

**Техническое задание
на проведение аудита объектов СВН на соответствие с исполнительной
документацией объекта, и работоспособности СВН**

1. Наименование и состав услуг

1.1. Полное наименование: оказание услуг по проведению аудита объектов СВН на соответствие с исполнительной документацией объекта, и работоспособности СВН (далее - Услуги).

1.2. Краткое наименование: Объекты СВН в соответствии п. 9 Таблица №2 настоящего Технического задания.

1.3. Состав услуг:

1.3.1. Технический Аудит существующей инфраструктуры видеонаблюдения;

1.3.2. Согласно Исполнительной документации, предоставленной Заказчиком (далее – ИД), произвести сверку с указанием марок и количеством размещённого оборудования, и протяжённостью длин инженерных коммуникаций на объектах;

1.3.3. Проверка подключения к источнику электропитания на объектах СВН с передачей текущих показаний (Квт/час) и указанием номера электрического счетчика.

2. Цель выполнения Технического задания

Выполнение аудита действующих Объектов СВН с целью получения работоспособных объектов видеонаблюдения в собственность Заказчика для последующего обеспечения оказания телекоммуникационных услуг по передаче видеоизображений со средств видеонаблюдения в Центр обработки данных Правительства Тюменской области.

3. Состав услуг по проведению аудита

Исполнитель самостоятельно выполняет услуги аудита системы видеонаблюдения на объектах, определенных Заказчиком и указанных в п. 9 Таблица №2 настоящего Технического задания.

Для выполнения аудита системы видеонаблюдения, использовать предоставленную Заказчиком Исполнительную документацию.

Требование к составу исполнительной документации определены п. 6 настоящего Технического задания.

Места размещения видеокамер определены в п. 9 Таблица №2 настоящего Технического задания.

Подключение к электропитанию Объектов СВН должно быть от энергоснабжающей организации или письменно согласованно с балансодержателем объектов.

Осуществить проверку, что в качестве конечных устройств (оборудования) используются IP видеокамеры, которые должны соответствовать требованиям и характеристикам п.7, п.8 настоящего Технического задания.

Оценить остаточный ресурс оборудования, установленного на каждом объекте СВН.

4. Общие требования к оборудованию Объектов СВН

Все оборудование должно быть в работоспособном, исправном, комплектном состоянии.

5. Требования к качеству и безопасности Объектов СВН

Объекты СВН, должны соответствовать требованиям нормативных и руководящих документов в области пожарной безопасности, электробезопасности.

6. Требования к монтажным работам Объектов СВН

6.1. Оборудование СВН должно быть смонтировано в местах, определенных Заказчиком в п. 9 Таблица №2 настоящего Технического задания, в соответствии с предоставленной Заказчиком Исполнительной документацией и спецификацией.

7. Требования к видеокамерам

7.1 Видеокамера должна отвечать следующим техническим требованиям и функциональным характеристикам СВН:

- СВН поддерживают любые из следующих протоколов обмена данными: TCP, IPv4, RTP, RTSP, UDP, HTTP, HTTPS, SNMP, SSH;
- формат кодирования видеоданных H.264 с профилями: базовый, (Baseline Profile) и Основной профиль (Main Profile) обязательно, расширенный профиль (Extended Profile) доступен опционально;
- видео с разрешением в соответствии с параметрами, указанными в Таблице 1 п. 8 настоящего Технического задания;
 - динамический диапазон интенсивности изображения не менее 8 бит;
 - одновременная передача не менее 2 видеопотоков;
 - частота кадров при максимальном разрешении не менее 25 кадров/сек;
 - сконфигурированная полоса видеопотока не менее 2 Мбит/сек;
 - регулируемый параметр полосы формируемого видеопотока;
 - поддержка режима формирования фиксированного потока данных CBR (constant bit rate) и переменного VBR (variable bit rate);
 - поддержка открытых стандартов сетевого видео ONVIF версии не ниже 2.2;
 - поддержка синхронизации данных даты/времени регистрации с сигналами точного времени;
 - Поддержка функций автоэкспозиции и автоматического управления диафрагмой;
 - Наличие ИК-подсветки
 - СВН поддерживают удалённое управление направлением и увеличением;

- наличие функций включения обратной засветки (back light), регулировки режимов яркости, цветности, контрастности, режима подавления шумов,
- СВН имеют открытый платформу-независимый API интерфейс управления;
- должна быть проведена настройка конфигурационных параметров СВН для авторизации пользователей только по протоколам SSH и HTTPS;

8. Требования к видеоизображению

8.1. Видеоизображение, на объектах должно иметь вид кодированного видеосигнала со следующими параметрами:

- программное сжатие видеоизображения осуществляется с применением кодека H.264;
- видеоизображение содержит идентификатор СВН с объекта, адрес места установки СВН, дату и время видеосъемки;
- системное время СВН должно быть синхронизировано с системным временем ЦОД;
- видеоизображение должно соответствовать формату и качеству, указанному в Таблице № 1

Таблица № 1

Параметр видеоизображения в режиме реального времени	Значение параметра
Разрешение видеоизображения	1280 пикселей на 720 пикселей (первое значение - количество пикселей по горизонтали, второе значение - количество пикселей по вертикали)
Кадровая частота	30 кадр/с
Формат видео	720p
Цветопередача	Цветной режим видеоизображения с возможностью автоматического переключения на черно-белый режим в условиях недостаточной освещенности
Битрейт	Не менее 2 Мбит/сек
Постоянство параметров	Параметры изображения не изменяются при изменении степени освещенности сцены обзора

9. Сведения о местах объектов СВН

Таблица №2

№ п/п	Территория установки СВН	Адрес объекта	Количество камер, шт.
1	г. Тюмень	МАОУ СОШ № 48 ул. Т. Чаркова, 85	2
2	г. Тюмень	МАОУ СОШ №73 "Лири" ул. Таврическая	2

		2/1	
3	г. Тюмень	МАОУ СОШ №73 ул. Белинского 18/1	2
4	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 3 ул. Монтажников, 11, к.2	3
5	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 12 ул. Воровского, 17	3
6	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 12 мкр. Лесной, 12, к. 2	2
7	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 36 ул. Мебельщиков, 8	3
8	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 42 ул. Бархарева, 5	2
9	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 50 ул. Парковая, 2б	3
10	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 50 ул. Федерации, 2а	2
11	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 50 ул. Декабристов, 152а	2
12	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 51 ул. Холодильная, 63	2
13	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 58 ул. Рижская, 57	2
14	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 58 ул. Пржевальского, 52	2
15	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 58 ул. Пржевальского, 50 стр.1	1
16	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 60 ул. Санаторная, 5	3
17	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 61 ул. Мало-Загородная, 6а	2
18	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 61 ул. Загородная, 9	2
19	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 65 ул. Т.Чаркова, 79,к.3	2
20	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 78 ул. Самарцева, 38	2
21	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 79 ул. Республики, 155, к. 1	2
22	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 85 пр. Геологоразведчиков, 28	2
23	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 85 ул. 50 лет ВЛКСМ, 103	2
24	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 87 ул. Парфенова, 26а	2
25	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 90 ул. Севастопольская, 8а	4
26	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 92 ул. Игримская, 22а	3
27	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 95 ул. Гастелло, 75	3
28	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 100 ул. Харьковская, 69б	2
29	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 100 ул. Жигулевская, 10	2
30	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 100 проезд Борцов Октября, 13	2
31	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 106 пр. Геологоразведчиков, 12	2
32	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 106 пр. Геологоразведчиков, 6б	3
33	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 106 ул. Республики, 146 А	2
34	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 110 ул. Садовая, 123а	3
35	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 110 ул. Белинского, 5	3
36	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 110 ул. Белинского, 26	3
37	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 133 ул. Спорта, 2 в	2
38	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 111 ул. Олимпийская, 36, к.1	3

39	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 111 ул. Олимпийская, 36а	3
40	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 112 ул. Волгоградская, 14	2
41	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 112 ул. Волгоградская, 5	2
42	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 118 ул. Пермьякова, 51, к. 1	3
43	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 118 ул. Пермьякова, 29	3
44	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 121 ул. Шишкова, 82	3
45	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 121 ул. 70 лет Октября, 10	2
46	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 125 ул. Широтная, 103а	3
47	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 125 ул. Широтная, 114, к.1	3
48	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 127 ул. Избышева, 4.	3
49	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 132 ул. 30 лет Победы, 114	3
50	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 132 ул. 30 лет Победы, 120	3
51	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 134 ул. Газовиков, 6-а	2
52	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 134 Заречный, 39, к. 1/1	2
53	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 135 ул. Володарского, 59,	3
54	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 135 ул. Профсоюзная, 30а,	3
55	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 135 ул. Немцова, 26	2
56	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 141 ул. Широтная, 117	2
57	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 146 ул. Моторостроителей, 3	2
58	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 146 проезд Стахановцев, 4	2
59	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 149 ул. Пражская, 42	2
60	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 151 ул. Троицкая, 2, к. 1	2
61	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 151 ул. Барнаульская, 38а	2
62	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 153 ул. Широтная, 91а	2
63	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 158 ул. Н.Семенова, 21, к.2	2
64	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 160 ул. Муравленко, 19, к. 1	2
65	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 160 ул. Эрвье, 12/5	3
66	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 160 Европейский проезд, 2	3
67	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 164 ул. Пермьякова, 54б	3
68	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 166 ул. Новосибирская, 119а	3
69	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 166 ул. 9-е января, 124, к.1	3
70	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 166 ул. Московский тракт, 106, к. 1	2
71	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 167 ул. Газовиков, 21	2
72	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 172 пр. Шаимский, 18а	3
73	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 172 ул. Дружбы, 161	3
74	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 183 ул. Мурманская, 19	3
75	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 185 ул. Широтная, 215 к. 1	2
76	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 185 ул. Энергостроителей, 6, к.3	2
77	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 186 ул. Н. Зелинского, 21, к. 1	2

78	г. Тюмень	МАДОУ д/с № 186 ул. Н. Семенова, 33,к. 2	3
ИТОГО:			189

АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Проект:

Наименование обследуемого
объекта:

Собственник объекта

Присутствовали (должность, полностью: Фамилия, Имя, Отчество, подпись):

От проектной организации:

От объекта:

1. Характеристика объекта размещения:

Состояние объекта СВН	камеры в наличии (да/нет)	<input type="text"/>
	Внешнее состояние камер (соответствует/ не соответствует, приложение фото при наличии)	<input type="text"/>
	Характеристики камер по Техническому заданию в контракте (соответствует/, не соответствует)	<input type="text"/>
	Ресурс износа (более или менее 50 %)	<input type="text"/>
	Состояние кабельных трасс и гофры до камер, проходимость, целостность, их герметизация, (соответствует/ не соответствует)	<input type="text"/>
	Состояние крепежа камер на объекте (соответствует/ не соответствует)	<input type="text"/>
	Состояние шкафа, внешний вид, уплотнительные резинки, замки, кабельные вводы маркировка бирками витой пары к какой камере относится (соответствует/ не соответствует)	<input type="text"/>
	Состояние опоры, коррозия, выгоревшая краска, загрязнение (соответствует/ не соответствует)	<input type="text"/>
	Письменное согласование собственника на текущее размещение оборудования СВН (да/нет)	<input type="text"/>

2. Проверка электропитания:

Электропитание СВН осуществлено от	<input type="text"/>	Ориентировочное расстояние от точки подключения до шкафа СВН[м]	<input type="text"/>
Кабель эл.питания оборудования СВН, согласование, договор на подключение, общее состояние (да/нет)	<input type="text"/>		
Требуются дополнительные строительные работы (указать какие)	<input type="text"/>		

3. Проверка доступности камер СВН (успешно/не сработала)

Заказчик:

Исполнитель:

_____ / _____ / _____ / _____ /