

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

ЛЕННИПРОЕКТ

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.			ПРИВЯЗАН	
ГАП ФИП				ЛЕННИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N
ГЛАВ. КОНСТР.				
РУК. ОРГ.				
ИСПОЛНИТЕЛЬ				
ИНВ. N				ТП

ГОСКОМПТЕКНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОСКОМПТЕКНИЧЕСКОГО СОВЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ РАБОТ

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 II 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

ССО I ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ
ССО II 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. отд.				
Рук. гр.				
исполн.				
инж. Н				

ТТ

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 III и IV. 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 III-16-80 и СН 420-71.
- 4.2. Панели стен и плиты перекрытия устанавливаются на растворе M 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 III-16-73.
- 4.5. После прокладки коммуникаций все отверстия в сборных элементах замонолитить бетоном M 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 III-16-79, С/ИП III-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 III-23-76, а на монтаже оформить специальным актом на скрытые работы.

УКОНТР				II Кат	
РУК.МАСТ.		ПРИВЯЗАН.		ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №	
ГАП. ГИП.					
ГЛА.КОНСТР.					
РУК.ГР.					
ИСПОЛНИМ.					
ИНВ. №					
		407-3-499.13.88		АС 2	
РУК.МАСТ.	САДОВСКИЙ	ИИ/87	ДП 87		
ГАП.	КОРАС	ИИ/87	КВ 87		
ГЛА.КОНСТР.	БЕЛЮКОВ	ИИ/87	КВ 87		
Провер.	ЛОЖЕНКОВ	ИИ/87	КВ 87		
Разработ.					
Исполн.	МОРАКОВА	ИИ/87	КВ 87		
УКОНТР	КОРАС	ИИ/87	КВ 87		
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

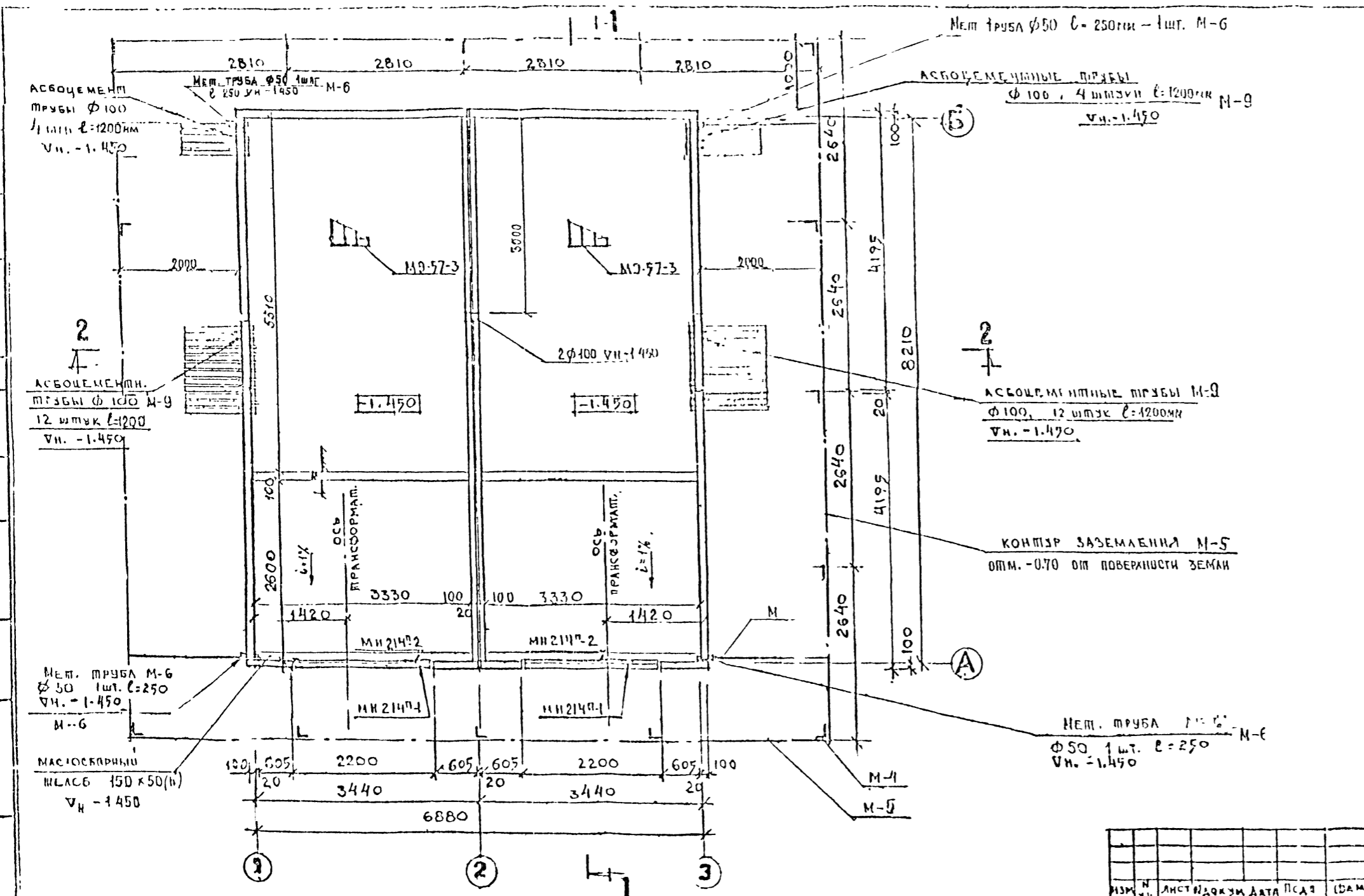
- 1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке ...
- 2. Геологическое строение грунта принято по материалам изысканий, проведенных в ... году
Шифр ... скважина
- 3. За основание под фундаменты принят
- 4. Грунтовые воды на отметке

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

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

И КОНТРОЛЬ				Л. Катт		
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		

Согласовано
 ГА. КОИСТ. МПР. БЕЛЫТКОУ ШИР.
 Взам. № 4
 Подпись: [Blank]
 Имя, № подл. [Blank]



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕР
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
МН 214-1	Альбом	Изоляционная решетка	2	58.0	
МН 214-2	Томе	Защитная решетка	2	21.0	
М 97-3	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 φ 50 L=250	8		
М-9	ГОСТ 1839-80	Труба асбоцемент φ 100 L=1200	32		

И. Кат

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)

