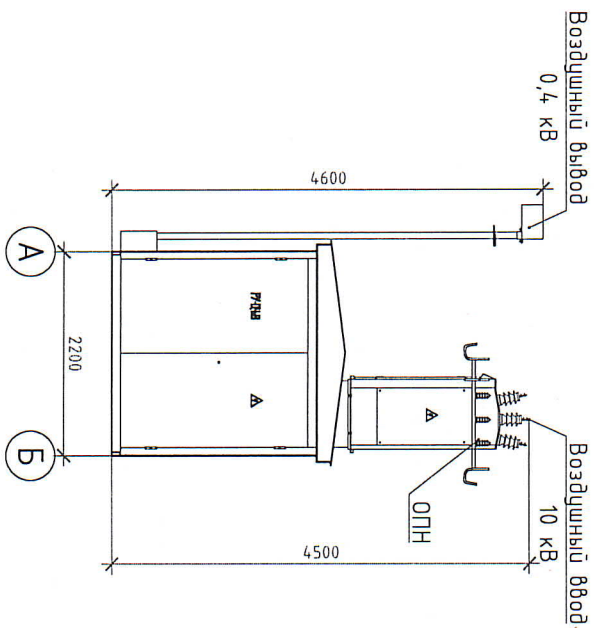
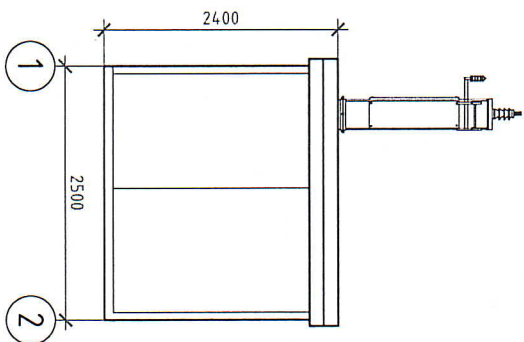


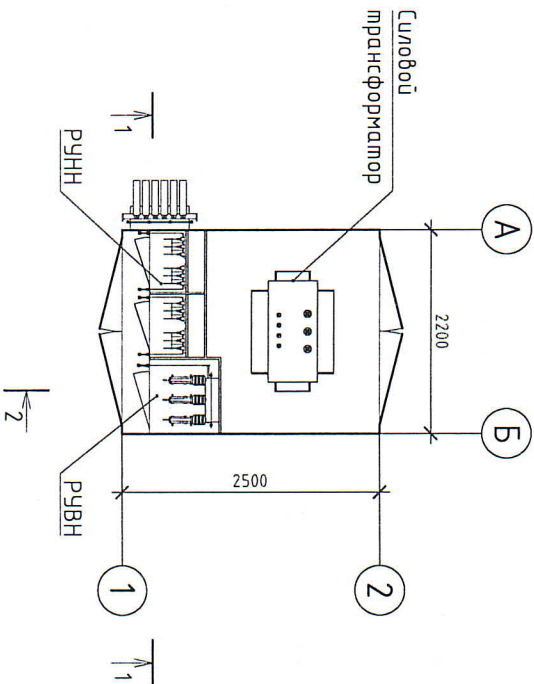
КТПН-ВВ-250-10/0,4 У1
1-1



КТПН-ВВ-250-10/0,4 У1
2-2



КТПН-ВВ-250-10/0,4 У1
вид сверху



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

СОГЛАСОВАНО

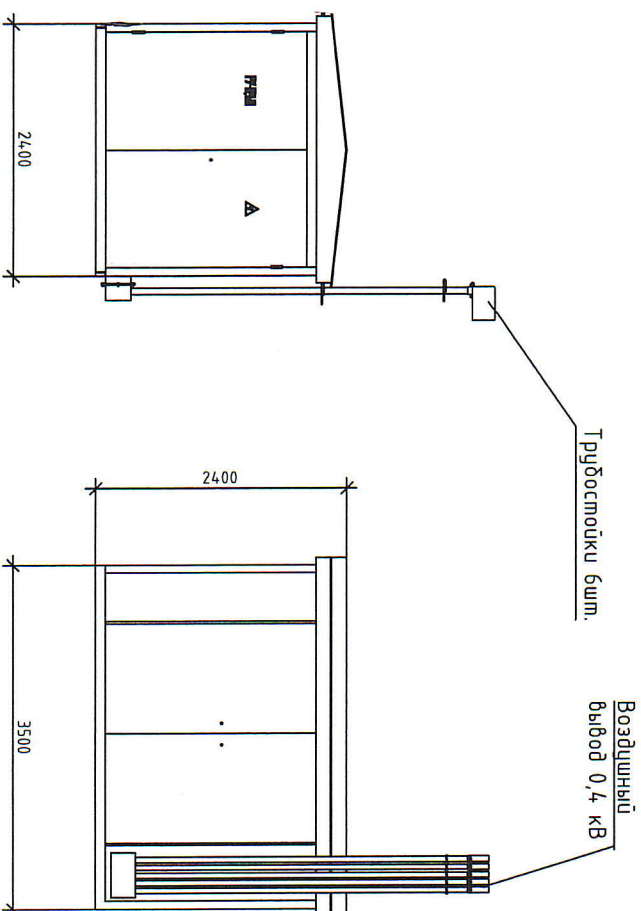
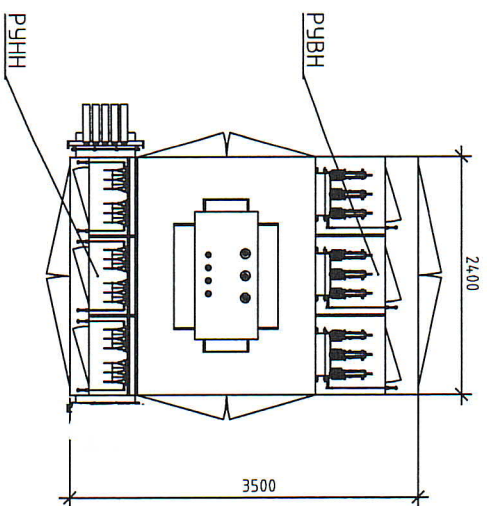
Handwritten signature
подпись
« 20 » 20__ г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО

подпись
« 20 » 20__ г.
М.П.

Изм.	Колуч.	Лист	Ндек	Подп.	Дата	14-2021-ЭС.0/1	Лист 1.3

План расположения оборудования КТППН-КК/В-250/10/0,4-У1



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

подпись _____
« 16 » 02 2024 г.
М.П.

подпись _____
« ____ » ____ 20 ____ г.
М.П.

Изм.	Колонт.	Лист	№док	Полн.	Дата
Разработ					
Провер					
Эксперт					
Исполн					

г. Горький, Киев 1-35-23-0073


КТППН-КК/В-250/10/0,4

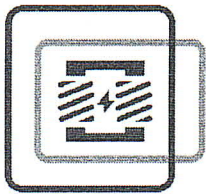
План расположения оборудования

Склад	Лист	Листов

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

Трансформаторная подстанция		КТПН-КВ-250-10/0,4-У1	
Исполнение		Тупиковая однострансформаторная (с внутренней ячейкой)	
Корпус		Металлический антикоррозионный	
Установка подстанции		Блочный фундамент	
РУВН	Сборные шины, сечение	АД-31Т, 50х5мм	
	Класс напряжения	10 кВ	
	Исполнение ввода	Воздушное	
	Тип предохранителя, вкл. вставки, А	ПКТ 101-10-31,5-31,5 УЗ, 31,5А	
	Ограничитель перенапряжений	ОПН-10 УХЛ1	
	Указатель прохождения токов КЗ	УТКЗ-4	
Силовой тр-р	Тип, мощность, кВА	ТМГсу-250/10 У1 с аппаратными зажимами 0,4 кВ	
	Сочетание напряжений	10/0,4 кВ	
	Схема и группа соединений обмоток	Y/Yн-0	
	Наличие направляющих	400 мм	
РУНН	Щит распределительный низковольтный	Автоматические выключатели	
	Напряжение	0,4 кВ	
	Исполнение вывода	Воздушное	
	Вводной разъединитель, ном, А	РС-6, ин-630А	
	Вводной автоматический выключатель, соответствующий максимальной нагрузке, ном, А	ВА51-39, ин-400А	
	Тип трансформатора тока на вводе, коэф. тр-ции, кл. точности	ТШП-0,66 400/5А 0,5S	
	Счетчик активной и реактивной энергии на вводе	Меркурий 234 ART 03(D) PR, 3х230/400В, 5(10)А, 0,5S	
	УКРМ	ВАРНЕТ-АС-50/12,5-0,4УЗ	
	GSM модем	iRZ ATM21.B	
	Тип автоматических выключателей отходящих линий, ном, А	см. схему 14-2021-ЭС.0Л лист 1.2	
	Ограничитель перенапряжений	ОПН-П-0,38 УХЛ1	

Взам. инв. N																			
	Подпись и дата																		
Инв. N подл.																			
										14-2021-ЭС.0Л									
										Электроснабжение ЭПУ потребителей в соответствии с договором на ТП №4-35-20-3653 г. Горячий Ключ									
	Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов							
	Разраб.		Зубенко		<i>Зубенко</i>	06.21				Р	1.1	3							
	ГИП		Зубенко		<i>Зубенко</i>	06.21							Электроснабжение						
	Н.контр.		Стригунов		<i>Стригунов</i>	06.21													
										Опросный лист на изготовление КТП									
																			



НТЗ

НЕВИННОМЫССКИЙ
ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ
ЗАВОД

Общество с ограниченной ответственностью
«Невинномысский трансформаторный завод», (ООО «НТЗ»)
357115, Ставропольский край, г. Невинномысск,
ул. Водопроводная, д.360
Техническая консультация:
e-mail: ntz26_pto@mail.ru
тел.: +7 (919) 735-58-53; +7 (906) 491-19-83

ОПРОСНОЙ ЛИСТ

ДЛЯ ЗАКАЗА ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ

Заказчик: (контактное лицо, телефон): Филиал АО «Электросети Кубани» «Рордмеключэлектросеть»
Начальник СМР Кузнецов Алексей Юрьевич 8-960-479-26-21

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ

Номинальное напряжение, кВ	10/04	Тупиковая/Пролодная (Т/П)	Т		П	+				
Мощность, кВА	250	Исполнение ввода по ВН (воздух/кабель – В/К)	В		К/К	+				
Количество трансформаторов	1	Исполнение ввода по НН (воздух/кабель – В/К)	В	+	К					
Оболочка (Металл, Цинкосталь, Бетон, Сэндвич)	М	Ц	Б	С	Коридор обслуживания (да/нет)		ДА		НЕТ	+
		+			Выделенная абонент. часть (да/нет)		ДА		НЕТ	+

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (РУВН)

Назначение присоединения	Тип ячейки	Ном. ток ячейки, А	Кол-во ячеек	Тип коммутационного аппарата			Тип РЗА	Ном. ток ТТ, А
				Разъединитель	Выключатель нагрузки	Вакуумный выключатель		
Ввод	КСО		1		ВНА 10/630			
Трансформатор	КСО		1		ВНА 10/630			
Отходящая линия	КСО		1		ВНА 10/630			
Секционная	—							

УЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В РУВН

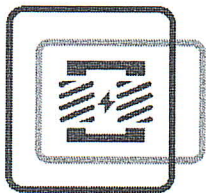
Тип счетчика	—			
Тип модема	—			
Тип трансформатора напряжения	По умолчанию – ЗхЗНОЛП			
Трансформатор тока	Количество	Тип	Класс точности	Коэф. трансформации
	—	—	—	—

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (РУНН)

Вводной аппарат	Тип	Ином., А	Секционный аппарат	Тип	Ином., А
Рубильник			Рубильник		
Авт. выключатель стационар.			Авт. выключатель стационар.		
Выключатель нагрузки			Выключатель нагрузки		
Авт. выключатель выкатной			Авт. выключатель выкатной		

УЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В РУНН

Тип счетчика	Матрица АД13.а 3(1)-BLRS-2-2r-w			
Тип модема	RTR8A.LGE-2-2-RUF			
Трансформатор тока	Класс точности		Коэф. трансформации	
	0,5		400/5	



НТЗ

НЕВИННОМЫССКИЙ
ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ
ЗАВОД

Общество с ограниченной ответственностью
«Невинномысский трансформаторный завод», (ООО «НТЗ»)
357115, Ставропольский край, г. Невинномысск,
ул. Водопроводная, д.360
Техническая консультация:
e-mail: ntz26_pto@mail.ru
тел.: +7 (919) 735-58-53; +7 (906) 491-19-83

КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ

Рубильник с ПН типа РПС <i>400 - 6 шт</i>	Вертикальный рубильник типа SL	Автомат. выкл. стационарный	Автомат. выкл. втычной	Автомат. выкл. выкатной
---	-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ АППАРАТОВ ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ

Ином, А	16	20	25	32	40	50	63	100	125	160
Кол-во										<i>4</i>
Ином, А	200	250	320	400	630	1000	1600	2000	2500	3200
Кол-во		<i>2</i>								

СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР

Входит в комплект поставки (ДА/НЕТ)		ДА		НЕТ	<i>+</i>
Тип трансформатора	Количество	Мощность, кВА		Схема соединения	
Масляный					
Сухой					

НАЛИЧИЕ АВР в РУНН (да/нет):

ДА		НЕТ	<i>+</i>
----	--	-----	----------

НАЛИЧИЕ БЛОКА УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ (да/нет):

ДА		НЕТ	<i>+</i>
----	--	-----	----------

НАЛИЧИЕ УСТАНОВКИ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТ. МОЩНОСТИ (да/нет):

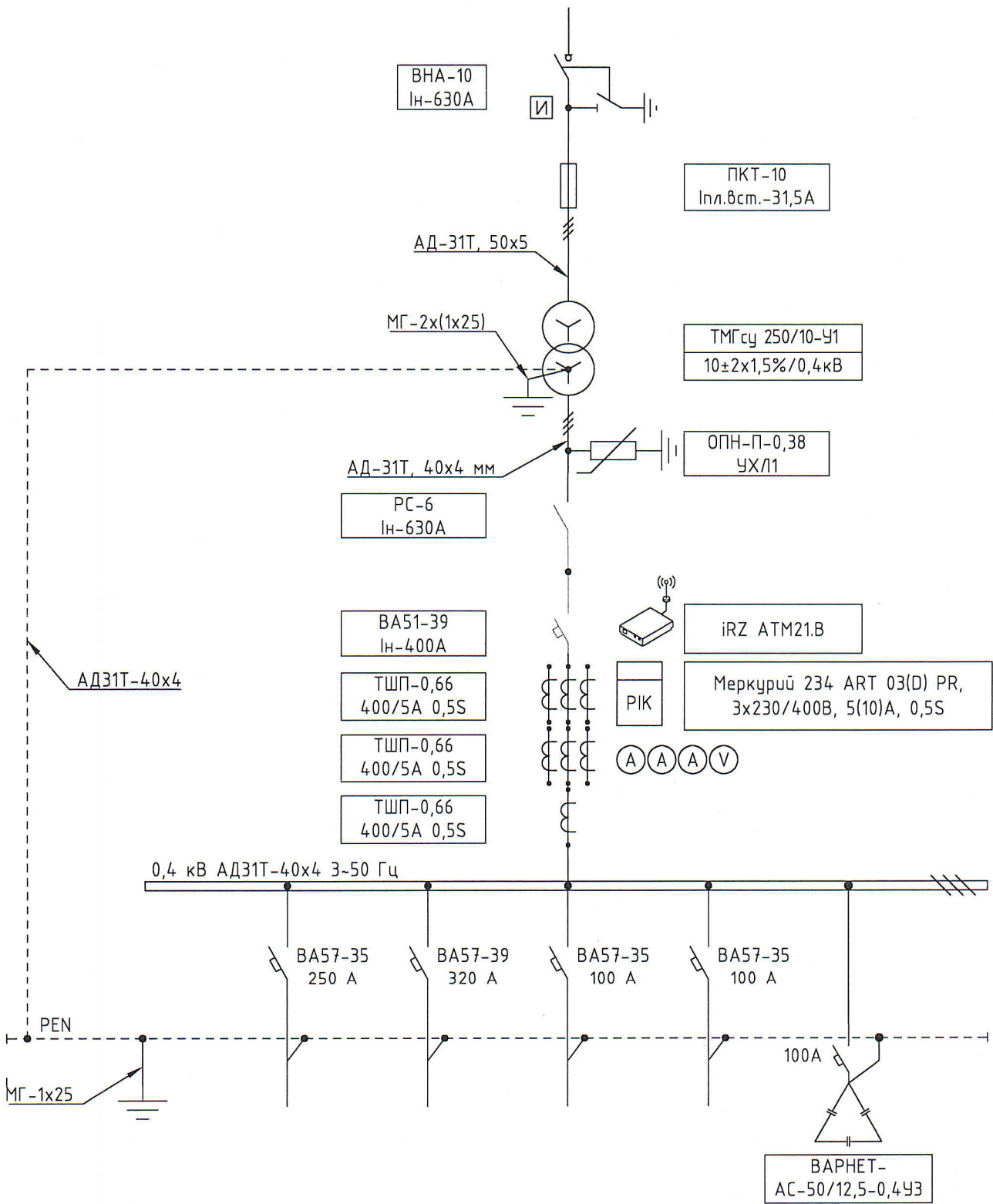
ДА	<i>+</i>	НЕТ	
----	----------	-----	--

