

Утверждаю

Главный инженер АО

«ЧАК»

А.В. Лаптев

«10» 11 2021 г.

Техническое задание

на выполнение работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту системы охранно-пожарной сигнализации и телевизионных систем видеонаблюдения объектов Общества.

1. Информация о закупке:

Наименование лота (товара)	Выполнение работ по обслуживанию охранно - пожарной сигнализации и системы видеонаблюдения объектов Общества		
План закупки	ПЗ 2021 года (корректировка № 6)		
Номер закупки	2213		
Номер лота	10		
Источник финансирования	Себестоимость (без амортизации)		
Начальная (максимальная) цена Договора (цена лота)	274 711,23	рублей с НДС 20%	228 926,03 рублей без НДС
Наименование заказчика и место нахождения	Акционерное общество «Чувашская автотранспортная компания» (АО «ЧАК»); почтовый адрес: 429951 г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 21		
Информация о исполнителе заказчика, ответственного за заключение договора	Должность	Ведущий инженер ПТО	
	Ф.И.О.	Малинов Эдуард Юрьевич	
	Контактный телефон	8(8352)74-43-00	
	Адрес эл. почты	eu_malinov@chak.cbх.ru	

2. Предмет закупки.

2.1. Выполнение работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС), телевизионных систем видеонаблюдения (ТСВ) должно быть произведено в объемах, установленных в п. 5 настоящего Технического задания, на объектах, перечисленных ниже, в следующие сроки:

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Объект ТО/ППР	Вид услуг ТО/ППР	Начало оказания услуг	Окончание оказания услуг
1.	Производственное отделение №1	Чувашская Республика, город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 21	ОПС, ТСВ	ТО/ППР	01.01.2022	31.12.2022
2.	Производственное отделение №2	Чувашская Республика, город Чебоксары, Марпосадское шоссе, дом 3	ОПС, ТСВ	ТО/ППР	01.01.2022	31.12.2022
3.	Производственное отделение №2	Чувашская Республика, город Чебоксары, улица Гладкова, дом 13	ОПС, ТСВ	ТО/ППР	01.01.2022	31.12.2022
4.	Производственное отделение №3	Чувашская Республика, город Канаш, улица Железнодорожная, дом 267	ОПС	ТО/ППР	01.01.2022	31.12.2022
5.	Производственное отделение №4	Чувашская Республика, город Алатырь, улица Гагарина, дом 19	ОПС	ТО/ППР	01.01.2022	31.12.2022
6.	Ремонтно-механическая мастерская (РММ)	Чувашская Республика, город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 97А	ОПС, ТСВ	ТО/ППР	01.01.2022	31.12.2022

7.	Служебно – бытовое здание	Чувашская Республика, город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 21	ОПС	ТО/ППР	01.01.2022	31.12.2022
8.	Гараж ПО №2	Чувашская Республика, село Моргауши, улица Южная, дом 9	ОПС	ТО/ППР	01.01.2022	31.12.2022

3. Технические требования

3.1. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к выполнению работ Исполнителем:

- Требования действующего законодательства Российской Федерации;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- РД 009-02-96 Установки пожарной автоматики техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт;
- СП 3.13130.2009 Системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре;
- СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности;
- СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;
- СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;
- СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации;
- НПБ 104-03 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях;
- НПБ 110-03 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией;
- РД 25-952-90 Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации; Обозначения условных графических элементов системы;
- РД 25-964-90 Системы технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- РД 78-143-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ;
- Правила устройства электроустановок ПЭУ;
- Внутреннего трудового распорядка;
- И другими нормативными документами.

4. Требования к Исполнителю.

4.1. Специальные требования:

- членство в саморегулируемой организации (СРО), основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство (допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (деятельность пожарной безопасности)), или наличие лицензии на осуществление производства работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств пожарной безопасности зданий и сооружений.
- должен иметь за последние 3 года не менее одного завершеного договора аналогичного по типу выполняемых работ.

