

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	ЛЕННИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N
ГАП ФИП				
ГА. КОНСТР.				ТП
РУК. ОР.				
ИСПОЛНИМ				
ИНВ. N				

ГОСКОМПТЕКНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВОЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

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

ССО 1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ

ССО 2 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. Наружные 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.

И. КОМП. Р.К. МАСТ.		ПРИВЯЗАН.		ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №	
Г.А.П. ГИП.					
Г.А. КОНСТ.					
Р.У.К. Г.Р.					
ИСПОЛНИМ.					
И.Н.В. №					
				407-3-499.13.88 АС 2	
				ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА 40 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)	
Р.У.К. МАСТ.	САДОВСКИЙ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Г.А.П.	КОРЯС	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Г.А. КОНСТ.	БЕЛЮКОВ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Провер.	ЛОЖЕНКОВ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Разработ.					
Исполн.	МОРАКОВА	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И. КОМП. Р.К. МАСТ.	КОРЯС	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
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

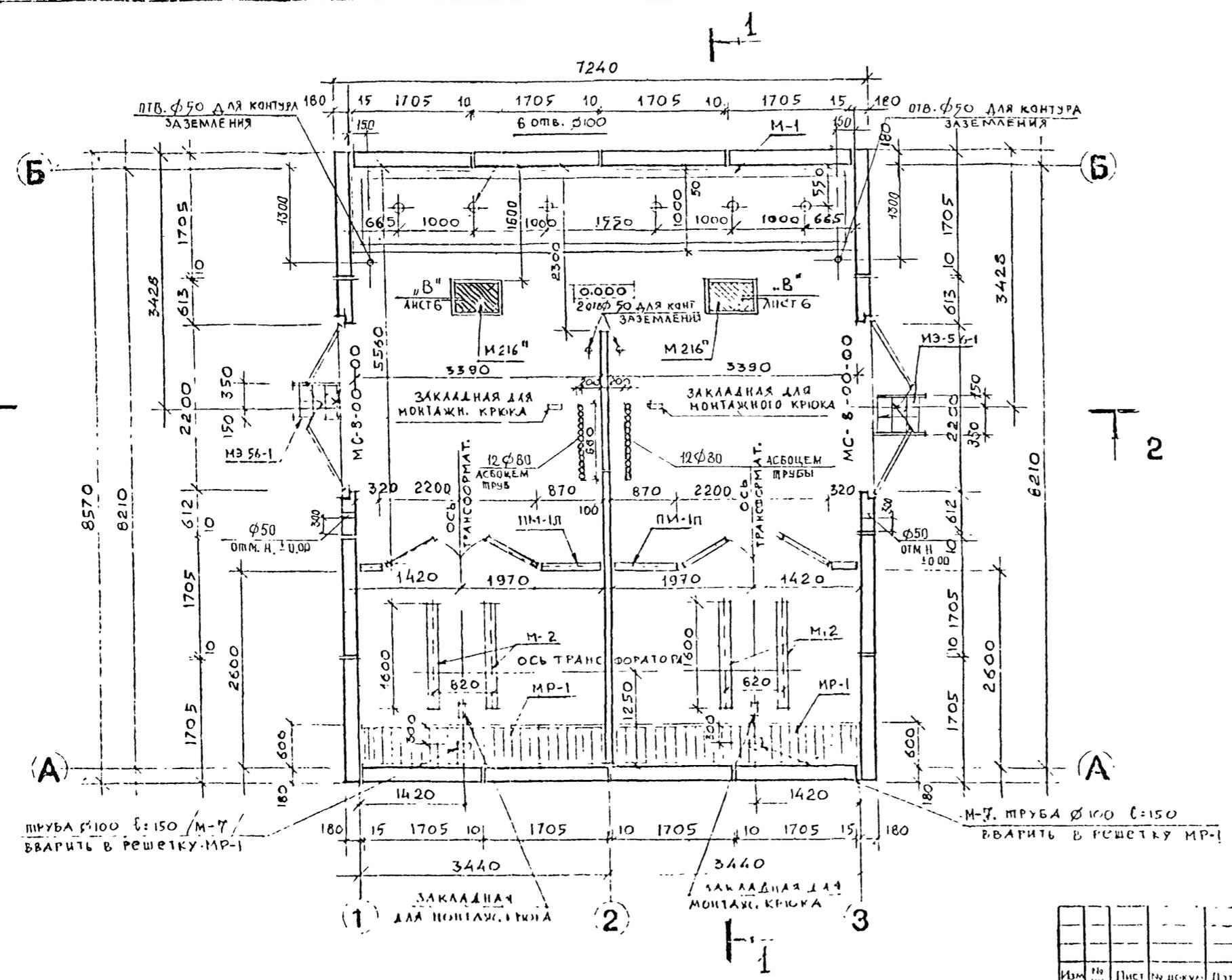
- 1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке ...
- 2. Геологическое строение грунта принято по материалам изысканий, проведенных в ... году
Шифр ... скважина
- 3. За основание под фундаменты принят
- 4. Грунтовые воды на отметке

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. №

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

И КОНТРОЛЬ				Л. Кат		
Р.У. МАС.				ПРИВЯЗКА:		ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N
Г.А. ГИП.						
Г.А. КОНСТ.						
Р.У. ГР.						
ИСП. АНН.						
ИНВ. N°						
				407-3-499.13.88 AC-2		
				ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)		
Р.У. МАС.	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. КОН.	КОРАС	И.С.	КМ 87			
				ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N 17		

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	---	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 ^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.			
ИИВ.И			
И. КОНТР.			

