

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 200-ТУ/05-24

по подтверждению соответствия требованиям
промышленной безопасности

«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по
РЦСЕ.405544.002ТУ
Серийный выпуск

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью
«РУСГЕОТЕХ» (ООО «РУСГЕОТЕХ»)

Генеральный директор
ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»

Г.С. Гаркуша

«15» мая 2024 г.

М.П.



ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 2 из 28

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	3
1.1. Основание для проведения экспертизы	3
1.2. Сведения об экспертной организации	3
1.3. Сведения об эксперте /-ах	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ	5
3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ	5
4. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ	5
5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ	6
6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ	7
7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	12
8. ВЫВОДЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ	22
Приложение А – перечень нормативной документации	23
Приложение Б – копии документов экспертной организации	25
Приложение В – копия приказа о назначении экспертов	28

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 3 из 28

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Основание для проведения экспертизы

Основанием для проведения экспертизы по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности продукции – «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ» являются:

- заявка на проведение сертификации в системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «Промышленный эксперт».
- правила функционирования системы добровольной сертификации «Промышленный эксперт» № ПЭ.П.01-16.
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [п. 1, ст. 8].
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные приказом Ростехнадзора от 20 октября 2020 г. № 420 [Р.III, п. 23].
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», приказ № 533 от 15.12.2020 г. [п.п. 161, 164, 181, 229].
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», приказ №534 от 15.12.2020 г. [п.п. 60, 97, 99, 126, 129, 130, 150, 556].
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», приказ №529 от 15.12.2020 г. [п.п. 175, 180, 262].

Перечень Федеральных законов, нормативных правовых актов Правительства РФ, национальных и межгосударственных стандартов, норм и правил в области промышленной безопасности, на соответствие требованиям, которых проводилась экспертиза промышленной безопасности, приведен в Приложении А к настоящему заключению.

1.2. Сведения об экспертной организации

Полное (сокращенное) наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» (ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»).

Организационно-правовая форма: Общество с ограниченной ответственностью.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 4 из 28

Адрес (место нахождения): 119501, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Веерная, д. 2, эт. П, пом. 1, ком. 4.

ОГРН: 1127746191781.

ИНН: 7710909058.

Номер телефона/факса: + 7 (495) 011-03-06 / 8 (800) 600-39-37.

E-mail: info@profeks.ru, www.profeks.ru.

Генеральный директор: Гаркуша Георгий Сергеевич.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» имеет лицензию, выданную Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности: регистрационный номер лицензии Л043-00109-77/00592785 (временный № ДЭ-00-016450) от 20 февраля 2017 г., срок действия лицензии – бессрочно (Приложение Б).

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» имеет свидетельство о признании компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.120 ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» в качестве органа по сертификации в системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «Промышленный эксперт» (Приложение Б).

1.3. Сведения об эксперте /-ах

Для проведения экспертизы приказом генерального директора ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» (приказ № 200 от 22.03.2024г.) назначены эксперты:

- Погребнов Александр Анатольевич - эксперт в области промышленной безопасности Э4ТУ, третьей категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.23.01523.006, срок аттестации до 21.04.2028 г.;

- Семлюков Евгений Анатольевич - эксперт в области экспертизы промышленной безопасности Э7ТУ первой категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.22.04332.001 до 18.07.2027 г.

- Ткаченко Дмитрий Анатольевич - эксперт в области промышленной безопасности Э8ТУ, первой категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.23.06443.001, срок аттестации до 10.03.2028 г.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 5 из 28

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Объектом экспертизы является продукция – «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ».

3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ

Заявителем по определению соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности является ООО «РУСГЕОТЕХ».

Изготовителем является ООО «РУСГЕОТЕХ».

Наименование организации изготовителя: ООО «РУСГЕОТЕХ».

Организационно-правовая форма: Общество с ограниченной ответственностью.

ИНН: 9729105086

ОГРН: 1177746679010

Адрес юридический: 121205, город Москва, территория инновационного центра Сколково, Большой бульвар, дом 42, строение 1, эт 0 (цоколь) пом №263 раб №23

Адрес фактический: 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, 28А

Телефон: + 7 (495) 108-76-19

E-mail info@rgtekh.ru

Руководитель организации: Генеральный директор – Прокопюк Игорь Владиславович

4. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

Целью проведения экспертизы является определение соответствия объекта экспертизы - «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ» – предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности действующих нормативных документов, основываясь на принципах независимости, объективности, всесторонности и полноты исследований, в рамках системы добровольной сертификации «Промышленный эксперт» с последующей выдачей сертификата соответствия.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 6 из 28

5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ

В процессе проведения экспертизы были рассмотрены документы, перечисленные в Таблице 1.

