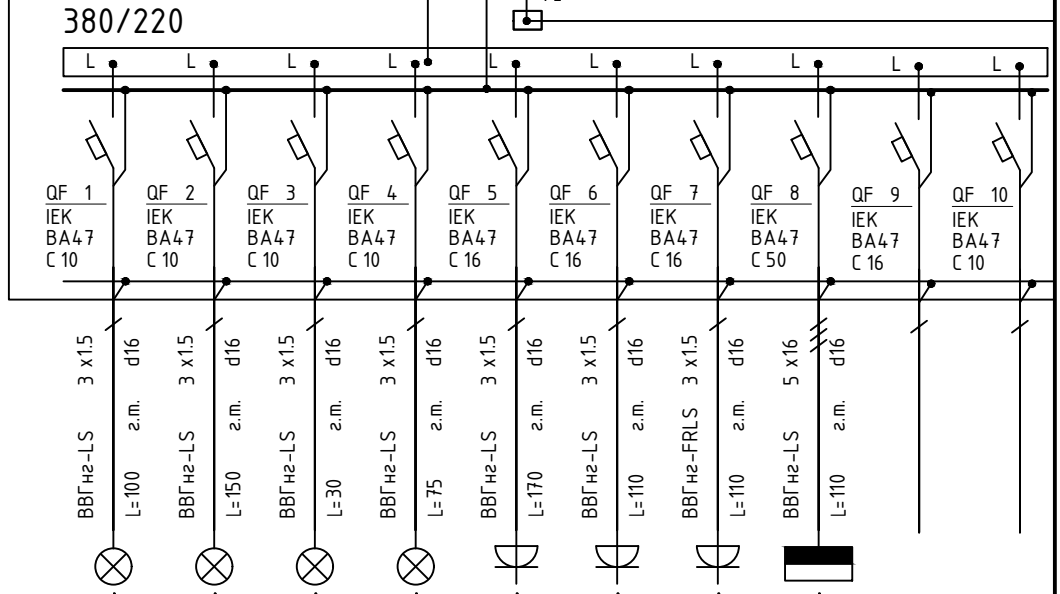
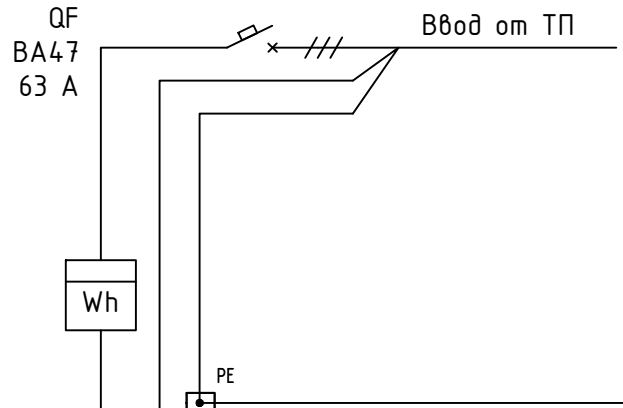


ВРУ	
Р _y , кВт	27.92
Р _p , кВт	27.4
С _p , кВА	28
Q _p , кВАр	5.8
I _p , А	42.5
cos φ	0.98
K _c	0.98



Согласовано	Взам. инв. N	Электроприемник	Наименование приемников	освещение	освещение	освещение	эвакуационное освещение	розетки	розетки	розетки	Щит ЩО	резерв	резерв
			N группы	гр.о.1-1	гр.о.1-2	гр.о.3-3	гр.а.о.1	гр.р.1-1	гр.р.1-1	гр.р.1-1	С.1		
			Р р.,(кВт)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.18	0.24	25.2		
			I р.,(А)	2.3	2.3	2.3	2.3	1.4	0.8	1.1	39.1		
			cos f	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98		
			Потери напряжения	2.8	4.1	0.8	2.1	2.8	1.1	1.5	2.4		

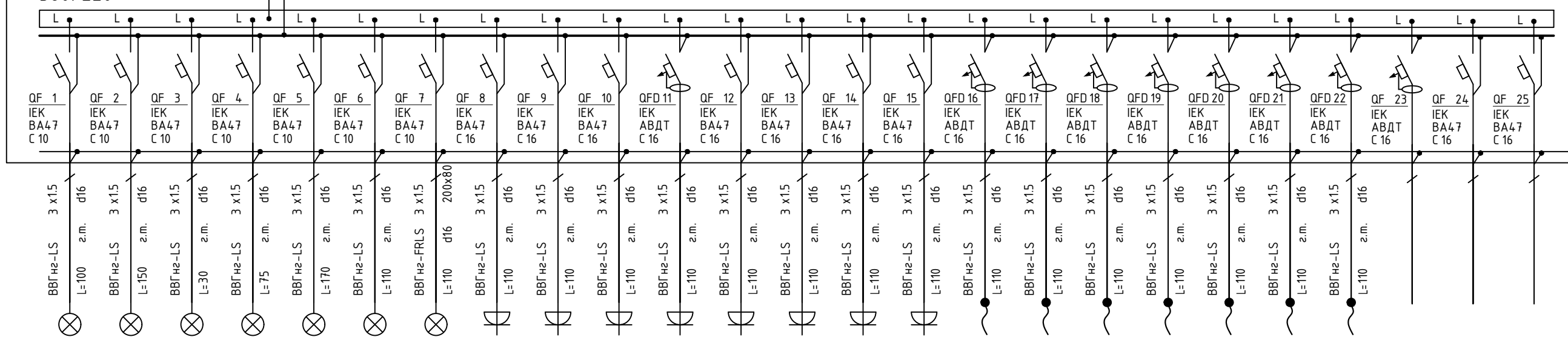
Инв. N подл.	Подпись и дата	Изм. Кол.уч Лист Nдок. Подпись Дата			стадия Лист Листов			П 1		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Разработал Горошко			09.19			Система электроснабжения		
		Директор Яцаев			09.19					
шифр-ИОС1.ГЧ										
РФ, ЯНАО, г. Губинский, промышленная зона, панель 1, земельный участок № 0038										
Принципиальная схема ВРУ										

ЩО	
Р _y , кВт	25.2
Р _p , кВт	25.2
Sp, кВА	25.7
Qp, кВАр	5.0
I _p , А	39.1
cos φ	0.98
Kс	1

QF
BA47
40 А

от ВРУ

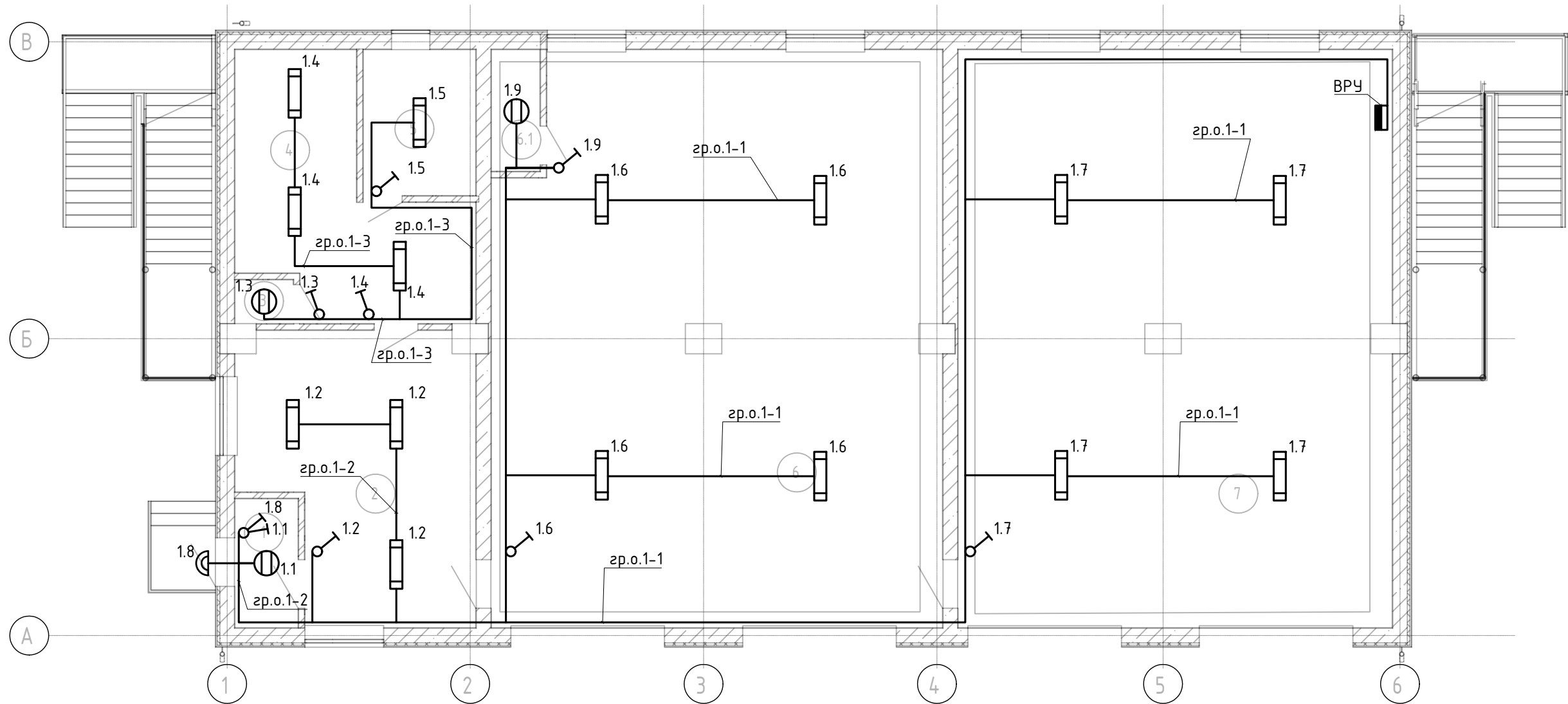
380/220



Наименование приемников	Электроприемник																								
	освещение	освещение	освещение	освещение	освещение	освещение	освещение	эвакуационное освещение	розетки	розетки	розетки	розетки	розетки	розетки	розетки	розетки	розетки	водонагреватель	водонагреватель	водонагреватель	водонагреватель	водонагреватель	водонагреватель	резерв	резерв
N группы	гр.о.2-1	гр.о.2-2	гр.о.2-3	гр.о.2-4	гр.о.2-5	гр.о.2-6	гр.а.о.2	гр.р.2-1	гр.р.2-2	гр.р.2-3	гр.р.2-4	гр.р.2-5	гр.р.2-6	гр.р.2-7	гр.р.2-8	гр.в.1	гр.в.2	гр.в.3	гр.в.4	гр.в.5	гр.в.6	гр.в.7			
Р p.,(кВт)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.54	0.24	0.6	0.66	0.6	0.36	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			
I p.,(А)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.8	2.8	2.5	1.1	2.8	3.1	2.8	1.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6			
cos f	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98			
Потери напряжения	2.8	4.1	0.8	2.1	4.7	3.0	3.0	3.6	3.6	3.3	1.5	3.6	4.0	3.6	2.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2			

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

шифр-ИОС1.ГЧ					
РФ, ЯНАО, г. Губинский, промышленная зона, панель 1, земельный участок № 0038					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Горошко				09.19
Директор	Яцаев				09.19
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Принципиальная схема ЩО				П	2
				Листов	



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	3,45	
2	Хоз. помещение	25,81	
3	Туалет	1,08	
4	Помещение	18,79	
5	Помещение	6,95	
6	Помещение для хранения автомобилей	109,48	
6.1	Индивидуальный тепловой пункт	2,50	
7	Помещение для хранения автомобилей	105,35	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Сети освещения выполняются кабелем ВВГнг-ls
2. Горизонтальную прокладку выполнить в гофротрубе в запотолочном пространстве. Вертикальную прокладку выполнить в трубе скрыто за штукатуркой.
3. Соединения кабеля выполнять на клеммах оборудования и внутри распределительных коробок.

Условные обозначения

- Светильник потолочный/настенный с LED
- Светильник линейный с LED
- Выключатель одноклавишный скрытой установки
- Соответствие выключателя светильнику

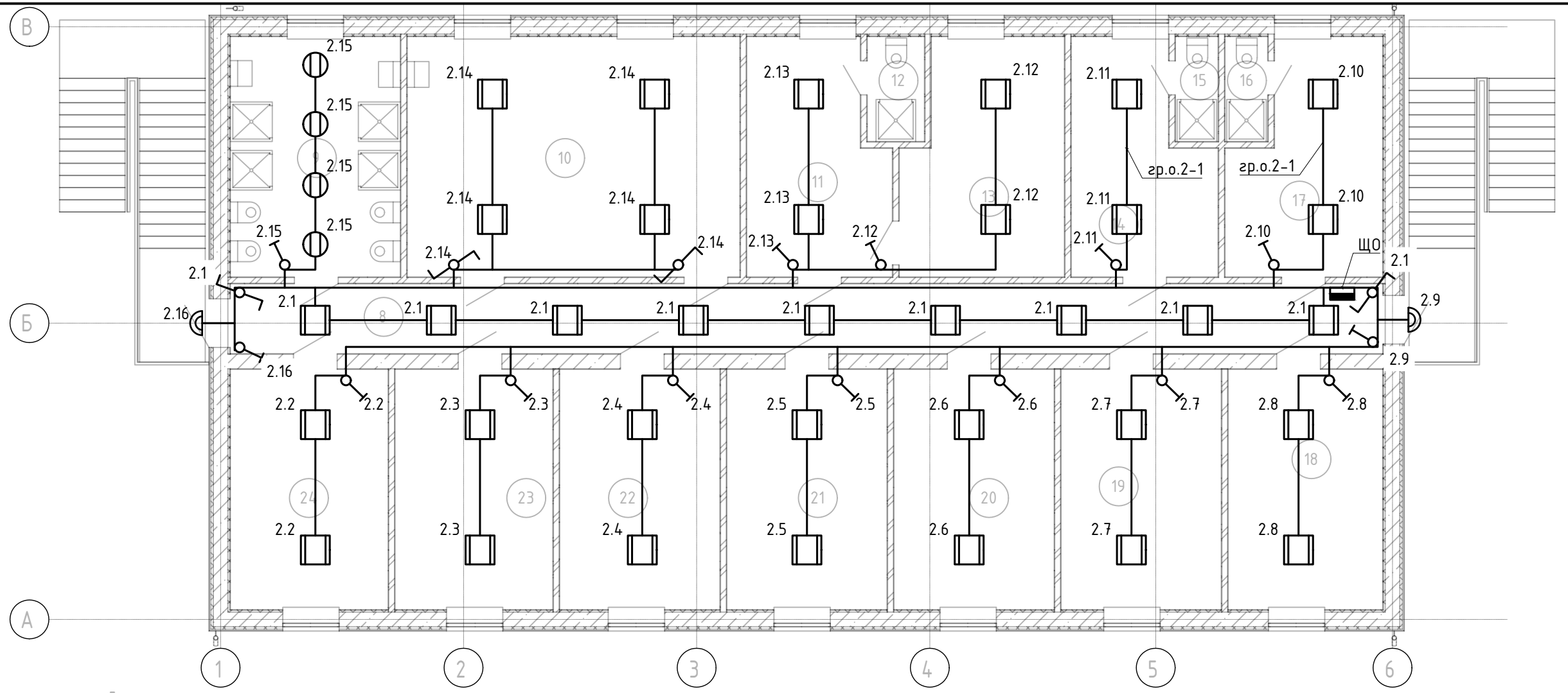
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						шифр-ИОС1.ГЧ			
						РФ, ЯНАО, г. Губинский, промышленная зона, панель 1, земельный участок № 0038			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Горошко				09.19		П	3	
Директор	Яцаев				09.19	План освещения. 1 этаж			






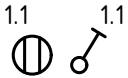
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-ще-ния
8	Коридор	34,16	
9	Саузел	17,33	
10	Комната отдыха	33,91	
11	Кабинет	13,33	
12	Санузел	2,55	
13	Кабинет	15,31	
14	Кабинет	12,63	
15	Санузел	1,90	
16	Санузел	1,90	
17	Санузел	13,74	
18	Кабинет	15,77	
19	Кабинет	16,34	
20	Кабинет	16,34	
21	Кабинет	16,34	
22	Кабинет	16,34	
23	Кабинет	16,09	
24	Кабинет	16,09	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Сети освещения выполняются кабелем ВВГнг-ls
2. Горизонтальную прокладку выполнить в гофротрубе в запотолочном пространстве. Вертикальную прокладку выполнить в трубе скрыто за штукатуркой.
3. Соединения кабеля выполнить на клеммах оборудования и внутри распаечных коробок.

