



Инженерные системы

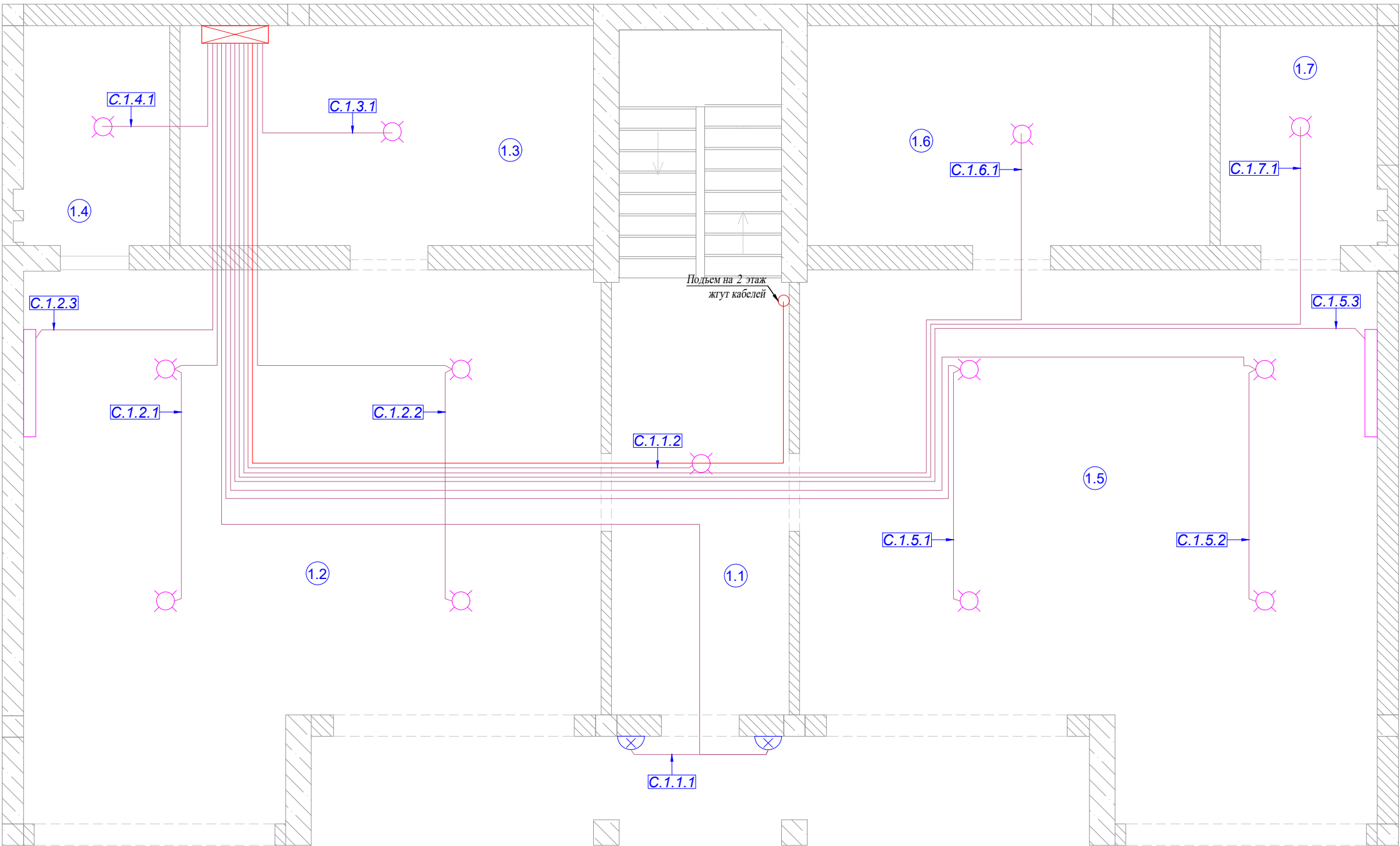
*Электроснабжение
Слаботочные системы
Автоматика "Умный Дом"*

г.Сочи

ООО " " "

www.homelogicsoft.com

Санкт-Петербург, 2022 г.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
1.1	Подъезд
1.2	Гараж 1
1.3	Электрощитовая
1.4	СУ 1
1.5	Гараж 2
1.6	Котельная
1.7	СУ 2

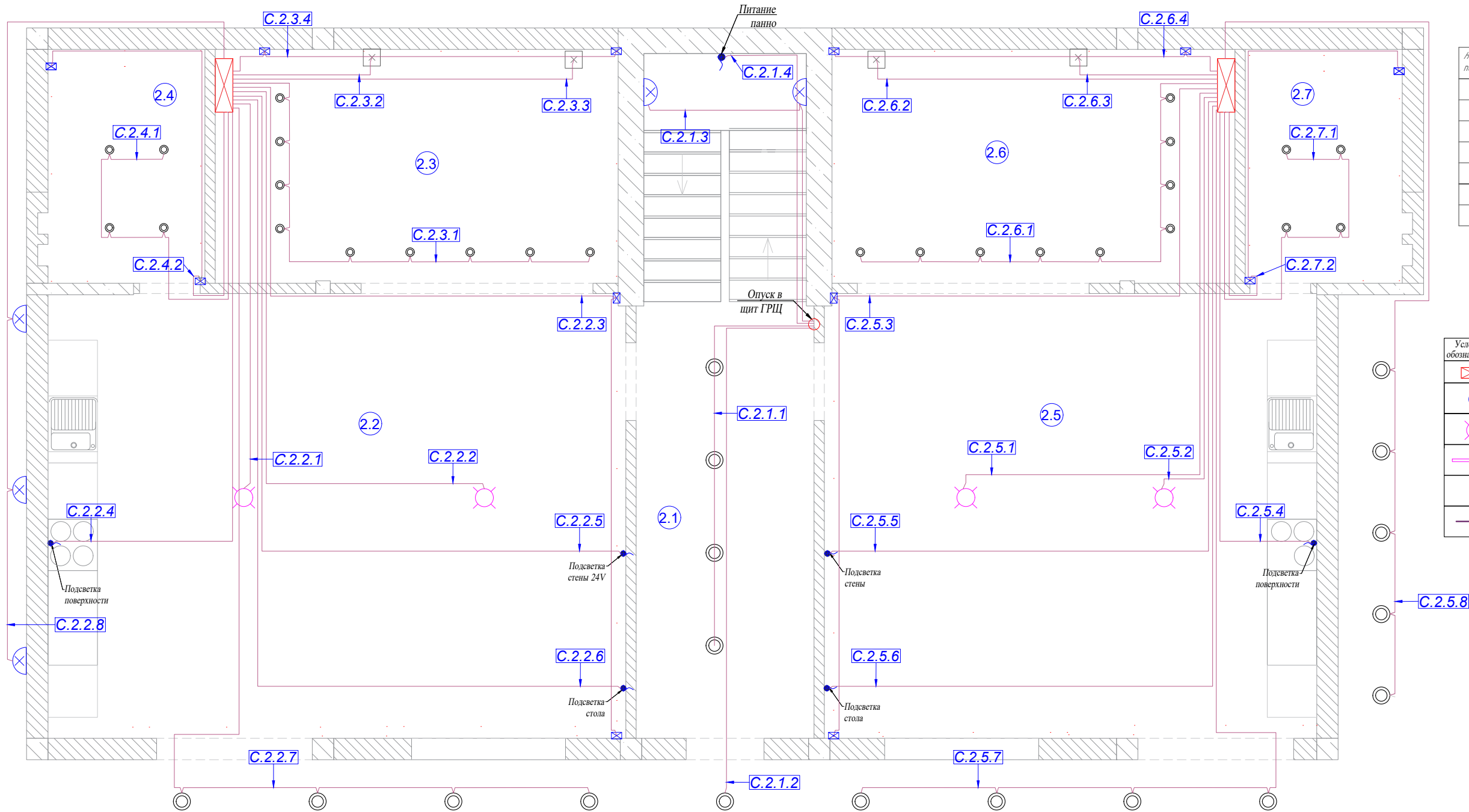
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Бра настенный
	Светильник встраиваемый
	Люминесцентный светильник
	Вывод кабеля
	Кабель ВВГ нг - LS 3х1.5

Примечания:

- 1) Высотные и плановые привязки осветительный приборов уточнить по дизайн -проекту квартиры;
- 2) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже ;
- 3) Для осветительных приборов проложить кабель ВВГнг-LS 3х1.5

Кабельный журнал. Освещение															
Помещение		1.1		1.2			1.3	1.4	1.5			1.6	1.7	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Освещение	Номер	C.1.1.1	C.1.1.2	C.1.2.1	C.1.2.2	C.1.2.3	C.1.3.1	C.1.4.1	C.1.5.1	C.1.5.2	C.1.5.3	C.1.6.1	C.1.7.1	12	
	Длина горизонт ВВГ нг - LS 3х1.5	16.5	10.2	7.1	9.0	5.5	2.6	2.2	18.3	21.7	20.2	18.1	21.6	153м	265.5
	Примечание														
Журнал монтажа кабелей															
	Дата														
	Монтажник														
	Подпись														
	Примечание														

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	3.1	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	План размещения освещения 1 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
2.1	Подъезд
2.2	Кухня 1
2.3	Спальня 1
2.4	СУ 1
2.5	Кухня 2
2.6	Спальня 2
2.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Бра настенный
	Светильник встраиваемый
	Люминесцентный светильник
	Вывод кабеля
	Кабель ВВГнг - LS 3x1.5

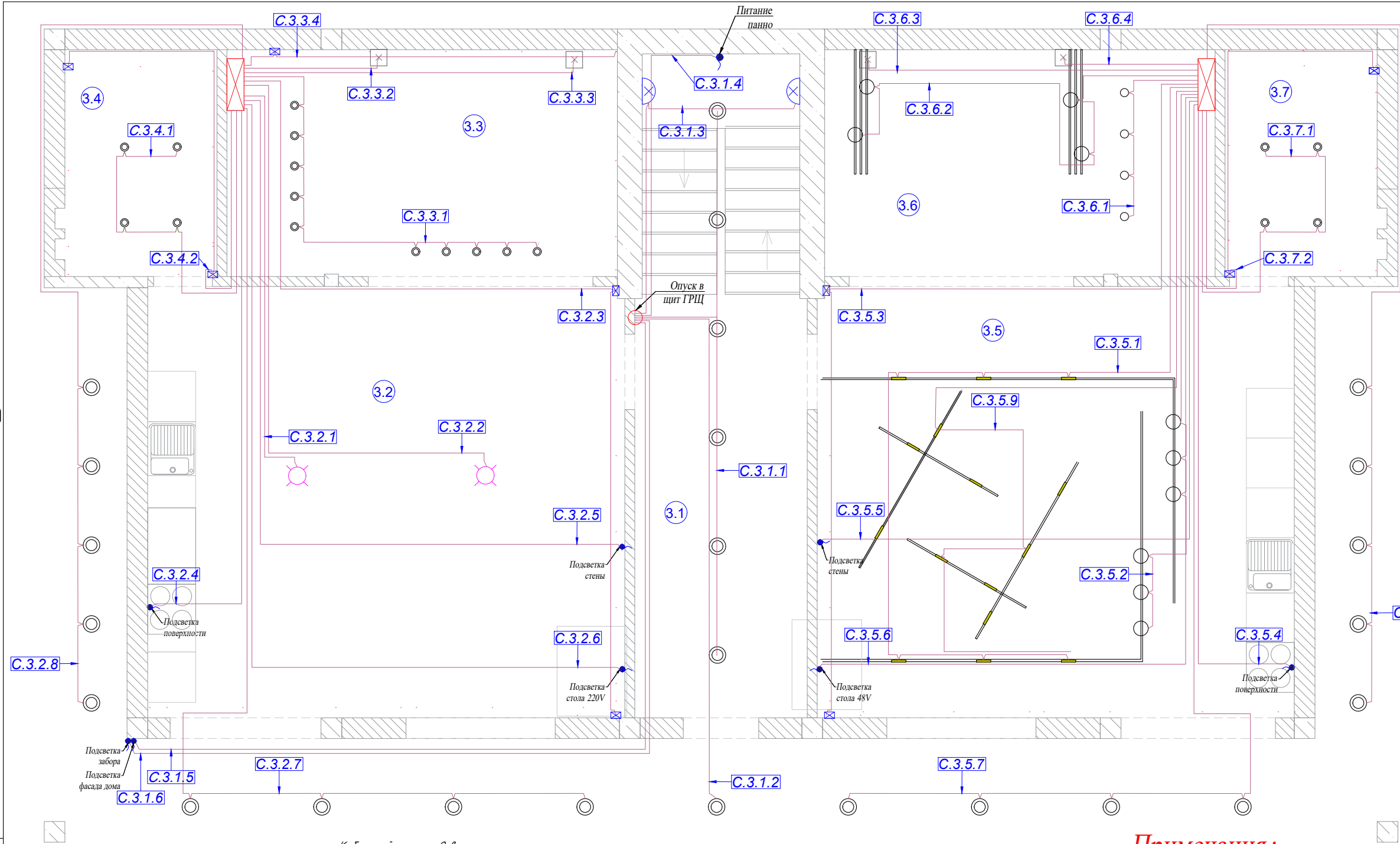
Кабельный журнал. Освещение

Помещение		2.1				2.2								2.3				2.4		Итого горизонтальное продолжение	Итого расчетное	
Освещение	Номер	C.2.1.1	C.2.1.2	C.2.1.3	C.2.1.4	C.2.2.1	C.2.2.2	C.2.2.3	C.2.2.4	C.2.2.5	C.2.2.6	C.2.2.7	C.2.2.8	C.2.3.1	C.2.3.2	C.2.3.3	C.2.3.4	C.2.4.1	C.2.4.2	32		
	Длина горизонт ВВГнг - LS 3x1.5	18.0	19.5	17.6	17.2	4.8	7.6	12.2	7.2	10.0	11.4	14.0	10.7	7.1	1.9	4.2	4.8	6.4	7.5	182м	558.1	
	Примечание	DIM 220V	DIM 220V	DIM 220V	DIM 220V	DIM 220V	DIM 220V	Свет. лента 24V DIM	Свет. лента и24V	Свет. лента 24V DIM				DIM 220V	DIM 220V	DIM 220V	Свет. лента 24V DIM	DIM 220V	Свет. лента 24V DIM			
	Падение напряжения							4,90%														
Помещение		2.5								2.6				2.7								
Освещение	Номер	C.2.5.1	C.2.5.2	C.2.5.3	C.2.5.4	C.2.5.5	C.2.5.6	C.2.5.7	C.2.5.8	C.2.6.1	C.2.6.2	C.2.6.3	C.2.6.4	C.2.7.1	C.2.7.2							
	Длина горизонт ВВГнг - LS 3x1.5	7.6	5.3	12.2	6.1	10.0	11.3	13.8	11.5	7.1	1.9	4.2	4.8	6.4	7.6					110м		
	Примечание	DIM 220V	DIM 220V	Свет. лента 24V DIM		Свет. лента 24V DIM				DIM 220V	DIM 220V	DIM 220V	Свет. лента 24V DIM	DIM 220V	Свет. лента 24V DIM							
	Падение напряжения			4,90%																		
Журнал монтажа кабелей																						
	Дата																					
	Монтажник																					
	Подпись																					
	Примечание																					

Примечания:

- 1) Высотные и плановые привязки осветительных приборов уточнить по дизайн-проекту квартиры;
- 2) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже;
- 3) Для осветительных приборов проложить кабель ВВГнг-LS 3x1.5

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23		РП	3.2	3
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил						План размещения освещения 2 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
Менеджер		Сакирин			23.01.23				
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

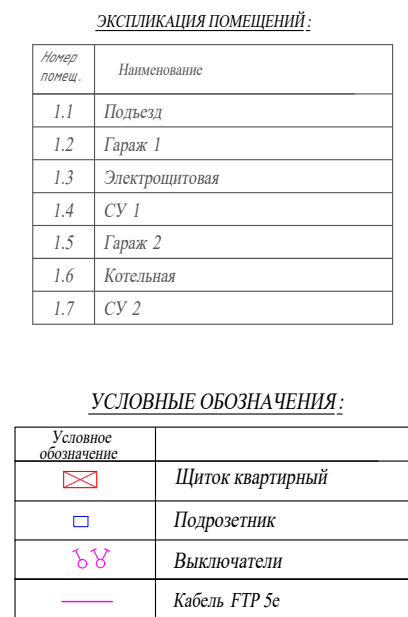
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Бра настенный
	Светильник встраиваемый
	Люминесцентный светильник
	Вывод кабеля
	Кабель ВВГнг - LS 3x1.5

Примечания:

- 1) Высотные и плановые привязки осветительный приборов уточнить по дизайн-проекту квартиры;
- 2) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже;
- 3) Для осветительных приборов проложить кабель ВВГнг -LS 3x1.5

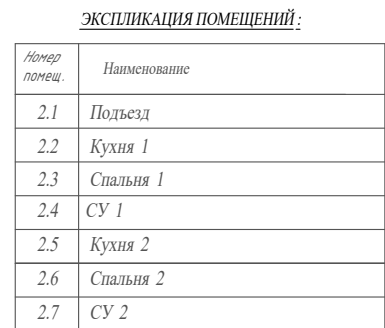
Помещение		3.1				3.2								3.3				3.4		Итого горизонтальное протяжение	Итого расчетное
Освещение	Номер	C.3.1.1	C.3.1.2	C.3.1.3	C.3.1.4	C.3.2.1	C.3.2.2	C.3.2.3	C.3.2.4	C.3.2.5	C.3.2.6	C.3.2.7	C.3.2.8	C.3.3.1	C.3.3.2	C.3.3.3	C.3.3.4	C.3.4.1	C.3.4.2	35	
	Длина горизонт ВВГнг - LS 3x1.5	22.7	21.9	19.7	19.3	5.1	7.6	12.2	7.1	10.0	11.4	14.3	11.9	6.5	1.8	4.2	4.8	6.4	7.5	194м	735.2
	Примечание	DIM 220V	DIM 220V	DIM 220V	DIM 220V	DIM 220V	DIM 220V	Свет. лента 24V DIM		Свет. лента 24V DIM				DIM 220V	DIM 220V	DIM 220V	Свет. лента 24V DIM	DIM 220V	Свет. лента 24V DIM		
	Падение напряжения							4,90%													
Помещение		3.5								3.6				3.7		ФАСАД		ЗАБОР			
Освещение	Номер	C.3.5.1	C.3.5.9	C.3.5.2	C.3.5.3	C.3.5.4	C.3.5.5	C.3.5.6	C.3.5.7	C.3.5.8	C.3.6.1	C.3.6.2	C.3.6.3	C.3.6.4	C.3.7.1	C.3.7.2	C.3.1.5	C.3.1.6			
	Длина горизонт ВВГнг - LS 3x1.5	13.5	16.0	7.5	12.2	7.8	10.0	11.4	14.2	11.7	2.8	7.3	4.1	1.8	6.4	7.6	30.0	30.0			194м
	Примечание	DIM 48V	DIM 48V	DIM 48V	Свет. лента 24V DIM		Свет. лента 24V DIM	DIM 48V			DIM 220V	DIM 48V	DIM 48V	DIM 48V	DIM 220V	Свет. лента 24V DIM					
	Падение напряжения				4,90%																
Журнал монтажа кабелей																					
	Дата																				
	Монтажник																				
	Подпись																				
	Примечание																				

					2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		
Разраб.	Матвеева	21	23.01.23					
Проверил	Забоев	208	23.01.23					
Утвердил						План размещения освещения 3 этаж		
Менеджер	Сакирин		23.01.23					
ГИП	Забоев	208	23.01.23					
						ООО " г.Санкт-Петербург "		



- 1) Высотные и плановые привязки выключателей уточнить по дизайн-проекту квартиры;
- 2) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже ;
- 3) На блок выключателей монтируется один или два кабеля FTP5е;
- 4) Высота установки выключателей Н 900, если не указано иного.

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	4.1	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	План размещения выключателей 1 этаж	ООО " " г. Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

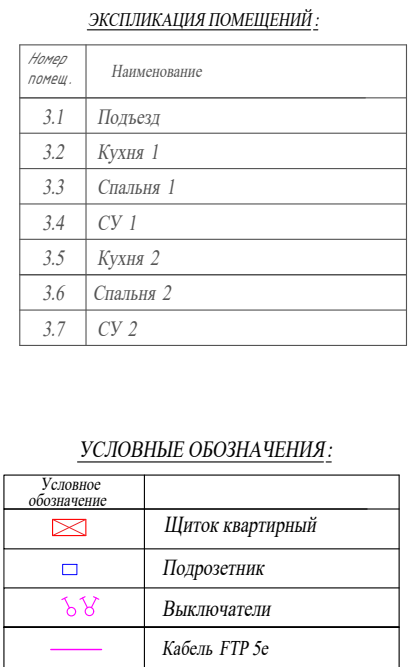


Условное обозначение	
	Щиток квартирный
	Подрозетник
	Выключатели
	Кабель FTP 5е

- 1) Высотные и плановые привязки выключателей уточнить по дизайн -проекту квартиры;
- 2) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже ;
- 3) На блок выключателей монтируется один или два кабеля FTP5е;
- 4) Высота установки выключателей Н900, если не указано иного.

[illegible]

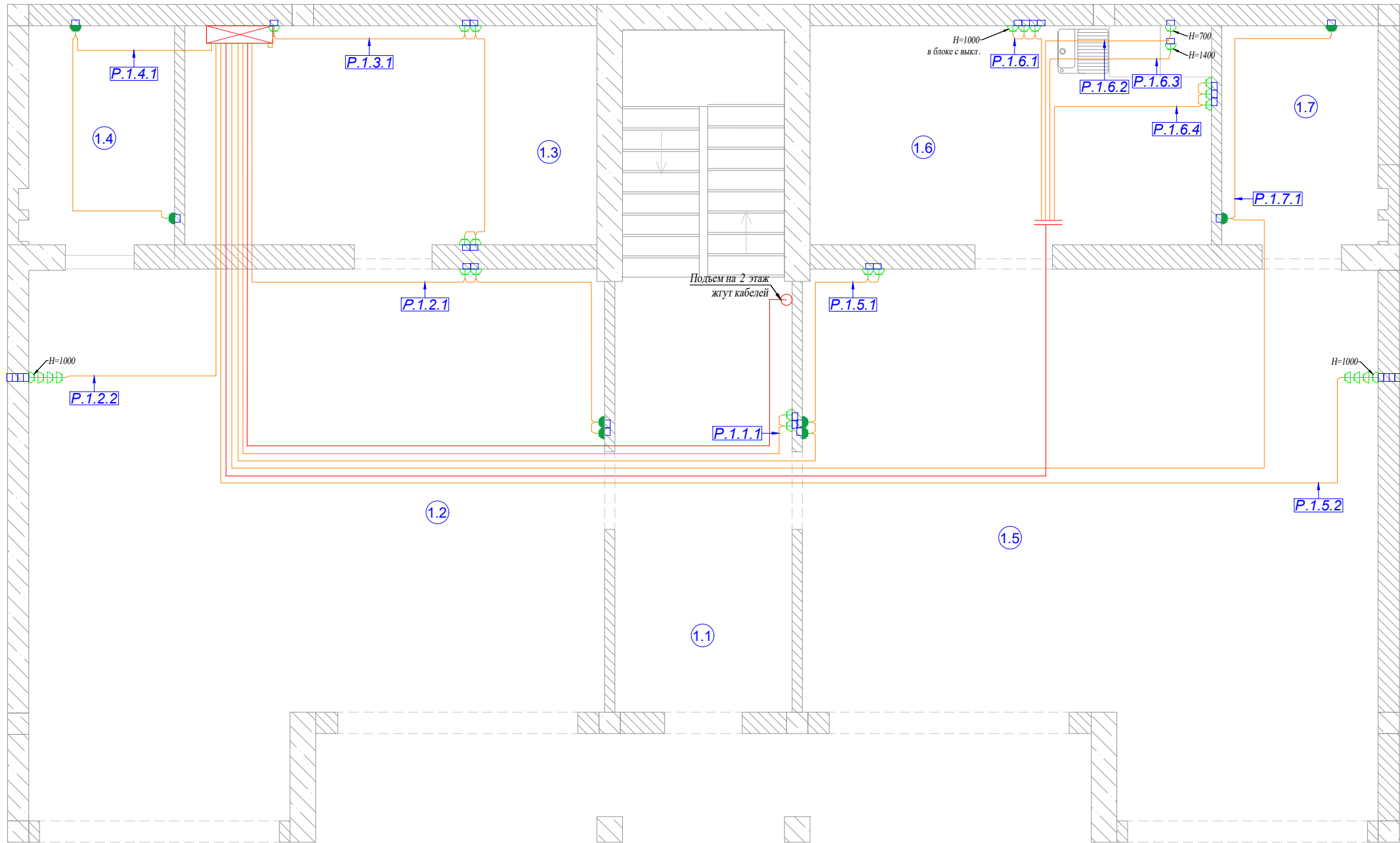
						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	4.2	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	План размещения выключателей 2 этаж	ООО " " г. Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



1) Высотные и плановые привязки выключателей уточнить
по дизайн -проекту квартиры;
2) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже;
3) На блок выключателей монтируется один или два кабеля FTP5е;
4) Высота установки выключателей Н900, если не указано иного.

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	4.3	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	План размещения выключателей 3 этаж	ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
1.1	Подъезд
1.2	Гараж 1
1.3	Электрощитовая
1.4	СУ 1
1.5	Гараж 2
1.6	Котельная
1.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Розетка силовая
	Розетка силовая влагозащищенная
	Розетка TV
	Розетка LAN
	Подрозетки
	Кабель ВВГнг - LS 3x2.5
	Кабель ВВГнг - LS 3x4

Примечания:

- 1) Высота розеток 300 мм по центру изделия от чистого пола, если не указано иного;
- 2) Плановые привязки розеток уточнить по дизайн-проекту квартиры;
- 3) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже;
- 4) Для розеточных групп монтируется кабель ВВГнг-LS 3x2.5;

Кабельный журнал. Розетки

Помещение		1.1	1.2		1.3	1.4	1.5		1.6					Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Розетки	Номер	P.1.1.1	P.1.2.1	P.1.2.2	P.1.3.1	P.1.4.1	P.1.5.1	P.1.5.2	P.1.6.1	P.1.6.2	P.1.6.3	P.1.6.4	P.1.7.1	12	
	Длина горизонт ВВГ нг - LS 3х2.5	11.7	8.8	6.1	5.5	5.1	14.8	20.0	20.4	21.4	21.4	21.2	23.7	180.10	380.5
	Количество, шт.	2	4	4	5	2	4	4	3	1	1	3	2		
	Примечание									Стир. машина	Суш. машина				
Журнал монтажа кабелей															

						2022-070-ЭС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23			РП	5.1	3
Утвердил										
Менеджер		Сакирин			23.01.23	План размещения розеток 1 этаж		ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23					

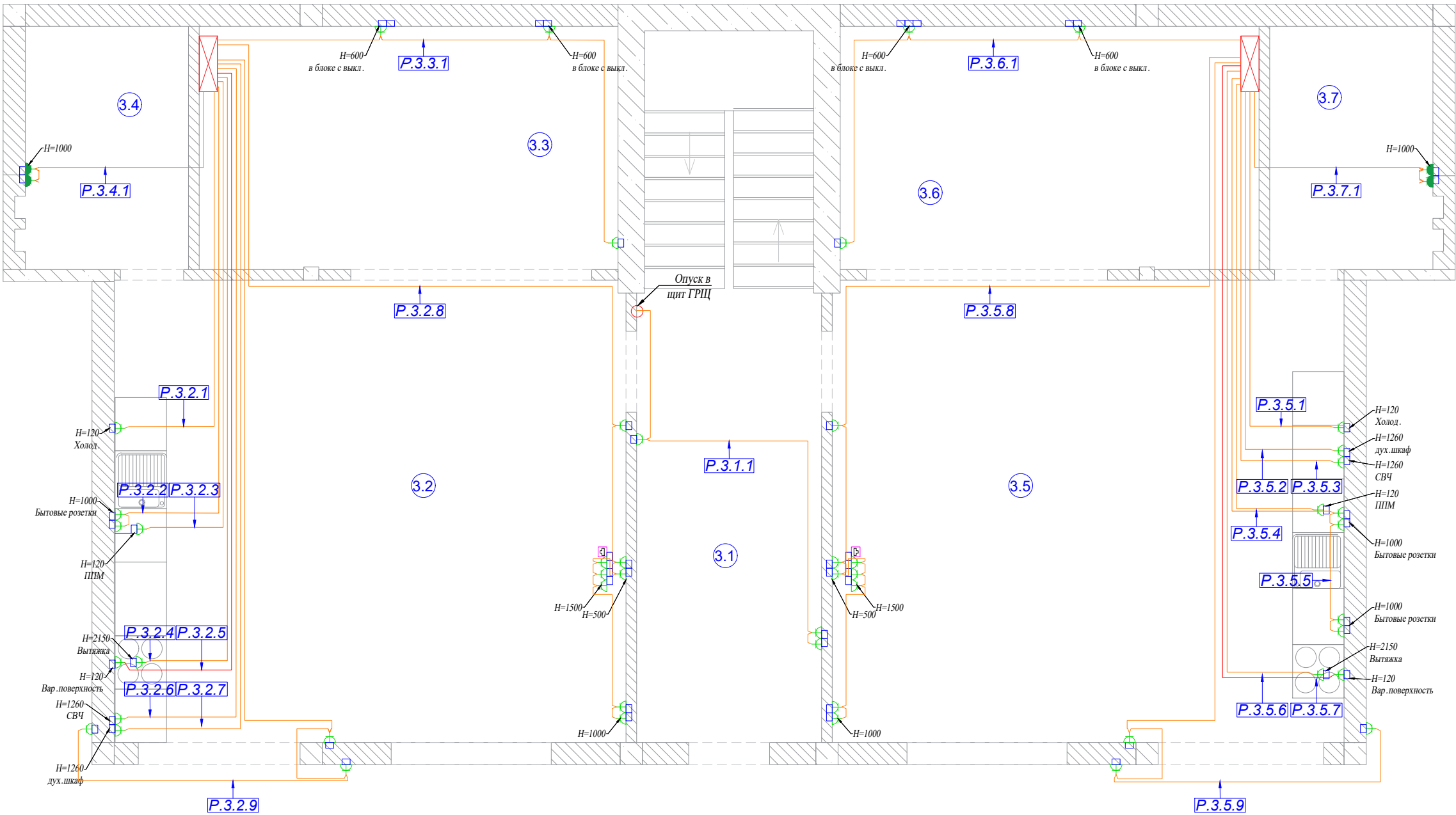


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Розетка силовая
	Розетка силовая влагозащищенная
	Розетка TV
	Розетка LAN
	Подрозетники
	Кабель ВВГнг - LS 3x2,5
	Кабель ВВГнг - LS 3x4

[illegible]

- 1) Высота розеток 300 мм по центру изделия от чистого пола, если не указано иного;
- 2) Плановые привязки розеток уточнить по дизайн-проекту квартиры;
- 3) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже;
- 4) Для розеточных групп монтируется кабель ВВГнг-LS 3х2.5;

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	5.2	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	План размещения розеток 2 этаж	ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Розетка силовая
	Розетка силовая влагозащищенная
	Розетка TV
	Розетка LAN
	Подрозетники
	Кабель ВВГнг - LS 3x2.5
	Кабель ВВГнг - LS 3x4

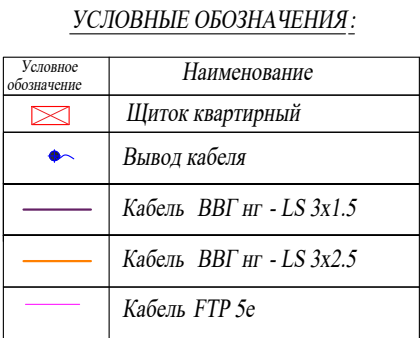
Кабельный журнал. Розетки

Помещение		3.1	3.2										3.3	3.4	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Розетки	Номер	P.3.1.1	P.3.2.1	P.3.2.2	P.3.2.3	P.3.2.4	P.3.2.5	P.3.2.6	P.3.2.7	P.3.2.8	P.3.2.9	P.3.3.1	P.3.4.1	23		
	Длина горизонт ВВГ нг - LS 3х2,5	21.1	4.8	6.1	6.1	7.6		8.9	8.9	13.3	14.2	6.8	3.0	100.80	487.9	
	Длина горизонт ВВГ нг - LS 3х4					7.6								7.60	38.0	
	Количество, шт.	3	1	2	1	4	1	1	1	8	3	3	2			
	Примечание		Холод.	Бытовые розетки	ППМ	Вытяжка	Вар. поверхн. ость	СВЧ	Дух. шкаф							
Помещение		3.5										3.6	3.7			
Розетки	Номер	P.3.5.1	P.3.5.2	P.3.5.3	P.3.5.4	P.3.5.5	P.3.5.6	P.3.5.7	P.3.5.8	P.3.5.9	P.3.6.1	P.3.7.1				
	Длина горизонт ВВГ нг - LS 3х2,5	4.8	5.1	5.1	5.7	7.7	8.2		13.2	14.1	6.8	3.0		73.70		
	Длина горизонт ВВГ нг - LS 3х4						8.2							8.20		
	Количество, шт.	1	1	1	1	4	1	1	8	3	3	2				
	Примечание	Холод.	Дух. шкаф	СВЧ	ППМ	Бытовые розетки	Вытяжка	Вар.пове рхность								
Журнал монтажа кабелей																

Примечания:

- 1) Высота розеток 300 мм по центру изделия от чистого пола, если не указано иного;
- 2) Плановые привязки розеток уточнить по дизайн -проекту квартиры;
- 3) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже;
- 4) Для розеточных групп монтируется кабель ВВГнг-LS 3x2.5;

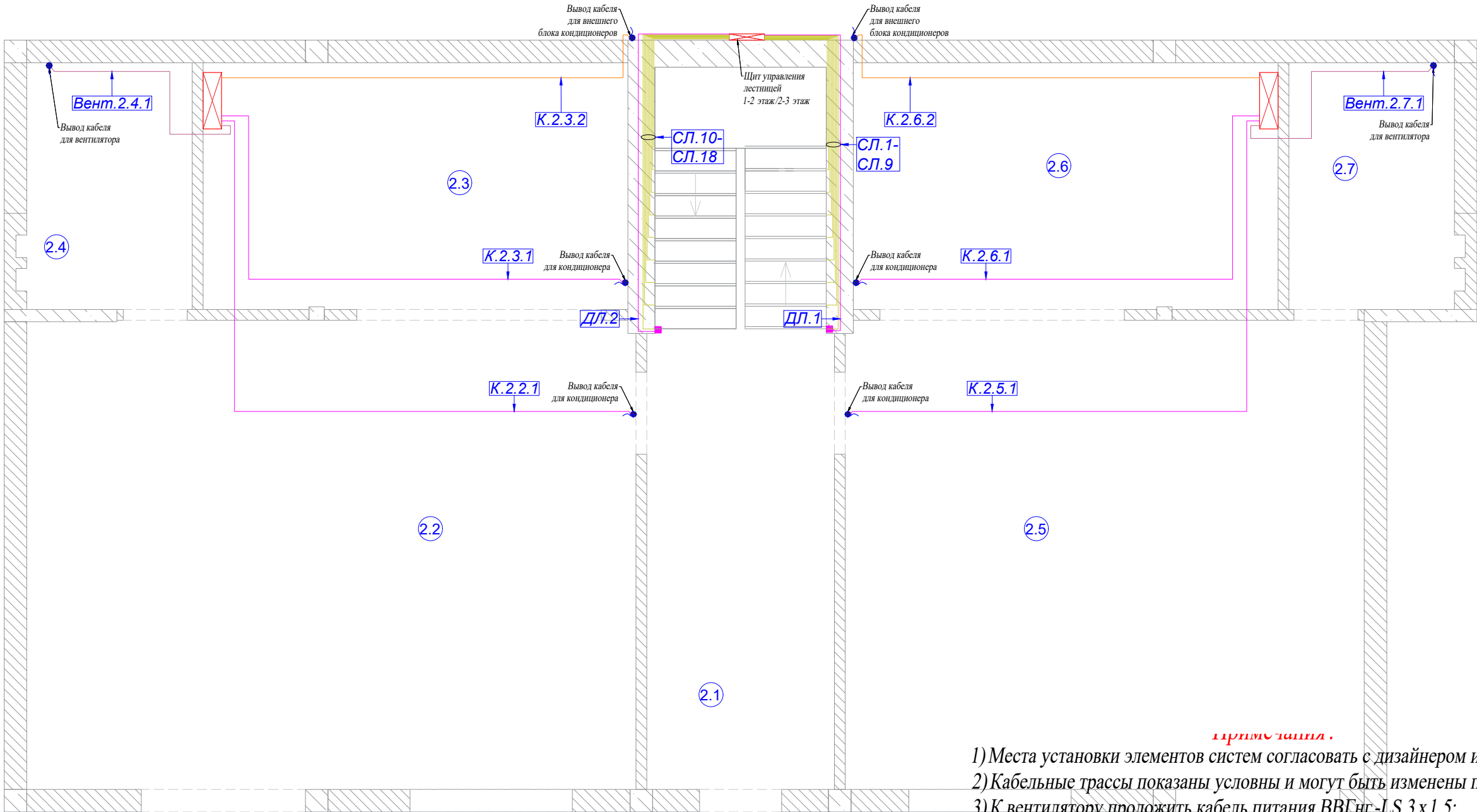
						2022-070-ЭС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23			РП	5.3	3
Утвердил										
Менеджер		Сакирин			23.01.23	План размещения розеток 3 этаж		ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23					



- 1) Места установки элементов систем согласовать с дизайнером или заказчиком;
- 2) Кабельные трассы показаны условны и могут быть изменены при монтаже;
- 3) К вентилятору проложить кабель питания ВВГнг-LS 3 x 1.5;
- 4) К наружному блоку кондиционера заложить кабель питания ВВГнг-LS 3 x 2.5;
- 5) К внутренним блокам кондиционера заложить кабель управления FTP 5е;
- 6) К приводу ворот проложить кабель питания ВВГнг-LS 3 x 2.5 и управления FTP 5е;
- 7) К газовым котлам проложить кабель питания ВВГнг-LS 3 x 2.5;
- 8) К насосам системы отопления проложить кабель ВВГнг-LS 3 x 1.5;
- 9) К подсветке лестницы заложить питающий кабель для контроллера STAIRSLIGHT ВВГнг-LS 3 x 2.5.
От контроллера управления к каждой ступеньке заложить кабель ШВВП 2 x 1 и к каждому датчику заложить кабель UTP 5е;
- 10) К электрическому приводу 230V проложить кабель МКШ 5 x 0.75 (в котельную).

[illegible]

						2022-070-ЭС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23			РП	6.1	3
Утвердил										
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Инженерные ЭС 1 этаж		ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23					



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
2.1	Подъезд
2.2	Кухня 1
2.3	Спальня 1
2.4	СУ 1
2.5	Кухня 2
2.6	Спальня 2
2.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Вывод кабеля
	Кабель ВВГнг - LS 3x1.5
	Кабель ВВГнг - LS 3x2.5
	Кабель FTP 5е

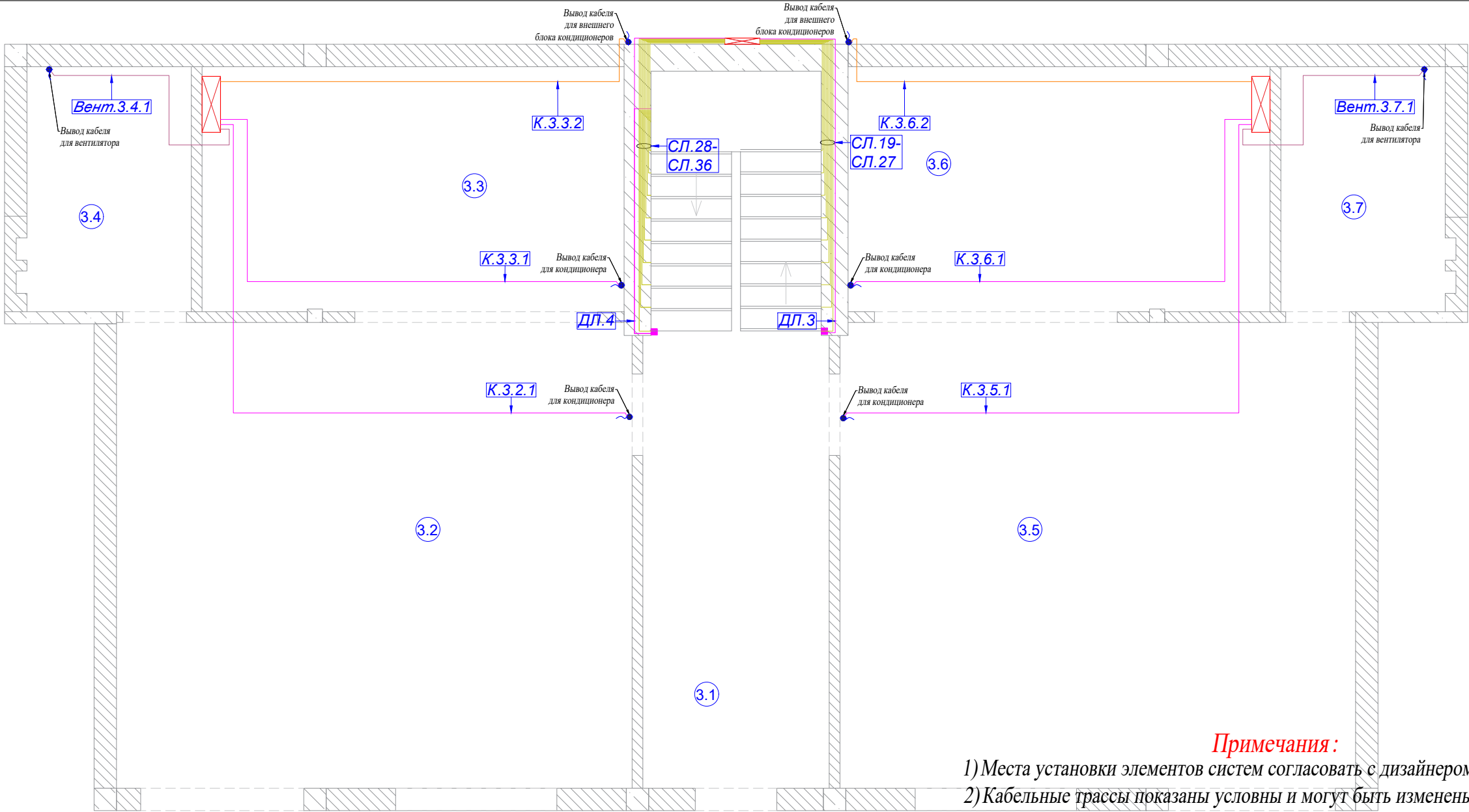
Примечания.

- 1) Места установки элементов систем согласовать с дизайнером или заказчиком;
- 2) Кабельные трассы показаны условны и могут быть изменены при монтаже;
- 3) К вентилятору проложить кабель питания ВВГнг -LS 3 x 1.5;
- 4) К наружному блоку кондиционера заложить кабель питания ВВГнг -LS 3 x 2.5;
- 5) К внутренним блокам кондиционера заложить кабель управления FTP 5е;
- 6) К приводу ворот проложить кабель питания ВВГнг -LS 3 x 2.5 и управления FTP 5е;
- 7) К газовым котлам проложить кабель питания ВВГнг -LS 3 x 2.5;
- 8) К насосам системы отопления проложить кабель ВВГнг -LS 3 x 1.5;
- 9) К подсветке лестницы заложить питающий кабель для контроллера STAIRSLIGHT ВВГнг -LS 3 x 2.5. От контроллера управления к каждой ступеньке заложить кабель ШВПМ 2 x 1 и к каждому датчику заложить кабель UTP 5е;
- 10) К электрическому приводу 230V проложить кабель МКШ 5 x 0.75 (в котельную)

Кабельный журнал. Инженерные ЭС

Помещение		Улица		2.2	3.2		2.4	2.5	2.6		2.7	Итого горизонтальное продолжение	Итого расчетное
Инженерные ЭС	Номер	ДЛ.1-ДЛ.2	СП.1-СП.18	К.2.2.1	К.2.3.1	К.2.3.2	Вент.2.4.1	К.2.5.1	К.2.6.1	К.2.6.2	Вент.2.7.1		
	Длина горизонт ВВГнг - LS 3х1.5						3.0				3.0	6м	17.4
	Длина горизонт ВВГнг - LS 3х2.5					5.1				5.1		10м	36.4
	Длина горизонт FTP 5е			7.8	6.3			7.8	6.3			28м	55.9
	Длина горизонт UTP 5е	22.5											22.5
	Длина горизонт ШВПМ 2х1		150.0										150
	Примечание	Щит подсветки лестницы											
Журнал монтажа кабелей													
	Дата												
	Монтажник												
	Подпись												
	Примечание												

						2022-070-ЭС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23			РП	6.2	3
Утвердил										
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Инженерные ЭС 2 этаж		ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23					



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Вывод кабеля
	Кабель ВВГнг - LS 3x1.5
	Кабель ВВГнг - LS 3x2.5
	Кабель FTP 5e

Примечания:

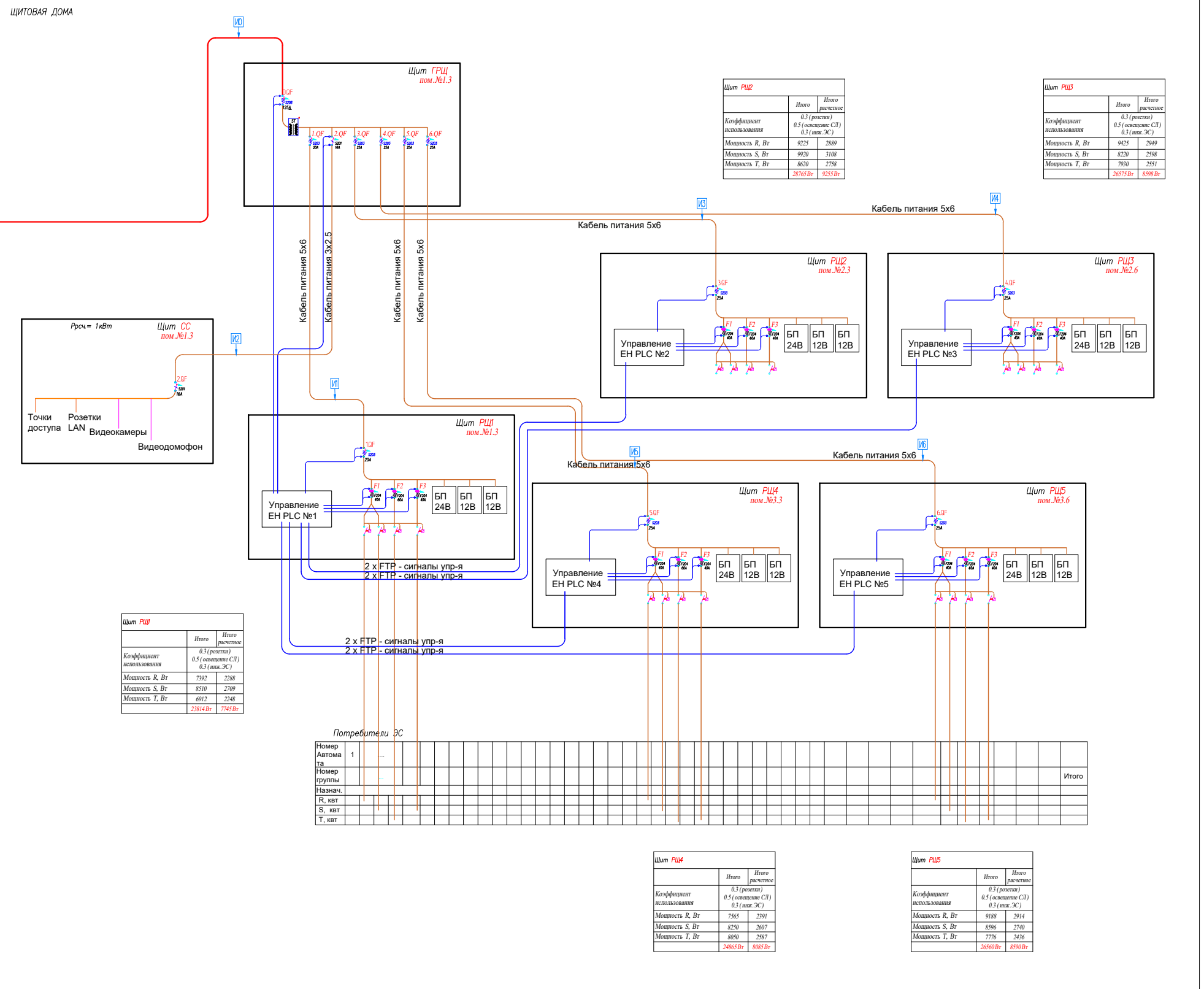
- 1) Места установки элементов систем согласовать с дизайнером или заказчиком;
- 2) Кабельные трассы показаны условны и могут быть изменены при монтаже;
- 3) К вентилятору проложить кабель питания ВВГнг-LS 3х1.5;
- 4) К наружному блоку кондиционера заложить кабель питания ВВГнг-LS 3х2.5;
- 5) К внутренним блокам кондиционера заложить кабель управления FTP 5e;
- 6) К приводу ворот проложить кабель питания ВВГнг-LS 3х2.5 и управления FTP 5e;
- 7) К газовым котлам проложить кабель питания ВВГнг-LS 3х2.5;
- 8) К насосам системы отопления проложить кабель ВВГнг-LS 3х1.5;
- 9) К подсветке лестницы заложить питающий кабель для контроллера STAIRSLIGHT ВВГнг-LS 3х2.5. От контроллера управления к каждой ступеньке заложить кабель ШВПМ 2х1 и к каждому датчику заложить кабель UTP 5e;
- 10) К электрическому приводу 230V проложить кабель МКПП 5х0.75 (в котельную)

Кабельный журнал. Инженерные ЭС

Помещение		Улица		3.2	3.3		3.4	3.5	3.6		3.7	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Инженерные ЭС	Номер	ДЛ.3-ДЛ.4	СЛ.19-СЛ.36	К.3.2.1	К.3.3.1	К.3.3.2	Вент.3.4.1	К.3.5.1	К.3.6.1	К.3.6.2	Вент.3.7.1		
	Длина горизонт ВВГ нг - LS 3x1.5						3.0				3.0	6м	17.4
	Длина горизонт ВВГ нг - LS 3x2.5					5.1				5.1		10м	40.6
	Длина горизонт FTP 5е			7.8	6.3			7.8	6.3			28м	55.9
	Длина горизонт UTP 5е	22.5											22.5
	Длина горизонт ШВПМ 2х1		150.0										150
	Примечание	Щит подсветки лестницы											
Журнал монтажа кабелей													
	Дата												
	Монтажник												
	Подпись												
	Примечание												

2022-070-ЭС

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		
Разраб.		Матвеева			23.01.23			
Проверил		Забоев			23.01.23	Инженерные ЭС 3 этаж		
Утвердил								
Менеджер		Сакирин			23.01.23	ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23			



						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	7.1	1
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Структурная схема ЭС	ООО " " г. Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

Таблица соответствия DO ОВЕН						
Прибор	U, V	Ввод	Порт	Реле/ AB	Назначение	Привязка
МУ110–24/220.32P	220V AC		D01	R1	С.2.3.4	Освещение
ОВЕН №5	220V AC		D02	R2	С.2.4.2	
	220V AC		D03	R3	С.2.2.7	
	220V AC		D04	R4	С.2.2.8	
	220V AC		D05	R5	С.2.2.4	
	220V AC		D06	R6	Контактор 2	Розетки
	220V AC		D07	R7	Вен.2.4.1	Вентилятор
	220V AC		D08			Электрокарниз
	220V AC		D09	R8	Шт.2.2.1 откр	
	220V AC		D010	R9	Шт.2.2.1 закр	
	220V AC		D011	R10	Шт.2.2.3 откр	
	220V AC		D012	R11	Шт.2.2.3 закр	
	220V AC		D013		ТП.2.3.1	Теплый пол– Отопление
	220V AC		D014		ТП.2.3.2	
	220V AC		D015		ТП.2.3.3	
	220V AC		D016		ТП.2.3.4	
	220V AC		D017		ТП.2.3.5	
	220V AC		D018		ТП.2.3.6	Шаровый кран
	220V AC		D019		ТП.2.3.7	
	220V AC		D020			
	12V DC		D021	R12	ШК.2.4.1/ШК.2.4.2/ ШК.2.4.3	
	12V DC		D022			
	12V DC		D023			
	12V DC		D024			
	220V AC		D025			
	220V AC		D026			
	220V AC		D027			
	220V AC		D028			
	220V AC		D029			
	220V AC		D030			
	220V AC		D031			
	220V AC		D032			

Таблица соответствия DI EasyHome		
Прибор	Порт	Источник
МВ110–224.16 ДН	DI1	Пр.2.2.1
ОВЕН №6	DI2	Пр.2.3.1
	DI3	Пр.2.4.1
	DI4	Пр.2.4.2
	DI5	О.2.2.1 геркон
	DI6	Дв.2.2.1
	DI7	Дв.2.3.1
	DI8	Дв.2.4.1
	DI9	Ввод автомат 3.QF
	DI10	УЗО 1
	DI11	УЗО 2
	DI12	УЗО 3
	DI13	
	DI14	
	DI15	
	DI16	

Таблица соответствия DI EasyHome		
Прибор	Порт	Источник
EasyHome PLC5.2	ADI1	Т.2.2.1 t/воздуха
	ADI2	Т.2.2.2 t/пол
№2	ADI3	Т.2.3.1 t/воздуха
	ADI4	Т.2.3.2 t/пол
	ADI5	Т.2.4.1 t/воздуха
	ADI6	Т.2.4.2 t/пол
	ADI7	Т.2.1.1 t/воздуха
	ADI8	Т.2.1.2 t/пол
	ADI9	Т.03 t/отопление
	ADI10	
	ADI11	
	ADI12	
	ADI13	
	ADI14	
	ADI15	
	ADI16	
	DI17	Выкл.2.2.1 кл.1
	DI18	Выкл.2.2.1 кл.2
	DI19	Выкл.2.2.1 кл.3
	DI20	Выкл.2.2.2 кл.1
	DI21	Выкл.2.2.2 кл.2
	DI22	Выкл.2.2.3 кл.1
	DI23	Выкл.2.2.4 кл.1
	DI24	Выкл.2.2.4 кл.2
	DI25	Выкл.2.2.5 кл.1
	DI26	Выкл.2.2.5 кл.2
	DI27	Выкл.2.2.6 кл.1
	DI28	Выкл.2.3.1 кл.1
	DI29	Выкл.2.3.1 кл.2
	DI30	Выкл.2.3.2 кл.1
	DI31	Выкл.2.3.3 кл.1
	DI32	

Условные обозначения:

Rxx – реле №
Kxx – контактор №
FUxx – предохранитель №
QFxx – автоматический выключатель №
QFDxx – АВДТ №
Fxx – ВДТ №

Таблица соответствия DO EasyHome PLC5.2						
Прибор	U, V; L	AB	Обозн. PLC	Порт	Наименование	Назначение
EasyHome PLC5.2	220V AC		L1	D01	С.2.2.1	Освещение основное
	220V AC		L2	D02	С.2.2.2	
№2	220V AC		L3	D03	С.2.2.6	
	220V AC		L4	D04	С.2.3.1	
	220V AC		L5	D05	С.2.3.2	
	220V AC		L6	D06	С.2.3.3	
	220V AC		L7	D07	С.2.4.1	
	220V AC		L8	D08	С.2.2.3	
	220V AC		L9	D09	С.2.2.5	

Таблица соответствия AO EasyHome			
Прибор	Порт	Назначение	Привязка
EasyHome PLC5	AO1	С.2.2.3	DIM Светодиодные ленты 24В
	№2 AO2	С.2.2.5	
	AO3	С.2.3.4	
	AO4	С.2.4.2	
	AO5		
	AO6		

Таблица соответствия AO EasyHome			
Прибор	Порт	Назначение	Привязка
EasyHome PLC5.2	1.RS232		GSM
№2	3.RS485		ОВЕН
	2.RS232		ICPDAS IR–712A
	4.RS485		EASYHOME DIMMER

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	8.2	5
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Цоколевка Щит РЩ2	ООО " " "		
ГИП		Забоев			23.01.23		г.Санкт -Петербург		

Таблица соответствия DO ОВЕН						
Прибор	U, V	Ввод	Порт	Реле/ AB	Назначение	Привязка
МУ110–24/220.32P	220V AC		D01	R1	С.2.6.4	Освещение
ОВЕН №7	220V AC		D02	R2	С.2.7.2	
	220V AC		D03	R3	С.2.5.7	
	220V AC		D04	R4	С.2.5.8	
	220V AC		D05	R5	С.2.5.4	
	220V AC		D06	R6	Контактор 3	Розетки
	220V AC		D07	R7	Вен.2.7.1	Вентилятор
	220V AC		D08			
	220V AC		D09	R8	Шт.2.5.1 откр	Электрокарниз
	220V AC		D010	R9	Шт.2.5.1 закр	
	220V AC		D011	R10	Шт.2.5.3 откр	
	220V AC		D012	R11	Шт.2.5.3 закр	
	220V AC		D013		ТП.2.6.1	
	220V AC		D014		ТП.2.6.2	Теплый пол– Отопление
	220V AC		D015		ТП.2.6.3	
	220V AC		D016		ТП.2.6.4	
	220V AC		D017		ТП.2.6.5	
	220V AC		D018		ТП.2.6.6	
	220V AC		D019			
	220V AC		D020			
	12V DC		D021	R12	ШК.2.7.1/ШК.2.7.2/ ШК.2.7.3	Шаровый кран
	12V DC		D022			
	12V DC		D023			
	12V DC		D024			
	220V AC		D025			
	220V AC		D026			
	220V AC		D027			
	220V AC		D028			
	220V AC		D029			
	220V AC		D030			
	220V AC		D031			
	220V AC		D032			

Таблица соответствия DI EasyHome		
Прибор	Порт	Источник
МВ110–224.16ДН	DI1	Пр.2.5.1
ОВЕН №8	DI2	Пр.2.6.1
	DI3	Пр.2.7.1
	DI4	Пр.2.7.2
	DI5	Q.2.5.1 геркон
	DI6	Дв.2.5.1
	DI7	Дв.2.6.1
	DI8	Дв.2.7.1
	DI9	Ввод автомат 4.QF
	DI10	УЗО 1
	DI11	УЗО 2
	DI12	УЗО 3
	DI13	
	DI14	
	DI15	
	DI16	

Таблица соответствия DI EasyHome		
Прибор	Порт	Источник
EasyHome PLC5.2	ADI1	Т.2.5.1 t/воздуха
№3	ADI2	Т.2.5.2 t/пол
	ADI3	Т.2.6.1 t/воздуха
	ADI4	Т.2.6.2 t/пол
	ADI5	Т.2.7.1 t/воздуха
	ADI6	Т.2.7.2 t/пол
	ADI7	Т.2.1.1 t/воздуха
	ADI8	Т.2.1.2 t/пол
	ADI9	Т.04 t/отопление
	ADI10	
	ADI11	
	ADI12	
	ADI13	
	ADI14	
	ADI15	
	ADI16	
	DI17	Выкл.2.5.1 кл.1
	DI18	Выкл.2.5.1 кл.2
	DI19	Выкл.2.5.1 кл.3
	DI20	Выкл.2.5.2 кл.1
	DI21	Выкл.2.5.2 кл.2
	DI22	Выкл.2.5.3 кл.1
	DI23	Выкл.2.5.4 кл.1
	DI24	Выкл.2.5.4 кл.2
	DI25	Выкл.2.5.5 кл.1
	DI26	Выкл.2.5.5 кл.2
	DI27	Выкл.2.5.6 кл.1
	DI28	Выкл.2.6.1 кл.1
	DI29	Выкл.2.6.1 кл.2
	DI30	Выкл.2.6.2 кл.1
	DI31	Выкл.2.6.3 кл.1
	DI32	

Условные обозначения:

Rxx – реле №
Kxx – контактор №
FUxx – предохранитель №
QFxx – автоматический выключатель №
QFDxx – АВДТ №
Fxx – ВДТ №

Таблица соответствия DO EasyHome PLC5.2						
Прибор	U, V; L	AB	Обозн. PLC	Порт	Наименование	Назначение
EasyHome PLC5.2	220V AC		L1	D01	С.2.5.1	Освещение основное
№3	220V AC		L2	D02	С.2.5.2	
	220V AC		L3	D03	С.2.5.3	
	220V AC		L4	D04	С.2.6.1	
	220V AC		L5	D05	С.2.6.2	
	220V AC		L6	D06	С.2.6.3	
	220V AC		L7	D07	С.2.7.1	
	220V AC		L8	D08	С.2.5.3	
	220V AC		L9	D09	С.2.5.5	

Таблица соответствия AO EasyHome			
Прибор	Порт	Назначение	Привязка
EasyHome PLC5	AO1	С.2.5.3	DIM Светодиодные ленты 24В
№3	AO2	С.2.5.5	
	AO3	С.2.6.4	
	AO4	С.2.7.2	
	AO5		
	AO6		

Таблица соответствия AO EasyHome			
Прибор	Порт	Назначение	Привязка
EasyHome PLC5.2	1.RS232		GSM
№3	3.RS485		ОВЕН
	2.RS232		ICPDAS IR–712A
	4.RS485		EASYHOME DIMMER

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	8.3	5
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Цоколевка Щит РЩЗ	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

Таблица соответствия DO ОВЕН						
Прибор	U, V	Ввод	Порт	Реле/ AB	Назначение	Привязка
МУ110–24.32Р	220V AC		D01	R1	С.3.3.4	Освещение
ОВЕН №9	220V AC		D02	R2	С.3.4.2	
	220V AC		D03	R3	С.3.2.7	
	220V AC		D04	R4	С.3.2.8	
	220V AC		D05	R5	С.3.2.4	
	220V AC		D06	R6	Контактор 4	Розетки
	220V AC		D07	R7	Вен.3.4.1	Вентилятор
	220V AC		D08			Электрокарниз
	220V AC		D09	R8	Шт.3.2.1 откр	
	220V AC		D010	R9	Шт.3.2.1 закр	
	220V AC		D011	R10	Шт.3.2.3 откр	
	220V AC		D012	R11	Шт.3.2.3 закр	
	220V AC		D013		ТП.3.3.1	Теплый пол– Отопление
	220V AC		D014		ТП.3.3.2	
	220V AC		D015		ТП.3.3.3	
	220V AC		D016		ТП.3.3.4	
	220V AC		D017		ТП.3.3.5	
	220V AC		D018		ТП.3.3.6	Шаровый кран
	220V AC		D019		ТП.3.3.7	
	220V AC		D020			
	12V DC		D021	R12	ШК.3.4.1/ШК.3.4.2/ ШК.3.4.3	
	12V DC		D022			
	12V DC		D023			
	12V DC		D024			
	220V AC		D025			
	220V AC		D026			
	220V AC		D027			
	220V AC		D028			
	220V AC		D029			
	220V AC		D030			
	220V AC		D031			
	220V AC		D032			

Таблица соответствия DI EasyHome		
Прибор	Порт	Источник
МВ110–224.16ДН	DI1	Пр.3.2.1
ОВЕН №10	DI2	Пр.3.3.1
	DI3	Пр.3.4.1
	DI4	Пр.3.4.2
	DI5	О.3.2.1 геркон
	DI6	Дв.3.2.1
	DI7	Дв.3.3.1
	DI8	Дв.3.4.1
	DI9	Ввод автомат 5.QF
	DI10	УЗО 1
	DI11	УЗО 2
	DI12	УЗО 3
	DI13	
	DI14	
	DI15	
	DI16	

Таблица соответствия DI EasyHome		
Прибор	Порт	Источник
EasyHome PLC5.2	ADI1	Т.3.2.1 t/воздуха
№4	ADI2	Т.3.2.2 t/пол
	ADI3	Т.3.3.1 t/воздуха
	ADI4	Т.3.3.2 t/пол
	ADI5	Т.3.4.1 t/воздуха
	ADI6	Т.3.4.2 t/пол
	ADI7	Т.3.1.1 t/воздуха
	ADI8	Т.3.1.2 t/пол
	ADI9	Т.05 t/отопление
	ADI10	
	ADI11	
	ADI12	
	ADI13	
	ADI14	
	ADI15	
	ADI16	
	DI17	Выкл.3.2.1 кл.1
	DI18	Выкл.3.2.1 кл.2
	DI19	Выкл.3.2.1 кл.3
	DI20	Выкл.3.2.2 кл.1
	DI21	Выкл.3.2.2 кл.2
	DI22	Выкл.3.2.3 кл.1
	DI23	Выкл.3.2.4 кл.1
	DI24	Выкл.3.2.4 кл.2
	DI25	Выкл.3.2.5 кл.1
	DI26	Выкл.3.2.5 кл.2
	DI27	Выкл.3.2.6 кл.1
	DI28	Выкл.3.3.1 кл.1
	DI29	Выкл.3.3.1 кл.2
	DI30	Выкл.3.3.2 кл.1
	DI31	Выкл.3.3.3 кл.1
	DI32	

Условные обозначения:

Rxx – реле №
Kxx – контактор №
FUxx – предохранитель №
QFxx – автоматический выключатель №
QFDxx – АВДТ №
Fxx – ВДТ №

Таблица соответствия DO EasyHome PLC5.2						
Прибор	U, V; L	AB	Обозн. PLC	Порт	Наименование	Назначение
EasyHome PLC5.2	220V AC		L1	D01	С.3.2.1	Освещение основное
№4	220V AC		L2	D02	С.3.2.2	
	220V AC		L3	D03	С.3.2.6	
	220V AC		L4	D04	С.3.3.1	
	220V AC		L5	D05	С.3.3.2	
	220V AC		L6	D06	С.3.3.3	
	220V AC		L7	D07	С.3.4.1	
	220V AC		L8	D08	С.3.2.3	
	220V AC		L9	D09	С.3.2.5	

Таблица соответствия AO EasyHome			
Прибор	Порт	Назначение	Привязка
EasyHome PLC5	A01	С.3.2.3	DIM Светодиодные ленты 24В
№4	A02	С.3.2.5	
	A03	С.3.3.4	
	A04	С.3.4.2	
	A05		
	A06		

Таблица соответствия AO EasyHome			
Прибор	Порт	Назначение	Привязка
EasyHome PLC5.2	1.RS232		GSM
№4	3.RS485		ОВЕН
	2.RS232		ICPDAS IR–712A
	4.RS485		EASYHOME DIMMER

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23		РП	8.4	5
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил						Цоколевка Щит РЩ4	ООО " " г.Санкт -Петербург		
Менеджер		Сакирин			23.01.23				
ГИП		Забоев			23.01.23				

Таблица соответствия DO ОВЕН						
Прибор	U, V	Ввод	Порт	Реле/ AB	Назначение	Привязка
МУ110–24.32Р	220V AC		D01	R1	С.3.5.3	Освещение
ОВЕН №11	220V AC		D02	R2	С.3.5.5	
	220V AC		D03	R3	С.3.5.7	
	220V AC		D04	R4	С.3.5.8	
	220V AC		D05	R5	С.3.5.4	
	220V AC		D06	R6	С.3.7.1	
	220V AC		D07	R7	С.3.7.2	
	220V AC		D08	R8	Контактор 5	Розетки
	220V AC		D09	R9	Вен.3.7.1	Вентилятор
	220V AC		D010			
	220V AC		D011			
	220V AC		D012			
	220V AC		D013	R10	Шт.3.5.1 откр	Электрокарниз
	220V AC		D014	R11	Шт.3.5.1 закр	
	220V AC		D015	R12	Шт.3.5.3 откр	
	220V AC		D016	R13	Шт.3.5.3 закр	Теплый пол– Отопление
	220V AC		D017		ТП.3.6.1	
	220V AC		D018		ТП.3.6.2	
	220V AC		D019		ТП.3.6.3	
	220V AC		D020		ТП.3.6.4	
	220V AC		D021		ТП.3.6.5	
	220V AC		D022		ТП.3.6.6	
	220V AC		D023			
	220V AC		D024			
	12V DC		D025	R14	ШК.3.7.1/ШК.3.7.2/ ШК.3.7.3	Шаровый кран
	12V DC		D026			
	12V DC		D027			
	12V DC		D028			
	220V AC		D029			
	220V AC		D030			
	220V AC		D031			
	220V AC		D032			

Таблица соответствия DI EasyHome		
Прибор	Порт	Источник
МВ110–224.16ДН	DI1	Пр.3.5.1
ОВЕН №12	DI2	Пр.3.6.1
	DI3	Пр.3.7.1
	DI4	Пр.3.7.2
	DI5	Q.3.5.1 геркон
	DI6	Дб.3.5.1
	DI7	Дб.3.6.1
	DI8	Дб.3.7.1
	DI9	Ввод автомат 6.QF
	DI10	УЗО 1
	DI11	УЗО 2
	DI12	УЗО 3
	DI13	
	DI14	
	DI15	
	DI16	

Таблица соответствия DI EasyHome		
Прибор	Порт	Источник
МУ110–224.6У	AO1	С.3.6.4
ОВЕН №13	AO2	С.3.5.3
	AO3	С.3.5.5
	AO4	С.3.7.2
	AO5	
	AO6	
	AO7	
	AO8	

Таблица соответствия DI EasyHome		
Прибор	Порт	Источник
EasyHome PLC5.2	ADI1	Т.3.5.1 t/воздуха
	ADI2	Т.3.5.2 t/пол
№5	ADI3	Т.3.6.1 t/воздуха
	ADI4	Т.3.6.2 t/пол
	ADI5	Т.3.7.1 t/воздуха
	ADI6	Т.3.7.2 t/пол
	ADI7	Т.3.1.1 t/воздуха
	ADI8	Т.3.1.2 t/пол
	ADI9	Т.06 t/отопление
	ADI10	
	ADI11	
	ADI12	
	ADI13	
	ADI14	
	ADI15	
	ADI16	
	DI17	Выкл.3.5.1 кл.1
	DI18	Выкл.3.5.1 кл.2
	DI19	Выкл.3.5.1 кл.3
	DI20	Выкл.3.5.2 кл.1
	DI21	Выкл.3.5.2 кл.2
	DI22	Выкл.3.5.3 кл.1
	DI23	Выкл.3.5.4 кл.1
	DI24	Выкл.3.5.4 кл.2
	DI25	Выкл.3.5.5 кл.1
	DI26	Выкл.3.5.5 кл.2
	DI27	Выкл.3.5.6 кл.1
	DI28	Выкл.3.6.1 кл.1
	DI29	Выкл.3.6.1 кл.2
	DI30	Выкл.3.6.2 кл.1
	DI31	Выкл.3.6.3 кл.1
	DI32	

Условные обозначения:

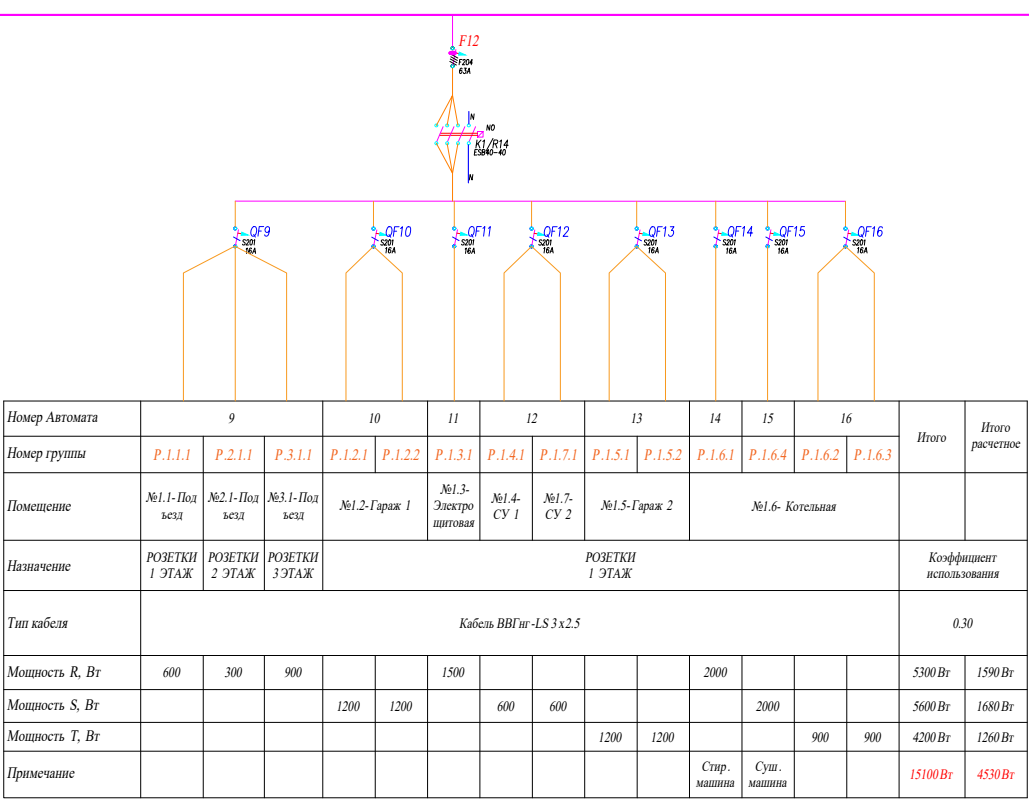
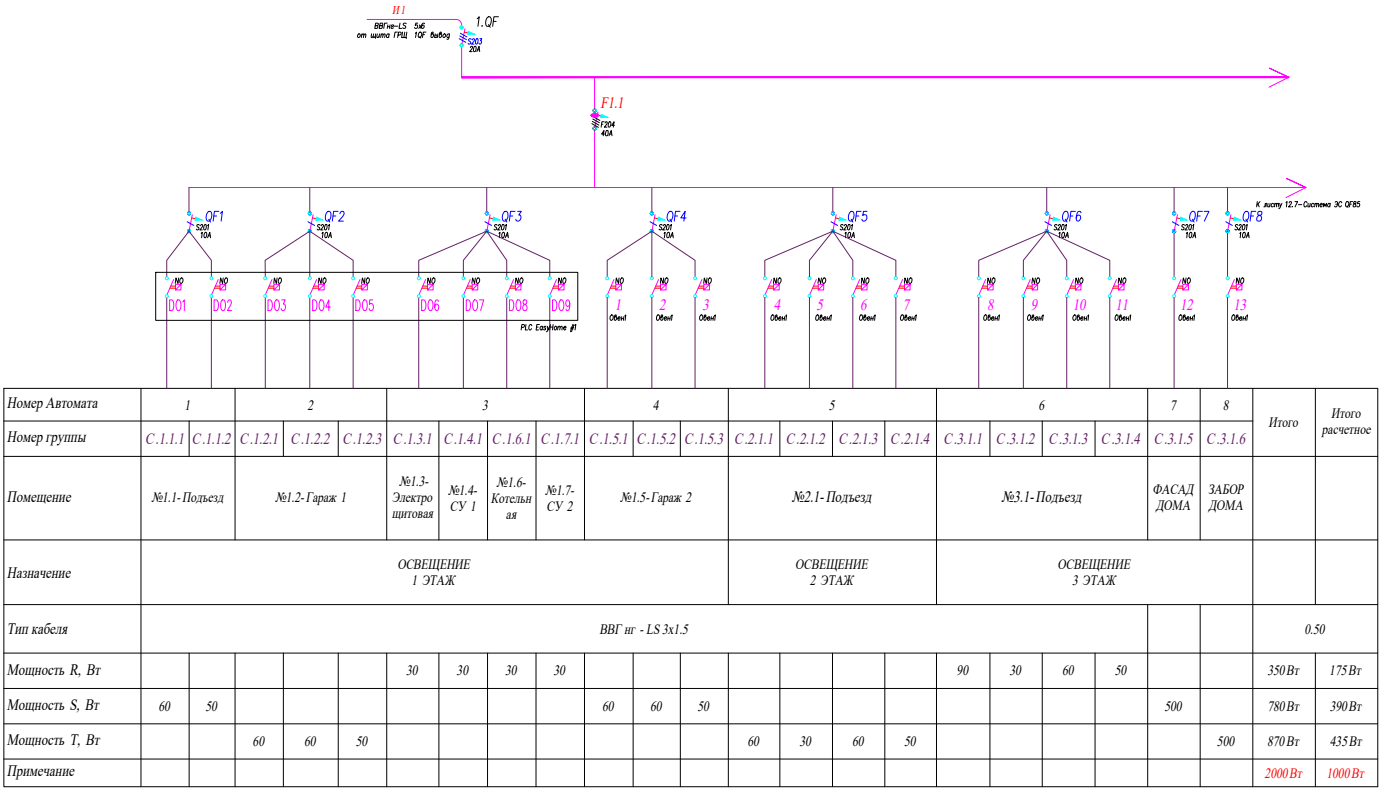
Rxx – реле №
Kxx – контактор №
FUxx – предохранитель №
QFxx – автоматический выключатель №
QFDxx – АВДТ №
Fxx – ВДТ №