КОЛИЧЕСТВО ЗАКАЗЫВАЕМЫХ ПОДСТАНЦИЙ (шт.):

<i>1</i>

АДРЕС ДОСТАВКИ (при необходимости): Краснодарский край г. Горячий Ключ
ул. Курченко, 20

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ: _____



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

СОГЛАСОВАНО

Негалецкий СМР

_____ должность

Кузнецов АИ

_____ / _____ /

подпись инициалы, фамилия

« 13 » февраля 20 24 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО

_____ должность

_____ / _____ /

подпись инициалы, фамилия

« ____ » _____ 20 ____ г.

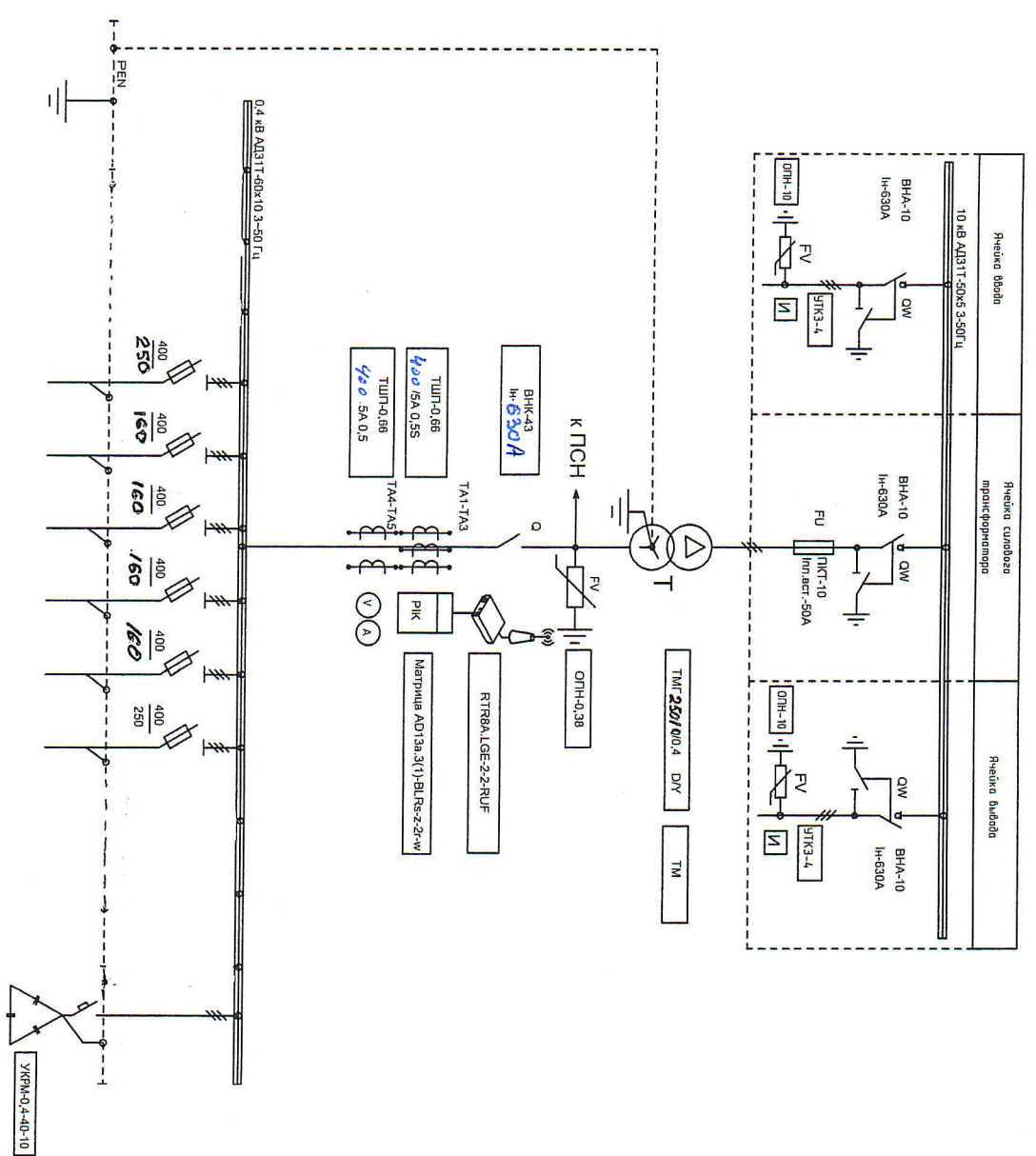
М.П.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндвк	Подп.	Дата	14-2021-ЭС.0Л	Лист 1.2

КТПН-КК-В-250/10/0,4-У1

Спецификация

Обозначение	Наименование	Кол-во
РУ ВН		
FV	ОПН-10кВ	6
FU	Предохранитель ПКТ 102-10-50-31,5	3
QW	Выключатель нагрузки ВНА 10/630	3
И	УТКЗ-4	2
РУ НН		
FV	ОПН-0,4кВ	3
Q	Выключатель нагрузки ВНК-43	1
ТА1-ТА3	Тр-р овка ТУПТ 0,66 400/5 0,55	3
ТА4, ТА5	Тр-р тока ТУПТ 0,66 400/5 0,5	2
ПК	Счетчик Магнитуа АД13а 3(1)-ВЛРС-z-2t	1
GSM	Надурдунчалоп RTRBALGE-2-2-RUF	1
A	Амперметр 1000/5	1
V	Вольтметр 450В	1
-	ЛВР FSDV 400-3	12
-	Вводка гондкя ЛПН-35 160А	1/2
-	Вводка гондкя ЛПН-35 250А	6
ПЧ	СН 0,4кВ	1
ТМ	Устройство КР267НЭ.3	1
УКРМ	УКРМ-0,4-10-10	1
Т	Тр-р трансформатор ТМ-250/10/0,4 Д/У	1



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

СОГЛАСОВАНО
 КОСЛОВАНОВА
 инженер, специалист
 « 16 » 02 2024 г.
 М.П.

СОГЛАСОВАНО
 КОСЛОВАНОВА
 инженер, специалист
 « 16 » 02 2024 г.
 М.П.

Изм.	Корр.	Лист	Издк.	Издн.	Дата
КТПН-КК-В-250/10/0,4					
Схема электрических соединений					
Проект:					
Исполн:					
Штамп:					