



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ХОЛДИНГ ЦВЕТМЕТРЕМОНТ»
109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, 11, строение 1
Тел./факс: +7 (495) 274-01-01, E-mail: cvetmetremont@bk.ru
Лицензия ФСЭТАН № ДЭ-00-004434 от 26.01.2005г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 541-ТУ/10-20
по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы
добровольной сертификации «СертПромБезопасность» на:

**«Система дистанционного считывания данных
СДС» по
ТУ 26.30.50-004-64477449-2020
Серийный выпуск**

Изготовитель: ООО «Севербуринструмент»

Генеральный директор
ООО «Холдинг Цветметремонт»


Е.М. Целуев

«25» сентября 2020 г.



Москва
2020

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 2 из 24

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.....	4
3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ (ИЗГОТОВИТЕЛЕ).....	5
4. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ	5
5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ	5
6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ.....	6
7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	11
8. ВЫВОДЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ.....	19
Приложение А	19
Приложение Б.....	22
Приложение В	24

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 3 из 24

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Основание для проведения экспертизы

Основанием для проведения экспертизы промышленной безопасности изделий: «Система дистанционного считывания данных СДС» по ТУ 26.30.50-004-64477449-2020, производства ООО «Севербуринструмент» являются:

- заявка на проведение сертификации в системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «СертПромБезопасность»;
- правила функционирования системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность» № ЭПБ.ПР.01-13;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 ноября 2013 г., №538;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 марта 2013 года № 96 (с изменениями на 26 ноября 2015 года).
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 марта 2014 года № 102 (с изменениями на 15 марта 2017 года).

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

Экспертная организация: Общество с ограниченной ответственностью «Холдинг Цветметремонт» (ООО «Холдинг Цветметремонт»).

Юридический адрес: 109004, г. Москва, ул. А. Солженицына, д. 11, стр. 1.

ОГРН: 1037739309816 от 30.01.2003 г.

ИНН: 7709283016.

Номер телефона: +7 (495) 274-01-01.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 4 из 24

Руководитель экспертной организации: Генеральный директор - Целуев Евгений Михайлович.

Сведения о наличии лицензии организации:

ООО «Холдинг Цветметремонт» имеет лицензию, выданную Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности: № ДЭ-00-004434, срок действия лицензии – бессрочно (Приложение Б).

ООО «Холдинг Цветметремонт» имеет свидетельство о регистрации в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации рег. № РОСС RU.31020.04ЭПБ0 (Приложение Б).

ООО «Холдинг Цветметремонт» имеет свидетельство о признании компетентности № ЭПБ.ОС.003 ООО «Холдинг Цветметремонт» в качестве органа по сертификации в системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «СертПромБезопасность» (Приложение Б).

1.3. Сведения об эксперте

Для проведения экспертизы промышленной безопасности приказом генерального директора ООО «Холдинг Цветметремонт» (приказ № 833 от 24.12.2019 г.) назначен эксперт:

- Семлюков Евгений Анатольевич – эксперт в области экспертизы промышленной безопасности на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности Э7ТУ первой категории. Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности № АЭ.17.04332.001 согласно протоколу (от 17.02.2017г. №14684) до 17.02.2022 г.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Объектом экспертизы промышленной безопасности является «Система дистанционного считывания данных СДС» по ТУ 26.30.50-004-64477449-2020, производства ООО «Севербуринструмент».

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СергПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 5 из 24

3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ (ИЗГОТОВИТЕЛЕ)

Наименование организации (полное и сокращенное): Общество с ограниченной ответственностью «Севербуринструмент» (ООО «Севербуринструмент»).

Организационно-правовая форма организации: Общество с ограниченной ответственностью.

ОГРН: 1194501005456;

ИНН: 4501225901;

Юридический адрес: 640008, Курганская обл., г. Курган, проспект Конституции, д. 58, кв. 52.

Телефон: +7 (912) 520-94-01;

Адрес электронной почты: vologin.kurgan@mail.ru.

