

**Техническое задание
на выполнение работ по установке системы автоматической
охранной сигнализации на объектах АО «ЛОЭСК»**

Общие сведения

Заказчик АО «Ленинградская областная электросетевая компания» (АО «ЛОЭСК»).

Подрядчик _____

Основание для выполнения работ – инвестиционная программа 2017 г.

Наименование и адреса объектов

Под объектами Заказчика в настоящем Техническом задании понимаются трансформаторные и распределительные подстанции, принадлежащие Заказчику, расположенные на территории Ленинградской области, в зоне ответственности филиалов АО «ЛОЭСК» в соответствии с Перечнем электросетевых объектов, подлежащих оборудованию системами автоматической охранной сигнализации Приложение № 2 к Договору.

Виды работ

Монтаж и пуско-наладка оборудования систем охранной сигнализации на Объектах Заказчика (далее – Систем ОС) с подключением Систем ОС к пульту Центральной станции мониторинга (далее - ЦСМ) охранного предприятия согласно прилагаемому к договору Приложению №2.

Планируемые сроки выполнения работ

Даты начала и продолжительность выполнения работ определяется согласованным Сторонами графиком выполнения работ,- Приложения № 3.

Продолжительность работ по 1 типовому объекту не должна превышать 3 (трех) рабочих дней.

Порядок выполнения работ

Работы выполняются подрядчиком в соответствии с условиями Договора, согласованными графиками и настоящим техническим заданием, собственными силами.

Назначение Системы ОС

Система ОС предназначена для своевременного информирования дежурного оператора ЦСМ охранного предприятия о поступлении сигнала тревоги и возможном несанкционированном проникновении нарушителей в охраняемые помещения, с целью направления на объект тревожной группы.

Общие требования к системе и оборудованию

- Система ОС должна быть смонтирована на платформе оборудования производителя ООО НТКФ «Си-Норд»;
- Система ОС должна предусматривать два рубежа охраны: блокирование проемов входных дверей датчиками на размыкание, либо извещателями типа «Штора»; блокирование внутреннего объема помещений при помощи датчика контроля объема;
- Охранными датчиками должно быть оборудовано каждое изолированное помещение объекта, имеющее отдельный вход/выход на улицу, количество и тип датчиков определяется Исполнителем по результатам предварительного обследования объекта и в соответствии с нормативными требованиями РД 78.145-93 и других нормативных документов;
- Система ОС должна обеспечивать возможность подключения дополнительного оборудования;
- Устанавливаемое оборудование должно быть безопасными для людей, отвечать

требованиям электробезопасности, пожарной безопасности;

- Оборудование системы должно обеспечивать возможность круглосуточной работы, не требовать обслуживания и настройки в течение срока эксплуатации, за исключением периодических регламентных и ремонтных работ;

- Используемое при монтаже оборудование должно иметь высокую степень надежности и отказоустойчивости;

- Оборудование системы должно предусматривать сохранение настроек и информации, содержащейся в памяти приборов при потере электропитания и/или некачественном электропитании, информировать дежурного оператора Системы путем подачи специального сигнала в случае повреждения оборудования или прекращения основного электропитания;

- Все применяемые технические средства, включая материалы, должны иметь сертификаты качества, обладать патентной чистотой и иметь возможность легального использования на территории Российской Федерации;

- Передача сигналов тревоги на пульт ЦСМ должна осуществляться по каналу связи стандарта GSM мобильного оператора «Мегафон», а при его отсутствии, по любому иному каналу связи, обеспечивающему передачи тревожной информации от оборудования Объекта на ЦСМ.

3. Типовой состав системы ОС:

N	Наименование оборудования и материалов	Тип	Примечание
1.	Контрольная панель	НОРД GSM	контрольно-передающий прибор, размещается в непосредственной близости от ЦСН. Передача сигналов тревоги на пульт ЦСМ должна осуществляться по каналу связи стандарта GSM.
2.	Извещатель охранной оптико-объемный электронный	Pyonix KX-15DD, Colt XS или аналоги	для фиксации проникновения. Угол обзора – 90 градусов, дальность 8-10 м. Температурный режим датчика должен быть от -30 градусов.
3.	Извещатель магнитоконтактный	ИО102-20 Б2П, ИО102-20 Б2М или аналоги	для фиксации проникновения
4.	Аккумулятор (ИБП)	12В 1,2 А/ч	при кратковременных отключениях сети 220В. Устанавливается в контрольную панель
5.	Аккумулятор	12В, 215 А/ч	используется при отсутствии постоянного электроснабжения
6.	Оповещатель свето-звуковой	Маяк-12 К	для светового и звукового оповещения о проникновении/некорректном вскрытии

7.	Считыватель ключей уличного исполнения	KTM-11 JSB	Используется для постановки/снятия системы ОС
8.	Брелок - ключ Touch Memory	Dallas DS 1990A	стандартное количество программируемых ключей – 5 шт.
9.	Кабель слаботочный	FTP 5e cat.	
10.	Гофра морозостойкая	D 16	
11.	Автоматический выключатель (с корпусом)	220В, 6А	

Требования к монтажу системы ОС:

Контрольная панель – размещается в непосредственной близости от щита собственных нужд (ЩСН). Запитывается от ЩСН через отдельный автомат. В условиях отсутствия постоянного энергоснабжения предусмотреть установку дополнительного АКБ емкостью 215 А/ч (усредненная периодичность подзарядки – 2 недели).

Объемный извещатель – устанавливается по 1 извещателю во всех помещениях, за исключением трансформаторных (в случае площадей более 35 кв. м. и нескольких путей проникновения в помещение, требуется установка дополнительного извещателя). Установка должна производиться на высоте 1.8-2.4 м на капитальных поверхностях (вибрация должна быть исключена), вдали от обогревательных устройств, вентиляторов. Попадание на извещатель прямых солнечных лучей должно быть исключено.

Магнитоконтактный извещатель – устанавливается на все внешние двери подстанции. Управляющий магнит устанавливается на подвижной части контролируемых поверхностей. Датчик магнитоуправляемый устанавливается на неподвижной части контролируемых поверхностей.

Считыватель ключей – устанавливается на стене со стороны улицы возле входной двери на уровне 1.5 м. от порога. Место установки считывателя выбирается защищенное от попадания влаги. Стандартное количество программируемых ключей – 5 штук.

Оповещатель свето-звуковой – устанавливается над считывателем на высоте не ниже 2.7 м. Место установки выбирается защищенное от попадания влаги.

Прокладка кабеля – все извещатели системы ОС должны быть подключены отдельными шлейфами, также должен быть предусмотрен резерв в виде минимум 2-х жил. Прокладку кабеля выполнять в морозостойкой гофре.

Требования к подсистеме гарантированного электропитания

Электроснабжение Систем ОС должно осуществляться от однофазной промышленной сети переменного тока предоставленной Заказчиком, напряжением 220В, 50 Гц. При монтаже оборудования в составе системы необходимо предусмотреть установку источника бесперебойного питания (далее – ИБП) для автономной работы системы в течение не менее 24-х часов в случае пропадания основного питания. Переход на резервное питание должен происходить автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния систем, сопровождаться передачей сигнала на пульт оператора ЦСМ.

Требования к гарантийным обязательствам

Подрядчик гарантирует исправную работу системы ОС на объектах Заказчика в течение 24 месяцев с момента подписания Заказчиком актов о приемке выполненных работ по каждому из Объектов, при условии правильной эксплуатации системы и работы оборудования в паспортных режимах.

Исполнительная документация

По каждому объекту Подрядчик создает комплект исполнительной документации.

Исполнительная документация на бумажном носителе передается Заказчику не позднее 5 календарных дней до сдачи выполненных на Объекте работ.

Приемка выполненных работ осуществляется комиссией заказчика. Комиссией проверяется фактическая готовность и функциональность всех элементов системы, включая поступление сигнала тревоги на пульт ЦСМ, соответствие количества, марок, моделей оборудования заявленным в исполнительной документации.

От Подрядчика

М.П.

от Заказчика

Заместитель генерального директора
по безопасности

_____ Г.Б. Ершов

М.П.