

**Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»**

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ  
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.  
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Система охранного телевидения**

**130-23-COT**

| Изм. | № док. | Подп.      | Дата     |
|------|--------|------------|----------|
| 1    | 39-24  | <i>Мок</i> | 07.03.24 |
|      |        |            |          |
|      |        |            |          |

**Руководитель проекта**



**В.Е. Липатов**



**ОВИСТ**  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

**Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»**

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ  
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.  
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Система охранного телевидения**

**130-23-COT**

| Изм. | № док. | Подп.      | Дата     |
|------|--------|------------|----------|
| 1    | 39-24  | <i>Мей</i> | 07.03.24 |
|      |        |            |          |
|      |        |            |          |

**Директор по проектированию**

**А.А. Лемехов**

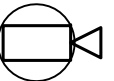
2023

|              |  |
|--------------|--|
| Изм. инв. №  |  |
| Подп. и дата |  |
| Изм. № подл. |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Инв. N подл. |  |
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. N |  |

| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта |                                                                        |               |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Лист                                           | Наименование                                                           | Примечание    |
| 1                                              | Общие данные                                                           | Изм. 1 (Зам.) |
| 2, 3                                           | Пояснительная записка                                                  |               |
| 4                                              | Схема структурная                                                      |               |
| 5                                              | Схема расположения оборудования на плане                               |               |
| 6                                              | Схема расположения оборудования в телекоммуникационных шкафах № 11, 12 |               |
| 7-10                                           | План трасс прокладки кабелей                                           |               |
| 11                                             | Схема подключения оборудования к системе электропитания                |               |
| 12                                             | Схема установки IP-камер                                               |               |

Условные обозначения

|                                                          |    |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Промежуточный кросс                                      | IC |  IC |
| Горизонтальный кросс                                     | HC |  HC |
| Многопользовательская телекоммуникационная розетка RJ-45 | TO |     |
| IP-камера купольная                                      | AV |     |
| IP-камера в термокожухе                                  | AV |     |
| Репитер (повторитель) сигнала                            |    |     |
| Спуск (подъем) кабельного короба/лотка                   |    |     |
| Спуск кабеля в гофрированной трубе                       |    |     |
| Кабель в лотке перфорированном                           |    |     |
| Кабель в существующем лотке                              |    |     |
| Кабель в гофрированной трубе                             |    |     |

| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов |                                                 |               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| Обозначение                                  | Наименование                                    | Примечание    |
|                                              | <u>Прилагаемые документы</u>                    |               |
| 130-23-COT.KЖ                                | Кабельный журнал                                |               |
| 130-23-COT.CO                                | Спецификация оборудования, изделий и материалов | Изм. 1 (Зам.) |
| 130-23-COT.BP                                | Ведомость строительно-монтажных работ           | Изм. 1 (Зам.) |

Общие указания

Данный раздел рабочей документации выполнен на основании задания на проектирование рабочей документации по объекту “Цех № 8, расположенный по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт”.

Данный раздел рабочей документации соответствует:

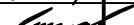
- заданию на проектирование;
- требованиям Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;
- требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”.

Данный раздел рабочей документации выполнен в соответствии с действующими в РФ стандартами:

- ГОСТ Р 56602-2015 Слаботочные системы. Кабельные системы. Термины и определения;
- ГОСТ Р 58239-2018 Слаботочные системы. Кабельные системы. Телекоммуникационные трассы и пространства горизонтальной и магистральной подсистем структурированной кабельной системы. Основные положения;
- ГОСТ Р 53246-2008 Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования;
- ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные;
- Рекомендации Р 78.36.002-2010 Выбор и применение систем охранных телевизионных;
- ГОСТ Р 21.101-2020. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;

Подключение и наладка устройств СОТ должна выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с рабочей документацией, требованиями технической документации от изготовителя оборудования, ПУЭ. Заземление оборудования и устройств СОТ должно выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, технической документацией предприятий-изготовителей.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей по титулу “Цех № 8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт” см. 130-23-ВПК.

|           |            |      |                                                                                       |                                                                                       |          |                                                                                                         |                 |      |        |
|-----------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |            |      |                                                                                       |                                                                                       |          | 130-23-COT                                                                                              |                 |      |        |
|           |            |      |                                                                                       |                                                                                       |          | Цех № 8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт |                 |      |        |
| 1         | -          | Зам. | 39-24                                                                                 |  | 07.03.24 |                                                                                                         |                 |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | № док.                                                                                | Подп.                                                                                 | Дата     |                                                                                                         |                 |      |        |
| Разраб.   | Монаenkova |      |  |                                                                                       |          | Система охранного телевидения                                                                           | Стадия          | Лист | Листов |
| Пров.     | Лемехов А. |      |  |                                                                                       |          |                                                                                                         | Р               | 1    | 12     |
|           |            |      |                                                                                       |                                                                                       |          |                                                                                                         |                 |      |        |
|           |            |      |                                                                                       |                                                                                       |          |                                                                                                         |                 |      |        |
| Н. контр. | Лемехов И. |      |  |                                                                                       |          | Общие данные                                                                                            | ООО НПП «ОВИСТ» |      |        |
|           |            |      |                                                                                       |                                                                                       |          |                                                                                                         |                 |      |        |

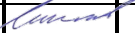
IP-камеры 1-12, 15-26 купольные типа DS-2CD2123G2-IS, IP-камеры 13, 14, 27-34 - корпусные типа DS-2CD2623G0-IZS. Для IP-камер предусматриваются монтажные коробки Hikvision типа DS-1280ZJ-DM18 с водонепроницаемой резиновой прокладкой в комплекте.

6 IP-камер устанавливаются снаружи здания цеха на высоте примерно 10 метров от уровня земли. При использовании камеры на улице на кабель СКС монтируется гермоввод.

Телекоммуникационные шкафы № 11, 12, используемые в СОТ, с оптическими кроссами, патч-панелями, а также ИБП, оптический кабель, кабельные лотки предусматриваются в разделе 130-23-СКС «Структурированная кабельная сеть». В настоящем разделе предусматриваются IP-камеры, коммутаторы, репитеры, кабель типа «витая пара» категории 5е для СОТ.

Кабели «витая пара» обжимаются по стандарту T568B.

Характеристики трасс должны обеспечивать соблюдение минимально допустимых радиусов изгиба кабелей, определенных производителем для условий монтажа и эксплуатации.

|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|-------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|
| Инв. № подл.                  | Подп. и дата    | Взам. инв. № |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      | 130-23-COT |
|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|                               |                 |              | Изм.                                                                                | Кол.уч     | Лист | № док.                                                                              | Подп. | Дата |            |
|                               |                 |              | Разраб.                                                                             | Монаенкова |      |  |       |      |            |
|                               |                 |              | Пров.                                                                               | Лемехов А. |      |  |       |      |            |
|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
| Система охранного телевидения | Стадия          | Лист         | Листов                                                                              |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|                               | Р               | 2            |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
| Пояснительная записка         | ООО НПП «ОВИСТ» |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
| Н. контр.                     | Лемехов И.      |              |  |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |
|                               |                 |              |                                                                                     |            |      |                                                                                     |       |      |            |

На предприятии в системе видеонаблюдения используется программный комплекс "Интеллект", входящий в Единый реестр российских программ. Для каждой проектируемой IP-камеры предусматривается лицензия на подключение 1 видеоканала любым доступным способом.

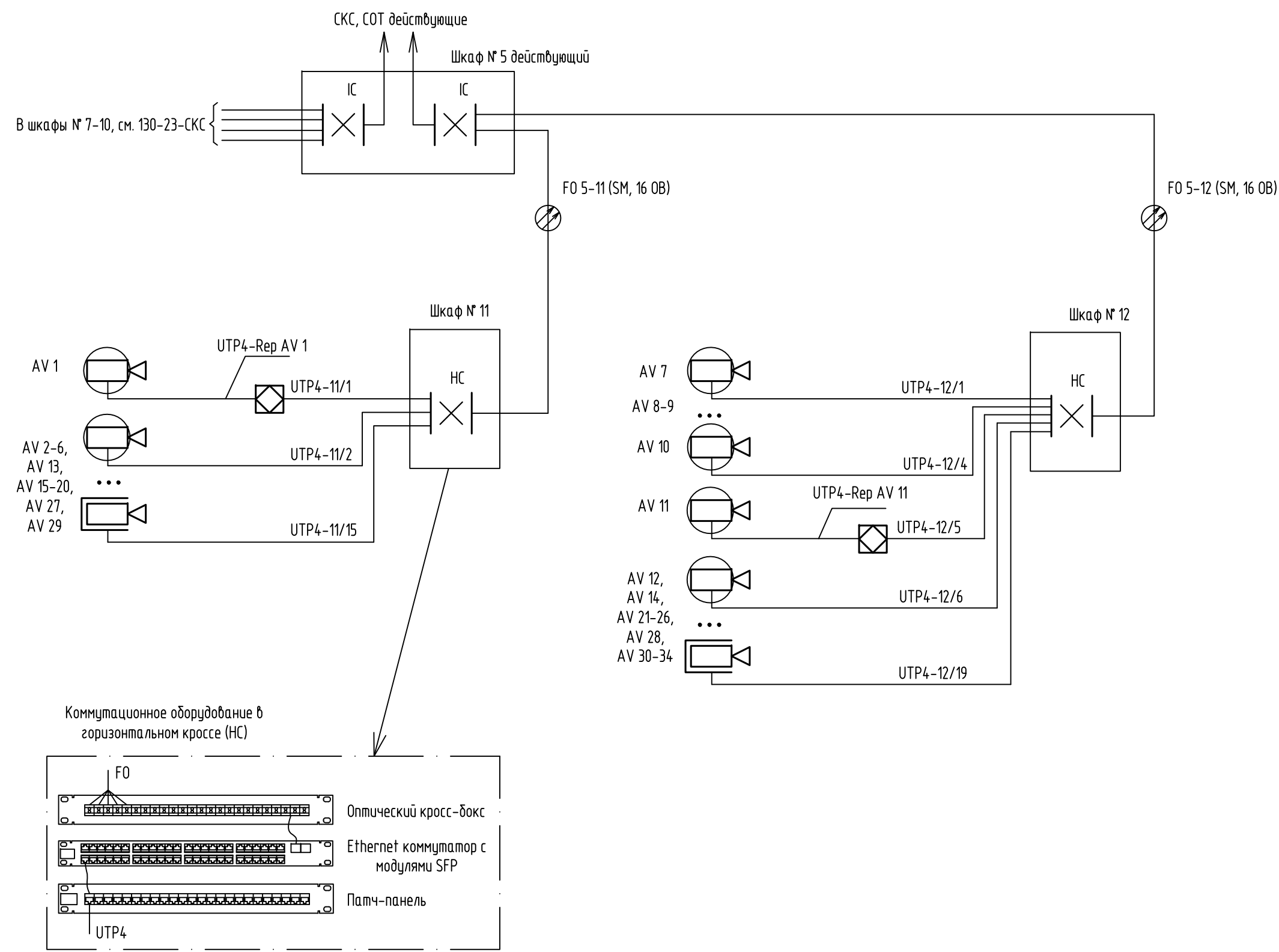
### ***Электропитание оборудования СОР***

Источником электропитания технических средств является сеть переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 220 В. Кабель питания от шинопровода, его прокладка до телекоммуникационных шкафов, а также заземление телекоммуникационных шкафов и кабельных лотков предусмотрены в разделе 130-23-ЭМ «Силовое электрооборудование».

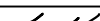
В проектируемых телекоммуникационных шкафах устанавливаются источники бесперебойного питания напряжением 220 В переменного тока со встроенной АКБ, обеспечивающей работу потребителей при пропадании напряжения в сети на время не менее 0,5 ч при условии устранения неисправности основного электропитания в течение этого времени.

Коммутаторы СОР имеют поддержку PoE для электропитания IP-камер по сети передачи данных, по цепям питания подключаются к ИБП.

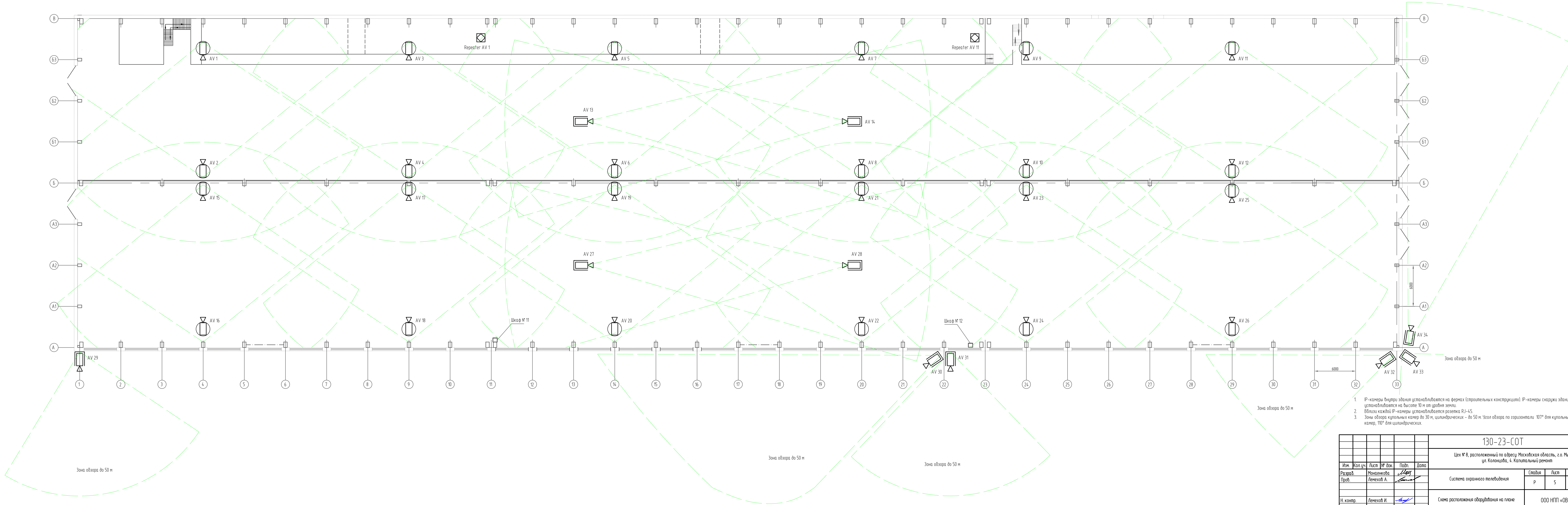
|              |              |              |      |         |      |        |       |      |            |      |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |       |      | 130-23-СКС | Лист |
|              |              |              |      |         |      |        |       |      |            | 3    |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |            |      |



|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |      | 130-23-СОТ                                                                                              |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      | Цех № 8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт |                 |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата | Система охранного телевидения                                                                           | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Монаenkova |        |  |      |                                                                                                         | Р               | 4    |        |
| Пров.     |         | Лемехов    |        |  |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |
| Н. контр. |         | Зайчиков   |        |  |      | Схема структурная                                                                                       | ООО НПП «ОВИСТ» |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |

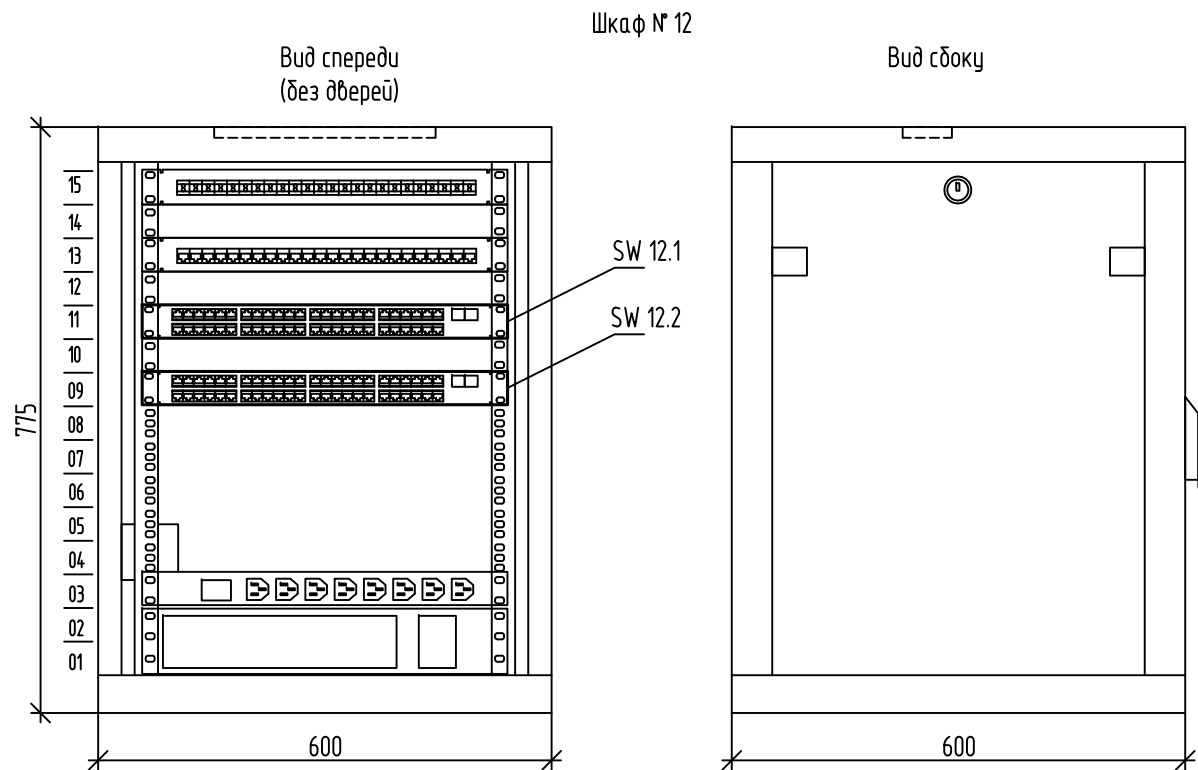
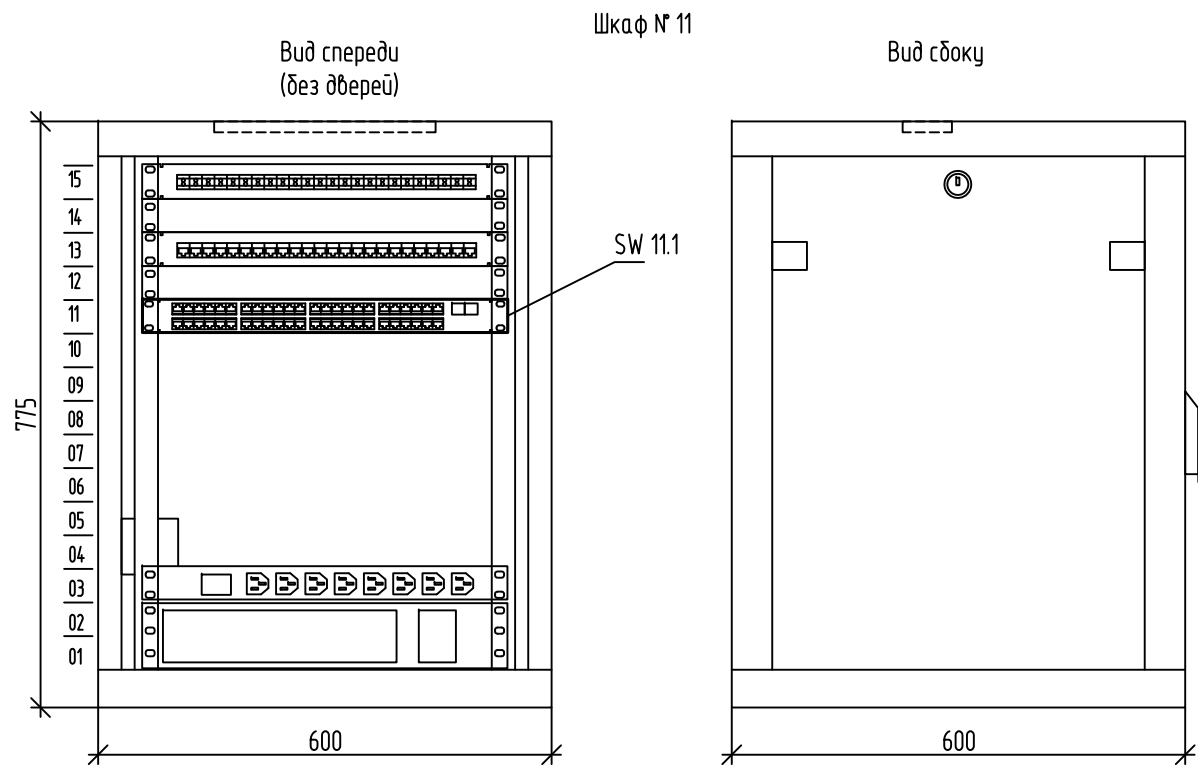




1. IP-камеры внутри здания устанавливаются на фермах (строительных конструкциях). IP-камеры снаружи здания устанавливаются на высоте 10 м от уровня земли.
2. Вблизи каждой IP-камеры устанавливается розетка RJ-45.
3. Зоны обзора купольных камер до 30 м, цилиндрических – до 50 м. Угол обзора по горизонтали: 107° для купольных камер, 110° для цилиндрических.

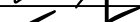
|           |            |            |        |       |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|-----------|------------|------------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |            |            |        |       |      | 130-23-COT                                                                                              |                 |      |        |
|           |            |            |        |       |      | Щех № 8, расположенный по адресу: Московская область, г.а. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт |                 |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист       | № док. | Подп. | Дата | Система охранного телевидения                                                                           | Страница        | Лист | Листов |
| Разработ. | Монаенкова | Лемехов А. |        |       |      |                                                                                                         | Р               | 5    |        |
| Проб.     |            |            |        |       |      | Схема расположения оборудования на плане                                                                | ООО НПФ «ОВИСТ» |      |        |
| Н. контр. | Лемехов И. |            |        |       |      |                                                                                                         |                 |      |        |

|              |  |
|--------------|--|
| Инв. № подл. |  |
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. № |  |



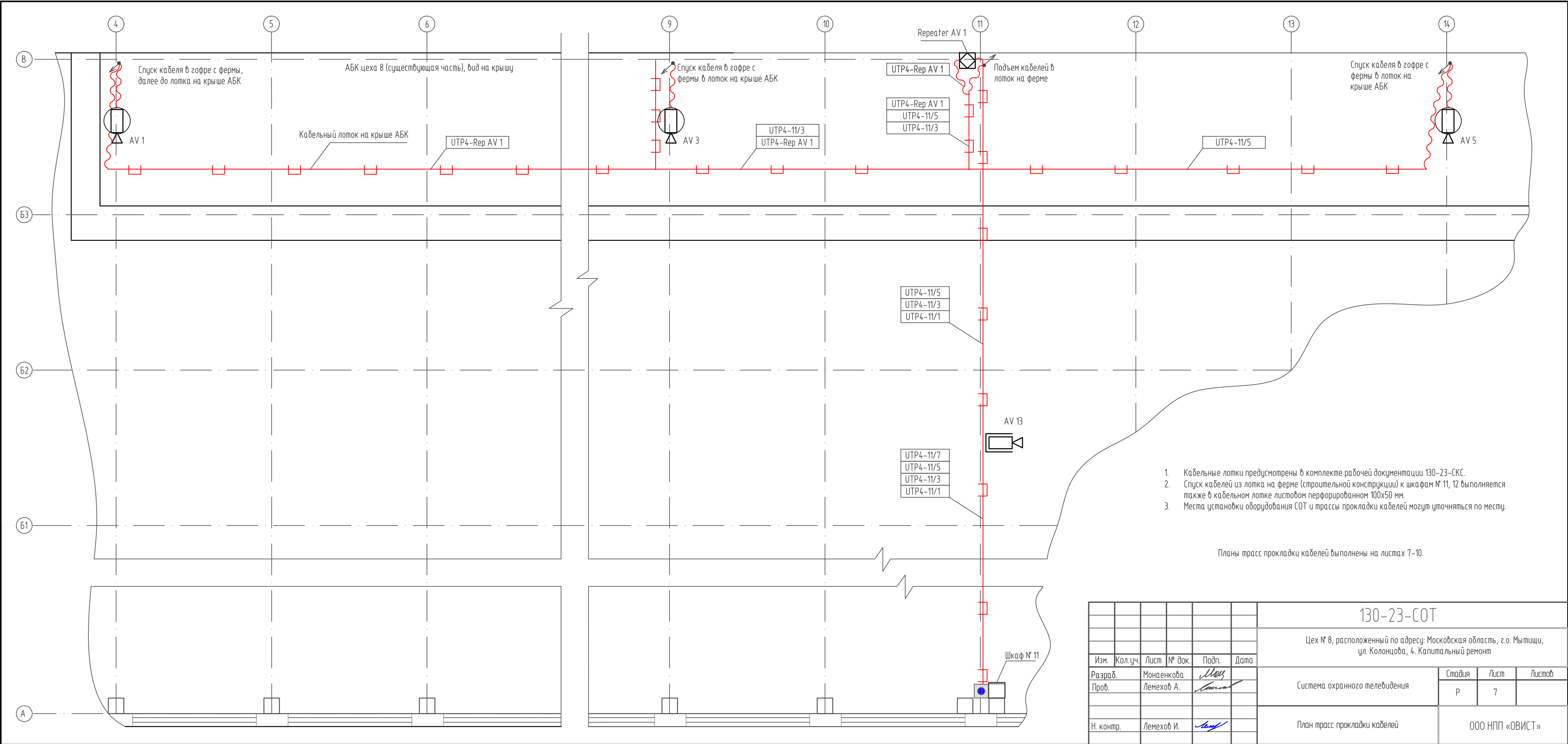
| Перечень проектируемого оборудования |                                                                                                          |      |            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Поз.                                 | Наименование                                                                                             | Кол. | Примечание |
|                                      | Шкаф № 11                                                                                                |      |            |
| SW 11.1                              | Коммутатор управляемый, уровень L3, 16 портов PoE 10/100M RJ45, 2 комбо-порта (1000M Ethernet/1000M SFP) | 1    |            |
|                                      | Шкаф № 12                                                                                                |      |            |
| SW 12.1,                             | Коммутатор управляемый, уровень L3, 16 портов PoE 10/100M RJ45, 2 комбо-порта                            | 2    |            |
| SW12.2                               | (1000M Ethernet/1000M SFP)                                                                               |      |            |

Шкафы № 11, 12 с оборудованием, кроме Ethernet коммутаторов COT, учтены в разделе 130-23-СКС. Ethernet коммутаторы для COT предусмотрены в настоящем разделе рабочей документации.

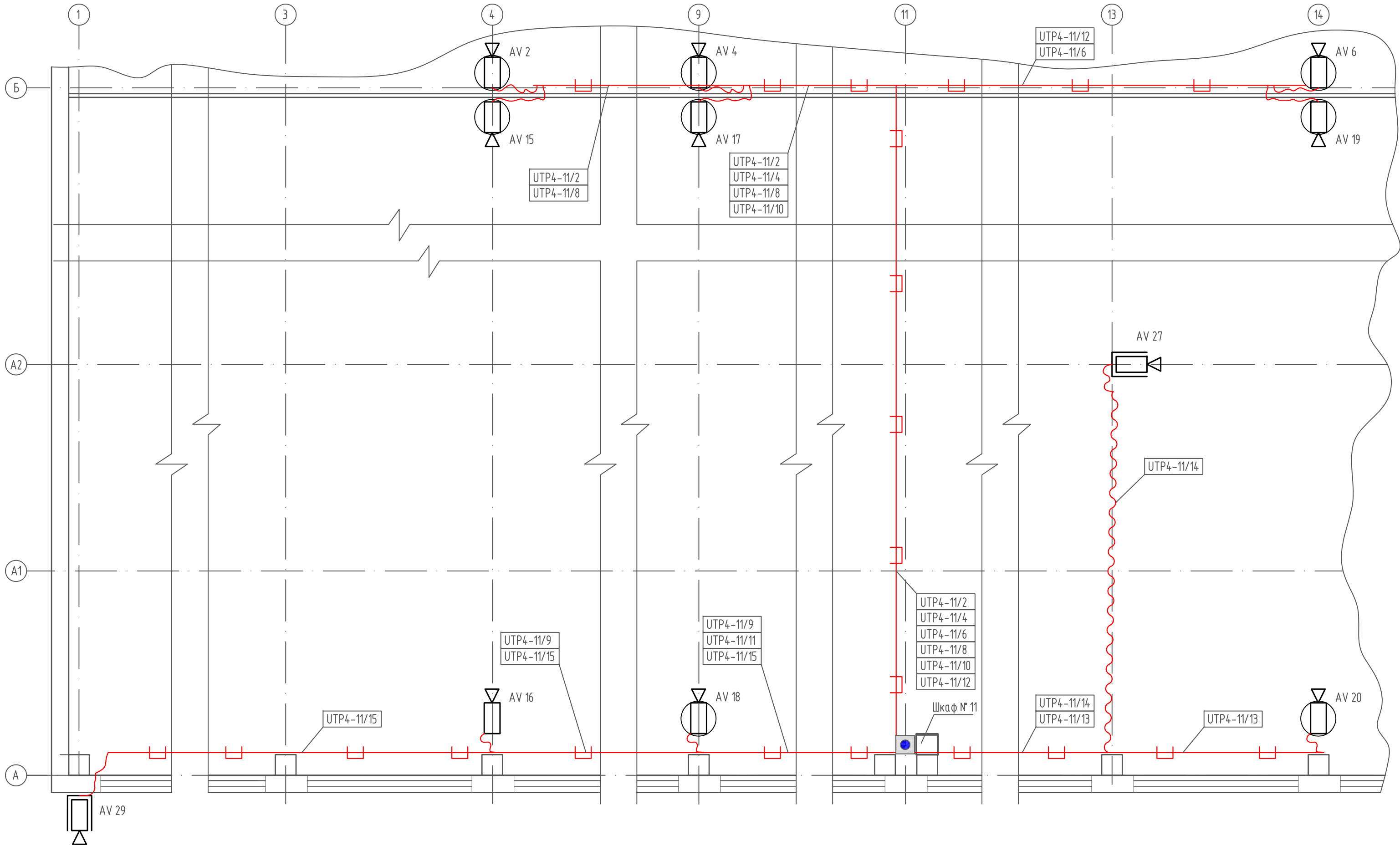
|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |      | 130-23-СОТ                                                                                              |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      | Цех № 8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт |                 |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата | Система охранного телевидения                                                                           | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Монаenkova |        |  |      |                                                                                                         | Р               | 6    |        |
| Пров.     |         | Лемехов А. |        |  |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      | Схема расположения оборудования в телекоммуникационных шкафах № 11, 12                                  | ООО НПП «ОВИСТ» |      |        |
| Н. контр. |         | Лемехов И. |        |  |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инф. № |
|              |              |              |



