

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3- 412.86

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 кВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 63 ДО 25 МВ · А
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2х25-10 (А-20)

АЛЬБОМ IV

ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-412.86

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 кВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 6,3 ДО 25 МВ · А
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2×25-10 (А-20)

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ	АЛЬБОМ V	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ II	ОТКРЫТОЕ И ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ	АЛЬБОМ VI	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ III	ОТКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. НАРУЖНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ VII	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ IV	ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ VIII	ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА. ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
		АЛЬБОМ IX	ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-57.83

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 50 м³
АЛЬБОМЫ I, III, IV, V ПОСТАВЩИК - ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 кВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 40 МВ · А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
АЛЬБОМЫ IV, V ПОСТАВЩИК - СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

сф 743-04

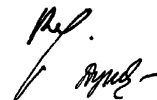
РАЗРАБОТАН

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

г. МОСКВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В. И. КОРОЛЁВ

О. И. ДУЖЕНКОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 16 ИЮЛЯ 1986 г.

Альбом IV

Типовой проект 407-3-412.86

ОПИСЬ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Титульный лист	1
	Опись альбома	2
ТП 407-3-412.86 АР лист 1	Общие данные (начало)	3
То же 2	Общие данные (окончание)	4
То же 3	2 ^х секционное РУ-10 кВ План на отм. 0,000. Фрагмент 1. Узел 1	5
То же 4	4 ^х секционное РУ-10 кВ План на отм. 0,000. Фрагмент 1. Узел 1	6
То же 5	Разрез 1-1. План кровли. Планы ограждения. Узлы 2, 3	7
То же 6	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4. Узлы 4... 7	8
То же 7	2 ^х секционное РУ-10 кВ Фасады 1-4, 4-1, А-Б, Б-А	9
То же 8	4 ^х секционное РУ-10 кВ Фасады 1-4, 4-1, А-Б, Б-А	10
То же 9	Планы полов. Схема раскладки швов. Узлы 8, 9.	11
То же 10	2 ^х секционное РУ-10 кВ. Схема установки закладных изделий в каналах	12
То же 11	4 ^х секционное РУ-10 кВ. Схема установки закладных изделий в каналах	13
То же 12	2 ^х секционное РУ-10 кВ Схема установки закладных изделий в полу на отм. 0,000	14
То же 13	4 ^х секционное РУ-10 кВ Схема установки закладных изделий в полу на отм. 0,000	15
То же 14	Сечения 5-5... 8-8	16
То же 15	Спецификации	17
То же 16	Узлы 10... 18	18
То же 17	Узлы 19... 26	19
То же 18	Узлы 27... 33	20

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ТП 407-3-412.86 КЖ 2 лист 1	Общие данные	21
То же 2	Схема расположения фундаментов. Развертка блоков по осям А и Б	22
То же 3	Развертка блоков по осям 1, 2, 4 Схема расположения элементов канала 1	23
То же 4	Приямки 1, 2. Участки монолитные Ум 1, Ум 2	24
То же 5	Канал 2	25
То же 6	Участок монолитный Ум 3	26
То же 7	Схема расположения стеновых блоков по оси А. Узлы А, Б	27
То же 8	2 ^х секционное РУ-10 кВ. Схема расположения стеновых блоков по оси Б	28
То же 9	4 ^х секционное РУ-10 кВ. Схема расположения стеновых блоков по оси Б	29
То же 10	Схемы расположения стеновых блоков по осям 1 и 4	30
То же 11	Схема расположения элементов покрытия	31
То же 12	Схема крепления поясных блоков к плитам покрытия Плита монолитная Пм 1	32
То же 13	Узлы В... Л	33
ТП 407-3 ВК лист 1	Общие данные. План на отм. 0,000. Схемы систем В1, К1	34

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ТП 407-3-412-86 08 лист 1	Общие данные	35
То же 2	План на отм. 0,000, разрез 1-1, сечение I-I, схемы систем ВЕ1, ВЕ2, спецификация отопительно-вентиляционных установок	36
То же 3	Схема системы отопления, схема узла ввода тепловой сети	37

Альбом IV

Типовой проект 407-3-412.86

Лист №

Заяв. инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000 (для 2х секционного РУ) Фрагмент 1. Узел 1.	
4	План на отм. 0,000 (для 4х секционного РУ) Фрагмент 1. Узел 1	
5	Разрез 1-1. План кровли. Планы ограждения. Узлы 2, 3	
6	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4. Узлы 4... 7	
7	Фасады 1-4, 4-1, А-Б, Б-А (для 2х секционного РУ)	
8	Фасады 1-4, 4-1, А-Б, Б-А (для 4х секционного РУ)	
9	Планы полов. Узлы 8, 9. Схема раскладки щитов	
10	Схема установки закладных изделий в каналах (для 2х секционного РУ)	
11	Схема установки закладных изделий в каналах (для 4х секционного РУ)	
12	Схема установки закладных изделий в полу на отм. 0,000 (для 2х секционного РУ)	
13	Схема установки закладных изделий в полу на отм. 0,000 (для 4х секционного РУ)	
14	Сечения 5-5... 8-8	
15	Спецификации	
16	Узлы 10... 18	
17	Узлы 19... 26	
18	Узлы 27... 33	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
3,4	Спецификация перемычек	
15	Спецификация металлических изделий	
15	Спецификация разных изделий	
15	Спецификация элементов заполнения проемов	

Рабочие чертежи марки АР выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования и предусматривают решения в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности и правильной эксплуатации проектируемого объекта. Решения приняты на основании технологических заданий и категорий производств, полученных от ГПИ Электропроект (Куйбышевское отделение).

Михайлов

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-74		
ГОСТ 6665-82	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
ГОСТ 8242-75	Детали деревянные фрезерованные для строительства	
ГОСТ 9858-75	Ткани хлопчатобумажные технические. Миткаля суровые и готовые.	
ГОСТ 17473-80*	Винты с полукруглой головкой. Конструкция и размеры	
ГОСТ 22689.3-77	Трубы пластмассовые канализационные и фасонные части к ним. Трубы	
1.136.5-16 часть 1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий	
1.136-12 вып. 1	Фрамуги для входных, балконных и внутренних дверей	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.038.1-1 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 вып. 0,1	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.444-1 вып. 1	Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности	
2.130-1	Детали стен и перегородок жилых зданий	
2.435-6 вып. 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
2.436-14 вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами	
2.460-18 вып. 1,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом V	Строительные изделия	
ТП 407-3-412.86		
ТП 407-3-412.86А РВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом VI		

ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И УТЕПЛИТЕЛЯ В ПОКРЫТИИ

Наименование материала	Расчетная зимняя температура наружного воздуха	Объемный вес материала	Толщина мм
Наружные стеновые легковесные блоки (серия 1.133.1-5)	- 20°C	$\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$	500
	- 30°C	$\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$	500
	- 40°C	$\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$	500
Плиты из пенополистирола ПСБ-С (ГОСТ 20916-75)	- 20°C	$\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$	50
	- 30°C	$\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$	60
	- 40°C	$\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$	70

Привязан			
Инв. №			
ТП 407-3-412.86		АР	
Трансформаторная подстанция 110/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20)			
Нач. отд.	Ковалев	Стр. 1	Лист 1
Н. конгр.	Михайлова	Стр. 1	Лист 1
ГАП	Михайлов	Стр. 1	Лист 1
ГИП	Духенко	Стр. 1	Лист 1
Ст. арх.	Собоко	Стр. 1	Лист 1
Арх.	Аксенова	Стр. 1	Лист 1
Общие данные (начало)		ПРОЕКТОР ПРОЕКТ	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ М²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Помещение распределительных устройств	110	Затирка	140,6	Затирка				
		002	20,4	штукатурка				
			161	003				
Щитовое помещение	71,4	Затирка	69,2	Затирка				
		002	40,8	штукатурка				
			110	005				
Комната ремонтного персонала	17,1	Затирка	29	Затирка				
		002	27	штукатурка				
			27	шпаклевка				
			56	004				
Типовой узел	8,3	Затирка	18,9	Затирка				
		002	17,5	штукатурка				
			22,6	004	22,6	006	1800	
Тамбур	1,6	Затирка	4,1	Затирка				
		002	9,2	штукатурка				
			12,3	005				
Коридор	5,7	Затирка	24,5	штукатурка				
		002	24,5	004				
Уборная	2,8	Затирка	2,7	Затирка	10,2	007	1600	Швы 4 мм
		002	7,4	штукатурка				
			10,1	004				

- Рабочие чертежи основного комплекта АРЗРУ10-(А-20) разработаны на основании:
- задания, выданных Куйбышевским отделением ГПИ «Электропроект» с письмом № 06-1-3.Б.2.4/667 от 28.03.86г
- В соответствии с заданием, определяющим установку трансформаторов мощностью до 16 мВА и до 25 мВА, помещение РУ разработано для 2х секционного и 4х секционного РУ, которые в строительной части отличаются количеством отверстий ввода в стене по оси «Б» и конструкций кабельных каналов в помещении распределительных устройств.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола щитового помещения, которая соответствует абсолютной отметке ...
- Степень огнестойкости здания - II
- Класс ответственности здания - II
- Наружные стены запроектированы:
из легкогобетонных блоков толщиной 500 мм по серии 1.133.1-5. Участки наружных стен в местах отверстий выполнять из силикатного кирпича марки 75 (ГОСТ 579-79) на растворе марки 50. Кладку указанных стен выполнять из отборного кирпича с расширкой швов снаружи валиком, внутри под затирку.
- Внутренние стены и перегородки запроектированы кирпичными.
Внутренние кирпичные стены выполнять из глиняного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25 под штукатурку.
- При возведении кирпичной кладки в откосы дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробки 120x120x65 3штуки по высоте.
- Водонепроницаемый ковер кровли состоит из четырех слоев рубероида марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-76) по горячей антисептированной битумной мастике (ГОСТ 2889-80). Марку мастики принимать: в районах севернее географической широты 50° для европейской части и 53° для азиатской части СССР-МБК-Г-55А, для защитного слоя - МБК-Г-55Г
- южнее этих районов-МБК-Г-55А, для защитного слоя - МБК-Г-55Г
- в местах примыкания кровель соответственно МБК-Г-85А и МБК-Г-100А
- в местах пропуска через кровлю вентиляционных труб и других коммуникаций основной водонепроницаемый ковер усиливается тремя дополнительными слоями рубероида на мастике МБК-Г-85 (100). Верхний слой дополнительного ковра выполнять из рубероида марки РКМ-400Б (ГОСТ 10923-76), три нижних-из рубероида марки РКМ-350Б(ГОСТ 10923-76). По верху водонепроницаемого ковра выполнить защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) светлых тонов фракцией 5-10мм, втопленного в мастику той же марки, на котором клеится ковер. Все работы по устройству кровель необходимо выполнять в соответствии с СНиП В-26-76 и СНиП П-20-74*.
- В качестве утеплителя кровли принят пенопласт ПСБ-С γ = 50 кг/м³.
- Горизонтальную изоляцию наружных стен выполнять на отм.-0.030м из слоя цементнопесчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.

- Вокруг здания запроектирована отмостка шириной 1000мм (по уплотненному щебнем грунту) с асфальтовым покрытием толщиной 25мм.
- Для окраски бетонных и предварительно оштукатуренных поверхностей кирпичных стен приняты вододисперсные краски марки ВД-ВА-27 (ГОСТ 19214-80) и ЭАК-III (ГОСТ 20833-75).
- Перед выполнением малярных работ необходимо:
а) швы между стеновыми блоками тщательно затереть цементным раствором.
б) швы между потолочными панелями расшить валиком внутрь.

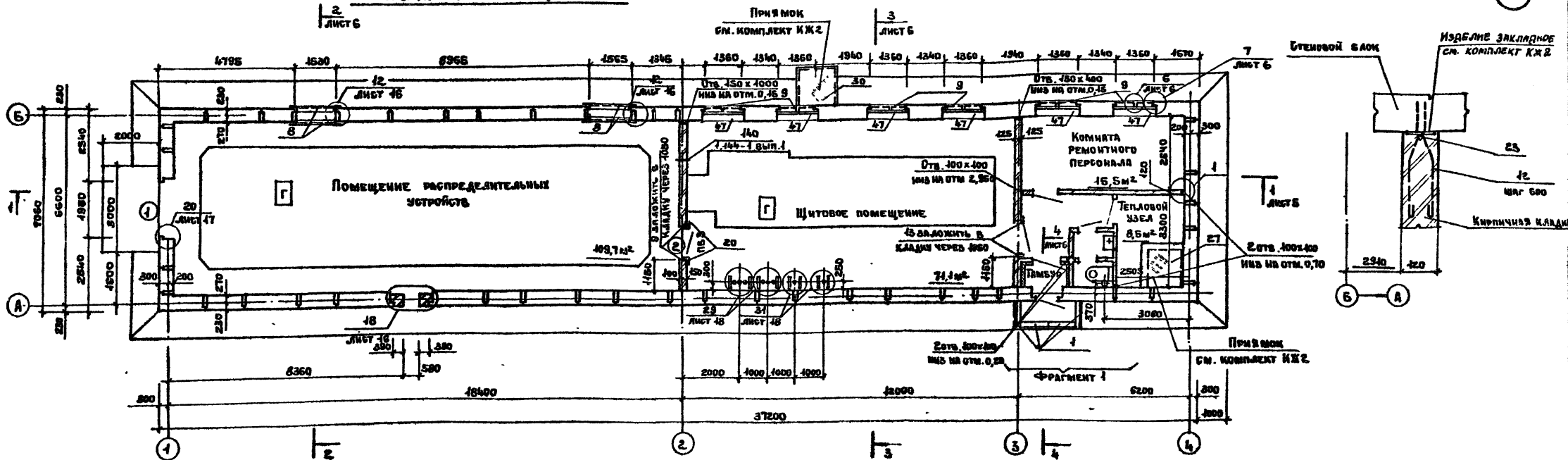
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛОЧНЫХ И ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ цвета по проекту	Наименование и обозначение материалов	Наименование и номера эталонов цвета	Кол.	Примечание
<u>Эмали и краски</u>				
002	Краска вододисперсная марка ВД-ВА-27 ГОСТ 19214-80	белая	215	м ²
003		светло-желтая №260	161	м ²
004		бледно-оливковый №399	115	м ²
005		«белая ночь» №898	123	м ²
006	Краска вододисперсная для наружных работ ЭАК-III ГОСТ 20833-75	бежевая №668	23	м ²
<u>Отделочные материалы</u>				
007	Плитка керамическая для внутренней облицовки стен 150x150x5 ГОСТ 6141-82	белая	И	м ²

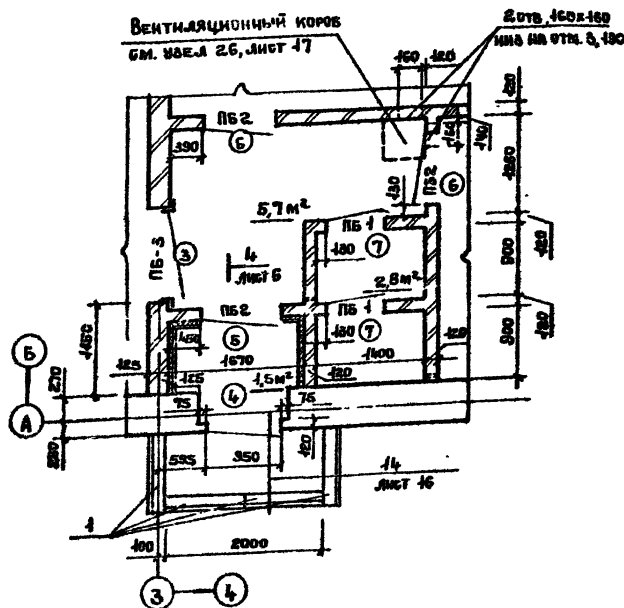
Привязан			
ИТЬ. ИТЬ			

ТП 407-3-412.86				АР		
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2x25-10 (А-20)						
И.М. ОТД	КОВАЛЕВ	И.М. КОМП	МЫСАЛОВА	3РУ 10-(А-20)	Стандия	Лист
Г.И.П.	МЫСАЛОВА	Ст. арх	СОБКО	Общие данные (окончание)	Р	2
И.М. ОТД	ДУЖЕНКОВА	Архит	БОРИСОВА	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ПЛАИ НА ОТМ. 0,000



ФРАГМЕНТ 1



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	2130 x 2065
2	1160 x 2145
3	1160 x 2145
4	1080 x 2085
5	1020 x 2400
6	910 x 2070
7	710 x 2070

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОД.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ 1	
ПБ 2	
ПБ 3	
ПБ 4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЛБ50М V АРН-3	ДВЕРНОЙ БЛОК Д 1	1		
2	2.435-6 В.1	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ДВЕРЬ ПД2	1		БЕЗДЕ РТН
3	2.435-6 В.1	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ДВЕРЬ ПД2	1		
4	1.136.5-19.06.000.06	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН24-ЮАН	1		
	1.136-12 В.1	ФРАМИГА ФН06-10	1		
5	1.136.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-ЮАН	1		
6	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21 9ПП	2		
7	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7ПП	2		
ОК-1	1.136.5-16.4.1.01.00.007	ОКОННЫЙ БЛОК ОК 16-1,5А	12		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1.1.0.10000	1ПБ 10-1	2	40	
2	0.10000	1ПБ 13-1	3	25	
3	0.20000	2ПБ 16-2	4	65	
4	0.30000	2ПБ 19-3	6	81	
5	12.00000	5ПБ 18-27	4	250	

1. СПЕЦИФИКАЦИИ см. ЛИСТ 15

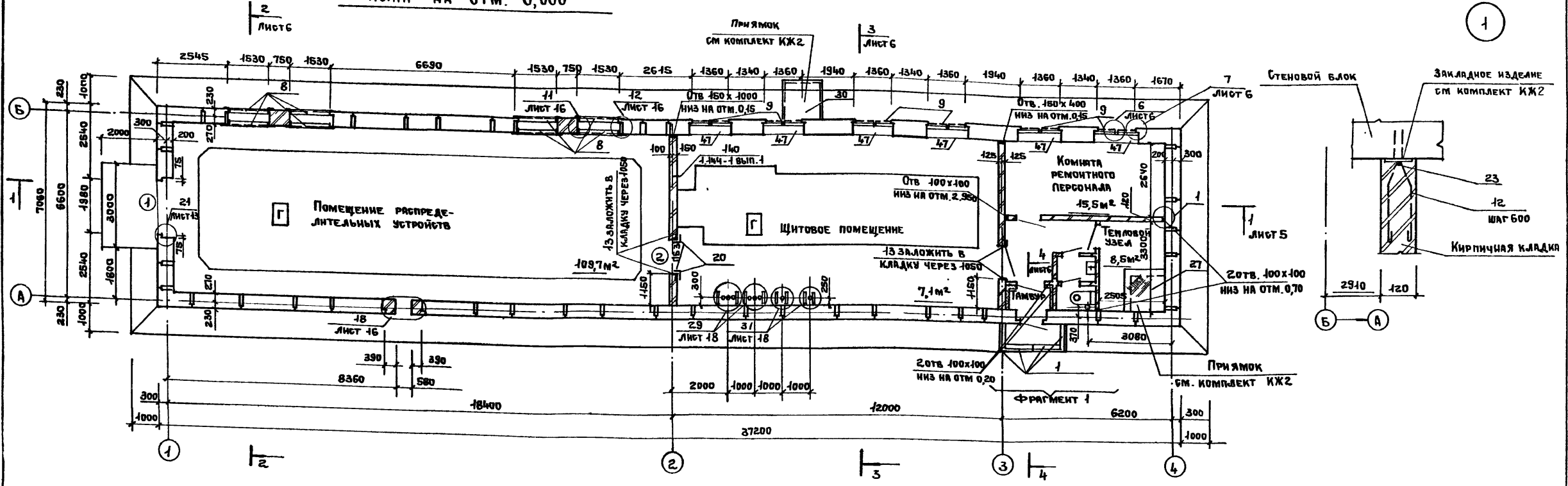
2. Монолитные схемы стеновых блоков см. комплект КЖ 2

ПРИВАЗАН		
Имя, №	Лист	Листов

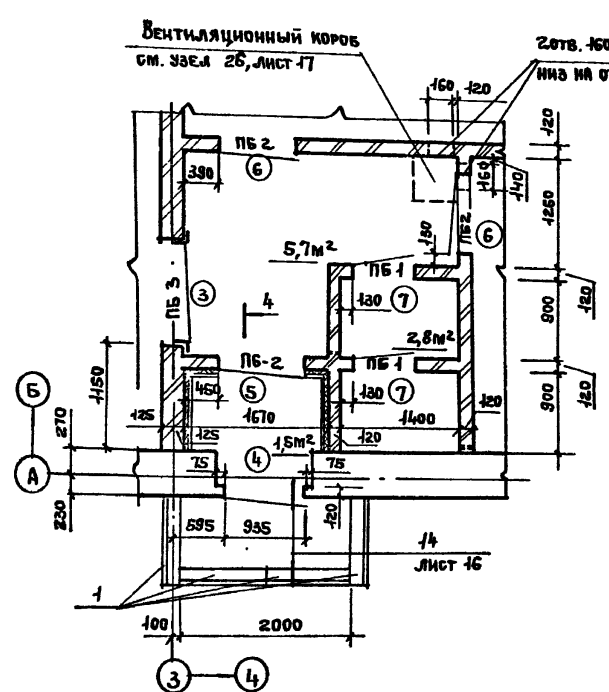
ТН 407-3-41286		АР	
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-1-ст 25-10 (А-20)			
ИМ. ОТД.	КОВАЛЕВ	ИМ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ИМУХАЛОВА	Р	3
Г.А.П.	ИМУХАЛОВА	ПРОМСТРОЙПРОЕК	
Г.И.П.	ДУЖИКОВА	2 ^й СЕКЦИОННОЕ РУ-10кВ ПЛАИ НА ОТМ. 0,000 ФРАГМЕНТ 1. УЗЕ 1.1	
Р.И.С.Р.И.П.	ДОМОЖИРОВА		
СТ. АРХ.	СОБКО		

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

Альбом II
Типовой проект 407-3-412.86



ФРАГМЕНТ 1



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	2130 x 3085
2	1160 x 2415
3	1160 x 2415
4	1080 x 3085
5	1020 x 2400
6	910 x 2070
7	710 x 2070

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ 1	
ПБ 2	
ПБ 3	
ПБ 4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	АЛБ50/М V АРН-3	Дверной блок Д1	1		
2	2.435-6 В.1	Противопожарная дверь ПД2	1		
3	2.435-6 В.1	Противопожарная дверь ПД2	1		Левое откр.
4	1.136.5-19 ОС.000 СБ	Дверной блок ДН24-10 ап	1		
	1.136-12 В.1	Фрамуга ФНОС-10	1		
5	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-10 ап	1		
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-9 пп	2		
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7 пп	2		
ОК-1	1.136.5-16.4.1.01.00.00Ч	Оконный блок ОС.15-7,5А	12		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1.1 0100 00	1пб 10-1	2	20	
2	010000	1пб 13-1	3	25	
3	020000	2пб 16-2	4	65	
4	030000	2пб 19-3	8	81	
5	120000	5 пб 18-27	4	250	

1. Спецификации см. лист 15
2. Монолитные схемы стеновых блоков см. комплект КЖ2

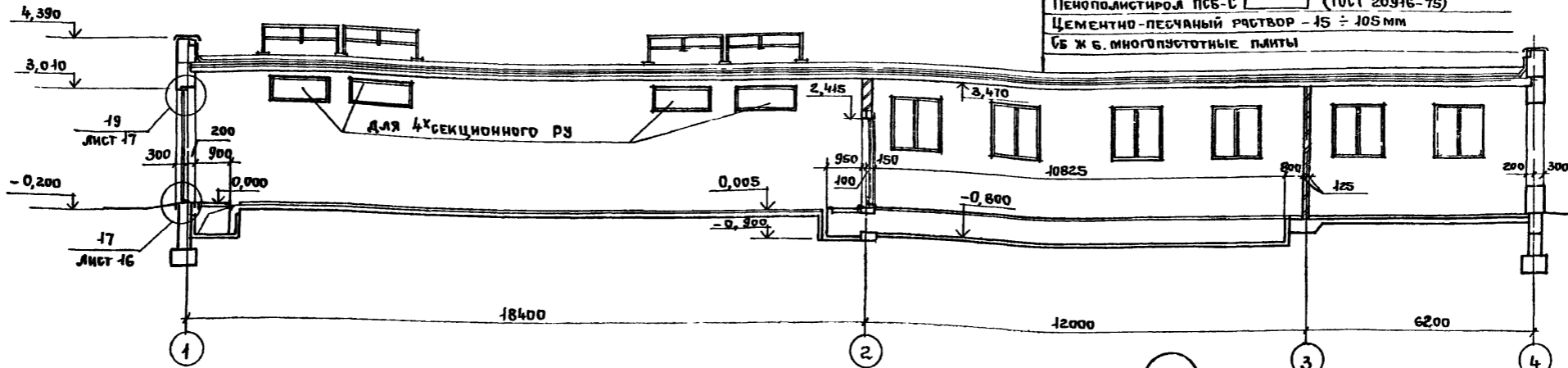
Привязка	
Ивл. №	

ТП 407-3-412.86		АР	
Трансформаторная подстанция 110/10 кв 110-4-2x25-10 (Я-20)			
ЗРУ 10- (А-20)		Стандия	Лист
		Р	4
Исполн. Ковалев	Провер. Михайлова	4x секционное РУ - 10 кв	
Н. контр. Гап	Минхилова	План на отм. 0,000	
ГИП Дуженкова	Арх. Собоко	Фрагмент 1. Узел 1.	
Р.ж.р.н.я. Доможирова	Арх. Борисова	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

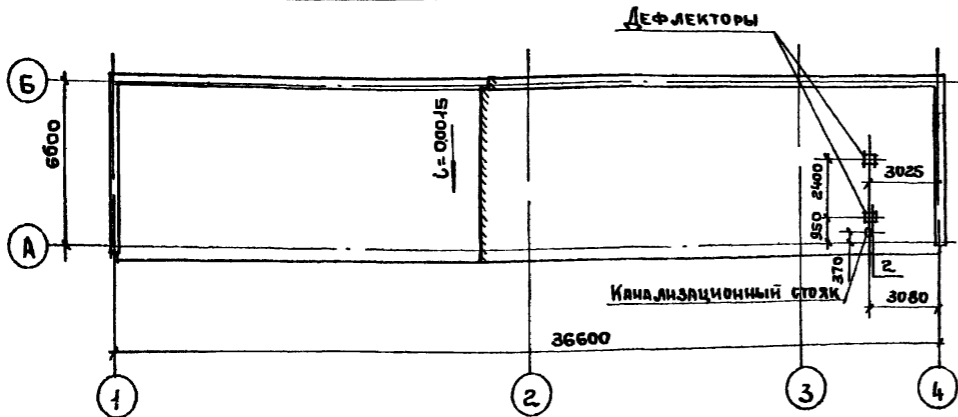
сф 743-04

РАЗРЕЗ 1-1

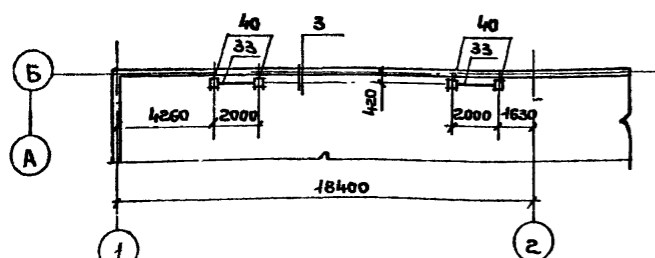
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82) ФРАКЦИЕЙ 5-10 мм
 ТОЛЩИНОЙ 10-15 мм НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 ЧЕЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РКМ-350Б (ГОСТ 10323-76) НА БИТУМНОЙ
 МАСТИКЕ
 ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ПСБ-С (ГОСТ 20916-75)
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР - 1:5 ÷ 1:10 мм
 ЖБ Ж. МНОГООПУСТОТНЫЕ ПЛАТЫ



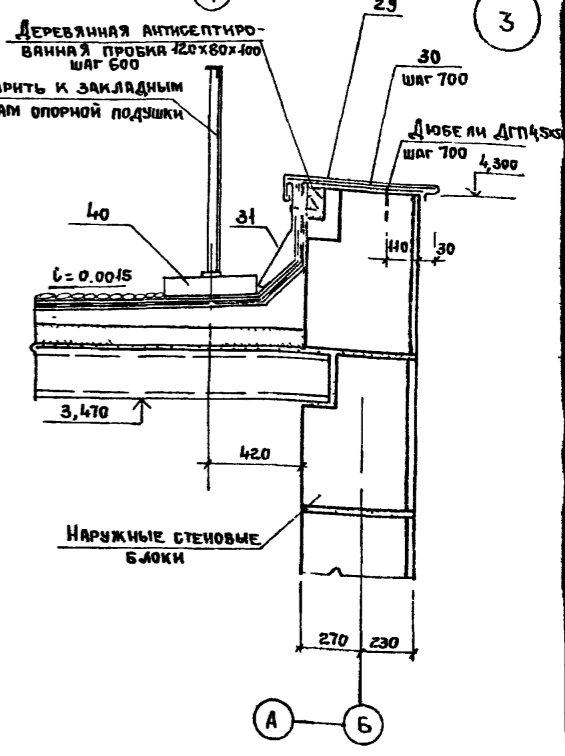
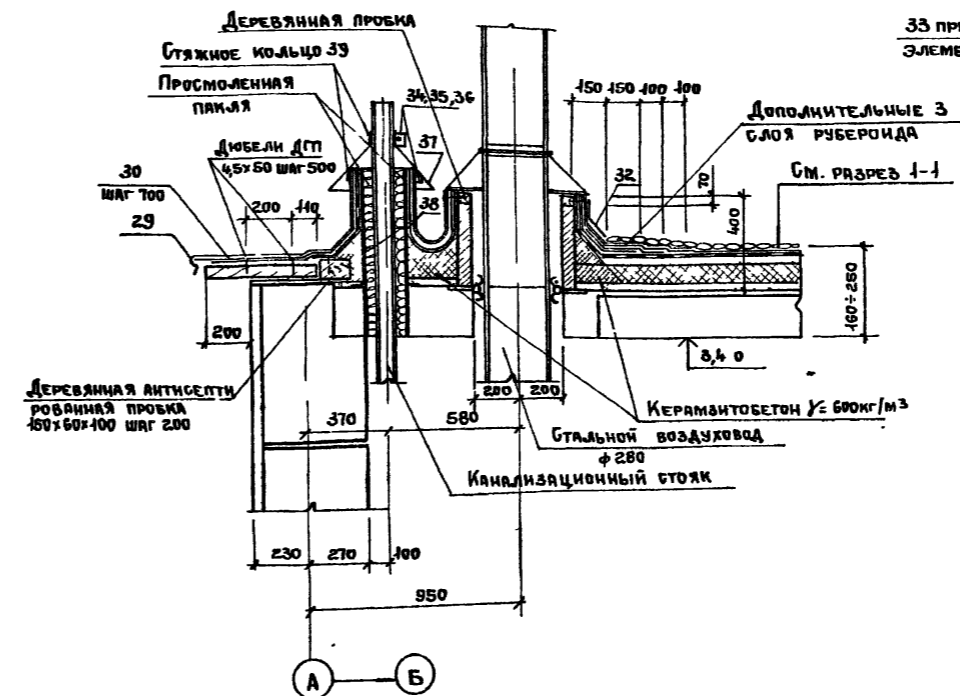
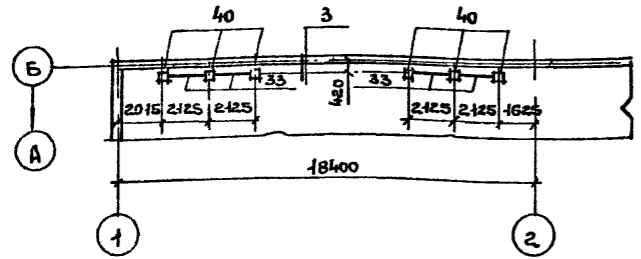
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ (РУ 2х секционное)



ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ (РУ 4х секционное)



СПЕЦИФИКАЦИИ см. лист 15

Привязан	
Инь №	

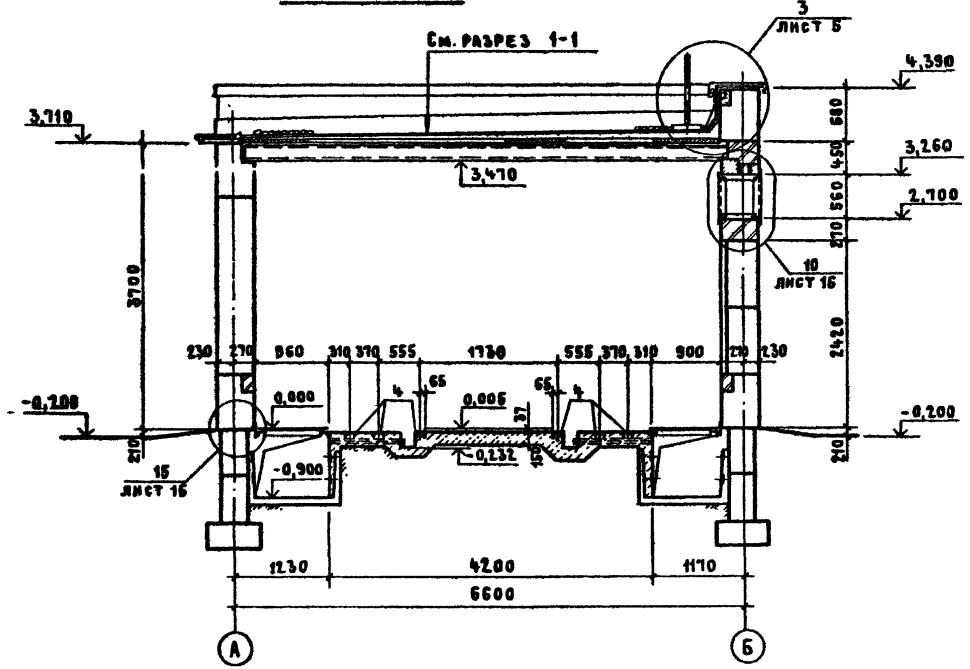
ТП 407-3-412 86		АР	
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2х25-10 (А-20)			
Нач. отд.	Ковалев	ЗРУ 10- (А-20)	Лист
Н. контр.	Михайлова		
ГАП	Михайлов	Р	С
ГИП	Дужеников	Лист	
Рук. тринж.	Доможиров	Лист	
Ст. арх.	Собоко	Лист	
Архит.	Борисова	Лист	
РАЗРЕЗ 1-1. ПЛАН КРОВЛИ ПЛАНЫ ОГРАЖДЕНИЯ. Узлы 2,3		ПРОЕКТОР	

Типовой проект 407-3-412 86 Альбом IV

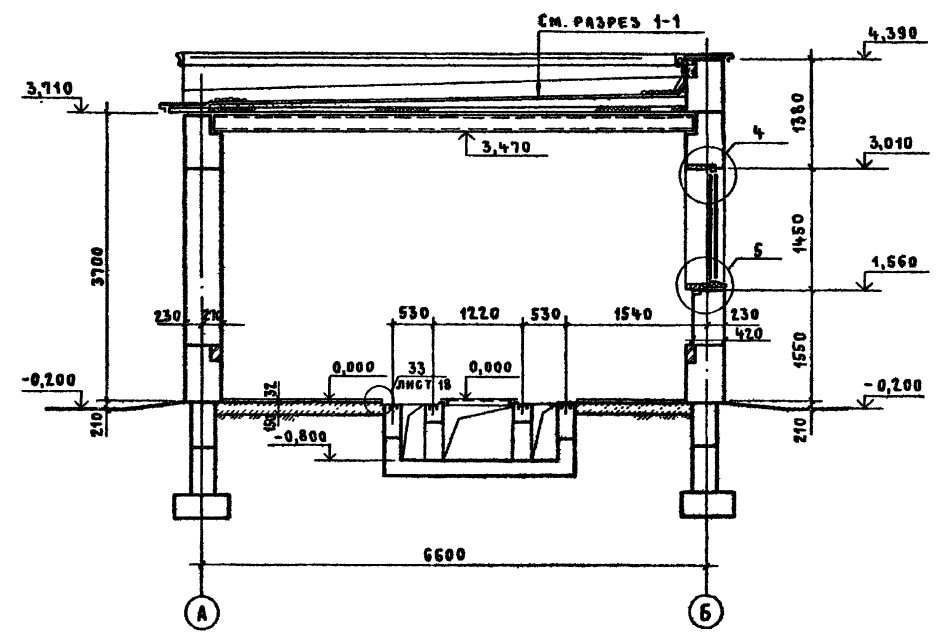
ИЗДАНИЕ

Альбом IV
Типовой проект 407-3-412.86

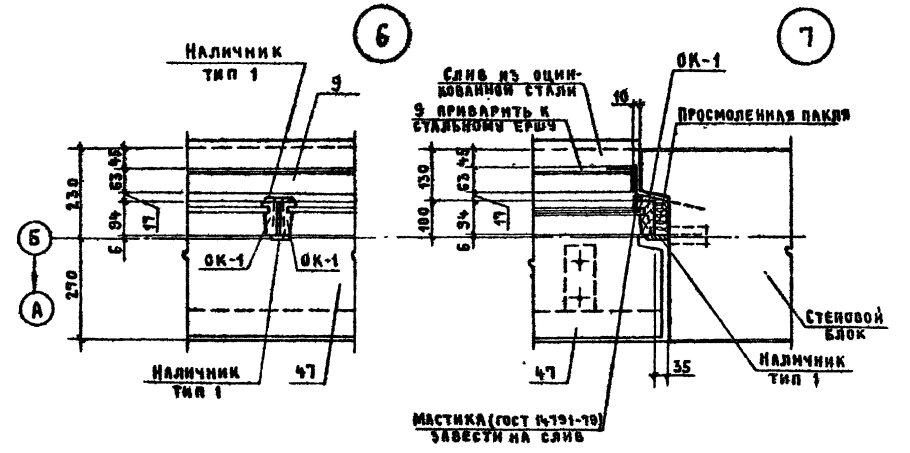
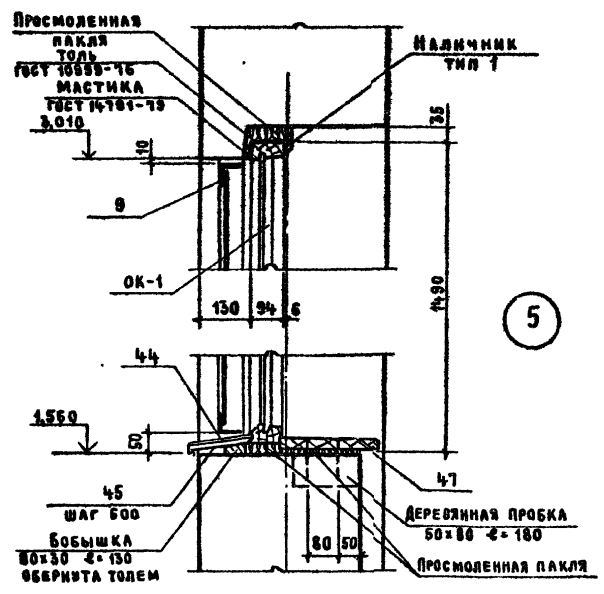
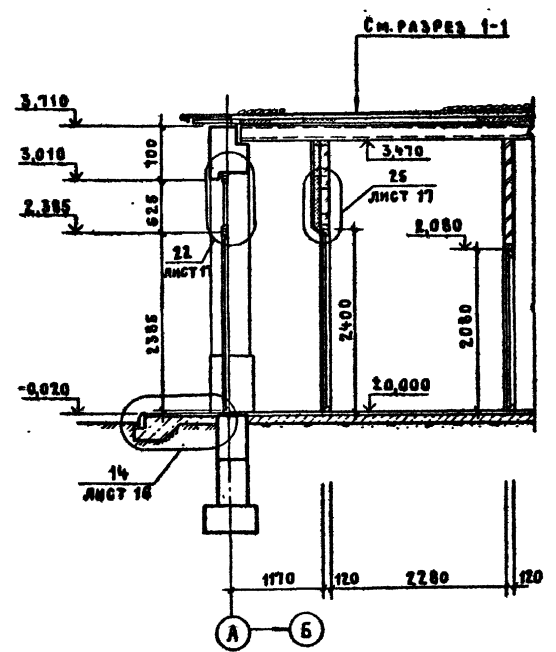
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

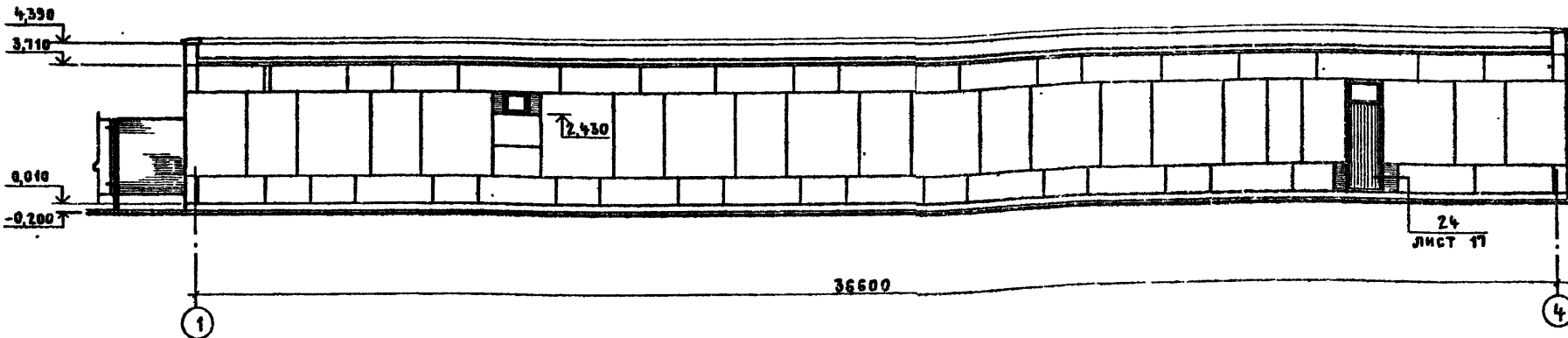
ТП 407-3-412.86		АР	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20)			
ЗРУ 10- (А-20)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4. Узлы 4... 7		Р	6
АРХ. БОРИСОВА		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Копировал Куц
Формат А2

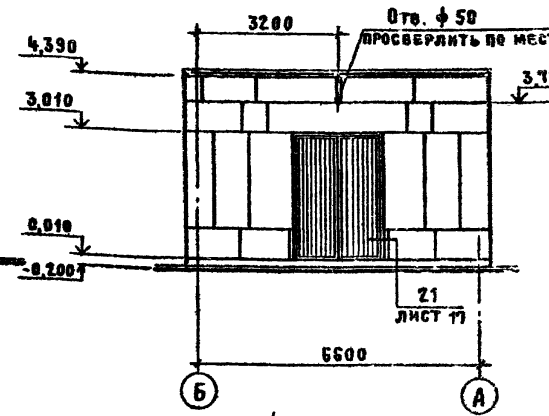
Альбом IV

Типовой проект 407-3-41286

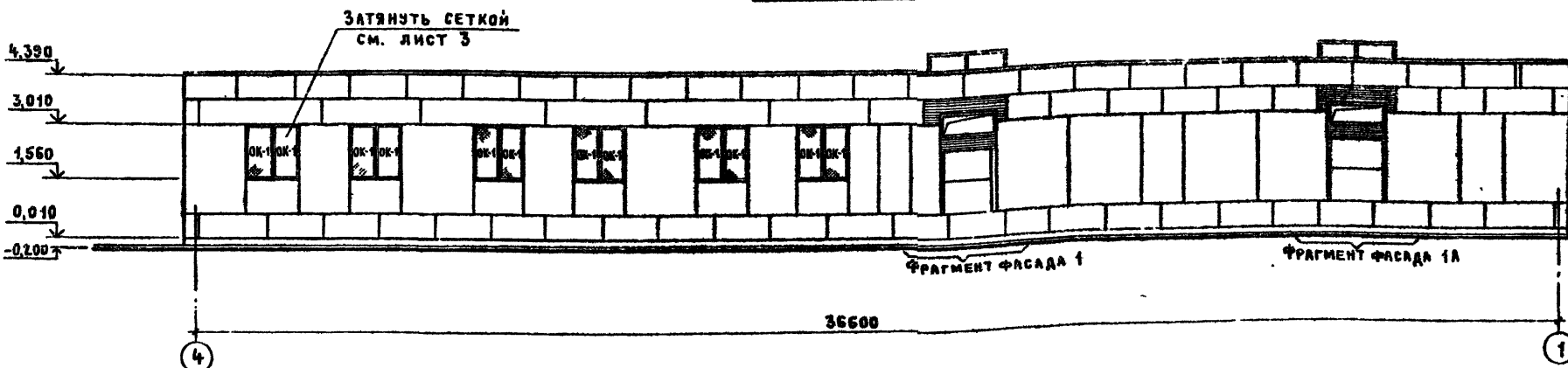
ФАСАД 1-4



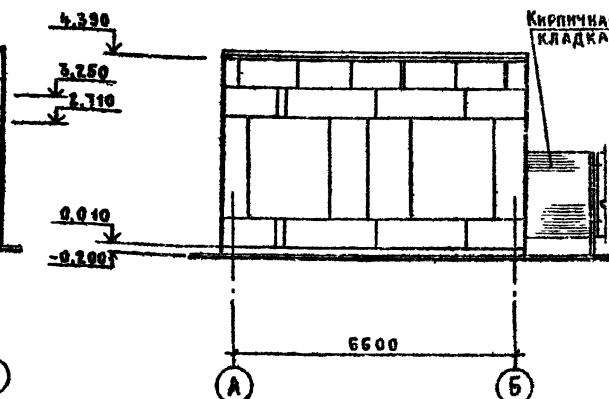
ФАСАД Б-А



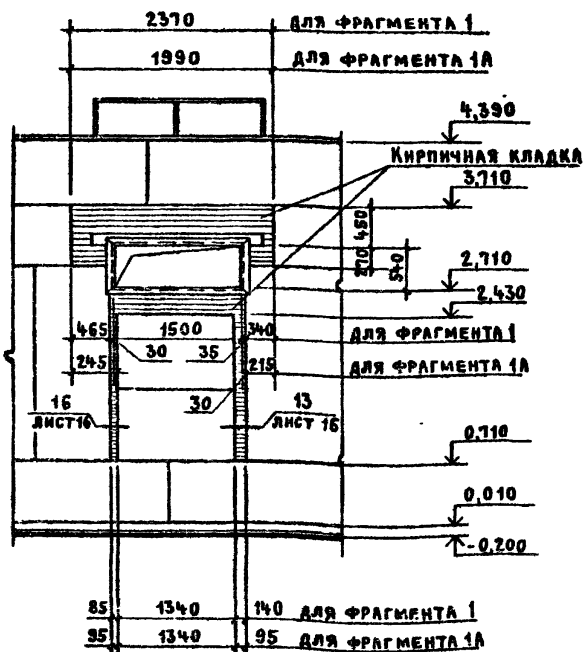
ФАСАД 4-1



ФАСАД А-Б



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1:1А



1. ФАКТУРНЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ СЛОЙ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ПРИНИМАЕТСЯ ПРОЕКТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ПРИВЯЗЫВАЮЩЕЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ.
2. ДЕРЕВЯННЫЕ ОКОННЫЕ ПЕРЕБЛЕТЫ С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ МС 17 (ТУ 6.10-1012-70); С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ - ЭМАЛЬЮ МС 226 (ТУ 6-10-993-70) БЕЛОГО ЦВЕТА.
3. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ СЕТКИ НА ОКНАХ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ МС 226 (ТУ 6-10-993-70) СВЕТЛО-СЕРОГО ЦВЕТА.
4. МОНТАЖНЫЕ РАЗВЕРТКИ СТЕН СМ. КОМПЛЕКТ КЖ 2

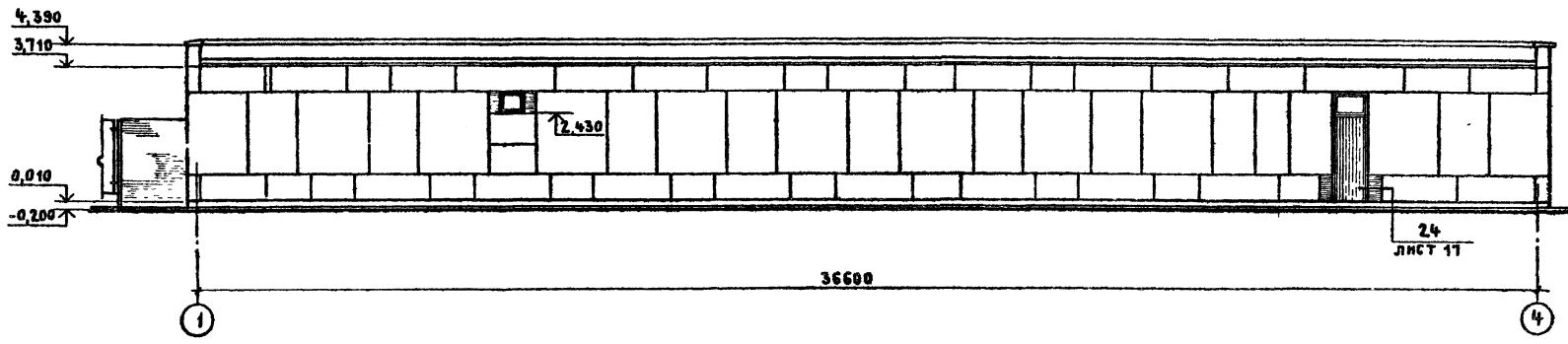
ПРИВЪЯЗКА	

ИП 407-3-41286		АР
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ		
110-4-2-25-10 (А-20)		
ЗРУ 10 - (А-20)		СТАДИЯ Лист Листов
		Р 7
2x СЕКЦИОННОЕ РУ-10 КВ		ПРОЕКТОРПРОЕКТ
ФАСАДЫ 1-4, 4-1		
А-Б, Б-А		

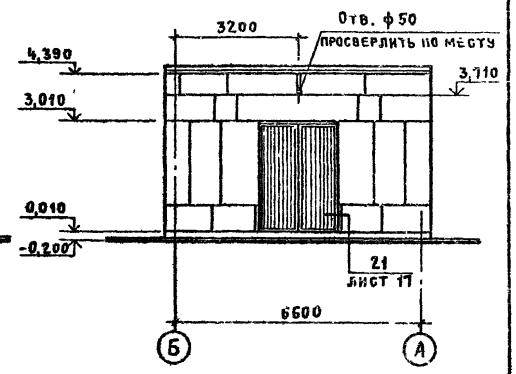
сф 713-04

Альбом №
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-41286

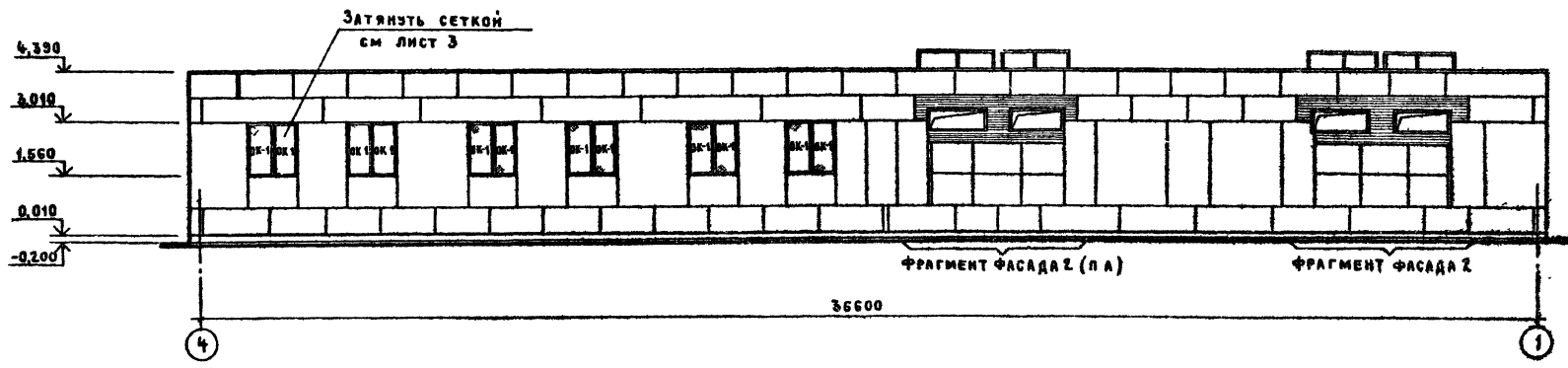
ФАСАД 1-4



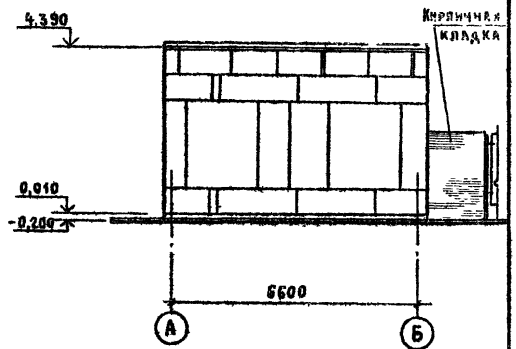
ФАСАД Б-А



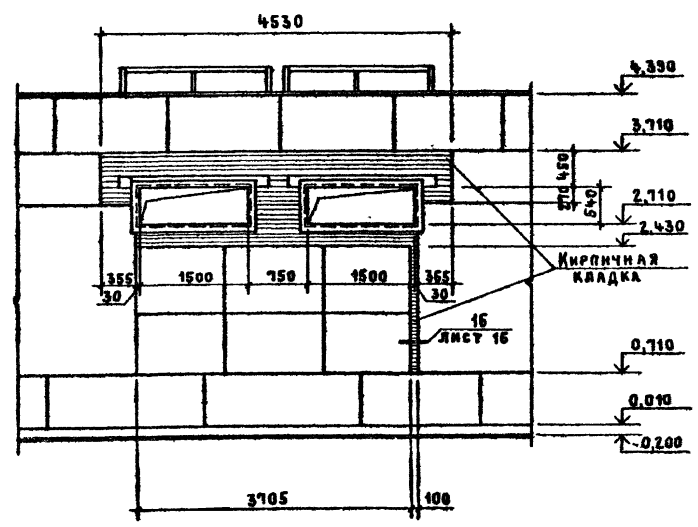
ФАСАД 4-1



ФАСАД А-Б



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 2

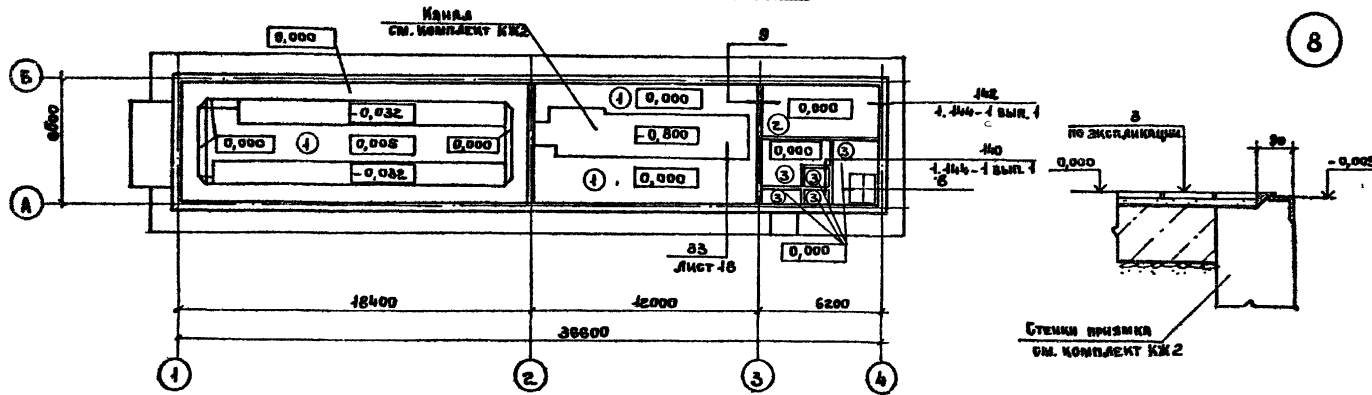


1. Фактурный отделочный слой стеновых блоков принимается проектной организацией, привлекающей типовой проект.
2. Деревянные оконные переплеты с наружной стороны окрасить эмалью МС 17 (ТУ 6 10-1012-70); с внутренней стороны - эмалью МС 226 (ТУ 6 10-393-70) белого цвета.
3. Предохранительные сетки на окнах окрасить эмалью МС 226 (ТУ 6 10-393-70) светло-серого цвета.
4. Монтажные разбивки стен см. комплект КЖ 2