5. Требования к работам и их объем.

5.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД

5.2. Выполнение работ не должно влиять на работоспособность ОПС, ТСВ, допускается остановка отдельных элементов системы не более чем на 0,5 часа в день и не более чем 4 часа в месяц. Время устранения неисправности системы не может превышать 12 часов в рабочие дни и 24 часа в выходные дни с момента информирования Исполнителя о неисправности, при условии, что не требуется замена оборудования.

5.3. До заключения договора Исполнитель, совместно с представителем Заказчика (согласно РД 009-02-96 п. 2; РД 25.964-90 п. 2), должен произвести первичное обследование систем ОПС, ТСВ. По

результатам обследования, Исполнитель, оформляет «Акт первичного обследования систем ОПС, ТСВ» и «Акт на выполнение работ при первичном обследовании».

- 5.4. После заключения договора, исполнитель оформляет и ведет (согласно РД 25.964-90 п.2):
- Паспорта пожарной автоматики и систем оповещения о пожаре (отдельно на каждый объект);
 - Журналы регистрации работ по ТО;
 - Графики проведения ТО;
 - Журналы неисправностей ОПС (отдельно на каждый объект);
 - Журналы неисправностей ТСВ (отдельно на каждый объект)
 - Журналы проведения инструктажей с персоналом охраны Заказчика (отдельно на каждый объект);
 - Журнал учета вызовов, поступивших от Заказчика (отдельно на каждый объект);
 - Ежеквартальные акты проверки ОПС;
- и передает все вышеуказанные документы после завершения срока договора Заказчику в полном объеме.
- 5.5. Исполнитель обязан при выполнении работ на территории Заказчика обеспечить выполнение своим персоналом необходимых мероприятий по технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды, промсанитарии, соблюдение внутреннего распорядка Заказчика. Ответственность за безопасное производство работ возлагается на Исполнителя.
- 5.6. В объем выполняемых работ входит:
- составление паспортов на ОПС на объектах Общества;
 - проведение технического освидетельствования ОПС, смонтированной на объектах Заказчика с оформлением «Акта технического освидетельствования ОПС».
- 5.7. Исполнитель обязан выполнять следующие работы в соответствии с графиком выполнения работ:
- внешний осмотр составных частей системы (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, шлейфа сигнализации) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.д.;
 - контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приемно-контрольных приборах;
 - контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный;
 - проверка работоспособности составных частей системы (приемно-контрольных панелей, извещателей, оповещателей, шлейфов сигнализации и т.д.);
 - измерение напряжения резервного источника питания, проверка емкости аккумуляторной батареи;
 - проверка имитации срабатывания извещателей, приема прибором извещателей, выдача сигналов и команд на внешние сети. Проверка срабатывания оповещателей звукового и светового оповещения;
 - проверка электрических параметров аппаратуры;
 - письменное уведомление Заказчика о техническом состоянии ОПС;
 - внешний осмотр компонентов ТСВ на предмет механических повреждений;
 - проверка работоспособности составных частей ТСВ, коммутационных разъемов;
 - очистка линз и стеклянных поверхностей камер, внешних и внутренних элементов серверов;
 - диагностика, прочистка и ремонт системы вентиляции и охлаждения сервера;
 - диагностика работоспособности программного обеспечения ТСВ, кабельных трасс и параметров электроснабжения.
- 5.8. Исполнитель обязан провести измерение сопротивления защитного и рабочего заземления с предоставлением акта замера.

6. Правила контроля и приемки работ.

