



Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) тупикового и проходного типов наружной установки, напряжением 10(6)/0,4 кВ, мощностью 25-1000 кВА киоскового исполнения, с автоматическими выключателями и рубильниками на отходящих линиях 0,4 кВ.

КТП предназначены для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 6 или 10 кВ, преобразования в электроэнергию напряжением 0,4 кВ и снабжения ею потребителей.

КТП изготавливаются в климатическом исполнении "У" категории размещения "Г", тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69. Высота над уровнем моря не более 1000 м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей или агрессивной пыли и паров в концентрациях, разрушающих металлы, покрытия и изоляцию.

КТП не предназначены для:

- работы в условиях тряски, вибрации, ударов;
- ввода питания со стороны низшего напряжения.

Выпускаемые КТП соответствуют государственным стандартам, имеют сертификаты соответствия и декларации о соответствии национальных систем сертификации Российской Федерации.

Структура условного обозначения КТП.

1	2		3	4		5	6		7		8		9		10		11		12
<u>X</u>	<u>КТП</u>	-	<u>X</u>	<u>X</u>	-	<u>X</u>	<u>X</u>	-	<u>XXX</u>	-	<u>XX</u>	/	<u>XXX</u>	-	<u>X</u>	-	<u>XX</u>	-	<u>XX</u>

1 – Количество трансформаторов. Для однострансформаторной КТП - обозначение отсутствует.

2 – Комплектная Трансформаторная Подстанция.

3 – Характеристика ввода:

В – воздушный ввод;

К – кабельный ввод.

4 – Характеристика вывода:

В – воздушный вывод;

К – кабельный вывод.

5 – Тип аппарата на вводе:

1 – разъединитель;

2 – выключатель нагрузки.

6 – Тип аппаратов на отходящих линиях:

А – автоматический выключатель;

Р – рубильник типа РПС.

7 – Мощность силового трансформатора в киловольт-амперах.

8 – Класс напряжения трансформатора в киловольтах.

9 – Номинальное напряжение на стороне низшего напряжения в киловольтах.

10 – П – проходная. Для тупиковой КТП обозначение отсутствует.

11 – Климатическое исполнение и категория размещения, У1.

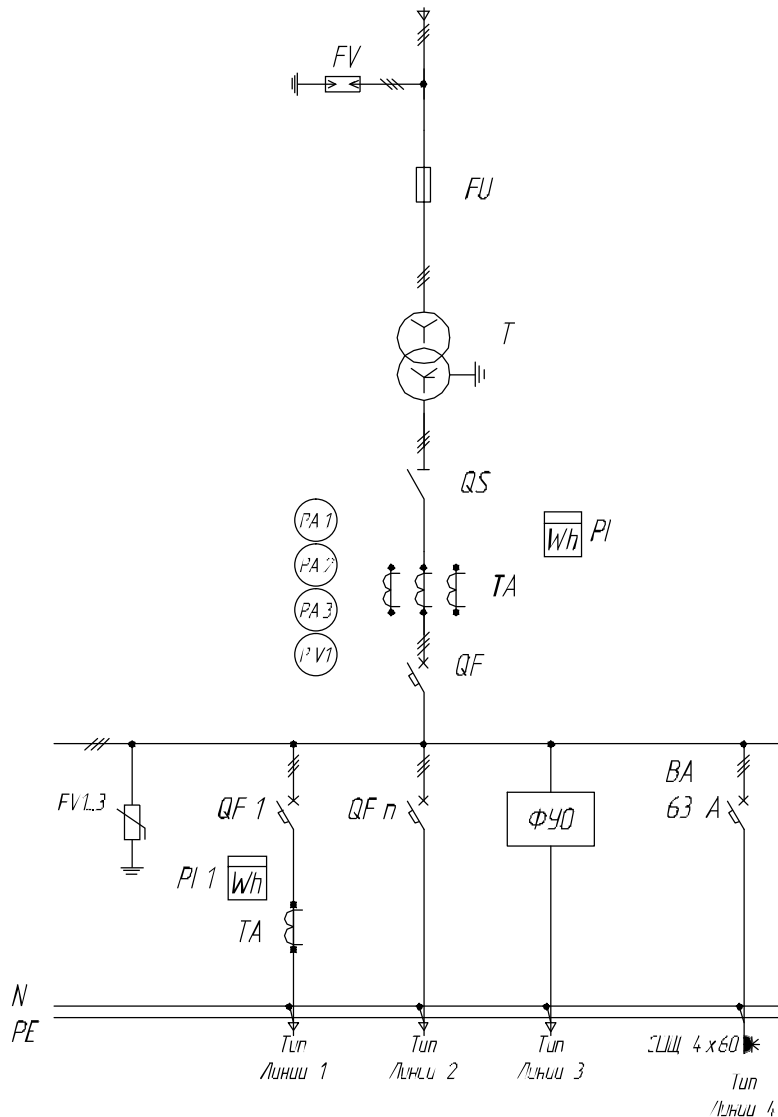
12 – Наличие силового трансформатора:

ТР – поставка с трансформатором





Принципиальная электрическая схема

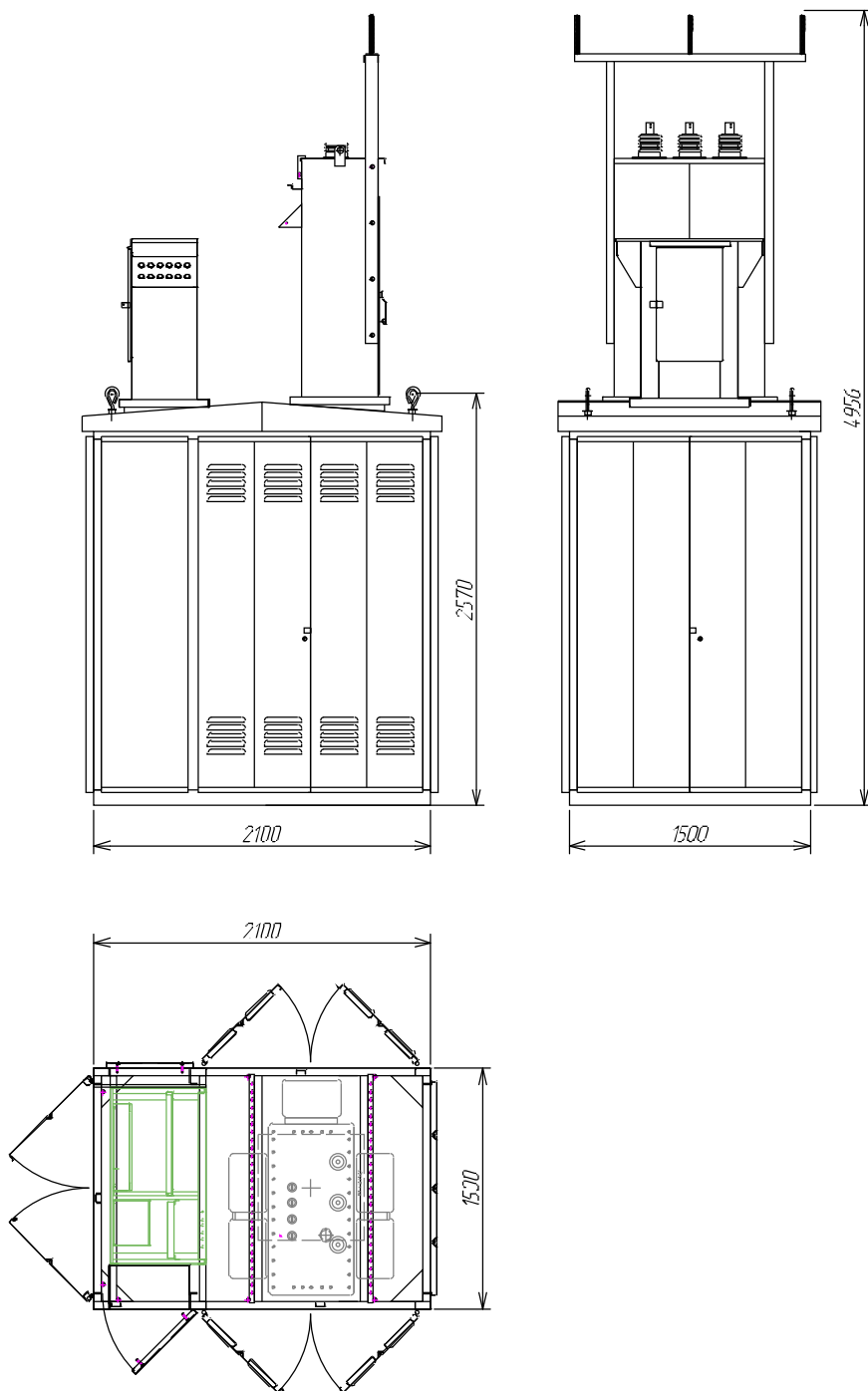


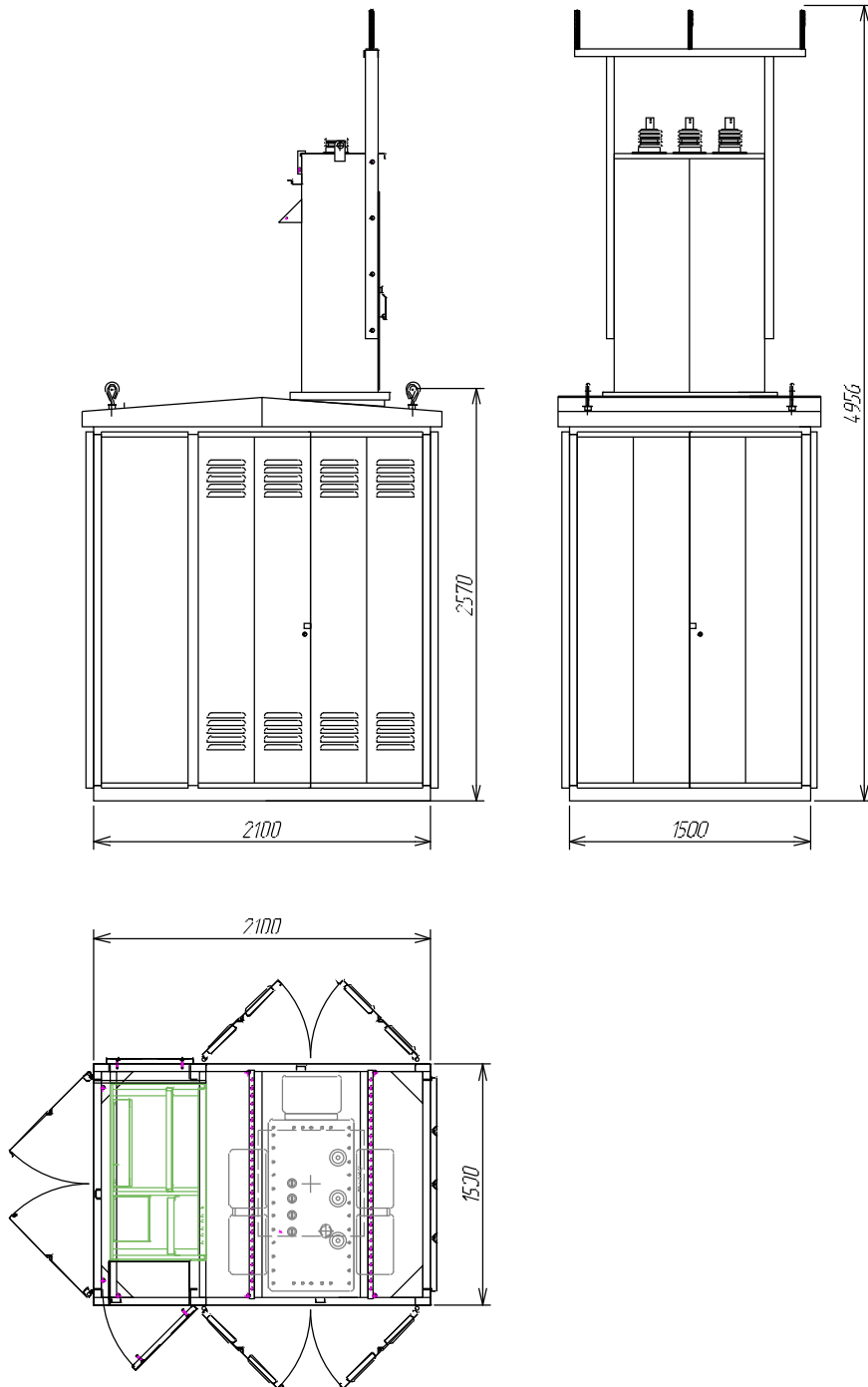
Типовая комплектация :

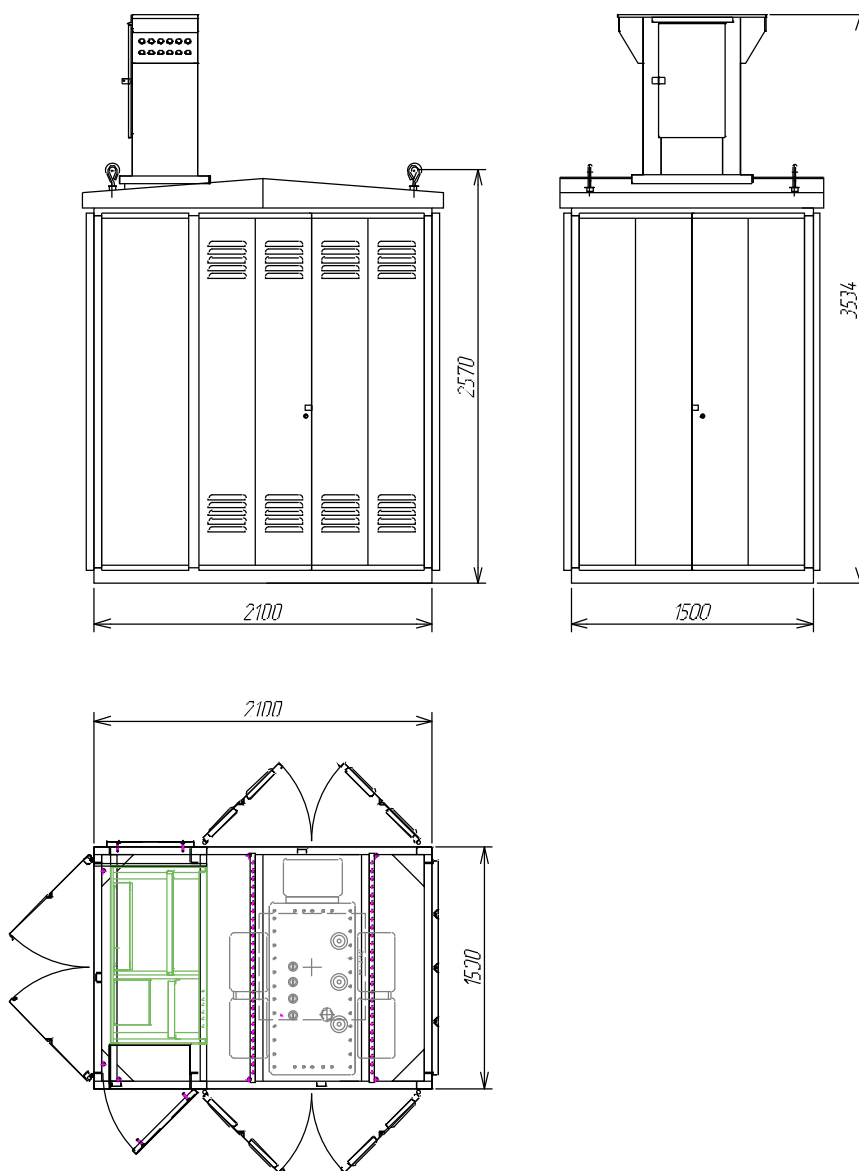
- FU 1...FU 3** - Предохранитель плавкий .
- FV 1...FV 3** - Разрядник, возможна установка ограничителей перенапряжения типа ОПН .
- PA 1...PA 3** - Амперметр .
- QF 1...QF n** - Выключатели автоматические отходящих линий .
- T** - Распределительный трансформатор типа ТМ или ТМГ - 25...400-10(6)/0,4.
- PI** - Счетчик электрической энергии . (Устанавливаются по требованию заказчика) .
- PI 1...PI n** - Счетчик электрической энергии отходящих линий . (Устанавливаются по требованию заказчика) .
- PV 1** - Вольтметр .
- QF** - Выключатель автоматический на вводе РУНН (Устанавливаются по требованию заказчика) .
- QS** - Разъединитель на вводе РУНН .
- TA** - Трансформатор тока в комплекте с учетом электроэнергии или с приборами контроля .
- ФУО** - Фидер уличного освещения (Устанавливаются по требованию заказчика) .