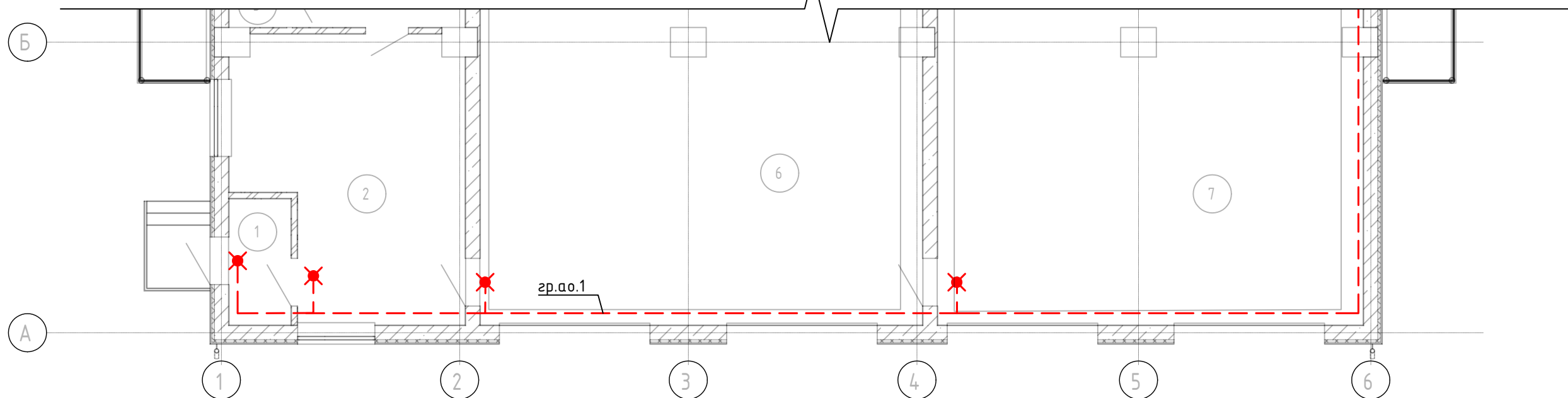
Условные обозначения

-  Светильник потолочный/настенный с LED
-  Светильник линейный с LED
-  Выключатель одноклавишный скрытой установки
-  Соответствие выключателя светильнику

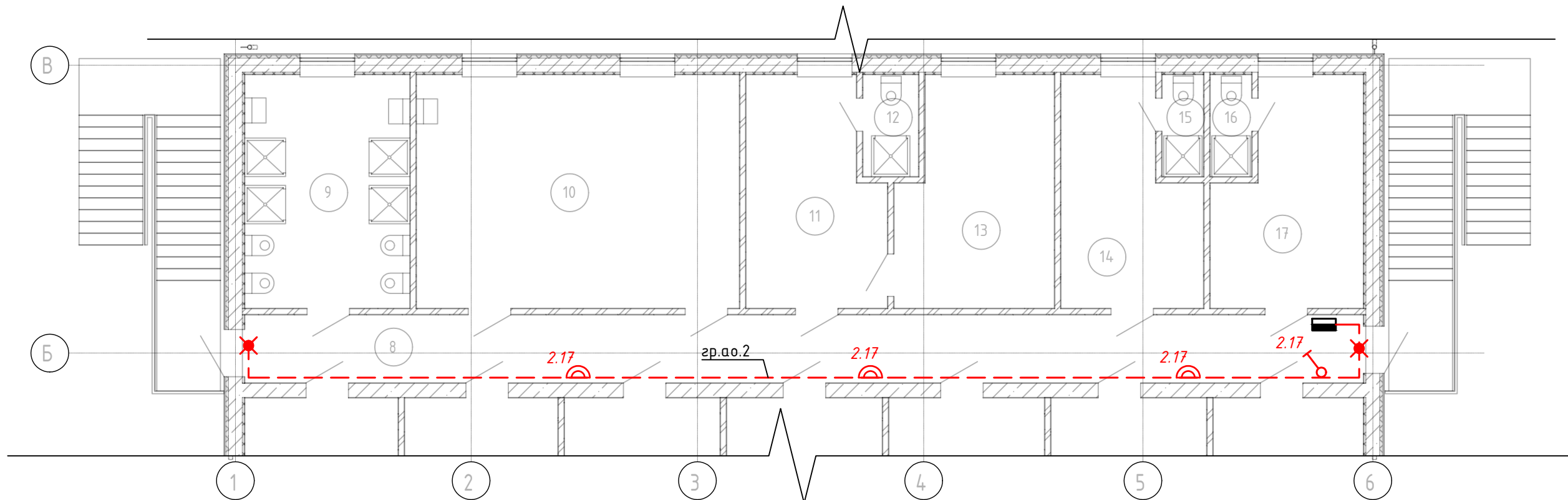
Согласовано
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

						шифр-ИОС1.ГЧ			
						РФ, ЯНАО, г. Губинский, промышленная зона, панель 1, земельный участок № 0038			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Горошко				09.19		П	4	
Директор	Яцаев				09.19				
						План освещения. 2 этаж			

Фрагмент плана второго этажа в осях А-Б, 1-6



Фрагмент плана второго этажа в осях Б-В, 1-6



Условные обозначения

- Сеть аварийного освещения
- D^A Светильник аварийного освещения настенный
- ✱^A Световой указатель ВЫХОД
- 2.17 D^A 2.17 Соответствие выключателя светильнику

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Силовые сети выполняются кабелем ВВГнг-FRLS
2. Горизонтальную прокладку выполнить в гофротрубе открыто и в кабельном лотке. Вертикальную прокладку выполнить в трубе открыто.
3. Соединения кабеля выполнить на клеммах оборудования и внутри распаечных коробок.

шифр-ИОС1.ГЧ

РФ, ЯНАО, г. Губинский, промышленная зона, панель 1, земельный участок № 0038

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Горошко				09.19				
Директор	Яцаев				09.19				

