ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 18/24-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараза» Жамбылская область, г.Тараз

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий»

Электротехническая часть

18/24-2023-ЭО

Том 2

Альбом 6

г.Шымкент - 2024 г.

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 18/24-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараза» Жамбылская область, г.Тараз

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий»

Электротехническая часть

18/24-2023-ЭО

Том 2

Альбом 6

Директор ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» Карамурзаев Ж.

Главный инженер проекта Утелбаев Е.

г.Шымкент - 2024 г.

Основные технические показатели

поз	Наименование	Данные проекта
1	Напряжения сети	220/380В
2	Категория надежности электроснабжения	III
3	Расчетная мощность кВт	244,582
4	Расчетный ток А	284,06

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-129 А474	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах	
5.407-83 А455	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-91 А234	Установка светильников с лампами накаливания	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами	
ГОСТ 21-101-97	Основные требования проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение	
ГОСТ 21.614-88	Изображение условные графические электрооборудования и проводок на планах	
5.407-54	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков,коробок с зажимами,щитков освещения и токоподводы	
ТП А10-93	Защитное заземление и зануление оборудования	
	Прилагаемые документы	
17-2023-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования,изделий и материалов	5 листа

Согласовано

Раздел ТХ	Байкенжеева	
Раздел ОВ	Анжапарова	
Раздел ВК	Абдрахманов С.	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Общие указания

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями технической и нормативной документацией СН РК 4.04-23-2004*, СНиП РК 2.04-05-2002*, ПУЭ РК 2006 и РДС РК 4.04-191-2002.

Характеристика объекта:

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники жилого дома относятся к III категории.

Расчетная нагрузка жилого дома (Ржд), согласно п.4.1 СН РК 4.04-23-2004 определяется по формуле, кВт:

Ржд = Ржв уд n

где Ржв уд – удельная нагрузка электроприемников квартир, принимаемая по таблице 5, в зависимости от числа квартир, присоединенных к линии (ТП) кВт/квартиру;

n – количество квартир, присоединенных к линии (ТП).

Расчетные нагрузки на вводе в здание приняты в соответствии с СН РК 4.04-23-2004 табл. 5 и РДС РК 4.04-191-2002.

Дом 1:(Тип А) Расчет электрических нагрузок произведен по СН РК 4.04-23-2004* и РДС РК 4.04-191-2002

Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников в квартирах с плитами на природном газе и бытовыми кондиционерами воздуха:

- количество квартир 2-4,42кВт/квартира;
- для этажного щитка с 2 квартирами соответственно 4,42х2=8,84кВт,
- стояк с этажными щитами – количество квартир 10 3,37кВт/квартира 3,37х8=26,96кВт.
- для 4 стояков-количество квартир 32-1,2кВт/квартира

1,31х32=41,92кВт

Суммарная расчетная мощность – 41,92кВт

Расчетный ток – 69,22А

Для приема и распределения электроэнергии в электрощитовой предусмотрено ВРУ. Для электроснабжения квартир от вводно-распределительного устройства отходит питающая линия к щитам этажным в вертикальных строительных каналах (шахте), которые укомплектованы автоматическими выключателями и счетчиками учета электрической энергии. В прихожей каждой квартиры установлен щиток квартирный с автоматическими выключателями групповых линий и устройствами защитного отключения.

Силовые распределительные сети выполнены кабелем не распространяющие горение ВВГнг с медными жилами. Сечение кабелей выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и допустимой потере напряжения. Сети проложены скрыто в самозатухающих гофрированных ПВХ трубах по стене под слоем штукатурки в штрабах и в слое подготовки пола.Щиты квартирные запитываются от этажных щитов кабелем марки ВВГнг 3х4, прокладываемых в ПВХ трубах в слое подготовки пола данного этажа.

Проектом предусматривается общее освещение. Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Освещение общедомовых помещений выполнено светильниками с люминесцентными лампами и компактными люминисцентными лампами. Управление освещением производится местными выключателями в лестничной клетке и холлах предусмотрены также датчики движения. Для экономии электроэнергии ж/дома предусмотрено автоматическое управление освещением.

Рабочее освещение общедомовых помещений лестничных клеток, холлов, входов в здание объекта предусмотрено со щитков освещения, установленного в холле на отм. 0,000.

Согласно СН РК 4.04-23-2004, питание общего освещения квартир и штепсельных розеток выполнено раздельно. Групповая сеть освещения выполнена скрыто, кабелем ВВГнг с медными жилами в ПВХ трубах. Сети освещения проложить по стене в ПВХ трубах под слоем штукатурки в штрабах, по потолку в монолитных ж/б плитах покрытия в ПВХ трубах.В подвале групповая сеть освещения выполнена открыто, проводом ВВГнг с медными жилами. Кабель крепить пластиковыми скобами.

Зануление ванны выполнено по магистральной схеме самостоятельным проводником, прокладываемым от ЩК с присоединением его к нулевому проводнику питающей сети перед счетчиком, согласно СНиП РК 4.04-06-2002 и ПУЭ гл. 1-7

Щиты освещения приняты фирмы ІЕК встраеваемые, типа ЩРВ-П. Щит укомплектован автоматом типа ВА 47-29.

Защитные мероприятия:

Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применены следующие меры защиты при косвенном прикосновении: защитное заземление; автоматическое отключение питания; уравнивание потенциалов.

Все открытые проводящие части должны быть присоединены к глухозаземленной нейтрали источника питания.

На вводе в здание, в соответствии с требованием гл. 1.7 ПУЭ, выполнена основная система уравнивания потенциалов путем соединения следующих проводящих частей: нулевой защитный проводник питающей линии, заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю здания, металлические трубы коммуникаций, входящие в здание (горячего и холодного водоснабжения, отопления и канализации), металлические части централизованной системы вентиляции и кондиционирования, металлические части строительных конструкций здания.

Все указанные части должны быть присоединены к главной заземляющей шине (внутри вводного устройства).

Также выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроприемников, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего оборудования, включая защитные проводники штепсельных розеток.

Для дополнительной защиты от прямого прикосновения и при косвенном прикосновении штепсельные розетки, к которым подключены переносные электроприемники, защищены устройствами защитного отключения с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА.

Здание по устройству молниезащиты относится к III-му уровню по надежности защиты. Молниезащита жилых домов осуществляется с использованием металлической кровли в качестве молниеприемника. В качестве токоотводов используется круг диаметром 6 мм и арматура железобетонных колонн, в качестве заземлителей – железобетонный фундамент и наружный контур заземления. Все соединения токоотводов выполнять электросваркой.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Расчетно-монтажная схема питания	ПР-1
4	Расчетно-монтажная схема питания	ПР-2
5	Расчетно-монтажная схема питания	ПР-3
6	Расчетно-монтажная схема питания	ПР-4
7	Схема электрическая расчетная	ЩСН-1
8	Схема электрическая расчетная	ЩСН-2
9	Схема электрическая расчетная	ЩВК-1
10	Схема электрическая расчетная	ЩВК-2
11	Схема электрическая расчетная	ЩВ-1
12	Схема электрическая расчетная	ЩВ-2
13	Схема электрическая расчетная	ЩС-1
14	Схема электрическая расчетная	ЩС-2
15	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. -2.100	
16	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000	
17	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000	
18	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей типового этажа	
19	Экспликация помещений	
20	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей чердака	
21	План расположения сетей электроосвещения на отм. -2.100	
22	План расположения сетей электроосвещения на отм. 0.000	
23	Экспликация помещений	
24	План расположения сетей электроосвещения типового этажа	
25	Экспликация помещений	
26	Фасадное освещение	
27	Расчетные таблицы	ЩО-1
28	Расчетные таблицы	ЩО-2
29	Расчетные таблицы	ЩО-3
30	Расчетные таблицы	ЩО-4

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	1	50

Общие данные (начало)

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Формат А4-3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
31	Расчетные таблицы	ЩАО–1
32	Расчетные таблицы	ЩАО–2
33	Расчетные таблицы	ЩАО–3
34	Расчетные таблицы	ЩАО–4
35	Расчетные таблицы	ЩО–5
36	Расчетные таблицы	ЩО–6
37	Расчетные таблицы	ЩО–7
38	Расчетные таблицы	ЩО–8
39	Расчетные таблицы	ЩАО–5
40	Расчетные таблицы	ЩАО–6
41	Расчетные таблицы	ЩАО–7
42	Расчетные таблицы	ЩАО–8
43	Расчетные таблицы	ЩНО
44	Схема подключения щитов этажных	
45	Схема подключения щитов этажных	
46	Принципиальная схема уравнивания потенциалов	
47	Опросный лист ПР–1	
48	Опросный лист ПР–2	
49	Опросный лист ПР–3	
50	Опросный лист ПР–4	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н. контроль		Колдасов Б.			

18/24–2023–ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

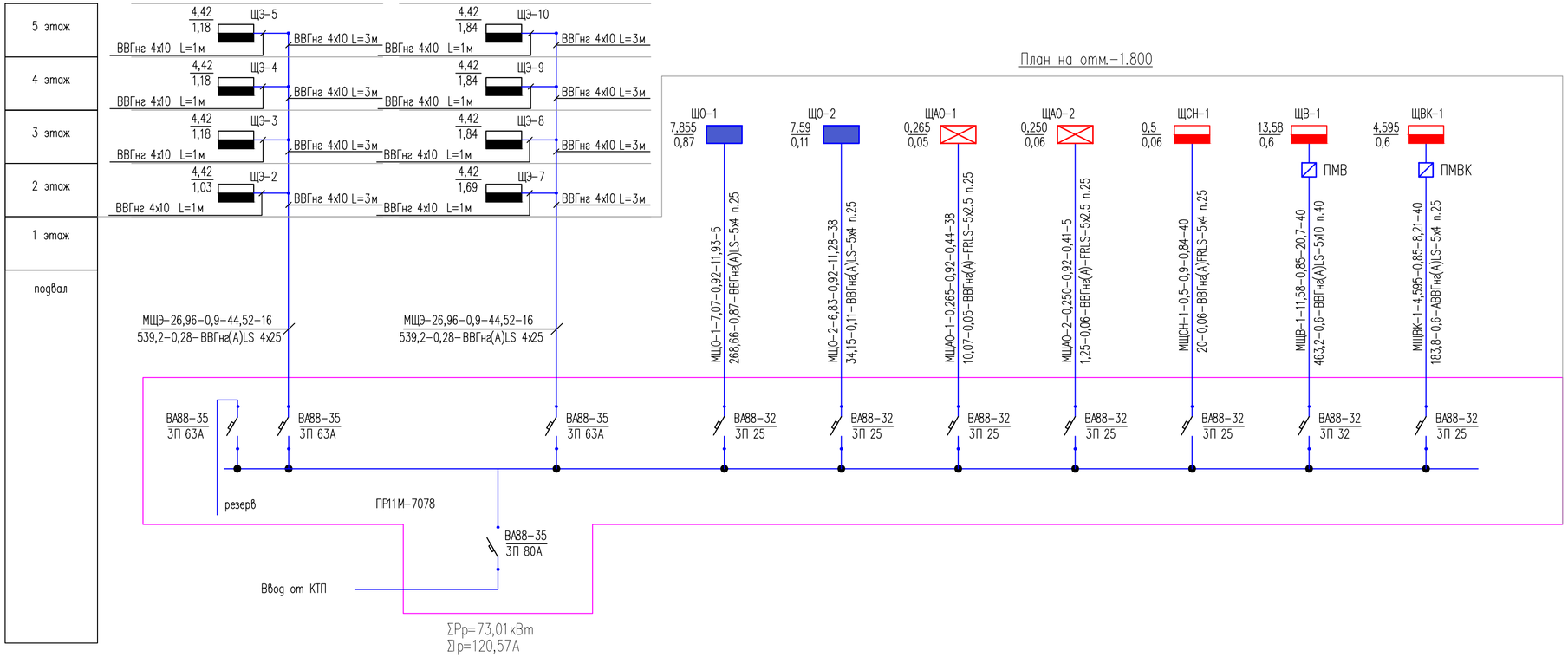
Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (окончание)

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»
г. Шымкент 2023 г.

Формат А4



План на отм.-1.800

Расчет электрических нагрузок произведен по СН РК 4.04-23-2004* и РДС РК 4.04-191-2002

Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников в квартирах с плитами на природном газе и бытовыми кондиционерами воздуха:

- количество квартир 2-4,42кВт/квартира;
- для этажного щитка с 2 квартирами соответственно 4,42х2=8,84кВт,
- стояк с этажными щитами - количество квартир 10 3,37кВт/квартира 3,37х8=26,96кВт.
- для 4 стояков-количество квартир 32-1,2кВт/квартира 1,31х32=41,92кВт

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг (А)-LS	ВВГнг (А)-FRLS	АВВГнг (А)-LS
4х25	32		
5х2,5		43	
5х4	43	40	40
5х10		40	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.25	166
ПВХ	п.40	40
ПВХ	п.50	22

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллоев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжения и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Расчетно-монтажная схема питания ПР

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Формат А4-3

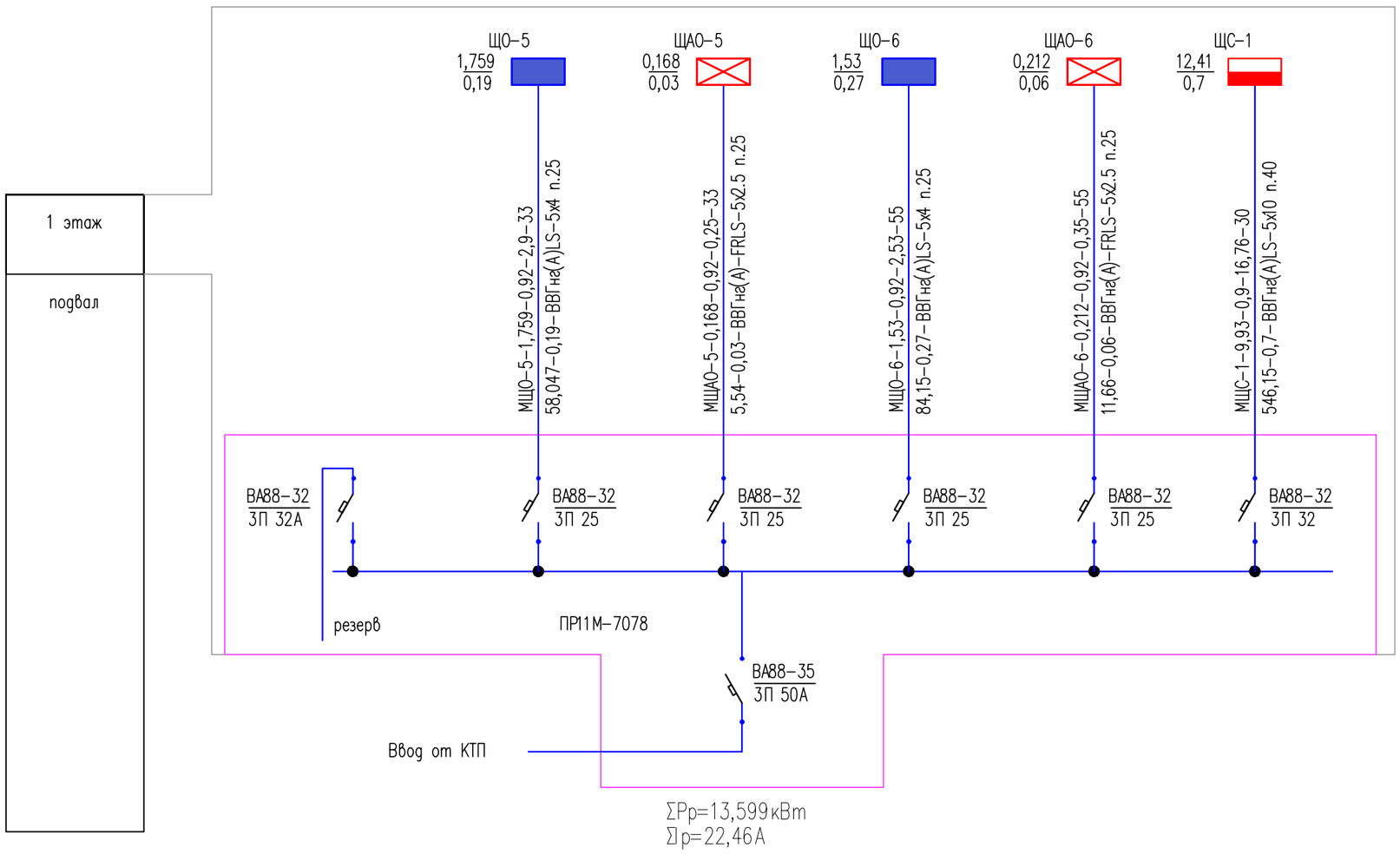
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План на отм. 0.000



Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	ВВГнг (А)-FRLS
5х2,5		88
5х4	88	
5х10	30	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.25	176
ПВХ	п.40	30

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Расчетно-монтажная схема питания ПР

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

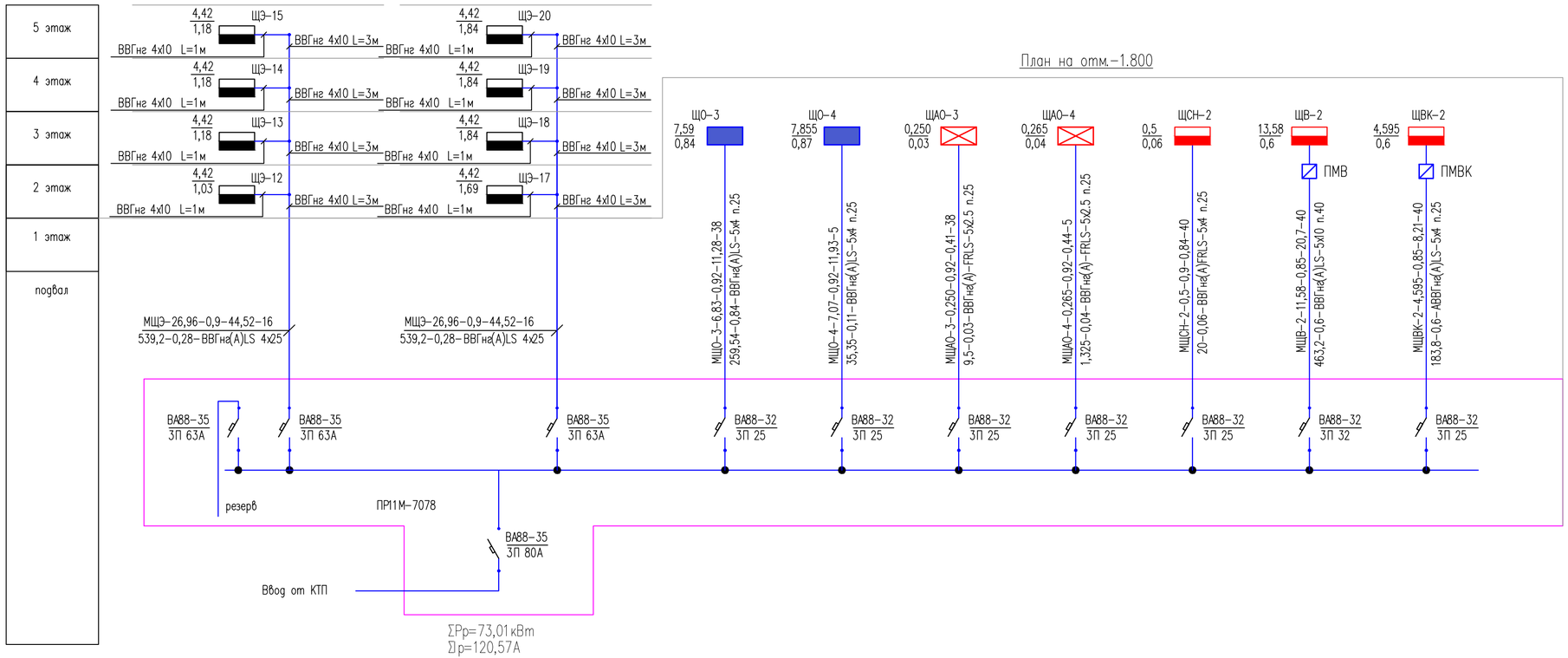
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Расчет электрических нагрузок произведен по СН РК 4.04-23-2004* и РДС РК 4.04-191-2002

Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников в квартирах с плитами на природном газе и бытовыми кондиционерами воздуха:

- количество квартир 2-4,42кВт/квартира;
- для этажного щитка с 2 квартирами соответственно 4,42х2=8,84кВт,
- стояк с этажными щитами - количество квартир 8 3,37кВт/квартира 3,37х8=26,96кВт.
- для 4 стояков- количество квартир 32-1,2кВт/квартира 1,31х32=41,92кВт

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг (А)-LS	ВВГнг (А)-FRLS	АВВГнг (А)-LS
4х25	32		
5х2,5		43	
5х4	43	40	40
5х10		40	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.25	166
ПВХ	п.40	40
ПВХ	п.50	22

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллоев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

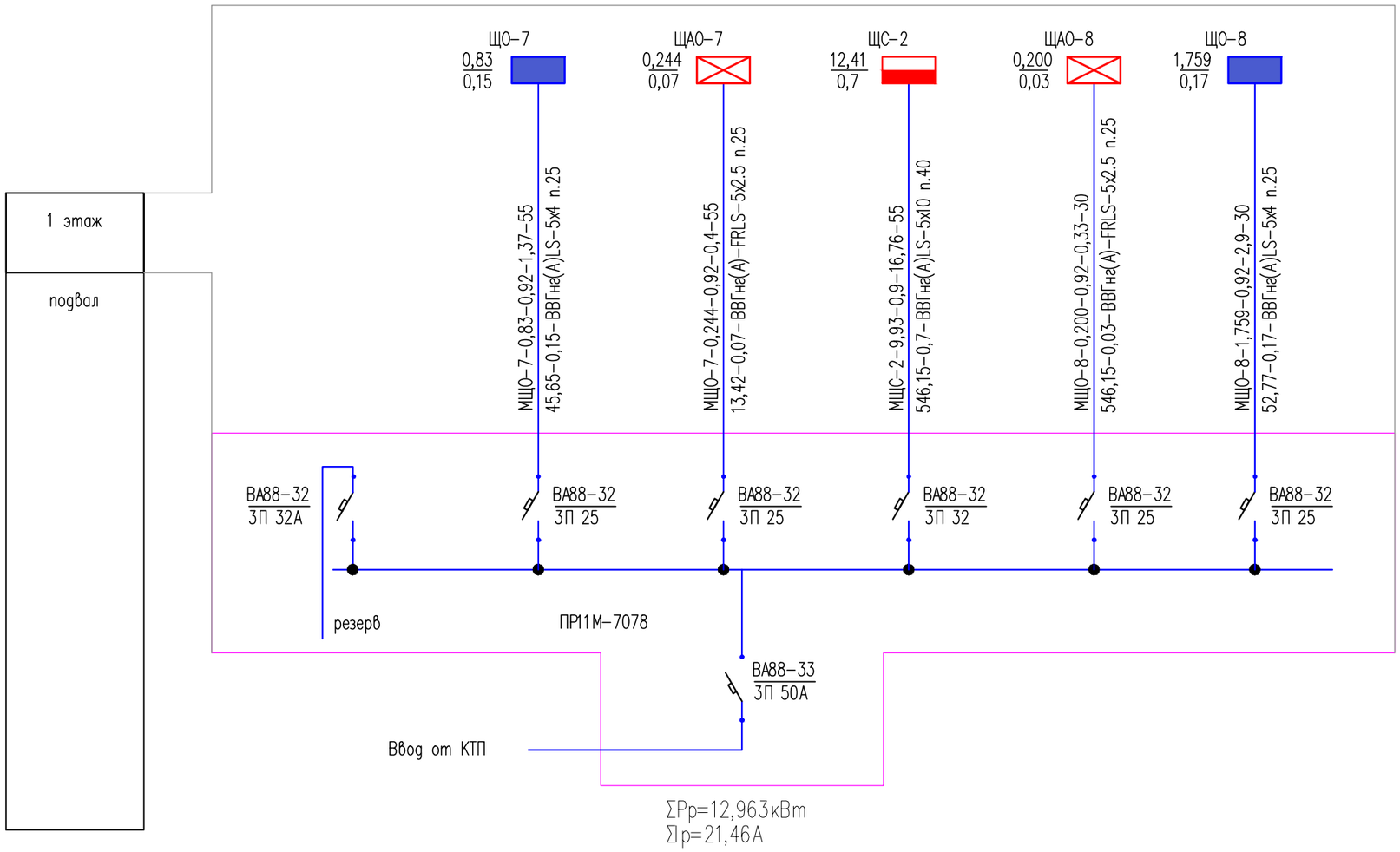
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Расчетно-монтажная схема питания ПР

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Формат А4-3

План на отм. 0.000



Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	ВВГнг (А)-FRLS
5х2,5		85
5х4	85	
5х10	55	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.25	170
ПВХ	п.40	55

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Расчетно-монтажная схема питания ПР

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Распредели-тельное устройство	Аппарат аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Jном.А. расцепитель или плавкая встака, А.	Участок сети 1	Пусковой отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Jном.А. расцепитель или плавкая встака, А. уставка тепло-вого реле, А.	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
					Участок сети	Обозна-чение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозна-чение	Руст. или Рном. кВт.	Jрасч. или Jном. Jпуск. А.	Наименование, тип, обозначение чертежа принци-пиальной схемы
ЩСН-1 / ЩРн-9з Ру = 0,5кВт Рр = 0,5кВт Iр = 0,84А Кс = 1 cosα = 0.9	ВН-32 / 3Р-20А				1	МЩСН-1	учтен на схеме ПР					ЩСН-1	0,5 / 0,5	0,84	Ввод ~380/220В МЩСН-1 от ПР-1
					2										
	ВА47-29D / 1Р-10А		Я5411-2674УХЛ4		1	ННД1	ВВГнг (А)-FRLS	3х2,5	17	п.20	17	НД1 (M)	0,5	2,52	Насос дренажный
					2	НЯУ1	ВВГнг (А)-FRLS	3х2,5	5	п.20	5				
	ВА47-29D / 1Р-10А				1										Резерв
					2										

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-FRLS	
3х2,5	22	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.20	22

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Схема электрическая расчетная ЩСН-1

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Формат А3

Распредели-тельное устройство	Аппарат аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Jном.А. расцепитель или плавкая встака, А.	Участок сети 1	Пусковой отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Jном.А. расцепитель или плавкая встака, А. уставка тепло-вого реле, А.	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
					Участок сети	Обозна-чение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозна-чение	Руст. или Рном. кВт.	Jрасч. или Jном. Jпуск. А.	Наименование, тип, обозначение чертежа принци-пиальной схемы
ЩСН-2 ЩРн-9з Ру = 0,5кВт Рр = 0,5кВт Iр = 0,84А Кс = 1 cosα = 0.9	ВН-32 3Р-32А				1	МЩСН-2 учтен на схеме ПР						ЩСН-2	0,5 0,5	0,84	Ввод ~380/220В МЩСН-2 от ПР
					2										
	ВА47-29D 1Р-10А		Я5411-2674УХЛ4		1	ННД2	ВВГнг (А)-FRLS	3х2,5	17	п.20	17	НД2 (М)	0,5	2,52	Насос дренажный
					2	НЯУ2	ВВГнг (А)-FRLS	3х2,5	5	п.20	5				
	ВА47-29D 1Р-10А				1										Резерв
					2										

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-FRLS	
3х2,5	22	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.20	22

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Схема электрическая расчетная ЩСН-2

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»
г. Шымкент 2023 г.

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип; Jном. А расцепитель или плавкая встака, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат линии (ввода) обозначение, тип; Jном. А расцепитель или плавкая встака, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозначение	Руст. или Рном. кВт.	Jрасч. или Jном. / Jпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩВК-1 / ЩРн-9з Ру = 4,595кВт Рр = 4,595кВт Ip = 8,21А Кс = 1 cosα = 0.85	ВН-32 / 3Р-20А				1	МЩВК-1	учтен на схеме ПР					ЩВК-1	4,595 / 4,595	8,21	Ввод ~380/220В МЩВК-1 от ПР
					2										
	ВА47-29D / 1Р-6А				1	НК1	(А)-LS	3х1,5	42	п.16	42	К1 ~	0,019	0,1	Внутренний блок кондиционер
					2										
					1	НК2	ВВГнг (А)-LS	3х1,5	10	п.16	10	К2 ~	0,019	0,1	Внутренний блок кондиционер
					2										
					1	НК3	ВВГнг (А)-LS	3х1,5	7	п.16	7	К3 ~	0,019	0,1	Внутренний блок кондиционер
					2										
					1	НК4	ВВГнг (А)-LS	3х1,5	10	п.16	10	К4 ~	0,019	0,1	Внутренний блок кондиционер
					2										
					1	НК5	ВВГнг (А)-LS	3х1,5	6	п.16	6	К5 ~	0,019	0,1	Внутренний блок кондиционер
					2										
	ВА47-29D / 3Р-10А				1	ННБК1	ВВГнг (А)-LS	5х2,5	46	п.25	46	НБК1	4,5	8,04	Наружный блок кондиционер
					2										
	ВА47-29D / 3Р-10А				1										Резерв
					2										

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	
3х1,5	75	
5х2,5	46	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.16	75
ПВХ	п.25	46

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Схема электрическая расчетная ЩВК-1

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип; Jном. А расцепитель или плавкая встака, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат линии (ввода) обозначение, тип; Jном. А расцепитель или плавкая встака, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозначение	Руст. или Рном. кВт.	Jрасч. или Jном. / Jпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩВК-2 / ЩРн-9з Ру = 4,595кВт Рр = 3,35кВт Ip = 5,99А Кс = 0.73 cosα = 0.85	ВН-32 / 3Р-20А				1	МЩВК-2 учтен на схеме ПР						ЩВК-2	4,595 / 3,35	5,99	Ввод ~380/220В МЩВК-2 от ПР
					2										
	ВА47-29D / 1Р-6А				1	НК1	(А)-LS	3х1,5	42	п.16	42	К1 ~	0,019	0,1	Внутренний блок кондиционер
					2										
					1	НК2	ВВГнг (А)-LS	3х1,5	10	п.16	10	К2 ~	0,019	0,1	Внутренний блок кондиционер
					2										
					1	НК3	ВВГнг (А)-LS	3х1,5	7	п.16	7	К3 ~	0,019	0,1	Внутренний блок кондиционер
					2										
					1	НК4	ВВГнг (А)-LS	3х1,5	10	п.16	10	К4 ~	0,019	0,1	Внутренний блок кондиционер
					2										
					1	НК5	ВВГнг (А)-LS	3х1,5	6	п.16	6	К5 ~	0,019	0,1	Внутренний блок кондиционер
					2										
	ВА47-29D / 3Р-10А				1	ННБК1	ВВГнг (А)-LS	5х2,5	46	п.25	46	НБК1	4,5	8,04	Наружный блок кондиционер
					2										
	ВА47-29D / 3Р-10А				1										Резерв
					2										

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	
3х1,5	75	
5х2,5	46	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.16	75
ПВХ	п.25	46

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Схема электрическая расчетная ЩВК-2

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Jном.А. расцепитель или плавкая встака, А	Участок сети 1	Пусковой отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Jном.А. расцепитель или плавкая встака, А. уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
				Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозначение	Руст. или Рном. кВт.	Jрасч. или Jном. / Jпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩВ-1 ЩРн-9з Ру = 13,58кВт Рр = 11,54кВт Ip = 20,63А Кс = 0.85 cosα = 0.85	ВН-32 3Р-100А		ПМВ	1	МЩВ-1 учтен на схеме ПР						ЩВ-1	13,58 11,54	20,63	Ввод ~380/220В МЩВ-1 от ПР
				2										
	ВА47-29D 1Р-100А			1	НП1	ВВГнг (А)-LS	3х35	60	п.20	60	П1	13,3	80,6	Приточный вентилятор
				2										
	ВА47-29D 1Р-6А			1	НВ2	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	80	п.20	80	В1	0,071	0,5	Вытяжной вентилятор
				2										
	ВА47-29D 1Р-6А			1	НВ2	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	75	п.20	75	В2	0,105	0,73	Вытяжной вентилятор
				2										
	ВА47-29D 1Р-6А			1	НВ2	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	70	п.20	70	В3	0,105	0,73	Вытяжной вентилятор
				2										

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-FRLS	
3х2,5	225	
3х35	60	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.20	225
ПВХ	п.50	60

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	18/24-2023-ЭОМ		
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"		
Проверил		Шекербеков				Жилой дом N24	Стадия: РП	Лист: 11	Листов:
Исполнитель		Байдуллаев А.				Схема электрическая расчетная ЩВ-1	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.		
Н.контроль		Колдасов Б.							

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Jном.А. расцепитель или плавкая встака, А	Участок сети 1	Пусковой отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Jном.А. расцепитель или плавкая встака, А. уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
				Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозначение	Руст. или Рном. кВт.	Jрасч. или Jном. / Jпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩВ-2 / ЩРн-9з Ру = 13,58кВт Рр = 11,54кВт Ip = 20,63А Кс = 0.85 cosα = 0.85	ВН-32 / 3Р-100А		ПМВ	1	МЩВ-2 учтен на схеме ПР						ЩВ-2	13,58 / 11,54	20,63	Ввод ~380/220В МЩВ-2 от ПР
				2										
	ВА47-29D / 1Р-100А			1	НП1	ВВГнг (А)-LS	3х35	60	п.20	60	П1	13,3	80,6	Приточный вентилятор
				2										
	ВА47-29D / 1Р-6А			1	НВ2	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	80	п.20	80	В1	0,071	0,5	Вытяжной вентилятор
				2										
	ВА47-29D / 1Р-6А			1	НВ2	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	75	п.20	75	В2	0,105	0,73	Вытяжной вентилятор
				2										
	ВА47-29D / 1Р-6А			1	НВ2	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	70	п.20	70	В3	0,105	0,73	Вытяжной вентилятор
				2										

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-FRLS	
3х2,5	225	
3х35	60	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.20	225
ПВХ	п.50	60

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Проверил		Шекербеков				18/24-2023-ЭОМ		
Исполнитель		Байдуллаев А.				"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"		
Н.контроль		Колдасов Б.				Жилой дом N24	Стадия: РП	Лист: 12	Листов:
						Схема электрическая расчетная ЩВ-2	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Распредели-тельное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Iном.А расцепитель или плавкая встака, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Iном.А расцепитель или плавкая встака, А уставка тепло-вого реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник				Распредели-тельное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Iном.А расцепитель или плавкая встака, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Iном.А расцепитель или плавкая встака, А уставка тепло-вого реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
				Участок сети	Обозна-чение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозна-чение	Руст. или Рном. кВт.	Iрасч. или Iном. Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принци-пиальной схемы					Участок сети	Обозна-чение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозна-чение	Руст. или Рном. кВт.	Iрасч. или Iном. Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принци-пиальной схемы
ЩС-1 / ЩРВ-12з Ру = 12,41кВт Рр = 9,93кВт Iр = 16,76А Кс = 0.8 cosα = 0.9	ВН-32 / 3Р-25А			1	МЩС-1 учтен на схеме ПР-1						ЩС-1	12,41 / 9,93	16,76	Ввод ~380/220В МЩС-1 от ПР-1		АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.11	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	3	п.20	3	3.11	0.6	3.03	Компьютер
				2															2										
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.1	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	3	п.20	3	3.1	0.6	3.03	Компьютер					1	Н3.12	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	11	п.20	11	3.12	0.6	3.03	Компьютер
				2															2										
				1	Н3.2	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4	3.2	0.6	3.03	Компьютер					1	Н5.3	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4	5.3	0.12	0.6	Принтер
				2															2										
				1	Н3.3	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4	3.3	0.6	3.03	Компьютер					1	Н3.13	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	2	п.20	2	3.13	0.6	3.03	Компьютер
				2															2										
				1	Н3.4	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	12	п.20	12	3.4	0.6	3.03	Компьютер		АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.11	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	7	п.20	7	3.14	0.6	3.03	Компьютер
				2															2										
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н5.1	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	21	п.20	21	5.1	0.12	0.6	Принтер					1	Н5.4	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	12	п.20	12	5.4	0.12	0.6	Принтер
				2															2										
				1	Н3.5	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4	3.5	0.6	3.03	Компьютер					1	Н3.15	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	2	п.20	2	3.15	0.6	3.03	Компьютер
				2															2										
				1	Н3.6	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	3	п.20	3	3.6	0.6	3.03	Компьютер					1	Н3.16	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4	3.16	0.6	3.03	Компьютер
				2															2										
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.7	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4	3.7	0.6	3.03	Компьютер		АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.17	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	23	п.20	23	3.17	0.6	3.03	Компьютер
				2															2										
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.8	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	33	п.20	33	3.8	0.6	3.03	Компьютер					1	Н11.1	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	2	п.20	2	11.1	0.01	00.5	Кассовый аппарат
				2															2										
				1	Н3.9	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	5	п.20	5	3.9	0.6	3.03	Компьютер					1	Н15.1	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	10	п.20	10	15.1	1.0	5.05	Аппарат чая, кофе.
				2															2										
				1	Н5.2	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	2	п.20	2	5.2	0.12	0.6	Принтер		АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.18	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	33	п.20	33	3.18	0.6	3.03	Компьютер
				2															2										
				1	Н3.10	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	6	п.20	6	3.10	0.6	3.03	Компьютер					1	Н5.5	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	5	п.20	5	5.5	0.12	0.6	Принтер
				2															2										
																			1										Резерв
																			2										

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	
3х2,5	219	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.20	219

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Схема электрическая расчетная ЩС-1

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А2

Распредели-тельное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Iном.А расцепитель или плавкая встака, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Iном.А расцепитель или плавкая встака, А уставка тепло-вого реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник				Распредели-тельное устройство
				Участок сети	Обозна-чение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.		Обозначение на плане	Длина, м.	Обозна-чение	Уст. или Рном. кВт.	Iрасч. или Iном. Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принци-пиальной схемы	
ЩС-1 / ЩРВ-12з Ру = 12,41кВт Рр = 9,93кВт Ip = 16,76А Кс = 0.8 cosα = 0.9	ВН-32 / 3Р-25А			1	МЩС-2	учтен на	схеме ПР-2					ЩС-2	12,41 / 9,93	16,76	Ввод ~380/220В МЩС-2 от ПР-2	АВДТ32М / 16А-2П
				2												
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.1	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	3	п.20	3		3.1	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н3.2	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4		3.2	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н3.3	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4		3.3	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н3.4	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	12	п.20	12		3.4	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н5.1	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	21	п.20	21		5.1	0.12	0.6	Принтер	
				2												
				1	Н3.5	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4		3.5	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н3.6	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	3	п.20	3		3.6	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.7	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4		3.7	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.8	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	33	п.20	33		3.8	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н3.9	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	5	п.20	5		3.9	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н5.2	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	2	п.20	2		5.2	0.12	0.6	Принтер	
				2												
				1	Н3.10	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	6	п.20	6		3.10	0.6	3.03	Компьютер	
				2												

Распредели-тельное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Iном.А расцепитель или плавкая встака, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Iном.А расцепитель или плавкая встака, А уставка тепло-вого реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
				Участок сети	Обозна-чение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.		Обозначение на плане	Длина, м.	Обозна-чение	Уст. или Рном. кВт.	Iрасч. или Iном. Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принци-пиальной схемы	
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.11	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	3	п.20	3		3.11	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н3.12	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	11	п.20	11		3.12	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н5.3	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4		5.3	0.12	0.6	Принтер	
				2												
				1	Н3.13	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	2	п.20	2		3.13	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.11	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	7	п.20	7		3.14	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н5.4	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	12	п.20	12		5.4	0.12	0.6	Принтер	
				2												
				1	Н3.15	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	2	п.20	2		3.15	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н3.16	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	4	п.20	4		3.16	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.17	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	23	п.20	23		3.17	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н11.1	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	2	п.20	2		11.1	0.01	00.5	Кассовый аппарат	
				2												
				1	Н15.1	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	10	п.20	10		15.1	1.0	5.05	Аппарат чая, кофе.	
				2												
	АВДТ32М / 16А-2П			1	Н3.18	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	33	п.20	33		3.18	0.6	3.03	Компьютер	
				2												
				1	Н5.5	ВВГЭнг (А)-LS	3х2,5	5	п.20	5		5.5	0.12	0.6	Принтер	
				2												
	АВДТ32М / 16А-2П			1											Резерв	
				2												

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг (А)-LS		
3х2,5	219		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.20	219

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

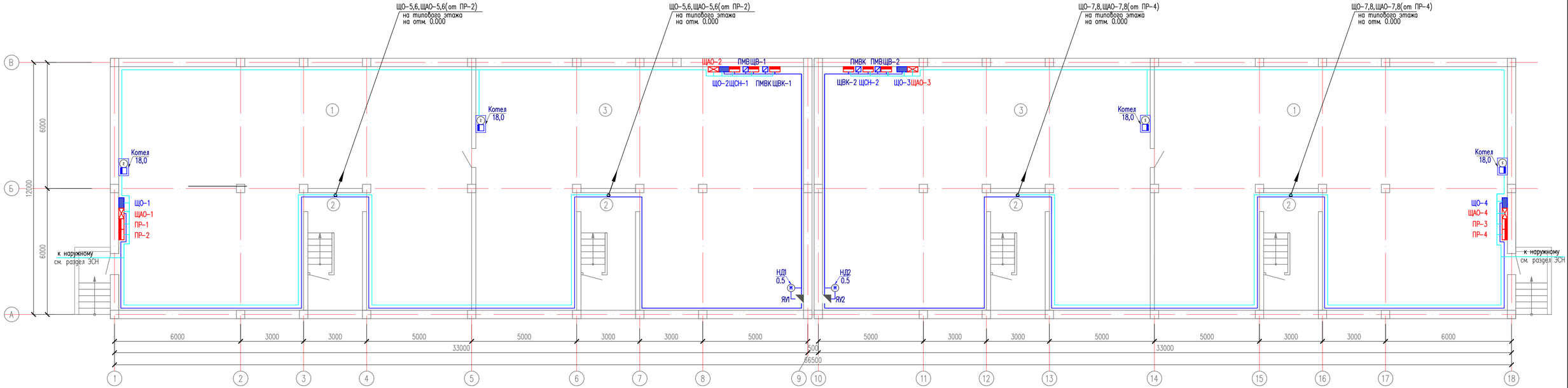
Схема электрическая расчетная ЩС-2

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А2

План тех. подполье на отм.-2.100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат* помещения.
1	Подвальное помещение x2	175.75	
2	Лестничная клетка x4	14.25	
3	Подвальное помещение x2	161.95	
	Всего:	732.40	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

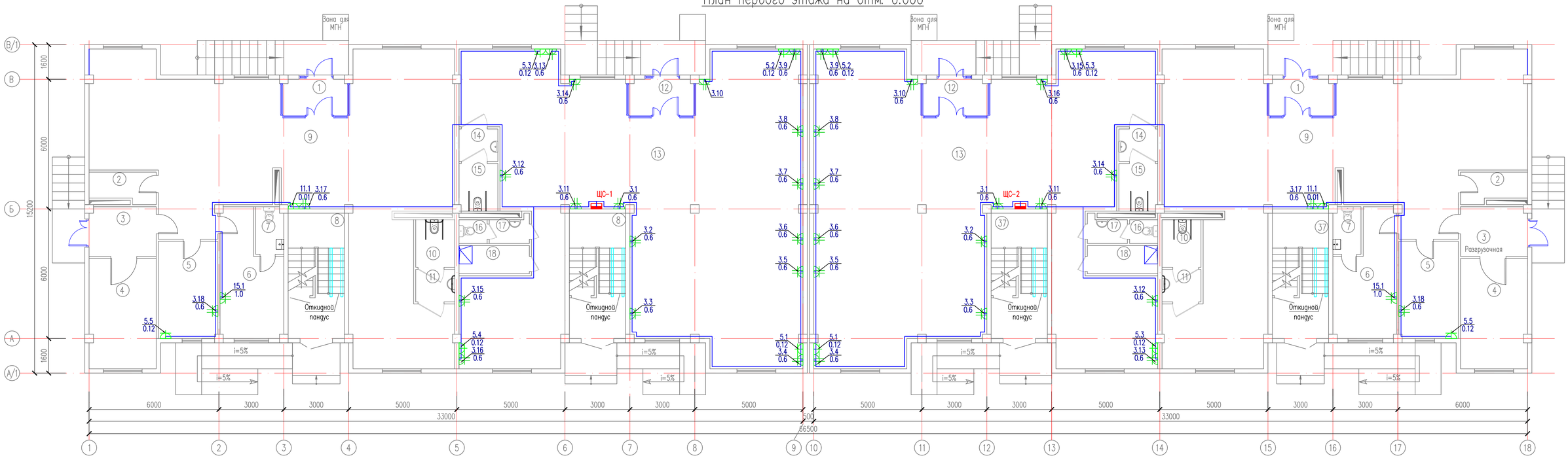
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. -2.100

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А4-3

План первого этажа на отм. 0.000



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Проверил		Шекербеков				
Исполнитель		Байдуллаев А.				
Н.контроль		Колдасов Б.				

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А4-3

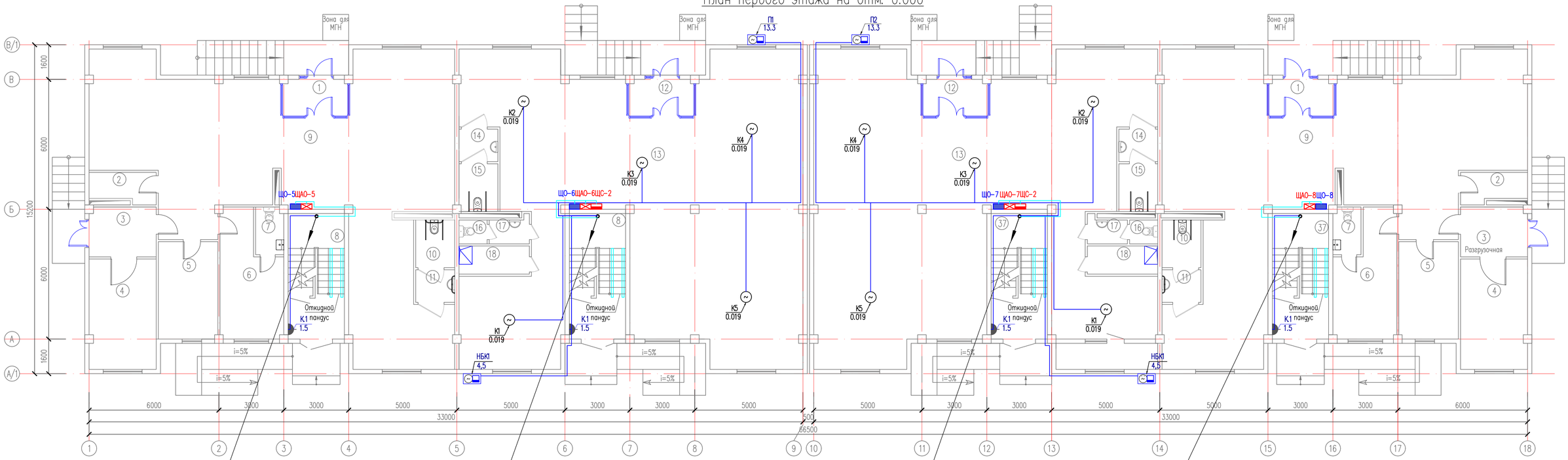
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План первого этажа на отм. 0.000



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А4-3

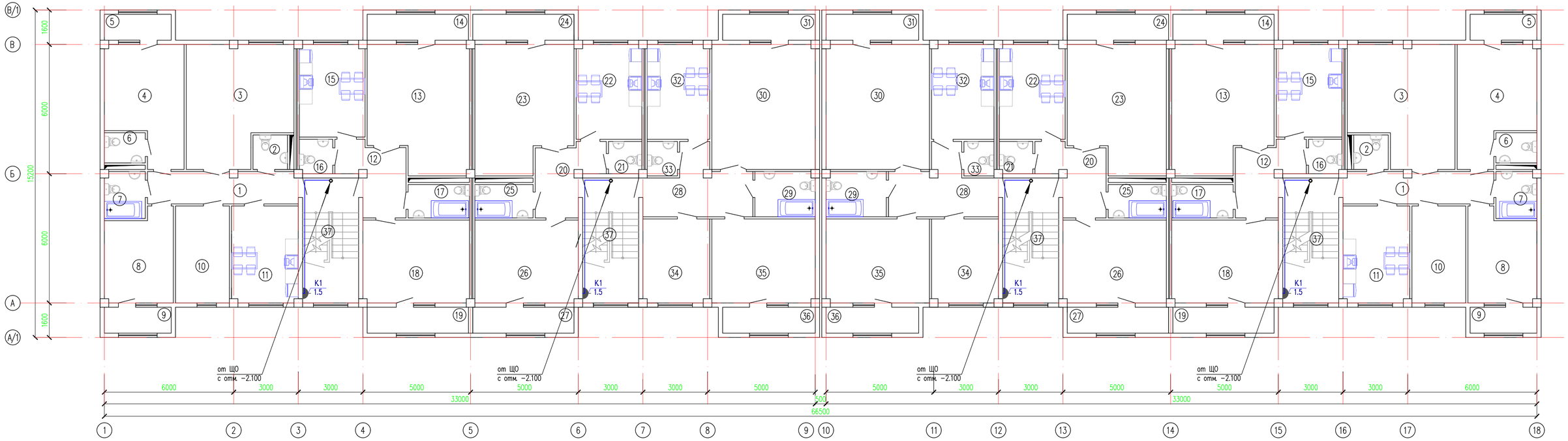
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План типового этажа



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24−2023−ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей типового этажа

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А4−3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Примечание (м2)
4-х комнатная квартира (Тип квартиры 4-1) 2 шт.			
1	Коридор	9.95	
2	С/у	2.45	
3	Гостинная	25.10	
4	Спальня	17.45	
5	Лоджия	1.80	
6	С/у	2.55	
7	Ванная	3.90	
8	Спальня	12.70	
9	Лоджия	1.80	
10	Спальня	10.95	
11	Кухня	13.0	
	Жилая площадь	66.20	
	Общая площадь без летних помещ	101.65	
	Общая площадь	105.25	
2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-1) 2 шт.			
12	Коридор	8.25	
13	Гостинная	25.80	
14	Лоджия	2.70	
15	Кухня	12.75	
16	С/у	2.35	
17	Ванная	4.25	
18	Спальня	18.65	
19	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	44.45	
	Общая площадь без летних помещ	77.45	
	Общая площадь	82.85	
2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-2) 2 шт.			
20	Коридор	8.05	
21	С/у	2.15	
22	Кухня	12.40	
23	Гостинная	24.95	
24	Лоджия	2.70	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Примечание (м2)
25	Ванная	4.00	
26	Спальня	18.10	
27	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	43.05	
	Общая площадь без летних помещ	75.05	
	Общая площадь	80.45	
3-х комнатная квартира (Тип квартиры 3-1) 2 шт.			
28	Коридор	11.65	
29	Ванная	5.45	
30	Гостинная	27.40	
31	Лоджия	2.45	
32	Кухня	11.80	
33	С/у	2.10	
34	Спальня	11.70	
35	Спальня	18.35	
36	Лоджия	2.45	
	Жилая площадь	57.45	
	Общая площадь без летних помещ	93.35	
	Общая площадь	98.25	
37	Лестничная клетка x2	14.80	
Общая площадь этажа		763.20	
Общая площадь квартир		733.60	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

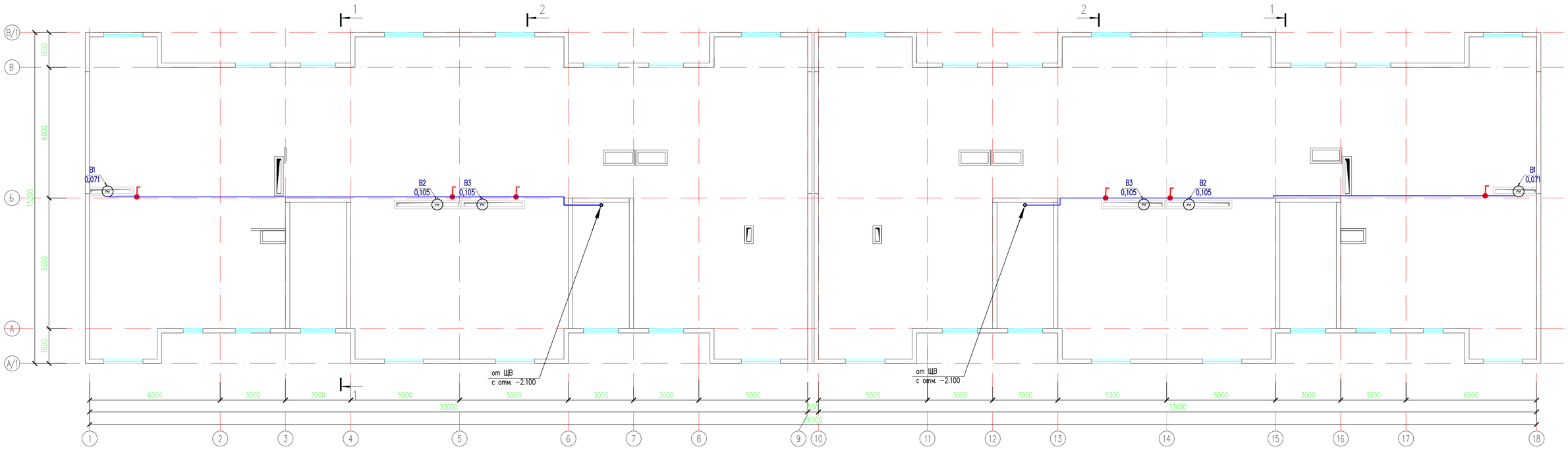
Экспликация помещений

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

План чердака



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24–2023–ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

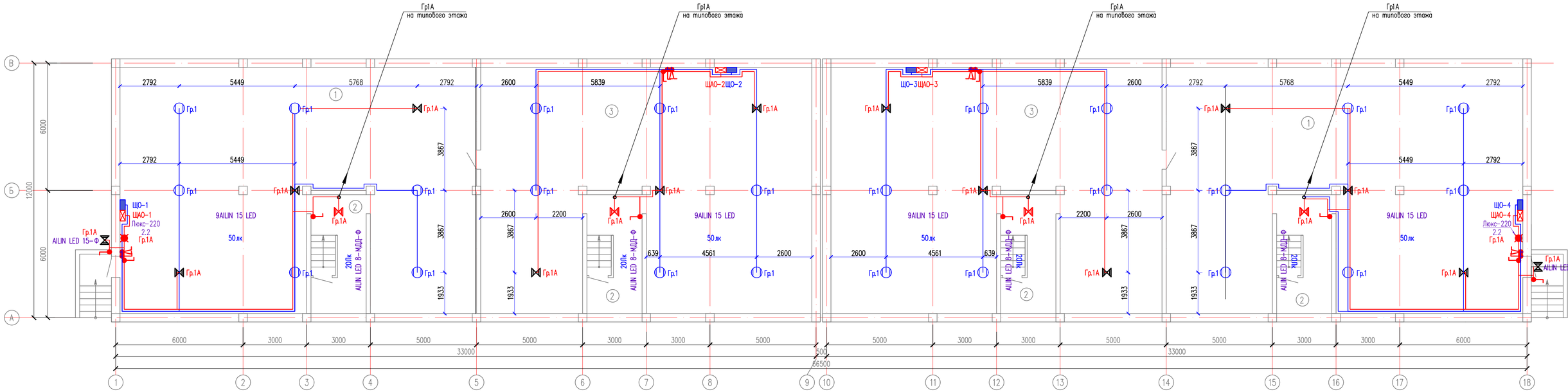
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей чердака

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А4–3

План тех. подполье на отм.-2.100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование		Площадь, м²	Кат* помещения.
1	Подвальное помещение	x2	175.75	
2	Лестничная клетка	x4	14.25	
3	Подвальное помещение	x2	161.95	
	Всего:		732.40	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

План расположения сетей электроосвещения на отм. -2.100

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А4-3

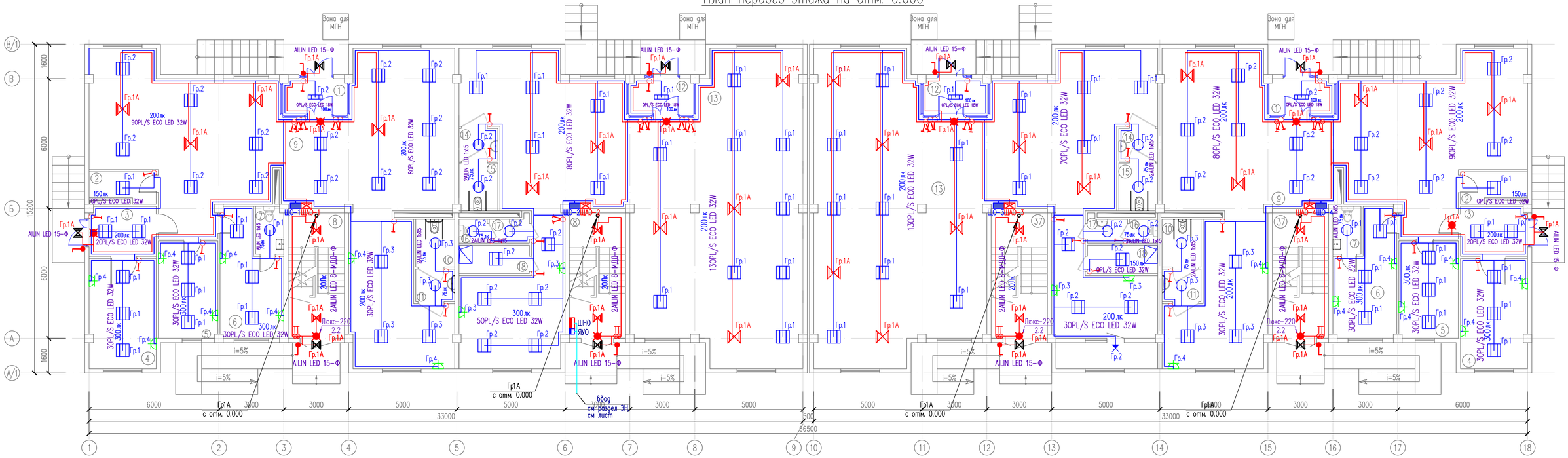
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План первого этажа на отм. 0.000



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Жилой дом N24

План расположения сетей электроосвещения на отм. 0.000

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4-3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование		Площадь, м2	Примечание (м2)
1	Тамбур	х2	4.90	
2	П.У.И	х2	3.85	
3	Разгрузочная	х2	6.85	
4	Помещение для хранения товаров	х2	15.40	
5	Комната для администрации	х2	12.05	
6	Комната для персонала	х2	14.30	
7	С/у	х2	2.65	
8	Лестничная клетка	х4	14.75	
9	Встроенное торговое помещение	х2	128.65	
10	С/у универсальный	х2	3.80	
11	Умывальная	х2	2.55	
12	Тамбур	х2	4.90	
13	Офисное помещение	х2	172.15	
14	Умывальная	х2	2.55	
15	С/у универсальный	х2	3.75	
16	С/у	х2	1.35	
17	Умывальная	х2	2.00	
18	П.У.И	х2	4.05	
	Всего:		830.50	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

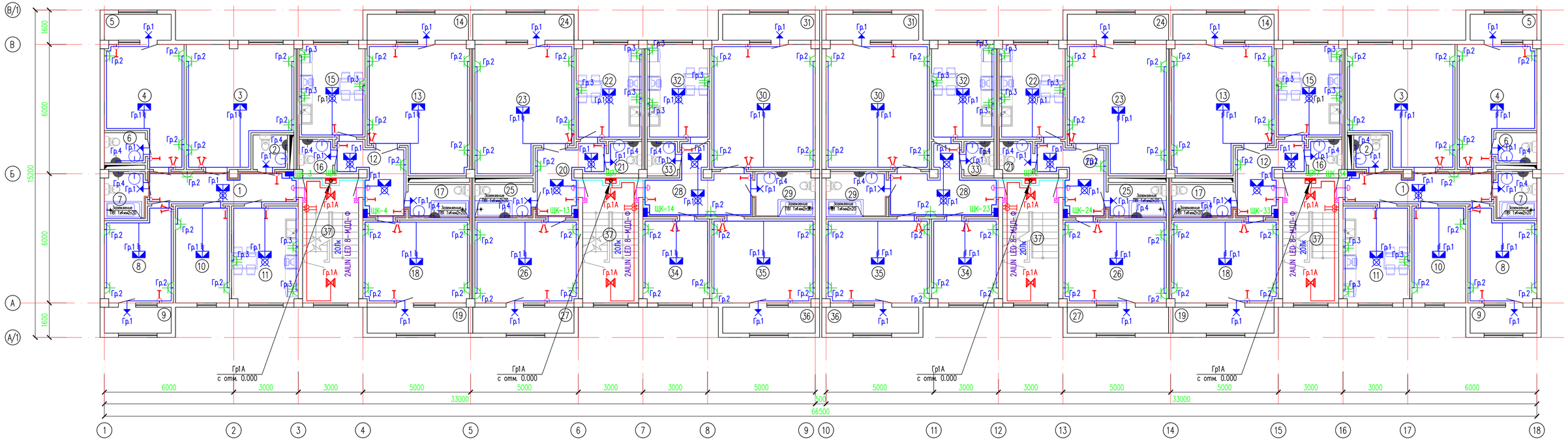
"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24	Стадия	Лист	Листов
	РП	23	
Экспликация помещений	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.		

Копировал

Формат А3

План типового этажа



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Проверил		Шекербеков				
Исполнитель		Байдуллаев А.				
Н.контроль		Колдасов Б.				

18/24–2023–ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

План расположения сетей электроосвещения типового этажа

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4–3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Примечание (м2)
4-х комнатная квартира (Тип квартиры 4-1) 2 шт.			
1	Коридор	9.95	
2	С/у	2.45	
3	Гостинная	25.10	
4	Спальня	17.45	
5	Лоджия	1.80	
6	С/у	2.55	
7	Ванная	3.90	
8	Спальня	12.70	
9	Лоджия	1.80	
10	Спальня	10.95	
11	Кухня	13.0	
	Жилая площадь	66.20	
	Общая площадь без летних помещ	101.65	
	Общая площадь	105.25	
2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-1) 2 шт.			
12	Коридор	8.25	
13	Гостинная	25.80	
14	Лоджия	2.70	
15	Кухня	12.75	
16	С/у	2.35	
17	Ванная	4.25	
18	Спальня	18.65	
19	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	44.45	
	Общая площадь без летних помещ	77.45	
	Общая площадь	82.85	
2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-2) 2 шт.			
20	Коридор	8.05	
21	С/у	2.15	
22	Кухня	12.40	
23	Гостинная	24.95	
24	Лоджия	2.70	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Примечание (м2)
25	Ванная	4.00	
26	Спальня	18.10	
27	Лоджия	2.70	
	Жилая площадь	43.05	
	Общая площадь без летних помещ	75.05	
	Общая площадь	80.45	
3-х комнатная квартира (Тип квартиры 3-1) 2 шт.			
28	Коридор	11.65	
29	Ванная	5.45	
30	Гостинная	27.40	
31	Лоджия	2.45	
32	Кухня	11.80	
33	С/у	2.10	
34	Спальня	11.70	
35	Спальня	18.35	
36	Лоджия	2.45	
	Жилая площадь	57.45	
	Общая площадь без летних помещ	93.35	
	Общая площадь	98.25	
37	Лестничная клетка x2	14.80	
Общая площадь этажа		763.20	
Общая площадь квартир		733.60	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

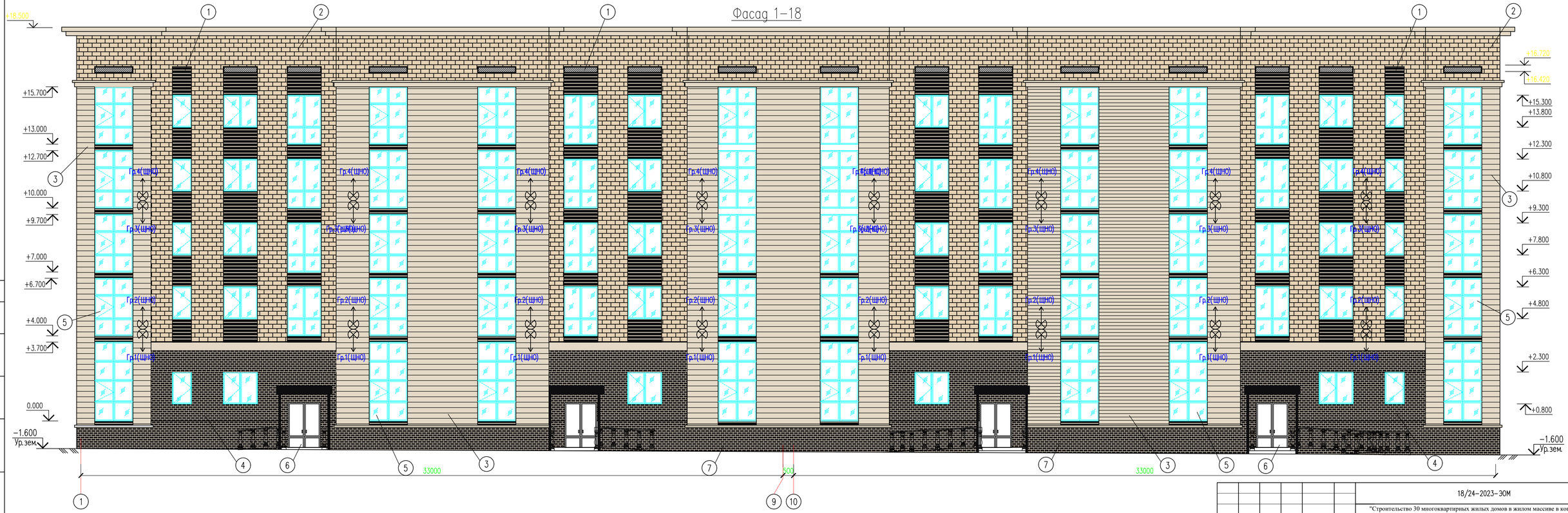
Экспликация помещений

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

Фасад 1-18



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Фасадное освещение

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Согласовано

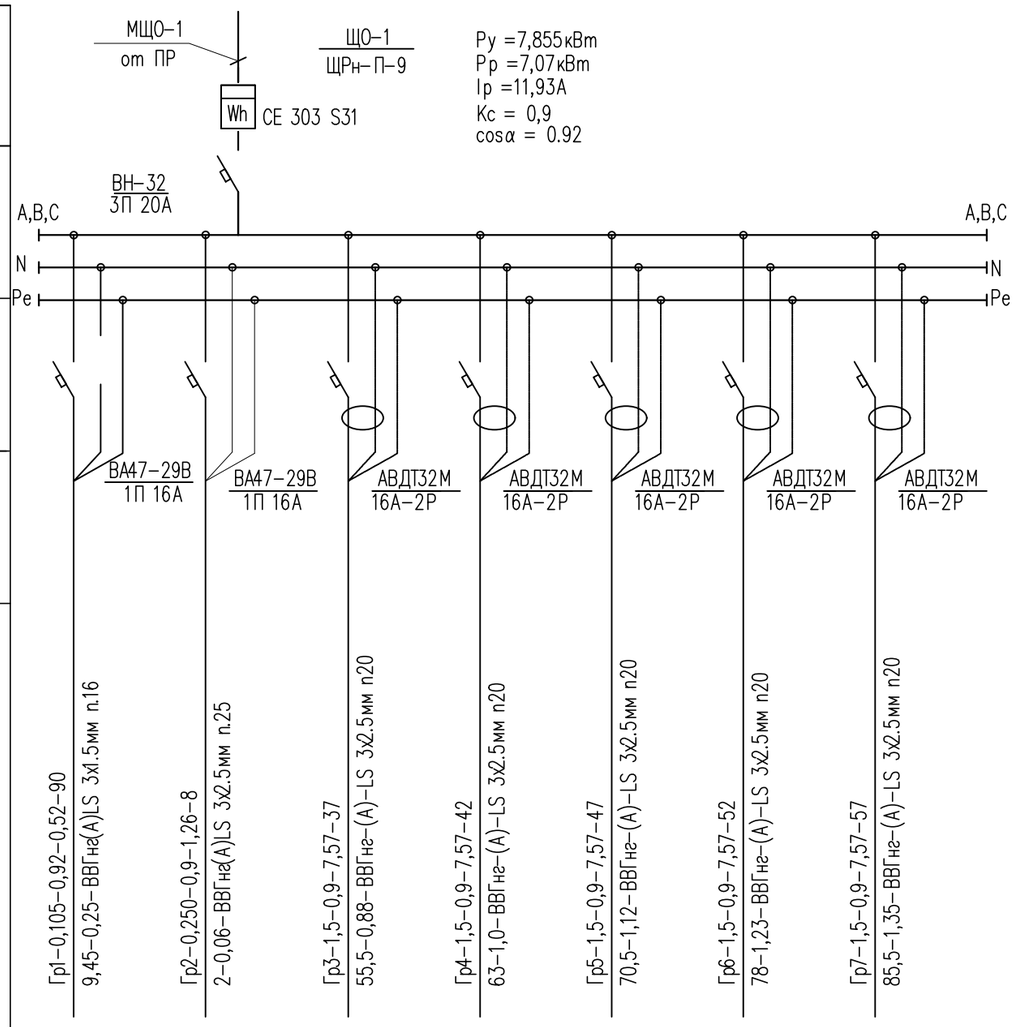
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4-3



Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А	
Маркировка- расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности расчетный ток - А, длина участка - м	Гр1-0,105-0,92-0,52-90 9,45-0,25-ВВГнг(А)LS 3х1.5мм п.16	Гр2-0,250-0,9-1,26-8 2-0,06-ВВГнг(А)LS 3х2.5мм п.25	Гр3-1,5-0,9-7,57-37 55,5-0,88-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20	Гр4-1,5-0,9-7,57-42 63-1,0-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20	Гр5-1,5-0,9-7,57-47 70,5-1,12-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20	Гр6-1,5-0,9-7,57-52 78-1,23-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20	Гр7-1,5-0,9-7,57-57 85,5-1,35-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
Момент нагрузки кВт*м - потеря напряжения %- марка, сечение проводника- способ прокладки							

Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N1,4 на отм.-1.800 Рабочее освещение	Помещение N4 на отм.-1.800 ЯТП 220/36	Помещение N37 1-го этажа конвектор	Помещение N37 2-го этажа конвектор	Помещение N37 3-го этажа конвектор	Помещение N37 4-го этажа конвектор	Помещение N37 5-го этажа конвектор
Установленная мощность, кВт	0,105	0,250	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Расчетный/ пусковой ток, А	0,52	1,26	7,57	7,57	7,57	7,57	7,57

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	
3х1,5	90	
3х2,5	243	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83	16	90
	20	243

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

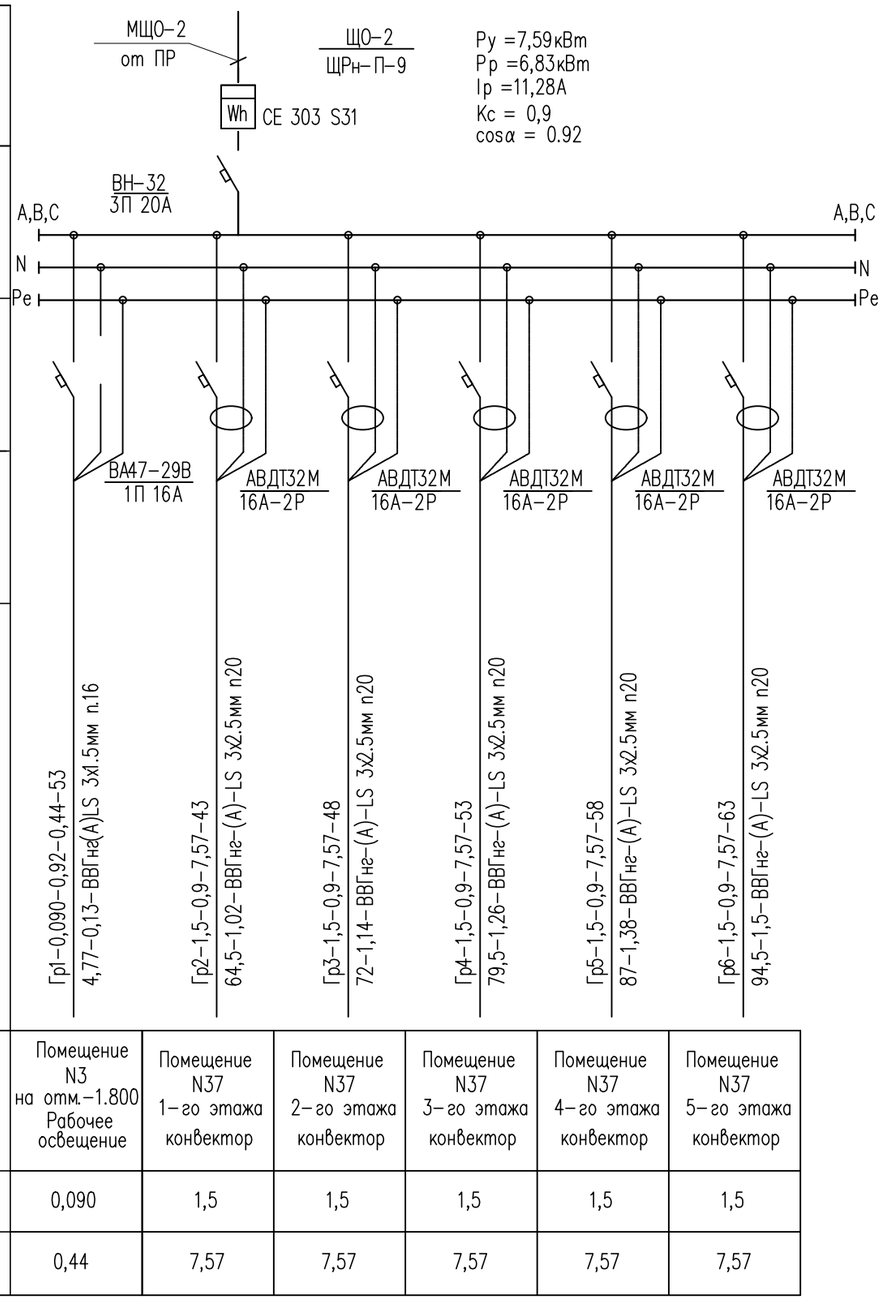
18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24	Стадия	Лист	Листов
	РП	27	
Расчетные таблицы	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.		

Копировал

Формат А3



Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А	
Маркировка- расчетная кВт - коэффициент мощности расчетный ток - А, длина участка - м	Гр1-0,090-0,92-0,44-53 / 4,77-0,13-ВВГнг(А)LS 3х1.5мм п.16
	Гр2-1,5-0,9-7,57-43 / 64,5-1,02-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
	Гр3-1,5-0,9-7,57-48 / 72-1,14-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
	Гр4-1,5-0,9-7,57-53 / 79,5-1,26-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
	Гр5-1,5-0,9-7,57-58 / 87-1,38-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
	Гр6-1,5-0,9-7,57-63 / 94,5-1,5-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
Момент нагрузки кВт*м - потеря напряжения %- марка, сечение проводника- способ прокладки	

Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N3 на отм.-1.800 Рабочее освещение	Помещение N37 1-го этажа конвектор	Помещение N37 2-го этажа конвектор	Помещение N37 3-го этажа конвектор	Помещение N37 4-го этажа конвектор	Помещение N37 5-го этажа конвектор
Установленная мощность, кВт	0,090	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Расчетный/ пусковой ток, А	0,44	7,57	7,57	7,57	7,57	7,57

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	
3х1,5	53	
3х2,5	265	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83	16	53
	20	265

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

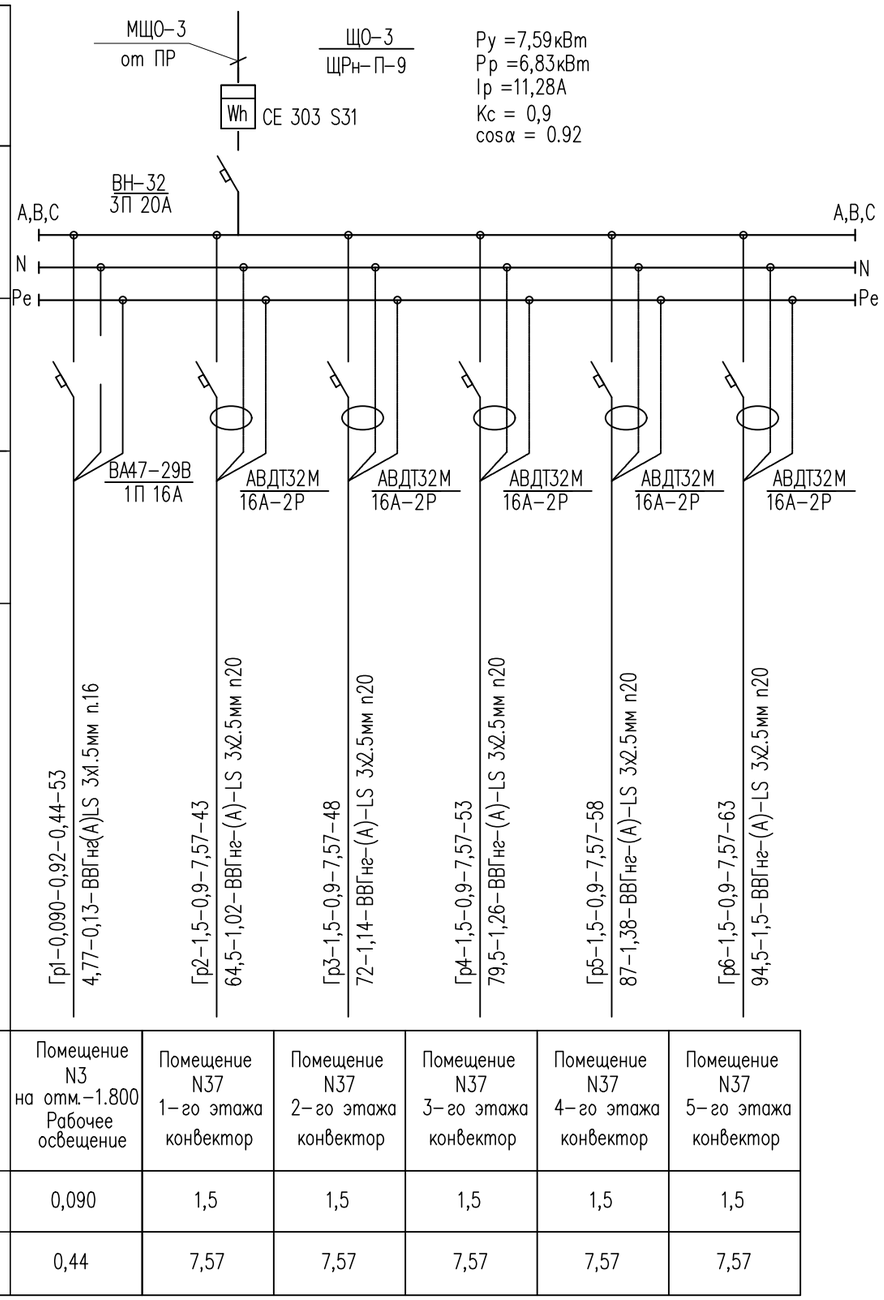
Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Расчетные таблицы

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3



Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А	
Маркировка- расчетная кВт - коэффициент мощности расчетный ток - А, длина участка - м	Гр1-0,090-0,92-0,44-53 / 4,77-0,13-ВВГнг(А)LS 3х1.5мм п.16
	Гр2-1,5-0,9-7,57-43 / 64,5-1,02-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
	Гр3-1,5-0,9-7,57-48 / 72-1,14-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
	Гр4-1,5-0,9-7,57-53 / 79,5-1,26-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
	Гр5-1,5-0,9-7,57-58 / 87-1,38-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
	Гр6-1,5-0,9-7,57-63 / 94,5-1,5-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
Момент нагрузки кВт*м потеря напряжения %- марка, сечение проводника- способ прокладки	

Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N3 на отм.-1.800 Рабочее освещение	Помещение N37 1-го этажа конвектор	Помещение N37 2-го этажа конвектор	Помещение N37 3-го этажа конвектор	Помещение N37 4-го этажа конвектор	Помещение N37 5-го этажа конвектор
Установленная мощность, кВт	0,090	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Расчетный/ пусковой ток, А	0,44	7,57	7,57	7,57	7,57	7,57

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	
3х1,5	53	
3х2,5	265	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83	16	53
	20	265

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

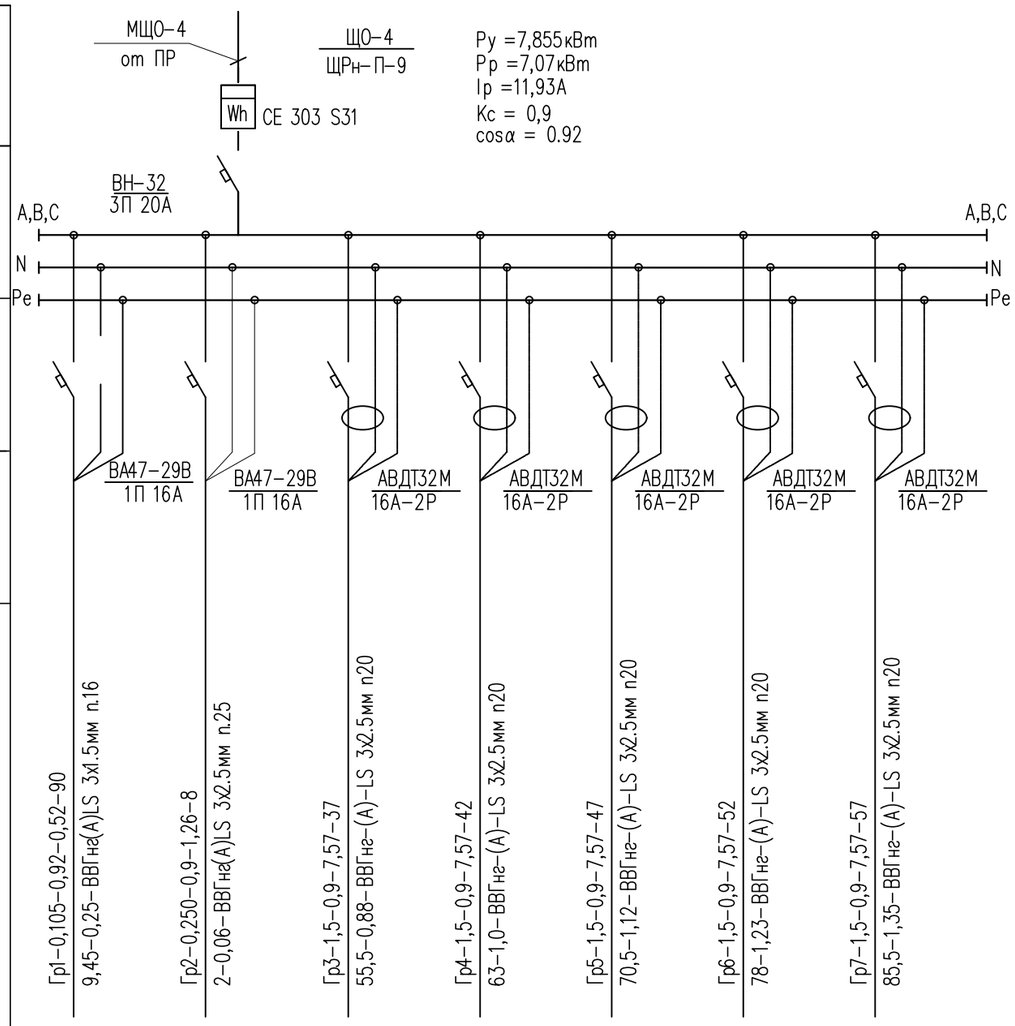
Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Расчетные таблицы

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3



Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А	
Маркировка– расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности расчетный ток – А, длина участка – м	Гр1–0,105–0,92–0,52–90 9,45–0,25– ВВГнг(А)LS 3х1.5мм п.16
Момент нагрузки кВт*м – потеря напряжения %– марка, сечение проводника– способ прокладки	Гр2–0,250–0,9–1,26–8 2–0,06– ВВГнг(А)LS 3х2.5мм п.25
	Гр3–1,5–0,9–7,57–37 55,5–0,88– ВВГнг–(А)–LS 3х2.5мм п20
	Гр4–1,5–0,9–7,57–42 63–1,0– ВВГнг–(А)–LS 3х2.5мм п20
	Гр5–1,5–0,9–7,57–47 70,5–1,12– ВВГнг–(А)–LS 3х2.5мм п20
	Гр6–1,5–0,9–7,57–52 78–1,23– ВВГнг–(А)–LS 3х2.5мм п20
	Гр7–1,5–0,9–7,57–57 85,5–1,35– ВВГнг–(А)–LS 3х2.5мм п20

Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N1,4 на отм.–1.800 Рабочее освещение	Помещение N4 на отм.–1.800 ЯТП 220/36	Помещение N37 1–го этажа конвектор	Помещение N37 2–го этажа конвектор	Помещение N37 3–го этажа конвектор	Помещение N37 4–го этажа конвектор	Помещение N37 5–го этажа конвектор
Установленная мощность, кВт	0,105	0,250	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Расчетный/ пусковой ток, А	0,52	1,26	7,57	7,57	7,57	7,57	7,57

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка ВВГнг (А)–LS	
3х1,5	90	
3х2,5	243	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599–83	16	90
	20	243

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24–2023–ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

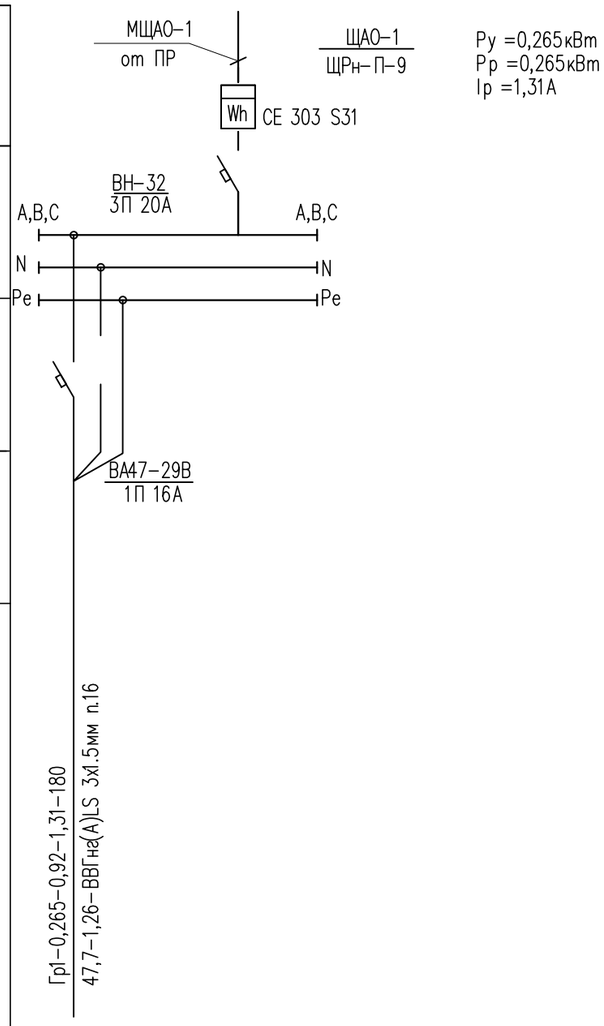
Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Расчетные таблицы

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3



Наименование потребителя, назначение линии	Помещение коридор на отм.–1.800 ....+12.000 Аварийное освещение
Установленная мощность, кВт	0,265
Расчетный/ пусковой ток, А	1,31

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)–LS	
3х1,5	180	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599–83	16	180

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24–2023–ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24	Стадия	Лист	Листов
	РП	31	
Расчетные таблицы	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.		

Копировал

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Источник питания

Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А

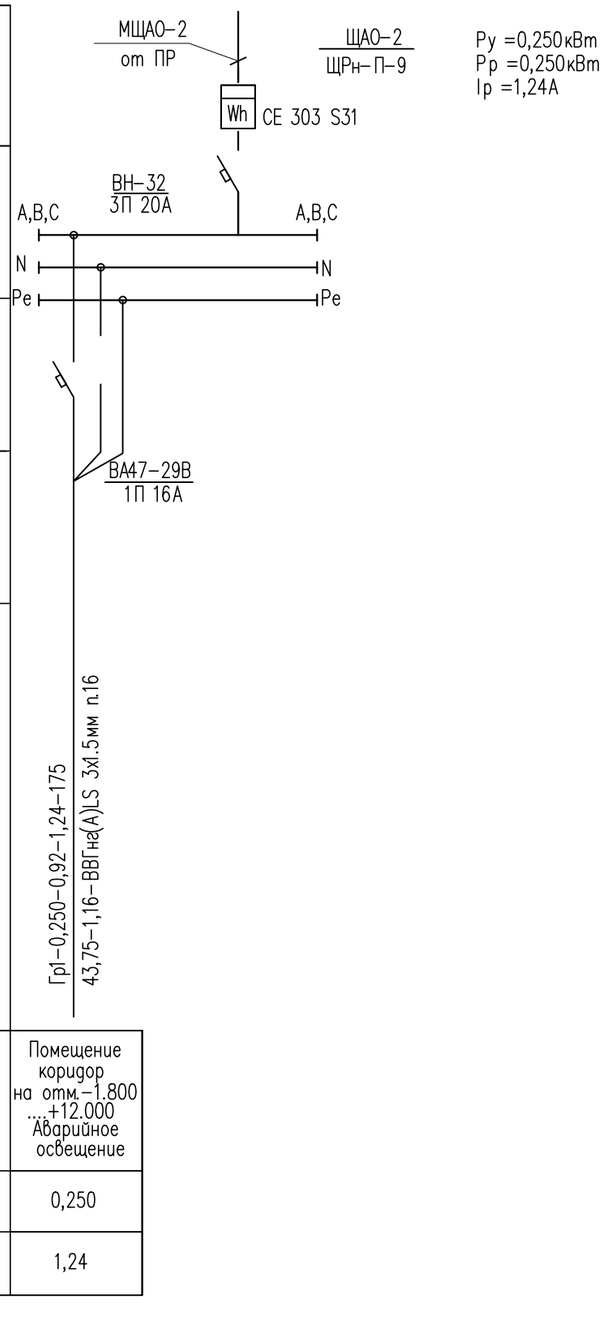
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А

Маркировка– расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности
расчетный ток – А,
длина участка – м

Момент нагрузки кВт*м –
потеря напряжения %–
марка, сечение проводника–
способ прокладки

Гр1–0,250–0,92–1,24–175
43,75–1,16–ВВГнг(А)LS 3х1.5мм п.16



Ру =0,250кВт
Рр =0,250кВт
Iр =1,24А

Наименование потребителя, назначение линии	Помещение коридор на отм.–1.800 ....+12.000 Аварийное освещение
Установленная мощность, кВт	0,250
Расчетный/ пусковой ток, А	1,24

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)–LS	
3х1,5	175	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599–83	16	175

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24–2023–ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

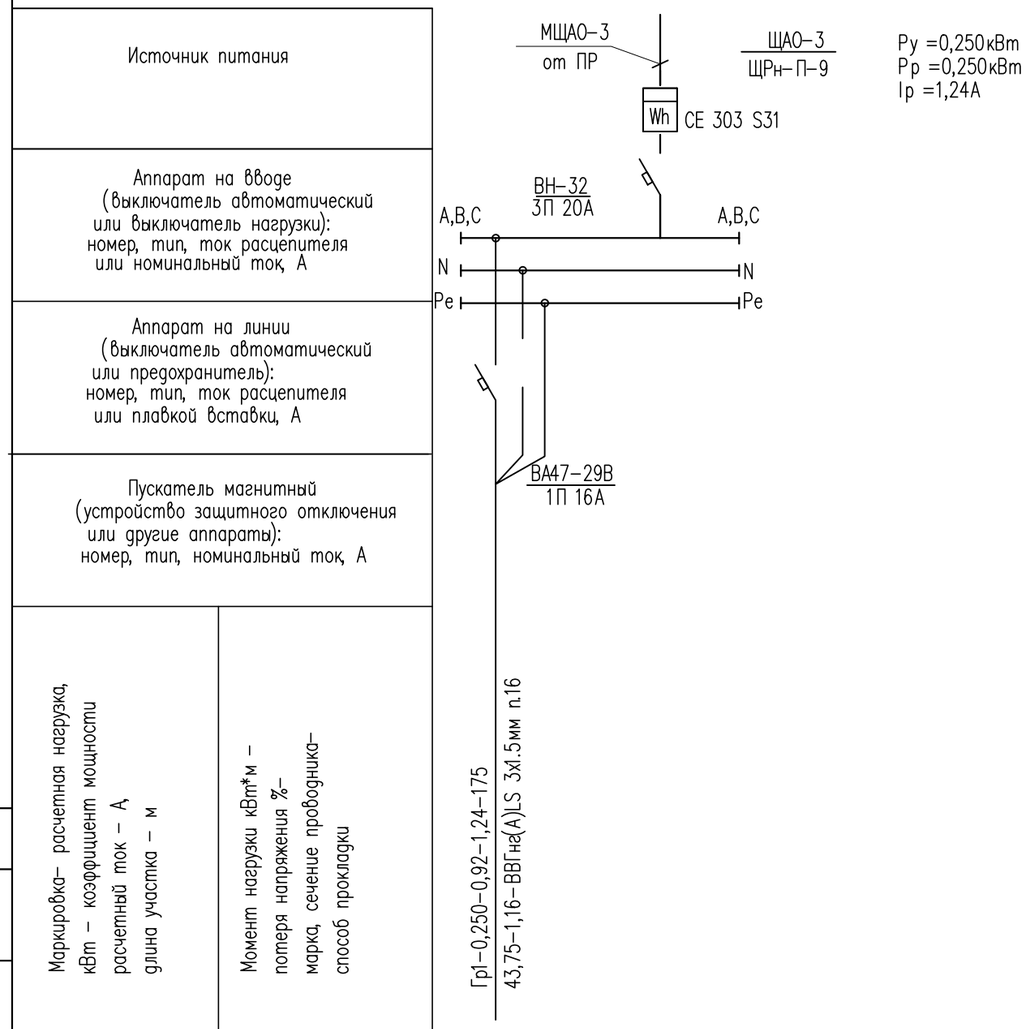
Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Расчетные таблицы

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3



Наименование потребителя, назначение линии	Помещение коридор на отм.–1.800 ....+12.000 Аварийное освещение
Установленная мощность, кВт	0,250
Расчетный/ пусковой ток, А	1,24

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)–LS	
3х1,5	175	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599–83	16	175

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24–2023–ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24	Стадия	Лист	Листов
	РП	33	
Расчетные таблицы	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.		

Копировал

Формат А3

Источник питания	МЩАО-4 от ПР; ЩАО-4 / ЩРн-П-9; Wh CE 303 S31
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А	ВН-32 / 3П 20А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	ВА47-29В / 1П 16А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А	
Маркировка- расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности расчетный ток - А, длина участка - м	Гр1-0,265-0,92-1,31-180 47,7-1,26-ВВГнг(А)LS 3х1.5мм п.16
Момент нагрузки кВт*м - потеря напряжения %- марка, сечение проводника- способ прокладки	

Ру =0,265кВт
Рр =0,265кВт
Iр =1,31А

A,B,C — A,B,C
N — N
Pe — Pe

Наименование потребителя, назначение линии	Помещение коридор на отм.-1.800 ....+12.000 Аварийное освещение
Установленная мощность, кВт	0,265
Расчетный/ пусковой ток, А	1,31

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	
3х1,5	180	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83	16	180

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

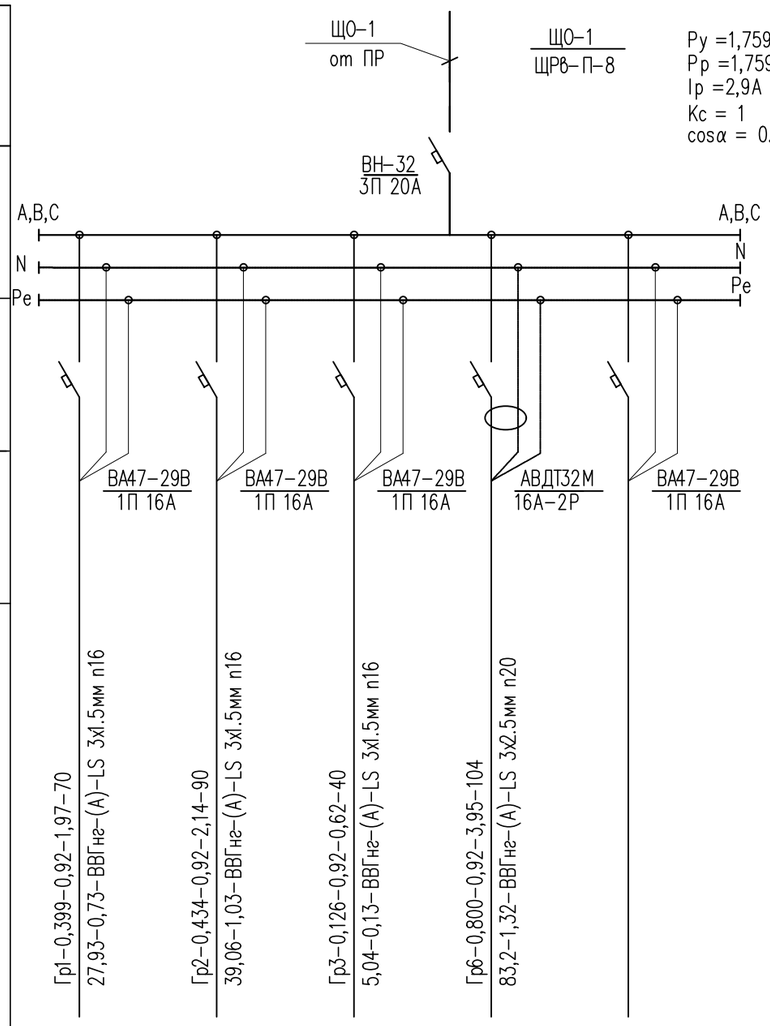
18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24	Стадия	Лист	Листов
	РП	34	
Расчетные таблицы	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.		

Копировал

Формат А3



Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А	
Маркировка- расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности расчетный ток - А, длина участка - м	Гр1-0,399-0,92-1,97-70 27,93-0,73-ВВГнг-(А)-LS 3х1.5мм п16
Момент нагрузки кВт*м потеря напряжения %- марка, сечение проводника- способ прокладки	Гр2-0,434-0,92-2,14-90 39,06-1,03-ВВГнг-(А)-LS 3х1.5мм п16
	Гр3-0,126-0,92-0,62-40 5,04-0,13-ВВГнг-(А)-LS 3х1.5мм п16
	Гр6-0,800-0,92-3,95-104 83,2-1,32-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20

Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N2-7 первый этаж Рабочее освещение	Помещение N1,9 первый этаж Рабочее освещение	Помещение N9-11 первый этаж Рабочее освещение	Помещение N4-6,9 второй этаж Розеточная группа	Резерв
Установленная мощность, кВт	0,399	0,434	0,126	0,800	
Расчетный/ пусковой ток, А	1,97	2,14	0,62	3,95	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	
3х1,5	200	
3х2,5	104	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.16	200
ПВХ	п.20	104

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

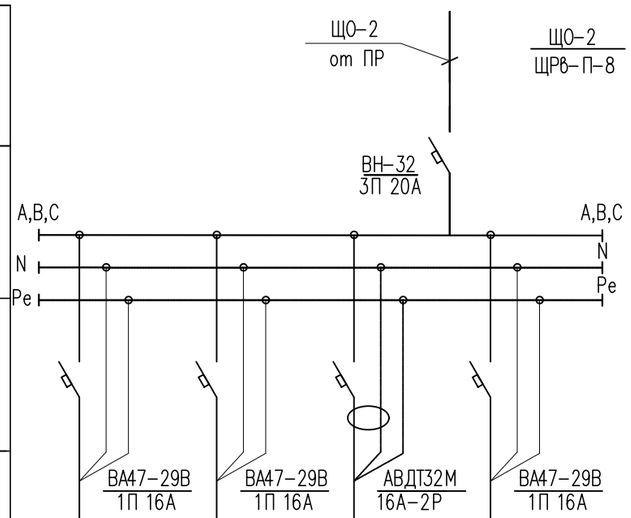
Стадия	Лист	Листов
РП	35	

Расчетные таблицы

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3



Источник питания				
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А				
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А				
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А				
Маркировка- расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности расчетный ток - А, длина участка - м	Гр1-0,466-0,92-2,63-105 48,93-1,29-ВВГнг-(А)-LS 3х1.5мм п16	Гр2-0,264-0,92-1,3-60 15,84-0,42-ВВГнг-(А)-LS 3х1.5мм п16	Гр5-0,200-0,92-0,99-20 4-0,006-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20	
Момент нагрузки кВт*м потеря напряжения %- марка, сечение проводника- способ прокладки				
Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N12,13 второй этаж Рабочее освещение	Помещение N14-18 второй этаж Рабочее освещение	Помещение N2-4 второй этаж Розеточная группа	Резерв
Установленная мощность, кВт	0,466	0,264	0,800	
Расчетный/ пусковой ток, А	2,63	1,3	3,95	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	
3х1,5	165	
3х2,5	20	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.16	165
ПВХ	п.20	20

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

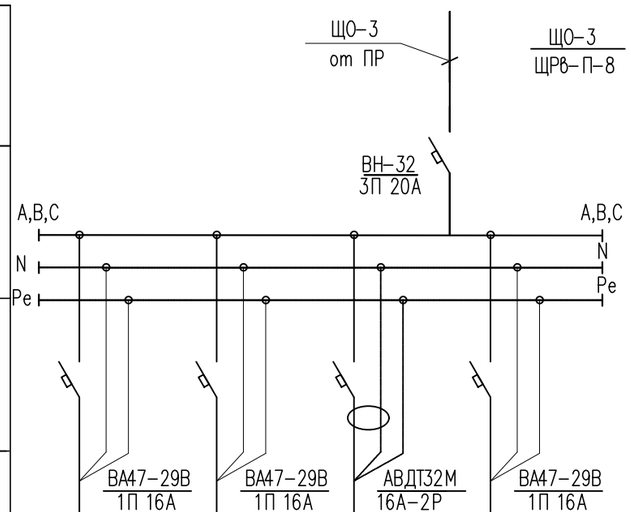
Стадия	Лист	Листов
РП	36	

Расчетные таблицы

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3



	Гр1-0,434-0,92-2,14-100	Гр2-0,196-0,92-0,97-48	Гр3-0,200-0,92-0,99-20
Маркировка- расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности расчетный ток - А, длина участка - м	43,4-1,15-ВВГнг-(А)-LS 3х1.5мм п16	9,4-0,25-ВВГнг-(А)-LS 3х1.5мм п16	4-0,006-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20
Момент нагрузки кВт*м - потеря напряжения %- марка, сечение проводника- способ прокладки			

Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N12,13 второй этаж Рабочее освещение	Помещение N14-18 второй этаж Рабочее освещение	Помещение N13 второй этаж Розеточная группа	Резерв
Установленная мощность, кВт	0,434	0,196	0,200	
Расчетный/ пусковой ток, А	2,14	0,97	0,99	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	
3х1,5	148	
3х2,5	20	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.16	148
ПВХ	п.20	20

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

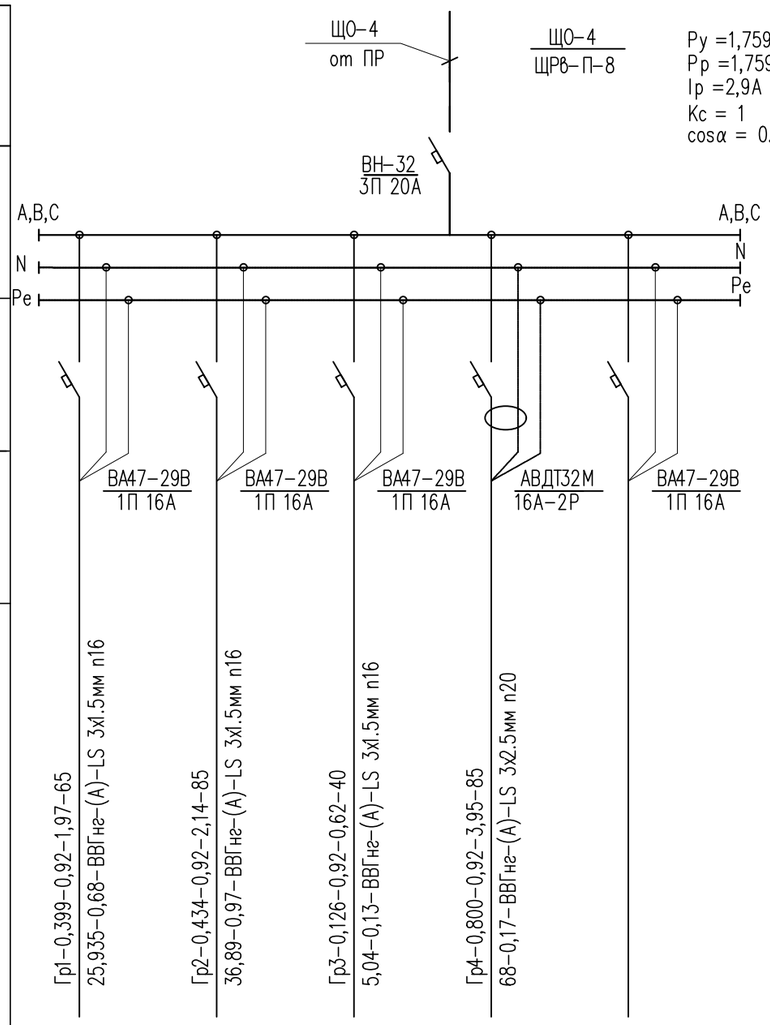
Стадия	Лист	Листов
РП	37	

Расчетные таблицы

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3



Источник питания					
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А					
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А					
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А					
Маркировка- расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности расчетный ток - А, длина участка - м	Гр1-0,399-0,92-1,97-65 25,935-0,68-ВВГнг-(А)-LS 3х1.5мм п16	Гр2-0,434-0,92-2,14-85 36,89-0,97-ВВГнг-(А)-LS 3х1.5мм п16	Гр3-0,126-0,92-0,62-40 5,04-0,13-ВВГнг-(А)-LS 3х1.5мм п16	Гр4-0,800-0,92-3,95-85 68-0,17-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20	
Момент нагрузки кВт*м - потеря напряжения %- марка, сечение проводника- способ прокладки					

Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N2-7 первый этаж Рабочее освещение	Помещение N1,9 первый этаж Рабочее освещение	Помещение N9-11 первый этаж Рабочее освещение	Помещение N4-6,9 второй этаж Розеточная группа	Резерв
Установленная мощность, кВт	0,399	0,434	0,126	0,800	
Расчетный/ пусковой ток, А	1,97	2,14	0,62	3,95	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-LS	
3х1,5	190	
3х2,5	85	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.16	190
ПВХ	п.20	85

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

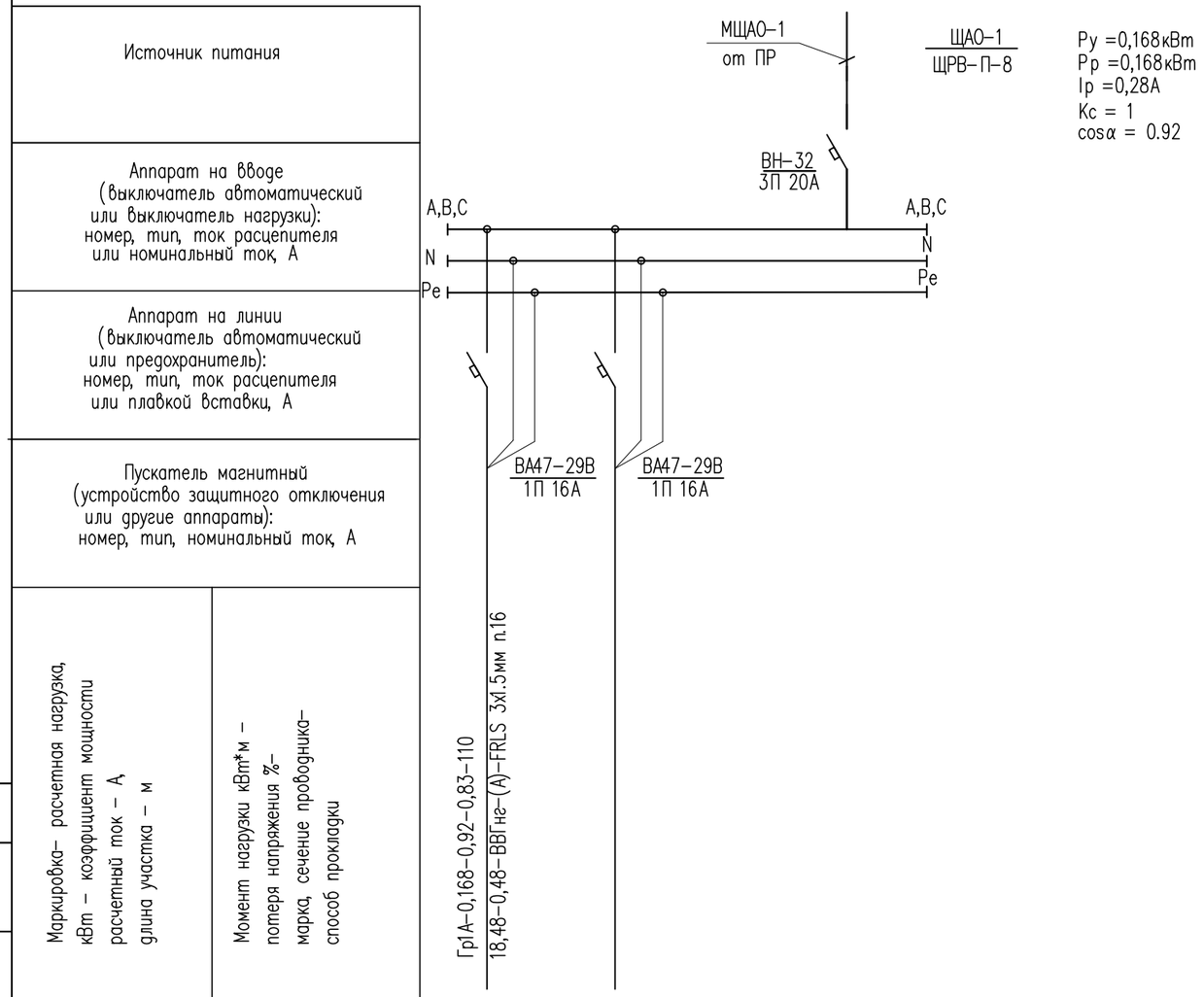
Стадия	Лист	Листов
РП	38	

Расчетные таблицы

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3



Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N1,9 первый этаж Аварийное освещение	Резерв
Установленная мощность, кВт	0,168	
Расчетный/ пусковой ток, А	0,83	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)–FRLS	
3х1,5	110	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.16	110

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24–2023–ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

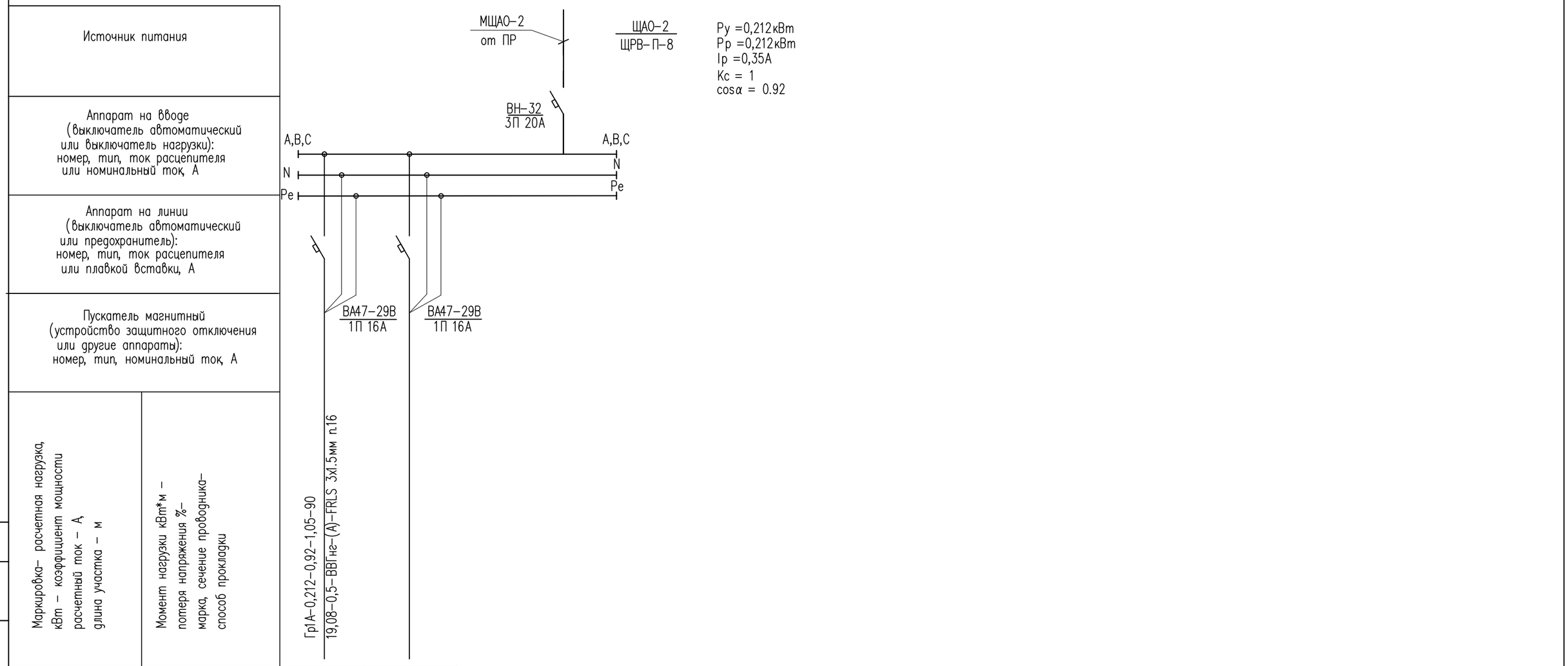
Стадия	Лист	Листов
РП	39	

Расчетные таблицы

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3



Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N12,13 первый этаж Аварийное освещение	Резерв
Установленная мощность, кВт	0,212	
Расчетный/ пусковой ток, А	1,05	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-FRLS	
3х1,5	90	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.16	900

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24	Стадия	Лист	Листов
	РП	40	
Расчетные таблицы	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.		

Согласовано

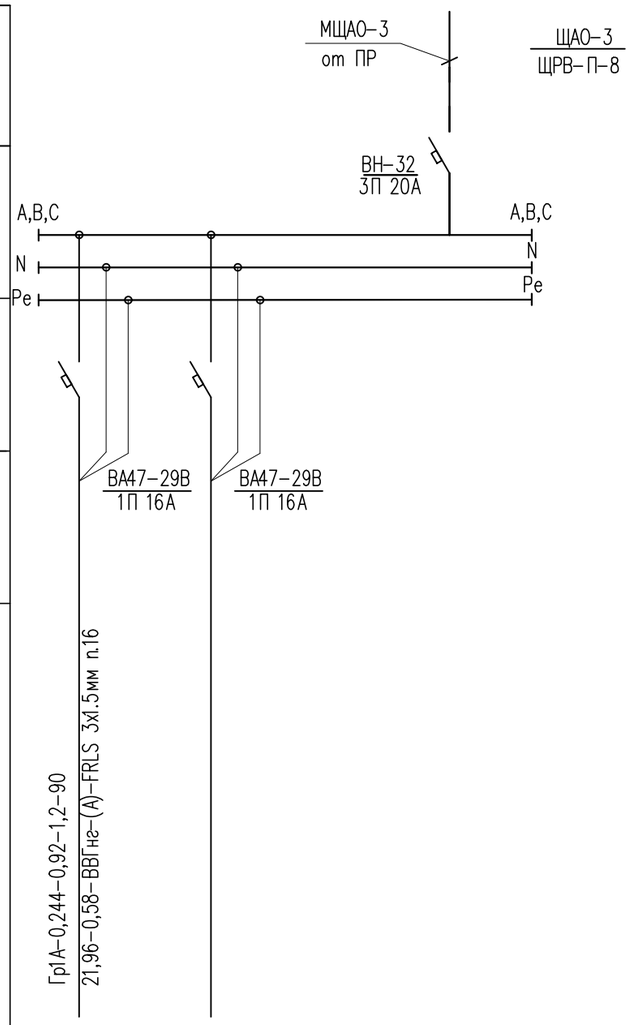
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3



Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N12,13 первый этаж Аварийное освещение	Резерв
Установленная мощность, кВт	0,244	
Расчетный/ пусковой ток, А	1,2	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)–FRLS	
3х1,5	90	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.16	90

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24–2023–ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

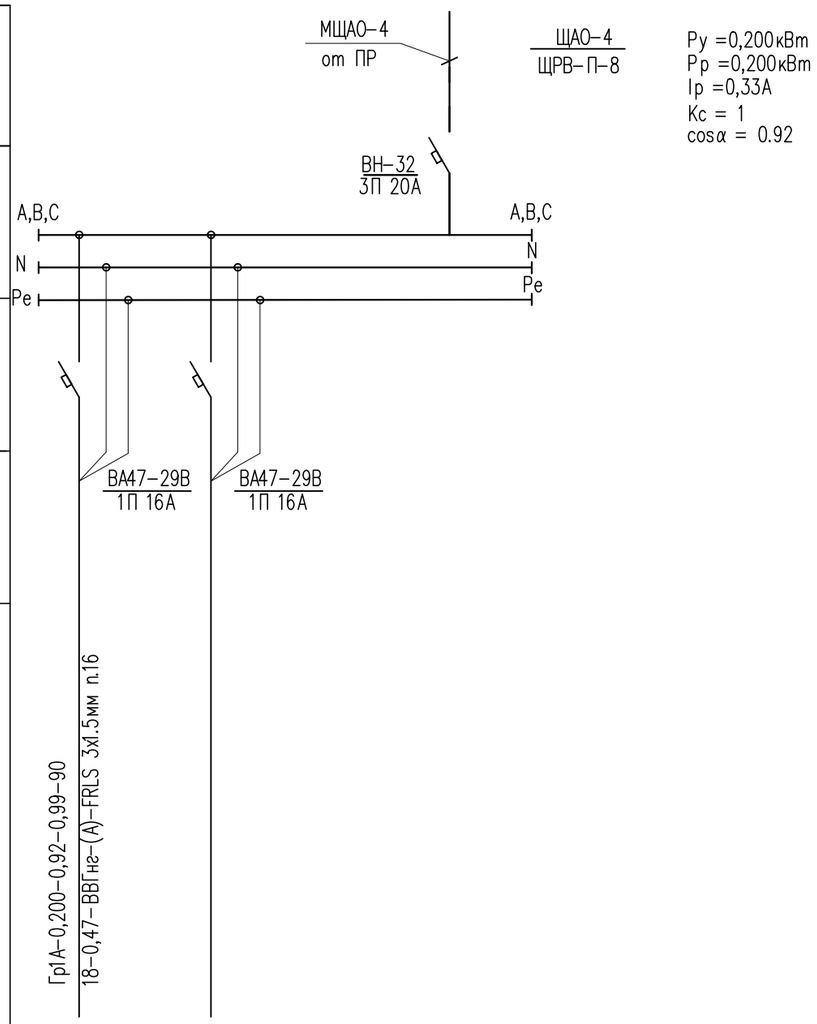
Стадия	Лист	Листов
РП	41	

Расчетные таблицы

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3



Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N12,13 первый этаж Аварийное освещение	Резерв
Установленная мощность, кВт	0,200	
Расчетный/ пусковой ток, А	0,99	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)-FRLS	
3х1,5	90	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.16	900

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

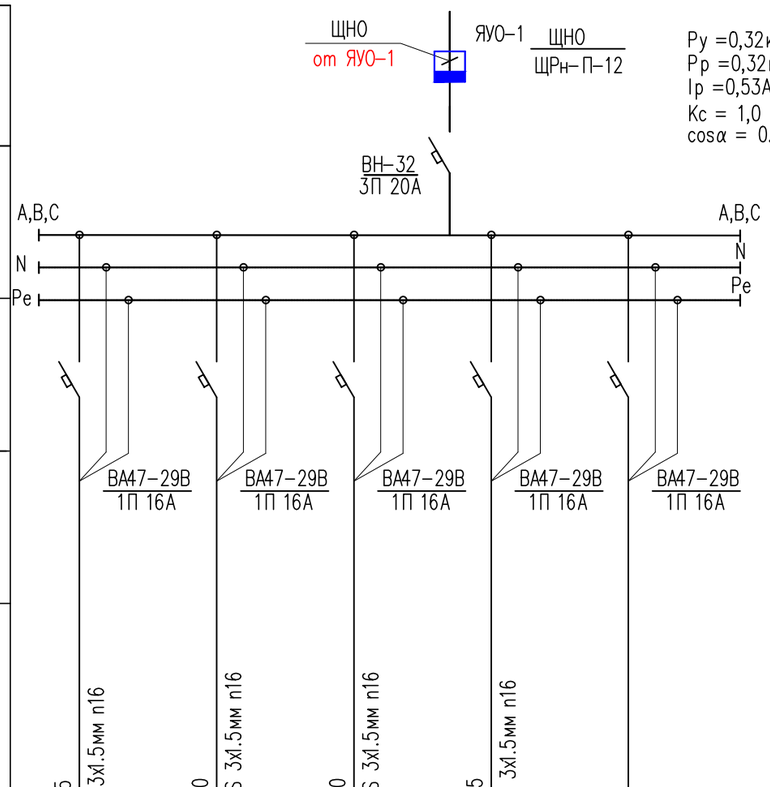
Стадия	Лист	Листов
РП	42	

Расчетные таблицы

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3



Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А	
Маркировка– расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности расчетный ток – А, длина участка – м	Гр1–0,08–0,92–0,39–75 / 6–0,15–ВВГнг–(А)–LS 3х1.5мм п16
Момент нагрузки кВт*м – потеря напряжения %– марка, сечение проводника– способ прокладки	Гр2–0,08–0,92–0,39–80 / 6,4–0,16–ВВГнг–(А)–LS 3х1.5мм п16
	Гр3–0,08–0,92–0,39–90 / 7,2–0,19–ВВГнг–(А)–LS 3х1.5мм п16
	Гр4–0,08–0,92–0,39–95 / 7,6–0,2–ВВГнг–(А)–LS 3х1.5мм п16

Наименование потребителя, назначение линии	Фасадное освещение	Фасадное освещение	Фасадное освещение	Фасадное освещение	Резерв
Установленная мощность, кВт	0,08	0,08	0,08	0,08	
Расчетный/ пусковой ток, А	0,39	0,39	0,39	0,39	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг (А)–LS	
3х1,5	350	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.16	350

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24–2023–ЭОМ

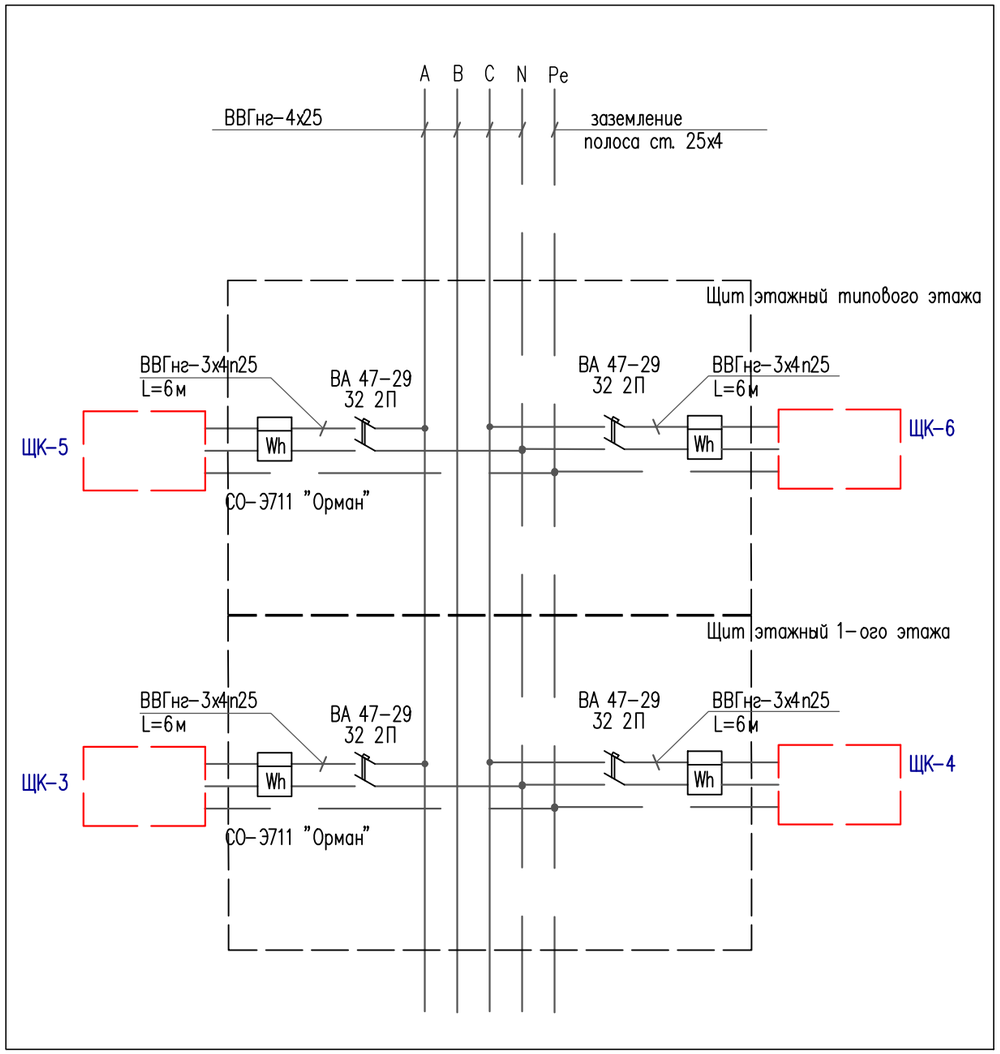
"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

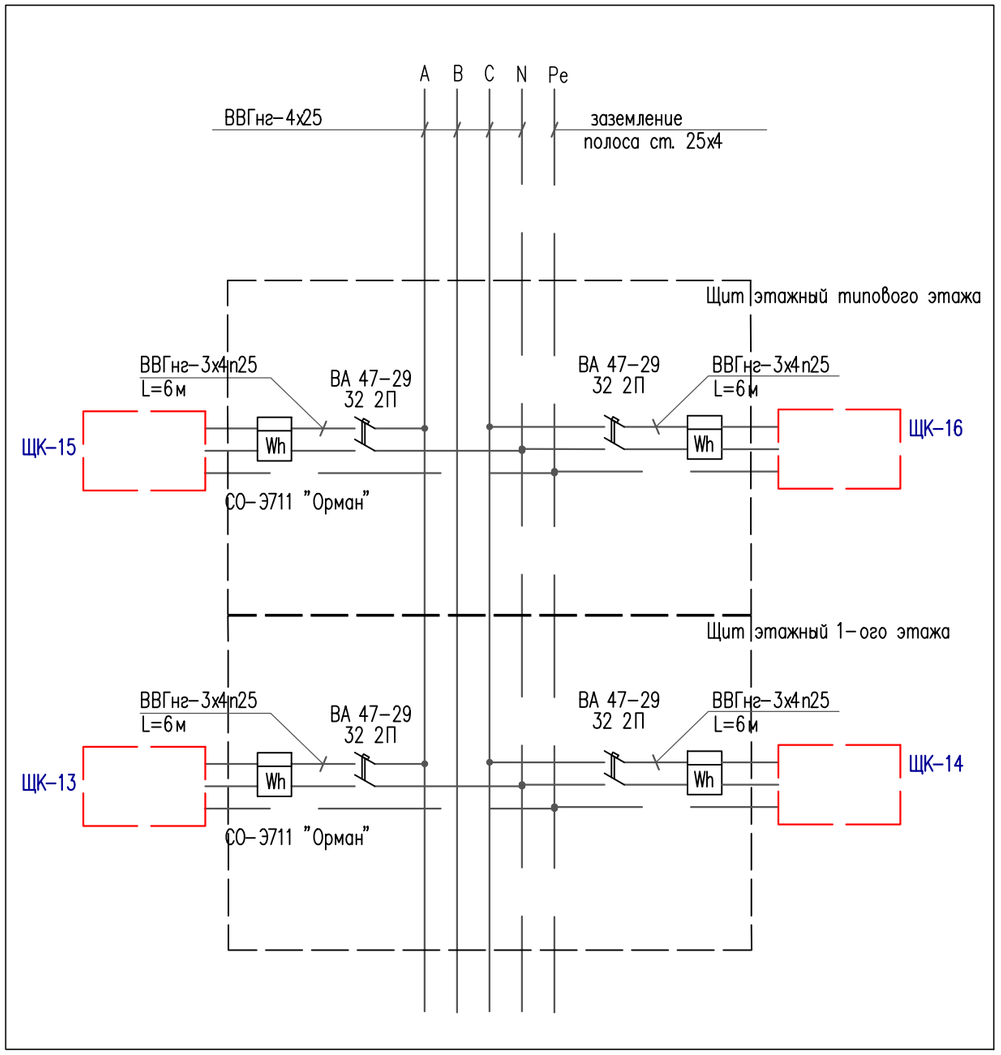
Жилой дом N24	Стадия	Лист	Листов
	РП	43	
Расчетные таблицы	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.		

Копировал

Формат А3

Схема подключения щитов этажных





Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг	
3х4	96	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.25	96

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24	Стадия	Лист	Листов
	РП	44	

Схема подключения щитов этажных

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

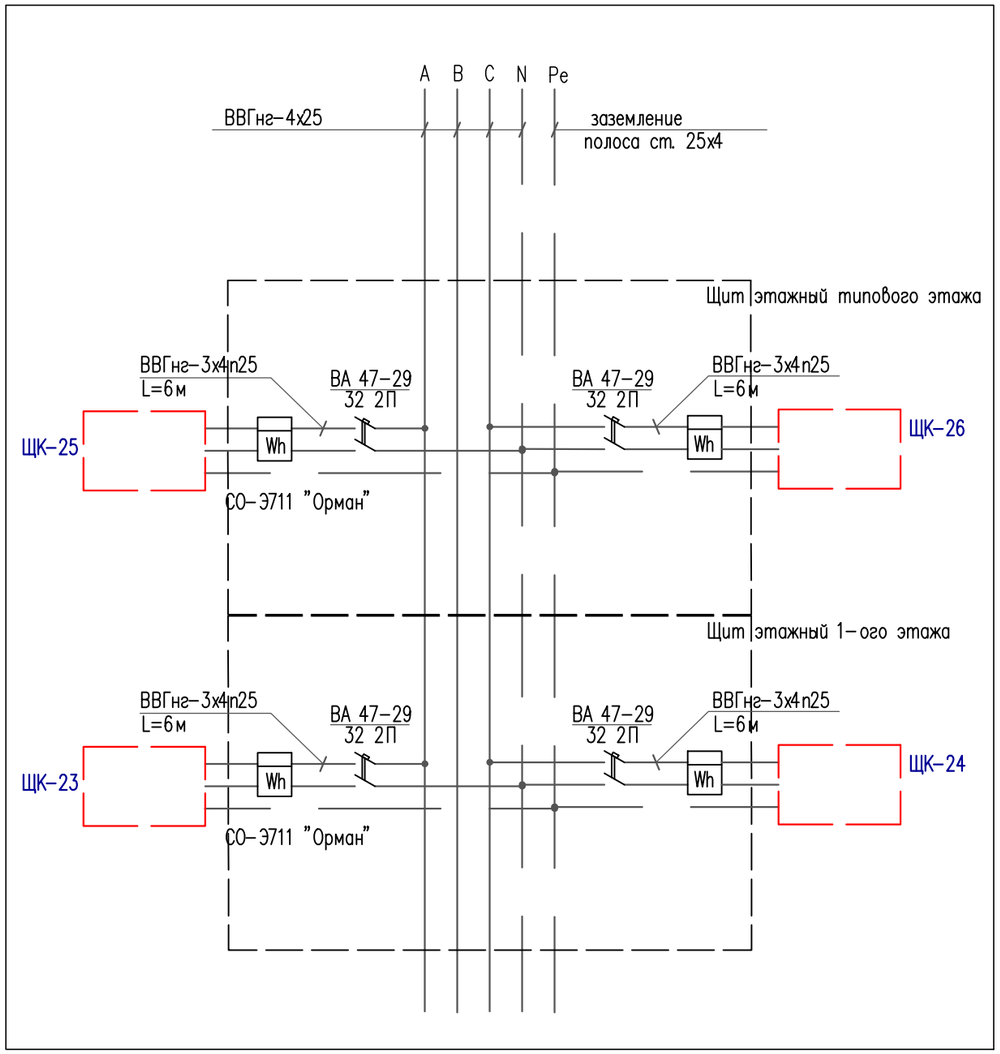
Согласовано

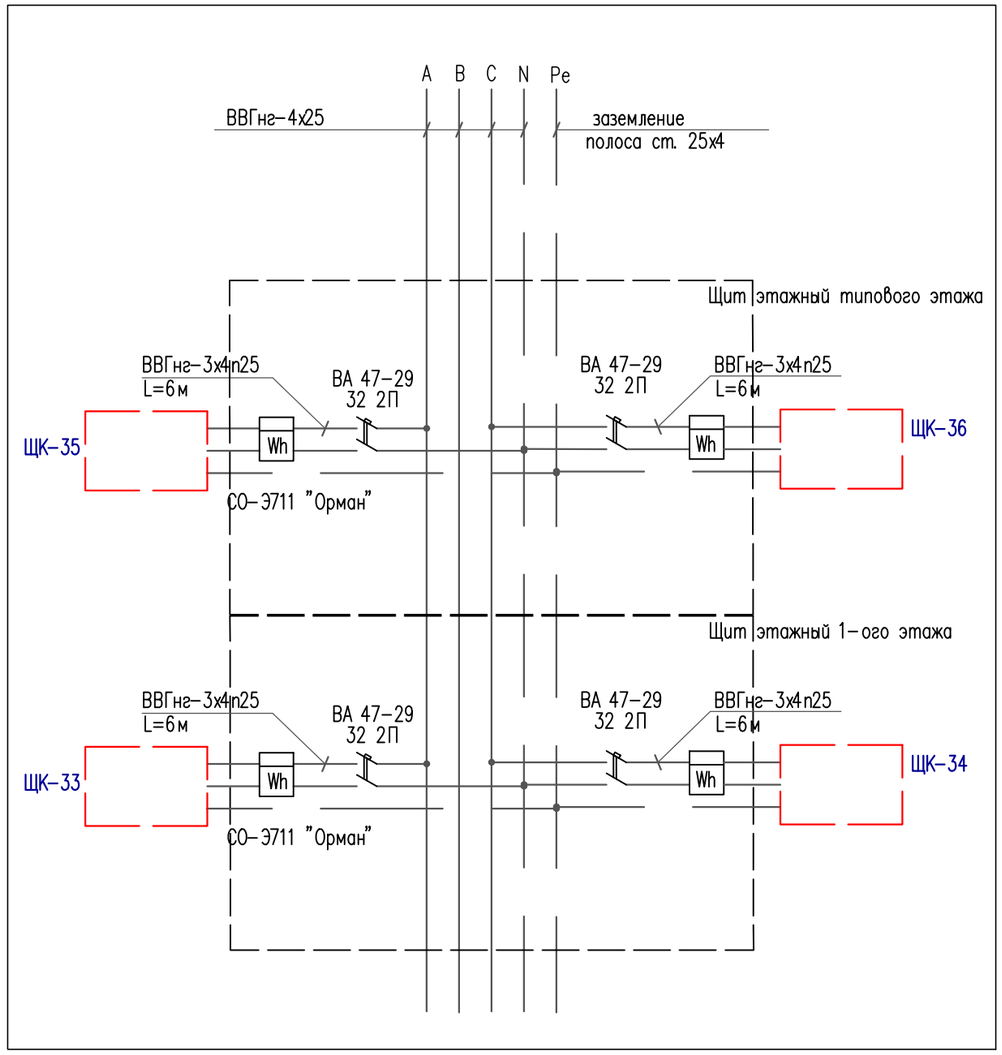
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема подключения щитов этажных





Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг	
3х4	96	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, мм
ПВХ	п.25	96

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24	Стадия	Лист	Листов
	РП	45	
Схема подключения щитов этажных	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.		

Копировал

Формат А3

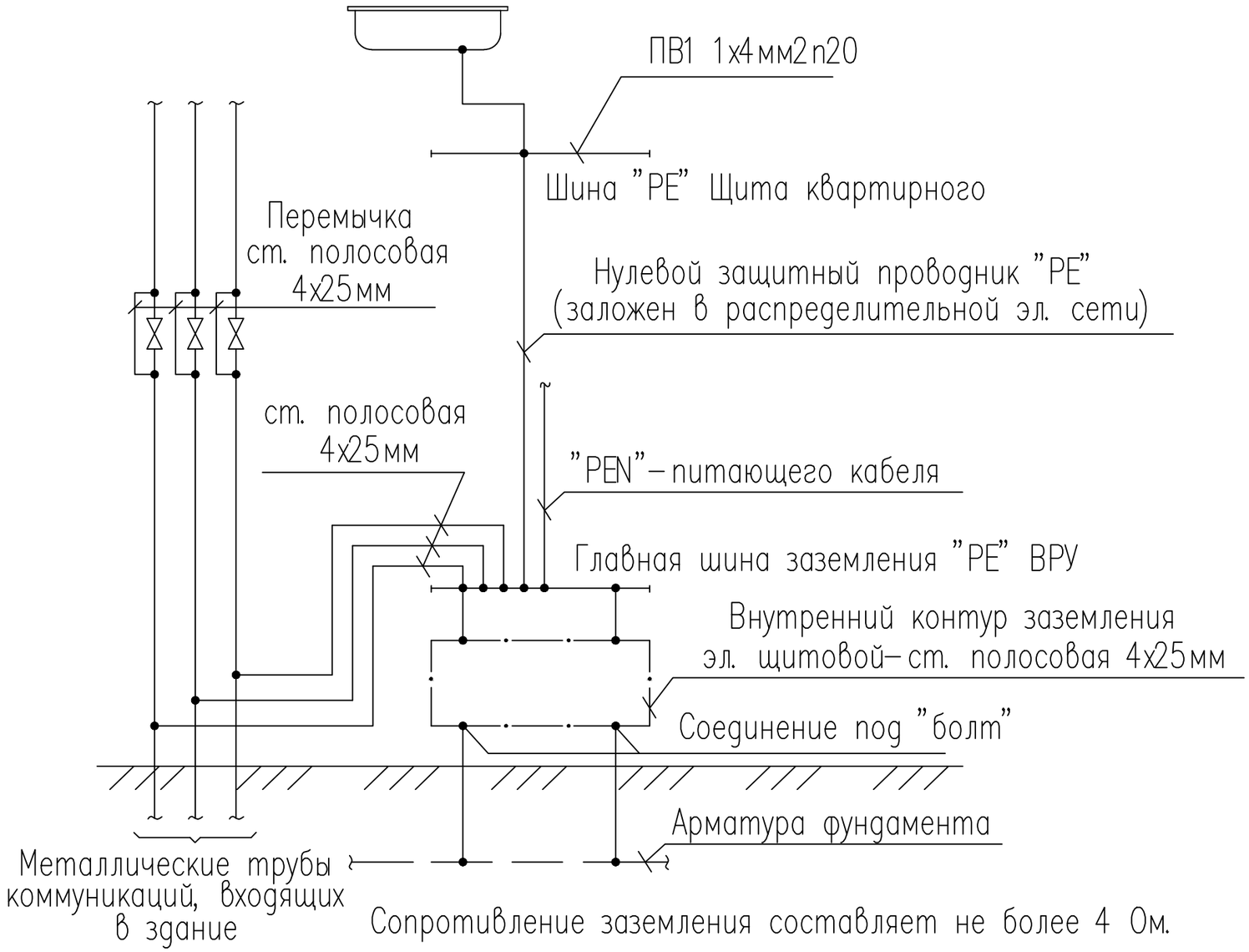
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Принципиальная схема главной и дополнительной
систем уравнивания потенциалов.



Сопротивление заземления составляет не более 4 Ом.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

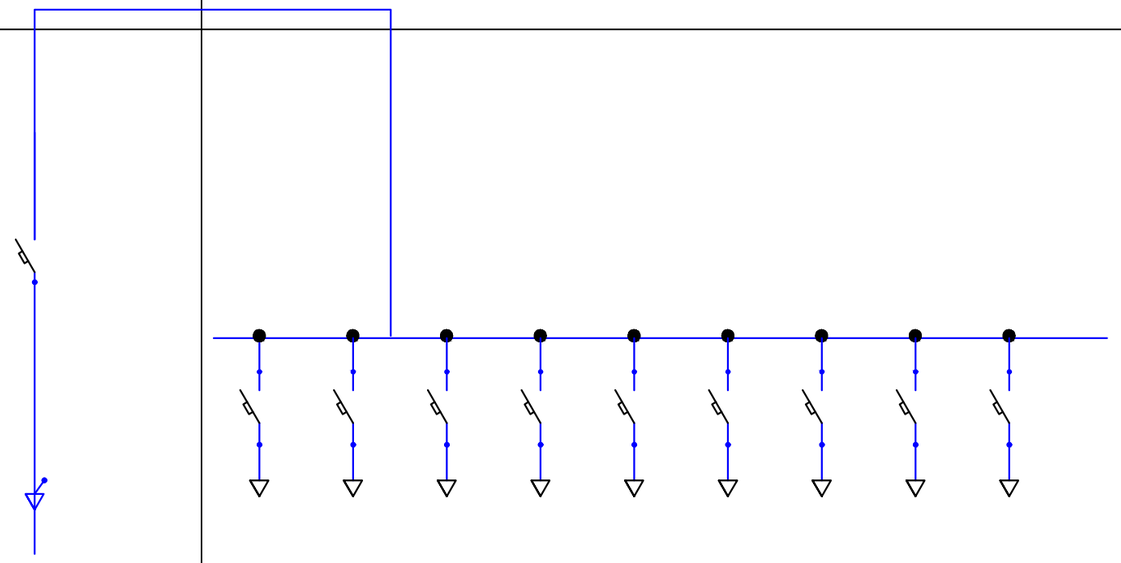
18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24	Стадия	Лист	Листов
	РП	46	
Принципиальная схема уравнивания потенциалов	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.		

Копировал

Формат А3

Схема межпанельных соединений		
Схема ВРУ		

Тип панели	ВРУ1М-28-64									
N групп		М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	М10
Номинальный ток плавкой вставки	100	Резерв 63	63	63	25	25	25	25	25	32	25
Тип предохранителя или автомата	ВА88-35	ВА88-35	ВА88-35	ВА88-35	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32
Тип и технические данные счетчика, подключаемого через трансформаторы тока.											
Тип и технические данные трансформаторов тока											

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

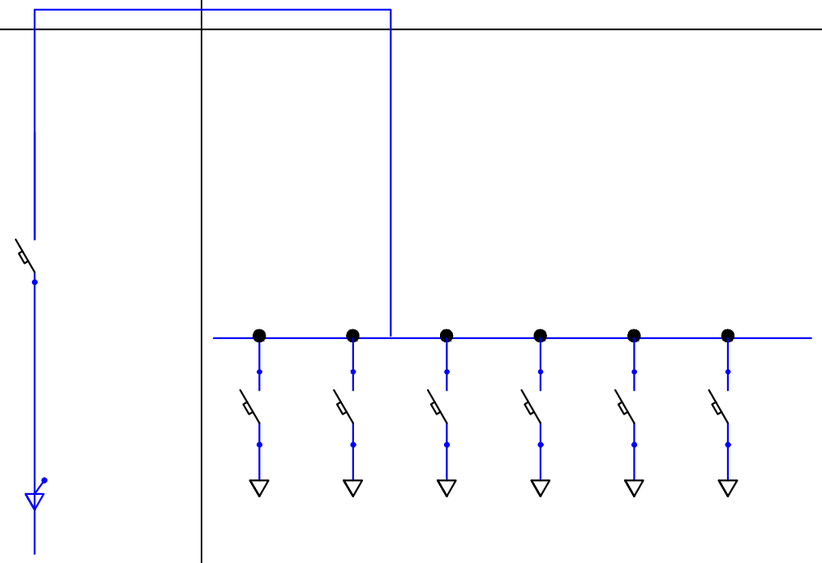
Стадия	Лист	Листов
РП	47	

Опросный лист ПР-1

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

Схема межпанельных соединений		
Схема ВРУ		

Тип панели	ВРУ1М-28-64						
N групп		М1	М2	М3	М4	М5	М6
Номинальный ток плавкой вставки	100	Резерв 32	25	25	25	25	32
Тип предохранителя или автомата	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32
Тип и технические данные счетчика, подключаемого через трансформаторы тока.							
Тип и технические данные трансформаторов тока							

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

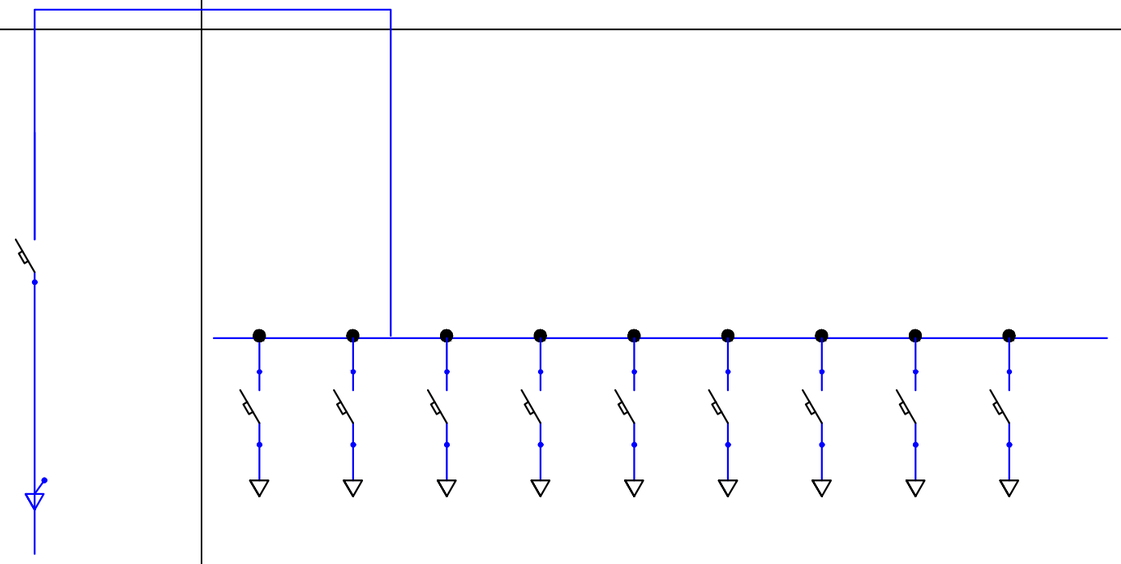
Стадия	Лист	Листов
РП	48	

Опросный лист ПР-2

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»
г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

Схема межпанельных соединений											
Схема ВРУ											
Тип панели	ВРУ1М-28-64										
N групп		М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	М10
Номинальный ток плавкой вставки	100	Резерв 63	63	63	25	25	25	25	25	32	25
Тип предохранителя или автомата	ВА88-35	ВА88-35	ВА88-35	ВА88-35	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32
Тип и технические данные счетчика, подключаемого через трансформаторы тока.											
Тип и технические данные трансформаторов тока											

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

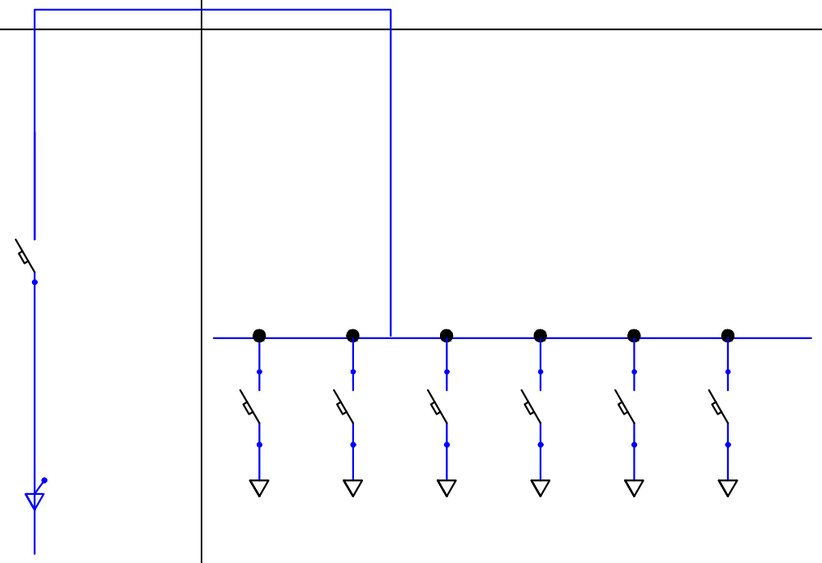
Стадия	Лист	Листов
РП	49	

Опросный лист ПР-3

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

Схема межпанельных соединений		
Схема ВРУ		

Тип панели	ВРУ1М-28-64						
N групп		М1	М2	М3	М4	М5	М6
Номинальный ток плавкой вставки	100	Резерв 32	25	25	32	25	25
Тип предохранителя или автомата	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32
Тип и технические данные счетчика, подключаемого через трансформаторы тока.							
Тип и технические данные трансформаторов тока							

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	50	

Опросный лист ПР-4

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»
г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Жилой дом							
	Электроосвещение							
1	Щит освещения в составе ЩРн-П-9: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРн-П-9		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩО-1
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-2шт,АВДТ-32М,16А 2П-5шт; Шины PE и N.							
2	Щит освещения в составе ЩРн-П-9: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРн-П-9		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩО-2
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт,АВДТ-32М,16А 2П-5шт; Шины PE и N.							
3	Щит освещения в составе ЩРн-П-9: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРн-П-9		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩО-3
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт,АВДТ-32М,16А 2П-5шт; Шины PE и N.							
4	Щит освещения в составе ЩРн-П-9: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРн-П-9		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩО-4
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-2шт,АВДТ-32М, 16А 2П-5шт; Шины PE и N.							
5	Щит освещения в составе ЩРВ-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРВ-П-8		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩАО-1
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт.; Шины PE и N.							
6	Щит освещения в составе ЩРВ-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРВ-П-8		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩАО-2
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт.; Шины PE и N.							
7	Щит освещения в составе ЩРВ-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРВ-П-8		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩАО-3
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт.; Шины PE и N.							
8	Щит освещения в составе ЩРВ-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРВ-П-8		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩАО-4
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт.; Шины PE и N.							
9	Щит освещения в составе ЩРВ-П-8: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРВ-П-8		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩО-5
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-4шт,АВДТ-32М, 16А 2П-1шт; Шины PE и N.							
10	Щит освещения в составе ЩРВ-П-8: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРВ-П-8		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩО-6
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-3шт,АВДТ-32М, 16А 2П-1шт; Шины PE и N.							
11	Щит освещения в составе ЩРВ-П-8: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРВ-П-5		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩО-7
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-3шт,АВДТ-32М, 16А 2П-1шт; Шины PE и N.							
12	Щит освещения в составе ЩРн-П-9: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРВ-П-8		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩО-8

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Шекербеков			
Исполнитель		Байдуллаев А.			
Н.контроль		Колдасов Б.			

18/24-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №24 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом N24

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,	Код оборудования, изделия,	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-4шт,АВДТ-32М, 16А 2П-1шт;Шины PE и N.							
13	Щит освещения в составе ЩРв-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРв-П-8		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩАО-5
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-2шт.; Шины PE и N.							
14	Щит освещения в составе ЩРв-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРв-П-8		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩАО-6
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-2шт.; Шины PE и N.							
15	Щит освещения в составе ЩРв-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРв-П-8		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩАО-7
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-2шт.; Шины PE и N.							
16	Щит освещения в составе ЩРв-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;	ЩРв-П-8		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩАО-8
	авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-2шт.; Шины PE и N.							
17	Светильник светодиодный типа антивандальный, с микроволновым датчиком движения и фотодатчиком, светодиодный типа IP54	AILIN LED 8-МДД-Ф-220В-D150		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	46		
18	Патрон ламповый (настенный) Е-27	Е27 Ф-004		СЭЛЛ-Энергия (Казахстан)	шт.	140		
19	Патрон ламповый (подвесной) Е-27	Е27 Ф-001		СЭЛЛ-Энергия (Казахстан)	шт.	88		
20	Светодиодный светильник с со степенью защиты IP20	OPL/S ECO LED 300 18W		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	4		
21	Светодиодный светильник с со степенью защиты IP20	OPL/S ECO LED 600 32W		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	114		
22	Светильник светодиодный типа антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54	AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	80		
23	Светильник светодиодный типа антивандальный, с фотодатчиком, мощность 15 Вт, IP54	AILIN LED ЖКХ 15-Ф-220В-D180		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	12		входы в здание
24	Светильник аварийного и эвакуационного освещения	модели ЛЮКС-220 "Выход"		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	12		
25	Выключатель открытой проводки (одноклавишный), IP44	Рондо/Выкл ВА 66-102 о/п IP44 1кл 6А		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	232		
26	Выключатель скрытой проводки (одноклавишный) IP20	Рондо/Выкл С 56-052-б 1кл с/п 6А		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	30		
27	Выключатель открытой проводки (двухклавишный), IP44	Рондо/Выкл ВА 66-102 о/п IP44 1кл 6А		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	93		
28	Выключатель скрытой проводки (двухклавишный) IP20	Рондо/Выкл С 56-052-б 2кл с/п 6А		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	4		
29	Колодка клемная с установочным отверстием на 3 контакта	СО-3-2.5		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	88		
30	Розетка штепсельная скрытой установки одноместная IP20	Рондо/Роз. РС 16-121-б е/с с/п 16А з/ш		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	364		
31	Розетка штепсельная скрытой установки двухместная IP20	Рондо/Роз. РС 16-223б 2-ая с/п 16А з/ш		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	96		
32	Коробка установочная	К-201		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	907		
33	Коробка ответвительная с крышкой	У-145		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	201		
34	Звонок с кнопкой			СЭЛЛ-Энергия (Казахстан)	шт.	64		
35	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25 220/36-2 УХЛ4		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	2		
36	Кабель с медными жилами сеч: 3х1.5мм	ВВГнг(А)-LS-0.66		Электрокомплект (Казахстан)	м.	1110		
37	Кабель силовой с медными жилами, сеч. 3х1,5мм2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66		Электрокомплект (Казахстан)	м	385		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,	Код оборудования, изделия,	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
38	Кабель с медными жилами сеч: 3х2.5мм	ВВГнг(А)-LS-0.66		Электрокомплект (Казахстан)	м.	1245		
39	Провод с медной жилой сеч: 1х4мм2	ПВ1 1х4мм2		Электрокомплект (Казахстан)	м.	48		заземление ванны
40	Труба ПВХ гофрированная с зондом наружный диаметр 16мм			Электрокомплект (Казахстан)	м.	2169		
41	Труба ПВХ гофрированная с зондом наружный диаметр 20мм			Электрокомплект (Казахстан)	м.	1245		
	Силовое электрооборудование							
1	Пункт распределительный ПР-1 в составе: Авт. на вводе- ВА88-35 3П 80А-1шт,	ПР11М-7078		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ПР-1
	авт. на отход. линиях - ВА88-35 3П 63А-3шт; ВА88-32 3П 32А-1шт, ВА88-32 3П 25А-6шт;							
2	Пункт распределительный ПР-2 в составе: Авт. на вводе- ВА88-35 3П 50А-1шт,	ПР11М-7078		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ПР-2
	авт. на отход. линиях - ВА88-32 3П 32А-1шт; ВА88-32 3П 25А-4шт;							
3	Пункт распределительный ПР-1 в составе: Авт. на вводе- ВА88-35 3П 80А-1шт,	ПР11М-7078		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ПР-3
	авт. на отход. линиях - ВА88-35 3П 63А-3шт; ВА88-32 3П 32А-1шт, ВА88-32 3П 25А-6шт;							
4	Пункт распределительный ПР-2 в составе: Авт. на вводе- ВА88-35 3П 50А-1шт,	ПР11М-7078		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ПР-4
	авт. на отход. линиях - ВА88-32 3П 32А-1шт; ВА88-32 3П 25А-4шт;							
5	Щит этажный учетно-распределительный с отделением для размещения устройств	ЩЭ-3-1 36 УХЛ3 IP31		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩЭ-1...ЩЭ-40
	счетчик - Салют СА4-Э720-40шт; ВН32-2П 25А-40шт							
6	Щит силовой ЩРн-9з в составе: Авт. на вводе ВН-32 3П 20А-1шт,	ЩРн-9з		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩСН-1
	авт. на отход. линиях ВА47-29D 1П 10А-2шт, Шины PE и N;							
7	Щит силовой ЩРн-9з в составе: Авт. на вводе ВН-32 3П 20А-1шт,	ЩРн-9з		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩСН-2
	авт. на отход. линиях ВА47-29D 1П 10А-2шт, Шины PE и N;							
8	Щит силовой ЩРв-9з в составе: Авт. на вводе ВН-32 3П 20А-1шт,	ЩРв-9з		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩВК-1
	авт.на отход.линиях ВА47-29D 3П 10А-2шт,ВА47-29D 1П 6А-1шт							
9	Щит силовой ЩРв-9з в составе: Авт. на вводе ВН-32 3П 20А-1шт,	ЩРв-9з		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩВК-2
	авт.на отход.линиях ВА47-29D 3П 10А-2шт,ВА47-29D 1П 6А-1шт							
10	Щит силовой ЩРн-9з в составе: Авт. на вводе ВН-32 3П 100А-1шт,	ЩРн-9з		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩВ-1
	авт. на отход. линиях ВА47-29D 1П 6А-3шт,ВА47-29D 1П 100А-1шт,Шины PE и N;							
11	Щит силовой ЩРн-9з в составе: Авт. на вводе ВН-32 3П 100А-1шт,	ЩРн-9з		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩВ-2
	авт. на отход. линиях ВА47-29D 1П 6А-3шт,ВА47-29D 1П 100А-1шт,Шины PE и N;							
12	Щит силовой ЩРв-12з в составе: на вводе ВН-32 3П 25А-1шт, авт. на отход. линиях:	ЩРв-12з		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩС-1
	АВДТ32М 16А-2Р-8шт,Шины PE и N.							

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

17-2023-ЭОМ.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,	Код оборудования, изделия,	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
13	Щит силовой ЩРВ-12з в составе: на вводе ВН-32 3П 25А-1шт,	ЩРВ-12з		Электрокомплект (Казахстан)	компл.	1		ЩС-2
	АВДТ32М 16А-2Р-8шт, Шины РЕ и N.							
14	Розетка штепсельная скрытой установки одноместная IP20	до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20		Электрокомплект (Казахстан)	шт	12		
15	Розетка штепсельная скрытой установки двухместная IP20	до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20		Электрокомплект (Казахстан)	шт	38		
16	Розетка штепсельная открытой установки брызгозащищенная одноместная IP54	Рондо/Роз. РС 16-121-б е/с с/п 16А з/ш		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	20		
17	Выключатель скрытой проводки (одноклавишный) IP20	до 250В, от 4А до 10 А, IP20		Электрокомплект (Казахстан)	шт.	6		
18	Ящик управления	Я5411-2674УХЛ4		Электрокомплект (Казахстан)	шт	2		ЯУ-Э3, ЯУ-НГ
19	Магнитный пускатель	ПМ12-025101, 400 В		Электрокомплект (Казахстан)	шт	4		ПМВ, ПМВК
20	Коробка ответвительная с крышкой	КМ41235, IP44		Электрокомплект (Казахстан)	шт	266		
21	Кабель силовой с медными жилами: сеч.4х25мм2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66		Электрокомплект (Казахстан)	м	64		
22	Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х2,5мм2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66		Электрокомплект (Казахстан)	м	494		
23	Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х4мм2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66		Электрокомплект (Казахстан)	м	192		
24	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х2,5мм2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66		Электрокомплект (Казахстан)	м	259		
25	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х4мм2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66		Электрокомплект (Казахстан)	м	80		
26	Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х1,5мм2	ВВГнг(А)-LS-0,66кВ		Электрокомплект (Казахстан)	м	150		
27	Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х2,5мм2	ВВГнг(А)-LS-0,66кВ		Электрокомплект (Казахстан)	м	438		
28	Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х4мм2	ВВГнг		Электрокомплект (Казахстан)	м	192		
29	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х2,5мм2	ВВГнг(А)-LS-0,66кВ		Электрокомплект (Казахстан)	м	92		
30	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х4мм2	ВВГнг(А)-LS-0,66кВ		Электрокомплект (Казахстан)	м	259		
31	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х10мм2	ВВГнг(А)-LS-0,66кВ		Электрокомплект (Казахстан)	м	60		
32	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х10мм2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66кВ		Электрокомплект (Казахстан)	м	80		
33	Кабель силовой с алюминиевыми жилами: сеч.5х4мм2	АВВГнг(А)-LS-0,66кВ		Электрокомплект (Казахстан)	м	80		
34	Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х35мм2	ВВГнг(А)-FRLS		Электрокомплект (Казахстан)	м	120		
35	Труба ПВХ гофрированная с зондои наружный диаметр 16мм	ТУ 2248-002-14369938-2008		Электрокомплект (Казахстан)	м	150		
36	Труба ПВХ гофрированная с зондои наружный диаметр 20мм	ТУ 2248-002-14369938-2008		Электрокомплект (Казахстан)	м	932		
37	Труба ПВХ гофрированная с зондои наружный диаметр 25мм	ТУ 2248-002-14369938-2008		Электрокомплект (Казахстан)	м	962		
38	Труба ПВХ гофрированная с зондои наружный диаметр 40мм	ТУ 2248-002-14369938-2008		Электрокомплект (Казахстан)	м	165		
39	Труба ПВХ гофрированная с зондои наружный диаметр 50мм	ТУ 2248-002-14369938-2008		Электрокомплект (Казахстан)	м	165		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,	Код оборудования, изделия,	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Архитектурная подсветка							
1	Щит распределительный пластиковый, встраиваемый	ЩРн-П-12	247-201-0902		компл.	1		ЩНО
1.1	на вводе: Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	типа ВН-32 3Р 20А	247-204-2522		шт	1		
1.2	на отх. линиях: Выключатель автоматический,	типа ВА47-29В 1Р 16А	247-204-0613		шт	5		
2	Ящик управления освещением ЯУО	типа РУСМ М 5411-1874	515-301-0244		компл.	1		с фотореле
3	Светильник фасадный с со степенью защиты IP66	типа TOMMY 2L, 10Вт	247-105-0704		шт	32		
4	Коробка ответвительная с крышкой	КМ41235, IP44	247-202-0415		шт	32		
5	Кабель силовой с медными жилами, сеч. 3х1,5мм2	ВВГнг(А)-LS-0,66	243-107-0501		м	350		Поставляется в комплекте
6	Труба ПВХ гофрированная с зондом наружный диаметр 16мм	ТУ 2248-002-14369938-2008	241-207-0301		м	350		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

17-2023-ЭОМ.СО

Лист 5

Копировал

Формат А3