



СФЕРА

группа компаний

+7 (499) 290-39-79

info@gc-sfera.ru



127566, г. Москва, Высоковольный пр-д., д. 1, корп. 6

Свидетельство № СРО-П-206-14032019 от 23.10.2020 г.

Заказчик: «ТСН Лофт Гарден»

**Жилые апартаменты квартирного типа со встроенными
общественными помещениями по адресу:
г. Москва, ул. 2-я Рыбинская, д. 13**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД»

шифр: ВПВ.11.2021.5

Москва 2021



СФЕРА

группа компаний

+7 (499) 290-39-79

info@gc-sfera.ru

127566, г. Москва, Высоковольный пр-д., д. 1, корп. 6



Свидетельство № СРО-П-206-14032019 от 23.10.2020 г.

Заказчик: «ТСН Лофт Гарден»

**Жилые апартаменты квартирного типа со встроенными
общественными помещениями по адресу:
г. Москва, ул. 2-я Рыбинская, д. 13**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД»

шифр: ВПВ.11.2021.5

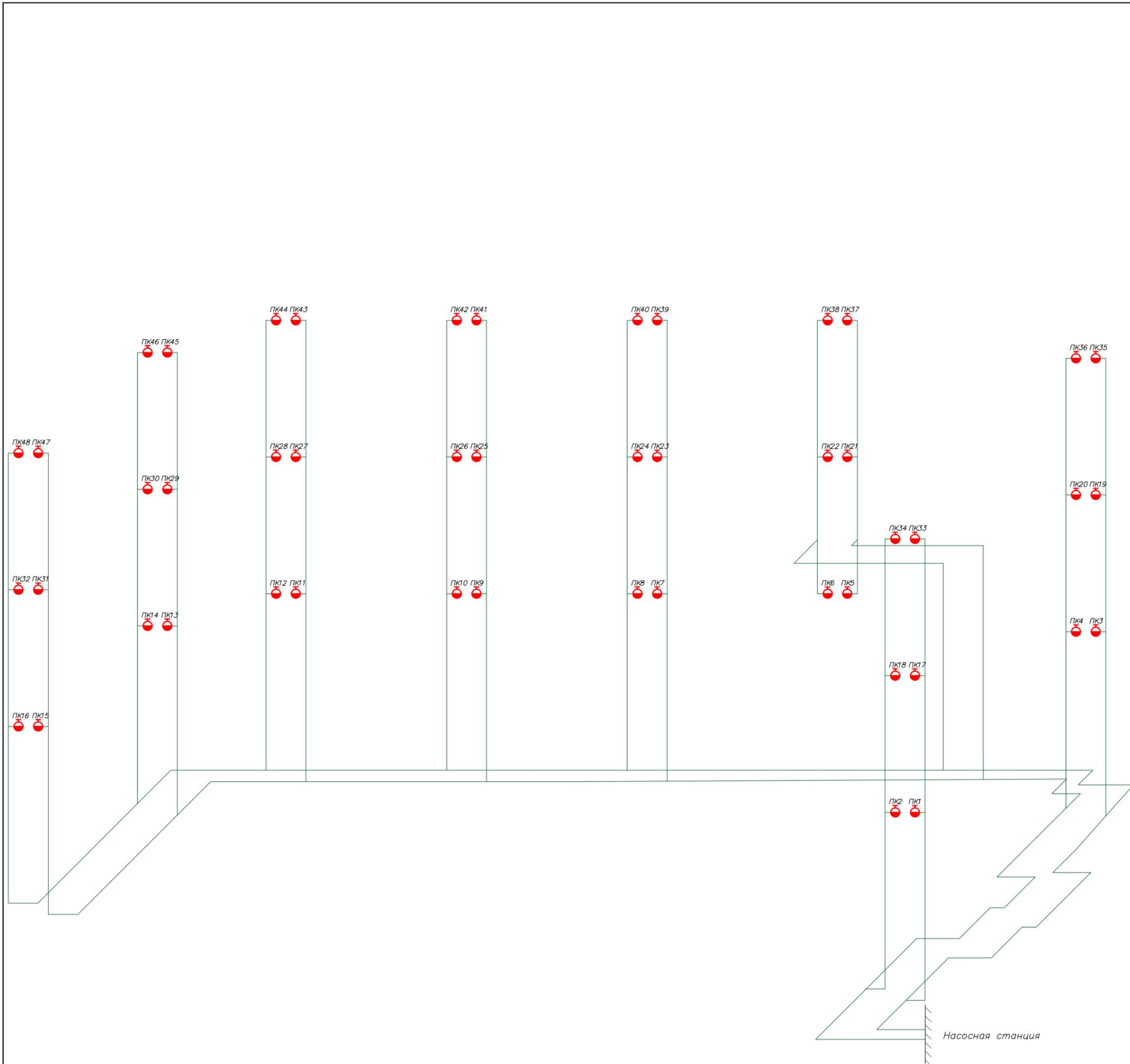
Управляющий ООО «НТЦ «Сфера»

