



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00772/20

Серия **RU** № **0257552**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж П, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРАФИМОВСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЗАВОД АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 452780, Россия, Республика Башкортостан, Туймазинский район, село Серафимовский, улица Индустриальная, дом 10
Основной государственный регистрационный номер 1070269001065.
Телефон: 73478278535 Адрес электронной почты: sozait@sozait.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРАФИМОВСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЗАВОД АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 452780, Россия, Республика Башкортостан, Туймазинский район, село Серафимовский, улица Индустриальная, дом 10

ПРОДУКЦИЯ Установки измерительные групповые автоматизированные «АГЗУ-120М»

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0767381, 0767382, 0767383, 0767384).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4318-211-80025474-2015.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026108900

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 № 1773ИЛПМВ

от 24.08.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05)

акта анализа состояния производства от 10.08.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

ТУ 4318-211-80025474-2015, Руководство по эксплуатации, оценка рисков воспламенения, конструкторская документация

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 30 лет, срок хранения и транспортирования установок без переконсервации – 12 месяцев с момента их консервации, условия хранения согласно эксплуатационной документации.

Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0767381, 0767382, 0767383, 0767384.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.09.2020

ПО 20.09.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.АЖ58.В.00772/20

Серия **RU** № **0767381**

1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на установки измерительные групповые автоматизированные «АГЗУ-120М» (далее по тексту – установки «АГЗУ-120М»), изготавливаемые в соответствии с ТУ 4318-211-80025474-2015 и технической документации изготовителя.

Установки «АГЗУ-120М» предназначены для измерения массы сырой нефти без учета воды и определения объема свободного нефтяного газа, добываемой на нефтяных скважинах.

Установки «АГЗУ-120М» относятся к оборудованию группы II и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках класса 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, категории ПА, в соответствии с маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 1), инструкциями изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Диапазоны значений основных технических характеристик установок «АГЗУ-120М» представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование Параметра	Значение
Диапазон температуры рабочей среды, °С	от 0 до +90
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 60°С до плюс 40°С
Напряжение переменного тока, В	380 ⁺³⁸ ; 220 ⁺²²
Частота переменного тока, Гц	50 ^{±1,0}
Потребляемая мощность кВт, не более	20
Маркировка взрывозащиты	Ex II Gb с ПА ТЗ Х

Установка измерительная групповая автоматизированная «АГЗУ-120М» предназначена для измерения массы сырой нефти без учета воды и определения объема свободного нефтяного газа, добываемой на нефтяных скважинах.

Принцип работы установки основан на разделении продукции скважин, подключенных к установке, на жидкую (водонефтяная смесь) и газовую (нефтяной газ) фазы. Для измерений массы нефти и объема свободного газа в установке применен сепарационный метод.

Установка состоит из технологического и аппаратного блоков, размещенных в блок-боксах.

В состав установки входят приборы, внесенные в Государственный реестр средств измерений массы жидкости и газа, плотности, температуры и объемного содержания нефти в газожидкостной смеси, набора регулирующей и запорной арматуры, необходимой для автоматизации процесса измерений. Также в состав установки входит шкаф контроля и управления (ШКУ), шкаф силовой (ШС), шкаф телемеханики (ШТ) и шкаф дозирования эмульгаторов (УДЭ), в зависимости от требований заказчика.

Взрывобезопасность установки обеспечивается за счет использования серийно изготавливаемого электрооборудования с уровнями взрывозащищенности, соответствующими классам взрывоопасных зон.

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав установок «АГЗУ-120М», представлен в таблице 2.

Таблица 2

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.АЖ58.В.00772/20

Серия **RU** № **0767382**

№	Наименование	Завод-изготовитель	Маркировка
1.	Вентилятор ВЦ4-75-2,5В (двигатель взрывозащищенный 0,37/3000)	ООО «Русь»	1Ex d IIB T4 Gb
2.	Влагомер сырой нефти ВСН- ПИК-Т	ООО «Сервис-Комплект ПИК»	1Ex ib IIA T3 Gb
3.	Выключатель концевой герконовый МСУ1Л-ВК1Г-М15	«Д8 ГРУПП», Россия	1Ex d IIC T6 Gb
4.	Датчик избыточного давления МИДА-ДИ-13П-Ех-У2- 0,25/6,0МПа-01-УММ-15	ООО «Микроэлектронные датчики и устройства»	0Ex ia IIC T4 Ga X
5.	Датчик абсолютного давления МИДА-ДА-13П-Вн-У2- 0,25/6,0МПа-01-УБ	ООО «Микроэлектронные датчики и устройства»	1Ex d IIB T4 Gb X
6.	Извещатель пожарный ручной ИП535 «Спектрон»	ООО «НПО Спектрон»	1Ex d IIC T6 Gb
7.	Извещатель пожарный ИП101 «Спектрон-Р»	ООО «НПО Спектрон»	1Ex d IIC T6 Gb
8.	Кабельный ввод КВ2Л-М20sМ15	«Д8 ГРУПП», Россия	1Ex d IIC T6 Gb
9.	Коробка МСК-5П, IP65	«Д8 ГРУПП», Россия	1Ex e IIC T6 Gb
10.	Модульная система оповещения МСО-5А	«Д8 ГРУПП», Россия	1Ex e mb IIC T6 Gb
11.	Модульная система управления МСУ-3А	«Д8 ГРУПП», Россия	1Ex d IIC Gb
12.	Обогреватель ОВЭ-4	ООО «УРАЛ-МИКМА- ТЕРМ»	1Ex d IIA T3 Gb
13.	Переключатель скважин многоходовой ПСМ 4-40-Н	ООО «Техснаб», Россия	1Ex d IIA T3 Gb
14.	Расходомер массовый ЭМИС- МАСС 260 (Ех-080-И-Ж-4,0-100- 24-А-0,25-ГП-ГОСТ)	ЗАО «ЭМИС»	1Ex d IIC T6 Gb X
15.	Светильник НСП 72-200-004	«Ашасветотехника», Россия	1Ex d IIB T5 Gb
16.	Светильник светодиодный взрывозащищенный подвесной С-ДСП2- 20.220.Ш.000.1ExdIICT6Gb.АО1.5 IP67	ООО «ПК «Горная Автоматика», Россия	1Ex d IIC T6 Gb
17.	Система светового оповещения ЕхСО-13А-081206-С(3)-АС220- D(1LM20M15)	ООО «Арктех», Россия	1Ex d e IIC T Gb
18.	Сигнализатор загазованности ГСМ-0,5	ООО НПП «Томская электронная компания», Россия	1Ex d IIC T4 Gb
19.	Счетчик жидкости TOP-T	ООО «Техснаб», Россия	1Ex ib IIB T6 Gb
20.	Табло световое «Сфера В3» (компл.3) «ПОЖАР»	ООО «Компания СМД», Россия	1Ex e mb ib IIC T4 Gb X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.АЖ58.В.00772/20

Серия **RU** № **0767383**

№	Наименование	Завод-изготовитель	Маркировка
21.	Термосопротивление ТПС 106Exd-100/120-M20x1,5/8-C10-Pt100/B4-Бкм-15-П(ТЭГ)	ООО «Вакууммаш НПО»	1Ex d IIC T6 Gb X
22.	Термосопротивление ТПС 106Exi-100/120-M20x1,5/8-C10-100M-B/0/100-0,1-Bm15-П(ТЭГ)	ООО «Вакууммаш НПО»	0Ex ia IIC T6 Ga X
23.	Дозировочный электронасосный агрегат НД2,5Р 1,6/63-К14В	ООО «Талнахский механический завод»	II Gb c k T5 X

Допустимо применение аналогичного взрывозащищенного оборудования с маркировкой, не ниже приведенной в таблице 2, при наличии действующего сертификата Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011

Конструкция установок «АГЗУ-120М» обеспечивает ее взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- применением взрывобезопасного электрического оборудования с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, повышенной защитой вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014, видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014;
- применением взрывобезопасного неэлектрического оборудования с видом защиты «Защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011, защита жидкостным погружением «к» по ГОСТ 31441.8-2011 и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31438.1-2011;
- конструкция и применяемые материалы исключает возможность накопления и разряда статического электричества;
- конструкция соединения деталей, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- обеспечением степени защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;
- предохранением от самоотвинчивания элементов конструкции, обеспечивающих взрывозащищенность, а также токоведущих и заземляющих зажимов;
- обеспечение высокой механической прочности;
- материалы, конструкция и тип оборудования, выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах. Физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва. Конструкция подшипниковых узлов оборудования исключает образование искры при соприкосновении вращающихся деталей с неподвижными деталями.

Ремонт и обслуживание должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамилова Александра Николаевна

М.П.

Цеховин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.АЖ58.В.00772/20

Серия **RU** № **0767384**

3. Установки измерительные групповые автоматизированные «АГЗУ-120М» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31441.1-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31438.1-2011	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.
ГОСТ IEC 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты (смотри таблицу 1);
- температуру эксплуатации (смотри таблицу 1);
- дату выпуска;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя, включающий обозначение типа оборудования;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

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

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащищенного оборудования указывает на его безопасное применение, заключающееся в следующем:

- монтаж, подключение и эксплуатация изделия должны осуществляться строго в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2011, отраслевыми правилами безопасности и указаниями по монтажу и эксплуатации настоящего руководства;
- при монтаже кабеля изделия во взрывоопасной зоне соединение должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, допущенную к применению в установленном порядке;
- для электрических соединений вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенных соединительных коробок с IP, соответствующим категории помещения;
- при обнаружении повреждений корпуса, кабельного ввода или кабеля изделия запрещается его дальнейшее использование.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)