- 6.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь в оперативно – хозяйственную деятельность Исполнителя. Заказчик осуществляет технический надзор и контроль за соблюдением исполнителем календарного плана выполнения работ и качества работ.
- 6.2. Заказчик осуществляет приемку работ на предмет соответствия требованиям НТД. Исполнитель обязан предоставить оформленный в установленном порядке и подписанный уполномоченными представителями Заказчика и Исполнителя акт сдачи-приемки выполненных работ;
- 6.3. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты выполняемых работ, и иных недостатков в работе Заказчик обязан заявить об этом Исполнителю и отразить это в акте сдачи-приемки выполненных работ с указанием сроков их исправления.
- 6.4. Обнаруженные при приемке выполненных работ отступления и замечания Исполнитель устраняет за свой счет в сроки, установленные Заказчиком.

6.5. Во время выполнения работ, а также в пределах гарантийного срока Исполнитель обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования компенсировать Заказчику санкции (штрафы), связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности за допущенные Исполнителем при выполнении работ нарушения действующего законодательства (п. 3.1 настоящего Технического задания).

7. Порядок оплаты работ

7.1. В соответствии с проектом договора.

8. График выполнения работ в течение месяца

№ п/п	Наименование подразделения	Местоположение	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя
1.	Производственное отделение № 1	город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 21					
2.	Производственное отделение № 2	город Чебоксары, Марпосадское шоссе, дом 3					
3.	Производственное отделение № 2	Город Чебоксары, улица Гладкова, дом 13					
4.	Производственное отделение № 3	город Канаш, улица Железнодорожная, дом 267					
5.	Производственное отделение № 4	город Алатырь, улица Гагарина, дом 19					
6.	Ремонтно-механическая мастерская (РММ)	город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 97А					
7.	Служебно – бытовое здание	город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 21					
8.	Гараж ПО №2	село Моргауши, улица Южная, дом 9					

9. Перечень обслуживаемого оборудования ОПС, ТСВ, смонтированного в помещениях и на территории подразделений АО «ЧАК»:

№ п/п	Наименование обслуживаемого оборудования (тип, марка)	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Производственное отделение № 1 (город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 21)				
1.	Приемно-контрольный прибор «Сигнал-20П-SMD»	шт	2	
2.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"	шт.	1	
3.	Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ"	шт.	1	
4.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4"	шт.	4	
5.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Яхонт-ИУ (Яхонт-ИИ, исп.01)	шт	2	
6.	Источник резервного питания, марка "РИП 12" исп. 01 (РИП-12-3/17М1)	шт.	6	
7.	Бокс 12В 2х17А/ч для установки двух аккумуляторов с элементами защиты	шт.	1	
8.	Батарея аккумуляторная АКБ-17 12В/17 А/ч	шт.	7	
9.	Оповещатель звуковой, марка "Маяк-12-3М"	шт.	31	
10.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141	шт.	79	
11.	Извещатель пожарный дымовой взрывозащищенный ИП-212-18СИ	шт.	6	
12.	Извещатель пожарный тепловой ИП-103-5/1 ИБ	шт.	4	
13.	Извещатель пожарный тепловой ИП-103-5/1-А3	шт.	37	
14.	ИП 105-1 G "Сауна-150", извещатель пожарный тепловой максимальный	шт.	2	
15.	ЛЮКС-12 "Выход", оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	шт	33	
16.	Извещатель пожарный дымовой ИПДЛ-Д-П/4Р	шт	12	
17.	Устройство коммутационное "УК-ВК" исп. 04	шт	5	
18.	Извещатель пожарный ручной ИПР-513-10	шт	23	
19.	Шлейф сигнализации	шт	56	
20.	Видеокамера	шт	16	
21.	Видеомонитор	шт	2	

