

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3- 412.86

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 кВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 43 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

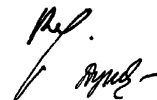
РАЗРАБОТАН

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

Заяв. инв. №

И. 3 № 0271 03.01.86 И.А.СТА

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
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
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

Инь №		Привязан	
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 8868-82) 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

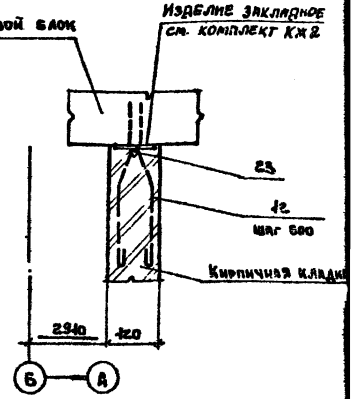
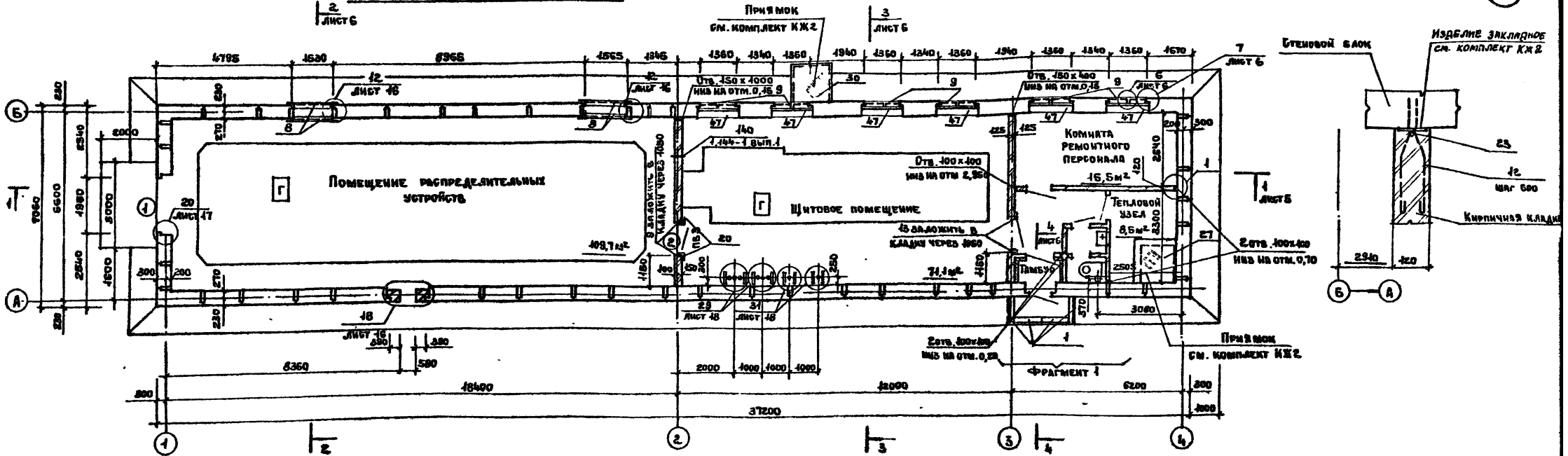
№ цвета по проекту	Наименование и обозначение материалов	Наименование и номера эталонов цвета	Кол.	Примечание
<u>Эмали и краски</u>				
002	Краска вододисперсная марка ВД-ВА-27 ГОСТ 19214-80	белая	215	м ²
003		светло-желтая №260	161	м ²
004		бледно-оливковый №399	113	м ²
005		«белая ночь» №898	123	м 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			
Иные не			

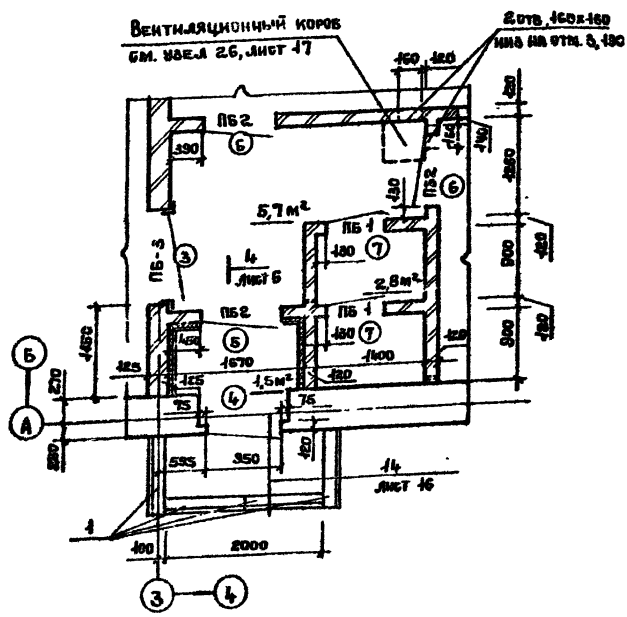
ТП 407-3-412.86				АР		
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2x25-10 (А-20)						
И.м.ч. отд.	КОВАЛЕВ			Стандия	Лист	Листов
И.констр.	МЫСАЛОВА			Р	2	
Г.АП.	МЫСАЛОВА			Общие данные (окончание)		
Г.М.А.	ДУЖЕНКОВА			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст. арх.	СОБКО					
Архит.	БОРИСОВА					

Альбом № Типовой проект 407-3-412.86

План на отм. 0,000



Фрагмент 1



Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	2130 x 3065
2	1160 x 2145
3	1160 x 2145
4	1080 x 3085
5	1020 x 2400
6	910 x 2070
7	710 x 2070

Ведомость перемычек

Марка под.	Схема сечения
ПБ 1	[Схема сечения]
ПБ 2	[Схема сечения]
ПБ 3	[Схема сечения]
ПБ 4	[Схема сечения]

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ЛББом V АРН-3	Дверной блок Д 1	1		
2	2.435-6 В.1	Противопожарная дверь ПД 2	1		безе ртн
3	2.435-6 В.1	Противопожарная дверь ПД 2	1		
4	1.136.5-19.06.000.06	Дверной блок ДП 24-Юап	1		
	1.136-12 В.1	Фрамуга ФНОБ-10	1		
5	1.136.5-19	Дверной блок ДП 24-Юап	1		
6	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21 9ПП	2		
7	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7ПП	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. кг	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	12.0000	5ПБ 18-27	4	250	

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

Привязки

Изм. №

ТП 407-3-41286 АР

Трансформаторная подстанция 110/10 кВ
110-1-ст 25-10 (А-20)

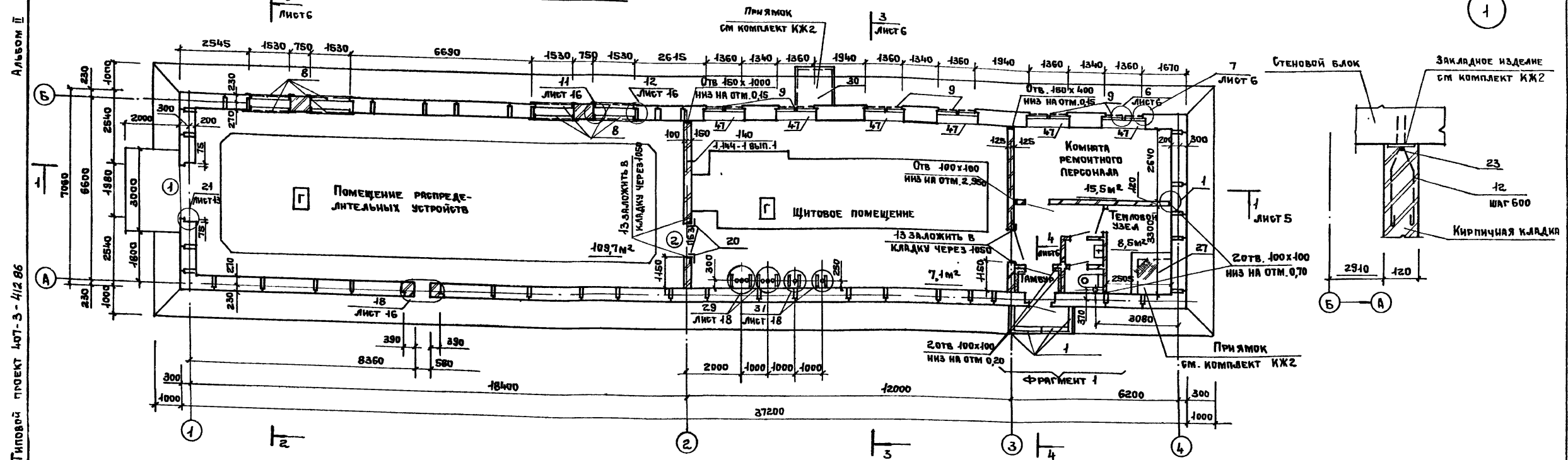
ЗРУ 10- (А-20)

ИМ. ОУА КОВАЛЕВ
И. МОНТР. МИХАЙЛОВА
Г. АП. МИХАЙЛОВ
Г. ПП. ДУЖИКОВА
Р. С. СЕРГИН. ДОМОЖИРОВ
О. А. АРХ. СЕВКО

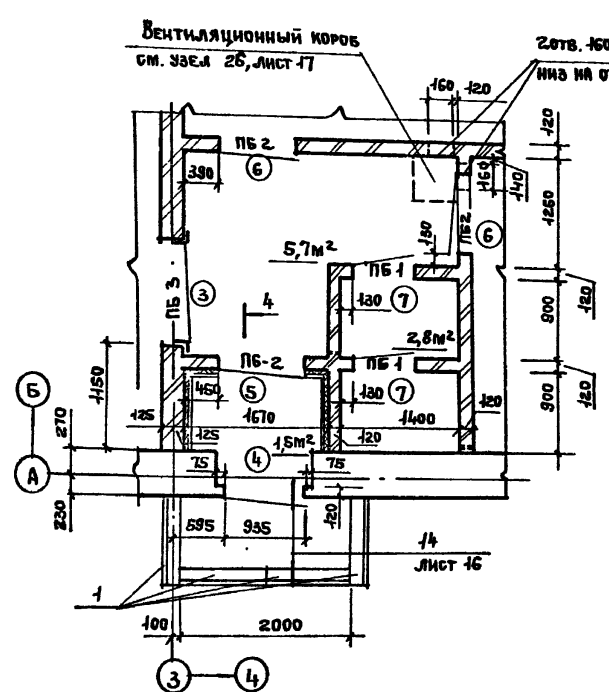
Лист 3

ПРОМСТРОЙПРОЕК

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



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

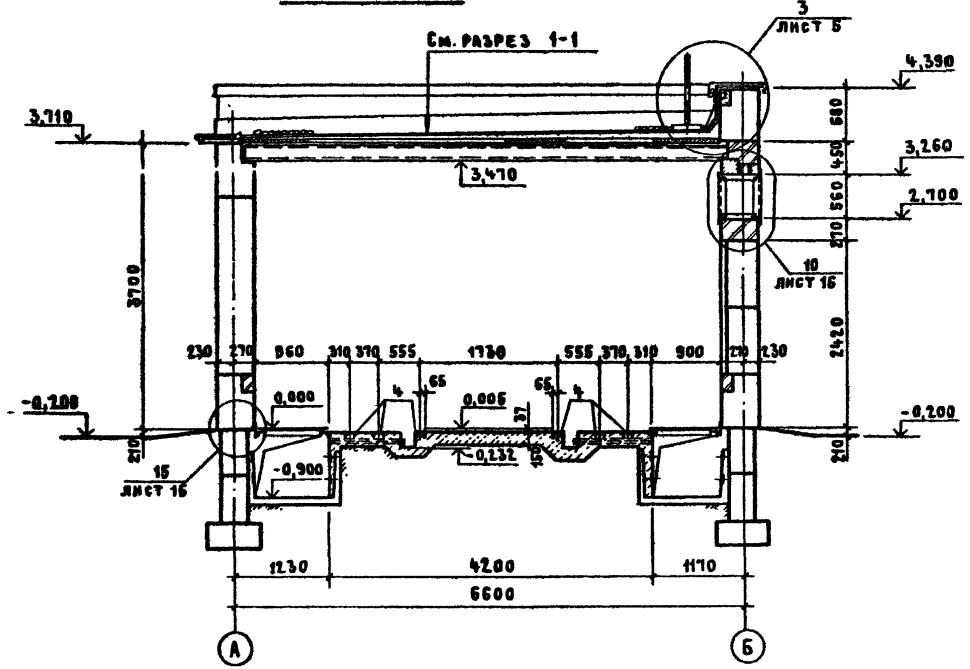
Привязка	
Ивл. №	

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	Литва	Фрагмент 1. Узел 1.	
Рукр. ДРОЖЖИКОВА	Литва		
Ст. арх. СОБИКО	Литва		
Архит. БОРИСОВА	Литва		

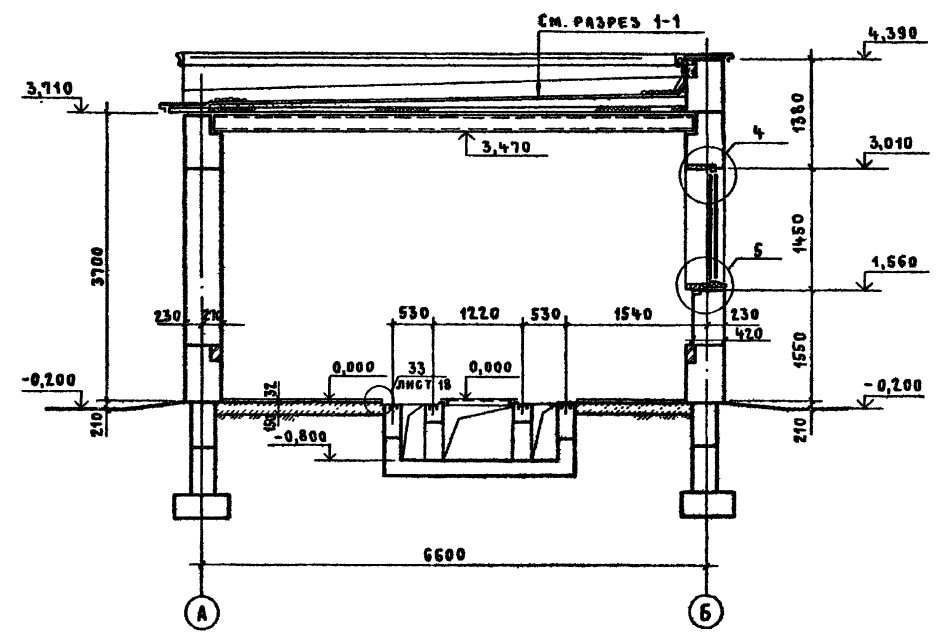
Ивл. №, дата, подпись и дата, взам. ивл. №

Альбом IV
Типовой проект 407-3-412.86

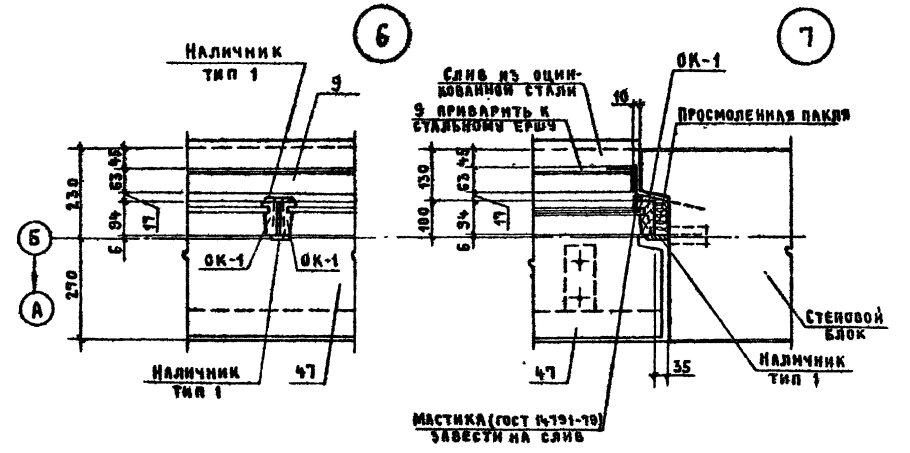
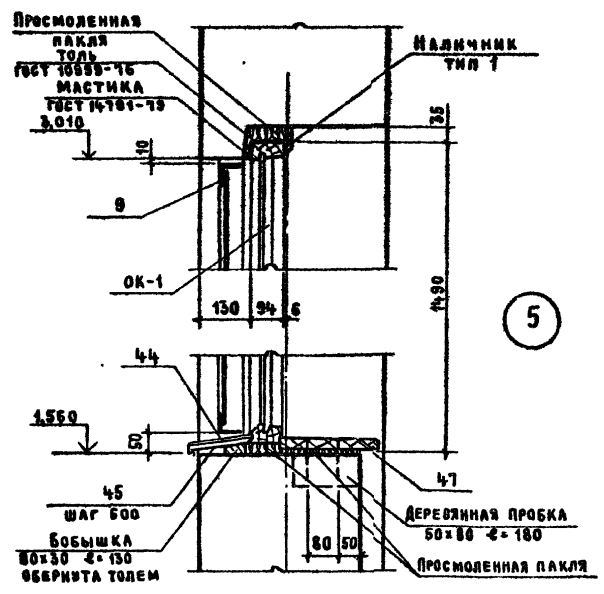
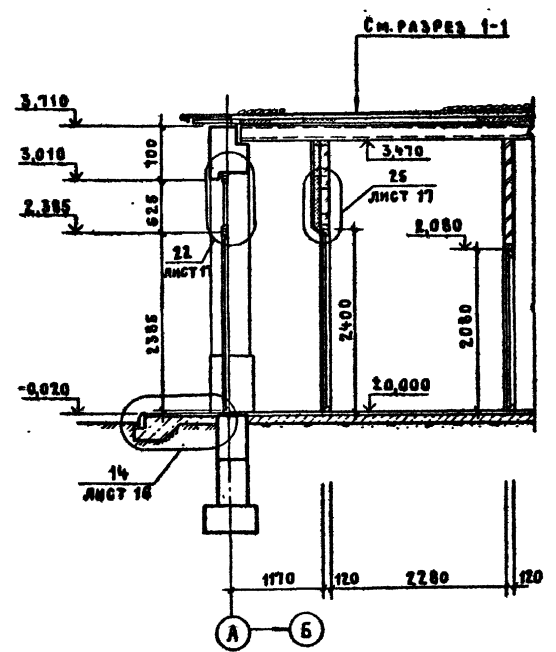
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

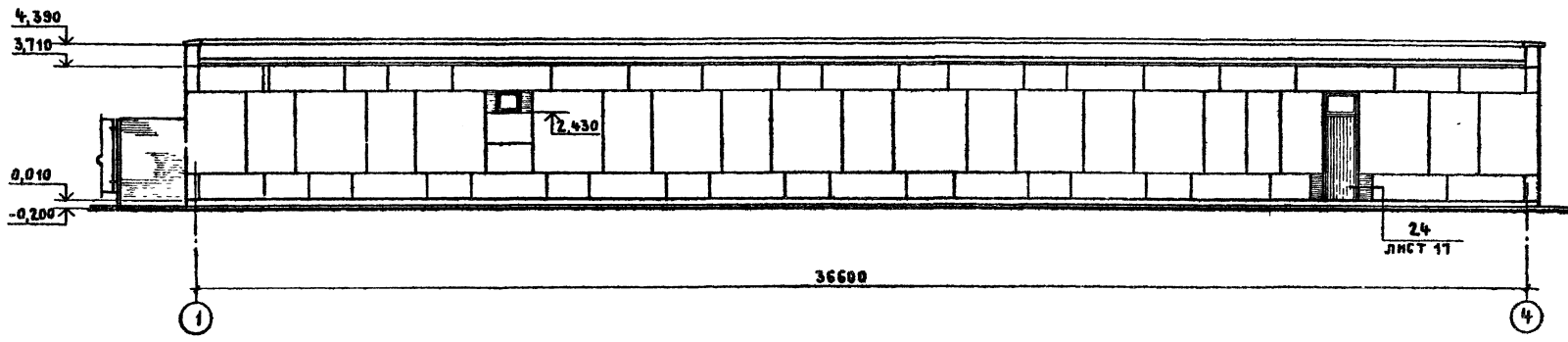
ТП 407-3-412.86		АР	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20)			
ЗРУ 10- (А-20)		СТADIЯ	ЛИСТ
РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4.		Р	6
УЗЛЫ 4... 7		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Копировал Куц
Формат А2

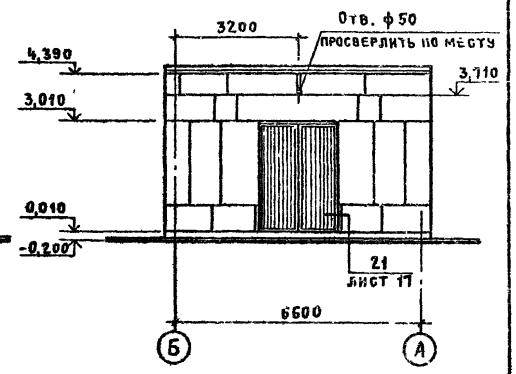
ИМЯ, ИМ. ПОДПИСЬ И ДАТА (СЛ. ИМ. ИМ. ИМ. ИМ.)

Альбом №
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-41286

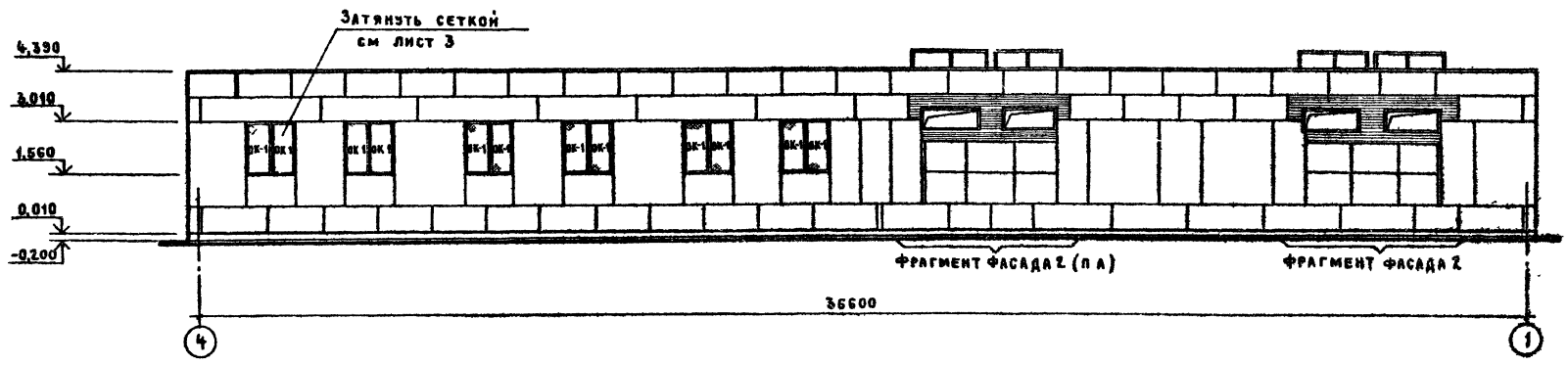
ФАСАД 1-4



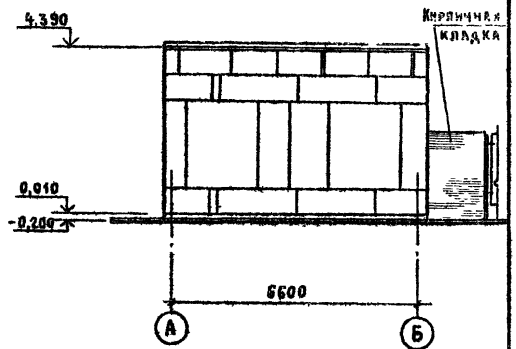
ФАСАД Б-А



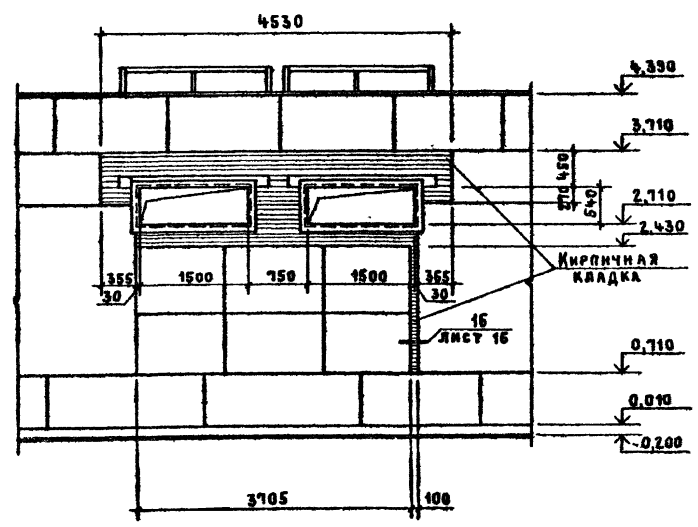
ФАСАД 4-1



ФАСАД А-Б



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 2

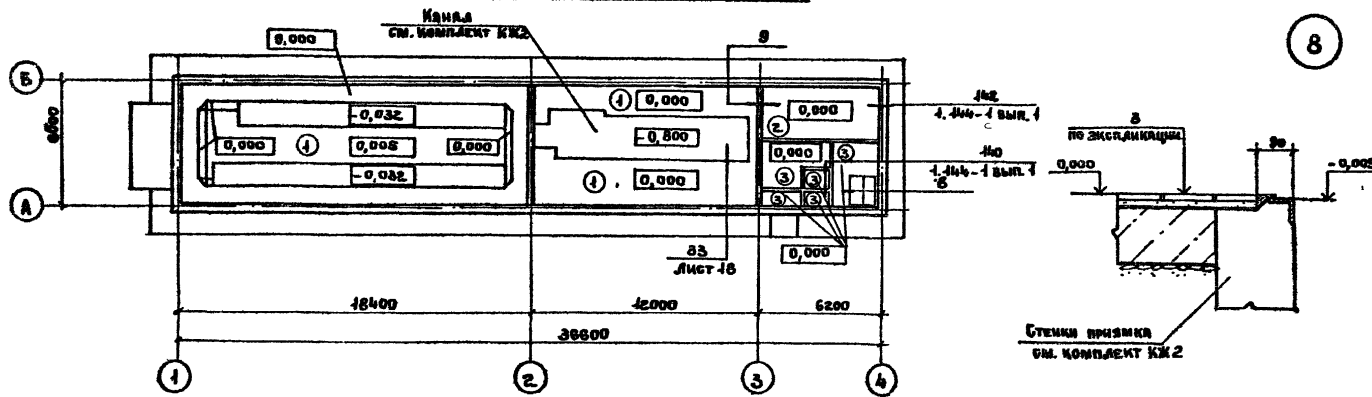


1. Фактурный отделочный слой стеновых блоков принимается проектной организацией, привлекающей типовой проект.
2. Деревянные оконные переплеты с наружной стороны окрасить эмалью МС 17 (ТУ 6 10-1012-70); с внутренней стороны - эмалью МС 226 (ТУ 6 10-393-70) белого цвета.
3. Защитные сетки на окнах окрасить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

