



**ООО "Открытые мастерские"**

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Сети связи**

**11-ОМ/2023-КНС**

**Кабеленесущая система (КНС).**

(Устранение замечаний из Тетра 360 от 17.04.2025)

**Москва 2025 г.**



**ООО "Открытые мастерские"**

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Сети связи**

**11-ОМ/2023-КНС**

**Кабеленесущая система (КНС).**

(Устранение замечаний из Терра 360 от 17.04.2025)

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

**Москва 2025 г.**

**7718276784-20250402-1744**

(регистрационный номер выписки)

**02.04.2025**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

**Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1157746893248**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика   | 7718276784   |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица<br>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)                   | Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"                                   |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица  | ООО "ОМ"   |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности<br>(для индивидуального предпринимателя) | 107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электрозаводская, 27, стр 8                      |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации  | Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации  | П-171-007718276784-0265  |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                      | 22.08.2017   |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения                   |  |

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

|   |   |  |
|---|---|--|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии<br>(дата возникновения/изменения права) |
| Да, 22.08.2017  | Нет   | Нет  |



### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Четвертый уровень ответственности<br>(составляет триста миллионов рублей и более) |
| 3.2 | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства   |   |

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств      | 22.08.2017   |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Третий уровень ответственности<br>(не превышает триста миллионов рублей) |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса   | 26.06.2024   |
| 4.4 | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров  |  |

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | Нет |
|-----|--|-----|

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1-2  | Общие данные   |            |
| 3    | План расположения кабельных лотков на -1 этаже   |            |
| 4    | План расположения кабельных лотков на 1 этаже. Корпус 1  |            |
| 5    | План расположения кабельных лотков на 1 этаже. Корпус 2  |            |
| 6    | План расположения кабельных лотков на 2 этаже (типовом). Корпус 1                                  |            |
| 7    | План расположения кабельных лотков на 2 этаже (типовом). Корпус 2                                  |            |
| 8    | План расположения кабельных лотков на кровле на уровне 14 этажа (отм. +44,100).<br>Корпус 2        |            |
| 9    | План расположения кабельных лотков на 20 этаже (отм. +63,900) и кровле<br>(отм. +64,420). Корпус 1 |            |
| 10   | План расположения кабельных лотков на 20 этаже (отм. +63,900) и кровле<br>(отм. +64,420). Корпус 2 |            |
| 11   | План расположения кабельных лотков на кровле (отм. +68,620). Корпус 1                              |            |
| 12   | План расположения кабельных лотков на кровле (отм. +68,620). Корпус 2                              |            |
| 13   | Типовая схема пакета гильз в этажном перекрытии  |            |
| 14   | Типовая схема устройства кровельной КНС  |            |
| 15   | Типовая схема пакета закладных гильз отверстия в кровельном перекрытии                             |            |
| 16   | Типовое решение огнестойкой проходки в стенах  |            |
| 17   | Узел прохода через стену электротехнического помещения на кровле                                   |            |

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

| Обозначение       | Наименование   | Примечание |
|-------------------|--|------------|
|                   | Ссылочные документы  |            |
| ГОСТ Р 53246-2008 | Информационные технологии (ИТ). Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования   |            |
| ФЗ-№123           | Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ<br>(ред. от 13.07.2015) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" |            |
| СП 54.13330.2011  | Здания жилые многоквартирные   |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение                            | Наименование  | Примечание   |
|--|---|--------------|
| ГОСТ Р 52868-2021<br>(МЭК 61537: 2006) | Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний |              |
| ОСТЕК-МС                               | Альбом типовых решений Ostec  |              |
|  | Прилагаемые документы   |              |
| 11-ОМ/2023-КНС.СО                      | Спецификация оборудования, изделий и материалов<br>Задание на заземление  | на 12 листах |

Общие указания

1 Рабочая документация раздела "Кабеленесущая система" (КНС) выполнена в соответствии с заданием на разработку проектной и рабочей документации, действующими нормами, правилами и стандартами и на основании:

- договора на проектирование;
- технического задания на проектирование;
- раздела ИОС5.2 (с положительным заключением МГЭ);
- архитектурно-планировочных решений;
- заданий, выданных разработчиками смежных систем.

Документация выполнена в соответствии с техническими требованиями и действующей на территории РФ нормативной документацией, приведенной в "Ведомости ссылочных и прилагаемых документов". В рабочей документации представлены основные технические решения по оборудованию помещений объекта, выполненной в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

2 Принятые в данной рабочей документации проектные решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

3 Для прокладки вертикальных и горизонтальных кабельных трасс сетей связи предусматривается организация кабеленесущей системы закладных устройств - металлических кабельных лотков.

4 КНС состоит из следующих элементов:

- закладные в отверстиях для вертикальной прокладки в слаботочных шахтах (пакеты стальных труб и профилей различного типоразмера);
- вертикальные лестничные лотки в этажных слаботочных шахтах для вертикальной прокладки кабелей;
- горизонтальные кабеленесущие системы (проволочные лотки различного типоразмера) в этажных коридорах, зонах парковки и технических помещениях;
- кровельные кабеленесущие системы (неперфорированные закрытые лотки) на кровельной раме.

5 Проектом предусматривается разделение кабеленесущей системы лотков на подсистемы СС/СБ и СПЗ/СПА.

Для систем СС/СБ в зоне -1 этажа предусматриваются кабельные лотки типоразмеров 300x60 и 70x50.

Для систем СПЗ/СПА в зоне -1 этажа предусматриваются кабельные лотки типоразмеров 300x60 и 150x60.

В этажных коридорах проектом предусматриваются кабельные лотки типоразмером 100x60.

В этажных слаботочных нишах предусматриваются вертикальные лотки типоразмером 200x50.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

| Изм.      | Кол.уч.   | Лист  | № док. | Подпись         | Дата  | 11-ОМ/2023-КНС  |        |      |        |
|-----------|-----------|-------|--------|-----------------|-------|---|--------|------|--------|
| Разраб.   | Симонович | 04.25 |        | <i>Сим</i>      | 04.25 | Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |        |      |        |
| Проверил  | Швабский  | 04.25 |        | <i>Швабский</i> | 04.25 | Гостиница   | Стадия | Лист | Листов |
|           |           |       |        |                 |       | Р   | 1      | 17   |        |
| Н. контр. | Ильин     | 04.25 |        | <i>Ильин</i>    | 04.25 | Общие данные  |        |      |        |

Для кровельной кабеленесущей системы предусматриваются перфорированные лотки 200x50 (для кровли и технических помещений на кровле).

Запас свободного пространства в лотках для будущего расширения составляет не менее 40% от общей емкости кабельных лотков.

6 В качестве закладных для вертикальной прокладки в шахтах использовать пакеты стальных труб различного типоразмера в обвязке из арматуры и комплектные закладные межэтажные элементы (профили) заводского изготовления.

7 В качестве горизонтальных кабеленесущих систем использовать проволочные и перфорированные металлические лотки различного типоразмера. Горизонтальные лотки устанавливать в коридорах здания выше уровня подвесного потолка. Крепить к потолку с помощью шпилек, анкеров, профиля и кронштейнов по технологии завода-изготовителя и в соответствии с данной документацией.

8 В качестве вертикальных кабеленесущих систем в стояках и этажных нишах использовать металлические лотки лестничного типа. Крепить к стене по технологии завода-изготовителя и в соответствии с данной документацией.

9 В качестве кровельных кабеленесущих систем использовать неперфорированные закрытые лотки. На покрытии кровли лотки устанавливать на специальные рамы с опорами с шагом не более 1,5м.

10 Проходки КНС через стены и перекрытия с ненормируемой огнестойкостью выполнить в отверстиях, щели и зазоры после монтажа следует заделать огнестойким материалом по технологии монтажной организации, уплотнение выполнить с каждой стороны.

11 Проходки КНС через стены и перекрытия с нормируемой огнестойкостью выполнить в сертифицированных огнестойких проходках или в стальных трубах, щели и зазоры после монтажа следует заделать огнестойким материалом по технологии монтажной организации, уплотнение выполнить с каждой стороны.

12 Монтаж элементов кабеленесущих систем/конструкций осуществлять в соответствии с альбомом типовых решений Ostec (ОСТЕК-МС).

13 КНС для прокладки кабеля магистральной ВОЛС оператора связи на -1 этаже будет учтен позднее, после получения данных о точке ввода в здание (в отдельном сегменте).

14 КНС для прокладки кабелей СС на -1 этаже по помещению автостоянки и в других помещениях учтен в соответствующих комплектах рабочей документации этих систем.

15 Заземление всех металлических частей кабеленесущих систем (КНС) выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ). Задание на заземление см. в прилагаемых документах.

Для организации единого электрического соединения кабеленесущих систем проектом предусматривается использование заземляющих проводников (ЗПУ), представляющих собой кусок многожильного медного провода, оконеченного клеммами "под винт" с двух концов. Проводники предназначены для соединения секций и крышек лотков в единый электрический контур.

Для присоединения металлических кабельных конструкций к сети защитного заземления системы уравнивания потенциалов использовать заземляющие шпильки ЗШП и провод ПуГПнг(А)-HF 1x6.

Точки подключения КНС к системе уравнивания потенциалов находятся:

- для конструкций горизонтальных лотков помещений -1 этажа - на шины заземления технических помещений, соединенных с ГЗШ помещений ВРУ;
- для конструкций этажных вертикальных лотков - на арматуру ж/б конструкций здания в этажных слаботоочных нишах, в которых расположены данные конструкции;
- для конструкций этажных горизонтальных лотков - на корпус вертикальных этажных лотков в этажных слаботоочных нишах;
- для конструкций кровельных лотков и лотков кровельных технических помещений - на шины заземления кровельных технических помещений, соединенных с ГЗШ помещений ВРУ -1 этажа.

16 Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.

17 Все электромонтажные, монтажные и ремонтные работы должны производиться только при снятом напряжении и соблюдении "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".

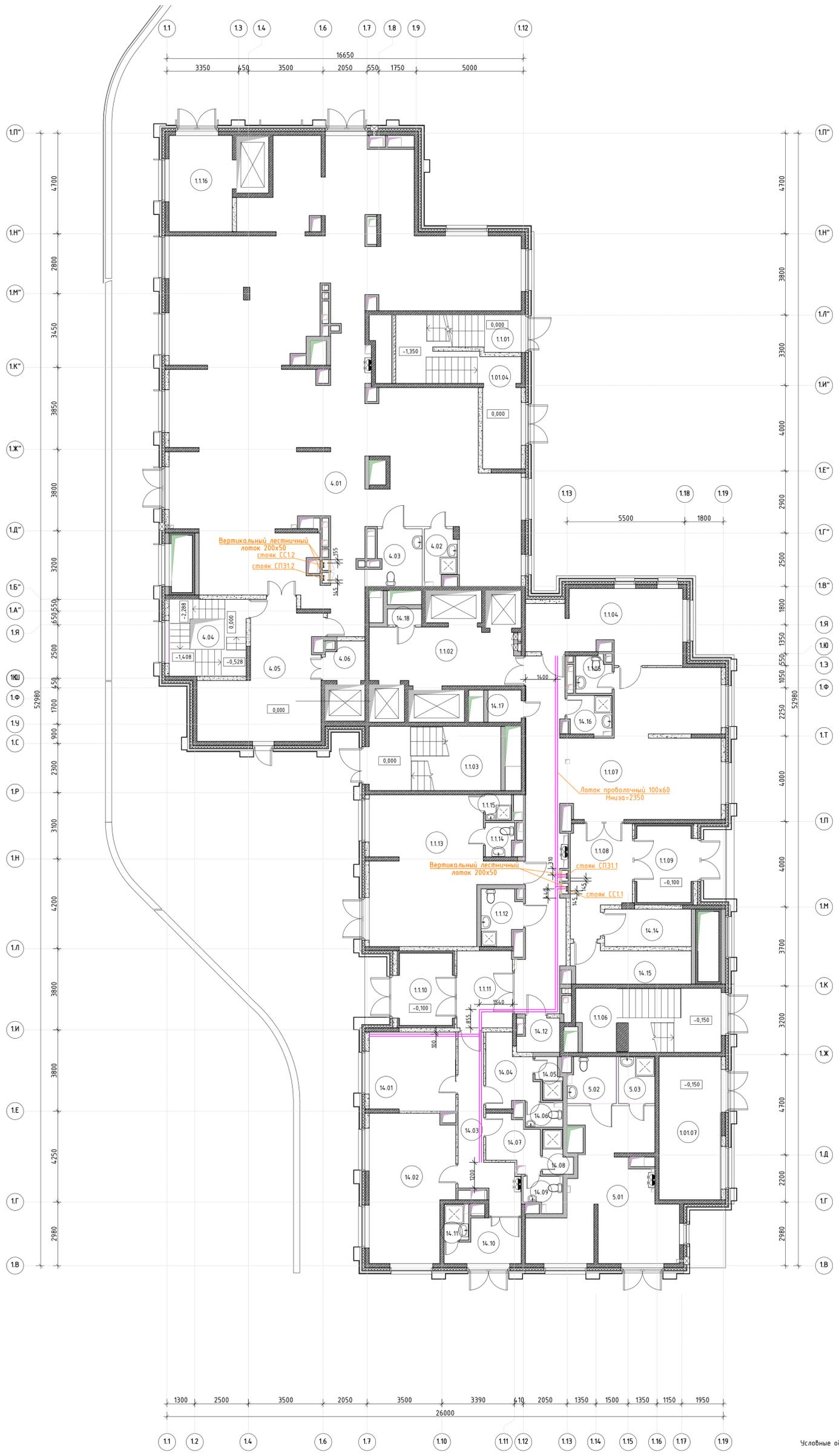
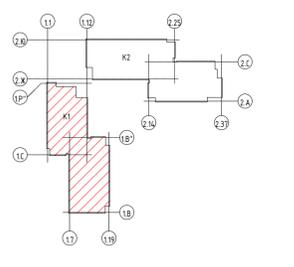
18 Монтаж оборудования необходимо выполнять в соответствии с рабочей документацией и технической документацией на оборудование.