Привязан
Инв. №

ТП 407-3-412-86		АР
Трансформаторная подстанция 10/10 кв 10-4-2525-10 (А-20)		
ЗРУ 10-(А-20)		Страна
4-секционное РУ-10 кв Фасады 1-4; 4-1; А-Б; Б-А		Лист
Проект		Листов
И.О.Ф. КОБАЕВ		Р
И.КОНТ. МИХАЙЛОВА		В
Г.И.П. ДЖЕНКОВА		Проект
Г.И.П. МИХАЙЛОВ		Проект
Р.К.П.И.П. ДОМОЖИРОВА		Проект
С.Т.А.Р.А. СОБКО		Проект
А.Р.Х. БОРИСОВА		Проект

ПЛАН ПОЛОВ (ДЛЯ 4х СЕКЦИОННОГО РУ)



ПЛАН ПОЛОВ (ДЛЯ 2х СЕКЦИОННОГО РУ)

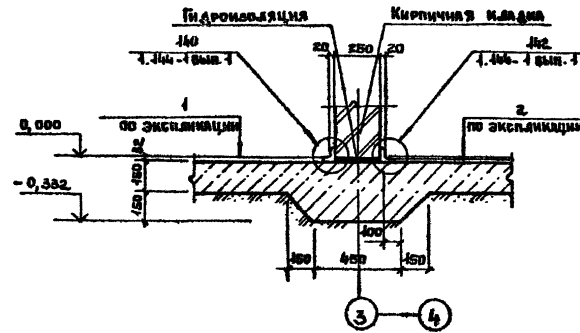
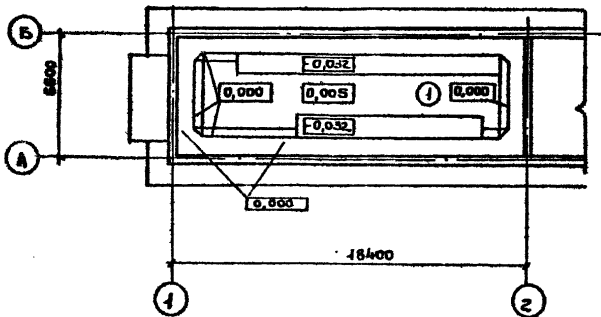
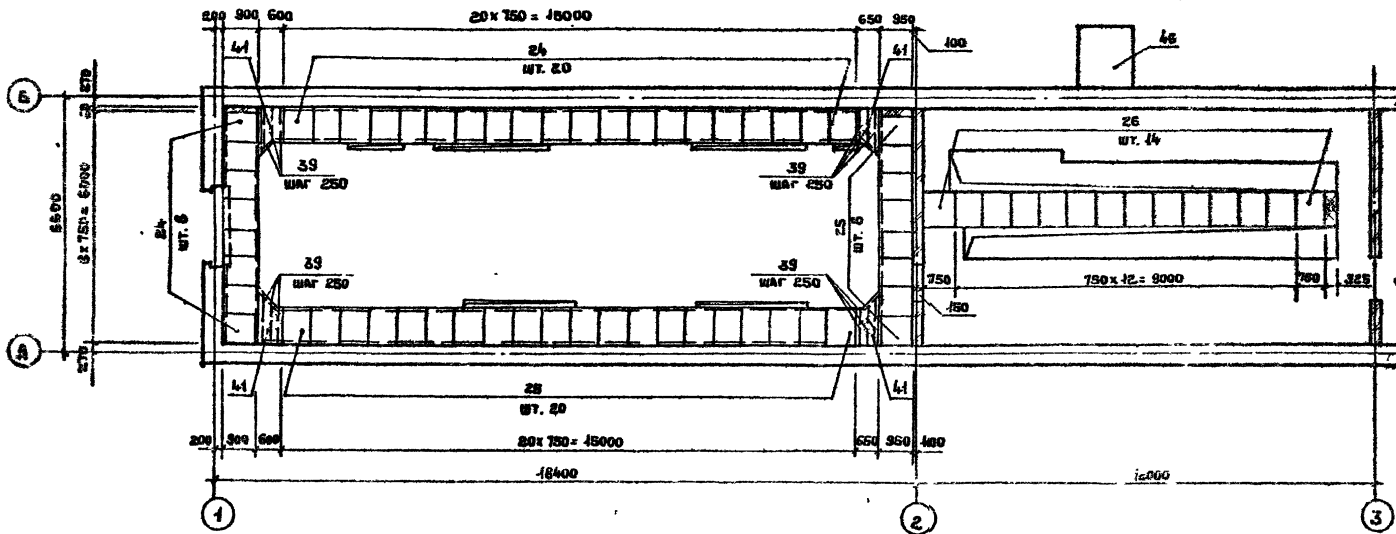


СХЕМА РАСКЛАДА ЩИТОВ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ²
ПОМЕЩЕНИЕ ЦИТОВОЙ И РАСПРЕД.-УСТРОЙСТВА	1		Покрытие - бетон В16 с противоскользящими фаянсами - 32 (37) мм Подстилающий слой - бетон В 12,5 - 150 мм Основание - щебень крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт	42
ПОМЕЩЕНИЕ РЕМОНИТНОГО ПЕРСОНАЛА	2		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе - 2,5 мм Прослойка - кумароно-каучуковая мастика КН-3 Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150-200 мм Подстилающий слой - бетон В 12,5 - 150 мм Основание - щебень крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт	17,1
ПОМЕЩЕНИЕ САНУАЛА, ТЕПЛОВОГО ПУНКТА, ТИМБУРА КОРИДОРА	3		Покрытие - плитка керамическая 150x150x13 ГОСТ 6787-90 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 19 мм Подстилающий слой - бетон В 12,5 - 150 мм Основание - щебень крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт	16,9

1. Устройство полов и подстилающих слоев производить после выполнения приямков и каналов по чертежам АР и ККЗ а также после прокладки всех подпольных коммуникаций по электротехническим и сантехническим чертежам.

2. Устройство полов производить в соответствии с требованиями СНиП В.14-72.

3. В санузле и тепловом пункте (ряд плитки завесты на стену вместо плитки).

4. Спецификации см. лист 15.

5. Подосы (поз. 39) приварить к рифленке (поз. 41) швом ГОСТ 5254-80-ТЭ-04-602120.

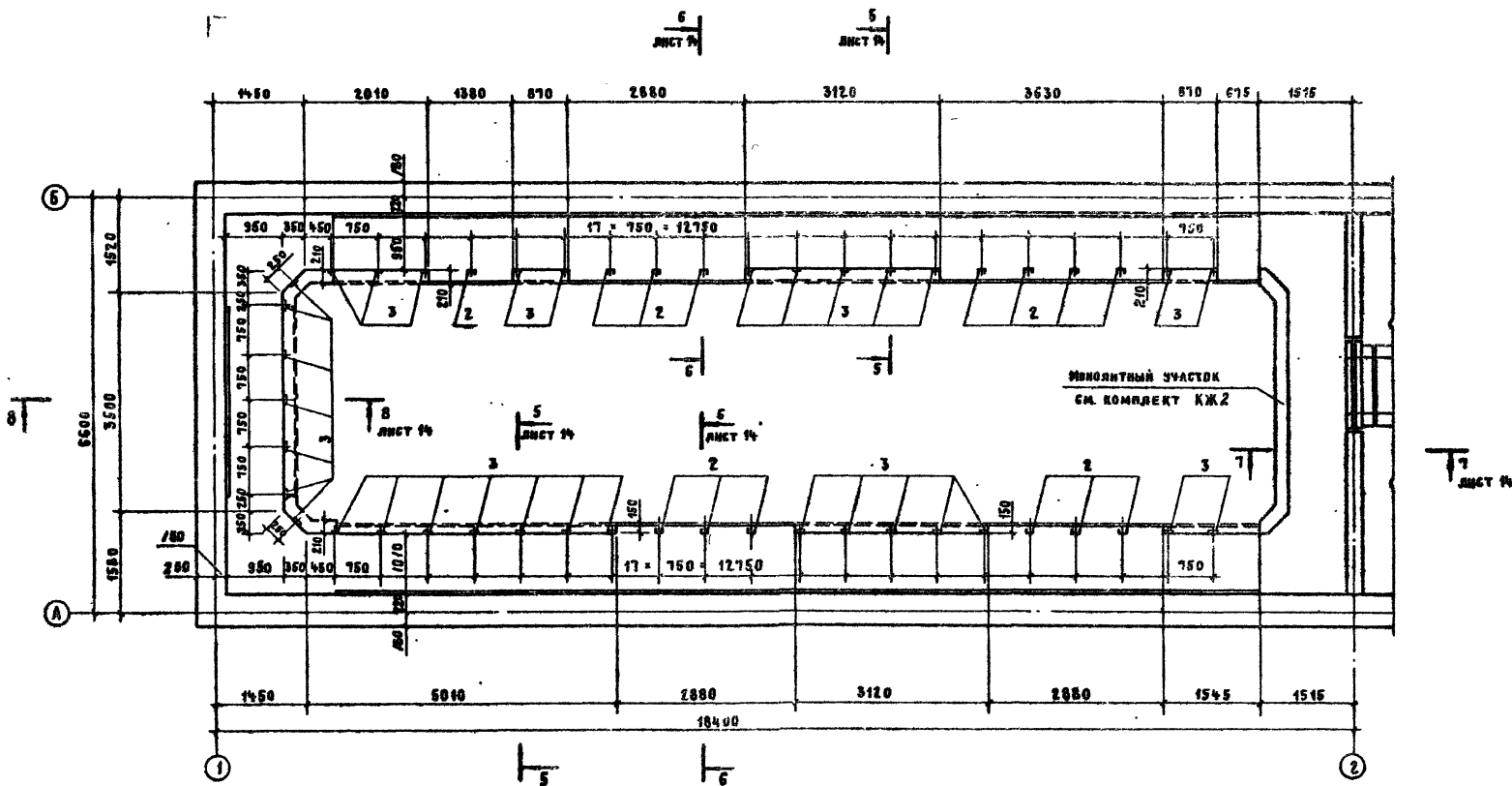
Серия	
Изм. №	

ТП 407-3-412.86		АР	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 440/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20)			
ЗРУ 10- (А-20)		Лист	Листов
		Р	9
Планы полов, Схема рас- кладки щитов. Узлы 8, 9		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В КАНАЛАХ

Альбом №

Типовой проект 407-3-412.86



Спецификация см. лист 15.

Привязан			
Изм. №			

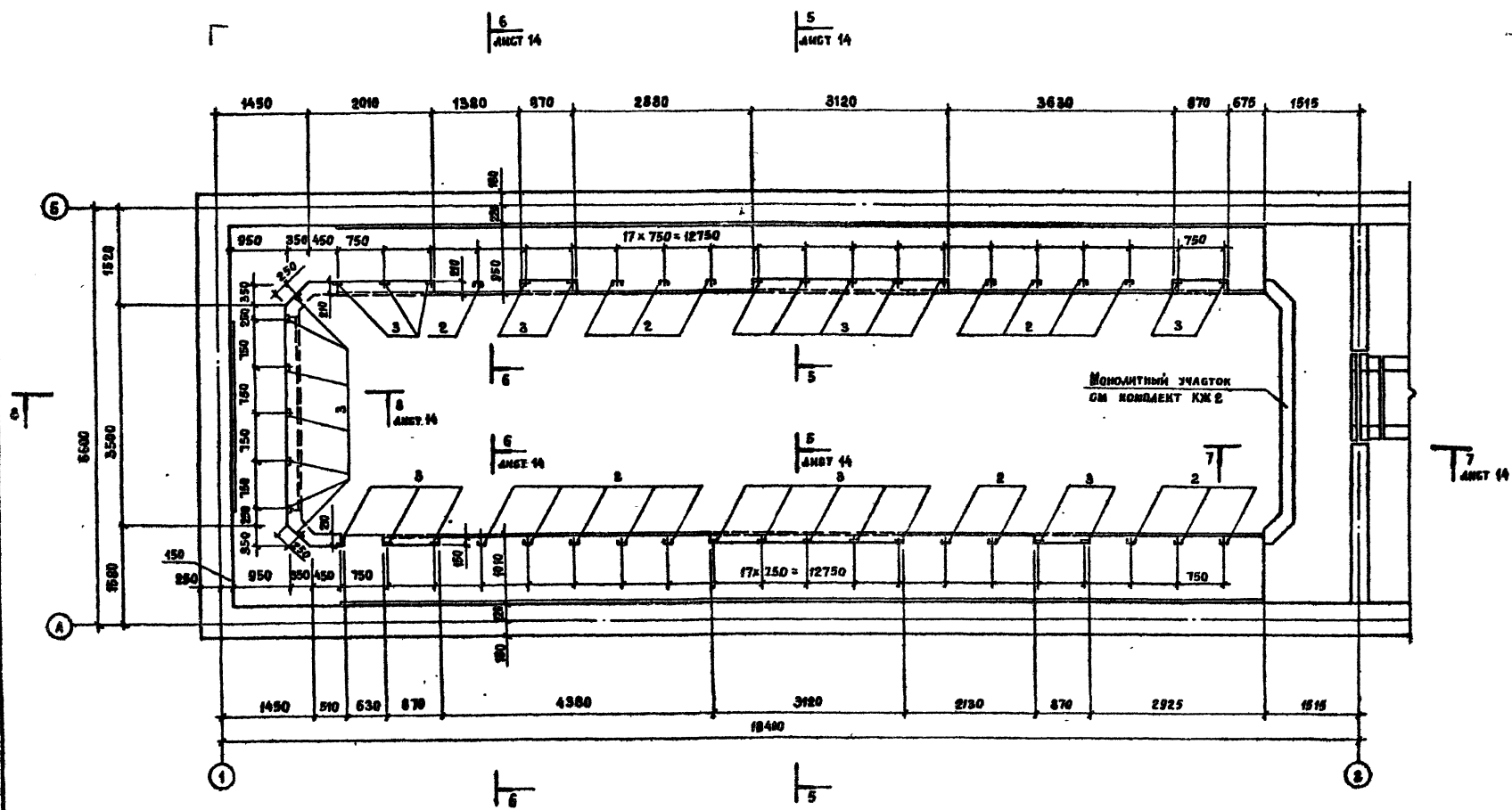
ТП 407-3-412.86		АР	
Трансформаторная подстанция №10/10 кВ №4-2x25-10 (А-20)			
3РУ 10 - (А-20)		Страницы Лист Листов	
2 секционные РУ-10 кВ схема установки закладных изделий в каналах		P	10
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

И.О.Т.П.	Ковалев	
И.Контр.	Мушайска	
Г.А.П.	Михайлов	
Г.И.П.	Дженкова	
Э.К.Л.И.И.	Доможиров	
С.У.А.Р.Х.	Собоко	

ср 243-09
Копирован КИЧ
Формат А3

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКАЛАННЫХ ИЗДЕЛИЙ В КАНАЛАХ

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86



СПЕЦИФИКАЦИИ ОБ. АНСТ 15

Проектант.	
ИНС. №	

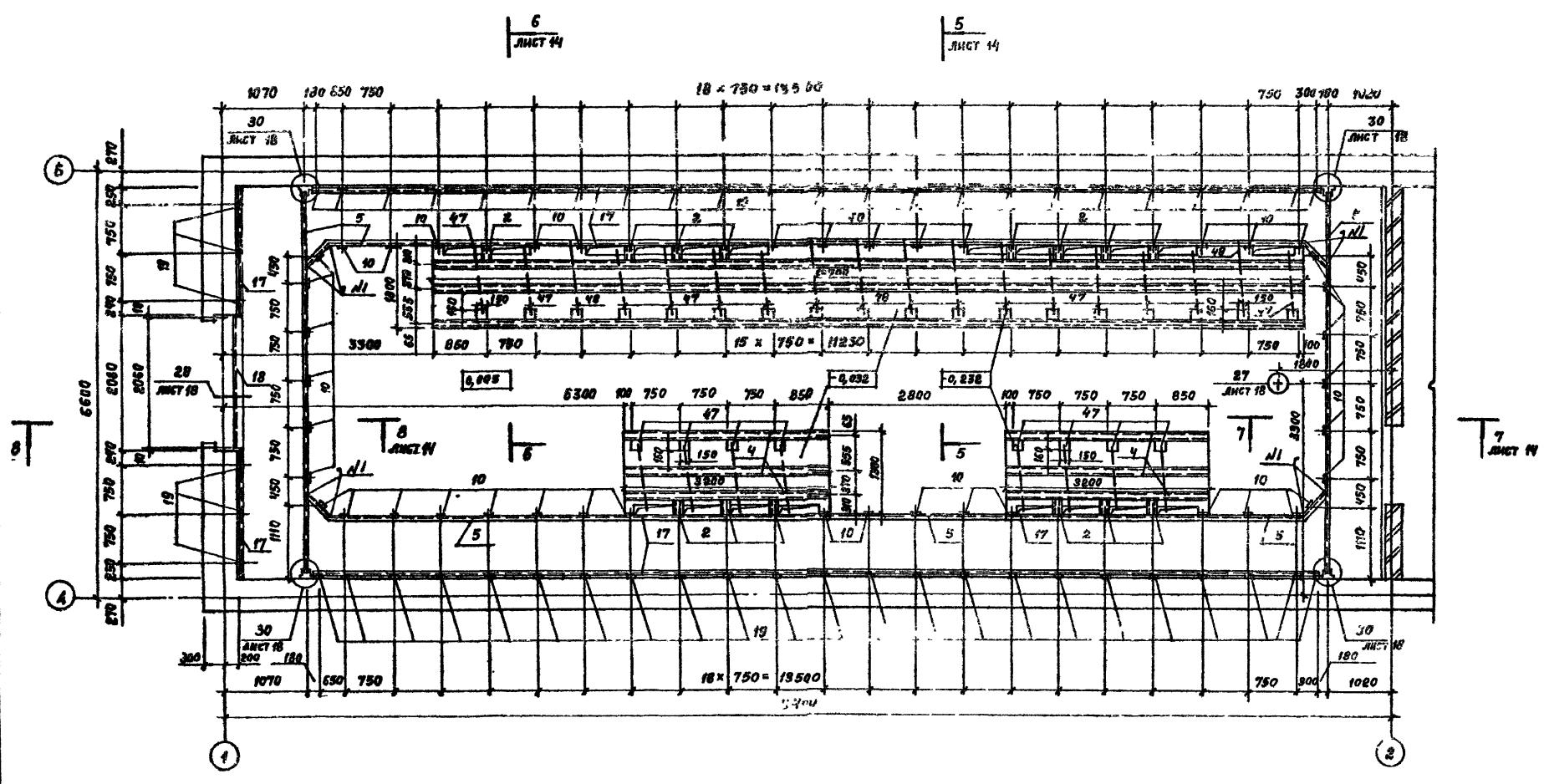
ТП 407-3-412.86		АР	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2 x 28-10 (А-20)			
ЭРУ 10-(А-20)		СТАДИИ	ЛИСТ
		Р	И
4 ^я СЕКЦИОННОЕ РУ-10 КВ СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКАЛАННЫХ ИЗДЕЛИЙ В КАНАЛАХ		ПРОЕКТОРПРОЕКТ	
ИМЯ ОТЧ.	КОВАЛЕВ		
И. КОМП.	МХК АМАНБА		
Г. А. П.	МХК АМАНБА		
Г. И. П.	АЖИМЕНОВА		
СТ. АРХ.	СОЛКОВ		

ср 748-09

АЛЬБЕСИ IV

ТИПОСЫЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ НА ОТМ. 0.000



М.В. № 0000. ПОРЯДОК В Д. 772. 15.04.11.18.02

СПЕЦИФИКАЦИИ см. лист 15
Сварной шов №1-ГОСТ 5264-80-01-Б 5

Примечан
ИНВ. №

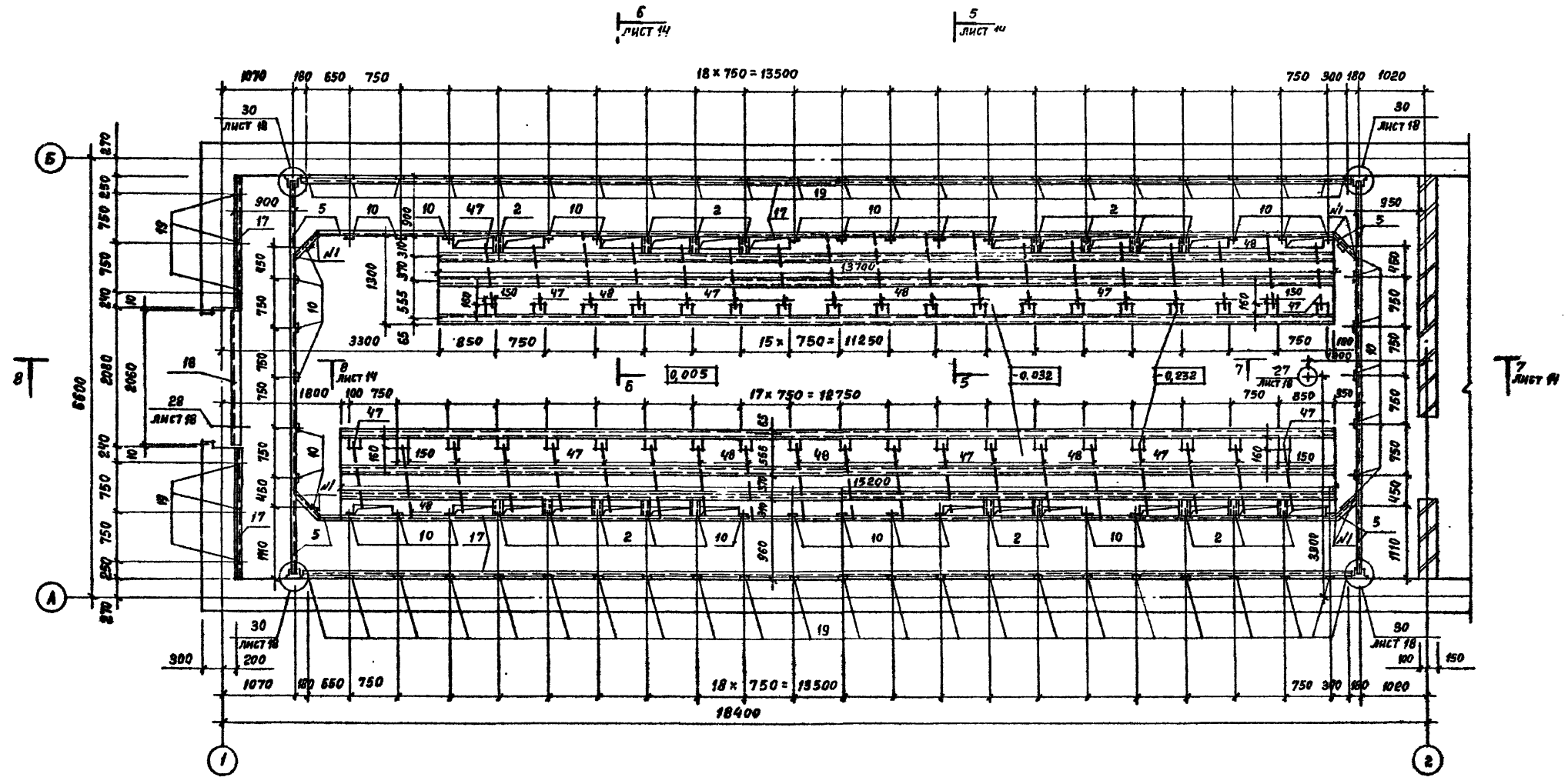
ТП 407-3-412.86		АР	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2 x 25-10 (А-20)			
ЗРУ 10- (А-20)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		Р	18
ГНП ЛУКЕНКОВА Р.К.Г.И.Н. ДОПОМИРОВА БТ АРХ СОБКО		ПРОЕКТНОПРОЕКТ	

Копия 2008 Земельная форма 18

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ НА ОТМ. 0,000

Альбом П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-З-412.86



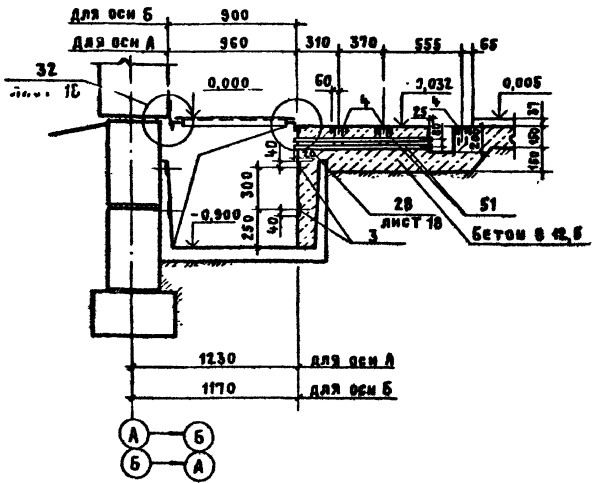
ИМЯ, ИМЯ ОТЦА, ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНЕС ИЛИ №

Спецификации см. лист 15
Сварной шов №1-ГОСТ5264-80-С1-А5

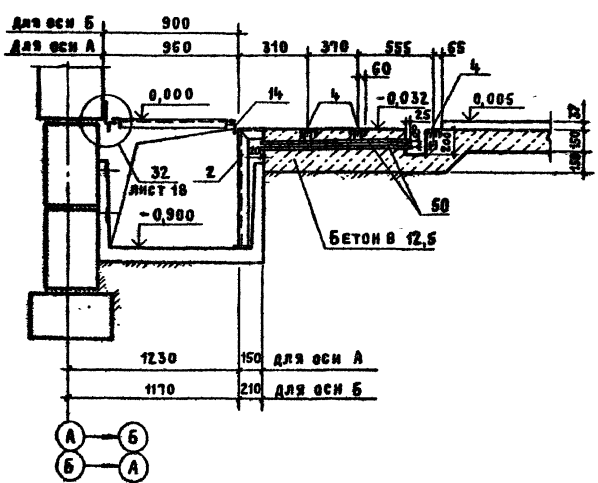
Привязан			
ИМ. №			

ТП 407-З-412.86				АР		
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2x25-10 (А-20)						
ЗРУ 10-(А-20)				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	13	
НАЧ. ОТД.	КОВАЛЕВ	<i>В.С.</i>		4x секционное РУ-10кВ СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ НА ОТМ. 0,000		
Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВА	<i>И.И.</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ГЛАВ.	МИХАЙЛОВ	<i>И.И.</i>				
ГЛАВ.	ДУЖЕНКОВА	<i>А.И.</i>				
РУК. ГР. ИЛИ	ДОМОЖИРОВА	<i>В.И.</i>				
СТ. АРХ.	СОВКО	<i>В.И.</i>				

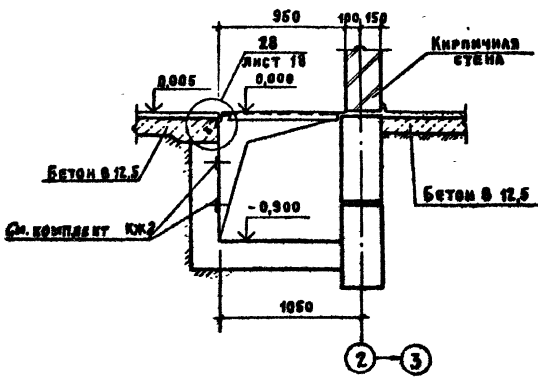
5 - 5



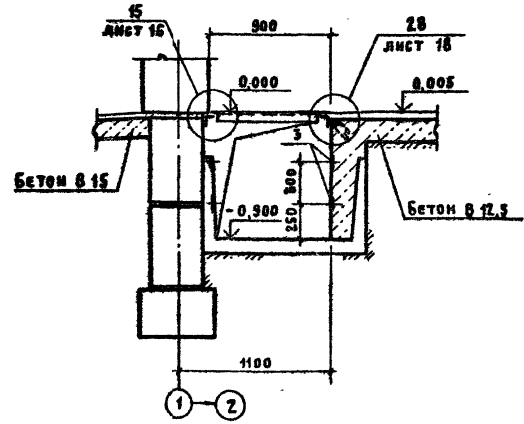
6 - 6



7 - 7



8 - 8



Спецификации см. лист 15.

