ТОО " ГАЗПРОМПРОЕКТ"

Заказ N 0138/20

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ №8"

(без благоустройства и инженерных сетей)

АЛЬБОМ № 7

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

г. Уральск, 2020 г.

ТОО " ГАЗПРОМПРОЕКТ"

Заказ N 0138/20
Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Уральск"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1, 2 В ПДП АКЖАЙЫК г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ №8"

(без благоустройства и инженерных сетей)

АЛЬБОМ №7

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Состав проекта

Альбом 1	Общая пояснительная записка. Исходные данные
Альбом 1-1	Паспорт проекта
Альбом 1-2	Схемы генплан
Альбом 1-3	Оценка воздействия на окружающую среду
Альбом 2	Архитектурные решения
Альбом 3	Конструктивные решения
Альбом 4	Водопровод, канализация
Альбом 5	Отопление, вентиляция
Альбом 6	Газоснабжение
Альбом 7	Электротехнические чертежи
Альбом 8	Слаботочные сети
Альбом 9	Сметная документация
Альбом 10	Проект организации строительства
Альбом 11	Отчет по инженерным изысканиям ТОО "Уральский Каздорпроект"

Директор ТОО "Газпромпроект" Кульпин М. П.

ГИП Комарова З.Г.

г. Уральск, 2020 г.

Государственная лицензия N15015132
Выдана 30.07.2015 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "ЭО"

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ	
3	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЩИТА ЩС-1	
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 380/220В. ЩИТ ЭТАЖНЫЙ.	
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 380/220В. ЩИТ КВАРТИРНЫЙ.	
6	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВРУ	
7	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И УРАВНЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ.	
8	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 1 В ОСЯХ 1-9. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
9	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 2 В ОСЯХ 10-16. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
10	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 3 В ОСЯХ 12-16,А-К. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
11	ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 1 В ОСЯХ 1-9. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
12	ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 2 В ОСЯХ 10-16. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
13	ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 3 В ОСЯХ 12-16,А-К. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
14	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 1 В ОСЯХ 1-9. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
15	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 2 В ОСЯХ 10-16. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
16	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 3 В ОСЯХ 12-16,А-К. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
17	ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 1 В ОСЯХ 1-9. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
18	ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 2 В ОСЯХ 10-16. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
19	ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 3 В ОСЯХ 12-16,А-К. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
20	ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 1 В ОСЯХ 1-9. СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ	
21	ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 2 В ОСЯХ 10-16. СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ	
22	ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 3 В ОСЯХ 12-16,А-К. СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий Правила проектирования.	
СН РК 4.04-07-2013	Электротехнические устройства	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
СП РК 2.04-103-2013	Указания по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
0137/20-ЭО.С	Спецификация оборудования	5 листов

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ЧИСЛОВЫЕ ЗНАЧЕНИЕ В ОСЯХ	ПРИМЕЧАНИЕ
Напряжение питания сети	кВ	0,380/0,220	
Категория электроснабжения		III	
Удельная расчетная электрическая нагрузка на одну квартиру	кВт	1,193	
Расчетная мощность	кВт	127	
Расчетный ток	А	208	
Коэффициэнт мощности		0,93	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен на основании задания на проектирование строительных планов, заданий технологического и сантехнического отделов.

Жилой дом по степени надежности электроснабжения относится к III категории

Напряжение сети 380/220 В с глухо-заземленной нейтралью трансформаторов на питающей ТП 10/0,4 кВ

Система заземления TN-S. Разделение функций нулевого рабочего и нулевого защитного проводников выполняется в панели ВРУ дома.

Учет предусматривается в панели ВРУ дома для электроприемников мест общего пользования а также предусмотрены абонентские электросчетчики для каждой квартиры устанавлибаемые в этажных щитах. Потребителям эл. энергии являются осветительные установки и бытовые эл. приемники.

В качестве вводно-распределительного устройства, принята вводно-распределительная панель типа ВРУ1-22-55 1 шт с блоком автоматического управления освещением. ВРУ устанавливается в электрощитовом помещении в техподполье. В панели ВРУ монтируется аппараты защиты для питающих и отходящих линий, а также приборы учета электроэнергии.

Для поэтажного распределения электроэнергии в жилом доме применяются типовые этажные щиты ЩЭ на 3 квартиры. В этажных щитах для каждой квартиры устанавливаются автоматический выключатель и однофазный многотарифный счетчик активной электроэнергии. На групповых линиях питающих розеточные группы предусматривается установка комбинированных дифференциальных автоматических выключателей, защищающих от токов короткого замыкания, перегрузки и токов утечки.

На групповых линиях освещения устанавливаются автоматические выключатели с комбинированным расцепителем

Электрические сети в техподполье выполнить кабелем ВВГнг в пустотах плит перекрытий. В квартирах кабель проложить под слоем штукатурки с последующей затиркой и в пустотах плит перекрытия.

При выполнении монтажа электропроводкц, следует выполнить требования по установки УЗО, изложенные в главах ПУЭ. Установка УЗО запрещается для электроприемников, отключение которых может привести к ситуациям опасных для жизни.

Для освещения общедомовых помещений применены светильники с компактными-люминесцентными источниками света. Освещение лестничных площадок, коридоров, управляется автоматический от уровня освещенности при помощи фотореле, устанавливаемого на 2-ом этаже и блока управления освещением предусмотренным конструкцией ВРУ. Дополнительно управление освещением лестничных клеток осуществляется от акустических датчиков предусмотренных конструкцией светильников. Другие светильники общедомовых помещений управляются индивидуальными выключателями.

Управление освещением в квартирах – местное, выключателями, установленными у входов в помещения.

Высота установки над уровнем пола : розеток в комнатах и коридорах 0,3м.
в кухнях и в ванных комнатах 1,0м.

Выключатели устанавливаются на высоте 1,0м от пола во всех помещениях.

Штепсельные розетки, устанавливаемые в квартирах,
предусматриваются с заземляющим контактом и защитным устройством, закрывающее гнездо штепсельной розетки при вынутой вилке.

В каждой квартире устанавливается звонок.

Освещенность во всех помещениях общего пользования принята согласно действующим нормам, светильники выбраны с учетом назначения помещений.

Заземление (зануление) выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ гл.17. в разделе 7.1.

Все металлические проводники, входящие в данный объект должны быть
привязаны к одному потенциалу земли. Непрерывность цепи заземления обеспечить сваркой стыков или проваркой перемычек. На вводе в здание выполняется контур наружного заземления PE (PEN) проводника, который выполняется из стальных уголков 50х50х5мм. Расстояние между вертикальными электродами не менее 5м.

На вводе в дом должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (Магистральный) защитный проводник;
- основной (Магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- металлические части строительных конструкций.

Для молниеприемника используется сетка из круглой стали Ф8 А-1 мм. с шагом 6Х6м. укладывается на кровлю сверху на специальные держатели, узлы сетки соединены сваркой. На выступающих частях (выход на кровлю) установить молниеприемники Ф12 А-1 высотой 2000мм.

Приварить к молниеприемной сетки, Расход арматуры Ф8мм А-1-151,68кг, Ф12мм А-1 -3кг.

Молниеприемную сетку заземлить через каждые 25м.

При вводе в эксплуатацию провести проверку состояния стационарного оборудования, электропроводки силовой и осветительной сети, испытание и измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств. Результаты замеров оформить актом (протоколом)

НЭОТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПЭОНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА З.Г. КОМАРОВА

СОГЛАСОВАНО: КОМАРОВА, ШАТАЛОВА

АС. ГИП | ОБ.ВК. ВЕД.ИНЖЕНЕР | ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0138/20-ЭО

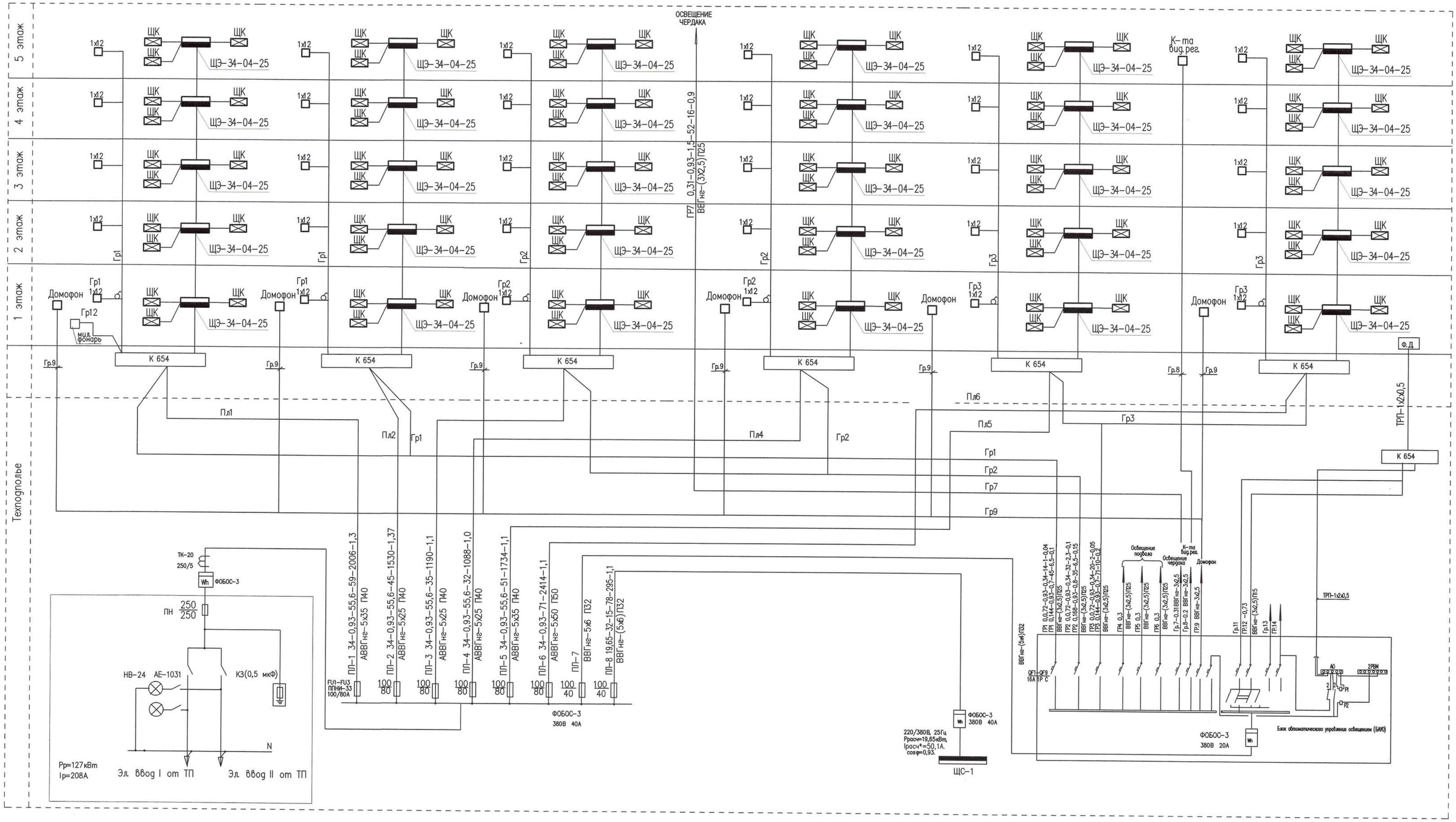
"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	22

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС



РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОНАГРУЗОК 5-ти ЭТ. ЖИЛ. ДОМА

РАСЧЕТАЯ НАГРУЗКА ЖИЛОГО ДОМА ВЫПОЛНЕНА СОГЛАСНО СП РК 4.04-106-2013 Т.6
РАСЧЕТАЯ НАГРУЗКА КВАРТИРЫ РР=1,035КВТ. (Руд.кв+Рраз. кот.+Рвент.)
ЭЛ. ОБОГРЕВ ПОДЬЕЗДА 1,5Х2Х6=18кВт
ЭЛ. НАГРУЗКА САН. ТЕХ. ОБОР. 0,55кВт нас.уст.+1,1кВт др.нас.=1,65кВт
Σ=(1,035+0,098+0,06)х90+19,65=127кВт
Рр =127кВт

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОНАГРУЗОК СТОЯКА (15кв-тир)

РАСЧЕТАЯ НАГРУЗКА СТОЯКА ВЫПОЛНЕНА СОГЛАСНО СП РК 4.04-106-2013 Т.6
РАСЧЕТАЯ НАГРУЗКА КВАРТИРЫ РР=2,1КВТ.
ЭЛ. ОБОГРЕВ КВАРТИР 0,098КВТХ15=1,5КВТ
Σ(2,1+0,06+0,098)15=34кВт

РАСШИФРОВКА ЦИФРОВЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Расчетная мощность	Коэффициэнт мощности	Расчетная ток	Приведенная длина	Расчетный момент	Потери напряжения
кВт	cosφ=0,93	А	м	кВт х м	%

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0138/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

