УТВЕРЖДАЮ

Директором по ремонтам

ТОО " Усть-Каменогорская ТЭЦ"

_____ Т.А. Актайлаков

«14» _____12_____ 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию оборудования системы видеонаблюдения

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
г. Усть-Каменогорск

Содержание

1 Сведения об объекте 3
2 Используемые термины и сокращения 3
3 Основания для выполнения работ. Цель 4
4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению. Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг) 4
5 Требования к Заказчику 7
6 Срок выполнения работ 7
7 Требования к Подрядчику 7
7.1 Общие требования 7
7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды 8
8 Требования к приемке работ 9
9 Состав отчетной и исполнительной документации 10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 11
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 12
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 13
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 13

1 Сведения об объекте

1.1 Система видеонаблюдения (Далее СВН) входят в состав комплекса технических средств охраны (Далее ТСО).

1.2 Система видеонаблюдения (Далее СВН) установлена на территории и в помещениях Предприятия и предназначена для обеспечения оперативного визуального контроля и регистрации обстановки, документирования событий средствами телевизионной техники на заданных участках.

1.2.1 Структурно СВН содержит:

- источники телевизионного сигнала;
- устройства коммутации и управления;
- устройства записи и воспроизведения;
- устройства отображения;
- структурированную кабельную сеть (СКС).

1.2.2 Применяемые типы видеорегистраторов СВН:

- DVR (Цифровые);
- NVR (IP - сетевые);
- Гибридные (DVR, NVR, HCVR).

1.2.3 Применяемые видеокамеры:

- аналоговые;
- сетевые (IP);
- HD-TVI.

1.2.4 Производители используемого оборудования:

- Hikvision Digital Technology;
- Dahua Technology.

1.2.5 Управление СВН организовано на базе программного обеспечения iVMS-4200 Client.

1.3 Режим работы СВН – непрерывный, круглосуточный

2 Используемые термины и сокращения

Гарантированные Эксплуатационные показатели – показатели результата Работ, установленные Заказчиком в качестве целевых для Подрядчика, и позволяющие получить достоверную информацию о достижении/не достижении целей проведения данных Работ.

Заказчик - ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (УК ТЭЦ);

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг в процессе выбора поставщика работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Площадка - участок в пределах границ ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

АБК – административно-бытовой корпус;
ГК – главный корпус;
ГОСТ – государственный стандарт;
ГЩУ – главный щит управления;
З и С – здания и сооружения;
ИП – инструкция предприятия;

ИПС- инженерно-проектная служба;
ИТР – инженерно-технические работники;
КО – котельное отделение;
ТЦ –турбинный цех;
НТД – нормативно-техническая документация;
ОЗиЛ – отдел закупа и логистики;
ОООС – отдел охраны окружающей среды;
ОПРиПР – отдел подготовки ремонтов и перспективного развития;
ППР – проект производства работ;
ПСД – проектно-сметная документация;
Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ
РК – Республика Казахстан;
СИЗ – средства индивидуальной защиты;
СНиП – строительные нормы и правила;
СБОТЭ – служба безопасности и охраны труда, эксплуатации;
ОИТиС – отдел информационных технологий и связи;
СПП – служба подготовки производства;
ТЗ – настоящее техническое задание;
ТО – турбинное отделение;
ТТЦ – топливно-транспортный цех;
ХО – химическое отделение;
ЛТД – лаборатория технической диагностики;
ЦРЭиТАИ – цех по ремонту электрооборудования, тепловой автоматики и измерений;
ЦЦР – цех централизованного ремонта;
ЦЭЭиТАИ – цех по эксплутации электрооборудования, тепловой автоматики и измерений;
ТСО – технические средства охраны.

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Основанием для выполнения работ являются:

- Требования по инженерно-технической укрепленности объектов, подлежащих государственной охране, утвержденных постановлением Правительства РК от 07.10.2011 года № 1151.

3.2 Целью проведения работ является обеспечение надежной и устойчивой работы ТСО в период срока эксплуатации.

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению. Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг).

4.1 Объемы работ, указанные в настоящем Разделе, не могут быть использованы Подрядчиком как основание для формирования сметного расчета.

4.2 Подрядчик самостоятельно определяет объемы и стоимость работ, основываясь на приведенном в данном ТЗ перечне работ, требованиях к выполнению работ и материалам со стороны Заказчика, а также на натурном изучении объекта.

4.3 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1	Техническое обслуживание СВН	услуга	1	Согласно регламенту ТО (приложение №3)

4.5 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.4 Оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации услуг по обслуживанию существующей системы видеонаблюдения - предоставляет Подрядчик.

4.5 Обслуживание ТСО проводятся квалифицированными специалистами, с использованием исправного поверенного электромонтажного инструмента и диагностического оборудования Подрядчик.

4.6 Основные задачи технического обслуживания ТСО:

- обеспечение контроля технического состояния оборудования ТСО, их механических частей и программного обеспечения;
- поддержание оборудования ТСО в исправном состоянии, предупреждение отказов в работе и продление заложенного ресурса;
- выявление и устранение неисправностей, причин сбоев и отказов, уменьшение их количества;
- предотвращение и ликвидация последствий воздействия неблагоприятных климатических, производственных и других факторов;
- анализ и повышение эффективности работы ТСО, обобщение сведений об отказах для планирования текущих и капитальных ремонтов оборудования ТСО;
- ведение технической документации в электронном и бумажном виде;
- устранение неисправностей должно осуществляться в течение 48 часов с момента подачи заявки;
- реагирование на заявку по обслуживанию и осмотру должно осуществляться в течение 4 часов в рабочее время с 8 до 17-00 без учета выходных и праздничных дней;
- осуществлять подключение дополнительного оборудования к существующим системам (предоставляемое Заказчиком);
- установку новых систем (предоставляемых Заказчиком);
- осуществлять прокладку кабелей связи для существующих или новых систем;
- осуществлять замену устаревших систем;
- осуществлять настройку и программирование новых модулей системы;
- осуществлять настройку и программирование программных комплексов и рабочих мест;
- для осуществления непрерывного обслуживания, на территории Заказчика каждый рабочий день с 8-00 до 17-00 должно находиться не менее 2-х человек Подрядной организации, один из работников должен быть производителем;
- внесение, при необходимости, изменений и дополнений в техническую документацию на установки в электронном и бумажном виде;
- осуществлять ремонт, замену, настройку, наладку вышедших из строя компонентов систем ПОС и СКУД;

– консультирование Заказчика и охранного персонала, по вопросам эксплуатации ТСО.

4.7 При проведении планового технического обслуживания выполняется весь объем работ, указанный в соответствующих пунктах эксплуатационной документации, а выявленные неисправности и недостатки устраняются. В обязательном порядке проводится проверка общей работоспособности всего комплекса оборудования.

4.8 Объемы, содержание и порядок выполнения работ по техническому обслуживанию ТСО определяются настоящим Техническим заданием, а также технической документацией на ТСО.

4.9 Плановые регламентные работы осуществляются Подрядчик на месте установки ТСО. Техническое обслуживание осуществляется в рабочее время. Рабочим временем считается время с 08.00 до 17.00, исключая выходные и праздничные дни.

4.10 Аварийные работы по восстановлению осуществляются непрерывно без учета выходных, праздничных дней и рабочего времени.

4.11 Периодичность и продолжительность проведения регламентов по обслуживанию устанавливается по согласованию между Подрядчиком и Заказчиком, в зависимости от состояния, условий и срока эксплуатации технических средств и систем, в соответствии с Приложением 3 к настоящему ТЗ, и утверждается графиком технического обслуживания по форме, указанной в Приложении 4 к настоящему ТЗ.

4.12 На период проведения работ по техническому обслуживанию, снижение функциональных возможностей ТСО не допускается. В случае если выполнение работ по техническому обслуживанию приведет к снижению функциональных возможностей оборудования, специалисты Подрядчика обязаны согласовать время и продолжительность проведения таких работ с ответственным лицом за эксплуатацию ТСО со стороны Заказчика

4.13 Внеплановое и аварийное техническое обслуживание проводится:

– при поступлении заявки от Заказчика;
– для ликвидации последствий неблагоприятных климатических условий, технологических или иных воздействий.

4.14 В случае выявления неполадок в работе оборудования ТСО между регламентными работами по графику Заказчик оформляет заявку на внеплановое и аварийное техническое обслуживание и вызывает представителя Подрядчика для устранения неисправностей.

