



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05427/24

Серия **RU** № **0513347**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA-RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД НЕФТЕСЕРВИСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ "НЕВЬЯНСКИЕ МАШИНЫ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620144, Россия, Свердловская область, городской округ Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Фурманова, строение 109, офис 308
Адрес места осуществления деятельности: 624192, Россия, Свердловская область, Невьянский район, город Невьянск, проспект Октябрьский, дом 10 корпус 4
Основной государственный регистрационный номер 1226600014376.
Телефон: +79122665508 Адрес электронной почты: office@znsonm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД НЕФТЕСЕРВИСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ "НЕВЬЯНСКИЕ МАШИНЫ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620144, Россия, Свердловская область, городской округ Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Фурманова, строение 109, офис 308
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 624192, Россия, Свердловская область, Невьянский район, город Невьянск, проспект Октябрьский, дом 10 корпус 4

ПРОДУКЦИЯ Кабины бурильщика взрывозащищенные модели Н
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1033842, 1033843, 1033844). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.92.61-005-95780710-2024 «Кабина бурильщика взрывозащищенная». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537109800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 9406ИЛПМВ от 24.05.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA-RU.21BC05)
Акта анализа состояния производства №24/02/0071 от 19.03.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA-RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Rogozin Сергей Сергеевич
Руководство по эксплуатации, Технические условия ТУ «28.92.61-005-95780710-2024 Кабина бурильщика взрывозащищенная», Чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок эксплуатации 10 лет. Гарантийный срок 12 месяцев, условия хранения указаны в эксплуатационной документации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 02.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1033842, 1033843, 1033844.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.05.2024 **ПО** 23.05.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



М.П.

Хаматова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)Поросковский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05427/24

Серия **RU** № **1033842****1. Назначение оборудования и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на Кабины Бурильщика модели Н, серийно выпускаемые по Техническим условиям Технические условия ТУ «28.92.61–005–95780710–2024 Кабина бурильщика взрывозащищенная», (далее кабина бурильщика модели Н).

Кабина бурильщика модели Н предназначена для управления процессом бурения, а также для защиты бурильщика от атмосферных воздействий, а также расположения органов управления буровой установки и защиты персонала от вредных и опасных факторов техногенного и природного происхождения.

Структура условного обозначения кабины бурильщика модели Н:

NXXXX, 3X0X, XXXX,

- 1 цифра X: 3- для буровой установки с дизельным приводом;
- 4 – для буровой установки с электрическим приводом;
- XXX – порядковый номер кабины;
- 3X0X – серия;
- 0000 – номер подборки.

Кабины выпускаются в следующих исполнениях:

- Серия 3202 – с кондиционером и креслом бурильщика;
- Серия 3203 – с кондиционером без кресла;
- Серия 3302 – без кондиционера с креслом бурильщика;
- Серия 3303 – без кондиционера и кресла бурильщика.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIA и IIB, температурных классов T1, T2, T3 и T4 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного электрооборудования во взрывоопасных зонах при температуре окружающего воздуха согласно таблице 1.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Кабина бурильщика модели Н представляет собой помещение, в котором расположены пульт управления и аппаратура, обеспечивающие управление и контроль процесса бурения, а также: шкаф собственных нужд взрывозащищенный; обогреватели взрывозащищенные; светильники взрывозащищенные; выключатель теплого пола; тэны системы подпора воздуха; регулятор температуры; вентилятор; кондиционер; шкаф управления контроля давления; пост управления взрывозащищенный; блок датчиков в коробке клеммной взрывозащищенной; блок арматуры; пульт бурильщика; кресло бурильщика; ресивер; пневмоцилиндры; громкоговоритель рупорный; тифон Т-37-Э; рычаги стеклоочистителей и другое оборудование и приспособления.

Кабина бурильщика модели Н защищена при помощи избыточного давления, внутри кабины расположено электрооборудование, перечисленное в таблице 2, которое может оставаться под напряжением в случае отсутствия подачи воздуха системой ОВКВ и отсутствия избыточного давления внутри кабины бурильщика, и не взрывозащищенное электрооборудование. Не взрывозащищенное электрооборудование, расположенное внутри кабины должно быть отключено, питание может быть подано лишь после выполнения условий: работа системы подпора и поддержания избыточного давления в кабине бурильщика.

Более подробно описание конструкции кабины бурильщика модели Н приведено в Руководстве по эксплуатации, описание комплектующего оборудования приведено в соответствующих эксплуатационных документах.

Технические данные комплектующего электрооборудования кабины бурильщика модели Н представлены в соответствующих руководствах по эксплуатации. Перечень комплектующего оборудования применяемого в составе системы обеспечения взрывозащиты кабины бурильщика модели Н приведен в таблице 2.

Таблица 1. Основные технические данные кабины бурильщика модели Н.

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Напряжение питания, В	380/220
Частота питающей сети, Гц	50
Мощность внутренних потребителей, кВт	10
Мощность системы аварийного питания, кВт	10
Мощность аварийного освещения, кВт	0,5
Расход воздуха, л/мин	1200
Давление воздуха, Па	50...75
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 54
Масса, кг, не более	11000
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx db eb pb IIA T3 Gb
Свободный объем, м³	73
Расход воздуха, используемого для продувки, м³/час продуваемого	305
Минимальное время продувки, минут	50
Максимальное давление внутри кабины, Па;	80

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

А.А. Мухоморова
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Ильмовский Юрий Станиславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05427/24

Серия **RU** № **1033843**

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Минимальное давление внутри кабины, Па	50
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 45 до + 45
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Таблица 2. Перечень компонентов, применяемых в составе кабины бурильщика модели Н.

Наименование оборудования, тип	Производитель, страна происхождения	Ex-Маркировка
Монитор взрывозащищенный МВ-150	ООО НПП «ПЕРТРОЛАЙН-А», РФ	1Ex db mb IIB T5 Gb ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04400/23
Модули индикации типов МИ-140, МИ-140С	ООО НПП «ПЕРТРОЛАЙН-А», РФ	1Ex ib IIA T5 Gb ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00291/19
Программно-аппаратные комплексы СКПБ ДЭЛ-150	ООО НПП «ПЕРТРОЛАЙН-А», РФ	Ex IIB T4 Gc X ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05736/23
Взрывозащищенный разъем электрический серии СЮ модели ВJ	ООО «Юнайтед Солюшнс», РФ	1Ex eb IIB T6 Gb ЕАЭС BY/112 02.01. TP012 103.01.00102
Энергетический барьер искрозащиты КОРУНД-М5	ООО СТЕНЛИ, РФ	[Ex ia Ga] IIC/IIB X ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05736/23
Искробезопасный измерительный преобразователь SLA-11.4-20	ООО НИЛ АП, РФ	[Ex ia] IIC/IIB/I ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01727/23
Взрывозащищенные коробки соединительные типа КСРВ (SA/SAG)	ООО «Завод «ГОРЭЛТЕХ», РФ	1Ex e IIC T6 Gb ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
Взрывозащищенные НКУ типа ЗУК	ООО «Западно Уральская Компания», РФ	1Ex db IIB T5 Gb ЕАЭС BY/112 02.01. TP012 103.01.00102
Устройства коммутации и автоматизации ПКИ, ППГ, КВ, ДВГ	ООО «Завод «ГОРЭЛТЕХ», РФ	1Ex db e IIC T6...T4 Gb ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
Взрывозащищенные осветительные устройства	ООО «Завод «ГОРЭЛТЕХ», РФ	1Ex db IIC T6...T3 Gb ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.01065/22
Барьеры искробезопасности серии БИГ	ООО «Завод «ГОРЭЛТЕХ», РФ	[Ex ia Ga] IIC ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04078/23
Датчик давления APZ, ALZ, AMZ	ООО «ПЬЕЗУС», РФ	1Ex d IIC T6...T4 Gb X ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01091/23
Зажимы наборные контактные торговой марки «Клемсан» серий: ASK	ООО «Глобал Инжиниринг», РФ	Ex e II Gb U TC RU C-RU.МЮ62.В.04845
Кабельные вводы взрывозащищенные типа КНК	ООО «БЛОК», РФ	1Ex e IIC Gb или 1Ex db IIC Gb X ЕАЭС RU C-RU.АА71.В.00471/23
Клапаны электромагнитные взрывозащищенные СЕНС	ООО НПП «СЕНСОР», РФ	1Ex db IIC T4 Gb X ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00027/19
Клеммные соединительные распределительные коробки типов КСРВ	ООО «Завод «ГОРЭЛТЕХ», РФ	1Ex db IIC T6...T4 Gb ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
Контрольно-управляющее устройство серий КС, КП, КУ	ООО «БЛОК», РФ	1Ex e IIC Gb или 1Ex db IIC Gb X ЕАЭС RU C-RU.АА71.В.00471/23
Кабельные вводы серии КПП	ООО «Завод «ГОРЭЛТЕХ», РФ	1Ex d IIC Gb X ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00438/20
Устройство коммутации и автоматизации типов ПКИ, ППГ, КВ, ДВГ	ООО «Завод «ГОРЭЛТЕХ», РФ	1Ex db IIC T6...T4 Gb ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
Газоанализатор СЕНС СГ-А3-СН4	ООО НПП «СЕНСОР», РФ	1Ex db IIB T6...T5 Gb X ЕАЭС RU C-RU.АА71.В.00380/21
Газоанализаторы стационарные ИГМ-13М-3А	ООО «ЭМИ-ПРИБОР», РФ	1Ex d ia IIC T6 Gb X ЕАЭС RU C-RU.НВ82.В.00044/22
Газоанализаторы «Сенсон» взрывозащищенного исполнения Сенсон-СВ-5031-СН4-4-ОП	ООО «НИИИТ», РФ	1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb ЕАЭС RU C-RU.НВ02.В.00198/19
Газоанализаторы Бинар- СН4-110-А	ООО «АРТГАЗ», РФ	1Ex d [ib Gb] IIC T6 Gb X ЕАЭС RU C-RU.НВ07.В.00554/21

