

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

ЛЕННИИПРОЕКТ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА
ПАНЕЛЬНАЯ
/для строительства в Ленинграде/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-530.13.89
АЛЬБОМ ИАС

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

ЛЕНИНГРАД

1988

ИЗДАНИЕ		ПРИЛОЖЕНИЕ	ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N
КОЛ-ВО			
ИЗДАНИЕ			
КОЛ-ВО			
ИЗДАНИЕ			
КОЛ-ВО			

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

ЛЕННИИПРОЕКТ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА
ПАНЕЛЬНАЯ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4.07-3-530.13.89

СОСТАВ ПРОЕКТА .

АЛЬБОМ I-ЭС ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ II-АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ III-ССО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ IV СМЕТЫ

ЛЕНИНГРАД

1988

И КОНТР

РУК. МАСТ			ПРИВЯЗАН.	ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N
ГАП СИЛ				
ГАЛ. КОМСТР.				
РУК. ГР.				
ИСПОЛНИ				
ЛПЗ				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 407-3-530.13.89 АС

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
	Титульный лист	
I-4	Общие данные	
5	План на отм. -1.45, спецификация.	
6	План на отм. 0.000, спецификация.	
7	Разрез I-I, план кровли.	
8	Разрез 2-2	
9	Фасады по осям "А", "В", "Г", "5"	
10	Схема расположения фундаментов.	
11	Схема расположения плит перекрытия на отм. -1.45	
12	Схема расположения половых панелей.	
13	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000	
14	Схема расположения стеновых панелей.	
15	Схема расположения плит перекрытия	
16	Спецификации металлических монтажных деталей. Разрез А-А.	
17	Спецификация сборных железобетонных элементов.	
18	Монтажные узлы 22+28.	

Лист	Наименование	Примечание

И КОНТР.	ПРИВЯЗАН	ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №17
РЭК. МАС		
ГЛАВ. ГИП		
ГЛАВ. КОН.		
РЭК. ГР		
ИСПОЛН.		
ИНВ. Н		
	407-3-530.13.89	АС
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА. ПАНЕЛЬНАЯ		
РЭК. МАС САДОВСКИЙ		
ГЛАВ. КОН. КОР. АС		
СА. КОН. БЕЛЫХОВ		
ПРОВЕР. ГИЦАН		
РАЗРАБ.		
ИСПОЛН. НАИДА		
КОНТ. КОР. АС		
		Р И П
		ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №17

1. Исполнитель проекта несет ответственность за качество и сроки выполнения работ.
 2. Проект выполнен в соответствии с заданием.
 Директор КОР. АС: *(подпись)* КОР. АС. Е. В.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
407-3-1лг, 407-3-2лг,	Издания заводского изготовления	
407-3-4лг Альбом IV		
407-3-499.13.88	Издания заводского изготовления	
Альбом Б ч.П км		
407-3-499.13.88	Архитектурно-строительная	
Альбом П-АС	часть проекта листы 5,7	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	

Обозначение	Наименование	Примечание

И-в. На подл. Подпись и дата. Бланк, инв. №

ПРИВЯЗКА:		
РЗК. ГР.		
ПРОВЕР.		
ИСПОЛ.		
ИНВ. №		
Н. КОНТР.		

407-3-530.13.89 АС 12

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1 Типовой проект распределительно - трансформаторной подстанции /панельной / на два трансформатора мощностью до 630 кВА каждый разработан на основании:
- задания на проектирование согласованного с ЛЭС "ЛенЭнерго" и утвержденного заместителем начальника ГлавПУ Ленгорисполкома т. Лобачевым Р.С.
- 1.2 Распределительно - трансформаторная подстанция предназначена для электроснабжения жилых домов и общественных зданий в г. Ленинграде и может быть применена для электроснабжения объектов, относящихся по степени надежности электроснабжения к I-ой и II-ой категории.

2. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

- 2.1 Здание распределительно - трансформаторной подстанции одноэтажное с подпольем. Высота помещений - 4.9 м, подполья - 1.31 м. Габаритные размеры здания: 18.9м x 6.49м.
- 2.2 Техничко-экономические показатели приведены в каталожном листе.

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- 3.1 Здание распределительно - трансформаторной подстанции - крупнопанельное, одноэтажное, в полносборных панельных конструкциях для III и IV. Пространственная устойчивость обеспечивается системой продольных и поперечных стоек, объединенных горизонтальными дисками перекрытий.
- 3.2 Фундаменты - сборные, бетонные, ленточные.
- 3.3 Наружные стены - из сборных керамзитобетонных панелей толщ.180мм. Цокольные панели - железобетонные толщиной 100 мм.
- 3.4 Внутренние стены - сборные железобетонные панели.
- 3.5 Перекрытия - сборные железобетонные.
- 3.6 Крытия - из сборных керамзитобетонных плит.
- 3.7 Крыша - плоская, совмещенная с наружными водосточными.
- 3.8 Ворота, двери, жалюзийные решетки - металлические.

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КОНСТРУКЦИЙ

- 4.1 Монтаж конструкций следует выполнять в строгом соответствии с требованиями СНиП III - 16-80 и СН 420-71.
- 4.2 Панели стен и плиты перекрытия устанавливаются на растворе М 100.
- 4.3 Все сварные работы выполнять в соответствии с указаниями СН 393-78 и ГОСТ 5754-80.
- 4.4 Допускаемые отклонения при монтаже конструкций принять в соответствии с указаниями ПЧ.18 СНиП III-16-73.
- 4.5 После прокладки коммуникаций все отверстия в сборных элементах заложить бетоном М 100.

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

- 5.1 Возведение зданий в зимнее время должно выполняться в соответствии с требованиями "Руководства по возведению зимовых зданий в зимних условиях (СНИПСК им. Кучеренко Госстроя СССР, Москва 1979г. СН 290-74, СНиП III-16-79, СНиП III-15-78).
- 5.2 Монтаж зданий выполнять по проекту производства работ с учетом следующих требований:
- 5.2.1. Грунты под фундаментами необходимо защитить от промерзания.
- 5.2.2. Выравнивающий монолитный пояс и заделку отверстий после прокладки коммуникаций производить бетоном с противоморозными добавками.
- 5.2.3. Стыковые поверхности сборных конструкций до замоноличивания очистить от снега и наледи.
- 5.2.4. Монтаж сборных конструкций вести на растворе с противоморозными добавками без увеличения марок, указанных на чертеже.

6. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ

- 6.1 Все стальные закладные детали, а так же осадительные вмонтированные для их крепления должны иметь антикоррозионное покрытие (цинковое)
- 6.2 Сварные швы и прилегающие к ним места антикоррозионного покрытия чистятся и закладные детали, поврежденные при сварке, очищаются от шлака и подвергаются окраске протекторными лаками.
- 6.3 Все работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии со СНиП II-23-76, а на монтаже оформить специальным актом на скрытые работы.

7. ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

- 7.1 Поверхность наружных стеновых панелей - декоративная плитка типа "Ирис", цвет которой указывается при привязке здания.
- 7.2 Поверхности цокольных стеновых панелей отделываются оштукатуренными.
- 7.3 Стены и потолки помещений распределительной трансформаторной подстанции окрашиваются масляной побелкой.
- 7.4 Поверхность плит перекрытия не требует устройства декоративной стяжки.
- 7.5 Металлические конструкции: ворота, двери III-IV, жалюзийные, защитные решетки, наружные лестницы - окрашиваются масляной краской в заводской цвет; внутренние лестницы, решетки железобетонного устройства - в черный цвет.

ВНУТРЕННЯЯ

Привязан:			
Рек. г.в.			
Провер.			
Исполн.			
Инв. №			
Ч.контр			

Ц07-3-530.13.89

АС

лист

3

8. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

- 8.1 Цвет керамической плитки выбирается при привязке проекта.
- 8.2 В случае агрессивности грунтовых вод предусмотреть анти-коррозийную защиту фундаментов здания в соответствии со СНиП 3.02.01-83.
- 8.3 Во всех случаях, при привязке здания предусмотреть устройство дренажа.
- 8.4 Вокруг здания предусмотреть асфальтовую отмостку.

ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

- 1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке ...
- 2. Геологическое строение грунта принято по материалам изысканий проведенных в ... году
Шифр ... скважина ...
- 3. За основание под фундаменты принят ...
- 4. Грунтовые воды на отметке ...

ПРИВЯЗАН:		
Рук. ГР		
Проект.		
Исполн		
Изм. №		
И. контр.		

407-3-530.13.89

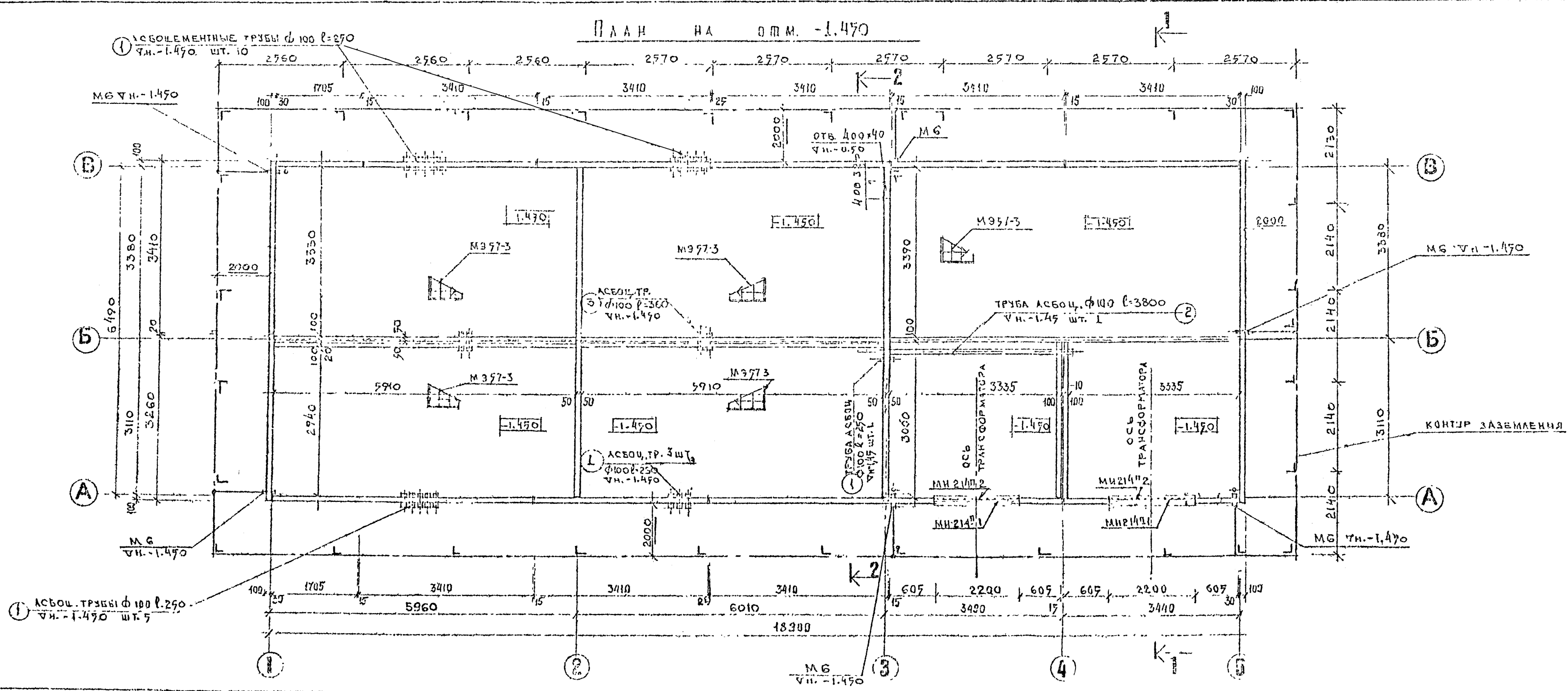
АС

Лист

4

ПРОЕКТ ПРИВЯЗКИ К ПОСЛЕДНИМ КОМАНДАМ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПЛАН НА ОШМ. -1.450



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМ.
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
МЭ214#1	Т.П. 407-3-199.13.89 АБЗОН ШТ 4 2	МАЛЮЗИННАЯ РЕШЕТКА	1	98.0	
МЭ214#2	ТОМЕ	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	1	21.0	
МЭ97-3	ТОМЕ	ЛЕСТНИЦА	5	22.6	
МАТЕРИАЛЫ					
М9	ГОСТ 8507-72	L 65x63x9 l=2300	31	12.03	
М4	ГОСТ 103-76	L 40x4 l=77.3 м.п.	-	-	97.8 кг
М6	ГОСТ 8732-79	МЕТ. ТРУБА φ90 l=250	6	0.1	
1	ГОСТ 1839-80	ТРУБА АСБЦЕНТАННАЯ φ100 l=290	19		
2	ТОМЕ	ТРУБА АСБЦЕНТАННАЯ φ100 l=3800	1		
3	ТОМЕ	ТРУБА АСБЦЕНТАННАЯ φ100 l=360	4		
	ГОСТ 8734-75	ТРУБА 30x1x50000 l=50000 м	-		3.7 кг

ПРИВЯЗКИ	
РЭК. ГР.	
ПРОВЕР.	
ИСПОЛН.	
М.П. И	
Н. КОИ. ТР.	

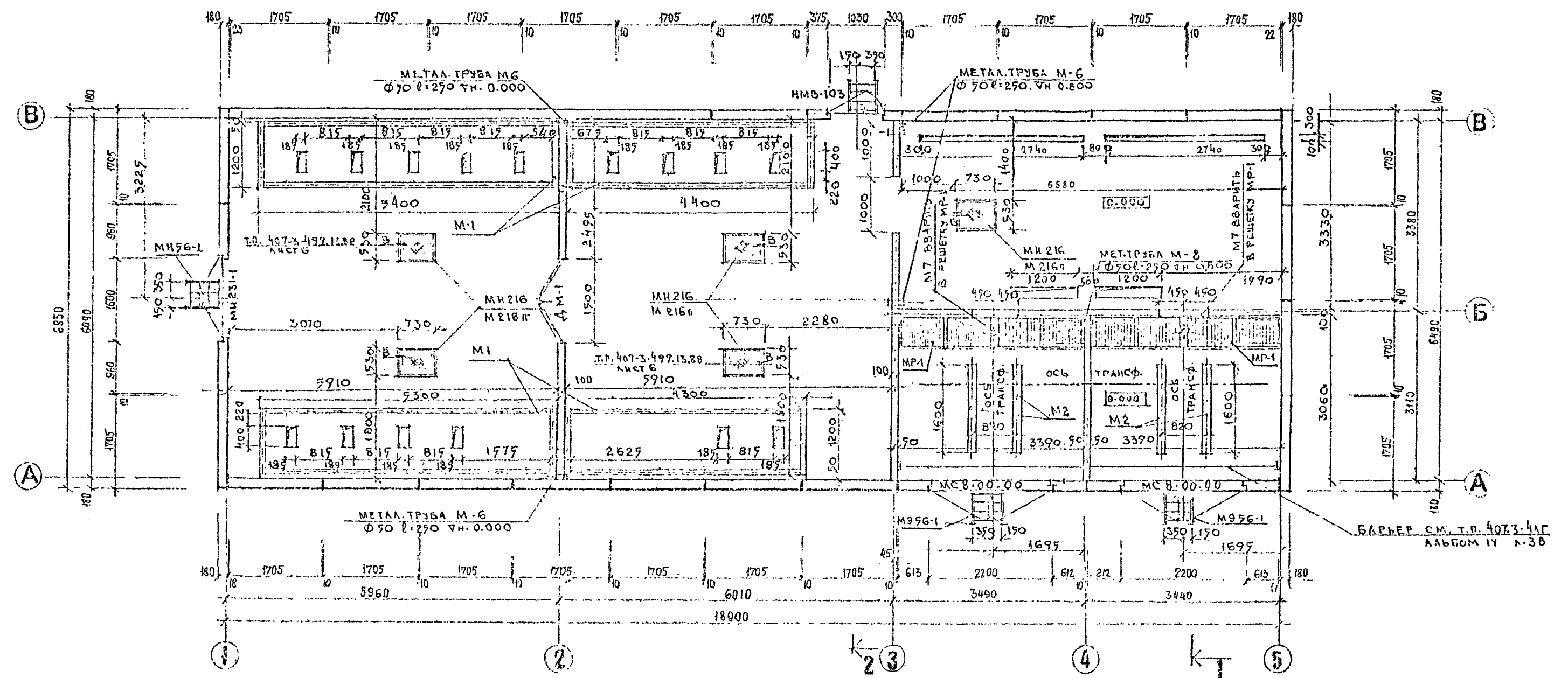
407-3-530.13.89.		АС
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА. /ПАНЕЛЬНАЯ/		
Страна	Лист	Кол. листов
Г	5	
ПЛАН НА ОШМ. -1.450		ВОИНИНКОСКОТ
СРЕДИНФИЦАЦИЯ		МАСТЕРСКИМ №17

СОГЛАСОВАНО
 ЭМ. ГА. СПЕЦ. М.П. ГА. КОНСТ. БЕЛЫНСКОЕ
 Взам инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

П Л А Н на от. м. ±0.000

← 2

← 1



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
МС-80000	Т.П. 407-3-499.13.88 АЛЬБОМ III Ч. II КМ	ВОРОТА	2	302,0	
МН231-1	Т.П. 407-3-4ЛГ АЛЬБОМ IV	ВОРОТА	1	210,43	
НМБ-103	ТОШЕ	ВОРОТА	1	213,72	
АМ-1	ТОШЕ	СЕТЧАТАЯ ДВЕРЬ	1	33,98	
МН216 ¹	Т.П. 407-3-499.13.88 АЛЬБОМ III Ч. II КМ	ВЫТЯЖКА ШАШУЗ. РЕШ.	2	78,0	
МН216 ²	ТОШЕ	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	2	21,0	
МР-1	Т.П. 407-3-499.13.88 АЛЬБОМ III Ч. II КМ	РЕШЕТКА ПРИТОННО-ВЫТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА	2	77,0	
МН216	ТОШЕ	РАМКА ЛЮКА	9	6,9	
М216 ^п	ТОШЕ	КРЫШКА ЛЮКА	9	14,9	
М956-1	ТОШЕ	ЛЕСТНИЦА, НАРУЖН.	14	25,0	
	Т.П. 407-3-4ЛГ АЛЬБ. IV	БАРЬЕР	2	3,0	
М6	ГОСТ 8732-77	ТРУБА Ø 50 ℓ=250	5	0,1	
М2	ГОСТ В240-72	НАПРАВЛЯЮЩ. ПОД ТРАНСФ.	4	22,7	
М1	ТОШЕ	С 16 ℓ=48,4	-	-	687,3 кг
М7	ГОСТ 8732-79	ТРУБА Ø 100 ℓ=150	2	0,11	

ПРИВЯЗАН	
Р.Х. ГР.	
ПРОВЕР.	
ИСПОДН.	
ИЗМ. И.	
И. КОНТР.	

