Объект	Задел	Комплект	Чертеж	Инв.N
3960-1		ВК	126	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
126	Общие данные.	
127	План 2 этажа на отм.4.200 с сетями водопровода. Системы В1.	

Пояснение к проекту.

Данным проектом разработано внутреннее противопожарное водоснабжение помещения столовой корпуса МСК4 ООО "Нижегородские моторы".
Помещение столовой существующее, расположено на 2этаже АБК.
Предполагается реконструкция помещения столовой (в т.ч. замена устаревших пожарных трубопроводов и кранов).

Помещение столовой выгорожено противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа от помещений корпуса.
Классификация по функциональной пожарной опасности-Ф4.3
Высота здания -23м (с учетом подвала).
В соответствии с табл.7.1 и 7.3 СП10.13130.2020 расход воды на внутреннее пожаротушение составит 2 струи по 2.5л/с из пожарных кранов ø50. Пожарные краны снабжаются льняными рукавами L=20м и ручными пожарными стволами Ф50 со спрысками ø16 мм.
Обеспечение противопожарных нужд в корпусе предусматривается отдельно стоящей существующей повысительной насосной станцией.

Проектом предусматривается запуск противопожарных насосов:
-в ручном режиме от кнопки в помещении насосной станции;
-по сигналу от устройства дистанционного пуска (от кнопок у пожарных кранов) после автоматической проверки давления в системе ВПВ.
(задание на установку кнопок у ПК на дистанционный пуск насосов будет выдано в отдел пож.безопасности).

Обеспечение бесперебойного водоснабжения производится от 2х существующих вводов ø100мм (в осях 29/Р-П), расположенных в техподполье АБК.

Сети противопожарного водопровода закольцованы в техническом подполье и под перекрытием 1-го этажа.

Общие данные.

1. Данный проект выполнен на основании следующих данных:
   -задание N297Ч от 30.11.2023г., выданного ГИПом Проектного управления.
   - СП 30. 13330-2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий".
   - СП 10.13130.2020 "Внутренний противопожарный водопровод."
2. Монтаж трубопроводов вести в увязке с существующими трубопроводами и электроразводками.
3. За отметку 0.000 принята отметка существующего пола.
4. Производство и приемку монтажных работ выполнять согласно СП 73.13330.2016.
5. Стальные трубопроводы окрасить за 2 раза пентафталевой эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. После покраски каждым слоем необходимо оформление акта на скрытые работы согласно п.4.3.5 ГОСТ Р 21.101-2020.
6. Опознавательную окраску трубопроводов выполнить согласно ГОСТ 14202-69.
7. Сигнальную окраску на участках соединения металлических трубопроводов с запорными и регулирующими устройствами, агрегатами или оборудованием- выполнить в красный цвет согласно ГОСТ 14202-69. Длина окрашиваемого участка трубопровода должна быть в пределах от 50 до 200мм.
8. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.205-93.
9. Трубопроводы в местах прохода через перекрытия (стены) выполнить в гильзах.
   Зазор между стеной и гильзой заполнить цементно-песчанным раствором.
   Зазор между трубами и гильзой заполнить негорючей мин. ватой плотностью 100кг/м3 и с покрытием герметиком Огнеза-ВГ. Предел огнестойкости 3часа.
   ТУ 20.30.22-025-92450604-2019
   Проходка имеет сертификат соответствия
   НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00076 N029529 действует с 09.04.2019г. по 08.04.2024г.
   в составе минеральная вата- негорючая плотностью не менее 100кг/м, покрытие акриловый противопожарный герметик "Огнеза-ВГ".
   Работы выполнять согласно инструкции по применению материалов Огнеза.
   Данный вид работ оказывает влияние на безопасность здания.
   При выполнении которых необходимо составлять акт освидетельствования скрытых работ п 4.35 ГОСТ 21.1101-2013.
   ТУ 20.30.22-025-92450604-2019
10. Монтаж пожарных кранов выполнять одновременно с установкой пожарных шкафов.
11. Расположение пожарных кранов должно быть:
    - в местах, не препятствующих эвакуации людей п.6.2.1 СП 10.13130.2020;
    - в местах, где обеспечивается открывание дверки пожарного шкафа не менее 90°.
12. Оборудование, указанное в спецификации знаком (*), должно иметь сертификат пожарной безопасности.
13. После монтажа внутреннего противопожарного водопровода необходимо провести комплексное опробирование с составлением акта согл. п.8.3 и приложения В СП 73.13330.2016.
14. После окончания монтажных работ и контроля качества соединений неразрушаемыми методами, трубопроводы подвергаются гидравлическому испытанию на прочность и плотность согласно СНиП 3.05.05-84.
    Величина испытательного давления на прочность в трубопроводе:
    систем -В2- Рисп = 1,5Рраб =1,5х3,0 =4,5 кгс/см2.
    Величина испытательного давления на плотность в трубопроводе:
    систем -В2- Рисп = Рраб =3,0 кгс/см2.
15. Для обозначения места размещния пожарных кранов согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001 пожарной безопасности в проекте предусмотрена установка знака "Пожарный кран".
16. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.20±0.15 м от пола с установкой запорной арматуры обязательно внутри пожарных шкафов согласно п.6.2.5 СП 10.13130.2020.
    Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному стволу и пожарному крану.
    Пожарные рукава в шкафах должны быть перекатаны на двойную скатку (ГОСТ 12.4.009-83 п.2.5.3).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
3960-1-ВК-126.С	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Ведомость обьемов строительных и монтажных работ

NN	Наименование работ	Ед.изм.	Количество	Примечание
	Водопровод противопожарный В2			
1	Пробивка отверстий для установки гильз в существующих			
	перекрытиях.	шт	8	
2	Устройство прохода трубы ø50 в гильзе ø80 с заделкой:			
	-зазора между перекрытием и гильзой цем.-песч. раствором	м3	0.0048	
	-зазора между трубами и гильзой негорючей мин. ватой			
	плотностью 100кг/м3 .	м3	0.0064	
	-герметик Огнеза-ВГ Предел огнестойкости 3часа.	кг	1.16	
3	Изготовление ниши в стене размером 1300*590*230 (В*Д*Г)	шт	2	для пожарн. шкафа
4	Демонтаж труб ø50	м	16	
5	Врезка стальной трубой ø50 в существующую стальную			
	трубу ø50	шт	8	

ПРОЕКТ

разработан в соответствии с нормами правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный архитектор проекта _____ А.В. Черемин

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата	3960-1-ВК-126			
						ООО"Нижегородские моторы"			
Вед.инж.		Оркина				МСК-4. Ремонт помещения столовой на отм.4.200 в осях Л-Д/26-29.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
Гл.спец.		Яшнова				Водопровод противопожарный. Общие данные.	ООО "Технопарк" Проектное управление		
Н.контр.		Яшнова							
ГИП		Черемин							

Формат А2

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.