

Расстановка светильников в плане потолка.

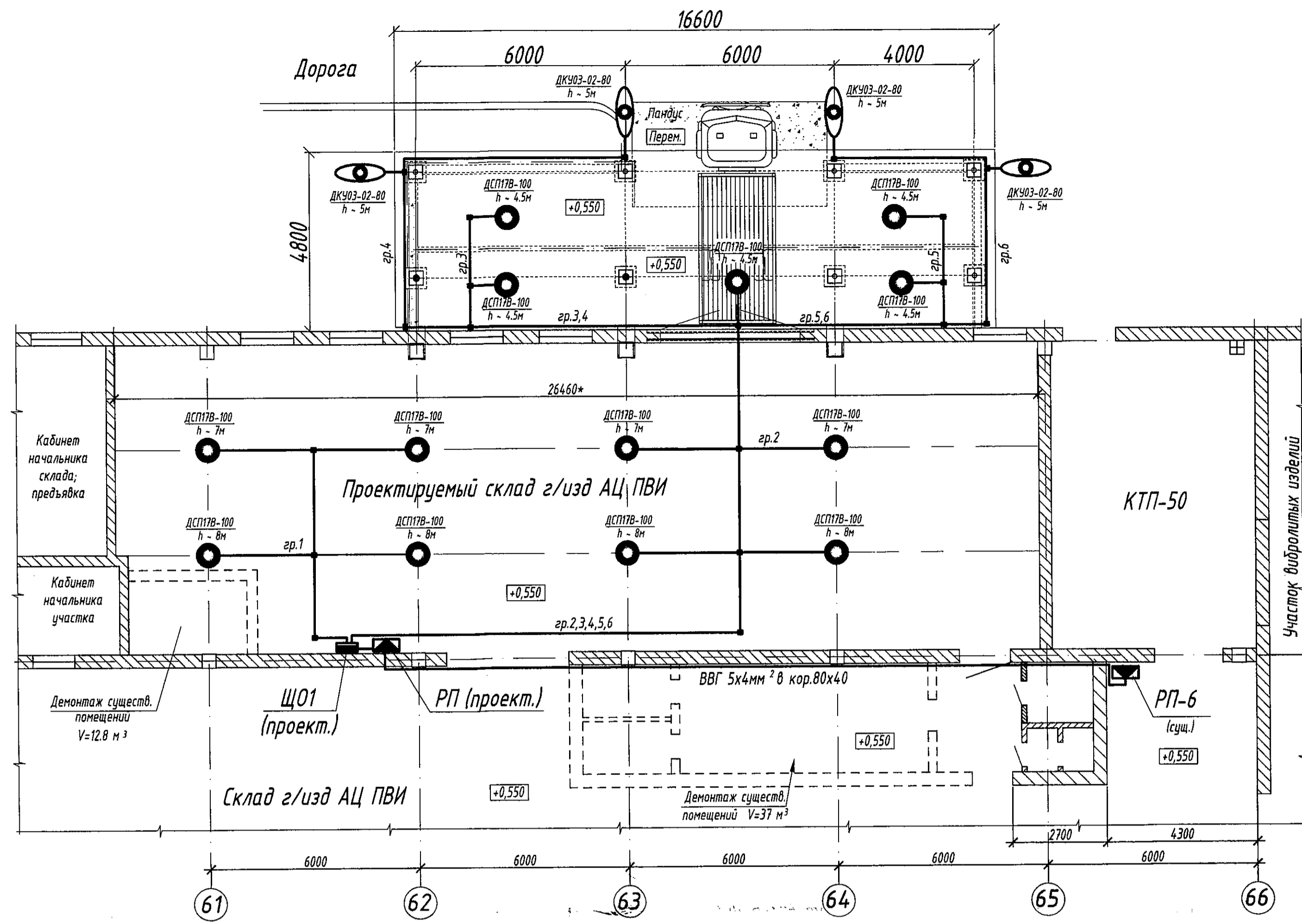


Схема электрическая принципиальная проектируемого ЩО1.

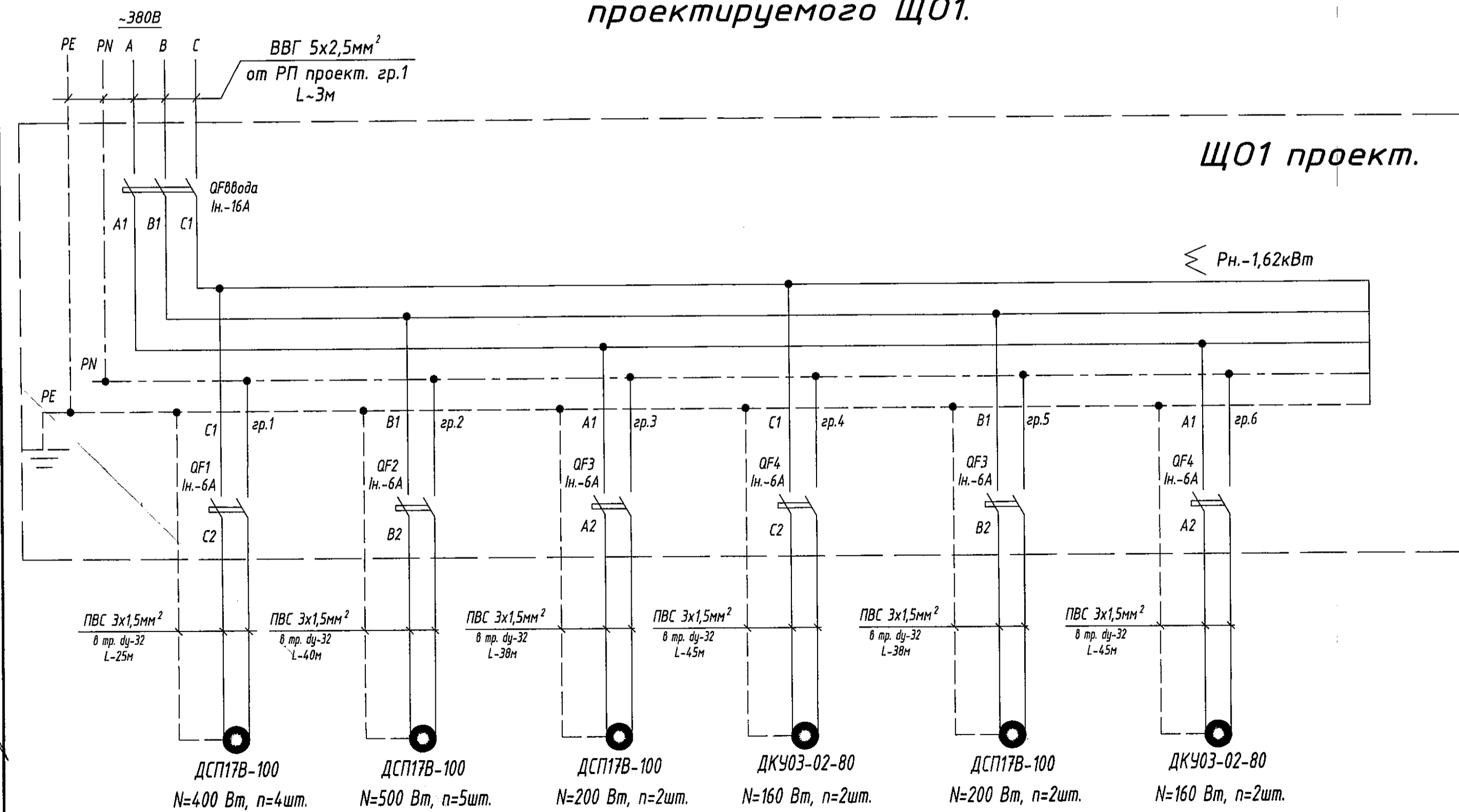
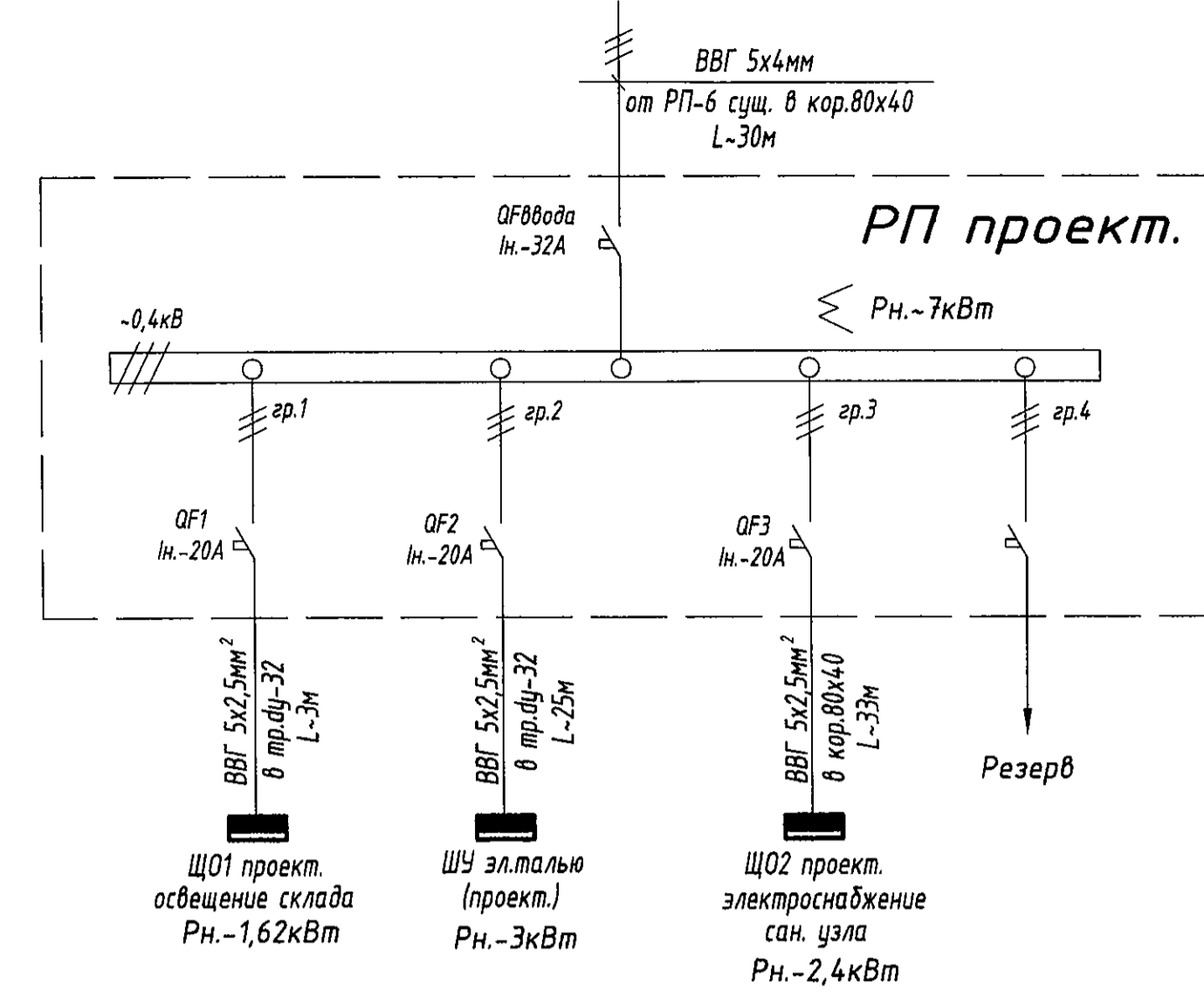
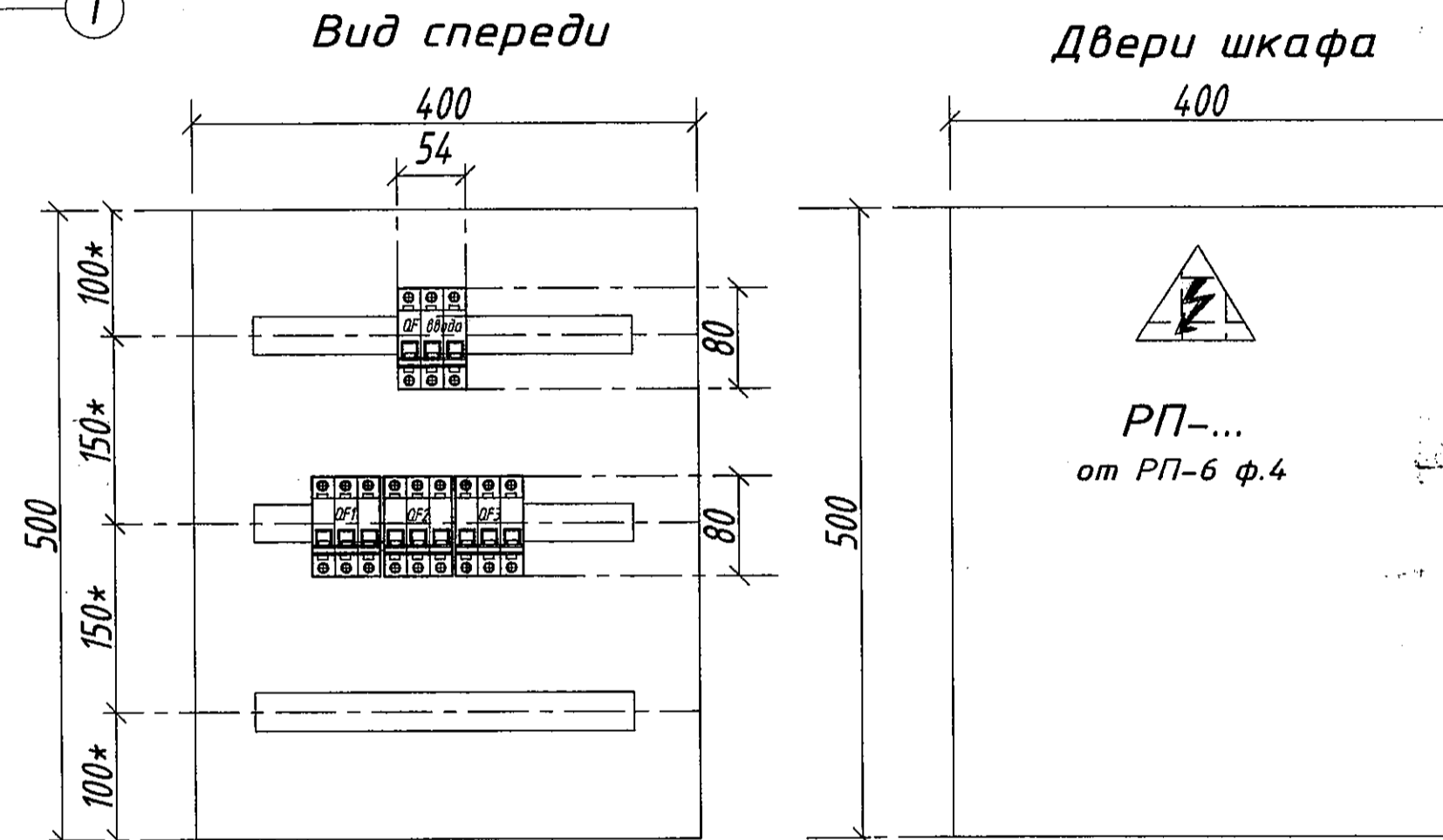


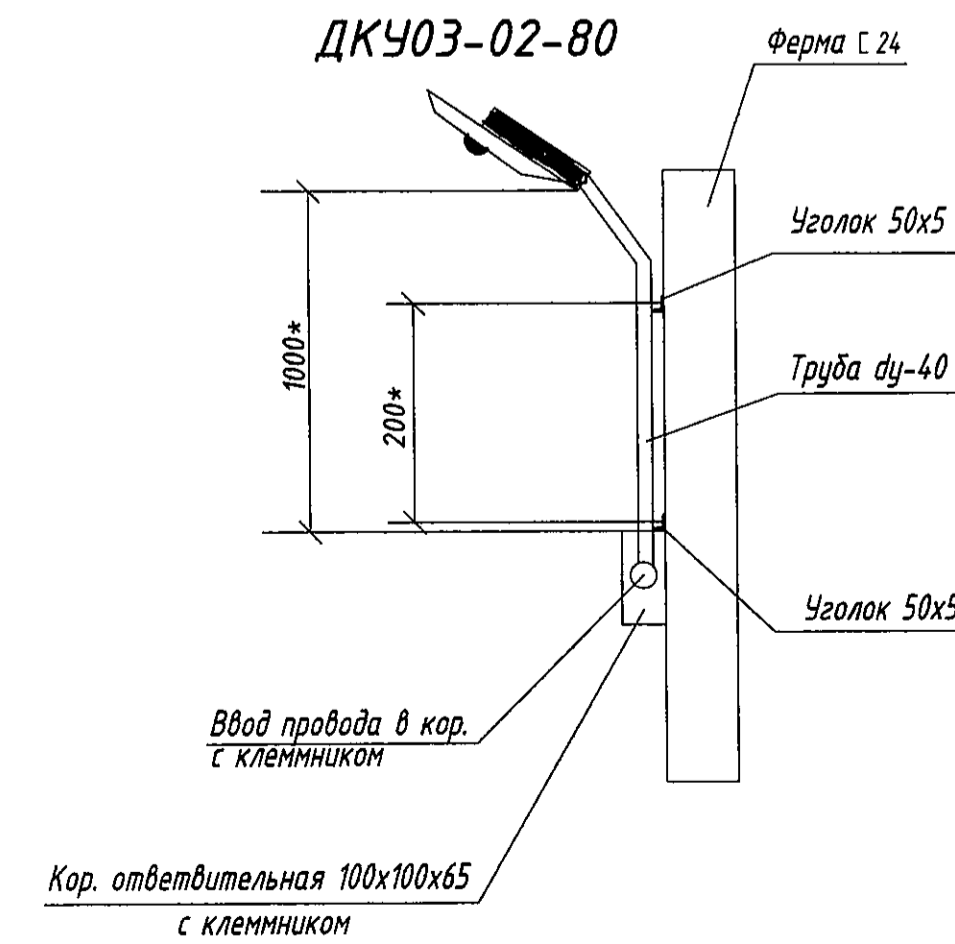
Схема электрическая однолинейная проектируемого РП.



Комплектация РП проект.



Узел крепления светильников к металлическим фермам навеса.



- Данный чертеж разработан на основании требования технического задания АЦ(ПВИ) № 16-30 от 13.12.2019 года.
- Данным чертежом предусматривается выполнение электроснабжения и общего рабочего освещения (внутреннее и наружное) реконструируемого склада готовых изделий в осях "61"- "65".
- Электроснабжение склада выполнить от проектируемого РП, которое установить взамен демонтируемого РП-3, запитать от существующего РП-6 силовым медным кабелем ВВГ5х4мм², проложенным открыто по стене на скобах.
- Освещение склада выполнить светодиодными светильниками:
 - ДСП17В-100-41191 (в количестве 13-ти штук)-внутреннее освещение склада и проектируемого навеса;
 - ДКУ03-02-80 (в количестве 4-х штук)-освещение подъездного пути к складу.
- Подвод питания к проектируемым светильникам выполнить от нового щитка освещения (далее ЩО1), устанавливаемого возле РП(проект.).
- Сеть освещения выполнить медным проводом ПВС 3х1,5мм², проложенным в металлических трубах dу=32. Трубы эл. проводки приваривать к металлическим балкам перекрытия.
- Металлический каркас РП проект., корпуса устанавливаемых светильников необходимо заземлить путем присоединения к РЕ-жиле питающего кабеля, проложенного по всей длине трассы. Металлические трубы эл. проводки заземлить видимым гибким проводником ПЩ сеч.6мм² к заземленным корпусам светильников на болты. Места присоединения должны быть доступны для осмотра и выполнения замеров.

Заказная спецификация материалов и оборудования.

Поз.обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Светотехнические изделия.			
	Светильник светодиодный промышленный IP65 ДСП17В-100-411 У1	13шт.	
	Светильник светодиодный IP65 ДКУ03-02-80 Собра 80	4шт.	
ЩО1	Корпус модульный пластиковый IP66 КМТн-16, навесной, 16 модулей арт. МКР13-Н-16-66	1шт.	полная сборка-в комплекте
QF8вода	Выключатель автоматический 3-х полюсный ВА47-29 ЗР 16А хар.С арт. MVA20-3-032-С	1шт.	установить в ЩО1проект.
QF1-QF6	Выключатель автоматический 1-но полюсный ВА47-29 ЗР 20А хар.С арт. MVA20-2-006-С	6шт.	
Комплектация РП проектируемого.			
РПпроект.	Корпус металлический ЩМП-2-0 74 У2 IP65 500х400х220	1шт.	
QF8вода	Выключатель автоматический 3-х полюсный ВА47-29 ЗР 32А хар.С арт. MVA20-3-032-С	1шт.	
QF1-QF3	Выключатель автоматический 3-х полюсный ВА47-29 ЗР 20А хар.С арт. MVA20-3-020-С	3шт.	
	DIN-рейка (30см) оцинкованная арт. YDN10-0020	3шт.	
	Ограничитель на DIN-рейку арт. YXD10	6шт.	
Кабели, провода монтажные			
	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 5х4мм ²	30м	питаний кабель от РП-6 к РП проект.
	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 5х2,5мм ²	3м	питаний кабель от РПпроект. к ЩО1 проекта.
	Провод медный ПВС 3х1,5мм ²	240м	выполнение осветительной сети
	Провод медный гибкий монтажный ПВС-3 сеч. 1,5мм ²	10м	монтаж внутри РПпроект.
Металлоизделия.			
	Труба металлическая dу=32х2,8 220п.м.	656кг	проложка осветительной сети
	Труба металлическая dу=40х3,0 5п.м.	17кг	использование крепежных для светильников наружного освеще-я
	Коробка распределительная металлическая 200х200х90 ПК-20	5шт.	
	Коробка распределительная металлическая 100х100х65	16шт.	
	Клемма WAGO 222-43	10шт.	
	Уголок 50х5 5п.м.	18,5кг	крепежные для крепления РП и светильников нар. освещения
	Провод медный гибкий ПЩ сеч.6мм ²	3п.м.	1,7кг заземление металлоконструкций и труб эл. проводки
	Наконечник кольцевой медный НКН 5,5-8	10шт.	
	Держатель с защелкой и дюбелем СТА100-СТ-16-К41-100	50 шт.	
	Короб пластикový 40х80 в комплекте с крышкой	33 п.м	
	Дюбель быстрого монтажа с потайным бартиком 6х80	50шт.	

КОНТРОЛЬНЫЙ

АЦ	Печное отделение
ПВИ	Склад готовых изделий
6/6.30.00 ЭО-1	
Реконструкция склада готовых изделий Освещение.	
Изм/Лист	№ док.м.
Разраб.	Каваценко
Пров.	Шевчук
Нач.ПКО	Кохановская
1.контр.	
Утв.	
Лист 1	Листов: 1
Масштаб	1:100
Расстановка светильников в плане потолка. Схема электрическая принципиальная ЩО1. Схема электрическая однолинейная РП проект. Узел крепления светильника к мет. ферме.	
ПКО, ЧАО "Запорожжнеупор" Формат А1	

А. В. Ткач
 Нач. ООТ и ПБ
 А. С. Борисов
 Нач. АЦ
 Емельянов С. М.
 Директор по инжинирингу

8. После выполнения монтажных работ, все металлоконструкции необходимо окрасить масляной краской по слою грунта за 2 раза.
 9. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом № 6/6.30.00.
 10. При необходимости, все вопросы согласовать с ПКО.
 11. Чертеж разработан на основании требований ПУЭ, НПА ОП "Правила безопасности в огнеупорном производстве", ДБН В.2.5-28-2006 "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования."