Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком							
ВРУ	Вводное устройство, IP31	ВРУ1-11-10УХЛ4 см. опросный лист ЭОМ-16)	515-301-0301	Павлодарский завод электромонтажных изделий	шт.	1		
РШ	Распределительной устройство, IP31	ВРУ1-50-03УХЛ4 (см. опросный лист ЭОМ-16)	515-301-0315	———//———	шт.	1		
ЩЭ-2.1...2.6	Щиток этажный на 5квартир со слаботочным отсеком, IP31 габариты ВхШхГ: шкаф - 1275х958х157; ниша - 1200х900х140 дверцы имеют огнестойкость 0,6ч и уплотнители для газодымонепрониц-сти	ЩЭ-5-1270 36УХЛ3	247-201-1204	Компания "ИЕК", г.Москва	шт.	6		
ЩЭ-1.1...1.7 ЩЭ-3.1...3.5	Щиток этажный на 4квартир со слаботочным отсеком габариты ВхШхГ: шкаф - 1000х960х140; ниша - 950х900х140 дверцы имеют огнестойкость 0,6ч и уплотнители для газодымонепрониц-ти	ЩЭ-4-1 36УХЛ3	247-201-1203	Компания "ИЕК", г.Москва	шт.	12		
ЩЭ-4.1...4.4	Щиток этажный на 3квартиры со слаботочным отсеком габариты ВхШхГ: шкаф - 1000х960х140; ниша - 950х900х140 дверцы имеют огнестойкость 0,6ч и уплотнители для газодымонепрониц-сти	ЩЭ-3-1 36УХЛ3	247-201-1202	Компания "ИЕК", г.Москва	шт.	4		
-	Счетчик электронный однофазный многотарифный, I=5-60А, 220В кл. т. 1,0	Орман СО-Э711 PLC TX IP	247-301-0122	ЗАО "Сайман ", г.Алматы	шт.	90		
-	Выключатель однополюсный ВА47-29-1С I =40 н А	ВА47-29-1С	247-204-0717	Компания "ИЕК", г.Москва	шт.	90		
1ПР	Щиток распределительный навесной комплектом шин N(PE) с трехполюсным выключателем нагрузки на вводе	ЩРн-12з-1 36УХЛ3	247-201-0102	———//———	шт.	1		
	ВН-32-3Р номинальный ток 20А, с трехполюсным фидерным автоматом ВА47-29-3С-номинальный ток 25А-1шт.		247-204-2522 247-204-0759					
	с автоматическими выключателями дифференциального тока АВДТ34 С 16А 30мА -1шт, АВДТ 32С 16А 30мА-1шт,		247-204-0218 247-204-0170					
	с однополюсным фидерными автоматами ВА47-29-1С номинальный ток 16А-2шт.		247-204-0713					
ЩК1-ЩК90	Щит распределительный, 12 мод.,встроенный, IP31 (275х320х120)	ЩРв-12з-1 36УХЛ3	247-201-0210	———//———	шт.	90		
-	Выключатель автоматический однополюсный Iт.р.=16А	ВА47-29-1В-16А	247-204-0613	———//———	шт.	90		
-	Автоматический выключатель дифференциального тока Iн=16А, Iу=10ма	АВДТ32-В-16А-10мА	247-204-0170	———//———	шт.	90		
-	Автоматический выключатель дифференциального тока Iн=16А, Iу=30ма	АВДТ32-В-16А-30мА	247-204-0170	———//———	шт.	180		
-	Автоматический выключатель дифференциального тока Iн=25А, Iу=30ма	АВДТ32-В-25А-30мА	247-204-0178	———//———	шт.	90		
-	Эл.плита							
-	Плита электрическая, 8кВт , 220 В габариты (85 50 60)	Кинг (Флама) АЕ1406-W	521-301-3015-0001	ООО "Каневский завод газовой аппаратуры" Россия	шт.	90		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*-данная спецификация относится к проекту 2017-18-ЭОМ.СО (Привязка проекта "Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул. Алашахана, 34Е") и заменяет спецификацию данного проекта.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Изм.	Кол.	Листуч	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ ЭОМ.СО

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом. Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	Оборудование светотехническое							
-	Светильник для ламп люминесцентных мощн 18Вт	ЛСП01-18-002	247-101-0101	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	65		
-	Светильник для люминесцентных ламп мощн 30Вт	ЛСП01-1х36-002 "Норд"	247-101-0104	ООО "GVA LIGHTING" г. Минск	шт.	1		
-	Светильник для люминесцентных ламп мощн 2х36 Вт	ЛПП18-2 36	247-101-0109	———//———	шт.	4		
-	Светильник для ламп накаливания мощн до100 Вт, IP54	НППО3-100	247-102-0325	———//———	шт.	90		
-	Светильник для ламп накаливания мощн до 60Вт	НБО07-60	247-102-0351	———//———	шт.	90		
-	Светильник для ламп ДНаТ мощностью 70Вт, IP53	ЖКУ25-70-001-У1	247-103-0113	ОАО "Лисма Кадошкинский электротехнич. завод	шт.	2		
-	Лампа люминесцентная мощн 36Вт	ЛБ-36	261-303-0109	———//———	шт.	9		
-	Лампа люминесцентная мощн 18Вт	ЛБ-18	261-303-0109	———//———	шт.	65		
-	Лампа натриевая мощн 70Вт	ДНаТ-70	247-106-0204	———//———	шт.	2		
-	Лампа компактная люминесцентная мощн 20Вт Е27	General SPIRAL T2 GSP20	261-303-0109	Компания "GENERAL LIGHTING Co., LTD"	шт.	91		
-	Лампа компактная люминесцентная мощн 15Вт Е27	General SPIRAL T2 GSP15	261-303-0109	———//———	шт.	97		
-	Патрон подвесной, цоколь Е27	Е27Н10П-01	247-213-0306	ТОО "Завод электроуста - новочных изделий" г Алматы	шт.	120		
-	Патрон резьбовой для лампы накаливания керамический ,настенный с креплением за фланец 220В,4А	Е27ФНК-05-УХЛ3 ТУ16-675.121-85	247-213-0204	ТОО "Завод электроуста - новочных изделий" г Алматы	шт.	9		
-	Колодка клемная на 4контакта	СВ-4-2,5/250У3	243-906-2202	———//———	шт.	804		
-	Колодка клемная на 3контакта	СВ-3-2,5/250У3	243-906-2202	———//———	шт.	449		
-	Звонок электрический 220В с кнопкой инд 07030	ЗВП-220	248-401-1100	———//———	шт.	90		
-	Ящик с понизительным тр-ром для переносного освещения Мощность 250 ВА, напряжение 220/36 В, IP32	ЯТП-0,25-23У3	247-203-0105	———//———	шт.	3		
-	Светильник ручной переносной с лампой	РВО-36	247-104-2502	———//———	шт.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

				Подпись	
					12.17

2017-18-ЭОМ. СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроустановочные изделия							
-	Выключатель открытой установки брызгозащищенный 6А 220В	А14-100	247-212-0205	ЗАО НПО Электромонтаж " г. Алматы	шт.	29		
-	Выключатель скрытой установки брызгозащищенный 10А 220В	С110-827	247-212-0101	———//———	шт.	88		
-	Выключатель скрытой установки двухклавишный 10А 220В	С510-819	247-212-0104	———//———	шт.	4		
-	Выключатель скрытой установки однополюсный 6А 220В	С14-003	247-212-0101	———//———	шт.	261		
-	Выключатель скрытой установки двухполюсный 6А 220В	С20-003	247-212-0104	———//———	шт.	211		
-	Автомат кнопочный 2,5А 250В	АВ-2А	247-204-3311	———//———	шт.	24		
-	Розетка 2 местн. скрытой установки с заземляющим контактом 220 В, 16А с, защитными шторками	РС16-254	247-214-0120	———//———	шт.	270		
-	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом 220 В, 16А скрытой установки с защитными шторками	РС16-253	247-214-0120	———//———	шт.	580		
-	Розетка штепсельная 2местн .16А , 220В с З им, з к брызгозащ	РА16-757	247-214-0108	———//———	шт.	91		
-	Розетка для электроплиты штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом 220 В, 32А скрытой установки	РС32-006	274-214-0120	———//———	шт.	90		
-	Розетка штепсельная трехполюсная с заземляющим контактом 380 В, 16А скрытой установки	ССИ–415	247-214-0609	Компания "ИЕК", г. Москва	шт.	1		
-	Коробка под выключатель и розетку	Л48УХЛ3	247-202-0503	———//———	шт.	1414		
-	Крюк для подвешивания светильников	У623	261-303-0101	———//———	шт.	804		
-	Шпилька для подвешивания плафонов светильников к перекрытиям	У624	261-107-0644	———//———	шт.	430		
-	Коробка ответвительная	У197	247-202-0503	———//———	шт.	860		
-	Ящик протяжной	К655	247-202-0212	———//———	шт.	4		
-	Коробка	У994У2 ТУ36-2415-81	252-207-3980		шт.	45		
-	Розетка штепсельная для местного освещения 10А 36В	У 86РБ	247-214-0103	———//———	шт.	1		
КЗУ	Щит под счетчик IP-31,	ЩУРн-3/9зо-1 36 УХЛ3 IP 31	247-201-0304	IEK	шт	2		
	Счетчик марки Дала, СА4У-Э720 R TX IP П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-7,5А), 20 мА, класс точ. 1	СА4У-Э720R	247-301-0227	Сайман	шт	2		
	автоматический выключатель 3Р ВА47-29-1С номинальный ток 20А-1шт		247-204-0758			1		
	автоматический выключатель 3Р ВА47-29-1С номинальный ток 10А-1шт		247-204-0755			1		
ШУРн	Корпус металлический ЩУРн-3/12зо-1 36 УХЛ3 IP31 в корпус встраевается:	ЩУРн-3/12зо-1 36 УХЛ3 IP31	247-201-0305	IEK	шт	3		
	Счетчик марки Дала, СА4У-Э720 R TX IP П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-7,5А), 20 мА, класс точ. 1	СА4У-Э720R	247-301-0227	Сайман	шт	1		
	с фидерными автоматами 1Р ВА47-29 С номинальный ток 10А=4шт.		247-204-0755		шт	4		
	3Р ВА47-29 С 16А=1шт		247-204-0757		шт	1		
	3Р ВА47-29 С 20А=1шт		247-204-0758		шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган			
Нор.кон.	Максутова П.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

				Подпись		
					12.17	

2017-18-ЭОМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ШАВР	Устройство автоматического ввода резерва	NXZM-125S/3B 100A	247-211-1901	Евраз Автоматика	шт	1		
	Кабельные изделия труба							
	Кабель сеч 5х6мм	ВВГнг FRLS-0,66	243-108-0904	ТОО Казцентрэлектро провод г Сарань	м	53		
-	Кабель сеч. 3х1,5 мм^2	ВВГнг-660	243-106-0501	ТОО Казцентрэлектро - провод"г Сарань	м	3285		
-	Кабель сеч. 3х2,5мм	ВВГнг-660	243-106-0502	———//———	м	5155		
	Кабель сеч. 3х2,5мм	ВВГнг FRLS-0,66	243-108-0502		м	165		
-	Кабель сеч 3х6 мм^2	ВВГнг-660	243-106-0504	———//———	м	1200		
-	Провод сеч. 1х2,5мм^2	ПВ1-660	243-142-0107	———//———	м	2064		
-	Провод сеч 1х4мм^2	ПВ1-660	243-142-0109	———//———	м	740		ДСУЭП
-	Провод сеч. 1х10мм^2	ПВ1-660	243-142-0113	———//———	м	2850		
-	Провод сеч. 1х16мм^2	ПВ1-660	243-142-0114	———//———	м	70		УЭП
-	Провод сеч. 1х70мм^2	АПВ-660	243-141-0113	———//———	м	700		
-	Провод сеч 1х95мм^2	АПВ-660	243-141-0114	———//———	м	615		
-	Провод сеч. 1х120мм	АПВ-660	243-141-0115	———//———	м	15		
-	Провод телефонный	ТРП-Ж 2 0,5	243-303-0102	———//———	м	35		
-	Труба ПВХ диам16 мм, Серия 9	ТУ2247-008-47022248-2002	241-207-0301	Г.Москва, ЗАО"ДКС"	м	1980		
-	Труба ПВХ диам20 мм, Серия 9	ТУ2247-008-47022248-2002	241-207-0302	———//———	м	35		
-	Труба ПВХ диам25 мм, Серия 9	ТУ2247-008-47022248-2002	241-207-0303	———//———	м	1512м		
-	Труба двустенная ПВХ диам65 мм,	ТУ2248-015-47022248-2006	241-207-0207	———//———	м	321		
-	Труба двустенная ПВХ диам80 мм,	ТУ2248-015-47022248-2006	241-207-0207	———//———	м	240		
-	Труба стальная электросварная диам. 25х1,6мм	ГОСТ 10704-91	241-102-0106		м	194		
-	Стойка кабельная ТУ36-1496-85	К1150У3	243-907-0701	ЗАО НПО Электромонтаж" г. Алматы	шт.	10		
-	Полка кабельная ТУ36-1496-85	К1160У3	243-907-0501	———//———	шт.	10		
-	Скоба ТУ 36-1496-85	К1157У3	243-907-3801	———//———	шт.	20		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

				Подпись	
					12.17

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система уравнивания потенциалов							
-	Заземляющий хомут Ст 25х4	ГОСТ 103-76х	247-216-0401	ЗАО НПО Электромонтаж " г. Алматы	м	3		
-	Болт	М 6х20	252-207-2039	———//———	шт.	120		
-	Гайка	М 6	252-207-2039	———//———	шт.	120		
-	Наконечник медный	ТМ-4-4-3	243-902-0901	———//———	шт.	480		
-	Шина дополнительного уравнивания потенциалов	ШДУП У4ТУ 3464-02701403993-03)	252-301-1485	———//———	шт.	60		
	Заземляющее устройство, молниезащита		247-215-0101					
-	Стальная полоса 40х4мм	ГОСТ 103-2006	247-215-0102	ТОО Каспийская сталь "	м	35		
-	Стальная полоса 25х4 мм	ГОСТ 103-2006	247-215-0101	———//———	м	85		
-	Электрод заземляющий длиной 3,0 м, диаметром 16мм	ГОСТ 2590-2006	247-215-0101	———//———	шт.	12		
-	Сталь круглая диаметром 10мм	ГОСТ 2590-2006	247-215-0101	———//———	м	68		
-	Безвинтовый держатель токоотвода		252-301-1589 5207851	BETTERMANN	шт.	68		
-	Зажим для желоба		252-301-1805 5316170	BETTERMANN	шт.	4		
-	Автоматический выключатель ВА47-100 3Р 32А	ВА47-100 3Р 32А	247-204-1829	ЗАО НПО Электромонтаж г Алматы	шт.	2		Для встройки в ВРУ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

				Подпись	
					12.17

Ген.проектировщик: ТОО"Дала - Центр"
№ 14013512 от 12.09.2014 г.

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Жезказгана"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е г.Жезказган Карагандинской области. (Без наружных инженерных сетей)

Том 4 Альбом 6
Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее)

Директор	Мелдебеков Г		05.23	**Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.**	**"КазЦентрПроект"**
ГИП	Максутова П.К		05.23		
Исполнил	Галимжанов С		05.23	«Строительство жилого дома по улице Алашахан 34Л, в городе Жезказган» (привязка). (Без наружных инженерных сетей и благоустройства).	

Директор Оспанов А.С

ГИП Каржауова М.М

2018г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭОМ

ЛИСТ	Наименование	Примечание
1,2	Электрооборудование. Электроосвещение. Общие данные .	
3	Однолинейная расчетная схема ВРУ	
3.1	Схема подключения потребителей 1-й категории	
3.2	Схема подключения потребителей 1-й категории	
4	Шкаф 1ПР. Принципиальная схема распределительной сети.	
5	Схема электрическая принципиальная щитков этажных и квартирных	
6.1	План сетей освещения подвала на отм-2,250. Блок А.	
6.2	План сетей освещения подвала на отм-2,250. Блок Б.	
6.3	План сетей освещения подвала на отм-2,250. Блок В.	
6.4	План сетей освещения подвала на отм-2,250. Блок Г.	
7.1	План сетей освещения 1го этажа на отм. 0.000. Блок А.	
7.2	План сетей освещения 1го этажа на отм. 0.000. Блок Б.	
7.3	План сетей освещения 1го этажа на отм. 0.000. Блок В.	
7.4	План сетей освещения 1го этажа на отм. 0.000. Блок Г.	
8.1	План 2-7 осветительных сетей типовых этажей. Блок А	
8.2	План 2-6 осветительных сетей типовых этажей. Блок Б.	
8.3	План 2-5 осветительных сетей типовых этажей. Блок В.	
8.4	План 2-4 осветительных сетей типовых этажей. Блок Г	
9.1	План сетей освещения тех. этажа на отм. +19.160 Блок А	
9.2	План сетей освещения тех. этажа на отм. +16.410. Блок Б	
9.3	План сетей освещения тех. этажа на отм. +13.660. Блок В	
9.4	План сетей освещения тех. этажа на отм. +10.910 Блок Г	
10.1	План силовых сетей подвала на отм-2,550. Блок А.	
10.2	План силовых сетей подвала на отм-2,550. Блок Б.	
10.3	План силовых сетей подвала на отм-2,550. Блок В.	
10.4	План силовых сетей подвала на отм-2,550. Блок Г.	

ЛИСТ	Наименование	Примечание
11.1	План силовых сетей первого этажа на отм0,000. Блок А	
11.2	План силовых сетей первого этажа на отм0,000. Блок Б	
11.3	План силовых сетей первого этажа на отм0,000. Блок В	
11.4	План силовых сетей первого этажа на отм0,000. Блок Г	
12.1	План силовых сетей 2го (типового) этажа Блок А	
12.2	План силовых сетей 2го (типового) этажа Блок Б	
12.3	План силовых сетей 2го (типового) этажа Блок В	
12.4	План силовых сетей 2го (типового) этажа Блок Г	
13	План силовых сетей тех. этажа на отм. +19.160 Блок А	
14	Элементная система уравнивания потенциалов	
15	Дополнительная система уравнивания потенциалов в ванной комнате	
16	Опросный лист на ВРУ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искуственное освещение	
ПУЭ РК - 2015г.	Правила устройства электроустановок	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искуственное освещение	
	Прилагаемые документы	
2017-18-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Категория электроснабжения	II
Общая установленная мощность, кВт	115,2
Общая расчетная мощность, кВт	115,2
Коэффициент мощности	0,96
Максимальные потери напряжения, %	2,36

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Каржаубова

Директор	Мелдебеков Т.		05.23
ГИП	Максутова П.К.		05.23
Исполнил	Галимжанов С.		05.23

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

"КазЦентрПроект"

"Разработка проектно-сметной документаций к жилому дому по улице Алашахана 34Л, в городе Жезказган (привязка)".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Каржаубова			12.17	2017-18-ЭОМ		
Проверил		Оспанов			12.17	Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е		
Исполнил		Умирбеков			12.17	Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом	Стадия: РП	Лист: 1	Листов: 14
Н.контр.		Оспанов			12.17	Электрооборудование. Электроосвещение. Общие данные . (начало)	ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А4х3

Общие данные

Проект разработан на основании задания и согласно с исходными данными заказчика, в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 г. "Естественное и искуственное освещение" и ПУЭ РК-2015г.
По обеспечению надежности электроснабжения электроприемники жилого дома относятся ко второй категории.
В качестве вводного устройства принят щит ВРУ1-11-10УХЛ4, распределительного - ВРУ1-48-03УХЛ4, устанавливаемые в электрощитовой в подвале.
Согласно СНиП РК 3.02-43-2007 п.11.5.3 в жилых зданиях IV класса на каждом этаже в коридоре предусмотрены щитки этажные типа ЩЭ-5, 4, 3, проектом приняты этажные щитки у которых дверцы имеют предел огнестойкости 0,6ч. и уплотнители для газодымонепроницаемости, с автоматическими выключателями на вводе и однофазными электронными счетчиками типа СО Э7111. Учет электроэнергии общедомовых потребителей осуществляется счетчиком установленным в ВРУ типа СО Э Поквартирный учет
электроэнергии выполняется счетчиками установленными в этажных щитках Контрольный учет предусматривается в ВРУ счетчиками типа Дала СА4 Э на каждый ввод Марки счетчиков согласовать с электроснабжающей организацией.
Питание светильников подвала и лестничных клеток осуществляется от ВРУ
Управление освещением основных лестничных площадок осуществляется выключателями установленными по месту управлением освещением промежуточных лестничных площадок предусматривается автоматически выключателями с датчиками движения Проектом предусмотрено: автоматическое включение освещения входов в подъезд и номерного знака дома с наступлением темноты и отключение с наступлением рассвета Фотодатчик установлен с внутренней стороны наружной рамы окна между и этажами лестничной клетки и экранируется от прямых солнечных лучей и посторонних источников света.
Аварийное и эвакуационное освещение выполнены самостоятельными блок управления освещением разделен на две отдельные шины которые подключены отдельно от каждой шины ВРУ. Для установки счетчиков и обеспечения дополнительной защиты автоматическими выключателями в проект включен щит под счетчик и автоматический выключатель серии КЗУ-380 отдельно на каждую систему шин.
Удельные нагрузки квартир приняты согласно СП РК 4.04-106-2013 таблица 6 с учетом установки электрических плит до 8кВт. Значение удельной нагрузки принята для 90кв с учетом интерполяции X1=100(1,73), X2=60(2,1), X=90(1,82)
f(90) = 1,73+(90-100)2,1-1,73/60-100=1,82
Нагрузка по стоякам П1, П2, П3, П4 питающих квартиры приняты согласно СП РК 4.04-106-2013.
для П1 28 квартир, для П2 30 квартир, для П3 20 квартир, для П4 12 квартир.
нагрузка на вводе 1,82х90=163. 164+6,1+5,9=176кВт
Нагрузка на П1 f(28) = 2,35+(28-40)/(24-40)х(2,72-2,35)=2,76. 2,58х28=72,27кВт
Нагрузка на П2 f(30) = 2,35+(30-40)/(24-40)х(2,72-2,35)=2,58 2,58х30=77,43кВт
Нагрузка на П3 f(20) 2,72+(20-24)/(18-24)х(3,05-2,72)=3.03 3,03х20=60,06кВт
Нагрузка на П4 f(12) 3,76х12=45,12кВт
Нагрузка на М1 f(40) 2,35х40=94кВт
Нагрузка на М2 f(50) 2,3х50=115кВт
В квартирах установлены распределительные щиты типа ЩРВ
В каждой квартире устанавливается квартирный щиток на 5 групп:
1-16А-освещение-ВВГнг 3х1,5мм²,
2-16А (УЗО 30мА)-штепсельные розетки - ВВГнг 3х2,5мм²,
3-16А (УЗО 30мА)-штепсельные розетки для кухни - ВВГнг 3х2,5мм²,
4-16А (УЗО 10мА)-штепсельная розетка для, ванной комнаты - ВВГнг 3х2,5мм²,
5-25А (УЗО 30мА)-штепсельная розетка для электроплиты - ВВГнг 3х6,0мм².
Групповая и звонковая сети прокладывается кабелем ВВГнг скрыто в трубах под штукатуркой.
Питающие силовые линии к этажным щиткам выполнены проводом АПВ в ПВХ трубе скрыто в стояке открыто по подвалу в стальных трубах Питающие линии квартирных щитков выполнены проводом ПВ в ПВХ трубе скрыто под штукатуркой Распределительные линии в квартирах выполнены кабелем ВВГнг в трехжильном исполнении скрыто под штукатуркой.
На вводе в здание предусмотрено повторное заземление нулевого защитного провода. Заземляющее устройство выполнено в виде стержневых заземлителей, соединенных полосовой сталью. Заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ) РЕ, расположенной в ВРУ.
На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов согласно ПУЭ РК. Для этого металлические части системы водоснабжения, канализации и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине. Для ванной дополнительная система уравнивания потенциалов является обязательной и выполняется проводом марки ПВ1 сеч.2,5мм² и соединяется с шиной РЕ квартирного щитка.
Провод прокладывается в трубе ПВХ.
Проходы через стены и перекрытия выполнить в патрубках из гладких жестких труб ПВХ. После прокладки кабелей все отверстия уплотнить.

Отключающие аппараты сети освещения установлены вне чердака, электропроводка чердачных помещении выполнена в защитной трубе 25мм.
Блоки управления учтеные в разделе СС для питания электромагнитов и контроллера домофона подключены от устанавливаемого в подвальном помещении ШАВР для обеспечения 1-й категории один из отходящих фидеров которого подключен к блокам управления домофонов.
Для обеспечения безопасности людей от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии с ПУЭ РК.
Для обеспечения пожарной безопасности щитки выполнены металлическими. Открытые участки кабелей обработать огнезащитным составом.