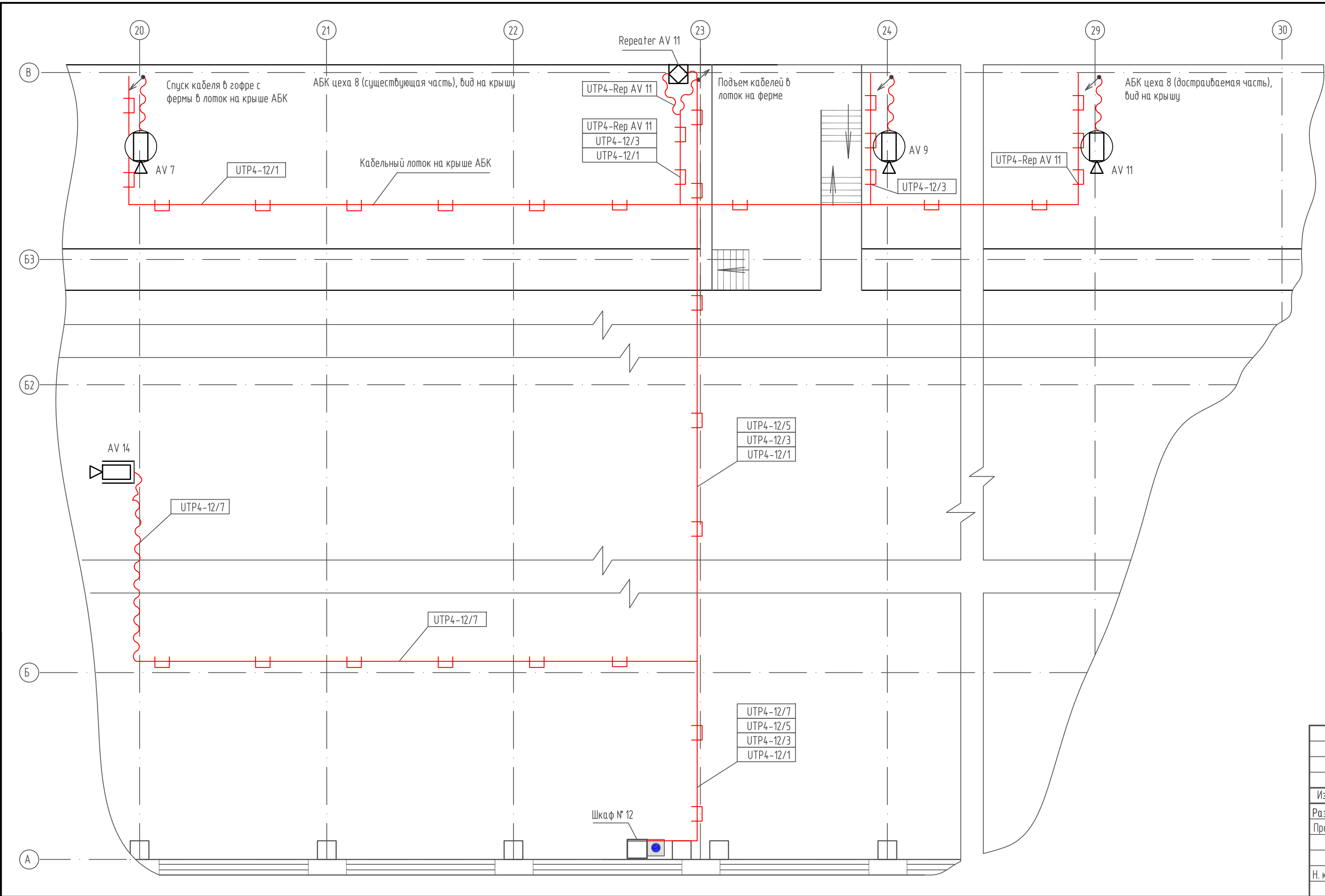
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инф. № |
|              |              |              |



Планы трасс прокладки кабелей выполнены на листах 7-10.

|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |      | 130-23-СОТ                                                                                              |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      | Цех № 8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт |                 |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата | Система охранного телевидения                                                                           | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Монаенкова |        |  |      |                                                                                                         | Р               | 8    |        |
| Проб.     |         | Лемехов А. |        |  |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |
| Н. контр. |         | Лемехов И. |        |  |      | План трасс прокладки кабелей                                                                            | ООО НПП «ОВИСТ» |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |

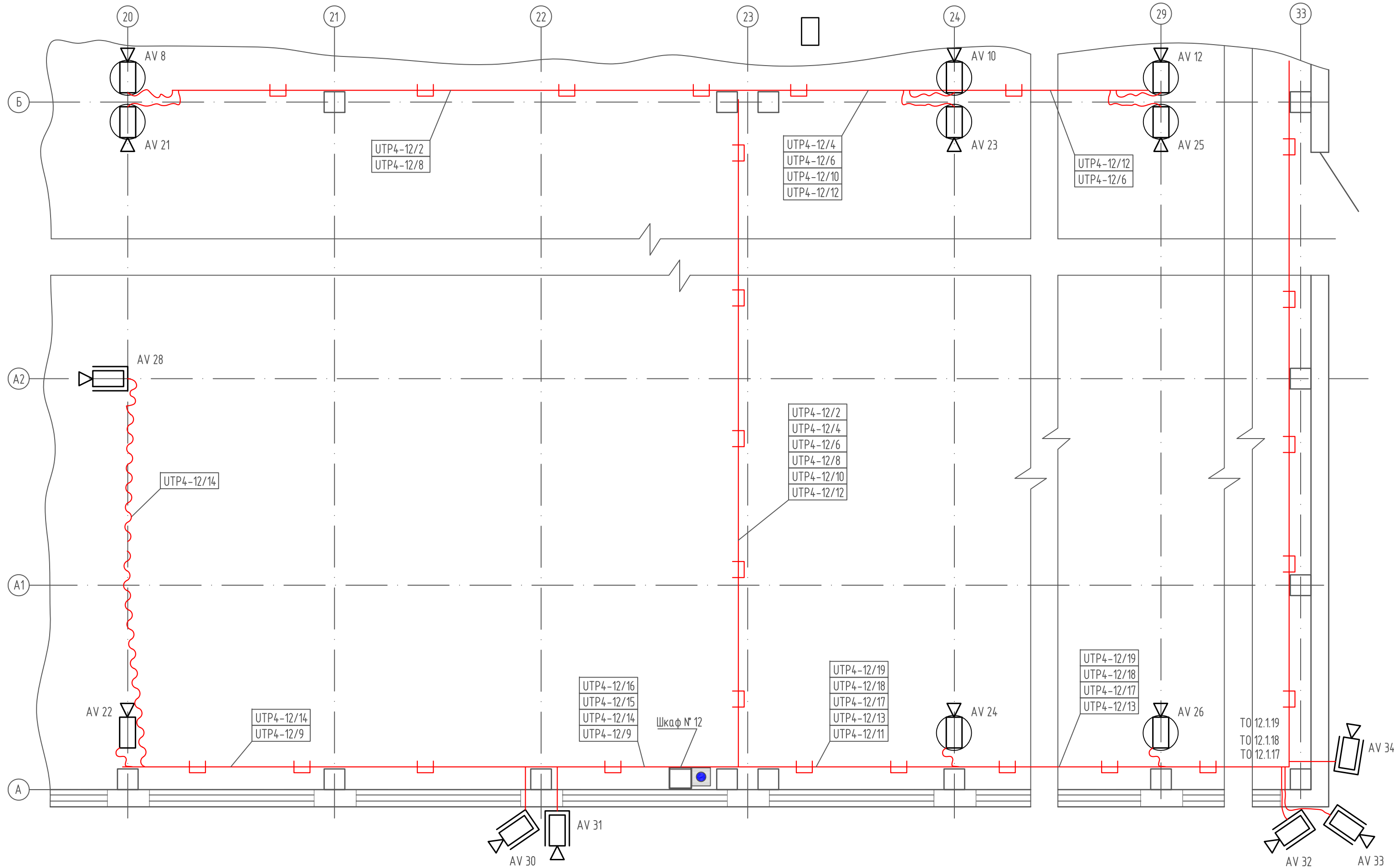
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инф. № |
|              |              |              |



Планы трасс прокладки кабелей выполнены на листах 7-10.

|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |      | 130-23-СОТ                                                                                              |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      | Цех № 8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт |                 |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата | Система охранного телевидения                                                                           | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Монаенкова |        |  |      |                                                                                                         | Р               | 9    |        |
| Проб.     |         | Лемехов А. |        |  |      | План трасс прокладки кабелей                                                                            | ООО НПП «ОВИСТ» |      |        |
| Н. контр. |         | Лемехов И. |        |  |      |                                                                                                         |                 |      |        |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

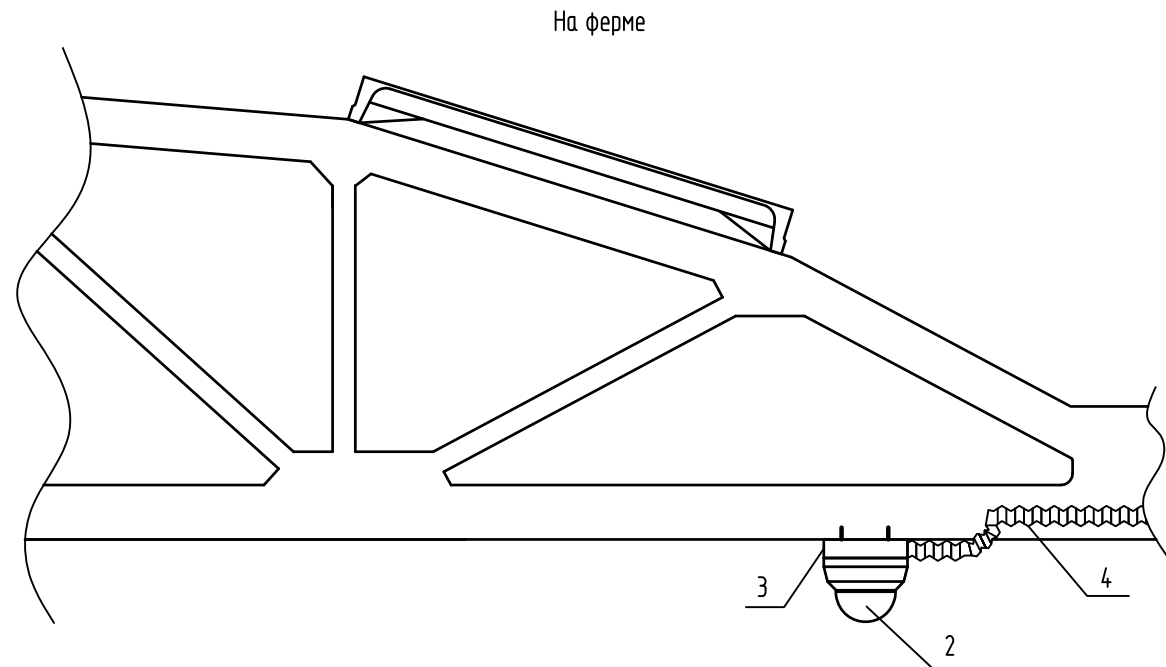
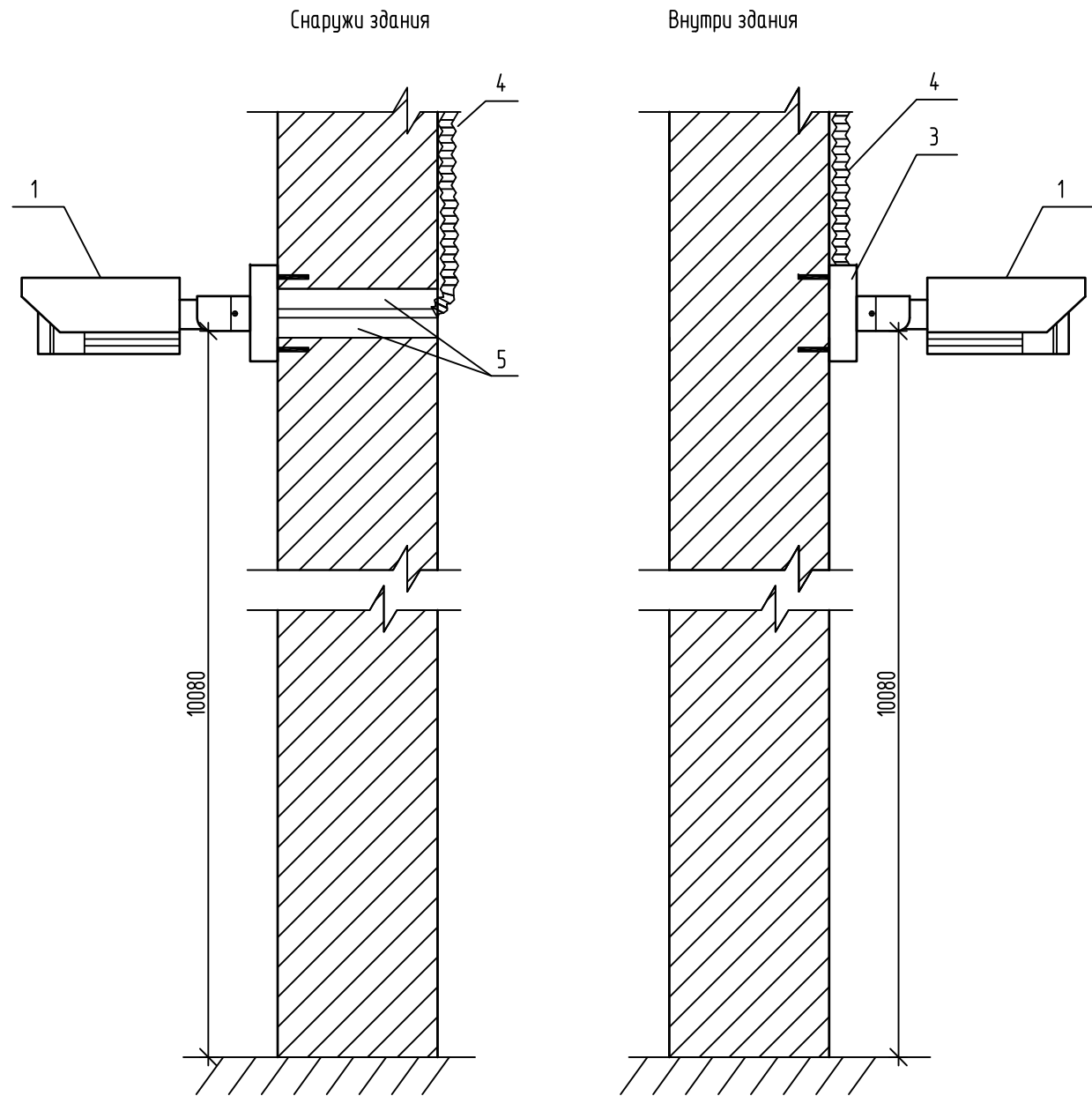


Планы трасс прокладки кабелей выполнены на листах 7-10.

