

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

ЛЕННИИПРОЕКТ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА
ПАНЕЛЬНАЯ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-499.13.88

АЛЬБОМ II-АС 2

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КATEGОРИИ

ЛЕНИНГРАД

1987

Приказ N 351 от 06.07.88

И КОМП.

РУК. МАСТ.

ГАП ФИП

ГА. КОНСТР.

РУК. ОР.

ИСПОЛНИМ.

ИНВ. N

ПРИВЯЗАН

ЛЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ N

ТП

ГОСКОМПТЕКНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЙКОММУНАЛЬСТРОЙ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

ЛЕННИИПРОЕКТ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА

ПАНЕЛЬНАЯ

/для строительства в Ленинграде/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-499.13.88

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I-ЭМ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

ЭМ-1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ

ЭМ-2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

АЛЬБОМ II-АС

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

АС I ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ

АС 2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

АЛЬБОМ III

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

ЧАСТЬ I КЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЧАСТЬ II КМ-1 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

ЧАСТЬ III КМ-2 АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ IV-ССО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ССО1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ

ССО2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

АЛЬБОМ V

СМЕТЫ

ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ

ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

ЛЕНИНГРАД

1987

И КОНТРОЛЬ

Гип. ГАП			ПРИВЯЗКА	ЛЕННИИПРОЕКТ ОТДЕЛ
Науч. отд.				
Уч. сп. отд.				
Рук. гр.				
исполнители				
инж. Н				

ТЛ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

II КАТЕГОРИЯ

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
	Титульный лист	
И-1-3	Общие данные	
2.	План подполья, спецификация металлических деталей	
3.	План на отм. 0,000, спецификация металлических изделий	
4.	Разрез I-I	
5.	Разрез 2-2	
6.	Фасады по осям "З", "А", "Б", "Г".	
7.	Узлы "А", "Б", детали I-II.	
8.	Схема расположения фундаментов, сеч. I-I. Схема расположения плит перекрытия на отм. - I,45	
9.	Схемы расположения цокольных панелей и плит перекрытия на отм. 0,000.	
10.	Схема расположения стеновых панелей. Сечение 4-4	
11.	Схема расположения плит кровли, сеч. 2-2.	
12.	Спецификация сборных ж/б изделий и метал. монтажных деталей	
13.	Монтажные узлы №№ I+II.	
14.	Монтажные узлы №№ I2+I7; 2I.	
15.	Монтажные узлы №№ I8+20. Детали стыков.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

И КОНТР.				II Кат.			
РЧК. МАСТ.	САДОВСКИЙ	И.И.	ХИ 87	ПРИВЯЗАН		ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N	
РА.П. РИП.							
РА.КОНСТР.							
РЧК. ГР.							
ИСПОЛНИ							
ИНВ. N							
				407-3-499.13.88 AC-2			
РЧК. МАСТ.	САДОВСКИЙ	И.И.	ХИ 87	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА АО 630 КВА /ПАНЕЛЬНАЯ/			
РА.№	КОРАС	И.И.	ХИ 87	Стадия	Лист	Листов	
РА.КОНСТР.	БЕЛЬТЮКОВ	И.И.	ХИ 87	Р	I-I		
ПРОБЕРНА	ЛОТЕНКО	И.И.	ХИ 87				
РАЗРАБОТ	—			Общие данные / начало /			
Исполнил	НОРЯКОВА	И.И.	ХИ 87	ЛЕННИИПРОЕКТ			
Н.контр.	КОРАС	И.И.	ХИ 87	МАСТЕРСКАЯ N 17			

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в т.ч. взрыво-пожарной безопасности)
Гл. арх. проекта Корлас Е.Б.
И.И. 877

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Типовой проект трансформаторных подстанций I-й и II-й категории (панельных) 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.;
 - техническими условиями на проектирование, согласованными с Главленинградстроем (письмо № 15-1-16/ТУ-143-1349 от 15.12.87 г.);
- 1.2. Трансформаторные подстанции предназначены для электроснабжения жилых домов и общественных зданий в г. Ленинграде и могут быть применены для электроснабжения объектов, относящихся по степени надежности электроснабжения к I-й и II-й категории.

2. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

- 2.1. Здание трансформаторных подстанций одноэтажное с подпольем. Высота помещений - 3,49 м, подполья - 1,31 м. Набаритные размеры здания : 8,57 м x 7,24 м.
- 2.2. Технико-экономические показатели приведены в каталожном листе.

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- 3.1. Здание трансформаторной подстанции - крупнопанельное, одноэтажное, в полносборных панельных конструкциях для ПП и РУ. Пространственная устойчивость обеспечивается системой продольных и поперечных стен, объединенных горизонтальными дисками перекрытий.
- 3.2. Фундаменты - сборные, бетонные, ленточные.
- 3.3. Наружние стены - из сборных керамзитобетонных панелей толщиной 180 мм. Цокольные панели - железобетонные толщиной 100 мм.
- 3.4. Внутренние стены - сборные железобетонные панели.
- 3.5. Перекрытия - сборные железобетонные.
- 3.6. Покрытие - из сборных керамзитобетонных плит.
- 3.7. Кровля - плоская, совмещенная с наружными водостоками.
- 3.8. Ворота, двери, жалюзийные решетки - металлические.

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КОНСТРУКЦИЙ

- 4.1. Монтаж конструкций следует выполнять в строгом соответствии с требованиями СНиП Ш-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 393-73 и ГОСТ 5764-80.
- 4.4. Допускаемые отклонения при монтаже конструкций принять в соответствии с указаниями ПЧ.18 СНиП Ш-16-73.
- 4.5. После прокладки коммуникаций все отверстия в сборных элементах замонолитить 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 каменных зданий в зимних условиях" (ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя СССР, Москва, 1979 г., СН 290-74, СНиП Ш-16-79, С/ИП Ш-15-76).
- 5.2. Монтаж зданий выполнять по проекту производства работ с учетом следующих требований:
 - 5.2.1. Грунты под фундаменты необходимо защищать от промерзания
 - 5.2.2. Выравнивающий монолитный пояс и заделку отверстий после прокладки коммуникаций производить бетоном с противоморозными добавками.
 - 5.2.3. Стыкуемые 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 также соединительные элементы для их крепления должны иметь антикоррозионное покрытие (цинковое)
- 6.2. Сварные швы и прилегающие к ним места антикоррозионного покрытия накладок и закладных деталей, поврежденные при сварке, очистить от шлака и подвергнуть окраске протекторным лаком.
- 6.3. Все работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии со СНиП Ш-23-76, а на монтаже оформить специальным актом на скрытые работы.

УКОНТР		И. Кат	
РУК.МАСТ.		ПРИВЯЗАН.	ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №
ГАП. ГИП.			
ГА.КОНСТР.			
РУК.ГР.			
ИСПОЛНИМ.			
ИИВ. №			
		407-3-499.13.88 АС 2	
		ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА 40 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)	
РУК.МАСТ.	САДОВСКИЙ	ИИВ. №	ИИВ. №
ГАП.	КОРЯС	ИИВ. №	ИИВ. №
ГА.КОНСТР.	БЕЛЮКОВ	ИИВ. №	ИИВ. №
Провер.	ЛОЖЕНКОВ	ИИВ. №	ИИВ. №
Разработ.			
Исполн.	МОРАКОВА	ИИВ. №	ИИВ. №
И.КОНТР.	КОРЯС	ИИВ. №	ИИВ. №
		Общие данные (продолжение)	
		ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №17	

7. ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

- 7.1. Поверхность наружных стеновых панелей - керамическая плитка типа "ирис", цвет которой указывается при привязке здания.
- 7.2. Поверхность цокольных стеновых панелей окрашивается битумным лаком.

ВНУТРЕННЯЯ

- 7.3. Стены и потолок помещений трансформаторных камер и распределительных устройств окрашиваются известковой побелкой.
- 7.4. Поверхность плит перекрытия не требует устройства цементной стяжки.
- 7.5. Металлические конструкции: ворота, дверь, перегородка сетчатая, жалюзийные, защитные решетки, наружные лестницы - окрашиваются масляной краской в шаровый цвет; люки, внутренние лестницы, решетка приточно-вытяжного устройства - в черный цвет.

8. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

- 8.1. Цвет керамической плитки выбирается при привязке проекта.
- 8.2. В случае агрессивности грунтовых вод предусмотреть антикоррозийную 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.

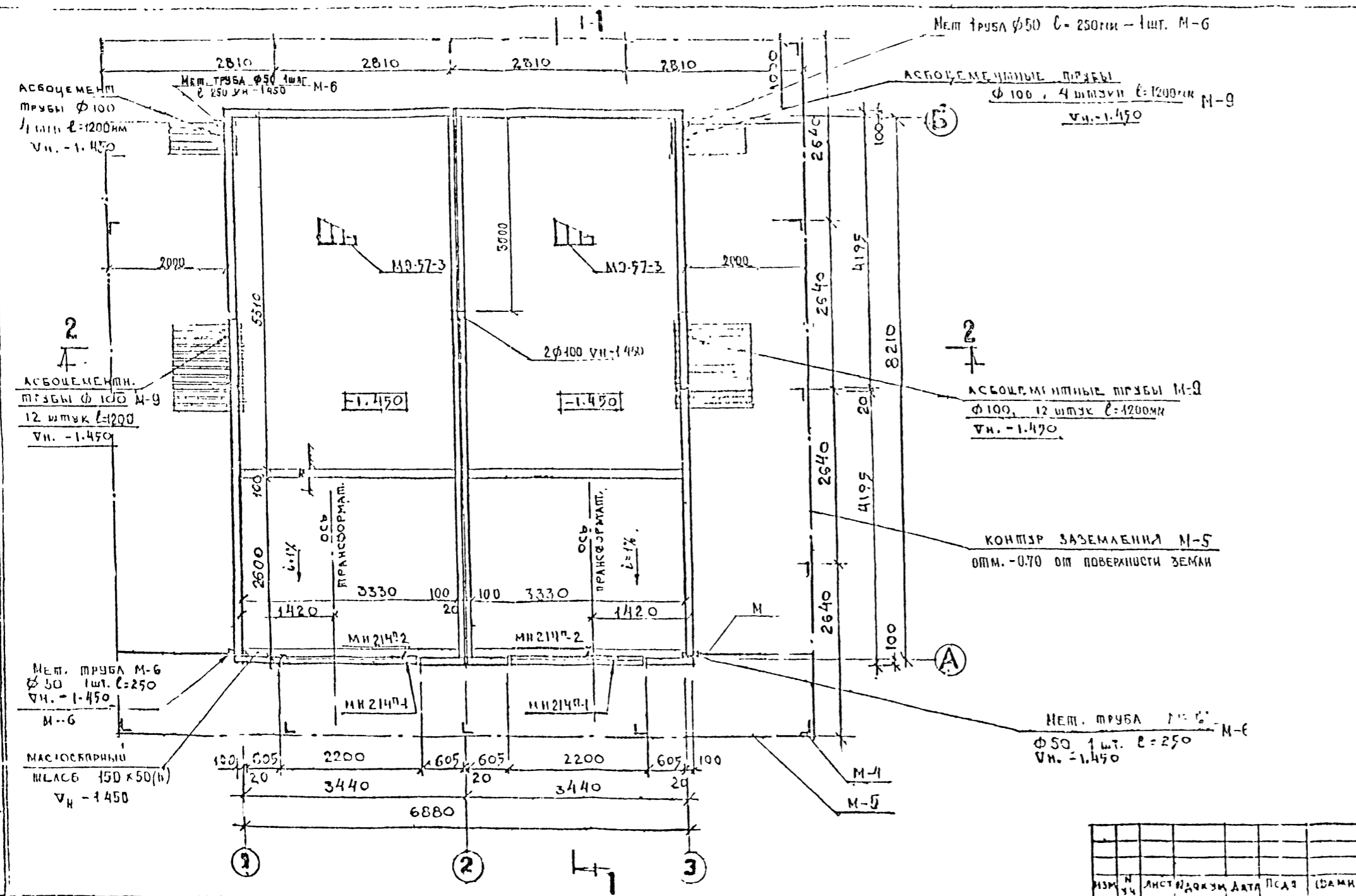
ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

- 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

Изм. № подл. Подпись и дата Взам.инв. №

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

И КОНТРОЛЬ				Л. Кат		
Р.У. МАСТ.				ПРИВЯЗКА:		ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N
Г.А. ГИП.						
Г.А. КОНСТ.						
Р.У. ГР.						
ИСП. АНН.						
ИНВ. N°						
				407-3-499.13.88 АС-2		
				ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)		
Р.У. МАСТ.	САДОВСКИЙ	И.С.	КМ 87	Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	КОРАС	И.С.	КМ 87	Р	1-3	
Г.А. КОН.	БЕЛЬТЮКОВ	В.И.	КМ 87			
Р.У. ГР.						
ПРОВЕР	ЛОТЕНКОВ	И.С.	КМ 87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
ИСП. АН	ЛАНОВА	И.С.	КМ 87			
И.КОНТ.	КОРАС	И.С.	КМ 87			
				ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N 17		



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕР
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
МН214-1	АЛЬБОМ	ИЗЪЯЗНИНАЯ РЕШЕТКА	2	58.0	
МН214-2	ТОМЕ	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	2	21.0	
МЭ57-3	ТОМЕ	ЛЕСТНИЦА	2	22.6	
М-4	ГОСТ 8509-72	63x63x7 $l = 2700$	16	12.03	
М-5	ГОСТ 103-76	- 40x4 $l = 53.0$ м	-	-	66.8 кг
М-6	ГОСТ 8732-78	Мет. труба $\phi 50$ $l = 250$ мм	8		
М-9	ГОСТ 1839-80	Труба асбоцемент $\phi 100$ $l = 1200$	32		

И кот

ПРИВЯЗАН		
РУК. ГР.		
ПРОВЕР.		
ИСПОЛН.		
ИНВ. М		
И КОНТР.		

407-3-499.13.88 АС 2

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДР 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)

РУК. МАС.	САДОВСКИЙ	11.87
ГАП	КОРАС	11.87
РУК. ГР.		
ПРОВЕР.	ЛОПЕНКОВ	11.87
РАЗРАБ. ПАНОВА	11.87	
ИСПОЛН. ПАНОВА	11.87	
И Контр.	КОРАС	11.87

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ

Спецификация металлических изделий

ИЗМ.	№	Лист	Возм.	Дата	ПСД	СДМ

ПЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №17

Согласовано
 ГА-КОНОСТ. М.П. Р.С. 2022
 БЕЛЫТКОВ УИР
 Взам.инв. №
 11.87
 11.87
 11.87
 11.87
 11.87

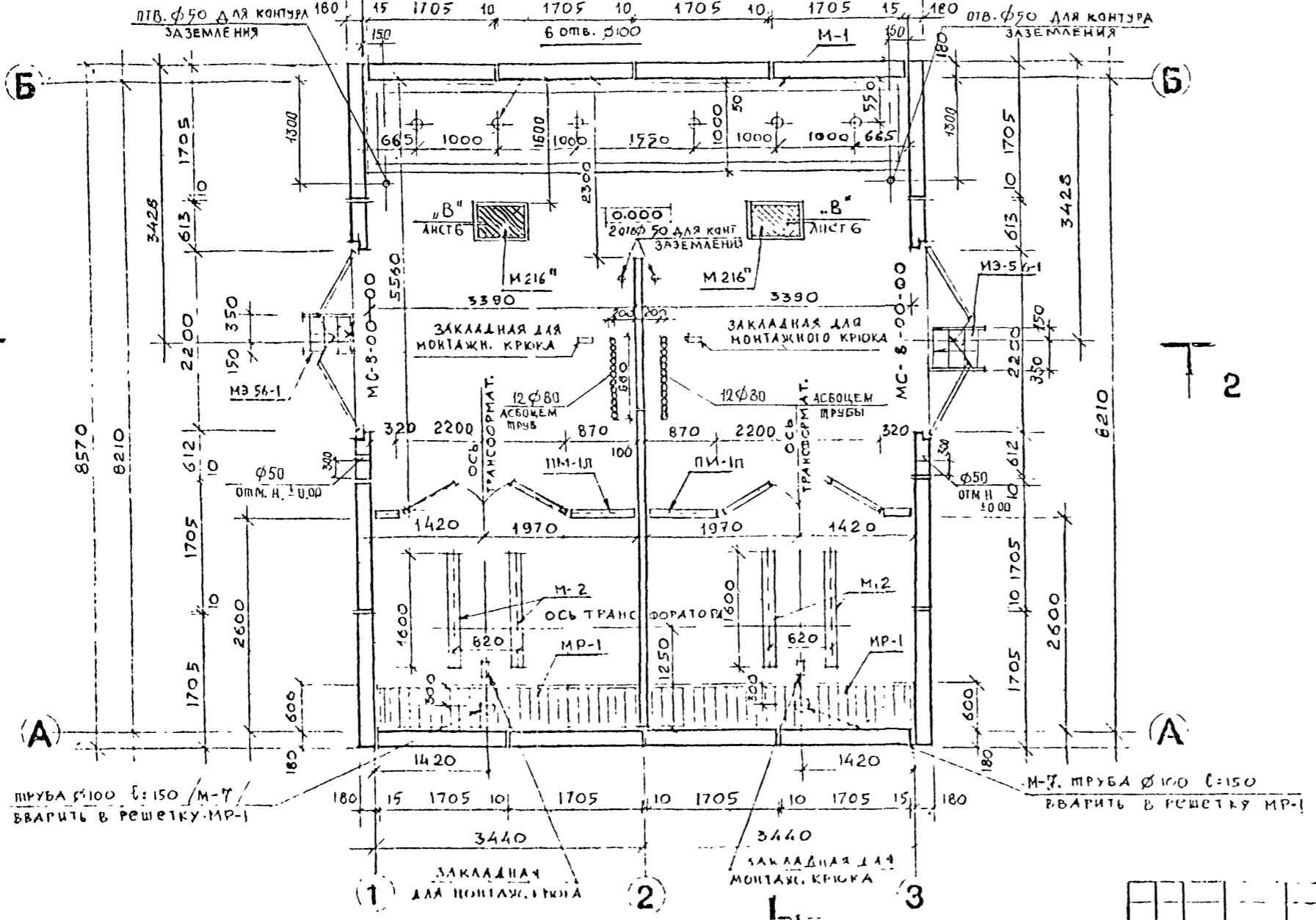
СЫРОВОЕ

ТА. КО НСТ. М 17
БЕЛГОРОД 1187

Взаим. №

№ 17

2



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАСС. ЕД. КГ	ПРИМеч.
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
МС-8-00-00	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ II КМ-1	ВОРОТА	2	302,0	
МИ-214-1	---	ЖАЛЮЗИННЫЕ РЕШЕТКИ	2	55,0	
МИ-214-2	---	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	2	21,0	
МР-1	---	РЕШЕТКА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА	2	77,0	
МН-216	---	РАМКА ЛЮКА	2	6,5	
М-216"	---	КРЫШКА ЛЮКА	2	14,5	
МЭ-56-1	---	ЛЕСТНИЦА НАРУЖНАЯ	2	25,0	
ПМ1П / ПМ-1П	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ II КМ-1	ПЕРЕГОРОДКА МЕТАЛЛ.	1 / 1		
М-2	ШВЕЛЛЕР №16 ГОСТ 8240-72	НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОД ТРАНСФОРМ.	4	22,7	
М-1	---	НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОД ЩИТЫ	1	223,8	
М-7	ТРУБА Ø100 ГОСТ 8732-78	ГИЛЗА С=150	2	0,11	
		КОСТЫЛИ КАРНИЗНЫЕ	С1		

ПРИВЯЗАН

Рук. пр.			
ПРОБЕР.			
Исполн			
ИНВ. И			
И. КОНТР.			

407-3-499.13.88 АС 2

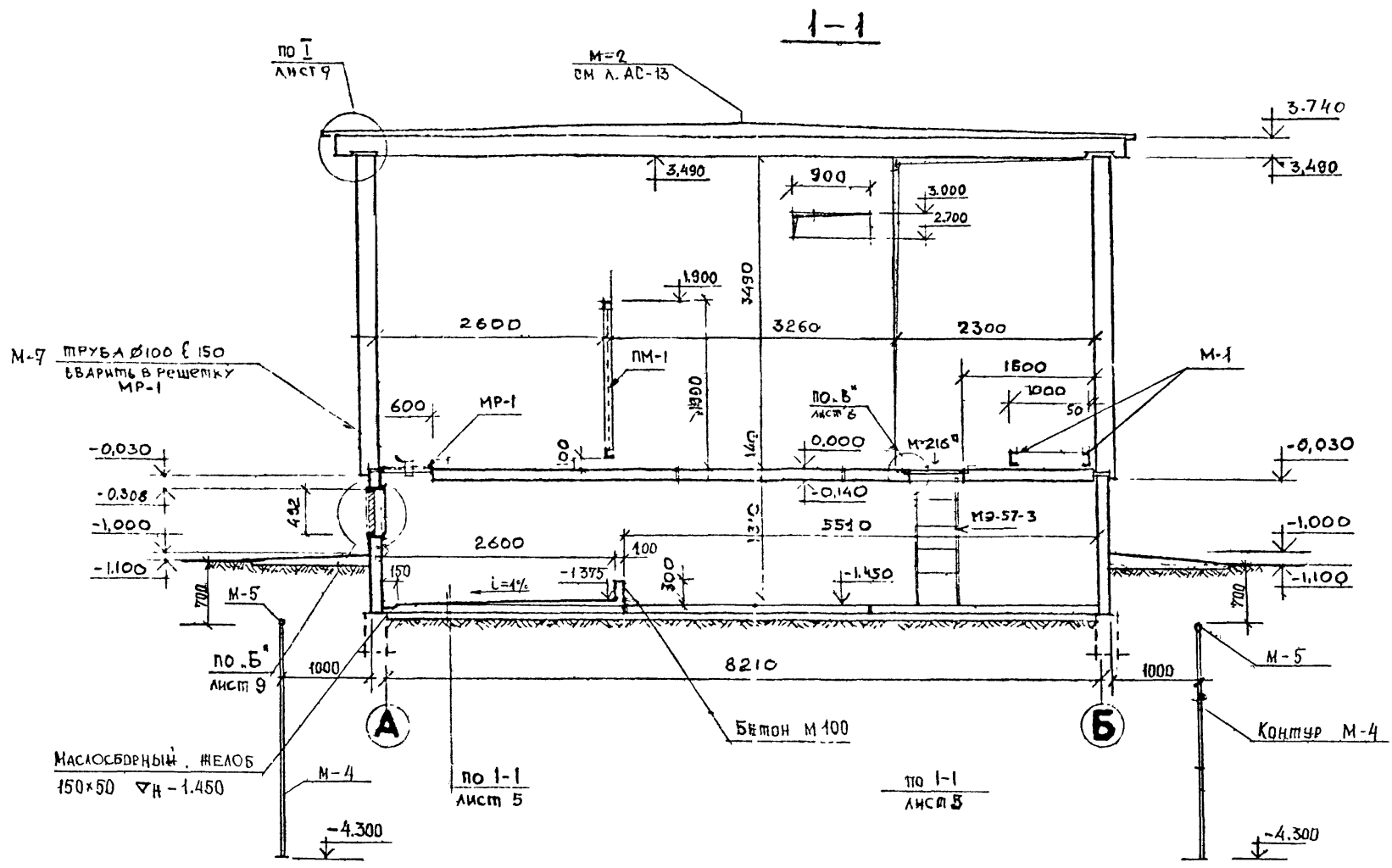
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА / ПАНЕЛЬНАЯ /

РУК. МП	САЛОВСКИЙ	ИПР				Стр. 3	Лист 3
ТАП	КОРАС	ИПР					
РУК. ГР.							
Проектант	КОРАС	ИПР					
Газетчик	ДОТЕНКОВ	ИПР					
Исполнитель	ДОТЕНКОВ	ИПР					
И. КОНТР.	КОРАС	ИПР					

План на отп ±0,000
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛ. ИЗДЕЛИЙ

ЛЕНИНПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №17

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия



Привязан		
Рук. пр.		
Провер.		
Исполн		
Инд. N		
И контр.		

407-3-499.13.88 АС 2

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
НА ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА / ПАНЕЛЬНАЯ /

Рук. Мас	САДОВСКИЙ	КН 87
Рук. Пр	КОРАС	КН 87
Проверка	КОРАС	КН 87
Разработ.	ЛОТЕНКОВ	КН 87
Исполнил	ЛОТЕНКОВ	КН 87
И контр.	КОРАС	КН 87

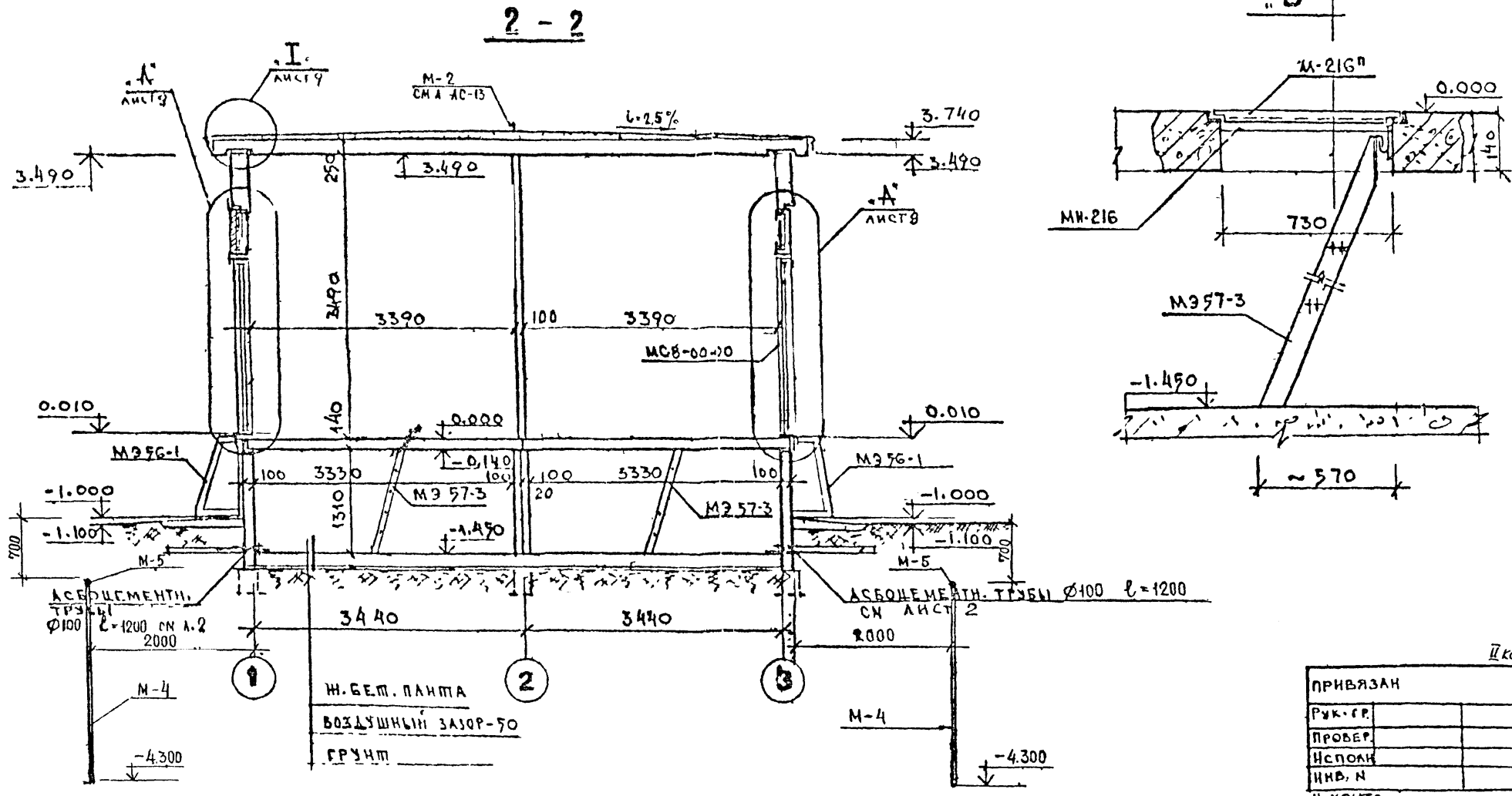
Стация	Лист	Листов
Р	4	

РАЗРЕЗ 1-1

ЛЕНИНПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ N 17

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Л. А. КУШЕВ



II кат.

ПРИВЯЗАН	
РУК. ГР.	
ПРОВЕР.	
ИСПОЛН.	
ИНВ. И	
И КОНТР.	