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

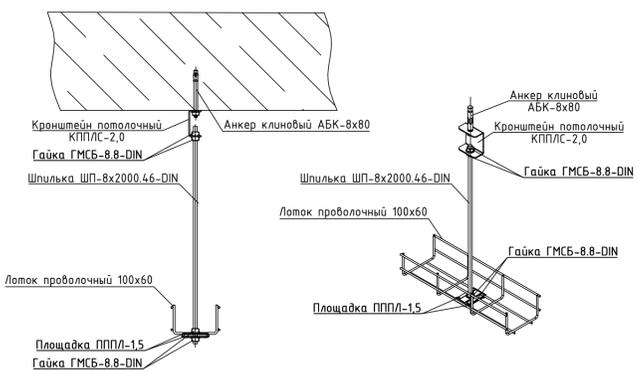
|           |         |           |        |                 |       |   |        |      |        |
|-----------|---------|-----------|--------|-----------------|-------|---|--------|------|--------|
|           |         |           |        |                 |       | 11-ОМ/2023-КНС  |        |      |        |
|           |         |           |        |                 |       | Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |        |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись         | Дата  | Гостиница   | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Симонович |        | <i>Сим</i>      | 04.25 |   | Р      | 2    |        |
| Проверил  |         | Швабский  |        | <i>Швабский</i> | 04.25 |   |        |      |        |
|           |         |           |        |                 |       |   |        |      |        |
| Н. контр. |         | Ильин     |        | <i>Ильин</i>    | 04.25 | Общие данные  |        |      |        |



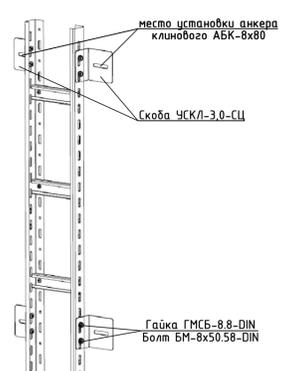
| Экспликация помещений                       |  |             |
|---|--|-------------|
| Номер помещения                             | Наименование                                   | Площадь, м² |
| 01. МОП                                     |  |             |
| 1.1.01                                      | Эвакуационная лестница                         | 6,98        |
| 1.01.04                                     | Эвакуационная лестница                         | 22,57       |
| 1.01.07                                     | Эвакуационная лестница                         | 19,83       |
|   |  | 49,38       |
| 04. Магазины непродовольственных товаров №1 |  |             |
| 1.1.02                                      | Лифтовой холл                                  | 18,22       |
| 1.1.03                                      | Эвакуационная лестница                         | 18,45       |
| 1.1.04                                      | Детская игровая                                | 22,52       |
| 1.1.05                                      | С/у для посетителей                            | 2,84        |
| 1.1.06                                      | Эвакуационная лестница                         | 20,37       |
| 1.1.07                                      | Вестибюль                                      | 75,13       |
| 1.1.08                                      | Тамбур   | 13,24       |
| 1.1.09                                      | Тамбур   | 9,06        |
| 1.1.10                                      | Тамбур   | 8,38        |
| 1.1.11                                      | Тамбур   | 9,31        |
| 1.1.12                                      | Универсальная кабина / Кабина матери и ребенка | 4,64        |
| 1.1.13                                      | Универсальный зал                              | 39,44       |
| 1.1.14                                      | С/у  | 2,08        |
| 1.1.15                                      | К/И  | 1,46        |
| 1.1.16                                      | Лифтовой холл                                  | 14,08       |
|   |  | 259,21      |
| 05. Магазины непродовольственных товаров №2 |  |             |
| 4.0.01                                      | Основное помещение                             | 248,77      |
| 4.0.02                                      | К/И  | 3,65        |
| 4.0.03                                      | С/у  | 5,94        |
| 4.0.04                                      | Технологическая лестница                       | 12,96       |
| 4.0.05                                      | Складская зона                                 | 28,25       |
| 4.0.06                                      | Лифтовой холл                                  | 3,15        |
|   |  | 302,72      |
| 06. Магазины непродовольственных товаров №3 |  |             |
| 5.0.01                                      | Основное помещение                             | 35,25       |
| 5.0.02                                      | С/у  | 4,81        |
| 5.0.03                                      | К/И  | 3,74        |
|   |  | 43,79       |
| 14. Служебно-административные помещения     |  |             |
| 14.0.1                                      | Помещение охраны                               | 15,25       |
| 14.0.2                                      | Административное помещение                     | 27,02       |
| 14.0.3                                      | Коридор  | 12,69       |
| 14.0.4                                      | Женский гардероб                               | 6,72        |
| 14.0.5                                      | Душ  | 2,08        |
| 14.0.6                                      | С/у  | 2,01        |
| 14.0.7                                      | Мужской гардероб                               | 5,56        |
| 14.0.8                                      | Душ  | 2,40        |
| 14.0.9                                      | С/у  | 2,77        |
| 14.1.0                                      | Тамбур   | 6,74        |
| 14.1.1                                      | К/И  | 1,93        |
| 14.1.2                                      | Комната хранения багажа                        | 2,87        |
| 14.1.4                                      | Центральная кладовая грязного белья            | 7,09        |
| 14.1.5                                      | Центральная кладовая чистого белья             | 9,04        |
| 14.1.6                                      | К/И  | 3,77        |
| 14.1.7                                      | Служебное помещение                            | 2,33        |
| 14.1.8                                      | Низ объектового пункта покрасочных             | 11,44       |
|   |  | 176,55      |
| Общий итог                                  |  |             |



Типовой узел крепления лотка проволочного 100x60 к потолку



Типовой узел крепления вертикального лестничного лотка 200x50 к стене (в слаботочной этажной нише)



Условные обозначения:

стоек СС х.у - стойка систем СС/СБ, где: х - номер корпуса, у - порядковый номер стойки СС/СБ в пределах одного корпуса;  
 стоек СПЗ х.у - стойка СПЗ/СПА, где: х - номер корпуса, у - порядковый номер стойки СПЗ/СПА в пределах одного корпуса

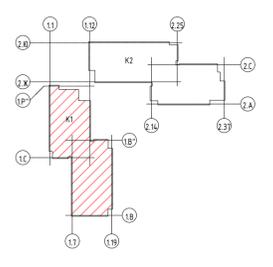
Примечания:

- В коридоре и помещениях 1 этажа предусмотреть монтаж горизонтальных проволочных лотков 100x60 (ШхВ).
- Лотки крепить к потолку согласно типовому узлу крепления, представленному на данном чертеже, а также альбому типовых решений и инструкции по монтажу завода-изготовителя. Шаг крепления лотков - не более 1 метра.
- Для фиксации лотков между собой и организации поворотов трассы использовать соединители СПЛД-20.
- Для организации отвода трассы использовать соединители СПЛП и СПЛД-20.
- Откуси и подъемы трасс кабельных лотков выполнять по месту - при необходимости.
- В слаботочных этажных нишах предусмотреть монтаж вертикальных лестничных лотков 200x50 (ШхВ). Лотки крепить к стенам при помощи скобы ЧСКЛ и анкеров АБК-8x80. Лотки к скобам крепить болтами М8x20 и гайками М8. Типовой узел крепления представлен на данном чертеже (см. также альбом типовых решений и инструкции по монтажу завода-изготовителя). Шаг крепления лотков - 0,5 метра.
- Для прохода кабелей через этажные перекрытия, предусмотреть установку пакетов гильз в межэтажных отверстиях СС с -1-го на 1-й и с -1-го на 19-й/20-й этажи. Типовое решение по монтажу см. на листе 13.

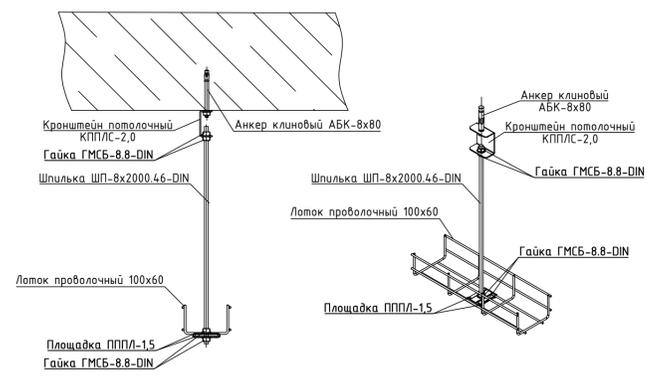
|   |          |                     |       |
|---|----------|---------------------|-------|
| 11-0М/2023-КНС  |          |                     |       |
| Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |          |                     |       |
| Изм.  | Колуч    | Лист                | № док |
| Разработчик   | Смирнов  | 04.25               | 04.25 |
| Проверил  | Швабский | 04.25               |       |
| Н. контр.   | Ильин    | 04.25               |       |
| Гостиница   |          | Стадия              | Лист  |
|   |          | Р                   | 4     |
| План расположения кабельных лотков на 1 этаже. Корпус 1   |          | Открытые мастерские |       |



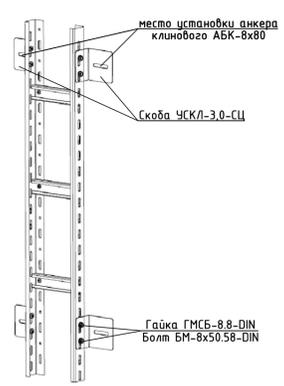
| Экспликация помещений              |  |                         |
|------------------------------------|--|-------------------------|
| Номер помещения                    | Наименование                           | Площадь, м <sup>2</sup> |
| Корпус 1 М.О.П.                    |  |                         |
| 12.01                              | Лифтовой холл/ Пожарно-безопасная зона | 18,14                   |
| 12.02                              | Эвакуационная лестница                 | 20,22                   |
| 12.03                              | Эвакуационная лестница                 | 22,52                   |
| 12.04                              | Коридор                                | 36,53                   |
| 12.05                              | Коридор                                | 41,16                   |
| 12.06                              | Эвакуационная лестница                 | 21,06                   |
| Службно-административные помещения |  | 159,63                  |
| 12.14.01                           | Помещение горничной (для 2, 3, 4 этаж) | 4,19                    |
| Общий итог                         |  | 163,82                  |



Типовой узел крепления лотка проволочного 100x60 к потолку



Типовой узел крепления вертикального лестничного лотка 200x50 к стене (в слабодаточной этажной нише)



Условные обозначения:

- стойка СС х у - стойка систем СС/СБ, где: х - номер корпуса; у - порядковый номер стойки СС/СБ в пределах одного корпуса;
- стойка СПЗ х у - стойка СПЗ/СПА, где: х - номер корпуса; у - порядковый номер стойки СПЗ/СПА в пределах одного корпуса

Примечания:

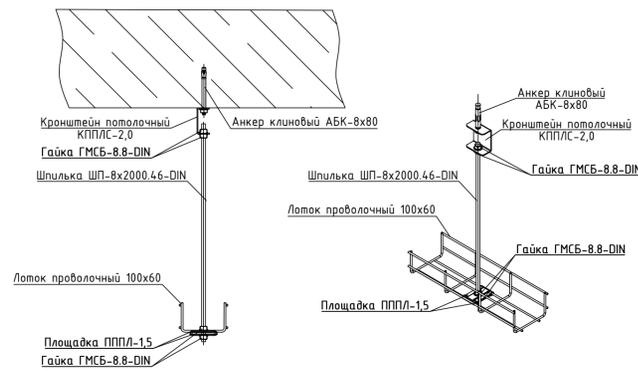
- В коридоре и помещениях на этаже предусмотреть монтаж горизонтальных проволочных лотков 100x60 (ШхВ). Лотки крепить к потолку согласно типовому узлу крепления, представленному на данном чертеже, а также альбомом типовых решений и инструкцией по монтажу завода-изготовителя. Шаг крепления лотков - не более 1 метра
- Для фиксации лотков между собой и организации поворотов трассы использовать соединители СПЛД-20
- Для организации отвода трассы использовать соединители СПЛД-20
- Отпуск и подъемы трасс кабельных лотков выполнять по месту - при необходимости
- В слабодаточных этажных нишах предусмотреть монтаж вертикальных лестничных лотков 200x50 (ШхВ). Лотки крепить к стенам при помощи скобы ЧСКЛ и анкеров АБК-8x80. Лотки к скобам крепить болтами М8x20 и гайками М8. Типовой узел крепления представлен на данном чертеже (см. также альбом типовых решений и инструкции по монтажу завода-изготовителя). Шаг крепления лотков - 0,5 метра
- Для прохода кабелей через этажные перекрытия, предусмотреть установку пакетов гильз в межэтажных отверстиях СС с -1-го на 1-й и с -1-го на 19-й/20-й этажи. Типовое решение по монтажу см. на листе 13

|   |          |                     |       |
|---|----------|---------------------|-------|
| 11-ОМ/2023-КНС  |          |                     |       |
| Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |          |                     |       |
| Изм.  | Кол.     | Лист                | № док |
| Разработчик   | Смирнов  | 04.25               | 04.25 |
| Проверил  | Швабский | 04.25               |       |
| Н. контр.   | Ильин    | 04.25               |       |
| Гостиница   |          | Стая                | Лист  |
|   |          | Р                   | 6     |
| План расположения кабельных лотков на 2 этаже (типовом). Корпус 1   |          | Открытые мастерские |       |

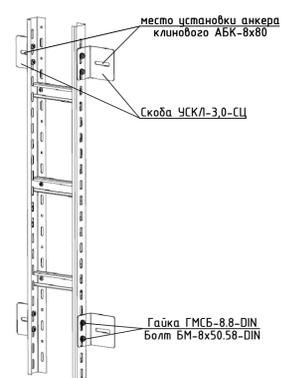
| Экспликация помещений                |  |             |
|--------------------------------------|--|-------------|
| Номер помещения                      | Наименование                             | Площадь, м² |
| МДП:                                 |  |             |
| 2.2.01                               | Эвакуационная лестница                   | 20,37       |
| 2.2.02                               | Коридор                                  | 49,55       |
| 2.2.03                               | Эвакуационная лестница                   | 22,72       |
| 2.2.04                               | Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МФ | 25,36       |
| 2.2.05                               | Эвакуационная лестница                   | 22,08       |
| 2.2.06                               | Коридор                                  | 33,24       |
|                                      |  | 173,31      |
| Служебно-административные помещения: |  |             |
| 2.2.14.01                            | Помещение горничной (для 2, 3, 4 эт.)    | 3,49        |
|                                      |  | 3,49        |
|                                      | Общий итог:                              | 176,80      |