Таблица 1

№ пп	Наименование документа	№/шифр документа	КОЛ-ВО ЛИСТОВ
1.	Договор об оказании услуг	№ 2022-01-315293-ZHER-PRF от 22.03.2022г.	6
2.	Заявка на проведение сертификации	б/н	1
3.	Выписка ЕГРЮЛ ООО «РУСГЕОТЕХ»	№ ЮЭ9965-24-57275649 от 07.05.2024г.	14
4.	Технические условия «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2»	РЦСЕ.405544.002 ТУ	36
5.	Руководство по эксплуатации «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2»	РЦСЕ.405544.002РЭ	8
6.	Паспорт «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2-150-1500-15-К-У-А» зав. №22366	РЦСЕ.405544.002ПС	2
7.	Паспорт «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2-150-1200-12-К-У-А» зав. №22367	РЦСЕ.405544.002ПС	2
8.	Паспорт «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2-150-1000-10-К-У-А» зав. №22368	РЦСЕ.405544.002ПС	2
9.	Паспорт «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2-150-1000-10-К-У-А» зав. №22369	РЦСЕ.405544.002ПС	2
10.	Паспорт «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2-150-1000-10-К-У-А» зав. №22370	РЦСЕ.405544.002ПС	2
11.	Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2-а-б-с-Г-К-У-А»	№ ЕАЭС RU С- RU.АД07.В.03900/21 от 18.11.2021г.	3
12.	Протоколы испытаний Измерители температуры многозонные РГТ-ИТМ2	№1 №2 №3 №4 №5 №6 №7 №8 №9 №10	22

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 7 из 28

6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ

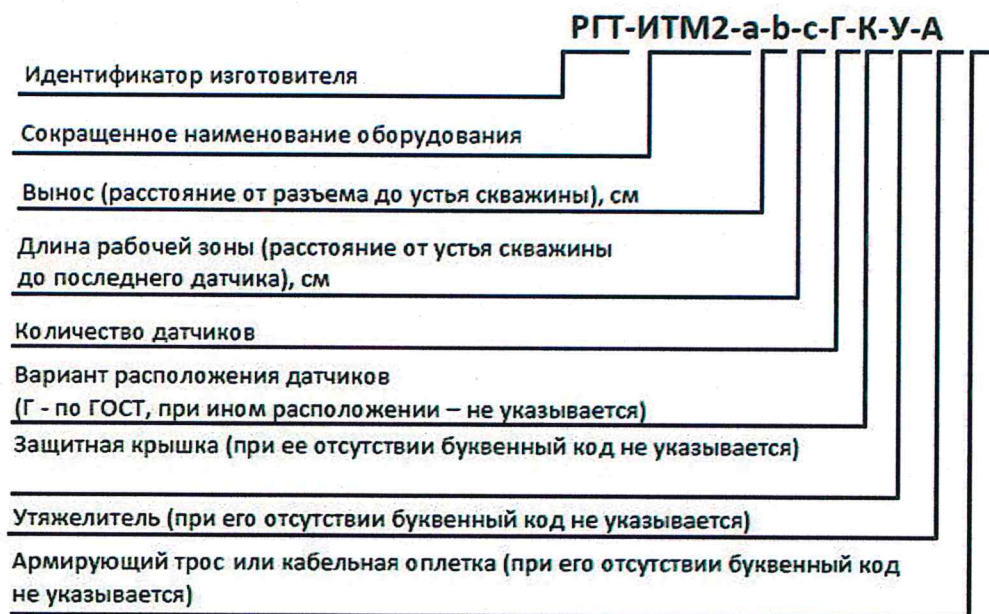
6.1. Назначение продукции

«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ», (далее ИТМ2), предназначен для определения значений температур в различных средах (газовые среды, жидкости, сыпучие среды), в диапазоне характеристик, указанных в техническом паспорте.

Основное назначение ИТМ2- изменение температур грунтов в области развития криолитозоны при инженерно- геологических изысканиях и в специально оборудованных стационарных мониторинговых термометрических скважинах (ТС) на этапах строительства и эксплуатации зданий и сооружений, а также на стационарных опытных площадках.

6.2. Условное обозначение

Номенклатурный код измерителя температуры многозонного в составе ИТМ2:



Пример записи ИТМ2 при заказе:

РГТ-ИТМ2-125-1000-16-Г-К-У – Измеритель температуры многозонный ИТМ2, с выносом 125см, длина рабочей зоны 1000см, расположения датчиков согласно ГОСТ, укомплектованный защитной крышкой и утяжелителем.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 8 из 28

6.3. Основные параметры и характеристики

ИТМ2 представляет собой последовательность соединенных цифровых преобразователей температуры (датчиков), помещенных в металлические гильзы. Гильза с датчиком обжата с двух сторон и покрыта изоляционным материалом из синтетического полимера. Между собой датчики соединены кабелем, устойчивым к агрессивным химическим средам и условиям эксплуатации, адаптированным для холодных районов.

Для подключения к измерительно- регистрирующему оборудованию ИТМ2 оснащен цилиндрическим разъемом в металлическом корпусе с защелкой типа Push-Pull, что обеспечивает надежное соединение и защиту от нежелательного размыкания. Разъем комплектуется специальной защитной крышкой.

Габаритные размеры ИТМ2 и конструктивное исполнение представлены на рисунке 1.

