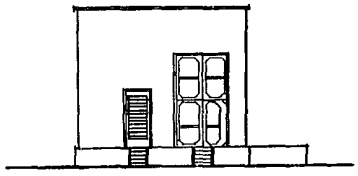
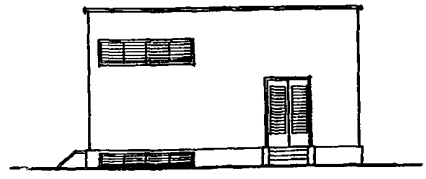
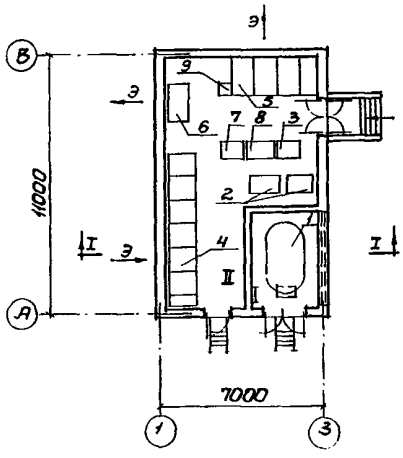
	ОДНОАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЕВ И ТРОЛЛЕЙБУСОВ МОЩНОСТЬЮ I200/600 квт.(ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА)	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 507-32 УДК 621.311.4
ЧАСТЬ 2 Раздел 5 Подраздел 507	Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°С -30°С. Нормативная снеговая нагрузка I00 кг/м2. Нормативный скоростной напор ветра 27 кг/м2. Класс здания - П. Огнестойкость П степени. Долговечность П степени.	Разработан Мосгортранспроектом, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.22. Утвержден и введен в действие Мосгорисполкомом решение № 48/8 "24 " XI.I972г.

ФАСАДЫ

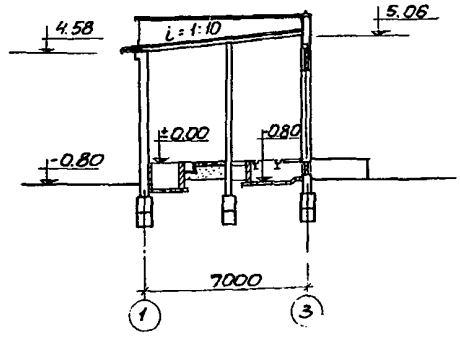




ПЛАН



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ

I.	Трансформаторная камера	I2,2 м2
II.	Помещение кремниевого выпрямителя	58,8 "

ЭКСПЛИКАЦИЯ

I.	Трансформатор силовой ТМРУМ 2600/I0 (ТМРУМ I200/I0)	I шт
2.	Кремниевый выпрямитель БВКЛЕ I000/600/I (БВКЛЕ I000/600-Н)	2(I) "
3.	Шкаф управления выпрямителем	I "
4.	Распределительное устройство 6(I0)кв	6-7 камер
5.	Распределительное устройство 600в	4 ячейки
6.	Отрицательная шина	2 "
7.	Шкаф блоков питания	I шт
8.	Шкаф собственных нужд	I "
9.	Шкаф телемеханики	I "

gost.e-ecolog.ru

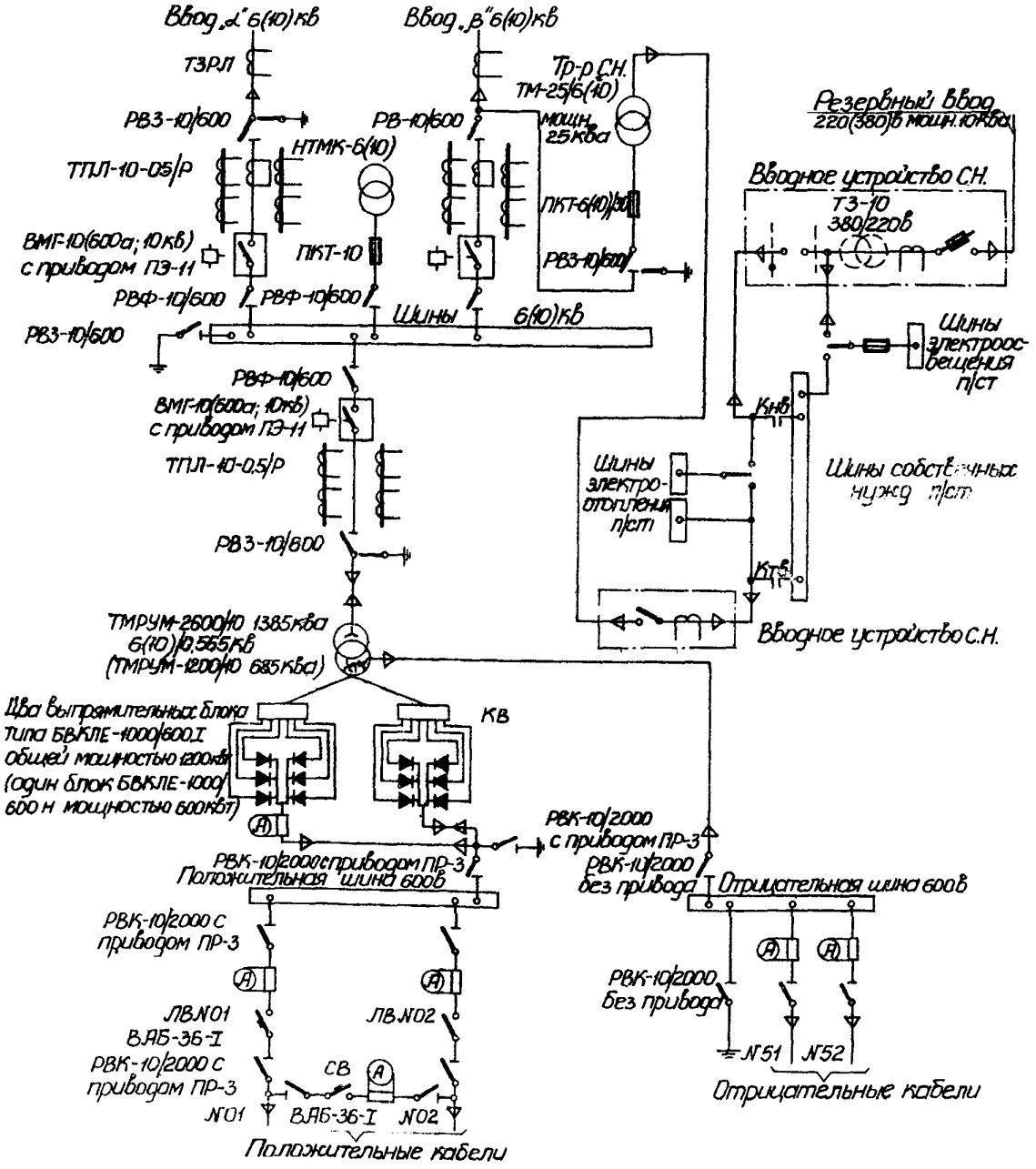
ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Тяговая подстанция предназначается для питания тяговой сети трамвая и троллейбуса в системе децентрализованного электроснабжения. Подстанция запроектирована автоматической, телеуправляемой с диспетчерского пункта, предусматривается возможность местного управления во время ревизии или ремонта.

