

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На оказание услуг по техническому обслуживанию систем видеонаблюдения, контроля и управления доступом, наружных сетей связи, технических средств охранной сигнализации на территории строящейся Балтийской АЭС.

1. Наименование оказываемых услуг

Техническое обслуживание (ТО) и планово-предупредительный ремонт (ППР) систем: видеонаблюдения, контроля и управления доступом, наружных сетей связи, технических средств охранной сигнализации на территории строящейся Балтийской АЭС (далее «Системы») по адресу: Калининградская обл. Неманский район пос. Маломожайское, ул.Центральная, дом №1, корпус «Б».

2. Характеристика объекта

Система видеонаблюдения: цветные IP-камеры в том числе купольного и уличного исполнения расположенные на территории промышленной площадки и строительной базы Балтийской АЭС, в том числе в помещениях контрольно-пропускных пунктов (КПП), здании административно бытового корпуса Генподрядчика, видеосерверы, системные блоки, мониторы, источники бесперебойного питания, специализированное программное обеспечение.

Система контроля и управления доступом: электрогидравлические шлагбаумы на КПП, электромеханические турникеты, системные блоки, мониторы, источники бесперебойного питания, сетевые контроллеры, рабочее место по изготовлению пластиковых пропусков, общесистемное программное обеспечение, специализированное программное обеспечение «Sphinx».

Наружные сети связи: кабель оптический модульный, коммутаторы, конвертеры, источники бесперебойного питания.

Технические средства охранной сигнализации: аккумуляторные батареи, источники бесперебойного питания, приборы приемно-контрольные охранно-пожарные, волоконно-оптическое средство обнаружения «Дон-ФС», датчики положения магнитно-герконовые, автоматизированное рабочее место поста охраны КПП.

Полный перечень оборудования для проведения регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту Систем приведен в Приложении 1.

3. Общие требования к оказанию услуг

Техническое обслуживание и ППР Систем выполняется в условиях действующих организаций и стройплощадки, без остановки производственного процесса.

Основными задачами Исполнителя при проведении ТО и ППР являются:

- контроль технического состояния Систем;
- проверка соответствия Систем, в том числе электрических и иных параметров проекту и требованиям технической документации;
- ликвидация последствий воздействия на Системы неблагоприятных климатических, производственных и иных условий;
- определение предельного состояния систем, при которых их дальнейшая эксплуатация становится невозможной или нецелесообразной, путем проведения соответствующего освидетельствования;
- анализ и обобщение информации о техническом состоянии обслуживаемых Систем и их надежности при эксплуатации;
- разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов технического обслуживания Систем;
- ведение эксплуатационной, технической и иной документации предусмотренной соответствующими нормами и правилами.

Выполнение работ по проведению технического обслуживания и ППР Систем включает в себя:

- проведение ежемесячных плановых профилактических работ;
- устранение неисправностей и проведение текущего ремонта;
- оказание помощи Заказчику в вопросах правильной эксплуатации.

Техническое обслуживание и ППР Систем Исполнитель обязан осуществлять в соответствии с действующими нормами и правилами, требованиями технической документации с учетом рекомендаций организаций производителей данных систем, оборудования и технических средств.

4. Источник финансирования

Средства ОАО «Концерн «Росэнергоатом», утвержденных в Мероприятиях, связанные с решением о дополнительном размещении энергоблоков малой и средней мощности на площадке строительства Балтийской АЭС, по статье «Прочие затраты».

5. Требования к сроку (периодичности) оказания услуг

Срок технического обслуживания Систем составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания Договора в соответствии с календарным планом проведения технического обслуживания и ППР Систем. ТО и ППР Систем выполняется с учетом работы предприятия и предварительным согласованием сроков проведения работ с Заказчиком.

Исполнитель согласовывает с Заказчиком годовой график проведения ежемесячных плановых работ по ТО и ППР Систем.

Работы по ТО и ППР производятся Исполнителем в соответствии с Регламентом на техническое обслуживание Систем (Приложение 2) согласованным с Заказчиком. Исполнитель самостоятельно организует работу по проведению ТО и ППР обученным и аттестованным персоналом, без привлечения субподрядных организаций (за исключением случаев выполнения работ, не предусмотренных Регламентом и условиями Договора на проведение ТО и ППР).

Периодичность и объем технического обслуживания Систем должны соответствовать регламенту установленному производителем оборудования.

Исполнитель обязан обеспечить прибытие аварийной бригады (в случае возникновения аварийных ситуаций, неисправностей оборудования Систем, препятствующих их работе) в любое время суток, в том числе в выходные и праздничные дни, а также в ночное время. При возникновении неисправности Систем должно быть обеспечено прибытие специалистов по обслуживанию и/или ремонту непосредственно на объект:

- в аварийных ситуациях в течение 4-х часов, с последующим устранением неисправности в течение 24-х часов (при выполнении Заказчиком условия обеспечения Исполнителя запасными частями, необходимыми для проведения технического обслуживания систем, при отсутствии необходимых запасных частей время устранения неисправности может быть увеличено на срок их поставки);

- по заявке Заказчика в течение 24-х часов.

6. Требования к месту оказания услуг

Территория строящейся Балтийской АЭС адрес: Калининградская обл. Неманский р-н, пос. Маломожайское ул.Центральная, дом №1, корпус «Б».

7. Требования к качеству оказываемых услуг

Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно - пропускного режима, внутренних положений и инструкций является обязательным условием.

Исполнитель на момент начала обслуживания объекта, должен представить Заказчику список сотрудников привлеченных к выполнению работ на данном объекте, с указанием фамилии, имени и отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации.

