

Ведомость проектных чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения светильников на отм. 1-го этажа ЛЦР	
3	План расположения светильников на отм. 2-го этажа ЛЦР	
4	Кабельные трассы сети освещения на на отм. 1-го этажа ЛЦР	
5	Кабельные трассы сети освещения на на отм. 2-го этажа ЛЦР	
6	План розеточной сети на на отм. 1-го этажа ЛЦР	
7	План розеточной сети на на отм. 2-го этажа ЛЦР	
8	План сети питания розеток на рабочих местах на отм. 2-го этажа ЛЦР	
9	План кабельных трасс в подвале	
10	План расстановки выключателей на отм. 1-го этажа ЛЦР	
11	План расстановки выключателей на отм. 2-го этажа ЛЦР	
12	План расположения распределительных щитов и кабельных лотков в полу на отм. 1-го этажа ЛЦР	
13	План расположения распределительных щитов и кабельных лотков в полу на отм. 2-го этажа ЛЦР	
14	План расстановки светильников аварийного освещения на отм. 1-го этажа ЛЦР	
15	План расстановки светильников аварийного освещения на отм. 2-го этажа ЛЦР	
16	План потолочных отверстий подвала ЛЦР	
17	План потолочных отверстий и отверстий в стенах 1-го этажа ЛЦР	
18	План потолочных отверстий и отверстий в стенах 2-го этажа ЛЦР	
19	Однолинейная схема щита РЩ-1	
20	Однолинейная схема щита РЩ-2	
21	Однолинейная схема щита РЩ-3	
22	Однолинейная схема щита РЩ-4	
23	Однолинейная схема щита РЩ-П	
24	Однолинейная схема щита РЩ-С	
25	Однолинейная схема щита РЩ-ВР	
26	Однолинейная схема щита РЩ-ЩАВР	
27	Однолинейная схема щита РЩ-ЩВuO	
28	Однолинейная схема ВРУ-0,4 кВ	
29	Сборочный чертеж ВРУ-0,4 кВ	
30	Сборочный чертеж щита РЩ-1	
31	Сборочный чертеж щита РЩ-2	
32	Сборочный чертеж щита РЩ-3	

33	Сборочный чертеж щита РЩ-4	
34	Сборочный чертеж щита РЩ-П	
35	Сборочный чертеж щита РЩ-С	
36	Сборочный чертеж щита РЩ-ВР	
37	Сборочный чертеж щита РЩ-ЩАВР	
38	Сборочный чертеж щита РЩ-ЩВuO	
39	План электроснабжения вентиляционного оборудования 1-го этажа	
40	План электроснабжения вентиляционного оборудования 2-го этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые</u>	
Д-№ЭКэ_14_0000308_2020_АО(Р)-2804-ЭОМ.С	Спецификация изделий и материалов	
Д-№ЭКэ_14_0000308_2020_АО(Р)-2804-ЭОМ.ЖК	Кабельный журнал силовых кабелей	
Д-№ЭКэ_14_0000308_2020_АО(Р)-2804-ЭОМ.ОЛ1	Опросный лист на ВРУ-0,4 кВ	
Д-№ЭКэ_14_0000308_2020_АО(Р)-2804-ЭОМ.ОЛ2	Опросный лист на ЩАВР	

Общие указания

- Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, действующими техническими регламентами, нормами, правилами и стандартами РФ.
- В соответствии с СТО 56947007-29.240.044-2010 п. 8.3 все металлические конструкции должны быть присоединены к ближайшей магистрали заземления. Все соединения элементов заземления выполнять сваркой в нахлестку.
- Все металлические элементы, находящиеся в нормальном режиме без напряжения, но в аварийном режиме могут оказаться под линейным напряжением, необходимо надежно заземлить, с шиной заземления;
- Соединение, ответвлений и оконцевание жил кабелей и проходов, должно производиться при помощи опрессовки, сварке, гайки или сжимов(винтовых, болтовых соединений и т.д.), в соответствии с действующими инструкциями, установленными в соответствующем порядке;
- Проектируемое ВРУ-0,4кВ располагается в существующей нише на месте демонтируемого, ранее установленного распределительного устройства.
- Заказчик обеспечивает подвод кабеля к ВРУ-0,4 кВ своими силами.
- Здание ОСК относится к 3-й категории молниезащиты, молниезащита здания является существующей.
- Для разработки настоящей рабочей документации Заказчиком были предоставлены ТУ № 11-0120 от 14.05.20. В процессе разработки согласно ТЗ было выявлено, что энергосистема объекта не может удовлетворять условиям ТУ. В связи с этим Заказчик обязуется самостоятельно получить новые ТУ в соответствии с рабочей документацией.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

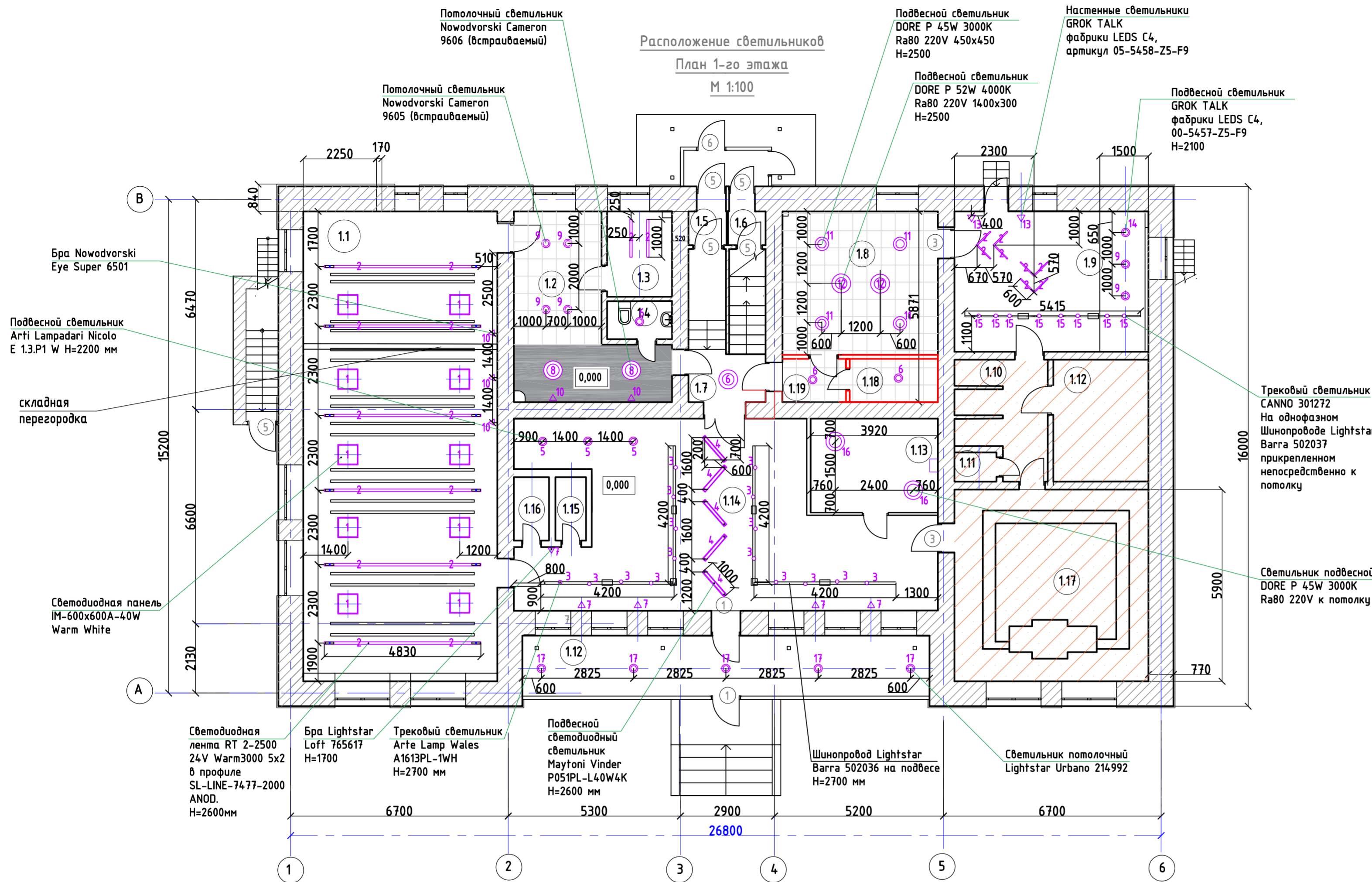
Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование	Площадь м2	Кат. пом.
1.1	Переговорная и конференц-зал		
1.2	Коридор		
1.3	Помещение охраны		
1.4	Санузел		
1.5	Тамбур		
1.6	Тамбур		
1.7	Лестница		
1.8	Раздевалка		
1.9	Зона отдыха		
1.10	Санузел		
1.11	Санузел		
1.12	Сауна		
1.13	Серверная		
1.14	Кухня		
1.15	Санузел		
1.16	Санузел		
1.17	Бассейн		
1.18	Техническое помещение		
1.19	Тамбур		

Спецификация светильников

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1	IM-600x600A-40W Warm White	10	шт.	
2	Светодиодная лента RT 2-2500 24V Warm3000 5x2 в профиле SL-LINE-7477-2000	40	м	в профиле SL-LINE-7477-2000
3	Arte Lamp Wales A1613PL-1WH	16	шт.	
4	Maytoni Vinder P051PL-L40W4K	5	шт.	
5	Arti Lampadari Nicolo E 1.3.P1 W	3	шт.	
6	VITALUCE V4603-1/1S	5	шт.	
7	Lightstar Loft 765617	5	шт.	
8	Nowodvorski Cameron 9606	2	шт.	
9	Nowodvorski Cameron 9605	4	шт.	
10	Nowodvorski Eye Super 6501	5	шт.	
11	DORE P 45W 3000K Ra80 220V 450x450 черный	4	шт.	
12	DORE P 52W 4000K Ra80 220V 1400x300	2	шт.	
13	GROK TALK фабрики LEADS C4, артикул 05-5458-Z5-F9	6	шт.	
14	GROK TALK фабрики LEADS C4, артикул 00-5457-Z5-F9	1	шт.	
15	CANNO 301272	8	шт.	
16	DORE P 45W 3000K Ra80 220V белый	3	шт.	
17	Lightstar Urbano 214992	5	шт.	
18	Arte Lamp Hubble A6811SP-1BK	-	шт.	
19	Kink Light Крейс 08507,19	-	шт.	
20	Бра Mantra Sauman 6083	-	шт.	
21	APATTA КГС 057	-	шт.	
22	Светодиодная лента RT 2-5000 24V Warm2700 2x2 в профиле SL-SLIM20-H13-2000	-	м	в профиле SL-SLIM20-H13-2000
23	APATTA КГС 014	-	шт.	

Расположение светильников
План 1-го этажа
М 1:100



Условные обозначения

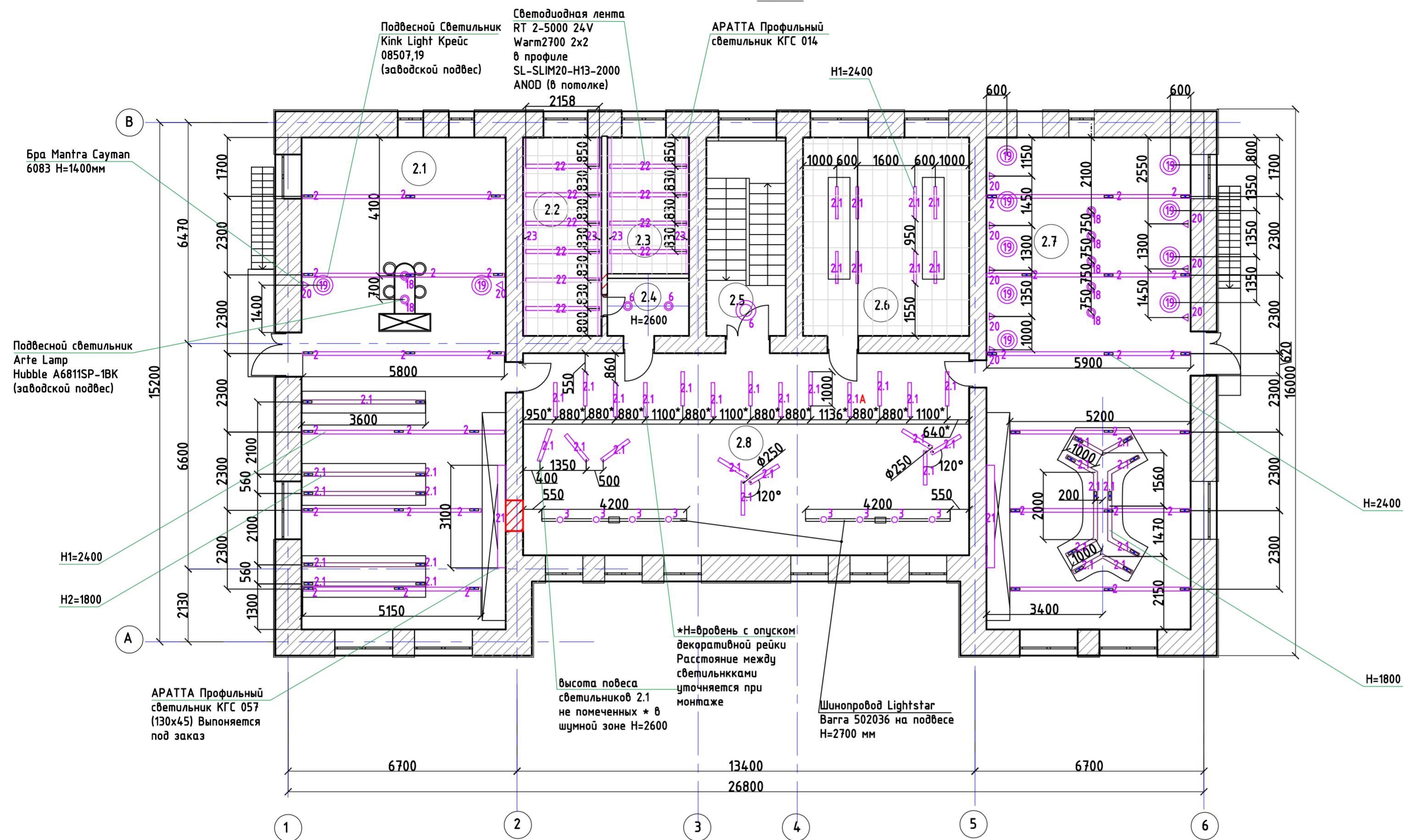
	Светодиодная панель IM-600x600A-40W Warm White		VITALUCE V4603-1/1S		Подвесной светильник DORE P 52W 4000K Ra80 220V 1400x300		Подвесной светильник Arte Lamp Hubble A6811SP-1BK
	Светодиодная лента RT 2-2500 24V Warm3000 5x2 в профиле(светлом)		Бра Lightstar Loft 765617		Настенные светильники GROK TALK фабрики LEADS C4, артикул 05-5458-Z5-F9		Подвесной светильник Kink Light Крейс 08507,19
	Светодиодная лента RT 2-2500 24V Warm3000 5x2 в профиле(черном)		Потолочный светильник Nowodvorski Cameron 9606 (встраиваемый)		Подвесной светильник GROK TALK фабрики LEADS C4, артикул 00-5457-Z5-F9		Бра Mantra Sauman 6083
	Трековый светильник Arte Lamp Wales A1613PL-1WH H=2700 мм		Потолочный светильник Nowodvorski Cameron 9605 (встраиваемый)		Трековый светильник CANNO 301272		APATTA Профильный светильник КГС 057
	Подвесной светодиодный светильник Maytoni Vinder P051PL-L40W4K H=2600 мм		Бра Nowodvorski Eye Super 6501		Светильник подвесной DORE P 45W 3000K Ra80 220V белый		Светодиодная лента RT 2-5000 24V Warm2700 2x2 в профиле SL-SLIM20-H13-2000
	Подвесной светильник Arti Lampadari Nicolo E 1.3.P1 W H=2200 мм		Подвесной светильник DORE P 45W 3000K Ra80 220V 450x450 черный		Существующие светильники в сауне		APATTA Профильный светильник КГС 014

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

Расположение светильников

План 2-го этажа

М 1:100



Условные обозначения

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Светодиодная панель IM-600x600A-40W Warm White | | Подвесной светильник Arte Lamp Hubble A6811SP-1BK |
| | Светодиодная лента RT 2-2500 24V Warm3000 5x2 в профиле(светлом) | | Подвесной Светильник Kink Light Крейс 08507,19 |
| | Светодиодная лента RT 2-2500 24V Warm3000 5x2 в профиле(черном) | | Бра Mantra Sauman 6083 |
| | Трековый светильник Arte Lamp Wales A1613PL-1WH H=2700 мм | | APATTA Профильный светильник КГС 057 |
| | Подвесной светодиодный светильник Maytoni Vinder P051PL-L40W4K H=2600 мм | | Светодиодная лента RT 2-5000 24V Warm2700 2x2 в профиле SL-SLIM20-H13-2000 |
| | Подвесной светильник Arti Lampadari Nicolo E 1.3.P1 W H=2200 мм | | APATTA Профильный светильник КГС 014 |
| | VITALUCE V4603-1/1S | | Подвесной светильник DORE P 52W 4000K Ra80 220V 1400x300 |
| | Бра Lightstar Loft 765617 | | Настенные светильники GROK TALK фабрики LEDES C4, артикул 05-5458-Z5-F9 |
| | Потолочный светильник Nowodvorski Cameron 9606 (встраиваемый) | | Подвесной светильник GROK TALK фабрики LEDES C4, 00-5457-Z5-F9 |
| | Потолочный светильник Nowodvorski Cameron 9605 (встраиваемый) | | Трековый светильник CANNO 301272 |
| | Бра Nowodvorski Eye Super 6501 | | Светильник подвесной DORE P 45W 3000K Ra80 220V Белый |
| | Подвесной светильник DORE P 45W 3000K Ra80 220V 450x450 H=2500 черный | | Существующие светильники в санузле |

Экспликация помещений 2-го этажа

№	Наименование	Площадь м2	Кат. пом.
2.1	Рабочая зона1	71.77	
2.2	Санузел женский	23.80	
2.3	Санузел муженский	15.40	
2.4	Тамбур санузла		
2.5	Лестница		
2.6	Комната для персонала		
2.7	Рабочая зона2		
2.8	Шумная зона		

Спецификация светильников

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1	IM-600x600A-40W Warm White	-	шт.	
2	Светодиодная лента RT 2-2500 24V Warm3000 5x2	135	м	в профиле SL-LINE-7477-2000
3	Arte Lamp Wales A1613PL-1WH	8	шт.	
4	Maytoni Vinder P051PL-L40W4K	-	шт.	
5	Arti Lampadari Nicolo E 1.3.P1 W	-	шт.	
6	VITALUCE V4603-1/1S	2	шт.	
7	Lightstar Loft 765617	-	шт.	
8	Nowodvorski Cameron 9606	-	шт.	
9	Nowodvorski Cameron 9605	-	шт.	
10	Nowodvorski Eye Super 6501	-	шт.	
11	DORE P 45W 3000K Ra80 220V 450x450 черный	-	шт.	
12	DORE P 52W 4000K Ra80 220V 1400x300	-	шт.	
13	GROK TALK фабрики LEDES C4, артикул 05-5458-Z5-F9	-	шт.	
14	GROK TALK фабрики LEDES C4, артикул 00-5457-Z5-F9	-	шт.	
15	CANNO 301272	-	шт.	
16	DORE P 45W 3000K Ra80 220V Белый	1	шт.	
17	Lightstar Urbano 214992	-	шт.	
18	Arte Lamp Hubble A6811SP-1BK	7	шт.	
19	Kink Light Крейс 08507,19	11	шт.	
20	Бра Mantra Sauman 6083	10	шт.	
21	APATTA КГС 057	2	шт.	
22	Светодиодная лента RT 2-5000 24V Warm2700 2x2	23	м	в профиле SL-SLIM20-H13-2000
23	APATTA КГС 014	4	шт.	

Создано

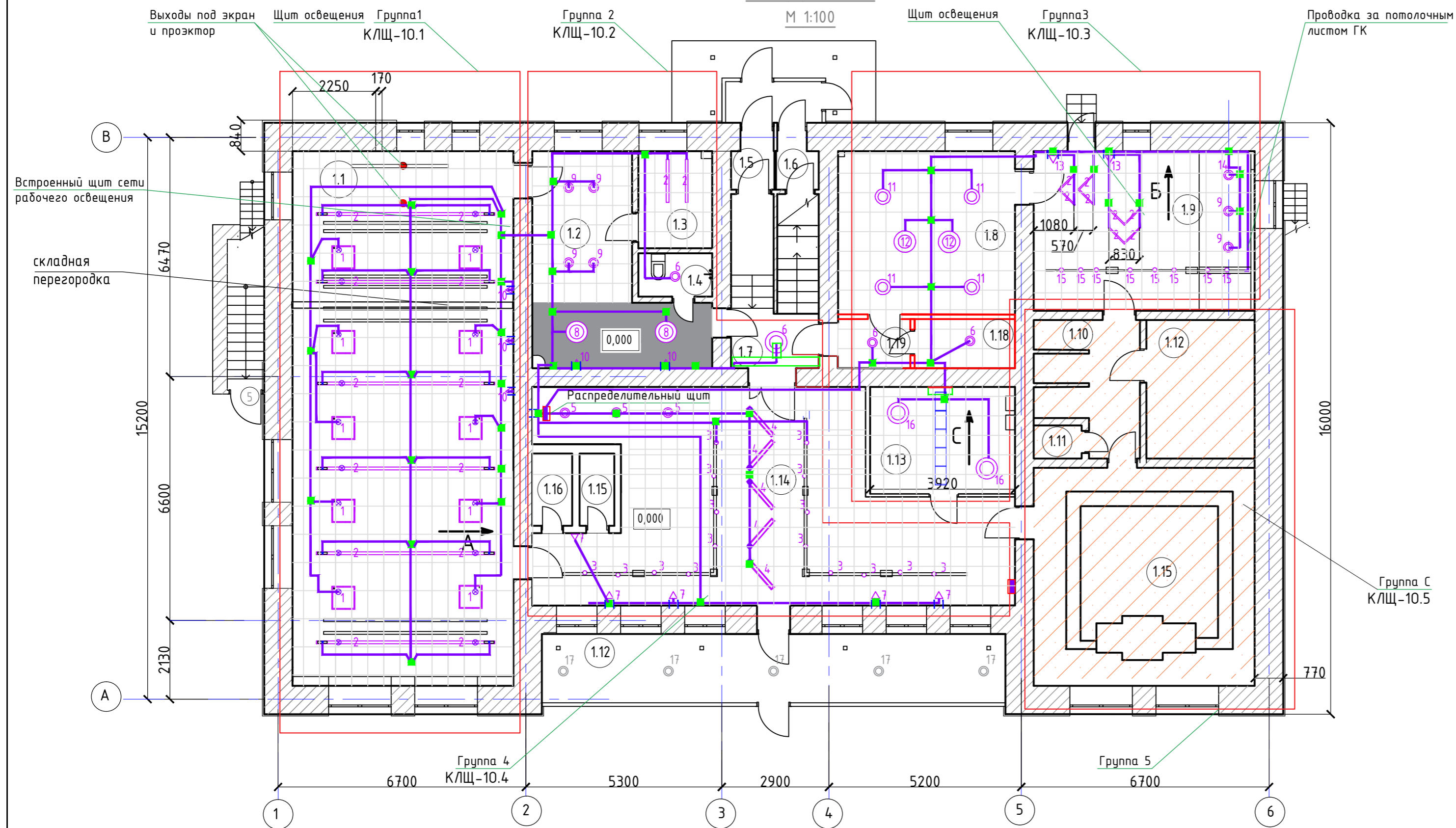
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1-го этажа

М 1:100



Экспликация помещений 1-го этажа

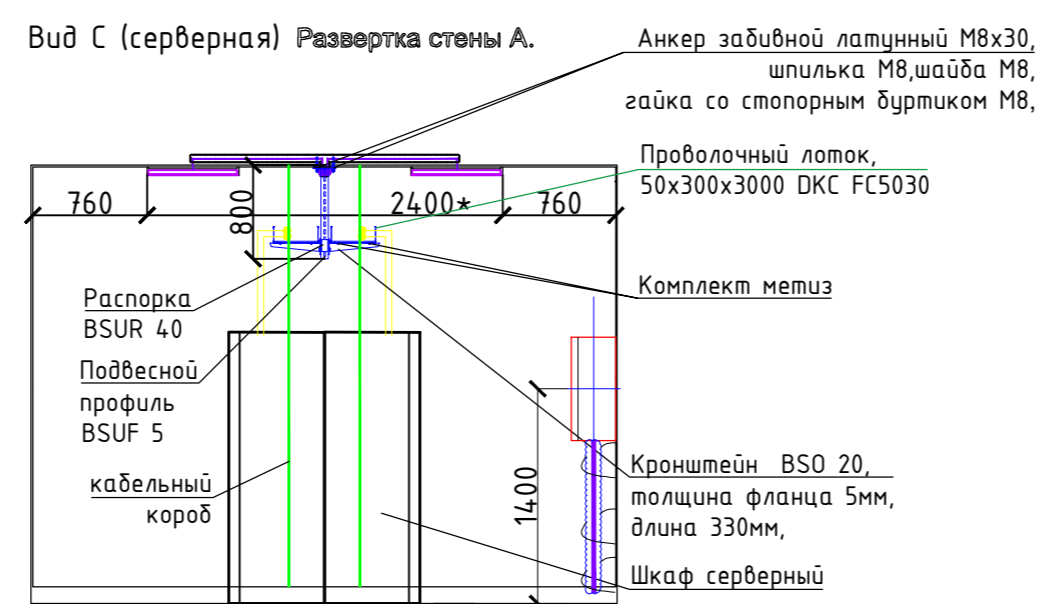
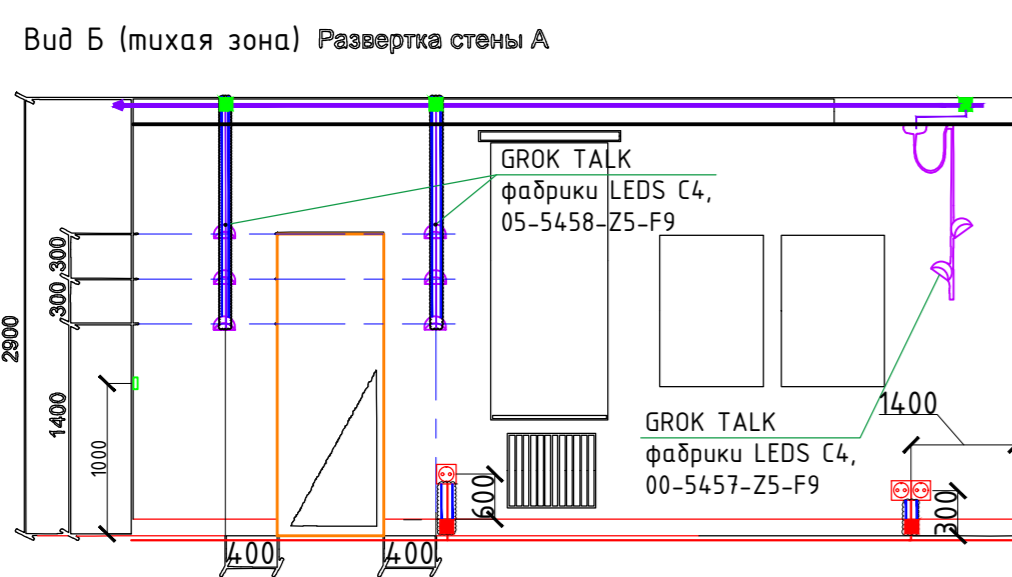
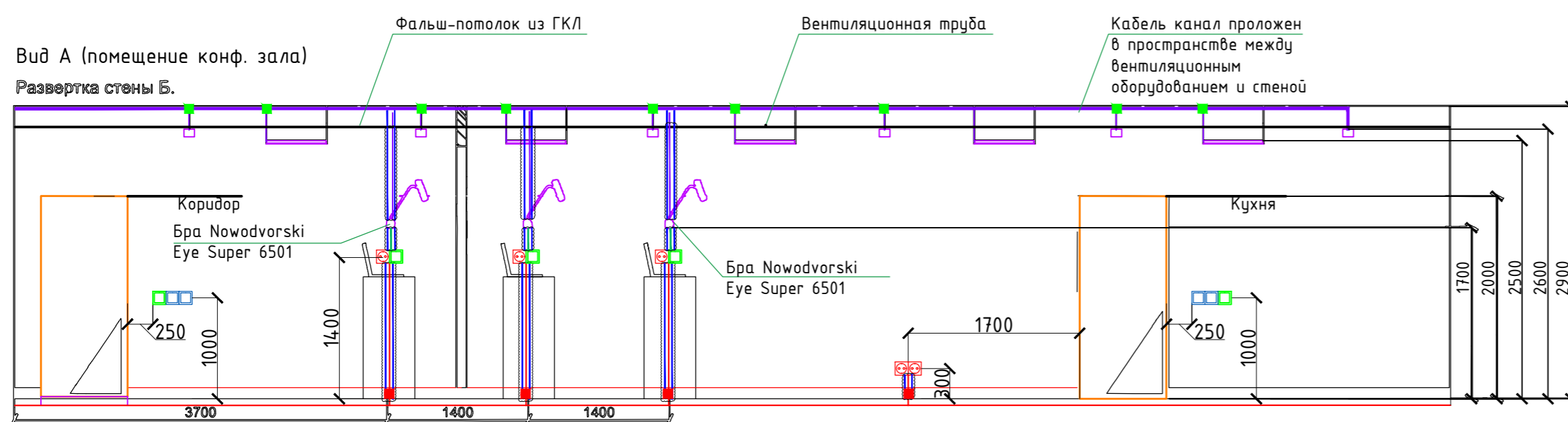
№	Наименование	Площадь м2	Кат. пом.
1.1	Переговорная и конференц-зал		
1.2	Коридор		
1.3	Помещение охраны		
1.4	Санузел		
1.5	Тамбур		
1.6	Тамбур		
1.7	Лестница		
1.8	Раздевалка		
1.9	Зона отдыха		
1.10	Санузел		
1.11	Санузел		
1.12	Сауна		
1.13	Серверная		
1.14	Кухня		
1.15	Санузел		
1.16	Санузел		

Условные обозначения

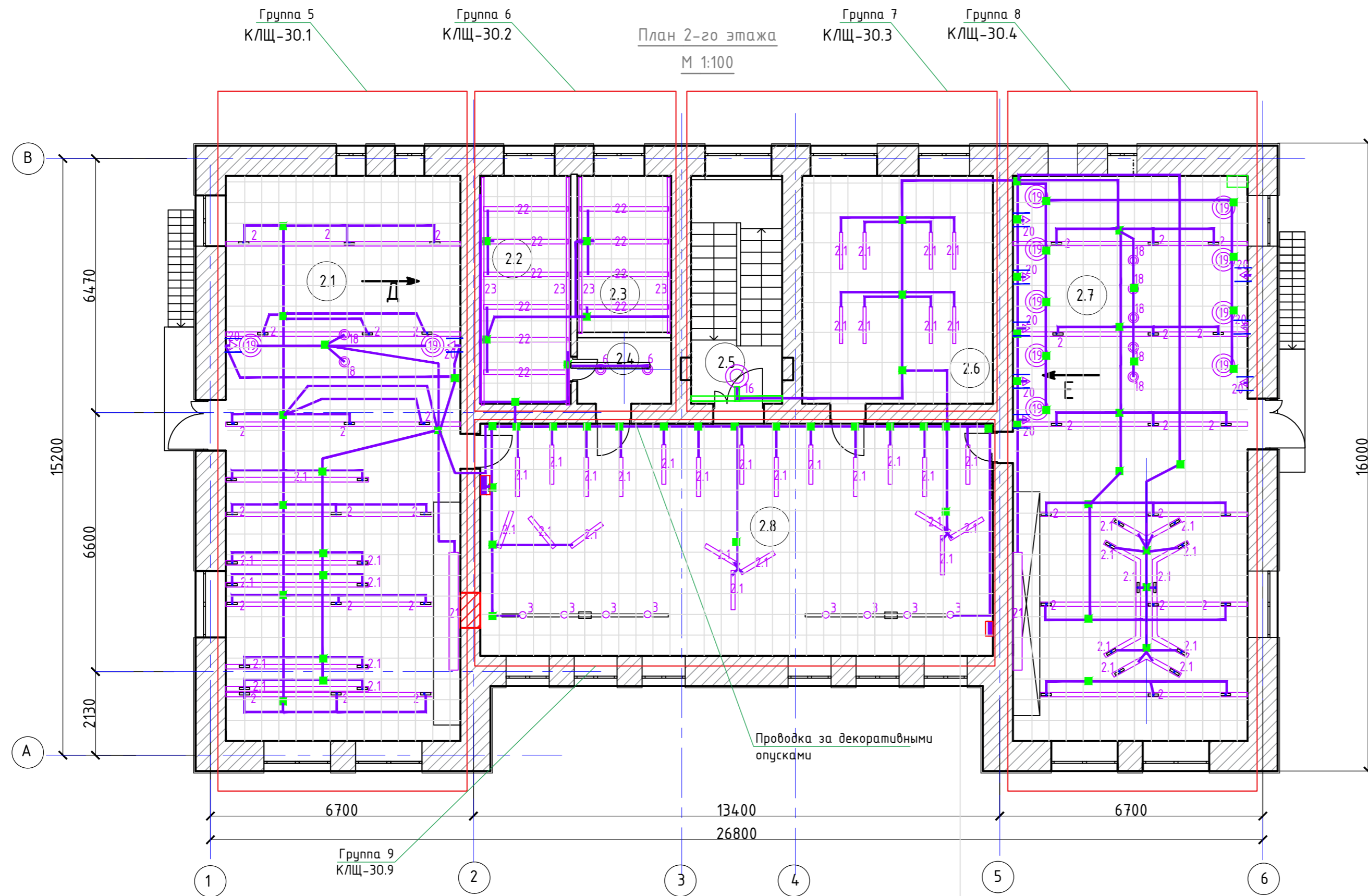
- Проводка кабеля в негорючей гофротрубе в по стене за ГКЛ
- Скрытая проводка кабеля за фальш-потолками, в негорючей гофротрубе
- Прокладка кабеля в кабель канале IEK 60x40мм по стене под потолком
- Короб прямой СП 300x100 П2, 0 УТ1,5 прикрепленный к стене
- Распределительная коробка Hagerl 85x85x40 сети освещения на потолке за ГКЛ
- Кабельный лоток проволочного типа

Примечания

1. Кабели проложенные между распредел. коробками имеют сечение 3x2.5
2. Кабели сети освещения за ГКЛ проложены в гофротрубе из ПВХ Ø20



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



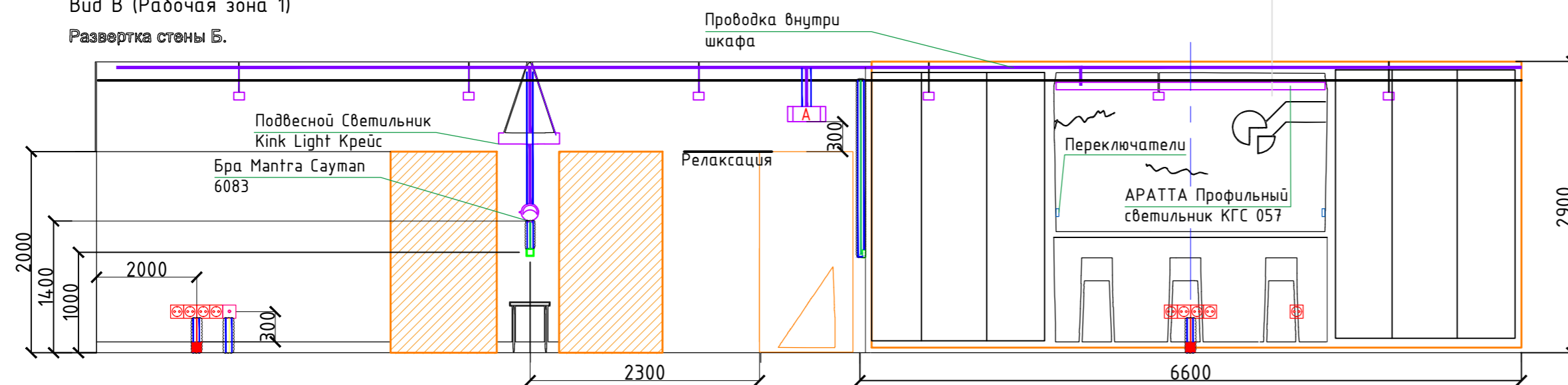
Экспликация помещений 2-го этажа

№	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
2.1	Рабочая зона1	71.77	
2.2	Санузел женский	23.80	
2.3	Санузел мужской	15.40	
2.4	Тамбур санузла		
2.5	Лестница		
2.6	Комната для персонала		
2.7	Рабочая зона2		
2.8	Шумная зона		

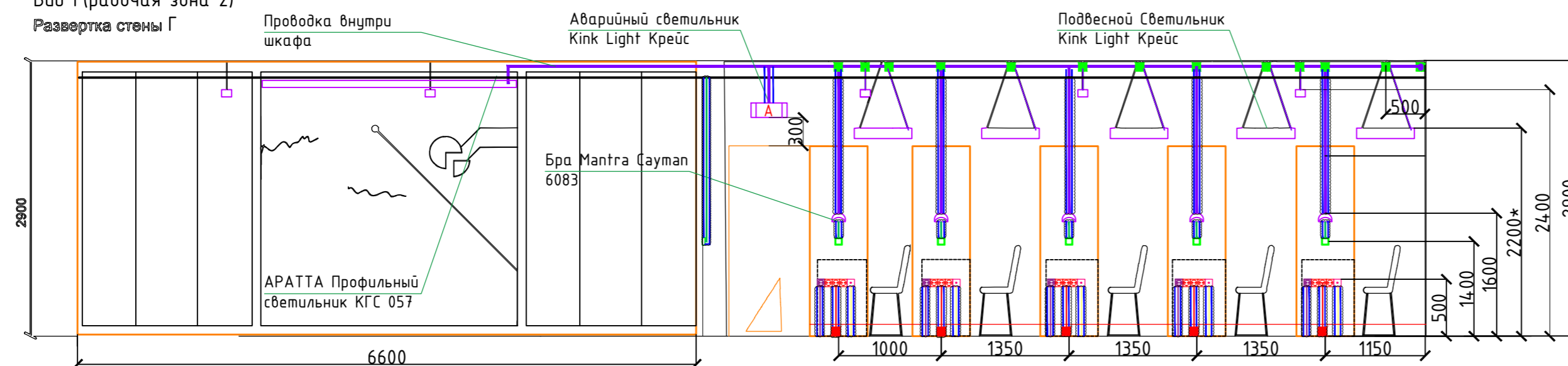
Условные обозначения

- Проводка кабеля в негорючей гофротрубе по стене за ГКЛ Φ 20мм
- Скрытая проводка кабеля за фальш-потолками, в негорючей гофротрубе Φ 20мм
- Прокладка кабеля в кабель канале ИЕК 60x40мм по стене под потолком
- Распределительная коробка Neigel 85x85x40 сети освещения на потолке за ГКЛ

Вид В (Рабочая зона 1)
Развертка стены Б.



Вид Г (рабочая зона 2)
Развертка стены Г



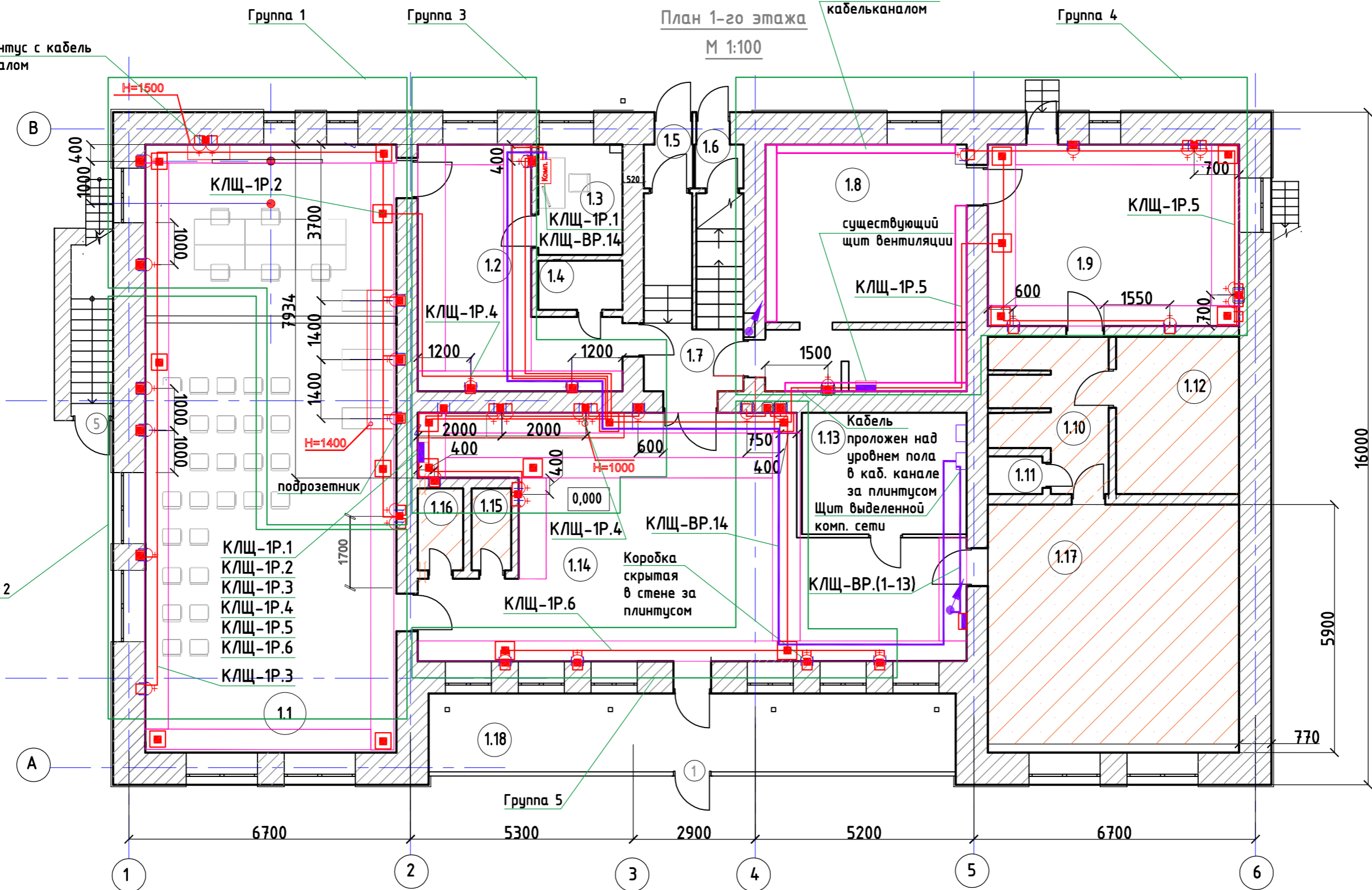
Примечания

- Кабели проложенные между распр. коробками имеют сечение 3x2.5
Кабели сети освещения за ГКЛ проложены в гофротрубе из ПВХ Φ 20






Розеточная сеть
План 1-го этажа
М 1:100

Плинтус 100мм с кабельканалом

Плинтус с кабель каналом



Условные обозначения

-  Лючок GES9-3B U 12xModul45
-  Кабельный канал для заливки в стяжку EUK 2000x350x48 мм
-  Распределительная коробка за плинтусом СП Hegel KP1101 90x90x48,5 мм
-  Розетка Legrand Etica с подрозетником
-  **Комп.** — Проводка кабеля до потребителя в гофрированной трубе

Примечания

1. Распределительные коробки скрыты за плинтусами в углублениях в стенах.
2. Для прокладки кабеля в по стенам за гкл используется гофротруба из не гор. ПВХ $\phi 32$
3. Розетки расположены на высоте 30 см от уровня пола за исключением помеченных
4. См. лист 5

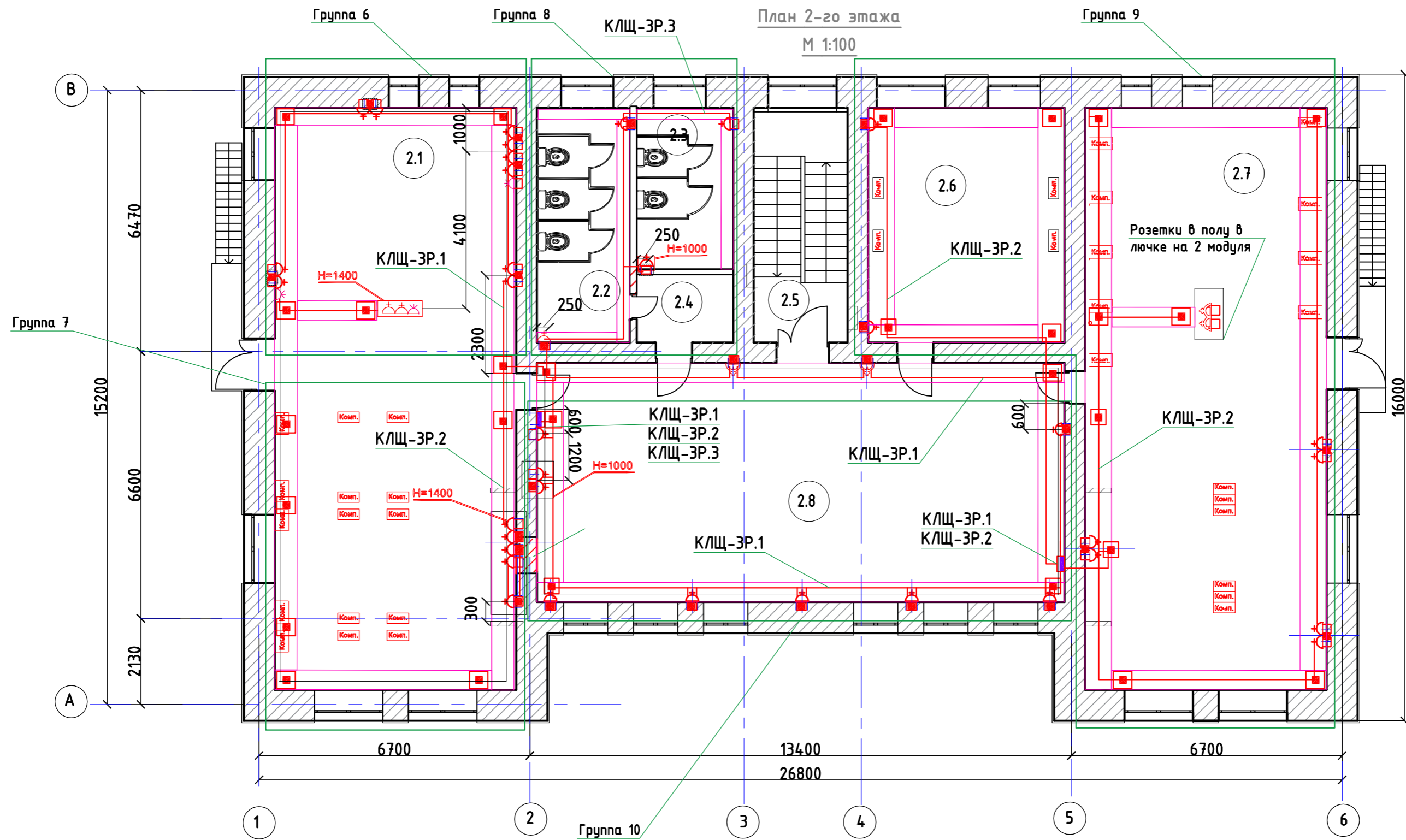
Согласовано

Взам. инв. №






Подп. и дата

Инв. № подл.

Розеточная сеть
План 2-го этажа
М 1:100



Условные обозначения

-  Лючок GES9-3B U 12xModul45
-  Кабельный канал для заливки в стяжку EUC 2000x350x48 мм
-  Распределительная коробка за плинтусом СП Hegel KR1101 90x90x48,5 мм
-  Розетка Legrand Etica с подрозетником
-  Комп.

Примечания

1. Распределительные коробки розеточной сети скрыты за плинтусами в углублениях в стенах.
2. Для прокладки кабеля по стенам за гкл до розеток используется гофротруба из не гор. ПВХ Ø32
3. Розетки расположены на высоте 30 см от уровня пола за исключением помеченных
4. См. лист 5

Проводка кабеля до потребителя в гофрированных трубах за ГКЛ по стене

Согласовано

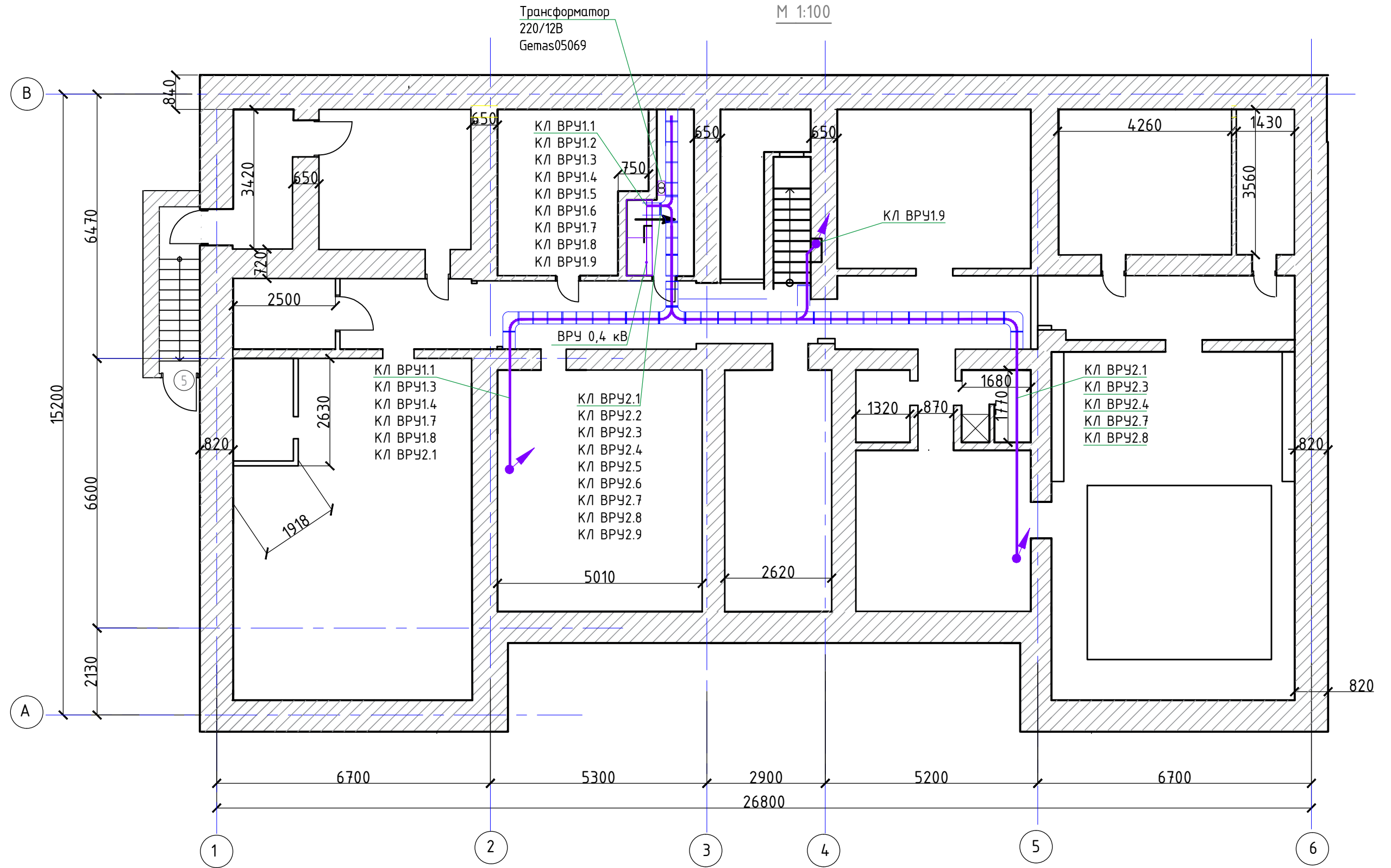
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План подвала

М 1:100



Условные обозначения



Проводка кабеля в подвесном кабельном лотке



Проводка уходит на отметки выше

Примечания

1. Подвальный этаж не входит в зону проектирования раздела ЭОМ. Данный чертеж предназначен для понимания примерного расположения кабельных трасс.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

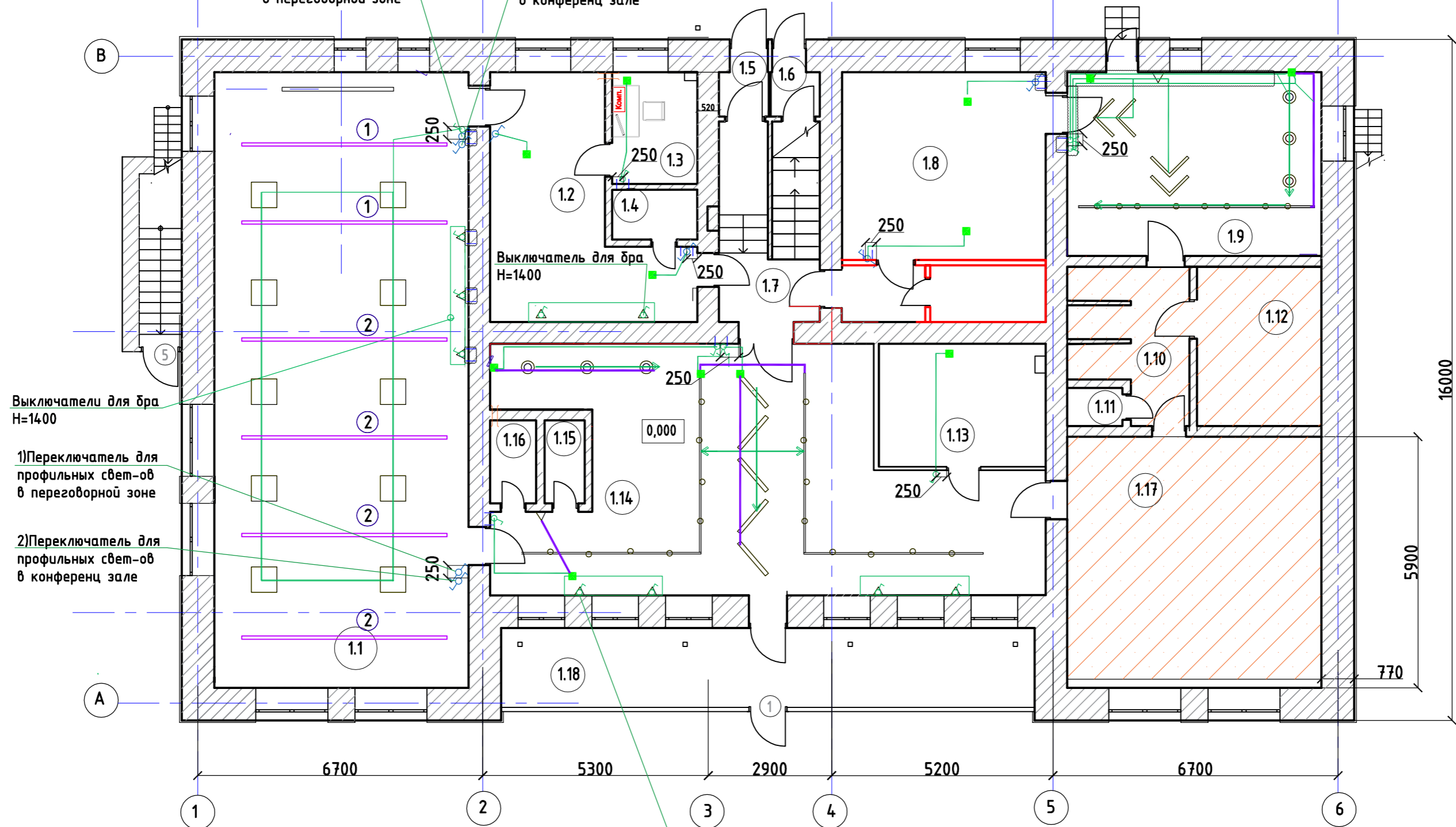
Расположение выключателей

План 1-го этажа

М 1:100

1) Переключатель для профильных свет-ов в переговорной зоне

2) Переключатель для профильных свет-ов в конференц зале



Выключатели для бра Н=1400

1) Переключатель для профильных свет-ов в переговорной зоне

2) Переключатель для профильных свет-ов в конференц зале

Выключатель для бра Н=1000

Условные обозначения

- Распределительная коробка Hager 85x85x40 за потолком лин. осв-я
- ⚡ Выключатель двухклавишный Legrand Etika
- ⚡ Выключатель одноклавишный Legrand Etika
- Проводка кабеля 3x1.5 до потребителя в гофрированной трубе ϕ 16мм
- ⚡ Переключатель одноклавишный Legrand Etika

Примечания

1. Высота установки выключателей 1000мм
2. Кабель до выключателей - ППГнг-НГ 3x1,5
3. Кабеля за ГКЛ проложены в гофротрубе ϕ 16мм

Согласовано

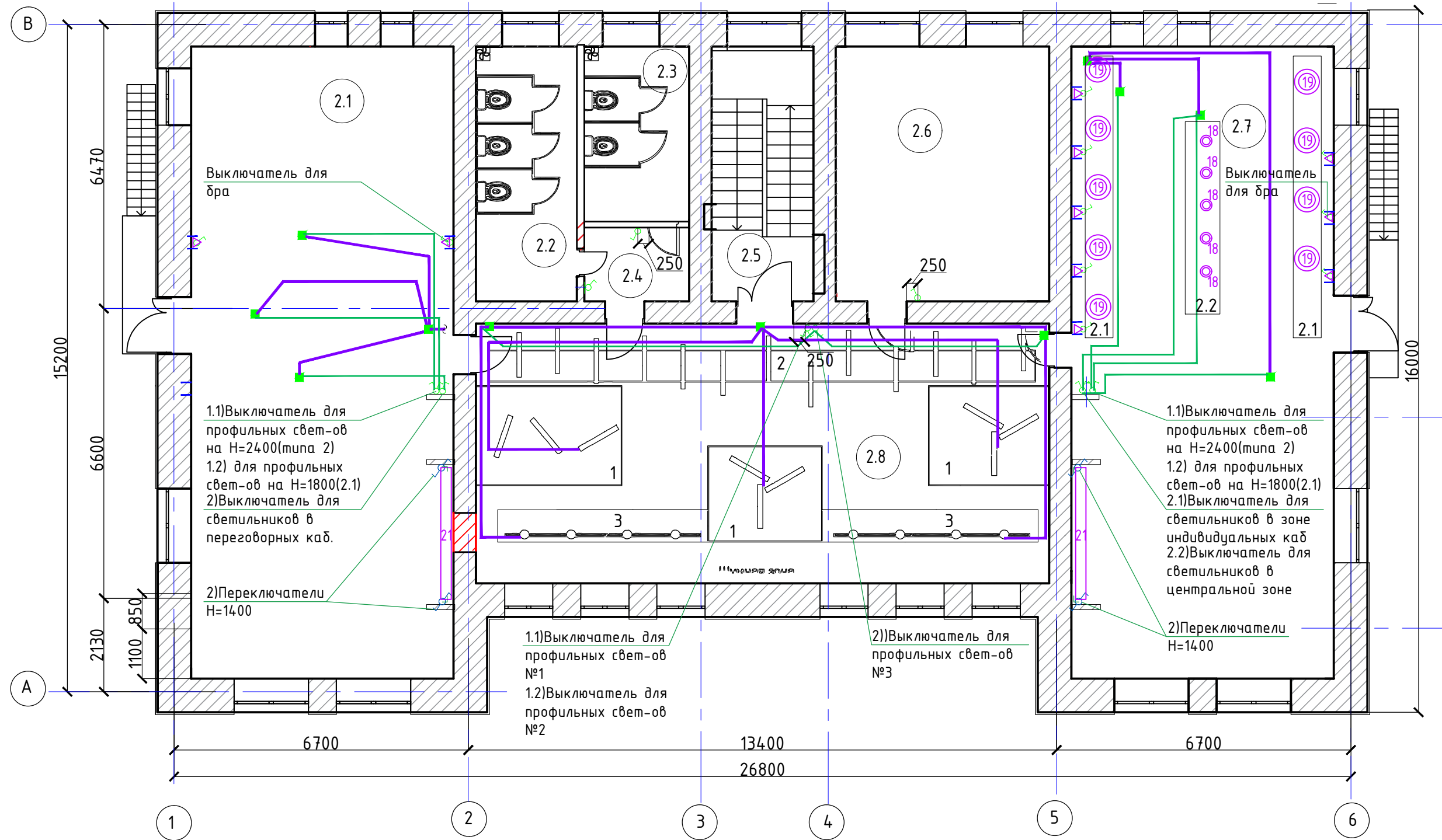
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расположение выключателей

План 2-го этажа (М 1:100)



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

Условные обозначения

- Распределительная коробка Hegel 85x85x40 за потолком лин. осв-я
- ⊗ Выключатель двухклавишный Legrand Etika
- ⊙ Выключатель одноклавишный Legrand Etika
- — Проводка кабеля 3x1.5 до потребителя в гофрированной трубе ϕ 16мм
- ⊙ Переключатель одноклавишный Legrand Etika

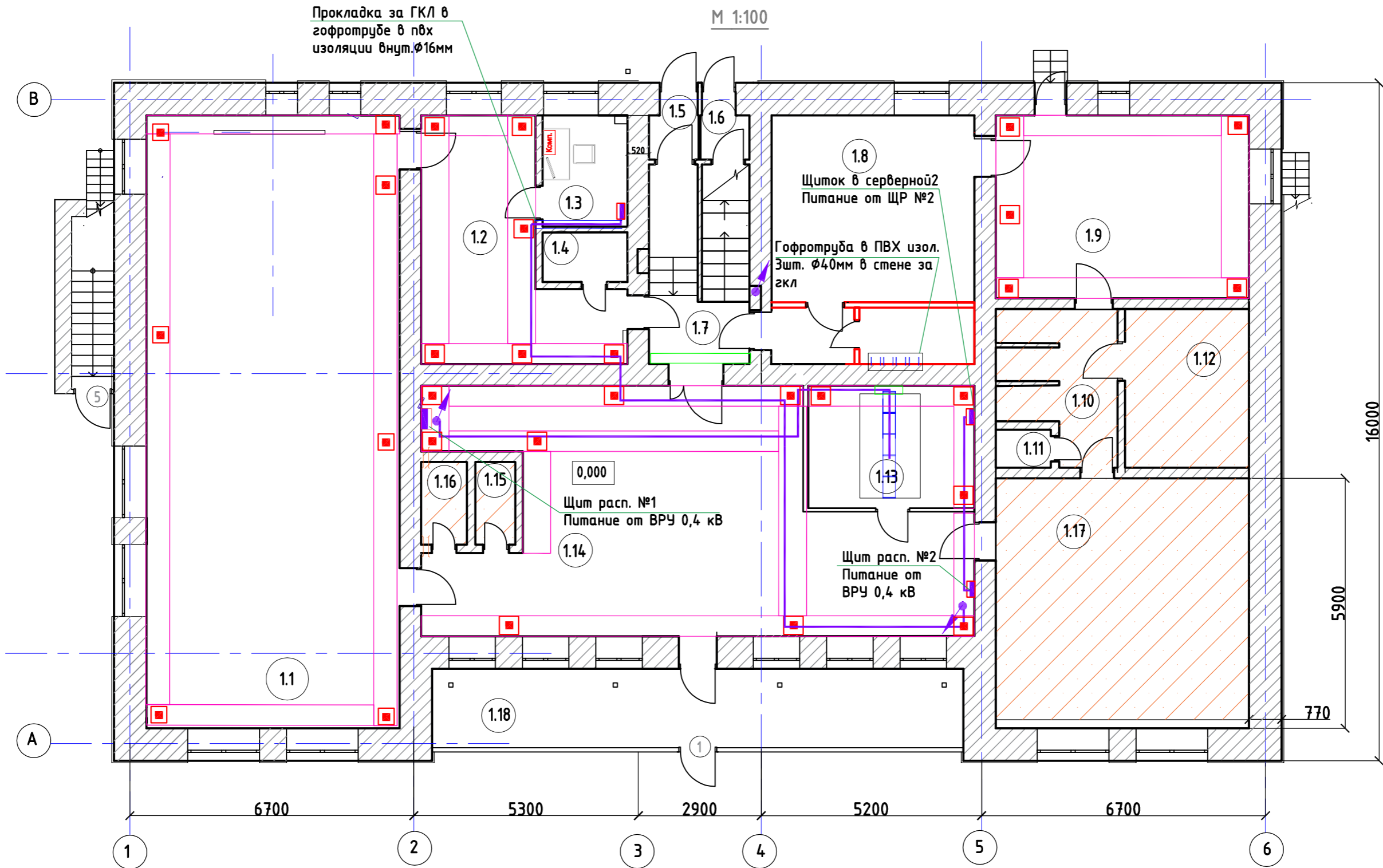
Примечания

1. Высота установки выключателей 1000мм
2. Кабеля за ГКЛ проложены в гофротрубе ϕ 16мм
3. Кабель до выключателей - ППГнг-НГ 3x1,5

Распределительные щиты и кабельные лотки

План 1-го этажа

М 1:100



Условные обозначения

- Лючок GES9-3B U 12xModul45
- Кабельный канал для заливки в стяжку EUC 2000x350x48 мм
- Встраиваемый распределительный щит

Примечания

1. Кабеля по стенам до щитов проложены в гофрированных трубах из негорючего ПВХ $\phi 40$ мм
2. Межэтажные проводки выполнены в металлических трубах использованием уплотнительных вставок на металлическую/гофрированную трубу

Согласовано

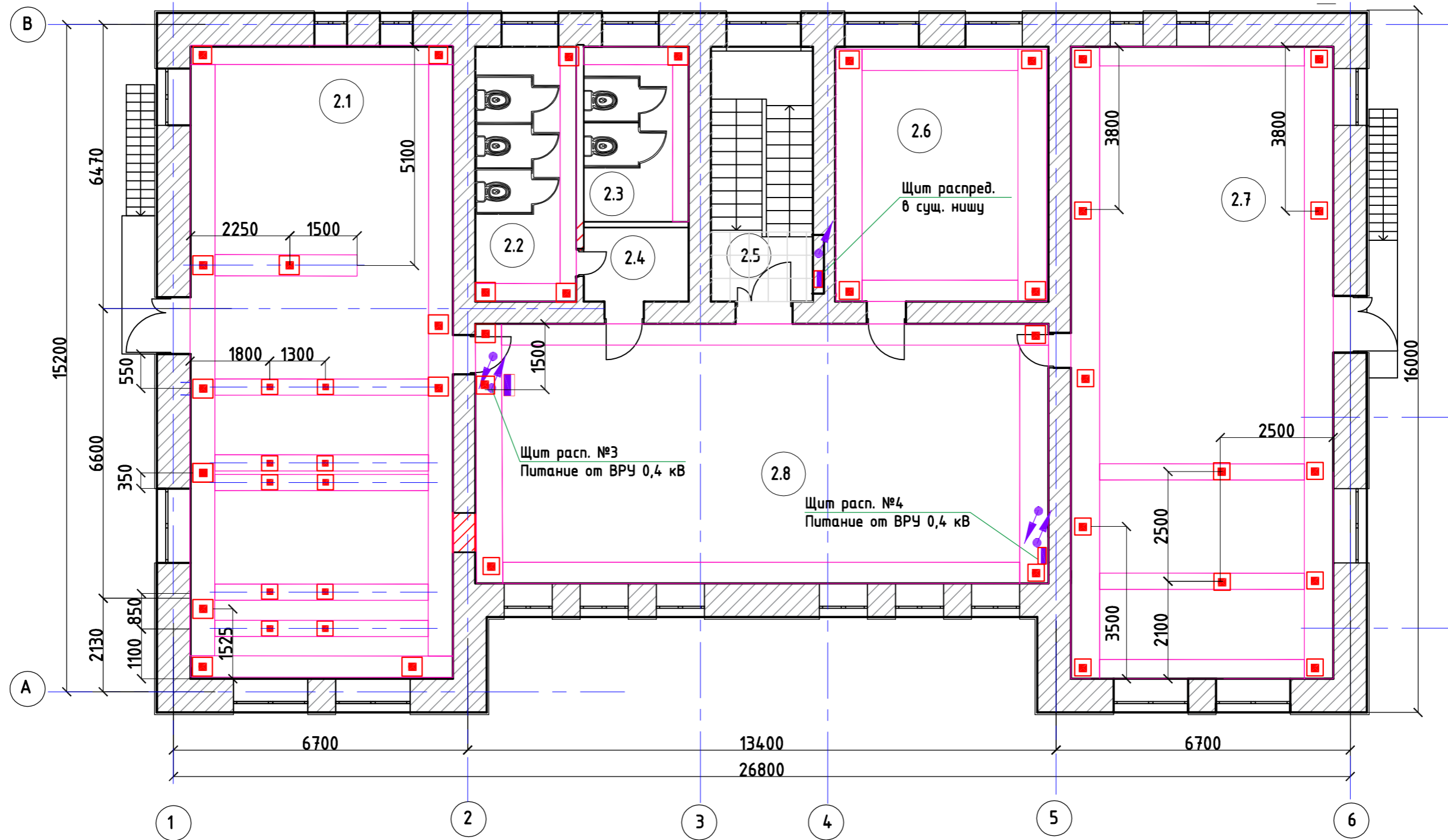
Взам. инв. №

Подп. и дата




Инв. № подл.

Распределительные щиты и кабельные лотки

План 2-го этажа (М 1:100)



Условные обозначения

-  Лючок GES9-3В U 12xModul45
-  Кабельный канал для заливки в стяжку EUK 2000x350x48 мм
-  Встраиваемый распределительный щит

Примечания

1. Кабеля по стенам до щитов проложены в гофрированных трубах из негорючего ПВХ $\phi 40$ мм
2. Межэтажные проводки выполнены в металлических трубах использованием уплотнительных вставок на металлическую/гофрированную трубу

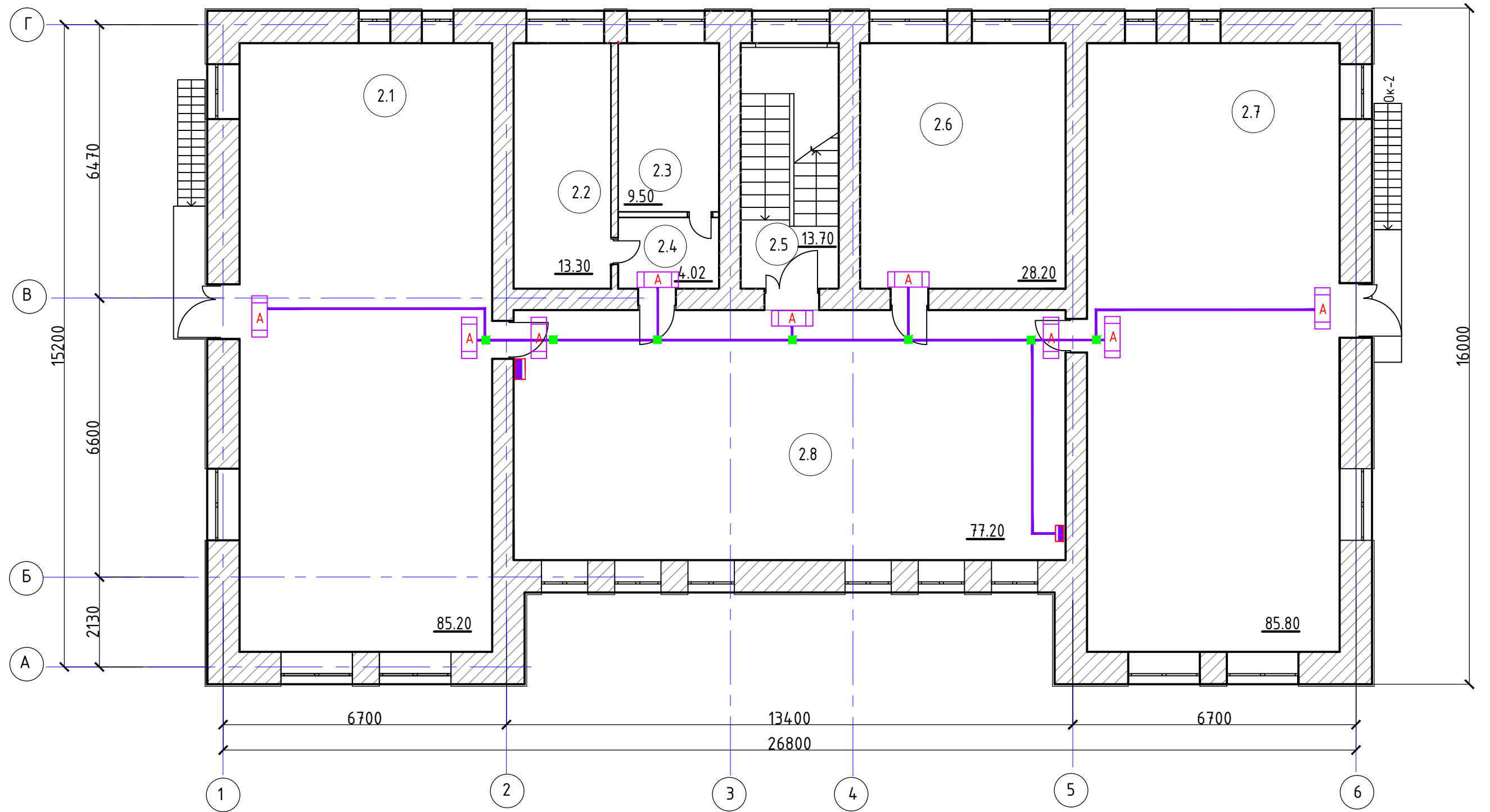
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План аварийного
освещения 2-го этажа
М 1:100



Условные обозначения

- A Аварийный светильник IEK LDBA0-3926-36-K01
- Скрытая проводка кабеля за фальш-потолками, декоративными элементами
- Распределительная коробка Hegel 85x85x40 за потолком

Примечания

1. Кабеля по стенам до светильников проложены в гофрированных трубах из негорючего ПВХ $\phi 16$ мм.
2. Светильники устанавливаются на стену над дверьми на высоте 2300мм от уровня пола.