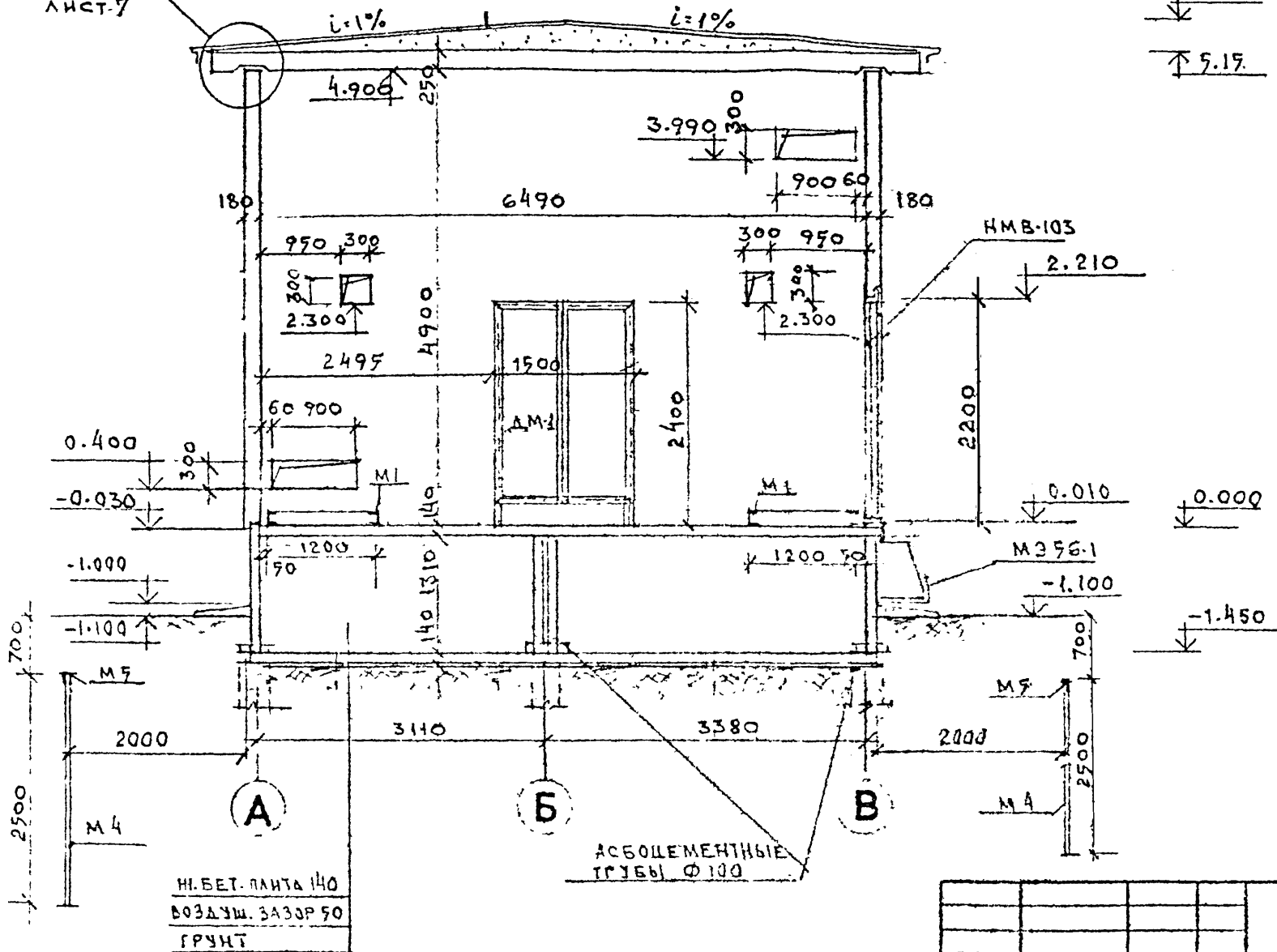
		407-3-530.13.89		АС.	
		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПАНЕЛЬ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)			
Р.Х. М.	САЗОВЕРКИ				
Р.Х. П.	ПЕРЕСОС				
Р.Х. ГР.	БЕЛЫН				
ПРОВЕР.	БЕЛЫН				
РАЗРАБ.	ПАЧОВА				
ИСПОДН.	ПАЧОВА				
И. КОНТР.	ПЕРЕСОС				
		Страна	Пост.	Листов	
		Р.	Б		
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000		ЛЕННИПРОЕКТ	
		СПЕЦИФИКАЦИЯ.		МАСТЕРСКАЯ №17	

САМОНАЧ. РАБ. БЕЛЫН
 ДИ. ГА. СЛЕД. М. П. ГА. ПОЧ. М. П. ГА. ПОЧ.
 Подпись и дата
 Имя, фамилия

2-2

Ит.п. 407.3.499-13.88
Лист 7

5.910
5.17



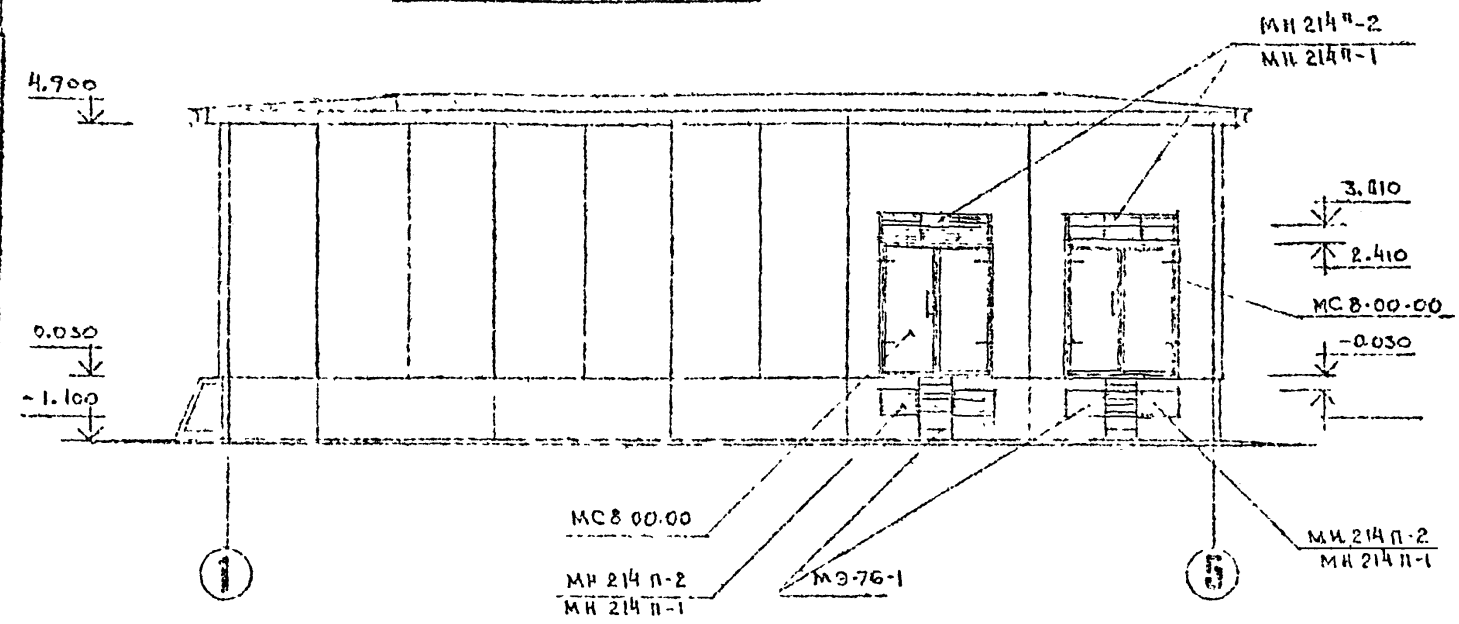
ПРИВЯЗАН		
РЭК: ГР:		
ПРОВЕР:		
ИСТОАН:		
ИВ. N:		
И. КОНТР.		

Н. БЕТ. ПЛИТА 140
ВОЗДУШ. ЗАБОР 50
ГРУНТ

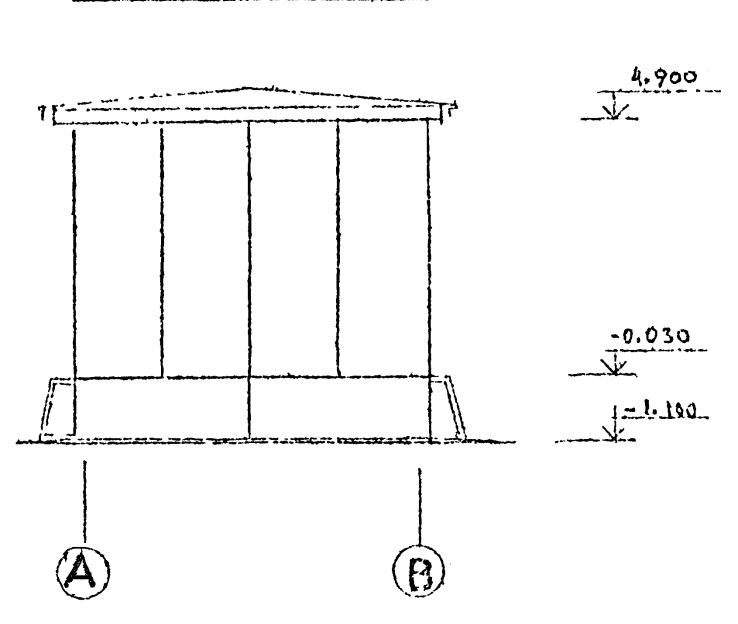
407-3-530.13.89				АС		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО - ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДАСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА 200/30 КВА (НАМЕЛДНА)						
РЭК МАСТ. САДОВСКИЙ	ХИР			Стелля	Лист	Листов
ГИП ПЕТРОСОВ				Р	В	
РЭК ГР. ГИТДАНТ						
ПРОВЕР ГИТДАНТ						
РАЗРАБ. ПАНОВА						
ИСПОД. ПАНОВА						
И. КОНТ. ПЕТРОСОВ						
РАЗРЕЗ 2-2				ЛЕННИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ 17		

Имя № подл.
Подпись и дата
Взам инв. №
ЭМ. ГА. С. Г. Б. Ч.
ГА. КО. Н. С. Л. И. Т.
ЗАДАНИЕ УИ. П.
СЕЛЬСКОХОЗ.

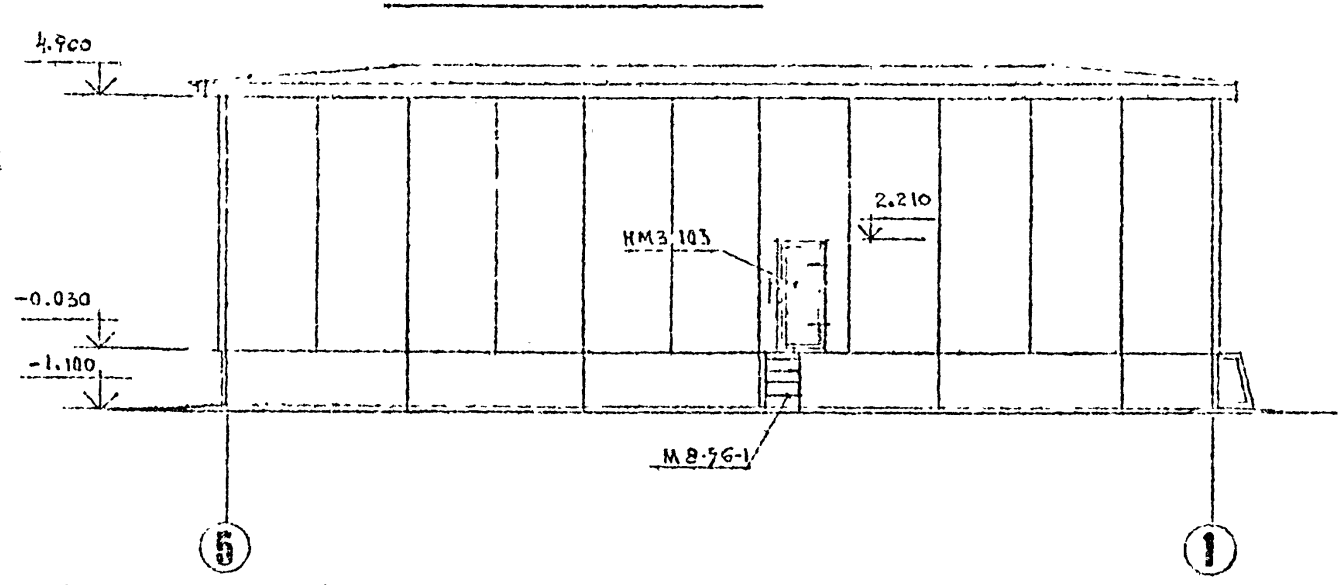
ФАСАД ПО ОСИ А



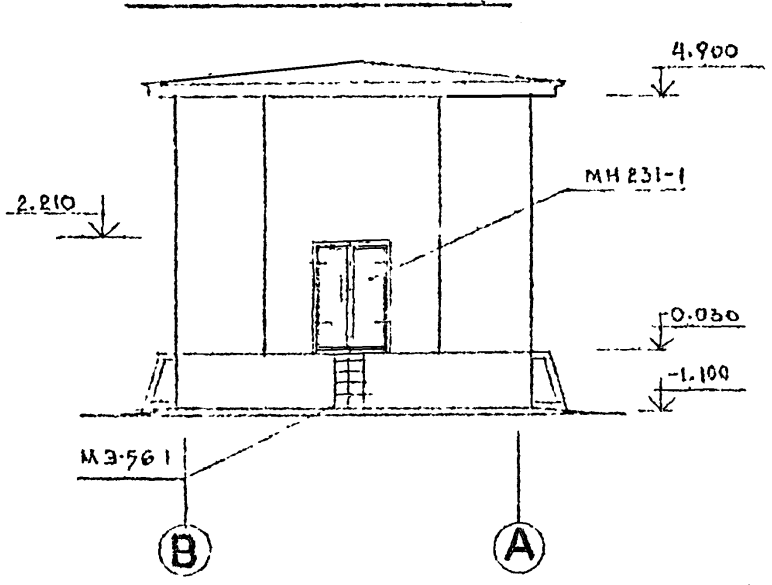
ФАСАД ПО ОСИ Б



ФАСАД ПО ОСИ В



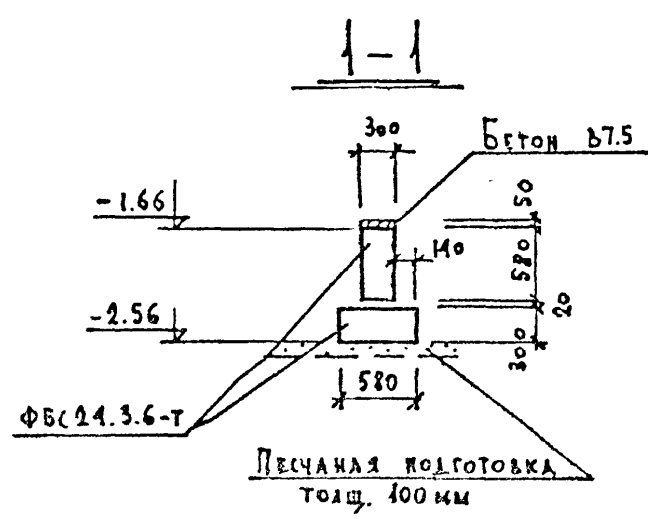
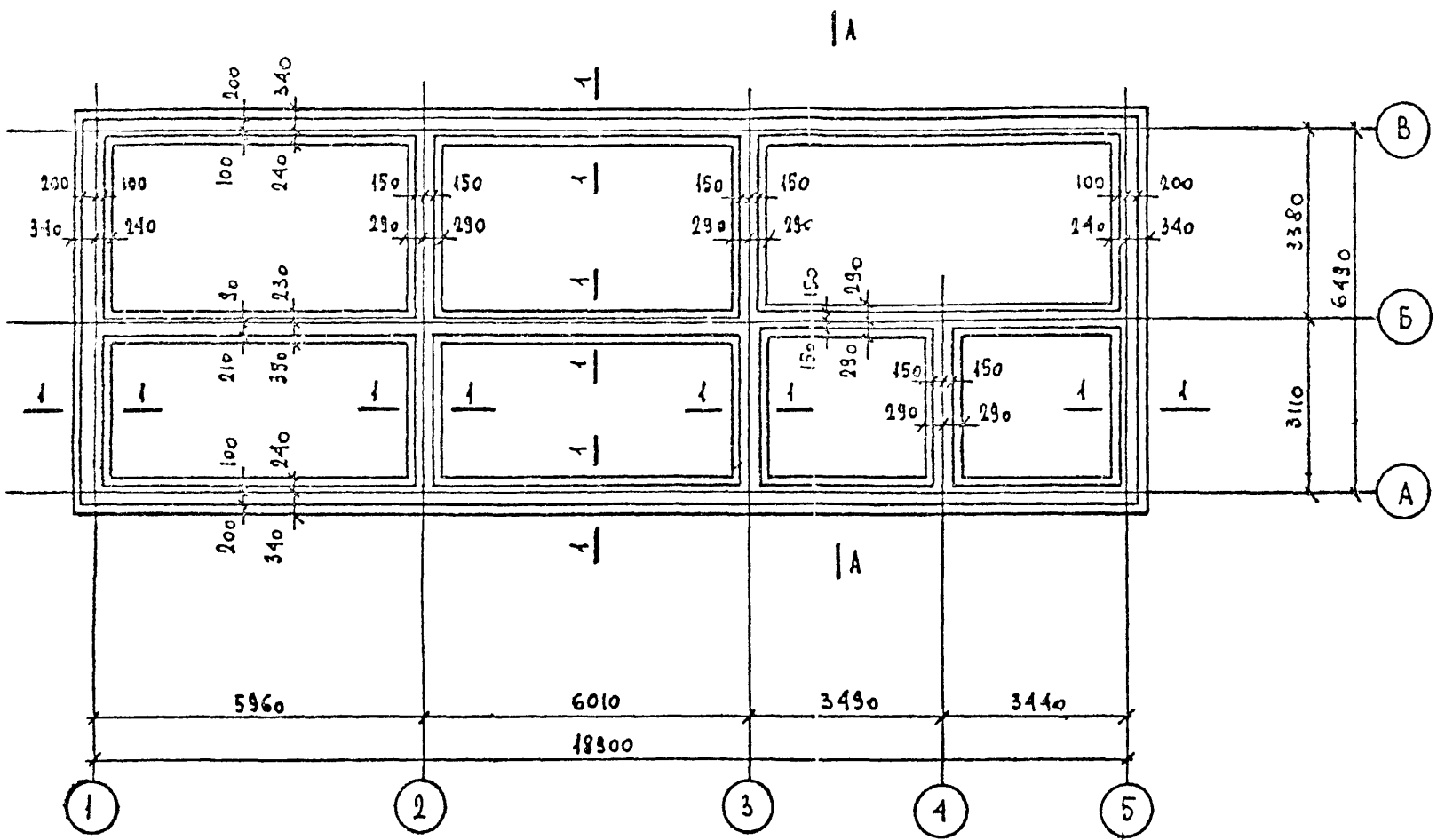
ФАСАД ПО ОСИ А



ПРИМЕР		
РЭК. ГР		
ПРОДЕР		
ИСПОЛН		
ИЗМ. П		
И КОНТЕ		

407-3-530.13.89		АС
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПЕДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 6 КВ (ПАНАЛЬНАЯ)		
РЭК. М/С	САДОВСКИ	И
Г. П.	ПЕТРОВСКИ	И
РЭК. ГР	БАТУАНТИ	И
ПРОДЕР	БАТУАНТИ	И
ИСПОЛН	ПАНОБА	И
ИЗМ. П	ПАНОБА	И
И КОНТЕ	ПАНОБА	И
ФАСАДЫ ПО ОСЯМ А, В, Л, 5		И. И. НИКИТИН ПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ И 17

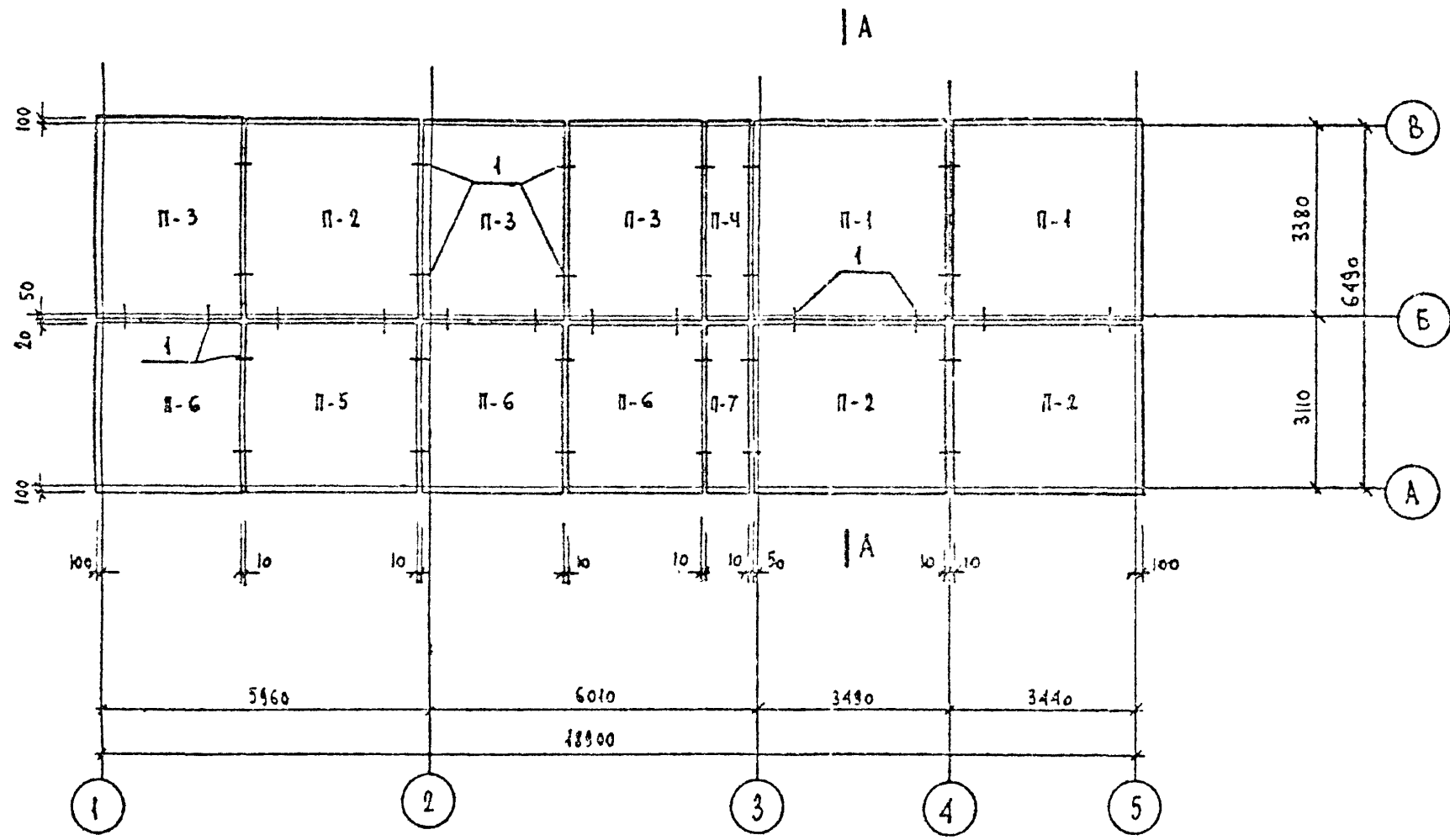
СООБЩЕНИЕ
 ЗАКАЗЧИКУ
 РАБОТЫ
 ПО
 ВЫПОЛНЕНИЮ
 ПРОЕКТА
 МАСТЕРСКОЙ И 17



Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подпись

Рук. маст.	САДОВСКИЙ		
ГИП	Петросов		
Гл. констр.	Бельтюков		
Рук. груп.	Щерещевский		
Посорин	Щерещевский		
Рез. эскз.	АВАЕВА		
Исполнит.	АВАЕВА		
И контр.	Бельтюков		

407-3-530.13.89			АС		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)					
Страна	Лист	Ветров			
	70				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.				ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ М 17.	



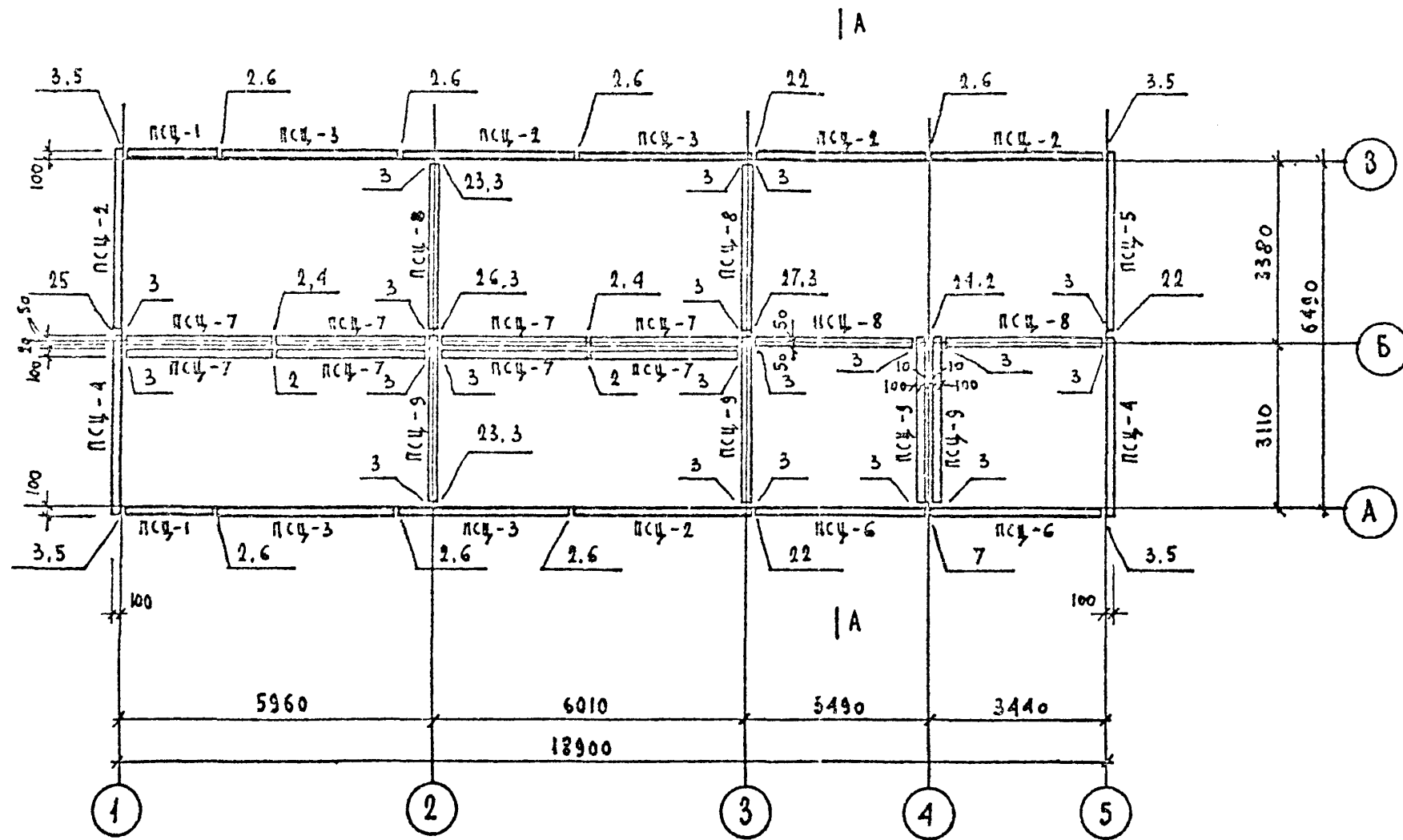
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ см. т.п. 407-3-499.13.88 альбом П-АС2 лист 13

Принят			
Инв.№			

407-3-530.13 89				АС		
Рук. маш.	САДОВСКИЙ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ				
Г.И.П.	ПЕТРОВ	НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО БЗОВБА (ПАКЕЛЬНАЯ)				
Г.С. УСТР.	БРАТЮКОВ	Стадия	Лист	Листов		
Рук. р/п	ШЕРШЕВСКИЙ		11			
Проверка	ШЕРШЕВСКИЙ					
Разработ	АВЛЕВА	(ХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ				
Исполн	АВЛЕВА	ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. - 1 45				
И контр	БРАТЮКОВ					

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Фамилия

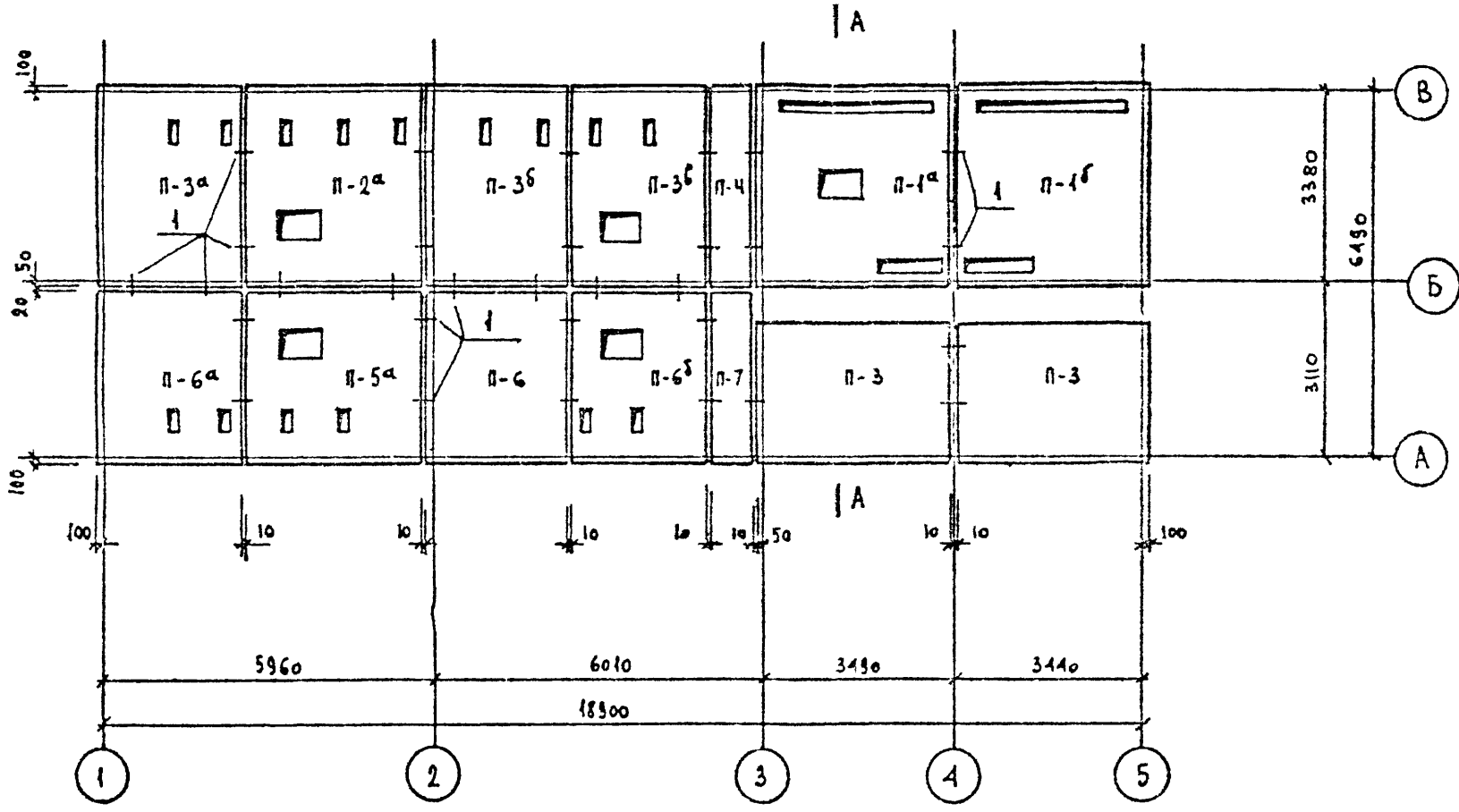
ЛЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ № 17



МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ см. тп. 407-3-499.13.88 альбом II-АС2 листы 13-15 и лист 15 настоящего альбома.

				407-3-530.13.89		АС	
Рук.маст	САЛОВСКИЙ			РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)			
ГИП	ПЕТРОВСКИЙ			Станция	Лист	Листов	
Гл.констр	БЕЛЬТЮГОВ				12		
Рук.груп.	ЩЕЩЕВСКИЙ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.			ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №17
Проверка	ЩЕЩЕВСКИЙ						
Разработ	АВЛАЗА						
Исполнил	АВЛАЗА						
И.контр.	БЕЛЬТЮГОВ						

Изм.	№ уч.	Лист	№ док-м	Дата	Подпись	Оформил



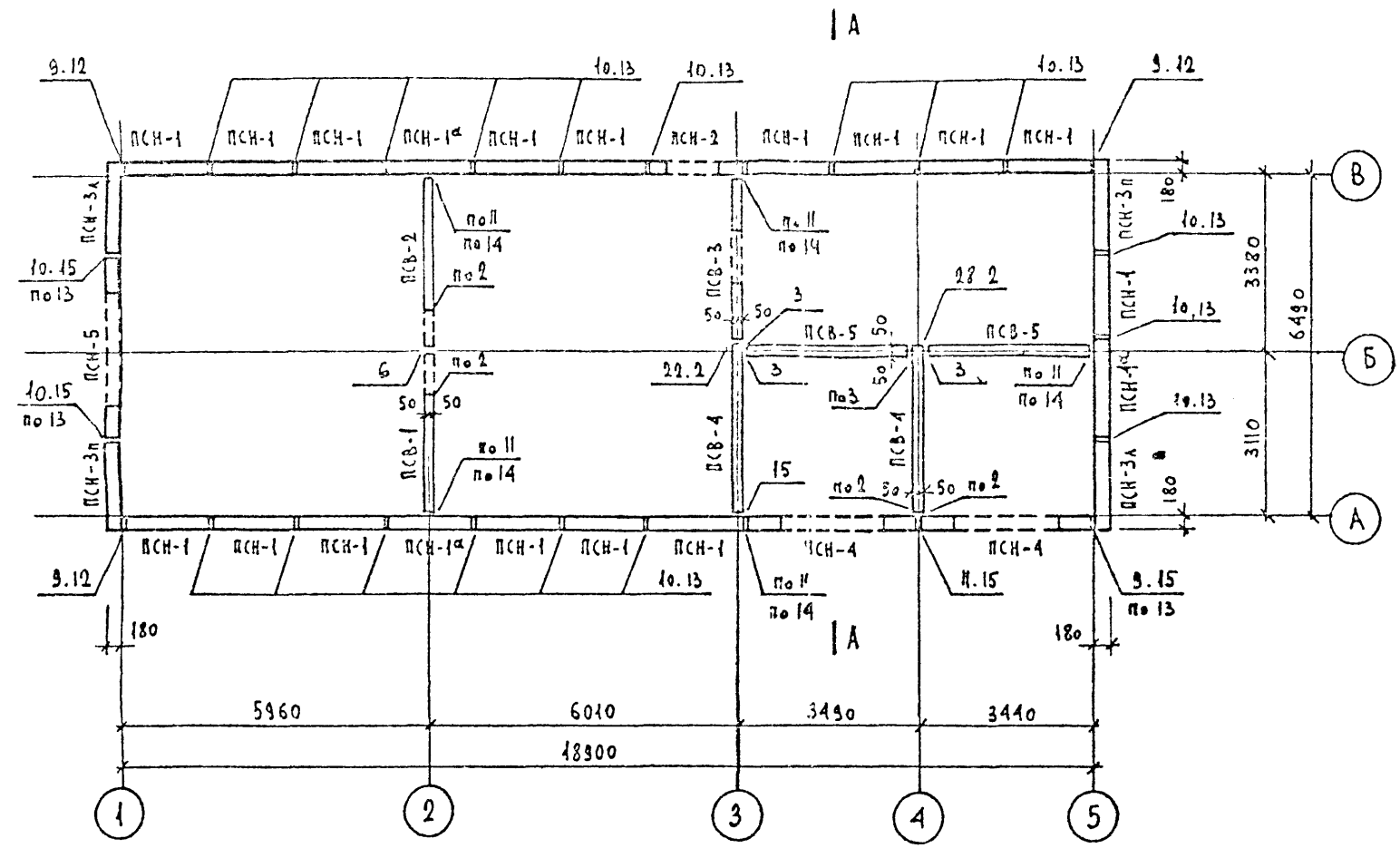
Изм. № п/п. Дата. Подпись и дата. Взам. инв. №

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ см. тп 407-3-499.13.88 альбом П-АС2 лист 13

Привязан			
Инд. №			

407-3-530.13.89		АС	
Р/К маст	Сидовский	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА (ПАКЕЛЬНАЯ)	
ГИП	Петросов	Стадия	Лист
Гл констр	Бельтюков		13
Рук групп	Щербацкий	Листов	
Проверка	Щербацкий	ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 17	
Разработ	Аварава	(ХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЯМТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.00)	
Исполнил	Аварава		
Н контр	Бельтюков		

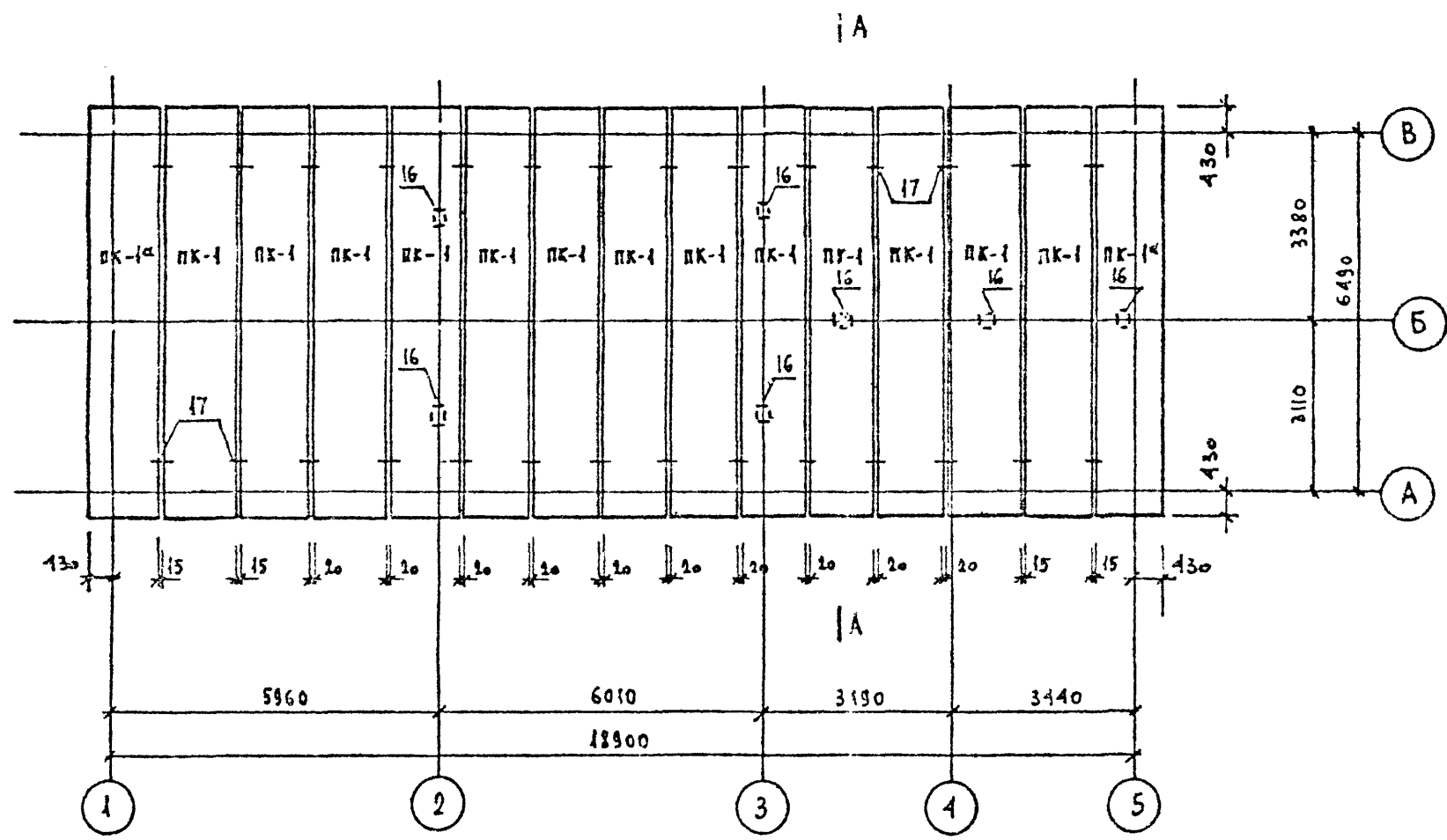
Изм. №	Ист.	№ докум.	Дата	Подпись	Фамилия



Монтажные узлы см. тп 407-3-499.13.88 альбом П-АС2 листы 13-15
и лист 15 настоящего альбома.

№	Лист	Исполн.	Дата	Подпись	Содержание

407-3-530.13.89		АС	
Рук. маш.	Садовский		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА до 630кВ (ПАНЕЛЬНАЯ)
Гл. констр.	Петросов		
Рук. груп.	Шершевский		Страница Лист Листов
Проверка	Шершевский		
Разработ.	Абаева		14
Исполн.	Абаева		
И. кодир.	Бабуров		(СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНО- ВЫХ ПАНЕЛЕЙ.)
ЛЕННИИПРОЕКТ			МАСТЕРСКАЯ № 17



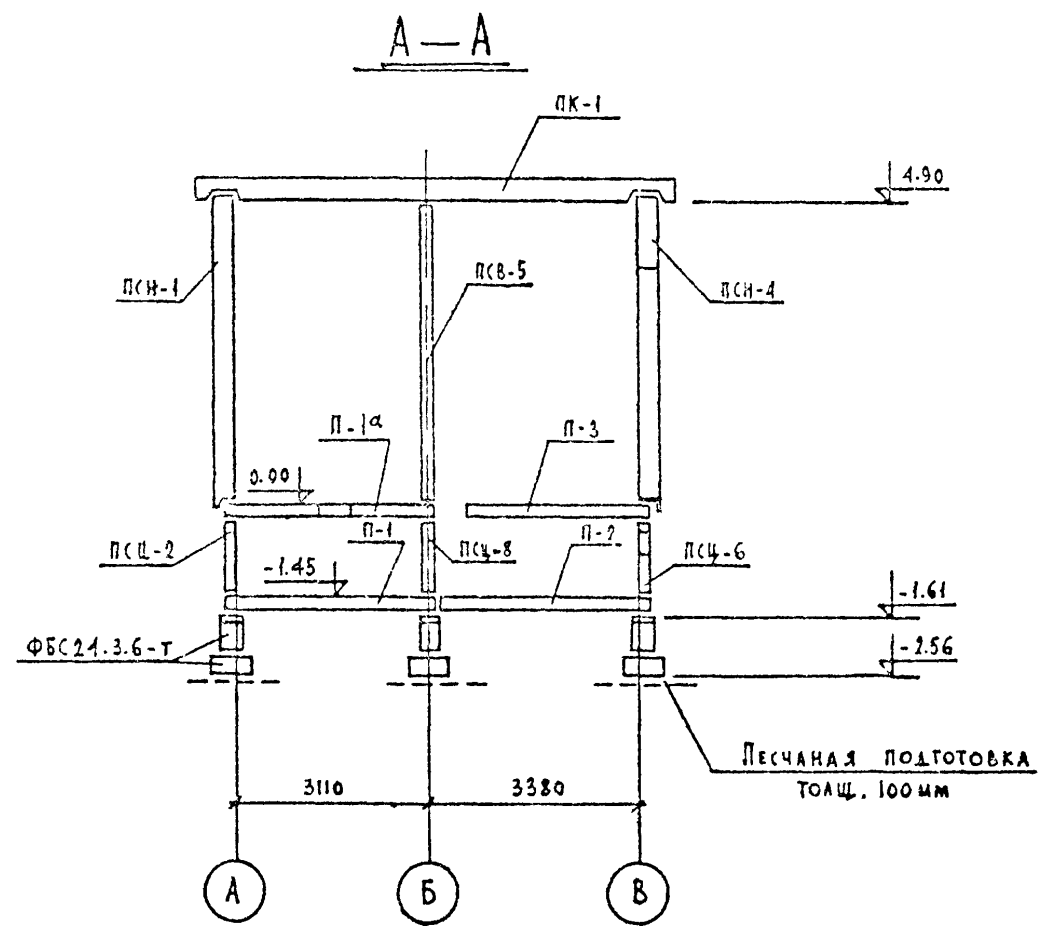
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ см. тп 407-3-499.13.88 альбом П-АС2 лист 14

Привязки			
Имя	№	Дата	

407-3-530.13.89	АС
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630кВА (ПАНЕЛЬНАЯ)	
Рук. част. Сладовский	Г
С.К.П. Петров	Г
Г.А. констр. Бельтюков	Г
Рук. групп. Шершевский	Г
Проверка Шершевский	Г
Разработ. Абаева	Г
Исполнил. Абаева	Г
Н.контр. Бельтюков	Г
(СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛ ПOKPЫТИЯ)	
Стадия	Лист
	15
ЛЕННИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 17	

Изм.	№	Лист	Ходжум.	Дата	Подпись	Фамилия

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	тп 407-3-499.13.88.аа III ч. II КМ-1	Н-1	95	0.75	
"	"	Н-2	53	0.57	
"	"	Н-3	35	0.46	
"	"	Н-4	3	0.94	
"	"	Н-5	28	0.57	
"	"	Н-6	20	0.85	
"	"	Н-8	4	0.35	
"	"	Н-9	11	0.3	
"	"	Н-11	9	0.71	



Привязан	
Инв. №	

407-3-530.13.89		АС		
Рук. маст.	Садовский	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)		
ГИП	Петросов			
Гл. констр.	Бельтюков			
Рук. груп	Шершевский			
Проверил	Шершевский	Студия	Лист	Листов
Разработ	Авася	15		
Исполнил	Азарва	(СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ. РАЗРЕЗ А-А)		ЛЕННИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 17
Н. контр.	Селицкий			

Изм.	№	Лист	№ до изм.	Дата	Подпись	Фамилия

№ подл. (исполн.) и дата

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАН.
	ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ				
		ПСЦ-1	2	540	
		ПСЦ-2/ПСЦ-2а	4/1	1080	
		ПСЦ-3/ПСЦ-3а	3/1	1070	
		ПСЦ-4	2	1030	
		ПСЦ-5	1	1030	
		ПСЦ-6	2	930	
		ПСЦ-7	8	530	
		ПСЦ-8	4	1040	
		ПСЦ-9	4	1000	
	НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ				
		ПСН-1/ПСН-1а	16/3	2530	
		ПСН-2	1	1940	
		ПСН-3а.я	2/2	2550	
		ПСН-4	2	2980	
		ПСН-5	1	4380	
	ВНУТРЕННИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ				
		ПСВ-1	1	3375	
		ПСВ-2	1	3375	
		ПСВ-3	1	3375	
		ПСВ-4	2	3800	
		ПСВ-5	2	4000	
	ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ				
		ПП-1	2	4360	
		ПП-1а	1	4150	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАН.
		ПП-1б	1	4275	
		ПП-2	3	3900	
		ПП-2а	1	3700	
		ПП-3	5	3275	
		ПП-3а	1	3225	
		ПП-3б	1	3225	
		ПП-3в	1	3100	
		ПП-4	2	4025	
		ПП-5	1	3475	
		ПП-5а	1	3300	
		ПП-6	4	2425	
		ПП-6а	1	2875	
		ПП-6б	1	2750	
		ПП-7	2	300	
	ПАНТЫ ПОКРЫТИЯ				
		ПК-1	13	3950	
		ПК-1а	2	3950	
	ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ				
	ГОСТ 13579-78	ФБС 24-3-6-Г	26м ³		
		БЕТОН В 7.5	1.4м ³		

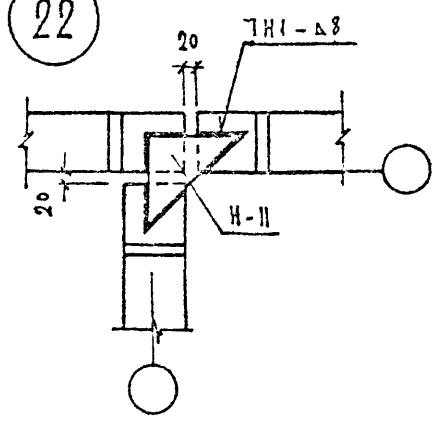
Привязан			
Инд. №			

407-3-530.13.89		АС	
РУК НАСТ САДОВСКИ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА В С 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)	
ГИП	Петросов	Страница	Лист
Гл. к-ктр	Бельтюков		Листов
РУК ГРУП	Чернышевский		17
ПРОЕКТ	Чернышевский	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
РАЗРАБОТ	АВАРВА	ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 17	
УСПОКОН	АВАРВА		
К. КОНТР	Бельтюков		

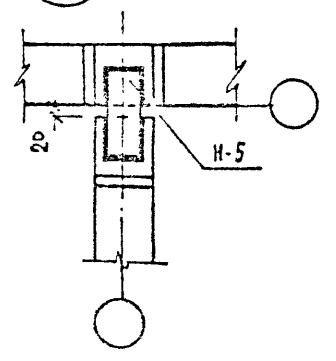
Изм.	№	Лист	Издан	Дата	Подпись	Фамилия

Взам. инв. № 12
Поступил в архив
Инд. № 10000

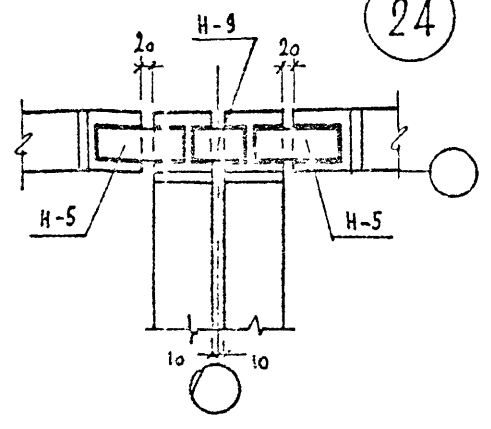
22



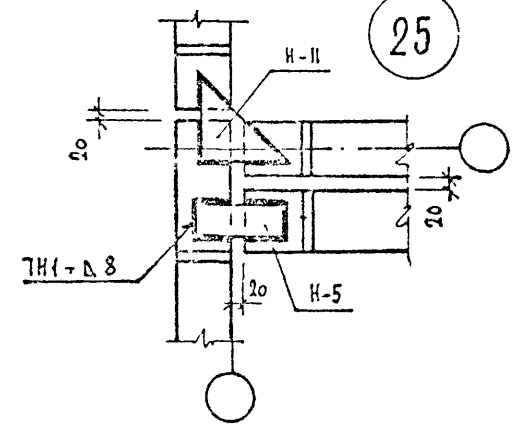
23



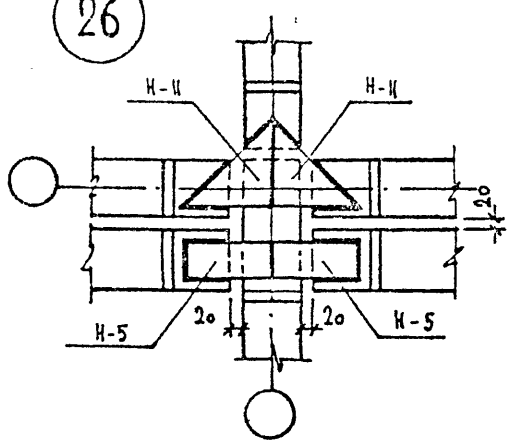
24



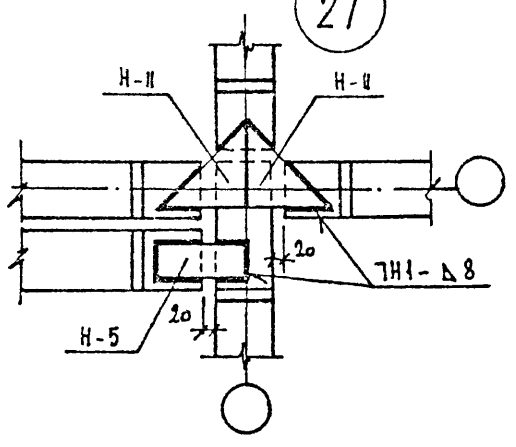
25



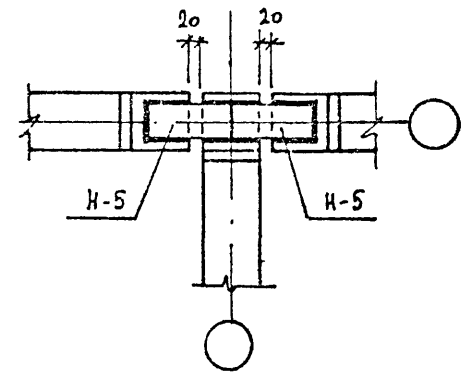
26



27



28



Привязан			
Имя №			

						407-3-530.13.89	АС	
Рук. маст.	САДОВСКИЙ					РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)		
ГИП	ПЕТРОВ					Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	БЕЛЫТКОВ						18	
Рук. груп.	ШЕРЕШЕВСКИЙ					МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ 22 ÷ 28.		
Проверка	ШЕРЕШЕВСКИЙ					ЛЕННИИПРОЕКТ		
Разработ	АЗАЕВА					МАСТЕРСКАЯ № 17		
Исполнил	А. ВАСИЛ							
Н.контр.	БЕЛЫТКОВ							
		Лист	Код докум.	Дата	Подпись	Самилла		