Руководитель организации: Управляющий – индивидуальный предприниматель – Вологин Михаил Михайлович

4. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

Целью проведения экспертизы является определение соответствия объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности действующих нормативных документов, основываясь на принципах независимости, объективности, всесторонности и полноты исследований.

5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ

Для проведения экспертизы промышленной безопасности были рассмотрены документы, перечисленные в таблице № 1.

Таблица 1

№ пп	Наименование документа	№/шифр документа	Кол-во листов
1	2	3	4
1.	Заявка на проведение ЭПБ	б/н	1
2.	Технические условия	ТУ 26.30.50-004-64477449-2020	21

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 6 из 23

№ пп	Наименование документа	№/шифр документа	Кол-во листов
1	2	3	4
3.	Паспорт на партию	СДС-02-3-6	8
4.	Чертежи	б\н	17
5.	Карточка предприятия	б\н	1
6.	Сертификат соответствия	№ 04ИДЮ11.RU.C00059 от 25.09.2020	1
7.	Протоколы испытаний	№213-20/09 от 20.09.2020	5

6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ

6.1 Назначение объекта экспертизы

Рассматриваемая «Система дистанционного считывания данных СДС» по ТУ 26.30.50-004-64477449-2020 (далее по тексту - изделие), производства ООО «Севербуринструмент», предназначенную для измерения значений температуры грунтов в режиме реального времени, хранения данных и передачи их на сервер либо управляющий контроллер через Интернет.

СДС состоит из управляющей станции и контроллеров для измерения температуры с разъема термокосы.

6.2 Основные технические характеристики

СДС состоит из управляющей станции и контроллеров для измерения температуры с разъема термокосы.

Контроллер подключается к разъему термокосы с которой будут сниматься показания считывает их и передает через модуляцию LoRAWAN на управляющую станцию. Станция отправляет полученные данные через плату Ethernet на сервер либо на управляющий контроллер.

Опрос датчиков термокосы может быть задан с интервалом 1 раз в 5 минут, 1 раз в час, 1 раз в день либо 1 раз в месяц.

СДС устанавливается на крышку термоскважины или на удерживающую конструкцию. Комплектность СДС приведена в таблице 2.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 7 из 24

Таблица 2.

Наименование параметра	Кол-во	Значение параметра
1. Комплектность системы		
1.1. Контроллер	Равно количеству подключаемых термокос	Подключается к разъему термокосы
1.2. Управляющая станция	1 шт.	
1.3 Антенна	Равно количеству подключаемых контроллеров к термокосам	
1.4 Контроллер грозозащиты	На каждый контроллер	Опционально по согласованию с Заказчиком
1.5. Мачта с креплениями	Равно количеству подключаемых термокос	Опционально по согласованию с Заказчиком

Основные характеристики контроллера СДС приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование параметра	Ед. изм.	Технические характеристики
Класс зоны по взрыво-и пожароопасности	-	Взрывозащищенное исполнение
Интенсивность землетрясения по MSK -64	-	5
Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 15150-69	Баллы по MSK -64	5
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	-	ХЛ1
Температура окружающей среды	С	От -55 до +70
Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-96	IP	68
Внешние подключения	-	Подключение термокосы RS -485, RS -232, подключение антенны, контроллер грозозащиты (опционально)
Радио канал	-	Работа в безлицензионном диапазоне частот: - 864-870МГц - 430-433МГц
Радио канал	-	Работа в безлицензионном

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 8 из 24

Наименование параметра	Ед. изм.	Технические характеристики
		диапазоне частот: - 864-870МГц - 430-433МГц
Мощность радиомодуля	мВ	100
Программирование		Конфигурационная настройка прикладного ПО
Хранение данных	-	12 месяцев
Электропитание	-	3,6В, питание термодосы от 5 до 11В
Потребляемая мощность	-	Пиковая не более 500мВт Средняя – 50 мкВт
Автономная работа, не менее	Год	4
Тип протокола	-	1-Wire; Протокол эстафетной передачи данных; RS - 485
Дальность передачи данных	км	- 864-870 МГц – 20 км - 430-433МГц – 20 км
Поддержка эстафетной передачи данных	-	Да
Габариты ШxВxГ	мм	В соответствии с КД

Основные характеристики управляющей станции СДС приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Наименование параметра	Ед. изм.	Технические характеристики
Класс зоны по взрыво-и пожароопасности	-	Взрывозащищенное исполнение
Интенсивность землетрясения по MSK -64	-	5
Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 15150-69	Баллы по MSK -64	5
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	-	ХЛ1
Температура окружающей среды	С	От -55 до +70
Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-96	IP	68
Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-96	IP	68
Внешние подключения	-	RS – 485, подключение антенны, сеть Ethernet, сервисный порт USB 2.0
Радио канал	-	Работа в безлицензионном

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 9 из 24

Наименование параметра	Ед. изм.	Технические характеристики
		диапазоне частот: - 864-870МГц - 430-433МГц
Мощность радиомодуля	мВ	100
Программирование		Конфигурационная настройка прикладного ПО
Хранение данных	-	12 месяцев
Электропитание	-	Passive POE от 3 до 15Вт
Тип протокола	-	1-Wire; RS-485 Протокол эстафетной передачи данных; Modbus TCP/IP Modbus RTU ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004
Дальность передачи данных	км	- 864-870МГц – 20 км - 430-433МГц – 20 км.
Поддержка эстафетной передачи данных	-	Да
Габариты ШхВхГ	мм	В соответствии с КД
Поддержка PoE		Да

Для обеспечения стабильного электропитания в условиях Крайнего Севера система СДС оснащается солнечной панелью мощностью 30 Вт. Опционально

Электронная схема элементов СДС может изменяться производителем без ухудшения основных параметров и эксплуатационных характеристик. Каждой измененной электронной схеме присваивается свой индекс, который отражается в маркировке элемента СДС.

Основные характеристики антенны СДС приведены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование параметра	Ед. изм.	Технические характеристики
Диаграмма направленности	-	Круговая, направленная
Поляризация	-	Вертикальная, горизонтальная
Усиление	дБ	от 3 до 6
Коэффициент стоячей волны	-	1,1-1,5
Температура окружающей среды	С	От -55 до +70
Тип разъема		N-female

Комплектность

При комплектации, набор элементов СДС определяется заказчиком.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 10 из 24

К СДС должны прилагаться паспорт и руководство по эксплуатации по ГОСТ 2.601-2013.

Комплектность СДС должна устанавливаться в заказ-наряде по согласованию с заказчиком

Маркировка

Маркировка СДС в общем виде выглядит следующим образом:

СДС -АА-ВВ-ДД, где

- АА – частота радиоканала, где 01-433МГц; 02 – 864-870МГц
- ВВ – высота антенны, м
- ДД- усиление антенны, дБВ

Знак предприятия изготовителя, знак взрывозащиты, знак таможенного союза, степень защиты IP68, заводской номер, год изготовления, маркировка взрывозащиты.

Маркировка транспортной тары СДС должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192-96 и содержать:

- манипуляционные знаки, соответствующие надписям: «Осторожно, хрупкое», «Верх, не кантовать», «Боится сырости»;
- основные, дополнительные и информационные надписи.

На транспортной таре СДС должна быть нанесена маркировка, содержащая следующие данные:

- наименование или условное обозначение СДС;
- наименование изготовителя;
- дата изготовления;
- заводской номер
- маркировка взрывозащиты

В паспорте и руководстве по эксплуатации на СДС должна быть приведена информация, содержащая следующие данные:

- наименование или условное обозначение СДС;
- наименование изготовителя;
- юридический адрес изготовителя;
- дата изготовления;
- товарный знак завода изготовителя;
- знак взрывозащиты;
- знак ЕАС;
- условное обозначение цифрового измерителя температуры;

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СергПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 11 из 24

- условное обозначение СДС;
- обозначение ТУ;
- основное (или функциональное) назначение СДС или область ее применения;
- правила и условия безопасного хранения, транспортирования, безопасного и эффективного использования, ремонта, восстановления;
- основные потребительские свойства или характеристики

Упаковка

Упаковка СДС должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96, предназначенных для районов Крайнего Севера и труднодоступных районов – по ГОСТ 15846-2002.

СДС должны быть упакованы в коробки из картона по ГОСТ 7933-89.

Транспортная тара должна обеспечивать прочное закрепление СДС в ней, исключающее её перемещение внутри тары.

Паспорт и руководство по эксплуатации СДС должны быть упакованы в чехол из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82 и помещены внутрь транспортной тары.

Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 26.30.50-004-64477449-2020, безотказную работу изделия в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Изготовитель гарантирует соответствие СДС требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода СДС в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления СДС.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Экспертиза рассматриваемой «Система дистанционного считывания данных СДС» по ТУ 26.30.50. -004-64477449-2020 , производства ООО «Севербуринструмент», проводилась по двум направлениям:

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

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуриструмент»		стр. 12 из 24

Экспертиза «Система дистанционного считывания данных СДС» по ТУ 26.30.50. -004-64477449-2020» проводилась по документации, предоставленной заказчиком, а также на соответствие требованиям **ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».**

При оценке соответствия рассматриваемых изделий 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.

7.1 Оценка технической и эксплуатационной документации

Оценке подвергалась техническая, эксплуатационная и информационная документация, перечисленная в таблице 1 настоящего заключения, объем и содержание, которой являются достаточными для проведения экспертизы (п. 19 Федеральных норм и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»).

На экспертизу представлена следующая техническая документация на заявленные изделия: технические условия, паспорт и руководство по эксплуатации.

Технические условия.

Технические условия включают в себя следующие разделы: технические требования, требования безопасности, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение, гарантии изготовителя, указания по эксплуатации и приложения. Объем информации, представленной в технических условиях, достаточен для понимания требований, предъявляемых к выпускаемым установкам. Технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114-95 «ЕСКД. Технические условия».

Руководство по эксплуатации

Представленные руководства по эксплуатации включают следующие разделы: назначение и техническая характеристика, состав изделия и устройство основных ее частей, работа на установке, принцип работы и устройство изделия, обслуживание изделия.

Объем информации, представленной в руководстве по эксплуатации, достаточен для понимания свойств установки, правильной сборки и пуска в эксплуатацию. Состав и содержание руководств по эксплуатации соответствуют требованиям ГОСТ 2.601-2013 «Эксплуатационные документы» и ГОСТ 2.610-2006 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов».

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 13 из 24

Паспорт

В представленном паспорте предусмотрены: основные сведения, комплектность, транспортировка и хранение, технические данные, устройство, правила эксплуатации и техника безопасности и свидетельство о приемке. Представленный паспорт соответствует требованиям ГОСТ 2.610-2006 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов».

По результатам рассмотрения технической документации, представленной на экспертизу, установлено, что документация содержит достоверные сведения, необходимые для монтажа, правильной эксплуатации и технического обслуживания изделия, производства ООО «Севербуринструмент». Вопросы промышленной безопасности в документации изложены в достаточном объеме.

7.2 Сведения о проводимых испытаниях

Приёмка изделий должна проводиться под контролем отдела технического контроля.

Отдел технического контроля подвергает сплошному контролю детали и сборочные единицы на всех этапах изготовления, испытаний и упаковывания.

Все виды испытаний проводят в нормальных климатических условиях (за исключением испытаний на устойчивость и прочность к воздействию внешних климатическим факторов):

- температура окружающего воздуха $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность $60 \pm 15\%$;
- атмосферное давление 84-107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Общие положения при проведении испытаний на воздействие механических и климатических факторов – по ГОСТ 28198-89.

Испытательные режимы при проведении испытаний на воздействие внешних воздействующих факторов следует устанавливать и поддерживать с допускаемыми отклонениями, приведенными ниже:

- температура $\pm 3^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность $\pm 3\%$;
- амплитуда вибросмещения $\pm 20\%$;
- амплитуда виброускорения $\pm 20\%$;
- частота вибрации: св. 0,25 до 5 Гц $\pm 20\%$; св. 5 до 50 Гц ± 1 Гц; св. 50 Гц $\pm 2\%$;
- относительное значение поперечных составляющих вибросмещения $\pm 25\%$;
- амплитуда ускорения при воздействии ударных нагрузок $\pm 25\%$;
- относительное значение поперечных составляющих ударного ускорения $\pm 30\%$.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертиПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 14 из 24

Проводят внешний осмотр СДС, после чего помещают в камеру тепла (холода), в которой установлены нормальные условия испытаний. После начальной стабилизации в течение 2 ч проводят начальные проверки работоспособности СДС.

Испытания СДС на воздействие повышенной влажности проводят в постоянном режиме (без конденсации влаги). СДС испытывают в выключенном состоянии.

Проводят внешний осмотр СДС, после чего ее помещают в камеру тепла и влаги, в которой установлены нормальные условия испытаний.

Испытания СДС на вибропрочность проводят методом качающейся частоты в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52931-2008.

При испытании СДС находится в выключенном состоянии.

Испытание СДС на воздействие пониженного атмосферного давления.

При испытании СДС на воздействие пониженного атмосферного давления

Давление в барокамере понижают до 25 кПа со скоростью, не превышающей 10 кПа/мин. Время выдержки СДС в барокамере при пониженном давлении не менее 6 ч, после чего давление в барокамере повышают до нормального.

Испытание СДС на воздействие вибрации проводят в соответствии с ГОСТ Р 52931-2008.

Проверку электроизоляции СДС проводят на стенде, предназначенном для испытания надежности гидроизоляции и отсутствия электрических утечек.

Типовые испытания проводятся при изменении конструкции изделий по программе и методике типовых испытаний, подготовленной в соответствии с требованиями ГОСТ 15.309-98.

Качество маркировки проверяют в процессе испытаний СДС на воздействие климатических и механических факторов.

Качество маркировки считают удовлетворительным, если после воздействия климатических и механических факторов маркировка разборчива и соответствует конструкторским документам на СДС.

Состояние упаковки определить внешним осмотром. Упаковка не должна иметь механических дефектов и должна позволять считывание маркировки изделий.

Результаты испытаний изделий позволяют сделать вывод о надежности и правильности, изложенных в технической документации требований к проведению работ по сборке, монтажу.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 15 из 24

7.3 Оценка соответствия требованиям нормативных документов и требованиям промышленной безопасности

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

Пределы допускаемых основной и дополнительной погрешностей СДС - по ГОСТ 9736-91, ГОСТ 25358-2012 и заводом - изготовителем.

СДС должна быть устойчива к воздействию температуры окружающего воздуха в следующих диапазонах:

- от минус 55°С до плюс 70°С.

СДС должна быть устойчива к воздействию относительной влажности окружающего воздуха до 95+3% при температуре плюс 40°С.

СДС должна быть устойчива к воздействию атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

Конструкция СДС должна обеспечивать степень защиты оболочки корпуса – IP68 по ГОСТ 14254-2015.

Транспортная тара для СДС должна быть прочной к воздействию:

- температуры окружающего воздуха от минус 55 до плюс 70°С при транспортировании любым видом транспорта и от минус 65 до плюс 70°С при транспортировании в неотапливаемых негерметизированных отсеках самолетов.

- относительной влажности окружающего воздуха 100% при температуре плюс 40°С;

Материалы и покупные изделия должны подвергаться входному контролю в соответствии с ГОСТ 24297-2013.

Взрывозащита обеспечивается требованиями по ГОСТ 31610.0-2019, ТР ТС 012/2011.

В соответствии с ГОСТ 31610.0-2019:

- электрооборудование для взрывоопасных сред соответствует следующей группе: электрооборудование группы II, подгруппа IIС.

- максимальная температура поверхности электрооборудования соответствует температурному классу Т6 (85 °С).

Все материалы и покупные изделия, применяемые для изготовления изделий, должны иметь сертификаты, подтверждающие их пригодность и качество. В сертификате на материалы должны быть сведения о химическом составе, термообработке, гидравлических испытаниях

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 16 из 24

(для труб) и испытаниях на стойкость против межкристаллитной коррозии для аутентичных сталей.

Допускается использование импортных материалов при условии наличия сертификатов и соответствия их марок отечественным нормативным документам.

Конструкция выпускаемого технического устройства обеспечивает безопасность при использовании по назначению, техническом обслуживании и соответствует эргономическим требованиям ГОСТ 12.2.049-80.

Рассматриваемые изделия укомплектованы эксплуатационной документацией, содержащей требования, предотвращающие возникновение опасных ситуаций при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации ГОСТ 12.2.003-91, п. 1.4.

Изделия отвечают нормам безопасности по ГОСТ 12.2.003-91 и «Техническому регламенту о промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Федеральный закон РФ № 390 от 25.07.1997).

Оборудование соответствует общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003-91 и обеспечивает надежность, долговечность и безопасность эксплуатации в течение назначенного срока службы.

Монтаж изделия должен производиться в соответствии с проектной и рабочей документацией, руководством по эксплуатации, требованиями технических регламентов и других нормативных правовых актов в области промышленной безопасности, что соответствует п. 5.1.7 ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

Персонал, связанный с эксплуатацией ОПО, должен быть обучен и аттестован в области промышленной безопасности в соответствии с порядком, установленным нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, что соответствует п. 2.10 ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

Для установки проектной организацией разрабатываются меры и предусматриваются средства, направленные на предупреждение выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимальное ограничение их количества, а также предупреждение взрывов и предотвращение травмирования производственного персонала, что соответствует п. 3.20 ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 17 из 24

При наличии в технологическом оборудовании опасных веществ или возможности их образования эксплуатирующей организацией разрабатываются необходимые меры защиты персонала от воздействия этих веществ при взрывах, пожарах и других авариях, что соответствует п. 2.4 ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

Рассматриваемые «Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449», серийный выпуск, производства ООО «Севербуринструмент», отвечают требованиям промышленной безопасности, действующей нормативно-технической документации и способны обеспечивать заданную точность поддержания технологических параметров, надежность и безопасность проведения технологических процессов.

Экспертизой установлено, что по показателям безопасности, приведённым в представленных документах, заявленные изделия соответствуют требованиям ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»; ГОСТ 12.2.003-91.

Применяемые конструкционные материалы по своим свойствам обеспечивают заявленные климатические условия применения по ГОСТ 15150-69.

Рассматриваемые изделия отвечают требованиям безопасности, прочности, коррозионной стойкости и надежности при условии их эксплуатации с соблюдением требований технической и эксплуатационной документации, что отвечает требованиям п. 5.3 ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

Принятые и зафиксированные в рассмотренной документации технические требования достаточны для обеспечения безопасного технического обслуживания, заявленных изделий «Система дистанционного считывания данных СДС» по ТУ 26.30.50-004-64477449», производства ООО «Севербуринструмент», и соответствуют требованиям действующих российских государственных стандартов и нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

Экспертизой установлено, что принятые и зафиксированные в рассмотренной документации конструктивные решения достаточны для обеспечения безопасной эксплуатации заявленных «Система дистанционного считывания данных СДС» по ТУ 26.30.50-004-64477449», производства ООО «Севербуринструмент», на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 18 из 23

8. ВЫВОДЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

Экспертизой установлено, что изделия: «Система дистанционного считывания данных СДС» по ТУ 26.30.50-004-64477449, производства ООО «Севербуринструмент», соответствуют требованиям действующих российских государственных стандартов, норм и правил, нормативно-технических документов в области промышленной безопасности и могут эксплуатироваться на опасных производственных объектах нефтяной и газовой промышленности.

Условия применения:

Применение изделий «Система дистанционного считывания данных СДС» по ТУ 26.30.50-004-64477449, производства ООО «Севербуринструмент», 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 промышленной безопасности действительно до момента внесения изменений, в конструкцию заявленных изделий или технологического процесса изготовления, влияющего на промышленную безопасность.

Настоящая экспертиза согласно правилам функционирования системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность» № ЭПБ.ПР.01-13 не подлежит регистрации в органах Ростехнадзора.

Эксперт:



Семлюков Е.А.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуриструмент»		стр. 19 из 23

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 (с изменением и дополнениями);
- [2] Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.94, № 69-ФЗ (изм. от 29.07.2017);
- [3] Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (изм. от 29.07.2017);
- [4] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные Приказом от 14 ноября 2013 г. № 538 и зарегистрированные в Минюсте России 26 декабря 2013 г. № 30855;
- [5] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 марта 2013 года № 96 (с изменениями на 26 ноября 2015 года);
- [6] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 марта 2014 года № 102 (с изменениями на 15 марта 2017 года);
- [7] РД 03-19-2007. «Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37;
- [8] ППР РФ-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- [9] ГОСТ 2.114-95 ЕСКД. «Технические условия»
- [10] ГОСТ 2.601-2013 ЕСКД. «Эксплуатационные документы»;
- [11] ГОСТ 2.610-2006 «Правила выполнения эксплуатационных документов»;
- [12] ГОСТ 9.014-78 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования»;
- [13] ГОСТ 12.1.004-91. «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- [14] ГОСТ 12.2.049-80 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие эргономические требования»;

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 20 из 23

- [15] ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности»;
- [16] ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;
- [17] ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
- [18] ГОСТ 16037-80 «Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры»;
- [19] ГОСТ 19281-89 «Прокат из стали повышенной прочности. Общие технические условия»

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СергПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 21 из 23

Приложение Б – копии лицензий, сертификатов

Копия лицензии на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности


 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ДЭ-00-004434 от 26 января 2005 г.

На осуществление:
Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена
 Обществу с ограниченной ответственностью
"Холдинг Цветметремонт"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)
 ООО "Холдинг Цветметремонт"
(полное наименование юридического лица)
 ООО "Холдинг Цветметремонт"
(полное наименование юридического лица)
 обществу с ограниченной ответственностью
(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1037739309816

Идентификационный номер налогоплательщика 7709283016

Серия А В № 358395

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
 Место нахождения: 109004, Москва, ул. Александра Солженицына, д. 11, стр. 1
 Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
 бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 26 января 2005 г. № 35

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 15 августа 2018 г. № 939-лп

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Заместитель руководителя
(полное наименование юридического лица)

 А.В. Трёмбицкий
(Ф.И.О. уполномоченного лица)



ПРИЛОЖЕНИЕ
(без лицензии недействительно)
 Лист 1 из 1

к лицензии № ДЭ-00-004434 от 26 января 2005 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности

Проведение экспертизы промышленной безопасности документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта; проведение экспертизы 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 экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"; 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]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
 [Москва, пер. Большой Строченовский, д. 22/25, стр. 1, этаж 1, пом. 15]

Заместитель руководителя
(полное наименование юридического лица)

 А.В. Трёмбицкий
(Ф.И.О. уполномоченного лица)



Серия А В № 384176

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 22 из 23

Приложение Б (продолжение)



ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	ЗЭПБ № 541-ТУ/10-20
« Система дистанционного считывания данных СДС по ТУ 26.30.50-004-64477449 -2020»производства ООО «Севербуринструмент»		стр. 23 из 23

Приложение В

Копия приказа о назначении эксперта

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ХОЛДИНГ ЦВЕТМЕТРЕМОТ»**

ПРИКАЗ

от 23.09.2020 г.

№ 541

О назначении экспертов

Для проведения экспертизы промышленной безопасности технического устройства «Система дистанционного считывания данных СДС» по ТУ 26.30.50-004-64477449, серийный выпуск, ООО «Севербуринструмент»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить эксперта:

Семлюков Евгений Анатольевич – эксперт по промышленной безопасности.

2. Эксперту:

- 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 «Холдинг Цветметремонт»


Е.М. Целуев

С приказом ознакомлен:


Е.А. Семлюков