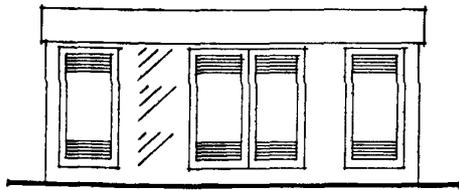
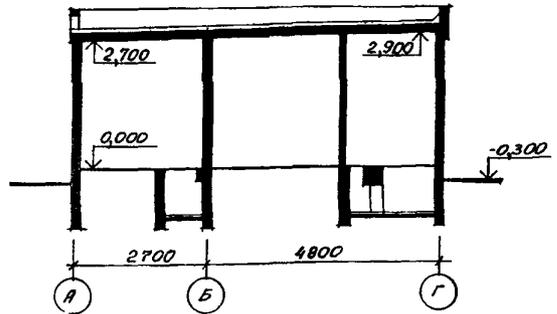


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-478.13.87
<b>ЦИТП</b>	ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ТН-2x160, ТН-2x250, ТН-2x400, ТН-2x630, ТН-2x1000 кВ·А (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	УДК 621.314
АПРЕЛЬ <b>1988</b>		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

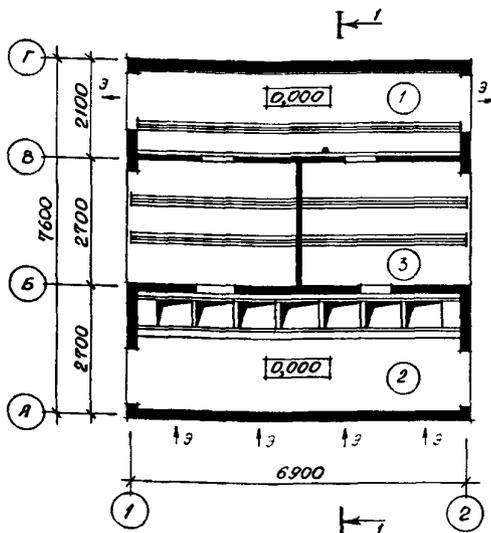
ФАСАД А-Г  
(4 линейных панели)



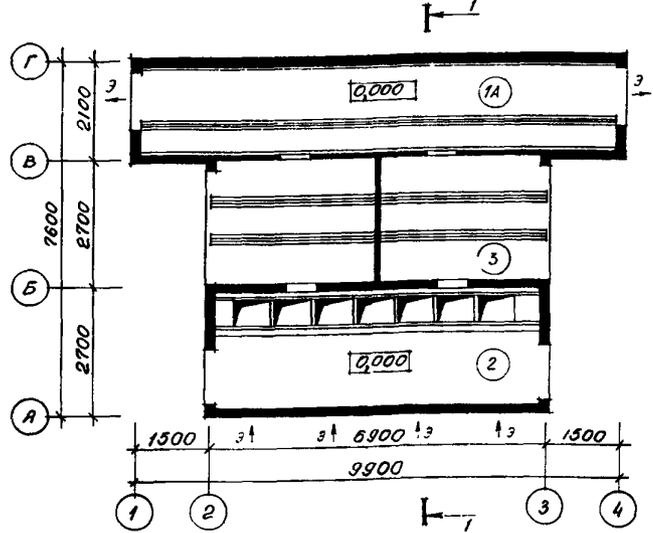
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН  
(при установке 4 линейных панелей)



ПЛАН  
(при установке 8 линейных панелей)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИИ

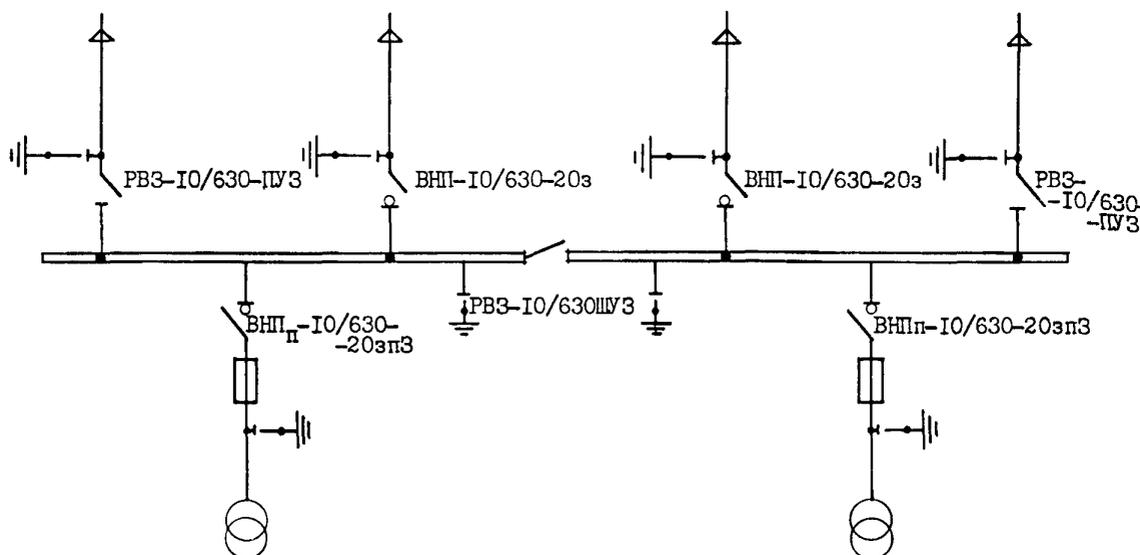
Но-мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
I	РУ низкого напряжения на 4 линейные панели	12,25
IA	РУ низкого напряжения на 8 линейных панелей	17,95
2	РУ высокого напряжения	16,42
3	Камера трансформатора	8,45

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ  
 ТП-2xI60, ТП-2xI50, ТП-2x400, ТП-2x630, ТП-2xI000 кВ·А  
 (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА

ЗОНАЛЬНЫЙ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-3-478. I3.87

Лист I  
 Страница 2

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторная подстанция предназначена для электроснабжения объектов жилищно-гражданского назначения и рассчитана на установку двух трансформаторов мощностью от 160 до 1000 кВ·А, с четырьмя или восемью линейными панелями.  
 Конструктивно трансформаторная подстанция выполнена отдельно стоящей с возможностью пристройки ее к другим сооружениям. В случае необходимости установки панели уличного освещения в РУ-0,4 кВ выделяется специальное помещение с отдельным входом.  
 Соединение трансформаторов с РУ 6-10 и РУ-0,4 кВ выполнено алюминиевыми шинами.  
 РУ-6-10 кВ комплектуется из камер КСО-386, РУ-0,4 кВ - из панелей серии ЩО70.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты, наружные и внутренние стены - из монолитного бетона класса В 7,5

Покрытие - сборные железобетонные панели по серии I.14I-I вып.60,64, типоразмеров - 4

Кровля - рулонная из 3-х слоев наплавляемого рубероида с неорганизованным водостоком

Полы - бетонные по серии 2.244-I вып.4

Двери - металлические, индивидуальные по чертежам проекта, типоразмеров - 2

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,3 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска кремнийорганической краской

ВНУТРЕННЯЯ

Известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электрическое освещение - от низковольтных выводов трансформаторов лампами накаливания

Вентиляция - естественная

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $23 \text{ кгс/м}^2$   
 $0,23 \text{ кПа}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус  $26^\circ\text{C}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - ПВ Белорусской ССР

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $100 \text{ кг/м}^2$   
 $1,0 \text{ кПа}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ  
ТП-2х160, ТП-2х250, ТП-2х400, ТП-2х630, ТП-2х1000 кВ·А  
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА

ЗОНАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-478.13.87

Лист 3  
Страница 3

Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Всего		Удельн. показа- тель
				4 линейных панели	8 линейных панелей	
<b>VIIA СТОИМОСТЬ</b>						
VIIВ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	14,93	-	16,258	-
в том числе:						
VIIС	строительно-монтажных работ	то же	5,72	-	6,576	-
VIIО	оборудования	"	9,21	-	9,682	-
VIIС	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	125,52	-	128,26
VIIR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	31,39	-	31,43
VIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	11,85	-	12,903
<b>VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ</b>						
VIIF	Построечные трудовые затраты	чел.-ч.	1200	-	1383	-
VIIJ	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	6,59	-	6,61
VIIV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,95	-	1,1
<b>VIIA РАСХОДЫ</b>						
VIIВ	Расход строительных материалов					
	Цемент, приведенный к М400	т	9,49(7,81)	-	11,13(9,14)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,208(0,171)	-	0,217(0,178)
	Сталь	"	1,71	-	2,02	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	1,83(1,61)	-	2,15(1,89)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,040(0,035)	-	0,042(0,037)
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,0015(0,0013)	-	0,0017(0,0015)
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	44,4	-	52,03	-
	в том числе:					
	монолитный	"	38,35	-	44,90	-
	сборный	"	6,05	-	7,13	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,974	-	1,015
	Лесоматериалы	м <sup>3</sup>	3,61	-	4,33	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	5,42	-	6,51	-
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
G3BВ	Объем строительный	м <sup>3</sup>	182,2	-	209,19	-
в том числе:						
	подземной части	"	22,2	-	28,65	-
VIIФР	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,145	-	0,166
G3ОС	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	52,98	-	59,78	-
G3ОВ	Общая площадь	"	45,57	-	51,27	-
VIIОК	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,036	-	0,041

В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ  
 ТП-2х160, ТП-2х250, ТП-2х400, ТП-2х630, ТП-2х1000 кВ·А  
 (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА

ЗОНАЛЬНЫЙ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-3-478.13.87

Лист 2  
 Страница 4

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1кВ·А установленной мощности.

Количество расчетных единиц - 1260.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 года. Стоимостные показатели даны для ТП-2х630 кВ·А.

### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	АС	Архитектурно-строительные решения
Альбом 3	Э-1	Электрооборудование ТП-2х160, ТП-2х250, ТП-2х400 кВ·А (из тп 407-3-480.13.87)
Альбом 4	Э-2	Электрооборудование ТП-2х630 кВ·А (из тп 407-3-480.13.87)
Альбом 5	Э-3	Электрооборудование ТП-2х1000 кВ·А (из тп 407-3-480.13.87)
Альбом 7	КМ	Металлические изделия (из тп 407-3-476.13.87)
Альбом 8	СМ	Сметы
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 635 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Белгоспроект, 220746, г.Минск, пр.Машерова, 23

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем БССР приказ от 14.12.87 г. № 201  
 Срок действия 1992 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Минский филиал ЦИТИ, 220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Инв.№  
 Катал.л.№ 059953