ПРИВЯЗАН		
ИЗМ. №		

		ТИП 407-3-412.88		АР
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10/10 кВ				
10-4-2-25-10 (А-20)				
ИМ. ОТД. КОВАЛЕВ	ИМ. КОНТ. МИХАЙЛОВА	3РУ 10-(А-20)	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП МИХАЙЛОВ	ГНП ДУЖЕНКОВА	Р	14	
УЗЛ.ГЕН. ДОМЖИРОВА	СТ.АРХ. СОБКО	СЕЧЕНИЯ 5-5 ... 8-8		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Альбом П

Типовой проект 407-3-4/2 БС

Лист № 10 из 10

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ЕД.КГ	Примечание
			ЗРУ 2%СЕК	ЗРУ 4%СЕК		
1	ГОСТ 6665-82	БР 100.30.15	4	4	100	
2	ТП 407-3-4/2БС КЖИ-06	ОП-1	14	16	2,2	
3	Альбом V - КЖИ-07	МН 2	66	68	0,8	
4	1.400-15 в.1 570-04	МН 570	60,3	66,7	1,2	м
5	ТП 407-3-4/2БС - КЖИ-09	МН 4	25	16,3	5,0	м
6	Альбом V - КЖИ-12	МН 8	1	1	29,2	
7	- КЖИ-14	МН 9	1	1	12,9	
8	- КЖИ-16	МН 10	4	8	21,0	
9	- КЖИ-17	МН 11	6	6	17,1	
10	1.400-15 в.1. 530	МН 523	40	30	1,1	
11	120-08	МН 106-3	16	16	1,0	
12	1.431-6	МГ 11	5	5	0,3	
13	2.435-6 в.1	Анкер А	12	12	1,5	
		ШВЕЛЕР 12 ГОСТ 8240-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*				
14		В = 400	4	4	0,4	
15		В = 450	4	4	0,5	
		Уголок 12x125x200 ГОСТ 8240-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*				
16		В = 150	4	4	0,7	
17		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8240-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	60	69	4,8	м
18		Уголок 12x125x200 ГОСТ 8240-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	2,1	2,1	29,7	м
		Полоса 5x150 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*				
19		В = 250	48	48	1,5	
20	ТП 407-3-4/2БС КЖИ-2	РПД-2А	1	1	83,2	
		Полоса 5x150 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*				
21		В = 500	8	16	2,9	
22		φ 6А I ГОСТ 5781-82*	44	44	0,2	м
23		φ 16А I ГОСТ 5781-82*	0,5	0,5	1,68	м
24	ТП 407-3-4/2БС - КЖИ-24	ЩС 1	28	28	29,6	
25	Альбом V - КЖИ-24	ЩС 2	28	28	32,2	
26	- КЖИ-24	ЩС 3	14	14	34,6	
27	- КЖИ-24	ЩС 4	1	1	45,3	
28		Сетка №5-1,20 ГОСТ 3826-82	10	10	3,0	м ²
29		МГ 28	64	64	5,5	
30	2.440-16 в.3	МГ 32	128	128	0,9	
31		МГ 34	37	37	4,3	
32		МГ 35	2	2	2,2	
33	ТП 407-3-4/2БС КЖИ-25	ОГРАЖДЕНИЕ ОП 1	2	4	9,4	
34		Болт М 8x30 ГОСТ 7798-70*	2	2		

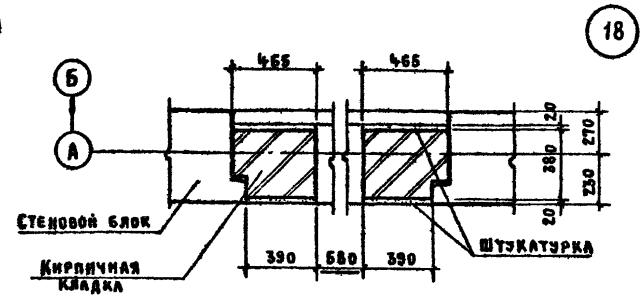
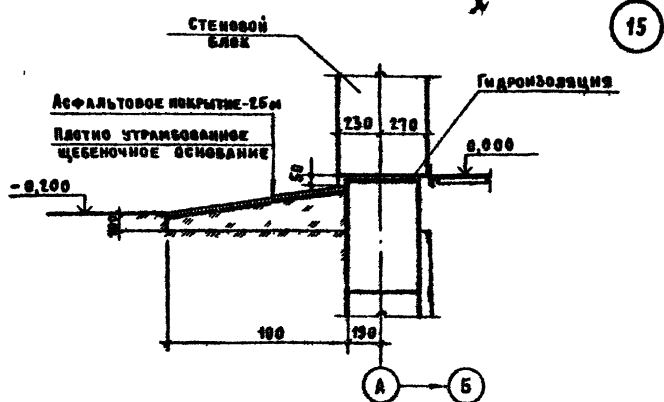
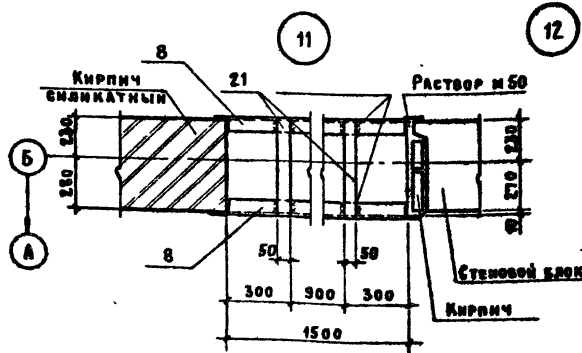
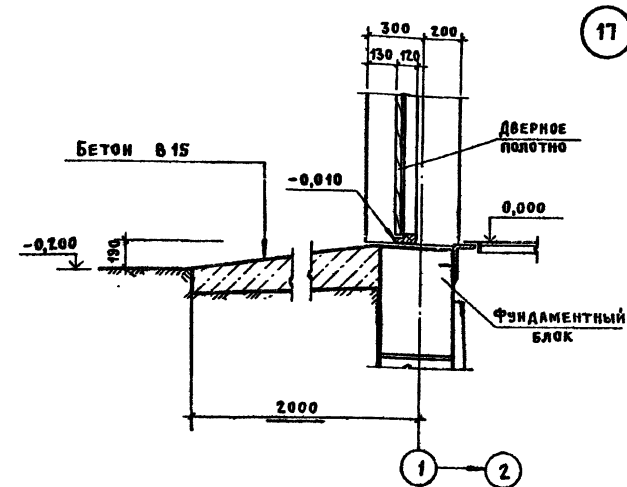
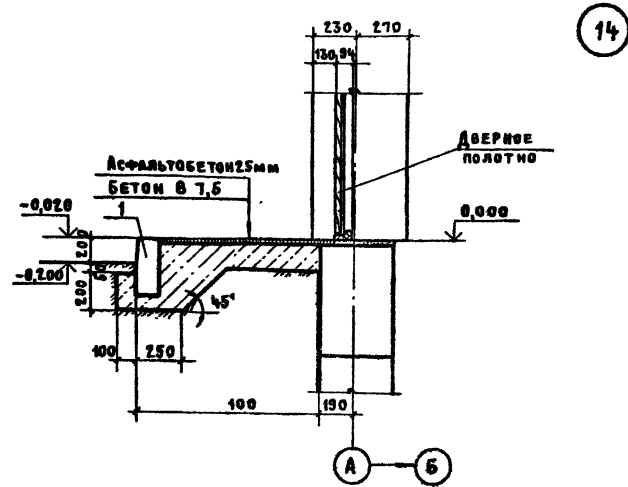
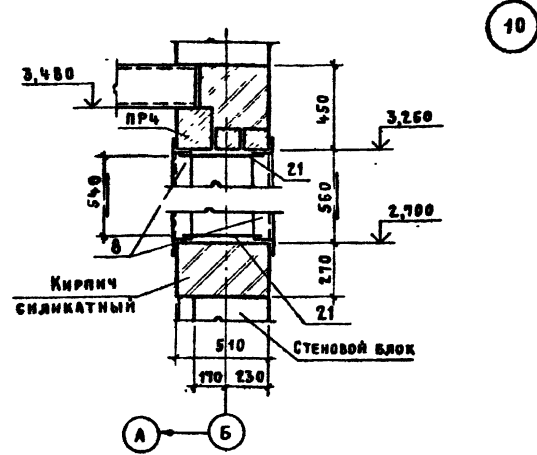
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ЕД.КГ	Примечание
			ЗРУ 2%СЕК	ЗРУ 4%СЕК		
35		Гайка М 8 ГОСТ 5915-70*	2	2		
36		Шайба 8 ГОСТ 14371-69	2	2		
37	ТП 407-3-4/2БС КЖИ-18	МН 12	1	1	2,5	
38	МН КЖИ-19	МН 13	1	1	20,8	
39		4x40 ГОСТ 103-76* Полоса ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	10	10	0,07	м
40	3.006.1-2/82 в 1-2	Опорная подушка ОП 4	4	6	90,0	
41		Листforme 0-ПНБx1810x2500 БСТЗСП ГОСТ 8568-77*	1	1	138	
42		Дюбель ДП 48x50ТУ-14.4794-77	600	600	7,4	1000 шт.
43		В2МБ-6Бx25.46.046 ГОСТ 17473-80*	6	6	4,22	1000 шт.
44		φ 6 3.2	8,4	8,4	1,4	м
45	2.436-14 в.1	МГ 7	18	18	0,1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ

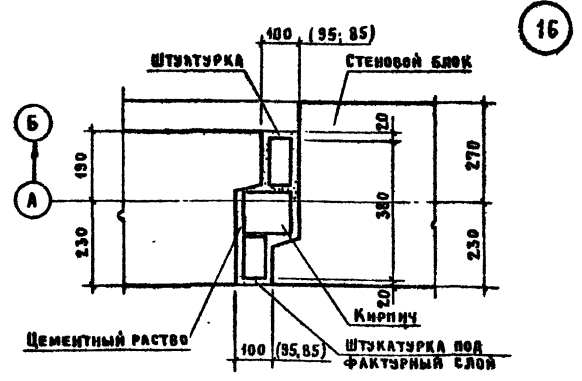
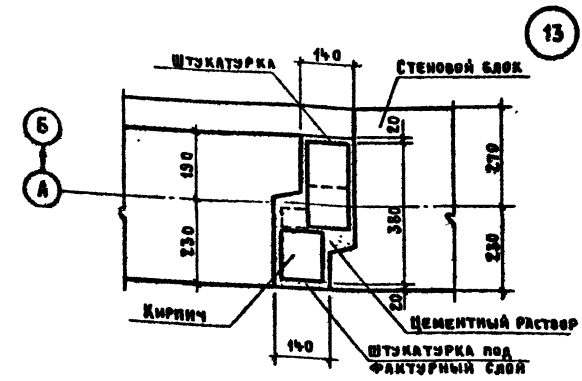
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ЕД.КГ	Примечание
			ЗРУ 2%СЕК	ЗРУ 4%СЕК		
Тип 1	ГОСТ 8242-75	Наличник	72	72		м
46	ТП 407-3-4/2БС КЖИ-1	Щ 1	1	1		
47	1.136-2	ДО 16-25	6	6		
48	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские ПП-П1,2x1,2x8	1	1		
49	ГОСТ 9573-82	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем П50-1000x500x60	12,3	12,3		м ²
50	ГОСТ 22689.3-77	Труба ТК-ПВП-50 В=1210	42	60		
51	ГОСТ 22689.3-77	Труба ТК-ПВП-50 В=1860	12	18		
52	ГОСТ 9868-75	Ткани хлопчатобумажные технические митчалан сыровые и готовые	1	1		м ²

Примечание			
№ в. №			

ТН 407-3-4/2БС		АР	
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2x25-10 (А-20)			
И.ОТД.	КОВАЛЕВ	Лист 10	
И.КОМП.	МИХАЙЛОВА	Р	15
Г.АП.	МИХАЙЛОВ		
Г.ИП.	ДУЖИКОВА		
Р.И.Г.И.И.	ДОМОЖИРОВА		
Б.Т.РАХ.	СОБКО		
Спецификация		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

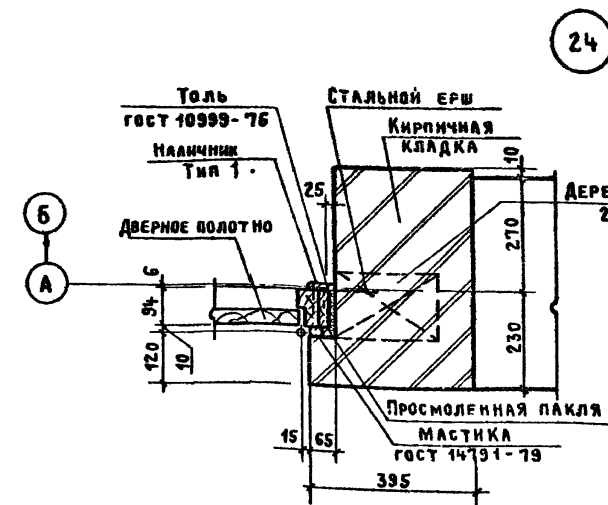
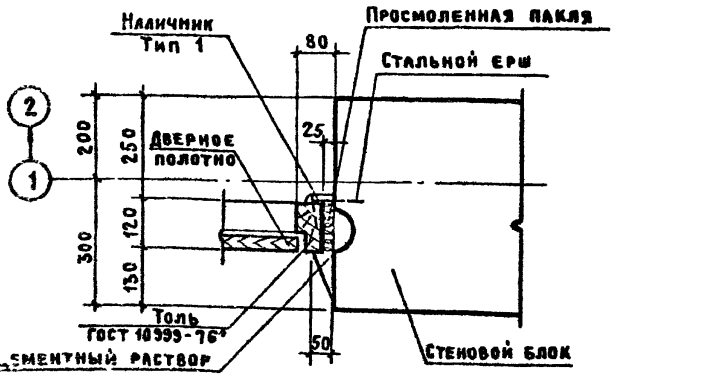
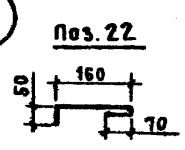
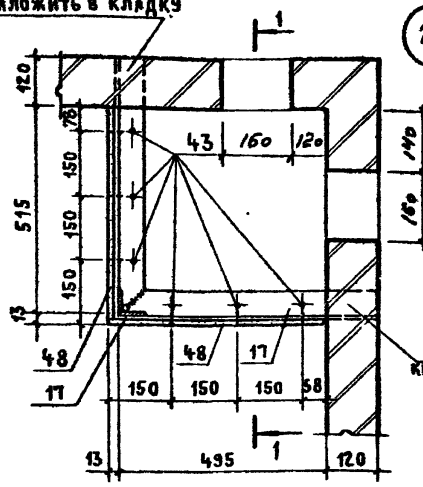
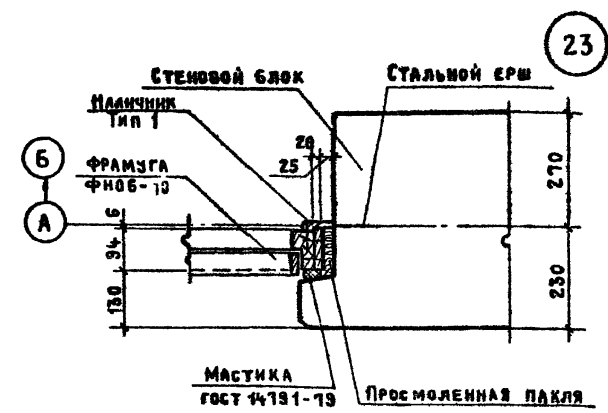
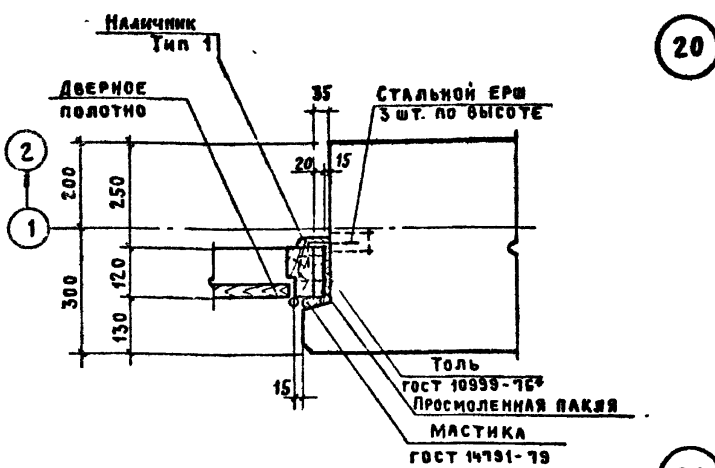
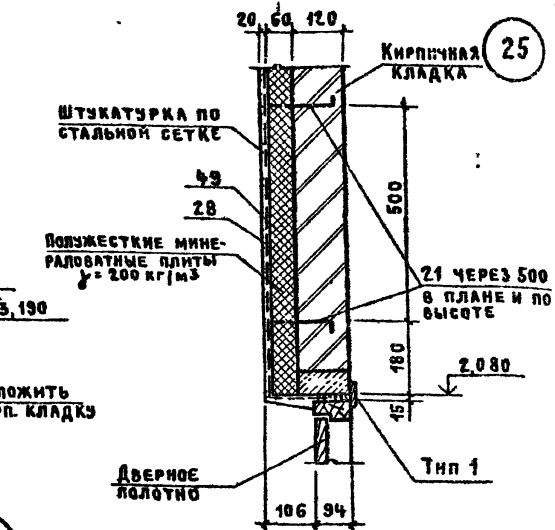
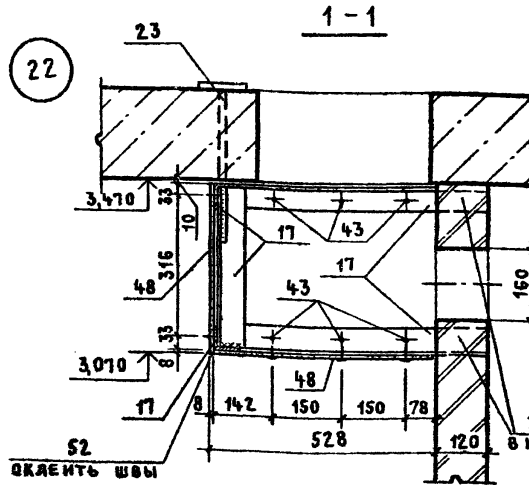
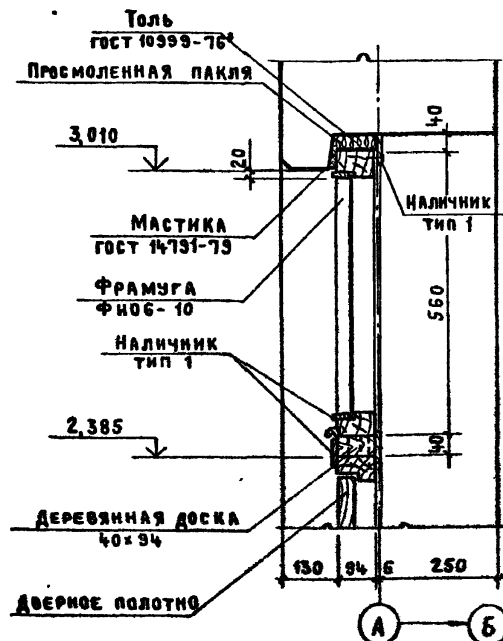
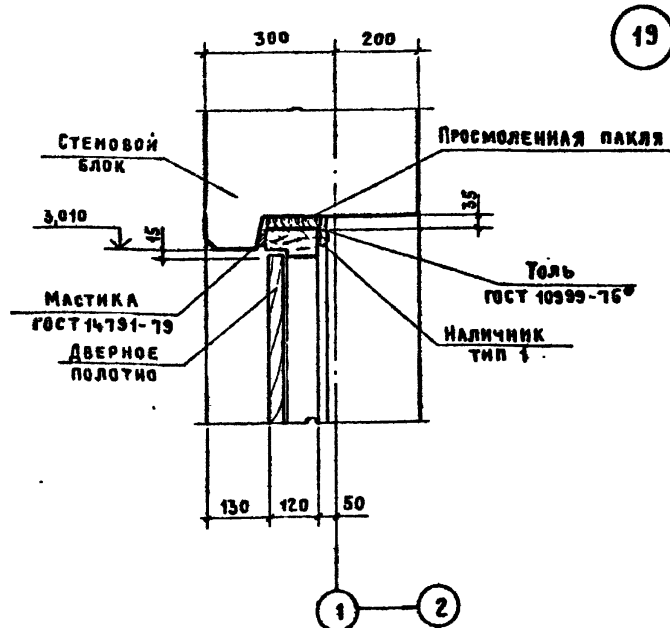


Спецификации см. лист 15.



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

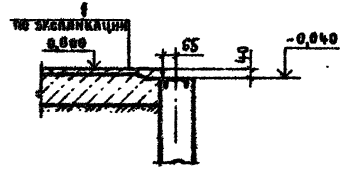
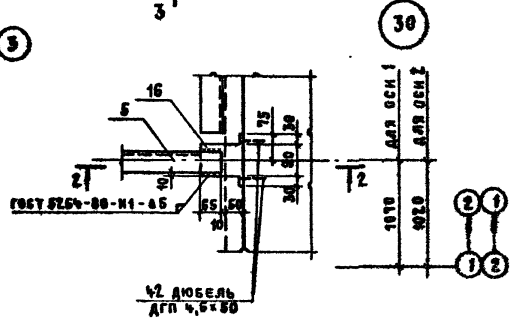
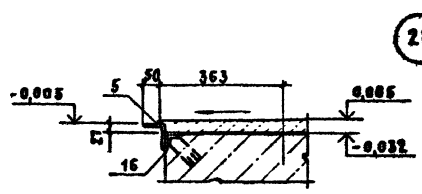
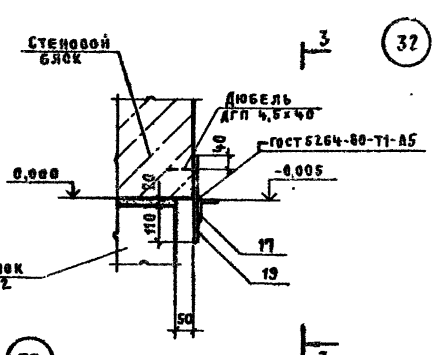
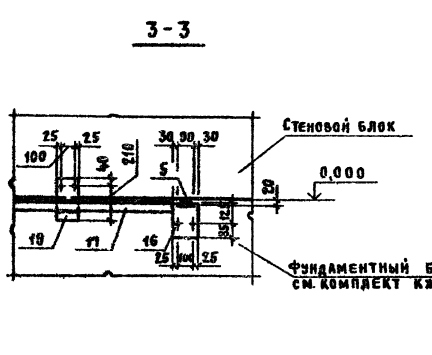
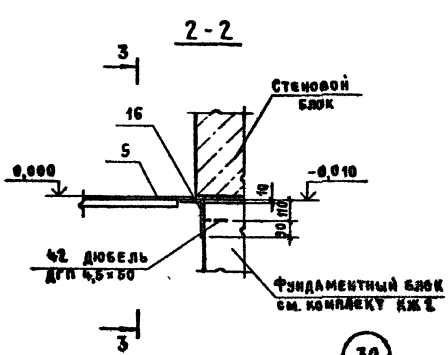
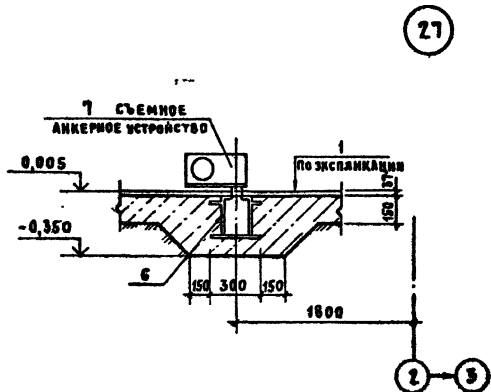
ИЧ. 407-3-412.06		АР	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДАСТАНЦИЯ 110/10 КВ		110-4-2x25-10 (А-20)	
ИЧ. 407-3-412.06	КОВАЛЕВ	3РУ 10- (А-20)	Лист 16
И. КОНТР. ИВУЙЛОВА			
Г. А. П. МИХАЙЛОВ			
Г. И. П. ДЖЕНКОВ			
УКЛЕННИКОВ ДИМИТРИЙ			
СТ. АРХ. СОБКО		Узлы 10... 18	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АРХ. БОРИСОВА			



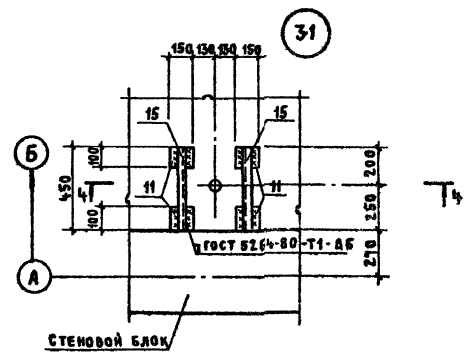
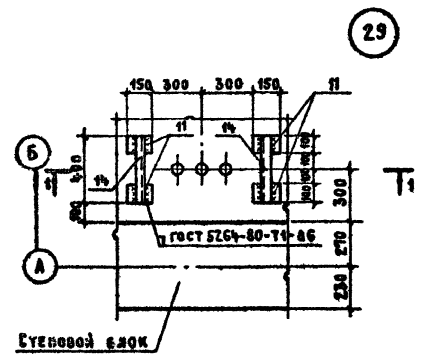
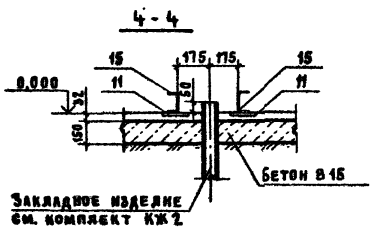
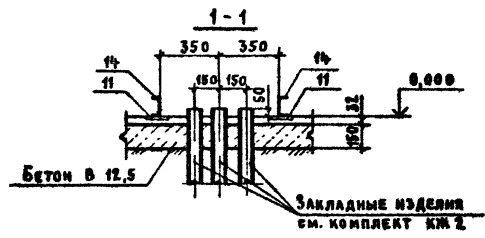
Спецификации см. лист 15.

Привязан
Инв. №

ТП407-3-412.86		АР
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2x25-10 (А-20)		Лист Листов
ЗРУ 10-(А-20)		Р 17
Узлы 19 ... 26		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



СПЕЦИФИКАЦИИ см. ЛИСТ 15.



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №2		

ТП 407-3-412.06		АР	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20)			
ИЧ. ОТД.	КОВАЛЕВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВА		
Г. И П	ДЖЕНКОВ	Р	18
Г. А. П.	МИХАЙЛОВ		
ЭЛЕКТРИК	ДЕМОТЕНКО	Узлы 27... 33	
СТ. АРХ.	СОБКО	ПРОЕКТОПРОЕКТ	
АРХ.	БОРИСОВА		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ2

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-13 listing technical drawings like 'Общие данные', 'Схема расположения фундаментов', etc.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 3, 6, 10, 11 listing specifications for foundations, channels, and wall blocks.

Рабочие чертежи марки КЖ выполнены в соответствии с действующими отечественными нормами и правилами проектирования и предполагают решение в определенной части, обеспечивающее безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при правильной эксплуатации проектируемого объекта.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents like '1.086-1.1 вып.1' and '1.112-5 вып.4'.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists documents like '3.006.1-2/82 вып.1-3' and 'ГОСТ 13579-78'.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ2

Table with 5 columns: Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол. повар. м3, Примечание. Lists items like 'Плиты фундаментные' and 'Блоки фундаментов'.

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

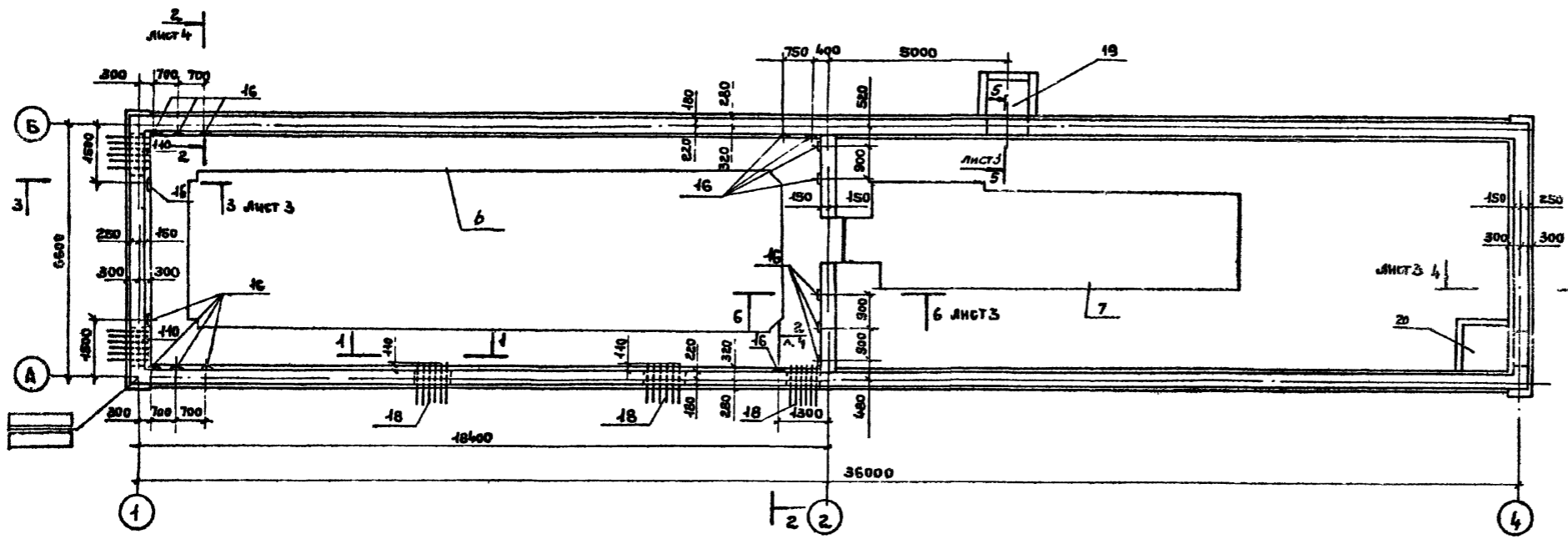
- 1. Основной комплект рабочих чертежей марки КЖ2 закрытого распределительного устройства разработан на основании задания выданного Куйбышевским отделением ГПИ Электропроект с письмом № 06-1-3.6.2.4/887 от 26.03.85г.
2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола цокольного помещения, которая соответствует абсолютной отметке []
3. Проект разработан в соответствии с требованиями СН и П 2.03.01-84

Table with 4 columns: Имя, Фамилия, Должность, Подпись. Includes fields for 'Привязан', 'ТП 407-3-412.86', 'Трансформаторная подстанция 140/10кВ', and 'Общие данные'.

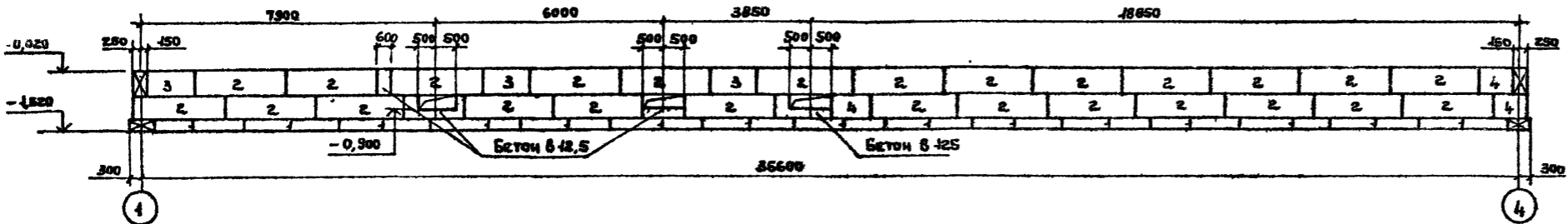
Альбом IV, Типовой проект 407-3-412.86, Согласно плану КЖ-1, ГПИ Электропроект Куйбышевское отделение, Имя, Фамилия, Подпись и дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПРИЯМКОВ, КАНАЛОВ

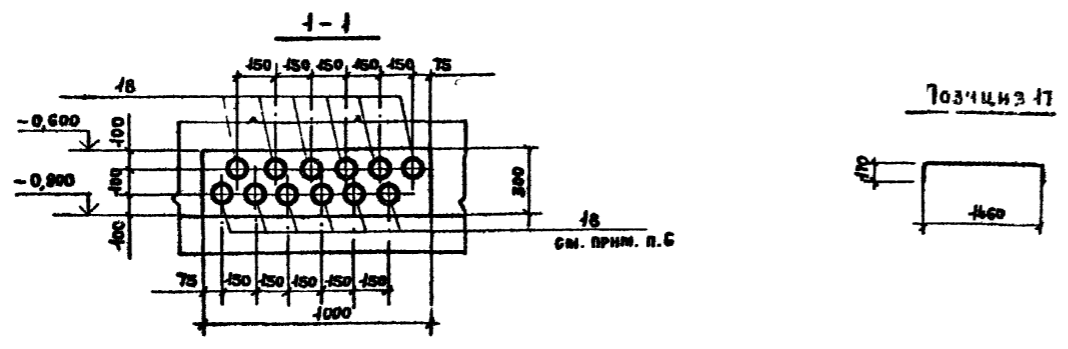
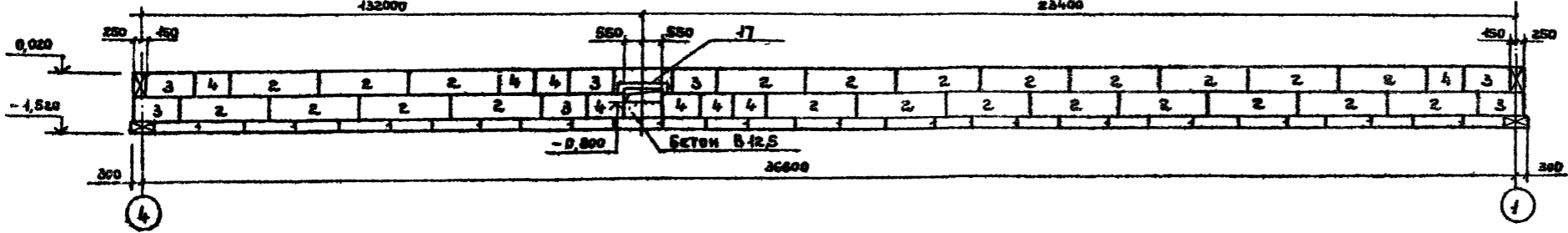
Альбом IV
 Типовой проект 407-3-412.86



РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСИ А



РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСИ Б



Позиция 17

- Основанием под фундаменты приняты непучинистые непросадочные грунты со следующими характеристиками $\gamma_{п} = 28^\circ$, $\sigma = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$), $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2) $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.
- В случае обнаружения под подошвой фундаментов грунтов с физическими характеристиками, отличными от принятых в проекте, выполнить расчет фундаментов с учетом фактических характеристик грунта.
- Расчетная нагрузка на фундамент на опустке - $0,020$ принята 40 кН/м (4 тс/м).
- Под всеми фундаментами в котловане выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм .
- Укладку блоков и заполнение швов между блоками выполнять цементно-известковым раствором марки 10 .
- Асбестоцементные трубы (поз. 18) установить после монтажа лотков, затем тщательно заделать отверстия бетоном Б-12,5 .
- Обратную засыпку котлована производить равномерно со всех сторон фундаментов слоями по $0,2-0,3 \text{ м}$ с трамбованием до достижения коэффициента уплотнения не менее $0,95$.
- Спецификация к схеме расположения фундаментов на листе 3.
- В местах перепадов фундаментов и приемыкания лотков грунт основания уплотнить до коэффициента уплотнения $K_{упл} = 0,95$.
- Развертку блоков по осям 1, 2 и 4 смотрите на листе 3.

Приезди			
Ив. №			

ИП. ДСОУ		КОБАЛЕВ		КЖ2	
И. КОИ. ГР.		СВЕТОВА		Трансформаторная подстанция 10/10 кВ 10-4-2х25-10 (А-20)	
Г. И. П.		ДУЖЕНКОВА		ЗРУ 10-(А-20)	
Г. А. П.		МИХАЙЛОВ		Стация	Лист
Р. И. Е. Р. И. И. П.		ДОМОЖИРОВА		Р	2
И. И. Е. Р. И. И. П.		НЕКЛУДОВА		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
И. И. Е. Р. И. И. П.		ИВАНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО Осям А и Б	

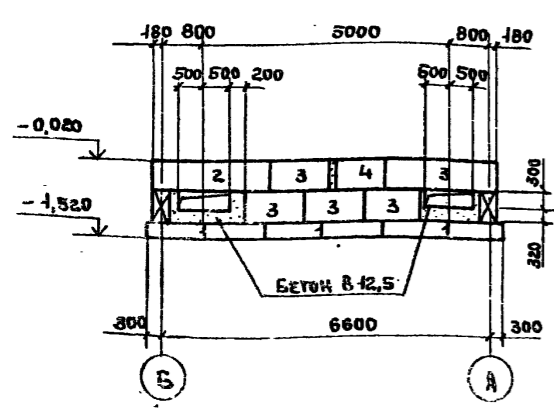
ср 743-04

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 1

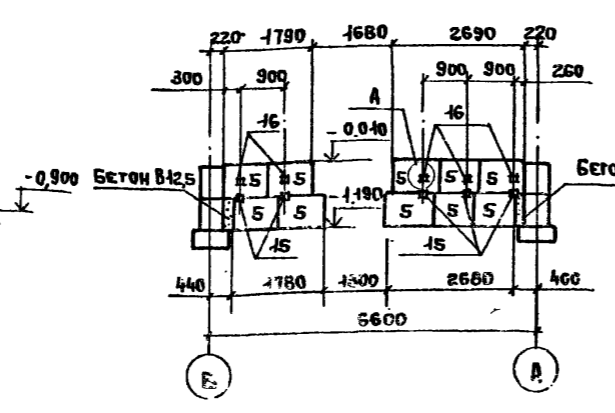
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОДУШКА ФУНДАМЕНТНАЯ			
1	1.112-6.4 09.000	ФЛ6.24-4	36	1040	
		БЛОКИ			
2		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	55	1300	
3		ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	15	640	
4		ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78	13	470	
5		ФБС 9.3.6-Т ГОСТ 13579-78	10	350	
6	ЛИСТ 3	КАНАЛ 1	1		
7	ЛИСТ 5	КАНАЛ 2	1		
		КАНАЛ 1			
		ЛОТКИ			
8	ТП 407-3-412.86 КЖИ-01	Л7-5-а (В=2970)	3	1350	
9	-02	Л7-5а	2	2700	
10	-03	Л7-5-б	2	2700	
		УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ			
11	ЛИСТ 4	УМ 1	1		
12		УМ 2	1		
13	ЛИСТ 6	УМ 3	1		
14	1.038.1-1.1 020000	ПЕРЕМЫЧКА			
		ЗПВ-16-2	2	75	
15	ТП 407-3-412.86 КЖИ-07	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ			
		МН 1	16		
16		Полоса 6x80 ГОСТ 103-76* В=160 ВСТЭИП2 ГОСТ 635-79	16	0,6	
17		12А-II ГОСТ 5781-82* В=1800	4	16	
18		ТРУБА БНТ 100 ГОСТ 1839-80			
		В=1600	60	9,6	
19	ЛИСТ 4	ПРЯМОК 1	1		
20	ЛИСТ 4	ПРЯМОК 2	1		

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ О ГРУНТАХ СМ. НА ЛИСТЕ 2.
2. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛОТКОВ ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
3. РАСХОД БЕТОНА В 12,5 НА ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ - 2,1 м³.
4. ДЮБЕЛИ УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ АР 15.
5. В СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА №1 ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

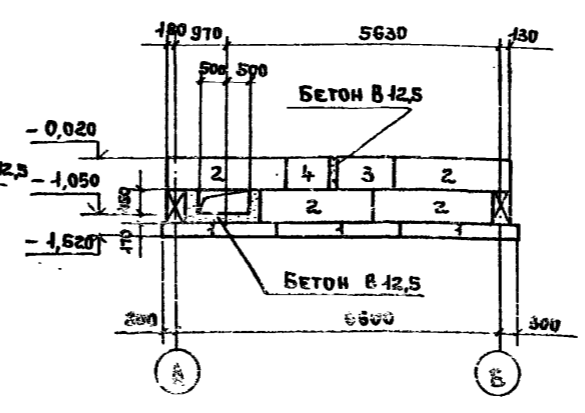
РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСИ 1



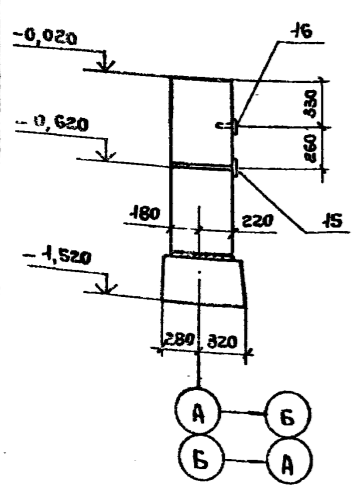
РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСИ 2



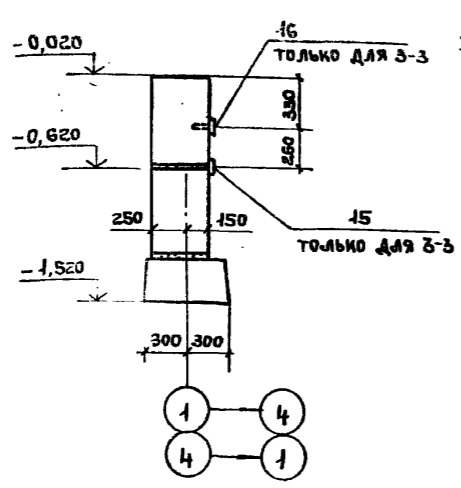
РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСИ 4



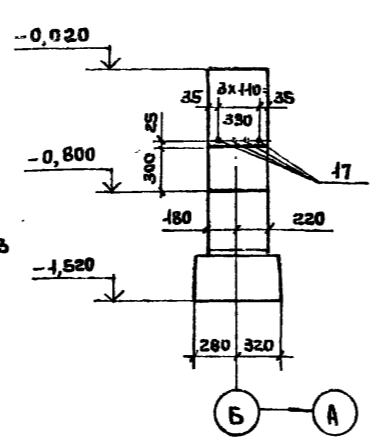
2-2



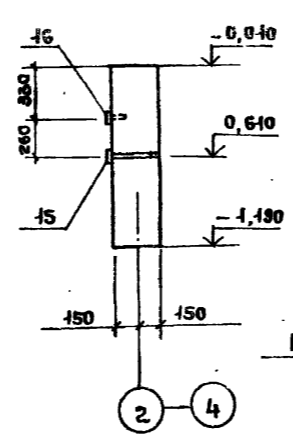
3-3; 4-4



5-5



6-6



А

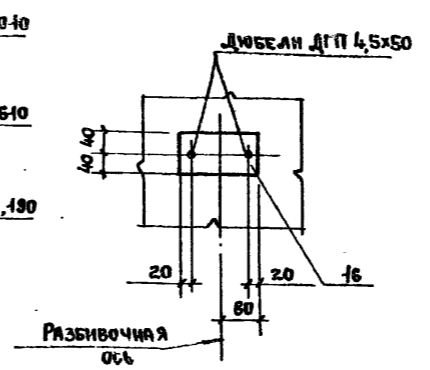
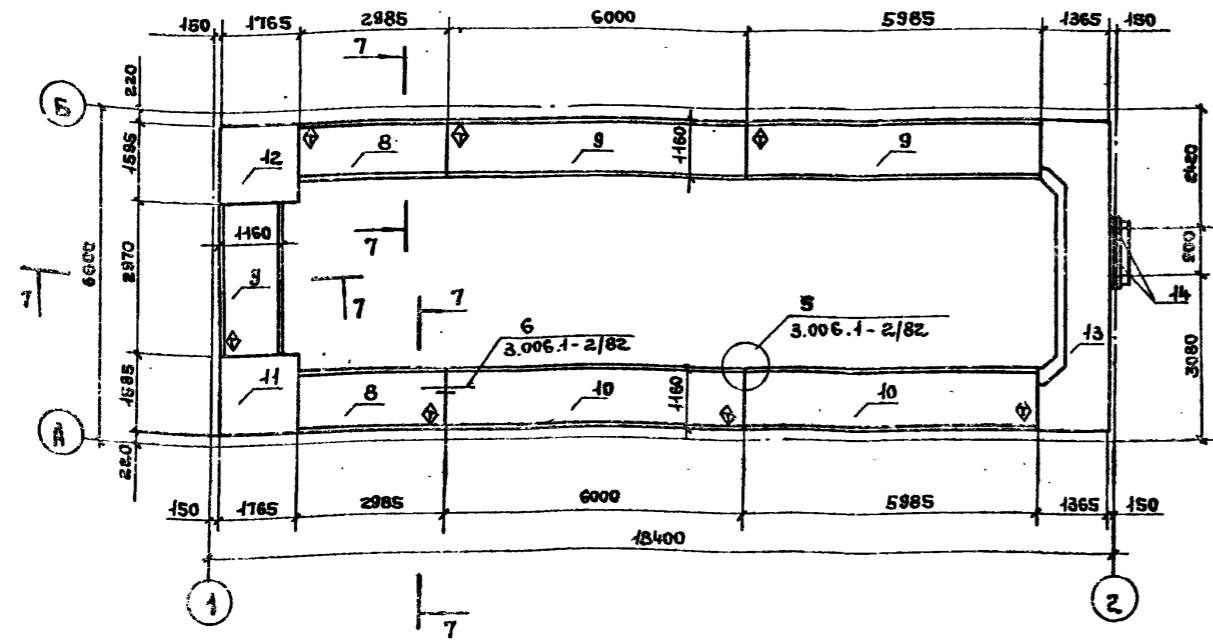
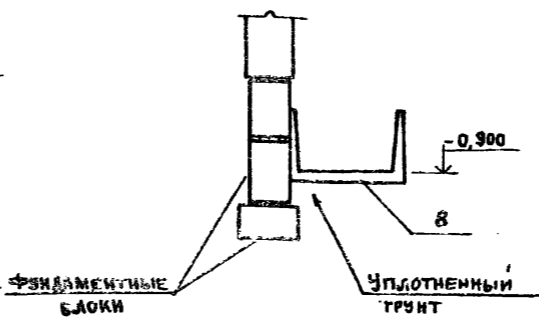


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 1.



7-7



И. КОМП. КОВАЛЕВ		ТП 407-3-412.86		КЖ2	
И. КОНТР. САВВАТЕЕВА		ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ			
ГИП ДУЖЕНКОВА		110-4-2x25-10 (А-20)			
ГАП МИХАЙЛОВ		ЗРУ 10-(А-20)		СТАДИЯ	ЛИСТ
РИС. РИСК ДОМОЖИРОВА				Р	3
ИНЖЕНЕР НЕКЛЯДОВА		РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСЯМ 1, 2, 4			
ИНЖЕНЕР ИВАНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 1.			
И. №		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

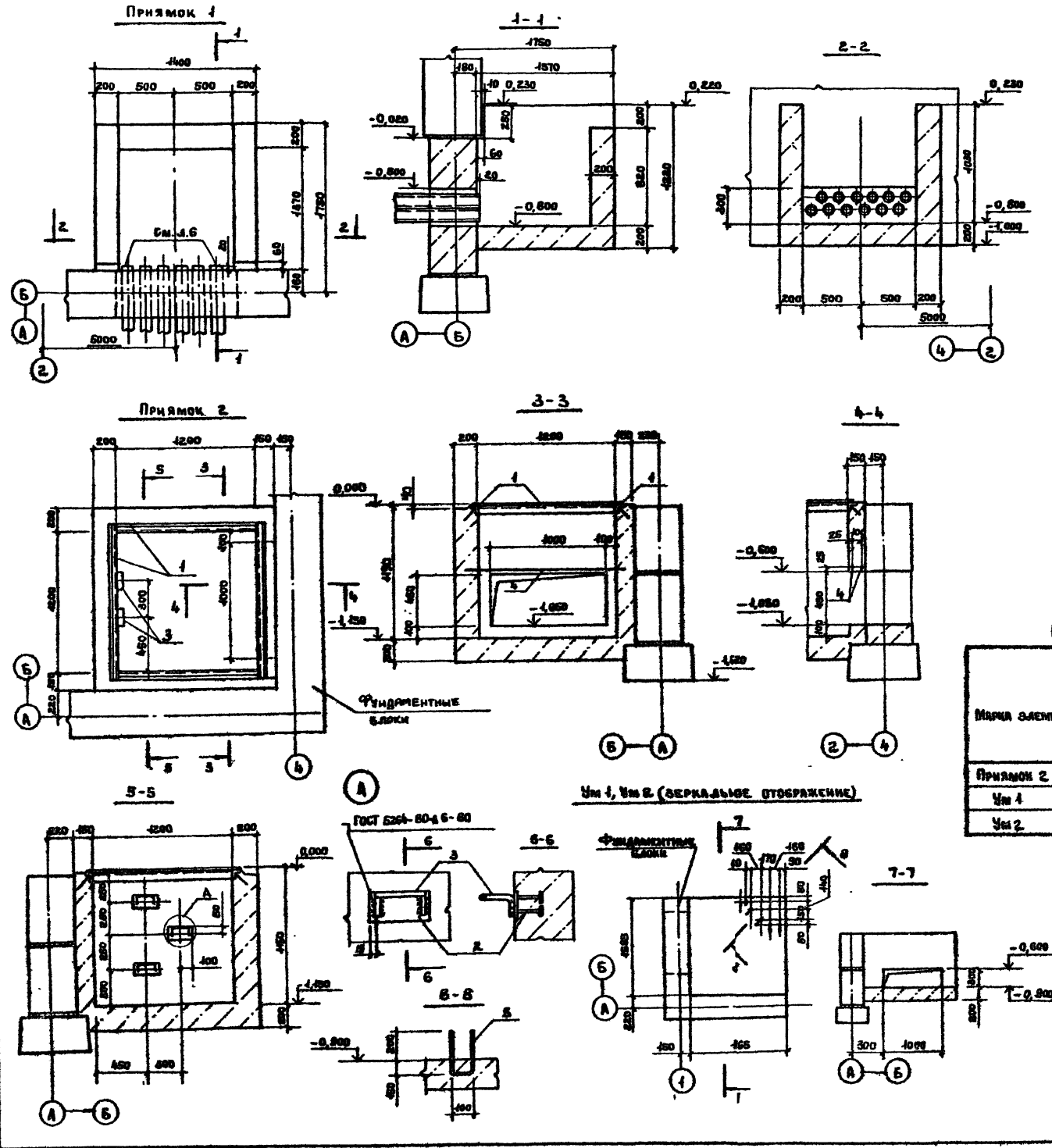
Альбом 12

Типовой проект 407-3-412.86

И. № по.л. Подпись и дата. Взам инв. №

ср 743-04

АЛСХМ ДР
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86
Изм. 1/9.0200 По указанию службы Утверждено: _____
Составил: _____



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРЯМОКИ 1, 2, Ум 1, Ум 2

ФОРМАТ ЭЛЕМ.	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ПРЯМОК 1		
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН В 12,5	1,2	м³
			ПРЯМОК 2		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		1 1,400 - 46 в. 1	550 - 06 МН 555	5,1	п.м
		2	420 - 47 МН 407-6	3	
		3	810 МН 801	3	
			ДЕТАЛИ		
ВЧ	4		12А-II ГОСТ 5781-82 ^п Ø=4620	2	1,4кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН В 12,5	1,5	м³
			Ум 1, Ум 2		
			ДЕТАЛИ		
ВЧ	5		12А-II ГОСТ 5781-82 ^п Ø=800	5	0,7кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН В 12,5	0,6	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУР			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД						
	А-II	Всего	ГОСТ 5781-82 ^п	АРМАТУРА КЛАССА А-I		Всего	ПРОКАТ МАРКИ ВСТ 3 Кп 2		Всего							
				φ6	φ8		ГОСТ 103-76 ^п	ГОСТ 6509-78								
ПРЯМОК 2	2,7	2,7	2,7	1,1	2,2	3,3	0,0	2,0	5,3	2,7	1,2	3,9	2/4,6	2/4,6	28,4	36,4
Ум 1	3,5	3,5	3,5													3,5
Ум 2	3,5	3,5	3,5													3,5

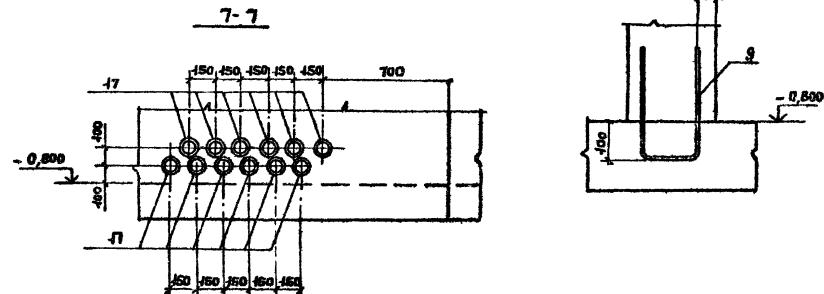
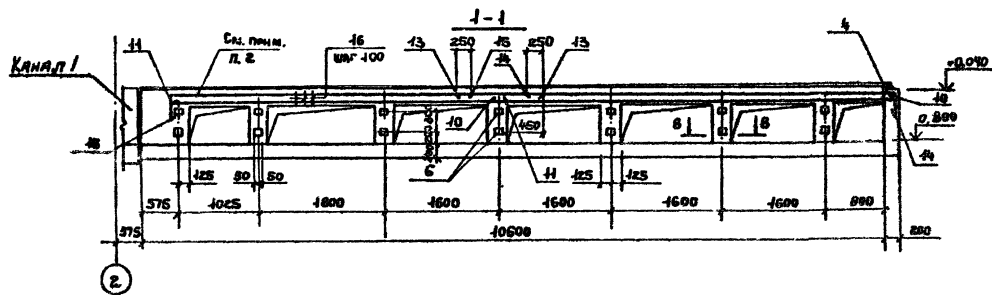
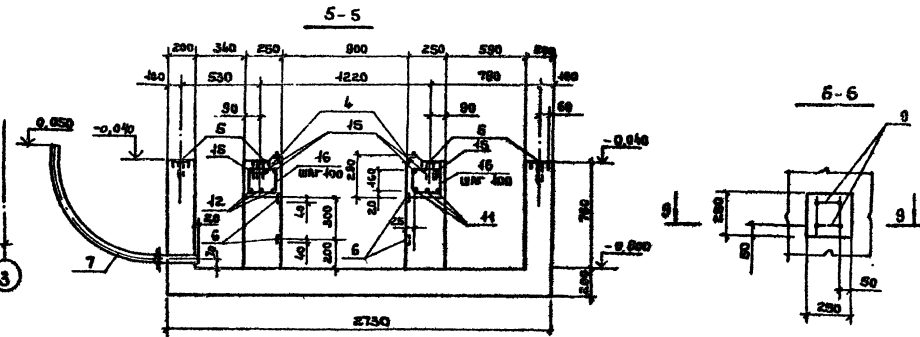
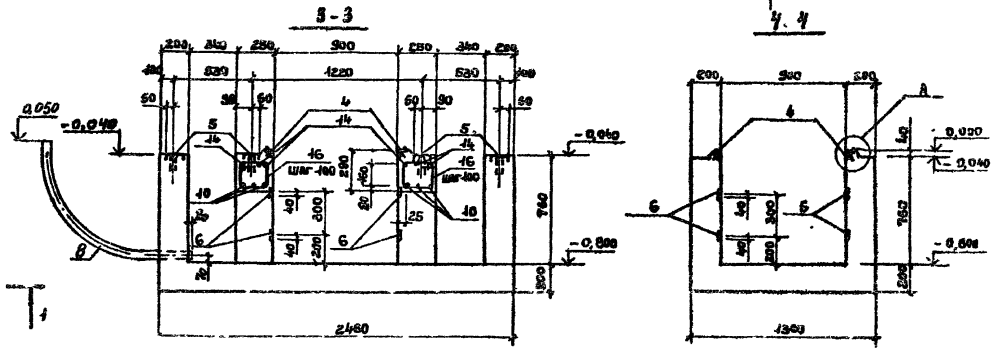
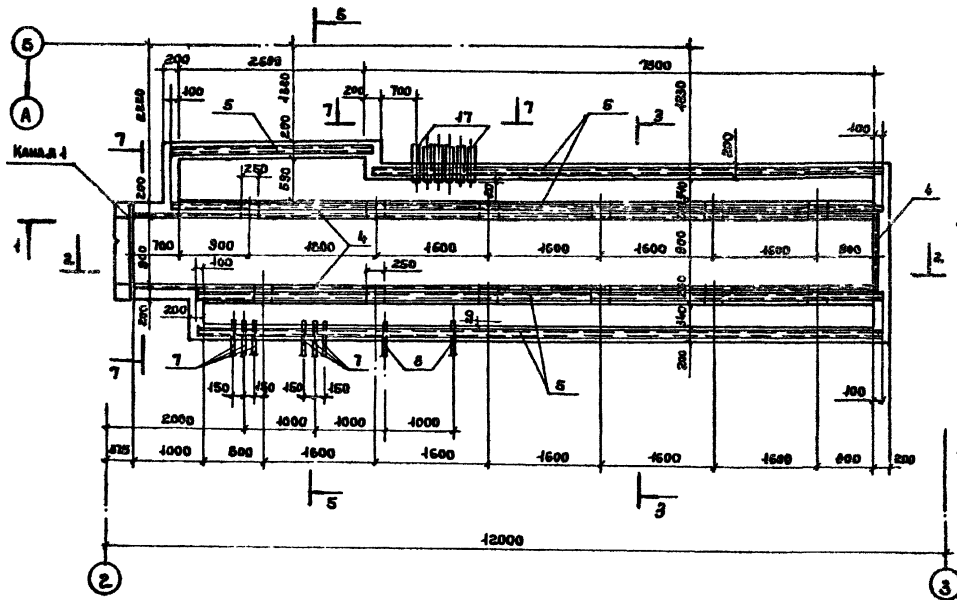
ПРИВАДАН:

ИМУ. АС04		КОВАЛЕВ <i>Ковалев</i>		ТП 407-3-412.86	КЖ2
ИМУ. ДИ02	САВАТЧЕВА <i>Саватчева</i>	Трансформаторная подстанция 110/10 кВ		110-4-2x25-40(А-20)	
ИМУ. ДИ03	ДУЖИМОВА <i>Дужимова</i>	3РУ 10-(А-20)		СТАНДАРТ	ЛИСТ
ИМУ. ДИ04	МИХАЙЛОВ <i>Михайлов</i>	Р	4	ЛИСТОВ	
ИМУ. ДИ05	ОБЛАЧИНОВА <i>Облачинова</i>	Прямки 1,2. Участки монолитные Ум 1, Ум 2		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
ИМУ. ДИ06	НЕКРАДОВА <i>Некрадова</i>				
ИМУ. ДИ07	ИВАНОВА <i>Иванова</i>				

Автомат

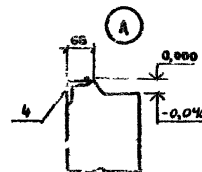
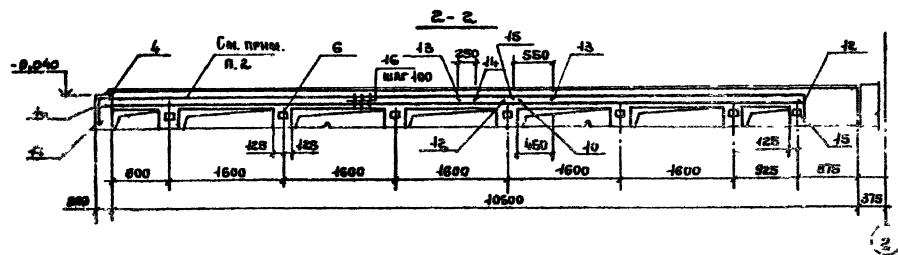
Трассой проект 407-3-418/66

КАНАЛ 2



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА КАНАЛ 2 СМ. НА ЛИСТЕ 6.
 2. В РАЗРЕЗАХ 1-1 И 2-2 ПОД 4 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ПРИКАЗЫВАЮЩИЙ	
ИДЕ. №	



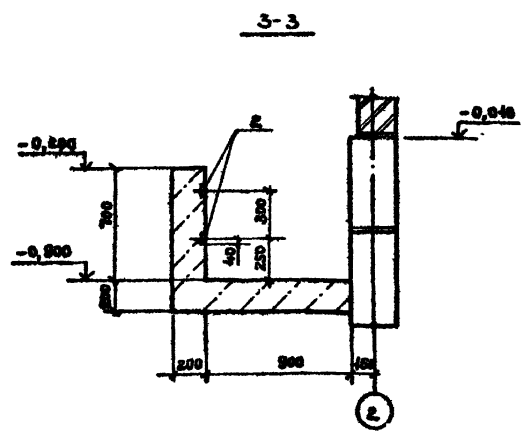
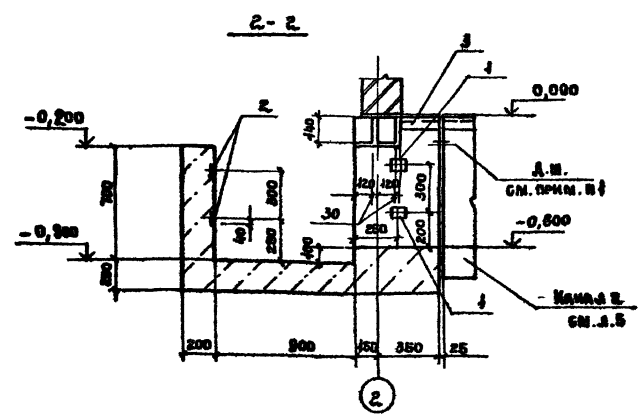
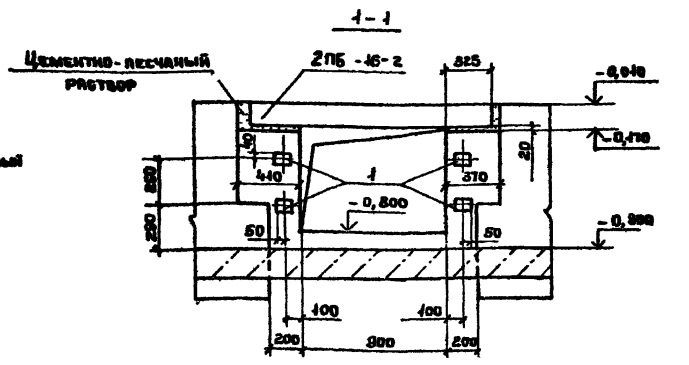
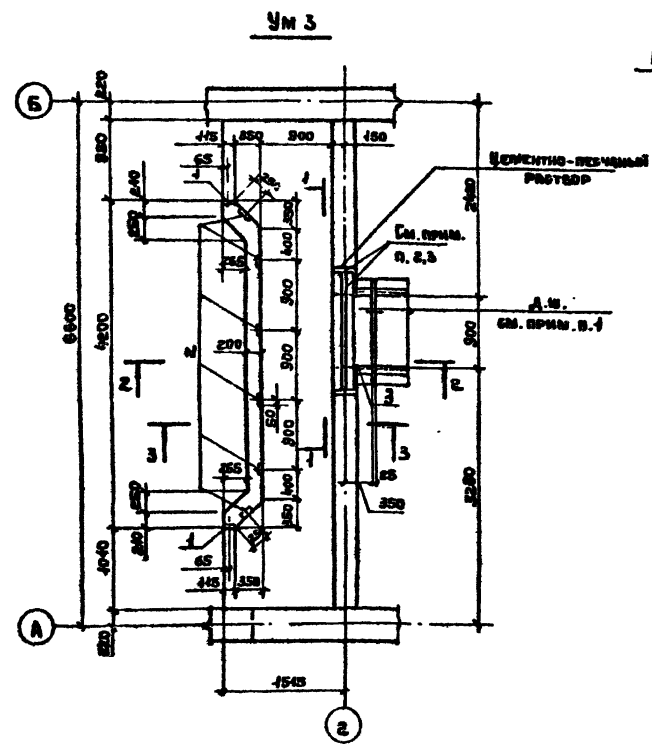
				ТП 407-3-412/66		КЖ2		
				ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10/10 КВ 110-6-2x25-10(А-20)				
НАЧ. ПОД.	КОВАЛЕВ	15.03.66		ЗРУНО- (А-20)		СВ. ДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	СОВАТЕЛЕВА	15.03.66				Р	5	
ГИП	ДУЖЕНКОВ	15.03.66						
ГАП	МИХАЙЛОВ	15.03.66						
РОС. БР. ИЖТ.	ДОМОЖИРОВА	15.03.66						
ИНЖЕНЕР	И. С. ГОДОВА	15.03.66						
ИНЖЕНЕР	ИВАНОВА	15.03.66						
				КАНАЛ 2		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

сф 743-04

Копировала Ермолина

Формат А2

Титовый проект 407-3-412 86 Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
9	
14	
15	
16	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМИРОВАННЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход				
	Арматура класса А-I		Всего	Арматура класса А-II		Прокат марки												
	ГОСТ 5181-82*			ГОСТ 5181-82*		ВСт 3кп 2				Ст-1 кп 2								
	φ6	Итого	φ12	Итого	φ6	Итого	φ8	Итого	6-80	Итого	ЛСХ5	Итого	142		Итого	ГОСТ 3262-75*	Итого	
УМ 3					0,1	0,1	2,0	5,0	3,6	3,6	1,9	1,9					16,6	15,6
Канал 2	36,4	36,4	185,9	185,9	4,9	4,9	44,7	44,7	11,2	11,2	106,8	106,8	43,9	43,9	175,2	175,2	796,7	929,0

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ 3, КАНАЛ 2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			УМ 3			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
А4		1	ТП 407-3-412.86 КЖ-07	МЖ 1	12	
А4		2	Льбом У -04	МЖ 2	12	
		3	1.400-15.84.550-06	МН 555	0,4	М
			МАТЕРИАЛЫ			
			Бетон В 12,5		2,5	м ³
			КАНАЛ 2			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
		4	1.400-15.84.550-06	МН 555	22,2	М
		5	570-04	МН 570	38,8	М
А4		6	ТП 407-3-412.86 КЖ-07	МЖ 1	28	
А4		7	Льбом У -10	МЖ 5	6	
А4		8	-04	МЖ 6	2	
			ДЕТАЛИ			
			12А-II ГОСТ 5761-82*			
Б4		9*		φ = 750	24	0,7 кг
Б4		10		φ = 6900	6	5,3 кг
Б4		11		φ = 4600	3	4,1 кг
Б4		12		φ = 4300	3	3,8 кг
Б4		13		φ = 1450	6	1,0 кг
Б4		14*		φ = 5970	6	5,3 кг
Б4		15*		φ = 4850	6	4,3 кг
Б4		16*		6А-I ГОСТ 5181-82* φ = 860	171	0,2 кг
Б4		17		Труба БИТ-100 ГОСТ 1839-80		
				φ = 2050	12	12,3 кг
			МАТЕРИАЛЫ			
			Бетон В 12,5		10,8	м ³

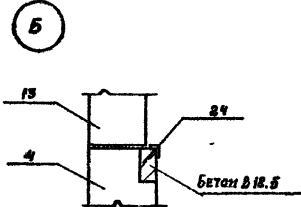
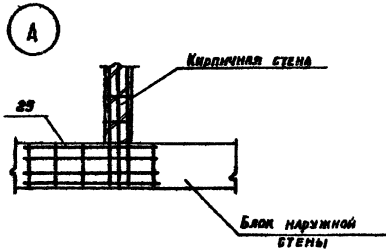
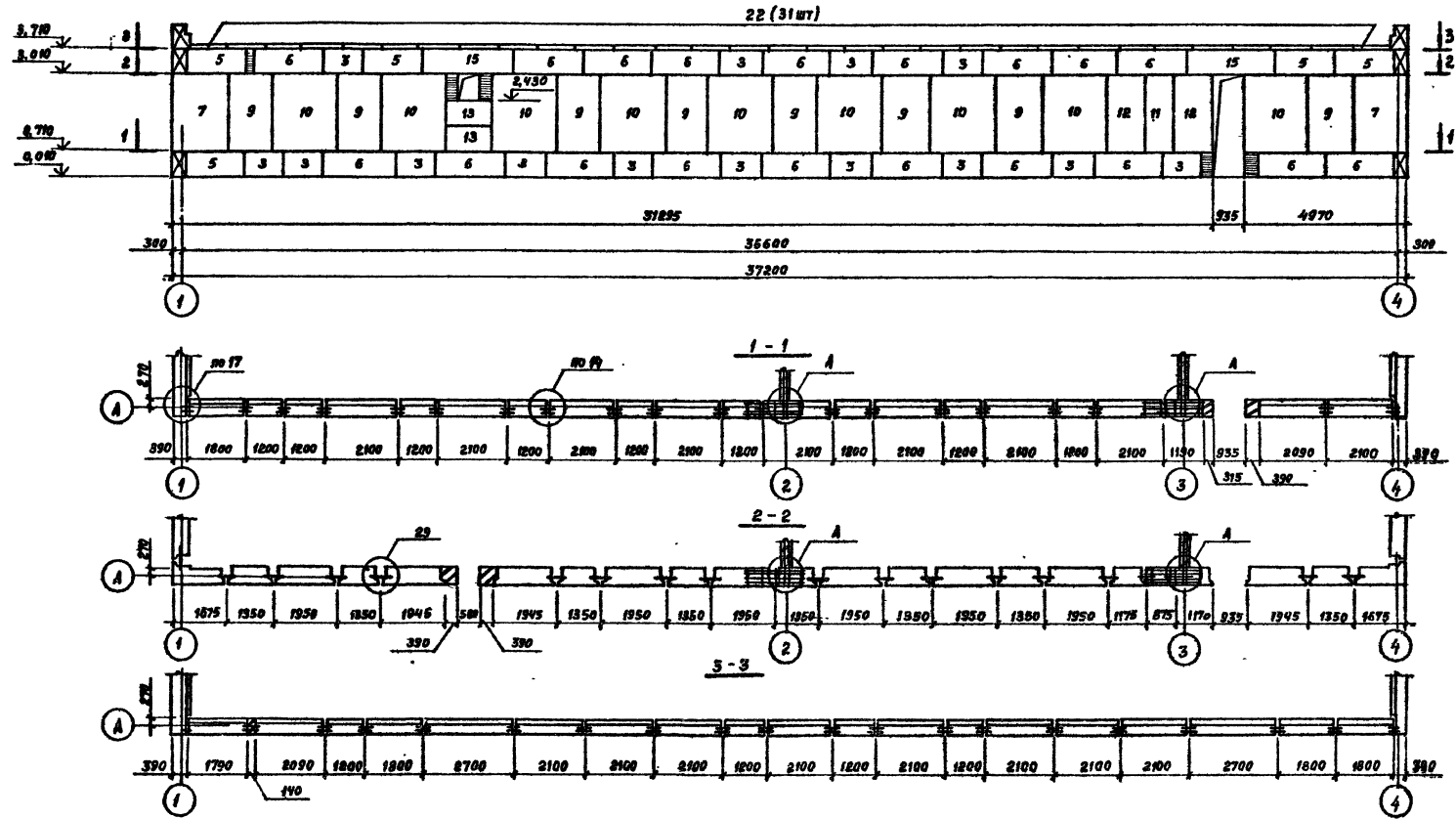
* По п. 9, 14, 15, 16 см. ведомость деталей
 1. Деформационный шов выполнять на основании документа 2.006.1-2/82.0-20.
 2. Перемычки 2ПБ - 4Б-2 заармированы на листе 3.
 3. Укладку бетона производить с вибрированием.

Привязан		
Изм. №		

ТП 407-3-412.86		КЖ 2	
Трансформаторная подстанция 10/10 кВ 10-4-2x25-10 (А-20)			
ЗРУ 10- (А-20)		Стация	Лист
		Р	6
Участок монолитный УМ 3		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

сф 713-04
Косирова Еролина Формат А2

Изм. №001/2 Издание 1. Дата: 23.08.86 Ил. №1, 2



Спецификацию и схему расположения стеновых блоков см. на листе 10.

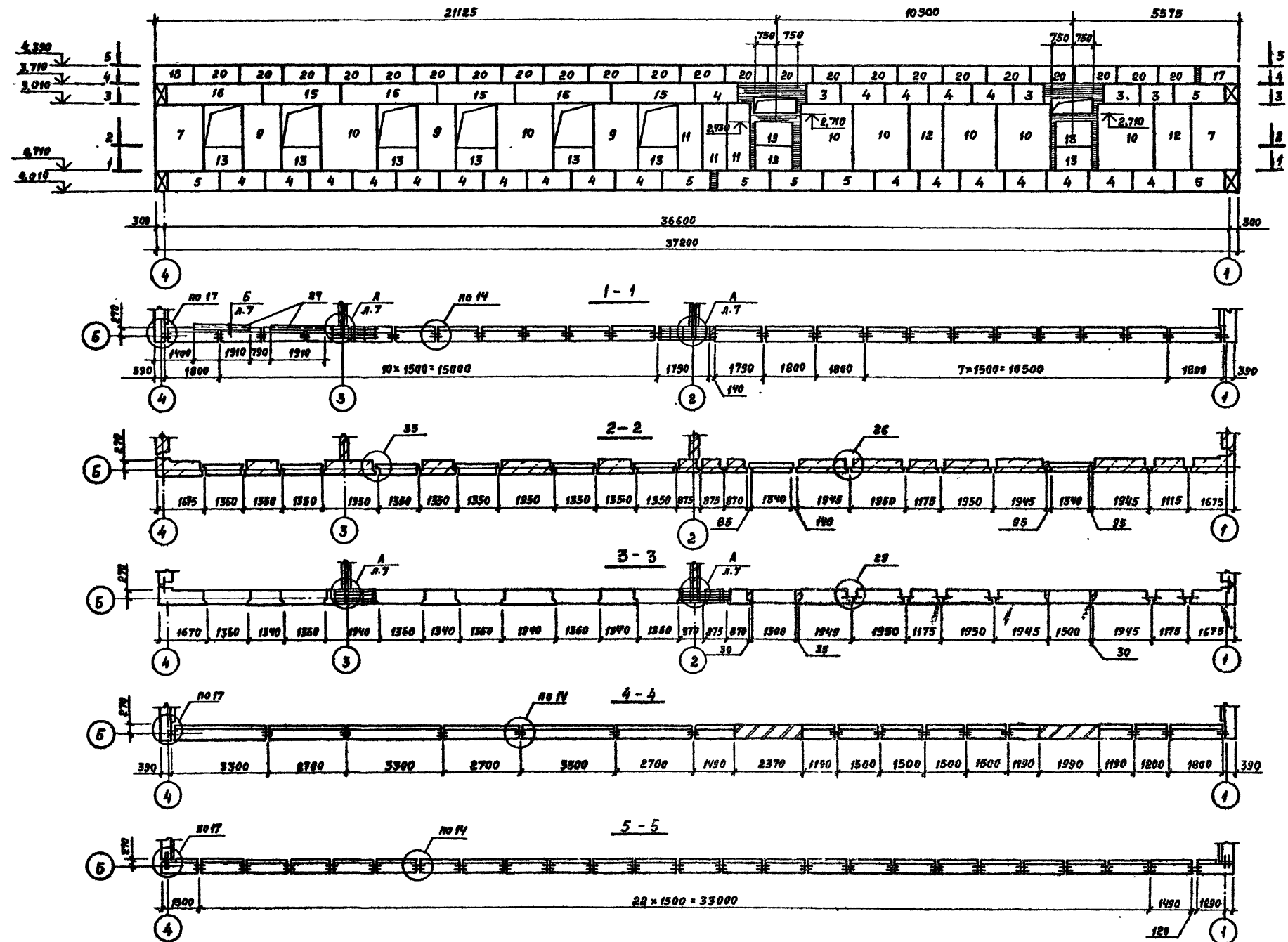
ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан
Инв. №

Имя. Фамилия	Иванова
Имя. Фамилия	Иванова
Имя. Фамилия	Иванова
Имя. Фамилия	Иванова
Имя. Фамилия	Иванова
Имя. Фамилия	Иванова

ТП 407-3-412.86 КЖ2		
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2-25-10 (А-20)		
ЗРУ 10-(А-20)		Стенки, лист
Р	7	Листов
Схема расположения стеновых блоков по осн А Узлы А, Б		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом №
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.06

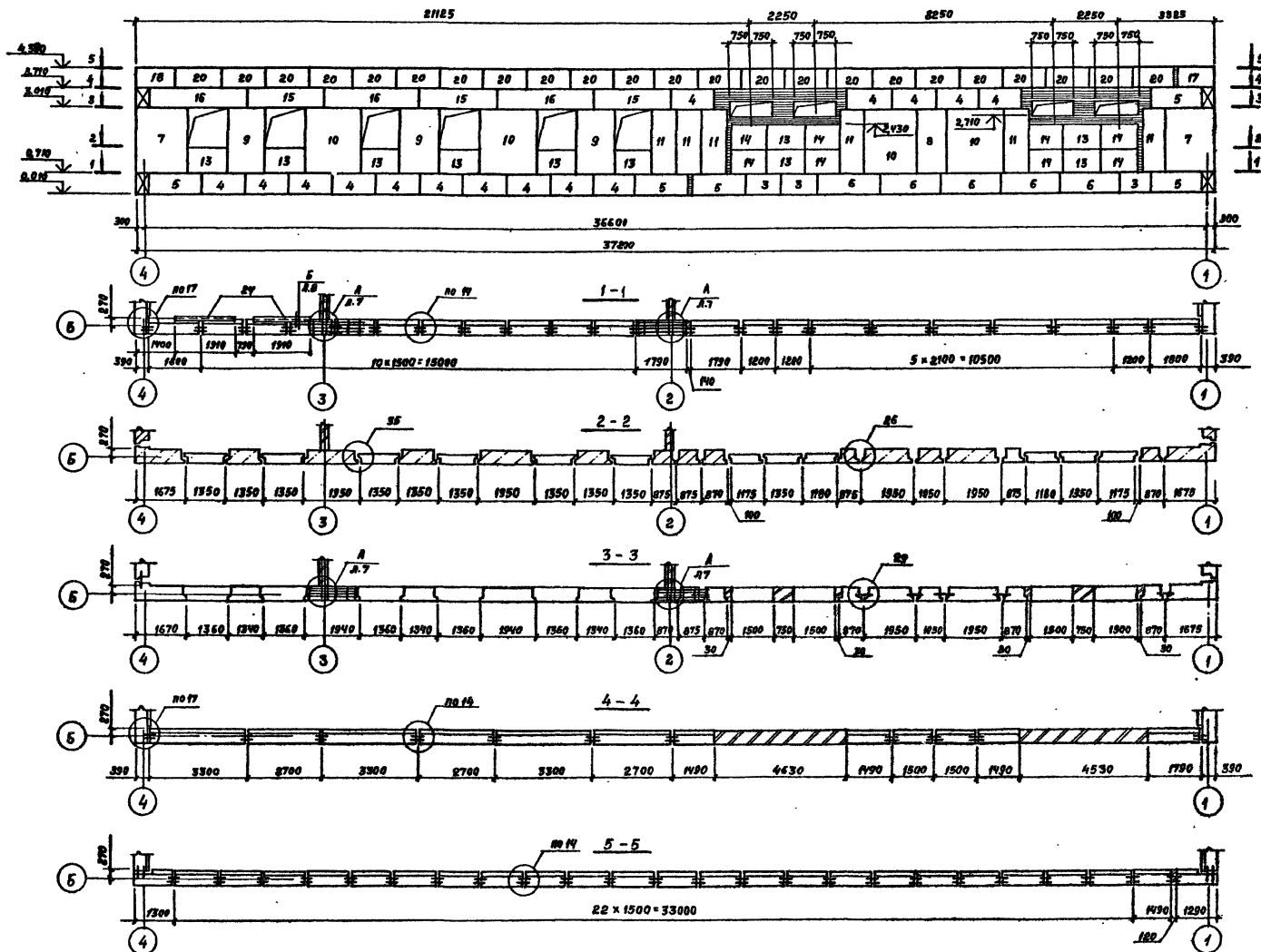


Спецификацию к схеме расположения стеновых блоков см. на листе 10.

