

**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 560 кВа**  
**АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА**  
**(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)**

**АЛЬБОМ №30**

**СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

**СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 5**

**СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№2, 30, 32/68**

**3095-37**

**Московский филиал ЦИТП**

**МОСКВА 1970**

ЦИТП ГОССТРОЯ СССР

Москва. Спартаковская ул. 2-а. корпус В

Центральный институт типовых проектов просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ \_\_\_\_\_  
(номер проекта)

Наименование проекта \_\_\_\_\_

Проектная организация - автор проекта \_\_\_\_\_

Замечания о недостатках в проекте не рациональные объёмно-планировочные и конструктивные решения. ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п. и предложения по их устранению \_\_\_\_\_

Подпись должностного лица и наименование организации \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТП  
620062, г. Свердловск, К-62, ул. Генеральская, 3-а

Заказ 1173 Тираж 100 Цена 0-24

Изм. № 3595-37 1972 г.

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 560 кВа  
АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА  
(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №30

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ    АЛЬБОМЫ №№ 1, 5  
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ    АЛЬБОМЫ №№ 20, 29/62

РАЗРАБОТАН

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ    ДИРЕКТИВНЫМ УКАЗАНИЕМ  
№ 1426    ОТ 30-ХІ 1965г.  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ    ПРИКАЗ  
№ 104    ОТ 13-ХІ 1965г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА 1966

ПРОЕКТ  
ПОСЕТ

407-3-13  
Альбом №30

ПЯТЕР-ЛЮСТ

№№ №№

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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

—000000—

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В альбоме № 30 даны рабочие чертежи строительной части проекта внутрицеховой комплектной трансформаторной подстанции мощностью 560 кВА Армянского электромашиностроительного завода.

Электрическая часть проекта разработана институтом Тяжпромэлектропроект и дана в альбоме № 5.

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 6x6 м или 6x9 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 производств 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. Приемники 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 маслооборных 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 Ш и I часть керосина); на концы труб поставить деревянные пробки.

6. Для ограждения приводов автоматов проектом предусматривается перегородка из сетчатых щитов. Стойки перегородки заделать 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. Тепловыделения от трансформатора в количестве 9600 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".

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-18  
Альбом №30  
МАРША-ЛИБЕ

ИИИАНБ

100/100

В. И. ШИТЕР  
С. И. ШИТЕР  
С. И. ШИТЕР

Н. И. ШИТЕР  
С. И. ШИТЕР  
С. И. ШИТЕР  
С. И. ШИТЕР  
С. И. ШИТЕР  
С. И. ШИТЕР  
С. И. ШИТЕР

ГОСПРОЕКТ СССР ЭЛЕКТРОПРОЕКТ г. МОСКВА	Внутрицеховая подстанция КТП 560/6-10 Армянского завода	ТИПОВОЙ 407-3-18 Альбом №30 МАРША-ЛИБЕ
	Общие указания	

Титовский завод  
407-3-13  
Альбом 1/80

МАСШ-АКС  
АС  
№

Спецификация

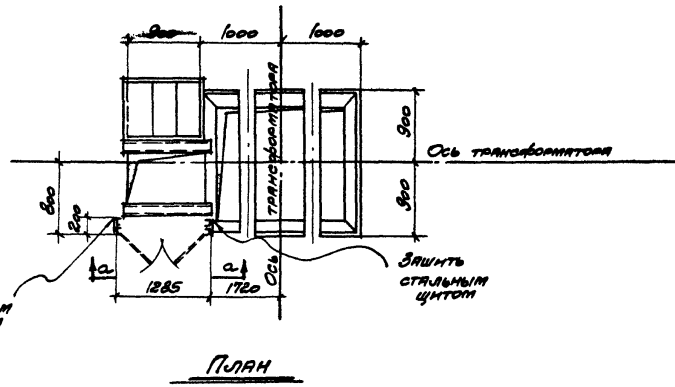
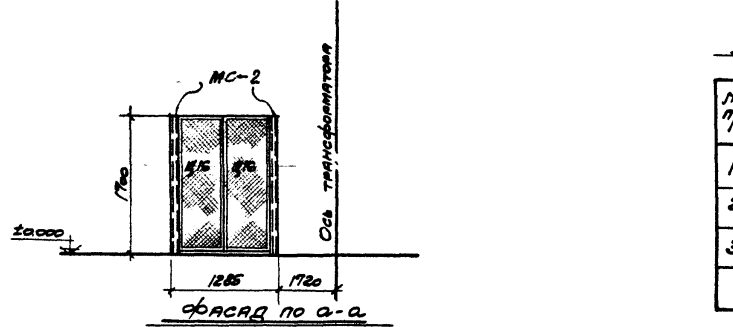
Получено  
Вручен

Рис. №: №  
Анализатор

Л. С. С.  
С. П. С.