Привлечение к работам граждан иностранных государств может производиться только по предварительному письменному согласованию с Заказчиком.

Работы по ТО и ППР Систем должны осуществляться электротехническим персоналом с учетом технической документации заводов-изготовителей

оборудования в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

Руководство Исполнителя несет ответственность за нарушение своими сотрудниками режимных правил установленных в Балтийском филиале ОАО «НИАЭП».

При производстве технического обслуживания и ППР Систем необходимо руководствоваться Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ - 016- 2001 РД 153-34.0-03.150-00.).

При выполнении работ по ТО и ППР Исполнитель обязан:

- составлять дефектную ведомость с указанием узлов, деталей, оборудования, подлежащих замене, и причин выхода их из строя, согласовывать ее с Заказчиком;
- осуществлять поставку узлов, деталей, оборудования, подлежащих замене (в случае отсутствия их у Заказчика) стоимость которых оплачивает Заказчик;
- выполнять за свой счет работы по замене вышедших из строя узлов, деталей, оборудования;
- соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности;
- назначить ответственное лицо по выполнению требований охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности;
- обеспечить безопасное производство работ в соответствии с установленными нормами и правилами;
- обеспечить своих работников исправным инструментом, средствами защиты, спецодеждой и спецобувью и контролировать их применение;
- обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию технологического оборудования, КИП и приборов.

Во время проведения технического обслуживания и ППР Систем работники Исполнителя обязаны подчиняться техническому и оперативному руководству Заказчика.

Работы по проведению технического обслуживания должны производиться в присутствии представителя Заказчика.

Все материалы и оборудование, применяемые при выполнении работ должны быть сертифицированы.

Результаты работ по ТО и ППР Систем заносятся в Журнал регистрации работ по ТО и ППР систем безопасности.

Хранение материалов, оборудования, инструментов, КИП должно осуществляться на складских площадях Исполнителя.

Завоз необходимых для работы материалов и оборудования, их складирование и работа техники должна согласовываться с Заказчиком.

8. Требования к результатам оказываемых услуг

Результатом ТО и ППР Систем должна стать бесперебойная работа оборудования.

Техническое обслуживание Систем должно быть оказано в течение установленного срока и с надлежащим качеством.

Заказчик назначает своего представителя для осуществления контроля качества и объема оказываемых услуг.

Сдача-приемка услуг должна быть оформлена актом об оказании услуг. Акт об оказании услуг предоставляется Исполнителем в течение 3 (трех) дней после оказания услуг.

Оказанные услуги считаются выполненными, если подписан акт об оказании услуг.

9. Срок гарантий и гарантийные обязательства предоставляемых услуг

В течение срока действия Договора и 1 месяц со дня окончания действия Договора.

На все виды технического обслуживания Систем распространяются требования качества, предусмотренные государственными стандартами. Исполнитель несет за собой полную материальную ответственность за причиненный ущерб Заказчику.

В случае некачественного проведения ТО и ППР Систем, Исполнитель обязуется устранить все недостатки своими силами и за свой счет, приступив к их устранению в течение 12 (двенадцати) часов с момента получения от Заказчика письменного обоснованного требования об устранении недостатков

Некачественное проведение технического обслуживания и ППР Систем несет за собой полную материальную ответственность Исполнителя за причиненный ущерб Заказчику.

10. Затраты, включенные в стоимость договора

Стоимость договора включает в себя стоимость выполнения работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту, необходимых расходных материалов, затрат на перевозку, страхование, уплату налогов, сборов и других обязательных платежей.

Перечень регламентных работ проводимых в соответствии с техническим заданием на обслуживание Систем: видеонаблюдения, контроля и управления доступом, наружных сетей связи, технических средств охранной сигнализации.

Техническое обслуживание системы контроля и управления доступом		
№ п/п	Перечень работ	Периодичность обслуживания
1.	2.	3.

1.	Внешний осмотр составных частей установки (электротехнической части - шкафов электроуправления, электродвигателей, гидравлики и т. д.; сигнализационной части – устройств контроля и управления, исполнительных устройств, устройств связи и т. п.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи, прочность крепления, наличие пломб и т. п.	Ежемесячно
2.	Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб.	Ежемесячно
3.	Контроль основного и резервного источников питания.	Ежемесячно
4.	Проверка работоспособности, регулировка и настройка составных частей системы (контроллеров, контроллеров-концентраторов, извещателей, считывателей, турникетов, шлагбаумов, доводчиков, источников бесперебойного питания, стабилизаторов, вызывных панелей и т. п.).	Ежемесячно
5.	Профилактические работы (очистка наружных поверхностей, проверка технического состояния).	Ежемесячно
6.	Проверка работоспособности системы.	Ежемесячно
7.	Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.	Ежегодно
8.	Измерение сопротивления изоляции электрических цепей.	1 раз в 1 год
9.	Ликвидация последствий воздействия на систему охранного видеонаблюдения неблагоприятных климатических, производственных и иных условий.	Ежемесячно
Техническое обслуживание системы видеонаблюдения		
1.	2.	3.
1.	Внешний осмотр составных частей (центрального оборудования, серверов, видеокамер) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, прочность крепления, наличие пломб, проверка правильности установки видеокамер и т. п.	Ежемесячно
2.	Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации.	Ежемесячно
3.	Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный.	Ежеквартально
4.	Профилактические работы (очистка наружных и внутренних поверхностей, проверка технического состояния).	Ежемесячно
5.	Проверка работоспособности, регулировка и настройка составных частей установки (центральных серверов, программного обеспечения, видеокамер, регулировка усилителей-преобразователей, линий передачи видеосигнала)	Ежеквартально
6.	Ликвидация последствий воздействия на систему охранного видеонаблюдения неблагоприятных климатических, производственных и иных условий.	Ежемесячно
7.	Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления	Ежегодно
8.	Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	1 раз в 1 год