4.15 Восстановление работоспособности в случае неисправности ТСО осуществляется круглосуточно.

4.16 При получении от уполномоченного представителя Заказчика вызова для устранения неисправностей ТСО, представитель Подрядчика прибывает на объект в кратчайший, технически возможный срок, не превышающий 2 (двух) часов в рабочее время и 4 (четырех) часов в нерабочее время.

4.17 Исполнитель самостоятельно или совместно с Заказчиком проводит обследование оборудования и выявление неисправностей.

4.18 По результатам обследования, в случае если неисправность не может быть устранена в рамках технического обслуживания и требует ремонта, составляется акт дефектации оборудования и сметный расчет на проведение ремонтных работ. При условии наличия материалов и оборудования у Заказчика, Подрядчик осуществляет

замену неисправного ТСО и устраняет повреждения в рамках технического обслуживания.

4.19 Все проводимые работы по плановому и внеплановому обслуживанию регистрируются в журнале учета регламентных работ и контроля технического состояния на объекте.

4.20 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством.

5 Требования к Заказчику

5.1 Согласовывает вопросы, возникающие по ходу выполнения работ.

5.2 Инициирует внесение изменений и замечаний.

5.3 Проводит оперативный контроль качества выполненных услуг, контроль соответствия обслуживаемого объекта требованиям НТД

5.4 Проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

5.5 В качестве дополнительных Приложений к настоящему ТЗ Заказчик предоставляет в следующие материалы:

- Приложение 3. Регламенты технического обслуживания;
- Приложение 4. График технического обслуживания;

6 Срок выполнения работ

6.1 Срок выполнения работ – с даты заключения договора по 31.12.2021 года.

6.2 Плановое техническое обслуживание оборудования СВН проводится циклично, помесячно в соответствии с графиком (Приложение 4 к ТЗ), до 25-го числа текущего месяца.

7 Требования к Подрядчику

7.1 **Общие требования**

Подрядчик:

7.1.1 Потенциальный поставщик должен по данному виду деятельности иметь опыт оказания данных услуг не менее 5 лет на промышленных объектах.

7.1.2 Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организовывает работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.3 При ввозе/вывозе оборудования, инструментов и материалов необходимых для выполнения работ, выполняет все мероприятия, указанные в ИП 11-03 «Организация ввоза/вывоза оборудования и материалов».

7.1.4 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.5 Предоставляет гарантийный срок на качество выполненных Работ, включая на Материалы Подрядчика, устанавливается сроком на 12 (24) месяца со дня подписания Акта приёмки выполненных работ.

7.1.6 До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный с ответственными лицами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» проект производства работ.

7.1.7 Подрядная (субподрядная) организация при выполнении монтажа или ремонта опасных технических устройств с применением сварки допускается к производству работ только после:

- согласования технологий сварочных работ, в случае выполнения значительного объёма сварочных работ на одном объекте необходимо составлять проект производства сварочных работ или дополнительный раздел в проекте производства работ, разработанный в соответствии с требованиями нормативных документов;
- предоставления аттестационных удостоверений специалистов сварочного производства установленного образца (сварщики, мастера, технологи).

7.1.8 В процессе выполнения работ представляет:

- Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;
- Акты скрытых работ.

7.1.9 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ

7.1.10 Не вмешивается в работу действующего оборудования, обязан соблюдать меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды

7.1.11 Утилизирует своими силами отходы производства, образующиеся в процессе проведения работ, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

7.1.12 Подрядчику необходимо иметь все разрешительные документы (в том числе лицензии, сертификаты, уведомления, талоны), предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.

7.1.13 Разрабатывает совместно с Заказчиком инструкцию по эксплуатации вновь введенного в эксплуатацию оборудования, адаптированную для использования персоналом ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ

7.2 **Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды**

7.2.1 Уровень опасности выполняемых работ: высокий

7.2.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8-и часовой программе своих работников корпоративным требованиям компании ККС по вопросам безопасности и охраны труда. Подтверждающим документом об успешном прохождении обучения является сертификат, выданный корпоративным центром обучения компании ККС.

7.2.3 Куратор проекта подготавливает и заполняет, в пределах своей компетенции, форму оценки рисков, экологических аспектов. Форма оценки риска представлена в Приложении 1. Форма оценки экологических аспектов – Приложение 2

7.2.4 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требования законодательства РК и внутренними документами предприятия ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» разработанных в соответствии с требованиями корпорации ККС.

7.2.5 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а так же наличием медицинского осмотра.

7.2.6 При использовании материалов, веществ необходимо предоставлять один из следующих документов: спецификация по безопасности материалов (MSDS),

санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие безопасность продукции, протокол о радиационной безопасности материала или паспорт безопасности химического вещества, иное в случае необходимости.

7.2.7 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.

7.2.8 Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

7.2.8.1 Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств LOTO»;
- ИП 01-03 «Огневые работы;
- ИП 01-04 «Превентивная безопасность»;
- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-06 «Замкнутые пространства»;
- ИП 01-07 «Административно-хозяйственная сфера»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность»;
- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-13 «Защита органов слуха и уменьшение воздействий шума»;
- ИП 01-14 «Работа в условиях повышенных и пониженных температур»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-18 «Безопасность работ на подстанциях»;
- ИП 01-19 «Безопасность на транспорте»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;
- ИП 01-23 «Безопасность при работе с асбестом».
- ИП 02-03 «Обращение с отходами производства»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями»;
- ИП 02-02 «Предотвращение проливов загрязняющих веществ»;
- ИП 11-03 «Организация ввоза/вывоза оборудования и материалов».

При выполнении монтажа или ремонта опасных технических устройств с применением сварки Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ПП:

– ПП 10-02 «О контроле качества сварочных работ, проводимых на энергопроизводящем оборудовании и трубопроводах ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

8 Требования к приемке работ

8.1 Подрядчик гарантирует качественное обслуживание СВН в объеме и в сроки, установленные настоящим ТЗ, основных правил, изложенных в сопроводительных документах на оборудование, руководствах пользователя, инструкциях по эксплуатации

8.2 Приемка выполненных работ осуществляется с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов, проверка актов промежуточной приемки, в том числе актов на скрытые работы.

8.3 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого/реконструируемого объекта требованиям

НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

8.4 Выполнение объемов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путем подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.5 В случае некачественного выполнения услуг, Подрядчик обязуется обеспечить повторное их выполнение по вызову Заказчика за счет собственных средств.

9 Состав отчетной и исполнительной документации

9.1 Сертификаты соответствия качества материалов;

9.2 Акты выполненных работ;

9.3 График производства работ;

9.4 Журнал учета неисправностей систем;

9.5 Журнал технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;

9.6 Акт приемки объекта в эксплуатацию;

9.7 Паспорта на смонтированное оборудование;

9.8 Заводские инструкции по эксплуатации и обслуживанию вновь смонтированного оборудования;

9.9 Исполнительная документация должна быть представлена в 2 (двух) экземплярах в твердых копиях, а также в электронном виде

9.10 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет, выполненный в программе АВС, либо SANA, в твердой копии, а также в электронном виде.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма для оценки рисков

ТИП РИСКОВ	ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ УК ТЭЦ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ ПОДРЯДЧИКА, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	РАБОТА НА ВЫСОТЕ	ПРОВЕРКА РАБОЧЕГО МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ЛЯМОЧНЫЙ ПОЯС.	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУЖОВАНИЯ К ПИТАНИЮ	ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТРЕМЯНКИ, СИЗ	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (НЕИСПРАВНОСТИ КРАНА, ЛЕБЕДКИ)	РАБОТА С ЭЛ. ИНСТРУМЕНТОМ	ПРОВЕРКА РАБОЧИХ МЕСТ. ВЫЯВЛЕНИЕ РИСКОВ	
КИНЕТИЧЕСКИЕ (АВТОМОБИЛЬНАЯ АВАРИЯ, ВРАЩАЮЩИЕСЯ ВАЛЫ)	НЕТ	НЕТ	
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	НЕТ	НЕТ	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	РАБОТА НА УЛИЦЕ	ИНСТРУКТИРОВАТЬ ПЕРЕД РАБОТОЙ	
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧ. ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	НЕТ	НЕТ	
ВОДА (ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РЯДОМ С ВОДОЙ РАБОТЫ, ВОДОЛАЗНЫЕ РАБОТЫ)	НЕТ	НЕТ	
ДРУГОЕ			