407-3-499.13.88 АС 2

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
 НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА / ПАНЕЛЬНАЯ /

Рук. пр.	САДОВСКИЙ	ИИВ.И	КОРАС
Пробер.	КОРАС	ИИВ.И	КОРАС
Исполн.	КОРАС	ИИВ.И	КОРАС
ИИВ.И	КОРАС	ИИВ.И	КОРАС
И. КОНТР.	КОРАС	ИИВ.И	КОРАС

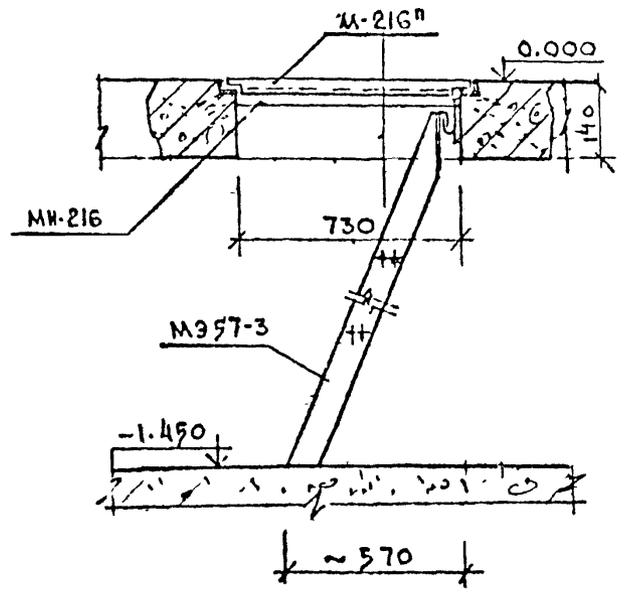
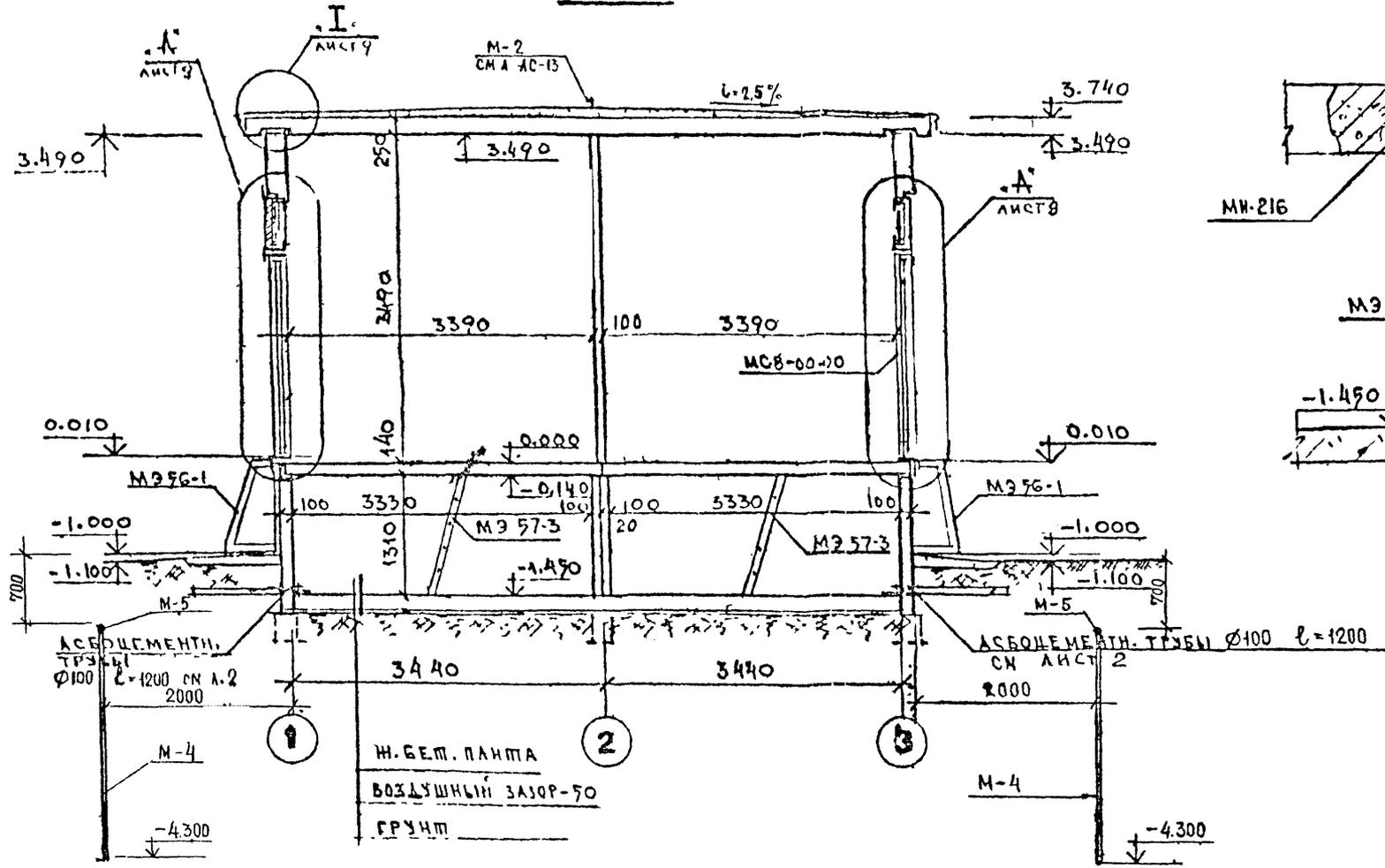
План на отп ±0,000
 СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛ. ИЗДЕЛИИ

ЛЕНИНПРОЕКТ
 МАСТЕРСКАЯ №17

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

2 - 2

"B"



II кат.

