

тупиковые КТП киоскового типа

КТП тупикового типа (КТПТ) мощностью 25-1000 кВА служат для приема электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц при номинальном напряжении 6(10) кВ и преобразования ее на напряжение 0,4 кВ.

Нормальная работа КТП обеспечивается при температуре окружающего воздуха от -45°C до +40°C (климатическое исполнение У категория размещения 1) и от -60°C до +40°C (климатическое исполнение УХЛ категория размещения 1).

Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

КТП не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов.

Окружающая среда, не должна содержать токопроводящую пыль, агрессивные и взрывоопасные газы и пары в концентрациях, снижающих параметры КТП в недопустимых пределах.

КТПТ мощностью от 25 до 1000 кВА выполняются как с кабельным, так и с воздушным вводом-выводом. Максимальное количество отходящих линий - 7.

Подстанции обеспечивают:

- учет активной электрической энергии;
- возможность подключения переносного освещения на 36 В;
- защиту от перенапряжений на стороне ВН и стороне НН;
- защиту от однофазных и многофазных коротких замыканий;
- контроль тока и напряжения;
- безопасность обслуживания.

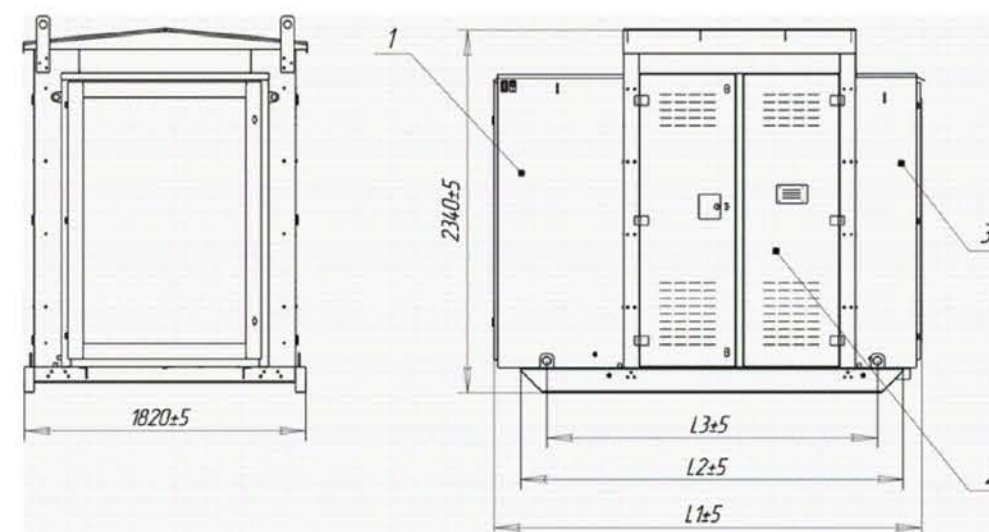
Основные технические параметры

Наименование параметра	Значение параметра		
Тип трансформатора	ТМ, ТМГ		
Мощность, кВА	25; 40; 63; 100	160; 250; 400	630; 1000
Схема и группа соединения обмоток	У/Ун-0	У/Ун-0; Д/Ун-11	Д/Ун-11
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10		
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4		
Ток термической стойкости в течение 1 с на стороне ВН, кВ	6,3		
Ток термической стойкости в течение 1 с на стороне НН, кВ	10	12,5	16
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кВ	16		
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кВ	26	32	41
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3-96	нормальная изоляция А		

Признаки классификации:

- тип трансформатора – силовой;
- число применяемых силовых трансформаторов - один;
- способ выполнения нейтрали на стороне низшего напряжения (НН) - с глухозаземленной нейтраль; изолированная нейтраль
- изоляция шин в распределительном устройстве со стороны НН - неизолированные шины;
- исполнение высоковольтного ввода - воздушный ввод; кабельный ввод;
- исполнение низковольтного вывода - воздушный вывод; кабельный вывод;
- степень защиты по ГОСТ 14254 - IP23.

