

6 Типовые электрические схемы главных цепей шкафов КРН

Таблица 2

Обозначение шкафа	Функциональное назначение шкафа	Схема главных цепей	Элементы силовой цепи
<p>КРН-АТ-ВВ-6(10)-У1 КРН-АТ-ВЛ-6(10)-У1</p>	<p>ВВ-воздушный ввод ВЛ-воздушная отходящая линия</p>		<p>QS1, QS2 - разъединители РВЗ-10 Q - Выключатель ВВ/ТЕЛ-10, ВБМ-10, ВБП-10 TA1, TA2 - трансформаторы ТЛО-10, ТЛП-10 FV1...FV3 - ограничители перенапряжений ОПН-РТ/ТЕЛ</p>
<p>КРН-АТ-КВ-6(10)-У1 КРН-АТ-КЛ-6(10)-У1</p>	<p>КВ-кабельный ввод КЛ-кабельная отходящая линия</p>		<p>QS1, QS2 - разъединители РВЗ-10 Q - Выключатель ВВ/ТЕЛ-10, ВБМ-10, ВБП-10 TA1, TA2 - трансформаторы ТЛО-10, ТЛП-10 TA3 - трансформатор ТЗЛМ-1, ТЗЛК-0,66 FV1...FV3 - ограничители перенапряжений ОПН-РТ/ТЕЛ</p>
<p>КРН-АТ-СВ-6(10)-У1</p>	<p>Секционный выключатель</p>		<p>QS1 - разъединитель РВЗ-10 Q - Выключатель ВВ/ТЕЛ-10, ВБМ-10, ВБП-10 TA1, TA2 - трансформаторы ТЛО-10, ТЛП-10</p>
<p>КРН-АТ-СР-6(10)-У1</p>	<p>Секционный разъединитель</p>		<p>QS1 - разъединитель РВЗ-10</p>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата

АТ 17800-00.00.000 ТИ

Продолжение таблицы 2

Обозначение шкафа	Функциональное назначение шкафа	Схема главных цепей	Элементы силовой цепи
КРН-АТ-ТН-6(10)-У1	Трансформатор напряжения		<p>QS1 - разъединитель РВЗ-10 QSG - разъединитель ЗР-10 Т - трансформатор ЭхЗНО/О6, НАМИ-10-95 FU1...FU3 - предохранители ПКН FV1...FV3 - ограничители перенапряжений ОПН-РТ/TEL</p>
КРН-АТ-ТС-6(10)-У1	Трансформатор собственных нужд		<p>QS1 - разъединитель РВЗ-10 Т - трансформатор ТМ, ТМГ FU1...FU3 - предохранители ПКТ</p>
КРН-АТ-СЛ-6(10)-У1 (В/В)	Секционирование линий (воздушный ввод - воздушный вывод)		<p>QS1, QS2 - разъединители РВЗ-10 Q - Выключатель ВВ/TEL-10, ВБМ-10, ВБП-10 ТА1, ТА2 - трансформаторы ТЛО-10, ТЛП-10 FV1...FV3 - ограничители перенапряжений ОПН-РТ/TEL</p>
КРН-АТ-СЛ-6(10)-У1 (В/К)	Секционирование линий (воздушный ввод - кабельный вывод)		<p>QS1, QS2 - разъединители РВЗ-10 Q - Выключатель ВВ/TEL-10, ВБМ-10, ВБП-10 ТА1, ТА2 - трансформаторы ТЛО-10, ТЛП-10 ТА3 - тр. тока ТЗЛМ-1, ТЗЛК-0,66 FV1...FV3 - ограничители перенапряжений ОПН-РТ/TEL</p>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата

АТ 17800-00.00.000 ТИ

Лист
9

Файл

Формат А4

Продолжение таблицы 2

Обозначение шкафа	Функциональное назначение шкафа	Схема главных цепей	Элементы силовой цепи
КРН-АТ-ПС-6(10)-Х/11	Пункт секционирования		<p>TV1-TV4 - трансформатор напряжения ОЛС-1,25;</p> <p>Q1, Q2 - разъединитель РВЗ-10;</p> <p>A2 - выключатель ВВ/ТЕЛ-10-630;</p> <p>TAA, TAC- трансформатор тока ТЛО -10;</p> <p>ТАЗ- трансформатор тока нулевой последовательности ТД ЗЛВ-10;</p> <p>FV1.....FV6 - ограничители перенапряжения ОПН-РТ/ТЕЛ;</p> <p>TV - трансформатор напряжения ЭхЭНОЛП</p>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

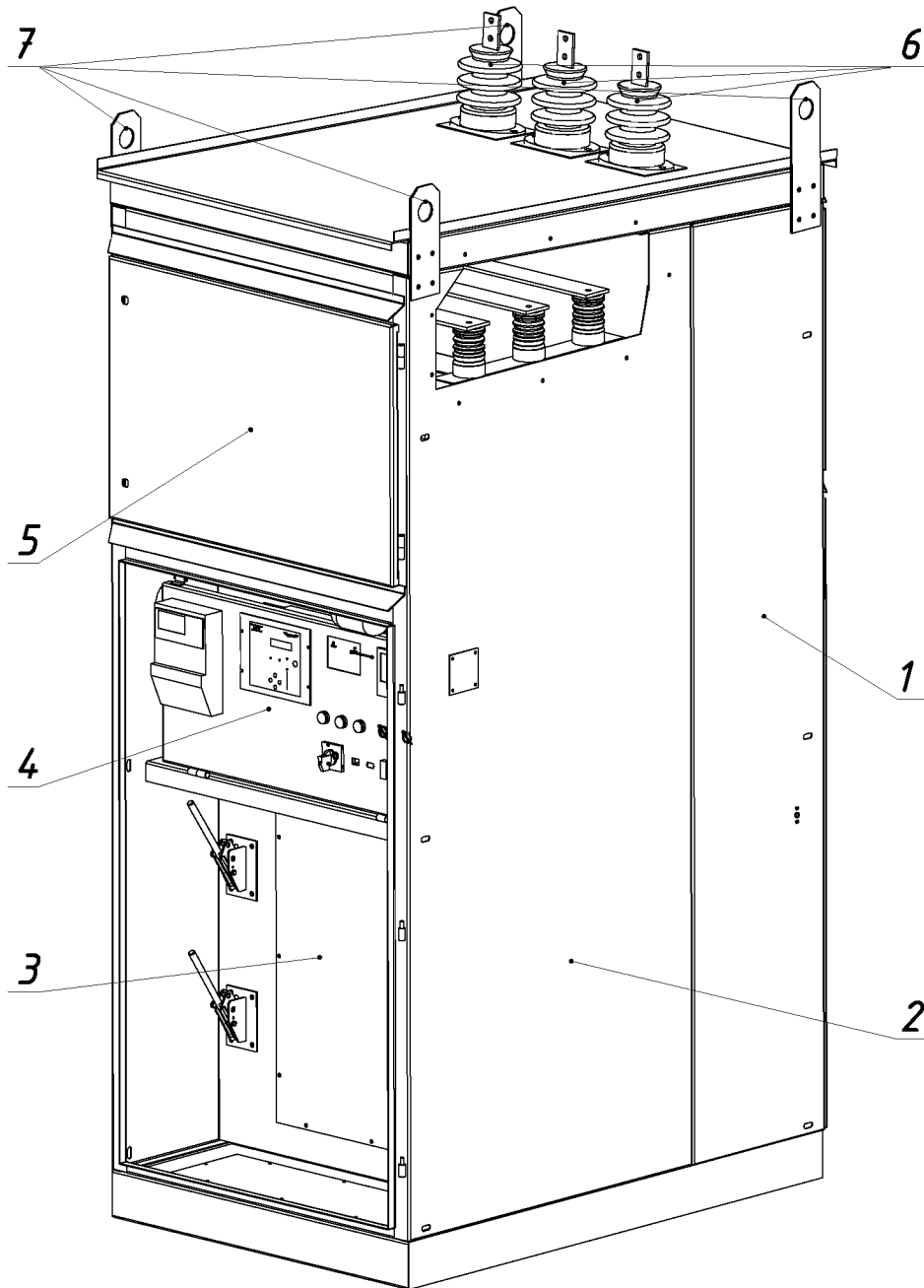
АТ 17800-00.00.000 ТИ

Лист
10

Приложение 1

Общий вид и габаритные размеры шкафа КРН-АТ

Рисунок 1.1 - Общий вид шкафа КРН-АТ
(без двери оперативного отсека)



- 1 - отсек ввода-вывода
- 2 - отсек аппарата (выключателя)
- 3 - оперативный отсек
- 4 - приборный отсек
- 5 - отсек сборных шин
- 6 - проходные изоляторы воздушного ввода-вывода
- 7 - элементы для строповки

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата

АТ 17800-00.00.000 ТИ

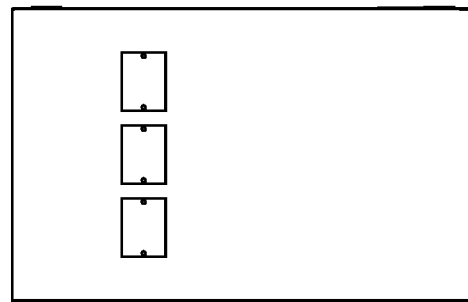
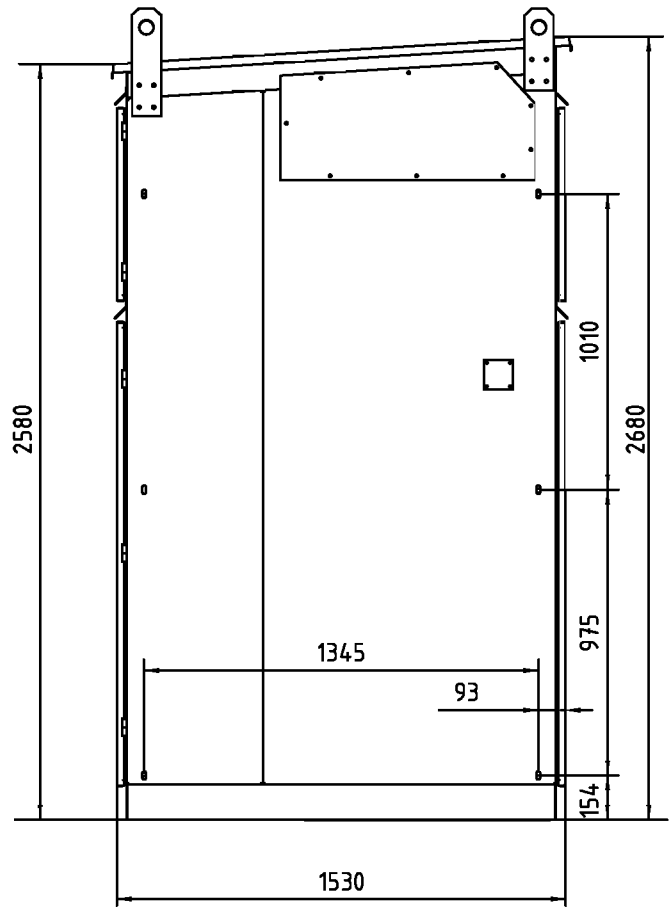
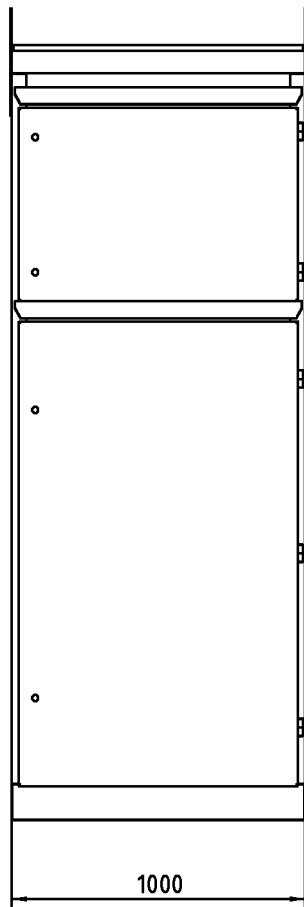
Лист

16

Файл

Формат А4

Продолжение приложения 1
Рисунок 1.2 - Габаритные размеры шкафа КРН-АТ



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата

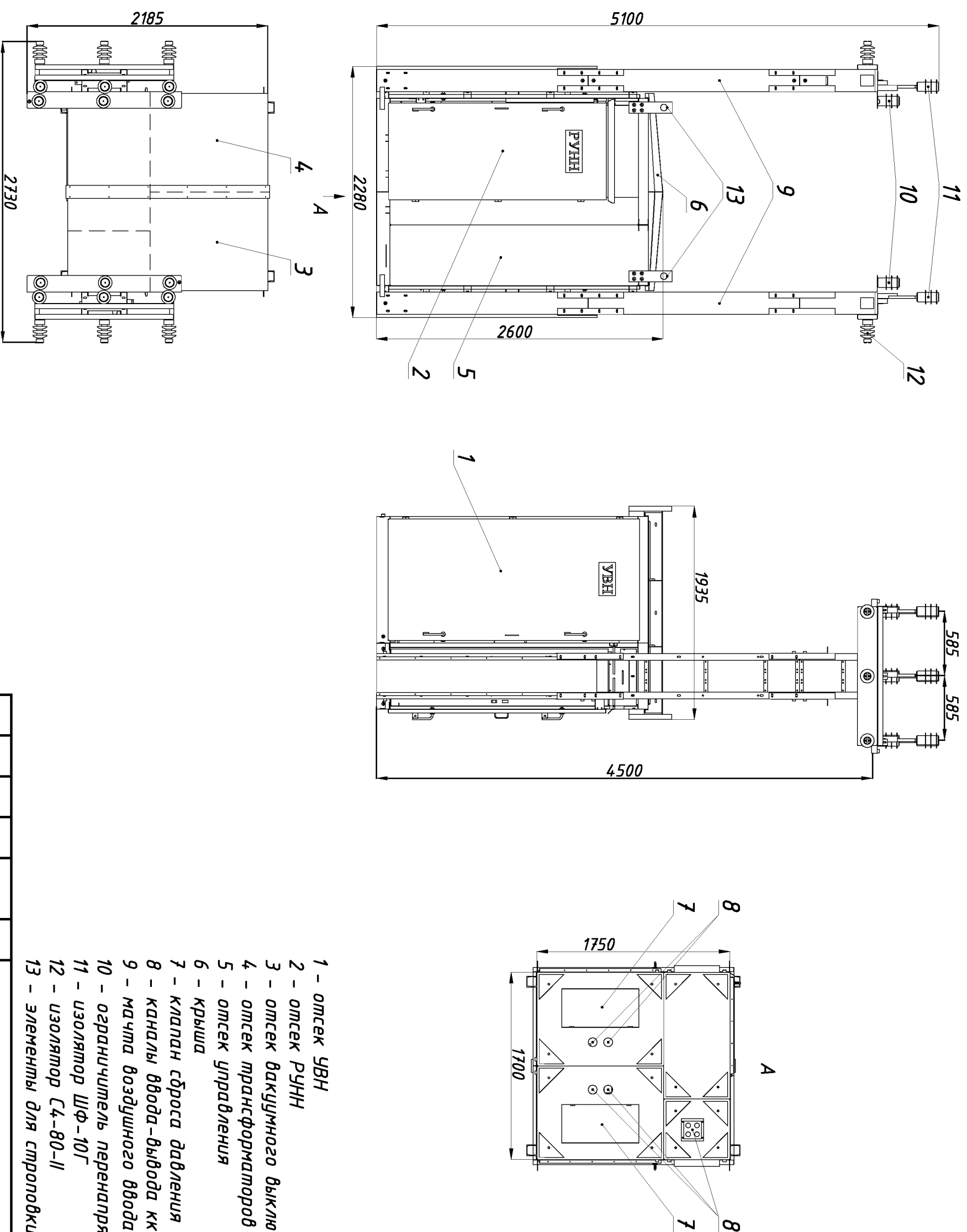
АТ 17800-00.00.000 ТИ

Лист
17

Приложение 3

Компоновка и габаритные размеры, транспортное положение, рекомендуемый план размещения пункта секционирования КРН-АТ-ПС

Рисунок 3.1 – Компоновка и габаритные размеры КРН-АТ-ПС



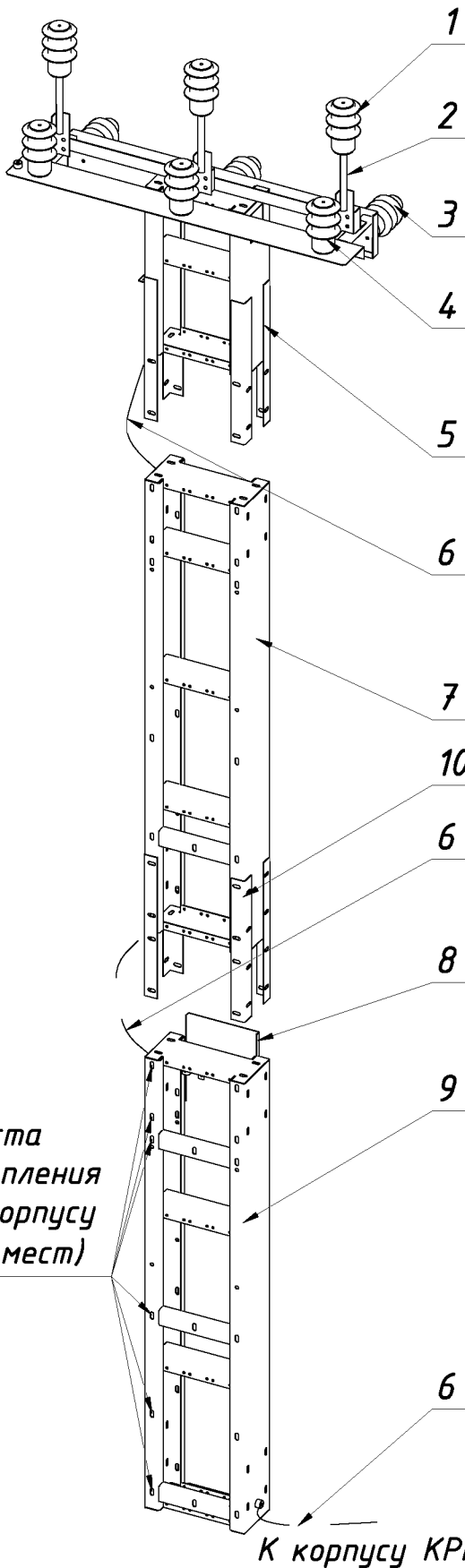
- 1 – отсек УВН
- 2 – отсек РУНН
- 3 – отсек вакуумного выключателя
- 4 – отсек трансформаторов
- 5 – отсек управления
- 6 – крыша
- 7 – клапан сброса давления
- 8 – каналы ввода-вывода кабелей
- 9 – махта воздушного ввода
- 10 – ограничитель перенапряжения (разрядник)
- 11 – изолятор ШФ-10Г
- 12 – изолятор С4-80-II
- 13 – элементы для строповки

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	АТ 17800-00.00.000 ТИ	Лист 19

Продолжение приложения 3

Рисунок 3.2 - Схема сборки мачты воздушного ввода



1. Рамы соединять болтами М12х30. После сборки заземлить проводниками по бобышкам заземления.
2. Фальшпанель крепить саморезами 4,2х20.
3. ОПН ставить на алюминиевую шину 5х50 мм. Шину соединить с бобышкой заземления.

- 1 - изолятор ШФ-10Г (3 шт.)
- 2 - штырь АТ 15401-02.08.100 (3 шт.)
- 3 - изолятор С4-80-II (3 шт.)
- 4 - ОПН (3 шт.)
- 5 - рама КРН-АТ-ПС.06.02.000
- 6 - перемычка ПВЗ-35 ж/з (3 шт.)
- 7 - рама КРН-АТ-ПС.06.01.000
- 8 - фальшпанель КРН-АТ-ПС.06.03.000
- 9 - рама КРН-АТ-ПС.06.02.000
- 10 - уголок КРН-АТ-ПС.06.01.003 (8 шт.)

Места
крепления
к корпусу
(12 мест)

К корпусу КРН

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата

АТ 17800-00.00.000 ТИ

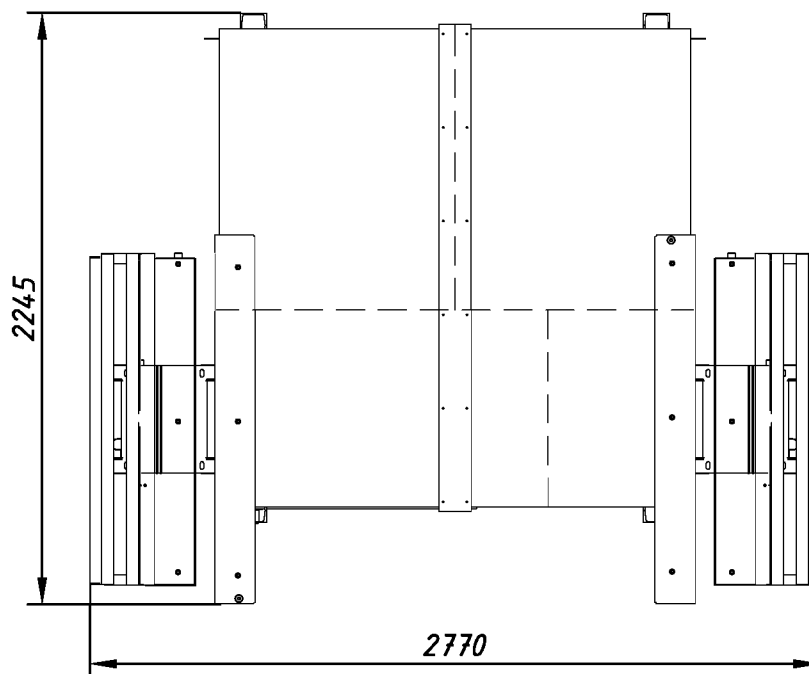
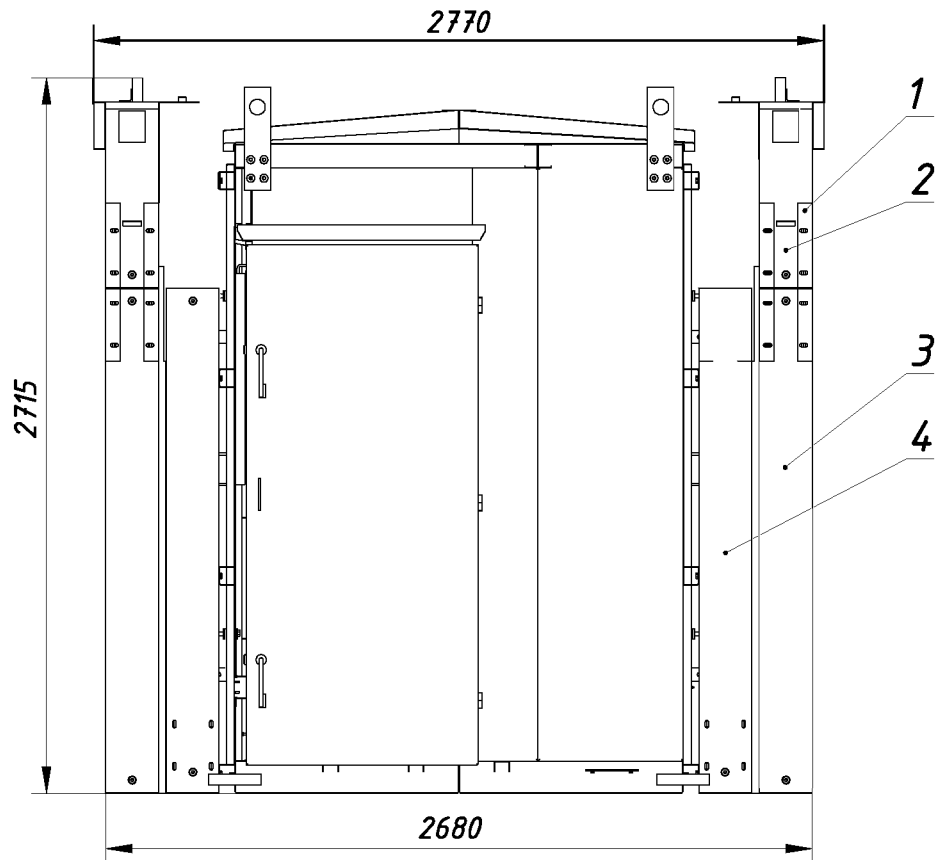
Лист

20

Файл

Формат А4

Продолжение приложения 3
Рисунок 3.3 - Транспортное положение КРН-АТ-ПС



- 1 - уголок КРН-АТ-ПС.06.01.003
- 2 - рама КРН-АТ-ПС.06.02.000
- 3 - рама КРН-АТ-ПС.06.01.000
- 4 - рама КРН-АТ-ПС.06.02.000

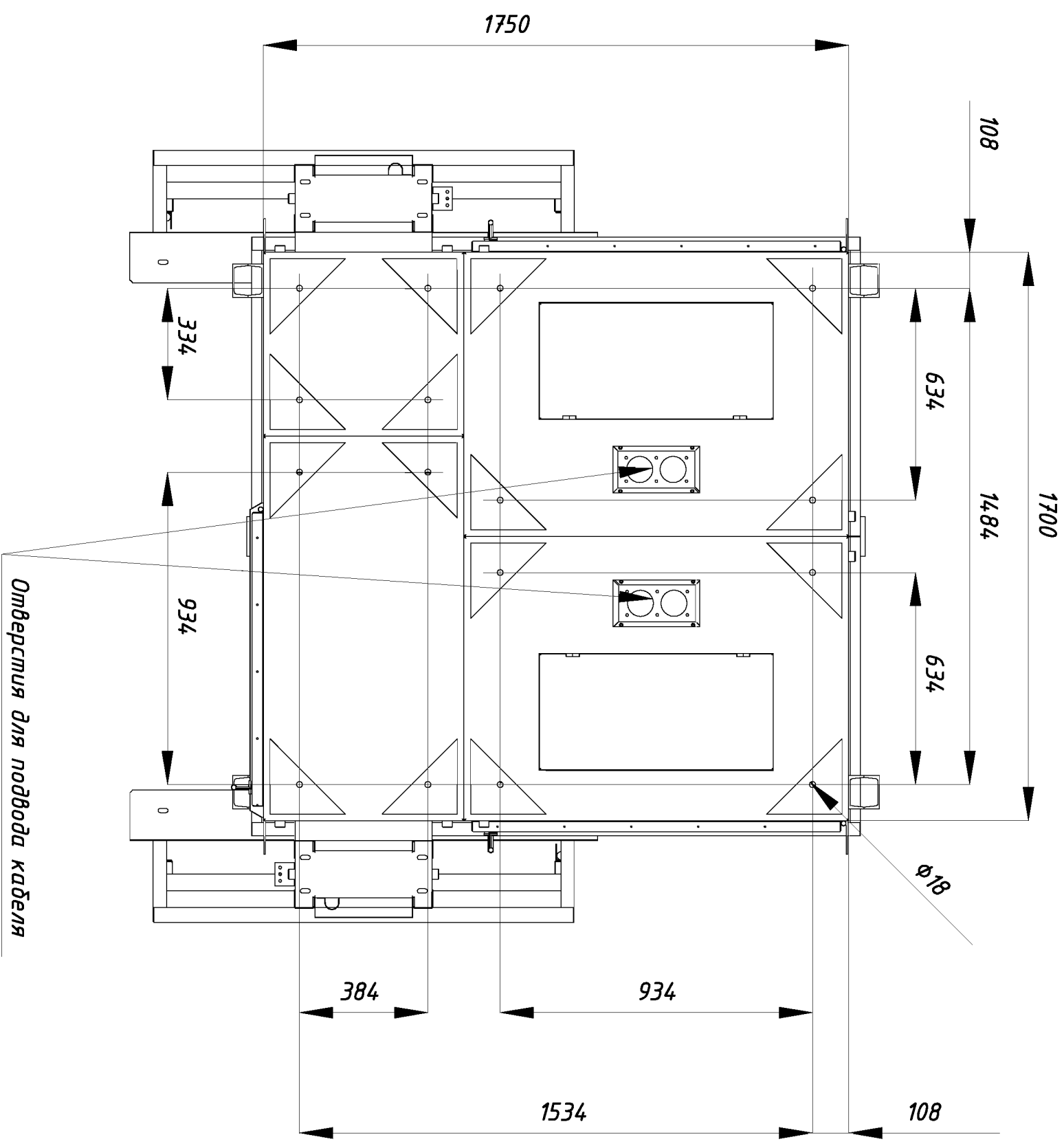
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата

АТ 17800-00.00.000 ТИ

Лист
21

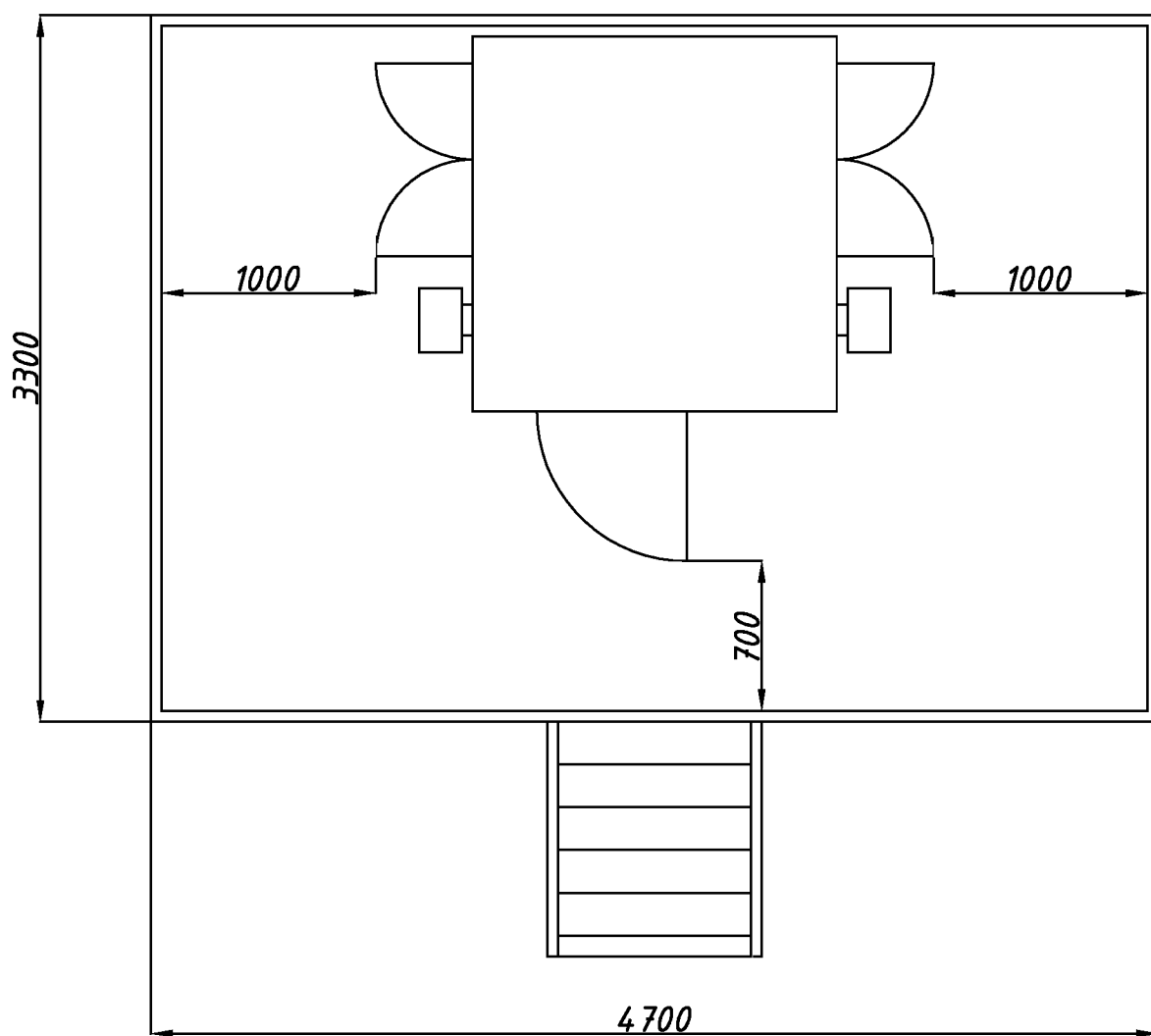
Продолжение приложения 3
 Рисунок 3.4 – План основания КРН-АТ-ПС



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	АТ 17800-00.00.000 ТИ	Лист
							22

Продолжение приложения 3
Рисунок 3.5 - Рекомендуемый план размещения
КРН-АТ-ПС



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата

АТ 17800-00.00.000 ТИ

Лист
23