407-3-499.13.88 АС 2

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)

РУК. МАС	САДОВСКИЙ	ХИ 87
ГАП.	КОРЛАС	ХИ 87
РУК. ГР.		
ПРОВЕРИ	КОТЕНКОВ	ХИ 87
РАЗРАБОТ. ПАНОВА		ХИ 87
ИСПОЛНИЛ ПАНОВА		ХИ 87
И. КОЧ.	КОРЛАС	ХИ 87

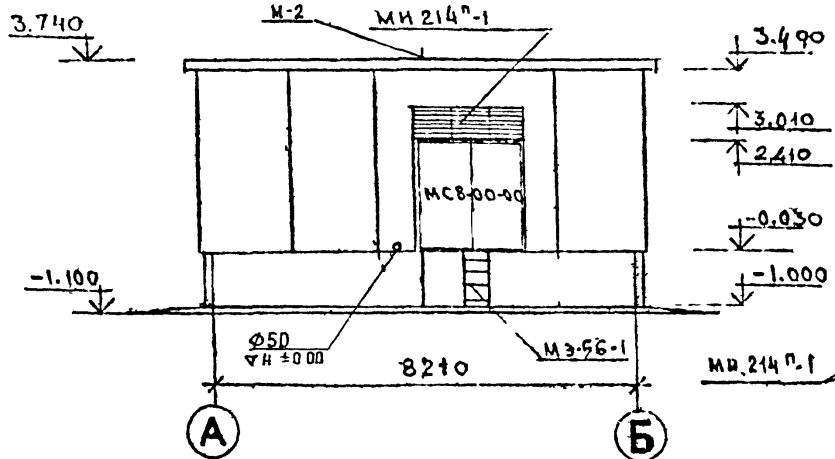
Старья	Лист	Листов
Р	5	

РАЗРЕЗ 2-2

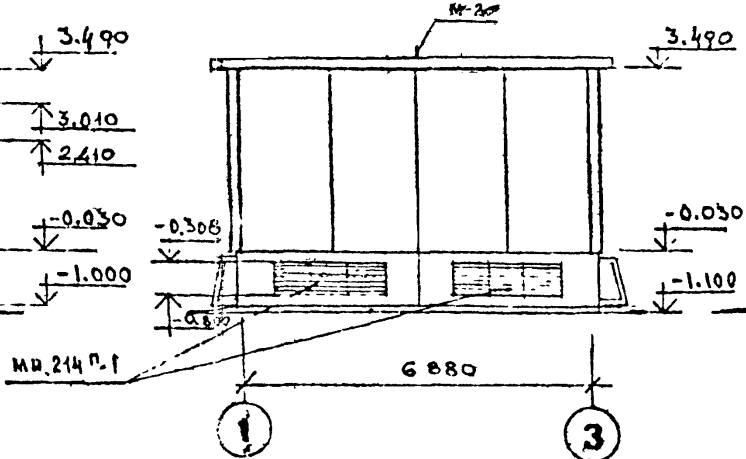
ЛЕНИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ N 17

ИЗМ.	Лист	Докум.	Дата	Подг.
				Фамилия

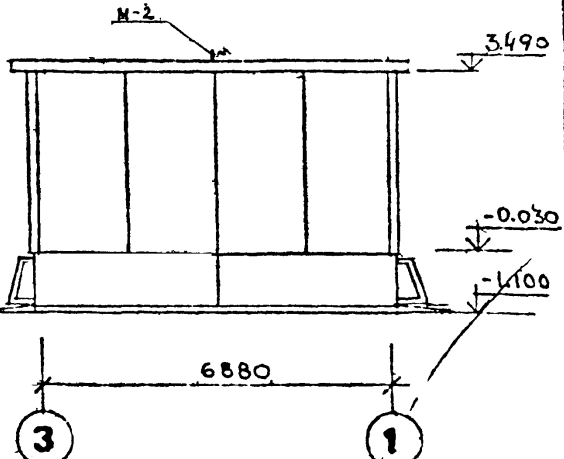
ФАСАД ПО ОСИ "З"



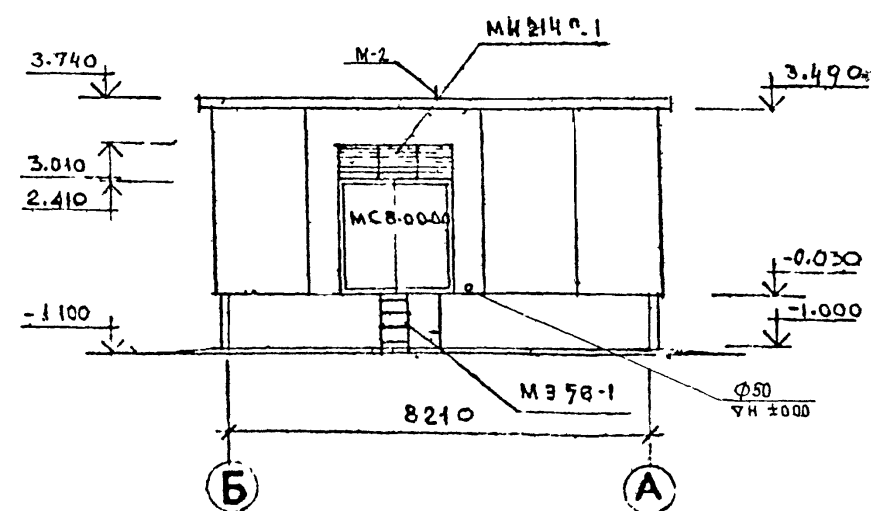
ФАСАД ПО ОСИ "А"



ФАСАД ПО ОСИ "Б"



ФАСАД ПО ОСИ "1"



И. Котр.

ПРИВЯЗАН			
РУК. ГР.			
ПРОВЕР			
ИСПОЛН			
ИМБ Н			

И. КОТР.

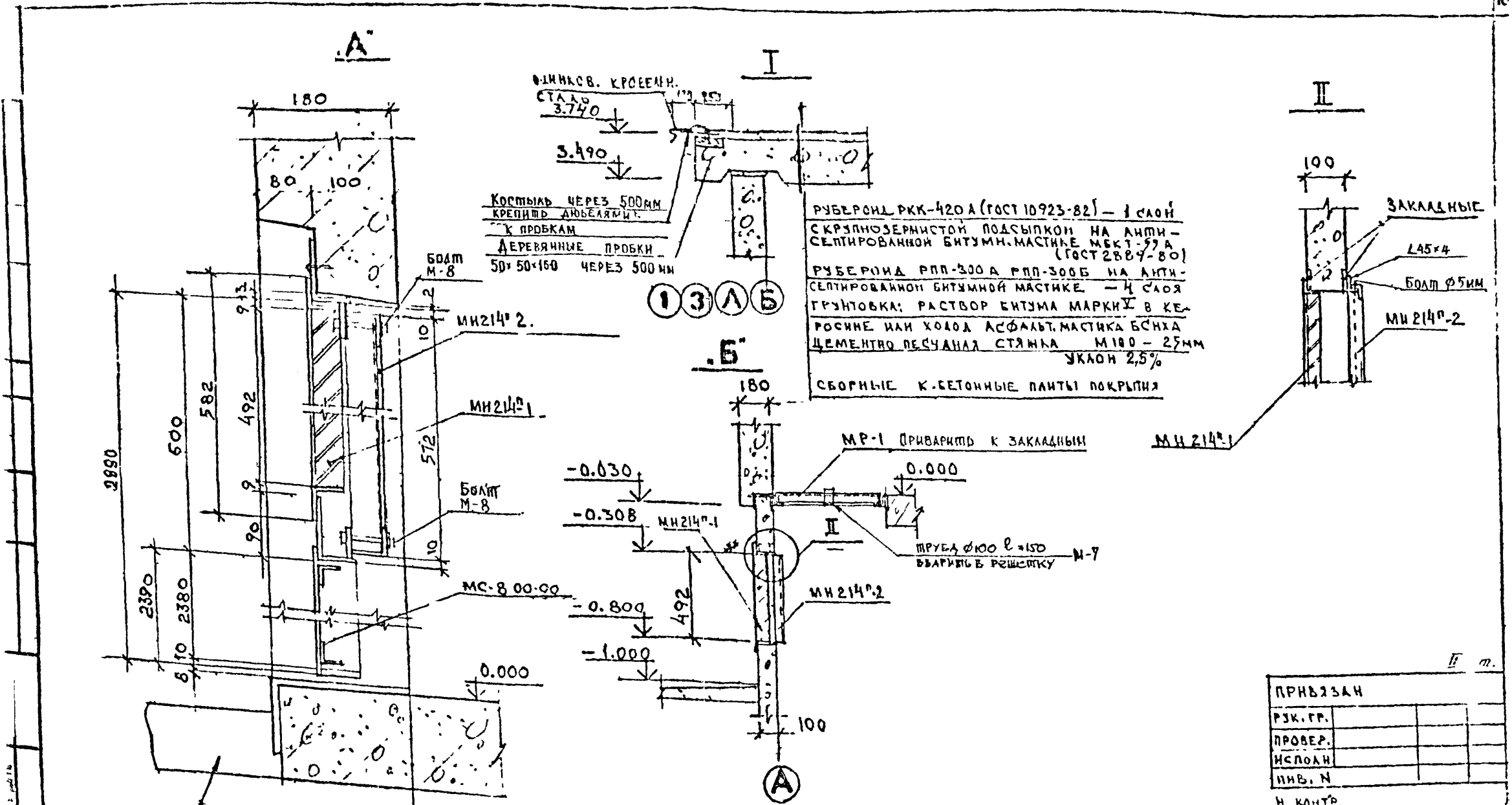
407-3-499.13.88		АС 2
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТЕРА ДОВЗЮКВА (ПАНЕЛЬНАЯ)		
РУК. МАС. Садовский	ХИ87	
ГЛАВ. Корлас	ХИ87	
РУК. ГР.		
ПРОВЕРКА ЛОТЕНСОВ	ХИ87	
РАЗРАБ. ПАНОВА	ХИ87	
ИСПОЛН ПАНОВА	ХИ87	
И. КОТ. Корлас	ХИ87	

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

ФАСАДЫ ПО ОСЯМ
"З", "А", "Б", "1".

ЛЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №17

И. Котр. Подпись и дата



ПРИВЗАН			
РЗК. ГР.			
ПРОВЕР.			
ИСПОЛН			
ИНВ. N			

И КОНТ.

