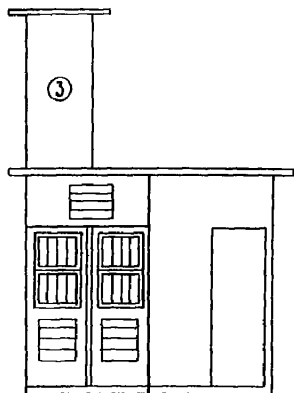
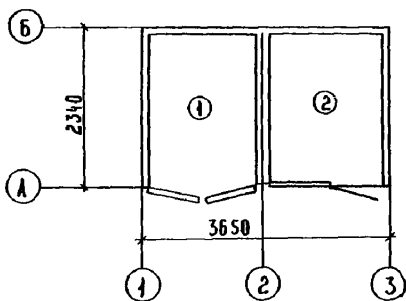


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-442.87 УДК 62Г.316.172
ЦИТП	ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 кВ ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 и 160 кВА. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	ОІЕВ
ИЮНЬ 1987		На 3-х листах На 5-и страницах Страница I

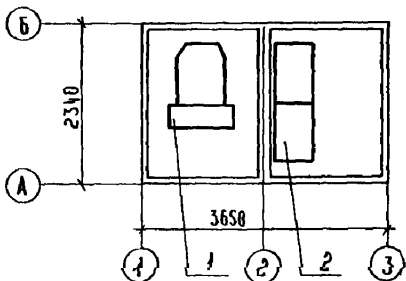
ФАСАД I-3
Воздушный ввод 6-10 кВ



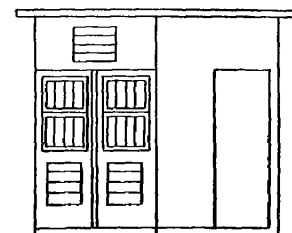
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ФАСАД I-3
Кабельный ввод 6-10 кВ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Пло- щадь ₂
1	Камера силового трансформатора БТ1 (БТ2)	4,24
2	Помещение щита 0,4 кВ БТ3 (БТ4)	4,24
3	Воздушный ввод 6-10 кВ (БТ5)	1,71

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

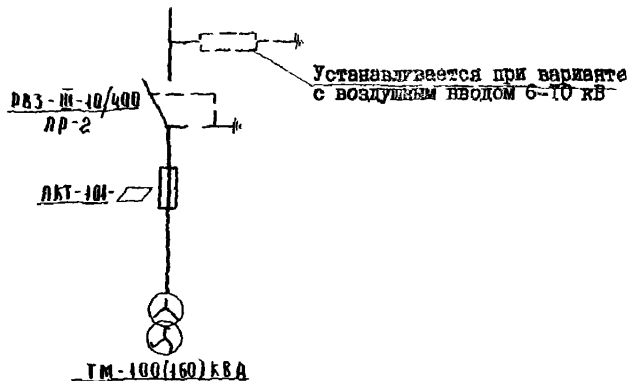
Поз	Наименование и марка	Кол.
1	Трансформатор силовой ТМ-100 (160) кВА	1
2	Панель Щ070	2

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 КВ
 ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
 ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНСФОР-
 МАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 и 160 КВА. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ
 С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-442.87

Лист I
 Страница 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Основание	- подготовка из бетона В35-100 мм
Стены	- сборные железобетонные панели индивидуального изготовления
Покрытие	- сборные железобетонные панели индивидуального изготовления
Крыша	- рулонная из 4-х слоев стеклорубероида на горячей битумной мастике
Двери	- деревянные ГОСТ 14624-84
Ворота	- металлические по т.п. 407-3-349.84 альбом II

Наибольшая масса монтажного элемента (блок БТ1) - 7,1 т

У30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м²
0,265 кПа

Н2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ предназначена для питания силовых и осветительных нагрузок.

Трансформаторная подстанция состоит из двух-(трех) железобетонных блоков полной заводской готовности. В одном блоке размещается силовой трансформатор, в другом - щит 0,4 кВ.

Трансформаторные подстанции разработаны в 4-х исполнениях:

исполнение 01	- воздушные вводы	10(6) кВ и 0,4 кВ
исполнение 02	- воздушный ввод	10(6) кВ и кабельный ввод 0,4 кВ
исполнение 03	- кабельный ввод	10(6) кВ и воздушный ввод 0,4 кВ
исполнение 04	- кабельные вводы	10(6) кВ и 0,4 кВ

Н5УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- окраска панелей одним из атмосферостойких покрытий по группе I
ВНУТРЕННЯЯ	- окраска водомульсионной краской (ГОСТ 20833-75*)

С3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ

Вентиляция	- естественная
Электро- освещение	- электросеть напряжением от ввода 0,4 кВ силового трансформатора

У3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м²
0,981 кПа

С2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНА СССР - I, II, III, IV

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 кВ
 ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
 ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНС-
 ФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 И 160 кВА. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ
 ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-442.87

Лист 2
 Страница 3

Наименование			Всего:							
			исполнение							
			01		02		03		04	
			100 кВА	160 кВА	100 кВА	160 кВА	100 кВА	160 кВА	100 кВА	160 кВА
V1IA	СТОИМОСТЬ									
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	5,23	5,47	5,19	5,43	4,75	4,99	4,69	4,93
в том числе:										
V1IL	строительно- монтажных работ	"	4,57	4,59	4,53	4,55	4,09	4,11	4,03	4,05
V1LO	оборудования	"	0,66	0,88	0,66	0,88	0,66	0,88	0,66	0,88
Удельный показатель										
СТОИМОСТЬ										
V1IS	строительно- монтажных работ на 1 м2 общей площади	руб	504,41	506,62	500,00	502,2	556,46	559,18	548,29	551,02
V1IR	Стоимость строительно- монтажных работ на 1 м3 строительного объема	"	141,5	142,1	140,25	140,87	145,04	145,70	142,91	143,62
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	52,36	34,21	51,90	33,93	47,5	31,2	46,90	30,8
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ									
V1JF	Построечные трудонне заграты	чел. дн.	57,7	60,04	57,03	59,4	51,3	53,6	50,63	52,97
V1JR	То же, на 1 м3 строи- тельного объема	"	1,79	1,86	1,77	1,84	1,82	1,90	1,79	1,84
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	0,58	0,38	0,57	0,37	0,51	0,34	0,51	0,33

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 КВ ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 И 160 КВА. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-442.87

Лист 2
Страница 4

	Наименование		Всего исполнено		Удельный показатель исполнения			
			01,02	03,04	01,02		03,04	
					100 кВА	160 кВА	100 кВА	160 кВА
V1KA	РАСХОДЫ							
V1KB	Расход строительных материалов							
	Цемент, приведенный к М400	т	3,74	3,46				
	То же, на расчетный показатель	"			0,037	0,023	0,035	0,022
	Сталь	"	1,98	1,85				
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3	"	2,26	2,05				
	То же, на расчетный показатель	"			0,023	0,014	0,021	0,013
	Бетон и железобетон	м3	9,67	8,73				
	в том числе:							
	монолитный	"	-	-				
	сборный	"	9,67	8,73				
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	1,0	1,0				
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	1,0	1,0				
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
G3NB	Объем строительный	м3	32,3	28,2				
V1NP	То же, на расчетный показатель	"			0,32	0,20	0,28	0,18
G3OC	Площадь застройки	м2	8,54	8,54				
G3OB	Общая площадь	"	9,06	7,35				
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"			0,09	0,06	0,07	0,05

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 кВА установленной мощности. Всего - 100 (160) расчетных единиц.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 кВА ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 и 160 кВА. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-442.87

Лист 3
Страница 5

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка

Электротехническая и архитектурно-строительная части.

Спецификация оборудования. Ведомости потребности в материалах.

Альбом II - Конструкторская документация трансформаторной подстанции.

Ведомости покупных изделий. Ведомости потребности в материалах.

Альбом III - Конструкторская документация строительных изделий

из уголковых элементов. Ведомости потребности в материалах.

Альбом IV - Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТП 407-3-349.87. Трансформаторные подстанции с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА Тип-К-42-400М4. Конструкции металлические. Альбом II.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 228 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования,
117279, Москва, ул. Профсоюзная, 93а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден приказом Госгражданстрой
№ 168 от 27.05.1985 г.
Срок действия типового проекта - 1992 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП,
620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4

Инв. № 22039

Катал. л. № 057538

ТРАХАНОВА Н.А.

М

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

КЕТАОВ А.Б.

К

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА