

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

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.		