Примечание:

Столбцы 1, 2, 3 заполняются куратором договора в процессе подготовки технического задания
Столбец 4 заполняется подрядчиком, и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Форма для оценки экологических аспектов

№ п/п	Экологический аспект	Воздействие	Действия Подрядчика, направленные на снижение воздействия
1	2	3	4
1	Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах	Загрязнение воздуха	
2	Выбросы загрязняющих веществ при работе на станках	Загрязнение воздуха	
3	Выбросы загрязняющих веществ при лакокрасочных работах	Загрязнение воздуха	
4	Выбросы загрязняющих веществ при использовании транспортных средств	Загрязнение воздуха	
5	Другие выбросы загрязняющих веществ	Загрязнение воздуха	
6	Использование взрывоопасных газов (пропан, ацетилен, аргон)	Загрязнение воздуха	
7	Использование химических веществ и реагентов	Загрязнение воздуха/воды/почвы	
8	Использование нефтепродуктов/масел	Загрязнение воды/почвы	
9	Использование маслонаполненного оборудования	Загрязнение воды/почвы	
10	Сбросы загрязняющих веществ в водный объект	Загрязнение воздуха	
11	Образование твердых бытовых отходов	Загрязнение почвы	
12	Образование промышленных/строительных отходов	Загрязнение почвы	
13	Образование отработанных ртутных ламп	Загрязнение почвы	
14	Образование промасленной ветоши	Загрязнение почвы	
15	Образование отходов при лакокрасочных работах	Загрязнение почвы	
16	Образование металлолома	Загрязнение почвы	
17	Образование других видов отходов	Загрязнение почвы	
18	Складирование/хранение отходов	Загрязнение почвы	
19	Потребление природных ресурсов (воды)	Истощение природных ресурсов	
20	Нарушение плодородного слоя почвы	Нарушение плодородного слоя	
21	Хранение материалов/оборудования/ металлолома	Загрязнение почвы	
22	Другие экологические аспекты		

Примечание:
Столбец «Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков» заполняется подрядчиком и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Регламенты технического обслуживания СВН

№ п\п	Наименование работ	Периодичность	Ед. изм.	Кол–во
1	Тестирование и настройка программного обеспечения. Проверка накопителей на ошибки.	1 раз в 3 месяца	система	24
2	Проверка работоспособности цифровых регистраторов.	1 раз в 3 месяца	система	24
3	Чистка оптических деталей камер	1 раз в 3 месяца	шт.	180
4	Настройка камер по углу установки (проводится после работ)	После работ	шт.	180
5	Проверка креплений, кабельных линий и уплотнительных соединений.	1 раз в 3 месяца	система	12
6	Проверка кабельной продукции на предмет разрушения изоляции.	1 раз в 3 месяца	м.	7000
7	Проверка соединений кабельной продукции на целостность, устранение не качественных соединений	1 раз в 3 месяца	шт.	400
7	Чистка разъемов.	1 раз в 3 месяца	комплект	180
8	Проверка надежности контактных соединений разъемов.	1 раз в 3 месяца	шт.	180
9	Аварийные вызовы.	При возникновении необходимости (по заявке)		

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
График технического обслуживания

График проведения технического обслуживания СВН на 2020 г.

ТОО " Усть-Каменогорская ТЭЦ"

наименование объекта

Месяц	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал		
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
СВН	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Исполнитель
"_____" _____ 20 ___ г.

_____
Ф.И.О., подпись

Заказчик
"_____" _____ 20 ___ г.

_____
Ф.И.О., подпись

РАЗРАБОТАЛ

Инженер ОИТиС		Рыбин А.В.	«___» _____.
должность	*подпись*	*ФИО*	

СОГЛАСОВАНО

Директор по ОТ и ОС, ГТР по ОТ и ТБ		И.А. Суханов	«14» 12 2020г.
Менеджер по режиму		А.М. Саинов	«09» 12. 2020г.
Руководитель ОИТиС		И.В. Солодянкин	«___» _____ 2020г.
Специалист ОЗиЛ		Н.Б. Амренов	«___» _____ 2020г.