

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК.**

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные	
2	План подвала	
3	План 1 этажа	
4	Планы 2-3 этажей	
5	Схема В1	
6	Схема К1	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Прим.
<i>Ссылочные документы.</i>		
сер.4.904-69	Детали крепления сантехнико-технических приборов и трубопроводов.	
с. 5.901-1	Водомерные узлы	
<i>Прилагаемые документы.</i>		
- ВК.С	Спецификация оборудования, материалов и изделий	

**Основные показатели по чертежам марки ВК**

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигат.	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с при по жаре		
В1	12,1	7,83	1,22	0,617		
ТЗ		5,67	1,72	0,826		
К1		13,5	2,818	2,98		

**Общие данные.**

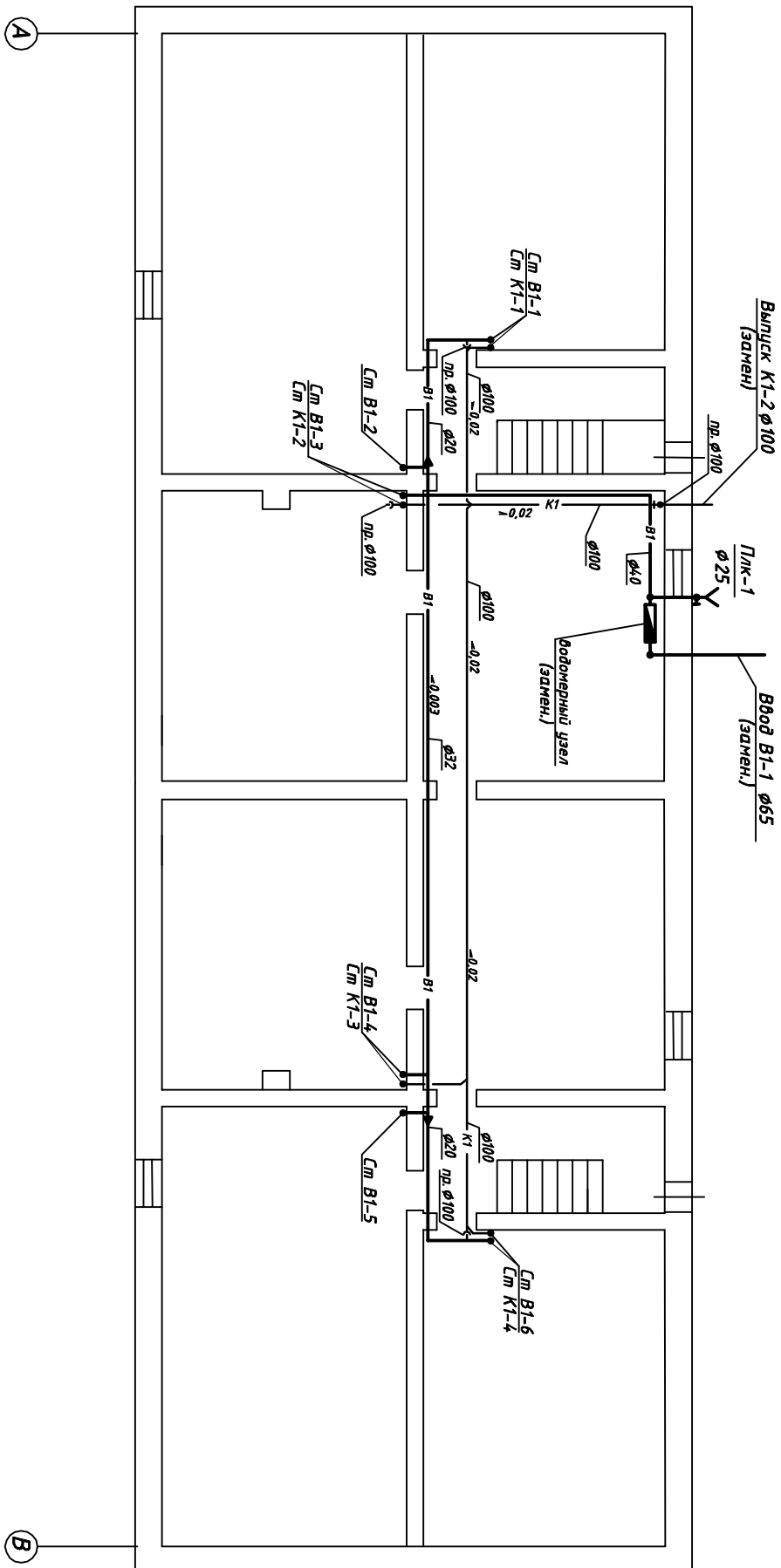
Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормами строительного проектирования СНиП 2.04.01-85. В задании заменяются следующие системы:  
 - хозяйственно-питьевого водоснабжения - В1;  
 - хозяйственно-бытовой - К1.  
 Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является сеть сельского водопровода. Для учета расхода воды запроектирован водомерный узел с водомером и обводной линией  $\phi 25$ .  
 Горячее водоснабжение запроектировано от индивидуальных газовых котлов Вакі 240 Fi.  
 Магистральные трубопроводы системы В1 прокладываются в подвале, изолируются трубами из вспененного каучука "K-FLEX".  
 Монтаж систем В1 и К1 вести в соответствии с указаниями СНиП 3.05.03-85.

Инд. подп.	Подпись и дата	Взам. инд.
	Техническое решение, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта.	
	Глвный инженер проекта /Осипович С.В./	

Изм.	Кол-во	Лист	И. док	Подп.	Дата	Заказчик:	Страница	Лист	Листов
						Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мунжосты Цивильского района ЧР	Р	1	6
Инженер Осипович Можарова							ООО "ЧЮТ"		

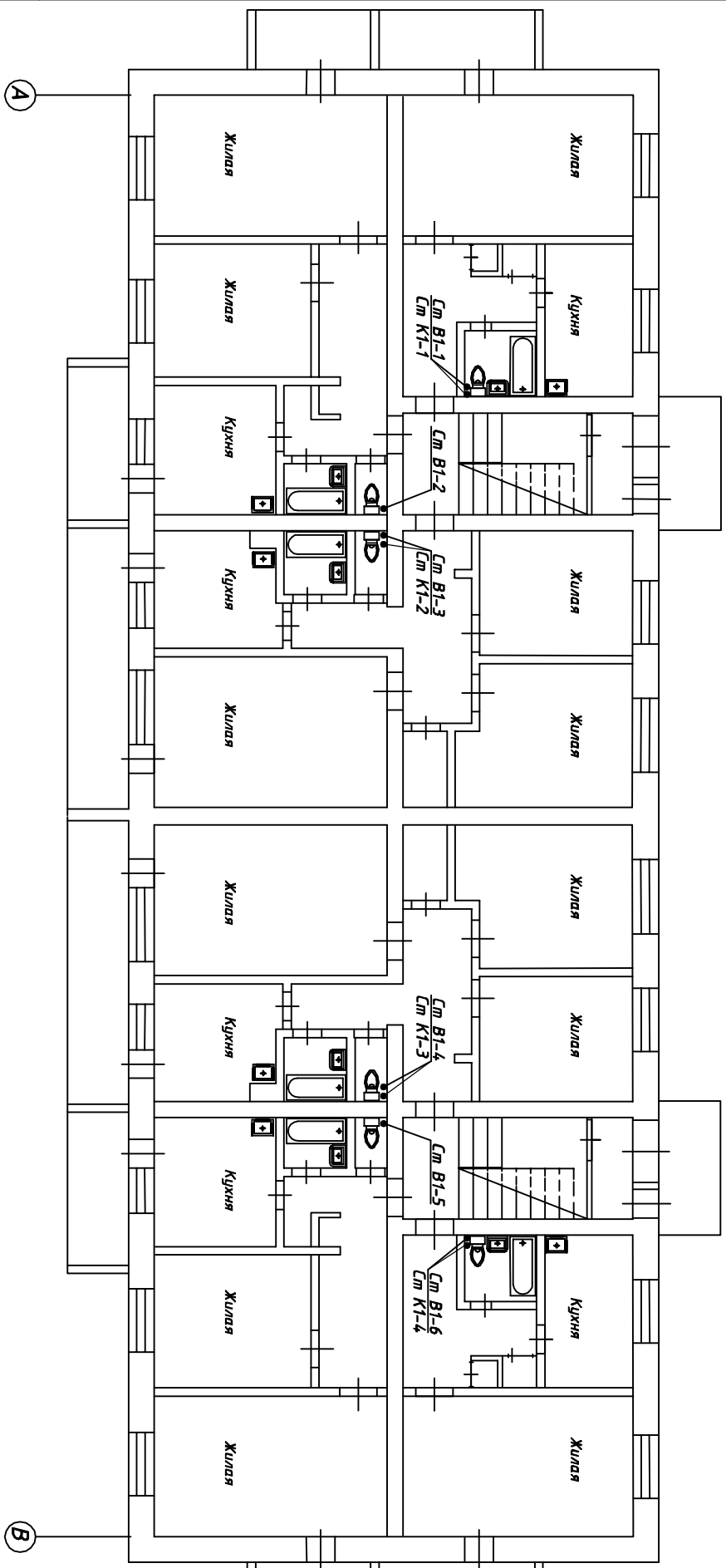
Инв. подп.	Подпись и дата	Взам. инв.