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

407-3-499.13.88 АС 2

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

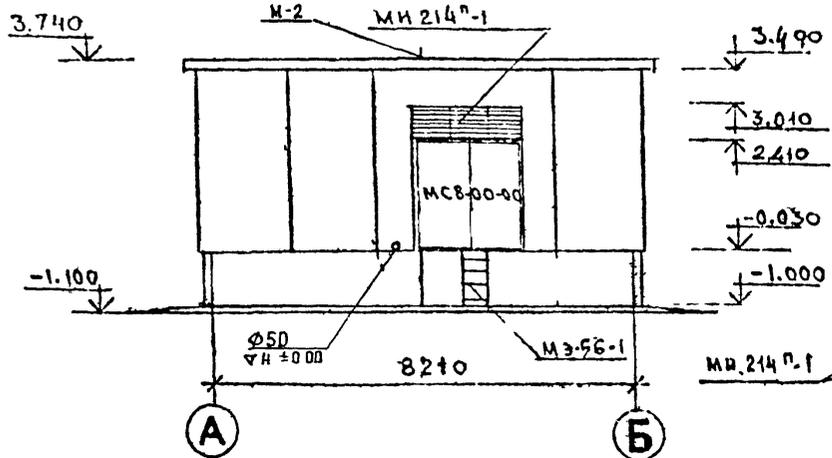
РАЗРЕЗ 2-2

Стр.	Лист	Листов
Р	5	
ЛЕНИИПРОЕКТ		
МАСТЕРСКАЯ N 17		

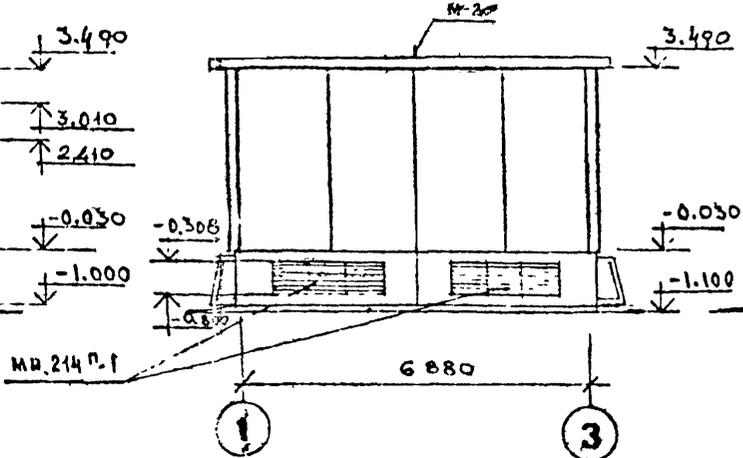
ИЗМ.	Лист	И. ДОКМ	Дата подг.	Фамилия

ЛЕННИИПРОЕКТ

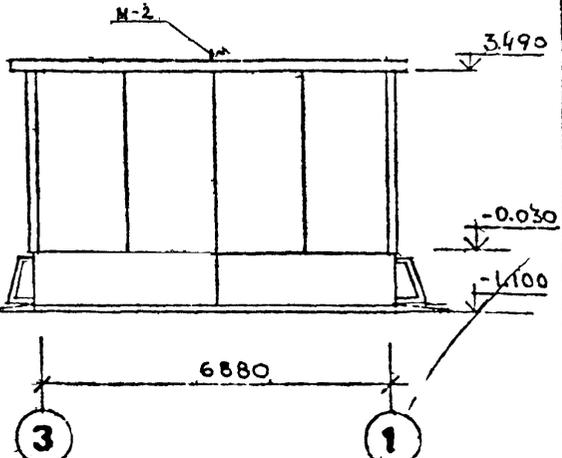
ФАСАД ПО ОСИ "З"



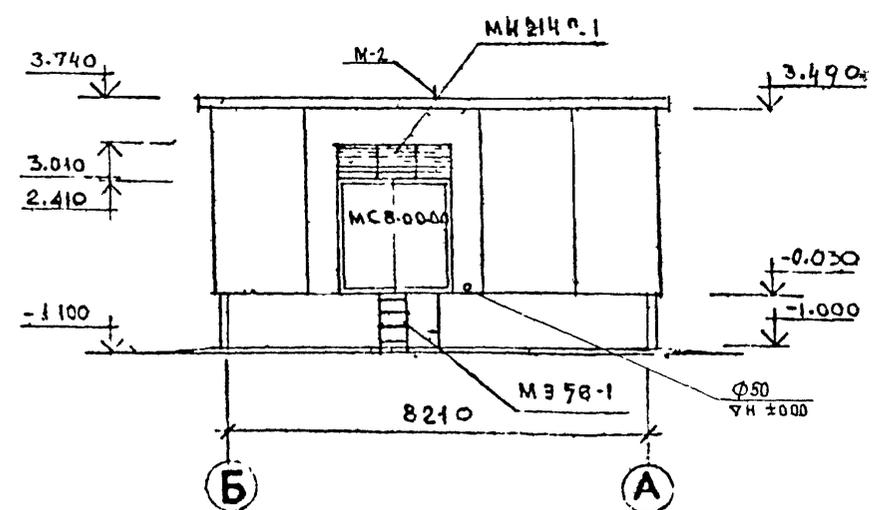
ФАСАД ПО ОСИ "А"



ФАСАД ПО ОСИ "Б"



ФАСАД ПО ОСИ "1"



II кат.

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	

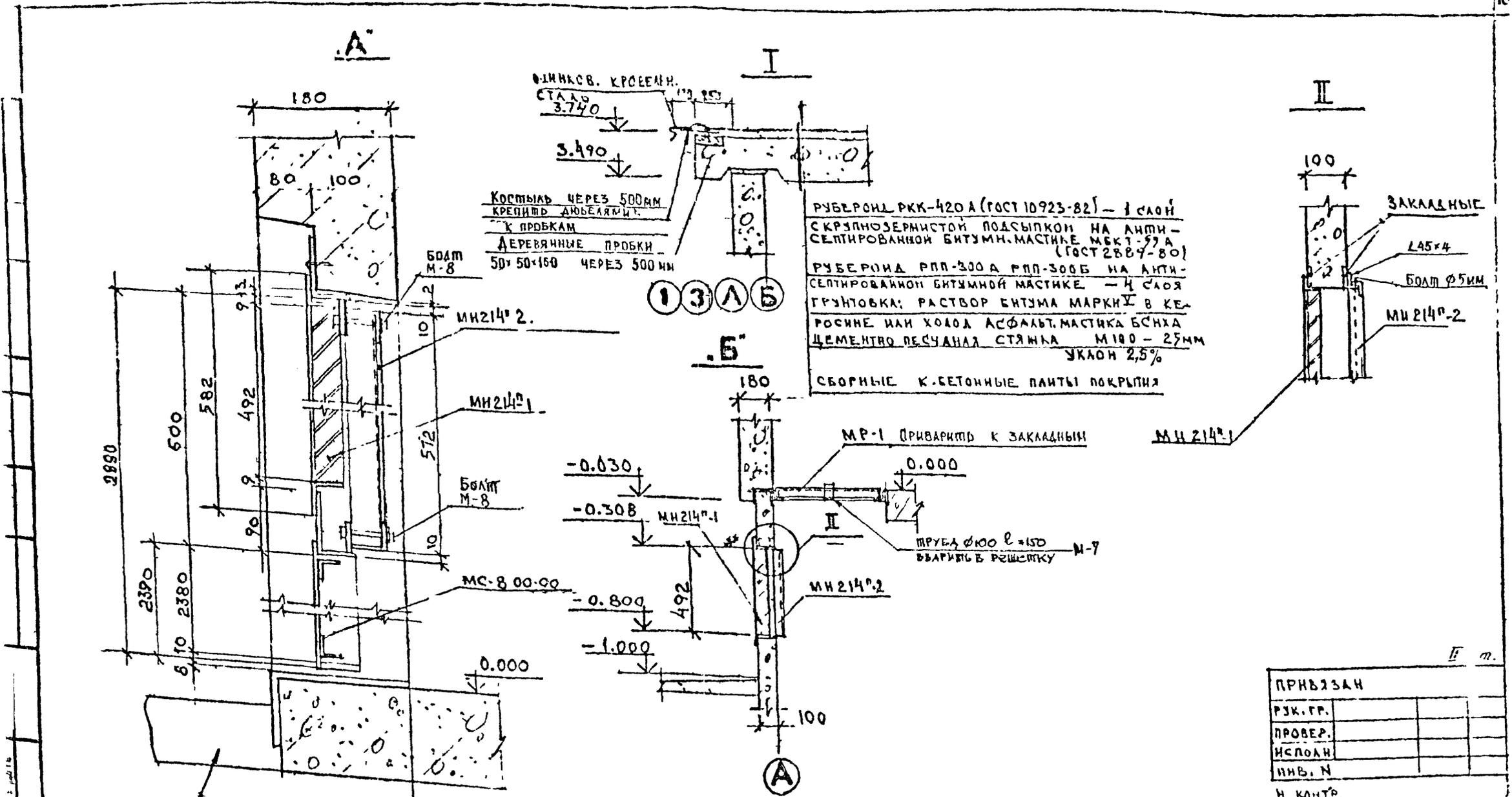
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

ФАСАДЫ ПО ОСЯМ
"З", "А", "Б", "1".

ЛЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ 17

Исполн. Подпись и дата

№	№	ИСТ	ДОКУ	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ



ПРИВЗАН			
РЗК. ГР.			
ПРОВЕР.			
ИСПОЛН			
ИНВ. N			

И КОНТР.

407-3-499.13.88 АС 2

РУК. МАС САДОВСКИЙ				ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА Д0 630 КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)		
ГА П.	КОРЛАС	ХИ 87		Стандия	Лист	Листов
РУК. ГР.		ХИ 87		Р	7	
Специал.	ЛОТЕНКОВ	ХИ 87		УЗЛЫ. А. Б. ДЕТАЛИ I-II ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N 17		
Разраб.	ПАНОВА	ХИ 87				
Исполн	ПАНОВА	ХИ 87				
И. КОНТ	КОРЛАС	ХИ 87				

