

ПОДСТАНЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ

КТП 1(2) - 63...400/10(6)/0,4 У1

Подстанции трансформаторные комплектные тупиковые - КТП 1 и проходные - КТП 2 мощность 63, 100, 160, 250, 400 кВ·А, напряжением НН 0,4 кВ предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в системах с глухозаземленной нейтралью трансформатора на стороне низшего напряжения. КТП предназначены для электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, отдельных населенных пунктов и небольших промышленных объектов в районах с умеренным климатом (от - 45°С до + 40°С). КТП устанавливается на простейшую бетонную площадку высотой 200 мм.

Отличие КТП проходного типа в том, что ее устройство позволяет подключить потребителя к двум высоковольтным линиям.

Высоковольтный ввод - воздушный или кабельный, отводы отходящих линий - воздушные или кабельные.

В КТП предусмотрены линии уличного освещения, включаемые автоматически по сигналу встроенного реле. На стороне НН установлены автоматические выключатели. Их количество и номинальный ток приведены в таблице.

В комплект поставки КТП входят шкафы УВН и РУНН, силовой трансформатор, разъединитель наружной установки РЛНДз - 10/630.

Ток термической стойкости на стороне ВН в течении 1 с - 5,0 кА

Ток электродинамической стойкости на стороне ВН - 12,5 кА



Технические данные

Обозначение	Мощность, кВ·А	Номинальный ток, А и количество отходящих линий	Масса, кг
КТП 1 (тупиковая)	63	63-2 шт., 80-1 шт.	1850*
	100	63-2 шт., 80-1 шт., 100-1 шт.	1900*
	160	80-1 шт., 100-1 шт., 160-2 шт.	2920*
	250	100-2 шт., 200-2 шт.	2155*
	400	100-2 шт., 160-1 шт., 200-1 шт., 400-1 шт.	2900*
КТП 2 (проходная)	63	63-2 шт., 80-1 шт.	2350
	100	63-2 шт., 80-1 шт., 100-1 шт.	2400
	160	80-1 шт., 100-1 шт., 160-2 шт.	2420
	250	100-2 шт., 200-2 шт.	2655
	400	100-2 шт., 160-1 шт., 200-1 шт., 400-1 шт.	3400

* Масса КТП 1(тупикового типа) с высоковольтным кабельным вводом соответствует массе КТП 2(проходного типа) соответствующей мощности.

Масса КТП без трансформатора -от 722 до 1570 кг, в зависимости от типоразмера.

Габаритные, установочные размеры и схемы электрические принципиальные однолинейные приведены на рис. 1-4

Пример записи обозначения типоразмера:

*КТП 1 с тупиковой схемой ВН мощностью 250кВ·А с воздушным вводом ВН и воздушными выводами НН:
КТП 1-250/10/0,4-92-У1 ТУ1Ш ИБДШ.674822.001ТУ ввод ВН- воздушный, выводы НН - воздушные.*

*КТП 2 с тупиковой схемой ВН мощностью 400 кВ·А с кабельным вводом ВН и кабельными выводами НН:
КТП 2к-400/10/0,4-92-У1 ТУ1Ш ИБДШ.674822.001ТУ ввод ВН - кабельный, выводы НН - кабельные.*

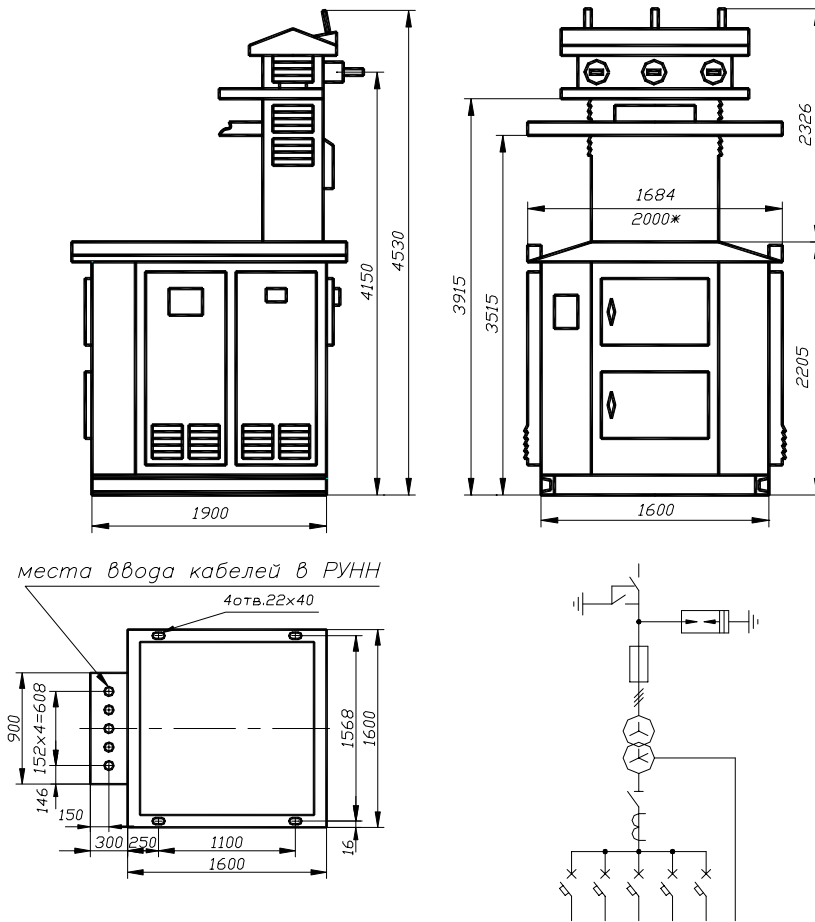


Рис.1. КТП тупиковая с воздушным вводом

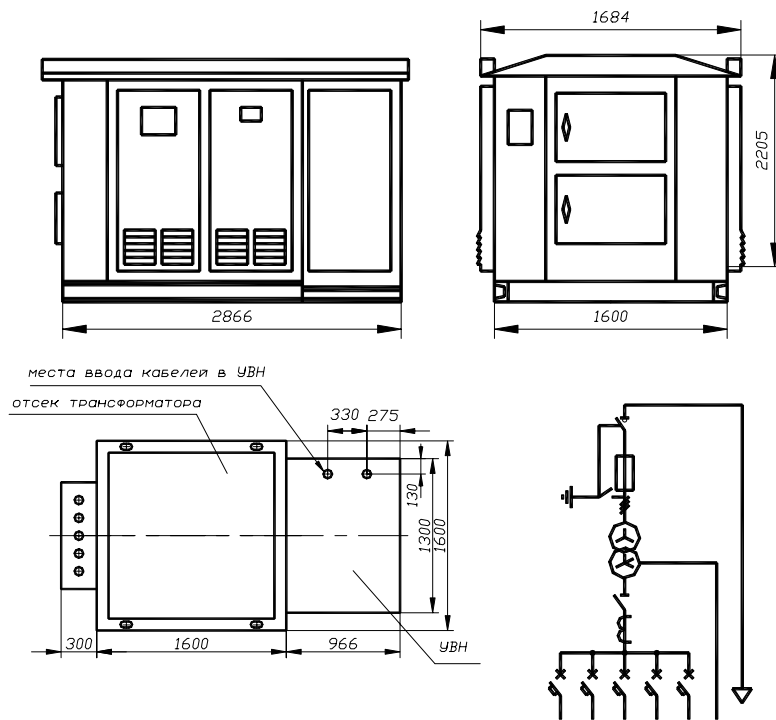


Рис. 2. КТП тупиковая с кабельным вводом

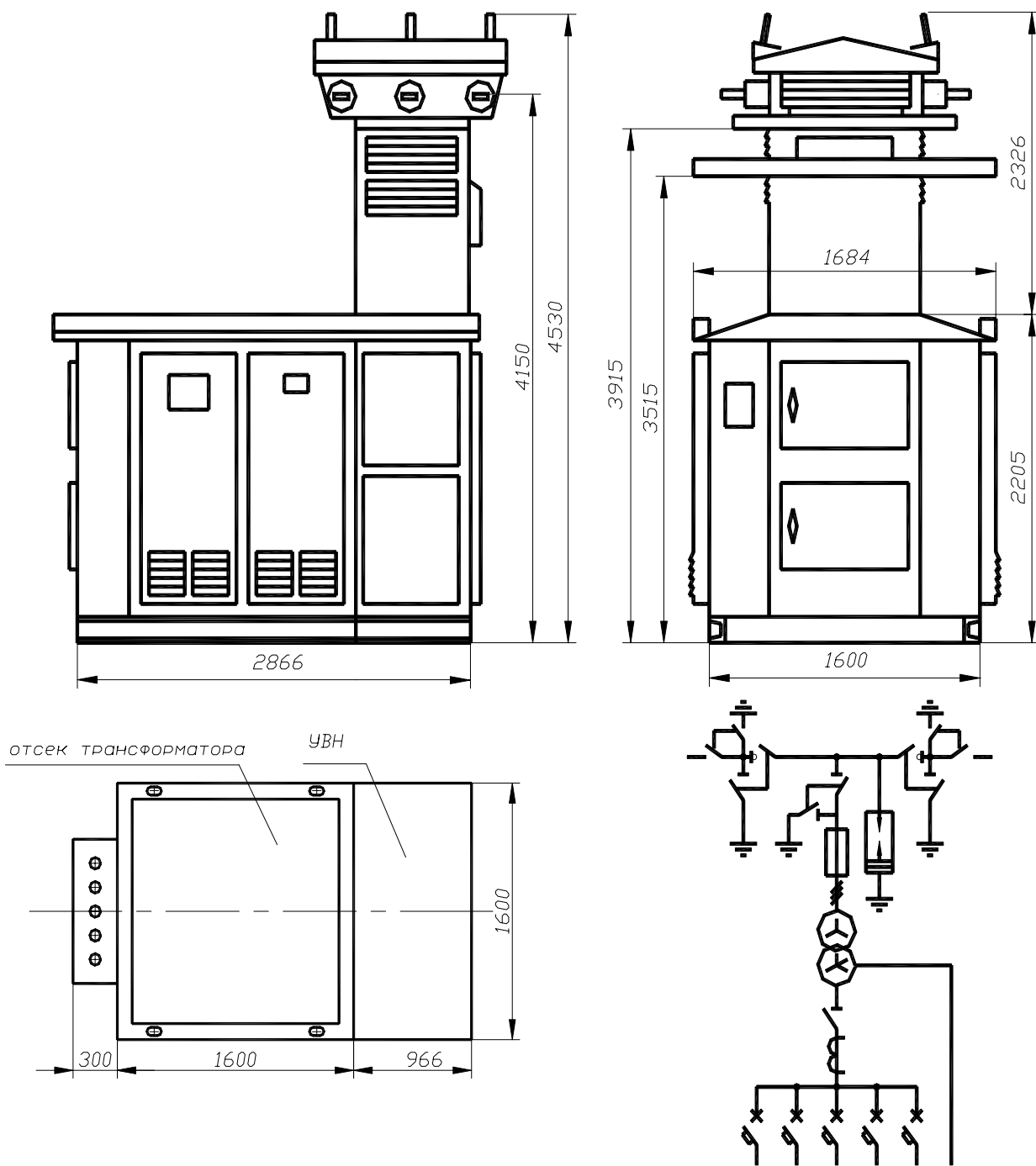


Рис. 3. КТП проходная с воздушным вводом

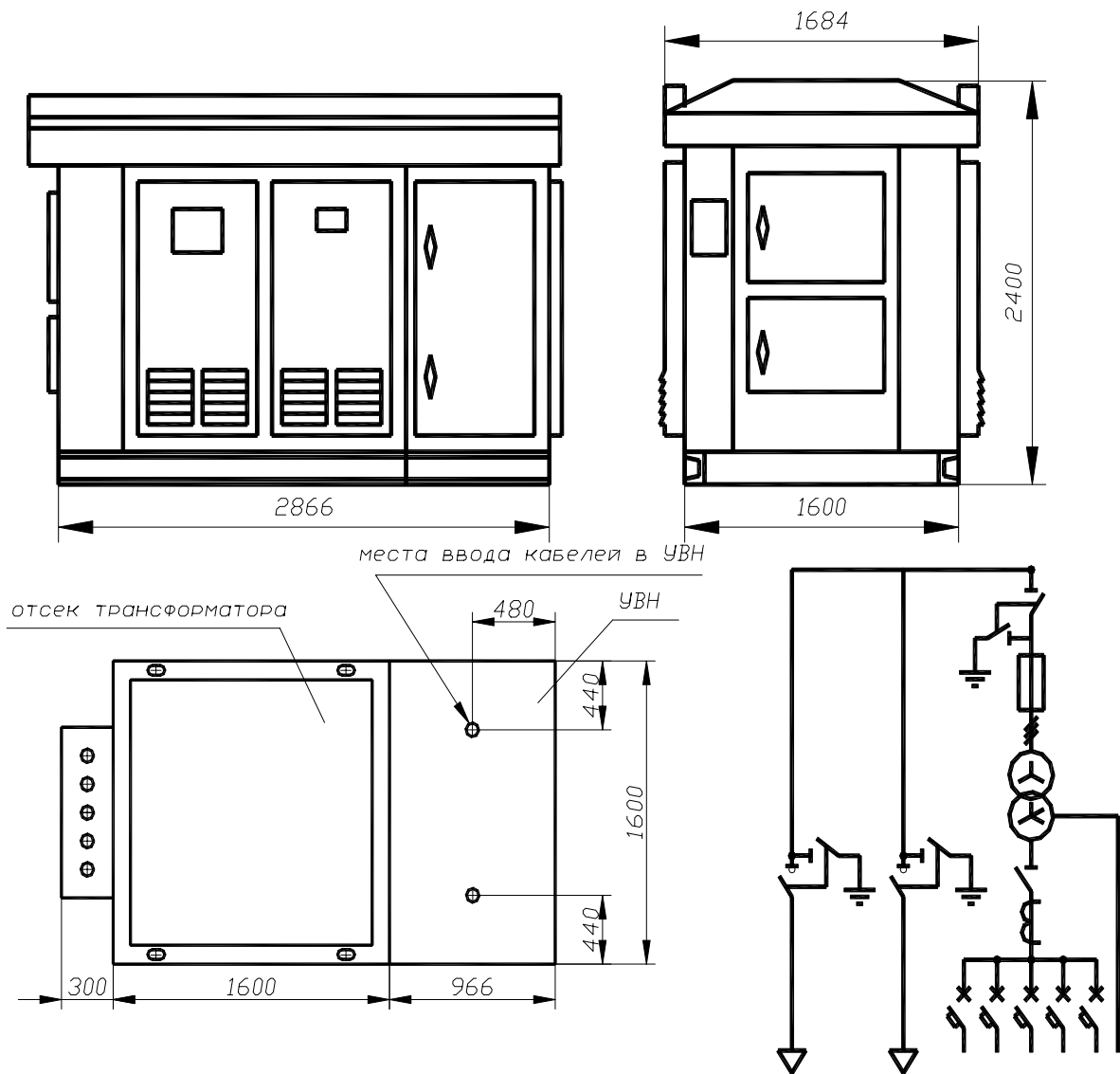


Рис. 4. КТП проходная с кабельным вводом