|           |         |      |        |            |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|-----------|---------|------|--------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |         |      |        |            |      | 130-23-СОТ                                                                                              |                 |      |        |
|           |         |      |        |            |      | Цех № 8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт |                 |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп.      | Дата | Система охранного телевидения                                                                           | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.   |         |      |        | Монаенкова |      |                                                                                                         | Р               | 10   |        |
| Проб.     |         |      |        | Лемехов А. |      | План трасс прокладки кабелей                                                                            | ООО НПП «ОВИСТ» |      |        |
| Н. контр. |         |      |        | Лемехов И. |      |                                                                                                         |                 |      |        |







|              |  |      |                                                      |
|--------------|--|------|------------------------------------------------------|
| Взам. инв. N |  | Поз. | Наименование                                         |
|              |  | 1    | IP-камера уличная цилиндрическая DS-2CD2623G0-IZS    |
| Подп. и дата |  | 2    | IP-камера уличная купольная DS-2CD2123G2-IS          |
|              |  | 3    | Монтажная коробка для IP-камер                       |
|              |  | 4    | Кабель UTP4/патч-корд UTP4 в гофрированной трубе ПЛЛ |
|              |  | 5    | Универсальная противопожарная пена                   |
| Инв. N подл. |  |      |                                                      |

|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |      | 130-23-СОТ                                                                                              |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      | Цех № 8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт |                 |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата | Система охранного телевидения                                                                           | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Монаенкова |        |  |      |                                                                                                         | Р               | 12   |        |
| Проб.     |         | Лемехов А. |        |  |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      | Схема установки IP-камер                                                                                | ООО НПП «ОВИСТ» |      |        |
| Н. контр. |         | Лемехов И. |        |  |      |                                                                                                         |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |      |                                                                                                         |                 |      |        |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Обозначение<br>кабеля,<br>провода | Трасса         |                       | Способ прокладки кабеля, провода |             |          |                  |          |                 |          | Кабель, провод        |                           |          |           |                           |          | Примечание |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|----------|------------------|----------|-----------------|----------|-----------------------|---------------------------|----------|-----------|---------------------------|----------|------------|
|                                   |                |                       | Труба                            |             |          | Кабельный лоток  |          | Кабельный короб |          | по проекту            |                           |          | проложено |                           |          |            |
|                                   | Начало         | Конец                 | Тип                              | Диаметр, мм | Длина, м | Размер, мм       | Длина, м | Размер, мм      | Длина, м | Марка                 | Кол., число и сечение жил | Длина, м | Марка     | Кол., число и сечение жил | Длина, м |            |
| UTP4-Rep AV 1                     | AV 1           | Repeater AV 1         | П/Л 81820                        | 19,7/14,8   | 15       | 300x50<br>100x50 | 40<br>5  | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 60       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/1                         | Repeater AV 1  | Шкаф № 11, ЕА 11.1.01 | -                                | -           | -        | 100x50           | 55       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 55       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/2                         | AV 2           | Шкаф № 11, ЕА 11.1.02 | -                                | -           | -        | 100x50           | 80       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 80       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/3                         | AV 3           | Шкаф № 11, ЕА 11.1.03 | П/Л 81820                        | 19,7/14,8   | 12       | 300x50<br>100x50 | 13<br>55 | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 80       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/4                         | AV 4           | Шкаф № 11, ЕА 11.1.04 | -                                | -           | -        | 100x50           | 50       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 50       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/5                         | AV 5           | Шкаф № 11, ЕА 11.1.05 | П/Л 81820                        | 19,7/14,8   | 15       | 300x50<br>100x50 | 15<br>60 | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 90       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/6                         | AV 6           | Шкаф № 11, ЕА 11.1.06 | -                                | -           | -        | 100x50           | 50       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 50       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/7                         | AV 13          | Шкаф № 11, ЕА 11.1.07 | -                                | -           | -        | 100x50           | 65       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 65       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/8                         | AV 15          | Шкаф № 11, ЕА 11.1.08 | -                                | -           | -        | 100x50           | 80       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 80       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/9                         | AV 16          | Шкаф № 11, ЕА 11.1.09 | -                                | -           | -        | 100x50           | 55       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 55       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/10                        | AV 17          | Шкаф № 11, ЕА 11.1.10 | -                                | -           | -        | 100x50           | 55       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 55       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/11                        | AV 18          | Шкаф № 11, ЕА 11.1.11 | -                                | -           | -        | 100x50           | 25       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 25       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/12                        | AV 19          | Шкаф № 11, ЕА 11.1.12 | -                                | -           | -        | 100x50           | 55       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 55       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/13                        | AV 20          | Шкаф № 11, ЕА 11.1.13 | -                                | -           | -        | 100x50           | 35       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 35       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/14                        | AV 27          | Шкаф № 11, ЕА 11.1.14 | П/Л 81820                        | 19,7/14,8   | 15       | 100x50           | 20       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 35       |           |                           |          |            |
| UTP4-11/15                        | AV 29          | Шкаф № 11, ЕА 11.1.15 | П/Л 81820                        | 19,7/14,8   | 8        | 100x50           | 65       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 70       |           |                           |          |            |
|                                   |                |                       |                                  |             |          |                  |          |                 |          |                       |                           |          |           |                           |          |            |
| UTP4-12/1                         | AV 7           | Шкаф № 12, ЕА 12.1.01 | П/Л 81820                        | 19,7/14,8   | 10       | 300x50<br>100x50 | 15<br>65 | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 90       |           |                           |          |            |
| UTP4-12/2                         | AV 8           | Шкаф № 12, ЕА 12.1.02 | -                                | -           | -        | 100x50           | 50       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 50       |           |                           |          |            |
| UTP4-12/3                         | AV 9           | Шкаф № 12, ЕА 12.1.03 | П/Л 81820                        | 19,7/14,8   | 10       | 300x50<br>100x50 | 10<br>60 | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 80       |           |                           |          |            |
| UTP4-12/4                         | AV 10          | Шкаф № 12, ЕА 12.1.04 | -                                | -           | -        | 100x50           | 40       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 40       |           |                           |          |            |
| UTP4-Rep AV 11                    | AV 11          | Repeater AV 11        | П/Л 81820                        | 19,7/14,8   | 10       | 300x50<br>100x50 | 40<br>10 | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 60       |           |                           |          |            |
| UTP4-12/5                         | Repeater AV 11 | Шкаф № 12, ЕА 12.1.05 | -                                | -           | -        | 100x50           | 55       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 55       |           |                           |          |            |
| UTP4-12/6                         | AV 12          | Шкаф № 12, ЕА 12.1.06 | -                                | -           | -        | 100x50           | 80       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 80       |           |                           |          |            |
| UTP4-12/7                         | AV 14          | Шкаф № 12, ЕА 12.1.07 | П/Л 81820                        | 19,7/14,8   | 15       | 100x50           | 45       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 60       |           |                           |          |            |
| UTP4-12/8                         | AV 21          | Шкаф № 12, ЕА 12.1.08 | -                                | -           | -        | 100x50           | 50       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 50       |           |                           |          |            |
| UTP4-12/9                         | AV 22          | Шкаф № 12, ЕА 12.1.09 | -                                | -           | -        | 100x50           | 35       | -               | -        | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH | 4x2x0,51                  | 35       |           |                           |          |            |

|           |         |            |        |                   |      |                                                                                                        |  |                 |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|-------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|------|--------|
|           |         |            |        |                   |      | 130-23-COT.KЖ                                                                                          |  |                 |      |        |
|           |         |            |        |                   |      | Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт |  |                 |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.             | Дата | Система охранного телевидения                                                                          |  | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Монаенкова |        | <i>Монаенкова</i> |      |                                                                                                        |  | Р               | 1    | 2      |
| Проб.     |         | Лемехов А. |        | <i>Лемехов А.</i> |      | Кабельный журнал                                                                                       |  | ООО НПП «ОВИСТ» |      |        |
|           |         |            |        |                   |      |                                                                                                        |  |                 |      |        |
| Н. контр. |         | Лемехов И. |        | <i>Лемехов И.</i> |      |                                                                                                        |  |                 |      |        |
|           |         |            |        |                   |      |                                                                                                        |  |                 |      |        |





