Объем	Задел	Комплект	Чертеж	Инв.N
0106		ВК	550	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
550	Общие данные.	
551	План 3 этажа на отм.7.000 с сетями водопровода.	
	Схема системы В1.	

Пояснение к проекту.

Данным проектом разработано внутреннее противопожарное водоснабжение помещения столовой N30 прессового цеха N1.
Помещение столовой существующее, расположено на 3 этаже АБК.
Предполагается ремонт помещений столовой (с заменой пожарных трубопроводов и пожарного оборудования).
Помещение столовой выгорожено противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа от помещений корпуса.
Классификация по функциональной пожарной опасности-Ф4.3
Общая высота здания АБК -26м.
В соответствии с табл.7.1 и 7.3 СП10.13130.2020 расход воды на внутреннее пожаротушение составит 1 струи по 2.6л/с из пожарных кранов ⌀50. Пожарные краны снабжаются льняными рукавами L=20м и ручными пожарными стволами Ф50 со спрысками ⌀16 мм.
Обеспечение противопожарных нужд в корпусе предусматривается существующей повысительной насосной станцией, расположенной с западной стороны кузовного корпуса в осях Б/4 на отм.0.000
Расход воды на противопожарные нужды обеспечивается двумя насосами (1раб, 1рез):
-насос К 80-65-160 Q=50м3/час H=32м
-насос Grundfos Q=55м3/час H=44.7м
Режим работы существующей насосной станции:
-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).
Рабочее давление в системе пожарного водопровода-30м
Обеспечение бесперебойного водоснабжения производится от существующего ввода ⌀150мм (в осях Б/4), расположенного с западной стороны кузовного корпуса.
Сети противопожарного водопровода закольцованы в АБК на 2-м этаже.

ПРОЕКТ
разработан в соответствии с нормами правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный архитектор проекта _____ О.Н. Якушева

Согласовано:

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Общие данные.

1. Данный проект выполнен на основании следующих данных:
-задание N9Я от 5.02.2024г., выданного ГАПом 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.	
0106-ВК-550.С	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

NN	Наименование работ	Ед.изм.	Количество	Примечание
	Водопровод противопожарный В2			
1	Пробивка отверстий для установки гильз в существующих			
	стенах и перекрытиях	шт	2	
2	Устройство прохода трубы ⌀65 в гильзе ⌀80 с заделкой:			
	-зазора между перекрытием и гильзой цем.-песч. раствором	м3	0.0012	
	-зазора между трубами и гильзой негорючей мин. ватой			
	плотностью 100кг/м3.	м3	0.08	
	-герметик Огнеза-ВГ Предел огнестойкости 3часа.	кг	0.28	
3	Демонтаж труб ⌀50	м	5	
4	Демонтаж труб ⌀65	м	10	
5	Врезка стальной трубой ⌀65 в существующую стальную			
	трубу ⌀65	шт	4	

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0106-ВК-550		
						Прессово-рамный завод.		
Вед.инж.		Оркина				Кузовной корпус. Прессовый цех N1. Столовая N30 в осях Б-Д/1-9 на отм.7.000.	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.		Яшнова					Р	1	2
Н.контр.		Яшнова				Водопровод противопожарный. Общие данные.	ООО "Технопарк" Проектное управление		
ГАП		Якушева							

Формат А2