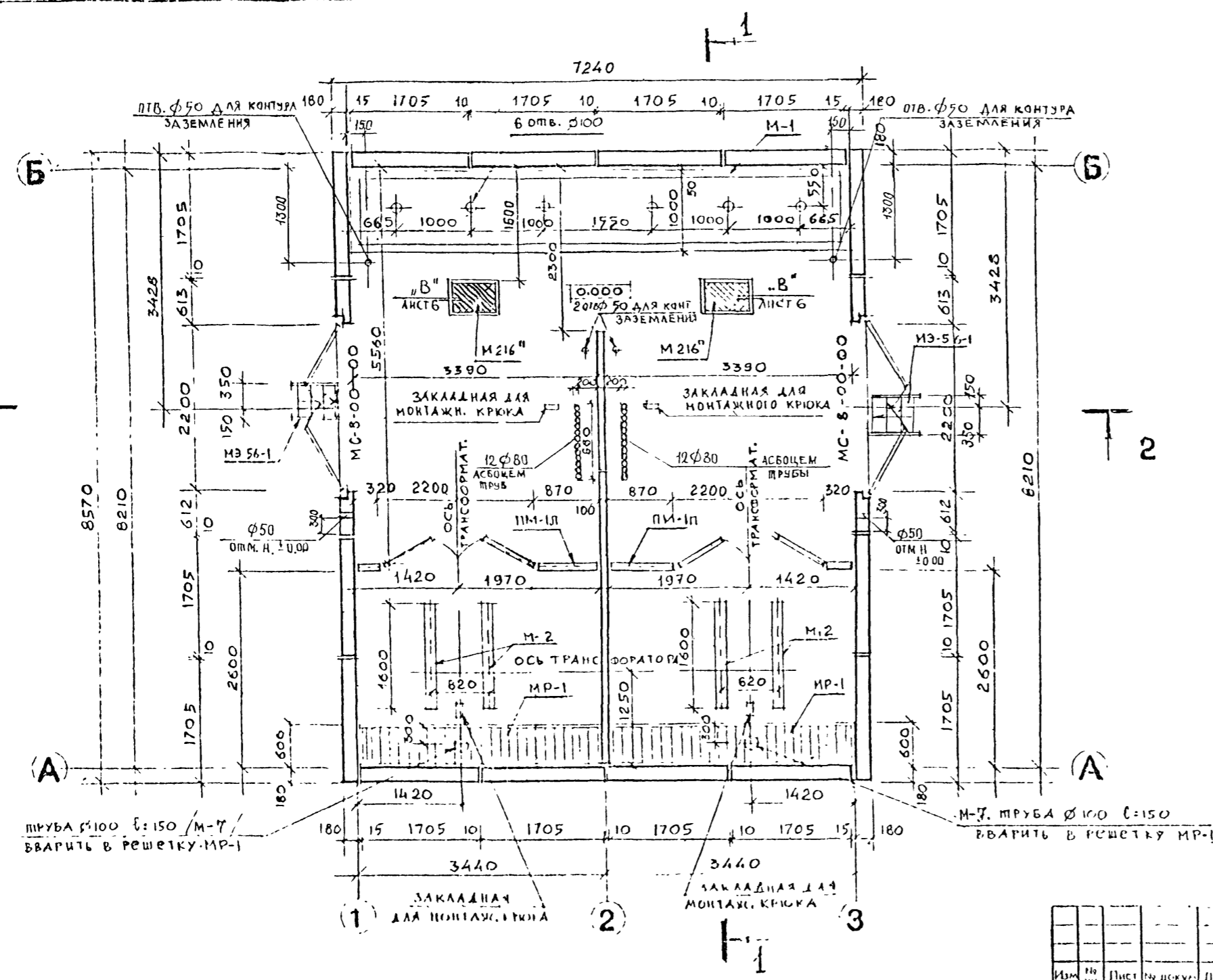
РУК. МАС.	САДОВСКИЙ	11.87
ГАП	КОРАС	11.87
РУК. ГР.		
ПРОВЕР.	ЛОПЕНКОВ	11.87
РАЗРАБ. ПЛАНОВА	ПАНОВА	11.87
ИСПОЛН.	ПАНОВА	11.87
И КОНТР.	КОРАС	11.87

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ

ЛЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ № 17

ИЗМ.	№	ЛИСТ	В ДРУГУМ	ДАТА	ПСД	СВЯЗАН

СЫРОВОЕ
 ГА. КОИСТ. М 17
 БЕЛГОРОД ЛИБ
 В. КОИСТ. М 17
 БЕЛГОРОД ЛИБ

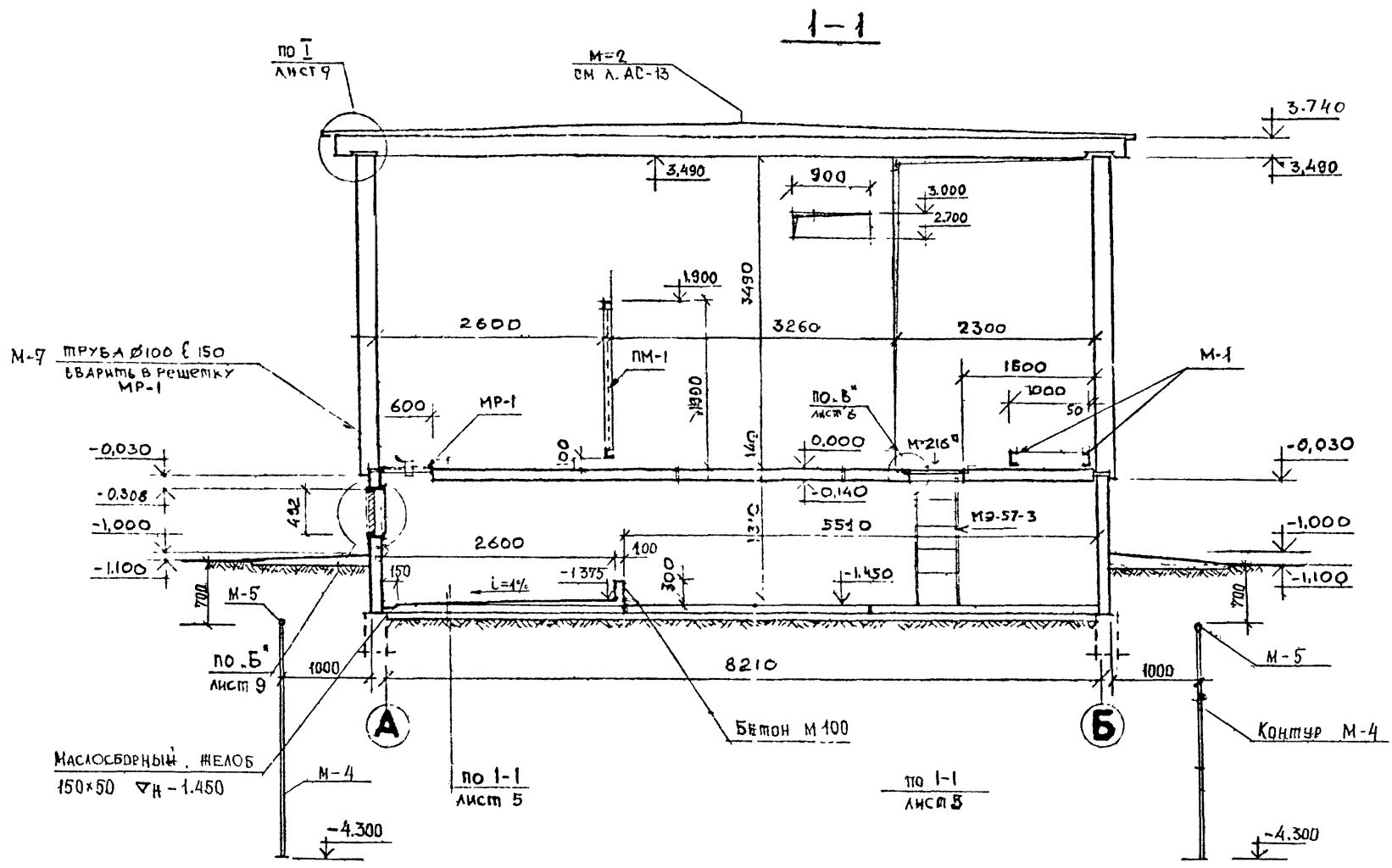


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАСС. ЕД. КГ	ПРИМеч.
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
МС-8-00-00	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ II КМ-1	ВОРОТА	2	302,0	
МИ-214-1	---	ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ	2	55,0	
МИ-214-2	---	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	2	21,0	
МР-1	---	РЕШЕТКА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА	2	77,0	
МН-216	---	РАМКА ЛЮКА	2	6,5	
М-216 ^п	---	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		
М-2	ШВЕЛЛЕР №16 ГОСТ 8240-72	НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОД ТРАНСФОРМ.	4	22,7	
М-1	---	НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОД ЩИТЫ	1	223,8	
М-7	ТРУБА Ф100 ГОСТ 8732-78	ГИЛЬЗА С=150	2	0,11	
		КОСТЫЛИ КАРНИЗНЫЕ	С1		

ПРИВЯЗАН			
Рук. пр.			
Пробер.			
Исполн.			
И.Н.В.И.			
И. КОНТР.			

407-3-499.13.88 АС 2			
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА / ПАНЕЛЬНАЯ /			
РУК. М.П.	САДОВСКИЙ	И.П.	
ТАП	КОРДАС	И.П.	
РУК. Г.Р.			
Проектант	КОРДАС	И.П.	
Разработчик	ДОТЕНКОВ	И.П.	
Исполнитель	ДОТЕНКОВ	И.П.	
И. КОНТР.	КОРДАС	И.П.	
План на отн ±0,000 СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛ. ИЗДЕЛИИ			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

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ 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

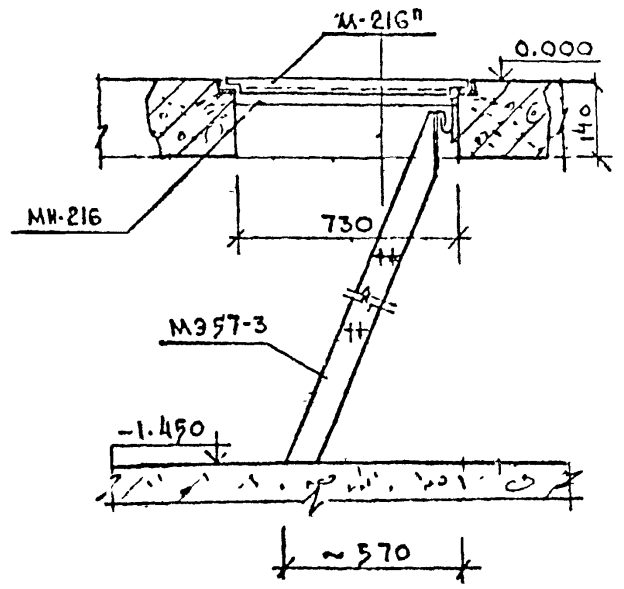
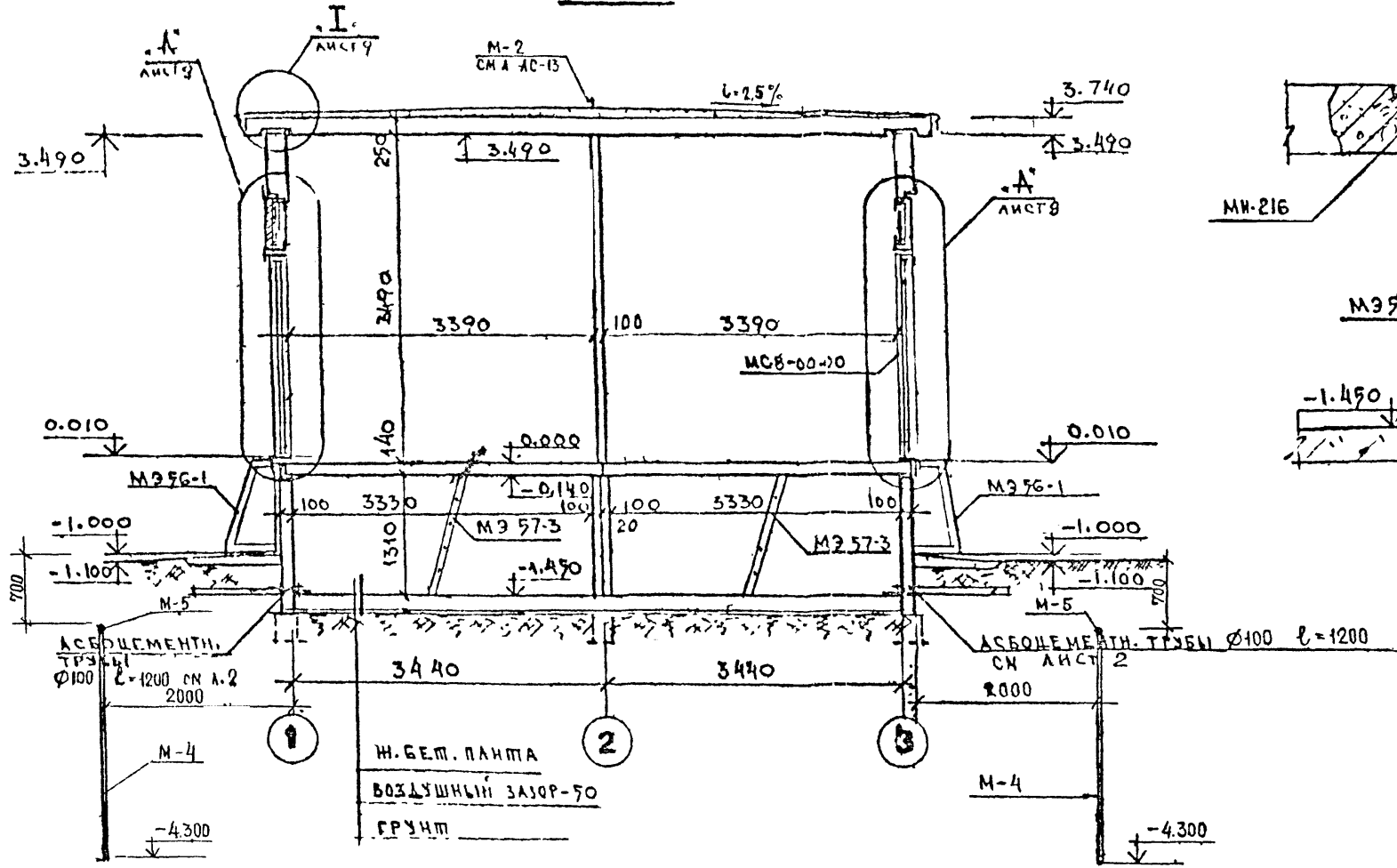
ЛЕНИНПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ N 17

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Л. А. КУШЕВ

2 - 2

"B"



II кат.

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

407-3-499.13.88 АС 2

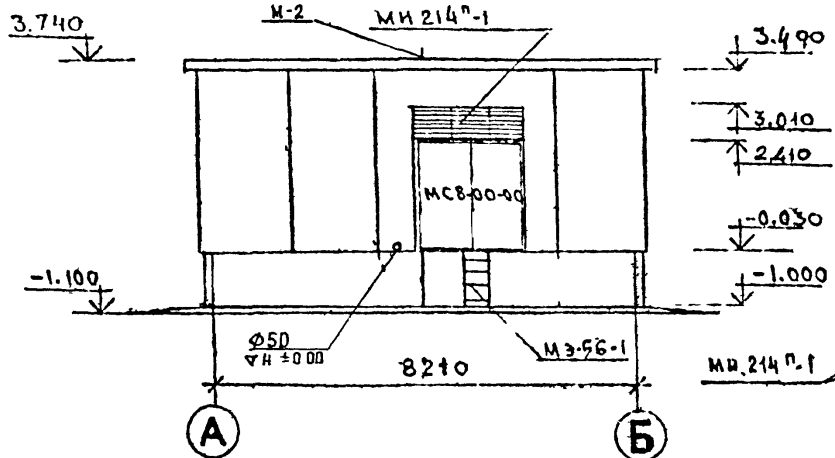
РУК. МАС. САДОВСКИЙ		ПРОВЕР. ХИ87		ПАНЕЛЬНАЯ	
Г. П. КОРЛАС		ХИ87		НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА	
РУК. ГР.					
ПРОВЕРИ. КОТЕНКОВ		ХИ87			
РАЗРАБОТ. ПАНОВА		ХИ87			
ИСПОЛНИЛ. ПАНОВА		ХИ87			
И. КОЧ. КОРЛАС		ХИ87			

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКМ	ДАТА ПОДГ.	ФАМИЛИЯ

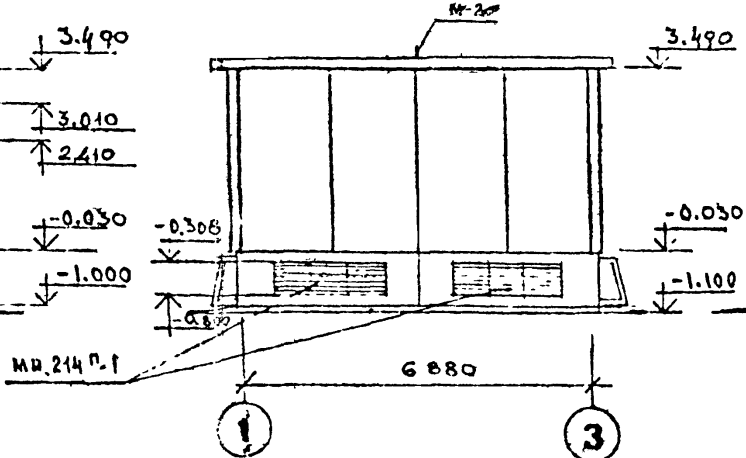
РАЗРЕЗ 2-2

ЛЕНИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ N 17

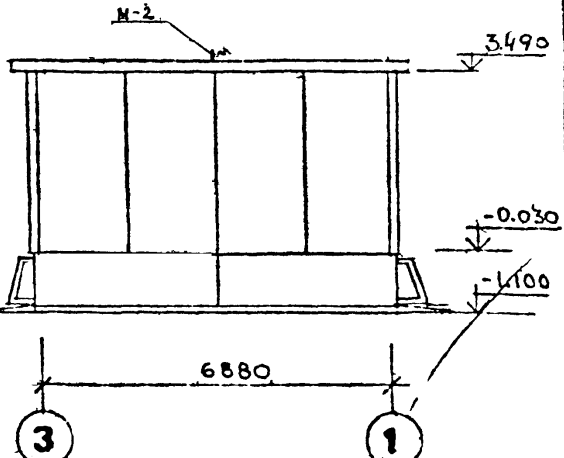
ФАСАД ПО ОСИ "З"



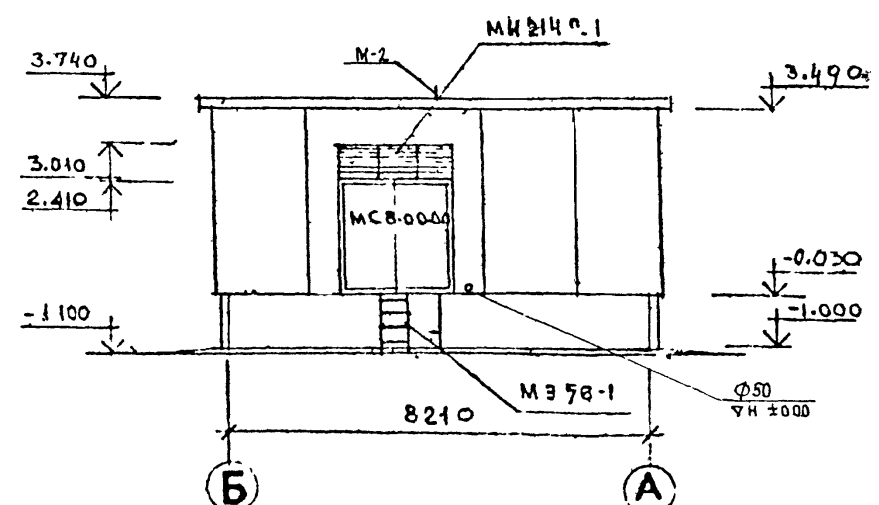
ФАСАД ПО ОСИ "А"



ФАСАД ПО ОСИ "Б"



ФАСАД ПО ОСИ "1"



II катр.

ПРИВЯЗАН			
РУК. ГР.			
ПРОВЕР			
ИСПОЛН			
ИМБ Н			

И. КОНТР.

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

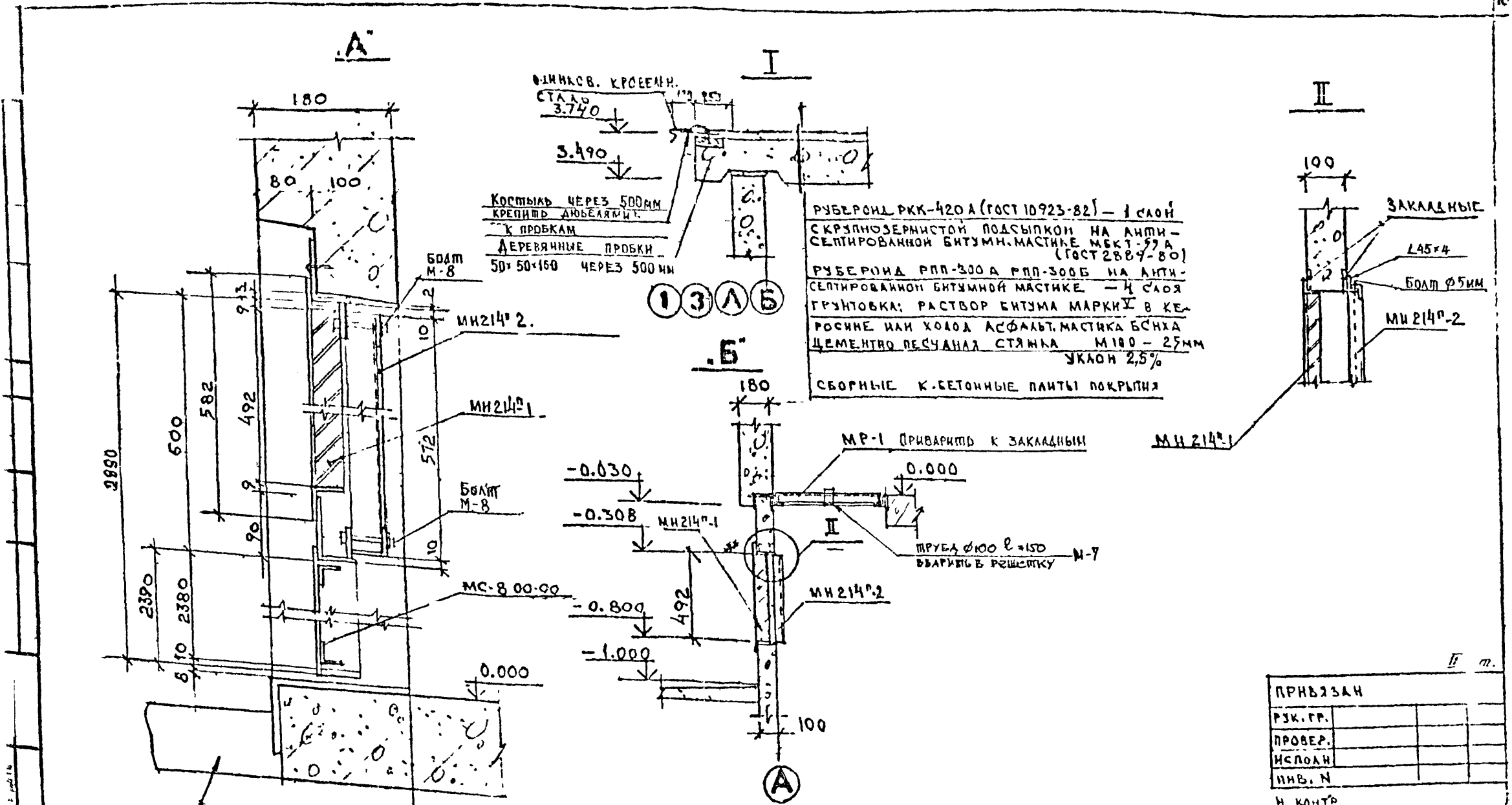
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

ФАСАДЫ ПО ОСЯМ
"З", "А", "Б", "1".

ЛЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №17

Исполн. Подпись и дата

№	№	ИСТ	ДОКУ	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ



РУБЕРОИД РКК-420А (ГОСТ 10923-82) — 1 СЛОЙ
 СКРЕПНОЗЕРНИСТОЙ ПОДСЫПКОЙ НА АНТИ-
 СЕПТИРОВАННОЙ БИТУМН. МАСТИКЕ МБТ-97А
 (ГОСТ 2884-80)
 РУБЕРОИД РПП-300А РПП-300Б НА АНТИ-
 СЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ — 4 СЛОЯ
 ГРУНТОВКА: РАСТВОР БИТУМА МАРКИ I В КЕ-
 РОСИНЕ ИЛИ ХОЛОД АСФАЛЬТ. МАСТИКА БСНХА
 ЦЕМЕНТНО ПЕСУЧАЯ СТЯЖКА М100 — 25ММ
 УКЛОН 2,5%

ПРИВЗАН			
Р.К. ГР.			
ПРОВЕР.			
ИСПОЛН.			
ИМЬ. И			

И КОНТ.

407-3-499.13.88 АС 2

РУК. МАС. САДОВСКИЙ				ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА Д0 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)		
ГА П.	КОРЛАС	ИИ 87		Стандия	Лист	Листов
РУК. ГР.		ИИ 87		Р	7	
Специал.	ЛОТЕНКОВ	ИИ 87		УЗЛЫ. А. Б. ДЕТАЛИ I-II ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №17		
Разраб.	ПАНОВА	ИИ 87				
Исполн.	ПАНОВА	ИИ 87				
И. КОНТ.	КОРЛАС	ИИ 87				

ИМЬ. И	ЛИСТ. ДОК.	ДАТА	ОБЛД	СОДМ. ИМЬ

МЭ 76-1

Схема расположения фундаментов

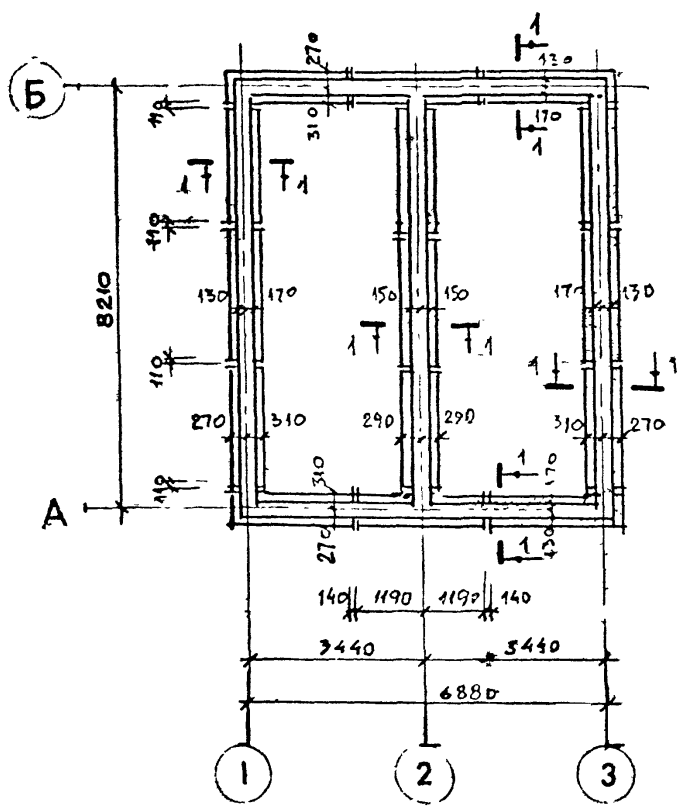
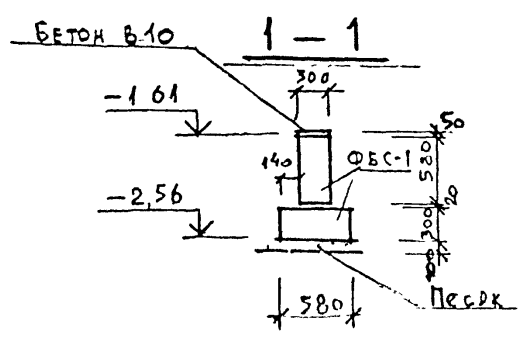
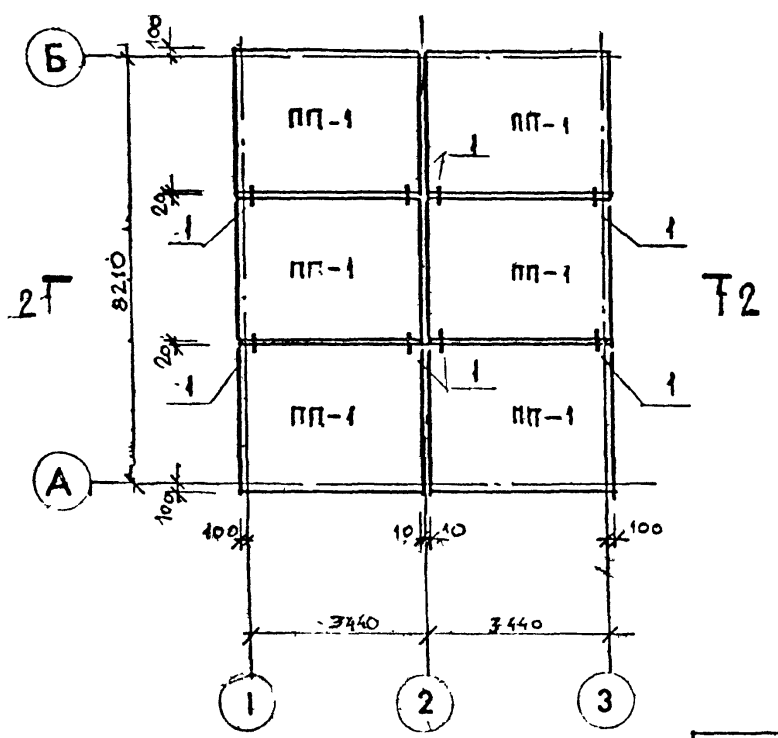


Схема расположения плит перекрытия на отм-1.45



Монтажные узлы см лист 16

II КАТ.

ПРИНЯТ			
РУК.ГР.			
ПРОВЕР.			
ИСПОЛН.			
ИМЬ N			
И КОНТР.			

407-3-499.13.88 АС 2

РУК.МАСТ.	САДОВСКИИ	11.87	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
ГЛА.КОНСТ.	БЕЛЫНКОВ	11.87	НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА(ПАНЕЛЬНАЯ)
РУК.ГР.			
ПРОВЕР.	БЕЛЫНКОВ	11.87	
РАЗРАБОТ.	КАВАКОВ	11.87	
ИСПОЛНИЛ	СИВЕРКО	11.87	
И.КОНТР.	БЕЛЫНКОВ	11.87	
Страница	Р	Лист	8
Листов			

Изм	Уч	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СЕЧ 1-1
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ - 1.45

ЛЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ N17

Схема расположения цокольных панелей

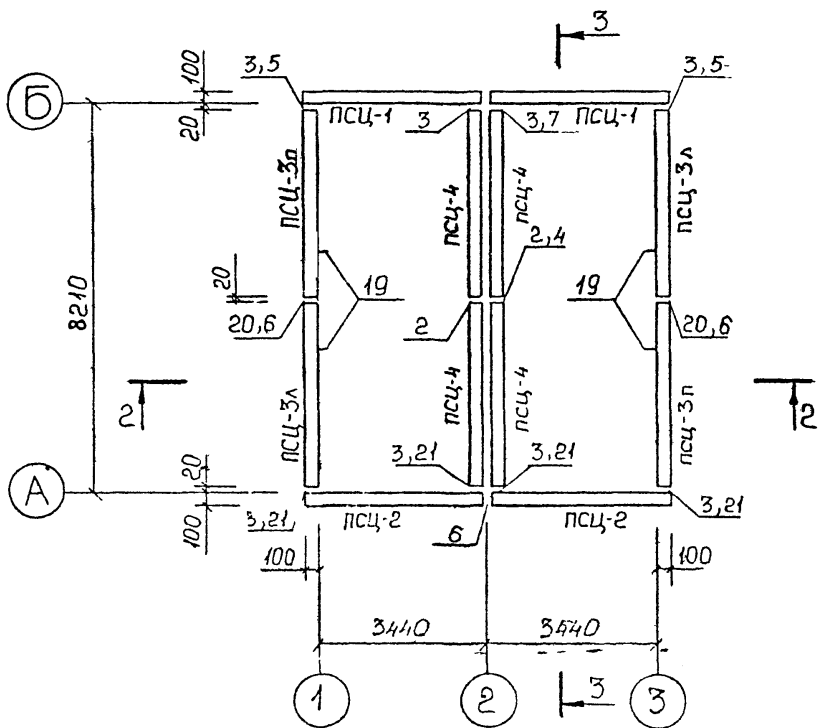
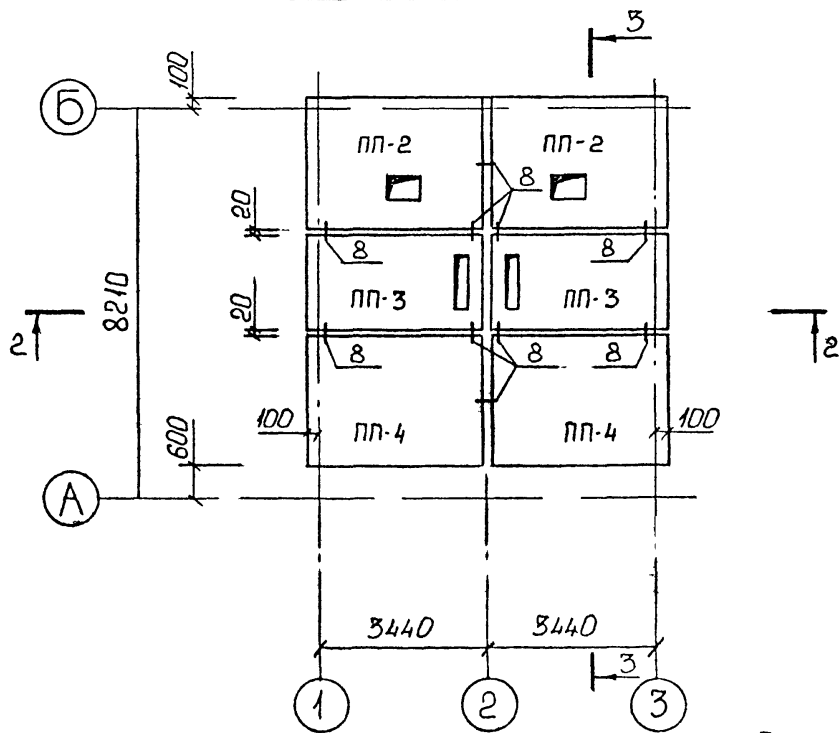


Схема расположения плит перекрытия на отл 0 00



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.					
Провер.	Бельтюков	ХИ 87			
Разработ.	Кабатов	ХИ 87			
Исполн.	Сидорно	ХИ 87			
Н. контр.	Бельтюков	ХИ 87			

Схемы расположения цокольных панелей и плит перекрытия на отл 0 00

ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская 17

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подпись	Фамилия

2-2

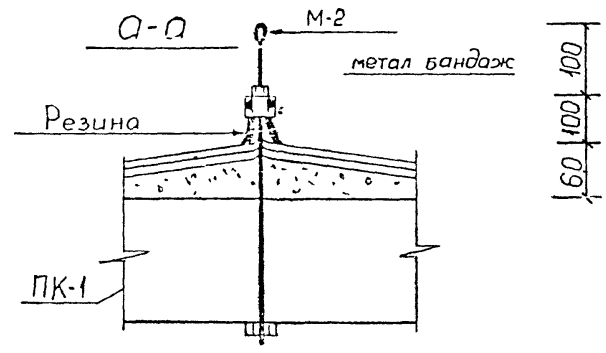
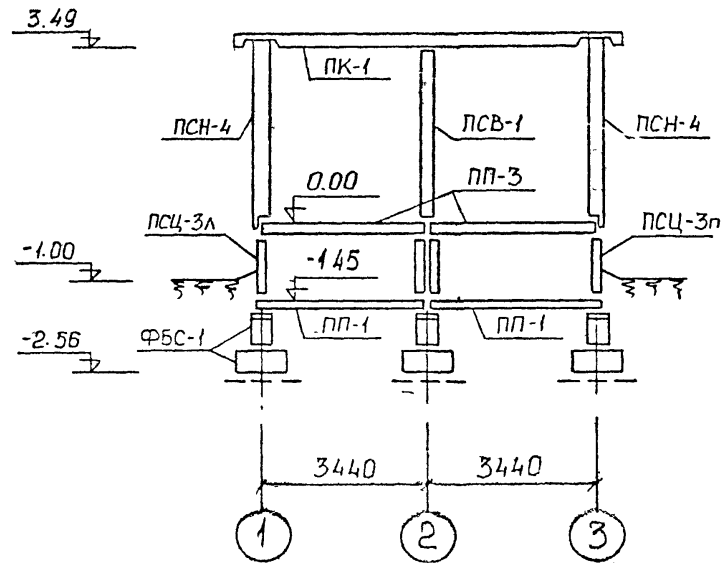
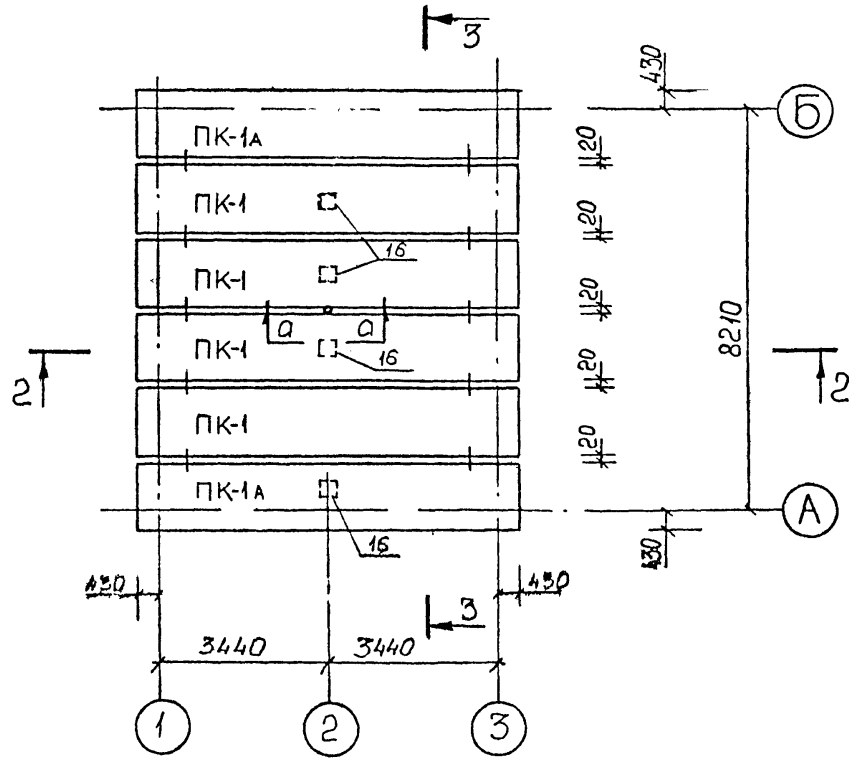


Схема расположения плит кровли



II КАТ.

Привязан		
Рук.гр.		
Провер.		
Исполнил		
Шв. N		
N контр		

407-3-499.13-88 АС 2

Трансформаторная подстанция на 2 трансформатора до 630 кВА (панельная)

Рук. маст.	Соловьевский	11.87	XII 87
Гл. констр.	Сельтюков	11.87	XII 87
Рук. гр.	—		
Проверил	Белютников	11.87	XII 87
Работал	Каданов	11.87	XII 87
Исполнил	Сидорова	11.87	XII 87
Н. контр.	Сельтюков	11.87	XII 87

Схема расположения плит кровли. Сеч. 2-2

ЛЕННИИПРОЕКТ
Ластовская 17

Изм.	№ уч.	Лист	Исполн.	Дата	Подпись	Фамилия

Масштаб Пояс	ОБЪЕКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	Условн. ед., кг	Примеч.
		СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ			
ФСБ-1	ГОСТ 13572-78	ФБС24-3-6-Т	110,2	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	ОБЪЕКТ	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. н	
И. КОНТР.	

407-3-499.13.88 AC 2

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ на 2 трансформатора до 630кВТ (ПАНЕЛЬНАЯ)

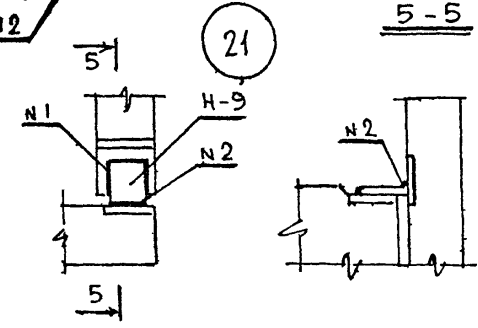
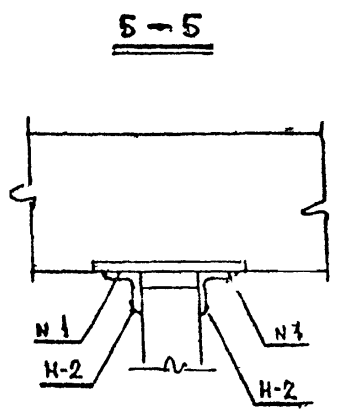
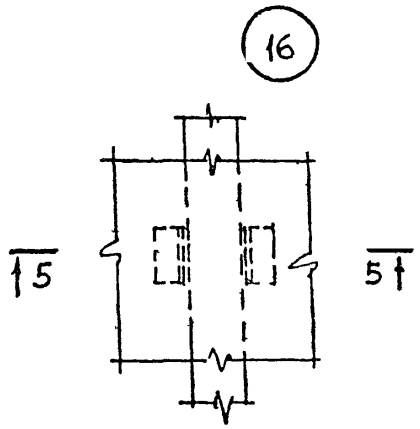
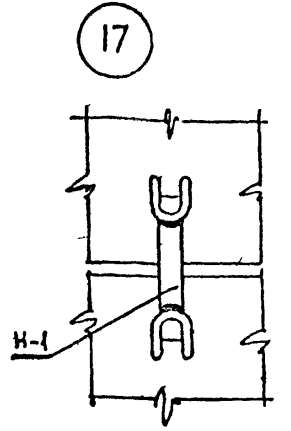
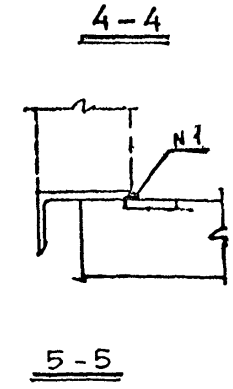
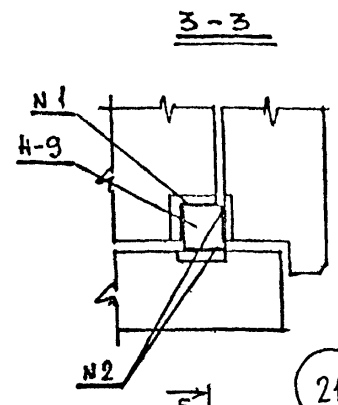
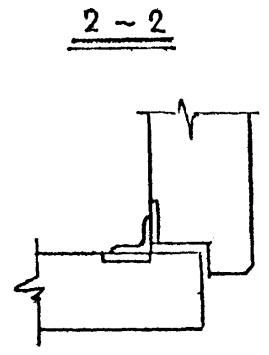
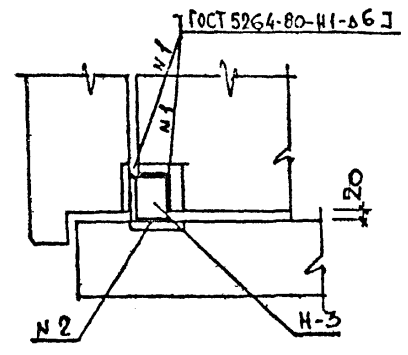
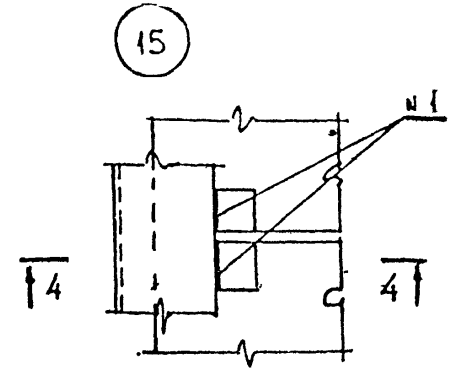
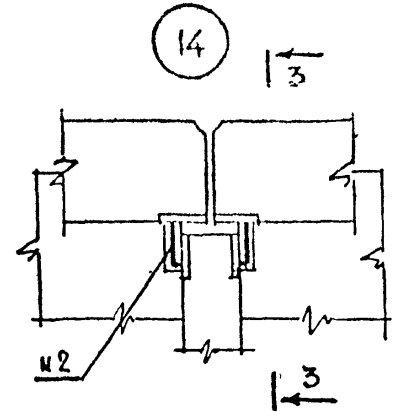
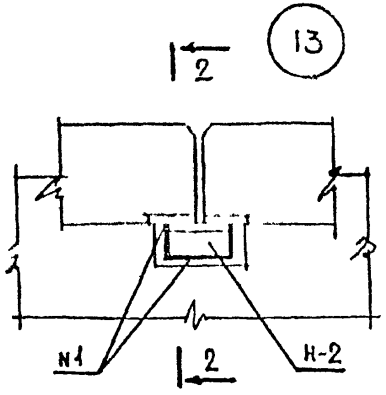
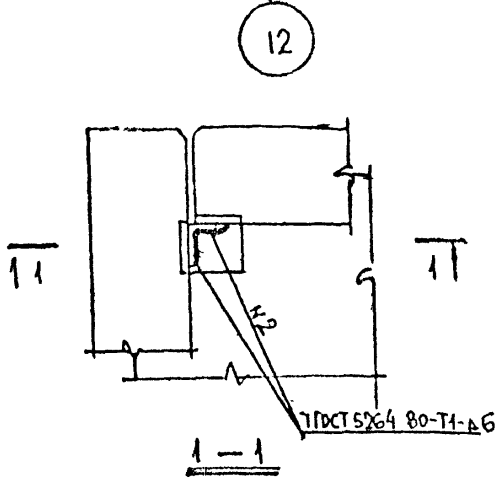
Рук. маш.	Сабовский	4/11/87
Л. КОНСТ.	БЕЛЬТЮКОВ	4/11/87
Рук. гр.		
Проектант	БЕЛЬТЮКОВ	4/11/87
Разраб.	КАБАНОВ	4/11/87
Исполн.	СИБИРКО	4/11/87
И. КОНТР.	БЕЛЬТЮКОВ	4/11/87

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.

ПРИВЯЗАЧ		
РУК ГР		
ПРОВЕР		
ИСПОЛНИЛ		
ИВВ Н		
И КОНТР		

407-3-499.13.88 АС 2		
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА 20 630 КВА / ПАНЕЛЬНАЯ /		
Рук. МСЭ	САЛОВСКИЙ	21.03.82
Т.А. КОНСТ	БЕЛЮКОВ	21.03.82
Рук. Т.Р.	—	
Проектир.	БЕЛЮКОВ	21.03.82
Работ.	КАБАЦОВ	21.03.82
Исполн.	КАБАЦОВ	21.03.82
И. КОНТР.	БЕЛЮКОВ	21.03.82
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ №12-17, 21		ЛЕННИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №17

Изм	№	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

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