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

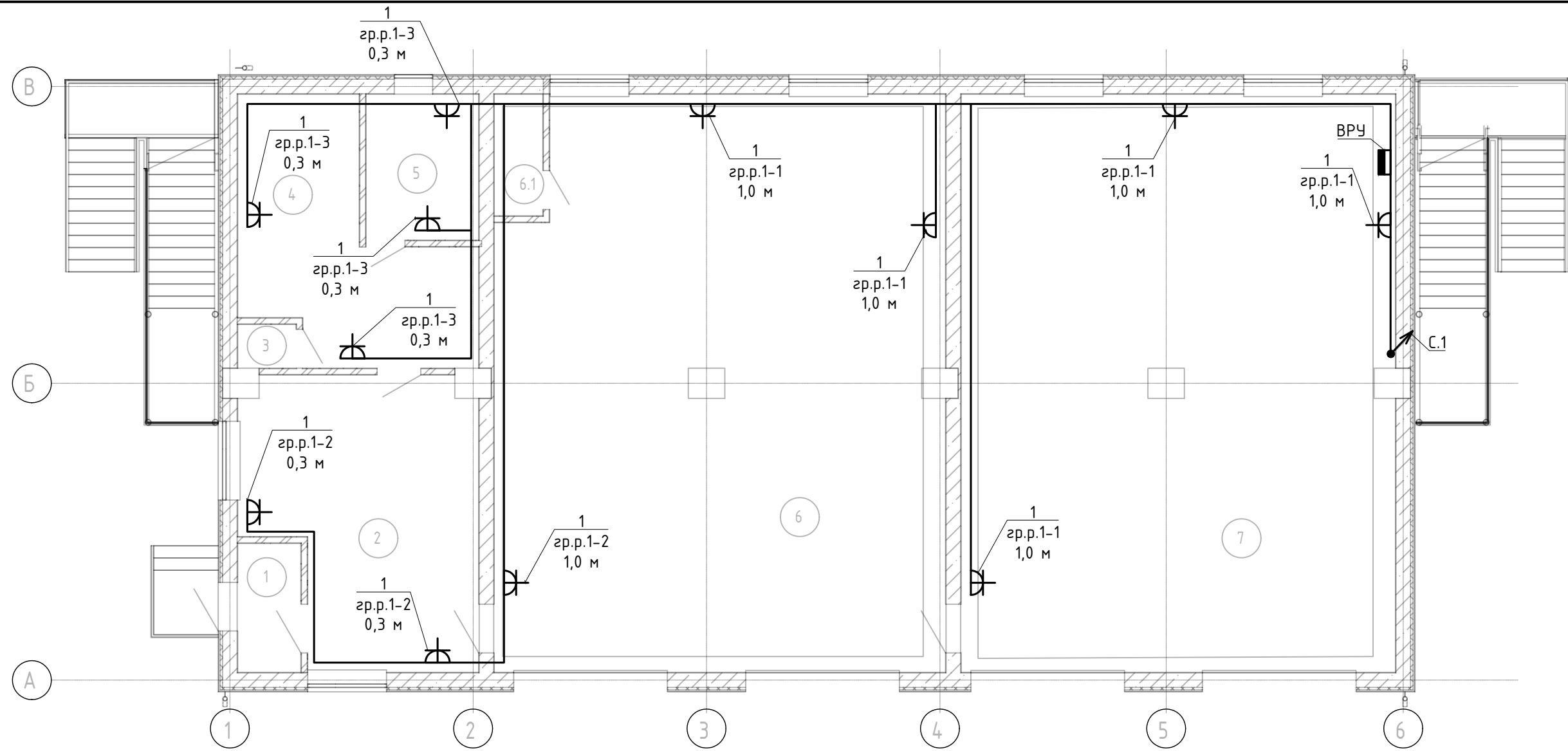
Инв. N подл.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

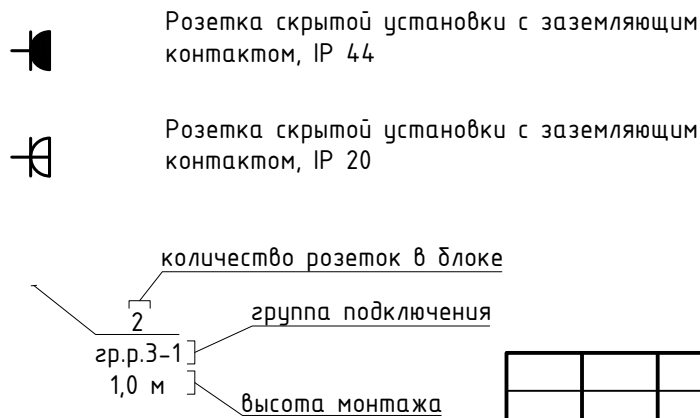
Инв. N подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	3,45	
2	Хоз. помещение	25,81	
3	Туалет	1,08	
4	Помещение	18,79	
5	Помещение	6,95	
6	Помещение для хранения автомобилей	109,48	
6.1	Индивидуальный тепловой пункт	2,50	
7	Помещение для хранения автомобилей	105,35	

Условные обозначения



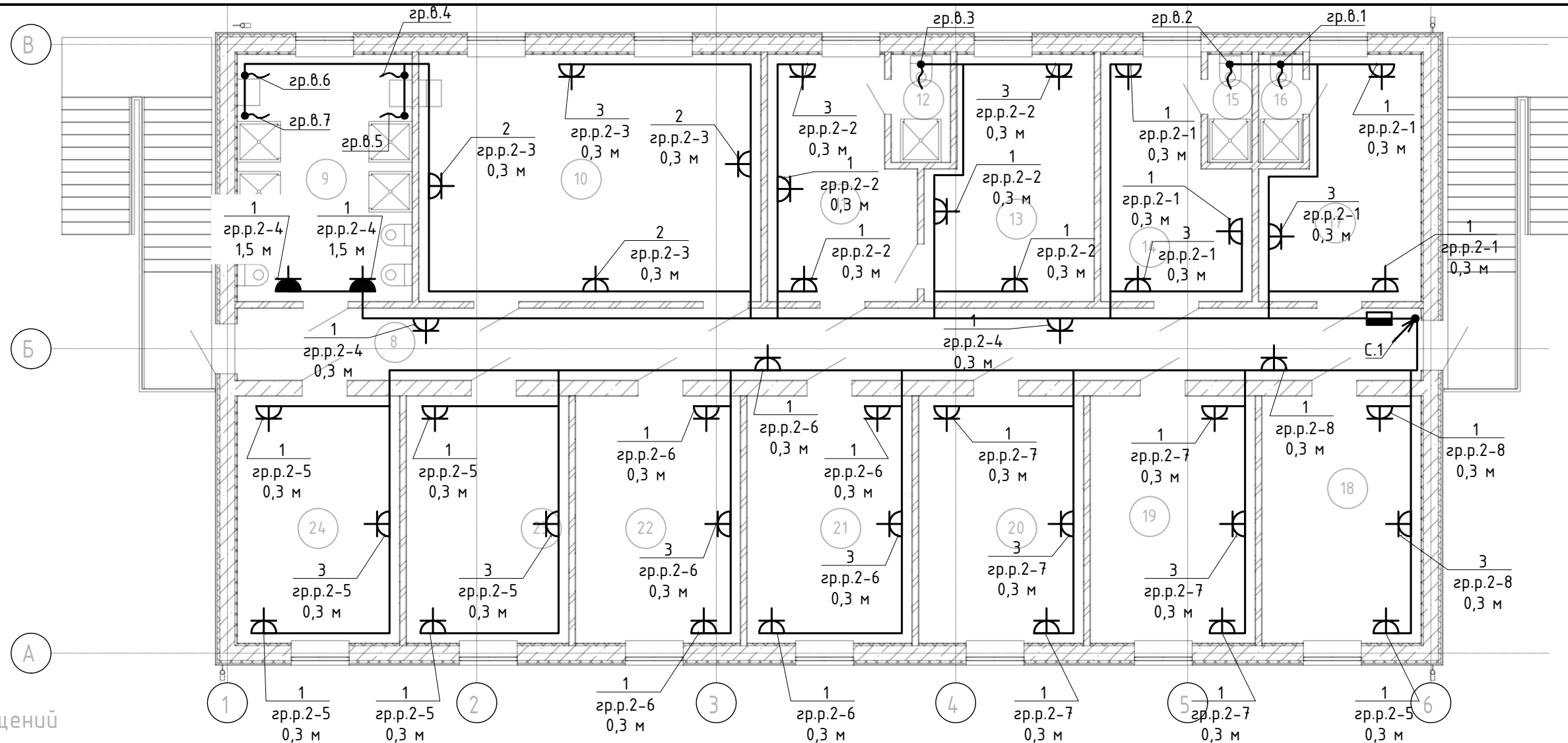
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Силовые сети выполняются кабелем ВВГнг-ls
2. Прокладка магистральных сетей выполняется в чердачном помещении в ПЭ трубе
3. Ввод в квартиру выполняется кабелем ВВГнг-ls 5x16 до квартирного щита. Квартирный щит остается существующим
4. Горизонтальную прокладку выполнить в гофротрубе скрыто. Вертикальную прокладку выполнить в трубе открыто.
5. Подключение технологического оборудования выполнить в трубах под полом
6. Соединения кабеля выполнить на клеммах оборудования и внутри распаечных коробок.

шифр-ИОС1.ГЧ

РФ, ЯНАО, г. Губинский, промышленная зона, панель 1, земельный участок № 0038

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Горошко				09.19	План сетей электроснабжения. 1 этаж			
Директор	Яцаев				09.19				



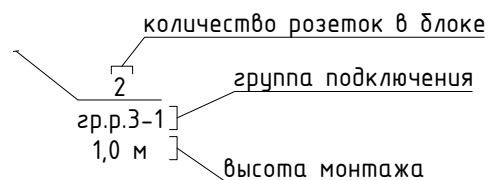
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
8	Коридор	34,16	
9	Саузел	17,33	
10	Комната отдыха	33,91	
11	Кабинет	13,33	
12	Санузел	2,55	
13	Кабинет	15,31	
14	Кабинет	12,63	
15	Санузел	1,90	
16	Санузел	1,90	
17	Санузел	13,74	
18	Кабинет	15,77	
19	Кабинет	16,34	
20	Кабинет	16,34	
21	Кабинет	16,34	
22	Кабинет	16,34	
23	Кабинет	16,09	
24	Кабинет	16,09	

Условные обозначения

Розетка скрытой установки с заземляющим контактом, IP 44

Розетка скрытой установки с заземляющим контактом, IP 20



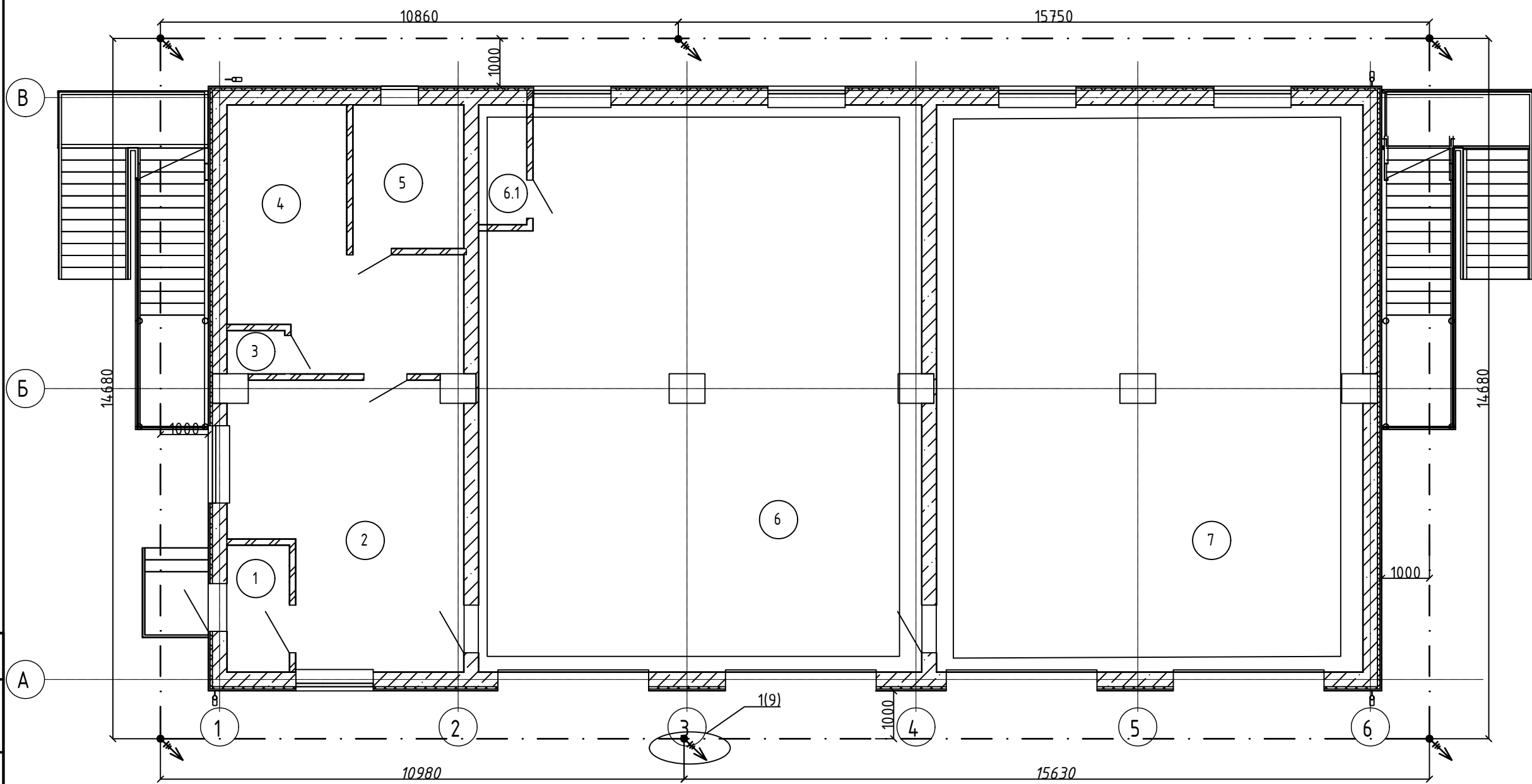
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Силовые сети выполняются кабелем ВВГнг-Is
2. Прокладка магистральных сетей выполняется в чердачном помещении в ПЭ трубе
3. Ввод в квартиру выполняется кабелем ВВГнг-Is 5x16 до квартирного щита. Квартирный щит остается существующим
4. Горизонтальную прокладку выполнить в гофротрубе скрыто. Вертикальную прокладку выполнить в трубе открыто.
5. Подключение технологического оборудования выполнить в трубах под полом
6. Соединения кабеля выполнить на клеммах оборудования и внутри распаечных коробок.

