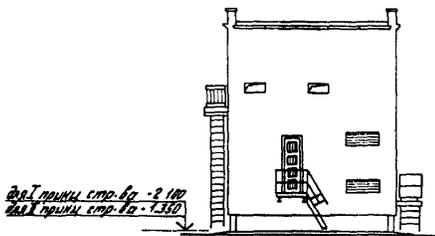
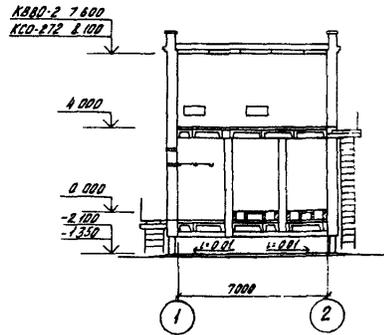


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-263М УДК 621.311.4
ЦИТП	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 И 0,4кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ТРАССЫ БАМ	Д1ЕВ
ДЕКАБРЬ 1981	(ТИП В-42-400 БАМ)	На 3-х листах На 6-и страницах Страница I

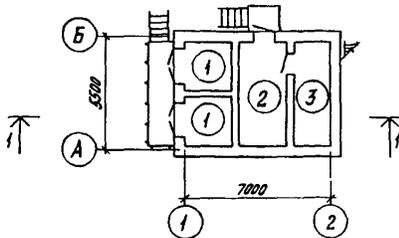
ФАСАД 2-I



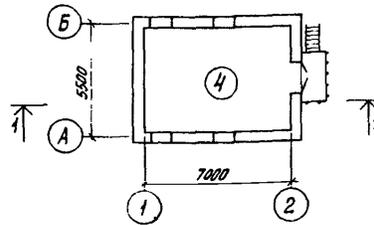
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

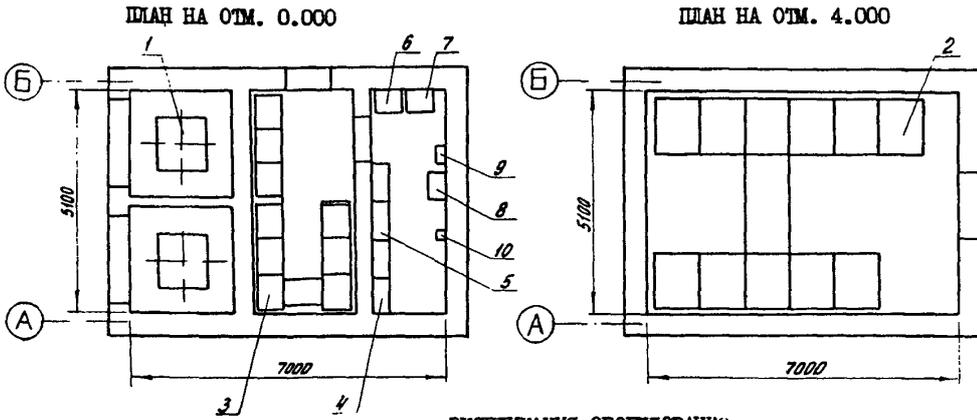
Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
I	Камера трансформатора	5,6
2	Помещение щита 0,4кВ	11,7
3	Помещение щита управления	8,4
4	Помещение РУ 6-10кВ	35,7

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ
ВВОДАМИ 6-10 и 0,4кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ Ж.Д.ТРАНСПОРТА
ТРАССЫ БАМ (ТИП В-42-400 БАМ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-263М

