

КОМПЛЕКТНЫЕ
 ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ
 ПОДСТАНЦИИ
 ДЛЯ ГОРОДСКИХ СЕТЕЙ

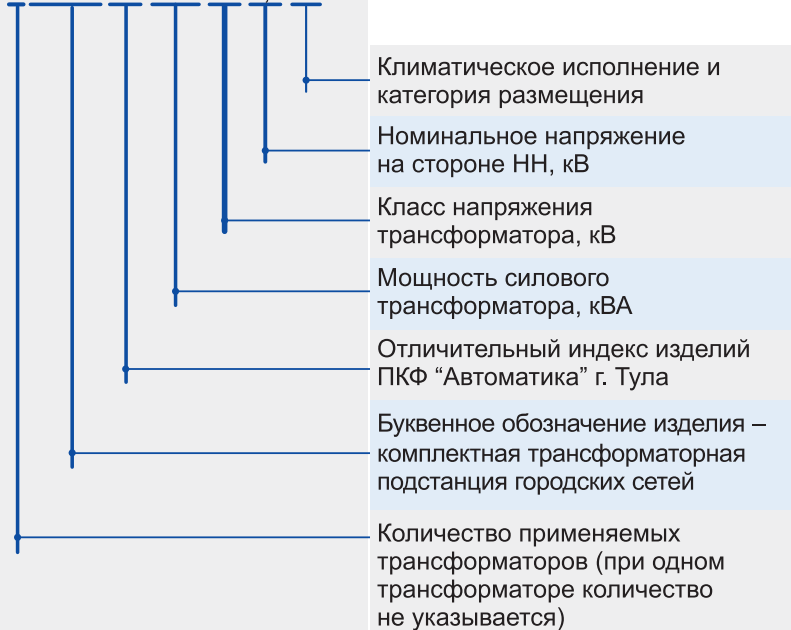
**КТПГС-АТ-
 250...630/6(10)
 /0,4-У1**

**2КТПГС-АТ-
 250...630/6(10)
 /0,4-У1**



■ СТРУКТУРА УСЛОВНОГО
 ОБОЗНАЧЕНИЯ

ХКТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1



■ ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Подстанция трансформаторная комплектная проходного или тупикового типа наружной установки с одним или двумя трансформаторами КТПГС-АТ предназначена для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6(10) кВ, преобразования его в напряжение 0,4 кВ и распределения по потребителям.

Габаритные размеры КТПГС-АТ приведены на рисунках 1 – 8.
 Опросные листы на распределительные устройства 10 кВ и 0,4 кВ представлены в таблице 10 – 17.
 Схемы главных цепей КТПГС-АТ приведены в таблицах 2 – 7.
 Схема размещения освещения приведена на рисунке 9.
 План основания КТПГС-АТ приведен на рисунке 11.

■ ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КТПГС

Тип КТПГС	Количество, мощность трансформаторов, кВА	УВН		Номинальный ток РУНН, А	
		Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток предохранителей, А	вводных панелей	линейных панелей
2*КТПГС-АТ-250/6/0,4-04-У1	2*х250	6	50	2*х400	Согласно заявке
2*КТПГС-АТ-250/6/0,4-03-У1	2*х250	10	31,5	2*х400	
2*КТПГС-АТ-400/6/0,4-04-У1	2*х400	6	80	2*х630	
2*КТПГС-АТ-400/6/0,4-04-У1	2*х400	10	80	2*х630	
2*КТПГС-АТ-630/6/0,4-04-У1	2*х630	6	100	2*х1000	
2*КТПГС-АТ-630/6/0,4-04-У1	2*х630	10	100	2*х1000	

* — при одном трансформаторе количество не указывается

■ КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА И ТИПЫ УСТАНОВЛИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Конструктивно КТПГС состоит из блок-модуля сварной конструкции, в отсеках размещается оборудование, и мачты (для варианта с воздушным вводом). В случае двухтрансформаторной подстанции блок-модули объединяются одним (секционирование на стороне НН и ВН) или двумя шинными мостами.

Блок-модуль разделен на три отсека:

- отсек устройства со стороны высшего напряжения — УВН;
- отсек силового трансформатора;
- отсек распределительного устройства со стороны низшего напряжения — РУНН.

Устройство со стороны высшего напряжения реализовано на камерах КСО 393АТ. Состав камер УВН и их расположение в отсеке определяется вариантом исполнения подстанции.

Блокировки, исключающие неправильные действия оперативного персонала обеспечиваются конструкцией камер.

Подключение КТПГС-АТ к питающей сети:

- кабельное (непосредственно к вводной камере УВН через кабельный приямок);
- воздушное (через мачту воздушного ввода).

В отсеке силового трансформатора могут быть установлены масляные трансформаторы серии ТМ, ТМГ мощностью до 630 кВА.

На дверях трансформаторных отсеков имеются жалюзи для естествен-

ной вентиляции.

Распределительное устройство со стороны низшего напряжения реализуется на панелях серии ЩО70-3АТ, тип и количество панелей определяется при заказе.

Состав аппаратуры в отсеке РУНН входит, также щиток учёта и ящик собственных нужд, который предназначен для:

- внутреннего освещения всех отсеков,
- внутреннего освещения камер КСО (~12В)
- внешнего освещения подстанции.

Вывод отходящих кабелей в отсек РУНН предусмотрен снизу через кабельный приямок.

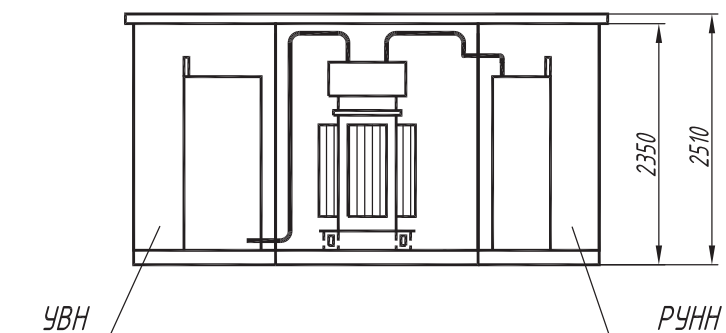
На корпусе блок-модуля КТПГС-АТ для различных исполнений предусматриваются места для установки мачт воздушного ввода, шинных мостов, устройства для строповки и крепления на транспортных средствах, а также места для присоединения внешних заземляющих проводников, обозначенные знаками заземления.

В комплект поставки подстанции не входят:

- средства защиты;
- огнетушители;
- переносные светильники;
- электролампочки;
- штанги для оперирования разъединителем РЕ-19.

Их поставка осуществляется по требованию заказчика.

Рис. 1.
Компоновка и габаритные размеры КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 тупикового типа с кабельным вводом



Назначение камер

УВН:

- 1 — вводная
- 2 — линия к трансформатору
- 3 — заземление сборных шин

РУНН:

- 1,3 — линейная
- 2 — вводная
- 4 — щиток учета
- 5 — ЯВ-СН-АТ

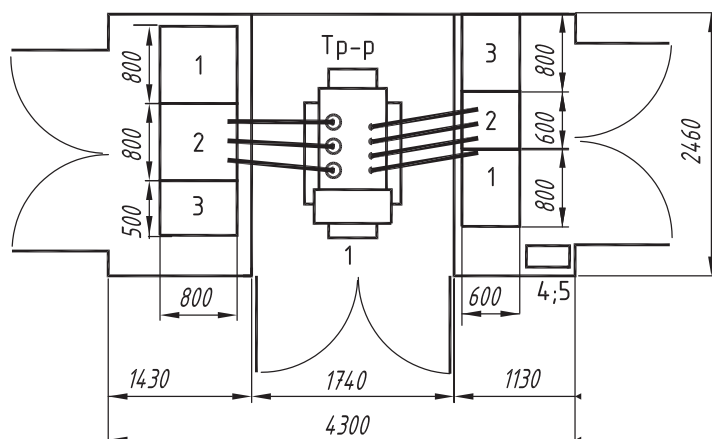
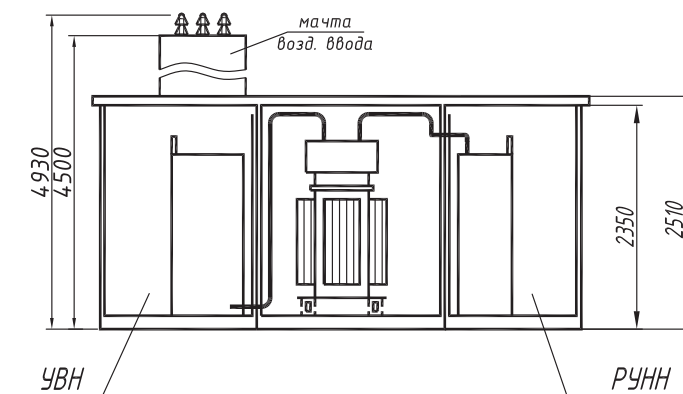


Рис. 2.
Компоновка и габаритные размеры КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 тупикового типа с воздушным вводом



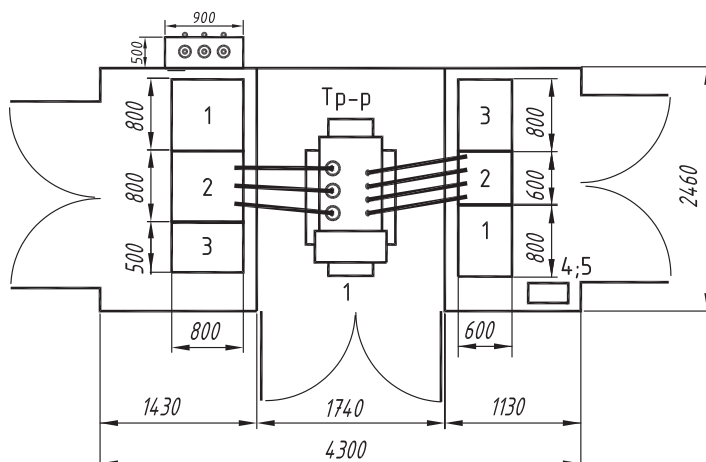
Назначение камер

УВН:

- 1 — вводная
- 2 — линия к трансформатору
- 3 — заземление сборных шин

РУНН:

- 1,3 — линейная
- 2 — вводная
- 4 — щиток учета
- 5 — ЯВ-СН-АТ



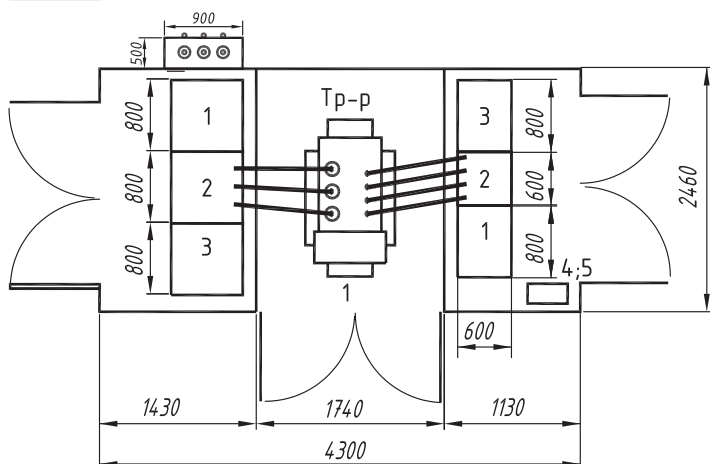
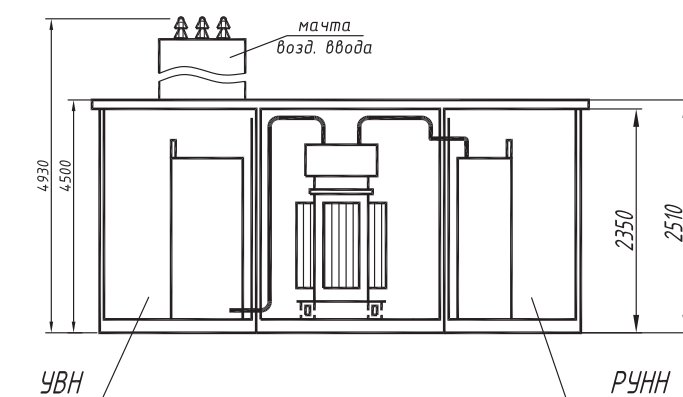
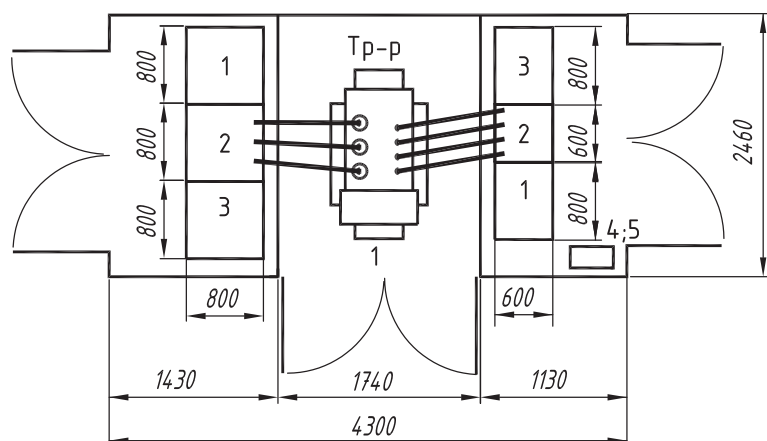
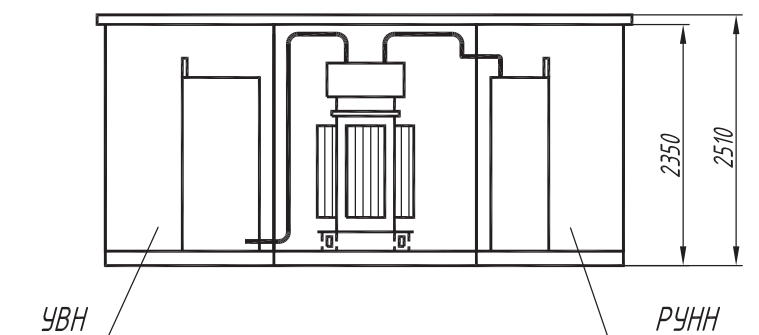


Рис. 3.
Компоновка и габаритные размеры КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 проходного типа с кабельным вводом

Назначение камер

УВН:

- 1 — вводная
- 2 — линия к трансформатору
- 3 — заземление сборных шин

РУНН:

- 1, 3 — линейная
- 2 — вводная
- 4 — щиток учета
- 5 — ЯВ-СН

Рис. 4.
Компоновка и габаритные размеры КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 проходного типа с воздушным вводом

Назначение камер

УВН:

- 1 — вводная
- 2 — линия к трансформатору
- 3 — заземление сборных шин

РУНН:

- 1, 3 — линейная
- 2 — вводная
- 4 — щиток учета
- 5 — ЯВ-СН-АТ

Рис. 5.
Компоновка и габаритные размеры 2КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 тупикового типа с кабельным вводом без секционирования со стороны УВН.

