

Договор
№ 4359-Б
от 26.05.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель комиссии
по проведению специальной оценки
условий труда



(подпись)

Ткаченко Н.П.
(фамилия, инициалы)

«27 августа» 2023 г.

ОТЧЕТ

о проведении специальной оценки условий труда
(идентификационный № 737587)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

(полное наименование работодателя)

295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68; 298300, Респу-
блика Крым, г. Керчь, ул. Юных Ленинцев, д. 7/42, пом. 72; 298635, Республика
Крым, г. Ялта, ул. Таврическая, д. 2, аппартаменты 114

(место нахождения и осуществления деятельности работодателя)

9102169394

(ИНН работодателя)

910201001

(КПП работодателя)

1159102054253

(ОГРН работодателя)

71.12

(код основного вида экономической деятельности по ОКВЭД)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

(подпись)

Рязанова Н.И.

(Ф.И.О.)

02.08.2023г.

(дата)

(подпись)

Нестерук Л.В.

(Ф.И.О.)

1.08.2023г.

(дата)

(подпись)

Зайцев О.А.

(Ф.И.О.)

27.07.2023

(дата)

(подпись)

Сотов А.В.

(Ф.И.О.)

27.07.2023

(дата)

Перечень документов,
содержащихся в отчете по СОУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

1. Сведения об организации, проводящей специальную оценку условий труда.
2. Аттестат Аккредитации ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» (копия).
3. Уведомление о внесении в реестр аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области охраны труда (копия).
4. Выписка из Реестра организаций, проводящих специальную оценку условий труда.
5. Перечень рабочих мест, на которых проводилась специальная оценка условий труда, с указанием вредных и (или) опасных производственных факторов, которые идентифицированы на данных рабочих местах.
6. Сводная ведомость специальной оценки условий труда.
7. Перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда
8. Заключение эксперта организации, проводящей специальную оценку условий труда.
9. Карты специальной оценки условий труда, содержащие сведения об установленном экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда, классе (подклассе) условий труда на конкретных рабочих местах. Протоколы проведения исследований (испытаний) и измерений идентифицированных вредных и (или) опасных производственных факторов. Заключение эксперта по идентификации ОВПФ на рабочем месте.

Сведения об организации, проводящей специальную оценку условий труда

1. Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»

ООО "Кубаньтехносервис" Адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (ИЛ):

Россия, 350028, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помеще-
ние № 64

Контактные данные: тел. +7(800)-100-84-41, 2741384@bk.ru

(полное наименование организации)

2. Россия, 350028, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, 34, помеще-
ние №64; 8-800-100-84-41

(место нахождения и осуществления деятельности организации, контактный телефон, адрес электронной почты)

3. Номер в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда (оказываю-
щих услуги в области охраны труда) 218

4. Дата внесения в реестр организаций, проводящих специальную оценку условий труда (ока-
зывающих услуги в области охраны труда) 10.02.2016

5. ИНН 2308219744

6. ОГРН организации 1152308005794

7. Сведения об испытательной лаборатории (центре) организации:

| Регистрационный номер аттестата аккредитации организации | Дата выдачи аттестата аккредитации организации | Дата истечения срока действия аттестата аккредитации организации |
|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| RA.RU.21AE89 | 17 декабря 2015 г. | бессрочно |

8. Сведения об экспертах и иных работниках организации, участвовавших в проведении специ-
альной оценки условий труда:

| № п/п | Дата проведения измерений | Ф.И.О. эксперта (работника) | Должность | Сведения о сертификате эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда | | Регистрационный номер в реестре экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда |
|-------|---------------------------|-----------------------------|---|---|-----------------|--|
| | | | | номер | дата выдачи | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 05.07.2023 | Беспалова Елена Николаевна | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | 003000936 1 | 26 мая 2022 г. | 5914 |
| 2 | - | Старчак Александр Олегович | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | 003000642 5 | 17 июля 2019 г. | 5157 |

9. Сведения о средствах измерений испытательной лаборатории (центра) организации, исполь-
зовавшихся при проведении специальной оценки условий труда:

| № п/п | Дата проведения измерений | Наименование вредного и (или) опасного фактора производственной среды и трудового процесса | Наименование средства измерений | Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений | Заводской номер средства измерений | Дата окончания срока поверки средства измерений |
|-------|---------------------------|--|---|---|------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 05.07.2023 | Шум | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | 48906-12 | БА150092 | 16.01.2024 |
| 2 | 05.07.2023 | Инфразвук | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | 48906-12 | БА150092 | 16.01.2024 |
| 3 | 05.07.2023 | Вибрация общая | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | 48906-12 | БА150092 | 16.01.2024 |
| 4 | 05.07.2023 | Вибрация локальная | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | 48906-12 | БА150092 | 16.01.2024 |

| | | | | | | |
|----|------------|----------------------------------|--|----------|-----------|------------|
| | | | ка -110А | | | |
| 5 | 05.07.2023 | Шум | Калибратор акустический "Защита-К" | 47740-11 | 24111 | 13.10.2023 |
| 6 | 05.07.2023 | Вибрация общая | Калибратор (устройство воспроизведения вибрации) типа КВ-160 | 66280-16 | 0230 | 26.03.2024 |
| 7 | 05.07.2023 | Вибрация локальная | Калибратор (устройство воспроизведения вибрации) типа КВ-160 | 66280-16 | 0230 | 26.03.2024 |
| 8 | 05.07.2023 | Тяжесть трудового процесса | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 11519-11 | 1954 | 13.03.2024 |
| 9 | 05.07.2023 | Напряженность трудового процесса | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 11519-11 | 1954 | 13.03.2024 |
| 10 | 05.07.2023 | Тяжесть трудового процесса | Дальномер лазерный Leica DISTO | 38321-08 | 802050289 | 01.11.2023 |

Руководитель организации, проводящей специальную оценку условий труда


(подпись)

Голенский Владислав Павлович

Ф.И.О.

14.07.2023

(дата)



М.П.



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0012241

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AE89 выдан 22 марта 2018 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»;

Настоящий аттестат выдан

наименование организации
ИНН: 2308219744

350028, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, пом. 65, 66, 67, каб. 1;

место нахождения (место жительства) Заявителя

и удостоверяется, что Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»;

наименование

350011, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. Старокубанская, 2/7, помещение № 18;

350028, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, 34, помещение № 64

КОПИЯ ВЕРНА
ВЕД. ИНЖЕНЕР Д.И.
СТАРЧАК А.О.



ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 17 декабря 2015 г

(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак

подпись, фамилия



**МИНИСТЕРСТВО
ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

улица Ильинка, 21, Москва, ГСП-4, 127994
тел.: 8 (495) 606-00-60, факс: 8 (495) 606-18-76
11 ФЕВ 2016

№ 15-4/В-458

На № _____ от _____

Общество с ограниченной
ответственностью
«Кубаньтехносервис»

350901, Краснодарский край, г.
Краснодар, ул. Жлобы, д. 1/1,
нежилые помещения 2/1, 2/2, 2/3,
4

КОПИЯ ВЕРНА
ВЕД. ИНЖЕНЕР И.Л.
СТАРЧАК А.О.



Уведомление

о регистрации в реестре организаций,
проводящих специальную оценку условий труда

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации уведомляет о регистрации Общества с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис» в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда, под регистрационным номером № 218 от 10 февраля 2016 г.

В соответствии с пунктом 14 Правил допуска организаций к деятельности по проведению специальной оценки условий труда, их регистрации в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда, приостановления и прекращения деятельности по проведению специальной оценки условий труда, а также формирования и ведения реестра организаций, проводящих специальную оценку условий труда, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 599, в случае изменения сведений, содержащихся в реестре, организация обязана в течение десяти рабочих дней со дня таких изменений направить соответствующее заявление в Минтруд России с указанием сведений, подлежащих изменению, и при необходимости с приложением копий соответствующих документов.

Директор Департамента
условий и охраны труда



В.А. Корж

С.В. Минаков
8 (495) 926-99-01, доб. 15-42



**МИНИСТЕРСТВО
ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

улица Ильинка, 21, Москва, ГСП-4, 127994
тел.: 8 (495) 606-00-60, факс: 8 (495) 606-18-76

26 ЯНВ 2018

№ 15-4/В-230

На № _____ от _____

Общество с ограниченной
ответственностью
"Кубаньтехносервис"

350028, г. Краснодар,
ул. Восточно-Кругликовская,
д. 28, а/я 1153



КОПИЯ ВЕРНА
ВЕД. ИНЖЕНЕР И.А.
СТАРЧУК А.О.

**Выписка
из Реестра организаций, проводящих специальную оценку
условий труда**

1. Выписка составлена по состоянию на 26 января 2018 года
(дата)
2. Организационно-правовая форма, полное, сокращенное наименование заявителя Общество с ограниченной ответственностью "Кубаньтехносервис", ООО "Кубаньтехносервис"
3. Почтовый адрес местонахождения заявителя 350028, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, пом. 65, 66, 67, каб. 1
4. Регистрационный номер в реестре 218
5. Дата внесения в реестр 10 февраля 2016 года
6. Вид услуги в области охраны труда Специальная оценка условий труда
7. ИНН заявителя, дата постановки на учет в налоговом органе 2308219744
8. Государственный регистрационный номер 1152308005794

Заместитель директора
Департамента условий и охраны труда

Т.М. Жигастова

Перечень рабочих мест, на которых проводилась специальная оценка условий труда

Наименование организации: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИТИЗ"

| Индивидуальный номер рабочего места | Наименование рабочего места и источников вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса | Численность работников, занятых на данном рабочем месте (чел.) | Наличие аналогичного рабочего места (рабочих мест) | Наименование вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и продолжительность их воздействия на работника в течение рабочего дня (смены) (%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|----------------------|--|-----|-----------|----------------------|----------------|--------------------|---|--|--|--------------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----|
| | | | | химический фактор | биологический фактор | аэрозоли преимущественно фиброгенного действия | шум | инфразвук | ультразвук воздушный | вибрация общая | вибрация локальная | электромагнитные поля фактора неионизирующие поля и излучения | ультрафиолетовое излучение фактора неионизирующие поля и излучения | лазерное излучение фактора неионизирующие поля и излучения | неионизирующие излучения | микроклимат | световая среда | тяжесть трудового процесса | напряженность трудового процесса | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | Транспортно-Хозяйственный отдел | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-799001 | Оператор крана-манипулятора; Тяжесть, напряженность трудового процесса; кран-манипулятор FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82 | 1 | - | - | - | - | 100 | 50 | - | 50 | 60 | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 100 |
| | Керченский отдел комплексных изысканий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-799002 | Машинист буровой установки 4 разряда; Тяжесть, напряженность трудового процесса; самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 | 1 | - | - | - | - | 100 | 30 | - | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 100 |
| | Ялтинская инженерно-геологическая партия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-799003 | Машинист буровой установки 4 разряда; Тяжесть, напряженность трудового процесса; самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К 215 МА 82 | 1 | - | - | - | - | 100 | 30 | - | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 100 |
| | Отдел инженерных изысканий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-799004 | Машинист буровой установки 4 разряда; Тяжесть, напряженность | 1 | - | - | - | - | 100 | 30 | - | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 100 |

Перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда

Наименование организации: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНИТИЗ"

| Наименование структурного подразделения, рабочего места | Наименование мероприятия | Цель мероприятия | Срок выполнения | Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения | Отметка о выполнении |
|---|--|--|-----------------|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <i>Транспортно-Хозяйственный отдел</i> | | | | | |
| <i>Керченский отдел комплексных изысканий</i> | | | | | |
| 7-799002. Машинист буровой установки 4 разряда | Шум: Организовать рациональные режимы труда и отдыха Тяжесть: Организовать рациональные режимы труда и отдыха | Снижение времени воздействия шума Снижение тяжести трудового процесса | | | |
| <i>Ялтинская инженерно-геологическая партия</i> | | | | | |
| 7-799003. Машинист буровой установки 4 разряда | Шум: Организовать рациональные режимы труда и отдыха Тяжесть: Организовать рациональные режимы труда и отдыха | Снижение времени воздействия шума Снижение тяжести трудового процесса | | | |
| <i>Отдел инженерных изысканий</i> | | | | | |
| 7-799004. Машинист буровой установки 4 разряда | Шум: Организовать рациональные режимы труда и отдыха Тяжесть: Организовать рациональные режимы труда и отдыха | Снижение времени воздействия шума Снижение тяжести трудового процесса | | | |

Дата составления: 14.07.2023

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда


(подпись)

Ткаченко Н.П.

(Ф.И.О.)

(дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:


(подпись)

Рязанова Н.И.

(Ф.И.О.)

(дата)


(подпись)

Нестерук Л.В.

(Ф.И.О.)

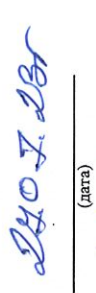
(дата)

Уполномоченный трудового коллектива по охране труда

Начальник транспортно-хозяйственного
отдела
(должность)


(подпись)

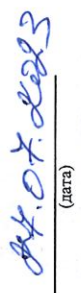
Зайцев О.А.
(Ф.И.О.)


(дата)

Специалист в области охраны труда
(должность)


(подпись)

Сотов А.В.
(Ф.И.О.)


(дата)

Эксперт(ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда:


(подпись)

Старчак А. О.
(Ф.И.О.)

14.07.2023
(дата)

5157

(№ в реестре экспертов)

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
ООО "Кубаньтехносервис" Адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (ИЛ):
Россия, 350028, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64
Контактные данные: тел. +7(800)-100-84-41, 2741384@bk.ru
; Регистрационный номер - 218 от 10.02.2016

(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)

| Регистрационный номер аттестата аккредитации ИЛ | Дата получения | Дата окончания |
|---|----------------|----------------|
| RA.RU.21AE89 | 17.12.2015 | бессрочно |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА

по результатам специальной оценки условий труда

№ 7-799 14.07.2023
(идентификационный номер) (дата)

1. На основании:

- Федерального закона Российской Федерации N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда",
 - приказа Минтруда России №33н от 24.01.2014г «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по её заполнению»,
 - приказа «Об организации и проведении специальной оценки условий труда» № 22 от 26.05.2023
- проведена специальная оценка условий труда совместно с работодателем:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ":
Адрес: 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2. Для проведения специальной оценки условий труда по договору № 4359-Б от 26.05.2023 привлекалась организация, проводящая специальную оценку условий труда:

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»

ООО "Кубаньтехносервис" Адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (ИЛ):

Россия, 350028, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64

Контактные данные: тел. +7(800)-100-84-41, 2741384@bk.ru

; Россия, 350028, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, 34, помещение №64; Регистрационный номер - 218 от 10.02.2016

и эксперт(ы) организации, проводящей специальную оценку условий труда:

Старчак А. О. (№ в реестре: 5157)

3. Результат проведения специальной оценки условий труда (СОУТ).

3.1. Количество рабочих мест, на которых проведена СОУТ: 4

3.2. Рабочие места, подлежащие декларированию:

Рабочие места, на которых вредные факторы не идентифицированы:

Отсутствуют

Рабочие места, на которых вредные факторы не выявлены по результатам СОУТ (оптимальные или допустимые условия труда):

Отсутствуют

3.3. Количество рабочих мест с оптимальными и допустимыми условиями труда: 1

3.4. Количество рабочих мест с вредными и опасными условиями труда: 3

3.5. Количество рабочих мест с правом на досрочную страховую пенсию: 3

3.6. Количество рабочих мест на которых были выявлены профессиональные заболевания: 0

3.7. Количество рабочих мест на которых были зафиксированы несчастные случаи: 0

4. Результаты специальной оценки условий труда представлены в:

- картах СОУТ;
- протоколах оценок и измерений ОВПФ;
- сводной ведомости результатов СОУТ.

5. По результатам специальной оценки условий труда разработан перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда для 3 рабочих мест.

6. Рассмотрев результаты специальной оценки условий труда, эксперт заключил:

1) считать работу по СОУТ завершенной;

2) перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда передать для утверждения работодателю.

Дополнительные предложения эксперта: отсутствуют.

Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

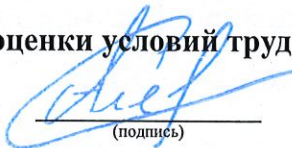
Ведущий инженер

5157

(№ в реестре
экспертов)

Испытательной лаборатории

(должность)



(подпись)

Старчак А. О.

(Ф.И.О.)



| | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|----------------------------|
| ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ" | | | | |
| (полное наименование работодателя) | | | | |
| 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68; Ткаченко Николай Петрович; info@krgiintiz.ru | | | | |
| (адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты) | | | | |
| ИНН работодателя | Код работодателя по ОКПО | Код органа государственной власти по ОКОГУ | Код вида экономической деятельности по ОКВЭД | Код территории по ОКТМО |
| 9102169394 | 00858214 | 4210014 | 71.12 | 35701000001 |

КАРТА № 7-799001
специальной оценки условий труда

Оператор крана-манипулятора
(наименование профессии (должности) работника)

13788
(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Транспортно-Хозяйственный отдел
Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС Тарифно-квалификационные характеристики по
общеотраслевым профессиям рабочих, утв. постановлением Министерства труда Российской
Федерации от 10 ноября 1992 г. N 31 (в ред. Постановлений Минтруда РФ от 15.01.1993 N 3, от
28.01.1993 N 10, от 05.02.1993 N 17, от 03.03.1993 N 43, от 05.04.1993 N 74, от 05.04.1993 N 75, от
12.07.1993 N 134, от 04.11.1993 N 168, от 28.12.1994 N 88, от 31.01.1997 N 5, от 04.02.1997 N 7, от
01.06.1998 N 19, от 12.08.1998 N 33, от 04.08.2000 N 56, Приказов Минздравсоцразвития РФ от
24.10.2005 N 648, от 24.11.2008 N 665, с изм., внесенными Постановлением Минтруда РФ от
16.07.2003 N 54)

(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

| | |
|---|---|
| на рабочем месте | 1 |
| на всех аналогичных рабочих местах | - |
| из них: | |
| женщин | 0 |
| лиц в возрасте до 18 лет | 0 |
| инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте | 0 |

Строка 021. СНИЛС работников:

| |
|----------------|
| 182-957-812 20 |
|----------------|

Строка 022. Используемое оборудование: Кран-манипулятор FASSA MIKRO M 30.13 на базе
ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82

Используемые материалы и сырье: Не применяются

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

| Наименование факторов производственной среды и трудового процесса | Класс (подкласс) условий труда | Эффективность СИЗ*, +/-не оценивалась | Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ |
|--|---|---|---|
| Химический | - | не оценивалась | - |
| Биологический | - | не оценивалась | - |
| Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия | - | не оценивалась | - |
| Шум | 2 | не оценивалась | - |
| Инфразвук | 2 | не оценивалась | - |

| | | | |
|--|---|----------------|---|
| Ультразвук воздушный | - | не оценивалась | - |
| Вибрация общая | 2 | не оценивалась | - |
| Вибрация локальная | 2 | не оценивалась | - |
| Неионизирующие излучения | - | не оценивалась | - |
| Ионизирующие излучения | - | не оценивалась | - |
| Параметры микроклимата | - | не оценивалась | - |
| Параметры световой среды | - | не оценивалась | - |
| Тяжесть трудового процесса | 2 | не оценивалась | - |
| Напряженность трудового процесса | 2 | не оценивалась | - |
| Итоговый класс (подкласс) условий труда | 2 | не заполняется | - |

* Средства индивидуальной защиты

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

| № п/п | Виды гарантий и компенсаций | Фактическое наличие | По результатам оценки условий труда | |
|-------|--|---------------------|--|--|
| | | | необходимость в установлении (да, нет) | основание |
| 1. | Повышенная оплата труда работника (работников) | Нет | Нет | отсутствует |
| 2. | Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск | Нет | Нет | отсутствует |
| 3. | Сокращенная продолжительность рабочего времени | Нет | Нет | отсутствует |
| 4. | Молоко или другие равноценные пищевые продукты | Нет | Нет | отсутствует |
| 5. | Лечебно - профилактическое питание | Нет | Нет | отсутствует |
| 6. | Право на досрочное назначение страховой пенсии | Нет | Нет | отсутствует |
| 7. | Проведение медицинских осмотров | Нет | Да | Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил.1, п. 8 (1 раз в год), 18.2 (1 раз в 2 года) |

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - да; возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (пост. Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. N 163, п. 2111); возможность применения труда инвалидов - да (в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалидов и Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 ноября 2013 г. N 685н "Об утверждении основных требований к оснащению (оборудованию) специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности");

2. Рекомендуемые режимы труда и отдыха: в соответствии с Приказом Минтранса России № 424 от 16 октября 2020 г. "Об утверждении Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда водителей автомобилей".

Дата составления: 14.07.2023

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

_____ Ткаченко Н.П. _____ 03.08.2023г.
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

_____ Рязанова Н.И. _____ 02.08.2023г.
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

_____ Нестерук Л.В. _____ 1.08.2023г.
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

| | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------------------|
| Начальник транспортно- хозяйственного отдела <small>(должность)</small> | <small>(подпись)</small> | Зайцев О.А. <small>(Ф.И.О.)</small> | 24.07.23 <small>(дата)</small> |
| Специалист в области охраны труда <small>(должность)</small> | <small>(подпись)</small> | Сотов А.В. <small>(Ф.И.О.)</small> | 24.07.23 <small>(дата)</small> |
| Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда: 5157 <small>(№ в реестре экспертов)</small> | <small>(подпись)</small> | Старчак А. О. <small>(Ф.И.О.)</small> | 14.07.2023 <small>(дата)</small> |

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

| | | |
|------------------------------|--|-------------------------------------|
| <small>(подпись)</small> | Андрущенко Роман Олегович <small>(Ф.И.О. работника)</small> | 03.07.2023 <small>(дата)</small> |
| <small>(подпись)</small> | <small>(Ф.И.О. работника)</small> | <small>(дата)</small> |
| <small>(подпись)</small> | <small>(Ф.И.О. работника)</small> | <small>(дата)</small> |
| <small>(подпись)</small> | <small>(Ф.И.О. работника)</small> | <small>(дата)</small> |
| <small>(подпись)</small> | <small>(Ф.И.О. работника)</small> | <small>(дата)</small> |
| <small>(подпись)</small> | <small>(Ф.И.О. работника)</small> | <small>(дата)</small> |
| <small>(подпись)</small> | <small>(Ф.И.О. работника)</small> | <small>(дата)</small> |
| <small>(подпись)</small> | <small>(Ф.И.О. работника)</small> | <small>(дата)</small> |
| <small>(подпись)</small> | <small>(Ф.И.О. работника)</small> | <small>(дата)</small> |
| <small>(подпись)</small> | <small>(Ф.И.О. работника)</small> | <small>(дата)</small> |

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров шума

№

7-799001- III

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Транспортно-Хозяйственный отдел

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799001

3.2 Наименование рабочего места: Оператор крана-манипулятора

3.3 Код по ОК 016-94: 13788

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799001- III

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|----------|--|-----------------------|--|---|
| | | | | | СИ | |
| 1 | Шумомер-вибромметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/21593 5933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор акустический "Защита-К" | 24111 | С-ВР/14-10-2022/19355 2560, выдал ФБУ "Ростовский УСМ" | 14.10.2022-13.10.2023 | Номинальные (заданные) УЗД отн. 20 мкПа - 94 дБ; 114 дБ; относительная погрешность воспроизведения ±3% | диапазон температуры: от -5 до +40; относительная влажность воздуха, % от 20 до 90 |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|--|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/10946 6900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/20052 4074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/23231 4530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ Ш.ИНТ-02.01-2018 (ФР1.36.2019.32547). Эквивалентный уровень звука. Методика измерений эквивалентного уровня звука (параметров шума) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2523/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °C | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 23 | 101.1 | 0.1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22 | 101.1 | 0.1 | 37 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров шума:

| № m | Место проведения измерения (рабочая операция) | Дата измерения | Краткое описание источников шума | T _{m,i} , мин | T _m , мин |
|-----|---|----------------|--|------------------------|----------------------|
| 1 | Управление краном-манипулятором FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82 | 05.07.2023 | кран-манипулятор FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82 | 240 | 240 |
| 2 | Обслуживание экскаватора | 05.07.2023 | Фоновый шум | 240 | 240 |

Условные обозначения: m - интервал измерения в соответствии с МИ Ш.ИНТ-02.01-2018; T_{m,i} - приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m - среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m (прочерк - все интервалы) | Конфигурация измерительной системы (использованные ветровые экраны, соединительные кабели и т.п.) | Информация об особых метеорологических условиях (ветер, дождь) | Положение микрофона |
|-------------------------------|---|--|---|
| 1 | индикаторный блок, микрофон | отсутствует | для сидящего работника — в центральной плоскости сиденья на высоте (0,80 ± 0,05) м над его поверхностью при установке сиденья посередине диапазонов перемещения по вертикали и горизонтали. |
| 2 | индикаторный блок, микрофон | отсутствует | для стоящего работника — на высоте (1,55 ± 0,08) м над уровнем поверхности, на которой стоит работник |

10 Результаты измерений уровня звука:

10.1 Результаты прямых измерений уровня звука:

| № m | Эквивалентный уровень звука, дБА (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ...) | Длительность i-го измерения, мин | Эквивалентный уровень за интервал, дБА | Характер шума | K _m , дБА |
|-----|---|----------------------------------|--|----------------|----------------------|
| 1 | 79.4; 79.0; 79.0 | 5;5;5 | 79.1 | Широкополосный | 0 |
| 2 | 76.2; 75.7; 75.8 | 5;5;5 | 75.9 | Широкополосный | 0 |

Km – поправка на тональный или импульсный характер шума в соответствии с п.11.8. МИ ШИНТ-02.01-2018

10.2 Результат расчета уровня звука:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 79.4)} + 10^{(0.1 \times 79)} + 10^{(0.1 \times 79)})] = 79.1$$

Эквивалентный уровень за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 76.2)} + 10^{(0.1 \times 75.7)} + 10^{(0.1 \times 75.8)})] = 75.9$$

Эквивалентный уровень звука:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[(240/480 \times 10^{(0.1 \times 79.1)} + 240/480 \times 10^{(0.1 \times 75.9)})] = 77.8$$

Расчет неопределенности:

$$U_{2m} = 0.7 \text{ (СИ 1 класса точности)}$$

$U_3 = 1$ (неопределенность, обусловленная выбором места установки микрофона)

Операция - Управление краном-манипулятором FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82:

$$C_{1a,m} = 4/8 \times 10^{[0.1(79.1-77.8)]} = 0.6745$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.6745 / 4 = 0.7318$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(79.4 - 79.1)^2 + (79.0 - 79.1)^2 + (79.0 - 79.1)^2] = 0.0178$$

$$U_{1a,m} = 0.13$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Операция - Обслуживание экскаватора:

$$C_{1a,m} = 4/8 \times 10^{[0.1(75.9-77.8)]} = 0.3228$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.3228 / 4 = 0.3503$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(76.2 - 75.9)^2 + (75.7 - 75.9)^2 + (75.8 - 75.9)^2] = 0.0233$$

$$U_{1a,m} = 0.15$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Стандартная неопределенность:

$$U_{8h}^2 = \sum [C_{1am}^2 \times (U_{1a,m}^2 + U_{2,m}^2 + U_3^2) + (C_{1b,m} \times U_{1b,m})^2] = [0.6745^2 (0.1333^2 + 0.7^2 + 1^2) + (0.7318 \times 0)^2] + [0.3228^2 (0.1528^2 + 0.7^2 + 1^2) + (0.3503 \times 0)^2] = 0.84$$

$$U_{8h} = 0.92$$

Расширенная неопределенность:

$$U_{095} = U_{8h} \times 2 = 0.92 \times 2 = 1.84$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U095 | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|--|----------------------|------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день, дБА | 77.8 | 1.84 | 80 | - | 2 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

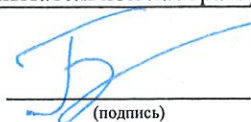
14 Правило принятия решения

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии шума осуществляется в зависимости от превышения фактического уровня звука (дБА) ПДУ в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

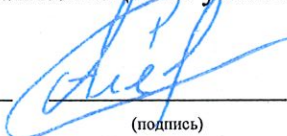
16 Подписи лиц, проводивших измерения:



 (подпись)

 Беспалова Е. Н.
 (Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|---------------|---|---|---------------|------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  _____ (подпись) | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| (№ в реестре) | (Должность) | | (Ф.И.О.) | (дата) |

***Данные предоставленные работодателем**

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров инфразвука

№

7-799001- И

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Транспортно-Хозяйственный отдел

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799001

3.2 Наименование рабочего места: Оператор крана-манипулятора

3.3 Код по ОК 016-94: 13788

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799001- И

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|---|----------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | СИ | |
| 1 | Шумомер-вибромметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ И.ИНТ-03.01-2018 (ФР.1.36.2019.32548). Эквивалентный общий уровень звукового давления. Методика измерений эквивалентного общего уровня звукового давления (параметров инфразвука) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2524/130-РА.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|--------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | Уровень звукового давления, дБ | 1 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °C | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 23.0 | 101.1 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров инфразвука:

| № m | Место проведения измерения (рабочая операция) | Дата измерения | Краткое описание источников инфразвука |
|-----|---|----------------|--|
| 1 | Управление краном-манипулятором FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82 | 05.07.2023 | кран-манипулятор FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82 |

Условные обозначения: m - интервал измерения в соответствии с МИ И.ИНТ-03.01-2018.

9.3 Сведения об условиях измерения инфразвука:

| № m (прочерк - все интервалы) | Положение микрофона | Дополнительные сведения об условиях измерения (при необходимости) |
|-------------------------------|---|---|
| - | для сидящего работника — в центральной плоскости сиденья на высоте $(0,80 \pm 0,05)$ м над его поверхностью при установке сиденья посередине диапазонов перемещения по вертикали и горизонтали. | отсутствуют |

10 Результаты измерений уровня звука:

10.1 Результаты прямых измерений и время воздействия на интервале измерения:

| № m | Общий уровень звукового давления, дБ (L_{1i} ; L_{2i} ; L_{3i} ..) | Длительность i-го измерения, мин | Эквивалентный уровень за интервал, дБ | $T_{m,i}$, мин | T_m , мин |
|-----|---|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|
| 1 | 98.5; 98.2; 98.1 | 5;5;5 | 98.3 | 240 | 240 |

$T_{m,i}$ - приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m - среднее приведенное время интервала m.

10.2 Результат расчета общего уровня звукового давления:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 98.5)} + 10^{(0.1 \times 98.2)} + 10^{(0.1 \times 98.1)})] = 98.3$$

Эквивалентный общий уровень звукового давления

$$Leq,8h = 10 \times \lg[(240/480 \times 10^{(0.1 \times 98.3)})] = 95.3$$

Расчет неопределенности:

$$U_{2m} = 0.7 \text{ (СИ 1 класса точности)}$$

$$U_3 = 1 \text{ (неопределенность, обусловленная выбором места установки микрофона)}$$

Операция - Управление краном-манипулятором FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82:

$$C_{1a,m} = 4/8 \times 10^{[0.1(98.3 - 95.3)]} = 0.9976$$

$$C1b,m = 4.34 \times 0.9976 / 4 = 1.0824$$

$$U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(98.5 - 98.3)^2 + (98.2 - 98.3)^2 + (98.1 - 98.3)^2] = 0.0144$$

$$U1a,m = 0.12$$

$$U1b,m = 0.00$$

Стандартная неопределенность:

$$U8h^2 = \sum [C1am^2 \times (U1a,m^2 + U2,m^2 + U3^2) + (C1b,m \times U1b,m)^2] =$$

$$[0.9976^2 (0.1202^2 + 0.7^2 + 1^2) + (1.0824 \times 0)^2] = 1.50$$

$$U8h = 1.22$$

Расширенная неопределенность:

$$U095 = U8h \times 2 = 1.22 \times 2 = 2.44$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U095 | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|--|----------------------|------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ | 95.3 | 2.44 | 110 | - | 2 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

- класс условий труда - 2


14 Правило принятия решения

Для оценки уровня инфразвука используется уровень звука (дБА) в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности измерений.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|---|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:

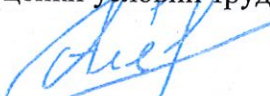


 (подпись)

Беспалова Е. Н.

 (Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|------------------------------|---|--|-------------------------|-----------------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  _____ (подпись) | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| <small>(№ в реестре)</small> | <small>(Должность)</small> | | <small>(Ф.И.О.)</small> | <small>(дата)</small> |

*Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров общей вибрации

№

7-799001- ВО

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Транспортно-Хозяйственный отдел

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799001

3.2 Наименование рабочего места: Оператор крана-манипулятора

3.3 Код по ОК 016-94: 13788

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799001- ВО

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|----------|--|-----------------------|---|---|
| | | | | | применяемых СИ | |
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/21593 5933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор (устройство воспроизведения вибрации) типа КВ-160 | 0230 | С-АУ/27-03-2022/23378 9974, выдал ФГБУ «Краснодарский ЦСМ» | 27.03.2023-26.03.2024 | 2% | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|--|-----------------------|--|--|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/10946 6900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность - при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/20052 4074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/23231 4530, выдал ФБУ "Крымский | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность |

Протокол № 7-799001- ВО

Стр. 2 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|--|--|--|------|--|-------------|----------------------------------|
| | | | ЦСМ" | | температур) | воздуха при 25 °С – до 80% |
|--|--|--|------|--|-------------|----------------------------------|

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|---|
| 1 | МИ ОБ.ИНТ-05.01-2018 (ФР.1.36.2019.32550).Виброускорение. Методика измерений уровней виброускорения (параметров общей вибрации) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2526/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|---|-------------|-------------|
| 1 | Корректированный уровень виброускорения, дБ | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °C | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 23.0 | 101.1 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t – температура воздуха; p – атмосферное давление; φ – относительная влажность; v – скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров вибрации:

| № m | Рабочая операция | Дата измерения | Краткое описание операции (источников вибрации) | Tm,i, мин | Tm, мин |
|-----|---|----------------|--|-----------|---------|
| 1 | Управление краном-манипулятором FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82 | 05.07.2023 | кран-манипулятор FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82 | 240 | 240 |

Условные обозначения: m – составляющий интервал измерения в соответствии с МИ ОБ.ИНТ-05.01-2018; Tm,i – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); Tm – среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m | Место установки и ориентация акселерометров, методы крепления акселерометров | Дополнительные сведения о месте проведения измерения (при необходимости) |
|-----|--|--|
| - | Платформа-диск для измерений вибрации 3-компонентным датчиком на жестком и плоском сиденье. Датчик крепится с помощью резьбовой шпильки (водителя) | отсутствует |

10 Результаты измерений:

10.1 Результаты прямых измерений уровня:

| № m | Длительность измерения, мин | Корректированный уровень виброускорения, дБ (по направления воздействия X, Y, Z) | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|------------------|------------------|-----------------------------------|------|------|
| | | Результат измерения (L1; L2; L3,..) | | | Эквивалентный уровень за операцию | | |
| | | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 5;5;5 | 98.4; 98.5; 98.5 | 98.8; 98.9; 98.8 | 98.5; 97.5; 98.3 | 98.5 | 98.8 | 98.1 |

10.2 Результаты расчета:

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 98.4)} + 10^{(0.1 \times 98.5)} + 10^{(0.1 \times 98.5)})] = 98.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 98.8)} + 10^{(0.1 \times 98.9)} + 10^{(0.1 \times 98.8)})] = 98.8 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 1:

Протокол № 7-799001- ВО

Стр. 3 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 98.5)} + 10^{(0.1 \times 97.5)} + 10^{(0.1 \times 98.3)})] = 98.1 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси X:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[240/480 \times 10^{(0.1 \times 98.5)}] = 95.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Y:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[240/480 \times 10^{(0.1 \times 98.8)}] = 95.8 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Z:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[240/480 \times 10^{(0.1 \times 98.1)}] = 95.1 \text{ дБ}$$

Расчет неопределенности:

Рабочая операция - Управление краном-манипулятором FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82

$$C1a,mx = 240/480 \times 10^{(0.1 \times (98.5 - 95.5))} = 1.00$$

$$C1a,my = 240/480 \times 10^{(0.1 \times (98.8 - 95.8))} = 1.00$$

$$C1a,mz = 240/480 \times 10^{(0.1 \times (98.1 - 95.1))} = 1.00$$

$$(U1a,mx)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(98.4 - 98.5)^2 + (98.5 - 98.5)^2 + (98.5 - 98.5)^2] = 0.0011;$$

$$U1a,mx = 0.03 \text{ дБ}$$

$$(U1a,my)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(98.8 - 98.8)^2 + (98.9 - 98.8)^2 + (98.8 - 98.8)^2] = 0.0011;$$

$$U1a,my = 0.03 \text{ дБ}$$

$$(U1a,mz)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(98.5 - 98.1)^2 + (97.5 - 98.1)^2 + (98.3 - 98.1)^2] = 0.0933;$$

$$U1a,mz = 0.31 \text{ дБ}$$

$$U2,mx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,my = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,mz = 0.00 \text{ дБ}$$

Стандартная неопределенность измерения - $U8h^2 = \sum C1am^2 \times (U1a,m^2 + U2,m^2 + U3^2)$

$$U8hx^2 = 1.00^2 \times (0.03^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.0011;$$

$$U8hx = 0.033 \text{ дБ}$$

$$U8hy^2 = 1.00^2 \times (0.03^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.0011;$$

$$U8hy = 0.033 \text{ дБ}$$

$$U8hz^2 = 1.00^2 \times (0.31^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.0933;$$

$$U8hz = 0.306 \text{ дБ}$$

Расширенная неопределенность измерения

$$U095 = 0.033 \times 2 = 0.07 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.033 \times 2 = 0.07 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.306 \times 2 = 0.61 \text{ дБ}$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U095 | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|---|----------------------|------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси X, дБ | 95.5 | 0.1 | 112 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Y, дБ | 95.8 | 0.1 | 112 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Z, дБ | 95.1 | 0.6 | 115 | - | 2 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс условий труда - 2

14 Правило принятия решения


Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии общей вибрации осуществляется в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н путем сравнения эквивалентного скорректированного уровня виброускорения с соответствующим ПДУ без учета неопределенности измерений.

При воздействии на работника непостоянной вибрации отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда осуществляется методом интегральной оценки по эквивалентному (по энергии) уровню виброускорения.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:


(подпись) _____ Беспалова Е. Н.
(Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

5157 _____ Ведущий инженер
(№ в реестре) _____ Испытательной
(Должность) _____ лаборатории
(подпись) _____ Старчак А. О. _____ 14.07.2023
(Ф.И.О.) _____ (дата)

***Данные предоставленные работодателем**

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров локальной вибрации

№

7-799001- ВЛ

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформлении протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Транспортно-Хозяйственный отдел

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799001

3.2 Наименование рабочего места: Оператор крана-манипулятора

3.3 Код по ОК 016-94: 13788

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799001- ВЛ

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|----------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | применяемых СИ | |
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор (устройство воспроизведения вибрации) типа КВ-160 | 0230 | С-АУ/27-03-2022/233789974, выдал ФГБУ «Краснодарский ЦСМ» | 27.03.2023-26.03.2024 | 2% | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|--|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность |

Протокол № 7-799001- ВЛ

Стр. 2 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------------------|
| | | ЦСМ" | температур) | воздуха при 25 °С – до 80% |
|--|--|------|-------------|----------------------------|

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018 (ФР.1.36.2019.32551). Виброускорение. Методика измерений уровней виброускорения (параметров локальной вибрации) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2527/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|---|-------------|-------------|
| 1 | Корректированный уровень виброускорения, дБ | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °С | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 23 | 101.1 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t – температура воздуха; p – атмосферное давление; φ – относительная влажность; v – скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров вибрации:

| № m | Рабочая операция | Дата измерения | Краткое описание операции (источников вибрации) | T _{m,i} , мин | T _m , мин |
|-----|---|----------------|--|------------------------|----------------------|
| 1 | Управление краном-манипулятором FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82 | 05.07.2023 | кран-манипулятор FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82 | 288 | 288 |

Условные обозначения: m – составляющий интервал измерения в соответствии с МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018; T_{m,i} – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m | Место установки и ориентация акселерометров, методы крепления акселерометров | Дополнительные сведения о месте проведения измерения (при необходимости) |
|-----|--|--|
| - | Адаптер кисти руки (одно положение установки 3-компонентного датчика). Зажимается между пальцами рук и рукояткой вибрирующего инструмента. | отсутствует |

10 Результаты измерений:

10.1 Результаты прямых измерений уровня:

| № m | Длительность измерения, мин | Корректированный уровень виброускорения, дБ (по направлениям воздействия X, Y, Z) | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|------------------|---------------------|-----------------------------------|------|-------|
| | | Результат измерения (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ...) | | | Эквивалентный уровень за операцию | | |
| | | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 5;5;5 | 100.5; 99.8; 99.9 | 99.9; 98.9; 99.9 | 100.9; 101.0; 100.4 | 100.1 | 99.6 | 100.8 |

10.2 Результаты расчета:

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 1:
 $Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 100.5)} + 10^{(0.1 \times 99.8)} + 10^{(0.1 \times 99.9)})] = 100.1$ дБ
 Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 1:
 $Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 99.9)} + 10^{(0.1 \times 98.9)} + 10^{(0.1 \times 99.9)})] = 99.6$ дБ
 Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 1:
 $Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 100.9)} + 10^{(0.1 \times 101)} + 10^{(0.1 \times 100.4)})] = 100.8$ дБ
 Эквивалентный уровень виброускорения по оси X:
 $Leq,8h = 10 \times \lg[288/480 \times 10^{(0.1 \times 100.1)}] = 97.9$ дБ

Протокол № 7-799001- ВЛ

Стр. 3 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Y:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[288/480 \times 10^{(0.1 \times 99.6)}] = 97.4 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Z:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[288/480 \times 10^{(0.1 \times 100.8)}] = 98.6 \text{ дБ}$$

Расчет неопределенности:

Рабочая операция - Управление краном-манипулятором FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82

$$C1a,mx = 288/480 \times 10^{(0.1 \times (100.1 - 97.9))} = 1.00$$

$$C1a,my = 288/480 \times 10^{(0.1 \times (99.6 - 97.4))} = 1.00$$

$$C1a,mz = 288/480 \times 10^{(0.1 \times (100.8 - 98.6))} = 1.00$$

$$(U1a,mx)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(100.5 - 100.1)^2 + (99.8 - 100.1)^2 + (99.9 - 100.1)^2] = 0.0478;$$

$$U1a,mx = 0.22 \text{ дБ}$$

$$(U1a,my)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(99.9 - 99.6)^2 + (98.9 - 99.6)^2 + (99.9 - 99.6)^2] = 0.1111;$$

$$U1a,my = 0.33 \text{ дБ}$$

$$(U1a,mz)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(100.9 - 100.8)^2 + (101.0 - 100.8)^2 + (100.4 - 100.8)^2] = 0.0344;$$

$$U1a,mz = 0.19 \text{ дБ}$$

$$U2,mx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,my = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,mz = 0.00 \text{ дБ}$$

Стандартная неопределенность измерения - $U8h^2 = \sum C1am^2 \times (U1a,m^2 + U2,m^2 + U3^2)$

$$U8hx^2 = 1.00^2 \times (0.22^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.05;$$

$$U8hx = 0.22 \text{ дБ}$$

$$U8hy^2 = 1.00^2 \times (0.33^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.11;$$

$$U8hy = 0.33 \text{ дБ}$$

$$U8hz^2 = 1.00^2 \times (0.19^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.03;$$

$$U8hz = 0.19 \text{ дБ}$$

Расширенная неопределенность измерения

$$U095 = 0.22 \times 2 = 0.4 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.33 \times 2 = 0.7 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.19 \times 2 = 0.4 \text{ дБ}$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U095 | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|---|----------------------|------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси X, дБ | 97.9 | 0.4 | 126 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Y, дБ | 97.4 | 0.7 | 126 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Z, дБ | 98.6 | 0.4 | 126 | - | 2 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

14 Правило принятия решения

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии локальной вибрации осуществляется в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н путем сравнения эквивалентного скорректированного уровня виброускорения с соответствующим ПДУ без учета неопределенности измерений.

При воздействии на работника непостоянной вибрации отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда осуществляется методом интегральной оценки по эквивалентному (по энергии) уровню виброускорения.

Протокол № 7-799001- ВЛ

Стр. 4 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров тяжести трудового процесса

№ 7-799001- ТМ

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Транспортно-Хозяйственный отдел

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799001

3.2 Наименование рабочего места: Оператор крана-манипулятора

3.3 Код по ОК 016-94: 13788

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799001- ТМ

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | СИ | |
|---|--|-----------|---|-----------------------|---|---|
| 1 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°C; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°C Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018 (ФР.1.28.2019.33230). Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 21 декабря 2018 г. № 222.0248/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП "УНИИМ" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя тяжести трудового процесса | № СИ из п.5 | № НД из п.7 | Дата измерения |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| 1 | Стереотипные рабочие движения | 1 | 1 | - |
| 2 | Рабочая поза | 1 | 1 | - |
| 3 | Перемещения работника в пространстве | 2 | 1 | - |

Примечание: дата измерения заполняется в случае измерений в разные даты по различным показателям (по умолчанию - прочерк).

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения об условиях проведения измерений:

| № | Место измерения | t, °C | p, кПа | v, м/с | Ф, % |
|---|---------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 23 | 101.1 | 0.1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22 | 101.1 | 0.1 | 37 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; Ф - относительная влажность.

10 Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

| Показатели тяжести трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ (для мужчин) | Отклонение | КУТ |
|--|--|------|------------------|------------|-----|
| 1 Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену) | | | | | |
| 1.1 Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м | не характерен | - | до 5000 | - | 1 |
| 1.2 Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м, кг·м | не характерен | - | до 25000 | - | 1 |
| 1.3 Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м | не характерен | - | до 46000 | - | 1 |
| 1.4 Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м | не характерен | - | до 5000 | - | 1 |
| 2 Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг | | | | | |
| 2.1 Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) | не характерен | - | до 30 | - | 1 |
| 2.2 Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час) | не характерен | - | до 15 | - | 1 |
| 2.3 Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе | | | | | |
| 2.3.1 С рабочей поверхности | не характерен | - | до 870 | - | 1 |
| 2.3.2 С пола | не характерен | - | до 435 | - | 1 |
| 3 Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц | | | | | |
| 3.1 При локальной нагрузке | не характерен | - | до 40000 | - | 1 |
| 3.2 При региональной нагрузке | 9000 | 1080 | до 20000 | - | 2 |
| 4 Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с | | | | | |
| 4.1 Одной рукой | не характерен | - | до 36000 | - | 1 |
| 4.2 Двумя руками: | не характерен | - | до 70000 | - | 1 |
| 4.3 С участием мышц корпуса и ног | не характерен | - | до 100000 | - | 1 |
| 4.4 Суммарная статическая нагрузка | не характерен | - | до 36000 | - | 1 |
| 5 Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены | | | | | |
| 5.1 Свободная | 50 | 2.5 | - | - | |
| 5.2 Стоя | 20 | 2.5 | до 60 | - | |
| 5.3 Неудобная | не характерен | - | до 25 | - | |
| 5.4 Фиксированная | не характерен | - | до 25 | - | |
| 5.5 Вынужденная | не характерен | - | - | - | |
| 5.6 Поза «сидя» без перерывов | 30 | 2.5 | до 60 | - | |
| 6 Наклоны корпуса | | | | | |
| Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену) | не характерен | - | до 100 | - | 1 |
| 7 Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км | | | | | |
| 7.1 По горизонтали | 0.5 | 0.06 | до 8 | - | 1 |
| 7.2 По вертикали | не характерен | - | до 2.5 | - | 1 |
| 7.3 Суммарное перемещение | 0.5 | 0.06 | до 8 | - | 1 |

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приспавное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):

- при региональной нагрузке: $50 \times 50 + 50 \times 50 + 50 \times 50 + 50 \times 30 = 9000$; $X(T_0) = 9000 \pm 1080$, $k=2$ ($p=95\%$).

5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:

- свободная: $X(T_0) = 50 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 20 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - поза "сидя" без перерывов: $X(T_0) = 30 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 0.5 \pm 0.06$, $k=2$ ($p=95\%$).

11 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № показателя из п.8 (прочерк – все показатели) |
|---|-----------------|--|---|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

14 Правило принятия решения

Класс условий труда по отдельным показателям тяжести трудового процесса устанавливается в соответствии с таблицами 1 – 7 Приложения 20 Приказа Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности измерений.

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю тяжести трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

При наличии двух и более показателей тяжести трудового процесса, условия труда по которым отнесены к подклассу 3.1 или 3.2 вредных условий труда, класс (подкласс) условий труда по тяжести трудового процесса повышается на одну степень.

15 Подписи лиц, проводивших измерения:

Беспалова Е. Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

16 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

5157

Ведущий инженер
Испытательной
лаборатории

Старчак А. О.

14.07.2023

(№ в реестре)

(Должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(дата)

* Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров напряженности трудового процесса

№ 7-799001-Н

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Транспортно-Хозяйственный отдел

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799001

3.2 Наименование рабочего места: Оператор крана-манипулятора

3.3 Код по ОК 016-94: 13788

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Сведения о действии поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799001-Н

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|------|---|-----------------------|---|--|
| 1 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-ЖК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | СИ ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |
|---|--|------|---|-----------------------|---|--|

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ НТП.ИНТ-17.01-2018 (ФР.1.33.2019.33231). Методика измерений показателей напряженности трудового процесса для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 21 декабря 2018 г. № 222.0249/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП "УНИИМ" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя напряженности трудового процесса | № СИ из п.5 | № НД из п.7 | Дата измерения |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| 1 | Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы | 1 | 1 | - |
| 2 | Число производственных объектов одновременного наблюдения | 1 | 1 | - |
| 3 | Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания | 1 | 1 | - |
| 4 | Монотонность производственной обстановки | 1 | 1 | - |

Примечание: дата измерения заполняется в случае измерений в разные даты по различным показателям (по умолчанию - прочерк).

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения об условиях проведения измерений:

Протокол № 7-799001- Н

Стр. 2 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| № | Место измерения | t, °C | p, кПа | υ, м/с | φ, % |
|---|---------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 23 | 101.1 | 0.1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22 | 101.1 | 0.1 | 37 |

Условные обозначения: t – температура воздуха; p – атмосферное давление; φ – относительная влажность.

10 Сведения об измерениях по показателям напряженности трудового процесса:

| № л/п | Показатели напряженности трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ | Отклонение | КУТ |
|-------|--|--|------|----------|------------|-----|
| 1 | Сенсорные нагрузки | | | | | |
| 1.1 | Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы | 156.9 | 9 | до 175 | - | 2 |
| 1.2 | Число производственных объектов одновременного наблюдения | 9.2 | 1 | до 10 | - | 2 |
| 1.3 | Работа с оптическими приборами (% времени смены) | не характерен | - | до 50 | - | 1 |
| 1.4 | Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю) | не характерен | - | до 20 | - | 1 |
| 2 | Монотонность нагрузок | | | | | |
| 2.1 | Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций | 6.5 | 1 | более 6 | - | 2 |
| 2.2 | Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены) | 33.3 | 1 | менее 80 | - | 1 |

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы:

- суммарное кол-во сигналов: $150 + 160 + 160 + 150 + 155 + 160 + 160 + 160 = 1255$

- суммарное время учета сигналов: $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 8$

- результат измерения: $1255 / 8 = 156.9$; $X(T_0) = 156.9 \pm 9$, $k=2$ ($p=95\%$)

Число производственных объектов одновременного наблюдения:

- суммарное кол-во объектов: $10 + 9 + 9 + 9 = 37$

- результат измерения: $37 / 4 = 9.3$; $X(T_0) = 9.3 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания:

- суммарное кол-во элементов (приемов): $7 + 6 + 6 + 7 = 26$

- результат измерения: $26 / 4 = 6.5$; $X(T_0) = 6.5 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены):

- суммарная длительность пассивного наблюдения, мин: $50 + 30 + 30 + 50 = 160$

- суммарное время в интервалах измерения, мин: $120 + 120 + 120 + 120 = 480$

- результат измерения: $160 / 480 \times 100 \% = 33.3$; $Y(T_0) = 33.3 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

11 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № показателя из п.8 (прочерк – все показатели) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

14 Правило принятия решения

Класс условий труда по отдельным показателям напряженности трудового процесса устанавливается в соответствии Приложением 21 Приказа Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности измерений.

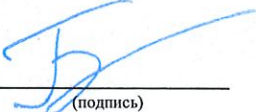
Протокол № 7-799001- Н

Стр. 3 из 4

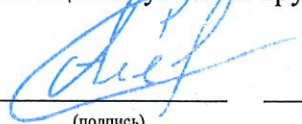
ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерение. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю напряженности трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

15 Подписи лиц, проводивших измерения:


_____ (подпись) _____ Беспалова Е. Н.
_____ (Ф.И.О.)

16 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|---------------------|---|---|----------------|--------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  _____ (подпись) | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| _____ (№ в реестре) | _____ (Должность) | _____ (подпись) | _____ (Ф.И.О.) | _____ (дата) |

* Данные предоставленные работодателем

_____ Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Заключение эксперта по идентификации ОВПФ на рабочем месте

№ 7-799001-3Э
идентификационный номер (реквизиты)
заключения

1 Дата заключения: 05.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Наименование работодателя: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"**

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения: Транспортно-Хозяйственный отдел

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Номер рабочего места: 7-799001

3.2 Наименование рабочего места: Оператор крана-манипулятора

3.3 Код по ОК 016-94: 13788

4 Сведения о работниках:

4.1 Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

4.2 Численность работающих (в том числе на аналогичных рабочих местах): 1

5 Гарантии и компенсации (наличие):

5.1 Повышенная оплата труда работника (работников): Нет

5.2 Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск: Нет

5.3 Сокращенная продолжительность рабочего времени: Нет

5.4 Молоко или другие равноценные пищевые продукты: Нет

5.5 Лечебно - профилактическое питание: Нет

5.6 Право на досрочное назначение страховой пенсии: Нет

5.7 Проведение медицинских осмотров: Нет

6 Травматизм и профессиональные заболевания:

6.1 Наличие проф. заболеваний на рабочем месте: Нет

6.2 Наличие случаев производственного травматизма на рабочем месте: Нет

7 Класс условий труда предыдущей аттестации рабочих мест по условиям труда: Нет

8 Возможность использования протоколов производственного контроля: Нет

9 Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов:

9.1 Необходимость проведения идентификации: Нет

9.2 Присутствие работника при идентификации: Да

9.3 Мнение работника: Предложений нет

10 Сведения о рабочем месте:

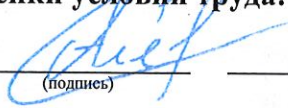
| | | |
|--------------|-------------------|------------------|
| Оборудование | Сырье и материалы | Источник вредных |
|--------------|-------------------|------------------|

| | | |
|--|----------------|---|
| Кран-манипулятор FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82 | Не применяются | факторов Тяжесть, напряженность трудового процесса; кран-манипулятор FASSA MIKRO M 30.13 на базе ГАЗ 18041 Е, гос. рег. знак Н 577 АТ 82 |
|--|----------------|---|

11 Перечень ОВПФ, подлежащих измерениям и оценке: идентификация не осуществляется по ФЗ-426 ст.10.6 (оценка требуется)

| № п/п | Наименование вредного и (или) опасного фактора производственной среды и трудового процесса |
|-------|--|
| 1 | Шум |
| 2 | Инфразвук |
| 3 | Общая и локальная вибрация |
| 4 | Тяжесть трудового процесса |
| 5 | Напряженность трудового процесса |

12 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

5157
(№ в реестре экспертов)
Ведущий инженер
Испытательной лаборатории
(должность)

(подпись)
Старчак А. О.
(ф.и.о.)

***Данные предоставленные работодателем**

| | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|----------------------------|
| ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ" | | | | |
| <small>(полное наименование работодателя)</small> | | | | |
| 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68; 298300, Республика Крым, г. Керчь, ул. Юных Ленинцев, д. 7/42, пом. 72; Ткаченко Николай Петрович; info@krgiintiz.ru | | | | |
| <small>(адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты)</small> | | | | |
| ИНН работодателя | Код работодателя по ОКПО | Код органа государственной власти по ОКОГУ | Код вида экономической деятельности по ОКВЭД | Код территории по ОКТМО |
| 9102169394 | 00858214 | 4210014 | 71.12 | 35701000001 |

КАРТА № 7-799002
специальной оценки условий труда

Машинист буровой установки 4 разряда
(наименование профессии (должности) работника)

13590
(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Керченский отдел комплексных изысканий
Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС Профессиональный стандарт "Машинист буровой установки"
(утв. приказом Минтруда России N 1093н от 22.12.2014)
(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

| | |
|--|---|
| на рабочем месте | 1 |
| на всех аналогичных рабочих местах | - |
| из них: | |
| женщин | 0 |
| лиц в возрасте до 18 лет | 0 |
| инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте | 0 |

Строка 021. СНИЛС работников:

183-512-489 73

Строка 022. Используемое оборудование: Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 ГСМ
Используемые материалы и сырье: Не применяются

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

| Наименование факторов производственной среды и трудового процесса | Класс (подкласс) условий труда | Эффективность СИЗ*, +/-не оценивалась | Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| Химический | - | не оценивалась | - |
| Биологический | - | не оценивалась | - |
| Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия | - | не оценивалась | - |
| Шум | 3.1 | не оценивалась | - |
| Инфразвук | 2 | не оценивалась | - |
| Ультразвук воздушный | - | не оценивалась | - |
| Вибрация общая | 2 | не оценивалась | - |
| Вибрация локальная | 2 | не оценивалась | - |
| Неионизирующие излучения | - | не оценивалась | - |
| Ионизирующие излучения | - | не оценивалась | - |
| Параметры микроклимата | - | не оценивалась | - |

| | | | |
|--|-----|----------------|---|
| Параметры световой среды | - | не оценивалась | - |
| Тяжесть трудового процесса | 3.1 | не оценивалась | - |
| Напряженность трудового процесса | 2 | не оценивалась | - |
| Итоговый класс (подкласс) условий труда | 3.1 | не заполняется | - |

* Средства индивидуальной защиты

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

| № п/п | Виды гарантий и компенсаций | Фактическое наличие | По результатам оценки условий труда | |
|-------|--|---------------------|--|---|
| | | | необходимость в установлении (да, нет) | основание |
| 1. | Повышенная оплата труда работника (работников) | Нет | Да | Раздел VI, глава 21, статья 147 ТК РФ |
| 2. | Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск | Нет | Нет | отсутствует |
| 3. | Сокращенная продолжительность рабочего времени | Нет | Нет | отсутствует |
| 4. | Молоко или другие равноценные пищевые продукты | Нет | Нет | отсутствует |
| 5. | Лечебно - профилактическое питание | Нет | Нет | отсутствует |
| 6. | Право на досрочное назначение страховой пенсии | Нет | Да | ПОСТАНОВЛЕНИЕ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ СССР от 26 января 1991 г N 10, Список № 2, вид производства: "XII. БУРЕНИЕ, ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ И СЛАНЦА", вид работ: "1. Бурение", позиция (тринадцатизначный символ) в Списке профессии, должности: 2130100а-13590. Машинисты буровых установок |
| 7. | Проведение медицинских осмотров | Нет | Да | Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил. 1, п. 4.4 (1 раз в год), 5.1 (1 раз в год), 18.2 (1 раз в 2 года) |

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по улучшению условий труда:

1.1. Шум: Организовать рациональные режимы труда и отдыха (Снижение времени воздействия шума);

1.2. Тяжесть: Организовать рациональные режимы труда и отдыха (Снижение тяжести трудового процесса);

2. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - нет (Приказ Минтруда России от 18 июля 2019 г. N 512н, п.87); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалидов и Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 ноября 2013 г. N 685н "Об утверждении основных требований к оснащению (оборудованию) специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности").

Дата составления: 14.07.2023

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Директор

(должность)

(подпись)

Ткаченко Н.П.

(Ф.И.О.)

(дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Главный инженер

(должность)

(подпись)

Рязанов Н.И.

(Ф.И.О.)

(дата)

Уполномоченный трудового
коллектива по охране труда
(должность)

(подпись)

Нестерук Л.В.
(Ф.И.О.)

1. 08. 2023 г.
(дата)

Начальник транспортно-
хозяйственного отдела
(должность)

(подпись)

Зайцев О.А.
(Ф.И.О.)

24.07.2013
(дата)

Специалист в области охраны
труда
(должность)

(подпись)

Сотов А.В.
(Ф.И.О.)

04.07.2013
(дата)

Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

5157

(№ в реестре экспертов)

(подпись)

Старчак А. О.
(Ф.И.О.)

14.07.2023
(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

Воронков Иван Васильевич

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров шума

№

7-799002- III

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298300, Республика Крым, г. Керчь, ул. Юных Ленинцев, д. 7/42, пом. 72

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Керченский отдел комплексных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799002

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799002- III

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | СИ | |
|---|--|----------|---|-----------------------|---|---|
| 1 | Шумомер-вибромметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более $\pm 0,7$ дБ уровни звука $\pm 0,3$ дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор акустический "Защита-К" | 24111 | С-ВР/14-10-2022/193552560, выдал ФБУ "Ростовский УСМ" | 14.10.2022-13.10.2023 | Номинальные (заданные) УЗД отн. 20 мкПа - 94 дБ; 114 дБ; относительная погрешность воспроизведения $\pm 3\%$ | диапазон температуры: от -5 до +40; относительная влажность воздуха, % от 20 до 90 |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности $\pm 1,0$ мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | $\pm 5,4$ с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ Ш.ИНТ-02.01-2018 (ФР1.36.2019.32547). Эквивалентный уровень звука. Методика измерений эквивалентного уровня звука (параметров шума) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2523/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °C | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22,5 | 101,1 | 0,1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22,1 | 101,1 | 0,1 | 33 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров шума:

| № m | Место проведения измерения (рабочая операция) | Дата измерения | Краткое описание источников шума | Tm,i, мин | Tm, мин |
|-----|--|----------------|---|-----------|---------|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 | 144 | 144 |
| 2 | Работы по бурению самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 | 240 | 240 |
| 3 | Обслуживание автомобиля | 05.07.2023 | Фоновый шум | 96 | 96 |

Условные обозначения: m - интервал измерения в соответствии с МИ Ш.ИНТ-02.01-2018; Tm,i - приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); Tm - среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m (проверк - все интервалы) | Конфигурация измерительной системы (использованные ветровые экраны, соединительные кабели и т.п.) | Информация об особых метеорологических условиях (ветер, дождь) | Положение микрофона |
|-------------------------------|---|--|---|
| 1 | индикаторный блок, микрофон | отсутствует | для сидящего работника — в центральной плоскости сиденья на высоте (0,80 ± 0,05) м над его поверхностью при установке сиденья посередине диапазонов перемещения по вертикали и горизонтали. |
| 2 | индикаторный блок, микрофон | отсутствует | для стоящего работника — на высоте (1,55 ± 0,08) м над уровнем поверхности, на которой стоит работник |
| 3 | индикаторный блок, микрофон | отсутствует | для стоящего работника — на высоте (1,55 ± 0,08) м над уровнем поверхности, |

10 Результаты измерений уровня звука:

10.1 Результаты прямых измерений уровня звука:

| № м | Эквивалентный уровень звука, дБА (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ..) | Длительность i-го измерения, мин | Эквивалентный уровень за интервал, дБА | Характер шума | K _m , дБА |
|-----|--|----------------------------------|--|----------------|----------------------|
| 1 | 79.5; 78.9; 80.3 | 5;5;5 | 79.6 | Широкополосный | 0 |
| 2 | 85.7; 86.0; 85.6 | 5;5;5 | 85.8 | Широкополосный | 0 |
| 3 | 74.2; 75.0; 75.0 | 5;5;5 | 74.7 | Широкополосный | 0 |

K_m – поправка на тональный или импульсный характер шума в соответствии с п.11.8. МИ Ш.ИНТ-02.01-2018

10.2 Результат расчета уровня звука:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 79.5)} + 10^{(0.1 \times 78.9)} + 10^{(0.1 \times 80.3)})] = 79.6$$

Эквивалентный уровень за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 85.7)} + 10^{(0.1 \times 86)} + 10^{(0.1 \times 85.6)})] = 85.8$$

Эквивалентный уровень за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 74.2)} + 10^{(0.1 \times 75)} + 10^{(0.1 \times 75)})] = 74.7$$

Эквивалентный уровень звука:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[(144/480 \times 10^{(0.1 \times 79.6)} + 240/480 \times 10^{(0.1 \times 85.8)} + 96/480 \times 10^{(0.1 \times 74.7)})] = 83.5$$

Расчет неопределенности:

$$U_{2m} = 0.7 \text{ (СИ 1 класса точности)}$$

U₃ = 1 (неопределенность, обусловленная выбором места установки микрофона)

Операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 :

$$C_{1a,m} = 2.4/8 \times 10^{[0.1(79.6-83.5)]} = 0.1222$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.1222 / 2.4 = 0.221$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(79.5 - 79.6)^2 + (78.9 - 79.6)^2 + (80.3 - 79.6)^2] = 0.1644$$

$$U_{1a,m} = 0.41$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Операция - Работы по бурению самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 :

$$C_{1a,m} = 4/8 \times 10^{[0.1(85.8-83.5)]} = 0.8491$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.8491 / 4 = 0.9213$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(85.7 - 85.8)^2 + (86.0 - 85.8)^2 + (85.6 - 85.8)^2] = 0.0144$$

$$U_{1a,m} = 0.12$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Операция - Обслуживание автомобиля:

$$C_{1a,m} = 1.6/8 \times 10^{[0.1(74.7-83.5)]} = 0.0264$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.0264 / 1.6 = 0.0715$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(74.2 - 74.7)^2 + (75.0 - 74.7)^2 + (75.0 - 74.7)^2] = 0.0711$$

$$U_{1a,m} = 0.27$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Стандартная неопределенность:

$$U_{8h}^2 = \sum [C_{1am}^2 \times (U_{1a,m}^2 + U_{2,m}^2 + U_3^2) + (C_{1b,m} \times U_{1b,m})^2] =$$

$$[0.1222^2 (0.4055^2 + 0.7^2 + 1^2) + (0.221 \times 0)^2] + [0.8491^2 (0.1202^2 + 0.7^2 + 1^2) + (0.9213 \times 0)^2] + [0.0264^2 (0.2667^2 + 0.7^2 + 1^2) + (0.0715 \times 0)^2] = 1.11$$

$$U_{8h} = 1.05$$

Расширенная неопределенность:

$$U_{095} = U_{8h} \times 2 = 1.05 \times 2 = 2.10$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U ₀₉₅ | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|--------|----------------------|------------------|-----|------------|---------------------|
|--------|----------------------|------------------|-----|------------|---------------------|

| | | | | | |
|--|------|------|----|------|-----|
| Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день, дБА | 83.5 | 2.10 | 80 | 3.50 | 3.1 |
|--|------|------|----|------|-----|

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 3.1

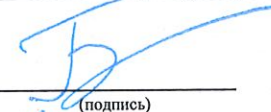
14 Правило принятия решения

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии шума осуществляется в зависимости от превышения фактического уровня звука (дБА) ПДУ в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|---|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:




 (подпись)

Беспалова Е. Н.

 (Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|------------------------------|---|--|-------------------------|-----------------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  _____ (подпись) | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| <small>(№ в реестре)</small> | <small>(Должность)</small> | | <small>(Ф.И.О.)</small> | <small>(дата)</small> |

***Данные предоставленные работодателем**

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров инфразвука

№ 7-799002- И

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298300, Республика Крым, г. Керчь, ул. Юных Ленинцев, д. 7/42, пом. 72

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Керченский отдел комплексных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799002

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799002- И

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|----------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | СИ | |
| 1 | Шумомер-вибромметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ И.ИНТ-03.01-2018 (ФР.1.36.2019.32548). Эквивалентный общий уровень звукового давления. Методика измерений эквивалентного общего уровня звукового давления (параметров инфразвука) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2524/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|--------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | Уровень звукового давления, дБ | 1 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °C | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.1 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t – температура воздуха; p – атмосферное давление; φ – относительная влажность; v – скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров инфразвука:

| № m | Место проведения измерения (рабочая операция) | Дата измерения | Краткое описание источников инфразвука |
|-----|---|----------------|---|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 |

Условные обозначения: m – интервал измерения в соответствии с МИ И.ИНТ-03.01-2018.

9.3 Сведения об условиях измерения инфразвука:

| № m (прочерк – все интервалы) | Положение микрофона | Дополнительные сведения об условиях измерения (при необходимости) |
|-------------------------------|--|---|
| - | для сидящего работника — в центральной плоскости сиденья на высоте (0,80 ± 0,05) м над его поверхностью при установке сиденья посередине диапазонов перемещения по вертикали и горизонтали | отсутствуют |

10 Результаты измерений уровня звука:

10.1 Результаты прямых измерений и время воздействия на интервале измерения:

| № m | Общий уровень звукового давления, дБ (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ..) | Длительность i-го измерения, мин | Эквивалентный уровень за интервал, дБ | T _{m,i} , мин | T _m , мин |
|-----|--|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|
| 1 | 98.4; 97.9; 98.2 | 5;5;5 | 98.2 | 144 | 144 |

T_{m,i} – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m.

10.2 Результат расчета общего уровня звукового давления:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 98.4)} + 10^{(0.1 \times 97.9)} + 10^{(0.1 \times 98.2)})] = 98.2$$

Эквивалентный общий уровень звукового давления

$$Leq,8h = 10 \times \lg[(144/480 \times 10^{(0.1 \times 98.2)})] = 93.0$$

Расчет неопределенности:

$$U_{2m} = 0.7 \text{ (СИ 1 класса точности)}$$

$$U_3 = 1 \text{ (неопределенность, обусловленная выбором места установки микрофона)}$$

Операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82:

$$C_{1a,m} = 2.4/8 \times 10^{[0.1(98.2 - 93.0)]} = 0.9934$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.9934 / 2.4 = 1.7964$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(98.4 - 98.2)^2 + (97.9 - 98.2)^2 + (98.2 - 98.2)^2] = 0.0211$$

$$U_{1a,m} = 0.15$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Стандартная неопределенность:

$$U_{8h}^2 = \sum [C_{1a,m}^2 \times (U_{1a,m}^2 + U_{2,m}^2 + U_3^2) + (C_{1b,m} \times U_{1b,m})^2] =$$

$$[0.9934^2 (0.1453^2 + 0.7^2 + 1^2) + (1.7964 \times 0)^2] = 1.49$$

$$U_{8h} = 1.22$$

Расширенная неопределенность:

$$U_{095} = U_{8h} \times 2 = 1.22 \times 2 = 2.44$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U ₀₉₅ | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|--|----------------------|------------------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ | 93.0 | 2.44 | 110 | - | 2 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс условий труда - 2

14 Правило принятия решения

Для оценки уровня инфразвука используется уровень звука (дБА) в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности измерений.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|---|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:



(подпись)

Беспалова Е. Н.

(Ф.И.О.)

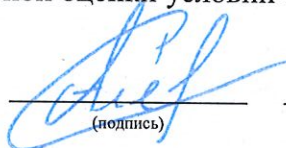
17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

5157

Ведущий инженер
Испытательной
лаборатории

(№ в реестре)

(Должность)



(подпись)

Старчак А. О.

(Ф.И.О.)

14.07.2023

(дата)

*Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров общей вибрации

№ 7-799002- ВО

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298300, Республика Крым, г. Керчь, ул. Юных Ленинцев, д. 7/42, пом. 72

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Керченский отдел комплексных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799002

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799002- ВО

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|----------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | применяемых СИ | |
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор (устройство воспроизведения вибрации) типа КВ-160 | 0230 | С-АУ/27-03-2022/233789974, выдал ФГБУ «Краснодарский ЦСМ» | 27.03.2023-26.03.2024 | 2% | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|--|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность |

Протокол № 7-799002- ВО

Стр. 2 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | |
|--|--|------|--|-------------|----------------------------------|
| | | ЦСМ" | | температур) | воздуха при 25 °С – до 80% |
|--|--|------|--|-------------|----------------------------------|

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|---|
| 1 | МИ ОВ.ИНТ-05.01-2018 (ФР.1.36.2019.32550).Виброускорение. Методика измерений уровней виброускорения (параметров общей вибрации) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2526/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|---|-------------|-------------|
| 1 | Корректированный уровень виброускорения, дБ | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °С | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.1 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров вибрации:

| № m | Рабочая операция | Дата измерения | Краткое описание операции (источников вибрации) | T _{m,i} , мин | T _m , мин |
|-----|---|----------------|---|------------------------|----------------------|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 | 144 | 144 |

Условные обозначения: m - составляющий интервал измерения в соответствии с МИ ОВ.ИНТ-05.01-2018; T_{m,i} - приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m - среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m | Место установки и ориентация акселерометров, методы крепления акселерометров | Дополнительные сведения о месте проведения измерения (при необходимости) |
|-----|--|--|
| - | Платформа-диск для измерений вибрации 3-компонентным датчиком на жестком и плоском сиденье. Датчик крепится с помощью резьбовой шпильки (водители) | отсутствует |

10 Результаты измерений:

10.1 Результаты прямых измерений уровня:

| № m | Длительность измерения, мин | Корректированный уровень виброускорения, дБ (по направлениям воздействия X, Y, Z) | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-------|-------|
| | | Результат измерения (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ...) | | | Эквивалентный уровень за операцию | | |
| | | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 5;5;5 | 110.5; 111.0; 110.8 | 111.8; 110.3; 110.7 | 111.8; 112.0; 111.5 | 110.8 | 111.0 | 111.8 |

10.2 Результаты расчета:

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 110.5)} + 10^{(0.1 \times 111)} + 10^{(0.1 \times 110.8)})] = 110.8 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 111.8)} + 10^{(0.1 \times 110.3)} + 10^{(0.1 \times 110.7)})] = 111.0 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 111.8)} + 10^{(0.1 \times 112)} + 10^{(0.1 \times 111.5)})] = 111.8 \text{ дБ}$$

Протокол № 7-799002- ВО

Стр. 3 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

Эквивалентный уровень виброускорения по оси X:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 110.8)}] = 105.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Y:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 111.0)}] = 105.8 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Z:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 111.8)}] = 106.5 \text{ дБ}$$

Расчет неопределенности:

Рабочая операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82

$$C1a,mx = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (110.8 - 105.5))} = 1.00$$

$$C1a,my = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (111.0 - 105.8))} = 1.00$$

$$C1a,mz = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (111.8 - 106.5))} = 1.00$$

$$(U1a,mx)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(110.5 - 110.8)^2 + (111.0 - 110.8)^2 + (110.8 - 110.8)^2] = 0.0211;$$

$$U1a,mx = 0.15 \text{ дБ}$$

$$(U1a,my)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(111.8 - 110.9)^2 + (110.3 - 110.9)^2 + (110.7 - 110.9)^2] = 0.2011;$$

$$U1a,my = 0.45 \text{ дБ}$$

$$(U1a,mz)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(111.8 - 111.8)^2 + (112.0 - 111.8)^2 + (111.5 - 111.8)^2] = 0.0211;$$

$$U1a,mz = 0.15 \text{ дБ}$$

$$U2,mx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,my = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,mz = 0.00 \text{ дБ}$$

Стандартная неопределенность измерения - $U8h^2 = \sum C1am^2 \times (U1a,m^2 + U2,m^2 + U3^2)$

$$U8hx^2 = 1.00^2 \times (0.15^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.0211;$$

$$U8hx = 0.145 \text{ дБ}$$

$$U8hy^2 = 1.00^2 \times (0.45^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.2011;$$

$$U8hy = 0.448 \text{ дБ}$$

$$U8hz^2 = 1.00^2 \times (0.15^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.0211;$$

$$U8hz = 0.145 \text{ дБ}$$

Расширенная неопределенность измерения

$$U095 = 0.145 \times 2 = 0.29 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.448 \times 2 = 0.90 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.145 \times 2 = 0.29 \text{ дБ}$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U095 | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|---|----------------------|------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси X, дБ | 105.5 | 0.3 | 112 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Y, дБ | 105.8 | 0.9 | 112 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Z, дБ | 106.5 | 0.3 | 115 | - | 2 |

Протокол № 7-799002- ВО

Стр. 4 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс условий труда - 2

14 Правило принятия решения

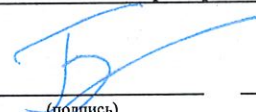
Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии общей вибрации осуществляется в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н путем сравнения эквивалентного скорректированного уровня виброускорения с соответствующим ПДУ без учета неопределенности измерений.

При воздействии на работника непостоянной вибрации отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда осуществляется методом интегральной оценки по эквивалентному (по энергии) уровню виброускорения.

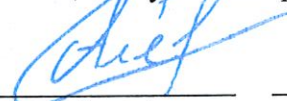
15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:


_____ (подпись)
Беспалова Е. Н.
_____ (Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

5157 _____
(№ в реестре) Ведущий инженер Испытательной лаборатории _____ (Должность)

_____ (подпись) Старчак А. О. _____ (Ф.И.О.)
14.07.2023 _____ (дата)

***Данные предоставленные работодателем**

_____ Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AB89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров локальной вибрации

№

7-799002- ВЛ

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298300, Республика Крым, г. Керчь, ул. Юных Ленинцев, д. 7/42, пом. 72

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Керченский отдел комплексных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799002

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799002- ВЛ

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|----------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | применяемых СИ | |
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор (устройство воспроизведения вибрации) типа КВ-160 | 0230 | С-АУ/27-03-2022/233789974, выдал ФГБУ «Краснодарский ЦСМ» | 27.03.2023-26.03.2024 | 2% | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|--|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность - при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность |

Протокол № 7-799002- ВЛ

Стр. 2 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|--|--|--|------|--|-------------|----------------------------|
| | | | ЦСМ" | | температур) | воздуха при 25 °С – до 80% |
|--|--|--|------|--|-------------|----------------------------|

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018 (ФР.1.36.2019.32551). Виброускорение. Методика измерений уровней виброускорения (параметров локальной вибрации) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2527/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|---|-------------|-------------|
| 1 | Корректированный уровень виброускорения, дБ | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °С | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.5 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров вибрации:

| № m | Рабочая операция | Дата измерения | Краткое описание операции (источников вибрации) | T _{m,i} , мин | T _m , мин |
|-----|---|----------------|---|------------------------|----------------------|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 | 144 | 144 |

Условные обозначения: m – составляющий интервал измерения в соответствии с МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018; T_{m,i} – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m | Место установки и ориентация акселерометров, методы крепления акселерометров | Дополнительные сведения о месте проведения измерения (при необходимости) |
|-----|--|--|
| - | Адаптер кисти руки (одно положение установки 3-компонентного датчика). Зажимается между пальцами рук и рукояткой вибрирующего инструмента. | отсутствует |

10 Результаты измерений:

10.1 Результаты прямых измерений уровня:

| № m | Длительность измерения, мин | Корректированный уровень виброускорения, дБ (по направления воздействия X, Y, Z) | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-------|-------|
| | | Результат измерения (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ...) | | | Эквивалентный уровень за операцию | | |
| | | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 5;5;5 | 114.5; 114.5; 113.8 | 113.7; 113.5; 114.0 | 114.7; 113.9; 113.9 | 114.3 | 113.7 | 114.2 |

10.2 Результаты расчета:

Эквивалентный уровень по оси X за интервал I:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 114.5)} + 10^{(0.1 \times 114.5)} + 10^{(0.1 \times 113.8)})] = 114.3 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал I:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 113.7)} + 10^{(0.1 \times 113.5)} + 10^{(0.1 \times 114)})] = 113.7 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал I:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 114.7)} + 10^{(0.1 \times 113.9)} + 10^{(0.1 \times 113.9)})] = 114.2 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси X:

$$Leq,8h = 10 \times \lg [144/480 \times 10^{(0.1 \times 114.3)}] = 109.1 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Y:

$$Leq,8h = 10 \times \lg [144/480 \times 10^{(0.1 \times 113.7)}] = 108.5 \text{ дБ}$$

Протокол № 7-799002- ВЛ

Стр. 3 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Z:
 $Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times (114.2))}] = 109.0$ дБ

Расчет неопределенности:

Рабочая операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82

$$C1a,mx = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (114.3 - 109.1))} = 1.00$$

$$C1a,my = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (113.7 - 108.5))} = 1.00$$

$$C1a,mz = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (114.2 - 109.0))} = 1.00$$

$$(U1a,mx)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(114.5 - 114.3)^2 + (114.5 - 114.3)^2 + (113.8 - 114.3)^2] = 0.0544;$$

$$U1a,mx = 0.23 \text{ дБ}$$

$$(U1a,my)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(113.7 - 113.7)^2 + (113.5 - 113.7)^2 + (114.0 - 113.7)^2] = 0.0211;$$

$$U1a,my = 0.15 \text{ дБ}$$

$$(U1a,mz)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(114.7 - 114.2)^2 + (113.9 - 114.2)^2 + (113.9 - 114.2)^2] = 0.0711;$$

$$U1a,mz = 0.27 \text{ дБ}$$

$$U2,mx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,my = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,mz = 0.00 \text{ дБ}$$

Стандартная неопределенность измерения - $U8h^2 = \sum C1am^2 \times (U1a,m^2 + U2,m^2 + U3^2)$

$$U8hx^2 = 1.00^2 \times (0.23^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.05;$$

$$U8hx = 0.23 \text{ дБ}$$

$$U8hy^2 = 1.00^2 \times (0.15^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.02;$$

$$U8hy = 0.15 \text{ дБ}$$

$$U8hz^2 = 1.00^2 \times (0.27^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.07;$$

$$U8hz = 0.27 \text{ дБ}$$

Расширенная неопределенность измерения

$$U095 = 0.23 \times 2 = 0.5 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.15 \times 2 = 0.3 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.27 \times 2 = 0.5 \text{ дБ}$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U095 | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|--|----------------------|------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный корректированный уровень виброускорения по оси X, дБ | 109.1 | 0.5 | 126 | - | 2 |
| Эквивалентный корректированный уровень виброускорения по оси Y, дБ | 108.5 | 0.3 | 126 | - | 2 |
| Эквивалентный корректированный уровень виброускорения по оси Z, дБ | 109.0 | 0.5 | 126 | - | 2 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

14 Правило принятия решения

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии локальной вибрации осуществляется в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н путем сравнения эквивалентного корректированного уровня виброускорения с соответствующим ПДУ без учета неопределенности измерений.

При воздействии на работника непостоянной вибрации отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда осуществляется методом интегральной оценки по эквивалентному (по энергии) уровню виброускорения.

Протокол № 7-799002- ВЛ

Стр. 4 из 5


ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем.

При воздействии локальной вибрации в сочетании с местным охлаждением рук (работа в условиях охлаждающего микроклимата, отнесенного по степени вредности к подклассу 3.1 вредных условий труда и выше) класс (подкласс) условий труда по данному фактору повышается на одну степень.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:



(подпись) Беспалова Е. Н.
(Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

5157 Ведущий инженер Старчак А. О. 14.07.2023
Испытательной Старчак А. О. 14.07.2023
лаборатории (подпись) (Ф.И.О.) (дата)
(№ в реестре) (Должность)

*Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров тяжести трудового процесса

№

7-799002- ТМ

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298300, Республика Крым, г. Керчь, ул. Юных Ленинцев, д. 7/42, пом. 72

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Керченский отдел комплексных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799002

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799002- ТМ

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | СИ | |
|---|--|-----------|---|-----------------------|---|--|
| 1 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°C; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°C Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018 (ФР.1.28.2019.33230). Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 21 декабря 2018 г. № 222.0248/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП "УНИИМ" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя тяжести трудового процесса | № СИ из п.5 | № НД из п.7 | Дата измерения |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| 1 | Стереотипные рабочие движения | 1 | 1 | - |
| 2 | Рабочая поза | 1 | 1 | - |
| 3 | Перемещения работника в пространстве | 2 | 1 | - |

Примечание: дата измерения заполняется в случае измерений в разные даты по различным показателям (по умолчанию - прочерк).

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения об условиях проведения измерений:

| № | Место измерения | t, °C | p, кПа | v, м/с | Ф, % |
|---|---------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.1 | 0.1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22 | 101.1 | 0.1 | 37 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; Ф - относительная влажность.

10 Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

| Показатели тяжести трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ (для мужчин) | Отклонение | КУТ |
|---|--|------|------------------|------------|-----|
| 1 Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену) | | | | | |
| 1.1 Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м | не характерен | - | до 5000 | - | 1 |
| 1.2 Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м, кг·м | не характерен | - | до 25000 | - | 1 |
| 1.3 Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м | 5500 | 660 | до 46000 | - | 1 |
| 1.4 Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м | 5500 | 660 | до 46000 | - | 1 |
| 2 Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг | | | | | |
| 2.1 Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) | 20 | 1.8 | до 30 | - | 2 |
| 2.2 Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час) | 10 | 1.2 | до 15 | - | 2 |
| 2.3 Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе | 68.8 | 8.3 | до 435 | - | 1 |
| 2.3.1 С рабочей поверхности | не характерен | - | до 870 | - | 1 |
| 2.3.2 С пола | 68.8 | 8.3 | до 435 | - | 1 |
| 3 Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц | | | | | |
| 3.1 При локальной нагрузке | не характерен | - | до 40000 | - | 1 |
| 3.2 При региональной нагрузке | 11500 | 1200 | до 20000 | - | 2 |
| 4 Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кг·с | | | | | |
| 4.1 Одной рукой | не характерен | - | до 36000 | - | 1 |
| 4.2 Двумя руками: | 21000 | 2520 | до 70000 | - | 1 |
| 4.3 С участием мышц корпуса и ног | не характерен | - | до 100000 | - | 1 |
| 4.4 Суммарная статическая нагрузка | 21000 | 2520 | до 70000 | - | 1 |
| 5 Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены | | | | | |
| 5.1 Свободная | 45 | 2.5 | - | - | |
| 5.2 Стоя | не характерен | - | до 60 | - | |
| 5.3 Неудобная | 25 | 2.5 | до 25 | >ПДУ | |
| 5.4 Фиксированная | не характерен | - | до 25 | - | |
| 5.5 Вынужденная | не характерен | - | - | - | |
| 5.6 Поза «сидя» без перерывов | 30 | 2.5 | до 60 | - | |
| 6 Наклоны корпуса | | | | | |
| Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену) | 85 | 6 | до 100 | - | 2 |
| 7 Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км | | | | | |
| 7.1 По горизонтали | 1 | 0.12 | до 8 | - | 1 |
| 7.2 По вертикали | не характерен | - | до 2.5 | - | 1 |
| 7.3 Суммарное перемещение | 1 | 0.12 | до 8 | - | 1 |

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – присписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние более 5 м: $10 \times 10 \times 20 + 15 \times 10 \times 10 + 20 \times 10 \times 10 = 5500$; $X(T_0) = 5500 \pm 660$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 0 + 5500 = 5500$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 20 \pm 1.8$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 10 \pm 1.2$, $k=2$ ($p=95\%$).

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:

- с пола: $10 \times 20 + 15 \times 10 + 20 \times 10 = 550$ / 8 час = 68.8; $X(T_0) = 68.8 \pm 8.3$, $k=2$ ($p=95\%$).

3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):

- при региональной нагрузке: $50 \times 50 + 50 \times 50 + 50 \times 50 + 50 \times 30 + 50 \times 50 = 11500$; $X(T_0) = 11500 \pm 1200$, $k=2$ ($p=95\%$).

4. Статическая нагрузка, кгс·с:

- двумя руками: $10 \times 30 \times 20 + 15 \times 30 \times 20 + 20 \times 30 \times 10 = 21000$; $X(T_0) = 21000 \pm 2520$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая статическая нагрузка: $0 + 21000 + 0 = 21000$.

5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:

- свободная: $X(T_0) = 45 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 25 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - поза "сидя" без перерывов: $X(T_0) = 30 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; $X(T_0) = 85 \pm 6$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 1 \pm 0.12$, $k=2$ ($p=95\%$).

11 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № показателя из п.8 (прочерк – все показатели) |
|---|-----------------|--|---|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение.

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 3.1

14 Правило принятия решения

Класс условий труда по отдельным показателям тяжести трудового процесса устанавливается в соответствии с таблицами 1 – 7 Приложения 20 Приказа Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности измерений.

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю тяжести трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

При наличии двух и более показателей тяжести трудового процесса, условия труда по которым отнесены к подклассу 3.1 или 3.2 вредных условий труда, класс (подкласс) условий труда по тяжести трудового процесса повышается на одну степень.


15 Подписи лиц, проводивших измерения:


(подпись)

Беспалова Е. Н.

(Ф.И.О.)

16 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|---------------|---|--|---------------|------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  (подпись) | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| (№ в реестре) | (Должность) | (подпись) | (Ф.И.О.) | (дата) |

*Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Протокол № 7-799002- ТМ

Стр. 4 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем.

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AB89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров напряженности трудового процесса

№

7-799002- Н

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298300, Республика Крым, г. Керчь, ул. Юных Ленинцев, д. 7/42, пом. 72

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Керченский отдел комплексных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799002

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Сведения о действии поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799002- Н

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | СИ | |
| 1 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°C; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ НТП.ИНТ-17.01-2018 (ФР.1.33.2019.33231). Методика измерений показателей напряженности трудового процесса для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 21 декабря 2018 г. № 222.0249/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП "УНИИМ" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя напряженности трудового процесса | № СИ из п.5 | № НД из п.7 | Дата измерения |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| 1 | Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы | 1 | 1 | - |
| 2 | Число производственных объектов одновременного наблюдения | 1 | 1 | - |
| 3 | Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания | 1 | 1 | - |
| 4 | Монотонность производственной обстановки | 1 | 1 | - |

Примечание: дата измерения заполняется в случае измерений в разные даты по различным показателям (по умолчанию - прочерк).

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения об условиях проведения измерений:

Протокол № 7-799002- Н

Стр. 2 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| № | Место измерения | t, °C | p, кПа | U, м/с | Ф, % |
|---|---------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 23 | 101.1 | 0.1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22 | 101.1 | 0.1 | 37 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; Ф - относительная влажность.