ИЗМ.	№	ЛИСТ	ДАТА	ОБЪЕД	СОДМОН

Схема расположения фундаментов

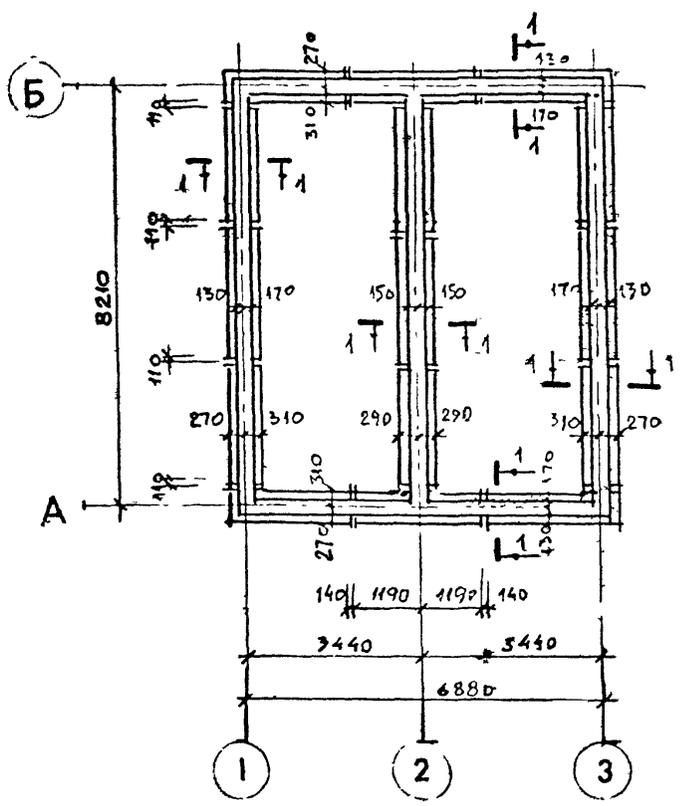
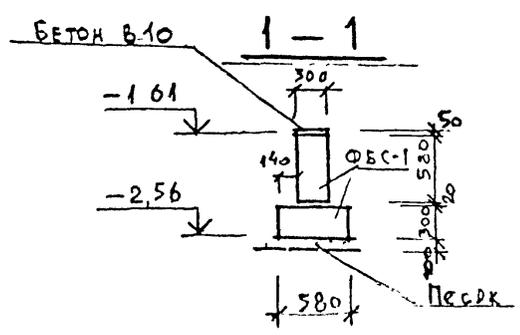
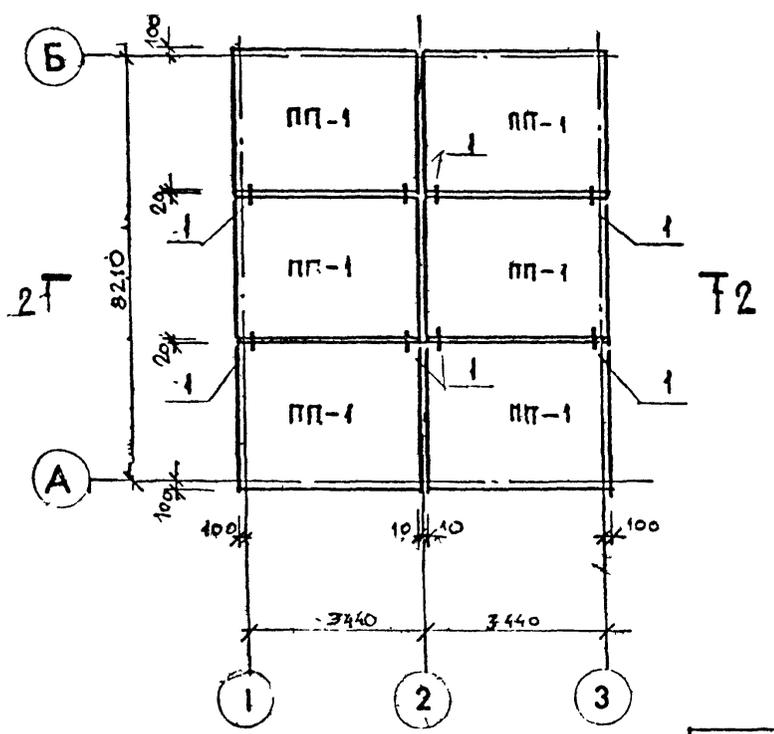


Схема расположения плит перекрытия на отм-1.45



Монтажные узлы см лист 16

II КАТ.

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

407-3-499.13.88 АС 2

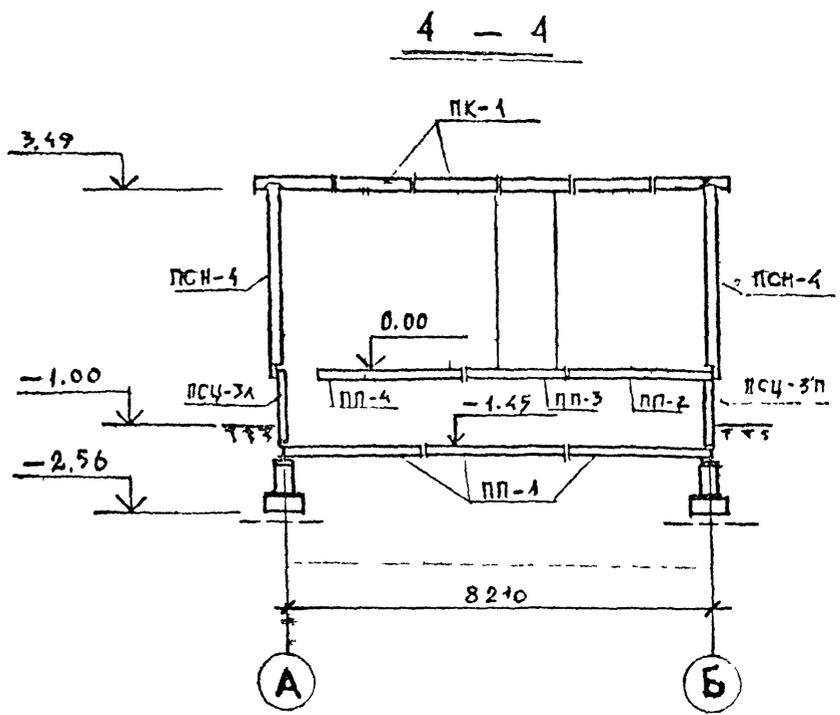
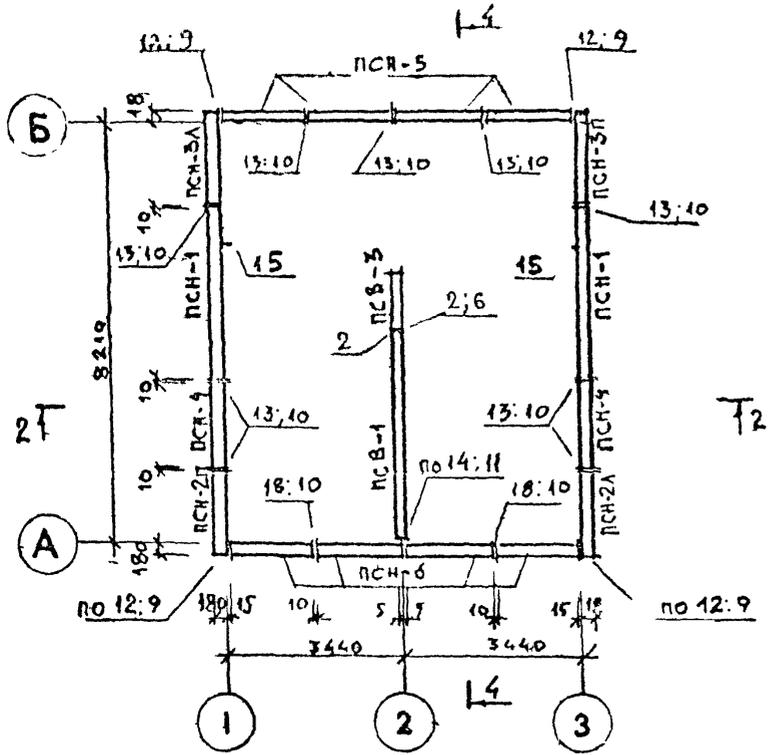
РУК.МАСТ.	САДОВСКИИ	11.87	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
ГЛА.КОНСТ.	БЕЛЫХОВ	11.87	НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА(ПАНЕЛЬНАЯ)
РУК.ГР.			
ПРОВЕР.	БЕЛЫХОВ	11.87	
РАЗРАБОТ.	КАВАКОВ	11.87	
ИСПОЛНИЛ.	СИВИРКО	11.87	
Н.КОНТР.	БЕЛЫХОВ	11.87	
Страна	Р	Лист	8
Листов			