Назначение камер

УВН:

- 1, 6 — вводная
- 2, 5 — линия к трансформатору
- 3, 4 — заземление сборных шин

РУНН:

- 1, 6 — линейная
- 2, 5 — вводная
- 3 — секционная
- 4 — панель с АВР или линейная (в зависимости от проекта)
- 7 — щиток учета
- 8 — ЯВ-СН-АТ

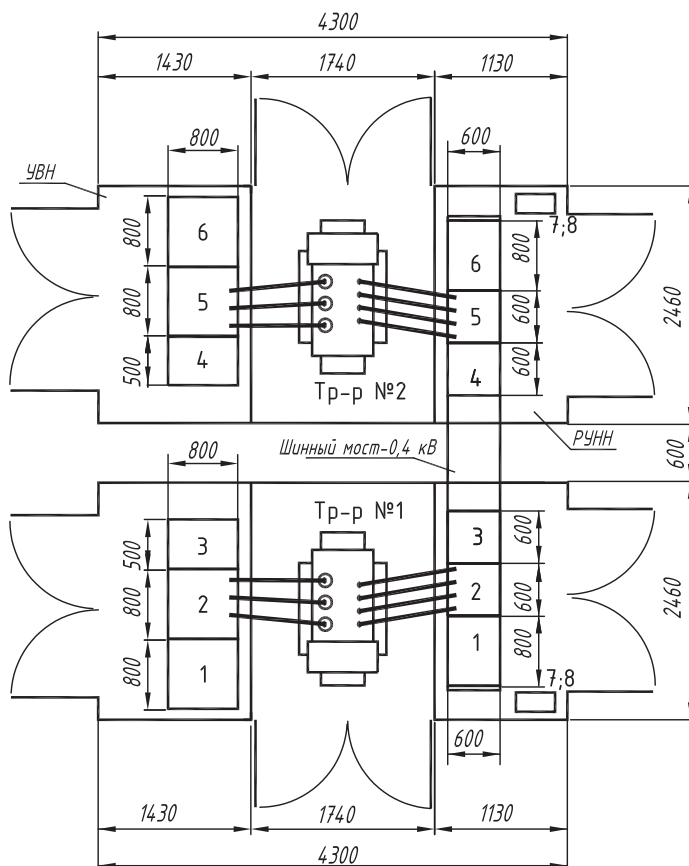


Рис. 6.
Компоновка и габаритные размеры 2КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 тупикового типа с воздушным вводом без секционирования со стороны УВН

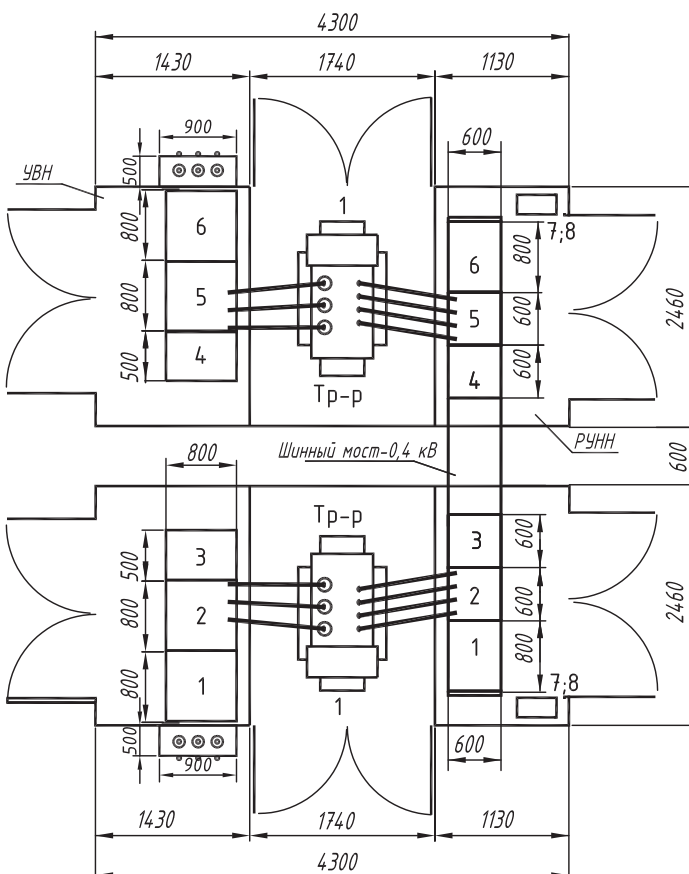
Назначение камер

УВН:

- 1, 6 — вводная
- 2, 5 — линия к трансформатору
- 3, 4 — заземление сборных шин

РУНН:

- 1, 6 — линейная
- 2, 5 — вводная
- 3 — секционная
- 4 — панель с АВР или линейная (в зависимости от проекта)
- 7 — щиток учета
- 8 — ЯВ-СН-АТ



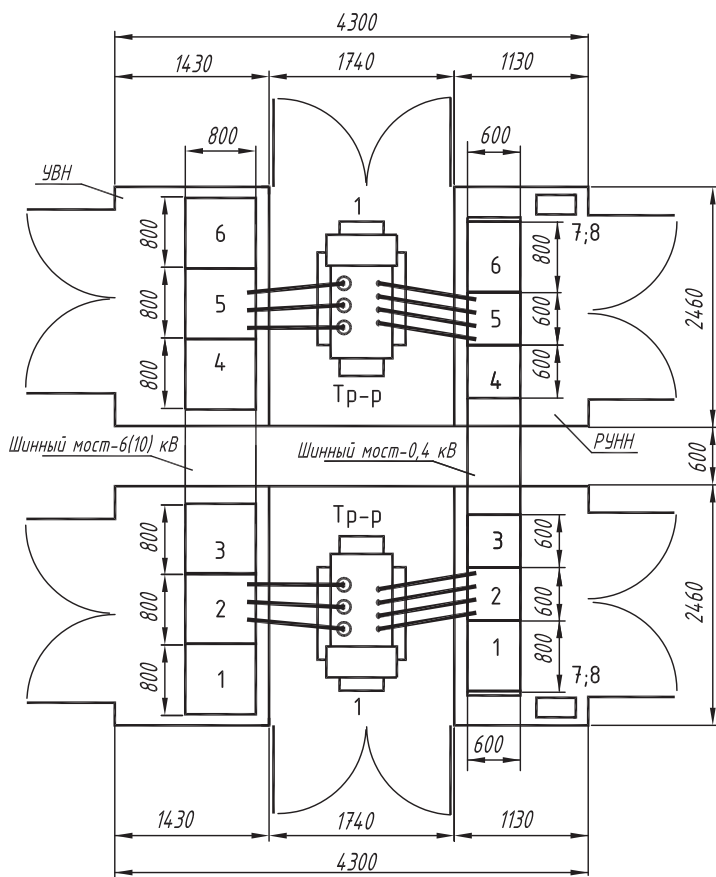


Рис. 7.
Компоновка и габаритные размеры 2КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 проходного типа с кабельным вводом с секционированием со стороны УВН

Назначение камер УВН:

- 1, 6 — вводная
- 2, 5 — линия к трансформатору
- 3, 4 — секционный разъединитель

РУНН:

- 1, 6 — линейная
- 2, 5 — вводная
- 3 — секционная
- 4 — панель с АВР или линейная (в зависимости от проекта)
- 7 — щиток учета
- 8 — ЯВ-СН-АТ

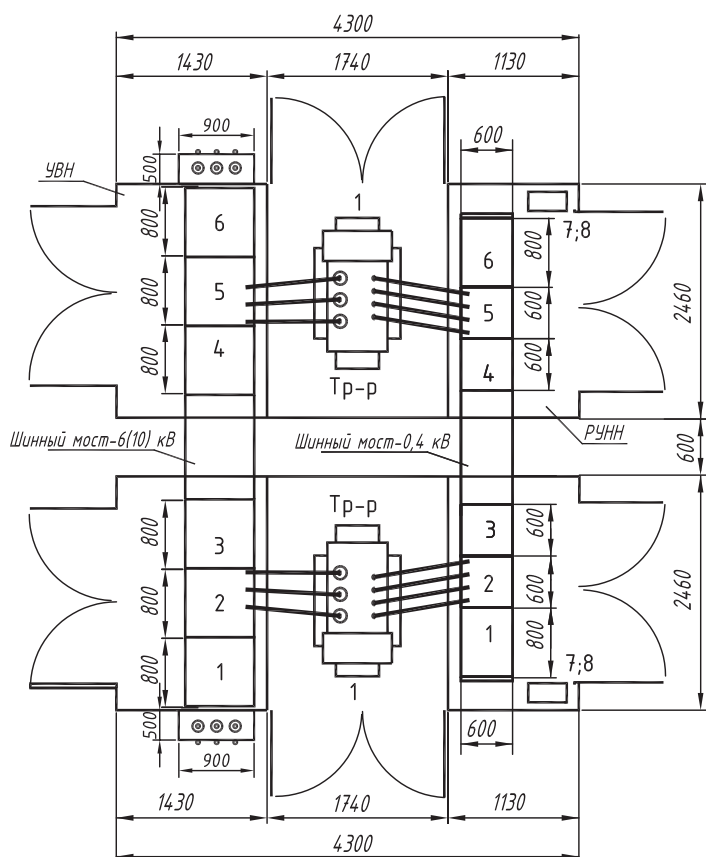


Рис. 8.
Компоновка и габаритные размеры 2КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 проходного типа с воздушным вводом с секционированием со стороны УВН

Назначение камер УВН:

- 1,6 — вводная
- 2,5 — линия в трансформатору
- 3,4 — заземление сборных шин

РУНН:

- 1,6 — линейная
- 2,5 — вводная
- 3 — секционная
- 4 — панель с АВР или линейная (в зависимости от проекта)
- 7 — щиток учета
- 8 — ЯВ-СН-АТ

Таблица 2.
Схема главных цепей УВН на ячейках КСО 393АТ для однотрансформаторной подстанции КТПГС-АТ-ХХХ/ХХ0,4-У1 тупикового типа.

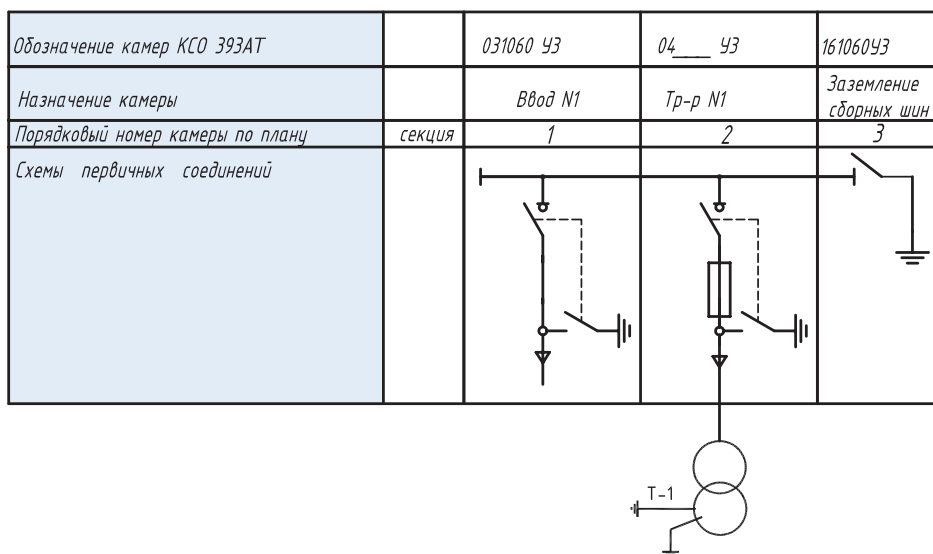


Таблица 3.
Схема главных цепей УВН на ячейках КСО 393АТ для однотрансформаторной подстанции КТПГС-АТ-ХХХ/ХХ/0,4-У1 проходного типа.

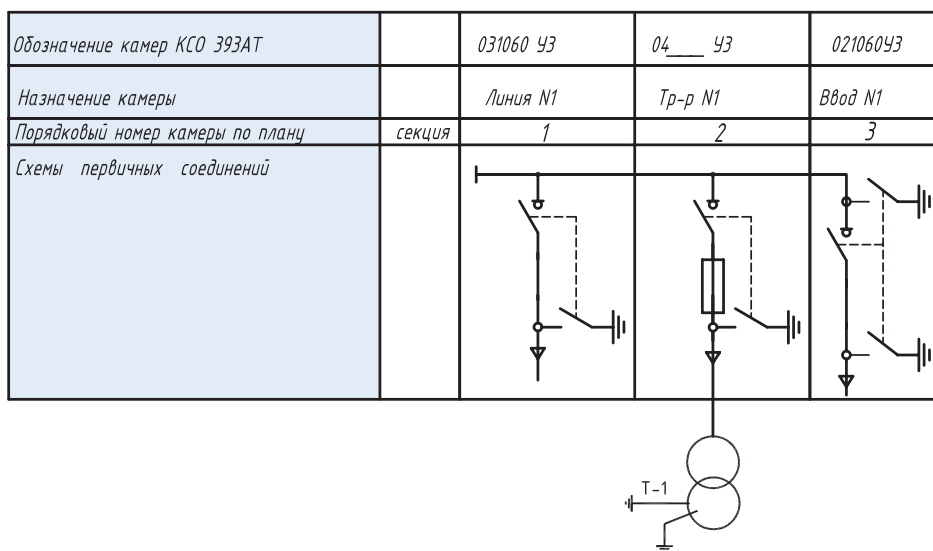
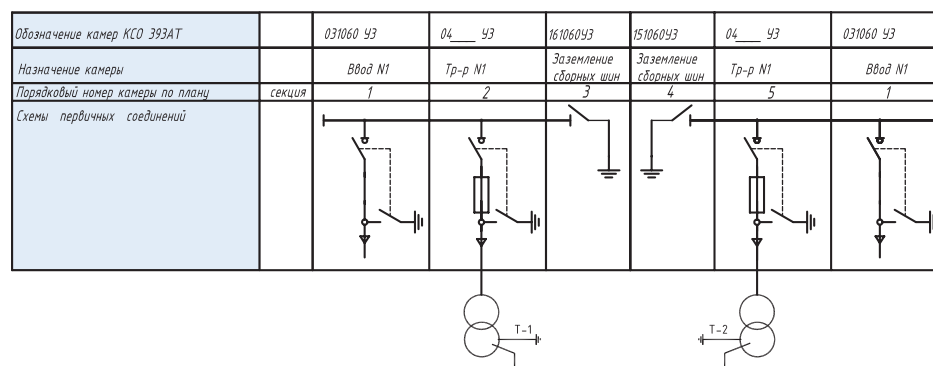


Таблица 4.
Схема главных цепей УВН на ячейках КСО-393АТ для двухтрансформаторной подстанции 2КТПГС-АТ-ХХХ/ХХ/0,4-У1 тупикового типа



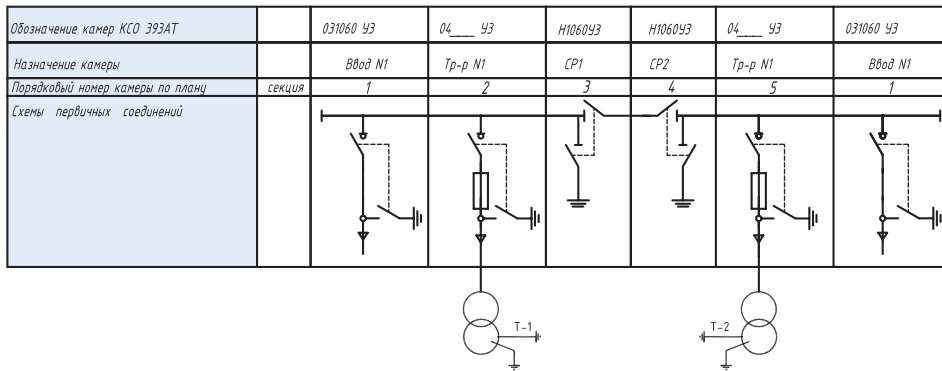


Таблица 5.
Схема главных цепей УВН на ячейках КСО 393АТ для двухтрансформаторной подстанции 2КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 проходного типа

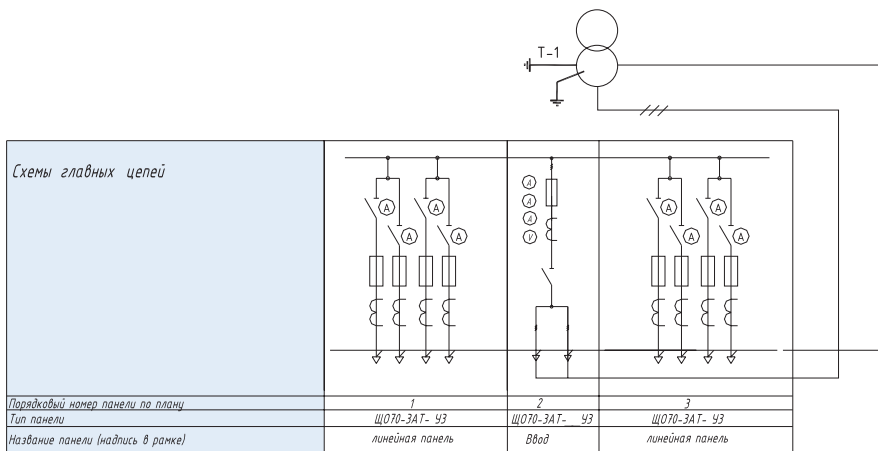


Таблица 6.
Схема главных цепей РУНН на камерах ЩО70(91) с рубильниками и предохранителями для однострансформаторной подстанции КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1

Примечание. Возможно изменение типа камер согласно проекта без изменения общих габаритных размеров РУНН.

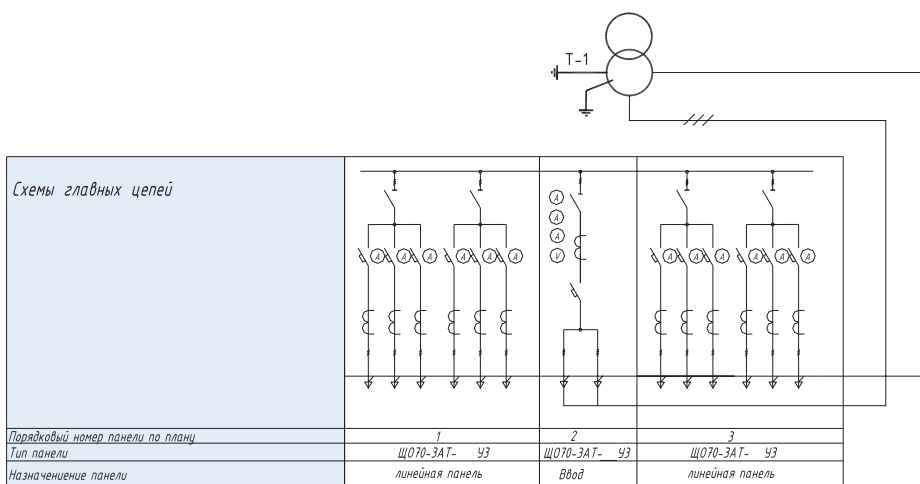


Таблица 7.
Схема главных цепей РУНН на камерах ЩО70(91) с автоматическими выключателями для однострансформаторной подстанции КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-0,4-У1

Примечание. Возможно изменение типа камер согласно проекта без изменения общих габаритных размеров РУНН.

Таблица 10.
Опросный лист
на комплектную
трансформаторную
подстанцию
для городских сетей

Тип: _____ КТПГС-АТ _____ / _____ / 0,4-У1

Наименование параметра	Ответы
1. Номинальное напряжение высокой стороны, кВ	6;10
2. Номинальное напряжение низкой стороны, кВ	0,4
3. Мощность силовых трансформаторов, кВА	250;400;630
5. Ток динамической стойкости, кА: — на стороне ВН — на стороне НН	51 50
6. Способ выполнения нейтрали: — на стороне ВН — на стороне НН	изолированная глухозаземленная
7. Выполнение ввода (вывода): — на стороне ВН — на стороне НН	----- -----
8. Тип КТП (проходная/тупиковая):	-----
9. Наличие АВР: — на стороне НН	-----

Таблица 11.
Опросный лист
на камеры КСО 393АТ (УВН)
для КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1
тупикового типа

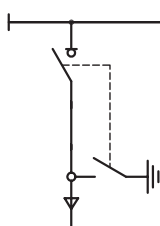
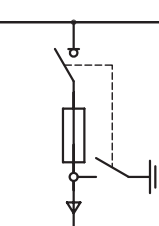
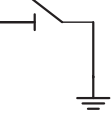
Запрашиваемые данные		секция	1	2	3
Порядковый номер камеры по плану					
Номинальное напряжение	кВ				
Номинальный ток сборных шин	630 А				
Сечение сборных шин	5 x 50				
Материал сборных шин	Al				
Схемы первичных соединений					
Назначение камеры			Ввод N1	Тр-р N1	Заземление сборных шин
Обозначение камер КСО 393АТ			031060 ЧЗ	04___ ЧЗ	161060ЧЗ
Коммутационный аппарат			ВНА-10/630-20э	ВНА-10/630-20э	РВ-10/630
Предохранитель, плавкая вставка			-	ПКТ___	-
Трансформатор тока			-	-	-
Разрядники			-	-	-
Оперативная механическая блокировка			-	-	-

Таблица 12.
Опросный лист на камеры КСО 393АТ (УВН) для КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 проходного типа

Запрашиваемые данные		секция	1	2	3
Порядковый номер камеры по плану					
Номинальное напряжение	кВ				
Номинальный ток сборных шин	630 А				
Сечение сборных шин	5 x 50				
Материал сборных шин	Al				
Схемы первичных соединений					
Назначение камеры			Линия N1	Тр-р N1	Ввод N1
Обозначение камер КСО 393АТ			031060 43	04__ 43	02106043
Коммутационный аппарат			ВНА-10/630-20э	ВНА-10/630-20э	РВ3-10/630
Предохранитель, плавкая вставка			-	ПКТ_____	-
Трансформатор тока			-	-	-
Разрядники			-	-	-
Оперативная механическая блокировка			-	-	-

Таблица 13.
Опросный лист на камеры КСО 393АТ (УВН) для 2КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 тупикового типа

Запрашиваемые данные		секция	1	2	3	4	5	6
Порядковый номер камеры по плану								
Номинальное напряжение	кВ							
Номинальный ток сборных шин	630 А							
Сечение сборных шин	5 x 50							
Материал сборных шин	Al							
Схемы первичных соединений								
Назначение камеры			Ввод N1	Тр-р N1	Заземление сборных шин	Заземление сборных шин	Тр-р N2	Ввод N2
Обозначение камер КСО 393АТ			031060 43	04__ 43	16106043	15106043	04__ 43	031060 43
Коммутационный аппарат			ВНА-10/630-203	ВНА-10/630-203	РВ-10/630	РВ-10/630	ВНА-10/630-203	ВНА-10/630-203
Предохранитель, плавкая вставка			-	ПКТ_____	-	-	ПКТ_____	-
Трансформатор тока			-	-	-	-	-	-
Разрядники			-	-	-	-	-	-
Оперативная механическая блокировка			-	-	-	-	-	-

Таблица 14.
 Опросный лист на камеры
 КСО 393АТ (УВН)
 для 2КТПГС-АТ-ХХХ/ХХ/0,4-У1
 проходного типа

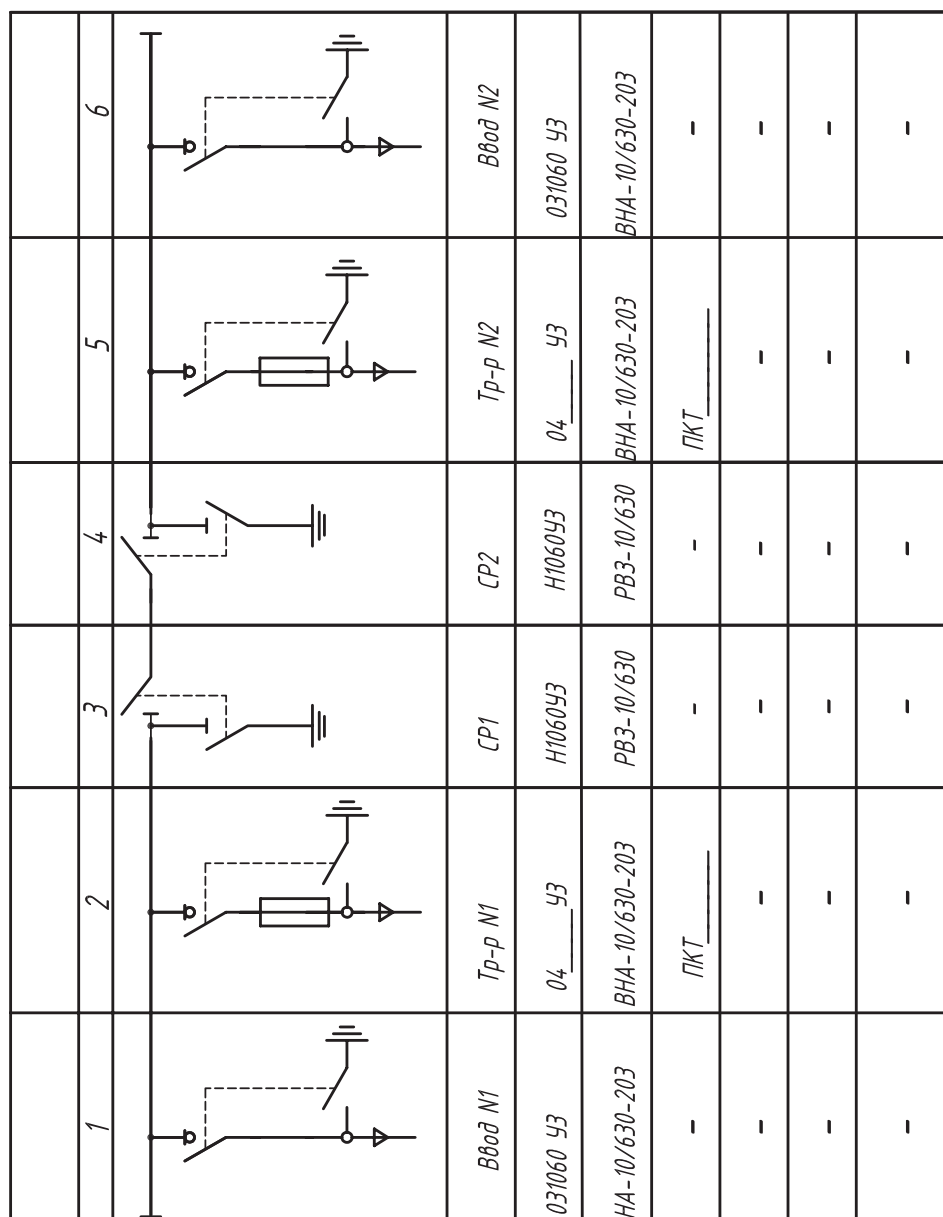
Запрашиваемые данные		секция	1 2 3 4 5 6					
								
Порядковый номер камеры по плану	кВ							
Номинальное напряжение	630 А							
Номинальный ток сборных шин	5 x 50							
Сечение сборных шин	Al							
Схемы первичных соединений								
Назначение камеры		Ввод N1	Тр-р N1	CP1	CP2	Тр-р N2	Ввод N2	
Обозначение камер КСО 393АТ		031060 УЗ	04 УЗ	Н1060УЗ	Н1060УЗ	04 УЗ	031060 УЗ	
Коммутационный аппарат		ВНА-10/630-203	ВНА-10/630-203	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	ВНА-10/630-203	ВНА-10/630-203	
Предохранитель, плавкая вставка		-	ПКТ	-	-	ПКТ	-	
Трансформатор тока		-	-	-	-	-	-	
Разрядники		-	-	-	-	-	-	
Оперативная механическая блокировка		-	-	-	-	-	-	

Таблица 15. Опросный лист для КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 на панели Щ070-ЗАТ (РУНН) с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях

п/п Запрашиваемые данные			1				2				3			
1. Порядковый номер панели по плану														
2. Номинальное напряжение			0,4				кВ							
3. Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин			50				А				кА			
4. Схемы главных цепей														
5. Материал и сечение сборных шин			Al								мм ²			
6. Материал и сечение нулевой шины			Al								мм ²			
7. Материал и сечение защитного проводника			Fe				4 x 40				мм ²			
8. Тип панели			Щ070-ЗАТ-05 УЗ				Щ070-3-АТ УЗ				Щ070-ЗАТ-05 УЗ			
9. Название панели (надпись в рамке)			линейная панель				Ввод				линейная панель			
10. Тип коммутлирующего			Автомат				Тип							
11. Тип коммутлирующего защитного аппарата			Рубильник, ток, А				Каталожный N							
12. Номинальный ток теплового расцепителя или полупроводникового расцепителя или предохранителя			630				630				630			
13. Уставки по току срабатывания в зоне КЗ, кА														
14. Уставки по времени срабатывания, с														
15. Трансформатор тока			Номинальный ток, А											
16. Трансформаторы тока земляной защиты			Номинальный ток, А											
17. Количество и сечение кабелей														
18. Амперметр, шкала, А														
19. Вольтметр, шкала, В														
20. Реле														
21. Ограничитель напряжения														
22. Номинальный ток автоматического выключателя уличного освещения											А			
23. Учет электроэнергии														
24. Щиток учета электроэнергии ШУ-1Т														
25. Количество панелей (в том числе торцевых)							5(2)							

Таблица 16.
Опросный лист для
КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-0,4-У1
на панели ЩО70-ЗАТ (РУНН)
с предохранителями на вводе
и отходящих линиях

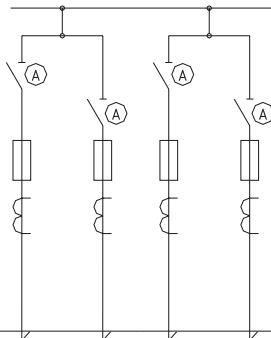
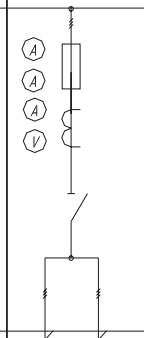
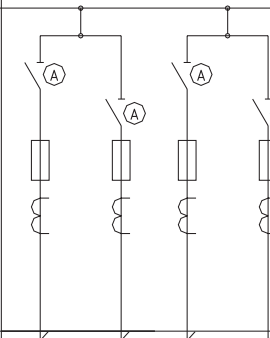
п/п Запрашиваемые данные				1	2	3
1. Порядковый номер панели по плану						
2. Номинальное напряжение		0,4	кВ			
3. Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин			А			
		50	кА			
4. Схемы главных цепей						
5. Материал и сечение сборных шин		Al		мм ²		
6. Материал и сечение нулевой шины		Al		мм ²		
7. Материал и сечение защитного проводника		Fe	4x40	мм ²		
8. Тип панели				ЩО70-ЗАТ- УЗ	ЩО70-ЗАТ- УЗ	ЩО70-ЗАТ- УЗ
9. Название панели (надпись в рамке)				линейная панель	Ввод	линейная панель
10. Тип коммутирующего		Автомат	Тип			
11. Тип защитного аппарата			Каталожный N			
12. Рубильник, ток, А				РЕ19		
13. Номинальный ток теплового расцепителя или полупроводникового расцепителя или предохранителя						
14. Уставки полупроводникового		по току срабатывания в зоне КЗ, кА				
15. максимального расцепителя		по времени срабатывания, с				
16. Трансформатор тока		Номинальный ток, А				
17. Трансформаторы тока земляной защиты		Номинальный ток, А				
18. Количество и сечение кабелей						
19. Амперметр, шкала, А						
20. Вольтметр, шкала, В						
21. Реле						
22. Ограничитель напряжения						
23. Номинальный ток автоматического выключателя уличного освещения			А			
24. Учет электроэнергии						
25. Щиток учета электроэнергии ШУ-1Т						
26. Количество панелей (в том числе торцевых)					5(2)	

Таблица 17.

Опросный лист для КТПГС-АТ-XXX/XX/0,4-У1 на панели ЩО70-ЗАТ (РУНН) с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях (секционирование с АВР).

п/п	Запрашиваемые данные	1			2			3			4			5			6		
		Порядковый номер панели по плану	0,4 кВ	А	кА	ЩО70-ЗАТ-УЗ	ЩО70-ЗАТ-05Н УЗ	ЩО70-ЗАТ-05Н УЗ	ЩО70-ЗАТ-38 УЗ	ЩО70-ЗАТ-55 УЗ	ЩО70-ЗАТ-05Н УЗ	ЩО70-ЗАТ-05Н УЗ	ЩО70-ЗАТ-УЗ						
1	Порядковый номер панели по плану																		
2	Номинальное напряжение		0,4	кВ															
3	Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин		1600	А															
			50	кА															
4	Схемы главных цепей																		
5	Материал и сечение сборных шин	Al	10x100	мм ²															
6	Материал и сечение нулевой шины	Al	8x80	мм ²															
7	Материал и сечение защитного проводника	Fe	4x40	мм ²															
8	Тип панели	ЩО70-ЗАТ-УЗ			ЩО70-ЗАТ-05Н УЗ			ЩО70-ЗАТ-38 УЗ			ЩО70-ЗАТ-55 УЗ			ЩО70-ЗАТ-05Н УЗ			ЩО70-ЗАТ-УЗ		
9	Название панели (надпись в рамке)	Ввод			линейная панель			секционная панель			Панель АВР			линейная панель			Ввод		
10	Тип коммутирующего аппарата	Автомат			Тип														
11	Капаложенный N защитного аппарата	Рубильник, ток, А			Капаложенный N														
12	Номинальный ток теплового расцепителя или полупроводникового расцепителя или предохранителя	630			630			630			630			630			630		
13	Уставка по току срабатывания в зоне КЗ, кА																		
14	Уставка по времени срабатывания, с																		
15	Номинальный ток, А																		
16	Номинальный ток, А																		
17	Номинальный ток, А																		
18	Количество и сечение кабелей																		
19	Амперметр, шкала, А																		
20	Вольтметр, шкала, В																		
21	Реле																		
22	Ограничитель напряжения																		
23	Номинальный ток автоматического выключателя уличного освещения	А																	
24	Учет электроэнергии																		
25	Щиток учета электроэнергии ШУ-1Т																		
26	Количество панелей (в том числе торцевых)							8 (2)											

Таблица 18.
Опросный лист для
2КТПГС-АТ-
XXX/XX/0,4-У1
на панели ЩО70-ЗАТ
(РУНН)
с предохранителями
на вводе
и отходящих линиях
(секционирование
без АВР).

п/п	Запрашиваемые данные	1		2		3		4		5		6	
		ЩО70-ЗАТ-У3	Ввод	ЩО70-ЗАТ-У3	линейная панель	ЩО70-ЗАТ-У3	секционная панель	ЩО70-ЗАТ-У3	ЩО70-ЗАТ-У3	ЩО70-ЗАТ-У3	ЩО70-ЗАТ-У3	Ввод	
1	Порядковый номер панели по плану												
2	Номинальное напряжение	0,4	кВ										
3	Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин	1600	А										
		50	кА										
4	Схемы главных цепей												
5	Материал и сечение сборных шин	Al	10x100	мм ²									
6	Материал и сечение нулевой шины	Al	8x80	мм ²									
7	Материал и сечение защитного проводника	Fe	4x40	мм ²									
8	Тип панели	ЩО70-ЗАТ-У3											
9	Название панели (надпись в рамке)	секционная панель											
10	Тип коммутирующего аппарата	Автомат											
11	Каталожный N	Рубильник, ток, А											
12	Номинальный ток теплового расцепителя или полупроводникового расцепителя или предохранителя	по току срабатывания в зоне КЗ, кА											
13	Уставка по времени срабатывания по времени срабатывания, с	Номинальный ток, А											
14	Максимальное сечение кабелей	Номинальный ток, А											
15	Трансформатор тока	Количество и сечение кабелей											
16	Трансформаторы тока	Амперметр, шкала, А											
17	Земляная защита	Вольтметр, шкала, В											
18	Количество и сечение кабелей	Реле											
19	Амперметр, шкала, А	Ограничитель напряжения											
20	Вольтметр, шкала, В	Номинальный ток автоматического выключателя уличного освещения											
21	Реле	Учет электроэнергии											
22	Ограничитель напряжения	Щиток учета электроэнергии ШУ-1Т											
23	Номинальный ток автоматического выключателя уличного освещения	Количество панелей (в том числе торцевых)											
24	Учет электроэнергии												
25	Щиток учета электроэнергии ШУ-1Т												
26	Количество панелей (в том числе торцевых)	8 (2)											

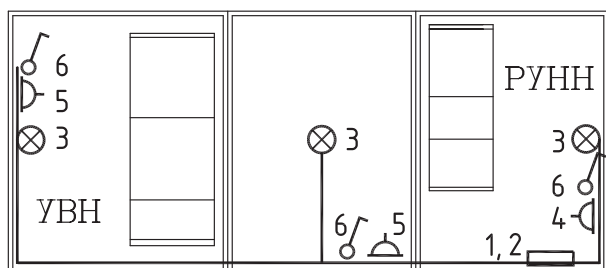
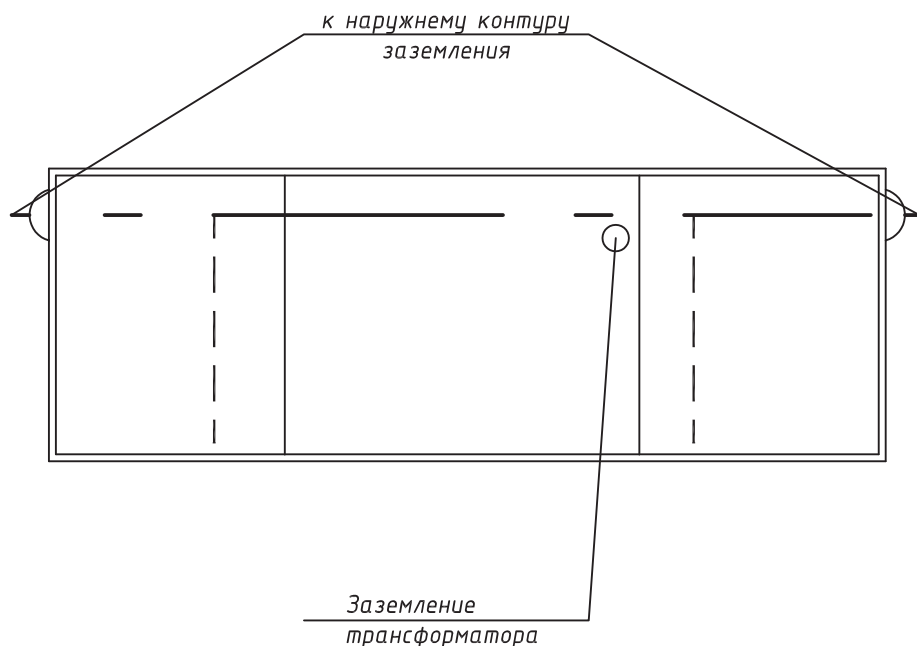


Рис. 9.
Схема размещения освещения

КТПГС-АТ

Позиция, обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Ящик собственных нужд ЯВ-СН-АТ	1	
2	Щиток учета ЩУ-1Т	1	
3	Светильник потолочный с лампой накаливания 220 В, 60 Вт	3	
4	Розетка штепсельная 12 В, 10 А	1	
5	Розетка штепсельная 12 В, 10А	2	
6	Выключатель 250В, 6А	3	

Рис. 10.
Схема заземления

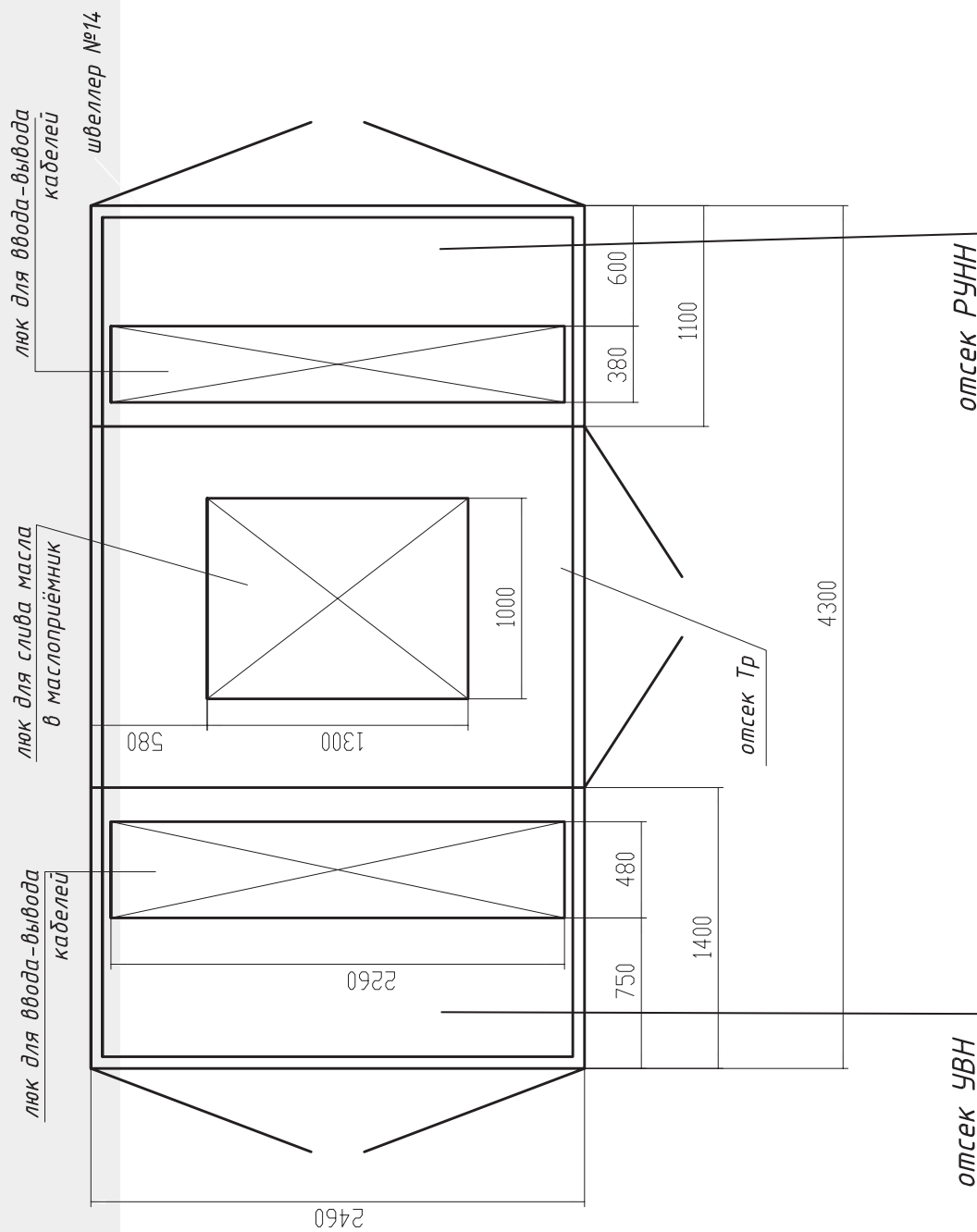


В качестве магистралей заземления используются все опорные металлоконструкции оборудования (уголки, полосы и др.). В местах стыков последние должны быть соединены между собой полосовой сталью сечением 4 x 40 способом электросварки.

Заземление камер РУВН и панелей РУНН осуществляется приваркой их к опорным металлоконструкциям.

Расчет заземляющего устройства выполнить при привязке проекта с учетом требований ПУЗ.

Рис. 11.
 План основания
 КТПГС-АТ



■ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Блоки КТПГС-АТ транспортируются без упаковки (или частично упакованными) на автомобилях, железнодорожных платформах.

Габаритные размеры блок-модулей позволяют их транспортирование без дополнительного согласования и сопровождения.

На месте монтажа блок-модуль(и) устанавливаются на фундамент, выполненный с учётом габаритных размеров, производится подключение внешних коммуникаций и заземления. Для воздушного ввода монтируется мачта воздушного ввода, а в случае двухтрансформаторного исполнения — шинные мосты.

Установка и подключение приборов учёта и измерения производится, также на месте монтажа.

■ ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие КТПГС-АТ требованиям ГОСТу 14695 при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации КТП — три года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3-х лет и 6 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.