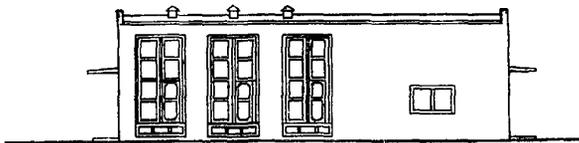


	ТРЕХАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ С КРЕМНИЕВЫМИ ВЫПРЯМИТЕЛЯМИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА МОЩНОСТЬЮ 1800 кВт	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 507-35 УДК 621.311.4
ЧАСТЬ 2 Раздел 5 Подраздел 507	Область применения: районы с обычными геологическими условиями, с расчетной температурой наружного воздуха -20°, -30° (основное решение) и -40°C. Нормативная снеговая нагрузка 70, 100, 150 кг/м ² Нормативный скоростной напор ветра 27, 35 и 45 кг/м ² Класс здания - II Степень огнестойкости - II Степень долговечности - II	Разработан институтом "Гипрокоммундортранс" Москва, А-212, Кронштадтский бульвар, 7а. Утвержден и введен в действие Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 6 апреля 1973 года (Приказ № 18тд)

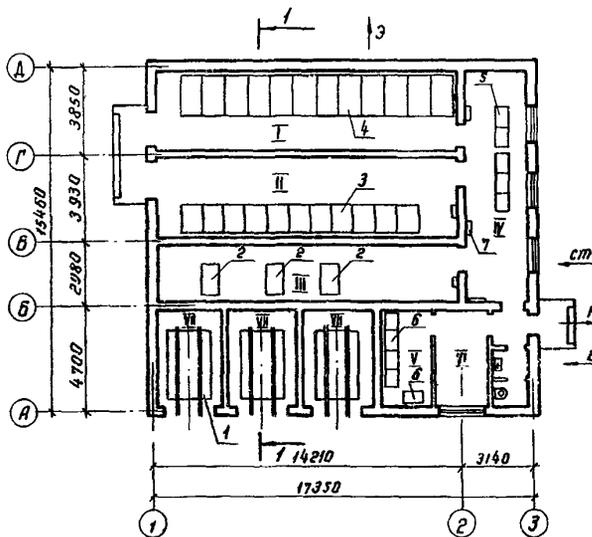
ФАСАД



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- | | |
|--|---------|
| 1. Трансформатор силовой ТМРУМ-1200/10 | 3 шт. |
| 2. Кремниевый выпрямитель ББКЛЕ-1000/600-Н | 3компл. |
| 3. Распределительное устройство 6(10) кв | 11камер |
| 4. Распределительное устройство 600в | 12камер |
| 5. Шкафы собственных нужд | 2 шт. |
| 6. Шкафы отрицательной шины | 5 -"- |
| 7. Полукомплект телемеханики | 1 -"- |

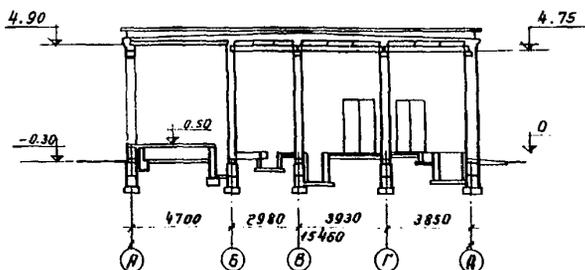
ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- | | |
|---|---------------------|
| I. Распределительное устройство 600в | 45,2 м ² |
| II. Распределительное устройство 6(10) кв | 48,8 -"- |
| III. Машинный зал | 35,6 -"- |
| IV. Щитовая | 27,9 -"- |
| V. Распределительное устройство | 9,6 -"- |
| VI. Помещение обслуживающего персонала | 9,2 -"- |
| УП. Камеры трансформаторов | 42,0 -"- |

РАЗРЕЗ I-I



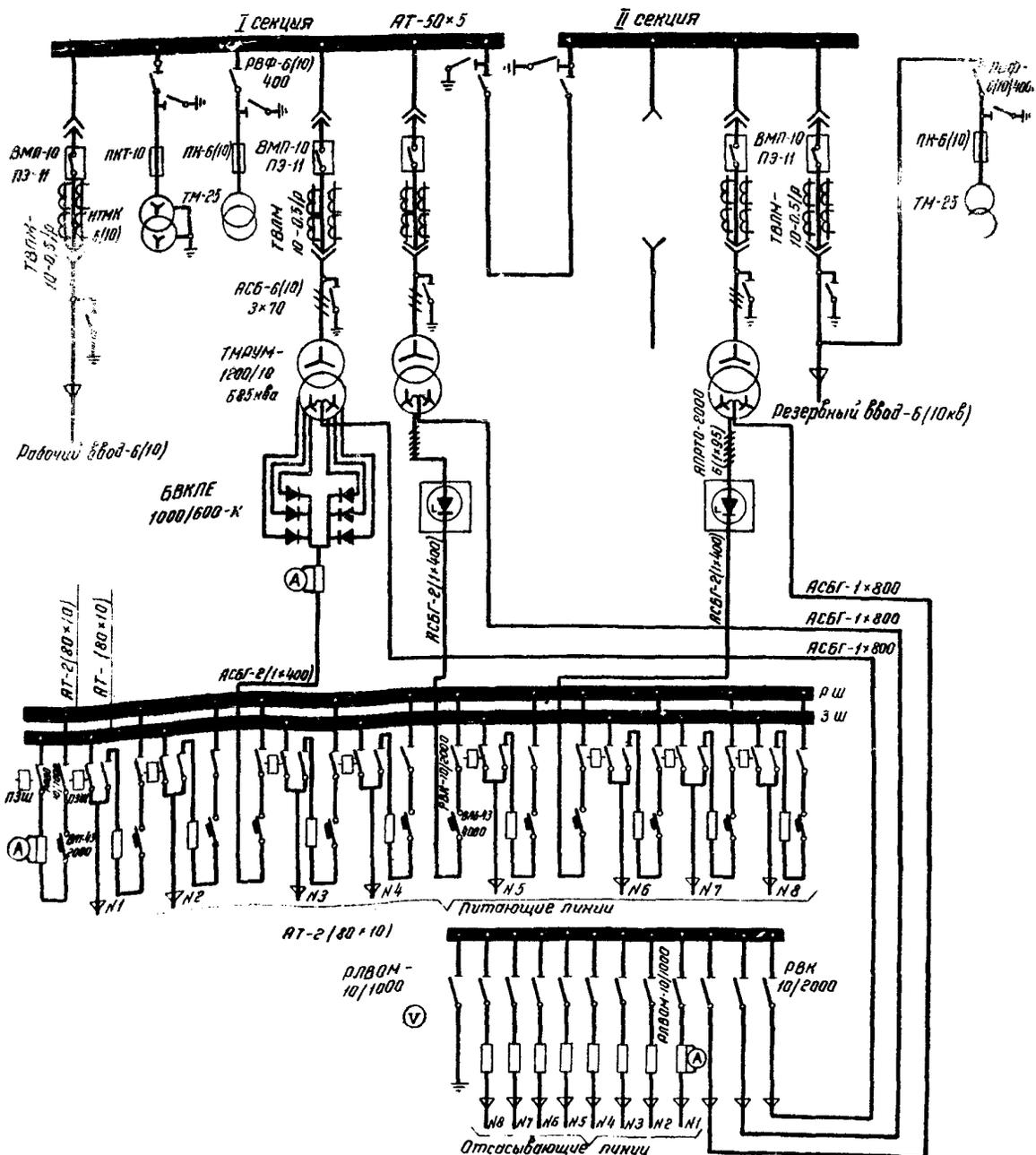
О П И С А Н И Е П Р О Е К Т А

Тяговая подстанция предназначена 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 БВКЛЕ-1000/600-Н, состоящие из трансформатора ТМУМ-1200/10 и кремниевых выпрямителя БВКЛЕ-1000/600-Н; распределительное устройство 6(10) кв. комплектное, состоящее из камер КВВ0 с выкатными тележками для 1 варианта и К00-266 для 2 варианта; распределительное устройство +600 вольт прислонного типа; распределительное устройство - 600 вольт, шкаф управления и автоматики агрегатов, шкафы собственных нужд, и аппарата 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 Либерецкого 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 1800 квт	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №	ПАСПОРТ Лист 2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
строительный	м ³	1528,2
на 1квт установленной мощности	"	0,849
ПЛОЩАДЬ		
застройки	м ²	283,0
полезная	"	240,7
на 1 квт установленной мощности	"	0,133
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
цемент	т	75,7
стали	"	10,9
железобетона	м ³	80,4
в том числе сборного	"	64,5
бетона	"	154,7
в том числе сборного	"	111,9
лесоматериалов	"	32,6
кирпича	тыс.шт.	128,5
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс.руб.	<u>102,67</u> 103,54
строительно-монтажных работ	"	<u>40,81</u> 40,89
оборудование	"	<u>61,86</u> 62,65
1 м ³ здания	руб.	<u>67,2</u> 67,75
1 м ² полезной площади	"	<u>426</u> 430
на 1 квт установленной мощности	"	<u>57,04</u> 57,52
ТРУДОЕМКОСТЬ		
возведения здания	ч-д	2600,5
1 м ³ здания	"	1,71
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды	м ³ /сутки	1,0
расход тепла	ккал/час	29610
потребная мощность электроэнергии (для собственных нужд)	квт	34,14

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - сборные бетонные блоки по серии 1.116-1 выпуск 1, типоразмеров - 6.

Стены - несущие кирпичные

Перегородки - кирпичные

Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии ИИ-03-02, альбом 104, типоразмеров - 3

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

Утеплитель - пенобетон, $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$

Полы - цементные, из керамических плиток и поливинилхлоридного линолеума

Окна - по ГОСТу 12506-67

Двери - по ГОСТу 14624-69

Ворота - металлические

Отделка наружная - облицовка однорядным керамическим кирпичом

Отделка внутренняя - штукатурка стен, масляная и силикатная окраска

Наибольший вес конструкции - плита покрытия - 1,7т

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Канализация - хозяйственно-бытовая в городскую сеть

Отопление - электрическое, водяное от теплосети, параметры 150-70°.

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 1.1.69г.

Показатели в числителе даны для 1-го варианта, показатели в знаменателе - для 2-го варианта

Данный проект разработан взамен ТП №507-18

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1 - Общестроительная и санитарно-техническая часть
- Альбом 2 - Электротехническая часть (1 вариант)
- Альбом 3 - Электротехническая часть (2 вариант)
- Альбом 4 - Телемеханика (1 вариант)
- Альбом 5 - Телемеханика (2 вариант)
- Альбом 6 - С м е т ы: часть I (общая для 1, 2 варианта)
часть II (для 1 варианта)
часть III (для 2 варианта)
- Альбом 7 - Заказные спецификации
часть I (для 1 варианта)
часть II (для 2 варианта)

Применение: проектные материалы - ТП № 507-21, альбом 4
Объем проектных материалов 1160 форматов

Проект распространяет: Новосибирский филиал ЦИТП
630061 Новосибирск, пр. Державинского, 81.

инв. №
пасп. №030735