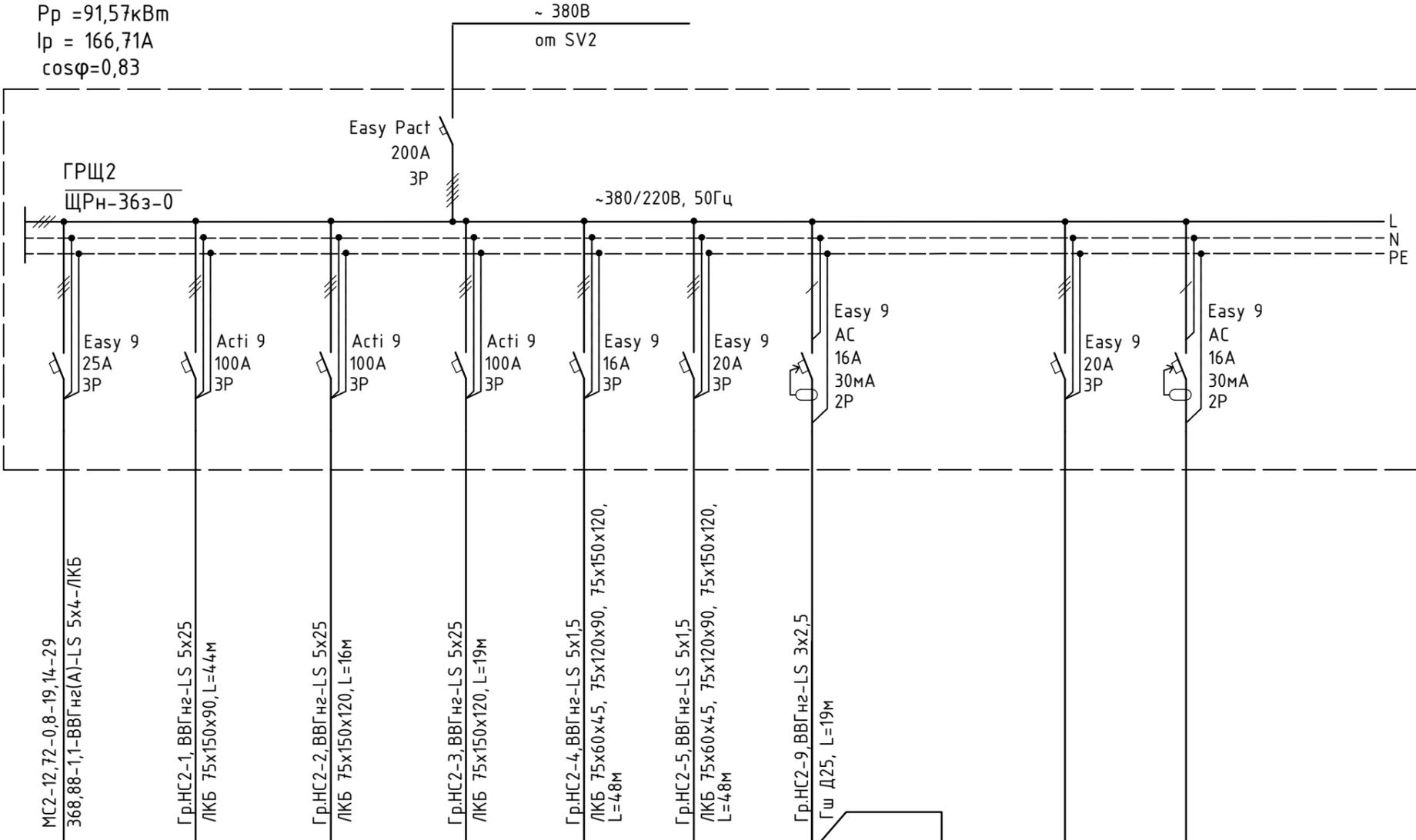


Данные питающей сети	
Шиноряд, распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип : I ном.,А : расцепитель ,А Обозначение,тип напряжение, Руст, кВт; I расч,А
Аппарат отходящей линии	Тип : I ном.,А : расцепитель или плавкая вставка,А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина,м; Обозначение трубы на плане , длина , м
Пусковой аппарат	Обозначение, тип : I ном.,А : расцепитель ,А; уставка теплового реле,А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина,м; Обозначение трубы на плане , длина , м

$P_y = 156,16 \text{ кВт}$
 $P_p = 91,57 \text{ кВт}$
 $I_p = 166,71 \text{ А}$
 $\cos\phi = 0,83$