Изм	Уч	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

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

ЛЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №17

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 АС2

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА АД БЗД КВА (ПАНЕЛЬНАЯ)			
Рук. пр.	САДОВИЧНИЙ	10.12.87	ХИ 87
ПРОВЕР.	БЕЛЫНКО	08.12.87	ХИ 87
ИСПОЛН.			
ИНС. N			
И КОНТР	БЕЛЫНКО	08.12.87	ХИ 87
ИНС. N			
И КОНТР			

Изм	№ уч	Лист	№ докум	Дата	Подг	Фамилия

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕН
БЫК ПОВСЕИ
СЕВЕНКЕ 4-4

ЛЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ 17
ТП

2-2

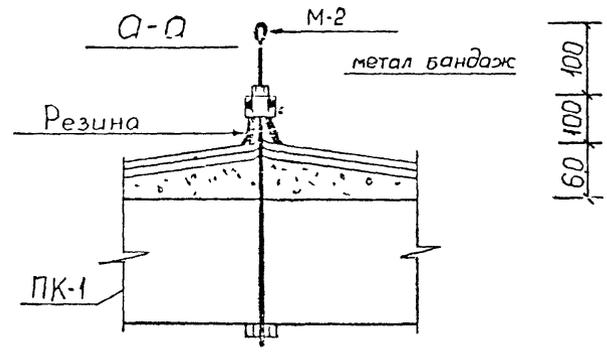
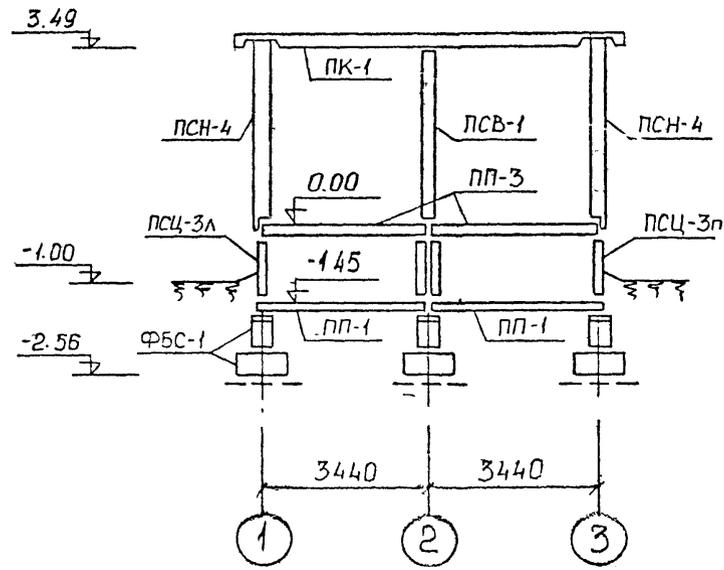
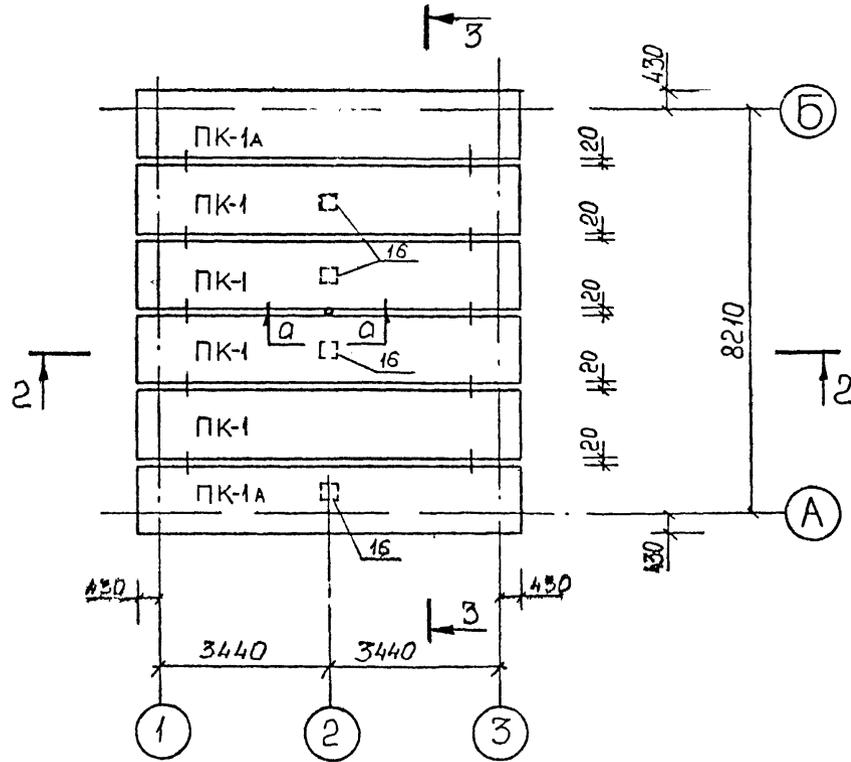


Схема расположения плит кровли



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	Белытчиков	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	ОБЪЕМНЫЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	Условн. 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	ОБЪЕМНЫЕ	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)

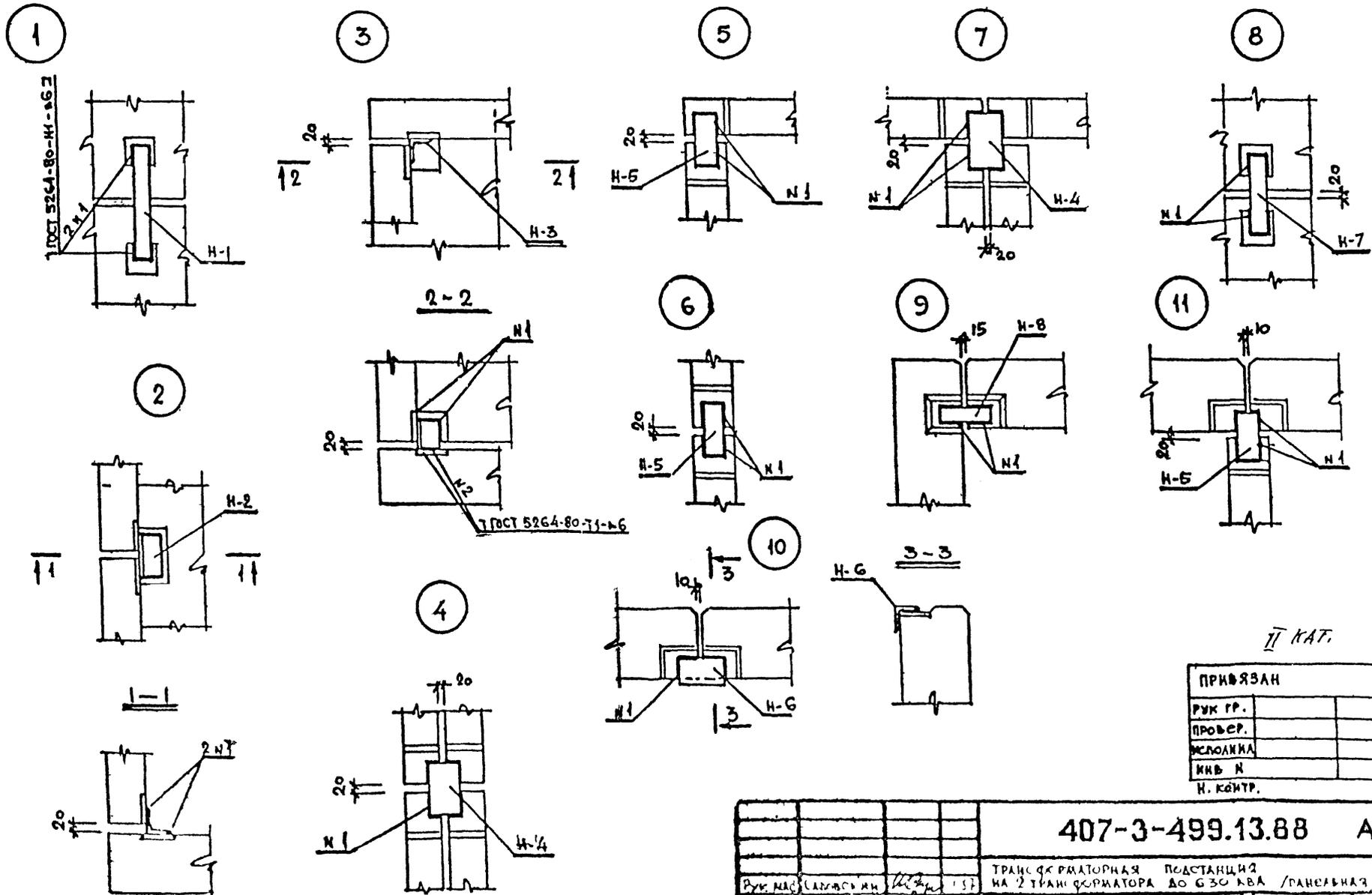
Рук. маш.	Сабовский	4/1 87
Л.КОНСТР.	БЕЛЬЯКОВ	4/1 87
Рук. гр.		
Проектант	БЕЛЬЯКОВ	4/1 87
Разраб.	КАБАНОВ	4/1 87
Исполн.	СЫЩИКО	4/1 87
Н.КОНТР.	БЕЛЬЯКОВ	4/1 87