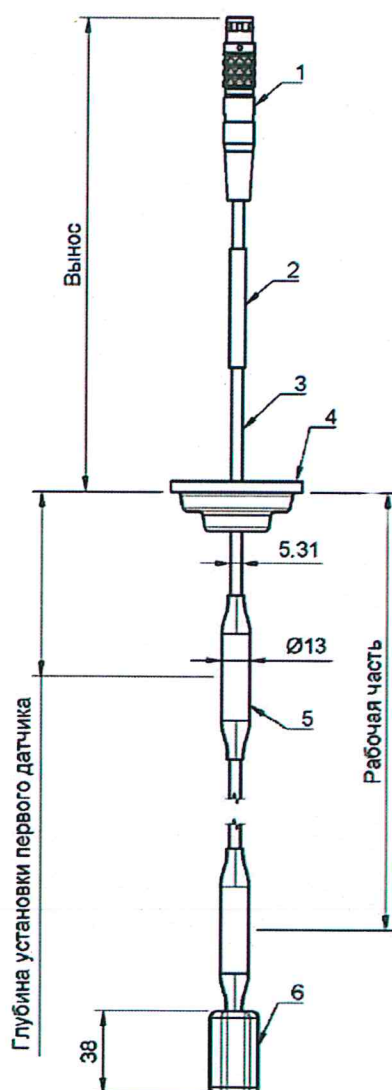


Рисунок 1. Габаритные размеры ИТМ2 и конструктивное исполнение,

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 9 из 28

где 1- разъем для подключения, 2- трубка с маркировкой, 3- кабель, 4- защитная крышка, 5- электронный датчик температуры, 6- утяжелитель.

Комплектуемые применяемые при производстве ИТМ2:

- *Цифровые интегральные датчики температуры.* Датчик температуры представляет собой интегральную микросхему в корпусе SOIC-8. В корпусе датчика объединены следующие элементы: термочувствительный элемент, аналого – цифровой преобразователь, источник опорного напряжения, энергонезависимая память и асинхронный приемо-передатчик. Напряжение электропитания датчик не превышает 5,0В, максимальный ток - 400мкА, рабочий диапазон температур должен быть в пределах не более - 55°C и не менее +85°C.

- *Гибкий 3-х жильный кабель.* Кабель, применимый для соединения датчиков, обладает следующими техническими характеристиками:

- Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм*км.
- Рабочее напряжение, более: 10 В.
- Электрическое сопротивление жил при 55 °С: не более 57 Ом/км
- Температура эксплуатации: от –50°C до +180°C,
- Температура монтажа: от –10°C

Кабель предназначен для групповой и одиночной прокладки, внутри и вне помещений, в химически агрессивных средах.

Конструкция кабеля соответствует следующим требованиям:

- Количество жил: 3;
- Сечение жил: $0,35 \pm 0,05 \text{ мм}^2$;
- Жилы: многопроволочные медные (класс гибкости не хуже 4);
- Изоляция: кремнийорганическая резина;
- Диаметр кабеля: $5,31^{+0,5} \text{ мм}$.

- *Разъем подключения к для подключения ИТМ2 к измерительно - регистрирующему оборудованию.* Разъем должен отвечать следующим требованиям:

- Форма разъема: цилиндрический;
- Материал корпуса: металлический;
- Степень защиты: IP68;
- Конструкция фиксатора: Push-Pull;
- Электрические зазоры и пути утечки: не более 1,0мм.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 10 из 28

Разъем обеспечивает защиту от внештатного размыкания и комплектуется защитной крышкой и силиконовым хвостовиком.

При согласовании с Заказчиком разъем может отсутствовать. В этом случае ИТМ2 монтируется на измерительно-регистрирующем устройстве методом пайки в заводских условиях при производстве.

- *Защитная гильза.* Для защиты температурных датчиков применяется цилиндрическая гильза, изготовленная из металла. Размер гильзы 40,0х11,0х8,0 мм.

- *Силиконовые уплотнители.* Уплотнители для герметизации датчиков температуры изготовлены из силикона, который остается эластичным до -60°C. Размер применяемого уплотнителя: 12,0х7,0х5,0 мм.

- *Термоусаживаемая трубка.* Трубка применяется для дополнительной механической защиты гильз и маркировки датчиков. При производстве ИТМ2 используется термоусаживаемая трубка со следующими характеристиками:

- Рабочая температура: от -55°C до +135°C;
- Температура усадки: +90°C;
- Коэффициент усадки: 3:1;
- Толщина стенки до усадки: 0,75мм;
- Диаметр до усадки: 9,5мм;
- Длина до усадки: 50мм;

Термоусаживаемая трубка пригодна для термотрансферной печати, обладает высокой стойкостью к воздействию агрессивных жидкостей и растворителей.

- *Резьбовой переходник.* Для крепления утяжелителя на ИТМ2 применяется резьбовой переходник, установленный на последнем датчике ИТМ2.

- *Утяжелитель.* Для удобной установки ИТМ2 в термоскважину в комплект поставки может быть включен утяжелитель. Утяжелитель крепится на последнем датчике с помощью резьбового переходника. Утяжелитель изготавливается из металла. Во избежание «примораживания» утяжелителя в скважине он имеет полимерное покрытие.

- *Защитная крышка.* Для удобной установки ИТМ2 в термоскважину и её фиксации в определенном положении в комплект поставки может быть включена защитная крышка. Крышка предназначена для фиксации ИТМ2 в скважинах диаметром 57мм и 38мм.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 11 из 28

Основные характеристики ИТМ2 приведены в таблице 2.

Таблица 2. Основные характеристики СТ.

