

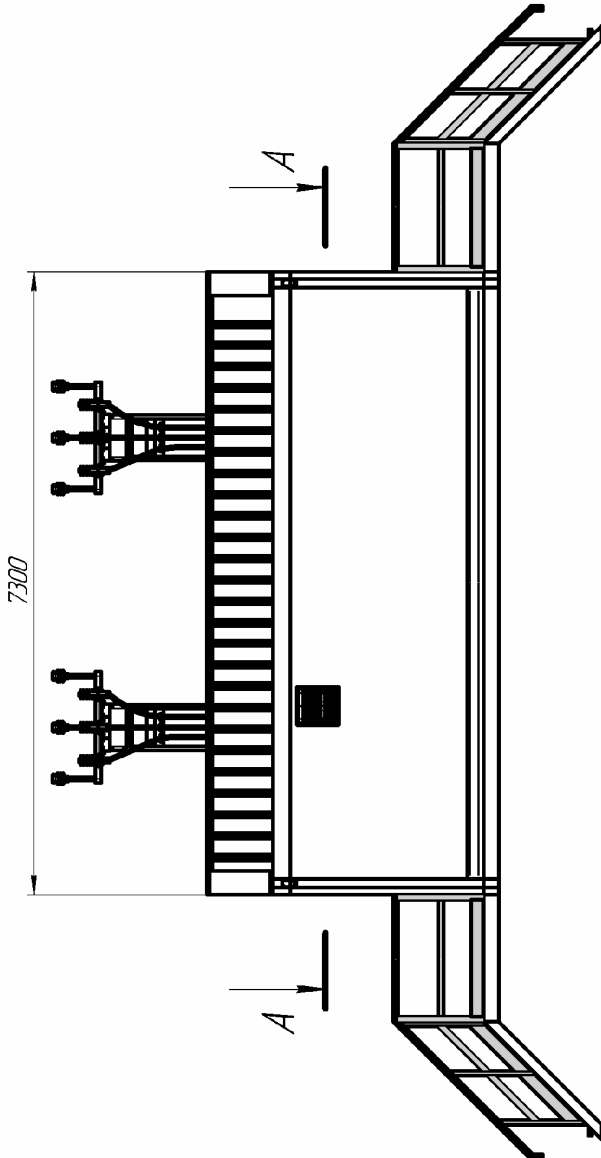
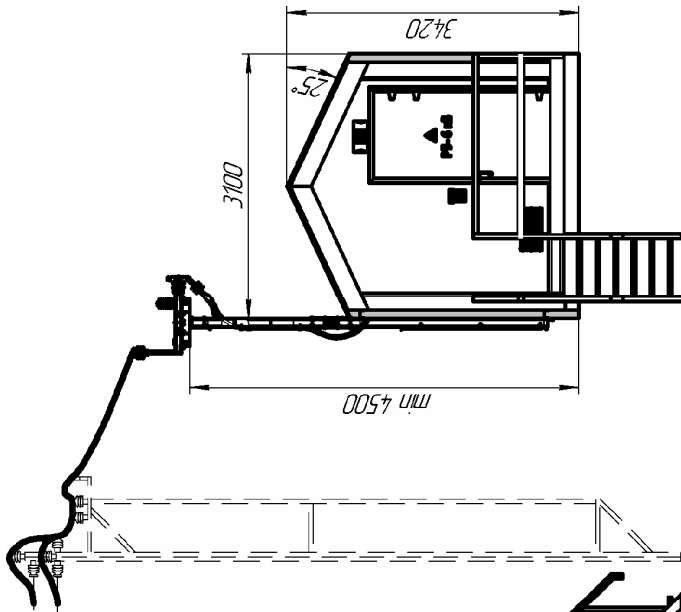
Закрытое акционерное общество
«Чебоксарский электроаппаратный завод»



АЛЬБОМ ПЛАНИРОВОК БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

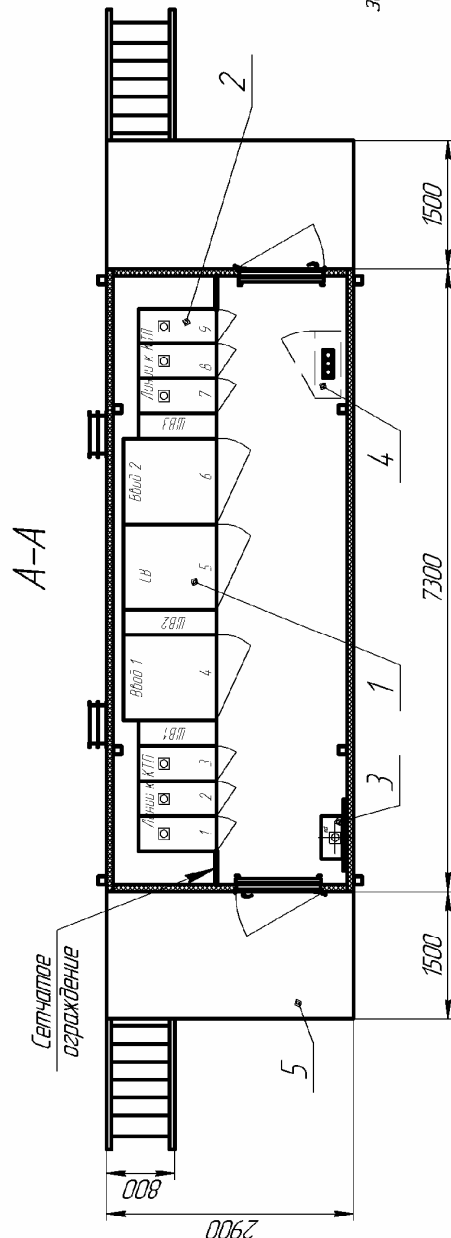
**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
В БЛОЧНО-МОДУЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ**

РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении

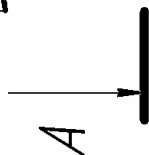
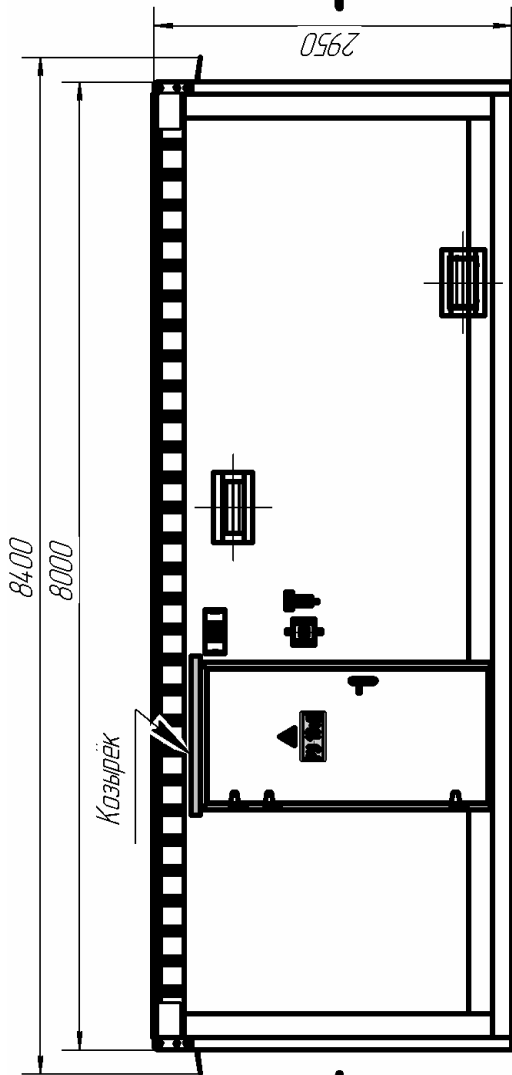
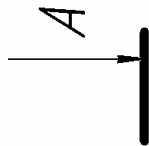
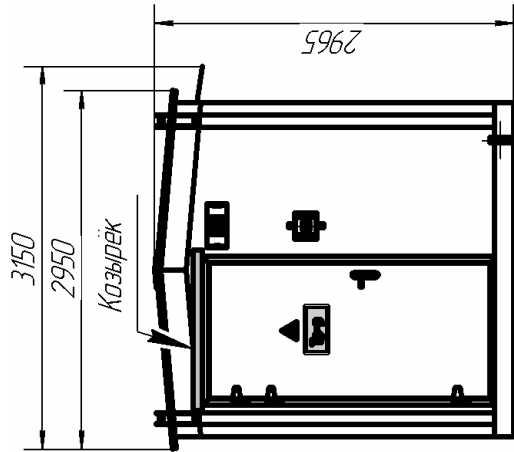


Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг
Установившиеся оборудование:			
1	КСО-202ВМ1	3	460
2	КСО-307	6	185
3	Ящик ЯСН	1	50
4	Места под установку шкафов тепломеханики	1	-
Дополнительное оборудование:			
5	Лестничная площадка для обслуживания	2	450
Общая масса здания			8200

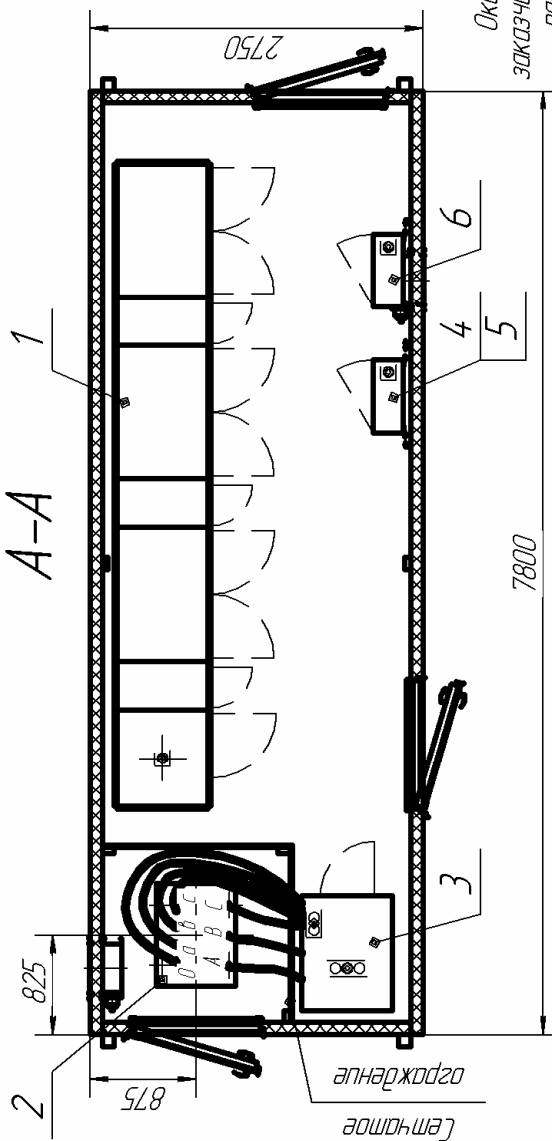
Окончательная сборка и монтаж здания производится у заказчика, при этом выполняются следующие виды работ:
 - раскладка;
 - тяжелые работы (разгрузка при помощи крана);
 - соединение металлических частей;
 - внутренний монтаж.



РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении



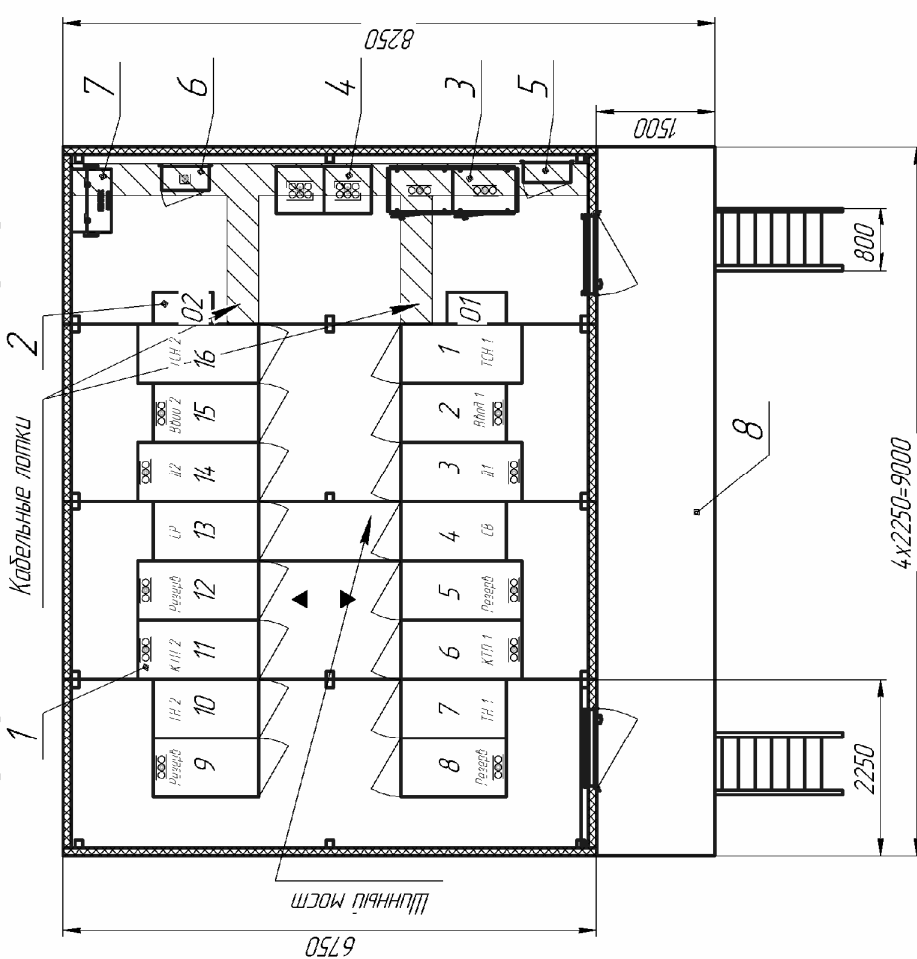
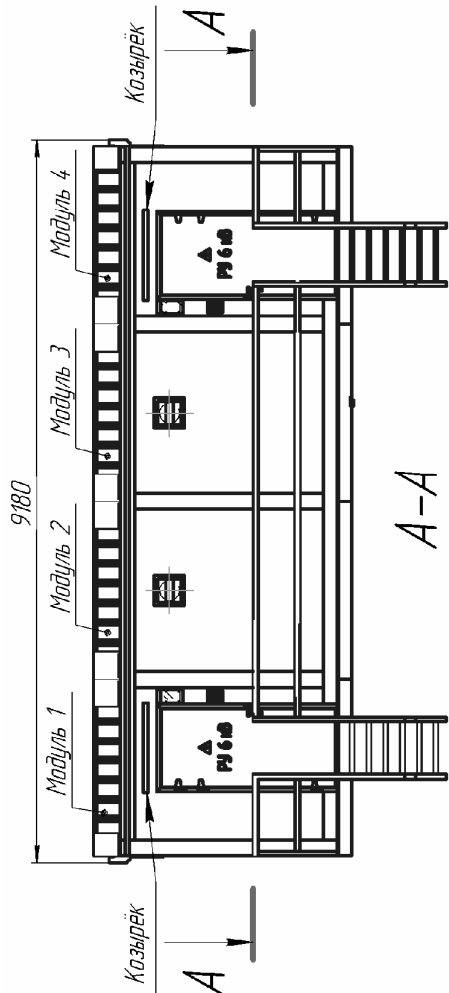
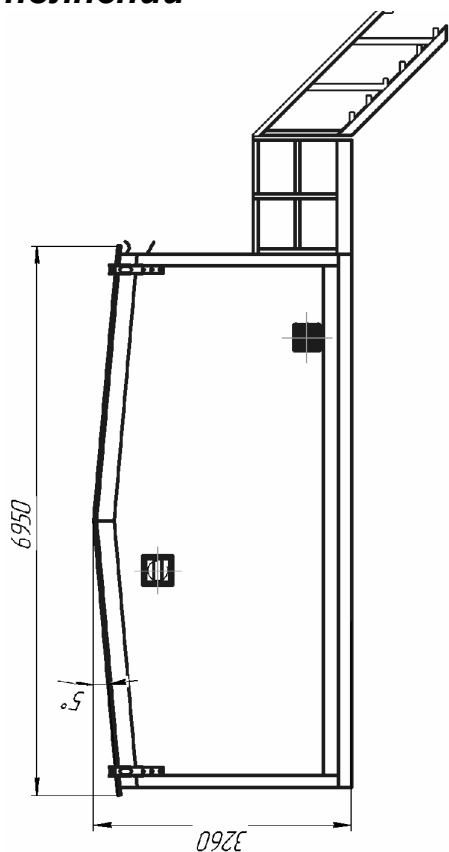
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
<i>Устанавливаемые оборудование:</i>			
1	Установка УЭАМ-7-105-1-350-50-Эр-2 УХЛ4	1	1700
2	Трансформатор ТС-63/10-У3, 10/0,4; Д/Ун-11 (г. Минск)	1	370
3	КСО-202ВМ	1	250
4	Ящик ГЭШ-21 УХЛ3	1	12
5	Ящик ЯСН	1	50
6	Ящик ОПС	1	50
Общая масса здания			7205



Окончательная сборка и монтаж здания производится у заказчика, при этом выполняются следующие виды работ:

- раскладка;
- монтажные работы (разгрузка при помощи крана);
- внутренний монтаж.

РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении

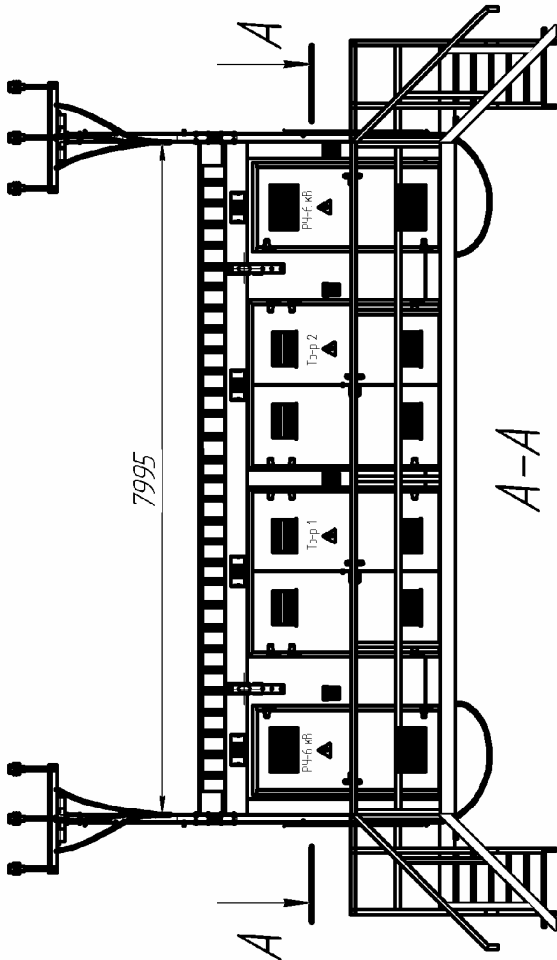
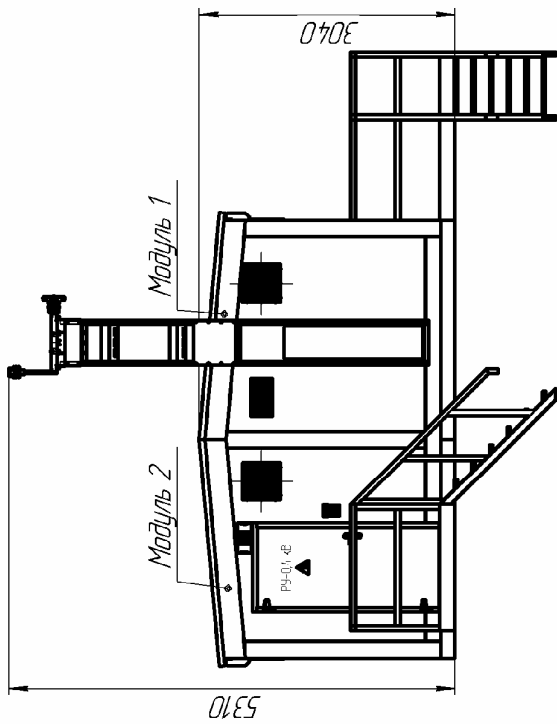


Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
Установливаемые оборудование:			
1	КРУ-6 кв серии КНВ-10	16	600
2	Щкаф ЗЛЗ	2	100
3	Щит СН УХЛ 4	1	400
4	ЩОТ-АПС	1	800
5	Ящик ОПС	1	50
6	Щкаф телеметрии РЗА производства ЗАО НПФ «Прорыв»	1	50
7	Ящик для песка	1	35
Дополнительное оборудование:			
8	Лестничная площадка для обслуживания 1500x9000	1	1800
Общая масса здания с учетом лестничных площадок			25585

Окончательная сборка и монтаж здания производится у заказчика, при этом выполняются следующие виды работ:

- раскладка;
- монтажные работы (разгрузка, стыковка модулей при помощи крана);
- соединение металлических частей;
- внутренний монтаж.

РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении

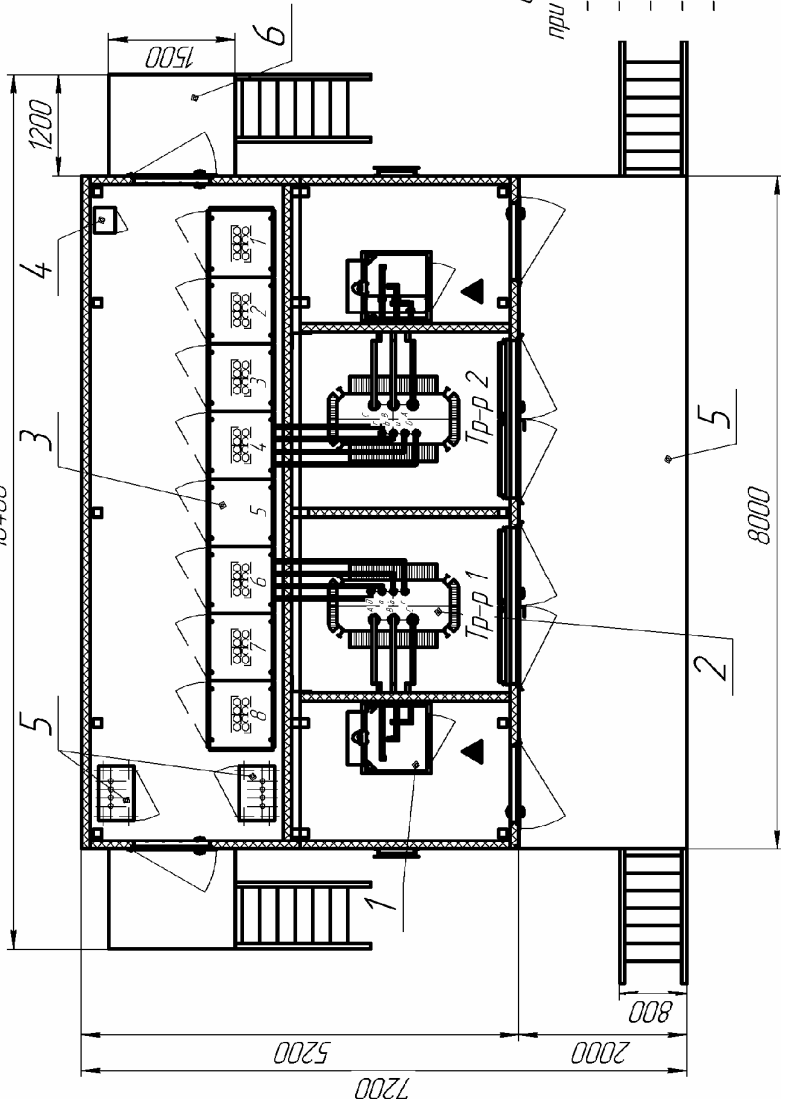


Поз	Наименование	Кол	Масса, кг
Устанавливаемое оборудование:			
1	Камера КСО-306 ШВВ	2	210
2	Трансформатор ТМТ-630/10-У1, 6/0,4, Д/У1 -11/2 Минск с электроконтактным мановакуумметром и магнетическим сигнализацией температуры	2	1860
3	РУНН-0,4 кВ УХЛ4	1	2000
4	Ящик ЯСН	1	30
5	УККРМ-5-150-12.5	2	103
Дополнительное оборудование:			
5	Лестничная площадка для вкато-выката трансформаторов	1	1000
6	Лестничная площадка для обслуживания	2	350
Общая масса здания с лестничными площадками			

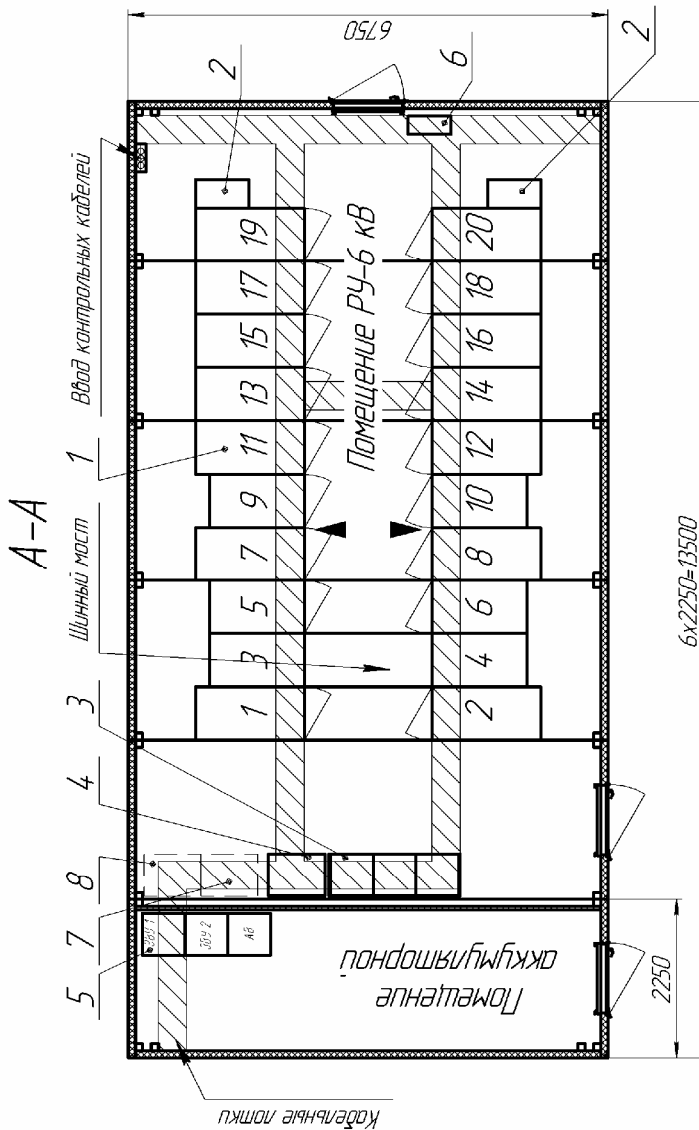
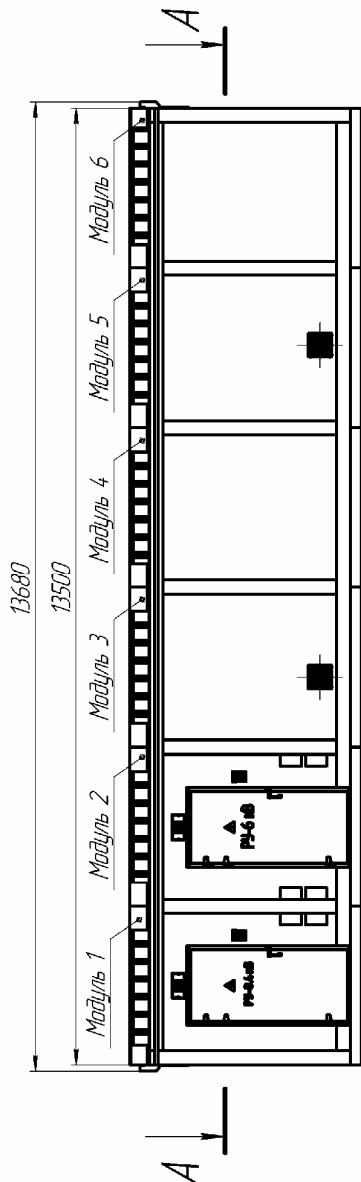
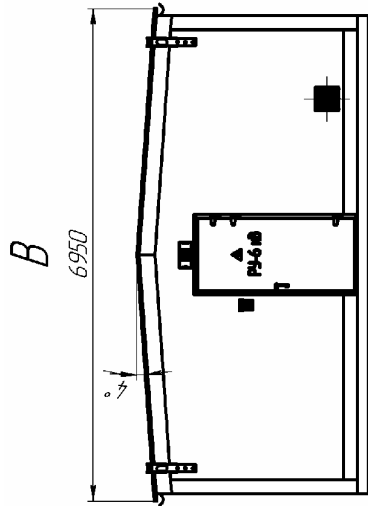
Окончательная сборка и монтаж здания производится у заказчика,

при этом выполняются следующие виды работ:

- раскладка;
- такелажные работы (разгрузка, стыковка модулей при помощи крана);
- соединение металлических частей;
- установка трансформаторов;
- внутренний монтаж.



РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении

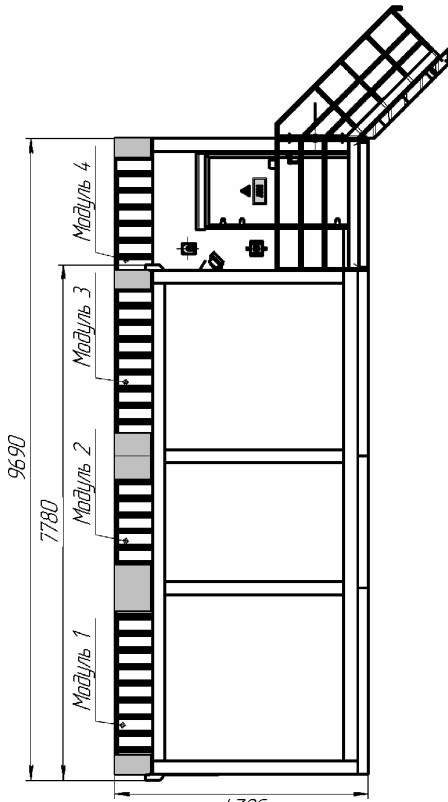


№	Наименование	Кол.	Масса, кг
1	РУ-6 кВ серии КНВ-10	20	10000
2	Щкаф ЭИЗ	2	750
3	Щит ЩСН	1	400
4	Панель ЦС	1	280
5	ЩОТВ	1	1000
6	Ящик ОПС	1	50
7	Предусмотрено место для шкафа перегонки	1	-
8	Предусмотрено место для клеммного шкафа	1	-
Общая масса здания			34500

Окончательная сборка и монтаж здания производится у заказчика, при этом выполняются следующие виды работ:

- раскладка;
- тяжелые работы (разгрузка, стыковка модулей при помощи крана);
- соединение металлических частей;
- внутренний монтаж.

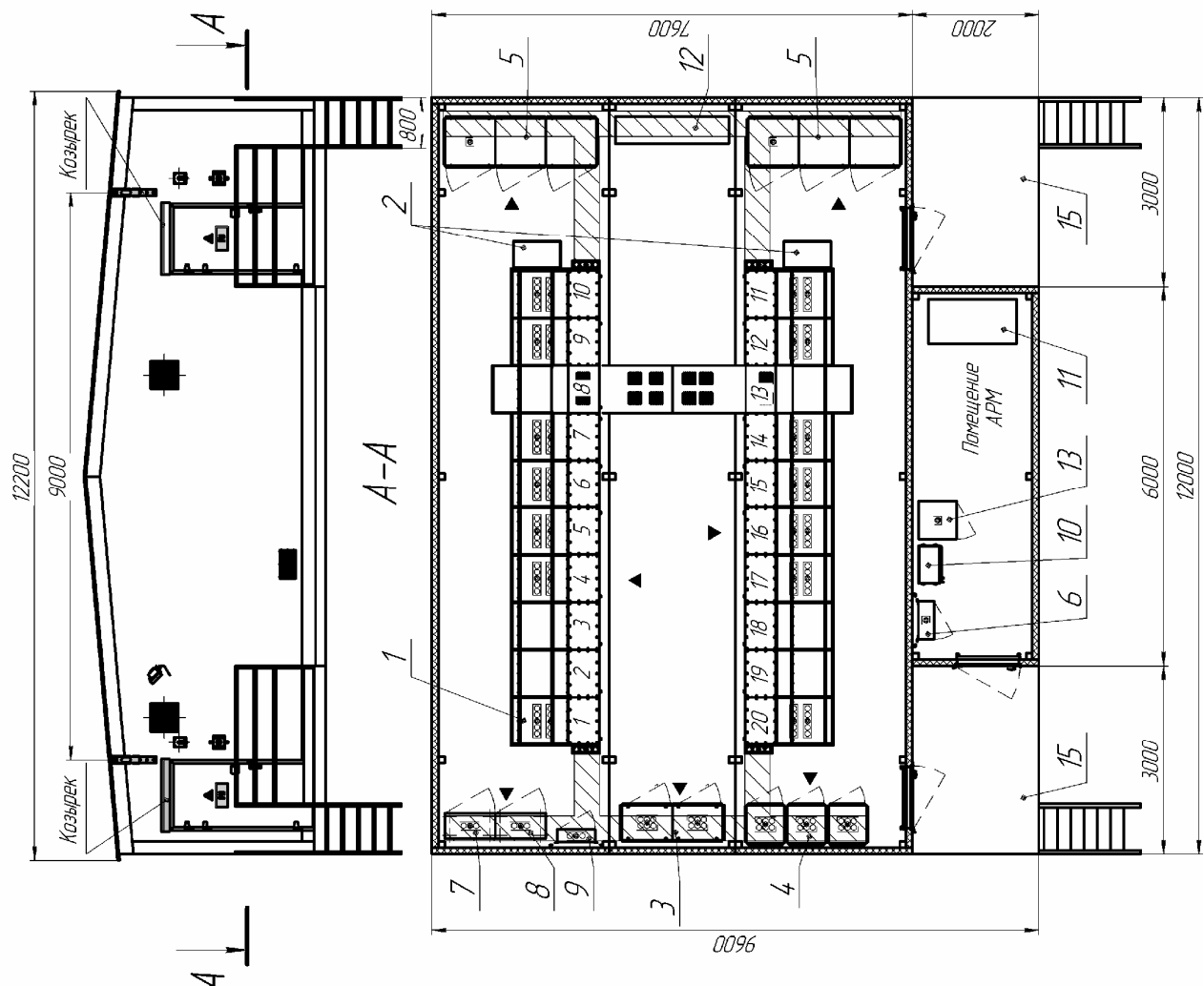
РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении



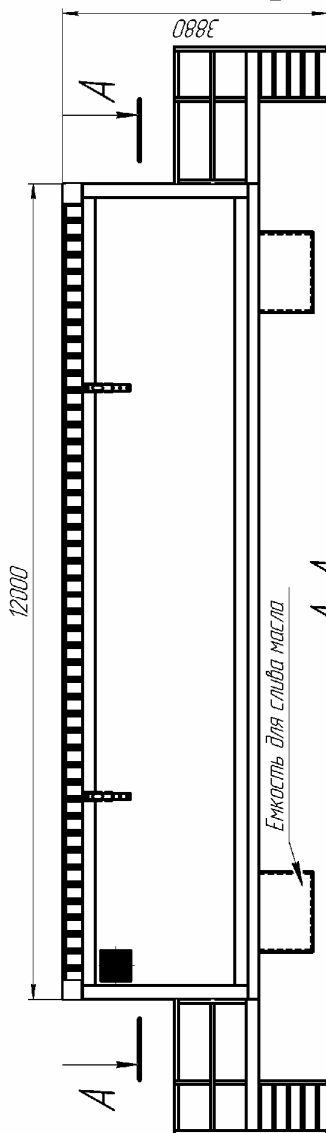
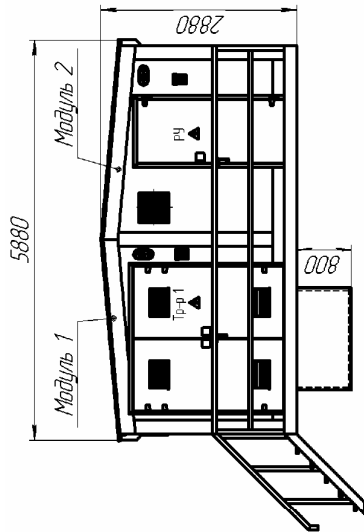
№	Наименование	Кол.	Масса 1 ед., кг
Установленное оборудование:			
1	КРУ-6 кВ серии КСВ-10	20	600
2	Щкаф д/защиты (ШПЗ)	2	100
3	Щит СН УХЛ4	1	400
4	ЩОТ 02-50-20-220-2-10-1-1-31-УХЛ4	3	400
5	Установка УККРМ-7-63-1-450-150-2р-0 УХЛ4	2	700
6	Ящик ОПС	1	50
7	Щкаф АЧР	1	180
8	Щкаф ЦС	1	180
9	Щкаф связи	1	30
10	Щкаф для защитных средств	1	70
11	Автоматизированное рабочее место АРМ	1	58
12	Оборудование системы газозага пожаротушения	1	1165
13	Комплект коммуникационного оборудования щкафного исполнения	1	100
Дополнительное оборудование:			
15	Лестничная площадка для обслуживания 3000x2000	2	700
Общая масса здания с учетом лестничных площадок			42533

Окончательная сборка и монтаж здания производится у заказчика, при этом выполняются следующие виды работ:

- раскладка;
- монтажные работы (разгрузка, стыковка модулей при помощи крана);
- соединение металлических частей;
- внутренний монтаж.



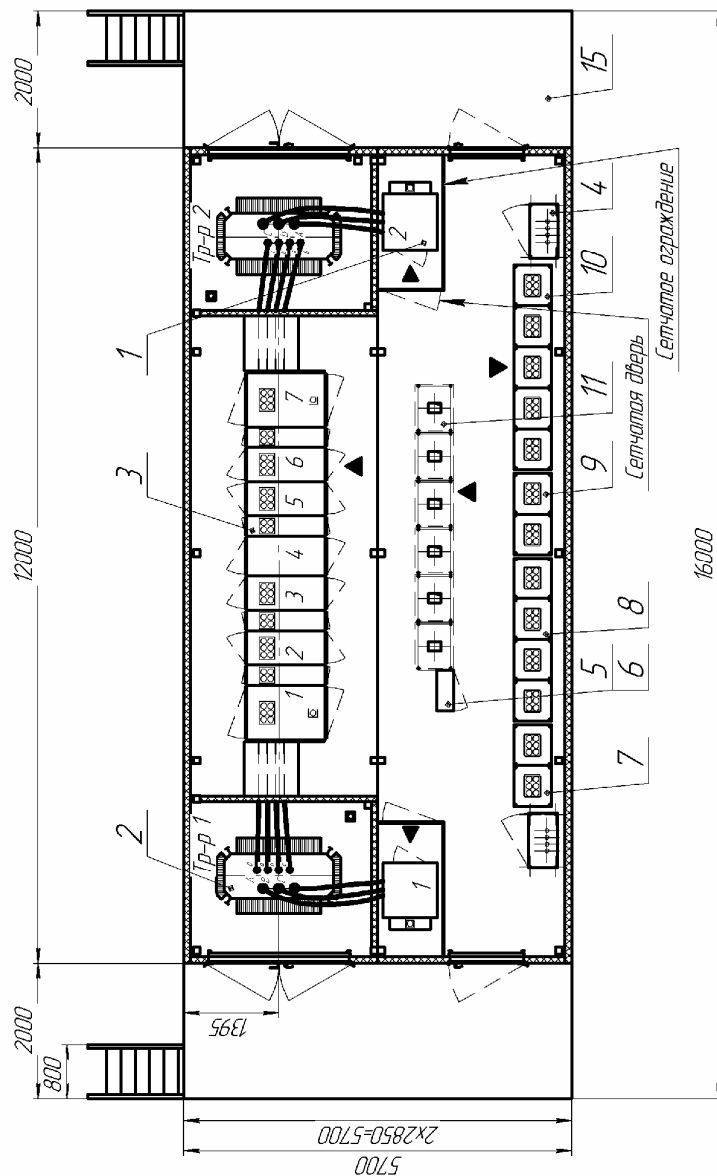
РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении



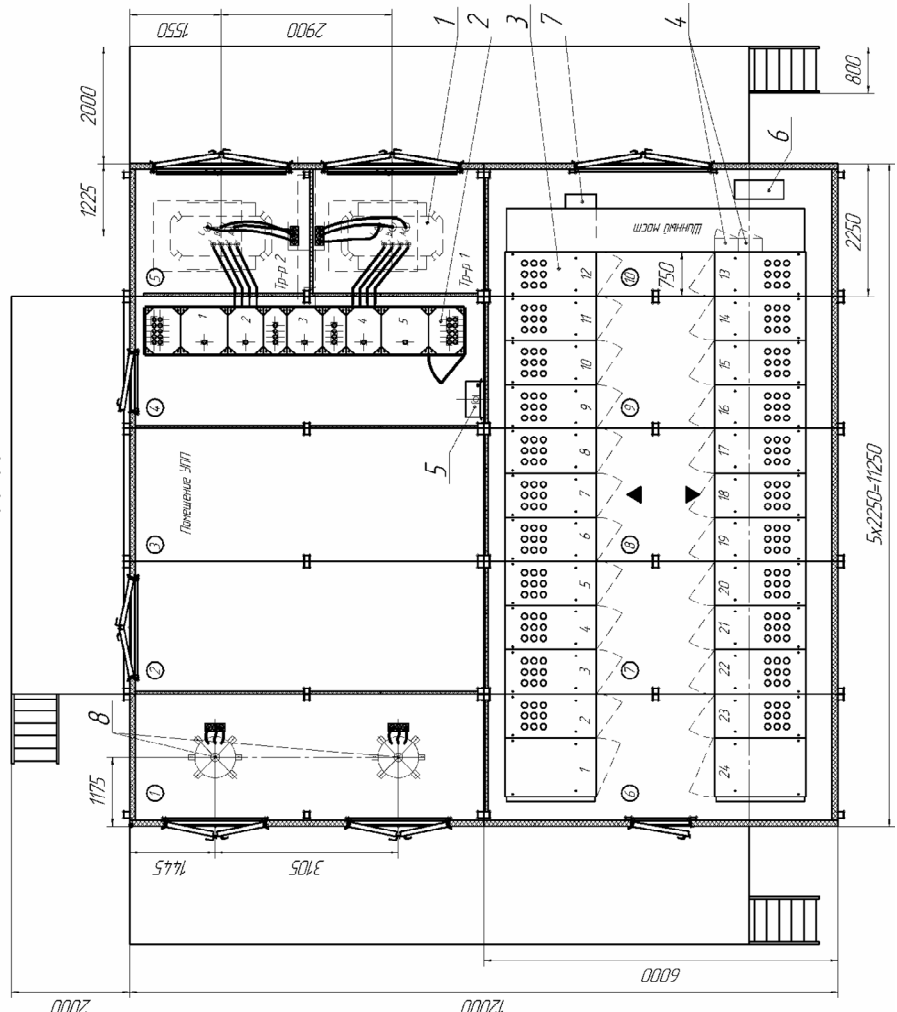
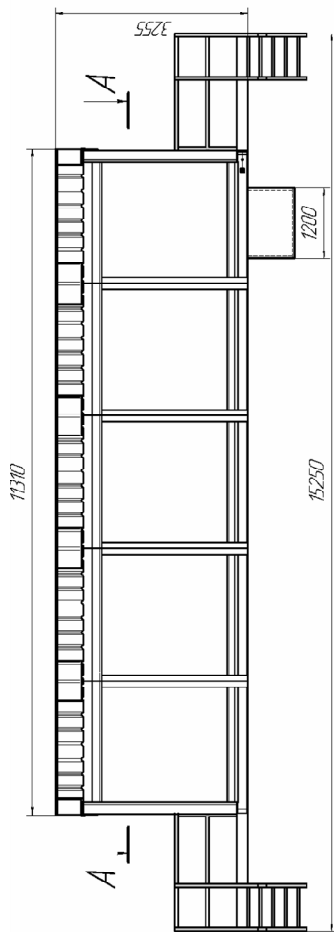
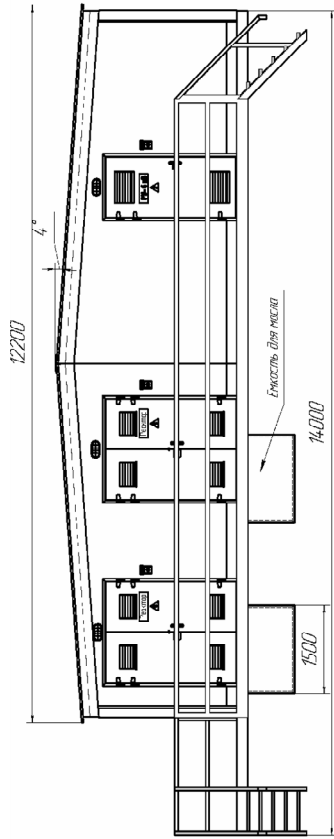
Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
Установливаемое оборудование:			
1	Камера КСО-306 ШВВ	2	210
2	Трансформатор ТМНН-1250/10-У1, 6/0,4, ВДЧ, -11(2, Минск)	2	3250
3	РУЧН-0,4 кВ УХЛ4	1	2400
4	УККРМ-5-250-25 У3	2	165
5	Ящик ЯСН	1	30
6	Ящик ОПС	1	39
7	Щит ШСУ1	1	200
8	Щит ШСУ2	1	450
9	Щит ШСУ2В	1	200
10	Щит ШСУ1В	1	550
11	Место под установку ИРБИ	6	-
Дополнительное оборудование:			
15	Лестничная площадка для обслуживания	2	1200
Общая масса здания с учетом лестничных площадок			29110

Окончательная сборка и монтаж здания здания производится у заказчика при этом выполняются следующие виды работ:

- раскладка;
- монтажные работы (разгрузка, стыковка модулей при помощи крана);
- соединение металлических частей;
- внутренний монтаж;
- условное обозначение фасада.



РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении

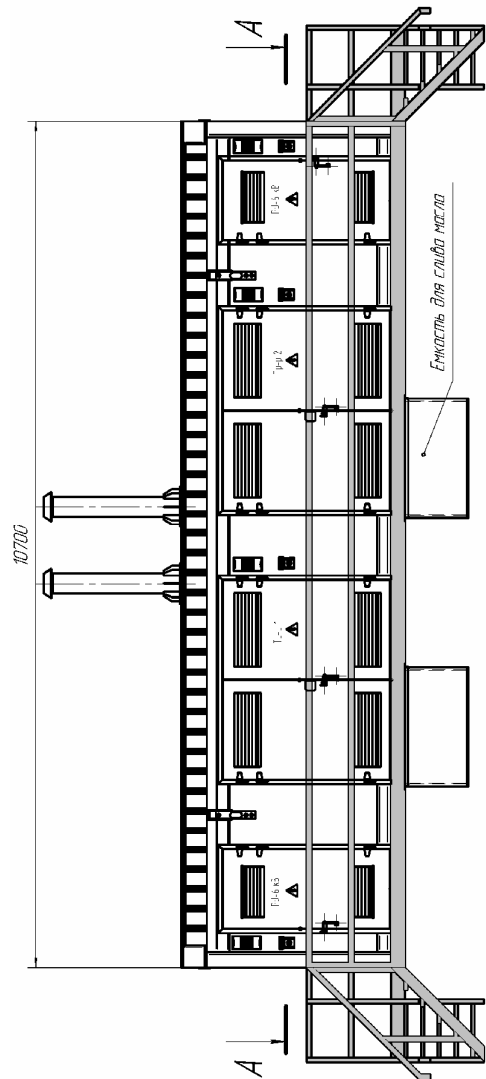
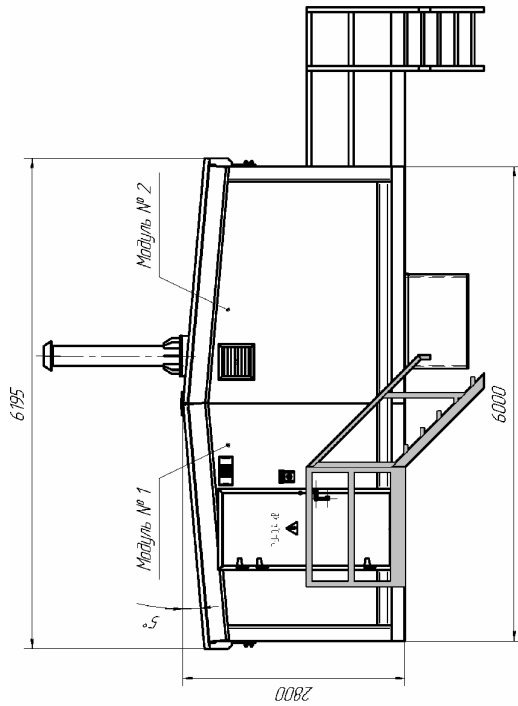


Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
Устанавливаемое оборудование:			
1	Трансформатор ТМТ-11-1000/10-У1, 6/0,4 кВ, Д/У-11	2	-
2	РУЧН	1	1300
3	Камера КМТ-С 1000 "ИЗБА"	24	800 (1100)
4	Шкаф ОВВД 1000 "ИЗБА"	2	-
5	Ящик соединительных нужд	1	50
6	ИБП типа СПБ-10-230-50 1000 "ИЗБА"	1	195
7	ШНВА 1000 "ИЗБА"	1	70
8	Реактор РТС 6-250-0,35 93	2	400
Дополнительное оборудование:			
15	Площадка лестничная (1900 x 6750 мм)	1	1300
16	Площадка лестничная (2000 x 10500 мм)	2	2000
Общая масса здания с учетом лестничных площадок			52300

Окончательная сборка и монтаж здания производится у заказчика, при этом выполняются следующие виды работ:

- раскладка;
- монтажные работы (расгрузка, стыковка модулей при помощи крана);
- соединение металлических частей (подсоединение площадок, лестниц и др.);
- установка трансформаторов;
- внутренний монтаж (подсоединение шин, межмодульных электрических соединений и т.д.).

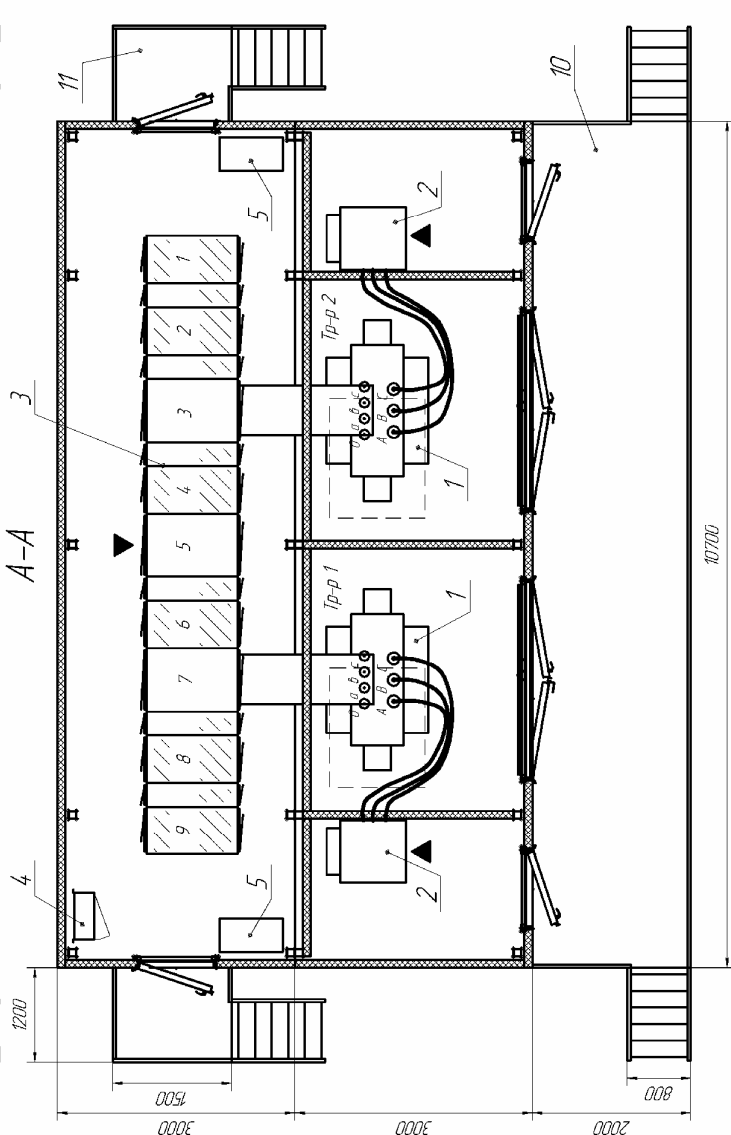
РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении



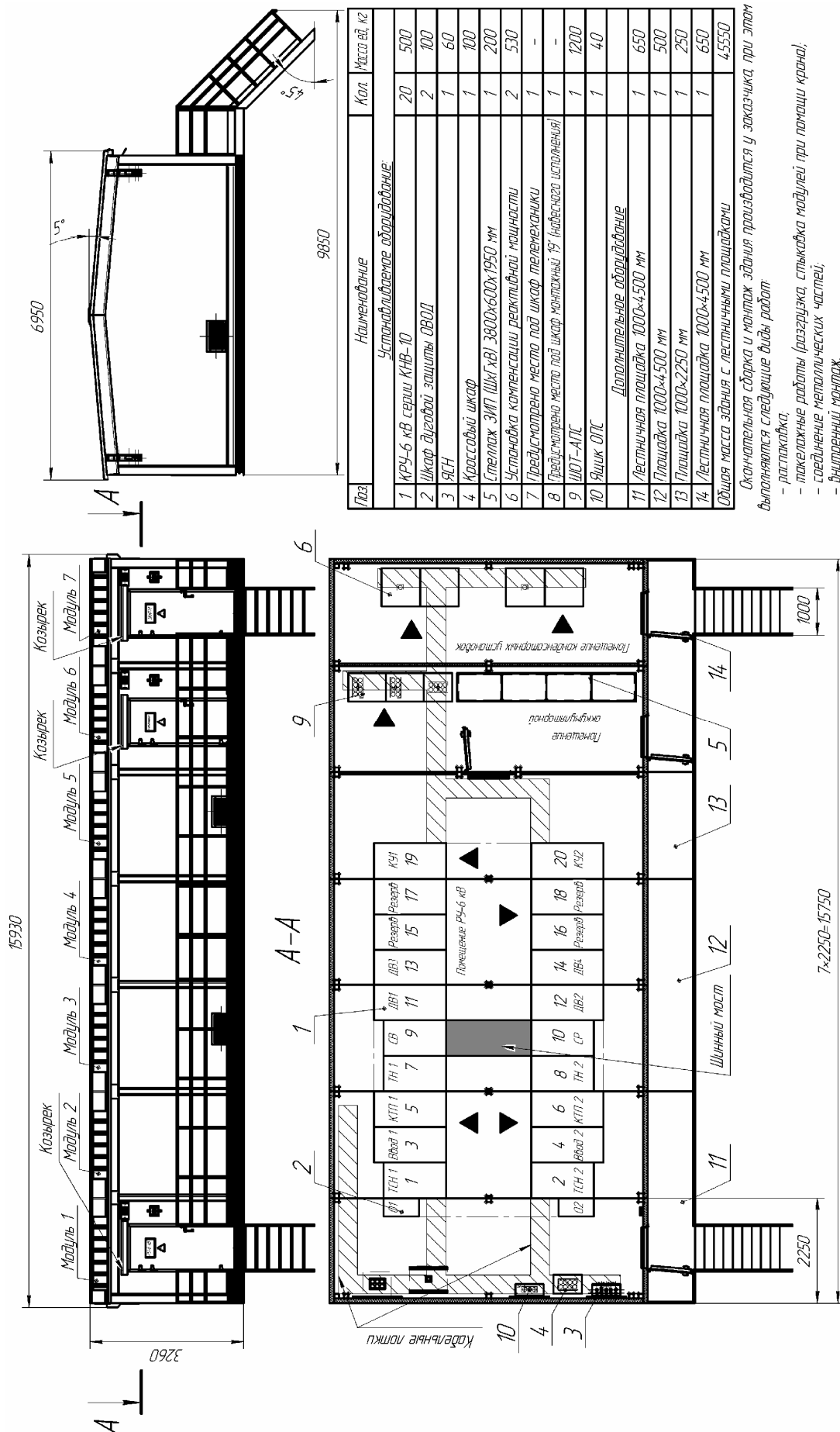
Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
<i>Устанавливаемое оборудование:</i>			
1	Трансформатор ТМГ-СЭЩ-1600/10У1, 6/0,4, Д/У _н -11	2	4942
2	Камеры КСО-306ШВВ	2	250
3	Щит РУНН	1	4250
4	Ящик ЯСН	1	50
5	УККРМ-5-200-25	2	165
<i>Дополнительное оборудование</i>			
10	Лестничная площадка для вкато-выката трансформаторов	1	750
11	Лестничная площадка для обслуживания	2	350
Общая масса здания с учетом лестничных площадок			28000

Окончательная сборка и монтаж здания производится у заказчика, при этом выполняются следующие виды работ:

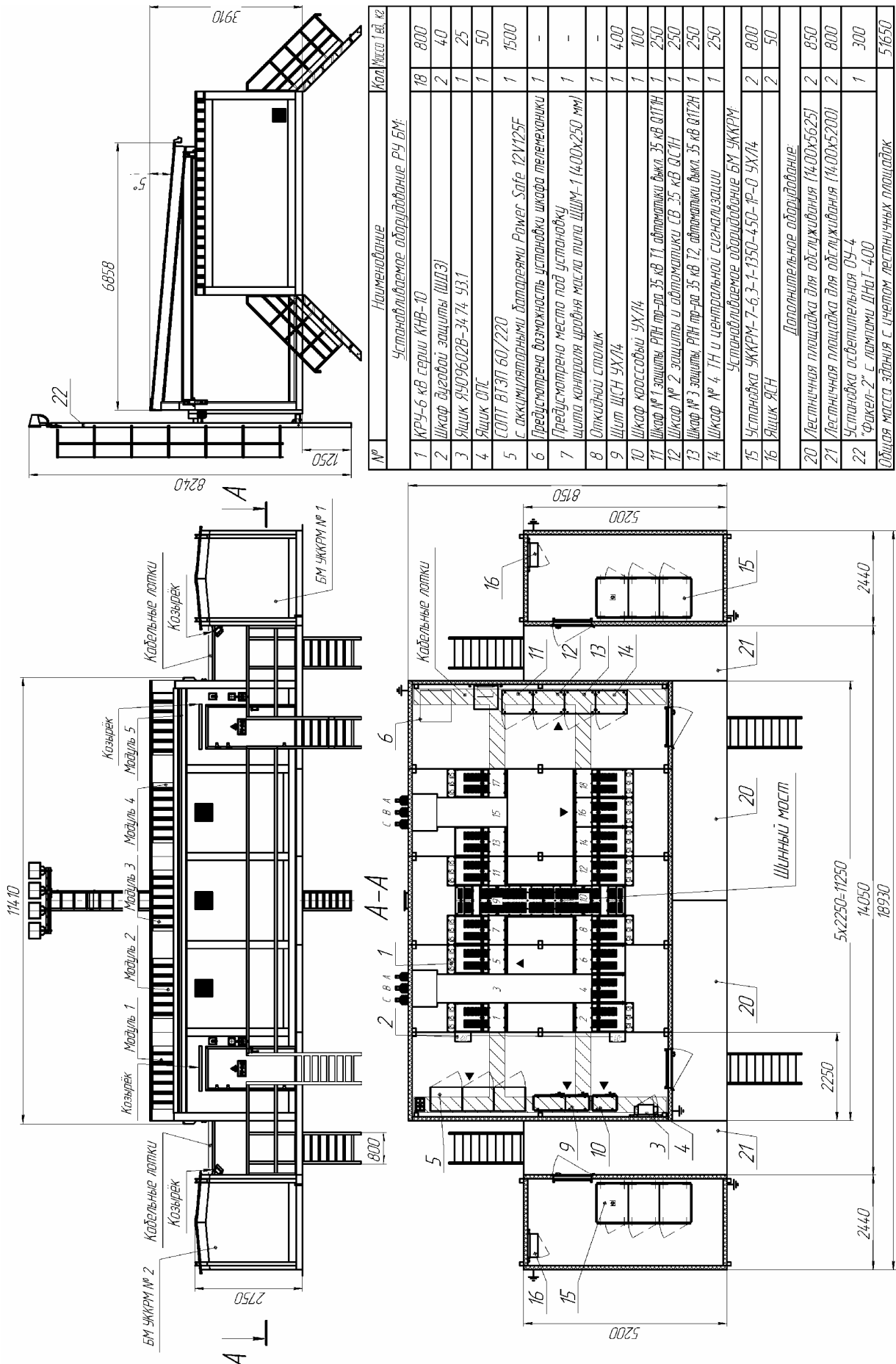
- раскладка;
- монтажные работы (разгрузка, стыковка модулей при помощи крана);
- соединение металлических частей;
- внутренний монтаж



РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении



РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении

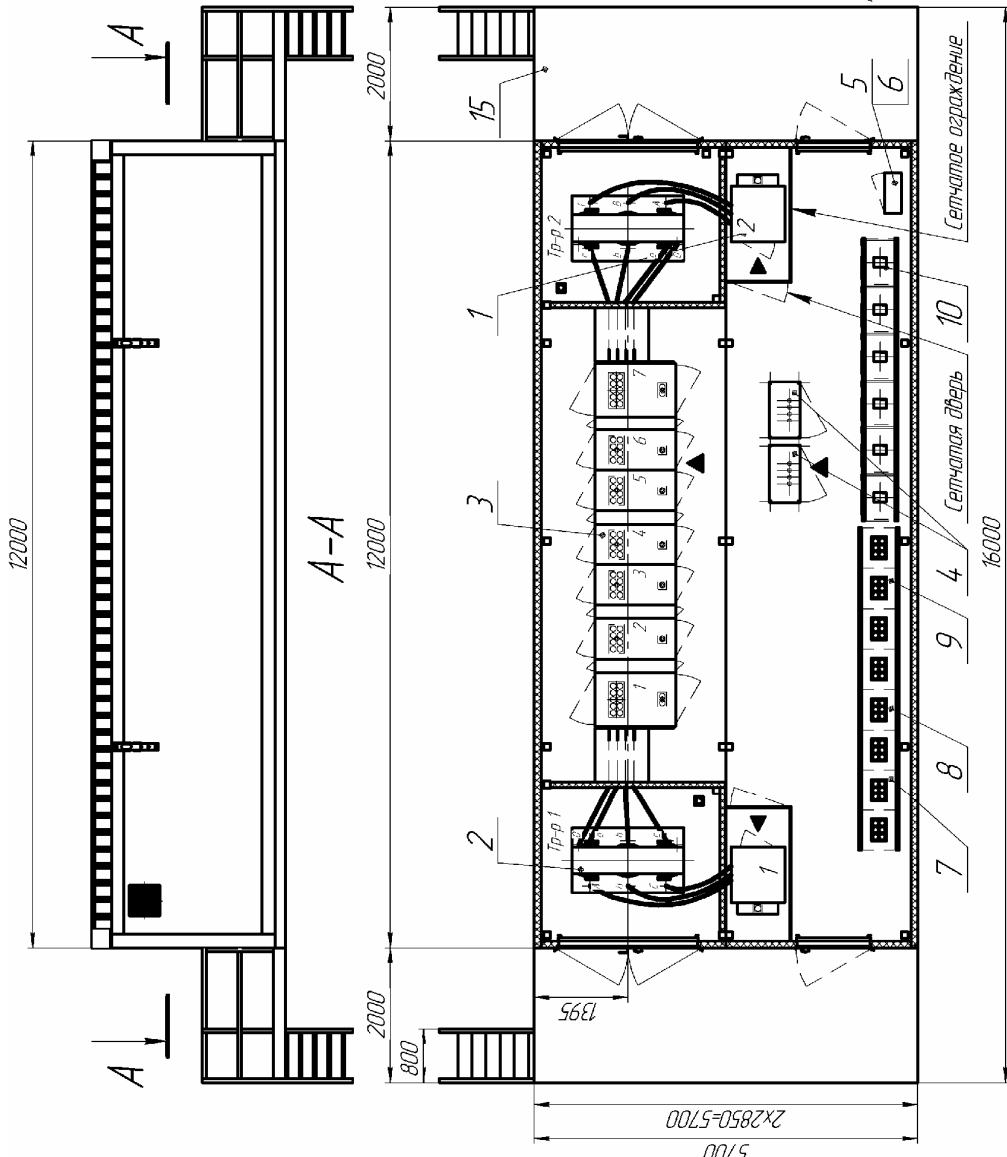
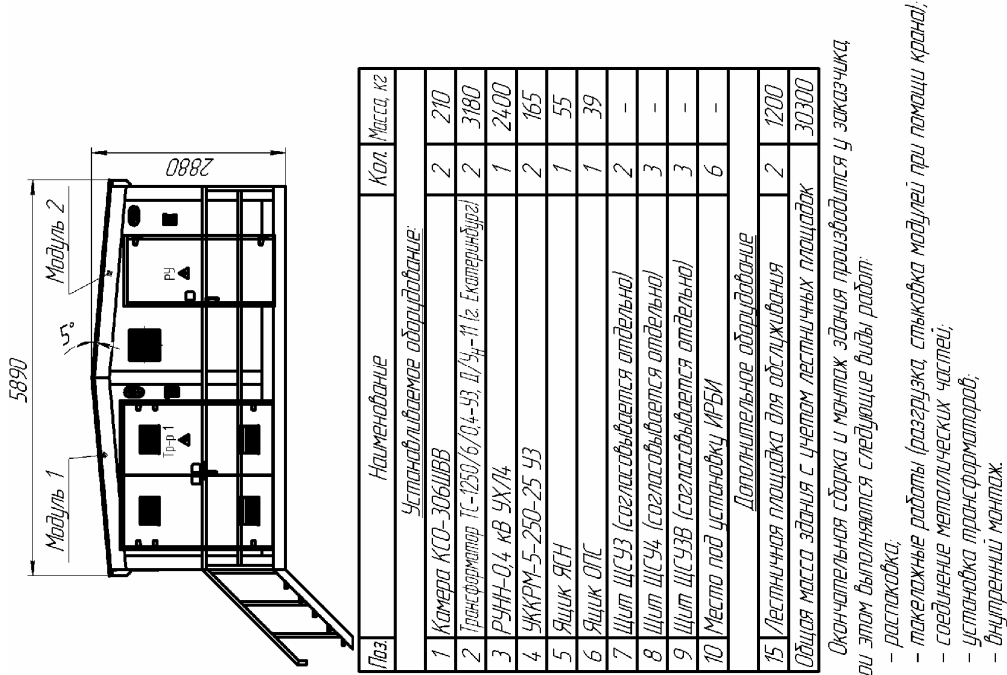


№	Наименование	Кол. Места	Ед. изм.
Установки для сборки оборудования РУ БМ:			
1	КРУ-6 кВ серии КРН-10	18	800
2	Щкаф двигателя-защиты (ЩДЗ)	2	40
3	Ящик ЯЧ09602В-3А 74-53.1	1	25
4	Ящик ОПС	1	50
5	СОП ВЭП 60/220 с аккумуляторными батареями Power Safe 12V125F	1	1500
6	Предусмотрена возможность установки шкафа телемеханики	1	-
7	Предусмотрено место под установку шкафа телемеханики	1	-
8	Шкаф для хранения масла типа ШШМ-1 (400х250 мм)	1	-
9	Оптический столбик	1	400
10	Щит ЩСН УХЛ4	1	100
11	Щкаф КРССОДЫ УХЛ4	1	250
12	Щкаф № 1 защиты РН тр-ра 35 кВ Т1 автоматика бькл. 35 кВ 01ТН	1	250
13	Щкаф № 2 защиты и автоматики СВ 35 кВ 01СН	1	250
14	Щкаф № 3 защиты РН тр-ра 35 кВ Т2, автоматика бькл. 35 кВ 01Т2Н	1	250
15	Щкаф № 4 ТН и центральной сигнализации	1	250
Установки для сборки оборудования БМ УЖКРМ:			
15	Установка УЖКРМ-7-6,3-1-050-450-1Р-0 УХЛ4	2	800
16	Ящик ЯГН	2	50
Дополнительное оборудование:			
20	Лестничная площадка для обслуживания (1400х5625)	2	850
21	Лестничная площадка для обслуживания (1400х5200)	2	800
22	Установка осветительная ОУ-4 "Фокс-2" с лампами ЛННТ-400	1	300
Итого:			51650

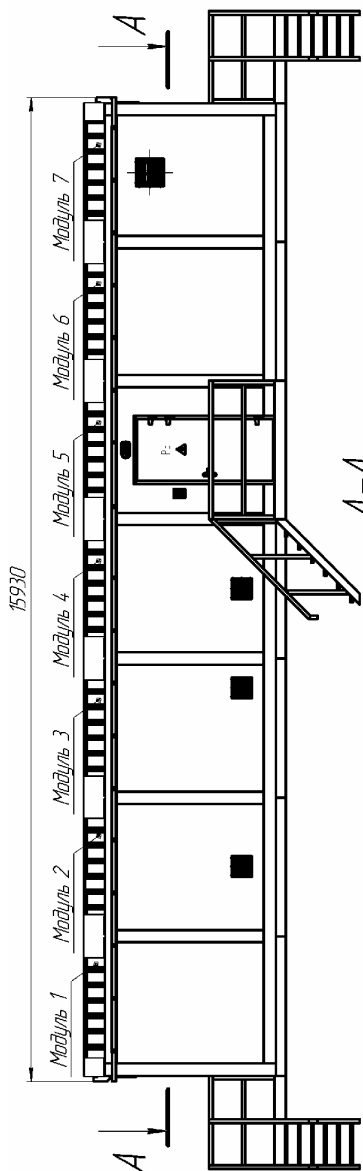
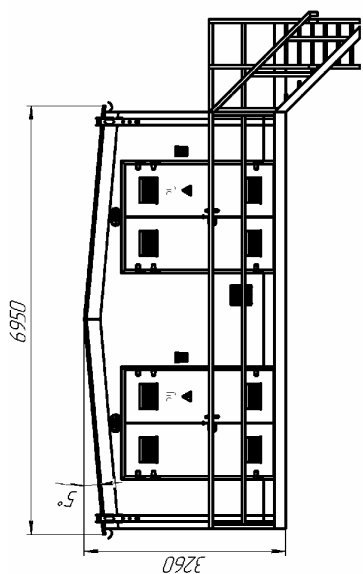
Окончательная сборка и монтаж здания производится у заказчика, при этом выполняются следующие виды работ:

- раскладка;
- монтажные работы (разгрузка, стыковка модулей при помощи крана);
- соединение металлических частей;
- внутренний монтаж.

РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении



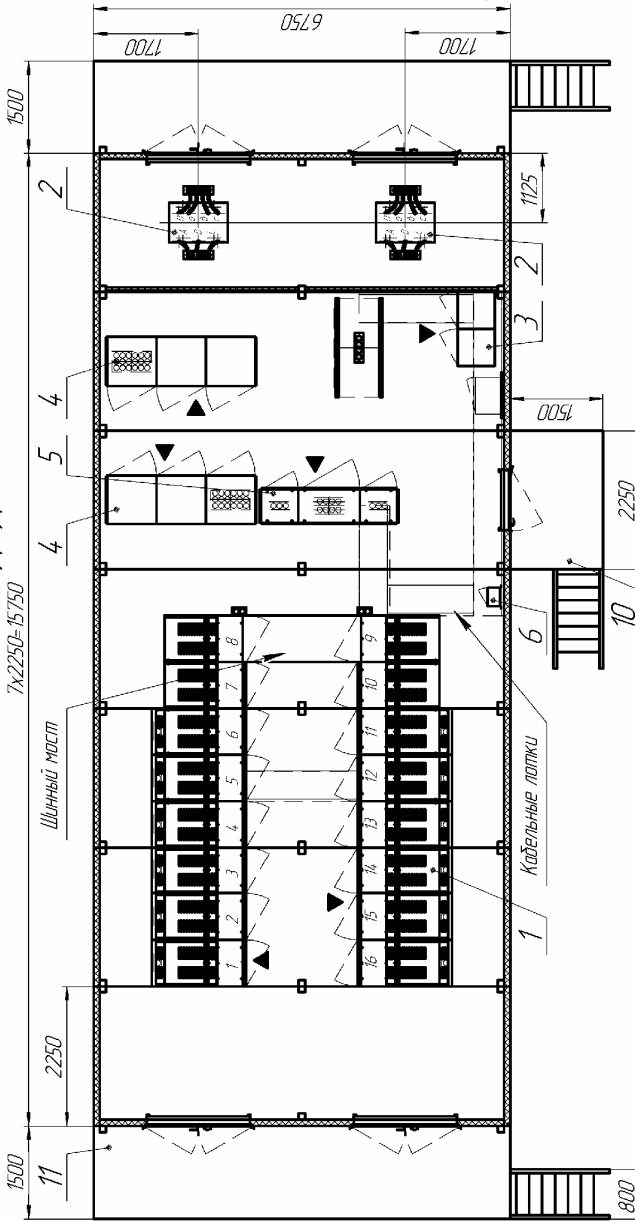
РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении



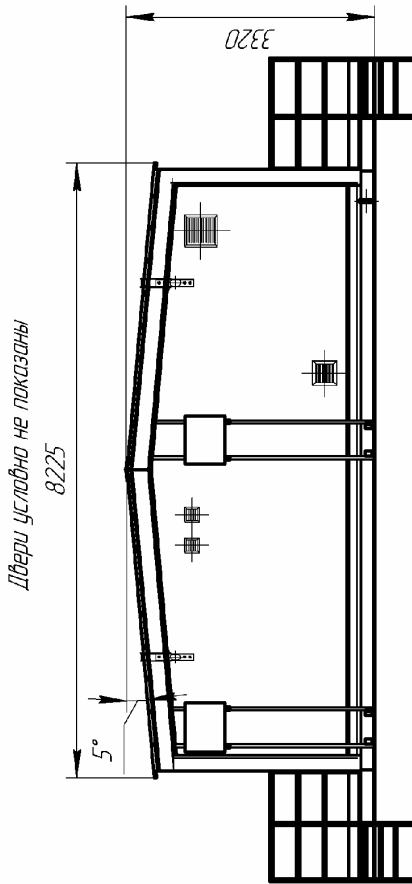
№п/п	Наименование	Кол	Масса, кг
Установочные оборудование			
1	КРУ-10 кв серии КНВ-10	16	800
2	Трансформатор ТГ-100/10/0,4 У1; 10/0,4 У1/У1, -0/12 Пбд/ьски	2	620
3	ШОТВ-02-220-12,5-12,5 УХЛ/4	1	850
4	УККРМ-7-10,5-1-300-150-2Р-0 УХЛ/4	2	680
5	Щит СН-04 УХЛ/4	1	750
6	Ущит ЯПТВ-025-1А УХЛ/3	1	15
7	Место для установки щита телемеханики	1	-
8	Место для установки сетевого шкафа	1	-
9	Место для установки модемного шкафа	1	-
Дополнительное оборудование			
10	Лестничная площадка для обслуживания	1	500
11	Лестничная площадка для обслуживания	2	1100
Общая масса здания с учетом лестничных площадок			46600

Окончательная сдвка и монтаж здания производится у заказчика, при этом выполняются следующие виды работ:

- раскладка;
- монтажные работы (разрезка, стыковка модулей при поклции краной);
- сверление металлических частей;
- установка трансформаторов;
- внутренний монтаж.



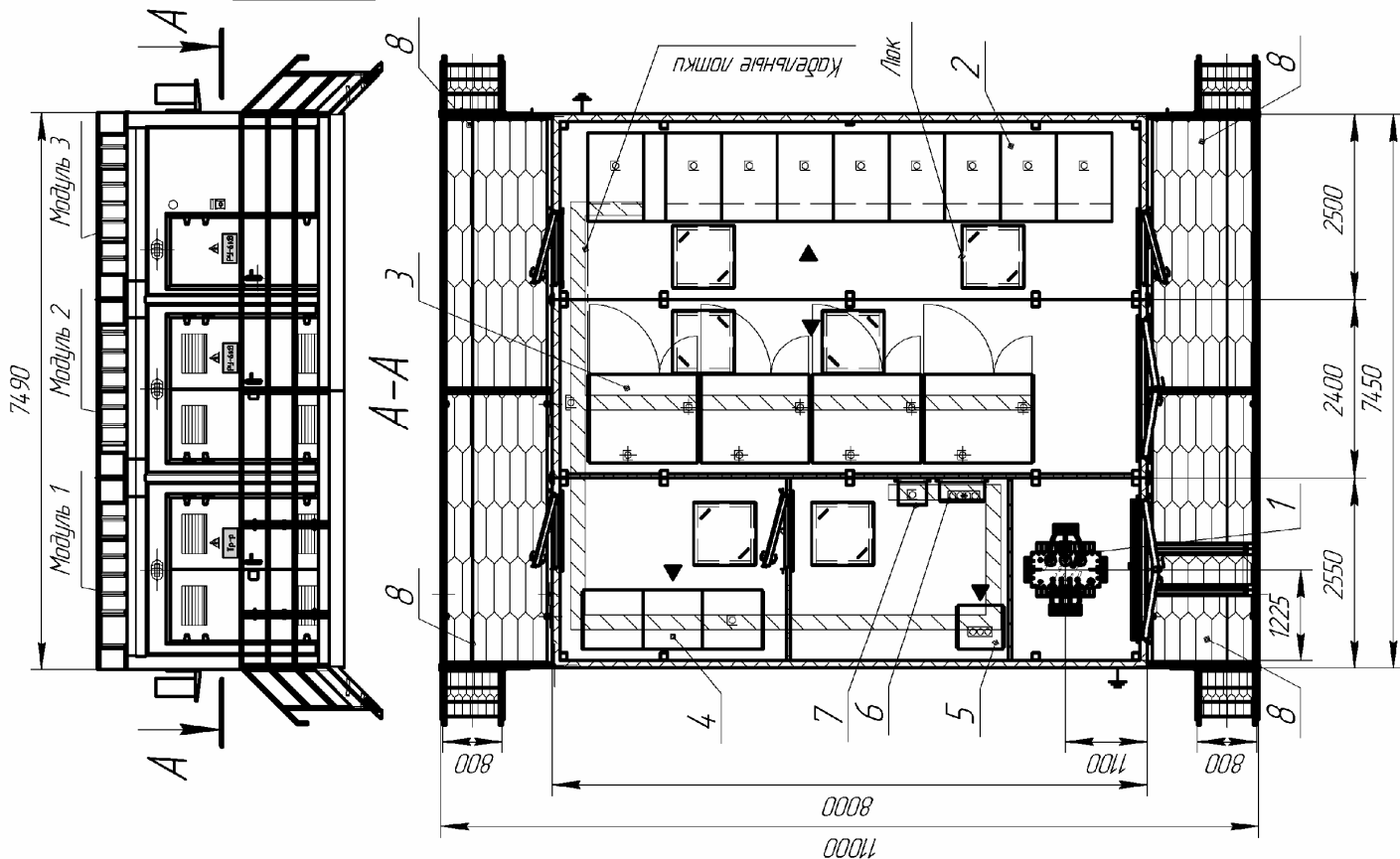
РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении



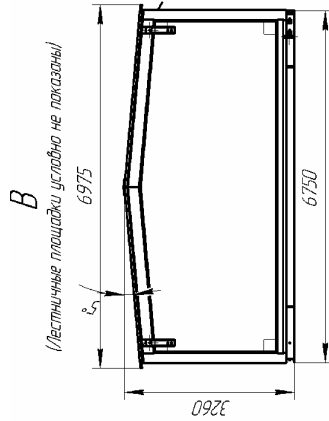
Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Масса 1 ед., кг
1	Трансформатор ТМГ-СЭЩ-250/10-1191; 6/0,4, У/Ун-0 (г. Самар)	1	880
2	Камера КСО-2028М	9	330
3	УПВЗ-6-400-Б УХЛ4	4	600
4	УККРМ7-63-1-450-150-2р-0 УХЛ4	1	700
5	Щит 1Щ УХЛ4	1	200
6	Щкаф ЩО1 УХЛ4	1	60
7	УПТТ-061	1	29
Дополнительная комплектация			
8	Площадка лестничная 1500x3725 мм по ГОСТ 23120-78	4	990
Общая масса здания (с учетом площадок лестничных)			29099

Окончательная сборка и монтаж здания производится у заказчика, при этом выполняются следующие виды работ:

- раскладка;
- монтажные работы (разгрузка, стыковка модулей при помощи крана);
- соединение металлических частей;
- установка трансформатора;
- внутренний монтаж.



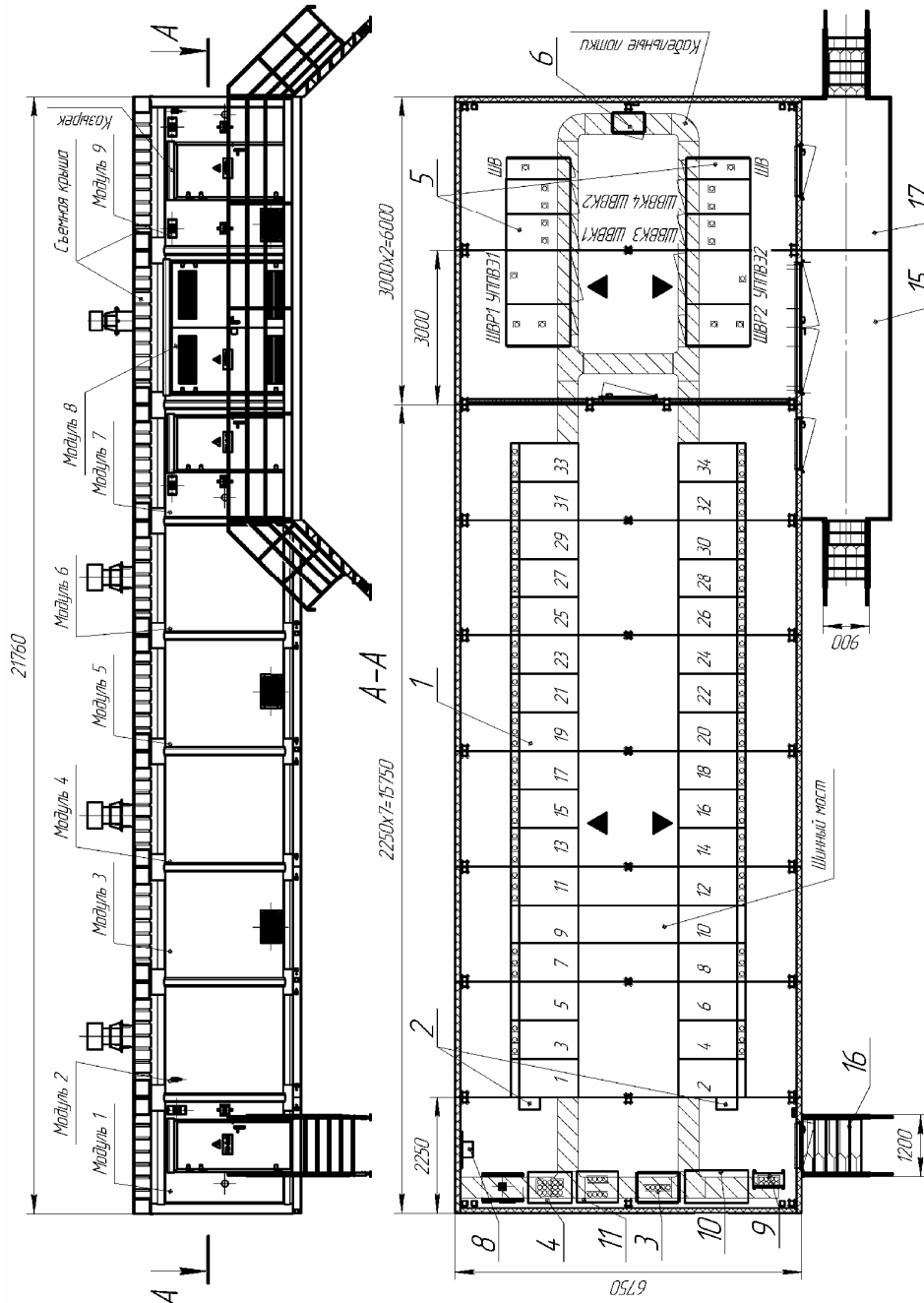
РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении



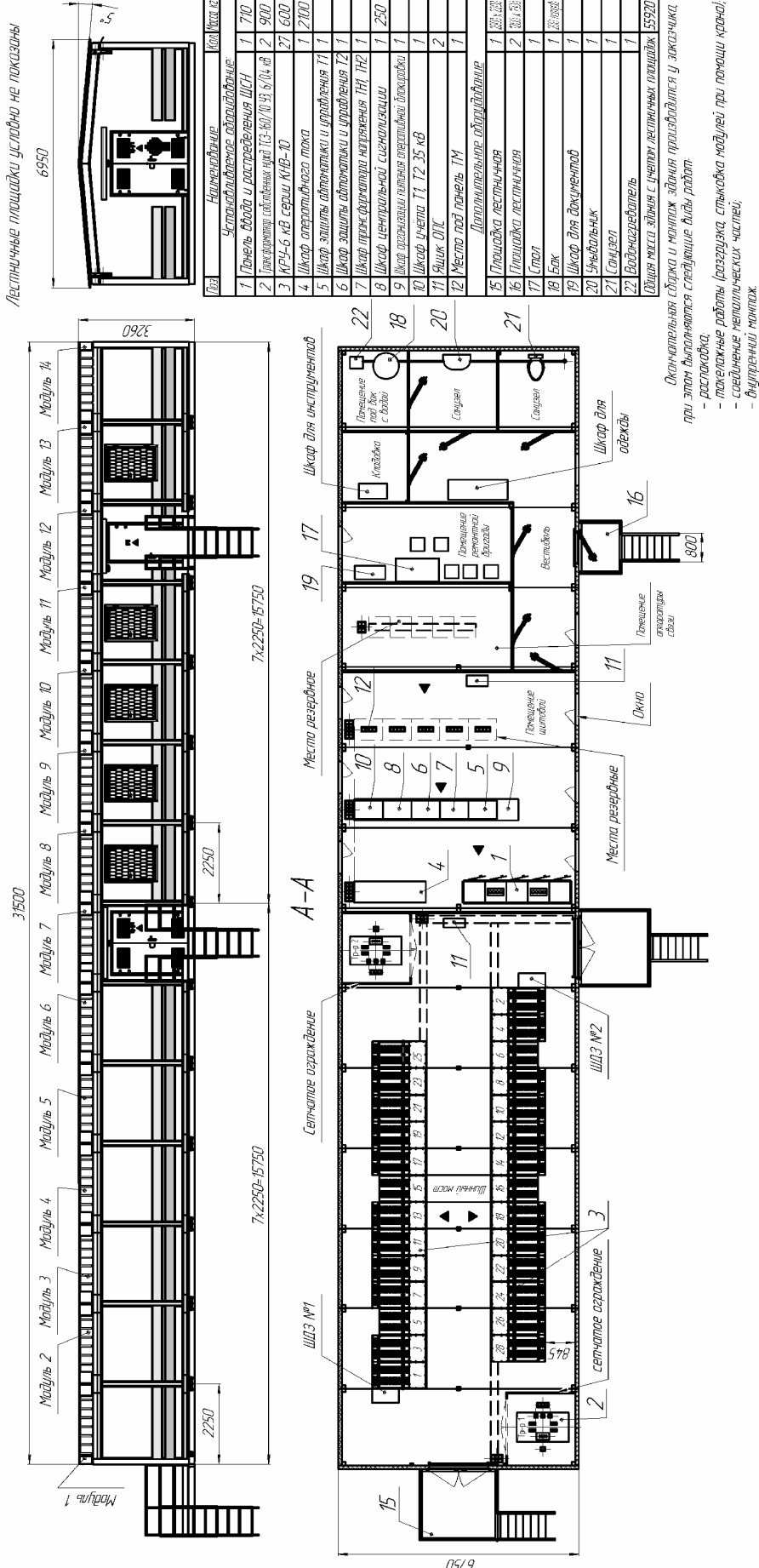
№	Наименование	Кол.	Материал, кг
Установочные материалы:			
1	КРЧ-6 кВ серии РЧВ-Ю (аналогичны шкафом К-6.3)	34	500
2	Шкаф дуговой защиты ОВЮД	2	100
3	ШКН	1	650
4	Клеммный шкаф	1	100
5	Установка планки паза, ООО «ЧЭАЗ-Энерг»	1	2900
6	Шкаф абсорбции, ООО «ЧЭАЗ-Энерг»	1	74
7	Предметное место под шкаф телемеханики	1	-
8	ЯТТБ	1	20
9	АЧУТ-М2-40-220-УХЛ4, ЗАО «Техкомплект», г. Дубна	1	120
10	Шкаф аккумуляторный (исполнение 4), ЗАО «Техкомплект», г. Дубна	1	930
11	Шкаф односторонний цепи оперативной диагностики	1	120
Дополнительная комплектация			
15	Лестничная площадка 1750x5250 мм по ПБ 08-624-03	1	1000
16	Лестница шириной 1200 мм по ПБ 08-624-03	1	200
17	Лестничная площадка 1750x3000 мм по ПБ 08-624-03	1	800
Общая масса здания с учетом лестничных площадок			58770

Окончательная сборка и монтаж здания производится у заказчика при этом выполняются следующие виды работ:

- поставка;
- монтажные работы (разгрузка, стыковка модулей при помощи кранов);
- сдвигание теплотехнических частей;
- внутренний монтаж.



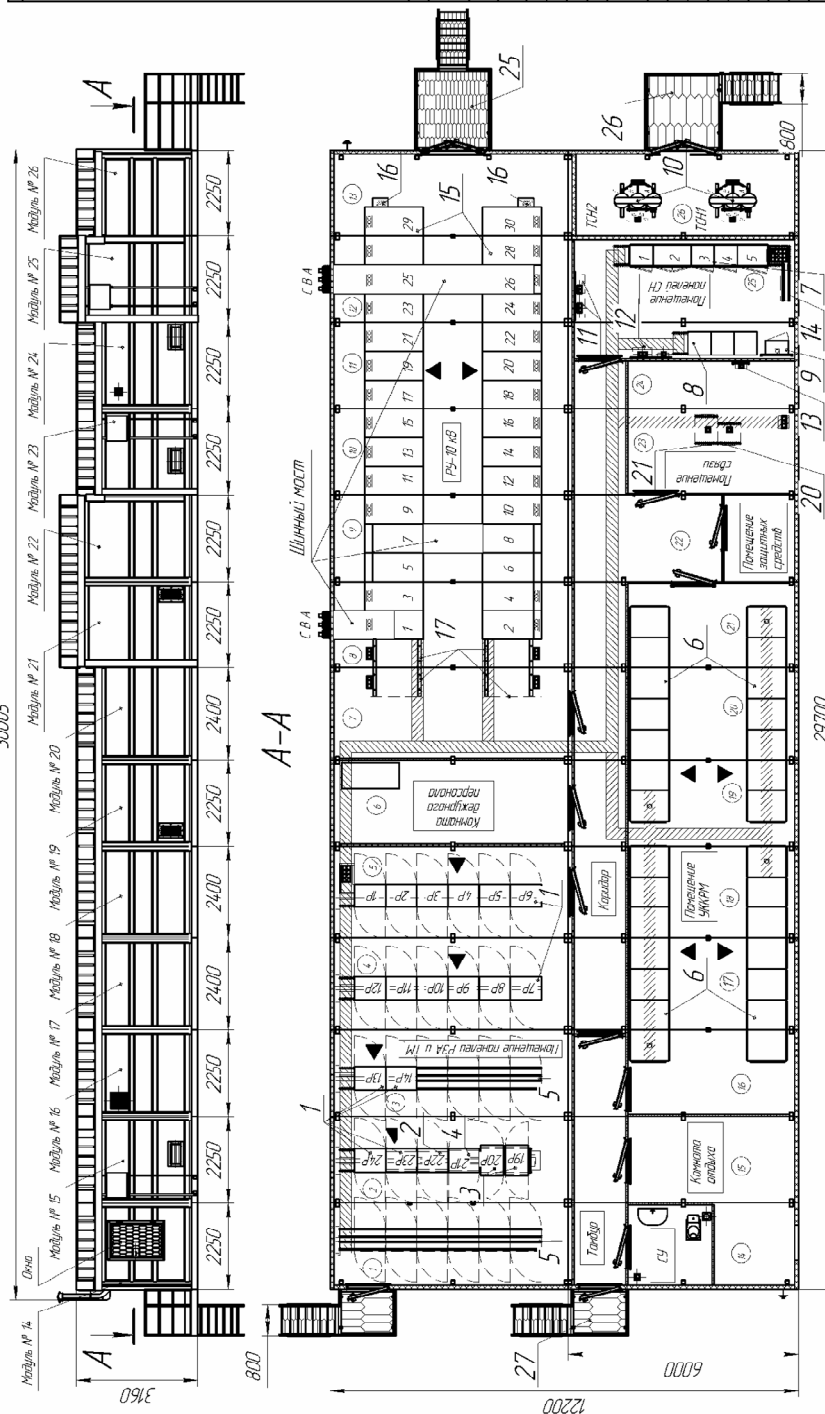
РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении



РУ БМ Распределительные устройства в блочно-модульном исполнении

№ п/п	Наименование	Назначение	Кол. шт.	Мат. вкл.	Длина, мм
1	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
2	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
3	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
4	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
5	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
6	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
7	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
8	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
9	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
10	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
11	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
12	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
13	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
14	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
15	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
16	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
17	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
18	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
19	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
20	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
21	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
22	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
23	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
24	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
25	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
26	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000
27	Щит распределительный блочно-модульный	Щит распределительный блочно-модульный	1	250	1000

Лестничная площадка поз. 25 условно не показана
30005



Составлена схема и монтаж здания производится в здании.
при этом выполняются следующие виды работ:
- раскладка;
- тяжелые работы (разработка стенок модулей при помощи крана);
- сверление металлочерепицы;
- установка трансформаторов;
- внутренние монтаж.