Таблица соответствия DO EasyHome PLC5.2						
Прибор	U, V; L	AB	Обозн. PLC	Порт	Наименование	Назначение
EasyHome PLC5.2	220V AC		L1	D01	С.3.5.1	Освещение основное
	220V AC		L2	D02	С.3.5.9	
№5	220V AC		L3	D03	С.3.5.2	
	220V AC		L4	D04	С.3.5.6	
	220V AC		L5	D05	С.3.6.1	
	220V AC		L6	D06	С.3.6.2	
	220V AC		L7	D07	С.3.6.3	
	220V AC		L8	D08	С.3.6.4	
	220V AC		L9	D09		

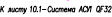
Таблица соответствия AO EasyHome			
Прибор	Порт	Назначение	Привязка
EasyHome PLC5	AO1	С.3.5.1	DIM Трековые светильники 48В
	AO2	С.3.5.9	
№5	AO3	С.3.5.2	
	AO4	С.3.5.6	
	AO5	С.3.6.2	
	AO6	С.3.6.3	

Таблица соответствия AO EasyHome			
Прибор	Порт	Назначение	Привязка
EasyHome PLC5.2	1.RS232		GSM
№5	3.RS485		ОВЕН
	2.RS232		ICPDAS IR–712A
	4.RS485		EASYHOME DIMMER

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	8.5	5
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Цоколевка Щит РЩ5	ООО " "		
ГИП		Забоев			23.01.23		г.Санкт-Петербург		

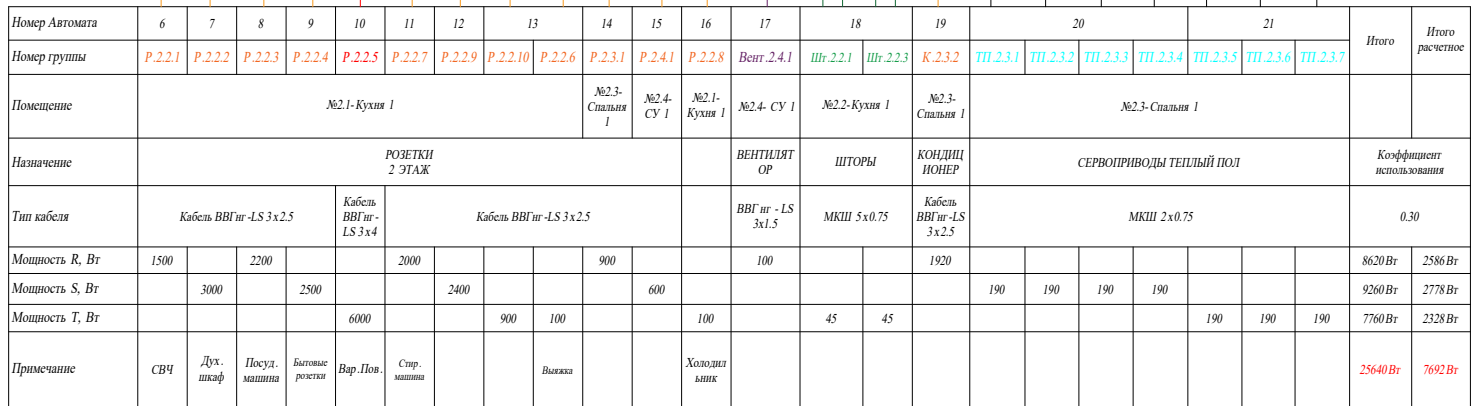
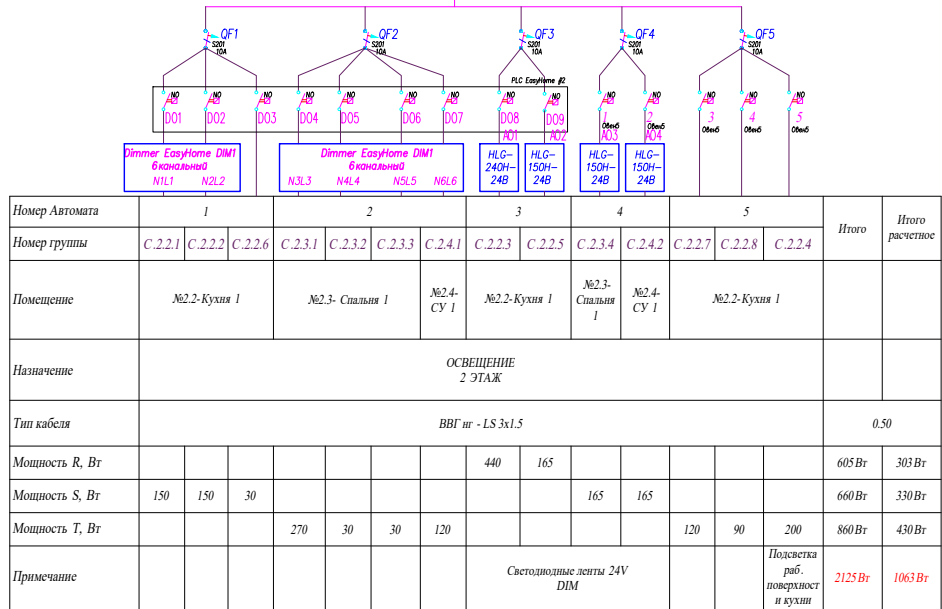


						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	9.1	6
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Однолинейная схема РЩ1	ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



Номер Автомоби	24		25	26	27				28			29			30			31	34						Итого	Итого расчётное			
Номер группы	ЭС.1.3.9	ЭС.1.3.10	К.1	К.2	ТП.1.3.1	ТП.1.3.2	ТП.1.3.3	ТП.1.3.4	ТП.1.3.5	ТП.1.3.6	ТП.1.3.7	ТП.1.6.1	ТП.1.6.2	ТП.1.6.3	ТП.1.6.4	ТП.1.6.5	ТП.1.6.6	Л.1	ЭС.1.3.11	ЭС.1.3.12	ЭС.1.3.13	ЭС.1.3.14	ЭС.1.3.15	ЭС.1.3.16					
Помещение	№1.3- Электрощитовая		Участок		№1.3- Электрощитовая								№1.6- Котельная						Лестницы 1/2/3 этажа	Котельная									
Назначение	НАСОСЫ КОТЕЛЬНОЙ (Рециркуляция)		КОТЛЫ КОТЕЛЬНОЙ		СЕРВОПРИВОДЫ ТЕПЛЫЙ ПОЛ																ОСВЕЩЕ НИЕ	СЕРВОПРИВОДЫ ОТОПЛЕНИЯ (3 х позиционный)						Коэффициент использования	
Тип кабеля			Кабель ВВГнг-LS 3х2.5		Кабель МКШ 2х0.75																Кабель ВВГнг-LS 3х2.5	МКШ 5х0.75						0.30	
Мощность R, Вт				500								190	190	190					4	4	4	4	4	4	594 Вт	178 Вт			
Мощность S, Вт	7	7			190	190	190	190							190	190	190								1330 Вт	399 Вт			
Мощность Т, Вт			500						190	190	190							500							1070 Вт	321 Вт			
Примечание	COMFORT PM																	Штг подсветки лестницы							2994 Вт	898 Вт			

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	9.2	6
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Однолинейная схема РЩ1	ООО " " г. Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	9.3	6
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Однолинейная схема РЩ2	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



Стадия	Лист	Листов
РП	9.4	6
ООО " _____ " г.Санкт-Петербург		



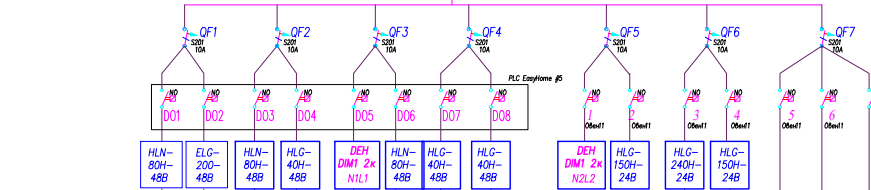
Электроснабжение

Однолинейная схема РЩ4

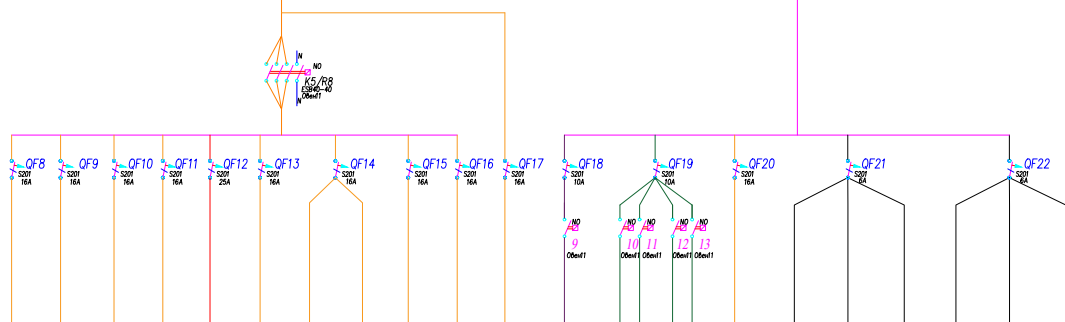
Стадия	Лист	Листов
РП	9.5	6

ООО "

г.Санкт-Петербург



Номер Автомата	1		1		3		4			5		6		7			Итого	Итого расчетное
Номер группы	C.3.5.1	C.3.5.9	C.3.5.2	C.3.5.6	C.3.6.1	C.3.6.2	C.3.6.3	C.3.6.4		C.3.7.1	C.3.7.2	C.3.5.3	C.3.5.5	C.3.5.7	C.3.5.8	C.3.5.4		
Помещение	№3.5-Кухня 2				№3.6-Спальня 2						№3.7-СУ 2	№3.5-Кухня 2		№3.5-Кухня 2				
Назначение	ОСВЕЩЕНИЕ 2 ЭТАЖ																	
Тип кабеля	ВВГнг - LS 3х1,5																0,50	
Мощность R, Вт	93	264	93	53						120	165						788 Вт	394 Вт
Мощность S, Вт					108	93						440	165				806 Вт	403 Вт
Мощность Т, Вт							53	53						120	90	200	516 Вт	258 Вт
Примечание	DIM 48V	DIM 48V	DIM 48V	DIM 48V		DIM 48V	DIM 48V	DIM 48V	Светодиодные ленты 24V DIM							Подсветка а раб. поверхнос ти кухни	2110 Вт	1055 Вт

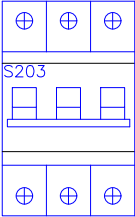
[illegible]

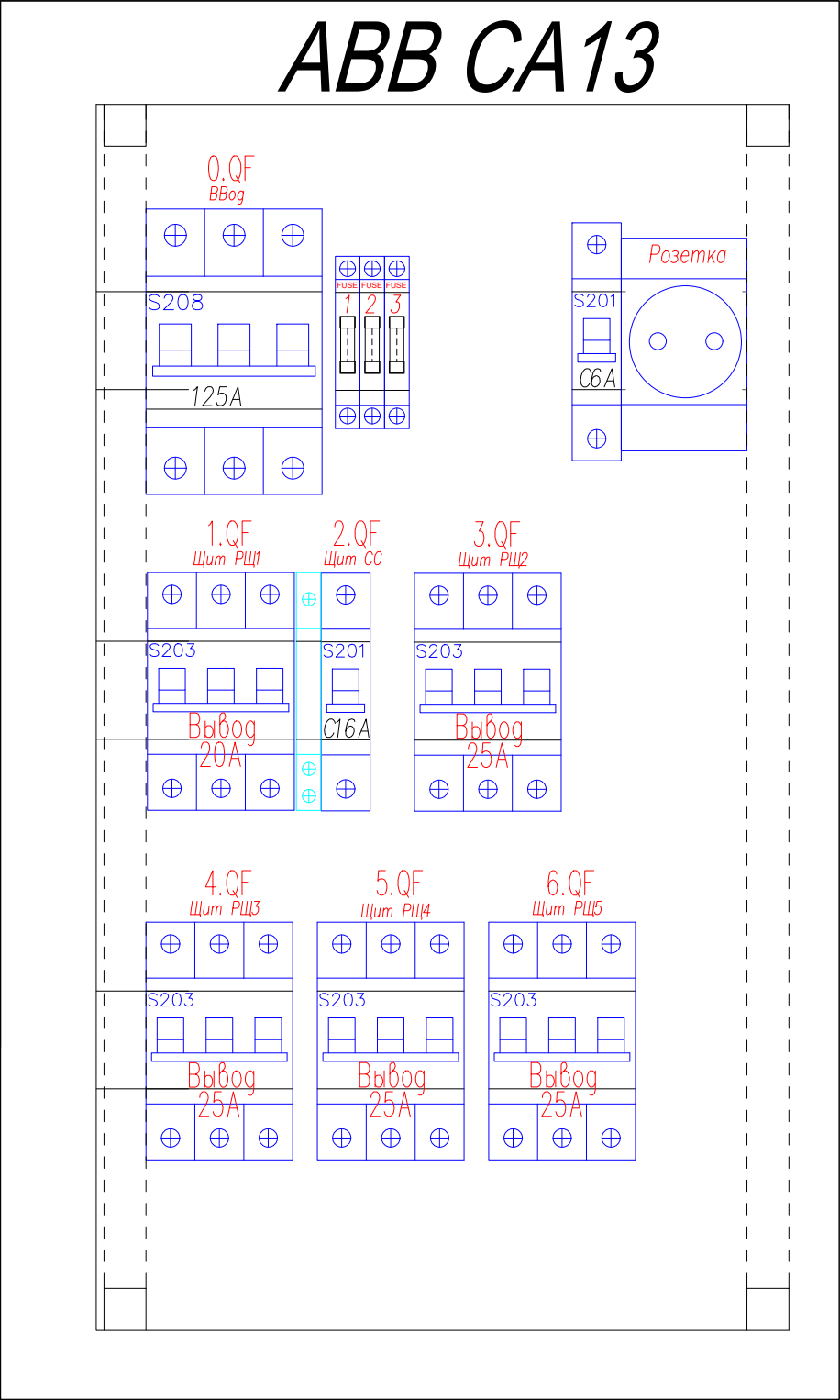
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
Разраб.		Матвеева			23.01.23
Проверил		Забоев			23.01.23
Утвердил					
Менеджер		Сакирин			23.01.23
ГИП		Забоев			23.01.23

Электроснабжение

Однолинейная схема РЦ5

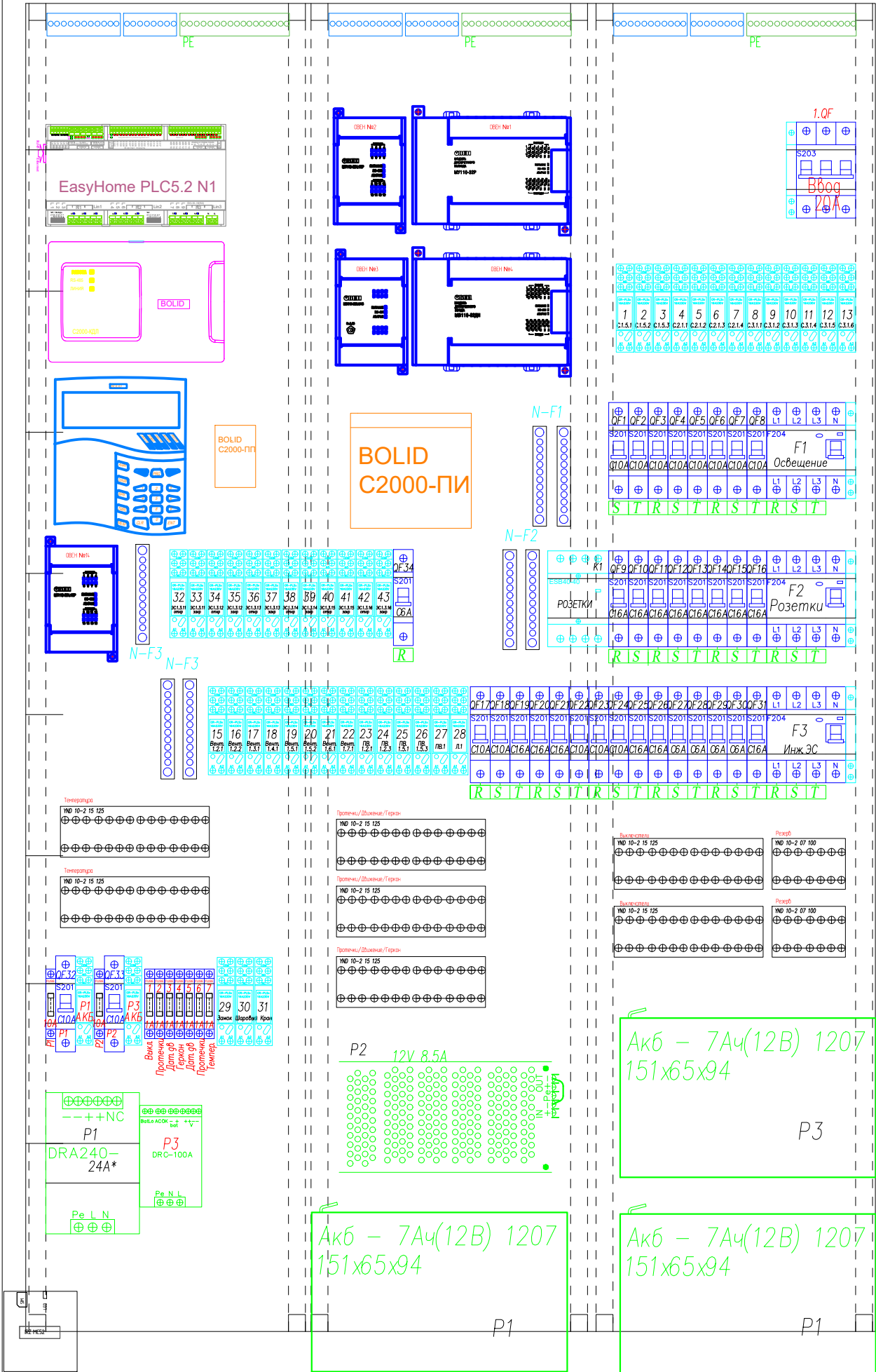
Стадия	Лист	Листов
РП	9.6	6
ООО " " г. Санкт-Петербург		

КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА ГРЩ			
Обозначение	Наименование	Ед. изм	кол-во
	Автомат ABB S803 C125	шт.	1
	Автомат ABB S203 C25		4
	Автомат ABB S203 C20		1
	Держатель предохранителей	шт.	3
	Вставка плавкая 1 А	шт.	3
	Автомат ABB S201 C6	шт.	1
	Автомат ABB S201 C16	шт.	1
	Розетка на DIN-рейку РАр-10-3- ОП 16 А	шт.	1
	Дополнительный контакт к Автомату ABB	шт.	1
ABB CA13	Щит распределительный накладной ABB CA13 VZRU	шт.	1



						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23		РП	10.1	6
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил						Компоновка щита ГРЩ			
Менеджер		Сакирин			23.01.23				
ГИП		Забоев			23.01.23				
						ООО " " г.Санкт -Петербург			

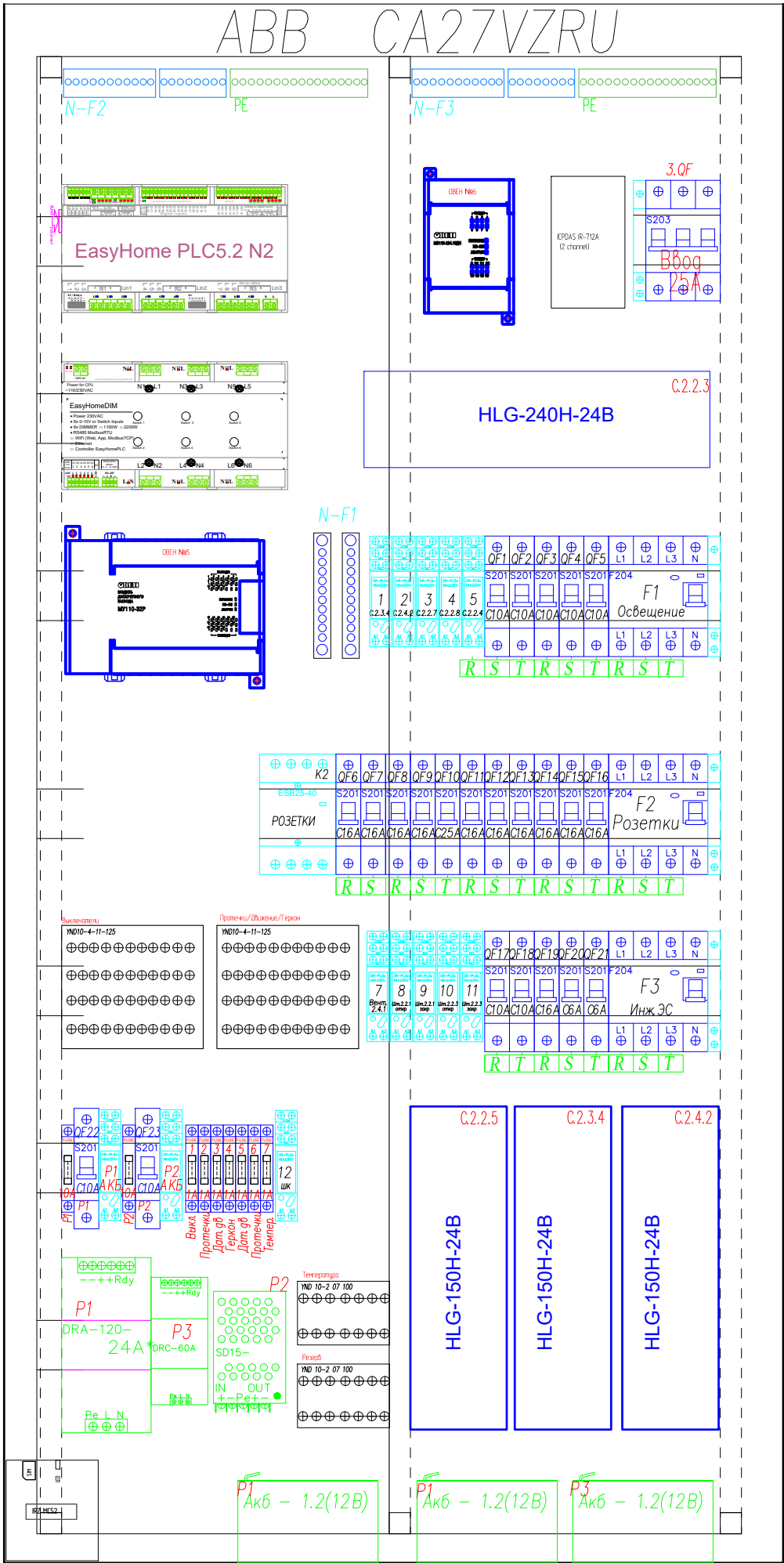
ABB CA38 1250x800x160



КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА РЩ1			
Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Автомат АBB S201 C6	шт.	6
	Автомат АBB S201 C10		15
	Автомат АBB S201 C16		13
	Автомат АBB S203 C20	шт.	1
	УЗО АBB F204 30mA 63A	шт.	2
	УЗО АBB F204 30mA 40A		1
	Держатель предохранителей	шт.	9
	Вставка плавкая 1 А		7
	Вставка плавкая 10 А		2
	Дополнительный контакт к Автомату АBB	шт.	1
	Дополнительный контакт к УЗО АBB		3
	Модульный контактор ESB40-40N	шт.	1
	База реле АBB CR-PLSx	шт.	45
	Реле 220/24В		45
	Контроллер EasyHome PLC 5.2	шт.	1
	Модуль ОВЕН МУ 110-24/220.32 Р	шт.	1
	Модуль ОВЕН МУ 110-224.16 Р	шт.	2
	Модуль ОВЕН MB 110-24/220.8 AC	шт.	1
	Модуль ОВЕН MB 110-24/220.32 ДН	шт.	1
	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	шт.	1
	Преобразователь /повторитель /разделитель интерфейса С2000- ПИ	шт	1
	Преобразователь протокола С2000-ПП	шт	1
	Контроллер двухпроводной линии связи С2000- КДЛ	шт	1
	Блок питания 240 Вt 24 В - Акк	шт.	1
	Преобразователь 24V-12V SD-100 B-12	шт.	1
	Блок питания DRC-100 А	шт.	1
	Аккумулятор 12 В 7 Ач	шт.	3
	GSM модем MC52 (IRZ)	шт.	1
	Кросс -модуль IEK YND10-2-15-125	шт.	7
	Кросс -модуль IEK YND10-2-07-100	шт.	2
	Клеммник АBB	шт.	2
	Шина нейтралн ШНИ12	шт.	7
	Щит распределительный накладной АBB CA38VZRU	шт.	1

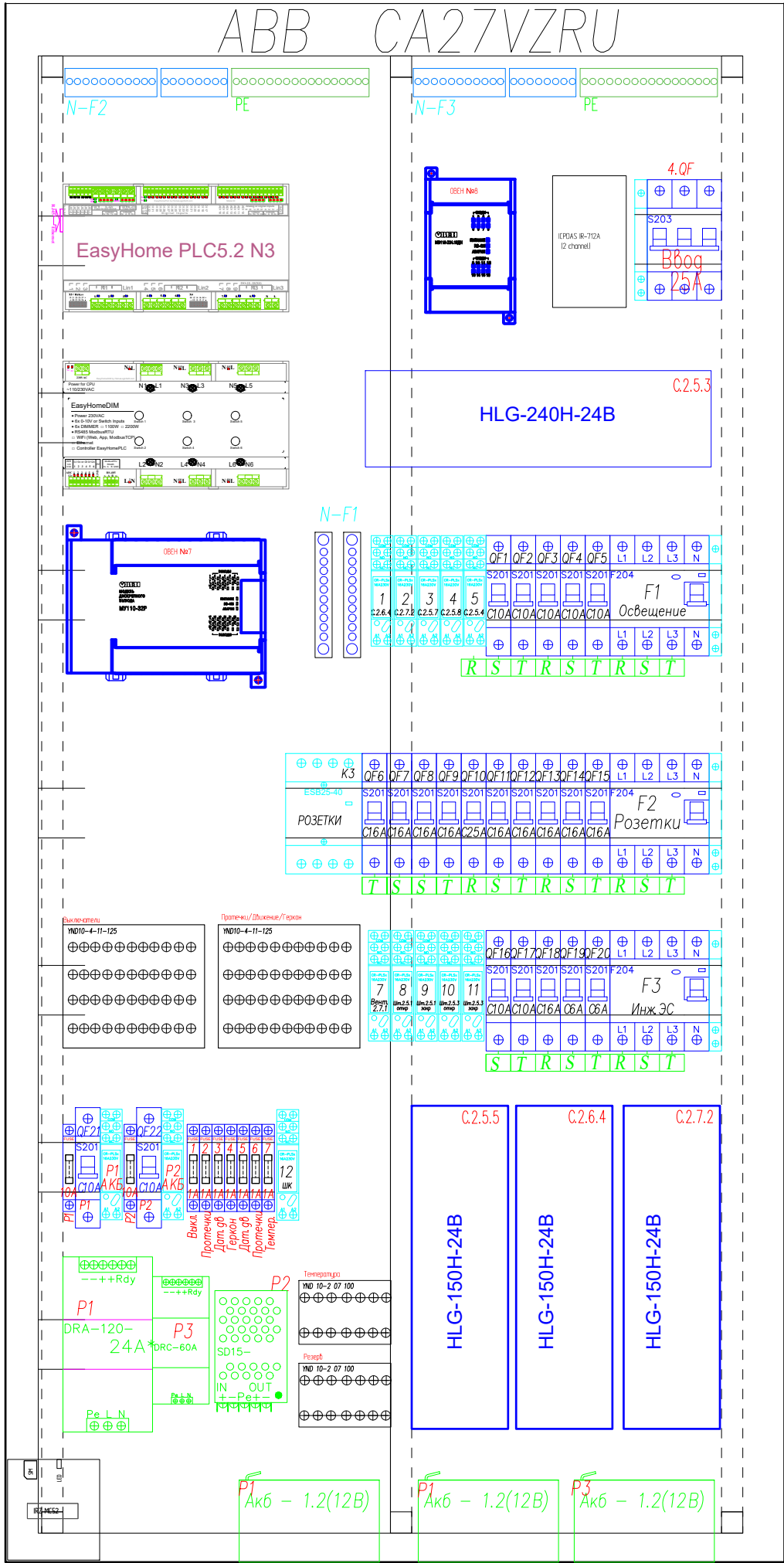
						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23		РП	10.2	6
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил						Компоновка щита РЩ1	ООО " " г.Санкт -Петербург		
Менеджер		Сакирин			23.01.23				
ГИП		Забоев			23.01.23				

Взам. инф. N	
Подпись и дата	
Инф. N подл.	



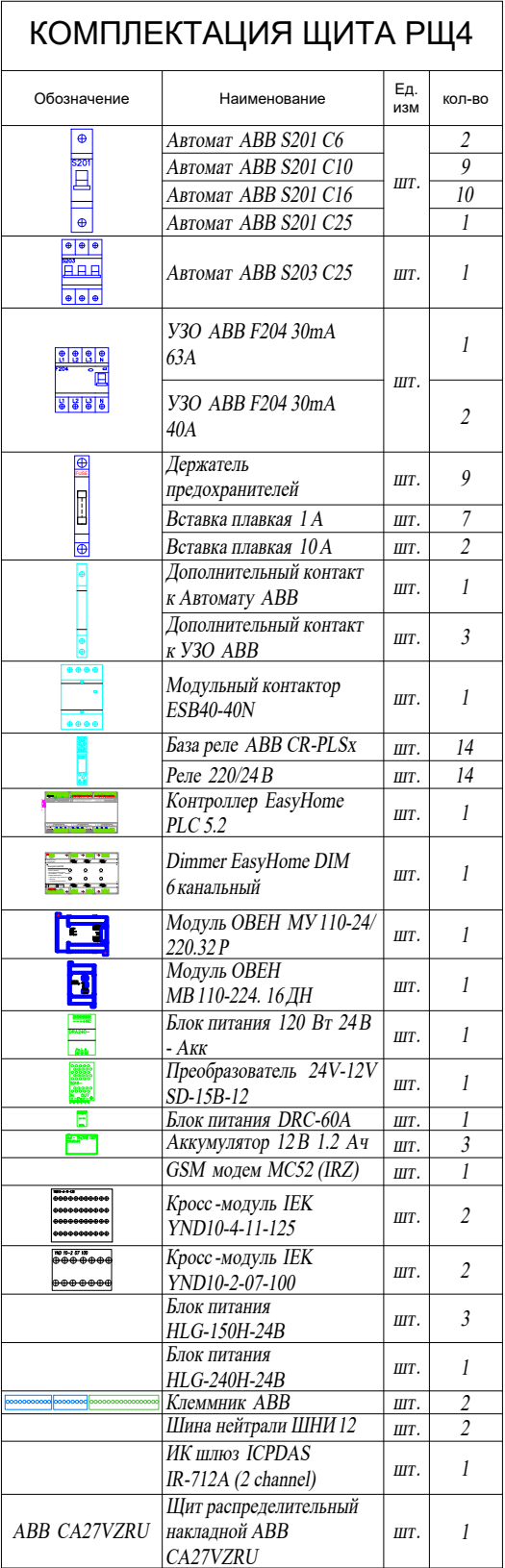
КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА РЩ2			
Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Автомат ABB S201 C6	шт.	2
	Автомат ABB S201 C10		9
	Автомат ABB S201 C16		10
	Автомат ABB S201 C25		1
	Автомат ABB S203 C25	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 63A	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 40A		2
	Держатель предохранителей	шт.	9
	Вставка плавкая 1 А	шт.	7
	Вставка плавкая 10 А	шт.	2
	Дополнительный контакт к Автомату ABB	шт.	1
	Дополнительный контакт к УЗО ABB	шт.	3
	Модульный контактор ESB40-40N	шт.	1
	База реле ABB CR-PLSx	шт.	14
	Реле 220/24 В	шт.	14
	Контроллер EasyHome PLC 5.2	шт.	1
	Dimmer EasyHome DIM 6-канальный	шт.	1
	Модуль ОВЕН МУ 110-24/220.32 Р	шт.	1
	Модуль ОВЕН MB 110-224.16 ДН	шт.	1
	Блок питания 120 Вт 24В - Акк	шт.	1
	Преобразователь 24В-12В SD-15B-12	шт.	1
	Блок питания DRC-60A	шт.	1
	Аккумулятор 12В 1.2 Ач	шт.	3
	GSM модем MC52 (IRZ)	шт.	1
	Кросс-модуль IEK YND10-4-11-125	шт.	2
	Кросс-модуль IEK YND10-2-07-100	шт.	2
	Блок питания HLG-150H-24B	шт.	3
	Блок питания HLG-240H-24B	шт.	1
	Клеммник ABB	шт.	2
	Шина нейтрали ШНИ 12	шт.	2
	ИК шлюз ICPDAS IR-712A (2 channel)	шт.	1
	Щит распределительный накладной ABB CA27VZRU	шт.	1

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23		РП	10.3	6
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил						Компоновка щита РЩ2	ООО " " г.Санкт -Петербург		
Менеджер		Сакирин			23.01.23				
ГИП		Забоев			23.01.23				



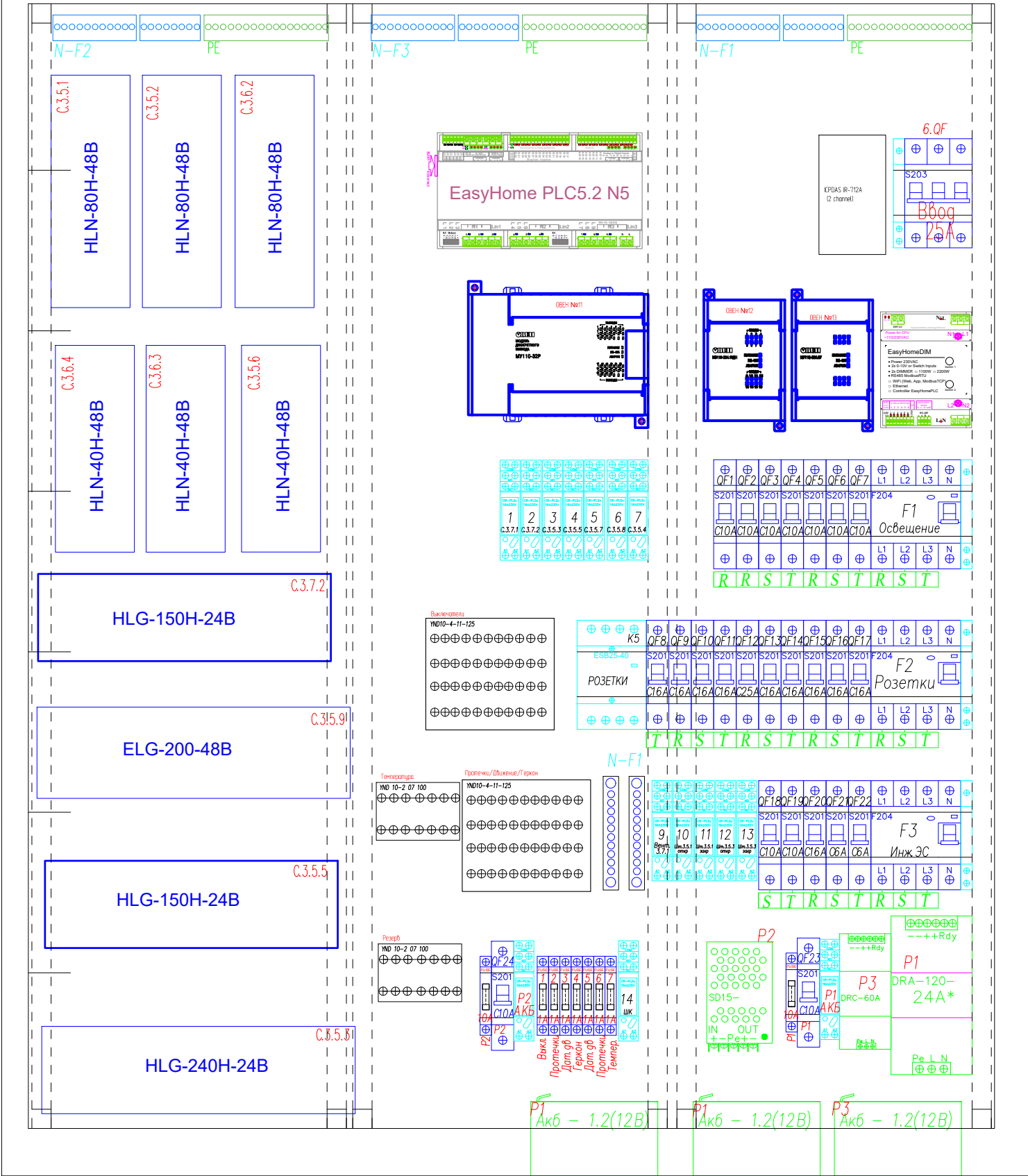
КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА РЩЗ			
Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Автомат ABB S201 C6	шт.	2
	Автомат ABB S201 C10		9
	Автомат ABB S201 C16		10
	Автомат ABB S201 C25		1
	Автомат ABB S203 C25	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 63A	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 40A		2
	Держатель предохранителей	шт.	9
	Вставка плавкая 1А	шт.	7
	Вставка плавкая 10А	шт.	2
	Дополнительный контакт к Автомату ABB	шт.	1
	Дополнительный контакт к УЗО ABB	шт.	3
	Модульный контактор ESB40-40N	шт.	1
	База реле ABB CR-PLSx	шт.	14
	Реле 220/24В	шт.	14
	Контроллер EasyHome PLC 5.2	шт.	1
	Dimmer EasyHome DIM 6 канальный	шт.	1
	Модуль ОВЕН МУ110-24/220.32Р	шт.	1
	Модуль ОВЕН МВ110-224.16ДН	шт.	1
	Блок питания 120 Вт 24В - Акк	шт.	1
	Преобразователь 24V-12V SD-15B-12	шт.	1
	Блок питания DRC-60A	шт.	1
	Аккумулятор 12В 1.2 Ач	шт.	3
	GSM модем MC52 (IRZ)	шт.	1
	Кросс-модуль IEK YND10-4-11-125	шт.	2
	Кросс-модуль IEK YND10-2-07-100	шт.	2
	Блок питания HLG-150H-24B	шт.	3
	Блок питания HLG-240H-24B	шт.	1
	Клеммник ABB	шт.	2
	Шина нейтрали ШНИ 12	шт.	2
	ИК шлюз ICPDAS IR-712A (2 channel)	шт.	1
ABB CA27VZRU	Щит распределительный накладной ABB CA27VZRU	шт.	1

						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	10.4	6
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Компоновка щита РЩЗ	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



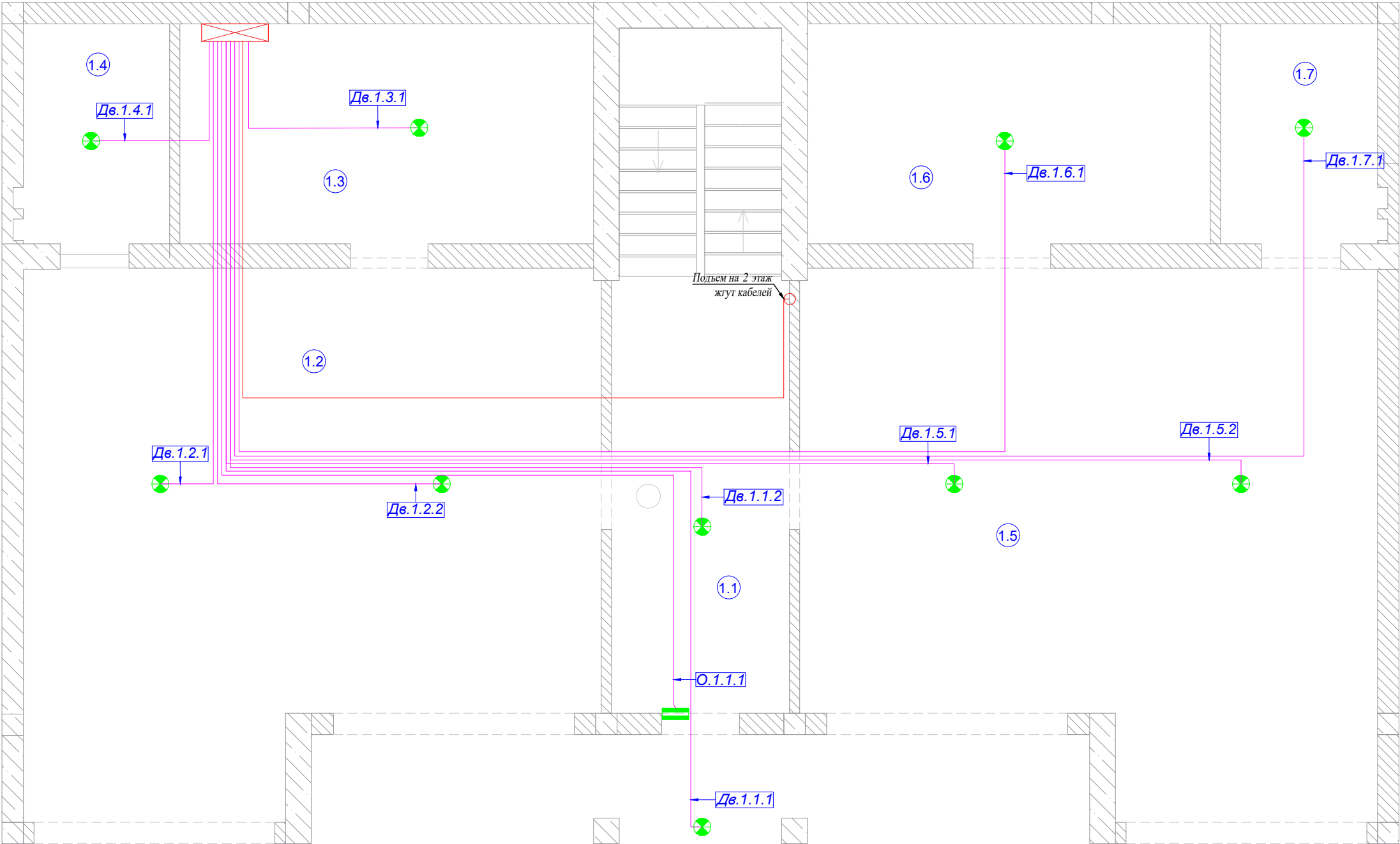
						2022-070-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	10.5	6
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Компоновка щита РЩ4	ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

ABB CA36 950x800x160



КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА РЩ5			
Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Автомат ABB S201 C6	шт.	2
	Автомат ABB S201 C10		11
	Автомат ABB S201 C16		10
	Автомат ABB S201 C25		1
	Автомат ABB S203 C25	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 63A	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 40A		2
	Держатель предохранителей	шт.	9
	Вставка плавкая 1 А	шт.	7
	Вставка плавкая 10 А	шт.	2
	Дополнительный контакт к Автомату ABB	шт.	1
	Дополнительный контакт к УЗО ABB	шт.	3
	Модульный контактор ESB40-40N	шт.	1
	База реле ABB CR-PLSx	шт.	16
	Реле 220/24 В	шт.	16
	Контроллер EasyHome PLC 5.2	шт.	1
	Dimmer EasyHome DIM 2 канальный	шт.	1
	Модуль ОВЕН MY110-24/220.32 P	шт.	1
	Модуль ОВЕН MB110-224.16 ДН	шт.	1
	Модуль ОВЕН MY110-224.6 У	шт.	1
	Блок питания 120 Вт 24 В - Акк	шт.	1
	Преобразователь 24V-12V SD-15B-12	шт.	1
	Блок питания DRC-60A	шт.	1
	Аккумулятор 12 В 1.2 Ач	шт.	3
	GSM модем MC52 (IRZ)	шт.	1
	Кросс-модуль IEK YND10-4-11-125	шт.	2
	Кросс-модуль IEK YND10-2-07-100	шт.	2
	Блок питания HLG-150H-24B	шт.	2
	Блок питания HLG-240H-24B	шт.	1
	Блок питания HLN-80H-48B	шт.	3
	Блок питания HLN-40H-48B	шт.	3
	Блок питания ELG-200-48B	шт.	1
	Клеммник ABB	шт.	2
	Шина нейтраль ШНИ 12	шт.	2
	ИК шлюз ICPDAS IR-712A (2 channel)	шт.	1
	Щит распределительный накладной ABB CA36VZRU	шт.	1

						2022-070-ЭС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23			РП	10.6	6
Утвердил										
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Компоновка щита РЩ5		ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23					



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
1.1	Подъезд
1.2	Гараж 1
1.3	Электрощитовая
1.4	СУ 1
1.5	Гараж 2
1.6	Котельная
1.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Датчик движения 90град.
	Датчик движения 360град.
	Датчик охранный
	Кабель FTP5e

Примечания:

- 1) Трассировки кабеля показаны условно и могут быть изменены при монтаже ;
- 2) Кабель для датчиков движения и охраны выводить с запасом 1000мм из угла между стеной и потолком .
- 3) Для датчика движения заложить кабель FTP5e, модель PIR p001; угол обнаружения датчика движения 360 градусов , дальность до 10/12 метров, не направлять на окна во избежание засветки ;
- 4) Применить охранный датчик ИО 102-2 (СМК-1), заложить кабель FTP5e.

Кабельный журнал. Датчики движения

Помещение		1.1			1.2		1.3	1.4	1.5		1.6	1.7	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Датчики движения	Номер	Дв.1.1.1	Дв.1.1.2	О.1.1.1	Дв.1.2.1	Дв.1.2.2	Дв.1.3.1	Дв.1.4.1	Дв.1.5.1	Дв.1.5.2	Дв.1.6.1	Дв.1.7.1	11	
	Длина горизонт FTP 5e	14.8	11.2	13.1	5.8	7.8	3.1	2.6	13.7	17.0	17.4	21.2	128м	221.5
	Примечание													
	Журнал монтажа кабелей													
	Дата													
	Монтажник													
	Подпись													
	Примечание													

						2022-070-АСУ				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23			РП	3.1	3
Утвердил										
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Датчики движения 1 этаж		ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23					

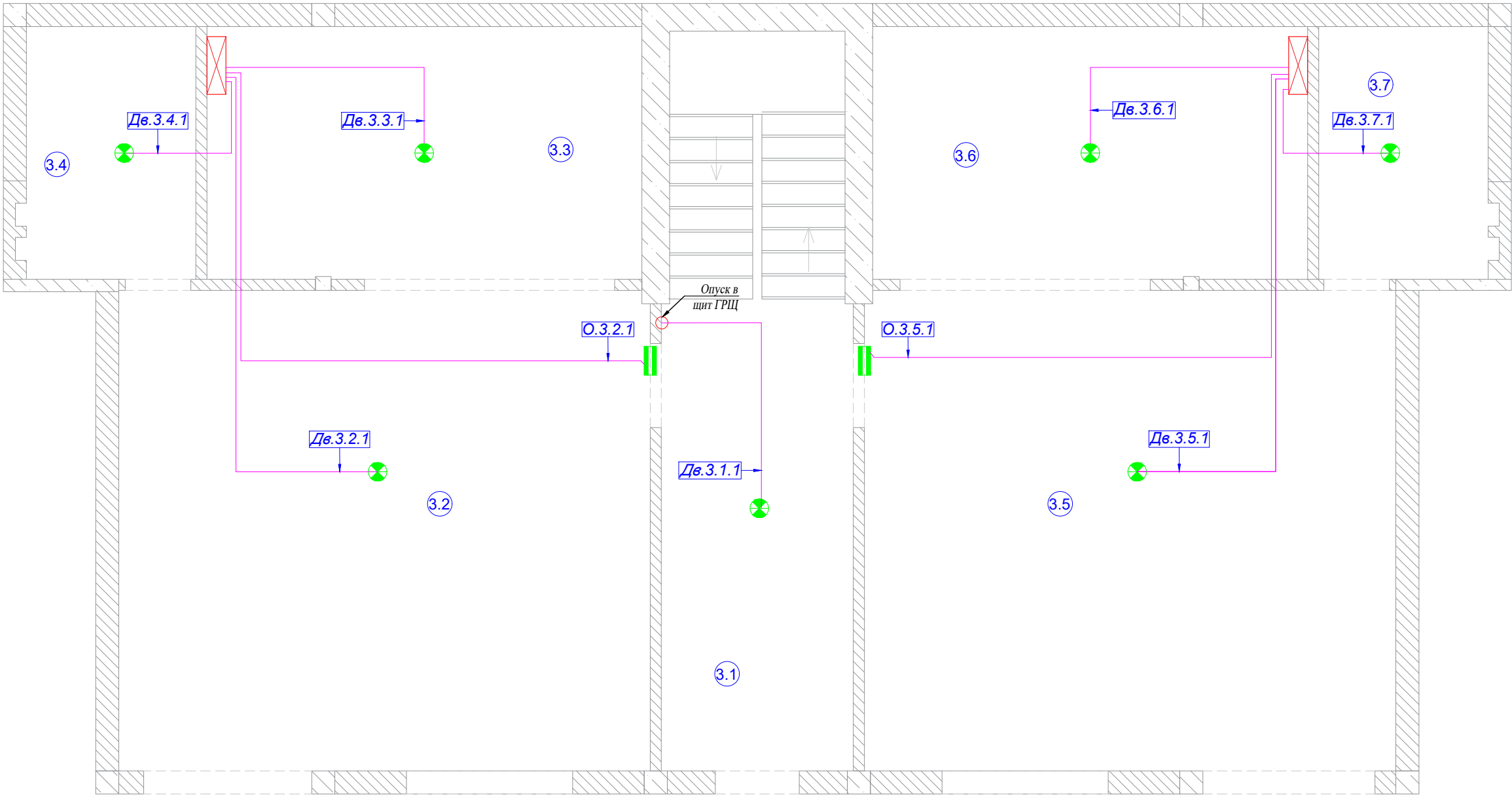


<u>УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:</u>	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Датчик движения 90град.
	Датчик движения 360град.
	Датчик охранный
	Кабель FTP5e

- 1) Трассировки кабеля показаны условно и могут быть изменены при монтаже;
- 2) Кабель для датчиков движения и охраны выводить с запасом 1000 мм из угла между стеной и потолком.
- 3) Для датчика движения заложить кабель FTP5е, модель PIR p001; угол обнаружения датчика движения 360 градусов, дальность до 10/12 метров, не направлять на окна во избежание засветки;
- 4) Применить охранный датчик ИО 102-2 (СМК-1), заложить кабель FTP5е.

[illegible]

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	3.2	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Датчики движения 2 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Датчик движения 90град.
	Датчик движения 360град.
	Датчик охранный
	Кабель FTP5e

Примечания:

- 1) Трассировки кабеля показаны условно и могут быть изменены при монтаже;
- 2) Кабель для датчиков движения и охраны выводить с запасом 1000 мм из угла между стеной и потолком.
- 3) Для датчика движения заложить кабель FTP5e, модель PIR p001; угол обнаружения датчика движения 360 градусов , дальность до 10/12 метров, не направлять на окна во избежание засветки;
- 4) Применить охранный датчик ИО 102-2 (СМК-1), заложить кабель FTP5e.

Кабельный журнал. Датчики движения

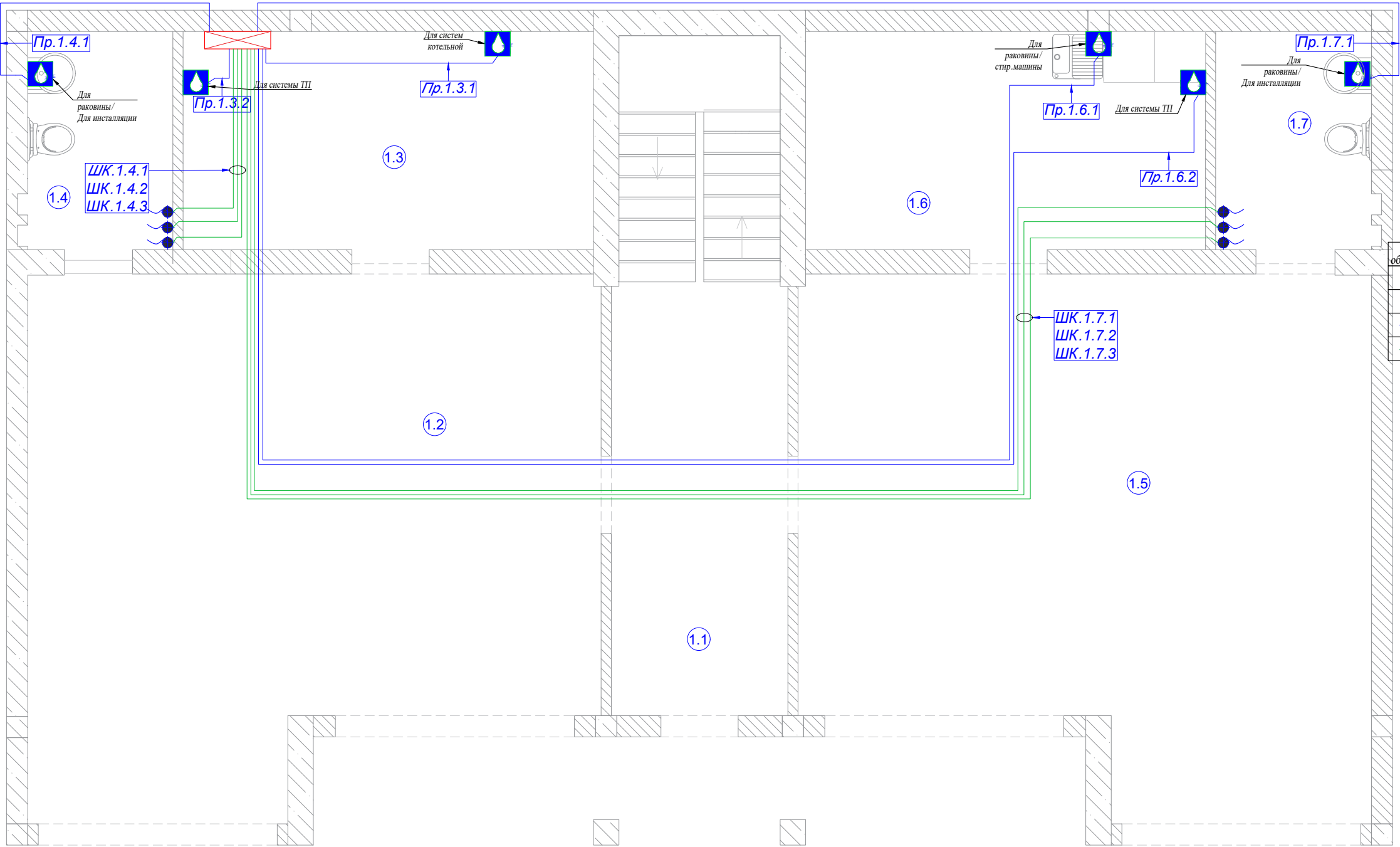
Помещение		3.1	3.2		3.3	3.4	3.5		3.6	3.7	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Датчики движения	Номер	Дв.3.1.1	Дв.3.2.1	О.3.2.1	Дв.3.3.1	Дв.3.4.1	Дв.3.5.1	О.3.5.1	Дв.3.6.1	Дв.3.7.1	9	
	Длина горизонт FTP 5e	18.2	6.0	7.6	3.2	2.1	6.0	7.6	3.2	2.1	38м	103.4
	Примечание											
Журнал монтажа кабелей												
	Дата											
	Монтажник											
	Подпись											
	Примечание											

						2022-070-АСУ						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматика			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Матвеева			23.01.23				РП	3.3	3	
Проверил		Забоев			23.01.23							
Утвердил						Датчики движения 3 этаж						
Менеджер		Сакирин			23.01.23							
ГИП		Забоев			23.01.23							
									ООО " " г.Санкт-Петербург "			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:

Номер помещ.	Наименование
1.1	Подъезд
1.2	Гараж 1
1.3	Электрощитовая
1.4	СУ 1
1.5	Гараж 2
1.6	Котельная
1.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Датчик протечки
	Вывод кабеля
	Кабель ES 04S-0.22
	Кабель МКШ 5х0.75

Примечания:

- 1) Датчик протечки воды, модель h2o- Контакт;
- 2) Размещается на стене контактами вниз, расстояние от контактов до пола 2 мм. Вывод кабеля из угла между стеной и полом;
- 3) К датчику протечки подводим кабель ES 04S-0.22 (4- жильный, сечение 0.22). Запас кабеля по длине в местах вывода оставлять не менее 1000 мм;
- 4) Датчик может быть запрограммирован на перекрывание определенного стояка либо только на отправку тревожного смс;
- 5) К шаровому крану проложить кабель МКШ 5х0.75;
- 6) Используются шаровые краны с электроприводом с напряжением питания 12 В;

Кабельный журнал. Датчики протечки

Помещение		1.3		1.4				1.6		1.7				Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Датчики протечки	Номер	Пр.1.3.1	Пр.1.3.2	Пр.1.4.1	ШК.1.4.1	ШК.1.4.2	ШК.1.4.3	Пр.1.6.1	Пр.1.6.2	Пр.1.7.1	ШК.1.7.1	ШК.1.7.2	ШК.1.7.3	12	
	Длина горизонт ES 04S-0.22	3.1	1.0	4.0				19.7	20.3	15.0				63 м	138.2
	Длина горизонт МКШ 5х0.75				3.1	3.1	3.1				20.0	20.0	20.0	69 м	142.4
	Примечание	Для систем котельной	Для системы ТП	Под раковину/ Для установки	Шаровый кран ГВС	Шаровый кран ХВС	Шаровый кран рециркуляции	Для раковины /стир.машины	Для системы ТП	Под раковину/ Для установки	Шаровый кран ГВС	Шаровый кран ХВС	Шаровый кран рециркуляции		
Журнал монтажа кабелей															
	Дата														
	Монтажник														
	Подпись														
	Примечание														

Изм.

Кол.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разраб.

Матвеева

23.01.23

Проверил

Забоев

23.01.23

Утвердил

Менеджер

Сакирин

23.01.23

ГИП

Забоев

23.01.23

2022-070-АСУ

Автоматика

Датчики протечки
1 этаж

Стадия

Лист

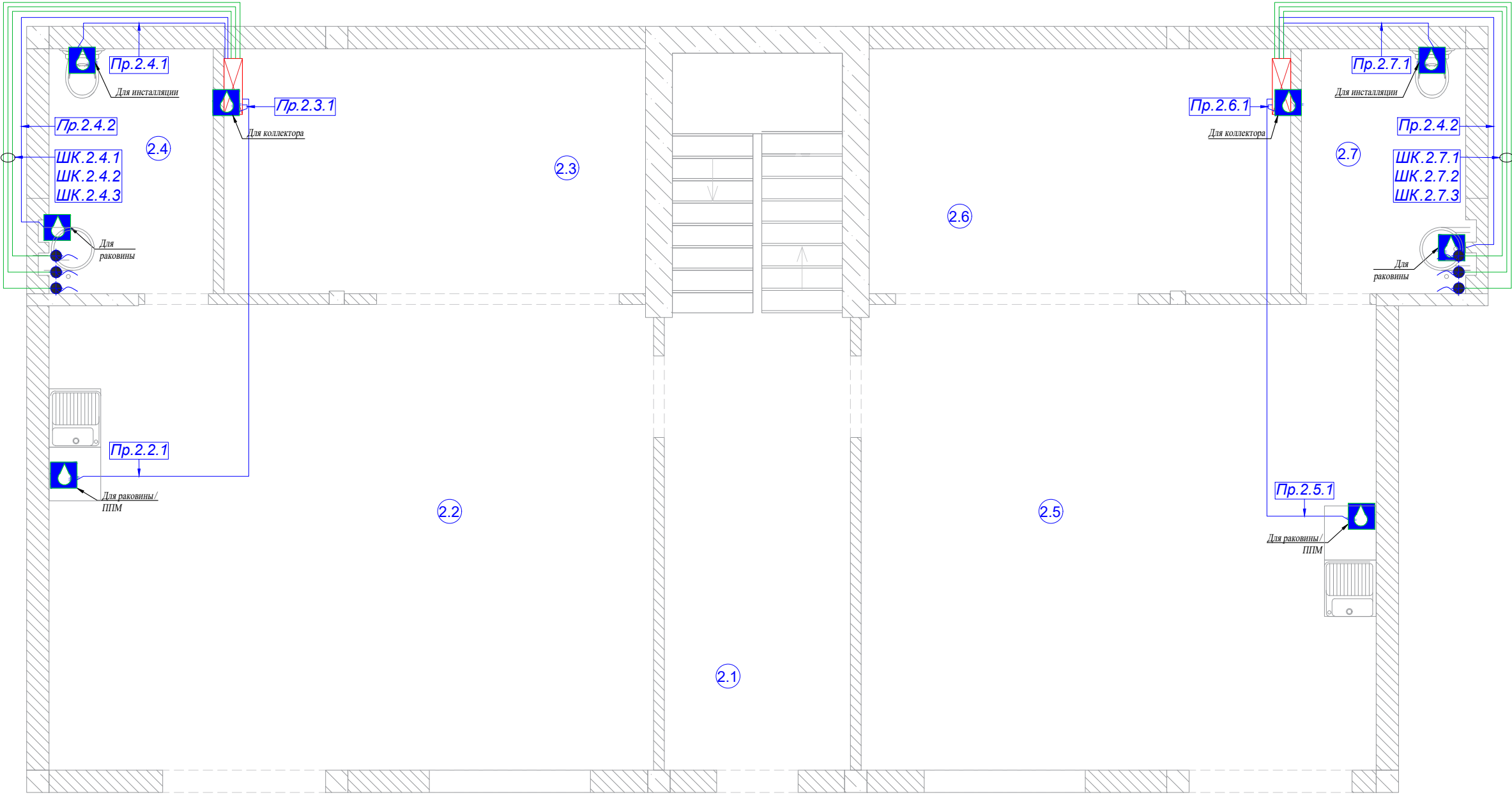
Листов

РП

4.1

3

ООО " г.Санкт-Петербург "



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:

Номер помещ.	Наименование
2.1	Подъезд
2.2	Кухня 1
2.3	Спальня 1
2.4	СУ 1
2.5	Кухня 2
2.6	Спальня 2
2.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Датчик протечки
	Вывод кабеля
	Кабель ES 04S-0.22
	Кабель МКШ 5х0.75

Кабельный журнал. Датчики протечки

Помещение		2.2	2.3	2.4				2.5	2.6	2.7					Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное	
Датчики протечки	Номер	Пр.2.2.1	Пр.2.3.1	Пр.2.4.1	Пр.2.4.2	ШК.1.4.1	ШК.1.4.2	ШК.1.4.3	Пр.2.5.1	Пр.2.6.1	Пр.2.7.1	Пр.2.7.2	ШК.1.4.1	ШК.1.4.2	ШК.1.4.3	14	
	Длина горизонт ES 04S-0.22	6.2	-	2.4	5.7				5.7	-	2.4	5.7				28 м	108.8
	Длина горизонт МКШ 5х0.75					7.0	7.0	7.0					7.0	7.0	7.0	42 м	106.9
	Примечание	Для раковины/ ППМ	Для системы ТП	Для инсталляц ии	Для раковины	Шаровый кран ГВС	Шаровый кран ХВС	Шаровый кран рециркуля ции	Для раковины/ ППМ	Для системы ТП	Для инсталляци и	Для раковины	Шаровый кран ГВС	Шаровый кран ХВС	Шаровый кран рециркуля ции		
Журнал монтажа кабелей																	
	Дата																
	Монтажник																
	Подпись																
	Примечание																

Примечания:

- 1) Датчик протечки воды, модель h2o-Контакт;
- 2) Размещается на стене контактами вниз, расстояние от контактов до пола 2 мм. Вывод кабеля из угла между стеной и полом;
- 3) К датчику протечки подводим кабель ES 04S-0.22 (4- жильный, сечение 0.22). Запас кабеля по длине в местах вывода оставлять не менее 1000 мм;
- 4) Датчик может быть запрограммирован на перекрывание определенного стояка либо только на отправку тревожного смс;
- 5) К шаровому крану проложить кабель МКШ 5х0.75;
- 6) Используются шаровые краны с электроприводом с напряжением питания 12В;

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматика			
Разраб.		Матвеева			23.01.23				
Проверил		Забоев			23.01.23	Датчики протечки 2 этаж			
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	ООО " " г.Санкт-Петербург			
ГИП		Забоев			23.01.23				



Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Датчик протечки
	Вывод кабеля
	Кабель ES 04S-0.22
	Кабель МКШ 5х0.75

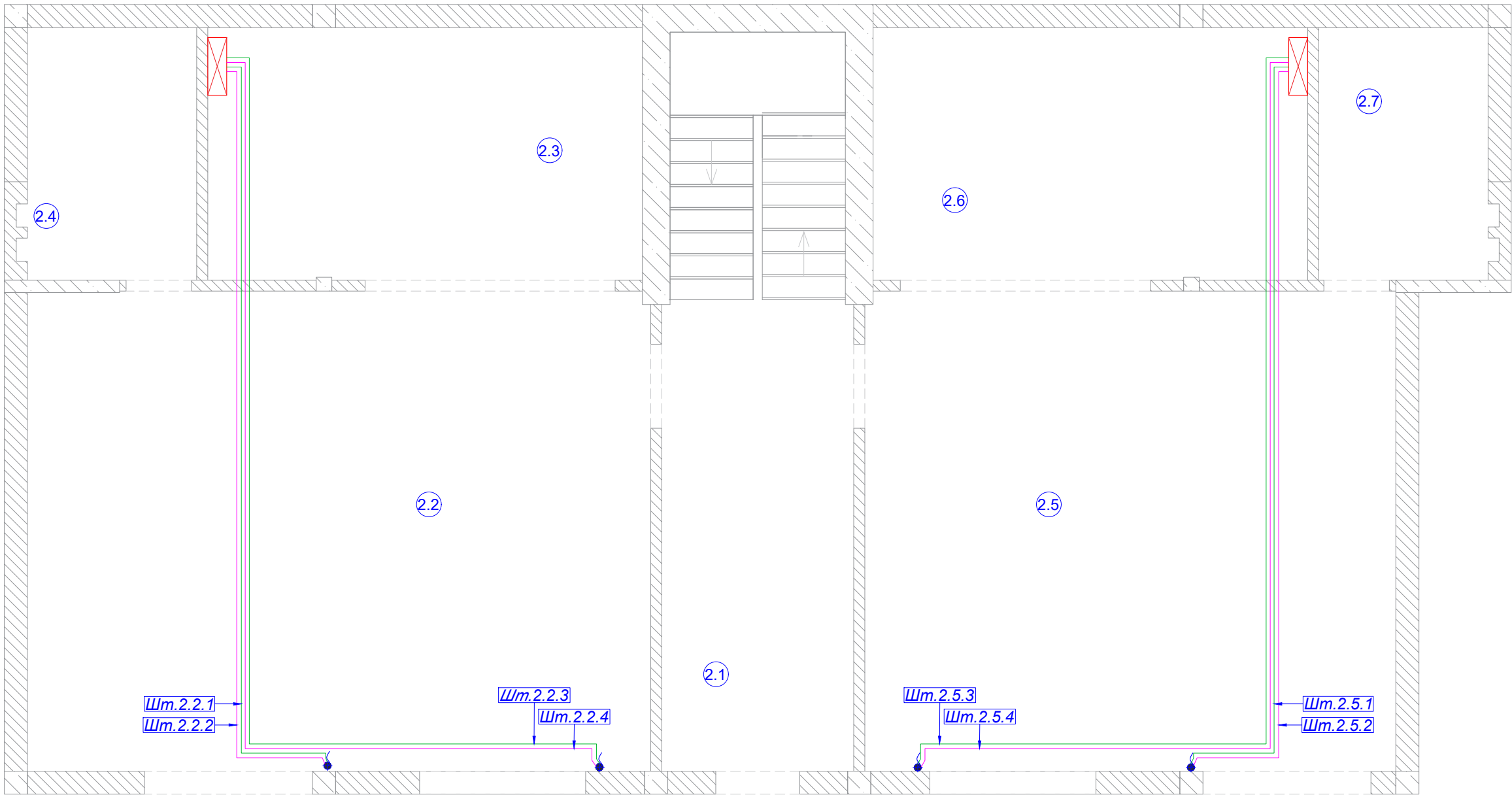
Примечания:

- 1) Датчик протечки воды, модель h2o-Контакт;
- 2) Размещается на стене контактами вниз, расстояние от контактов до пола 2  мм. Вывод кабеля из угла между стеной и полом;
- 3) К датчику протечки подводим кабель ES 04S-0.22 (4- жильный, сечение 0.22). Запас кабеля по длине в местах вывода оставлять не менее 1000 мм;
- 4) Датчик может быть запрограммирован на перекрывание определенного стояка либо только на отправку тревожного смс;
- 5) К шаровому крану проложить кабель МКШ 5х0.75;
- 6) Используются шаровые краны с электроприводом с напряжением питания 12 В;

Кабельный журнал. Датчики протечки

[illegible]

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	4.3	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Датчики протечки 3 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
2.1	Подъезд
2.2	Кухня 1
2.3	Спальня 1
2.4	СУ 1
2.5	Кухня 2
2.6	Спальня 2
2.7	СУ 2

Кабельный журнал. Электрокарнизы

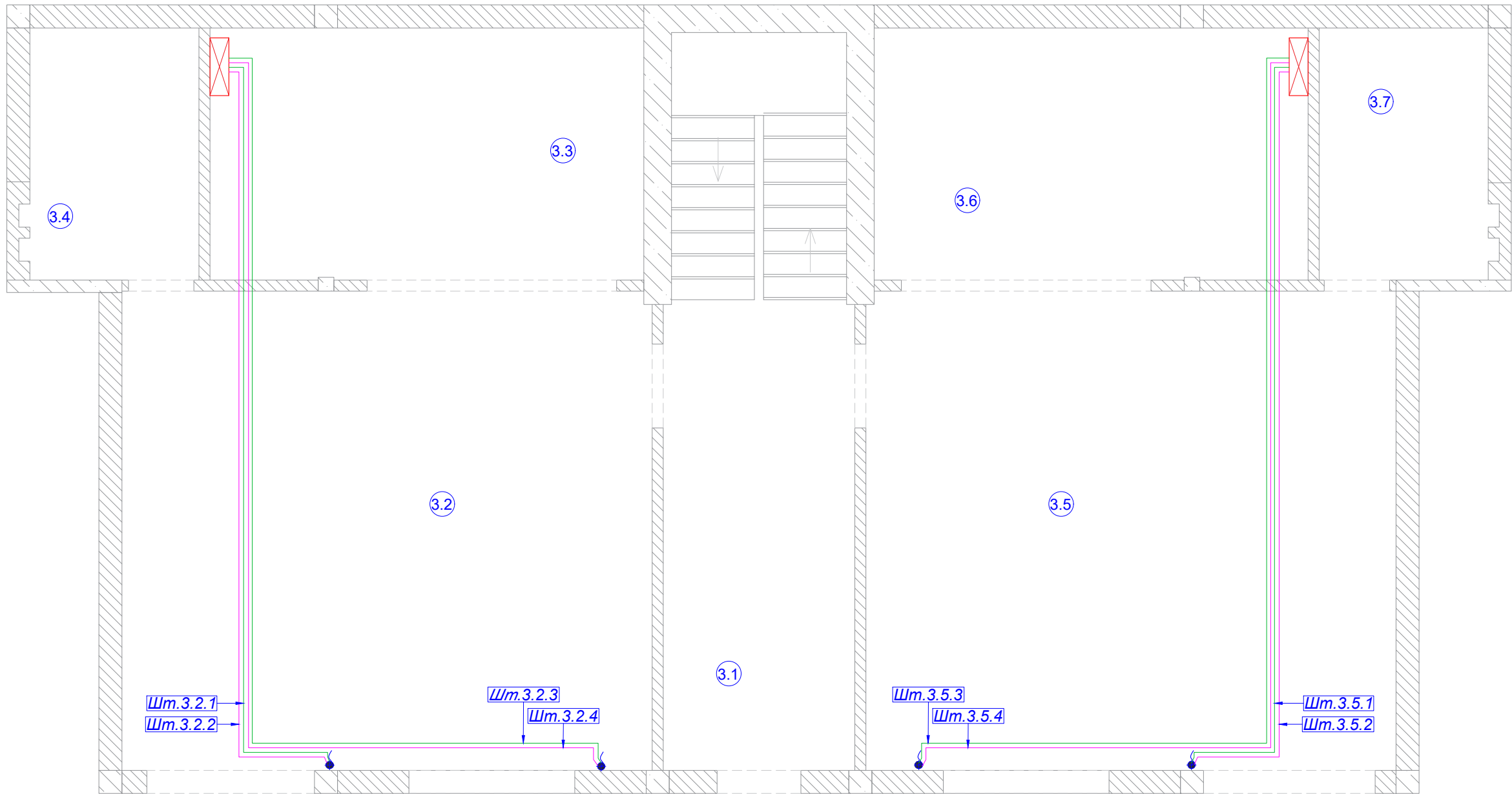
Помещение		2.2				2.5				Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Электрокарнизы	Номер	Шт. 2.2.1	Шт. 2.2.2	Шт. 2.2.3	Шт. 2.2.4	Шт. 2.5.1	Шт. 2.5.2	Шт. 2.5.3	Шт. 2.5.4	8	
	Длина горизонт МКШ 5x0.75	8.6		11.7		8.6		11.7		41м	74.6
	Длина горизонт FTP 5е		8.6		11.7		8.6		11.7	41м	74.6
	Примечание										
Журнал монтажа кабелей											
	Дата										
	Монтажник										
	Подпись										
	Примечание										

Примечания:

- 1) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже ;
2) Для каждого привода электрокарнизов , рулонных штор и жалюзи от щита электроснабжения выводится отдельный кабель МКШ 5х0.75 и FTP 5е;
3) В месте установки привода шторы оставлять запас не менее 1000 мм для возможного перемещения привода . Кабель выводить из потолка у края карниз .

						2022-070-АСУ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматика			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23				РП	5.1	2
Проверил		Забоев			23.01.23						
Утвердил						Электрокарнизы 2 этаж					
Менеджер		Сакирин			23.01.23						
ГИП		Забоев			23.01.23						
									ООО " " г.Санкт-Петербург "		

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

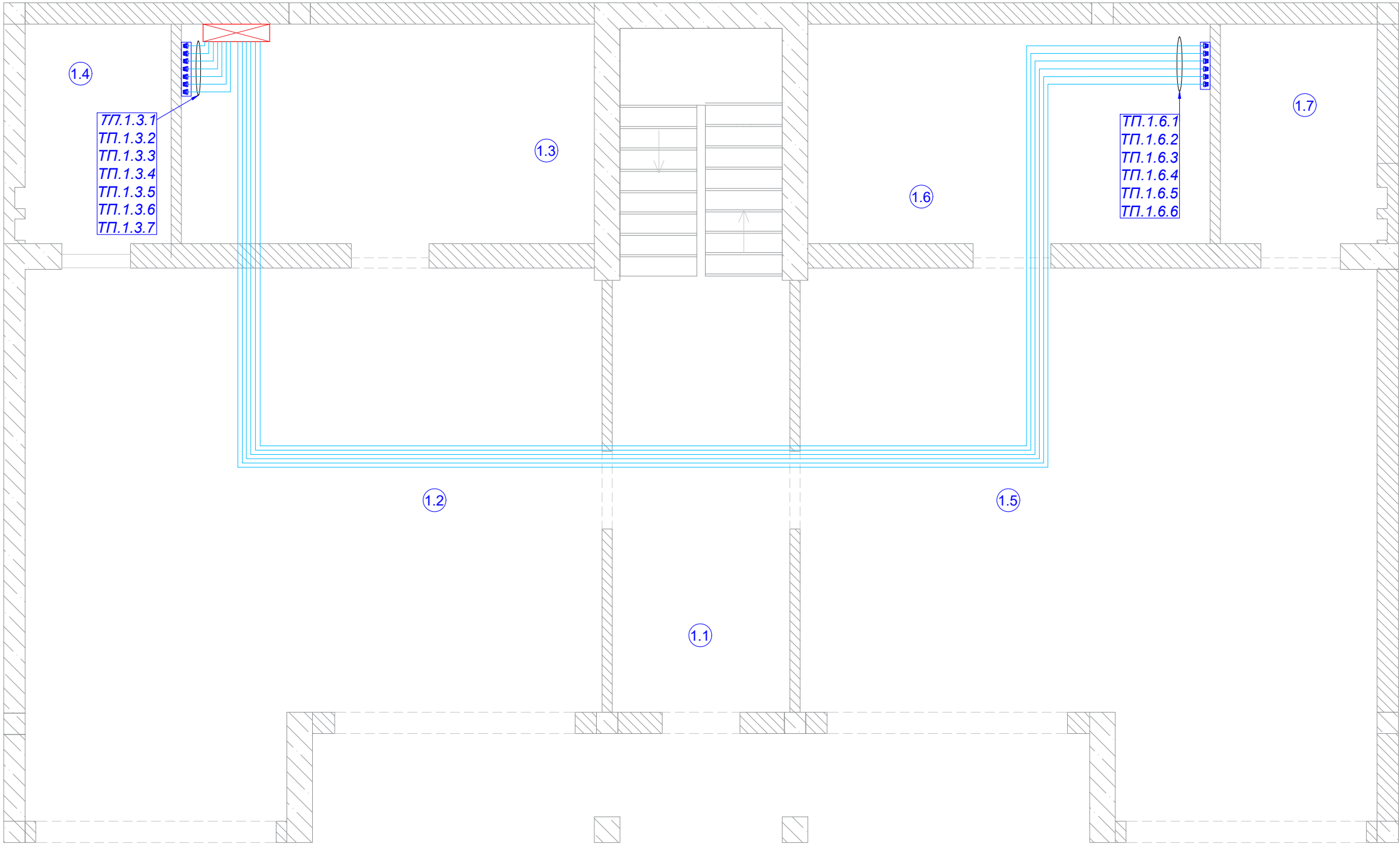
Кабельный журнал. Электрокарнизы

Помещение		3.2				3.5				Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Электрокарнизы	Номер	Штр.3.2.1	Штр.3.2.2	Штр.3.2.3	Штр.3.2.4	Штр.3.5.1	Штр.3.5.2	Штр.3.5.3	Штр.3.5.4	8	
	Длина горизонт МКШ 5х0.75	8.6		11.7		8.6		11.7		41 м	74.6
	Длина горизонт FTP 5е		8.6		11.7		8.6		11.7	41 м	74.6
	Примечание										
Журнал монтажа кабелей											
	Дата										
	Монтажник										
	Подпись										
	Примечание										

Примечания:

- 1) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже;
- 2) Для каждого привода электрокарнизов, рулонных штор и жалюзи от щита электроснабжения выводится отдельный кабель МКШ 5х0.75 и FTP 5е;
- 3) В месте установки привода шторы оставлять запас не менее 1000 мм для возможного перемещения привода. Кабель выводить из потолка у края карниз.

						2022-070-АСУ				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23			РП	5.2	2
Утвердил										
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Электрокарнизы 3 этаж		ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23					



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
1.1	Подъезд
1.2	Гараж 1
1.3	Электрощитовая
1.4	СУ 1
1.5	Гараж 2
1.6	Котельная
1.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Отопительный прибор
	Сервопривод отопления
	Кабель МКШ 2х0.75

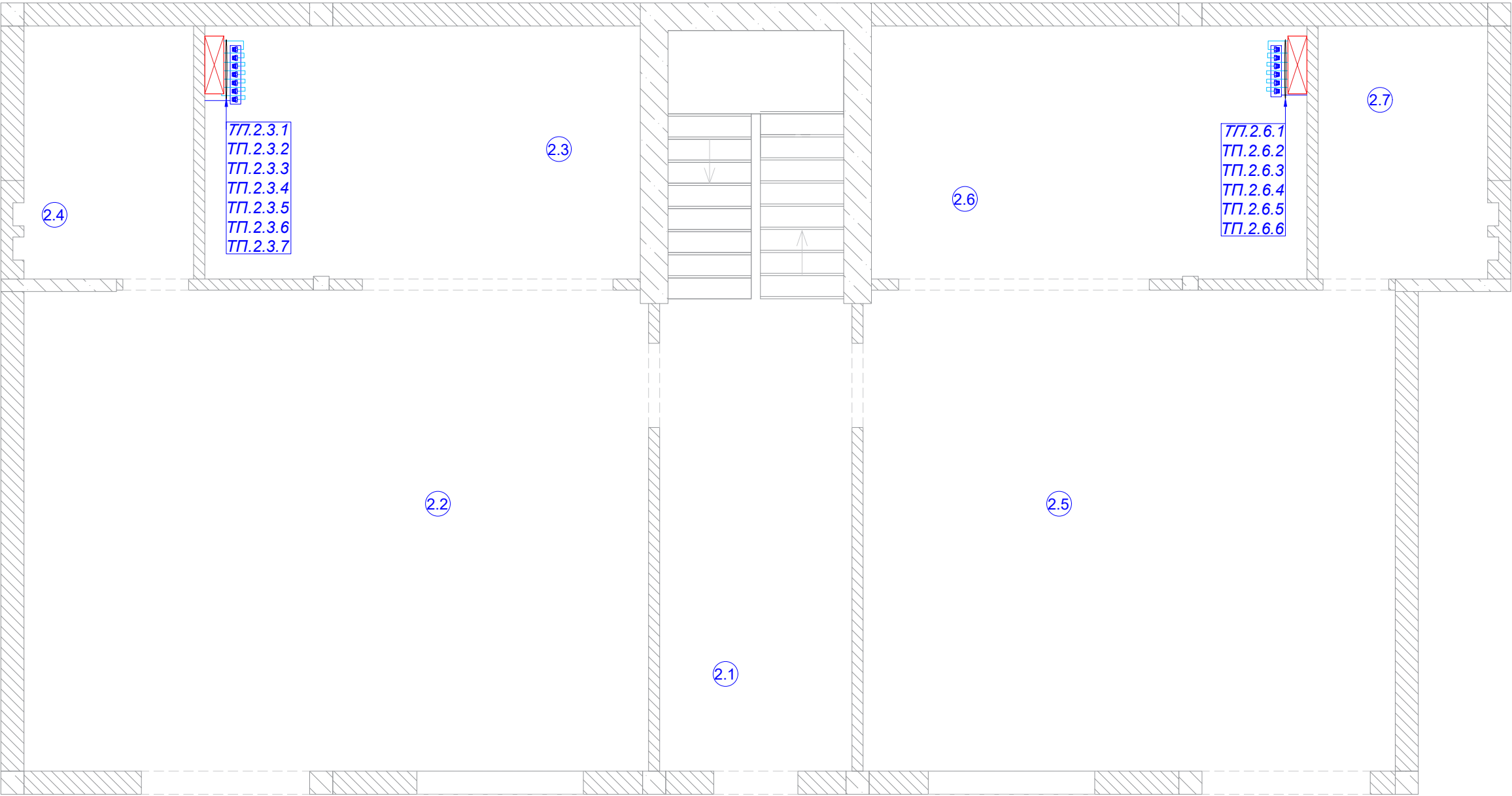
Примечания :

- 1) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже;
2) ТП - вывод кабеля для сервопривода системы отопления;
3) Проложить кабель МКШ 2х0.75, отдельный кабель на каждый привод.

Кабельный журнал. Отопление

Помещение		1.3							1.6						Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Отопление	Номер	ТП.1.3.1	ТП.1.3.2	ТП.1.3.3	ТП.1.3.4	ТП.1.3.5	ТП.1.3.6	ТП.1.3.7	ТП.1.6.1	ТП.1.6.2	ТП.1.6.3	ТП.1.6.4	ТП.1.6.5	ТП.1.6.6	13	
	Длина горизонт МКШ 2х0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	128 м	270.8
	Примечание															
Журнал монтажа кабелей																
	Дата															
	Монтажник															
	Подпись															
	Примечание															

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	6.1	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	План отопления 1 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
2.1	Подъезд
2.2	Кухня 1
2.3	Спальня 1
2.4	СУ 1
2.5	Кухня 2
2.6	Спальня 2
2.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Отопительный прибор
	Сервопривод отопления
	Кабель МКШ 2х0.75

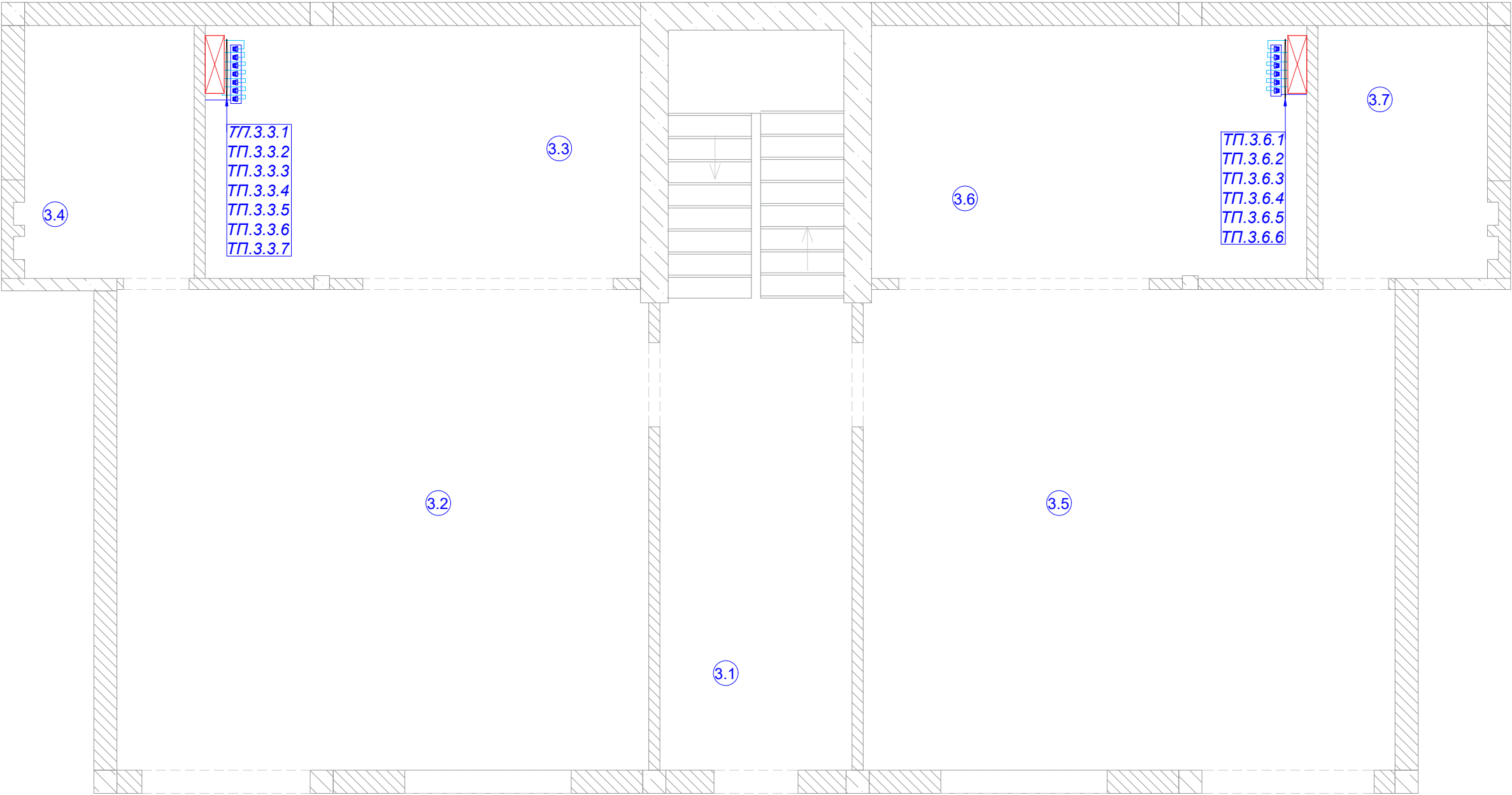
Примечания:

- 1) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже ;
- 2) ТП- вывод кабеля для сервопривода системы отопления ;
- 3) Проложить кабель МКШ 2х0.75, отдельный кабель на каждый привод .

Кабельный журнал. Отопление

Помещение		2.3							2.6						Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Отопление	Номер	ТП.2.3.1	ТП.2.3.2	ТП.2.3.3	ТП.2.3.4	ТП.2.3.5	ТП.2.3.6	ТП.2.3.7	ТП.2.6.1	ТП.2.6.2	ТП.2.6.3	ТП.2.6.4	ТП.2.6.5	ТП.2.6.6	13	
	Длина горизонт МКШ 2х0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0м	42.3
	Примечание															
Журнал монтажа кабелей																
	Дата															
	Монтажник															
	Подпись															
Примечание																

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	6.2	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	План отопления 2 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Отопительный прибор
	Сервопривод отопления
	Кабель МКШ 2х0.75

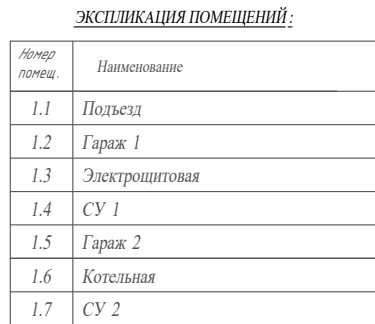
Примечания:

- 1) Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже;
- 2) ТП - вывод кабеля для сервопривода системы отопления;
- 3) Проложить кабель МКШ 2х0.75, отдельный кабель на каждый привод.

Кабельный журнал. Отопление

Помещение		3.3							3.6						Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Отопление	Номер	ТП.3.3.1	ТП.3.3.2	ТП.3.3.3	ТП.3.3.4	ТП.3.3.5	ТП.3.3.6	ТП.3.3.7	ТП.3.6.1	ТП.3.6.2	ТП.3.6.3	ТП.3.6.4	ТП.3.6.5	ТП.3.6.6	13	
	Длина горизонт МКШ 2х0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 м	42.3
	Примечание															
Журнал монтажа кабелей																
	Дата															
	Монтажник															
	Подпись															
	Примечание															

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	6.3	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	План отопления 3 этаж	ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



<u>УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:</u>	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Датчик t пола
	Датчик температуры
	Подрозетники
	Кабель FTPse

- 1) Высотные и плановые привязки датчиков температуры уточнить по дизайн-проекту квартиры;
- 2) К термостату подводим кабель FTP 5 е;
- 3) От термостата трубка, для контроля температуры ТП диаметром не менее 12 мм, уходит в пол и на конце герметизируется.

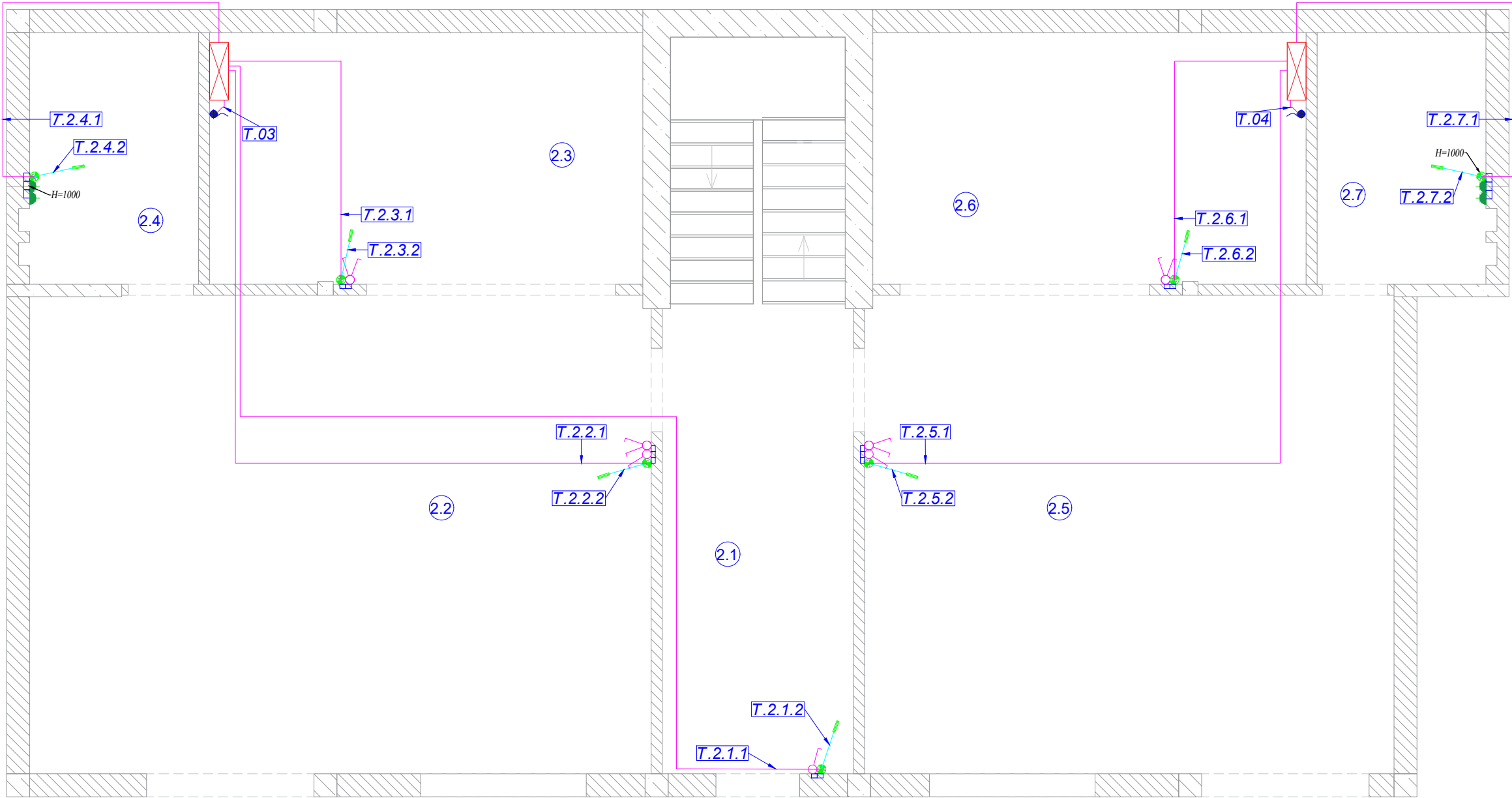
[illegible]

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	7.1	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Датчики температуры 1 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
2.1	Подъезд
2.2	Кухня 1
2.3	Спальня 1
2.4	СУ 1
2.5	Кухня 2
2.6	Спальня 2
2.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Датчик t пола
	Датчик температуры
	Подрозетки
	Кабель FTP5e

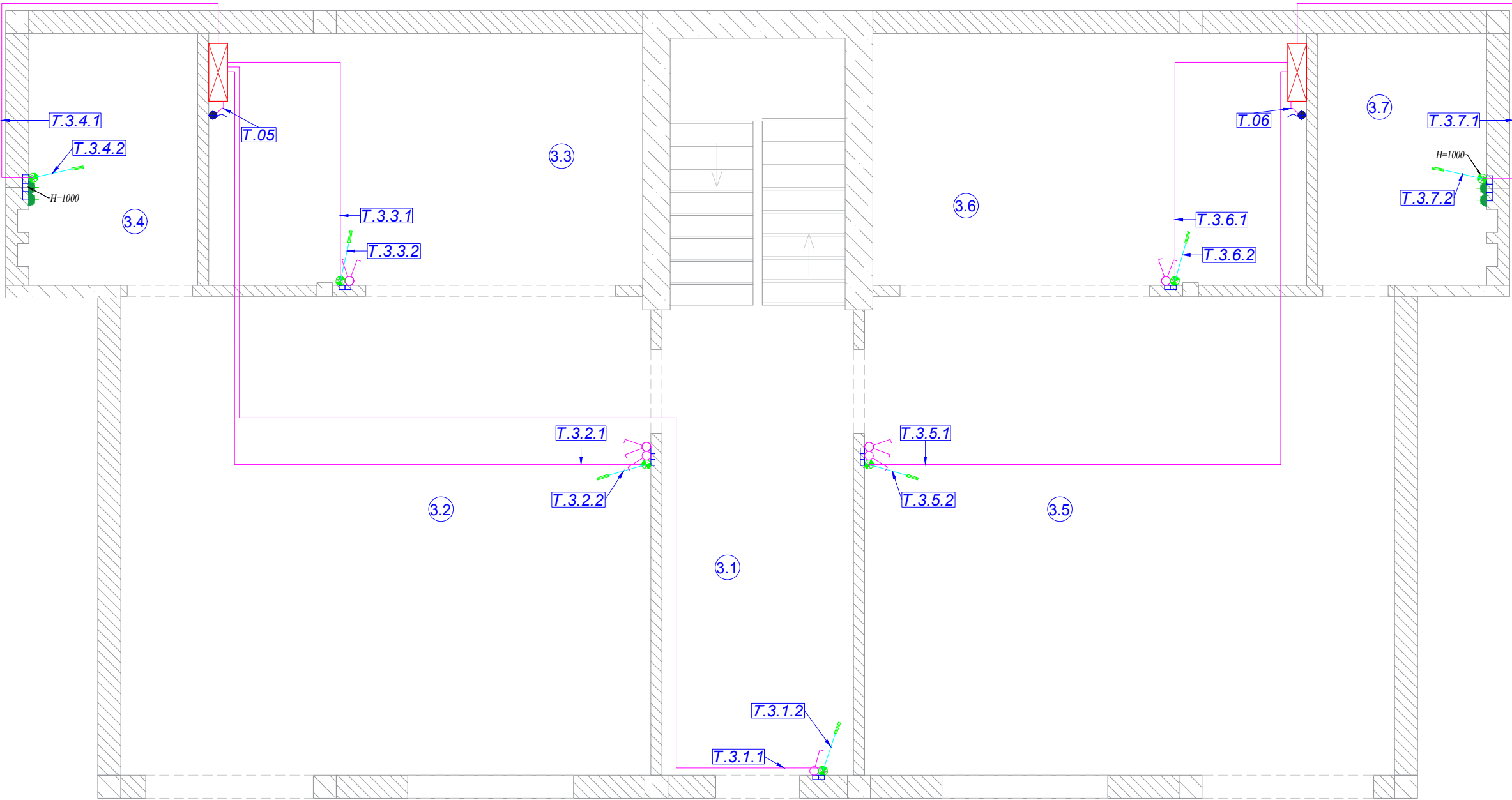
Примечания:

- 1) Высотные и плановые привязки датчиков температуры уточнить по дизайн -проекту квартиры;
- 2) К термостату подводим кабель FTP 5 e;
- 3) От термостата трубка, для контроля температуры ТП диаметром не менее 12 мм, уходит в пол и на конце герметизируется.

Кабельный журнал. Датчики температуры

Помещение		2.1		2.2		2.3		2.4		2.5		2.6		2.7		2.3	2.6	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Датчики температуры	Номер	T.2.1.1	T.2.1.2	T.2.2.1	T.2.2.2	T.2.3.1	T.2.3.2	T.2.4.1	T.2.4.2	T.2.5.1	T.2.5.2	T.2.6.1	T.2.6.2	T.2.7.1	T.2.7.2	T.03	T.04	9	
	Длина горизонт FTP 5e	14.0		8.9		3.8		5.1		8.9		3.8		5.1		0.5	0.5	51 м	130.1
	Примечание	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Тем. системы отопления			
Журнал монтажа кабелей																			
	Дата																		
	Монтажник																		
	Подпись																		
	Примечание																		

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	7.2	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Датчики температуры 2 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

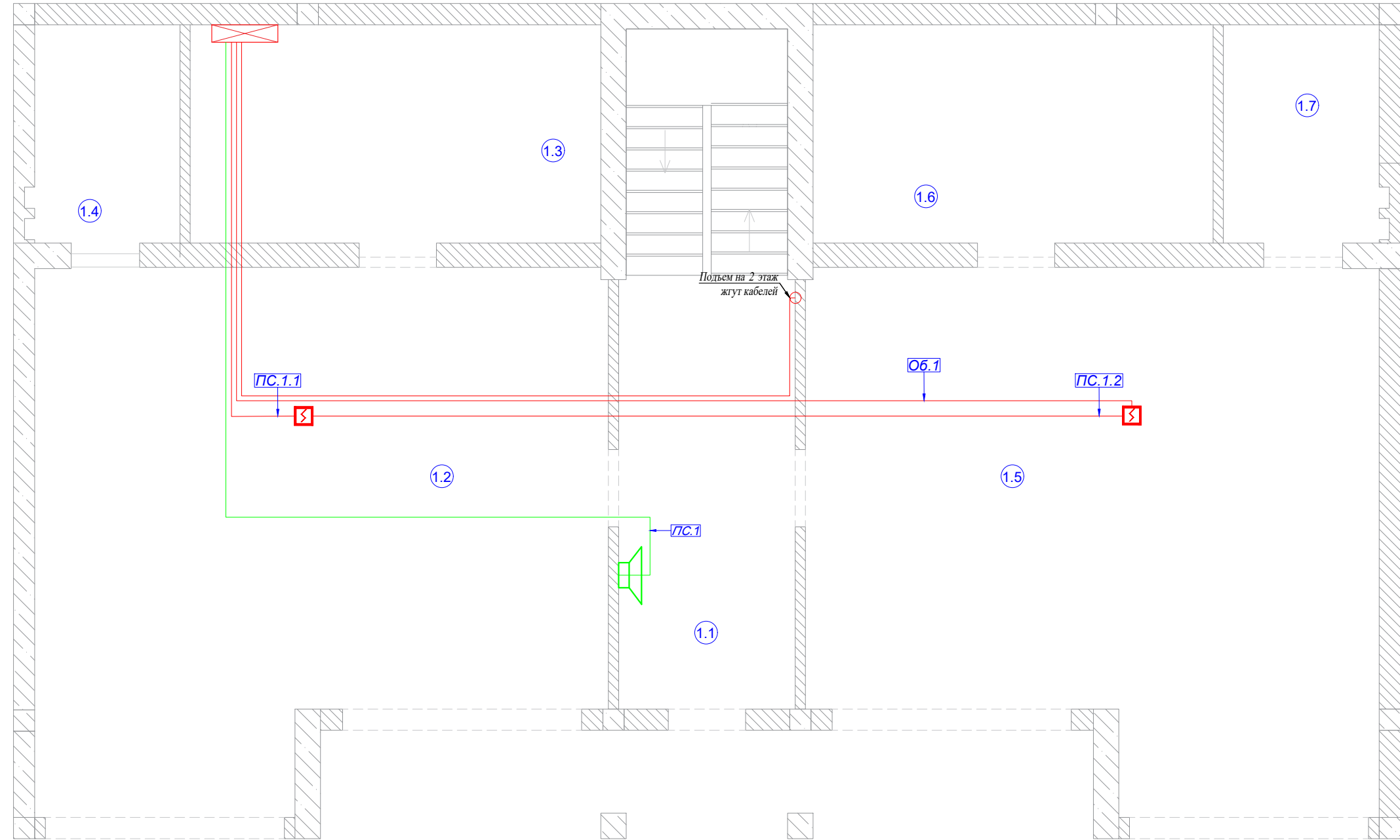
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Датчик t пола
	Датчик температуры
	Подрозетки
	Кабель FTP5e

- Примечания:**
- 1) Высотные и плановые привязки датчиков температуры уточнить по дизайн -проекту квартиры;
 - 2) К термостату подводим кабель FTP 5 e;
 - 3) От термостата трубка, для контроля температуры ТП диаметром не менее 12 мм, уходит в пол и на конце герметизируется.

Кабельный журнал. Датчики температуры

Помещение		3.1		3.2		3.3		3.4		3.5		3.6		3.7		3.3	3.6	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Датчики температуры	Номер	T.3.1.1	T.3.1.2	T.3.2.1	T.3.2.2	T.3.3.1	T.3.3.2	T.3.4.1	T.3.4.2	T.3.5.1	T.3.5.2	T.3.6.1	T.3.6.2	T.3.7.1	T.3.7.2	T.05	T.06	9	
	Длина горизонт FTP 5e	14.1		8.9		3.8		5.1		8.9		3.8		5.1		0.5	0.5	51 м	130.3
	Примечание	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Темп. воздуха	Темп. пола	Тем. системы отопления			
Журнал монтажа кабелей																			
	Дата																		
	Монтажник																		
	Подпись																		
	Примечание																		

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	7.3	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Датчики температуры 3 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
1.1	Подъезд
1.2	Гараж 1
1.3	Электрощитовая
1.4	СУ 1
1.5	Гараж 2
1.6	Котельная
1.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Извещатель пожарный
	Пожарная сирена
	Кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.5
	Кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.75

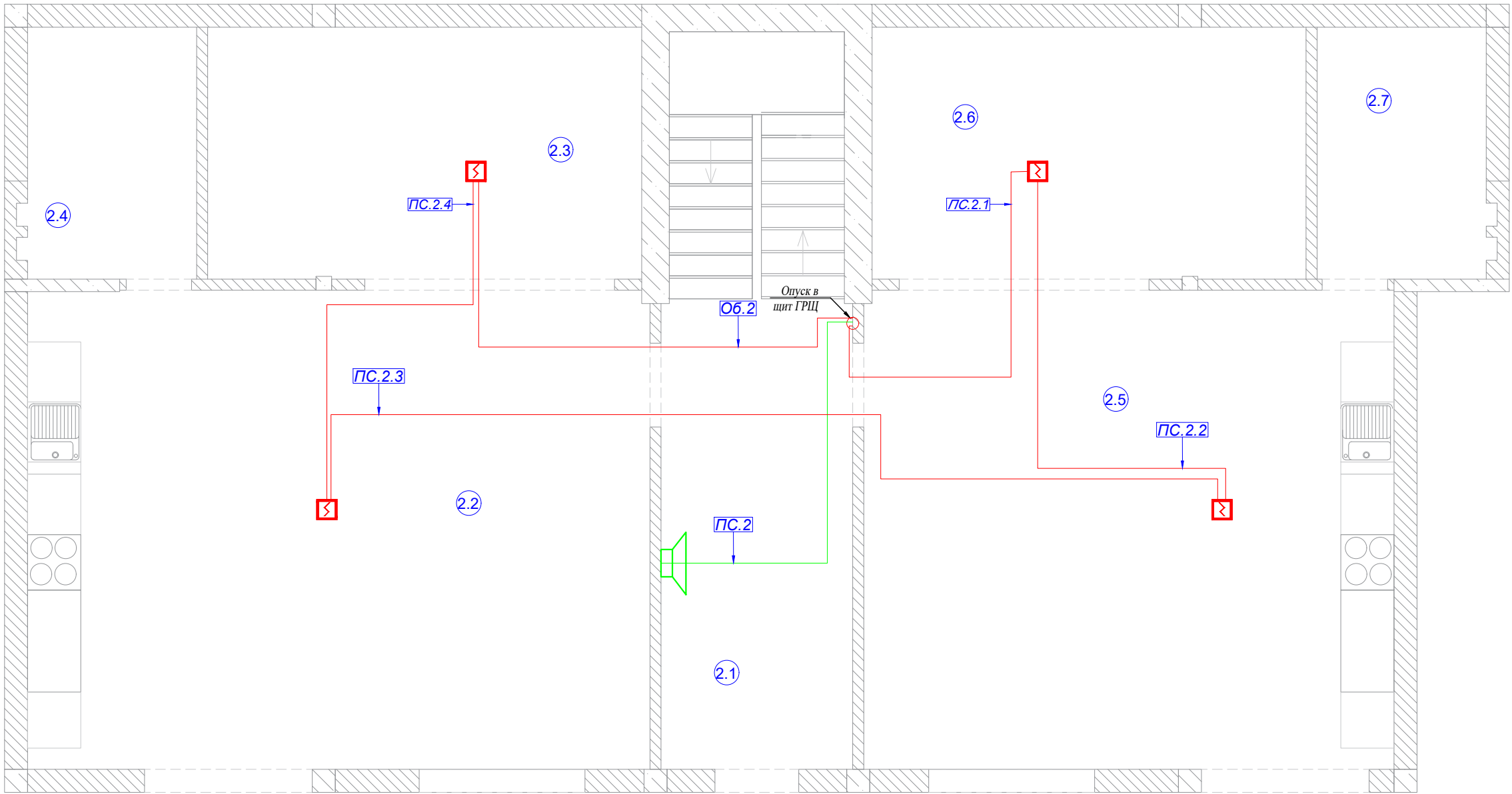
Примечания:

- 1) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже ;
2) Извещатель пожарный применить - ДИП -34 А -04 (ИП 212-34 А). Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый . К извещателю пожарному подвести кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.5 ;
3) Датчики устанавливаются на потолке . Могут встраиваться в гипрок потолка (если модель имеет базу для встраивания в гипрок). В месте вывода кабеля под датчик , не являющийся конечным в шлейфе , сделать петлю с запасом длины кабеля не менее 500 мм.Порядок следования дымовых датчиков в одном шлейфе не имеет значения ;
5) Оповещатель звуковой - МАЯК-12-3 М. К оповещателю подвести кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.75 ;
6) Датчик природного газа - GDR-1224М (GA5117-М) питание (12/24В), вывести кабель FTP.

Кабельный журнал. Пожарная система

Помещение		1.2	1.5	1.3	1.1	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Пожарная система	Номер	П.1.1	П.1.2	ОБ.1	ПС.1		
	Длина горизонт КРСЭнг-FRLS 1x2x0.5	5.2	9.6	15.0		30м	48.4
	Длина горизонт КРСЭнг-FRLS 1x2x0.75				11.7	12м	20.0
	Примечание	Пожарный датчик		В щит шлейф	Пожарн ая сирена		
Журнал монтажа кабелей							
	Дата						
	Монтажник						
	Подпись						
	Примечание						

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	8.1	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Пожарная система 1 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
2.1	Подъезд
2.2	Кухня 1
2.3	Спальня 1
2.4	СУ 1
2.5	Кухня 2
2.6	Спальня 2
2.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Извещатель пожарный
	Пожарная сирена
	Кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.5
	Кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.75



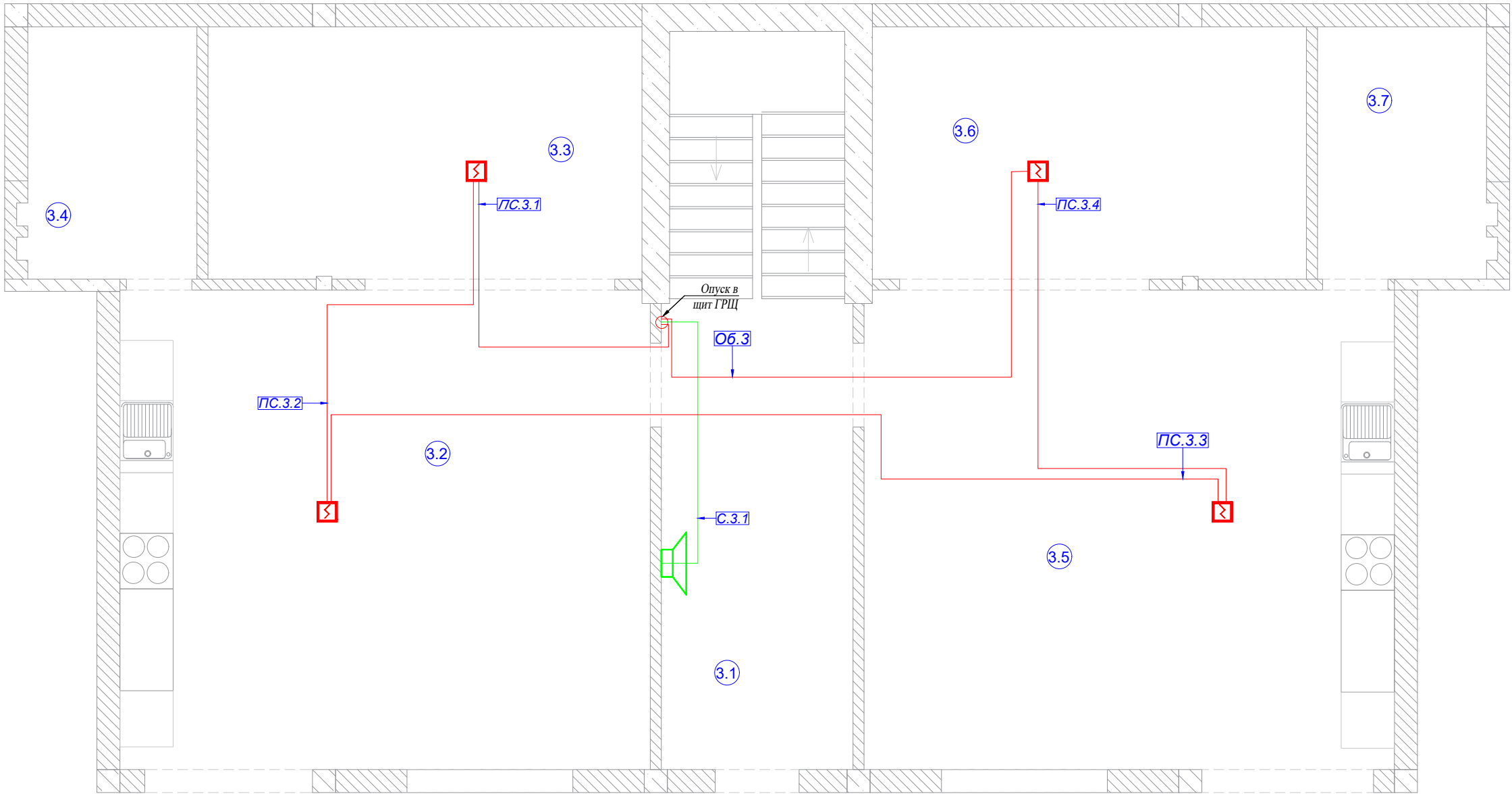
Кабельный журнал. Пожарная система

Помещение		2.6	2.5	2.2	2.3	1.3	2.1	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Пожарная система	Номер	П.2.1	П.2.2	П.2.3	П.2.4	О6.1	ПС.1		
	Длина горизонт КРСЭнг-FRLS 1x2x0.5	17.9	5.6	11.5	5.1	19.3		59м	96.5
	Длина горизонт КРСЭнг-FRLS 1x2x0.75						17.8	18м	32.1
	Примечание	Пожарный датчик				В щит шлейф	Пожарная сирена		
Журнал монтажа кабелей									
	Дата								
	Монтажник								
	Подпись								
	Примечание								

Примечания:

- 1) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
- 2) Извещатель пожарный применить - ДИП-34 А-04 (ИП 212-34 А). Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый. К извещателю пожарному подвести кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.5;
- 3) Датчики устанавливаются на потолке. Могут встраиваться в гипрок потолка (если модель имеет базу для встраивания в гипрок). В месте вывода кабеля под датчик, не являющийся конечным в шлейфе, сделать петлю с запасом длины кабеля не менее 500 мм. Порядок следования дымовых датчиков в одном шлейфе не имеет значения;
- 5) Оповещатель звуковой - МАЯК-12-3 М. К оповещателю подвести кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.75;
- 6) Датчик природного газа - GDR-1224M (GA5117-M) питание (12/24В), вывести кабель FTP.

						2022-070-АСУ				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23			РП	8.2	3
Утвердил										
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Пожарная система 2 этаж		ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23					



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Извещатель пожарный
	Пожарная сирена
	Кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.5
	Кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.75



Кабельный журнал. Пожарная система

Помещение		3.1	3.2	3.5	3.6	1.3	2.1	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Пожарная система	Номер	П.2.1	П.2.2	П.2.3	П.2.4	О6.1	ПС.1		
	Длина горизонт КРСЭнг-FRLS 1х2х0.5	19.3	5.1	11.5	5.6	22.0		64м	110.1
	Длина горизонт КРСЭнг-FRLS 1х2х0.75						18.5	19м	37.2
	Примечание	Пожарный датчик				В щит шлейф	Пожарная сирена		
Журнал монтажа кабелей									
	Дата								
	Монтажник								
	Подпись								
	Примечание								

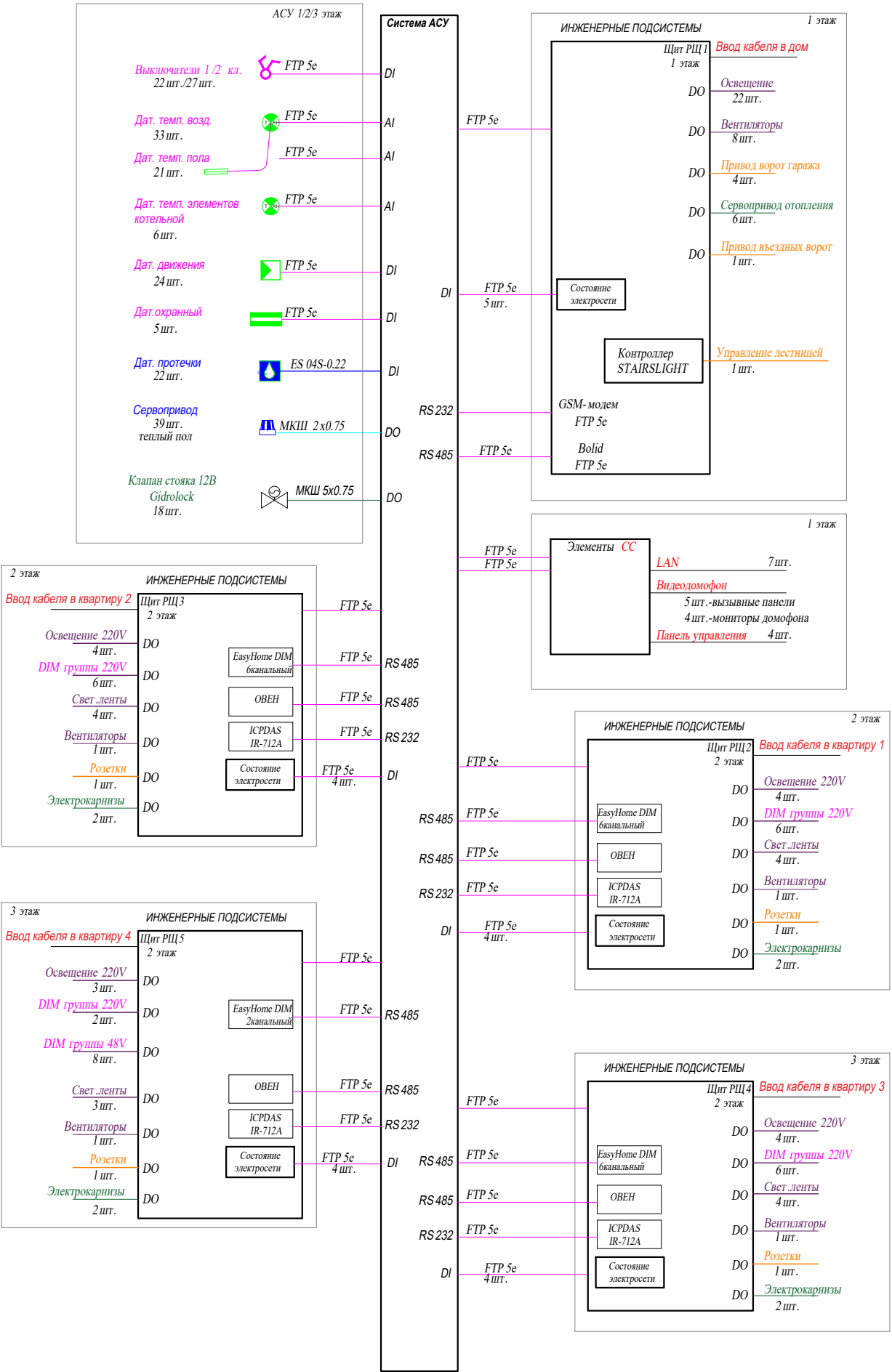
Примечания:

- 1) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
- 2) Извещатель пожарный применить - ДИП-34 А -04 (ИП 212-34 А). Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый. К извещателю пожарному подвести кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.5;
- 3) Датчики устанавливаются на потолке. Могут встраиваться в гипрок потолка (если модель имеет базу для встраивания в гипрок). В месте вывода кабеля под датчик, не являющийся конечным в шлейфе, сделать петлю с запасом длины кабеля не менее 500 мм. Порядок следования дымовых датчиков в одном шлейфе не имеет значения;
- 5) Оповещатель звуковой - МАЯК-12-3 М. К оповещателю подвести кабель КРСЭнг-FRLS 1x2x0.75;
- 6) Датчик природного газа - GDR-1224М (GA5117-М) питание (12/24В), вывести кабель FTP.

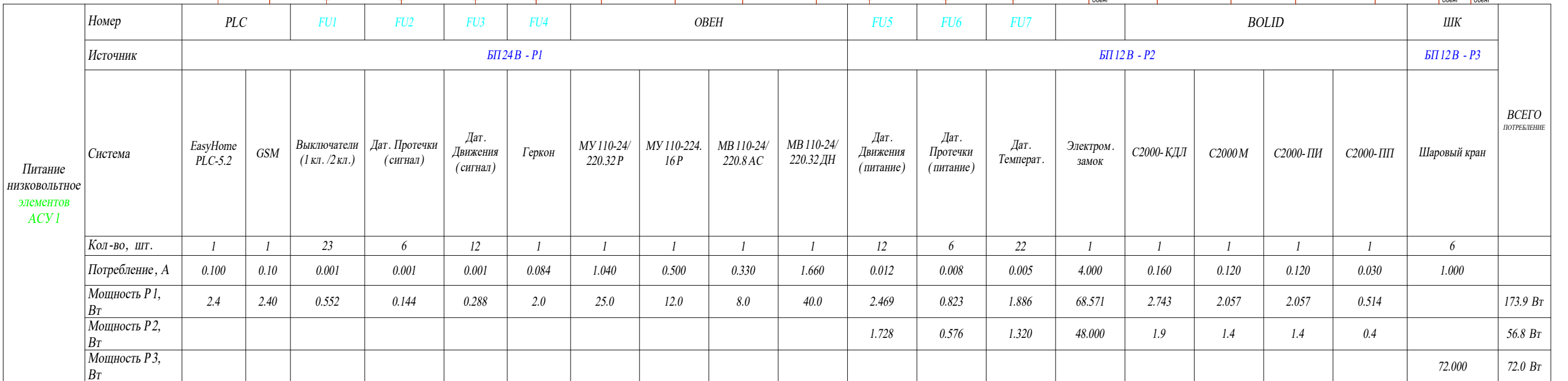
						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	8.3	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Пожарная система 3 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

Взам. инф. N	
Подпись и дата	
Инф. N подл.	

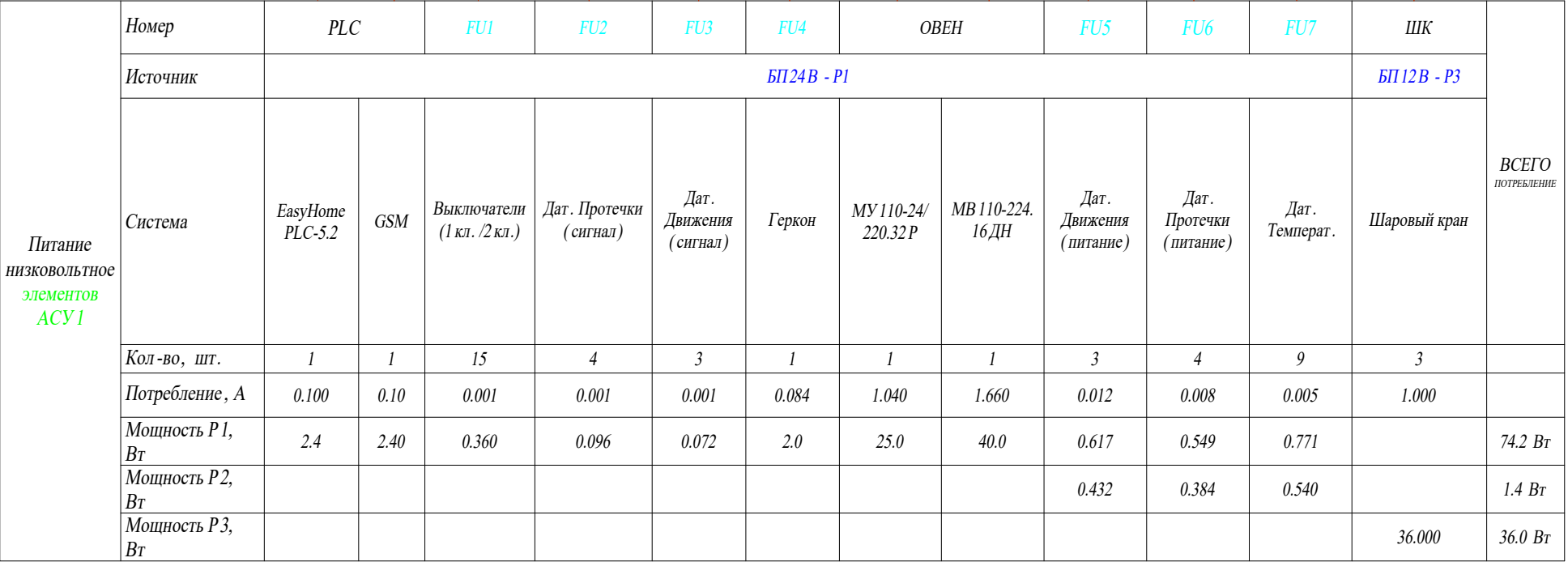
Структурная схема АСУ



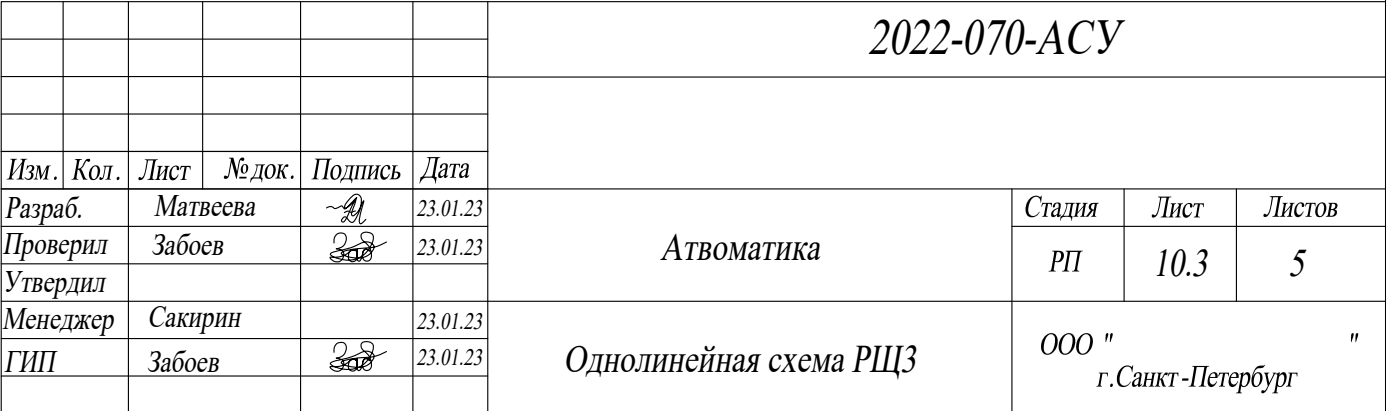
						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	9.1	1
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Структурная схема АСУ	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

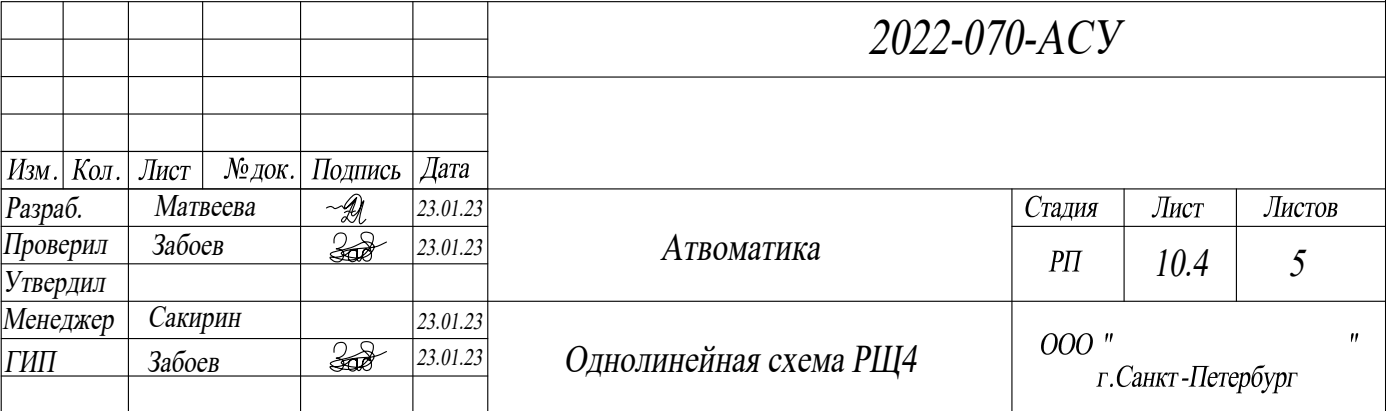


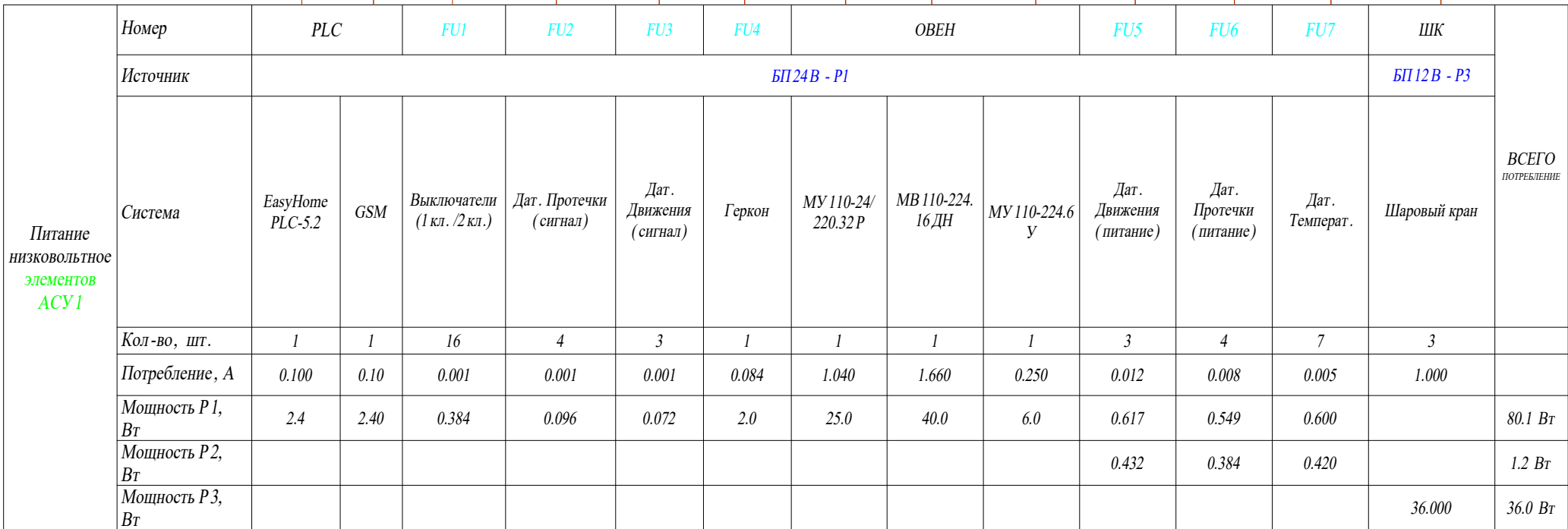
						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Атвоматика	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23		РП	10.1	5
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Однолинейная схема РЩ1	ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



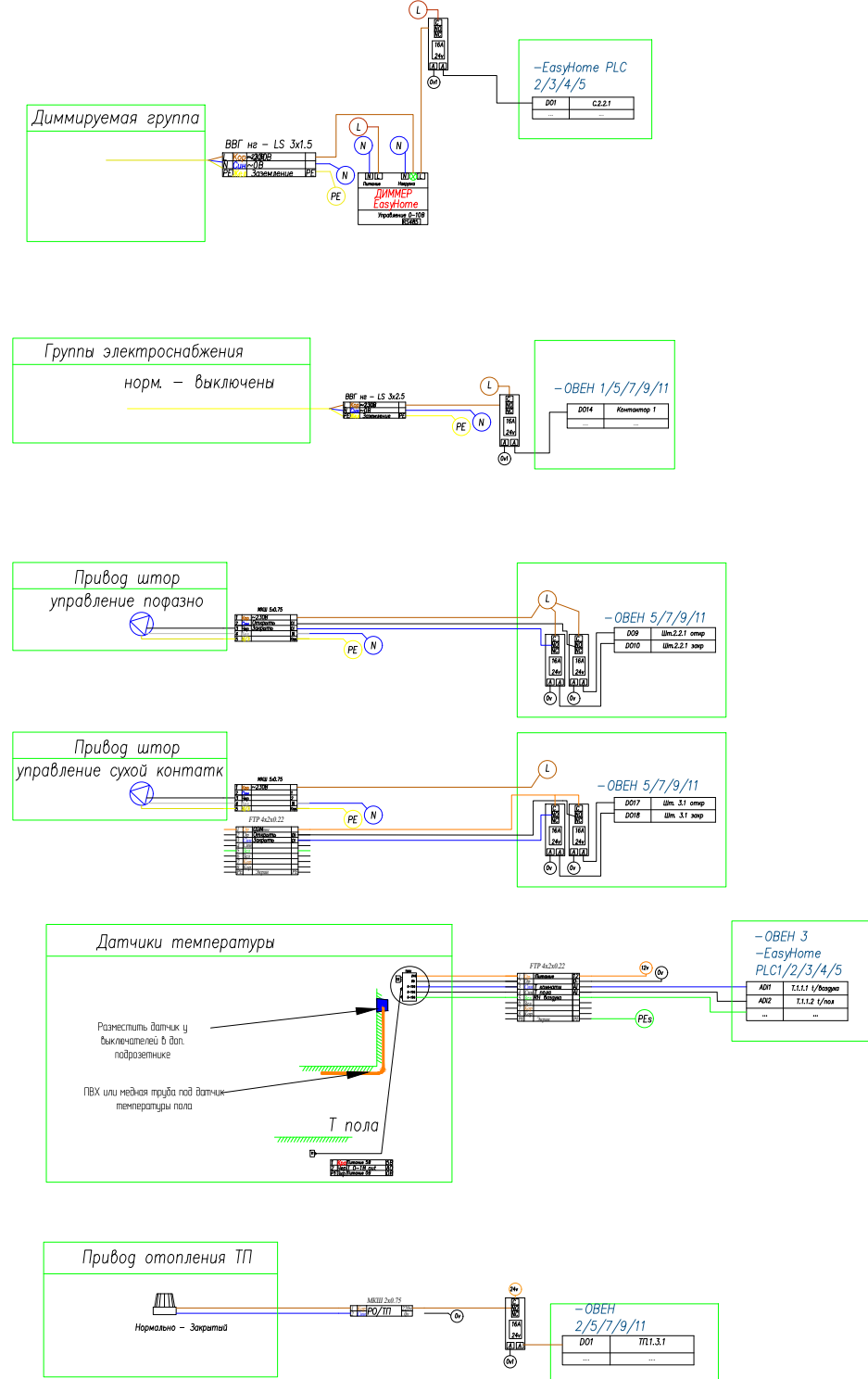
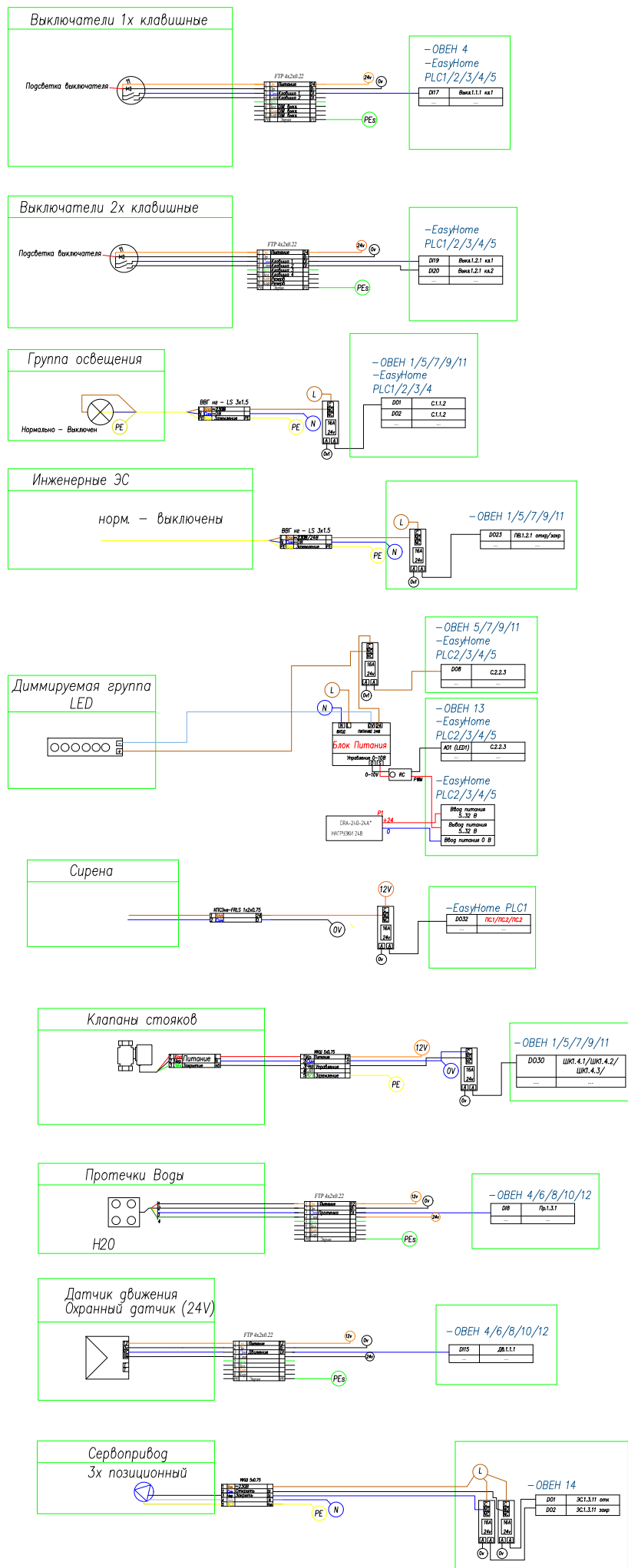
						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Атвоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	10.2	5
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Однолинейная схема РЩ2	ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



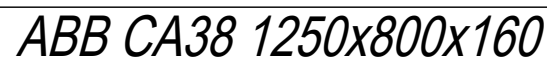




						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Автоматика	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	10.5	5
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Однолинейная схема РЩ5	ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Атвоматика	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Матвеева	23.01.23					РП	11.1	1
Проверил	Забоев	23.01.23							
Утвердил	Сакирин	23.01.23				Схема подключений	ООО " г.Санкт-Петербург "		
Менеджер	Забоев	23.01.23							

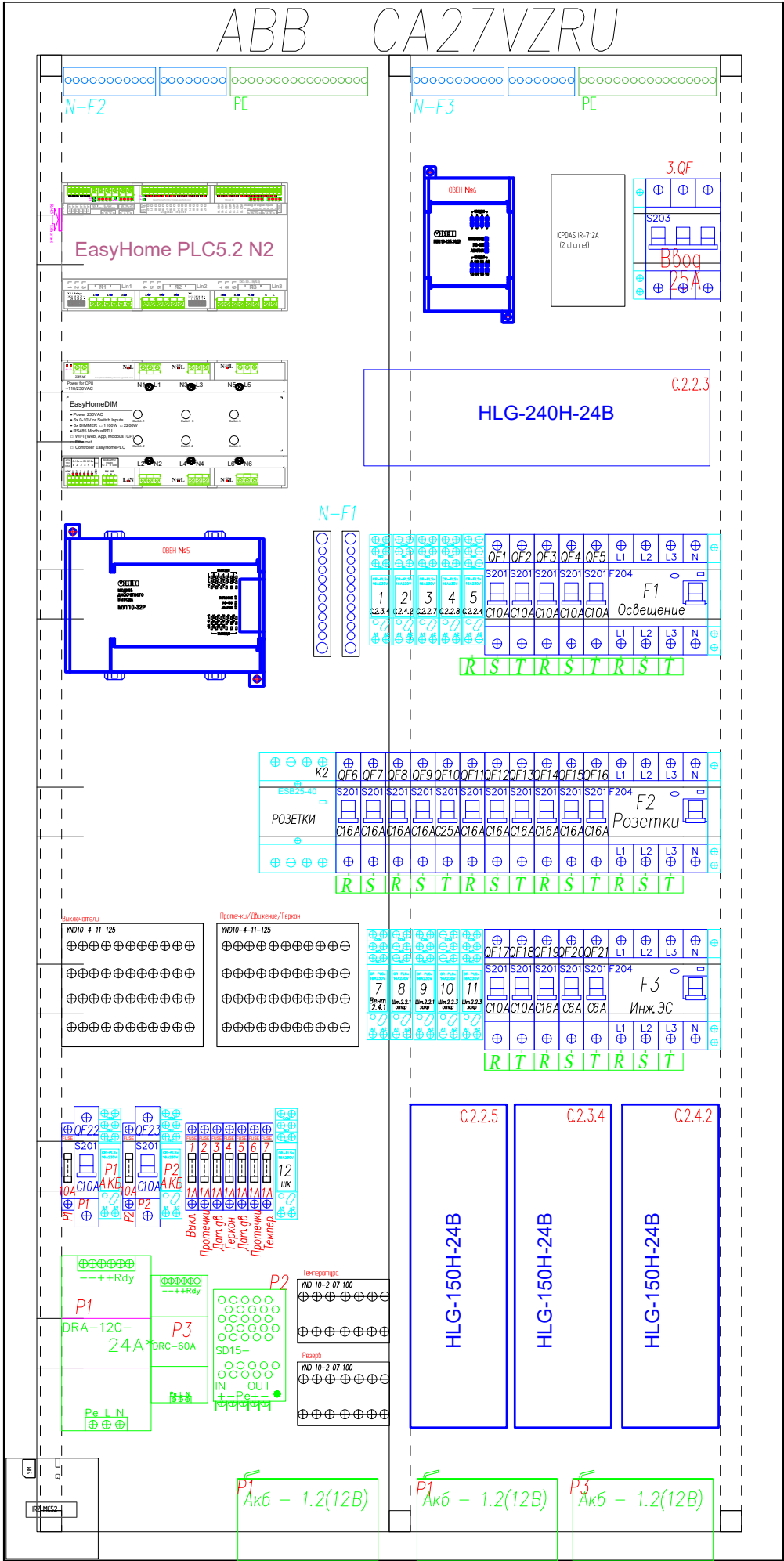


КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА РЩ1

2022-070-ACY

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Матвеева			23.01.23
Проверил		Забоев			23.01.23
Утвердил					
Менеджер		Сакирин			23.01.23
ГИП		Забоев			23.01.23

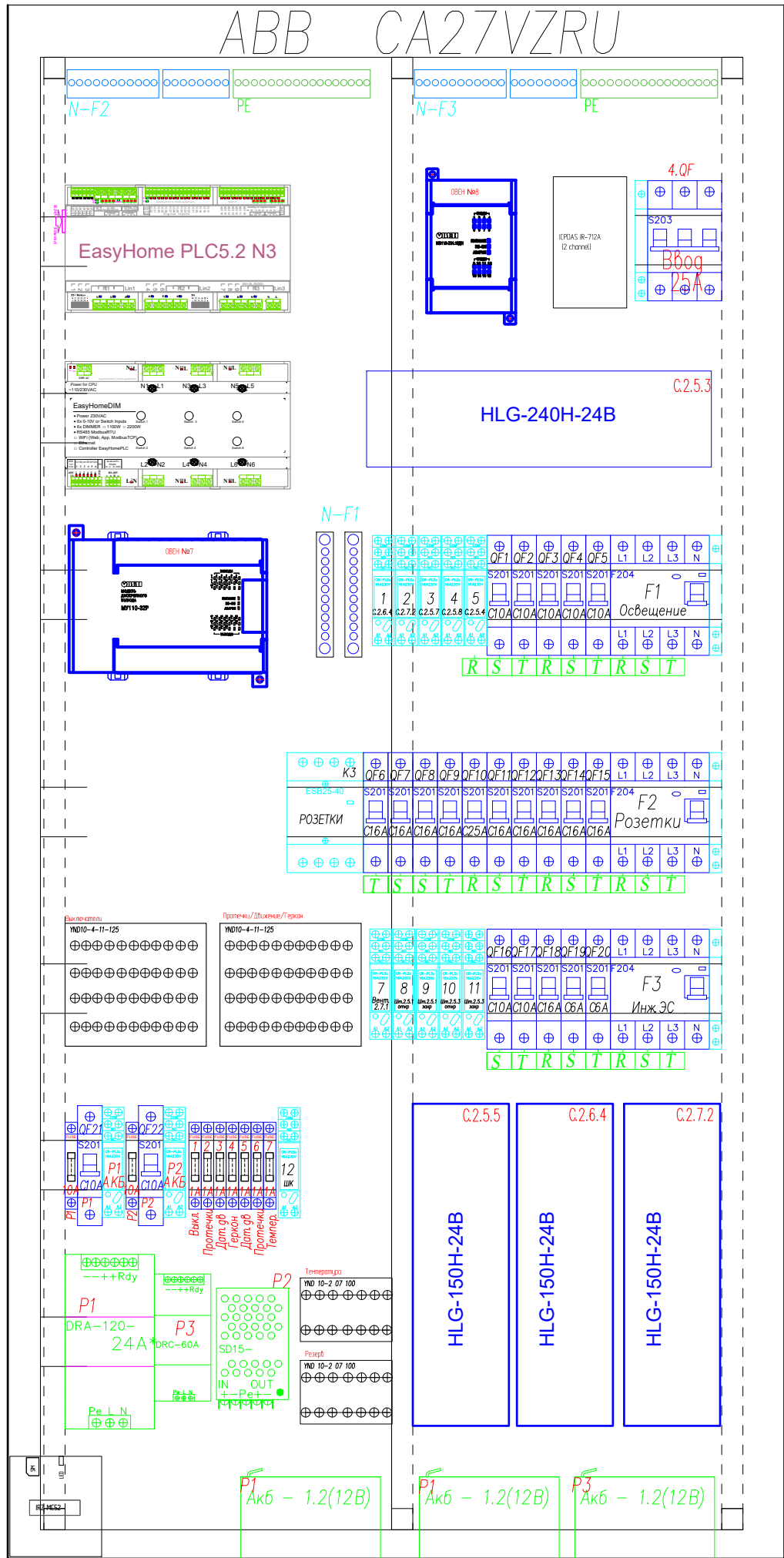
Взам. инф. N	
Подпись и дата	
Инф. N подл.	



КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА РЩ2			
Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Автомат ABB S201 C6	шт.	2
	Автомат ABB S201 C10		9
	Автомат ABB S201 C16		10
	Автомат ABB S201 C25		1
	Автомат ABB S203 C25	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 63A	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 40A		2
	Держатель предохранителей	шт.	9
	Вставка плавкая 1 А	шт.	7
	Вставка плавкая 10 А	шт.	2
	Дополнительный контакт к Автомату ABB	шт.	1
	Дополнительный контакт к УЗО ABB	шт.	3
	Модульный контактор ESB40-40N	шт.	1
	База реле ABB CR-PLSx	шт.	14
	Реле 220/24 В	шт.	14
	Контроллер EasyHome PLC 5.2	шт.	1
	Dimmer EasyHome DIM 6 канальный	шт.	1
	Модуль ОВЕН МУ 110-24/220.32 Р	шт.	1
	Модуль ОВЕН MB 110-224.16 ДН	шт.	1
	Блок питания 120 Вт 24В - Акк	шт.	1
	Преобразователь 24В-12В SD-15B-12	шт.	1
	Блок питания DRC-60A	шт.	1
	Аккумулятор 12В 1.2 Ач	шт.	3
	GSM модем MC52 (IRZ)	шт.	1
	Кросс-модуль IEK YND10-4-11-125	шт.	2
	Кросс-модуль IEK YND10-2-07-100	шт.	2
	Блок питания HLG-150H-24B	шт.	3
	Блок питания HLG-240H-24B	шт.	1
	Клеммник ABB	шт.	2
	Шина нейтрали ШНИ 12	шт.	2
	ИК шлюз ICPDAS IR-712A (2 channel)	шт.	1
	Щит распределительный накладной ABB CA27VZRU	шт.	1

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Атвоматика	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23		РП	12.2	5
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил						Компоновка щита РЩ2	ООО " " г.Санкт -Петербург		
Менеджер		Сакирин			23.01.23				
ГИП		Забоев			23.01.23				

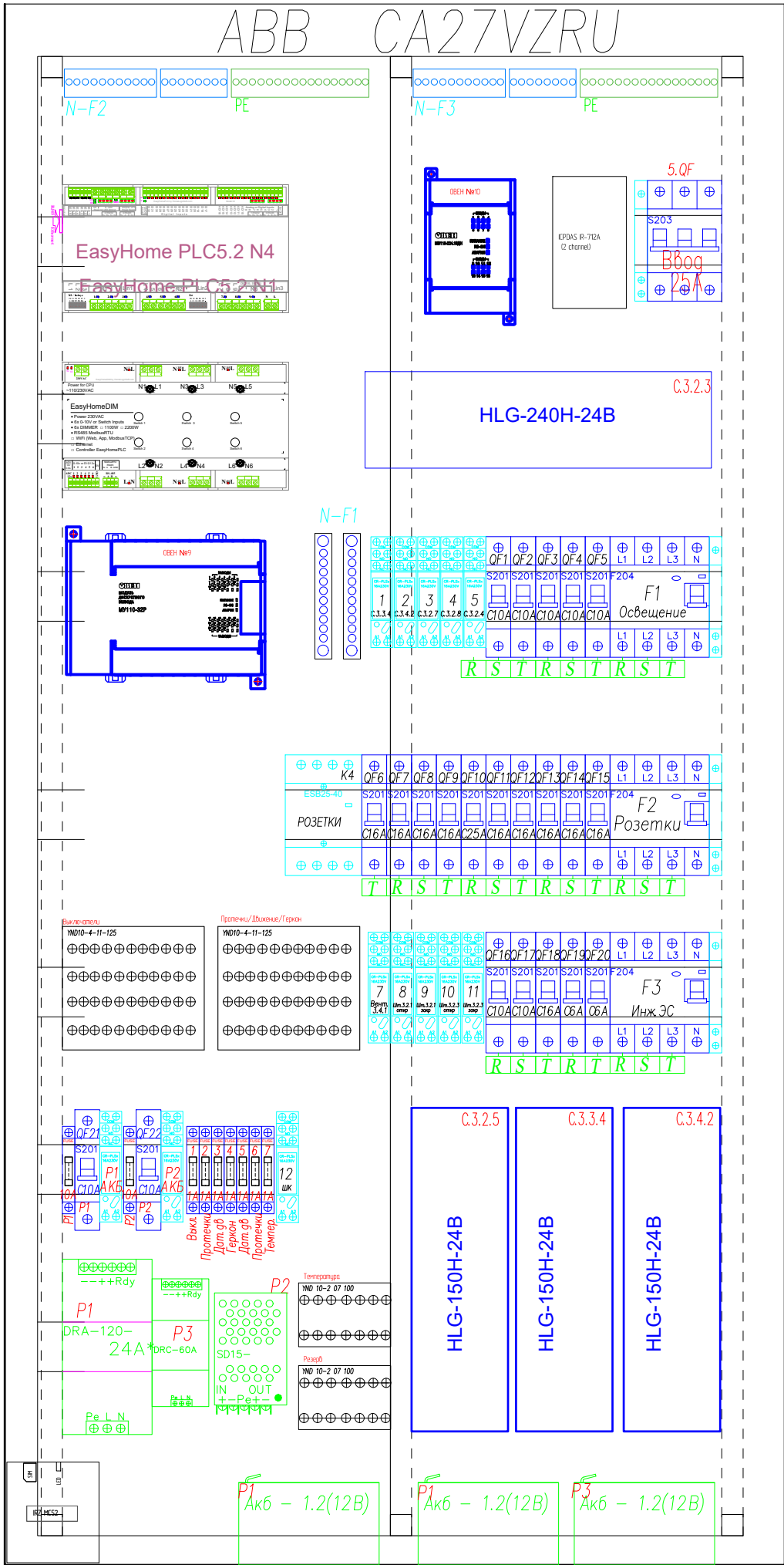
Взам. инф. N	
Подпись и дата	
Инф. N подл.	



КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА РЩЗ			
Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Автомат ABB S201 C6	шт.	2
	Автомат ABB S201 C10		9
	Автомат ABB S201 C16		10
	Автомат ABB S201 C25		1
	Автомат ABB S203 C25	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 63A	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 40A		2
	Держатель предохранителей	шт.	9
	Вставка плавкая 1А	шт.	7
	Вставка плавкая 10А	шт.	2
	Дополнительный контакт к Автомату ABB	шт.	1
	Дополнительный контакт к УЗО ABB	шт.	3
	Модульный контактор ESB40-40N	шт.	1
	База реле ABB CR-PLSx	шт.	14
	Реле 220/24В	шт.	14
	Контроллер EasyHome PLC 5.2	шт.	1
	Dimmer EasyHome DIM 6 канальный	шт.	1
	Модуль ОВЕН МУ110-24/220.32Р	шт.	1
	Модуль ОВЕН МВ110-224.16ДН	шт.	1
	Блок питания 120 Вт 24В - Акк	шт.	1
	Преобразователь 24V-12V SD-15B-12	шт.	1
	Блок питания DRC-60A	шт.	1
	Аккумулятор 12В 1.2 Ач	шт.	3
	GSM модем MC52 (IRZ)	шт.	1
	Кросс-модуль IEK YND10-4-11-125	шт.	2
	Кросс-модуль IEK YND10-2-07-100	шт.	2
	Блок питания HLG-150H-24B	шт.	3
	Блок питания HLG-240H-24B	шт.	1
	Клеммник ABB	шт.	2
	Шина нейтрали ШНИ 12	шт.	2
	ИК шлюз ICPDAS IR-712A (2 channel)	шт.	1
ABB CA27VZRU	Щит распределительный накладной ABB CA27VZRU	шт.	1

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Атвоматика	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23		РП	12.3	5
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Компоновка щита РЩЗ	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

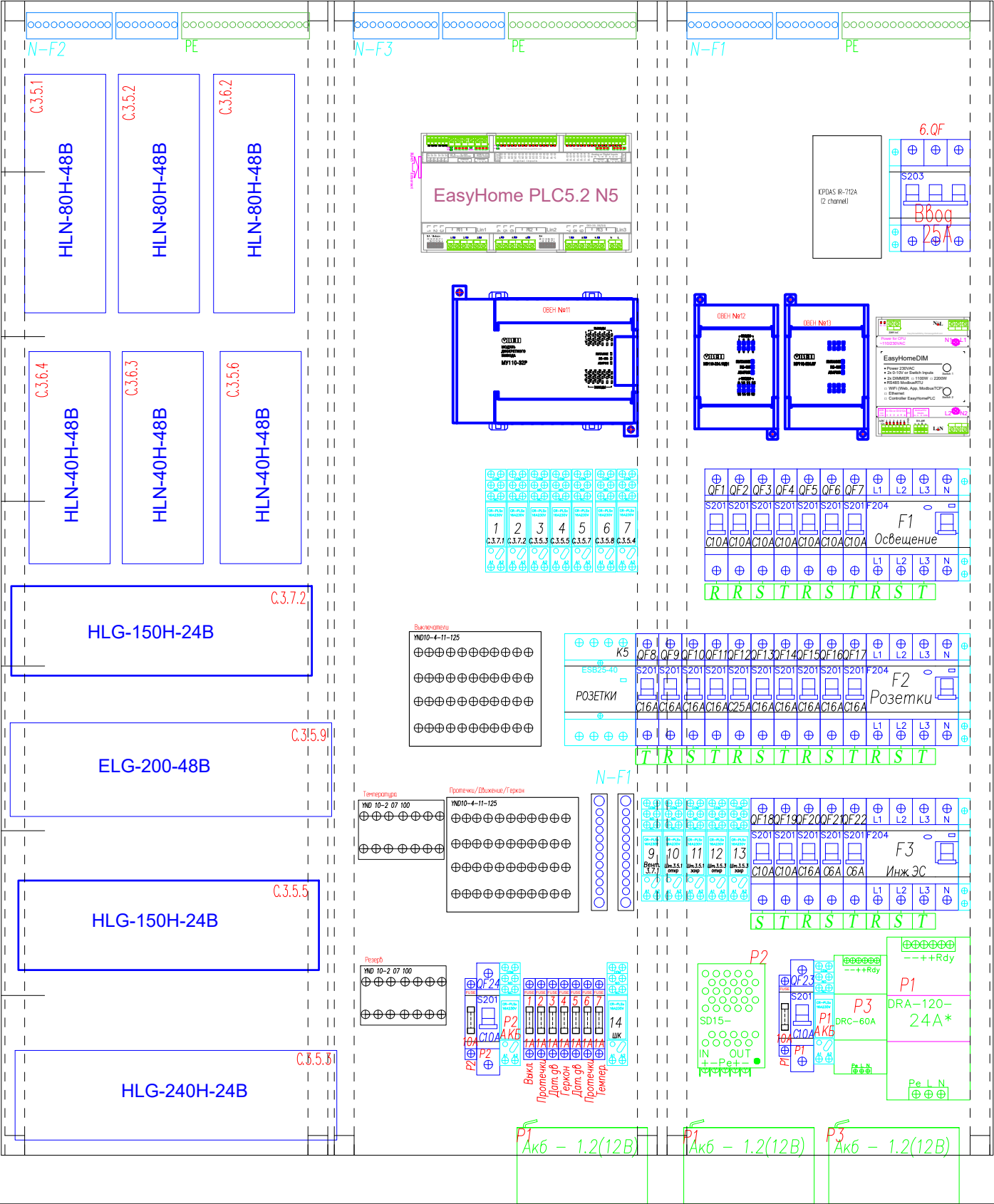
Взам. инф. N	
Подпись и дата	
Инф. N подл.	



КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА РЩ4			
Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Автомат ABB S201 C6	шт.	2
	Автомат ABB S201 C10		9
	Автомат ABB S201 C16		10
	Автомат ABB S201 C25		1
	Автомат ABB S203 C25	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 63A	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 40A		2
	Держатель предохранителей	шт.	9
	Вставка плавкая 1 А	шт.	7
	Вставка плавкая 10 А	шт.	2
	Дополнительный контакт к Автомату ABB	шт.	1
	Дополнительный контакт к УЗО ABB	шт.	3
	Модульный контактор ESB40-40N	шт.	1
	База реле ABB CR-PLSx	шт.	14
	Реле 220/24 В	шт.	14
	Контроллер EasyHome PLC 5.2	шт.	1
	Dimmer EasyHome DIM 6 канальный	шт.	1
	Модуль ОВЕН МУ 110-24/220.32Р	шт.	1
	Модуль ОВЕН MB 110-224. 16ДН	шт.	1
	Блок питания 120 Вт 24В - Акк	шт.	1
	Преобразователь 24В-12V SD-15В-12	шт.	1
	Блок питания DRC-60А	шт.	1
	Аккумулятор 12 В 1.2 Ач	шт.	3
	GSM модем MC52 (IRZ)	шт.	1
	Кросс -модуль IEK YND10-4-11-125	шт.	2
	Кросс -модуль IEK YND10-2-07-100	шт.	2
	Блок питания HLG-150H-24В	шт.	3
	Блок питания HLG-240H-24В	шт.	1
	Клеммник ABB	шт.	2
	Шина нейтрали ШНИ 12	шт.	2
	ИК шлюз ICPDAS IR-712A (2 channel)	шт.	1
	Щит распределительный накладной ABB CA27VZRU	шт.	1

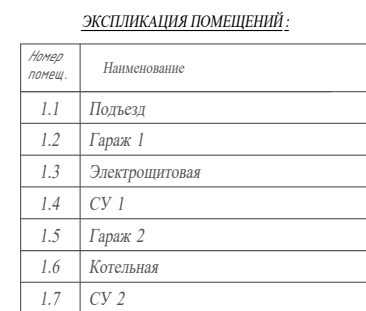
						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Атвоматика	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23		РП	12.4	5
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Компоновка щита РЩ4	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

ABB CA36 950x800x160



КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА РЩ5			
Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Автомат ABB S201 C6	шт.	2
	Автомат ABB S201 C10		11
	Автомат ABB S201 C16		10
	Автомат ABB S201 C25		1
	Автомат ABB S203 C25	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 63A	шт.	1
	УЗО ABB F204 30mA 40A		2
	Держатель предохранителей	шт.	9
	Вставка плавкая 1А	шт.	7
	Вставка плавкая 10А	шт.	2
	Дополнительный контакт к Автомату ABB	шт.	1
	Дополнительный контакт к УЗО ABB	шт.	3
	Модульный контактор ESB40-40N	шт.	1
	База реле ABB CR-PLSx	шт.	16
	Реле 220/24В	шт.	16
	Контроллер EasyHome PLC 5.2	шт.	1
	Dimmer EasyHome DIM 2 канальный	шт.	1
	Модуль ОВЕН MY110-24/220-32Р	шт.	1
	Модуль ОВЕН MB110-224.16ДН	шт.	1
	Модуль ОВЕН MY110-224.6У	шт.	1
	Блок питания 120 Вт 24В - Акк	шт.	1
	Преобразователь 24V-12V SD-15B-12	шт.	1
	Блок питания DRC-60А	шт.	1
	Аккумулятор 12В 1.2 Ач GSM модем MC52 (IRZ)	шт.	1
	Кросс-модуль IEK YND10-4-11-125	шт.	2
	Кросс-модуль IEK YND10-2-07-100	шт.	2
	Блок питания HLG-150H-24B	шт.	2
	Блок питания HLG-240H-24B	шт.	1
	Блок питания HLN-80H-48B	шт.	3
	Блок питания HLN-40H-48B	шт.	3
	Блок питания ELG-200-48B	шт.	1
	Клеммник ABB	шт.	2
	Шина нейтрالي ШНИ12	шт.	2
	ИК шлюз ICPDAS IR-712A (2 channel)	шт.	1
ABB CA36VZRU	Щит распределительный накладной ABB CA36VZRU	шт.	1

						2022-070-АСУ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Атвоматика	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23		РП	12.5	5
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил						Компоновка щита РЩ5	ООО " " г.Санкт -Петербург		
Менеджер		Сакирин			23.01.23				
ГИП		Забоев			23.01.23				

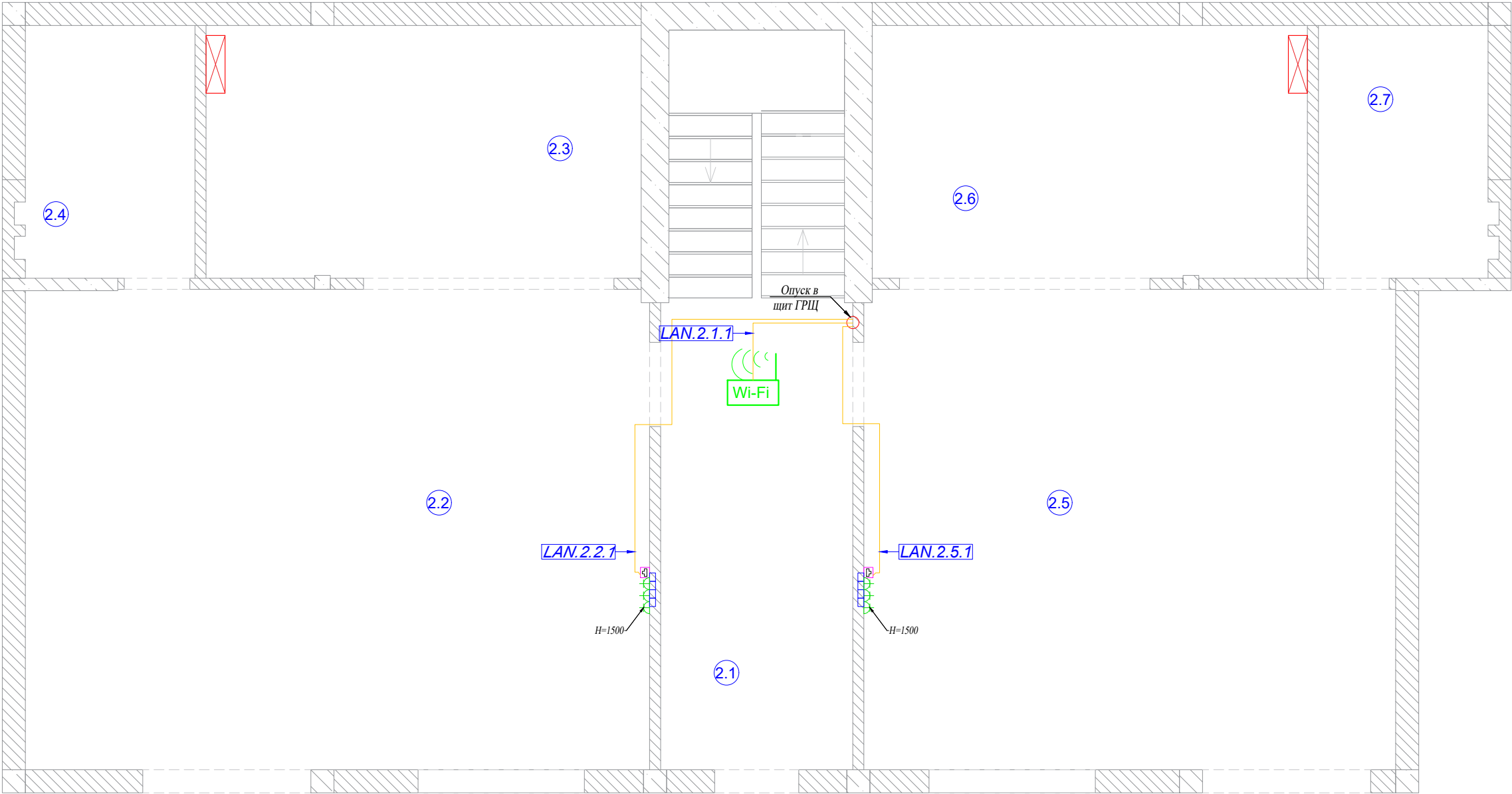


<u>УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:</u>	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Розетка силовая
	Розетка силовая влагозащитенная
	Розетка TV
	Розетка LAN
	Подрозетки
	Кабель ВВГнг - LS 3х2,5
	Кабель ВВГнг - LS 3х4

- 1) Высотные и плановые привязки розеток LAN уточнить по дизайн -проекту дома;
- 2) Места установки точек доступа согласовать с заказчиком;
- 3) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
- 4) К розеткам LAN и Wi-Fi точкам проложить кабель UTP6

Помещение		1.1	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Розетки	Номер	LAN.1.1.1	1	
	Длина горизонт УТР6	11.3	11.30	19.5
	Примечание	Wi-Fi		
Журнал монтажа кабелей				

						2022-070-СС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Слаботочная система	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	3.1	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Интернет розетки 1 этаж	ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:

Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Розетка силовая
	Розетка силовая влагозащищенная
	Розетка TV
	Розетка LAN
	Подрозетки
	Кабель ВВГнг - LS 3x2.5
	Кабель ВВГнг - LS 3x4

Примечания:

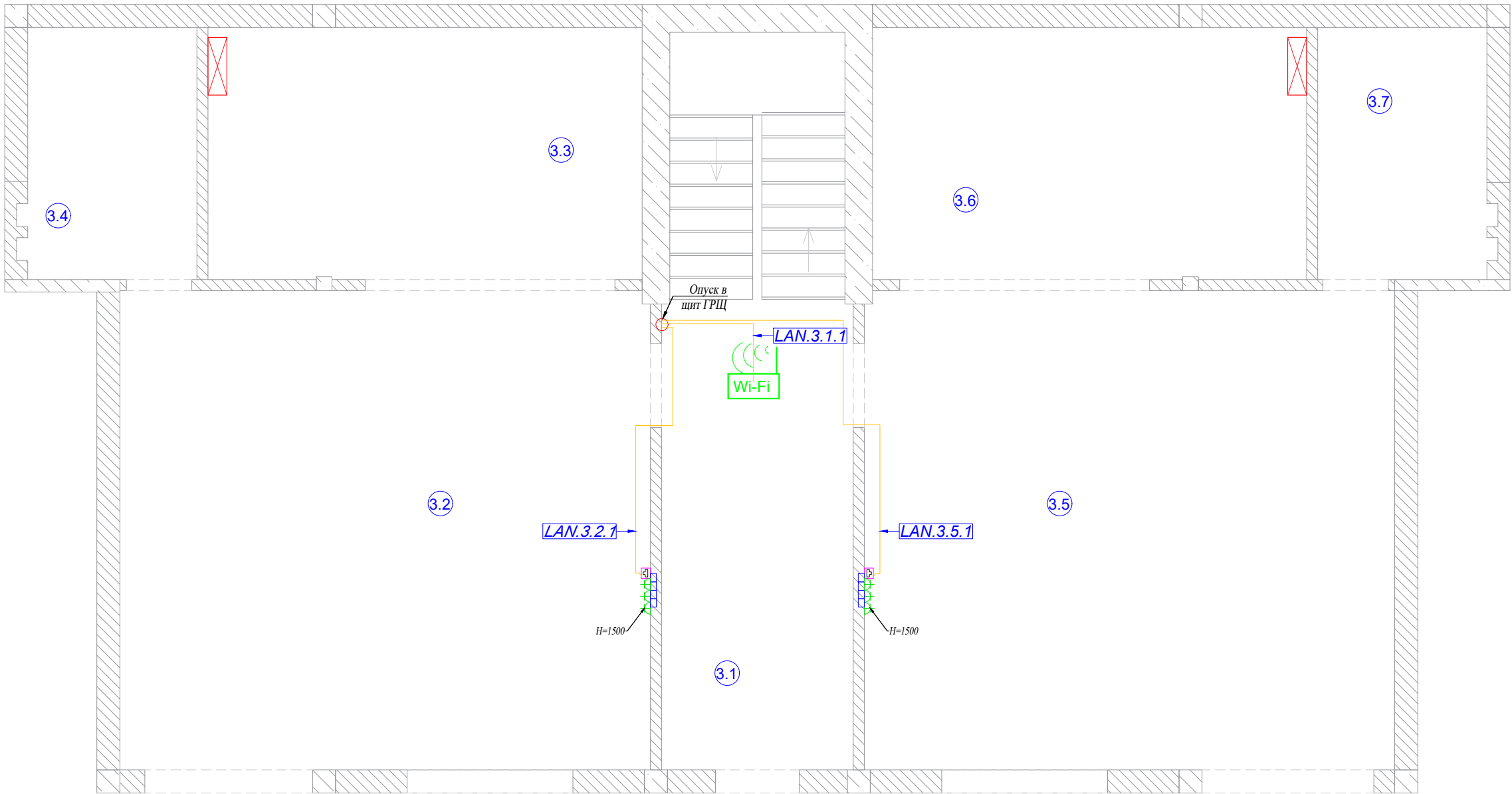
- 1) Высотные и плановые привязки розеток LAN уточнить по дизайн-проекту дома;
- 2) Места установки точек доступа согласовать с заказчиком;
- 3) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
- 4) К розеткам LAN и Wi-Fi точкам проложить кабель UTP6

Кабельный журнал. Интернет розетки и точки доступа

Помещение		2.1	2.2	2.5	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Розетки	Номер	LAN.2.1.1	LAN.2.2.1	LAN.2.5.1	3	
	Длина горизонт UTP6	15.1	18.6	16.7	50.40	97.6
	Примечание	Wi-Fi				
Журнал монтажа кабелей						

						2022-070-СС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Слаботочная система	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	3.2	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Интернет розетки 2 этаж	ООО " "		
ГИП		Забоев			23.01.23		г.Санкт -Петербург		

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Розетка силовая
	Розетка силовая влагозащищенная
	Розетка TV
	Розетка LAN
	Подрозетники
	Кабель ВВГнг - LS 3x2.5
	Кабель ВВГнг - LS 3x4

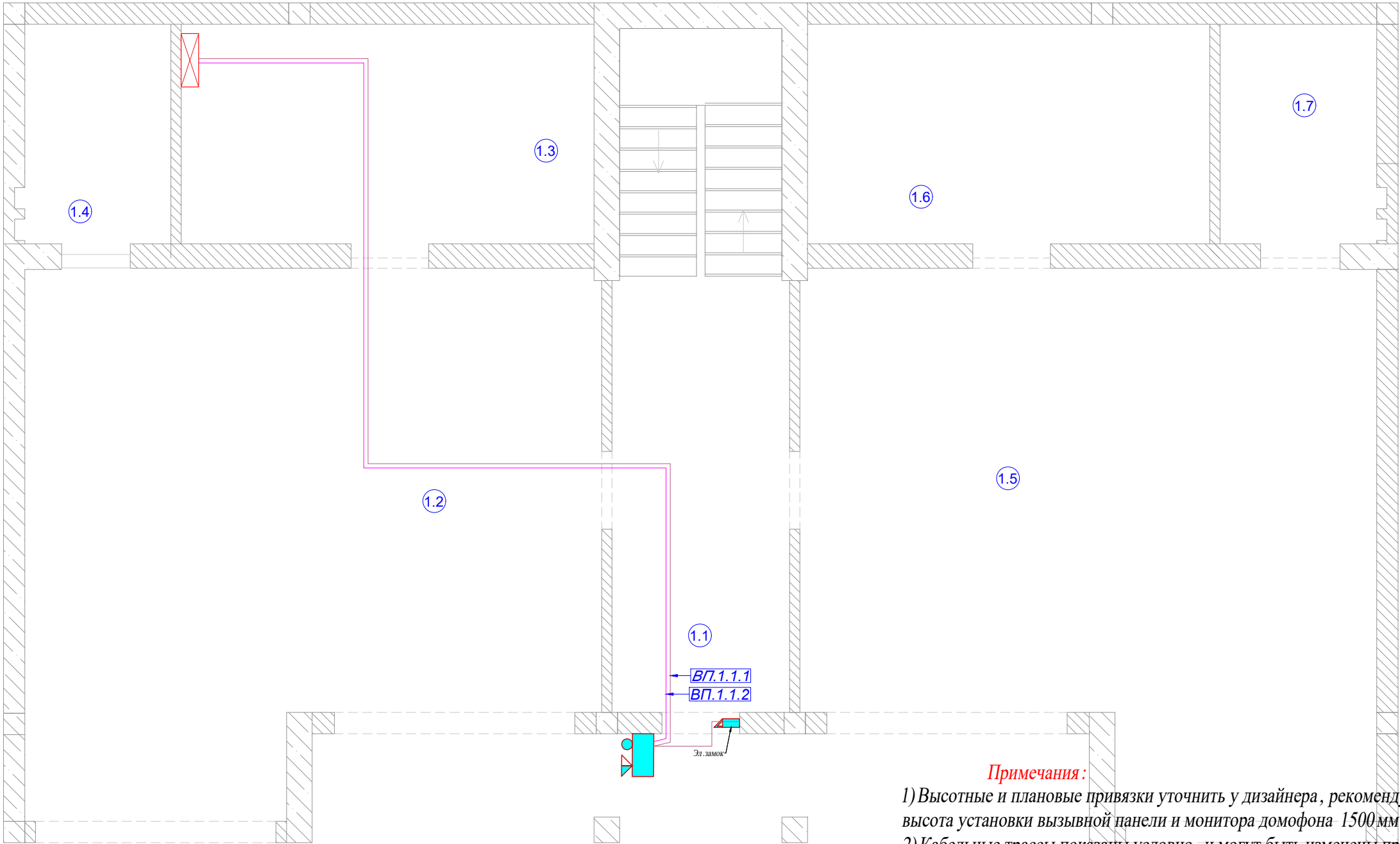
Примечания:

- 1) Высотные и плановые привязки розеток LAN уточнить по дизайн-проекту дома;
- 2) Места установки точек доступа согласовать с заказчиком;
- 3) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
- 4) К розеткам LAN и Wi-Fi точкам проложить кабель UTP6

Кабельный журнал. Интернет розетки и точки доступа

Помещение		3.1	3.2	3.5	Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Розетки	Номер	LAN.3.1.1	LAN.3.2.1	LAN.3.5.1	3	
	Длина горизонт UTP6	17.2	18.8	20.7	56.70	118.3
	Примечание	Wi-Fi				
Журнал монтажа кабелей						

						2022-070-СС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Слаботочная система	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	3.3	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Интернет розетки 3 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
1.1	Подъезд
1.2	Гараж 1
1.3	Электрощитовая
1.4	СУ 1
1.5	Гараж 2
1.6	Котельная
1.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Вызывная панель
	Монитор домофона
	Кабель FTP 5е
	Кабель ВВГнг - LS 3х1.5

Примечания:

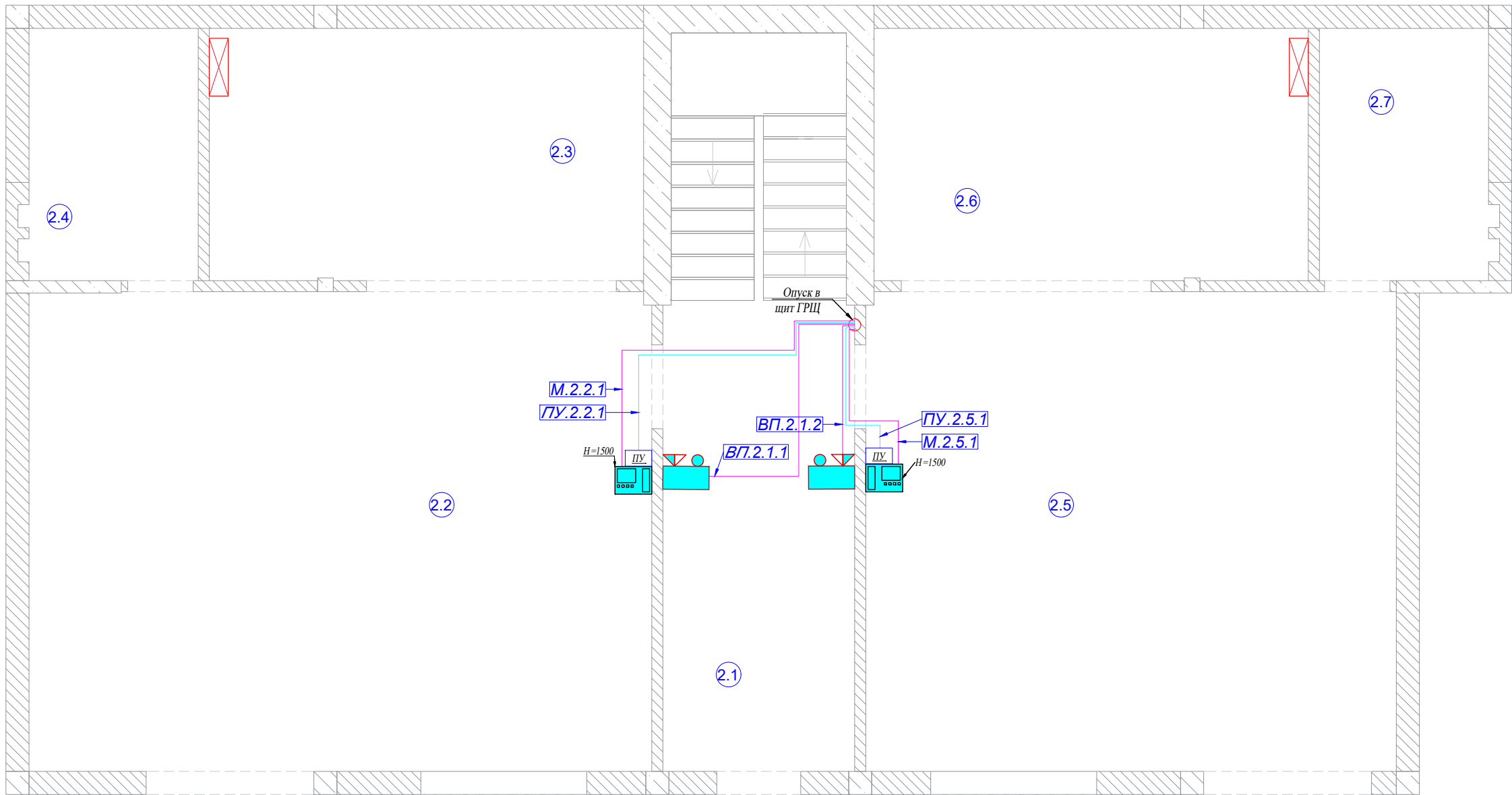
- 1) Высотные и плановые привязки уточнить у дизайнера, рекомендуемая высота установки вызывной панели и монитора домофона 1500 мм;
2) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
3) К вызывной панели домофона заложить кабель питания ВВГнг-LS 3х1.5 и 1 кабеля управления FTP5е;
4) Монитору домофона заложить кабель управления FTP5е;
5) К панелям управления заложить кабель питания МКШ 2х0.75.
Ориентировочно панель управления имеет 7-10" размер. Предусмотреть под планшет в зависимости от выбранной модули в стене место (размер 80 ммх80 мм, 100 ммх100 мм), под скрытую коммутацию.

Кабельный журнал. Вызывная панель

Помещение		1.1		Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Панели управления	Номер	ВП.1.1.1	ВП.1.1.2	2	
	Длина горизонт ВВГнг - LS 3х1.5	14.0		14.00	25.0
	Длина горизонт FTP 5е		14.0	14.00	25.0
	Примечание				
Журнал монтажа кабелей					

						2022-070-СС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Слаботочная система	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	4.1	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Видеодомофон 1 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Вызывная панель
	Монитор домофона
	Кабель FTGP5e
	Кабель ВВГнг - LS 3x1.5

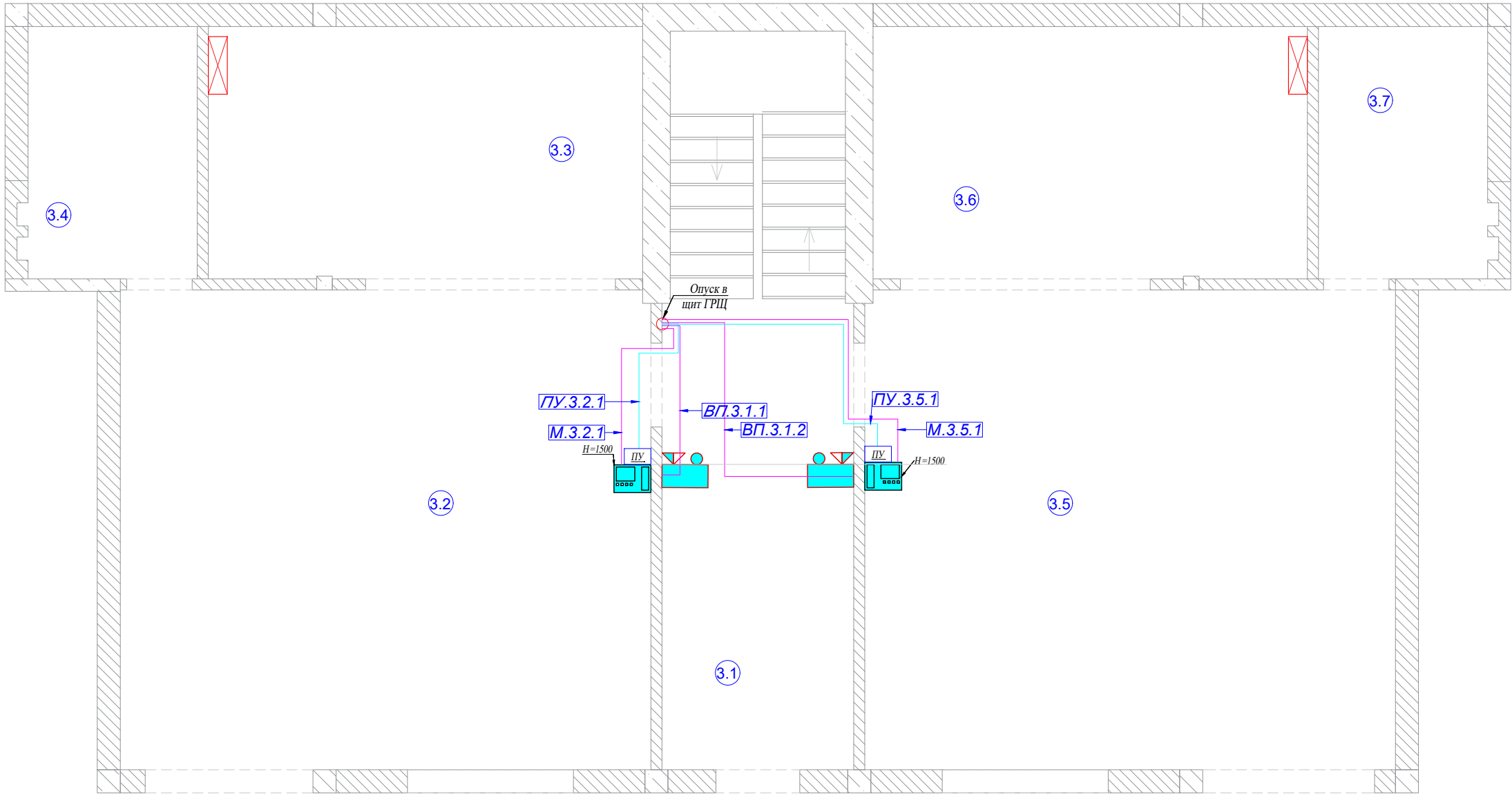


Кабельный журнал. Вызывная панель

Помещение		2.1		2.2		2.5		Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Панели управления	Номер	ВП.2.1.1	ВП.2.1.2	М.2.2.1	ПУ.2.2.1	М.2.5.1	ПУ.2.5.1	6	
	Длина горизонт FTGP5e	16.7	14.9	17.0		15.0		63.60	126.4
	Длина горизонт МКШ 2x0.75				17.0		15.0	32.00	63.4
	Примечание								
Журнал монтажа кабелей									

- Примечания:**
- 1) Высотные и плановые привязки уточнить у дизайнера, рекомендуемая высота установки вызывной панели и монитора домофона 1500 мм;
 - 2) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
 - 3) К вызывной панели домофона заложить кабель питания ВВГнг-LS 3x1.5 и 1 кабеля управления FTGP5e;
 - 4) Монитору домофона заложить кабель управления FTGP5e;
 - 5) К панелям управления заложить кабель питания МКШ 2x0.75.
- Ориентировочно панель управления имеет 7-10" размер. Предусмотреть под планшет в зависимости от выбранной модули в стене место (размер 80 ммx80 мм, 100 ммx100 мм), под скрытую коммутацию.

						2022-070-СС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Слаботочная система	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	4.2	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Видеодомофон 2 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Условное обозначение	Наименование
	Щиток квартирный
	Вызывная панель
	Монитор домофона
	Кабель FTR 5e
	Кабель ВВГ нг - LS 3x1.5

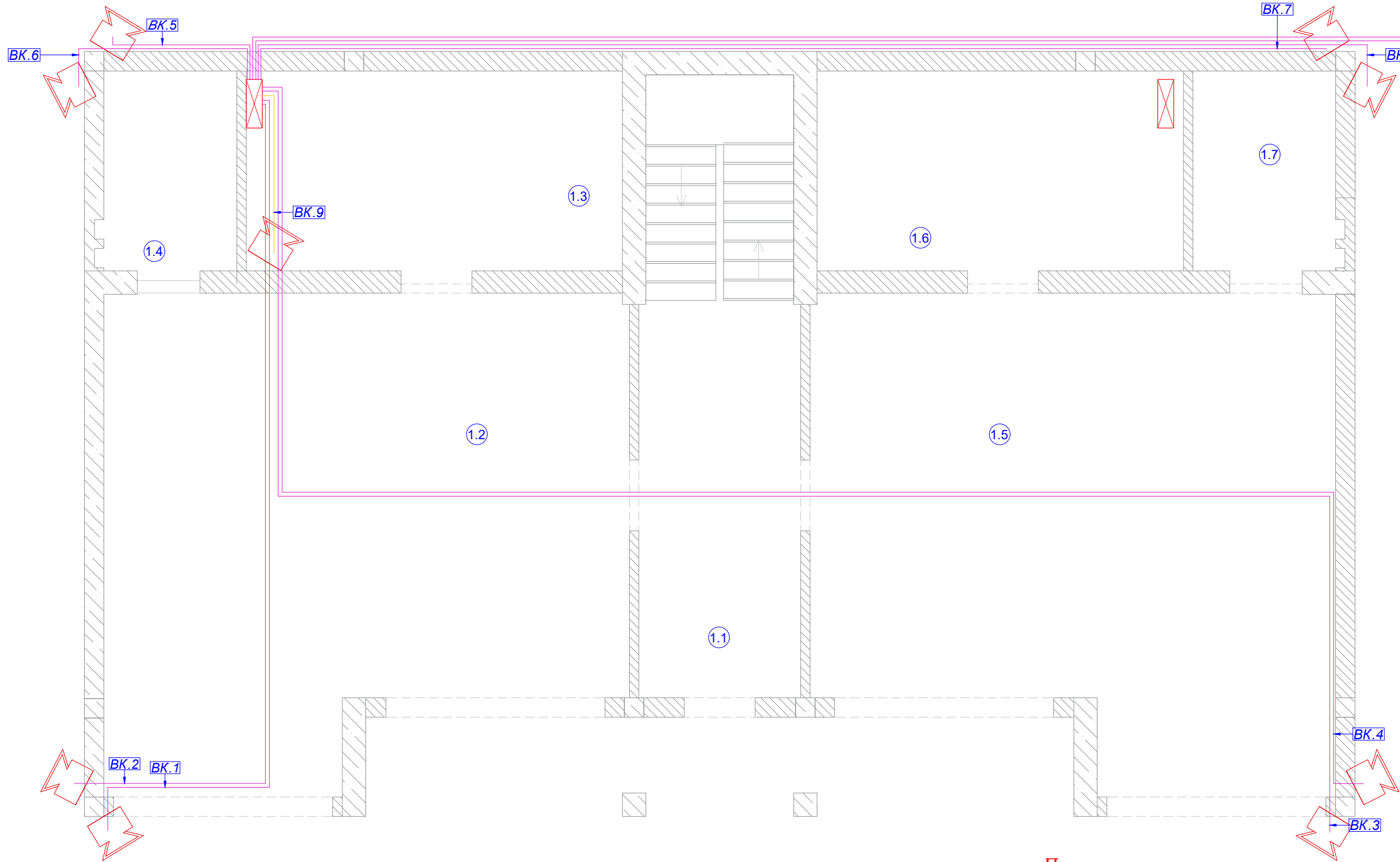
Примечания:

- 1) Высотные и плановые привязки уточнить у дизайнера, рекомендуемая высота установки вызывной панели и монитора домофона 1500 мм;
- 2) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже;
- 3) К вызывной панели домофона заложить кабель питания ВВГнг-LS 3x1.5 и 1 кабеля управления FTR5e;
- 4) Монитору домофона заложить кабель управления FTR5e;
- 5) К панелям управления заложить кабель питания МКШ 2x0.75.
- Ориентировочно панель управления имеет 7-10" размер. Предусмотреть под планшет в зависимости от выбранной модули в стене место (размер 80 ммx80 мм, 100 ммx100 мм), под скрытую коммутацию.