Техническое обслуживание наружных сетей связи		
1.	Проверка работоспособности системы.	Ежемесячно
2.	Регулировка и настройка составных частей системы (контроллеров, контроллеров-концентраторов, радиокнопок, извещателей, считывателей, источников бесперебойного питания, стабилизаторов, вызывных панелей и т. п.).	Ежемесячно
3.	Проверка работоспособности, регулировка и настройка составных частей установки (центральных серверов, программного обеспечения, регулировка усилителей, линий связи).	Ежеквартально
4.	Диагностика кабельных трасс сетей связи и системы питания, проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках и разъемах.	Ежемесячно
5.	Ликвидация последствий воздействия на наружные сети связи неблагоприятных климатических, производственных и иных условий.	Ежемесячно
Техническое обслуживание средств охранной сигнализации		
1.	Внешний осмотр составных частей установки (электротехнической части; сигнализационной части – приборы приемо-контрольные охранно-пожарные, датчики положения магнито-герконновые, волоконно-оптических средств обнаружения и т. п.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи, прочность крепления, наличие пломб и т. п.	Ежемесячно
2.	Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб.	Ежемесячно
3.	Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный.	Ежеквартально
4.	Профилактические работы (очистка наружных поверхностей, проверка технического состояния).	Ежемесячно
5.	Проверка работоспособности, регулировка и настройка составных частей установки (центральных серверов, программного обеспечения, регулировка усилителей, линий связи).	Ежеквартально
6.	Проверка работоспособности системы.	Ежемесячно
7.	Диагностика кабельных трасс сетей связи и системы питания, проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках и разъемах.	Ежемесячно
8.	Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.	Ежегодно
9.	Измерение сопротивления изоляции электрических цепей.	1 раз в 1 год
10.	Ликвидация последствий воздействия на технические средства охранной сигнализации неблагоприятных климатических, производственных и иных условий.	Ежемесячно

**Перечень оборудования на проведение регламентных работ по
техническому обслуживанию Систем: видеонаблюдения, контроля и
управления доступом, наружных сетей связи.**

Перечень оборудования на КПП №1			
система	наименование	ед. изм.	кол-во
вн	IP-телефон с 2 портами LAN, поддержкой до двух независимых SIP аккаунтов и PoE DPH-150SE/E/F1	шт	1
вн	Источник бесперебойного питания 220В 1500ВА APC Smart-UPS 1500VA LCD 230V	шт	1
вн	Источник бесперебойного питания 230В 450Вт, Rackmount 1U APC Smart-UPS SC 450VA 230V-1U	шт	1
вн	Кронштейн настенный, расстояние 48 мм. Standard VESA 75x75,100x100 ALTA-1003	шт	2
вн	Монитор TFT TN 24", 1920x1200, 400 кд/кВ.м Samsung S24A450B	шт	1
вн	Мегапиксельная цветная IP-камера	шт	4
вн	Системный блок Intel Core i5 2500/4096MB DDR3/2Tb SATA/Nvidia GeForce GTX 560Ti/DVDRW/USB, клавиатура, Мышь, ПО "MS Windows-7"	к-т	1
нсс	Коммутатор 24 порта с поддержкой PoE, 2 порта GBIC HP V1905-24 PoE	шт	1
нсс	Конвертер UTP to fiber, 100Мбит/с, WDM, SM, SC, Tx1310/R1550 GL-F920T	шт	1
нсс	Конвертер UTP-FSP, для встраиваемых оптических модулей SFP GL-GU-SFP-v2	шт	1
нсс	Кросс ШКОН-СТ/2-16-SC/SM "Связьстройдеталь" Кат.№130405-00579	шт	1
нсс	Модуль SFP WDM, одно волокно, SM, 3км., SC, Tx1550/Rx1310 GL-10R	шт	1
нсс	Шкаф настенный 19" с прозрачной дверцей, замком, 12U, 600x635x600	шт	1
сруд	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	шт	4
сруд	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	шт	1
сруд	Блок электророзеток 7 шт. с защитой от перенапряжения для установки в 19" стойку S19-7SH-U-2EU	шт	1
сруд	Двухсторонний электромеханический турникет-трипад в комплекте с ПДУ (2шт.) Ростов-Дон T283M1	шт	2
сруд	Источник резервированного питания 12В 1А под АКБ 7А*ч СКАТ-1200С	шт	1
сруд	Источник резервированного питания 12В 4А под АКБ 12А*ч СКАТ-1200И7	шт	2
сруд	Источник резервированного питания 24В 4А под АКБ 12А*ч СКАТ-2400И7	шт	1
сруд	Кабельный организатор CM-1U-PL	шт	1
сруд	Комплект стоек для фотоэлементов безопасности (2 шт.) FOTOSWITCH-PHOTOBEAM Кат.№401028	шт	3
сруд	Комплект фотоэлементов безопасности (приемник, передатчик)	шт	3

	PHOTOBEAM Кат.№785163		
сруд	Преобразователь напряжения ПН-12/24-1,0	шт	1
сруд	Радиобрелок для приемника INTERFACE RF/WG, 1 кнопка NEO 10 "JCM"	шт	3
сруд	Радиоприемник с выходом Wiegand, 1 канал INTERFACE RF/WG "JCM"	шт	1
сруд	Сетевой контроллер доступа на 2 прохода, интерфейс связи Ethernet Sphinx E500	шт	5
сруд	Стационарная полка-1, глубиной 600 мм TSHS-600-RAL9004	шт	1
сруд	Считыватель Proximity карт и HID, стандарт Touch Memory, Wiegand26 H-Reader	шт	7
сруд	Устройство сбора проксимити карт до 700 шт. УСПК PW500 EH Ц=66845,04/1,18/3,58=15823,56	шт	1
сруд	Штанга складывающаяся "антипаника" для турникета	шт	12
сруд	Электрогидравлический шлагбаум, укомплектован стандартной стрелой длина 6м FAAC 640STD-6	шт	1

Перечень оборудования на КПП №2

система	наименование	ед. изм.	кол-во
вн	3-х мегапиксельная цветная IP- видекамера, уличная -40/+50, ИК подсветка, питание PoE AV3125-IR	к-т	3
вн	IP-телефон с 2 портами LAN, поддержкой до двух независимых SIP аккаунтов и PoE DPH-150SE/E/F1	к-т	1
вн	Аккумулятор 12 В, емкость 12А*час	шт	2
вн	Источник бесперебойного питания 220В 1500ВА APC Smart-UPS 1500VA LCD 230V	к-т	1
вн	Источник резервированного питания 24В 4А под АКБ 12А*ч СКАТ-2400И7	шт	1
вн	Кронштейн настенный, расстояние 48 мм. Standard VESA 75x75,100x100 ALTA-1003	к-т	2
вн	Мегапиксельная цветная IP-видеокамера, купольная фиксированная, питание PoE AXIS M3204	к-т	2
вн	Монитор TFT TN 24", 1920x1200, 400 кд/кВ.м Samsung S24A450B	шт	1
вн	Системный блок Intel Core i5 2500/4096MB DDR3/2Tb SATA/Nvidia GeForce GTX 560Ti/DVDRW/USB, клавиатура, Мышь, ПО "MS Windows-7"	к-т	1
нсс	Источник бесперебойного питания 230В 450Вт, Rackmount 1U APC Smart-UPS SC 450VA 230V-1U	к-т	1
нсс	Кабельный организатор CM-1U-PL	шт	1
нсс	Коммутатор 24 порта с поддержкой PoE, 2 порта GBIC HP V1905-24 PoE	к-т	1
нсс	Конвертер UTP to fiber, 100Мбит/с, WDM, SM, SC, Tx1500/R11310 GL-F920R	шт	1
нсс	Кросс ШКОН-МИ/2-4-SC "Связьстройдеталь" Кат.№130403-00520	к-т	1
нсс	Стационарная полка-1, глубиной 600 мм TSHS-600-RAL9004	шт	1
нсс	Шкаф настенный 19" с прозрачной дверцей, замком, 12U, 600x635x600	к-т	1

скуд	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	шт	4
скуд	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	шт	1
скуд	Блок электророзеток 7 шт. с защитой от перенапряжения для установки в 19" стойку S19-7SH-U-2EU	шт	1
скуд	Двухсторонний электромеханический турникет-трипад в комплекте с ПДУ (2шт.) Ростов-Дон T283M1	шт	2
скуд	Источник резервированного питания 12В 1А под АКБ 7А*ч СКАТ-1200С	шт	1
скуд	Источник резервированного питания 12В 4А под АКБ 12А*ч СКАТ-1200И7	шт	2
скуд	Источник резервированного питания 24В 4А под АКБ 12А*ч СКАТ-2400И7	шт	1
скуд	Комплект стоек для фотоэлементов безопасности (2 шт.) FOTOSWITCH-PHOTOBEAM Кат.№401028	к-т	3
скуд	Комплект фотоэлементов безопасности (приемник, передатчик) PHOTOBEAM Кат.№785163	к-т	3
скуд	Преобразователь напряжения ПН-12/24-1,0	шт	1
скуд	Радиобрелок для приемника INTERFACE RF/WG, 1 кнопка NEO 10 "JCM"	шт	3
скуд	Радиоприемник с выходом Wiegand, 1 канал INTERFACE RF/WG "JCM"	шт	1
скуд	Сетевой контроллер доступа на 2 прохода, интерфейс связи Ethernet Sphinx E500	шт	5
скуд	Считыватель Proximity карт и HID, стандарт Touch Memory, Wiegand26 H-Reader	шт	7
скуд	Устройство сбора проксимити карт до 700 шт. УСПК PW500 ЕН Ц=66845,04/1,18/3,58=15823,56	шт	1
скуд	Штанга складывающаяся "антипаника" для турникета	шт	12
скуд	Электрогидравлический шлагбаум, укомплектован стандартной стрелой длина 6м FAAC 640STD-6	шт	1

Перечень оборудования на КПП №3

система	наименование	ед. изм.	кол-во
ВН	3-х мегапиксельная цветная IP- видеокамера, уличная -40/+50, ИК подсветка, питание PoE AV3125-IR	шт	3
ВН	IP-телефон с 2 портами LAN, поддержкой до двух независимых SIP аккаунтов и PoE DPH-150SE/E/F1	шт	1
ВН	Аккумулятор 12 В, емкость 12А*час	шт	2
ВН	Источник бесперебойного питания 220В 1500ВА APC Smart-UPS 1500VA LCD 230V	шт	1
ВН	Источник резервированного питания 24В 4А под АКБ 12А*ч СКАТ-2400И7	шт	1
ВН	Кронштейн настенный, расстояние 48 мм. Standard VESA 75x75,100x100 ALTA-1003	шт	2
ВН	Мегапиксельная цветная IP-видеокамера, купольная фиксированная, питание PoE AXIS M3204	шт	2
ВН	Монитор TFT TN 24", 1920x1200, 400 кд/кВ.м Samsung S24A450B	шт	1