10 Сведения об измерениях по показателям напряженности трудового процесса:

| № п/п | Показатели напряженности трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ | Отклонение | КУТ |
|-------|--|--|------|----------|------------|-----|
| 1 | Сенсорные нагрузки | | | | | |
| 1.1 | Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы | 156.9 | 9 | до 175 | - | 2 |
| 1.2 | Число производственных объектов одновременного наблюдения | 9.2 | 1 | до 10 | - | 2 |
| 1.3 | Работа с оптическими приборами (% времени смены) | не характерен | - | до 50 | - | 1 |
| 1.4 | Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю) | не характерен | - | до 20 | - | 1 |
| 2 | Монотонность нагрузок | | | | | |
| 2.1 | Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций | 6.5 | 1 | более 6 | - | 2 |
| 2.2 | Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены) | 33.3 | 1 | менее 80 | - | 1 |

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы:

- суммарное кол-во сигналов: $150 + 160 + 160 + 150 + 155 + 160 + 160 + 160 = 1255$

- суммарное время учета сигналов: $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 8$

- результат измерения: $1255 / 8 = 156.9$; $X(T_0) = 156.9 \pm 9$, $k=2$ ($p=95\%$)

Число производственных объектов одновременного наблюдения:

- суммарное кол-во объектов: $10 + 9 + 9 + 9 = 37$

- результат измерения: $37 / 4 = 9.3$; $X(T_0) = 9.3 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания:

- суммарное кол-во элементов (приемов): $7 + 6 + 6 + 7 = 26$

- результат измерения: $26 / 4 = 6.5$; $X(T_0) = 6.5 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены):

- суммарная длительность пассивного наблюдения, мин: $50 + 30 + 30 + 50 = 160$

- суммарное время в интервалах измерения, мин: $120 + 120 + 120 + 120 = 480$

- результат измерения: $160 / 480 \times 100 \% = 33.3$; $Y(T_0) = 33.3 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

11 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № показателя из п.8 (прочерк – все показатели) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

14 Правило принятия решения

Класс условий труда по отдельным показателям напряженности трудового процесса устанавливается в соответствии Приложением 21 Приказа Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности измерений.


Протокол № 7-799002- Н

Стр. 3 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

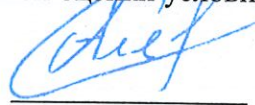
Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю напряженности трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

15 Подписи лиц, проводивших измерения:



(подпись) Беспалова Е. Н.
(Ф.И.О.)

16 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|------------------------|---|---|-------------------|-----------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| _____ (№ в реестре) | _____ (Должность) | _____ (подпись) | _____ (Ф.И.О.) | _____ (дата) |

*Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Заключение эксперта по идентификации ОВПФ на рабочем месте

№ 7-799002-3Э
идентификационный номер (реквизиты)
заключения

1 Дата заключения: 05.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Наименование работодателя: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"**

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): **295022, Республика Крым, г.
Симферополь, ул. Глинки, д. 68**

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика):
298300, Республика Крым, г. Керчь, ул. Юных Ленинцев, д. 7/42, пом. 72

2.4 Наименование структурного подразделения: **Керченский отдел комплексных
изысканий**

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Номер рабочего места: **7-799002**

3.2 Наименование рабочего места: **Машинист буровой установки 4 разряда**

3.3 Код по ОК 016-94: **13590**

4 Сведения о работниках:

4.1 Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

4.2 Численность работающих (в том числе на аналогичных рабочих местах): 1

5 Гарантии и компенсации (наличие):

5.1 Повышенная оплата труда работника (работников): Нет

5.2 Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск: Нет

5.3 Сокращенная продолжительность рабочего времени: Нет

5.4 Молоко или другие равноценные пищевые продукты: Нет

5.5 Лечебно - профилактическое питание: Нет

5.6 Право на досрочное назначение страховой пенсии: Нет

5.7 Проведение медицинских осмотров: Нет

6 Травматизм и профессиональные заболевания:

6.1 Наличие проф. заболеваний на рабочем месте: Нет

6.2 Наличие случаев производственного травматизма на рабочем месте: Нет

7 Класс условий труда предыдущей аттестации рабочих мест по условиям труда: Нет

8 Возможность использования протоколов производственного контроля: Нет

9 Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов:

9.1 Необходимость проведения идентификации: Нет

9.2 Присутствие работника при идентификации: Да

9.3 Мнение работника: Предложений нет

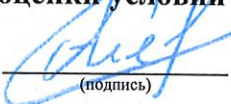
10 Сведения о рабочем месте:

| Оборудование | Сырье и материалы | Источник вредных факторов |
|---|-------------------|--|
| Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 ГСМ | Не применяются | Тяжесть, напряженность трудового процесса; самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131, гос. рег. знак К481 МА 82 ГСМ |

11 Перечень ОВПФ, подлежащих измерениям и оценке: идентификация не осуществляется по ФЗ-426 ст.10.6 (оценка требуется)

| № п/п | Наименование вредного и (или) опасного фактора производственной среды и трудового процесса |
|-------|--|
| 1 | Шум |
| 2 | Инфразвук |
| 3 | Общая и локальная вибрация |
| 4 | Тяжесть трудового процесса |
| 5 | Напряженность трудового процесса |

12 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | |
|--|--|--|--|
| 5157 <small>(№ в реестре экспертов)</small> | Ведущий инженер Испытательной лаборатории <small>(должность)</small> |  <small>(подпись)</small> | Старчак А. О. <small>(Ф.И.О.)</small> |
|--|--|--|--|

*Данные предоставленные работодателем



| | | | | |
|---|--------------------------------|--|---|----------------------------|
| ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ" | | | | |
| <small>(полное наименование работодателя)</small> | | | | |
| 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глиники, д. 68; 298635, Республика Крым, г. Ялта, ул. Таврическая, д. 2, апартаменты 114; Ткаченко Николай Петрович; info@krgiintiz.ru | | | | |
| <small>(адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты)</small> | | | | |
| ИНН работодателя | Код работодателя по ОКПО | Код органа государственной власти по ОКОГУ | Код вида экономической деятельности по ОКВЭД | Код территории по ОКТМО |
| 9102169394 | 00858214 | 4210014 | 71.12 | 35701000001 |

КАРТА № 7-799003

специальной оценки условий труда

Машинист буровой установки 4 разряда
(наименование профессии (должности) работника)

13590
(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Ялтинская инженерно-геологическая партия
Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС Профессиональный стандарт "Машинист буровой установки"
(утв. приказом Минтруда России N 1093н от 22.12.2014)
(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

| | |
|--|---|
| на рабочем месте | 1 |
| на всех аналогичных рабочих местах | - |
| из них: | |
| женщин | 0 |
| лиц в возрасте до 18 лет | 0 |
| инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте | 0 |

Строка 021. СНИЛС работников:

192-268-807 99

Строка 022. Используемое оборудование: Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82

Используемые материалы и сырье: Не применяются

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

| Наименование факторов производственной среды и трудового процесса | Класс (подкласс) условий труда | Эффективность СИЗ*, +/-не оценивалась | Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| Химический | - | не оценивалась | - |
| Биологический | - | не оценивалась | - |
| Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия | - | не оценивалась | - |
| Шум | 3,1 | не оценивалась | - |
| Инфразвук | 2 | не оценивалась | - |
| Ультразвук воздушный | - | не оценивалась | - |
| Вибрация общая | 2 | не оценивалась | - |
| Вибрация локальная | 2 | не оценивалась | - |
| Неионизирующие излучения | - | не оценивалась | - |
| Ионизирующие излучения | - | не оценивалась | - |
| Параметры микроклимата | - | не оценивалась | - |

| | | | |
|--|-----|----------------|---|
| Параметры световой среды | - | не оценивалась | - |
| Тяжесть трудового процесса | 3.1 | не оценивалась | - |
| Напряженность трудового процесса | 2 | не оценивалась | - |
| Итоговый класс (подкласс) условий труда | 3.1 | не заполняется | - |

* Средства индивидуальной защиты

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

| № п/п | Виды гарантий и компенсаций | Фактическое наличие | По результатам оценки условий труда | |
|-------|--|---------------------|--|---|
| | | | необходимость в установлении (да, нет) | основание |
| 1. | Повышенная оплата труда работника (работников) | Нет | Да | Раздел VI, глава 21, статья 147 ТК РФ |
| 2. | Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск | Нет | Нет | отсутствует |
| 3. | Сокращенная продолжительность рабочего времени | Нет | Нет | отсутствует |
| 4. | Молоко или другие равноценные пищевые продукты | Нет | Нет | отсутствует |
| 5. | Лечебно - профилактическое питание | Нет | Нет | отсутствует |
| 6. | Право на досрочное назначение страховой пенсии | Нет | Да | ПОСТАНОВЛЕНИЕ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ СССР от 26 января 1991 г N 10, Список № 2, вид производства: "XII. БУРЕНИЕ, ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ И СЛАНЦА", вид работ: "I. Бурение", позиция (тринадцатизначный символ) в Списке профессии, должности: 2130100а-13590. Машинисты буровых установок |
| 7. | Проведение медицинских осмотров | Нет | Да | Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил.1, п. 4.4 (1 раз в год), 5.1 (1 раз в год), 18.2 (1 раз в 2 года) |

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по улучшению условий труда:

1.1. Шум: Организовать рациональные режимы труда и отдыха (Снижение времени воздействия шума);

1.2. Тяжесть: Организовать рациональные режимы труда и отдыха (Снижение тяжести трудового процесса);

2. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - нет (Приказ Минтруда России от 18 июля 2019 г. N 512н, п.87); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалидов и Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 ноября 2013 г. N 685н "Об утверждении основных требований к оснащению (оборудованию) специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности").

Дата составления: 14.07.2023

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Директор
(должность)

(подпись)

Ткаченко Н.П.
(Ф.И.О.)

(дата)

13.08.2023г.

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:


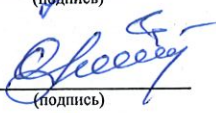

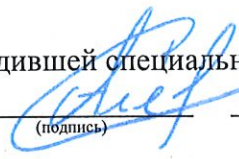
Главный инженер
(должность)

(подпись)

Рязанова Н.И.
(Ф.И.О.)

(дата)

02.08.2023г.

| | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|
| Уполномоченный трудового коллектива по охране труда (должность) |  (подпись) | Нестерук Л.В. (Ф.И.О.) | 1.08.2023г. (дата) |
| Начальник транспортно- хозяйственного отдела (должность) |  (подпись) | Зайцев О.А. (Ф.И.О.) | 27.07.2023 (дата) |
| Специалист в области охраны труда (должность) |  (подпись) | Сотов А.В. (Ф.И.О.) | 27.07.2023 (дата) |
| Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда: 5157 (№ в реестре экспертов) |  (подпись) | Старчак А. О. (Ф.И.О.) | 14.07.2023 (дата) |

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

| | | |
|-----------|---|--------|
| _____ | Авраменко Сергей Петрович (Ф.И.О. работника) | _____ |
| (подпись) | | (дата) |
| _____ | (Ф.И.О. работника) | _____ |
| (подпись) | | (дата) |
| _____ | (Ф.И.О. работника) | _____ |
| (подпись) | | (дата) |
| _____ | (Ф.И.О. работника) | _____ |
| (подпись) | | (дата) |
| _____ | (Ф.И.О. работника) | _____ |
| (подпись) | | (дата) |
| _____ | (Ф.И.О. работника) | _____ |
| (подпись) | | (дата) |
| _____ | (Ф.И.О. работника) | _____ |
| (подпись) | | (дата) |
| _____ | (Ф.И.О. работника) | _____ |
| (подпись) | | (дата) |
| _____ | (Ф.И.О. работника) | _____ |
| (подпись) | | (дата) |

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров шума

№

7-799003- Ш

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298635, Республика Крым, г. Ялта, ул. Таврическая, д. 2, апартаменты 114

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Ялтинская инженерно-геологическая партия

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799003

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799003- Ш

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | СИ | | |
|---|---|----------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор акустический "Защита-К" | 24111 | С-ВР/14-10-2022/193552560, выдал ФБУ "Ростовский УСМ" | 14.10.2022-13.10.2023 | Номинальные (заданные) УЗД отн. 20 мкПа - 94 дБ; 114 дБ; относительная погрешность воспроизведения ±3% | диапазон температуры: от -5 до +40; относительная влажность воздуха, % от 20 до 90 |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность - при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ Ш.ИНТ-02.01-2018 (ФР1.36.2019.32547). Эквивалентный уровень звука. Методика измерений эквивалентного уровня звука (параметров шума) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2523/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °C | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.1 | 0.1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22.1 | 101.1 | 0.1 | 33 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров шума:

| № m | Место проведения измерения (рабочая операция) | Дата измерения | Краткое описание источников шума | Tm,i, мин | Tm, мин |
|-----|---|----------------|--|-----------|---------|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 | 144 | 144 |
| 2 | Работы по бурению самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 | 240 | 240 |
| 3 | Обслуживание автомобиля | 05.07.2023 | Фоновый шум | 96 | 96 |

Условные обозначения: m - интервал измерения в соответствии с МИ Ш.ИНТ-02.01-2018; Tm,i - приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); Tm - среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m (прочерк - все интервалы) | Конфигурация измерительной системы (использованные ветровые экраны, соединительные кабели и т.п.) | Информация об особых метеорологических условиях (ветер, дождь) | Положение микрофона |
|-------------------------------|---|--|---|
| 1 | индикаторный блок, микрофон | отсутствует | для сидящего работника — в центральной плоскости сиденья на высоте (0,80 ± 0,05) м над его поверхностью при установке сиденья посередине диапазонов перемещения по вертикали и горизонтали. |
| 2 | индикаторный блок, микрофон | отсутствует | для стоящего работника — на высоте (1,55 ± 0,08) м над уровнем поверхности, на которой стоит работник |
| 3 | индикаторный блок, микрофон | отсутствует | для стоящего работника — на высоте (1,55 ± 0,08) м над уровнем поверхности, |

10 Результаты измерений уровня звука:

10.1 Результаты прямых измерений уровня звука:

| № м | Эквивалентный уровень звука, дБА (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ...) | Длительность i-го измерения, мин | Эквивалентный уровень за интервал, дБА | Характер шума | Km, дБА |
|-----|--|----------------------------------|--|----------------|---------|
| 1 | 79.5; 79.3; 80.4 | 5;5;5 | 79.8 | Широкополосный | 0 |
| 2 | 85.9; 85.8; 85.9 | 5;5;5 | 85.9 | Широкополосный | 0 |
| 3 | 74.2; 75.0; 75.0 | 5;5;5 | 74.7 | Широкополосный | 0 |

Km – поправка на тональный или импульсный характер шума в соответствии с п.11.8. МИ Ш.ИНТ-02.01-2018

10.2 Результат расчета уровня звука:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 79.5)} + 10^{(0.1 \times 79.3)} + 10^{(0.1 \times 80.4)})] = 79.8$$

Эквивалентный уровень за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 85.9)} + 10^{(0.1 \times 85.8)} + 10^{(0.1 \times 85.9)})] = 85.9$$

Эквивалентный уровень за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 74.2)} + 10^{(0.1 \times 75)} + 10^{(0.1 \times 75)})] = 74.7$$

Эквивалентный уровень звука:

$$Leq,8h = 10 \times \lg [(144/480 \times 10^{(0.1 \times 79.8)} + 240/480 \times 10^{(0.1 \times 85.9)} + 96/480 \times 10^{(0.1 \times 74.7)})] = 83.6$$

Расчет неопределенности:

$$U_{2m} = 0.7 \text{ (СИ 1 класса точности)}$$

U₃ = 1 (неопределенность, обусловленная выбором места установки микрофона)

Операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82:

$$C_{1a,m} = 2.4/8 \times 10^{[0.1(79.8-83.6)]} = 0.1251$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.1251 / 2.4 = 0.2262$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(79.5 - 79.7)^2 + (79.3 - 79.7)^2 + (80.4 - 79.7)^2] = 0.1144$$

$$U_{1a,m} = 0.34$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Операция - Работы по бурению самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82:

$$C_{1a,m} = 4/8 \times 10^{[0.1(85.9-83.6)]} = 0.8491$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.8491 / 4 = 0.9213$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(85.9 - 85.9)^2 + (85.8 - 85.9)^2 + (85.9 - 85.9)^2] = 0.0011$$

$$U_{1a,m} = 0.03$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Операция - Обслуживание автомобиля:

$$C_{1a,m} = 1.6/8 \times 10^{[0.1(74.7-83.6)]} = 0.0258$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.0258 / 1.6 = 0.0699$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(74.2 - 74.7)^2 + (75.0 - 74.7)^2 + (75.0 - 74.7)^2] = 0.0711$$

$$U_{1a,m} = 0.27$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Стандартная неопределенность:

$$U_{8h}^2 = \sum [C_{1am}^2 \times (U_{1a,m}^2 + U_{2,m}^2 + U_3^2) + (C_{1b,m} \times U_{1b,m})^2] =$$

$$[0.1251^2 (0.3383^2 + 0.7^2 + 1^2) + (0.2262 \times 0)^2] + [0.8491^2 (0.0333^2 + 0.7^2 + 1^2) + (0.9213 \times 0)^2] + [0.0258^2 (0.2667^2 + 0.7^2 + 1^2) + (0.0699 \times 0)^2] = 1.10$$

$$U_{8h} = 1.05$$

Расширенная неопределенность:

$$U_{095} = U_{8h} \times 2 = 1.05 \times 2 = 2.10$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U ₀₉₅ | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|--------|----------------------|------------------|-----|------------|---------------------|
|--------|----------------------|------------------|-----|------------|---------------------|

| | | | | | |
|--|------|------|----|------|-----|
| Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день, дБА | 83.6 | 2.10 | 80 | 3.60 | 3.1 |
|--|------|------|----|------|-----|

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 3.1

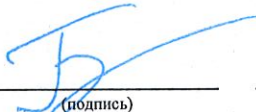
14 Правило принятия решения

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии шума осуществляется в зависимости от превышения фактического уровня звука (дБА) ПДУ в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|---|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:



 (подпись)

Беспалова Е. Н.

 (Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|------------------------------|---|---|-------------------------|-----------------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  _____ (подпись) | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| <small>(№ в реестре)</small> | <small>(Должность)</small> | | <small>(Ф.И.О.)</small> | <small>(дата)</small> |

***Данные предоставленные работодателем**

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров инфразвука

№ 7-799003- И

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298635, Республика Крым, г. Ялта, ул. Таврическая, д. 2, аппартаменты 114

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Ялтинская инженерно-геологическая партия

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799003

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799003- И

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|---|----------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | СИ | |
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ И.ИНТ-03.01-2018 (ФР.1.36.2019.32548). Эквивалентный общий уровень звукового давления. Методика измерений эквивалентного общего уровня звукового давления (параметров инфразвука) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2524/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|--------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | Уровень звукового давления, дБ | 1 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °C | p, кПа | υ, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.1 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; υ - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров инфразвука:

| № m | Место проведения измерения (рабочая операция) | Дата измерения | Краткое описание источников инфразвука |
|-----|--|----------------|--|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 |

Условные обозначения: m - интервал измерения в соответствии с МИ И.ИНТ-03.01-2018.

9.3 Сведения об условиях измерения инфразвука:

| № m (процекр - все интервалы) | Положение микрофона | Дополнительные сведения об условиях измерения (при необходимости) |
|-------------------------------|--|---|
| - | для сидящего работника — в центральной плоскости сиденья на высоте $(0,80 \pm 0,05)$ м над его поверхностью при установке сиденья посередине диапазонов перемещения по вертикали и горизонтали | отсутствуют |

10 Результаты измерений уровня звука:

10.1 Результаты прямых измерений и время воздействия на интервале измерения:

| № m | Общий уровень звукового давления, дБ ($L_1; L_2; L_3; \dots$) | Длительность i-го измерения, мин | Эквивалентный уровень за интервал, дБ | $T_{m,i}$, мин | T_m , мин |
|-----|---|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|
| 1 | 98.4; 98.4; 98.3 | 5;5;5 | 98.4 | 144 | 144 |

$T_{m,i}$ - приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m - среднее приведенное время интервала m.

10.2 Результат расчета общего уровня звукового давления:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 98.4)} + 10^{(0.1 \times 98.4)} + 10^{(0.1 \times 98.3)}) \right] = 98.4$$

Эквивалентный общий уровень звукового давления

$$Leq,8h = 10 \times \lg \left[\frac{144}{480} \times 10^{(0.1 \times 98.4)} \right] = 93.2$$

Расчет неопределенности:

$$U_{2m} = 0.7 \text{ (СИ 1 класса точности)}$$

$$U_3 = 1 \text{ (неопределенность, обусловленная выбором места установки микрофона)}$$

Операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82:

$$C1a,m = 2.4/8 \times 10^{[0.1(98.4 - 93.2)]} = 0.9934$$

$$C1b,m = 4.34 \times 0.9934 / 2.4 = 1.7964$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(98.4 - 98.4)^2 + (98.4 - 98.4)^2 + (98.3 - 98.4)^2] = 0.0011$$

$$U_{1a,m} = 0.03$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Стандартная неопределенность:

$$U_{8h}^2 = \sum [C_{1a,m}^2 \times (U_{1a,m}^2 + U_{2,m}^2 + U_3^2) + (C_{1b,m} \times U_{1b,m})^2] =$$

$$[0.9934^2 (0.0333^2 + 0.7^2 + 1^2) + (1.7964 \times 0)^2] = 1.47$$

$$U_{8h} = 1.21$$

Расширенная неопределенность:

$$U_{095} = U_{8h} \times 2 = 1.21 \times 2 = 2.42$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U095 | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|--|----------------------|------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ | 93.2 | 2.42 | 110 | - | 2 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

- класс условий труда - 2


14 Правило принятия решения

Для оценки уровня инфразвука используется уровень звука (дБА) в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности измерений.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|---|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

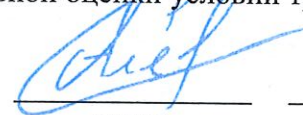
16 Подписи лиц, проводивших измерения:



 (подпись)

 Беспалова Е. Н.
 (Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|------------------------------|---|---|-------------------------|-----------------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  _____ (подпись) | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| <small>(№ в реестре)</small> | <small>(Должность)</small> | | <small>(Ф.И.О.)</small> | <small>(дата)</small> |

*Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ исследований (испытаний) и измерений параметров общей вибрации

№ 7-799003- ВО

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298635, Республика Крым, г. Ялта, ул. Таврическая, д. 2, аппартаменты 114

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Ялтинская инженерно-геологическая партия

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799003

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|

Протокол № 7-799003- ВО

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|----------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | применяемых СИ | |
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор (устройство воспроизведения вибрации) типа КВ-160 | 0230 | С-АУ/27-03-2022/233789974, выдал ФГБУ «Краснодарский ЦСМ» | 27.03.2023-26.03.2024 | 2% | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|--|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность |

| | | | | | |
|--|--|------|--|-------------|----------------------------------|
| | | ЦСМ" | | температур) | воздуха при 25 °С – до 80% |
|--|--|------|--|-------------|----------------------------------|

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|---|
| 1 | МИ ОВ.ИНТ-05.01-2018 (ФР.1.36.2019.32550).Виброускорение. Методика измерений уровней виброускорения (параметров общей вибрации) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2526/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|---|-------------|-------------|
| 1 | Корректированный уровень виброускорения, дБ | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °С | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.1 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t – температура воздуха; p – атмосферное давление; φ – относительная влажность; v – скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров вибрации:

| № m | Рабочая операция | Дата измерения | Краткое описание операции (источников вибрации) | Tm,i, мин | Tm, мин |
|-----|--|----------------|--|-----------|---------|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 | 144 | 144 |

Условные обозначения: m – составляющий интервал измерения в соответствии с МИ ОВ.ИНТ-05.01-2018; Tm,i – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); Tm – среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m | Место установки и ориентация акселерометров, методы крепления акселерометров | Дополнительные сведения о месте проведения измерения (при необходимости) |
|-----|--|--|
| - | Платформа-диск для измерений вибрации 3-компонентным датчиком на жестком и плоском сиденье. Датчик крепится с помощью резьбовой шпильки (водители) | отсутствует |

10 Результаты измерений:

10.1 Результаты прямых измерений уровня:

| № m | Длительность измерения, мин | Корректированный уровень виброускорения, дБ (по направления воздействия X, Y, Z) | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-------|-------|
| | | Результат измерения (L1; L2; L3...) | | | Эквивалентный уровень за операцию | | |
| | | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 5;5;5 | 110.8; 110.5; 110.5 | 111.0; 110.9; 110.8 | 111.2; 112.0; 111.9 | 110.6 | 110.9 | 111.7 |

10.2 Результаты расчета:

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 110.8)} + 10^{(0.1 \times 110.5)} + 10^{(0.1 \times 110.5)})] = 110.6 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 111)} + 10^{(0.1 \times 110.9)} + 10^{(0.1 \times 110.8)})] = 110.9 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 111.2)} + 10^{(0.1 \times 112)} + 10^{(0.1 \times 111.9)})] = 111.7 \text{ дБ}$$

Протокол № 7-799003- ВО

Стр. 3 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерение. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем.

Эквивалентный уровень виброускорения по оси X:
 $Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 110.6)}] = 105.4$ дБ
 Эквивалентный уровень виброускорения по оси Y:
 $Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 110.9)}] = 105.7$ дБ
 Эквивалентный уровень виброускорения по оси Z:
 $Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 111.7)}] = 106.5$ дБ

Расчет неопределенности:

Рабочая операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82

$$C1a,mx = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (110.6 - 105.4))} = 1.00$$

$$C1a,my = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (110.9 - 105.7))} = 1.00$$

$$C1a,mz = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (111.7 - 106.5))} = 1.00$$

$$(U1a,mx)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(110.8 - 110.6)^2 + (110.5 - 110.6)^2 + (110.5 - 110.6)^2] = 0.01;$$

$$U1a,mx = 0.10 \text{ дБ}$$

$$(U1a,my)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(111.0 - 110.9)^2 + (110.9 - 110.9)^2 + (110.8 - 110.9)^2] = 0.0033;$$

$$U1a,my = 0.06 \text{ дБ}$$

$$(U1a,mz)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(111.2 - 111.7)^2 + (112.0 - 111.7)^2 + (111.9 - 111.7)^2] = 0.0633;$$

$$U1a,mz = 0.25 \text{ дБ}$$

$$U2,mx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,my = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,mz = 0.00 \text{ дБ}$$

Стандартная неопределенность измерения - $U8h^2 = \sum C1am^2 \times (U1a,m^2 + U2,m^2 + U3^2)$

$$U8hx^2 = 1.00^2 \times (0.10^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.01;$$

$$U8hx = 0.1 \text{ дБ}$$

$$U8hy^2 = 1.00^2 \times (0.06^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.0033;$$

$$U8hy = 0.058 \text{ дБ}$$

$$U8hz^2 = 1.00^2 \times (0.25^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.0633;$$

$$U8hz = 0.252 \text{ дБ}$$

Расширенная неопределенность измерения

$$U095 = 0.1 \times 2 = 0.20 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.058 \times 2 = 0.12 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.252 \times 2 = 0.50 \text{ дБ}$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U095 | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|---|----------------------|------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси X, дБ | 105.4 | 0.2 | 112 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Y, дБ | 105.7 | 0.1 | 112 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Z, дБ | 106.5 | 0.5 | 115 | - | 2 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс условий труда - 2

14 Правило принятия решения

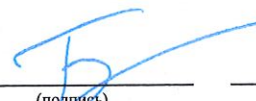
Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии общей вибрации осуществляется в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н путем сравнения эквивалентного скорректированного уровня виброускорения с соответствующим ПДУ без учета неопределенности измерений.

При воздействии на работника непостоянной вибрации отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда осуществляется методом интегральной оценки по эквивалентному (по энергии) уровню виброускорения.

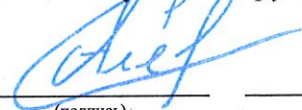
15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:


(подпись) _____ Беспалова Е. Н.
(Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

5157 _____ Ведущий инженер
(№ в реестре) _____ Испытательной
(Должность) _____ лаборатории

(подпись) _____ Старчак А. О. _____ 14.07.2023
(Ф.И.О.) (дата)

***Данные предоставленные работодателем**

_____ Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров локальной вибрации

№ 7-799003- ВЛ

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298635, Республика Крым, г. Ялта, ул. Таврическая, д. 2, аппартаменты 114

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Ялтинская инженерно-геологическая партия

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799003

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799003- ВЛ

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|----------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | применяемых СИ | |
| 1 | Шумомер-вибромметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор (устройство воспроизведения вибрации) типа КВ-160 | 0230 | С-АУ/27-03-2022/233789974, выдал ФГБУ «Краснодарский ЦСМ» | 27.03.2023-26.03.2024 | 2% | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|--|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность |

| | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------------------|
| | | ЦСМ" | температур) | воздуха при 25 °С – до 80% |
|--|--|------|-------------|----------------------------|

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018 (ФР.1.36.2019.32551). Виброускорение. Методика измерений уровней виброускорения (параметров локальной вибрации) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2527/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|---|-------------|-------------|
| 1 | Корректированный уровень виброускорения, дБ | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °C | p, кПа | U, м/с | Ф, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.5 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; Ф - относительная влажность; U - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров вибрации:

| № m | Рабочая операция | Дата измерения | Краткое описание операции (источников вибрации) | Tm,i, мин | Tm, мин |
|-----|--|----------------|--|-----------|---------|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 | 144 | 144 |

Условные обозначения: m – составляющий интервал измерения в соответствии с МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018; Tm,i – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); Tm – среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m | Место установки и ориентация акселерометров, методы крепления акселерометров | Дополнительные сведения о месте проведения измерения (при необходимости) |
|-----|--|--|
| - | Адаптер кисти руки (одно положение установки 3-компонентного датчика). Зажимается между пальцами рук и рукояткой вибрирующего инструмента. | отсутствует |

10 Результаты измерений:

10.1 Результаты прямых измерений уровня:

| № m | Длительность измерения, мин | Корректированный уровень виброускорения, дБ (по направления X, Y, Z) | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-------|-------|
| | | Результат измерения (L1; L2; L3...) | | | Эквивалентный уровень за операцию | | |
| | | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 5;5;5 | 114.5; 114.5; 114.5 | 114.2; 113.9; 114.0 | 114.0; 114.1; 114.3 | 114.5 | 114.0 | 114.1 |

10.2 Результаты расчета:

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 1:
 $Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 114.5)} + 10^{(0.1 \times 114.5)} + 10^{(0.1 \times 114.5)})] = 114.5$ дБ
 Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 1:
 $Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 114.2)} + 10^{(0.1 \times 113.9)} + 10^{(0.1 \times 114)})] = 114.0$ дБ
 Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 1:
 $Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 114)} + 10^{(0.1 \times 114.1)} + 10^{(0.1 \times 114.3)})] = 114.1$ дБ
 Эквивалентный уровень виброускорения по оси X:
 $Leq,8h = 10 \times \lg [144/480 \times 10^{(0.1 \times 114.5)}] = 109.3$ дБ
 Эквивалентный уровень виброускорения по оси Y:
 $Leq,8h = 10 \times \lg [144/480 \times 10^{(0.1 \times 114.0)}] = 108.8$ дБ

Протокол № 7-799003- ВЛ

Стр. 3 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Z:
 $Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 114.1)}] = 108.9 \text{ дБ}$

Расчет неопределенности:

Рабочая операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82

$$C1a,mx = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (114.5 - 109.3))} = 1.00$$

$$C1a,my = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (114.0 - 108.8))} = 1.00$$

$$C1a,mz = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (114.1 - 108.9))} = 1.00$$

$$(U1a,mx)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(114.5 - 114.5)^2 + (114.5 - 114.5)^2 + (114.5 - 114.5)^2] = 0;$$

$$U1a,mx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$(U1a,my)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(114.2 - 114.0)^2 + (113.9 - 114.0)^2 + (114.0 - 114.0)^2] = 0.0078;$$

$$U1a,my = 0.09 \text{ дБ}$$

$$(U1a,mz)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(114.0 - 114.1)^2 + (114.1 - 114.1)^2 + (114.3 - 114.1)^2] = 0.0078;$$

$$U1a,mz = 0.09 \text{ дБ}$$

$$U2,mx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,my = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,mz = 0.00 \text{ дБ}$$

Стандартная неопределенность измерения - $U8h^2 = \sum C1am^2 \times (U1a,m^2 + U2,m^2 + U3^2)$

$$U8hx^2 = 1.00^2 \times (0.00^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.00;$$

$$U8hx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U8hy^2 = 1.00^2 \times (0.09^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.01;$$

$$U8hy = 0.09 \text{ дБ}$$

$$U8hz^2 = 1.00^2 \times (0.09^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.01;$$

$$U8hz = 0.09 \text{ дБ}$$

Расширенная неопределенность измерения

$$U095 = 0.00 \times 2 = 0.0 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.09 \times 2 = 0.2 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.09 \times 2 = 0.2 \text{ дБ}$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U095 | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|---|----------------------|------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси X, дБ | 109.3 | 0.0 | 126 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Y, дБ | 108.8 | 0.2 | 126 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Z, дБ | 108.9 | 0.2 | 126 | - | 2 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

14 Правило принятия решения

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии локальной вибрации осуществляется в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н путем сравнения эквивалентного скорректированного уровня виброускорения с соответствующим ПДУ без учета неопределенности измерений.


При воздействии на работника непостоянной вибрации отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда осуществляется методом интегральной оценки по эквивалентному (по энергии) уровню виброускорения.

При воздействии локальной вибрации в сочетании с местным охлаждением рук (работа в условиях охлаждающего микроклимата, отнесенного по степени вредности к подклассу 3.1 вредных условий труда и выше) класс (подкласс) условий труда по данному фактору повышается на одну степень.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:



(подпись) Беспалова Е. Н.
(Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

5157 Ведущий инженер Старчак А. О. 14.07.2023
Испытательной лаборатории

(№ в реестре) (Должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

*Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров тяжести трудового процесса

№

7-799003- ТМ

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298635, Республика Крым, г. Ялта, ул. Таврическая, д. 2, аппартаменты 114

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Ялтинская инженерно-геологическая партия

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799003

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799003- ТМ

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерение. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | СИ | |
|---|--|-----------|---|-----------------------|---|--|
| 1 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°C; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°C Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018 (ФР.1.28.2019.33230). Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 21 декабря 2018 г. № 222.0248/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП "УНИИМ" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя тяжести трудового процесса | № СИ из п.5 | № НД из п.7 | Дата измерения |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| 1 | Стереотипные рабочие движения | 1 | 1 | - |
| 2 | Рабочая поза | 1 | 1 | - |
| 3 | Перемещения работника в пространстве | 2 | 1 | - |

Примечание: дата измерения заполняется в случае измерений в разные даты по различным показателям (по умолчанию - прочерк).

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения об условиях проведения измерений:

| № | Место измерения | t, °C | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|---------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.1 | 0.1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22 | 101.1 | 0.1 | 37 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10 Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

| Показатели тяжести трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ (для мужчин) | Отклонение | КУТ |
|---|--|------|------------------|------------|-----|
| 1 Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену) | | | | | |
| 1.1 Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м | не характерен | - | до 5000 | - | 1 |
| 1.2 Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м, кг·м | не характерен | - | до 25000 | - | 1 |
| 1.3 Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м | 5500 | 660 | до 46000 | - | 1 |
| 1.4 Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м | 5500 | 660 | до 46000 | - | 1 |
| 2 Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг | | | | | |
| 2.1 Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) | 20 | 1.8 | до 30 | - | 2 |
| 2.2 Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час) | 10 | 1.2 | до 15 | - | 2 |
| 2.3 Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе | 68.8 | 8.3 | до 435 | - | 1 |
| 2.3.1 С рабочей поверхности | не характерен | - | до 870 | - | 1 |
| 2.3.2 С пола | 68.8 | 8.3 | до 435 | - | 1 |
| 3 Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц | | | | | |
| 3.1 При локальной нагрузке | не характерен | - | до 40000 | - | 1 |
| 3.2 При региональной нагрузке | 11500 | 1200 | до 20000 | - | 2 |
| 4 Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с) | | | | | |
| 4.1 Одной рукой | не характерен | - | до 36000 | - | 1 |
| 4.2 Двумя руками: | 21000 | 2520 | до 70000 | - | 1 |
| 4.3 С участием мышц корпуса и ног | не характерен | - | до 100000 | - | 1 |
| 4.4 Суммарная статическая нагрузка | 21000 | 2520 | до 70000 | - | 1 |
| 5 Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены | | | | | 3.1 |
| 5.1 Свободная | 45 | 2.5 | - | - | |
| 5.2 Стоя | не характерен | - | до 60 | - | |
| 5.3 Неудобная | 25 | 2.5 | до 25 | >ПДУ | |
| 5.4 Фиксированная | не характерен | - | до 25 | - | |
| 5.5 Вынужденная | не характерен | - | - | - | |
| 5.6 Поза «сидя» без перерывов | 30 | 2.5 | до 60 | - | |
| 6 Наклоны корпуса | | | | | |
| Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену) | 85 | 6 | до 100 | - | 2 |
| 7 Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км | | | | | |
| 7.1 По горизонтали | 1 | 0.12 | до 8 | - | 1 |
| 7.2 По вертикали | не характерен | - | до 2.5 | - | 1 |
| 7.3 Суммарное перемещение | 1 | 0.12 | до 8 | - | 1 |

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AB89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров напряженности трудового процесса

№

7-799003- Н

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 298635, Республика Крым, г. Ялта, ул. Таврическая, д. 2, аппартаменты 114

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Ялтинская инженерно-геологическая партия

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799003

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Сведения о действии поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799003- Н

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | СИ | |
| 1 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°C; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ НТП.ИНТ-17.01-2018 (ФР.1.33.2019.33231). Методика измерений показателей напряженности трудового процесса для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 21 декабря 2018 г. № 222.0249/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП "УНИИМ" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя напряженности трудового процесса | № СИ из п.5 | № НД из п.7 | Дата измерения |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| 1 | Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы | 1 | 1 | - |
| 2 | Число производственных объектов одновременного наблюдения | 1 | 1 | - |
| 3 | Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания | 1 | 1 | - |
| 4 | Монотонность производственной обстановки | 1 | 1 | - |

Примечание: дата измерения заполняется в случае измерений в разные даты по различным показателям (по умолчанию - прочерк).

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения об условиях проведения измерений:

Протокол № 7-799003- Н

Стр. 2 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| № | Место измерения | t, °C | p, кПа | υ, м/с | φ, % |
|---|---------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 23 | 101.1 | 0.1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22 | 101.1 | 0.1 | 37 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10 Сведения об измерениях по показателям напряженности трудового процесса:

| № п/п | Показатели напряженности трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ | Отклонение | КУТ |
|-------|--|--|------|----------|------------|-----|
| 1 | Сенсорные нагрузки | | | | | |
| 1.1 | Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы | 156.9 | 9 | до 175 | - | 2 |
| 1.2 | Число производственных объектов одновременного наблюдения | 9.2 | 1 | до 10 | - | 2 |
| 1.3 | Работа с оптическими приборами (% времени смены) | не характерен | - | до 50 | - | 1 |
| 1.4 | Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю) | не характерен | - | до 20 | - | 1 |
| 2 | Монотонность нагрузок | | | | | |
| 2.1 | Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций | 6.5 | 1 | более 6 | - | 2 |
| 2.2 | Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены) | 33.3 | 1 | менее 80 | - | 1 |

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы:

- суммарное кол-во сигналов: $150 + 160 + 160 + 150 + 155 + 160 + 160 + 160 = 1255$

- суммарное время учета сигналов: $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 8$

- результат измерения: $1255 / 8 = 156.9$; $X(T_0) = 156.9 \pm 9$, $k=2$ ($p=95\%$)

Число производственных объектов одновременного наблюдения:

- суммарное кол-во объектов: $10 + 9 + 9 + 9 = 37$

- результат измерения: $37 / 4 = 9.3$; $X(T_0) = 9.3 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания:

- суммарное кол-во элементов (приемов): $7 + 6 + 6 + 7 = 26$

- результат измерения: $26 / 4 = 6.5$; $X(T_0) = 6.5 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены):

- суммарная длительность пассивного наблюдения, мин: $50 + 30 + 30 + 50 = 160$

- суммарное время в интервалах измерения, мин: $120 + 120 + 120 + 120 = 480$

- результат измерения: $160 / 480 \times 100 \% = 33.3$; $Y(T_0) = 33.3 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

11 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № показателя из п.8 (прочерк – все показатели) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

14 Правило принятия решения

Класс условий труда по отдельным показателям напряженности трудового процесса устанавливается в соответствии Приложением 21 Приказа Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности измерений.


Протокол № 7-799003- Н

Стр. 3 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю напряженности трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

15 Подписи лиц, проводивших измерения:


_____ Беспалова Е. Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

16 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|---------------|---|--|---------------|------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| (№ в реестре) | (Должность) | (подпись) | (Ф.И.О.) | (дата) |

* Данные предоставленные работодателем

_____ Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Заключение эксперта по идентификации ОВПФ на рабочем месте

№ 7-799003-3Э
идентификационный номер (реквизиты)
заключения

1 Дата заключения: 05.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Наименование работодателя: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"**

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): **295022, Республика Крым, г.
Симферополь, ул. Глинки, д. 68**

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика):
298635, Республика Крым, г. Ялта, ул. Таврическая, д. 2, апартаменты 114

2.4 Наименование структурного подразделения: **Ялтинская инженерно-геологическая
партия**

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Номер рабочего места: **7-799003**

3.2 Наименование рабочего места: **Машинист буровой установки 4 разряда**

3.3 Код по ОК 016-94: **13590**

4 Сведения о работниках:

4.1 Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

4.2 Численность работающих (в том числе на аналогичных рабочих местах): 1

5 Гарантии и компенсации (наличие):

5.1 Повышенная оплата труда работника (работников): Нет

5.2 Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск: Нет

5.3 Сокращенная продолжительность рабочего времени: Нет

5.4 Молоко или другие равноценные пищевые продукты: Нет

5.5 Лечебно - профилактическое питание: Нет

5.6 Право на досрочное назначение страховой пенсии: Нет

5.7 Проведение медицинских осмотров: Нет

6 Травматизм и профессиональные заболевания:

6.1 Наличие проф. заболеваний на рабочем месте: Нет

6.2 Наличие случаев производственного травматизма на рабочем месте: Нет

7 Класс условий труда предыдущей аттестации рабочих мест по условиям труда: Нет

8 Возможность использования протоколов производственного контроля: Нет

9 Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов:

9.1 Необходимость проведения идентификации: Нет

9.2 Присутствие работника при идентификации: Да

9.3 Мнение работника: Предложений нет

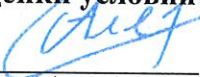
10 Сведения о рабочем месте:

| Оборудование | Сырье и материалы | Источник вредных факторов |
|--|-------------------|---|
| Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 | Не применяются | Тяжесть, напряженность трудового процесса; самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № К 215 МА 82 |

11 Перечень ОВПФ, подлежащих измерениям и оценке: идентификация не осуществляется по ФЗ-426 ст.10.6 (оценка требуется)

| № п/п | Наименование вредного и (или) опасного фактора производственной среды и трудового процесса |
|-------|--|
| 1 | Шум |
| 2 | Инфразвук |
| 3 | Общая и локальная вибрация |
| 4 | Тяжесть трудового процесса |
| 5 | Напряженность трудового процесса |

12 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------------------|
| 5157 (№ в реестре экспертов) | Ведущий инженер Испытательной лаборатории (должность) |  (подпись) | Старчак А. О. (Ф.И.О.) |
|------------------------------------|---|---|---------------------------|

* Данные предоставленные работодателем



| | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|----------------------------|
| ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ" | | | | |
| (полное наименование работодателя) | | | | |
| 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68; Ткаченко Николай Петрович; info@krgiintiz.ru | | | | |
| (адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты) | | | | |
| ИНН работодателя | Код работодателя по ОКПО | Код органа государственной власти по ОКОГУ | Код вида экономической деятельности по ОКВЭД | Код территории по ОКТМО |
| 9102169394 | 00858214 | 4210014 | 71.12 | 35701000001 |

КАРТА № 7-799004
специальной оценки условий труда

Машинист буровой установки 4 разряда
(наименование профессии (должности) работника)

13590
(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отдел инженерных изысканий
Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС Профессиональный стандарт "Машинист буровой установки"
(утв. приказом Минтруда России N 1093н от 22.12.2014)
(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

| | |
|--|---|
| на рабочем месте | 1 |
| на всех аналогичных рабочих местах | - |
| из них: | |
| женщин | 0 |
| лиц в возрасте до 18 лет | 0 |
| инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте | 0 |

Строка 021. СНИЛС работников:

| |
|--|
| |
|--|

Строка 022. Используемое оборудование: Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82

Используемые материалы и сырье: Не применяются

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

| Наименование факторов производственной среды и трудового процесса | Класс (подкласс) условий труда | Эффективность СИЗ*, +/-не оценивалась | Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| Химический | - | не оценивалась | - |
| Биологический | - | не оценивалась | - |
| Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия | - | не оценивалась | - |
| Шум | 3.1 | не оценивалась | - |
| Инфразвук | 2 | не оценивалась | - |
| Ультразвук воздушный | - | не оценивалась | - |
| Вибрация общая | 2 | не оценивалась | - |
| Вибрация локальная | 2 | не оценивалась | - |
| Неионизирующие излучения | - | не оценивалась | - |
| Ионизирующие излучения | - | не оценивалась | - |
| Параметры микроклимата | - | не оценивалась | - |
| Параметры световой среды | - | не оценивалась | - |

| | | | |
|--|-----|----------------|---|
| Тяжесть трудового процесса | 3.1 | не оценивалась | - |
| Напряженность трудового процесса | 2 | не оценивалась | - |
| Итоговый класс (подкласс) условий труда | 3.1 | не заполняется | - |

* Средства индивидуальной защиты

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

| № п/п | Виды гарантий и компенсаций | Фактическое наличие | По результатам оценки условий труда | |
|-------|--|---------------------|--|--|
| | | | необходимость в установлении (да, нет) | основание |
| 1. | Повышенная оплата труда работника (работников) | Нет | Да | Раздел VI, глава 21, статья 147 ТК РФ |
| 2. | Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск | Нет | Нет | отсутствует |
| 3. | Сокращенная продолжительность рабочего времени | Нет | Нет | отсутствует |
| 4. | Молоко или другие равноценные пищевые продукты | Нет | Нет | отсутствует |
| 5. | Лечебно - профилактическое питание | Нет | Нет | отсутствует |
| 6. | Право на досрочное назначение страховой пенсии | Нет | Да | ПОСТАНОВЛЕНИЕ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ СССР от 26 января 1991 г N 10, Список № 2, вид производства: "ХП. БУРЕНИЕ, ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ И СЛАНЦА", вид работ: "1. Бурение", позиция (тринадцатизначный символ) в Списке профессии, должности: 2130100а-13590. Машинисты буровых установок |
| 7. | Проведение медицинских осмотров | Нет | Да | Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил.1, п. 4.4 (1 раз в год), 5.1 (1 раз в год), 18.2 (1 раз в 2 года) |

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по улучшению условий труда:

1.1. Шум: Организовать рациональные режимы труда и отдыха (Снижение времени воздействия шума);

1.2. Тяжесть: Организовать рациональные режимы труда и отдыха (Снижение тяжести трудового процесса);

2. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - нет (Приказ Минтруда России от 18 июля 2019 г. N 512н, п.87); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалидов и Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 ноября 2013 г. N 685н "Об утверждении основных требований к оснащению (оборудованию) специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности").

