**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на монтаж системы охранной сигнализации филиала «ХЭС»**

**1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:**

**1.1.** Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2019 год в составе мероприятий:

|  |  |
| --- | --- |
| H\_27-ХЭС-25.18 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "Кирзавод" 35/6 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.19 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "Кирзавод" 35/6 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.20 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "Азимут" 110/10 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.21 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "Азимут" 110/10 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.22 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "Кедровая" 110/10 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.23 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "Кедровая" 110/10 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.24 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "КЖБК" 35/10 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.25 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "КЖБК" 35/10 кВ СП "СЭС" "ХЭС"с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.26 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "Таежная" 35/6 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.27 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "Таежная" 35/6 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.28 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "Индустриальная"35/6 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.29 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "Индустриальная" 35/6 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.30 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "Лиан"110/10 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.31 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "Лиан" 110/10 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.32 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "Вознесенская" 110/10 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.33 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "Вознесенская" 110/10 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.34 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "Иннокентьевка" 110/10 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.35 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "Иннокентьевка" 110/10 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.36 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "Пивань "110/10 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.37 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "Пивань " 110/10 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.38 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "Лидога " 110/10 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.39 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "Лидога " 110/10 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.40 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "Троицкая " 110/35/10 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.41 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "Троицкая " 110/35/10 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.42 | Монтаж системы охранной сигнализации на ПС "БАМ ПТФ " 110/35/6 кВ СП "СЭС" с выводом сигнала проникновения на пульт ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.43 | Монтаж системы видеонаблюдения на ПС "БАМ ПТФ" 110/35/6 кВ СП "СЭС" "ХЭС" с установкой 4 видеокамер и сохранением записи на видеорегистраторе -1 комплект |
| H\_27-ХЭС-25.44 | Монтаж централизованного пульта сигналов проникновения в ОДГ СП "СЭС" "ХЭС" - 1 комплект |

**2. Вид строительства, его объемы и этапы:**

2.1. Вид строительства: *новое строительство*.

2.2. В соответствии с техническим заданием необходимо выполнить:

- разработку исполнительной и рабочей документации по объектам,

|  |
| --- |
| - монтаж систем охранной сигнализации и систем видеонаблюдения на объектах филиала. |

2.2.1. Подготовительные работы:

2.2.1.1. Выполнение организационно – технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ:

- назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

- разработка подрядчиком проекта производства работ (ППР) и получение всех необходимых согласований;

- оформление допуска для производства работ в зоне действующей ПС.

2.2.1.2. Согласование с заказчиком Календарного графика выполнения работ.

2.2.1.3. Доставка техники к месту производства работ.

2.2.1.4. Доставка к месту работы необходимых материалов.

2.2.2. Временные решения (*по необходимости при проведении работ по реконструкции*).

2.2.3. Электротехническая часть:

- монтаж систем охранной сигнализации и систем видеонаблюдения на 13 подстанциях 35-110 кВ СП «СЭС»;

- монтаж централизованного пульта сигналов проникновения в ОДГ СП «СЭС» «ХЭС».

2.2.4. Пуско–наладочные работы:

|  |
| --- |
| - проверка правильности подключения установленного оборудования; |
| - проверка электрических характеристик установленных систем охранной сигнализации с передачей сигнала о проникновении на объекты в ОДГ СП «СЭС»;  - проверка установленных систем видеонаблюдения. |

2.2.5. Техническое перевооружение с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей и в условиях минимальных перерывов и ограничений выдачи мощности.

**3. Общие требования:**

3.1. Месторасположение объекта строительства:

Объект находится по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, Солнечный муниципальный район, пос. Лиан, пос. Таежный, с. Вознесенское, с. Иннокентьевка, с. Лидога, с. Троицкое, пос. Пивань.

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы по Объекту подлежат выполнению в строгом соответствии с утвержденной Проектной и Рабочей документацией, требованиями технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции и требованиями Применимого права, разграниченного обязательными к исполнению нормативными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации и местного самоуправления, а также строительными нормами и правилами (СНиП), методической документацией в строительстве (МДС), руководящими документами (РД), сводами правил по проектированию и строительству (СП), техническими регламентами, национальными стандартами (ГОСТ Р), а также другими действующими правилами и инструкциями, в том числе:

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;

- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;

- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;

- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;

- СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве»;

- РД–11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;

- РД–11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;

- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»;

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328 н, с изменениями на 19.02.2016;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;

- ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;

- Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2002);

- Правила пожарной безопасности;

- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;

- иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и (наименования города, региона) содержащие экологические нормы, санитарно-гигиенические правила, требования промышленной и противопожарной безопасности, производства работ и охраны труда персонала, относящиеся к Работам и Объекту.

3.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ.

ППР и график производства работ разрабатываются Подрядчиком и до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

Режим выполнения работ – по согласованному с Заказчиком не менее чем за 10 дней до начала работ графику.

3.2.3. ***При выполнении работ по техническому перевооружению действующих электросетевых объектов*:**

3.2.3.1. Выполнение, приемка и оплата Работ осуществляется поэтапно. Cроки выполнения отдельных Этапов Работ определяются Календарным графиком выполнения работ (формат - Таблица 1) в рамках общих сроков, указанных в пункте 3.3. настоящего ТЗ. Оплата выполнения работ по каждому Этапу Работ производится после подписания Акта освидетельствования выполненных работ.

«Этап Работ» – технологически законченный объем Работ, предусмотренный Календарным графиком выполнения Работ, который обладает признаками завершенности и позволяет по технологии строительства перейти к выполнению других видов Работ (следующего Этапа Работ).

Этап как технологически обособленная часть Работ, в отношении которой Сторонами в Календарном графике выполнения Работ согласованы сроки выполнения и требования к результатам, считается выделенным в рамках общего объема Работ и подлежит отдельной приемке Заказчиком. В ином случае считается, что приемке Заказчиком подлежит только Результат работ в целом.

«Акт освидетельствования выполненных работ» – документ, оформляемый по форме, установленной Договором, подписываемый Сторонами по завершении работ по каждому Этапу Работ, предусмотренных Договором.

3.2.3.2. В результате выполнения работ должно быть обеспечено достижение Гарантированных показателей по *техническому перевооружению Объектов*, указанных ниже (Таблица 1).

3.2.3.3. Работы, указанные в пункте 2.2. настоящего ТЗ, подлежат выполнению в отношении Объектов, указанных в Таблице 1.

Таблица 1

**Перечень объектов учета капитальных вложений**

|  |  |
| --- | --- |
| **Объект** | **Значение** |
| ПС «Кирзавод» 35/6 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «Кирзавод» 35/6 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС «Азимут» 110/10 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «Азимут» 110/10 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС "Кедровая" 110/10 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС "Кедровая" 110/10 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС «КЖБК» 35/10 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «КЖБК» 35/10 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС «Таежная» 35/6 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «Таежная» 35/6 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС «Индустриальная» 35/6 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «Индустриальная» 35/6 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС «Лиан» 110/10 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «Лиан» 110/10 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС «Вознесенская» 110/10 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «Вознесенская» 110/10 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС «Иннокентьевка» 110/10 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «Иннокентьевка» 110/10 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС «Пивань» 110/10 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «Пивань» 110/10 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС «Лидога» 110/10 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «Лидога» 110/10 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС «Троицкая» 110/35/10 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «Троицкая» 110/35/10 кВ | Система видеонаблюдения |
| ПС «БАМ ПТФ» 110/35/6 кВ | Охранная сигнализация |
| ПС «БАМ ПТФ» 110/35/6 кВ | Система видеонаблюдения |
| ОДГ СП «СЭС» «ХЭС» | Пульт централизованного наблюдения охранной сигнализации |

3.2.3.4. До начала работ оформить проект производства работ, двусторонний Акт готовности объекта к выполнению работ и предоставить его на утверждение Заказчику.

Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряда-допуска на производство работ.

Работы выполнять при наличии уведомления о начале производства работ.

3.2.4. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»; СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»; СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»; ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»; Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003); Правилами пожарной безопасности; Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов; [Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок](javascript:;) - СО 153-34.03.150-2003 (РД 153-34.0-03.150-00).

3.3. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - с момента заключения договора.

Срок окончания работ – **«30» «октября» 2019 года.**

3.4. Необходимость в поставке оборудования и материалов.

Закупка и доставка на объект строительства оборудования и материалов, указанных в Техническом задании осуществляется Подрядчиком самостоятельно.

1. **Основные характеристики объекта строительства:**
   1. Перечень объектов строительства и ведомость монтируемого оборудования согласно приложению № 3.
   2. **Заключительные работы.**

Подготовка исполнительной документации на все виды произведенных работ, оформление акта приёмки.

**Примечание: Работы выполняются в действующей электроустановке.**

**5. Поставка оборудования и материалов.**

**5.1.** Общие требования к условиям поставки.

5.1.1. Требования к доставке: место доставки – в соответствии с пунктом 3.1. настоящего технического задания. Строительные конструкции, материалы и оборудование транспортируются до места поставки (автомобильным или железнодорожным транспортом).

