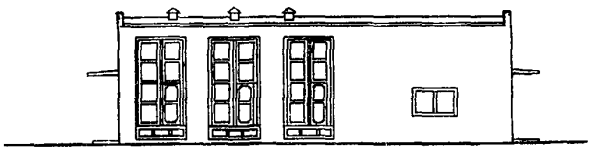
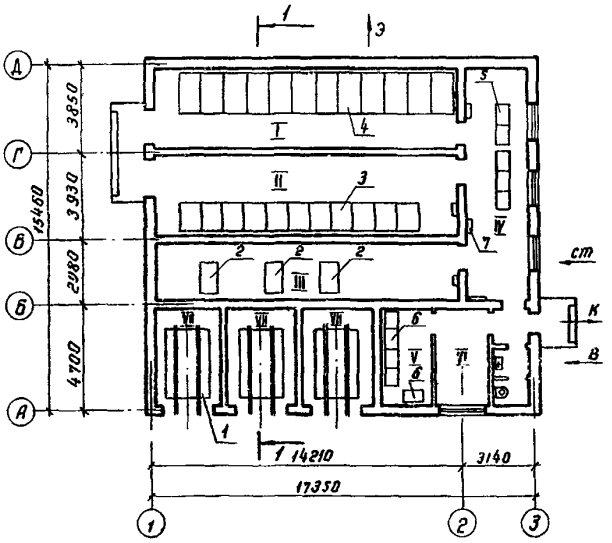
	ТРЕХАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ С КРЕМНИЕВЫМИ ВЫПРЯМИТЕЛЯМИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА МОЩНОСТЬЮ I800 квт	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 507-35 УДК 621.311.4
ЧАСТЬ 2 Раздел 5 Подраздел 507	Область применения: районы с обычными геологическими условиями, с расчетной температурой наружного воздуха -20°, -30° (основное решение) и -40°С. Нормативная снеговая нагрузка 70, I00, I50 кг/м2 Нормативный скоростной напор ветра 27, 35 и 45кг/м2 Класс здания - П Степень огнестойкости - П Степень долговечности - П	Разработан институтом "Типпрокоммундортранс" Москва,А-212,Кронштадтский бульвар, 7а. Утвержден и введен в действие Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 6 апреля I973 года (Приказ № I8тд)

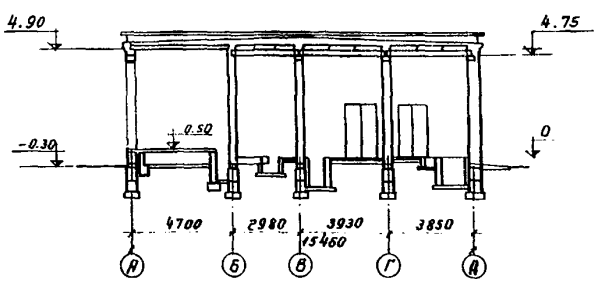
ФАСАД



ПЛАН



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ

I.	Трансформатор силовой ТМРУМ-I200/I0	3 шт.
2.	Кремниевый выпрямитель ВБКЛЕ-I000/600-Н	3компл.
3.	Распределительное устройство 6(I0) кв	IIкамер
4.	Распределительное устройство 600в	I2камер
5.	Шкафы собственных нужд	2 шт.
6.	Шкафы отрицательной шины	5 -"-
7.	Полукомплект телемеханики	I -"-

ЭКСПЛИКАЦИЯ

I.	Распределительное устройство 600в	45,2 м2
II.	Распределительное устройство 6(I0) кв	48,8 -"-
III.	Машинный зал	35,6 -"-
IУ.	Щитовая	27,9 -"-
У.	Распределительное устройство	9,6 -"-
УI.	Помещение обслуживающего персонала	9,2 -"-
УП.	Камеры трансформаторов	42,0 -"-

gost.e-ecolog.ru

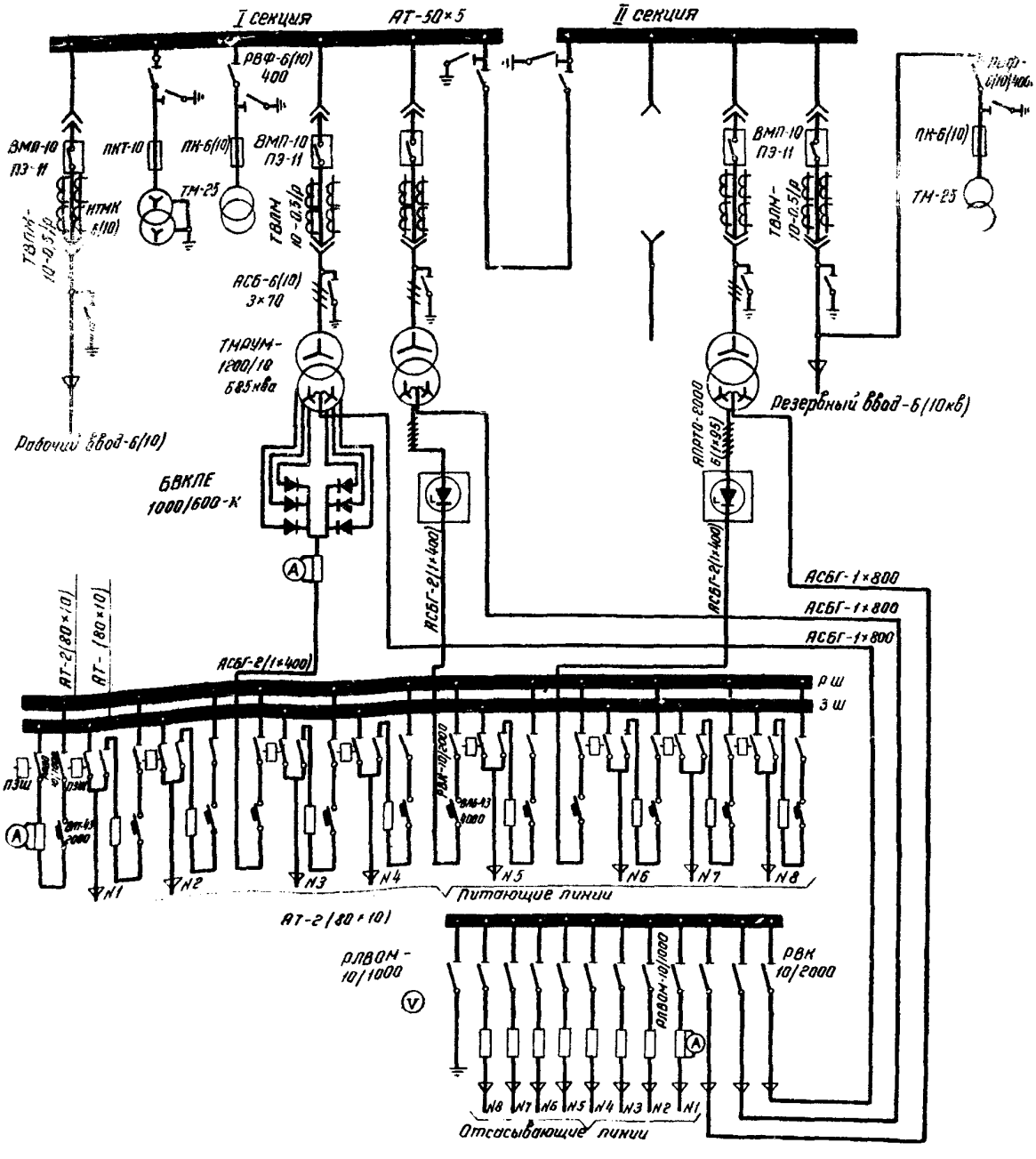
О П И С А Н И Е П Р О Е К Т А

Тяговая подстанция предназначается для питания тяговой сети трамвая и троллейбуса. Здание подстанции одноэтажное. Проектом предусматривается возможность двух систем управления: а) местного автоматического и б) с диспетчерского пункта. На подстанции установлено: три агрегата ВАКЛЕ-1000/600-Н, состоящие из трансформатора ТМРУМ-1200/10 и кремниевого выпрямителя БВКЛЕ-1000/600-Н; распределительное устройство 6(10) кв. комплектное, состоящее из камер КВВО с выкатными тележками для I варианта и К00-266 для 2 варианта; распределительное устройство +600 вольт прислонного типа; распределительное устройство - 600 вольт, шкафы управления и автоматики агрегатов, шкафы собственных нужд, и аппаратура телемеханики.

Установленная мощность подстанции по переменному току 6(10) кв. - 2105ква, по выпрямленному току - 1800 квт. Участок под строительство тяговой подстанции с учетом его благоустройства размером 1110 м2.

Проект выполнен в двух вариантах: I вариант - изделия Люберецкого электромеханического завода, II вариант - изделия Запорожского электроаппаратного завода.

ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



К 2	ГИПРОКОММУНДОРТРАНС	ТРЕХАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ С КРЕМНИЕВЫМИ ВЫПРЯМИТЕЛЯМИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА МОЩНОСТЬЮ I800 квт	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №	ПАСПОРТ Лист 2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
строительный	м3	I528,2
на Iквт установленной мощности	"	0,849
ПЛОЩАДЬ		
застройки	м2	283,0
полезная	"	240,7
на I квт установленной мощности	"	0,I33
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
цемент	т	75,7
стали	"	I0,9
железобетона	м3	80,4
в том числе сборного	"	64,5
бетона	"	I54,7
в том числе сборного	"	III,9
лесоматериалов	"	32,6
кирпича	тыс.шт.	I28,5
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс.руб.	I02,67 I03,54
строительно-монтажных работ	"	40,8I 40,89
оборудование	"	6I,86 62,65
I м3 здания	руб.	67,2 67,75
I м2 полезной площади	"	426 430
На I квт установленной мощности	"	57,04 57,52
ТРУДОЕМКОСТЬ		
возведения здания	ч-д	2600,5
I м3 здания	"	I,7I

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды	м3/сутки	I,0
расход тепла	ккал/час	29610
потребная мощность электроэнергии (для собственных нужд)	квт	34,I4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты- сборные бетонные блоки по серии I.II6-I выпуск I,типоразмеров -6.

Стены - несущие кирпичные

Перегородки - кирпичные

Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии ИИ-03-02, альбом I04, типоразмеров - 3

Кровля - слой гравия,втопленного в мастику, и 3 слоя рубероида

Утеплитель - пенобетон, γ = 500кг/м3

Полы - цементные,из керамических плиток и поливинилхлоридного линолиума

Окна - по ГОСТу I2506-67

Двери - по ГОСТу I4624-69

Ворота - металлические

Отделка наружная - облицовка однорядным керамическим кирпичом

Отделка внутренняя - штукатурка стен,масляная и силикатная окраска

Наибольший вес конструкции - плита покрытия - - I,7т

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственный от городской сети. Напор на вводе 5м.

Канализация - хозяйственно-бытовая в городскую сеть

Отопление - электрическое,водяное от теплосети, параметры I50°-70°.

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением

Освещение - от трансформатора собственных нужд, напряжение 220в

Слаботочные устройства - телефон, радиофикация

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Стоимость строительства определена в нормах и ценах, установленных с I.I.69г.
Показатели в числителе даны для I-го варианта, показатели в знаменателе - для 2-го варианта

Данный проект разработан взамен ТП №507-I8

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Общестроительная и санитарно-техническая часть
Альбом 2 - Электротехническая часть (I вариант)
Альбом 3 - Электротехническая часть (2 вариант)
Альбом 4 - Телемеханика (I вариант)
Альбом 5 - Телемеханика (2 вариант)
Альбом 6 - С м е т ы: часть I (общая для I, 2 варианта)
часть II (для I варианта)
часть III (для 2 варианта)
Альбом 7 - Заказные спецификации
часть I (для I варианта)
часть II (для II варианта)

Применение: проектные материалы - ТП № 507-2I, альбом 4
Объем проектных материалов II60 форматок

Проект распространяет: Новосибирский филиал ЦИТП
630061 Новосибирск,пр. Дзержинского, 8I.
инв. №
пасп.№030735

gost.e-ecolog.ru