22.	Видеорегистратор 16 кан.	шт	1	
23.	Блок питания	шт	1	
24.	Передачик	шт	16	
Производственное отделение № 2 (Марпосадское шоссе, дом 3)				
1	Приемно-контрольный прибор «Сигнал-20П-SMD»	шт	1	
2	Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"	шт.	1	
3	Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ"	шт.	1	
4	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4"	шт.	1	
5.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Яхонт-ИИУ (Яхонт-ИИ, исп.01)	шт	1	
6.	Источник резервного питания, марка "РИП 12" исп. 01 (РИП-12-3/17М1)	шт.	3	
7.	Бокс 12В 2х17А/ч для установки двух аккумуляторов с элементами защиты	шт.	1	
8.	Батарея аккумуляторная АКБ-17 12В/17 А/ч	шт.	4	
9.	Оповещатель звуковой, марка "Маяк-12-3М"	шт.	12	
10.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141	шт.	74	
11.	Извещатель пожарный дымовой взрывозащищенный ИП-212-18СИ	шт.	6	
12.	Извещатель пожарный тепловой ИП-103-5/1-А3	шт.	28	
13.	Извещатель пожарный ручной ИПР-513-10	шт.	10	
14.	ЛЮКС-12 "Выход", оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	шт	13	
15.	Извещатель пожарный дымовой ИПДЛ-Д-П/4Р	шт	5	
16.	Шлейф сигнализации	шт	24	
17	Видеокамера	шт	16	
18	Видеомонитор	шт	2	
19	Видеорегистратор 8 кан.	шт	1	
20	Видеорегистратор 16 кан.	шт	1	
21	Последовательный коммутатор, квадратор	шт	4	
22	Блок питания	шт	4	
Производственное отделение № 2 (улица Гладкова, дом 13)				
1.	Приемно-контрольный прибор «Сигнал-20П-SMD»	шт	1	
2.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"	шт	1	
3.	Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ"	шт	1	
4.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный УПКОП135-1-1	шт	1	
5.	Источник резервного питания, марка "ИВЭПР 24/2,5"	шт	1	
6.	Источник резервного питания, марка "ИВЭПР 24/1,5"	шт	1	
7.	Источник резервного питания, марка "ИВЭПР 24/5"	шт	1	
8.	Батарея аккумуляторная АКБ-17 12В/17 А/ч	шт.	6	
9.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141	шт	36	
10.	Извещатель пожарный тепловой ИП-103-5/1-ИБ	шт	3	
11.	Извещатель тепловой «Сауна»	шт	2	
12.	ЛЮКС-12 "Выход", оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	шт	8	
13.	Извещатель пожарный дымовой ИПДЛ-Д-П/4Р	шт	34	
14.	Устройство коммутационное "УК-ВК" исп. 04	шт	2	
15.	Извещатель пожарный ручной ИПР-513-10	шт	8	
16.	Оповещатель звуковой, марка "Маяк-12-3М"	шт	1	
17.	Шлейф сигнализации	шт	22	
18	Видеорегистратор 4 кан.	шт	1	
19	Видеокамера	шт	4	
Производственное отделение № 3 (город Канаш, улица Железнодорожная, дом 267)				
1	Приемно-контрольный прибор «Сигнал-10П-SMD»	шт	2	
2	Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"	шт	1	
3	Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ"	шт	1	
4	Источник резервного питания, марка "ИВЭПР"	шт	3	
5	Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное УПКОП135-1-1	шт	2	
6	Батарея аккумуляторная АКБ-17 12В/17 А/ч	шт.	6	
7	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141	шт	50	
8	Извещатель пожарный тепловой ИП-103-5/1-А3	шт	7	
9	ЛЮКС-12 "Выход", оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	шт	8	
10	Извещатель пожарный дымовой ИПДЛ-Д-П/4Р	шт	16	

11	Устройство коммутационное "УК-ВК" исп. 04	шт	5	
12	Извещатель пожарный ручной ИПР-513-10	шт	13	
13	Оповещатель звуковой, марка «Маяк-12»	шт	13	
14	Шлейф сигнализации	шт	21	
Производственное отделение № 4 (город Алатырь, улица Гагарина, дом 19)				
1.	Приемно-контрольный прибор Гранит-3	шт	1	
2	Приемно-контрольный прибор «Сигнал-20П-SMD»	шт	1	
3	Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"	шт	1	
4	Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ"	шт	1	
5	ИП 101-1А-А3	шт	8	
6	Источник резервного питания, марка "РИП 12" исп. 01 (РИП-12-3/17М1)	шт	1	
7	Батарея аккумуляторная АКБ-17 12В/17 А/ч	шт.	3	
8	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141	шт	14	
9	ЛЮКС-12 "Выход", оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	шт	6	
10	Извещатель пожарный дымовой ИПДЛ-Д-П/4Р	шт	16	
11	Устройство коммутационное "УК-ВК" исп. 04	шт	2	
12	Извещатель пожарный ручной ИПР-513-10	шт	4	
13	Оповещатель звуковой, марка "Маяк-12-3М"	шт	5	
14	Шлейф сигнализации	шт	23	
15	Извещатель охранный комбинированный Астра-621	шт	2	
Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 97А)				
1.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"	шт	1	
2.	Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ"	шт	1	
3.	Сигнал-10, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	шт.	1	
4.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, марка "С2000-4"	шт.	1	
5.	Источник резервного питания, марка "РИП 12" исп. 01 (РИП-12-3/17М1)	шт.	3	
6.	Батарея аккумуляторная АКБ-17 12В/17 А/ч	шт.	3	
7.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141	шт.	36	
8.	Извещатель пожарный тепловой ИП-103-5/1-А3	шт.	16	
9.	ЛЮКС-12 "Выход", оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	шт.	11	
10.	Оповещатель звуковой, марка "Маяк-12-3М"	шт	12	
11.	Устройство коммутационное "УК-ВК" исп. 04	шт	3	
12.	Извещатель пожарный ручной ИПР-513-10	шт	9	
13.	Шлейф сигнализации	шт	14	
14.	Видеокамера	шт	4	
15.	Видеомонитор	шт	1	
16.	Видеорегистратор 4 кан.	шт	1	
17.	Блок питания	шт	1	
18.	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями, марка «С2000-АСПТ»	шт	1	
19.	Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное УПКОП135-1-1	шт	1	
20.	Извещатель тепловой максимально-дифференцированный марки ИП101-10МТ/Ш-Е	шт	3	
21.	Элемент дистанционного управления ЭДУ-513-3М	шт	1	
22.	Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-С)-4-И-ГЭ-У2	шт	2	
23.	Оповещатели световые «Табло»	шт	3	
24.	Извещатель охранный контактный ИО-102-20 (А2П/Б2П) поверхностный	шт	3	
25.	Источник вторичного электропитания, резервированный «ИВЭПР 24/1,5	шт	1	
26.	Батарея аккумуляторная АКБ- 7 А/Ч, 4,5 А/ч	шт	4	
Служебно – бытовое здание (город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 21)				
1.	Приемно-контрольный прибор «Сигнал-10»	шт	1	
2.	ИП-212-141	шт	54	
3.	Фотон	шт	6	
4.	СМК Ио 102-20	шт	2	
5.	ИПР-513	шт	4	
6.	Шлейф сигнализации	шт	7	

Гараж ПО№2 (село Моргауши, улица Южная, дом 9)				
1.	Шлейф сигнализации	шт.	12	
2.	ППК охранно-пожарный "С2000-4"	шт.	1	
3.	Блок бесперебойного питания РИП-12 исп.01	шт.	1	
4.	Оповещатель звуковой, марка "Маяк-12-3М"	шт.	2	
5.	ЛЮКС-12 "Выход", оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	шт.	2	
6.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141	шт.	12	
7.	Извещатель пожарный ручной ИПР-513-10	шт.	2	
8.	ППК охранно-пожарный "Сигнал-20М"	шт.	1	

Ответственный исполнитель
Ведущий инженер ПТО


(подпись)

Машинов В.Ю. «19» 10 2021г.
(расшифровка подписи)