Дата составления: 14.07.2023

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Директор (должность) _____ Ткаченко Н.П. (Ф.И.О.) _____ 19.08.2023г. (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Главный инженер (должность) _____ Рязанова Н.И. (Ф.И.О.) _____ 02.08.2023г. (дата)

Уполномоченный трудового коллектива по охране труда (должность) _____ Нестерук Л.В. (Ф.И.О.) _____ 1.08.2023г. (дата)

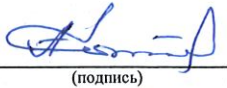
Начальник транспортно-
хозяйственного отдела
(должность)


(подпись)

Зайцев О.А.
(Ф.И.О.)

27.07.2023
(дата)

Специалист в области охраны
труда
(должность)


(подпись)

Сотов А.В.
(Ф.И.О.)

27.07.2023
(дата)

Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

5157

(№ в реестре экспертов)


(подпись)

Старчак А. О.
(Ф.И.О.)

14.07.2023

(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

| (подпись) | (Ф.И.О. работника) | (дата) |
|-----------|--------------------|--------|
| (подпись) | (Ф.И.О. работника) | (дата) |
| (подпись) | (Ф.И.О. работника) | (дата) |
| (подпись) | (Ф.И.О. работника) | (дата) |
| (подпись) | (Ф.И.О. работника) | (дата) |
| (подпись) | (Ф.И.О. работника) | (дата) |
| (подпись) | (Ф.И.О. работника) | (дата) |
| (подпись) | (Ф.И.О. работника) | (дата) |
| (подпись) | (Ф.И.О. работника) | (дата) |
| (подпись) | (Ф.И.О. работника) | (дата) |

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров шума

№ 7-799004- III

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Отдел инженерных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799004

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799004- III

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | СИ | |
|---|---|----------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор акустический "Защита-К" | 24111 | С-ВР/14-10-2022/193552560, выдал ФБУ "Ростовский УСМ" | 14.10.2022-13.10.2023 | Номинальные (заданные) УЗД отн. 20 мкПа - 94 дБ; 114 дБ; относительная погрешность воспроизведения ±3% | диапазон температуры: от -5 до +40; относительная влажность воздуха, % от 20 до 90 |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ Ш.ИНТ-02.01-2018 (ФР1.36.2019.32547). Эквивалентный уровень звука. Методика измерений эквивалентного уровня звука (параметров шума) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2523/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °C | p, кПа | U, м/с | Ф, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.1 | 0.1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22.1 | 101.1 | 0.1 | 33 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; Ф - относительная влажность; U - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров шума:

| № m | Место проведения измерения (рабочая операция) | Дата измерения | Краткое описание источников шума | Tm,i, мин | Tm, мин |
|-----|---|----------------|--|-----------|---------|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82 | 144 | 144 |
| 2 | Работы по бурению самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82 | 240 | 240 |
| 3 | Обслуживание автомобиля | 05.07.2023 | Фоновый шум | 96 | 96 |

Условные обозначения: m - интервал измерения в соответствии с МИ Ш.ИНТ-02.01-2018; Tm,i - приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); Tm - среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m (прочерк - все интервалы) | Конфигурация измерительной системы (использованные ветровые экраны, соединительные кабели и т.п.) | Информация об особых метеорологических условиях (ветер, дождь) | Положение микрофона |
|-------------------------------|---|--|---|
| 1 | индикаторный блок, микрофон | отсутствует | для сидящего работника — в центральной плоскости сиденья на высоте (0,80 ± 0,05) м над его поверхностью при установке сиденья посередине диапазонов перемещения по вертикали и горизонтали. |
| 2 | индикаторный блок, микрофон | отсутствует | для стоящего работника — на высоте (1,55 ± 0,08) м над уровнем поверхности, на которой стоит работник |
| 3 | индикаторный блок, микрофон | отсутствует | для стоящего работника — на высоте (1,55 ± 0,08) м над уровнем поверхности, |

10 Результаты измерений уровня звука:

10.1 Результаты прямых измерений уровня звука:

| № м | Эквивалентный уровень звука, дБА (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ...) | Длительность i-го измерения, мин | Эквивалентный уровень за интервал, дБА | Характер шума | K _m , дБА |
|-----|--|----------------------------------|--|----------------|----------------------|
| 1 | 78.8; 79.9; 79.9 | 5;5;5 | 79.6 | Широкополосный | 0 |
| 2 | 86.0; 86.0; 85.6 | 5;5;5 | 85.9 | Широкополосный | 0 |
| 3 | 74.2; 75.0; 75.0 | 5;5;5 | 74.7 | Широкополосный | 0 |

K_m – поправка на тональный или импульсный характер шума в соответствии с п.11.8. МИ Ш.ИНТ-02.01-2018

10.2 Результат расчета уровня звука:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 78.8)} + 10^{(0.1 \times 79.9)} + 10^{(0.1 \times 79.9)})] = 79.6$$

Эквивалентный уровень за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 86)} + 10^{(0.1 \times 86)} + 10^{(0.1 \times 85.6)})] = 85.9$$

Эквивалентный уровень за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 74.2)} + 10^{(0.1 \times 75)} + 10^{(0.1 \times 75)})] = 74.7$$

Эквивалентный уровень звука:

$$Leq,8h = 10 \times \lg [(144/480 \times 10^{(0.1 \times 79.6)} + 240/480 \times 10^{(0.1 \times 85.9)} + 96/480 \times 10^{(0.1 \times 74.7)})] = 83.6$$

Расчет неопределенности:

$$U_{2m} = 0.7 \text{ (СИ 1 класса точности)}$$

U₃ = 1 (неопределенность, обусловленная выбором места установки микрофона)

Операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82:

$$C_{1a,m} = 2.4/8 \times 10^{[0.1(79.6-83.6)]} = 0.1194$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.1194 / 2.4 = 0.216$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(78.8 - 79.5)^2 + (79.9 - 79.5)^2 + (79.9 - 79.5)^2] = 0.1344$$

$$U_{1a,m} = 0.37$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Операция - Работы по бурению самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82:

$$C_{1a,m} = 4/8 \times 10^{[0.1(85.9-83.6)]} = 0.8491$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.8491 / 4 = 0.9213$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(86.0 - 85.9)^2 + (86.0 - 85.9)^2 + (85.6 - 85.9)^2] = 0.0178$$

$$U_{1a,m} = 0.13$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Операция - Обслуживание автомобиля:

$$C_{1a,m} = 1.6/8 \times 10^{[0.1(74.7-83.6)]} = 0.0258$$

$$C_{1b,m} = 4.34 \times 0.0258 / 1.6 = 0.0699$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(74.2 - 74.7)^2 + (75.0 - 74.7)^2 + (75.0 - 74.7)^2] = 0.0711$$

$$U_{1a,m} = 0.27$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Стандартная неопределенность:

$$U_{8h}^2 = \sum [C_{1am}^2 \times (U_{1a,m}^2 + U_{2,m}^2 + U_3^2) + (C_{1b,m} \times U_{1b,m})^2] =$$

$$[0.1194^2 (0.3667^2 + 0.7^2 + 1^2) + (0.216 \times 0)^2] + [0.8491^2 (0.1333^2 + 0.7^2 + 1^2) + (0.9213 \times 0)^2] + [0.0258^2 (0.2667^2 + 0.7^2 + 1^2) + (0.0699 \times 0)^2] = 1.11$$

$$U_{8h} = 1.05$$

Расширенная неопределенность:

$$U_{095} = U_{8h} \times 2 = 1.05 \times 2 = 2.10$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U ₀₉₅ | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|--------|----------------------|------------------|-----|------------|---------------------|
|--------|----------------------|------------------|-----|------------|---------------------|

| | | | | | |
|--|------|------|----|------|-----|
| Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день, дБА | 83.6 | 2.10 | 80 | 3.60 | 3.1 |
|--|------|------|----|------|-----|

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 3.1

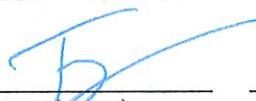
14 Правило принятия решения

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии шума осуществляется в зависимости от превышения фактического уровня звука (дБА) ПДУ в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|---|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:

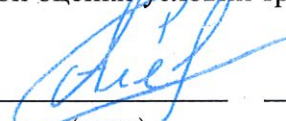


 (подпись)

Беспалова Е. Н.

 (Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|---------------|---|--|---------------|------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  _____ (подпись) | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| (№ в реестре) | (Должность) | (подпись) | (Ф.И.О.) | (дата) |

*Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров инфразвука

№ 7-799004- И

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Отдел инженерных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799004

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799004- И

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем.

| | | | | | | |
|---|---|----------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | СИ | |
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ И.ИНТ-03.01-2018 (ФР.1.36.2019.32548). Эквивалентный общий уровень звукового давления. Методика измерений эквивалентного общего уровня звукового давления (параметров инфразвука) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2524/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|--------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | Уровень звукового давления, дБ | 1 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °C | p, кПа | U, м/с | Ф, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.1 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; Ф - относительная влажность; U - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров инфразвука:

| № m | Место проведения измерения (рабочая операция) | Дата измерения | Краткое описание источников инфразвука |
|-----|--|----------------|--|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82 |

Условные обозначения: m - интервал измерения в соответствии с МИ И.ИНТ-03.01-2018.

9.3 Сведения об условиях измерения инфразвука:

| № m (прочерк - все интервалы) | Положение микрофона | Дополнительные сведения об условиях измерения (при необходимости) |
|-------------------------------|---|---|
| - | для сидящего работника — в центральной плоскости сиденья на высоте (0,80 ± 0,05) м над его поверхностью при установке сиденья посредине диапазонов перемещения по вертикали и горизонтали | отсутствуют |

10 Результаты измерений уровня звука:

10.1 Результаты прямых измерений и время воздействия на интервале измерения:

| № m | Общий уровень звукового давления, дБ (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ..) | Длительность i-го измерения, мин | Эквивалентный уровень за интервал, дБ | T _{m,i} , мин | T _m , мин |
|-----|--|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|
| 1 | 98.7; 98.0; 98.0 | 5;5;5 | 98.2 | 144 | 144 |

T_{m,i} - приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m - среднее приведенное время интервала m.

10.2 Результат расчета общего уровня звукового давления:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 98.7)} + 10^{(0.1 \times 98)} + 10^{(0.1 \times 98)})] = 98.2$$

Эквивалентный общий уровень звукового давления

$$Leq,8h = 10 \times \lg[(144/480 \times 10^{(0.1 \times 98.2)})] = 93.0$$

Расчет неопределенности:

$$U_{2m} = 0.7 \text{ (СИ 1 класса точности)}$$

$$U_3 = 1 \text{ (неопределенность, обусловленная выбором места установки микрофона)}$$

Операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82:

$$C1a,m = 2.4/8 \times 10^{[0.1(98.2 - 93.0)]} = 0.9934$$

$$C1b,m = 4.34 \times 0.9934 / 2.4 = 1.7964$$

$$U_{1a,m}^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(98.7 - 98.2)^2 + (98.0 - 98.2)^2 + (98.0 - 98.2)^2] = 0.0544$$

$$U_{1a,m} = 0.23$$

$$U_{1b,m} = 0.00$$

Стандартная неопределенность:

$$U_{8h}^2 = \sum [C_{1a,m}^2 \times (U_{1a,m}^2 + U_{2,m}^2 + U_3^2) + (C_{1b,m} \times U_{1b,m})^2] =$$

$$[0.9934^2 (0.2333^2 + 0.7^2 + 1^2) + (1.7964 \times 0)^2] = 1.52$$

$$U_{8h} = 1.23$$

Расширенная неопределенность:

$$U_{095} = U_{8h} \times 2 = 1.23 \times 2 = 2.46$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U ₀₉₅ | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|--|----------------------|------------------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ | 93.0 | 2.46 | 110 | - | 2 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс условий труда - 2


14 Правило принятия решения

Для оценки уровня инфразвука используется уровень звука (дБА) в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности измерений.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|---|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:

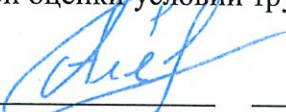


 (подпись)

Беспалова Е. Н.

 (Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|------------------------------|---|--|-------------------------|-----------------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  _____ (подпись) | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| <small>(№ в реестре)</small> | <small>(Должность)</small> | | <small>(Ф.И.О.)</small> | <small>(дата)</small> |

*Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров общей вибрации

№ 7-799004- ВО

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Отдел инженерных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799004

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799004- ВО

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|----------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | применяемых СИ | |
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор (устройство воспроизведения вибрации) типа КВ-160 | 0230 | С-АУ/27-03-2022/233789974, выдал ФГБУ «Краснодарский ЦСМ» | 27.03.2023-26.03.2024 | 2% | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|--|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность - при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность |

Протокол № 7-799004- ВО

Стр. 2 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерение. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|--|--|--|------|--|-------------|----------------------------------|
| | | | ЦСМ" | | температур) | воздуха при 25 °С – до 80% |
|--|--|--|------|--|-------------|----------------------------------|

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|---|
| 1 | МИ ОБ.ИНТ-05.01-2018 (ФР.1.36.2019.32550).Виброускорение. Методика измерений уровней виброускорения (параметров общей вибрации) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2526/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|---|-------------|-------------|
| 1 | Корректированный уровень виброускорения, дБ | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °C | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.1 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров вибрации:

| № m | Рабочая операция | Дата измерения | Краткое описание операции (источников вибрации) | T _{m,i} , мин | T _m , мин |
|-----|--|----------------|--|------------------------|----------------------|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82 | 144 | 144 |

Условные обозначения: m – составляющий интервал измерения в соответствии с МИ ОБ.ИНТ-05.01-2018; T_{m,i} – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m | Место установки и ориентация акселерометров, методы крепления акселерометров | Дополнительные сведения о месте проведения измерения (при необходимости) |
|-----|--|--|
| - | Платформа-диск для измерений вибрации 3-компонентным датчиком на жестком и плоском сиденье. Датчик крепится с помощью резьбовой шпильки (водителя) | отсутствует |

10 Результаты измерений:

10.1 Результаты прямых измерений уровня:

| № m | Длительность измерения, мин | Корректированный уровень виброускорения, дБ (по направлениям воздействия X, Y, Z) | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-------|-------|
| | | Результат измерения (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ...) | | | Эквивалентный уровень за операцию | | |
| | | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 5;5;5 | 110.5; 111.0; 110.8 | 111.8; 110.3; 110.7 | 111.8; 112.0; 111.5 | 110.8 | 111.0 | 111.8 |

10.2 Результаты расчета:

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 110.5)} + 10^{(0.1 \times 111)} + 10^{(0.1 \times 110.8)})] = 110.8 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 111.8)} + 10^{(0.1 \times 110.3)} + 10^{(0.1 \times 110.7)})] = 111.0 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 111.8)} + 10^{(0.1 \times 112)} + 10^{(0.1 \times 111.5)})] = 111.8 \text{ дБ}$$

Протокол № 7-799004- ВО

Стр. 3 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

Эквивалентный уровень виброускорения по оси X:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 110.8)}] = 105.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Y:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 111.0)}] = 105.8 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Z:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 111.8)}] = 106.5 \text{ дБ}$$

Расчет неопределенности:

Рабочая операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82

$$C1a,mx = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (110.8 - 105.5))} = 1.00$$

$$C1a,my = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (111.0 - 105.8))} = 1.00$$

$$C1a,mz = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (111.8 - 106.5))} = 1.00$$

$$(U1a,mx)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(110.5 - 110.8)^2 + (111.0 - 110.8)^2 + (110.8 - 110.8)^2] = 0.0211;$$

$$U1a,mx = 0.15 \text{ дБ}$$

$$(U1a,my)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(111.8 - 110.9)^2 + (110.3 - 110.9)^2 + (110.7 - 110.9)^2] = 0.2011;$$

$$U1a,my = 0.45 \text{ дБ}$$

$$(U1a,mz)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(111.8 - 111.8)^2 + (112.0 - 111.8)^2 + (111.5 - 111.8)^2] = 0.0211;$$

$$U1a,mz = 0.15 \text{ дБ}$$

$$U2,mx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,my = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,mz = 0.00 \text{ дБ}$$

Стандартная неопределенность измерения - $U8h^2 = \sum C1am^2 \times (U1a,m^2 + U2,m^2 + U3^2)$

$$U8hx^2 = 1.00^2 \times (0.15^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.0211;$$

$$U8hx = 0.145 \text{ дБ}$$

$$U8hy^2 = 1.00^2 \times (0.45^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.2011;$$

$$U8hy = 0.448 \text{ дБ}$$

$$U8hz^2 = 1.00^2 \times (0.15^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.0211;$$

$$U8hz = 0.145 \text{ дБ}$$

Расширенная неопределенность измерения

$$U095 = 0.145 \times 2 = 0.29 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.448 \times 2 = 0.90 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.145 \times 2 = 0.29 \text{ дБ}$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U095 | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|--|----------------------|------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный корректированный уровень виброускорения по оси X, дБ | 105.5 | 0.3 | 112 | - | 2 |
| Эквивалентный корректированный уровень виброускорения по оси Y, дБ | 105.8 | 0.9 | 112 | - | 2 |
| Эквивалентный корректированный уровень виброускорения по оси Z, дБ | 106.5 | 0.3 | 115 | - | 2 |

Протокол № 7-799004- ВО

Стр. 4 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехсервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехсервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехсервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем.

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс условий труда - 2

14 Правило принятия решения

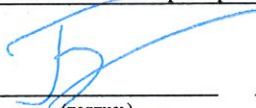
Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии общей вибрации осуществляется в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н путем сравнения эквивалентного скорректированного уровня виброускорения с соответствующим ПДУ без учета неопределенности измерений.

При воздействии на работника непостоянной вибрации отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда осуществляется методом интегральной оценки по эквивалентному (по энергии) уровню виброускорения.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:


(подпись) _____ Беспалова Е. Н.
(Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

5157 Ведущий инженер
Испытательной
лаборатории Старчак А. О. 14.07.2023
(№ в реестре) (Должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

***Данные предоставленные работодателем**

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров локальной вибрации

№

7-799004- ВЛ

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Отдел инженерных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799004

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799004- ВЛ

Стр. 1 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерение. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|----------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | | применяемых СИ | |
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика -110А | БА150092 | С-ВР/17-01-2023/215935933, выдал ФБУ "Ростовский ЦСМ" | 17.01.2023-16.01.2024 | Предел измерений (22-140) дБ, абсолютная погрешность не более ±0,7 дБ уровни звука ±0,3 дБ вибрация | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |
| 2 | Калибратор (устройство воспроизведения вибрации) типа КВ-160 | 0230 | С-АУ/27-03-2022/233789974, выдал ФГБУ «Краснодарский ЦСМ» | 27.03.2023-26.03.2024 | 2% | диапазон температуры: от -10 до +50; относительная влажность воздуха при: 40 °С, % до 90, атмосферное давление 72-108 кПа |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|--|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°С Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |
| 3 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°С; Относительная влажность |

Протокол № 7-799004- ВЛ

Стр. 2 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерение. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------------------|
| | | ЦСМ" | температур) | воздуха при 25 °С – до 80% |
|--|--|------|-------------|----------------------------|

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018 (ФР.1.36.2019.32551). Виброускорение. Методика измерений уровней виброускорения (параметров локальной вибрации) для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 29 ноября 2018 г. № 2527/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ "Ростест-Москва" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
|---|---|-------------|-------------|
| 1 | Корректированный уровень виброускорения, дБ | 1, 2 | 1 |

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения о об условиях проведения измерений:

9.1 Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

| № | Место измерения параметров ОС | t, °С | p, кПа | U, м/с | Ф, % |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.5 | 0.1 | 35 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; Ф - относительная влажность; U - скорость движения воздуха.

9.2 Интервалы проведения измерений параметров вибрации:

| № m | Рабочая операция | Дата измерения | Краткое описание операции (источников вибрации) | T _{m,i} , мин | T _m , мин |
|-----|--|----------------|--|------------------------|----------------------|
| 1 | Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82 | 05.07.2023 | Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82 | 144 | 144 |

Условные обозначения: m – составляющий интервал измерения в соответствии с МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018; T_{m,i} – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m.