Я.В. Шевцов

Разработчик

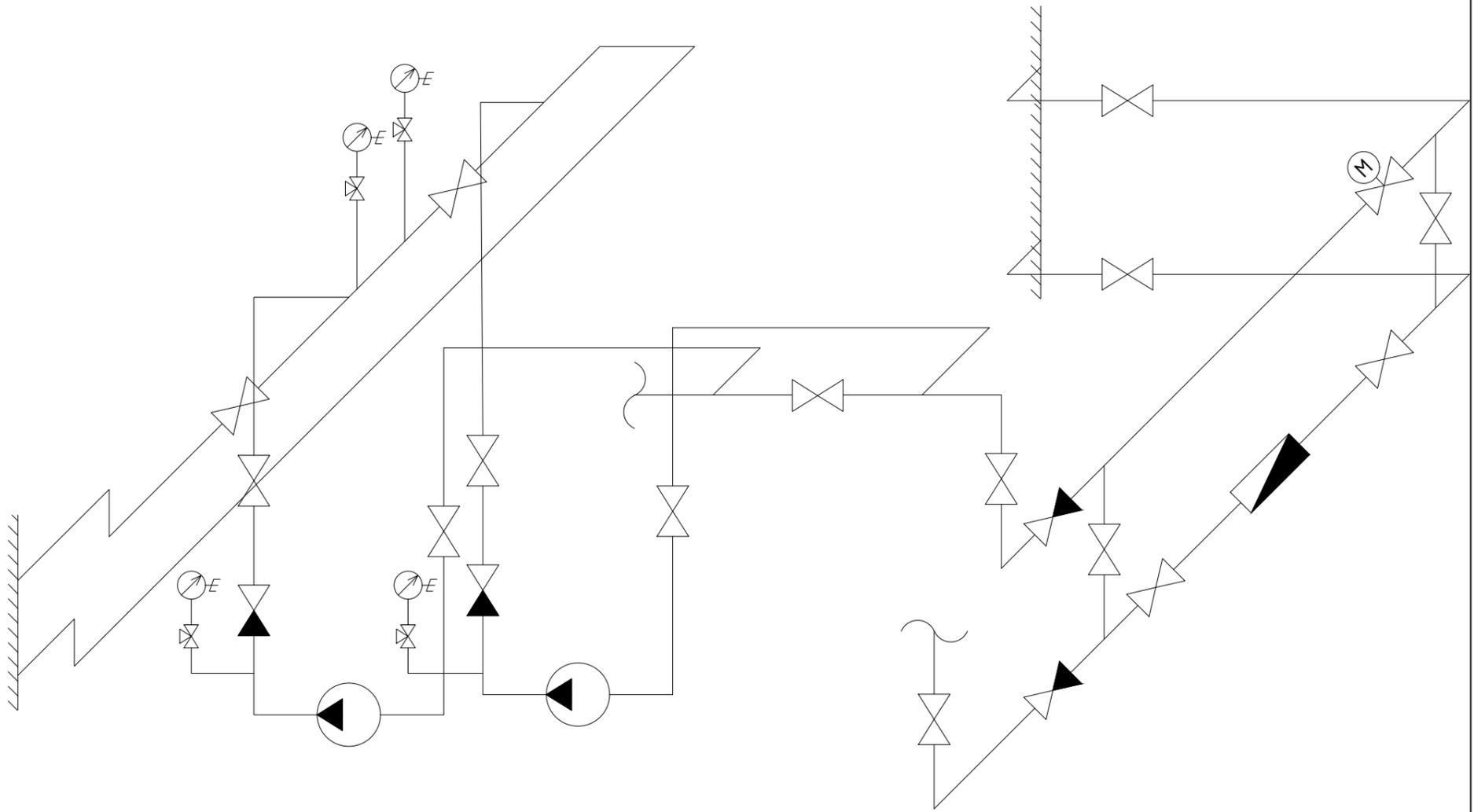
Н.М. Никитин

Москва 2021



Согласовано	
Инв. подл.	Подп. и дата
Взам. инв.	

					ВПВ.11.2021.5				
					Жилые апартаменты квартирного типа "Лофт Гарден", расположенные по адресу: г. Москва, ул. 2-ая Рыбинская д.13				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Нач. отдела						Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Малиночка			11.2021			РД	5	16
Разработал	Никитин			11.2021					
Н. Контр.						Структурная схема ВПВ		ООО "НТЦ "Сфера"	



Инв. подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Согласовано	

						ВПВ.11.2021.5		
						Жилые апартаменты квартирного типа "Лофт Гарден", расположенные по адресу: г.Москва, ул. 2-ая Рыбинская д.13		
Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подпись	Дата				
Нач.отдела					Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Малиночка			11.2021		РД	6	16
Разработал	Никитин			11.2021				
Н.Контр.					Структурная схема насосной ВПВ	ООО "НТЦ "Сфера"		

Согласовано

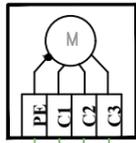
Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв.

Основной ввод
~380В/50Гц
8,7 кВт**
(По электросиловому
разделу проекта)

A0 B0 C0 N PE

Э-1

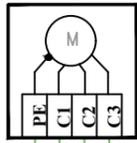
Электродвигатель
основного насоса ПН1
~380В/50Гц
5,5 кВт



М-1

ВВГнг-FRLS 4x2,5 мм

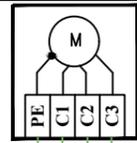
Электродвигатель
резервного насоса ПН2
~380В/50Гц
5,5 кВт



М-2

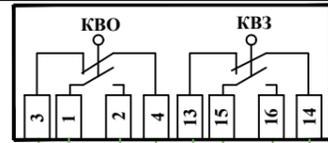
ВВГнг-FRLS 4x2,5 мм

Электрозадвижка на водомерном узле
Электродвигатель
задвижки
~380В/50Гц
0,18 кВт



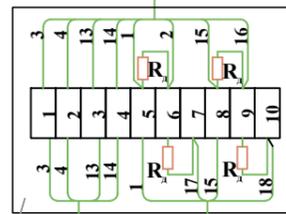
М-3

ВВГнг-FRLS 4x1,5 мм



М-3.1

2ВВГнг-FRLS 4x1,5 мм



ХК

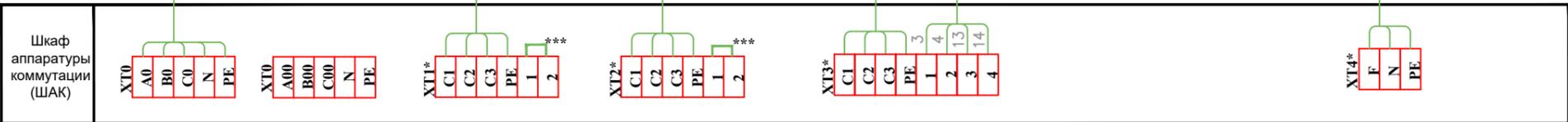
М-3.2

ВВГнг-FRLS 4x1,5 мм

ВВГнг-FRLS 4x1,5 мм (на лист 5)

Нагрузка 0,1кВт
к ПИ (см. лист 2)

П-2



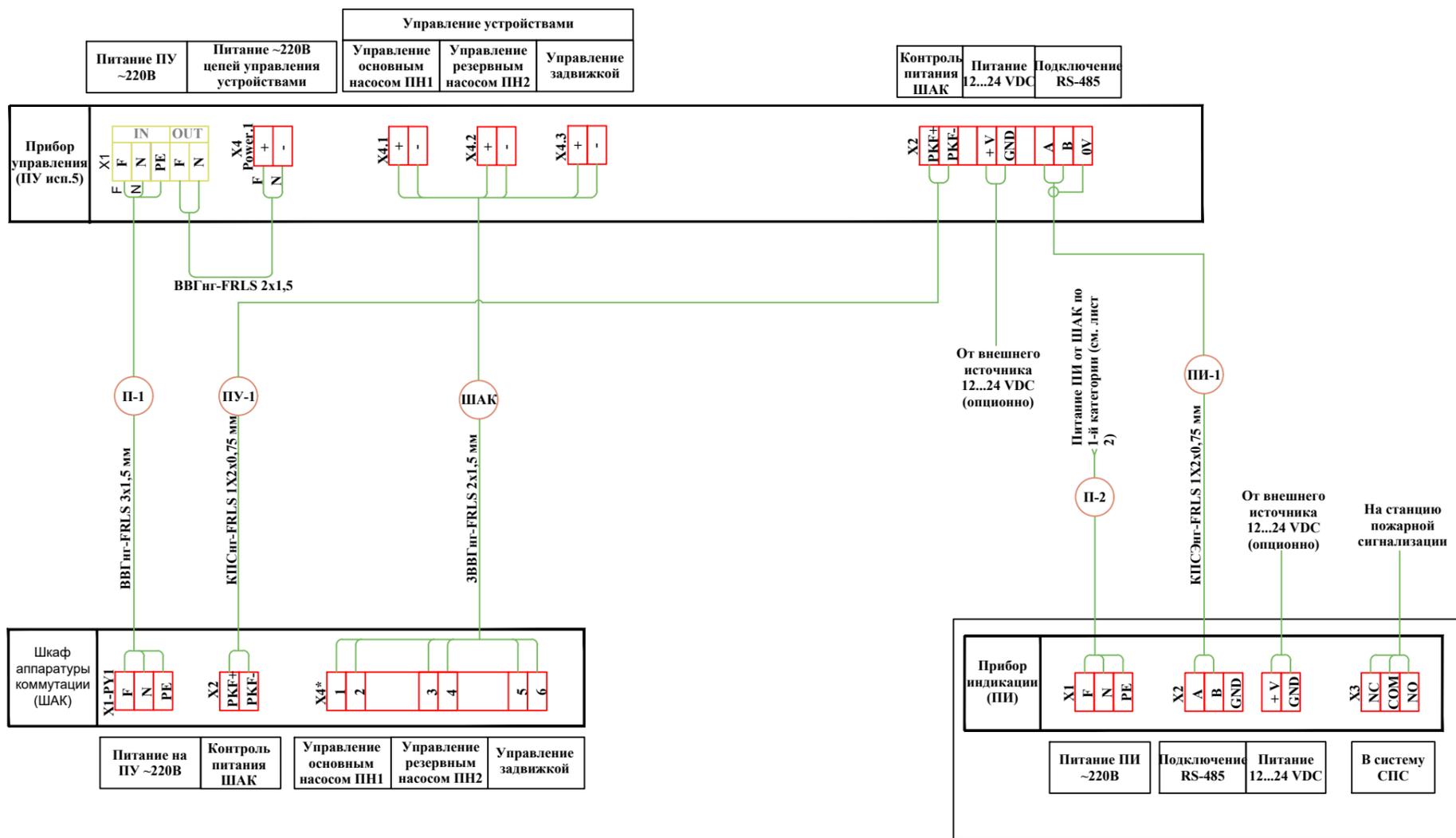
Управление электрозадвижкой
на обводе водомерного узла

- * - номера клеммников определяются программой "Конфигуратор ШАК"
- ** - потребляемая мощность электровводов определяется программой "Конфигуратор ШАК"
- *** - перемычку установить при отсутствии выключателя безопасности

					ВПВ.11.2021.5		
					Жилые апартаменты квартирного типа "Лофт Гарден", расположенные по адресу: г.Москва, ул. 2-ая Рыбинская д.13		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Нач.отдела						Внутренний противопожарный водопровод	Стация
Проверил	Малиночка			11.2021		РД	Лист
Разработал	Никитин			11.2021			Листов
						000 "НТЦ "Сфера"	
Н.Контр.							

Согласовано

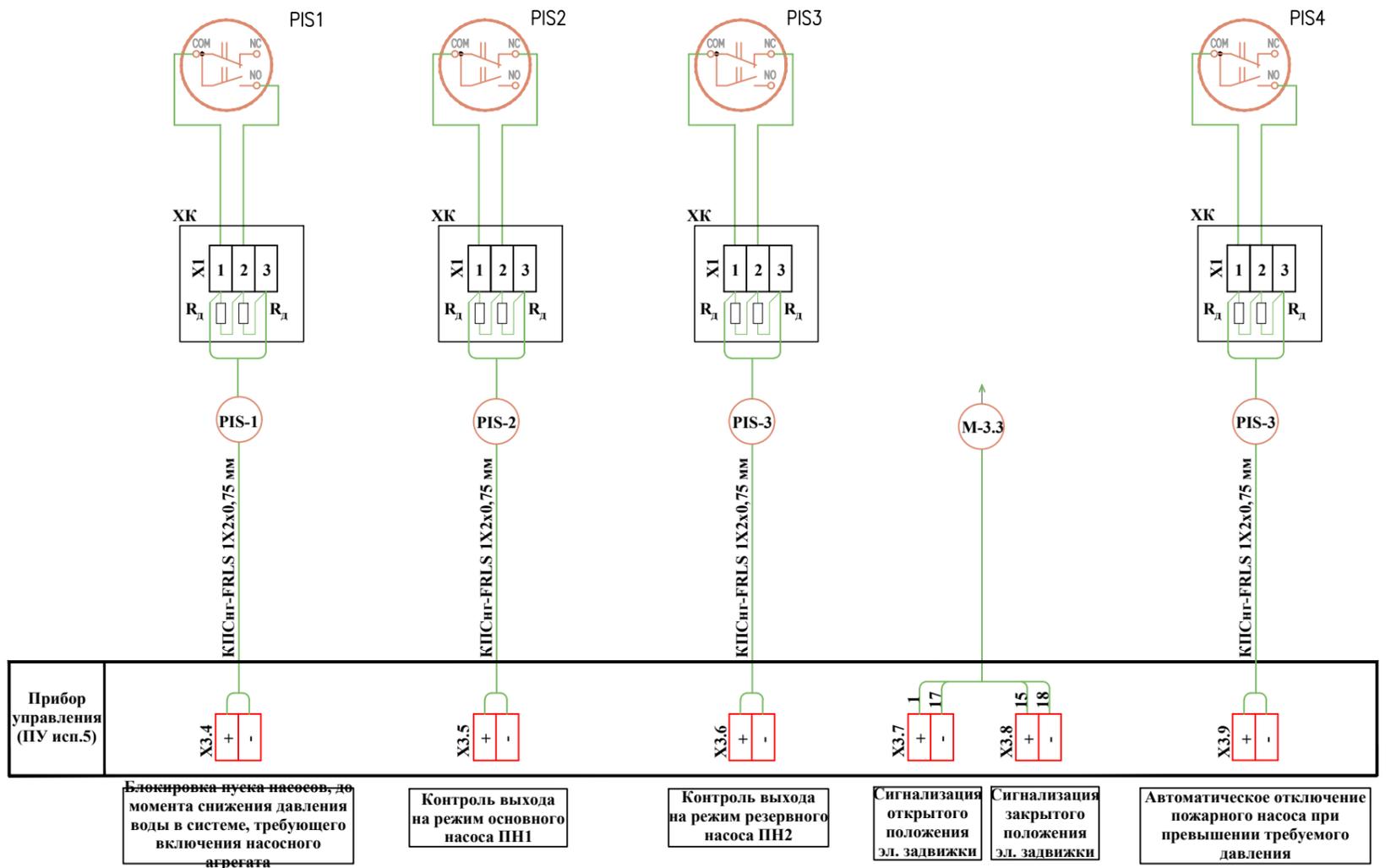
Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв.



* - номера клемм клеммника X4 определяются программой "Конфигуратор ШАК".

					ВПВ.11.2021.5				
					Жилье апартаменты квартирного типа "Лофт Гарден", расположенные по адресу: г.Москва, ул. 2-ая Рыбинская д.13				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Нач.отдела						Внутренний противопожарный водопровод	Стация	Лист	Листов
Проверил	Малиночка			11.2021			РД	8	16
Разработал	Никитин			11.2021					
Н.Контр.						Схема внешних подводов	ООО "НТЦ "Сфера"		

Электроконтактный манометр на общем напорном трубопроводе за насосами	Электроконтактный манометр на напорном трубопроводе за основным насосом ПН1	Электроконтактный манометр на напорном трубопроводе за резервным насосом ПН2		Электроконтактный манометр на общем напорном трубопроводе за насосами
---	---	--	--	---



R₂ - резистор ОМЛТ-0,5-1,5к±5%

R_{ок} - резистор ОМЛТ-0,5-4,7к±5%

R_д - резистор ОМЛТ-0,5-4,7к±5%

R₂₂ - резистор ОМЛТ-0,5-8,2к±5%

VD - 1N5402...1N5408

Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач.отдела					
Проверил	Малиночка				11.2021
Разработал	Никитин				11.2021
Н.Контр.					

ВПВ.11.2021.5

Жилые апартаменты квартирного типа "Лофт Гарден", расположенные по адресу: г.Москва, ул. 2-ая Рыбинская д.13

Внутренний противопожарный водопровод

Стадия	Лист	Листов
РД	9	16

Схема внешних подводов

ООО "НТЦ "Сфера"

Формат: А3

4-й этаж (мансардный)



Согласовано

Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв.

						ВПВ.11.2021.5			
						Жилые апартаменты квартирного типа "Лофт Гарден", расположенные по адресу: г.Москва, ул. 2-ая Рыбинская д.13			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Нач. отдела						Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Малиночка			11.2021	РД		10	16	
Разработал	Никитин			11.2021					
Н. Контр.						Схема расстановки оборудования	ООО "НТЦ "СФЕРА"		

