



ООО "НПО "МИР"

ТП 10/0,4кВ №1  
с. Новый Васюган

Интеллектуальная система учета электроэнергии  
ООО "Энергонефть Томск"

МИР ИСУЭ-03

Рабочая документация

51648151.422231.284.РЧ.02

2023

ООО "НПО "МИР"

ТП 10/0,4кВ №1  
с. Новый Васюган

Интеллектуальная система учета электроэнергии  
ООО "Энергонефть Томск"

МИР ИСУЭ-03

Рабочая документация

51648151.422231.284.РЧ.02

Начальник Управления проектами

Д.И. Коваль

Главный инженер проекта

Б.М. Егоров

2023

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

Ведомость рабочих чертежей												
Обозначение			Наименование						Примечание			
51648151.422231.284.0Д.02			Общие данные						5 листов			
51648151.422231.284.Е1.02			Схема деления системы						2 листа			
51648151.422231.284.СВ.02			Схема организации учета						3 листа			
51648151.422231.284.СБ.02			Схема электрическая принципиальная						2 листа			
51648151.422231.284.Э0.02			Счетчик электрической энергии типа МИР С-05						1 лист			
			Схема электрическая соединений и подключения									
51648151.422231.284.Э0.02.02			Счетчик электрической энергии типа МИР С-05						1 лист			
			Схема электрическая соединений и подключения									
51648151.422231.284.Э0.02.03			Счетчик электрической энергии типа МИР С-04						1 лист			
			Схема электрическая соединений и подключения									
51648151.422231.284.Э0.02.04			Счетчик электрической энергии типа МИР С-04						1 лист			
			Схема электрическая соединений и подключения									
51648151.422231.284.Э0.02.05			Счетчик электрической энергии типа МИР С-04						1 лист			
			Схема электрическая соединений и подключения									
51648151.422231.284.С4.02			Схема соединений внешних проводов						2 листа			

Ведомость рабочих чертежей

[illegible]

Инв. N подл.							51648151.422231.284.0Д.02	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		2
Подпись и дата								
Взам. инв. N								

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	Седьмое издание.	
	Новосибирск, 2008.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
51648151.422231.284.В4.02	Спецификация оборудования, изделий и	6 листов
	материалов	
51648151.422231.284.ЖК.02	Журнал кабельный	1 лист
51648151.422231.284.ПА.02	Перечень точек учета электроэнергии	8 листов
М09.062.00.000–309.03 Э4	Шкаф счетчиков	2 листа
	Схема электрическая соединений	
М09.062.00.000–309.03 ПЭ4	Шкаф счетчиков	2 листа
	Перечень элементов	
М09.062.00.000–309.03 В0	Шкаф счетчиков	1 лист
	Чертеж общего вида	
М09.062.00.002–309.03	Шильд	1 лист
М12.100.09.010 СА	Счетчик электрической энергии типа МИР С–07	2 листа
	Чертеж установки	
М12.100.10.008–001 СА	Шкаф счетчиков	2 листа
	Чертеж установки	
М12.100.53.001 СА	Извещатель ИО 102–20	1 лист
	Чертеж установки	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	51648151.422231.284.ОД.02	Лист
							3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

[illegible][illegible]

## Общие данные

Данный проект для интеллектуальной системы учета электроэнергии ООО "Энергонефть Томск" МИР ИСУЭ–03 выполнен на основании технического задания.

Шкаф счетчиков устанавливается на ТП 10/0,4кВ.

Для телесигнализации, содержащей информацию о наличии напряжения на отходящих линиях 0,4кВ, используется модуль ввода–вывода МИР МВ–01, установленный в шкафу счетчиков. Для телесигнализации, содержащей информацию о несанкционированном доступе, используется модем–коммуникатор МИР МК–01.А, установленный в шкафу счетчиков.

Для учета активной и реактивной электроэнергии используются счетчики электрической энергии типа МИР С–04, МИР С–05, МИР С–07 (в дальнейшем – счетчики).

Монтаж измерительных цепей тока и напряжения счетчика типа МИР С–07 осуществить согласно руководству по эксплуатации на счетчик. После монтажа измерительных цепей необходимо проверить правильность их подключения путем снятия векторных диаграмм тока и напряжения.

Для передачи информации от счетчиков абонентов к шкафу счетчиков в качестве основного канала связи используется PLC, в качестве резервного – ZigBee.

Для передачи информации от шкафа счетчиков на сервер ИСУЭ в качестве канала связи используется GSM.

Линии связи выполнить в соответствии со схемой соединений внешних проводов.

Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить в соответствии с указаниями СП 77.13330.2016.

Заземление оборудования – согласно ПУЭ (глава 1.7).

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими правилами, нормами и стандартами.

Все работы выполняются по наряду–допуску в действующих электроустановках, находящихся под напряжением.

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям промышленной безопасности, экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий.

Главный инженер проекта

Б.М. Егоров

51648151.422231.284.ОД.02

Лист

5

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Формат А4

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

Согласовано

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

ООО "Энергонефть Томск"

Шкаф центра сбора информации  
МИР ЦСИ-02

Радиочасы  
МИР РЧ-02

RS-232

Сервер АИИС КУЭ HP  
ProLiant 380p Gen8

Ethernet

Коммутатор

Ethernet

Сервер ИСУЭ

Ethernet

ЛВС ООО "Энергонефть Томск"

АРМ  
ИСУЭ

Ethernet



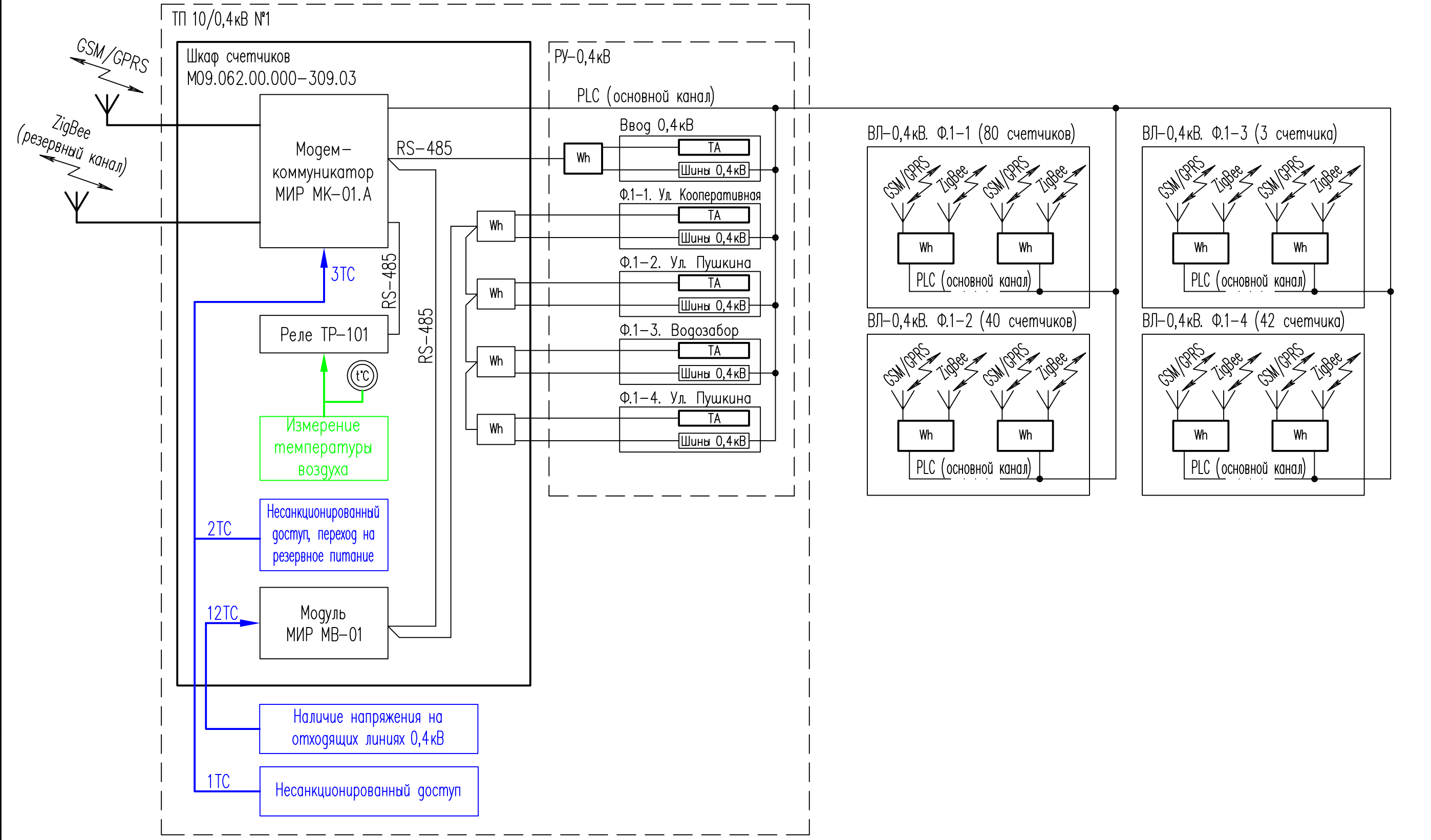
GSM/GPRS  
Оператор связи GSM

Internet

Утолщенной линией показано оборудование, предусмотренное данным проектом.

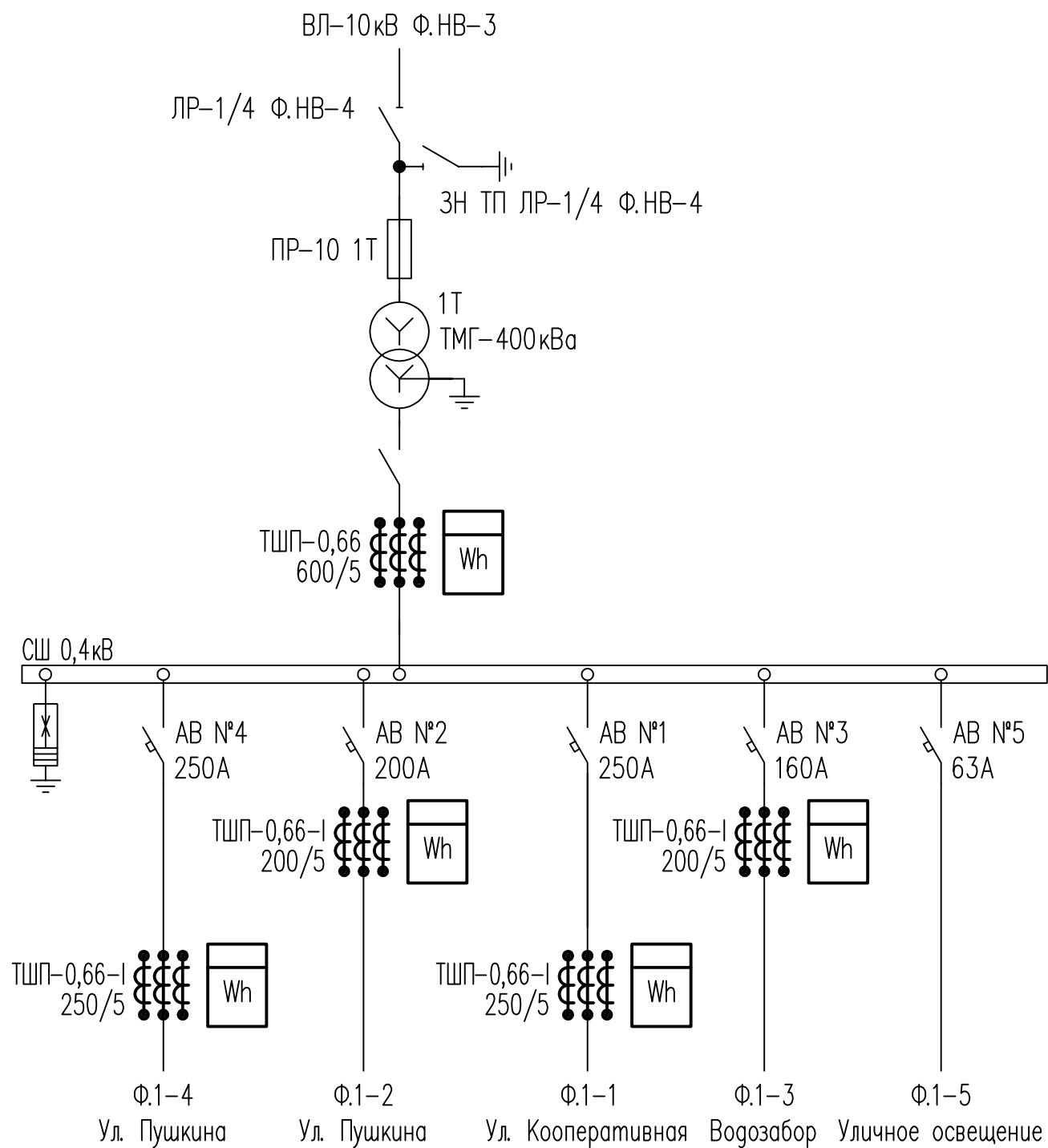
						51648151.422231.284.Е1.02			
						ООО "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельчаков			03.23		Р	1	2
Проверил		Морозов			03.23				
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н. контр.		Теохарова			03.23				
						Схема деления системы	ООО "НПО "МИР"		





Согласовано

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



Условные обозначения:

27а/1 – номер здания

2  
○ – номер опоры

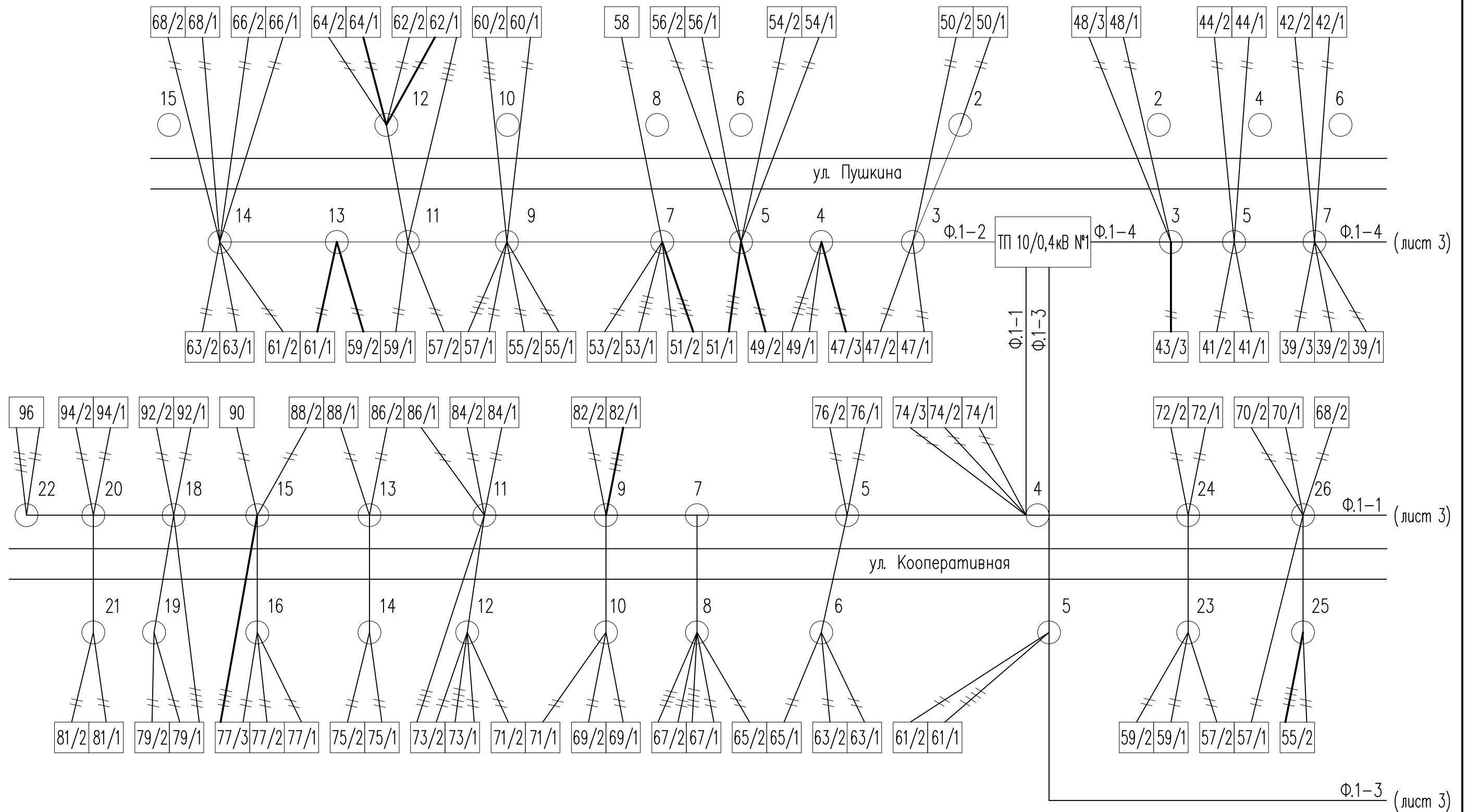
—//— – кабельный спуск к однофазной точке учета электроэнергии

—///— – кабельный спуск к трехфазной точке учета электроэнергии

1. Утолщенной линией показано оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данным проектом.
2. Поопорная схема ВЛ-0,4кВ от ТП 10/0,4кВ №1 выполнена в соответствии с с перечнем точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА02.

						51648151.422231.284.СВ.02			
						ООО "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игрок	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мельчаков				03.22		Р	1	3
Проверил	Морозов				03.22				
Нач. отд.	Петрова				03.22				
Н.контр.	Теохарова				03.22	Схема организации учета		ООО "НПО "МИР"	

Поопорная схема ВЛ-0,4кВ от ТП 10/0,4кВ №1



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

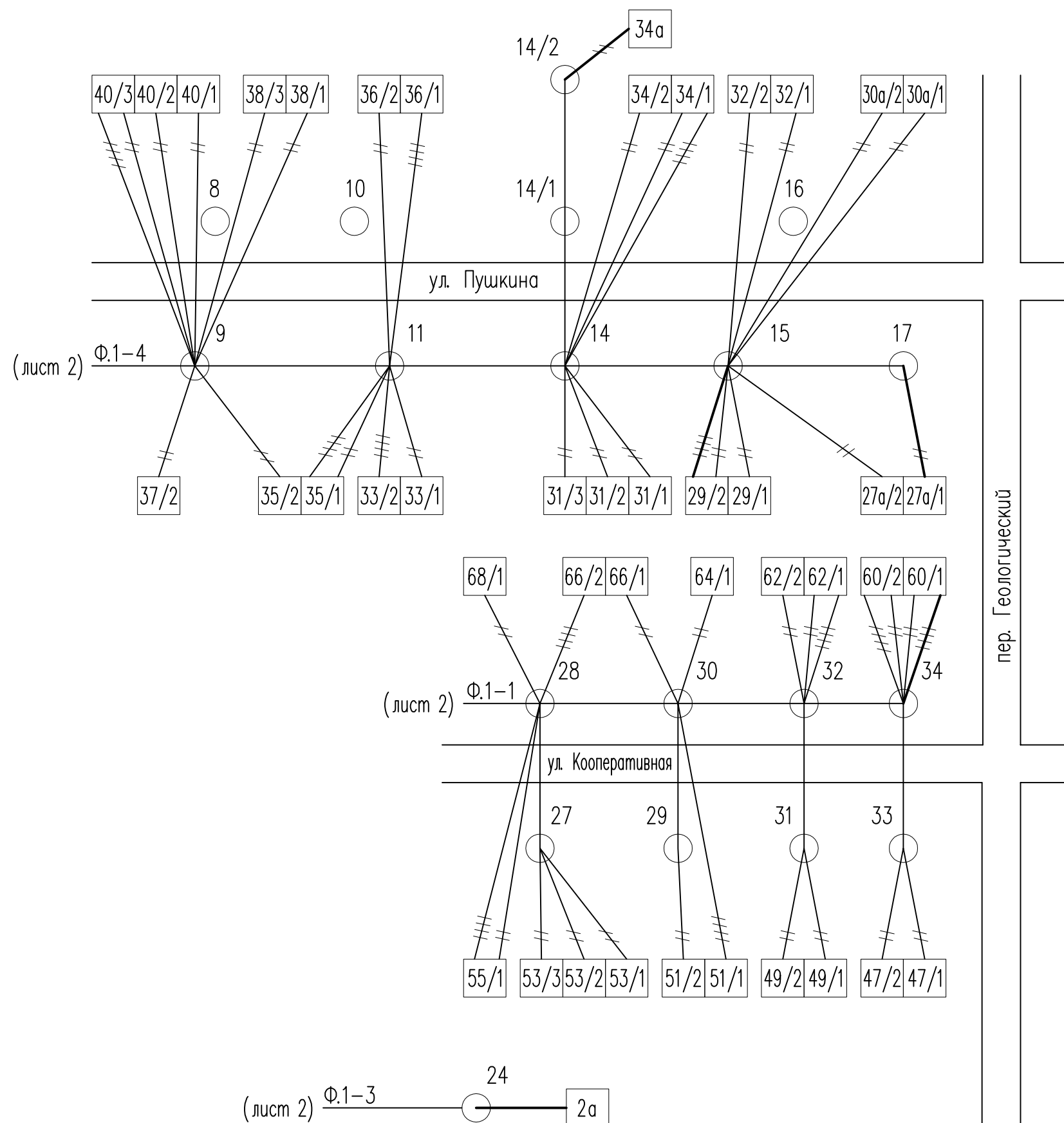
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок	Подп.	Дата

51648151.422231.284.СВ.02

Лист  
2

Формат А3

Поопорная схема ВЛ-0,4кВ от ТП 10/0,4кВ №1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

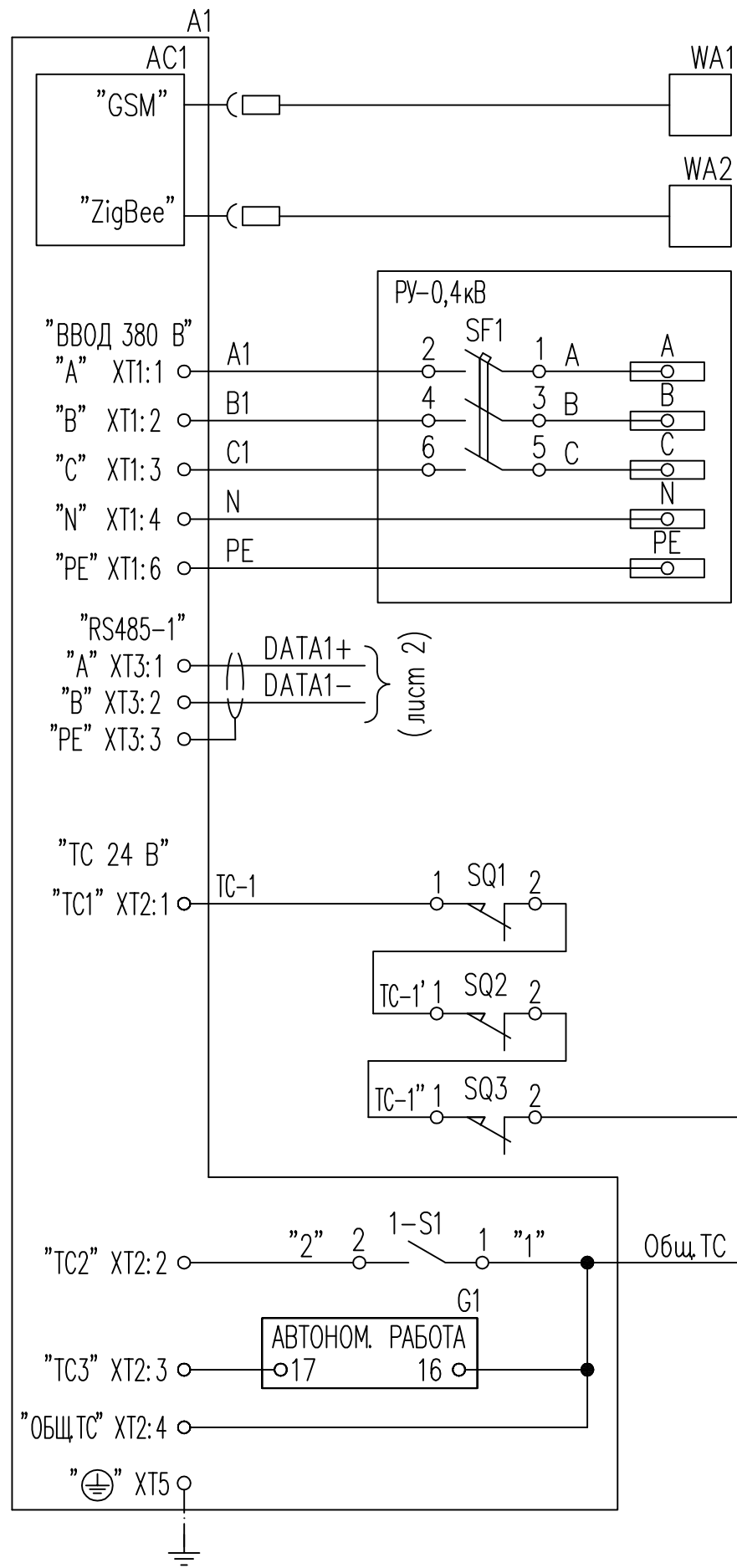
51648151.422231.284.СВ.02

Лист
3

Формат А3

Согласовано

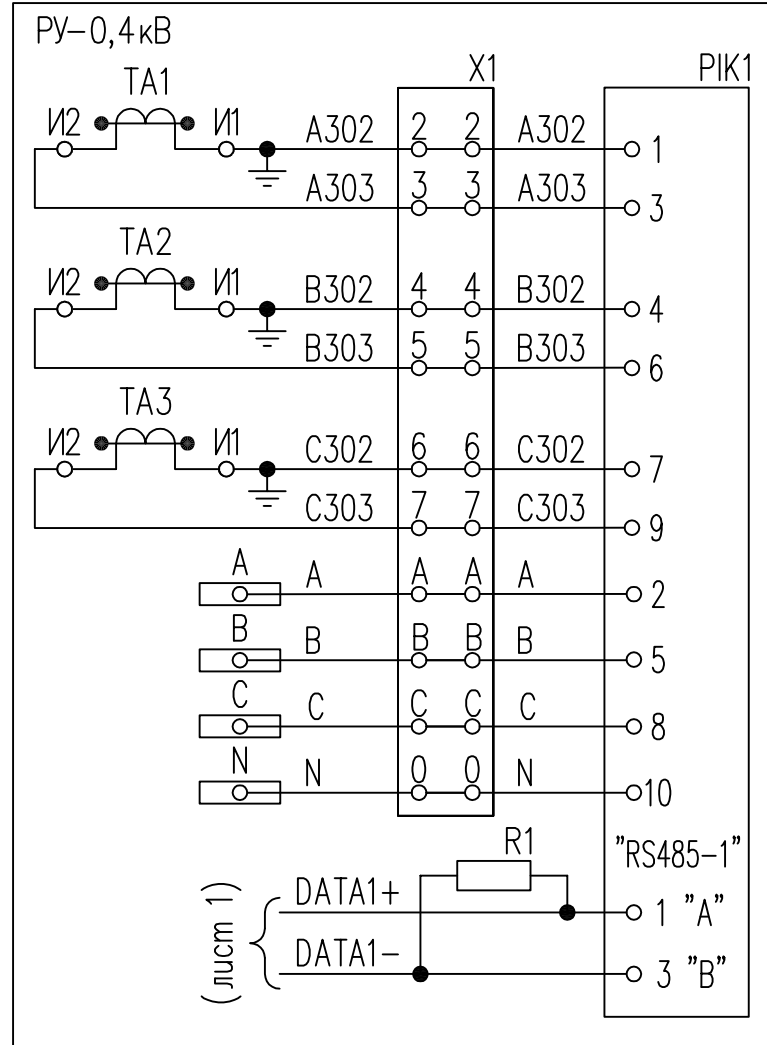
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.



GSM/GPRS-канал	
Канал связи ZigBee (резервный канал)	
Питание шкафа счетчиков, PLC (основной канал)	
Канал связи RS-485	
Камера 1Т	Контроль входных дверей
РУ-0,4кВ	Контроль двери
Шкаф счетчиков	Автономная работа

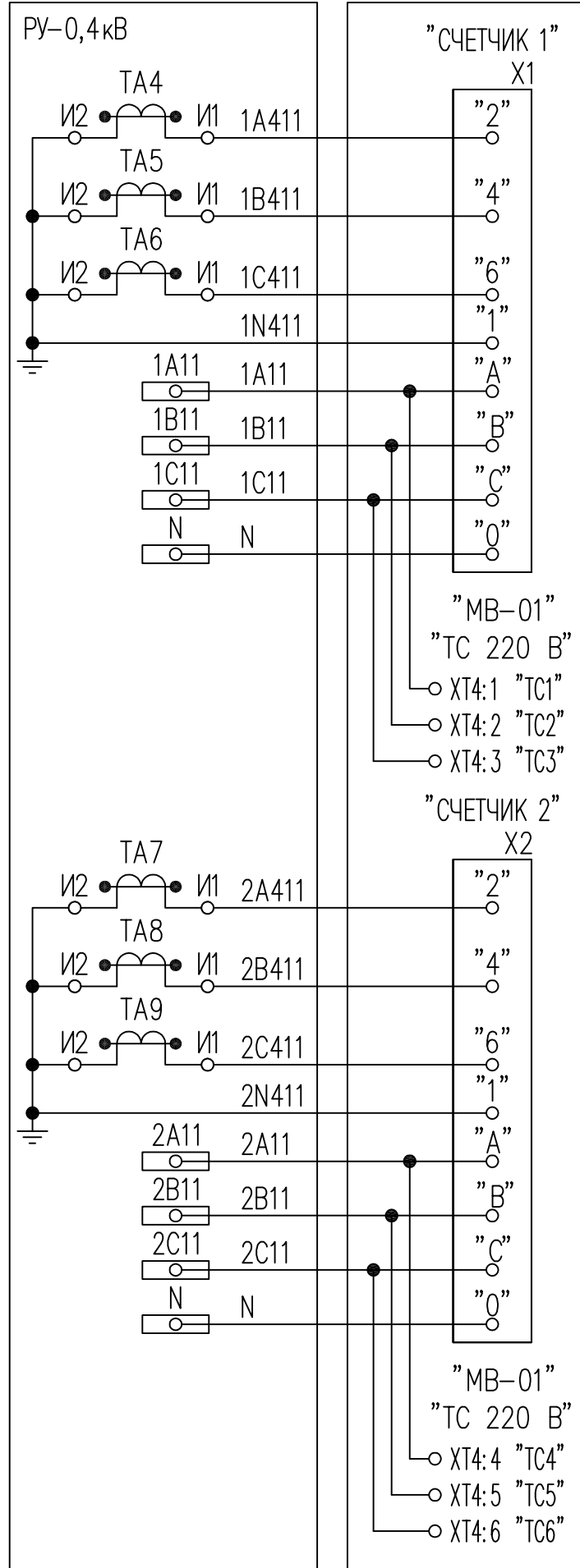
Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Шкаф счетчиков М09.062.00.000-309.03	1	
PIK1	Счетчик электрической энергии типа МИР С-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D ТУ 4228-005-51648151-2015	1	
R1	Резистор MF-0,25-1200м±5%	1	
SF1	Выключатель ВА47-29 3P 8A 4,5кА х-ка С ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003	1	
SQ1...SQ3	Извещатель ИО 102-20 А2М ФИАК. 425212.004 ТУ Трансформаторы тока ТУ 16-2011 ОГГ.671230.001 ТУ	3	
TA1...TA3	ТШП-0,66 0,5S-600/5 5BA	3	
TA4...TA6	ТШП-0,66-I 0,5S-250/5 5BA	3	
TA7...TA12	ТШП-0,66-I 0,5S-200/5 5BA	6	
TA13...TA15	ТШП-0,66-I 0,5S-250/5 5BA	3	
WA1	Антенна Шайба-1 GSM 900/1800МГц	1	Комплект А1
WA2	Антенна Шайба-1 Wi-Fi 2400МГц	1	Комплект А1
X1	Коробка испытательная переходная ЛИМГ.301591.009	1	Существующая

						51648151.422231.284.СБ.02				
						ООО "Энергонетфть Томск"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Мельчаков				03.23	ТП 10/0,4кВ №1		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Морозов				03.23	с. Новый Васюган		Р	1	2
Нач. отд.	Петрова				03.23	ИСУЭ				
Н. контр.	Теохарова				03.23	Схема электрическая		ООО "НПО "МИР"		
						принципиальная				



Технический учет активной и реактивной энергии

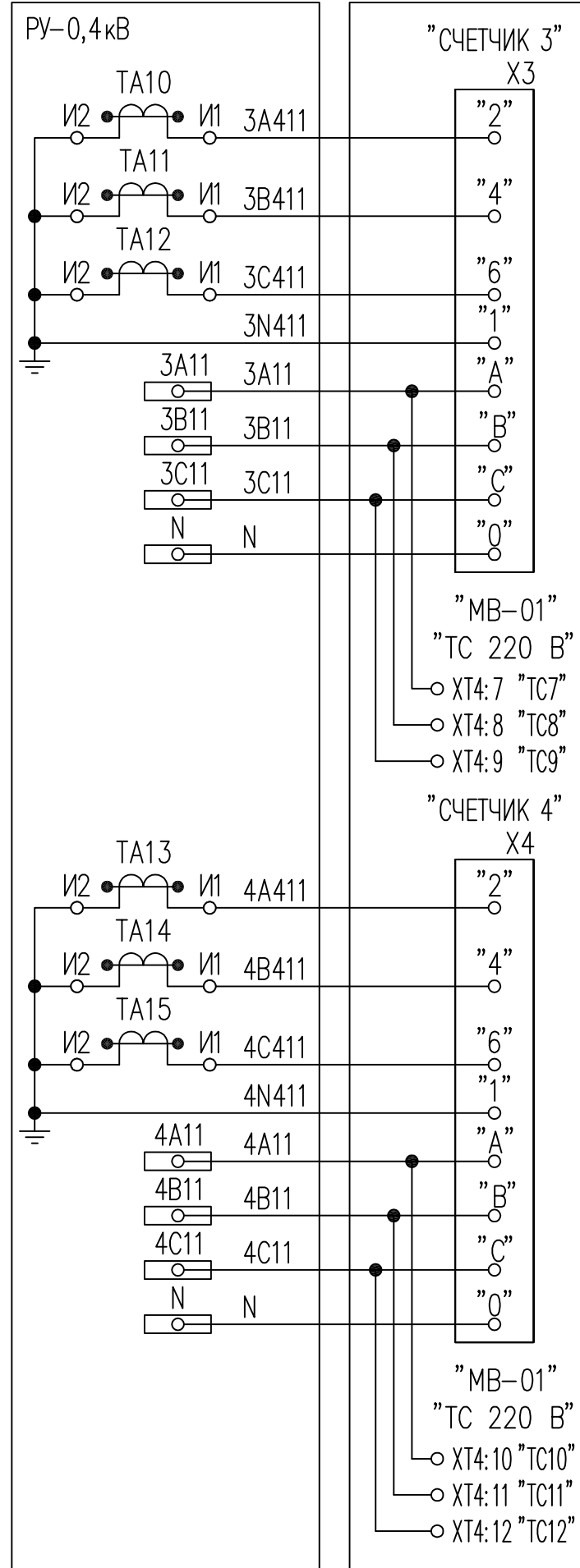
Ввод 0,4кВ



Технический учет активной и реактивной энергии; телесигнализация: наличие напряжения

Ф.1-1. Ул. Кооперативная

Ф.1-2. Ул. Пушкина

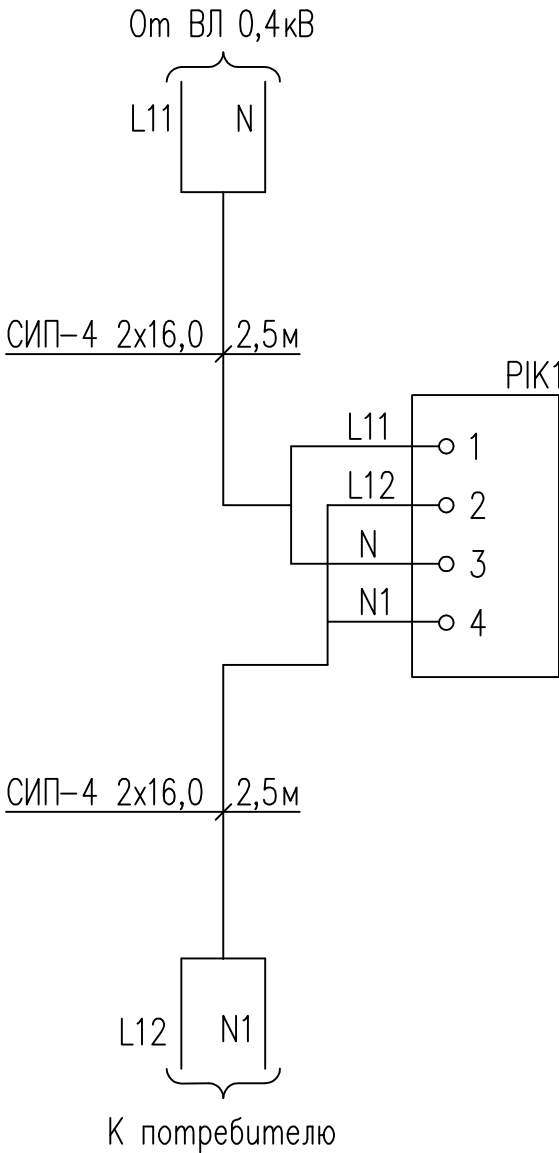


Технический учет активной и реактивной энергии; телесигнализация: наличие напряжения

Ф.1-3. Водозабор

Ф.1-4. Ул. Пушкина

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



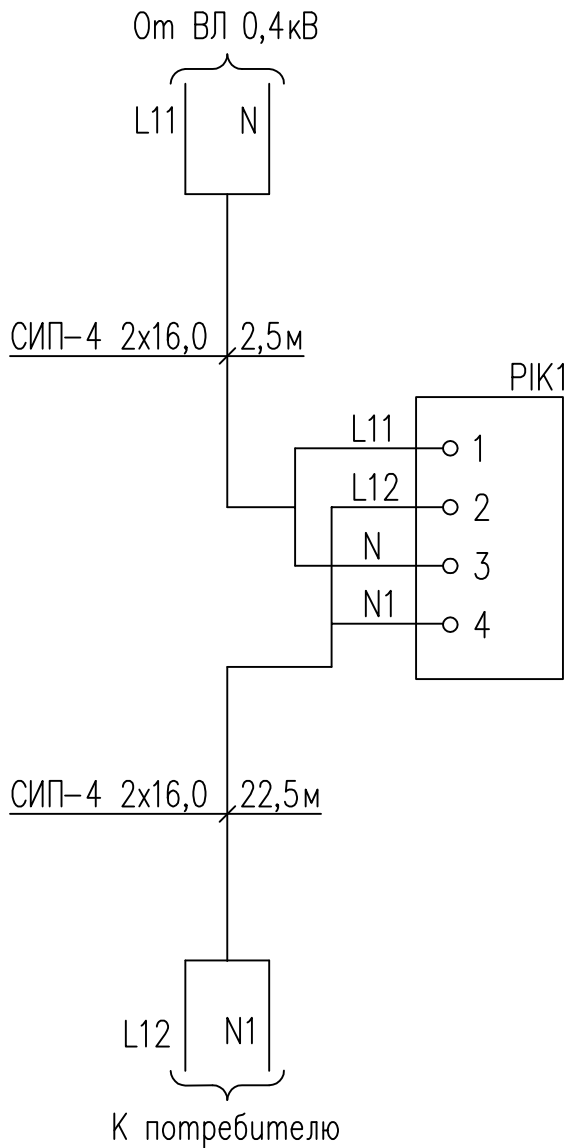
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РИК1	Счетчик электрической энергии типа	1	
	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D		
	ТУ 4228-005-51648151-2015		
	Провод СИП-4 2x16,0 ТУ 16-705.500-2006	5	м
	Дисплей потребителя МИР ДП-01.П	1	
	ТУ 4032-001-51648151-2013		

1. Применимость данной схемы см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА02.
2. Для считывания показаний счетчика необходимо использовать дисплей потребителя МИР ДП-01.П, учтенный в перечне данной схемы.

						51648151.422231.284.Э0.02			
						000 "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельчаков			03.23		Р		1
Проверил		Морозов			03.23				
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н. контр.		Теохарова			03.23	Счетчик электрической энергии типа МИР С-05 Схема электрическая соединений и подключения	000 "НПО "МИР"		

Согласовано

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



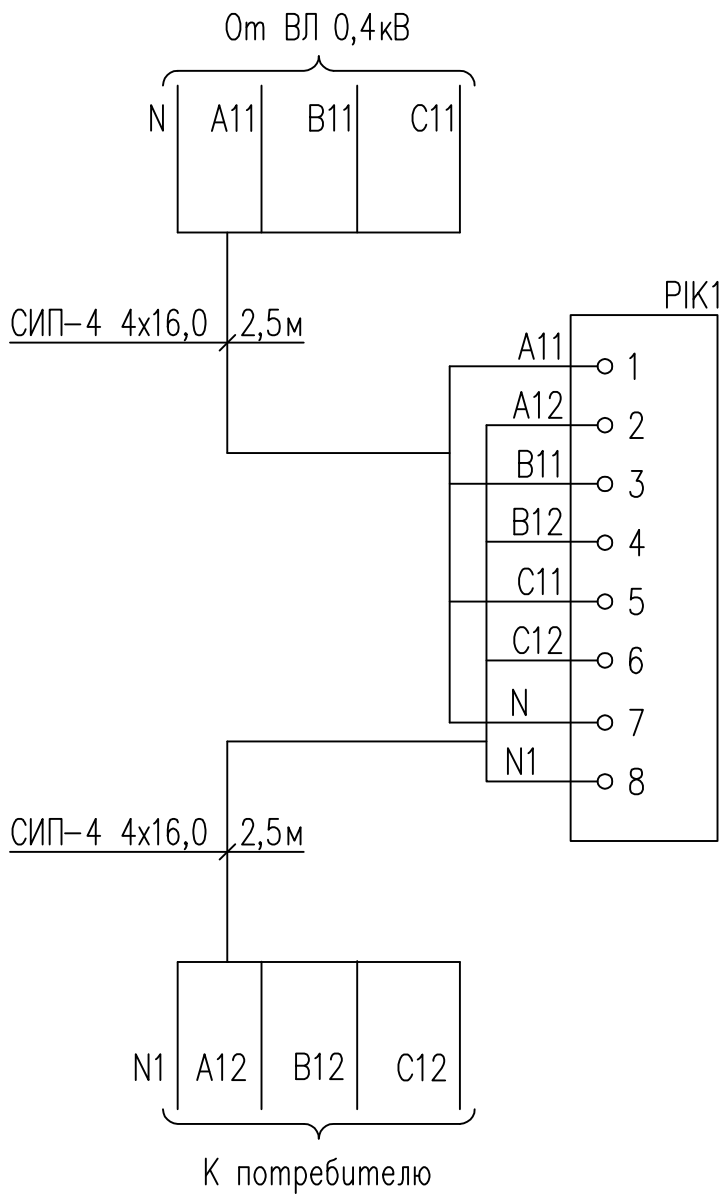
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РИК1	Счетчик электрической энергии типа	1	
	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D		
	ТУ 4228-005-51648151-2015		
	Провод СИП-4 2x16,0 ТУ 16-705.500-2006	25	м
	Дисплей потребителя МИР ДП-01.П	1	
	ТУ 4032-001-51648151-2013		

1. Применимость данной схемы см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА02.
2. Для считывания показаний счетчика необходимо использовать дисплей потребителя МИР ДП-01.П, учтенный в перечне данной схемы.

						51648151.422231.284.Э0.02.02				
						000 "Энергонефть Томск"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Мельчаков			03.23		Р		1	
Проверил		Морозов			03.23					
Нач. отд.		Петрова			03.23					
Н. контр.		Теохарова			03.23	Счетчик электрической энергии типа МИР С-05 Схема электрическая соединений и подключения	000 "НПО "МИР"			



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

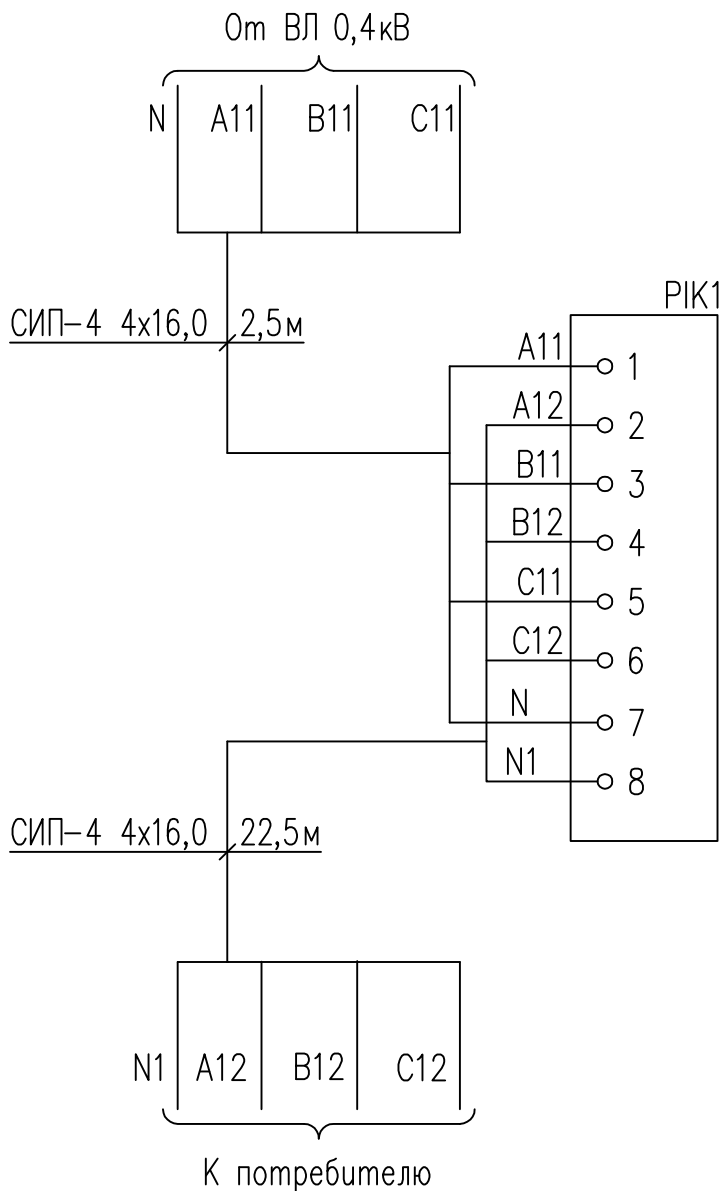


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РИК1	Счетчик электрической энергии типа	1	
	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D		
	ТУ 4228-005-51648151-2015		
	Провод СИП-4 4x16,0 ТУ 16-705.500-2006	5	м
	Дисплей потребителя МИР ДП-01.П	1	
	ТУ 4032-001-51648151-2013		

1. Применимость данной схемы см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА02.
2. Для считывания показаний счетчика необходимо использовать дисплей потребителя МИР ДП-01.П, учтенный в перечне данной схемы.

						51648151.422231.284.Э0.02.03			
						ООО "Энергонетфть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельчаков			03.23		Р		1
Проверил		Морозов			03.23				
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н. контр.		Теохарова			03.23	Счетчик электрической энергии типа МИР С-04 Схема электрическая соединений и подключения	ООО "НПО "МИР"		

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

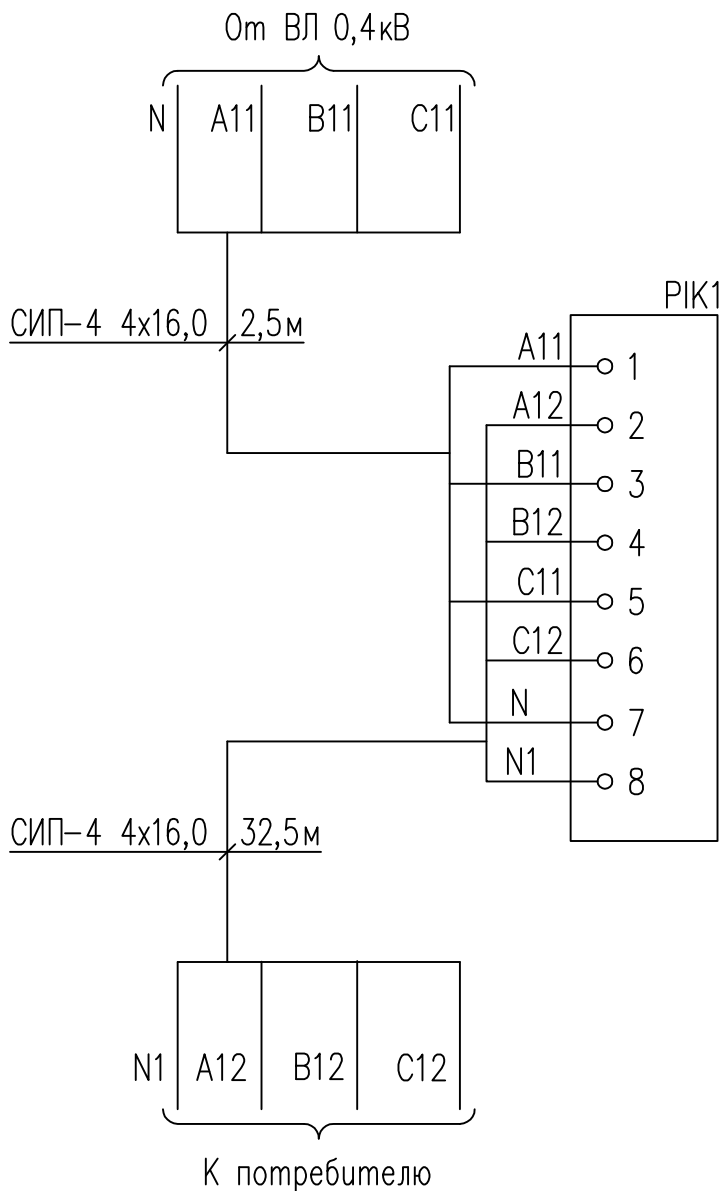


Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
РК1	Счетчик электрической энергии типа МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	1	
	ТУ 4228-005-51648151-2015		
	Провод СИП-4 4x16,0 ТУ 16-705.500-2006	25	м
	Дисплей потребителя МИР ДП-01.П	1	
	ТУ 4032-001-51648151-2013		

1. Применимость данной схемы см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА02.
2. Для считывания показаний счетчика необходимо использовать дисплей потребителя МИР ДП-01.П, учтенный в перечне данной схемы.

						51648151.422231.284.Э0.02.04			
						ООО "Энергонетфть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельчаков			03.23		Р		1
Проверил		Морозов			03.23				
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н. контр.		Теохарова			03.23	Счетчик электрической энергии типа МИР С-04 Схема электрическая соединений и подключения	ООО "НПО "МИР"		

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



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РК1	Счетчик электрической энергии типа	1	
	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D		
	ТУ 4228-005-51648151-2015		
	Провод СИП-4 4x16,0 ТУ 16-705.500-2006	35	м
	Дисплей потребителя МИР ДП-01.П	1	
	ТУ 4032-001-51648151-2013		

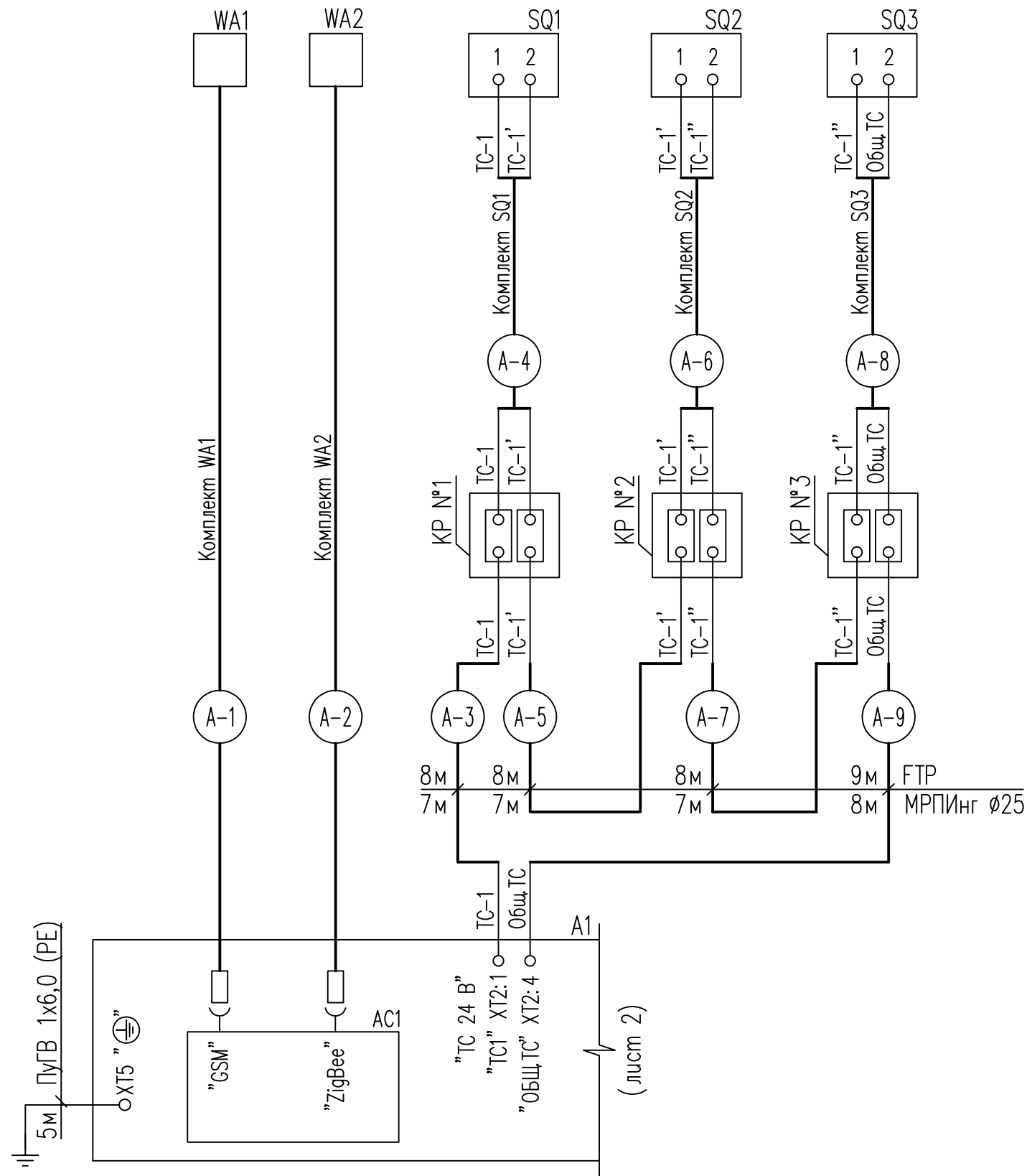
1. Применимость данной схемы см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА02.
2. Для считывания показаний счетчика необходимо использовать дисплей потребителя МИР ДП-01.П, учтенный в перечне данной схемы.

						51648151.422231.284.Э0.02.05			
						ООО "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельчаков			03.23		Р		1
Проверил		Морозов			03.23				
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н. контр.		Теохарова			03.23				
						Счетчик электрической энергии типа МИР С-04 Схема электрическая соединений и подключения	ООО "НПО "МИР"		

Согласовано

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

Наименование параметра и место отбора импульса	GSM/GPRS-канал	Канал связи ZigBee (резервный канал)	Камера 1Т	РУ-0,4кВ
			Контроль входных дверей	
Номер сигнала	—	—	ТС-1	
Позиция	—	—	—	

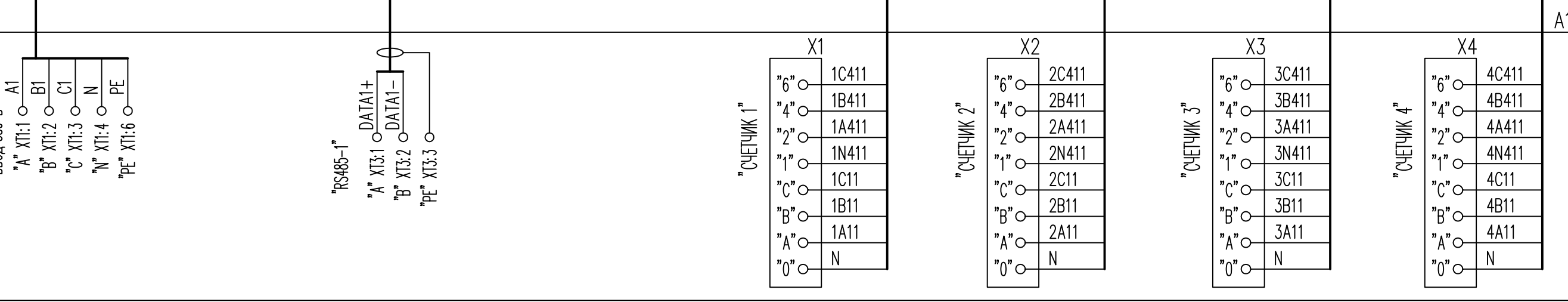
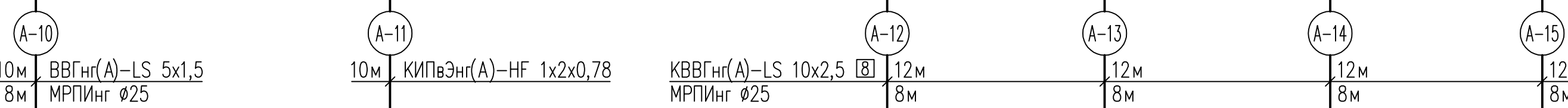
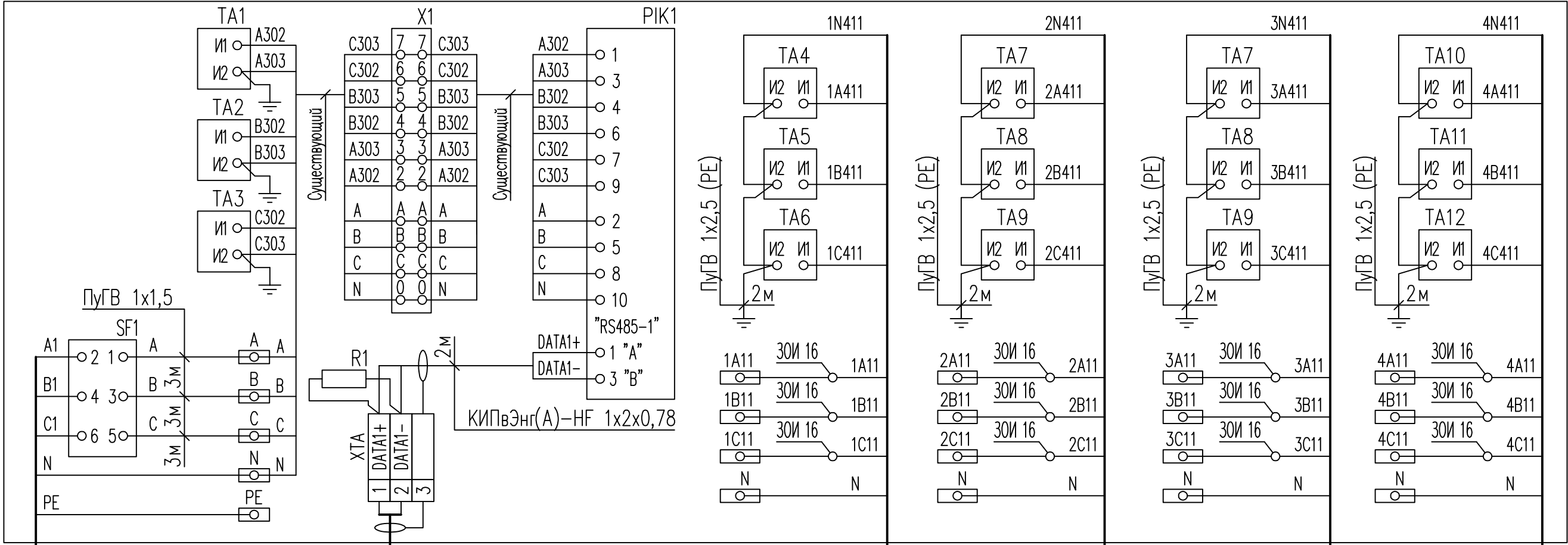


Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка распаячная КР 50х50х20	3	
	Оконцеватель для металлорукава 25мм	18	
	Зажим ответвительный изолированный 30И 16-95/2,5-35	12	
	Держатель маркировки для КПИ на стопор концевой	1	
	Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F, 35х7,5	2,5 м	
	Маркер для КПИ-2,5мм <sup>2</sup> без символов	1	
	Пластина разделительная UJ5-1.5-4/1х2FG	1	
	Стопор концевой на DIN-рейку IEK	4	
	Клемма пружинная КПИ 3в-2,5	3	ХТА
	Кабель 660В ВВГнг(А)-LS 5х1,5 ТУ 16.К71-310-2001	10 м	
	Кабель КВВГнг(А)-LS 10х2,5 ТУ 16.К71-310-2001	48 м	
	Кабель КИПвЭнг(А)-HF 1х2х0,78 ТУ 16.К99-025-2005	12 м	
	Кабель категории 5е FTP	33 м	
	Провод ТУ 16-705.501-2010		
	ПуГВ 1х1,5	9 м	
	ПуГВ 1х2,5 (РЕ)	8 м	
	ПуГВ 1х6,0 (РЕ)	5 м	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции черный МРПИнг Ø25	69 м	
	ТУ 3449-013-99856433-2012		

1. ХТА – клеммник ИСУЭ.
2. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы.
3. Для защиты кабелей от повреждения изоляции на обоих концах металлорукава установить оконцеватели, учтенные в перечне данной схемы.

51648151.422231.284.C4.02					
ООО "Энергонетфть Томск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Итого	Подп.	Дата
Разраб.	Мельчаков				03.23
Проверил	Морозов				03.23
Нач. отд.	Петрова				03.23
Н. контр.	Теохарова				03.23
ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ				Стадия	Лист
Схема соединений внешних проводов				Р	1
				Листов	2
				ООО "НПО "МИР"	

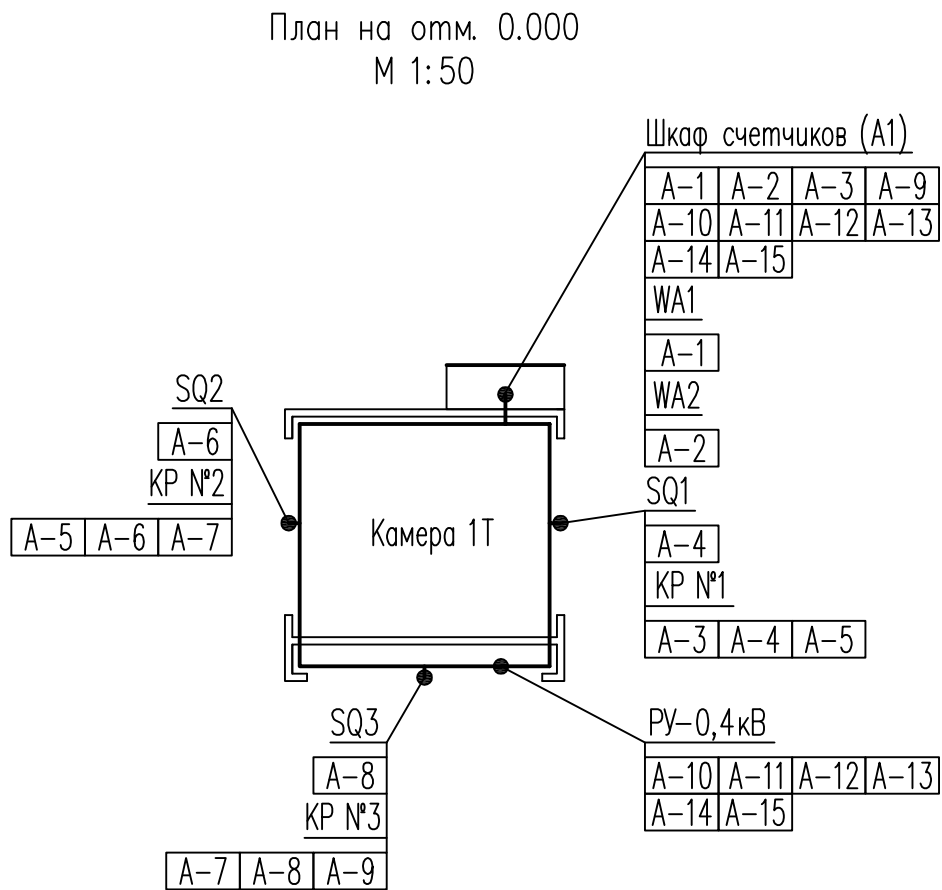
Наименование параметра и место отбора импульса	РУ-0,4кВ					
	PLC (основной канал)	Ввод 0,4кВ	Ф.1-1 Ул. Кооперативная	Ф.1-2 Ул. Пушкина	Ф.1-3 Водозабор	Ф.1-4 Ул. Пушкина
Номер сигнала	—	—	—	—	—	—
Позиция	—	—	—	—	—	—



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

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



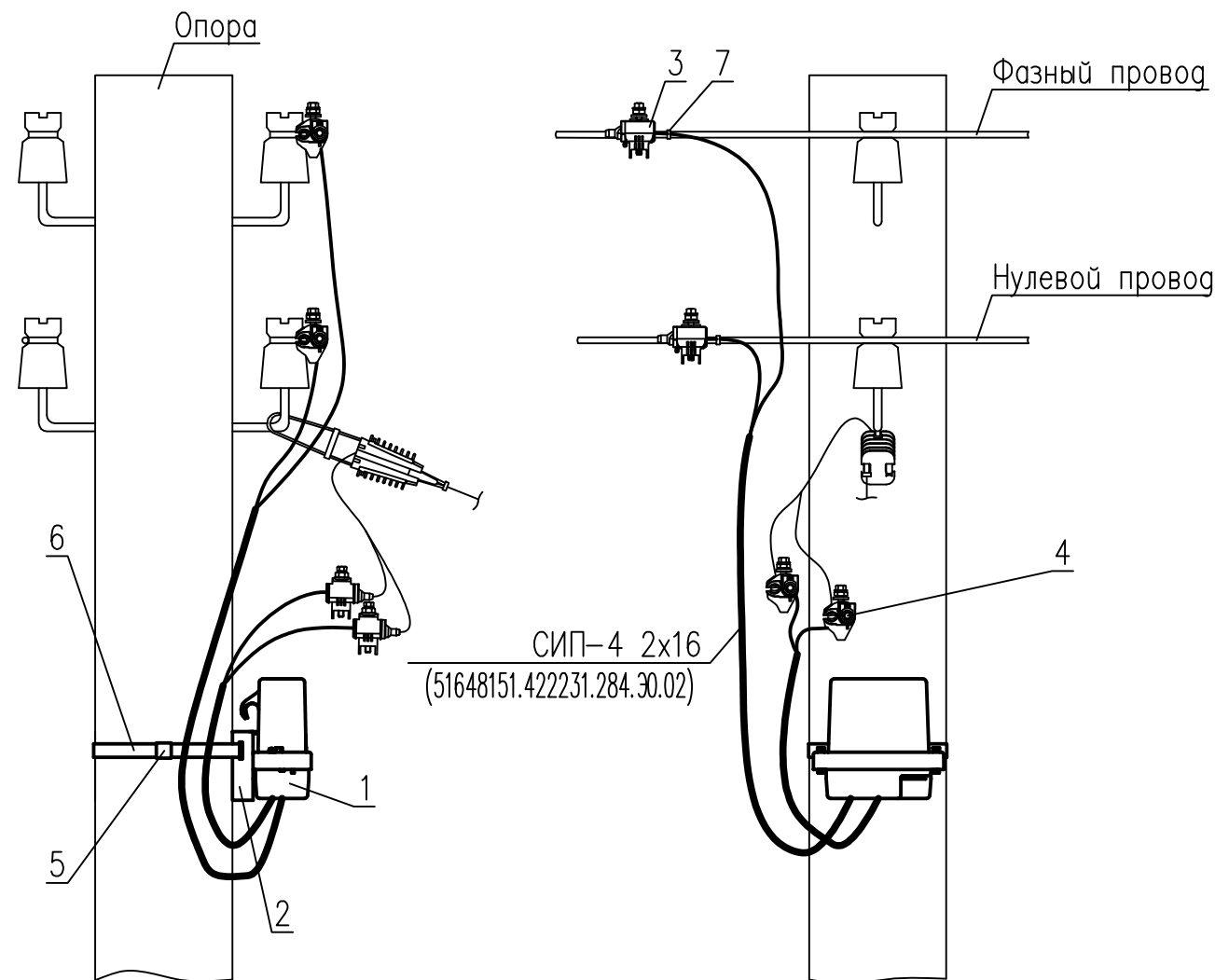
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	СТА10D-CFF1-32-K41-100	Держатель хомутный со стяжкой CFF $\varnothing$ 16-32мм	50	
2	ПП-Z-32X40X32X3000-2,0-СЦ	Профиль перфорированный Z-образный	2	
		ТУ-3449-002-61603126-09		

Обозначение	Наименование
	Проводка уходит на более низкую или более высокую отметку, охватываемую данным планом

1. Номера и типы кабелей соответствуют схеме соединений внешних проводов 51648151.422231.284.С4.02.
2. В прямоугольниках указаны номера кабелей.
3. Расположение оборудования и трассы кабелей уточнить при монтаже.
4. Поз. 1 использовать для крепления металлорукава, учтенного в перечне 51648151.422231.284.С4.02.
5. Поз. 2 использовать для крепления трансформаторов тока, учтенных в перечне 51648151.422231.284.СБ.02.

						51648151.422231.284.С7.02			
						000 "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельчаков			03.23		Р		1
Проверил		Морозов			03.23				
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н. контр.		Теохарова			03.23	План расположения оборудования и проводов	000 "НПО "МИР"		

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

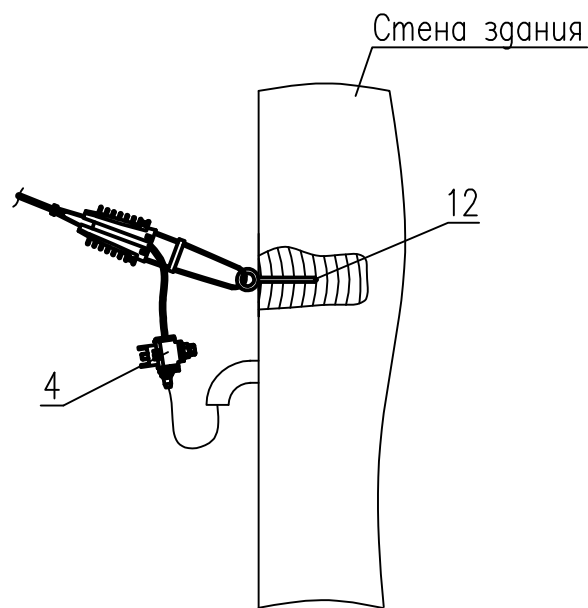
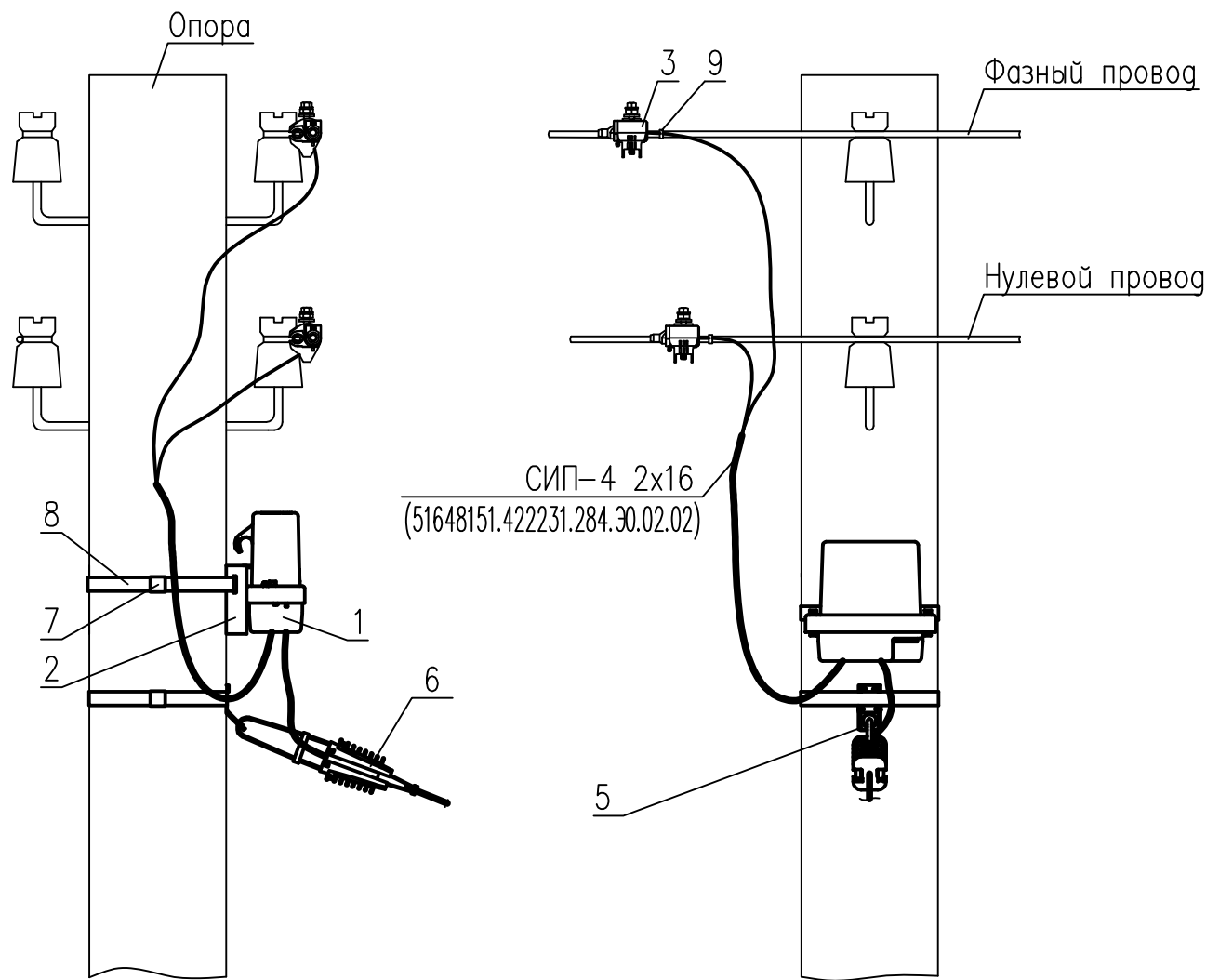


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Счетчик электрической энергии типа МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	1	
		ТУ 4228-005-51648151-2015		
2	M15.034.08.002	Кронштейн	1	
3	UZSG-16-S10-95-S6-35	Зажим ЗСП 35-95/6-35 (RDP 25/CN)	2	
4	UZA-11-D02-D35	Зажим ЗОИ 16-95/2,5-35	2	
5		Скрепка-бугель усиленная СУ-20	1	
6		Лента бандажная ЛМ-50	1	м
7		Хомут для СИП ХС-180	4	
8		Наконечник-гильза НГ 16-12	8	
9		Хомут 8,8x800мм черный	1	
10		Колпачок герметичный КИ 6-35	2	

1. Применимость данного чертежа см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА02.
2. Места установки оборудования даны ориентировочно и могут корректироваться.
3. С конца провода, подключаемого к силовым зажимам счетчика, необходимо снять изоляцию на длину 35 мм. При использовании многожильного провода (в том числе провода типа СИП) очищенный от изоляции конец провода необходимо обжать наконечником поз. 8. Рекомендуемая форма обжатия – квадрат.
4. Запас провода СИП к опоре закрепить с помощью хомута поз. 9.
5. Место контакта зажима ЗСП с ВЛ-0,4кВ необходимо обработать пастой контактной токопроводящей.
6. Открытые концы проводов защитить колпачком поз. 10.

						51648151.422231.284.СА02			
						ООО "Энергонетфть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ Счетчик электрической энергии типа МИР С-05 Чертеж установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельчаков			03.23		Р		1
Проверил		Морозов			03.23				
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н.контр.		Теохарова			03.23		ООО "НПО "МИР"		

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



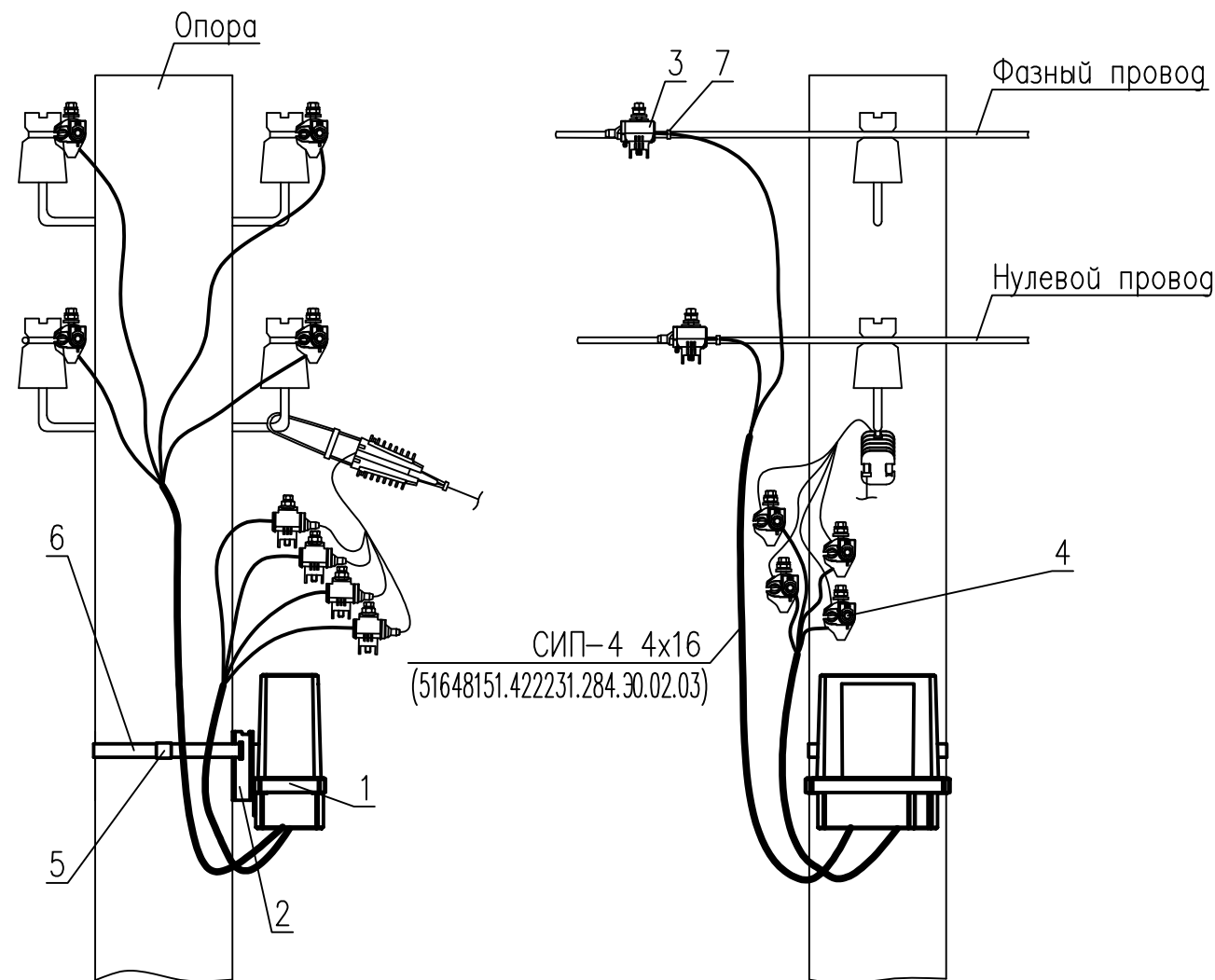
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Счетчик электрической энергии типа МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D ТУ 4228-005-51648151-2015	1	
2	M15.034.08.002	Кронштейн	1	
3	UZSG-16-S10-95-S6-35	Зажим ЗСП 35-95/6-35 (RDP 25/CN)	2	
4	UZA-11-D02-D35	Зажим ЗОИ 16-95/2,5-35	2	
5		Кронштейн КАБ-200	1	
6		Зажим анкерный абонентский ЗАБ 16-25	2	
7		Скрепка-бугель усиленная СУ-20	2	
8		Лента бандажная ЛМ-50	2	м
9		Хомут для СИП ХС-180	4	
10		Наконечник-гильза НГ 16-12	8	
11		Хомут 8,8x800мм черный	1	
12		Шуруп-кольцо 6,0x80	1	
13		Колпачок герметичный КИ 6-35	4	

1. Применимость данного чертежа см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА.02.
2. Места установки оборудования даны ориентировочно и могут корректироваться.
3. С конца провода, подключаемого к силовым зажимам счетчика, необходимо снять изоляцию на длину 35 мм. При использовании многожильного провода (в том числе провода типа СИП) очищенный от изоляции конец провода необходимо обжать наконечником поз. 10. Рекомендуемая форма обжатия – квадрат.
4. Запас провода СИП к опоре закрепить с помощью хомута поз. 11.
5. Место контакта зажима ЗСП с ВЛ-0,4кВ необходимо обработать пастой контактной токопроводящей.
6. Перед установкой шурупа –кольца поз. 12 в стене здания просверлить отверстие Ø4мм.
7. Открытые концы проводов со стороны абонента защитить колпачком поз. 13.

						51648151.422231.284.СА.02.02			
						ООО "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельчаков			03.23		Р		1
Проверил		Морозов			03.23				
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н. контр.		Теохарова			03.23	Счетчик электрической энергии типа МИР С-05 Чертеж установки	ООО "НПО "МИР"		



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

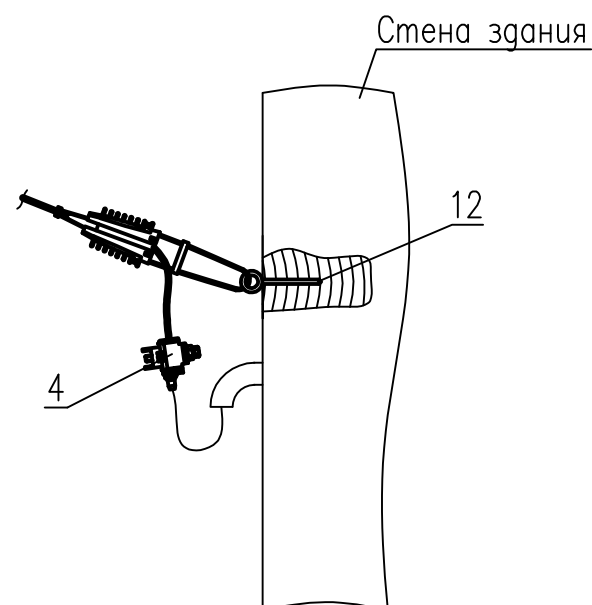
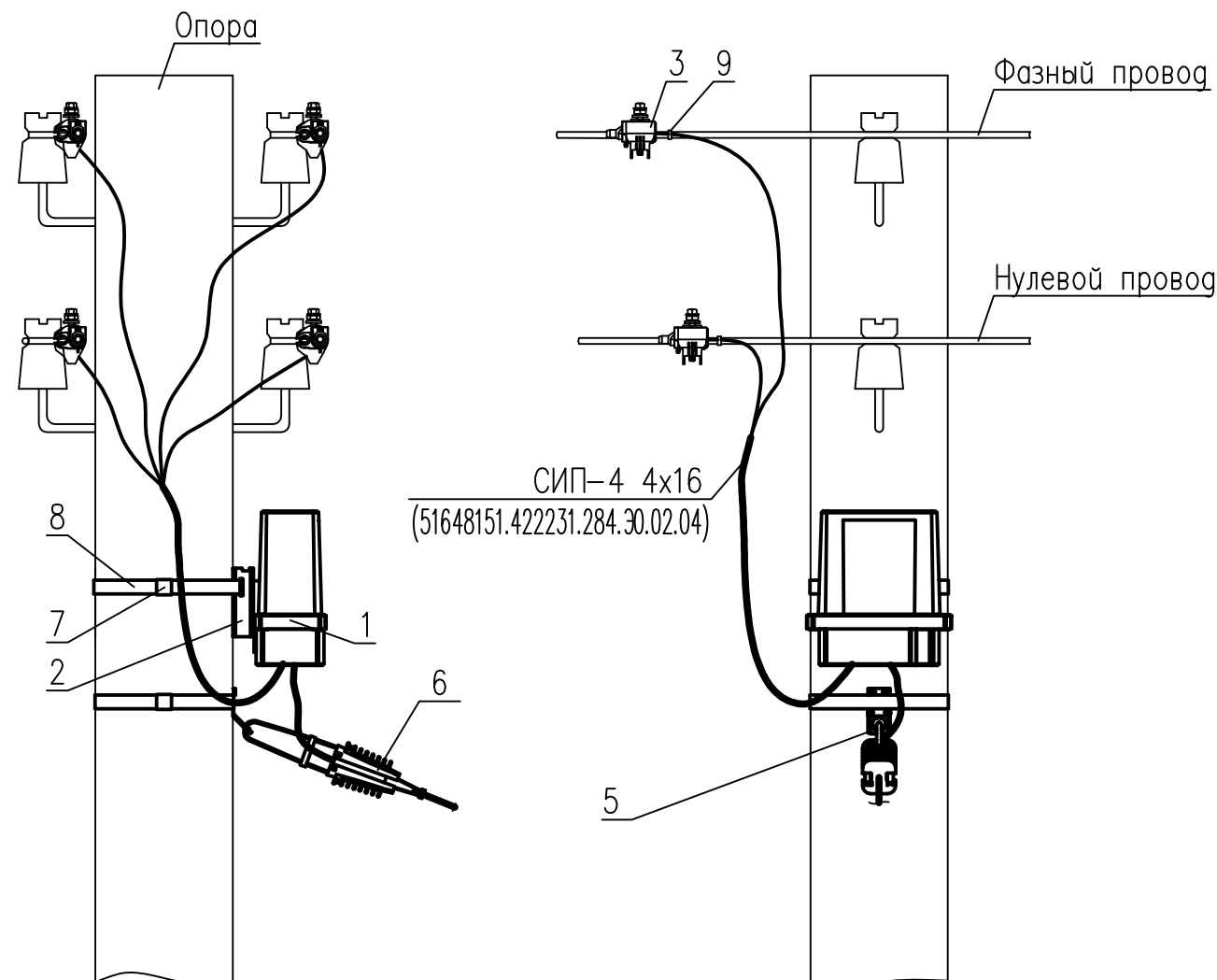


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Счетчик электрической энергии типа МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D ТУ 4228-005-51648151-2015	1	
2	M15.034.08.002	Кронштейн	1	
3	UZSG-16-S10-95-S6-35	Зажим ЗСП 35-95/6-35 (RDP 25/CN)	4	
4	UZA-11-D02-D35	Зажим ЗОИ 16-95/2,5-35	4	
5		Скрепа-бугель усиленная СУ-20	1	
6		Лента бандажная ЛМ-50	1	м
7		Хомут для СИП ХС-180	8	
8		Наконечник-гильза НГ 16-12	16	
9		Хомут 8,8x800мм черный	1	
10		Колпачок герметичный КИ 6-35	4	

1. Применимость данного чертежа см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА02.
2. Места установки оборудования даны ориентировочно и могут корректироваться.
3. С конца провода, подключаемого к силовым зажимам счетчика, необходимо снять изоляцию на длину 35 мм. При использовании многожильного провода (в том числе провода типа СИП) очищенный от изоляции конец провода необходимо обжать наконечником поз. 8. Рекомендуемая форма обжатия – квадрат.
4. Запас провода СИП к опоре закрепить с помощью хомута поз. 9.
5. Место контакта зажима ЗСП с ВЛ-0,4кВ необходимо обработать пастой контактной токопроводящей.
6. Открытые концы проводов со стороны абонента защитить колпачком поз. 10.

						51648151.422231.284.СА.02.03			
						ООО "Энергонетфть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ Счетчик электрической энергии типа МИР С-04 Чертеж установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мельчаков				03.23		Р		1
Проверил	Морозов				03.23				
Нач. отд.	Петрова				03.23				
Н.контр.	Теохарова				03.23	ООО "НПО "МИР"			

Согласовано				
Изм. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

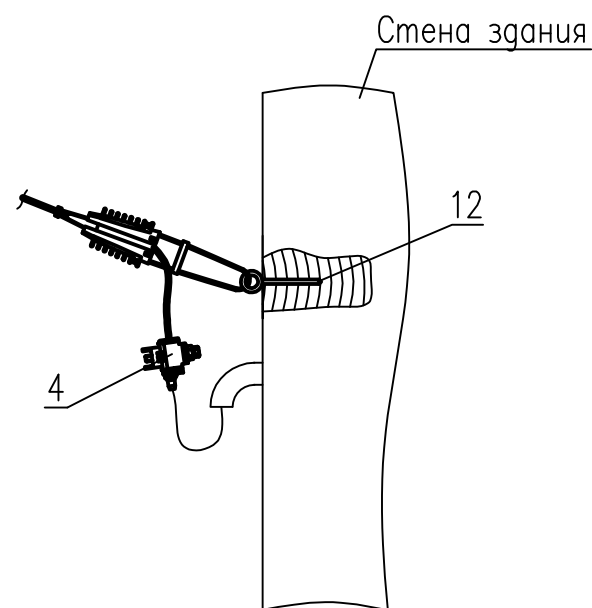
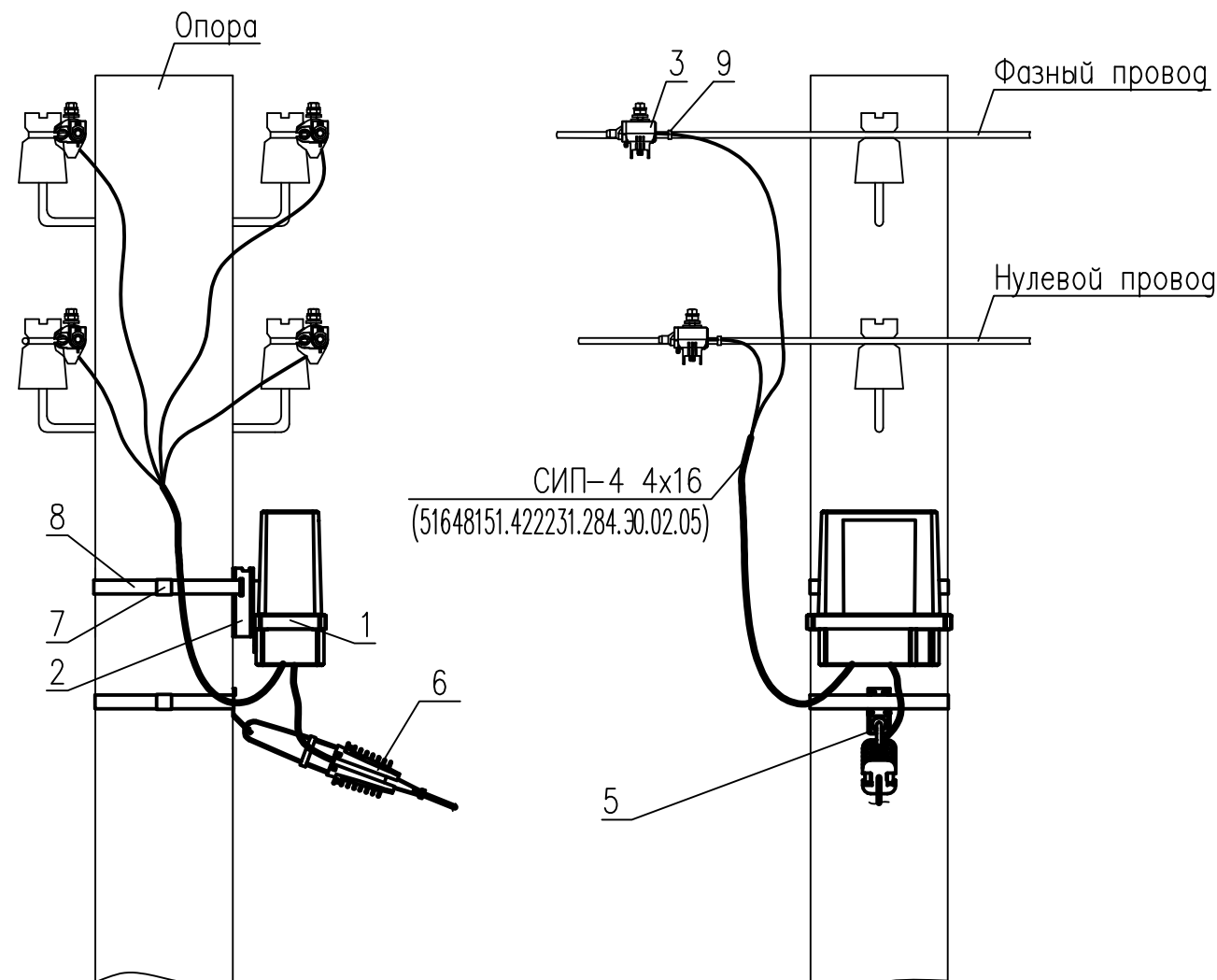


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Счетчик электрической энергии типа МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D ТУ 4228-005-51648151-2015	1	
2	M15.034.08.002	Кронштейн	1	
3	UZSG-16-S10-95-S6-35	Зажим ЗСП 35-95/6-35 (RDP 25/CN)	4	
4	UZA-11-D02-D35	Зажим ЗОИ 16-95/2,5-35	4	
5		Кронштейн КАБ-200	1	
6		Зажим анкерный абонентский ЗАБ 16-25	2	
7		Скрепка-бугель усиленная СУ-20	2	
8		Лента бандажная ЛМ-50	2	м
9		Хомут для СИП ХС-180	6	
10		Наконечник-гильза НГ 16-12	16	
11		Хомут 8,8x800мм черный	1	
12		Шуруп-кольцо 6,0x80	1	
13		Колпачок герметичный КИ 6-35	8	

1. Применимость данного чертежа см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА02.
2. Места установки оборудования даны ориентировочно и могут корректироваться.
3. С конца провода, подключаемого к силовым зажимам счетчика, необходимо снять изоляцию на длину 35 мм. При использовании многожильного провода (в том числе провода типа СИП) очищенный от изоляции конец провода необходимо обжать наконечником поз. 10. Рекомендуемая форма обжатия – квадрат.
4. Запас провода СИП к опоре закрепить с помощью хомута поз. 11.
5. Место контакта зажима ЗСП с ВЛ-0,4кВ необходимо обработать пастой контактной токопроводящей.
6. Перед установкой шурупа – кольца поз. 12 в стене здания просверлить отверстие  $\varnothing 4$  мм.
7. Открытые концы проводов со стороны абонента защитить колпачком поз. 13.

						51648151.422231.284.СА.02.04			
						ООО "Энергонетфть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ Счетчик электрической энергии типа МИР С-04 Чертеж установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельчаков			03.23		Р		1
Проверил		Морозов			03.23				
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н.контр.		Теохарова			03.23		ООО "НПО "МИР"		

Согласовано				
Изм. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Счетчик электрической энергии типа МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D ТУ 4228-005-51648151-2015	1	
2	M15.034.08.002	Кронштейн	1	
3	UZSG-16-S10-95-S6-35	Зажим ЗСГП 35-95/6-35 (RDP 25/CN)	4	
4	UZA-11-D02-D35	Зажим ЗОИ 16-95/2,5-35	4	
5		Кронштейн КАБ-200	1	
6		Зажим анкерный абонентский ЗАБ 16-25	2	
7		Скрепа-бугель усиленная СУ-20	2	
8		Лента бандажная ЛМ-50	2	м
9		Хомут для СИП ХС-180	6	
10		Наконечник-гильза НГ 16-12	16	
11		Хомут 8,8x800мм черный	1	
12		Шуруп-кольцо 6,0x80	1	
13		Колпачок герметичный КИ 6-35	8	

1. Применимость данного чертежа см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА02.
2. Места установки оборудования даны ориентировочно и могут корректироваться.
3. С конца провода, подключаемого к силовым зажимам счетчика, необходимо снять изоляцию на длину 35 мм. При использовании многожильного провода (в том числе провода типа СИП) очищенный от изоляции конец провода необходимо обжать наконечником поз. 10. Рекомендуемая форма обжатия – квадрат.
4. Запас провода СИП к опоре закрепить с помощью хомута поз. 11.
5. Место контакта зажима ЗСГП с ВЛ-0,4кВ необходимо обработать пастой контактной токопроводящей.
6. Перед установкой шурупа – кольца поз. 12 в стене здания просверлить отверстие  $\varnothing 4$ мм.
7. Открытые концы проводов со стороны абонента защитить колпачком поз. 13.

						51648151.422231.284.СА.02.05			
						ООО "Энергонетфть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ Счетчик электрической энергии типа МИР С-04 Чертеж установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельчаков			03.23		Р		1
Проверил		Морозов			03.23				
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н.контр.		Теохарова			03.23		ООО "НПО "МИР"		



[illegible]

Инд. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Извещатель	ИО 102-20 А2М		ООО НПКФ	шт.	3		
		ФИАК 425212.004 ТУ		"Комплектстройсервис"				
				г. Рязань				
	Трансформаторы тока			ОАО "СЗТТ"				
	3.	ТШП-0,66 0,5S-600/5 5ВА		г. Екатеринбург	шт.	3		Демонтаж 3 шт.
	4.	ТШП-0,66-I 0,5S-200/5 5ВА			шт.	6		
	5.	ТШП-0,66-I 0,5S-250/5 5ВА			шт.	6		
		ТУ 16-2011 ОГГ.671230.001 ТУ						
	6. Резистор	MF-0,25-1200м±5%			шт.	1		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	1. Кабель 660В	ВВГнг(А)-LS 5х1,5			м	10		
		ТУ 16.К71-310-2001						
	2. Кабель	КВВГнг(А)-LS 10х2,5			м	48		
		ТУ 16.К71-310-2001						
	3. Кабель	КИПвЭнг(А)-HF 1х2х0,78			м	12		
		ТУ 16.К99-025-2005						
	4. Кабель категории 5е	FTP			м	33		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Провод	СИП-4 2х16,0			м	855		
		СИП-4 4х16,0			м	320		
		ТУ 16-705.500-2006						
	6. Провод	ПуГВ 1х1,5			м	9		
		ПуГВ 1х2,5 (РЕ)			м	8		
		ПуГВ 1х6,0 (РЕ)			м	5		
		ТУ 16-705.501-2010						
	МАТЕРИАЛЫ							
	1. Металлорукав в ПВХ-изоляции черный	МРПИнг Ø25		ОАО "ЗЭТА"	м	69		
		ТУ 3449-013-99856433-2012		г. Новосибирск				
	2. Паста контактная токопроводящая	КПП-150		ООО "ИЭК"	шт.	1		
		УСР10-150		г. Москва				
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	1. Держатель хомутный со стяжкой CFF Ø16-32мм	СТА10D-CFF1-32-K41-100		То же	шт.	50		
	2. Коробка распаячная с клемной колодкой, белая IP40	КР 50х50х20 ОП		ООО "НЭКМ"	шт.	3		
		SQ1401-0202		г. Москва				

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Оконцеватель для металлорукава 25мм	zeta 41013		ОАО "ЗЭТА"	шт.	18		
				г. Новосибирск				
	4. Кронштейн	M15.034.08.002		ООО "НПО "МИР"	шт.	165		
				г. Омск				
	5. Зажим	ЗОИ 16-95/2,5-35		ООО "ИЭК"	шт.	402		
		UZA-11-D02-D35		г. Москва				
	6. Зажим	ЗСП 35-95/6-35 (RDP 25/CN)		То же	шт.	390		
		UZSG-16-S10-95-S6-35						
	7. Кронштейн	КАБ-200		"	шт.	17		
		УКА-12-2-200						
	8. Зажим	ЗАБ 16-25 (DN 123)		"	шт.	34		
		UZA-14-D16-D25-S						
	9. Крепа-бугель усиленная	СУ-20 (СОТ36)		"	шт.	182		
		UZA-51-100						
	10. Лента бандажная	ЛМ-50		"	м	182		
		UZA-L50						
	11. Хомут для СИП	ХС-180		"	шт.	764		
		УНН21-D6-180-100						
	12. Хомут черный	8,8x800мм			шт.	165		



Инва. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13. Шуруп- кольцо	6,0x80			шт.	17		
	14. Наконечник- гильза	НГ 16-12			шт.	1560		
	15. Колпачок герметичный	КИ 6-35		ООО "ИЭК"	шт.	440		
		UZA-21-006-035		г. Москва				
	16. Держатель маркировки для КПИ на стопор концевой	YZN11DFMH-003-K03		То же	шт.	1		
	17. Клемма пружинная	КПИ 3в-2,5		"	шт.	3		
		YZN11-3-002-K03						
	18. Маркер для КПИ-2,5мм2 без символов	YZN11M-002-K00		"	шт.	1		
	19. Стопор концевой на DIN-рейку IEK	YZN11DF-003-K03		"	шт.	4		
	20. Пластина разделительная	UJ5-1.5-4/1x2FG		UPUN	шт.	1		
		422019						
	21. Дин-рейка перфорированная	OMEGA 3F, 35x7,5		DKC	м	2,5		
		02140-RET						
	22. Профиль перфорированный Z-образный	ПП-Z-32X40X32X3000-2,0-СЦ		ООО "ТД "Остек-Системы"	шт.	2		
		ТУ-3449-002-61603126-09		г. Москва				
	23. Комплект монтажных частей	M11.157.00.000		ООО "НПО "МИР"	шт.	3		Извещатели
				г. Омск				



Кабель, жгут, труба	Направление		Кабель, провод			Примечание								
	Откуда	Куда	Марка, число жил, сечение, обозначение	Длина, м		КК	КЛ	МТ	КЛН	БК	ТР	ТТР	ТС	
				Проекти- руемая	Факти- ческая									
A-1	Шкаф счетчиков (A1)	Антенна (WA1)	Комплект WA1	3		3								
A-2	Шкаф счетчиков (A1)	Антенна (WA2)	Комплект WA2	3		3								
A-3	Камера 1Т, коробка КР №1	Шкаф счетчиков (A1)	FTP	8		1		7						
A-4	Камера 1Т, извещатель (SQ1)	Камера 1Т, коробка КР №1	Комплект SQ1	0,6		0,6								
A-5	Камера 1Т, коробка КР №2	Камера 1Т, коробка КР №1	FTP	8		1		7						
A-6	Камера 1Т, извещатель (SQ2)	Камера 1Т, коробка КР №2	Комплект SQ2	0,6		0,6								
A-7	РУ-0,4кВ, коробка КР №3	Камера 1Т, коробка КР №2	FTP	8		1		7						
A-8	РУ-0,4кВ, извещатель (SQ3)	РУ-0,4кВ, коробка КР №3	Комплект SQ3	0,6		0,6								
A-9	Шкаф счетчиков (A1)	РУ-0,4кВ, коробка КР №3	FTP	9		1		8						
A-10	РУ-0,4кВ	Шкаф счетчиков (A1)	ВВГнг(A)-LS 5x1,5	10		2		8						
A-11	РУ-0,4кВ	Шкаф счетчиков (A1)	КИПвЭнг(A)-HF 1x2x0,78	10		2		8						
A-12	РУ-0,4кВ	Шкаф счетчиков (A1)	КВВГнг(A)-LS 10x2,5	12		4		8						
A-13	РУ-0,4кВ	Шкаф счетчиков (A1)	КВВГнг(A)-LS 10x2,5	12		4		8						
A-14	РУ-0,4кВ	Шкаф счетчиков (A1)	КВВГнг(A)-LS 10x2,5	12		4		8						
A-15	РУ-0,4кВ	Шкаф счетчиков (A1)	КВВГнг(A)-LS 10x2,5	12		4		8						
-	РУ-0,4кВ, РИК1	РУ-0,4кВ, ХТА	КИПвЭнг(A)-HF 1x2x0,78	2		2								
1. Способы прокладки кабеля (указаны в графе примечание): КК – по металлоконструкциям; КЛ – на лотках; МТ – в трубах; КЛН – на лотках ниже отм. 0.000; БК – в блоках и коробах; ТР – в кабельной траншее (с покрытием кабеля сигнальной лентой); ТТР – в траншее, в трубе; ТС – на тросе (h 2–8м). 2. Журнал кабельный не служит основанием для нарезки кабеля, кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.														
Согласовано				51648151.422231.284.ЖК.02										
				ООО "Энергонефть Томск"										
				ТП 10/0,4кВ №1 с. Новый Васюган ИСУЭ								Стадия	Лист	Листов
												Р		1
				Журнал кабельный								ООО "НПО "МИР"		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата						
			Разраб.	Мельчаков		03.23								
			Проверил	Морозов		03.23								
			Нач. отд.	Петрова		03.23								
			Н.контр.	Теохарова		03.23								
Формат А3														

Согласовано

Изм. N

подл.

Интв. N

Взам. инв. N

Подпись и дата

№ п/п	Улица	№ дома	Наименование потребителя	№ КТП	№ фидера	№ опоры	Материал опоры	Кол-во фаз ввода	Прибор учета	Схема подключения ПУ	Чертеж установки ПУ	Примечание
1	-	-	Ввод 0,4кВ	ТП-1	-	-	-	3	C-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D	51648151.422231.284.СБ.02	51648151.422231.284.СМ.02	
2	-	-	Ф.1-1 Ул. Кооперативная		-	-	-	3	C-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D в составе шкафа счетчиков М09.062.00.000-309.03			
3	-	-	Ф.1-2 Ул. Пушкина		-	-	-	3	C-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D в составе шкафа счетчиков М09.062.00.000-309.03			
4	-	-	Ф.1-3 Водозабор		-	-	-	3	C-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D в составе шкафа счетчиков М09.062.00.000-309.03			
5	-	-	Ф.1-4 Ул. Пушкина		-	-	-	3	C-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D в составе шкафа счетчиков М09.062.00.000-309.03			
6	Кооперативная	47/1	9245722483	ТП-1	1-1	33	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
7	Кооперативная	47/2	9245722384	ТП-1	1-1	33	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
8	Кооперативная	49/1	9245722889	ТП-1	1-1	31	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
9	Кооперативная	49/2	9245722780	ТП-1	1-1	31	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
10	Кооперативная	51/1	92457234	ТП-1	1-1	30	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
11	Кооперативная	51/2	9245723381	ТП-1	1-1	29	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
12	Кооперативная	53/1	9245723985	ТП-1	1-1	27	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
13	Кооперативная	53/2	9245723787	ТП-1	1-1	27	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
14	Кооперативная	53/3	9245723886	ТП-1	1-1	27	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
15	Кооперативная	55/1	9245724289	ТП-1	1-1	28	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
16	Кооперативная	55/1	9245724388	ТП-1	1-1	28	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
17	Кооперативная	55/2	92457245	ТП-1	1-1	25	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
18	Кооперативная	55/2	9245724487	ТП-1	1-1	25	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.04	51648151.422231.284.СА.02.04	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изгок

Подп.

Дата

Разраб.

Мельчаков

03.23

Проверил

Морозов

03.23

Нач. отд.

Петрова

03.23

Н.контр.

Теохарова

03.23

51648151.422231.284.ПА.02

000 "Энергонетть Томск"

ТП 10/0,4кВ №1  
с. Новый Васюган  
ИСУЭ

Перечень точек учета  
электроэнергии

Стадия

Лист

Листов

Р

1

8

000 "НПО "МИР"

Формат А3

Инва. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

№ п/п	Улица	№ дома	Наименование потребителя	№ КТП	№ фидера	№ опоры	Материал опоры	Кол-во фаз ввода	Прибор учета	Схема подключения ПУ	Чертеж установки ПУ	Примечание
19	Кооперативная	57/1	9245724982	ТП-1	1-1	26	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
20	Кооперативная	57/2	9245724883	ТП-1	1-1	23	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
21	Кооперативная	59/1	9245725286	ТП-1	1-1	23	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
22	Кооперативная	59/2	9245725385	ТП-1	1-1	23	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
23	Кооперативная	60/1	9245725880	ТП-1	1-1	34	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
24	Кооперативная	60/1	92457307	ТП-1	1-1	34	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.04	51648151.422231.284.СА.02.04	
25	Кооперативная	60/2	9245725989	ТП-1	1-1	34	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
26	Кооперативная	60/2	9245725781	ТП-1	1-1	34	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
27	Кооперативная	62/1	9245726283	ТП-1	1-1	32	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
28	Кооперативная	62/1	9245726481	ТП-1	1-1	32	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
29	Кооперативная	62/2	9245726382	ТП-1	1-1	32	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
30	Кооперативная	63/1	9245726689	ТП-1	1-1	6	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
31	Кооперативная	63/2	9245726580	ТП-1	1-1	6	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
32	Кооперативная	64/1	9245726788	ТП-1	1-1	30	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
33	Кооперативная	65/1	9245726986	ТП-1	1-1	6	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
34	Кооперативная	65/2	9245726887	ТП-1	1-1	8	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
35	Кооперативная	66/1	9245727280	ТП-1	1-1	30	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
36	Кооперативная	66/2	9245727082	ТП-1	1-1	28	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
37	Кооперативная	67/1	9245727389	ТП-1	1-1	8	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
38	Кооперативная	67/1	9245727587	ТП-1	1-1	8	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
39	Кооперативная	67/2	9245727686	ТП-1	1-1	8	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
40	Кооперативная	67/2	9245727488	ТП-1	1-1	8	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
41	Кооперативная	68/1	9245727884	ТП-1	1-1	28	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
42	Кооперативная	68/2	9245727785	ТП-1	1-1	26	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
43	Кооперативная	69/1	9245728089	ТП-1	1-1	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изгк

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.02

Лист

2

Инва. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

№ п/п	Улица	№ дома	Наименование потребителя	№ КТП	№ фидера	№ опоры	Материал опоры	Кол-во фаз ввода	Прибор учета	Схема подключения ПУ	Чертеж установки ПУ	Примечание
44	Кооперативная	69/2	9245727983	ТП-1	1-1	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
45	Кооперативная	70/1	9245728287	ТП-1	1-1	26	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
46	Кооперативная	70/2	9245728386	ТП-1	1-1	26	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
47	Кооперативная	71/1	9245728485	ТП-1	1-1	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
48	Кооперативная	71/2	9245728584	ТП-1	1-1	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
49	Кооперативная	72/1	9245728782	ТП-1	1-1	24	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
50	Кооперативная	72/2	9245728683	ТП-1	1-1	24	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
51	Кооперативная	73/1	9245728980	ТП-1	1-1	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
52	Кооперативная	73/1	9245729185	ТП-1	1-1	12	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
53	Кооперативная	73/2	9245728881	ТП-1	1-1	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
54	Кооперативная	73/2	9245729086	ТП-1	1-1	11	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
55	Кооперативная	74/1	9245729383	ТП-1	1-1	4	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
56	Кооперативная	74/2	9245729284	ТП-1	1-1	4	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
57	Кооперативная	74/3	9245729482	ТП-1	1-1	4	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
58	Кооперативная	75/1	9245729789	ТП-1	1-1	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
59	Кооперативная	75/2	92457296	ТП-1	1-1	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
60	Кооперативная	76/1	92457298	ТП-1	1-1	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
61	Кооперативная	76/2	9245729987	ТП-1	1-1	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
62	Кооперативная	77/1	92457302	ТП-1	1-1	16	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
63	Кооперативная	77/2	9245730185	ТП-1	1-1	16	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
64	Кооперативная	77/3	92457300	ТП-1	1-1	16	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
65	Кооперативная	77/3	9245730383	ТП-1	1-1	15	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.05	51648151.422231.284.СА.02.05	
66	Кооперативная	79/1	9245800385	ТП-1	1-1	18	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
67	Кооперативная	79/1	9245800286	ТП-1	1-1	19	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
68	Кооперативная	79/2	9245800187	ТП-1	1-1	19	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изг.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.02

Лист

3

Инва. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

№ п/п	Улица	№ дома	Наименование потребителя	№ КТП	№ фидера	№ опоры	Материал опоры	Кол-во фаз ввода	Прибор учета	Схема подключения ПУ	Чертеж установки ПУ	Примечание
69	Кооперативная	81/1	9245800781	ТП-1	1-1	21	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
70	Кооперативная	81/2	9245800682	ТП-1	1-1	21	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
71	Кооперативная	82/1	9245800989	ТП-1	1-1	9	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.04	51648151.422231.284.СА.02.04	
72	Кооперативная	82/2	9245800880	ТП-1	1-1	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
73	Кооперативная	84/1	9245801184	ТП-1	1-1	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
74	Кооперативная	84/2	9245801085	ТП-1	1-1	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
75	Кооперативная	86/1	9245801382	ТП-1	1-1	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
76	Кооперативная	86/2	9245801283	ТП-1	1-1	13	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
77	Кооперативная	88/1	9245801580	ТП-1	1-1	13	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
78	Кооперативная	88/2	9245801481	ТП-1	1-1	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
79	Кооперативная	90	9245801788	ТП-1	1-1	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
80	Кооперативная	92/2	9245801887	ТП-1	1-1	18	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
81	Кооперативная	92/1	9245801986	ТП-1	1-1	18	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
82	Кооперативная	94/1	9245802082	ТП-1	1-1	20	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
83	Кооперативная	94/2	9245802181	ТП-1	1-1	20	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
84	Кооперативная	96	9245802280	ТП-1	1-1	22	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
85	Кооперативная	96	9245630283	ТП-1	1-1	22	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
86	Пушкина	47/1	9245624783	ТП-1	1-2	3	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
87	Пушкина	47/2	9245624585	ТП-1	1-2	3	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
88	Пушкина	47/3	9245624684	ТП-1	1-2	4	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.02	51648151.422231.284.СА.02.02	
89	Пушкина	49/1	9245625186	ТП-1	1-2	4	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
90	Пушкина	49/1	9245630382	ТП-1	1-2	4	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
91	Пушкина	49/2	9245625087	ТП-1	1-2	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.02	51648151.422231.284.СА.02.02	
92	Пушкина	50/1	9245625483	ТП-1	1-2	2	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
93	Пушкина	50/2	9245625582	ТП-1	1-2	3	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изг.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.02

Лист

4

Инва. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

№ п/п	Улица	№ дома	Наименование потребителя	№ КТП	№ фидера	№ опоры	Материал опоры	Кол-во фаз ввода	Прибор учета	Схема подключения ПУ	Чертеж установки ПУ	Примечание
94	Пушкина	51/1	9245625889	ТП-1	1-2	5	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.04	51648151.422231.284.СА.02.04	
95	Пушкина	51/2	9245625780	ТП-1	1-2	7	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.04	51648151.422231.284.СА.02.04	
96	Пушкина	51/2	9245625988	ТП-1	1-2	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
97	Пушкина	53/1	9245626084	ТП-1	1-2	7	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
98	Пушкина	53/2	9245626183	ТП-1	1-2	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
99	Пушкина	54/1	9245626381	ТП-1	1-2	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
100	Пушкина	54/2	9245626282	ТП-1	1-2	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
101	Пушкина	55/1	9245626589	ТП-1	1-2	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
102	Пушкина	55/2	9245626480	ТП-1	1-2	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
103	Пушкина	56/2	9245626787	ТП-1	1-2	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
104	Пушкина	56/1	9245626688	ТП-1	1-2	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
105	Пушкина	57/1	9245626985	ТП-1	1-2	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
106	Пушкина	57/1	9245627081	ТП-1	1-2	9	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
107	Пушкина	57/2	9245626886	ТП-1	1-2	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
108	Пушкина	58	9245627180	ТП-1	1-2	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
109	Пушкина	59/1	9245627388	ТП-1	1-2	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
110	Пушкина	59/2	9245627289	ТП-1	1-2	13	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.02	51648151.422231.284.СА.02.02	
111	Пушкина	60/1	9245627685	ТП-1	1-2	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
112	Пушкина	60/2	9245627784	ТП-1	1-2	9	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
113	Пушкина	61/1	9245627982	ТП-1	1-2	13	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.02	51648151.422231.284.СА.02.02	
114	Пушкина	61/2	9245627883	ТП-1	1-2	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
115	Пушкина	62/1	9245628088	ТП-1	1-2	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.02	51648151.422231.284.СА.02.02	
116	Пушкина	62/1	92456325	ТП-1	1-2	11	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
117	Пушкина	62/2	9245628187	ТП-1	1-2	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
118	Пушкина	63/1	9245628385	ТП-1	1-2	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изг.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.02

Лист

5



Инва. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

№ п/п	Улица	№ дома	Наименование потребителя	№ КТП	№ фидера	№ опоры	Материал опоры	Кол-во фаз ввода	Прибор учета	Схема подключения ПУ	Чертеж установки ПУ	Примечание
119	Пушкина	63/2	9245628286	ТП-1	1-2	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
120	Пушкина	64/1	9245628583	ТП-1	1-2	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.02	51648151.422231.284.СА.02.02	
121	Пушкина	64/2	9245628484	ТП-1	1-2	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
122	Пушкина	66/1	9245628682	ТП-1	1-2	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
123	Пушкина	66/2	9245628781	ТП-1	1-2	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
124	Пушкина	68/1	9245628880	ТП-1	1-2	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
125	Пушкина	68/2	9245628989	ТП-1	1-2	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
126	Кооперативная	61/1	9245726085	ТП-1	1-3	5	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
127	Кооперативная	61/2	9245726184	ТП-1	1-3	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
128	Геологический	2а	Водозабор	ТП-1	1-3	24	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.04	51648151.422231.284.СА.02.04	
129	Пушкина	27а/1	9245619983	ТП-1	1-4	17	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.02	51648151.422231.284.СА.02.02	
130	Пушкина	27а/2	9245619884	ТП-1	1-4	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
131	Пушкина	29/1	9245620389	ТП-1	1-4	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
132	Пушкина	29/2	9245620488	ТП-1	1-4	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
133	Пушкина	29/2	9245620280	ТП-1	1-4	15	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.04	51648151.422231.284.СА.02.04	
134	Пушкина	30а/1	9245620686	ТП-1	1-4	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
135	Пушкина	30а/2	9245620785	ТП-1	1-4	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
136	Пушкина	31/1	9245620983	ТП-1	1-4	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
137	Пушкина	31/2	9245621089	ТП-1	1-4	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
138	Пушкина	31/3	9245621188	ТП-1	1-4	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
139	Пушкина	32/1	9245621386	ТП-1	1-4	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
140	Пушкина	32/2	9245621287	ТП-1	1-4	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
141	Пушкина	33/1	9245621584	ТП-1	1-4	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
142	Пушкина	33/2	9245621485	ТП-1	1-4	11	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
143	Пушкина	34/1	9245621881	ТП-1	1-4	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изгот.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.02

Лист

6

Инва. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

№ п/п	Улица	№ дома	Наименование потребителя	№ КТП	№ фидера	№ опоры	Материал опоры	Кол-во фаз ввода	Прибор учета	Схема подключения ПУ	Чертеж установки ПУ	Примечание
144	Пушкина	34/1	9245621782	ТП-1	1-4	14	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
145	Пушкина	34/2	9245621683	ТП-1	1-4	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
146	Пушкина	35/1	9245622086	ТП-1	1-4	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
147	Пушкина	35/1	9552200577	ТП-1	1-4	11	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
148	Пушкина	35/2	9245621980	ТП-1	1-4	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
149	Пушкина	36/1	9245622284	ТП-1	1-4	11	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
150	Пушкина	36/2	9245622185	ТП-1	1-4	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
151	Пушкина	37/2	9245622383	ТП-1	1-4	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
152	Пушкина	38/3	9245622581	ТП-1	1-4	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
153	Пушкина	38/1	-	ТП-1	1-4	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
154	Пушкина	39/1	9245622789	ТП-1	1-4	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
155	Пушкина	39/2	9245622680	ТП-1	1-4	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
156	Пушкина	39/3	9245622888	ТП-1	1-4	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
157	Пушкина	40/1	9245623489	ТП-1	1-4	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
158	Пушкина	40/2	9245623281	ТП-1	1-4	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
159	Пушкина	40/3	9245623380	ТП-1	1-4	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
160	Пушкина	40/3	92456335	ТП-1	1-4	9	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.03	51648151.422231.284.СА.02.03	
161	Пушкина	41/1	9245623687	ТП-1	1-4	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
162	Пушкина	41/2	9245623588	ТП-1	1-4	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
163	Пушкина	42/1	9245623885	ТП-1	1-4	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
164	Пушкина	42/2	9245623786	ТП-1	1-4	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
165	Пушкина	43/3	9245624080	ТП-1	1-4	3	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.02	51648151.422231.284.СА.02.02	
166	Пушкина	44/1	9245624288	ТП-1	1-4	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
167	Пушкина	44/2	9245624189	ТП-1	1-4	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
168	Пушкина	48/1	9245624882	ТП-1	1-4	3	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изг.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.02

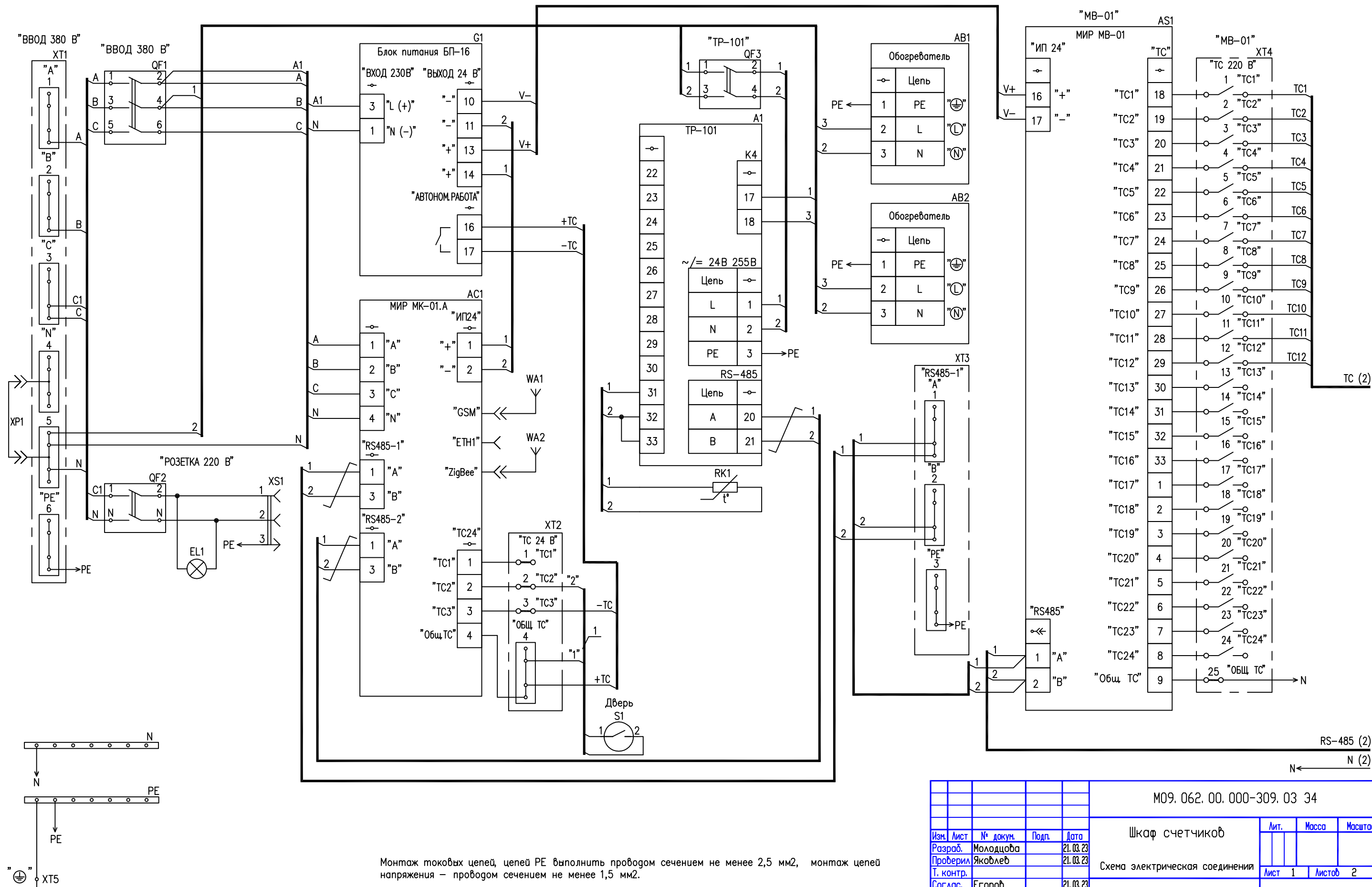
Лист

7

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

№ п/п	Улица	№ дома	Наименование потребителя	№ КТП	№ фидера	№ опоры	Материал опоры	Кол-во фаз ввода	Прибор учета	Схема подключения ПУ	Чертеж установки ПУ	Примечание
169	Пушкина	48/3	9245624981	ТП-1	1-4	3	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02	51648151.422231.284.СА.02	
170	Пушкина	34а	Магазин 4	ТП-1	1-4	14/2	Дерево	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.ЭО.02.02	51648151.422231.284.СА.02.02	

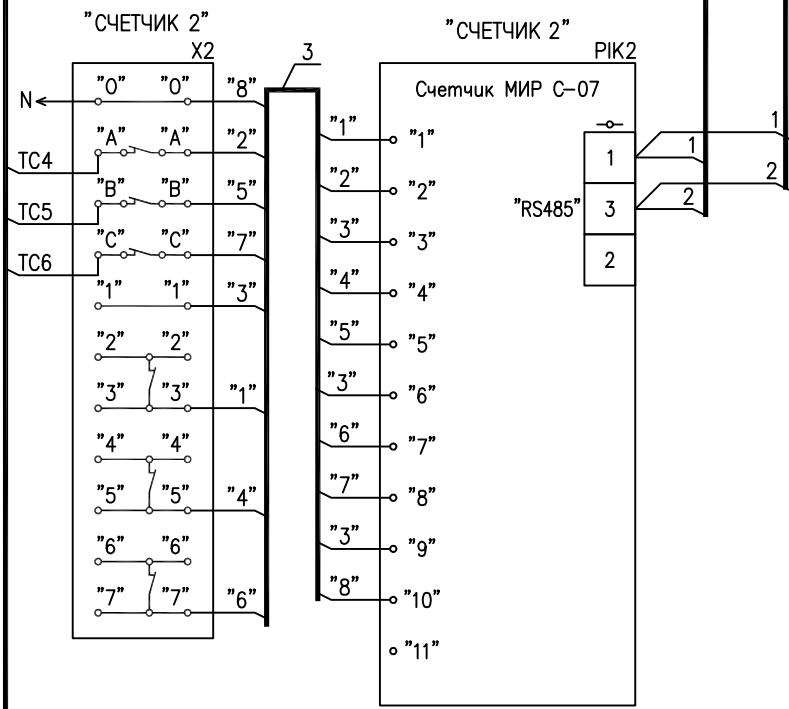
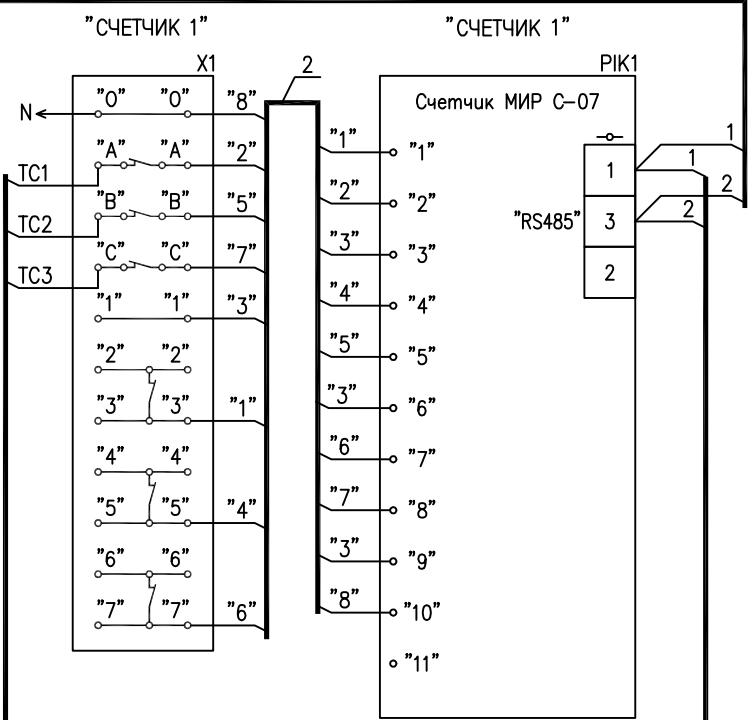
						51648151.422231.284.ПА.02	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок	Подп.	Дата		



Монтаж токовых цепей, цепей РЕ выполнить проводом сечением не менее 2,5 мм<sup>2</sup>, монтаж цепей напряжения – проводом сечением не менее 1,5 мм<sup>2</sup>.

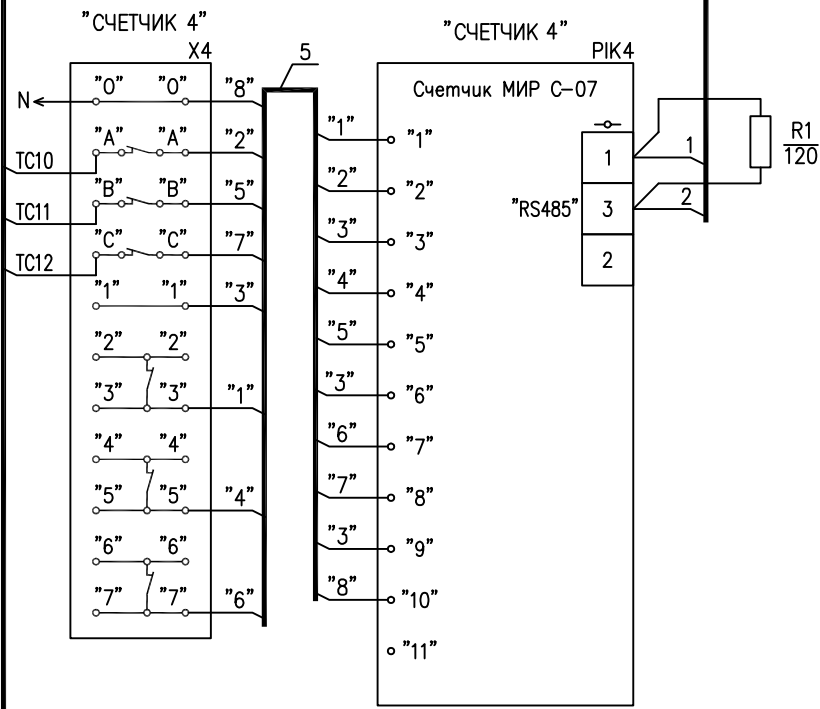
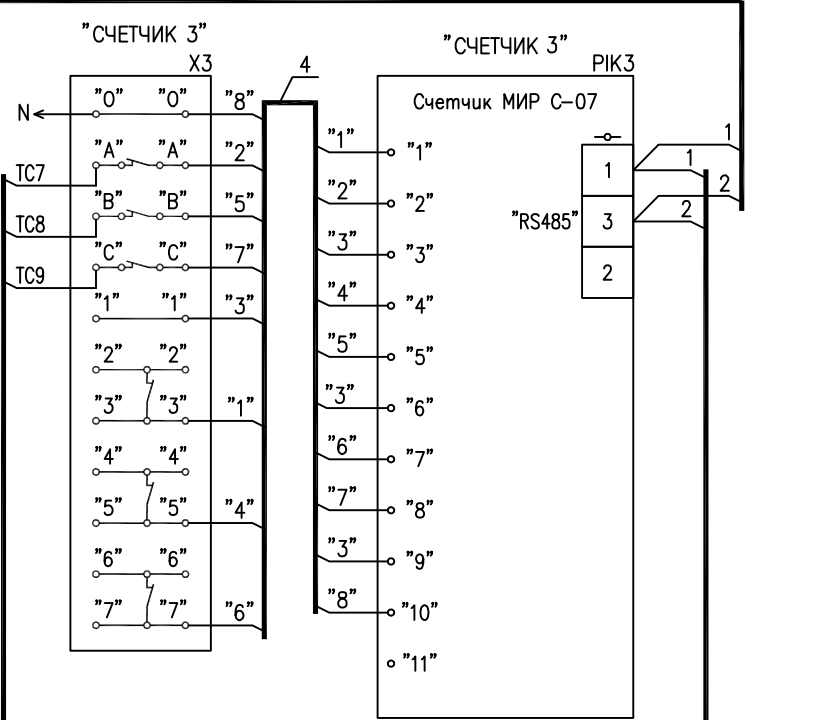
						МО9. 062. 00. 000-309. 03 34		
						Шкаф счетчиков		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.		Молодцова		21.03.23				
Проверил		Яковлев		21.03.23	Схема электрическая соединения			
Т. контр.						Лист 1	Листов 2	
Соглас.		Егоров		21.03.23		ООО "НПО "МИР"		
Н. контр.		Теохарова						
Утв.		Рейтер						

RS-485 (1)



ТС (1)

N (1) → N



[illegible]

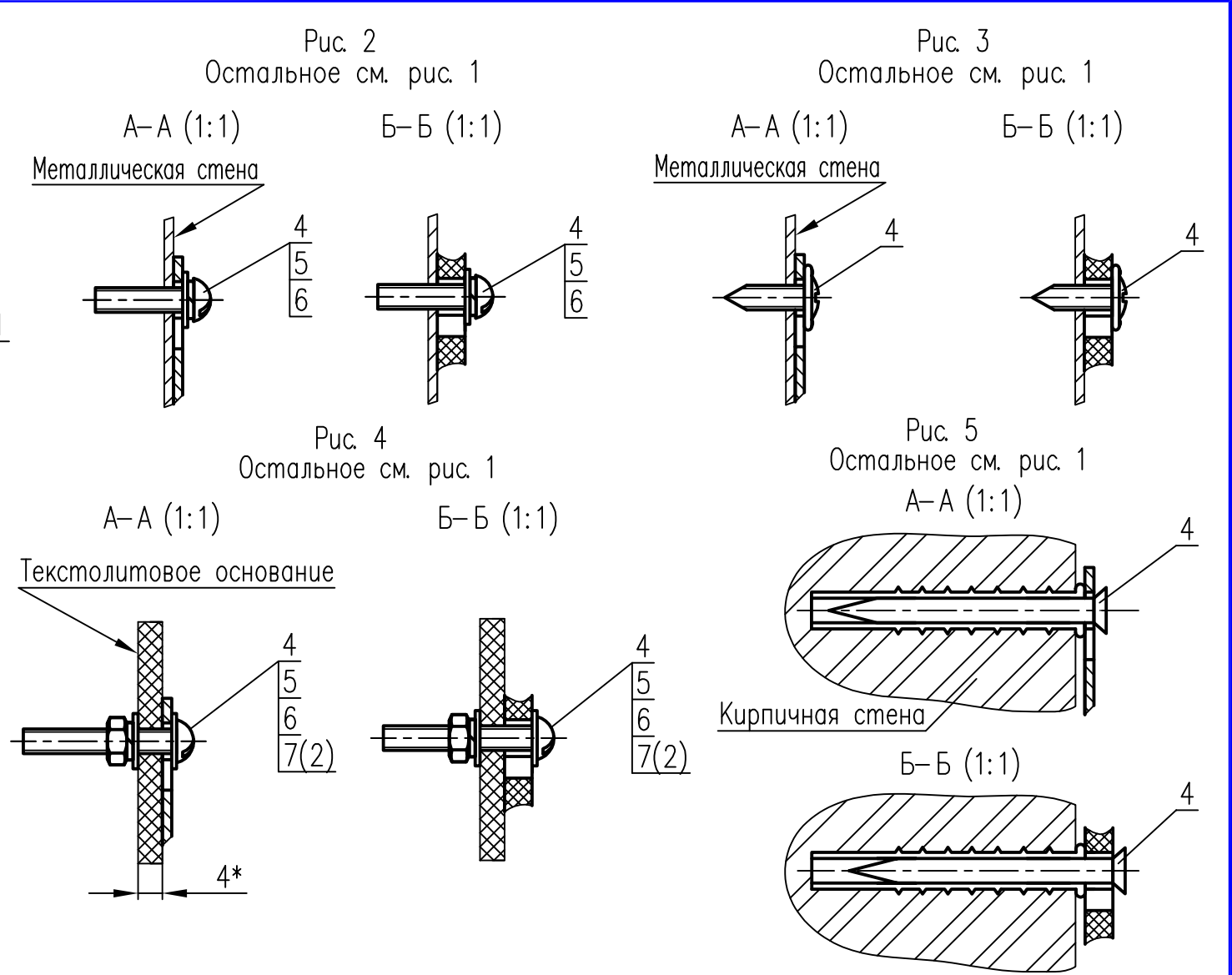
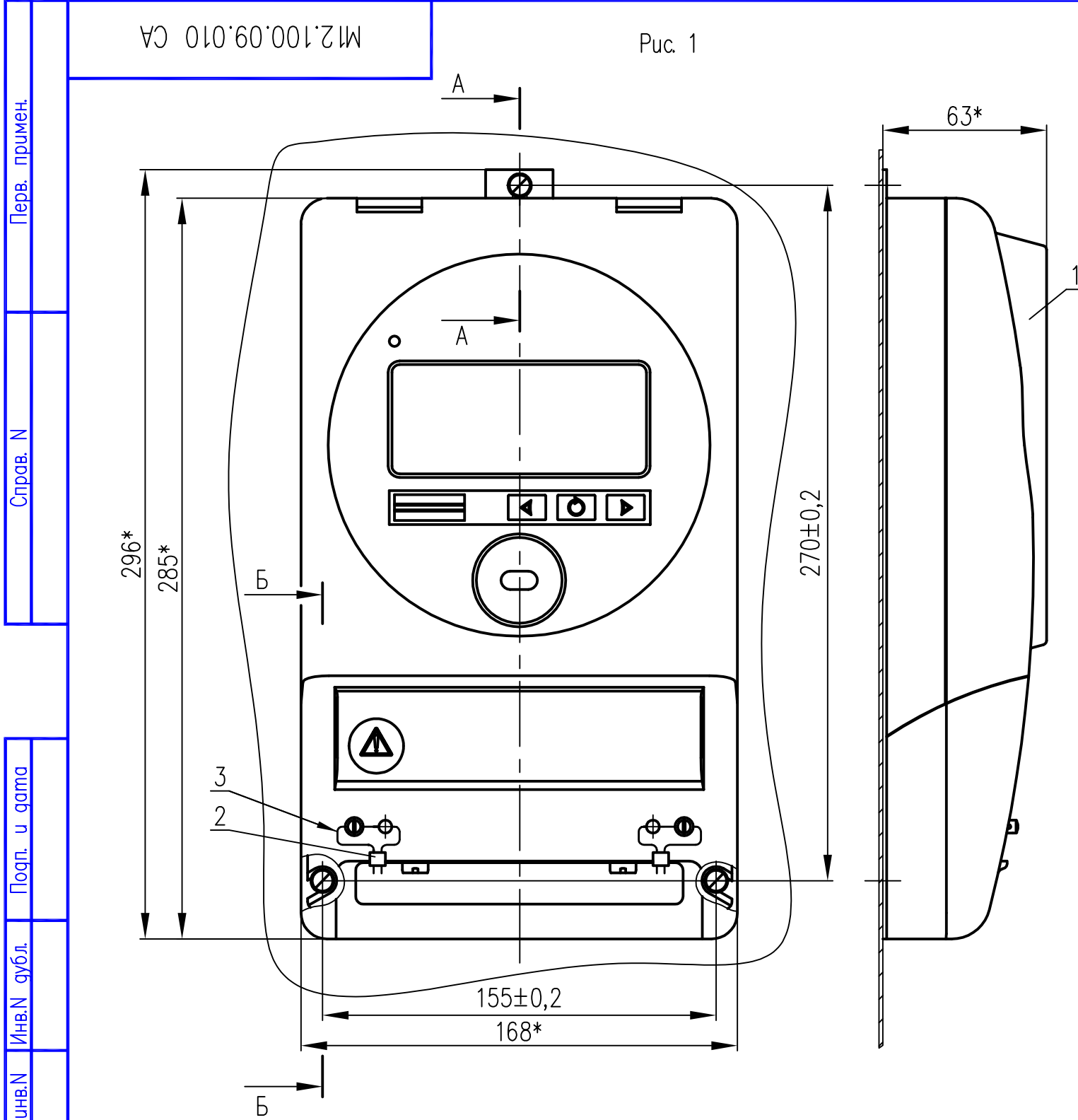
Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
XT5		1	Конструктивный элемент
WA1	Антенна Шайба-1 GSM 900/1800 МГц SMA	1	
WA2	Антенна Шайба-1 Wi-Fi ZigBee 2400 МГц SMA	1	
1	Жгут M08.136.88.300-07	1	
2...5	Жгут M08.136.97.200	4	
XT1	<u>Клеммник</u>	1	
1...6	Клемма проходная ST 2,5-QUATTRO 3031306	6	Phoenix Contact
XT2	<u>Клеммник</u>	1	
1...3	Клемма проходная UT 2,5 3044076	3	Phoenix Contact
4	Клемма проходная ST 2,5-QUATTRO 3031306	1	Phoenix Contact
XT3	<u>Клеммник</u>	1	
1...3	Клемма проходная ST 2,5-QUATTRO 3031306	3	Phoenix Contact
XT4	<u>Клеммник</u>	1	
1...24	Клемма с ножевым размыкателем UT 2,5-MT 3046362	24	Phoenix Contact
25	Клемма проходная UT 2,5 3044076	1	Phoenix Contact

Инф. N подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N	Инф. N дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата
-----	------	---------	------	------

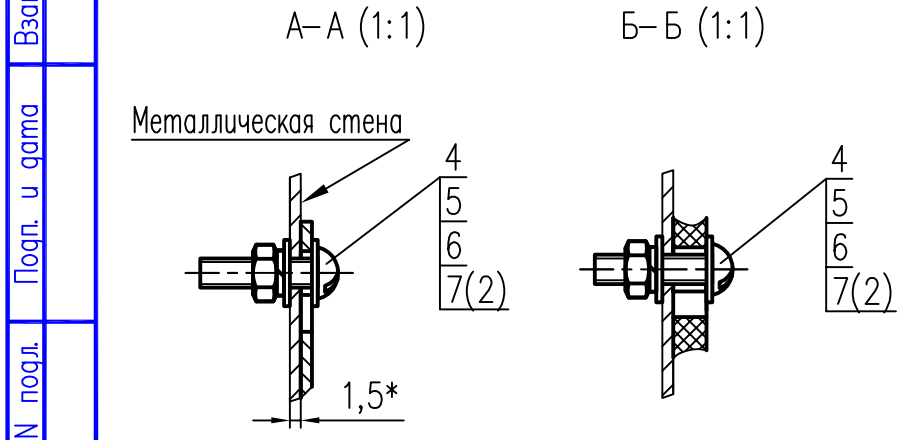
М09. 062. 00. 000-309. 03 ПЗ4





1. \* Размеры для справок.
2. Перед установкой счетчика поз. 1:
- по рис. 1 в металлической стене выполнить 3 отв.  $\phi 4,2$  мм;
  - по рис. 2 в металлической стене выполнить 3 отв. М4;
  - по рис. 3 в металлической стене выполнить 3 отв.  $\phi 3,2$  мм;
  - по рис. 4 в текстолитовом основании выполнить 3 отв.  $\phi 4,2$  мм;
  - по рис. 5 в кирпичной стене выполнить 3 отв.  $\phi 6$  мм.
3. В случае отсутствия необходимости пломбу поз. 2 и проволоку поз. 3 не устанавливать.
4. Остальные ТТ по ОСТ4 ГО.070.015.

Перечень составных частей см. на листе 2.



Обозначение	Рис.
М12.100.09.010	1
-001	2
-002	3
-003	4
-004	5

					М12.100.09.010 СА				
2	Зам.	М.045–19	Мягков	28.03.19	Счетчик электрической энергии типа МИР С–07 Чертеж установки	Лист		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата					1:2
Разраб.	Клецов								
Проверил	Ляпунов								
Нач.отд.	Петрова								
Оформил						Лист 1		Листов 2	
Н. контр.	Авербух					ООО НПО "МИР"			
Утв.	Храповский								

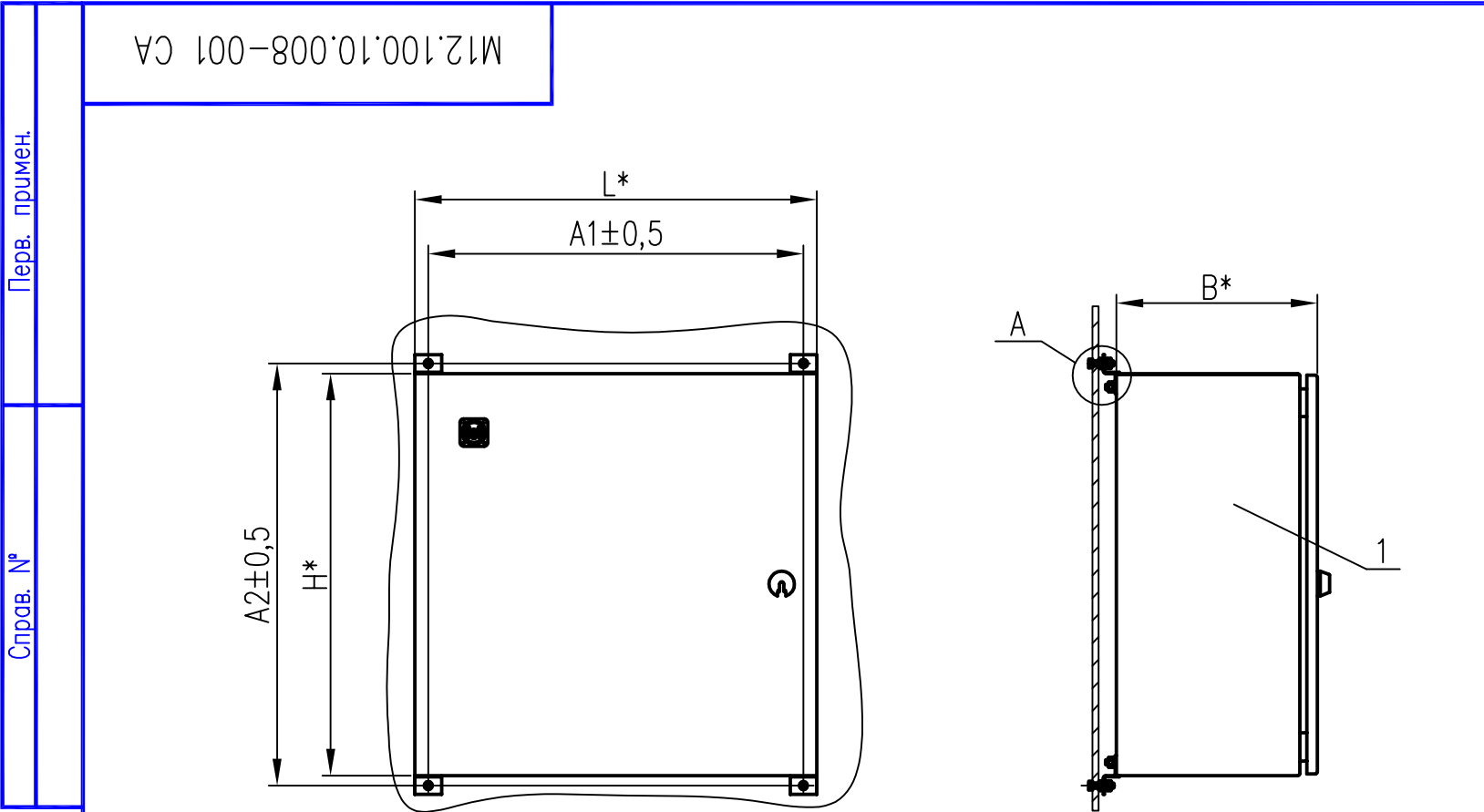


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Счетчик электрической энергии	1	
		типа МИР С-07		
		ТУ 4228-005-51648151-2015		
2		Пломба свинцовая D=10мм	2	
3		Проволока витая НН D=0,8мм	0,25 м	
		ГОСТ 3282-74		
		Переменные данные для исполнений		
		М12.100.09.010		
4		Винт В.М4-6gx16.36.016 ГОСТ 17473-80	3	
5		Гайка М4-6Н.5.016 ГОСТ 5927-70	3	
6		Шайба 4 65Г 019 ГОСТ 6402-70	3	
7		Шайба 4.04.016 ГОСТ 11371-78	6	
		М12.100.09.010-001		
4		Винт В.М4-6gx16.36.016 ГОСТ 17473-80	3	
5		Шайба 4 65Г 019 ГОСТ 6402-70	3	
6		Шайба 4.04.016 ГОСТ 11371-78	3	
		М12.100.09.010-002		
4		Саморез 4,2x12	3	
		с прессшайбой, острый		

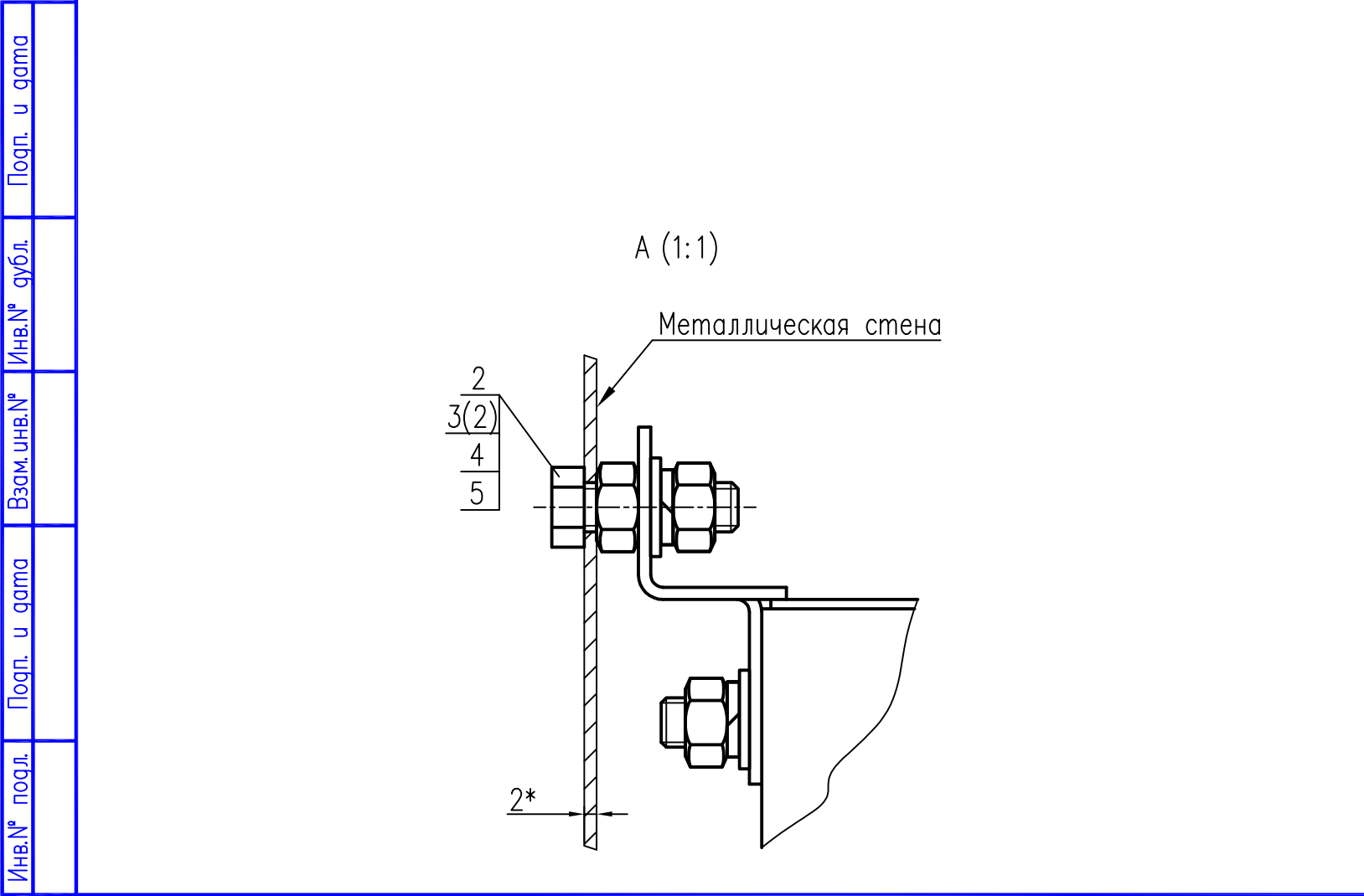
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		М12.100.09.010-003		
4		Винт В.М4-6gx25-22.36.016	3	
		ГОСТ 17473-80		
5		Гайка М4-6Н.5.016 ГОСТ 5927-70	3	
6		Шайба 4 65Г 019 ГОСТ 6402-70	3	
7		Шайба 4.04.016 ГОСТ 11371-78	6	
		М12.100.09.010-004		
4		Дюбель-винт 4,2x45	3	

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

1	Зам.	М.077-18	Пилипенко	30.03.18	М12.100.09.010 СА	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	M09.062.00.000	Шкаф счетчиков	1	
2		Болт М8-6дх25.66.019 ГОСТ 7805-70	4	
3		Гайка М8-6Н.5.019 ГОСТ 5927-70	8	
4		Шайба 8 65Г 019 ГОСТ 6402-70	4	
5		Шайба 8.04.019 ГОСТ 11371-78	4	



1. \* Размеры для справок.  
2. Перед установкой болтов поз. 2 в металлической стене выполнить 4 отв.  $\varnothing 9$  мм.  
3. Остальные ТТ по ОСТ4 ГО.070.015.

Таблицу исполнений см. на листе 2.

					M12.100.10.008-001 CA			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф счетчиков Чертеж установки	Лист	Масса	Масштаб
	Разраб.	Клецов						1:10
	Проверил	Янченко						
	Нач. отд.	Петрова				Лист 1	Листов 2	
	Оформил							
Н. контр.	Авербух				ООО НПО "МИР"			
Утв.	Храповский							

M12.100.10.008-001 CA

Обозначение	H*, мм	L*, мм	B*, мм	A1, мм	A2, мм	Кол-во замков
M12.100.10.008-001	400	300	200	260	430	1
-002	400	300	300	260	430	1
-003	400	300	400	260	430	1
-004	400	400	200	360	430	1
-005	400	400	300	360	430	1
-006	400	400	400	360	430	1
-007	500	400	200	360	530	1
-008	500	400	300	360	530	1
-009	500	400	400	360	530	1
-010	500	500	200	460	530	1
-011	500	500	300	460	530	1
-012	500	500	400	460	530	1
-013	600	400	200	360	630	2
-014	600	400	300	360	630	2
-015	600	400	400	360	630	2
-016	600	500	200	460	630	2
-017	600	500	300	460	630	2
-018	600	500	400	460	630	2
-019	600	600	200	560	630	2
-020	600	600	300	560	630	2
-021	600	600	400	560	630	2
-022	800	600	200	560	830	2
-023	800	600	300	560	830	2
-024	800	600	400	560	830	2
-025	800	750	200	710	830	2
-026	800	750	300	710	830	2
-027	800	750	400	710	830	2
-028	800	800	200	760	830	2
-029	800	800	300	760	830	2
-030	800	800	400	760	830	2
-031	1000	600	200	560	1030	2
-032	1000	600	300	560	1030	2
-033	1000	600	400	560	1030	2

Обозначение	H*, мм	L*, мм	B*, мм	A1, мм	A2, мм	Кол-во замков
M12.100.10.008-034	1000	750	200	710	1030	2
-035	1000	750	300	710	1030	2
-036	1000	750	400	710	1030	2
-037	1000	800	200	760	1030	2
-038	1000	800	300	760	1030	2
-039	1000	800	400	760	1030	2
-040	1000	1000	200	960	1030	2
-041	1000	1000	300	960	1030	2
-042	1000	1000	400	960	1030	2
-043	1200	600	200	560	1230	3
-044	1200	600	300	560	1230	3
-045	1200	600	400	560	1230	3
-046	1200	750	200	710	1230	3
-047	1200	750	300	710	1230	3
-048	1200	750	400	710	1230	3
-049	1200	800	200	760	1230	3
-050	1200	800	300	760	1230	3
-051	1200	800	400	760	1230	3
-052	1200	1000	200	960	1230	3
-053	1200	1000	300	960	1230	3
-054	1200	1000	400	960	1230	3
-055	1400	600	200	560	1430	3
-056	1400	600	300	560	1430	3
-057	1400	600	400	560	1430	3
-058	1400	750	200	710	1430	3
-059	1400	750	300	710	1430	3
-060	1400	750	400	710	1430	3
-061	1400	800	200	760	1430	3
-062	1400	800	300	760	1430	3
-063	1400	800	400	760	1430	3
-064	1400	1000	200	960	1430	3
-065	1400	1000	300	960	1430	3
-066	1400	1000	400	960	1430	3

Обозначение	H*, мм	L*, мм	B*, мм	A1, мм	A2, мм	Кол-во замков
M12.100.10.008-067	1600	600	200	560	1630	3
-068	1600	600	300	560	1630	3
-069	1600	600	400	560	1630	3
-070	1600	750	200	710	1630	3
-071	1600	750	300	710	1630	3
-072	1600	750	400	710	1630	3
-073	1600	800	200	760	1630	3
-074	1600	800	300	760	1630	3
-075	1600	800	400	760	1630	3
-076	1600	1000	200	960	1630	3
-077	1600	1000	300	960	1630	3
-078	1600	1000	400	960	1630	3
-079	1800	600	200	560	1830	3
-080	1800	600	300	560	1830	3
-081	1800	600	400	560	1830	3
-082	1800	750	200	710	1830	3
-083	1800	750	300	710	1830	3
-084	1800	750	400	710	1830	3
-085	1800	800	200	760	1830	3
-086	1800	800	300	760	1830	3
-087	1800	800	400	760	1830	3
-088	1800	1000	200	960	1830	3
-089	1800	1000	300	960	1830	3
-090	1800	1000	400	960	1830	3
-091	2000	600	200	560	2030	3
-092	2000	600	300	560	2030	3
-093	2000	600	400	560	2030	3
-094	2000	750	200	710	2030	3
-095	2000	750	300	710	2030	3
-096	2000	750	400	710	2030	3
-097	2000	800	200	760	2030	3
-098	2000	800	300	760	2030	3
-099	2000	800	400	760	2030	3

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

M12.100.10.008-001 CA

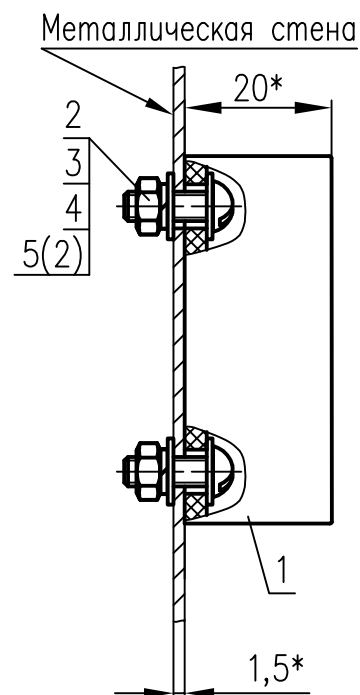
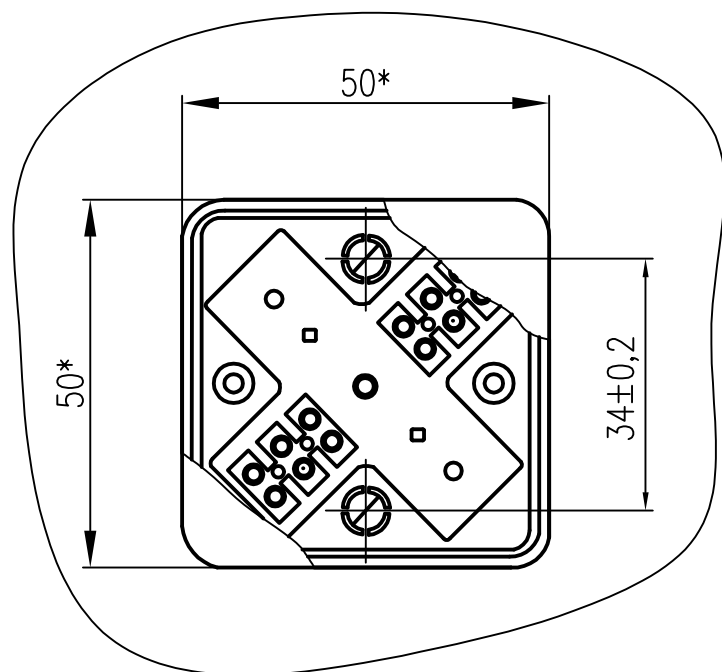
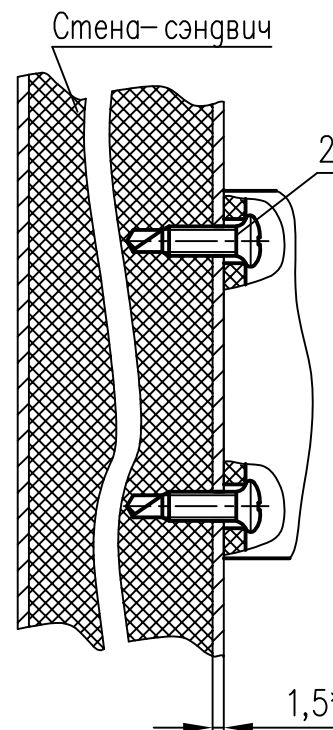
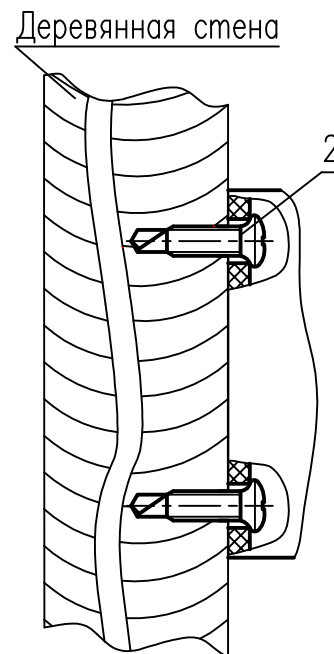
Лист 2

Формат А3

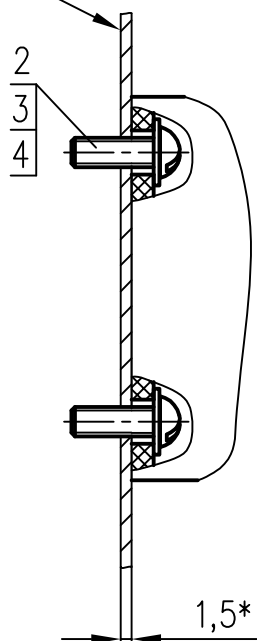
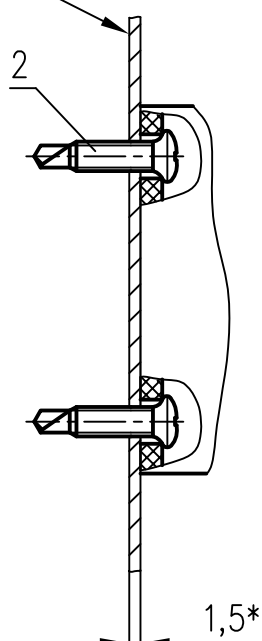
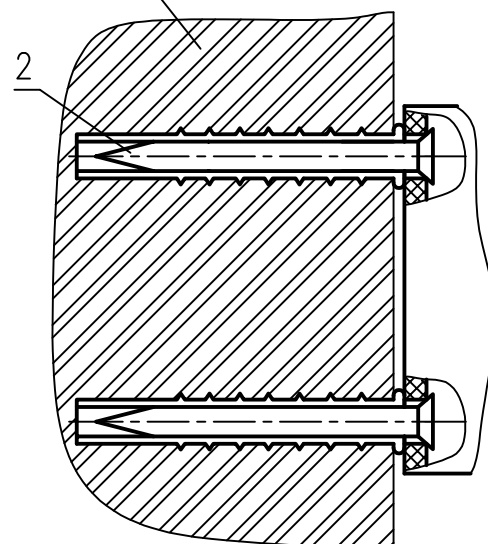


M12.100.82.016 CA

Рис. 1

Рис. 5  
Остальное см. рис. 1Рис. 6  
Остальное см. рис. 1

Обозначение	Рис.
M12.100.82.016	1
-001	2
-002	3
-003	4
-004	5
-005	6

Рис. 2  
Остальное см. рис. 1  
Металлическая стенаРис. 3  
Остальное см. рис. 1  
Металлическая стенаРис. 4  
Остальное см. рис. 1  
Кирпичная стена

1. \* Размеры для справок
2. Перед установкой коробки распаячной с клеммной колодкой поз. 1:
- по рис. 1 в металлической стене выполнить 2 отв.  $\varnothing 4,2$  мм;
  - по рис. 2 в металлической стене выполнить 2 отв. М4;
  - по рис. 4 в кирпичной стене выполнить 2 отв.  $\varnothing 6$  мм.
3. Остальные ТТ по ОСТ4 ГО.070.015.

Перечень составных частей см. на листе 2.

M12.100.82.016 CA					Коробка распаячная с клеммной колодкой КР Чертеж установки		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Горлов						1:1
Проверил	Ляпунов				Лист 1	Листов 2	
Нач. отд.	Петрова				ООО "НПО "МИР"		
Оформил							
Н. контр.	Теохарова						
Утв.	Храповский						

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Коробка распаячная с клеммной колодкой КР	1	50х50х20
		Переменные данные для исполнений		
		<u>М12.100.82.016</u>		
2		Винт В.М4–6gx16.36.016 ГОСТ 17473–80	2	
3		Гайка М4–6Н.5.016 ГОСТ 5927–70	2	
4		Шайба 4 65Г 019 ГОСТ 6402–70	2	
5		Шайба 4.04.016 ГОСТ 11371–78	4	
		<u>М12.100.82.016–001</u>		
2		Винт В.М4–6gx16.36.016 ГОСТ 17473–80	2	
3		Шайба 4 65Г 019 ГОСТ 6402–70	2	
4		Шайба 4.04.016 ГОСТ 11371–78	2	
		<u>М12.100.82.016–002</u>		
2		Саморез с полусферической головкой	2	
		и буром 4,2х14		
		<u>М12.100.82.016–003</u>		
2		Дюбель–винт 4,2х45	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>М12.100.82.016–004, М12.100.82.016–005</u>		
		(тоже как для 002)		

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