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.

Обеспечение взрывозащищенности кабины бурильщика модели Н осуществляется выполнением составных частей в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019, а также требованиями, предъявляемыми к видам взрывозащиты: «продувка под избыточным давлением» по ГОСТ 31610.13-2019 (IEC 60079-13:2017), а также применением комплектующего оборудования с видами взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ 31610.11-2014, имеющего действующие сертификаты ТР ТС 012/2011, а также соблюдением норм монтажа электрооборудования в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Взрывобезопасность кабины бурильщика модели Н обеспечивается следующими средствами:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Хантеева Аделия Равильевна
(подпись)

М.П.

Ю.И.Соболев
(подпись)



Хантеева Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Соболевский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05427/24

Серия **RU** № **1033844**

- системой приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей поддержание избыточного давления в соответствии с ГОСТ 31610.13-2019 (IEC 60079-13:2017);
 - датчиками дифференциального давления, контролирующими разность давления атмосферного и внутри кабины;
 - газоанализатором контролирующим концентрацию горючего газа в помещении на уровне или ниже 25% предельного значения;
 - сигнализацией о необходимости отключения всего не взрывозащищенного электрооборудования внутри кабины при потере избыточного давления или при появлении взрывоопасной среды на воздухозаборе системы приточно-вытяжной вентиляции, в течение ограниченного промежутка времени;
 - взрывозащищенным исполнением вводов электроэнергии, наружных осветительных приборов и аварийного внутреннего освещения;
 - отсутствием наружных деталей, изготовленных из материалов, содержащих алюминий и его сплавы согласно ГОСТ 31610.0-2019;
 - отсутствием наружных деталей, изготовленных из неметаллических материалов площадью более 100 см², толщина лакокрасочного покрытия не превышает 2 мм, поверхностное сопротивление не более 10⁹ Ом;
 - изготовлением кабины бурильщика модели Н из материалов, негорючих и не поддерживающих горение согласно ГОСТ 31610.0-2019.
 - применением взрывозащищенного комплектующего оборудования, которое позволяет использование кабины бурильщика модели Н в соответствии с областью его применения, а также согласованием электрических параметров «искробезопасных» электрических цепей с учетом индуктивности и емкости кабельных линий;
 - ограничением недопустимого местного нагрева наружных поверхностей корпусов механизмов или исключением возникновения искр от соударения или фрикционного искрения;
 - применением защиты от перегрузки, обеспечиваемой с помощью предохранительного клапана и использованием гидробака большого объема, что позволяет компенсировать возможный рост давления при температурном расширении;
 - монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание кабины бурильщика модели Н и электрооборудования входящего в его состав, должны производиться в строгом соответствии с требованиями соответствующих руководств по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации.
- Данный сертификат подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации кабины бурильщика модели Н.

3. Кабины Бурильщика модели Н соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	"Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования"
ГОСТ 31610.13-2019 (IEC 60079-13:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 13. Защита оборудования помещениями под избыточным давлением "р" и помещениями с искусственной вентиляцией "v".

4. Маркировка

На заводскую табличку, закрепленную на кабине бурильщика модели Н, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- товарный знак изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности согласно таблице 1;
- диапазон температур, окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 1;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- наименование органа, выдавшего сертификат;
- параметры предпусковой продувки: согласно таблице 1;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

нет

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Халилова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Лобовский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)