|              |              | Поз. | Наименование и техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                               | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание       |
|--------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------------|
|              |              | 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                  | 4             | 5         | 6             | 7    | 8               | 9                |
| Взам. инв. N | Инв. N подл. | 1    | Оборудование                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              | 1.1  | IP-камера уличная цилиндрическая. Разрешение 2 Мп, 1/2.8" Progressive Scan CMOS, моторизованный вариообъектив 2.8-12 мм, разрешение 1920x1080, угол обзора 110-31° по горизонтали, 58-18° по вертикали, 136-36° по диагонали, 25 к/с, ИК-подсветка до 50 м, 1 RJ45 10M/100M Ethernet, IP67, питание PoE | DS-2CD2623G0-IZS                                   |               | Hikvision | шт.           | 10   |                 |                  |
|              |              | 1.2  | IP-камера уличная купольная. Разрешение 2 Мп, 1/2.8" Progressive Scan CMOS, разрешение 1920x1080, угол обзора 107° по горизонтали, 57° по вертикали, 127° по диагонали, F1.6, 25 к/с, ИК-подсветка до 30 м, 1 RJ45 10M/100M Ethernet, IP67, питание PoE                                                 | DS-2CD2123G2-IS                                    |               | Hikvision | шт.           | 24   |                 |                  |
|              |              | 1.3  | Крепление на угол IP-камер                                                                                                                                                                                                                                                                              | DS-1476ZJ-SUS                                      |               | Hikvision | шт.           | 1    |                 | Для IP-камеры 33 |
|              |              | 1.4  | Монтажная коробка для IP-камер                                                                                                                                                                                                                                                                          | DS-1280ZJ-DM18                                     |               | Hikvision | шт.           | 34   |                 |                  |
|              |              | 1.5  | Коммутатор управляемый, уровень L3, 16 портов PoE 10/100M RJ45 2 комбо-порта (1000M Ethernet/1000M SFP)                                                                                                                                                                                                 | DS-3E2318P                                         |               | Hikvision | шт.           | 3    |                 | Или аналог       |
|              |              | 1.6  | Программное обеспечение видеонаблюдения Интеллект для интеграции IP-камеры – лицензия на подключение 1 видеоканала и 1 аудиоканала                                                                                                                                                                      |                                                    |               | ITV       | шт.           | 34   |                 |                  |
|              |              | 1.7  | Удлинитель пассивный на 1 канал. Вход: 1 10/100BaseT(X)/IEEE 802.3af; выход: 1 10/100BaseT(X)/IEEE 802.3af/at                                                                                                                                                                                           | DS-1H34-0101P PoE                                  |               | Hikvision | шт.           | 2    |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |
|              |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |               |           |               |      |                 |                  |

|              |  | Поз. | Наименование и техническая характеристика                            | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик  | Ед. измерения | Кол.          | Масса 1 ед., кг | Примечание        |
|--------------|--|------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|
|              |  | 1    | 2                                                                    | 3                                                  | 4             | 5          | 6             | 7             | 8               | 9                 |
|              |  | 2    | Изделия                                                              |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  | 2.1  | Шнур (патч-корд) оптический, SM 9/125 мкм, дуплекс, LC-LC, 3 м       | ШОС-2SM/2.0 мм-                                    | 130202-02793  | Hyperline  | шт.           | 2             |                 |                   |
|              |  |      |                                                                      | LC/UPC-LC/UPC-3.0 м                                |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  | 2.2  | Муфта вводная dвн=20,4 мм, dнар=20,6 мм, исполнение прямолинейное,   | МВП-15                                             |               | Fortisflex | шт.           | 34            |                 |                   |
|              |  |      | вводная резьба 1/2"                                                  |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  | 2.3  | Коннектор RJ-45 кат. 5е незранированный                              |                                                    | RN5RJ45U      | ООО "ДКС"  | шт.           | 50            |                 | Или аналог        |
|              |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               |               |                 | В упаковке 50 шт. |
|              |  | 2.4  | SFP-модуль 1 Гб/с, 2 одномодовых волокна, 2xLC, длина волны 1310 нм  |                                                    |               |            | шт.           | 3             |                 |                   |
|              |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  | 3    | Кабельная продукция                                                  |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  | 3.1  | Кабель витая пара незранированный U/UTP 4x2x0,51 категория 5е,       | UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305                       | 42045         | Hyperline  | м             | 2035          | 0,032           |                   |
|              |  |      | материал оболочки LSZH (нг(A)-HF)                                    |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  | 4    | Материалы                                                            |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  | 4.1  | Универсальная противопожарная пена                                   | CP620                                              |               | Hilti      | шт.           | 2             |                 |                   |
|              |  | 4.2  | Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся, безгалогенная, 300x3.6 мм         | GT-300IBC                                          |               | Hyperline  | шт.           | 100           |                 |                   |
|              |  | 4.3  | Лента ламинированная для маркирования, черный текст на белом фоне,   |                                                    | Vell-231      | Brother    | шт.           | 5             |                 |                   |
|              |  |      | термотрансферная печать, ширина 12 мм, длина 8 м                     |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
| Взам. инв. N |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  | 4.4  | Труба ПЛЛ гибкая гофрированная с протяжкой, не поддерживает горение, |                                                    | 81820         | ООО "ДКС"  | м             | 150           |                 | Бухта 50 м        |
|              |  |      | устойчивая к воспламенению (класс VO), не содержащая галогенов, цвет |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  |      | белый, dвн=14,8 мм, dнар=19,7 мм                                     |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
| Подп. и дата |  | 4.5  | Держатель с защелкой и дюбелем d=20 мм                               |                                                    | 51320         | ООО "ДКС"  | шт.           | 100           |                 |                   |
|              |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
| Инв. N подл. |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               |               |                 |                   |
|              |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               | 130-23-COT.CO |                 | Лист              |
|              |  |      |                                                                      |                                                    |               |            |               |               |                 | 2                 |
|              |  | Изм. | Кол. уч.                                                             | Лист                                               | № док.        | Подп.      | Дата          |               |                 |                   |

|             |                                                                                    |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Согласовано | 07.03.24                                                                           |  |
|             |  |  |
|             | Лемехов И.                                                                         |  |
|             | Н. контр.                                                                          |  |

| Разрешение |      | Обозначение                                                                                                                                                                                         |                                                                                     | 130-23-COT                                                                                                   |                 |            |  |      |        |
|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--|------|--------|
| 39-24      |      | Наименование<br>объекта<br>строительства                                                                                                                                                            |                                                                                     | «Цех № 8, расположенный по адресу: Московская область,<br>г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт» |                 |            |  |      |        |
| Изм.       | Лист | Содержание изменения                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                              | Код             | Примечание |  |      |        |
| 1 (Зам.)   | 1    | Отметки об измененных чертежах, документах                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                              | 5               |            |  |      |        |
| 1 (Зам.)   | 2    | 130-23-COT.CO<br>Добавлены SFP-модули для коммутаторов с PoE.<br>Скорректировано количество:<br>-разъемов RJ45 (500 шт. заменено на 50 шт.);<br>-трубы гофрированной ПЛЛ (250 м заменено на 150 м). |                                                                                     |                                                                                                              | 5               |            |  |      |        |
| 1 (Зам.)   | 1, 2 | 130-23-COT.BP<br>Приведена в соответствие СО, учтены замечания техни-<br>ческого заказчика                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                              | 5               |            |  |      |        |
| Изм. внёс  |      | Монаенкова                                                                                                                                                                                          |  | 07.03.24                                                                                                     | ООО НПП «ОВИСТ» |            |  | Лист | Листов |
| Составил   |      | Монаенкова                                                                                                                                                                                          |  | 07.03.24                                                                                                     |                 |            |  |      |        |
| ГИП        |      | Зайчиков                                                                                                                                                                                            |  | 07.03.24                                                                                                     |                 |            |  |      |        |
| Утвердил   |      | Лемехов                                                                                                                                                                                             |  | 07.03.24                                                                                                     |                 |            |  |      | 1      |