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. №



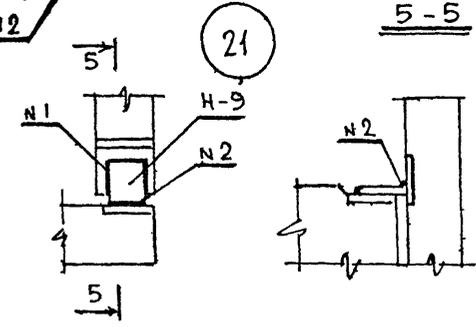
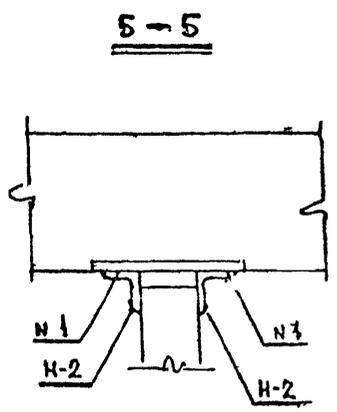
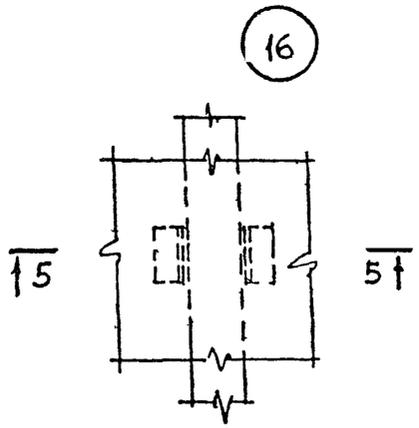
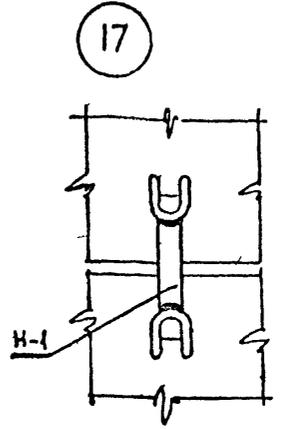
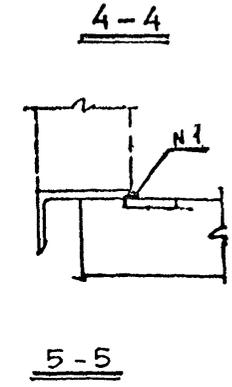
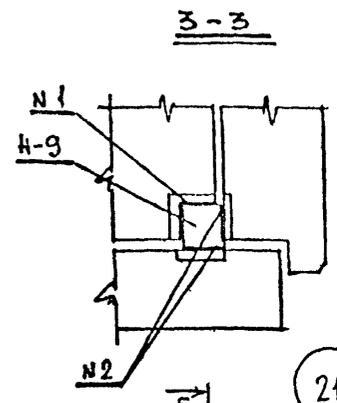
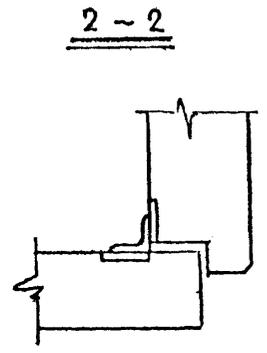
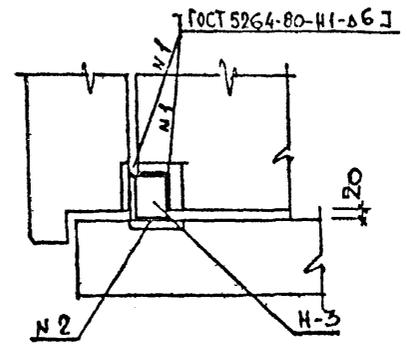
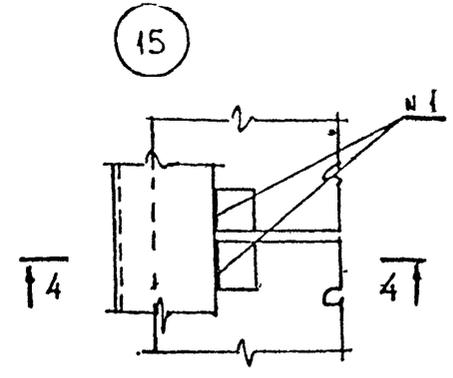
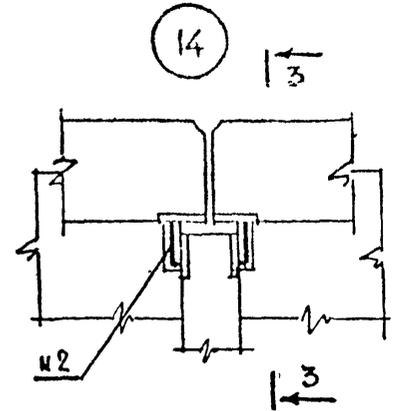
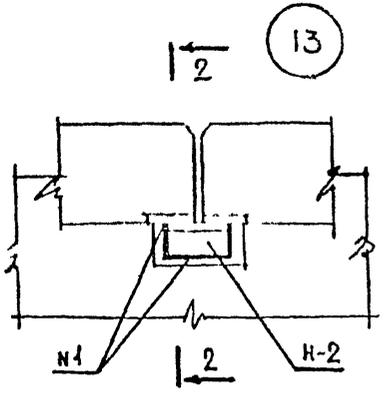
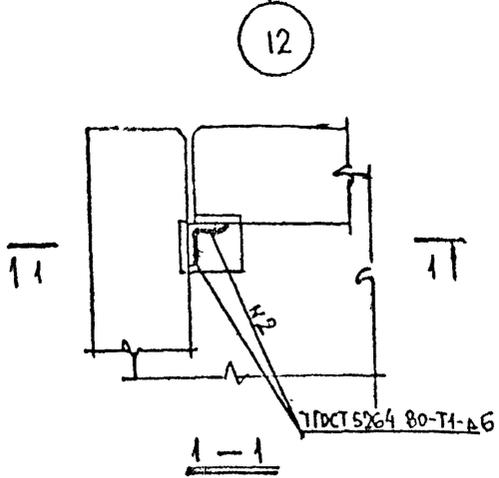
II КАРТ.

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

407-3-499.13.88		АС 2
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА ДО 630 КВА / ГРАДСЕЛЬНАЯ /		
Вук. НАС	САДОВСКИЙ ИИ	15
И. КОНТР.	БЕЛЫХОВСКИЙ	12
Вук. ГР.		
Исполн.	БЕЛЫХОВСКИЙ	12
Разработ.	КАБАКОВ	12
Исполн.	КАБАКОВ	12
И. КОНТР.	БЕЛЫХОВСКИЙ	12
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ИИ 1-11		ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 17

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

№ докум.	Исполн.	Дата	Визы



II КАТ.

ПРИВЯЗАЧ		
РУК ГР		
ПРОВЕР		
ИСПОЛНИЛ		
ИИВ Н		
И КОНТР		

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

Изм	№	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

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