407-3-499.13.88 АС 2

РУК. МАС САДОВСКИЙ				ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ		
ГА П. КОРЛАС				НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА Д0 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)		
РЗК. ГР.				Стандия	Лист	Листов
Специал.	ЛОТЕНКОВ			Р	7	
Разраб.	ПАНОВА			УЗЛЫ А° Б°, ДЕТАЛИ I-II		
Исполн	ПАНОВА					
И. КОНТ	КОРЛАС			ЛЕННИИПРОЕКТ		
				МАСТЕРСКАЯ №17		

ИЗМ.	№	ЛИСТ	ДАТА	ОБЪЕД	СОДМОН

МЭ 76-1

Схема расположения фундаментов

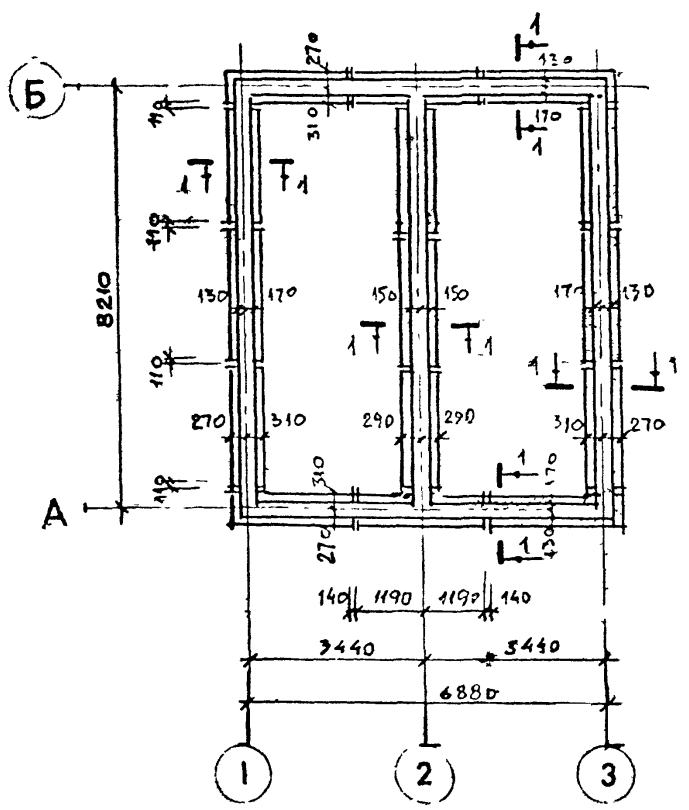
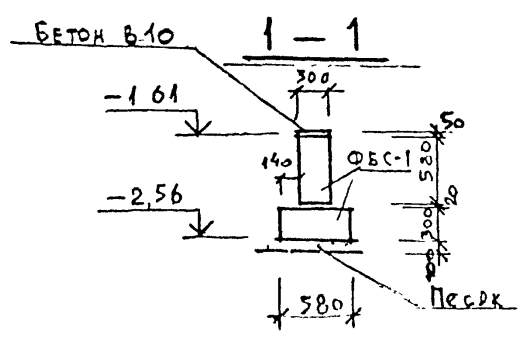
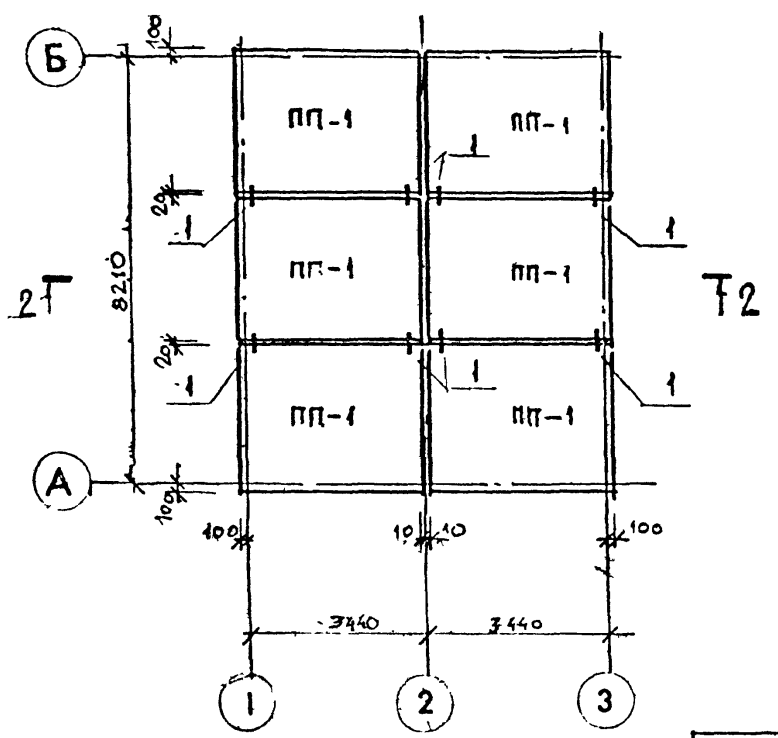


Схема расположения плит перекрытия на отм-1.45



Монтажные узлы см лист 16

II КАР.

ПРИНЯТ			
РУК.ГР.			
ПРОВЕР.			
ИСПОЛН.			
ИНЖ.Н			
Н.КОНТР.			

407-3-499.13.88 АС 2

РУК.МАСТ.		САДОВСКИИ	11.87	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДВ 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)
ГЛА.КОНСТ.		БЕЛЫХОВ	11.87	
РУК.ГР.				Схема расположения фундаментов сеч 1-1 схема расположения плит перекрытия на отм -1.45
Проверил		БЕЛЫХОВ	11.87	
Разработ		КАВАЛОВ	11.87	Схема расположения фундаментов сеч 1-1 схема расположения плит перекрытия на отм -1.45
Исполнил		СИВИРКО	11.87	
Н.КОНТР.		БЕЛЫХОВ	11.87	

Страна	Лист	Листов
Р	8	

ЛЕНИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №17

Изм	Уч	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Схема расположения цокольных панелей

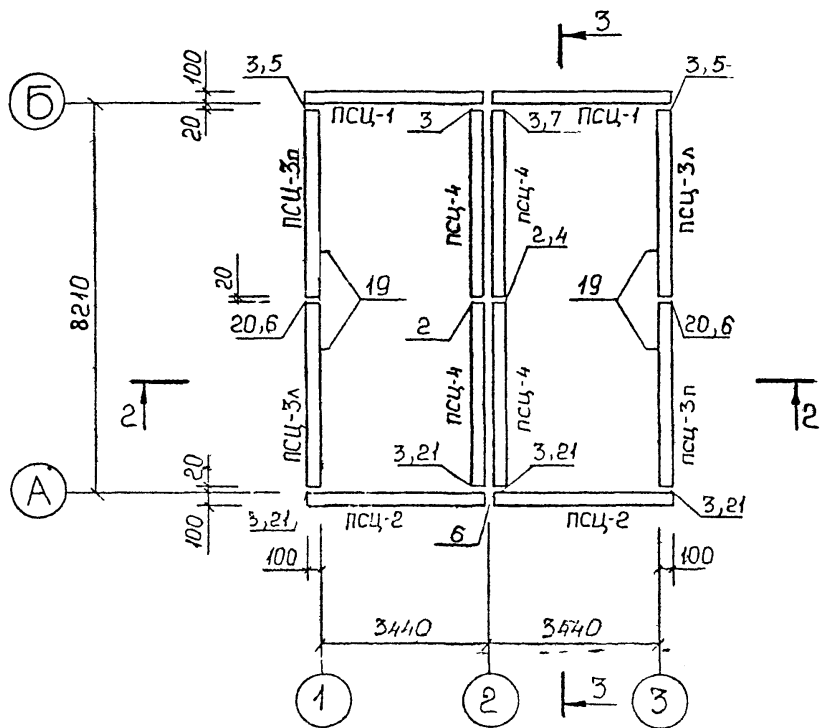
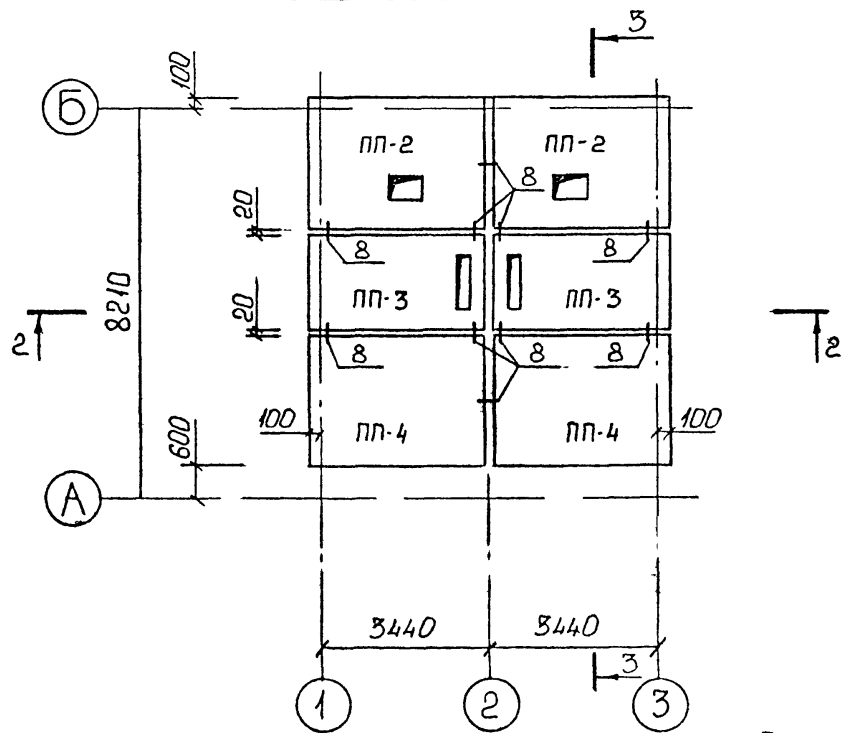


Схема расположения плит перекрытия на отл 0 00



II КЭТ.