Место поставки уточняется по согласованию с Заказчиком за 2 недели до начала отгрузки.

5.1.2. Поставка оборудования осуществляется Подрядчиком в соответствии с Приложением 3.

5.1.3. Требования к комплектности поставки.

Подрядчик (поставщики Подрядчика) должен предоставить полный комплект оборудования, запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП) в т.ч. специализированного инструмента и рукояток управления, средств индивидуальной защиты (СИЗ), средств противопожарной защиты, комплект средств защиты КТПМ, плакатов, на оборудовании должны быть нанесены оперативные схемы и наименования на русском языке. Инструкции по эксплуатации в соответствии с действующими НТД РФ в полном объеме на русском языке.

Состав и объем ЗИП в соответствии с проектной документации по согласованию с эксплуатирующей организацией. Состав и объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации. Стоимость ЗИП включена в стоимость оборудования.

5.1.4. Упаковка, транспортировка, условия и сроки хранения.

Продукция поставляется в оригинальной заводской упаковке, гарантирующей ее сохранность при транспортировке, перевалке, выгрузке средствами механизации и вручную.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость оборудования включает стоимость доставки и погрузо-разгрузочные работы на складе или объекте (в соответствии с договором) получателя, а также затраты на шеф-надзор и шеф-монтаж оборудования, транспортировки, разгрузки и такелажа на объекте.

Подрядчик несет полную ответственность за обеспечение хранения оборудования в соответствии с требованиями завода-изготовителя, осуществляет своевременную консервацию оборудования (по необходимости), его осмотр. По требованию Заказчика обеспечивает ему допуск к оборудованию для его осмотра.

5.1.5. Гарантийные обязательства.

Гарантийный период на оборудование должен составлять не менее 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента начала эксплуатации оборудования.

Выбранный Подрядчиком завод-изготовитель в течение гарантийного периода должен за свой счет устранять любые дефекты, выявленные в поставляемом оборудовании, в сроки, согласованные с Заказчиком. В случае выхода из строя оборудования поставщик Подрядчика обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Производитель обеспечивает расширенную сервисную поддержку по истечении гарантийного срока службы не менее 10 лет, на заранее оговоренных условиях, с наличием авторизированного сервисного центра в субъекте Российской Федерации.

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

5.2.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной, не ранее 3 квартала 2018 года выпуска, не снятой с производства.

Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Подрядчик до заключения договоров поставки оборудования, конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

Поставляемая Подрядчиком продукция должная соответствовать содержанию Технического задания, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

5.2.2. Требования к оборудованию и материалам:

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской Федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

Устанавливаемое оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

- 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»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

5.2.3. Состав технической и эксплуатационной документации.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна сопровождаться технической документацией (технический паспорт завода–изготовителя, инструкция по эксплуатации и монтажу, протоколы испытаний, свидетельства о поверке и т.п.) на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006, и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия, сертификатами безопасности, пожарными сертификатами, гарантийными свидетельствами заводов-изготовителей.

Документация предоставляется Заказчику в двух экземплярах - на бумажном носителе, в одном экземпляре - в электронном виде в формате PDF.

5.2.4. Требования к сертификации продукции.

Для оборудования российских производителей требуется выполнение ТУ или иных документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.

Для оборудования импортного производства требуются сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть переведена в соответствии с Постановлением Госстандарт РФ от 16.07.1999 №36 «О правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями).

5.2.5. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию в соответствии с требованиями Инструкций, указанных в п. 5.1.3.).

5.2.6. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования и материалов должна быть выполнена согласно графику поставки оборудования и материалов, утвержденному Заказчиком и являющимся неотъемлемой частью договора на поставку и монтаж оборудования. Изменение сроков поставки оборудования возможно по согласованию с Заказчиком.

5.2.7. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями Заказчика и ответственными представителями поставщика Подрядчика при получении оборудования на склад:

- приемка Товара по количеству производится в порядке, определенном «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и Товаров народного потребления по количеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965 № П-6 с последующими изменениями и дополнениями.

- приемка Товара по качеству производится в порядке, определенном «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и Товаров народного потребления по качеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.1966 № П-7 с последующими изменениями и дополнениями.

В случае выявления дефектов при приемке, монтаже, ПНР или в процессе эксплуатации в течении гарантийного срока, в том числе и скрытых, поставщик Подрядчика обязан своими силами и за свой счет заменить поставленную продукцию.

5.2.8. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

При использовании аналогичных (эквивалентных) материалов, (изделий, материалов, комплектующих и оборудования) они должны соответствовать техническим и функциональным требованиям и характеристикам. Замена используемых строительных и отделочных материалов, конструкций, цветовой гаммы на аналог, подлежит согласованию с Заказчиком в письменном виде.

5.2.9. Подрядчик отвечает за сохранность установленного оборудования и материалов до подписания Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией по форме КС-14 (КС-11).

5.2.11. Заказчик предоставляет по 2 СИМ - карты разных сотовых операторов на каждый объект для введения в эксплуатацию охранной сигнализации (28 штук).

**6. Требования к Участнику. Перечень документов, подтверждающих соответствие Участника закупки установленным требованиям.**

6.1. Требования к МТР Участника:

6.1.1. Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) минимально необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов (далее - МТР) (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения), в объёме не менее указанного в таблице 2. Для выполнения работ необходимо наличие следующих машин и механизмов, указанных в таблице 2:

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ресурсы | Ед. изм. | Кол-во (не менее штук) |
| 1 | Бригадный автомобиль | ед. | 1 |
|  | Итого | ед. | 1 |

*\*- определено по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2» 15/248ВЛ-2.*

6.1.2. Для подтверждения наличия МТР Участник должен предоставить копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

6.1.2.1. В случае наличия МТР, указанных в таблице 2 на правах собственности: свидетельства о регистрации транспортного средства либо ПТС;

6.1.2.2. В случае отсутствия собственных МТР Участник должен представить копии заверенных Участником документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов;

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды/ соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов, указанных в таблице 2;

в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов, указанных в таблице 2;

г) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

6.2. Требования к персоналу Участника:

6.2.1. Участник должен иметь минимально необходимое для выполнения работ количество квалифицированного персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам, либо планируемого к привлечению), указанного в Таблице № 3.

Таблица 3. Рабочий персонал

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Должность | Чел, не менее |
| 1 | Мастер (выдающий наряд, руководитель работ) | 1 |
| 2 | Рабочие (электротехнический персонал) | 3 |
|  | ИТОГО | 4 |

*Потребность в кадровых ресурсах определена по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2» 15/248ВЛ-2.*

Соответствие требованию, установленному в п. 6.2.1. подтверждается путем представления Участником закупки в составе своей заявки сведений о кадровых ресурсах по форме «Справки о кадровых ресурсах», приведенной в Документации о закупке, а также документов, подтверждающих квалификацию персонала:

а) в случае наличия персонала: заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5, 2.4, 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал, перечисленный в таблице № 3.

б) на персонал, планируемый к привлечению: гарантийное письмо, содержащее сведения о количестве и квалификации персонала в соответствии с требованиями п. 6.2.1. Технического задания.

6.3. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчёт в объёме, не менее представленном Заказчиком, с учётом требований п. 7 к настоящему Техническому заданию.

Кроме того, необходимо предоставить полный перечень материалов и оборудования, поставляемых в рамках исполнения договора, учтенных в сметной документации Участника по форме Приложения 5 к настоящему техническому заданию.

6.4. Участник в составе заявки должен представить календарный график выполнения работ с указанием предлагаемых стоимостей по объектам.

6.5. Календарный график выполнения работ (с разбивкой на объекты) в формате Таблицы 4 разрабатывается Участником и подлежит согласованию с Заказчиком при заключении договора подряда в отношении Объектов, указанных в таблице 4.

Таблица 4

**КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта (работ)** | **Обоснование стоимости** | **График выполнения, в месяцах, руб. с НДС.**  **(промежуточные сроки)** | | | | | |
|  | | | | | |
| ***июнь*** | ***июль*** | ***август*** | ***сентябрь*** | ***октябрь*** | ***итого*** |
| 1. |  |  | Сумма |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  | Сумма |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  | Сумма |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  | Сумма |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Сумма |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Итого:** |  |  | **Сумма** | **Сумма** | **Сумма** | **Сумма** |  |
|  | **Всего по договору:** |  |  |  |  |  |  | **Сумма** |

6.6. В случае, если по каким-либо причинам Участник закупочной процедуры не может предоставить документ, требуемый в техническом задании, он должен приложить составленную в произвольной форме справку, объясняющую причину отсутствия требуемого документа.

6.7. Весь комплекс работ должен выполняться силами Участника, **без привлечения субподрядных организаций.**

**7**. **Требования к выполнению сметных расчётов.**

7.1. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Методические указания по определению сметной стоимости (Приложение 2):

7.1.1. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213.

7.2. Другая действующая на момент разработки проектной документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

7.3. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

7.3.1. Сметная стоимость в базисном уровне цен, определяется на основе действующих сметных норм и цен с использованием единичных расценок утвержденных, зарегистрированных в установленном порядке и внесенных в Федеральный реестр сметных нормативов РФ, утвержденный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России).

7.3.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России) или индексами, рекомендованными к применению региональными РЦЦС.

7.4. Для пересчёта из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). При этом индексы на строительно-монтажные работы:

7.4.1. Индексы для воздушных и кабельных линий применяются в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;

- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;

- подземная прокладка кабеля с медными жилами;

- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

7.4.2. Индексы для КТП, ПС применяются в соответствии с индексом «Прочие объекты».

7.5. Стоимость материально-технических ресурсов (далее – МТР) (не учтенных в расценках) определять по сборнику «сметных цен на материалы» утвержденного в установленном порядке и внесенного в Федеральный реестр сметных нормативов.

7.5.1. При отсутствии необходимой номенклатуры МТР по сборнику, допускается определять стоимость МТР на основании прайс-листов в текущем уровне (в сметах в графе «обоснование» указывать дату/период действия и изготовителя/поставщика), при этом цены не должны превышать средних цен по региону расположения Филиала АО «ДРСК».

7.6. При использовании в сметах коэффициентов и лимитированных затрат, указывать обоснование из технической части, вводных указаний сборников или других нормативных документов и приложений к ним.

7.7. Прогнозная стоимость строительства формируется с учётом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

7.8. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчёт.

7.9. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика с набором функций, не уступающих указанному ПО, и схожим с ним интерфейсом

**8. Правила контроля и приемки выполненных работ.**

8.1. Подрядчик организовывает контроль качества выполнения работ в соответствии с требованиями, изложенными в Постановлении Правительства Российской Федерации от 21.06. 2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

8.2. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

8.3. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

8.4. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

8.5. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с условиями заключенного договора подряда.

К актам приемки выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ.

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ.

К акту приемки в обязательном порядке прилагается исполнительная документация по выполненным работам в соответствии с РД-11-02-2006 (Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве) (включая акты на скрытые работы, геодезические схемы, акты испытаний систем, копии паспортов и сертификатов на использованные в строительстве материалы и конструкции и другую, предусмотренную нормативами документацию) на бумажном носителе и в электронной версии (формат pdf), с паспортами и сертификатами. Без перечисленных приложений акт приемки Заказчиком не принимается к рассмотрению.

8.6. При наличии замечаний по предъявленным для приёмки работам и актам Заказчик направляет замечания в электронной и письменной форме на указанные Подрядчиком адреса.

При выявлении брака при приёмке выполненных работ Подрядчик проводит устранение брака за свой счёт в срок, письменно согласованный с Заказчиком. Выполненные с браком работы, оплате не подлежат.

При отказе Подрядчика от выполнения этой обязанности Заказчик вправе для исправления некачественно выполненных работ привлечь другую организацию с оплатой расходов за счёт Подрядчика.

Подрядчик письменно не позднее, чем за 5 (пять) дней до начала приёмки извещает Заказчика о готовности отдельных ответственных конструкций и скрытых работ.

Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после письменного разрешения Заказчика, внесённого в журнал производства работ. Индивидуальное и комплексное опробование отдельных видов оборудования (трансформаторы, реакторы, выключатели и т.д.) выполняется под руководством Заказчика. Результаты опробования оформляются актами приёмки оборудования.

8.7. В случае досрочного выполнения работ, Заказчик вправе досрочно принять и оплатить работы.

8.8. Приёмка законченного строительством объекта осуществляется приёмочной комиссией в соответствии с п. 3.5, 3.6 СПиП 3.01.04-87. Состав комиссии утверждается Заказчиком. Результаты работы приёмочной комиссии оформляются актами в установленном Заказчиком порядке.

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приёмочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

а) перечень организаций, участвовавших в производстве строительно-монтажных работ, с указанием видов выполненных ими работ и фамилий инженерно-технических работников, непосредственно ответственных за выполнение этих работ;

б) комплект рабочих чертежей на строительство предъявляемого к приёмке объекта, разработанных проектными организациями, с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или внесённым в них изменениям, сделанными лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ. Указанный комплект рабочих чертежей является исполнительной документацией;

в) сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, применённых при производстве строительно-монтажных работ;

г) акты об освидетельствовании скрытых работ (опор и пролётных строений мостов, арок, сводов, подпорных стен, несущих металлических и сборных железобетонных конструкций);

д) акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования; акты об испытаниях технологических трубопроводов, внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, канализации, газоснабжения, отопления и вентиляции, наружных сетей водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения и дренажных устройств;

е) акты о выполнении уплотнения (герметизации) вводов и выпусков инженерных коммуникаций в местах прохода их через подземную часть наружных стен зданий в соответствии с проектом (рабочим проектом);

ж) акты об испытаниях внутренних и наружных электроустановок и электросетей;

з) акты об испытаниях устройств телефонизации, радиофикации, телевидения, сигнализации и автоматизации;

и) акты об испытаниях устройств, обеспечивающих взрывобезопасность, пожаробезопасность и молниезащиту;

к) акты об испытаниях прочности сцепления в кладке несущих стен каменных зданий, расположенных в сейсмических районах;

л) журналы производства работ, материалы обследований и проверок в процессе строительства органами государственного и другого надзора.

м) общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами.

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

**9. Гарантии подрядной организации.**

9.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять 5(пять) лет, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта, гарантии на используемые материалы и оборудование - в соответствии с гарантией производителя на используемые материалы и оборудование, но не менее 12 месяцев.

9.2. Гарантийный срок начинает течь с даты подписания Сторонами Акта КС-14 либо с даты прекращения (расторжения) Договора.

9.3. Подрядчик производит гарантированное техническое обслуживание смонтированных систем охранной сигнализации и систем видеонаблюдения в период гарантийного срока используемых материалов и оборудования, с момента принятия в эксплуатацию результата выполненных работ, не менее 12 месяцев.

9.4. Ликвидация отказов в гарантийный период (не менее 12 месяцев с момента сдачи ОС и видеонаблюдения в эксплуатацию) производится специально организуемой службой гарантийного обслуживания Подрядчика, за счет Подрядчика.

9.5. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

**10. Другие требования.**

10.1. Подрядчик обеспечивает организацию и строительный контроль выполнения работ по Договору лицом (лицами), сведения о которых включены в Национальный реестр специалистов в области строительства.

10.2. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- производство работ в полном соответствии с согласованными с Заказчиком проектом производства работ и графиком выполнения работ, строительными нормами и правилами;

- выполнение работы силами квалифицированных специалистов (в том числе   
с учетом требования пункта 10.1.), прошедших соответствующую подготовку, квалификация, опыт и компетенция которых позволяет обеспечить надлежащее и качественное выполнение работ.

- предоставление документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала (заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5, 2.4., 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утверждённые приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал, перечисленный в п. 1, 2, 3 таблицы 3 к настоящему Техническому заданию) для оформления допуска персонала к выполнению работ в зоне действующих электроустановок.

- качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;

- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта;

- соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зелёных насаждений и земли.

10.3. По требованию и в сроки, установленные Заказчиком, своими силами, средствами и за свой счёт устранять недостатки, несоответствия и/или дефекты, выявленные в процессе производства Работ, при приёмке выполненных Работ и/или в Гарантийный период, а также связанные с несогласованными с Заказчиком отступлениями от требований Договора.

Подрядчик обязан незамедлительно приступать к устранению недостатков, о которых ему стало известно.

10.4. Письменно уведомлять Заказчика о необходимости проведения освидетельствования и/или приёмки Скрытых работ.

Указанное уведомление должно быть получено Заказчиком заблаговременно, но не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до начала освидетельствования. В случае если Подрядчиком произведено закрытие Скрытых работ без их освидетельствования представителем Заказчика, то Подрядчик, по указанию Заказчика, обязан открыть любую часть Скрытых работ для их освидетельствования, а затем произвести всю необходимую восстановительную работу за свой счет, за исключением случаев, когда освидетельствование не было произведено ввиду неявки представителя Заказчика, надлежащим образом уведомлённого о месте и времени проведения освидетельствования и/или приёмки Скрытых работ.

10.5. **Требования к системам охранной сигнализации**

10.5.1. Охранная сигнализация, устанавливаемая на подстанциях, должна быть выведена на централизованный пульт мониторинга охраны объектов «Лавина» (для передачи данных по GSM-каналу), установленной в ОДГ СП ХСЭС по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре ул. Аллея Труда, 16-а.

10.5.2. Аппаратура охранной сигнализации должна обеспечивать:

-контроль целостности и отображение состояния шлейфов охранной сигнализации по каждому блокируемому объекту, контроль доступа персонала;

-модули охранной сигнализации должны иметь дублирующие каналы связи (2 SIM-карты стандарта GSM);

-отображение на ПЭВМ, установленном в ОДГ СП «СЭС», извещений о проникновении и неисправностях ОС на подстанциях, с расшифровкой по блокируемым объектам, помещениям (группам помещений), c системой голосового оповещения при сработке;

- ведение протокола событий, фиксирующего все происходящие в системе события: тревожные сообщения, неисправности, действия оператора в стандартных и чрезвычайных ситуациях;

- приемно-контрольные приборы должны устанавливаться в помещениях охраняемых объектов, стене и др. конструкциях в местах, недоступных для посторонних лиц на высоте не менее 2,2 метров;

-выбор проводов и кабелей для шлейфов охранной сигнализации и соединительных линий производить в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84 и техническими условиями на аппаратуру;

- на каждый блокируемый элемент (окно, дверь и т.д.) предусмотреть установку ответвительной коробки,

- провода и кабели, прокладываемые открыто, должны быть защищены от механических повреждений до высоты 3 метров от уровня земли, пола помещений.

-в местах, где возможны нарушения исправности проводки, кабеля и провода должны быть защищены от механических повреждений металлическими профилями или проложены в пластмассовых трубах или металлорукавах.

**10.6. Требования к системе видеонаблюдения**

10.6.1. Климатические условия применения системы:

- Температура воздуха: -40…+60С;

- Влажность воздуха: 0…80%

10.6.2. Основные функции системы.

- Система должна осуществлять круглосуточную запись видеоинформации с указанием номера видеокамеры, даты и времени.

- Одновременное отображение на одном мониторе всех видеоканалов.

- Расположение видеокамер выбрать таким образом, чтобы обеспечивалось максимальное покрытие наблюдением всех зон.

- Система должна предусматривать возможность просмотра текущего изображения с видеокамер в любое время суток, без прерывания записи.

- Работа с видеоархивом. Система должна предусматривать возможность выполнения следующих действий параллельно процессу записи:

1) оперативный поиск и просмотр видеозаписи с заданной камеры за указанный временной интервал в пределах последних 28 суток;

2) сохранение интересующего фрагмента видеозаписи на USB-карте памяти или по сети на жестком диске ПК оператора.

- Зоны видеонаблюдения систем должны максимально перекрывать всю территорию объектов.

- Сбои в электроснабжении. Переход на резервное питание должен происходить автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы.

- При переходе на резервное электропитание должен выдаваться световой и /или звуковой сигнал.

- Резервный источник питания при попадании напряжения в сети должен обеспечивать надежное выполнение основных функций системы в течение не менее 10 минут.

- При использовании в качестве источника резервного питания аккумуляторных батарей должна выполняться их автоматическая подзарядка.

- При использовании в качестве источника резервного питания аккумуляторных или сухих батарей световая или звуковая индикация должна предупреждать о разряде батареи ниже допустимого предела.

- После длительного (вызвавшего отключение системы) отсутствия и последующего восстановления электроснабжения система должна включиться и автоматически перейти в режим записи видеоинформации с настройками, заданными до отключения электропитания.

-Ограничение доступа. Система должна предусматривать возможность входа по паролю для предотвращения несанкционированного доступа к ее ресурсам и настройкам.

**10.7.** **Требования к устанавливаемому оборудованию по обеспечению безопасности эксплуатации:**

-безопасность для лиц, соблюдающих правила его эксплуатации;

-безвредность для здоровья лиц, имеющих доступ в помещения;

-отвечать требованиям электробезопасности по ГОСТ 12.2.006-87;

-электрическая прочность изоляции должна соответствовать ГОСТ 12997-84;

-пожарная безопасность по ГОСТ 12.2.007.0-75;

-допустимые уровни электромагнитных полей на рабочих местах должны отвечать требованиям ГОСТ 12.1.006-84;

-расположение и условия эксплуатации должны отвечать требованиям «Санитарных правил и норм»;

**10.7.1. Требования к электропитанию:**

- Электропитание установок охранной сигнализации и систем видеонаблюдения выполнить после приборов энергоучета от неотключаемых источников, основной ввод - 220В, 50Гц от существующего электрощита; с установкой отдельного автомата.

- Резервный ввод - от аккумуляторных батарей, имеющих устройство автоподзарядки.

- Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотреть защитное заземление электрооборудования. Защитное заземление выполнить в соответствии с ПУЭ, учитывая существующую на объекте схему заземления.

**10.8.** Конструкция системы должна обеспечивать:

- взаимозаменяемость сменных однотипных составных частей;

- удобство технического обслуживания и эксплуатации;

- ремонтопригодность;

- защиту от несанкционированного доступа к элементам управления параметрами систем;

- санкционированный доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования или замены в процессе эксплуатации.

- ремонтопригодность;

- при выборе места установки видеокамер, исключить засветки объектива прямым или отражённым солнечным светом, либо мощным источником искусственного освещения;

- все разъемы и соединения должны быть максимально изолированы от внешней среды (во избежание окисления);

- кабельные линии систем охранной сигнализации и видеонаблюдения не должны проходить вблизи прочих силовых кабелей (менее 40 см);

- места установки видеокамер согласовываются с Заказчиком.

10.8.1. В случае монтажа видеорегистратора системы видеонаблюдения и объектового прибора охранной сигнализации в отдельный металлический шкаф, предусмотреть навесной замок с тремя ключами.

10.9. К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы:

10.9.1. Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет рабочей и исполнительно-технической документации в составе:

- схема расположения смонтированного оборудования и зон наблюдения;

- комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;

- технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;

- спецификация оборудования и работ;

- инструкция по эксплуатации;

- акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;

- исполнительная и другая документация, предусмотренная нормативными документами.

10.9.2. Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами, и обучения ответственных должностных лиц филиала правилам пользования установленных систем охранной сигнализации и систем видеонаблюдения, с передачей им информации об установленных паролях.

10.10. Подрядчик в случае использования ЗИП входящего в комплект поставки оборудования, обязан восстановить ЗИП в объеме комплекта поставки.

10.11. По окончанию работ ЗИП передается Заказчику в соответствии с актом поставки.

10.12. Подрядчик несет ответственность за качество выполняемых работ.

10.13. Подрядчик при закупке материальных ресурсов обязан согласовать тип и технические параметры со службой экономической безопасности и ОКСиИ филиала.

10.14. Подрядчик ведёт исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учёта выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утверждённым постановлением Госкомстата России от 11.11.1999 № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

10.15. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объём работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы ещё не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включённой в Договор;

- исключить любую работу;

- изменить характер или качество, или вид любой части работы;

- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

В случае если такое изменение не влечёт за собой изменение общей стоимости договора, то данные изменения оформляются дополнительным соглашением.

В случае, если такое изменение влечёт за собой существенное изменение условий договора (сроков выполнения работ, увеличение общей стоимости договора) вследствие увеличения стоимости оборудования, материалов, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

10.16. Подрядчик несет ответственность за правильную и надлежащую разметку объекта по отношению к первичным точкам, линиям и уровням, правильность положения уровней, размеров и соосности.Допущенные ошибки в производстве этих работ Подрядчик исправляет за свой счет.

10.17. Подрядчик возводит все временные сооружения собственными силами за счет средств, предусмотренных на эти цели в сводном сметном расчете, и в соответствии с утвержденным Проектом организации строительства (ПОСом).

10.18. Подрядчик осуществляет в установленном порядке временные присоединения коммуникаций на период выполнения работ на строительной площадке и присоединения вновь построенных коммуникаций в точках подключения в соответствии с проектом.

Точки и условия присоединения согласовывает с эксплуатирующими организациями Заказчик.

10.19. Подрядчик, не менее чем за 15 календарных дней до начала строительно-монтажных работ, разрабатывает и согласовывает с Заказчиком проект производства работ и календарный (сетевой) график строительства объекта.

10.20. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11.11.1999 № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

10.21. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор; исключить любую работу;

- изменить характер или качество, или вид любой части работы;

- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

10.22. Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

10.23. В процессе проведения строительных работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

10.24. В течение 10 рабочих дней, со дня заключения договора подряда, Подрядчик осуществляет обследование объектов согласно перечню (Приложение 3), в случае необходимости, в течение 5 рабочих дней, письменно уведомляет Заказчика с предложением корректировки физических объемов, при этом срок выполнения работ изменению не подлежит.

*Приложения:*

1. *Локальный сметный расчет;*
2. *Методика определения сметной стоимости в 1 экз.;*
3. *Ведомость объемов работ по объектам.*
4. *Форма – Перечень материалов и оборудования поставки Подрядчика, учтённых в сметной документации Участника.*