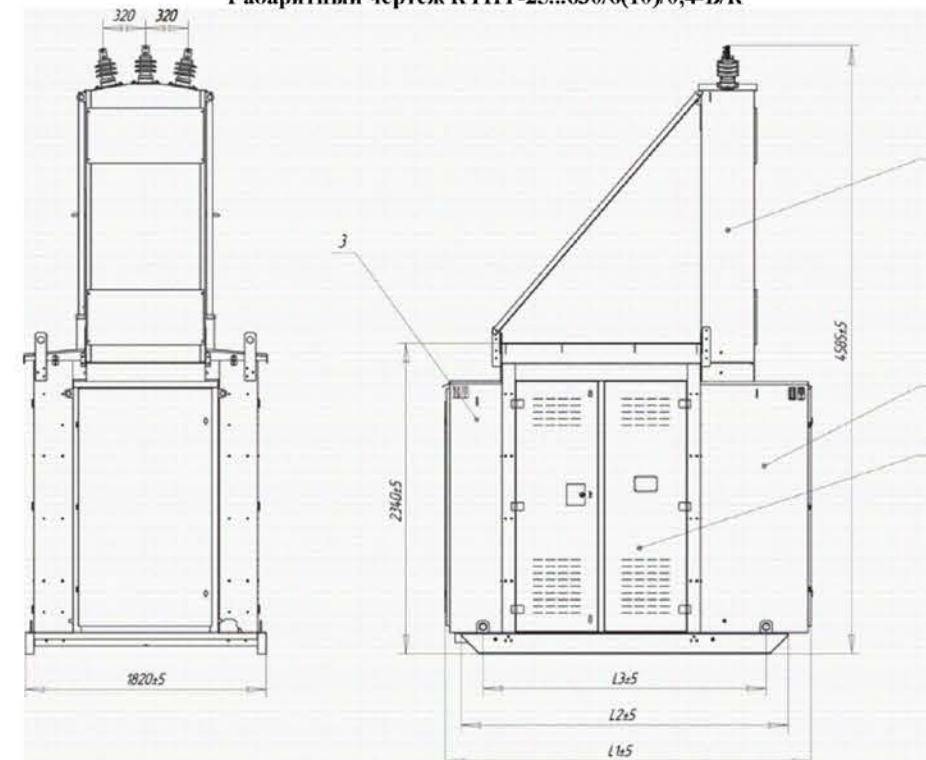
Габаритный чертеж КТПТ-25...630/6(10)/0,4-К/К



1 - шкаф ВН; 2 - трансформаторный отсек; 3 - шкаф НН

Типоисполнение	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Масса без трансформатора, кг
КТПТ-25...250/6(10)/0,4-К/К	2770	2474	2140	1245
КТПТ-400...630/6(10)/0,4-К/К	3070	2774	2440	1300

Габаритный чертеж КТПТ-25...630/6(10)/0,4-В/К



1 - устройство ВН; 2 - шкаф ВН; 3 - шкаф НН; 4 - трансформаторный отсек

Типоисполнение	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Масса без трансформатора, кг
КТПТ-25...250/6(10)/0,4-В/К	2770	2474	2140	1320
КТПТ-400...630/6(10)/0,4-В/К	3070	2774	2440	1390

