

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407—3—13

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2×1000 КВА
БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6—10 КВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
МОЩНОСТЬЮ 2×320 КВА
АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА
(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №27

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 4

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 27, 27/63

МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407—3—13

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2×1000 кВа
БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6-10 кВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

**КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
МОЩНОСТЬЮ 2×320кВа
АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА
(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)**

АЛЬБОМ №27

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 4
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№2, 27, 27/02

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ (СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ)

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ
№ 1426 ОТ 30-ХІ 1965 г.
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ПРИКАЗ
№ 104 ОТ 13-ХІ 1965 г.

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1966**

СР-13
СР-13
СР-13
СР-13

СР-13

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка лист	Содержание листа	Стр.	Марка лист	Содержание листа	Стр.
-	Общие указания	3.	АС-3	Разрезы 2-2; 3-3	6
АС-1	План; фасады; спецификация элементов перегородки	4	АС-4	Спецификация оборных железобетонных элементов, стальных изделий.	
АС-2	План каналов и приемков	5		Расход материалов	

—000000—

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В альбоме № 27 даны рабочие чертежи строительной части проекта внутрицеховой комплектной трансформаторной подстанции мощностью 2х320 кВа Армянского электромашинно-строительного завода.

Электрическая часть проекта разработана институтом Тяжпромэлектропроект и дана в альбоме № 4.

2. Проект должен приниматься к строительству только после предварительного выполнения проектной работы по привязке его к конкретным условиям строительной площадки.

При привязке руководствоваться кроме указаний данного альбома, также указаниями альбома № 21 "Общие материалы". Альбом № 21 должен выдаваться на строительство одновременно с данным альбомом.

3. Проект предназначен для размещения подстанций непосредственно в производственных помещениях одноэтажных производственных зданий, а также в первых этажах многоэтажных зданий и этажерок, имеющих сетку колонн 6 х 6 м или 6х9 м. Высота помещения во всех случаях не должна быть ниже 3,05 м до потолка или 2.55 м до низа выступающих конструкций.

В случае необходимости (при пожароопасных производствах в цехе и др. случаях) подстанция может быть выгорожена по индивидуальному проекту. При этом габариты приближения ограждения и привязка входов должны назначаться по согласованию с организацией, привязывающей электрическую часть.

4. Приемки и каналы выполнять из бетона марки 100. При бетонировании стен приемков и каналов заложить закладные марки и оставить гнезда по проекту, которые после монтажа стальных конструкций залить бетоном марки 200 на мелком гравии. Стальные решетки в масло-сборных ямах

засыпать слоем гравия толщиной 250 мм, крупностью 30+50 мм.

5. Газовые трубы для подвода кабелей прокладывать в процессе кладки под наблюдением электромонтажников. Трубы снаружи и внутри покрыть битумным составом (2 части битума марки II и I часть керосина); на концы труб поставить деревянные пробки.

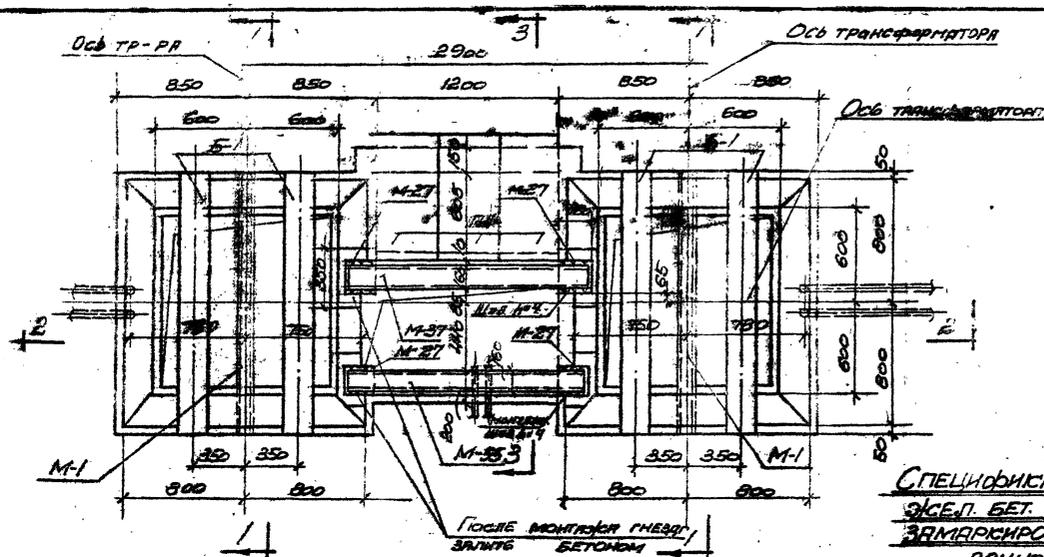
6. Для ограждения приводов автоматов проектом предусматривается перегородка из сетчатых щитов. Стойки перегородки заделывать в утолщенную подготовку пола на 500 мм. Отверстия в металлических балках для крепления сетчатых щитов делать по месту.

Перегородку окрасить лаком АЛ-177 или эмалью ХВ-125 (ГОСТ 10144-62).

7. Теплоотделения от трансформаторов в количестве 10800 ккал/час должны быть учтены в тепловом балансе цеха.

8. Смета составлена в соответствии с положениями, изложенными в пояснительной записке к альбому № 21 "Общие материалы".

Госстрой СССР	Внутрицеховая подстанция	407-8-13
ПРОЕКТ	КТП 2 x 320/6-10	Альбом № 27
г. Москва	Армянского завода	МАРТА - ДИСТ
	Общие указания	



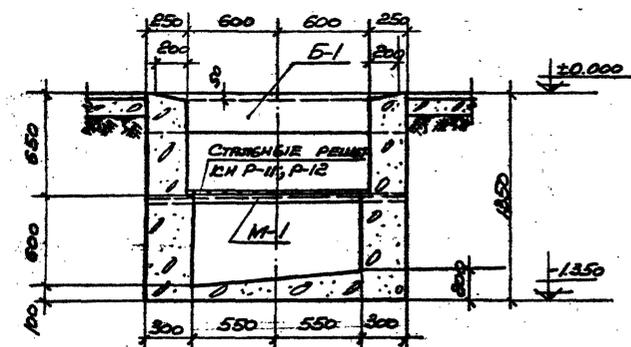
ВЫБОРКА
ЭЛЕМЕНТОВ
МАТЕР.

МАТЕР.	К-ВО ШТ.	ПЛОЩАДЬ М ²
М-1	2	21
М-23	1	—
М-17	4	—
М-37	1	—
Р-11	2	—
Р-12	2	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРКИ
ЭЛЕМ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ
ЗАМАРИРОВАННЫХ НА
ДАННОМ ЛИСТЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАТЕР. ЭЛ-ТА	К-ВО ШТ.	ВЕС ШТ. КГ	ПЛОЩАДЬ М ²
БЛЮКИ	Б-1	4	225	21
ПЛИТЫ	П-1	3	50	21

ПЛАН КАНАЛОВ И ПРИСЫКОВ

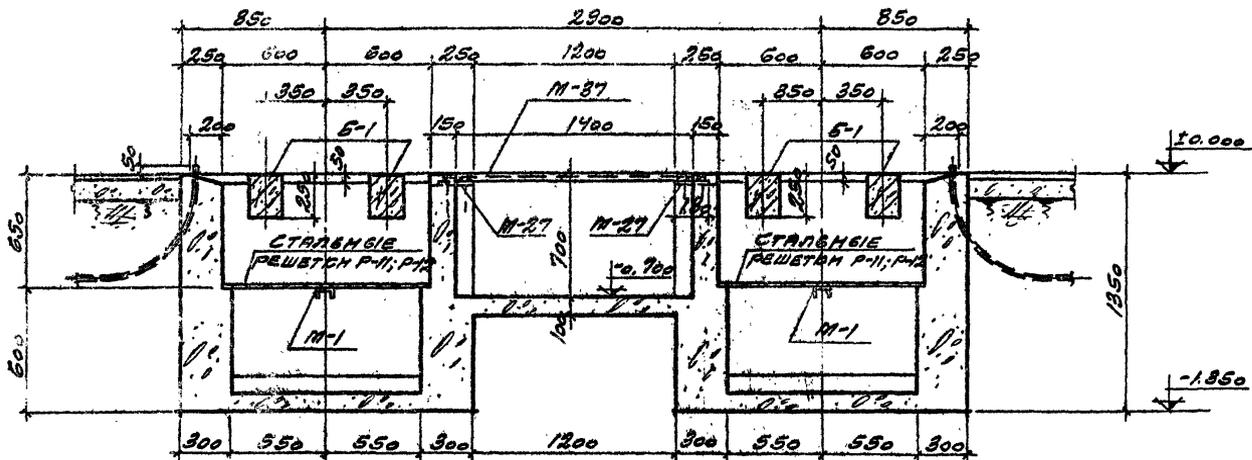


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Подвод тросов к присылкам и трансформаторам производится по чертежам производства тросов конкретного электро-технического проекта.
2. Данный лист см. совместно с листами АС-1, АС-3, АС-4.

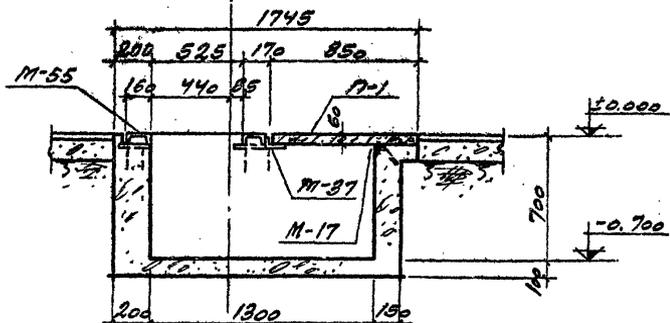
Проект СССР ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва	ВКЛАДЫШЕВАЯ ПОДСТАНЦИЯ ЛИСТ № 21320/6-10 ЯЗЫКОВСКОГО ЗАВОДА	Типовой проект Лист № 3-13 Лист № 21
	ПЛАН КАНАЛОВ И ПРИСЫКОВ АС-2	

8475-27 Б



ОСБ ТРАНСФОРМАТОРА

2-2



3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-2.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	ВНУТРИЦЕЛОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ СП-21320/5-10 АРМЯНСКОГО ЗАВОДА	ТИПОВОЙ ДРЕВЕЛ. 407-3-18 В.ЛЬВОНКОВ МАСТЕР-ЛИСТ
	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3	АС-3

8475-27 7

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	К-ВО ШТ.	ВЕС 1 шт. кг	АЛЬБОМ №
БАЛКИ			
Б-1	4	225	21
КАНАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ			
П-1	3	50	21

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	БЕТОН м ³		СТАЛЬ, кг				Итого
	МАРКА 200	Итого	Класс А1	Класс А2	Прочие	Итого	
СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. КОНСТРУКЦИИ							
БАЛКИ	0,36	0,36	20,0	20,0	-	-	40,0
ПЛИТЫ	0,06	0,06	6,0	-	-	-	6,0
Итого:	0,42	0,42	26,0	20,0	-	-	46,0
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
ЗАКЛАДНЫЕ МАРКИ	-	-	0,3	2,8	-	-	93,0
СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ	-	-	36,0	-	-	-	89,4
ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕГОРОДОК	-	-	-	-	-	-	322,3
Итого:	-	-	36,3	-	-	-	496,7

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	К-ВО ШТ.	АЛЬБОМ №	Лист	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗАКЛАДНЫЕ МАРКИ	М-1	2	21	50	
	М-55	1	---	61	
	М-17	1	---	52	
	М-27	4	---	57	
	М-37	1	---	59	
СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ	Р-11	2	21	49	
	Р-12	2	---	---	
ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕГОРОДОК	Щ-13	3	21	39	
	Щ-14	4	---	---	
	Щ-17	1	---	40	
	МБ-3	2	---	43	
	МБ-10	2	---	---	
	МБ-11	2	---	---	
	МС-1	6	---	---	
МС-2	1	---	---		

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутренняя подстанция КТП-2 кВ 20/6-10 Армянского завода	Условный проект 407-3-13 Альбом 27
	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ, СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ. Расход материалов.	МАРКА-ЛИСТ КС-4

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

620062 г. Свердловск-62 ул. Генеральская, 3-А

Заказ Тираж Цена

Инв № 159 1976 г