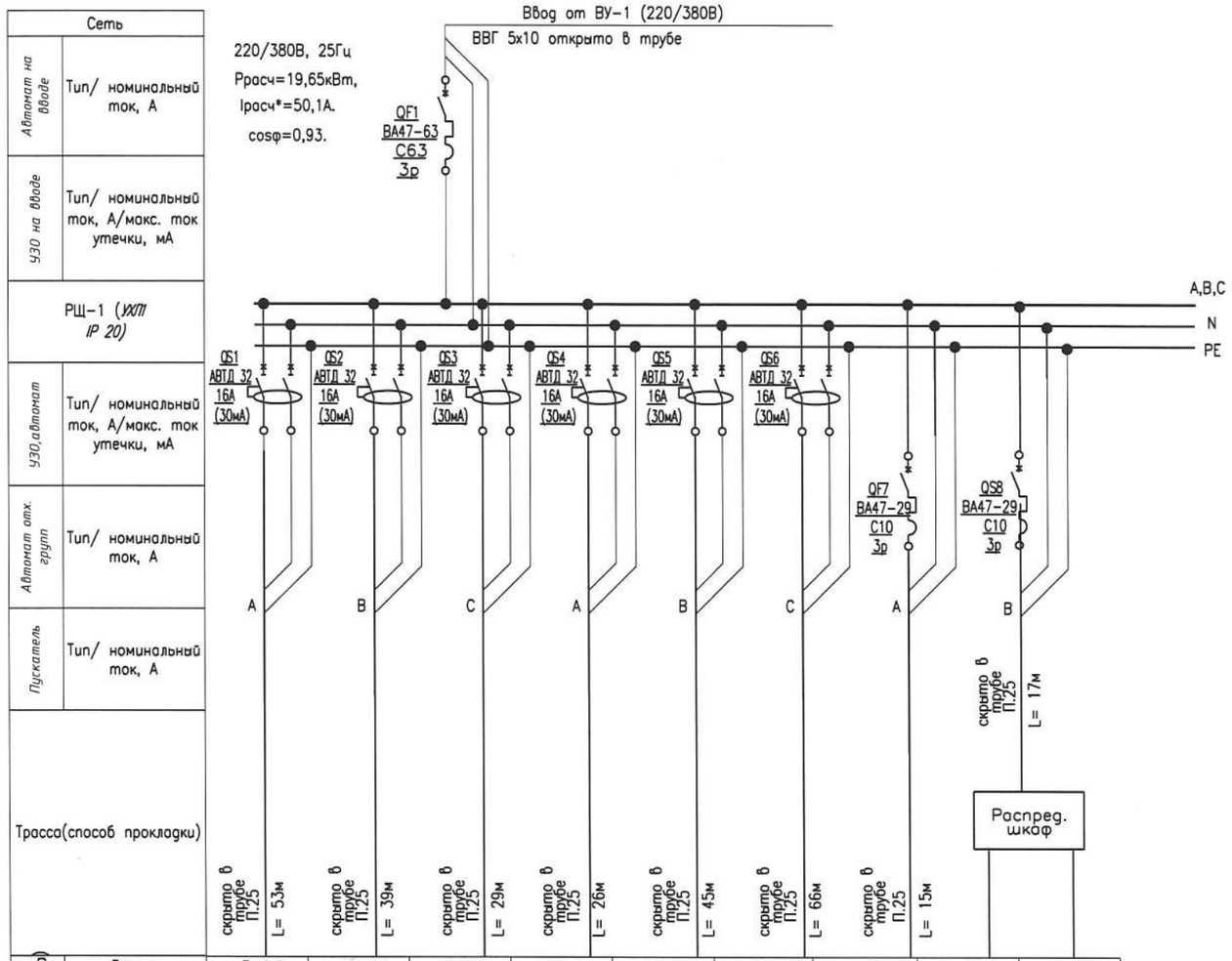
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ФОРМАТ А2

ИНВ. N° ПОДП. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ЩИТА ЩС-1



Кабель (провода)	Группа	Гр.1.1	Гр.1.2	Гр.1.3	Гр.1.4	Гр.1.5	Гр.1.6	Гр.1.7	Гр.1.8	Гр.1.9
	Марка и сечение	ВВГ 3Х4	ВВГ 3Х4	ВВГ 3Х4	ВВГ 3Х4	ВВГ 3Х4	ВВГ 3Х4	ВВГ 5х2.5	ВВГ 5х2.5	ВВГ 5х2.5
Потребитель	Расч. мощн., кВт	3	3	3	3	3	3	0.55	1,1	1,1
	Расч. ток, А	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	0.9	1,8	1,8
	Наименование	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Электро-конвектор	Дренажный насос	Насосная установка	Насосная установка Резерв

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИСПОЛНИТ.		ГЕРМАН			10.20
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			10.20
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			10.20
ГИП		КОМАРОВА			10.20

0138/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N8". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

90-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЩИТА ЩС-1.

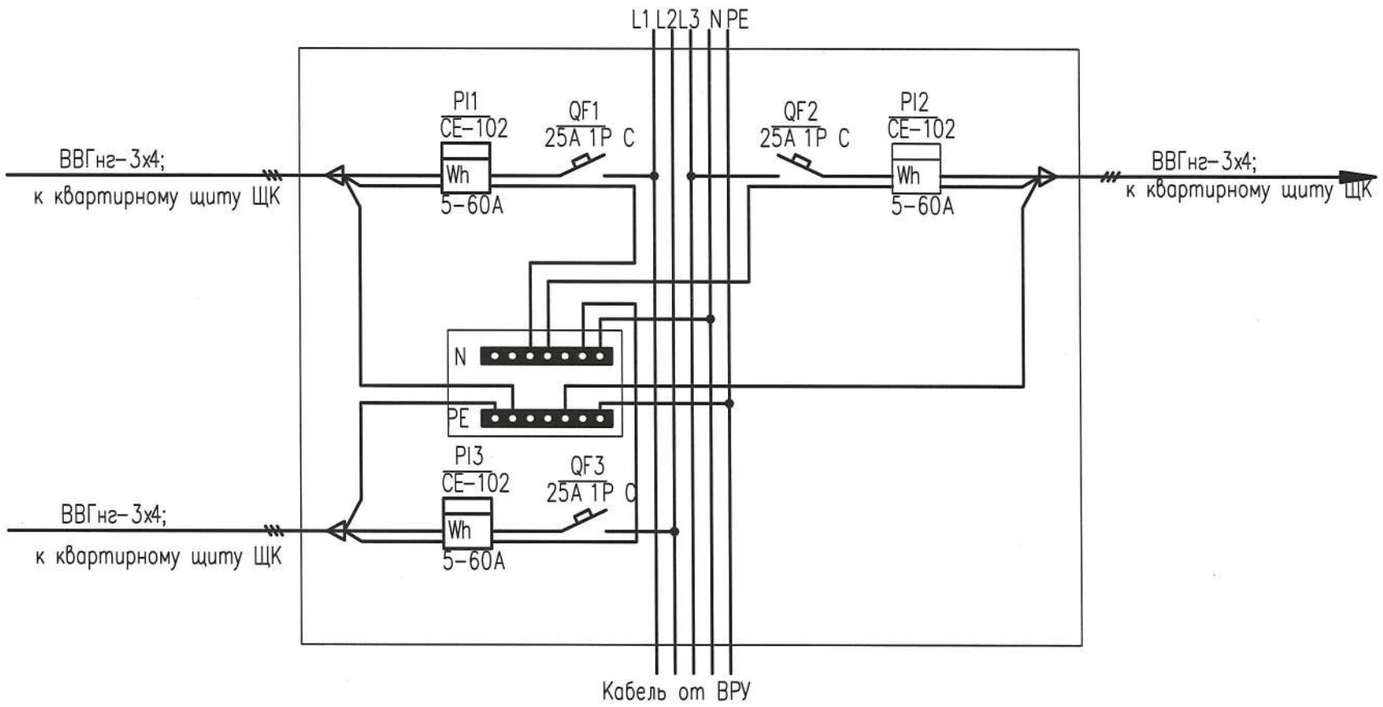
ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Копировал

Формат А3х3 (420х891)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	PI1,PI2,PI3	Счетчик электроэнергии Фотон-1	3	
2		Шина на DIN-изол. НИ-6х9-6-Д-С	1	
3		Шина на DIN-изол. НИ-6х9-6-Д-Ж	1	
4		Корпус металлический		
		ЩЭ-3-1 36 УХЛ IP31	1	

ЩИТ ЭТАЖНЫЙ ЩЗ НА 3 КВАРТИРЫ



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			10.20
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			10.20
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			10.20
ГИП		КОМАРОВА			10.20

0138/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N8". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

90-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

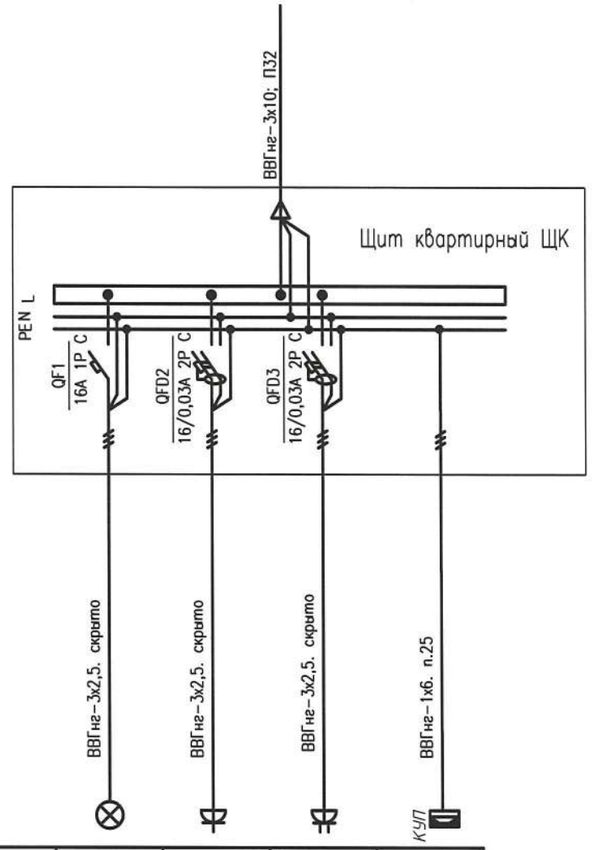
Схема электрическая принципиальная 380/220В.
Щит этажный

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Формат А3

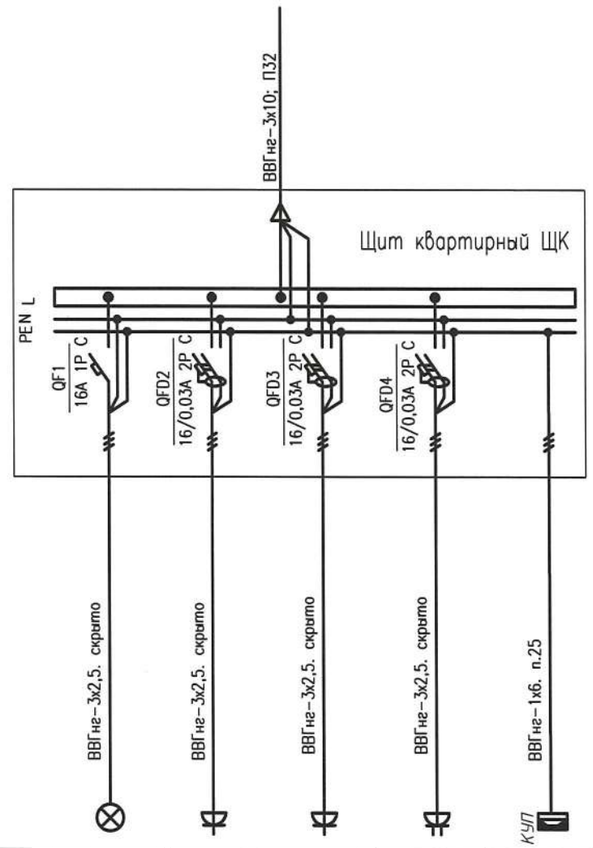
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ЩИТ КВАРТИРНЫЙ ДЛЯ 1-2-Х КОМНАТНЫХ КВАРТИР



Номер группы	N1	N2	N3	N4
Наименование	Освещение	Розетки комнат	Розетки кухни	Доп. уравнивание потенциалов

ЩИТ КВАРТИРНЫЙ ДЛЯ 3-Х КОМНАТНЫХ КВАРТИР



Номер группы	N1	N2	N2	N4	N5
Наименование	Освещение	Розетки комнат	Розетки комнат	Розетки кухни	Доп. уравнивание потенциалов

ИНВ. N° ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			10.10
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			10.10
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			10.10
ГИП		КОМАРОВА			10.10

0138/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N8". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

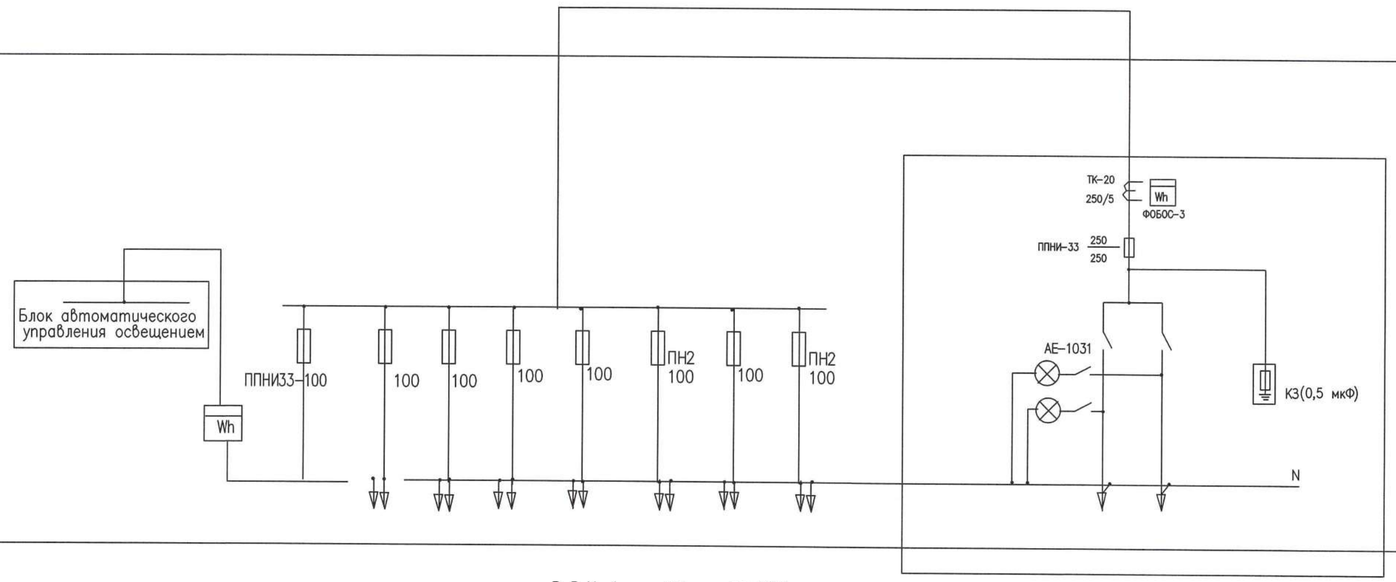
90-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

Схема электрическая принципиальная 380/220В. Щит квартирный.

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Формат А3

Схема межпанельных соединений									
СХЕМА ВРУ									
Тип панели	В Р У 1 – 22 – 55 УХЛ4								
N/N питающих линий		ППНИ-33-1	ППНИ-33-2	ППНИ-33-3	ППНИ-33-4	ППНИ-33-5	ППНИ-33-6	ППНИ-33-7	
Номинальный ток плавкой вставки А		80	80	80	80	80	80	40	ФОБОС-3 ТК-20 250/5
Тип и технические данные счетчика через трансформаторы тока	ФОБОС-3 380 В,								
Тип и технические данные трансформатора тока									

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ГЕРМАН			10.20
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			10.20
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			10.20
ГИП		КОМАРОВА			10.20

0137/20-ЭО

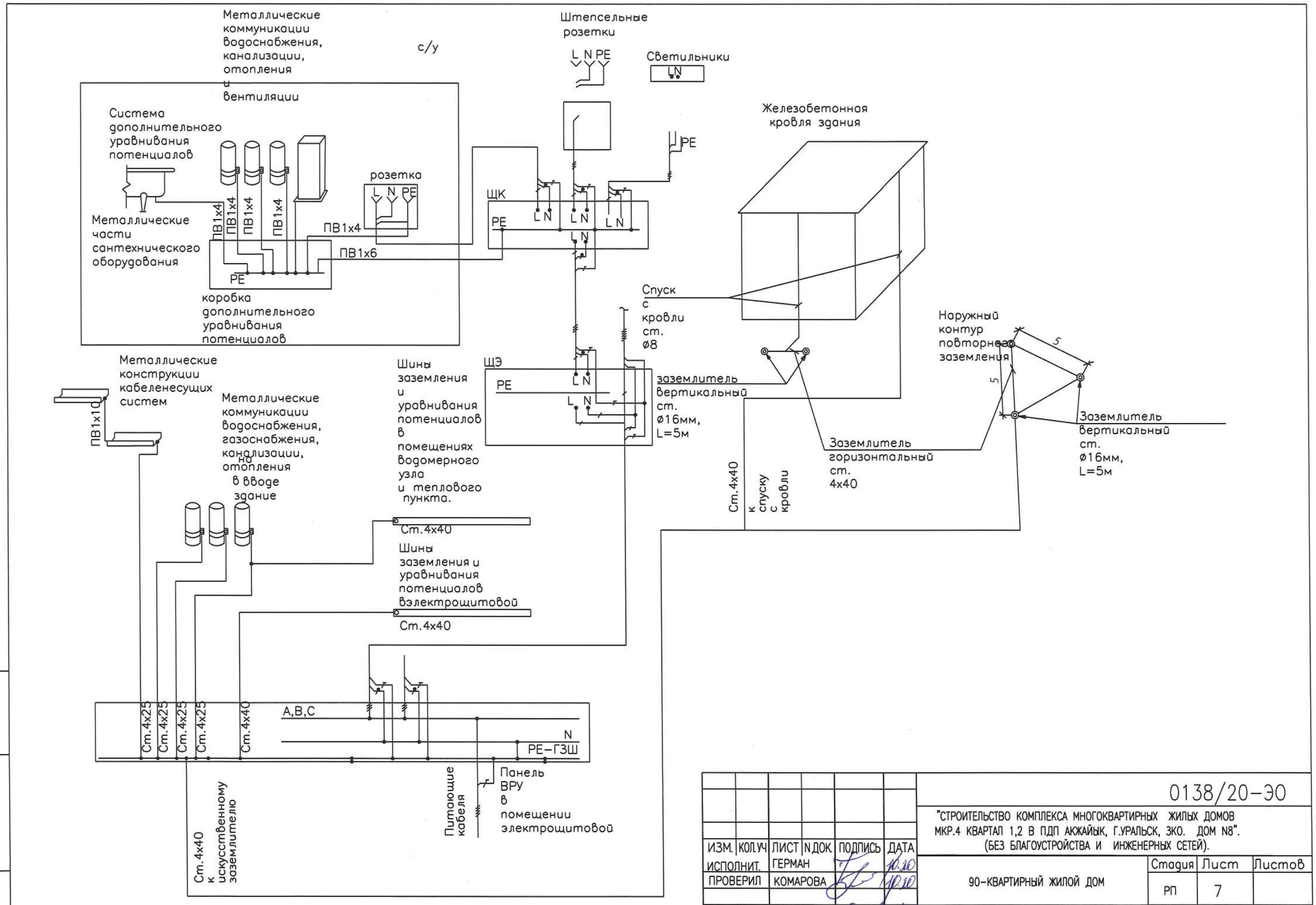
"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N7". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВРУ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС



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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИСПОЛНИТ.		ГЕРМАН			10.20
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			10.20
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			10.20
ГИП		КОМАРОВА			10.20

0138/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N8". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

90-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

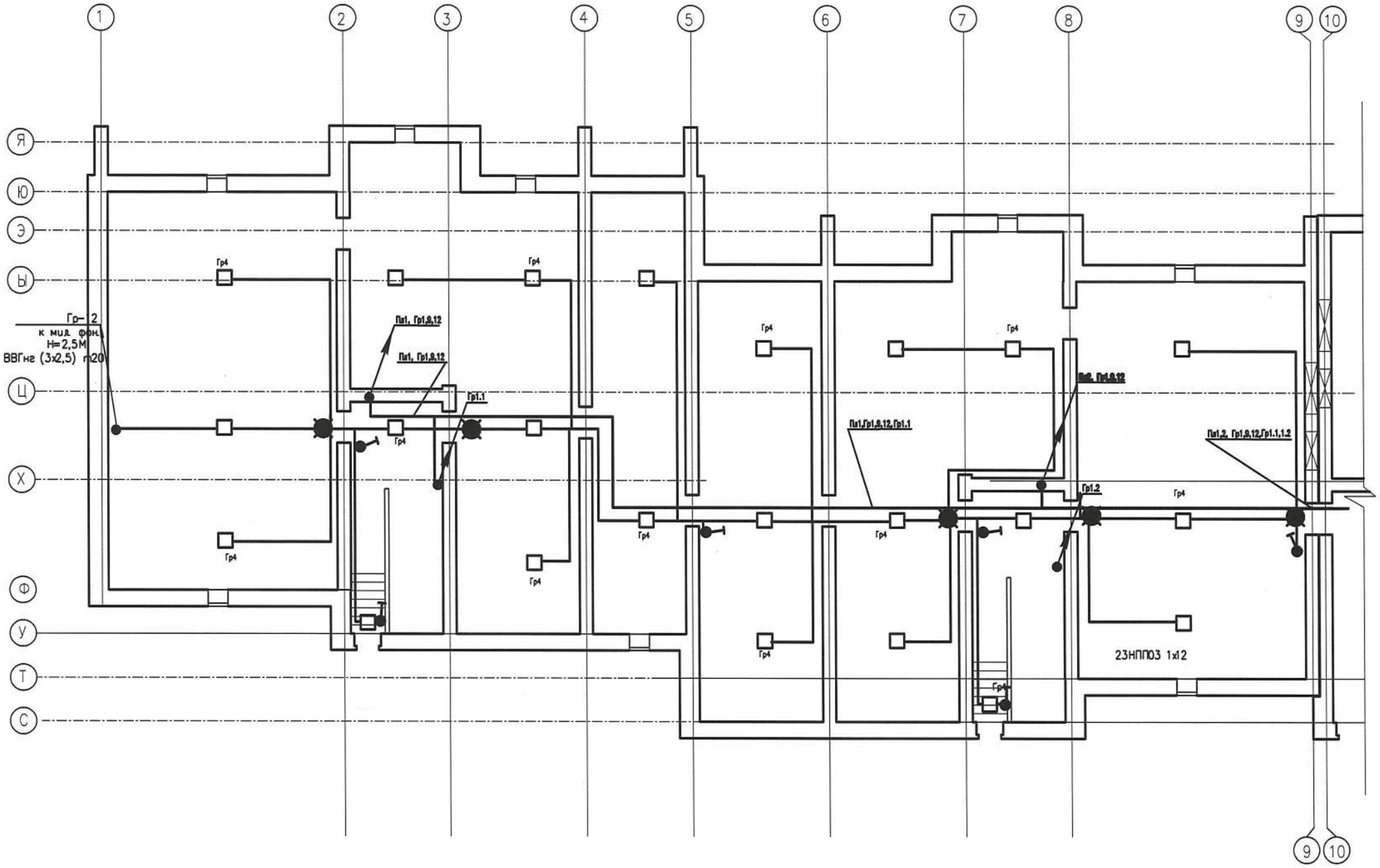
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ.

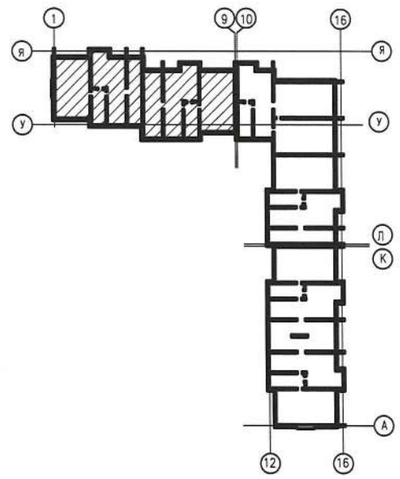
ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Копировал

Формат А3х3 (420х891)



Компоновочная схема



Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник, Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0138/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

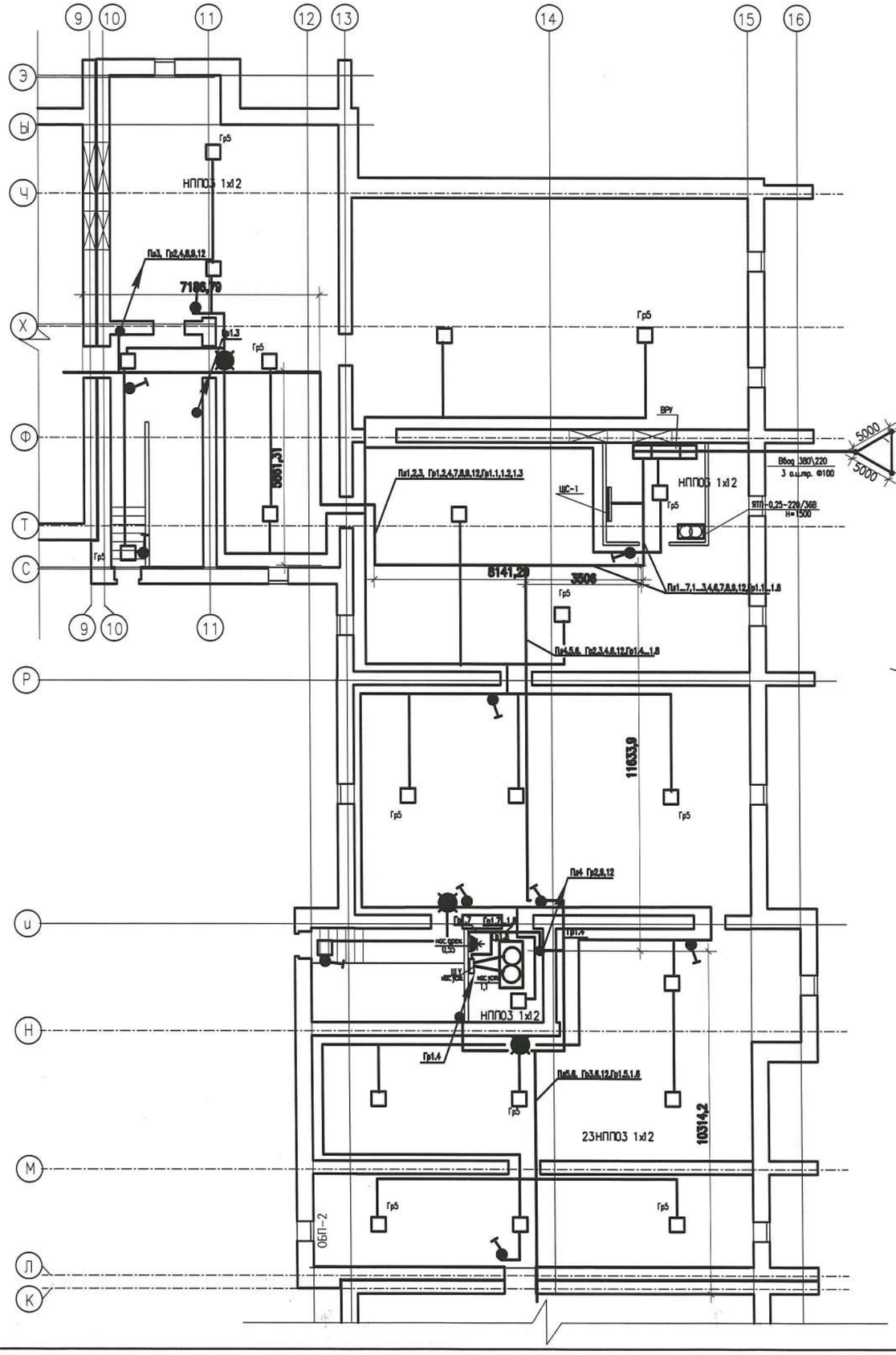
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

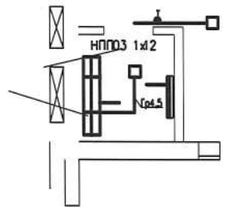
ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 1 В ОСЯХ 1-9 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

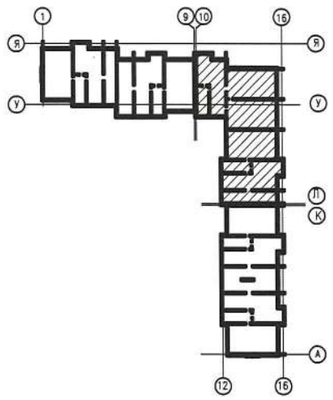




Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник, Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

Компоновочная схема



ПРИМЕЧАНИЕ

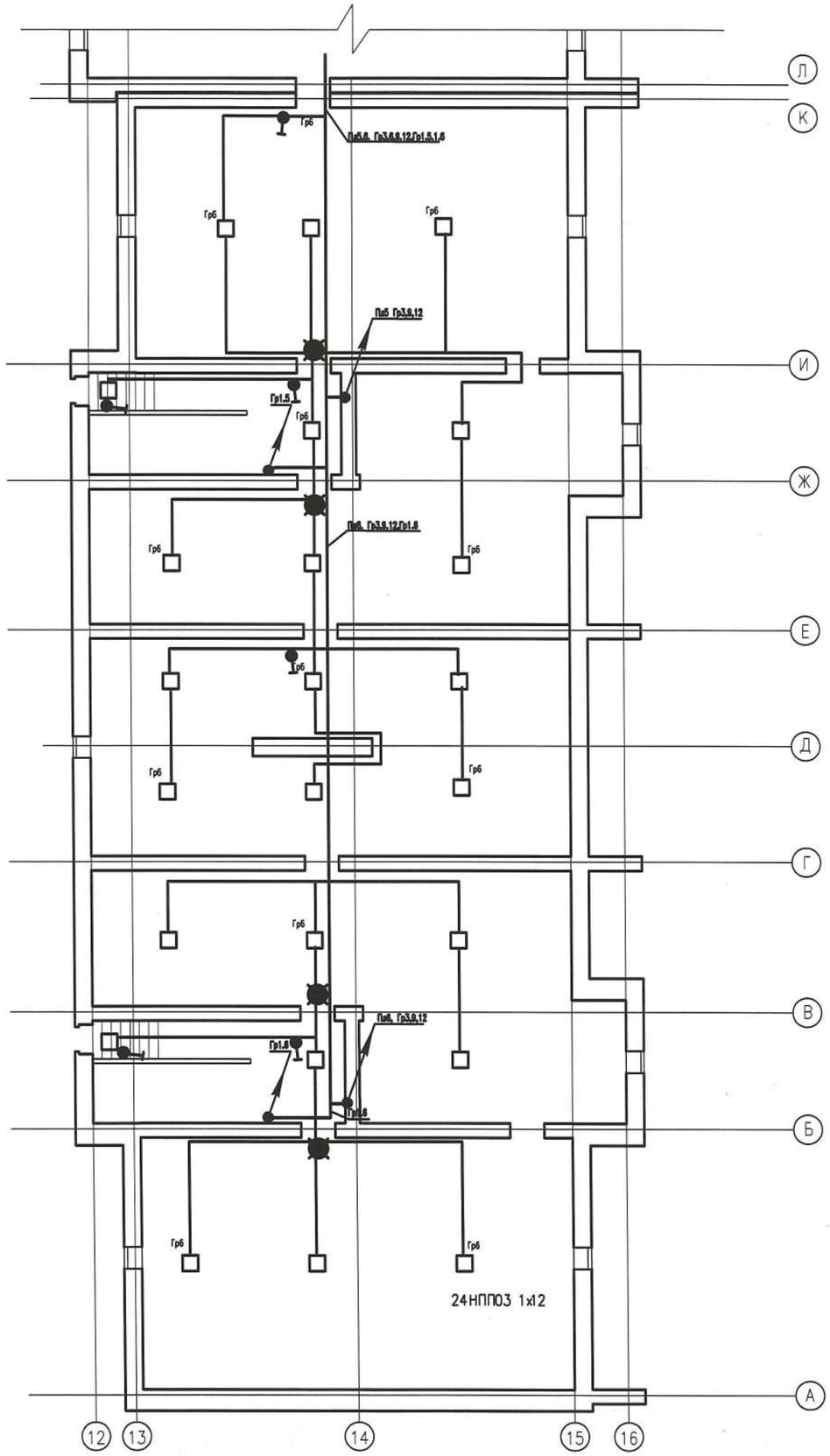
ВУ установить на металлической подставке на высоте 20см. от уровня пола.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0138/20-ЭО
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 9; ЛИСТОВ:
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 2 В ОСЯХ 10-16 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ФОРМАТ А2

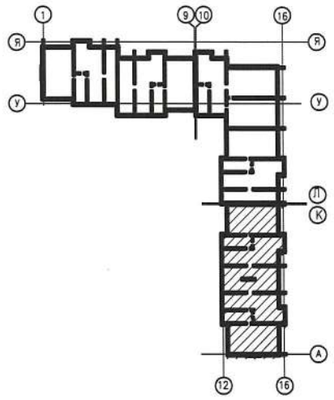
ИНВ. N° ПОДП. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°



Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник, Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

Компоновочная схема



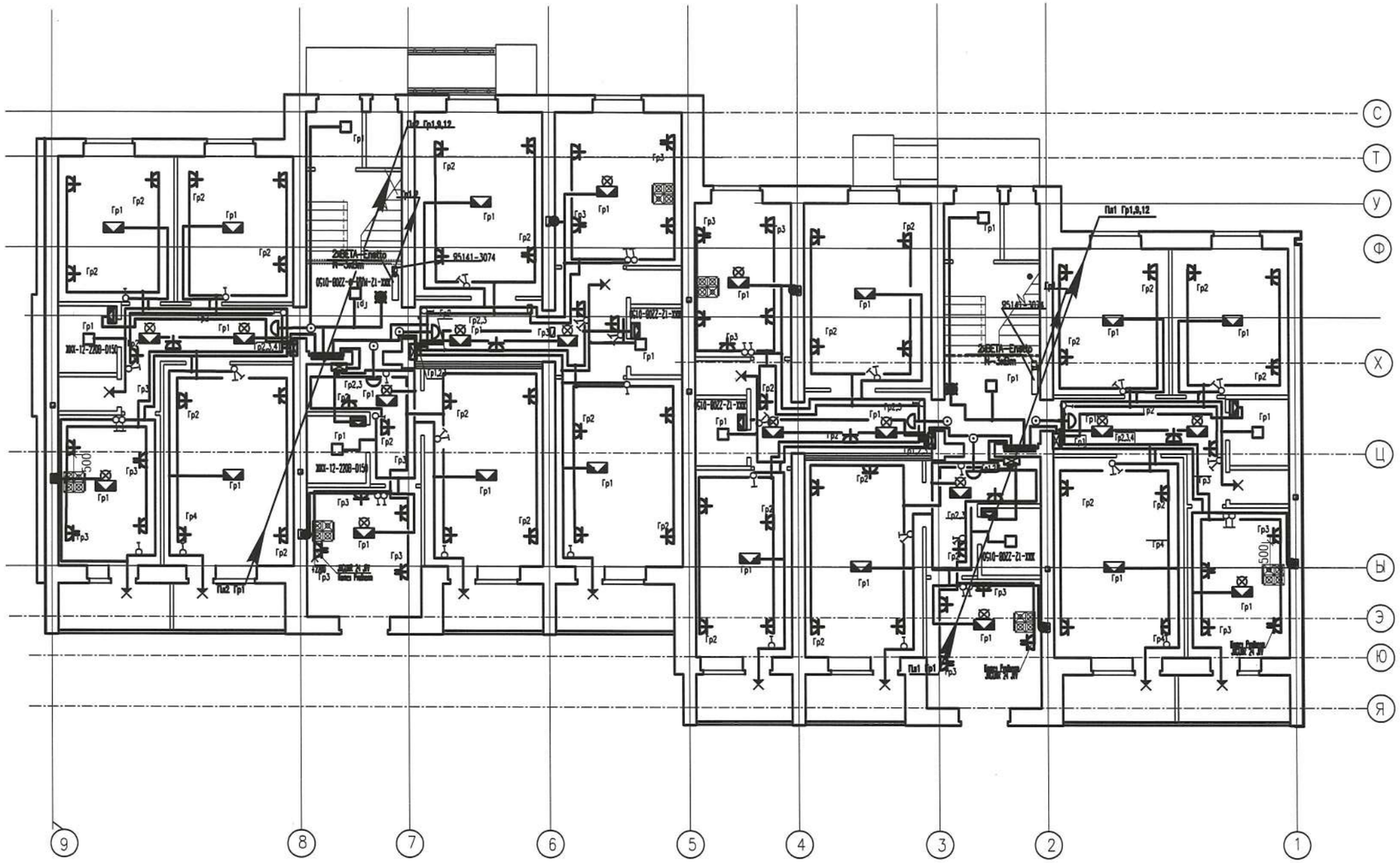
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0138/20-ЭО
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 10; ЛИСТОВ:
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ТЕХ.ПОДПОЛЬЯ СЕКЦИИ 3 В ОСЯХ 12-16,А-К ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
						ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ФОРМАТ А2

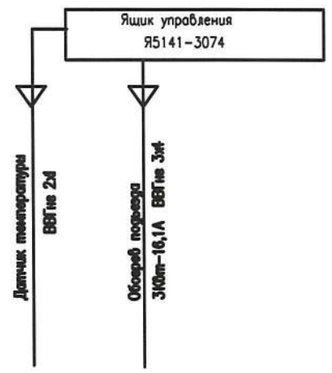
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.



Ящик управления отоплением



Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник, Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0138/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 1 В ОСЯХ 1-9 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

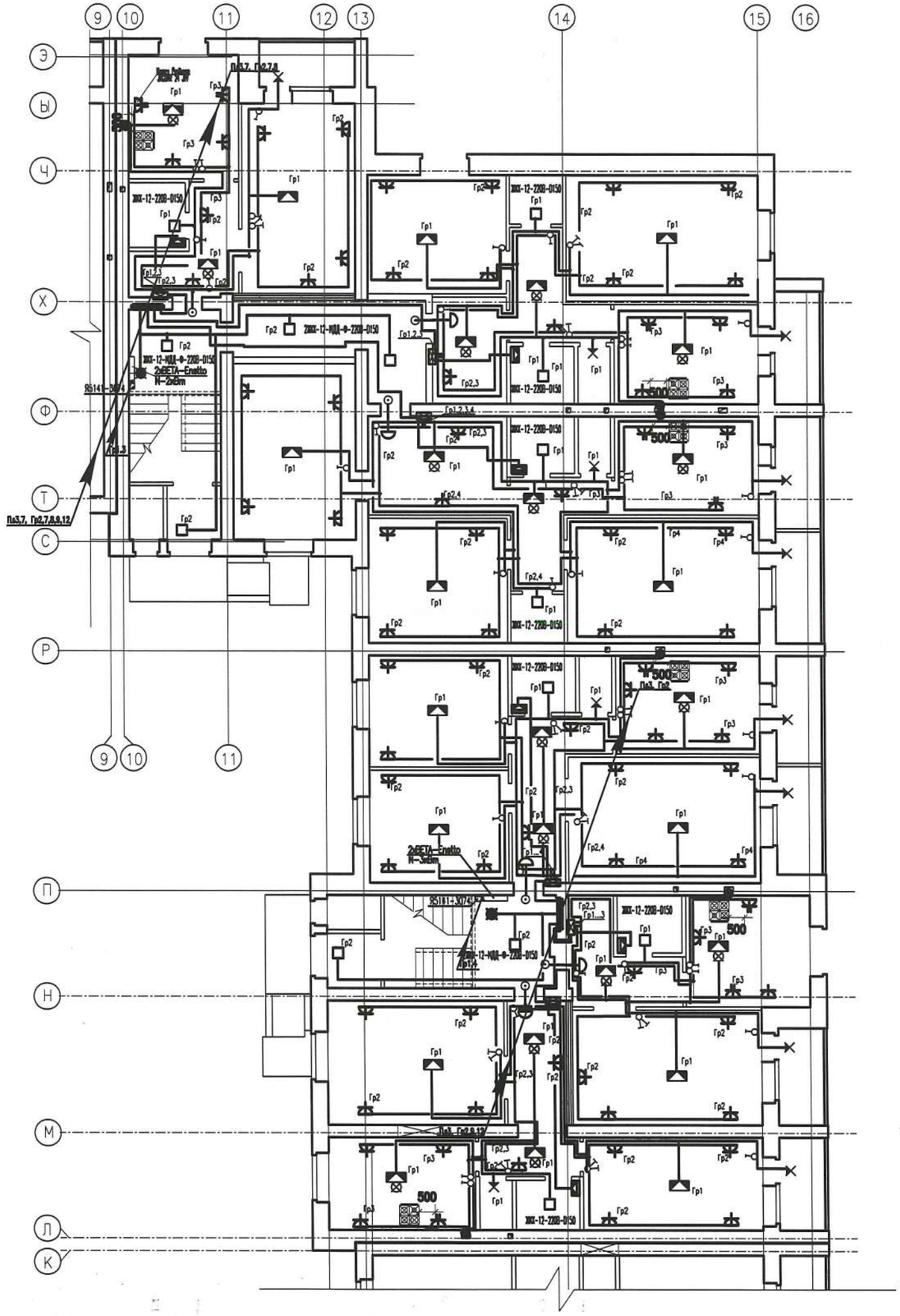
ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

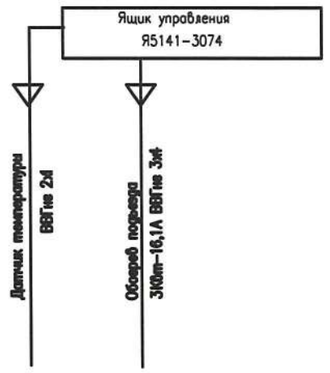
ИНВ. N° ПОДП.



Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник, Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

Ящик управления отоплением

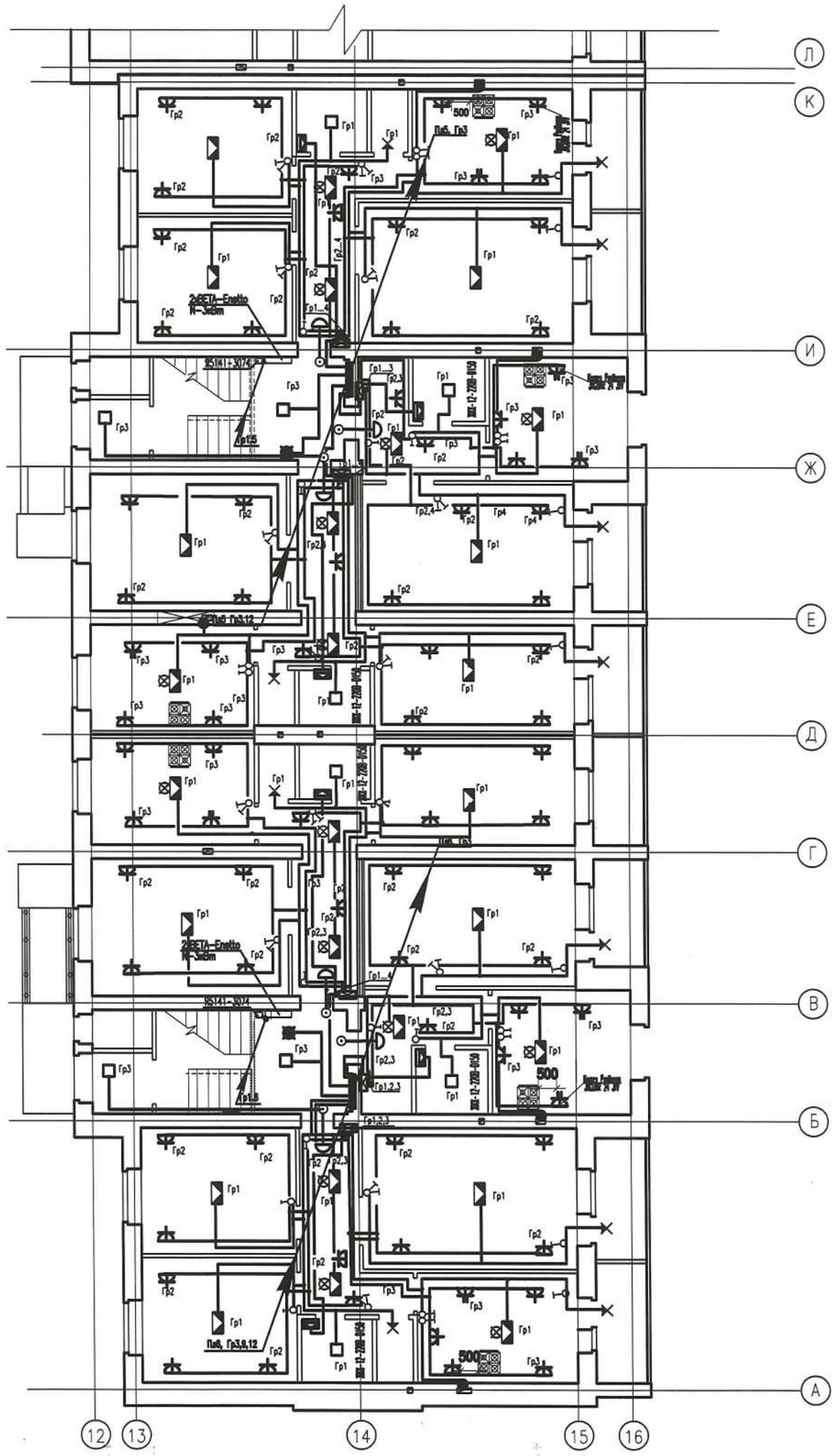


ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0138/20-ЭО
РАЗРАБ.	НАУМЕНКО					"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
ПРОВЕРИЛ	КОМАРОВА					90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
Н.КОНТР.	СЕЛЬКИНА					СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 12; ЛИСТОВ:
ГИП	КОМАРОВА					ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 2 В ОСЯХ 10-16 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ФОРМАТ А2

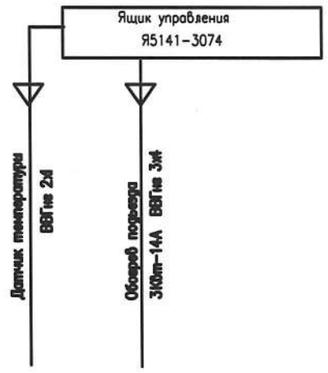
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник, Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

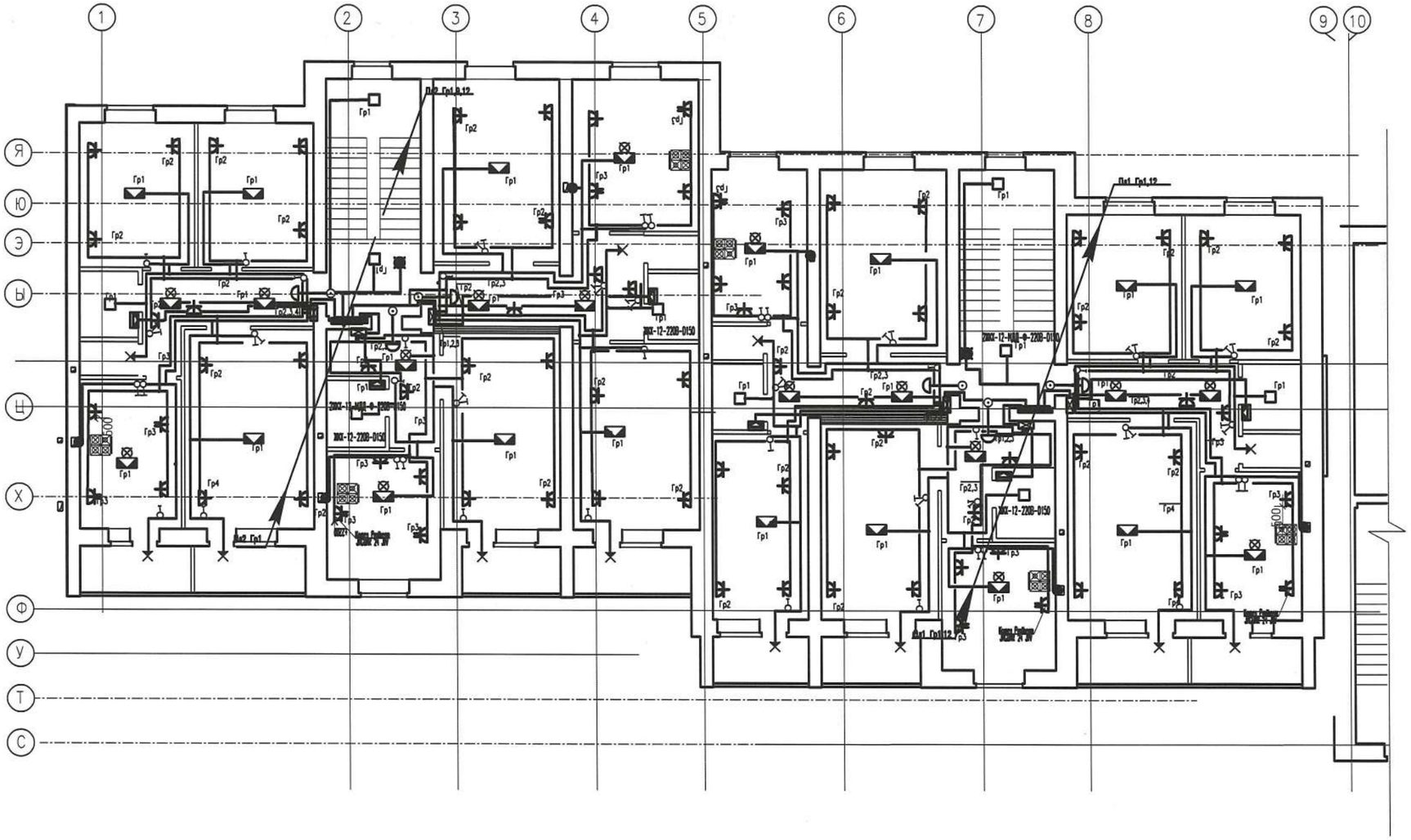
Ящик управления отоплением



						0138/20-ЭО			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).			
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	13	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА							
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 3 В ОСЯХ 12-16,А-К ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС		

ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



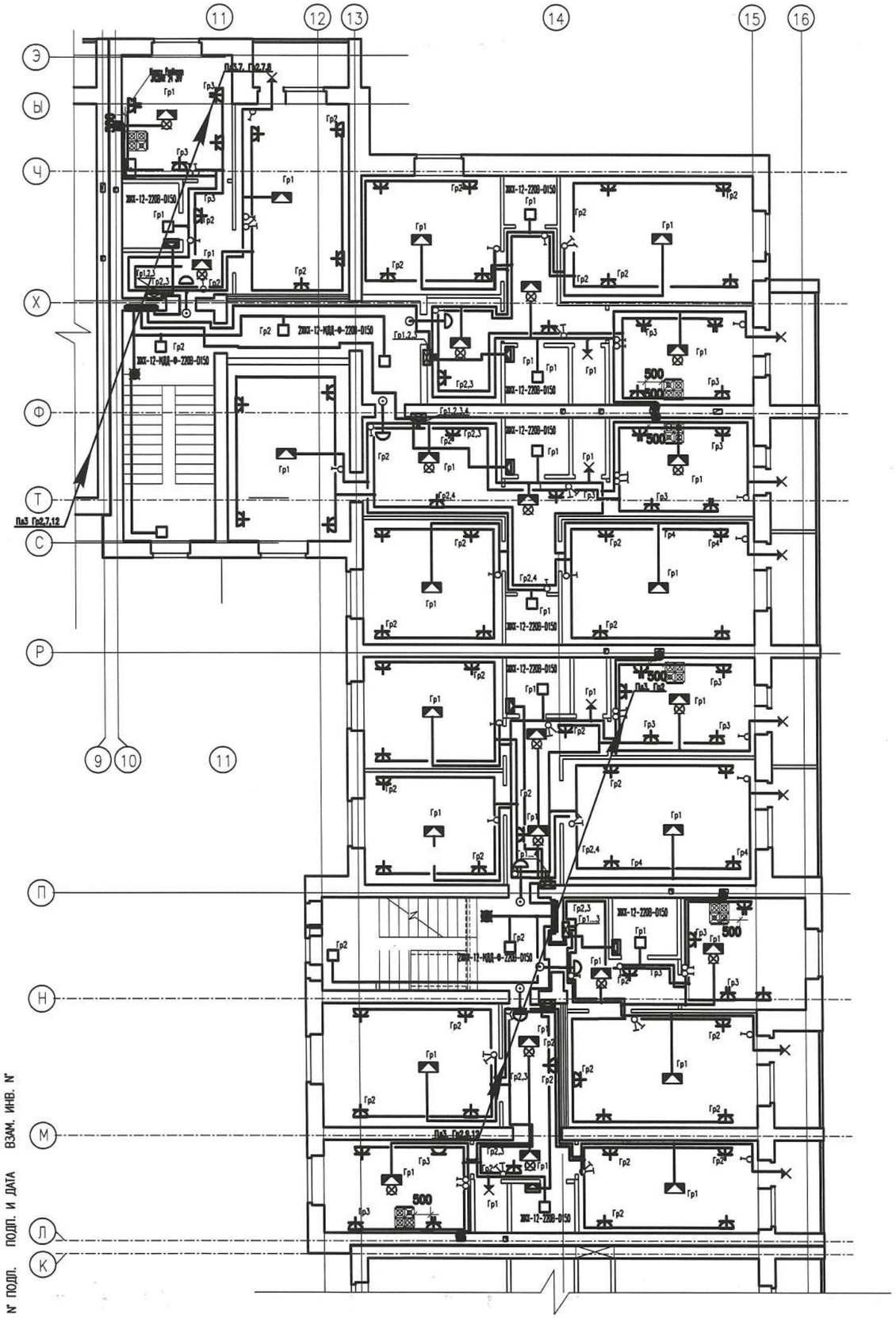
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник, Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0138/20-ЭО
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 14; ЛИСТОВ:
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 1 В ОСЯХ 1-9 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ФОРМАТ А2

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°



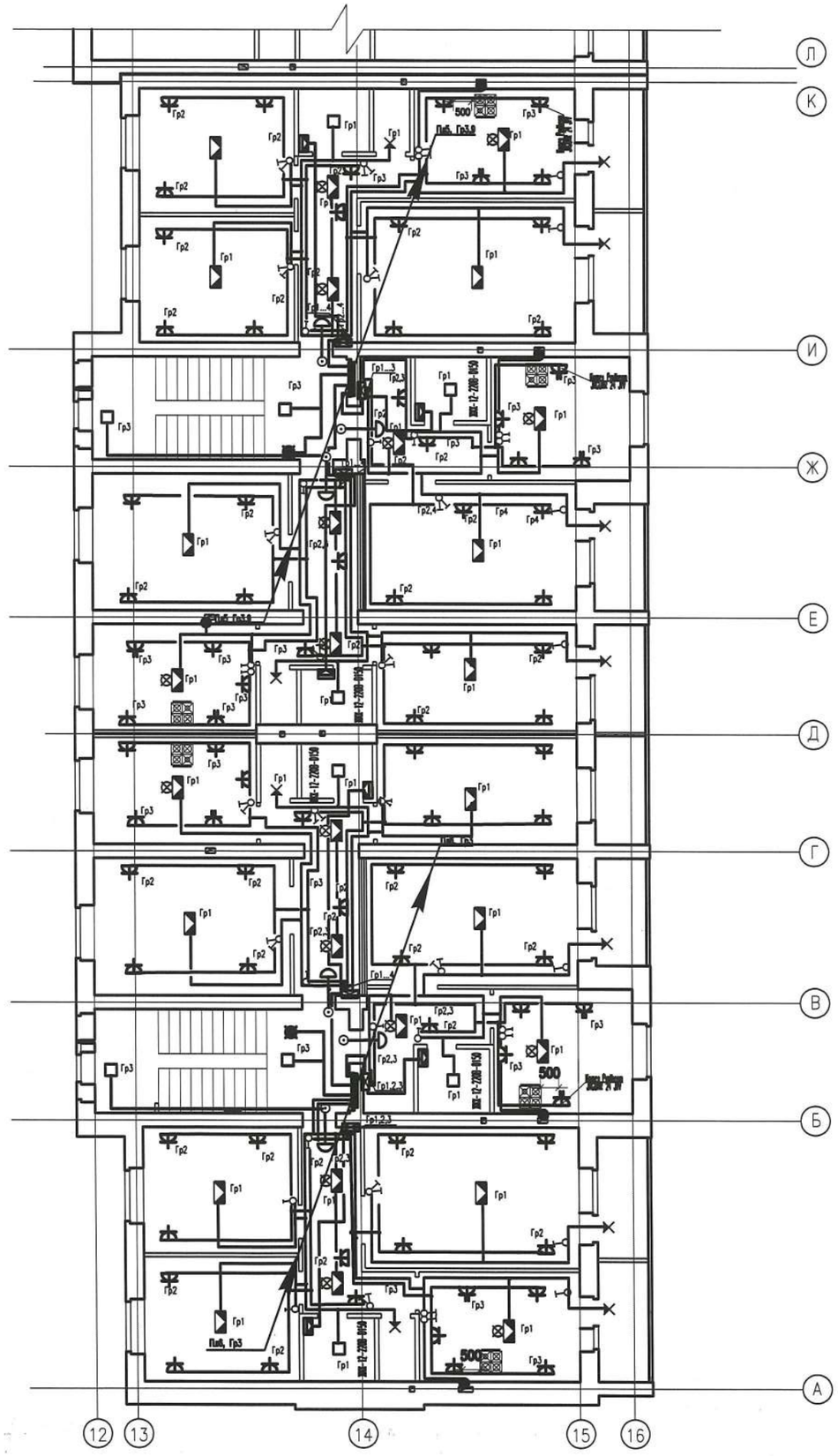
Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник, Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

						0138/20-ЭО			
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АЮЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	15	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА							
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 2 В ОСЯХ 10-16 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС		

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N



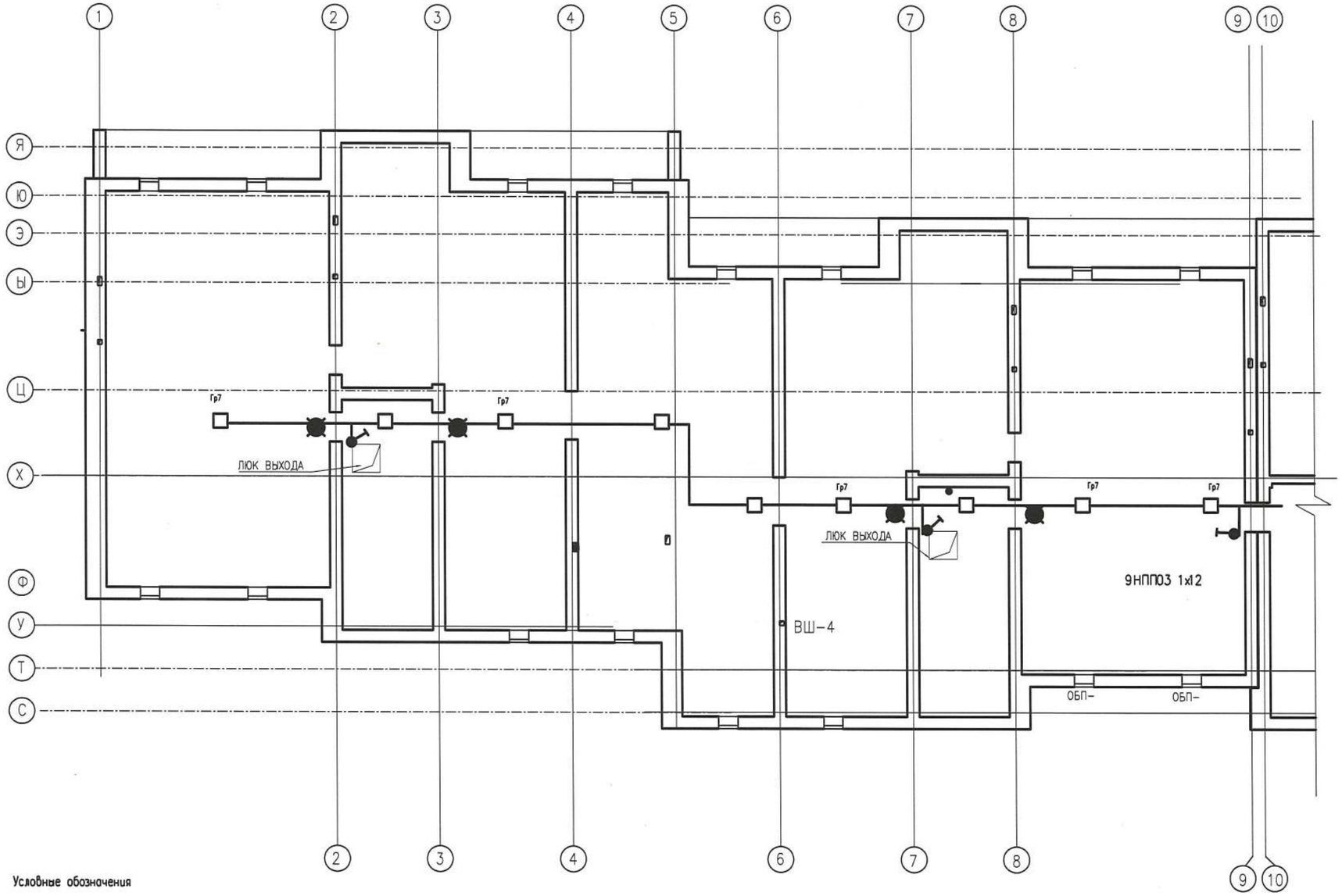
Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

						0138/20-ЭО			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).			
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	16	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА СЕКЦИИ 3 В ОСЯХ 12-16,А-К ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС		
ГИП		КОМАРОВА							

ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



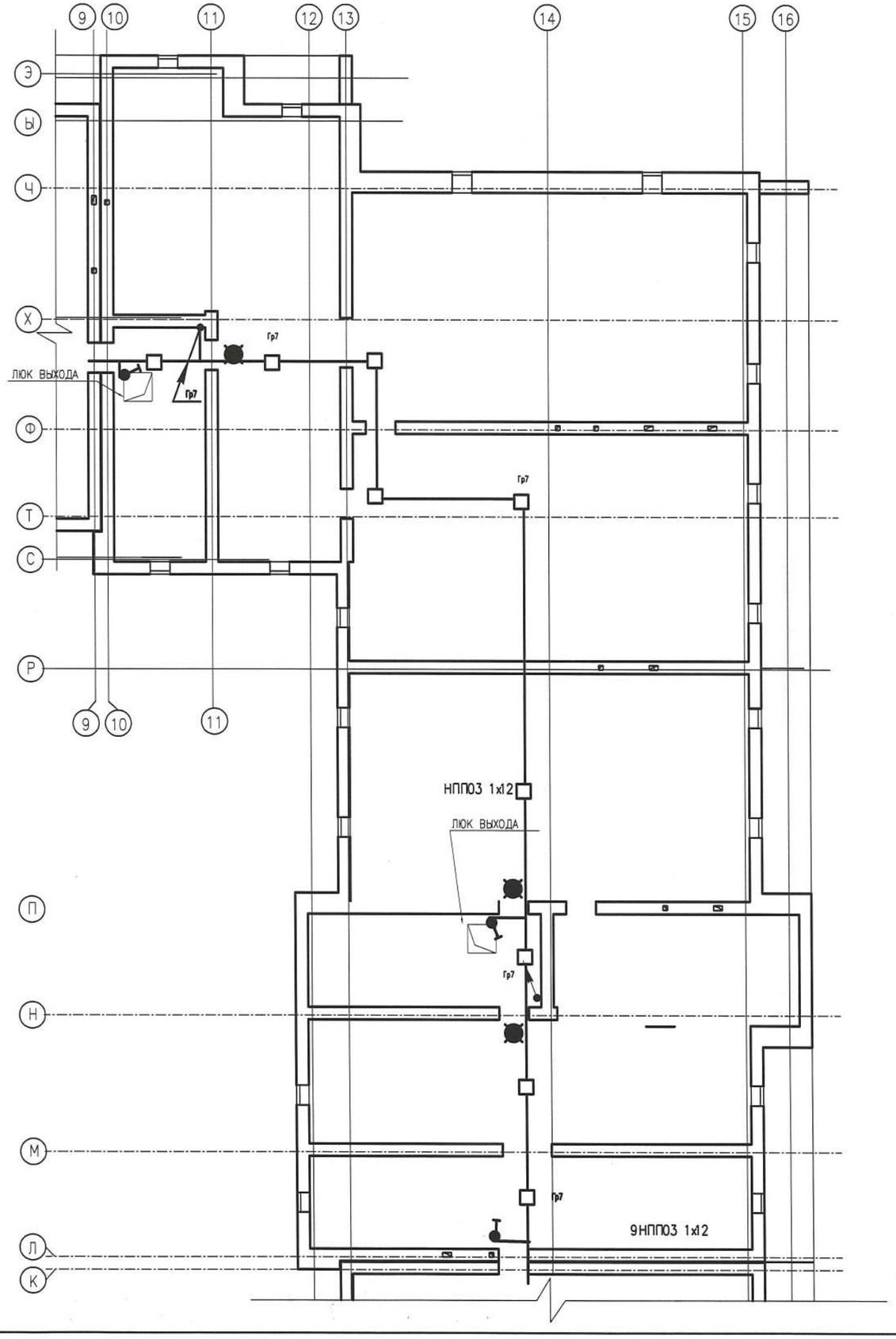
Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник, Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0138/20-ЭО		
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).		
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	17	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА				ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 1 В ОСЯХ 1-9 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС	
ГИП		КОМАРОВА						

ФОРМАТ А2

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°



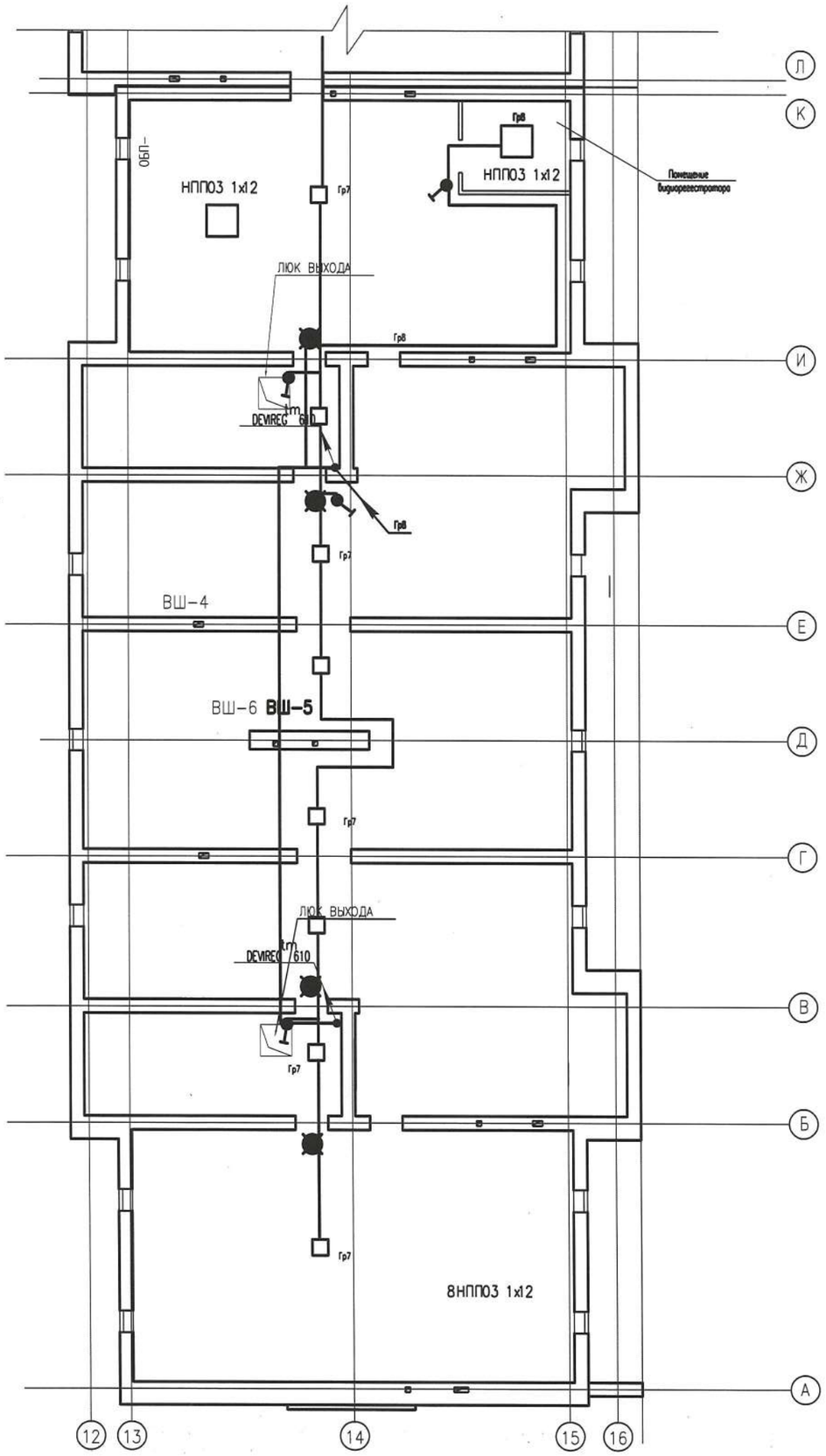
Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник, Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0138/20-ЭО		
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).		
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	18	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА							
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 2 В ОСЯХ 10-16 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС	

ФОРМАТ А2

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°



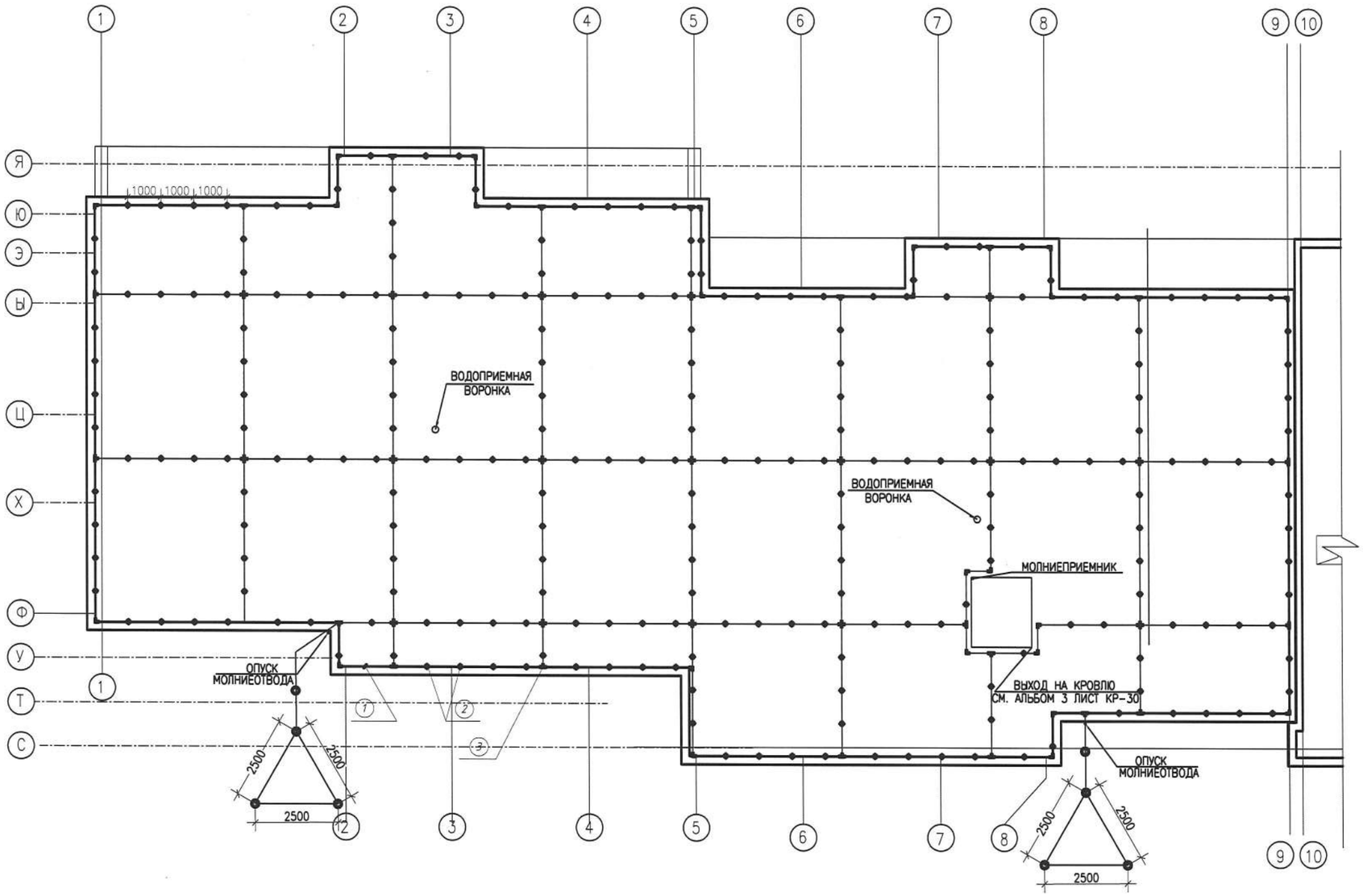
Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство
- Электрощит этажный
- Щиток квартирный с автоматами
- Светильник со светодиодными лампами
- Светильник, Е27.
- Колодка (зажим) клемная для подключения светильника, 3 клеммы.
- Электропатрон карболитовый бытовой настенный, Е27.
- Электропатрон карболитовый бытовой подвесной, Е27.
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный, пылевлагозащищенный.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, 2-х местная.
- Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом. Влагозащищенная
- Электропроводка.
- Проводник заземляющий.
- Заземлитель горизонтальный.
- Заземлитель вертикальный.
- Звонок квартирный электрический с кнопкой
- Коробка уравнивания потенциалов
- Домофон с электрозамком входной двери.

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	0138/20-ЭО		
						"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).		
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО				90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА					РП	19	
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА							
ГИП		КОМАРОВА				ПЛАН ЧЕРДАКА СЕКЦИИ 3 В ОСЯХ 12-16,А-К ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС	

ФОРМАТ А2



Спецификация элементов системы молниезащиты

Поз. №	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Круг стальной ø8 S=50мм2	270м		ГОСТ 2590-2006
2	Держатель проводника на плоской кровле с утяжелителем	235шт		VS52055/1
3	Универсальный зажим	62шт		1-128

Примечания

1. Шаг размешения зажимов для крепления элементов сетки и тоководов принят не более 1000мм
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. *-Молниеприемная сетка конструктивно выполнена из стального круга ГОСТ 2590-2006 с фиксацией отдельных элементов зажимами типа CCS-308.
4. Все размеры указаны в миллиметрах.
5. Люк на крыше должен быть заземлен посредством соединения металлических частей выходной лестницы с контуром заземления.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0138/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

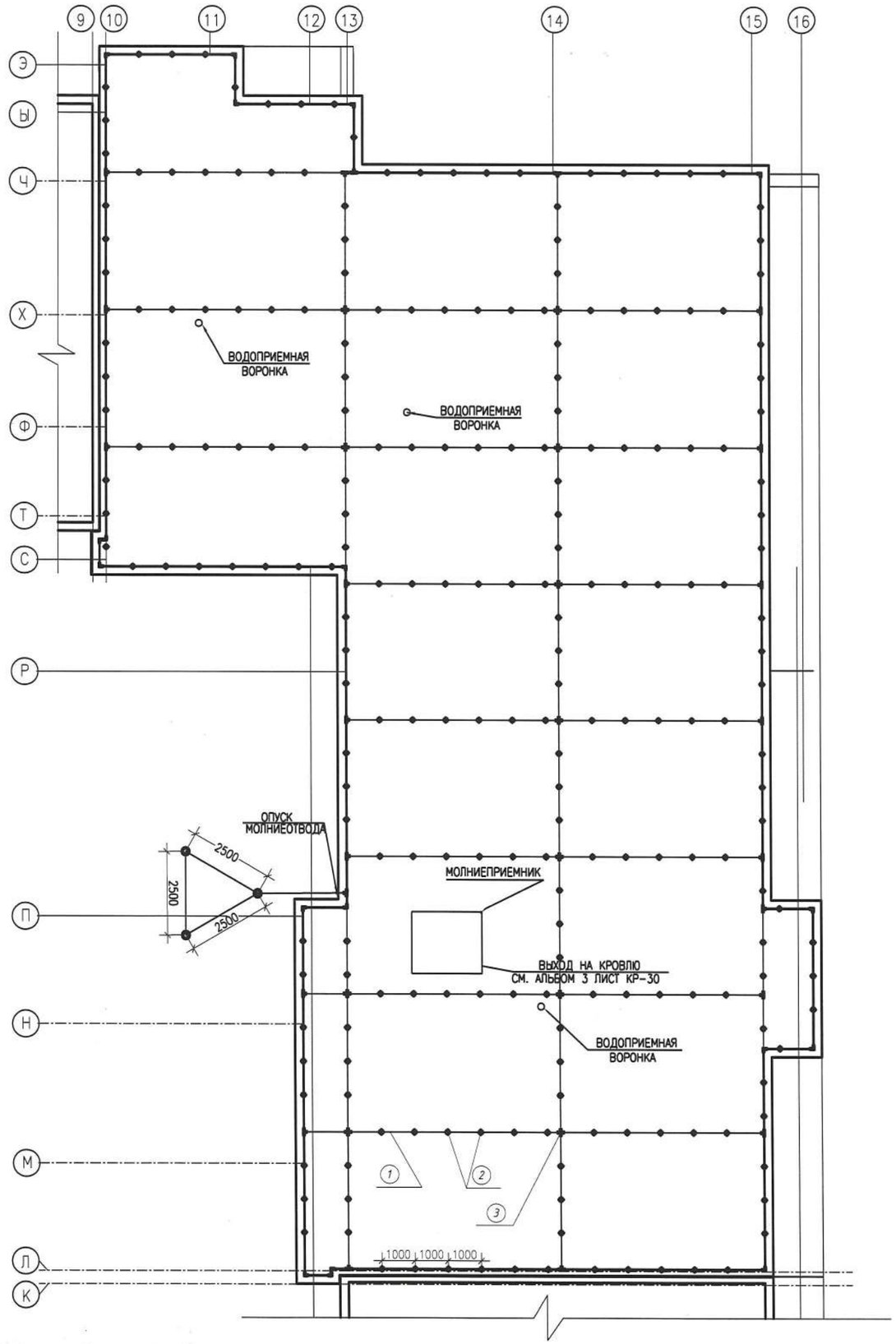
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	20	

ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 1 В ОСЯХ 1-9
СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



Примечания

1. Шаг размешения зажимов для крепления элементов сетки и тоководов принят не более 1000мм
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. *-Молниеприемная сетка конструктивно выполнена из стального круга ГОСТ 2590-2006 с фиксацией отдельных элементов зажимами типа CCS-308.
4. Все размеры указаны в миллиметрах.
5. Люк на крыше должен быть заземлен посредством соединения металлических частей выходной лестницы с контуром заземления.

Спецификация элементов системы молниезащиты

Поз. №	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Круг стальной ø8 S=50мм2	260м		ГОСТ 2590-2006
2	Держатель проводника на плоской кровле с утяжелителем	221шт		VS52055/1
3	Универсальный зажим	60шт		1-128

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0138/20-30

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

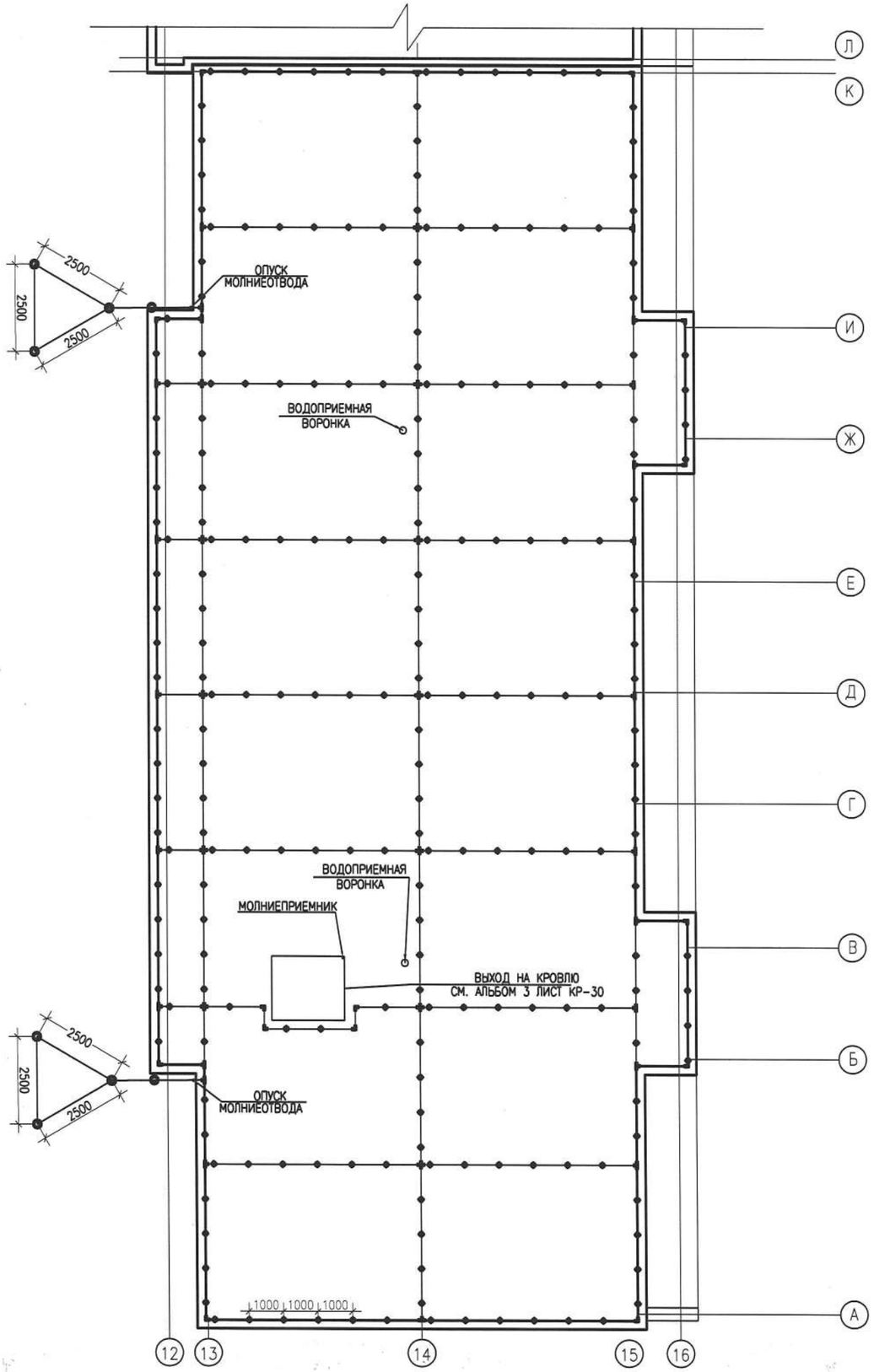
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	21	

ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 2 В ОСЯХ 10-16
СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ФОРМАТ А2

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°



Примечания

1. Шаг размешения зажимов для крепления элементов сетки и тоководов принят не более 1000мм
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. *-Молниеприемная сетка конструктивно выполнена из стального круга ГОСТ 2590-2006 с фиксацией отдельных элементов зажимами типа CCS-308.
4. Все размеры указаны в миллиметрах.
5. Люк на крыше должен быть заземлен посредством соединения металлических частей выходной лестницы с контуром заземления.

Спецификация элементов системы молниезащиты

Поз. №	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Круг стальной ø8 S=50мм2	250м		ГОСТ 2590-2006
2	Держатель проводника на плоской кровле с утяжелителем	215шт		VS52055/1
3	Универсальный зажим	55шт		1-128

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N-ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		НАУМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			
ГИП		КОМАРОВА			

0138/20-ЭО

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР 4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК г. УРАЛЬСК, ЗКО" ДОМ N8 (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

90-КВ. ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	22	

ПЛАН КРОВЛИ СЕКЦИИ 3 В ОСЯХ 12-16,А-К
СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ФОРМАТ А2

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА,ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСТНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ.	ЕДИНИЦА ИЗМ.	КОЛИ-ЧЕСТВО	МЭОСА ЕДИНИЦЫ КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕЛИАЛЫ							
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ							
	ВВОДНО-РЭОПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, СОСТОЯЩЕЕ ИЗ -	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ			к-т	1		
	А) ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ВРУ1-22-55 1ШТ							
	Б) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ С БЛОКОМ БАУО НА 14 ГРУПП 1шт							
	ЩИТОК ЭТАЖНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ С АППАРАТАМИ	ЩЭ-33-0-4-20 IP54			к-т	30		
	ЗАЩИТЫ ГРУППОВЫХ ЛИНИЙ И ОТДЕЛЕНИЕМ ДЛЯ							
	СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ:							
	- НА 3 КВАРТИРЫ							
	- БЕЗ АППАРАТА ОТКЛЮЧЕНИЯ СТОЯКА							
	- ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ TN-S							
	КОЛИЧЕСТВО АППАРАТУРЫ НА 1 КВАРТИРУ :							
	- СЧЕТЧИК УЧ. ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОН.~220В-1ШТ ФОБОС-1							
	- ФИДЕРНЫЙ АВТОМАТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ:							
	~220В,IН=25А-3ШТ,							
	ЩИТ СИЛОВОЙ ЩС-1	ЩУРВ-3\15ЭО-1.36 УХЛ3			шт	1		
	- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА АВТД32	АВТД32 - 16А			шт	6		
	- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ВА47-29-3р-10А			шт	2		
	IН.Р.=40А, △I=0,03А							
	ЩИТ КВАРТИРНЫЙ УТАПЛИВАЕМЫЙ, РАЗМ. 275Х320Х120 IP, С ЗАПИРАЮЩИМИСЯ	ЩРВ-12Э-1 36УХЛ3 IP31			шт	60		
	ДВЕРЦАМИ С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ НЕ МЕНЕЕ 0,6 ЧАСА И С УПЛОТНЕНИЯМИ							
	ДЛЯ ГАЗОДЫМОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ, В КОМПЛЕКТЕ:							

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИСПОЛНИТ.		ГЕРМАН			10.20
ПРОВЕРИЛ		КОМАРОВА			10.20
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИНА			10.20
ГИП		КОМАРОВА			10.20

0138/20-ЭО.С

"СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ МКР.4 КВАРТАЛ 1,2 В ПДП АКЖАЙЫК, Г.УРАЛЬСК, ЗКО. ДОМ N8". (БЕЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ).

90-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА,ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСТНОГО ЛИСТА.	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ.	ЕДИНИЦА ИЗМ.	КОЛИ-ЧЕСТВО	МЭОСА ЕДИНИЦЫ КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	а) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, 220В, IP=16А, 1Р, С	ВА 47-29			шт	1		
	б) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ДИФ. ТОКА, 220В, IP=16А, 2Р, С	АД12 2Р 16А			шт	2		
	ЩИТ КВАРТИРНЫЙ УТАПЛИВАЕМЫЙ, РАЗМ. 275Х320Х120 IP, С ЗАПИРАЮЩИМИСЯ	ЩРв-12Э-1 36УХЛ3 IP31			шт	30		
	ДВЕРЦАМИ С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ НЕ МЕНЕЕ 0,6 ЧАСА И С УПЛОТНЕНИЯМИ							
	ДЛЯ ГАЗОДЫМОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ, В КОМПЛЕКТЕ: (3х комнатная квартира)							
	а) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, 220В, IP=16А, 1Р, С	ВА 47-29			шт	1		
	б) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ДИФ. ТОКА, 220В, IP=16А, 2Р, С	АД12 2Р 16А			шт	3		
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ НА ТОК 8А	Я5115-2874			шт	6		
	СЧЕТЧИК ЭЛ. ЭНЕРГИИ 230В на 20А	ФОБОС-3			шт	1		
	СЧЕТЧИК ЭЛ. ЭНЕРГИИ 230В на 40А	ФОБОС-3			шт	1		
	СЧЕТЧИК ЭЛ. ЭНЕРГИИ	ФОБОС-3			шт	1		
	ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА 250/5А	ТК-20			шт	3		
	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ 380/36В, 250ВА.	ЯТП-0,25			шт	1		
	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЕЗЫСКРОВЫЙС КНОПКОЙ	ЗП-220			шт	90		
	СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	АККУМУЛЯТОРНЫЙ ФОНАРЬ	ФОС-3-5/6			шт	1		
	СВЕТИЛЬНИК ПЕРЕНОСНОЙ				шт	1		
	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ	НПП03 IP64			шт	101		
	СВЕТИЛЬНИК ДОМОВОЙ	AILIN LED ЖКХ 12-220в-D150 IP54 СТ РК 3055-2017	2307-0106-0912		шт	91		
	СВЕТИЛЬНИК ДОМОВОЙ	AILIN LED ЖКХ-12-МДД-Ф-220В-D150 IP54 СТ РК 3055-2017	2307-0106-0916		шт	47		
	УКАЗАТЕЛЬ ЛЮКС-12-К "ВЫХОД" ГОСТ 54126-2010	LED 12 ВТ 230В			шт	32		
	ЛАМПА ССВЕТОДИОДНАЯ МОЩНОСТЬЮ 12ВТ,230В				шт	101		
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	ПАТРОН РЕЗЬБОВОЙ ДЛЯ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ~220В,4А,	Е27ФПП-01УХЛ4			шт	255		
	С КРЕПЛЕНИЕМ НА ФЛЯНЕЦ, ПОТОЛОЧНЫЙ							
	ПАТРОН РЕЗЬБОВОЙ ДЛЯ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ~220В,4А,	Е27			шт	192		

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

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА,ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСТНОГО ЛИСТА.	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ.	ЕДИНИЦА ИЗМ.	КОЛИ-ЧЕСТВО	МЭОСА ЕДИНИЦЫ КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1								9
	С КРЕПЛЕНИЕМ НА СТЕНУ IP65							
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЛАВИШНЫЙ ОДНОПОЛЮСНЫЙ, ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ	ЕВРОСТАНДАРТ			шт	456		
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЛАВИШНЫЙ ОДНОПОЛЮСНЫЙ, ДЛЯ СКРЫТОЙ	ЕВРОСТАНДАРТ			шт	248		
	УСТАНОВКИ НА ДВЕ ЦЕПИ ~220В, 6А							
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЛАВИШНЫЙ ОДНОПОЛЮСНЫЙ, ДЛЯ ОТКРЫТОЙ	ЕВРОСТАНДАРТ			шт	31		
	УСТАНОВКИ ~220В, 10А, 1Р43							
	КОРОБКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	У 196 У1			шт	735		
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ, С ЦИЛИНДРИЧ.	ЕВРОСТАНДАРТ			шт	1164		
	КОНТАКТАМИ, С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ К-ТОМ, ОДНОМЕСТНАЯ,							
	ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ, С ЗАЩИТНЫМИ ШТОРКАМИ, ~220В, 16А, 1Р20							
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ, С ЦИЛИНДРИЧ.	ЕВРОСТАНДАРТ			шт	154		
	КОНТАКТАМИ, С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ К-ТОМ, СДВОЕННАЯ,							
	ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ, С ЗАЩИТНЫМИ ШТОРКАМИ, ~220В, 16А, 1Р20							
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ТРЕХПОЛЮСНАЯ, С ЦИЛИНДРИЧ.	РА16-214			шт	2		
	КОНТАКТАМИ, С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ К-ТОМ, ОДНОМЕСТНАЯ,							
	ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ, С ЗАЩИТНЫМИ ШТОРКАМИ,							
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ, С ЦИЛИНДРИЧ.				шт	3		
	КОНТАКТАМИ, С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ К-ТОМ, ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ							
	~220В, 16А, 1Р54							
	КОРОБКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ШТЕПСЕЛЬНОЙ РОЗЕТКИ	У 196 У1			шт	1323		
	РОЗЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ	РП1-03			шт	255		
	КРЮК	У625БУХЛ3			шт	255		
	КОЛОДКА КЛЕММНАЯ НА ТРИ КОНТАКТА	СВ-2-2,5-5/220У3			шт	496		
	СЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ~220В	У859 МУ3			шт	6		
	ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ	К 654			шт	6		
	КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ	У-997			шт	6		
	КОРОБКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ	КУП 2603			шт	90		

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

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА,ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСТНОГО ЛИСТА.	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ.	ЕДИНИЦА ИЗМ.	КОЛИ-ЧЕСТВО	МЭОСА ЕДИНИЦЫ КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ IP56 100X100X50MM				шт	145		
	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 118X96X50MM				шт	495		
	ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА "ЭКСТРА М"	ВД-КЧ-501			кг	12		
	ПРОВОДА И КАБЕЛИ							
	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ЕМК.1X2X0,5 ММ	ТРП			км	0,42		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМЕНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ	АВВГнг-0,66кВ						
	ПЛАСТИКА С ОБОЛОЧКОЙ НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙ ГОРЕНИЕ СЕЧЕНИЕ:							
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ 5X35MM2	АВВГнг-0,66кВ			км	0,14		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ 5X25MM2	АВВГнг-0,66кВ			км	0,15		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМЕНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ							
	ПЛАСТИКА С ОБОЛОЧКОЙ НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙ ГОРЕНИЕ СЕЧЕНИЕ:							
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ 5X10MM2	ВВГнг-0,66кВ			км	0,03		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ. ЖИЛОЙ СЕЧ. 5x2,5MM2	ВВГнг-1			км	0,05		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ. ЖИЛОЙ СЕЧ. 3x4MM2	ВВГнг-1			км	0,27		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ СЕЧ. 3x2,5MM2	ВВГнг-1			км	6,1		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ СЕЧ. 3x1,5MM2	ВВГнг-1			км	6,2		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ СЕЧ. 2x1,5MM2	ВВГнг-1			км	0,38		
	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ Ф6мм	ПВ-1			км	0,75		
	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ Ф4мм	ПВ-1			км	1,24		
	КАБЕЛЬ ВИТАЯ ПАРА 5 КАТ, 4x2мм2	UTP			км	0,08		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ- СТРАНА, ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСТНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ.	ЕДИНИЦА ИЗМ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	МЭОСА ЕДИНИЦЫ КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТРУБЫ							
	ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ Д-40				м	290		
	ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ Д-32				м	30		
	ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ Д-25				м	1750		
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ Ø25мм				м	3		
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ Ж. ДОМА							
	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ РАЗМЕРОМ 40Х4ММ				м	15		
	УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАЗМЕРОМ 50Х50Х5ММ,ДЛИНОЙ 2,5М				шт	3		
	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ Ф10 ММ				м	50		
	МОЛНИЕЗАЩИТА							
	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ РАЗМЕРОМ 40Х4ММ				м	60		
	УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАЗМЕРОМ 50Х50Х5ММ,ДЛИНОЙ 2,5М				шт	12		
	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ Ф8 ММ				м	80		
	Круг стальной ø8 S=50мм2				м	780		
	Держатель проводника на плоской кровле с утяжелителем				шт	671		
	Универсальный зажим				шт	177		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.