Условные обозначения

Клеммник на 4пары

Патрон подвесной с клеммником

Светильник настенный с КЛЛ

Светильник потолочный с КЛЛ

Светильник с лампой ДНаТ

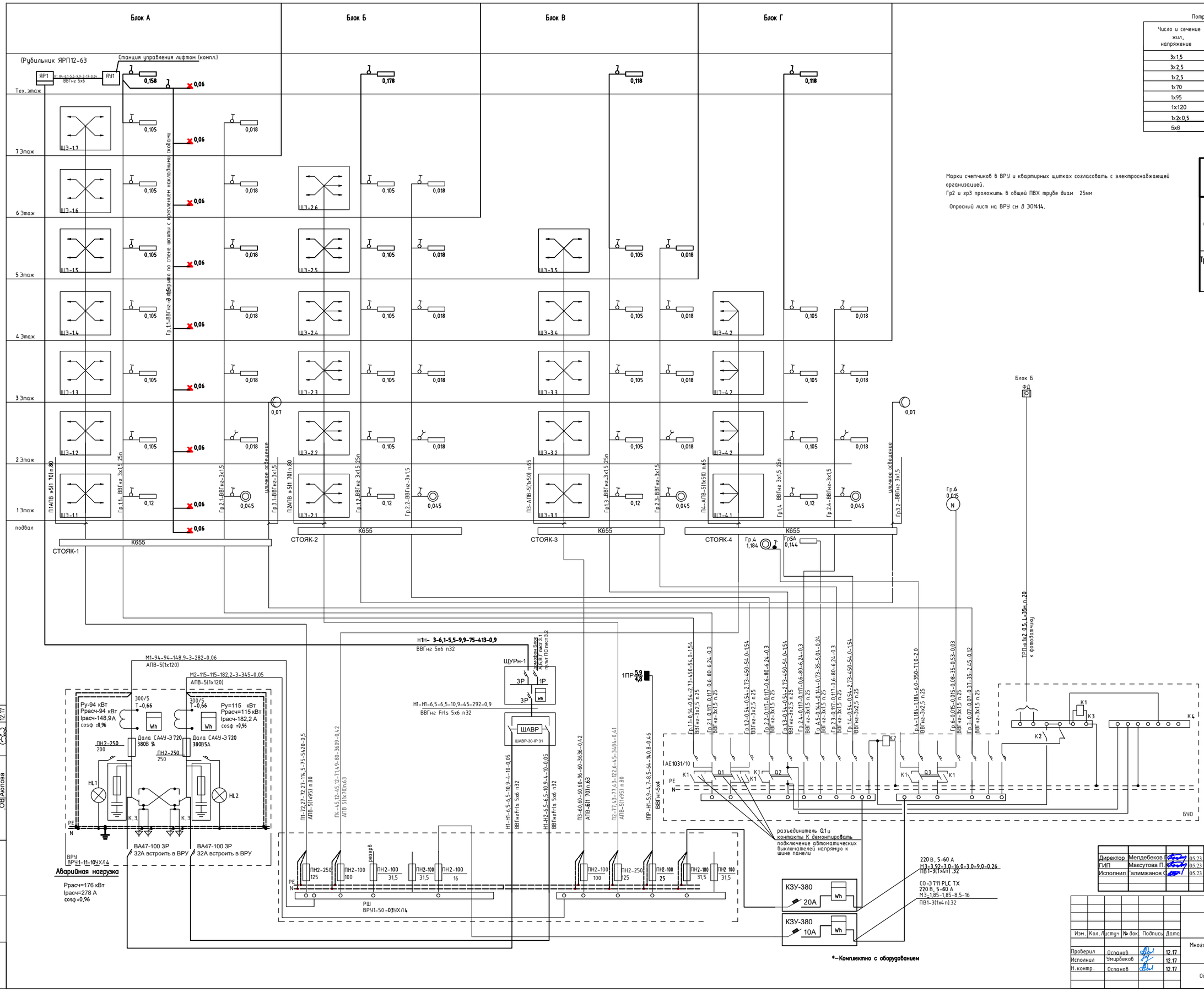
Директор	Мелдебеков Г		05.23	Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган
ГИП	Максутова П.К		05.23	
Исполнил	Галимжанов С		05.23	"Разработка проектно-сметной документаций к жилому дому по улице Алашахана 34Л, в городе Жезказган (привязка)".

"КазЦентрПроект"

Изм.	Кол.	Листуч	№ док.	Подпись	Дата	2017-18-ЭОМ			
						Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е			
ГИП		Каржаубова			12.17	Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Оспанов			12.17		РП	2	
Исполнил		Умирбеков			12.17				
Н.контр.		Оспанов			12.17	Электрооборудование. Электроосвещение. Общие данные. (окончание)	ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3



Потребность кабелей и проводов длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				
	ВВГнг	ПВ1	АПВ	ТРП	ВВГнгFrls
3х1,5	185				
3х2,5	910				
1х2,5		9			
1х70			700		
1х95			615		
1х120			15		
1х2х0,5				35	
5х6					53

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина м.	Количество шт.
Труба гибкая гофрированная из ПВХ Серия9 ТУ2247-008-47022248-2002	20	35	
	25	675	
Труба двустенная гибкая гофрированная из ПВХ ТУ2248-015-47022248-2006	63	321	
	80	240	

Марки счетчиков в ВРУ и квартирных щитках согласовать с электроснабжающей организацией.
Гр2 и гр3 проложить в общей ПВХ трубе диам 25мм

Опросный лист на ВРУ см Л ЭОМ14.

Назначение групповых линий
Гр.1 - освещение лестничных площадок, видеодомофонное оборудование.
Гр.2 - освещение входов, межэтажных площадок.
Гр.3 - уличное освещение.
Гр.4 - освещение помещений подвала
Гр.5А аварийное освещение подвала
Гр.6 - освещение номерного указателя дома

Расшифровка надписей на питающих линиях
Гр1-номер линии
Ру-установленная мощность
Рр-расчетная мощность
Ip- расчетный ток
L-длина линии
М-момент
U-потери напряжения в линии
Марка провода (кабеля) и труба

Директор	Мелдебеков		05.23
ГИП	Максутова П.		05.23
Исполнил	Галимжанов С.		05.23

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

"КазЦентрПроект"

"Разработка проектно-сметной документаций к жилому дому по улице Алашахана 34Л, в городе Жезказган (привязка)".

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Оспанов			12.17

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Однолинейная расчетная схема ВРУ

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А1

СОГЛАСОВАНО:
АС Тян 12.17
ВК Коробейникова 12.17
ОВ Аюпова 12.17

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Таблица силовой распределительной сети ЩС1

Данные распредели-тельного щита	Предохранитель или автомат		№ распредели-тельной линии	Распределительная линия до пускателя				Пусковой автомат		Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Марка провода	Число и сечение провода	Способ прокладки	Длина, м	Тип	I ном I уст	Марка провода	Число и сечение провода	Способ прокладки	Длина, м	№ по плану	Тип	Ру кВт	Iн А	Условное обозначение на плане	
СА4У -Э720R Wh																			
	ВА47-29 3Р 20 А	20	Н1-Н1							ВВГнгFrls-0,66	5х6	в трубе п25	45			6,5	10,9	ШАВР	ВВод 380В от АВР
				-	-														
ЩУРн-1	ВА47-29 3Р	16	Н1	-	-	-	-	-	-	ВВГнг-0,66	5х6	в трубе п25	17	-	-	6,1	9,9	ЯУ1	Станция управления лифтом
	ВА47-29-1Р	10	гр.10.1	-	-	-	-	-	-	ВВГнг-0,66	3х1,5	в трубе п25	25	-	-	0,05	0,3	БП-2У секция А	Домофон Блок А
	ВА47-29-1Р	10	гр10.2	-	-	-	-	-	-	ВВГнг-0,66	3х1,5	в трубе п25	20	-	-	0,05	0,3	БП-2У секция Б	Домофон Блок Б
1			гр10.3	-	-	-	-	-	-	ВВГнг-0,66	3х1,5	в трубе п25	20	-	-	0,05	0,3	БП-2У секция В	Домофон Блок В
2			гр10.4	-	-	-	-	-	-	ВВГнг-0,66	3х1,5	в трубе п25	20	-	-	0,05	0,3	БП-2У секция Г	Домофон Блок Г

1 — 1

2 — 2

Привязан для жилого дома по улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Число и сечение жил Напряжение	Марки	
	ВВГнгFrls	ВВГнг
5х6	45	17
3х1,5		85
3х2,5		

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина м.	Количество шт.
Труба гибкая гофрированная из ПВХ Серия9 ТУ2247-008-47022248-2002	25	147	

Изм.	Кол.	Листуч	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	

Схема подключения потребителей 1-й категории

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Таблица силовой распределительной сети ЩС1

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: Тип	Предохранитель или автомат: Уставка, А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Марка провода	Распределительная линия до пускателя: Число и сечение провода	Распределительная линия до пускателя: Способ прокладки	Распределительная линия до пускателя: Длина, м	Пусковой автомат: Тип	Пусковой автомат: Iном Iуст	Линия к электроприемнику: Марка провода	Линия к электроприемнику: Число и сечение провода	Линия к электроприемнику: Способ прокладки	Линия к электроприемнику: Длина, м	Электроприемник: № по плану	Электроприемник: Тип	Электроприемник: Ру кВт	Электроприемник: Iн А	Электроприемник: Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
ЩУРн-1	ВА47-29-1Р	10	гр.11.1	-	-	-	-	-	-	ВВГнг-FRLS -0,66	3х2,5	в трубе п25	45	-	-	0,05	0,3	Пульт ПС секция А	Пульт ПС Блок А
	ВА47-29-1Р	10	гр11.2	-	-	-	-	-	-	ВВГнг-FRLS -0,66	3х2,5	в трубе п25	40	-	-	0,05	0,3	Пульт ПС секция Б	Пульт ПС Блок Б
			гр11.3	-	-	-	-	-	-	ВВГнг-FRLS -0,66	3х2,5	в трубе п25	40	-	-	0,05	0,3	БП-2У секция В	Пульт ПС Блок В
			гр11.4	-	-	-	-	-	-	ВВГнг-FRLS -0,66	3х2,5	в трубе п25	40	-	-	0,05	0,3	БП-2У секция Г	Пульт ПС Блок Г

Привязан для жилого дома по улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Число и сечение жил Напряжение	Марки	
	ВВГнгFrls	ВВГнг
5х6		
3х1,5		
3х2,5	165	

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина м.	Количество шт.
Труба гибкая гофрированная из ПВХ Серия9 ТУ2247-008-47022248-2002	25	165	

Изм.	Кол.	Листуч	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Оспанов			12.17

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	3.2	

Схема подключения потребителей 1-й категории

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Распределительное устройство	отходящей линии (ввода): обозначение; тип; Iном., А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А.	Участок сети 1	аппарат: обозначение; тип; Iном., А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А.	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Труба: Обозначение на плане	Длина, м.	Электроприемник: Обозначение	Рном. или Ррасч, кВт	Iрасч. или Iном / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1ПР ЩРн-12з-1 36 УХЛ3 IP31	ВН32-29-3Р 20А				1	1ПР-Н1	см. л.2	данного проекта				1ПР	5,9 / 4,8	8	Ввод ~380/220В от ВРУ
					–										
	ВА47-29-1С 16А				1	2-Н1	ВВГнг	3х2,5	54	п.25	53	2	0,65	3,7	Блочный тепловой пункт БТП ЭнКо №103/18
					2	*									
	АВДТ34 С 16А 30мА		3-XS ССИ-415 16/380		1	3-Н1	ВВГнг	5х1,5	57	п.25	56	3	1,1	2,0	Дренажный насос ГНОМ 10-10
					2	*									
	ВА47-29-3С 16А		Н2-БУ Компл.		1	Н2-Н1	ВВГнг	5х1,5	55	п.25	54	Н2.1	1,1	6,5	Насосная установка HYDRO MULTI-E 2 CME 5-03 Рабочий
					2	*									
					1							Н2.2	1,1	6,5	Насосная установка HYDRO MULTI-E 2 CME 5-03 Резервный
					2	*									
	АВДТ32 С 16А 30мА		4-XS РС16-253 16А		1	4-Н1	ВВГнг	3х2,5	5			4	1	4,5	Конвектор ЭВУБ-1
					2	*									
			5-XS РС16-253 16А		1	5-Н1	ВВГнг	3х2,5	65	п.25	63	5	1	4,5	Конвектор ЭВУБ-1
					2	*									

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ. ДЛИНА, м

Число и сечение жил. Напряжение	Марка	
	ВВГнг	
3х2,5	179	
5х1,5	112	

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина м.	Количество шт.
Труба гибкая гофрированная из ПВХ Серия9 ТУ2247-008-47022248-2002	25	226	

Согласовано:

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

Директор	Мелдебеков Г.		05.23
ГИП	Максутова П.		05.23
Исполнил	Галимжанов С.		05.23

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

"КазЦентрПроект"

Строительство жилого дома по улице Алашахан 34Л, в городе Жезказган» (привязка). (Без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Изм.	Кол.	Листуч	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахан 34Б

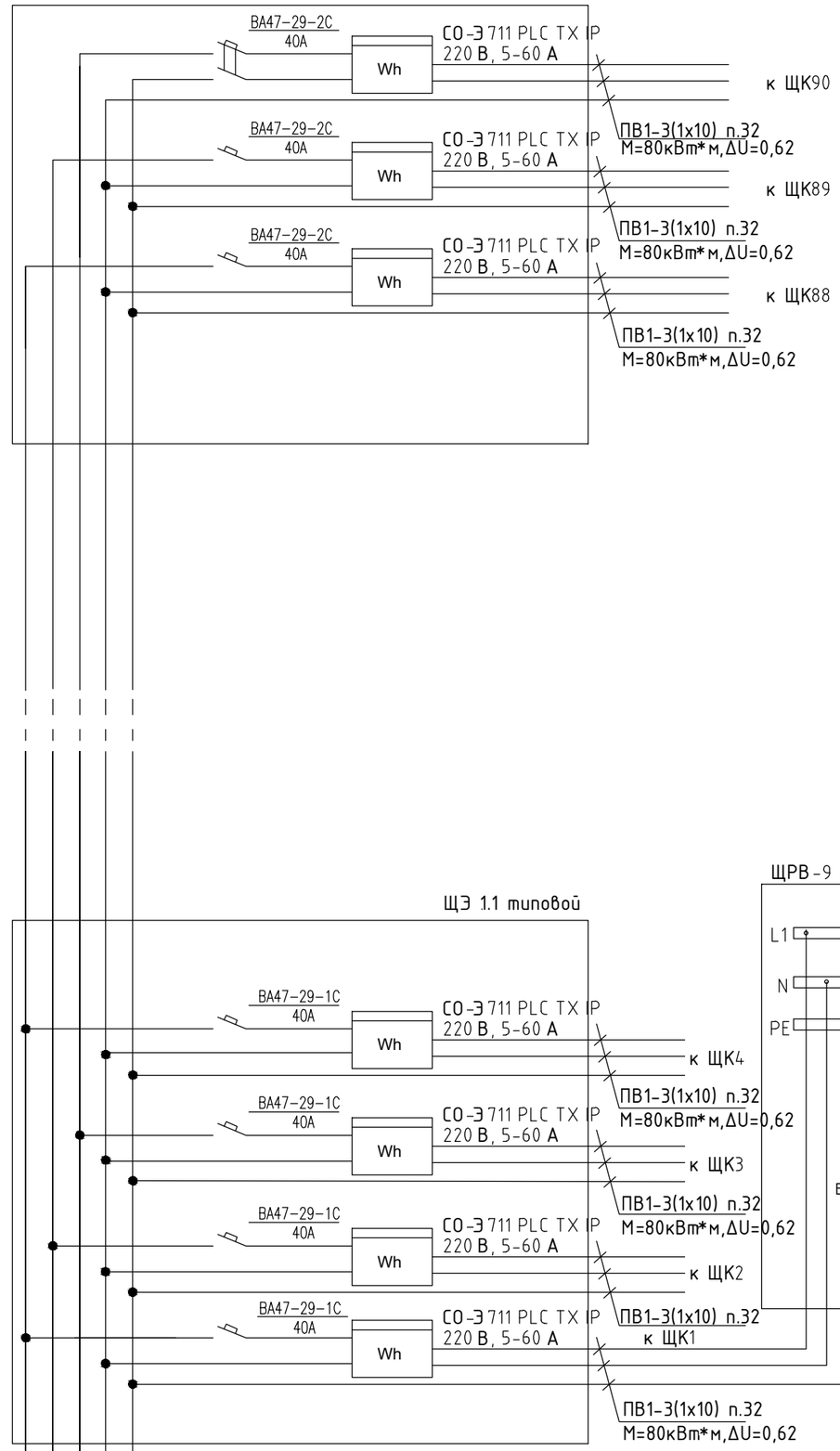
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Шкаф 1ПР. Принципиальная схема распределительной сети .

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А2



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ркв.щ=Руд.кв=8кВт
Рэт=Руд.кв×4×Рвод=8×4×0,75=24кВт
Максимальные потери на квартирных щитках
ЩК=ΔUстояка+ΔЩК=1,54+0,62=2,16%

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Изм.	Кол.	Листуч	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

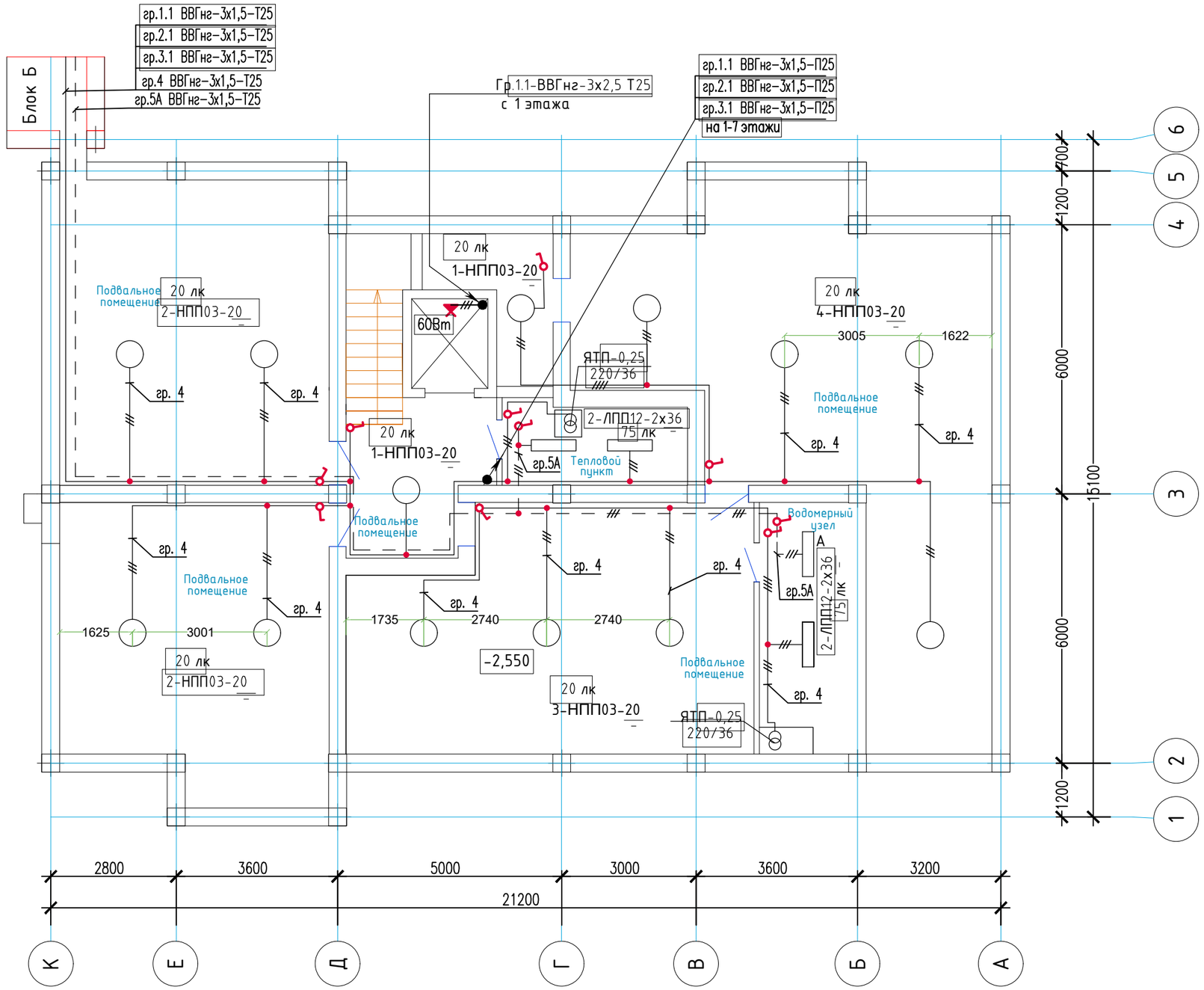
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Схема электрическая принципиальная щитков этажных и квартирных

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.		
Нор.кон.	Максутова П.К	05.23
Испол.	Галимжанов С	05.23
ИНВ. №		

Высота установки 2,550 от уровня пола подвала.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	

План сетей освещения подвала на отм. -2,550. Блок А.

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

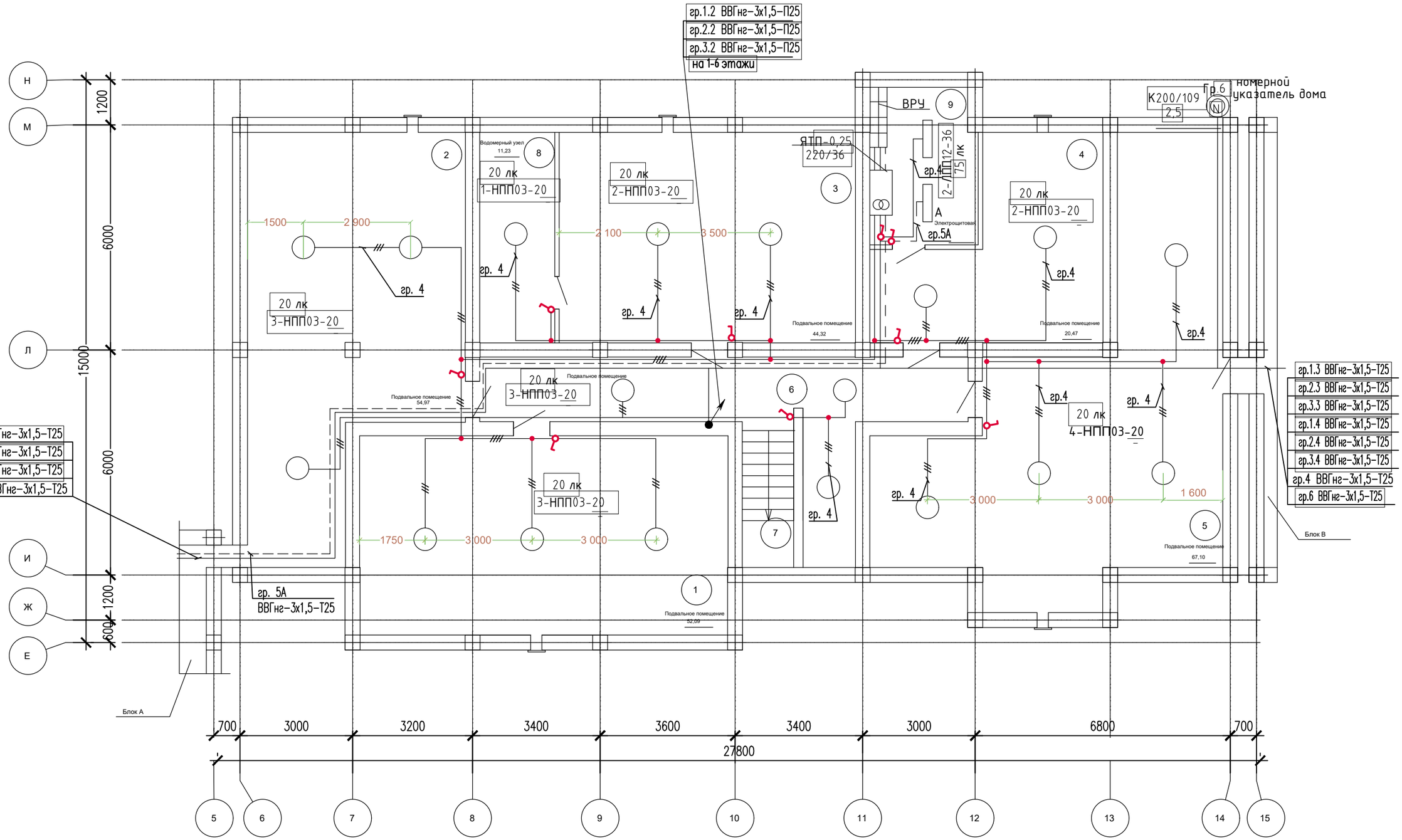
СОГЛАСОВАНО:		
АС	Тян	12.17
ВК	Коробейникова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Высота установки 2,550 от уровня пола подвала.

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	6.2	

План сетей освещения подвала на отм. -2,550. Блок Б.