Наименование технических характеристик	Значение
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 60 до плюс 85
Инструментальная погрешность приборов для полевых измерений температуры грунтов	±0,1°С
Максимальное количество датчиков, шт.	120
Конструктивные характеристики: - длина, м - диаметр кабеля, мм - масса, кг	не более 600 не более 6,0 не более 45
Напряжение питания постоянного тока, В	5,0 В
Устойчивость к вибрации (группа исполнения) по ГОСТ Р 52931-2008	N2
Устойчивость к воздействию атмосферного давления (группа исполнения) по ГОСТ Р 52931-2008	P1
Устойчивость к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха (группа исполнения) по ГОСТ Р 52931-2008	D2
Вид климатического исполнения, обозначение по ГОСТ Р 15150-69	УХЛ1
Степень защиты от воздействия пыли и воды, обозначение по ГОСТ 14254-2015	IP68
Показатель тепловой инерции (не более), с	25
Условия эксплуатации по температурному диапазону, °С:	от минус 60 до плюс 85
Условия монтажа (установки) измерителя температуры ИТМ2 по температурному диапазону, °С	от минус 20 до плюс 50
Условия по эксплуатации по относительной влажности окружающего воздуха при 40°С, %	100
Средняя наработка до отказа (не менее), ч	36000
Средний срок службы, не менее, лет	12
Срок поверки, лет	4

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 12 из 28

Маркировка взрывозащиты	0Ex ia ma IIC T3 Ga X
-------------------------	-----------------------

Принцип действия ИТМ2 основан на преобразовании температуры природной среды (вмещающих пород), воздействующей на электронный датчик, в цифровой код с последующей передачей значений на внешнее считывающее устройство.

6.4. Срок службы

Средний срок службы ИТМ2 – не менее 12 лет.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Экспертиза продукции «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ», проводилась по двум направлениям:

- анализ комплекта технической документации;
- оценка соответствия изделий требованиям нормативно-технической документации и правилам Ростехнадзора в области промышленной безопасности.

Экспертиза оборудования проводилась по документации, предоставленной заказчиком, а также на соответствие требованиям № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», приказ № 533 от 15.12.2020 г., Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», приказ №534 от 15.12.2020 г., Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», приказ №529 от 15.12.2020 г.

При оценке соответствия рассматриваемой продукции в качестве критериев достаточности принимались требования действующих российских государственных и отраслевых стандартов, норм, правил и нормативных технических документов в области промышленной безопасности, при этом использовалась нормативная документация, указанная в Приложении А.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 13 из 28

7.1 Оценка технической и эксплуатационной документации

Оценке подвергалась техническая, эксплуатационная и информационная документация, перечисленная в таблице 1 настоящего заключения, объём и содержание которой являются достаточными для проведения экспертизы [п. 23, ФНиП от 20 октября 2020 года N 420 «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»].

На экспертизу представлена следующая техническая документация на заявленное оборудование: технические условия, паспорта, руководство по эксплуатации, испытания, сертификат соответствия ТР ТС.

Технические условия РЦСЕ.405544.002ТУ включают в себя следующие разделы: вводная часть, технические требования, требования безопасности, требования охраны окружающей среды, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение, указания по эксплуатации, гарантии изготовителя.

Объём информации, представленной в технических условиях, достаточен для понимания требований, предъявляемых к выпускаемому оборудованию. Технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия».

Руководство по эксплуатации на рассматриваемое оборудование содержит разделы: назначение, устройство и принцип работы, технические характеристики, указания по эксплуатации, требования безопасности. Инструкция разработана в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 «ЕСКД. Эксплуатационные документы» и ГОСТ Р 2.610-2019 «ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов»

Паспорт содержит разделы: основные сведения, технические характеристики, расстановка датчиков, комплектность, ресурсы, срок службы и гарантии изготовителя, консервация, свидетельство о приемке. [п.262 ФНиП «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», приказ №529 от 15.12.2020 г.]

«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ» укомплектовывается эксплуатационной документацией, содержащей требования (правила), предотвращающие возникновение опасных ситуаций при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации. [ГОСТ 12.2.003-91, п.1.4]

Предоставленная документация соответствует ГОСТ Р 2.610-2019 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила выполнения эксплуатационных документов».

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 14 из 28

По результатам рассмотрения технической документации, представленной на экспертизу, установлено, что документация содержит достоверные сведения, необходимые для монтажа, правильной эксплуатации и технического обслуживания ИТМ2. Вопросы промышленной безопасности в документации изложены в достаточном объёме.

При эксплуатации рассматриваемого оборудования должны соблюдаться требования промышленной безопасности в соответствии со **Статьей 7, п.1, п.2 ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»**.

7.2 Сведения о проводимых испытаниях

«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ» подвергается следующим видам испытаний:

- приемо-сдаточным;
- периодическим;
- типовым;
- испытаниям на надежность;
- испытания для целей утверждения типа;
- испытания по обеспечению взрывозащиты.

Приемо-сдаточные испытания проводятся предприятием-изготовителем, в следующем объеме:

- проверка внешнего вида, маркировки, комплектности и упаковки;
- проверка габаритных размеров и массы;
- проверка погрешности измерения;
- проверка электрического сопротивления изоляции;
- проверка электро- и гидроизоляции.

В паспорте изделия прошедшего приемо-сдаточные испытания, проставляется печать ОТК.

ИТМ2 подвергается периодическим испытаниям не реже одного раза в 3 года не менее чем на 3 образцах, прошедших приемо-сдаточные испытания.

Периодические испытания проводятся предприятием-изготовителем, в следующем объеме:

- проверка внешнего вида, маркировки, комплектности и упаковки;
- проверка габаритных размеров и массы;
- проверка погрешности измерения;

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 15 из 28

- проверка электрического сопротивления изоляции;
- проверка электро- и гидроизоляции ИТМ2;
- испытание на воздействие синусоидальной вибрации;
- испытание в транспортной таре на прочность к механико- динамическим нагрузкам и на удары при свободном падении;
- испытание на воздействие (повышенной) пониженной температуры;
- испытание на воздействие повышенной влажности;
- испытания на защищенность от воздействия пыли и воды.

ИТМ2 подвергают типовым испытаниям после внесения конструкторских и технологических изменений.

Испытания на надежность проводит предприятие-изготовитель на установочной партии по ГОСТ 27.301-95. Испытания проводятся не реже одного раза в 3 года, а также после внесения изменений, влияющих на надежность. На испытания предъявляют изделия, прошедшие приемо-сдаточные испытания и принятые ОТК.

Испытания средств измерений в целях утверждения типа проводятся при внесении изменений в конструкцию или технологию изготовления ИТМ2. Испытания средств измерений в целях утверждения типа проводятся юридическими лицами, аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений на выполнение испытаний средств измерений в соответствии с областью аккредитации.

Сертификационные испытания на взрывозащищенность проводят аккредитованные испытательные лаборатории на двух образцах ИТМ2.

Предоставлены протоколы испытаний Измерители температуры многозонные РГТ-ИТМ2 №1, №2, №36, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10.

«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ» до ввода на ОПО должны пройти все необходимые испытания, по итогу которых оформляются соответствующие акты и протоколы.

В ходе испытаний определяется работоспособность оборудования в соответствии с требованиями технической документации и нормативных документов.

По результатам испытаний оборудования делаются выводы о его надежности и правильности изложенных в технической документации требований к конструкции, а также проведению работ по установке и монтажу.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 16 из 28

7.3 Оценка соответствия требованиям нормативных документов и требованиям промышленной безопасности

В рамках экспертизы в качестве критериев достаточности принимались требования Федеральных законов, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, а также национальных и межгосударственных стандартов.

«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ» соответствует требованиям технических условий, утвержденных в установленном порядке, содержащих требования, предотвращающие возникновение опасных ситуаций при эксплуатации и монтаже, а также ГОСТ 12.2.003-91.

ИТМ2 предназначены для эксплуатации строго в пределах рабочих параметров, обеспечивающих безопасность технологического процесса. [п.126 ФНиП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», приказ № 534 от 15.12.2020 г.]

Предприятием-изготовителем установлен срок службы на изделия в зависимости от конкретных условий эксплуатации. [п.129 ФНиП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», приказ № 534 от 15.12.2020 г.], [п.161 ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», приказ № 533 от 15.12.2020 г.], [п.180 ФНиП «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», приказ №529 от 15.12.2020 г.]

Критерии предельных состояний, критерии вывода из эксплуатации изделия и его составляющих определены изготовителем и указаны в эксплуатационной документации. [п.130 ФНиП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», приказ № 534 от 15.12.2020 г.]

ИТМ2 отвечают требованиям безопасности и выдерживают нормируемые предприятием-изготовителем технические характеристики на протяжении всего периода эксплуатации при выполнении потребителем требований, установленных в эксплуатационной документации. [ГОСТ 12.2.003-91, п.1.5]

Безопасность функционирования ИТМ2 соответствует требованиям электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и электростатической безопасности по ГОСТ 31613-2012:

- по способу защиты человека от поражения электрическим током ИТМ2 относится к III классу;

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 17 из 28

- при проведении технического обслуживания, ремонта и поверки ИТМ2 необходимо соблюдать требования, установленные «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

- электрическое сопротивление изоляции проводов, шунтирующее датчики температуры - не менее 2 Мом;

- места спаек термокосы ИТМ2 электро- и гидроизолированы;

- гильза с датчиком обжата через силиконовые уплотнители с двух сторон и покрыта изоляционным полимерным материалом.

Безопасность функционирования ИТМ2 соответствует требованиям пожарной безопасности:

- в ИТМ2 применяются материалы, которые по значениям их показателей пожарной опасности относятся к негорючим, трудногорючим или трудновоспламеняемым по ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84).

- между собой датчики в термокосу соединяются огнестойким кабелем с пониженным дымо- и газовыделением;

- качество материалов подтверждается сертификатами или товарно-сопроводительной документацией поставщика;

- запрещается нагрев (охлаждение) выше (ниже) температуры, указанной в технических условиях.

Безопасность функционирования ИТМ2 соответствует требованиям радиационной безопасности:

- ИТМ2 не содержит источников ионизирующего излучения и безопасен в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09;

- нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.

Рассматриваемые ИТМ2 безопасны при эксплуатации и при соблюдении требований, предусмотренных эксплуатационной документацией [ГОСТ 12.2.003, п.1.1, п.229 ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» Приказ № 533 от 15.12.2020 г.]

В соответствии с ГОСТ Р 52931 ИТМ2 относят:

- по наличию информационной связи – к изделиям, предназначенным для информационной связи с другими изделиями;

- по виду энергии носителя сигналов в канале связи – к электрическим изделиям;

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 18 из 28

- в зависимости от эксплуатационной законченности – к изделиям третьего порядка;
- по защищенности от воздействия окружающей среды – к изделиям, защищенным от проникновения воды и попадания внешних твердых тел (пыли), со степенью защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015;
- по защищенности от воздействия окружающей сред – по ГОСТ 22782.5-78 к взрывозащищенному (искробезопасная электрическая цепь), по ГОСТ12.2.020-76 к особовзрывобезопасному;
- по стойкости к механическим воздействиям – к виброустойчивым, вибропрочным и ударопрочным;
- по устойчивости к атмосферному давлению – к изделиям исполнения P1;
- по метрологическим свойствам ИТМ2 относят к изделиям, являющимся средствами измерений.

ИТМ2 предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 0 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1, где возможно образование взрывоопасных смесей категории IIC, температурный класс T6 ГОСТ Р МЭК 60079-20-1. Температура в рабочей зоне (температура измеряемой среды или температура окружающей среды) не должна выходить за пределы диапазона - 60...+85°C. Маркировка взрывозащиты ИТМ2: 0Ex ia IIC T3 Ga X.

Взрывозащита ИТМ2 обеспечивается соответствием конструкции общим требованиям к взрывозащищенному оборудованию по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-1:2011) и видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Уровень взрывозащиты ИТМ2 «особовзрывобезопасный» обеспечивается применением в конструкции искробезопасных цепей уровня «ia» и герметизации уровня «ma».

На измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2-а-б-с-Г-К-У-А предоставлен сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» №ЕАЭС RU С-RU.АД07.В.03900/21 от 18.11.2021г. [п.175, п.262 ФНиП «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», приказ №529 от 15.12.2020 г.] [п.60, п.150 ФНиП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», приказ № 534 от 15.12.2020 г.]

Рассматриваемые ИТМ2 удовлетворяют требованиям безопасности, прочности, коррозионной стойкости и надежности с учетом условий эксплуатации. [п.181 ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» Приказ № 533 от 15.12.2020 г.] [п.556 ФНиП

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 19 из 28

«Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», приказ № 534 от 15.12.2020 г.]

ИТМ2 при поставке комплектуются эксплуатационной документацией, содержащей требования, предотвращающие возникновение опасных ситуаций при эксплуатации [ГОСТ 12.2.003-91, п.1.4].

Элементы ИТМ2 не имеют острых углов, кромок, заусенцев и поверхностей с неровностями, представляющих опасность травмирования работающих. [ГОСТ 12.2.003-91, п.2.1.7].

ИТМ2 соответствуют по степени защиты от внешних твердых предметов и от проникновения воды IP68 согласно ГОСТ 14254-2015.

ИТМ2 устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха в диапазоне от минус 60 до плюс 85 °С.

ИТМ2 устойчив к влажности окружающего воздуха 100% при 40 °С и более низких температурах с конденсацией влаги.

ИТМ2 устойчив к воздействию атмосферного давления в диапазоне от 84,0 до 106,7 кПа.

Для изготовления рассматриваемых изделий применяются материалы, обеспечивающие надежную и безопасную эксплуатацию, способные выдерживать нагрузки, предусмотренные условиями эксплуатации [ГОСТ 12.2.003-91, п. 1.2 (3)].

Применяемые материалы не оказывают опасное и вредное воздействие на организм человека при всех заданных режимах работы и предусмотренных условиях эксплуатации, а также не создают пожаровзрывоопасные ситуации. [п.2.1.1 ГОСТ 12.2.003-91, п.164 ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», приказ № 533 от 15.12.2020 г.]

По химическому составу и механическим свойствам материалы и вещества, применяемые для изготовления СТ, удовлетворяют требованиям соответствующих стандартов или технических условий, имеют сертификаты/паспорта качества. [п.97, ФНиП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», приказ № 534 от 15.12.2020 г.]

Все применяемые материалы и сырьё разрешены к применению в установленном порядке, подвергаются входному контролю в соответствии с ГОСТ 24297. [п.99, ФНиП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», приказ № 534 от 15.12.2020 г.]

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 20 из 28

Маркировка ИТМ2 нанесена термотрансферным способом на поверхность термоусадочных материалов. Маркировка стойкая к воздействиям окружающей среды и сохраняется в течение всего срока службы изделия.

Полная информация о ИТМ2 находится на термоусаживаемой трубке, закрепленной на кабеле на расстоянии 10-50 см от разъема:

- наименование завода-изготовителя;
- номенклатурный код ИТМ2;
- заводской номер ИТМ2;
- сайт завода-изготовителя;
- маркировка взрывозащиты;
- степень пыли – влагозащиты.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на Специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- диапазон температур окружающей среды отличается от стандартного и составляет от - 60°C до +85°C.

- искробезопасность ИТМ2 обеспечивается, при условии, что электропитание и обмен данными с ИТМ2 будет осуществляться считывающим устройством посредством искробезопасных цепей с уровнем «ia», с параметрами: Uo: 5В; Io: 100 мА; Lo: 8 нГн; Co: 17 нФ; Lo/Ro: 3,94*10-10 Гн/Ом.

На каждом датчике температуры нанесено:

- товарный знак завода-изготовителя в центре;
- глубина расположения.

Экспертизой установлено, что принятые и зафиксированные в рассматриваемой документации конструктивные решения достаточны для обеспечения безопасной транспортировки, эксплуатации и монтажа (демонтажа) заявленных изделий - «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ» на опасных производственных объектах нефтяной и газовой промышленности, химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, складов нефти и нефтепродуктов.

Экспертизой установлено, что по показателям безопасности, приведенным в представленных документах, заявленное изделие соответствует требованиям ФНиП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», приказ № 534 от 15.12.2020 г., ФНиП

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 21 из 28

«Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», приказ № 533 от 15.12.2020 г., ФНИП «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», приказ №529 от 15.12.2020 г.

В рамках экспертизы в качестве критериев достаточности принимались требования Федеральных законов, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, а также национальных и межгосударственных стандартов.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 22 из 28

8. ВЫВОДЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

Экспертизой установлено, что продукция «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ», соответствует требованиям действующих российских государственных стандартов, норм и правил, нормативно-технических документов в области промышленной безопасности и может эксплуатироваться на опасных производственных объектах нефтяной и газовой промышленности, химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, складов нефти и нефтепродуктов.

Условия применения:

Применение продукции «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ», на опасных производственных объектах допускается при соблюдении требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности, а также условиями, ограничениями и требованиями технической документации изготовителя.

Данное заключение экспертизы действительно до момента внесения изменений, в конструкцию заявленного оборудования или технологического процесса изготовления, влияющего на промышленную безопасность.

Настоящая экспертиза проведена в рамках системы добровольной сертификации «Промышленный эксперт» и не подлежит регистрации в органах Ростехнадзора.

Эксперт:

 _____ Погребнов А.А.

Эксперт:

 _____ Семлюков Е.А.

Эксперт:

 _____ Ткаченко Д.А.

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 23 из 28

Приложение А – перечень нормативной документации

Перечень нормативно-правовых актов и нормативных документов, использованных при экспертизе промышленной безопасности

- [1] Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997;
- [2] Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.94, № 69-ФЗ;
- [3] Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- [4] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», приказ №420 от 20 октября 2020 г.;
- [5] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», приказ № 533 от 15.12.2020 г.;
- [6] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», приказ №534 от 15.12.2020 г.;
- [7] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», приказ №529 от 15.12.2020 г.;
- [8] ГОСТ 2.114-2016 «ЕСКД. Технические условия»;
- [9] ГОСТ 2.601-2019 «ЕСКД. Эксплуатационные документы»;
- [10] ГОСТ 2.610-2019 «Правила выполнения эксплуатационных документов»;
- [11] ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;
- [12] ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике (ССНТ). Расчет надежности. Основные положения»;
- [13] ГОСТ 22782.5-78 (СТ СЭВ 3143-81) «Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь". Технические требования и методы испытаний»;
- [14] ГОСТ 12.2.020-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электрооборудование взрывозащищенное. Термины и определения. Классификация. Маркировка»;
- [15] ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды»;

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 24 из 28

- [16] ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»;
- [17] ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;
- [18] ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия»;
- [19] ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь «i»»;
- [20] ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом «m»»;
- [21] ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;
- [22] ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- [23] ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;
- [24] ГОСТ 31613-2012 «Электростатическая искробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний»;
- [25] «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»
- [26] ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;
- [27] СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 25 из 28

Приложение Б – копии документов экспертной организации

**Копия выписки из реестра лицензий на деятельность по проведению
экспертизы промышленной безопасности**

			
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ (РОСТЕХНАДЗОР)			
Центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору			
№	ДЭ.ИП.00.000026.24	от	10 января 2024 г.
№ №	06	от	9 января 2024 г.

Выписка
 из реестра лицензий по состоянию на 10 января 2024 г.

1. Статус лицензии: Действующая
2. Регистрационный номер лицензии: Л043-00109-77/00592785 (временный № ДЭ-00-016450)
3. Дата предоставления лицензии: 20.02.2017
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица
 Общество с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инакширин", ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инакширин", ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инакширин", Общество с ограниченной ответственностью, 119501, Москва, вл. тер. г. муниципальный округ Оказово-Матвеевское, ул. Вострая, д. 2, этаж II, пом. 1, ком. 4, 1127746191781

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование иностранного юридического лица, полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование филиала иностранного юридического лица, сокращенного наименования в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи об аккредитации филиала иностранного юридического лица в государственном реестре аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц:

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 3 части 1 статьи 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 7710909058

8. Адреса мест осуществления отдельного вида деятельности, подлежащего лицензированию*:
115054, Москва, ул. Дубининская, д. 33Б, эт. 2, ком. 28 и 28а.

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности**:
Деятельность по проведению экспертиз промышленной безопасности
Проведение экспертиз промышленной безопасности документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта
Проведение экспертиз промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если эта документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности
Проведение экспертиз промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий
Проведение экспертиз промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов""

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа о предоставлении лицензии:
Т-67 от 08.06.2015

11.

(указываются иные сведения, если предоставление таких сведений предусмотрено федеральным законом)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могут быть внесены изменения.

* Адреса мест осуществления основного вида деятельности, подлежащего лицензированию, при необходимости могут быть приложены в отдельном приложении к выписке из реестра лицензий.

*** В случае предоставления информации о лицензиях на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в выписку включаются также сведения о видах отходов I-IV классов опасности и (или) группах, подгруппах отходов I-IV классов опасности с указанием классов опасности видов отходов и соответствующим группам, подгруппам, в отношении которых предоставлена лицензия, а также соответствующим видам отходов и (или) группам, подгруппам отходов видов деятельности.

Перечень выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности, при необходимости могут быть приложены в отдельном приложении к выписке из реестра лицензий.