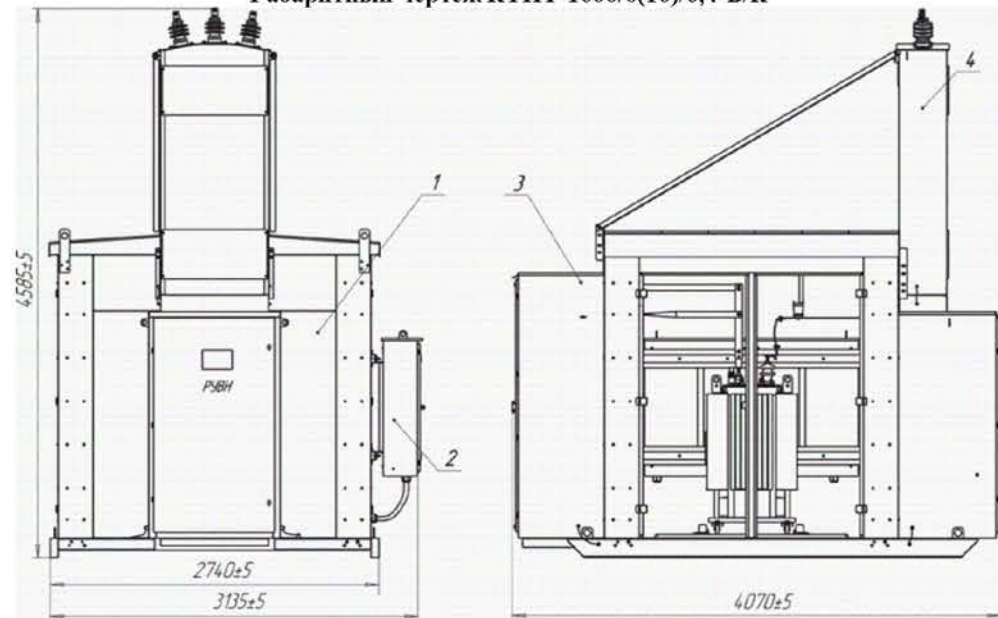
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КТП киоскового типа

Лист

40

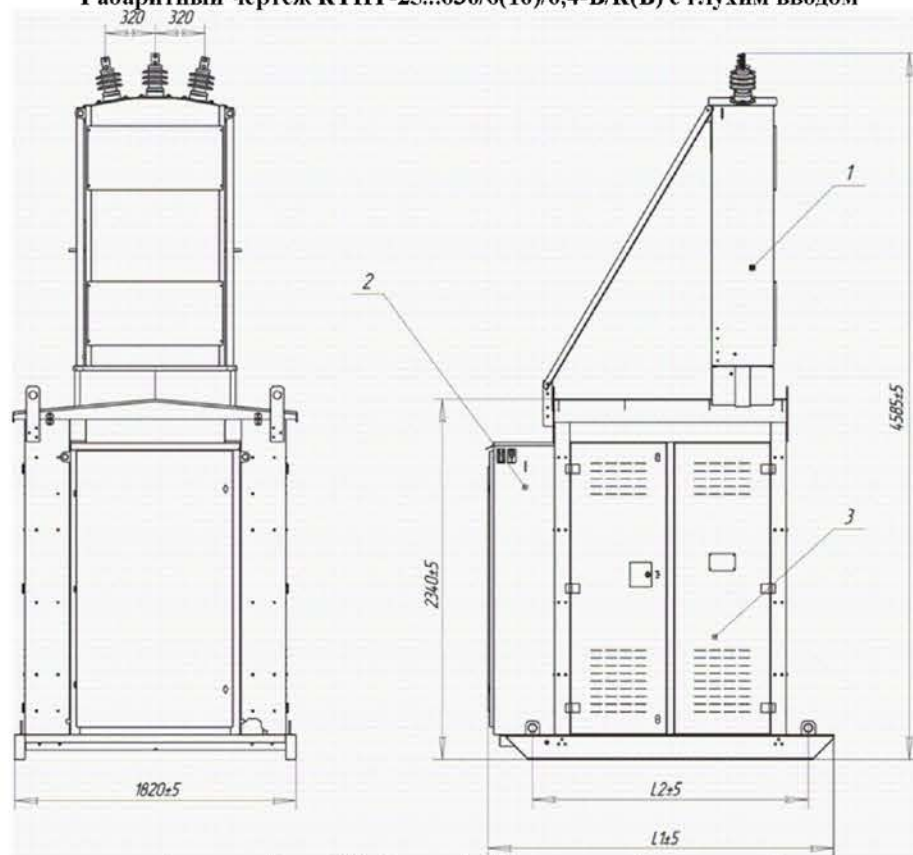
Габаритный чертеж КТПТ-1000/6(10)/0,4-В/К



1 - шкаф ВН; 2 - шкаф учета; 3 - шкаф НН; 4 - устройство ВН

Тип исполнения	Масса без трансформатора, кг
КТПТ-1000/6(10)/0,4-В/К	2900

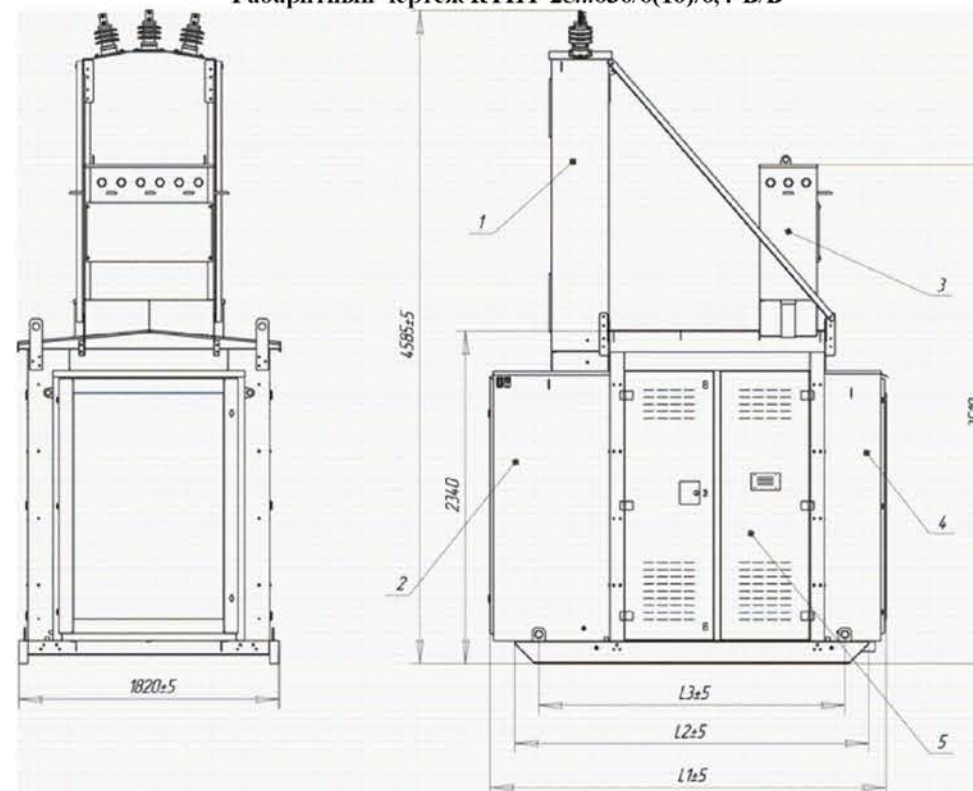
Габаритный чертеж КТПТ-25...630/6(10)/0,4-В/К(В) с глухим вводом



1 - устройство ВН; 2 - шкаф НН; 3 - трансформаторный отсек

Тип исполнения	L1, мм	L2, мм	Масса без трансформатора, кг
КТПТ-25...250/6(10)/0,4-В/К(В)	2245	1790	910
КТПТ-400...630/6(10)/0,4-В/К(В)	2545	2090	1060

