

УТВЕРЖДАЮ
Главный управляющий директор
ООО «Горводоканал»

Ильин Ю.О.
(подпись)

"03" декабря 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА**

объектов: НСВ 1-го подъема "Сурский водозабор", Резервуар чистой воды 2х5000 м³,
Резервуар чистой воды 2*10000 м³.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	ООО "Горводоканал", 440031 г. Пенза, ул. Кривозерье, д.24. Тел. (841-2) 20-96-20, факс 34-60-75, E-mail: vodokanal-pnz@gvkpenza.ru . Р/с 40702810715000002355 Пензенский РФ ОАО «РОССЕЛЬХОЗБАНК» г. Пенза К/с 30101810600000000718 БИК 045655718 ИНН 5836623790 ОГРН 1065836023714 КПП 583701001 ОКПО 95406526. Главный управляющий директор Ильин Юрий Олегович, действующий на основании доверенности № 248 от 15.11.2019 г.
2. Основание для проведения работ	1) Представление УФСБ России по Пензенской области об устранении причин и условий, способствующих реализации угроз безопасности Российской Федерации: - от 08.09.2018 г. за №6/6-774 (НСВ 1-го подъема "Сурский водозабор"), - от 25.03.2020 г. №6/15-554 (РЧВ 2х5000 м ³), - от 26.02.2019 г. №6/15-414 (РЧВ 2*10000 м ³). 2) Постановление Правительства РФ от 23 декабря 2016 г. N 1467 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения, формы паспорта безопасности объекта водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"
3. Наименование и местоположение объекта	1) Насосная станция первого подъема в теле «Сурского водозабора», цеха очистные сооружения водопровода. Пензенская область, Пензенский район, с.Засечное. 2) Резервуар чистой воды (РЧВ) 2х5000 м ³ , г.Пенза, ул.Производственная, 147. 3) Резервуар чистой воды (РЧВ) 2х10000 м ³ , г.Пенза.

4. Источник финансирования	Инвестиционная программа
5. Цель и назначение работ	- контроль внутренней территории объекта; - передачу визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений в помещение охраны на объекте; - получение круглосуточно информации об обстановке в зонах комплекса технических средств охраны периметра (КТСОП) сотрудниками на рабочем месте поста охраны объекта. - своевременное и достоверное обнаружение факта (попытки) и места вторжения нарушителя на объект через его периметр (основное ограждение, ворота); - обеспечить выдачу сигнала о нарушении рубежа охраны (пересечение периметра, разрушение или подкоп) и передача его на пульт наблюдения охраны и отображение на блоках индикации КПП с отображением зоны проникновения; - освещение сработавшей зоны светодиодными прожекторами; - точное следование контурам периметра, отсутствие «мертвых зон». - предоставление доступа по удаленному контролю по выделенному каналу связи на основе волоконно-оптической линии.
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта проектирования, в том числе мощность и производительность	1) – Видеорегистратор; - Камеры видеонаблюдения; - Монитор видеонаблюдения; - Сетевые коммутаторы уличного исполнения с оптическим кроссом; - Кабельную сеть; - Шкаф коммутационный. 2) – Пульт контроля и управления; - Блок индикации и управления; - Извещатель охранный радиоволновый линейный; - Извещатель охранный радиоволновый объемный; - АКБ; - Автоматическое резервное питание с вторичным источником питания на аккумуляторных батареях.
7. Режим работы производства	Непрерывный
8. Состав работ, выполняемых Заказчиком	- Подготовка и выдача технического задания. - Выдача исходных данных по объекту.
9. Состав и виды работ, выполняемых Подрядчиком	- Предпроектное обследование объекта. - Разработка рабочей документации. - Разработка сметной документации. - Согласование рабочей и сметной документации с Заказчиком.
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки - заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	Требования к электропитанию: - Технические средства системы должны обеспечивать свои технические характеристики при работе от однофазной электрической сети напряжением 220 В промышленной частоты 50 Гц, при колебаниях напряжения в пределах от +10 до -15% и частоты +5 Гц.

	- Используемое оборудование должно обеспечивать полноценное функционирование системы в диапазонах температур от -40 до +50 градусов цельсия. - Электропитание 220В должно подводиться к оборудованию системы из центральной электрощитовой через собственные распределительные щиты и имеющие необходимые (с резервом) количество групп потребителей с учетом потребляемой каждой группой мощности. - При прекращении энергоснабжения должна быть предусмотрена возможность функционирования системы от источников резервного питания, обеспечивающими работу системы при пропадании сетевого напряжения на время, определенное не менее 3 часов в дежурном режиме и 30 минут в режиме тревоги. - Обеспечение работоспособности системы в течении 3 часов производится системой аварийного бесперебойного электропитания. Требования к монтажу: - Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с указаниями, изложенными в Правилах устройства электроустановок (7-е издание) (далее – ПУЭ), требованиями изготовителей оборудования и Заказчика. - Электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85., инструкций по монтажу источника бесперебойного питания (ИБП) с соблюдением мер безопасности согласно СНиП 12-04-2002. Межотраслевых Правил (правил безопасности) по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ Р М-016-2001. РД 153-32.0-03.150-00), утвержденных Постановлением Минтруда РФ от 05.01.2001 №3 и Приказом Минэнерго РФ от 27.12.2000 №163, с изменениями от 18.02.2003.
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	Состав и содержание разделов рабочей документации (по каждой стадии отдельно): - пояснительная записка; - схема установки оборудования; - однолинейная схема электрооборудования; - схема подключения электрооборудования; - алгоритм работы электрооборудования; - функциональные и принципиальные схемы КТСОП; - программа пусконаладочных работ; - технические требования к обслуживанию проведению регламентных работ, - требования к обслуживающему и эксплуатирующему персоналу, - акт выполненных работ, - лицензия на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. Со степенью секретности разрешенных к использованию сведений, не менее – «Секретно».

12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	Согласование с Заказчиком с оформлением требуемой документации в виде писем, актов и протоколов.
13. Требования к технологическим решениям	1) – контроль внутренней территории объекта; – передачу визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений в помещение охраны на объекте; – получение круглосуточно информации об обстановке в зонах охранного видеонаблюдения сотрудниками на рабочем месте поста охраны или дежурного персонала объекта; – режим длительного времени записи, ведение архива визуальной информации в течение не менее 30 суток и ее хранение в энергонезависимой памяти приемной аппаратуры; – нормальное качество изображения объектов с видеокамер, находящихся в зонах просмотра при освещенности от 0,01 люкс; – наличие энергонезависимой памяти для хранения установленных параметров при пропадании напряжения питания при переходе системы в состояние тревоги; – вывод изображений от всех телекамер в мультитекранном и полноформатном режимах на оперативный монитор, устанавливаемый на посту охраны объекта или дежурного персонала объекта; – просмотр записи в полноэкранный или мультитекранном форматах; – отображение и запись времени, даты и названия камер; – одновременная запись на один видеорегистратор изображений от нескольких телекамер; - предоставление доступа к удаленному контролю видеонаблюдения по выделенному каналу связи на основе волоконно-оптической линии; - при выборе места установки видеокамер следует, исключить засветки объектива прямым или отраженным солнечным светом, либо мощным источником искусственного освещения; - места установки видеокамер согласовываются с Заказчиком. - при пропадании основного электропитания применить резервный источник питания для видеорегистратора. 2) - Извещатели охраны периметра должны быть выполнены либо в герметичном, либо во влагозащищенном исполнении и должны обеспечивать степень защиты от воздействий окружающей среды. - Все параметры и настройки системы должны сохраняться при пропадании напряжения питания в энергонезависимой памяти устройства. - При включении питания все параметры и настройки автоматически восстанавливаются. - Должна быть обеспечена возможность регулировки характера воздействия, принимаемого системой за нарушение, а также степени адаптации к продолжительным однородным помехам и воздействиям

	на чувствительные элементы. - Устройство сбора информации должно обеспечивать прием информации, полученной от периметровых извещателей. - Освещение сработавшей зоны светодиодными прожекторами; - Возможность передачи данных в центральную диспетчерскую службу; - Режим работы оборудования должен составлять 24 ч. в сутки 7 дней в неделю.
14. Требования к природно-охранным мероприятиям	Работы по соблюдению требований природоохранных мероприятий в соответствии с действующим законодательством
15. Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	- На объекте спроектировать приборы с применением шкафов в герметичном исполнении исключающих воздействие окружающей среды, без остановки технологического процесса с активным охлаждением/подогревом.
16. Технические требования к технологическому оборудованию	Предусмотренное в проекте оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам согласно СНиП в области строительства, а также действующие сертификаты качества, соответствующие ГОСТам и ТУ. При разработке рабочей и сметной документации обеспечить выполнение требований ФЗ от 26.07.2017 г. №187-ФЗ «О безопасности критической инфраструктуры Российской Федерации» и других нормативных документов по обеспечению информационной безопасности технологической и программной инфраструктуры. При проектировании КТСОП предусмотреть высоконадёжные сертифицированные компоненты и оборудование с гарантийным срок службы не менее одного года и гарантийные сроки эксплуатации не менее пять лет. Оборудование КТСОП и программное обеспечение должно быть аналогично и взаимозаменяемо с уже имеющимся на объектах Заказчика. С возможностью объединения получаемой информации в единый центр наблюдения и управления техническими средствами охраны, с использованием единообразного программного обеспечения.
17. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	В соответствии с действующими федеральными законами, нормами и правилами, и др. нормативными документами.
18. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	2 месяца с момента заключения договора
19. Требования по согласованиям документации	Сметная и рабочая документация должна быть согласована с Заказчиком;

20. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	В соответствии с п.9 и п.11
21. Требования к количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	- Рабочую документацию выдать Заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в формате PDF. - Сметную документацию выполнить с применением территориальных сметных нормативов на текущий период. - Сметную документацию выдать в 3 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в формате «Гранд-Смета». - По окончании комплекса работ по разработке проектно-сметной документации предоставить Заказчику Акт выполненных работ в 2-х экземплярах.

Технический директор

А.С. Наголюк

Директор по безопасности

А.Н. Дудко

Зам. технического директор по развитию

А.А. Аулов

Начальник ОПБиР

Д.В. Егоров

Зам. начальника ОКС

Е.А. Минеев