Типовой узел крепления лотка проволочного 100\*60 к потолку



Типовой узел крепления вертикального лестничного лотка 200\*50 к стене (в слаботочной этажной нише)



Условные обозначения:

- стойка СС х.у - стойка систем СС/СБ, где: х - номер корпуса; у - порядковый номер стойки СС/СБ в пределах одного корпуса;
- стойка СПЗ х.у - стойка СПЗ/СПА, где: х - номер корпуса; у - порядковый номер стойки СПЗ/СПА в пределах одного корпуса

Примечания:

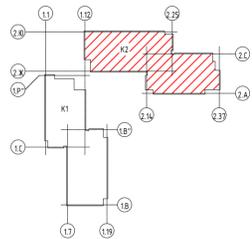
- В коридоре и помещениях на этаже предусмотреть монтаж горизонтальных проволочных лотков 100x60 (ШХВ). Лотки крепить к потолку согласно типовому узлу крепления, представленному на данном чертеже, а также альбому типовых решений и инструкции по монтажу завода-изготовителя. Шаг крепления лотков - не более 1 метра
- Для фиксации лотков между собой и организации поворотов трассы использовать соединители СПЛД-20
- Для организации отвода трассы использовать соединители СПЛП и СПЛД-20
- Опуск и подъем трасс кабельных лотков выполнять по месту - при необходимости
- В слаботочных этажных нишах предусмотреть монтаж вертикальных лестничных лотков 200x50 (ШХВ). Лотки крепить к стенам при помощи скобы ЧСКЛ и анкеров АБК-8x80. Лотки к скобам крепить болтами М8x20 и гайками М8. Типовой узел крепления представлен на данном чертеже (см. также альбом типовых решений и инструкции по монтажу завода-изготовителя). Шаг крепления лотков - 0,5 метра
- Для прохода кабелей через этажные перекрытия, предусмотреть установку пакетов гильз в межэтажных отверстиях СС с -1-го на 1-й и с -1-го на 19-й/20-й этажи. Типовое решение по монтажу см. на листе 13

| 11-0М/2023-КНС  |           |       |                     |         |
|---|-----------|-------|---------------------|---------|
| Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |           |       |                     |         |
| Изм.  | Жолуч     | Лист  | №Фак                | Подпись |
| Разработ.   | Симонович | 04.25 |                     |         |
| Проверил  | Швабский  | 04.25 |                     |         |
| Н. контр.   | Ильин     | 04.25 |                     |         |
| Гостиница   |           |       | Стадия              | Лист    |
| План расположения кабельных лотков на 2 этаже (типовой). Корпус 2   |           |       | Р                   | 7       |
|   |           |       | Открытые мастерские |         |



Лоток перфорированный 5/П-200x50 на кровельных опорах (см. лист 13)

| Экспликация помещений |   |             |
|-----------------------|---|-------------|
| Номер помещения МОП   | Наименование                              | Площадь, м² |
| 2.14.01               | Эвакуационная лестница                    | 20,77       |
| 2.14.02               | Коридор                                   | 38,87       |
| 2.14.03               | Эвакуационная лестница                    | 22,72       |
| 2.14.04               | Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН | 25,36       |
| 2.14.05               | Эвакуационная лестница                    | 22,08       |
| 2.14.06               | Коридор                                   | 33,24       |
|                       | Служебно-административные помещения       | 163,03      |
| 2.14.17               | Помещение горничной (для 14, 15, 16 эт.)  | 3,14        |
|                       | Общий итог                                | 3,14        |
|                       |   | 166,17      |

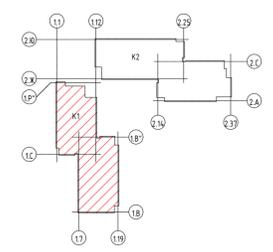


Примечания:

1 На кровле корпуса 2 на отм. +44,100 установить опоры для кровельных рам и проложить по ним перфорированные кабельные лотки 5/П-200x50 с разделительной перегородкой. Типовое решение по установке кровельной рамы приведено на листе 14

| 11-ОМ/2023-КНС  |           |      |      |         |                     |      |        |
|---|-----------|------|------|---------|---------------------|------|--------|
| Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |           |      |      |         |                     |      |        |
| Изм.  | Жол.ч.    | Лист | №Фак | Подпись | Дата                |      |        |
|   |           |      |      |         |                     |      |        |
| Разработ.   | Симонович |      |      |         | 04.25               |      |        |
| Проверил  | Швабский  |      |      |         | 04.25               |      |        |
| Н. контр.   | Ильин     |      |      |         | 04.25               |      |        |
| Гостиница   |           |      |      |         | Стадия              | Лист | Листов |
| План расположения кабельных лотков на кровле на уровне 14 этажа (отм. +44,100). Корпус 2  |           |      |      |         | Р                   | 8    |        |
|   |           |      |      |         | Открытые мастерские |      |        |

| Экспликация помещений             |  |             |
|-----------------------------------|--|-------------|
| Номер помещения                   | Наименование                           | Площадь, м² |
| Корпус 1 МОП                      |  |             |
| 1.20.01                           | Лифтовой холл/ Пожарно-безопасная зона | 18,14       |
| 1.20.02                           | Эвакуационная лестница                 | 20,22       |
| 1.20.03                           | Эвакуационная лестница                 | 22,52       |
| 1.20.04                           | Коридор                                | 31,30       |
|                                   |  | 92,18       |
| Службы административные помещения |  |             |
| 1.20.10                           | Помещение горючей 20 этаж              | 4,19        |
|                                   |  | 4,19        |
| Технические помещения             |  |             |
| 3.01                              | Электротехническое помещение           | 446,21      |
|                                   |  | 446,21      |
|                                   | Общий итог                             | 542,58      |



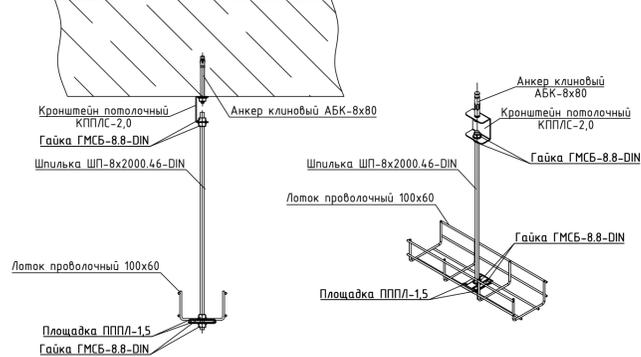
Условные обозначения:

- стяжка СС х у - стяжка систем СС/СБ, где: х - номер корпуса; у - порядковый номер стяжки СС/СБ в пределах одного корпуса;
- стяжка СПЗ х у - стяжка СПЗ/СПА, где: х - номер корпуса; у - порядковый номер стяжки СПЗ/СПА в пределах одного корпуса

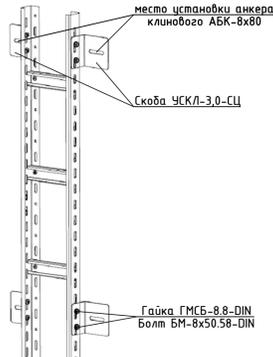
Примечания:

- В коридоре и помещениях на этаже предусмотреть монтаж горизонтальных проволочных лотков 100x60 (ШхВ). Лотки крепить к потолку согласно типовому узлу крепления, представленному на данном чертеже, а также альбомом типовых решений и инструкцией по монтажу завода-изготовителя. Шаг крепления лотков - не более 1 метра.
- Для фиксации лотков между собой и организации поворотов трассы использовать соединители СПЛД-20
- Для организации отвода трассы использовать соединители СПЛП и СПЛД-20
- Отступки и подъемы трасс кабельных лотков выполнять по месту - при необходимости
- В слаботочных этажных нишах предусмотреть монтаж вертикальных лестничных лотков 200x50 (ШхВ). Лотки крепить к стенам при помощи скобы ЧСКЛ и анкеров АБК-8x80. Лотки к скобам крепить болтами М8x20 и гайками М8. Типовое решение представлено на данном чертеже (см. также альбом типовых решений и инструкции по монтажу завода-изготовителя). Шаг крепления лотков - 0,5 метра
- Для прохода кабелей через этажные перекрытия, предусмотреть установку пакетов гильз в межэтажных отверстиях СС с -1-го на 1-й и с -1-го на 19-й/20-й этажи. Типовое решение по монтажу см. на листе 13
- На кровле корпуса 1 на отм. +64,420 установить опоры для кровельных рам и проложить по ним перфорированные лотки ЧЛП-200x50 с раздельной перегородкой. Типовое решение по установке кровельной рамы приведено на листе 14
- Для прохода кабелей через отверстие (450x150) в кровельном перекрытии (электротехническое помещение-настройка на кровле), предусмотреть установку пакета закладных гильз в межэтажном отверстии. Типовое решение по монтажу см. на листе 15
- Кровельные лотки, учтенные данным чертежом, предназначены для подключения приводов противопожарных клапанов. Путь кабелей вентиляторов предусматривается разделом 11-0М/2023-30М и прокладывается отдельно
- Ввод в электротехническое помещение 3.01 выполнить в стальных гильзах. Типовое решение по монтажу см. на листе 17

Типовой узел крепления лотка проволочного 100x60 к потолку



Типовой узел крепления вертикального лестничного лотка 200x50 к стене (в слаботочной этажной нише)



| 11-0М/2023-КНС  |          |       |                     |         |
|---|----------|-------|---------------------|---------|
| Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |          |       |                     |         |
| Изм.  | Колучи   | Лист  | № док               | Подпись |
| Разработчик   | Смирнов  | 04.25 |                     |         |
| Проверил  | Швабский | 04.25 |                     |         |
| Н. контр.   | Ильин    | 04.25 |                     |         |
| План расположения кабельных лотков на 20 этаже (отм. +63,900) и кровле (отм. +64,420). Корпус 1   |          |       | Стадия              | Лист    |
|   |          |       | Р                   | 9       |
|   |          |       | Открытые мастерские |         |



| Экспликация помещений |   |             |
|-----------------------|---|-------------|
| № помещения           | Наименование                              | Площадь, м² |
| МПП                   |   |             |
| 2.20.01               | Коридор                                   | 35,80       |
| 2.20.02               | Эвакуационная лестница                    | 27,15       |
| 2.20.03               | Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН | 25,36       |
| 2.20.04               | Эвакуационная лестница                    | 21,70       |
|                       | Службно-административные помещения        | 110,01      |
| 2.20.10.01            | Помещение горничной (для 20 эт.)          | 3,14        |
|                       | Технические помещения                     | 3,14        |
| 3.02                  | Электротехническое помещение              | 7,04        |
|                       | Общий итог                                | 7,04        |
|                       |   | 170,18      |

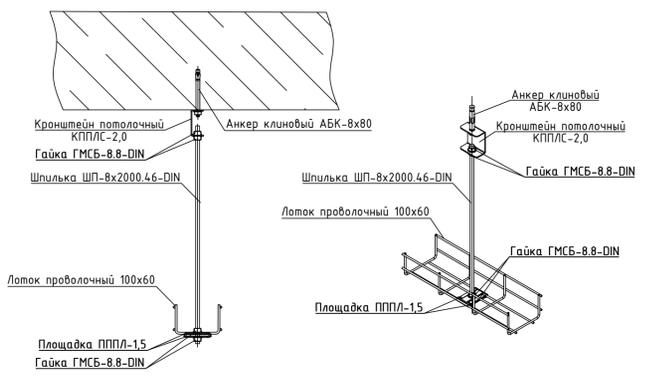
**Условные обозначения:**

**стойка СС х-у** - стойка систем СС/СБ, где: х - номер корпуса; у - порядковый номер стойки СС/СБ в пределах одного корпуса;

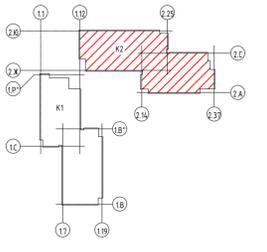
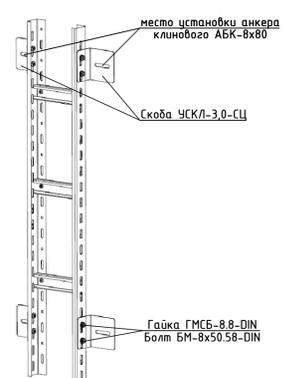
**стойка СПЗ х-у** - стойка СПЗ/СПА, где: х - номер корпуса; у - порядковый номер стойки СПЗ/СПА в пределах одного корпуса

- Примечания:**
- 1 В коридоре и помещениях на этаже предусмотреть монтаж горизонтальных проволочных лотков 100x60 (ШВ). Лотки крепить к потолку согласно типовому узлу крепления, представленному на данном чертеже, а также альбому типовых решений и инструкции по монтажу завода-изготовителя. Шаг крепления лотков - не более 1 метра
  - 2 Для фиксации лотков между собой и организации поворотов трассы использовать соединители СПЛД-20
  - 3 Для организации отвода трассы использовать соединители СПЛП и СПЛД-20
  - 4 Опуски и подъемы трасс кабельных лотков выполнять по месту - при необходимости
  - 5 В слаботочных этажных нишах предусмотреть монтаж вертикальных лестничных лотков 200x50 (ШВ). Лотки крепить к стенам при помощи скобы ЧСКЛ и анкеров АБК-8x80. Лотки к скобам крепить болтами М8x20 и гайками М8. Типовой узел крепления представлен на данном чертеже (см. также альбом типовых решений и инструкции по монтажу завода-изготовителя). Шаг крепления лотков - 0,5 метра
  - 6 Для прохода кабелей через этажные перекрытия, предусмотреть установку пакетов гильз в межэтажных отверстиях СС с -1-го на 1-й и с -1-го на 19-й/20-й этажи. Типовое решение по монтажу см. на листе 13
  - 7 На кровле корпуса 2 на отм. +64,420 установить опоры для кровельных рам и проложить по ним перфорированные лотки УЛП-200x50 с разделительной перегородкой. Типовое решение по установке кровельной рамы приведено на листе 14
  - 8 Для прохода кабелей через отверстие (450x150) в кровельном перекрытии (электротехническое помещение-настройка на кровле), предусмотреть установку пакета закладных гильз в межэтажном отверстии. Типовое решение по монтажу см. на листе 15
  - 9 Кровельные лотки, упомянутые данным чертежом, предназначены для подключения приводов противопожарных клапанов. Питающий кабель вентиляторов предусматривается разделом 11-ОМ/2023-ЭОМ и прокладывается отдельно
  - 10 Вход в электротехническое помещение 3.02 выполнить в стальных гильзах. Типовое решение по монтажу см. на листе 17

Типовой узел крепления лотка проволочного 100\*60 к потолку



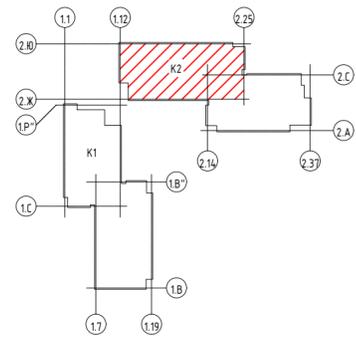
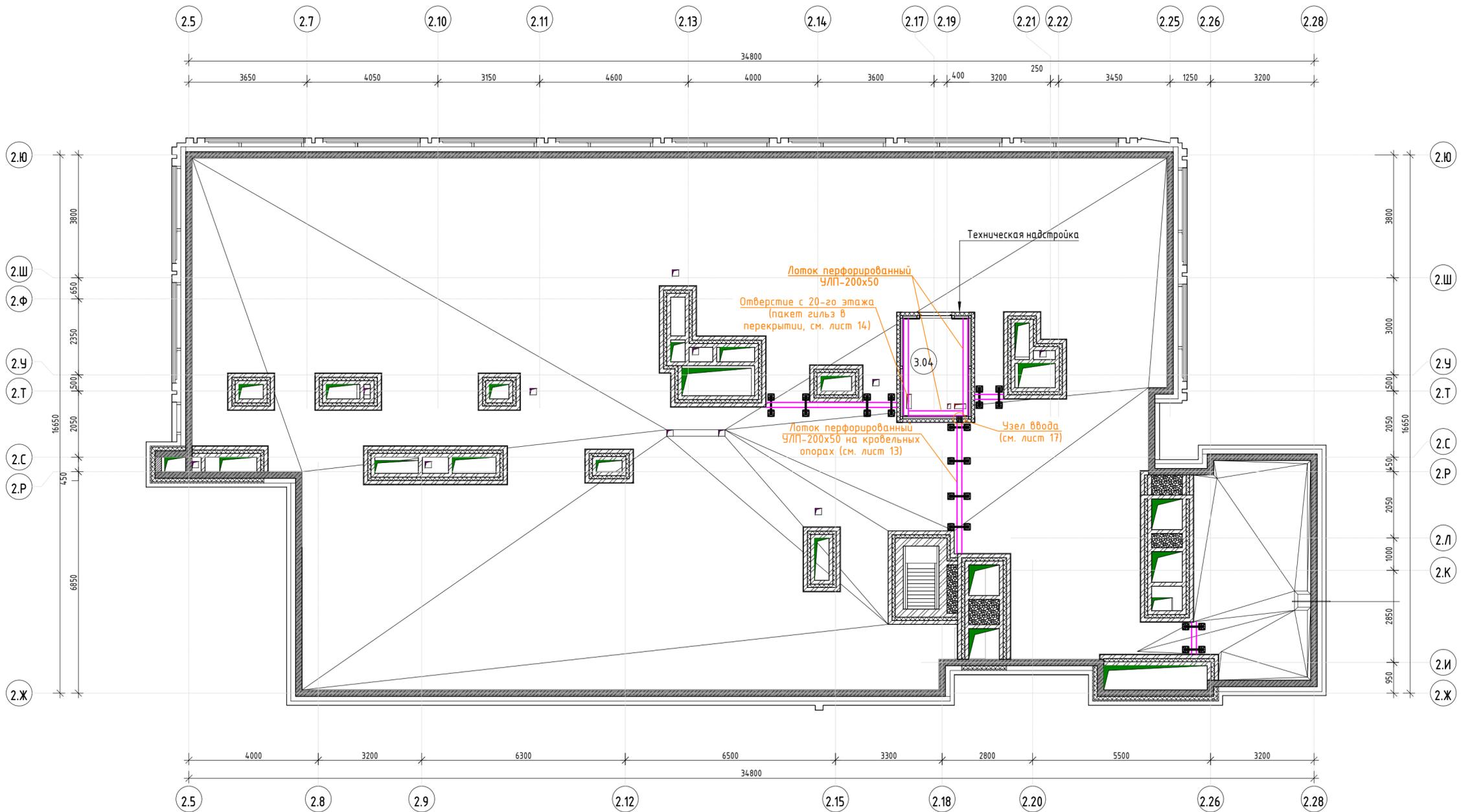
Типовой узел крепления вертикального лестничного лотка 200\*50 к стене (в слаботочной этажной нише)



| 11-ОМ/2023-КНС  |           |      |        |                     |       |        |
|---|-----------|------|--------|---------------------|-------|--------|
| Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Помешная, вл. 5, стр. 1, 2 |           |      |        |                     |       |        |
| Изм.  | Жолч.     | Лист | № док. | Подпись             | Дата  |        |
| Разработ.   | Симонович |      |        |                     | 04.25 |        |
| Проверил  | Швабский  |      |        |                     | 04.25 |        |
| Н. контр.   | Ильин     |      |        |                     | 04.25 |        |
| План расположения кабельных лотков на 20 этаже (отм. +63,900) и кровле (отм. +64,420). Корпус 2   |           |      |        | Стадия              | Лист  | Листов |
|   |           |      |        | Р                   | 10    |        |
|   |           |      |        | Открытые мастерские |       |        |



| Экспликация помещений |                              |                         |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Номер помещения       | Наименование                 | Площадь, м <sup>2</sup> |
| Технические помещения |                              |                         |
| 3.04                  | Электротехническое помещение | 6,06                    |
| Общий итог            |                              | 6,06                    |



**Примечания:**

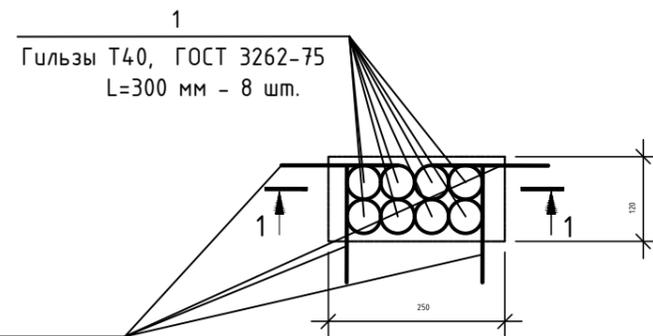
- 1 На крыше корпуса 2 на отм. +68,620 установить опоры для кровельных рам и проложить по ним перфорированные лотки ЧЛП-200x50 с разделительной перегородкой. Типовое решение по установке кровельной рамы приведено на листе 14
- 2 Для прохода кабелей через отверстие (450x150) в кровельном перекрытии (электротехническое помещение-надстройка на крыше), предусмотреть установку пакета закладных гильз в межэтажном отверстии. Типовое решение по монтажу см. на листе 15
- 3 Кровельные лотки, учтенные данным чертежом, предназначены для подключения приводов противопожарных клапанов. Питательный кабель вентиляторов предусматривается разделом 11-ОМ/2023-ЭОМ и прокладывается отдельно
- 4 Ввод в электротехническое помещение 3.04 выполнить в стальных гильзах. Типовое решение по монтажу см. на листе 17

| 11-ОМ/2023-КНС  |         |      |        |  |                     |
|---|---------|------|--------|--|---------------------|
| Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |         |      |        |  |                     |
| Изм.  | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись  | Дата                |
| Разраб.   |         |      |        | Симонович  | 04.25               |
| Проверил  |         |      |        | Швабский   | 04.25               |
|   |         |      |        | Гостиница  | Стадия              |
|   |         |      |        | Р  | Лист 12             |
|   |         |      |        | Листов   |                     |
|   |         |      |        | План расположения кабельных лотков на крыше (отм. +68,620). Корпус 2 | Открытые мастерские |
| Н. контр.   | Ильин   |      |        |  | 04.25               |

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

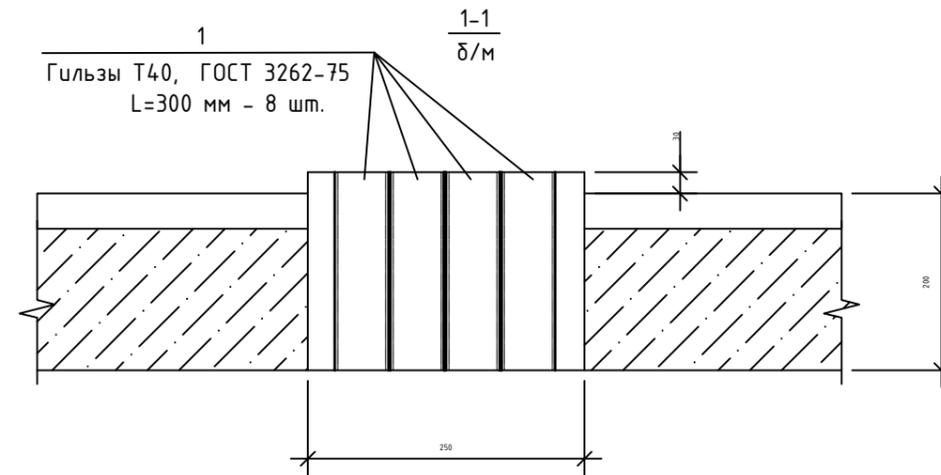
Типовая схема пакета гильз в этажном перекрытии

Пакет закладных гильз в перекрытии этажа  
δ/м



1  
Гильзы Т40, ГОСТ 3262-75  
L=300 мм - 8 шт.

2  
Круг стальной Дн=12 мм  
присоединить к арматуре каркаса здания



1  
Гильзы Т40, ГОСТ 3262-75  
L=300 мм - 8 шт.

Всего отверстий 250x120 (пакетов закладных гильз) в доме: 157

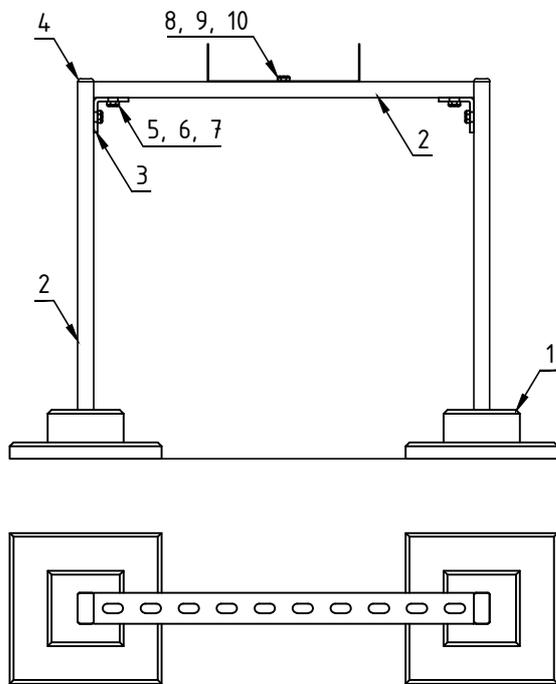
Примечания:

- 1 Количество труб в спецификации на данном листе дано для прокладки труб в одном отверстии на один этаж
- 2 Круг стальной Дн=12 мм присоединить к трубам и арматуре каркаса здания электросваркой
- 3 Обеспечить выступ не менее 30 мм пакета гильз над поверхностью чистого пола и под поверхностью плиты перекрытия
- 4 Свободное пространство в отверстии перекрытия забетонировать бетоном М200
- 5 После прокладки кабельных линий, свободное пространство труб (гильз) заделать двухкомпонентной огнезащитной пеной DN1201 при помощи пистолета DN1202

| Поз. | Обозначение    | Наименование                    | Кол. | Масса ед.кг. | Примеч. |
|------|----------------|---------------------------------|------|--------------|---------|
|      |                | Материалы                       |      |              |         |
| 1    | ГОСТ 3262-75   | Труба стальная Дн=48мм, Ду=40мм | 2,4м |              | Т40     |
| 2    | ГОСТ 2590-2006 | Круг стальной Дн=12мм           | 1,2м |              |         |

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

|           |           |      |        |                 |       |   |        |      |        |
|-----------|-----------|------|--------|-----------------|-------|---|--------|------|--------|
|           |           |      |        |                 |       | 11-ОМ/2023-КНС  |        |      |        |
|           |           |      |        |                 |       | Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |        |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись         | Дата  | Гостиница   | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.   | Симонович |      |        | <i>Сим</i>      | 04.25 |   | Р      | 13   |        |
| Проверил  | Швабский  |      |        | <i>Швабский</i> | 04.25 |   |        |      |        |
| Н. контр. | Ильин     |      |        | <i>Ильин</i>    | 04.25 | Типовая схема пакета гильз в этажном перекрытии   |        |      |        |



| Поз. обозн. | Наименование                        | Артикул | Кол-во | Ед. изм. | Примечание        |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------|----------|-------------------|
| 1           | Кровельная опора                    |         | 2      | шт       |                   |
| 2           | Профиль (рр) 41x21x2,5x2000         |         | 1      | шт       |                   |
| 3           | Уголок 90                           |         | 2      | шт       |                   |
| 4           | Заглушка профиля                    |         | 2      | шт       |                   |
| 5           | Болт с шестигранной головкой M10x25 |         | 4      | шт       | крепление уголков |
| 6           | Канальная гайка M10                 |         | 4      | шт       |                   |
| 7           | Шайба 10,5x30                       |         | 4      | шт       |                   |
| 8           | Болт с шестигранной головкой M8x25  |         | 2      | шт       | крепление лотка   |
| 9           | Канальная гайка M8                  |         | 2      | шт       |                   |
| 10          | Шайба 8,4x25                        |         | 2      | шт       |                   |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11-ОМ/2023-КНС

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись         | Дата  |
|-----------|---------|-----------|--------|-----------------|-------|
| Разраб.   |         | Симонович |        | <i>Симон</i>    | 04.25 |
| Проверил  |         | Швабский  |        | <i>Швабский</i> | 04.25 |
| Н. контр. |         | Ильин     |        | <i>Ильин</i>    | 04.25 |

Гостиница

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 14   |        |

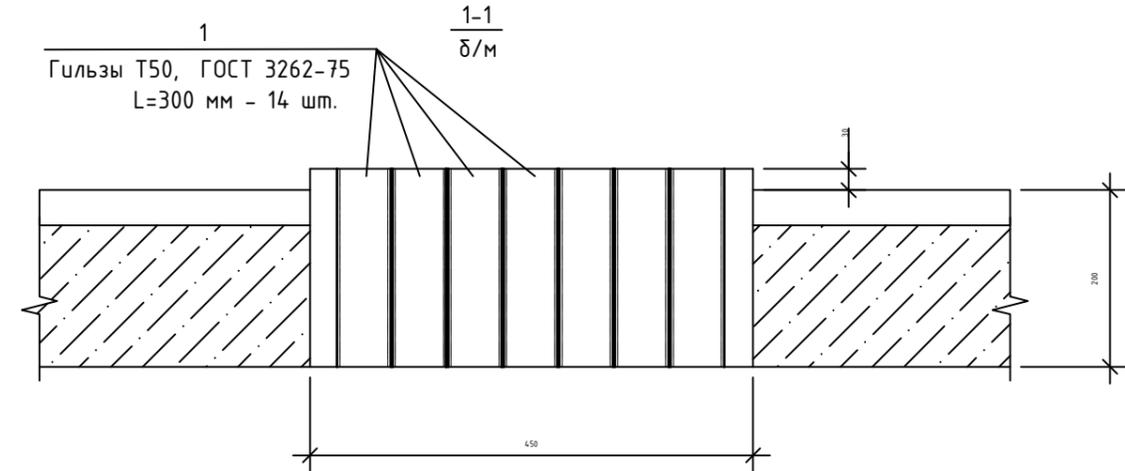
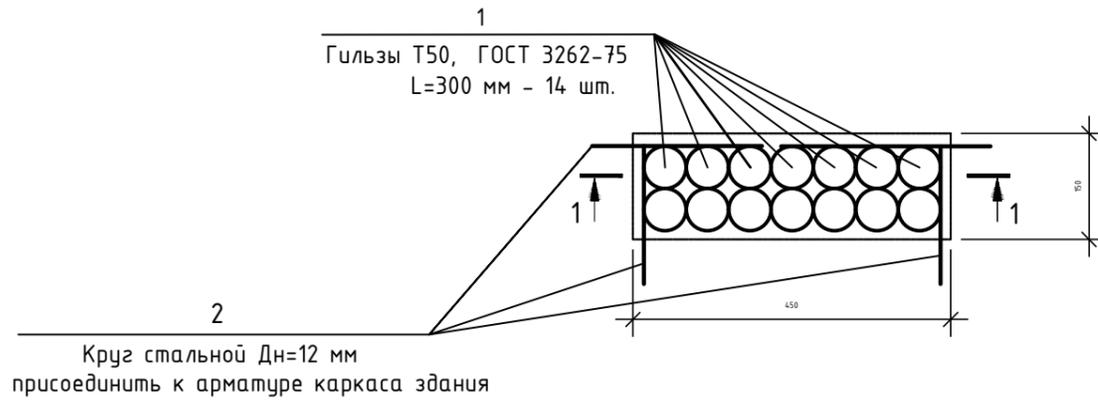
Типовая схема устройства кровельной КНС



Открытые мастерские

Типовая схема пакета закладных гильз отверстия в кровельном перекрытии

Пакет закладных гильз в кровельном перекрытии  
в электротехническом помещении (надстройка на кровле)  
δ/м



Всего отверстий 450x140 (пакетов закладных гильз в кровельном перекрытии) в доме: 4

Примечания:

- 1 Количество труб в спецификации на данном листе дано для прокладки труб в одном отверстии на один этаж
- 2 Круг стальной Дн=12 мм присоединить к трубам и арматуре каркаса здания электросваркой
- 3 Обеспечить выступ не менее 30 мм пакета гильз над поверхностью чистого пола и под поверхностью плиты перекрытия
- 4 Свободное пространство в отверстии перекрытия забетонировать бетоном М200
- 5 После прокладки кабельных линий, свободное пространство труб (гильз) заделать двухкомпонентной огнезащитной пеной DN1201 при помощи пистолета DN1202

| Поз. | Обозначение    | Наименование                    | Кол. | Масса<br>ед.кг. | Примеч. |
|------|----------------|---------------------------------|------|-----------------|---------|
|      |                | Материалы                       |      |                 |         |
| 1    | ГОСТ 3262-75   | Труба стальная Дн=60мм, Ду=50мм | 4,2м |                 | T50     |
| 2    | ГОСТ 2590-2006 | Круг стальной Дн=12мм           | 2,0м |                 |         |

Согласовано

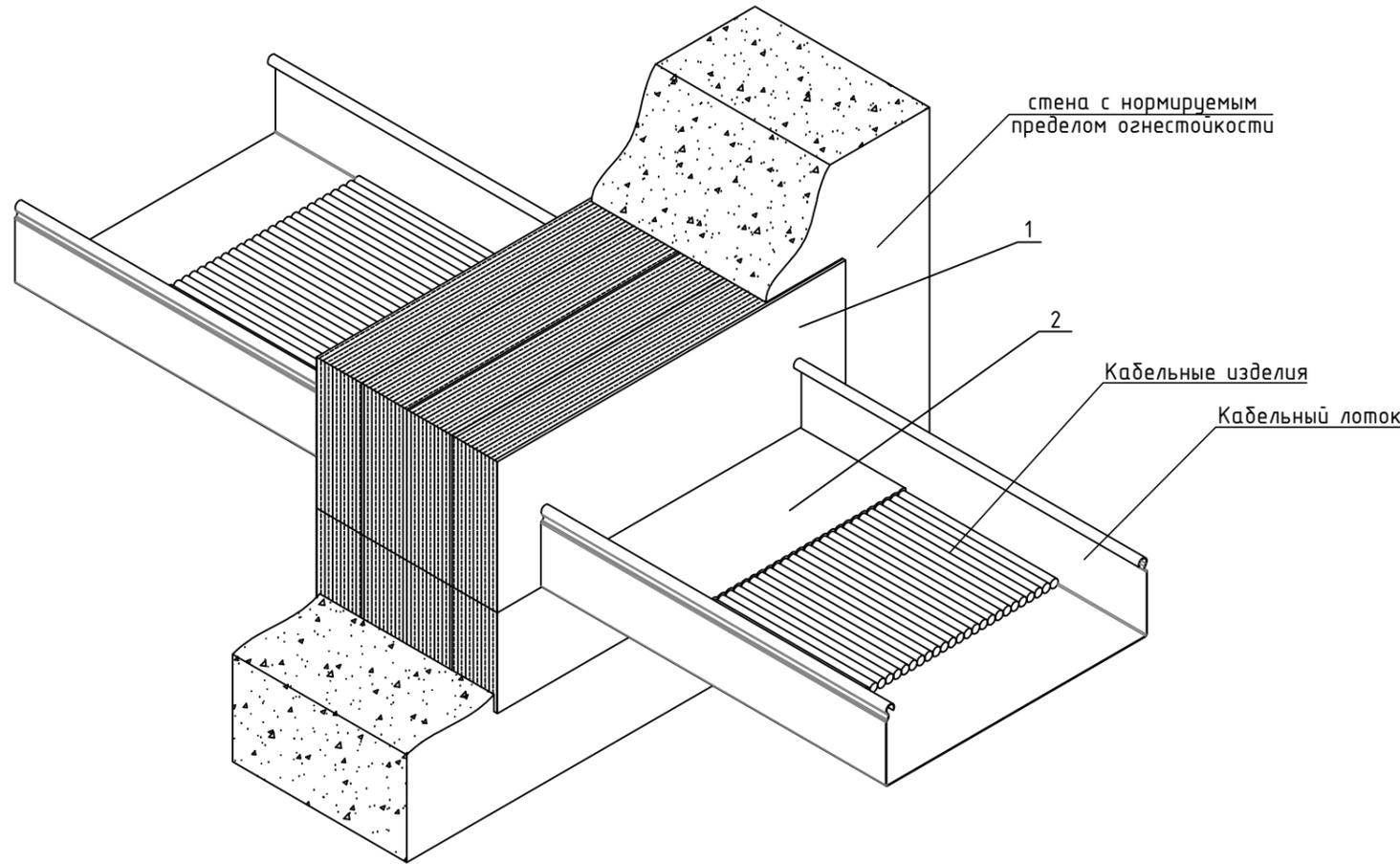
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

|           |         |           |        |                 |       |   |        |      |        |
|-----------|---------|-----------|--------|-----------------|-------|---|--------|------|--------|
|           |         |           |        |                 |       | 11-ОМ/2023-КНС  |        |      |        |
|           |         |           |        |                 |       | Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |        |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись         | Дата  | Гостиница   | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Симонович |        | <i>Сим</i>      | 04.25 |   | Р      | 15   |        |
| Проверил  |         | Швабский  |        | <i>Швабский</i> | 04.25 |   |        |      |        |
| Н. контр. |         | Ильин     |        | <i>Ильин</i>    | 04.25 | Типовая схема пакета закладных гильз отверстия в кровельном перекрытии  |        |      |        |

| Поз. | Наименование                        | Код    | Кол. | Примечание |
|------|-------------------------------------|--------|------|------------|
| 1    | Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм | DP1201 |      |            |
| 2    | Огнестойкий герметик, ведро 20 кг   | DS1201 |      |            |



Примечания:

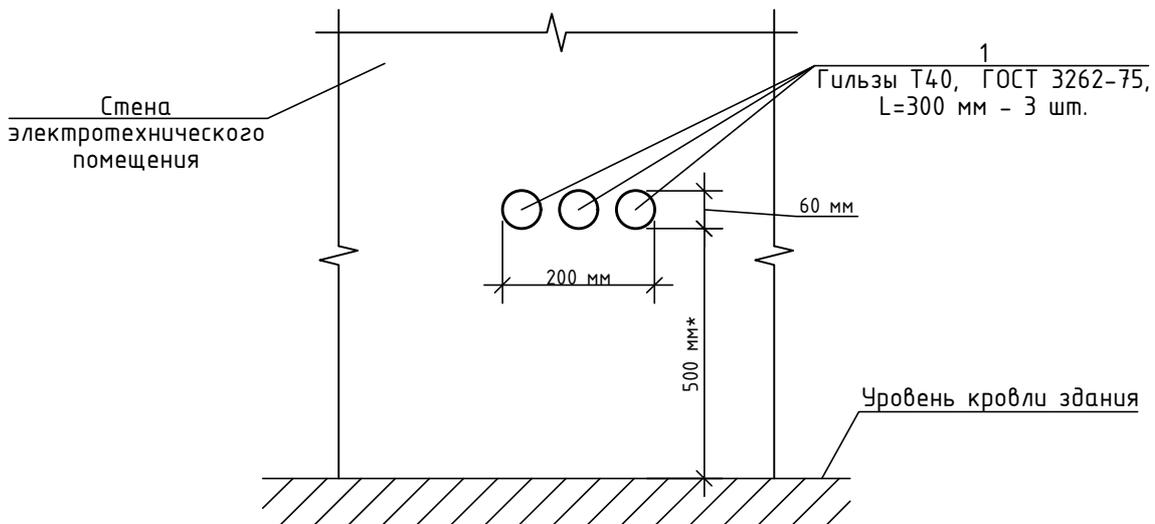
- 1 Плиты DP (поз.1) вырезать по месту по размеру отверстий
- 2 Свободное пространство после прокладки кабелей через отверстия заделать герметиком (поз.2)
- 3 Подробно типовые решения по монтажу огнестойких проходок показаны в альбоме типовых решений по кабельным проходкам серии "Vulcan" производства компании ДКС

|           |         |           |        |                 |       | 11-ОМ/2023-КНС  |        |      |        |
|-----------|---------|-----------|--------|-----------------|-------|---|--------|------|--------|
|           |         |           |        |                 |       | Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |        |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись         | Дата  | Гостиница   | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Симонович |        | <i>Сим</i>      | 04.25 |   | Р      | 16   |        |
| Проверил  |         | Швабский  |        | <i>Швабский</i> | 04.25 |   |        |      |        |
| Н. контр. |         | Ильин     |        | <i>Ильин</i>    | 04.25 | Типовое решение огнестойкой проходки в стенах   |        |      |        |

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

Узел ввода в стену техпомещения

δ/м



| Поз. | Обозначение  | Наименование                    | Кол. | Масса ед.кг. | Примеч. |
|------|--------------|---------------------------------|------|--------------|---------|
|      |              | Материалы                       |      |              |         |
| 1    | ГОСТ 3262-75 | Труба стальная Дн=48мм, Ду=40мм | 3,6м |              | Т40     |

Всего отверстий в стене D=50 под гильзу Т40 в здании: 12 шт.

Примечания:

- 1 Типовой узел ввода на данном чертеже указан для электротехнических помещений 3.01, 3.03 (корпус К1) и 3.02, 3.04 (корпус К2), расположенных на кровле здания
- 2 Для монтажа гильз предусмотреть 3 отверстия D=60 мм, выполняемых по месту
- 3 Количество труб указано для организации одного узла ввода
- 4 Свободное пространство в отверстии вокруг гильз забетонировать бетоном М200
- 5 После прокладки кабельных линий, свободное пространство труб (гильз) заделать двухкомпонентной огнезащитной пеной DN1201 при помощи пистолета DN1202
- 6 Размер со "\*" уточнить по месту

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

11-ОМ/2023-КНС

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись         | Дата  |
|-----------|---------|-----------|--------|-----------------|-------|
| Разраб.   |         | Симонович |        | <i>Симон</i>    | 04.25 |
| Проверил  |         | Швабский  |        | <i>Швабский</i> | 04.25 |
| Н. контр. |         | Ильин     |        | <i>Ильин</i>    | 04.25 |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Гостиница  |  |  |
| Узел прохода через стену электротехнического помещения на кровле |  |  |

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 17   |        |
|        |      |        |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                 | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание                                |
|---------|---|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|---|
| 1       | 2   | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9   |
|         | <u>Горизонтальная КНС для помещений СС (-1 этаж)</u>                      |   |                                      |                    |                   |            |                   |   |
|         | Проволочный лоток 300x60x3000, толщ. 4,0 мм, гальван. цинк                | ПЛМ-300x60x3000-4,0-ЭЦ                            | 015360                               | OSTEC              | шт.               | 24         |                   |   |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 22         |                   | соединение лотков 300x60 между собой      |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 66         |                   | соединение лотков 300x60 между собой      |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 21         |                   | соединение лотков 300x60 между собой      |
|         | Напольно-настенный держатель ННД  | ННД-300-1,5-СЦ                                    | 053431                               | OSTEC              | шт.               | 38         |                   | для подъема/спуска лотков 300x60 по стене |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 76         |                   | для крепления ННД                         |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 76         |                   | для подвеса лотка 300x60                  |
|         | Шпилька М8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк               | ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ                               | 064829                               | OSTEC              | шт.               | 76         |                   | для подвеса лотка 300x60                  |
|         | Крюк для подвеса проволочного лотка, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк         | КППЛ-1,5-СЦ                                       | 053201                               | OSTEC              | шт.               | 76         |                   | для подвеса лотка 300x60                  |
|         | Кронштейн потолочный С-образный, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк             | КППЛС-2,0-СЦ                                      | 052901                               | OSTEC              | шт.               | 76         |                   | для подвеса лотка 300x60                  |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 304        |                   | для подвеса лотка 300x60                  |
|         | Спуск кабельный СК  | СК-1,0-СЦ   | 053101                               | OSTEC              | шт.               | 14         |                   | для спуска кабелей к стойкам              |
|         | Кронштейн настенный унитарный КНПЛ  | КНПЛ-300-1,5-СЦ                                   | 052831                               | OSTEC              | шт.               | 5          |                   | для крепления к стене лотка 300x60        |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 10         |                   | для крепления КНПЛ                        |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 10         |                   | для крепления лотка 300x60 к КНПЛ         |
|         | Проволочный лоток 150x60x3000, толщ. 3,5 мм, гальван. цинк                | ПЛМ-150x60x3000-3,5-ЭЦ                            | 015156                               | OSTEC              | шт.               | 4          |                   |   |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 18         |                   | для подвеса лотка 150x60                  |
|         | Шпилька М8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк               | ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ                               | 064829                               | OSTEC              | шт.               | 18         |                   | для подвеса лотка 150x60                  |
|         | Крюк для подвеса проволочного лотка, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк         | КППЛ-1,5-СЦ                                       | 053201                               | OSTEC              | шт.               | 18         |                   | для подвеса лотка 150x60                  |
|         | Кронштейн потолочный С-образный, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк             | КППЛС-2,0-СЦ                                      | 052901                               | OSTEC              | шт.               | 18         |                   | для подвеса лотка 150x60                  |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 72         |                   | для подвеса лотка 150x60                  |

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

Примечание - Проектом допускается замена оборудования, изделий и материалов, указанных в данной спецификации, на аналогичные без потери качества и технических характеристик по согласованию с Заказчиком

| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись         | Дата  |
|-----------|---------|-----------|--------|-----------------|-------|
| Разраб.   |         | Симонович |        | <i>Сим</i>      | 04.25 |
| Проверил  |         | Швабский  |        | <i>Швабский</i> | 04.25 |
| Н. контр. |         | Ильин     |        | <i>Ильин</i>    | 04.25 |

11-ОМ/2023-КНС.СО

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

|           |        |      |        |
|-----------|--------|------|--------|
| Гостиница | Стадия | Лист | Листов |
| Р         | 1      | 12   |        |

Спецификация оборудования, изделий и материалов



Открытые мастерские

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                 | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание   |
|---------|---|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1       | 2   | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9  |
|         | Проволочный лоток 70x50x3000, толщ. 3,5 мм, гальван. цинк                 | ПЛМ-70x50x3000-3,5-ЭЦ                             | 015066                               | OSTEC              | шт.               | 1          |                   |  |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 2          |                   | для подвеса лотка 70x50                            |
|         | Шпилька М8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк               | ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ                               | 064829                               | OSTEC              | шт.               | 2          |                   | для подвеса лотка 70x50                            |
|         | Площадка подвеса проволочного лотка 58x34, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк   | ПППЛ-1,5-СЦ                                       | 053001                               | OSTEC              | шт.               | 4          |                   | для подвеса лотка 70x50                            |
|         | Кронштейн потолочный С-образный, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк             | КППЛС-2,0-СЦ                                      | 052901                               | OSTEC              | шт.               | 2          |                   | для подвеса лотка 70x50                            |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 8          |                   | для подвеса лотка 70x50                            |
|         | Напольно-настенный держатель ННД  | ННД-100-1,5-СЦ                                    | 053411                               | OSTEC              | шт.               | 3          |                   | для спуска лотков 70x50 по стене                   |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 6          |                   | для крепления ННД                                  |
|         | Заземляющий проводник универсальный 6x200мм                               | ЗПУ 6x200   | 060062                               | OSTEC              | шт.               | 70         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 140        |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Заземляющая шпилька ЗШП   | ЗШП-10-Л  | 060105                               | OSTEC              | шт.               | 10         |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | Провод ПуГПнг(А)-HF 1x6 450/750В Ж/З                                      | 00-00149594                                       | 1816014                              | Технокабель        | м                 | 100        |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | <u>Горизонтальная КНС -1 этажа (кроме помещений СС)</u>                   |   |                                      |                    |                   |            |                   |  |
|         | Проволочный лоток 70x50x3000, толщ. 3,5 мм, гальван. цинк                 | ПЛМ-70x50x3000-3,5-ЭЦ                             | 015066                               | OSTEC              | шт.               | 82         |                   |  |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 160        |                   | соединение лотков 70x50 между собой                |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 480        |                   | соединение лотков 70x50 между собой                |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 80         |                   | соединение лотков 70x50 между собой                |
|         | Напольно-настенный держатель ННД  | ННД-100-1,5-СЦ                                    | 053411                               | OSTEC              | шт.               | 8          |                   | для подъема/спуска лотков 70x50 по стене           |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 16         |                   | для крепления ННД                                  |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 8          |                   | для организации Т-отводов лотка 70x50              |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 16         |                   | для организации Т-отводов лотка 70x50              |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 26         |                   | для организации поворотов лотка 70x50              |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 240        |                   | для подвеса лотка 70x50                            |
|         | Шпилька М8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк               | ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ                               | 064829                               | OSTEC              | шт.               | 240        |                   | для подвеса лотка 70x50                            |
|         | Площадка подвеса проволочного лотка 58x34, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк   | ПППЛ-1,5-СЦ                                       | 053001                               | OSTEC              | шт.               | 480        |                   | для подвеса лотка 70x50                            |
|         | Кронштейн потолочный С-образный, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк             | КППЛС-2,0-СЦ                                      | 052901                               | OSTEC              | шт.               | 240        |                   | для подвеса лотка 70x50                            |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 960        |                   | для подвеса лотка 70x50                            |
|         | Проволочный лоток 150x60x3000, толщ. 3,5 мм, гальван. цинк                | ПЛМ-150x60x3000-3,5-ЭЦ                            | 015156                               | OSTEC              | шт.               | 27         |                   |  |

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

11-ОМ/2023-КНС.СО

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                 | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание   |
|---------|---|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1       | 2   | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9  |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 52         |                   | соединение лотков 150x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 156        |                   | соединение лотков 150x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 26         |                   | соединение лотков 150x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 22         |                   | для организации поворотов лотка 150x60             |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 162        |                   | для подвеса лотка 150x60                           |
|         | Шпилька М8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк               | ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ                               | 064829                               | OSTEC              | шт.               | 162        |                   | для подвеса лотка 150x60                           |
|         | Крюк для подвеса проволочного лотка, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк         | КППЛ-1,5-СЦ                                       | 053201                               | OSTEC              | шт.               | 162        |                   | для подвеса лотка 150x60                           |
|         | Кронштейн потолочный С-образный, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк             | КППЛС-2,0-СЦ                                      | 052901                               | OSTEC              | шт.               | 162        |                   | для подвеса лотка 150x60                           |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 648        |                   | для подвеса лотка 150x60                           |
|         | Проволочный лоток 300x60x3000, толщ. 4,0 мм, гальван. цинк                | ПЛМ-300x60x3000-4,0-ЭЦ                            | 015360                               | OSTEC              | шт.               | 17         |                   |  |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 32         |                   | соединение лотков 300x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 96         |                   | соединение лотков 300x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 16         |                   | соединение лотков 300x60 между собой               |
|         | Напольно-настенный держатель ННД  | ННД-300-1,5-СЦ                                    | 053431                               | OSTEC              | шт.               | 20         |                   | для подъема/спуска лотков 300x60 по стене          |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 40         |                   | для крепления ННД                                  |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 16         |                   | для организации поворотов лотка 300x60             |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 102        |                   | для подвеса лотка 300x60                           |
|         | Шпилька М8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк               | ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ                               | 064829                               | OSTEC              | шт.               | 102        |                   | для подвеса лотка 300x60                           |
|         | Крюк для подвеса проволочного лотка, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк         | КППЛ-1,5-СЦ                                       | 053201                               | OSTEC              | шт.               | 102        |                   | для подвеса лотка 300x60                           |
|         | Кронштейн потолочный С-образный, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк             | КППЛС-2,0-СЦ                                      | 052901                               | OSTEC              | шт.               | 102        |                   | для подвеса лотка 300x60                           |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 408        |                   | для подвеса лотка 300x60                           |
|         | Плита из минерального волокна с огнестойким покрытием, 1000x500x52 мм     |   | DP1201                               | ДКС                | шт.               | 10         |                   | огнестойкая проходка в стенах                      |
|         | Герметик огнестойкий, ведро 10 кг   |   | DS1201                               | ДКС                | шт.               | 4          |                   | огнестойкая проходка в стенах                      |
|         | Заземляющий проводник универсальный 6x200мм                               | ЗПУ 6x200   | 060062                               | OSTEC              | шт.               | 220        |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 440        |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Заземляющая шпилька ЗШП   | ЗШП-10-Л  | 060105                               | OSTEC              | шт.               | 10         |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | Провод ПуГПнг(А)-HF 1x6 450/750В Ж/З                                      | 00-00149594                                       | 1816014                              | Технокабель        | м                 | 200        |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |

Взам. инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

11-ОМ/2023-КНС.СО

Лист  
3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                 | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание   |
|---------|---|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1       | 2   | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9  |
|         | <u>Горизонтальная КНС 1-го этажа (корпус 1)</u>                           |   |                                      |                    |                   |            |                   |  |
|         | Проволочный лоток 100x60x3000, толщ. 3,5 мм, гальван. цинк                | ПЛМ-100x60x3000-3,5-ЭЦ                            | 015160                               | OSTEC              | шт.               | 14         |                   |  |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 26         |                   | соединение лотков 100x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 78         |                   | соединение лотков 100x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 13         |                   | соединение лотков 100x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 6          |                   | для организации Т-отводов лотка 100x60             |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 12         |                   | для организации Т-отводов лотка 100x60             |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 4          |                   | для организации поворотов лотка 100x60             |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 43         |                   | для подвеса лотка 100x60                           |
|         | Шпилька М8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк               | ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ                               | 064829                               | OSTEC              | шт.               | 43         |                   | для подвеса лотка 100x60                           |
|         | Площадка подвеса проволочного лотка 58x34, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк   | ПППЛ-1,5-СЦ                                       | 053001                               | OSTEC              | шт.               | 86         |                   | для подвеса лотка 100x60                           |
|         | Кронштейн потолочный С-образный, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк             | КППЛС-2,0-СЦ                                      | 052901                               | OSTEC              | шт.               | 43         |                   | для подвеса лотка 100x60                           |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 172        |                   | для подвеса лотка 100x60                           |
|         | Плита из минерального волокна с огнестойким покрытием, 1000x500x52 мм     |   | DP1201                               | ДКС                | шт.               | 1          |                   | огнестойкая проходка в стенах                      |
|         | Герметик огнестойкий, ведро 10 кг   |   | DS1201                               | ДКС                | шт.               | 1          |                   | огнестойкая проходка в стенах                      |
|         | Заземляющий проводник универсальный 6x200мм                               | ЗПУ 6x200   | 060062                               | OSTEC              | шт.               | 20         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 40         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Заземляющая шпилька ЗШП   | ЗШП-10-Л  | 060105                               | OSTEC              | шт.               | 2          |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | Провод ПуГПнг(А)-HF 1x6 450/750В Ж/З                                      | 00-00149594                                       | 1816014                              | Технокабель        | м                 | 10         |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | <u>Горизонтальная КНС 1-го этажа (корпус 2)</u>                           |   |                                      |                    |                   |            |                   |  |
|         | Проволочный лоток 100x60x3000, толщ. 3,5 мм, гальван. цинк                | ПЛМ-100x60x3000-3,5-ЭЦ                            | 015160                               | OSTEC              | шт.               | 8          |                   |  |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 16         |                   | соединение лотков 100x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 48         |                   | соединение лотков 100x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 8          |                   | соединение лотков 100x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 4          |                   | для организации Т-отводов лотка 100x60             |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 8          |                   | для организации Т-отводов лотка 100x60             |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 2          |                   | для организации поворотов лотка 100x60             |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 25         |                   | для подвеса лотка 100x60                           |

Взам. инв. N  
Подл. и дата  
Инв. N подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

11-0М/2023-КНС.СО

Лист  
4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                 | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание   |
|---------|---|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1       | 2   | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9  |
|         | Шпилька М8х2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк               | ШП-8х2000.46-DIN-ЭЦ                               | 064829                               | OSTEC              | шт.               | 25         |                   | для подвеса лотка 100х60                           |
|         | Площадка подвеса проволочного лотка 58х34, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк   | ПППЛ-1,5-СЦ                                       | 053001                               | OSTEC              | шт.               | 50         |                   | для подвеса лотка 100х60                           |
|         | Кронштейн потолочный С-образный, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк             | КППЛС-2,0-СЦ                                      | 052901                               | OSTEC              | шт.               | 25         |                   | для подвеса лотка 100х60                           |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 100        |                   | для подвеса лотка 100х60                           |
|         | Плита из минерального волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52 мм     |   | DP1201                               | ДКС                | шт.               | 1          |                   | огнестойкая проходка в стенах                      |
|         | Герметик огнестойкий, ведро 10 кг   |   | DS1201                               | ДКС                | шт.               | 1          |                   | огнестойкая проходка в стенах                      |
|         | Заземляющий проводник универсальный 6х200мм                               | ЗПУ 6х200   | 060062                               | OSTEC              | шт.               | 15         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 30         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Заземляющая шпилька ЗШП   | ЗШП-10-Л  | 060105                               | OSTEC              | шт.               | 2          |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | Провод ПуГПнг(А)-HF 1х6 450/750В Ж/З                                      | 00-00149594                                       | 1816014                              | Технокабель        | м                 | 10         |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | <u>Горизонтальная КНС типовых этажей (корпус 1)</u>                       |   |                                      |                    |                   |            |                   |  |
|         | Проволочный лоток 100х60х3000, толщ. 3,5 мм, гальван. цинк                | ПЛМ-100х60х3000-3,5-ЭЦ                            | 015160                               | OSTEC              | шт.               | 314        |                   |  |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 628        |                   | соединение лотков 100х60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 1884       |                   | соединение лотков 100х60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 314        |                   | соединение лотков 100х60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 74         |                   | для организации Т-отводов лотка 100х60             |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 148        |                   | для организации Т-отводов лотка 100х60             |
|         | Анкер клиновидный М8х80, гальван. цинк                                    | АБК-8х80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 943        |                   | для подвеса лотка 100х60                           |
|         | Шпилька М8х2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк               | ШП-8х2000.46-DIN-ЭЦ                               | 064829                               | OSTEC              | шт.               | 943        |                   | для подвеса лотка 100х60                           |
|         | Площадка подвеса проволочного лотка 58х34, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк   | ПППЛ-1,5-СЦ                                       | 053001                               | OSTEC              | шт.               | 1886       |                   | для подвеса лотка 100х60                           |
|         | Кронштейн потолочный С-образный, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк             | КППЛС-2,0-СЦ                                      | 052901                               | OSTEC              | шт.               | 943        |                   | для подвеса лотка 100х60                           |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 3772       |                   | для подвеса лотка 100х60                           |
|         | Плита из минерального волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52 мм     |   | DP1201                               | ДКС                | шт.               | 9          |                   | огнестойкая проходка в стенах                      |
|         | Герметик огнестойкий, ведро 10 кг   |   | DS1201                               | ДКС                | шт.               | 7          |                   | огнестойкая проходка в стенах                      |
|         | Заземляющий проводник универсальный 6х200мм                               | ЗПУ 6х200   | 060062                               | OSTEC              | шт.               | 350        |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 700        |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Заземляющая шпилька ЗШП   | ЗШП-10-Л  | 060105                               | OSTEC              | шт.               | 74         |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | Провод ПуГПнг(А)-HF 1х6 450/750В Ж/З                                      | 00-00149594                                       | 1816014                              | Технокабель        | м                 | 370        |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

11-ОМ/2023-КНС.СО

Лист  
5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                 | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание   |
|---------|---|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1       | 2   | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9  |
|         | <u>Горизонтальная КНС типовых этажей (корпус 2)</u>                       |   |                                      |                    |                   |            |                   |  |
|         | Проволочный лоток 100x60x3000, толщ. 3,5 мм, гальван. цинк                | ПЛМ-100x60x3000-3,5-ЭЦ                            | 015160                               | OSTEC              | шт.               | 313        |                   |  |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 626        |                   | соединение лотков 100x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 1878       |                   | соединение лотков 100x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 313        |                   | соединение лотков 100x60 между собой               |
|         | Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП                       | СПЛП-2,0-СЦ                                       | 041201                               | OSTEC              | шт.               | 74         |                   | для организации Т-отводов лотка 100x60             |
|         | Соединитель проволочного лотка СПЛО-20                                    | СПЛО-20-СЦ  | 041001                               | OSTEC              | шт.               | 148        |                   | для организации Т-отводов лотка 100x60             |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 940        |                   | для подвеса лотка 100x60                           |
|         | Шпилька М8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк               | ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ                               | 064829                               | OSTEC              | шт.               | 940        |                   | для подвеса лотка 100x60                           |
|         | Площадка подвеса проволочного лотка 58x34, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк   | ПППЛ-1,5-СЦ                                       | 053001                               | OSTEC              | шт.               | 1880       |                   | для подвеса лотка 100x60                           |
|         | Кронштейн потолочный С-образный, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк             | КППЛС-2,0-СЦ                                      | 052901                               | OSTEC              | шт.               | 940        |                   | для подвеса лотка 100x60                           |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 3760       |                   | для подвеса лотка 100x60                           |
|         | Плита из минерального волокна с огнестойким покрытием, 1000x500x52 мм     |   | DP1201                               | ДКС                | шт.               | 9          |                   | огнестойкая проходка в стенах                      |
|         | Герметик огнестойкий, ведро 10 кг   |   | DS1201                               | ДКС                | шт.               | 7          |                   | огнестойкая проходка в стенах                      |
|         | Заземляющий проводник универсальный 6x200мм                               | ЗПУ 6x200   | 060062                               | OSTEC              | шт.               | 350        |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Соединитель проволочного лотка двойной СПЛД-20                            | СПЛД-20-СЦ  | 040901                               | OSTEC              | шт.               | 700        |                   | заземление КНС (соединение секций лотков)          |
|         | Заземляющая шпилька ЗШП   | ЗШП-10-Л  | 060105                               | OSTEC              | шт.               | 74         |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | Провод ПуГПнг(А)-HF 1x6 450/750В Ж/З                                      | 00-00149594                                       | 1816014                              | Технокабель        | м                 | 370        |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | <u>Вертикальная КНС слаботочных ниш (корпус 1)</u>                        |   |                                      |                    |                   |            |                   |  |
|         | Вертикальный лестничный лоток 200x50x3000, толщ. 1,2 мм, Сендзимир цинк   | ВЛЛ-200x50x3000-1,2-СЦ                            | 017251                               | OSTEC              | шт.               | 78         |                   |  |
|         | Усиленная скоба крепления лотка, толщ. 3,0 мм, Сендзимир цинк             | УСКЛ-3,0-СЦ                                       | 050202                               | OSTEC              | шт.               | 468        |                   | крепление лотка ВЛЛ к стене                        |
|         | Анкер клиновый М8x80, гальван. цинк                                       | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 468        |                   | крепление лотка ВЛЛ к стене                        |
|         | Болт М8x20 DIN 933 полнонарезной, класс прочности 5.8, гальван. цинк      | БМ-8x20.58-DIN-ЭЦ                                 | 060460                               | OSTEC              | шт.               | 936        |                   | крепление лотка ВЛЛ к УСКЛ                         |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 936        |                   | крепление лотка ВЛЛ к УСКЛ                         |
|         | Труба стальная водогазопроводная Дн=48мм, Ду=40мм, толщина стенки 3,0мм   | ГОСТ 3262-75                                      |                                      | Россия             | м                 | 188        |                   | межэтажные закладные                               |
|         | Круг стальной Дн=12мм   | ГОСТ 2590-2006                                    |                                      | Россия             | м                 | 94         |                   | межэтажные закладные                               |
|         | Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл                       |   | DN1201                               | ДКС                | шт.               | 596        |                   | для заделки гильз в межэтажных перекрытиях         |
|         | Пистолет для двухкомпонентной пены  |   | DN1202                               | ДКС                | шт.               | 1          |                   | для заделки гильз в межэтажных перекрытиях         |

Взам. инв. N  
Подл. и дата  
Инв. N подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

11-ОМ/2023-КНС.СО

Лист  
6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание                                      |
|---------|--|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|---|
| 1       | 2  | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9   |
|         | Заземляющая шпилька ЗШП  | ЗШП-10-Л  | 060105                               | OSTEC              | шт.               | 80         |                   | заземление КНС (соединение вертикальных лотков) |
|         | Провод ПуГПнг(А)-HF 1x6 450/750В Ж/З   | 00-00149594                                       | 1816014                              | Технокабель        | м                 | 160        |                   | заземление КНС (соединение вертикальных лотков) |
|         | <u>Вертикальная КНС слаботочных ниш (корпус 2)</u>   |   |                                      |                    |                   |            |                   |   |
|         | Вертикальный лестничный лоток 200x50x3000, толщ. 1,2 мм, Сендзимир цинк                                    | ВЛЛ-200x50x3000-1,2-СЦ                            | 017251                               | OSTEC              | шт.               | 78         |                   |   |
|         | Усиленная скоба крепления лотка, толщ. 3,0 мм, Сендзимир цинк  | УСКЛ-3,0-СЦ                                       | 050202                               | OSTEC              | шт.               | 468        |                   | крепление лотка ВЛЛ к стене                     |
|         | Анкер клиновидный М8x80, гальван. цинк   | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 468        |                   | крепление лотка ВЛЛ к стене                     |
|         | Болт М8x20 DIN 933 полнорезной, класс прочности 5.8, гальван. цинк   | БМ-8x20.58-DIN-ЭЦ                                 | 060460                               | OSTEC              | шт.               | 936        |                   | крепление лотка ВЛЛ к УСКЛ                      |
|         | Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ                                   | 067809                               | OSTEC              | шт.               | 936        |                   | крепление лотка ВЛЛ к УСКЛ                      |
|         | Труба стальная водогазопроводная Дн=48мм, Ду=40мм, толщина стенки 3,0мм                                    | ГОСТ 3262-75                                      |                                      | Россия             | м                 | 188        |                   | межэтажные закладные                            |
|         | Круг стальной Дн=12мм  | ГОСТ 2590-2006                                    |                                      | Россия             | м                 | 94         |                   | межэтажные закладные                            |
|         | Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл  |   | DN1201                               | ДКС                | шт.               | 596        |                   | для заделки гильз в межэтажных перекрытиях      |
|         | Пистолет для двухкомпонентной пены   |   | DN1202                               | ДКС                | шт.               | 1          |                   | для заделки гильз в межэтажных перекрытиях      |
|         | Заземляющая шпилька ЗШП  | ЗШП-10-Л  | 060105                               | OSTEC              | шт.               | 80         |                   | заземление КНС (соединение вертикальных лотков) |
|         | Провод ПуГПнг(А)-HF 1x6 450/750В Ж/З   | 00-00149594                                       | 1816014                              | Технокабель        | м                 | 160        |                   | заземление КНС (соединение вертикальных лотков) |
|         | <u>Горизонтальная КНС кровельных помещений (корпус 1)</u>  |   |                                      |                    |                   |            |                   |   |
|         | Универсальный лоток перфорированный 200x50x3000, толщ. 1,5 мм, Сенд.цинк                                   | УЛП-200x50x3000-1,5-СЦ                            | 083025                               | OSTEC              | шт.               | 7          |                   |   |
|         | Крышка к лотку 200x11x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк   | КЛЗТ-200x11x3000-1,5-СЦ                           | 020027                               | OSTEC              | шт.               | 7          |                   |   |
|         | Перегородка универсальная в лоток УЛ 50x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк                                 | ПЛПТУЛ-50x3000-1,5-СЦ                             | 081654                               | OSTEC              | шт.               | 7          |                   |   |
|         | Винт М6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 28         |                   | для крепления перегородки в лотке               |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 28         |                   | для крепления перегородки в лотке               |
|         | Угол плоский плавный универсальный 90 град. к лотку 200x50, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк                   | УПТРП90-200x50-1,5-R100-СЦ                        | 089725                               | OSTEC              | шт.               | 4          |                   |   |
|         | Крышка к углу плоскому плавный универсальный 90 град. к лотку 200x50, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк         | КУПТРП90-200-1,5-R100-СЦ                          | 020420                               | OSTEC              | шт.               | 4          |                   |   |
|         | Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк | СЛУМ-50-1,5-СЦ                                    | 032754                               | OSTEC              | шт.               | 16         |                   | для крепления угла плоского к лотку             |
|         | Винт М6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 64         |                   | для крепления угла плоского к лотку             |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 64         |                   | для крепления угла плоского к лотку             |

Взам. инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

11-0М/2023-КНС.СО

Лист

7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание   |
|---------|--|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1       | 2  | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9  |
|         | Ответвитель Т-образный вертикальный боковой к лотку 200x50, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк           |   |                                      |                    |                   |            |                   |  |
|         | Сендзимир цинк   | ОТВБ-200x50-1,0-ЦЦ                                | 080420                               | OSTEC              | шт.               | 2          |                   | спуск лотка  |
|         | Винт М6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 30         |                   | для крепления ответвителя ОТВБ                     |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                          | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 30         |                   | для крепления ответвителя ОТВБ                     |
|         | Труба стальная водогазопроводная Дн=60мм, Ду=50мм, толщина стенки 3,0мм                            | ГОСТ 3262-75                                      |                                      | Россия             | м                 | 8,4        |                   | межэтажные закладные                               |
|         | Круг стальной Дн=12мм  | ГОСТ 2590-2006                                    |                                      | Россия             | м                 | 4          |                   | межэтажные закладные                               |
|         | Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл  |   | DN1201                               | ДКС                | шт.               | 21         |                   | для заделки гильз в межэтажных перекрытиях         |
|         | Пистолет для двухкомпонентной пены   |   | DN1202                               | ДКС                | шт.               | 1          |                   | для заделки гильз в межэтажных перекрытиях         |
|         | Кронштейн настенный унитарный КНПЛ   | КНПЛ-200-1,5-ЦЦ                                   | 052821                               | OSTEC              | шт.               | 22         |                   | для крепления к стене лотка УЛП 200x50             |
|         | Анкер клиновидный М8x80, гальван. цинк   | АБК-8x80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 44         |                   | для крепления КНПЛ                                 |
|         | Винт М6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 22         |                   | для крепления лотка УЛП 200x50 к КНПЛ              |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                          | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 22         |                   | для крепления лотка УЛП 200x50 к КНПЛ              |
|         | Заземляющий проводник универсальный 6x200мм  | ЗПУ 6x200   | 060062                               | OSTEC              | шт.               | 20         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков и крышек) |
|         | Винт М6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 40         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков и крышек) |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                          | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 40         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков и крышек) |
|         | Заземляющая шпилька ЗШП  | ЗШП-10-Л  | 060105                               | OSTEC              | шт.               | 2          |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | Провод ПуГПнг(А)-HF 1x6 450/750В Ж/З   | 00-00149594                                       | 1816014                              | Технокабель        | м                 | 40         |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | <u>Горизонтальная КНС кровельных техпомещений (корпус 2)</u>                                       |   |                                      |                    |                   |            |                   |  |
|         | Универсальный лоток перфорированный 200x50x3000, толщ. 1,5 мм, Сенд.цинк                           | УЛП-200x50x3000-1,5-ЦЦ                            | 083025                               | OSTEC              | шт.               | 7          |                   |  |
|         | Крышка к лотку 200x11x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк   | КЛЗТ-200x11x3000-1,5-ЦЦ                           | 020027                               | OSTEC              | шт.               | 7          |                   |  |
|         | Перегородка универсальная в лоток УЛ 50x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк                         | ПЛПТУЛ-50x3000-1,5-ЦЦ                             | 081654                               | OSTEC              | шт.               | 7          |                   |  |
|         | Винт М6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 28         |                   | для крепления перегородки в лотке                  |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                          | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 28         |                   | для крепления перегородки в лотке                  |
|         | Угол плоский плавный универсальный 90 град. к лотку 200x50, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк           |   |                                      |                    |                   |            |                   |  |
|         | Сендзимир цинк   | УПТРП90-200x50-1,5-R100-ЦЦ                        | 089725                               | OSTEC              | шт.               | 4          |                   |  |
|         | Крышка к углу плоскому плавный универсальный 90 град. к лотку 200x50, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк | КУПТРП90-200-1,5-R100-ЦЦ                          | 020420                               | OSTEC              | шт.               | 4          |                   |  |

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

11-ОМ/2023-КНС.СО

Лист

8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание   |
|---------|--|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1       | 2  | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9  |
|         | Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк | СЛУМ-50-1,5-СЦ                                    | 032754                               | OSTEC              | шт.               | 16         |                   | для крепления угла плоского к лотку                |
|         | Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 64         |                   | для крепления угла плоского к лотку                |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 64         |                   | для крепления угла плоского к лотку                |
|         | Ответвитель Т-образный вертикальный боковой к лотку 200х50, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк                   | ОТВБ-200х50-1,0-СЦ                                | 080420                               | OSTEC              | шт.               | 2          |                   | спуск лотка  |
|         | Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 30         |                   | для крепления ответвителя ОТВБ                     |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 30         |                   | для крепления ответвителя ОТВБ                     |
|         | Труба стальная водогазопроводная Дн=60мм, Ду=50мм, толщина стенки 3,0мм                                    | ГОСТ 3262-75                                      |                                      | Россия             | м                 | 8,4        |                   | межэтажные закладные                               |
|         | Круг стальной Дн=12мм  | ГОСТ 2590-2006                                    |                                      | Россия             | м                 | 4          |                   | межэтажные закладные                               |
|         | Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл  |   | DN1201                               | ДКС                | шт.               | 21         |                   | для заделки гильз в межэтажных перекрытиях         |
|         | Пистолет для двухкомпонентной пены   |   | DN1202                               | ДКС                | шт.               | 1          |                   | для заделки гильз в межэтажных перекрытиях         |
|         | Кронштейн настенный унитарный КНПЛ   | КНПЛ-200-1,5-СЦ                                   | 052821                               | OSTEC              | шт.               | 22         |                   | для крепления к стене лотка ЧЛП 200х50             |
|         | Анкер клиновидный М8х80, гальван. цинк   | АБК-8х80-ЭЦ                                       | 062309                               | OSTEC              | шт.               | 44         |                   | для крепления КНПЛ                                 |
|         | Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 22         |                   | для крепления лотка ЧЛП 200х50 к КНПЛ              |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 22         |                   | для крепления лотка ЧЛП 200х50 к КНПЛ              |
|         | Заземляющий проводник универсальный 6х200мм  | ЗПУ 6х200   | 060062                               | OSTEC              | шт.               | 20         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков и крышек) |
|         | Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 40         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков и крышек) |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 40         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков и крышек) |
|         | Заземляющая шпилька ЗШП  | ЗШП-10-Л  | 060105                               | OSTEC              | шт.               | 2          |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | Провод ПуГПнг(А)-HF 1х6 450/750В Ж/З   | 00-00149594                                       | 1816014                              | Технокабель        | м                 | 40         |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|         | <u>Кровельная КНС (К1, кроме тех.помещений)</u>  |   |                                      |                    |                   |            |                   |  |
|         | Универсальный лоток перфорированный 200х50х3000, толщ. 1,5 мм, Сенд.цинк                                   | ЧЛП-200х50х3000-1,5-СЦ                            | 083025                               | OSTEC              | шт.               | 15         |                   |  |
|         | Крышка к лотку 200х11х3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк   | КЛЗТ-200х11х3000-1,5-СЦ                           | 020027                               | OSTEC              | шт.               | 15         |                   |  |
|         | Протектор соединения лотков шириной 200 мм универсальный, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк                     | ПРУМ-200-1,5-СЦ                                   | 032729                               | OSTEC              | шт.               | 10         |                   | соединение лотков 200х50 между собой               |
|         | Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк | СЛУМ-50-1,5-СЦ                                    | 032754                               | OSTEC              | шт.               | 20         |                   | соединение лотков 200х50 между собой               |

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

11-ОМ/2023-КНС.СО

Лист

9

| Позиция      | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание   |
|--------------|--|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1            | 2  | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9  |
|              | Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 180        |                   | соединение лотков 200х50 между собой               |
|              | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 180        |                   | соединение лотков 200х50 между собой               |
|              | Перегородка универсальная в лоток УЛ 50х3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк                                 | ПЛПТУЛ-50х3000-1,5-СЦ                             | 081654                               | OSTEC              | шт.               | 15         |                   |  |
|              | Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 60         |                   | для крепления перегородки в лотке                  |
|              | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 60         |                   | для крепления перегородки в лотке                  |
|              | Т-отвод плавный универсальный к лотку 200х50, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк                                 | ТТРП-200х50-1,5-R100-СЦ                           | 070825                               | OSTEC              | шт.               | 1          |                   |  |
|              | Крышка к Т-отводу плавному универсальному к лотку 200, толщ. 1,5 мм, С.цинк                                | КТТРП-200-1,5-R100-СЦ                             | 020429                               | OSTEC              | шт.               | 1          |                   |  |
|              | Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк | СЛУМ-50-1,5-СЦ                                    | 032754                               | OSTEC              | шт.               | 6          |                   | для крепления Т-отвода к лотку                     |
|              | Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 24         |                   | для крепления Т-отвода к лотку                     |
|              | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 24         |                   | для крепления Т-отвода к лотку                     |
|              | Держатель крышки для лотков высотой 50, 80, 100 мм, толщ. 2,0 мм, Сенд. цинк                               | ДК-50-80-100-2,0-СЦ                               | 043581                               | OSTEC              | шт.               | 270        |                   |  |
|              | Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 540        |                   | для крепления держателя крышки к лотку             |
|              | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 540        |                   | для крепления держателя крышки к лотку             |
|              | Заземляющий проводник универсальный 6х200мм  | ЗПУ 6х200   | 060062                               | OSTEC              | шт.               | 30         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков и крышек) |
|              | Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 60         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков и крышек) |
|              | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 60         |                   | заземление КНС (соединение секций лотков и крышек) |
|              | Заземляющая шпилька ЗШП  | ЗШП-10-Л  | 060105                               | OSTEC              | шт.               | 14         |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|              | Провод ПуГПнг(А)-HF 1х6 450/750В Ж/З   | 00-00149594                                       | 1816014                              | Технокабель        | м                 | 70         |                   | заземление КНС (соединение КНС с шиной заземления) |
|              | Рама для кабельных лотков, в составе:  |   |                                      | ТМС                | компл.            | 38         |                   | оборудование кровельных рам                        |
| Взам. инв. N | - Кровельная опора ТМС 20ЛС  |   | 11001                                | ТМС                | шт.               | 2          |                   |  |
|              | - ТМС Strut профиль (pg) 41х21х2,5х2000  |   | 21225                                | ТМС                | шт.               | 1          |                   |  |
|              | - Уголок 90 (pg)   |   |                                      | ТМС                | шт.               | 2          |                   |  |
| Подл. и дата | - Заглушка профиля 41х21   |   |                                      | ТМС                | шт.               | 2          |                   |  |
|              | - Болт с шестигранной головкой М10х25  |   |                                      | ТМС                | шт.               | 4          |                   |  |
|              | - Канальная гайка М10  |   |                                      | ТМС                | шт.               | 4          |                   |  |
|              | - Шайба 10,5х30  |   |                                      | ТМС                | шт.               | 4          |                   |  |
|              | - Болт с шестигранной головкой М8х25   |   |                                      | ТМС                | шт.               | 2          |                   |  |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

11-0М/2023-КНС.СО

Лист  
10

| Позиция | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание                             |
|---------|--|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1       | 2  | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9                                      |
|         | - Канальная гайка М8   |   |                                      | ТМС                | шт.               | 2          |                   |  |
|         | - Шайба 8,4x25   |   |                                      | ТМС                | шт.               | 2          |                   |  |
|         | Труба стальная водогазопроводная Дн=48мм, Ду=40мм, толщина стенки 3,0мм                                    | ГОСТ 3262-75                                      |                                      | Россия             | м                 | 1,8        |                   | узел ввода в техпомещение на кровле    |
|         | Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл  |   | DN1201                               | ДКС                | шт.               | 6          |                   | узел ввода в техпомещение на кровле    |
|         | Пистолет для двухкомпонентной пены   |   | DN1202                               | ДКС                | шт.               | 1          |                   | узел ввода в техпомещение на кровле    |
|         | <u>Кровельная КНС (К2, кроме тех.помещений)</u>  |   |                                      |                    |                   |            |                   |  |
|         | Универсальный лоток перфорированный 200x50x3000, толщ. 1,5 мм, Сенд.цинк                                   | УЛП-200x50x3000-1,5-СЦ                            | 083025                               | OSTEC              | шт.               | 6          |                   |  |
|         | Крышка к лотку 200x11x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк   | КЛЗТ-200x11x3000-1,5-СЦ                           | 020027                               | OSTEC              | шт.               | 6          |                   |  |
|         | Протектор соединения лотков шириной 200 мм универсальный, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк                     | ПРУМ-200-1,5-СЦ                                   | 032729                               | OSTEC              | шт.               | 2          |                   | соединение лотков 200x50 между собой   |
|         | Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк | СЛУМ-50-1,5-СЦ                                    | 032754                               | OSTEC              | шт.               | 4          |                   | соединение лотков 200x50 между собой   |
|         | Винт М6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 36         |                   | соединение лотков 200x50 между собой   |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 36         |                   | соединение лотков 200x50 между собой   |
|         | Перегородка универсальная в лоток УЛ 50x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк                                 | ПЛПТУЛ-50x3000-1,5-СЦ                             | 081654                               | OSTEC              | шт.               | 6          |                   |  |
|         | Винт М6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 24         |                   | для крепления перегородки в лотке      |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 24         |                   | для крепления перегородки в лотке      |
|         | Угол плоский плавный универсальный 90 град. к лотку 200x50, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк                   | УПТРП90-200x50-1,5-R100-СЦ                        | 089725                               | OSTEC              | шт.               | 1          |                   |  |
|         | Крышка к углу плоскому плавный универсальный 90 град. к лотку 200x50, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк         | КУПТРП90-200-1,5-R100-СЦ                          | 020420                               | OSTEC              | шт.               | 1          |                   |  |
|         | Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк | СЛУМ-50-1,5-СЦ                                    | 032754                               | OSTEC              | шт.               | 4          |                   | для крепления угла плоского            |
|         | Винт М6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 16         |                   | для крепления угла плоского            |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 16         |                   | для крепления угла плоского            |
|         | Держатель крышки для лотков высотой 50, 80, 100 мм, толщ. 2,0 мм, Сенд. цинк                               | ДК-50-80-100-2,0-СЦ                               | 043581                               | OSTEC              | шт.               | 108        |                   |  |
|         | Винт М6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк  | ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ                                 | 066129                               | OSTEC              | шт.               | 216        |                   | для крепления держателя крышки к лотку |
|         | Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк                                  | ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ                                   | 067609                               | OSTEC              | шт.               | 216        |                   | для крепления держателя крышки к лотку |

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

11-ОМ/2023-КНС.СО

Лист

11



Задание на заземление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током необходимо выполнить защитное заземление всех металлических элементов, лотков, а также металлоконструкций в соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ.

Производство всех монтажных работ, должно производиться квалифицированным персоналом в полном соответствии с требованиями действующих норм безопасности.

Заземление выполнить посредством подключения к шине заземления ЭОМ при помощи провода ПуГПнг(А)-HF 1x6 450/750В Ж/З и заземляющих шпилек ЗШП. Материалы для заземления и подключения к шине заземления учтены в спецификации раздела 11-ОМ/2023-КНС.

|              |           |         |           |        |                 |       |   |  |  |   |      |        |
|--------------|-----------|---------|-----------|--------|-----------------|-------|---|--|--|---|------|--------|
| Согласовано  |           |         |           |        |                 |       |   |  |  |   |      |        |
|              |           |         |           |        |                 |       |   |  |  |   |      |        |
|              |           |         |           |        |                 |       |   |  |  |   |      |        |
|              |           |         |           |        |                 |       |   |  |  |   |      |        |
| Взам. инв. № |           |         |           |        |                 |       |   |  |  |   |      |        |
| Подп. и дата |           |         |           |        |                 |       | 11-ОМ/2023-КНС  |  |  |   |      |        |
| Инв. № подл. |           |         |           |        |                 |       | Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2 |  |  |   |      |        |
|              | Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись         | Дата  | Гостиница   |  |  | Стадия  | Лист | Листов |
|              | Разраб.   |         | Симонович |        | <i>Сей</i>      | 04.25 |   |  |  | Р   |      | 1      |
|              | Проверил  |         | Швабский  |        | <i>Швабский</i> | 04.25 |   |  |  |   |      |        |
|              | Н. контр. |         | Ильин     |        | <i>Ильин</i>    | 04.25 | Задание на заземление   |  |  |  Открытые мастерские |      |        |