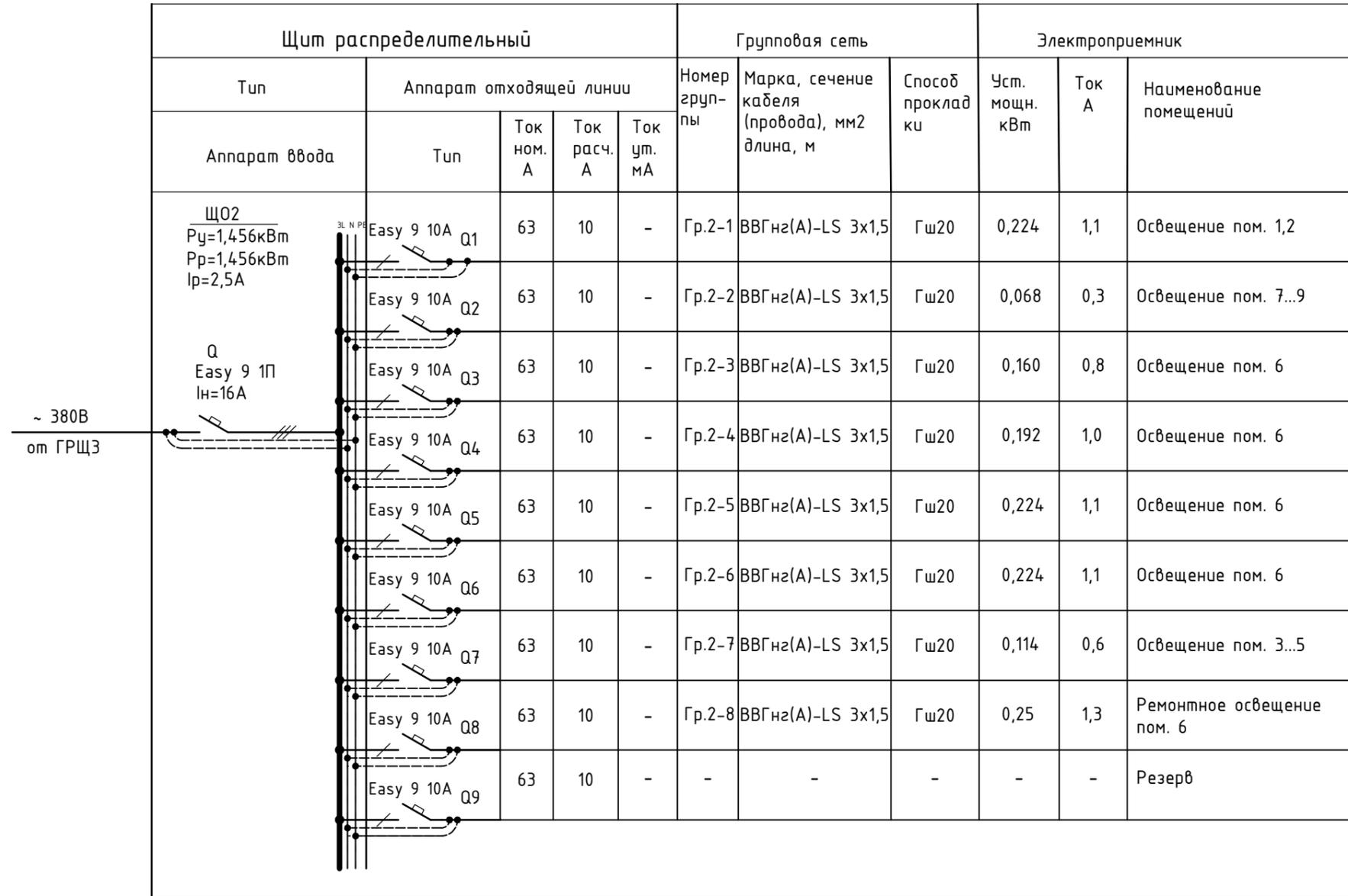
Условное изображение											
	ЩР2	С3	С4	С5	С11	С12	К2	К3			
Номер по плану	ЩР2	С3	С4	С5	С11	С12	К2	К3			
Тип электроприемника											
Р ном.,кВт	12,72	48,50	40,82	37,32	6,80	8,0	1,0	1,0			
Ток ,А	I ном., А	19,14	91,02	75,5	68,90	12,9	15,2	4,6	4,6		
	I пуск.,А										
Номер помещения по экспликации	Щит распределительный	ЗВМ	ТПА	ТПА	Чиллер SMC	Чиллер Мегахолод	Конвекторы	Резерв	Резерв		
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану											

Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сапрыкина				
Проверил					
ГИП	Матанцев				
Н.контроль	Матанцев				

ЗЗР-2021-ЭС					
Капитальный ремонт здания склада №2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сапрыкина				
Проверил					
ГИП	Матанцев				
Н.контроль	Матанцев				
Схема электрическая принципиальная щита ГРЩ2.				Стадия	Лист
				Р	6
				000 "....."	

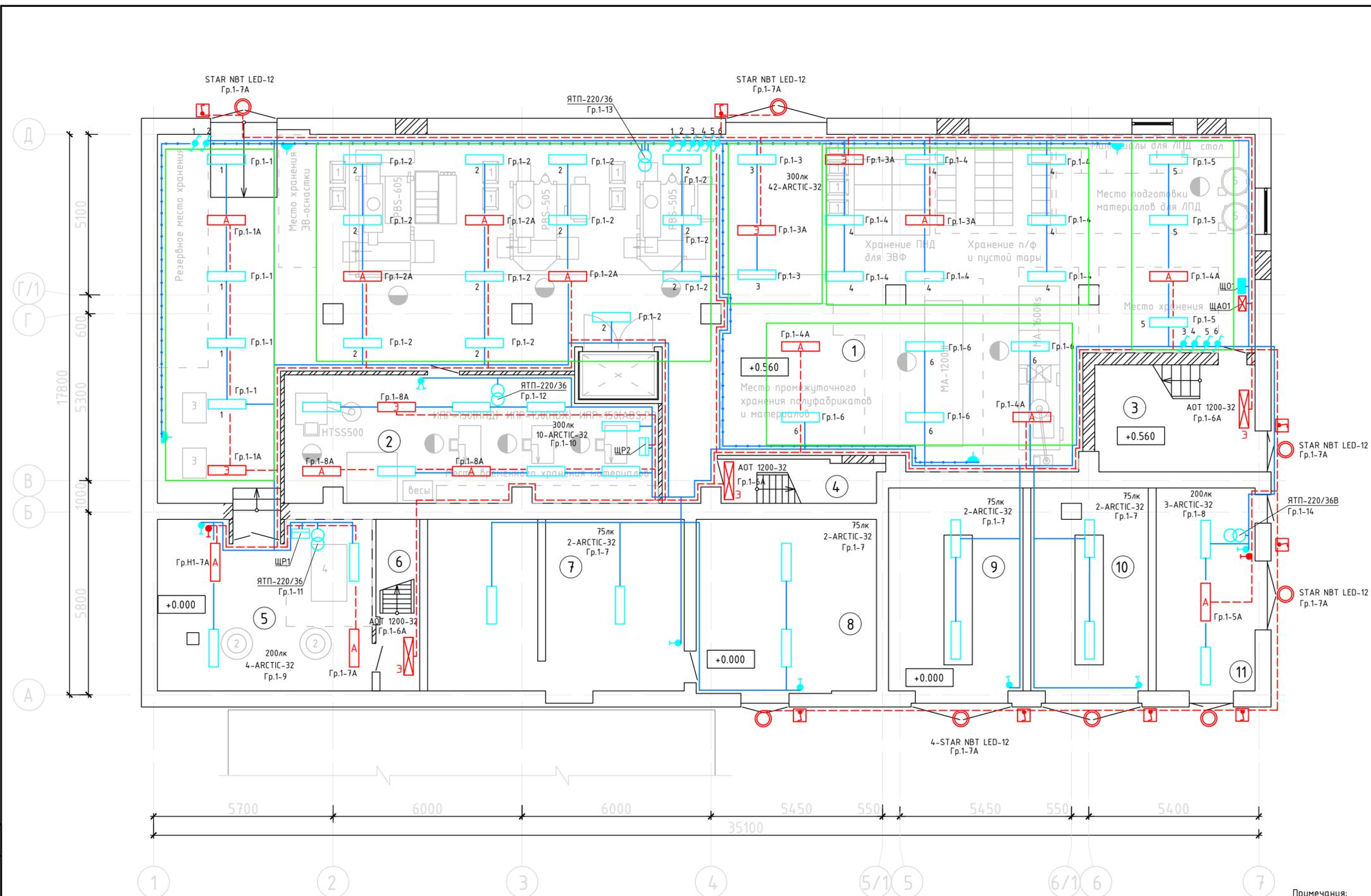
Расчетная схема шкафа Щ02



Перечень элементов шкафа Щ02

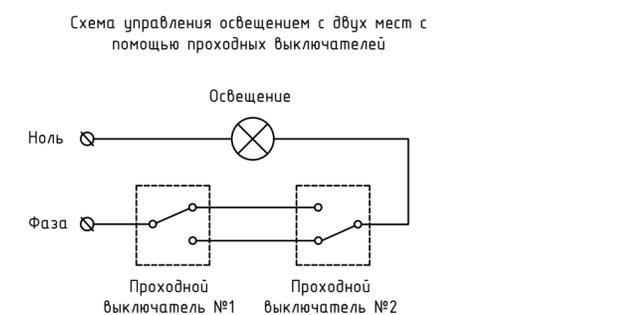
Выкл.	Наименование	Кол.
Q	Выключатель автоматический трехполюсный In =16А, Easy 9 1П	1
Q1...Q9	Выключатель автоматический однополюсный In =10А, Easy 9 1П	9
	Корпус распределительного щита встраиваемый с DIN-рейкой и клеммными колодками, на 18 модулей ЩРВ-П-18, IP41	1

ЗЗПР-2021-ЭС					
Капитальный ремонт здания склада №2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сапрыкина				
Проверил					
ГИП	Матанцев				
Н.контроль	Матанцев				
Схема электрическая принципиальная щита Щ02.					000 "....."



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА

Номер помещения	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. пом-ния
1	Производственный цех	314,1	
2	Участок заготовки	45,3	
3	Лестничная клетка	15,6	
4	Помещение технологической лестницы	5,4	
5	Компрессорная	35,4	
6	Помещение технологической лестницы	3,3	
7	Склад	43,7	
8	Склад	31,6	
9	Склад	27,5	
10	Склад	24,1	
11	Трансформаторная	20,3	

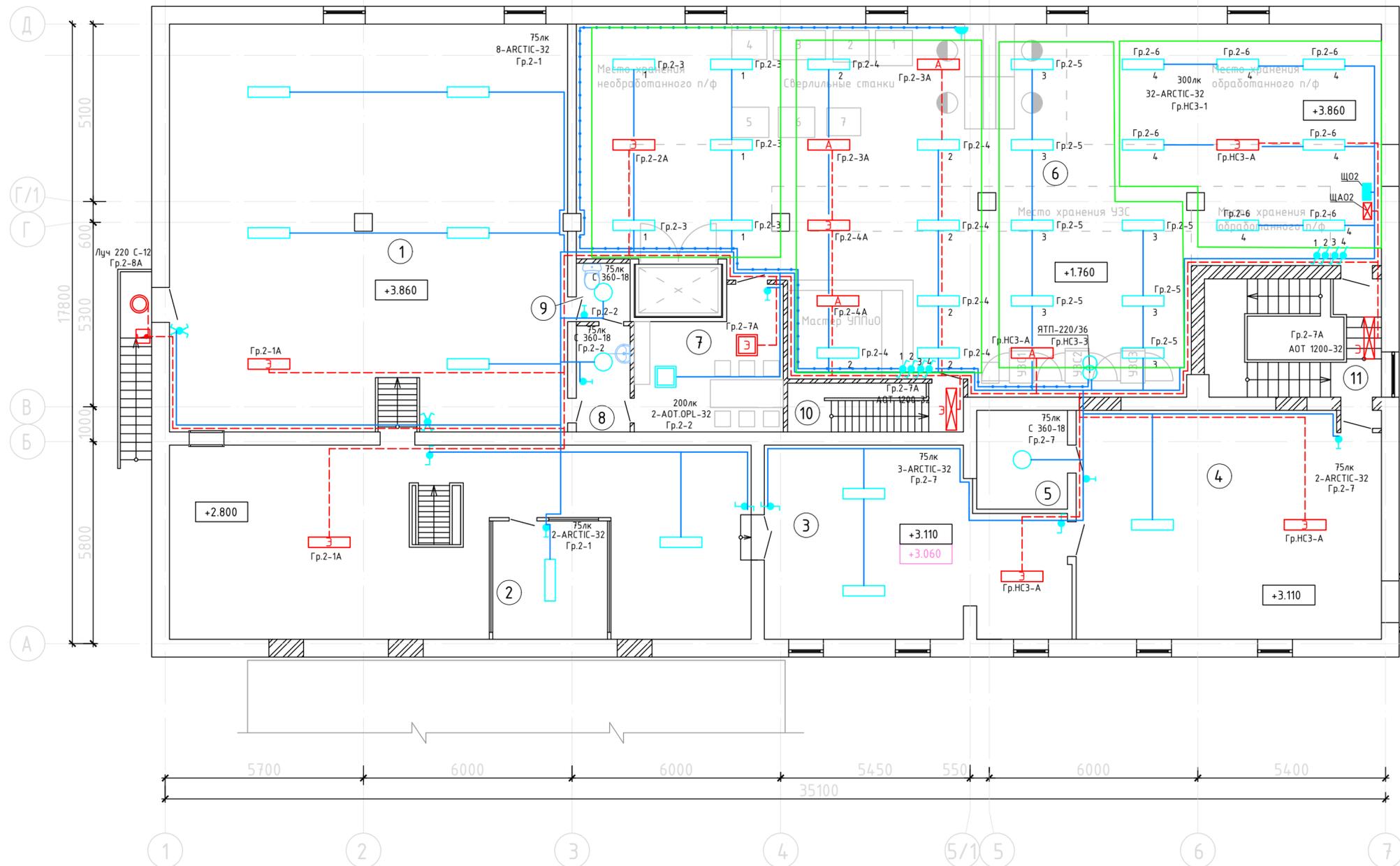


- Примечания:**
- Щиты установить так, чтобы верхний угол щита был на высоте 1,8м.
 - Перед нарезкой кабеля промерить длины трасс.
 - Кабель проложить в гофрированных ПВХ трубах открыто по потолку и скрыто в штробах в стенах.
 - Опуски к выключателям выполнить скрыто в гофрированной ПВХ трубе.
 - Выключатели установить на высоте 0,8м со стороны дверной ручки, 50мм от дверной коробки.
 - Подключение к выключателям выполнить кабелем 2x1,5, подключение к переключателям - кабелем 3x1,5.
 - Расключение светильников выполнить через распаечные коробки.
 - При прокладке осветительной сети должна быть обеспечена возможность (при необходимости) замены проводов.
 - Допускается корректировка месторасположения светильников на величину не более длины светильника.
 - Месторасположение распаечных коробок уточнить при монтаже.
 - Пересечения с инженерными коммуникациями обойти по месту.
 - Металлический корпус светильника присоединить к РЕ проводнику питающего кабеля.

Условные обозначения

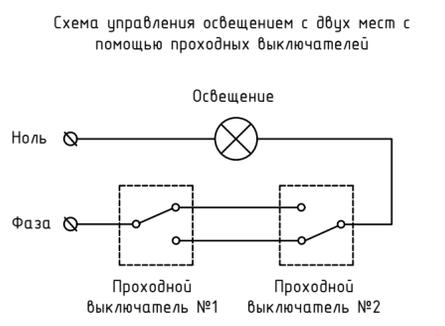
- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Светильник светодиодный накладной пылевлагозащищенный, 32Вт, IP65, ARCTIC STANDARD | | Выключатель для открытой установки одноклавишный, IP44 |
| | Светильник светодиодный накладной пылевлагозащищенный с блоком аварийного питания, 32Вт, IP65, ARCTIC STANDARD EM | | Выключатель для открытой установки двухклавишный, IP44 |
| | Светильник светодиодный накладной пылевлагозащищенный с блоком аварийного питания, 32Вт, IP65, ARCTIC STANDARD EM | | Переключатель для управления освещением с двух мест, одноклавишный, IP44 |
| | Светильник светодиодный накладной с блоком аварийного питания, 32Вт, IP40, AOT.OPL 1200x200 EM | | Выключатель для открытой установки одноклавишный, IP66 |
| | Светильник светодиодный накладной настенный, 12Вт, IP65, STAR NBT LED | | Ящик с понижающим трансформатором, 220В/36В |
| | | | Розетка для ремонтного освещения, 36В, IP44 |
| | | | Кабель ВВГнг(A)-LS 2x1,5 для ремонтного освещения |
| | | | Зоны освещения |

ЗЗПР-2021-ЭС				
Капитальный ремонт здания склада №2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Саврыкина			
Проверил	Матанцев			
ГИП	Матанцев			
Н.контроль	Матанцев			
План сети электроосвещения 1-го этажа. М1:100			Стадия	Лист
			Р	15
			000 "....."	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА

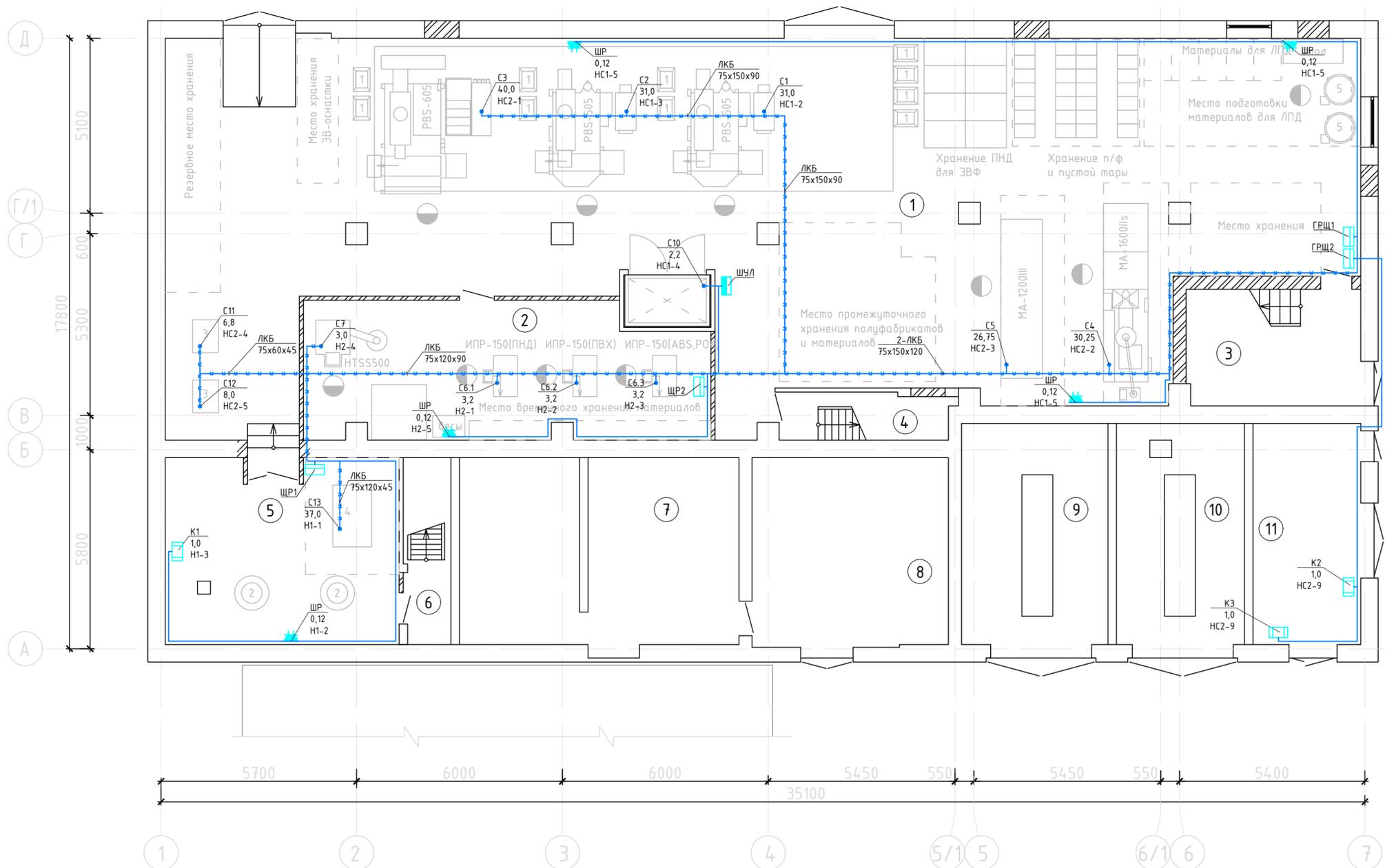
Номер помещения	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. пом-ния
1	Склад	213,9	
2	Склад	11,2	
3	Склад	43,0	
4	Склад	57,0	
5	Кладовка	7,4	
6	Производственный цех	200,8	
7	Комната приема пищи	15,4	
8	Тамбур туалета	4,7	
9	Туалет	2,6	
10	Помещение технологической лестницы	3,9	
11	Лестничная клетка	13,7	



- Примечания:**
1. Перед нарезкой кабеля промерить длины трасс.
 2. Кабель проложить в гофрированных ПВХ трубах открыто по потолку и скрыто в штробах в стенах.
 3. Опуски к выключателям выполнить скрыто в гофрированной ПВХ трубе.
 4. Выключатели установить на высоте 0,8м со стороны дверной ручки, 50мм от дверной коробки.
 5. Подключение к выключателям выполнить кабелем 2x1,5, подключение к переключателям - кабелем 3x1,5.
 6. Расключение светильников выполнить через распаячные коробки.
 7. При прокладке осветительной сети должна быть обеспечена возможность (при необходимости) замены проводов.
 8. Допускается корректировка месторасположения светильников на величину не более длины светильника.
 9. Месторасположение распаячных коробок уточнить при монтаже.
 10. Пересечения с инженерными коммуникациями обойти по месту.
 11. Металлический корпус светильника присоединить к РЕ проводнику питающего кабеля.

- Условные обозначения
- | | | | |
|--|---|--|---|
| | Светильник светодиодный накладной пылевлагозащищенный, 32Вт, IP65, ARCTIC STANDARD | | Выключатель для открытой установки одноклавишный, IP44 |
| | Светильник светодиодный накладной пылевлагозащищенный с блоком аварийного питания, 32Вт, IP65, ARCTIC STANDARD EM | | Выключатель для открытой установки двухклавишный, IP44 |
| | Светильник светодиодный накладной пылевлагозащищенный с блоком аварийного питания, 32Вт, IP65, ARCTIC STANDARD EM | | Переключатель одноклавишный для управления освещением с двух мест, IP44; 220В; 6,3А |
| | Светильник светодиодный накладной с блоком аварийного питания, 32Вт, IP40, AOT.OPL 1200x200 EM | | Переключатель для управления освещением с двух мест, двухклавишный, IP44 |
| | Светильник светодиодный накладной, 32Вт, IP40, AOT.OPL ECO LED | | Выключатель для открытой установки одноклавишный, IP66 |
| | Светильник светодиодный накладной, с блоком аварийного питания, 32Вт, IP40, AOT.OPL ECO LED | | Ящик с понижающим трансформатором, 220В/36В |
| | Светильник светодиодный накладной настенный, 12Вт, IP65, STAR NBT LED | | Розетка для ремонтного освещения, 36В, IP44 |
| | Светильник светодиодный накладной, 18Вт, IP54, С 360/118 HF | | Кабель ВВГнг(A)-LS 2x1,5 для ремонтного освещения |
| | | | Зоны освещения |

ЗЭПР-2021-ЭС				
Капитальный ремонт здания склада №2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Саврыкина			
Проверил				
ГИП	Матанцев			
Н.контроль	Матанцев			
План сети электроосвещения 2-го этажа. М1:100			Стадия	Лист
			Р	16
			000 "....."	



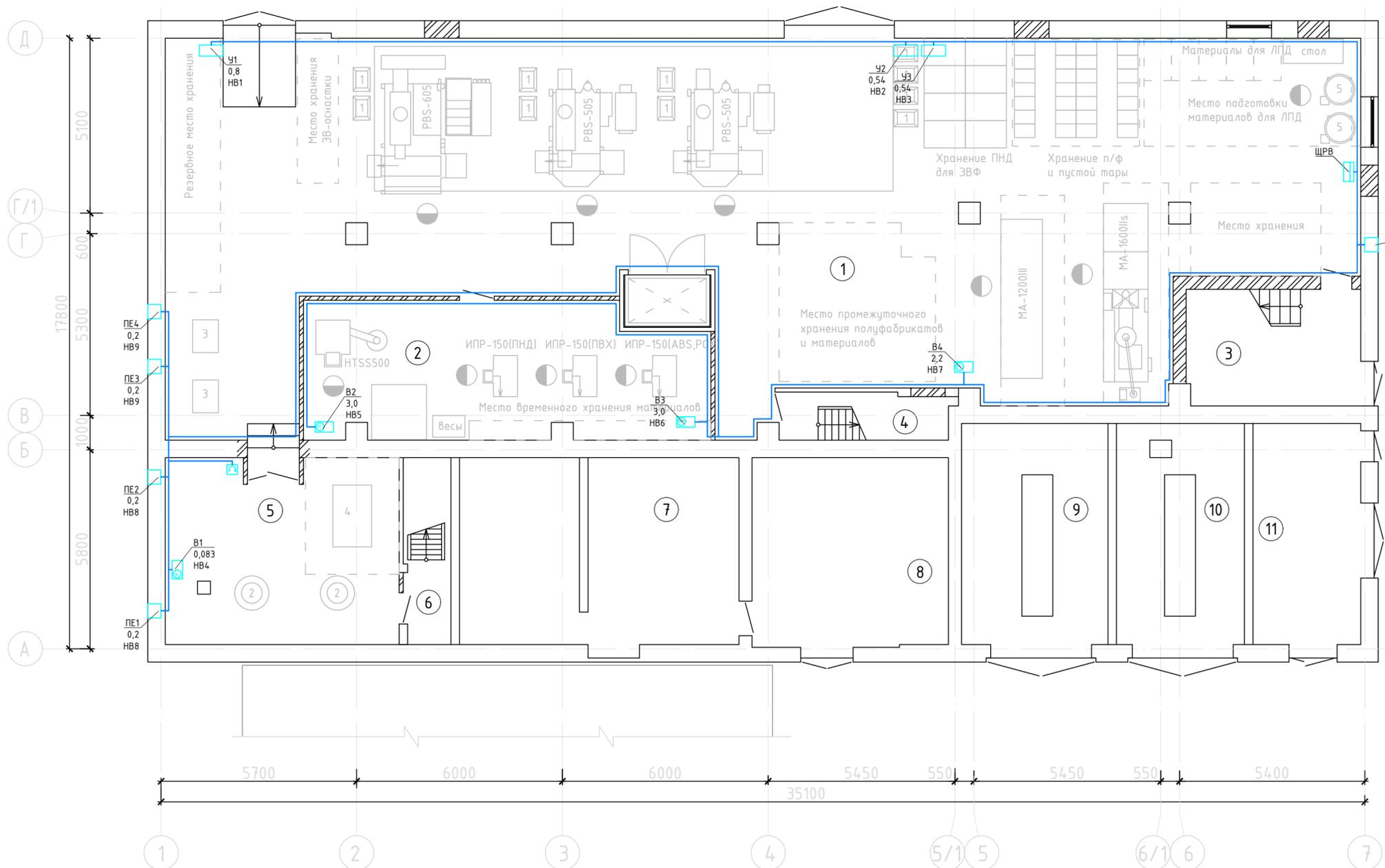
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. помеще-ния
1	Производственный цех	314,1	
2	Участок заготовки	45,3	
3	Лестничная клетка	15,6	
4	Помещение технологической лестницы	5,4	
5	Компрессорная	35,4	
6	Помещение технологической лестницы	3,3	
7	Склад	43,7	
8	Склад	31,6	
9	Склад	27,5	
10	Склад	24,1	
11	Трансформаторная	20,3	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 - передвижная тележка для сыпучих компонентов
- 2 - ресивер (V до 500 л)
- 3 - чиллер
- 4 - компрессорная установка
- 5 - смеситель якорного типа (миксер)
- 5 - смеситель якорного типа (миксер)
- Розетка штепсельная для открытой установки двухместная, 220В, IP44
- Кабель прокладывается в бетонных кабельных лотках, установленных в заливке пола

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

ЗЗПР-2021-ЭС					
Капитальный ремонт здания склада №2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Сапрыкина	
Проверил					
ГИП				Матанцев	
Н.контроль				Матанцев	
План силовой сети 1-го этажа. М1:100				Стадия	Лист
				Р	17
				Листов	
				000 "....."	
				Копировал	Формат А2



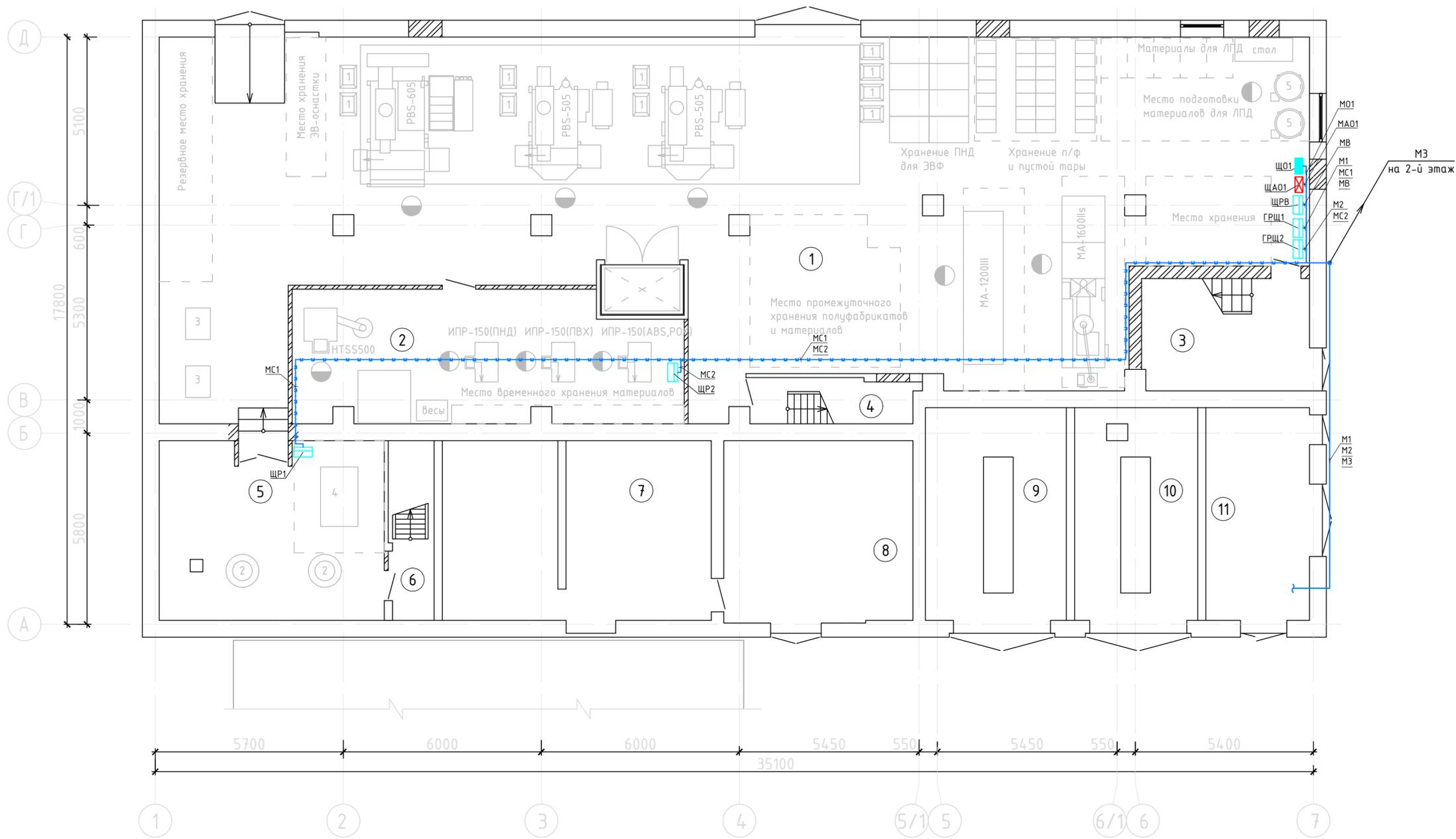
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. пом-ния
1	Производственный цех	314,1	
2	Участок заготовки	45,3	
3	Лестничная клетка	15,6	
4	Помещение технологической лестницы	5,4	
5	Компрессорная	35,4	
6	Помещение технологической лестницы	3,3	
7	Склад	43,7	
8	Склад	31,6	
9	Склад	27,5	
10	Склад	24,1	
11	Трансформаторная	20,3	

- Примечания**
- Настоящий чертеж смотреть совместно с разделом ОВ.
 - Строительная часть показана условно.
 - Место установки силового щита ЩРВ и прокладку кабеля уточнить по месту при монтаже. Нарезку кабеля уточнить при монтаже.
 - Кабель проложить в гофрированной ПВХ трубе скрыто в штробах в стенах.
 - Проходы электропроводки через перекрытия и внутренние стены производить с использованием труб групп горючести не ниже Г2 с последующим уплотнением зазоров негорючими материалами.
 - Монтажные работы выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами и в соответствии с технической документацией на оборудование.

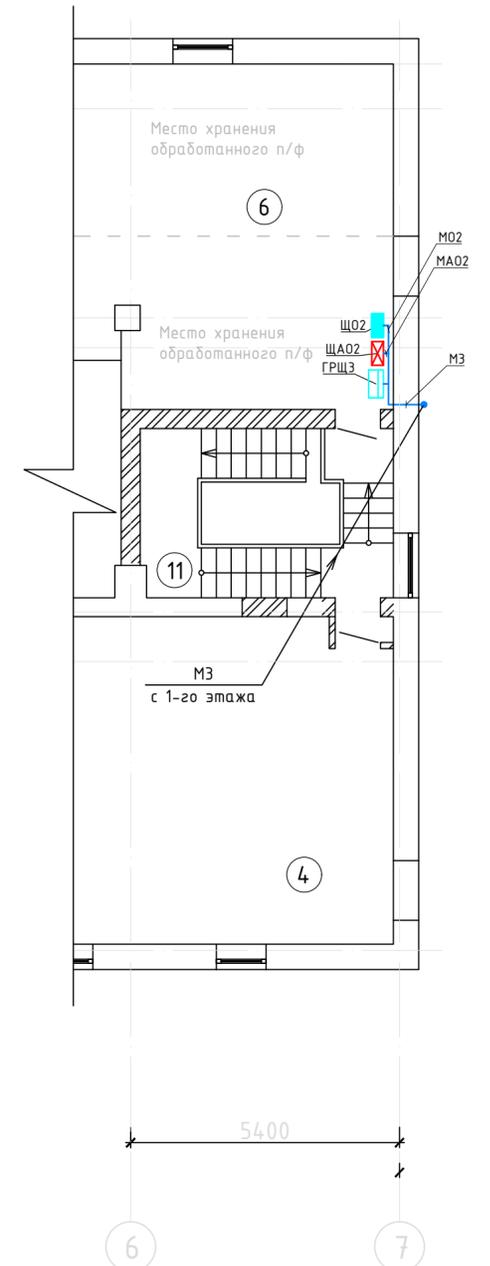
Согласовано	
Взам инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

ЗЭПР-2021-ЭС					
Капитальный ремонт здания склада №2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал			Сапрыкина		
Проверил					
ГИП			Матанцев		
Н.контроль			Матанцев		
План силовой сети вентиляционной системы 1-го этажа. М1:100				Р	19
				000 "....."	

План 1 этажа



Фрагмент плана 2 этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА

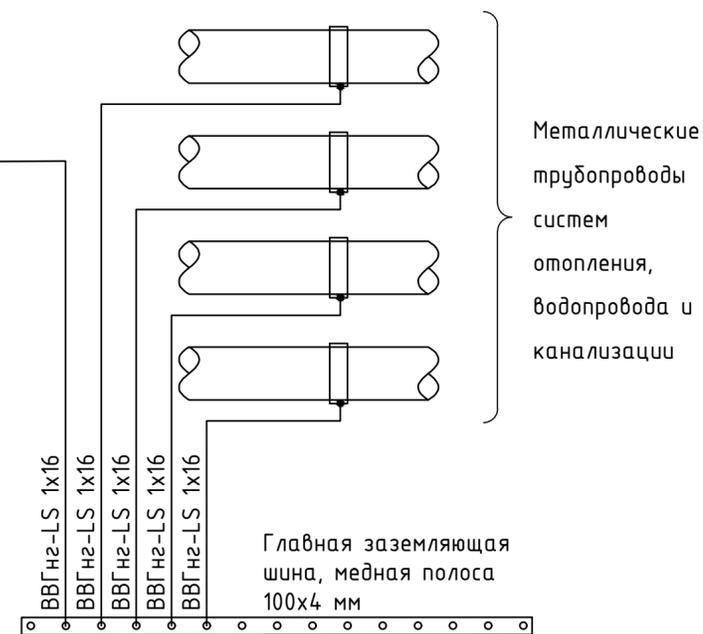
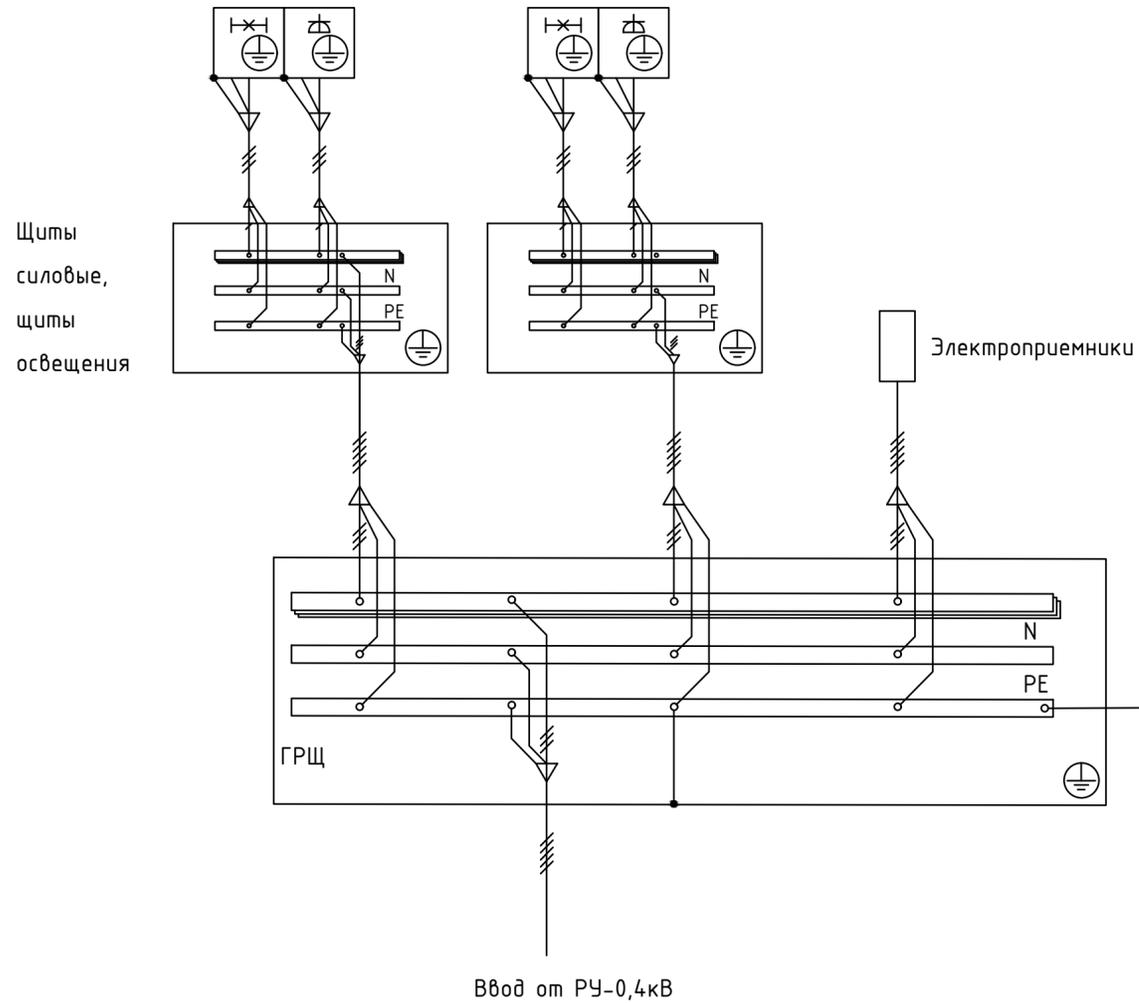
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. пом-ния
1	Производственный цех	314,1	
2	Участок заготовки	45,3	
3	Лестничная клетка	15,6	
4	Помещение технологической лестницы	5,4	
5	Компрессорная	35,4	
6	Помещение технологической лестницы	3,3	
7	Склад	43,7	
8	Склад	31,6	
9	Склад	27,5	
10	Склад	24,1	
11	Трансформаторная	20,3	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— — — — — Кабель прокладывается в бетонных кабельных лотках, установленных в заливке пола

ЗЭПР-2021-ЭС				
Капитальный ремонт здания склада №2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Сапрыкина			
Проверил				
ГИП	Матанцев			
Н.контроль	Матанцев			
План магистральных сетей. М1:100			Стадия	Лист
			Р	21
			000 "....."	

Групповые сети:
осветительная арматура, штепсельные розетки



Примечания:

1. Схема выполнена для щитов ГРЩ1, ГРЩ2 и ГРЩ3.
2. Система уравнивания потенциалов соединяет между собой защитные проводники питающих линий, распределительных и групповых сетей, а также металлические трубы коммуникаций. Соединение указанных проводящих частей выполняется при помощи ГЗШ.
3. Проводники присоединяются к ГЗШ болтовыми зажимами.
4. ГЗШ изготовлена из медной шины.
4. ГЗШ установить в распределительных щитах ГРЩ1 и ГРЩ2.
5. Заземляющие проводники в местах их присоединений обозначить желто-зелеными полосами, выполненными краской или липкой лентой.
6. Подключение проводников уравнивания потенциалов показано условно.
7. Прокладку проводников системы уравнивания потенциалов выполнить скрыто:
 - в гибких гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ-пластиката;
 - в кабельных бетонных лотках в полу на горизонтальных участках прохода выше указанных проводников.

						ЗЭПР-2021-ЭС			
						Капитальный ремонт здания склада №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сапрыкина						Р	23	
Проверил	Матанцев								
ГИП	Матанцев								
Н.контроль	Матанцев					Типовая схема основной системы уравнивания потенциалов.		000 "....."	