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

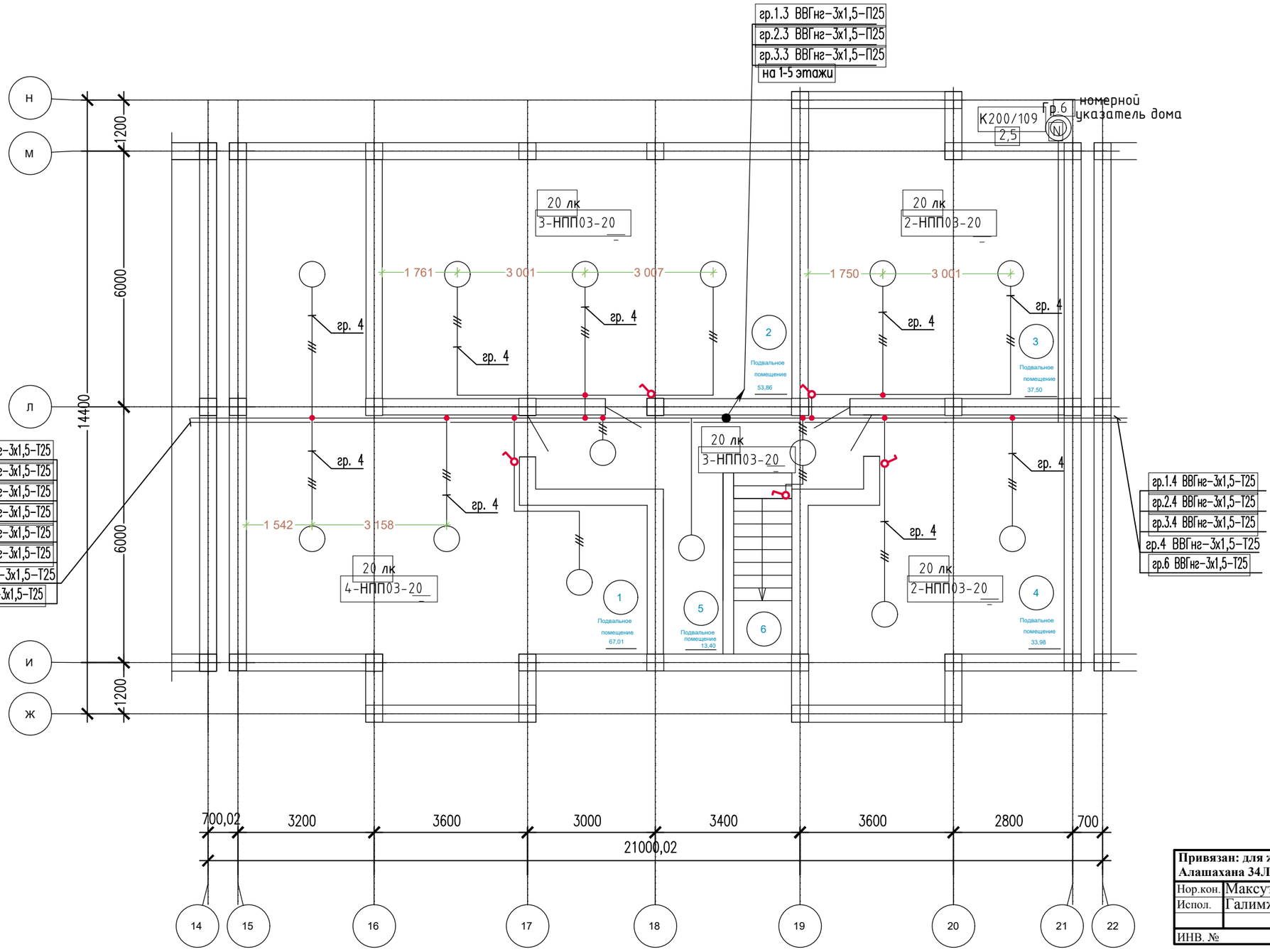
СОГЛАСОВАНО:
АС Тян 12.17
ВК Коробейникова 12.17
ОВ Аюпова 12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Высота установки 2,550 от уровня пола подвала.

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул. Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	6.3	

План сетей освещения подвала на отм. -2,550. Блок В.

ТОО "Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

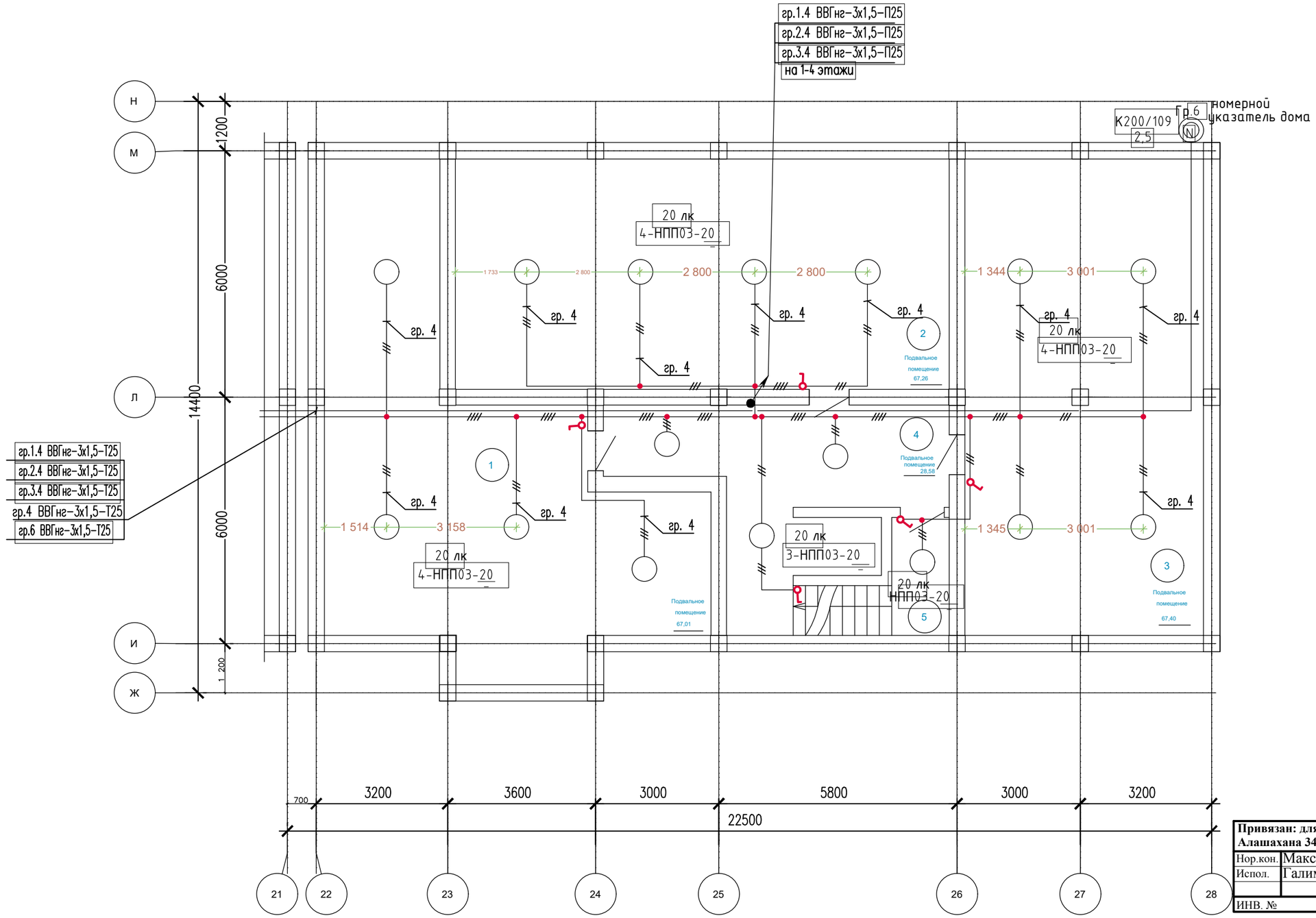
Формат А3

СОГЛАСОВАНО:
АС Тян 12.17
ВК Коробейников 12.17
ОВ Аюпова 12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.			
Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

СОГЛАСОВАНО:

АС	Тян	12.17
ВК	Коробейникова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Высота установки 2,550 от уровня пола подвала.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

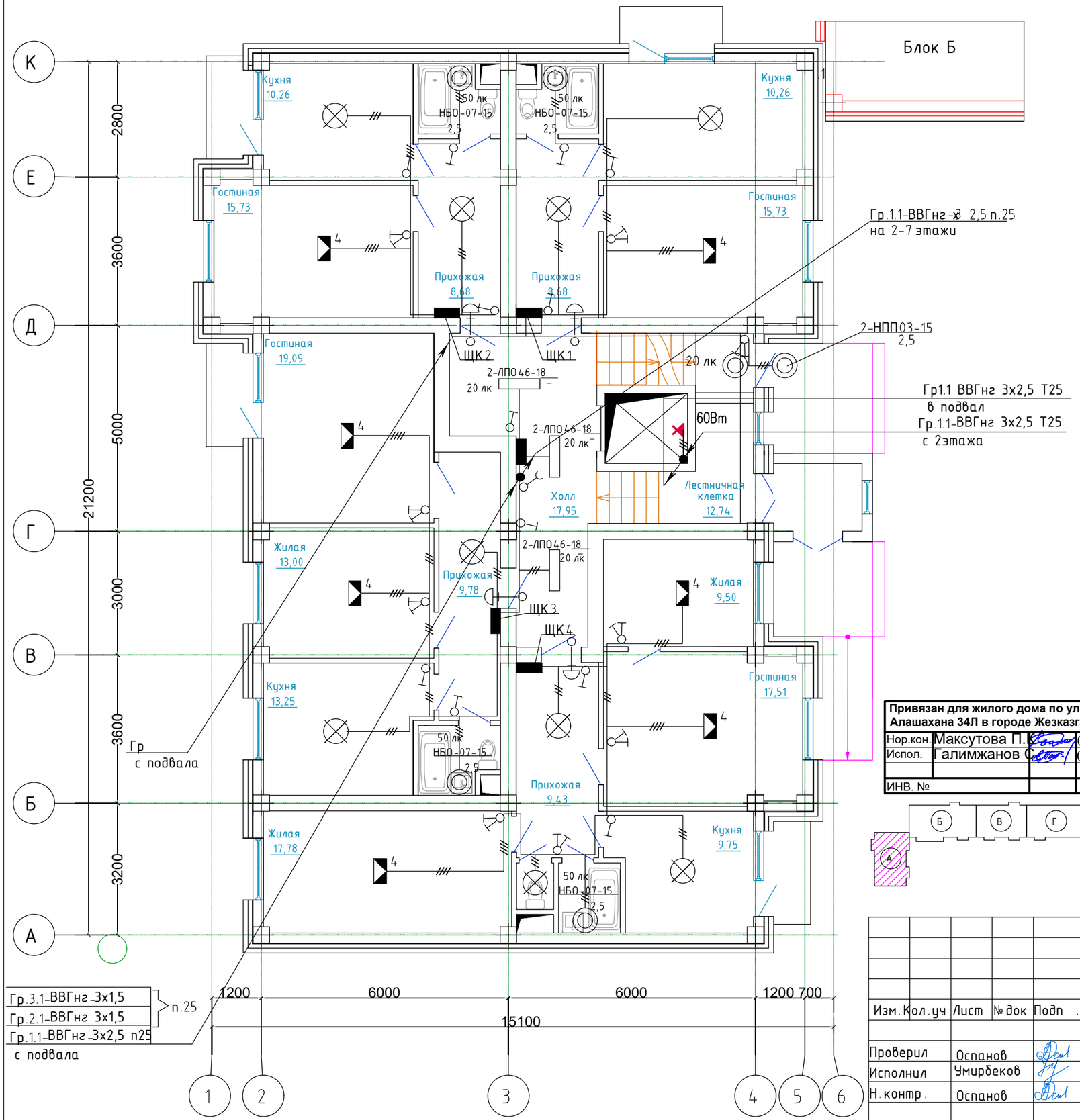
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	6.4	

План сетей освещения подвала на отм. -2,550. Блок Г.

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Прихожая	9.4	Д
2	Гостиная	17.5	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	Ванная	2.6	Д
7	С/у	1	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	9.8	Д
10	Гостиная	19.1	Д
11	Жилая	13	Д
12	Кухня	13.2	Д
13	С/у с ванной	3	Д
14	Балкон	2.2	Д
15	Прихожая	8.7	Д
16	Гостиная	15.7	Д
17	Кухня	10.3	Д
18	С/у с ванной	3	Д
19	Балкон	2.2	Д
20	Прихожая	8.7	Д
21	Гостиная	15.7	Д
22	Кухня	10.3	Д
23	С/у с ванной	3	Д
24	Холл	18	Д
24	Балкон	2.2	Д
25	Лифт	3.4	Д
26	Лестничная клетка	12.7	Д
27	Тамбур	3.5	Д
	ИТОГО	247.5	

Привязан для жилого дома по улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	7.1	

План сетей освещения первого этажа на отм 0,00. Блок А

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Гр.1.2-ВВГнг-3х2,5 п.25
на 3-6 этажи

Жилая 15,21 | Гостиная 17,67 | Гостиная 18,86 | Жилая 12,63 | Кухня 10,96 | Гостиная 14,98 | Кухня 12,20 | Жилая 17,75

Прихожая 9,58 | Прихожая 7,04 | Прихожая 8,38 | Прихожая 6,59 | Прихожая 9,34

50 лк НБО-07-15 2,5

ЩК4 | ЩК3 | ЩК5 | ЩК2 | ЩК1

20 лк 2-ЛПО46-18

Холл 22,26

ЭЩ-2.1

НПП03-15

Кухня 10,31 | Кухня 11,10 | Жилая 11,52 | Гостиная 19,17 | Тамбур 6,36 | Жилая 9,55 | Кухня 9,77 | Гостиная 17,76

20 лк

2-НПП03-15 2,5

Блок А | Блок В

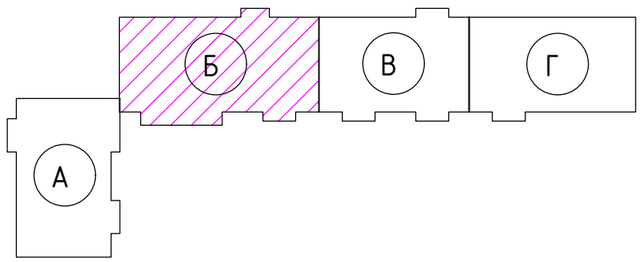
1200 | 6000 | 1500 | 6000 | 1200 | 600

Н | М | Л | И | Ж | Е

700 | 2900 | 3200 | 3400 | 3600 | 3400 | 3000 | 6800 | 700

27700

5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15



Гр.3.2-ВВГнг-3х1,5
Гр.2.2-ВВГнг-3х1,5
Гр.1.2-ВВГнг-3х2,5 } п.25
с этажа

Привязан для жилого дома по улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

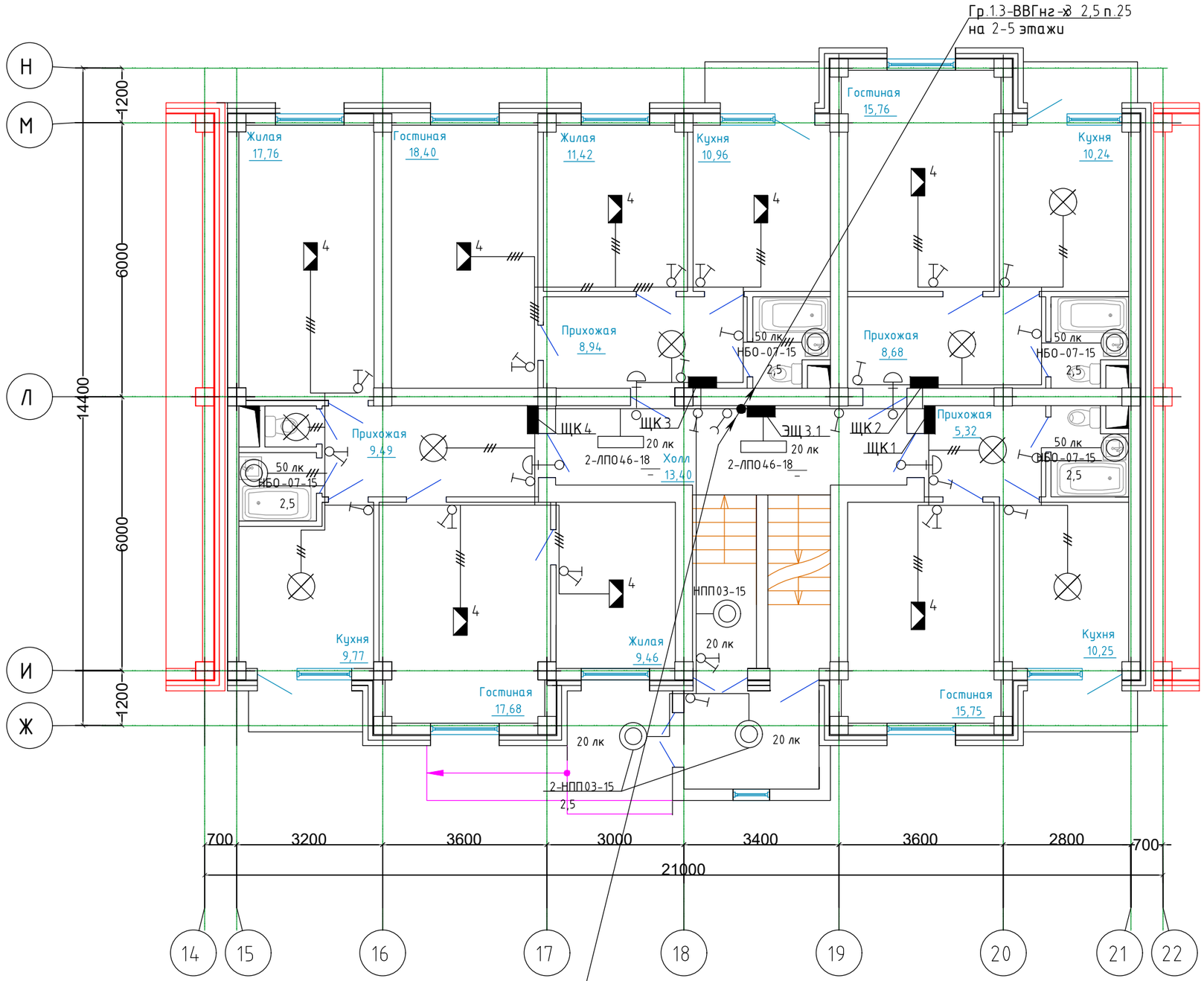
Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

						2017-18-ЭОМ
						Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е
Изм.	Кол.уч		№ док	Подп.	Дата	
Проверил		Осланов			12.17	Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом
Исполнил		Умирбеков			12.17	
Н.контр.		Осланов			12.17	План сетей освещения первого этажа на отм 0,00. Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	7.2	

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Прихожая	9.5	Д
2	Гостиная	17.7	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	С/у	1	Д
7	Ванная	2.6	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	8.9	Д
10	Гостиная	18.4	Д
11	Жилая	11.4	Д
12	Кухня	11	Д
13	С/у с ванной	3	Д
14	Балкон	2.3	Д
15	Прихожая	8.7	Д
16	Гостиная	15.8	Д
17	Кухня	10.2	Д
18	С/у с ванной	3	Д
19	Балкон	2.2	Д
20	Прихожая	5.3	Д
21	Гостиная	15.7	Д
22	Кухня	10.2	Д
23	С/у с ванной	3.4	Д
24	Балкон	2.2	Д
25	Холл	13.4	Д
26	Лестничная клетка	12.1	Д
27	Тамбур	6.4	Д
	ИТОГО	233.7	

Привязан для жилого дома по улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

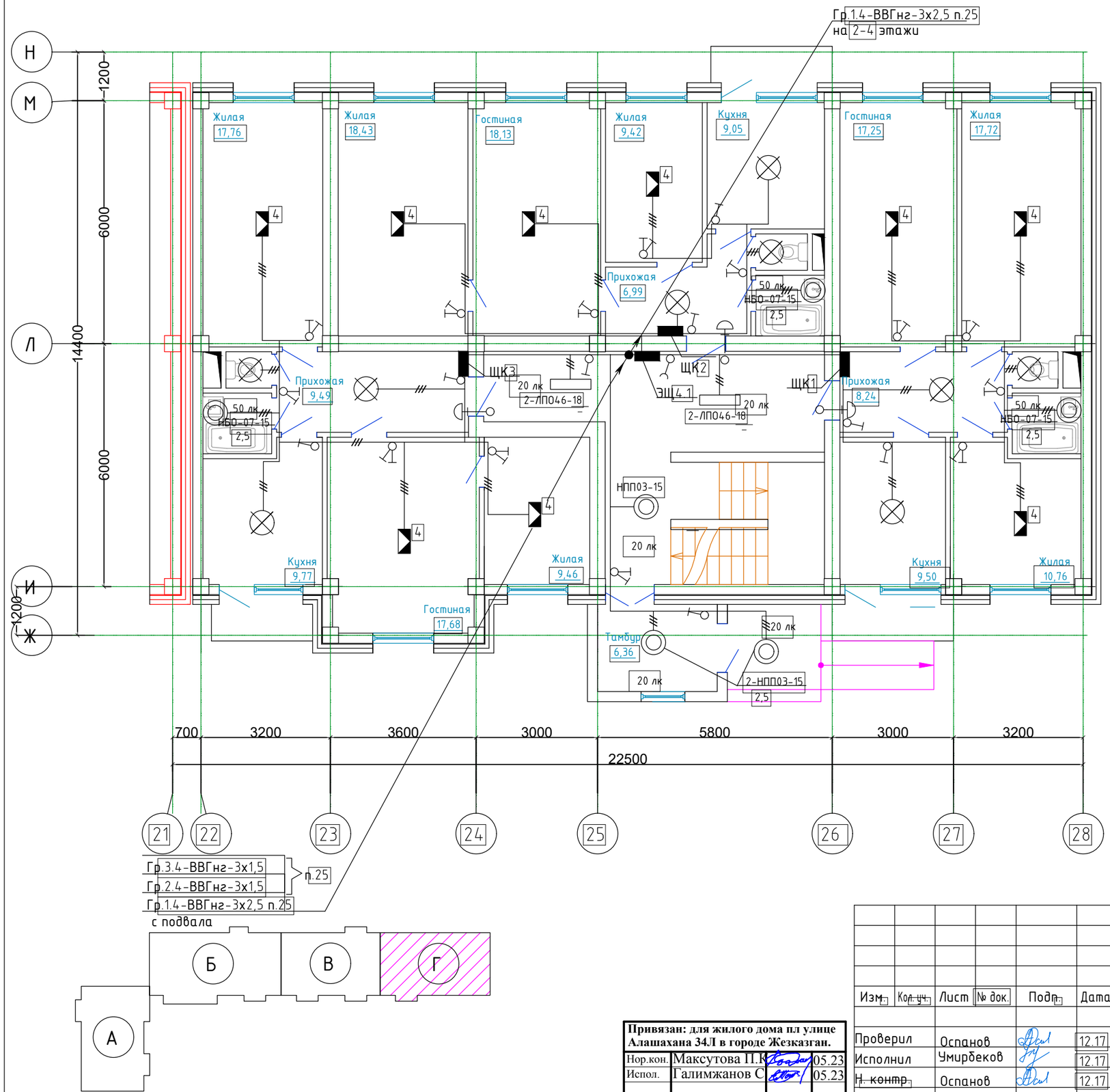
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	7.3	

План сетей освещения первого этажа на отм 0,000. Блок В

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Прихожая	9.5	Д
2	Гостиная	17.7	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	С/у	1	Д
7	Ванная	2.6	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	7	Д
10	Гостиная	18.1	Д
11	Жилая	18.4	Д
12	Жилая	9.4	Д
13	Кухня	9	Д
14	С/у	1.2	Д
15	Ванная	2.5	Д
16	Балкон	2.7	Д
17	Прихожая	8.2	Д
18	Гостиная	17.2	Д
19	Жилая	17.7	Д
20	Жилая	10.8	Д
21	Кухня	9.5	Д
22	С/у	1	Д
23	С/у с ванной	2.6	Д
24	Холл	18.7	Д
25	Лестничная клетка	16.3	Д
26	Тамбур	6.4	Д
	ИТОГО	246.8	

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

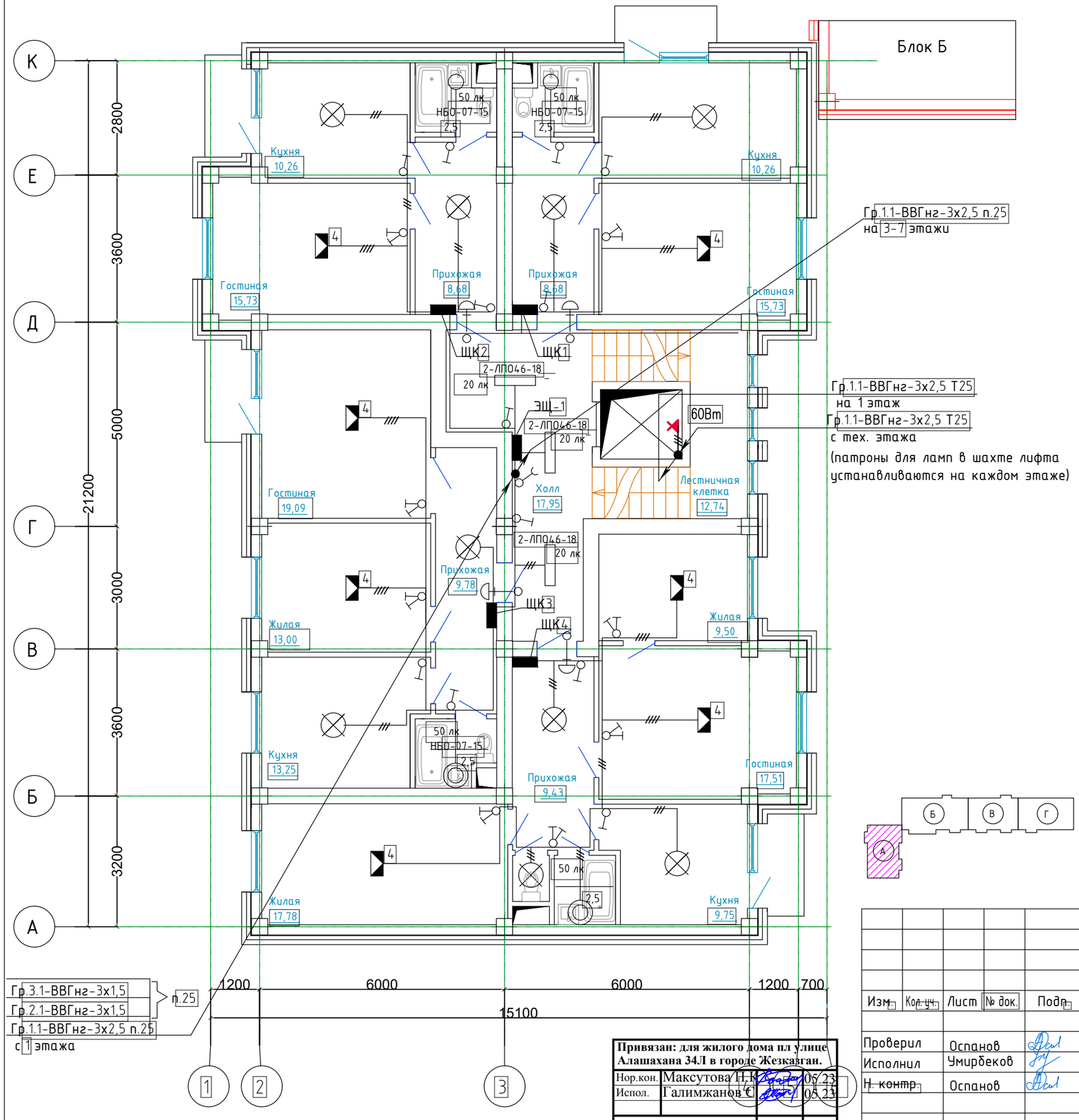
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	7.4	

План сетей освещения первого этажа на отм. 0,000. Блок Г

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Прихожая	9.4	Д
2	Гостиная	17.5	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	Ванная	2.6	Д
7	С/у	1	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	9.8	Д
10	Гостиная	19.1	Д
11	Жилая	13	Д
12	Кухня	13.2	Д
13	С/у с ванной	3	Д
14	Балкон	2.2	Д
15	Прихожая	8.7	Д
16	Гостиная	15.7	Д
17	Кухня	10.3	Д
18	С/у с ванной	3	Д
19	Балкон	2.2	Д
20	Прихожая	8.7	Д
21	Гостиная	15.7	Д
22	Кухня	10.3	Д
23	С/у с ванной	3	Д
24	Холл	18	Д
24	Балкон	2.2	Д
25	Лифт	3.4	Д
26	Лестничная клетка	12.7	Д
	ИТОГО	244	

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова Н.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	8.1	

План 2-7 осветительных сетей типовых этажей. Блок А

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Гр.1.2-ВВГнг-3х2,5 п.25
на 2-6 этажи

Блок В

Блок А

Жилая 15,22 | Гостиная 17,67 | Гостиная 18,86 | Жилая 12,63 | Кухня 10,96 | Гостиная 14,98 | Кухня 12,20 | Жилая 17,75

Прихожая 9,58 | Прихожая 7,04 | Прихожая 8,38 | Прихожая 6,59 | Прихожая 9,34

Холл 22,26

Кухня 10,31 | Кухня 11,10 | Жилая 11,52 | Гостиная 19,17 | Жилая 9,55 | Гостиная 17,76 | Кухня 9,77

50 лк НБО-07-15 2,5

20 лк 2-ЛП046-18

ЩК1 ЩК2 ЩК3 ЩК4 ЩК5 ЭЩ-2.2

4

Н М Л И Ж Е

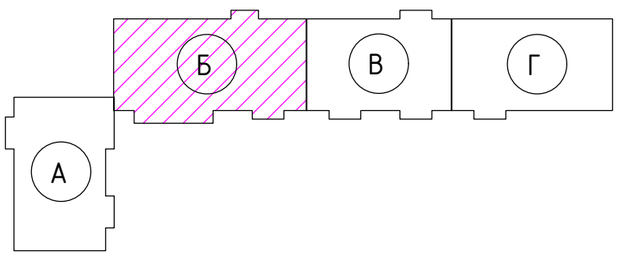
1200 6000 6000 1200 600

15000

700 2900 3200 3400 3600 3400 3000 6800 700

27700

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



Гр.3.2-ВВГнг-3х1,5
Гр.2.2-ВВГнг-3х1,5
Гр.1.2-ВВГнг-3х2,5 п.25
п.25
с 1 этажа

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

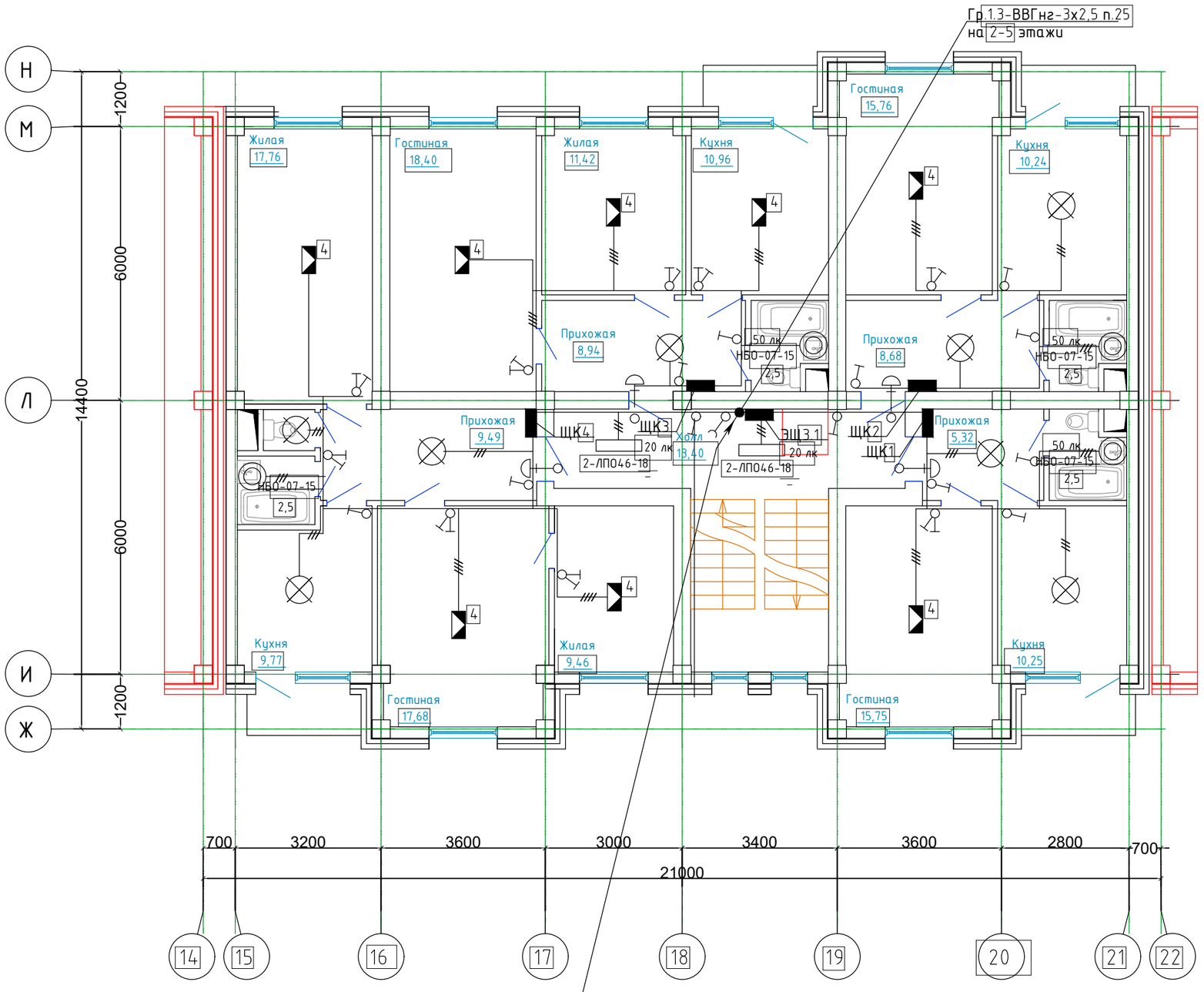
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

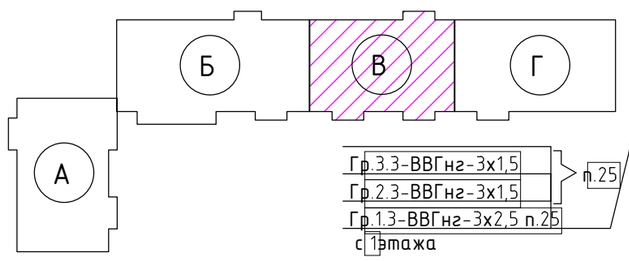
Стадия	Лист	Листов
РП	8.2	

План 2-6 осветительных сетей типовых этажей. Блок Б

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Прихожая	9.5	Д
2	Гостиная	17.7	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	С/у	1	Д
7	Ванная	2.6	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	8.9	Д
10	Гостиная	18.4	Д
11	Жилая	11.4	Д
12	Кухня	11	Д
13	С/у с ванной	3	Д
14	Балкон	2.3	Д
15	Прихожая	8.7	Д
16	Гостиная	15.8	Д
17	Кухня	10.2	Д
18	С/у с ванной	3	Д
19	Балкон	2.2	Д
20	Прихожая	5.3	Д
21	Гостиная	15.7	Д
22	Кухня	10.2	Д
23	С/у с ванной	3.4	Д
24	Балкон	2.2	Д
25	Холл	13.4	Д
26	Лестничная клетка	12.1	Д
	ИТОГО	227.3	

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34.Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

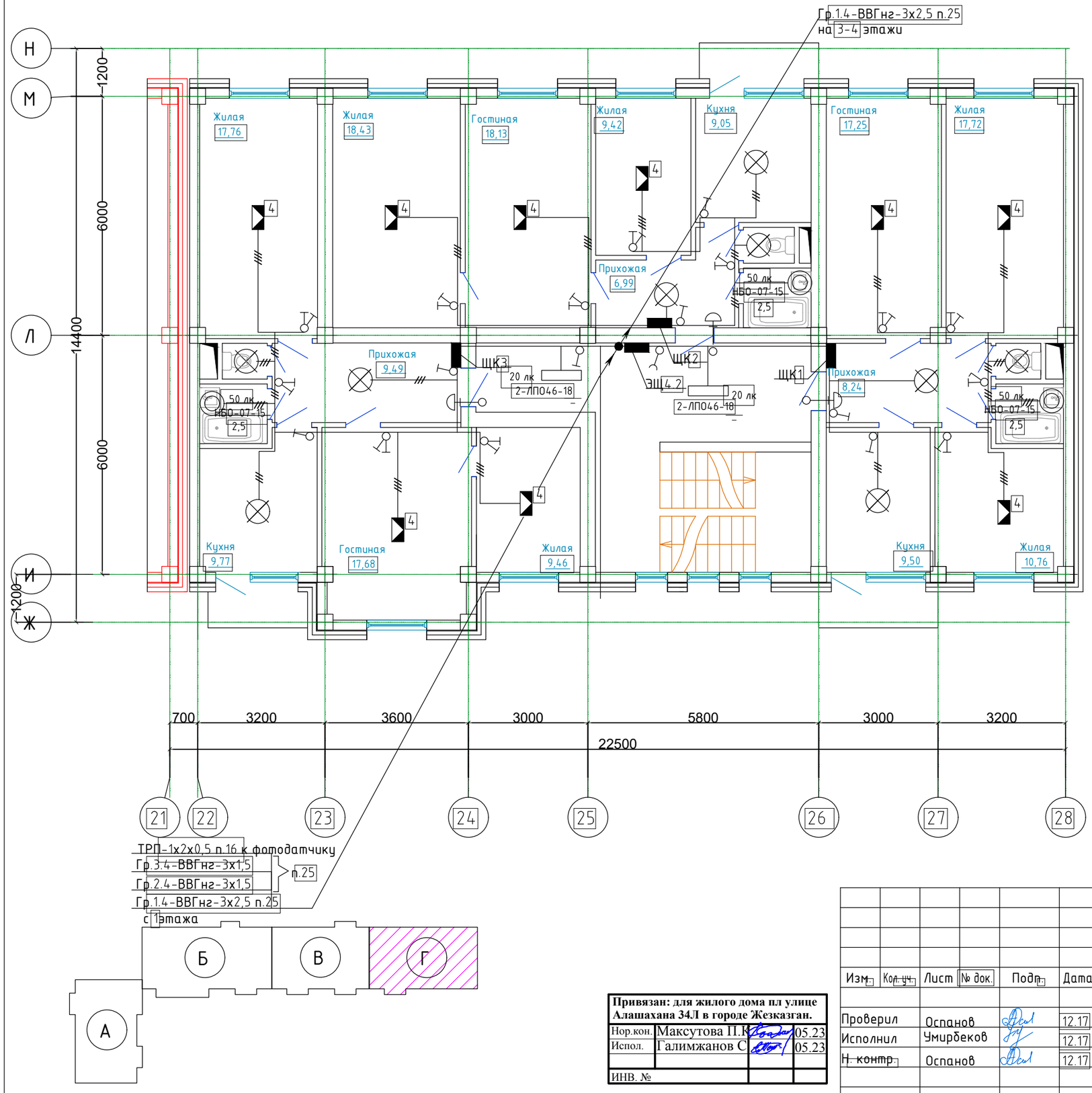
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	8.3	

План 2-5 осветительных сетей типовых этажей.Блок В

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Прихожая	9.5	Д
2	Гостиная	17.7	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	С/у	1	Д
7	Ванная	2.6	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	7	Д
10	Гостиная	18.1	Д
11	Жилая	18.4	Д
12	Жилая	9.4	Д
13	Кухня	9	Д
14	С/у	1.2	Д
15	Ванная	2.5	Д
16	Балкон	2.7	Д
17	Прихожая	8.2	Д
18	Гостиная	17.2	Д
19	Жилая	17.7	Д
20	Жилая	10.8	Д
21	Кухня	9.5	Д
22	С/у	1	Д
23	С/у с ванной	2.6	Д
24	Холл	18.7	Д
25	Лестничная клетка	16.3	Д
	ИТОГО	240.4	

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

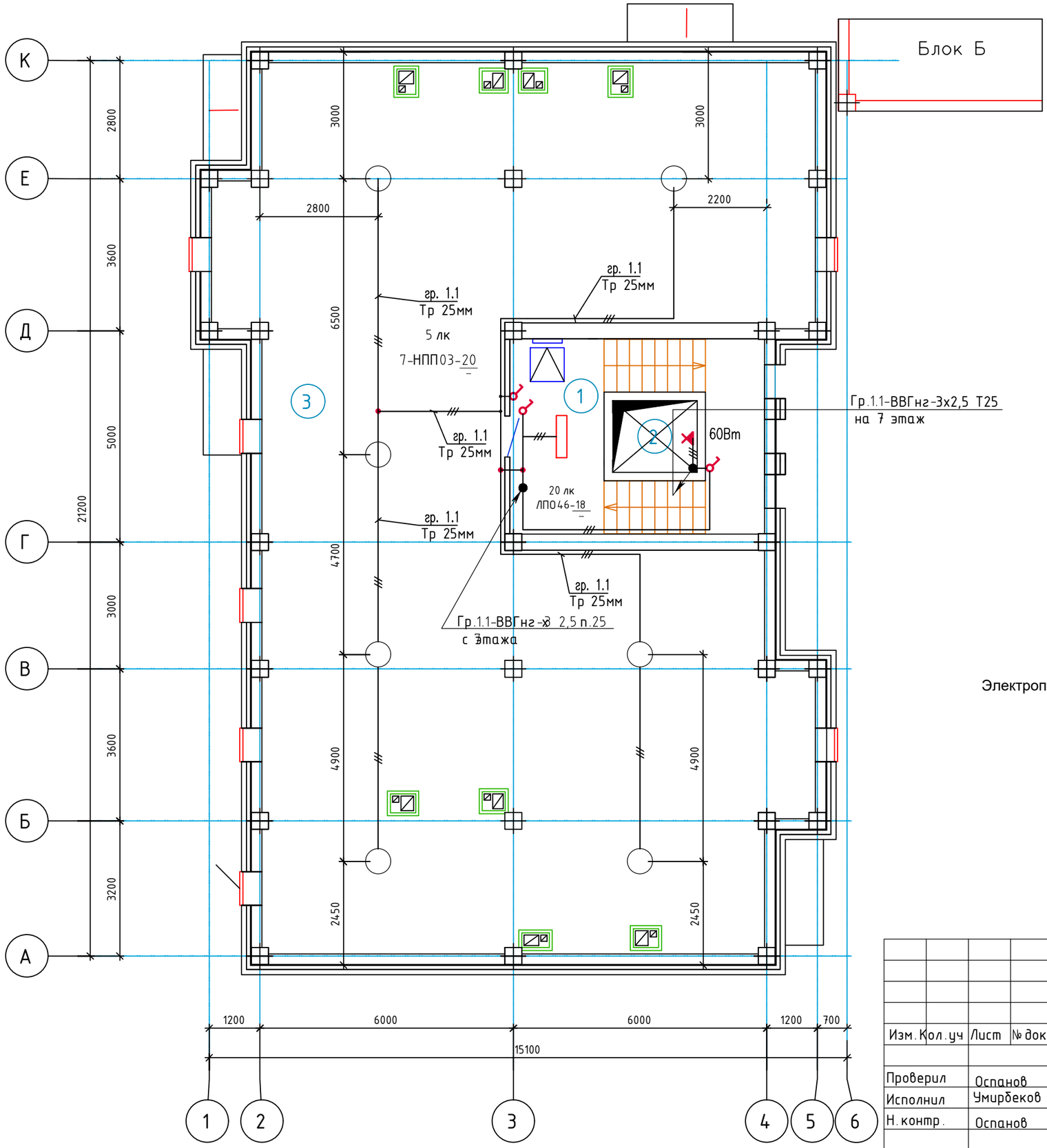
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	8.4	

План 2-4 осветительных сетей типовых этажей. Блок Г

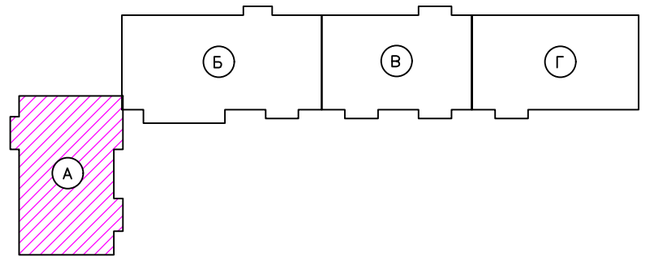
ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помещения
1	Лестничная клетка	22.7	Д
2	Лифт	3.4	Д
3	Технический этаж	230.9	Д



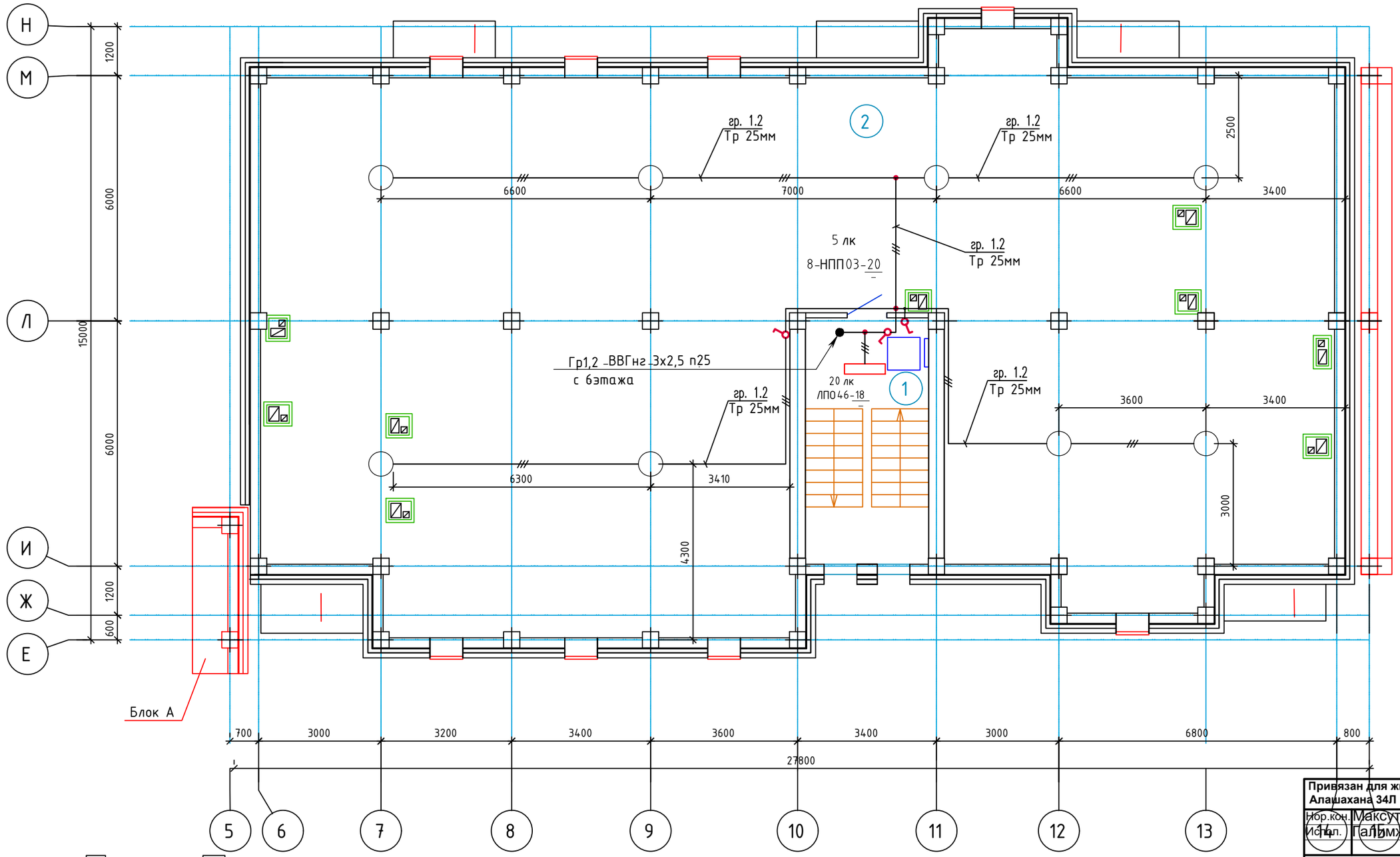
Электропроводка чердачного помещения выполняется в стальной труб 20мм

Привязан для жилого дома по улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						2017-18-ЭОМ			
						Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е			
Проверил		Оспанов			12.17	Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Умирбеков			12.17		РП	9.1	
Н.контр.		Оспанов			12.17	План сетей освещения тех. этажа на отм. +19.160. Блок А	ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.		

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помещения
1	Лестничная клетка	18.1	Д
2	Технический этаж	312.3	Д

Привязан для жилого дома по улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испл.	Галымжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

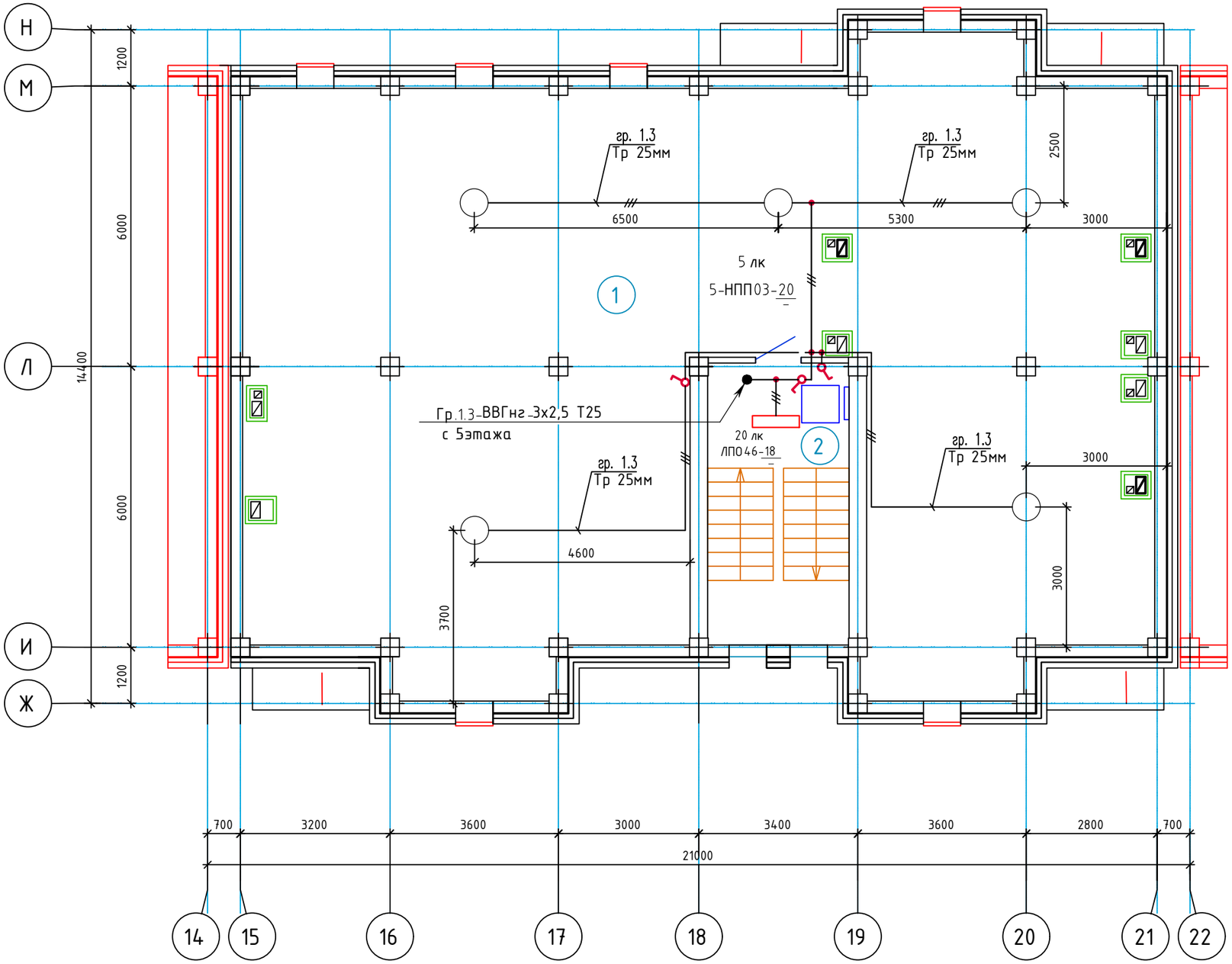
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

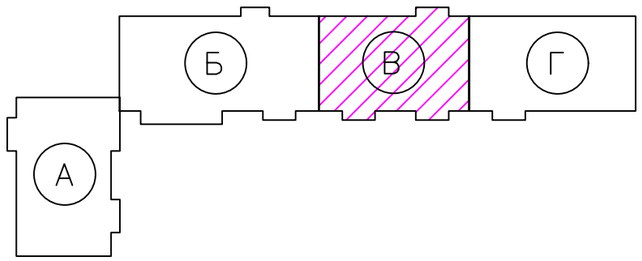
Стадия	Лист	Листов
РП	9.2	

План сетей освещения тех. этажа на отм. +16.410. Блок Б

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Технический этаж	217.3	Д
2	Лестничная клетка	18.1	Д

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил		Осланов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Осланов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

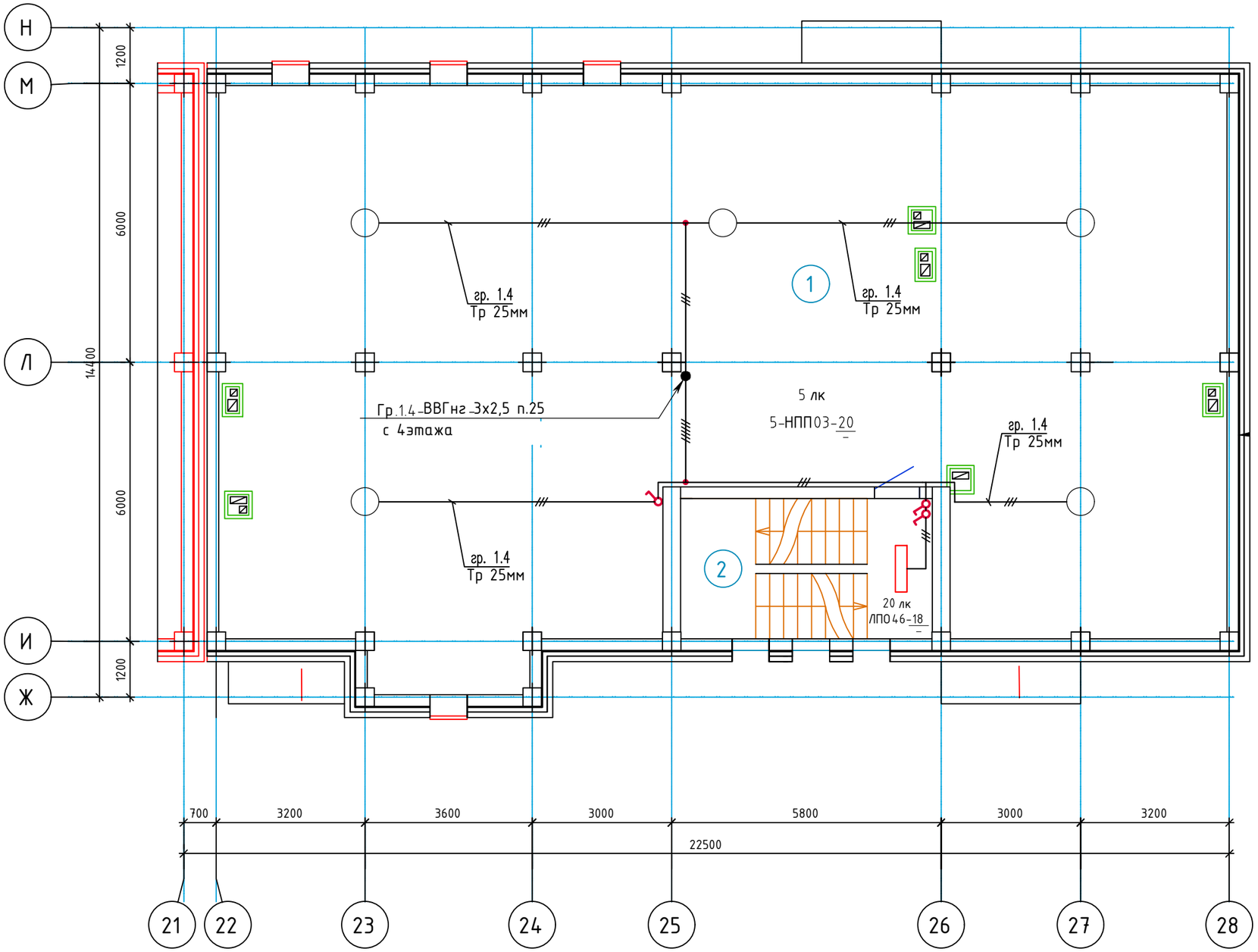
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

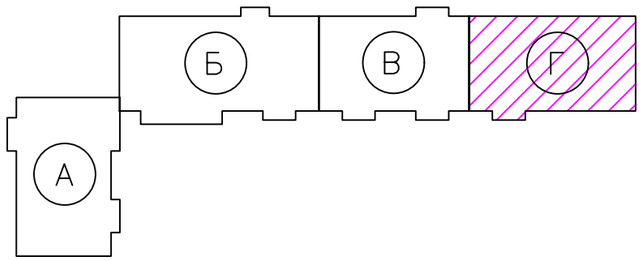
Стадия	Лист	Листов
РП	9.3	

План сетей освещения тех. этажа на отм. +13.660. Блок В

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Технический этаж	242	Д
2	Лестничная клетка	16.3	Д

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган		
Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

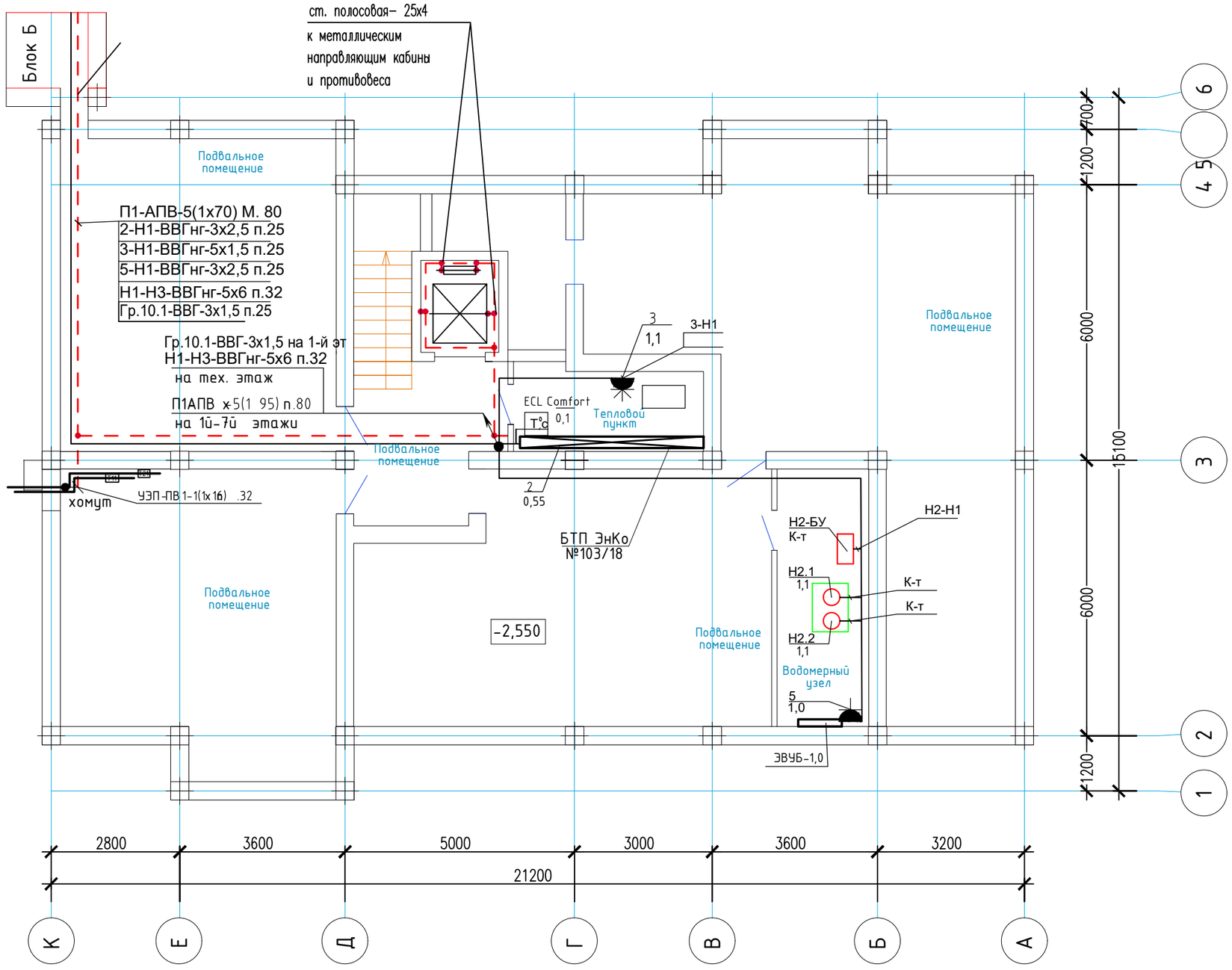
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	9.4	

План сетей освещения тех. этажа на отм. +10.910. Блок Г

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



СОГЛАСОВАНО:

АС	Тян	12.17
ВК	Коробейникова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.	Листуч	№ док.	Подпись	Дата

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

Проверил	Оспанов		12.17
Исполнил	Умирбеков		12.17
Н. контр.	Оспанов		12.17

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	10.1	

План силовых сетей подвала на отм. -2,550. Блок А.

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

L=3,0м
d.16 мм
3000
Ст х0 4
устройство заземления общее для повторного заземления нулевого проводника и молниезащиты
УЭП-ПВ 1-1(1х16) .32
В1
хомут
СОВН-Н1
ВРУ
Шкаф телекоммуникационный СОВН
Рр=0,5 кВт
Гр.4
Гр.1-гр.3
Гр.5 А
Гр.6
Н1-Н1
Н1-Н2
1ПР-Н1
ЩУРн
4
11,77
1,0
ЩАВР
Электрощитовая
Н1-Н1
Н1-Н2
Н1-Н3
Гр.10.1
1ПР-Н1
2-Н1
3-Н1
Н1-Н1
СОВН-Н1
Подвальное помещение
20,47
Ст х25 4
Ст х25 4
Гр.10.2-ВВГ-3х1,5
на 1 этаж
П2-АПВ-5(1х95) п.80
на 1й -6й этажи
Дв-2
Дв-1
Водомерный узел
11,23
Подвальное помещение
44,32
Подвальное помещение
54,97
Подвальное помещение
52,09
Подвальное помещение
Подвальное помещение
67,10
П4АПВ х-5(1 70) п.80
П3АПВ х-5(1 70) п.80
Гр.10.3-ВВГ-3х1,5
Блок В
Блок А
Гр.10.1-ВВГ-3х1,5 п.25
Н1-Н3-ВВГнг-5х6 п.32
П1-АПВ-5(1х70) п. 80
3-Н1-ВВГнг-5х2,5 п.25
5-Н1-ВВГнг-3х2,5 п.25
Н
М
Л
И
Ж
Е
1200
6000
15000
6000
1200
600
700
3000
3200
3400
3600
3400
3000
6800
700
27800
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

СОГЛАСОВАНО:
АС Тян 12.17
ВК Коробейников 12.17
ОВ Аюпова 12.17

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.	Листуч	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

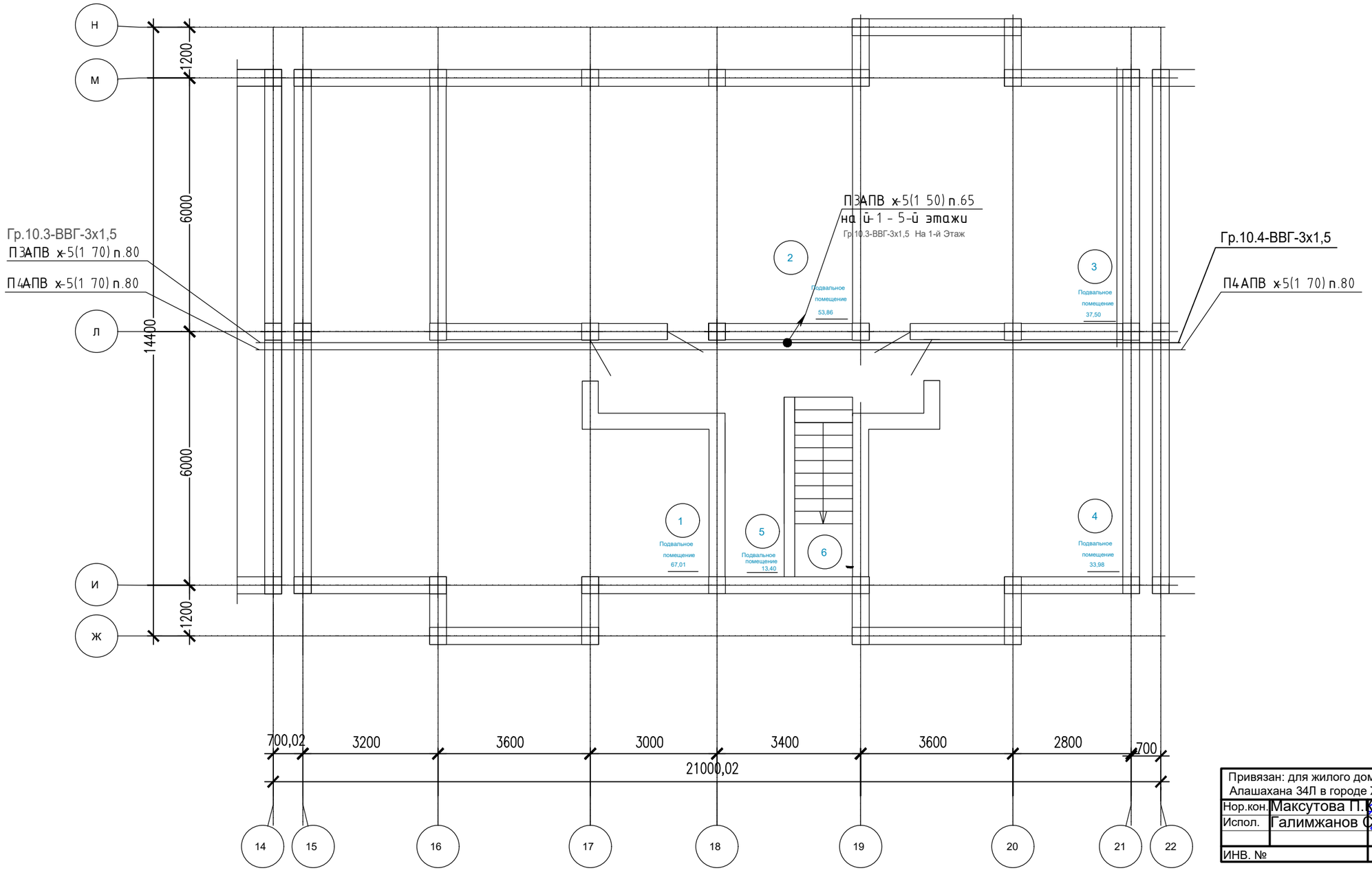
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	10.2	

План силовых сетей подвала на отм. -2,550. Блок Б.

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган		
Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

СОГЛАСОВАНО:

АС	Тян	12.17
ВК	Коробейникова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Листуч	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

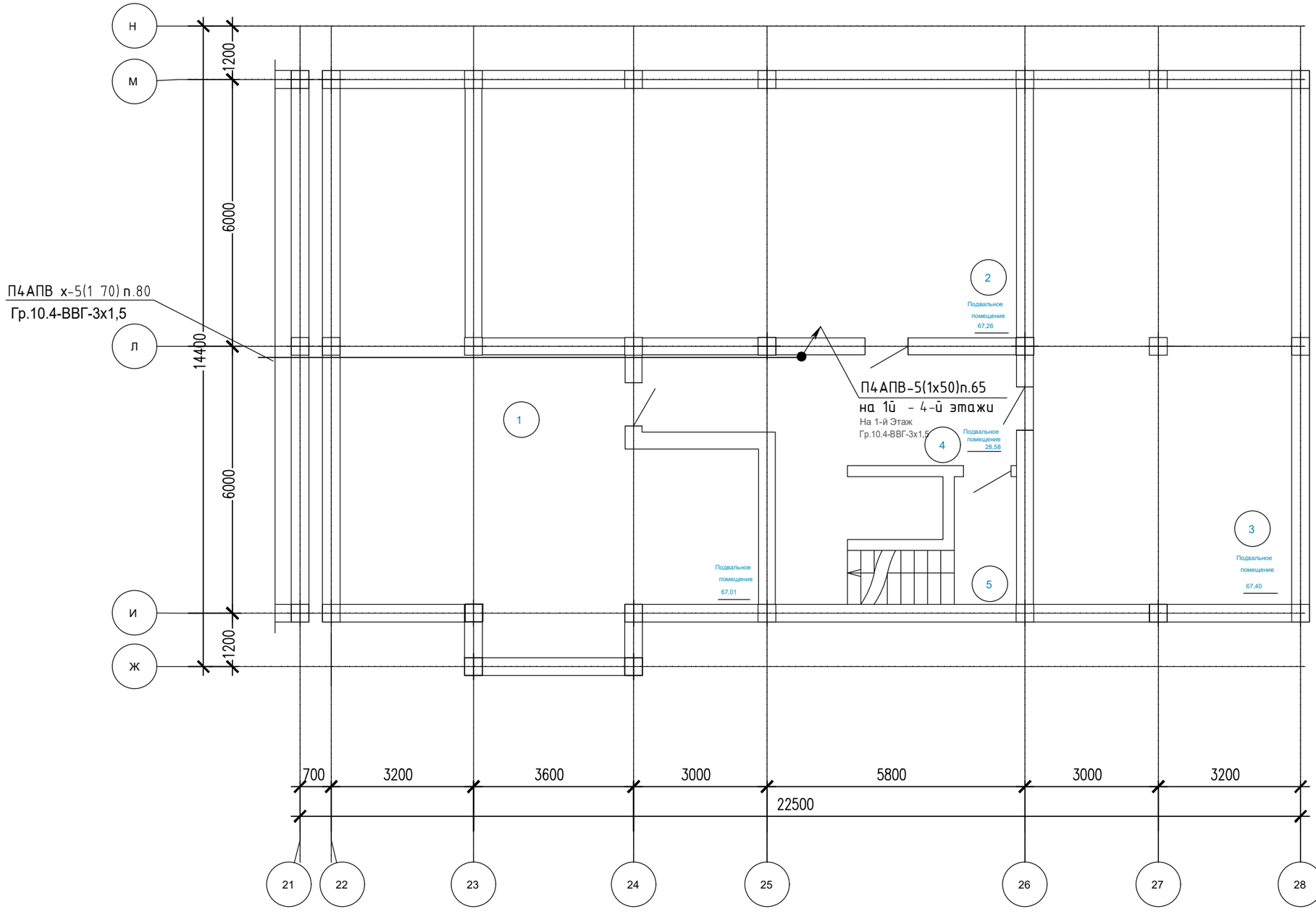
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	10.3	

План силовых сетей подвала на отм. -2,550. Блок В.

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган			
Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.	Листуч	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	10.4	

План силовых сетей подвала на отм. -2,550 . Блок Г.

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

СОГЛАСОВАНО:

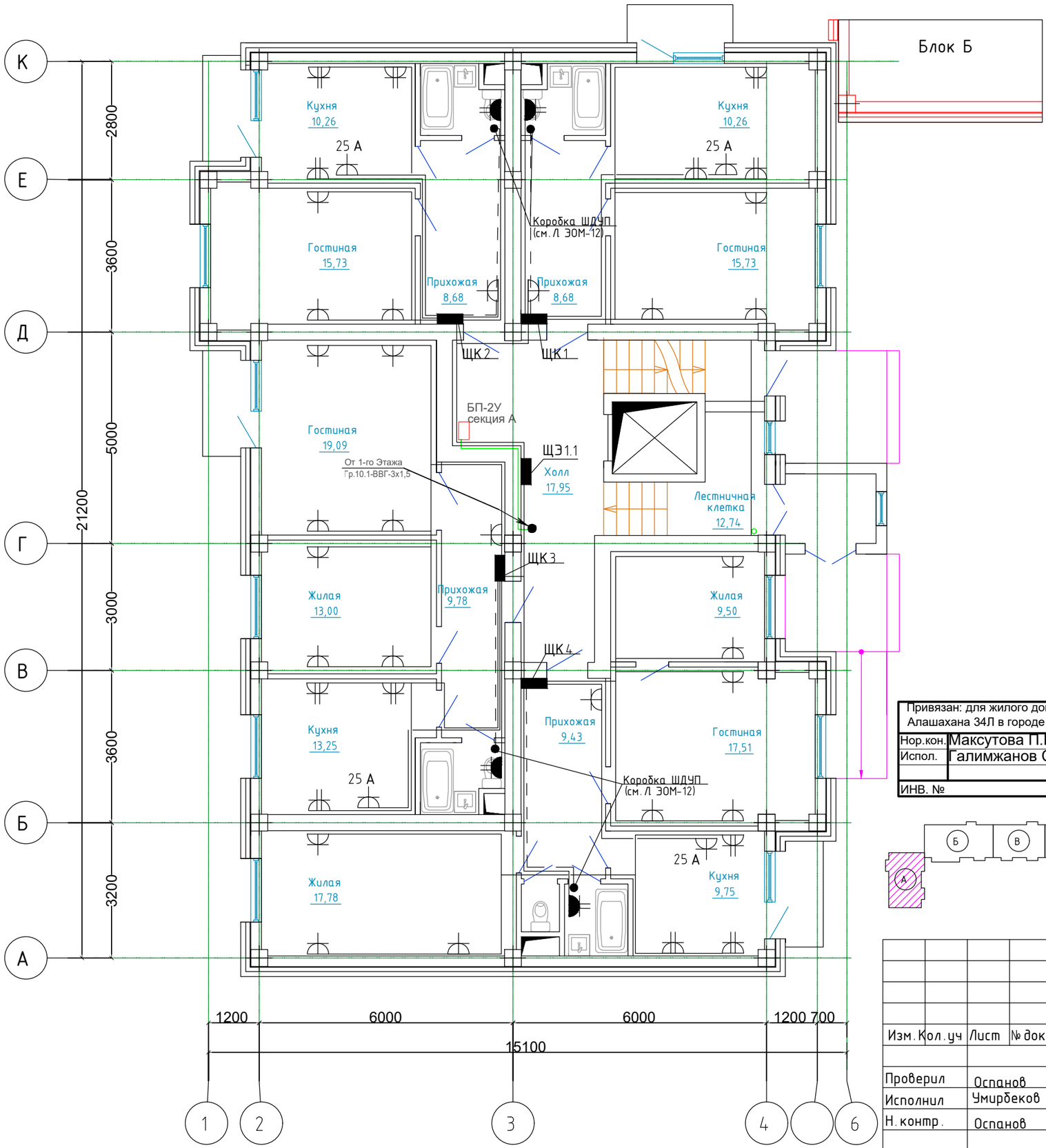
АС	Тян	12.17
ВК	Коробейникова	12.17
ОВ	Аюпова	12.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

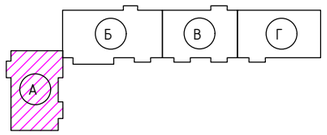
Инв. № подл.

Формат А3



Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Прихожая	9.4	Д
2	Гостиная	17.5	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	Ванная	2.6	Д
7	С/у	1	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	9.8	Д
10	Гостиная	19.1	Д
11	Жилая	13	Д
12	Кухня	13.2	Д
13	С/у с ванной	3	Д
14	Балкон	2.2	Д
15	Прихожая	8.7	Д
16	Гостиная	15.7	Д
17	Кухня	10.3	Д
18	С/у с ванной	3	Д
19	Балкон	2.2	Д
20	Прихожая	8.7	Д
21	Гостиная	15.7	Д
22	Кухня	10.3	Д
23	С/у с ванной	3	Д
24	Холл	18	Д
24	Балкон	2.2	Д
25	Лифт	3.4	Д
26	Лестничная клетка	12.7	Д
27	Тамбур	3.5	Д
	ИТОГО	247.5	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил		Осланов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Осланов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

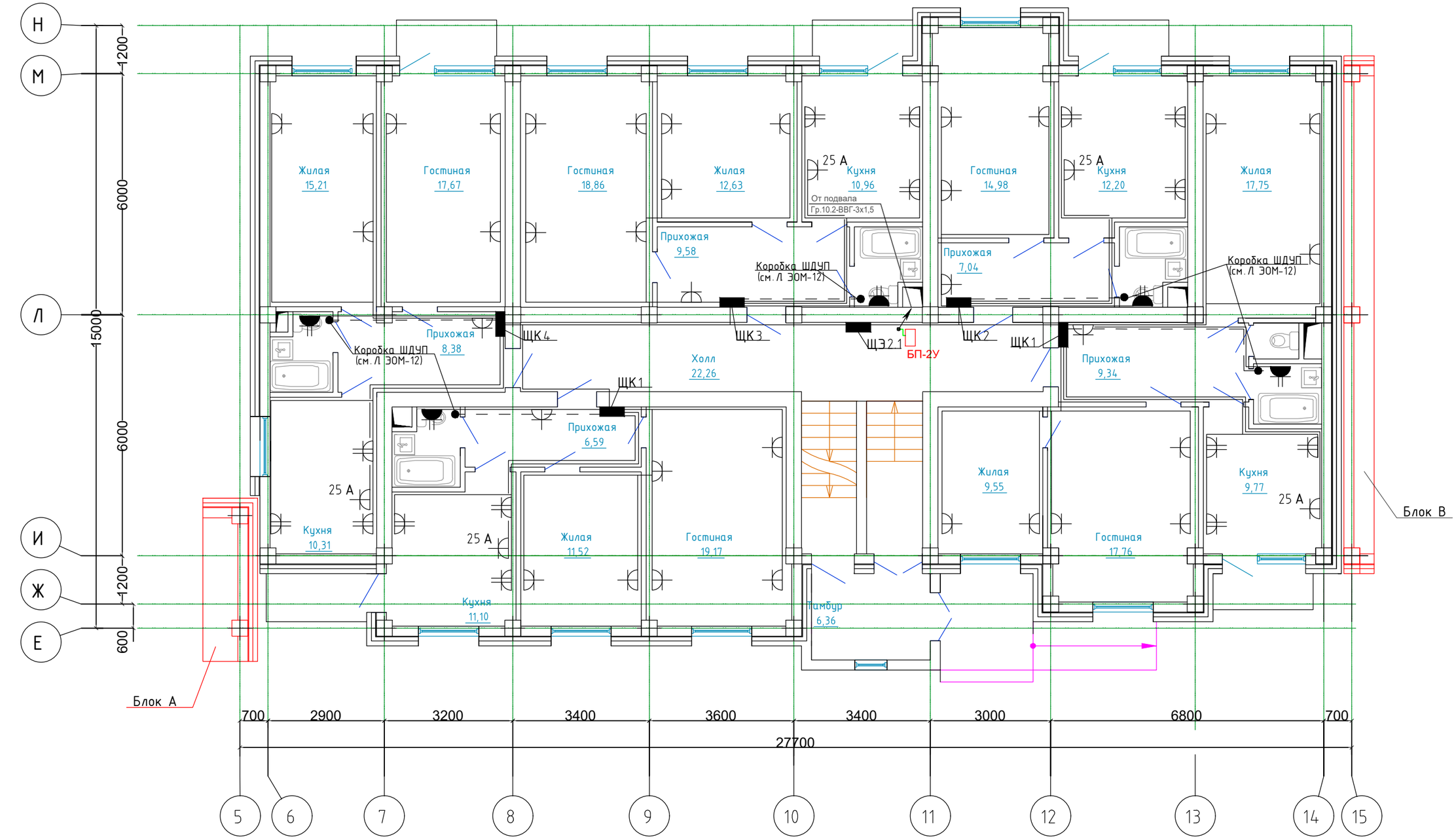
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

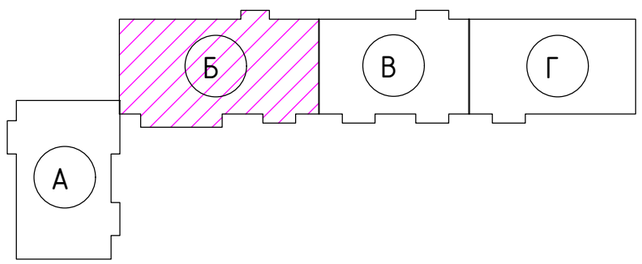
Стадия	Лист	Листов
РП	11.1	

План силовых сетей первого этажа на отм. -0,000. Блок А

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

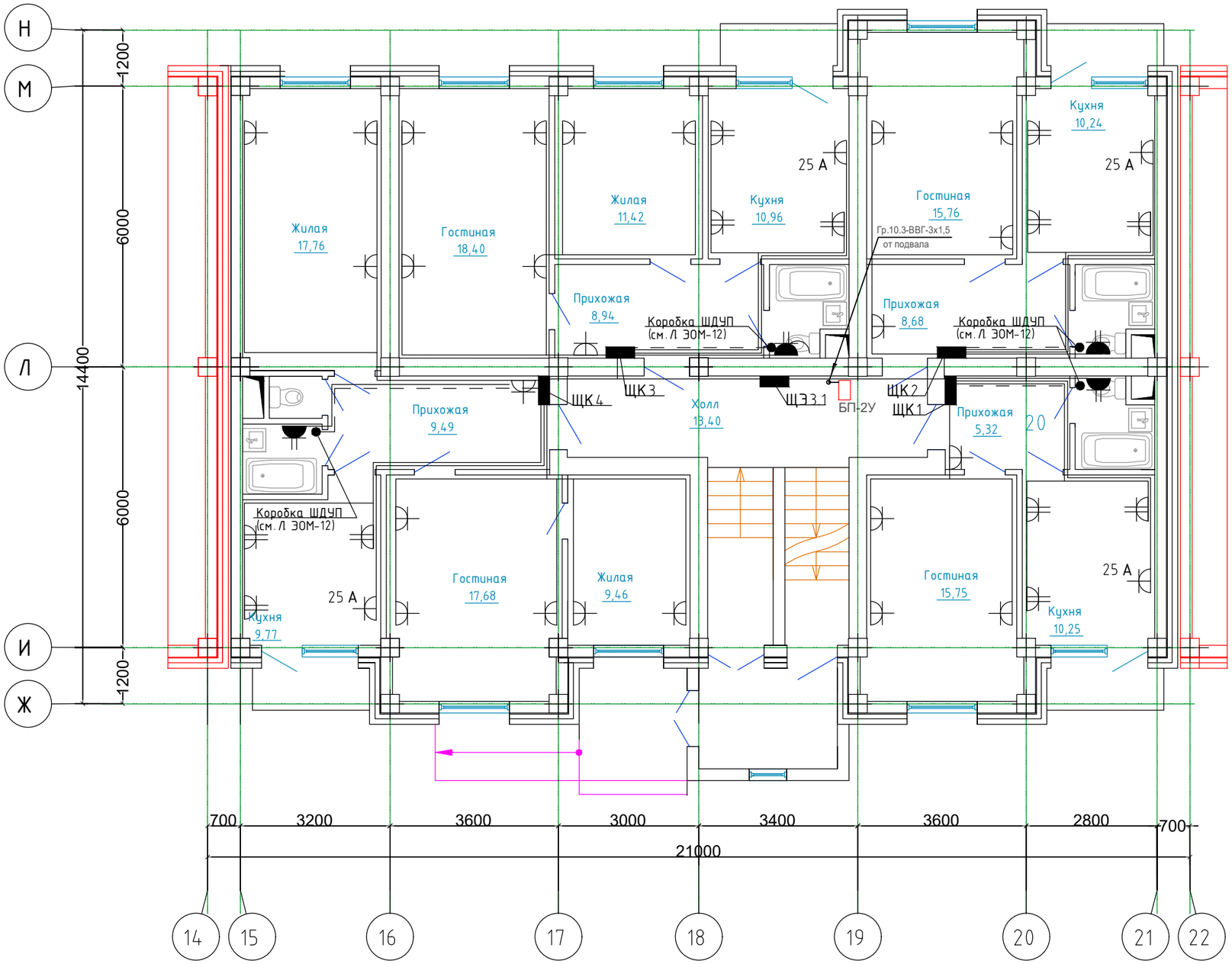


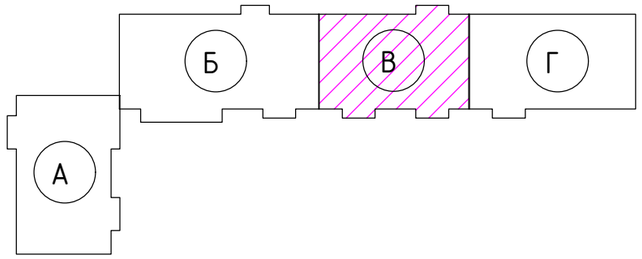


Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган		
Нор.кон.	Максутова П.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2017-18-ЭОМ			
						Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е			
Проверил		Оспанов			12.17	Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Умирбеков			12.17		РП	11.2	
Н. контр.		Оспанов			12.17	План силовых сетей первого этажа на отм. -0,000. Блок Б	ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.		

Формат А3





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Прихожая	9.5	Д
2	Гостиная	17.7	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	С/у	1	Д
7	Ванная	2.6	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	8.9	Д
10	Гостиная	18.4	Д
11	Жилая	11.4	Д
12	Кухня	11	Д
13	С/у с ванной	3	Д
14	Балкон	2.3	Д
15	Прихожая	8.7	Д
16	Гостиная	15.8	Д
17	Кухня	10.2	Д
18	С/у с ванной	3	Д
19	Балкон	2.2	Д
20	Прихожая	5.3	Д
21	Гостиная	15.7	Д
22	Кухня	10.2	Д
23	С/у с ванной	3.4	Д
24	Балкон	2.2	Д
25	Холл	13.4	Д
26	Лестничная клетка	12.1	Д
27	Тамбур	6.4	Д
	ИТОГО	233.7	

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

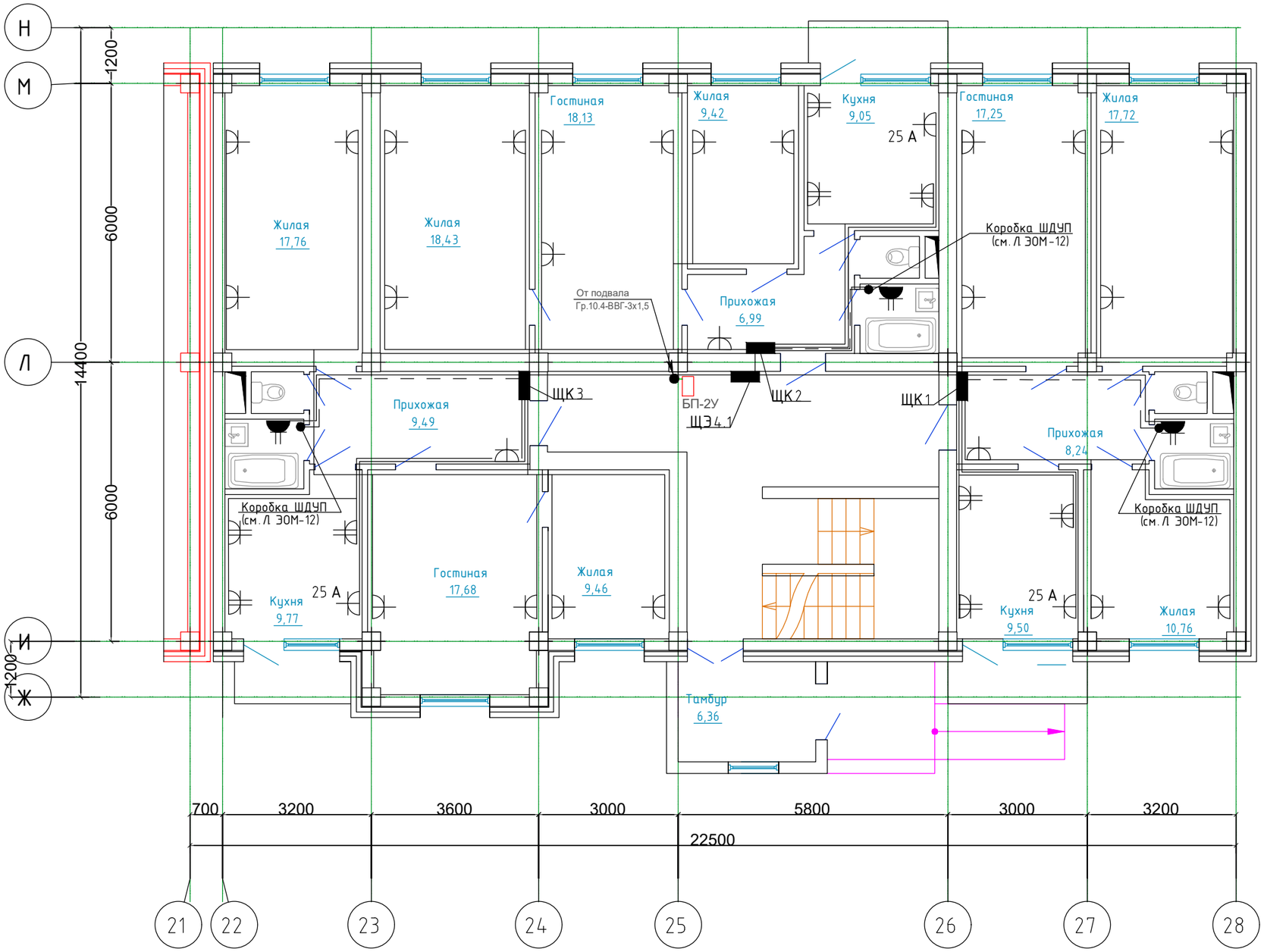
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

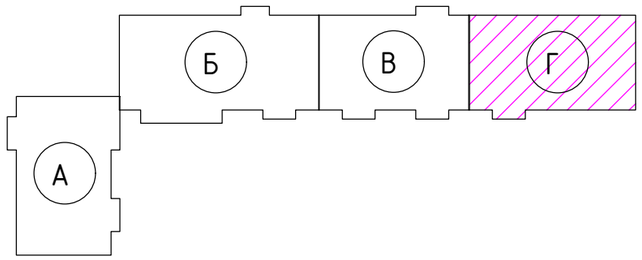
Стадия	Лист	Листов
РП	11.3	

План силовых сетей первого этажа на отм. -0,000. Блок В

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3





Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м^2	Кат× поме ще-ния
1	Прихожая	9.5	Д
2	Гостиная	17.7	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	С/у	1	Д
7	Ванная	2.6	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	7	Д
10	Гостиная	18.1	Д
11	Жилая	18.4	Д
12	Жилая	9.4	Д
13	Кухня	9	Д
14	С/у	1.2	Д
15	Ванная	2.5	Д
16	Балкон	2.7	Д
17	Прихожая	8.2	Д
18	Гостиная	17.2	Д
19	Жилая	17.7	Д
20	Жилая	10.8	Д
21	Кухня	9.5	Д
22	С/у	1	Д
23	С/у с ванной	2.6	Д
24	Холл	18.7	Д
25	Лестничная клетка	16.3	Д
26	Тамбур	6.4	Д
	ИТОГО	246.8	

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

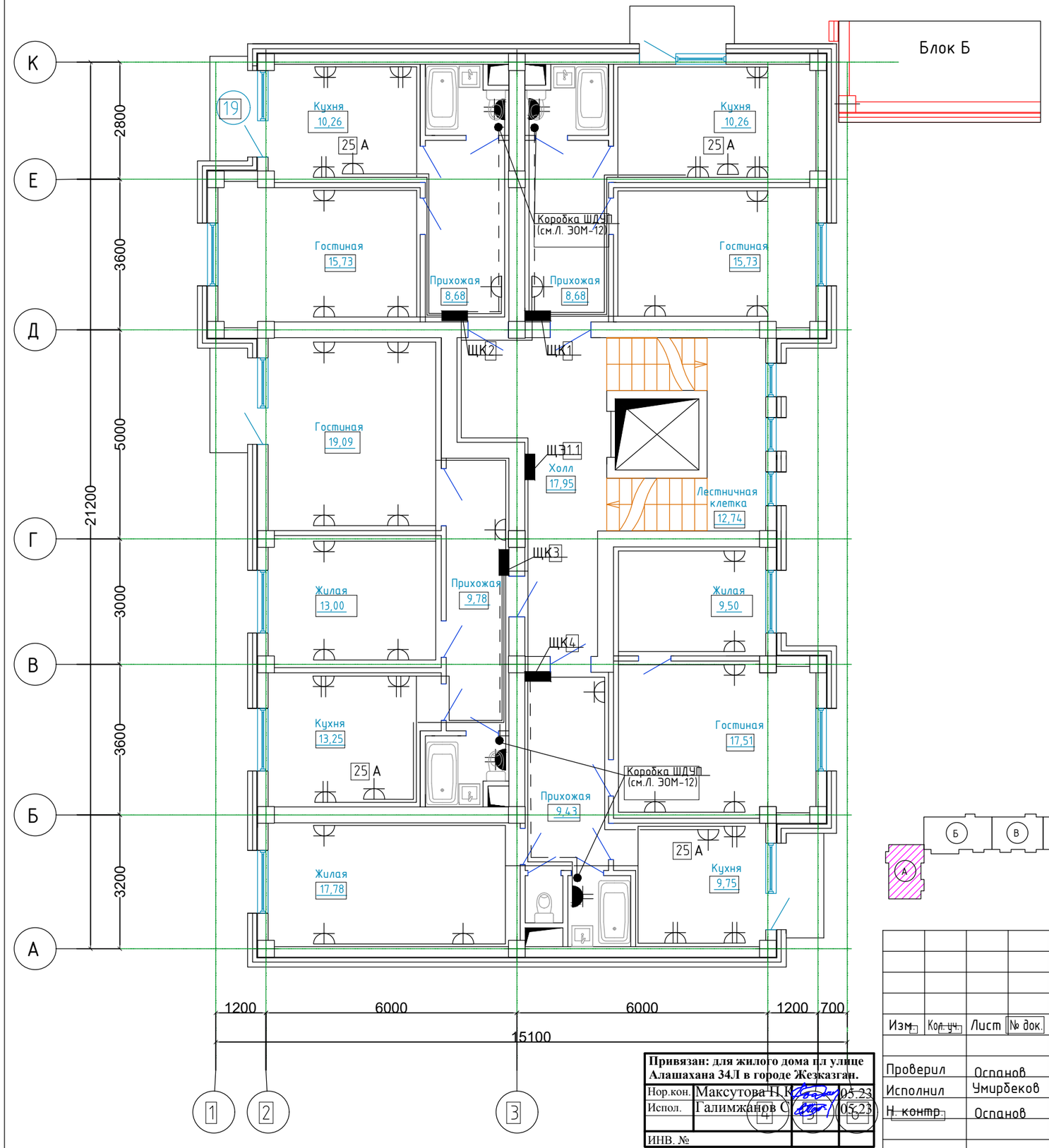
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	11.4	

План силовых сетей первого этажа на отм. -0,000. Блок Г

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

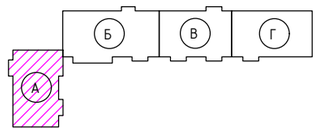


Привязан: для жилого дома по улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова Н.К.	05.23
Испол.	Галимжанов С.	05.23
ИНВ. №		

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Прихожая	9.4	Д
2	Гостиная	17.5	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	Ванная	2.6	Д
7	С/у	1	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	9.8	Д
10	Гостиная	19.1	Д
11	Жилая	13	Д
12	Кухня	13.2	Д
13	С/у с ванной	3	Д
14	Балкон	2.2	Д
15	Прихожая	8.7	Д
16	Гостиная	15.7	Д
17	Кухня	10.3	Д
18	С/у с ванной	3	Д
19	Балкон	2.2	Д
20	Прихожая	8.7	Д
21	Гостиная	15.7	Д
22	Кухня	10.3	Д
23	С/у с ванной	3	Д
24	Холл	18	Д
24	Балкон	2.2	Д
25	Лифт	3.4	Д
26	Лестничная клетка	12.7	Д
	ИТОГО	244	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

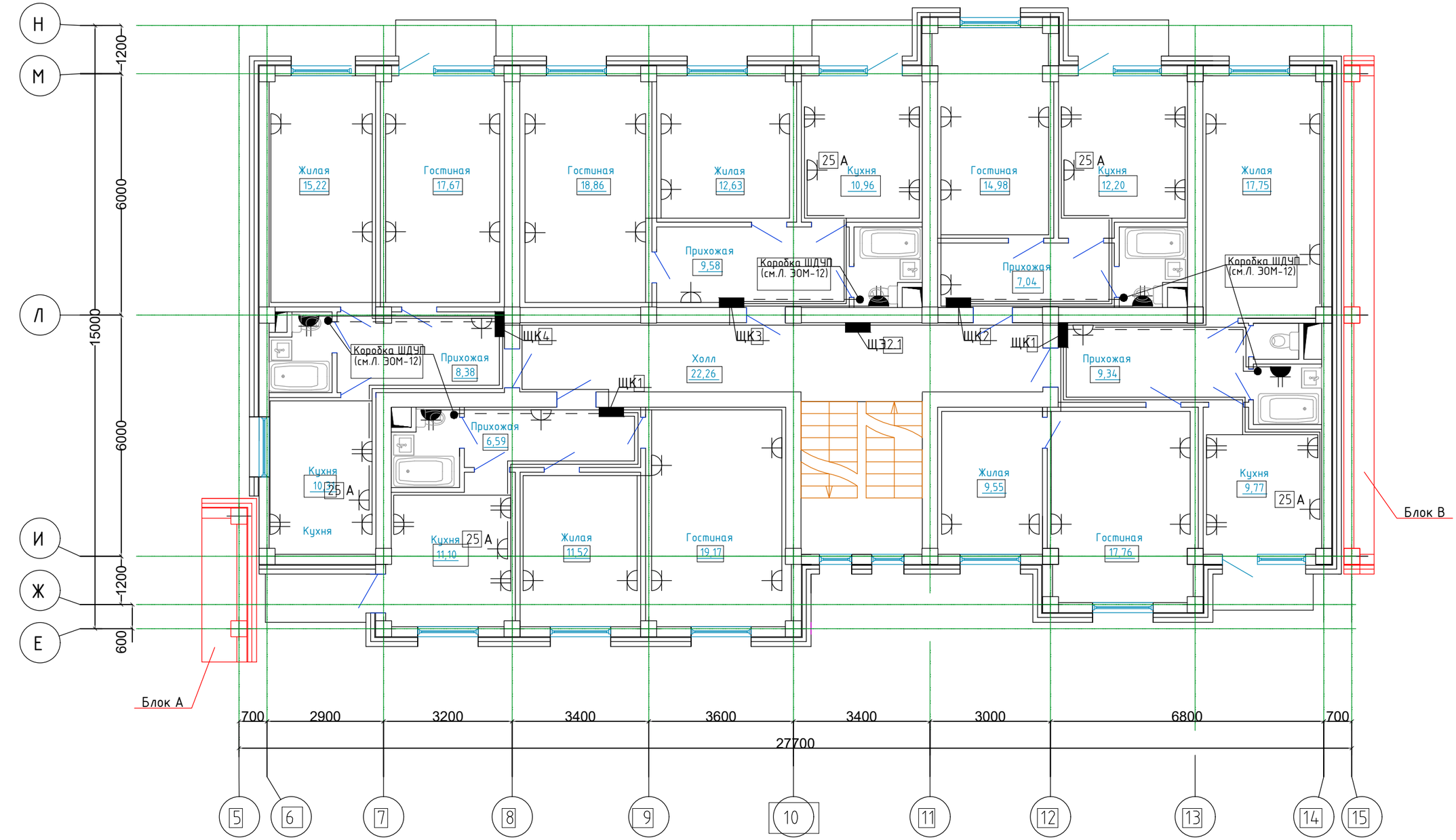
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

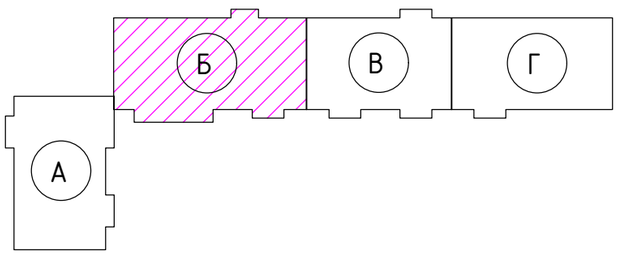
Стадия	Лист	Листов
РП	12.1	

План силовых сетей 2-го (типового) этажа Блок А

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3





Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

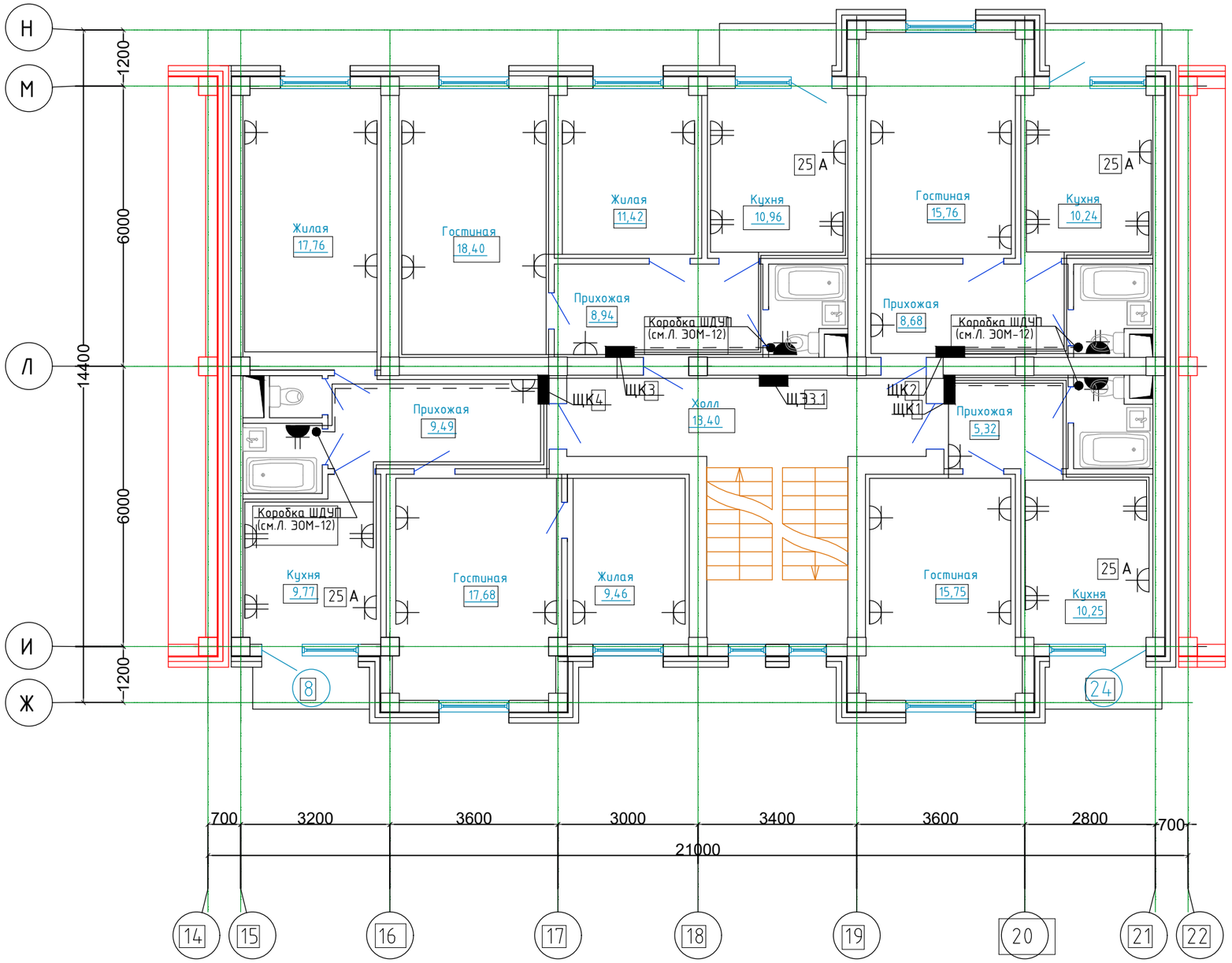
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

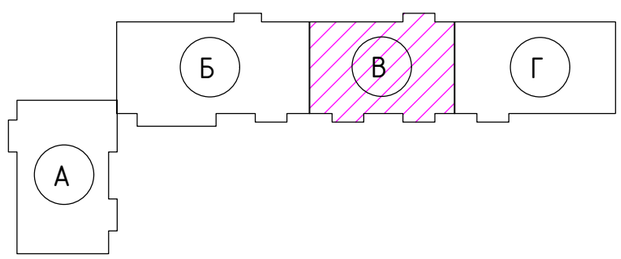
Стадия	Лист	Листов
РП	12.2	

План силовых сетей 2-го (типового) этажа
Блок Б

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Прихожая	9.5	Д
2	Гостиная	17.7	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	С/у	1	Д
7	Ванная	2.6	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	8.9	Д
10	Гостиная	18.4	Д
11	Жилая	11.4	Д
12	Кухня	11	Д
13	С/у с ванной	3	Д
14	Балкон	2.3	Д
15	Прихожая	8.7	Д
16	Гостиная	15.8	Д
17	Кухня	10.2	Д
18	С/у с ванной	3	Д
19	Балкон	2.2	Д
20	Прихожая	5.3	Д
21	Гостиная	15.7	Д
22	Кухня	10.2	Д
23	С/у с ванной	3.4	Д
24	Балкон	2.2	Д
25	Холл	13.4	Д
26	Лестничная клетка	12.1	Д
	ИТОГО	227.3	

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

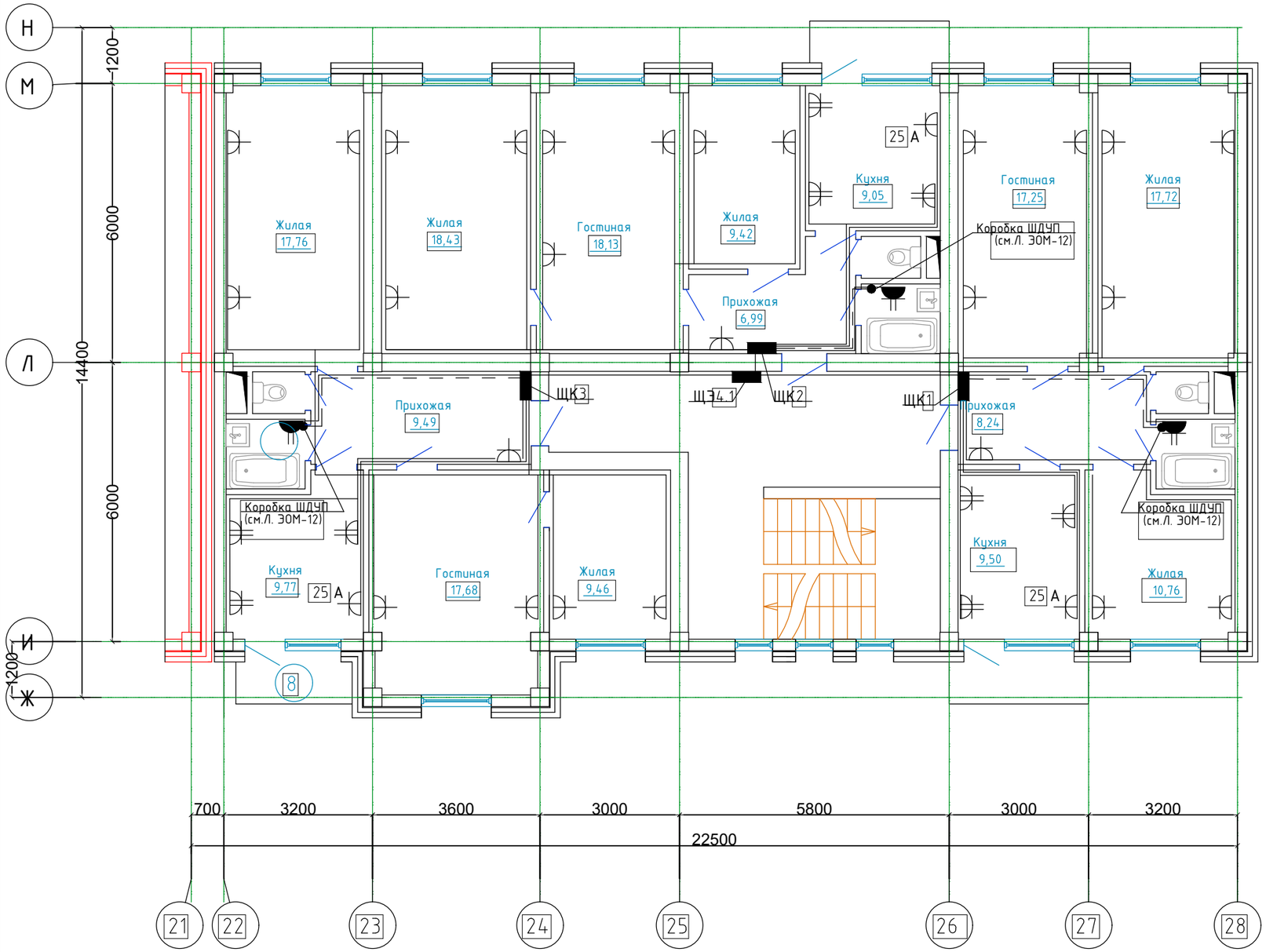
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

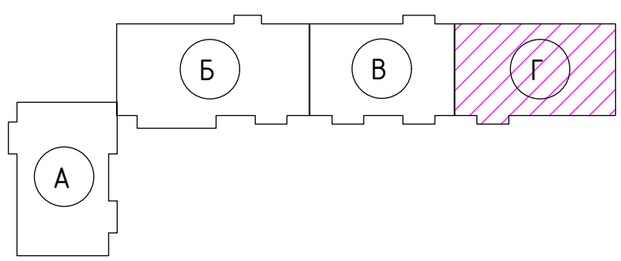
Стадия	Лист	Листов
РП	12.3	

План силовых сетей 2-го (типового) этажа
Блок В

ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Прихожая	9.5	Д
2	Гостиная	17.7	Д
3	Жилая	9.5	Д
4	Жилая	17.8	Д
5	Кухня	9.8	Д
6	С/у	1	Д
7	Ванная	2.6	Д
8	Балкон	2.2	Д
9	Прихожая	7	Д
10	Гостиная	18.1	Д
11	Жилая	18.4	Д
12	Жилая	9.4	Д
13	Кухня	9	Д
14	С/у	1.2	Д
15	Ванная	2.5	Д
16	Балкон	2.7	Д
17	Прихожая	8.2	Д
18	Гостиная	17.2	Д
19	Жилая	17.7	Д
20	Жилая	10.8	Д
21	Кухня	9.5	Д
22	С/у	1	Д
23	С/у с ванной	2.6	Д
24	Холл	18.7	Д
25	Лестничная клетка	16.3	Д
	ИТОГО	240.4	

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

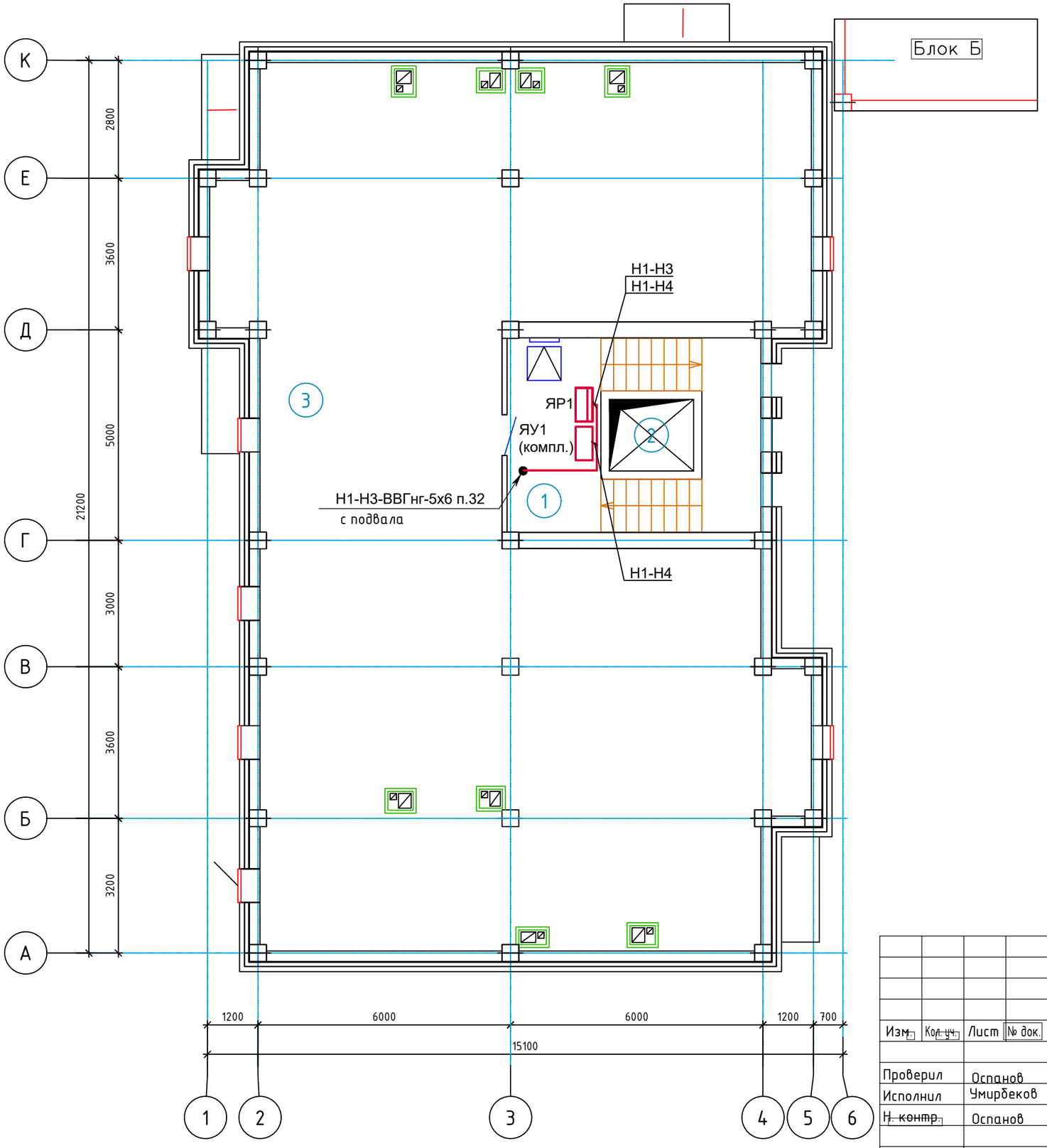
Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	12.4	

План силовых сетей 2-го (типового) этажа
Блок Г

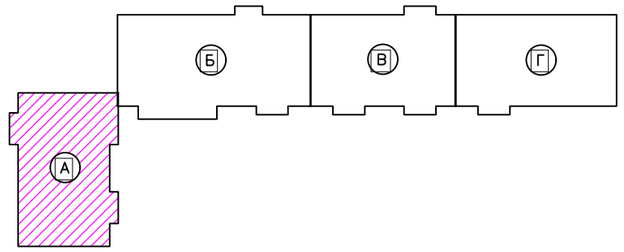
ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Лестничная клетка	22.7	Д
2	Лифт	3.4	Д
3	Технический этаж	230.9	Д



Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

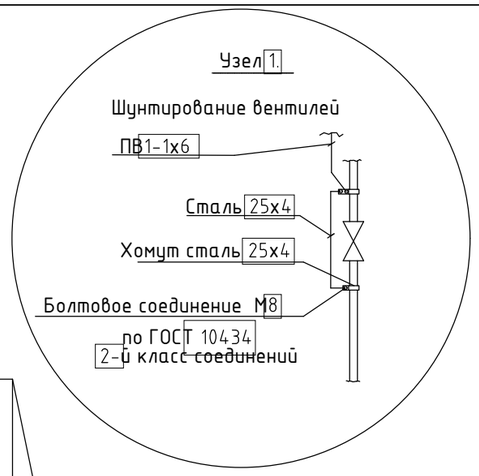
Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

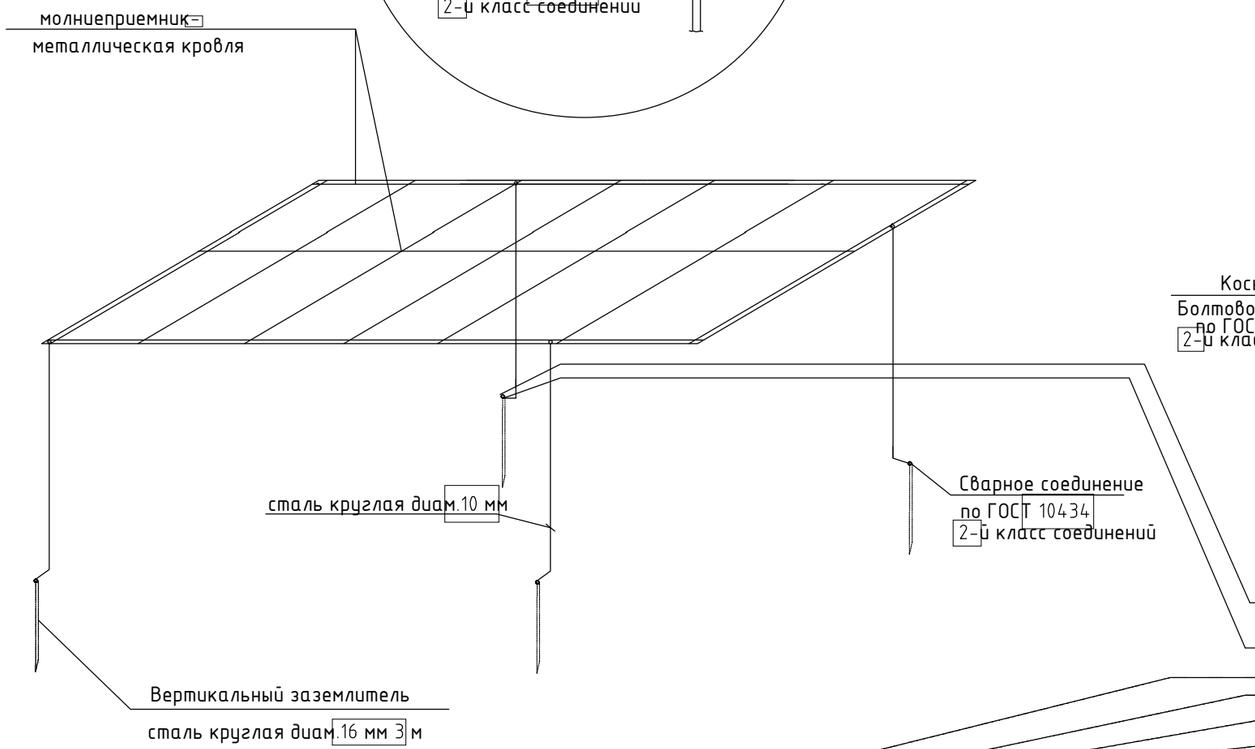
						2017-18-ЭОМ
						Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Проверил		Оспанов			12.17	Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом
Исполнил		Умирбеков			12.17	
Н. контр.		Оспанов			12.17	План силовых сетей тех. этажа на отм. +19.160. Блок А

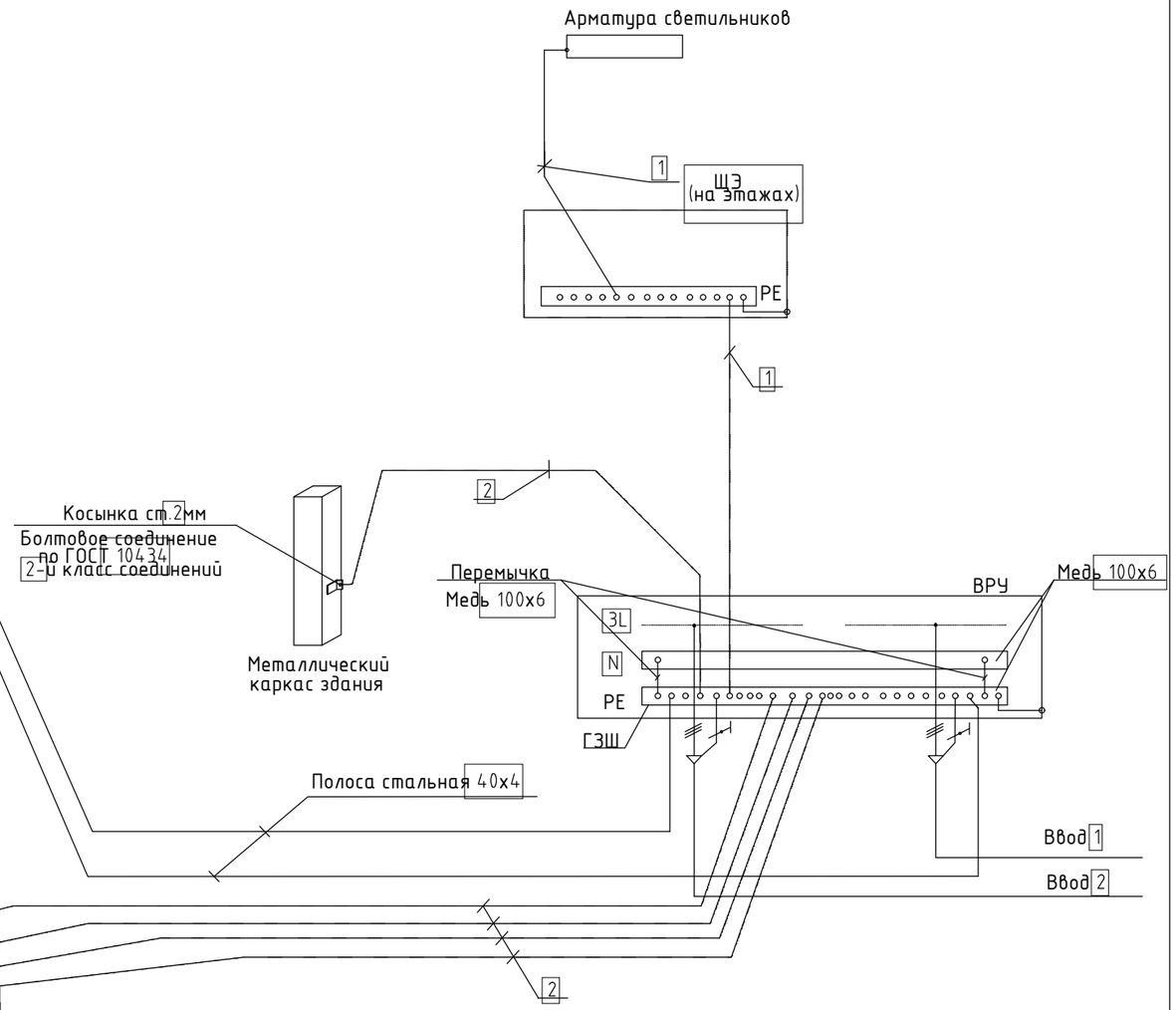
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

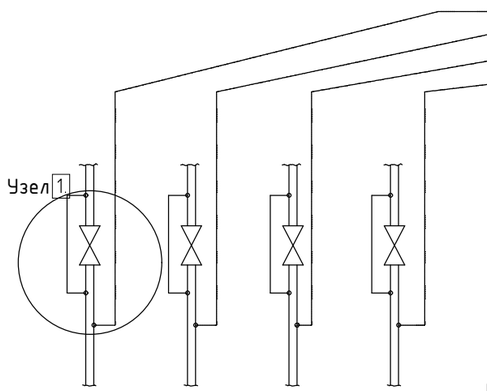
ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3









1- Нулевой защитный проводник PE (в составе кабеля)

2- Проводник основной системы уравнивания потенциалов (УЭП) ПВ1-1х16 мм 2

- Наружный контур заземления прокладывается на глубине 0,7 м и на расстоянии 1 м от стен здания, состоит из горизонтальных и вертикальных электродов длиной 3 м.
- Токоотводы, прокладываемые по наружным стенам здания, присоединяются к электродам наружного контура заземления.
- Все соединения выполняются сваркой.
- Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82 к контактным соединениям класса 2
- При наличии на трубопроводах коммуникаций вводных вентилей, необходимо выполнить их шунтирование. (см. узел 1)

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К		05.23
Испол.	Галимжанов С		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Элементная система уравнивания потенциалов

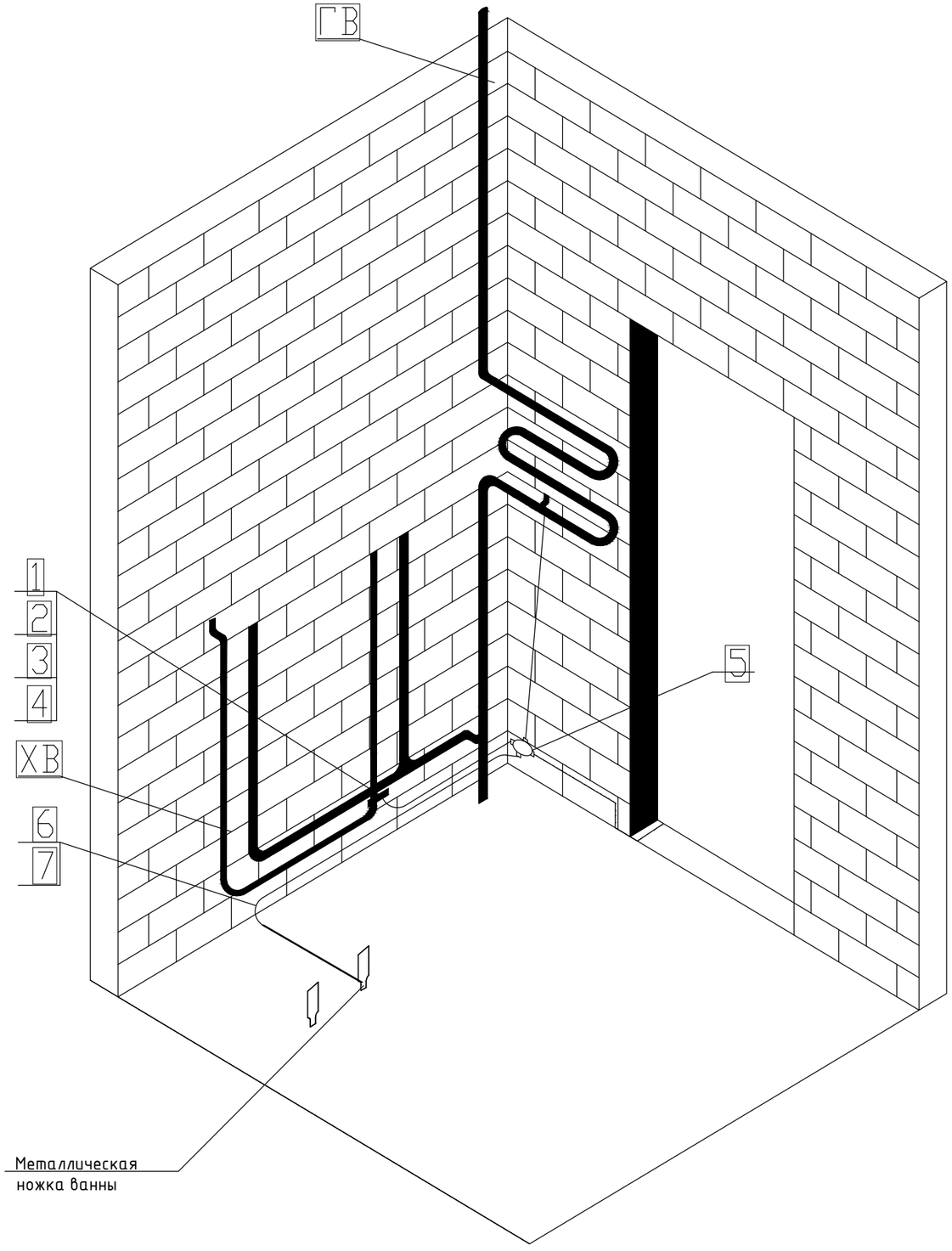
ТОО"Дала-Центр"
Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ведомость изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Ст 25х4	Заземляющий хомут	1	
2	М 6х20	Болт	2	
3	М 6	Гайка	2	
4	ТМ-4-4-3	Наконечник медный	8	
5	Коробка ШДУП	Шина дополнительного уравнивания потенциалов	1	
6		Провод ПВ1-4	15 м	
7		Труба ПВХ д.16 мм	15 м	

Дополнительное уравнивание потенциалов.

В ванной комнате предусматривается дополнительная система уравнивания потенциалов. Соединение открытых и сторонних проводящих систем (металлическая ванна, металлические трубы коммуникаций и т.д.) выполняется в пластмассовой коробке с медной заземляющей жилой на восемь присоединений, устанавливаемой скрыто на высоте 0,3 м от пола.
Провод к полотенцесушителю подводится под крепежный болт.
К заземляющей шине в каждой коробке от нулевой защитной шины "РЕ" квартирного щитка проложить скрыто в ПВХ трубе диаметром 16 мм защитный проводник уравнивания потенциала-провод ПВ1 сечение 4 кв.мм с изоляцией желто-зеленого цвета.

Обозначения:

Провод ПВ1-4, прокладываемый от коробки ШДУП к этажному щитку.

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

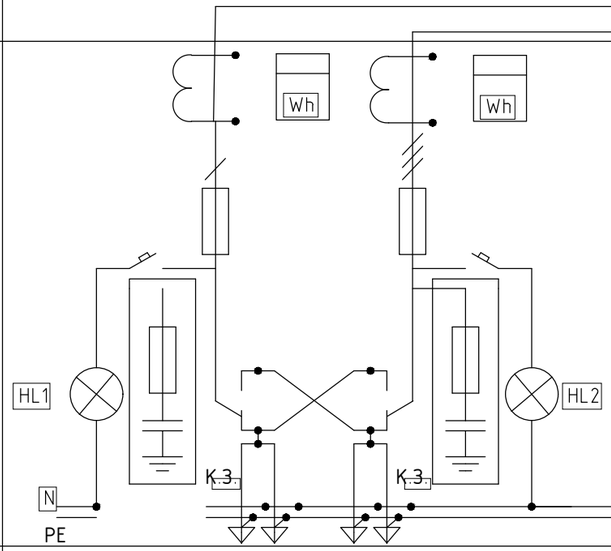
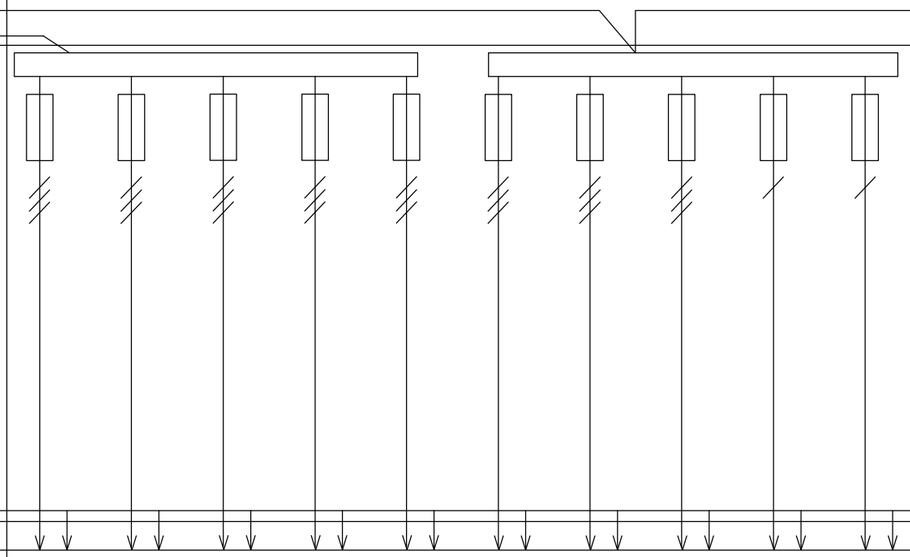
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2017-18-ЭОМ			
						Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е			
Проверил		Оспанов			12.17	Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Умирбеков			12.17		РП	15	
Н. контр.		Оспанов			12.17	Дополнительная система уравнивания потенциалов в ванной комнате	ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Схема межпанельных соединений														
Схема ВРУ													Блок автоматического управления освещением	
Тип панели	ВРУ1-11-10УХЛ4		ВРУ1-48-03УХЛ4											
№ Групп	———		П1	П2	3	резерв	АВР Ввод 1	АВР Ввод 2	П3	П4	1ПР	М3		
Ном. ток плавкой вставки или уставка автомата, А	160	125	100	100	31,5	31,5	31,5	31,5	80	80	25	31,5		10
Тип предохранителя или автомата	ПН2-250	ПН2-250	ПН2-250	ПН2-250	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	КПН2-100		
Тип рубильника или переключателя	Р2126/2													
Тип и технические данные счетчика	Дала СА4У-Э720 PLC IP P 380В 5А	Дала СА4У-Э720 PLC IP P 380В 5А	———											
Тип и технические данные трансформатора тока	Т-0,66 150/5 А	Т-0,66 150/5 А	———											

Привязан: для жилого дома пл улице Алашахана 34Л в городе Жезказган.

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н. контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул.Алашахана, 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Опросный лист на ВРУ

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком							
ВРУ	Вводное устройство, IP31	ВРУ1-11-10УХЛ4 см. опросный лист ЭОМ-16)	515-301-0301	Павлодарский завод электромонтажных изделий	шт.	1		
РШ	Распределительной устройство, IP31	ВРУ1-50-03УХЛ4 (см. опросный лист ЭОМ-16)	515-301-0315	———//———	шт.	1		
ЩЭ-2.1...2.6	Щиток этажный на 5квартир со слаботочным отсеком, IP31 габариты ВхШхГ: шкаф - 1275х958х157; ниша - 1200х900х140 дверцы имеют огнестойкость 0,6ч и уплотнители для газодымонепрониц-сти	ЩЭ-5-1270 36УХЛ3	247-201-1201	Компания "ИЕК", г.Москва	шт.	6		
ЩЭ-1.1...1.7 ЩЭ-3.1...3.5	Щиток этажный на 4квартир со слаботочным отсеком габариты ВхШхГ: шкаф - 1000х960х140; ниша - 950х900х140 дверцы имеют огнестойкость 0,6ч и уплотнители для газодымонепрониц-ти	ЩЭ-4-1 36УХЛ3	247-201-1203	Компания "ИЕК", г.Москва	шт.	12		
ЩЭ-4.1...4.4	Щиток этажный на 3квартиры со слаботочным отсеком габариты ВхШхГ: шкаф - 1000х960х140; ниша - 950х900х140 дверцы имеют огнестойкость 0,6ч и уплотнители для газодымонепрониц-сти	ЩЭ-3-1 36УХЛ3	247-201-1203	Компания "ИЕК", г.Москва	шт.	4		
-	Счетчик электронный однофазный многотарифный, I=5-60А, 220В кл.т. 1,0	Орман СО-Э711 PLC TX IP	247-301-0119	ЗАО "Сайман ", г.Алматы	шт.	90		
-	Выключатель однополюсный ВА47-29-1С I =40 н А	ВА47-29-1С	247-204-0617	Компания "ИЕК", г.Москва	шт.	90		
1ПР	Щиток распределительный навесной комплектом шин N(PE) с трехполюсным выключателем нагрузки на вводе	ЩРн-12з-1 36УХЛ3	247-201-0102	———//———	шт.	1		
	ВН-32-3Р номинальный ток 20А, с трехполюсным фидерным автоматом ВА47-29-3С-номинальный ток 25А-1шт.							
	с автоматическими выключателями дифференциального тока АВДТ34 С 16А 30мА -1шт, АВДТ 32С 16А 30мА-1шт,							
	с однополюсным фидерными автоматами ВА47-29-1С номинальный ток 16А-2шт.							
ЩК1-ЩК90	Щит распределительный, 12 мод.,встроенный, IP31 (275х320х120)	ЩРв-12з-1 36УХЛ3	247-201-0202	———//———	шт.	90		
-	Выключатель автоматический однополюсный Iт.р.=16А	ВА47-29-1В-16А	247-204-0613	———//———	шт.	90		
-	Автоматический выключатель дифференциального тока Iн=16А, Iу=10ма	АВДТ32-В-16А-10мА	247-204-0546	———//———	шт.	90		
-	Автоматический выключатель дифференциального тока Iн=16А, Iу=30ма	АВДТ32-В-16А-30мА	247-204-0546	———//———	шт.	180		
-	Автоматический выключатель дифференциального тока Iн=25А, Iу=30ма	АВДТ32-В-25А-30мА	247-204-0554	———//———	шт.	90		
-	Эл.плита							
-	Плита электрическая, 8кВт , 220 В габариты (85 50 60)	Кинг (Флама) АЕ1406-W		ООО "Каневский завод газовой аппаратуры" Россия	шт.	90		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

Изм.	Кол.	Листуч	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Каржаубова			12.17
Проверил		Оспанов			12.17
Исполнил		Умирбеков			12.17
Н.контр.		Оспанов			12.17

2017-18-ЭОМ ЭОМ.СО

Строительство многоэтажного арендного жилого дома по ул Алашахана 34Е

Многоэтажный арендный 90-квартирный жилой дом.Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО"Дала-Центр" Лицензия № 14013512 от 12.09.2014г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	Оборудование светотехническое							
-	Светильник для ламп люминесцентных мощн 18Вт	ЛПО46-18	247-101-0119	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	65		
-	Светильник для люминесцентных ламп мощн 30Вт	ЛПП12-36	247-101-0119	ООО "GVA LIGHTING" г.Минск	шт.	1		
-	Светильник для люминесцентных ламп мощн 2х36 Вт	ЛПП12-2х36	247-101-0119	———//———	шт.	4		
-	Светильник для ламп накаливания мощн до100 Вт, IP54	НПП03-100	247-101-0303	———//———	шт.	90		
-	Светильник для ламп накаливания мощн до 60Вт	НБО07-60	247-102-0351	———//———	шт.	90		
-	Светильник для ламп ДНаТ мощностью 70Вт, IP53	ЖКУ25-70-001-У1	247-103-0100	ОАО "Лисма Кадошкинский электротехнич. завод	шт.	2		
-	Лампа люминесцентная мощн 36Вт	ЛБ-36	247-101-0104	———//———	шт.	8		
-	Лампа люминесцентная мощн 18Вт	ЛБ-18	247-101-0101	———//———	шт.	65		
-	Лампа натриевая мощн 70Вт	ДНаТ-70	247-106-0204	———//———	шт.	2		
-	Лампа компактная люминесцентная мощн 20Вт Е27	General SPIRAL T2 GSP20	247-101-0201	Компания "GENERAL LIGHTING Co., LTD"	шт.	91		
-	Лампа компактная люминесцентная мощн 15Вт Е27	General SPIRAL T2 GSP15	247-101-0201	———//———	шт.	97		
-	Патрон подвесной, цоколь Е27	Е27Н10П-01	247-101-0305	ТОО "Завод электроустановочных изделий" г Алматы	шт.	120		
-	Патрон резьбовой для лампы накаливания керамический ,настенный с креплением за фланец 220В,4А	Е27ФНК-05-УХЛ3 ТУ16-675.121-85	247-101-2201	ТОО "Завод электроустановочных изделий" г Алматы	шт.	9		
-	Колодка клемная на 4контакта	СВ-4-2,5/250У3	247-101-0802	———//———	шт.	804		
-	Колодка клемная на 3контакта	СВ-3-2,5/250У3	247-101-0802	———//———	шт.	449		
-	Звонок электрический 220В с кнопкой инд 07030	ЗВП-220	247-101-1001	———//———	шт.	90		
-	Ящик с понизительным тр-ром для переносного освещения Мощность 250 ВА, напряжение 220/36 В, IP32	ЯТП-0,25-23У3	247-203-0100	———//———	шт.	3		
-	Светильник ручной переносной с лампой	РВО-36	247-101-2004	———//———	шт.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

				Подпись		2017-18-ЭОМ.СО	
					12.17		2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроустановочные изделия							
-	Выключатель открытой установки брызгозащищенный 6А 220В	А14-100	247-204-5501	ЗАО "НПО Электромонтаж" г. Алматы	шт.	29		
-	Выключатель скрытой установки брызгозащищенный 10А 220В	С110-827	247-204-5501	———//———	шт.	88		
-	Выключатель скрытой установки двухклавишный 10А 220В	С510-819	247-204-5501	———//———	шт.	4		
-	Выключатель скрытой установки однополюсный 6А 220В	С14-003	247-204-5501	———//———	шт.	261		
-	Выключатель скрытой установки двухполюсный 6А 220В	С20-003	247-204-5964	———//———	шт.	211		
-	Автомат кнопочный 2,5А 250В	АВ-2А	247-204-5501	———//———	шт.	24		
-	Розетка 2 местн. скрытой установки с заземляющим контактом 220 В, 16А с, защитными шторками	РС16-254	247-204-5501	———//———	шт.	270		
-	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом 220 В, 16А скрытой установки с защитными шторками	РС16-253	247-204-5501	———//———	шт.	580		
-	Розетка штепсельная 2местн .16А , 220В с З им, з к брызгозащ	РА16-757	247-204-5501	———//———	шт.	91		
-	Розетка для электроплиты штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом 220 В, 32А скрытой установки	РС32-006	247-204-5501	———//———	шт.	90		
-	Розетка штепсельная трехполюсная с заземляющим контактом 380 В, 16А скрытой установки	ССИ–415	247-204-5504	Компания "ИЕК", г. Москва	шт.	1		
-	Коробка под выключатель и розетку	Л48УХЛ3	247-204-5503	———//———	шт.	1414		
-	Крюк для подвешивания светильников	У623	247-204-5302	———//———	шт.	804		
-	Шпилька для подвешивания плафонов светильников к перекрытиям	У624	247-204-5302	———//———	шт.	430		
-	Коробка ответвительная	У197	247-204-5302	———//———	шт.	860		
-	Ящик протяжной	К655	247-204-5302	———//———	шт.	4		
-	Коробка	У994У2 ТУ36-2415-81	247-204-5102		шт.	45		
-	Розетка штепсельная для местного освещения 10А 36В	У 86РБ	247-204-6602	———//———	шт.	1		
КЗУ	Щит под счетчик IP-54,	КЗУ-380		Батыс Энерго груп	шт	2		
	Счетчик однофазны однотарифный Орман 220В 5(60) А	СО-Э711 Т1	247-201-0301	Сайман	шт	2		
	автоматический выключатель 3Р ВА47-29-1С номинальный ток 20А-1шт		247-204-5501					
	автоматический выключатель 3Р ВА47-29-1С номинальный ток 10А-1шт		247-204-5501					
ШУРн	Корпус металлический ЩУРн-1/9 IP-31 в корпус встраевается:	ЩУРн-1/9 IP-31	247-204-5102	IEK	шт	1		
	Счетчик трехфазный многотарифный СА4У-Э720R	СА4У-Э720R	247-201-0301	Сайман	шт	1		
	с фидерными автоматами ВА47-29-1С номинальный ток 10А-4шт.							
	ВА47-29 3Р 16А 1шт, ВА47-29 3Р 20А 1шт		247-204-5501					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

				Подпись		
					12.17	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ШАВР	Устройство автоматического ввода резерва	NXZM-125S/3B 100A	247-211-1901	Евраз Автоматика	шт	1		
	Кабельные изделия труба							
	Кабель сеч 5х6мм	ВВГнг FRLS-0,66	243-106-0501	ТОО Казцентрэлектро провод г Сарань	м	53		
-	Кабель сеч. 3х1,5 мм^2	ВВГнг-660	243-106-0501	ТОО Казцентрэлектро - провод"г Сарань	м	3285		
-	Кабель сеч. 3х2,5мм	ВВГнг-660	243-106-0502	———//———	м	5155		
	Кабель сеч. 3х2,5мм	ВВГнг FRLS-0,66	243-106-0502		м	165		
-	Кабель сеч 3х6 мм^2	ВВГнг-660	243-106-0504	———//———	м	1200		
-	Провод сеч. 1х2,5мм^2	ПВ1-660	243-106-0202	———//———	м	2064		
-	Провод сеч 1х4мм^2	ПВ1-660	243-106-0203	———//———	м	740		ДСУЭП
-	Провод сеч. 1х10мм^2	ПВ1-660	243-106-0205	———//———	м	2850		
-	Провод сеч. 1х16мм^2	ПВ1-660	243-106-0206	———//———	м	70		УЭП
-	Провод сеч. 1х70мм^2	АПВ-660	243-106-0214	———//———	м	700		
-	Провод сеч 1х95мм^2	АПВ-660	243-106-0215	———//———	м	615		
-	Провод сеч. 1х120мм	АПВ-660	243-106-0216	———//———	м	15		
-	Провод телефонный	ТРП-Ж Х 0,5	247-104-0201	———//———	м	35		
-	Труба ПВХ диам16 мм, Серия 9	ТУ2247-008-47022248-2002	247-306-0108	Г.Москва, ЗАО"ДКС"	м	1980		
-	Труба ПВХ диам20 мм, Серия 9	ТУ2247-008-47022248-2002	247-306-0112	———//———	м	35		
-	Труба ПВХ диам25 мм, Серия 9	ТУ2247-008-47022248-2002	247-306-0112	———//———	м	1512м		
-	Труба двустенная ПВХ диам65 мм,	ТУ2248-015-47022248-2006	247-306-0118	———//———	м	321		
-	Труба двустенная ПВХ диам80 мм,	ТУ2248-015-47022248-2006	247-306-0112	———//———	м	240		
-	Труба стальная электросварная диам. 25х1,6мм	ГОСТ 10704-91	247-306-012		м	194		
-	Стойка кабельная ТУ36-1496-85	К1150У3	247-306-0100	ЗАО "НПО Электромонтаж" г. Алматы	шт.	10		
-	Полка кабельная ТУ36-1496-85	К1160У3	247-306-0102	———//———	шт.	10		
-	Скоба ТУ 36-1496-85	К1157У3	247-306-0106	———//———	шт.	20		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

				Подпись	
					12.17

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система уравнивания потенциалов							
-	Заземляющий хомут Ст 25х4	ГОСТ 103-76х	247-216-0401	ЗАО НПО Электромонтаж " г. Алматы	м	3		
-	Болт	М 6х20	247-216-0210	———//———	шт.	120		
-	Гайка	М 6	247-216-0401	———//———	шт.	120		
-	Наконечник медный	ТМ-4-4-3	247-215-0101	———//———	шт.	480		
-	Шина дополнительного уравнивания потенциалов	ШДУП У4ТУ 3464-02701403993-03)	247-215-0101	———//———	шт.	60		
	Заземляющее устройство, молниезащита		247-215-0101					
-	Стальная полоса 40х4мм	ГОСТ 103-2006	247-215-0102	ТОО Каспийская сталь "	м	35		
-	Стальная полоса 25х4 мм	ГОСТ 103-2006	247-215-0101	———//———	м	85		
-	Электрод заземляющий длиной 3,0 м, диаметром 16мм	ГОСТ 2590-2006	247-215-0101	———//———	шт.	12		
-	Сталь круглая диаметром 10мм	ГОСТ 2590-2006	247-215-0101	———//———	м	68		
-	Безвинтовый держатель токоотвода		5207851	BETTERMANN	шт.	68		
-	Зажим для желоба		5316170	BETTERMANN	шт.	4		
-	Автоматический выключатель ВА47-100 3Р 32А	ВА47-100 3Р 32А	247-204-1829	ЗАО НПО Электромонтаж г Алматы	шт.	2		Для встройки в ВРУ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: для жилого дома на улице Алашахана 34Л в городе Жезказган

Нор.кон.	Максутова П.К.		05.23
Испол.	Галимжанов С.		05.23
ИНВ. №			

				Подпись	
					12.17

2017-18-ЭОМ.СО.