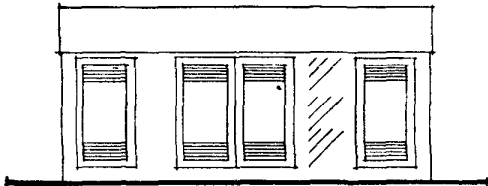
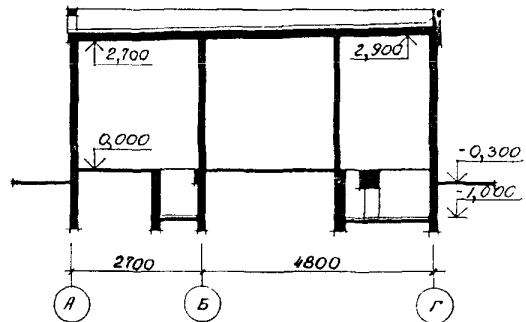


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-477.13.87
<b>ЦИТП</b>	ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАЦИИ ТН-1х160, ТН-1х250, ТН-1х400, ТН-1х630, ТН-1х1000 кВ·А (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	УДК 62Г.314
<b>АПРЕЛЬ 1988</b>		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

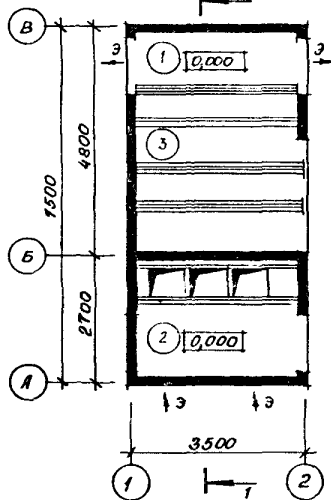
ФАСАД А-В  
(2 линейных панели)



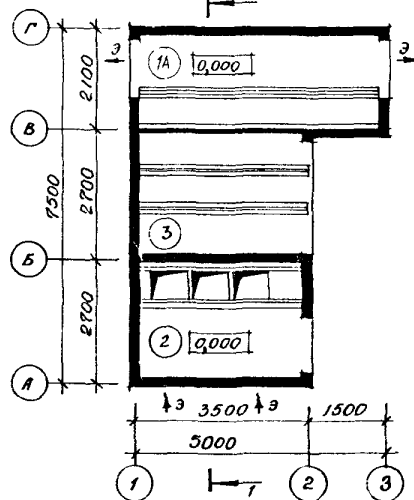
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН  
(при установке 2 линейных панелей)



ПЛАН  
(при установке 4 линейных панелей)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

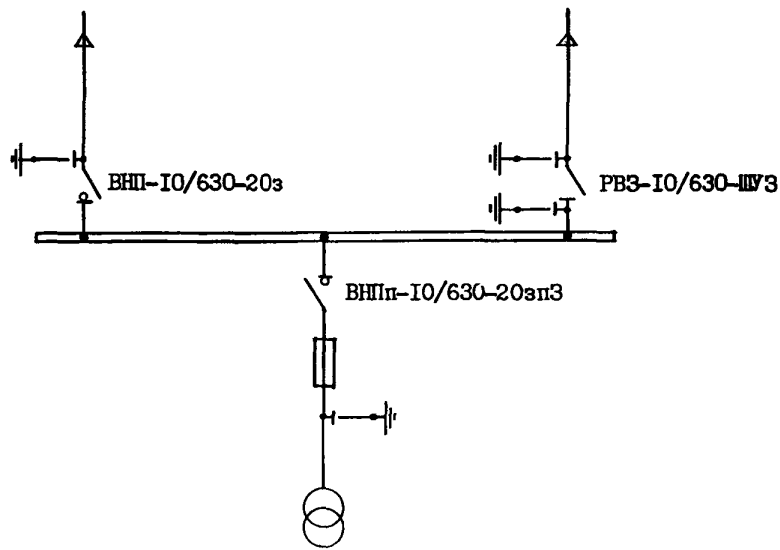
Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
I.	РУ низкого напряжения на 2 линейных панели	6,01
IA.	РУ низкого напряжения на 4 линейных панели	9,79
2.	РУ высокого напряжения	8,06
	Камера трансформатора	8,45

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ  
 ТП-1х160, ТП-1х250, ТП-1х400, ТП-1х630, ТП-1х1000 кВ·А  
 (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА

ЗОНАЛЬНЫЙ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-3-477.13.87

Лист I  
 Страница 2

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторная подстанция предназначена для электроснабжения объектов жилищно-гражданского назначения и рассчитана на установку одного трансформатора мощностью от 160 до 1000 кВ·А, с двумя или четырьмя 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 трансформатора с РУ 6-10 кВ и РУ-0,4 кВ выполнено алюминиевыми шинами. РУ-6-10 кВ комплектуется из камер КСО-386, РУ-0,4 кВ - из панелей серии Ш070.

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

M5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска кремнийорганической краской

ВНУТРЕННЯЯ

Известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электрическое освещение - от низковольтных выводов трансформатора лампами накаливания

Вентиляция - естественная

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

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 26°C

G2D0 КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - ПВ Белорусской ССР

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

G2E0 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ  
 ТП-1х160, ТП-1х250, ТП-1х400, ТП-1х630, ТП-1х1000 кВ-А  
 (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА

ЗОНАЛЬНЫЙ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-3-477.13.87

Лист 2  
 Страница 3

Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Всего	Удельн. показа- тель
		2 линейных панели		4 линейных панели	
<b>VIIA СТОИМОСТЬ</b>					
VII B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	7,013	-	7,686
в том числе:					
VIII	строительно-монтажных работ	то же	3,272	-	3,708
VIIO	оборудования	"	3,741	-	3,978
<b>VMS Стоимость строительно-монтажных работ</b>					
VII R	I м <sup>2</sup> общей площади	руб.	-	145,29	-
VII R	строительно-монтажных работ I м <sup>3</sup> строительного объема	"	-	34,43	-
VII V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	17,53	-
<b>VIJA ТРУДОЕМКОСТЬ</b>					
VIJ F	Построечные трудовые затраты	чел.-ч.	658	-	747
VIJ R	То же, на I м <sup>3</sup> строительного объема	то же	-	6,93	-
VIJ V	То же, на расчетный показатель	"	-	1,65	-
<b>VIKA РАСХОДЫ</b>					
<b>VIK B Расход строительных материалов</b>					
	Цемент, приведенный к М 400	т	5,88(5,1)	-	6,85(5,91)
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,24(0,112)	-
	Сталь	"	1,03	-	1,12
	Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ	"	1,09(0,99)	-	1,20(1,07)
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,048(0,044)	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,0027(0,0025)	-
	Бетон и железобетон в том числе:	м <sup>3</sup>	28,48	-	33,04
	монолитный	"	25,64	-	29,66
	сборный	"	2,84	-	3,38
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	1,26	-
	Лесоматериалы	"	2,66	-	2,94
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	3,99	-	4,42
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
G3NB	Объем строительный в том числе:	м <sup>3</sup>	95,02	-	108,51
	подземной части	"	11,58	-	14,8
VINP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,238	-
G3OC	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	27,63	-	31,03
G3OB	Общая площадь	"	22,52	-	26,30
V:OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,056	-

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

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ  
 ТП-1х160, ТП-1х250, ТП-1х400, ТП-1х630, ТП-1х1000 кВ·А  
 (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА

ЗОНАЛЬНЫЙ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-3-477.13.87

Лист 2  
 Страница 4

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 кВ·А установленной мощности.

Количество расчетных единиц - 400.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г. Стоимостные показатели даны для ТП-1х400 кВ·А.

### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	АС	Архитектурно-строительные решения
Альбом 3	Э	Электрооборудование ТП-1х160, ТП-1х250, ТП-1х400, ТП-1х630, ТП-1х1000 кВ·А (из тп 407-3-479.13.87)
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 - 452 форматки

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 ЦИТП, 220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Инв.№  
 Катал.л.№ 059952