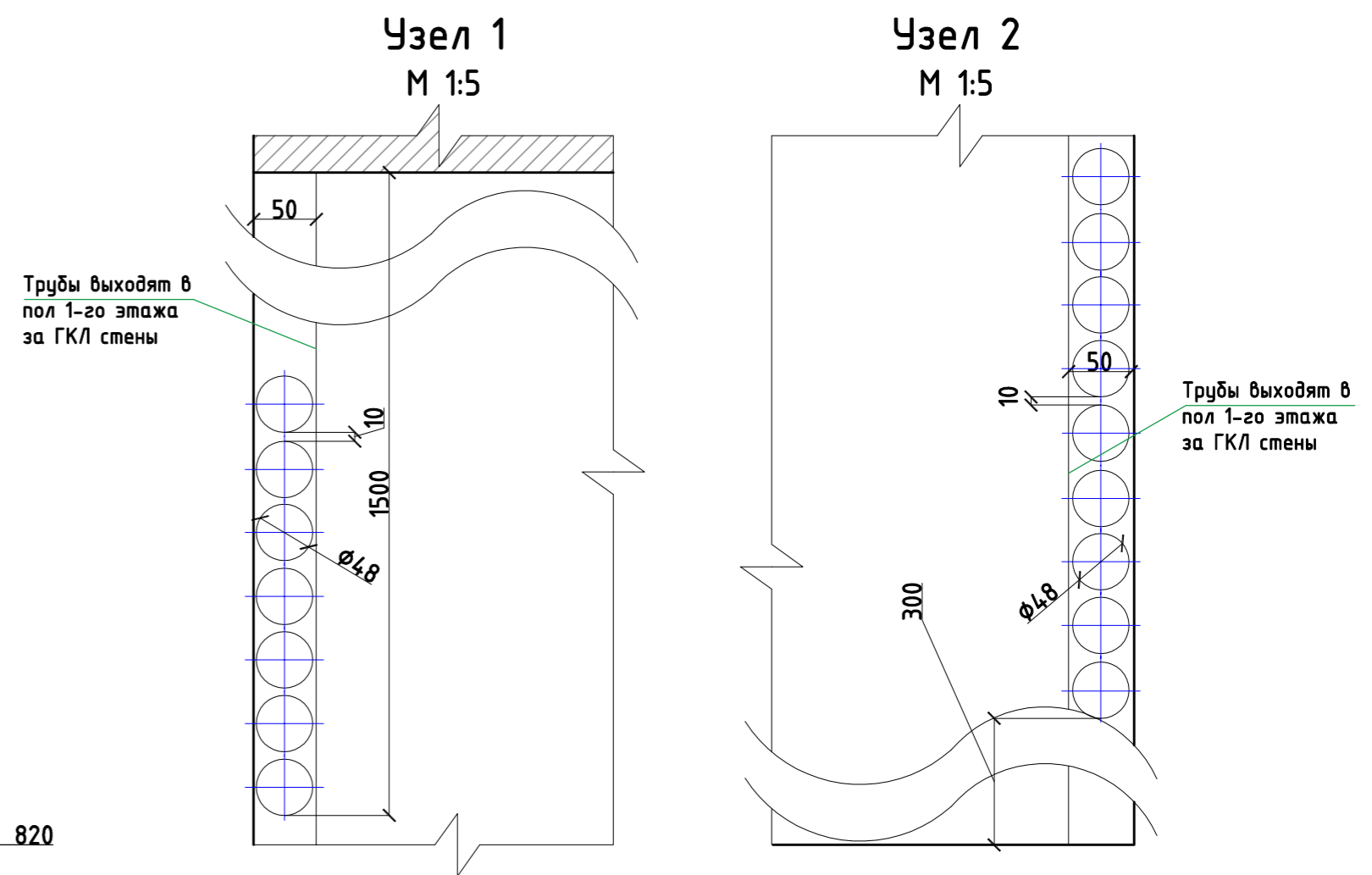
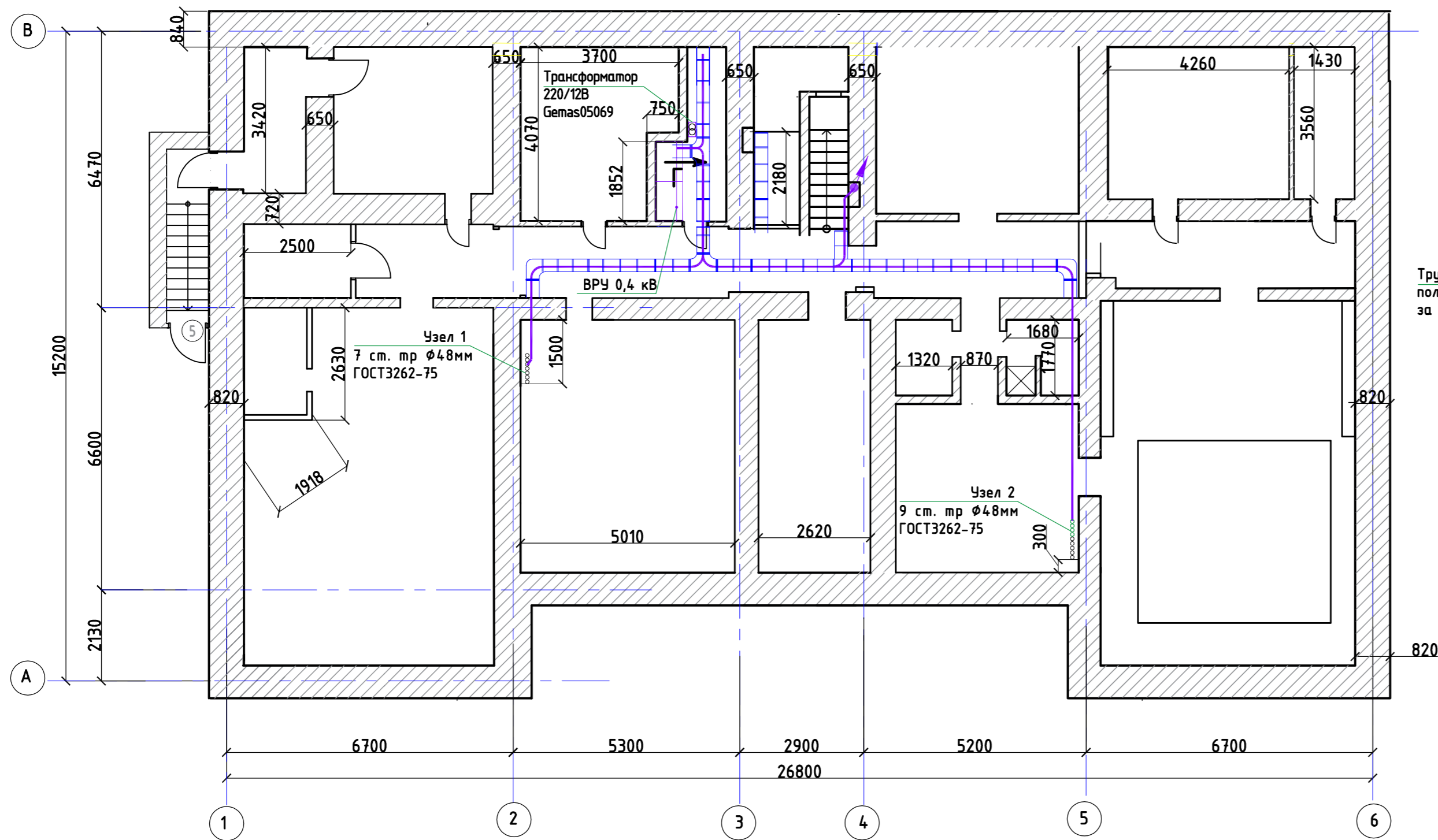
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План потолочных отверстий
в подвале
М 1:100



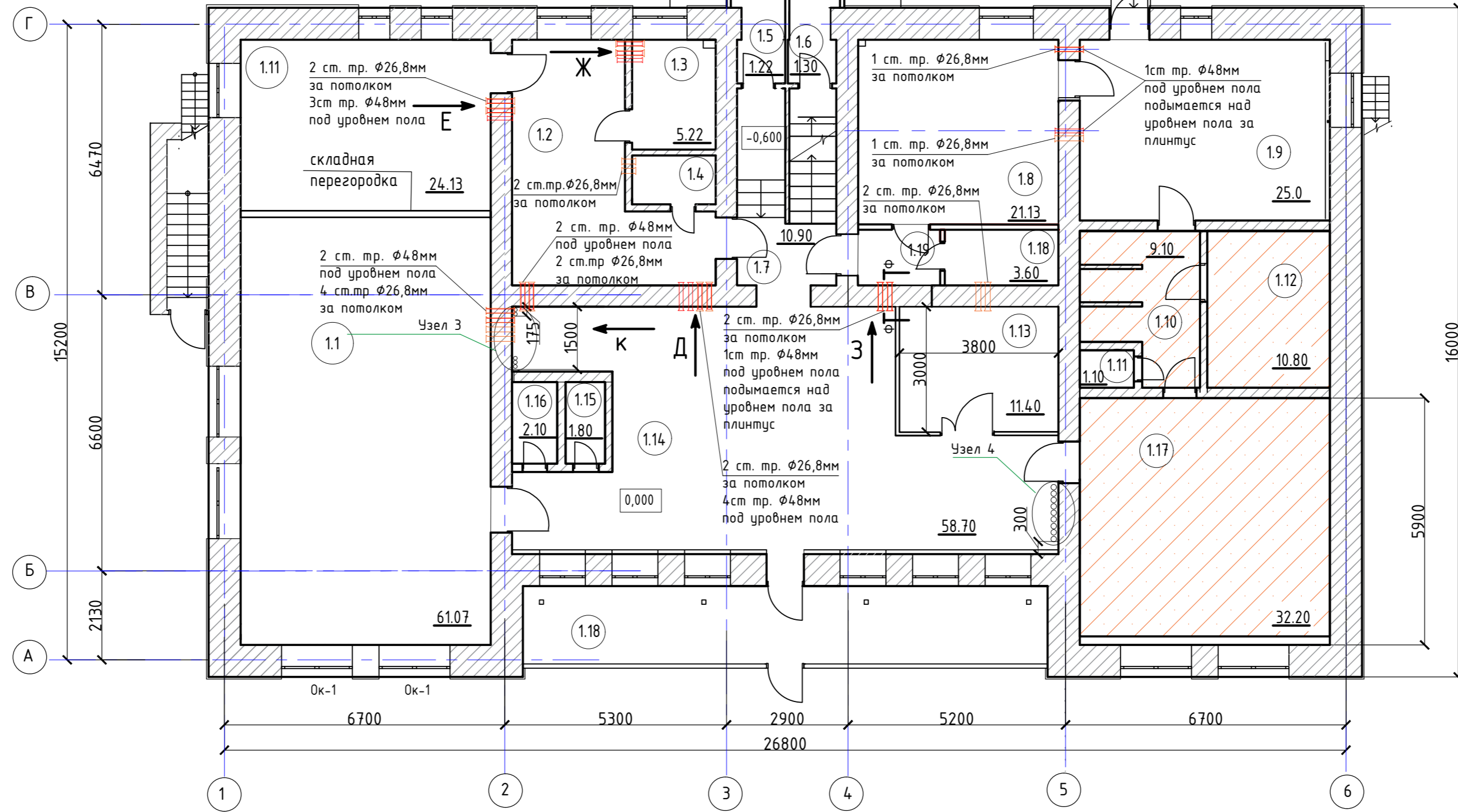
Примечания

1. Кабельные трассы, планы расположения распределительного и силового оборудования в подвальном этаже не входят в зону проектирования

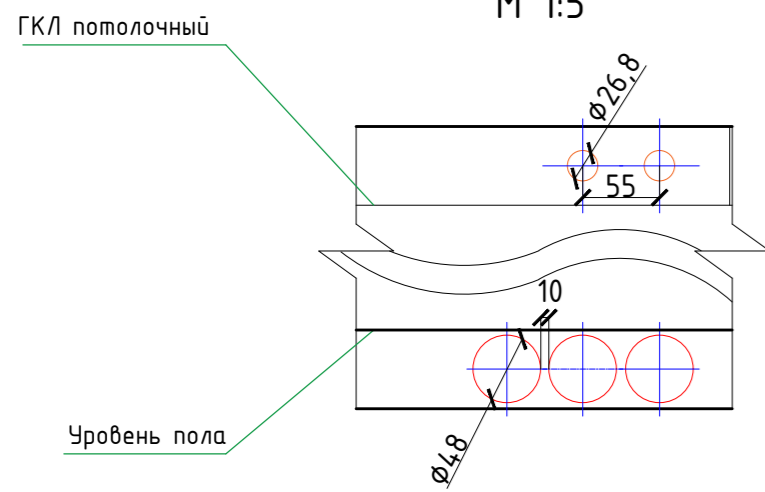
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

План потолочных отверстий
и отверстий в стенах 1-ый этаж

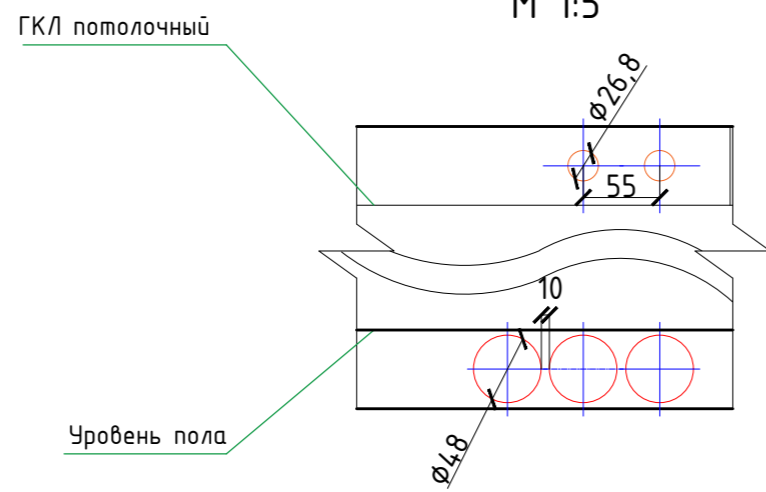
М 1:100



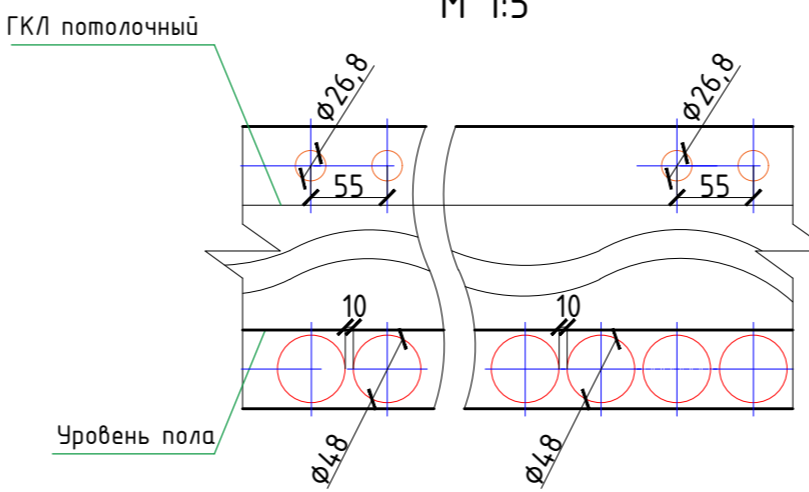
Вид Е
М 1:5



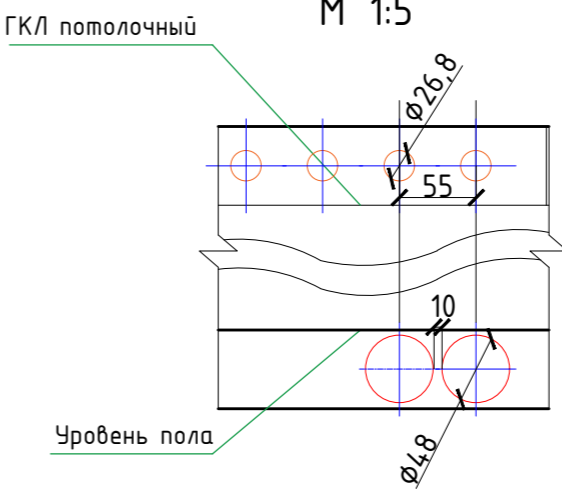
Вид Ж
М 1:5



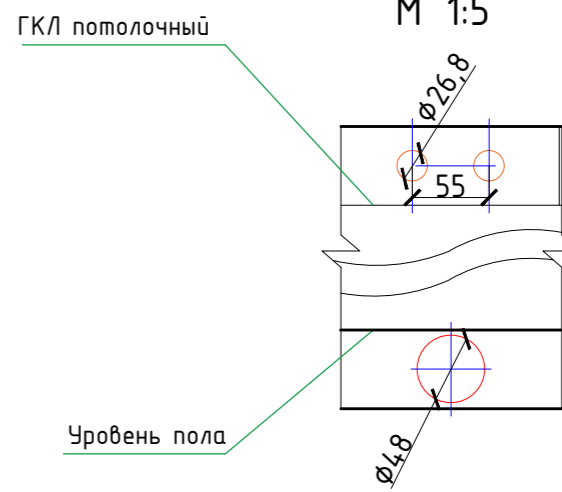
Вид Д
М 1:5



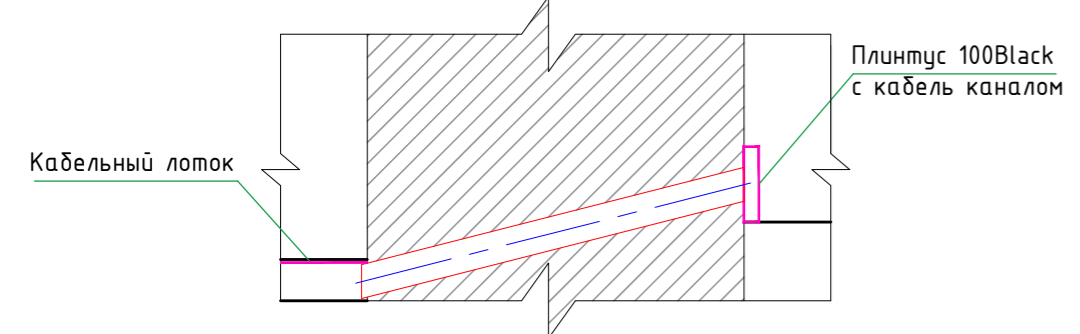
Вид К
М 1:5



Вид З
М 1:5



Разрез Ф-Ф
М 1:10

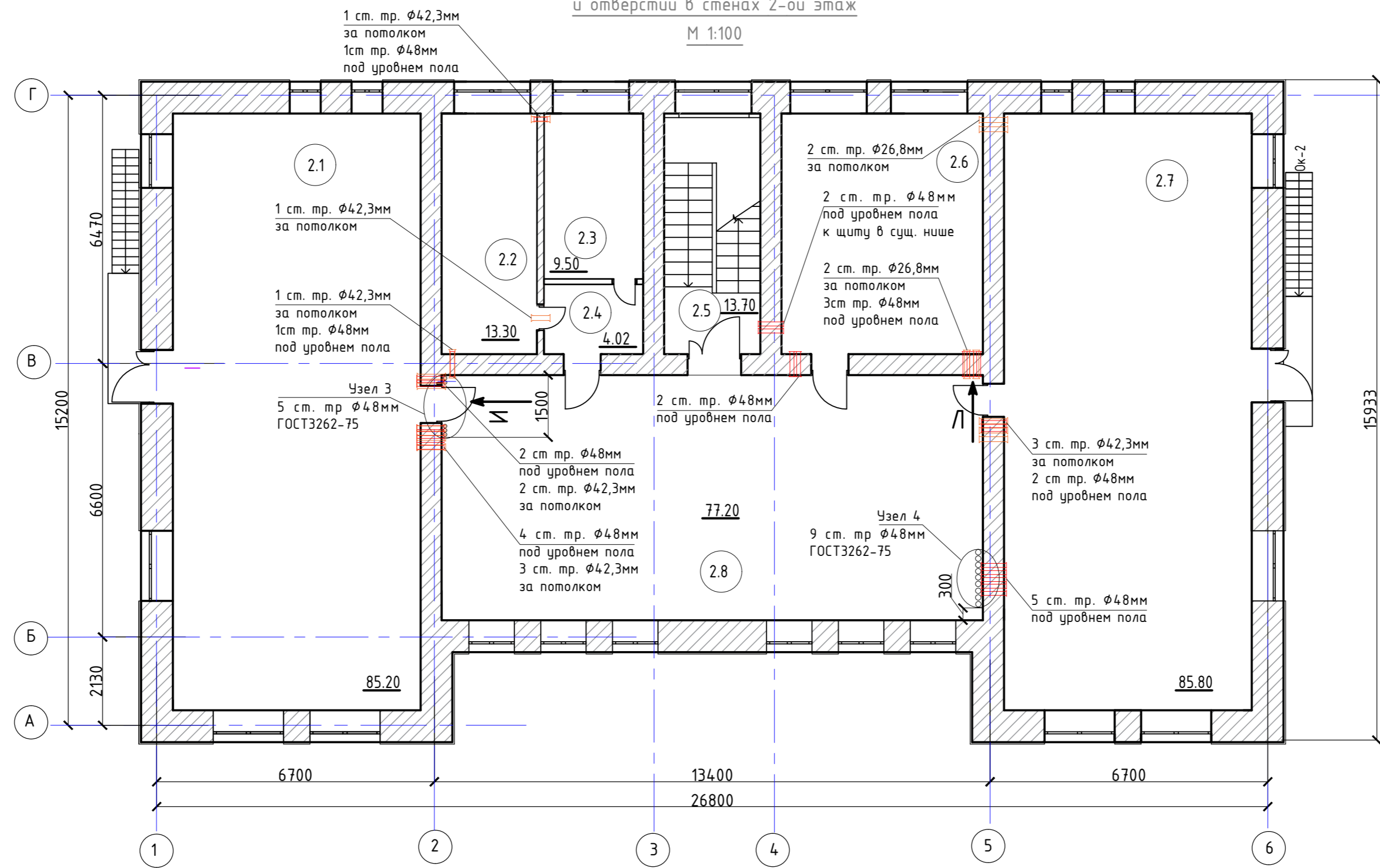


Примечания

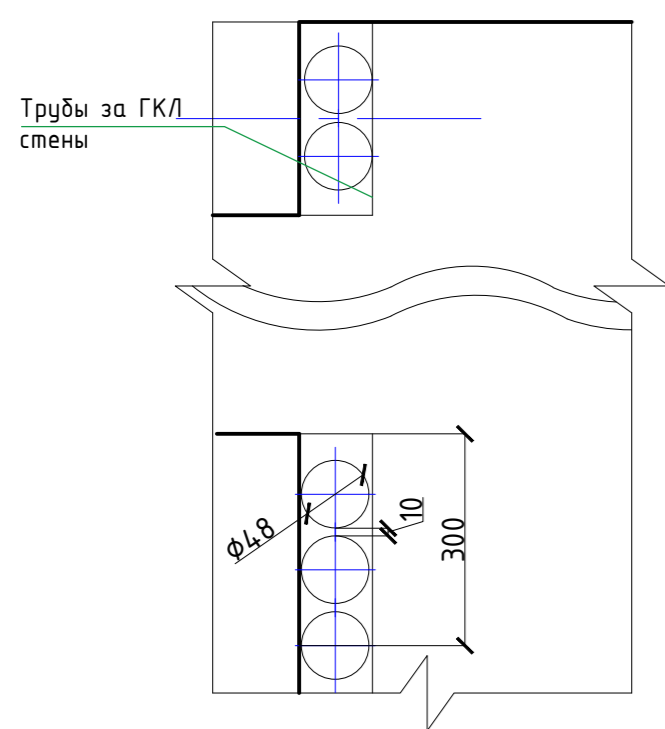
1. При прокладке металлических труб используется: герметик и противопожарная пена

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

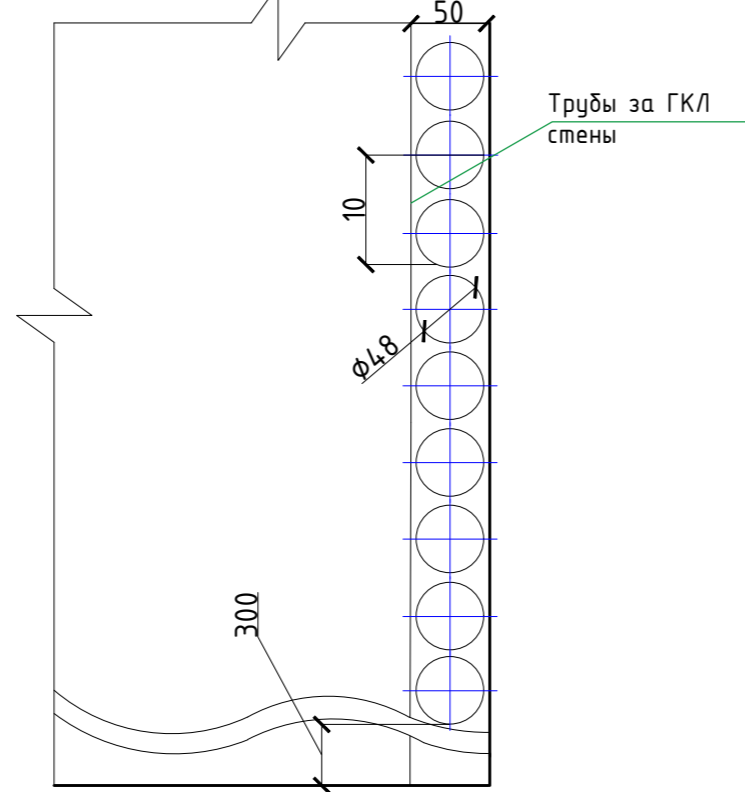
План отверстий в полу
и отверстий в стенах 2-ой этаж
М 1:100



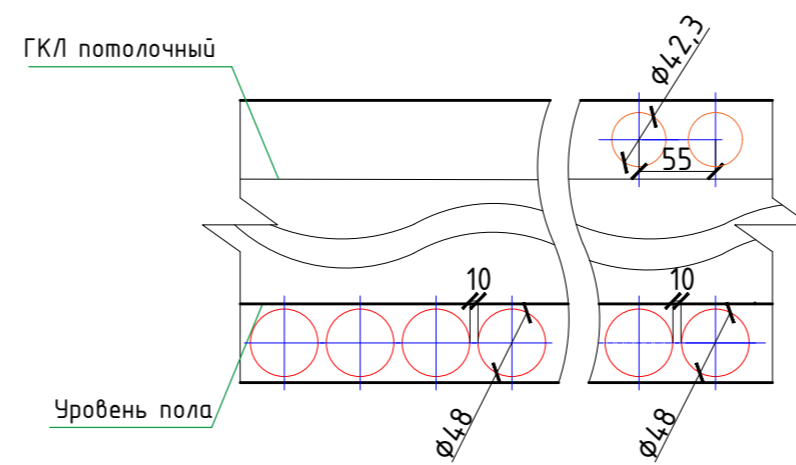
Узел 3
М 1:5



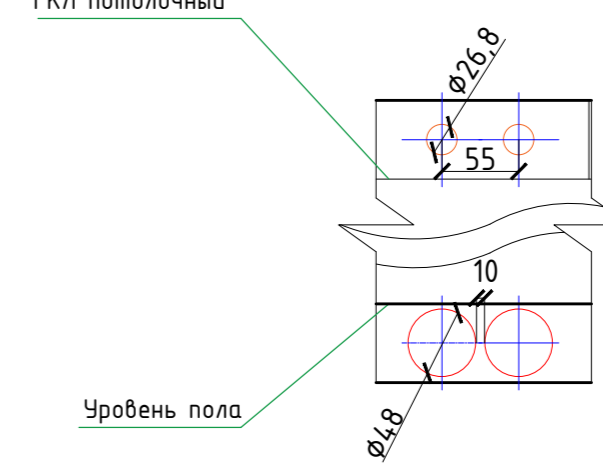
Узел 4
М 1:5



Вид И
М 1:5



Вид Л
М 1:5



Примечания

1. При прокладке металлических труб используется: герметик и противопожарная пена

**Однолинейная схема щита РЩ-1
на 1-ом этаже**

Секция 1 РП-Р

Секция 2 РП-О

Данные питающей сети

Вводной аппарат
тип, номинальный ток А

Характеристики сборной шины

Распределительный пункт

Тип расчетный ток А,
установленная мощность кВт

Аппарат отходящей линии

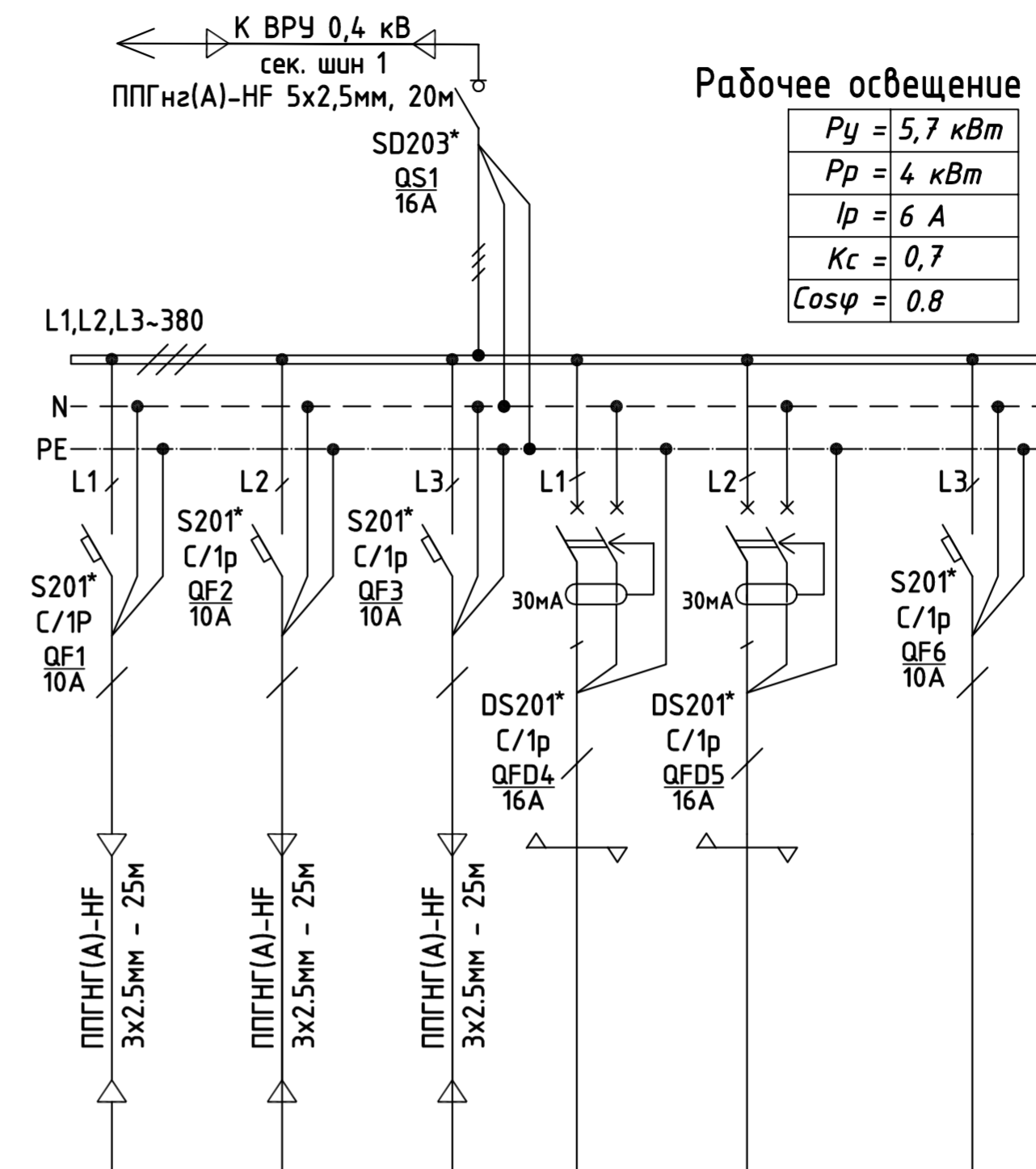
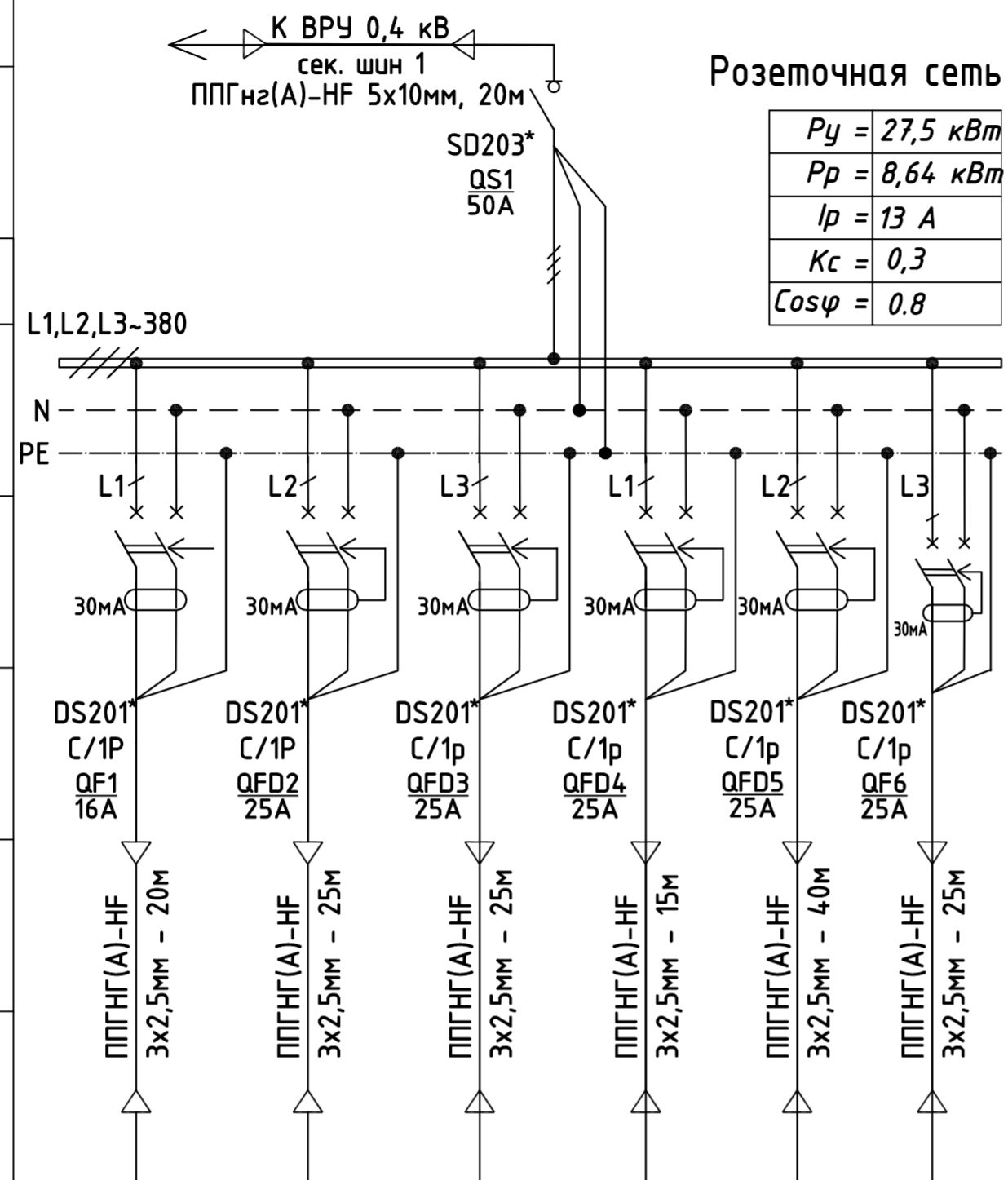
Наименование оборудования

Марка и сечение проводника

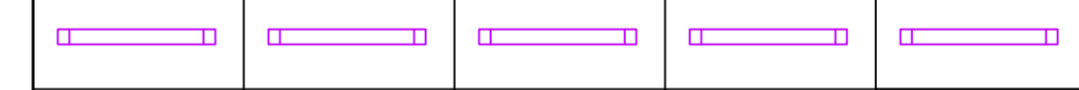
Маркировка и расчетная длина участка сети

Пусковой аппарат

Обозначение. Тип. Номинальный ток А.



Условные обозначения по плану



Электроприемники	Номер на плане		КЛЩ-1Р.1	КЛЩ-1Р.2	КЛЩ-1Р.3	КЛЩ-1Р.4	КЛЩ-1Р.5	КЛЩ-1Р.6	
	Pu, кВт		2,3	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
	Ток, А	Номинальный ток, А	12	25	25	25	25	25	
		Пусковой ток, А	-	-	-	-	-	-	
Наименование потребителя (Категория электроснабжения)		Комп-я сеть помещения охраны	Розеточная сеть конференц-зала 1	Розеточная сеть конференц-зала 2	Розеточная сеть Коридора, Кухни 1	Розеточная сеть Зоны отдыха, раздевалки	Розеточная сеть Кухни 2	Розеточная сеть	
		-	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5		

Номер на плане		КЛЩ-10.1	КЛЩ-10.2	КЛЩ-10.3	КЛЩ-10.4	КЛЩ-10.5	
Pu, кВт		1,5	1,4	0,7	1	1	
Ток, А		6,8	6,3	3,1	4,5	4,5	
Пусковой ток, А		27	25	12	18	18	
Наименование потребителя (Категория электроснабжения)		Освещение конференц-зала	Освещение Коридора, Кухни Пом. охраны	Освещение Раздевалки Зоны отдыха Серверной	Существующее Освещение Сауны	Существующее Освещение бассейна	Резервный ввод
		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.СУЩ	

Примечание

Расположение щита см. на листе №12 текущего комплекта чертежей

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Однолинейная схема щита РЩ-2
на 1-ом этаже**

Секция 1 РП-А01

Секция 2 РП-С

Данные питающей сети

Вводной аппарат
тип, номинальный ток А

Характеристики сборной шины

Распределительный пункт

Тип расчетный ток А,
установленная мощность кВт

Аппарат отходящей линии

Наименование оборудования

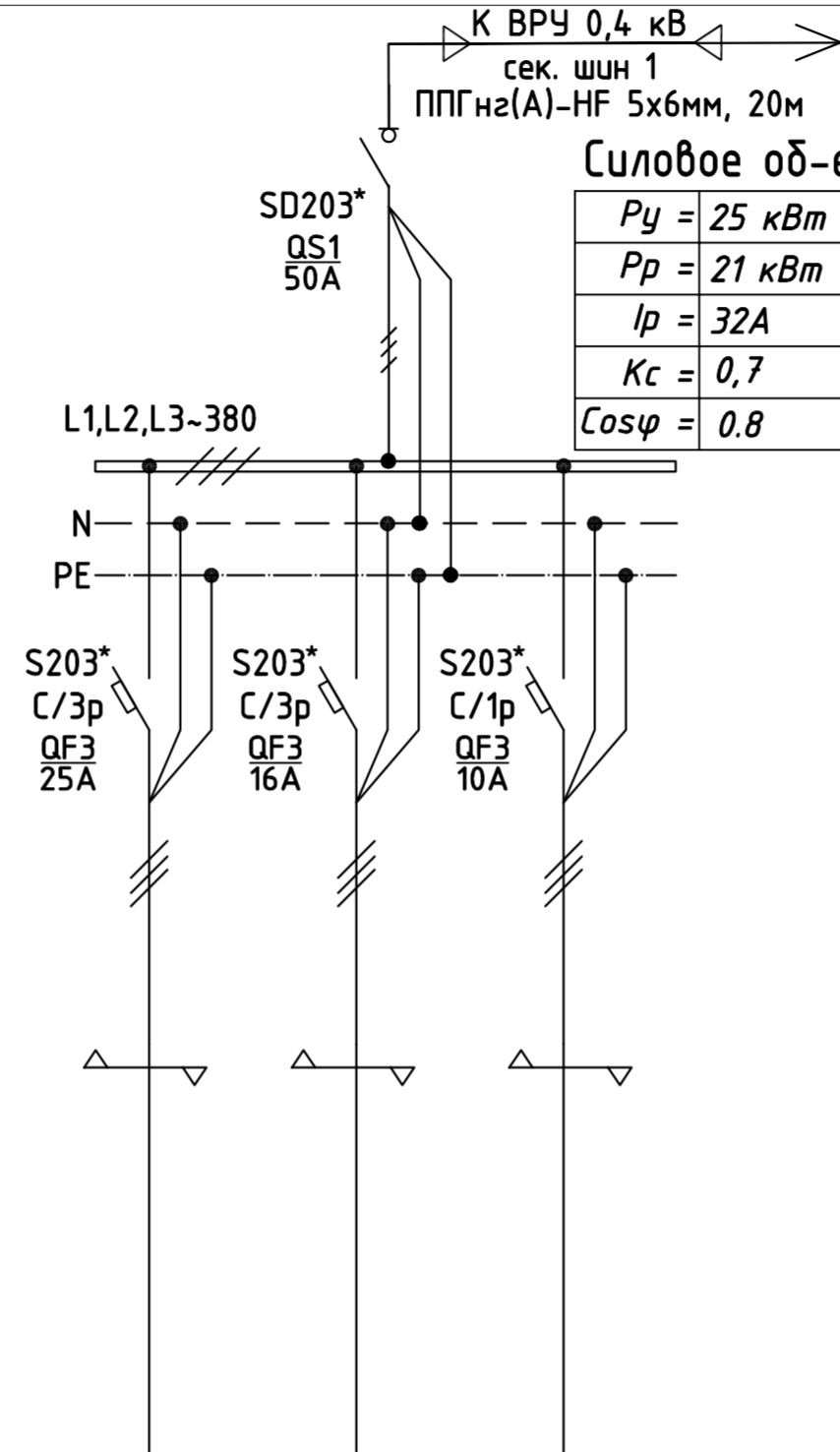
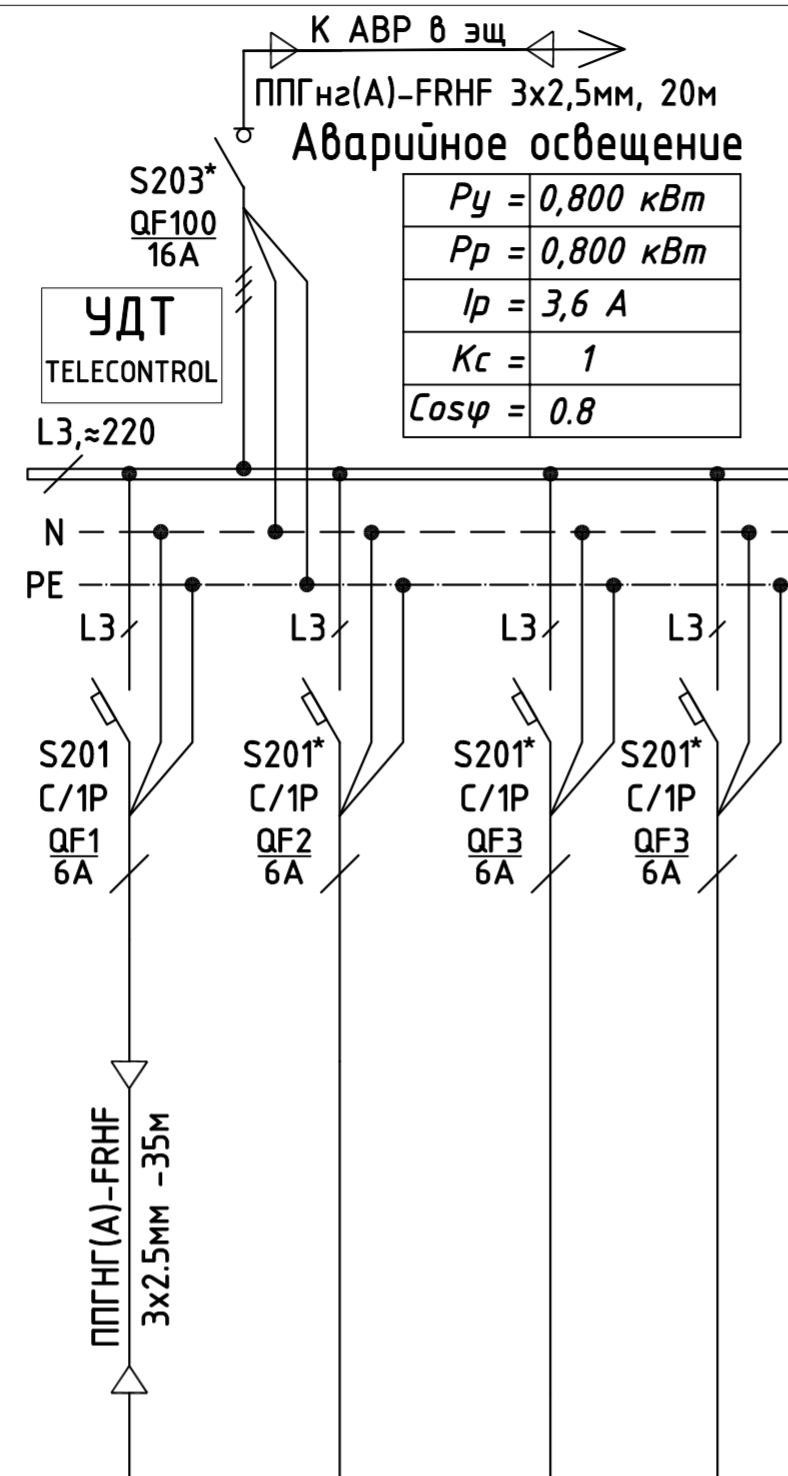
Марка и сечение проводника

Маркировка и расчетная длина участка сети

Пусковой аппарат

Обозначение. Тип.
Номинальный ток А.

Условные обозначения по плану



Аварийное освещение

$P_y = 0,800 \text{ кВт}$
$P_p = 0,800 \text{ кВт}$
$I_p = 3,6 \text{ А}$
$K_c = 1$
$\cos\varphi = 0,8$

Силовое об-е

$P_y = 25 \text{ кВт}$
$P_p = 21 \text{ кВт}$
$I_p = 32 \text{ А}$
$K_c = 0,7$
$\cos\varphi = 0,8$

Электроприемники	Номер на плане	КЛЩ-2А.1							
	Рy, кВт	0,2							
	Ток, А	Номинальный ток, А	0,9						
		Пусковой ток, А	-						
	Наименование потребителя (Категория электроснабжения)	Аварийное освещение 1-го этажа	Резервный ввод	Резервный ввод	Резервный ввод	Пит-е обор-я 1-го этажа	Пит-е обор-я 1-го этажа	Пит-е обор-я 1-го этажа	

Примечание

Расположение щита см. на листе №12 текущего комплекта чертежей

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Однолинейная схема щита РЩ-3
на 2-ом этаже

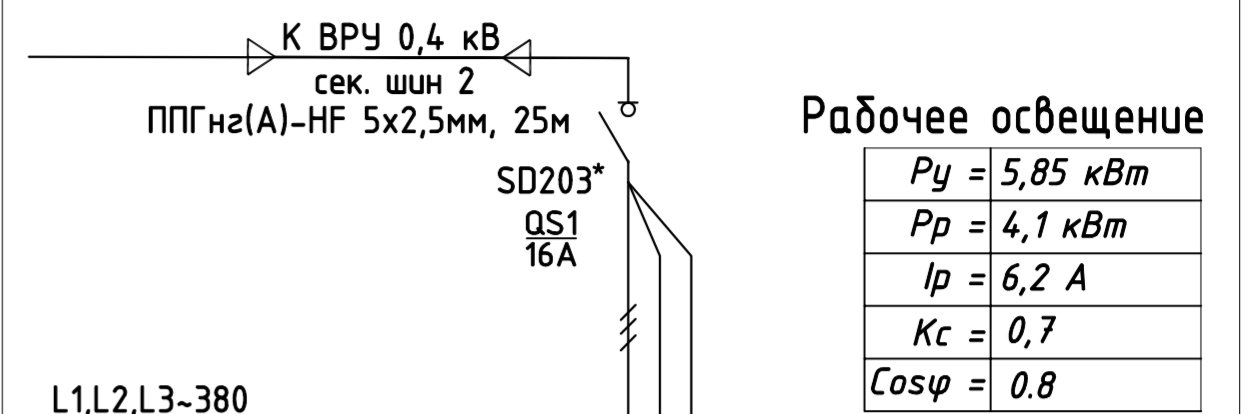
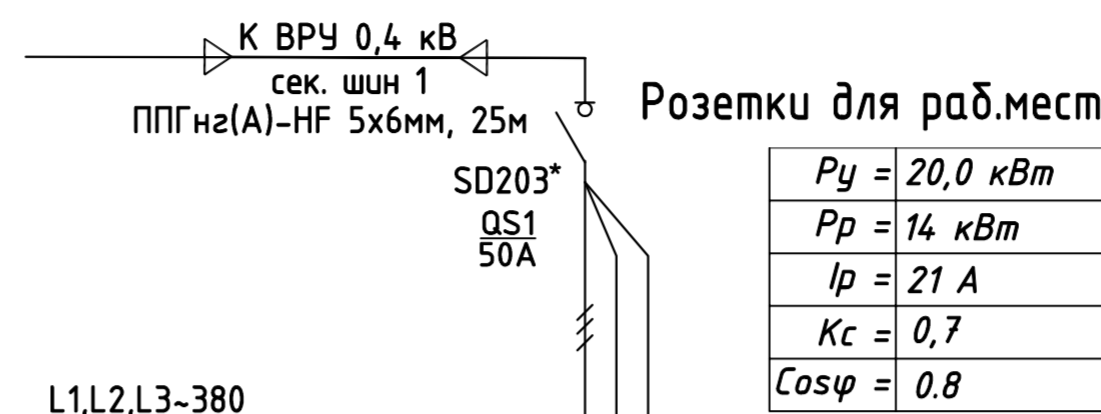
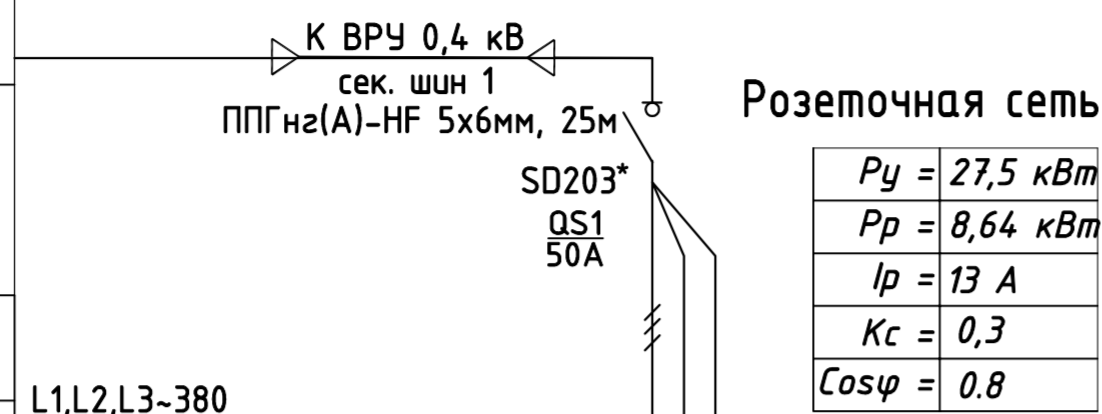
Секция 1 РП-Р

Секция 2 РП-О

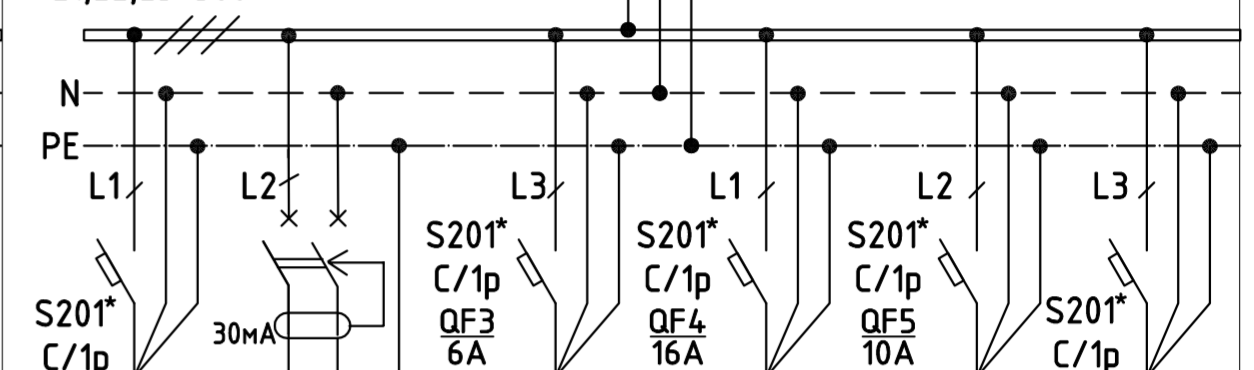
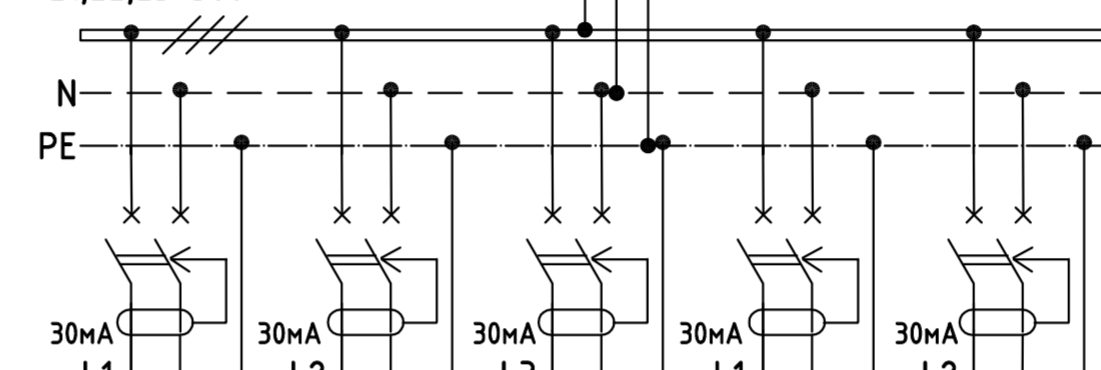
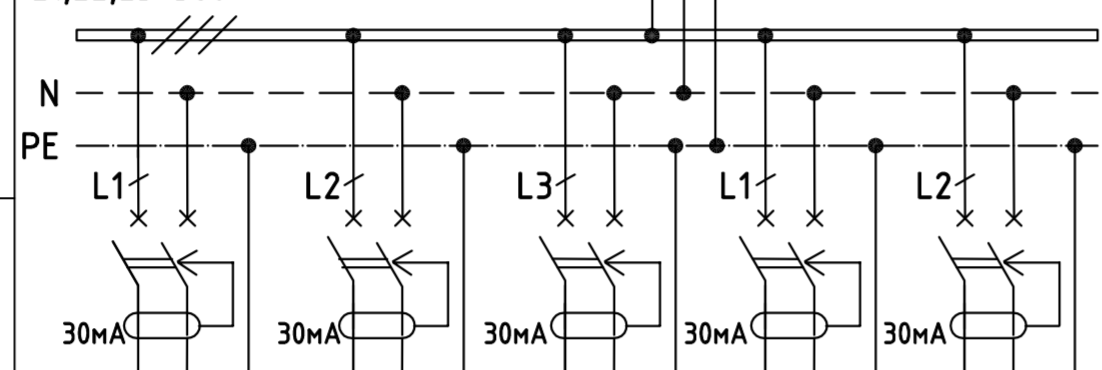
Данные питающей сети

Вводной аппарат
тип, номинальный ток А

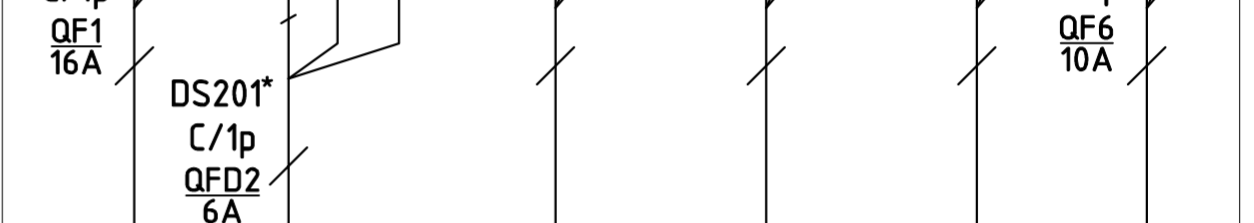
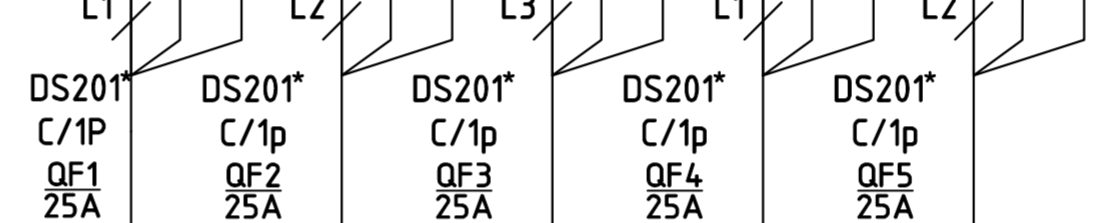
Характеристики сборной шины



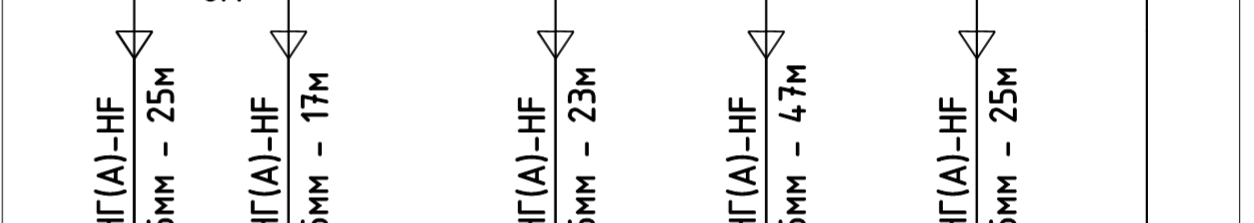
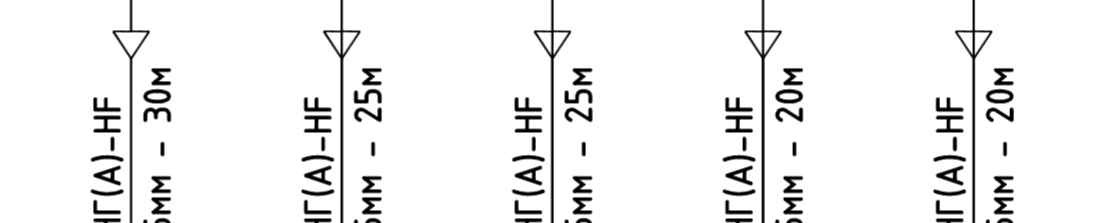
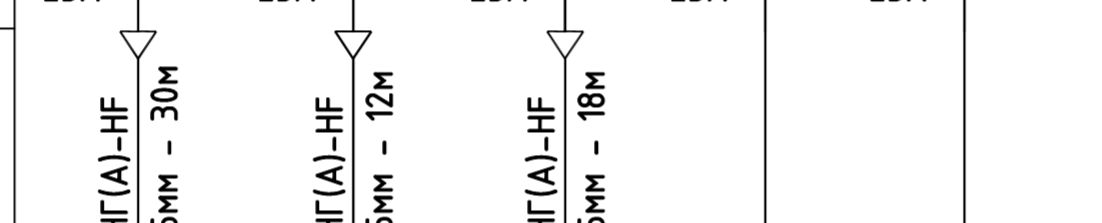
Распределительный пункт
Тип расчетный ток А,
установленная мощность кВт



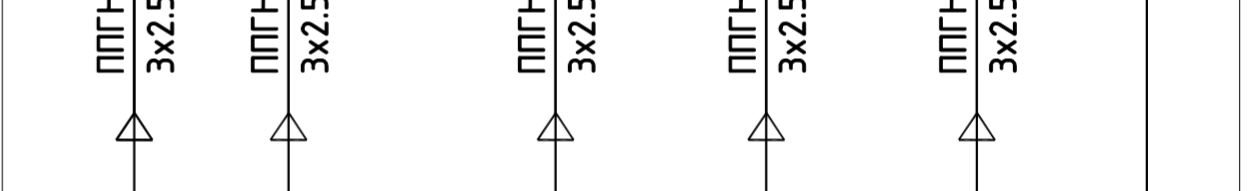
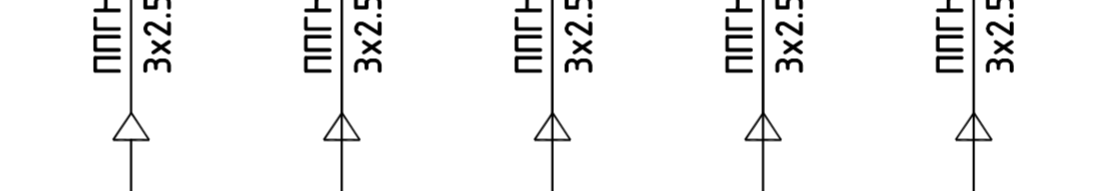
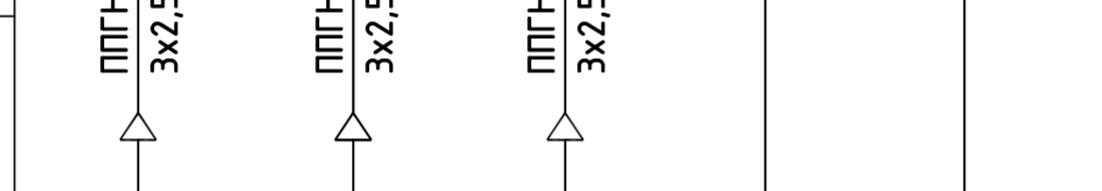
Аппарат отходящей линии
Наименование оборудования



Марка и сечение проводника
Маркировка и расчетная длина участка сети



Пусковой аппарат
Обозначение. Тип. Номинальный ток А.



Электроприемники	Условные обозначения по плану				-	-											
	Номер КЛ на плане	КЛЩ-ЗР.1	КЛЩ-ЗР.2	КЛЩ-ЗР.3	-	-	КЛЩ-ЗКР.1	КЛЩ-ЗКР.2	КЛЩ-ЗКР.3	КЛЩ-ЗКР.4	КЛЩ-ЗКР.5	КЛЩ-30.1	КЛЩ-30.2	КЛЩ-30.3	КЛЩ-30.4	КЛЩ-30.5	
	Рy, кВт	5,5	5,5	5,5	-	-	4	4	4	4	4	2	0,6	0,35	2	0,9	
	Ток, А	Номинальный ток, А	25	25	25	-	-	18	18	18	18	18	9	2,7	1,6	9	4,1
		Пусковой ток, А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	11	7	37	17
Наименование потребителя (Категория электроснабжения)	Роз-я сеть 1 раб.зоны №1	Роз-я сеть 2 раб.зоны №1	Роз-я сеть 1 Санузлов	Резервный ввод	Резервный ввод	Рабочая область 1 в Раб. зоне 1	Рабочая область 2 Раб. зоне 1	Рабочая область 3 Раб. зоне 1	Рабочая область 4 Раб. зоне 1	Рабочая область 5 Раб. зоне 1	Освещение раб.зоны №1 второго этажа	Освещение санузлов второго этажа	Освещение ком. персонала второго этажа	Освещение раб.зоны №2 второго этажа	Освещение шумной зоны второго этажа	Резервный ввод	
	Гр.6	Гр.7	Гр.8			Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9		

Примечание

Расположение щита см. на листе №13 текущего комплекта чертежей

- 3 розетки на рабочих местах 220V

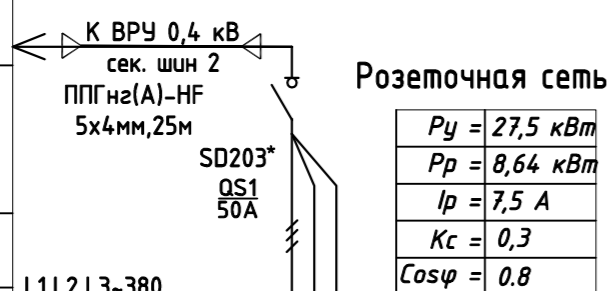
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Однолинейная схема щита РЩ-4
на 2-ом этаже

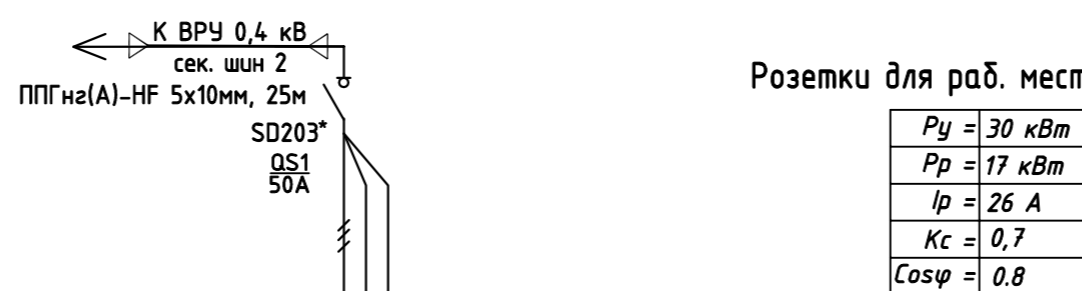
Секция 1 РП-Р

Секция 2 РП-А02

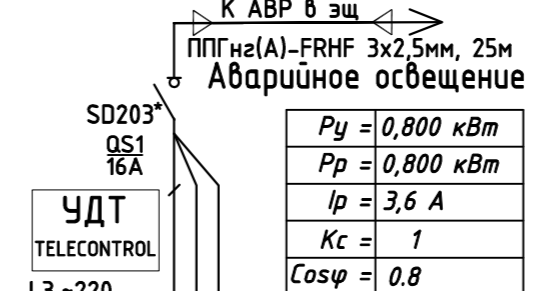
Данные питающей сети



Данные питающей сети



Данные питающей сети



Характеристики сборной шины

Распределительный пункт

Тип расчетный ток А, установленная мощность кВт

Аппарат опходящей линии

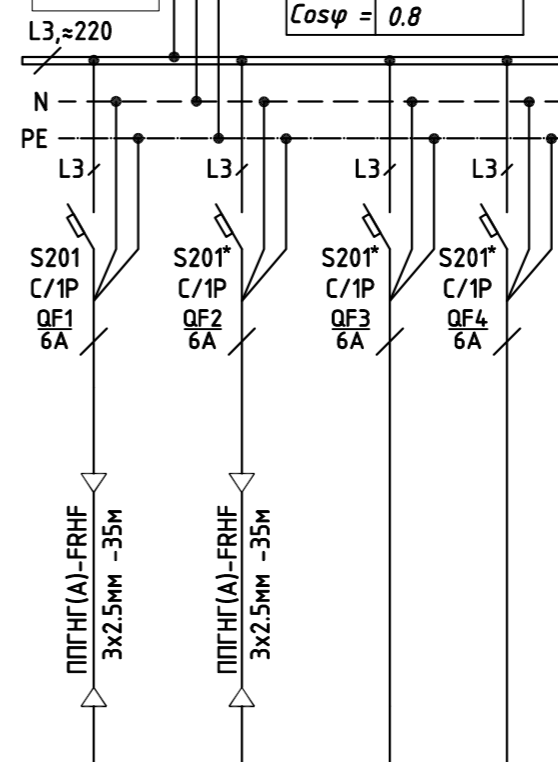
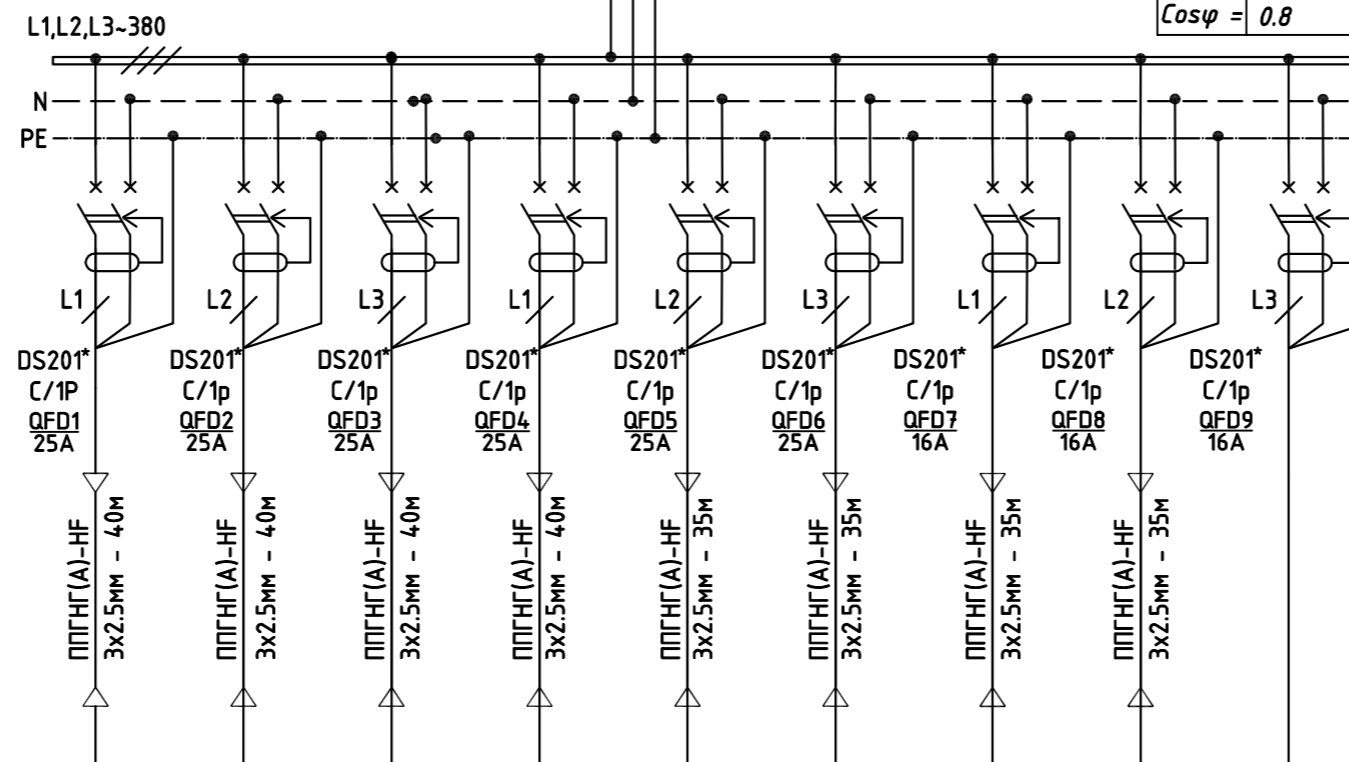
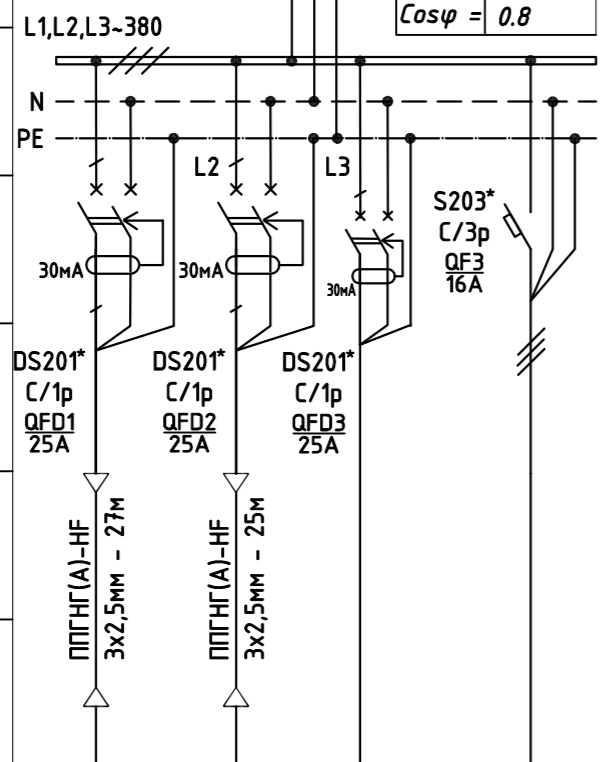
Наименование оборудования

Марка и сечение проводника

Маркировка и расчетная длина участка сети

Пусковой аппарат

Обозначение. Тип. Номинальный ток А.



Условные обозначения по плану						
Электроприемники	Номер на плане	КЛЩ-4Р.1	КЛЩ-4Р.2			
	P_y , кВт	5,5	5,5			
	Ток, А	Номинальный ток, А	25	25		
		Пусковой ток, А	-	-		
Наименование потребителя		Роз-я сеть раб.зоны №2 Ком-ты пер-ла Гр9	Роз-я сеть шумной зоны Гр10	Резервный ввод	Резервный ввод	

Комп.	Комп.	Комп.	Комп.	Комп.	Комп.	Комп.	Комп.		
КЛЩ-4КР.1	КЛЩ-4КР.2	КЛЩ-4КР.3	КЛЩ-4КР.4	КЛЩ-4КР.5	КЛЩ-4КР.6	КЛЩ-4КР.7	КЛЩ-4КР.8		
4	4	4	4	4	4	2,3	2,3		
18	18	18	18	18	18	12	12		
-	-	-	-	-	-	-	-		
Рабочая область 1 в Раб. зоне 2 Гр.6	Рабочая область 2 Раб. зоне 2 Гр.7	Рабочая область 3 Раб. зоне 2 Гр.8	Рабочая область 4 Раб. зоне 2 Гр.9	Рабочая область 5 Раб. зоне 2 Гр.10	Рабочая область 6 Раб. зоне 2 Гр.11	Рабочая зона 1 в ком. персонала Гр.12	Рабочая зона 2 в ком. персонала Гр.13	Резервный ввод	

А			
КЛЩ-4А.1			
0,2			
0,9			
-			
Аварийное освещение 2-го этажа	Резервный ввод	Резервный ввод	Резервный ввод

Примечание

Расположение щита см. на листе №13 текущего комплекта чертежей

- 3 розетки на рабочих местах 220V

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Однолинейная схема распределительного щита РЩ-П в подвале

Секция 1 РП-0,Р

Секция 2 РП-АОП

Данные питающей сети

Вводной аппарат
тип, номинальный ток А

Характеристики сборной шины

Распределительный пункт

Тип расчетный ток А,
установленная мощность кВт

Аппарат отходящей линии

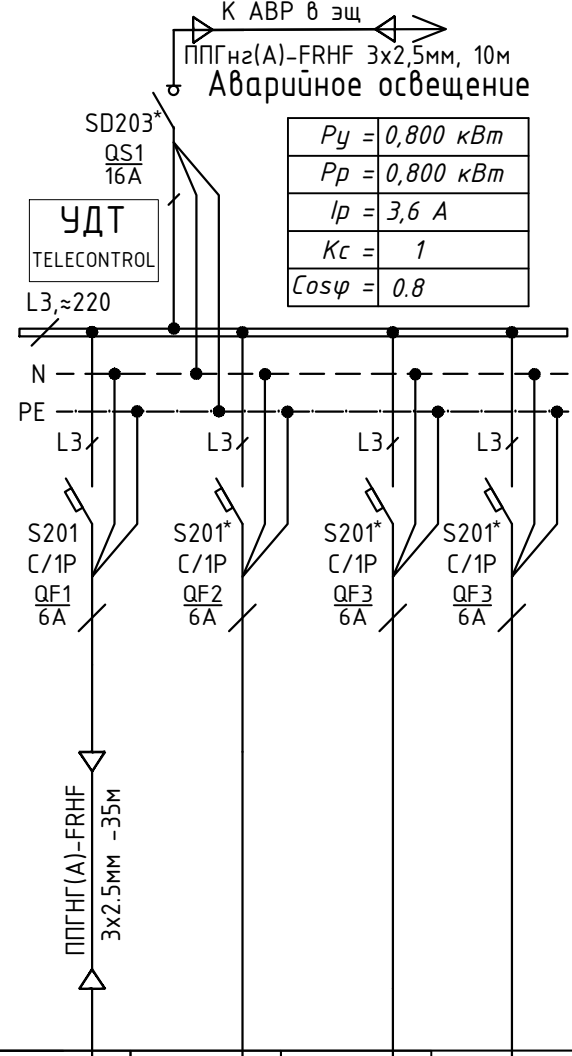
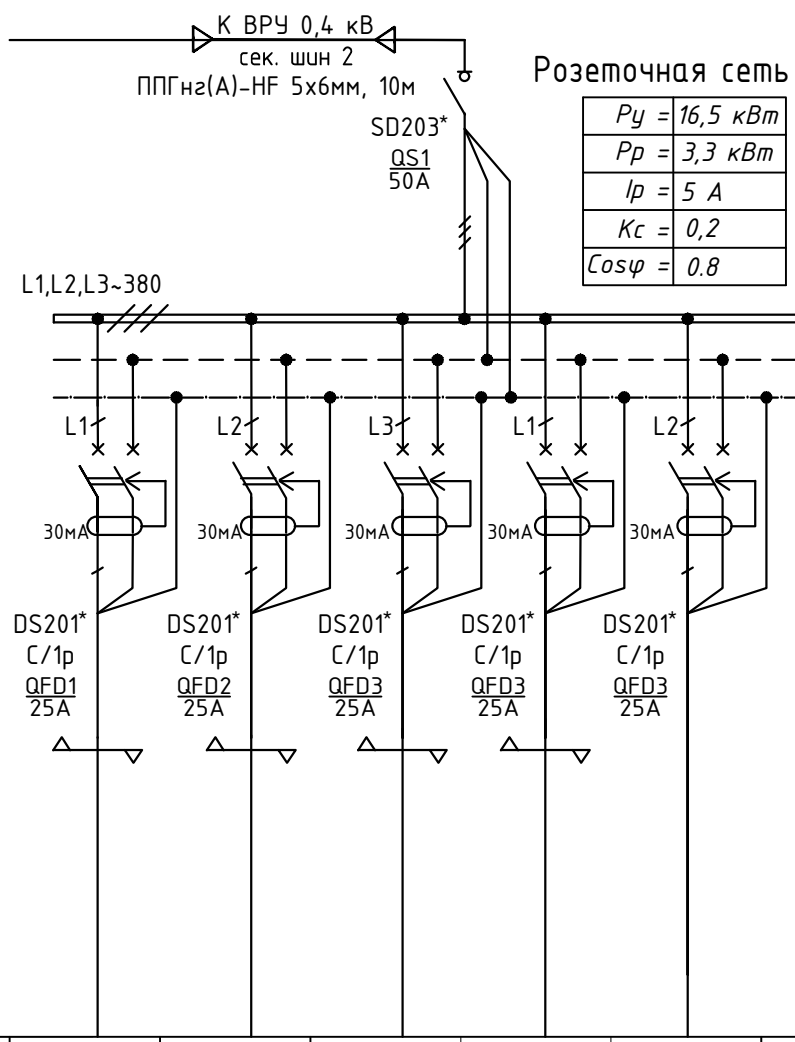
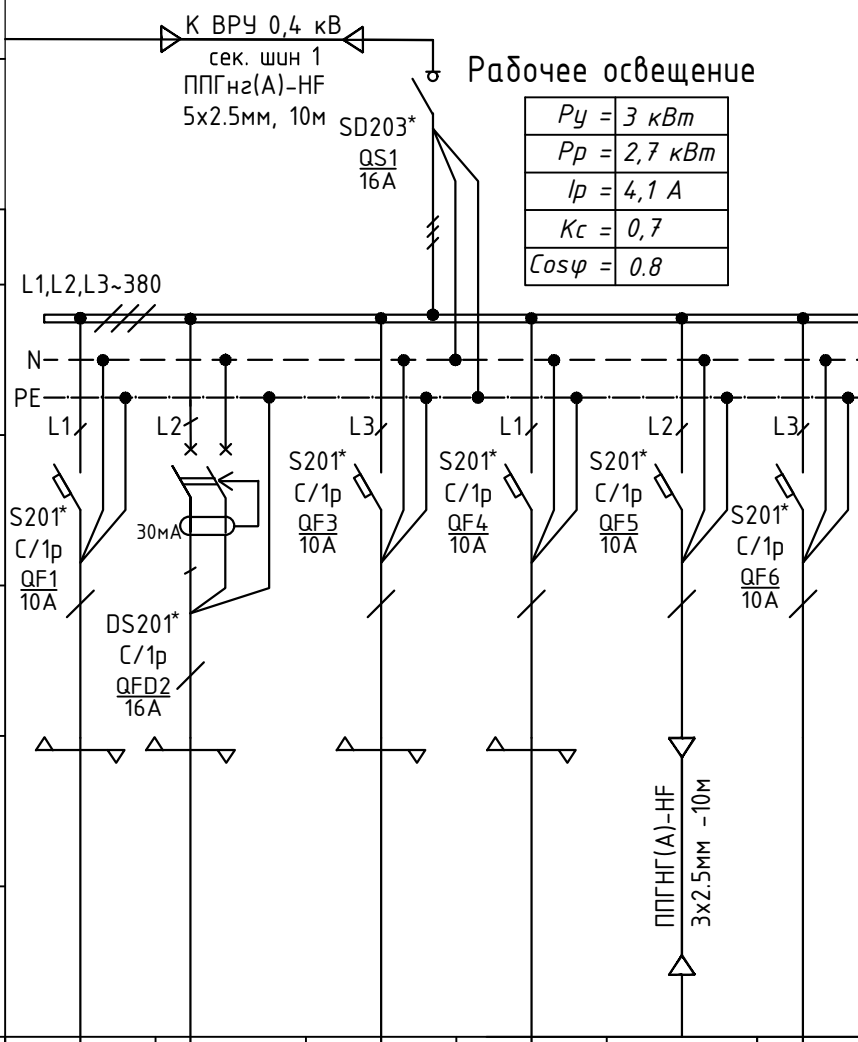
Наименование оборудования

Марка и сечение проводника

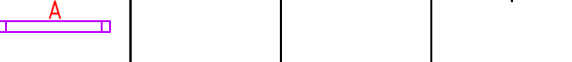
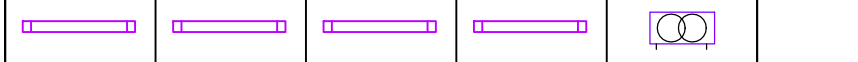
Маркировка и расчетная длина участка сети

Пусковой аппарат

Обозначение. Тип. Номинальный ток А.



Условные обозначения по плану



Номер на плане

- - - - -

- - - - -

КЛЩ-ПА.1

Рр, кВт

0,6 0,6 0,6 0,6 0,05

5,5 5,5 5,5 5,5

0,2

Ток, А

Номинальный ток, А

2,7 2,7 2,7 2,7 0,22

25 25 25 25

0,9

Пусковой ток, А

13 13 13 13 -

- - - - -

-

Наименование потребителя
(Категория электроснабжения)

Существующая сеть освещения подвала
Существующая сеть освещения подвала
Существующая сеть освещения подвала
Существующая сеть освещения подвала
Трансформатор 220/12В Gemas05069
Резервный ввод

Существующая розеточная сеть подвала
Существующая розеточная сеть подвала
Существующая розеточная сеть подвала
Существующая розеточная сеть подвала
Резерв

Аварийное освещение подвала
Резервный ввод
Резервный ввод
Резервный ввод

Согласовано

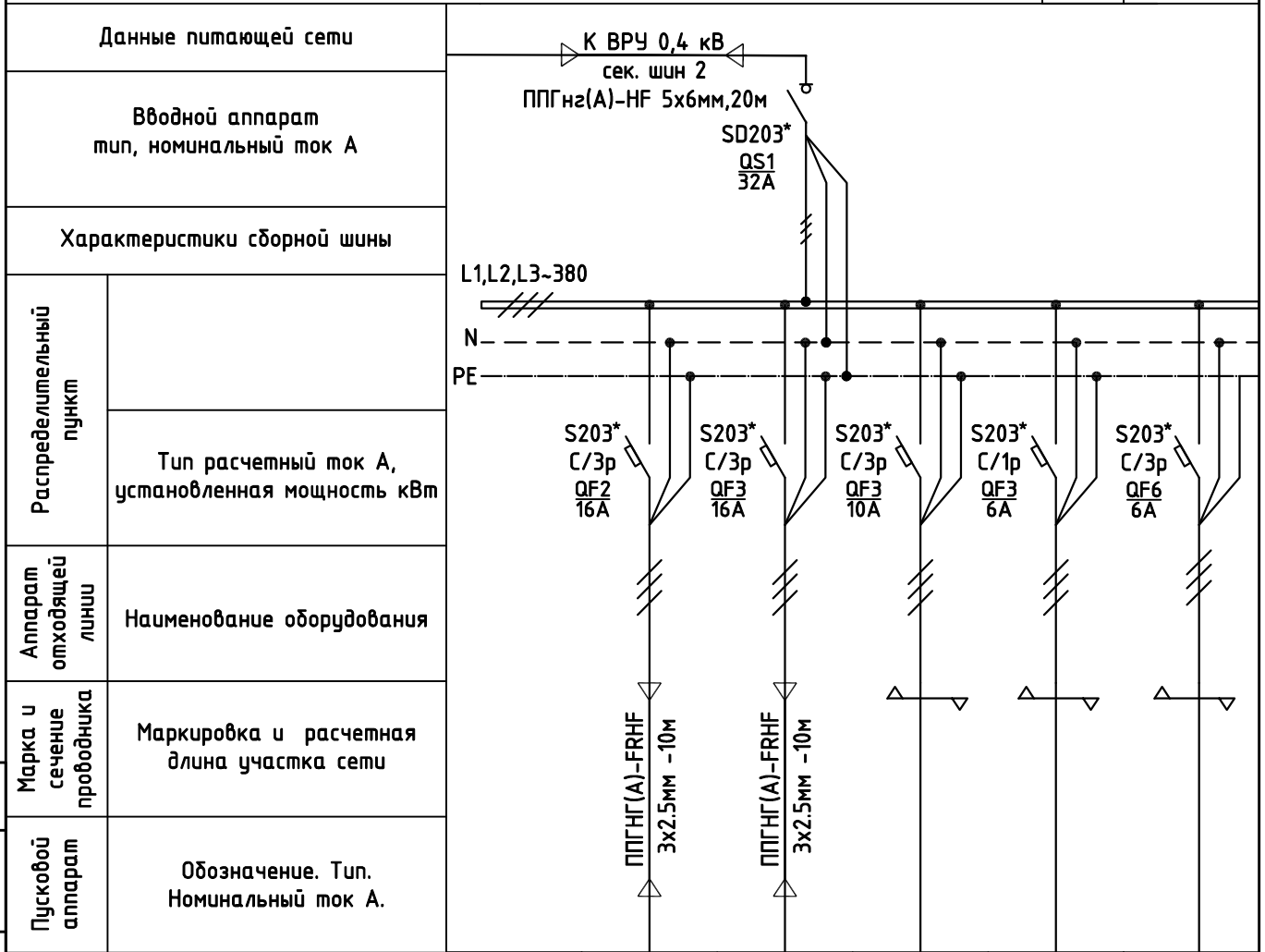
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Однолинейная схема щита РЩ-С в серверной

$P_y = 16 \text{ кВт}$
$P_p = 13 \text{ кВт}$
$I_p = 20 \text{ А}$
$K_c = 0,7$
$\cos\varphi = 0,8$



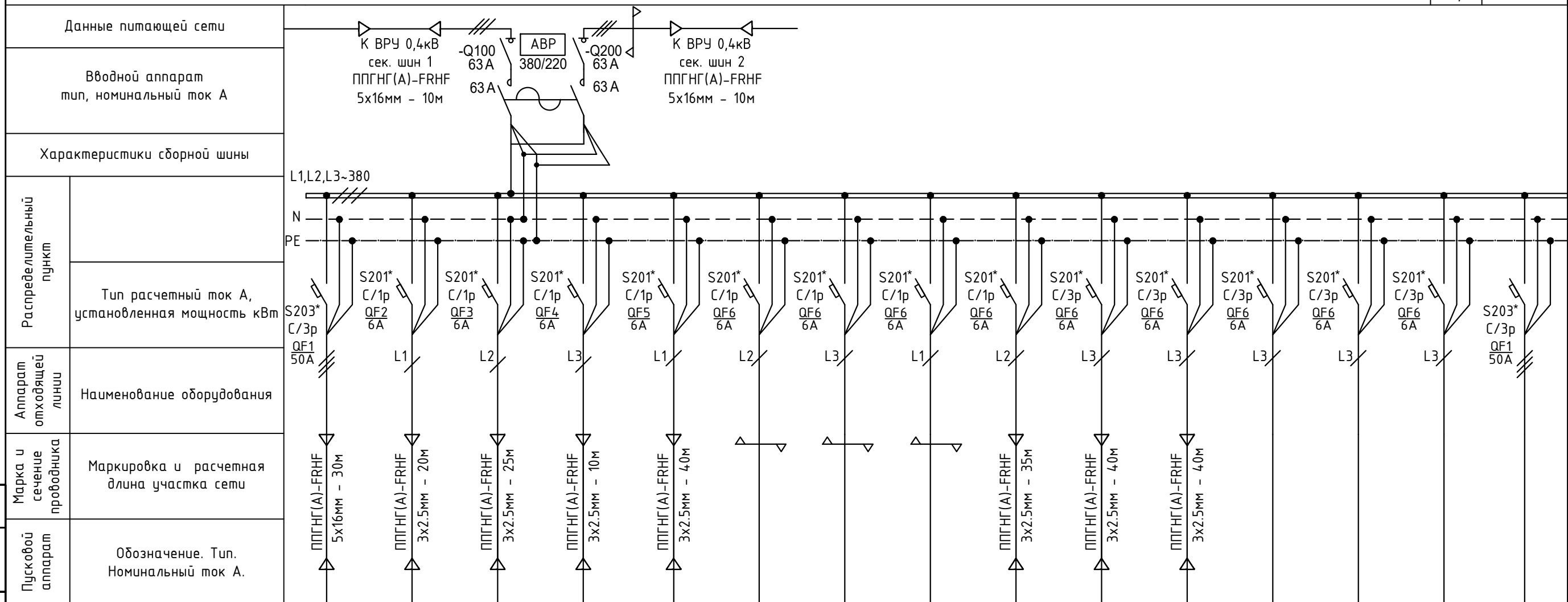
Условные обозначения по плану		-	-	-	-	-	
Электроприемники	Номер на плане	КЛЩ-С.1	КЛЩ-С.2	-	-	-	
	Рр, кВт	7,3	7,3	-	-	-	
	Ток, А	Макс раб. ток, А	11	11	-	-	-
		Пусковой ток, А	-	-	-	-	-
	Наименование потребителя (Категория электроснабжения)	Конд-е серверной комп-1	Конд-е серверной комп-2	Резервный ввод	Резервный ввод	Резервный ввод	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Разраб.	
Провер.	

Однолинейная схема щита РЩ-С

**Однолинейная схема распределительного щита
Аварийного ввода резерва**

$P_y = 18,4 \text{ кВт}$
$P_p = 18,4 \text{ кВт}$
$I_p = 36 \text{ А}$
$K_c = -$
$\cos \varphi = 0,8$



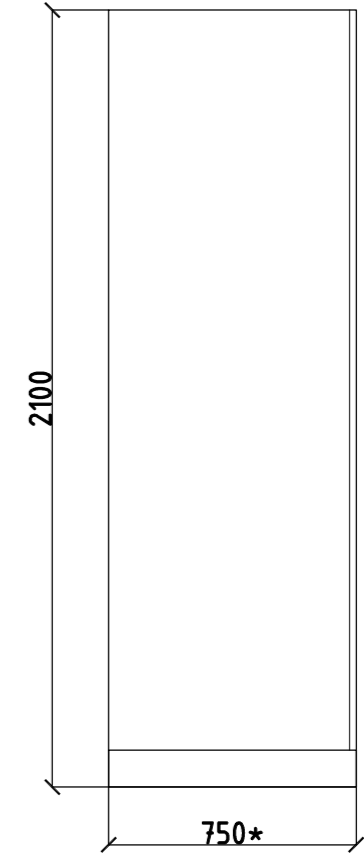
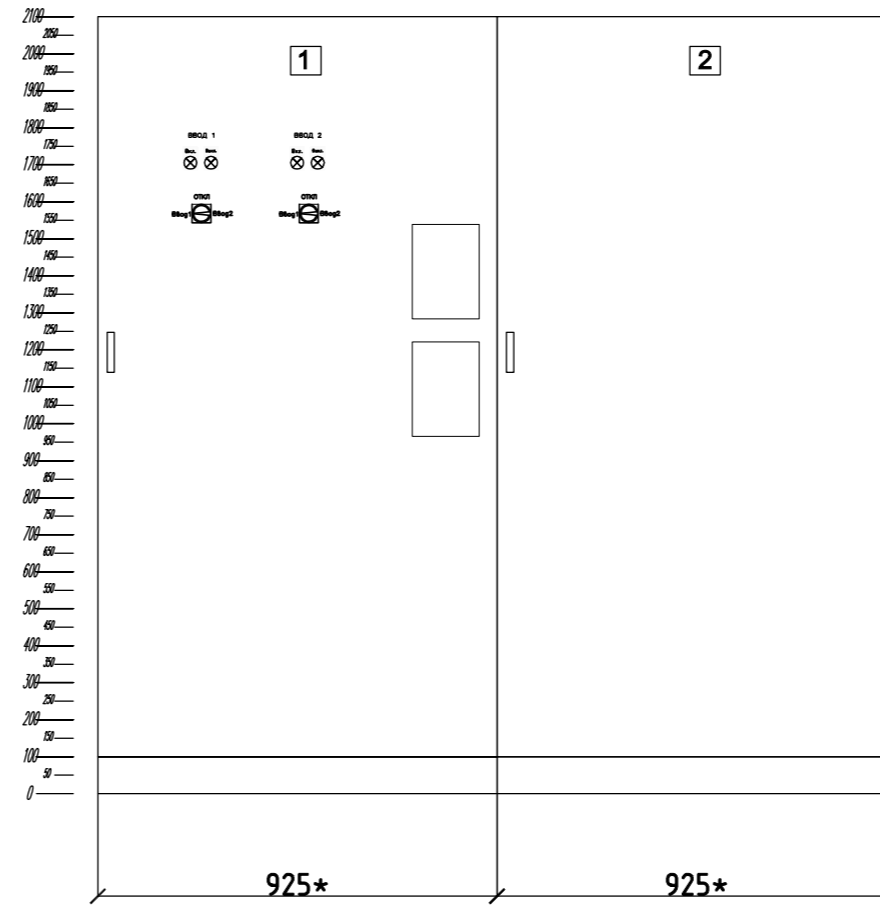
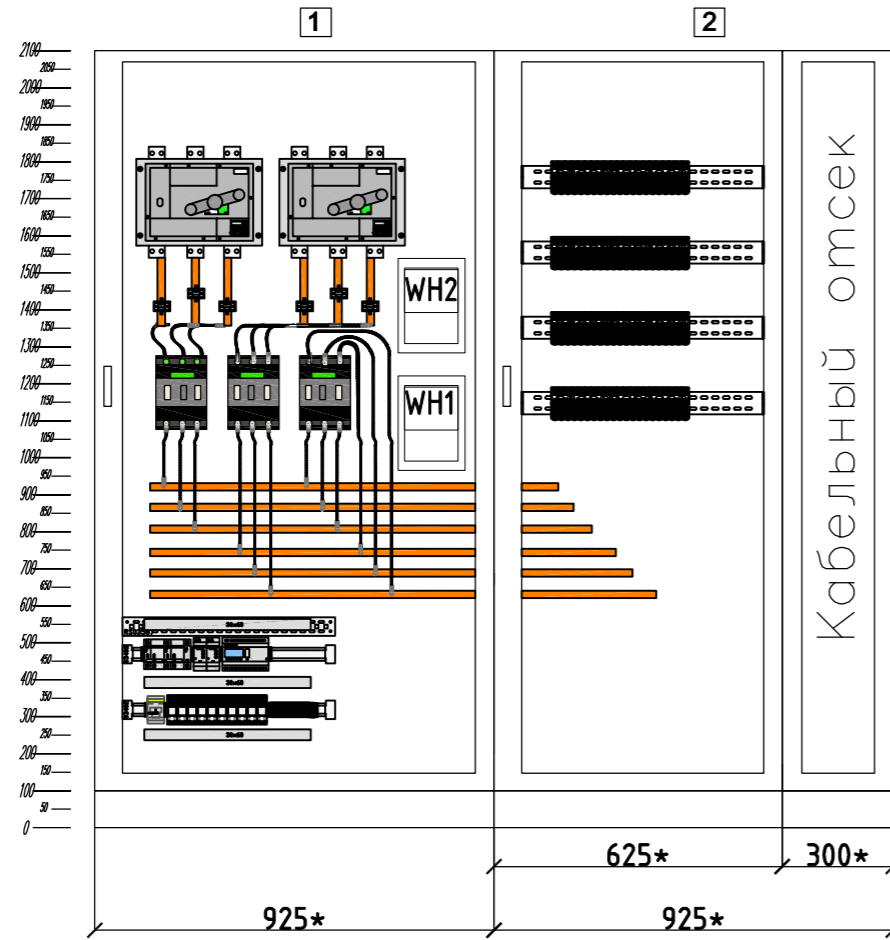
Условные обозначения по плану																	
Электроприемники	Номер на плане	ИБП	РП-А01	РП-А02	РП-А0П	Щит АПС	-	-	-	ОЗК 4	ОЗК 5	ОЗК 6	-	-	-	-	
	Ток, А	P_p , кВт	16	0,8	0,8	0,8	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-
		Расчетный ток, А	25	3,6	3,6	3,6	0,5А	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-
	Наименование КЛ	КЛЩ-АВР1	КЛЩ-АВР2	КЛЩ-АВР3	КЛЩ-АВР4	КЛЩ-АВР5	КЛЩ-АВР6	КЛЩ-АВР7	КЛЩ-АВР8	КЛЩ-АВР9	КЛЩ-АВР10	КЛЩ-АВР11	-	-	-	-	-
Наименование потребителя (Категория электроснабжения)	ИБП 16кВА	Распред. пункт ав-го освещения в щите РЩ-2 1-го этажа	Распред. пункт ав-го освещения в щите РЩ-4 2-го этажа	Распред. пункт ав-го освещения в щите РЩ-П подвала	Щит 01 кВт	Огнезадерживающий клапан № 1 в подвале	Огнезадерживающий клапан № 2 в подвале	Огнезадерживающий клапан № 3 в подвале	Огнезадерживающий клапан № 4 1-го этажа	Огнезадерживающий клапан № 5 1-го этажа	Огнезадерживающий клапан № 6 1-го этажа	Резервный ввод	Резервный ввод	Резервный ввод	Резервный ввод	-	

Примечание
Щит АВР имеет статус противопожарной установки

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

Однолинейная схема щита ЩАВР

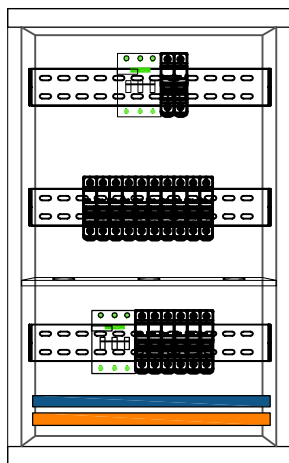
Сборочный чертеж ВРУ-0,4 кВ



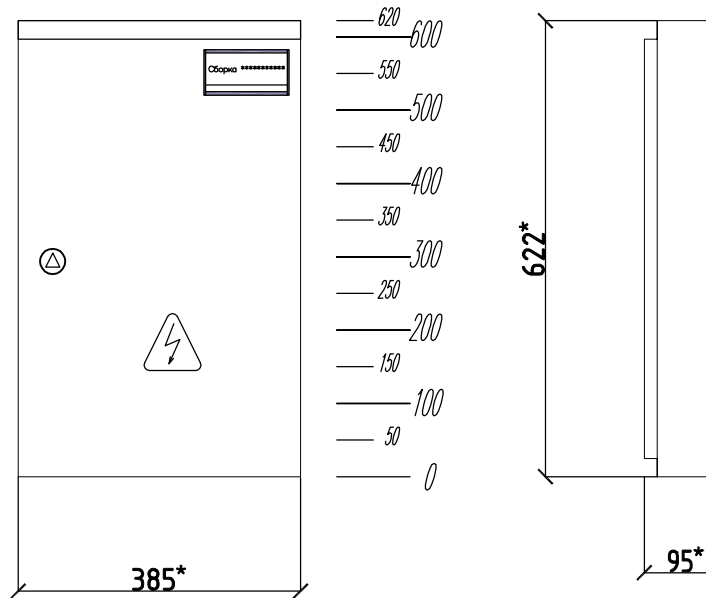
Согласовано	
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	

Сборочный чертеж щита РЦ-1

Внутренний вид сборки



Внешний вид сборки

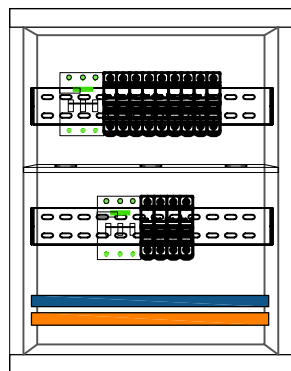


Согласовано	

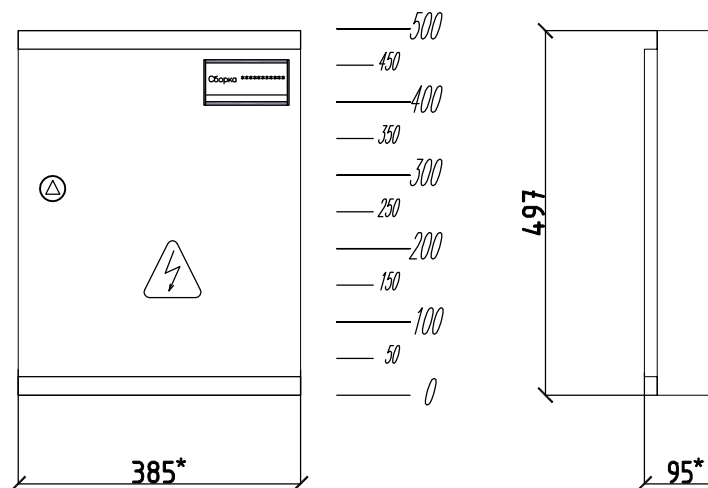
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Сборочный чертеж щита РЩ-2

Внутренний вид сборки



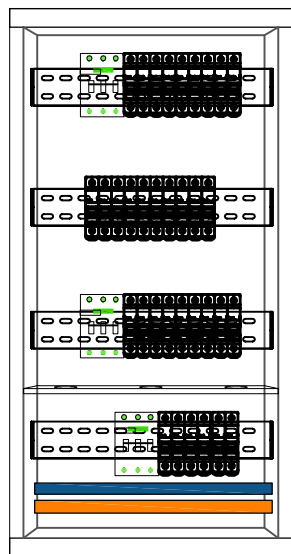
Внешний вид сборки



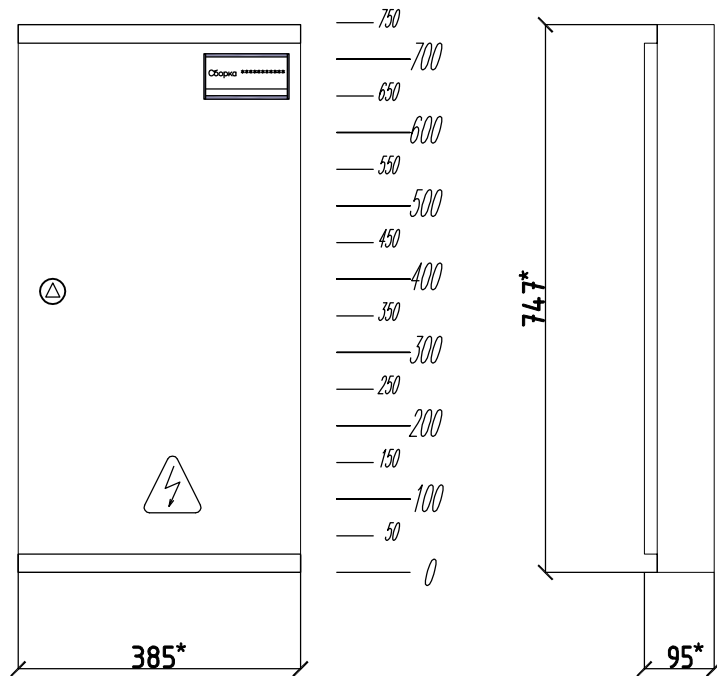
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Сборочный чертеж щита РЦ-3

Внутренний вид сборки



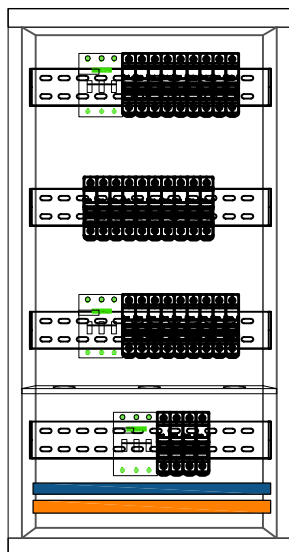
Внешний вид сборки



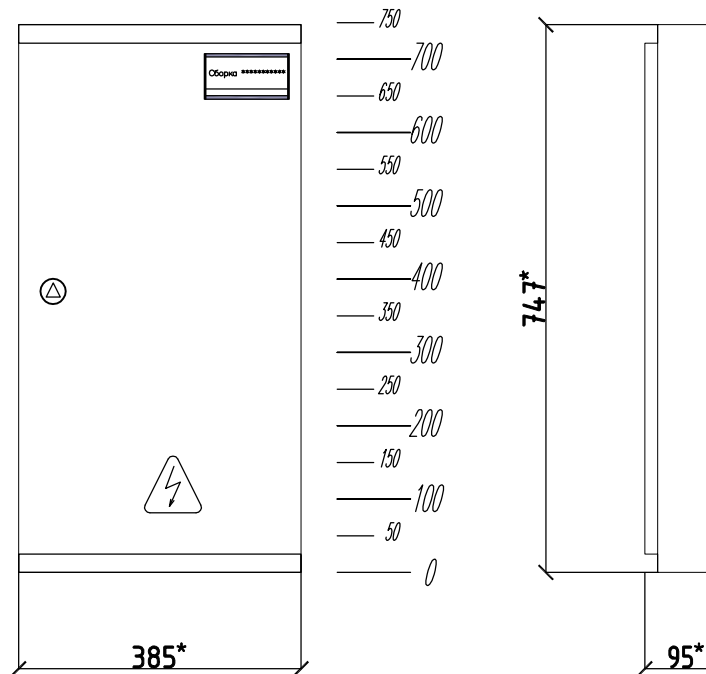
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Сборочный чертеж щита РС-4

Внутренний вид сборки



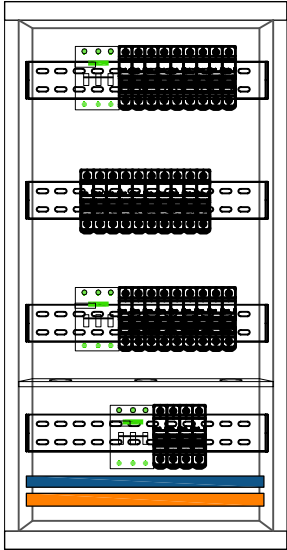
Внешний вид сборки



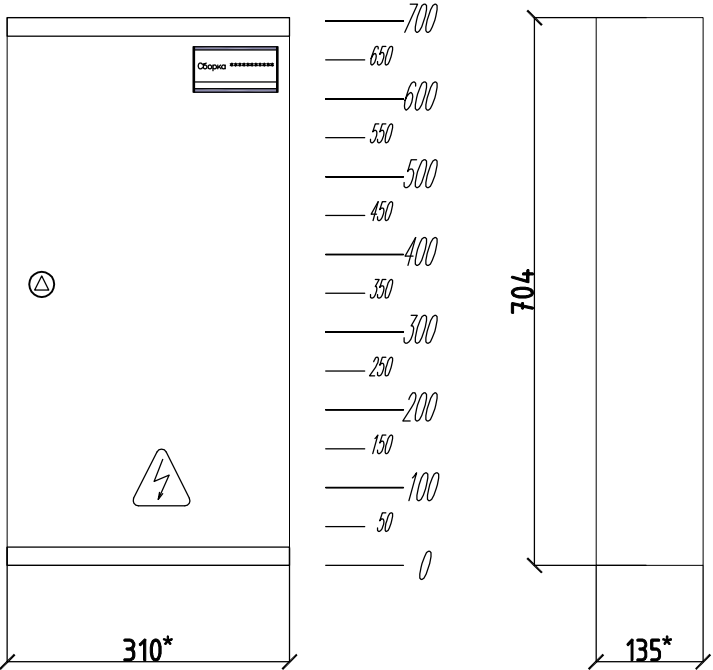
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Сборочный чертеж щита РЩ-П

Внутренний вид сборки



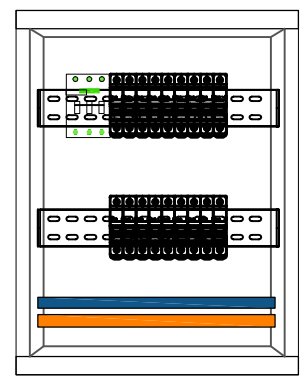
Внешний вид сборки



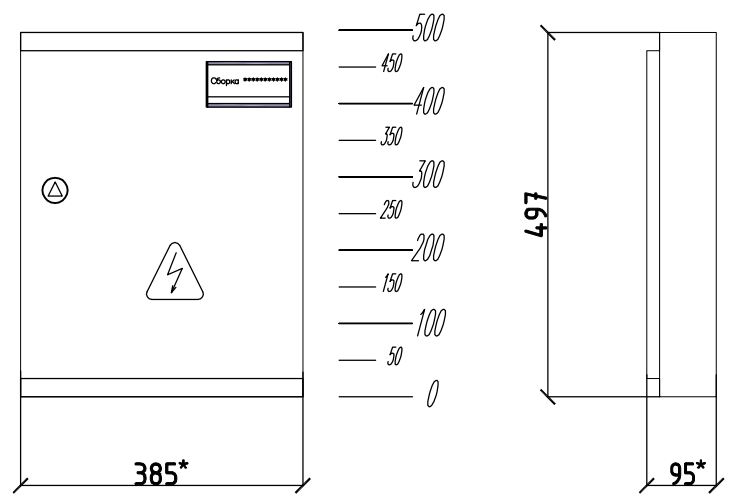
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Сборочный чертеж щита РЦ-С

Внутренний вид сборки



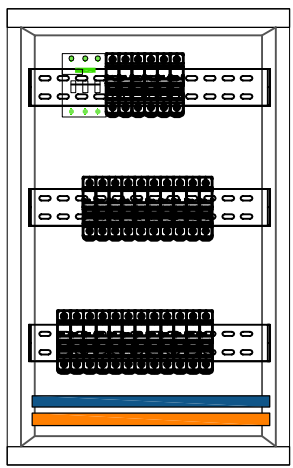
Внешний вид сборки



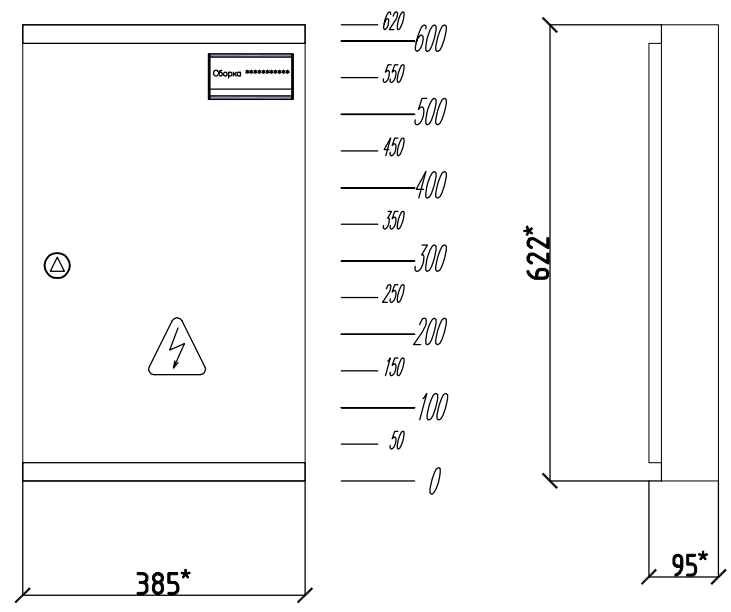
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Сборочный чертеж щита РЦ-ВР

Внутренний вид сборки



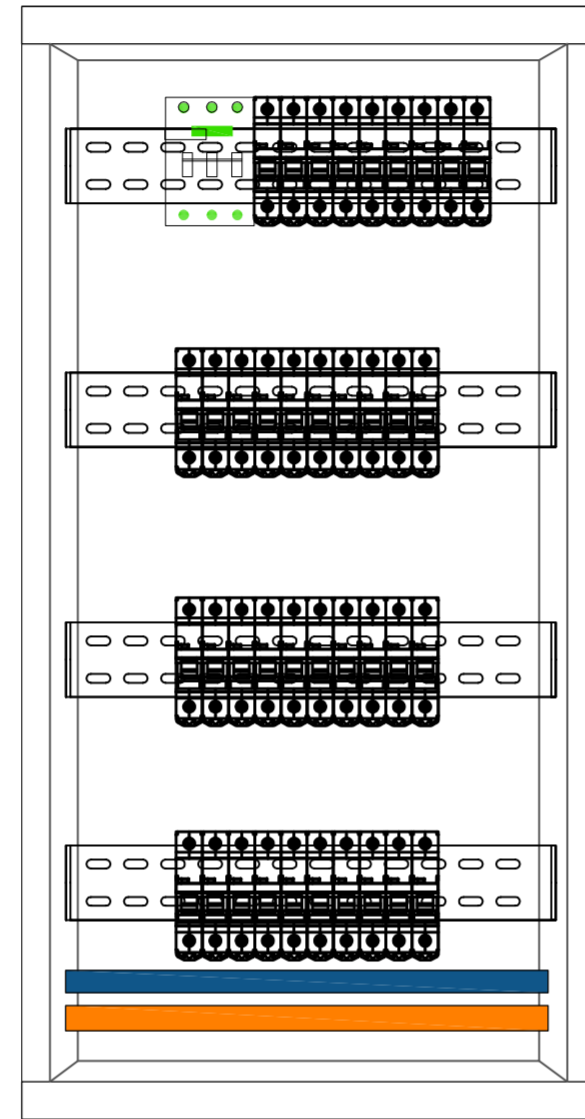
Внешний вид сборки



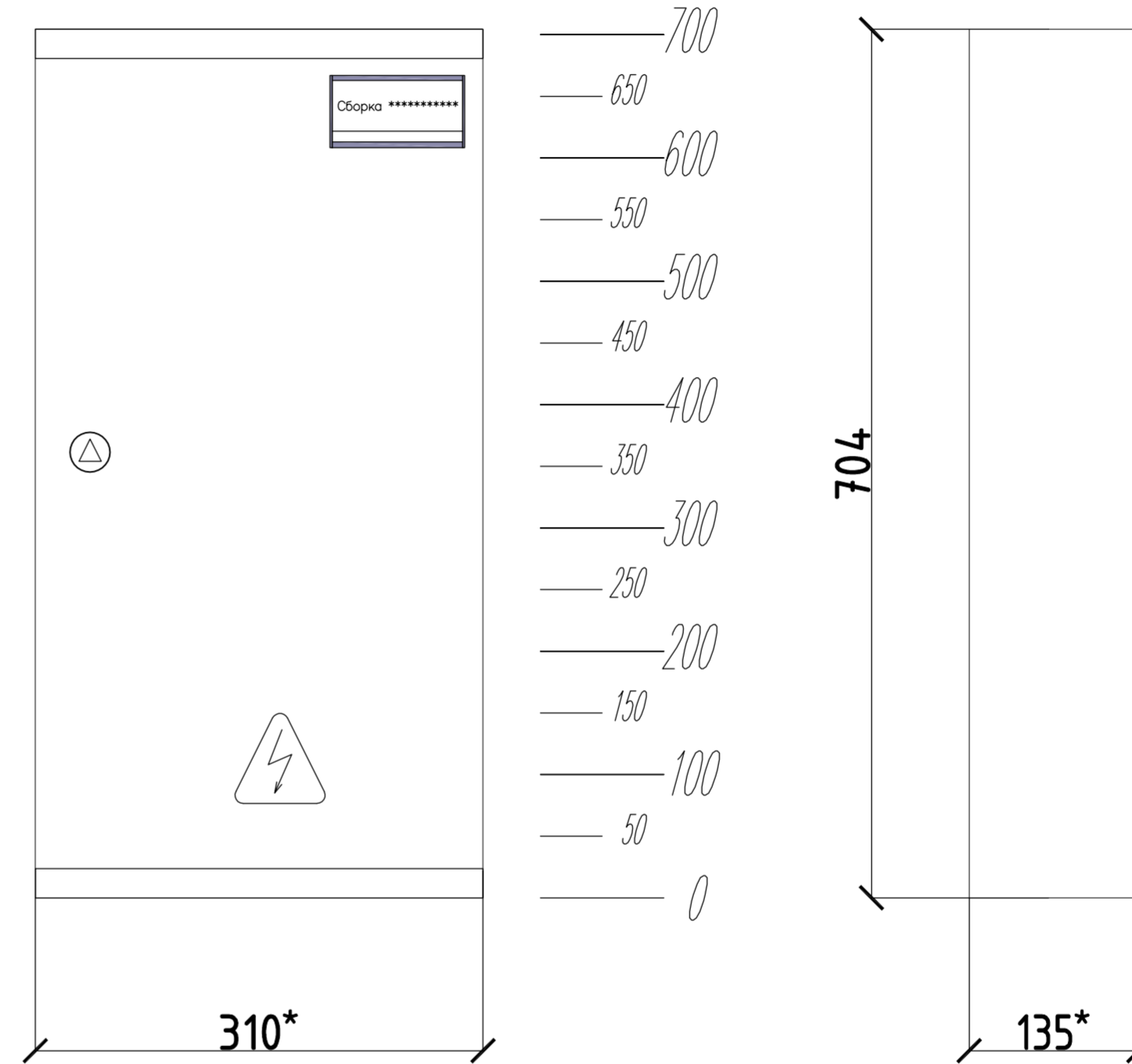
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Сборочный чертеж щита РЩ-ЩВиО

Внутренний вид сборки



Внешний вид сборки



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

