

Утвердил

И.о. Генерального директора

АО «Единый оператор Республики Дагестан

в сфере водоснабжения и водоотведения»

С.М. Багрова

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**НА МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В КОМПЛЕКТАЦИИ ДЛЯ ФИЛИАЛА АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «ЕДИНЫЙ ОПЕРАТОР РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»
МАХАЧКАЛАТЕПЛОСЕРВИС ПЕРВЫЙ ЭТАП**

Дата начала выполнения работ: в соответствии с условиями проекта Договора.

1. Исходные данные

1.1. Расположение Объектов:

1. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Керимова д. 23 (Администрация Кировского района)
2. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Победа д. 24 (Администрация п. Шамхал-Термен)
3. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Нурадилова д.65а (Администрация п. Сулак)
4. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Дахадаева д.44
5. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Сулакская д.3 (Дед сад №14 п. Сулак)
6. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Победы 24\2 (д\к п. Шамхал-Термен)
7. Республика Дагестан, г. Махачкала, Нефтекачка 1 туп. Нефтяной 1
8. Республика Дагестан, г. Махачкала, Нефтекачка 2 туп. Нефтяной 2
9. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Магомедтагирова 39а (Школа №12)
10. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Советская 2 (Школа №21)
11. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Куйбышева д.56 (Школа №25)
12. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Школьная д.4 (Школа №35)
13. Республика Дагестан, г. Махачкала, п. Ленинкент (Школа №35 а)
14. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Маяковского д.52 (Школа №36)
15. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Школьная д. 4а\5 (Школа №41 п.Загородный)
16. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Ленина 33б (Школа №43 п. Богатырёвка)
17. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Победы д.6 (Школа №44 п.Шамхал-Термен)
18. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Ленина д.38 (Школа №45)
19. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Гагарина д.70 (Школа №45 п.Шамхал (нач))

20. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Магомедхана Исаева д.1 (Школа №47 п.Шамхал)
21. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Батырая д.4 (Школа №49 п. Шамхал)
22. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Островского д.18 (Школа №51)
23. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Салаватова д.26 (Школа №2 п. Ленинкент)
24. Республика Дагестан, г Махачкала, Кировская администрация №2
25. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Бейболатова д.18
26. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. З. Космодемьянской д.54
27. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. З. Космодемьянской д.60 (г\в Декоративная 10)
28. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. З. Космодемьянской д.12а
29. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Гагарина 1а (Школа №6 п.Хушет)
30. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Гагарина 5а (дом культуры шк. Искусств)
31. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Шейха Султан-Мут д.259 (Школа №19 п. Тарки)
32. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Ивана Ярыгина д.10 (Школа №46)
33. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Подорожного д.15 (Школа №48 п. Кяхулай)
34. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Пражская д.28 (Школа №53 п.Турали)
35. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Агасиева д.16 (ДОСААФ (шам.5.)
36. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Заманова д. 24
37. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Герцена д.19 (Кадетский корпус)
38. Республика Дагестан, г Махачкала, ул. Мирзабекова д.3

1.2. Назначение Объекта: нежилое.

1.3. Режим работы: определяется Заказчиком (в том числе, в период выполнения работ по запросу предложений Заказчик может применять круглосуточный режим работы в 3-х сменном режиме).

1.4. Конечный срок выполнения работ: не позднее 90 календарного дня с даты начала выполнения работ. Сроки и этапы выполнения работ по договору в рамках, указанных в настоящем пункте сроков могут быть изменены исключительно в соответствии с Положением о закупках Акционерное Общество «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения» по согласованию Заказчика и Победителя (далее также – «подрядчик», «исполнитель») и определены в Договоре.

1.5. Условия оплаты:

1.5.1. Оплата выполненных работ осуществляется Заказчиком в течение 45 (сорока пяти) банковских дней со дня подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ (форма КС-2), при условии предъявления Подрядчиком оформленных надлежащим образом соответствующих счета-фактуры и Справки о стоимости выполненных работ, а также документы на затраты подтверждающие иные расходы.

2.2. Требования к монтажу

2.2.1. Размещение оборудования.

Размещение и монтаж технических средств защиты следует производить в соответствии с требованиями рабочей документации, технической документацией на применяемые изделия и с учетом требований настоящего раздела.

Серверное оборудование должно размещаться в специально подготовленном, технически укрепленном и недоступном для посторонних лиц помещении (кроссовые, серверные, и т.д.). Видеорегистраторы, источник бесперебойного питания монтируются в телекоммуникационные

шкафы–стойки. Источники питания и другое оборудование, не предназначенное для размещения в стойку, монтируется на стене, по согласованию с Акционерное Общество «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения»

Места установки и тип элементов систем безопасности уточняются на этапе проектирования и проведения монтажных работ и согласовываются с Акционерное Общество «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения».

2.2.2. Монтаж шлейфов сигнализации и соединительных линий

Размещение и монтаж технических средств, выбор проводов и кабелей для шлейфов сигнализации и соединительных линий ТСЗ следует производить в соответствии с действующими нормативными документами.

Трассы прокладки шлейфов и соединительных линий следует выбирать наикратчайшими, с учетом расположения силовых, радиотрансляционных сетей, водопроводных и газовых магистралей, а также других коммуникаций.

Шлейфы систем видеоконтроля следует выполнять:

- скрытым способом в полу или пластмассовых трубах, проложенных в стенах;
- скрытым способом в пластмассовых трубах (предпочтительно в гофрошланге) или открытым способом в коробах, желобах, лотках, проложенных за подвесным потолком.
- скрытым способом в стальных трубах и металлорукаве или открытым способом в металлическом коробе по конструкциям и сооружениям на территории объекта.

Открытую прокладку проводов и кабелей следует выполнять на высоте не менее 2 м от уровня пола или площадки обслуживания и не менее 0,1 м от потолка.

Расстояние между соединительными линиями, проводами и кабелями шлейфов сигнализации и силовыми, осветительными проводами и кабелями при открытой параллельной прокладке должно быть не менее 0,5 м.

При необходимости прокладки этих проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных проводов следует обеспечить их защиту от наводок.

2.3. Требования к электропитанию

Согласно требованиям правил электроустановок, оборудование технических средств защиты относятся к электроприемникам особой группы 1 категории надежности и должно обеспечиваться от сети бесперебойного питания объекта с номинальным значением 220 В, 50 Гц, при колебаниях напряжения в пределах от +10 до -15% и частоты +1 Гц.

Электропитание 220 В для систем безопасности подводится от электрощита систем СКС в помещении серверной через отдельный выключатель, который устанавливается силами Подрядчика, проводящего работы по ТСЗ.

Разводку сети электропитания для оборудования ТСВ необходимо выполнить через отдельный распределительный щит. Распределительный щит укомплектовать автоматическими выключателями, количество которых следует определить в процессе разработки проекта.

Выключатели для подключения оборудования ТСВ должны быть сгруппированы по их функциональному назначению и в каждой подгруппе предусмотреть резервный автоматический выключатель.

Устройства электропитания должны быть защищены от несанкционированного отключения.

Источники бесперебойного питания (ИБП) должны обеспечивать работу оборудования ТСВ не менее 30 минут.

Работа АРМ и серверов от источников бесперебойного питания должна осуществляться не менее 30 минут с момента отключения основного электропитания и с последующим их автоматическим выключением по сигналам от ИБП.

Монтируемое оборудование, металлические шкафы, стойки, кабельные лотки должны быть заземлены. Защитное заземление должно осуществляться с учетом выравнивания потенциалов земельной шины и соответствовать ПУЭ и технической документации на применяемые приборы и оборудование. В случае возникновения токовой (земляной) петли, применить изолирующие трансформаторы.

Произвести монтаж блоков розеток на серверную стойку и произвести подключение оборудования через ИБП в соответствии с проектом. Максимальная потребляемая от сети мощность ТСВ рассчитывается с учетом возможного развития, с заложенным запасом не менее 15% от расчетной при разработке проекта.

3. Задачи по монтажу технических средств защиты

3.1. Телевизионная система видеоконтроля (ТСВ)

3.1.1. Требование к оборудованию системы ТСВ:

- круглосуточный визуальный контроль и видеозапись объектов на наблюдательных вышках;
- обеспечить в системе охранной телевизионной возможность обнаружения оставленных предметов, совместную работу с системой контроля и управления доступом, системой охранной сигнализацией и автоматический вывод изображений с телевизионных камер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;
- обеспечить в системе охранной телевизионной возможность хранения видеoinформации на цифровых накопителях не менее 30 суток;

Требования к техническим характеристикам товара:

№ п/п	Наименование	Описание / значение	Кол-во
1.	Система видеонаблюдения в комплектации:		1 комплект
1.1	IP Камера		76 шт.
	Тип корпуса	Уличная цилиндрическая	
	Матрица	1/2.7" Progressive Scan CMOS	
	Чувствительность	0.003 лк @ (F1.4, AGСвкл)	
	Скорость электронного затвора	От 1/3 до 1/100,000 с	
	Поддержка медленного затвора	Есть	
	WDR	120дБ	
	Режим «день/ночь»	Механический ИК-фильтр	
	Регулировка угла наблюдения	Поворот: от 0 до 360°, наклон: от 0 до 90°, вращение: от 0 до 360°	

	Дальность ИК-подсветки	До 90 м	
	Длина волны	850 нм	
	Дополнительная интеллектуальная подсветка	Есть	
	Максимальное разрешение	324.6 × 93.3 × 90.4 мм(12.8 × 3.7 × 3.7")	
1.2	Ip – Видеорегистратор 64 канальный		2 шт.
	Видеовыходов	64	
	Видеовыход	1 VGA до 1080p 1 HDMI до 4K	
	Аудиовход	двустороннее аудио 1 канал RCA;	
	Входящий поток	320Мб/с	
	Исходящий поток	256Мб/с	
	Разрешение записи	до 32Мп	
	Синхр.воспр.	64 каналов@4Мп	
	Сетевой интерфейс	1 RJ45 10M/100M/1000M Etherne	

Требования к системе:

- Режим работы всех компонентов Системы – 24 часа 30 дней в году.
- Нарботка на отказ всех компонентов Системы – 10 000 часов.
- Срок службы компонентов Системы – не менее 5 лет.

Назначение Системы:

- Видеоконтроль зон с повышенной событийностью и/или опасностью.
- Голосовая связь с зонами контроля.

Цель создания системы:

- Обеспечение необходимого уровня безопасности, предотвращение различных видов угроз.

Начальник ОИТиС



Агаев С.Н.