9.3 Дополнительные сведения об условиях измерения:

| № m | Место установки и ориентация акселерометров, методы крепления акселерометров | Дополнительные сведения о месте проведения измерения (при необходимости) |
|-----|--|--|
| - | Адаптер кисти руки (одно положение установки 3-компонентного датчика). Зажимается между пальцами рук и рукояткой вибрирующего инструмента. | отсутствует |

10 Результаты измерений:

10.1 Результаты прямых измерений уровня:

| № m | Длительность измерения, мин | Корректированный уровень виброускорения, дБ (по направления воздействия X, Y, Z) | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-------|-------|
| | | Результат измерения (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ...) | | | Эквивалентный уровень за операцию | | |
| | | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 5;5;5 | 114.5; 114.5; 114.5 | 113.7; 113.5; 113.5 | 114.7; 114.7; 114.0 | 114.5 | 113.6 | 114.5 |

10.2 Результаты расчета:

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 114.5)} + 10^{(0.1 \times 114.5)} + 10^{(0.1 \times 114.5)})] = 114.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 113.7)} + 10^{(0.1 \times 113.5)} + 10^{(0.1 \times 113.5)})] = 113.6 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 114.7)} + 10^{(0.1 \times 114.7)} + 10^{(0.1 \times 114)})] = 114.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси X:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 114.5)}] = 109.3 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Y:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 113.6)}] = 108.3 \text{ дБ}$$

Протокол № 7-799004- ВЛ

Стр. 3 из 5

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственности за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Z:
 $Leq,8h = 10 \times \lg[144/480 \times 10^{(0.1 \times 114.5)}] = 109.3 \text{ дБ}$

Расчет неопределенности:

Рабочая операция - Управление самоходной буровой установкой УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82

$$C1a,mx = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (114.5 - 109.3))} = 1.00$$

$$C1a,my = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (113.6 - 108.3))} = 1.00$$

$$C1a,mz = 144/480 \times 10^{(0.1 \times (114.5 - 109.3))} = 1.00$$

$$(U1a,mx)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(114.5 - 114.5)^2 + (114.5 - 114.5)^2 + (114.5 - 114.5)^2] = 0;$$

$$U1a,mx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$(U1a,my)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(113.7 - 113.6)^2 + (113.5 - 113.6)^2 + (113.5 - 113.6)^2] = 0.0044;$$

$$U1a,my = 0.07 \text{ дБ}$$

$$(U1a,mz)^2 = U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(114.7 - 114.5)^2 + (114.7 - 114.5)^2 + (114.0 - 114.5)^2] = 0.0544;$$

$$U1a,mz = 0.23 \text{ дБ}$$

$$U2,mx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,my = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U2,mz = 0.00 \text{ дБ}$$

Стандартная неопределенность измерения - $U8h^2 = \sum C1am^2 \times (U1a,m^2 + U2,m^2 + U3^2)$

$$U8hx^2 = 1.00^2 \times (0.00^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.00;$$

$$U8hx = 0.00 \text{ дБ}$$

$$U8hy^2 = 1.00^2 \times (0.07^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.00;$$

$$U8hy = 0.07 \text{ дБ}$$

$$U8hz^2 = 1.00^2 \times (0.23^2 + 0.00^2 + 0.00^2) = 0.05;$$

$$U8hz = 0.23 \text{ дБ}$$

Расширенная неопределенность измерения

$$U095 = 0.00 \times 2 = 0.0 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.07 \times 2 = 0.1 \text{ дБ}$$

$$U095 = 0.23 \times 2 = 0.5 \text{ дБ}$$

11 Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

| Фактор | Фактическое значение | U095 | ПДУ | Отклонение | Класс условий труда |
|---|----------------------|------|-----|------------|---------------------|
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси X, дБ | 109.3 | 0.0 | 126 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Y, дБ | 108.3 | 0.1 | 126 | - | 2 |
| Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Z, дБ | 109.3 | 0.5 | 126 | - | 2 |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

14 Правило принятия решения

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии локальной вибрации осуществляется в соответствии с Приложением 11 к Приказу Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н путем сравнения эквивалентного скорректированного уровня виброускорения с соответствующим ПДУ без учета неопределенности измерений.

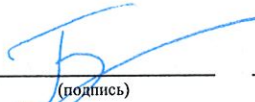
При воздействии на работника непостоянной вибрации отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда осуществляется методом интегральной оценки по эквивалентному (по энергии) уровню виброускорения.

При воздействии локальной вибрации в сочетании с местным охлаждением рук (работа в условиях охлаждающего микроклимата, отнесенного по степени вредности к подклассу 3.1 вредных условий труда и выше) класс (подкласс) условий труда по данному фактору повышается на одну степень.

15 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

16 Подписи лиц, проводивших измерения:



(подпись) Беспалова Е. Н.
(Ф.И.О.)

17 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

5157 Ведущий инженер Старчак А. О. 14.07.2023
Испытательной Старчак А. О. 14.07.2023
лаборатории (Ф.И.О.) (дата)
(№ в реестре) (Должность) (подпись)

*Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров тяжести трудового процесса

№ 7-799004- ТМ

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Отдел инженерных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799004

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799004- ТМ

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис»! Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | СИ | |
|---|--|-----------|---|-----------------------|---|---|
| 1 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°C; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |
| 2 | Дальномер лазерный Leica DISTO | 802050289 | С-КК/02-11-2022/200524074, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 02.11.2022-01.11.2023 | Диапазон измерений (0,05-100) м, предел допускаемой погрешности ±1,0 мм | Диапазон температуры: -10 до 50°C Относительная влажность воздуха при 25 °С – не более 80% |

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018 (ФР.1.28.2019.33230). Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 21 декабря 2018 г. № 222.0248/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП "УНИИМ" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя тяжести трудового процесса | № СИ из п.5 | № НД из п.7 | Дата измерения |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| 1 | Стереотипные рабочие движения | 1 | 1 | - |
| 2 | Рабочая поза | 1 | 1 | - |
| 3 | Перемещения работника в пространстве | 2 | 1 | - |

Примечание: дата измерения заполняется в случае измерений в разные даты по различным показателям (по умолчанию - прочерк).

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения об условиях проведения измерений:

| № | Место измерения | t, °C | p, кПа | v, м/с | φ, % |
|---|---------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 22.5 | 101.1 | 0.1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22 | 101.1 | 0.1 | 37 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10 Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

| Показатели тяжести трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ (для мужчин) | Отклонение | КУТ |
|--|--|------|------------------|------------|-----|
| 1 Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену) | | | | | |
| 1.1 Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м | не характерен | - | до 5000 | - | 1 |
| 1.2 Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м, кг·м | не характерен | - | до 25000 | - | 1 |
| 1.3 Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м | 5500 | 660 | до 46000 | - | 1 |
| 1.4 Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м | 5500 | 660 | до 46000 | - | 1 |
| 2 Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг | | | | | |
| 2.1 Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) | 20 | 1.8 | до 30 | - | 2 |
| 2.2 Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час) | 10 | 1.2 | до 15 | - | 2 |
| 2.3 Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе | 68.8 | 8.3 | до 435 | - | 1 |
| 2.3.1 С рабочей поверхности | не характерен | - | до 870 | - | 1 |
| 2.3.2 С пола | 68.8 | 8.3 | до 435 | - | 1 |
| 3 Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц | | | | | |
| 3.1 При локальной нагрузке | не характерен | - | до 40000 | - | 1 |
| 3.2 При региональной нагрузке | 11500 | 1200 | до 20000 | - | 2 |
| 4 Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с | | | | | |
| 4.1 Одной рукой | не характерен | - | до 36000 | - | 1 |
| 4.2 Двумя руками: | 21000 | 2520 | до 70000 | - | 1 |
| 4.3 С участием мышц корпуса и ног | не характерен | - | до 100000 | - | 1 |
| 4.4 Суммарная статическая нагрузка | 21000 | 2520 | до 70000 | - | 1 |
| 5 Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены | | | | | 3.1 |
| 5.1 Свободная | 45 | 2.5 | - | - | |
| 5.2 Стоя | не характерен | - | до 60 | - | |
| 5.3 Неудобная | 25 | 2.5 | до 25 | >ПДУ | |
| 5.4 Фиксированная | не характерен | - | до 25 | - | |
| 5.5 Вынужденная | не характерен | - | - | - | |
| 5.6 Поза «сидя» без перерывов | 30 | 2.5 | до 60 | - | |
| 6 Наклоны корпуса | | | | | |
| Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену) | 85 | 6 | до 100 | - | 2 |
| 7 Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км | | | | | |
| 7.1 По горизонтали | 1 | 0.12 | до 8 | - | 1 |
| 7.2 По вертикали | не характерен | - | до 2.5 | - | 1 |
| 7.3 Суммарное перемещение | 1 | 0.12 | до 8 | - | 1 |

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – присписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние более 5 м: $10 \times 10 \times 20 + 15 \times 10 \times 10 + 20 \times 10 \times 10 = 5500$; $X(T_0) = 5500 \pm 660$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 0 + 5500 = 5500$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 20 \pm 1.8$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 10 \pm 1.2$, $k=2$ ($p=95\%$).

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:

- с пола: $10 \times 20 + 15 \times 10 + 20 \times 10 = 550$ / 8 час = 68.8; $X(T_0) = 68.8 \pm 8.3$, $k=2$ ($p=95\%$).

3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):

- при региональной нагрузке: $50 \times 50 + 50 \times 50 + 50 \times 50 + 50 \times 30 + 50 \times 50 = 11500$; $X(T_0) = 11500 \pm 1200$, $k=2$ ($p=95\%$).

4. Статическая нагрузка, кг·с:

- двумя руками: $10 \times 30 \times 20 + 15 \times 30 \times 20 + 20 \times 30 \times 10 = 21000$; $X(T_0) = 21000 \pm 2520$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая статическая нагрузка: $0 + 21000 + 0 = 21000$.

5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:

- свободная: $X(T_0) = 45 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 25 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - поза "сидя" без перерывов: $X(T_0) = 30 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $= 0$; $X(T_0) = 85 \pm 6$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 1 \pm 0.12$, $k=2$ ($p=95\%$).

11 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № показателя из п.8 (прочерк – все показатели) |
|---|-----------------|--|---|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение.

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 3.1


14 Правило принятия решения

Класс условий труда по отдельным показателям тяжести трудового процесса устанавливается в соответствии с таблицами 1 – 7 Приложения 20 Приказа Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности измерений.

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю тяжести трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

При наличии двух и более показателей тяжести трудового процесса, условия труда по которым отнесены к подклассу 3.1 или 3.2 вредных условий труда, класс (подкласс) условий труда по тяжести трудового процесса повышается на одну степень.

15 Подписи лиц, проводивших измерения:


_____ (подпись)
Беспалова Е. Н.
_____ (Ф.И.О.)

16 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

5157 Ведущий инженер
Испытательной
лаборатории
_____ (№ в реестре) _____ (Должность) _____ (подпись)
Старчак А. О. 14.07.2023
_____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

* Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64, 67

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Уникальный номер записи об аккредитации

RA.RU.21AE89

Дата внесения сведений в РАЛ

17.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

Голенская Л.И.

Дата: 14.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений параметров напряженности трудового процесса

№ 7-799004- Н

(идентификационный номер протокола)

1 Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1 Дата проведения измерений: 05.07.2023

1.2 Дата оформления протокола: 10.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Полное наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика) (место осуществления лабораторной деятельности): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения Работодателя (заказчика): Отдел инженерных изысканий

2.5 Контактные данные Работодателя (заказчика) (e-mail; тел.; факс): info@krgiintiz.ru; 83652550400;

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Индивидуальный номер рабочего места: 7-799004

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Сведения о действии поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых | Рабочие условия эксплуатации |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
| | | | | | | |

Протокол № 7-799004- Н

Стр. 1 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерение. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| | | | | | | |
|---|--|------|---|-----------------------|---|--|
| 1 | Секундомер механический СОСпр-26-2-000 | 1954 | С-КК/14-03-2023/232314530, выдал ФБУ "Крымский ЦСМ" | 14.03.2023-13.03.2024 | СИ ± 5,4 с (при измерении интервала времени 60 мин в диапазоне рабочих температур) | Диапазон температуры: от -25 до плюс 40°C; Относительная влажность воздуха при 25 °С – до 80% |
|---|--|------|---|-----------------------|---|--|

5 Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Срок действия поверки | Диапазоны значений пределов измерений, погрешность применяемых СИ | Рабочие условия эксплуатации |
|---|--|-----------------|---|-----------------------|--|---|
| 1 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 569321 | С-М/10-11-2021/109466900, выдал ФГУП "ВНИИМС" | 10.11.2021-09.11.2023 | Погрешность измерения температуры 0,2 оС в диапазоне (минус 40 - плюс 85) оС, погрешность измерения влажности 3% в диапазоне (5-97) %, погрешность измерения скорости движения воздуха (0,05-0,1) м/с в диапазоне (0,1-20) м/с | диапазон температуры от -20 до +55 относительная влажность- при 25 °С - до 90 |

6 Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | МИ НТП.ИНТ-17.01-2018 (ФР.1.33.2019.33231). Методика измерений показателей напряженности трудового процесса для целей специальной оценки условий труда. Свидетельство об аттестации от 21 декабря 2018 г. № 222.0249/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП "УНИИМ" |

7 Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

| № | Наименование показателя напряженности трудового процесса | № СИ из п.5 | № НД из п.7 | Дата измерения |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| 1 | Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы | 1 | 1 | - |
| 2 | Число производственных объектов одновременного наблюдения | 1 | 1 | - |
| 3 | Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания | 1 | 1 | - |
| 4 | Монотонность производственной обстановки | 1 | 1 | - |

Примечание: дата измерения заполняется в случае измерений в разные даты по различным показателям (по умолчанию - прочерк).

8 Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

| № | Наименование нормативного документа (НД) |
|---|--|
| 1 | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" |

9 Сведения об условиях проведения измерений:

Протокол № 7-799004- Н

Стр. 2 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем

| № | Место измерения | t, °C | p, кПа | U, м/с | Ф, % |
|---|---------------------|-------|--------|--------|------|
| 1 | Автомобиль | 23 | 101.1 | 0.1 | 35 |
| 2 | Открытая территория | 22 | 101.1 | 0.1 | 37 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; Ф - относительная влажность.

10 Сведения об измерениях по показателям напряженности трудового процесса:

| № п/п | Показатели напряженности трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ | Отклонение | КУТ |
|-------|--|--|------|----------|------------|-----|
| 1 | Сенсорные нагрузки | | | | | |
| 1.1 | Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы | 156.9 | 9 | до 175 | - | 2 |
| 1.2 | Число производственных объектов одновременного наблюдения | 9.2 | 1 | до 10 | - | 2 |
| 1.3 | Работа с оптическими приборами (% времени смены) | не характерен | - | до 50 | - | 1 |
| 1.4 | Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю) | не характерен | - | до 20 | - | 1 |
| 2 | Монотонность нагрузок | | | | | |
| 2.1 | Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций | 6.5 | 1 | более 6 | - | 2 |
| 2.2 | Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены) | 33.3 | 1 | менее 80 | - | 1 |

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы:

- суммарное кол-во сигналов: $150 + 160 + 160 + 150 + 155 + 160 + 160 + 160 = 1255$

- суммарное время учета сигналов: $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 8$

- результат измерения: $1255 / 8 = 156.9$; $X(T_0) = 156.9 \pm 9$, $k=2$ ($p=95\%$)

Число производственных объектов одновременного наблюдения:

- суммарное кол-во объектов: $10 + 9 + 9 + 9 = 37$

- результат измерения: $37 / 4 = 9.3$; $X(T_0) = 9.3 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания:

- суммарное кол-во элементов (приемов): $7 + 6 + 6 + 7 = 26$

- результат измерения: $26 / 4 = 6.5$; $X(T_0) = 6.5 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены):

- суммарная длительность пассивного наблюдения, мин: $50 + 30 + 30 + 50 = 160$

- суммарное время в интервалах измерения, мин: $120 + 120 + 120 + 120 = 480$

- результат измерения: $160 / 480 \times 100 \% = 33.3$; $Y(T_0) = 33.3 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$)

11 Сведения о лицах проводивших измерения:

| № | Ф.И.О. | Должность | № показателя из п.8 (прочерк – все показатели) |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | Беспалова Е. Н. | Ведущий инженер Испытательной лаборатории | - |

12 Дополнения, отклонения или исключения из метода: дополнения, отклонения или исключения из метода в ИЛ не допускаются.

13 Заключение.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

- класс (подкласс) условий труда - 2

14 Правило принятия решения

Класс условий труда по отдельным показателям напряженности трудового процесса устанавливается в соответствии Приложением 21 Приказа Минтруда РФ от 24.01.2014 № 33н без учета неопределенности измерений.

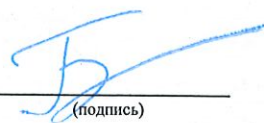
Протокол № 7-799004- Н

Стр. 3 из 4

ВНИМАНИЕ! Распечатан один экземпляр и передан заказчику. Копия протокола хранится в электронном виде в лаборатории ООО «Кубаньтехносервис». Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения ИЛ ООО «Кубаньтехносервис». Полученные результаты относятся исключительно к объекту, прошедшему измерения. ИЛ ООО «Кубаньтехносервис» не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Работодателем.

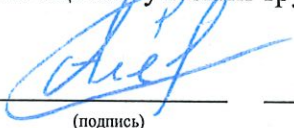
Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю напряженности трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

15 Подписи лиц, проводивших измерения:



(подпись) Беспалова Е. Н.
(Ф.И.О.)

16 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | | |
|------------------------|---|--|-------------------|-----------------|
| 5157 | Ведущий инженер Испытательной лаборатории |  | Старчак А. О. | 14.07.2023 |
| _____ (№ в реестре) | _____ (Должность) | _____ (подпись) | _____ (Ф.И.О.) | _____ (дата) |

*Данные предоставленные работодателем

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Кубаньтехносервис»
(ООО «Кубаньтехносервис»)

Испытательная лаборатория (ИЛ)

Юридический адрес ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещения № 65, 66, 67, каб. 1

Адрес места нахождения ИЛ: 350028, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 34, помещение № 64

Контактные данные ИЛ: тел. +7(861)-992-33-44, e-mail: 2741384@bk.ru

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда:
218

Заключение эксперта по идентификации ОВПФ на рабочем месте

№ 7-799004-3Э
идентификационный номер (реквизиты)
заключения

1 Дата заключения: 05.07.2023

*2 Сведения о работодателе:

2.1 Наименование работодателя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

2.2 Юридический адрес Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности Работодателя (заказчика): 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Глинки, д. 68

2.4 Наименование структурного подразделения: Отдел инженерных изысканий

*3 Сведения о рабочем месте:

3.1 Номер рабочего места: 7-799004

3.2 Наименование рабочего места: Машинист буровой установки 4 разряда

3.3 Код по ОК 016-94: 13590

4 Сведения о работниках:

4.1 Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

4.2 Численность работающих (в том числе на аналогичных рабочих местах): 1

5 Гарантии и компенсации (наличие):

5.1 Повышенная оплата труда работника (работников): Нет

5.2 Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск: Нет

5.3 Сокращенная продолжительность рабочего времени: Нет

5.4 Молоко или другие равноценные пищевые продукты: Нет

5.5 Лечебно - профилактическое питание: Нет

5.6 Право на досрочное назначение страховой пенсии: Нет

5.7 Проведение медицинских осмотров: Нет

6 Травматизм и профессиональные заболевания:

6.1 Наличие проф. заболеваний на рабочем месте: Нет

6.2 Наличие случаев производственного травматизма на рабочем месте: Нет

7 Класс условий труда предыдущей аттестации рабочих мест по условиям труда: Нет

8 Возможность использования протоколов производственного контроля: Нет

9 Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов:

9.1 Необходимость проведения идентификации: Нет

9.2 Присутствие работника при идентификации: Нет

9.3 Мнение работника: Предложений нет

10 Сведения о рабочем месте:


| | | |
|--------------|-------------------|------------------|
| Оборудование | Сырье и материалы | Источник вредных |
|--------------|-------------------|------------------|

| | | |
|---|-----------------------|---|
| <p>Самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82</p> | <p>Не применяются</p> | <p>факторов Тяжесть, напряженность трудового процесса; самоходная буровая установка УРБ 2А2 на базе ЗИЛ 131 рег. гос. № А562УР 82</p> |
|---|-----------------------|---|

11 Перечень ОВПФ, подлежащих измерениям и оценке: идентификация не осуществляется по
ФЗ-426 ст.10.6 (оценка требуется)

| № п/п | Наименование вредного и (или) опасного фактора производственной среды и трудового процесса |
|-------|---|
| 1 | Шум |
| 2 | Инфразвук |
| 3 | Общая и локальная вибрация |
| 4 | Тяжесть трудового процесса |
| 5 | Напряженность трудового процесса |

12 Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

| | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| <p>5157 (№ в реестре экспертов)</p> | <p>Ведущий инженер Испытательной лаборатории (должность)</p> |  (подпись) | <p>Старчак А. О. (Ф.И.О.)</p> |
|---|--|---|-----------------------------------|

*Данные предоставленные работодателем



Таблица 2

| Индивидуальный номер рабочего места | Профессия / должность / специальность работника | Классы (подклассы) условий труда | | | | | | | | | | | | | | Итоговый класс (подкласс) условий труда | Итоговый класс (подкласс) условий труда с учётом эффективного применения СИЗ | Повышенный размер оплаты труда (да, нет) | Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск (да, нет) | Сокращенная продолжительность рабочего времени (да, нет) | Молоко или другие равноценные пищевые продукты (да, нет) | Лечебно-профилактическое питание (да, нет) | Льготное пенсионное обеспечение (да, нет) |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|---------------|--|-----|-----------|----------------------|----------------|--------------------|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|---|
| | | химический | биологический | аэрозоли преимущественно фиброгенного действия | шум | инфразвук | ультразвук воздушный | вибрация общая | вибрация локальная | ионизирующие излучения | неионизирующие излучения | микроклимат | световая среда | тяжесть трудового процесса | напряженность трудового процесса | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 7-799001 | Оператор крана-манипулятора | - | - | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | 2 | 2 | 2 | - | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| 7-799002 | Машинист буровой установки 4 разряда | - | - | - | 3.1 | 2 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | 3.1 | 2 | 3.1 | - | да | нет | нет | нет | нет | да |
| 7-799003 | Машинист буровой установки 4 разряда | - | - | - | 3.1 | 2 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | 3.1 | 2 | 3.1 | - | да | нет | нет | нет | нет | да |
| 7-799004 | Машинист буровой установки 4 разряда | - | - | - | 3.1 | 2 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | 3.1 | 2 | 3.1 | - | да | нет | нет | нет | нет | да |

Выписка сформирована в Федеральной государственной информационной системе учета результатов проведения специальной оценки условий труда, размещенной на официальном сайте Минтруда России в сети Интернет по адресу: <https://sout.rosmintrud.ru>.