



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01668/22

Серия **RU** № **0407078**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».
Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018.
Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ГКС».
Основной государственный регистрационный номер 1061655028115.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 420111, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Тази Гиззата, дом 3.
Телефон: +78432217000. Адрес электронной почты: mail@nppgks.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ГКС».
Место нахождения (адрес юридического лица): 420111, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Тази Гиззата, дом 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 423231, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Бугульма, улица Нефтяников, дом 3А.

ПРОДУКЦИЯ Блоки арматурные технологические БАТ ГКС, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 3683-001-94291860-2014 «Блоки арматурные технологические БАТ ГКС». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно приложению (бланки №№ 0921366, 0921367, 0921368, 0921369).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 7326 90 980 7

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 № 1972-НИ-01 от 20.12.2022 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1972-АСП от 17.11.2022. Технической документации изготовителя согласно приложению (бланк № 0921369). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении (бланк № 0921370). Условия и сроки хранения – в соответствии с руководством по эксплуатации 2100-02000134-R01-00011-00-R. Срок службы – 30 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.12.2022 **ПО** 26.12.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01668/22

Серия **RU** № **0921366**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Блоки арматурные технологические БАТ ГКС (далее по тексту - блоки), применяются в различных технологических процессах и предназначены для замера газа, редуцирования топливного и пускового газа, осушки и очистки газа и газового конденсата, замера и редуцирования ингибитора и т.д.

Блоки представляют собой изделия полной готовности и состоят из следующих основных элементов: рамное основание, технологические трубопроводы, запорная и регулирующая арматура, КИП и кабельная обвязка, площадки обслуживания.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты блоков означает, что при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения, а именно:

- очистку внешних поверхностей блоков от загрязнений допускается производить только при помощи влажной х/б ткани;
- маркировка взрывозащиты блоков зависит от маркировки взрывозащиты применяемого оборудования и Ех-компонентов. Зависимость приведена в таблице 1;
- температурный класс блоков зависит от температуры рабочей среды и от температурного класса применяемого комплектующего оборудования. Зависимость приведена в таблице 2;
- в зависимости от конкретного заказа, блоки должны комплектоваться взрывозащищенным оборудованием и Ех-компонентами подгруппы ПА или ПВ или ПС, температурного класса Т6 - Т1, уровня взрывозащиты Ga или Gb, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствующие условиям применения (температура окружающей среды, температура рабочей среды, степень защиты от внешних воздействий (IP). Выбор и монтаж оборудования и Ех-компонентов должен соответствовать требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2013;
- при монтаже и эксплуатации комплектующего оборудования и Ех-компонентов необходимо соблюдать инструкции заводов-изготовителей.

3. Идентификация продукции

3.1. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на блоки арматурные технологические БАТ ГКС, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 3683-001-94291860-2014 «Блоки арматурные технологические БАТ ГКС».

3.2. Маркировка взрывозащиты блоков: **II Gb с ПА Т5...Т1 Х** или **II Gb с ПВ Т5...Т1 Х** или **II Gb с ПС Т5...Т1 Х**.

Таблица 1 - Зависимость маркировки взрывозащиты блоков от маркировки взрывозащиты применяемого комплектующего оборудования и Ех-компонентов.

Маркировка взрывозащиты блоков	Подгруппа комплектующего оборудования и Ех-компонентов по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)
II Gb с ПА Т5...Т1 Х	ПА, ПВ, ПС
II Gb с ПВ Т5...Т1 Х	ПВ, ПС
II Gb с ПС Т5...Т1 Х	ПС

Таблица 2 - Зависимость температурного класса блоков от температуры рабочей среды и температурного класса применяемого комплектующего оборудования.

