



ООО "НПО "МИР"

ТП 10/0,4кВ №7
с. Новый Васюган

Интеллектуальная система учета электроэнергии
ООО "Энергонефть Томск"

МИР ИСУЭ-03

Рабочая документация

51648151.422231.284.РЧ.08

2023

ООО "НПО "МИР"

ТП 10/0,4кВ №7
с. Новый Васюган

Интеллектуальная система учета электроэнергии
ООО "Энергонефть Томск"

МИР ИСУЭ-03

Рабочая документация

51648151.422231.284.РЧ.08

Начальник Управления проектами

Д.И. Коваль

Главный инженер проекта

Б.М. Егоров

2023

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

Ведомость рабочих чертежей												
Обозначение			Наименование						Примечание			
51648151.422231.284.0Д.08			Общие данные						5 листов			
51648151.422231.284.Е1.08			Схема деления системы						2 листа			
51648151.422231.284.СВ.08			Схема организации учета						3 листа			
51648151.422231.284.СБ.08			Схема электрическая принципиальная						3 листа			
51648151.422231.284.Э0.08			Счетчик электрической энергии типа МИР С–05						1 лист			
			Схема электрическая соединений и подключения									
51648151.422231.284.Э0.08.02			Счетчик электрической энергии типа МИР С–05						1 лист			
			Схема электрическая соединений и подключения									
51648151.422231.284.Э0.08.03			Счетчик электрической энергии типа МИР С–04						1 лист			
			Схема электрическая соединений и подключения									
51648151.422231.284.Э0.08.04			Счетчик электрической энергии типа МИР С–04						1 лист			
			Схема электрическая соединений и подключения									
51648151.422231.284.Э0.08.05			Счетчик электрической энергии типа МИР С–04						1 лист			
			Схема электрическая соединений и подключения									
51648151.422231.284.С4.08			Схема соединений внешних проводов						5 листов			
						51648151.422231.284.0Д.08						
						ООО "Энергонепфть Томск"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Морозов			03.23				Р	1	5	
Проверил		Мельчаков			03.23							
Нач. отд.		Петрова			03.23							
Н. контр.		Теохарова			03.23	Общие данные			ООО "НПО "МИР"			

Ведомость рабочих чертежей									
Обозначение		Наименование					Примечание		
51648151.422231.284.С7.08		План расположения оборудования и проводов					1 лист		
51648151.422231.284.СА.08		Счетчик электрической энергии типа МИР С–05					1 лист		
		Чертеж установки							
51648151.422231.284.СА.08.02		Счетчик электрической энергии типа МИР С–05					1 лист		
		Чертеж установки							
51648151.422231.284.СА.08.03		Счетчик электрической энергии типа МИР С–04					1 лист		
		Чертеж установки							
51648151.422231.284.СА.08.04		Счетчик электрической энергии типа МИР С–04					1 лист		
		Чертеж установки							
51648151.422231.284.СА.08.05		Счетчик электрической энергии типа МИР С–04					1 лист		
		Чертеж установки							
51648151.422231.284.СМ.08		Таблица применения чертежей установки и					1 лист		
		комплектов монтажных частей							

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.В4.08		Спецификация оборудования, изделий и			7 листов	
		материалов				
51648151.422231.284.ЖК.08		Журнал кабельный			1 лист	
51648151.422231.284.ПА.08		Перечень точек учета электроэнергии			9 листов	
М09.062.00.000–309.01 Э4		Шкаф счетчиков			3 листа	
		Схема электрическая соединений				
М09.062.00.000–309.01 ПЭ4		Шкаф счетчиков			2 листа	
		Перечень элементов				
М09.062.00.000–309.01 В0		Шкаф счетчиков			1 лист	
		Чертеж общего вида				
М09.062.00.002–309.01		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				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов									
Обозначение			Наименование				Примечание		
M12.100.82.016 СА			Коробка распаячная с клеммной колодкой КР				2 листа		
			Чертеж установки						
M12.100.82.017 СА			Коробка испытательная переходная				2 листа		
			с прозрачной крышкой						
			Чертеж установки						

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

51648151.422231.284.0Д.08

Лист

5

Формат А4

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

АРМ
ИСУЭ

Ethernet

ЛВС ООО "Энергонефть Томск"



GSM/GPRS
Оператор связи GSM

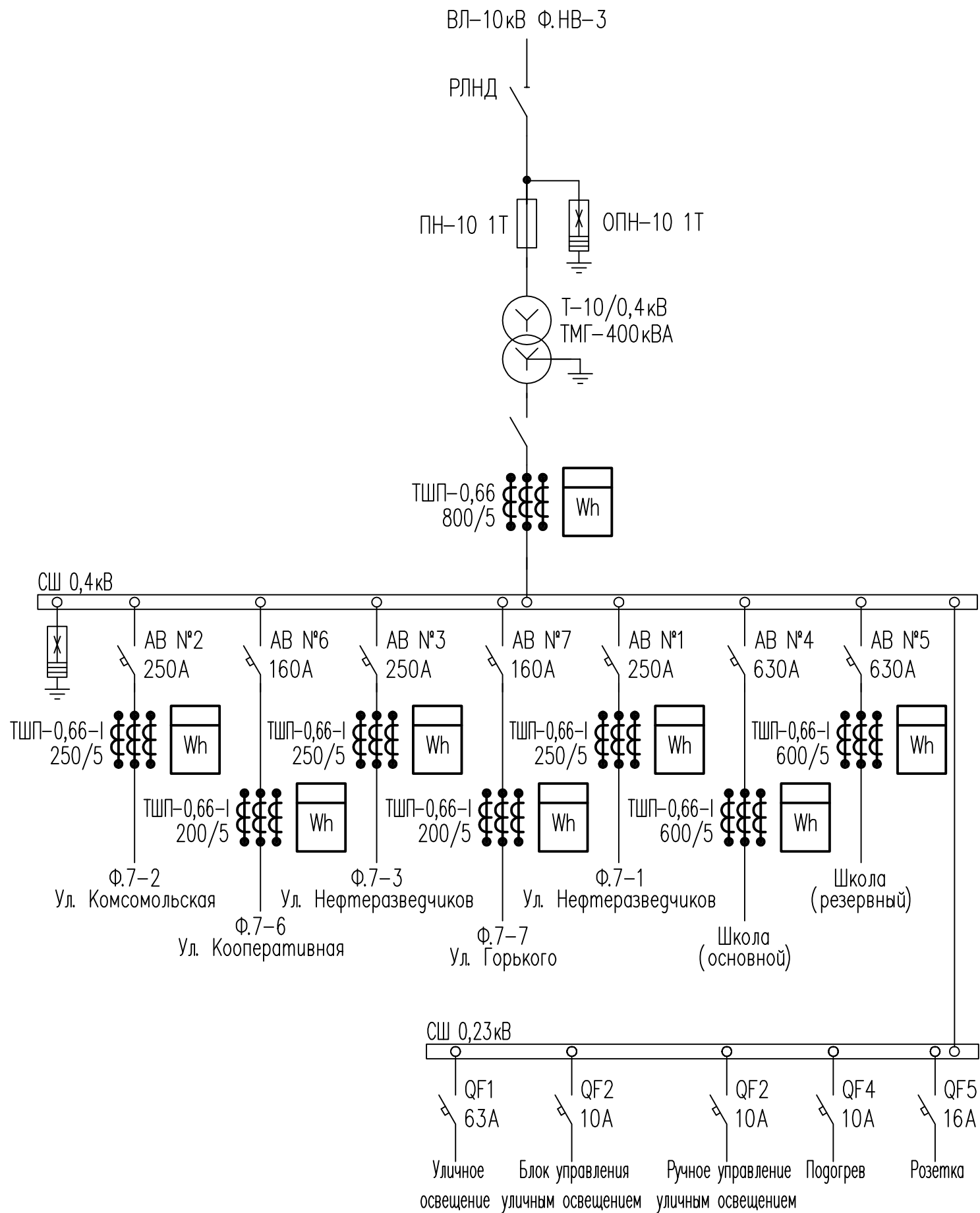
Internet

Утолщенной линией показано оборудование, предусмотренное данным проектом.

						51648151.422231.284.E1.08			
						ООО "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов			03.23		Р	1	2
Проверил		Мельчаков			03.23				
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н. контр.		Теохарова			03.23				
						Схема деления системы	ООО "НПО "МИР"		

Согласовано

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



Условные обозначения:

27/1 – номер здания

2
○ – номер опоры

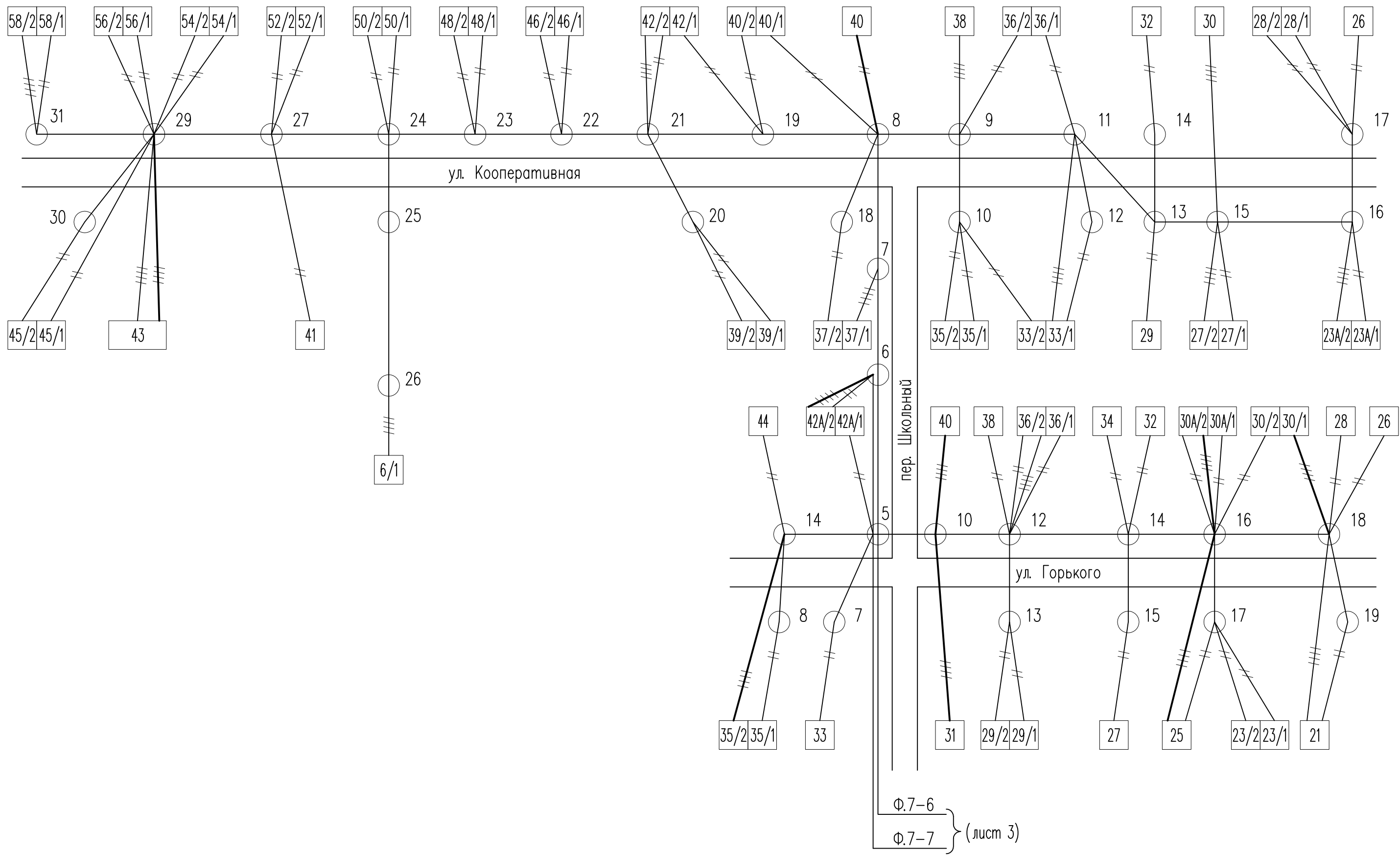
—//— – кабельный спуск к однофазной точке учета электроэнергии

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

- Утолщенной линией показано оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данным проектом.
- Поопорная схема ВЛ-0,4кВ от ТП 10/0,4кВ №7 выполнена в соответствии с с перечнем точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА08.

						51648151.422231.284.СВ.08			
						ООО "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов				03.23		Р	1	3
Проверил	Мельчаков				03.23				
Нач. отд.	Петрова				03.23				
Н.контр.	Теохарова				03.23	Схема организации учета		ООО "НПО "МИР"	

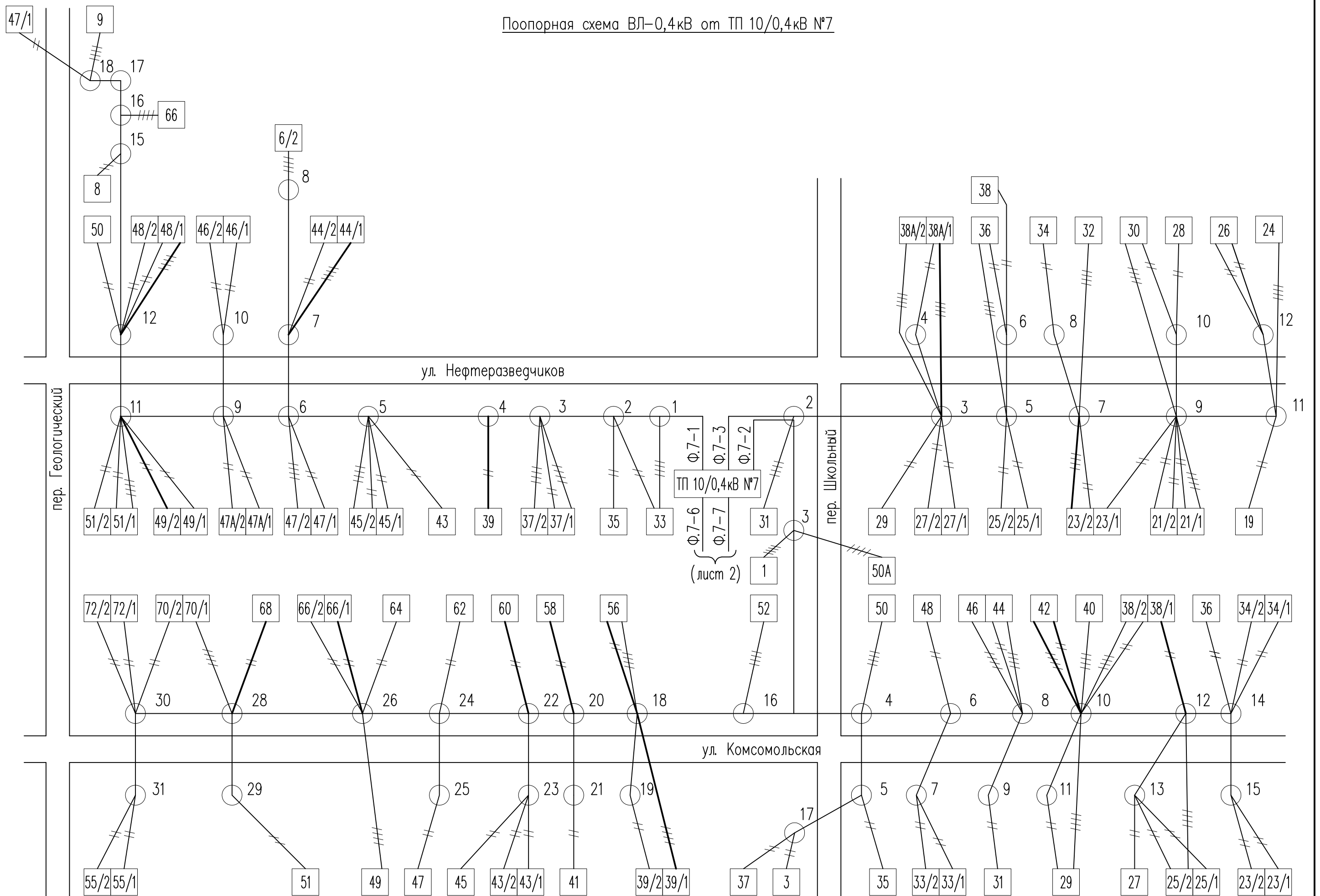
Поопорная схема ВЛ-0,4кВ от ТП 10/0,4кВ №7



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	51648151.422231.284.СВ.08	Лист
							2

Поопорная схема ВЛ-0,4кВ от ТП 10/0,4кВ №7



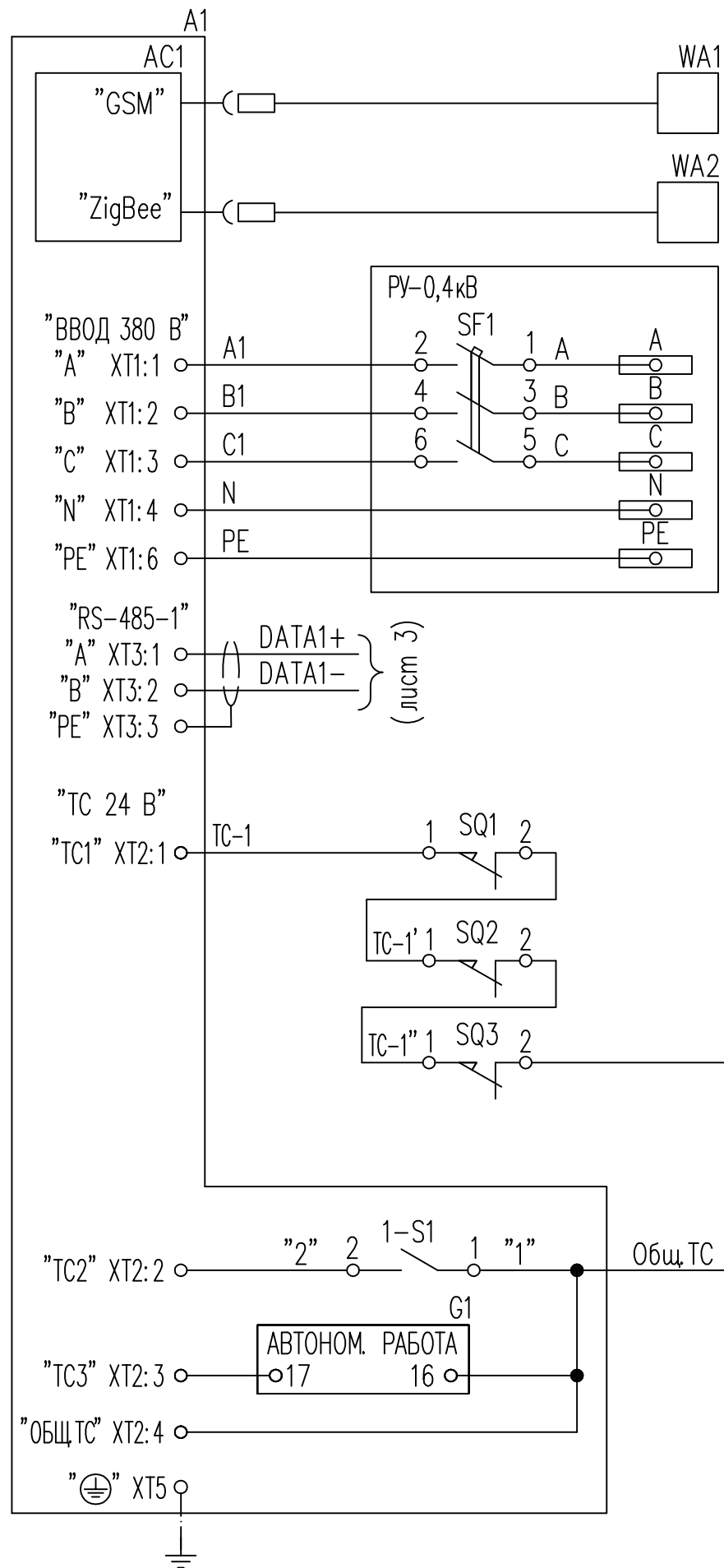
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

51648151.422231.284.CB.08

lucm
3

Согласовано

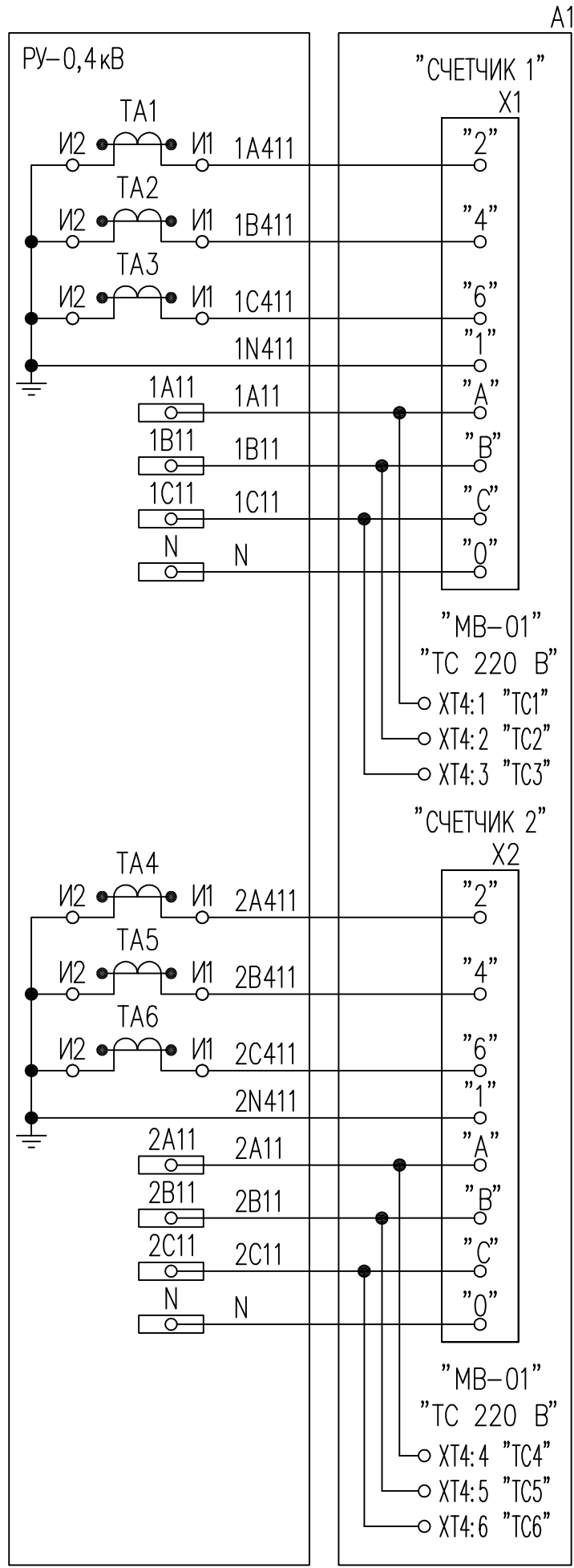
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.



GSM/GPRS- канал	
Канал связи ZigBee (резервный канал)	
Питание шкафа счетчиков, PLC (основной канал)	
Канал связи RS-485	
Т-10/0,4кВ	Контроль входных дверей
ПУ-0,4кВ	
Т-10/0,4кВ	
Шкаф счетчиков	Контроль двери
	Автономная работа

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Шкаф счетчиков M09.062.00.000-309.01	1	
PA1...PA3	Амперметр ЭА 0704 ТУ 25-7504.133-97	3	Существующие
	Счетчики электрической энергии типа		
	ТУ 4228-005-51648151-2015		
PIK1	МИР С-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D	1	
PIK2	МИР С-07.05S-230-5(10)-G2RPZ1B-S2T2HQ-G-D	1	
R1	Резистор MF-0,25-1200м±5%	1	
SF1	Выключатель ВА47-29 3P 8A 4,5кА х-ка С	1	
	ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003		
SQ1...SQ3	Извещатель ИО 102-20 А2М ФИАК. 425212.004 ТУ	3	
	Трансформаторы тока ТУ 16-2011 ОГГ.671230.001 ТУ		
TA1...TA9	ТШП-0,66-I 0,5S-250/5 5BA	9	
TA10...TA15	ТШП-0,66-I 0,5S-200/5 5BA	6	
TA16...TA21	ТШП-0,66-I 0,5S-600/5 5BA	6	
TA22...TA24	ТШП-0,66 0,5S-800/5 5BA	3	
TA25...TA27	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
WA3	Антенна Антей 905 SMA 900/1800МГц	1	
X1, X2	Коробка испытательная переходная с прозрачной крышкой АНПК-687.228.001-04/01	2	

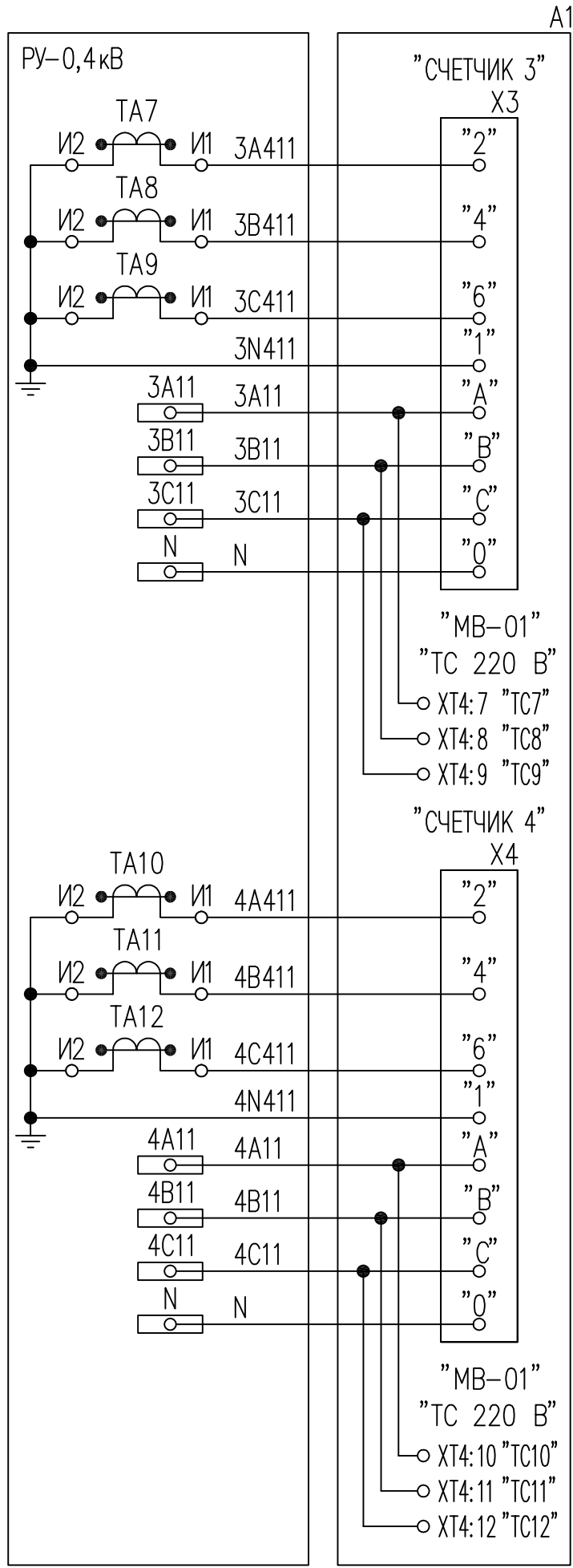
						51648151.422231.284.СБ.08			
						ООО "Энергонепть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Морозов				03.23	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мельчаков				03.23		Р	1	3
Нач. отд.	Петрова				03.23				
Н. контр.	Теохарова				03.23	Схема электрическая принципиальная	ООО "НПО "МИР"		



Технический учет активной и реактивной энергии; телесигнализация: наличие напряжения

Ф.7-1. Ул. Нефтезаведчиков

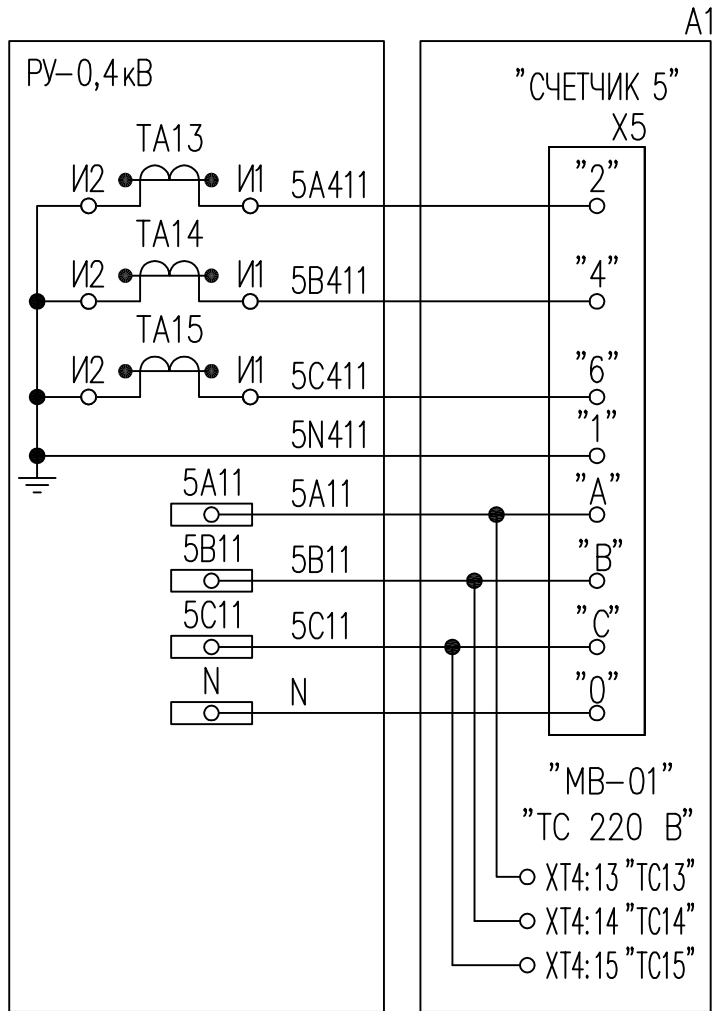
Ф.7-2. Ул. Комсомольская



Технический учет активной и реактивной энергии; телесигнализация: наличие напряжения

Ф.7-3. Ул. Нефтезаведчиков

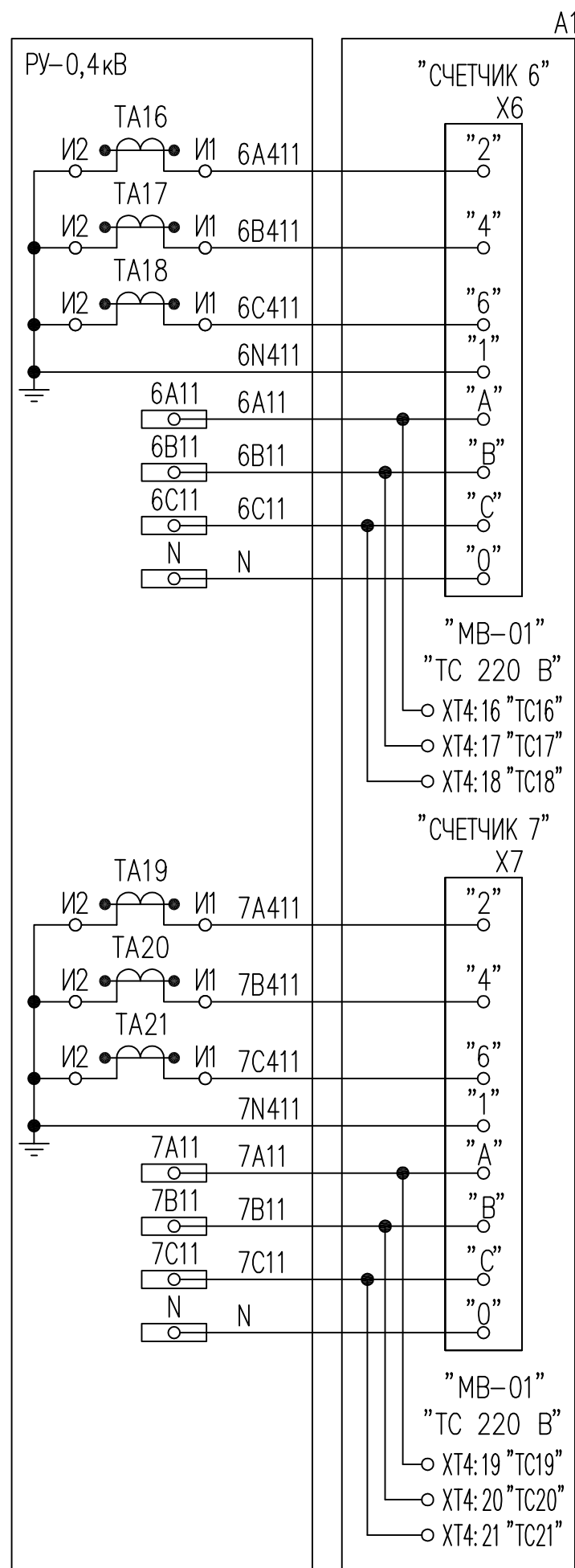
Ф.7-6. Ул. Кооперативная



Технический учет активной и реактивной энергии; телесигнализация: наличие напряжения

Ф.7-7. Ул. Горького

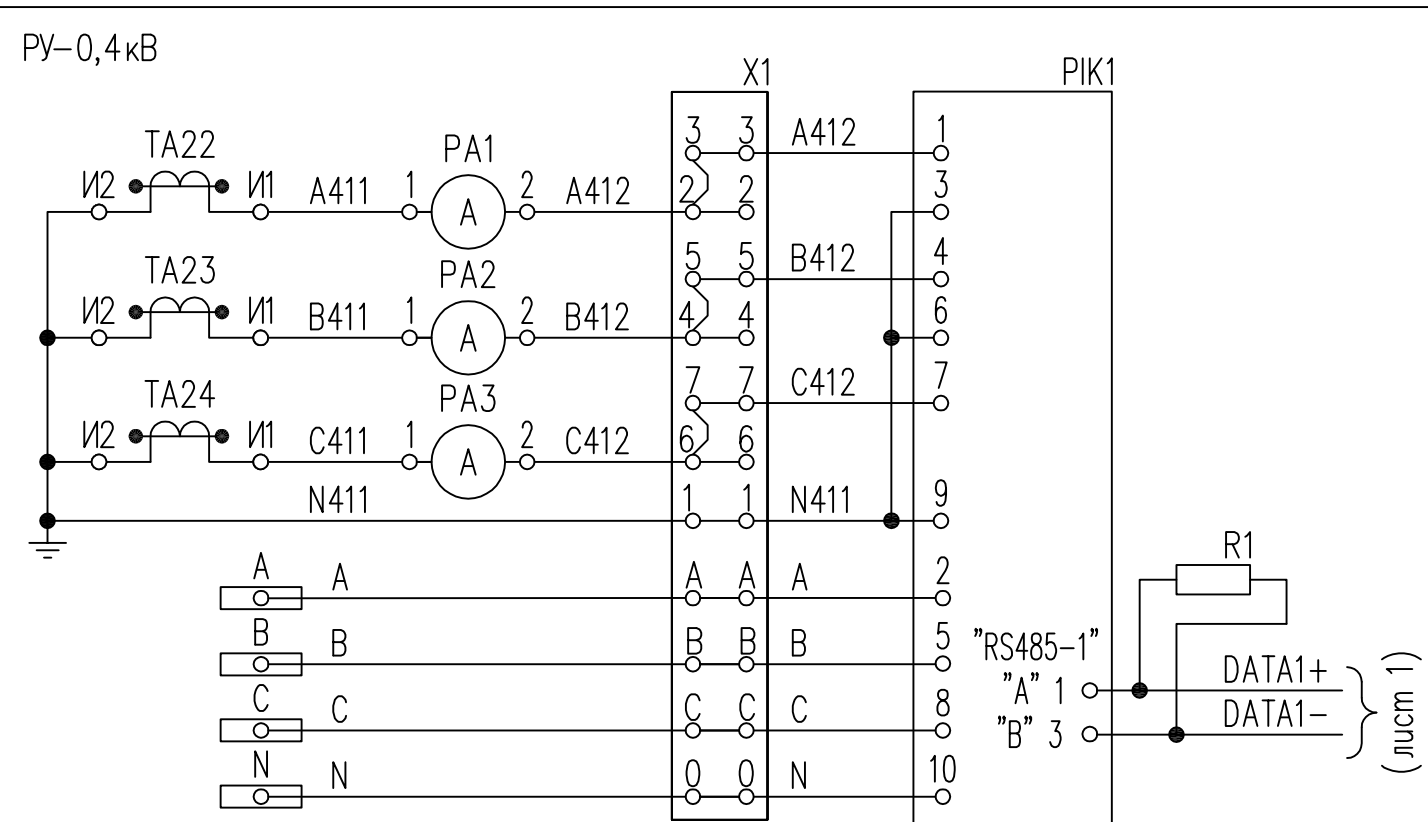
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Коммерческий учет активной и реактивной энергии; телесигнализация; наличие напряжения

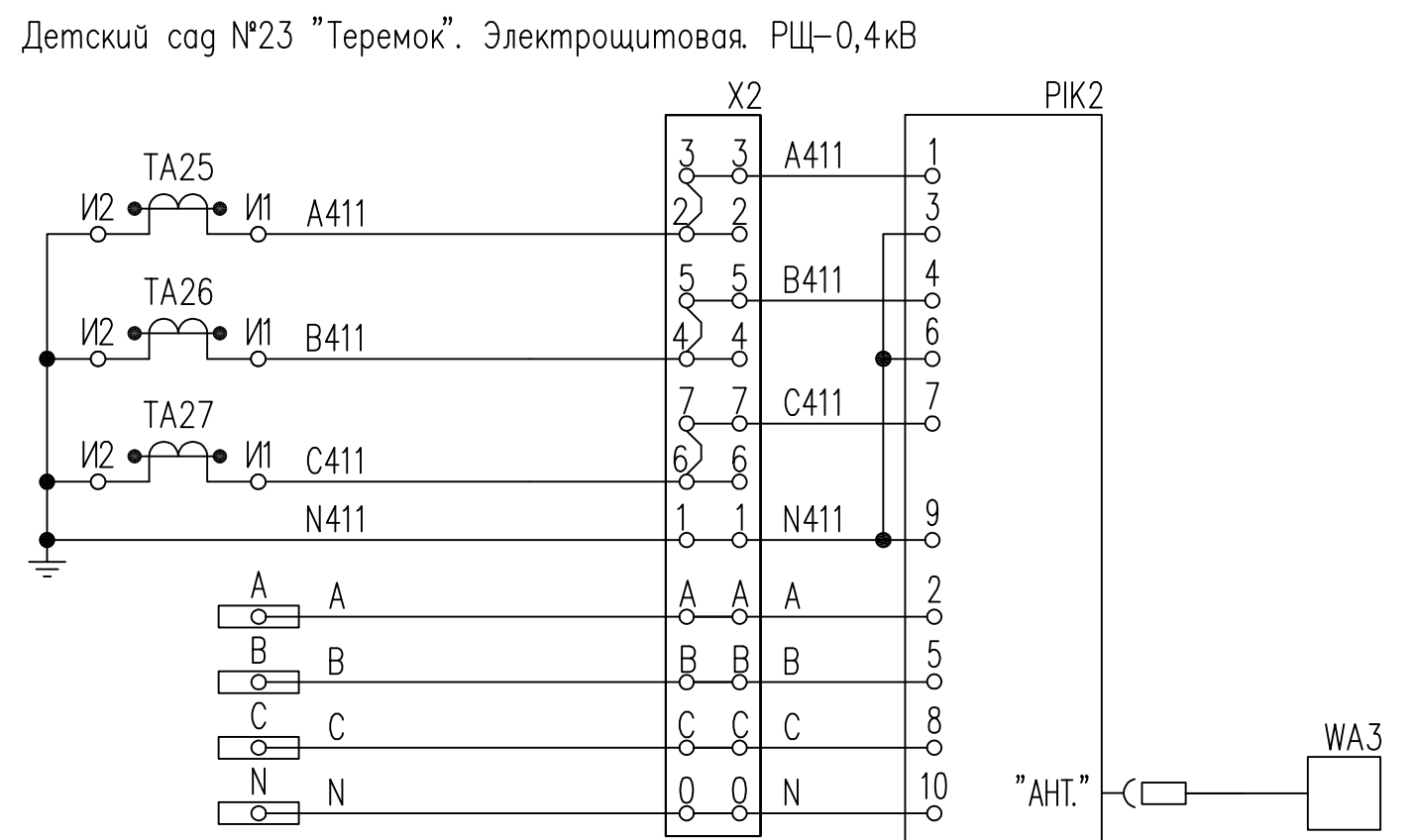
Школа (основной)

Школа (резервный)



Технический учет активной и реактивной энергии

Bog 0,4kB



Коммерческий учет активной и реактивной энергии

Bbog 0,4kB

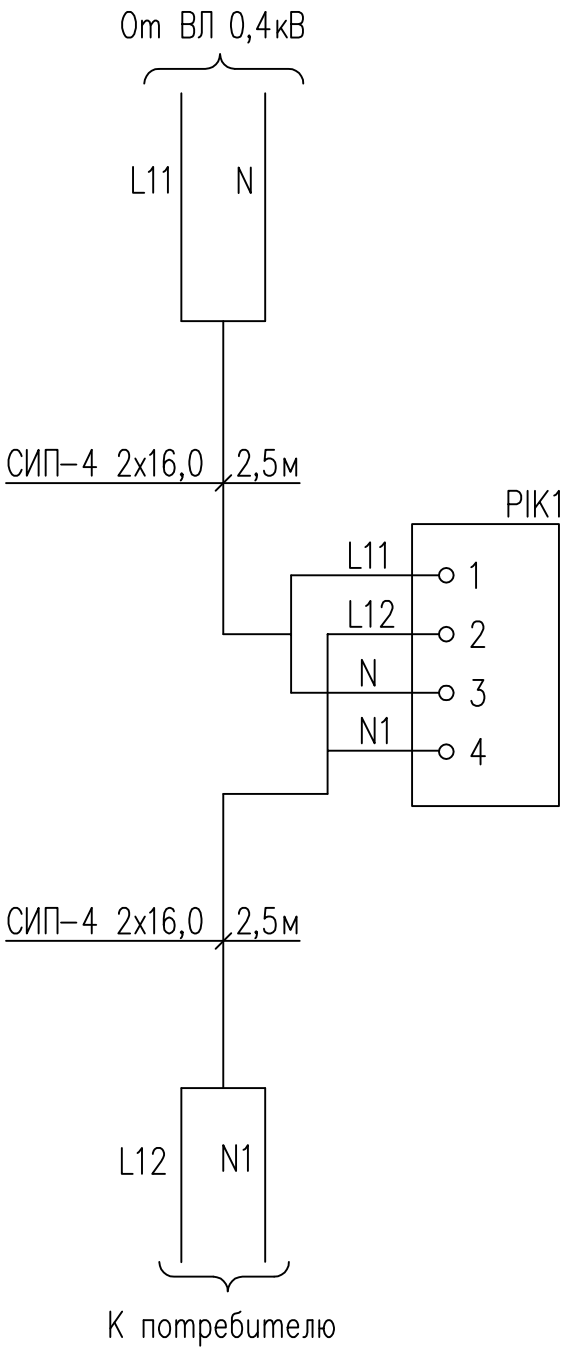
Сотовая
связь GSM

Изм.	Кол.уч.	Лист	Наок.	Подп.	Дата

51648151.422231.284.СБ.08

Лист
3

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



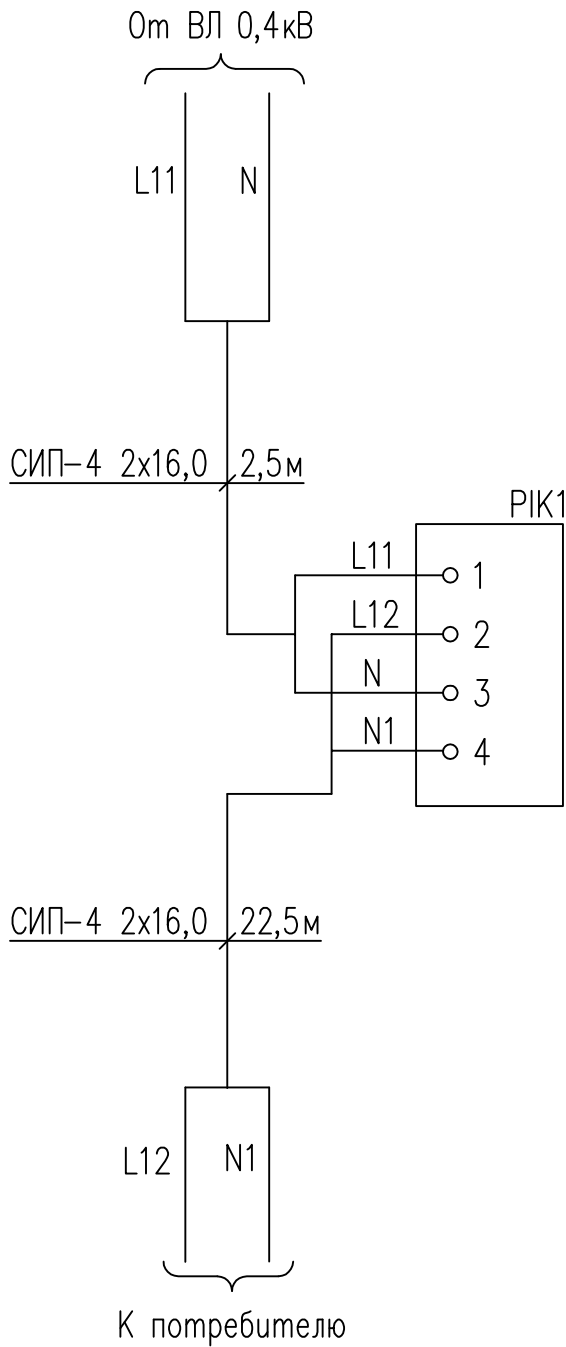
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РИК1	Счетчик электрической энергии типа	1	
	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D		
	ТУ 4228-005-51648151-2015		
	Провод СИП-4 2x16,0 ТУ 16-705.500-2006	5	м
	Дисплей потребителя МИР ДП-01.П	1	
	ТУ 4032-001-51648151-2013		

1. Применимость данной схемы см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА08.
2. Для считывания показаний счетчика необходимо использовать дисплей потребителя МИР ДП-01.П, учтенный в перечне данной схемы.

						51648151.422231.284.Э0.08			
						000 "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов				03.23		Р		1
Проверил	Мельчаков				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

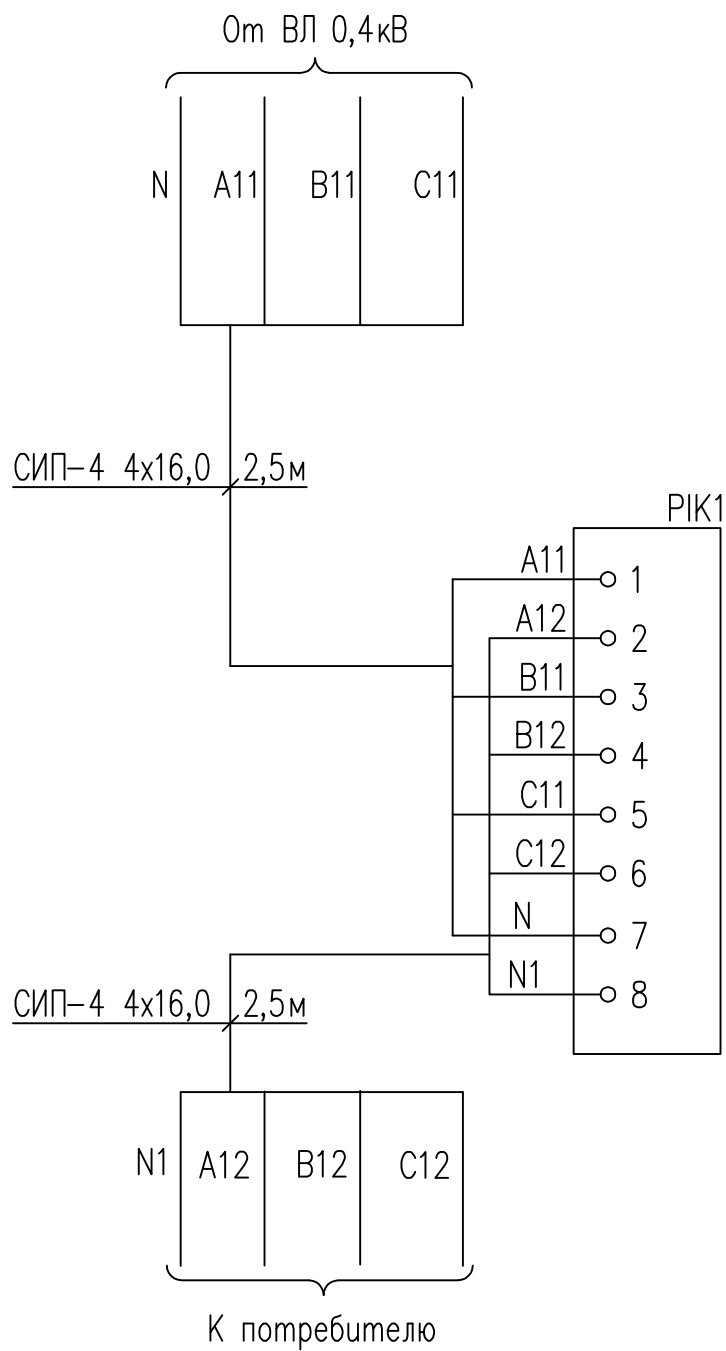


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РИК1	Счетчик электрической энергии типа	1	
	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D		
	ТУ 4228-005-51648151-2015		
	Провод СИП-4 2x16,0 ТУ 16-705.500-2006	25	м
	Дисплей потребителя МИР ДП-01.П	1	
	ТУ 4032-001-51648151-2013		

1. Применимость данной схемы см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА08.
2. Для считывания показаний счетчика необходимо использовать дисплей потребителя МИР ДП-01.П, учтенный в перечне данной схемы.

						51648151.422231.284.Э0.08.02			
						ООО "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов			03.23			Р		1
Проверил	Мельчаков			03.23					
Нач. отд.	Петрова			03.23					
Н. контр.	Теохарова			03.23		Счетчик электрической энергии типа МИР С-05 Схема электрическая соединений и подключения	ООО "НПО "МИР"		

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



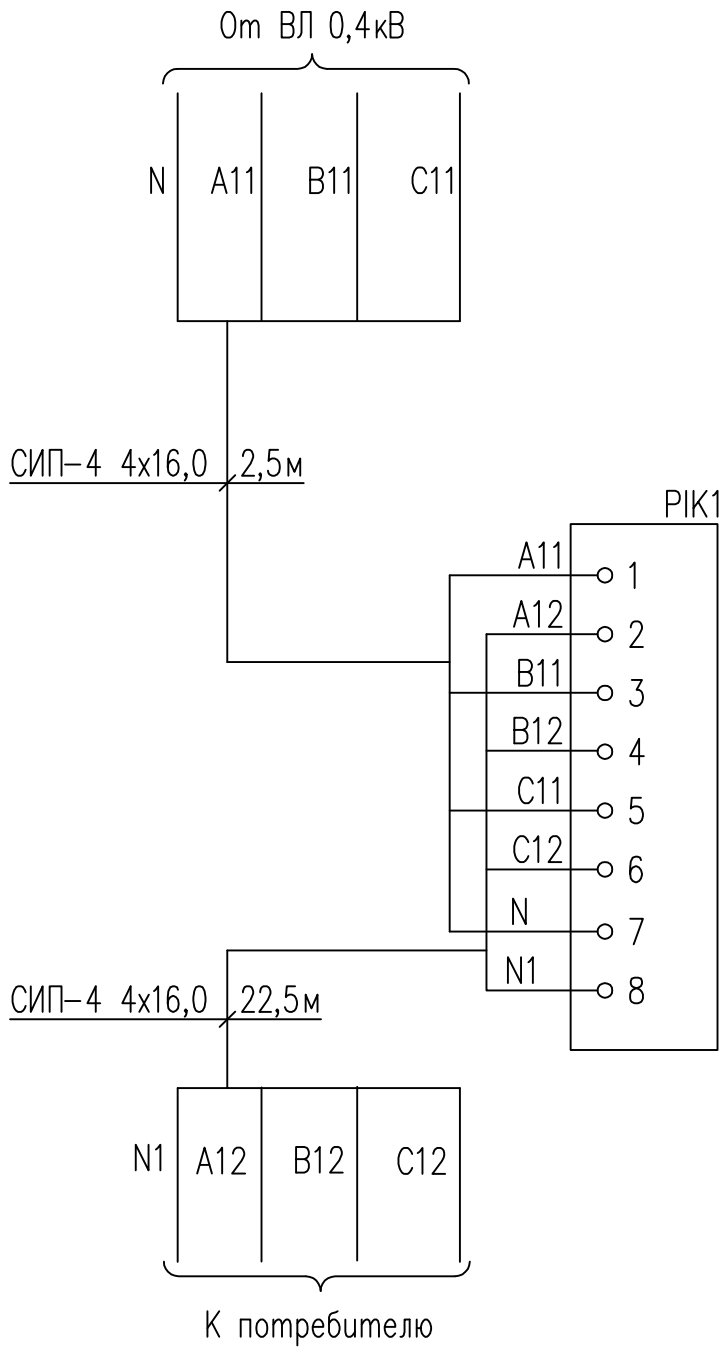
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РІК1	Счетчик электрической энергии типа	1	
	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D		
	ТУ 4228-005-51648151-2015		
	Провод СИП-4 4х16,0 ТУ 16-705.500-2006	5	м
	Дисплей потребителя МИР ДП-01.П	1	
	ТУ 4032-001-51648151-2013		

1. Применимость данной схемы см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА08.
2. Для считывания показаний счетчика необходимо использовать дисплей потребителя МИР ДП-01.П, учтенный в перечне данной схемы.

						51648151.422231.284.Э0.08.03			
						ООО "Энергонетфть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов				03.23		Р		1
Проверил	Мельчаков				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. Подпись и дата. Взам. инв. №

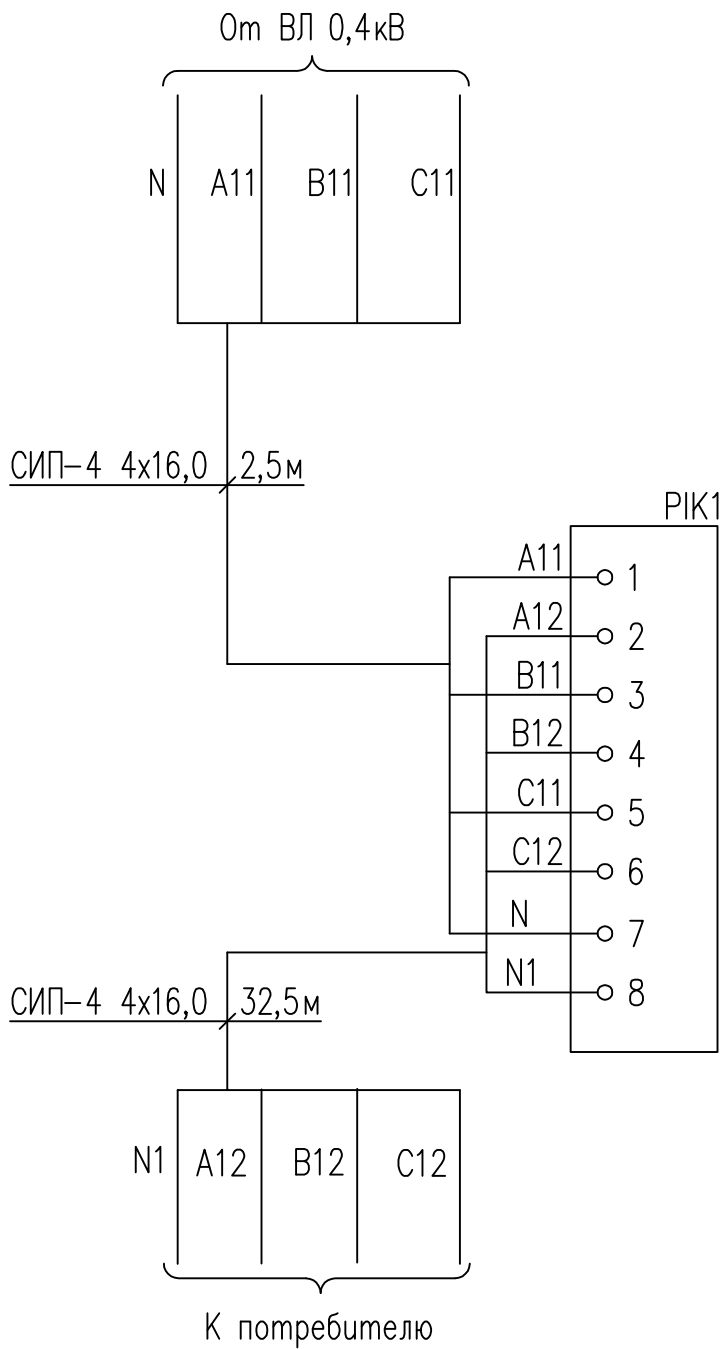


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
PIK1	Счетчик электрической энергии типа МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	1	
	ТУ 4228-005-51648151-2015		
	Провод СИП-4 4x16,0 ТУ 16-705.500-2006	25	м
	Дисплей потребителя МИР ДП-01.П	1	
	ТУ 4032-001-51648151-2013		

1. Применимость данной схемы см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА08.
2. Для считывания показаний счетчика необходимо использовать дисплей потребителя МИР ДП-01.П, учтенный в перечне данной схемы.

						51648151.422231.284.Э0.08.04					
						ООО "Энергонефть Томск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Морозов				03.23		Р		1		
Проверил	Мельчаков				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		

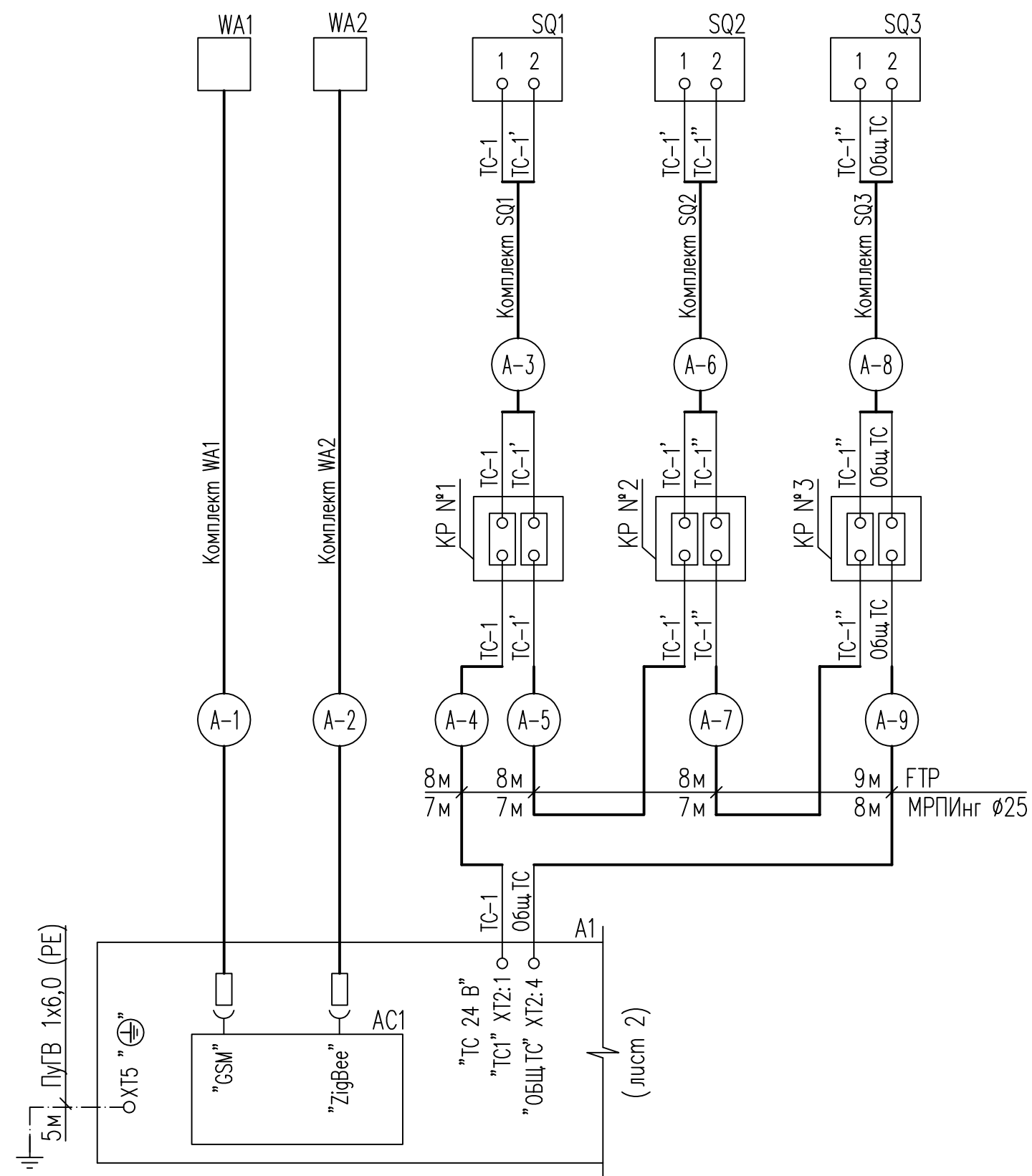


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РІК1	Счетчик электрической энергии типа	1	
	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D		
	ТУ 4228-005-51648151-2015		
	Провод СИП-4 4x16,0 ТУ 16-705.500-2006	35	м
	Дисплей потребителя МИР ДП-01.П	1	
	ТУ 4032-001-51648151-2013		

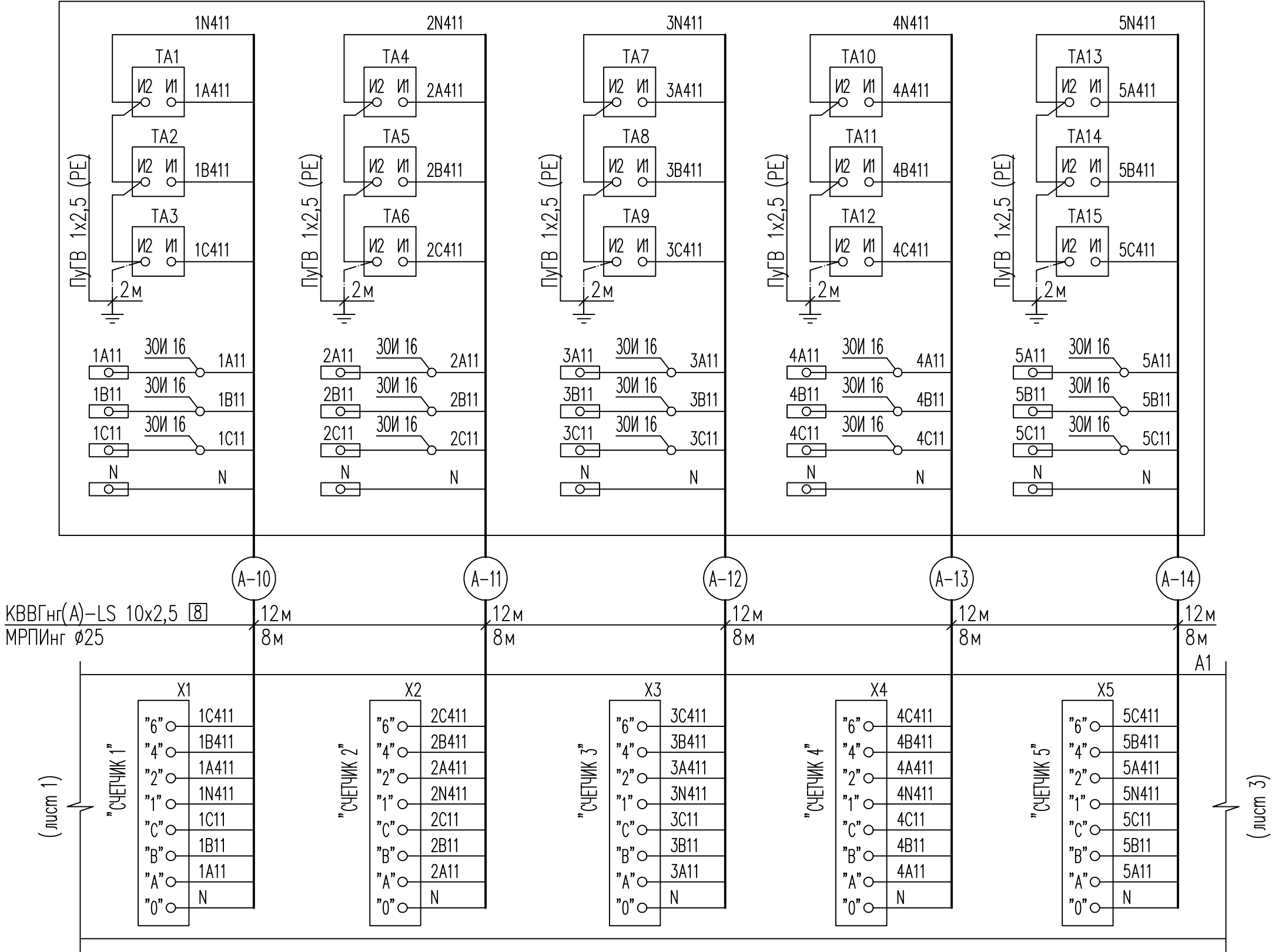
1. Применимость данной схемы см. перечень точек учета электроэнергии 51648151.422231.284.ПА08.
2. Для считывания показаний счетчика необходимо использовать дисплей потребителя МИР ДП-01.П, учтенный в перечне данной схемы.

						51648151.422231.284.Э0.08.05				
						ООО "Энергонефть Томск"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Морозов			03.23			Р		1	
Проверил	Мельчаков			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"				

Наименование параметра и место отбора импульса	GSM/GPRS-канал	Канал связи ZigBee (резервный канал)	T-10/0,4кВ	РУ-0,4кВ	T-10/0,4кВ
			Контроль входных дверей		
Номер сигнала	—	—	ТС-1		
Позиция	—	—	—		



Наименование параметра и место отбора импульса	РУ–0,4кВ				
	Ф.7–1 Ул. Нефтеразведчиков	Ф.7–2 Ул. Комсомольская	Ф.7–3 Ул. Нефтеразведчиков	Ф.7–6 Ул. Кооперативная	Ф.7–7 Ул. Горького
Номер сигнала	—	—	—	—	—
Позиция	—	—	—	—	—



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

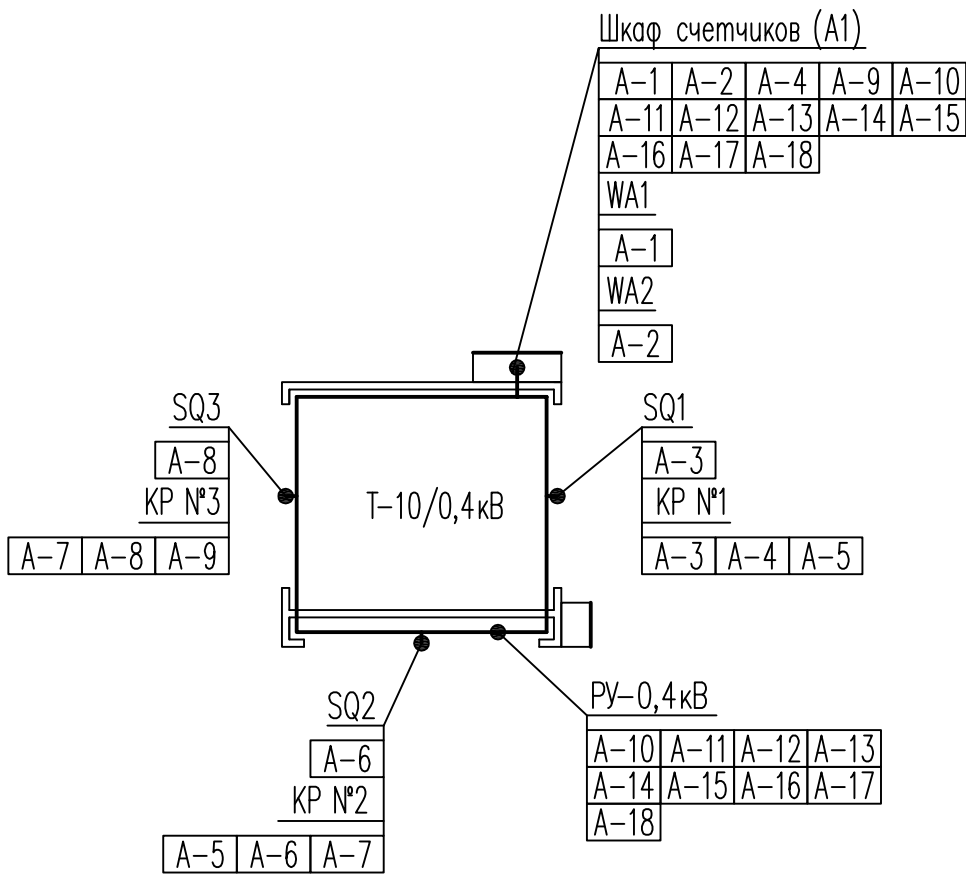
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

51648151.422231.284.C4.08

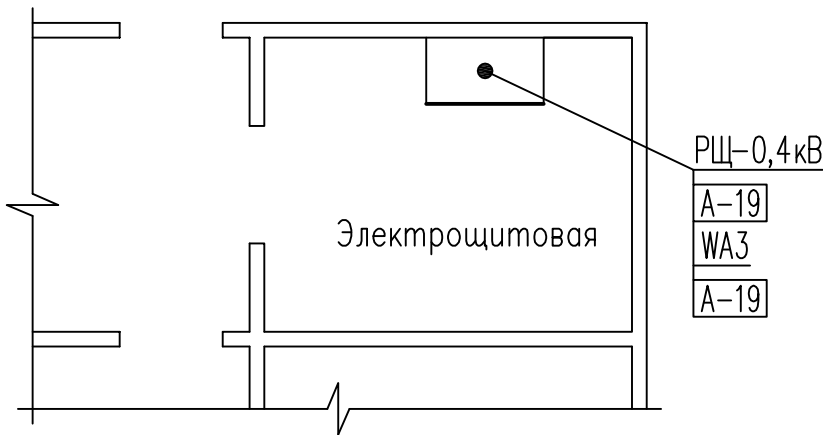
Согласовано

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


ТП 10/0,4кВ №7
План на отм. 0.000
М 1:50



Детский сад №23 "Теремок"
Фрагмент плана на отм. 0.000
М 1:50



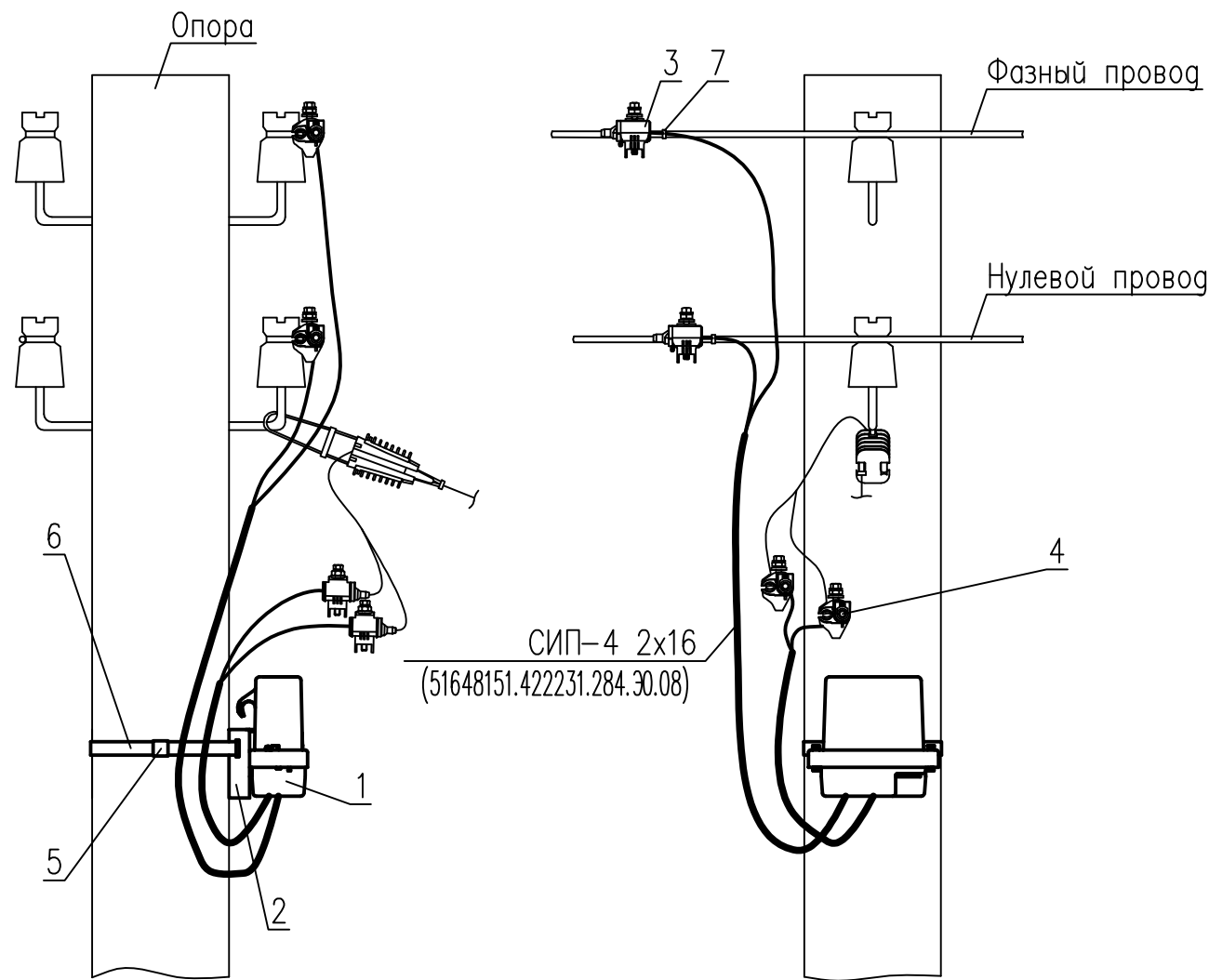
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ПП-Z-32x40x32x3000-2,0-СЦ	Профиль перфорированный Z-образный	2	
		ТУ-3449-002-61603126-09		

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.С4.08.
2. В прямоугольниках указаны номера кабелей.
3. Расположение оборудования и трассы кабелей уточнить при монтаже.
4. Поз. 1 использовать для крепления трансформаторов тока, учтенных в перечне 51648151.422231.284.СБ.08.

						51648151.422231.284.С7.08			
						ООО "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов				03.23		Р		1
Проверил	Мельчаков				03.23				
Нач. отд.	Петрова				03.23				
Н. контр.	Теохарова				03.23	План расположения оборудования и проводов	ООО "НПО "МИР"		

Согласовано				
Инв. N подл.	Дата	Подпись	Взам. инв. N	

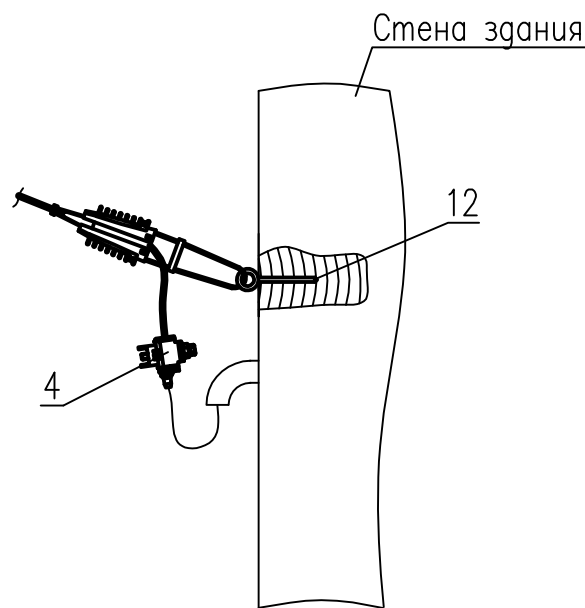
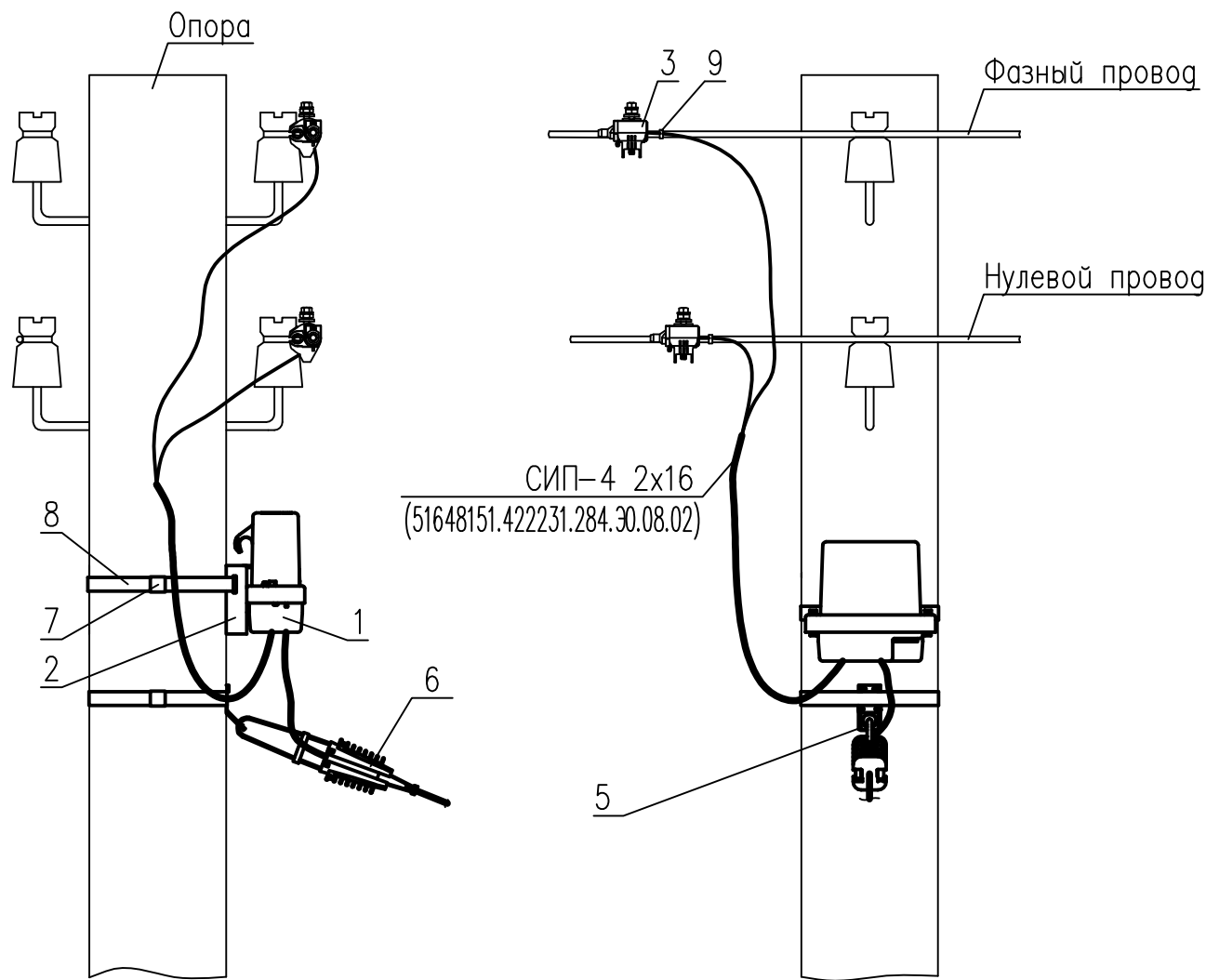


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Счетчик электрической энергии типа МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	1	
		ТУ 4228-005-51648151-2015		
2	M15.034.08.002	Кронштейн	1	
3	UZSG-16-S10-95-S6-35	Зажим ЗСГП 35-95/6-35 (RDP 25/CN)	2	
4	UZA-11-D02-D35	Зажим ЗОИ 16-95/2,5-35	2	
5		Скрепка-бугель 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.ПА08.
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 ЗСГП с ВЛ-0,4кВ необходимо обработать пастой контактной токопроводящей.
6. Открытые концы проводов защитить колпачком поз. 10.

						51648151.422231.284.СА.08			
						000 "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов				03.23		Р		1
Проверил	Мельчаков				03.23				
Нач. отд.	Петрова				03.23				
Н. контр.	Теохарова				03.23	Счетчик электрической энергии типа МИР С-05 Чертеж установки	000 "НПО "МИР"		

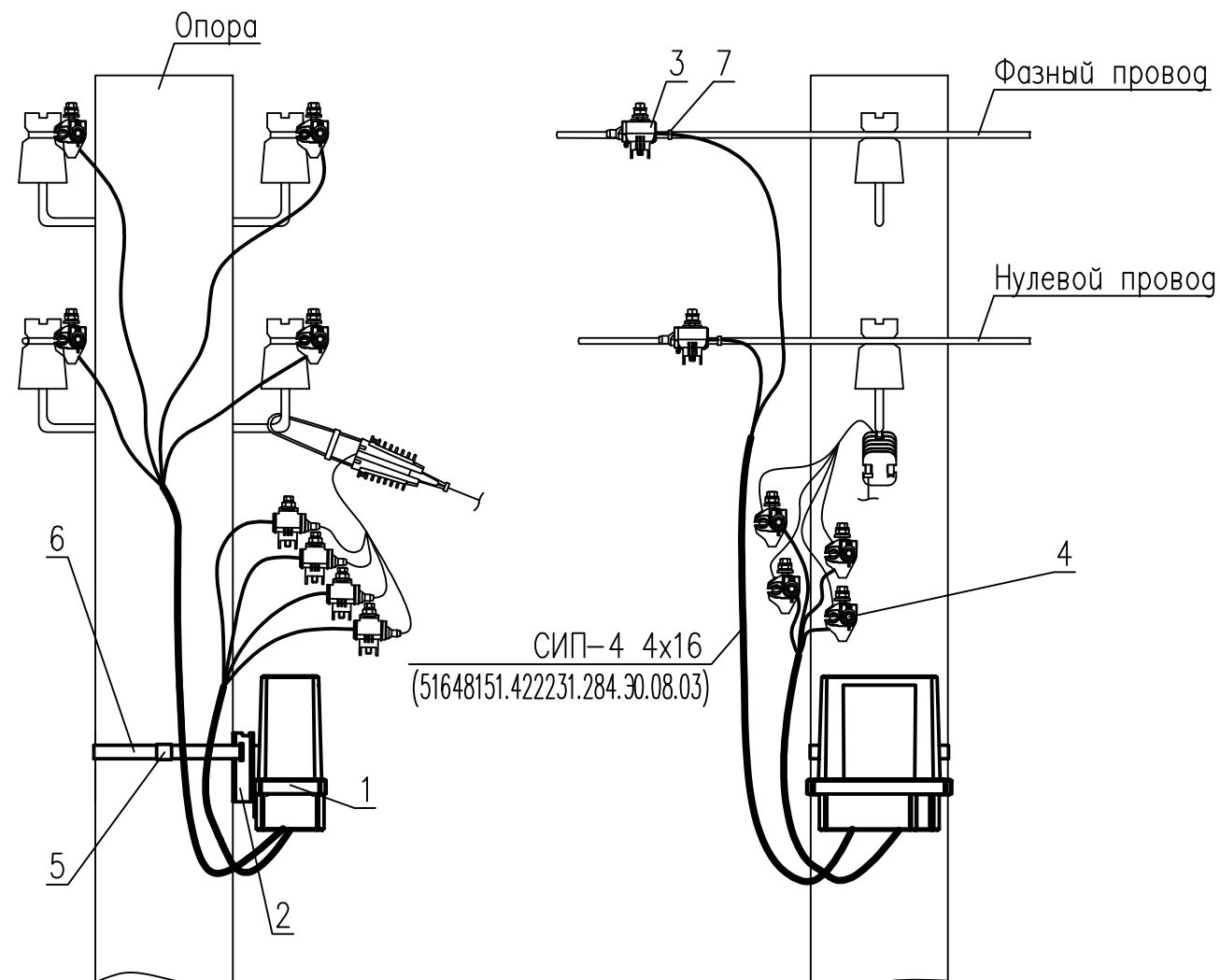
Согласовано					
Инв. N подл.	Взам. инв. N				
	Подпись и дата				



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Счетчик электрической энергии типа МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D 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)	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		Скрепа-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.08.
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.08.02			
						ООО "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ Счетчик электрической энергии типа МИР С-05 Чертеж установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов				03.23		Р		1
Проверил	Мельчаков				03.23				
Нач. отд.	Петрова				03.23				
Н. контр.	Теохарова				03.23			ООО "НПО "МИР"	
						Формат А3			

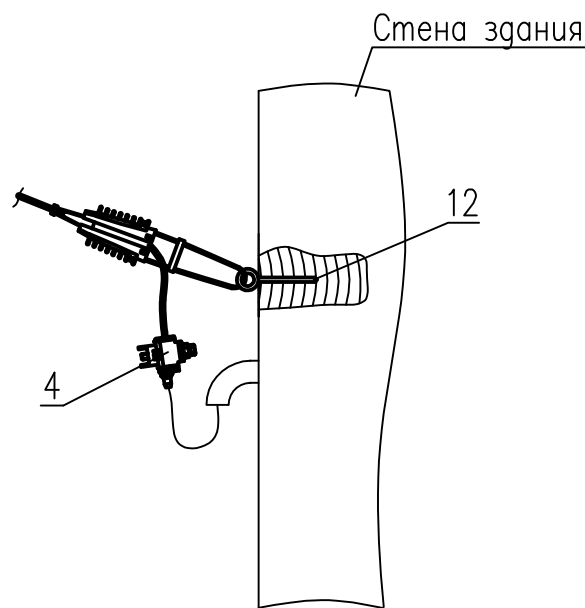
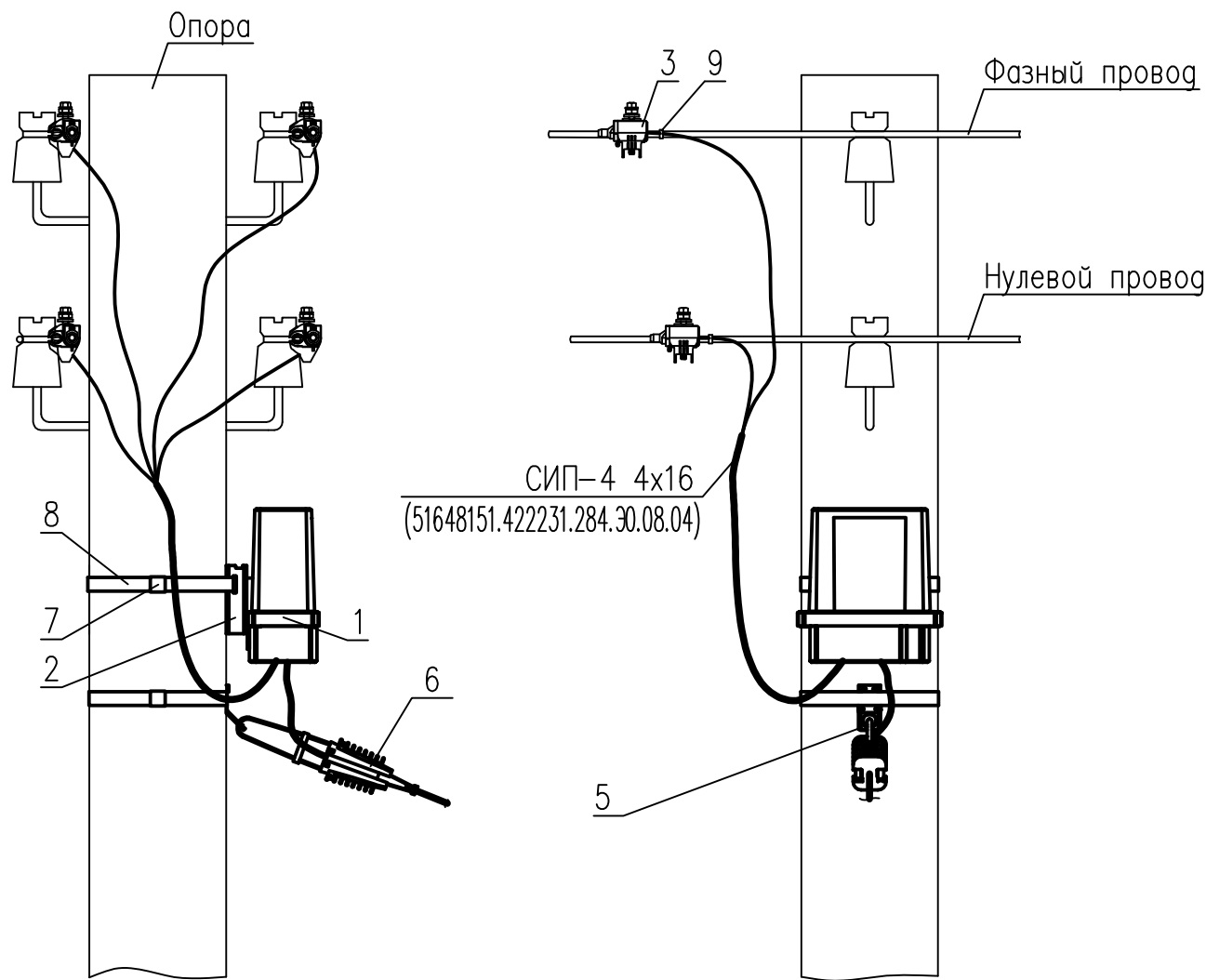


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Счетчик электрической энергии типа МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D ТУ 4228-005-51648151-2015	1	
2	M15.034.08.002	Кронштейн	1	
3	UZSG-16-S10-95-S6-35	Зажим ЗСП 35-95/6-35 (RDP 25/CN)	4	
4	UZA-11-D02-D35	Зажим ЗОИ 16-95/2,5-35	4	
5		Скрепа-бугель усиленная 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.ПА08.
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 ЗСГП с ВЛ–0,4кВ необходимо обработать пастой контактной токопроводящей.
6. Открытые концы проводов со стороны абонента защитить колпачком поз. 10.

						51648151.422231.284.СА08.03			
						000 "Энергонепфть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Погл.	Дата				
Разраб.		Морозов			03.23	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мельчаков			03.23		Р		1
Нач. отд.		Петрова			03.23				
Н. контр.		Теохарова			03.23				
						Счетчик электрической энергии типа МИР С-04 Чертеж установки	000 "НПО "МИР"		

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

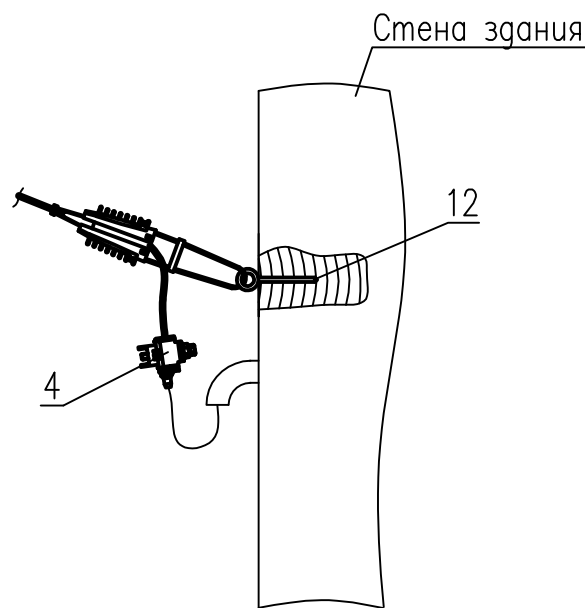
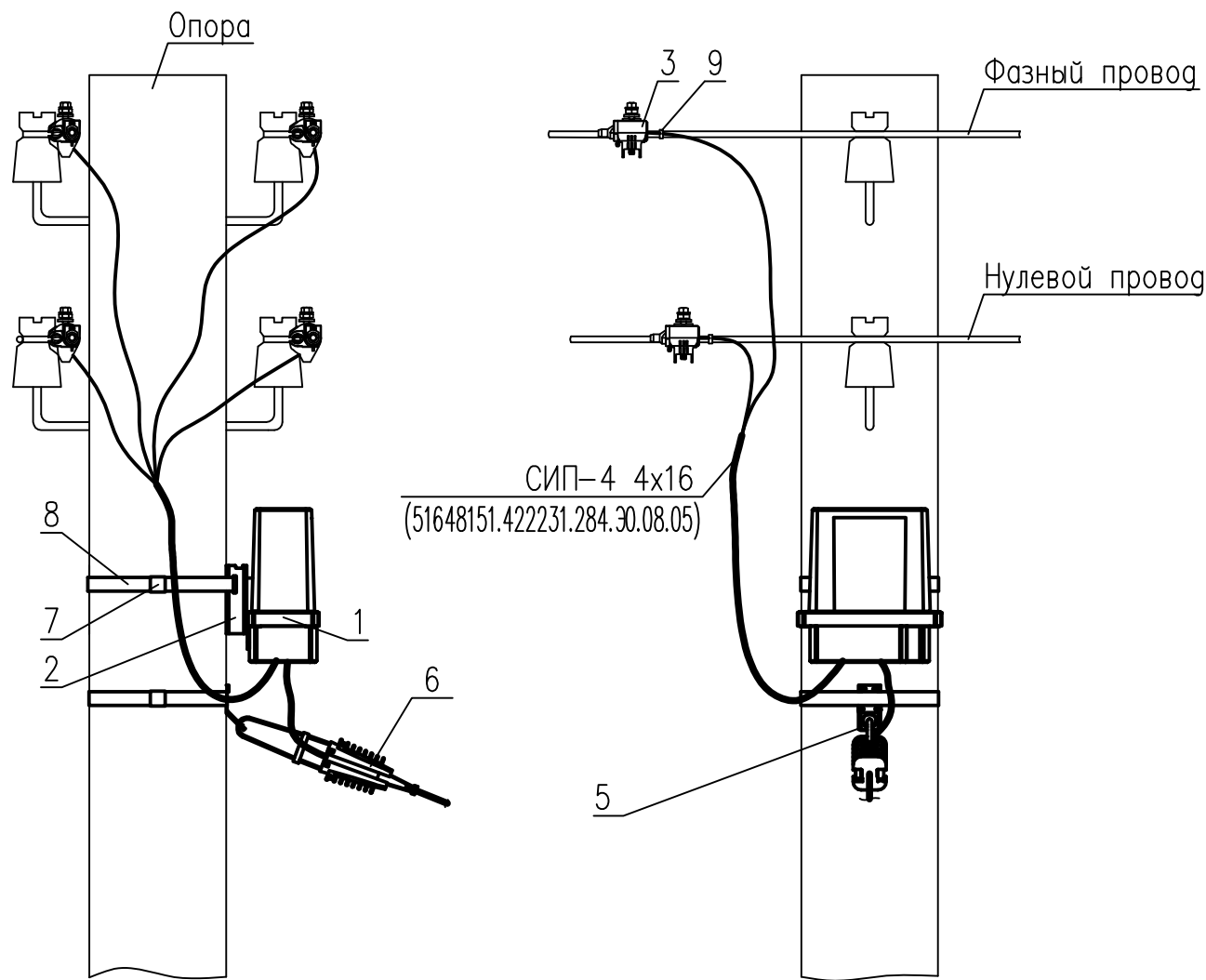


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Счетчик электрической энергии типа МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D ТУ 4228-005-51648151-2015	1	
2	M15.034.08.002	Кронштейн	1	
3	UZSG-16-S10-95-S6-35	Зажим ЗСГП 35-95/6-35 (RDP 25/CN)	4	
4	UZA-11-D02-D35	Зажим ЗОИ 16-95/2,5-35	4	
5		Кронштейн КАБ-200	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.ПА.08.
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.08.04			
						ООО "Энергонетфть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ Счетчик электрической энергии типа МИР С-04 Чертеж установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов				03.23		Р		1
Проверил	Мельчаков				03.23				
Нач. отд.	Петрова				03.23				
Н.контр.	Теохарова				03.23	ООО "НПО "МИР"			
						Формат А3			

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.ПА.08.
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.08.05			
						ООО "Энергонефть Томск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов				03.23		Р		1
Проверил	Мельчаков				03.23				
Нач. отд.	Петрова				03.23				
Н. контр.	Теохарова				03.23	Счетчик электрической энергии типа МИР С-04 Чертеж установки	ООО "НПО "МИР"		

[illegible]

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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
	ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ							
	1. Выключатель	ВА47-29 3P 8A 4,5кА х-ка С		ООО "ИЭК"	шт.	1		
		MVA20-3-008-C		г. Москва				
		ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003						
	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-800/5 5BA		г. Екатеринбург	шт.	3		Демонтаж 3 шт.
	4.	ТШП-0,66-I 0,5S-200/5 5BA			шт.	6		
	5.	ТШП-0,66-I 0,5S-250/5 5BA			шт.	9		
	6.	ТШП-0,66-I 0,5S-250/5 5BA			шт.	3		С шиной
	7.	ТШП-0,66-I 0,5S-600/5 5BA			шт.	6		
		ТУ 16-2011 ОГГ.671230.001 ТУ						
	8. Резистор	MF-0,25-1200м±5%			шт.	1		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	1. Кабель 660В	ВВГнг(А)-LS 5x1,5			м	10		
		ТУ 16.К71-310-2001						

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
	2. Кабель	КВВГнг(А)-LS 10х2,5			м	84		
		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		
	5. Провод	СИП-4 2х16,0			м	900		
		СИП-4 4х16,0			м	600		
		ТУ 16-705.500-2006						
	6. Провод	ПуГВ 1х1,5			м	33		
		ПуГВ 1х2,5			м	46		
		ПуГВ 1х2,5 (РЕ)			м	18		
		ПуГВ 1х6,0 (РЕ)			м	5		
		ТУ 16-705.501-2010						
	МАТЕРИАЛЫ							
	1. Металлорукав в ПВХ-изоляции черный	МРПИнг Ø25		ОАО "ЗЭТА"	м	91		
		ТУ 3449-013-99856433-2012		г. Новосибирск				
	2. Паста контактная токопроводящая	КПП-150		ООО "ИЭК"	шт.	1		
		УСР10-150		г. Москва				

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
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	1. Держатель хомутный со стяжкой CFF Ø16–32мм	СТА10D–CFF1–32–K41–100		ООО "ИЭК"	шт.	50		
				г. Москва				
	2. Коробка испытательная переходная с прозрачной крышкой	АНПК–687.228.001–04/01			шт.	2		
	3. Коробка распаячная с клемной колодкой, белая IP40	КР 50х50х20 ОП		ООО "НЭКМ"	шт.	3		
		SQ1401–0202		г. Москва				
	4. Оконцеватель для металлорукава 25мм	zeta 41013		ОАО "ЗЭТА"	шт.	24		
				г. Новосибирск				
	5. Кронштейн	M15.034.08.002		ООО "НПО "МИР"	шт.	194		
				г. Омск				
	6. Зажим	ЗОИ 16–95/2,5–35		ООО "ИЭК"	шт.	496		
		UZA–11–D02–D35		г. Москва				
	7. Зажим	ЗОИ 16–120/1,5–16		То же	шт.	21		
		UZA–11–D01–D16						
	8. Зажим	ЗСП 35–95/6–35 (RDP 25/CN)		"	шт.	496		
		UZSG–16–S10–95–S6–35						
	9. Кронштейн	КАБ–200		"	шт.	24		
		УКА–12–2–200						

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
	10. Зажим анкерный абонентский	ЗАБ 16-25 (DN 123)		000 "ИЭК"	шт.	48		
		UZA-14-D16-D25-S		г. Москва				
	11. Скрепка-бугель усиленная	СУ-20 (СОТ36)		То же	шт.	218		
		UZA-51-100						
	12. Лента бандажная	ЛМ-50		"	м	218		
		UZA-L50						
	13. Хомут для СИП	ХС-180		"	шт.	964		
		УНН21-D6-180-100						
	14. Хомут черный	8,8x800мм			шт.	194		
	15. Шуруп-кольцо	6,0x80			шт.	24		
	16. Наконечник-гильза	НГ 16-12			шт.	1984		
	17. Колпачок герметичный	КИ 6-35		000 "ИЭК"	шт.	572		
		UZA-21-006-035		г. Москва				
	18. Держатель маркировки для КПИ на стопор концевой	YZN11DFMH-003-K03		То же	шт.	1		
	19. Клемма пружинная	КПИ 3В-2,5		"	шт.	3		
		YZN11-3-002-K03						
	20. Маркер для КПИ-2,5мм2 без символов	YZN11M-002-K00		"	шт.	1		

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
	21. Стопор концевой на DIN-рейку IEK	YZN11DF-003-K03		000 "ИЭК" г. Москва	шт.	4		
	22. Пластина разделительная	UJ5-1.5-4/1x2FG 422019		UPUN	шт.	1		
	23. Дин-рейка перфорированная	OMEGA 3F, 35x7,5 02140-RET		DKC	м	2,5		
	24. Наконечник кабельный медный луженый	ТМЛ 120-12-17 ГОСТ 7386-80			шт.	6		
	25. Профиль перфорированный Z-образный	ПП-Z-32X40X32X3000-2,0-СЦ ТУ-3449-002-61603126-09		000 "ТД "Остек-Системы" г. Москва	шт.	2		
	26. Комплект монтажных частей	M11.157.00.000		000 "НПО "МИР" г. Омск	шт.	3		Извещатели
	27. Комплект монтажных частей	M12.096.00.000-02		То же	шт.	1		Бирки
	28. Комплект монтажных частей	M13.050.01.002		"	шт.	1		Общий комплект
	29. Комплект монтажных частей	M13.050.97.001-003		"	шт.	1		Наконечники
	30. Комплект монтажных частей	M13.050.97.011-001		"	шт.	1		Наконечники
	31. Комплект монтажных частей	M13.050.97.012		"	шт.	1		Наконечники

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	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	ТП 10/0,4кВ №7, антенна (WA1)	Комплект WA1	3		3								
A-2	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	ТП 10/0,4кВ №7, антенна (WA2)	Комплект WA2	3		3								
A-3	ТП 10/0,4кВ №7, Т-10/0,4кВ, извещатель (SQ1)	ТП 10/0,4кВ №7, Т-10/0,4кВ, коробка КР №1	Комплект SQ1	0,6		0,6								
A-4	ТП 10/0,4кВ №7, Т-10/0,4кВ, коробка КР №1	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	FTP	8		1		7						
A-5	ТП 10/0,4кВ №7, Т-10/0,4кВ, коробка КР №2	ТП 10/0,4кВ №7, Т-10/0,4кВ, коробка КР №1	FTP	8		1		7						
A-6	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ, извещатель (SQ2)	ТП 10/0,4кВ №7, Т-10/0,4кВ, коробка КР №2	Комплект SQ2	0,6		0,6								
A-7	ТП 10/0,4кВ №7, Т-10/0,4кВ, коробка КР №3	ТП 10/0,4кВ №7, Т-10/0,4кВ, коробка КР №2	FTP	8		1		7						
A-8	ТП 10/0,4кВ №7, Т-10/0,4кВ, извещатель (SQ3)	ТП 10/0,4кВ №7, Т-10/0,4кВ, коробка КР №3	Комплект SQ3	0,6		0,6								
A-9	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	ТП 10/0,4кВ №7, Т-10/0,4кВ, коробка КР №3	FTP	9		1		8						
A-10	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	КВВГнг(A)-LS 10х2,5	12		4		8						
A-11	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	КВВГнг(A)-LS 10х2,5	12		4		8						
A-12	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	КВВГнг(A)-LS 10х2,5	12		4		8						
A-13	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	КВВГнг(A)-LS 10х2,5	12		4		8						
A-14	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	КВВГнг(A)-LS 10х2,5	12		4		8						
A-15	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	КВВГнг(A)-LS 10х2,5	12		4		8						
A-16	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	КВВГнг(A)-LS 10х2,5	12		4		8						
A-17	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	КИПвЭнг(A)-HF 1х2х0,78	10		4		6						
A-18	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ	ТП 10/0,4кВ №7, шкаф счетчиков (A1)	ВВГнг(A)-LS 5х1,5	10		4		6						
A-19	Детский сад №23 "Теремок", электрощитовая,	Детский сад №23 "Теремок", электрощитовая,	Комплект WA3	2		2								
	РЩ-0,4кВ, РИК2	РЩ-0,4кВ, антенна (WA3)												
-	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ, РИК1	ТП 10/0,4кВ №7, РУ-0,4кВ, ХТА	КИПвЭнг(A)-HF 1х2х0,78	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 тресе (h 2–8м).														
2. Журнал кабельный не служит основанием для нарезки кабеля, кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.														
						51648151.422231.284.ЖК.08								
						ООО "Энергонефть Томск"								
						ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ				Стадия	Лист	Листов		
										Р		1		
										Журнал кабельный			ООО "НПО "МИР"	

Согласовано

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Разраб. Морозов 03.23

Проверил Мельчаков 03.23

Нач. отд. Петрова 03.23

Н.контр. Теохарова 03.23

Изм. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

Формат А3

Согласовано

Изм. N

подл.

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-7	-	-	-	3	МИР С-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D	51648151.422231.284.СБ.08	51648151.422231.284.СМ.08	
2	-	-	Ф.7-1 Ул. Нефтеразведчиков		-	-	-	3	МИР С-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D в составе шкафа счетчиков М09.062.00.000-309.01			
3	-	-	Ф.7-2 Ул. Комсомольская		-	-	-	3	МИР С-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D в составе шкафа счетчиков М09.062.00.000-309.01			
4	-	-	Ф.7-3 Ул. Нефтеразведчиков		-	-	-	3	МИР С-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D в составе шкафа счетчиков М09.062.00.000-309.01			
5	-	-	Ф.7-6 Ул. Кооперативная		-	-	-	3	МИР С-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D в составе шкафа счетчиков М09.062.00.000-309.01			
6	-	-	Ф.7-7 Ул. Горького		-	-	-	3	МИР С-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D в составе шкафа счетчиков М09.062.00.000-309.01			
7	-	-	Школа (основной)		-	-	-	3	МИР С-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D в составе шкафа счетчиков М09.062.00.000-309.01			
8	-	-	Школа (резервный)		-	-	-	3	МИР С-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D в составе шкафа счетчиков М09.062.00.000-309.01			
9	Нефтеразведчиков	33	9245812580	ТП-7	7-1	2	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
10	Нефтеразведчиков	33	92458124	ТП-7	7-1	1	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
11	Нефтеразведчиков	35	9245812788	ТП-7	7-1	2	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
12	Нефтеразведчиков	37/1	9245813280	ТП-7	7-1	3	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
13	Нефтеразведчиков	37/1	9245813181	ТП-7	7-1	3	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
14	Нефтеразведчиков	37/2	9245813082	ТП-7	7-1	3	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
15	Нефтеразведчиков	43	9245814089	ТП-7	7-1	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
16	Нефтеразведчиков	44/1	9245814188	ТП-7	7-1	7	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.04	51648151.422231.284.СА.08.04	
17	Нефтеразведчиков	44/2	9245814287	ТП-7	7-1	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	

						51648151.422231.284.ПА.08				
						ООО "Энергон нефть Томск"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подп.	Дата	ТП 10/0,4кВ №7 с. Новый Васюган ИСУЭ		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов			03.23	Р			1	9	
Проверил	Мельчаков			03.23						
Нач. отд.	Петрова			03.23						
Н. контр.	Теохарова			03.23		Перечень точек учета электроэнергии		ООО "НПО "МИР"		

Изн. 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
18	Нефтеразведчиков	45/1	9245814485	ТП-7	7-1	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
19	Нефтеразведчиков	45/2	9245814386	ТП-7	7-1	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
20	Нефтеразведчиков	45/2	9552201376	ТП-7	7-1	5	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
21	Нефтеразведчиков	46/1	9245814584	ТП-7	7-1	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
22	Нефтеразведчиков	46/2	9245814683	ТП-7	7-1	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
23	Нефтеразведчиков	47/1	9245814881	ТП-7	7-1	6	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
24	Нефтеразведчиков	47/2	9245814782	ТП-7	7-1	6	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
25	Нефтеразведчиков	47А/1	9245814980	ТП-7	7-1	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
26	Нефтеразведчиков	47А/2	9245815086	ТП-7	7-1	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
27	Нефтеразведчиков	48/1	9245815284	ТП-7	7-1	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
28	Нефтеразведчиков	48/1	9245815185	ТП-7	7-1	12	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.04	51648151.422231.284.СА.08.04	
29	Нефтеразведчиков	48/2	9245815383	ТП-7	7-1	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
30	Нефтеразведчиков	49/1	9245815581	ТП-7	7-1	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
31	Нефтеразведчиков	49/2	9245815482	ТП-7	7-1	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.02	51648151.422231.284.СА.08.02	
32	Нефтеразведчиков	50	9245815987	ТП-7	7-1	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
33	Нефтеразведчиков	51/1	9245816281	ТП-7	7-1	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
34	Нефтеразведчиков	51/1	9245816083	ТП-7	7-1	11	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
35	Нефтеразведчиков	51/2	9245816182	ТП-7	7-1	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
36	Геологический	9	9245903585	ТП-7	7-1	18	Дерево	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
37	Комсомольская	23/1	92459054	ТП-7	7-2	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
38	Комсомольская	23/2	92459053	ТП-7	7-2	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
39	Комсомольская	25/1	92459055	ТП-7	7-2	13	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
40	Комсомольская	25/2	92459057	ТП-7	7-2	13	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
41	Комсомольская	25/2	92459056	ТП-7	7-2	12	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
42	Комсомольская	27	92459059	ТП-7	7-2	13	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изгот.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.08

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
43	Комсомольская	29	92459061	ТП-7	7-2	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
44	Комсомольская	29	92459062	ТП-7	7-2	10	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
45	Комсомольская	31	9245906784	ТП-7	7-2	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
46	Комсомольская	33/1	9245907088	ТП-7	7-2	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
47	Комсомольская	33/2	9245906982	ТП-7	7-2	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
48	Комсомольская	34/1	9245907187	ТП-7	7-2	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
49	Комсомольская	34/2	9245907286	ТП-7	7-2	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
50	Комсомольская	35	9245907385	ТП-7	7-2	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
51	Комсомольская	36	9245907484	ТП-7	7-2	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
52	Комсомольская	37	9245907583	ТП-7	7-2	17	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
53	Комсомольская	38/1	9245907781	ТП-7	7-2	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.02	51648151.422231.284.СА.08.02	
54	Комсомольская	38/2	9245907880	ТП-7	7-2	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
55	Комсомольская	38/2	92459076	ТП-7	7-2	10	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
56	Комсомольская	39/1	9245908085	ТП-7	7-2	18	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.05	51648151.422231.284.СА.08.05	
57	Комсомольская	39/2	9245907989	ТП-7	7-2	19	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
58	Комсомольская	40	9245908283	ТП-7	7-2	10	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
59	Комсомольская	41	9245908382	ТП-7	7-2	21	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
60	Комсомольская	42	9245908580	ТП-7	7-2	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.02	51648151.422231.284.СА.08.02	
61	Комсомольская	42	92459084	ТП-7	7-2	10	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.04	51648151.422231.284.СА.08.04	
62	Комсомольская	43/1	9245908689	ТП-7	7-2	23	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
63	Комсомольская	43/2	9245908788	ТП-7	7-2	23	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
64	Комсомольская	44	9245908887	ТП-7	7-2	8	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
65	Комсомольская	44	92459089	ТП-7	7-2	8	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
66	Комсомольская	45	9245909082	ТП-7	7-2	23	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
67	Комсомольская	46	92459091	ТП-7	7-2	8	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изг.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.08

Лист

3

Изнв. 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
68	Комсомольская	47	9245909280	ТП-7	7-2	25	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
69	Комсомольская	48	9245909389	ТП-7	7-2	6	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
70	Комсомольская	49	9245909488	ТП-7	7-2	26	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	
71	Комсомольская	50	9245909884	ТП-7	7-2	4	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	
72	Комсомольская	51	92459099	ТП-7	7-2	29	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
73	Комсомольская	52	9245910082	ТП-7	7-2	16	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
74	Комсомольская	55/2	9245910488	ТП-7	7-2	31	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
75	Комсомольская	56	9245910587	ТП-7	7-2	18	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.02	51648151.422231.284.CA.08.02	
76	Комсомольская	56		ТП-7	7-2	18	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	
77	Комсомольская	58	9245911089	ТП-7	7-2	20	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.02	51648151.422231.284.CA.08.02	
78	Комсомольская	60	9245911584	ТП-7	7-2	22	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.02	51648151.422231.284.CA.08.02	
79	Комсомольская	62	9245911980	ТП-7	7-2	24	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
80	Комсомольская	64	9245912284	ТП-7	7-2	26	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
81	Комсомольская	66/1	9245912581	ТП-7	7-2	26	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.02	51648151.422231.284.CA.08.02	
82	Комсомольская	66/2	9245912680	ТП-7	7-2	26	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
83	Комсомольская	68	9245912987	ТП-7	7-2	28	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.02	51648151.422231.284.CA.08.02	
84	Комсомольская	70/1	9245913489	ТП-7	7-2	28	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	
85	Комсомольская	70/2	9245913588	ТП-7	7-2	30	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
86	Комсомольская	72/1	9245913786	ТП-7	7-2	30	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
87	Комсомольская	72/2	9245913885	ТП-7	7-2	30	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
88	Нефтеразведчиков	19	9245809883	ТП-7	7-3	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
89	Нефтеразведчиков	21/1	9245810081	ТП-7	7-3	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
90	Нефтеразведчиков	21/1	9552201178	ТП-7	7-3	9	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	
91	Нефтеразведчиков	21/2	9245809982	ТП-7	7-3	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
92	Нефтеразведчиков	21/2	92458303	ТП-7	7-3	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изг.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.08

Лист

4

Изм. 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
93	Нефтеразведчиков	23/1	9245810388	ТП-7	7-3	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
94	Нефтеразведчиков	23/2	9245810586	ТП-7	7-3	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
95	Нефтеразведчиков	23/2	9245810487	ТП-7	7-3	7	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.04	51648151.422231.284.CA.08.04	
96	Нефтеразведчиков	24	9245810685	ТП-7	7-3	11	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	
97	Нефтеразведчиков	25/1	9245810784	ТП-7	7-3	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
98	Нефтеразведчиков	25/2	9245810883	ТП-7	7-3	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
99	Нефтеразведчиков	26	92458314	ТП-7	7-3	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
100	Нефтеразведчиков	26	9245810982	ТП-7	7-3	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
101	Нефтеразведчиков	27/1	9245811187	ТП-7	7-3	3	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
102	Нефтеразведчиков	27/2	92458110	ТП-7	7-3	3	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
103	Нефтеразведчиков	28	9245811286	ТП-7	7-3	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
104	Нефтеразведчиков	29	9245811385	ТП-7	7-3	3	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
105	Нефтеразведчиков	30	9245812184	ТП-7	7-3	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
106	Нефтеразведчиков	30		ТП-7	7-3	9	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	
107	Нефтеразведчиков	31	9552201278	ТП-7	7-3	2	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	
108	Нефтеразведчиков	32	9245812382	ТП-7	7-3	7	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	
109	Нефтеразведчиков	34	9245812689	ТП-7	7-3	8	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
110	Нефтеразведчиков	36	9245812986	ТП-7	7-3	6	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
111	Нефтеразведчиков	36	9245812887	ТП-7	7-3	5	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	
112	Нефтеразведчиков	38	9245813488	ТП-7	7-3	6	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
113	Нефтеразведчиков	38А/1	9245813686	ТП-7	7-3	3	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.05	51648151.422231.284.CA.08.05	
114	Нефтеразведчиков	38А/1	9245813785	ТП-7	7-3	4	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
115	Нефтеразведчиков	38А/2	9245813587	ТП-7	7-3	3	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	
116	Кооперативная	23А/1	9245717287	ТП-7	7-6	16	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.CA.08	
117	Кооперативная	23А/2	9245717188	ТП-7	7-6	16	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.CA.08.03	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изгот.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.08

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
118	Кооперативная	26	9245717683	ТП-7	7-6	17	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
119	Кооперативная	27/1	9245717782	ТП-7	7-6	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
120	Кооперативная	27/2	9245717881	ТП-7	7-6	15	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
121	Кооперативная	28/1	9245717980	ТП-7	7-6	17	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
122	Кооперативная	28/2	9245718086	ТП-7	7-6	17	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
123	Кооперативная	29	9245718185	ТП-7	7-6	13	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
124	Кооперативная	30		ТП-7	7-6	15	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
125	Кооперативная	32	9245718789	ТП-7	7-6	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
126	Кооперативная	33/1	9245718987	ТП-7	7-6	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
127	Кооперативная	33/1	9245719083	ТП-7	7-6	11	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
128	Кооперативная	33/2	9245718888	ТП-7	7-6	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
129	Кооперативная	35/1	9245719380	ТП-7	7-6	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
130	Кооперативная	35/2	9245719489	ТП-7	7-6	10	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
131	Кооперативная	36/1	9245719588	ТП-7	7-6	11	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
132	Кооперативная	36/2	9245719687	ТП-7	7-6	9	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
133	Кооперативная	37/1		ТП-7	7-6	7	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
134	Кооперативная	37/2	9245719885	ТП-7	7-6	18	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
135	Кооперативная	38	9245719984	ТП-7	7-6	9	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
136	Кооперативная	39/1	9245720281	ТП-7	7-6	20	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
137	Кооперативная	39/2	9245720182	ТП-7	7-6	20	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
138	Кооперативная	40/1	9245720687	ТП-7	7-6	8	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
139	Кооперативная	40/2	9245720885	ТП-7	7-6	19	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
140	Кооперативная	41	9245721684	ТП-7	7-6	27	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
141	Кооперативная	42/1	9245721189	ТП-7	7-6	19	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
142	Кооперативная	42/2	9245721080	ТП-7	7-6	21	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изгот.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.08

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
143	Кооперативная	42/2	9245720984	ТП-7	7-6	21	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
144	Кооперативная	43	МКД	ТП-7	7-6	29	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
145	Кооперативная	45/1	9245722087	ТП-7	7-6	29	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
146	Кооперативная	45/2	92457219	ТП-7	7-6	30	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
147	Кооперативная	46/1	9245722285	ТП-7	7-6	22	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
148	Кооперативная	46/2	9245722186	ТП-7	7-6	22	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
149	Кооперативная	48/1	9245722582	ТП-7	7-6	23	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
150	Кооперативная	48/2	9245722681	ТП-7	7-6	23	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
151	Кооперативная	50/1	9245723183	ТП-7	7-6	24	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
152	Кооперативная	50/2	9245723282	ТП-7	7-6	24	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
153	Кооперативная	52/1	9245723688	ТП-7	7-6	27	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
154	Кооперативная	52/2	9245723589	ТП-7	7-6	27	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
155	Кооперативная	54/1	9245724180	ТП-7	7-6	29	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
156	Кооперативная	54/2	9245724081	ТП-7	7-6	29	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
157	Кооперативная	56/1	9245724784	ТП-7	7-6	29	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
158	Кооперативная	56/2	9245724685	ТП-7	7-6	29	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
159	Кооперативная	58/1	9245725187	ТП-7	7-6	31	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
160	Кооперативная	58/2	9245725088	ТП-7	7-6	31	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
161	Горького	21	9245921082	ТП-7	7-7	19	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
162	Горького	21	92459211	ТП-7	7-7	18	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
163	Горького	23/1	9245921488	ТП-7	7-7	17	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
164	Горького	23/2	9245921389	ТП-7	7-7	17	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
165	Горького	25	9245921785	ТП-7	7-7	17	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
166	Горького	25		ТП-7	7-7	16	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.05	51648151.422231.284.СА.08.05	
167	Горького	26	9245921884	ТП-7	7-7	18	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изг.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.08

Лист

7

Изм. 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
168	Горького	27	9245921983	ТП-7	7-7	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
169	Горького	28	9245922089	ТП-7	7-7	18	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
170	Горького	29/1	9245922188	ТП-7	7-7	13	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
171	Горького	29/2	9245922287	ТП-7	7-7	13	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
172	Горького	30А/1	9245922782	ТП-7	7-7	16	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
173	Горького	30А/2	9245922980	ТП-7	7-7	16	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
174	Горького	30А/2	9245922881	ТП-7	7-7	16	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.04	51648151.422231.284.СА.08.04	
175	Горького	30/1	9245922584	ТП-7	7-7	18	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.04	51648151.422231.284.СА.08.04	
176	Горького	30/2	9245922683	ТП-7	7-7	16	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
177	Горького	31	9245923086	ТП-7	7-7	10	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.05	51648151.422231.284.СА.08.05	
178	Горького	32	9245923185	ТП-7	7-7	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
179	Горького	33	9245923284	ТП-7	7-7	7	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
180	Горького	34	92459233	ТП-7	7-7	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
181	Горького	35/1	9245923581	ТП-7	7-7	8	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
182	Горького	35/2	9245923482	ТП-7	7-7	14	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.05	51648151.422231.284.СА.08.05	
183	Горького	36/1	9245923680	ТП-7	7-7	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
184	Горького	36/2	9245923789	ТП-7	7-7	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
185	Горького	36/2		ТП-7	7-7	12	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
186	Горького	38	9245923987	ТП-7	7-7	12	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
187	Горького	40	92459242	ТП-7	7-7	10	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.04	51648151.422231.284.СА.08.04	
188	Горького	42А/1	9245924489	ТП-7	7-7	5	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
189	Горького	42А/2	9245924380	ТП-7	7-7	6	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
190	Горького	42А/2	9245924588	ТП-7	7-7	6	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08.04	51648151.422231.284.СА.08.04	
191	Горького	44	9245924687	ТП-7	7-7	14	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	
192	Школьный	3	Магазин ДАВАЙ ЗАЙДЕМ	ТП-7	7-2	17	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.30.08	51648151.422231.284.СА.08	

Изм.

Кол.уч.

Лист

Изгот.

Подп.

Дата

51648151.422231.284.ПА.08

Лист

8

Инв. N подл.

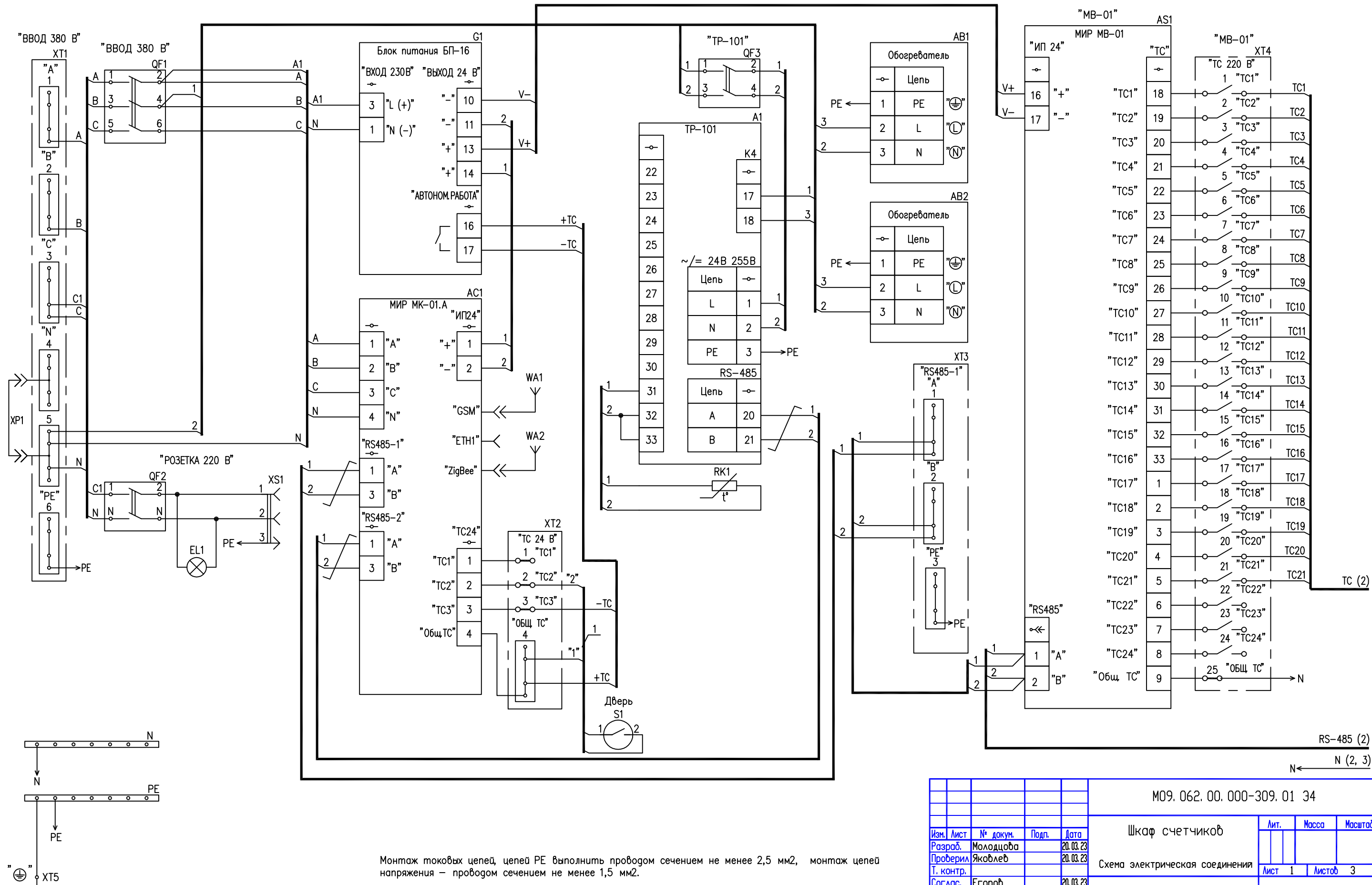
Подпись и дата

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
193	Школьный	1	Магазин БЕРЕЗКА	ТП-7	7-2	3	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
194	Геологический	8	Магазин ДАВАЙ ЗАЙДЕМ	ТП-7	7-1	15	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	
195	Геологический	6/1	Детский сад №23 "Теремок"	ТП-7	7-6	26	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
196	Геологический	6/2	Детский сад №23 "Теремок"	ТП-7	7-1	8	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
197	Геологический	6	Детский сад №23 "Теремок"	ТП-7	7-1	8	Бетон	3	МИР С-07.05S-230-5(10)-G2RPZ1B-S2T2HQ-G-D	51648151.422231.284.СБ.08	51648151.422231.284.СМ.08	
198	Геологический	6	Детский сад №23 "Теремок"	ТП-7	7-1	16	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
199	Кооперативная	40	Магазин УСПЕХ-1	ТП-7	7-6	8	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.02	51648151.422231.284.СА.08.02	
200	Кооперативная	43	ООО ДАСИ	ТП-7	7-6	3	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.04	51648151.422231.284.СА.08.04	
201	Нефтегазведчиков	50А	Магазин ИП Ляшева С.А.	ТП-7	7-2	3	Бетон	3	МИР С-04.10-230-5(100)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.03	51648151.422231.284.СА.08.03	
202	Нефтегазведчиков	39	Магазин №2	ТП-7	7-1	4	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08.02	51648151.422231.284.СА.08.02	
203	Комсомольская	55/1	9245910389 Магазин ИП Нестерова Н.В.	ТП-7	7-2	31	Бетон	1	МИР С-05.10-230-5(80)-G2PZ1B-KNQ-E-D	51648151.422231.284.Э0.08	51648151.422231.284.СА.08	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подп.	Дата

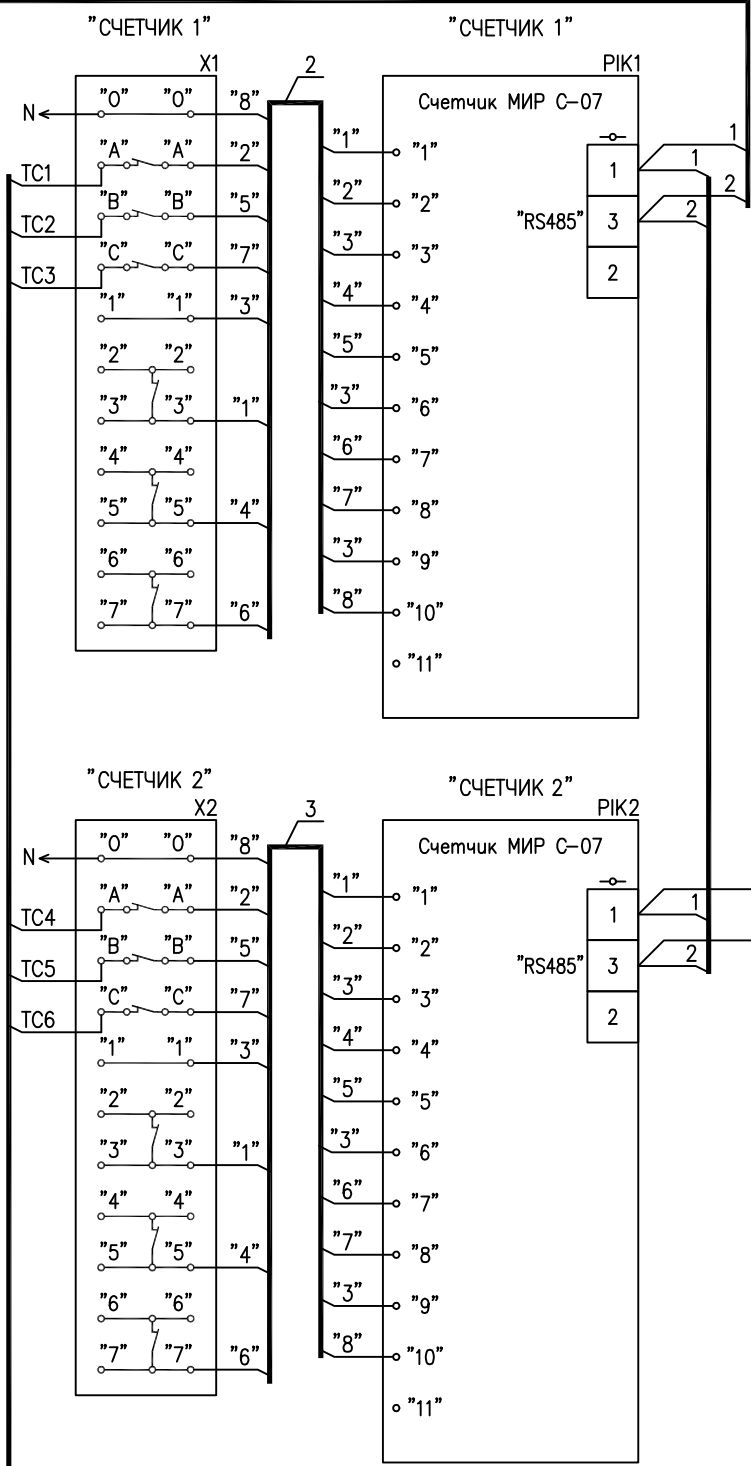
51648151.422231.284.ПА.08



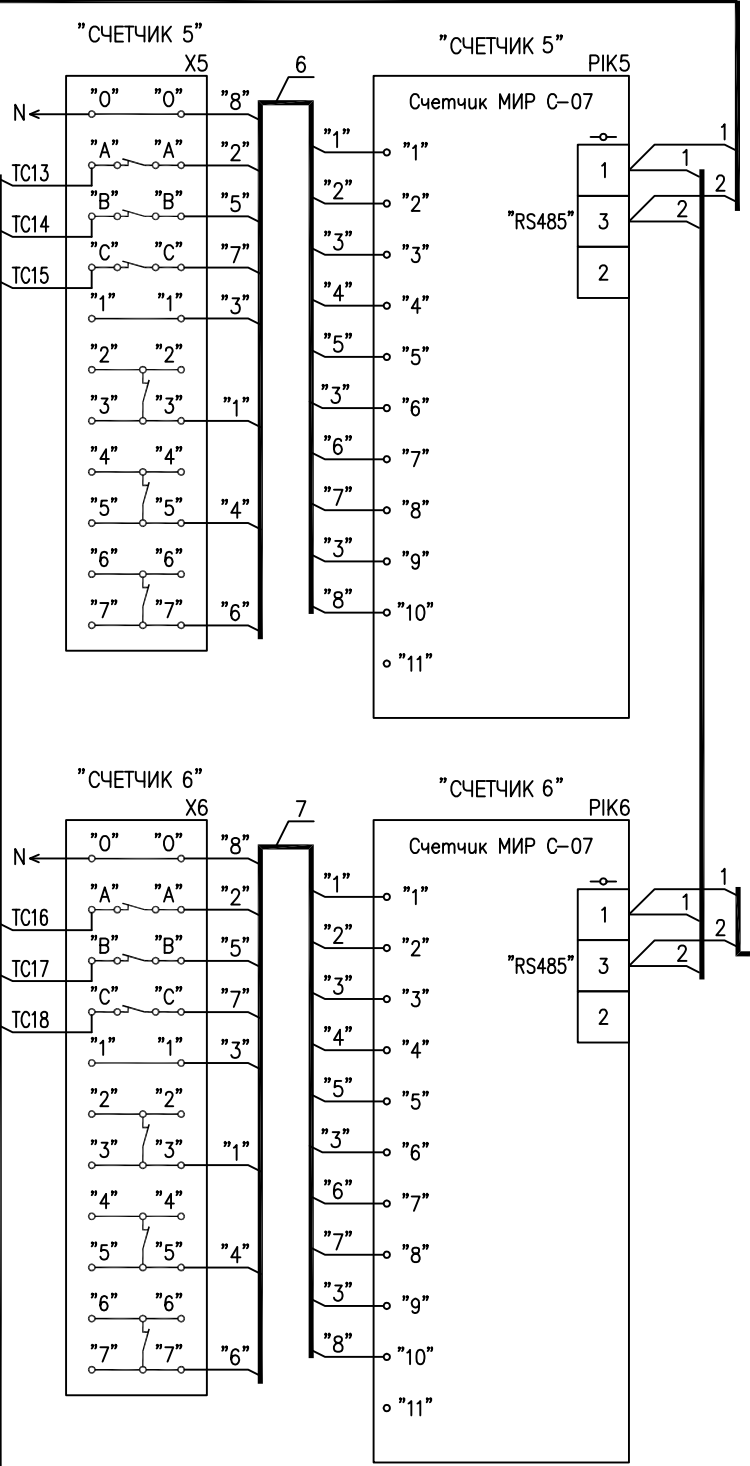
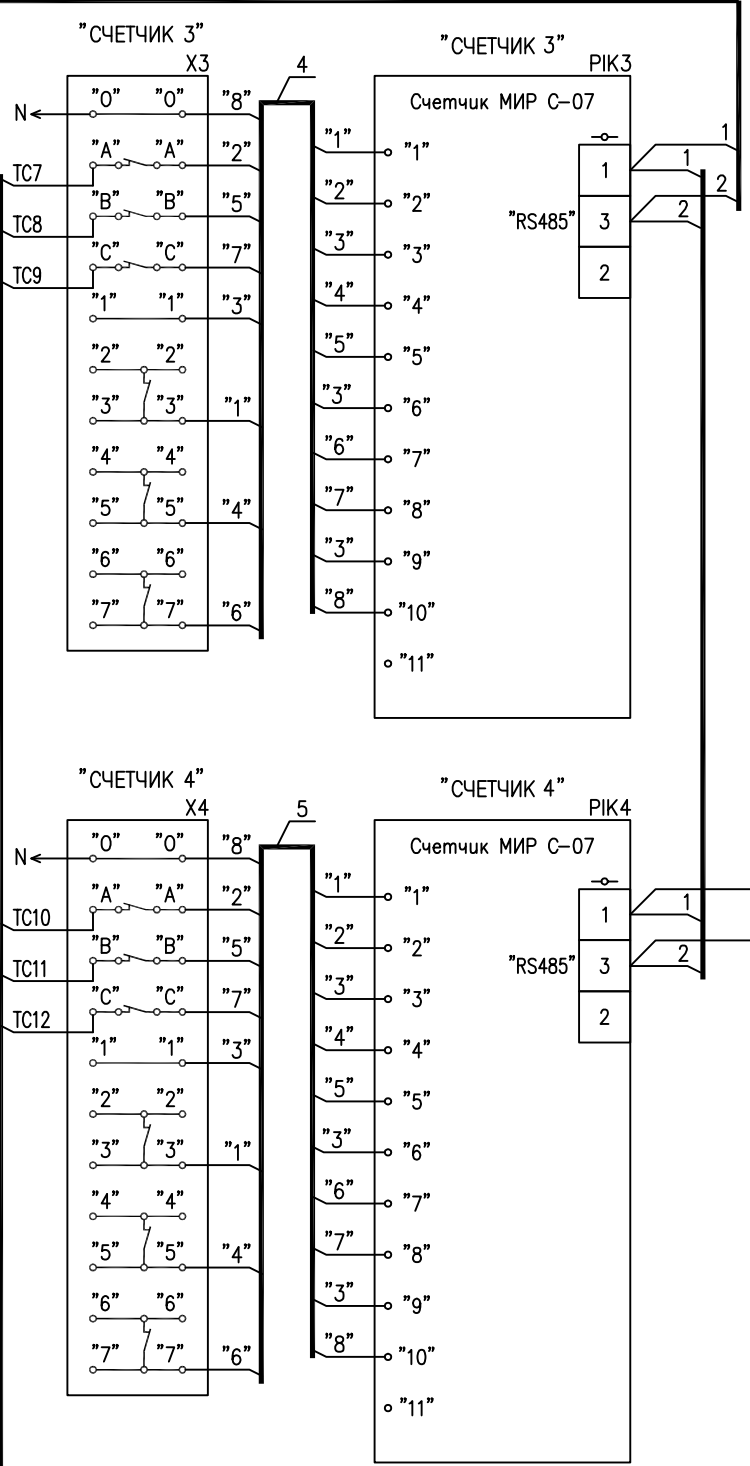
Монтаж токовых цепей, цепей РЕ выполнить проводом сечением не менее 2,5 мм², монтаж цепей напряжения – проводом сечением не менее 1,5 мм².

					МО9. 062. 00. 000-309. 01 34			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф счетчиков	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.		Молодцова		20.03.23				
Проверил		Яковлев		20.03.23	Схема электрическая соединений			
Т. контр.						Лист 1	Листов 3	
Соглас.		Егоров		20.03.23				
Н. контр.		Теохарова				ООО "НПО "МИР"		
Утв.		Рейтер						

RS-485 (1)

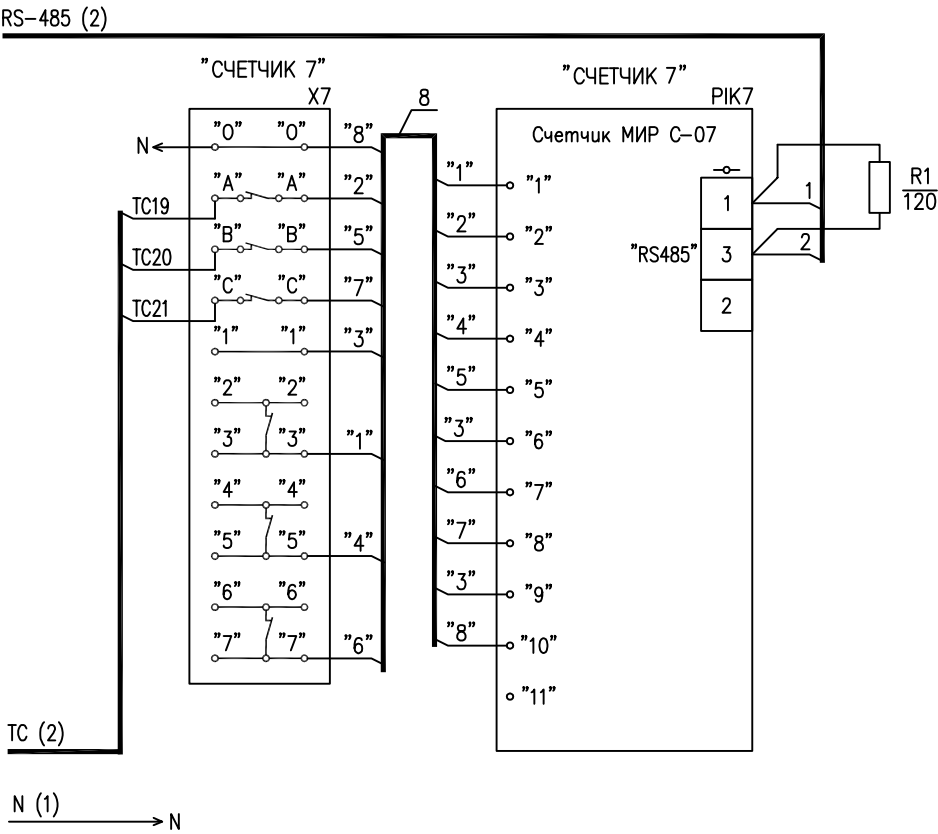


ТС (1)
N (1) → N



RS-485 (3)

ТС (3)



Инф. N подл.	Подп. и дата	Взач. инф. N	Инф. N дубл.	Подп. и дата

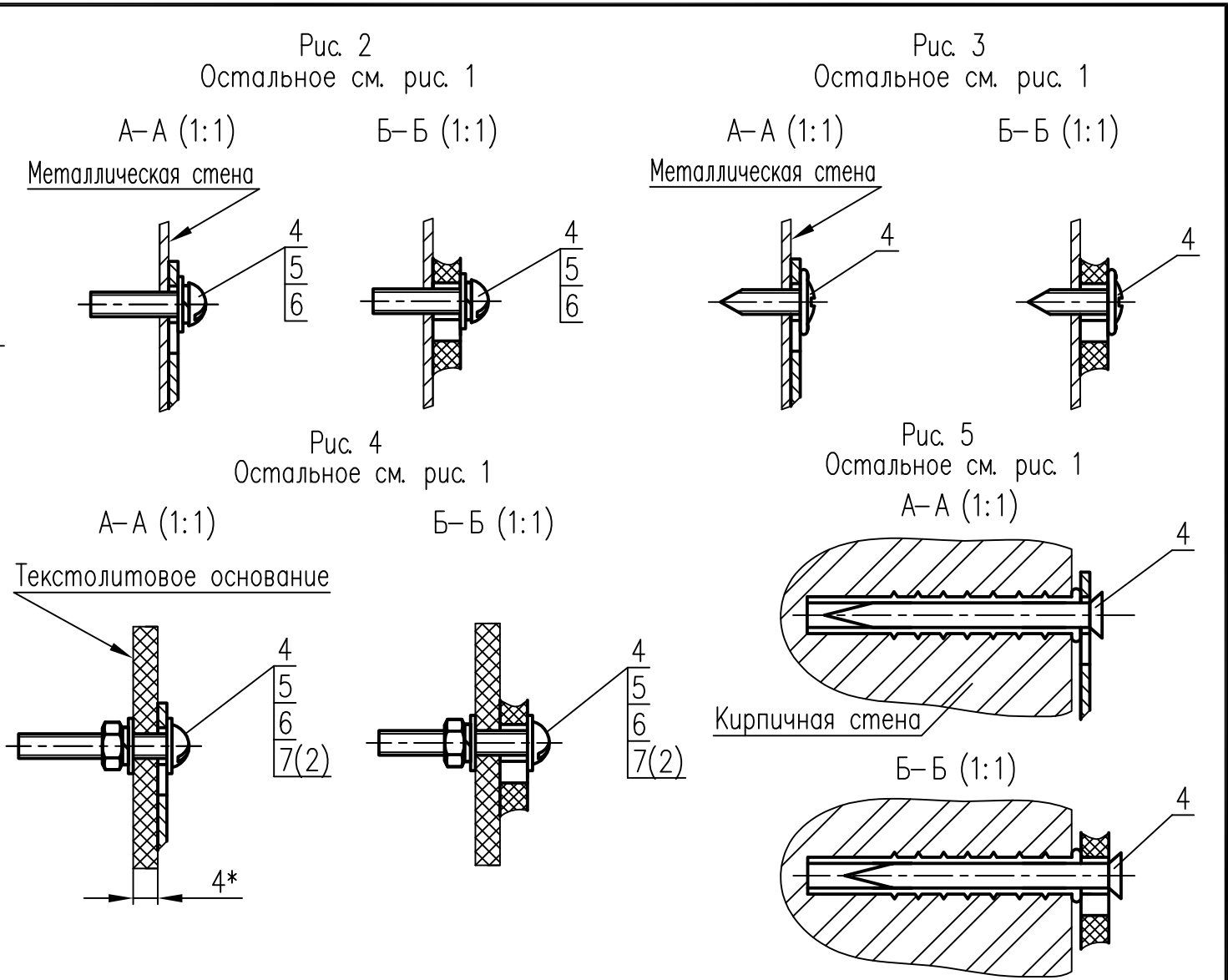
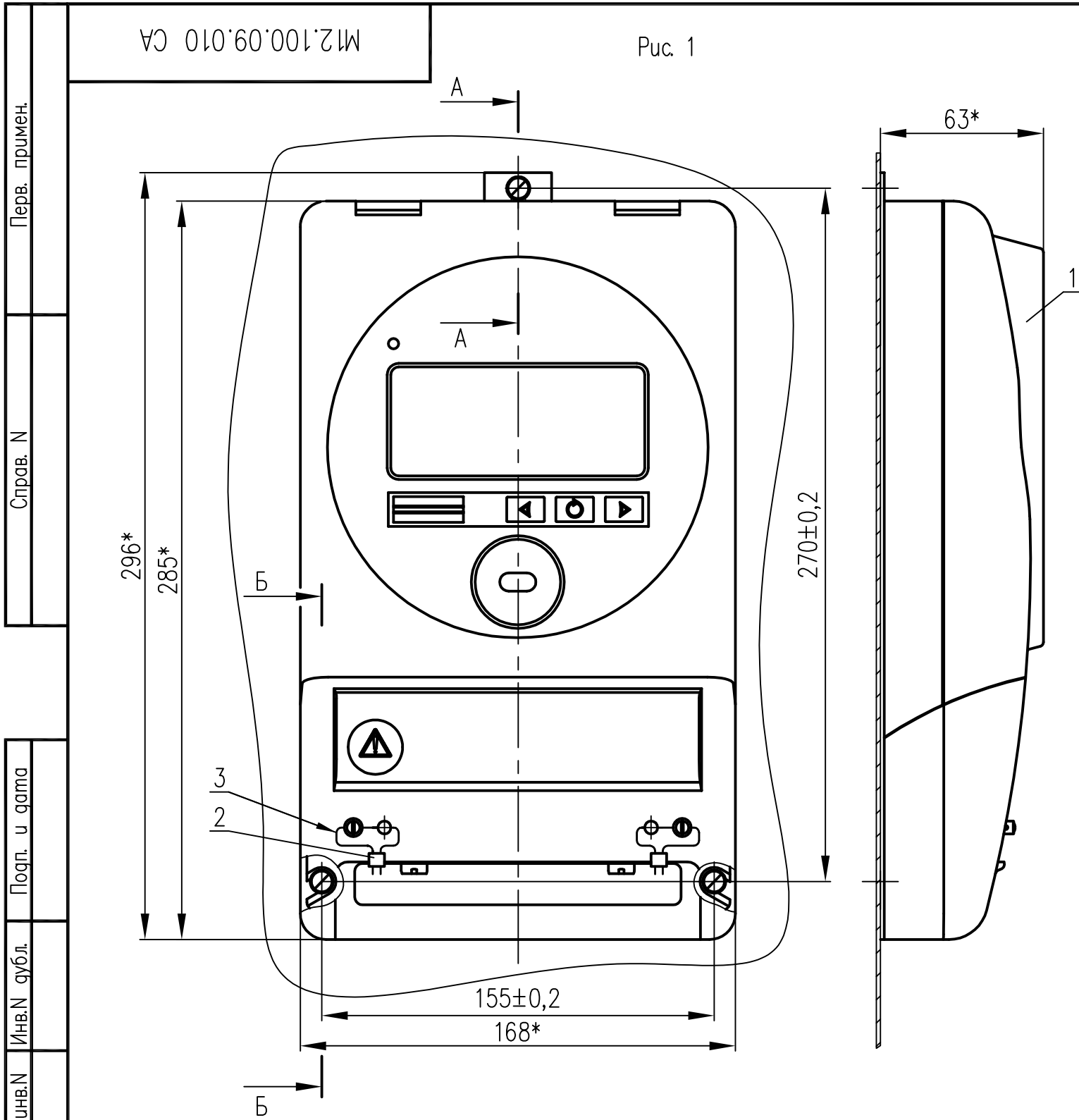
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата	Справ. N	Перв. примен. МО9.062.00.000-309.01	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
							A1	Реле температурное цифровое TP-101	1	ООО "НОВАТЕК-ЭЛЕКТРО"
							AB1, AB2	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 100Вт	2	SQ0832-0006, TDM ELECTRIC
							AC1	Модем-коммуникатор МИР МК-01.А-Е/С/2R/Р/З1-ИП230/ИП24-3ТС24/SD	1	
								M18.030.00.000-46		
							AS1	Модуль ввода-вывода МИР МВ-01-Р-24ТС230-ИП24	1	
								M14.021.00.000-64		
							EL1	Светильник PLED-T5i PL 450 6w FR 4000K IP40	1	Jazzway
							G1	Блок питания МИР БП-16 M19.007.00.000	1	
							PIK1...PIK7	Счетчик электрической энергии типа	7	
								МИР С-07.05S-230-5(10)-RPZ1-S2T2HQ-D M15.037.00.000-84.01		
							QF1	Выключатель автоматический ВА 47-29 3р 6А 4,5 кА С	1	Трехполюсный, ток 6 А
								ТУ2000 АГИЕ.641.235.003		
							QF2	Выключатель автоматический дифференциального тока	1	Двухполюсный, ток 6 А
								OptiDin D63-22C6-A-УХЛ4 ТУ 3422-046-05758109-2008		
							QF3	Выключатель автоматический ВА 47-29 2р 2А 4,5 кА С	1	Двухполюсный, ток 2 А
								ТУ2000 АГИЕ.641.235.003		
							R1	Резистор С2-33Н-0,25-120 Ом ±5%-А	1	
							RK1	Датчик температуры наружного воздуха ОВЕН ДТС3014-Pt1000.B2	1	
							X1...X7	Коробка испытательная переходная АНПК 687.228.001-04/01	7	
							XP1	Перемычка FBS 2-5 3030161	1	Phoenix Contact
							XS1	Розетка РАр 10-3-ОП ТУ3464-029-18461115-03	1	

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...8	Жгут M08.136.97.200	7	
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
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

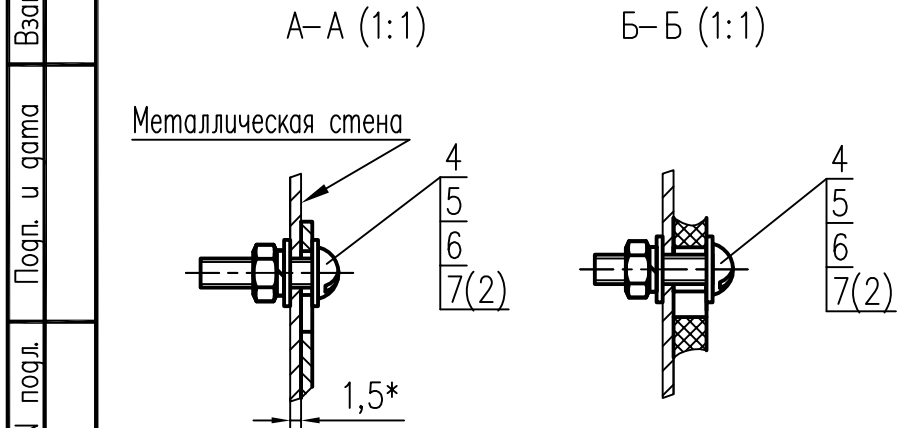
Изм	Лист	N докум	Подп	Дата
-----	------	---------	------	------

М09. 062. 00. 000-309. 01 ПЗ4



1. * Размеры для справок.
2. Перед установкой счетчика поз. 1:
 - по рис. 1 в металлической стене выполнить 3 отв. $\phi 4,2\text{мм}$;
 - по рис. 2 в металлической стене выполнить 3 отв. M4;
 - по рис. 3 в металлической стене выполнить 3 отв. $\phi 3,2\text{мм}$;
 - по рис. 4 в текстолитовом основании выполнить 3 отв. $\phi 4,2\text{мм}$;
 - по рис. 5 в кирпичной стене выполнить 3 отв. $\phi 6\text{мм}$.
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.
M12.100.09.010	1
-001	2
-002	3
-003	4
-004	5

					M12.100.09.010 CA						
2	Зам.	M.045–19	Мяков	28.03.19	Счетчик электрической энергии типа МИР С–07 Чертеж установки	Лит.			Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						1:2	
Разраб.	Клепцов										
Проверил	Ляпунов										
Нач.отд.	Петрова					Лист 1					
Оформил						Листов 2					
Н. контр.	Авербух					ООО НПО "МИР"					
Утв.	Храповский										

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

М12.100.09.010 СА

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	

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

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

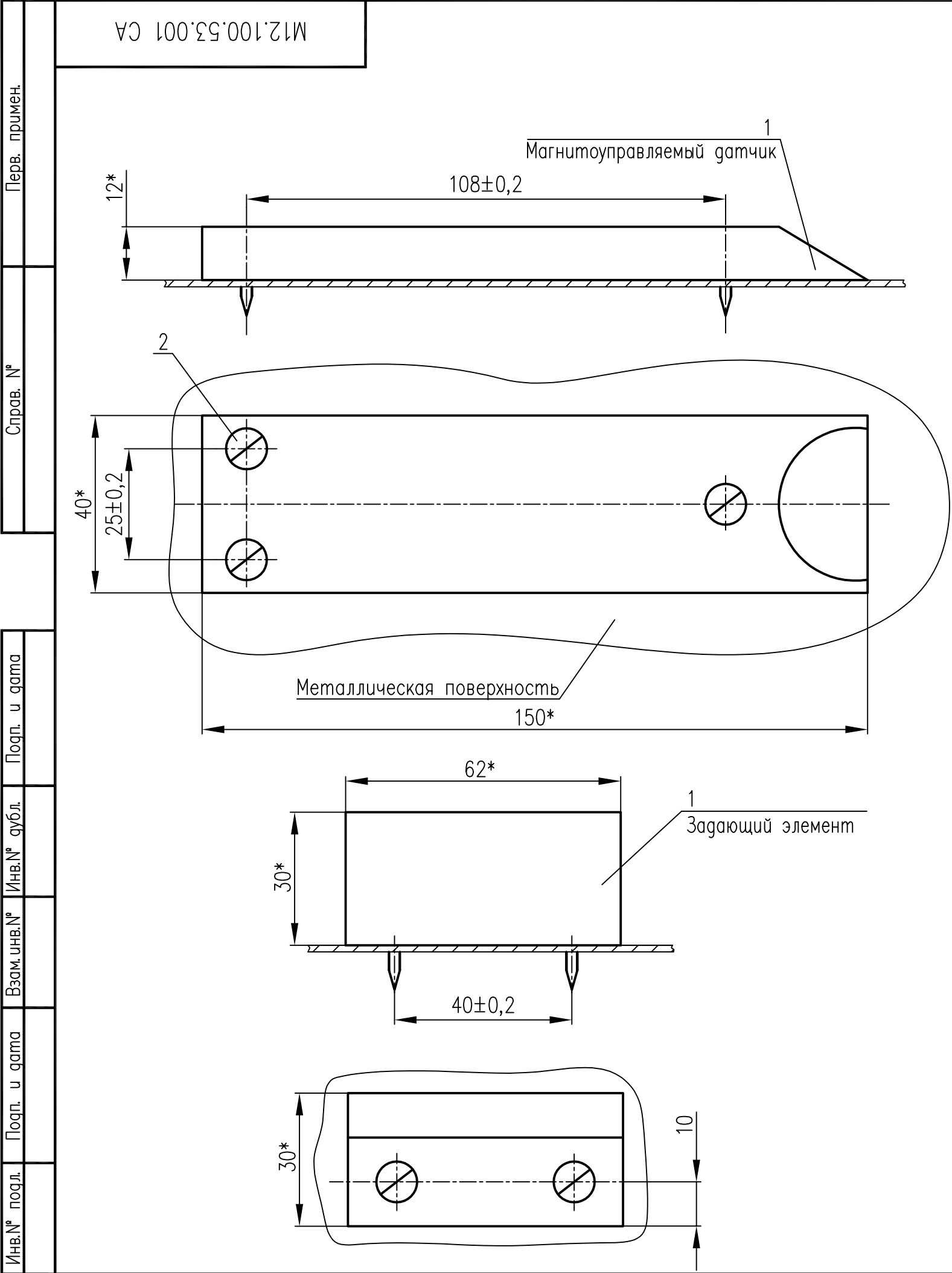
Обозначение	H*, мм	L*, мм	B*, мм	A1, мм	A2, мм	Кол-во замков
M12.100.10.008-034	1000	750	200	710	1030	2
-035	1000	750	300	710	1030	2
-036	1000	750	400	710	1030	2
-037	1000	800	200	760	1030	2
-038	1000	800	300	760	1030	2
-039	1000	800	400	760	1030	2
-040	1000	1000	200	960	1030	2
-041	1000	1000	300	960	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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Извещатель ИО 102–20	1	
		ФИАК.425212.004 ТУ		
2		Винт 5х20.01.016 ГОСТ 11652–80	5	

1. * Размеры для справок.
2. Остальные ТТ по ОСТ4 ГО.070.015.

					М12.100.53.001 СА			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Извещатель ИО 102–20 Чертеж установки	Лит.	Масса	Масштаб
	Разраб.	Новоселов		06.12				1:1
	Проверил	Янченко		06.12				
	Нач.отг.	Петрова		06.12		Лист 1	Листов 1	
	Оформил							
Н. контр.	Авербух			06.12	ООО НПО "МИР"			
Утв.	Храповский			06.12				

Перв. примен.	М12.100.82.016 СА	
	Справ. N	

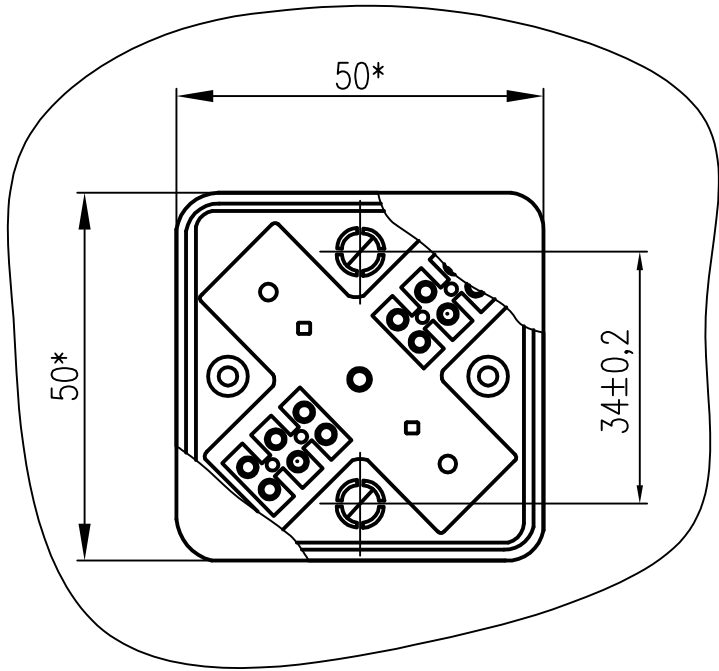


Рис. 1

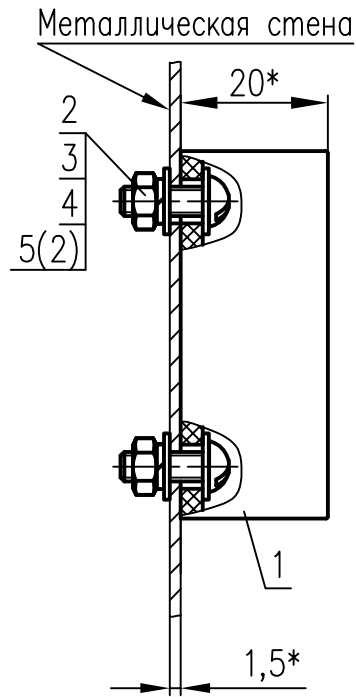


Рис. 5
Остальное см. рис. 1

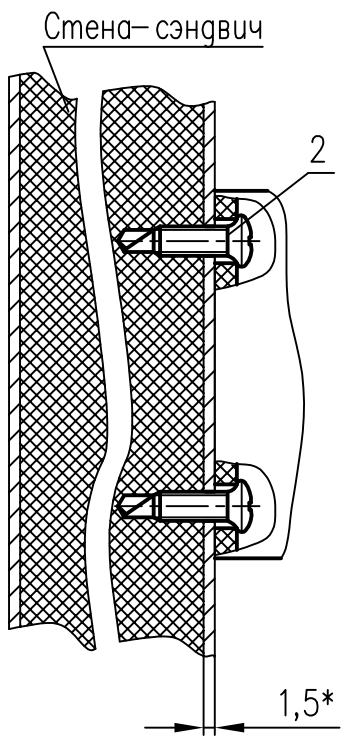
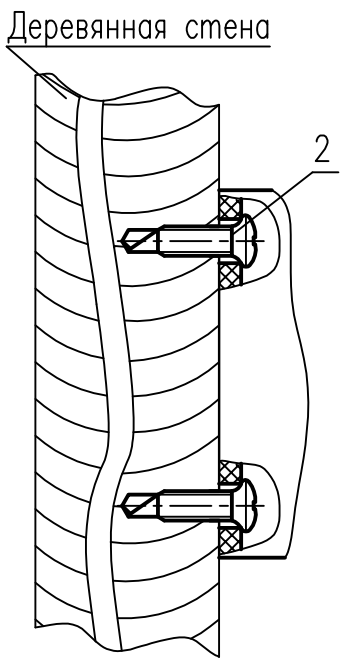


Рис. 6
Остальное см. рис. 1



Обозначение	Рис.
М12.100.82.016	1
-001	2
-002	3
-003	4
-004	5
-005	6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Горлов				Проверил	Ляпунов				Нач.отд.	Петрова			
Оформил					Н.контр.	Теохарова				Утв.	Храповский			

Рис. 2
Остальное см. рис. 1
Металлическая стена

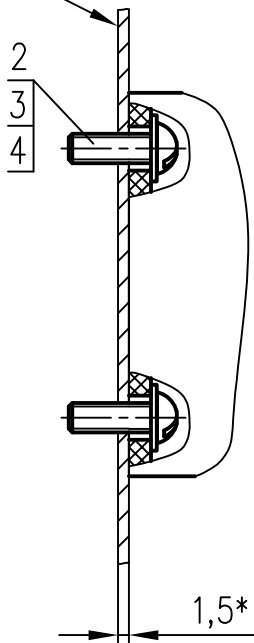


Рис. 3
Остальное см. рис. 1
Металлическая стена

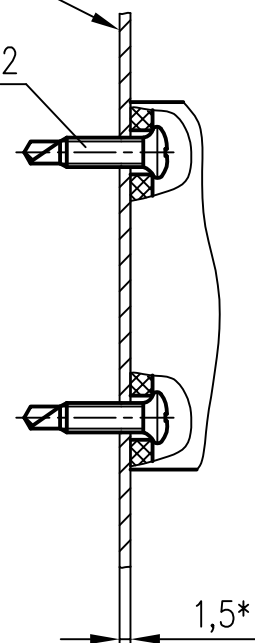
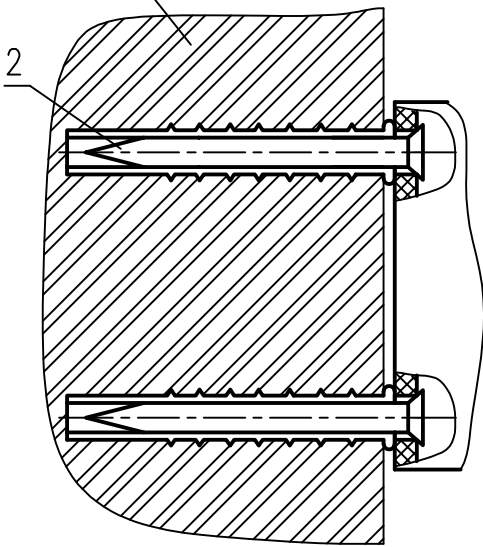


Рис. 4
Остальное см. рис. 1
Кирпичная стена



- * Размеры для справок
- 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.
- Остальные ТТ по ОСТ4 ГО.070.015.

Перечень составных частей см. на листе 2.

					М12.100.82.016 СА								
					Коробка распаячная с клеммной колодкой КР Чертеж установки				Лит.		Масса	Масштаб	
													1:1
									Лист 1			Листов 2	
									ООО "НПО "МИР"				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата									
Разраб.		Горлов											
Проверил		Ляпунов											
Нач. отд.		Петрова											
Оформил													
Н. контр.		Теохарова											
Утв.		Храповский											

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

М12.100.82.016 СА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Коробка распаячная с клеммной колодкой КР	1	50х50х20
		Переменные данные для исполнений		
		М12.100.82.016		
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	
		М12.100.82.016–001		
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	
		М12.100.82.016–002		
2		Саморез с полусферической головкой	2	
		и буром 4,2х14		
		М12.100.82.016–003		
2		Дюбель–винт 4,2х45	2	

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

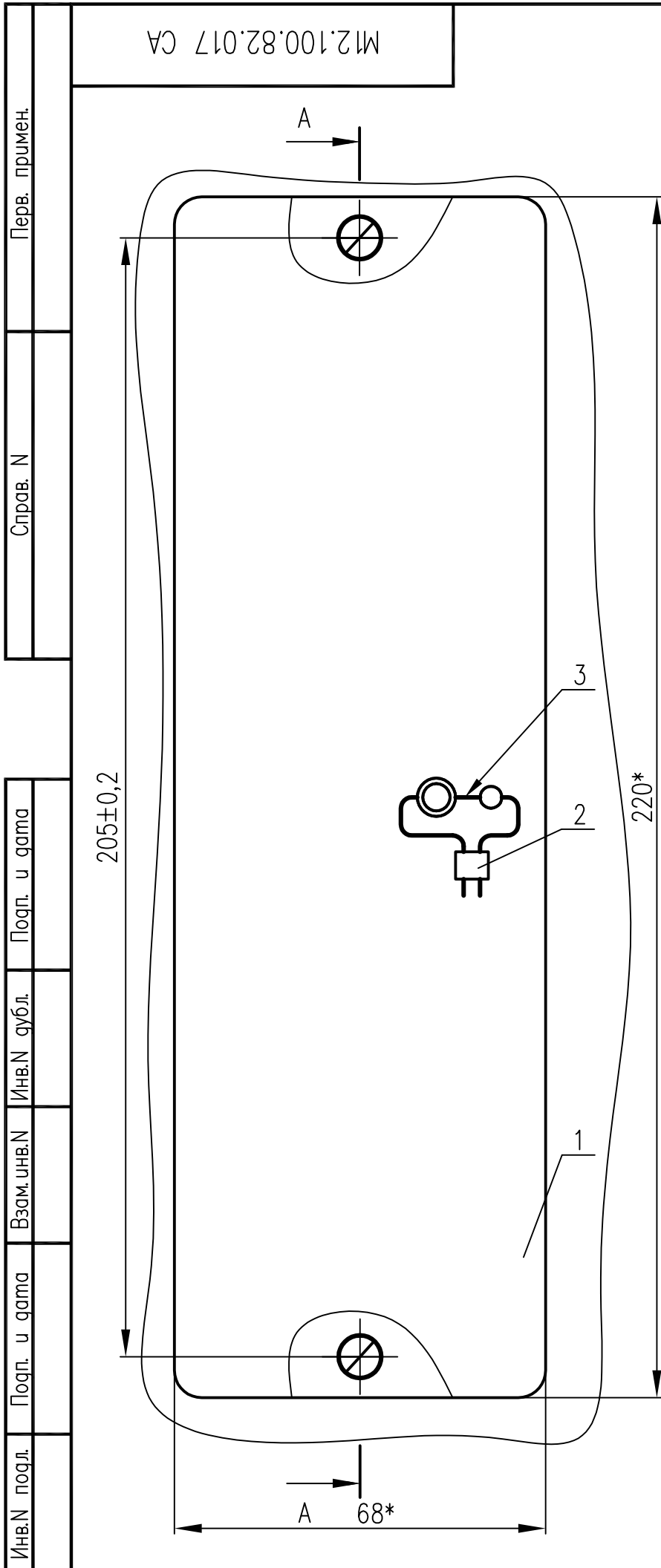


Рис. 1

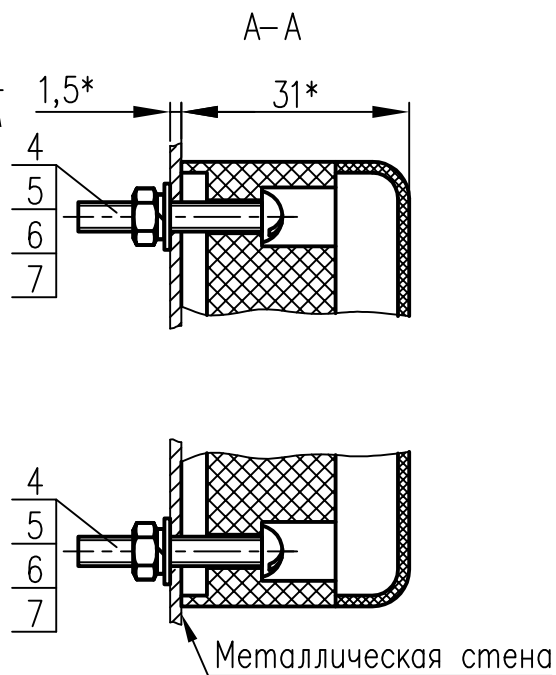
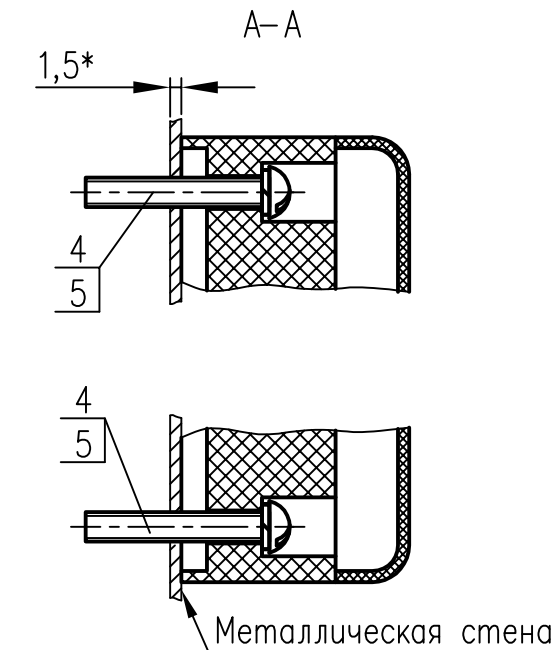


Рис. 2
Остальное см. рис. 1



Обозначение	Рис.
М12.100.82.017	1
-001	2
-002	3
-003	4
-004	5

Рис. 3
Остальное см. рис. 1

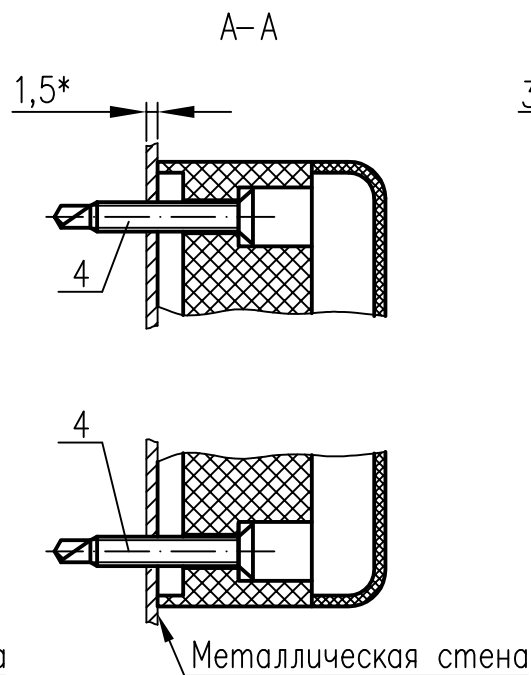


Рис. 4
Остальное см. рис. 1

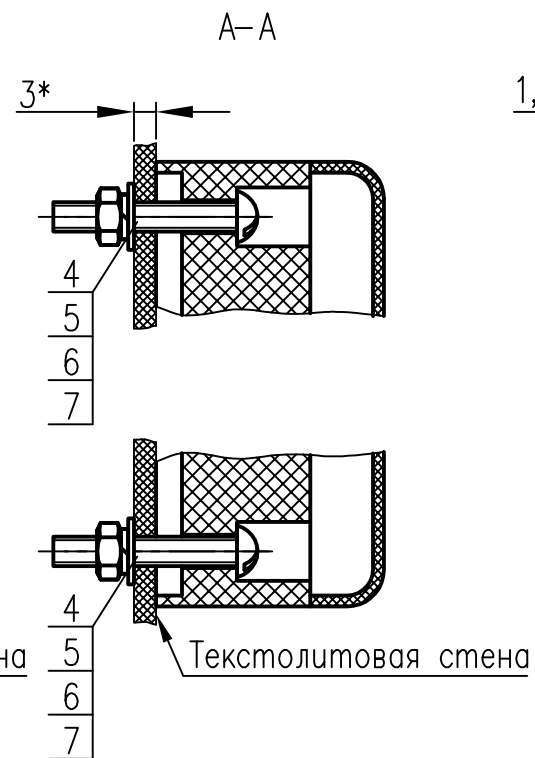
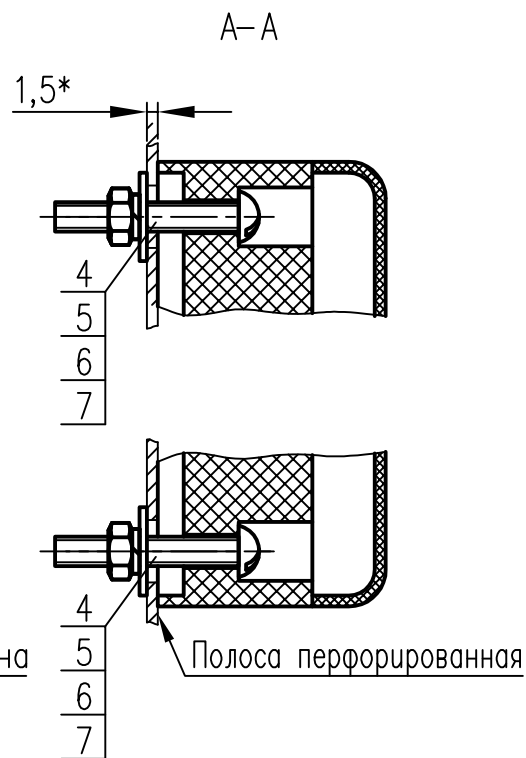


Рис. 5
Остальное см. рис. 1



1. * Размеры для справок.
2. Перед установкой коробки испытательной переходной 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;
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.

					М12.100.82.017 СА			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Коробка испытательная переходная с прозрачной крышкой Чертеж установки	Лист	Масса	Масштаб
								1:1
						Лист 1	Листов 2	
						ООО "НПО "МИР"		
Разраб.	Горлов			15.02.21				
Проверил	Ляпунов			15.02.21				
Нач. отд.	Петрова			15.02.21				
Оформил								
Н. контр.	Теохарова			15.02.21				
Утв.	Храповский			15.02.21				

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

М12.100.82.017 СА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Коробка испытательная переходная	1	
		с прозрачной крышкой АНПК-687.228.001-04/01		
2		Пломба для опломбирования	1	
3		Проволока пломбировочная	0,1 м	
		Переменные данные для исполнений		
		М12.100.82.017		
4		Винт В.М4-6gx25-22.36.016	2	
		ГОСТ 17473-80		
5		Гайка М4-6Н.5.016 ГОСТ 5927-70	2	
6		Шайба 4 65Г 019 ГОСТ 6402-70	2	
7		Шайба 4.04.016 ГОСТ 11371-78	2	
		М12.100.82.017-001		
4		Винт В.М4-6gx25-22.36.016	2	
		ГОСТ 17473-80		
5		Шайба 4 65Г 019 ГОСТ 6402-70	2	
		М12.100.82.017-002		
4		Саморез с потайной головкой	2	
		и буром 4,2x25		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		М12.100.82.017-003, М12.100.82.017-004		
		(то же как для М12.100.82.017)		