

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 30331.3-95	Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током	
Правила устройства электроустановок	Энергоатомиздат 6-ое изд., перераб. и доп.	
СП 4.04.06-24	Монтаж электротехнических устройств	
ТКП 339-2022 (02230)	Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловых и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий.	
	Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний	
ТКП 181-2022	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	
	Прилагаемые документы	
29/10-612-2025П-АО.СО	Спецификация оборудования и материалов	На двух листах
29/10-612-2025П-АО.ОЛ	Опросный лист заводу-изготовителю	На одном листе
29/10-612-2025П-АО.ВП	Ведомость пусконаладочных работ	На одном листе

ТАБЛИЦА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

1

Поз.	Наименование показателя	Количество	Примечание
1	Напряжение, В	230/400	
2	Категория надежности электоснабжения	III	
3	Расчетная мощность, кВт	1.26	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1
2	Общие указания. Условные обозначения.	Изм. 1
3	Расчётная схема шкафа автоматизации управления подсветкой	
4	Структурная схема АСКУЭ	
5	Схема подключения ПИКОН ГС2 для контроля состояний ШАУП	
6	План на отм. -2.000, 0.000 в осях 1-3, А-В	
7	Кровля здания с размещением оборудования в осях 1-3, А-В	
8	Кровля здания с размещением оборудования в осях 3-5, Г-Д	
9	Кабельный журнал	

Изм. 1 - по замечаниям экспертизы - из раздела АО исключена ведомость пусконаладочных работ, добавлено значение потери напряжения для наиболее удаленного светильника.

Проектная документация разработана в соответствии с разрешительной документацией на строительство, заданием на проектирование, включая исходные данные, требования НПА, в том числе требованиями обязательных для соблюдения ТНПА, а также требованиями ТНПА, указанных в проектной документации.

Главный инженер проекта



В.В.Барцевич

						29/10-612-2025П-АО							
						Модернизация жилого дома по ул. Тикоцкого, 20 в г.Минске (архитектурное освещение)							
1	1	-	2-Э		02.26	Архитектурное освещение			Стадия	Лист	Листов		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				С	1	9		
Утвердил	Барцевич			11.25									
Проверил	Барцевич			11.25									
Разработал	Метилко			11.25		Общие данные			ЧПСУП "Белкорол групп" г.Минск				
Н.контр.	Барцевич			11.25									

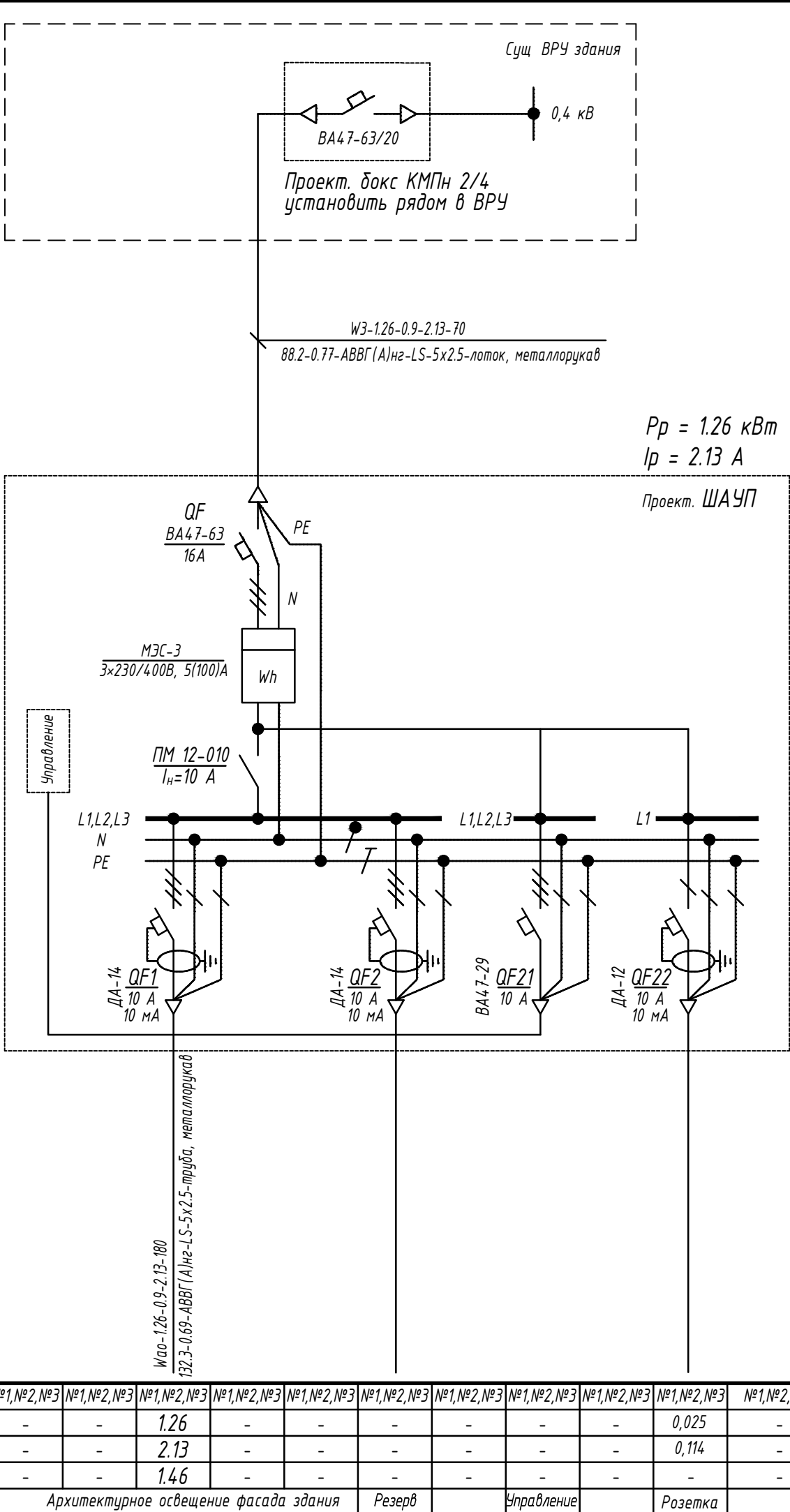
Формат А3

Согласовано

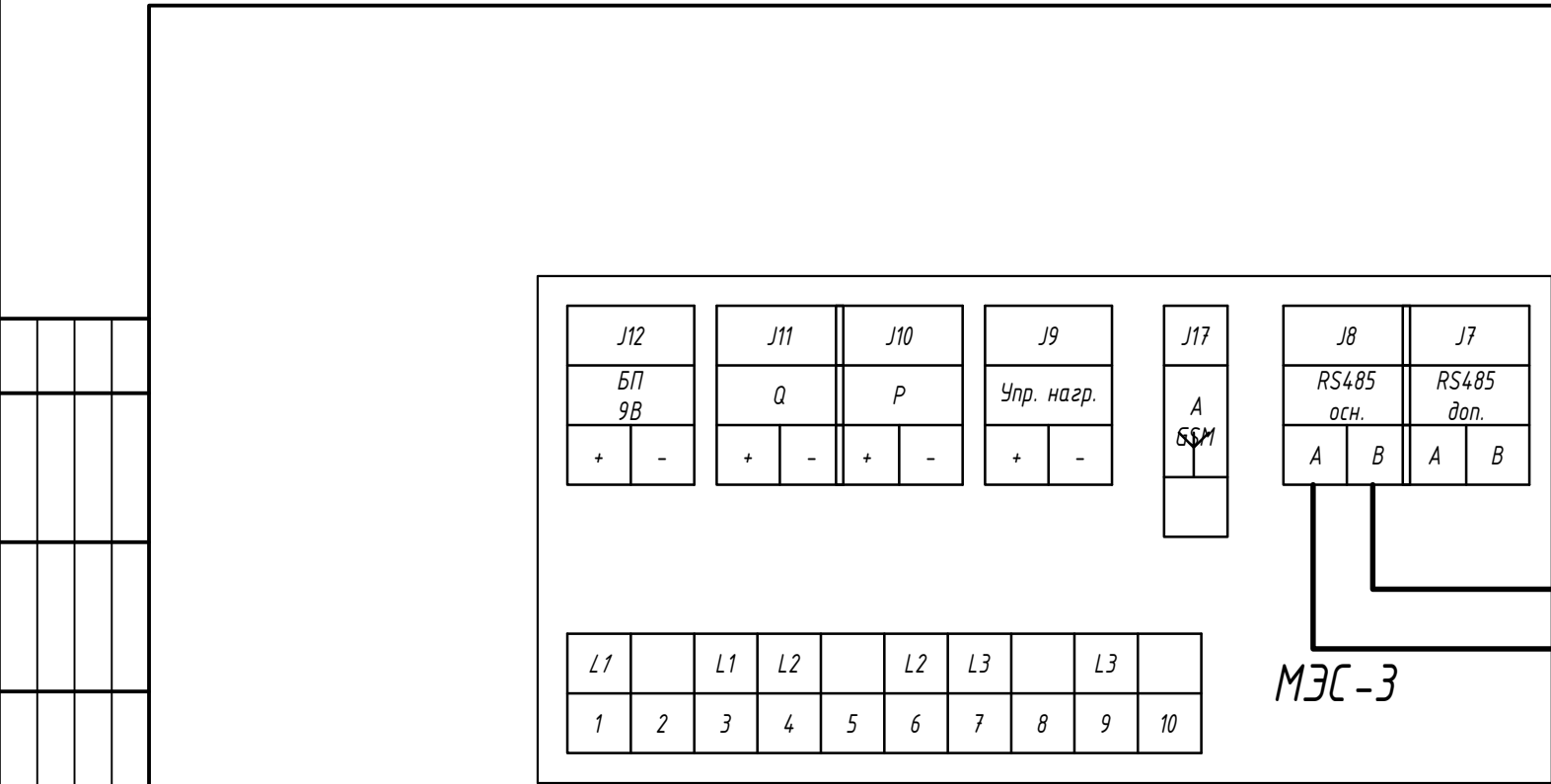
Инв.№ подл. дата Подп.и. дата

Взам.инв.№

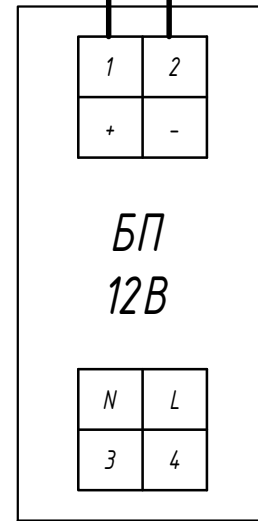
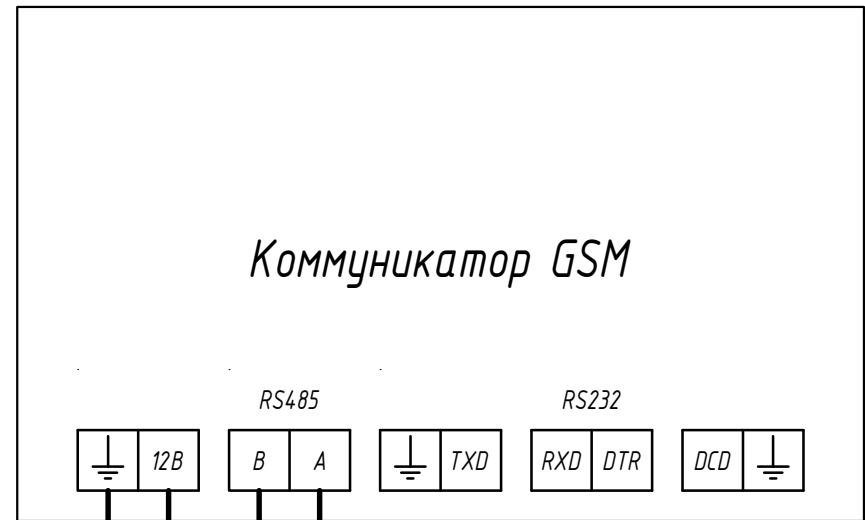
Источники питания	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки
Питающий пункт, номер по плану, тип	Рубильник
Трансформаторы тока, счётчик	Тип
Пускатель магнитный	Тип, ток нагр. элемента, А
Выключатель автоматический	Тип, ток расцепителя, А
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки



						29/10-612-2025П-АО			
						Модернизация жилого дома по ул. Тикоцкого, 20 в г.Минске (архитектурное освещение)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Утвердил	Барцевич				11.25	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Барцевич				11.25		С	3	
Разработал	Метилко				11.25				
Н.контр.	Барцевич				11.25	Расчетная схема шкафа автоматизации управления подсветкой	ЧПСУП "Белкорол групп" г.Минск		



МЭС-3



Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата

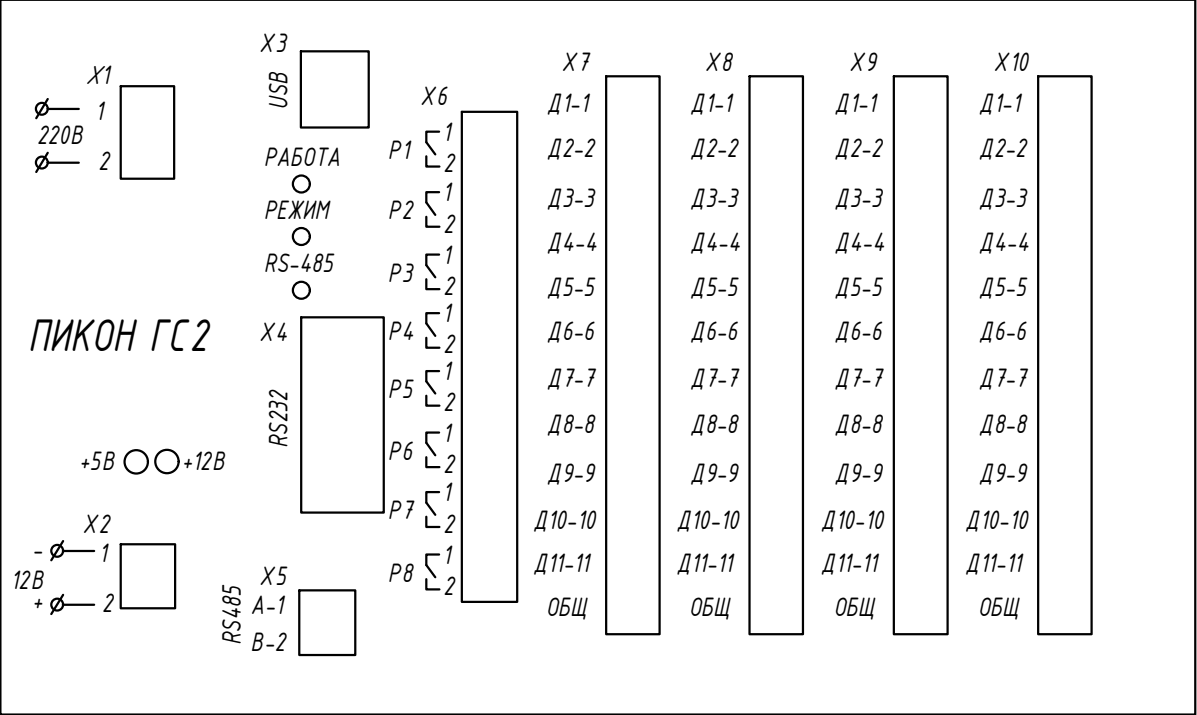
Взам. инв. N

						29/10-612-2025П-АО					
						Модернизация жилого дома по ул. Тикоцкого, 20 в г.Минске (архитектурное освещение)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Утвердил		Барцевич			11.25	Архитектурное освещение			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Барцевич			11.25				С	4	
Разработал		Метилко			11.25						
Н.контр.		Барцевич			11.25	Структурная схема АСКУЭ			ЧПСУП "Белкорол групп" г.Минск		

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата

Взам. инв. N



Типовой вариант назначения дискретных входов:
- Д1-1 - контроль положения двери шкафа (охрана);
- Д2-2 - контроль включения пускателей;
- Д3-3, Д4-4 - контроль отходящих линий.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШАУП:

1. Все подключения к ПИКОН ГС2 выполнить проводом марки АПВ 2,5-0,45 (аналог) при изготовлении ШАУП.

						29/10-612-2025П-АО			
						Модернизация жилого дома по ул. Тикоцкого, 20 в г.Минске			
						(архитектурное освещение)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Утвердил		Барцевич			11.25	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Барцевич			11.25		С	5	
Разработал		Метилко			11.25				
Н.контр.		Барцевич			11.25	Схема подключения ПИКОН ГС2 для контроля состояний ШАУП		ЧПСУП "Белкорол групп" г.Минск	

Согласовано

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

В
В
А
В
В
А

W3
С отм. -2.000

Проект. ШАУП
отм. +1.50 м

Wao
На отм. +26.500

План на отм. 0.000

На отм. -2.000

Электрощитовая

ВРУ сущ.

W3

W3

3

План на отм. -2.000

по сущ. лоткам

по сущ. лоткам

W3

На отм. -3.600

W3

На отм. 0.000

22250

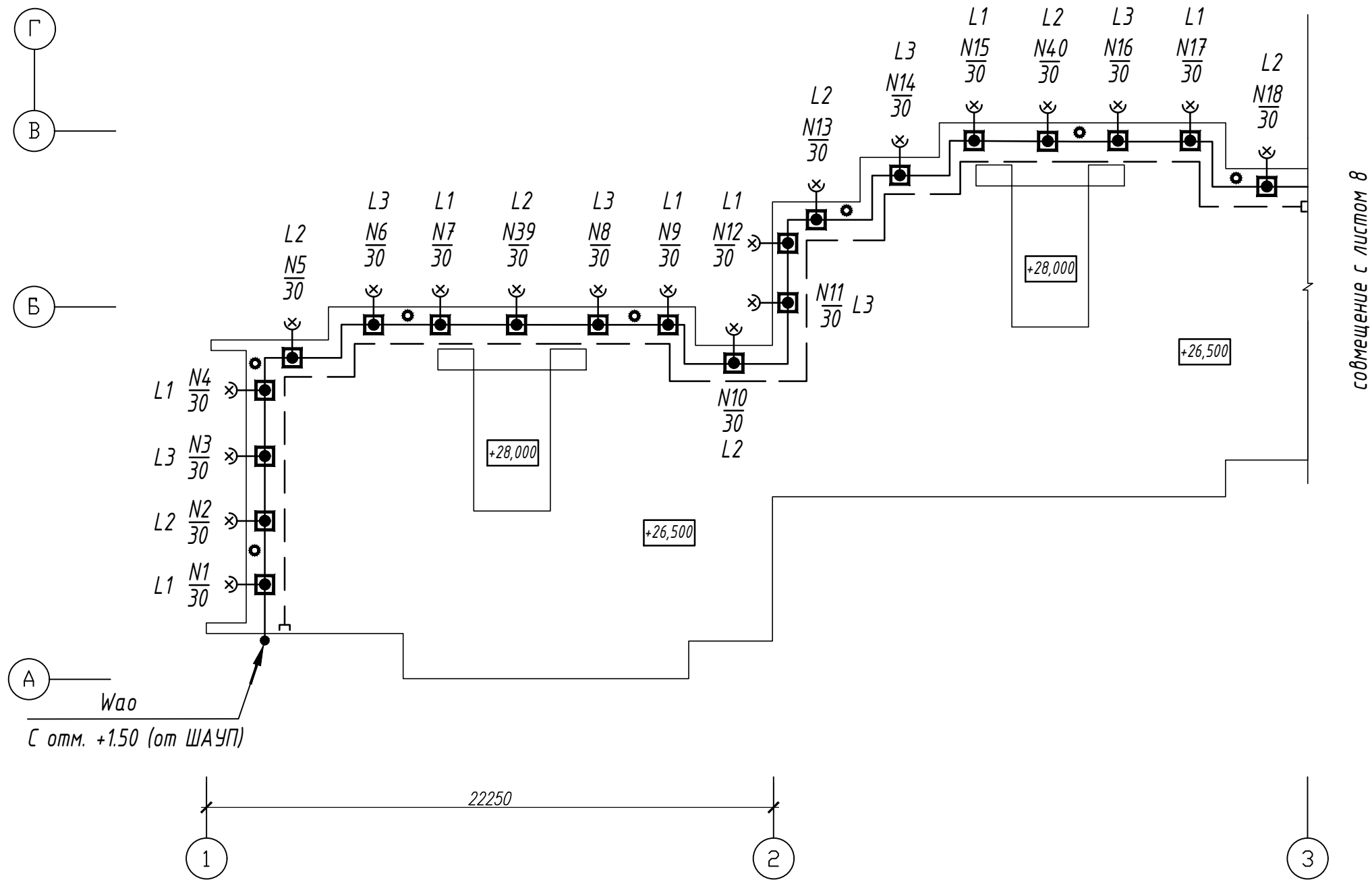
1

2

						29/10-612-2025П-АО					
						Модернизация жилого дома по ул. Тикоцкого, 20 в г.Минске (архитектурное освещение)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Утвердил	Барцевич				11.25	Архитектурное освещение			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Барцевич				11.25				С	6	
Разработал	Метилко				11.25						
						План на отм -2.000, 0.000 в осях 1-3, А-В.			ЧПСУП "Белкорол групп" г.Минск		
Н.контр.	Барцевич				11.25						

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

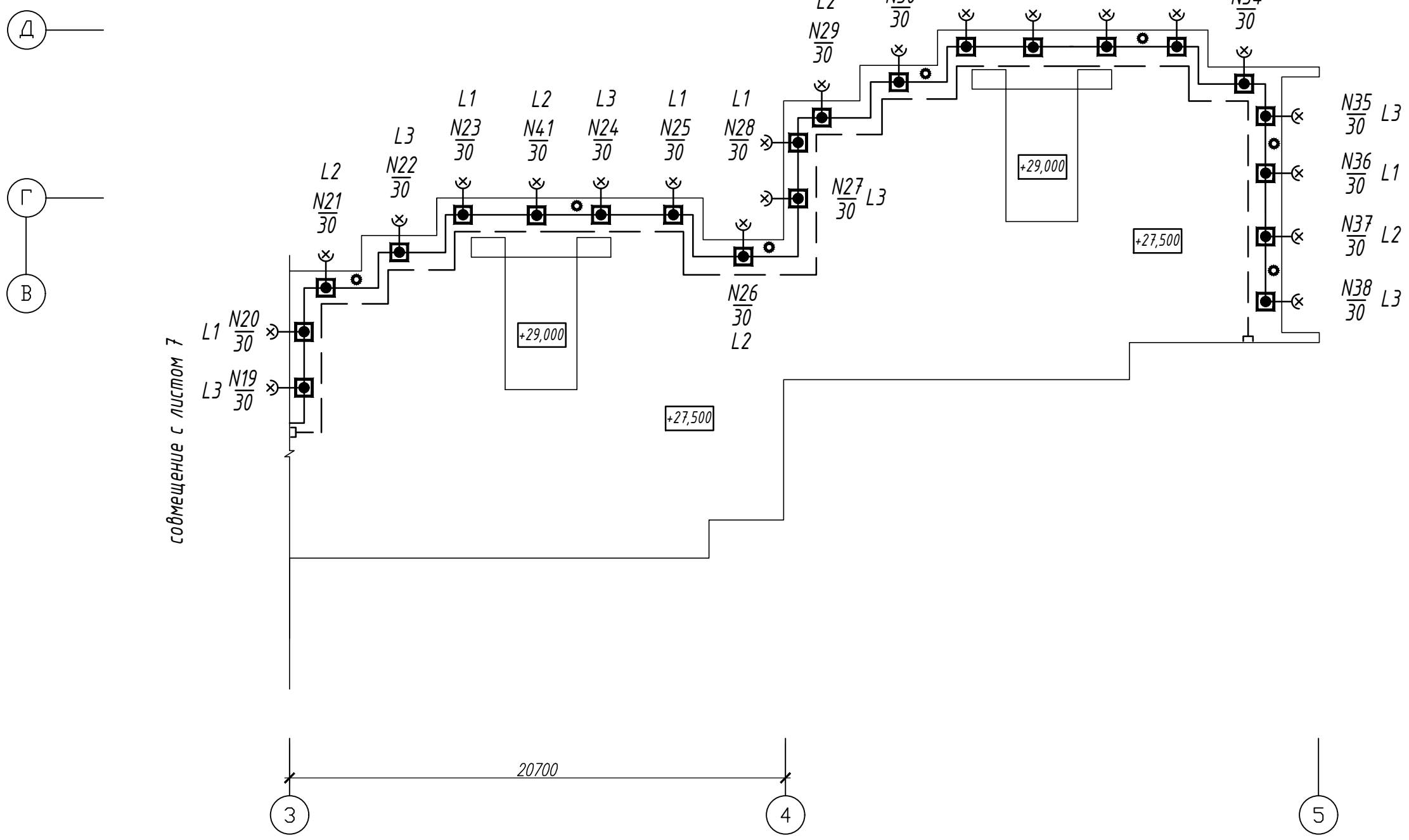


Примечание
1. Точные места установки светильников и их нацеливание перед монтажом согласовать с дизайнером.
2. Трассу и способ прокладки электросети уточнить по месту.

						29/10-612-2025П-АО			
						Модернизация жилого дома по ул. Тикоцкого, 20 в г.Минске (архитектурное освещение)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Барцевич			11.25		С	7	
Проверил		Барцевич			11.25				
Разработал		Метилко			11.25	Кровля здания с размещением оборудования в осях 1-3, А-В.	ЧПСУП "Белкорол групп" г.Минск		
Н.контр.		Барцевич			11.25				

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№



Примечание
1. Точные места установки светильников и их нацеливание перед монтажом согласовать с дизайнером.
2. Трассу и способ прокладки электросети уточнить по месту.

						29/10-612-2025П-АО			
						Модернизация жилого дома по ул. Тикоцкого, 20 в г.Минске (архитектурное освещение)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Барцевич			11.25		С	8	
Проверил		Барцевич			11.25				
Разработал		Метилко			11.25	Кровля здания с размещением оборудования в осях 3-5, Г-Д.	ЧПСУП "Белкорол групп" г.Минск		
Н.контр.		Барцевич			11.25				

Согласовано

Инв.№ подл
Взам.инв.№
Подп.и дата

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Марки- ровка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля												Кабель, провод						
	Начало	Конец	на тросе, м	на тросе в метал- лорукаве, м	по сущ. конст- рукциям, м	в траншее		в трубе						по проекту				проложен			
						всего, м	в т.ч. в трубе, м	метал- лорукав, по сущ. констр.,м	в кронш- тейнах, м	стальной холодно- катан- ной, м	ПВХ жесткой, м	марка	кол., число и сечение жил, напряжение	длина, м (+2%)	длина, м (+3%)	марка	кол., число и сечение жил, напряжение	длина, м			
Сети электроснабжения																					
W3	Сущ. ВРУ здания	Проект. Бокс	-	-	2	-	-	-		-	-				ABBГ(А)нг-LS	5х2,5-0,66	2				
	Проект. Бокс	Проект. ШАУП	-	-	40	-	-	φ20-	26	-	φ20-	2	-		ABBГ(А)нг-LS	5х2,5-0,66	69				
Сети архитектурного освещения																					
Wao	Проект. ШАУП	Проект. светильник N38	-	φ20-	152	1	-	-	-		-	-		φ25-	27	ABBГ(А)нг-LS	5х2,5-0,66	184			
	Проект. разветвительная коробка	Проект. светильник N1-32	-	-		-	-	φ15-	21	44	-	-			компл. с прожектором	3х1,5-0,45	-				
	Сущ. контур заземления	Проект. трос стальной многопроволочный	4	-		8	-	-	-		-	-	-		ПВЗ	4,0-0,45	12				

ВЕДОМОСТЬ ТИПОВ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КРОНШТЕЙНОВ

Номер линии	Тип осветительного оборудования	Тип лампы	Кол-во прожекторов	Номер кронштейна	Кол-во кронштейнов	Номер по плану
Wao	Светодиодный светильник (прожектор), 30W, 5000K, 4200лм, УХЛ1, IP67	-	38	Тип 1	38	1-38
		-	4	Тип 2	4	39-42

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

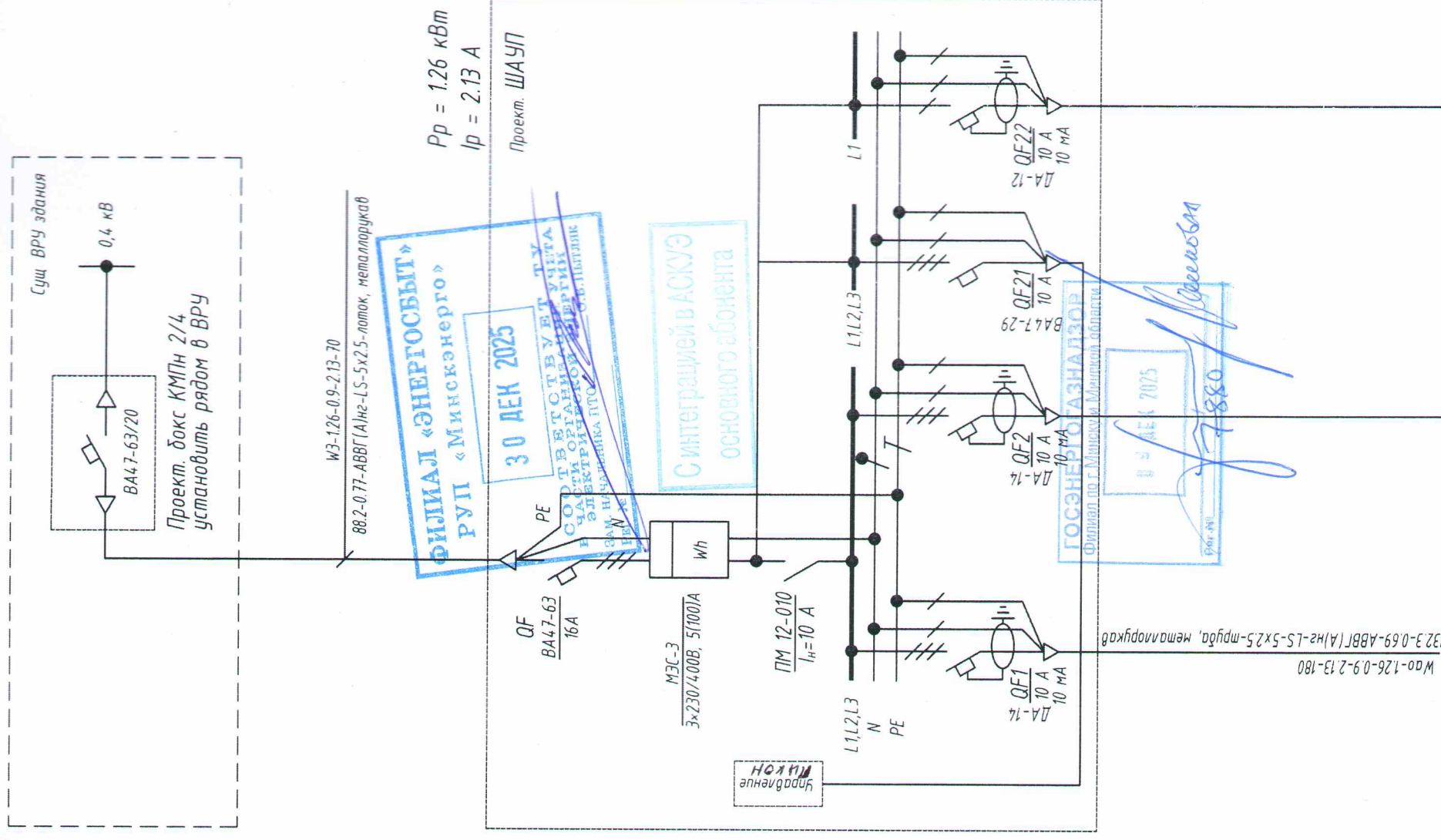
Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	ABBГ(А)нг-LS	ПВЗ	-	-
5х2,5-0,66	255	-	-	-
4,0-0,45	-	12	-	-

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ И КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Металлорукав с ПВХ-изоляцией	15	21
	20	26
Труба стальная холоднокатанная	20	2
Труба ПВХ жесткая	25	27

						29/10-612-2025П-АО			
						Модернизация жилого дома по ул. Тикоцкого, 20 в г.Минске (архитектурное освещение)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Утвердил	Барцевич			11.25	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Барцевич			11.25		С	9		
Разработал	Метилко			11.25					
Н.контр.	Барцевич			11.25	Кабельный журнал	ЧПСУП "Белкорол групп" г.Минск			

Источники питания	Маркировка - - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт*м - поперя напряжения, % - марка, сечение проводника - - способ прокладки	Выключатель автоматический	Пускатель магнитный	Трансформаторы тока, счётчик	Рубильник	Питающий пункт, номер по плану, шп	Сеть освещения				Ив. N пог. Логп. и гата Взам. шиб. N			
								Согласовано							



"Г. А. Маносевич"
Полномочного
Лар. ОДС Грей - О. Г. Гуменков
28.11.2025г.

www.azs.ru
СРКУ
Боговиц В.

УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
МИНГОРСПОЛКОМА
«МИНГОРСВЕТ»
РАССМОТРЕНО
ПОЛУЧИТЬ ПИСЬМЕННОЕ
РАЗРЕШЕНИЕ ДО НАЧАЛА РАБОТ
Начальник
ЭСР-5
ид. [подпись]
Подпись

29/10-612-2025П									
Модернизация жилого дома по ул. Тихоцкого, 20 в г.Минске (архитектурное освещение)									
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов
		Барцевич			11.25	Архитектурное освещение		3	
		Барцевич			11.25				
		Метилко			11.25				
Н.контр.		Барцевич			11.25	Расчетная схема шкафа автоматизации управления подсветкой		ЧПУП "Белкорол групп" г.Минск	

