

**«Разработка проектно-сметной документации на капитальный
ремонт амбулатории микрорайона Исмаил-бей ГБУЗ РК
«Евпаторийская городская больница» по адресу: Республика Крым,
г. Евпатория, ул. Виноградная, 3а»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений"**

**Подраздел "Сети связи". Подраздел «Система охранного
телевидения»**

2019.384-20А-ИОС5.СОТ

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|--------------|------------------|
| Инв. № подл. | Подпись, дата, № |
| | |
| | |

г. Симферополь, 2020 г.

«Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт амбулатории микрорайона Исмаил-бей ГБУЗ РК «Евпаторийская городская больница» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Виноградная, 3а»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"
Подраздел "Сети связи". Подраздел «Система охранного телевидения»
2019.384-20А-ИОС5.СОТ

| | |
|----------------|--|
| Инов. № подл. | |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

Директор

Главный инженер проекта



Бобровская М.А.

Шакиров Н.В.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| СТР-К | Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (утверждены приказом Гостехкомиссии при Президенте России от 30.08.2002) | |
| Федеральный закон РФ N149-ФЗ от 27.07.2006г. | Об информации, информационных технологиях и о защите информации | |
| Федеральный закон РФ N152-ФЗ от 27.07.2006г. | О персональных данных | |
| ГОСТ Р 51558-2008 | Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний | |
| ГОСТ 12.2.012-75 | Приспособления по обеспечению безопасного производства работ. Общие положения". | |
| СНИП 3.05. 06 -85 | Электротехнические устройства | |
| СНИП 11-01-95 | Инструкция о порядке разработки, Согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство Предприятий, зданий и сооружений | |
| ПУЭ | Правила устройства электроустановок | |
| ВСН-600-81 | Инструкции по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения | |
| РД 78.36.002 – 99 | Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем | |
| Р 78.36.008-99 | Рекомендации. Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|------|----------|-------|------|----------------------|------|--------|
| | | | | | 2019.384-20А-ОС5.СОТ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | | | | | | |
| Пров. | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | | |
| Ведомость ссылочных документов | | | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | | 3 | 12 |
| | | | | | ООО «Вексиллум-Крым» | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|---|---|----|
| 1 | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 6 |
| 2 | СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ | 6 |
| 3 | РАБОТА СИСТЕМЫ ВН | 8 |
| 4 | ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ | 10 |
| 5 | ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ | 10 |
| 6 | ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ | 12 |
| 7 | ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА | 13 |
| 8 | ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... | 13 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------------|-----------------|--------------|-------------|-----------------------|-------------|----------------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | 2019.384-20А-ОС5.СОТ | | | |
| <i>Изм</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | <i>Лит.</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| Разраб. | | | | | Пояснительная записка | | 4 | 12 |
| Пров. | | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | | ООО «Вексиллум-Крым» | |

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая проектная документация системы видеонаблюдения разработана для амбулатории микрорайона Исмаил-бей ГБУЗ РК «Евпаторийская городская больница» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Виноградная, 3а, на базе единой технической концепции построения систем безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов в объеме, необходимом для нормального функционирования и на основании планировок, предоставленных Заказчиком.

Проектом учтены требования по функциональным связям, удобству эксплуатации оборудования и проведения профилактических ремонтов, соблюдение требований техники безопасности, пожарной безопасности и промсанитарии.

2 СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

2.1 Назначение системы видеонаблюдения (ВН).

2.1.1. ВН предназначена для круглосуточной, непрерывной работы и обеспечения контроля над периметром объекта со стороны отчуждаемых территорий, внутренней территории объекта, а также за рядом помещений служебного назначения.

2.1.2. ВН обеспечивает цифровую видеозапись изображений, получаемых от всех ВК системы в режиме реального времени;

2.1.3. ВН формирует видеоархив длительностью не менее 30 суток

2.1.4. Подключение к внутренней сети Ethernet дает возможность дистанционного просмотра видеоархива и записываемых изображений всех камер системы с помощью удаленных компьютеров (УРМ)

2.1.5. Доступ к информации ВН защищается паролями.

2.2. Оборудование системы видеонаблюдения на территории объекта разделяется на стационарное и периферийное.

2.2.1. К стационарному оборудованию относится:

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|---------------------|------|
| | | | | | 2019.384-20А-С5.СОТ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 5 |

- 16-ти канальный IP-регистратор с PoE HiWatch DS-N316/2P (B).
- АРМ оператора (на базе ПК с 29" дисплеем)
- Источник бесперебойного питания, Iron Back Office 1000.

К периферийному оборудованию относятся 16 купольных видеокамер модели HiWatch DS-I122

Станционное оборудование установлено на первом этаже здания в помещении №4 согласно экспликации.

- Расчет емкости дисков жесткой памяти производится с помощью калькулятора, размещенного на сайте производителя.

Расстановка видеокамер указана на планах сети системы.

Система состоит из следующих подсистем:

- система видеокамер ВК;
- видеорегистратор;
- подсистема электропитания ВН;
- система линейно-кабельных сооружений сети видеосигнала и электропитания;

Структура системы видеонаблюдения представлена на чертеже (лист 4).

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|----------------------|------|
| | | | | | 2019.384-20А-ОС5.СОТ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 6 |

Питание видеорегистратора принять бесперебойным от Ippon Back Office 1000.

Состав системы видеокамер ВК

Состав подсистемы:

16 шт. – видеокамера купольная HiWatch DS-I122.

3 РАБОТА СИСТЕМЫ ВН

3.1 Все видеокамеры запитываются от PoE портов регистратора.

3.2 16-ти канальный IP-регистратор с PoE HiWatsc DS-N316/2P (B).

3.2.1 Применение

Офисы, гостиницы, складские и служебные помещения, торговые залы и залы ожидания, производственные цеха предприятий, школы, медицинские и культурные учреждения.

3.2.2 Задача

Общее видеонаблюдение за входами и помещениями. Видеонаблюдение на объектах с быстро меняющейся обстановкой. Видеосистемы с глубиной архива не менее 30 суток.

3.2.3 Краткая спецификация

IP-видеорегистратор представляет собой полностью готовое к использованию высокофункциональное решение, предназначенное для расширения существующих и построения новых комплексов охранного телевидения на базе IP-видеокамер, с максимальной отказоустойчивостью и широким спектром функциональных возможностей. Устройство позволяет подключить до 16 сетевых камер любого поддерживаемого производителя (суммарный поток до 700 Мбит/с).

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|----------------------|------|
| | | | | | 2019.384-20A-OC5.COT | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 7 |

3.2.4 Передача видеосигнала

Видеосигналы с видеокамер подаются на вход в IP- видеорегистратор.

Система сконфигурирована таким образом, что обеспечивает получение видеоизображения на экране монитора системы видеонаблюдения с суммарной скоростью 12–25 кадр/с на каждый канал. Конфигурация позволяет обрабатывать до 16 камер видеонаблюдения на 1 видеорегистраторе.

3.3 Размещение оборудования ВН

3.3.1 IP-видеорегистратор устанавливается на первом этаже здания в помещении №4 согласно экспликации.

Преимущества видеонаблюдения

- а) распределенность: Просмотр видеоизображения с объектов любой удаленности при наличии каналов передачи данных.
- б) встроенный интеллект: Часть функций интеллектуальной обработки видеоизображения теперь встраивается в видеокамеру. Например, многозонные видеодетекторы.
- в) надежность: Функции хранения видеоинформации простым образом дублируются, например запись можно осуществлять параллельно на двух регистраторах и для этого не нужны разветвители. Любые функции по записи и просмотру можно перенести в любой момент на другие ПЭВМ в рамках ЛВС.
- г) возможность передачи информации по радиоканалу: Рынок предлагает оттестированные и получившие широкое распространение технологии беспроводной передачи данных WiFi. Таким образом передать видеоизображение по радиоканалу уже не проблема.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

4.1. Кабельные линии связи должны быть проложены в соответствии с согласованными сторонами схемами размещения на объекте системы безопасности, а также в соответствии с требованиями стандартов, действующих на территории РФ.

4.2. Прокладку кабельных линий связи вести с учетом требований:

– ВСН-600-81 – Инструкции по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения;

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|----------------------|------|
| | | | | | 2019.384-20A-OC5.COT | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 8 |

- РД 78.145-95 (ч.1, ч.2) – Пособие к руководящему документу “Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ”;
- СНИП 3.05. 06 -85 – Электротехнические устройства;
- ПЭУ-86 – Правила устройства электроустановок;
- ISO 11801 - Information Technology. Generic cabling for customer premises

4.3. Дополнительно к основной маркировке на каждом кабеле проставляется буква «в», указывающая, что кабель принадлежит подсистеме видеонаблюдения.

4.4. Применяемые кабели и соединительная аппаратура должны соответствовать ст. 8 и 9 ISO 11801.

4.5. Магистральные кабели не должны иметь более двух иерархических уровней кроссировки.

4.6. Соединительная аппаратура должна работать в диапазоне температур -10... +60 °С. От прямого воздействия влаги и других коррозионных воздействий ее защищают установкой внутри помещений или в подходящие защитные кожухи (коробки, шкафы). Соединители монтируются на стенах, в стенах, в стойках и т. п. Коммутационные шнуры и перемычки должны соответствовать ограничениям на длину согласно п. 4.5.

4.7. Все элементы должны быть промаркированы и зарегистрированы, все изменения должны отражаться в документации. Рекомендуется электронная форма ведения административных документов. Все элементы кабельной системы, а также трассы прокладки кабелей должны быть идентифицируемы. Каждый кабель, распределитель и точка оконцовки должна иметь собственный идентификатор. Каждый кабель должен быть промаркирован с обоих концов. Документация на кабельную систему должна содержать схемы расположения кабельных трасс, розеток и распределителей с обозначенными идентификаторами. В документации должны храниться и ссылки на результаты тестирования линий. Документация должна соответствовать состоянию кабельной системы на текущий момент.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

5.1. Монтажные и пуско-наладочные работы проводятся в соответствии с действующими на объекте нормативно-техническими документами и требованиями, для чего Заказчик обязан ознакомить бригаду Исполнителя с соответствующими документами.

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|----------------------|------|
| | | | | | 2019.384-20A-OC5.COT | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 9 |

5.2. Для выполнения монтажных и пуско-наладочных работ Заказчик обеспечивает бригаду Исполнителя:

– закрывающейся комнатой для хранения инструмента и аппаратуры;

Переносные лестницы и стремянки должны соответствовать ГОСТ 12.2.012-75 “Приспособления по обеспечению безопасного производства работ. Общие положения”.

О необходимости использования подъемных механизмов руководитель монтажных и пуско-наладочных работ Исполнителя извещает Заказчика не позднее, чем за одни сутки до начала высотных работ.

5.3. Заказчик обеспечивает возможность беспрепятственного проведения монтажных и пуско-наладочных работ бригаде Исполнителя в местах, указанных на схеме размещения средств комплексной системы безопасности, для установки аппаратуры в течение рабочего дня, установленного на предприятии Заказчика.

5.4. К кабельным линиям связи системы не должны прикрепляться кабельные линии других систем.

При невыполнении этих требований ответственность за задержку работ несет Заказчик.

5.5. Аппаратура системы телевизионного наблюдения является энергопотребителем 1 категории. Энергопитание системы наблюдения должно быть выполнено в соответствии со СНиП 3.05.06-85.

5.6. С целью исключения повреждения электропроводки и других линий связи Заказчик перед началом монтажных работ представляет руководителю монтажных и пуско-наладочных работ план электропроводки и других линий связи помещений, в которых производится монтаж и наладка комплексной системы безопасности, и на период выполнения монтажных работ обеспечивает присутствие ответственного специалиста-энергетика.

Подключение к сети 220В 50Гц производит исполнитель, имеющий допуск и лицензию на проведения соответствующих работ.

В случае повреждения электропроводки и других линий связи при невыполнении указанных требований, а также при фактическом отклонении электропроводки от положения, указанного на плане или специалистом-энергетиком, устранение повреждений производит Заказчик.

При невыполнении данного требования монтажные работы Исполнителем не производятся, и ответственность за задержку работ несет Заказчик.

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|----------------------|------|
| | | | | | 2019.384-20A-OC5.COT | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 10 |

6 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электропитание системы телевизионного наблюдения осуществляется по 3-ой категории электроснабжения от двух независимых источников сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц и встроенных никель-кадмиевых аккумуляторов с автоматическим переключением в аварийном режиме на питание от аккумуляторных батарей.

Для обеспечения безопасной эксплуатации до начала работы необходимо заземлить имеющиеся металлические корпуса, присоединив их к шине заземления, при этом контактное сопротивление заземления должно быть не более 0,5 Ом.

Присоединение заземляющих защитных проводников к частям оборудования выполняется болтовым соединением.

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП III-4-80.

Работу с техническими средствами телевизионного наблюдения необходимо производить с соблюдением ПУЭ.

При работе с ручными электроинструментами необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013-87.

При работе с клеями следует соблюдать меры предосторожности и правила безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76 и ТУ38-103-211-76.

При работе со строительно-монтажным пистолетом следует соблюдать требования РТМ 36.6-88 «Инструменты пороховые, типы, технические данные. Область применения. Хранение и ремонт».

При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы или стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестницы должны иметь упоры в виде металлических шипов или наконечников.

При монтаже, наладке и техническом обслуживании технических средств системы необходимо руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации предприятий - изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации.

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|----------------------|------|
| | | | | | 2019.384-20A-OC5.COT | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 11 |

8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В проекте системы видеонаблюдения определен состав системы, разработаны структурная схема и схема размещения системы на объекте Заказчика.

Состав системы видеонаблюдения, сформированный в результате проектирования, является оптимальным для решения поставленных задач и по применяемым компонентам соответствует мировому техническому уровню и стандарту качества.

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|----------------------|------|
| | | | | | 2019.384-20A-OC5.COT | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 12 |

Ведомость чертежей СОР

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План расположения кабельных трасс и оборудования. 1-й этаж | |
| 3 | План расположения кабельных трасс и оборудования. 2-й этаж | |
| 4 | Схема структурная соединений СОР | |
| 5 | Фасад 1-4. Фасад А-В Расположение видеокамер | |
| 6 | Фасад 4-1. Фасад В-А Расположение видеокамер | |
| 7 | Спецификация | |

Общие указания

Рабочий проект телевизионной системы охранного наблюдения амбулатории микрорайона Исмаил-бей ГБУЗ РК «Евпаторийская городская больница» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Виноградная, 3а выполнен на основании следующих документов:

- Архитектурно-строительных чертежей предоставленных заказчиком;
- Действующих норм и правил на проектирование.

В качестве основы для проектирования системы видеонаблюдения применяется IP-видеорегистратор SpzVision SPZ-N816, размещенный на первом этаже здания в помещении охраны.

На объекте устанавливается:

- 16 купольных камеры Hi Watch DS-I122;
- 22 грозозащит "Дрозд".

Грозозащита "Дрозд" устанавливается перед входом в каждую уличную видеокамеру и перед входом в коммутатор от уличных камер.

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

- Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает безопасную эксплуатацию оборудуемых помещений при соблюдении соответствующих мероприятий.
- Монтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию спроектированных систем выполнить в соответствии с РД 78.145-93 и Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).
- Подключение к электрооборудованию выполнить в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей.

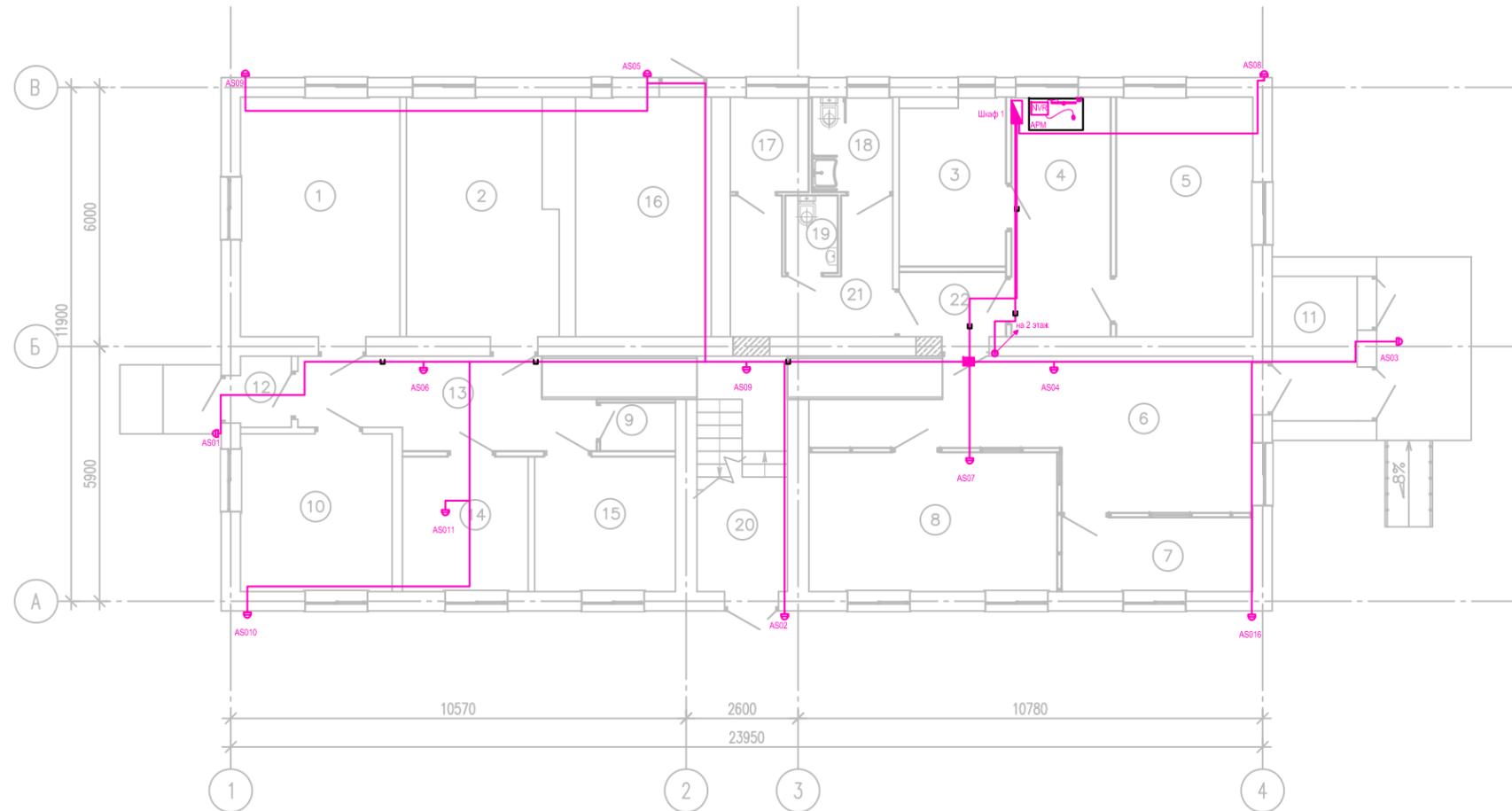
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|---|------------|
| ПУЭ. Издание 7 | Правила устройства электроустановок | |
| СНиП 03.05.06-85 | Электротехнические установки | |
| ГОСТ 34.* | Комплекс стандартов и документов на автоматизированные системы | |
| IEEE 802.1 | Межсетевая работа | |
| IEEE 802.2 | Управление логическими связями | |
| IEEE 802.3 | Локальные сети CSMA/CD (Ethernet) | |
| ЕС 801-2, Level 2 | Электростатический разряд | |
| ЕС 801-3, Level 1 | Излучение электромагнитного поля | |
| ЕС 801-4, Level 2 | Электрические импульсы | |
| FCC Part 15 | Электромагнитное излучение | |
| IEC 68 | Условия эксплуатации. Удар. Вибрация. | |
| ОСТН 600-93 | Отраслевые строительнo-технологич. нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения | |

Инф. N° подл. Провер. и дата. Взам. инв. N. Согласовано

| | | | | | | | | | |
|--|---------|------|--------|---------|------|--|----------------------|------|--------|
| 2019.384-20А-ИОС5.СОТ | | | | | | | | | |
| Капитальный ремонт амбулатории микрорайона Исмаил-бей ГБУЗ РК «Евпаторийская городская больница» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Виноградная, 3а | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | | | | | | Система охранного телевидения (видеонаблюдение). | Стация | Лист | Листов |
| Проверил | | | | | | | Р | 1 | 7 |
| Н. контр. | | | | | | Общие данные | ООО «Вексиллум-Крым» | | |

План 1-го этажа



- Условные обозначения**
- Видеокамера купольная
 - Кабельная трасса СОР в лотке
 - Кабельная трасса СОР в гофре
 - Шкаф 1 СОР
 - Видеорегистратор с жестким диском
 - Сплиттер с PoE ("сбитч") в пластиковой коробке

Экспликация помещений 1-го этажа

| № пом. | Наименование | Площадь, м ² | Кат. пом. |
|--------|------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 1 | Привичный кабинет | 20,5 | |
| 2 | Кабинет врача педиатра | 18,7 | |
| 3 | Палата дневного стационара | 9,5 | |
| 4 | Пост медсестры | 12,8 | |
| 5 | Процедурный кабинет | 17,6 | |
| 6 | Вестибюль | 25,2 | |
| 7 | Гардероб | 7,6 | |
| 8 | Регистратура | 18,5 | |
| 9 | Кабинет сбора анализов | 2,0 | |
| 10 | Кабинет забора анализов крови | 12,8 | |
| 11 | Тамбур | 6,6 | |
| 12 | Тамбур | 1,9 | |
| 13 | Коридор | 12,7 | |
| 14 | Кабинет функциональной диагностики | 9,1 | |
| 15 | Санитарная комната | 10,2 | |
| 16 | Котельная | 17,5 | |
| 17 | Помещение медицинских отходов | 4,0 | |
| 18 | Санузел для МГН | 4,1 | |
| 19 | Санузел | 2,2 | |
| 20 | Лестничная клетка | 18,6 | |
| 21 | Коридор санузла | 9,8 | |
| 22 | Коридор | 3,7 | |

Согласовано
Инв. № подл. Погр. и дата. Взам. инв. №

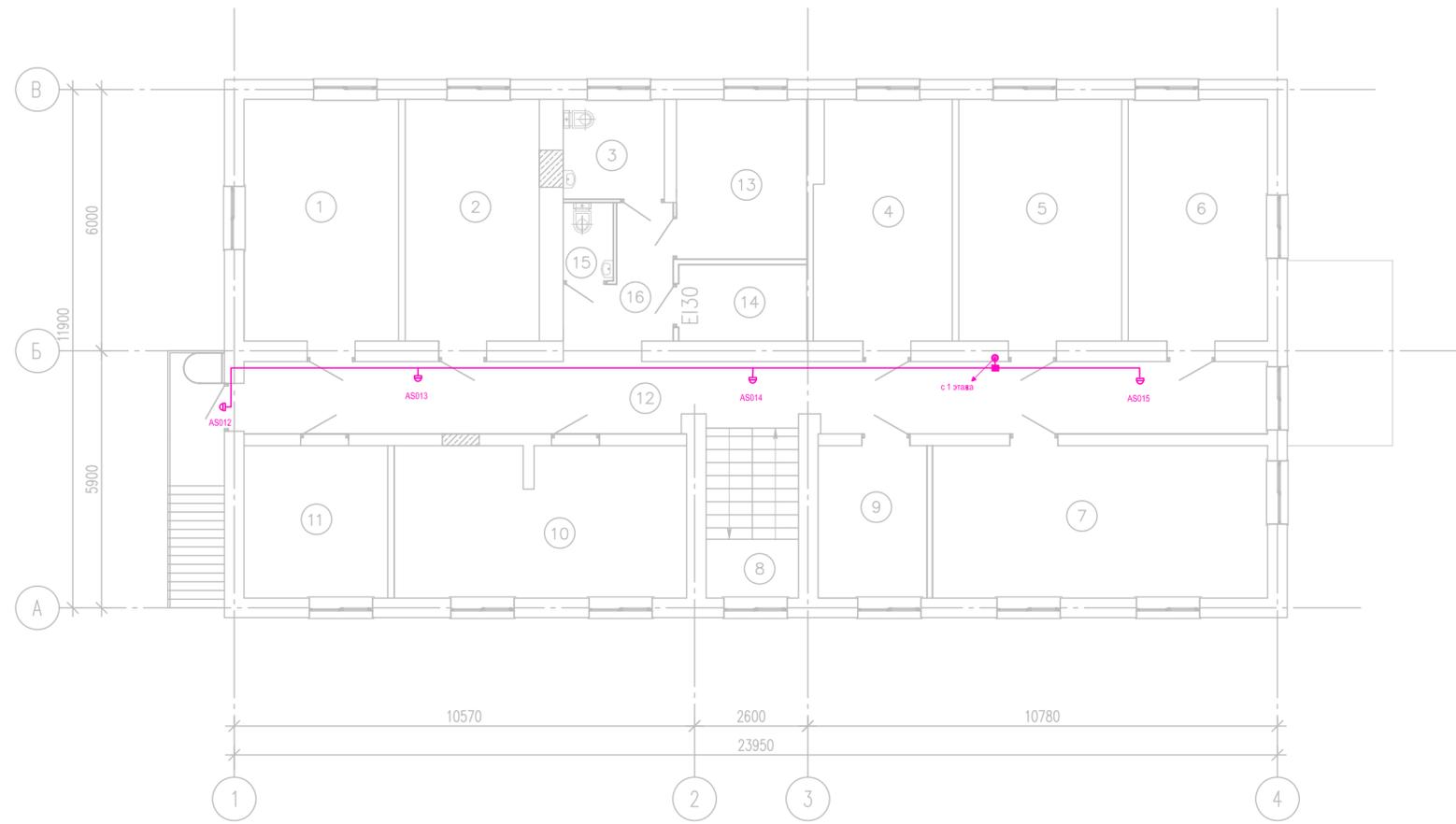
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|------------------|------|--------|--|--|--|
| Изм. | | | | Лист № док. | | | | Подпись | | | | Дата | | | |
| Капитальный ремонт амбулатории микрорайона Исмаил-бей ГБУЗ РК «Евпаторийская городская больница» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Виноградная, 3а | | | | | | | | Система охранного телевидения (видеонаблюдение). | | Страница | Лист | Листов | | | |
| Разраб. | | | | | | | | Р | | 2 | 7 | | | | |
| Проверил | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | | | | | | | | | | |
| План 1-го этажа | | | | | | | | 000 | | «Вексиллум-Крым» | | | | | |

Формат А4х3

План 2-го этажа

Экспликация помещений 2 этажа

| № пом. | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|--------|------------------------------|-------------|-----------|
| 1 | Раздевалка для медработников | 19,7 | |
| 2 | Кабинет врача терапевта | 17,1 | |
| 3 | Туалет сотрудников | 5,2 | |
| 4 | Кабинет старшей медсестры | 17,2 | |
| 5 | Кабинет терапевта | 20,8 | |
| 6 | Кабинет заведующего | 17,8 | |
| 7 | Кабинет сестры-хозяйки | 26,9 | |
| 8 | Лестничная клетка | 9,0 | |
| 9 | Кабинет медстатиста | 8,8 | |
| 10 | Кабинет семейной медицины | 23,2 | |
| 11 | Процедурный кабинет | 11,6 | |
| 12 | Коридор | 37,5 | |
| 13 | Санитарная комната | 11,0 | |
| 14 | Архив | 5,2 | |
| 15 | Санузел для посетителей | 2,1 | |
| 16 | Коридор санузла | 5,7 | |



- Условные обозначения**
- Видеокамера купольная
 - Кабельная трасса СОТ в лотке
 - Кабельная трасса СОТ в гофре
 - Шкаф 1 СОТ
 - Видеорегистратор с жестким диском
 - Сплиттер с PoE ("свитч")

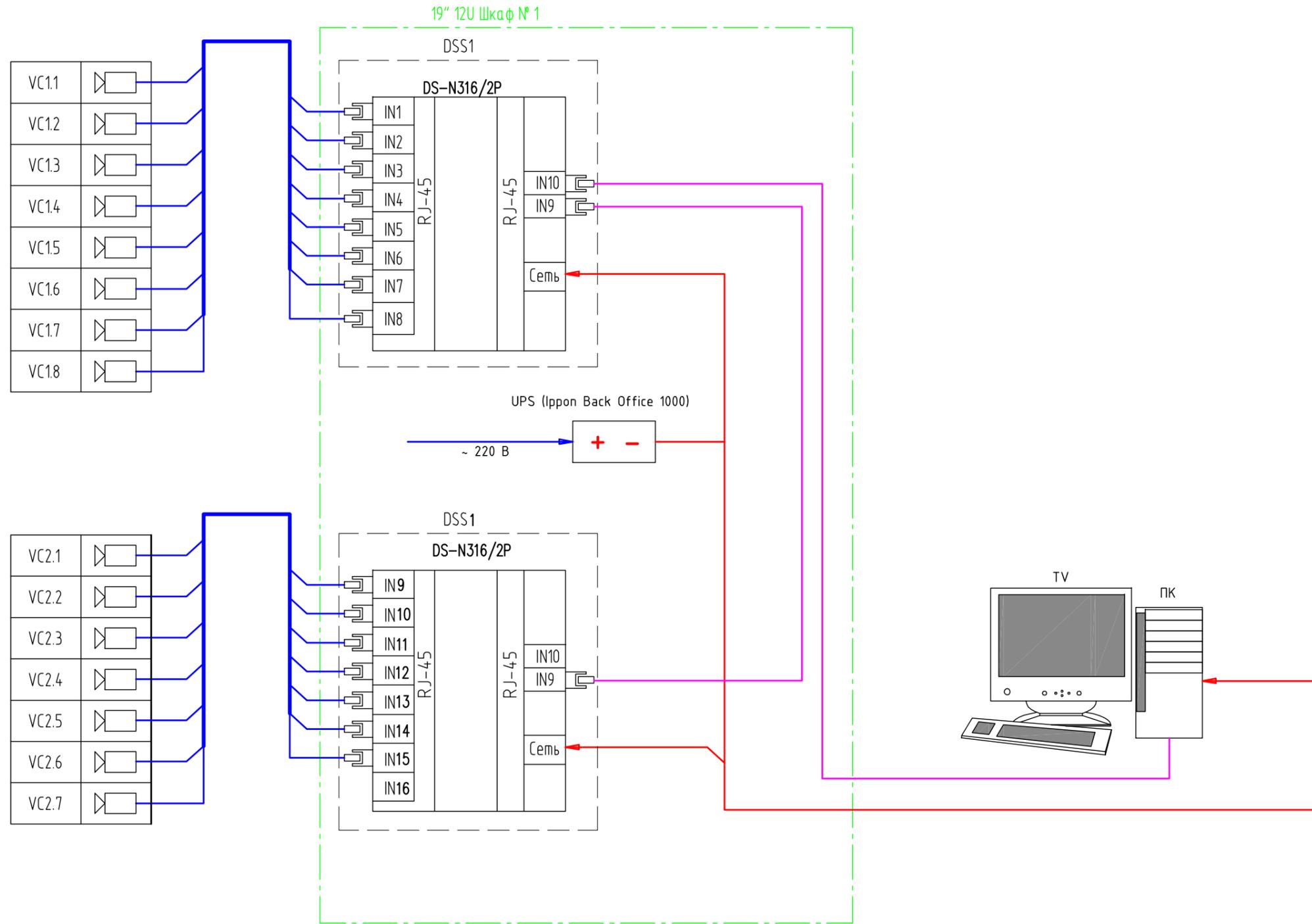
1. Спецификацию перемычек см. на листе 9.
2. Спецификацию элементов заполнения проемов см. на листе 8.

| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Дата | Исполн | Дата | Капитальный ремонт амбулатории микрорайона Исмаил-бей ГБУЗ РК «Евпаторийская городская больница» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Виноградная, 3а | | | |
|-----------|-------|------|-------|------|--------|------|--|-------------------------|------|--------|
| Разраб. | | | | | | | Система охранного телевидения (видеонаблюдение). | Стация | Лист | Листов |
| Проверил | | | | | | | | Р | 3 | 7 |
| Н. контр. | | | | | | | План 2-го этажа | 000 «Вексиллум-Крым» | | |

Формат А4х3

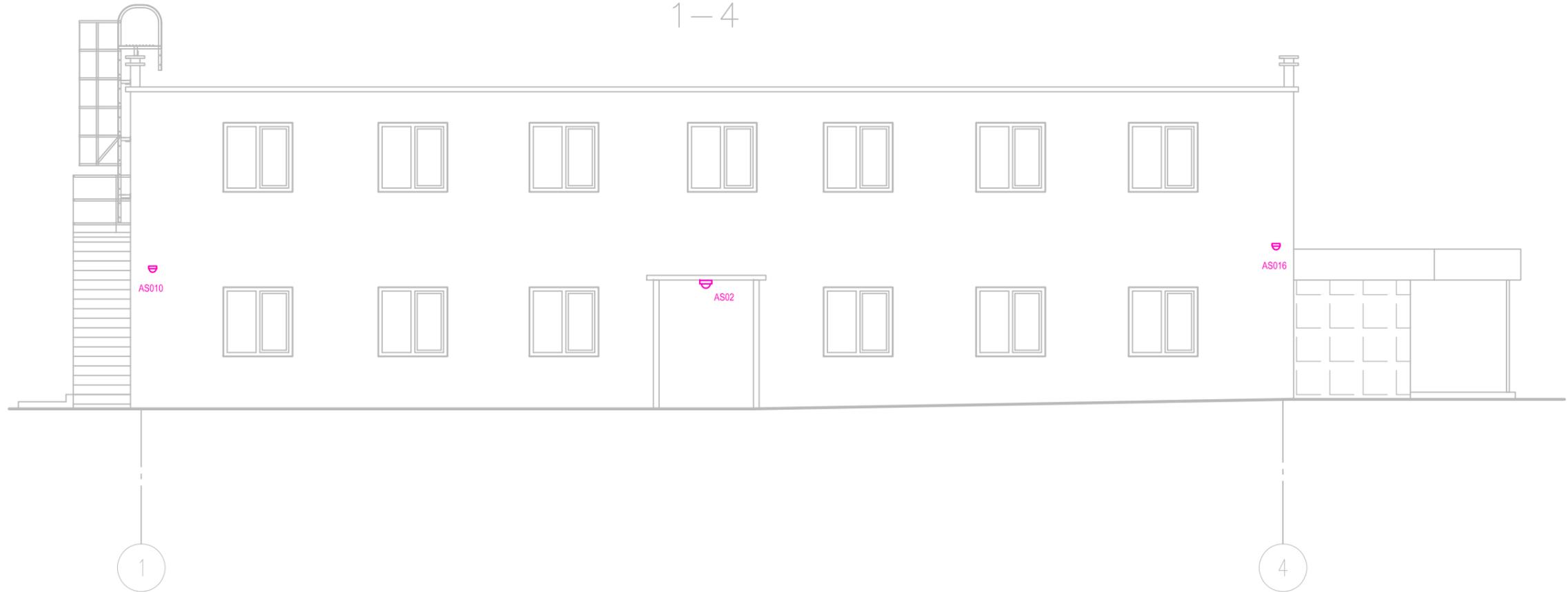
Согласовано
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

| | | | | |
|--------------|--------------|---------------|-------------|--|
| Инф. N° подл | Погр. и дата | Взам. инв. N° | Согласовано | |
| | | | | |

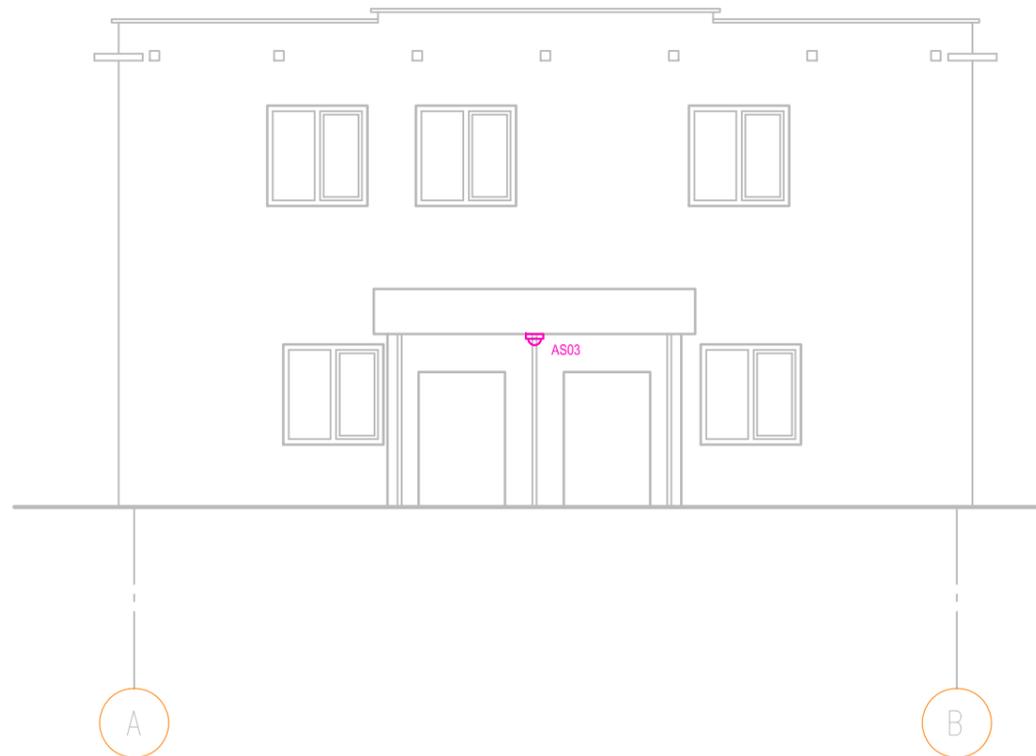


| | | | | | |
|--|---------|------|--------|---------|--------|
| 2019.384-20А-ИОС5.СОТ | | | | | |
| Капитальный ремонт амбулатории микрорайона Исмаил-бей ГБУЗ РК «Евпаторийская городская больница» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Виноградная, 3а | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контр. | | | | | |
| Система охранного телевидения (видеонаблюдение). | | | | Стация | Лист |
| Схема структурная соединений СОТ | | | | Р | Листов |
| ООО «Вексиллум-Крым» | | | | 4 | 7 |

Фасад
1-4



Фасад
А-В



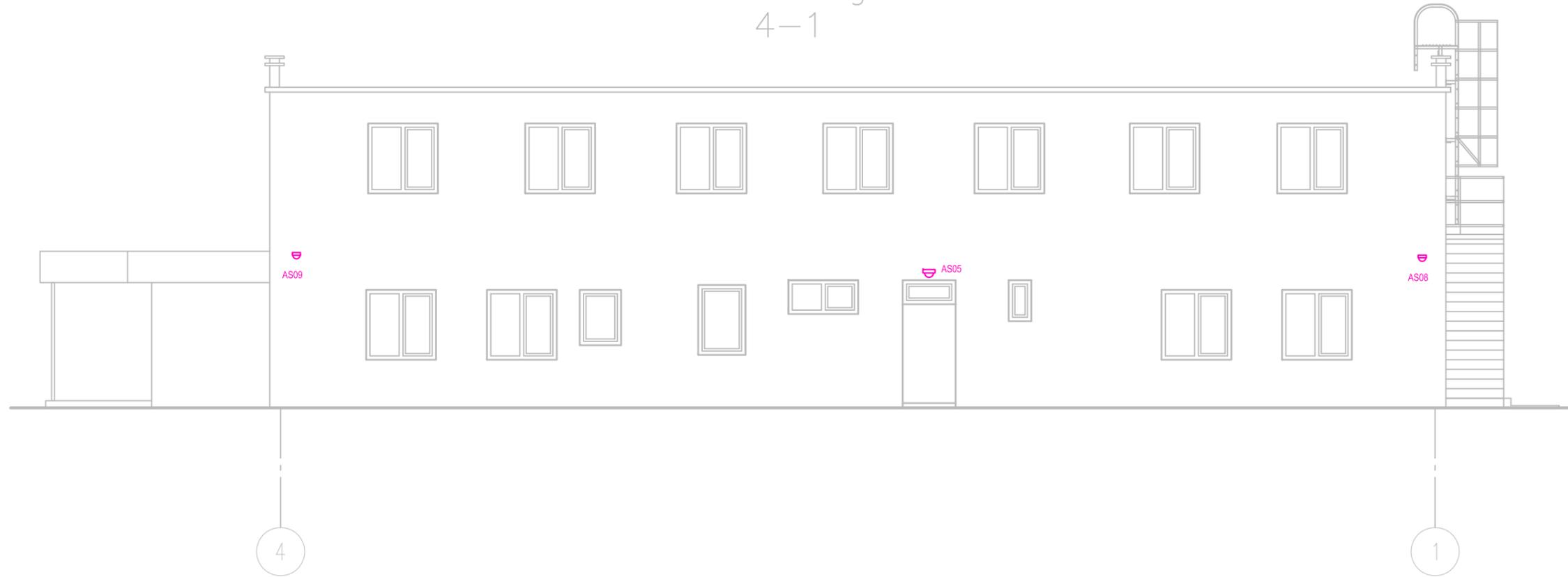
Условные обозначения

-  Видекамера купольная
-  Кабельная трасса СОР в лотке
-  Кабельная трасса СОР в гофре
-  Шкаф 1 СОР
-  Видеорегистратор с жестким диском
-  Сплиттер с PoE ("свитч")

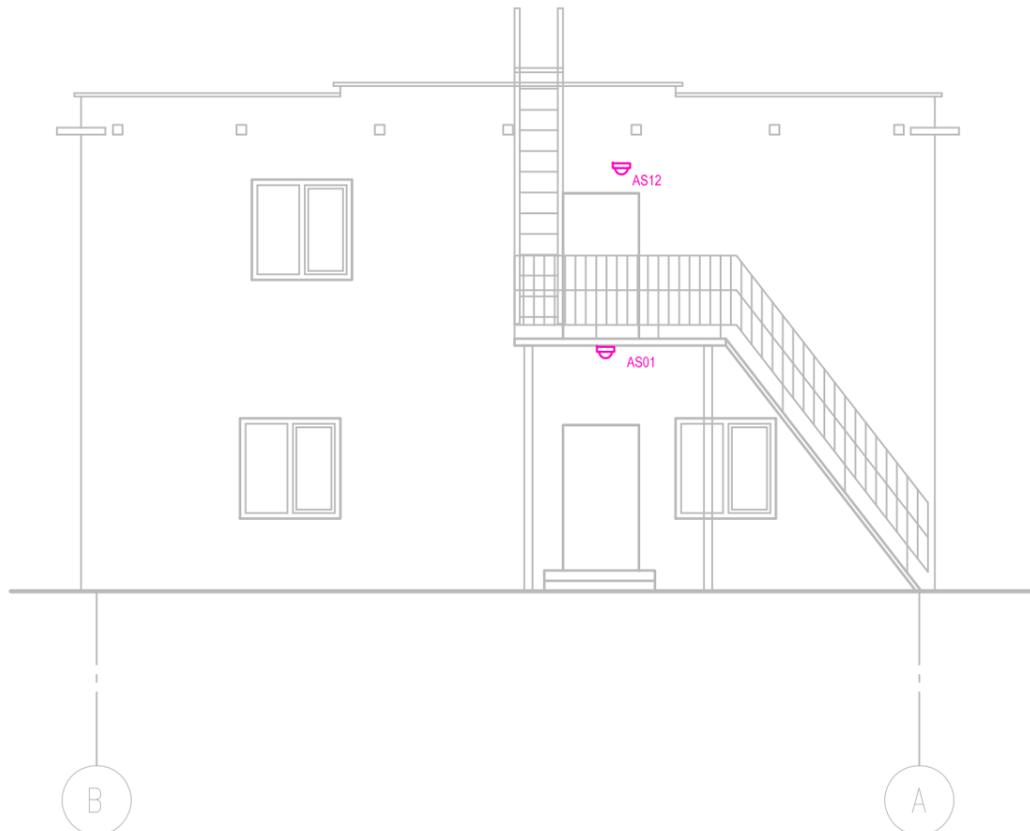
| | | | |
|---------------|--------------|---------------|-------------|
| Инв. N° подл. | Погр. и дата | Взам. инв. N° | Согласовано |
| | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|---------|---------|------|--|----------------------|------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт амбулатории микрорайона Исмаил-бей ГБУЗ РК «Евпаторийская городская больница» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Виноградная, 3а | | | |
| Разраб. | | | | | | Система охранного телевидения (видеонаблюдение). | Стация | Лист | Листов |
| Проверил | | | | | | | Р | 6 | 7 |
| Н. контр. | | | | | | План расположения видекамер. Фасад 1-4. Фасад А-В | ООО «Вексиллум-Крым» | | |

Фасад
4-1



Фасад
B-A



Условные обозначения

-  Видеокамера купольная
-  Кабельная трасса СОР в лотке
-  Кабельная трасса СОР в гофре
-  Шкаф 1 СОР
-  Видеорегистратор с жестким диском
-  Сплиттер с PoE ("свитч")

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|
| Инв. № подл. | Погр. и дата | Взам. инв. № | Согласовано | |
| | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|--------|---------|------|--|----------------------|------|--------|
| | | | | | | Капитальный ремонт амбулатории микрорайона Исмаил-бей ГБУЗ РК «Евпаторийская городская больница» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Виноградная, 3а | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Система охранного телевидения (видеонаблюдение). | Стация | Лист | Листов |
| Разраб. | | | | | | | Р | 7 | 7 |
| Проверил | | | | | | План расположения видеокамер. Фасад 4-1. Фасад B-A | 000 «Вексиллум-Крым» | | |
| Н. контр. | | | | | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Ед. измерения | Количество | Масса единицы оборудования, кг | Примечание |
|--------------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------|---------------|------------|--------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Система видеонаблюдения | | | | | | | | |
| 1 | Источник бесперебойного питания, 1000 ВА | Иррон | | Иррон | шт. | 1 | | |
| 2 | Бокс распределительный навесной ЩРН-П-2 IP30 пластиковый белый без двери КМПн 1/2 (МКР31-N-02-30-252) | ЩРН-П-2 IP30 | | ИЭК | шт. | 1 | | |
| 3 | Коробка распределительная для наружного монтажа | КРН 100x100x50 | | ИЭК | шт. | 6 | | |
| 4 | Шкаф телекоммуникационный настенный 12U (600x650) | ЩРН-12.650.1 | | ИЭК | шт. | 1 | | |
| 5 | Кабель UTP (витая пара) для внутренней прокладки | СПЕЦЛАН F/FTP Cat 5e PV | | Спецкабель | м | 584 | | |
| 6 | Кабель силовой 3x1,5 | ВВГнг FRLSLTx | | Спецкабель | м | 32 | | |
| 7 | Гофрированная труба D=20 мм уличная, черная | 28-0020-3 | | Тпласт | м | 400 | | |
| 8 | Клипса (держатель) для гофры 20 с дюбелем | ДКС | | Тпласт | шт. | 800 | | |
| 9 | Жесткий диск Western Digital Purple 6 Тб | WD40PURX SATA | | Western Digital | шт. | 2 | | |
| 10 | Комплект монтажный для сборки коммутационного шкафа 19 | Комплект монтажный №1 | | Hiperline | шт. | 1 | | |
| 11 | Коммутатор, 8 портов PoE 1G; 2 порта 1G, 2 порта 1G (SFP), питание 220В | MES2308P | | ELTEX, Россия | шт. | 4 | | |
| 12 | АКБ | 26Ач | | | шт. | 2 | | |
| 13 | АКБ | 12Ач | | | шт. | 2 | | |
| 14 | ЖК-монитор Acer 29" TN LED 5ms 16:9 100M:1 200cd | Acer V296HQLBB Black | | Acer | шт. | 1 | | |
| 15 | IP-видеорегистратор с PoE | DS-N316/2P (B) | | HiWatch | шт. | 1 | | |
| 16 | IP-камера видеонаблюдения купольная для внутренней установки | DS-I122 | | HiWatch | шт. | 16 | | |
| 17 | Компьютер IRU Home 315, Intel Core i5 9400F, DDR4 8Гб, 1000Гб, NVIDIA GeForce GT1030 - 2048 Мб, Free DOS, черный [1162604] | 1162604 | | IRU | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Соегласовано.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|--------|---------|------|--|--|-------------------------|------|--------|
| | | | | | | 2019.384-20А-ИОС5.СОТ | | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт амбулатории микрорайона Исмаил-бей ГБУЗ РК «Евпаторийская городская больница» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Виноградная, 3а | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | |
| Разраб. | | | | | | Система охранного телевидения (видеонаблюдение). | | Страниц | Лист | Листов |
| Проверил | | | | | | | | Р | 7 | 7 |
| Н. контр. | | | | | | Спецификация оборудования | | 000 «Вексиллум-Крым» | | |
| | | | | | | | | | | |