	Температурный класс блока по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)				
	T5	T4	T3	T2	T1
Температурный класс комплектующего оборудования по ГОСТ 31610.0-2014	T5, T6	T4 - T6	T3 - T6	T2 - T6	T1 - T6
Максимально допустимая температура рабочей среды, °C	≤ 95	≤ 130	≤ 195	≤ 270	≤ 270

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01668/22

Серия **RU** № **0921367**

3.3. Перечень взрывозащищенного комплектующего оборудования и Ex-компонентов, применяемых в составе блоков, их маркировка взрывозащиты и изготовители приведен в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование оборудования	Тип	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
1	Датчики давления	Метран-150	0Ex ia IIC T5 Ga X	АО ПГ «Метран», Россия
2	Преобразователи измерительные	Rosemount 644	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	АО ПГ «Метран», Россия
3	Термопреобразователи сопротивления	Rosemount 0065	0Ex ia IIC T5,T6 Ga X	АО ПГ «Метран», Россия
4	Преобразователи расхода ультразвуковые	3412	1Ex d ia IIB T4...T3 Gb X	Daniel Measurement and control, Inc., США
5	Кабельные вводы	КОВ, КНВ	1Ex db IIC Gb, 1Ex e IIC Gb	ООО «Завод ГОРЭЛТЕХ», Россия
6	Взрывозащищенные переходники	АВ	1Ex db IIC Gb, 1Ex e IIC Gb	ООО «Завод ГОРЭЛТЕХ», Россия
7	Шкафы защитные	РизурБокс	II Gb IIB T6...T3 X, II Gb IIC T6...T3 X, 1Ex e mb IIC T6...T3 Gb X, 1Ex e IIC T6...T3 Gb X	ООО «НПО РИЗУР», Россия
8	Обогреватели	РИЗУР-ТЕРМ	1Ex db IIC T6...T3 Gb X, 1 Ex mb IIC T6...T3 Gb X	ООО «НПО РИЗУР», Россия
9	Терморегуляторы	РИЗУР-ТБ	1 Ex mb IIC T6 Gb X, 1Ex db IIC T6 Gb X	ООО «НПО РИЗУР», Россия
10	Коробки соединительные взрывозащищенные	РИЗУР-КС	1Ex eb IIC T6 Gb, 1Ex eb IIC T5 Gb, 1Ex eb IIC T4 Gb, 1Ex db IIC T6 Gb, 1Ex db IIC T5 Gb, 1Ex db IIC T4 Gb, 0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex ib IIC T6 Gb X	ООО «НПО РИЗУР», Россия
11	Утепляющий теплоизоляционный чехол (термочехол)	РИЗУР-М	1Ex eb IIC T6...T3Gb X, 1Ex eb mb IIC T6...T3 Gb X, 1Ex db eb IIC T6...T3 Gb X, 1Ex db eb mb IIC T6...T3 Gb X, 1Ex db eb IIB T6...T3 Gb X, 1Ex db eb mb IIB T6...T3 Gb X, II Gb IIC T6...T3 X, II Gb IIB T6...T3 X	ООО «НПО РИЗУР», Россия
12	Кожух защитный	РИЗУР-Ф-КЗ	II Gb IIC	ООО «НПО РИЗУР», Россия
13	Клеммная коробка	КСРВ	1Ex e IIC T6...T4 Gb, 1Ex ia IIC T6...T4 Gb, 1Ex mb IIC T6...T4 Gb	ООО «Завод ГОРЭЛТЕХ», Россия

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01668/22

Серия **RU** № **0921368**

Таблица 3

№ п/п	Наименование оборудования	Тип	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
14	Электроприводы многооборотные с блоками управления	SAEx, SAREx, SAVEx, SARVEx	1Ex d IIC T4...T3 Gb X, 1Ex d e IIC T4...T3 Gb X, Маркировка неэлектрической части приводов: II Gb с ПВ T4...T3 X, II Gb с IIC T4...T3 X	AUMA Riester GmbH & Co. KG, Германия
15	Клапаны-отсекатели	K302	II Gb с T3...T6	ООО «Промавтоматика-Саров», Россия
16	Счетчик газа	KTM600 РУС	1Ex db e ia [ia Ga] IIC T6...T2 Gb X	ООО «НПП КуйбышевТелеком-Метрология», Россия
17	Расходомер ультразвуковой	ВЛТ-1	0Ex ia IIC T5 Ga, [Ex ia Ga] IIC	ООО «Вэйвлаб.Тех», Россия
18	Расходомер ультразвуковой ПИР с комплектующими	Блоки электронные RG800	1Ex d e IIC T6 Gb, 1Ex d e [ib] IIC T4 Gb, 1Ex d e IIC T4 Gb	ООО «Технологии ПИР», Россия
		Ультразвуковые преобразователи R****	1Ex q IIC T6...T3 Gb X, 1Ex q IIC T6...T5 Gb X, 1Ex q IIC T6...T2 Gb X	
19	Расходомер ультразвуковой	ФЛЕКСУС	1Ex d e IIВ T4 Gb, 1Ex d e IIВ T6 Gb, 1Ex d e IIC T4 Gb, 1Ex d e IIC T6 Gb, 1Ex d e ia IIВ T4 Gb, 1Ex d e ia IIC T4 Gb, 1Ex d e ia IIC T6 Gb, 1Ex d e [ib] IIВ T4 Gb, 1Ex d e [ib] IIC T4 Gb	АО «Текноу», Россия

3.4. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению блоков.

БАТ ГКС- [X] II Gb с ПВ T5...T1 X-АБ-250-100-ХЛ-С6-К-О-ТУ 3683-001-94291860-2014

БАТ ГКС – условное обозначение оборудования БАТ ГКС (блоки арматурные технологические);

[X] – обозначение взрывозащищенного исполнения;

II Gb с ПВ T5...T1 X – маркировка взрывозащиты;

АБ – классификация оборудования: АБ (арматурный блок);

250 – номинальное давление в кгс/см²: от 0 до 1000;

100 – номинальный (условный) диаметр в мм: от 6 до 1200;

ХЛ – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150: У; ХЛ;

С6 – исполнение по сейсмостойкости: С0 – без требований по сейсмостойкости; СХ – в сейсмостойком исполнении (вместо «Х» указывают значение от 6 до 9 по шкале сейсмической активности MSK-64- по ГОСТ 30546.1);

К – тип присоединения к трубопроводу: Св – под приварку; Ф – фланцевое; К – комбинированное; Р – резьбовое; БРС – с быстроразъемным соединением;

О – исполнение блока: О – открытого исполнения; Ш – шкафного исполнения;

ТУ 3683-001-94291860-2014 – обозначение технических условий: ТУ 3683-001-94291860-2014 «Блоки арматурные технологические БАТ ГКС»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

Ермаков
(подпись)

М.П. Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.01668/22

Серия **RU** № **0921369**

4. Основные технические данные

4.1. Основные технические данные блоков:

- диаметр условного прохода, мм 6 – 1200
- давление рабочей среды, кгс/см² 0 – 1000
- рабочая среда в соответствии с эксплуатационной документацией на конкретное исполнение
- температура рабочей среды, °С от минус 60 до плюс 270
- температура окружающей среды, °С от минус 60 до плюс 40

5. Техническая документация изготовителя

- Технические условия ТУ 3683-001-94291860-2014 «Блоки арматурные технологические БАТ ГКС».
- Руководство по эксплуатации 2100-02000134-R01-00011-00-R «Блок арматурный технологический БАТ ГКС».
- Оценка опасностей воспламенения ООВ:001 «Блоки арматурные технологические БАТ ГКС».
- Альбом чертежей 2100-02000134-C01-00001-00-D.
- Альбом сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 на взрывозащищенное комплектующее оборудование, входящее в состав блоков арматурных технологических БАТ ГКС, б/н.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

М.П. Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01668/22

Серия **RU** № **0921370**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)





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

Юридический адрес: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3,
помещение I, комната 19

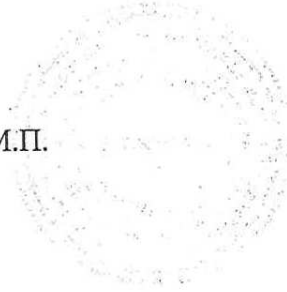
Испытательная лаборатория взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной
ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (ИЛ ВО ООО «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ»)

Адрес места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8,
пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху №3

Телефон: +7 4876226044, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21NB54

М.П.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ИЛ ВО ООО «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ»

И.Г. Автодеев

«20» 12 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1972-НИ-01

НА 5 СТРАНИЦАХ

Блок арматурный технологический БАТ ГКС - Ех II Gb с ПВ Т5...Т1 X -АБ-250-100-ХЛ-С6-К-
О-ТУ 3683-001-94291860-2014

Наименование изготовителя	ООО НПП «ГКС».
Юридический адрес изготовителя	420111, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Тази Гиззата, д. 3.
Фактический адрес места осуществления деятельности изготовителя	423231, РФ, Республика Татарстан, г. Бугульма, ул. Нефтяников, д. 3А.
Наименование заказчика	Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность»)
Юридический адрес заказчика	127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19.
Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика	105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10.
Контактные данные заказчика	Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

1. Общие сведения

Таблица 1

Сведения об отборе образца(ов)	Образец(цы) предоставлен(ы) заказчиком. ИЛ ВО ООО «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» не несет ответственности за стадию отбора образцов.
Основание для проведения работ	Направление на проведение испытаний № 1972-НИ от 17.11.2022 г.
Дата получения образца (ов)	24.11.2022 г.
Дата начала испытаний	24.11.2022 г.
Дата окончания испытаний	24.11.2022 г.
Адрес проведения исследования (испытания), измерения	423231, РФ, Республика Татарстан, г. Бугульма, ул. Нефтяников, д. 3А. (ООО НПП «ГКС»).

2. Наименование образца(ов) испытаний

Блок арматурный технологический БАТ ГКС - Ех II Gь с ПВ Т5...Т1 X -АБ-250-100-ХЛ-С6-К-О-ТУ 3683-001-94291860-2014 представляет собой изделие полной готовности и состоит из следующих основных элементов: рамное основание, технологические трубопроводы, запорная и регулирующая арматура, КИП и кабельная обвязка, площадки обслуживания.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Частичное воспроизведение протокола и (или) результатов лабораторной деятельности допускается только с письменного разрешения ИЛ ВО ООО «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ»	Всего страниц 5, страница 2
Протокол испытаний № 1972-НИ-01 от 20.12.2022	

Таблица 2.1 Идентификация образцов и применяемого метода(ов) исследований (испытаний)*

№ п/п	Наименование	Модель (тип), марка	Изготовитель	Ех-маркировка	Количество для испытаний, шт (номера (шифры))	Методы исследований (испытаний), измерений
1.	Блок арматурный технологический	БАТ ГКС - Ех II Gb с ПВ Т5...Т1 X - АБ-250-100- ХЛ-С6-К-О- ТУ 3683- 001- 94291860- 2014	ООО НПП «ГКС».	II Gb с ПВ Т5...Т1 X	1 шт., (зав. № 1478)	ГОСТ 31441.1- 2011 (п.13.3.2.1*)
* - Удар нанести по задвижке шиберной с ручным приводом DN100 PN35 и по клапану перехода DBV						

Таблица 2.2 Идентификация комплектующих материалов или элементов и применяемого метода(ов) исследований (испытаний)*

№ п/п	Наименование	Модель (тип), марка	Изготовитель/ адрес	Ех-маркировка	Количество для испытаний, шт (номера (шифры))	Методы исследований (испытаний), измерений
1.	-	-	-	-	-	-

Основные технические характеристики:

Диаметр условного прохода, мм.....100
 Давление рабочей среды, кгс/см² (МПа) 250 (25)
 Температура рабочей среды, °С от минус 60 до плюс 270
 Температура окружающей среды, °С от минус 60 до плюс 40

3. Перечень представленной документации*

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Обозначение документа
1.	Технические условия	ТУ 3683-001-94291860-2014 «Блоки арматурные технологические БАТ ГКС».
2.	Руководство по эксплуатации	2100-02000134-R01-00011-00-R «Блок арматурный технологический БАТ ГКС».
3.	Паспорт	2100-00000134-K30-00001-00-R «Блок арматурный технологический БАТ ГКС».
4.	Оценка опасностей воспламенения	ООВ:001 «Блоки арматурные технологические БАТ ГКС».
5.	Альбом чертежей	2100-02000134-C01-00001-00-D.

4. Результаты испытаний

4.1 Результаты испытаний образца блока арматурного технологического БАТ ГКС - Ех II Gb с ПВ Т5...Т1 X -АБ-250-100-ХЛ-С6-К-О-ТУ 3683-001-94291860-2014

4.1.1 Результаты испытаний образцов на ударостойкость согласно ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) (п. 13.3.2.1)

Таблица 4.1.1.1 Средства измерений и испытательное оборудование

Наименование СИ, ИО, модель (тип)	Идентификационный номер/номер ПО	Дата следующей поверки/аттестации	Отметка о проведении проверки работоспособности или калибровки (если требует методика)
Прибор комбинированный Testo 622	Зав.№ 39519373/901 ПО Testo 622 firmware zz_sse_p_t622_v1.4	23.05.2023 г.	Проверено, готово к работе
Дальномер лазерный Leica DISTO D2	Зав.№ 1290752798	06.07.2023 г.	Проверено, готово к работе
Мобильная установка для испытания на ударную прочность МУУП	Зав. № 1	17.10.2023 г.	Проверено, готово к работе

Таблица 4.1.1.2 Параметры окружающей среды

Дата	Наименование параметра, единицы измерения	Нормируемое значение	Фактическое значение	Отметка о соответствии
24.11.2022	Температура воздуха, °С	от +18 до +25	+19,4	соответствует
	Относительная влажность воздуха, %	от 50 до 70	58,6	соответствует
	Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7	98,26	соответствует
	Напряжение сети электропитания фазное/линейное, В	от 198 до 242 / от 342 до 418	не требуется	не требуется
	Частота сети электропитания, Гц	от 49,6 до 50,4	не требуется	не требуется
	Объемная доля кислорода в воздухе, %	21	не требуется	не требуется

Образец зав. № 1478

Применяется боек массой 1 кг. Состояние поверхности бойка хорошее.

Таблица 4.1.1.3 Результаты испытаний на ударостойкость ГОСТ 31441.1-2011 (EN 31463.1-2001 (п.13.3.2.1))

Место нанесения удара	Расчетная высота падения бойка по Н.Д. $h=E/10$, м	Высота падения бойка при испытании, м	Количество о опытов	Температура при испытании, °С	Результат испытаний
Корпус задвижки шиберной	0,7	0,7	1	+19,4	Деформации или смещения, приводящие к трению движущихся частей, не обнаружены.
Вентиль задвижки шиберной	0,7	0,7	1	+19,4	Деформации или смещения, приводящие к трению движущихся частей, не обнаружены.
Корпус клапана перехода	0,7	0,7	1	+19,4	Деформации или смещения, приводящие к трению движущихся частей, не обнаружены.
Кран клапана перехода	0,7	0,7	1	+19,4	Деформации или смещения, приводящие к трению движущихся частей, не обнаружены.

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода

Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют.

6. Результаты, полученные от внешних поставщиков

Внешние поставщики к деятельности ИЛ ВО ООО «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» не привлекаются.

7. Заключение о соответствии

Для данного протокола испытаний нет требований нормативных документов и требований заказчика о выдаче заключения о соответствии.

8. Дополнительная информация

8.1 Информация, отмеченная знаком «*» предоставлена заказчиком. ИЛ ВО ООО «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» заявляет, что не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

8.2 Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Инженер-испытатель

Должность



Подпись

Испытания провел:

Зоткин А.Н.

Ф.И.О.

----- конец протокола испытаний -----

Протокол выдан заказчику

20.12.2022

ДД.ММ.ГГГГ



51 (near)
R 20.12.2022