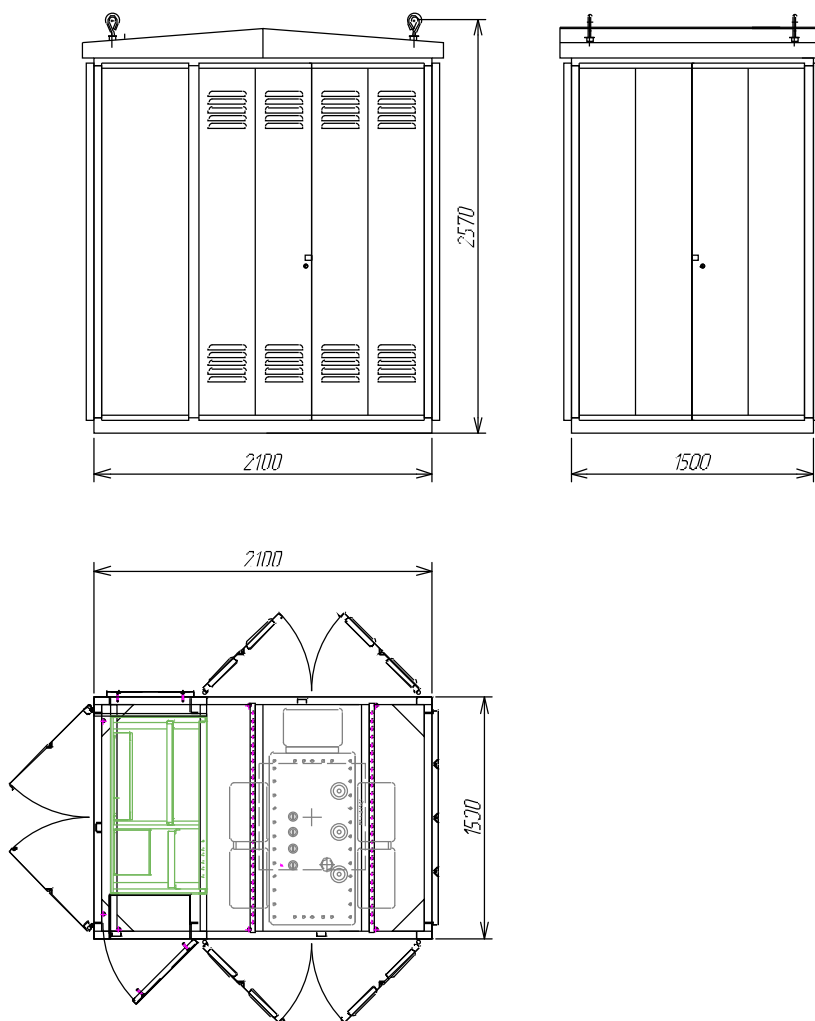
РУНН комплектуется представленными типами линий номиналы и количество которых согласовываются с Заказчиком . Устанавливаемые автоматические выключатели могут быть как отечественного так и импортного производства .





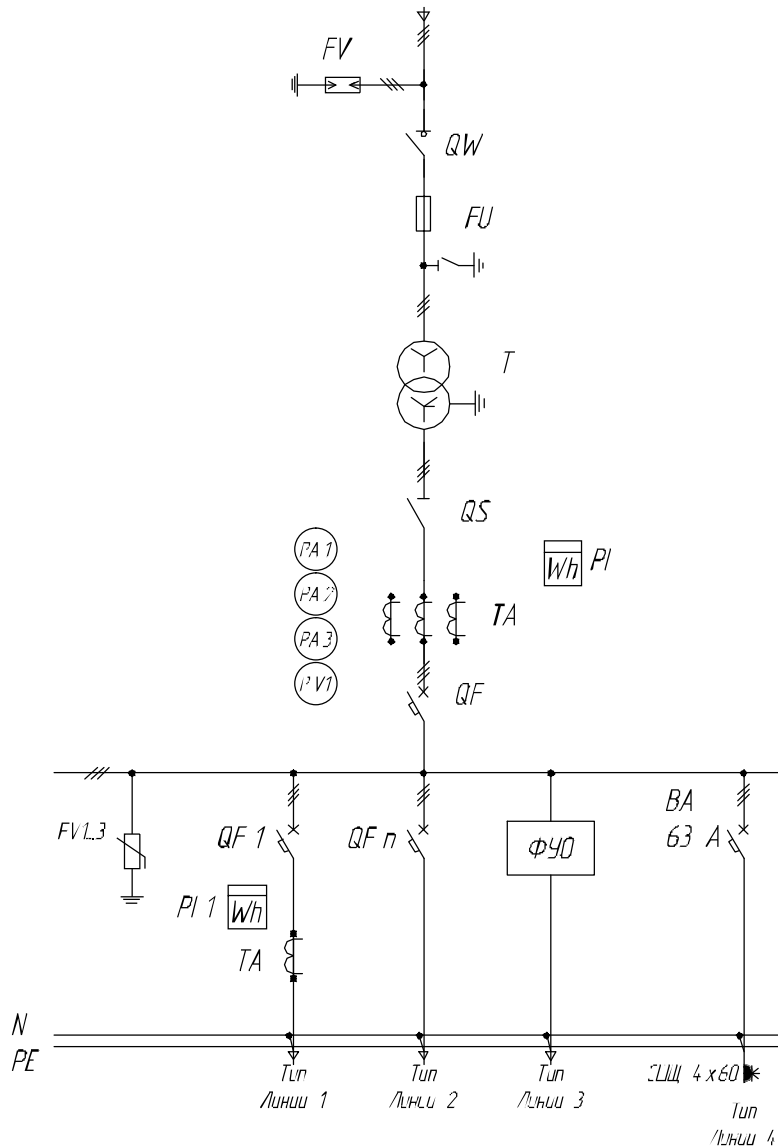








Принципиальная электрическая схема

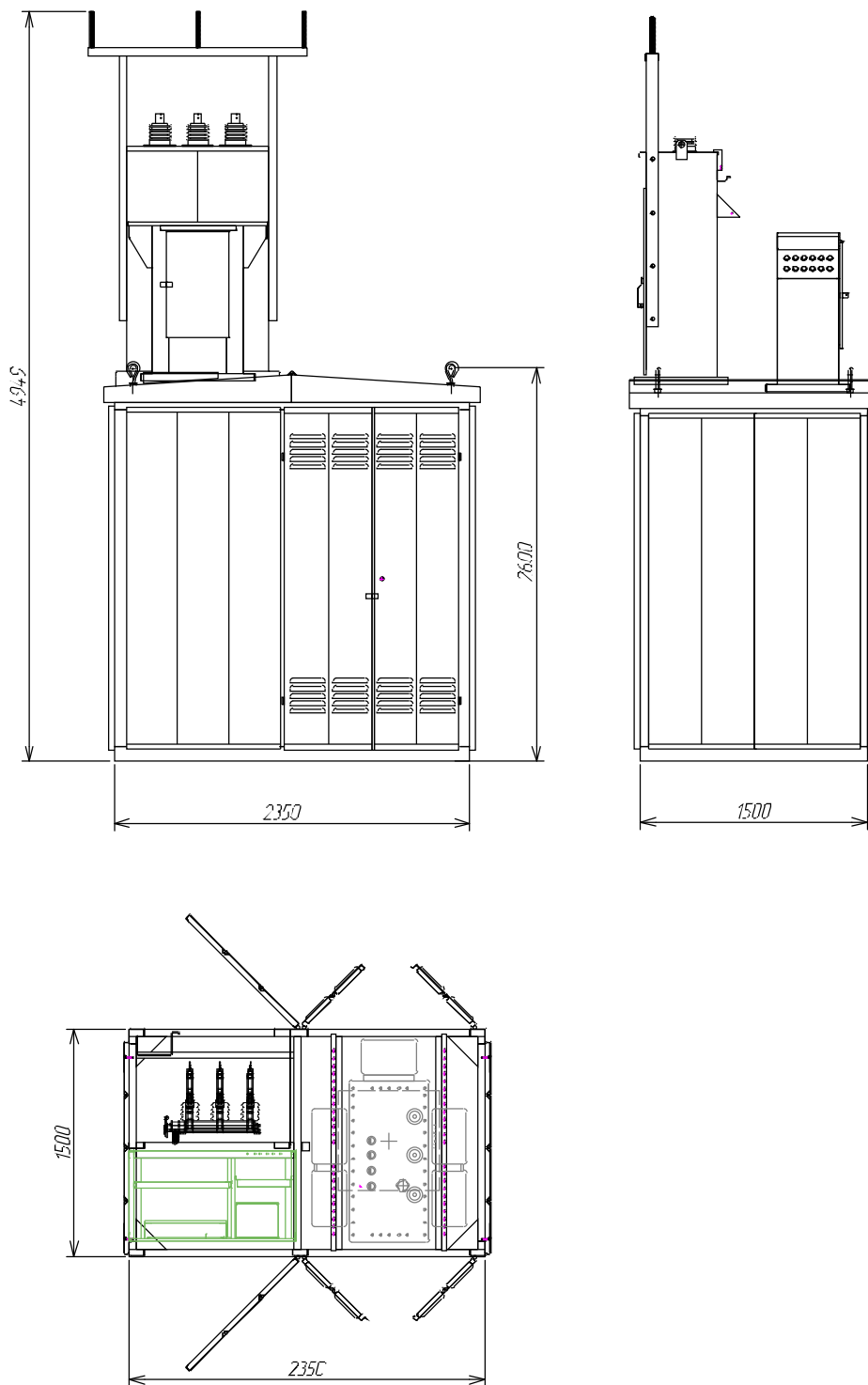


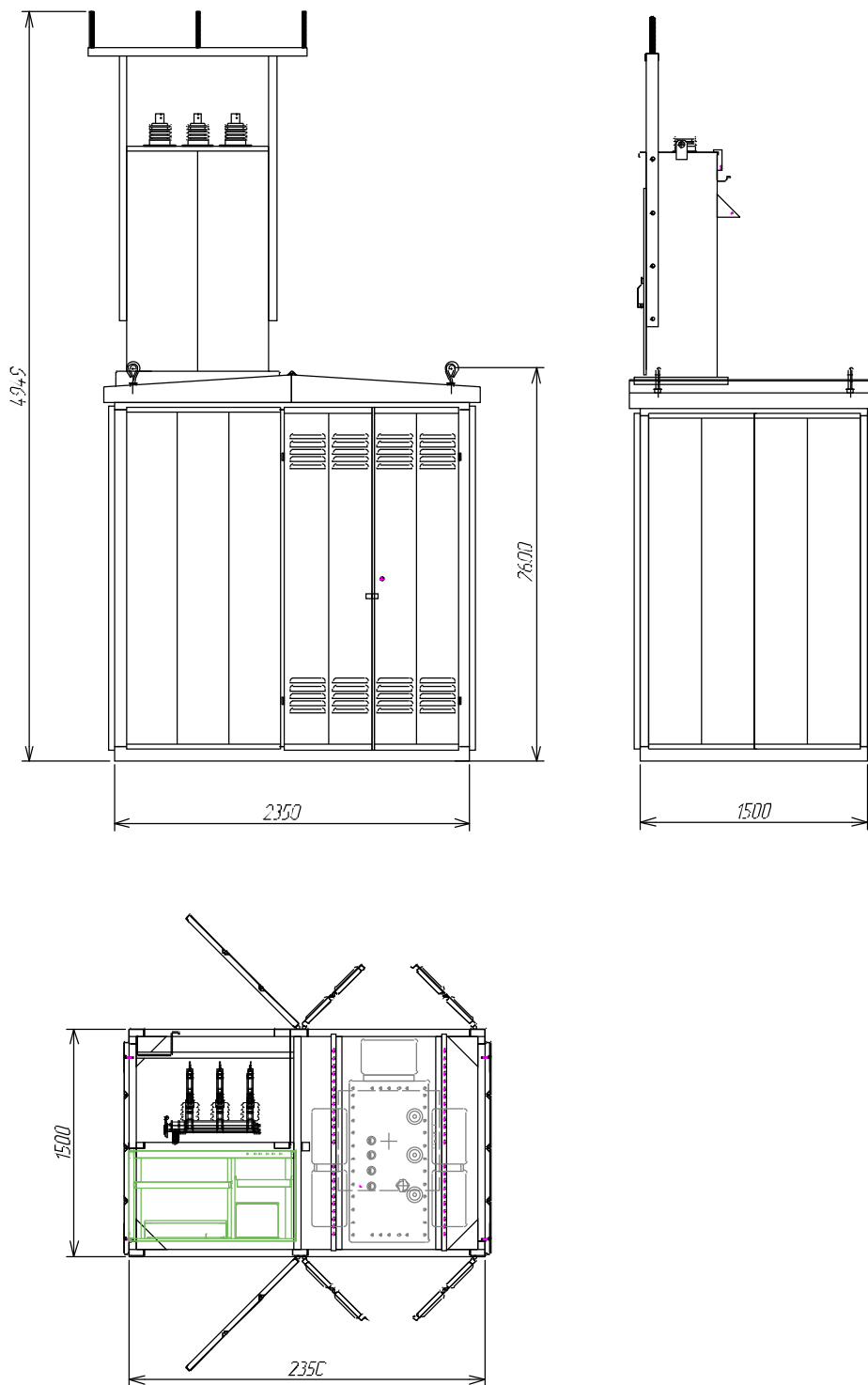
Типовая комплектация :

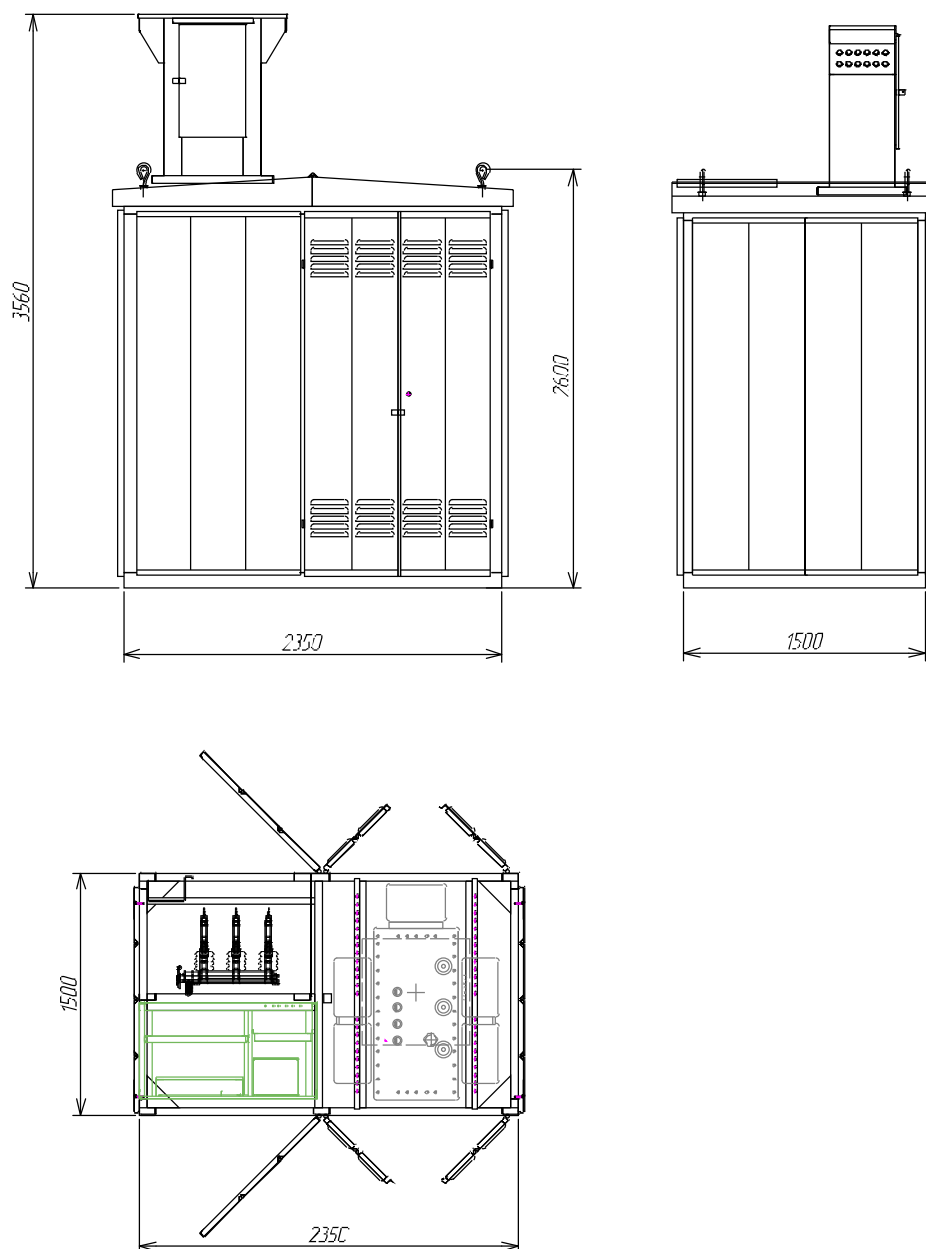
- FU 1...FU 3** - Предохранитель плавкий.
- FV 1...FV 3** - Разрядник, возможна установка ограничителей перенапряжения типа ОПН .
- PA 1...PA 3** - Амперметр.
- QF 1...QF n** - Выключатели автоматические отходящих линий .
- T** - Распределительный трансформатор типа ТМ или ТМГ - 25...250-10(6)/0,4.
- PI** - Счетчик электрической энергии . (Устанавливаются по требованию заказчика).
- PI 1...PI n** - Счетчик электрической энергии отходящих линий . (Устанавливаются по требованию заказчика).
- PV 1** - Вольтметр.
- QF** - Выключатель автоматический на вводе РУНН (Устанавливаются по требованию заказчика).
- QS** - Разъединитель на вводе РУНН .
- QW** - Выключатель нагрузки.
- TA** - Трансформатор тока в комплекте с учетом электроэнергии или с приборами контроля .
- ФУО** - Фидер уличного освещения (Устанавливаются по требованию заказчика).

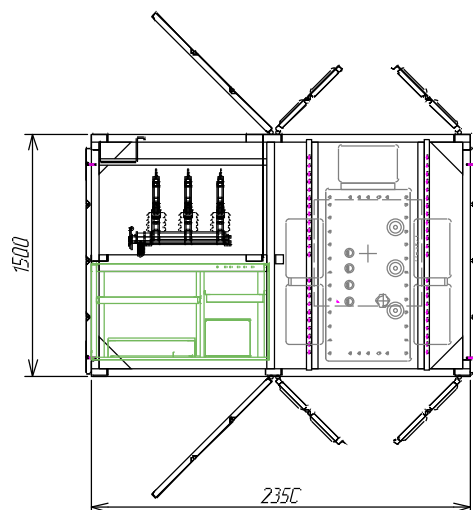
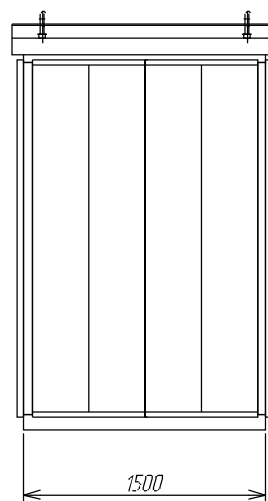
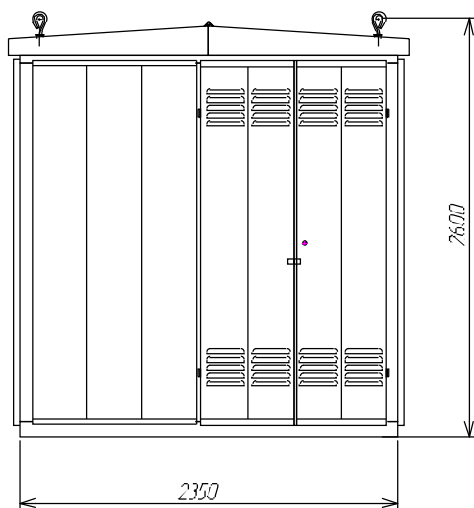
РУНН комплектуется представленными типами линий номиналы и количество которых согласовываются с Заказчиком . Устанавливаемые автоматические выключатели могут быть как отечественного так и импортного производства .





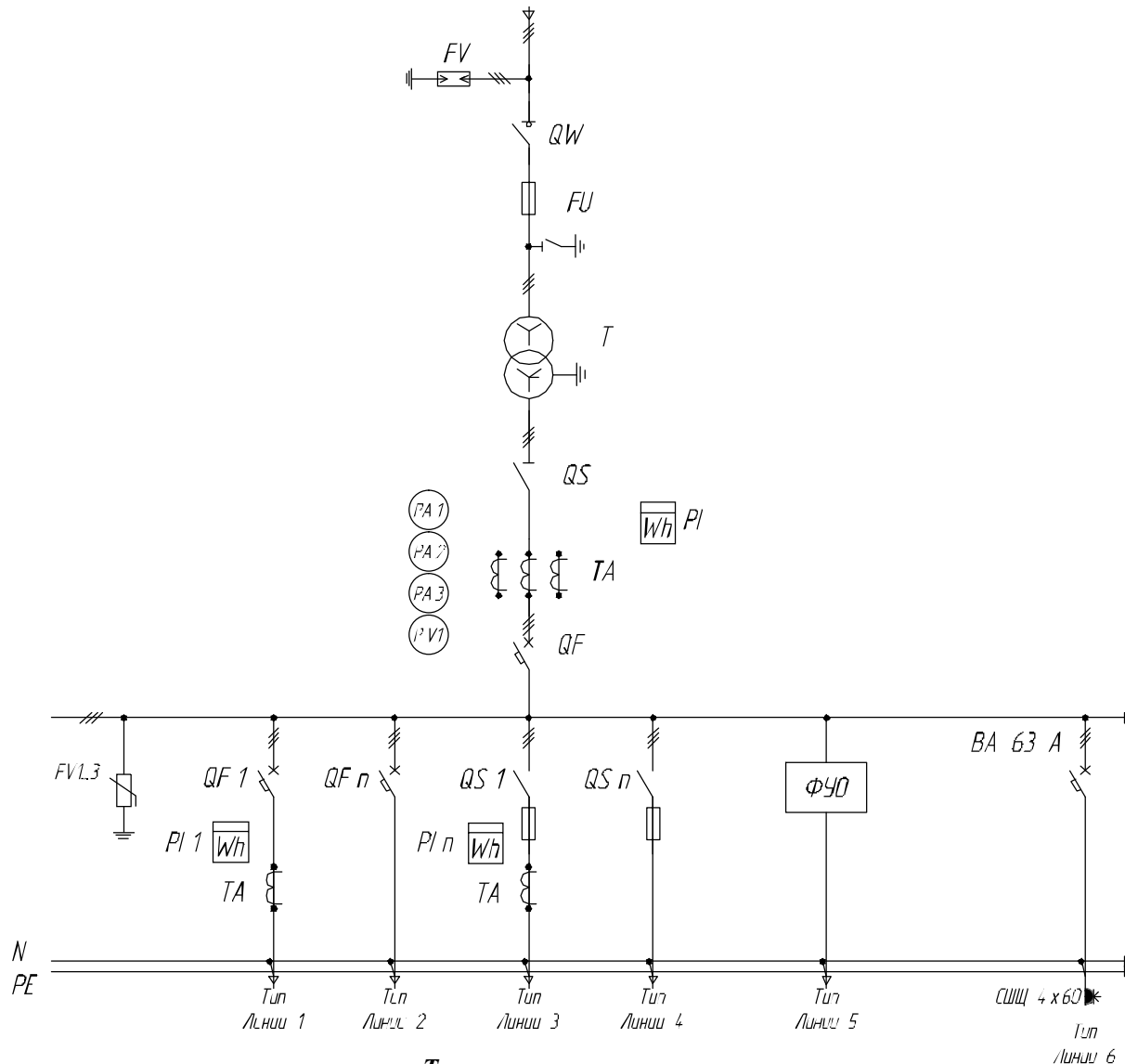








Принципиальная электрическая схема

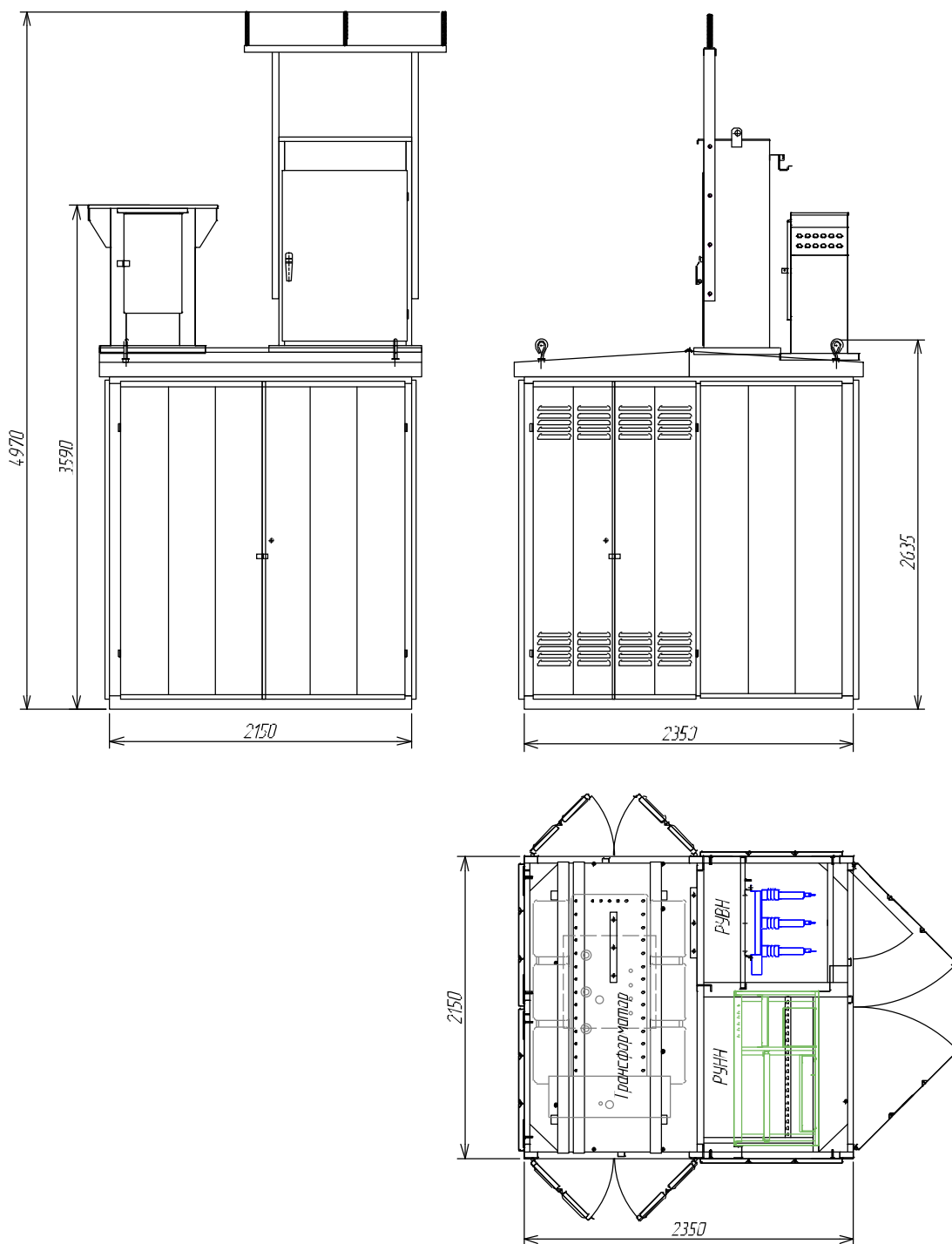


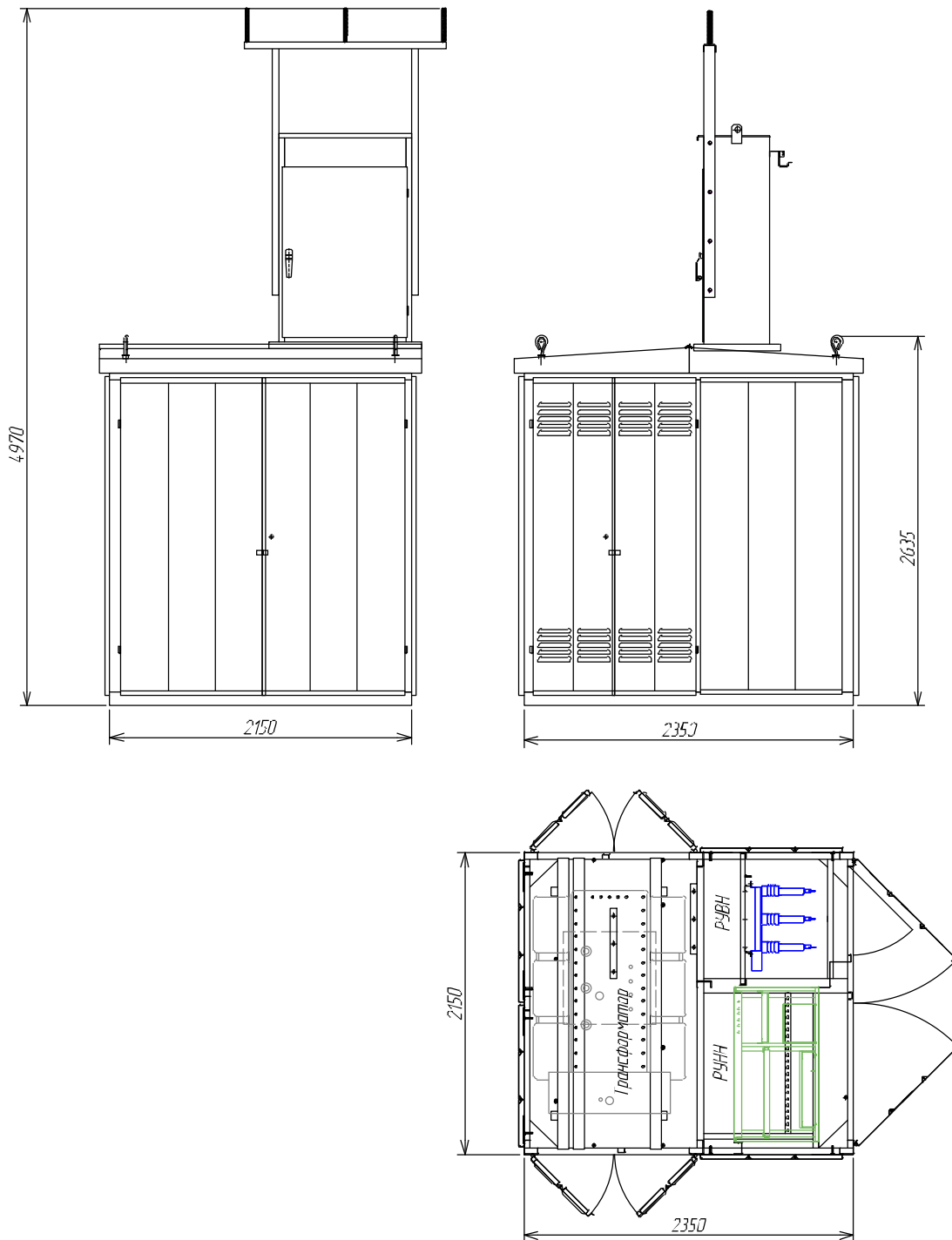
Типовая комплектация :

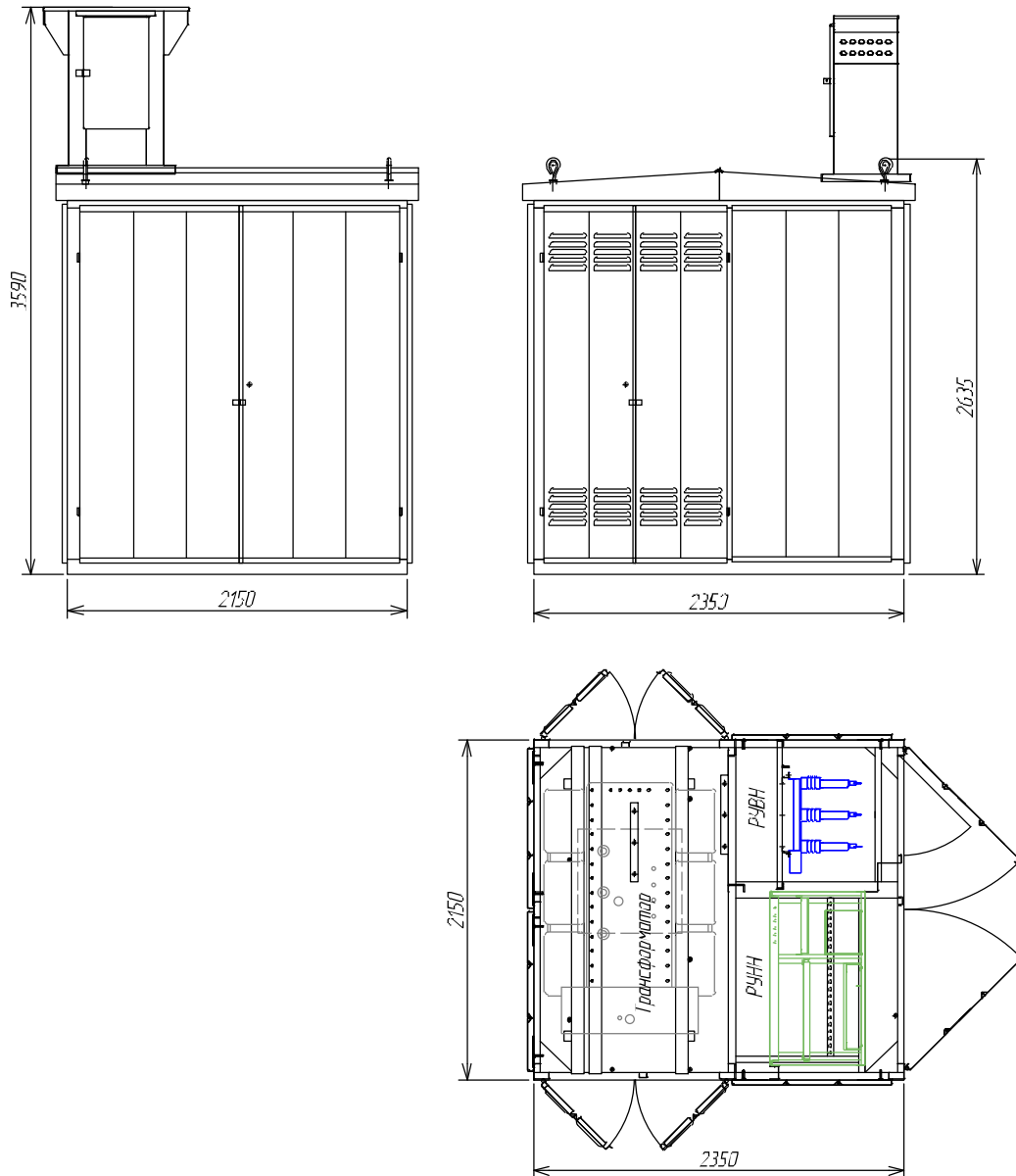
- FU 1...FU 3** - Предохранитель плавкий .
- FV 1...FV 3** - Разрядник, возможна установка ограничителей перенапряжения типа ОПН .
- PA 1...PA 3** - Амперметр.
- QF 1...QF n** - Выключатели автоматические отходящих линий .
- QS 1...QS n** - Блок рубильник-предохранитель типа РПС отходящих линий .
- T** - Распределительный трансформатор типа ТМ или ТМГ - 25...400-10(6)/0,4.
- PI** - Счетчик электрической энергии . (Устанавливаются по требованию заказчика).
- PI 1...PI n** - Счетчик электрической энергии отходящих линий . (Устанавливаются по требованию заказчика).
- PV 1** - Вольтметр.
- QF** - Выключатель автоматический на вводе РУНН (Устанавливаются по требованию заказчика).
- QS** - Разъединитель на вводе РУНН .
- QW** - Выключатель нагрузки .
- TA** - Трансформатор тока В комплекте с учетом электроэнергии или с приборами контроля .
- ФУО** - Фидер уличного освещения (Устанавливаются по требованию заказчика).

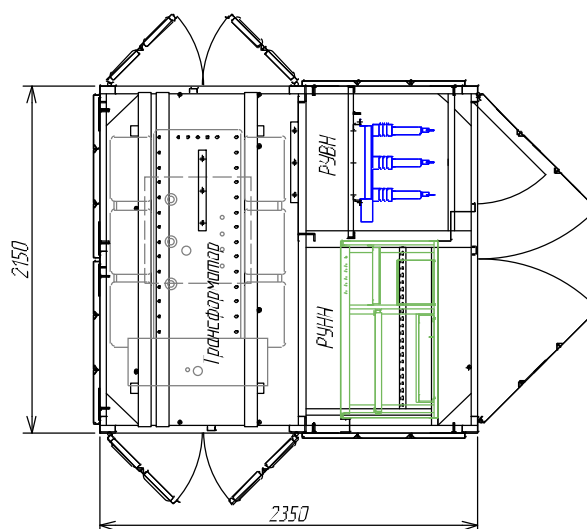
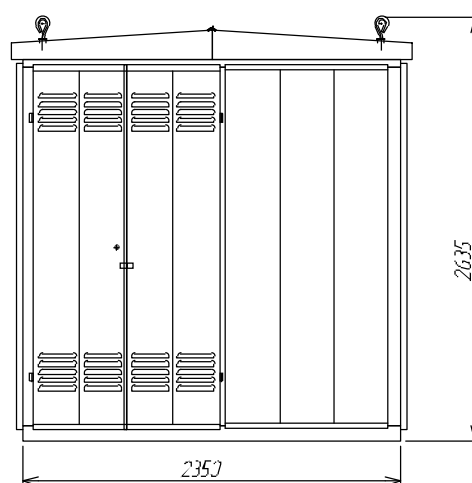
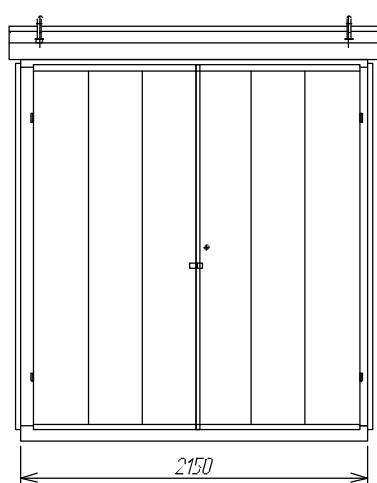
РУНН комплектуется представленными типами линий номиналы и количество которых согласовываются с Заказчиком . Устанавливаемые автоматические выключатели могут быть как отечественного так и импортного производства .





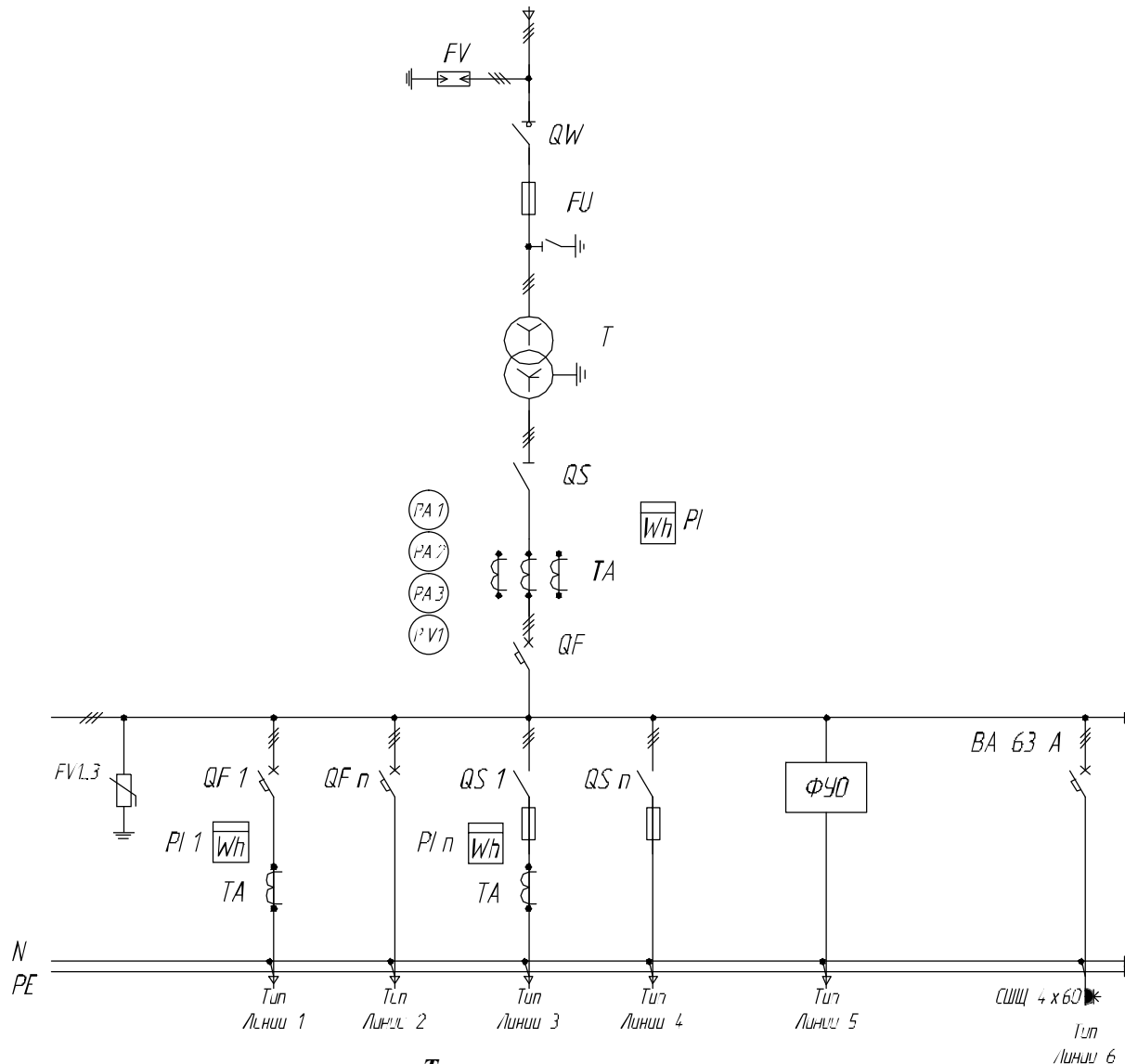








Принципиальная электрическая схема

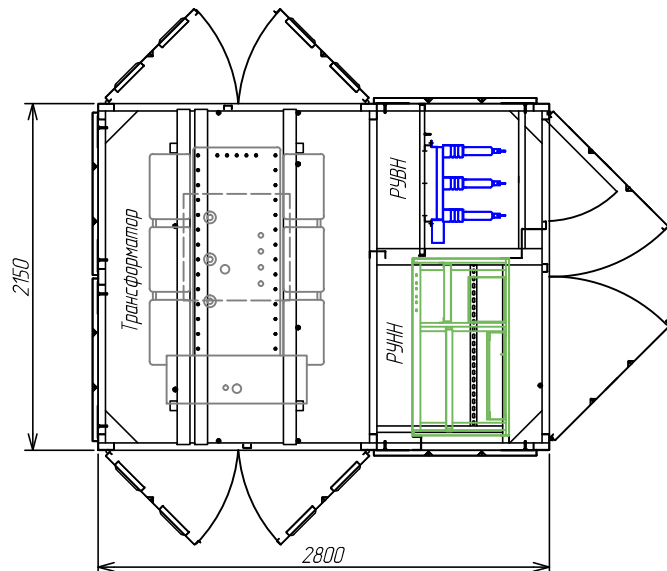
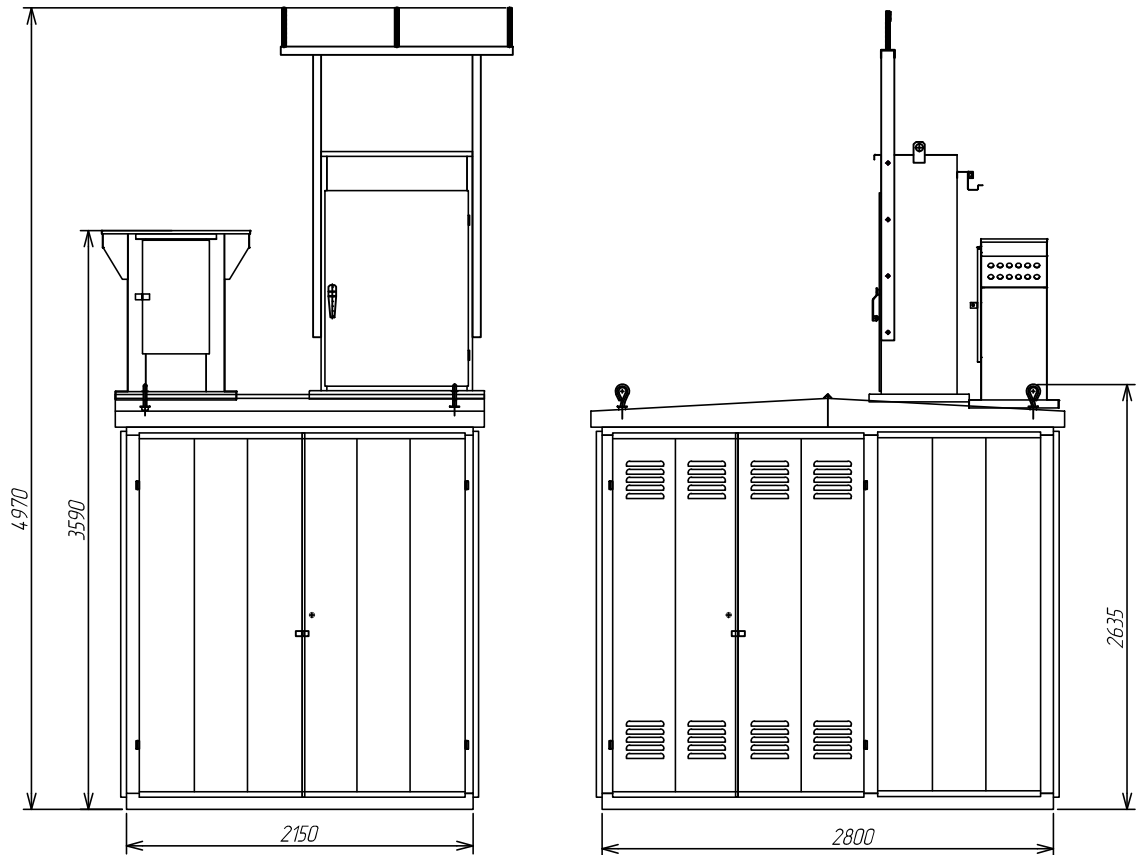


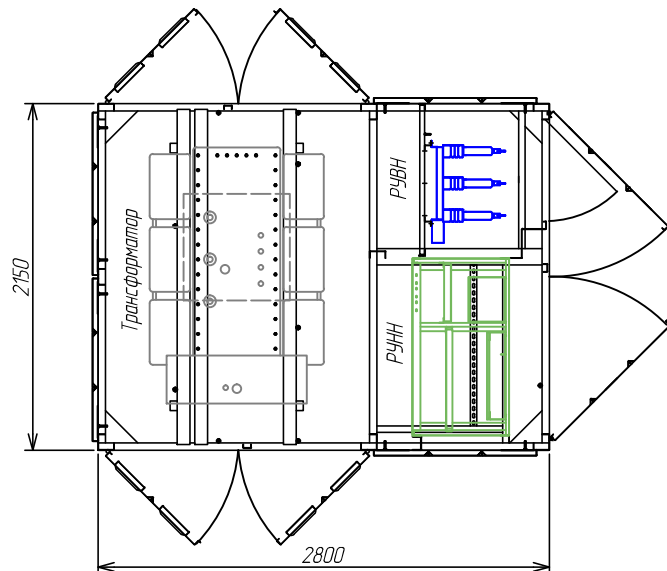
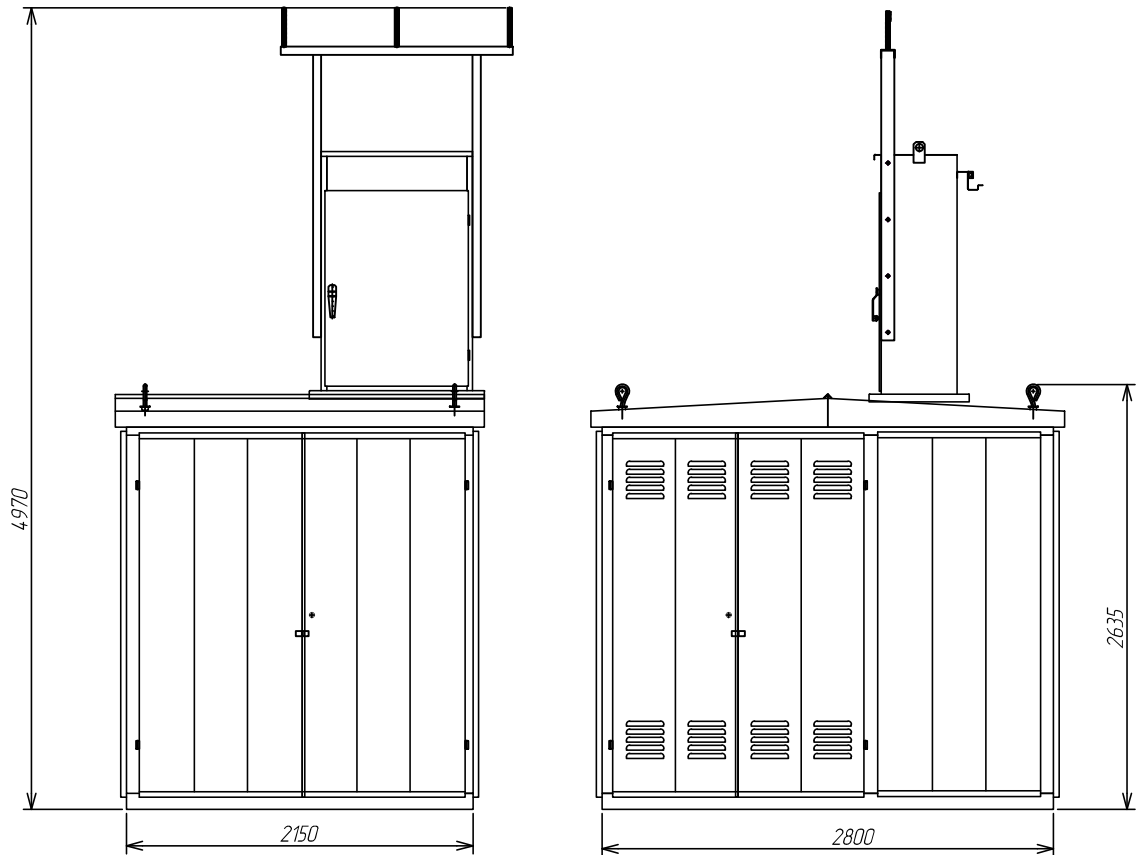
Типовая комплектация :

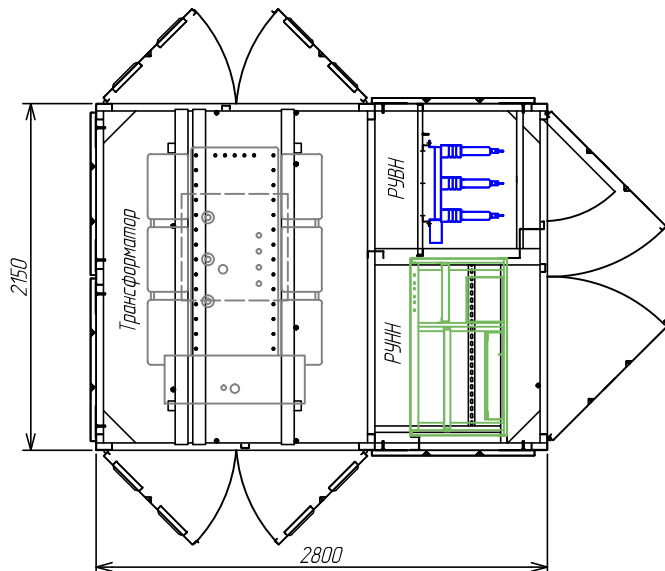
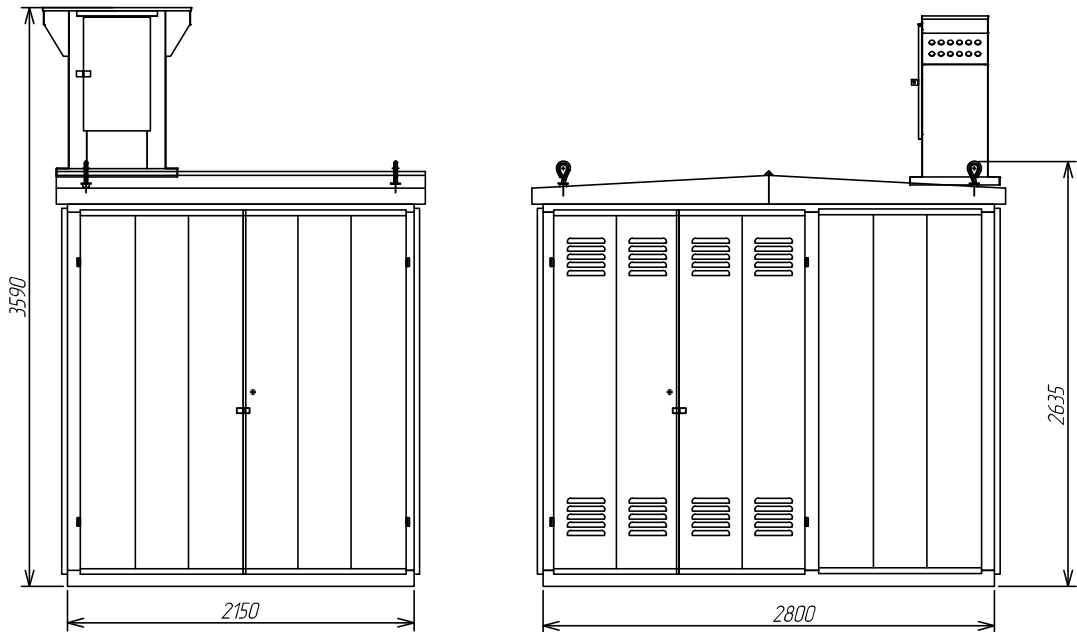
- FU 1...FU 3** - Предохранитель плавкий .
- FV 1...FV 3** - Разрядник, возможна установка ограничителей перенапряжения типа ОПН .
- PA 1...PA 3** - Амперметр .
- QF 1...QF n** - Выключатели автоматические отходящих линий .
- QS 1...QS n** - Блок рубильник-предохранитель типа РПС отходящих линий .
- T** - Распределительный трансформатор типа ТМ или ТМГ - 25...1000-10(6)/0,4.
- PI** - Счетчик электрической энергии . (Устанавливаются по требованию заказчика) .
- PI 1...PI n** - Счетчик электрической энергии отходящих линий . (Устанавливаются по требованию заказчика) .
- PV 1** - Вольтметр .
- QF** - Выключатель автоматический на вводе РУНН (Устанавливаются по требованию заказчика) .
- QS** - Разъединитель на вводе РУНН .
- QW** - Выключатель нагрузки .
- TA** - Трансформатор тока В комплекте с учетом электроэнергии или с приборами контроля .
- ФУО** - Фидер уличного освещения (Устанавливаются по требованию заказчика) .

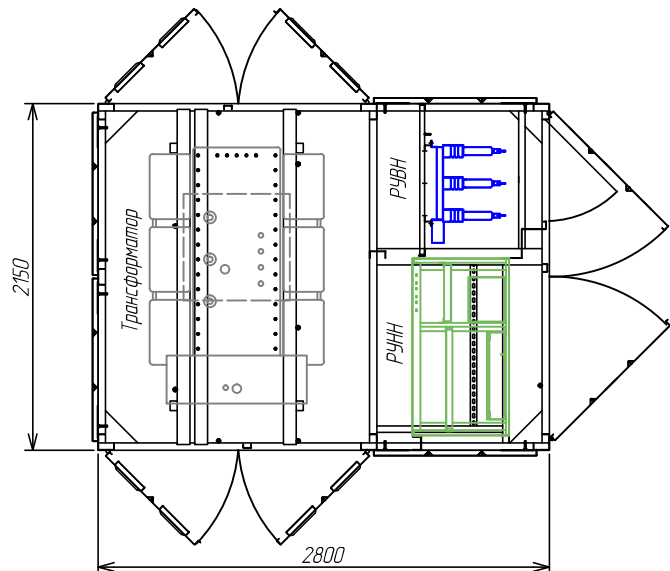
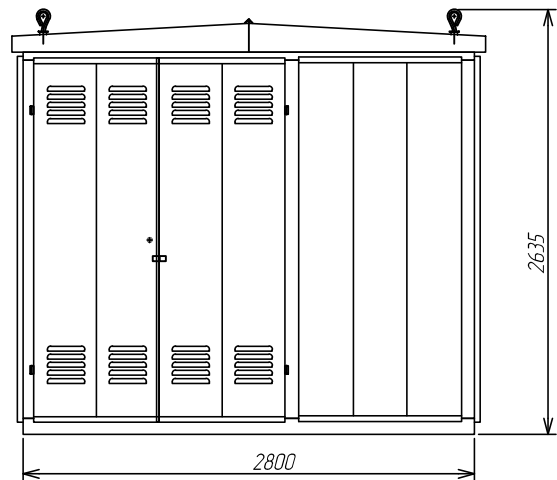
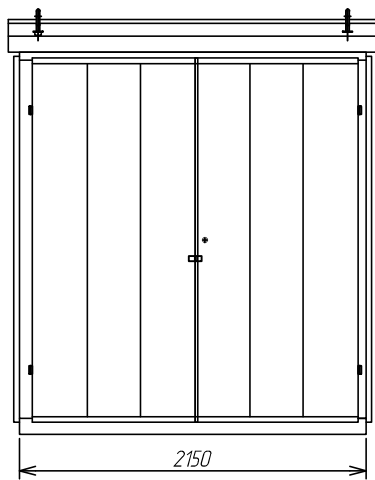
РУНН комплектуется представленными типами линий номиналы и количество которых согласовываются с Заказчиком . Устанавливаемые автоматические выключатели могут быть как отечественного так и импортного производства .





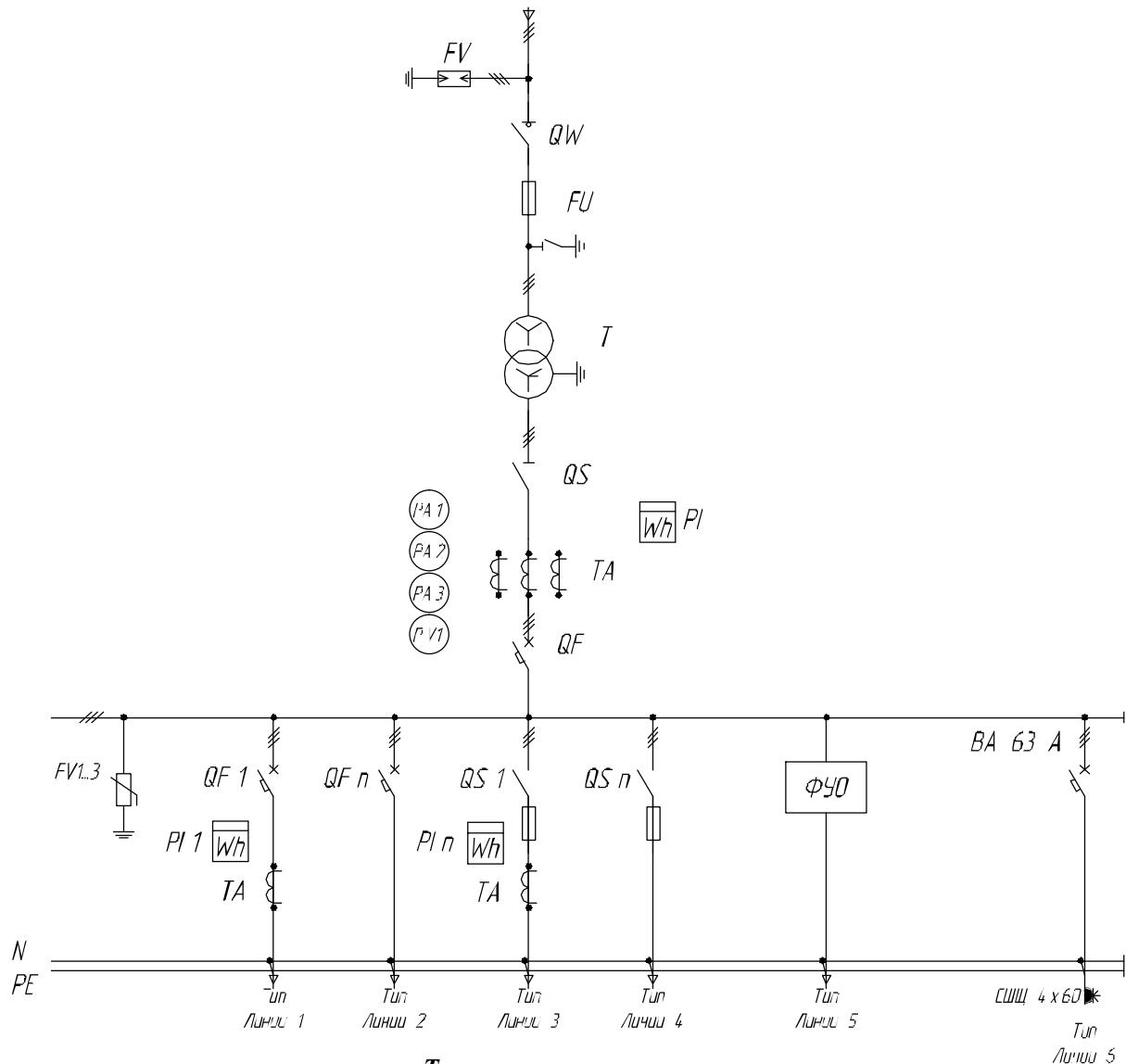








Принципиальная электрическая схема

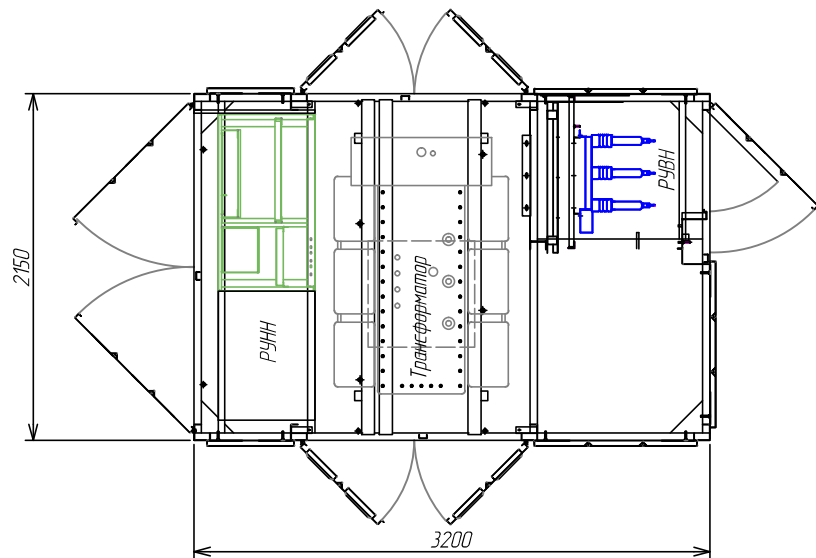
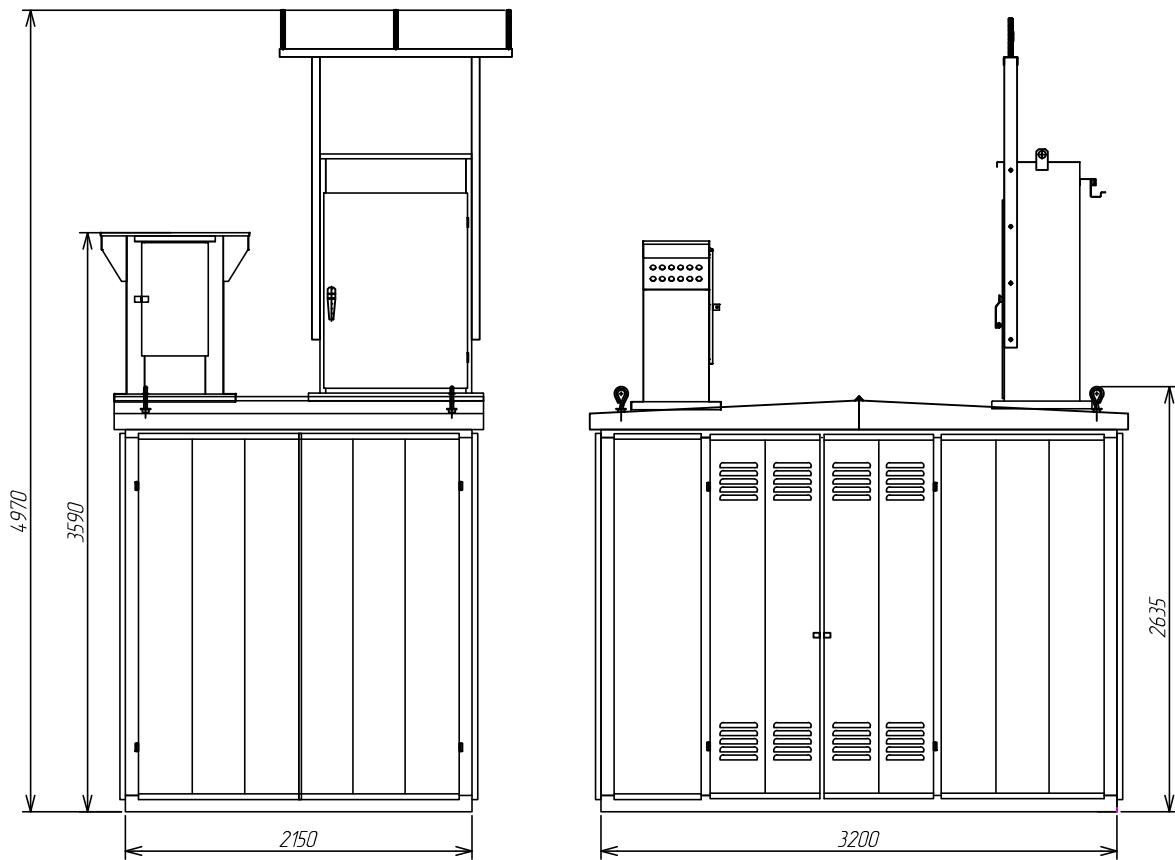


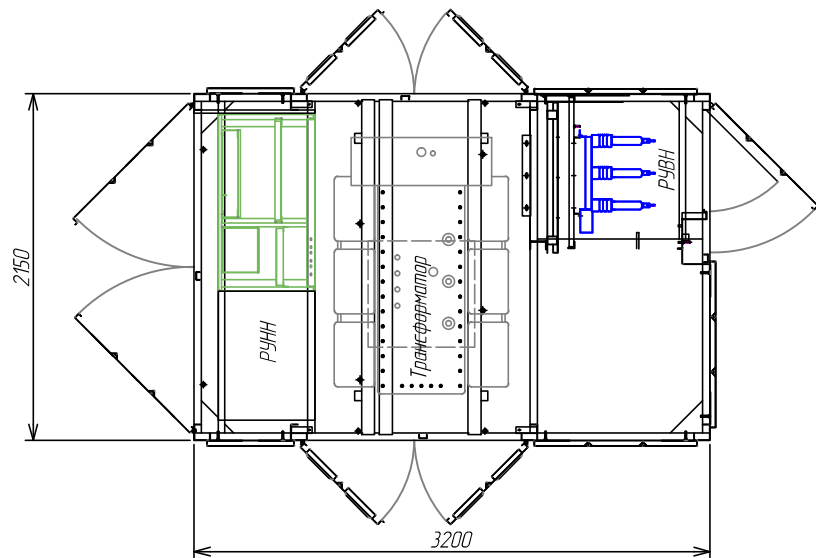
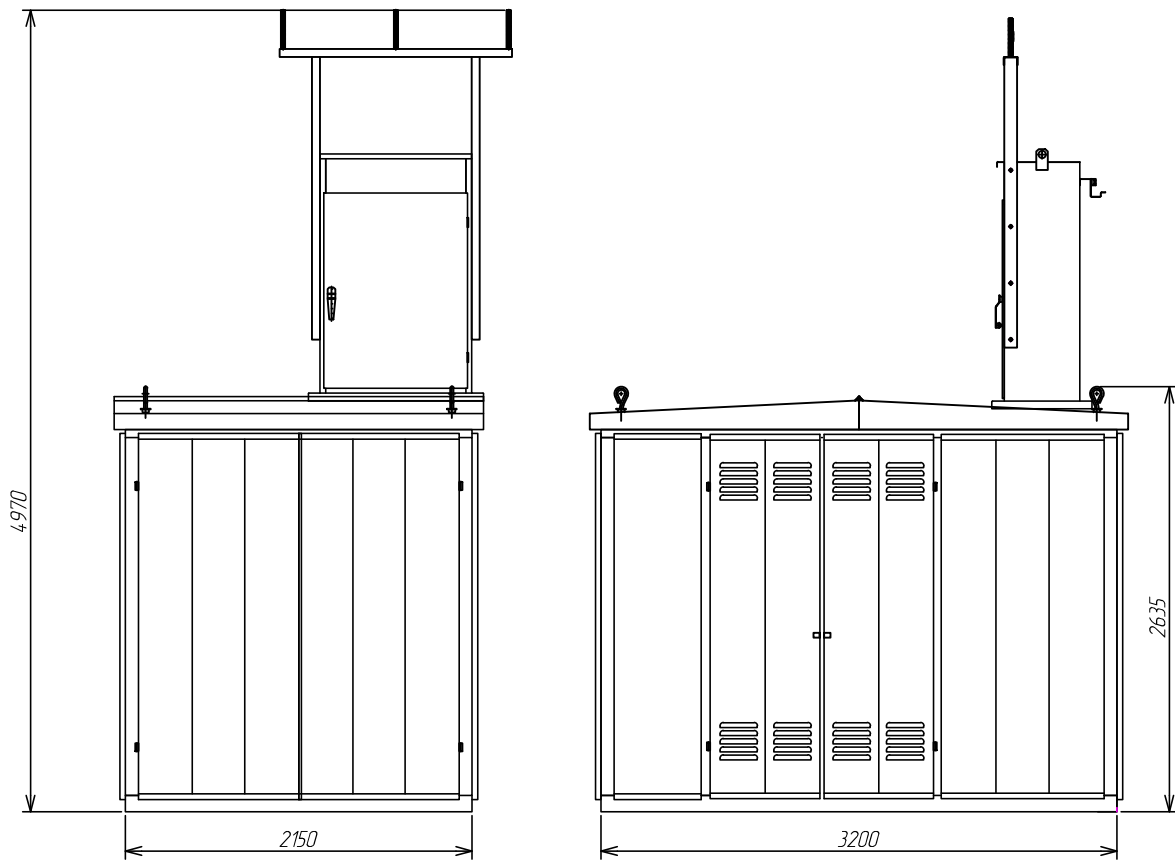
Типовая комплектация :

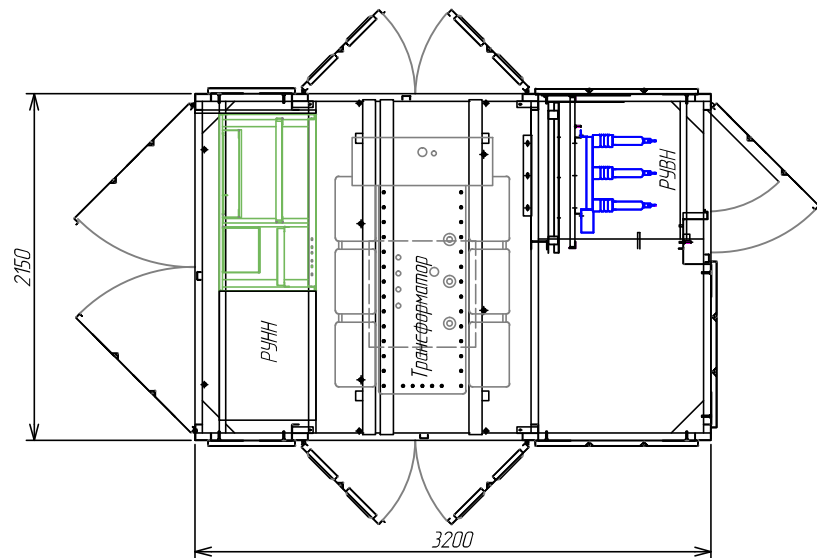
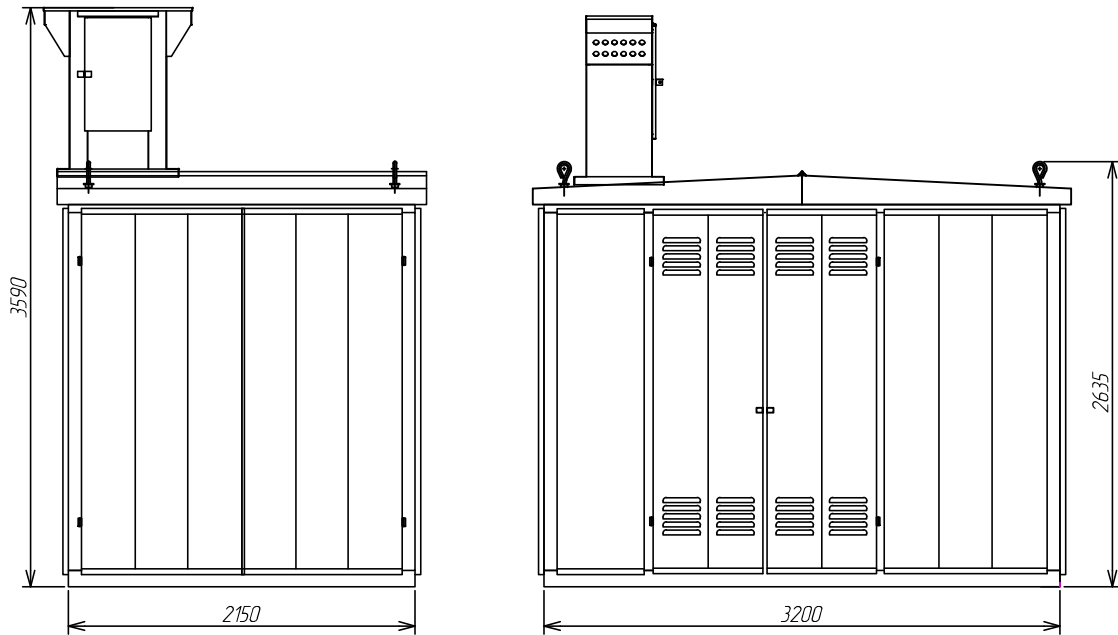
- FU 1...FU 3** - Предохранитель плавкий .
- FV 1...FV 3** - Разрядник, возможна установка ограничителей перенапряжения типа ОПН .
- PA 1...PA 3** - Амперметр .
- QF 1...QF n** - Выключатели автоматические отходящих линий .
- QS 1...QS n** - Блок рубильник-предохранитель типа РПС отходящих линий .
- T** - Распределительный трансформатор типа ТМ или ТМГ - 25...1000-10(6)/0,4.
- PI** - Счетчик электрической энергии . (Устанавливаются по требованию заказчика) .
- PI 1...PI n** - Счетчик электрической энергии отходящих линий . (Устанавливаются по требованию заказчика) .
- PV 1** - Вольтметр .
- QF** - Выключатель автоматический на вводе РУНН (Устанавливаются по требованию заказчика) .
- QS** - Разъединитель на вводе РУНН .
- QW** - Выключатель нагрузки .
- TA** - Трансформатор тока В комплекте с учетом электроэнергии или с приборами контроля .
- ФУО** - Фидер уличного освещения (Устанавливаются по требованию заказчика) .

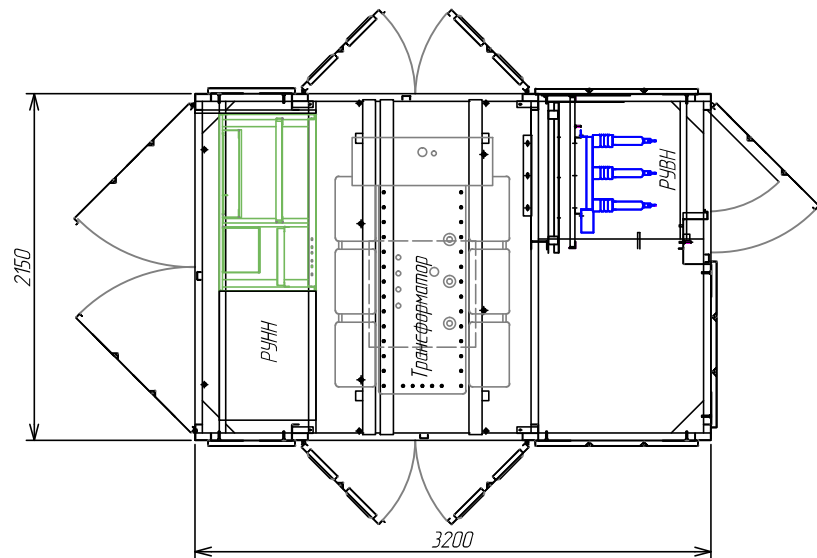
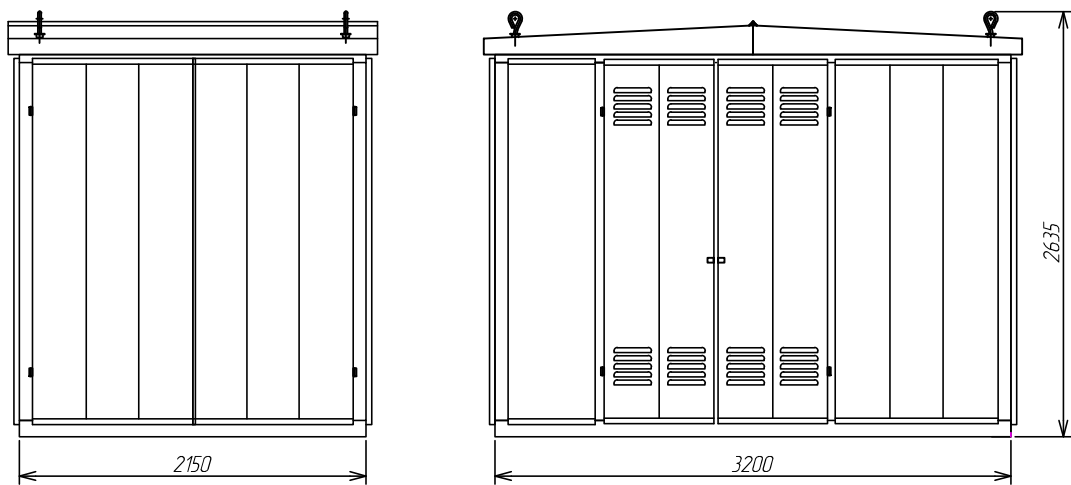
РУНН комплектуется представленными типами линий номиналы и количество которых согласовываются с Заказчиком . Устанавливаемые автоматические выключатели могут быть как отечественного так и импортного производства .





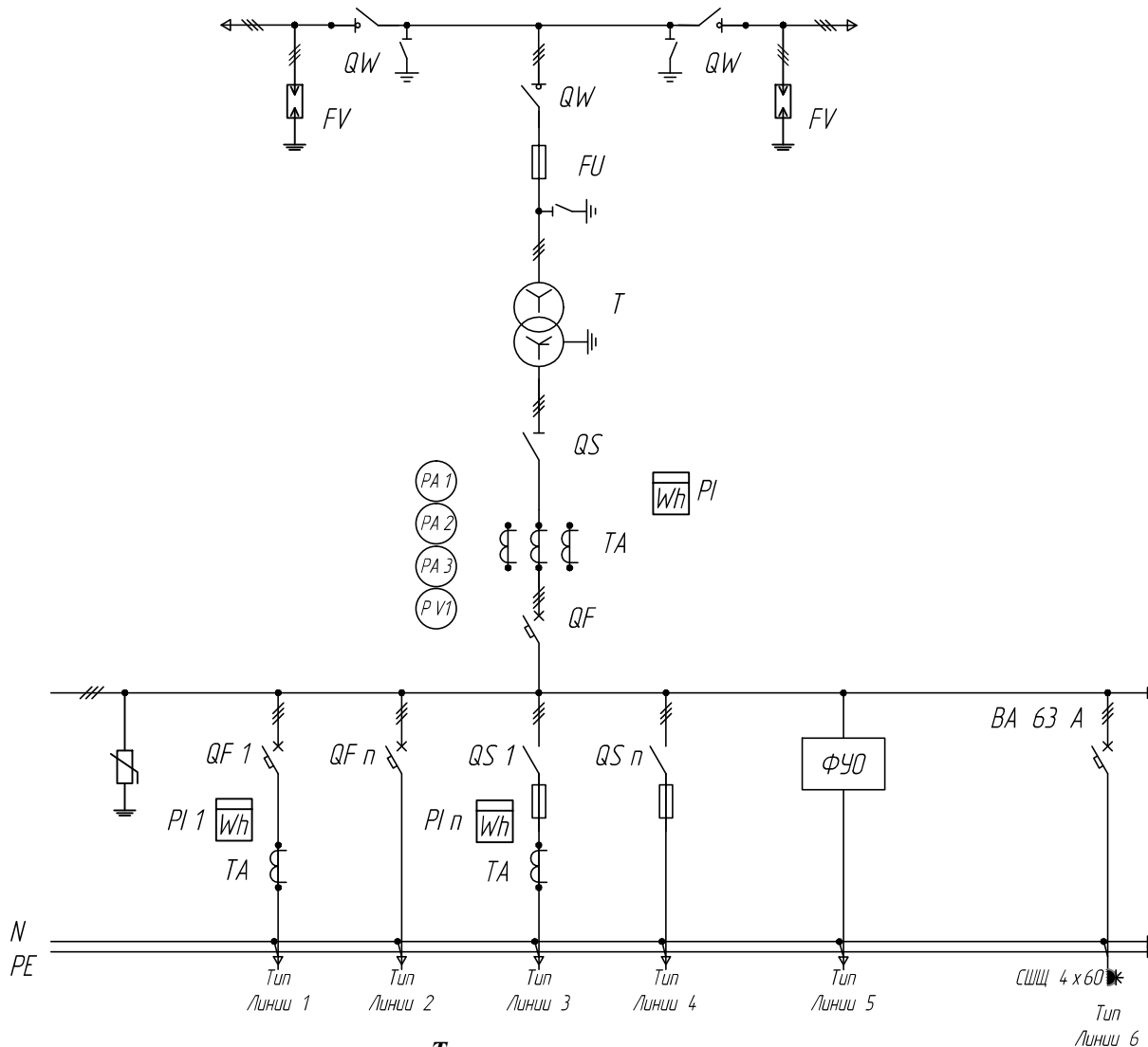








Принципиальная электрическая схема



Типовая комплектация:

FU 1...FU 3 - Предохранитель плавкий.

FV 1...FV 3 - Разрядник, возможна установка ограничителей перенапряжения типа ОПН.

PA 1...PA 3 - Амперметр.

QF 1...QF n - Выключатели автоматические отходящих линий.

QS 1...QS n - Блок рубильник-предохранитель типа РПС отходящих линий.

T - Распределительный трансформатор типа ТМ или ТМГ - 25...1000-10(6)/0,4.

PI - Счетчик электрической энергии. (Устанавливаются по требованию заказчика).

PI 1...PI n - Счетчик электрической энергии отходящих линий. (Устанавливаются по требованию заказчика).

PV 1 - Вольтметр.

QF - Выключатель автоматический на вводе РУНН (Устанавливаются по требованию заказчика).

QS - Разъединитель на вводе РУНН.

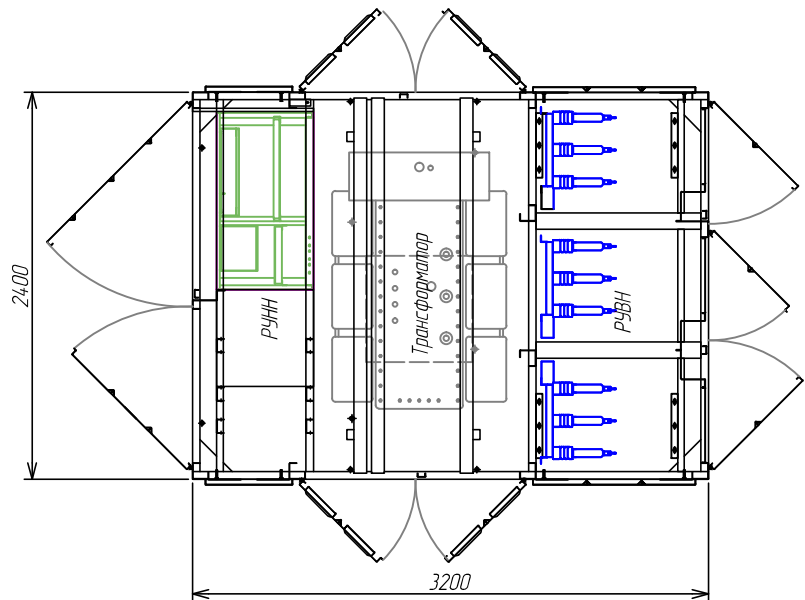
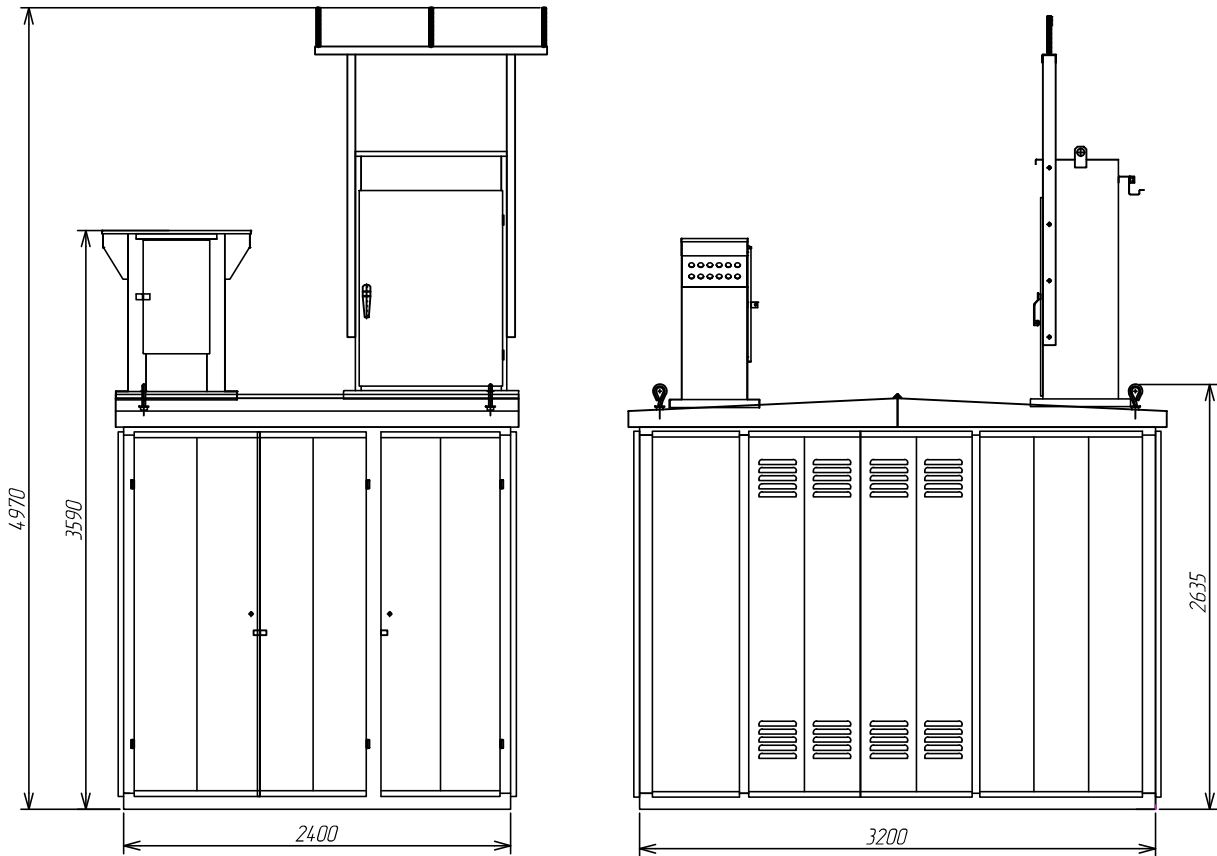
QW - Выключатель нагрузки.

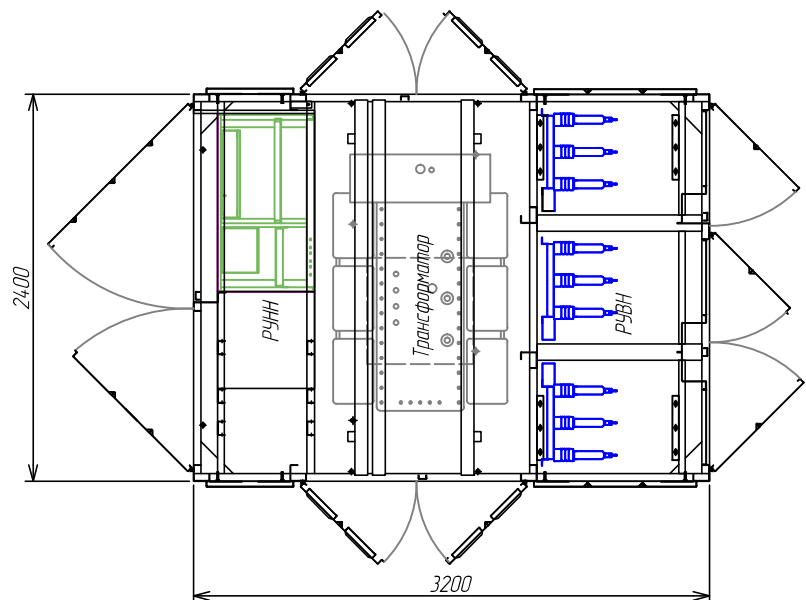
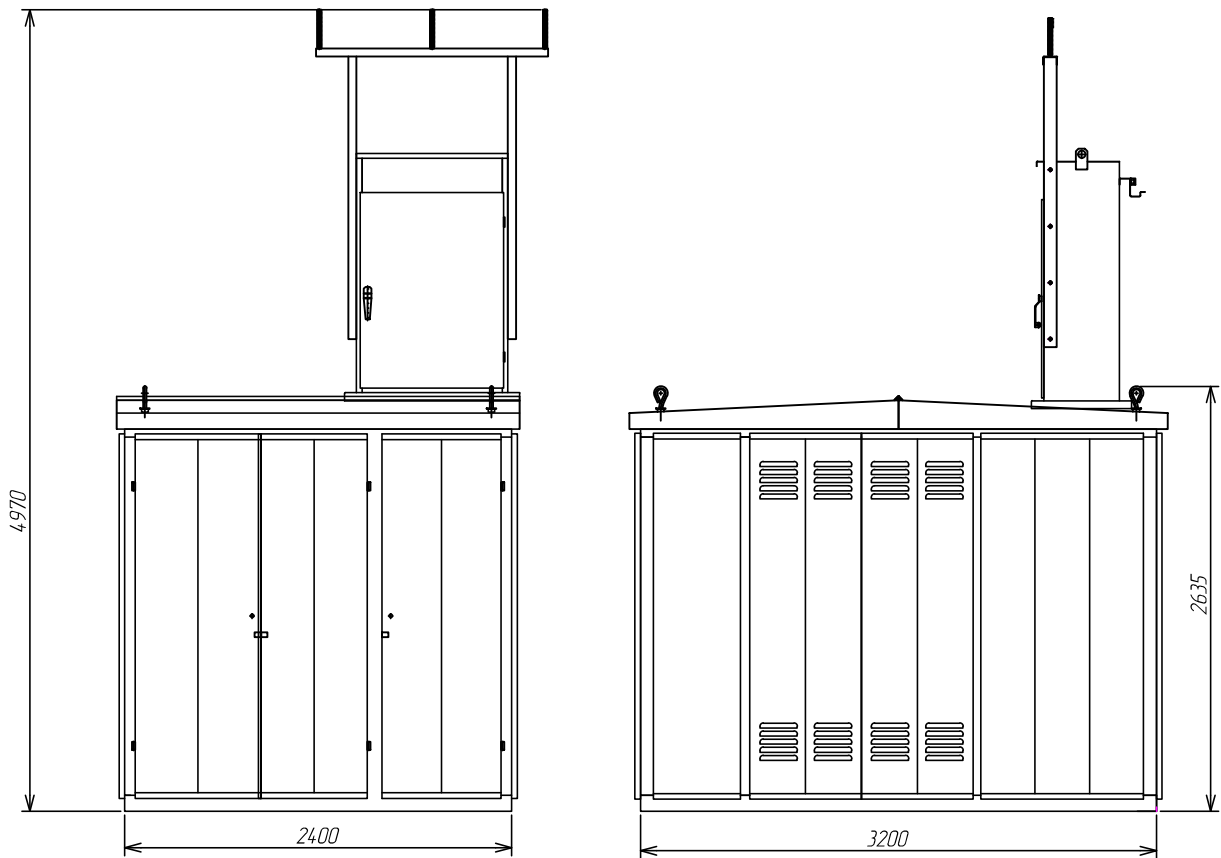
TA - Трансформатор тока в комплекте с учетом электроэнергии или с приборами контроля.

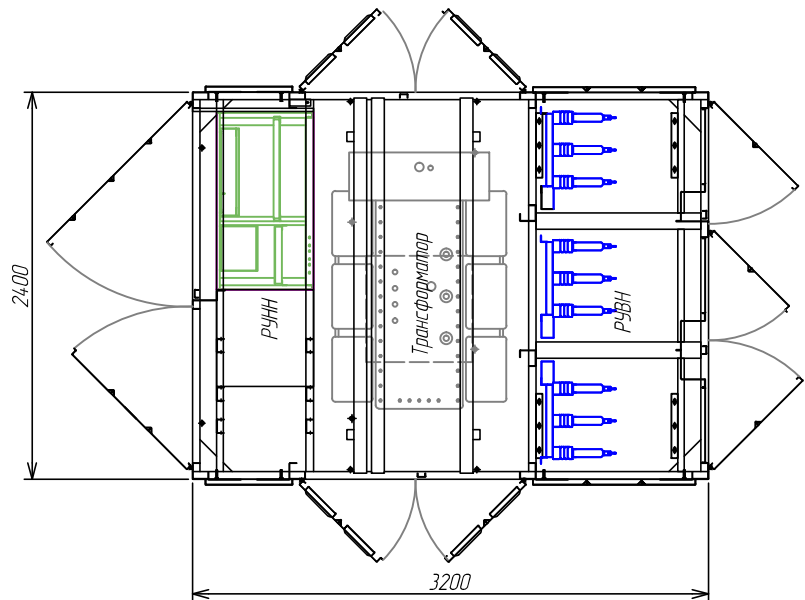
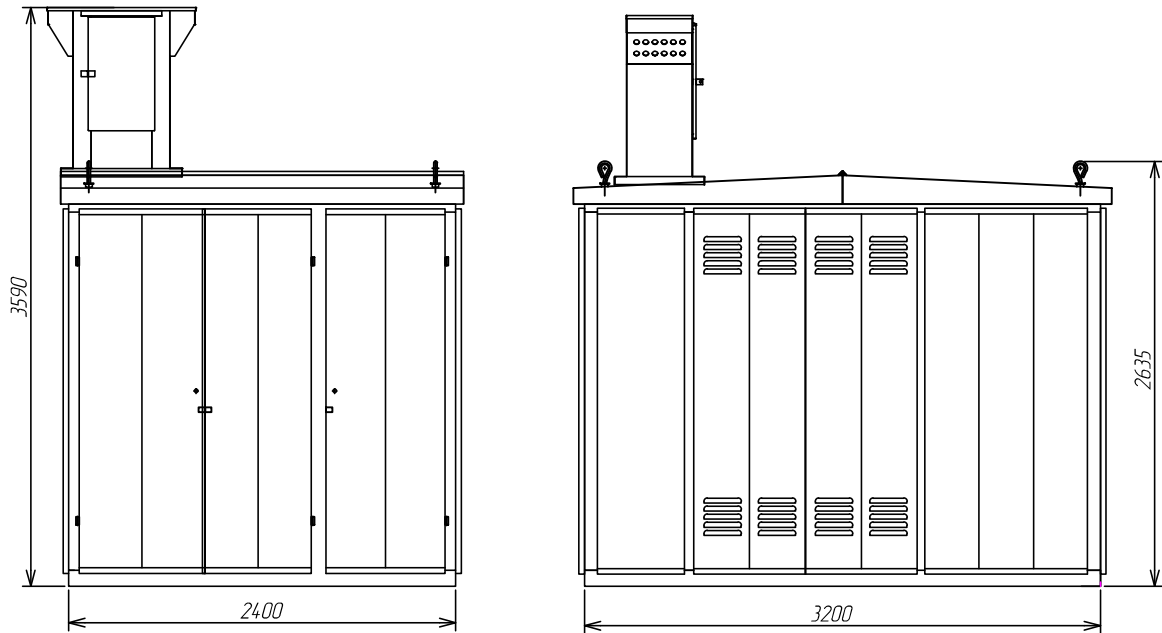
ФУО - Фидер уличного освещения (Устанавливаются по требованию заказчика).

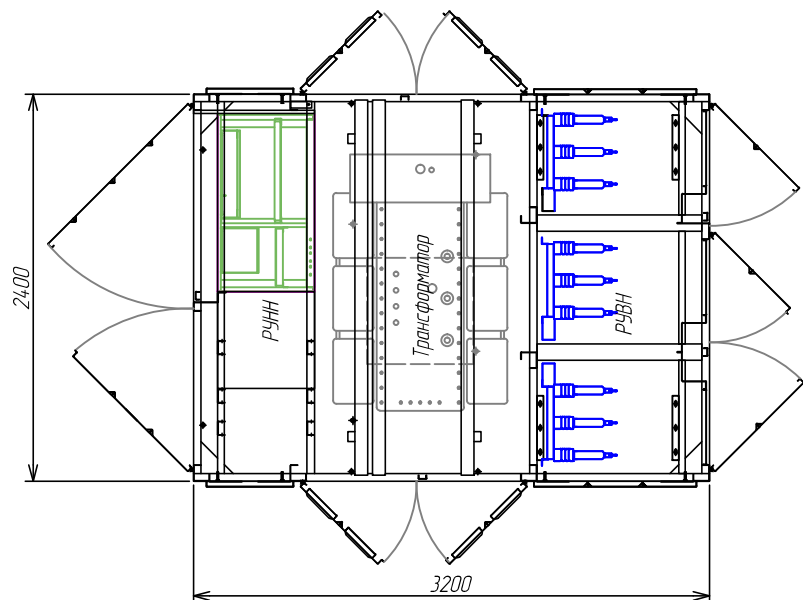
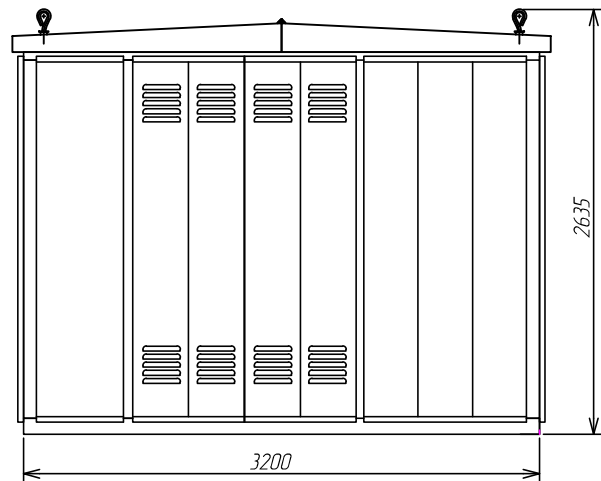
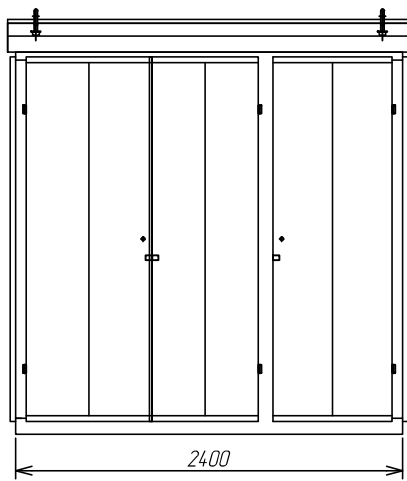
РУНН комплектуется представленными типами линий номиналы и количество которых согласовываются с Заказчиком. Устанавливаемые автоматические выключатели могут быть как отечественного так и импортного производства.





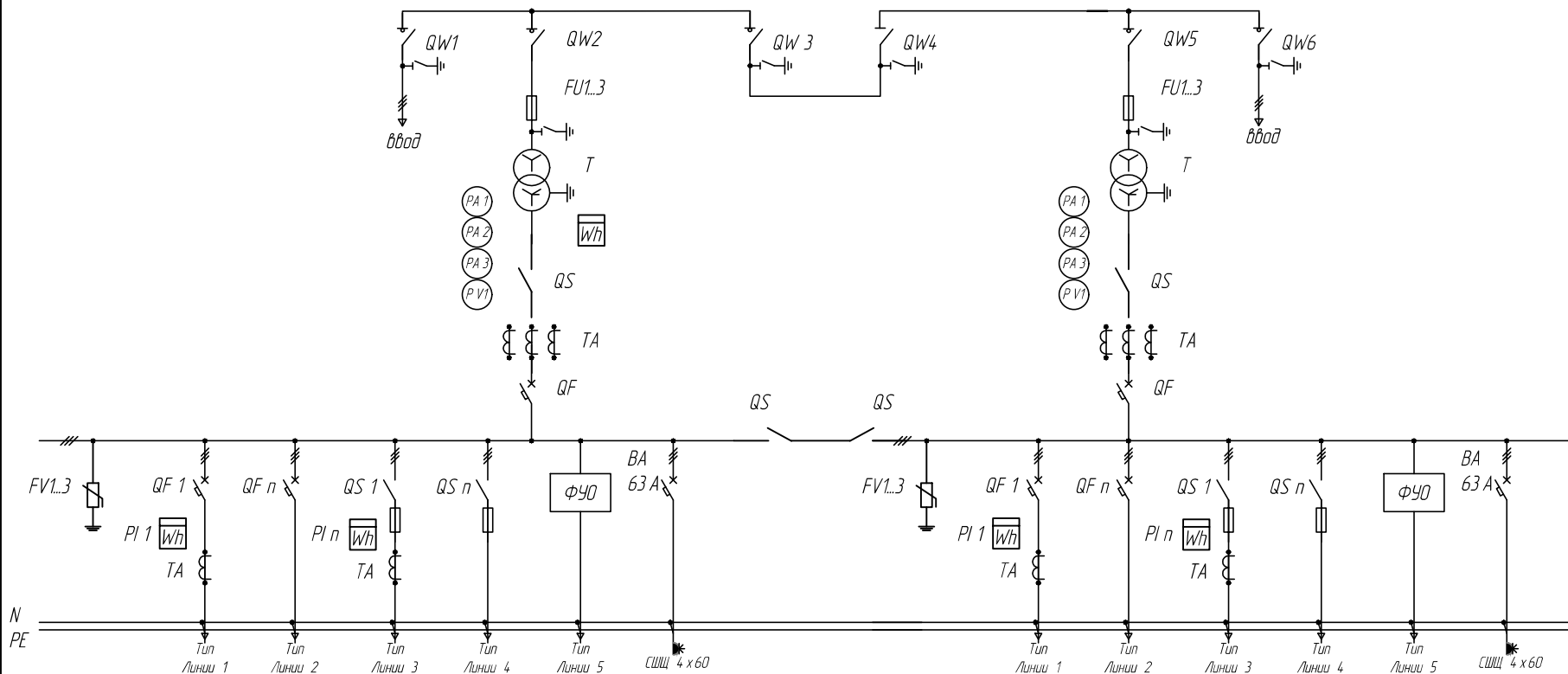








Принципиальная электрическая схема



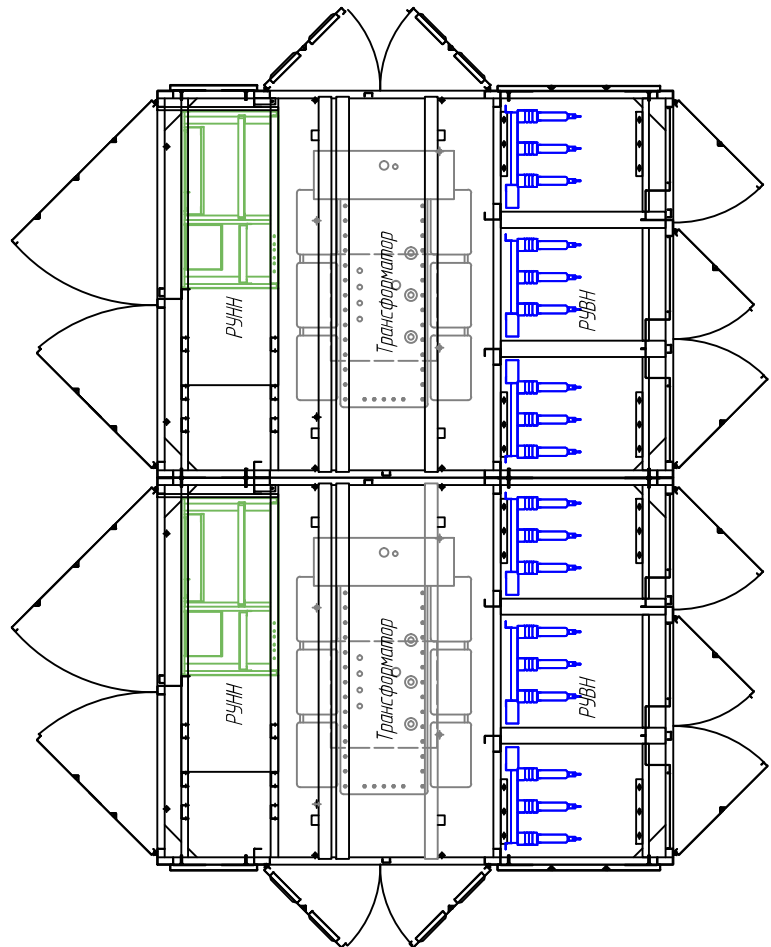
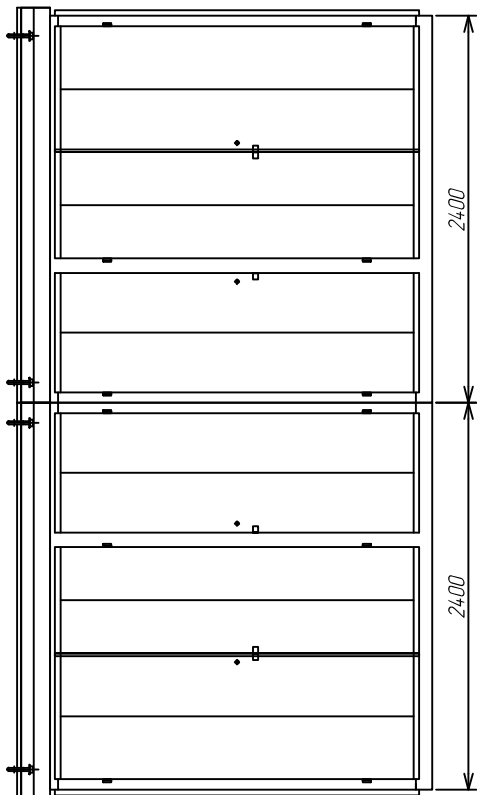
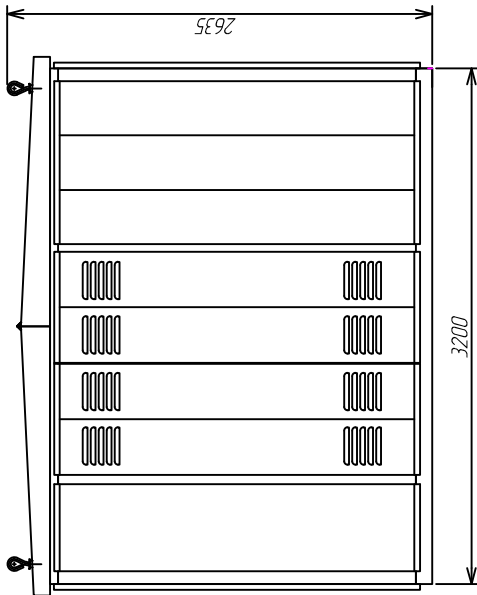
Типовая комплектация:

- FU 1...FU 3** - Предохранитель плавкий.
- FV 1...FV 3** - Разрядник, возможна установка ограничителей перенапряжения типа ОПН.
- PA 1...PA 3** - Амперметр.
- QF 1...QF n** - Выключатели автоматические отходящих линий.
- QS 1...QS n** - Блок рубильник-предохранитель типа РПС отходящих линий.
- T** - Распределительный трансформатор типа ТМ или ТМГ- 25...1000-10(6)/0,4.
- PI** - Счетчик электрической энергии. (Устанавливаются по требованию заказчика)
- PI 1...PI n** - Счетчик электрической энергии отходящих линий. (Устанавливаются по требованию заказчика).

- PV 1** - Вольтметр.
- QF** - Выключатель автоматический на вводе РУНН (Устанавливаются по требованию заказчика).
- QS** - Разъединитель на вводе РУНН.
- QW** - Выключатель нагрузки.
- TA** - Трансформатор тока в комплекте с учетом электроэнергии или с приборами контроля.
- ФУО** - Фидер уличного освещения (Устанавливаются по требованию заказчика).

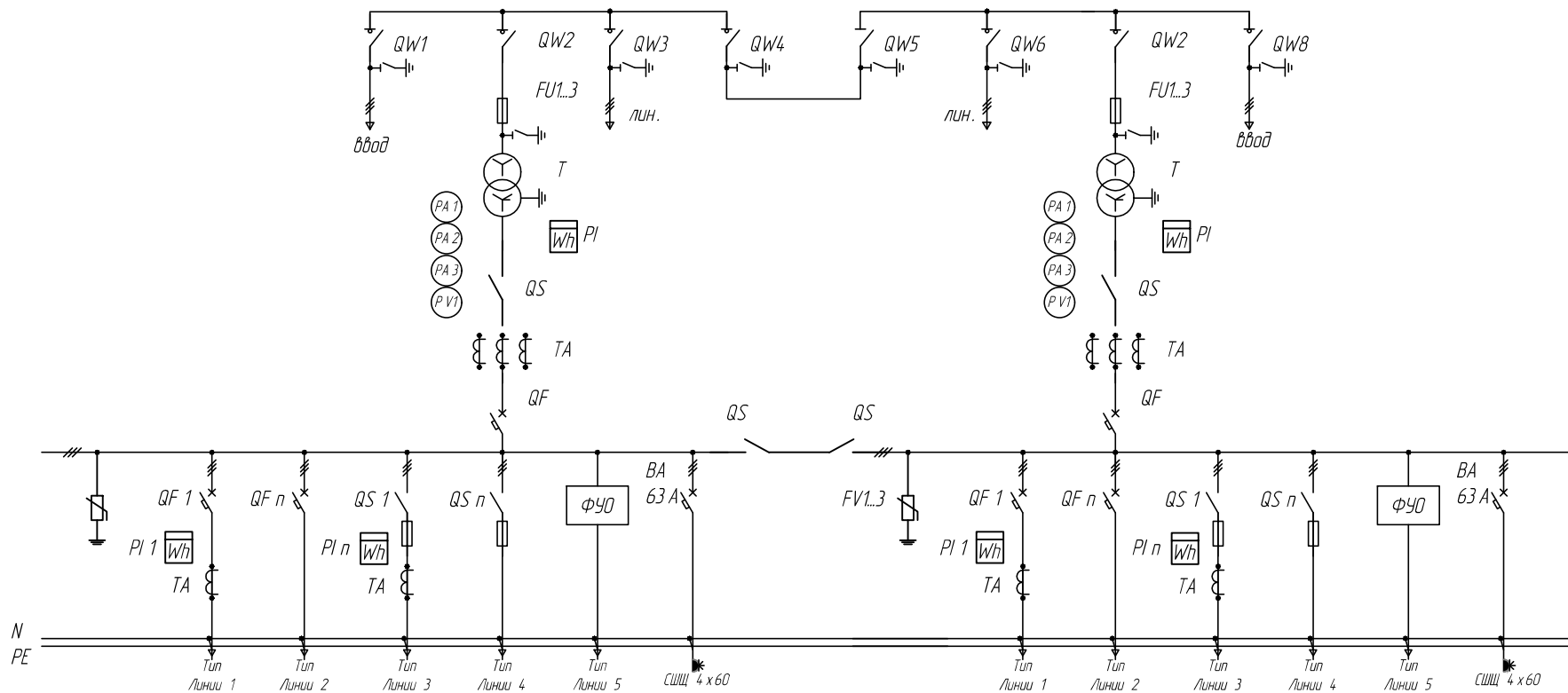
РУНН комплектуется представленными типами линий номиналы и количество которых согласовываются с Заказчиком. Устанавливаемые автоматические выключатели могут быть как отечественного так и импортного производства.







Принципиальная электрическая схема



Типовая комплектация:

- FU 1...FU 3** - Предохранитель плавкий.
- FV 1...FV 3** - Разрядник, возможна установка ограничителей перенапряжения типа ОПН.
- PA 1...PA 3** - Амперметр.
- QF 1...QF n** - Выключатели автоматические отходящих линий.
- QS 1...QS n** - Блок рубильник-предохранитель типа РПС отходящих линий.
- T** - Распределительный трансформатор типа ТМ или ТМГ- 25...1000-10(6)/0,4.
- PI** - Счетчик электрической энергии. (Устанавливаются по требованию заказчика)
- PI 1...PI n** - Счетчик электрической энергии отходящих линий. (Устанавливаются по требованию заказчика).

- PV 1** - Вольтметр.
- QF** - Выключатель автоматический на вводе РУНН (Устанавливаются по требованию заказчика).
- QS** - Разъединитель на вводе РУНН.
- QW** - Выключатель нагрузки.
- TA** - Трансформатор тока в комплекте с учетом электроэнергии или с приборами контроля.
- ФУО** - Фидер уличного освещения (Устанавливаются по требованию заказчика).

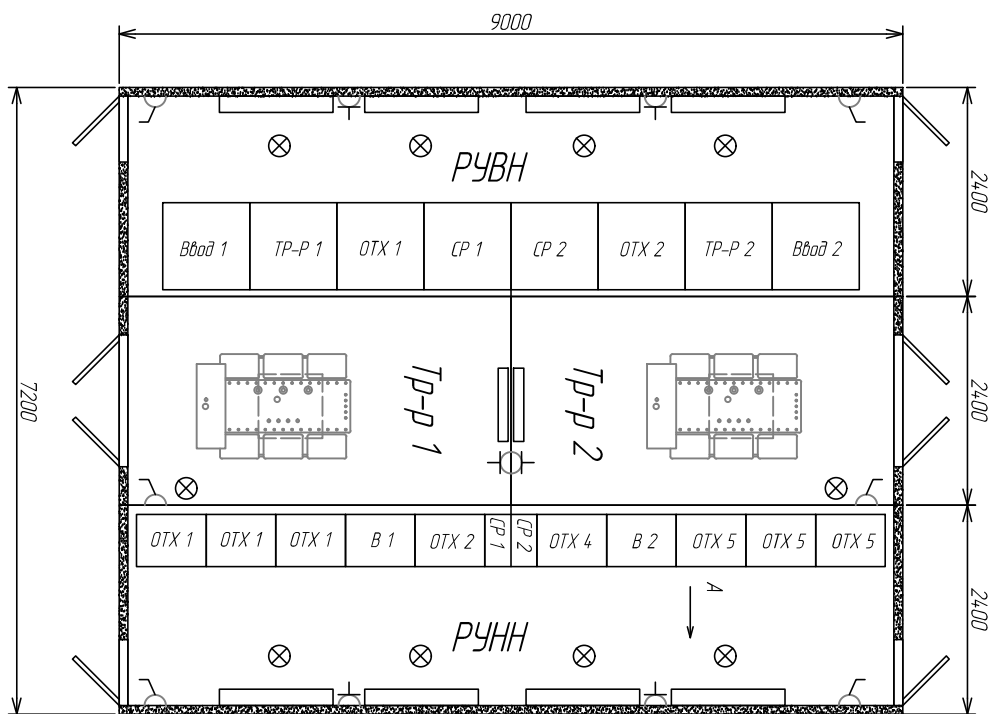
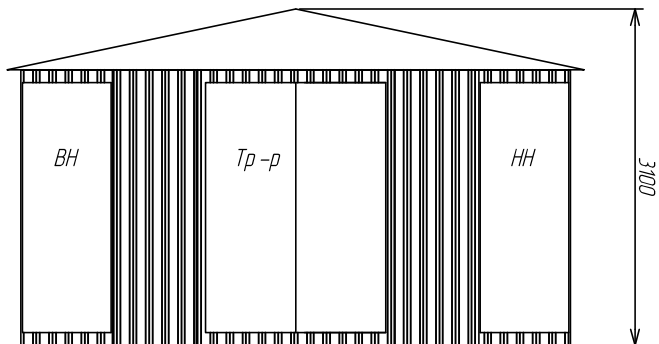
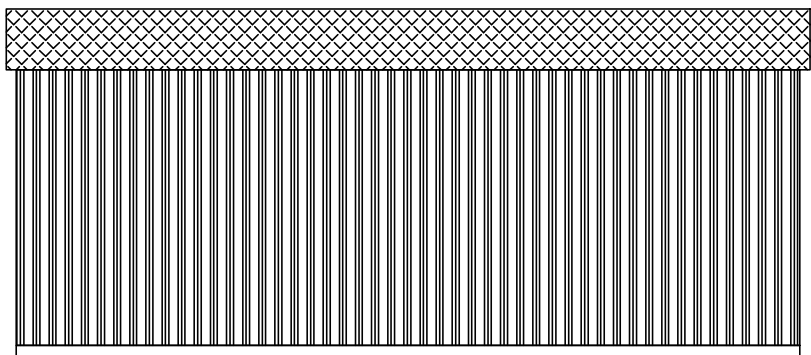
РУНН комплектуется представленными типами линий номиналы и количество которых согласовываются с Заказчиком. Устанавливаемые автоматические выключатели могут быть как отечественного так и импортного производства.





ООО «ШитМонтаж»

г. Новосибирск ул. Бетонная, 2/16. т. (383) 325-37-42 т/ф. 325-37-72
<http://ШитМонтаж-нск.рф> 3253772@mail.ru



В качестве утеплителя блочной подстанции используется минеральная вата, толщина утеплителя 50мм (по требованию заказчика может быть установлен другой утеплитель нужной толщины)

В блочную подстанцию дополнительно устанавливаются электрические приборы: отопления, освещения, выключатели, розетки.



2ЖТП6-КК-ХХ-25... 1000-6(10)/0,4-П-ХХ-ХХ