2-й этаж

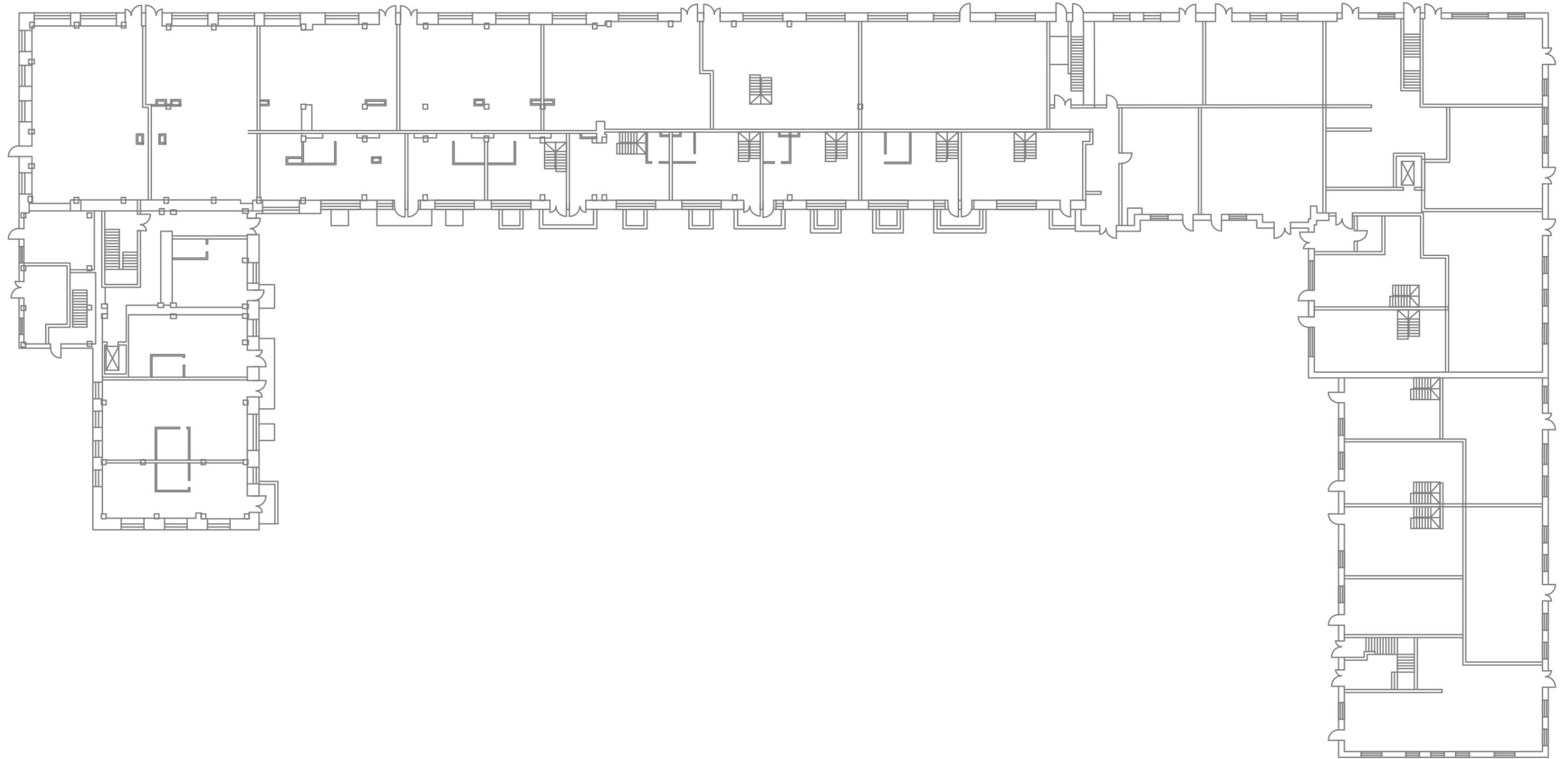


Согласовано

Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв.

						ВПВ.11.2021.5			
						Жилые апартаменты квартирного типа "Лофт Гарден", расположенные по адресу: г.Москва, ул. 2-ая Рыбинская д.13			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела							РД	12	16
Проверил	Малиночка			11.2021					
Разработал	Никитин			11.2021					
Н. Контр.						Схема расстановки оборудования	ООО "НТЦ "СФЕРА"		

1-й этаж

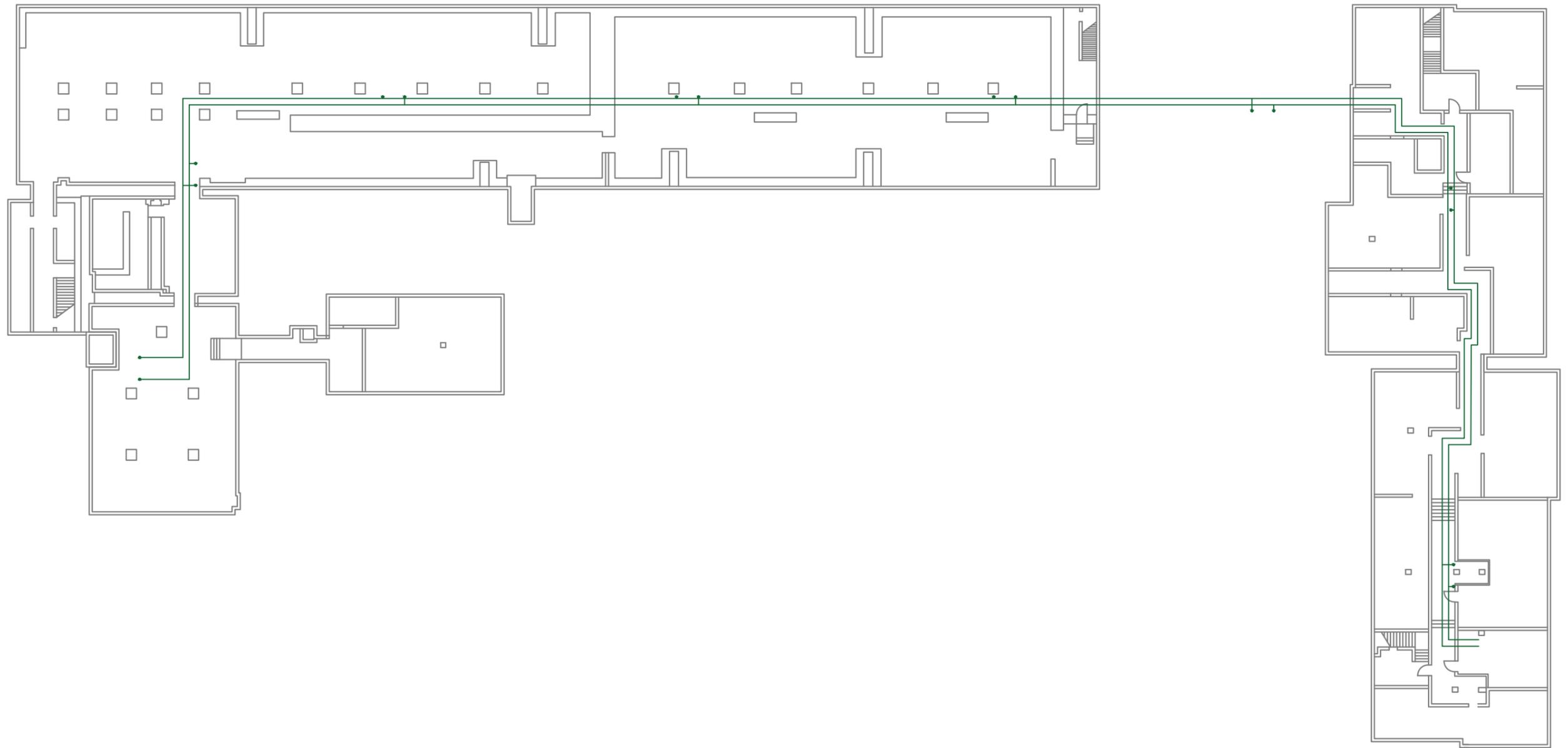


Согласовано

Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв.

						ВПВ.11.2021.5			
						Жилые апартаменты квартирного типа "Лофт Гарден", расположенные по адресу: г. Москва, ул. 2-ая Рыбинская д.13			
						Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
							РД	13	16
						Нач. отдела			
						Проверил	Малиночка	11.2021	
						Разработал	Никитин	11.2021	
						Н. Контр.			
						Схема расстановки оборудования	ООО "НТЦ "СФЕРА"		

Подвальный этаж

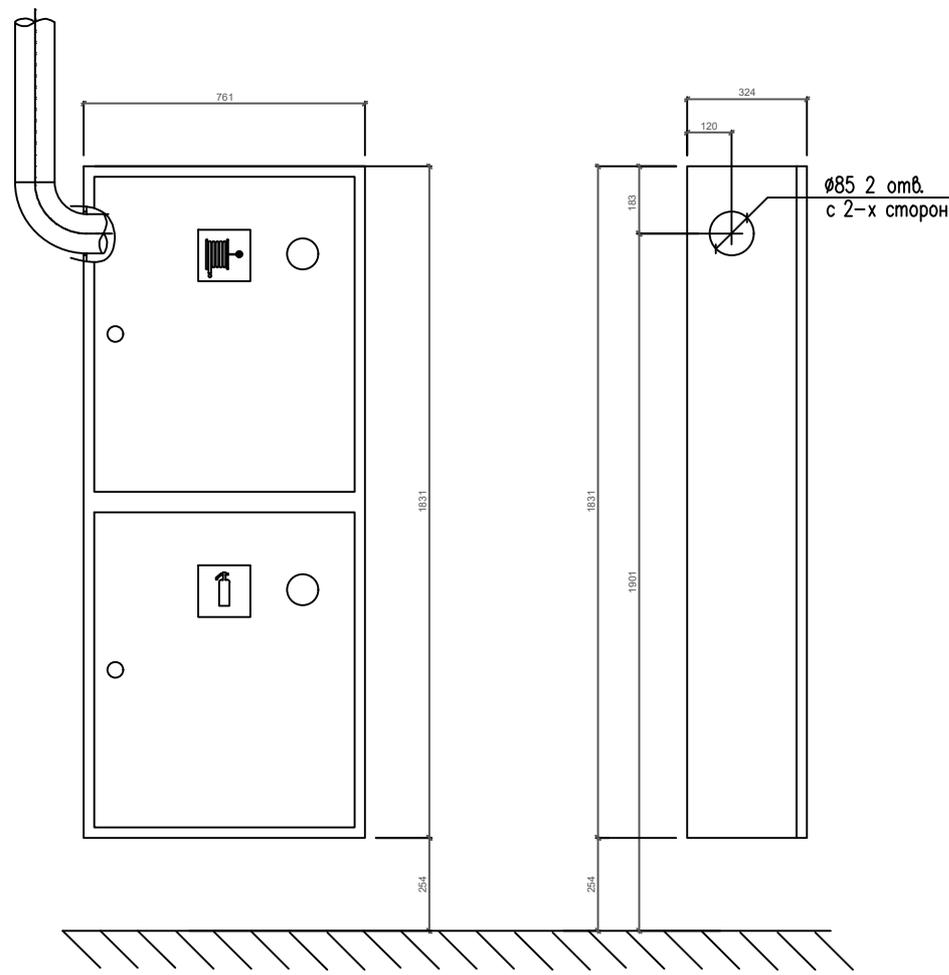


Согласовано			

Инв. подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	

						ВПВ.11.2021.5			
						Жилые апартаменты квартирного типа "Лофт Гарден", расположенные по адресу: г.Москва, ул. 2-ая Рыбинская д.13			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела							РД	14	16
Проверил	Малиночка			11.2021					
Разработал	Никитин			11.2021		Схема расстановки оборудования	ООО "НТЦ "СФЕРА"		
Н. Контр.									

Подключение трубопроводов к пожарным кранам устанавливаемым в шкафах пожарных "навесных"



Согласовано

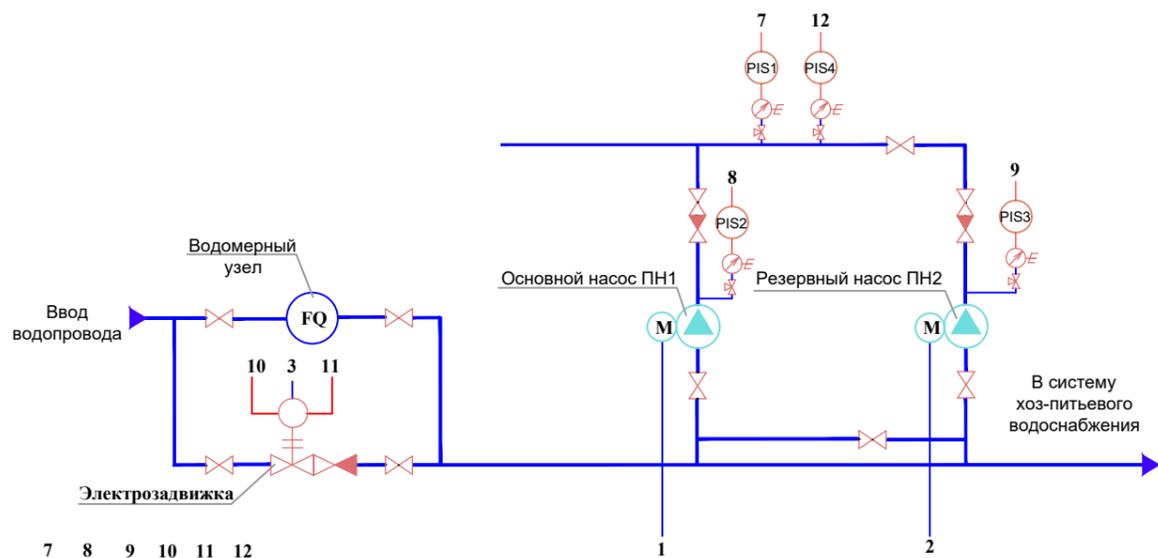
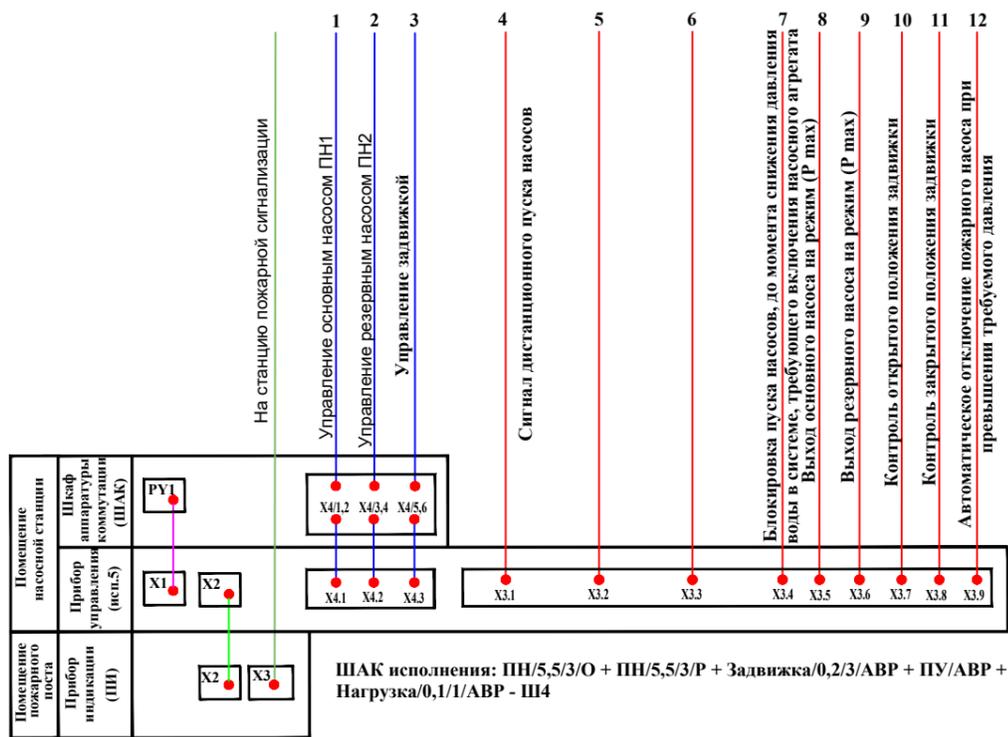
Инв. подл. Погр. и дата Взам. инв.

ВПВ.11.2021.5							
Жилые апартаменты квартирного типа "Лофт Гарден", расположенные по адресу: г.Москва, ул. 2-ая Рыбинская д.13							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
				Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
					РД	15	16
				Пример подключения трубо- провода к ПК	ООО "НТЦ "Сфера"		

Нач. отдела			
Проверил	Малиночка		11.2021
Разработал	Никитин		11.2021
Н.Контр.			

Согласовано

Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв.



					ВПВ.11.2021.5				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Нач.отдела						Внутренний противопожарный водопровод	Стация	Лист	Листов
Проверил	Малиночка			11.2021			РД	16	16
Разработал	Никитин			11.2021			ООО "НТЦ "Сфера"		
Н.Контр.						Схема автоматизации			