Лист I
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

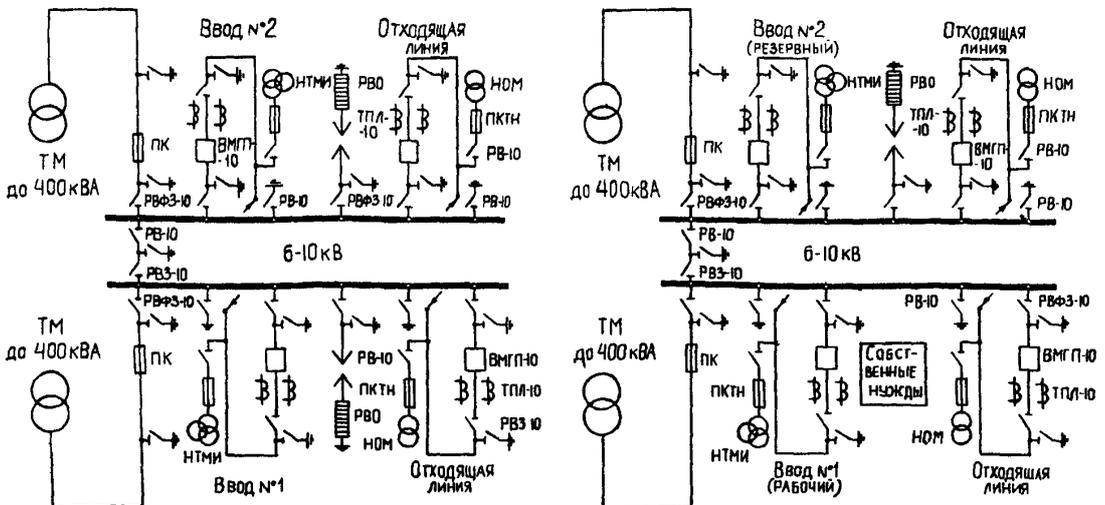
Поз	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Силовой трансформатор ТМ	2	6	Устройство телемеханики "Лисна"	I
2	Камера серии КВВО-2 (КСО-272)	II(I2)	7	Шкаф промреле телеуправления	I
3	Панель распределительная Щ070	9	8	Ящик управления ЯУ-5И16	I
4	Шкаф собственных нужд	2	9	Аппаратура пункта связи	I
5	Шкаф выпрямленного тока	2	10	Щиток освещения ОПМ-I	I

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

(ВАРИАНТ С КСО-272)

СХЕМА № I

СХЕМА № 2

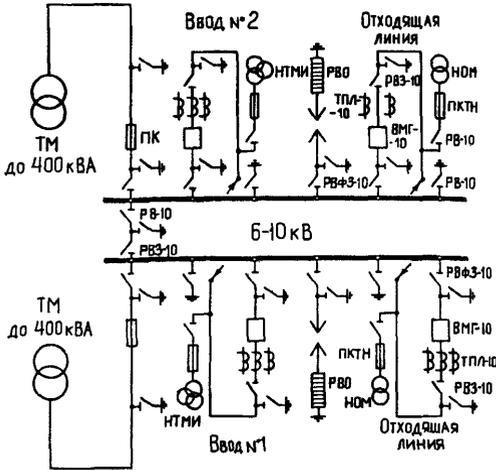


ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ
ВВОДАМИ 6-10 кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ Ж.Д. ТРАНСПОРТА
ТРАССЫ БАМ. (ТИП В-42-400 БАМ)

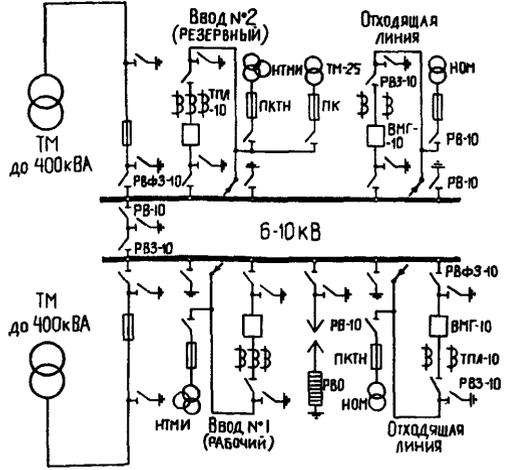
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-263М

Лист 2
Страница 3

СУХМА № 3

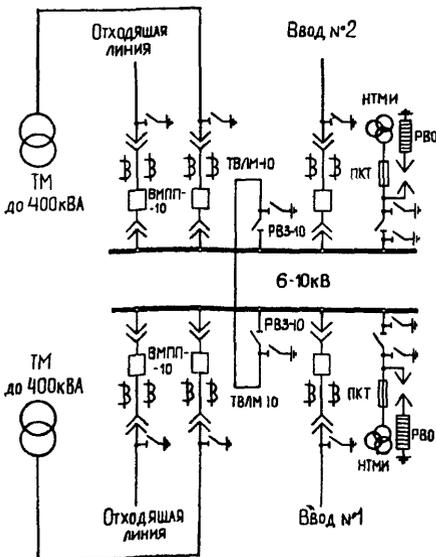


СУХМА № 4

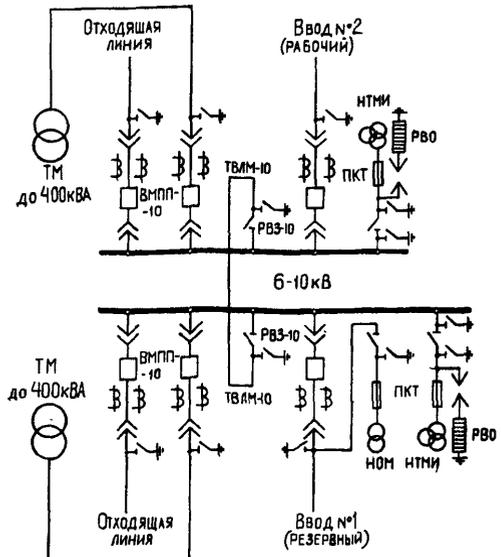


(ВАРИАНТ С КВВО-2)

СУХМА № 1



СУХМА № 2



ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ
ВВОДАМИ 6-10 и 0,4кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ Ж.Д.ТРАНСПОРТА
ТРАССЫ БАМ. (ТИП В-42-400 БАМ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-263М

Лист 2
Страница 4

СХЕМА № 3

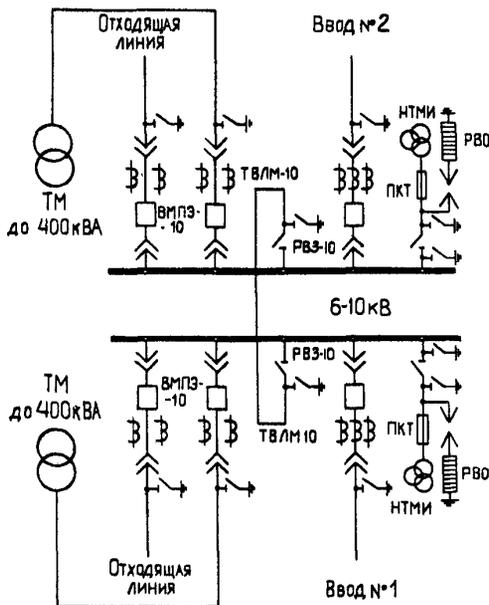
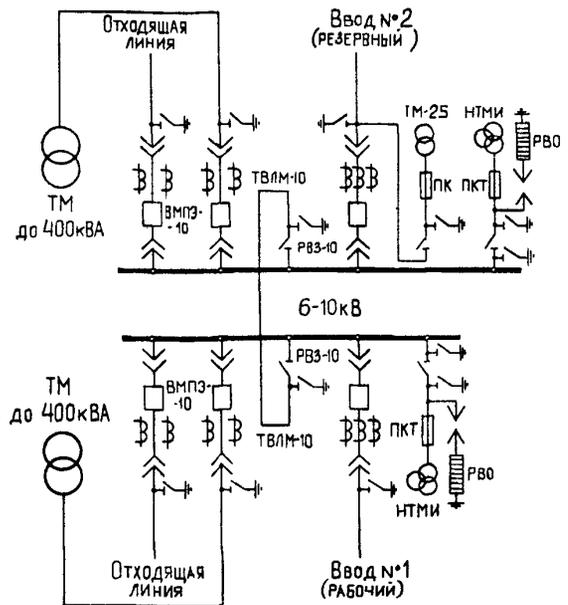


СХЕМА № 4



В2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под стены - монолитные железобетонные на свайном основании. Сваи железобетонные индивидуальные.

Перекрытия - ж.б. плиты по серии ИИ 24-9 типоразмеров 4. (При сейсмичности 8-9 баллов - по серии ИИС 24-1/73, типоразмеров 2).

Стены кирпичные.

Перемычки по серии I.138-10 в.1, типоразмеров 5.

Покрытие - ж.б. плиты по серии I.141-1 в.3,6, типоразмеров 2 (при сейсмичности 8-9 баллов по серии ИИС-04-4 в.10, типоразмеров 1).

Плиты парапетные - сборные по серии I.438-1 типоразмеров 1.

Карнизные плиты по серии I.138-3 в.1, типоразмеров 1.

Кровля - четырехслойная, рубероидная, утепленная.

Полы - цементно-песчаные по бетонной подготовке и по керамзитобетону.

Ворота - деревянные, индивидуальные.

Двери по ГОСТ 14624-69.

Утеплитель - керамзитобетон с $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$.

Наибольшая масса монтажного элемента (свай СИ2Г) - 2,27т.

Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 45 кгс/м².

В200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка с расшивкой швов.

ВНУТРЕННЯЯ

Побелка стен и потолков известковым раствором.

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - электротехническое с автоматическим поддержанием температур, необходимых для нормальной работы технологического оборудования.

Вентиляция - естественная.

В РУ 6-10кВ предусмотрена аварийная вентиляция.

Ж3УВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м²

Г200 КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР I+III

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 и 0,4кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ Ж.Д.ТРАНСПОРТА ТРАССЫ БАМ. (ТИП В-42-400 БАМ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-263М	Лист 3 Страница 5
---	--------------------------------------	------------------------------

В1ЕД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА минус 45°C G2ZE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-вечно-мерзлые грунты

G2DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 8-9 баллов /конструктивный вариант/

Трансформаторная подстанция (ТП) 6-10кВ предназначена для электроснабжения объектов железнодорожного транспорта на трассе БАМ.

Оборудование ТП размещается в двухэтажном отдельно стоящем здании на свайном основании. На первом этаже в отдельных помещениях располагаются два силовых трансформатора мощностью до 400 кВА, щит 0,4кВ и щит управления, на втором этаже располагается распределительное устройство (РУ) 6-10кВ.

Технологический процесс распределения электроэнергии на напряжении 6-10 и 0,4кВ - непрерывный.

Питание и распределение электроэнергии на напряжении 6-10кВ в ТП производится по четырем схемам:

Схема № 1. Питание ТП осуществляется по двум раздельно работающим линиям. Оперативный ток переменный.

Схема № 2. Питание ТП осуществляется по двум линиям, из которых одна рабочая и одна резервная с АВР на резервной линии. Оперативный ток переменный.

Схема № 3. Питание ТП осуществляется по двум раздельно работающим линиям. Оперативный ток постоянный.

Схема № 4. Питание ТП осуществляется по двум линиям, из которых одна рабочая и одна резервная, с АВР на резервной линии. Оперативный ток выпрямленный.

РУ 6-10кВ ТП комплектуется камерами серии КСО-272 или КВВО-2.

Питание и распределение электроэнергии на напряжении 0,4кВ производится по схемам с автоматическим вводом резерва (АВР) на секционном автомате 0,4кВ или без АВР.

Щит 0,4кВ ТП комплектуется панелями серии Щ070, предусматривается установка панели уличного освещения.

Проект ТП разработан для применения его в телемеханизированных сетях 6-10 кВ с использованием аппаратуры телемеханики типа "Лисна-В".

Наименование			Всего	Удельный показатель	Наименование			Всего	Удельный показатель
V11A СТОИМОСТЬ									
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	67,81	-					
в том числе:									
V11E	строительно-монтажных работ	то же	42,85	-					
V11O	оборудования	"	24,96	-					
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ 1м2 общей площади	руб.	-	812,86					
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема	то же	-	85,84					
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	84,76					
V11A ТРУДОЕМКОСТЬ									
V11F	Построечные трудовые затраты	чел. дни.	521,16	-					
V11R	То же, на 1м3 строительного объема	то же	-	1,123					
V11V	То же, на расчетный показатель	"	-	0,651					
V11A РАСХОДЫ									
V11B	Расход строительных материалов цемент, приведенный к М400	т	32,0	-					
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА									
	То же, на 1м2 общей площади	то же	-	0,52	G2XB Объем строительных	м3	464		
	Сталь	"	19,45	-					
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	19,45	-					

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ ВОДАМИ 6-10 кВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ Ж.Д. ТРАНСПОРТА ТРАССЫ БАМ. (ТИП В-42-400 БАМ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-263М	Лист 3 Страница 6
--	--------------------------------------	------------------------------

Наименование	Всего	Удельный показа- тель	Наименование	Всего	Удельный показа- тель
То же, на I м2 общей площади	т	-	0,316		
То же, на расчетный показатель	то же	-	0,02	V1NR Объем строительный на расчетный показатель	м3 0,58 -
Бетон и железобетон:	м3	137,61			
в том числе:					
монолитный	то же	39,76	-		
сборный	"	91,85	-		
То же, на I м2 общей площади	"	-	2,24	G3CO Площадь застройки	м2 52,29 -
Лесоматериалы	"	0,75	-	G3OB Общая площадь	то же 61,4 -
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	1,0	-		
Кирпич	тыс. шт	48,54	-	V1OK Общая площадь на расчетный показатель	" - 0,076
То же, на I м2 общей площади	то же	-	0,79		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I кВА установленной мощности

Показатели приведены для сейсмичности 8-9 баллов.

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

- Альбом I - Общая пояснительная записка.
- Альбом II - Электротехнические чертежи. (Вариант с КСО-272)
- Альбом III - Электротехнические чертежи. (Вариант с КВВ0-2)
- Альбом IV - Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция.
- Альбом V - Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция. (Сейсмичность 8-9 баллов)
- Альбом VI - Заказные спецификации
- Альбом VII - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату II, - 1085 форматок

В7БА АВТОР ПРОЕКТА ГИПРОКОММУЭНЕРГО Ивановское отделение, I53396, ГСП, г. Иваново ул. Жиделева, 35

В7БА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Министерством путей сообщения СССР, решение № П - I6534 от I4.05. I980г. Срок действия Т.П. 407-3-263М- I980г.

И7КА ПОСТАВЩИК Мосгипротранс, I29278, г. Москва, ул. Павла Корчагина, 2

Катал. л. № 044804