Кабельный журнал. Вызывная панель

Помещение		3.1		3.2		3.5		Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Панели управления	Номер	ВП.3.1.1	ВП.3.1.2	М.3.2.1	ПУ.3.2.1	М.3.5.1	ПУ.3.2.1	6	
	Длина горизонт FTR 5e	17.0	18.7	17.0		19.0		71.70	153.5
	Длина горизонт МКШ 2x0.75				17.0		17.0	34.00	74.4
	Примечание								
Журнал монтажа кабелей									

						2022-070-СС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Слаботочная система	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	4.3	3
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Видеодомофон 3 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				



Экспликация помещений:

	Наименование
1.1	Подъезд
1.2	Гараж 1
1.3	Электрощитовая
1.4	СУ 1
1.5	Гараж 2
1.6	Котельная
1.7	СУ 2

-2 кабеля проложить через тоннель коммуникаций и завести на привод въездных ворот

Примечания:

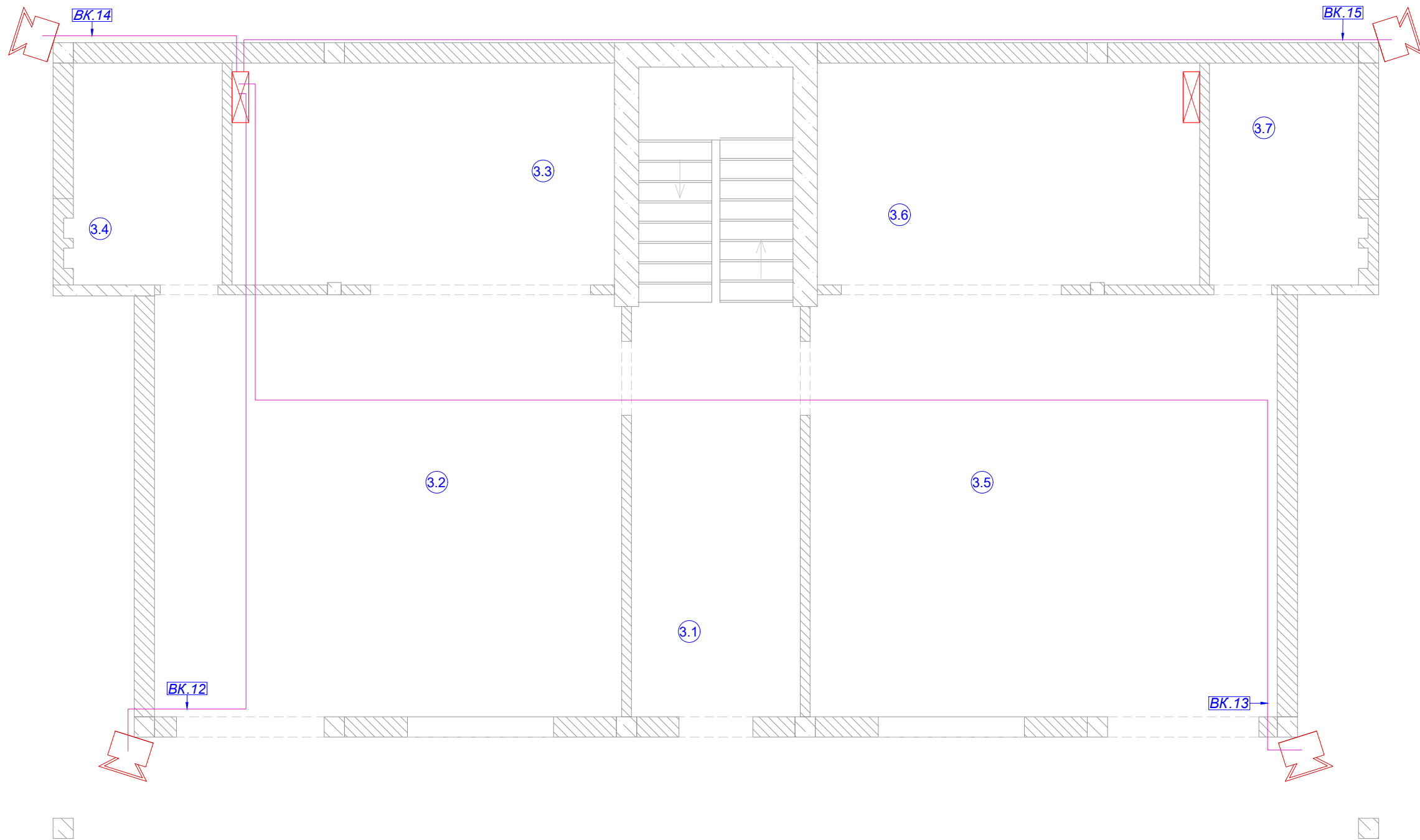
- 1) Высотные и плановые привязки уточнить у дизайнера ;
- 2) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже ;
- 3) К видеокамерам подвести кабель UTP 5е, к уличным видеокамерам заложить UTP 5е outdoor. Кабели свести в коммутатор в щитовой на первом этаже

Кабельный журнал. Видеокамеры

Помещение		Фасад дома							1.3	Въездные ворота			Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Видеокамеры	Номер	БК.1	БК.2	БК.3	БК.4	БК.5	БК.6	БК.7	БК.8	БК.9	БК.10	БК.11	11	
	Длина горизонт UTP 5е outdoor	12.0	12.0	23.3	23.3	3.1	3.1	15.2	15.2		75.0	75.0	257.20	431.3
	Длина горизонт UTP6									2.3			2.30	8.4
	Примечание													
Журнал монтажа кабелей														

						2022-070-СС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Слаботочная система	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	5.1	2
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Видеокамеры 1 этаж	ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	
Номер помещ.	Наименование
3.1	Подъезд
3.2	Кухня 1
3.3	Спальня 1
3.4	СУ 1
3.5	Кухня 2
3.6	Спальня 2
3.7	СУ 2

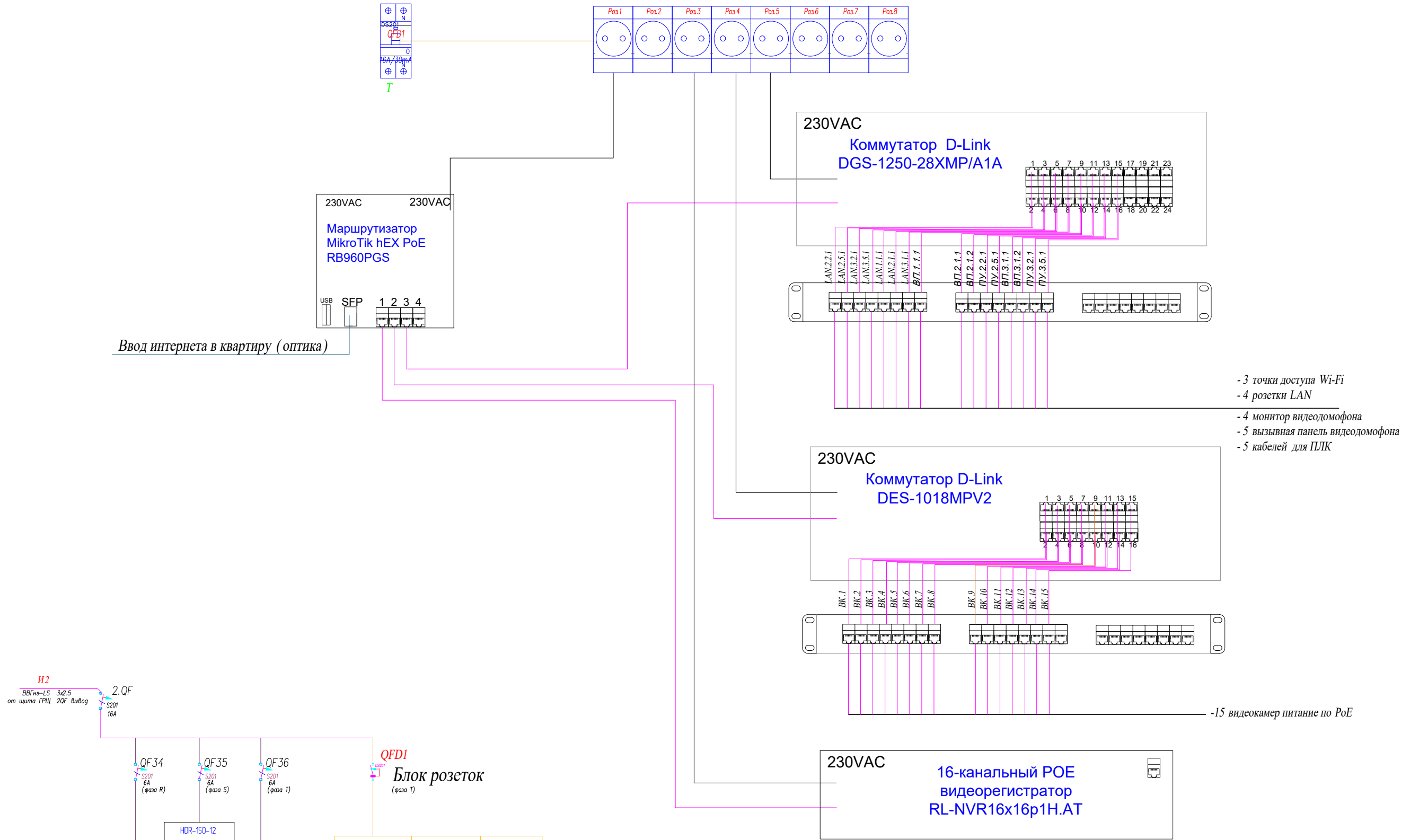
Кабельный журнал. Видеокамеры

Помещение		Фасад дома				Итого горизонтальное проложение	Итого расчетное
Видеокамеры	Номер	ВК.12	ВК.13	ВК.14	ВК.15	4	
	Длина горизонт UTP 5e outdoor	10.0	23.3	3.1	15.2	51.60	88.9
	Примечание						
Журнал монтажа кабелей							

Примечания:

- 1) Высотные и плановые привязки уточнить у дизайнера ;
- 2) Кабельные трассы показаны условно, и могут быть изменены при монтаже ;
- 3) К видеокамерам подвести кабель UTP 5e, к уличным видеокамерам заложить UTP 5e outdoor. Кабели свести в коммутатор в щитовой на первом этаже

						2022-070-СС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Слаботочная система	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23		РП	5.2	2
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Видеокамеры 3 этаж	ООО " " г.Санкт -Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23				

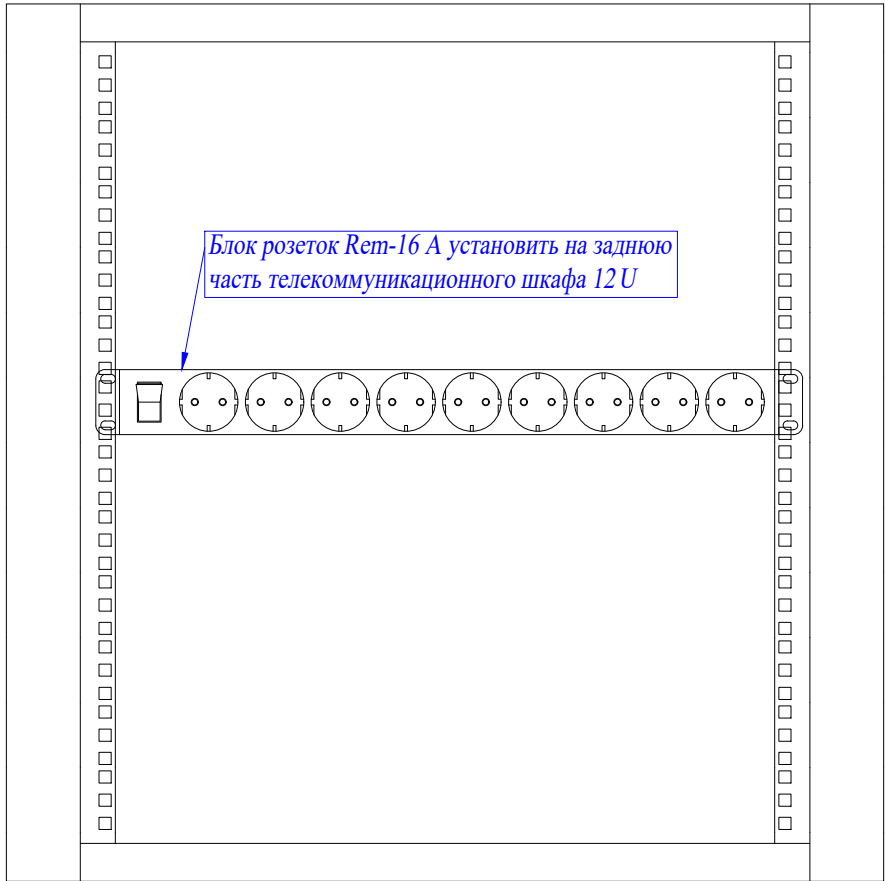
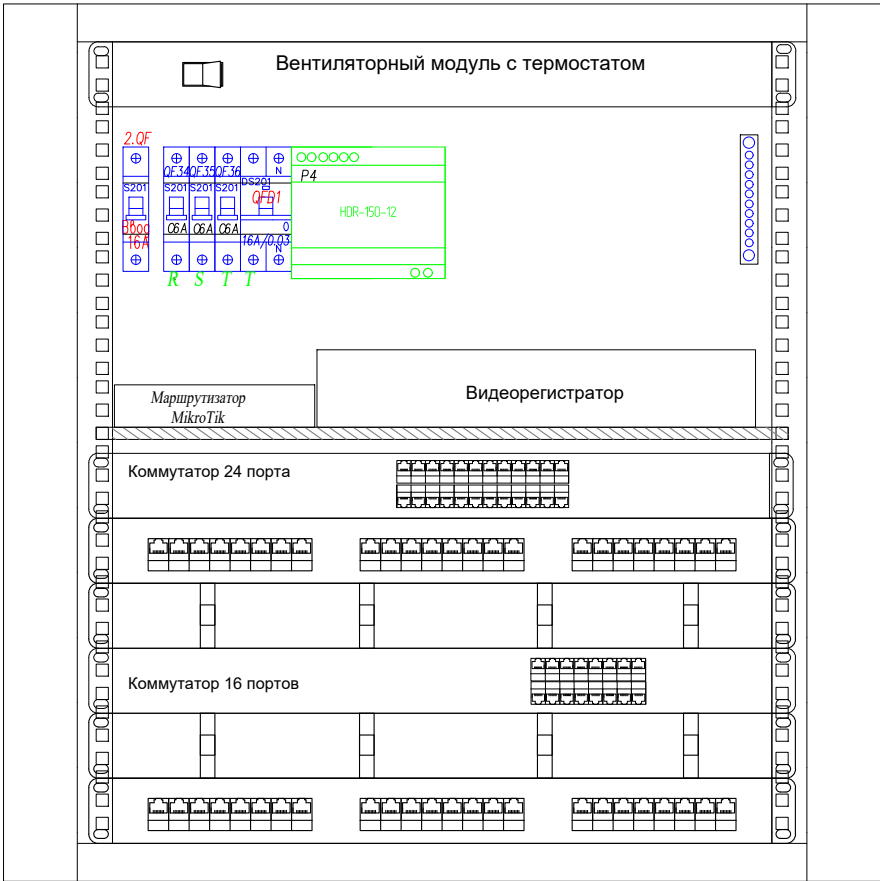


Питание элементов ситсемы СС	Номер	Монитор домофона	Видеокамеры	Панели управления	Коммутатор		Видеорегистратор	Маршрутизатор
	Система				Коммутатор D-Link DGS-1250-28XMP /A1A	Коммутатор D-Link DES-1018MPV2	RL-NVR16x16 p1H.AT	MikroTik hEX PoE RB960PGS
					Интернет розетки/ Точки доступа/ Контроллер/ Видеодомофон	Видеокамеры	Видеокамеры	Коммутаторы/ Видеорегистратор
	Кол-во, шт.	1	15	4	1	1	1	1

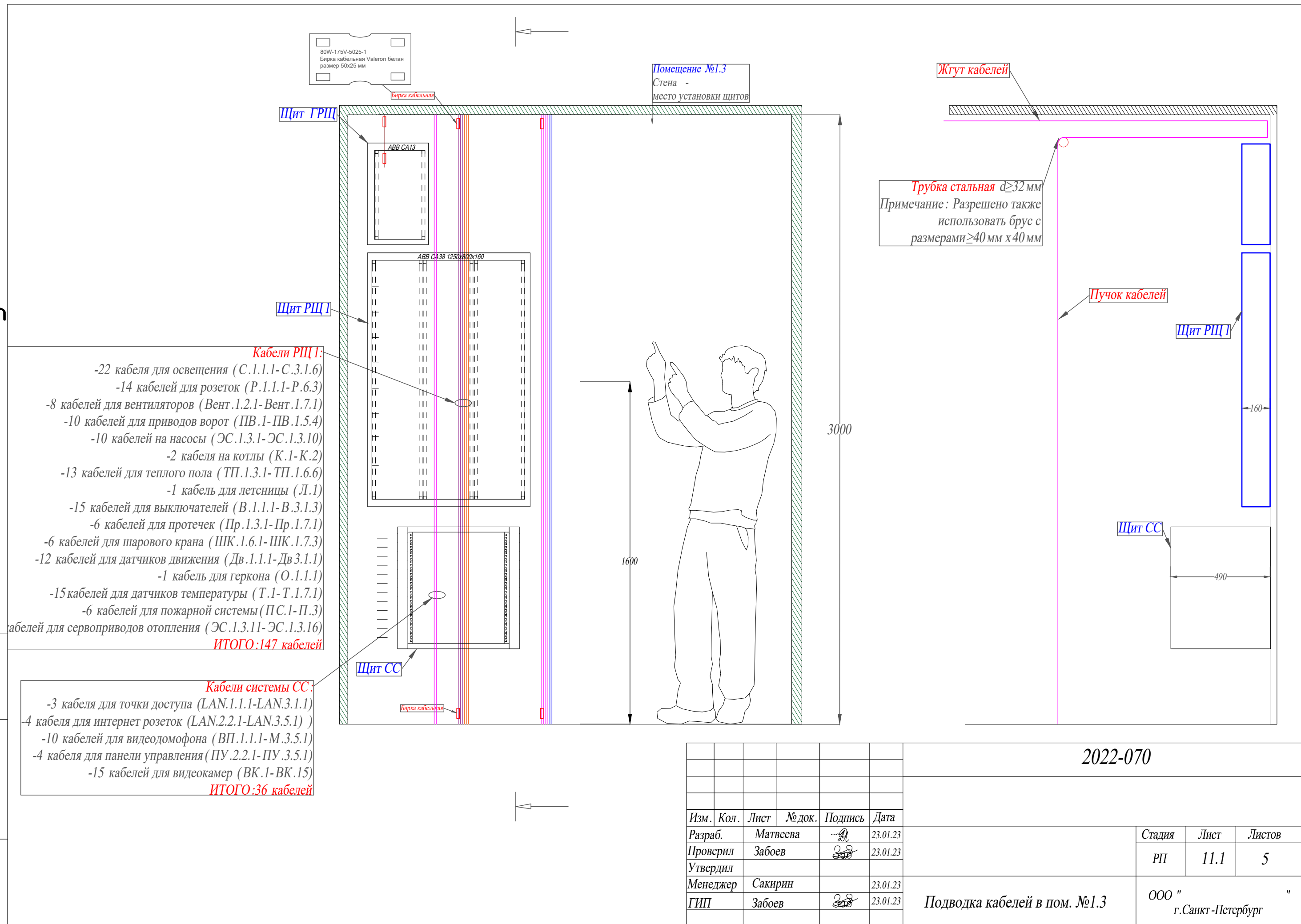
						2022-070-СС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Слаботочные системы		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Забоев			23.01.23			РП	6.1	1
Утвердил										
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Однолинейная схема СС Структурная схема СС		ООО " " г.Санкт-Петербург		
ГИП		Забоев			23.01.23					

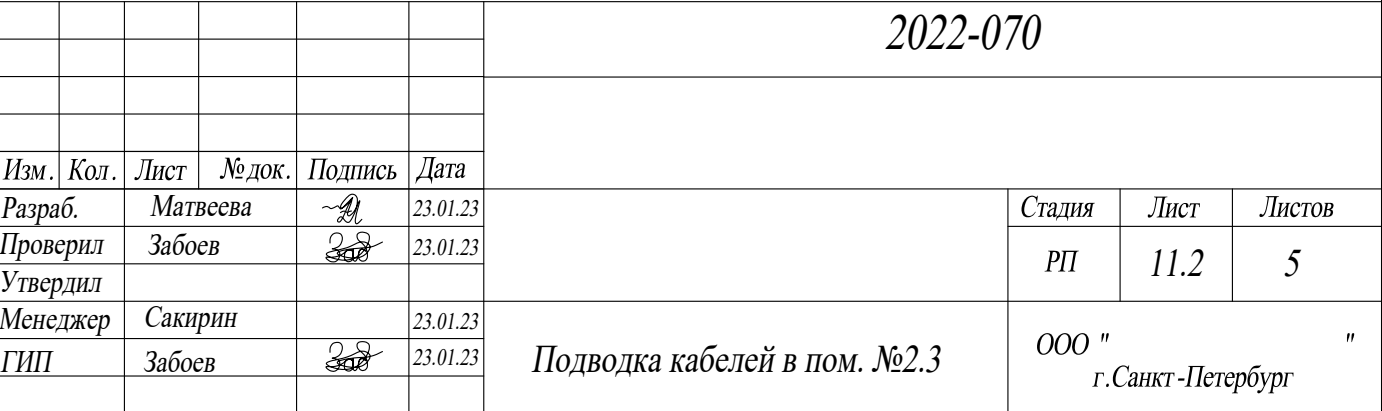
КОМПЛЕКТАЦИЯ ШКАТА СС			
Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	АВДТ DS201 16 А/30mA	шт.	1
	Автомат АВВ S201 C6	шт.	3
	Автомат АВВ S201 C16	шт.	1
	Блок питания HDR-150-12	шт.	1
	Корпус с DIN-рейкой 20 DIN мест	шт.	1
	Видеорегистратор RL-NVR16x16p1H.AT	шт.	1
	Маршрутизатор MikroTik hEX PoE RB960PGS	шт.	1
	Полка перфорированная, глубина 400 мм MC-40-9005	шт.	1
	Патч-панель 19", 1U, 24xKeystone UTP/STP NIKOMAX (NMC-RP24-BLANK-1U-MT)	шт	2
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца, цвет черный ГКО-4.62-9005	шт	2
	Коммутатор D-Link DGS-1250-28XMP/A1A	шт	1
	Коммутатор D-Link DES-1018MPV2	шт	1
	Модуль вентиляторный, 3 вентилятора с терморегулятором R-FAN-3T	шт	1
	Блок розеток Rem-16 А	шт.	1
ШРН-12.480	Шкаф телекоммуникационный 12U(600 × 480)	шт.	1

Шкаф телекоммуникационный напольный 12U (600 × 480) дверь стекло, цвет белый
Ширина 599 мм, глубина 490 мм, высота 612 мм
Пример модели ШРН-12.480



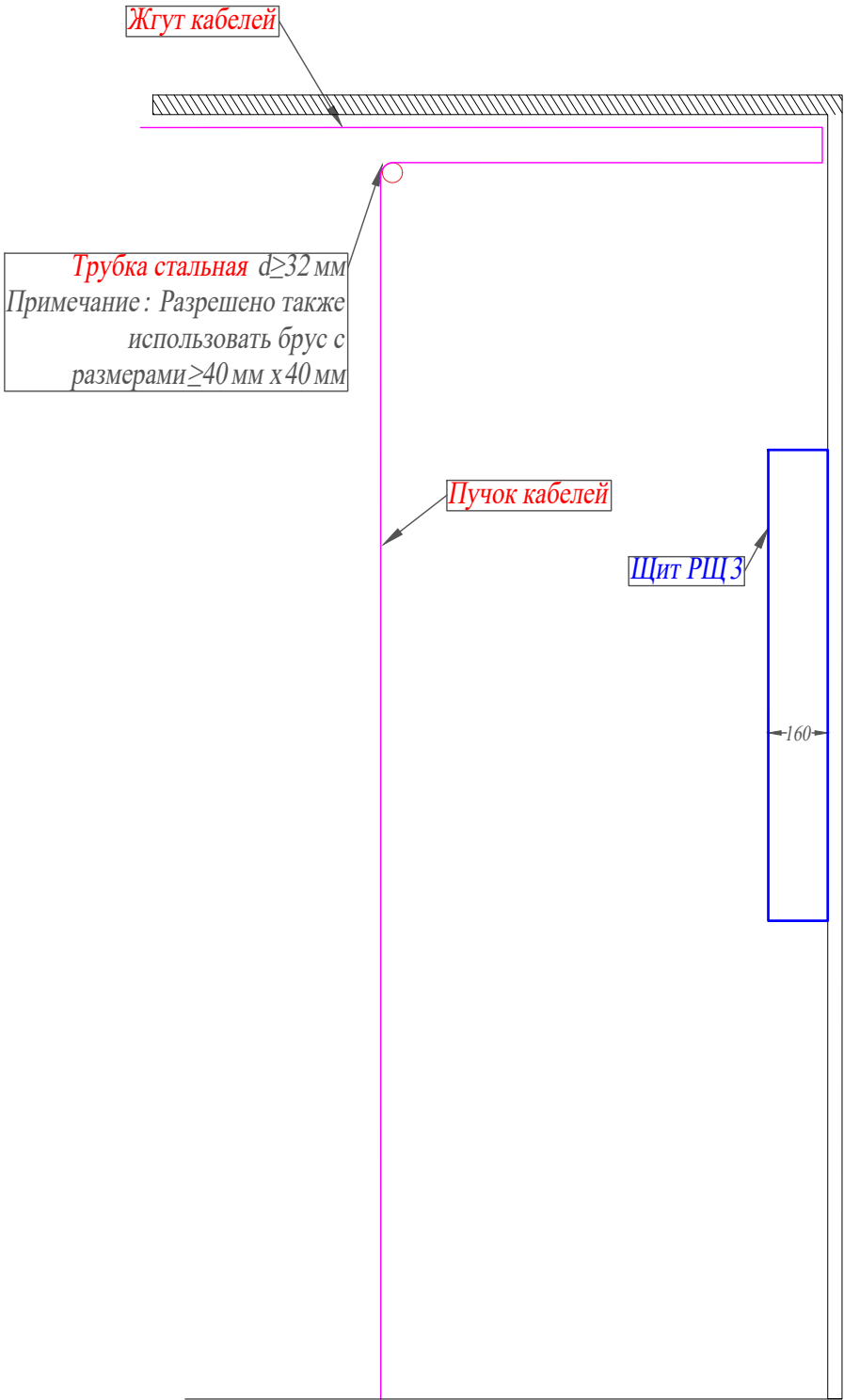
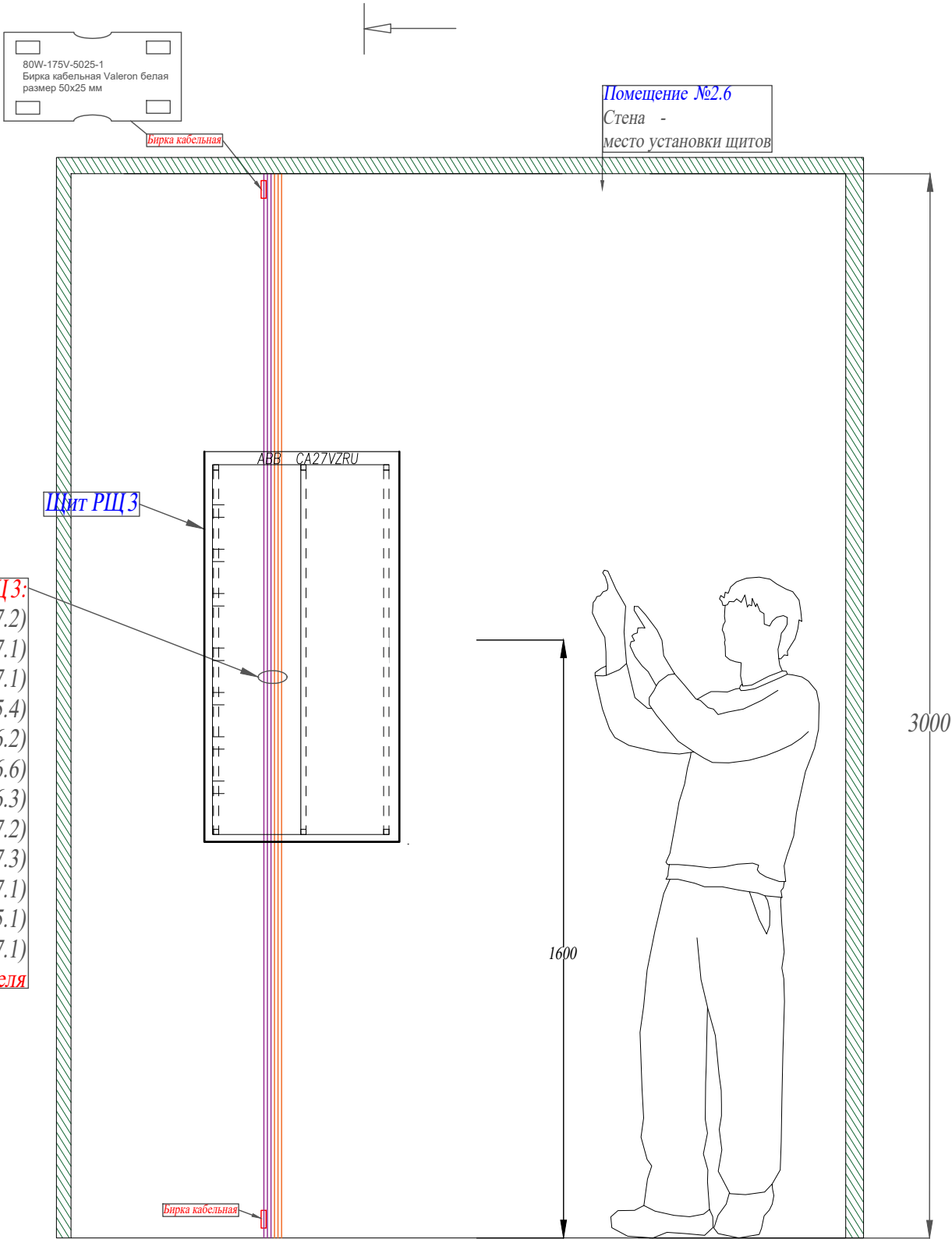
						2022-055-СС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Слаботочные системы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвеева			23.01.23		РП	6.1	1
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил						Компоновка щита СС			
Менеджер		Сакирин			23.01.23				
ГИП		Забоев			23.01.23				
						ООО " " г.Санкт -Петербург			



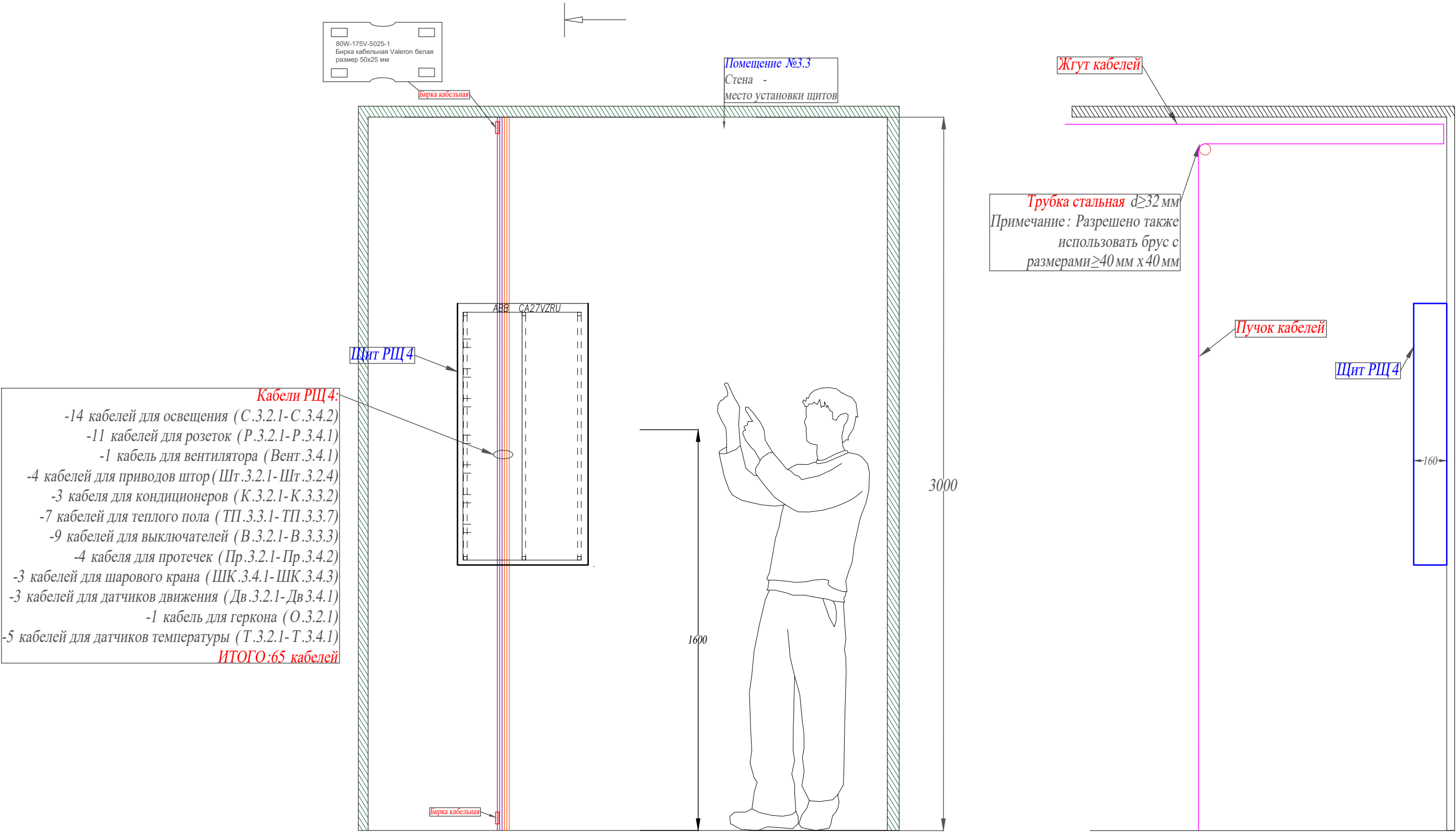


И.б. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инб. N	

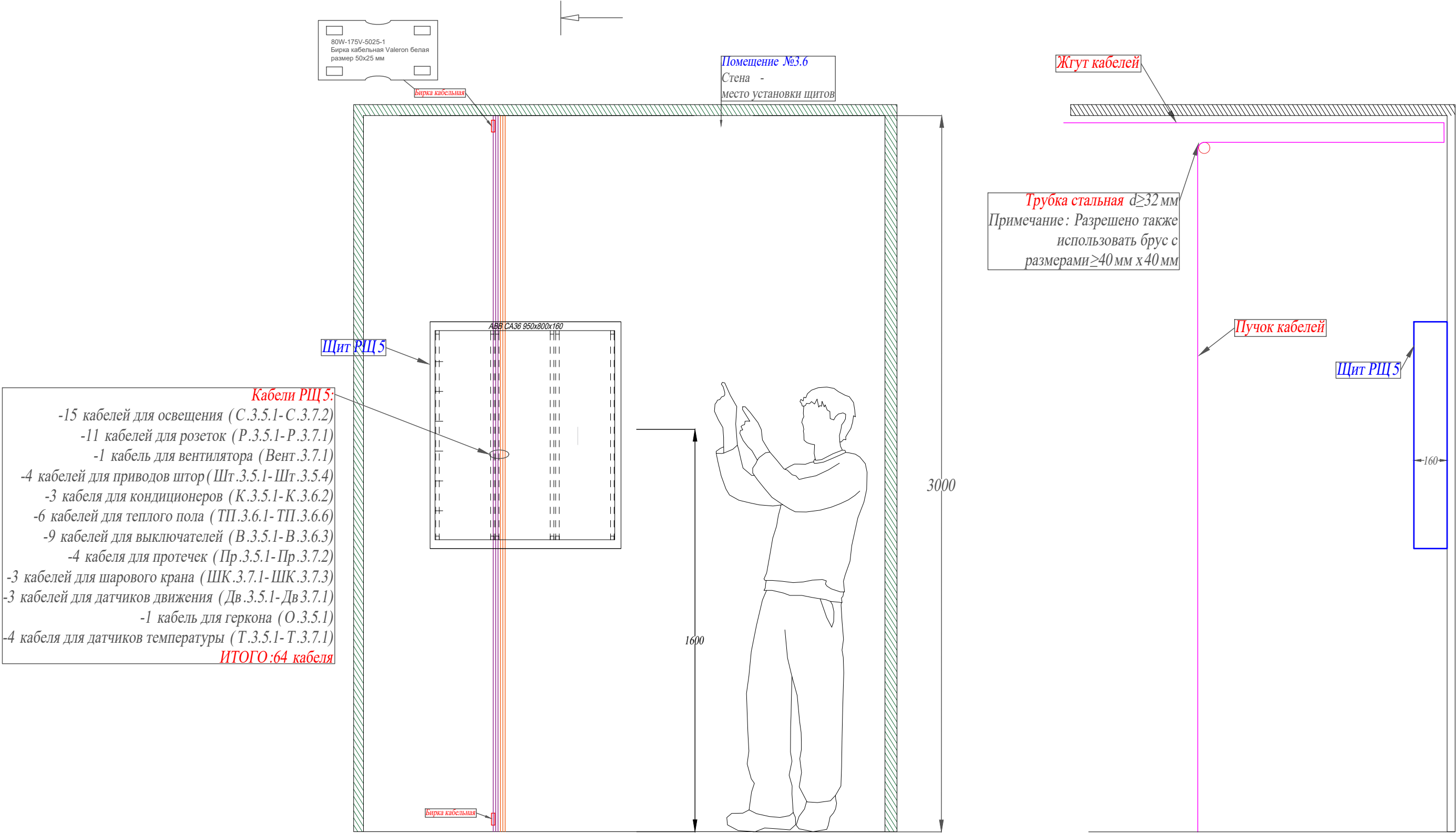
- Кабели РЩ 3:**
- 14 кабелей для освещения (С.2.5.1-С.2.7.2)
 - 11 кабелей для розеток (Р.2.5.1-Р.2.7.1)
 - 1 кабель для вентилятора (Вент.2.7.1)
 - 4 кабелей для приводов штор (Шт.2.5.1-Шт.2.5.4)
 - 3 кабеля для кондиционеров (К.2.5.1-К.2.6.2)
 - 6 кабелей для теплого пола (ТП.2.6.1-ТП.2.6.6)
 - 9 кабелей для выключателей (В.2.5.1-В.2.6.3)
 - 4 кабеля для протечек (Пр.2.5.1-Пр.2.7.2)
 - 3 кабелей для шарового крана (ШК.2.7.1-ШК.2.7.3)
 - 3 кабелей для датчиков движения (Дв.2.5.1-Дв.2.7.1)
 - 1 кабель для геркона (О.2.5.1)
 - 4 кабеля для датчиков температуры (Т.2.5.1-Т.2.7.1)
- ИТОГО:63 кабеля**



						2022-070			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Подводка кабелей в пом. №2.6	ООО "	г.Санкт -Петербург	"
ГИП		Забоев			23.01.23				



						2022-070			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Забоев			23.01.23	РП	11.4	5	
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Подводка кабелей в пом. №3.3			
ГИП		Забоев			23.01.23				
						ООО " " г.Санкт -Петербург			



						2022-070			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матвеева			23.01.23	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Забоев			23.01.23				
Утвердил									
Менеджер		Сакирин			23.01.23	Подводка кабелей в пом. №3.3	ООО "	г.Санкт -Петербург	"
ГИП		Забоев			23.01.23				