шифр-ИОС1.ГЧ

РФ, ЯНАО, г. Губинский, промышленная зона, панель 1, земельный участок № 0038

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Горошко			09.19	План сетей электроснабжения. 2 этаж	П	7	
Директор		Яцаев			09.19				



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	3,45	
2	Хоз. помещение	25,81	
3	Туалет	1,08	
4	Помещение	18,79	
5	Помещение	6,95	
6	Помещение для хранения автомобилей	109,48	
6.1	Индивидуальный тепловой пункт	2,50	
7	Помещение для хранения автомобилей	105,35	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Вертикальный заземляющий электрод

— — — — — Горизонтальный заземлитель

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На объекте применена система заземления TN-C-S с глухозаземленной нейтралью.
2. В качестве заземлителя электроустановки применяется искусственный заземлитель. Расчетное сопротивление контура заземления не более 40м.
3. Искусственный заземлитель выполнен в виде вертикальных электродов (уголок 50x50x5 мм длиной 3м из оцинкованной стали), заглубленных в землю по периметру здания с шагом 10-35м на глубину 0,7м от поверхности земли. В верхней части электроды соединяются в единый контур стальной оцинкованной полосой 40x4мм. Все соединения выполняются сваркой и обрабатываются антикоррозионной мастикой.

шифр-ИОС1.ГЧ

РФ, ЯНАО, г. Губинский, промышленная зона, панель 1, земельный участок № 0038

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Горошко				09.19		План заземления	П	8
Директор	Яцаев				09.19				
							ООО «СЭиП»		

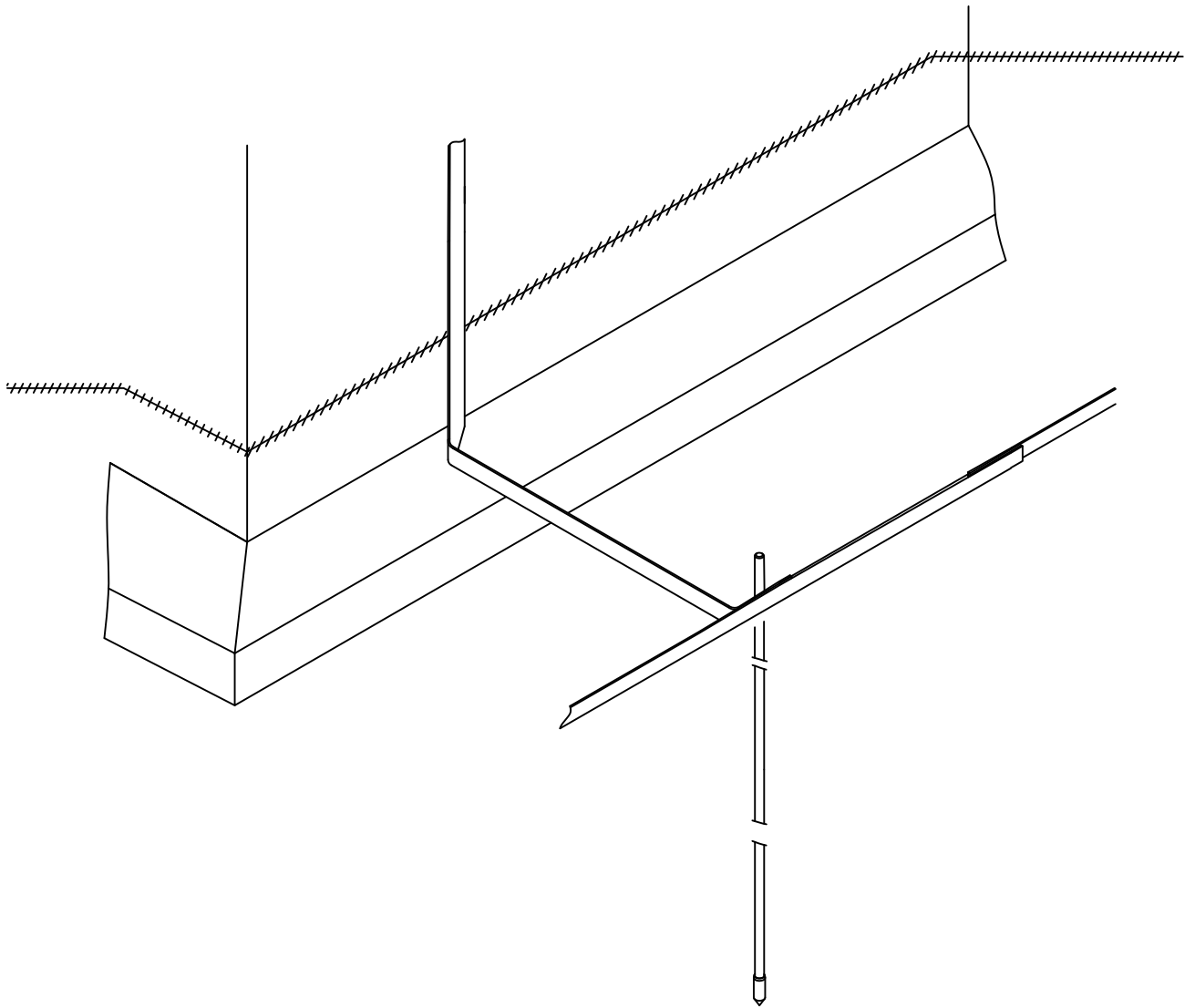
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1(8)



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

шифр-ИОС1.ГЧ

РФ, ЯНАО, г. Губинский, промышленная зона, панель 1, земельный участок № 0038

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Разработал		Горошко			09.19
Директор		Яцаев			09.19

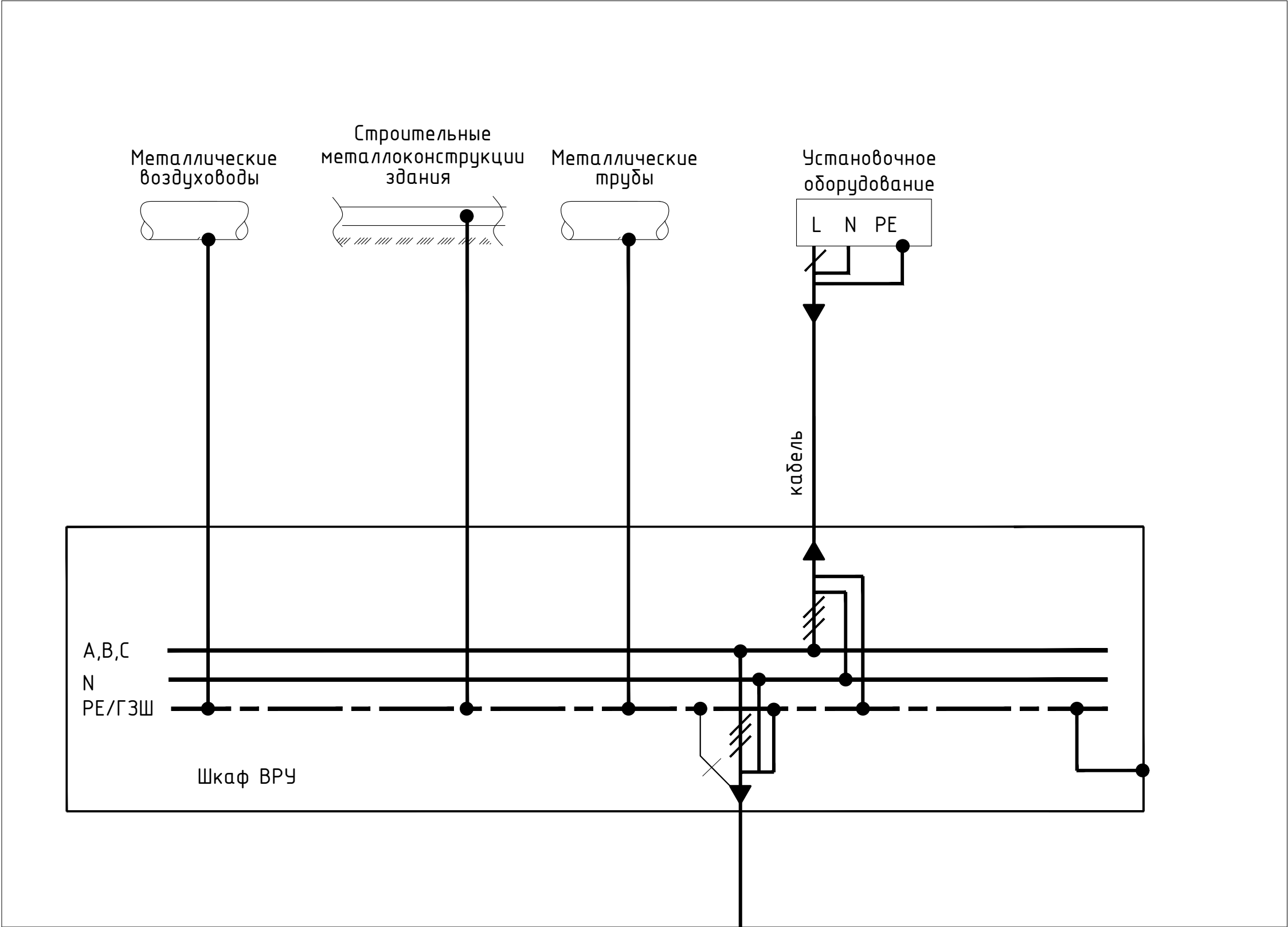
Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Узел 1

ООО «СЭиП»

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Разработал	Горошко				09.19
Директор	Яцаев				09.19

шифр-ИОС1.ГЧ			
РФ, ЯНАО, г. Губинский, промышленная зона, панель 1, земельный участок № 0038			
Система электроснабжения	Стадия П	Лист 10	Листов
Система уравнивания потенциалов	ООО «СЭиП»		