Проектировщик  
М. С. С.

Лист выноса элементов



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДКИ	ТИП	№ ЛИСТА РИСУНКА ИЛИ № ЭЛЕМ.	КОЛ-ВО ЭЛЕМ.	ВЕС СТАЛИ И Г		ПРИМЕЧАНИЕ
					ЭЛЕМ.	ОБЩ.	
1	Полотно двупольной двери с остекл.	МК	АС-40	2	17,11	34,22	
2	Стойка	МК-1	АС-43	2	18,9	37,8	
3	Стойка	МК-2	АС-43	2	19,62	39,24	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания к проекту см. стр 3

Юстиция СССР ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва	Внутренняя подстанция СТП-500/10-10 Амьинского завода	Титульный лист 407-3-13 Альбом 1/80
	ПЛАН, ФАСАД, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДКИ	МАСШ-АКС АС-1

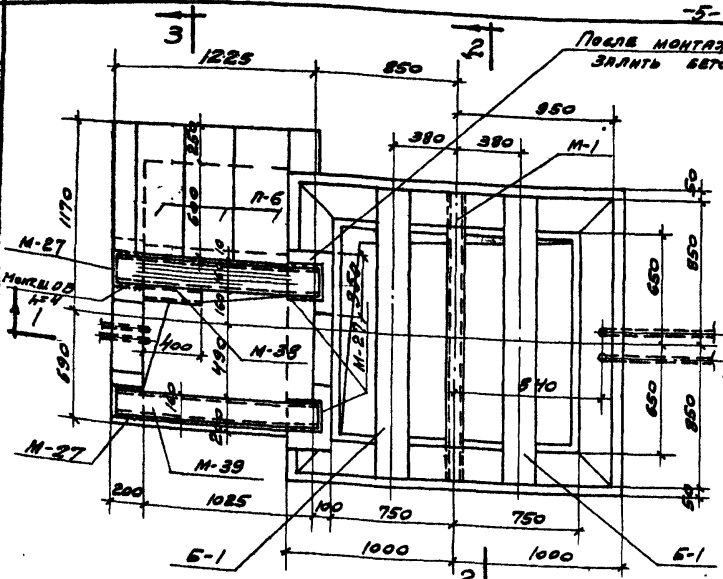
Р475-20 5  
3595-37

Типовой проект  
107-Б-13  
Альбом  
Марка-Лист  
АС-2  
Н.В. №

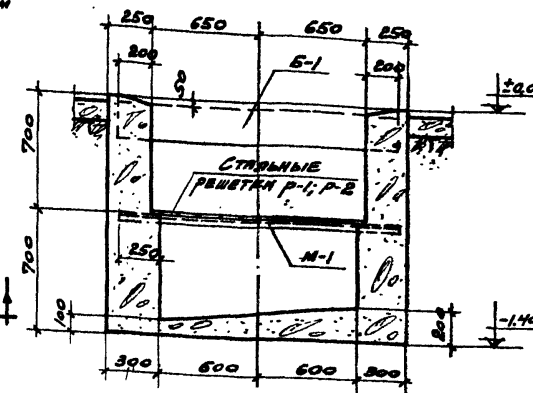
Литера  
Масштаб  
Исполнит.  
Проектировщик  
Инженер  
М.И. Шенников  
К.И. Шенников

Ст. инж.  
С.В. Шенников  
Инж. пр.  
Р.И. Шенников  
Инж. пр.  
С.И. Шенников  
Инж. пр.  
С.И. Шенников

Имя от.  
Проектировщик  
Инж. пр.  
Р.И. Шенников  
Инж. пр.  
С.И. Шенников

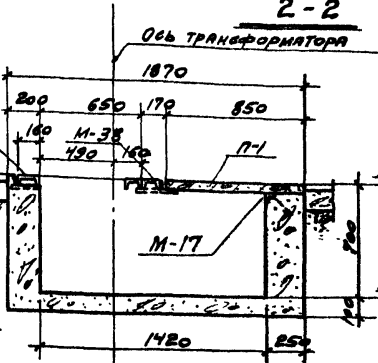
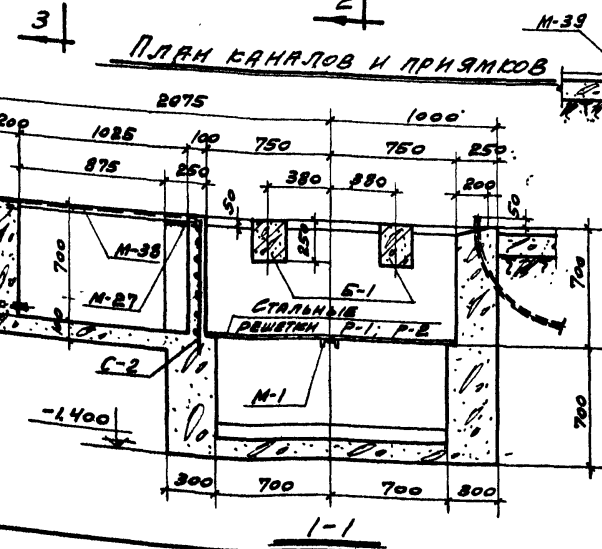


Поле монтажа ГИВАЗ  
Залить бетоном



**ВЫБОРКА ЗАМКНУТЫХ МАРОК**

Марка	К-во	Альбом №
М-1	1	21
М-17	2	---
М-27	4	---
М-39	1	---
П-1	1	---
П-2	1	---
С-2	1	---



**СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАКАЗНО-ВАРИАНТ НА ДАННОМ ЛИСТЕ**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗЛ-ТА	К-во шт.	ЗЛ. №	АЛЬБОМ №
БАЛКИ	Б-1	2	225	21
ПЛАТЫ	П-Б	3	38	21

**3-3 ПРИМЕРЫ:**

1. Подвод труб к приямку и трансформатору производить по чертежам проектной трассе конкретного завысотного проекта.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-1, АС-2

Госстрой СССР  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. Москва

Внутривольная подстанция  
10/0,4-10  
Прямой завод.  
ПЛАН КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ

Типовой проект  
107-Б-13  
Альбом  
Марка-Лист  
АС-2

8478-30  
3595-31

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	К-ВО ШТ.	ВЕС 1 ШТ. кг	АЛЬБОМ №
<b>БАЛКИ</b>			
Б-1	2	225	21
<b>КАНАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ</b>			
П-6	3	38	21
			---

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	БЕТОН м <sup>3</sup>		СТАЛЬ, кг				Итого
	МАРКА 200	Итого	Класс АI	Класс АII	ПРОКЛ	Итого	
<b>СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. КОНСТРУКЦИИ</b>							
БАЛКИ	0,18	0,18	190	10,0	-		20,0
ПЛИТЫ	0,045	0,045	6,0	-	-		6,0
<b>Итого:</b>	<b>0,225</b>	<b>0,225</b>	<b>20,0</b>	<b>10,0</b>	-		<b>36,0</b>
<b>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>							
ЗАКЛАДНЫЕ МАРКИ	-	-	0,8	2,8	75,1		78,5
СТАЛЬНЫЕ РИШТЫ	-	-	24,6	-	42,6		67,2
ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕГОРОДОК	-	-	-	-	103,3		103,3
<b>Итого:</b>	-	-	<b>25,2</b>	<b>2,8</b>	<b>221,0</b>		<b>249,0</b>

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	К-ВО ШТ.	АЛЬБОМ №	ЛИСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗАКЛАДНЫЕ МАРКИ	М-1	1	21	50	
	М-17	2	---	52	
	М-27	4	---	57	
	М-38	1	---	59	
	М-39	1	---	-	
СТАЛЬНЫЕ ЦИТЫ	Р-1	1	21	44	
	Р-2	1	---	-	
ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕГОРОДОК	Щ-16	2	21	40	
	МС-1	2	---	43	
	МС-2	2	---	-	

ИВОН ПРОЕКТ  
 407-3-13  
 АЛЬБОМ 30  
 МАРКА-ЛИСТ  
 АС-3  
 ИВ. №

НАЧ. СТА. ПРОЕКТИРОВАНИЕ Л. С. ЛУК.  
 ГЛАВ. ИНЖ. ОР. МЕЛЛЕР М. П.  
 ГЛАВ. АРХ. ОР. ПИВШЕНЦ С. П.  
 Р. Б. С. ПОЛЕВА В. С.  
 Дата выдачи Визы 1965г.

Ст. инж. МУЗАР М. П.  
 Инженер ПИКАРОВА М. П.  
 Проверил КУЗНЕЦОВ В. П.

Директор МУЗАР М. П.  
 Инженер ПИКАРОВА М. П.  
 Проверил КУЗНЕЦОВ В. П.

ГОСТРОЙ ССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	ВНУТРИЦЕХОВАЯ ПОДАГАННЯ КТП-560 / 6-10 АРМЯНОГО ЗАВОДА	ИВОН ПРОЕКТ 407-3-13 АЛЬБОМ 30
	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ, СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ.	
АС-3		МАРКА-ЛИСТ АС-3