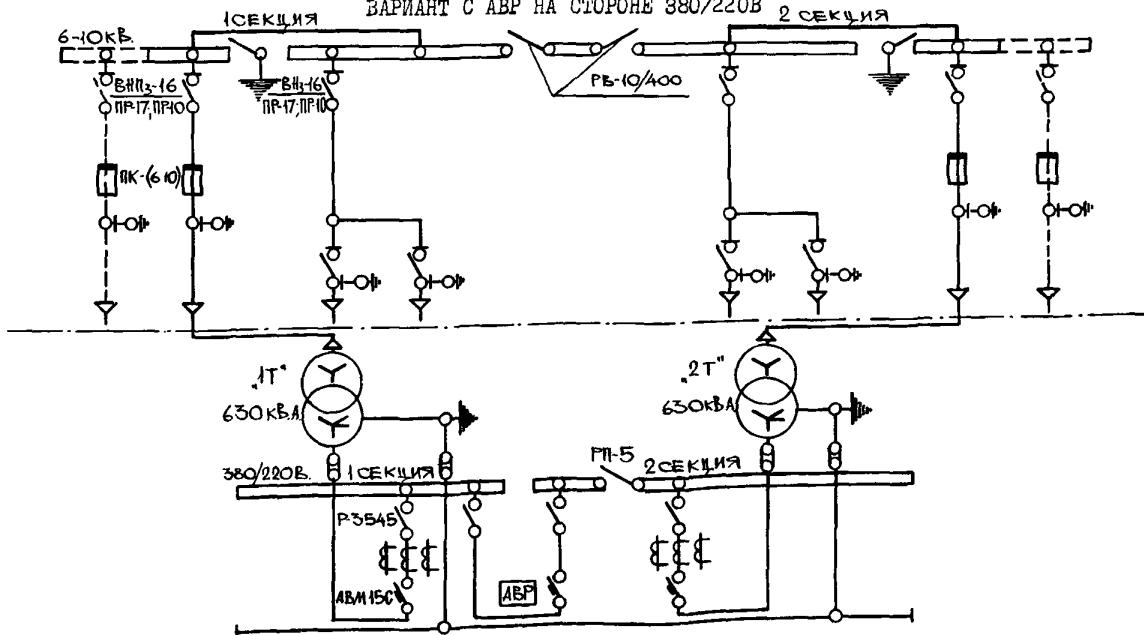
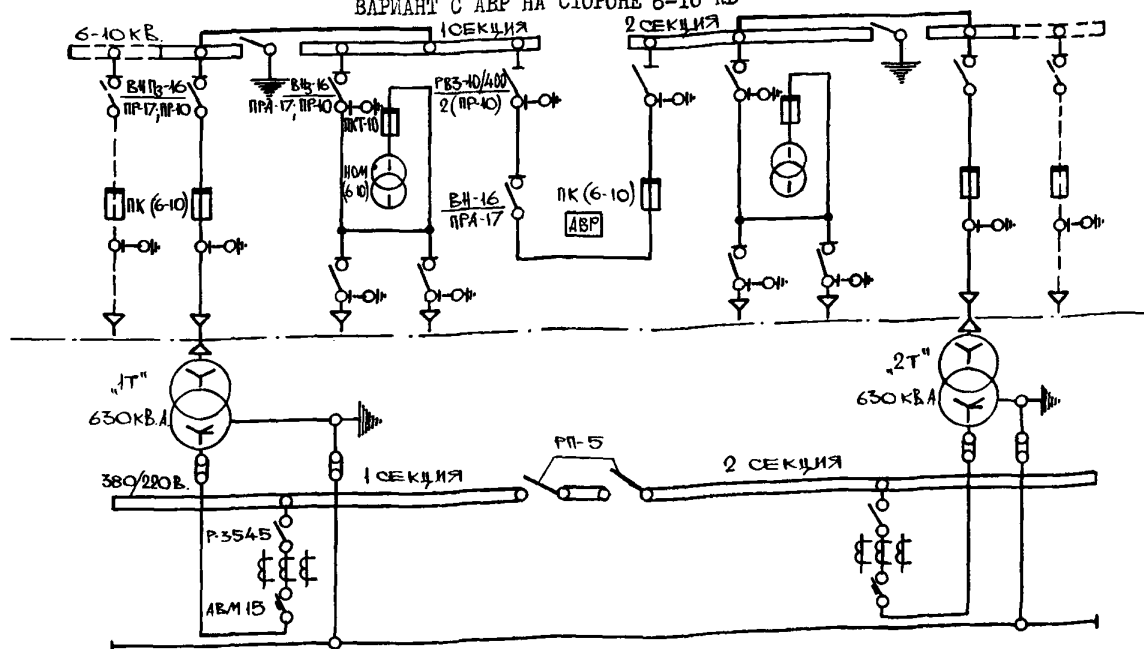
	<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2x630 кВ, А ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-201 УДК. 621.311.42</p>
<p>ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 407-3</p>	<p>Область применения: районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°, -30°, -40°C. Класс здания - П. Степень долговечности - П. Степень огнестойкости - П. Назначение: Трансформаторная подстанция до 2x630 кВ.А применяется как повысительная подстанция в городских электрических сетях 6-10 кВ для электроснабжения жилищно-коммунальной и общественной застройки, а так же промышленных предприятий.</p>	<p>РАЗРАБОТАН Управлением Моспроект-1 Москва, А-47, I-я Брестская ул., д.13/14 Утвержден Мосгорисполкомом /решение № 39/57 от 22.IX.1972г./ Введен в действие ГлавАПУ г.Москва с 15.XI.1972г. /распоряжение № 124 от 9.XI.1972г./</p>

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ОДНОЛИНЕЙНЫЕ СХЕМЫ ТП 2x630 кВ.А

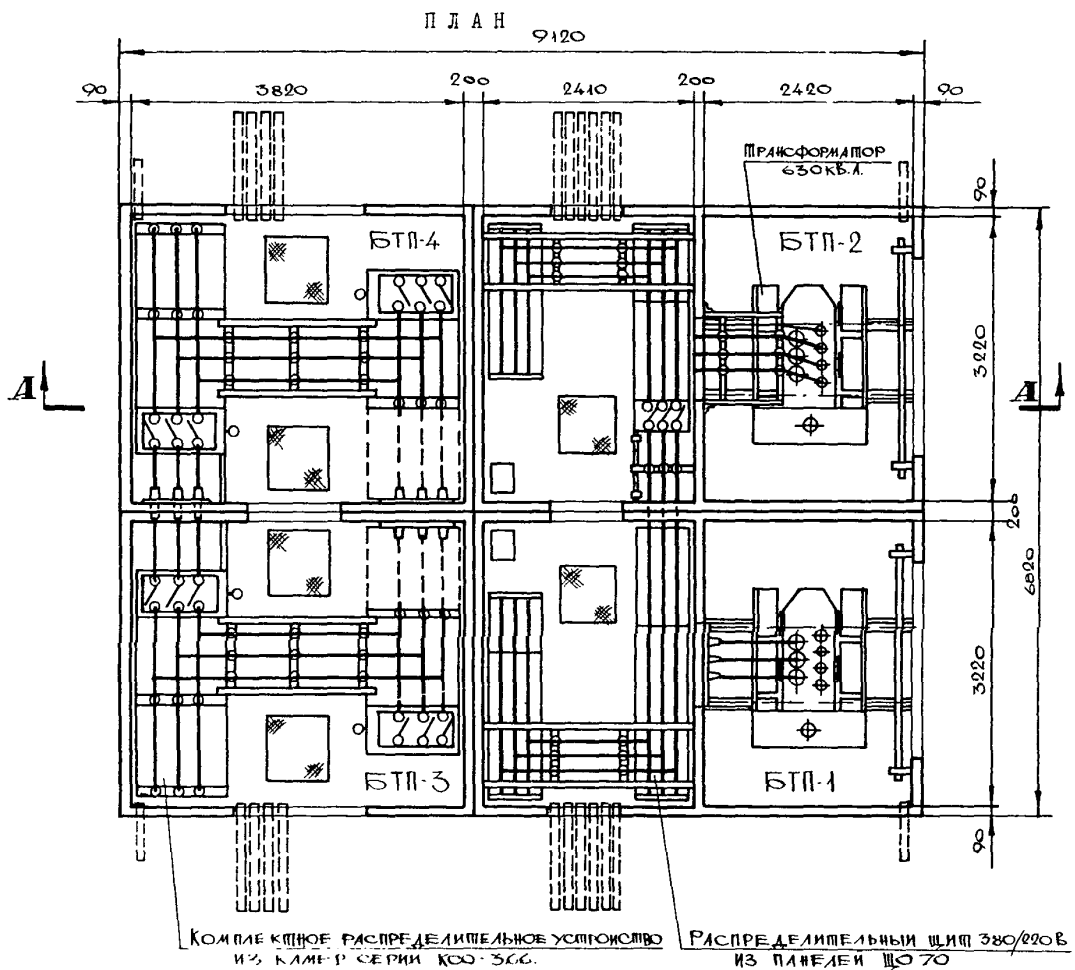
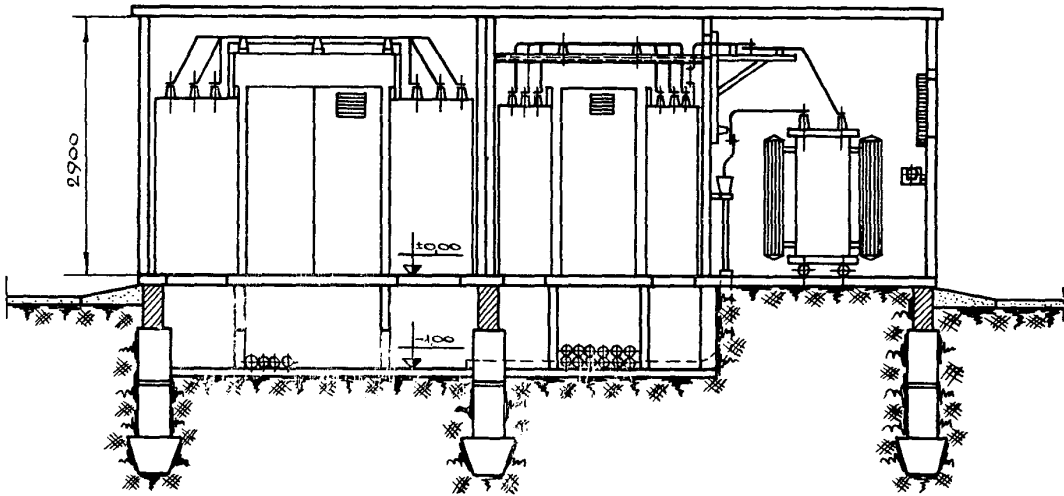
ВАРИАНТ С АВР НА СТОРОНЕ 380/220В




ВАРИАНТ С АВР НА СТОРОНЕ 6-10 КВ



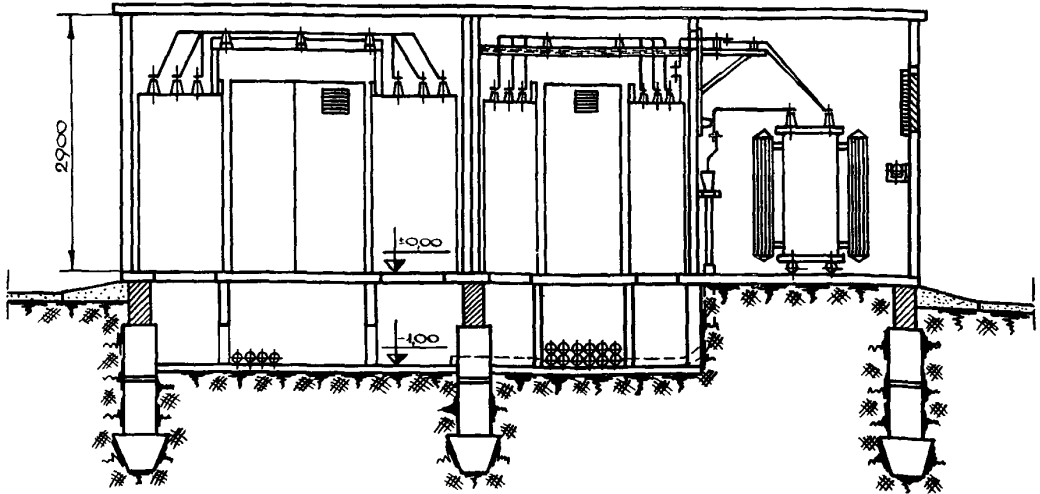
КОМПОНОВКА ТП 2x630 кВ.А
 ВАРИАНТ С АВР НА СТОРОНЕ 380/220В
 РАЗРЕЗ А - А



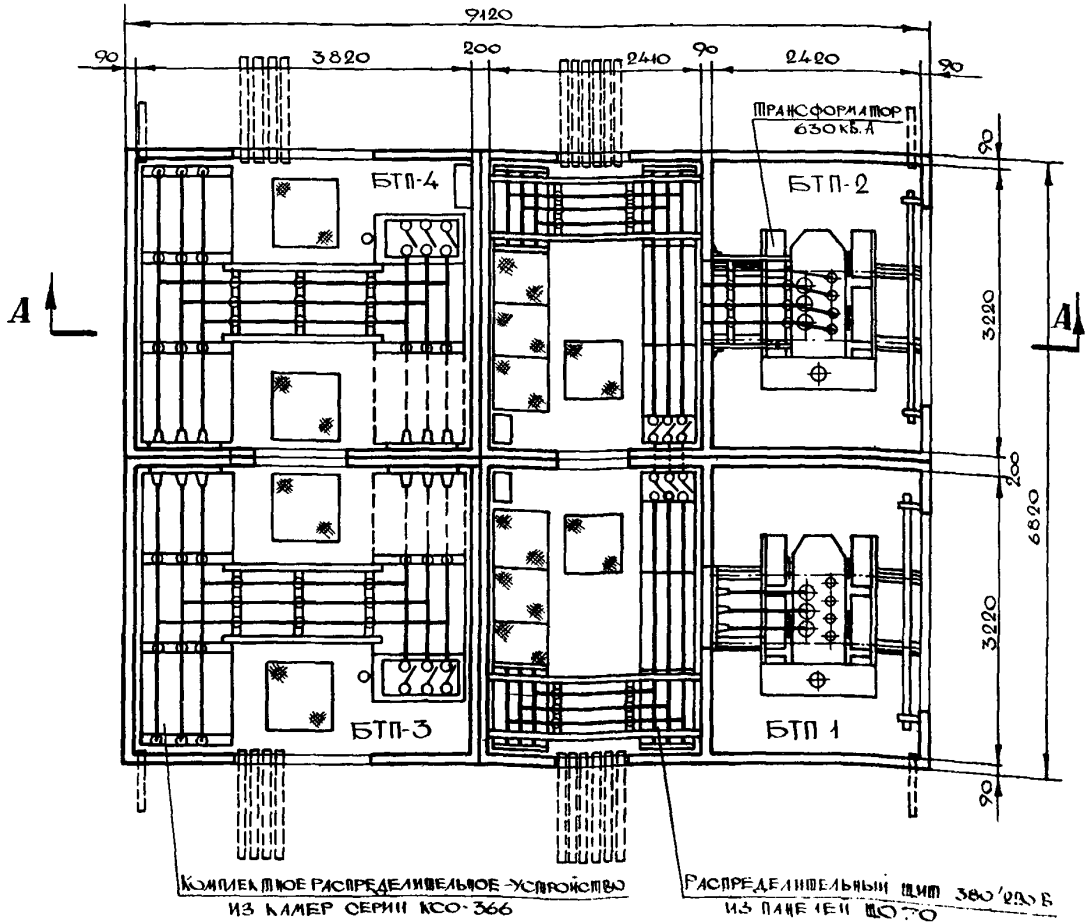
	УПРАВЛЕНИЕ "МОСПРОЕКТ-1"	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2x630 кВ.А ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-Э-201	ПАСПОРТ ЛИСТ
---	-----------------------------	---	-----------------------------	-----------------

КОМПОНОВКА ТП 2x630 кВ.А
ВАРИАНТ С АВР НА СТОРОНЕ 6-10 кВ

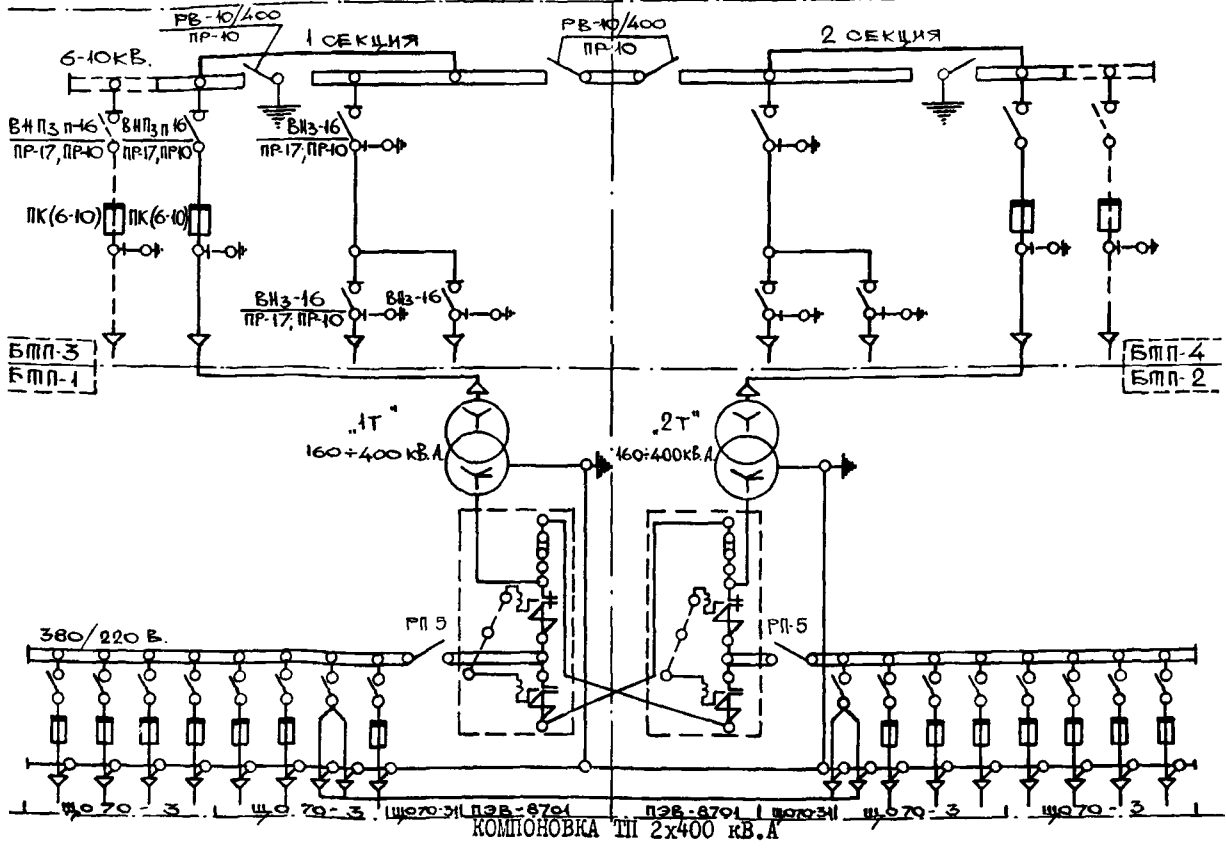
РАЗРЕЗ А-А



П Л А Н



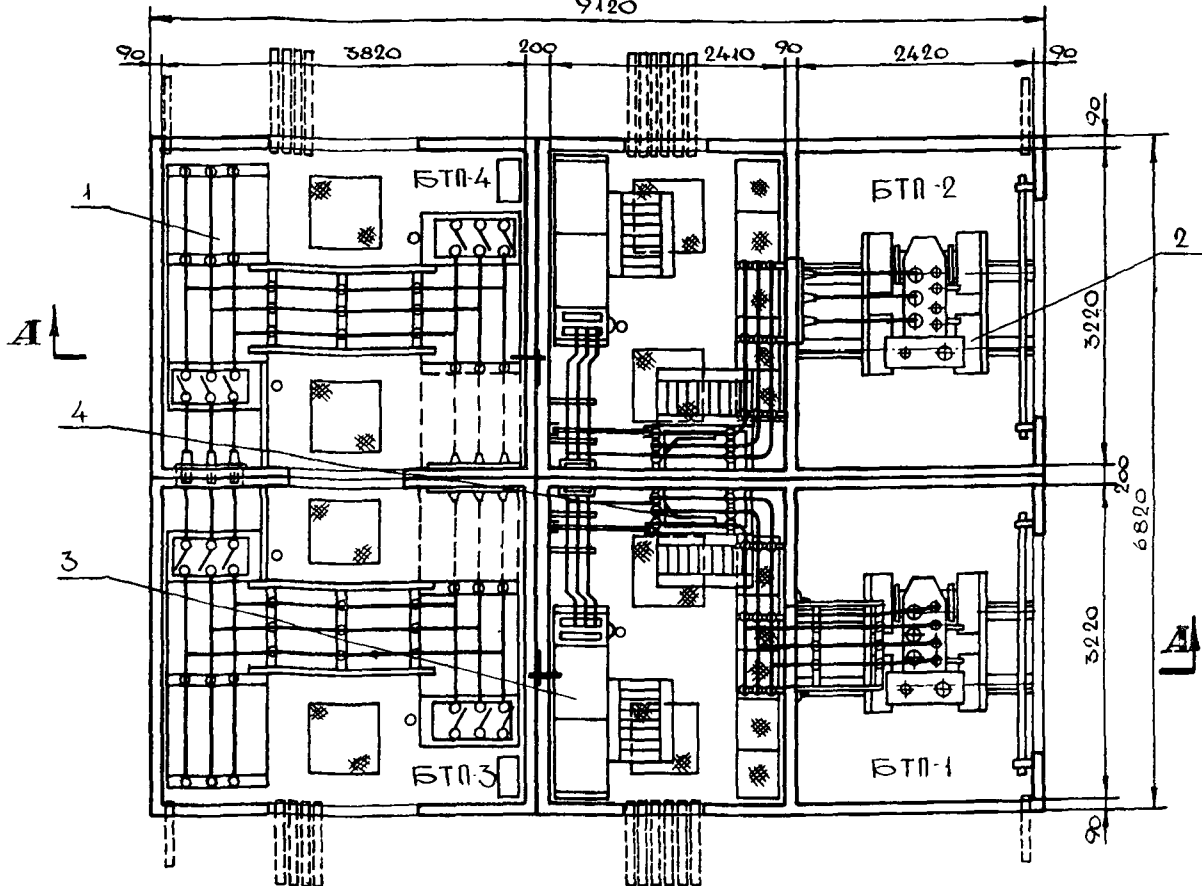
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ТП 2x400 кВ.А
С АВР НА СТОРОНЕ 380/220В



КОМПОНОВКА ТП 2x400 кВ.А

П Л А Н

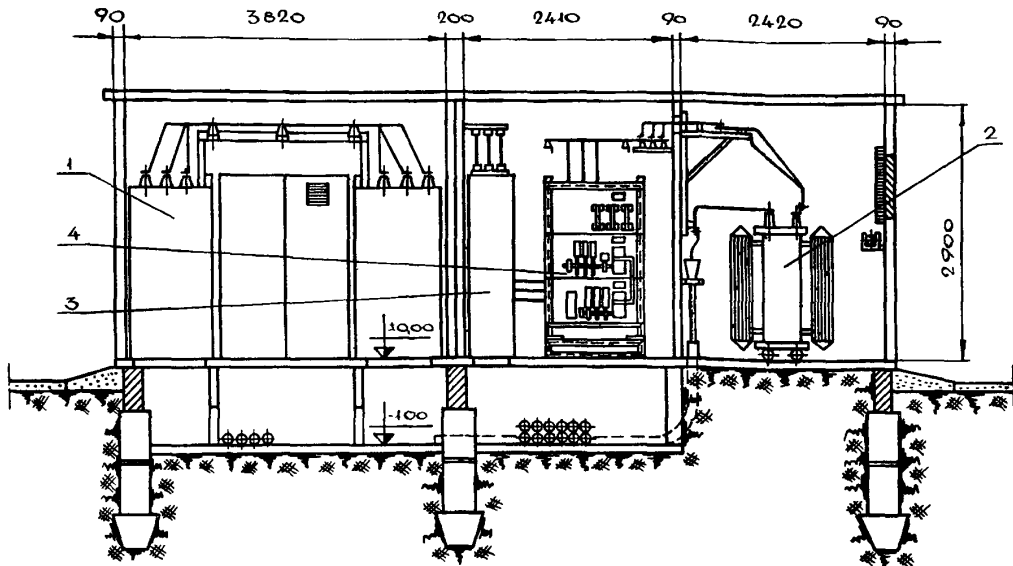
9120



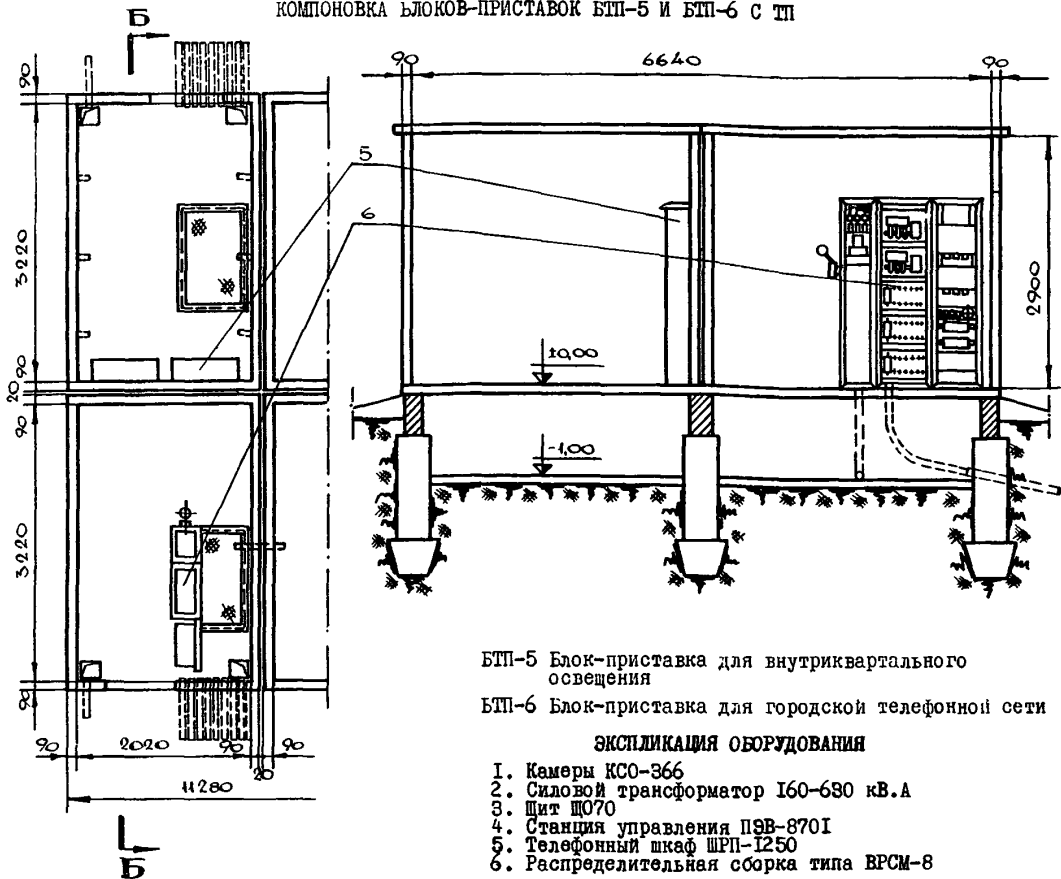
К 2

УПРАВЛЕНИЕ
"МОСПРОЕКТ-1"ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
2х630 кВ.А ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗО-
БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-201ПАСПОРТ
ЛИСТ

РАЗРЕЗ А-А



КОМПОНОВКА БЛОКОВ-ПРИСТАВОК БТП-5 И БТП-6 С ТП

БТП-5 Блок-приставка для внутриквартального
освещения

БТП-6 Блок-приставка для городской телефонной сети

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Камеры КСО-366
2. Силовой трансформатор I60-630 кВ.А
3. Щит Щ070
4. Станция управления ПЭВ-8701
5. Телефонный шкаф ШРП-1250
6. Распределительная сборка типа ВРСМ-8

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Объемная трансформаторная подстанция выполнена в двух вариантах:
 Вариант I - с трансформаторами мощностью 2х630 кВ.А как с АВР на стороне 6-10 кВ, так и с АВР на стороне 380/220В.

Вариант II - с трансформаторами мощностью до 2х400 кВ.А с устройством АВР на стороне 380/220В с применением станций управления автоматического ввода резервного питания ПЭВ-8701.

ТП 2х630(400)кВ.А разработана с учетом использования ее при применении двухлучевой схемы питания электроэнергией на стороне 6-10 кВ. По условиям надежности обеспечения электроэнергией ТП удовлетворяет требованиям первой и второй категории.

ТП состоит из четырех объемных блоков БТП-1, БТП-2, БТП-3 и БТП-4. Дополнительно, в зависимости от технических условий, к ТП могут быть пристроены один из блоков-приставок БТП-5 (для внутриквартального освещения) или БТП-6 (для городской телефонной сети), либо оба блока БТП-5 и БТП-6.

Блок БТП-1 (БТП-3) включает камеру силового трансформатора мощностью до 630 кВ.А и помещение распределительного устройства 380/220В, а блок БТП-2 (БТП-4) - помещение распределительного устройства 6-10 кВ.

Распределительное устройство 6-10 кВ комплектуется камерами серии КСО-366, а распределительный щит 380/220В - панелями Щ070.

Строительная часть унифицирована для обоих вариантов.

Все блоки с оборудованием, за исключением силовых трансформаторов, изготавливаются на заводе.

На месте установки подстанции выполняются следующие работы:

1. Установка фундаментов под объемные блоки подстанции.
2. Установка объемных блоков подстанции.
3. Установка силовых трансформаторов.
4. Присоединение кабелей на стороне 6-10 кВ и на стороне 0,38 кВ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	ТП	ТП с блоком БТП-5	ТП с блоком БТП-6	ТП с блоками БТП-5 и БТП-6
ОБЪЕМ				
Строительный	м ³	236,0	264,0	292,0
ПЛОЩАДЬ				
Застройки	м ²	62,0	69,0	76,0
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				
Сборного железобетона	м ³	20,6	25,2	30,4
Стали	т	0,95	1,18	1,42
Труб асбоцементных	- " -	0,38	0,45	0,49
Раствора цементного М-25	м ³	2,53	3,68	4,88
Бетона М-100	"	3,57	4,3	4,8
Бетона М-200	"	21,0	25,0	30,0
Красного полнотелого кирпича	тыс.шт.	2,1	2,55	3,0
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ				
Общая	тыс.руб.	<u>17,69</u>	<u>19,26</u>	<u>19,00</u>
		15,64	17,21	16,92
Строительные работы:				
А. Нулевой цикл с фундаментами из сборных железобетонных блоков	тыс.руб.	1,82	1,97	1,97
Б. Надземная часть из объемных блоков, изготавливаемая на заводе	- " -	5,94	6,87	6,87
Итого	- " -	7,76	8,84	8,84
Электротехнические работы на заводе:				
А. Оборудование	тыс.руб.	<u>4,66</u>	<u>4,97</u>	<u>4,84</u>
		3,55	3,87	3,78
Б. Монтажные работы	- " -	<u>1,02</u>	<u>1,2</u>	<u>1,07</u>
		0,96	1,15	1,00
Итого	- " -	<u>5,68</u>	<u>6,17</u>	<u>5,91</u>
		4,51	5,02	4,78

К 2	УПРАВЛЕНИЕ "МОСПРОЕКТ-1"	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2х630 кВ.А ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-201	ПАСПОРТ ЛИСТ
------------	-----------------------------	---	-----------------------------	-----------------

Электротехнические работы
на месте установки подстанции:

А. Оборудование	тыс.руб.	<u>3,54</u> 2,35	<u>3,54</u> 2,35	<u>3,54</u> 2,35	<u>3,54</u> 2,35
Б. Монтажные работы	- " -	<u>0,71</u> 1,00	<u>0,71</u> 1,00	<u>0,71</u> 1,00	<u>0,71</u> 1,00
Итого	- " -	<u>4,25</u> 3,35	<u>4,25</u> 3,35	<u>4,25</u> 3,35	<u>4,25</u> 3,35
Стоимость I м ³	руб.	<u>75,0</u> 66,4	<u>73,0</u> 65,2	<u>72,0</u> 64,1	<u>71,0</u> 63,8

Примечание: В числителе приведены показатели подстанции 2х630 кВ.А,
а в знаменателе - подстанции 2х400 кВ.А.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Фундаменты - сборные бетонные блоки по серии I.II6-I, выпуск I. Типоразмеров 2
- Стены, перекрытия и полы - прокатные железобетонные панели толщиной 9 см, индивидуальные.
- Кровля - рулонная неутепленная 4 слоя рубероида.
- Двери - металлические индивидуальные. Типоразмеров 3.
- Отделка наружная - окраска краской ПВА - поливинилацетатная светлосерого тона.
- Отделка внутренняя - побелка
- Наибольший вес конструкции - объемный блок I4 тонн

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с I.01.69г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Электротехническая часть

- Часть I - Электрооборудование ТП 2х630 кВ.А. Вариант I
- Часть 2 - Конструктивно-монтажные чертежи ТП 2х630 кВ.А (Задание заводу).
Вариант I
- Часть 3 - Электрооборудование ТП 2х400 кВ.А. Вариант II
- Часть 4 - Конструктивно-монтажные чертежи ТП 2х400 кВ.А (Задание заводу).
Вариант II
- Часть 5 - Конструктивно-монтажные чертежи БТП-5 и БТП-6.

Альбом II Общестроительная часть. Привязочные листы.

Альбом III Общестроительная часть

- Часть I - Монтажные чертежи объемных блоков
- Часть 2 - Железобетонные пространственные панели
- Часть 3 - Пространственные арматурные каркасы
- Часть 4 - Металлические детали

Альбом IV С м ё т ы

- Часть I - Трансформаторная подстанция 2х630 кВ.А. Вариант I
- Часть 2 - Трансформаторная подстанция 2х400 кВ.А. Вариант II

Примечание: Части I, 3 и 5 альбома I, альбом II и альбом IV выдаются проектным организациям. Остальные части альбомов I и III выдаются только заводу-изготовителю.

Объем проектных материалов: 868 форматок.

Проект распространяет: Управление по проектированию
"Моспроект-1"
125837, Москва А-47,
I-я Брестская ул. д. 19/14

Ивв. №
Паспорт № 030382