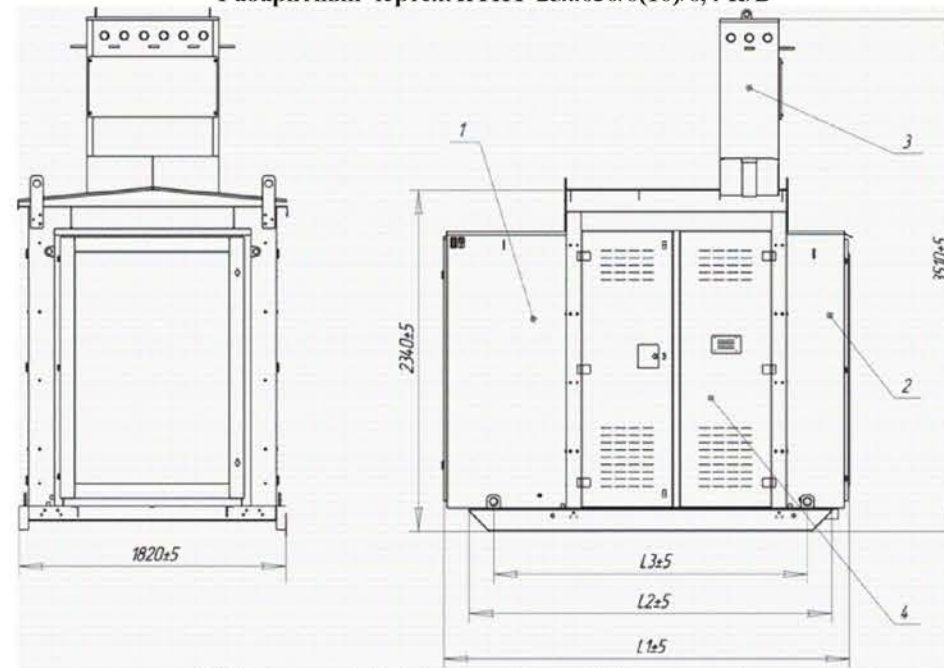
Габаритный чертеж КТПТ-25...630/6(10)/0,4-В/В



1 - устройство ВН; 2 - шкаф ВН; 3 устройство НН; 4 - шкаф НН; 5 - трансформаторный отсек

Тип исполнения	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Масса без трансформатора, кг
КТПТ-25...250/6(10)/0,4-В/В	2770	2474	2140	1350
КТПТ-400...630/6(10)/0,4-В/В	3070	2774	2440	1420

Габаритный чертеж КТПТ-25...630/6(10)/0,4-К/В



1 - шкаф ВН; 2 - шкаф НН; 3 - устройство НН; 4 - трансформаторный отсек

Тип исполнения	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Масса без трансформатора, кг
КТПТ-25...250/6(10)/0,4-К/В	2770	2474	2140	1290
КТПТ-400...630/6(10)/0,4-К/В	3070	2774	2440	1360

Схема электрических цепей КТП

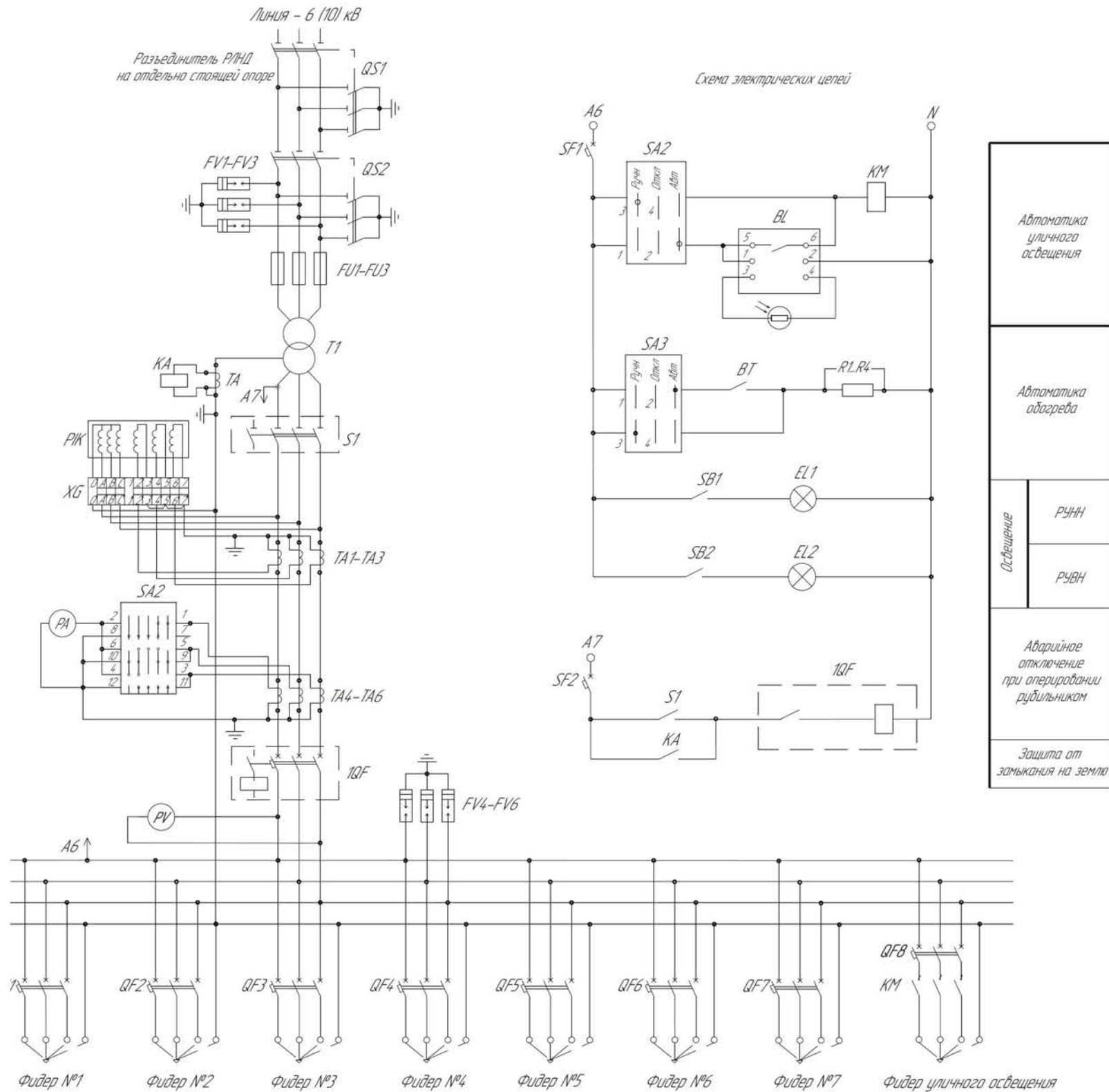


Схема электрических цепей

Перечень элементов

Поз. обознач.	Наименование
QS1	Разъединитель Р/НД
QS2	Разъединитель Р/ВЗ
FV1-FV3	Разрядник Р/ВЗ
FU1-FU3	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-6(10) кВ
T1	Трансформатор силовой
S1	Разъединитель
QF1-QF7	Выключатель автоматический
TA	Трансформатор тока
KA	Реле тока
TA1-TA3	Трансформатор тока
TA4-TA6	Трансформатор тока
PK	Счетчик
XG	Коробка испытательная
PA	Амперметр
PV	Вольтметр
QF8	Выключатель автоматический
KM	Пускатель
FV4-FV6	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-0,4 кВ
SF1-SF2	Выключатель автоматический
SA1-SA3	Переключатель кулачковый
BL	Фотореле
BT	Термостат
R	Обогреватель
SB1, SB2	Выключатель одноклавишный
EL1, EL2	Светильник

Автоматика уличного освещения	РЧНН
Автоматика обогрева	
Аварийное отключение при оперировании рубильником	
Защита от замыкания на землю	

максимально возможное количество отходящих фидеров – 7 шт (ВА 57-35). Выключатель автоматический ВА-57-39 занимает два посадочных места ВА 57-35.
иный вывод 0,4 кВ возможен не более, чем для 3 фидеров, для остальных вывод кабелем.

Этап	Вариант исполнения, кол-во ВА, шт.				
	1	2	3	4	5
57-35	7	6	5	3	1
57-39	-	-	1	2	3

ВНИМАНИЕ!
Если по заявленной комплектации заказчика сумма номинальных токов отходящих фидеров превышает номинальный ток силового трансформатора, изготовитель снимает с себя ответственность за возможные перегрузки оборудования во время эксплуатации.

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

КТП киоскового типа

Однолинейная схема 2КТПН п 250 10/0,4 (КК)