На подстанции устанавливаются: кремниевый выпрямительный агрегат типа ВАКЛЕ-2000/600-Н (ВАКЛЕ-I000/600-Н) с естественным охлаждением; распределительное устройство 6(I0)кв, состоящее из камер серии КСО-266; распределительное устройство 600в постоянного тока серии РУО-600 ячейки отрицательной шины; панель блоков питания, шкаф управления и автоматики агрегата, шкаф собственных нужд, шкаф телемеханики.

Установленная мощность подстанции по переменному току I4I0 (7I0) ква, по выпрямленному - I200 (600) квт.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



К 2	МОСГОРТРАНСПРОЕКТ	ОДНОАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЕВ И ТРОЛЛЕЙБУСОВ МОЩНОСТЬЮ I200/600 квт	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 507-32	ПАСПОРТ ЛИСТ 2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ

Строительный	м3	432
На I квт установленной мощности	"	0,36

ПЛОЩАДЬ

Застройки	м2	86,8
Полезная	"	7I,0
На I квт установленной мощности	"	0,07

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цемента	т	I5,86
Стали	"	3,04
Железобетона	м3	26,I3
В том числе сборного	"	26,I3
Кирпича	т.шт	35,84

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая	тыс.р.	46,65
Строительно-монтажных работ	"	I6,82
Оборудования	"	29,83
I м3 здания	руб.	38,90
I м2 полезной площади	"	236,9
На I квт установленной мощности	"	39,0

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На здание	ч-д	5I8,0
На I м3 здания	"	I,20

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Потребная мощность электроэнергии (для собственных нужд)	ква	I0

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - сборные бетонные блоки по серии I.II6-I вып.I. Типоразмеров - 4.

Стены наружные и внутренние - силикатный кирпич.

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии ИИ-03-02 альбом I04. Типоразмеров - I.

Карнизные плиты по серии ИИ-03-02 альбом I8-64. Типоразмеров - I.

Перемычки сборные железобетонные по серии I.I39-I выпуск I и КЭ-0I-58 вып.2. Типоразмеров - 6.

Лестницы наружные - металлические индивидуальные.

Кровля трехслойная рулонная с утеплителем из керамзитобетона γ =500 кг/м3.

Полы в производственных помещениях - цементные.

Двери наружные двойные - металлические индивидуальные и деревянные по серии I.I35-I альбом 2. Типоразмеров - 2.

Ворота - металлические - индивидуальные. Типоразмеров - I.

Отделка наружная - кирпичная кладка с расшивкой швов.

Отделка внутренняя - силикатная покраска по штукатурке.

Ворота и дверные блоки окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Наибольший вес конструкции - фундаментный блок - I,63 т.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - электрическое от сети напряжением 220 в.

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Освещение - лампами накаливания от сети напряжением ∽ 220в и 36в.

Электроснабжение - от городских распределительных электросетей напряжением 6-I0кв переменного тока.

Слаботочные устройства - телефон.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная стоимость строительства определена по ценам и нормам, установленным с I.I.69г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Архитектурно-строительная и санитарно-техническая части.

Альбом II. Электротехническая часть.

Альбом III. Заказные спецификации.

Альбом IУ. Сметы.

Применяемые: Альбом IУ. Изделия заводского изготовления из т.п. № 507-2I.

Альбом IУ. Двери металлические из т.п. № 507-28.

Объем проектных материалов: 590 форматок.

Проект распространяет:

Новосибирский филиал ЦИТП,
630 05I - г.Новосибирск,
проспект Дзержинского, дом 8I

Инв. №
Пасп.№ 030409

gost.e-ecolog.ru