вн	Системный блок Intel Core i5 2500/4096MB DDR3/2Tb SATA/Nvidia GeForce GTX 560Ti/DVDRW/USB, клавиатура, Мышь, ПО "MS Windows-7"	шт	1
нсс	Блок электророзеток 7 шт. с защитой от перенапряжения для установки в 19" стойку S19-7SH-U-2EU	шт	1
нсс	Источник бесперебойного питания 230В 450Вт, Rackmount 1U APC Smart-UPS SC 450VA 230V-1U	шт	1
нсс	Кабельный организатор CM-1U-PL	шт	1
нсс	Коммутатор 24 порта с поддержкой PoE, 2 порта GBIC HP V1905-24 PoE	шт	1
нсс	Конвертер UTP to fiber, 100Мбит/с, WDM, SM, SC, Tx1310/R1550 GL-F920T	шт	1
нсс	Конвертер UTP-FSP, для встраиваемых оптических модулей SFP GL-GU-SFP-v2	шт	2
нсс	Кросс ШКОН-СТ/2-16-SC/SM "Связьстройдеталь" Кат.№130405-00579	шт	1
нсс	Модуль SFP WDM, одно волокно, SM, 3км., SC, Tx1310/Rx1550 GL-10T	шт	1
нсс	Модуль SFP WDM, одно волокно, SM, 3км., SC, Tx1550/Rx1310 GL-10R	шт	1
нсс	Стационарная полка-1, глубиной 600 мм TSHS-600-RAL9004	шт	1
нсс	Шкаф настенный 19" с прозрачной дверцей, замком, 12U, 600x635x600	шт	1
сруд	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	шт	4
сруд	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	шт	1
сруд	Двухсторонний электромеханический турникет-трипад в комплекте с ПДУ (2шт.) Ростов-Дон T283M1	шт	2
сруд	Источник резервированного питания 12В 1А под АКБ 7А*ч СКАТ-1200С	шт	1
сруд	Источник резервированного питания 12В 4А под АКБ 12А*ч СКАТ-1200И7	шт	2
сруд	Источник резервированного питания 24В 4А под АКБ 12А*ч СКАТ-2400И7	шт	1
сруд	Комплект стоек для фотоэлементов безопасности (2 шт.) FOTOSWITCH-PHOTOBEAM Кат.№401028	шт	3
сруд	Комплект фотоэлементов безопасности (приемник, передатчик) PHOTOBEAM Кат.№785163	шт	3
сруд	Преобразователь напряжения ПН-12/24-1,0	шт	1
сруд	Радиобрелок для приемника INTERFACE RF/WG, 1 кнопка NEO 10 "JCM"	шт	3
сруд	Радиоприемник с выходом Wiegand, 1 канал INTERFACE RF/WG "JCM"	шт	1
сруд	Сетевой контроллер доступа на 2 прохода, интерфейс связи Ethernet Sphinx E500	шт	5
сруд	Считыватель Proximity карт и HID, стандарт Touch Memory, Wiegand26 H-Reader	шт	7
сруд	Устройство сбора проксимити карт до 700 шт. УСПК PW500 EH Ц=66845,04/1,18/3,58=15823,56	шт	1
сруд	Штанга складывающаяся "антипаника" для турникета	шт	12
сруд	Электрогидравлический шлагбаум, укомплектован стандартной	шт	1

стрелой длина 6м FAAC 640STD-6

Перечень оборудования на КПП №4

система	наименование	ед. изм.	кол-во
вн	3-х мегапиксельная цветная IP- видекамера, уличная -40/+50, ИК подсветка, питание PoE AV3125-IR	шт	2
вн	IP-телефон с 2 портами LAN, поддержкой до двух независимых SIP аккаунтов и PoE DPH-150SE/E/F1	шт	1
вн	Аккумулятор 12 В, емкость 12А*час	шт	2
вн	Источник резервированного питания 24В 4А под АКБ 12А*ч СКАТ-2400И7	шт	1
вн	Кронштейн настенный, расстояние 48 мм. Standard VESA 75x75,100x100 ALTA-1003	шт	1
вн	Кросс ШКОН-СТ/2-16-SC/SM "Связьстройдеталь" Кат.№130405-00579	шт	1
вн	Монитор TFT TN 24", 1920x1200, 400 кд/кВ.м Samsung S24A450B	шт	1
вн	Системный блок Intel Core i5 2500/4096MB DDR3/2Tb SATA/Nvidia GeForce GTX 560Ti/DVDRW/USB, клавиатура, Мышь, ПО "MS Windows-7"	шт	1
нсс	Блок электророзеток 7 шт. с защитой от перенапряжения для установки в 19" стойку S19-7SH-U-2EU	шт	1
нсс	Кабельный организатор CM-1U-PL	шт	1
нсс	Коммутатор 24 порта с поддержкой PoE, 2 порта GBIC HP V1905-24 PoE	шт	1
нсс	Конвертер UTP-FSP, для встраиваемых оптических модулей SFP GL-GU-SFP-v2	шт	2
нсс	Модуль SFP WDM, одно волокно, SM, 3км., SC, Tx1310/Rx1550 GL-10T	шт	1
нсс	Модуль SFP WDM, одно волокно, SM, 3км., SC, Tx1550/Rx1310 GL-10R	шт	1
нсс	Стационарная полка-1, глубиной 600 мм TSHS-600-RAL9004	шт	1
нсс	Шкаф настенный 19" с прозрачной дверцей, замком, 12U, 600x635x600	шт	1
сруд	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	шт	1
сруд	Источник бесперебойного питания 220В 1500ВА APC Smart-UPS 1500VA LCD 230V	шт	1
сруд	Источник бесперебойного питания 230В 450Вт, Rackmount 1U APC Smart-UPS SC 450VA 230V-1U	шт	1
сруд	Источник резервированного питания 12В 1А под АКБ 7А*ч СКАТ-1200С	шт	1
сруд	Комплект стоек для фотоэлементов безопасности (2 шт.) FOTOSWITCH-PHOTOBEAM Кат.№401028	шт	3
сруд	Комплект фотоэлементов безопасности (приемник, передатчик) PHOTOBEAM Кат.№785163	шт	3
сруд	Преобразователь напряжения ПН-12/24-1,0	шт	1
сруд	Радиобрелок для приемника INTERFACE RF/WG, 1 кнопка NEO 10 "JCM"	шт	3
сруд	Радиоприемник с выходом Wiegand, 1 канал INTERFACE RF/WG	шт	1

	"JCM"		
скуд	Сетевой контроллер доступа на 2 прохода, интерфейс связи Ethernet Sphinx E500	шт	1
скуд	Электрогидравлический шлагбаум, укомплектован стандартной стрелой длина 6м FAAC 640STD-6	шт	1

Перечень оборудования на АБК Генподрядчика

система	наименование	ед. изм.	кол-во
ВН	IP-телефон с 2 портами LAN, поддержкой до двух независимых SIP аккаунтов и PoE DPH-150SE/E/F1	шт	1
ВН	Аккумулятор 12 В, емкость 12А*час	шт	4
ВН	Вариофокальный объектив с автодиафрагмой, f 2,8-12 2S-LVA2812	шт	22
ВН	Видеосервер 16 каналов IP-видеокамер, пентоплексный, LAN/Ethernet Domination IP-16	шт	2
ВН	Видеосервер 16 каналов аналоговых, пентоплексный, компрессия H.264, LAN/Ethernet Domination D7-16-H.264	шт	2
ВН	Голосовой маршрутизатор для организации VOIP телефонной связи до 50 абонентов OSA-3110 PBX edition	шт	1
ВН	Жесткий диск Western Digital 2Tb Serial ATAII-300 WD20EARS 64Mb	шт	16
ВН	Источник бесперебойного питания 220В 1500ВА APC Smart-UPS 1500VA LCD 230V	шт	5
ВН	Источник резервированного питания 12В 4А под АКБ 12А*ч СКАТ-1200И7	шт	2
ВН	Источник резервированного питания SKAT-V.16	шт	1
ВН	Кронштейн для крепления видеокамеры до 3 кг, L=115mm Infinity IB-115E	шт	22
ВН	Кронштейн настенный Standard VESA 200x200 Samsung WMTL4001D	шт	1
ВН	Кронштейн настенный, расстояние 48 мм. Standard VESA 75x75,100x100 ALTA-1003	шт	6
ВН	Монитор LCD 19", 1366x768 Samsung E1920N ILS19CLYSB/EN)	шт	1
ВН	Монитор LSD 32", 1366 x 768, 450 кд/кв.м Samsung 320MX-3	шт	1
ВН	Монитор TFT TN 24", 1920x1200, 400 кд/кв.м Samsung S24A450B	шт	8
ВН	Системный блок Intel Core i5 2500/4096MB DDR3/2Tb SATA/Nvidia GeForce GTX 560Ti/DVDRW/USB, клавиатура, Мышь, ПО "MS Windows-7"	шт	5
ВН	Угловой кронштейн для крепления видеокамеры AXIS на угол здания AXIS T91A64	шт	1
ВН	Цветная всепогодная вариофокальная видеокамера , 600твл, 12В 550мА, 2S-WPV600	шт	9
ВН	Цветная корпусная WDR-видеокамера, 600твл, 12В 200мА, 2S-WDB600	шт	22
ВН	Цветная купольная PTZ IP- видеокамера, уличная -40/+50, x35 Zoom, питание PoE AXIS Q6032-E PTZ	шт	1
НСС	Коммутатор 24 порта с поддержкой PoE, 2 порта GBIC HP V1905-24 PoE	шт	1
НСС	Конвертер UTP to fiber, 100Mбит/с, WDM, SM, SC, Tx1310/R1550	шт	1

	GL-F920T		
нсс	Конвертер UTP-FSP, для встраиваемых оптических модулей SFP GL-GU-SFP-v2	шт	1
нсс	Кросс ШКОН-МИ/2-4-SC "Связьстройдеталь" Кат.№130403-00520	шт	2
нсс	Модуль SFP WDM, одно волокно, SM, 3км., SC, Tx1310/Rx1550 GL-10T	шт	1
сруд	Аккумуляторная батарея 12В 12А*ч	шт	1
сруд	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	шт	1
сруд	Вентиляционная панель, 2 вентилятора, термостат TRFA-MICR-2F-RAL9004	шт	1
сруд	Источник бесперебойного питания 220В 1500ВА APC Power Saving Back-UPS Pro 1500	шт	1
сруд	Источник бесперебойного питания 220В, 3000ВА. Rack 2U APC Smart-UPS 3000VA RM 2U LCD 230V	шт	1
сруд	Источник резервированного питания 12В 1А под АКБ 7А*ч СКАТ-1200С	шт	2
сруд	Источник резервированного питания 12В 4А под АКБ 12А*ч СКАТ-1200И7	шт	1
сруд	Кабельный организатор CM-1U-PL	шт	1
сруд	Карт-принтер полноцветный, двусторонний, с модулем односторонней ламинации Data Card SP75 Plus	шт	1
сруд	Контрольный считыватель системы СКУД "Sphinx" Sphinx-Reader-EN	шт	1
сруд	Механический доводчик для двери до 80 кг, двухскоростной, цвет бронза JDC-E80	шт	3
сруд	Настенный проекционный экран 1530x1530 мм Standart 1530x1530	шт	1
сруд	Сетевой контроллер доступа на 2 прохода, интерфейс связи Ethernet Sphinx E500	шт	2
сруд	Системный блок СервСКУД G850/2Г/500Г/DVDRW / ATX450/К/М	шт	1
сруд	Стационарная полка-1, глубиной 600 мм TSHS-600-RAL9004	шт	1
сруд	Считыватель Proximity карт и HID, стандарт Touch Memory, Wiegand26 H-Reader	шт	6
сруд	Фотоаппарат цифровой Canon EOS 1000D Kit 18-55	шт	1
сруд	Шкаф 19" настенный, 600x600x1388 мм, 27U, стеклянная дверь, замок Hyperline TTC-3266-GS-RAL9004	шт	1
сруд	Штатив для фотоаппарата, нагрузка до 2 кг SLIK F-740	шт	1
сруд	Электромагнитный замок 12В AL-300-12 PRemium	шт	3
сруд	Hyperline S19-7SH-U-2EU (PGER PULTI 620054) Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 7 розеток, 16 А, защита от перенапряжения, шнур 2м	шт	1

Перечень оборудования на мачтах

система	наименование	ед. изм.	кол-во
ВН	Автоматический выключатель 10А, однополюсный А9F79110-IC60N 10А 1П	шт	4
ВН	Комплект крепежа для установки шкафа на колонну диам до 300 мм NSYSFP300	к-т	2
ВН	Кронштейн для крепления видеокамеры AXIS к штанге AXIS T91A67	к-т	2
ВН	Монтажная плата для шкафа 430x330x200 мм NSYMS43	шт	2
ВН	Нагреватель в защитном кожухе 100Вт 220В NSYCR100WU2C	шт	2
ВН	Термостат для управления нагревателем, замыкающий контакт NSYCCOTHC	шт	2
ВН	Цветная купольная PTZ IP- видеокамера, уличная -40/+50, x35 Zoom, питание PoE AXIS Q6032-E PTZ	шт	2
ВН	Шкаф из полиэфира 430x330x200 мм, IP66, сплошная дверь, замок NSYPLM43	к-т	2
ВН	Электророзетка двойная открытой установки 16А, IP20, цвет белый, серия "Этюд" PA16-007B	шт	2
ВН	Электророзетка открытой установки 16А, IP20, цвет белый, серия "Этюд" PA16-003B	шт	2
НСС	Конвертер UTP to fiber, 100Мбит/с, WDM, SM, SC, Tx1500/R11310 GL-F920R	шт	2
НСС	Ящик распределительный кабельный оптоволоконный с коннекторами 4шт.	к-т	2

Оборудование находится на 2-х мачтах – у штаба и на прожекторной мачте у Блока №1

Перечень оборудования технических средств охранной сигнализации

№ п/п	Наименование оборудования	Марка оборудования	Тех. хар-ки оборудования	Кол-во	Ед.из-мерения
1	2	3	4	5	6
1	Аккумуляторная батарея	DT 1218	12В, 18 А*ч	1	шт
2	Аккумуляторная батарея	DT 1218	12В, 18 А*ч	1	шт
3	Необслуживаемая герметичная аккумуляторная батарея		Для ИБП SUM1500RMXLI2U	1	к-т.
4	Необслуживаемая герметичная аккумуляторная батарея		Для ИБП SUM1500RMXLI2U	1	к-т.
5	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	«С2000 Лит.А»		1	к-т.
6	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	«Сигнал-20П Лит.А» исп.01		1	к-т.
7	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	«Сигнал-20П Лит.А» исп.01		1	к-т.
8	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	«Сигнал-20П Лит.А» исп.01		1	к-т.
9	Резервный источник питания	РИП-12 Лит.А» исп. 01	12В-3А-17	1	к-т.
10	Бокс для аккумуляторных батарей	«Бокс 2x17А*ч-12В Лит.А»	2x17А*ч, 12В	1	к-т.
11	Аккумуляторная батарея	DT 1218	12В, 18 А*ч	1	шт
12	Извещатель охранный точечный магнитно-контактный	ИО 102-29 "Эстет-Сейф"		1	к-т.

1	2	3	4	5	6
13	Датчик положения магнитно-герконовый	ДПМГ2-100		1	к-т.
14	Датчик положения магнитно-герконовый	ДПМГ2-100		1	к-т.
15	Датчик положения магнитно-герконовый	ДПМГ2-100		1	к-т.
16	Датчик положения магнитно-герконовый	ДПМГ2-100		1	к-т.
17	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS XL	SUM1500RMXLI2U	Modular 1500VA 230V 2U RM	1	к-т.
18	Необслуживаемая герметичная аккумуляторная батарея		Для ИБП SUM1500RMXLI2U	1	к-т.
19	Шкаф	Шкаф С 923-33U-G	33U, стеклянная дверь, ШхГхВ 600х800х1658 мм	1	к-т.
20	Блок силовых розеток	TLK-RS08MF1-ВК (6)		1	к-т.
21	Волоконно-оптическое средство обнаружения	«Дон ФС»	Для периметра длиной 1830 м с длинами зон и длинами чувствительного кабеля	1	к-т.
21.1	Зона 1 (ворота 2,7) 9 м - кабель 90 м;			0	
21.2	Зона 2 (полотно 2,7) 150 м- кабель 380 м;			0	
21.3	Зона 3 (козырек АКЛ) 150 м - кабель 184 м;			0	
21.4	Зона 4 (полотно 2,7) 152 м- кабель 385 м;			0	
21.5	Зона 5 (козырек АКЛ) 152 м - кабель 186 м;			0	
21.6	Зона 6 (полотно 5,5) 150 м- кабель 430 м;			0	

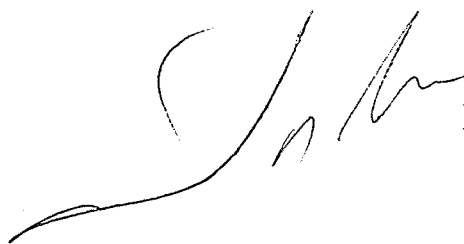
1	2	3	4	5	6
21.7	Зона 7 (козырек АКЛ) 150 м - кабель 184 м;			0	
21.8	Зона 8 (полотно 5,5) 120 м- кабель 345 м;			0	
21.9	Зона 9 (козырек АКЛ) 120 м - кабель 150 м;			0	
21.10	Зона 10 (ворота 5,5) 14 м - кабель 180 м;			0	
21.11	Зона 11 (полотно 5,5) 192 м- кабель 552 м;			0	
21.12	Зона 12 (козырек АКЛ) 192 м - кабель 233 м;			0	
21.13	Зона 13 (полотно 5,5) 200 м- кабель 575 м;			0	
21.14	Зона 14 (козырек АКЛ) 200 м - кабель 242 м;			0	
21.15	Зона 15 (полотно 5,5) 170 м- кабель 490 м;			0	
21.16	Зона 16 (козырек АКЛ) 170 м - кабель 207 м;			0	
21.17	Зона 17 (полотно 5,5) 170 м- кабель 490 м;			0	
21.18	Зона 18 (козырек АКЛ) 170 м - кабель 207 м;			0	
21.19	Зона 19 (полотно 5,5) 150 м- кабель 432 м;			0	
21.20	Зона 20 (козырек АКЛ) 150 м - кабель 184 м;			0	
21.21	Зона 21 (полотно 5,5) 175 м- кабель 500 м;			0	
21.22	Зона 22 (козырек АКЛ) 175 м - кабель 213 м;			0	
21.23	Зона 23 (полотно 5,5) 175 м- кабель 500 м;			0	
21.24	Зона 24 (козырек АКЛ) 175 м - кабель 213 м;			0	

1	2	3	4	5	6
22	Волоконно-оптическое средство обнаружения	«Дон ФС»	Для периметра длиной 1950 м с длинами зон и длинами чувствительного кабеля	1	к-т.
22.1	Зона 1 (полотно 2,7) 208 м- кабель 526 м;			0	
22.2	Зона 2 (козырек АКЛ) 208 м - кабель 250 м;			0	
22.3	Зона 3 (полотно 2,7) 200 м- кабель 506 м;			0	
22.4	Зона 4 (козырек АКЛ) 200 м - кабель 242 м;			0	
22.5	Зона 5 (полотно 2,7) 200 м- кабель 506 м;			0	
22.6	Зона 6 (козырек АКЛ) 200 м - кабель 242 м;			0	
22.7	Зона 7 (полотно 2,7) 200 м- кабель 506 м;			0	
22.8	Зона 8 (козырек АКЛ) 200 м - кабель 242 м;			0	
22.9	Зона 9 (полотно 2,7) 200 м- кабель 506 м;			0	
22.10	Зона 10 (козырек АКЛ) 200 м - кабель 242 м;			0	
22.11	Зона 11 (ворота 2,7) 9 м - кабель 90 м;			0	
22.12	Зона 12 (полотно 2,7) 200 м- кабель 506 м;			0	
22.13	Зона 13 (козырек АКЛ) 200 м - кабель 242 м;			0	
22.14	Зона 14 (полотно 2,7) 94 м- кабель 238 м;			0	

1	2	3	4	5	6
22.15	Зона 15 (козырек АКЛ) 94 м - кабель 120 м;			0	
22.16	Зона 16 (полотно 5,5) 199 м- кабель 572 м;			0	
22.17	Зона 17 (козырек АКЛ) 199 м - кабель 240 м;			0	
22.18	Зона 18 (полотно 5,5) 202 м- кабель 581 м;			0	
22.19	Зона 19 (козырек АКЛ) 202 м - кабель 243 м;			0	
22.20	Зона 20 (полотно 5,5) 115 м- кабель 330 м;			0	
22.21	Зона 21 (козырек АКЛ) 115 м - кабель 145 м;			0	
22.22	Зона 22 (полотно 5,5) 106 м- кабель 305 м;			0	
22.23	Зона 23 (козырек АКЛ) 106 м - кабель 133 м;			0	
22.24	Зона 24 (ворота 5,5) 9 м - кабель 121 м;			0	
23	Автоматизированное рабочее место поста охраны КПП (АРМ ПО КПП) в составе:			1	КОМП
23.1	Рабочая станция	KK776EA	Серия Z200. Процессор Intel® Core™ i3-2120 (3,30 ГГц, 3 МБ кэш-памяти, 2 ядра); Устройство для записи DVD SATA SuperMulti; последовательный порт; клавиатура; оптическая мышь	1	к-т.
23.2	Монитор ЖК	ZR24w S-IPS (VM633A4)	24", 16:10, разрешение 1920x1200, яркость 400 кд/м2, время отклика 5 мс, контрастность 1000:1	1	к-т.

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
23.3	Звуковые колонки	АТ-01В	2x2 Вт	1	к-т.
23.4	Програмное обеспечение интегрированной системы охраны (ИСО)	Орион-А		1	к-т.

Заместитель директора
по безопасности



В.Н. Турутин