



Индивидуальный жилой дом

ИНЖЕНЕРНОЕ РЕШЕНИЕ

*/Электрооборудование и
электроосвещение/*



Исполнитель:

Заказчик:

г. Киев 2020

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Крб. примен.

Спроб. N

Подпись и дата

Инф. подл.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инф. подл.

Лист	Наименование	Примечание
	146- ЕТР.01	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
3	РАСЧЁТ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ	
4	ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА	
5	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА	
6	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПЕРВОГО ЭТАЖА	
7	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ВТОРОГО ЭТАЖА	
8	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС РОЗЕТОЧНЫХ ГРУПП ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА	
9	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС РОЗЕТОЧНЫХ ГРУПП ПЕРВОГО ЭТАЖА	
10	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС РОЗЕТОЧНЫХ ГРУПП ВТОРОГО ЭТАЖА	
11	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА	
12	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРВОГО ЭТАЖА	
13	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ВТОРОГО ЭТАЖА	
14	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ СЛАБОТОЧНЫХ ТРАСС ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА	
15	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ СЛАБОТОЧНЫХ ТРАСС ПЕРВОГО ЭТАЖА	
16	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ СЛАБОТОЧНЫХ ТРАСС ВТОРОГО ЭТАЖА	
17	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА	
18	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПЕРВОГО ЭТАЖА	
19	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВТОРОГО ЭТАЖА	
20	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА	
21	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРВОГО ЭТАЖА	
22	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ВТОРОГО ЭТАЖА	
23	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ПРИВОДОВ РОЛЛЕТ ПЕРВОГО ЭТАЖА	
24	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ПРИВОДОВ РОЛЛЕТ ВТОРОГО ЭТАЖА	
25	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ФАЙНЖИЛОВ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА	
26	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ФАЙНЖИЛОВ ПЕРВОГО ЭТАЖА	
27	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ФАЙНЖИЛОВ ВТОРОГО ЭТАЖА	
28	ПЛАН КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ФАЙНЖИЛОВ ВТОРОГО ЭТАЖА	
28	РАЗВЕРТКА СЕНЫ ДК	
29	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ШИТОВ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ	
30	СХЕМА НАПОЛНЕНИЯ ШИТА	
31	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	



Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	

Общие указания
1 Строительная часть проекта соответствует чертежам, которые были предоставлены Заказчиком.

Документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и прочих норм, действующих на территории Украины, которые обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию сооружений при условии следования предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____

				146- ЕТР.01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Статус	Лист	Листов
САП					РП	1	
Спроб.							
Проверил							
И. Кондр.							



Формат А3

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ**

1. Общая часть.

Проект электрооборудования и электроосвещения жилого дома разработан в соответствии с нормативными документами:

- ДБН А.2.2-3-2012 "Состав и содержание проектной документации на строительство";
- ДБН В.2. 5 - 56: 2011 "Системы противопожарной защиты";
- ДБН В.1.1-7-2002 "Пожарная безопасность объектов строительства";
- ГОСТ 12.01.030-81 "Электробезопасность. Защитное заземление, зануление";
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок";
- ДНАОП 0.000-1.21-98 "Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей";
- ДНАОП 0.000-1. 32 - 01 "Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок";
- ДБН В.2.5-23:2010 «Проектирование электрооборудования объектов гражданского назначения»;
- ДНАОП 0.00-1.32-01 «Электрооборудование специальных установок»;
- ДБН В.2.5-28-2006 «Естественное и искусственное освещение»
- ВБН В.2.5-78.11.01-2003 "Инженерное оборудование домов и строений. Системы сигнализации охранного назначения";
- ДСТУ Б А.2.4-42:2009 Телекоммуникации. Проводные средства связи.



2. Основные показатели.

Напряжение питающей сети – 380/220 В.
Категория надежности электроснабжения электроустановок – II.
Потребляемая мощность ЩР-1 – ____ кВт

3. Вводно-распределительные устройства.

Электроснабжение потребителей квартиры осуществляется от вводно-распределительного щита кабельными линиями РУ-0,4кВ.

Для приема и распределения электроэнергии между потребителями квартиры предусматривается устройство электрощитовой (ЩР-1) индивидуального изготовления. Двери щитовых имеют самозапирающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны и открывающиеся на наружную сторону.

Питание щита ЩР-1 выполняется от главного распределительного щита (ГРЩ) кабелями марки ВВГнг-нг-5х35 мм2.

4. Электроснабжение и учет электроэнергии.

Все вводные выключатели имеют индикацию положения. Щиты для управления освещением, силовые шкафы применяются производства фирм ведущих мировых производителей. Короба – пластиковые электротехнические, лотки – металлические перфорированные оцинкованные. Все применяемое электрооборудование, аппараты и материалы должно быть сертифицировано.

Учет электроэнергии квартиры – выполняется на вводе ЩВР multifunctionalными электронными счетчиками активной и реактивной электроэнергии.

Электрическая сеть принимается с системой заземления типа TN-C-S 400/230 В с глухозаземленной нейтралью с 5-ти и 3-проводной электрической сетью.

				146-ЕТР.01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	Страница	Лист	Листов
САП	САП				РП	2.1	
САП	САП			ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
Разработ	Разработ						
Проверил	Проверил						
И. Канар	И. Канар						

Кпрб. примен.

Спроб. N

Подпись и дата

ИмбН подл.

Взам.инж. N

Подпись и дата

ИмбН подл.

5. Электрооборудование.

Для распределения электроэнергии предусматривается установка распределительных силовых щитов (ЩР-1). Конструкция щитов обеспечивает одностороннее обслуживание с лицевой стороны. Степень защиты щитов в щитовой – IP31.

Для электроснабжения компьютерных и бытовых розеток в распределительных щитах предусматриваются отдельные линии с устройствами защитного отключения с I_{ут}=30мА. Для питания розеток санузлов в распределительных щитах предусматриваются отдельные линии с устройствами защитного отключения с I_{ут}=30мА. Питание групповых розеточных сетей выполняется кабелями с медными жилами с изоляцией не распространяющей горение марки ВВГнг-3х2,5 мм².

Кабели групповых розеточных сетей прокладываются:

- групповыми линиями на потолке;
- в штробах в стене;
- в ПВХ трубах в полу;

Электрооборудование каждого помещения должно иметь степень защиты, соответствующую категории среды данного помещения.

6. Электроосвещение.

Групповые линии освещения выполняются кабелями с медными жилами, не распространяющими горение марки ВВГнг-нд-3х1,5 мм². Кабели прокладываются на стенах и на потолке.

Управление рабочим освещением выполняется выключателями скрытой установки по месту и датчиками присутствия. Выключатели освещения устанавливаются на высоте 0,9 м от уровня пола.

7. Меры безопасности.

Для защиты людей от поражения электрическим током предусмотреть защитное заземление. В качестве заземляющих проводников использовать отдельные проводники в пятипроводной трехфазной сети и трехпроводной однофазной.

Предусмотреть следующие защитные меры:

- система напряжения сети 380/220 В с глухозаземленной

нейтралью трансформатора с системой заземления TN-C-S;

- заземление (рабочее, защитное);
- заземление металлических корпусов;
- система уравнивания потенциалов;
- малое напряжение (24В);
- устройства защитного отключения.

8. Сведения о выполнении монтажных работ.

Монтаж системы производится в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- разметка трасс;
- прокладка электрических проводов;
- установка монтажных изделий, электрооборудования, подключения к ним проводов;
- смонтированные электрические проводки подлежат внешнему осмотру;
- измеряется сопротивление изоляции, заземляющих устройств.

При проведении строительно-монтажных работ следует руководствоваться требованиями ДБН А.32-2-2009 ССБТ "Охрана труда и промышленная безопасность в строительстве. Основные положения".

Все ремонтные и регламентные работы с электрооборудованием системы выполнять только после отключения электропитания. Также необходимо проверить наличие рабочего и защитного заземления (зануления).

9. Меры по охране окружающей среды.

В связи с отсутствием вредных выбросов, мероприятия по охране окружающей среды не предусматриваются.



				146-ЕТР.01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	Страница	Лист	Листов
САП					РП	2.2	
Разработ				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
Проверил И. Кондр.							

Кпрб. примен.
Спроб. Н
Подпись и дата
ИМН подл.
ИМН подл.
Взам. инж. Н
Подпись и дата
ИМН подл.

№ п/п	Помещение	Группа	Название	Таблица расчета нагрузок									
				Мощность, Вт.	Кол-во, шт.	Общая мощн. P y, кВт	Коефф. Спроса Kс	Коефф. Мощности cosφ	Коефф. Мощности tg φ	Расчетная мощность Pp = P y * Kс, кВт	Реактивная мощность Qp = Pp * tgφ, кВт	Полная мощность Sp = √(Pp² + Qp²), кВт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Хранилище	Роз. 0.1	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
2	Винное хранилище	Роз. 0.2	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
3	Кладовая, коридор	Роз. 0.4	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
4	Теплопомещение	Роз. 0.5	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
5	Талочная	Роз. 0.6	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
6	Гостиная	Роз. 1.1	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
7	Кухня	Роз. 1.2	Розетки рабочей поверхности	2500	1	2,50	0,1	0,90	0,48	0,25	0,12	0,28	
8	Кухня	Роз. 1.4	Духовка	3500	1	3,50	0,3	1,00	0,00	1,05	0,00	1,05	
9	Кухня	Роз. 1.5	Посудомоечная машина	2000	1	2,00	0,4	0,85	0,62	0,80	0,50	0,94	
10	Фасад гостиной	Роз. 1.6	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
11	СУ 1 этаж	Роз. 1.7	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
12	Бассейн	Роз. 1.8	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
13	Постирочная	Роз. 1.11	Сушильная машина	2500	1	2,50	0,4	0,85	0,62	1,00	0,62	1,18	
14	Ванная 2 этаж	Роз. 2.4	Группа бытовых розеток	1000	1	1,00	0,1	0,90	0,48	0,10	0,05	0,11	
15	Хаммам	Щит -Н1	Щит хаммам	10000	1	10,00	0,2	0,90	0,48	2,00	0,97	2,22	
16	Джакузи	Джакузи	Джакузи на улице	10000	1	10,00	0,2	1,00	0,00	2,00	0,00	2,00	
17	Цоколь	ЩИТ бас	Щит бассейна	10000	1	10,00	0,3	0,80	0,75	3,00	2,25	3,75	
18	1 этаж	ЭП -Н1	Электролифт	7500	1	7,50	0,3	1,00	0,00	2,25	0,00	2,25	
19	1 этаж	Тепл -Н1	Теплан	2600	1	2,60	0,3	1,00	0,00	0,78	0,00	0,78	
20	Постирочная	Калорифер	Калорифер	3000	1	3,00	0,3	1,00	0,00	0,90	0,00	0,90	
21	Постирочная	Вентмашина	Вентмашина сахара	1500	1	1,50	0,35	0,80	0,75	0,53	0,39	0,66	
22	Щитовая	вент.м	Вент машина	4000	1	4,00	0,4	0,80	0,75	1,60	1,20	2,00	
23	Постирочная	Роз. 1.10	Стиральная машина	2500	1	2,50	0,4	0,85	0,62	1,00	0,62	1,18	
24	Цоколь	Щит -Н1	Щит цоколя	20000	1	20,00	0,7	0,80	0,75	14,00	10,50	17,50	
25	Дом охраны	Щит -Н1	Щит дома охраны	5000	1	5,00	0,6	0,90	0,48	3,00	1,45	3,33	
26	Талочная	Сеттик	Сеттик	2500	1	2,50	0,6	0,80	0,75	1,50	1,13	1,88	
27	Талочная		Насос вода	1500	1	1,50	0,7	0,80	0,75	1,75	1,31	2,19	
28	Талочная		Дренажный насос	2200	1	2,20	0,1	0,80	0,75	0,22	0,17	0,28	
29	Домашний кинотеатр	Роз. 0.3	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
30	Коридор 3 этаж, дамбофон	Роз. 1.9	Группа бытовых розеток	1000	1	1,00	0,1	0,90	0,48	0,10	0,05	0,11	
31	Спальня 1	Роз. 2.1	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
32	Спальня 2	Роз. 2.2	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
33	Спальня 3	Роз. 2.3	Группа бытовых розеток	1500	1	1,50	0,1	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	
34	Кухня	Роз. 1.3	Морозильник	500	1	0,50	0,7	0,85	0,62	0,35	0,22	0,41	
35	Гостиная	I-Rad2 -Н1	I-Rad 2- го эт	50	1	0,05	0,9	0,98	0,20	0,05	0,01	0,05	
36	2 этаж	I-Rad1 -Н1	I-Rad 1- го эт	50	1	0,05	0,9	0,98	0,20	0,05	0,01	0,05	
37	Спальня	TV2 -Н1	Телевизор	300	1	0,30	0,6	0,98	0,20	0,18	0,04	0,18	
38	Гостиная	TV1 -Н1	Телевизор	300	1	0,30	0,6	0,98	0,20	0,18	0,04	0,18	
39	Депутационный зал	TV -Н1	Телевизор	500	1	0,50	0,6	0,98	0,20	0,30	0,06	0,31	



				146- ЕТР.01		
				Поселок Казаровичи		
Иск	Лист	Подпись	Дата			
САП				ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ		
Резерв				Страниц	Лист	Листов
Проверил				РП	3.1	
Н.Канар				Расчет мощности электроустановки		

№ п/п	Помещение	Группа	Название	Таблица расчета нагрузок								
				Мощность, Вт.	Кол-во, шт.	Общая мощн. Р у. кВт	Кэфф. Спроса Кс	Кэффиц. Мощности cosφ	Кэффиц. Мощности tg φ	Расчетная мощность Pp=P у * Кс, кВт	Реактивная мощность Qp=Pp * tgφ, кВт	Полная мощность Sp=√(Pp²+Qp²), кВА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
79	Обеденный стол	Осв. 1.17	Группа освещения Осв. 1.17	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
80	Гостиная	Осв. 1.18	Группа освещения Осв. 1.18	25	3	0.08	0.65	0.95	0.33	0.05	0.02	0.05
81	Гостиная	Осв. 1.19	Группа освещения Осв. 1.19	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
82	Гостиная	Осв. 1.20	Группа освещения Осв. 1.20	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
83	Бассейн	Осв. 1.21	Группа освещения Осв. 1.21	25	3	0.08	0.65	0.95	0.33	0.05	0.02	0.05
84	Бассейн	Осв. 1.22	Группа освещения Осв. 1.22	25	2	0.05	0.65	0.95	0.33	0.03	0.01	0.03
85	Бассейн	Осв. 1.23	Группа освещения Осв. 1.23	25	4	0.10	0.65	0.95	0.33	0.07	0.02	0.07
86	Тех. пом у хаммама	Осв. 1.24	Группа освещения Осв. 1.24	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
87	Холл хаммама	Осв. 1.24'	Группа освещения Осв. 1.24'	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
88	Холл хаммама	Осв. 1.24"	Группа освещения Осв. 1.24"	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
89	Лестница на 2 этаж	Осв. 1.25	Группа освещения Осв. 1.25	25	5	0.13	0.65	0.95	0.33	0.08	0.03	0.09
90	Лестница на 2 этаж	Осв. 1.26	Группа освещения Осв. 1.26	25	5	0.13	0.65	0.95	0.33	0.08	0.03	0.09
91	Коридор 2 эт	Осв. 2.1	Группа освещения Осв. 2.1	25	3	0.08	0.65	0.95	0.33	0.05	0.02	0.05
92	Шкаф у спальни	Осв. 2.2	Группа освещения Осв. 2.2	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
93	Спальня 1	Осв. 2.3	Группа освещения Осв. 2.3	25	2	0.05	0.65	0.95	0.33	0.03	0.01	0.03
94	Спальня 1	Осв. 2.4	Группа освещения Осв. 2.4	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
95	Спальня 1	Осв. 2.4'	Группа освещения Осв. 2.4'	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
96	Спальня 1	Осв. 2.5	Группа освещения Осв. 2.5	25	1	0.05	0.65	0.95	0.33	0.03	0.01	0.03
97	Спальня 2	Осв. 2.6	Группа освещения Осв. 2.6	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
98	Спальня 3	Осв. 2.7	Группа освещения Осв. 2.7	25	2	0.05	0.65	0.95	0.33	0.03	0.01	0.03
99	Спальня 3	Осв. 2.8	Группа освещения Осв. 2.8	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
100	Ванная 2 этаж	Осв. 2.9	Группа освещения Осв. 2.9	25	4	0.10	0.65	0.95	0.33	0.07	0.02	0.07
101	Ванная 2 этаж	Осв. 2.9'	Группа освещения Осв. 2.9'	25	2	0.05	0.65	0.95	0.33	0.03	0.01	0.03
102	Тех. пом у ванной	Осв. 2.10	Группа освещения Осв. 2.10	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
103	Спальня 1	Осв. 2.4	Группа освещения Осв. 2.4	25	1	0.03	0.65	0.95	0.33	0.02	0.01	0.02
104	Хранилище	В. 0.4	Вытяжной вентилятор В 0.4	75	1	0.08	0.50	0.80	0.75	0.04	0.03	0.05
105	Дегустационный зал	В. 0.5	Вытяжной вентилятор В 0.5	75	1	0.08	0.50	0.80	0.75	0.04	0.03	0.05
106	Постирочная	В. 1.1	Вытяжной вентилятор В 1.1	75	1	0.08	0.50	0.80	0.75	0.04	0.03	0.05
107	СУ 1 этаж	В. 1.2	Вытяжной вентилятор В 1.2	75	1	0.08	0.50	0.80	0.75	0.04	0.03	0.05
108	СУ 1 этаж	В. 1.3	Вытяжной вентилятор В 1.3	75	1	0.08	0.50	0.80	0.75	0.04	0.03	0.05
109	Холл хаммама	В. 1.4	Вытяжной вентилятор В 1.4	75	1	0.08	0.50	0.80	0.75	0.04	0.03	0.05
110	Хаммам	В. 1.5	Вытяжной вентилятор В 1.5	75	1	0.08	0.50	0.80	0.75	0.04	0.03	0.05
111	Тех. пом у хаммама	В. 1.6	Вытяжной вентилятор В 1.6	75	1	0.08	0.50	0.80	0.75	0.04	0.03	0.05
112		Осв. гр.5	Освещение гр 5 ландшафт	50	1	0.05	0.65	0.95	0.33	0.03	0.01	0.03
113		Осв. гр.4	Освещение гр 4 ландшафт	50	1	0.05	0.65	0.95	0.33	0.03	0.01	0.03
114	Толочная	Привод В. 1.1	Привод шторы	50	1	0.05	0.10	0.80	0.75	0.01	0.00	0.01
115	Лестница 1 эт	Привод В. 1.2	Привод шторы	50	1	0.05	0.10	0.80	0.75	0.01	0.00	0.01
116	Кухня	Привод В. 1.3	Привод шторы	50	1	0.05	0.10	0.80	0.75	0.01	0.00	0.01
117	Ванна	Привод В. 1.4	Привод шторы	50	1	0.05	0.10	0.80	0.75	0.01	0.00	0.01

				146- ЕТР.01			
				Поселок Казаровичи			
Иск	Лист	Подпись	Дата				
САП				ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ			
Смет							
Разработ							
Проверил							
Н.Кондр				Расчет мощности электроустановки			
				Страниц	Лист	Листов	
				РП	3.3		
							

№ П/П	Помещение	Группа	Название	Таблица расчета нагрузок								
				Мощность, Вт.	Кол-во, шт.	Общая мощн. P y, кВт	Кэфф. Спроса Kc	Кэффиц. Мощности cosφ	Кэффиц. Мощности tg φ	Расчетная мощность Pp = P y * Kc, кВт	Реактивная мощность Qp = Pp * tgφ, кВар	Полная мощность Sp = √(Pp ² + Qp ²), кВА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
118	Гостинная	Привод В. 1.5	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
119	Бассейн	Привод В. 1.6	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
120	Бассейн	Привод В. 1.7	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
121	Холодильная	Привод В. 1.8	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
122	Ванная 2 этаж	Привод В. 2.1	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
123	Ванная 2 этаж	Привод В. 2.2	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
124	Спальня 3	Привод В. 2.3	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
125	Спальня 2	Привод В. 2.4	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
126	Спальня 1	Привод В. 2.5	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
127	Коридор стальные	Привод В. 2.6	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
128	Коридор стальные	Привод В. 2.7	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
129	Лестница 2 эт	Привод В. 2.8	Привод шторы	50	1	0,05	0,10	0,80	0,75	0,01	0,00	0,01
130		Ф.1.1 -Н1	Фанкойл 1 этаж Ф.1.1	50	1	0,05	0,70	0,80	0,75	0,04	0,03	0,04
131		Ф.1.2 -Н1	Фанкойл 1 этаж Ф.1.2	50	1	0,05	0,70	0,80	0,75	0,04	0,03	0,04
132		Ф.2.1 -Н1	Фанкойл 2 этаж Ф.2.1	50	1	0,05	0,70	0,80	0,75	0,04	0,03	0,04
133		Ф.2.2 -Н1	Фанкойл 2 этаж Ф.2.2	50	1	0,05	0,70	0,80	0,75	0,04	0,03	0,04
134		Ф.2.3 -Н1	Фанкойл 2 этаж Ф.2.3	50	1	0,05	0,70	0,80	0,75	0,04	0,03	0,04
135		Г1-С1	Термоопаловки на гребенке	2	3	0,01	1,00	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
136		Г2-С1	Термоопаловки на гребенке	2	3	0,01	1,00	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
137		Г3-С1	Термоопаловки на гребенке	2	6	0,01	1,00	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
138		Г4-С1	Термоопаловки на гребенке	2	5	0,01	1,00	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
139		Г5-С1	Термоопаловки на гребенке	2	5	0,01	1,00	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
140		Г6-С1	Термоопаловки на гребенке	2	7	0,01	1,00	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
141		Г7-С1	Термоопаловки на гребенке	2	7	0,01	1,00	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01

Общая установленная мощность, кВт : 124,79

Общая расчетная мощность, кВт : 45,85

Общая реактивная мощность, кВар : 24,73

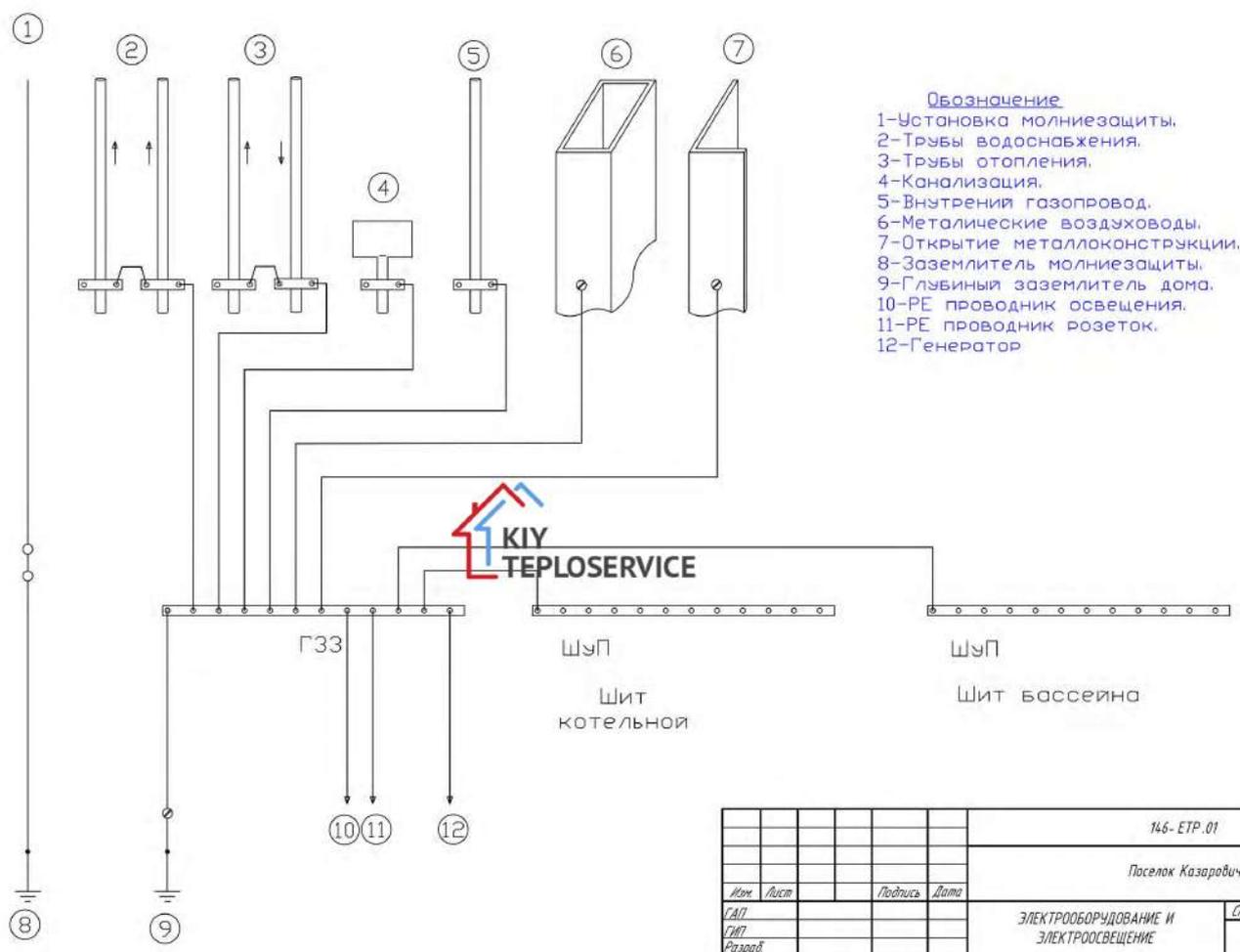
Полная мощность, кВА : 53,37



				146- ЕТР.01							
				Поселок Казаровичи							
Иск	Лист	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ			Страниц	Лист	Листов		
САП							РП	34			
Разработ							Расчет мощности электроустановки				
Проверил Н.Кенар											

Крб. примен.
 Спроб. N
 Подпись и дата.
 Инф. N
 Взам.инф. N
 Инф. N
 Подпись и дата.
 Инф. N

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№. Инв.№ подл. Подпись и дата. Спроб. № Пкרב. примеч.



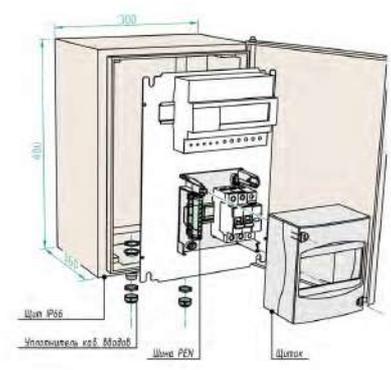
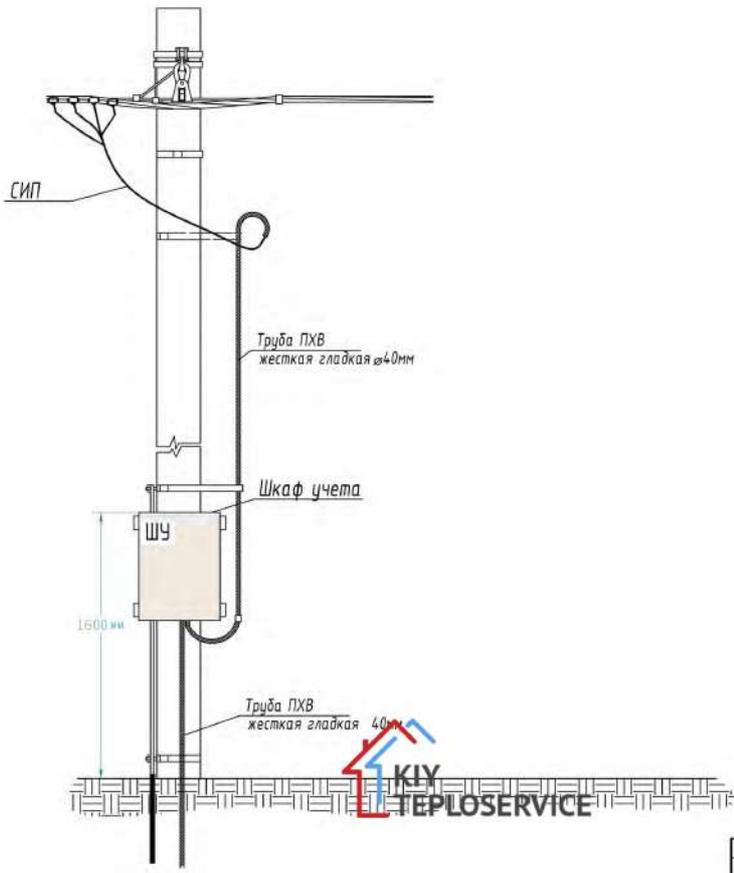
- Обозначение**
- 1-Установка молниезащиты.
 - 2-Трубы водоснабжения.
 - 3-Трубы отопления.
 - 4-Канализация.
 - 5-Внутренний газопровод.
 - 6-Металлические воздуховоды.
 - 7-Открытие металлоконструкции.
 - 8-Заземлитель молниезащиты.
 - 9-Глубинный заземлитель дома.
 - 10-РЕ проводник освещения.
 - 11-РЕ проводник розеток.
 - 12-Генератор



				146- ЕТР.01		
				Поселок Казаровичи		
Иск.	Лист	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
САП				Студия	Лист	Листов
СВП				РП	4.1	
Разработ						
Проверил						
И. Констр.				СХЕМА УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ		

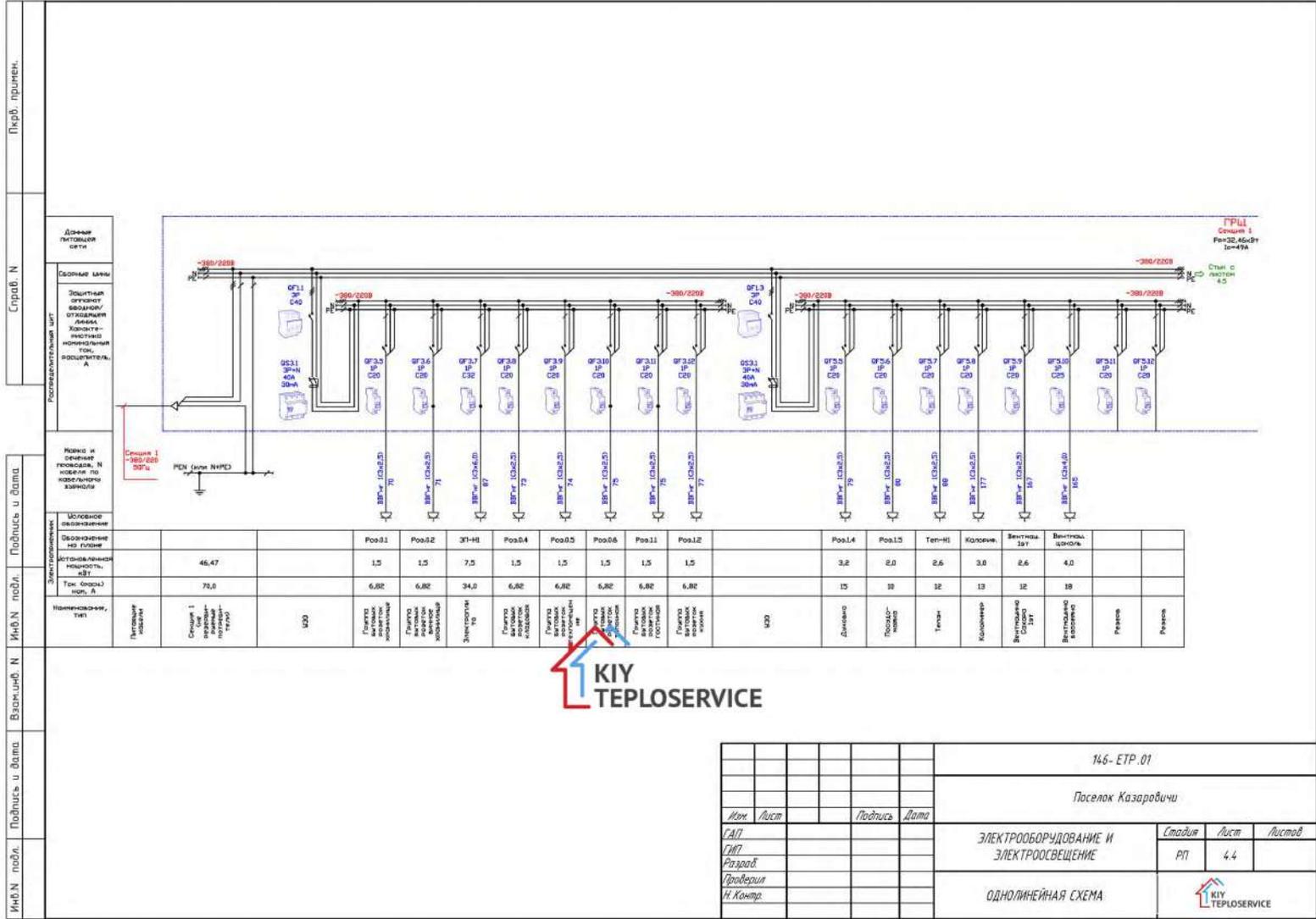
Пкрб. примен.
Спроб. N

Подпись и дата.
Инф. N
Инф. N подл.
Инф. N подл.
Инф. N подл.
Инф. N подл.
Инф. N подл.



				146-ETP.01			
				Поселок Казаровичи			
Иск.	Лист	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	Страниц	Лист	Листов
САП	СВП	Разработ			РП	4.2	
Проверил				СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ			
Н. Кондр.							

Формат А3



Инв.№: 146-ЕТР.01
 Проект: ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
 Лист: 4.4
 Формат: А3

Исполнитель: Ильян Полюс
 Проверил: Ильян Полюс
 Разработчик: Ильян Полюс
 Дата: 2023.08.15

Имя: Ильян Полюс
 Подпись: Ильян Полюс
 Дата: 2023.08.15



146-ЕТР.01

Поселок Казаровичи

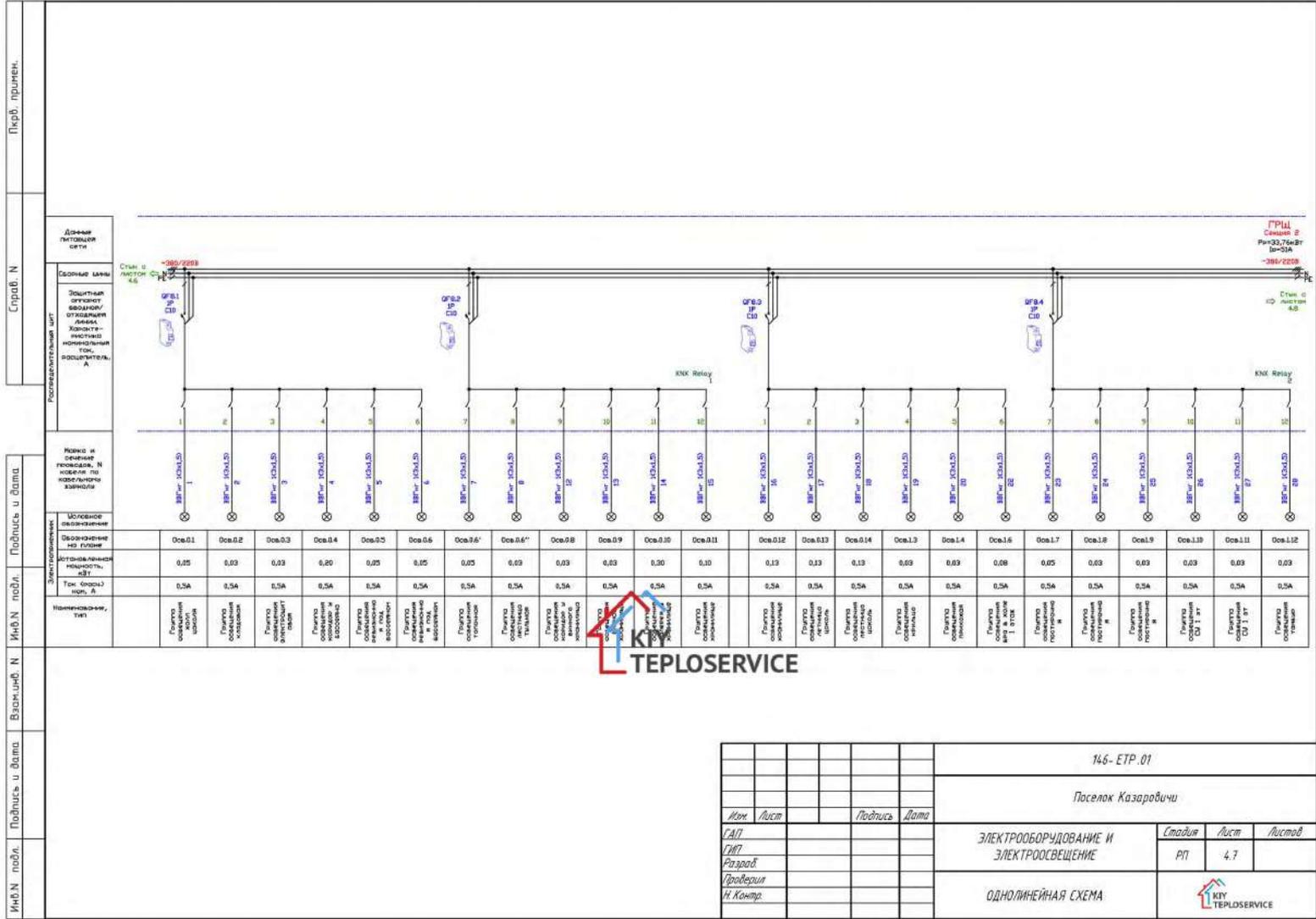
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Страница: 4.4
 Лист: 4.4
 Листов: 4.4

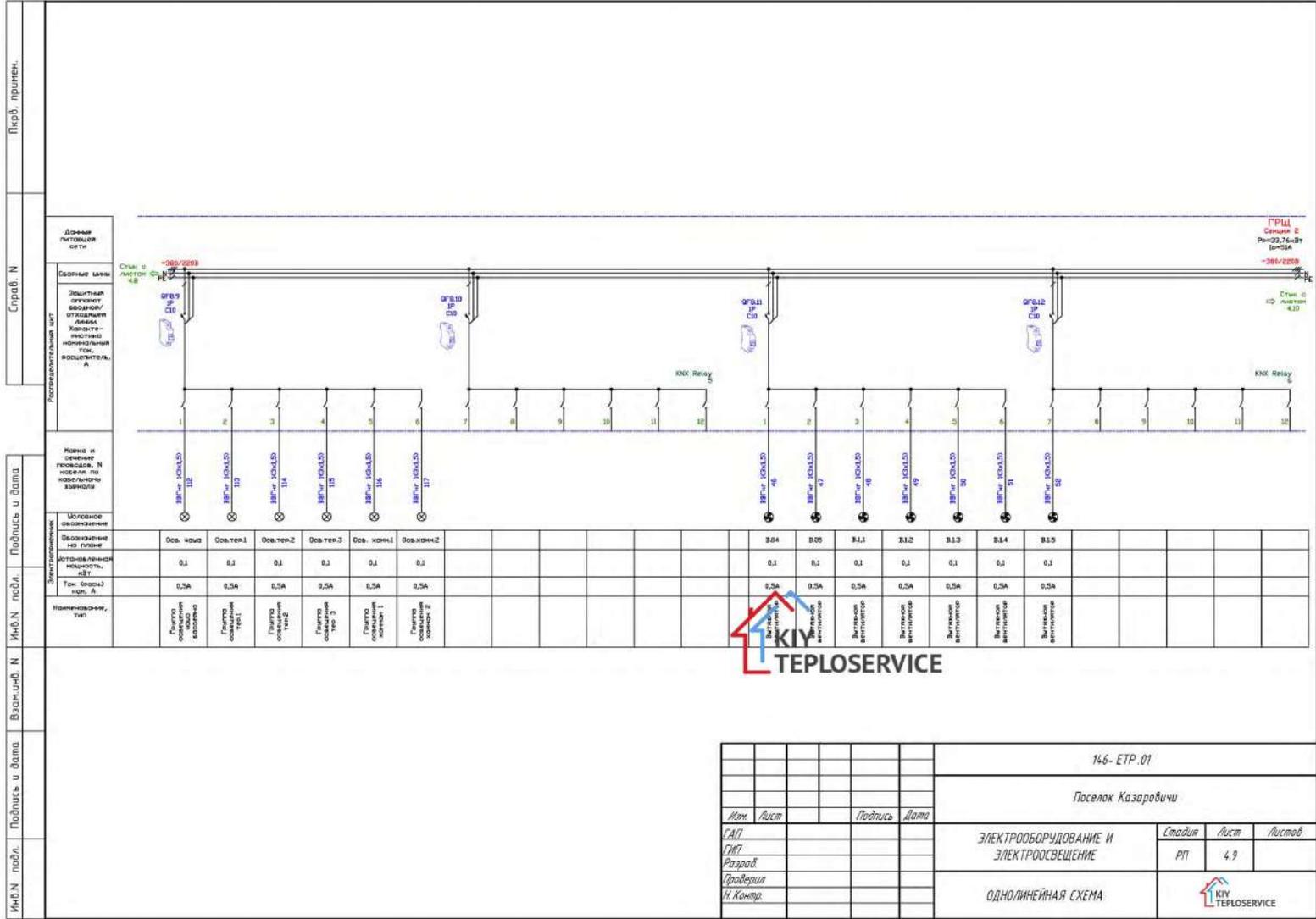
ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА



Формат А3



Инв.№ лод. Подпись и дата. Взам.инв.№. Инв.№ лод. Подпись и дата. Спроб. №. Пкрб. примен.



146-ETP.01

Поселок Казаровичи

ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

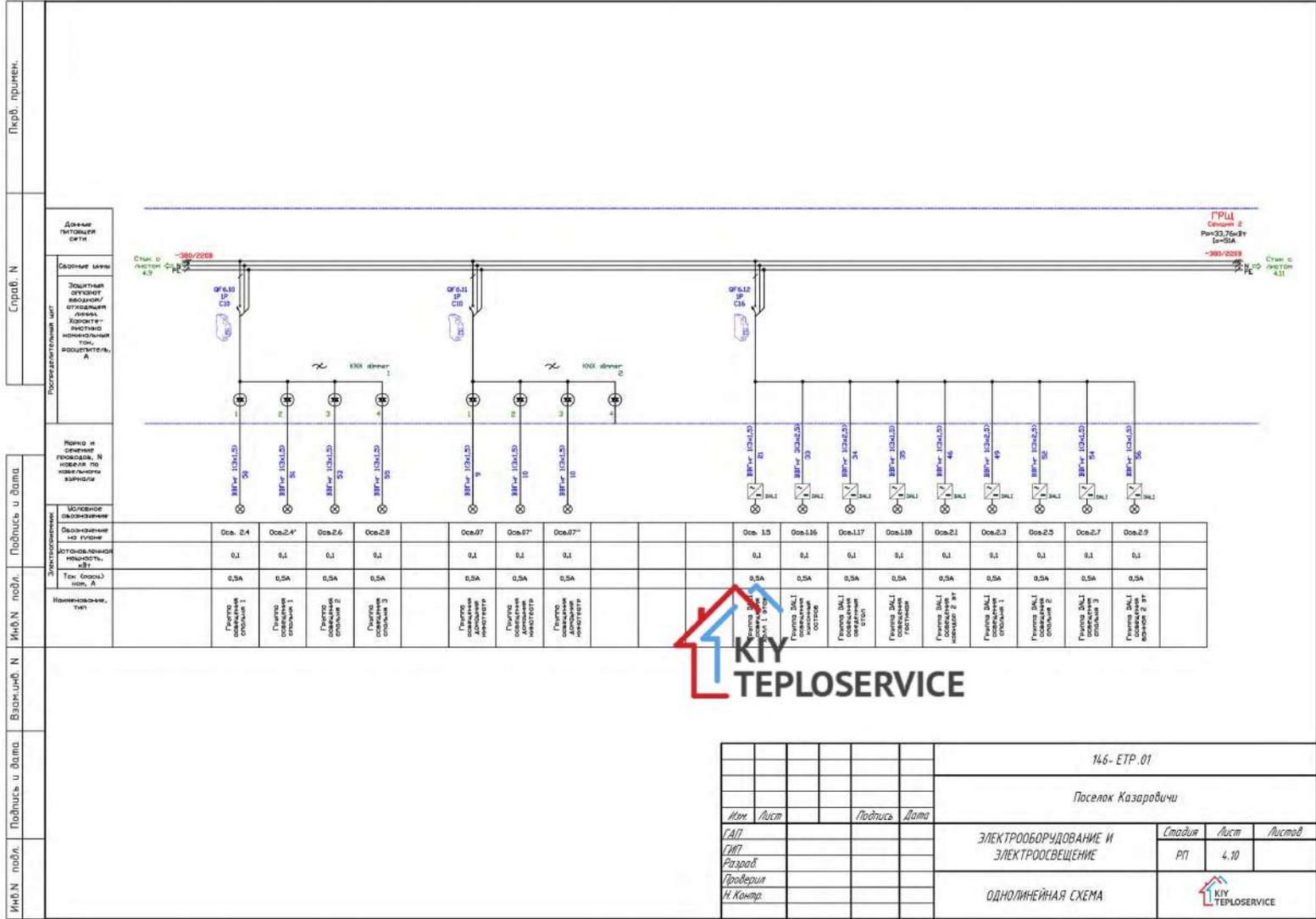
Страница	Лист	Листов
РП	4,9	

ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА

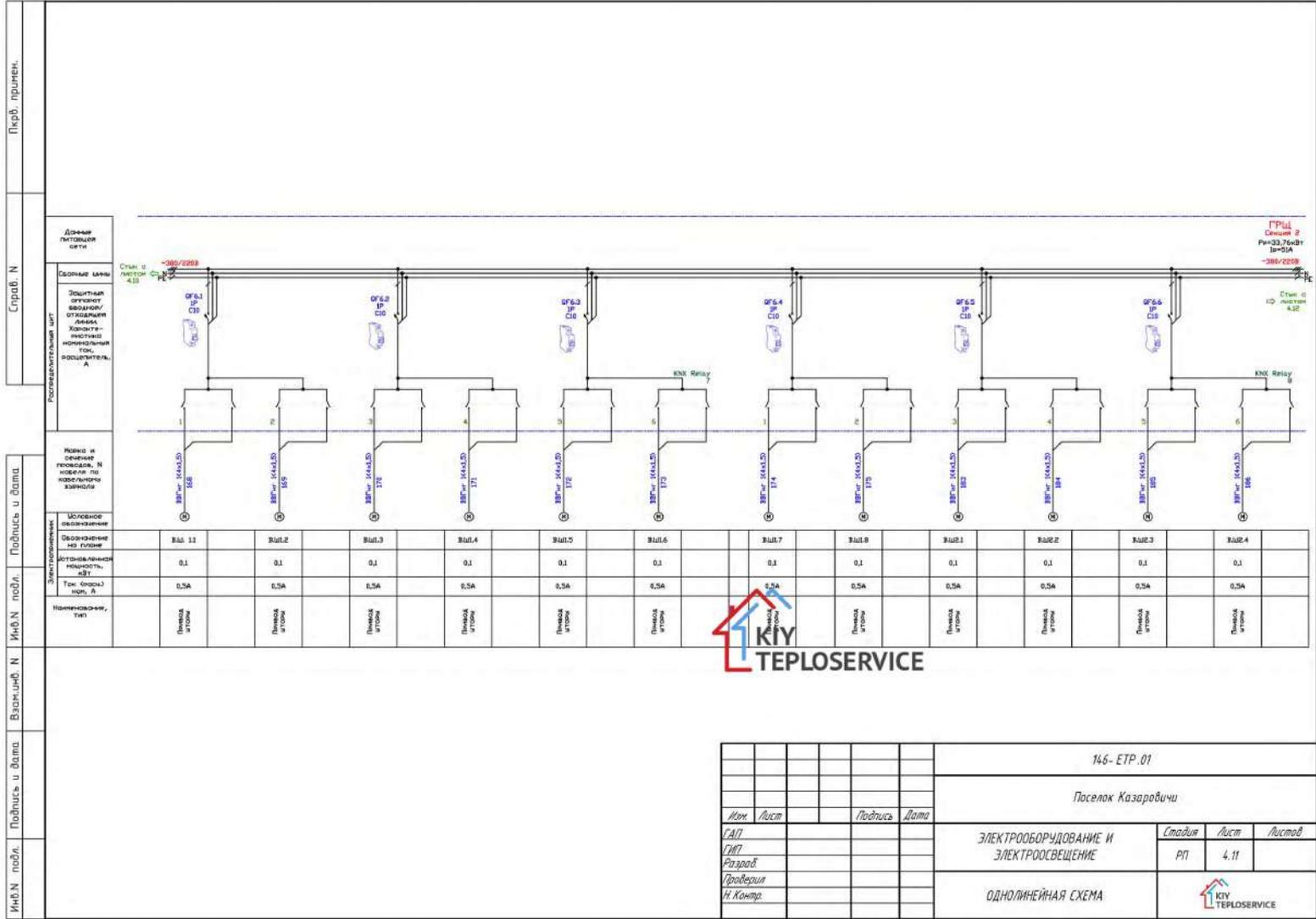


Формат А3

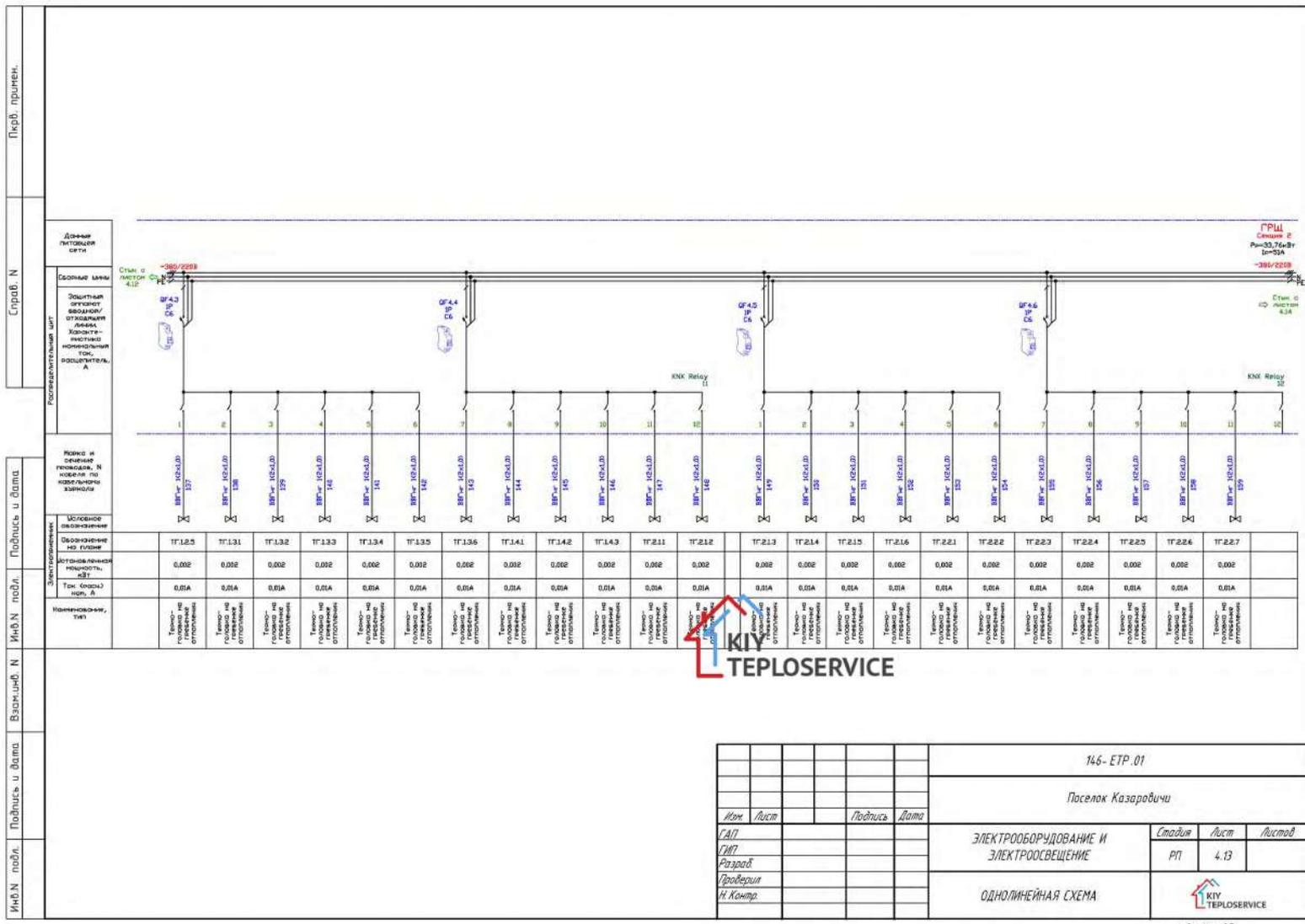
Инж.Н. пообл. Подпись и дата. Взам.инж.Н. Инж.Н. пообл. Подпись и дата. Спроб. N Пкרב. примен.



				146-ETP.01		
				Поселок Казаровичи		
Изм.	Лист	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
САП						
СМД						
Разработ						
Проверил				ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА		
И. Кондр.						
				Страница	Лист	Листов
				РП	4.10	

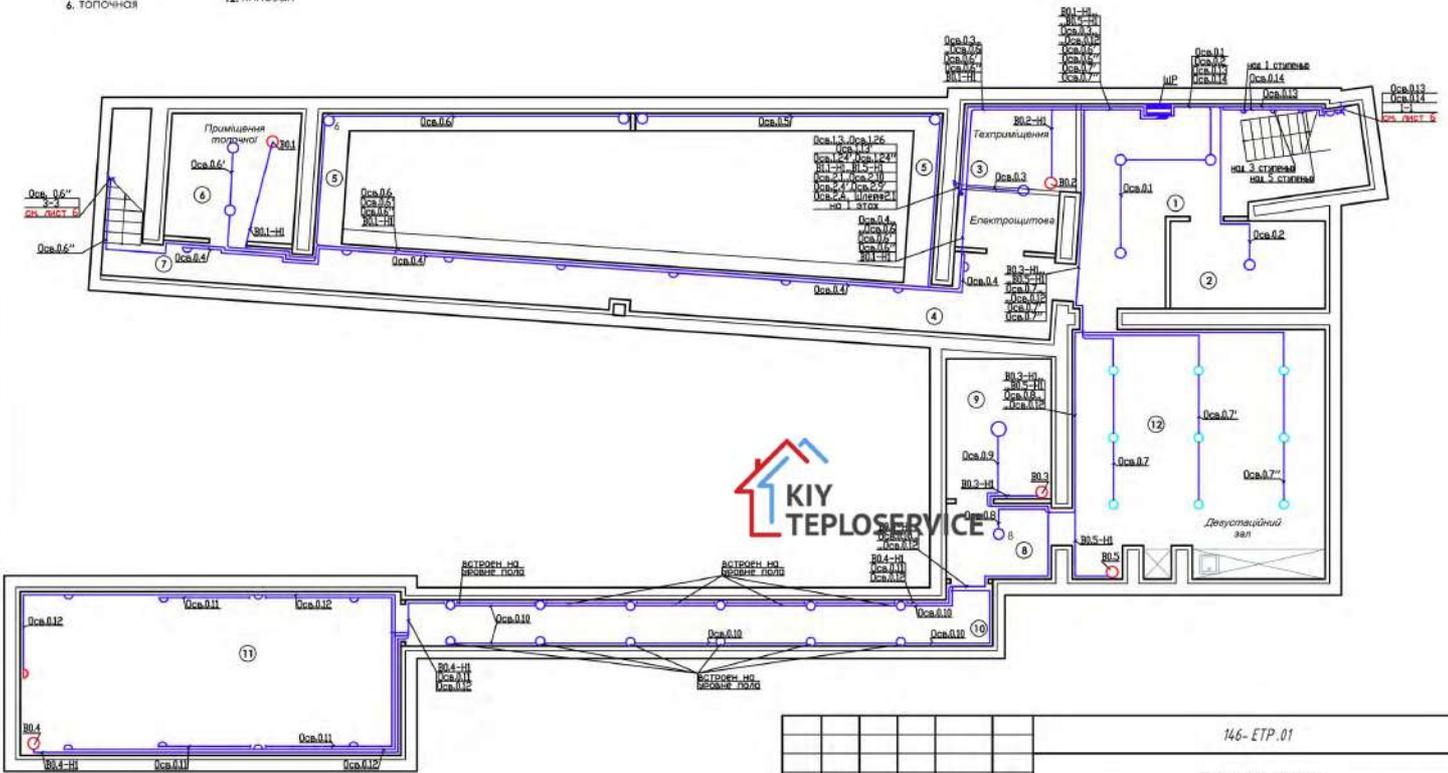


				146-ETP.01		
				Поселок Казаровичи		
Изм.	Лист	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
СДП						
СДП						
Разработ						
Проверил				ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА		
И. Кондр.						
				Страница	Лист	Листов
				РП	4.11	

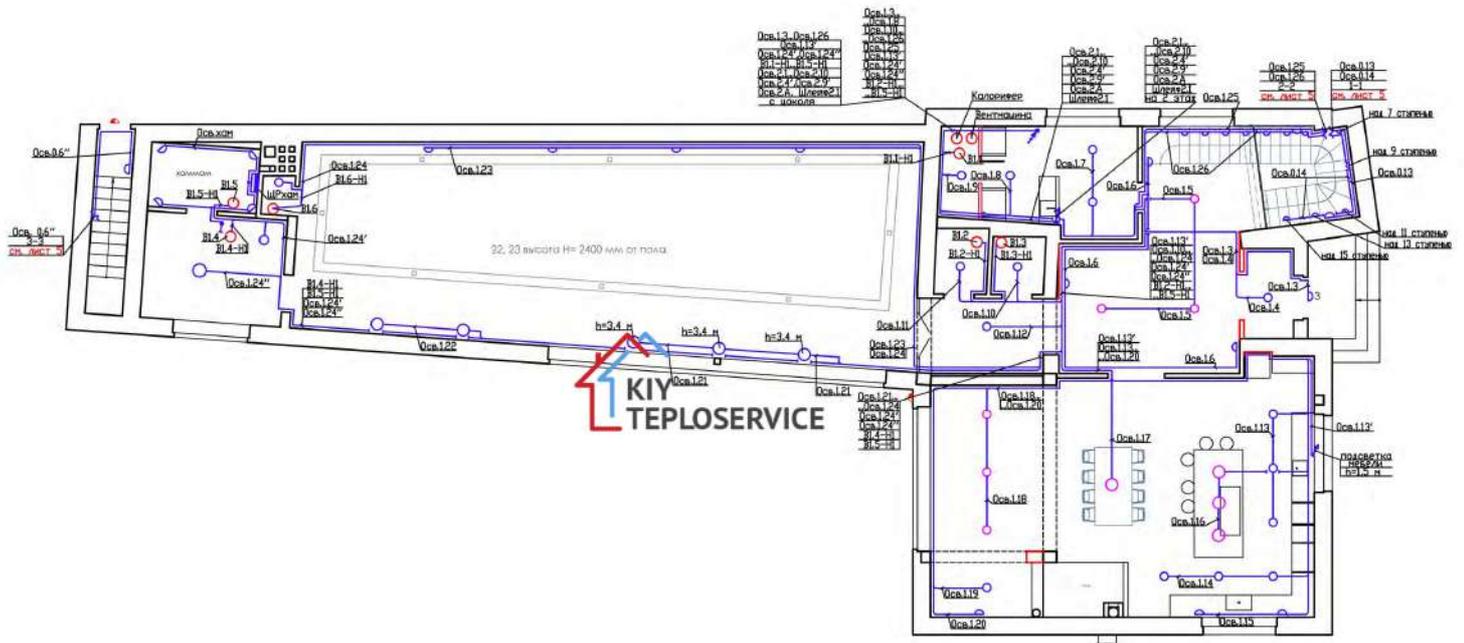


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

- 1. холл
- 2. кладовая
- 3. техпомещение
- 4. коридор
- 5. ревизионная
- 6. топочная
- 7. коридор
- 8. коридор
- 9. винное хранилище
- 10. галерея
- 11. хранилище
- 12. кинозал

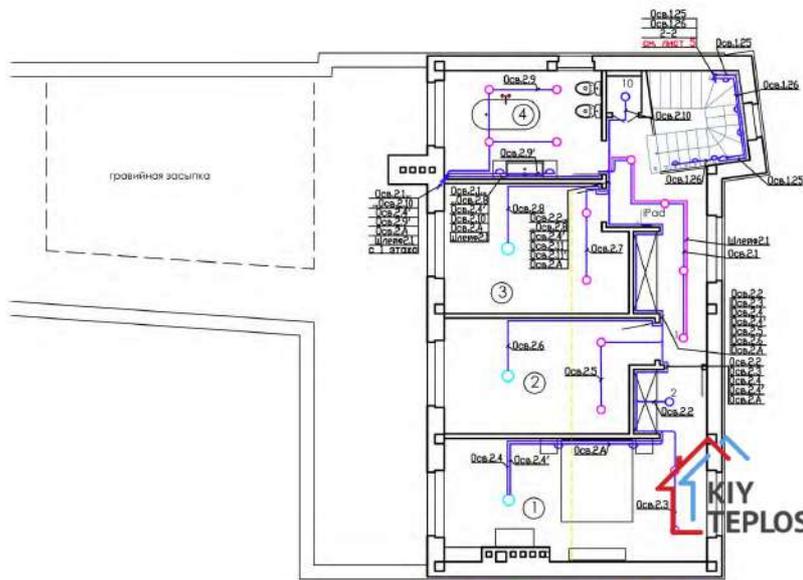


				146-ETP.01		
				Поселок Казаровичи		
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение План кабельных трасс осветительных приборов цокольного этажа	Страница	Лист
САП					РП	5
САП						
Разработ						
Проверил						
Н.Кенер						



				146-ETP.01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Страница	Лист	Листов
САП					РП	6	
Разработ							
Проверил							
Н.Контар				План кабельных трасс осветительных приборов первого этажа			

Пкрб. примен.
 Спроб. N
 Подпись и дата.
 Инф. N подл.
 Инф. N подл.
 Подпись и дата.
 Инф. N подл.



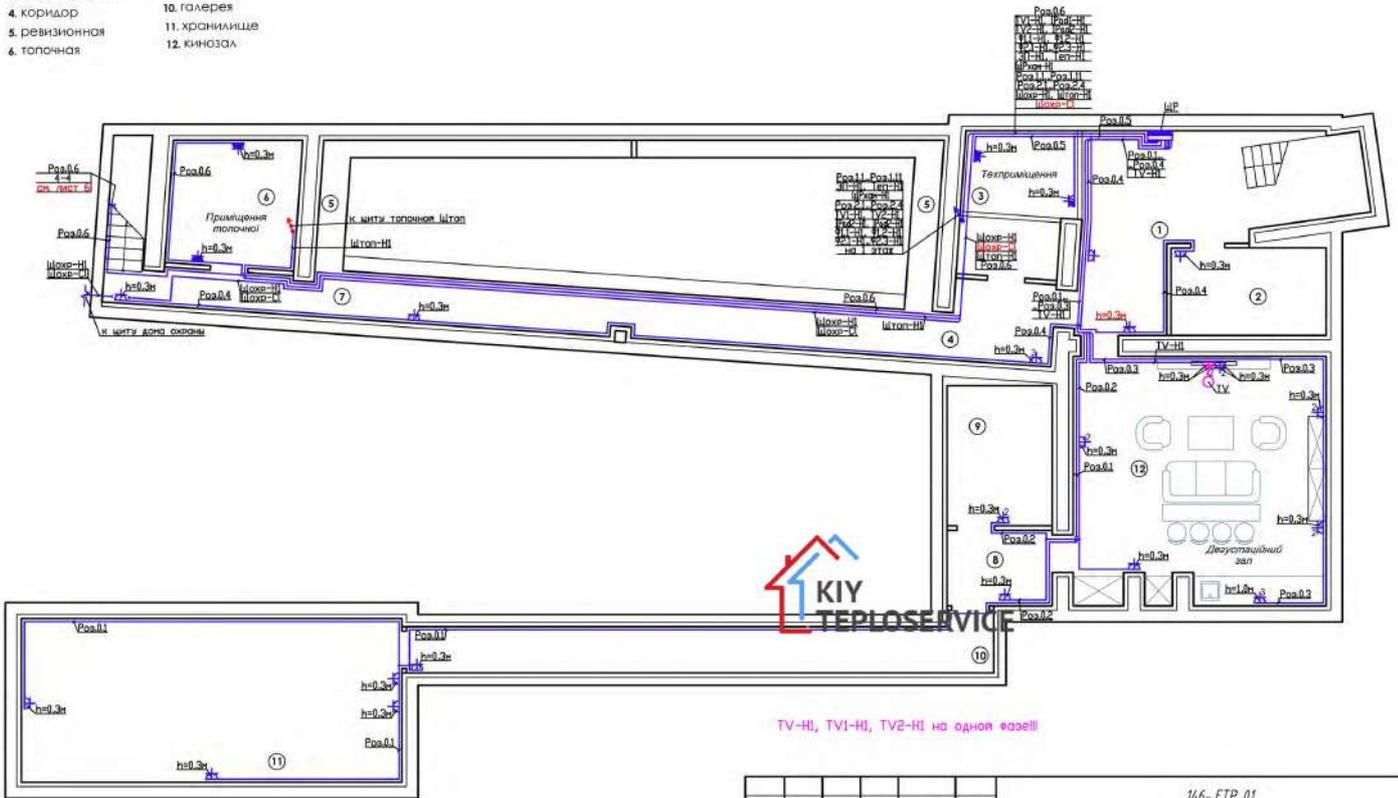
Отрезки групп, прокладываемые по потолку,
 проложить в металлорукаве.

				146- ETP.01		
				Поселок Казаровичи		
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Страница	Лист
САП					РП	7
Разработ					План кабельных трасс осветительных приборов второго этажа	
Проверил Н. Кенер						

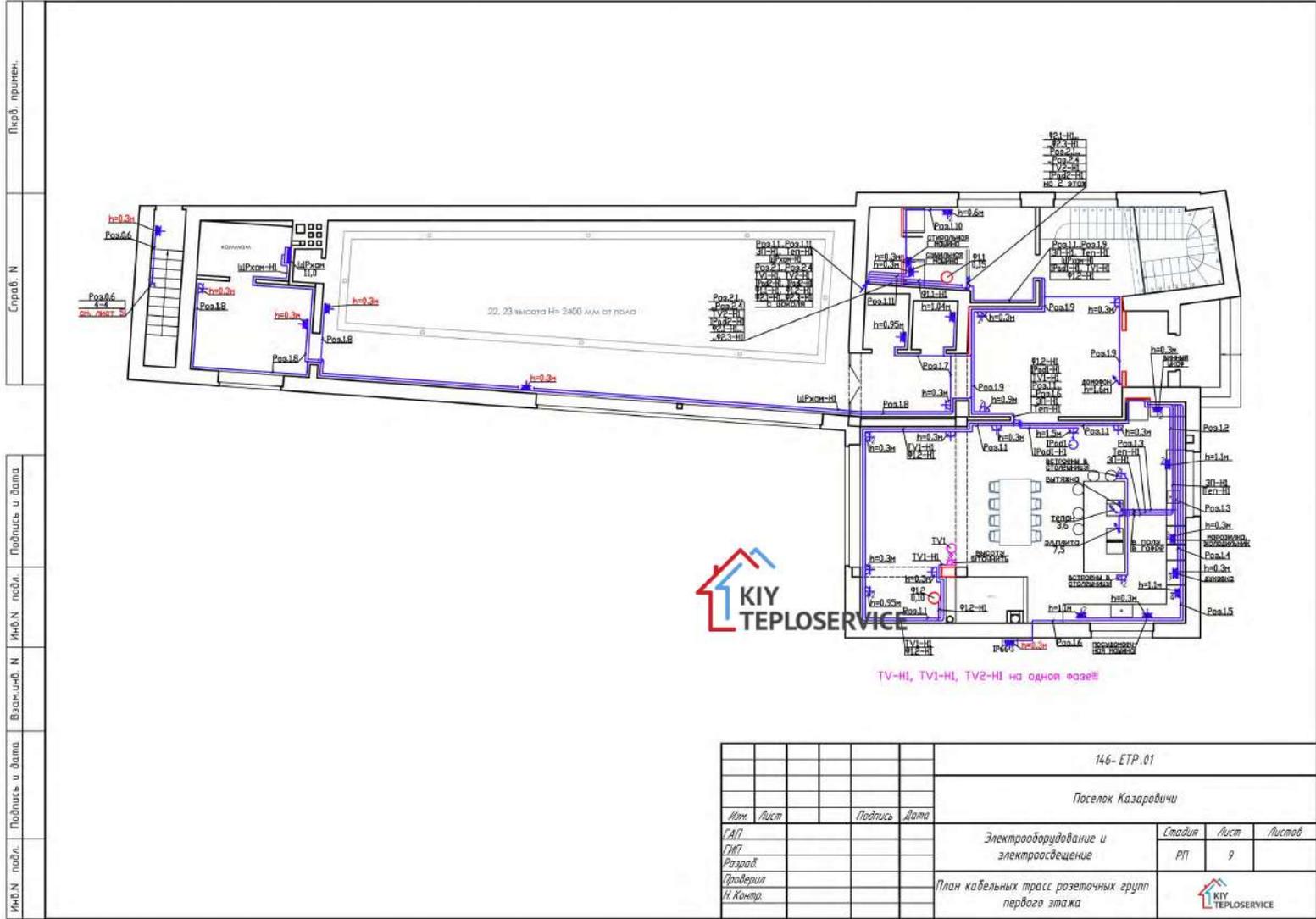
Формат А3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

- 1. холл
- 2. кладовая
- 3. техпомещение
- 4. коридор
- 5. ревизионная
- 6. топчаня
- 7. коридор
- 8. коридор
- 9. винное хранилище
- 10. галерея
- 11. хранилище
- 12. кинозал



				146- ЕТР.01		
				Поселок Казаровичи		
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Страница	Лист
САП					РП	8
САП						
Разработ						
Проверил				План кабельных трасс розеточных групп цокольного этажа		
И.Контр.				Формат А3		

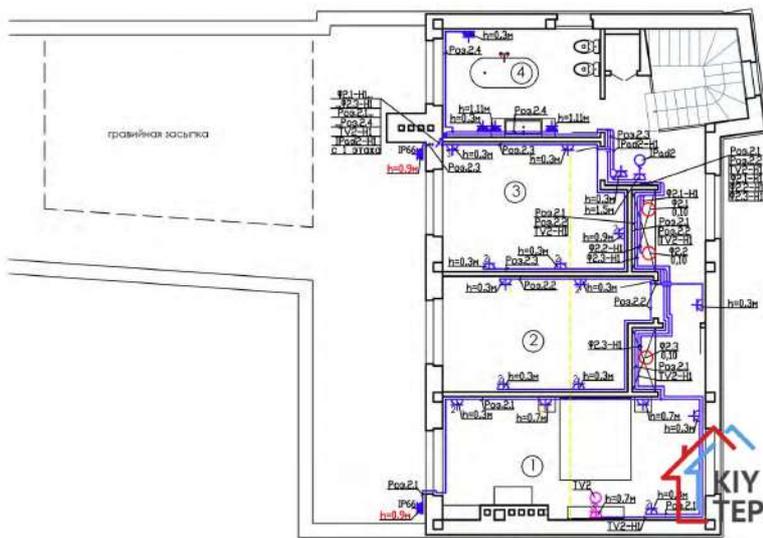


TV-HI, TV1-HI, TV2-HI на одной фазе!!

				146-ETP.01		
				Поселок Казаровичи		
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Страница	Лист
САП					РП	9
Разработ						
Проверил						
И.Контр.				План кабельных трасс розеточных групп первого этажа		

Формат А3

Пкпрб. примен.
 Спроб. N
 Подпись и дата
 Инф. N
 Подпись и дата
 Инф. N
 Подпись и дата
 Инф. N

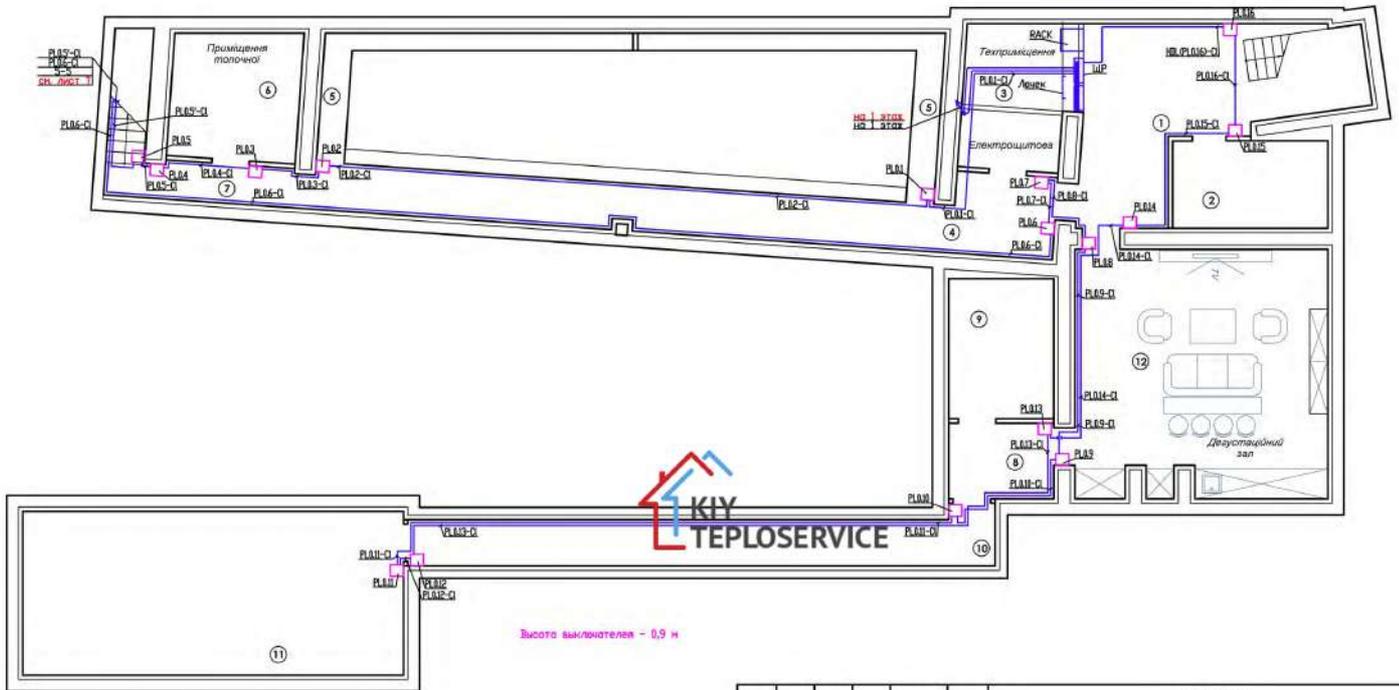


Отрезки трасс, прокладываемые по потолку,
 проложить в металлорукаве.
 TV-NI, TV1-NI, TV2-NI на одной фазе!!!

				146-ETP.01		
				Поселок Казаревичи		
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Страница	Лист
САП					РП	10
Разработ						
Проверил И.Контар						
План кабельных трасс розеточных групп второго этажа						

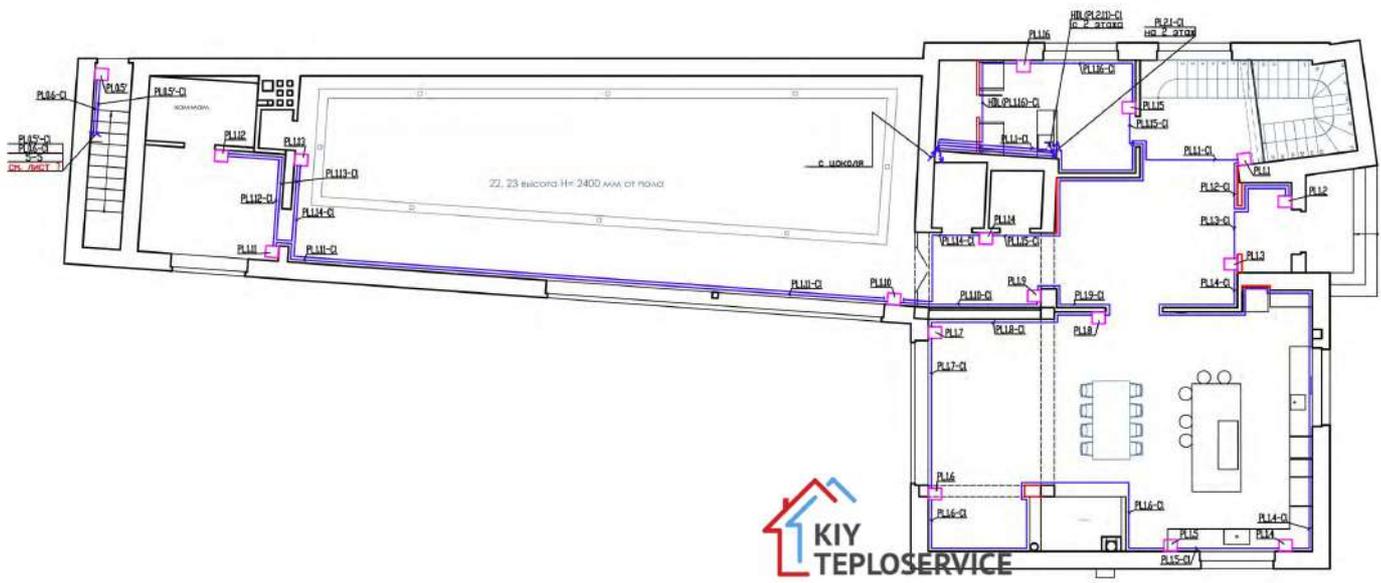
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

- 1. холл
- 2. кладовая
- 3. техпомещение
- 4. коридор
- 5. ревизионная
- 6. топочная
- 7. коридор
- 8. коридор
- 9. винное хранилище
- 10. галерея
- 11. хранилище
- 12. кинозал



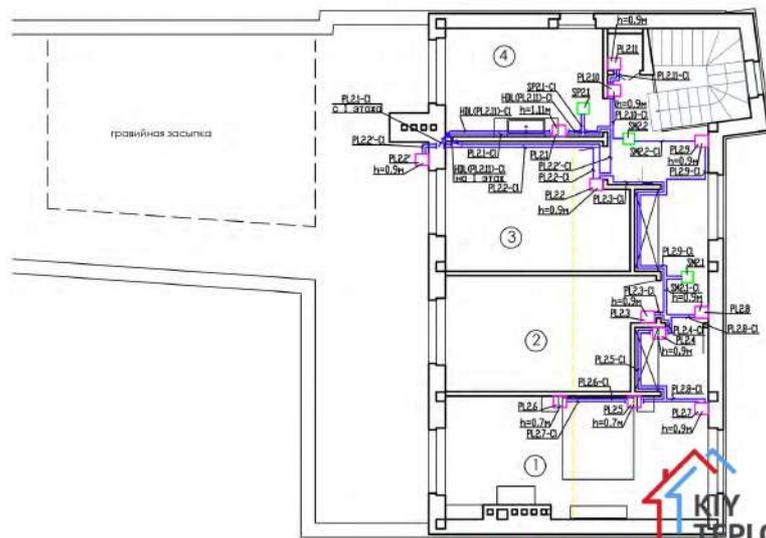
- ⚠ **Внимание!**
1. Внимательно изучить проект электрических сетей на Б-505
 2. Для работы с данными проектами использовать материалы: актуальные, полные, корректные и ясные.
 3. Внимательно изучить и согласовать все технические условия, связанные с проектом, перед началом работ.

				146-ETP.01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Страница	Лист	Листов
САП					РП	11	
Разработ							
Проверил				План кабельных трасс панелей управления цокольного этажа			 Формат А3
И. Кондр.							



- Примечание:**
1. Все расстояния даны в миллиметрах unless noted otherwise.
 2. Все размеры даны с учетом чистоты отделки в чистом виде (без учета штукатурки, плитки, ламината и т.д.).
 3. Кабельные трассы выполняются с учетом технологического зазора (обычно 10мм) от соседних кабельных трасс.

								146-ETP.01	
								Поселок Казаровичи	
Изм.	Лист	Подпись	Дата			Электрооборудование и электроосвещение		Страниц	Лист
САП								РП	12
Разработ						План кабельных трасс панелей управления первого этажа			
Проверил								Формат А3	
Н. Кондр.									

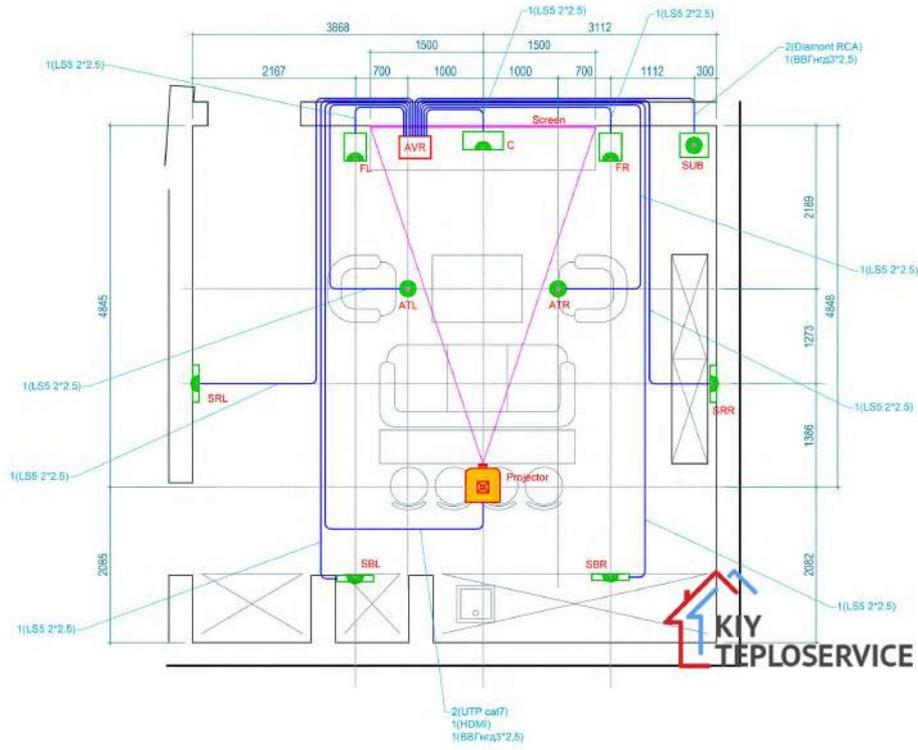


Отрезки групп, прокладываемые по потолку, проложить в металлоразводе.

- Дополнение**
1. В 2-х выключателях вместо замеченных кабелей на L-N!
 2. Для доступа кран с датчиком температуры воздуха в комнате температура воздуха, люк на парковке и т.д.
 3. Любые проходы через стены/перегородки/оборудование/структуры должны выполняться в соответствии с требованиями проекта.

				146-ETP.01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Студия	Лист	Листов
САП	САП	Разработ			РП	13	
Проверил И. Кондр.				План кабельных трасс панелей управления второго этажа			

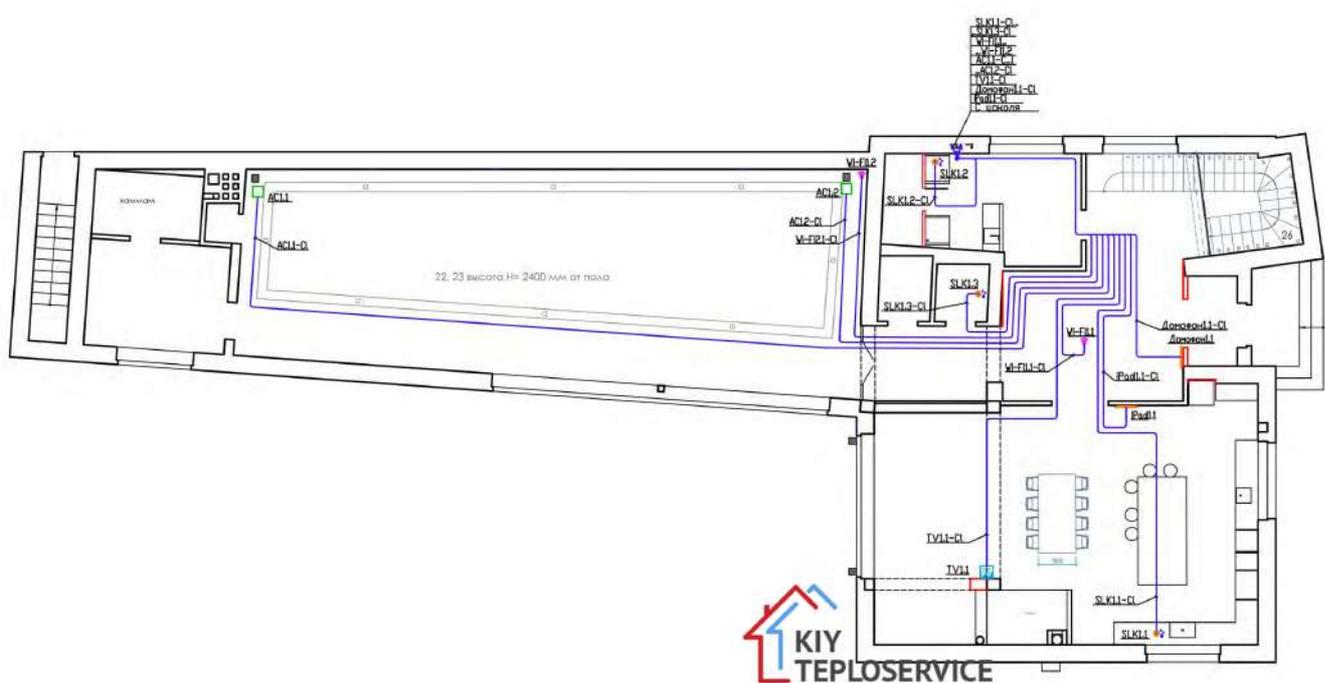
Информация о документе: Кр.пр. примен. Спроб. N Подпись и дата. Инф. N. Инф. N. Подпись и дата. Инф. N. Инф. N. Подпись и дата. Инф. N. Инф. N. Подпись и дата.



				146-ETP.01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Комната домашнего кинотеатра	Стация	Лист	Листов
САП					РП	14	
Спроб					План слаботочных кабельных трасс цокольного этажа		
Разработ							
Проверил							
И.Кондр							

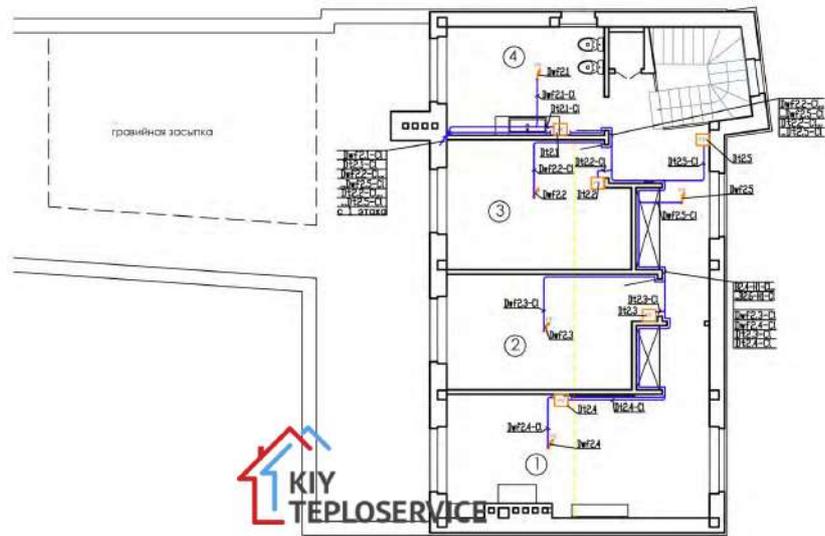
Формат А3

Пкрб. примен.
 Спроб. N
 Подпись и дата
 Инф. N
 Подпись и дата
 Инф. N
 Подпись и дата
 Инф. N
 Подпись и дата



- Условные обозначения**
- AC11 - Акустическая канализация навесная
 - W-F11 - Танка вазуца Wi-Fi
 - TV11 - Розетка Ethernet кабелем
 - SLK11 - Датчик протечки воды
 - Pa11 - IPad с настенным креплением

				146-ETP.01			
				Поселок Казаревичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Страница	Лист	Листов
САП					РП	15	
Разработ				План слаботочных кабельных трасс первого этажа			
Проверил И. Кондр.							



Отрезки групп, прокладываемые по потолку,
проложить в металлоячейке.

				146-ETP.01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Страница	Лист	Листов
САП					РП	22	
Разработ				План кабельных трасс датчиков температуры второго этажа			
Проверил Н. Контар							

Пкрб. примен.

Спроб. N

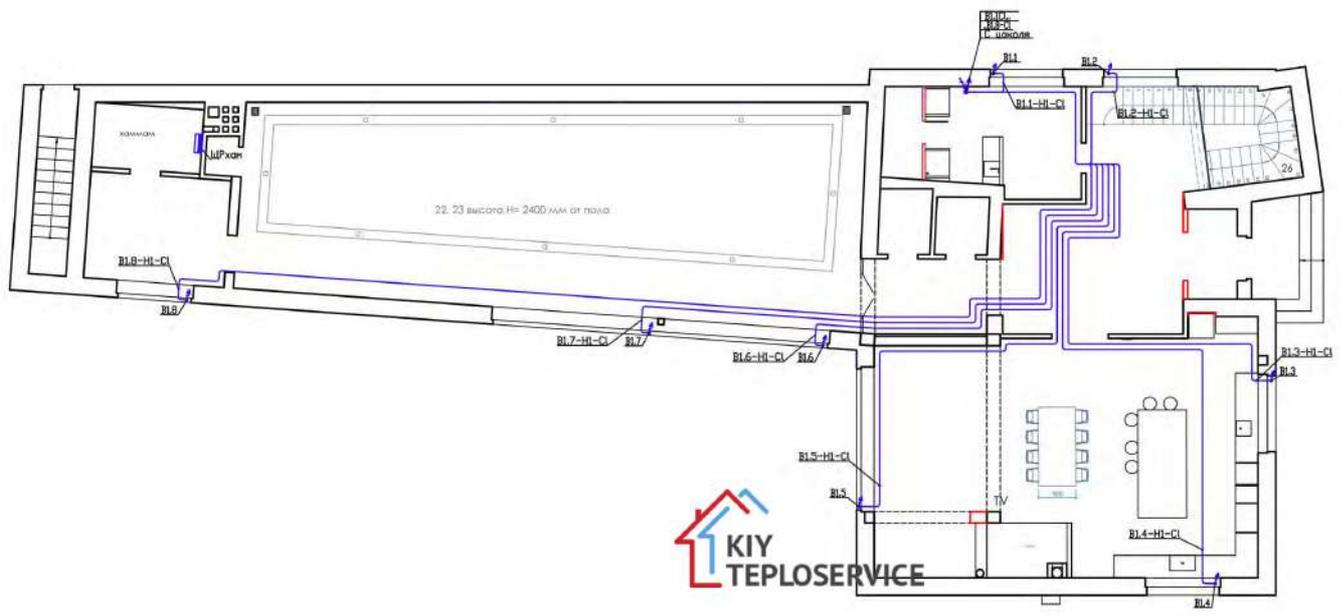
Подпись и дата.

Взам.инж. N

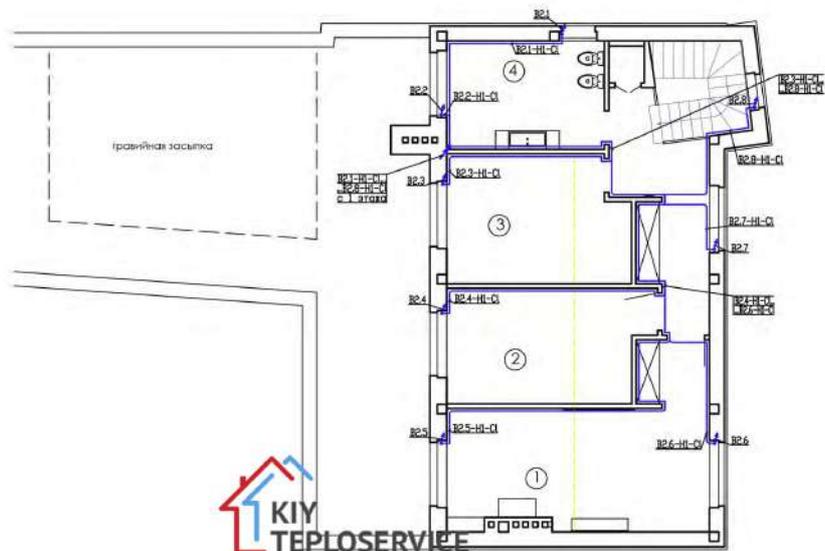
Инж. N

Инж. N

Инж. N

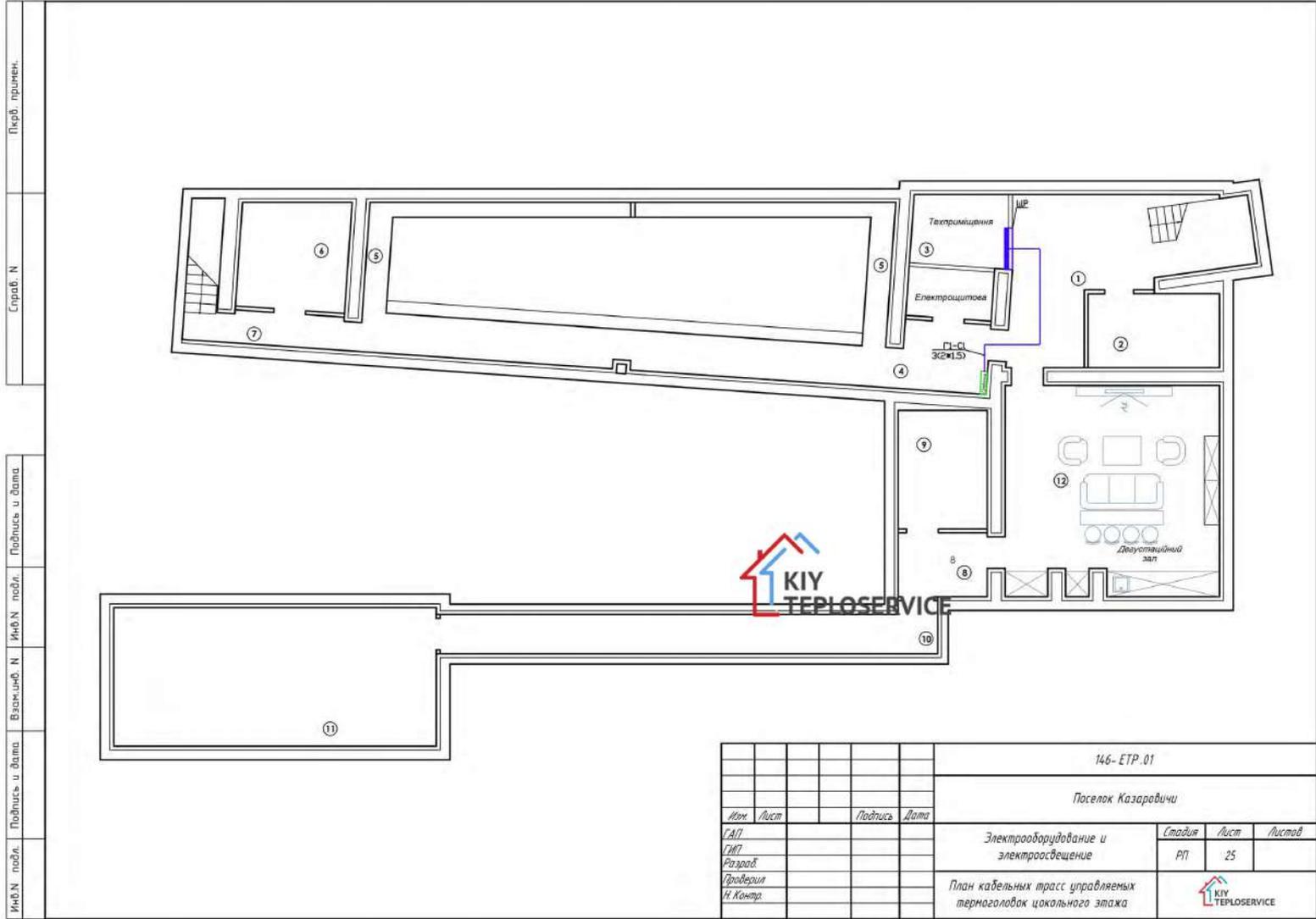


				146-ETP.01			
				Поселок Казаревичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Студия	Лист	Листов
САП					РП	23	
Разработ					План кабельных трасс приводов ролет первого этажа		
Проверил							
И. Констр.				Формат А3			



Отрезки кабеля, прокладываемые по потолку, проложить в металлорычаге.

				146-ETP.01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Страница	Лист	Листов
САП					РП	24	
Разработ					План кабельных трасс приводов ролет второго этажа		
Проверил Н.Контар							



Спроб. N Пкрб. примен.

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

				146- ЕТР. 01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Страница	Лист	Листов
САП					РП	25	
Разработ							
Проверил Н. Кенар							
				План кабельных трасс управляемых термоглавок цокольного этажа			

Пкрб. примен.

Спроб. N

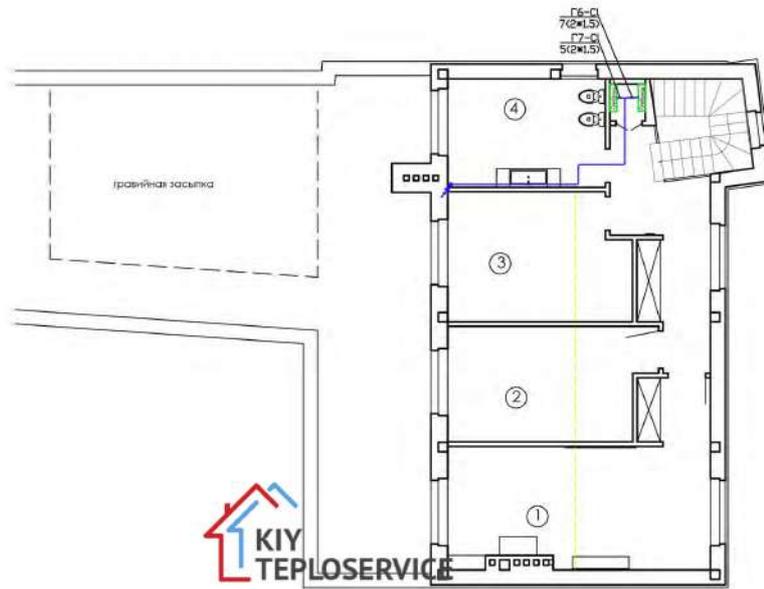
Подпись и дата.

Инф. N подл.

Взам. инв. N

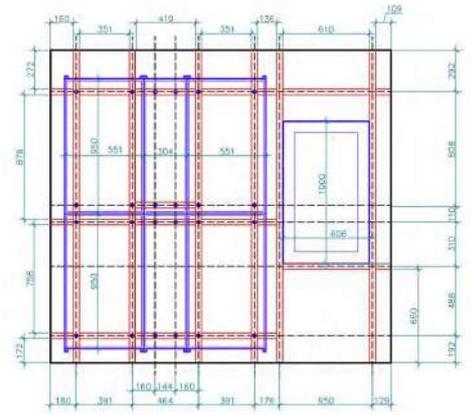
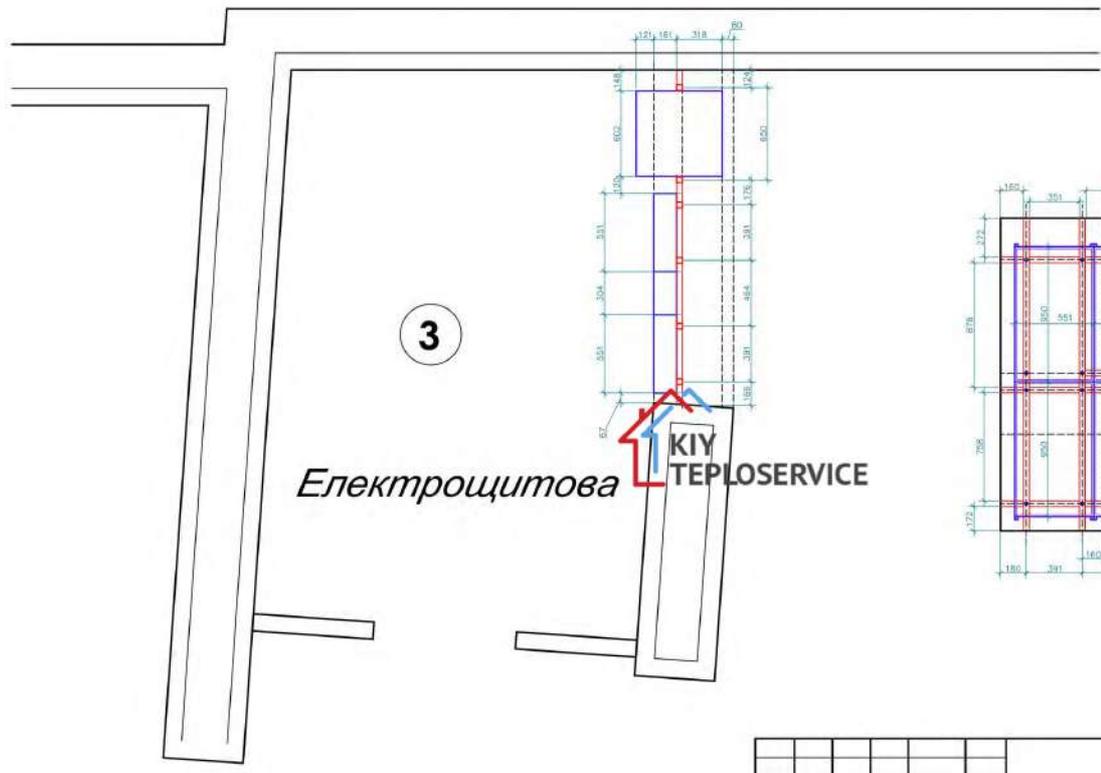
Подпись и дата.

Инф. N подл.



				146-ETP.01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Студия	Лист	Листов
САП					РП	27	
Разработ				План кабельных трасс управляемых термоголовок второго этажа			
Проверил Н. Кенар							

Формат А3



				146- ЕТР.01			
				Поселок Казаровичи			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	ЩФР	Студия	Лист	Листов
САП					РП	29	
САП				План размещения электрических шкафов цокольного этажа			
Разработ							
Проверил							
И.Констр.							

№ кабеля	Обозначение на плане	Трасса			Кабель, провод				
		Начало	Конец	Участок трассы кабеля, провода	По проекту		Проложено		Длина, м
					Марка	Кол-во, число и сечение жил	Марка	Кол-во, число и сечение жил	
1	Осв. 0.1	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.1		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
2	Осв. 0.2	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.2		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
3	Осв. 0.3	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.3		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
4	Осв. 0.4	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.4		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
5	Осв. 0.5	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.5		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
6	Осв. 0.6	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.6		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
7	Осв. 0.6'	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.6'		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
8	Осв. 0.6''	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.6''		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
9	Осв. 0.7	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.7		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
10	Осв. 0.7'	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.7'		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
11	Осв. 0.7''	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.7''		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
12	Осв. 0.8	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.8		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
13	Осв. 0.9	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.9		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
14	Осв. 0.10	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.10		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
15	Осв. 0.11	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.11		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
16	Осв. 0.12	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.12		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
17	Осв. 0.13	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.13		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
18	Осв. 0.14	ГРЩ	Группа освещения Осв. 0.14		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
19	Осв. 1.3	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.3		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
20	Осв. 1.4	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.4		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
21	Осв. 1.5	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.5		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
22	Осв. 1.6	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.6		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
23	Осв. 1.7	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.7		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
24	Осв. 1.8	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.8		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
25	Осв. 1.9	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.9		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
26	Осв. 1.10	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.10		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
27	Осв. 1.11	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.11		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
28	Осв. 1.12	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.12		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
29	Осв. 1.13	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.13		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
30	Осв. 1.13'	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.13'		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
31	Осв. 1.14	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.14		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
32	Осв. 1.15	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.15		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
33	Осв. 1.16	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.16		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			
34	Осв. 1.17	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.17		ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5			



				146- ЕТР. 01		
				Поселок Казаровичи		
Иск.	Лист	Подпись	Дата			
САП				ЭЛЕКТРОБОРДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
ГВП				Страниц	Лист	Листов
Разработ				РП	31,1	
Проверил				Кабельный журнал		
И. Кондр.						

Крб. примеч.
Спроб. N
Подпись и дата
ИмбН подл.
ИмбН подл.
ИмбН подл.
ИмбН подл.
ИмбН подл.

Инв.№ п.о.б.	Взам.инв.№. Н. Инв.№ п.о.б.	Подпись и дата.	Инв.№ п.о.б.	Подпись и дата.	Спроб. N	Кпроб. примеч.
35	Осв. 1.18	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.18	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
36	Осв. 1.19	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.19	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
37	Осв. 1.20	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.20	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
38	Осв. 1.21	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.21	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
39	Осв. 1.22	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.22	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
40	Осв. 1.23	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.23	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
41	Осв. 1.24	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.24	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
42	Осв. 1.24'	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.24'	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
43	Осв. 1.24''	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.24''	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
44	Осв. 1.25	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.25	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
45	Осв. 1.26	ГРЩ	Группа освещения Осв. 1.26	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
46	Осв. 2.1	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.1	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
47	Шлейф 2.1	ГРЩ	Шлейф диммирования Дали	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
48	Осв. 2.2	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.2	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
49	Осв. 2.3	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.3	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
50	Осв. 2.4	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.4	ВВГнгд-1 нВ	4 x 1,5	
51	Осв. 2.4'	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.4'	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
52	Осв. 2.5	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.5	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
53	Осв. 2.6	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.6	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
54	Осв. 2.7	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.7	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
55	Осв. 2.8	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.8	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
56	Осв. 2.9	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.9	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
57	Осв. 2.9'	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.9'	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
58	Осв. 2.10	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2.10	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
59	Осв. 2. А	ГРЩ	Группа освещения Осв. 2. А	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
60	В 0.1- Н 1	ГРЩ				
61	В 0.2- Н 1	ГРЩ				
62	В 0.3- Н 1	ГРЩ				
63	В 0.4- Н 1	ГРЩ	Вытяжной вентилятор В 0.4	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
64	В 0.5- Н 1	ГРЩ	Вытяжной вентилятор В 0.5	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
65	В 1.1- Н 1	ГРЩ	Вытяжной вентилятор В 1.1	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
66	В 1.2- Н 1	ГРЩ	Вытяжной вентилятор В 1.2	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
67	В 1.3- Н 1	ГРЩ	Вытяжной вентилятор В 1.3	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
68	В 1.4- Н 1	ГРЩ	Вытяжной вентилятор В 1.4	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
69	В 1.5- Н 1	ГРЩ	Вытяжной вентилятор В 1.5	ВВГнгд-1 нВ	3 x 1,5	
70	Роз. 0.1	ГРЩ	Розеточная группа Роз. 0.1	ВВГнгд-1 нВ	3 x 2,5	
71	Роз. 0.2	ГРЩ	Розеточная группа Роз. 0.2	ВВГнгд-1 нВ	3 x 2,5	
72	Роз. 0.3	ГРЩ	Розеточная группа Роз. 0.3	ВВГнгд-1 нВ	3 x 2,5	



146- ЕТР. 01

Поселок Казаровичи

Изм.	Лист	Подпись	Дата	Страниц	Лист	Листов
САП						
ГВП						
Разработ				РП	31,2	
Проверил						
Н. Кондр.						

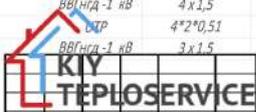
ЭЛЕКТРОБОРДОВАНИЕ И
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Кабельный журнал



Формат А3

Инв.№		Взам.инв.№		Инв.№ подл.		Подпись и дата		Спроб. N		Кпрб. примеч.	
73	Роз .0.4	ГРЩ	Розеточная группа Роз .0.4	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
74	Роз .0.5	ГРЩ	Розеточная группа Роз .0.5	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
75	Роз .0.6	ГРЩ	Розеточная группа Роз .0.6	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
76	Роз .1.1	ГРЩ	Розеточная группа Роз .1.1	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
77	Роз .1.2	ГРЩ	Розеточная группа Роз .1.2	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
78	Роз .1.3	ГРЩ	Розеточная группа Роз .1.3	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
79	Роз .1.4	ГРЩ	Розеточная группа Роз .1.4	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
80	Роз .1.5	ГРЩ	Розеточная группа Роз .1.5	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
81	Роз .1.6	ГРЩ	Розеточная группа Роз .1.6	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
82	Роз .1.7	ГРЩ	Розеточная группа Роз .1.7	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
83	Роз .1.8	ГРЩ	Розеточная группа Роз .1.8	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
84	Роз .1.9	ГРЩ	Розеточная группа Роз .1.9	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
85	Роз .1.10	ГРЩ	Розеточная группа Роз .1.10	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
86	Роз .1.11	ГРЩ	Розеточная группа Роз .1.11	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
87	ЭП-Н 1	ГРЩ	Электроплита ЭП	ВВГнгд-1 кВ	3 x 6						
88	Теп-Н 1	ГРЩ	Тепан Теп	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
89	Роз .2.1	ГРЩ	Розеточная группа Роз .2.1	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
90	Роз .2.2	ГРЩ	Розеточная группа Роз .2.2	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
91	Роз .2.3	ГРЩ	Розеточная группа Роз .2.3	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
92	Роз .2.4	ГРЩ	Розеточная группа Роз .2.4	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
93	Щитол-Н 1	ГРЩ	Щит топочной Щитол	ВВГнгд-1 кВ	5 x 16 мм						
94	Щохр-Н 1	ГРЩ	Щит дома охраны Щохр	ВВГнгд-1 кВ	5 x 4 мм						
95	ЩРжам-Н 1	ГРЩ	Щит хаммама ЩРжам	ВВГнгд-1 кВ	5 x 4 мм						
96	TV2-Н 1	ГРЩ	Телевизор спальни 2 го эт	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
97	I-Rad2-Н 1	ГРЩ	I-Rad 2 го эт	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
98	TV1-Н 1	ГРЩ	Телевизор гостиной 1 го эт	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
99	I-Rad1-Н 1	ГРЩ	I-Rad 1 го эт	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
100	TV-Н 1	ГРЩ	Телевизор дегуст. зала цоколя	ВВГнгд-1 кВ	3 x 2,5						
1011	Ф 1.1-Н 1	ГРЩ	Фанкойл 1 этаж Ф 1.1	ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5						
1012		ГРЩ	Фанкойл 1 этаж Ф 1.1	ВВГнгд-1 кВ	4 x 1,5						
1013		ГРЩ	Фанкойл 1 этаж Ф 1.1	УТР	4*2*0,51						
1021	Ф 1.2-Н 1	ГРЩ	Фанкойл 1 этаж Ф 1.2	ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5						
1022		ГРЩ	Фанкойл 1 этаж Ф 1.2	ВВГнгд-1 кВ	4 x 1,5						
1023		ГРЩ	Фанкойл 1 этаж Ф 1.2	УТР	4*2*0,51						
1031	Ф 2.1-Н 1	ГРЩ	Фанкойл 2 этаж Ф 2.1	ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5						
1032		ГРЩ	Фанкойл 2 этаж Ф 2.1	ВВГнгд-1 кВ	4 x 1,5						
1033		ГРЩ	Фанкойл 2 этаж Ф 2.1	УТР	4*2*0,51						
1041	Ф 2.2-Н 1	ГРЩ	Фанкойл 2 этаж Ф 2.2	ВВГнгд-1 кВ	3 x 1,5						



Иск	Лист	Подпись	Дата
САП			
ГВП			
Разработ			
Проверил			
Н. Кондр			

146- ЕТР.01		
Поселок Казаровичи		
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	Страница РП	Лист 31,3
Кабельный журнал		

Крб. примеч.		Спроб. N		Подпись и дата		Инф. подл.		Инф. подл.		Инф. подл.		Инф. подл.	
1042		ГРЩ	Фанкойл 2 этаж Ф 2.2	ВВГнгд -1 нВ	4 x 1,5								
1043		ГРЩ	Фанкойл 2 этаж Ф 2.2	УТР	4*2*0,51								
1051	Ф 2.3- Н 1	ГРЩ	Фанкойл 2 этаж Ф 2.3	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
1052		ГРЩ	Фанкойл 2 этаж Ф 2.3	ВВГнгд -1 нВ	4 x 1,5								
1053		ГРЩ	Фанкойл 2 этаж Ф 2.3	УТР	4*2*0,51								
106	Осв ул 5	ГРЩ	Освещение гр 5 ландшафт	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
107	Осв ул 4	ГРЩ	Освещение гр 4 ландшафт	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
108	Осв ул 1	ГРЩ	Освещение фасад 1	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
109	Осв ул 2	ГРЩ	Освещение фасад 2	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
110	Осв ул 3	ГРЩ	Освещение фасад 3	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
111	Осв ул 6	ГРЩ	Освещение фасад 6	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
112	Осв чаша	ГРЩ	Освещение бассейн чаша	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
113	Осв тер 1	ГРЩ	освещение терраса 1	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
114	Осв тер 2	ГРЩ	освещение терраса 2	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
115	Осв тер 3	ГРЩ	освещение терраса 3	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
116	Осв хам 1	ГРЩ	освещение подсы. Хаммам	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
117	Осв хам 2	ГРЩ	освещение бра Хаммам	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5								
118	Джакузи	ГРЩ	Джакузи на улице	ВВГнгд -1 нВ	5 x 6								
119		ГРЩ	питание бассейн	ВВГнгд -1 нВ	5 x 6								
120		ГРЩ	насос вода	ВВГнгд -1 нВ	3 x 2,5								
121	ТГ 1.1 подвал	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
122	ТГ 1.2 подвал	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
123	ТГ 1.3 подвал	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
124	ТГ 1.4 подвал	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
125	ТГ 0.1	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
126	ТГ 0.2	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
127	ТГ 0.3	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
128	ТГ 1.1.1	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
129	ТГ 1.1.2	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
130	ТГ 1.1.3	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
131	ТГ 1.1.4	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
132	ТГ 1.1.5	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
133	ТГ 1.2.1	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
134	ТГ 1.2.2	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								
135	ТГ 1.2.3	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5								



146- ЕТР.01

Поселок Казаровичи

Иск	Лист	Подпись	Дата
САП			
ГВП			
Разработ			
Проверил			
Н. Канар			

ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Страниц	Лист	Листов
РП	31,4	

Кабельный журнал



Крб. примеч.		Спроб. N		Подпись и дата		Инф. подл.		Инф. подл. N									
136	ТГ 1.2.4	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
137	ТГ 1.2.5	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
138	ТГ 1.3.1	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
139	ТГ 1.3.2	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
140	ТГ 1.3.3	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
141	ТГ 1.3.4	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
142	ТГ 1.3.5	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
143	ТГ 1.3.6	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
144	ТГ 1.4.1	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
145	ТГ 1.4.2	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
146	ТГ 1.4.3	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
147	ТГ 2.1.1	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
148	ТГ 2.1.2	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
149	ТГ 2.1.3	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
150	ТГ 2.1.4	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
151	ТГ 2.1.5	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
152	ТГ 2.1.6	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
153	ТГ 2.2.1	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
154	ТГ 2.2.2	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
155	ТГ 2.2.3	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
156	ТГ 2.2.4	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
157	ТГ 2.2.5	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
158	ТГ 2.2.6	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
159	ТГ 2.2.7	ГРЩ	Управление термоголовкой	ВВГнгд -1 нВ	2 x 1,5												
160	ПГ 1.1	ГРЩ	Питание на гребенки	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5												
161	ПГ 0.1	ГРЩ	Питание на гребенки	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5												
162	1.1.1-1.2.1	ГРЩ	Питание на гребенки	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5												
163	1.3.1-1.4.1	ГРЩ	Питание на гребенки	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5												
164	2.1-2.2.1	ГРЩ	Питание на гребенки	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5												
165	осушитель	ГРЩ	Вентмашина подвал	ВВГнгд -1 нВ	3*4												
166	подвал	ГРЩ	дренажный насос	ВВГнгд -1 нВ	3 x 1,5												
167	Вентмаши на	ГРЩ	Вентмашина 1 эт	ВВГнгд -1 нВ	3 x 2,5												
168	в.ш.1.1	ГРЩ	Вывод шторы	ВВГнгд -1 нВ	4 x 1,5												
169	в.ш.1.2	ГРЩ	Вывод шторы	ВВГнгд -1 нВ	4 x 1,5												
170	в.ш.1.3	ГРЩ	Вывод шторы	ВВГнгд -1 нВ	4 x 1,5												



146- ЕТР.01

Поселок Казаровичи

Изм.	Лист	Подпись	Дата
САП			
СМТ			
Разработ			
Проверил			
Н. Кондр.			

ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Страниц	Лист	Листов
РП	31,5	

Кабельный журнал



Формат А3