Привязки		И.Н.П. КОВАЛЕВ И.П.О.П.Т. БАВАТОВА Г.И.П. ДУМЕНЧЕВ Г.И.П. ШКАПЧЕВ Р.И.С.Г.И.П. ДОЛЖЕНКО И.И.Н.Е.И.Н.Е.Р. НЕКЛЮКОВА И.И.Н.Е.И.Н.Е.Р. МАЛАНОВА	ТП 407-3-412.06 КН 2 ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-В.И.25-10 (А-20) ЗРУ 10-(А-20) 2 ^я СЕКЦИОННОЕ 10 ^{кв} СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ПО Оси Б	СТРАНА Р	Лист В	Листов 8	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
И.Н.П.	И.И.Н.Е.И.Н.Е.Р.						

АМБРОЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86



СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ
СМ. НА ЛИСТЕ 10.

ПРИМЕРЯН

Инд. №

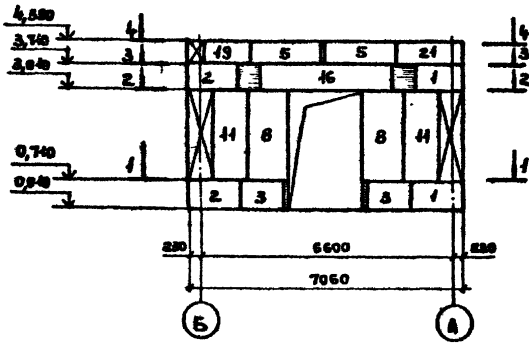
		ТП 407-3-412.86		КЖ2	
		ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2 x 25-10 (А-80)			
		ЗРУ 10-(А-80)		СТУПЕНЬ	ЛИСТ
				Р	9
		4x СЕКЦИОННОЕ РУ-10 КВ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ПО ОСИ Б		ПРОЕКТОРПРОЕКТ	
ИМЯ ОТЧ.	КАВАЗОВ	ИМЯ ОТЧ.	САРАТЕКЕВА		
И.И.ОТЧ.	САРАТЕКЕВА	И.И.ОТЧ.	САРАТЕКЕВА		
Г.И.П.	ДУМЕНКОВА	Г.И.П.	ДУМЕНКОВА		
Г.И.П.	МУХАМБОВ	Г.И.П.	МУХАМБОВ		
ИМЯ ИИ.	КОМИКОВА	ИМЯ ИИ.	КОМИКОВА		
ИМЯ ИИ.	КОМИКОВА	ИМЯ ИИ.	КОМИКОВА		
ИМЯ ИИ.	КОМИКОВА	ИМЯ ИИ.	КОМИКОВА		

Копировала Замятцева

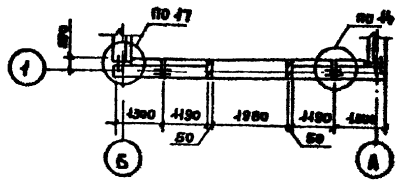
сф. 412-04

Формат А4

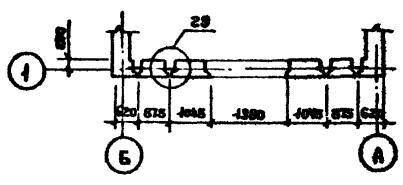
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ПО ОСИ 1



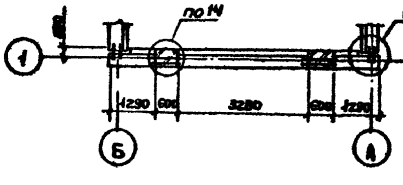
1-1



2-2



3-3



4-4

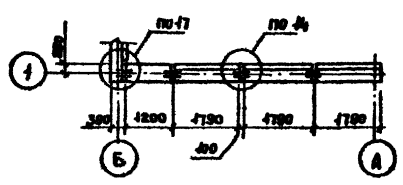
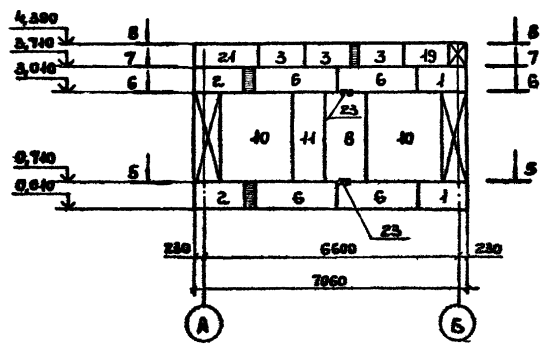
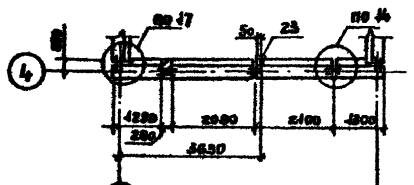


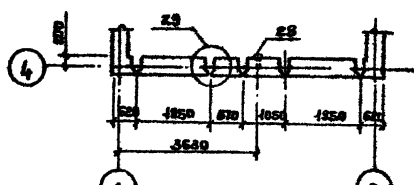
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ПО ОСИ 4



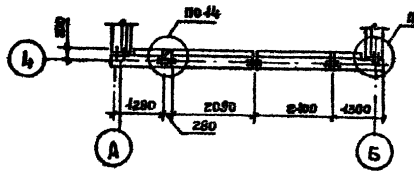
5-5



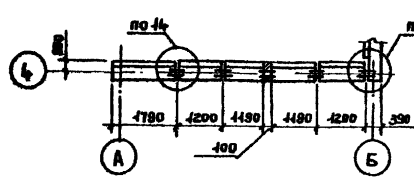
6-6



7-7



8-8



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. даярз		Масса ед. в	Примечание
			2х	4х		
		СТЕНОВЫЕ БЛОКИ				
1	1.183.1-5 86	Л40,41	4	4	335	
2		НБУ - 13.7.5	4	4	335	
3		НБУ - 13.7.5а	4	4	335	
4		НБ - 42.7.5	23	22	845	
5		НБ - 45.7.5	22	15	425	
6		НБ - 18.7.5	14	12	540	
7		НБ - 21.7.5	23	23	650	
8		НБУ - 16.23.5-1	4	4	2280	
9		НБ - 9.23.5-1	3	4	1265	
10		НБ - 12.23.5-1	11	11	1670	
11		НБ - 18.23.5-1	16	15	2475	
12		НБА - 7.23.5	7	10	1030	
13		НБА - 10.23.5-1	4	2	1435	
14		НБ - 45.9.4	12	12	590	
15		НБА - 12.9.4	-	8	490	
16		НБ - 27.7.5п	5	5	840	
17		НБ - 33.7.5п	4	4	1060	
18	ТП 407-3-412.86-КЖ-04	НБУ - 13.7.5-а	4	4	335	
19	Льбом V - 01	НБУ - 13.7.5.а-а	4	4	335	
20	- 05	НБ - 12.7.5-а	2	2	845	
21	- 01	НБ - 45.7.5-а	23	23	425	
22	- 02	НБ - 18.7.5-а	2	2	540	
22	1.036-1.42	Перемычка ЧП12-4	31	31	30	
		ИДЕЯМИ ЗАКЛАДКИ				
23	ТП 407-3-412.86-КЖ-07	МН 1	2	2		
24	Льбом V - 08	МН 3	2	2		
25	- 80	Бетон С1	8	8		
		Анкер 12А-II ГОСТ 5181-82*	173	167		

Узлы, замаркированные на листах 7...10, кроме оговоренных разработаны в серии 2.180-1 вып.2

Привязки		
Инд. №		

ТП 407-3-412.86		КЖ2	
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2х25-10 (А-20)			
ЗРУ-40-(А-20)		Лист	Листов
Р		40	
Исполнитель: Ковалев	Проверено: [подпись]	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Н. контр: Саватеева	[подпись]		
ГНП: Луничков	[подпись]		
ГАП: Шикайлов	[подпись]		
Рис. б.и.м. Демокуров	[подпись]	Схемы расположения стеновых блоков по осям 1 и 4	
Инженер: Неклюдова	[подпись]		
Инженер: Иванова	[подпись]		

сф 743-04

Альбом 8
Техпроект 407-3-412.86

Льбом IV

Типовой проект 407-3-412.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ (ДЛЯ 2Х СЕКЦИОННОГО РУ-10КВ)

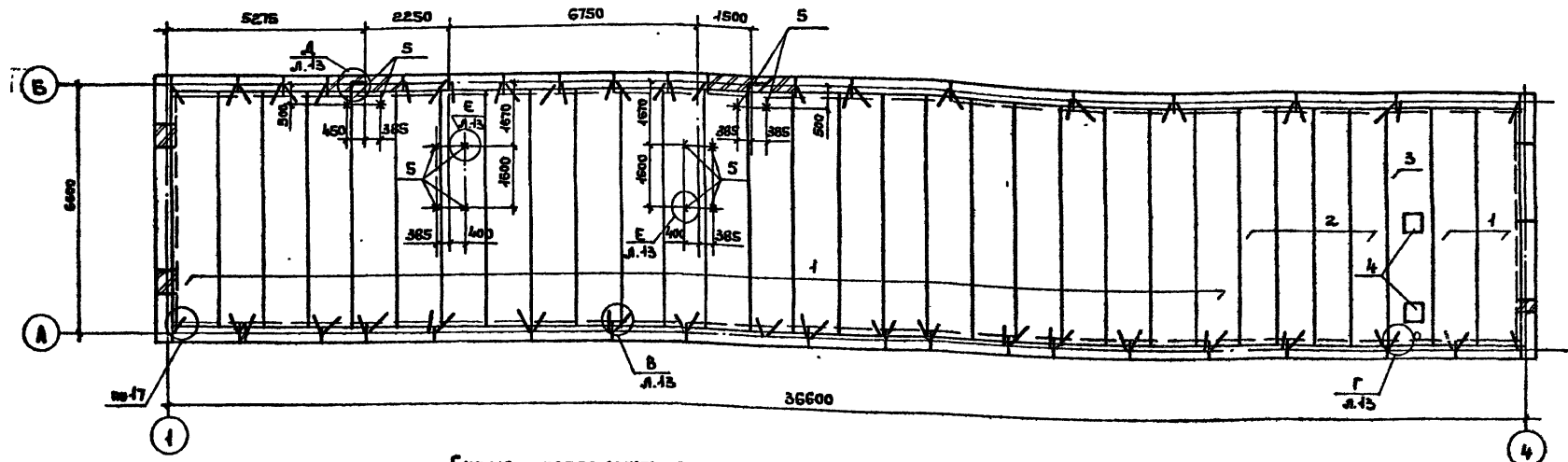
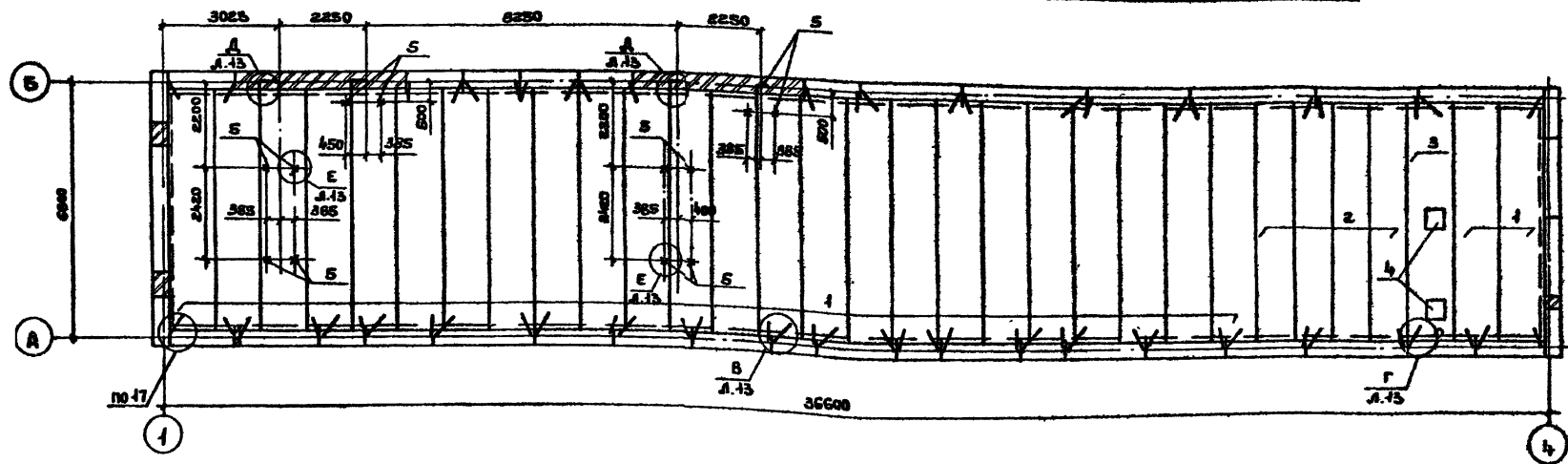


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ (ДЛЯ 4Х СЕКЦИОННОГО РУ-10КВ)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Плиты			
1	1.141-1.63 300-17	ПК - 63.12-3АтУг	26	2200	
2	400-17	ПК - 63.10-3АтУг	4	1825	
3	ЛМТ 42	Плита монолитная			
		Пм 1	1		
4	1.494 - 24, вып.1. д.1	Стакан СБ4А-1	2	150	
5	ТП 407-3-412.86 - КЖИ-41 Льбом V	Надежные закладные МН 7	42		

1. Плиты укладываются на растворе марки 100
2. Швы между плитами тщательно заделывать раствором предварительно оштукатурив боковые поверхности блт.
3. Стакан СБ4А-1 приварить к закладным монолитного участка.

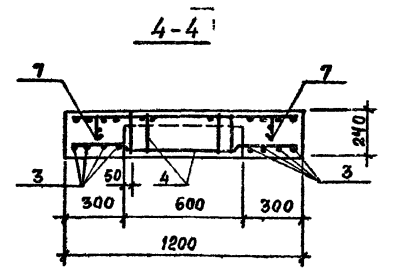
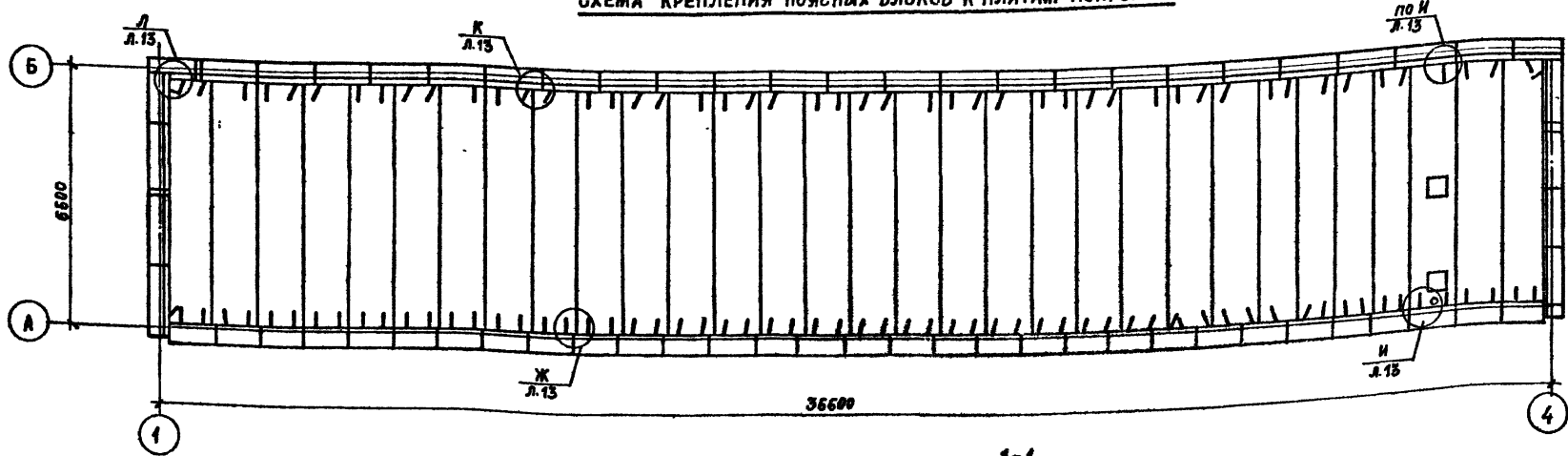
Приказ	
№	Дата

ТП 407-3-412.86		КЖ2	
Трансформаторная подстанция 10/10 кв			
10-4-2х25-10(2-20)			
ЗРУ 10- (А-20)		Лист	Листов
		Р	11
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ		ПОДПИСЬ ПРОЕКТАНТА	

№ п/п № разд. Подпись и дата Взам. инв. №

НАЧ. АСМ	КОВАЛЕВ	И. КОПР.	СЛАВАТКОВА	Г.ИП	ДУЖИМОВА	ГАП	МИХАИЛОВ	ЭЛЕКТРИК	ДОМОЖИРОВА	ИНЖЕНЕР	НЕКЛАДОВА
----------	---------	----------	------------	------	----------	-----	----------	----------	------------	---------	-----------

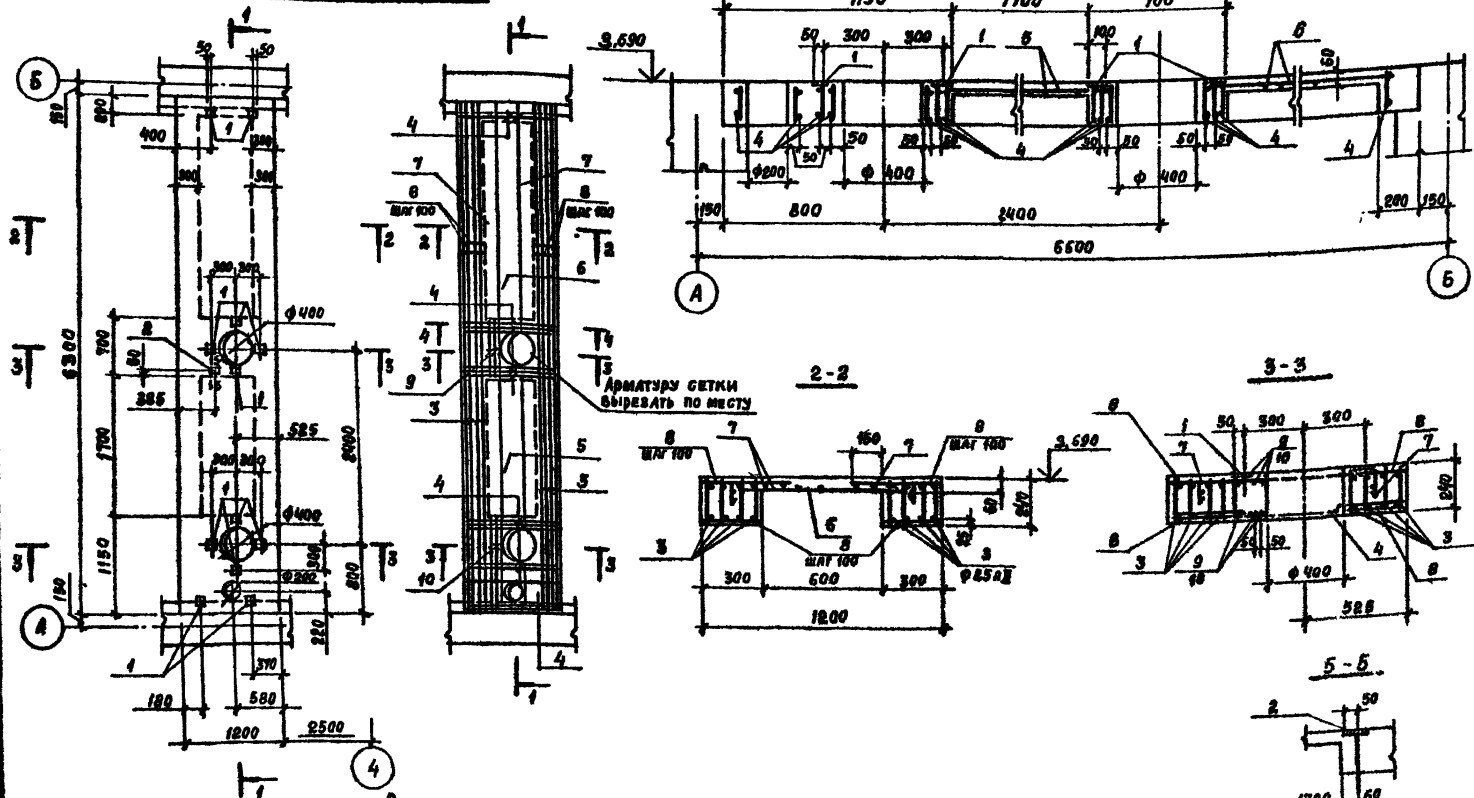
СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ К ПЛИТАМ ПОКРЫТИЯ



Плита монолитная Пм 1

1-1

Спецификация на плиты монолитную Пм 1



ФОРМАТ	СОНН	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Изделия закладные</u>						
	1	1.400-15	в1 120-02	МН 105-3	12	
АЧ	2	ТП 407-3-412.86	ААУКЖИ-И	МН 7	1	
<u>Сетки</u>						
АЧ	3	ТП 407-3-412.86	ААУКЖИ -21	С 2	8	
АЧ	4			С 3	14	
АЧ	5			С 4	1	
АЧ	6			С 5	1	
АЧ	7			С 6	8	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Ф 8 А1 ГОСТ 5781-82*						
	8			С = 280	256	0,04 кг
	9			С = 580	6	0,3 кг
	10			С = 1180	6	0,4 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				Бетон Б15	0,86	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

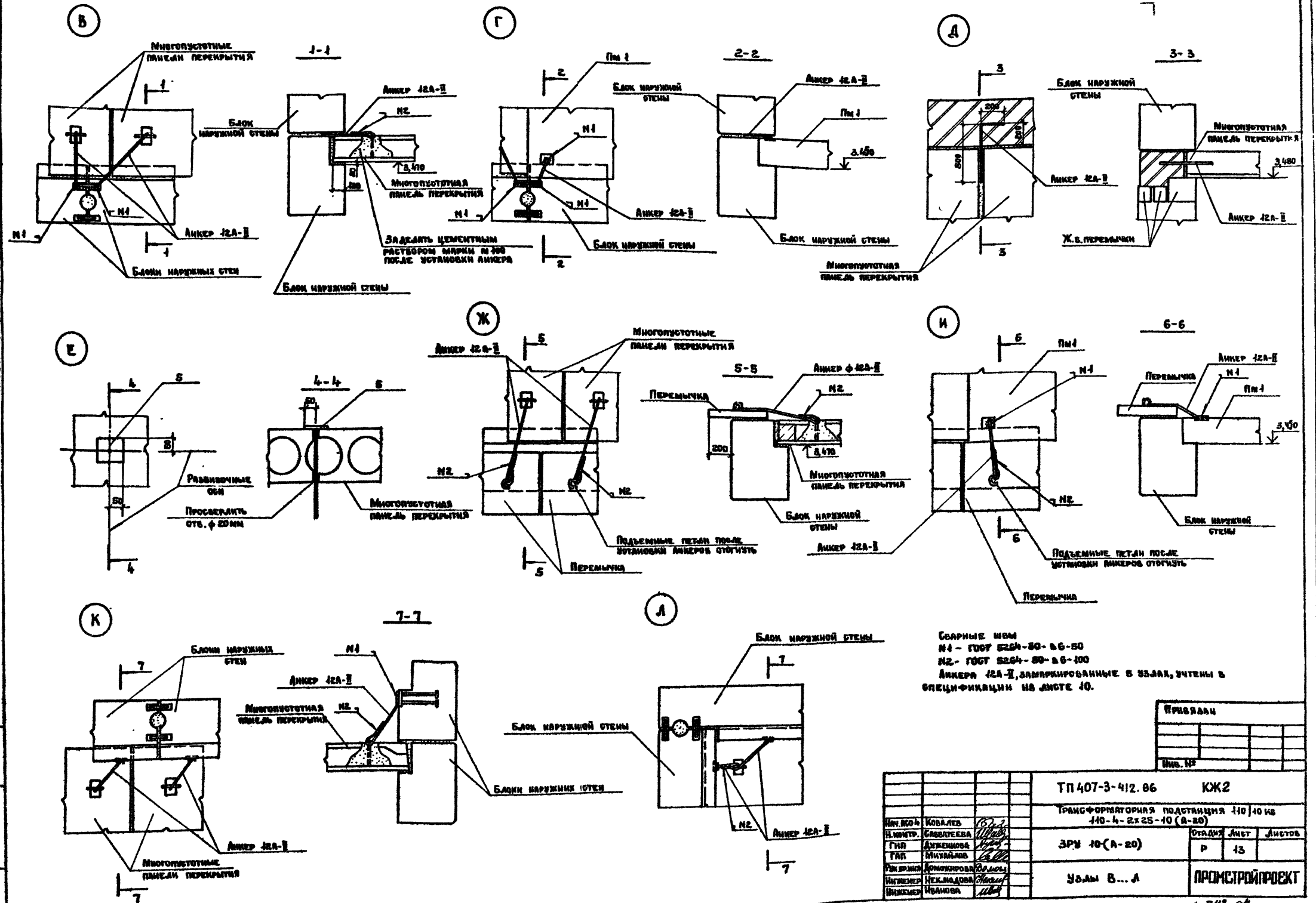
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса								
	А-I			А-II			А-II			вст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*								
Пм 1	φ 6	φ 8	Итого	12	25	Итого	φ 8	φ 16	Итого	С=100	С=100	Итого	352,9		
	3,4	50,8	53,6	78,3	193,6	271,9	16,8	16,8	341,7	5,8	0,6	4,4		6,0	0,8

Привязан		ТП 407-3-412.86		КМ 2	
		Трансформаторная подстанция 110/10 кв 110-4-2 × 25-10 (А-20)			
		ЗРУ 10-(А-20)		Стация	Лист
				р	12
		СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ К ПЛИТАМ ПОКРЫТИЯ. ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ Пм 1.			ПРОЕКТОР

Типовой проект 407-3-412.86

Имя, № поста, Подпись и дата

Типовой проект ЛЭТ-3-412.86



Сварные швы
 Н1 - ГОСТ 8264-80-в 6-80
 Н2 - ГОСТ 8264-80-в 6-100
 Анкера 42А-Э, заармированные в 35 мм, учтены в спецификации на листе 10.

ТП 407-3-412.86		КЖ2	
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2х25-10 (в-20)			
Ин. В. С. Ч.	КОВАЛЕВ	В. С. Ч.	
И. Инж. П.	СВЯТОУСОВА	С. С. Ч.	
Г. Инж. П.	ДУЖИЧЕНОВА	Д. С. Ч.	
Г. Инж. П.	МИХАЙЛОВ	М. С. Ч.	
Инж. В. Р. М.	МИХАЙЛОВ	В. Р. М.	
Инженер	НЕКЛАДОВА	Н. С. Ч.	
Инженер	УВАНОВА	У. С. Ч.	
ЗРУ 10(А-20)		Страна	Лист
Уд. В... А		Р	13
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом IV
Типовой проект 407-3-412.86

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	Общие данные. План на отметке 0,000 Схемы систем В1; К1.	

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей водопровода и канализации являются: технологическое задание, выданное институтом "Электрострой" г. Куйбышева. Строительные рабочие чертежи, выданные институтом "Промстройпроект".
- Расчет систем водопровода и канализации произведен по СНиП 2.04.01-85.

Таблица №1.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная длина трубопровода, м	Примечание
		м³/сут.	л/с	л/с		
Водопровод						
Хозяйственно-питьевой	10	0,15	0,15	0,12		
Канализация бытовая		0,15	0,15	1,2		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

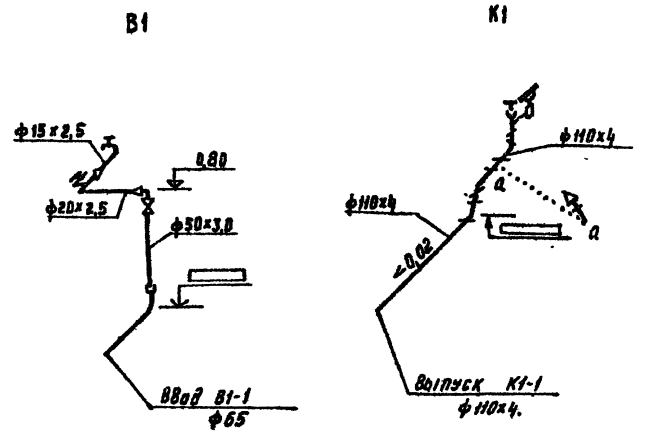
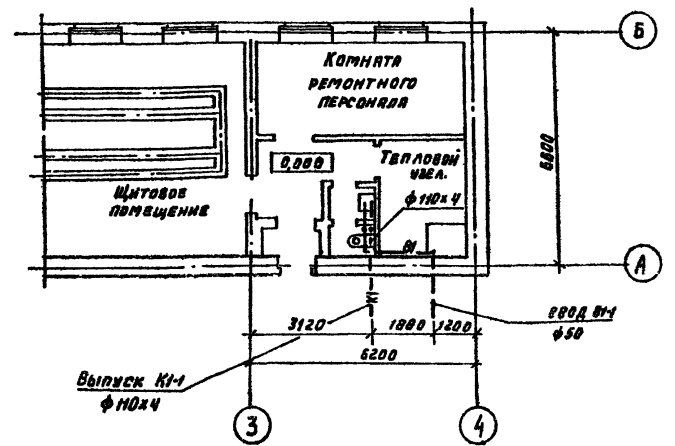
Обозначение	Наименование	Примечание
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ВК.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	г.п. 407-3-412.86 Альбом Ш.
ВК.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.	г.п. 407-3-412.86 Альбом III

- За отметку 0,000 принята отметка
- Трубопроводы системы В1 изготовить из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.
- Ввод водопровода выполнить из чугунных напорных труб по ГОСТ 9593-76.
- Трубопровод системы К1 изготовить из пластмассовых труб по ГОСТ 22689-83.
- Производство работ выполнять в соответствии со СНиП 3.05.04-85 "Правила производства и приемки работ."

Рабочие чертежи марки ВК разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации сооружения (здания) при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности.

Главный инженер проекта *Данилова* Данилова
(подпись) (фамилия)

План на отметке 0,000



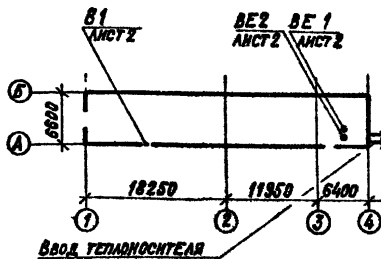
ИМБ.№		ПРИВЯЗКА:	
ГМП	Данилова В.В.		
И.КОНТ.	Губе В.С.		
И.ПРОГ.	Кабан В.В.		
И.О.А.И.	Данилова В.В.		
И.С.О.А.	Данилова В.В.		
И.И.С.	Данилова В.В.		
ТП 407-3-412.86		ВК	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10/10кВ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
110-4-2x25-10 (А-20)		Р 1 1	
ЗРУ 10 (А-20)			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0,000 СХЕМЫ СИСТЕМ В1; К1.		САНТЕХПРОЕКТ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ПЛАН-СХЕМА

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000, разрез I-I, сечение I-I, схемы систем ВЕ1, ВЕ2, спецификация отопительно-вентиляционных установок	
3	Схема системы отопления, схема узла ввода тепловой сети	



Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установ-ки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание			
				Тип, исполн. взрывозащита	№	Схе-диаметр ж-не	L, M ³ /ч	P, кгс/м ²	л, об/мин	Тип, испол-нение по взрывозащ-те		N, кВт	n, об/мин	
ВЕ 1	1	Помещение РУ-10кВ	8-06-300	4	—	—	2500	74 (7.5)	1375	4А56А4У3	0.12	1375	Аварийная	
ВЕ 1	1	Комната персонала дефектора и тепловой узел	Дефектора	Стд			210.00.000	90						
ВЕ 2	1	Сал. узел	Дефектора	Стд			210.00.000	50						

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:
- технологическое задание, выданное институтом Строй-электропроект г. Кузбашев;
- строительные чертежи, выданные институтом Пром-стройпроект г. Москва
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице:

Наименование здания (сооружения)	Объем, м ³	Период, года при t _в , °C	Расход тепла, Вт (ккал/час)		Расход холода, Вт (ккал/час)	Установочная мощность, кВт
			на отопле-ние	на горячее водоснаб-жение		
Трансформаторная подстанция	2350	-20	21875 (39771)		21875 (39771)	0.12
Условия "А"		-40	35424 (60536)		35424 (60536)	0.12
"В"		-20	42871 (73096)		42871 (73096)	0.12
Условия "Б"	2350	-30	36118 (61548)		36118 (61548)	0.12
"В"		-40	45082 (76802)		45082 (76802)	0.12

- Влажностный режим помещений - нормальный
- Проект отопления разработан для условий эксплуатации, т_в"А", т_в"Б" по СНиП В-3-78. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 20°, 30°, 40°С
- Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты:
в помещении РУ-10кВ 5°С,
в щитовом помещении 10°С

- В остальных помещениях - согласно СНиП II-92-76
- В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: в подающем трубопроводе (Т1) 150°С, в обратном трубопроводе (Т2) 70°С, поступающая из теплосети. Располагаемое давление на входе -120 кПа (12 м вод.ст.). Потери давления в системе отопления указаны на листе 3
- В помещениях РУ-10кВ и щитовом отопительными приборами являются регистры из гладких труб φ 108х2,8. В остальных помещениях - радиаторы M 140-10. Трубопроводы системы отопления в помещениях РУ-10кВ и щитовом выполнить на сварке.
- Трубопроводы системы отопления φ 15 и 20 мм изготовить из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75
- Неизолированные трубопроводы системы отопления и нагревательные приборы окрасить одним слоем лака БТ-577 и одним слоем краски БТ-177 по ГОСТ 5631-79.
- В помещении РУ-10кВ предусмотрена аварийная пятикратная вытяжная вентиляция. Кнопки пуска системы аварийной вентиляции расположены в тамбуре и у места установки вентилятора.
- Трубопроводы узла ввода теплосети изолировать шпунром теплоизоляционным из минеральной ваты по ТУ 38-1695-79 марки 200 толщиной 30мм с покровным слоем из ударного стеклопластика "РСТ-Х" по ТУ 136-11-145-80 по рубероиду РК-400 А по ГОСТ 10923-82.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.494-30, вып. 1	Установка и крепление осевых вентиляторов к строительным конструкциям	
1.494-32	Волты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий.	
	Узлы прохода общего назначения	
1.494-33	Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам типа 06-300 И4-12.5	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие	
	тип Р	
4.903-10, вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевники	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	ТП 407-3-412/06 АЛБЕГОМ VI
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах систем отопления и вентиляции	ТП 407-3-412/06 АЛБЕГОМ VI

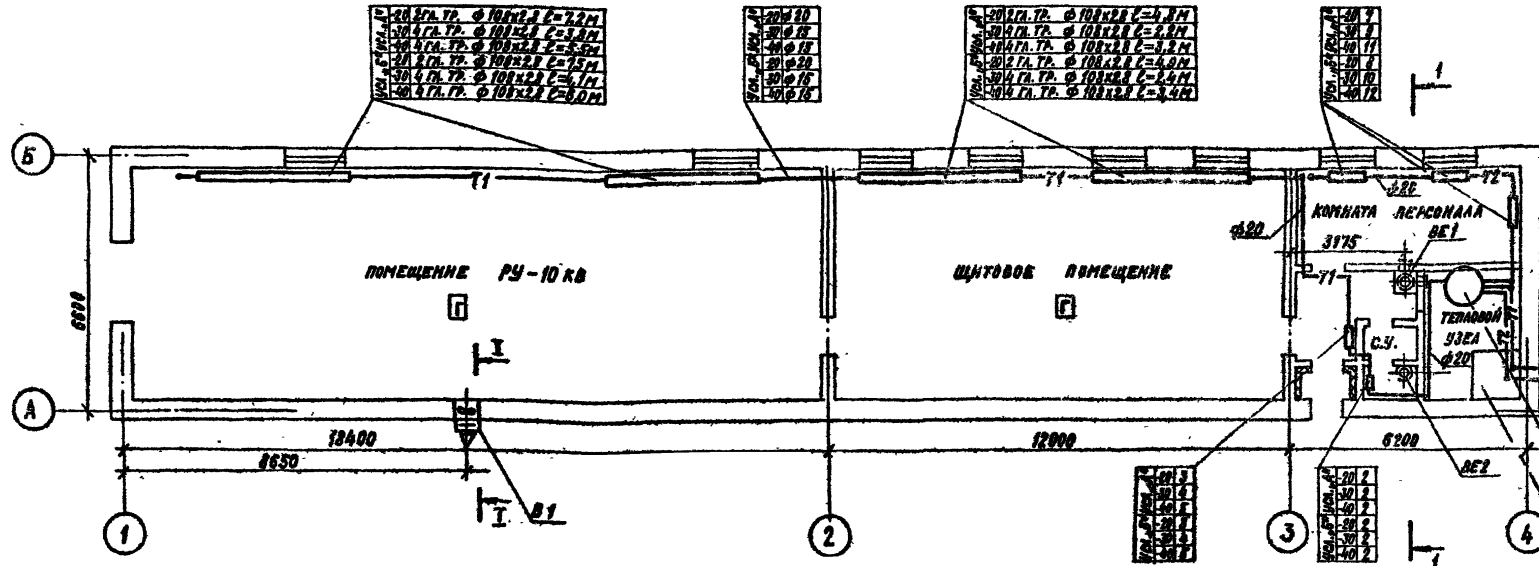
Рабочие чертежи марки ОВ разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности.

Главный инженер проекта Зальс Данилова З.А.

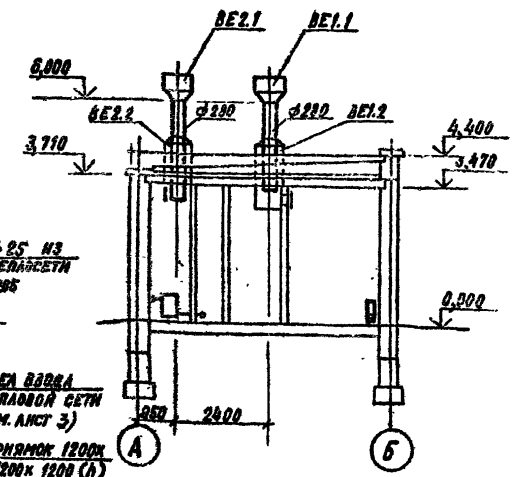
ТП 407-3-412.06				ОВ
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2х25-10 (А-20)				
Приветств		ЗРУ 10-(А-20)		Станд. лист Инстр. 9
Инженер		Инженер		ОБЩИЕ ДАННЫЕ
Проект		САНТЕХПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТНО-СМОНТАЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
СВЕТОЛОВА
А.В.СЕМЕНОВ
Т.В.СЕМЕНОВА
И.В.МИХАЙЛОВ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

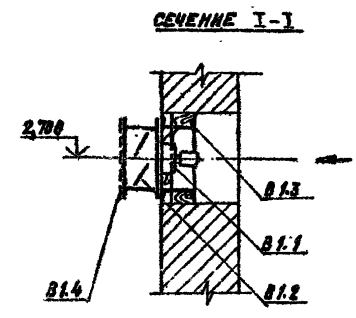
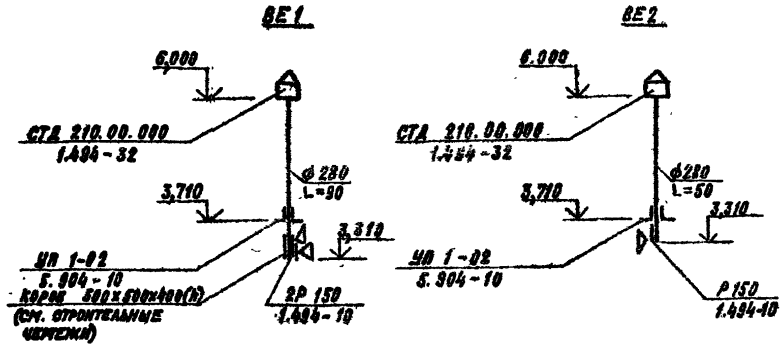


РАЗРЕЗ I-I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

НАИМ. №3.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Б1			
Б1.1	УСТРОЙСТВО	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВЫЙ	1	14.5	
	РЗ-308/29	В-06-300 №4 с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		4А56А4УЗ, N=0,12кВт			
		n = 1375 об/мин			
Б1.2	1.494-33	КЛАПАН ЛЕДУСТКОВЫЙ	1	13.4	
		КА. 00.000			
Б1.3	1.494-30	КРЕПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	1	18.6	Б14 МО15.000
Б1.4		СЕТКА С ЯЧЕЙКАМИ	1	3.7	10x10 мм в рамке 470x470 мм №3 ВОЛОСЫ ЗВХ4
		БЕ1, БЕ2			
БЕ2.1	1.494-32	ДЕФЛЕКТОР	2	9.05	
БЕ2.1		СТЛ 210.00.000			
БЕ1.2	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА	2	78.6	
БЕ2.2		УИ1-02			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- О.С. - ОУВЕРТНИЕ С СЕТКОЙ
- Л - УЗЕЛ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ШАХТЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ
- Б - РАСШИРИТЕЛЬ С ВОЗДУШКОЙ
- Р - ШТИЦЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ МАНОМЕТРА
- К - КРАК ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА

ТН 407-3-41286		ОВ
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ (110-4-2x25-10 (А-20))		СТАНДАРТ АНСТОВ
ЗРУ 10-(А-20)		Р 2
ПЛАН НА ОТМ. 0.000, РАЗРЕЗ I-I, СЕЧЕНИЕ I-I, СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ		САИТЭХПРОЕКТ

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ $t_n = -20^{\circ}C$

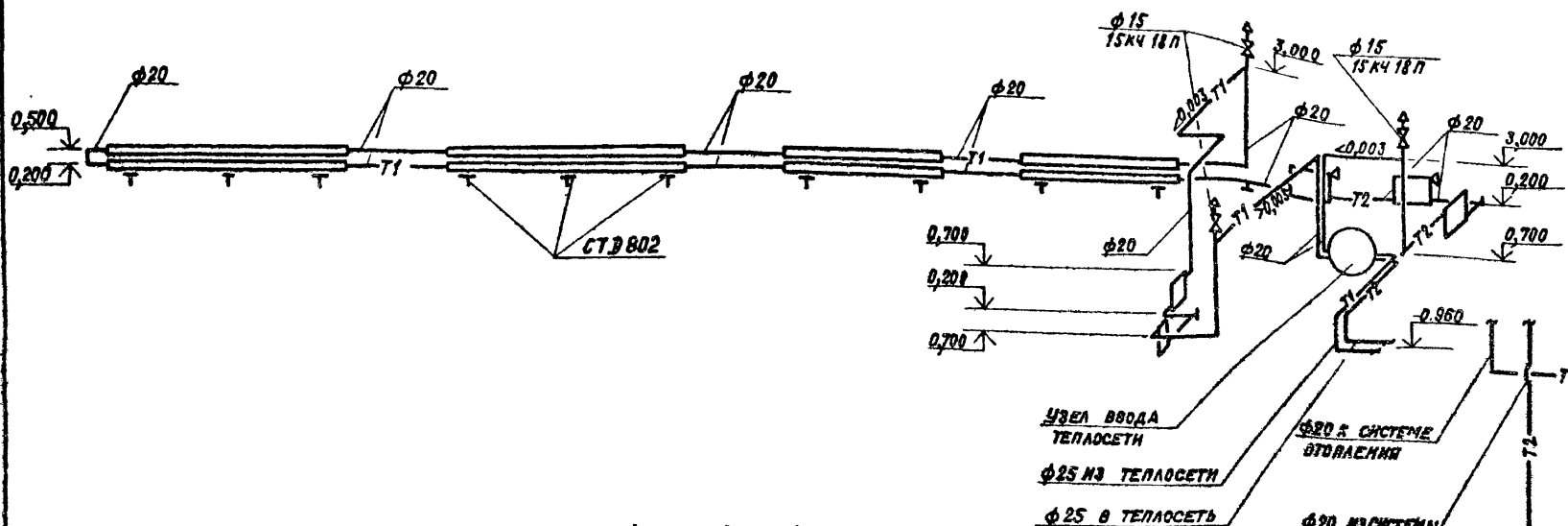


СХЕМА УЗЛА ВВОДА ТЕПЛОСЕТИ

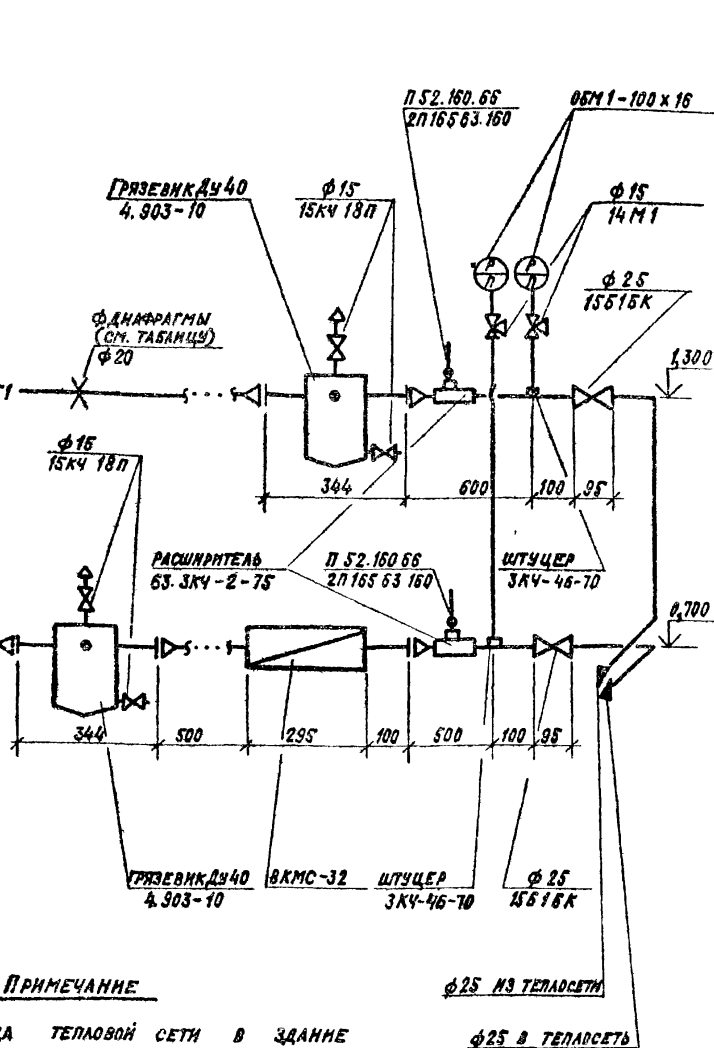
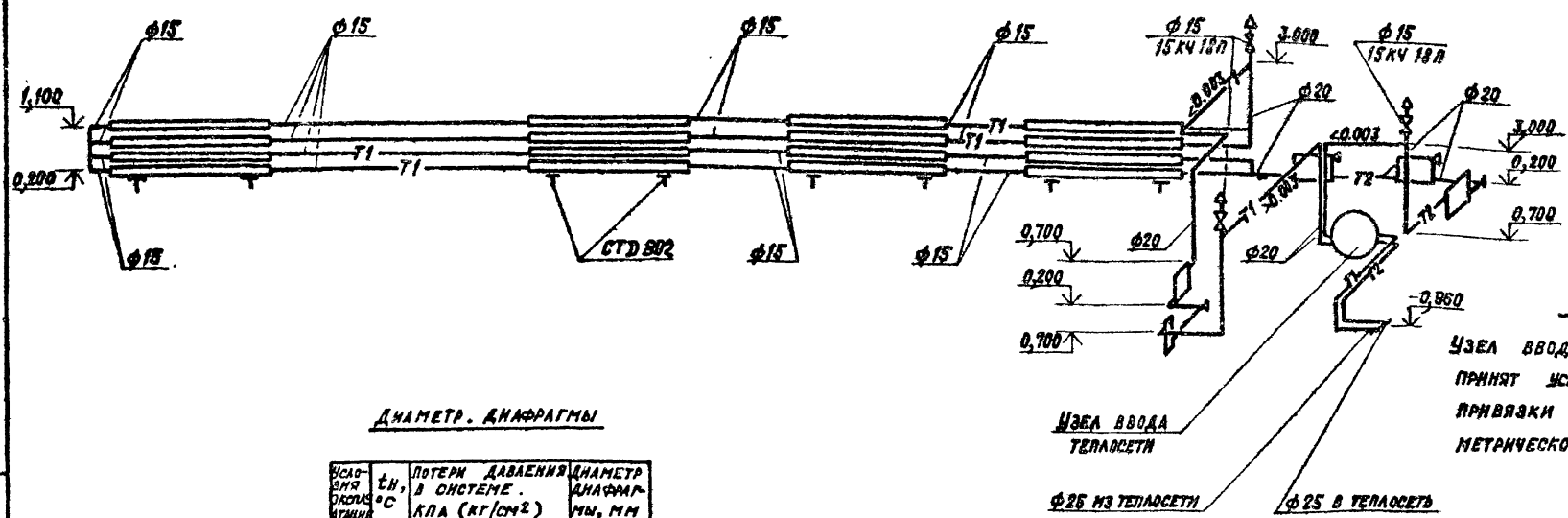


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ $t_n = -30^{\circ}C$ И $-40^{\circ}C$



ДИАМЕТР ДИФФЕРЕНСА

УСЛОВИЯ ОТОПЛЕНИЯ	$t_n, ^{\circ}C$	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ, КПА (кг/см ²)	ДИАМЕТР ДИФФЕРЕНСА, ММ
А	-20	3.87 (0.039)	3
	-30	10.2 (0.102)	4
	-40	14.63 (0.146)	4
Б	-20	4.27 (0.043)	3
	-30	11.68 (0.117)	4
	-40	16.5 (0.166)	4

ПРИМЕЧАНИЕ
Узел ввода тепловой сети в здание принят условно и является элементом привязки в зависимости от пьезометрического графика.

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНИЙ ДАТА СЗАНКОНА

ТП 407-3-412.86		05	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20)		СТАДИЯ АКСР ЛИСТОВ	
3РЧ 10-(А-20)		Р 3	
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СХЕМА УЗЛА ВВОДА ТЕПЛОСЕТНОЙ СЕТИ		САИТЕХПРОЕКТ	
КОПИРОВАЛ: КРАНАИНА ФОРМАТ А2			
сф 743-04			

ПРИВЯЗАН: И.И. ГРАЧЕВА, И.И. КОЛЕСОВА, И.И. СТЕЛАНОВ, И.И. СПЕЦ. ДОРИННА, ИНЖЕНЕР САНЖУТКИНОВА