ПРИБЫЛИ			
ИВ. №			

		ТП 407-3-412-86		АР	
		ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10/10 КВ 10-4-2525-10 (А-20)			
		ЗРУ 10-(А-20)		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		4-секционное РУ-10 КВ ФАСАДЫ 1-4; 4-1; А-Б; Б-А		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ПЛАН ПОЛОВ (ДЛЯ 4-х СЕКЦИОННОГО РУ)



ПЛАН ПОЛОВ (ДЛЯ 2-х СЕКЦИОННОГО РУ)

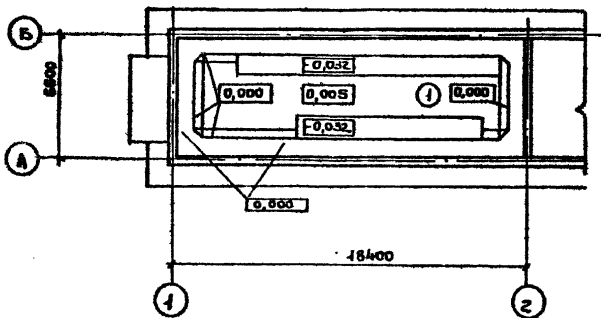
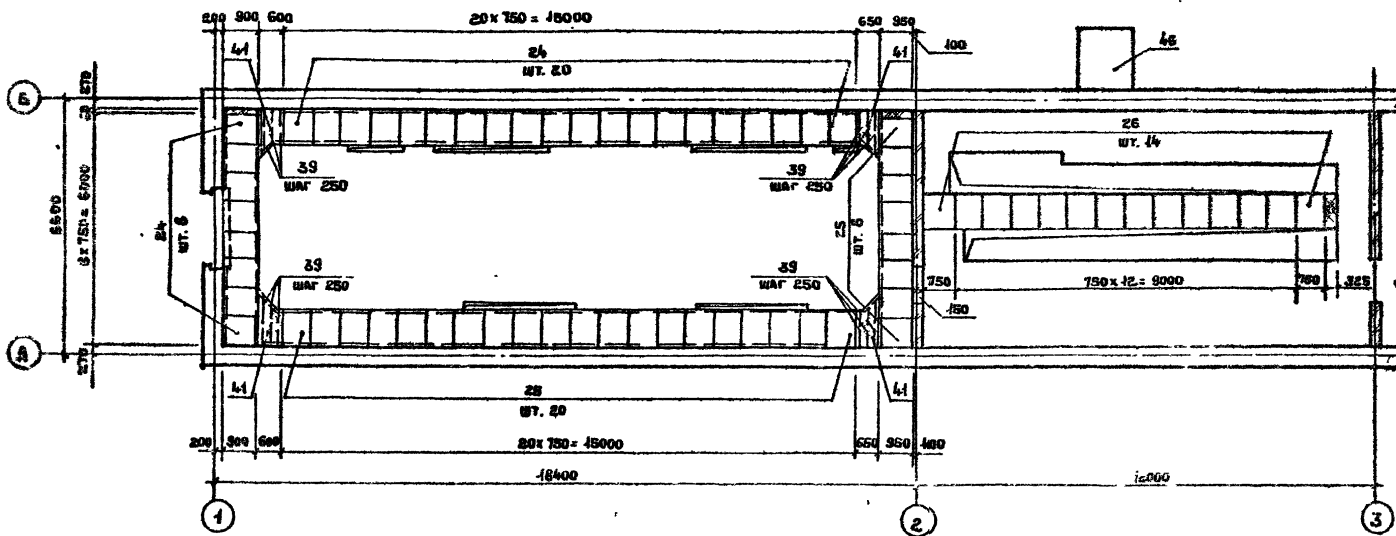


СХЕМА РАСКЛАДА ЩИТОВ



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 ЩИТОВОЙ И РАСПРЕД.-УСТРОЙСТВА	1		Покрытие - бетон В16 с противоскользящими фланцами - 32 (37) мм Подстилающий слой - бетон В12,5 - 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 150-20 мм Подстилающий слой - бетон В12,5 - 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 М150 - 19 мм Подстилающий слой - бетон В12,5 - 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 санитарно-техническим 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 5264-80-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
НАЧ. ОУД	КОВАЛЕВ	Проект	
И. КОИТО	МИХАЙЛОВА	Исполнение	
ТАП	МИХАЙЛОВ	Корректировка	
ГИП	ДУЖЕНКОВА	Корректировка	
УКЛ. ГРУППА	АМОСЬКОВА	Корректировка	
СТ. АРХ.	СВЕКО	Корректировка	
АРХИТ.	БОРНОВА	Корректировка	
Планы полов, Схема раскладки щитов. Узлы 8, 9		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ср 713-04

Алгоритм

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86

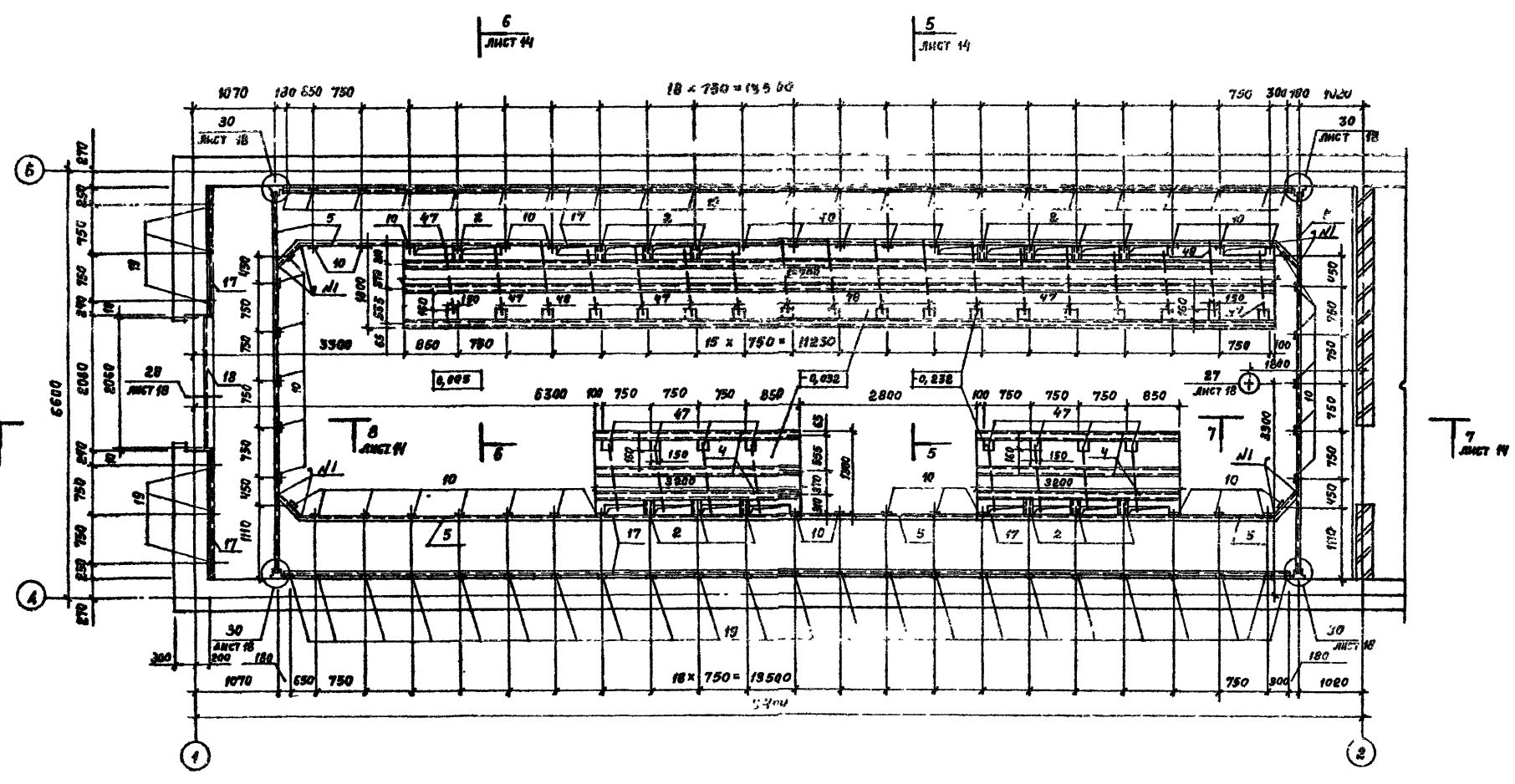
УТВЕРЖДЕНО: [подпись]

АЛЬБЕСИ IV

ТИПОСЫЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86

М.В. № 0000. ПОРЯДОК В Д. 772. 15.04.11.10.02

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ НА ОТМ. 0.000



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	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. КОВАЛЕВ И КОНТ. МИХАЙЛОВА ГАП МИХАЙЛОВ ГИП ЛУКЕНКОВА РИЖ. ГР. ИН. ДОПОМИРОВА БТ АРХ СОБКО		6 x СЕКЦИОННОЕ РУ-10 КВ СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ НА ОТМ. 0.000.	
ПРОЕКТНО-ОПРЕДЕЛ		ПРОЕКТНО-ОПРЕДЕЛ	

ср 793-04
 Копия 2008 Земельная Формат А8

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Альбом П

Типовой проект 407-3-4/2 БС

Лист № 10 из 10

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кг	Примечание
			ЗРУ 2%ек	ЗРУ 4%ек		
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 ВРН-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 ВРН-25	ОГРАЖДЕНИЕ ОП 1	2	4	9,4	
34		Болт М 8x30 ГОСТ 7798-70*	2	2		

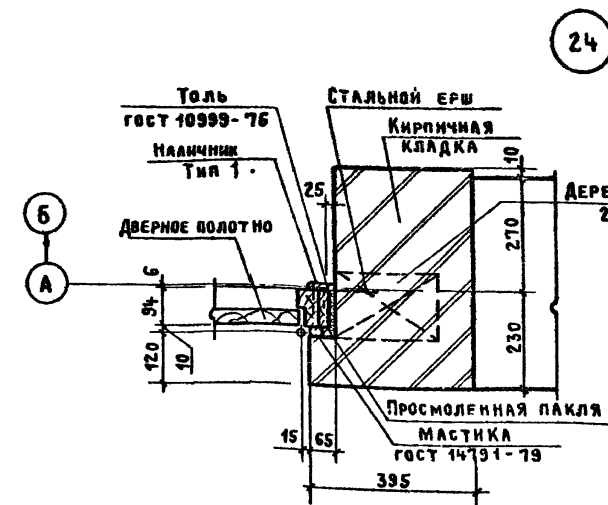
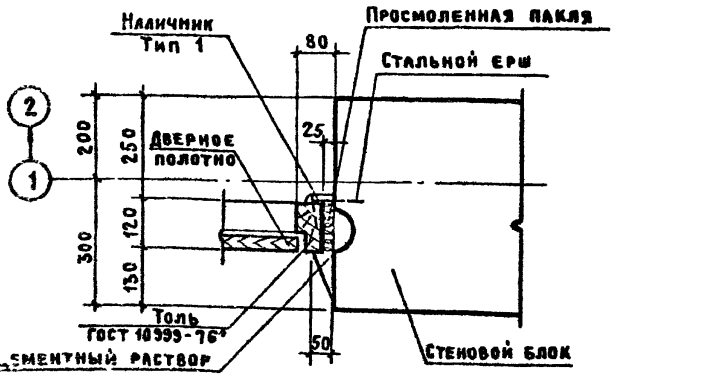
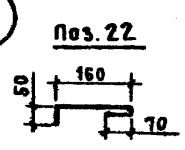
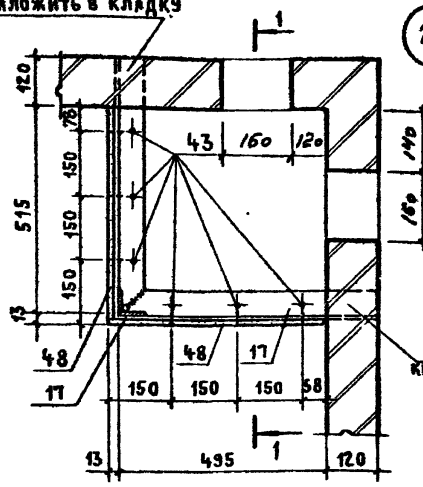
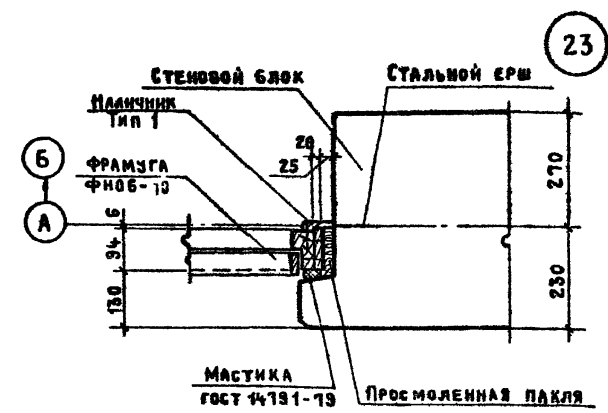
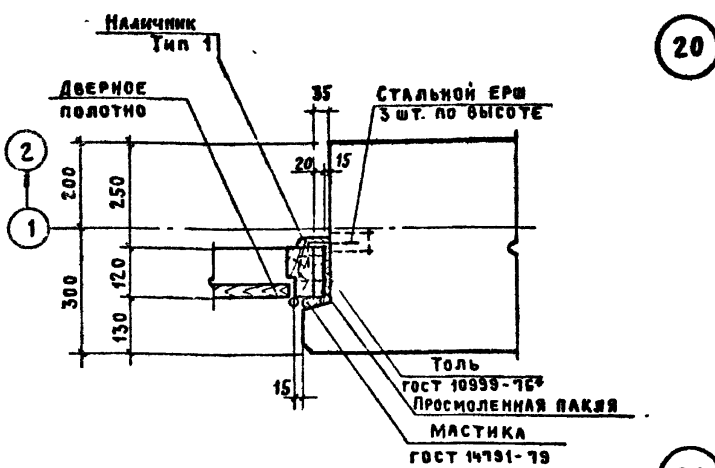
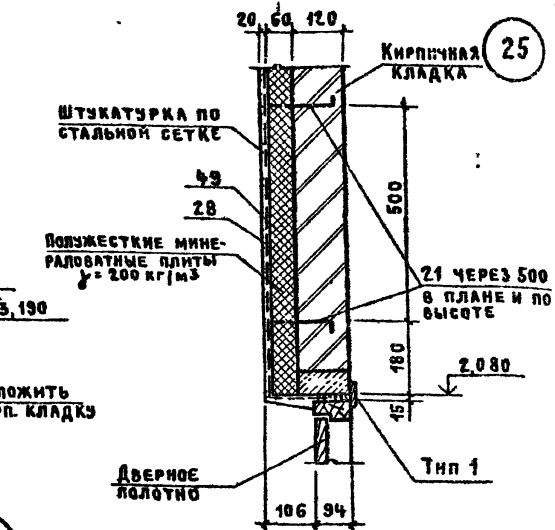
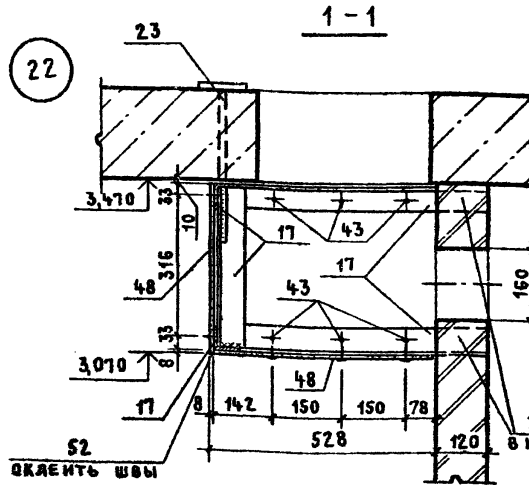
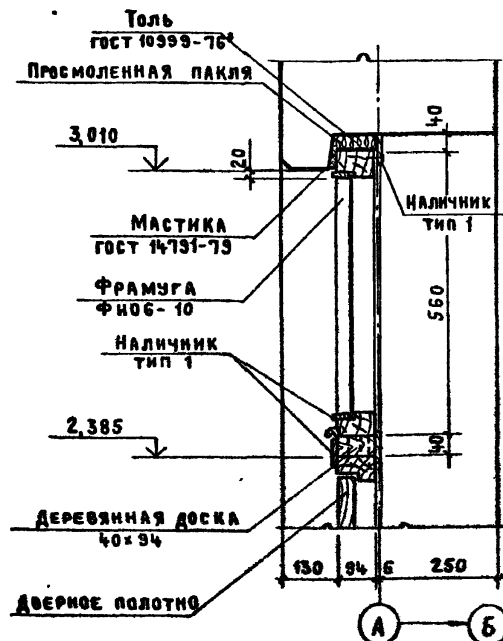
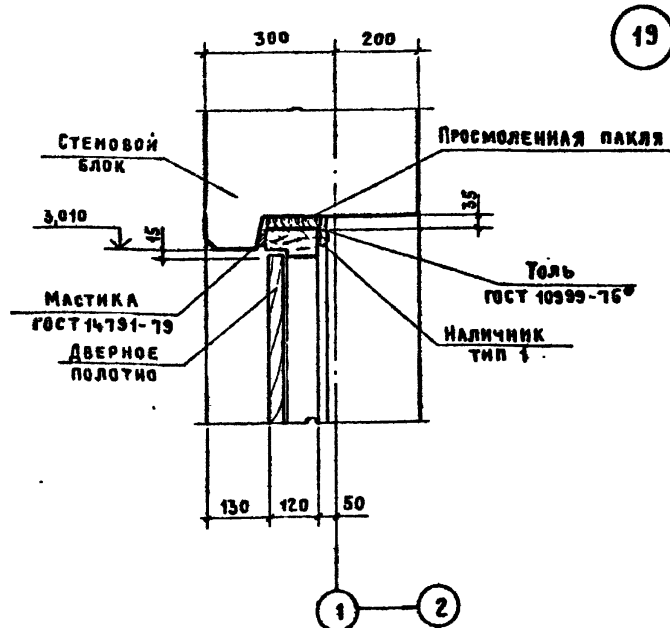
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кг	Примечание
			ЗРУ 2%ек	ЗРУ 4%ек		
35		Гайка М 8 ГОСТ 5915-70*	2	2		
36		Шайба 8 ГОСТ 14371-69	2	2		
37	ТП 407-3-4/2БС ВРН-18	МН 12	1	1	2,5	
38	МН ВРН-18	МН 13	1	1	20,8	
39		4x40 ГОСТ 103-76* Полоса ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	10	10	0,07	м
40	3.006.1-2/82 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-68x25.46.046 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	Количество		Масса ед. кг	Примечание
			ЗРУ 2%ек	ЗРУ 4%ек		
Тип 1	ГОСТ 8242-75	Наличник	72	72		м
46	ТП 407-3-4/2БС ВРН-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. №			

ТП 407-3-4/2БС				АР	
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ				110-4-2x25-10 (А-20)	
ЗРУ 10- (В-20)				Ст. д. №	Лист
Спецификация				Р	15
И. ОТД.	КОВАЛЕВ	П. 2			
И. КОМП.	МИХАЙЛОВА	И. 2			
Г. А. П.	МИХАЙЛОВ	И. 2			
Г. И. П.	ДУЖИКОВА	И. 2			
Р. И. Г. И. И.	ДОМОЖИРОВА	И. 2			
С. Т. В. А. Х.	СОБКО	И. 2			



Спецификации см. лист 15.

Привязан
Инв. №

ТП407-3-412.86		АР
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ		
110-4-2x25-10 (А-20)		
3РУ10-(А-20)	Стация	Лист 17
Узлы 19 ... 26	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов Развертка блоков по осям А и Б	
3	Развертка блоков по осям 1,2,4 Схема расположения элементов канала 1.	
4	Приямки 1,2. Участки монолитные Ум 1, Ум 2.	
5	Канал 2.	
6	Участок монолитный Ум 3	
7	Схема расположения стеновых блоков по оси А. Узлы А, Б	
8	2 ^я секционное РУ-10кв. Схема расположения стеновых блоков по оси Б.	
9	4 ^я секционное РУ-10кв. Схема расположения стеновых блоков по оси Б	
10	Схемы расположения стеновых блоков по осям 1 и 4.	
11	Схема расположения элементов покрытия	
12	Схема крепления поясных блоков к плитам покрытия. Плита монолитная Пм 1.	
13	Узлы В...Д	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов, приямков и элементов канала 1.	
6	Спецификация на участок монолитный Ум 3. Канал 2.	
10	Спецификация к схемам расположения стеновых блоков	
11	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.	

Рабочие чертежи марки КЖ выполнены в соответствии с действующими отраслевыми нормами и правилами проектирования и предполагают решение в определенной части, обеспечивающие безопасность при эксплуатации проектируемого объекта.
Решения приняты на основании технологических заданий и категорич. производств. полученных от ГПИ Электропроект (Куйбышевское отделение).
Главный инженер проекта *Дуженкова О.И.*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.086-1.1 вып.1	Перемишки брусковые для жилых и общественных зданий	
1.038-1.1 вып.2	Перемишки плитные для жилых и общественных зданий	
1.112-5 вып.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов. Рабочие чертежи плит группы 4.	
1.123.1-5 вып.6	Блоки наружных стен. Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50см для 5-9 этажных зданий с высотой этажа 3,0м	
1.141-1 вып.63	Панели перекрытий железобетонные многоярусные. Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 6280, 5980, 5680, 5380, 5080 и 4780мм, шириной 4780, 4490, 4190 и 390мм, армированные стержнями из термически упроченной стали класса Аг-У. Метод натяжения электротермический.	
1.100-45 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.404-04 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов. Железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450мм.	
2.180-1 вып.2	Детали стен и перегородок жилых зданий. Стены из крупных легкобетонных блоков.	
3.006.1-2/82 вып.0	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Материалы для проектирования.	
3.006.1-2/82 вып.1-1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Лотки.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

Обозначение	Наименование	Примечание
3.006.1-2/82 вып.1-3	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Лотки. Арматурные и закладные изделия.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП 407-3-41286 Альбом У	Строительные изделия	
ТП 407-3-41286 КЖ2 ВМ Альбом У	Ведомости потребности в материалах.	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. по вар.		Примечание
		2х секц.	4х секц.	
1 Плиты фундаментные	58 1300	14,9	14,9	
2 Блоки фундаментов	58 1100	32,2	32,2	
3 Конструкции каналов	58 5800	5,8	5,8	
4 Блоки стеновые	58 3500	130,2	127,6	
5 Перемишки	58 2800	1,3	1,3	
6 Плиты покрытия	58 4100	25,6	25,6	
Всего железобетона		210,0	207,4	

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

- 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.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола цитового помещения, которая соответствует абсолютной отметке []
- Проект разработан в соответствии с требованиями СН и П 2.03.01-84

Привязан:			
Инд. №			
ТП 407-3-41286		К Ж 2	
Трансформаторная подстанция 110/10кв 110-б-2125-10 (Р-20)			
ЗРУ 10- (А-20)		Страна	Лист
		Р	1 из 13
Общие данные		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

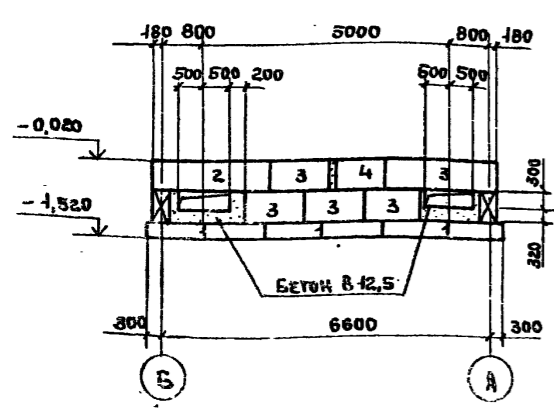
Альбом IV
 Типовой проект 407-3-41286
 Согласно плану КЖ-1
 ГПИ Электропроект Куйбышевское отделение
 Инв. № подл. и дата
 13

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

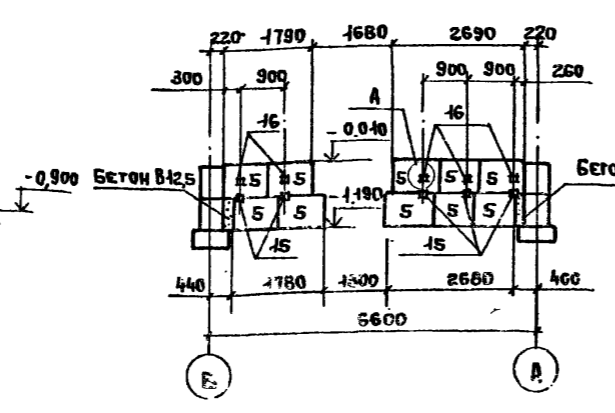
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОДУШКА ФУНДАМЕНТНАЯ			
1	1.112-6.4 09.000	ФЛ6.24-4	36	1040	
		БЛОКИ			
2		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	55	1300	
3		ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	15	640	
4		ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78	13	470	
5		ФБС 9.3.6-Т ГОСТ 13579-78	10	350	
6	ЛИСТ 3	КАНАЛ 1	1		
7	ЛИСТ 5	КАНАЛ 2	1		
		КАНАЛ 1			
		ЛОТКИ			
8	ТП 407-3-41286-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		УМ 1	1		
12	ЛИСТ 4	УМ 2	1		
13	ЛИСТ 6	УМ 3	1		
14	1.038.1-1.1 020000	ПЕРЕМЫЧКА			
		ЗПВ-16-2	2	75	
15	ТП 407-3-41286-КЖИ-07	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ			
		МН 1	16		
16		Полоса 6x80 ГОСТ 103-76* вст 3 кп 2 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 обмазывать 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.

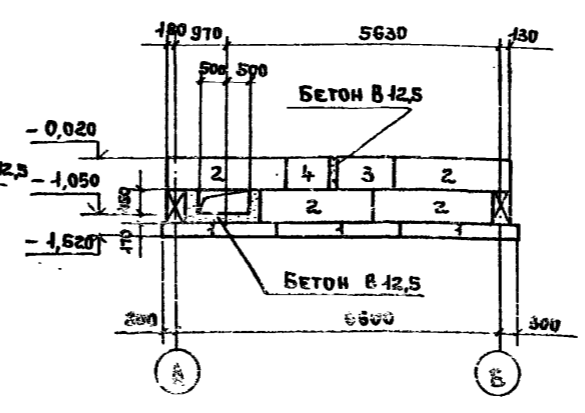
РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСИ 1



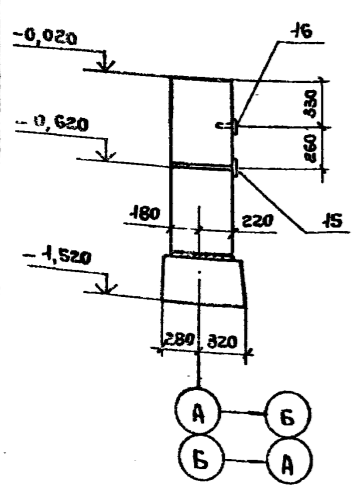
РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСИ 2



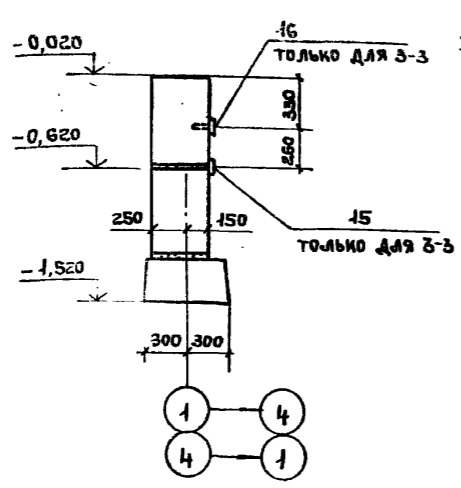
РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСИ 4



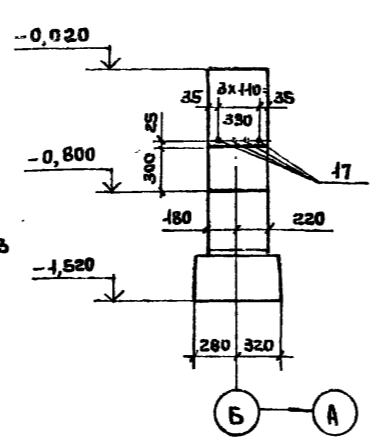
2-2



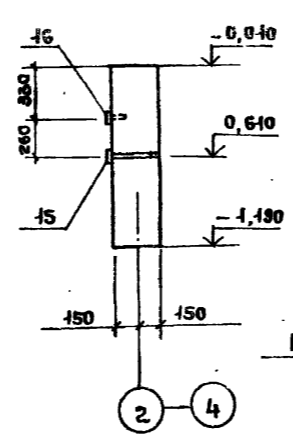
3-3; 4-4



5-5



6-6



А

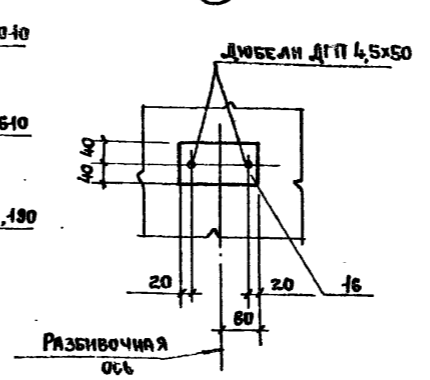
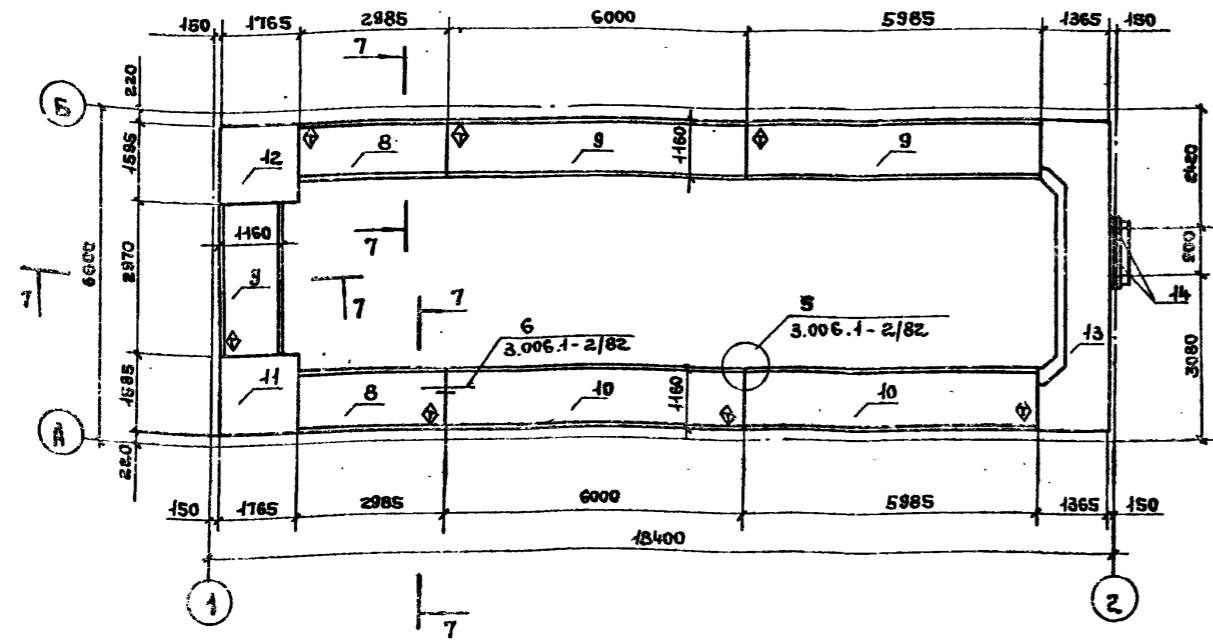
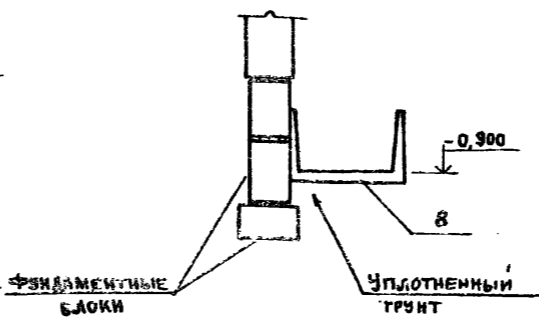


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 1.



7-7



3 № по... Подпись и дата... 31.08.85

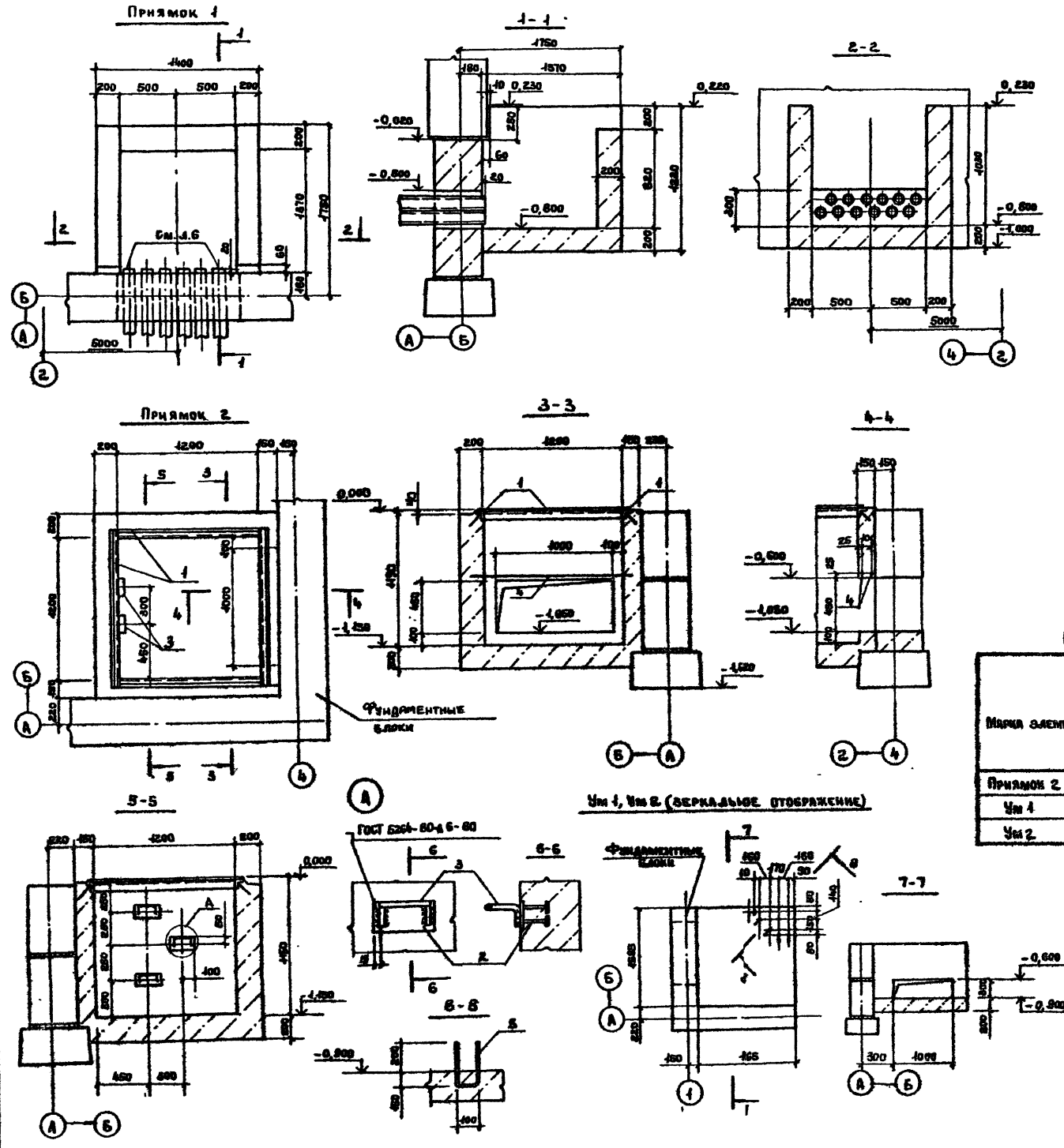
Прямаям	
Имя №	

Имя, Фамилия	Ковалев	И.И.
И.контр.	Савватеева	И.И.
ГИП	Дуженкова	И.И.
ГАП	Михайлов	И.И.
Рук.пр.и.к.	Доможирова	И.И.
Инженер	Неклядова	И.И.
Инженер	Иванова	И.И.

А.А.А.А.А.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86

Имя, И.И.И.И.И. Имя, И.И.И.И.И. Имя, И.И.И.И.И.



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

Формат	ЭВМ	Пов.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПРЯМОК 1		
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В 12,5	1,2	м³
				ПРЯМОК 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
			1 1.400-45 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 ^к Ø=4520	2	1,4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В 12,5	1,5	м³
				Ум 1, Ум 2		
				ДЕТАЛИ		
ВЧ		5		12А-II ГОСТ 5781-82 ^к Ø=800	5	0,7кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В 12,5	0,6	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

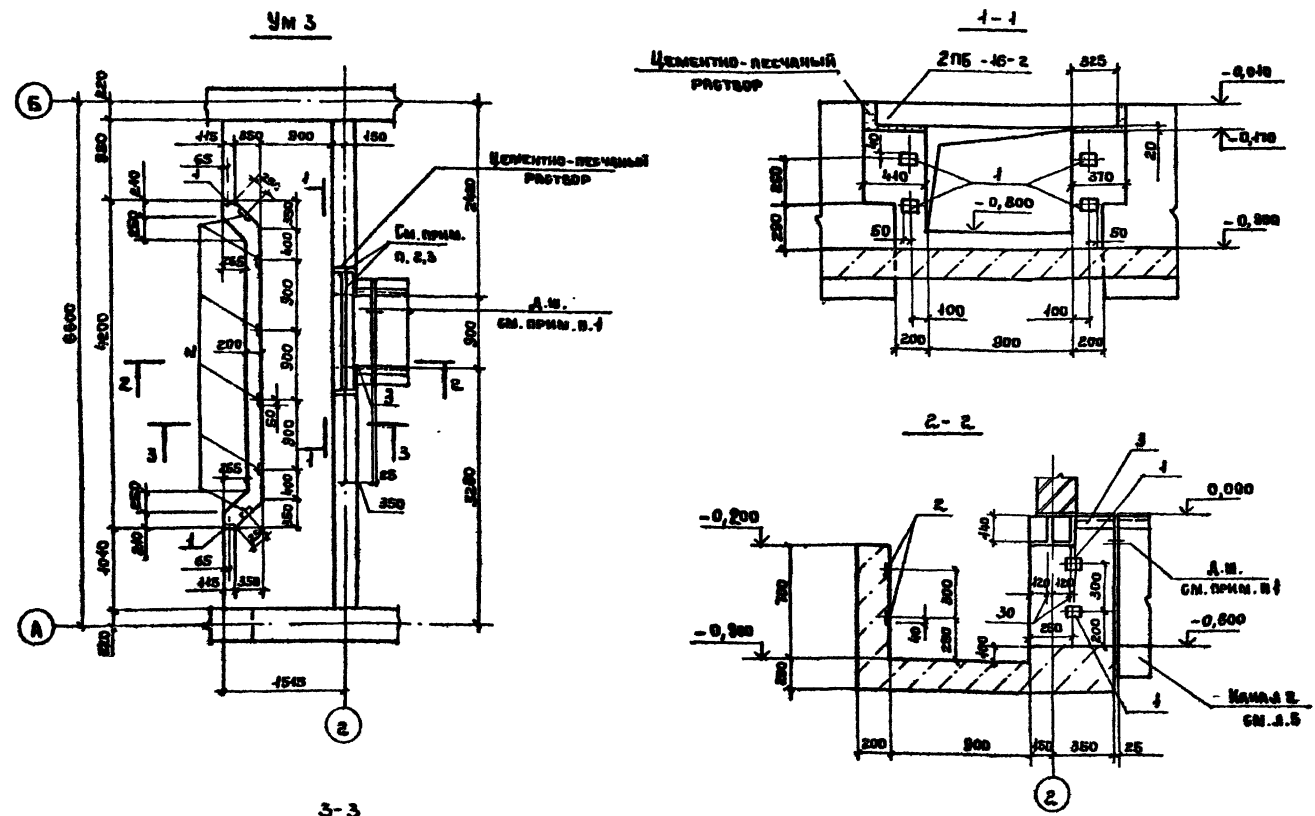
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРЫ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД			
	А-III		ВСЕГО				А-I		ВСЕГО					ОБЩИЙ РАСХОД		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82 ^к				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82 ^к							
	Ø12	Итого	Ø6	Ø16	Итого	Ø8	Итого	Ø10	Ø16	Итого	Ø16	Итого				
ПРЯМОК 2	2,7	2,7	2,7	1,1	2,2	3,3	8,0	2,0	5,3	2,7	1,2	3,9	2,4	2,4	28,4	36,4
Ум 1	3,5	3,5	3,5													3,5
Ум 2	3,5	3,5	3,5													3,5

ПРИВААН:

Имя И.И.И.И.И.

Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.	
Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.	
Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.	
Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.	
Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.	
Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.	
Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.	
Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.	
Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.	
Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.		Имя, И.И.И.И.И.	

Т. ИВАНОВ ПРОЕКТ 407-3-412.86 АЛБОН 2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	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 5781-82*		ВСт3кп2		ВСт3кп2		Ст-1кп2		Всего						
	φ6	Итого	φ12	Итого	φ6	Итого	φ8	Итого	φ8x5	Итого	142		Итого		Труба φ80	Итого		
УМЗ					0,1	0,1	2,0	5,0	8,6	8,6	1,9	1,9			16,6	16,6		
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 УМЗ, КАНАЛ 2

Формат	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМЗ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А4		1	ТП 407-3-412.86 КЖ-07	МЖ 1	12	
А4		2	АЛБОН 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	АЛБОН У -10	МЖ 5	6	
А4		8	-04	МЖ 6	2	
				ДЕТАЛИ		
				12А-II ГОСТ 5781-82*		
Б4		9*		φ = 750	24	0,7кг
Б4		10		φ = 6900	6	5,3кг
Б4		11		φ = 4600	3	4,1кг
Б4		12		φ = 4300	3	3,8кг
Б4		13		φ = 1450	6	1,0кг
Б4		14*		φ = 5970	6	5,3кг
Б4		15*		φ = 4850	6	4,3кг
Б4		16*		6А-I ГОСТ 5181-82* φ = 860	171	0,2кг
Б4		17		Труба БИТ-100 ГОСТ 1839-80		
				φ = 2050	12	12,3кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В 12,5	10,8	м ³

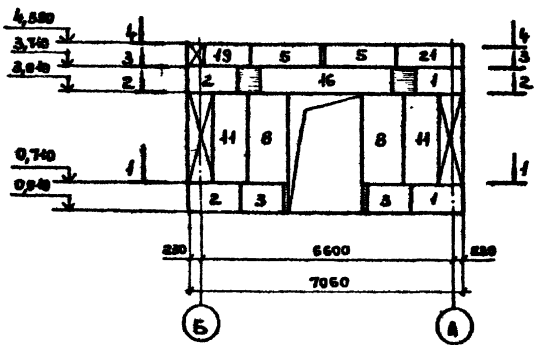
* По п. 9, 14, 15, 16 см. ведомость деталей
 1. Деформационный шов выполнять на основании документа 2.006.1-2/82.0-20.
 2. Перемычки 2ПБ - 16-2 заармированы на листе 3.
 3. Укладку бетона производить с вибрированием.

Привязан			
№ в. №			

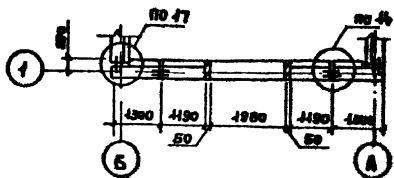
ТП 407-3-412.86		КЖ 2	
Трансформаторная подстанция 10/10 кВ 10-4-2x25-10 (А-20)			
И. КОПЧ	КОБЯКОВ	Г. ПИ	СТАДЯК
И. КОПЧ	САВАТЕЕВА	Г. ПИ	Л. ПИ
Г. ПИ	А. И. КОПЧ	Г. ПИ	Л. ПИ
Г. ПИ	М. И. КОПЧ	Г. ПИ	Л. ПИ
Р. И. КОПЧ	КОБЯКОВ	Г. ПИ	Л. ПИ
И. КОПЧ	САВАТЕЕВА	Г. ПИ	Л. ПИ
М. И. КОПЧ	М. И. КОПЧ	Г. ПИ	Л. ПИ
Участок монолитный УМЗ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

сф 713-04
 КОБЯКОВ Е. И. КОПЧ
 ФОРМАТ А2

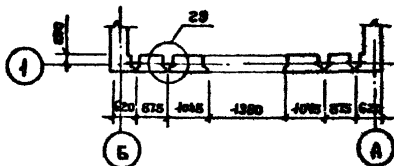
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ПО ОСИ 1



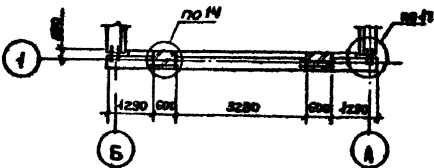
1-1



2-2



3-3



4-4

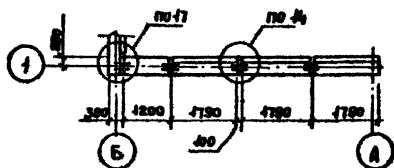
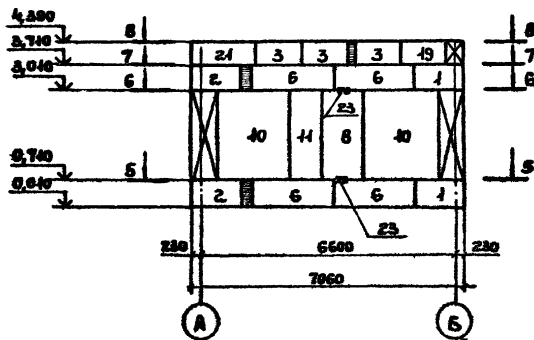
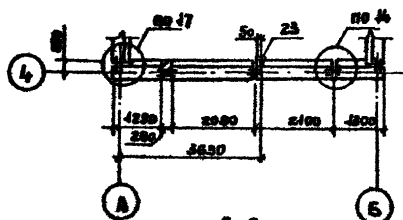


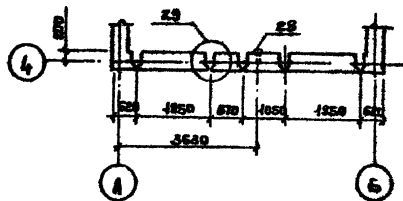
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ПО ОСИ 4



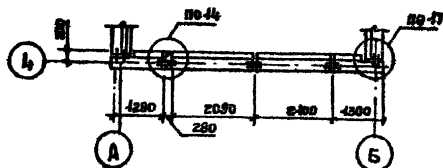
5-5



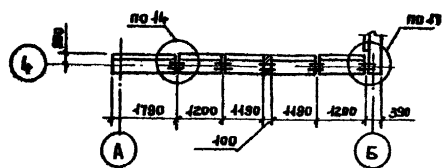
6-6



7-7



8-8



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТЕНОВЫХ БЛОКОВ

Марка поб.	Обозначение	Наименование	Кол. даярз		Масса ед. в	Примечание
			2х	4х		
СТЕНОВЫЕ БЛОКИ						
1	1.183.1-Б 86	Л40,41	4	4	335	
2		НБУ - 13.7.5	4	4	335	
3		НБУ - 13.7.5а	4	4	335	
4		НБ - 12.7.5	23	22	345	
5		НБ - 15.7.5	22	15	425	
6		НБ - 18.7.5	14	12	540	
7		НБ - 21.7.5	23	23	650	
8		НБ - 24.7.5-1	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		НБЛ - 7.23.5	7	10	1030	
13		НБЛ - 10.23.5-1	4	2	1435	
14		НБЛ - 15.9.4	12	12	590	
15		НБЛ - 12.9.4	-	8	490	
16		НБ - 27.7.5п	5	5	810	
17		НБ - 33.7.5п	4	4	1060	
18	ТП 407-3-412.86-КЖ-04	НБУ - 13.7.5-а	1	1	335	
19	Льбом V - 01	НБУ - 13.7.5.а-а	1	1	335	
20	-05	НБ - 12.7.5-а	2	2	845	
21	-01	НБ - 15.7.5-а	23	23	425	
22	-02	НБ - 18.7.5-а	2	2	540	
22	1.036-1.42	Перемычка ЧП12-4	31	31	39	
ИДЕЯНАЯ ЗАКАЛАНЬЕ						
23	ТП 407-3-412.86-КЖ-07	МН 1	2	2		
24	Льбом V - 08	МН 3	2	2		
25	-80	БЕТКА С1	8	8		
			Анкер 12А-II ГОСТ 5181-82	175	167	п

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

Привязки			

ИЧ.1504		КОВАЛЕВ		20.01.86	
И.КОНТР		САВВИТЕВА		11.01.86	
ГНП		ДУЖИМЕНКО		11.01.86	
ГАП		НИЖИЙЛОВ		11.01.86	
РАК.СМ.ИЖ		ДОМОКШИНОВ		20.01.86	
ИНЖЕНЕР		НЕК.АНДОНОВ		11.01.86	
ИНЖЕНЕР		ИВАНОВА		11.01.86	
ТП 407-3-412.86				КЖ2	
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2х25-10 (А-20)					
ЗРУ40-(А-20)				Листов	40
Стены расположения стено- вых блоков по осям 1-4				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

сб 743-04

Альбом 8

Технический проект 407-3-412.86

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

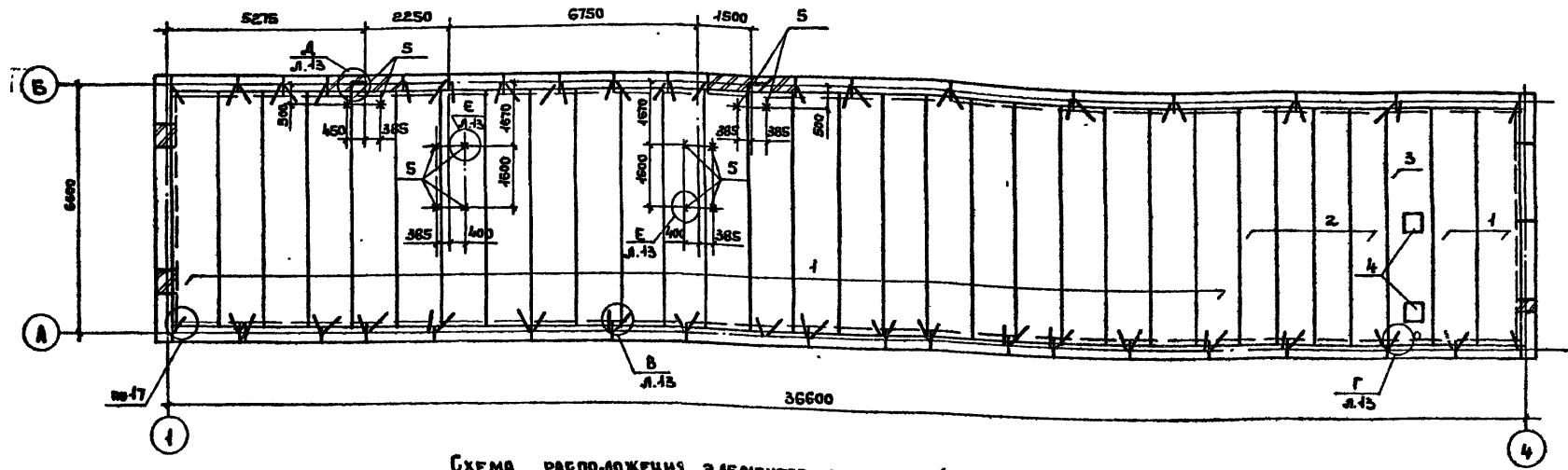
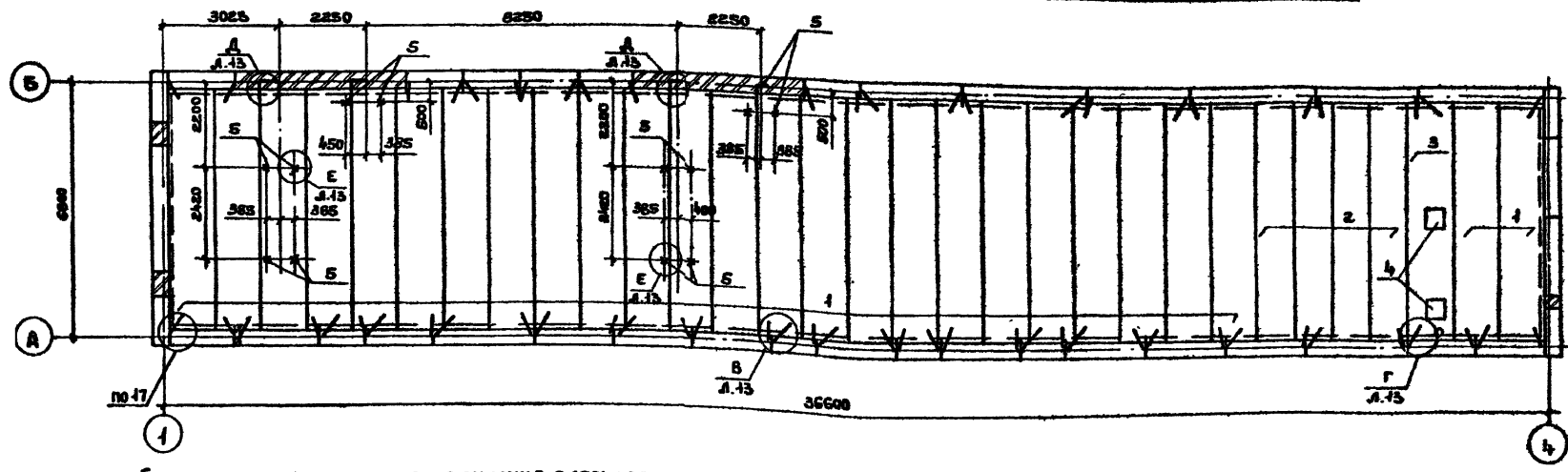


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ (ДЛЯ 4Х СЕКЦИОННОГО РУ-10КВ)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛИТЫ			
1	1.141-1.53	ПК - 63.12-3АтУг	26	2200	
2	400-17	ПК - 63.10-3АтУг	4	1825	
3	ЛМСТ 42	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ Пм 1	1		
4	1.194-24, вып. 1. А.1	СТАНК СБ4А-1	2	150	
5	ТП 407-3-412.86 - КЖИ-41	НАДЕЛКИ ЗАКЛАДНОЕ			
	ЛМБОМ V	МН 7	42		

1. ПЛИТЫ УКЛАДЫВАЮТСЯ НА РАСТВОРЕ МАРКИ 400
2. ШОСЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ТЩАТЕЛЬНО ЗАДЕЛАТЬ РАСТВОРОМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОЧИСТИВ БОКОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ БЛКТ.
3. СТАНКА СБ4А-1 ПРИВАРЯТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ УЧАСТКА.

ПРИВАРАИ			
ИВВ. №			

И.А. КОЗЛОВ		КЖ2	
ТП 407-3-412.86			
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10/10 КВ			
10-4-2х25-10 (А-20)			
НАЧ. АСМ	КОЗЛОВ	И.А.	Лист
И. КОМП.	СЛАВЯТОВА	И.А.	Листов
ГНП	ЛУЖИКИНА	И.А.	Р 11
ГАП	МИХАИЛОВ	И.А.	
ЭЛЕКТРИК	ДОМОЖИРОВА	И.А.	
ИНЖЕНЕР	НЕКЛАДОВА	И.А.	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ			ПОДПИСЬ ПРОЕКТАНТА

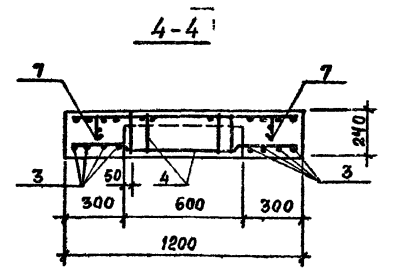
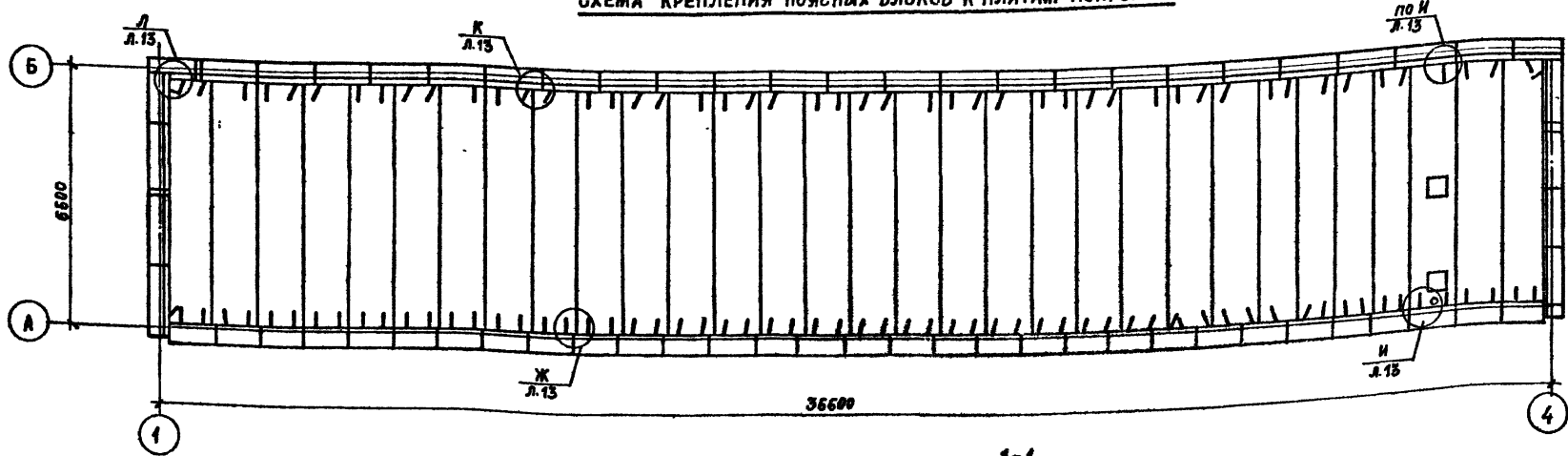
ср 7/3-04

Льбом V

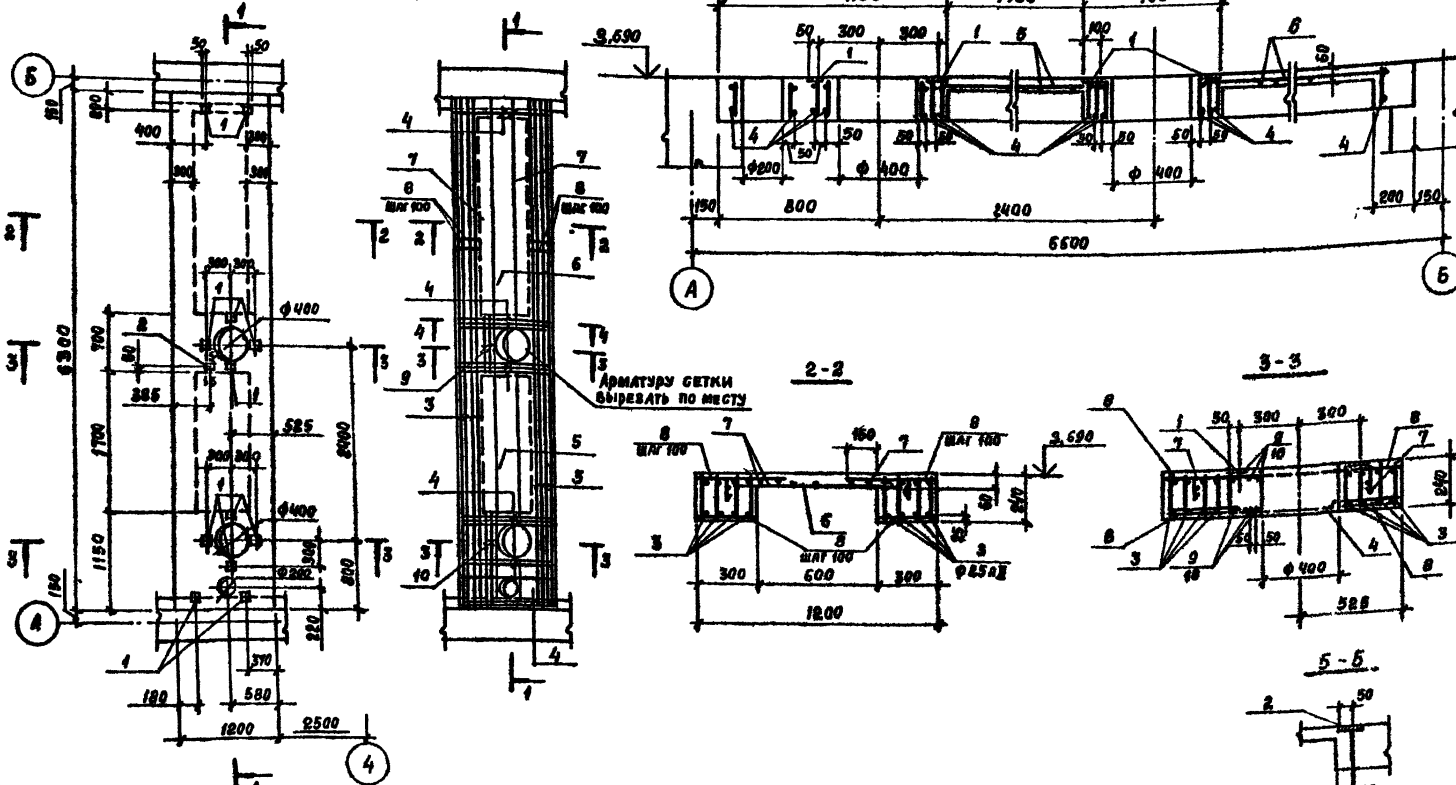
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86

ИВВ. № 10/10 КВ

СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ К ПЛИТАМ ПОКРЫТИЯ



Плита монолитная Пм 1



Спецификация на плиты монолитную Пм 1

ФОРМАТ	СОНН	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Сборочные единицы						
Изделия закладные						
	1		1.400-15 в1 120-02	МН 105-3	12	
АЧ	2		ТП 407-3-412.86 ААУКЖИ-И	МН 7	1	
Сетки						
АЧ	3		ТП 407-3-412.86 ААУКЖИ-21	С 2	8	
АЧ	4		-21	С 3	14	
АЧ	5		-22	С 4	1	
АЧ	6		-22	С 5	1	
АЧ	7		-23	С 6	8	
ДЕТАЛИ						
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
МАТЕРИАЛЫ						
Бетон Б15					0,86	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

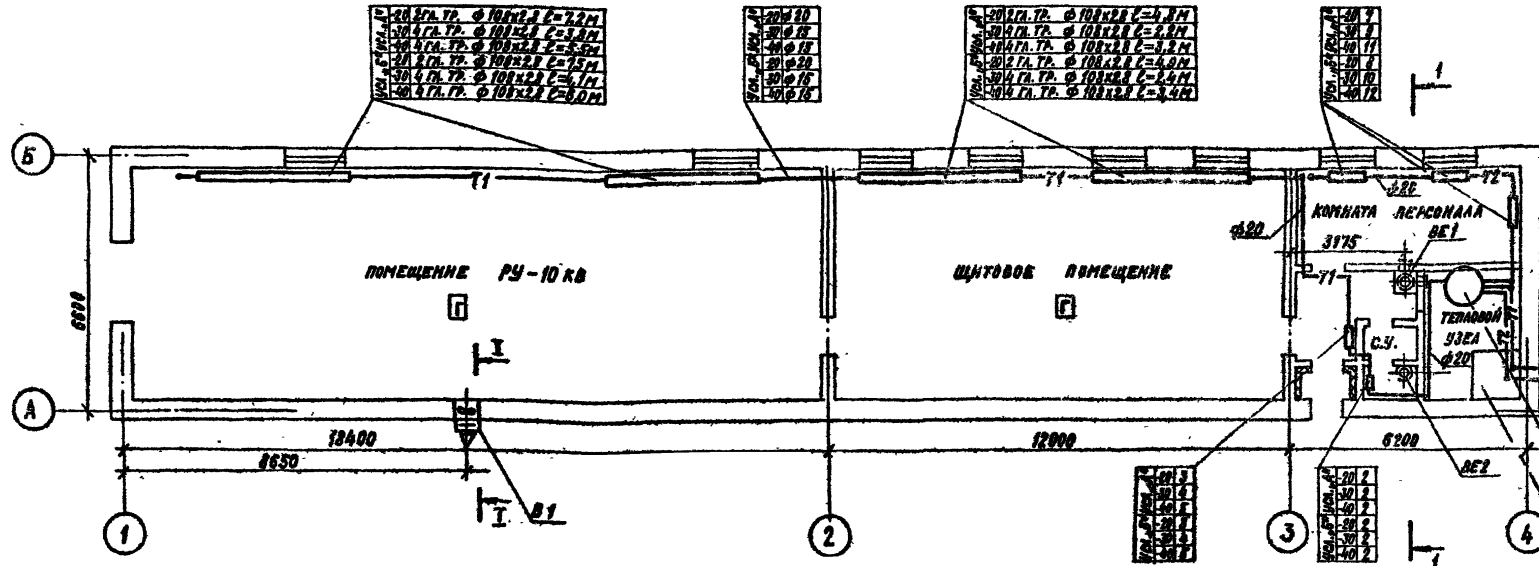
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-II			Арматура класса А-II			Прокат марки ВСт 3кп 2							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-80			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*							
	φ 6	φ 8	Итого	12	25	Итого	φ 8	φ 16	Итого	С-100	10*100	Итого					
Пм 1	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	6,8	11,2	352,9

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			

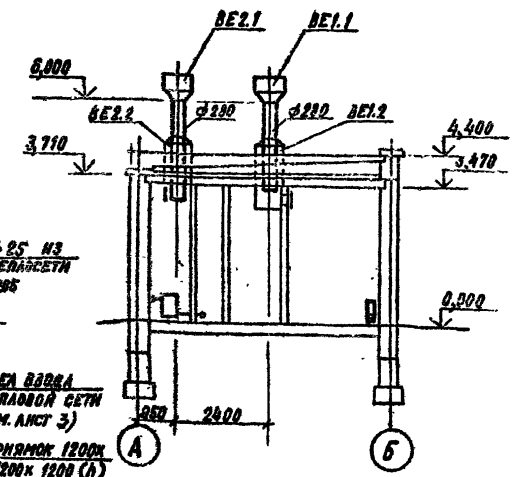
Типовой проект 407-3-412.86

Имя, № подл. Подпись и дата 03.08.86

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

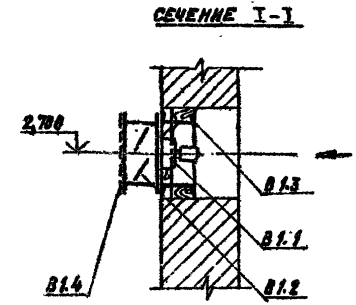
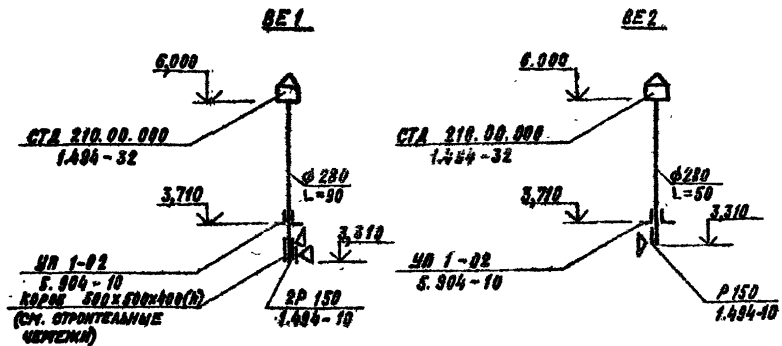


РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

НАИМ. №3.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Б1			
Б1.1	УСТРОЙСТВО	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВЫЙ	1	14.5	
	Р9-308/29	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 ВЕНТИЛЯ- ТОРА Б14М015.000	1	18.6	
Б1.4		СЕТКА С ЯЧЕЙКАМИ	1	3.7	
		10x10 мм в рамке 470x470			
		ММ №3 ВОЛОСЫ 38x4			
		BE1; BE2			
BE2.1	1.494-32	ДЕФЛЕКТОР	2	9.05	
BE2.1		СТЛ 210.00.000			
BE2.2	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА	2	78.6	
BE2.2		У01-02			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ТН 407-3-41286		ОВ
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20)		
3РУ-10-(А-20)	СТАНДАРТ	ЛКСТОВ
Р	2	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000, РАЗРЕЗ 1-1, СЕКЦИИ I-I, СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕН- ТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТ. УСТАНОВОК		
САИТЭХПРОЕКТ		

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

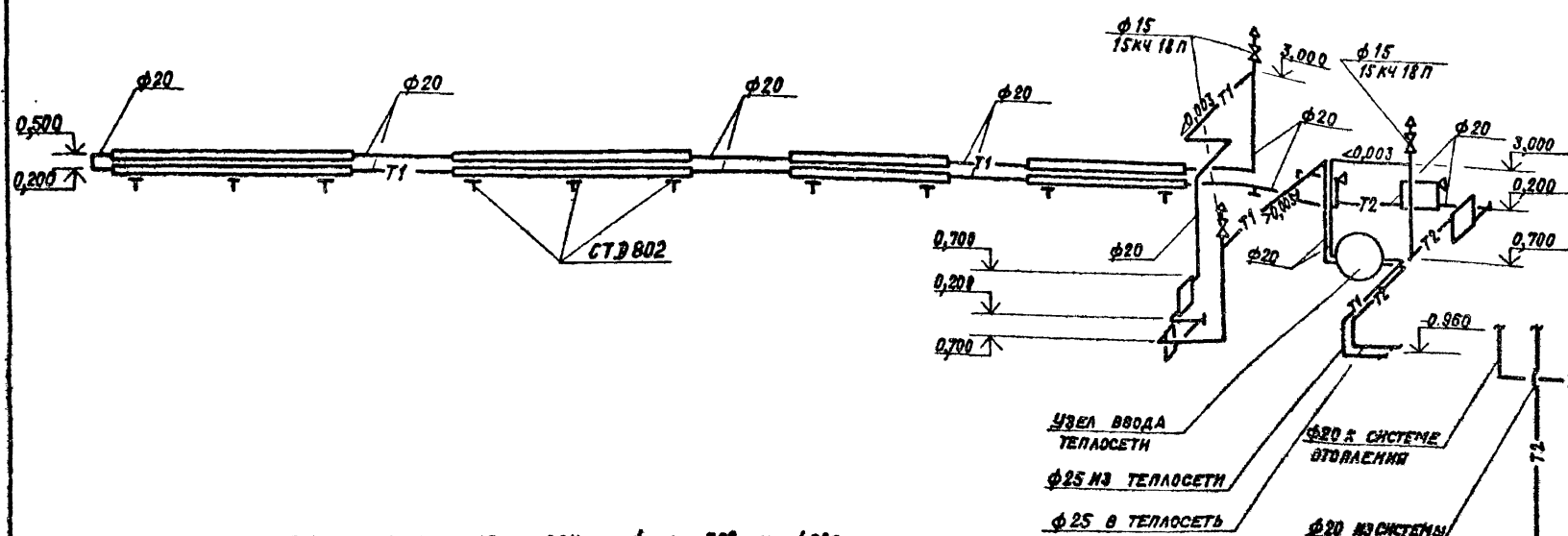


СХЕМА УЗЛА ВВОДА ТЕПЛОСЕТИ

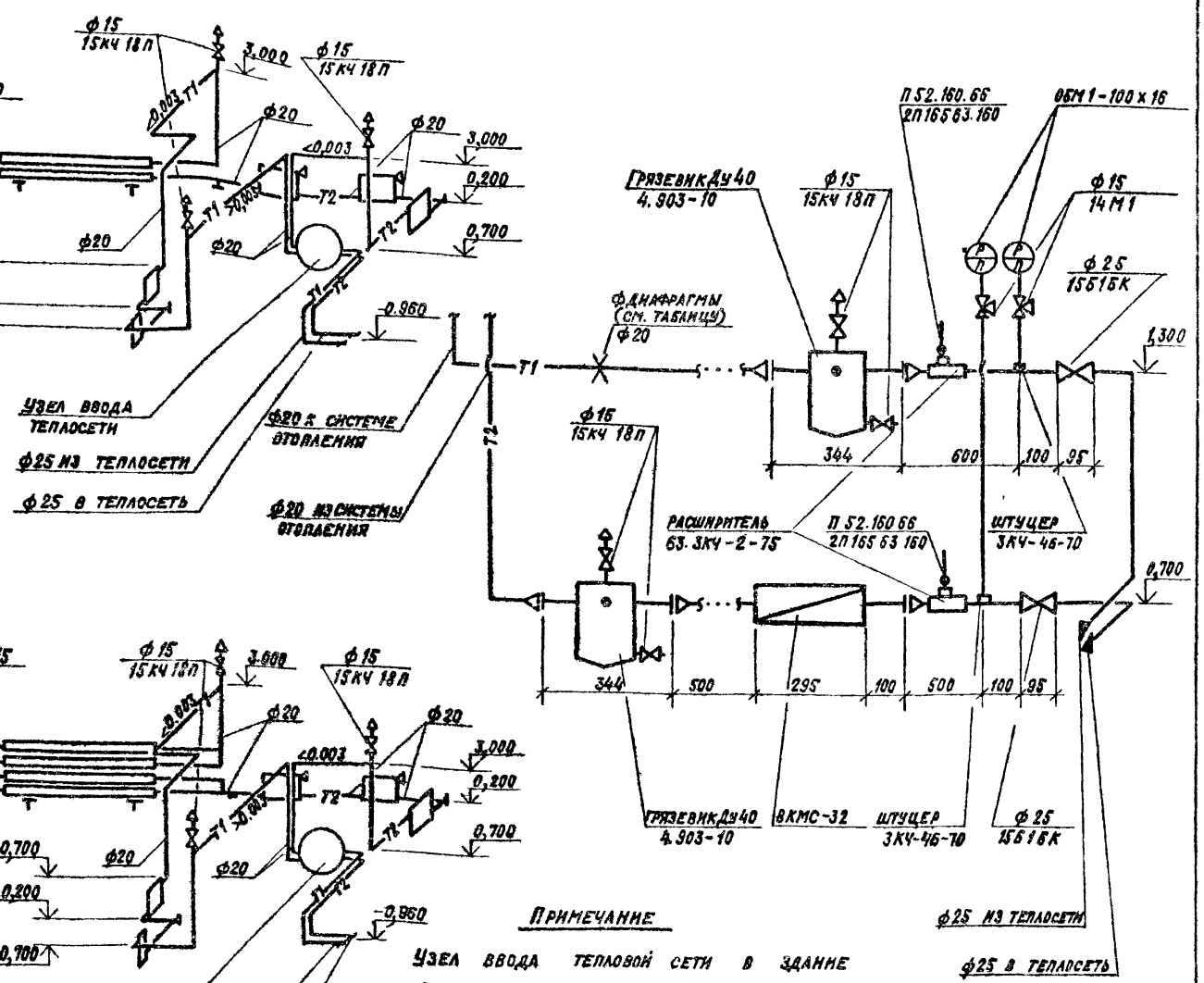
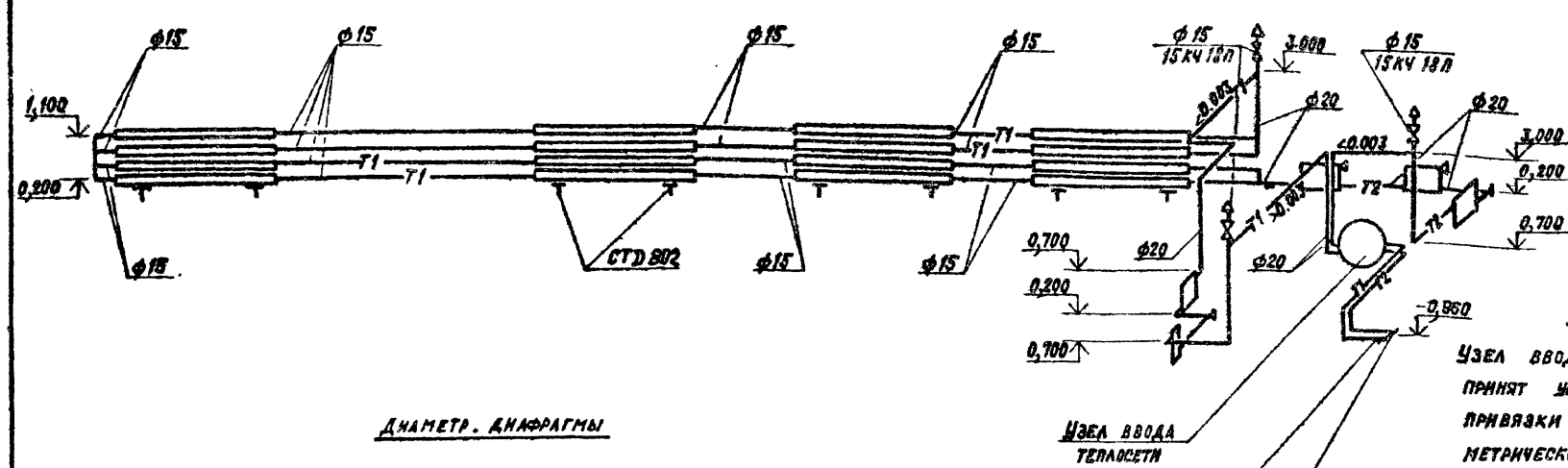


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ $t_n = -30^\circ C$ И $-40^\circ C$



ДИАМЕТР. ДИАФРАГМЫ

УСЛОВИЯ ОТОПЛЕНИЯ	$t_n, ^\circ C$	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ, КПА (КГ/СМ ²)	ДИАМЕТР ДИАФРАГМЫ, 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.

ИМЕНА И ДАТЫ

ТП 407-3-412.86		05	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20)		СТАДИИ АКСР ЛИСТОВ	
3РЧ 10-(А-20)		Р	3
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СХЕМА УЗЛА ВВОДА ТЕПЛОВОЙ СЕТИ		САИТЕХПРОЕКТ	

КОПИРОВАЛ: КРАИАННА
ФОРМАТ А2
сф 743-04

ТАПЕВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86 АЛФАВ ИТ