Привязан			
Рук. гр.			
Провер.			
Исполн.			
Шв. N			
Н контр			

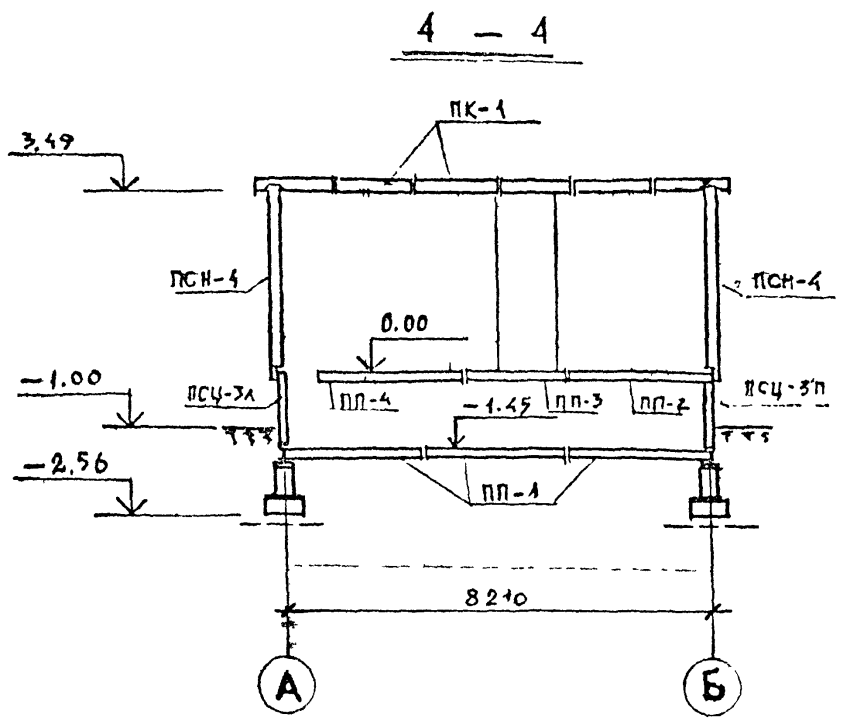
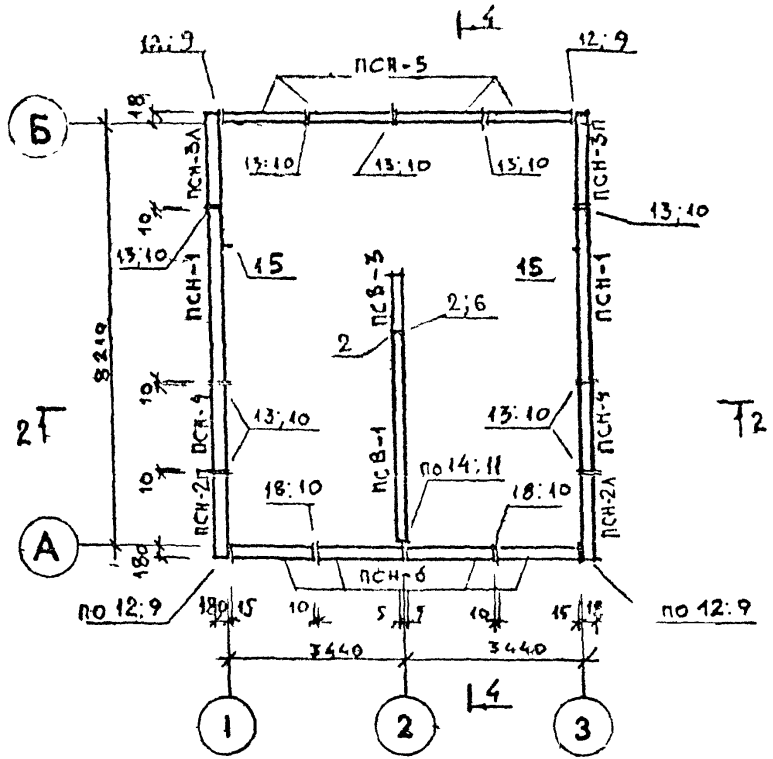
407-3-499 13 88 АС 2

Трансформаторная подстанция, на 2 трансформатора до 630 кВА (панельная)

Рук. маст.	Садовский	ХИ 87			
Гл. конст.	Бельтюков	ХИ 87			
Рук. гр.			Станция	Лист	Листов
Провер.	Бельтюков	ХИ 87	Р	9	
Разработ.	Кабатов	ХИ 87	Схемы расположения цокольных панелей и плит перекрытия на отл 0 00		
Исполн.	Сидорно	ХИ 87	ЛЕННИИПРОЕКТ		
Н. контр.	Бельтюков	ХИ 87	мастерская 17		

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подпись	Фамилия

Схема расположения стеновых панелей



МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ - см. листы 16; 17; 18

II КАТ.

ПРИВЯЗАН			
Рук. пр.			
ПРОВЕР.			
ИСПОЛН.			
ИНС. N			
И КОНТР			

407-3-499.13.88 АС 2

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА АД БЗД КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)			
Рук. пр.	САДОВИЧНИЙ	ХИ 87	
ПРОВЕР.	БЕЛЫНКО	ХИ 87	
ИСПОЛН.			
ИНС. N			
И КОНТР	БЕЛЫНКО	ХИ 87	
Поверка	БЕЛЫНКО	ХИ 87	
Разработ	КАГАНОВ	ХИ 87	
Исполнит	СИБИДКО	ХИ 87	
И КОНТР	БЕЛЫНКО	ХИ 87	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕН
ВЫХ ПАНЕЛЕЙ
Северке 4-4

Стация	Лист	Листов
Р	10	
ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ 17		

№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подг.	Фамилия

2-2

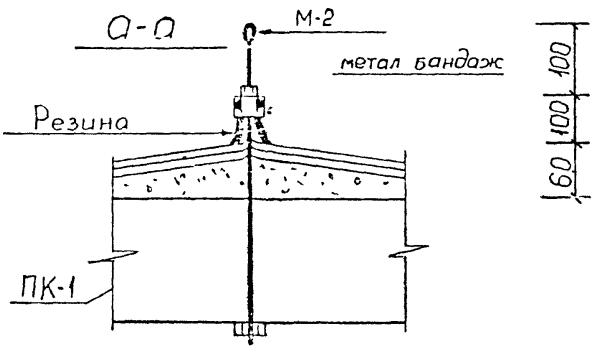
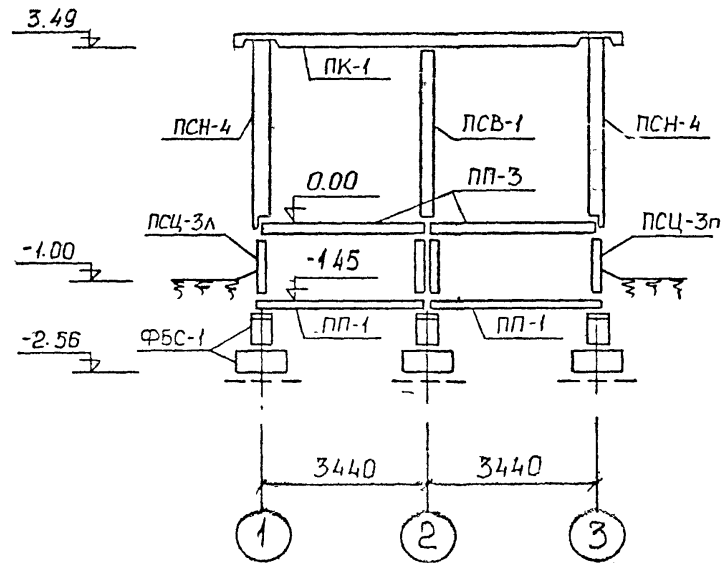
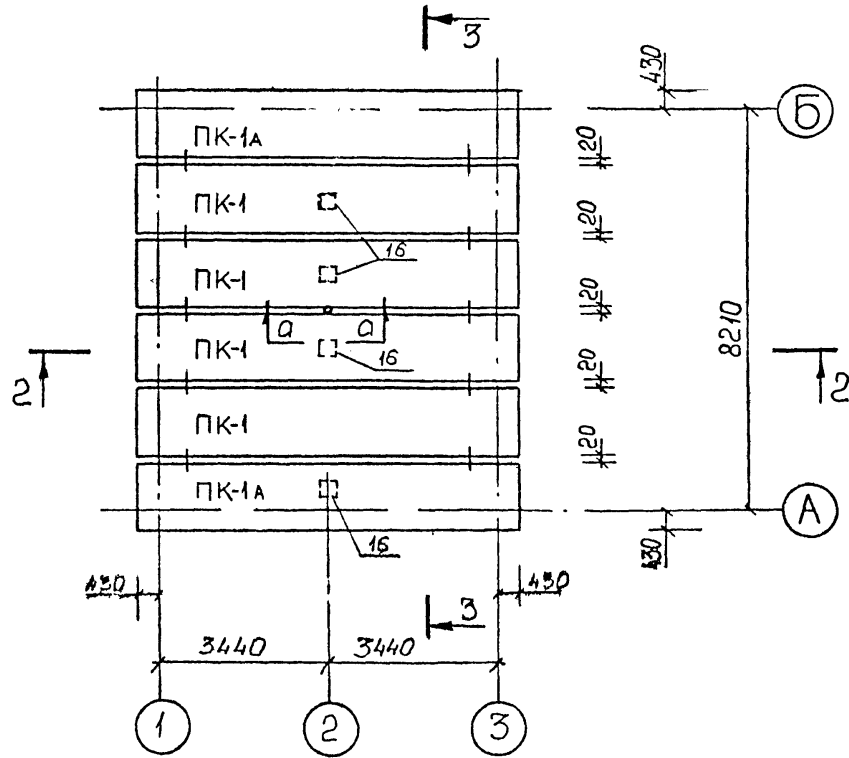


Схема расположения плит кровли



II КАТ.

Привязан		
Рук.гр.		
Провер.		
Исполнил		
Шифр.И		
И контр.		

407-3-499.13-88 АС 2

Трансформаторная подстанция на 2 трансформатора до 630 кВА (панельная)

Рук. маст.	Соловьевский	11.87	ХЛ 87
Гл. констр.	Сельтюков	08.87	ХЛ 87
Рук. гр.	—		
Проверил	Бельтюков	08.87	ХЛ 87
Работал	Каданов	08.87	ХЛ 87
Исполнил	Сидорова	08.87	ХЛ 87
И контр.	Сельтюков	08.87	ХЛ 87

Схема расположения плит кровли. Сеч. 2-2

ЛЕННИИПРОЕКТ
Ластовская 17

Изм.	№ уч.	Лист	Исполн.	Дата	Подпись	Фамилия

Масштаб Пояс	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	Уточн. ед., кг	Примеч.
		СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ			
ФСБ-1	ГОСТ 13572-78	ФБС24-3-6-Т	110	970	
	Альбом III. ЧАСТЬ КЖИ	ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ			
		ПСЦ-1	2	1130	
		ПСЦ-2	2	1250	
		ПСЦ-3П/3А	2/2	1250	
		ПСЦ-4	4	1300	
		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ			
		ПСВ-1	1	3600	
		ПСВ-3	1	1600	
		ПСН-1	2	1900	
		ПСН-2П	1	1800	
		ПСН-2А	1	1800	
		ПСН-3П	1	1800	
		ПСН-3А	1	1800	
		ПСН-4	2	1800	
		ПСН-5	4	1800	
		ПСН-6	4	1800	
		ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ			
		ПП-1	6	3450	
		ПП-2	2	3330	
		ПП-3	2	2500	
		ПП-4	2	3450	
		ПК-1	4	4500	
		ПК-1А	2	4500	

Масштаб Пояс	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	Масса ед., кг	Примеч.
		МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ			
	Альбом III. ЧАСТЬ КЖИ-1	Н-1	20	0,75	
		Н-2	18	0,57	
		Н-3	12	0,46	
		Н-4	5	0,94	
		Н-5	9	0,57	
		Н-6	10	0,86	
		Н-7	10	0,50	
		Н-8	6	0,35	
		Н-9	8	0,30	
		Н-10	4	0,29	
		М-2	1	1,16	
		МА - НАЛ.			
		БЕТОН В.10	0,7м		

II КАТ.

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

Привязан	
Рук. гр.	
Провер	
Исполнил	
Инв. N	
Н. КОНТР.	

407-3-499.13.88 AC 2

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ на 2 трансформатора до 630кВТ (ПАНЕЛЬНАЯ)

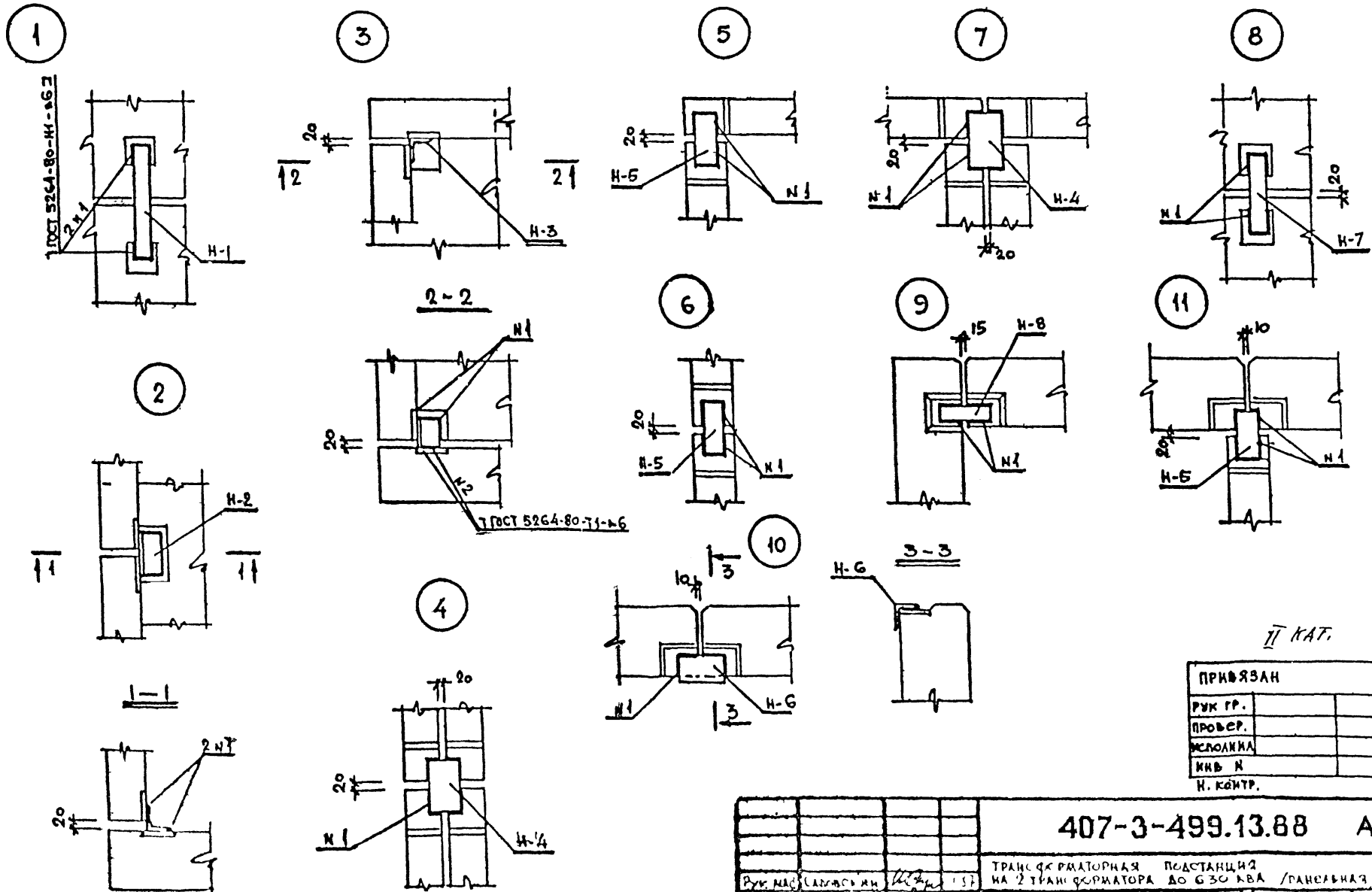
Рук. маш.	Сабовский	4/1 87
Л. КОНСТ.	БЕЛЬЯКОВ	4/1 87
Рук. гр.		
Проектант	БЕЛЬЯКОВ	4/1 87
Разраб.	КАБАНОВ	4/1 87
Исполн.	СЫЩИКО	4/1 87
Н. КОНТР.	БЕЛЬЯКОВ	4/1 87

Стр. №	Лист	Листов
Р	12	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ИЗДЕЛИЙ И МЕТАЛ. МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

ГЕННИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ 17

Изм. № 1 по усл. Проект и альб. Взам. инв. №



II КАТ.

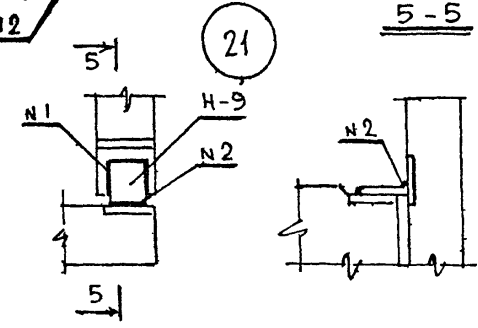
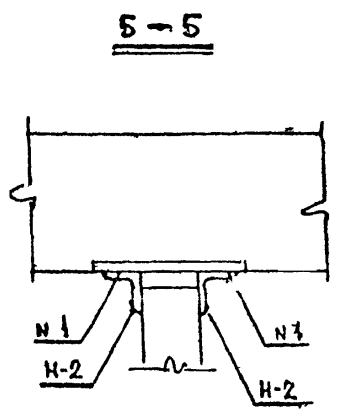
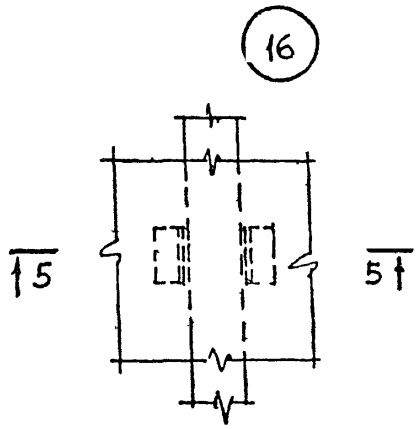
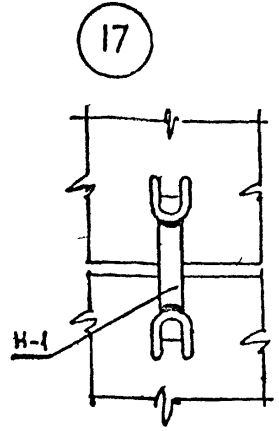
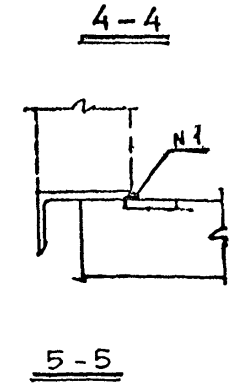
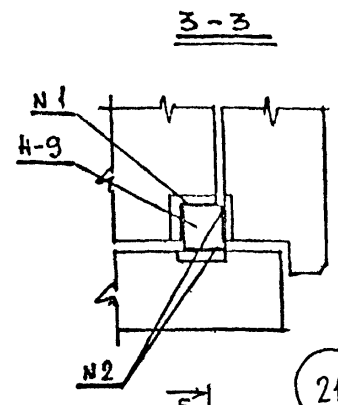
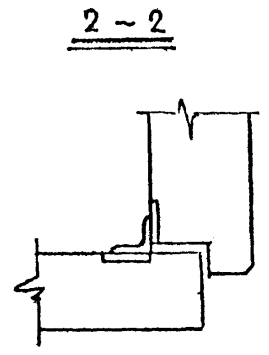
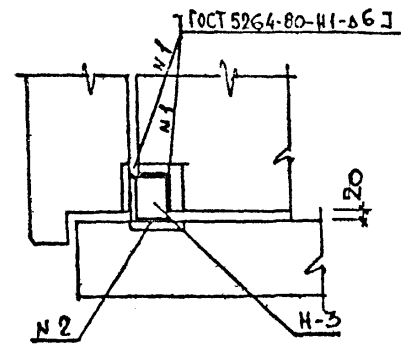
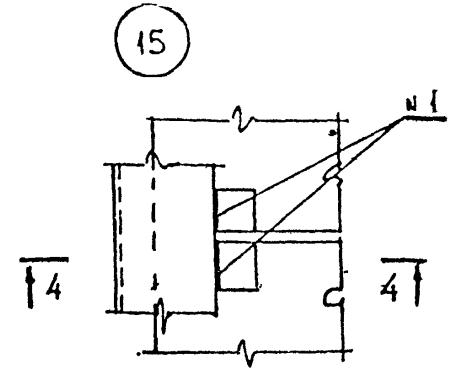
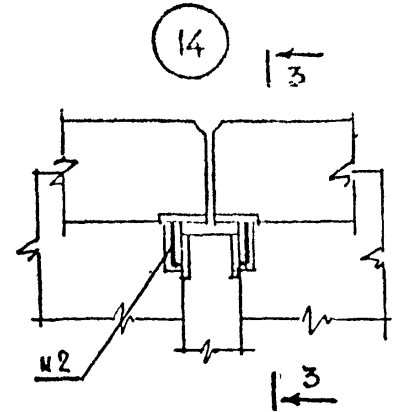
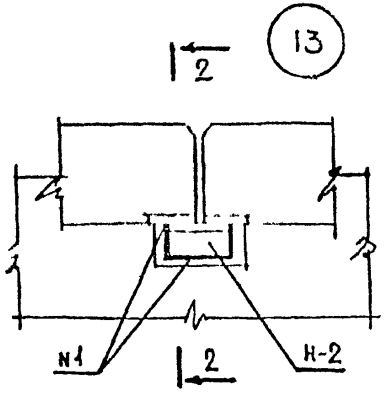
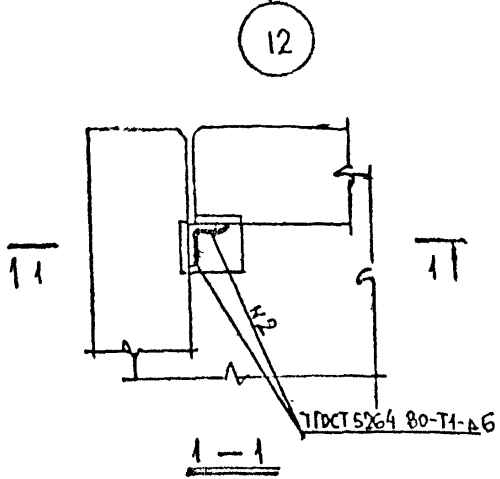
ПРОВЯЗАН			
РУК. ГР.			
ПРОВЕР.			
ИСПОЛНИЛ			
ИВБ И			
И. КОНТР.			

407-3-499.13.88 АС 2

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА / ГРАЖДАНСКАЯ /			
ВУЗ. НАС.	САДОВСКИЙ ИИ	15	
И. КОНТР.	БЕЛЫХОВСКИЙ	15	
ВУЗ. ГР.			
Исполн.	БЕЛЫХОВСКИЙ	15	
Разработ.	КАБАКОВ	15	
Исполн.	КАБАКОВ	15	
И. КОНТР.	БЕЛЫХОВСКИЙ	15	
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ИИ 1-11			ЛЕНИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 17

Изм.	№	Пост.	№ докум.	Д	13	Изд.	П	Инициалы

№ докум.	Исполн.	Дата	Визы



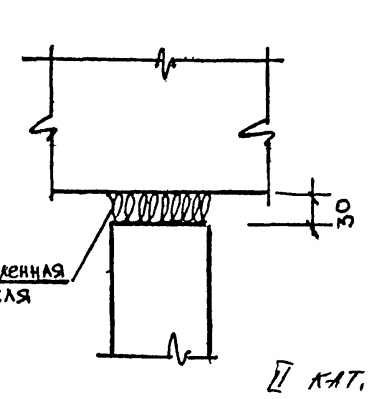
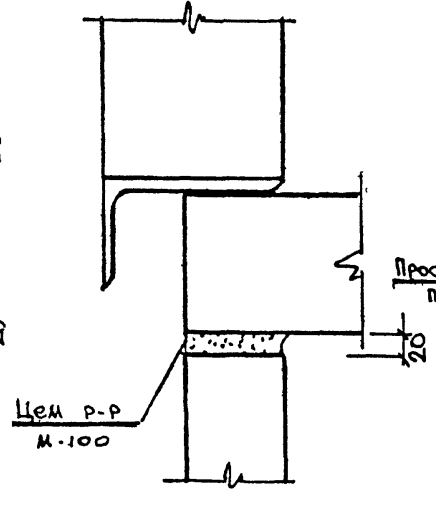
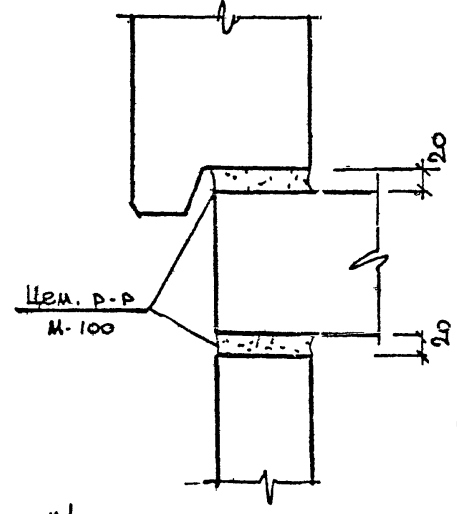
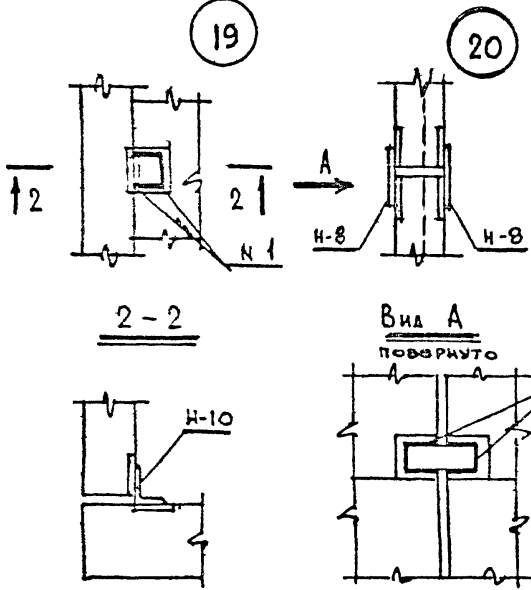
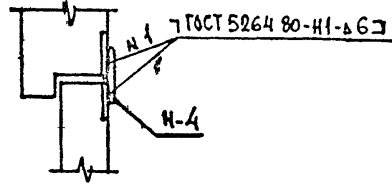
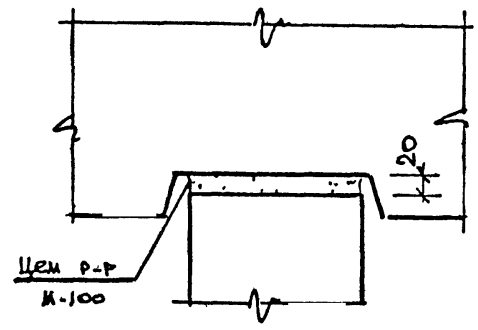
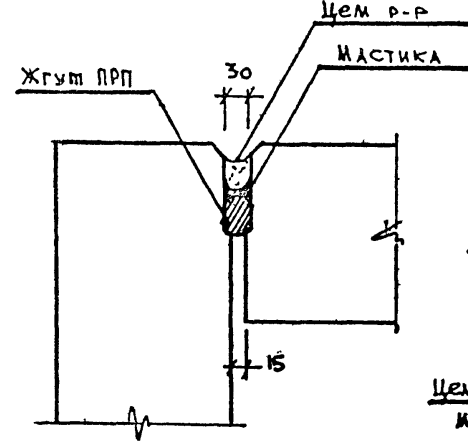
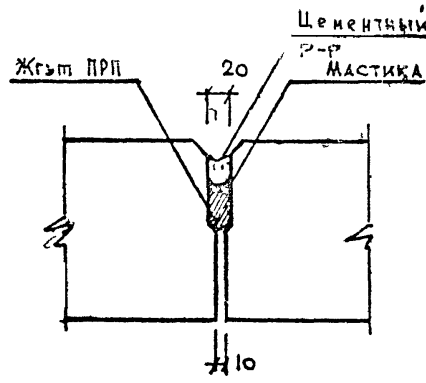
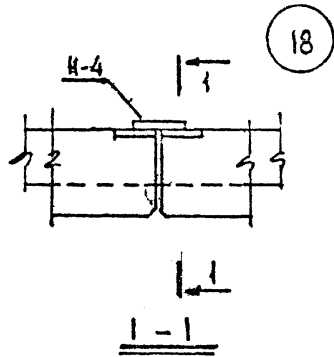
II КАТ.

ПРИВЯЗАЧ		
РУК ГР		
ПРОВЕР		
ИСПОЛНИЛ		
ИИВ Н		
И КОНТР		

407-3-499.13.88 АС 2		
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА 20 630 КВА / ПАНЕЛЬНАЯ /		
Рук. МСГ	САЛОВСКИЙ	21.11.82
Т.А. КОНСТ	БЕЛЮКОВ	21.11.82
Рук. Т.Р.	—	
Проектир.	БЕЛЮКОВ	21.11.82
Работ.	КАБАЦОВ	21.11.82
Исполн.	КАБАЦОВ	21.11.82
И. КОНТР.	БЕЛЮКОВ	21.11.82
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ №12-17, 21		ЛЕННИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №17

Изм	№	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

Изм № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



ПРИВЯЗАН		
РУК. ГР.		
ПРОВЕР.		
ИСПОЛНИЛ		
ИНВ. И		
И. КОНТР.		

407-3-499.13.88 АС 2

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА (ПАЧЕЛЬНАЯ)

Рук. м-ст	САДОВСКИЙ	ИИ 87
И. КОНТ.	БЕЛЬТЯКОВ	ИИ 87
Рук. гр.	-	
Проверил	БЕЛЬТЯКОВ	ИИ 87
Разработ.	КАБАНОВ	ИИ 87
Исполнил	КАБАНОВ	ИИ 87
И. КОНТР.	БЕЛЬТЯКОВ	ИИ 87

Стация	Лист	Листов
р	15	

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ИИ 18-20. ДЕТАЛИ СТЫКОВ.

ЛЕННИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ № 17

Изм.	№ ун.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия