

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI

GIDROPROEKT

AKSIYADORLIK JAMIYATI



GIDROPROEKT
AKSIYADORLIK JAMIYATI

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

ГИДРОПРОЕКТ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«УТВЕРЖДЕНО»

**ВрИО генерального директора
АО «Гидропроект»**

Р.А.Паратов

«___» _____ 2023 г.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГИДРОПРОЕКТ»**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Проектирование, монтаж, пуско-наладка и ввод в эксплуатацию локальной вычислительной сети (ЛВС), пожарной сигнализации и оповещения, системы видеонаблюдения. Интеграция с головным офисом АО «Гидропроект»

«СОГЛАСОВАНО»

**Директор по экономике
и финансам Н.Н. Тураев**

«___» _____ 2023 г.

«РАЗРАБОТАНО»

**Начальник отдела информационно-коммуникационных технологий
У.Э. Инагамджанов**

«___» _____ 2023 г.

Техническое задание

Проектирование, монтаж, пуско-наладка и ввод в эксплуатацию локальной вычислительной сети (ЛВС), пожарной сигнализации и оповещения, системы видеонаблюдения. Интеграция с головным офисом АО «Гидропроект»

1	Объект	База АО «Гидропроект» (научно-исследовательская и гидравлическая лаборатория)
2	Местонахождение	Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Фархадская, дом 5.
3	Вид работ	Проектирование, монтаж, пуско-наладка и ввод в эксплуатацию систем видеонаблюдения, локальной сети, пожарной сигнализации и оповещения.
4	Цель проведения работ	Обеспечение рабочих мест единой информационной системой в части ЛВС телефонии. Обеспечение соответственными условиями размещения сотрудников Общества требованиям пожарной безопасности. Внедрение системы контроля доступа и физической защиты территории Базы.
5	Информация по оборудованию	Система состоит из оборудования, сертифицированного и входящего в реестр для эксплуатации на территории РУз. (программное обеспечение, контроллеры, реле, управляющие модули, датчики и исполнительные устройства).
6	Состав работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предоставление план-графика проведения работ; 2. Подготовить и согласовать с Заказчиком техническое задание для разработки проектно-сметной документации и инструкций, уточненных регламентов и технологических карт; 3. Разработка проекта системы видеонаблюдения, системы пожарной сигнализации, проекта локальной сети; 4. Выполнения проектно-монтажных работ по прокладке кабелей по траншеям; 5. Проведение сварочных работ металлических стояк и покраска для крепления камер видеонаблюдения по периметру; 6. Монтаж оборудования. прозвонка, маркировка кабеля для систем видеонаблюдения, локальной сети и пожарной сигнализации; 7. Установка серверного оборудования, систем видеонаблюдения, локальной сети и пожарной сигнализации и оповещения; 8. Проведение работ по пуско-наладке и настройке всех систем и интеграция с головным офисом АО «Гидропроект»; 9. Сдача выполненных работ по пожарной сигнализации и оповещения в уполномоченный районный орган (МЧС); 10. Сдача выполненных работ по проектированию, монтажу, пуско-наладки и ввода в эксплуатацию систем видеонаблюдения, локальной сети и пожарной сигнализации и оповещения Заказчику; 11. Сопровождение эксплуатации в период гарантийного срока. Выдача рекомендаций по работе оборудования, проведению технического обслуживания.
7	Сроки и время выполнения работ	Все работы выполнить в срок, в соответствии с договором.
8	Требования к исполнителю, материалам и конструкциям.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исполнитель должен предоставить все необходимые разрешения и лицензии на проведение данных видов работ; 2. Весь применяемый материал и оборудование должны быть сертифицированы и соответствовать нормативным требованиям РУз.
9	Нормативные требования	Выполнить работы в соответствии с требованиями норм и правил, действующих на территории РУз.
10	Требования к проведению работ	Персонал подрядчика должен быть квалифицирован для работы с оборудованием Заказчика, обучен, проинструктирован, иметь все необходимые разрешения и допуски, укомплектован всем необходимым инструментом, диагностическим оборудованием, программным обеспечением. При выполнении работ необходимо руководствоваться правилами по охране труда и технике безопасности, инструкциями и регламентами. Организовать своевременный вывоз строительного мусора, уборку мест проведения работ. Заявки на производство работ согласуются не позднее, чем за 5 рабочих дней до начала работ.
11	Гарантийные обязательства	12 мес.
12	Условия оплаты	Согласно условиям договора.
13	Состав передаваемой документации Заказчику	Сертификаты на использование оборудование, лицензии и т. д.

14	Условия приемки работ	Комиссионное: представитель Заказчика или его представителя, Подрядчика. Наличие подписей сторон. Акт ввода в эксплуатацию и т. д.
15	Сроки договора, коммерческое предложение	Срок заключение договора – 1 год.
16	Приложения к техническому заданию	Приложение 1. Объемы работ и спецификация; Приложение 2. Регламент проведения технического обслуживания автоматизированной системы управления зданием

**Приложение №1 ТЗ
Объемы работ и спецификация**

№	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Цена	Сумма
1	Двухдиапазонная беспроводная точка доступа 2,4/5 ГГц для монтажа на потолке или стене с двумя портами Gigabit Ethernet (один с выходом PoE), поддержка 802.11ac и поддержка аппаратного шифрования Ips	шт	4		
2	5-гигабитный Ethernet с выходом PoE для четырех портов, USB, 800МГц ЦП, 128МБ ОЗУ, RouterOS L4	шт	1		
3	Телевизор 55	шт	1		
4	Кронштейн	шт	1		
5	Кабель HDMI 10м	шт	1		
6	POE свитч 8+2 1 ГВт	шт	11		
7	Медиаконвертер SFP модуль	шт	11		
8	Коммутационный шкаф 22 U 90 см	шт	1		
9	Патч панель	шт	4		
10	UPS Источник питания ИБП 5 кВт	шт	1		
11	UPS Источник питания ИБП 10 кВт	шт	1		
12	Кабельный короб	м	600		
13	Кабель UTP cat 6 0,52 1500v	м	1500		
14	Пилот для компьютера	шт	16		
15	Розетка RJ45 (Наружная двойная cat 6e)	шт	119		
16	Генератор бензин (10кВт)	шт	1		
17	Сетевой фильтр	шт	1		
18	Камера видеонаблюдения (внутренняя)	шт	24		
19	Камера видеонаблюдения (наружная)	шт	27		
20	Жесткий диск HDD 8Тб	шт	2		
21	NVR 64 канальный	шт	1		
22	Датчик дымовой	шт	76		
23	ИПР	шт	4		
24	СУЗ	шт	2		
25	Табло ВЫХОД	шт	2		
26	Контроллер на 16 лучей	шт	1		
27	АКБ	шт	1		
28	Кабель ТРБН 2*0,5	м	800		
29	Труба гофрированная ø25	м	1500		
30	Оптический кабель 4 жильный	м	1000		
31	Труба ПВХ ø50	м	1000		
32	Клипсы ø25	шт	1000		
33	Метизы	кг	2,5		
34	Металлоизделия	кг	500		
	Разработка проекта системы видеонаблюдения				
	Разработка проекта системы пожарной сигнализации				
	Разработка проекта локальной сети				

Трудовые ресурсы

Монтаж и пуско-наладка				
Разработка грунта, прокапывание траншеи 40*40	м	1000		
Укладка ПВХ труб ø50	м	1000		
Монтаж металлических стоек 5м.	шт	10		
Укладка оптического кабеля в трубы	м	1000		
Монтаж системы видеонаблюдения				
Монтаж пожарной сигнализации				
Монтаж локальных сетей и интеграция с головным офисом				
НДС 12%				
ИТОГО ОБЩАЯ СУММА				0,00

Приложение №2.

Регламент проведения технического обслуживания автоматизированной системы управления зданием

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Примечания
Сервер BMS, автоматизированное рабочее место			
1	Проверка функционирования основных функций управления, отображения параметров	Ежемесячно	
2	Проверка периферийных устройств	Ежемесячно	
3	Проверка наличия резервной копии, выполнение резервного копирования	Ежегодно	
Контроллеры. Модули ввода-вывода сигналов. Шкафное оборудование			
4	Проверка функционирования через АРМ. В том числе с использование сервисных программ, функций ПО	Каждые полгода	
5	Проверка функционирования защитных цепей. Проверка соответствующей сигнализации в шкафу, сброса аварий, управления в ручном и автоматическом режиме.	Каждые полгода	
6	Проверка настройки специальных реле времени, фазных реле, защитных автоматов. При необходимости корректировка.	Ежегодно	
Периферийное оборудование. Датчики. Исполнительные устройства.			
7	Проверка правильности показаний. Сравнение показаний с показывающими измерительными устройствами, с показаниями на АРМ. При необходимости измерение электрического сигнала.	Ежегодно	
8	Проверка ручного и автоматического управления.	Ежегодно	
9	Проверка контура регулирования на соответствие регулируемого параметра его уставке на АРМ.		