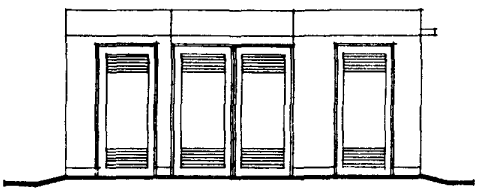
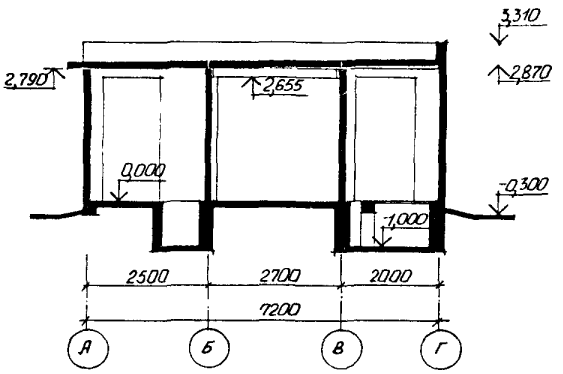
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-476.I3.87
ЦИТП	ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ТП-2хI60, ТП-2х250, ТП-2х400, ТП-2х630, ТП-2хI000 кВ·А (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ	УДК 62I.3I4
АПРЕЛЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

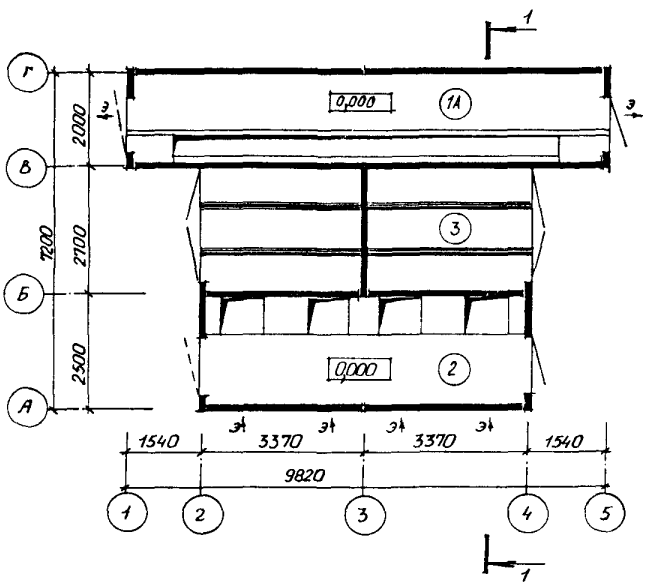
ФАСАД Г-А



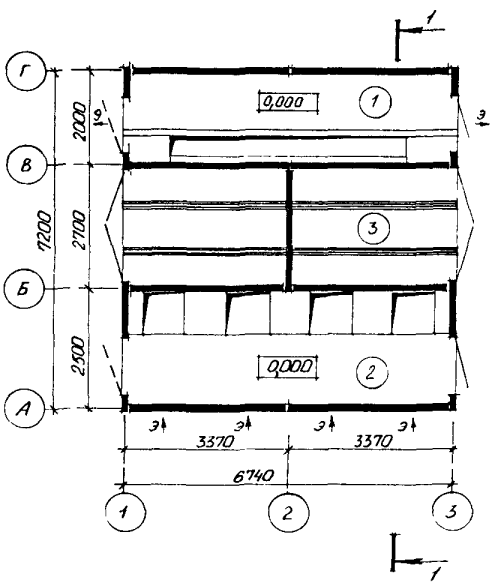
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН
(при установке 8 **линейных** панелей)



ПЛАН
(при установке 4 линейных панелей)



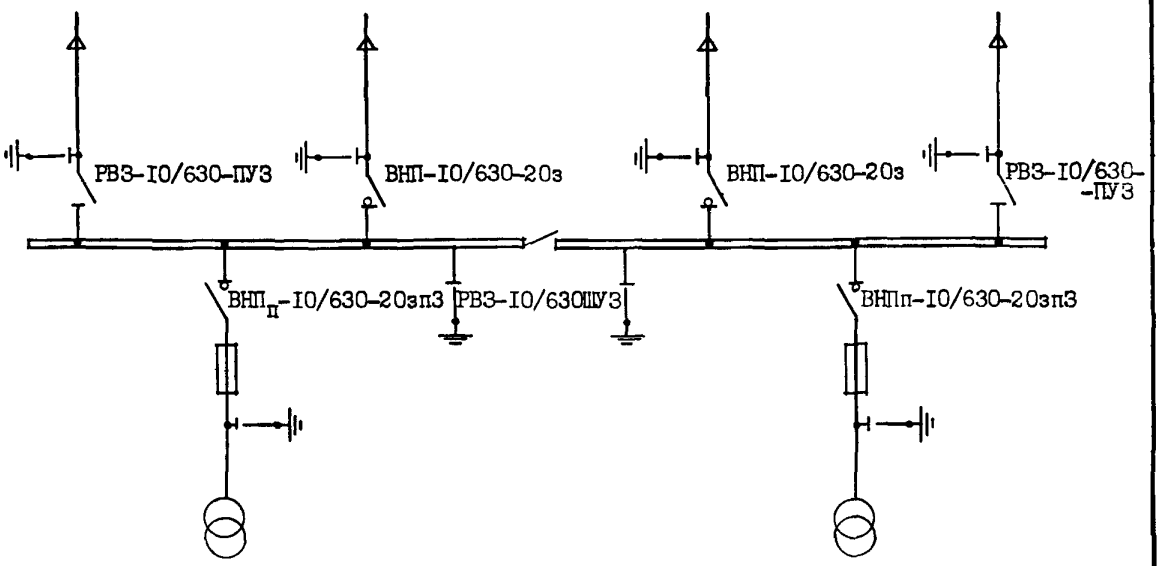
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м²
I.	РУ низкого напряжения на 4 линейные панели	I2,45
Ia.	РУ низкого напряжения на 8 линейных панелей	I8,24
2.	РУ высокого напряжения	I5,76
3.	Камера трансформатора	8,39

gost.e-ecolog.ru

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ТП-2хI60, ТП-2х250, ТП-2х400, ТП-2х630, ТП-2хI000 кВ.А (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-476.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 I60 до I000 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-I0 кВ и РУ-0,4 кВ выполнено алюминиевыми шинами.
РУ-6-I0 кВ комплектуется из камер КСО-386,РУ-0,4 кВ - из панелей серии Щ070.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ I3579-78, типоразмеров - I

Стены - сборные железобетонные индивидуальные панели по чертежам проекта, типоразмеров - 4

Покрытие - сборные железобетонные индивидуальные плиты по чертежам проекта, типоразмеров - 2

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып.I, типоразмеров - 3

Кровля - 3-х слойная рулонная из наплавляемого рубероида, плоская 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) - 5,52 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска поливинилацетатной эмульсией Э-ВА-I7

ВНУТРЕННЯЯ

Известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электрическое освещение от низковольтных выводов трансформаторов лампами накаливания

Вентиляция - естественная

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23\ кгс/м2}{0{,}23\ кПа}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА- минус 26°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - ПВ Белорусской ССР

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I00\ кг/м2}{I.0\ кПа}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ТП-2хI60, ТП-2х250, ТП-2х400, ТП-2х630, ТП-2хI000 кВ·А (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-476.I3.87	Лист 2 Страница 3

	Наименование		Всего	Удельн. показатель	Всего	Удельн. показатель
			4 линейных панели		8 линейных панелей	
VIIA	СТОИМОСТЬ					
VIIB	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс. руб.	I5,349	-	I6,746	-
VIIL	строительно-монтажных работ	то же	6,I42	-	7,064	-
VIIO	оборудования	"	9,207	-	9,682	-
VIIS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	I36,52	-	I39,II
VIIR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	36,0	-	35,98
VIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I2,I8	-	I3,29
VIJA	ТРУДОЕМКОСТЬ					
VIJF	Построечные трудовые затраты	чел.-ч.	977	-	II34	-
VIJR	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	5,73	-	5,78
VIJV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,78	-	0,9
VIKA	РАСХОДЫ					
VIKB	Расход строительных материалов					
	Цемент, приведенный к М 400	т	II,53(3,35)	-	I3,0I(3,8I)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,256(0,0745)	-	0,256(0,075)
	Сталь	"	2,05	-	2,40	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	2,I9(I,42)	-	2,57(I,7I)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,0486(0,03I6)	-	0,0506(0,0337)
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,00I7(0,00II)	-	0,0020(0,00I4)
	Бетон и железобетон	$м^3$	47,55	-	54,06	-
	в том числе: монолитный	"	I2,42	-	I4,00	-
	сборный	"	35,I3	-	40,06	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	I,057	-	I,065
	Лесоматериалы	"	0,2I	-	0,25	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	0,32	-	0,37	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
G3NB	Объем строительный	$м^3$	I70,58	-	I96,34	-
	в том числе: подземной части	"	22,43	-	28,06	-
VINP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,I35	-	0,I55
G3OC	Площадь застройки	$м^2$	50,22	-	56,74	-
G3OB	Общая площадь	"	44,99	-	50,78	-
VIOK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,0357	-	0,04I7

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

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ТП-2хI60, ТП-2х250; ТП-2х400, ТП-2х630, ТП-2хI000 кВ·А (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-476.I3.87	Лист 2 Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 407-3-3I6.

За расчетный показатель принят I кВ·А установленной мощности.

Количество расчетных единиц - I260.

Сметы составлены в нормах и ценах I984 года. Стоимостные показатели даны для ТП-2х630 кВ·А.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	АС	Архитектурно-строительные решения
Альбом 3	Э-I	Электрооборудование ТП-2хI60, ТП-2х250, ТП-2х400 кВ·А (из т.п. 407-3-480.I3.87)
Альбом 4	Э-2	Электрооборудование ТП-2х630 кВ·А (из тп 407-3-480.I3.87)
Альбом 5	Э-3	Электрооборудование ТП-2хI000 кВ·А (из тп 407-3-480.I3.87)
Альбом 6	КЖ	Железобетонные изделия
Альбом 7	КМ	Металлические изделия
Альбом 8	СМ	Сметы
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 735 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Белгоспроект, 220746 г.Минск, пр.Машерова, 23

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем БССР приказ от I4.I2.87 г. № 20I Срок действия I992 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Минский филиал ЦИТП, 220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Инв.№

Катал.л.№ 059951

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать I8.02.88. Тираж 8250 экз. Заказ 607. ЦИТП Госстроя СССР