### План подвала. М1:100.



Имя		Фамилия		Подпись		Дата	
Инж.	Колчун	Лист	Надк				
Инженер	Можарова						
Заказчик: -ВК							
Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мунскоты Цивильского района ЧР							
ГМП				Осипович			
Инженер				Можарова			
План подвала				Р		Лист 2	
				ООО "ЧЮТ"			

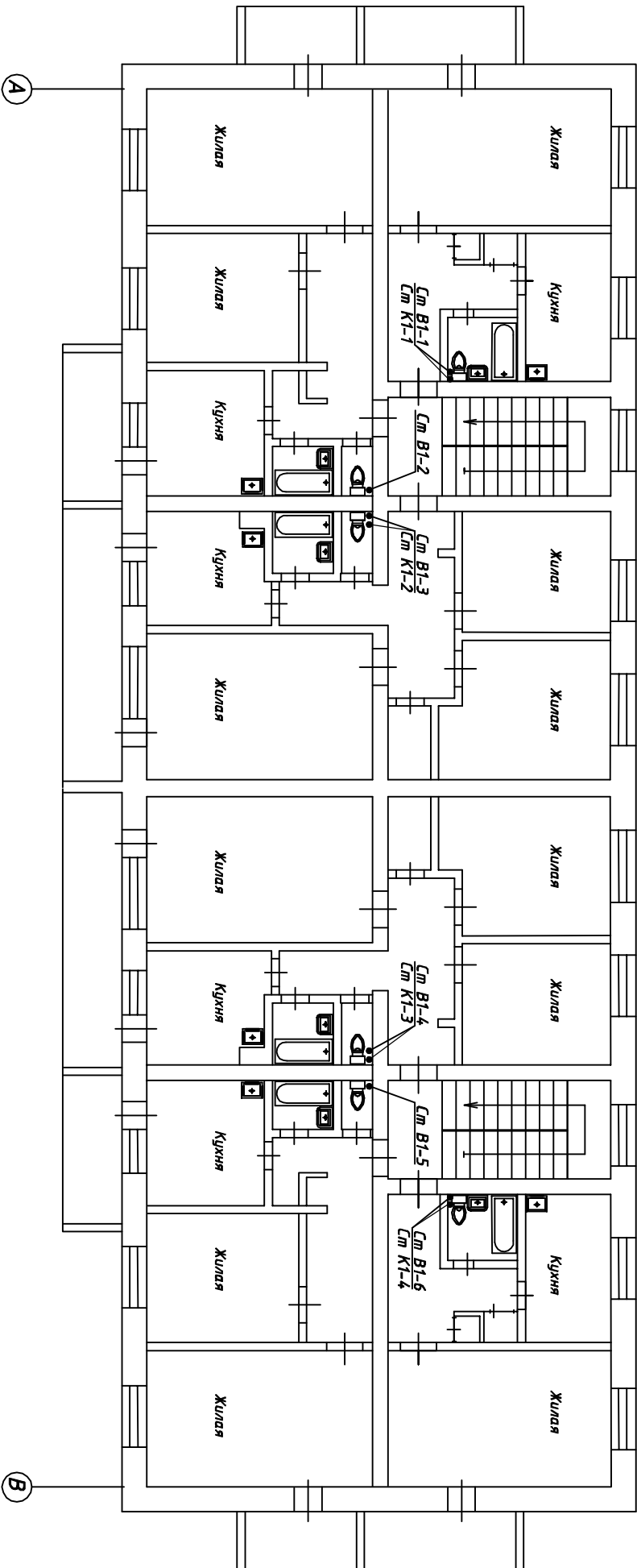
План 1 этажа. М1:100.



Инв. подп.	Подпись и дата	Взам. инв.

Заказчик:		-ВК	
Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мунгалты Цивильского района ЧР			
Им. Колч./Лист/Надк	Подп.	Дата	
ГИП	Осипович		
Инженер	Можарова		
План 1-го этажа		Стация	Лист
		Р	Э
		ООО "ЧЮТ"	

Планы 2-3 этажей. М1:100.



Инв. подп.	Подпись и дата	Взам. инв.

Заказчик:		-ВК	
Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мунскоты Цивильского района ЧР			
Им. Колч./Лист/Надк	Подп.	Дата	
ГИП	Осипович		
Инженер	Можарова		
Планы 2-3 этажей		Студия	Лист 4
		ООО "ЧЮТ"	

B1

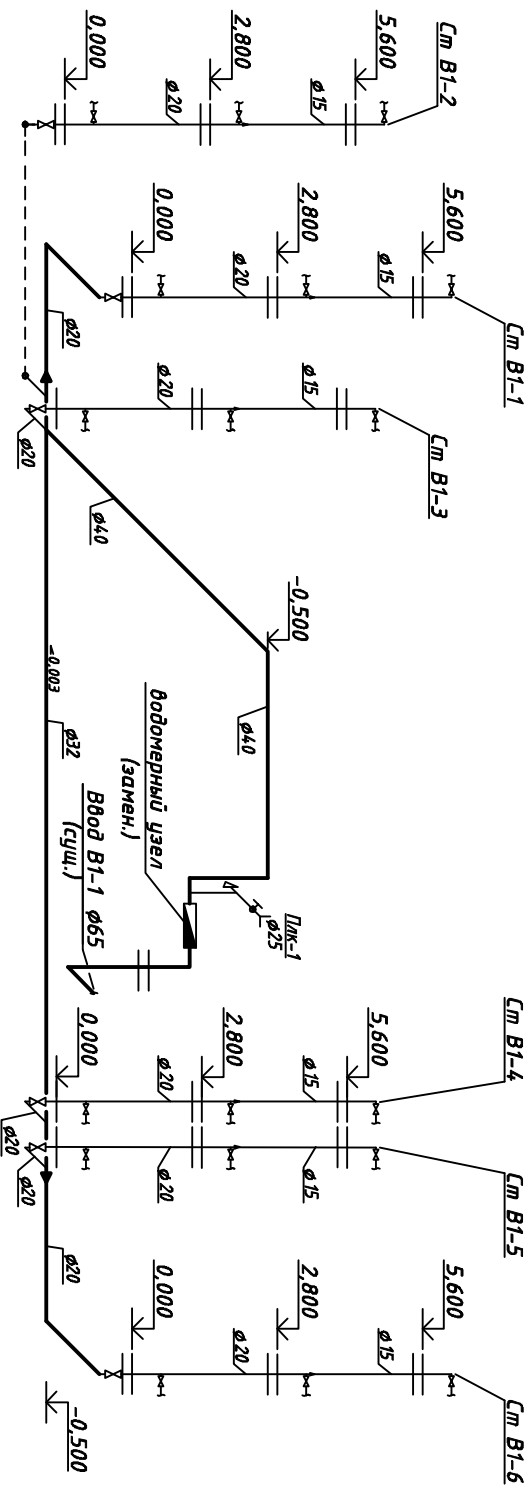
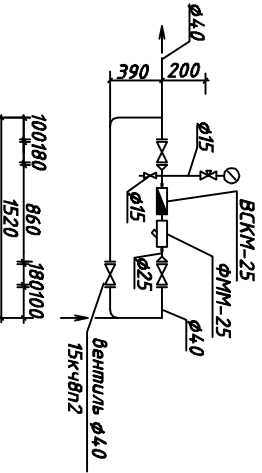


Схема водомерного узла

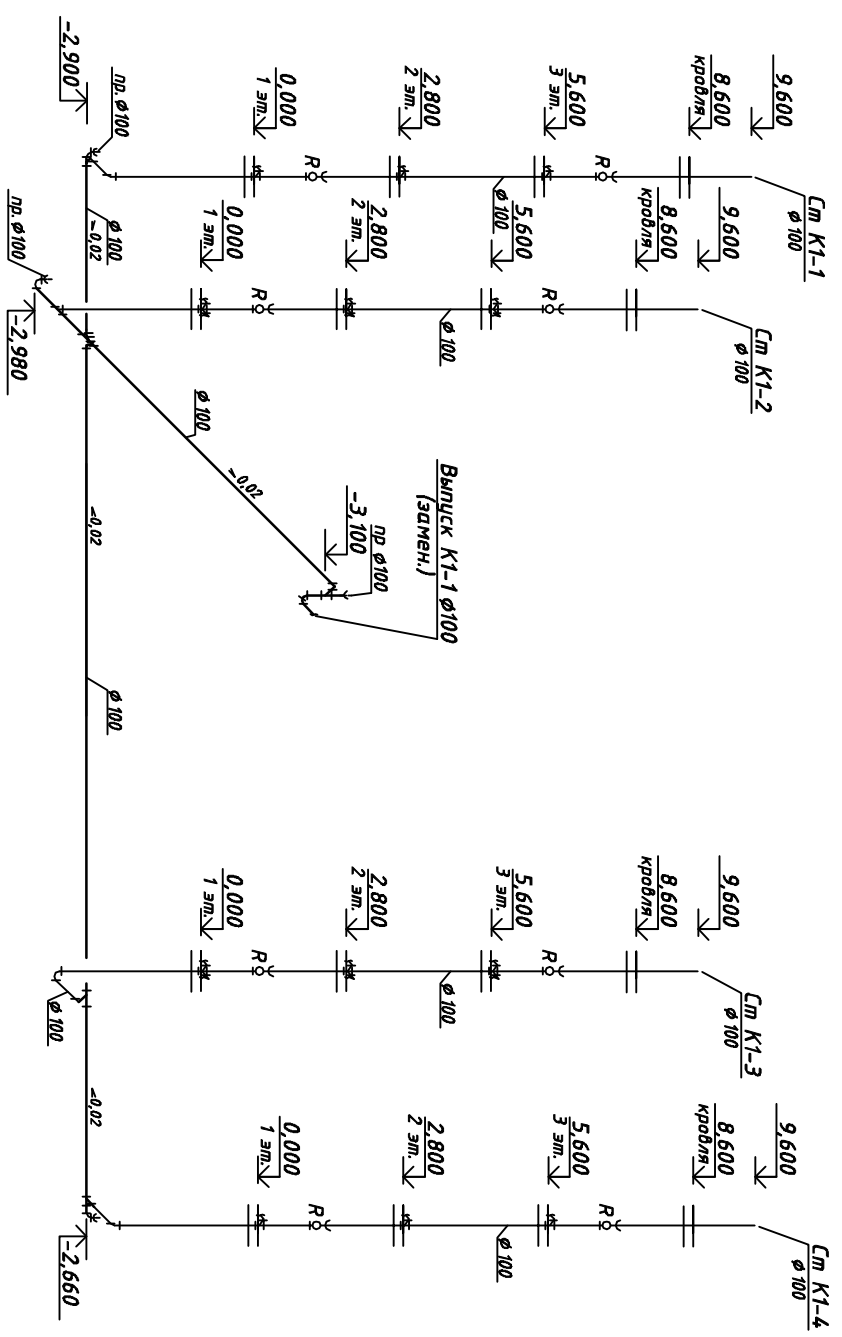


Инв. подп.	Подпись и дата	Взам. инв.
------------	----------------	------------

Заказчик:		-ВК	
Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мунжесты Цивильского района ЧР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
ЛИП	Осипович	Лист	Дата
Инженер	Можарова		
Схема В1		Страниц	Листов
		Р	5
		000 "ЧЮТ"	

Инв. подп.	Подпись и дата	Взам. инв.
------------	----------------	------------

K1



Заксзачик:		-ВК	
Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мункуямы Цивильского района ЧР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док
ГЛИП	Осипович	Подп.	Дата
Инженер	Мохарова		
Схема К1		Стандия	Лист
		Р	6
		ООО "ЧЮТ"	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение док. опросного листа.	Код оборудования - нуль, узды-лия	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса едн. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>B1</b>							
	Трубы водопроводные оцинкованные	ГОСТ 3262-75*			м	-	14,0	
	То же	-"			м	-	2,0	
	То же	-"			м	-	8,0	
	То же	-"			м	18,0	14,0	
	То же	-"			м	15,0	-	
	Вентиль запорный муфтовый	15кч18п			шт.	-	1	
	То же	-"			шт.	-	6	
	То же	-"			шт.	18	-	
	Водомерный узел:	сер. 5.901-1			компл.	-	1	
	Счетчик холодной воды ВСКМ-25	ГОСТ 6019-83			шт.	-	1	
	Фильтр ФММ-25				шт.	-	1	
	Манометр общего назначения ОБМ -1-100	ГОСТ 2405-88			шт.	-	1	
	Кран трехходовой 1/4 М 1 φ15	Каталог ЦКБА			шт.	-	1	
	Труба водопроводная оцинкованная φ40	ГОСТ 3262-75*			м	-	3,0	
	То же	-"			м	-	1,0	
	То же	-"			м	-	0,3	
	Вентиль муфтовый	15кч18п			шт.	-	3	

1. В спецификации в числителе указано количество выше отн. 0,000, в знаменателе - количество ниже отн. 0,000.

2. Демонтаж по спецификации принять равным монтажу.

Инв. подп. Подпись и дата Взам. инв.

Эккаузчик:

Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мичуринцы Цивильского района ЧР

Изм.	Кол-во	Лист	К. док.	Подп.	Дата
ГИП					
Инженер					

Спецификация оборудования материалов и изделий

000 "ЧЮТ"

Страница / Лист / Листов

P 1 3







**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВК**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План наружных сетей В1	

**Общие указания**

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного сельским поселением с. Изорвары 14.03.2012 г. и в соответствии с действующими нормами строительного проектирования СНиП 2.04.02-84\*.

Проектом предусматривается замена ввода водопровода д.11 по ул. Молодежная в с. Мускаты. Проектруемая сеть водопровода прокладывается из полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR-13,6  $\phi$ 63х4,7 по ГОСТ 18599-2001. Монтаж сетей В1 производится в соответствии с указаниями СНиП 3.05.04-85.

Для проведения предварительного и приемоочного испытания водопровода на прочность величину расчетного рабочего давления принять  $P = 1,0$  МПа.

Перечень видов работ, на которые согласно СНиП 3.05.04-85 должны быть оформлены акты освидетельствования скрытых работ:

- подготовка оснований под трубопроводы (п.3.17);
- устройство упоров (п.3.17);
- величина зазоров и выполнение стыковых соединений (п.3.17);
- устройство колодцев и камер (п.3.17);
- герметизация мест прохода трубопроводов через стенку колодцев (п.3.17);
- засыпка трубопроводов с уплотнением (п.3.17).

При обратной засылке полиэтиленовых трубопроводов предусмотреть защитный слой из мягкого местного грунта, не содержащих твердых включений.

Перед началом производства работ уточнить места расположения подземных коммуникаций. Работы вести с привлечением организации, эксплуатирующей данные коммуникации.

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечан.
<i>Ссылочные документы</i>		
ТП 901-09-1194	Водопроводные колодцы круглые	
	<i>Прилагаемые документы</i>	
- НВК.С	Спецификация оборудования, материалов и изделий	

Согласовано:

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта

Осипович С.В.

Заказчик:			-НВК		
Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мускаты Цивильского района ЧР					
Изм.	Кол-во Листов	Док.	Подп.	Дата	
ГИП	Осипович				
Инженер	Можарова				
Общие данные			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	2
ООО "ЧЮТ"					

N л/л	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение док. опросного листа.	Код оборудования, узла, детали	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса едич. кг	Примечание	Взаим. инв.	Подпись и дата		Инв. подл.
1	2	3	4	5	6							
	В1											
	Трубы полиэтиленовые ПЭ 80 SDR-13,6 $\phi$ 63х4,7	ГОСТ 18599-2001			м	155,0						
	Задвижка чугунная с обрезанным клином МЭВ 50	ЗЗ ч 39 Р		ОАО "Завод Водоприбор"	шт	1						
	Фланец $\phi$ 50 мм	ГОСТ 12820-80*			шт	2						
	Резинокордная компенсаторная вставка $\phi$ 50				шт	1						
	Втулка ПЭ-80 $\phi$ 63	ТУ14-68-001-39-53-52-196			шт	1						
	Врезка в сущ сеть $\phi$ 50				шт	1						

Имя	Коллун, Лист	На док	Подп.	Дата								
Ф.И.О.	Осипович											
Инженер	Макарова											

Заказчик: -НВК.С

Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мусюсты Цивильского района ЧР

Спецификация оборудования материалов и изделий

ООО "ЧЮТ"

Страниц / лист / листов: Р / 1 / 1

# Ведомость рабочих чертёжей основного комплекта

## Общие указания.

Проект разработан для снеговых климатических условий:

- Расчетная температура наружного воздуха –32°С.
- Скоростной напор ветра на высоте до 10м для 2 района-0,30 кПа.
- Нормативная снеговая нагрузка для 4-го снегового района-**конструктивное решение.**

**Конструктивное решение.**

Конструктивное решение реконструкруемого здания принято с учетом санитарно-гигиенических требований и возможностей строительной организации.

Необходимый перечень и объемы работ:

1. Снятие существующих рулонных кровель и замена на покрытия из наплавленных материалов: в два слоя (план и состав кровли см.л.2,3) площадью 417,84 м<sup>2</sup>.
2. Выполнить замену водосточных воронок в количестве 2 шт.
3. Демонтировать старую кладку вентканалов V=1,48 м<sup>3</sup> и возвести новые вентканалы выполнив удлинение каналов как показано на л.4 . Расход кирпича на кладку каналов равно V=1,48 м<sup>3</sup>.
4. Замена покатных деревянных окон на пластиковые ОПрСП 900-900 по ГОСТ30674-99 в количестве 10 шт. с установкой подоконных досок (10 п.м) уточнив размеры после демонтажа старых окон.
5. Замена покатных деревянных гберед на металлопластиковые гбупольные размером 1300х2100 мм.
6. Замена покатных деревянных покатных гберед на металлопластиковая металлопластиковые : однопокатные , размером 900х2100 мм.
7. Замена деревянных тамбурных гберед на новые ДГ 21-13 ГОСТ 24698-81 в кол.-ве 2 шт.
8. Устройство козырька над входом №1 и №2 см. л.5.
9. Ремонт цоколя (штукатурка 60 м<sup>2</sup>, покраска 98 м<sup>2</sup>)
10. По периметру здания восстановить асфальтовую отмостку молщ.30мм, шириной 1000мм, на уплотненном щебёночном основании молщ. 100-120 мм

При выполнении строительного-монтажных работ необходимо установить контроль, за исполнением правил безопасности в строительстве. Производить работ выполнять в соответствии со СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования". СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство."

Строительное производство.

Кладку стен производить в соответствии со СНиП 3.03.01-87	АС
Несущие и ограждающие конструкции	

Все деревянные конструкции и материалы должны быть обработаны огнезащитными составами. СНиП 8-93-79.

Полы, внутренние перегородки, перегородки в санузлах и ванных комнатах должны быть выполнены из керамической плитки.

СНП 3.03.01-87	Станция	Лист	Листов
(1998.03.23. Измен. №1)	Р	1	5
(1998.03.27. Измен. №2)			
(1998.03.27. Измен. №3)			
Инженер			
Рисков Л.Г.			

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих проектирование, строительство объектов недвижимости, в том числе строительных нормативов по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

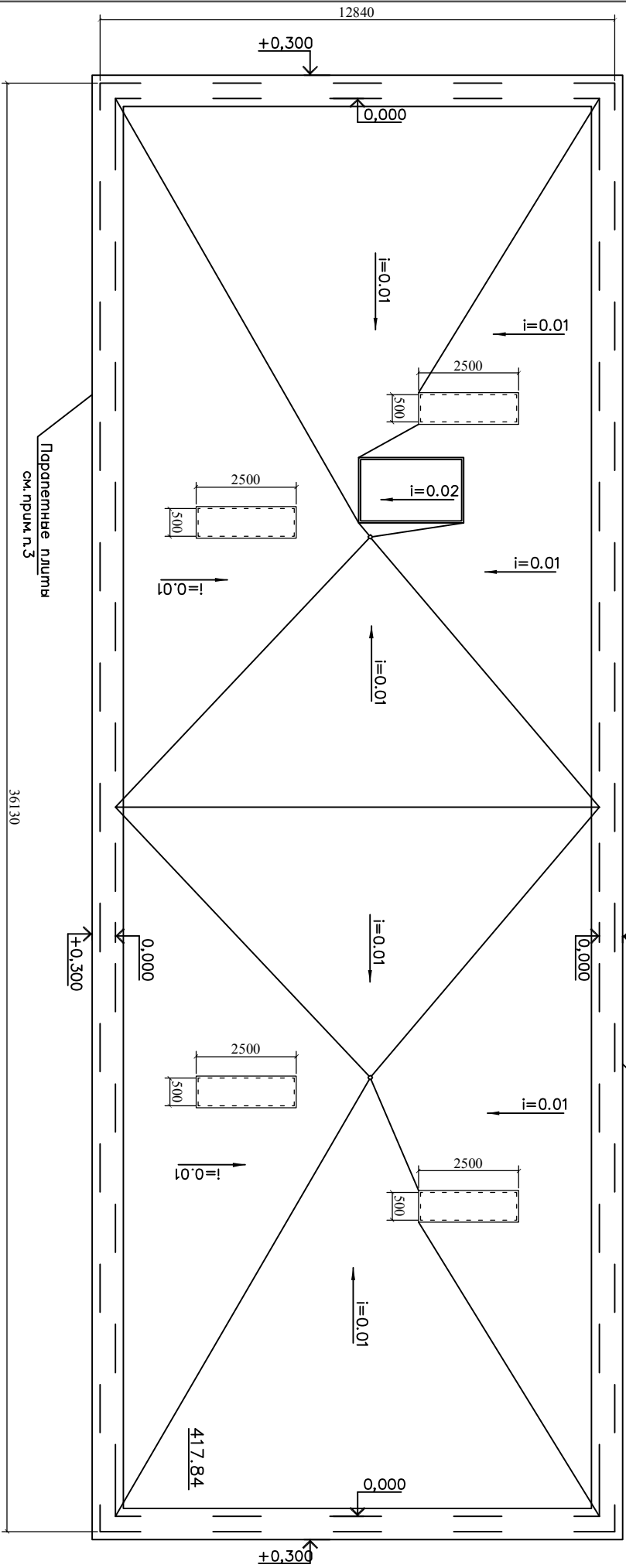
Рисков Л.

## Ведомость спецификации.

Лист	Наименование	Примечание
АС-5	Спецификация материалов для устройства козырька	

	Общие данные			ООО "УЮТ"

# План кровли



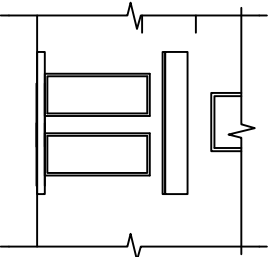
1. За отн. 0.000 принять верх готовой кровли.
2. Данный лист смотреть совместно с листом 3.
3. Необходимо заменить 40 шт. параллельных плит.
4. Размеры вентиляцией указаны с учетом легем. Высота вентилятора ра

АС	
Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мунсюты Цивильского района ЧР	
Изм.	Куч. № док Лист
ГПИ	Рисков ЛГ.
Инженер	Рисков ЛГ.
Подпись	Дата
Статус	Лист
Р	2
План кровли	
ООО "УЮТ"	

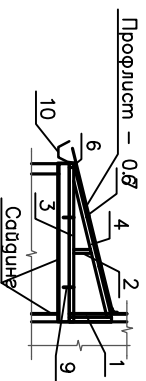
## Спецификация материалов для устройства козырька

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме чание
1	ГОСТ 30245-94	Труба профильная 40x4, L=360 мм	8	1.63	
2	ГОСТ 30245-94	Труба профильная 40x4, L=170 мм	8	0.77	
3	ГОСТ 30245-94	Труба профильная 40x4, L=1420 мм	8	6.42	
4	ГОСТ 30245-94	Труба профильная 40x4, L=1500 мм	8	6.78	
5	ГОСТ 30245-94	Труба профильная 40x4, L=3540 мм	2	15.47	
6	Завод изготовитель	Труба профильная 20x4, L=3540 мм	4	6.88	
7	Завод изготовитель	Профлист С-21 голшт. 0,7, м <sup>2</sup>	5.66		
8	ТУ 36-2142-72	Самонарезающий болт В6х25	20		
9	Фирма изготовитель "Нитт"	НСА М12х150	6		
∅	Завод изготовитель	Жебоп для отвода воды, п.м	3.6		

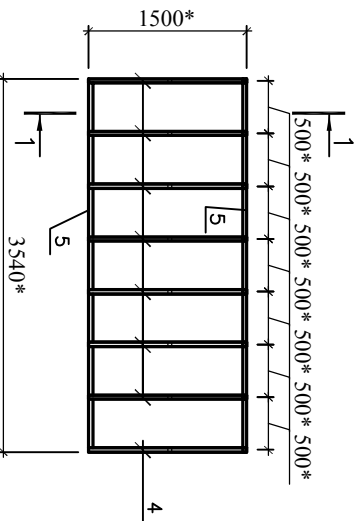
### Фрагмент фасада попереза №1



### Устройство козырька (разрез 1-1)



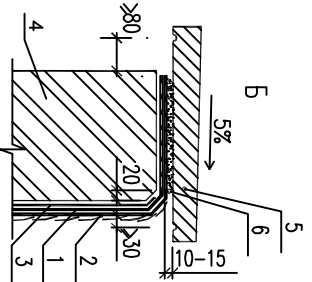
### Схема расположения каркаса козырька



1. **Размеры обозначенные знаком "\*" уточнить на месте.**
2. Анкера поз.9 крепить поз.5 к плите с шагом 1000 мм.
3. Саморезы поз.7 крепить с шагом 500 мм.
4. Сварку металллических элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75\*, катет сварных швов- не менее минимальной толщины свариваемых элементов.
5. Все металллические элементы покрыть грунтовкой ПФ-0119 (ГОСТ223343-78) и уброян окрасить эмалью ХВ-110 (ГОСТ18374-79).
6. Торцы козырька закрыть пластиковым сайдингом.

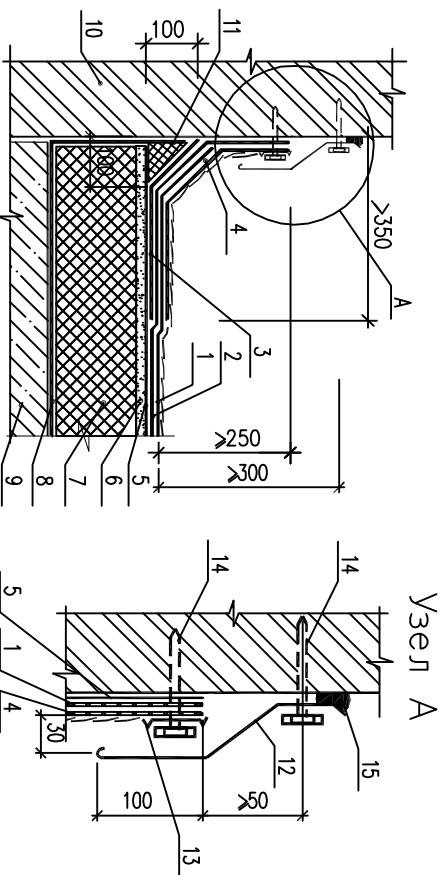
Изм.	Куч.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная д. Мунголы Цивильского района ЧР	Статус	Лист	Лист
П/П	Рисков	Л.Г.							
Инженер	Рисков Л.Г.					Фрагмент фасада попереза №1. Устройство козырька. Схема расположения каркаса козырька	ООО "УЮТ"		

## Примыкание кровли к парапету под парапетную плиту



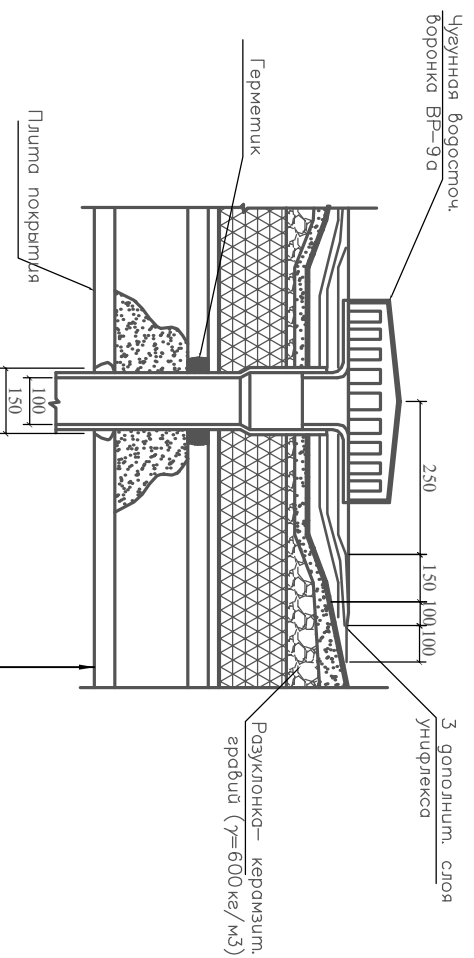
1–Унифлекс ЭКП ; 2–нижний головн. слой унифлекса; 3–армтовка;  
4–парапет; 5–парапетная плита; 6–гидроизоляционный расщор

Примыкание кровли к стене вентканала



1–Унифлекс ЭКП ; 2–Унифлекс ЭПП; 3–нижний головн. слоя унифлекса  
4–нижний головн. слой унифлекса; 5–армтовка; 6–стяжка; 7–теплоизоляция кровли;  
8–пароизоляция; 9–несущая конструкция; 10–стена парапета; 11–наклонный бортик; 12–металлический  
фартук; 13–прижимная планка; 14–гоубель; 15–герметик

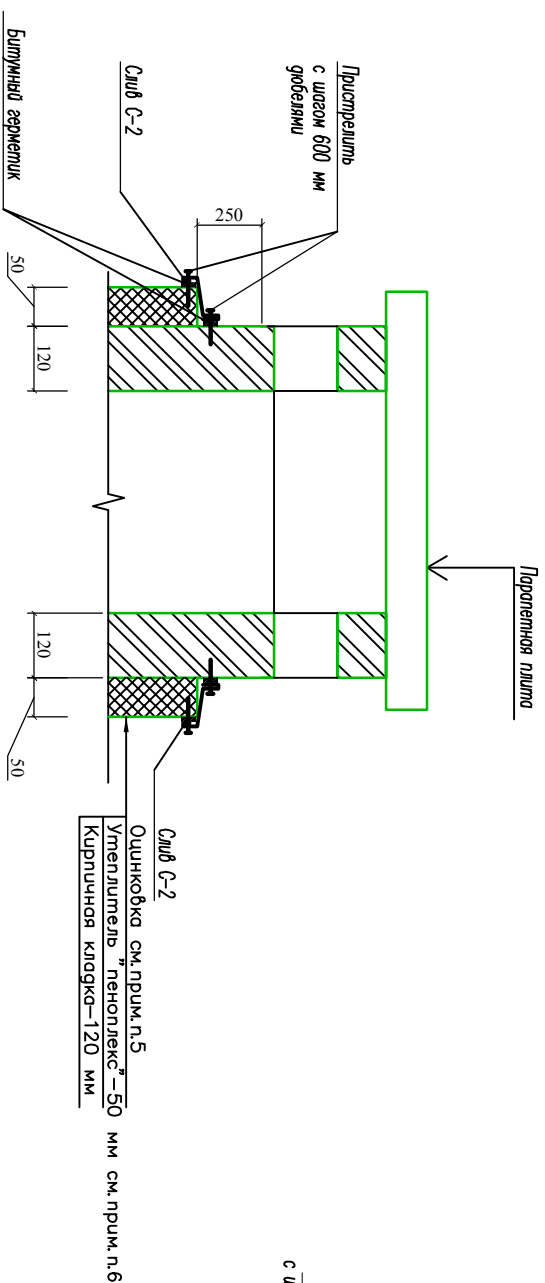
## Деталь примыкания водоизоляционного кофра к восточной воронке



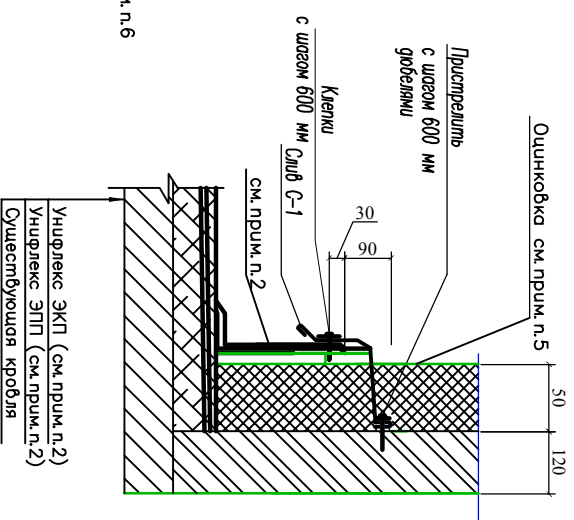
1. Данный лист смотреть совместно с листом 2.
2. Расход оцинкованного металла для узла/объекта поз.1,5,12 необходим в количестве 14 кг.

																				АС
Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мунёты Цивильского района ЧР																				
Изм.	Куч.	№ док	Лист	Подпись		Дата														
ГПИП	Рисков ДТ.																			
Инженер	Рисков ДТ.																			
Узлы устройства кровли .																				
											Р	3						ООО "УЮТ"		

## Устройство вентканала



## Примыкание кровли к вентканалу



1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Возможно замена грубым соответствующим кровельным материалом
3. Необходимо завести кровельные слои гидроизоляции под слив.
4. Размеры обозначенные знаком "\*" уточнить на месте.
5. Расход оцинковки на обшивку вентканалов 20 м<sup>2</sup>.
6. Расход утеплителя на утепление вентканалов 0,98 м<sup>3</sup>. Расход руберой для крепления утеплителя равна 80 шт.
7. Расход оцинковки на устройство козырьков и сливов равна 7,2 м<sup>2</sup>.

АС			
Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мунскоты Цивильского района ЧР			
Изм.	К.уч.	№ док	Лист
Г.И.П.	Рисков Д.Г.	Подпись	Дата
Инженер	Рисков Д.Г.		
Устройство вентканала		Стадия	Лист
Примыкание кровли к вентканалу		Р	4
		ООО "УЮТ"	



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План площадки	
3	План 1-го этажа	
4	Планы 2-3 этажей	
5	Объемный расчетная схема ВРУ	
6	Шиток этажный ШЭ. Схема принципиальная	
7	Электроснабжение наружные сети. План	

Ведомость связанных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Связанные документы	
ПСЭ	Проектная инструкция электроснабжения	
СНПГ 3.05.06-05	Электротехнические устройства	
СП 31-110-2003г	Свод правил по проектированию и строительству	
	Прилагаемые документы	
-ЭСД	Спецификация оборудования и материалов	Лист 1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
<p>Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечиваю безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатируемые объекты при соблюдении предусмотренных рабочих чертежами мероприятий.</p> <p>Главный инженер проекта <span style="float: right;">Осипович С. В.</span></p>		

Общие данные:

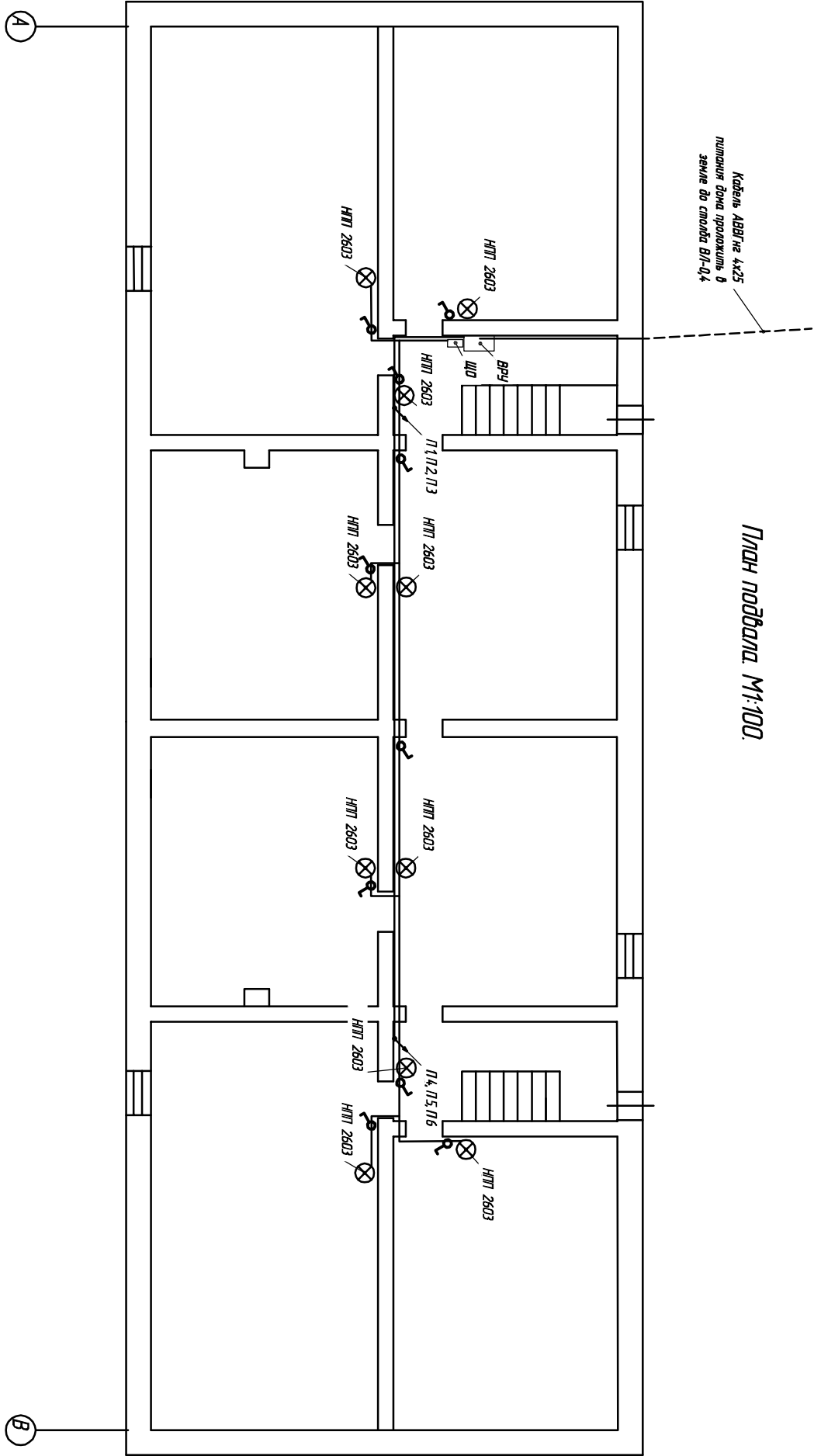
Работы по проекту "Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мухомовского района" разработаны на основании:

- задания на разработку проектной документации;
- архитектурно-строительных чертежей;
- в доме заменены газово-распределительные устройства, расположенные в подвале на устройстве типа ВРУ-1-28-64-УУ/14 с общим учетом и учетом сети объединенного пользования. Счетчик в ВРУ типа Меркурий-230 А класса точности 10 с подтянутым через трансформатор тока типа Т-066 М УЗ с коэффициентом трансформации 30/5.
- на лестничных площадках в подвале устанавливаются эжекторы типа ШЭ типа ШЭ-3К-01-03-УУ/14 со счетчиками и коммутационными аппаратами на 3 кВт/л. (лишние этажные шитки выломаны кабелем ВВГнг 5х25 мм<sup>2</sup>, проложенным от ВРУ до стояка в подвале, а вертикальные участки проложить в стояковых трубах Ду 40 мм.
- так же на лестничных площадках устанавливаются счетчики с лопатки накопления и датчиком объема типа НПГ-2605 Д для эжектора электроснабжения. В подвале и на улице в подвале устанавливаются счетчики НПГ-2603 без датчика объема.
- цепи освещения выломаны кабелем ВВГнг 3х15 мм<sup>2</sup>. Шитк освещения ШО типа ШОВ-6 расположен в подвале рядом с ВРУ.
- рядом с ВРУ установить трехфазное разветвляющее устройство типа РА-32-005 с лямповым от цепи учета объединенного пользования для речных и сточных работ.
- все непоказывающие части внутренних электроснабжений и электроустановок будут заменены с заменением проводников.
- все историческое оборудование должно быть сертифицировано.

Заказчик:			
Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Мухомовского района ЧР			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
			Таблица
			Листа
ТИП	Осипович		
Разработ.	Зайдов		
Электроснабжение			Сводный
Общие данные			Лист
			Листов
			Р
			1
			7
			ООО "Чит"
			2, Челябинск 2012 г.

-ЭС

Инд. подп.	Подпись и дата	Взам. инв.
------------	----------------	------------

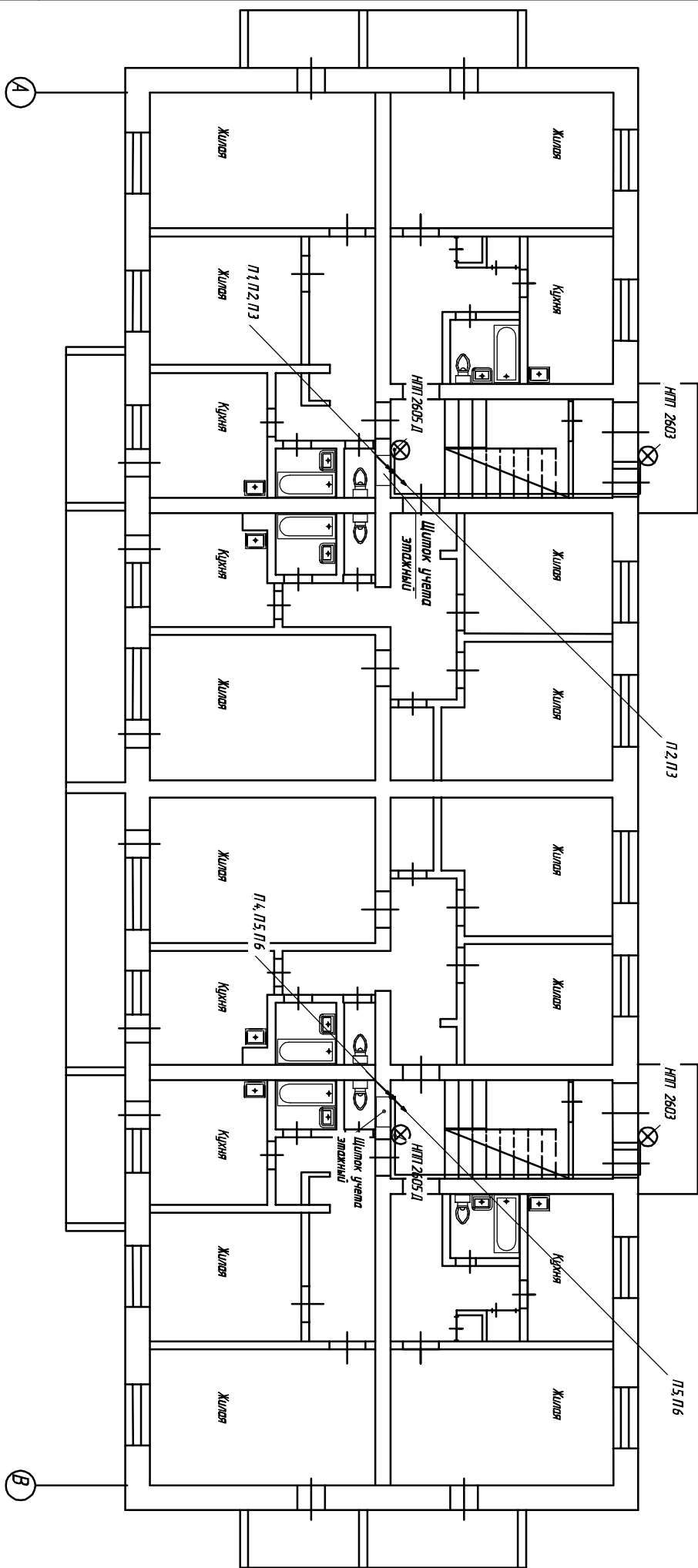


План подвала. М1:100.

Экземпляр:				Электросчетчик			
				Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Копытевская в д. Мухоматы Целинского района ЧР			
				Электроснабжение			
Имя	Коллич.	Лист	Маж.	Лист	Лист	Лист	Лист
Инженер	Зайбов						
Инженер				План подвала			
Инженер				ООО "Чем"			
Инженер				г. Челябинск 2012 г.			
Инженер				Фирма АЗ			

-ЭС

План 1 этажа М:100.

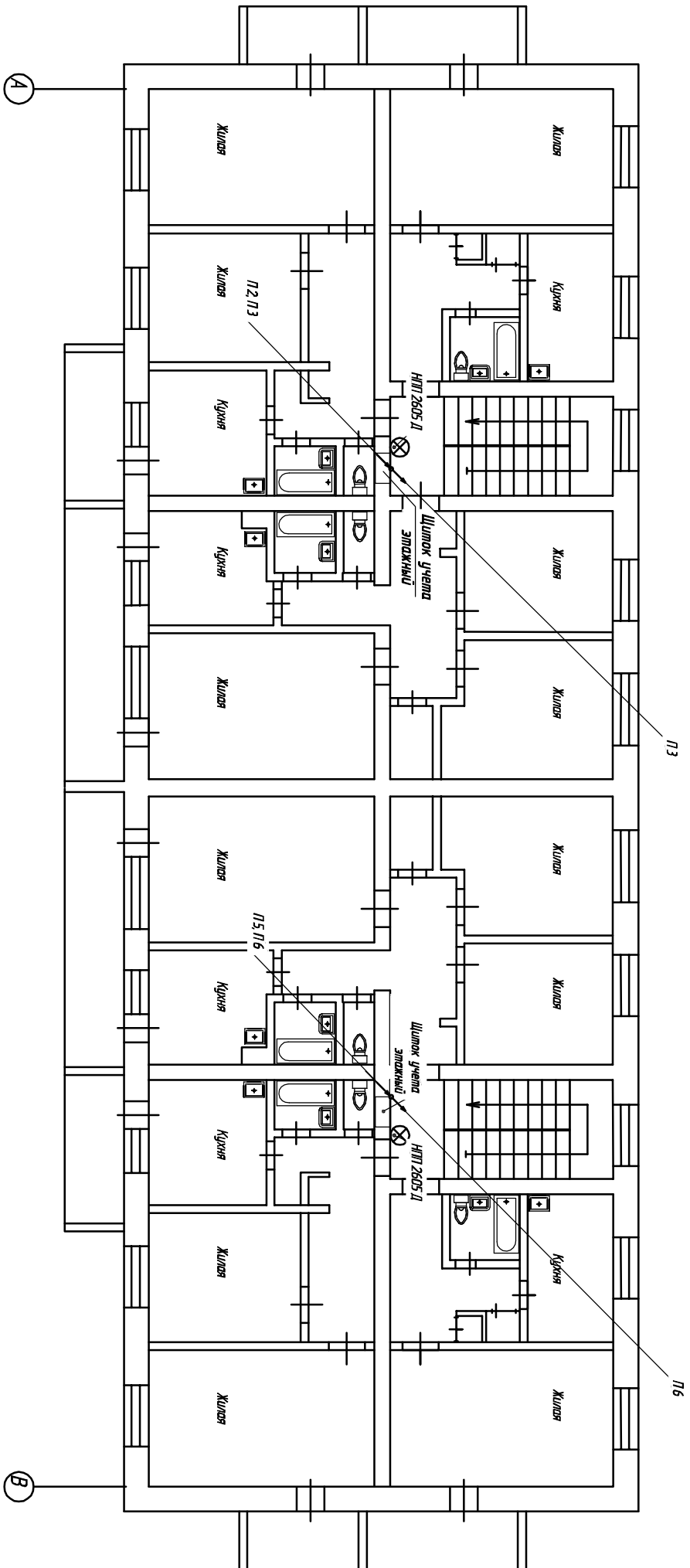


Инв. подп.	Подпись и дата	Взам. инв.
------------	----------------	------------

Экземпляр:		Заказчик:	
Имя	Коллич.	Лист	Маж
Инженер	Забой	Лист	Лист
Электроснабжение		Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Копытьева в г. Муксомы Илбирского района ЧР	
ТМТ	Осипович	Лист	Лист
План 1-го этажа		ООО "Чем"	
		г. Чебоксары 2012 г.	
		Фирма АЗ	

-ЭС

Планы 2-3 этажей. М1:100.

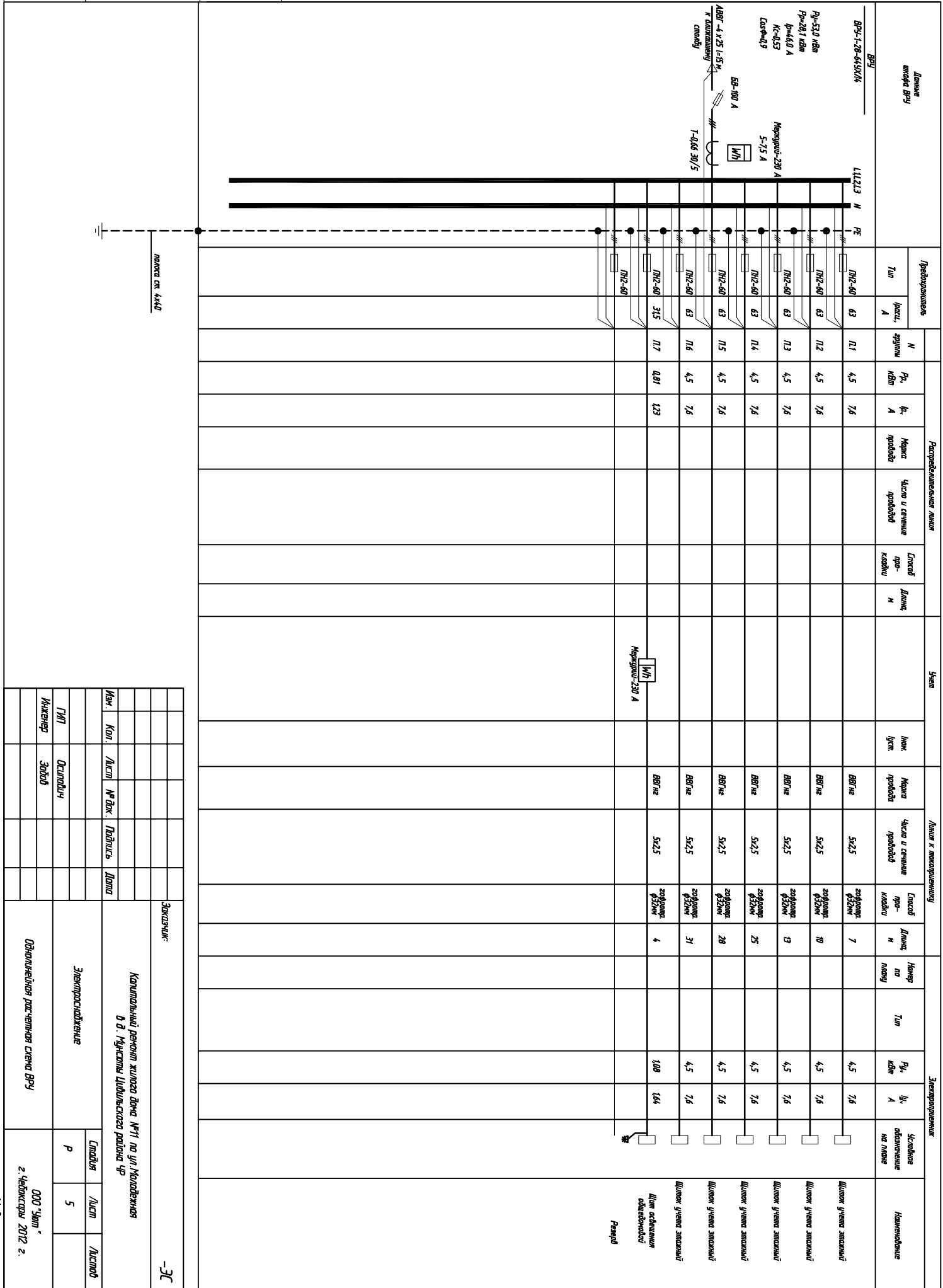


Инв. подп.	Подпись и дата	Взам. инв.
------------	----------------	------------

Экземпляр:					
Компанийный ремонт жилого дома №11 по ул. Копытьева					
в г. Мухоматы Свердловского района ЧР					
Имя	Коллич.	Лист	Набж	Лист	Всего
Инженер	Зайдов				
ТМТ	Осипович				
Электроснабжение		Листов	Лист	Листов	
Планы 2-3 этажей		Р	4		
		ООО "Чем"			
		г. Челябинск			
		2012 г.			
		Формат А3			

-ЭС

Инв. подп.      Подпись и дата      Взам. инв.



Эксплуатационник:  
 ООО "Чит" -  
 Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная  
 в г. Нур-Султан Шидынского района ЧР

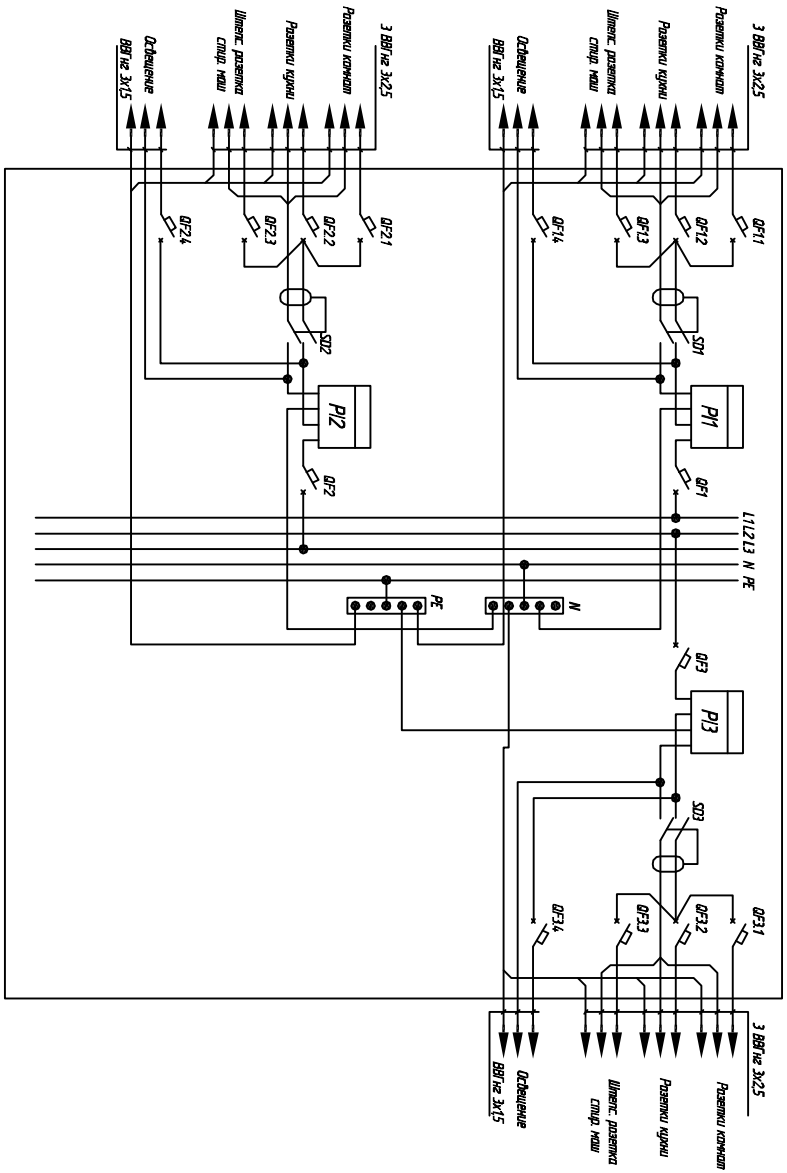
Эксплуатационник:  
 ООО "Чит" -  
 Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная  
 в г. Нур-Султан Шидынского района ЧР

Эксплуатационник:  
 ООО "Чит" -  
 Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная  
 в г. Нур-Султан Шидынского района ЧР

Эксплуатационник:  
 ООО "Чит" -  
 Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная  
 в г. Нур-Султан Шидынского района ЧР

Эксплуатационник:  
 ООО "Чит" -  
 Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная  
 в г. Нур-Султан Шидынского района ЧР

Щиток эл.энерг. для  
3-х квартир



Наз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	Примечание
QF1-QF3	Автоматический выключатель ВА 47-100, I <sub>p</sub> =25 А	3	
PI-P3	Счетчик электроэнергети, 220 В, 5-60 А Меркурий -2015	3	
SQ1-SQ3	Устройство защитного отключения, ВДТ-53/2/40/30 I <sub>ном</sub> =40 А, I <sub>лп</sub> =30 мА	3	
QF1-QF34	Автоматический выключатель ВА47-29, I <sub>p</sub> =16 А	12	

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

Экз. №:		Экз. №:		Экз. №:	
Компанийный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Пискаревка Шувальского района ЧР					
Электроснабжение					
Иск.	Колуч.	Лист	И. Лист	Подпись	Дата
Инженер		Завед.			
ООО "Чем"		2. Челябинская 2012 г.			
Формат А3					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Электрооборудование</i>							
ВРУ	Щиток вводно-распределительный устройство, без оптрата отключения строка на 3 километра в составе: Счетчик эл. энергии преференций Кл. м. 10, 5-7,5А Меркурий-230 А-2шт. Трансформатор тока Т-0,66М 93 30/5 - 6шт. Блок- выключатель БВ-100А - 1шт. Предохранитель ПЗ-60 - 2х шт. Щиток этажный распределительный с отбечением для светодиодных устройств, без оптрата отключения строка на 3 километра в составе: Счетчик эл. энергии одноразовый Кл. м. 10, 5-60 А Меркурий-2015 - 3 шт. Автоматический выключатель ВА 4,7-100 /р-25 А - 3 шт. Автоматический выключатель ВА 4,7-29 /р-16 А -12 шт. Устройство защитного отключения ВД 1-63/21/40/30 /ном=40 А, 1шт=30 мА - 3 шт.	ЩЗ-3х-01-03-9У/К ГОСТ Р 51628-2000		НПО "Электромонтаж"	шт	1		
ЩЗ	Щиток этажный распределительный с отбечением для светодиодных устройств, без оптрата отключения строка на 3 километра в составе: Счетчик эл. энергии одноразовый Кл. м. 10, 5-60 А Меркурий-2015 - 3 шт. Автоматический выключатель ВА 4,7-100 /р-25 А - 3 шт. Автоматический выключатель ВА 4,7-29 /р-16 А -12 шт. Устройство защитного отключения ВД 1-63/21/40/30 /ном=40 А, 1шт=30 мА - 3 шт.	ГОСТ Р 51628-2000		НПО "Электромонтаж"	шт	6		
ЩО	Щит освещения с 6-и распределительными автоматами 16 А	ОШВ-6		НПО "Электромонтаж"	шт	1		
	Роетка преференция открытой установки	РА32-005			шт.	1		
	Выключатель автоматический однополюсный 6А, 220В	А16-038			шт	12		
	Осепильник под лампу накаливания настольный, со встроенным датчиком движения 60 Вт, P33	НПТ 26051			шт.	6		
	Осепильник под лампу накаливания настольный 60 Вт, P54	НПТ 2603			шт.	12		
	Лампа накаливания 60 Вт, цоколя E27	Б 235-245-60			шт.	18		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
Заказчик: Капитальный ремонт жилого дома №11 по ул. Молодежная в д. Пискаревка Шувальского района ЧР		
Электроснабжение		
Спецификация оборудования и материалов		
ООО "Элт." 2. Челябинск 2012 г.		
-ЭЛС		

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<b>Позиция</b>	<b>Наименование и техническая характеристика</b>	<b>Тип, марка обозначение документа, описного листа</b>	<b>Код обозначения, изделия, материала</b>	<b>Завод-изготовитель</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Масса единицы, кг</b>	<b>Примечания</b>
			1								
				<u>Кафель-гладкийкрасный цвет</u>							
				Кафель гладкий, с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке-5х25 мм <sup>2</sup>	ВВГнг ГОСТ 16442-80		ОАО "Электромкабель"	мм	0,14		
					3 х 15 мм <sup>2</sup>		Кольчужинский завод	мм	0,06		
				Кафель гладкий, с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке-4х25 мм <sup>2</sup>	АВВГнг ГОСТ 16442-80			мм	0,020		
				<u>Эластичные</u>							
				Лампа 40W мм	ГОСТ 103-76			мм	10		
				<u>Материалы</u>							
				Грубый галбкая зафурцованная из не распределительного кабеля	ТЭК.91-010-4-7022248-2003	10932	ЭЛО ЭКС	м	20		
				полипропиленовый цвет синий диаметр 20 мм							
				Грубый стальной сформованный пружинный для 40	ГОСТ 10704-91			м	20		

Изм.	Кол. экз.	Лист	И. док.	Подпись	Дата

-ЭКС  
Лист  
2