Заместитель управления - начальник отдела	ИРИЯВНАВА УПРАВЛЕНИЯ - НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА	Карташов Олег Анатольевич
(Ответственный исполнитель)	(Подпись)	(ФИО ответственного исполнителя)

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 26 из 28

Копия письма о регистрации системы добровольной сертификации

 МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (Росстандарт) Ленинский просп., д. 9, Москва В-49, ГСП-1, 119991 Тел: (499) 236-03-00; факс: (499) 236-62-31 E-mail: info@gost.ru http://www.gost.ru ОКПО 00091089, ОГРН 1047706034232 ИНН/КПП 7706406291/770601001	ООО «Проммаш Тест»
---	--------------------

11.04.2016 № 4997-ТК/06 На № 519 от 18.03.2016	О регистрации системы добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «Промышленный Эксперт» (рег. № РОСС RU.31485.04ИДЮ0 от 11 апреля 2016 г.)
---	--

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии рассмотрело документы системы добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «Промышленный Эксперт» (далее - Система) в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по ведению единого реестра зарегистрированных систем добровольной сертификации (далее - единый реестр), утвержденным приказом Минпромторга России от 10 октября 2012 г. № 1440, и сообщает.

Система зарегистрирована в едином реестре 11 апреля 2016 г., регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.

Оригиналы документов с указанием регистрационного номера и даты регистрации Системы в едином реестре прилагаются.

Одновременно Росстандарт информирует, что регистрация системы добровольной сертификации в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2016 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» не заменяет аккредитации, регулируемой Федеральным законом от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации».

Приложение: на 48 л. в 1 экз.

Начальник Информационно-аналитического управления Верба О.В. Тел. 8 (499) 236-24-39	 Т.Я.Кожевникова
---	---

Дополнение информационного документа, подписанного ЭЦП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

ОПЕРАТИВНО-ОСВЕДОМЕЛИТЕЛЬ

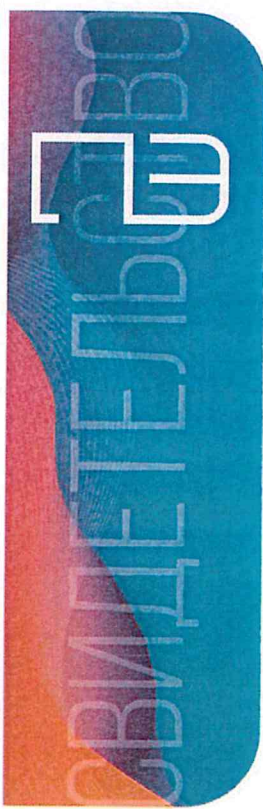
Сертификат: 22509920000049484

Кому выдан: Кожевникова Татьяна Яковлевна

Действителен: с 29.06.2015 до 29.06.2016

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 27 из 28

Копия свидетельства о признании компетентности органа по сертификации



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ»
Регистрационный номер РОСС RU.31485.04ИДЮ0

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.31485.04ИДЮ0.120
Номер свидетельства компетентности

ВЫДАНО
Органу по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»
Именное свидетельство

ОГРН 1127746191781, 119501, г. Москва, ул. Веерная, д. 2, этаж П, помещение №1, комната №4
ОГРН, адрес организации

119501, г. Москва, ул. Веерная, д. 2, этаж П, помещение №1, комната №4
адрес места осуществления деятельности

УДОСТОВЕРЯЕТ КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ В СИСТЕМЕ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ»

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА С 22 июня 2022 г. по 21 июня 2027 г.

Руководитель
Центрального органа Системы



А. П. Филатчев
Инициалы, фамилия



ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям промышленной безопасности	Заключение № 200-ТУ/05-24
«Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ		стр. 28 из 28

Приложение В – копия приказа о назначении экспертов

ПромМашТест

ИНЖИНИРИНГ

119501, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское,
ул. Веерная, д. 2, этаж П, пом. 1, ком. 4. Тел.: +7 (499) 226-03-71
ОГРН 1127746191781 / ИНН 7710909058

ПРИКАЗ

От 22.03.2024 г.

№ 200

[О назначении эксперта /-ов]

Для проведения экспертизы продукции «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2» по РЦСЕ.405544.002ТУ, производства ООО «РУСГЕОТЕХ»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить экспертов:

- Погребнов Александр Анатольевич –эксперт в области промышленной безопасности Э4 ТУ, третьей категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.23.01523.006, срок аттестации до 21.04.2028 г.;

- Семлюков Евгений Анатольевич - эксперт в области экспертизы промышленной безопасности Э7ТУ первой категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.22.04332.001 до 18.07.2027 г.;

- Ткаченко Дмитрий Анатольевич - эксперт в области промышленной безопасности Э8 ТУ, первой категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.23.06443.001, срок аттестации до 10.03.2028 г.

2. Экспертам:

- приступить к проведению экспертизы, только при предоставлении материалов и документации в полном объеме, в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- провести экспертизу в соответствии с действующей нормативно технической документацией;
- по результатам экспертизы оформить в установленном порядке заключение.

3. Контроль за исполнением данного приказа оставляю за собой.

Генеральный директор
ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»

С приказом ознакомлен:

С приказом ознакомлен:

С приказом ознакомлен:

Гаркуша Г.С.

Погребнов А.А.

Семлюков Е.А.

Ткаченко Д.А.