

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407—3— 4И.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—3(y)—2х25—10 (А—20)

АЛЬБОМ III

ОТКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
НАРУЖНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-411.86

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

ПОДСТАНЦИЯ 10-3(y)-2x25-10 (А-20)

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ	АЛЬБОМ V	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ ТП 407-3-412.86
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 ИЗ ТП 407-3-412.86 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 - ТБИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-386.86

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

РАЗРАБОТАН

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. И. КОРОЛЕВ
О. И. ДУЖЕНКОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 16 ИЮЛЯ 1986 г.

Альбом II

Опись альбома

Типовой проект 407-3-411.86

Обозначение	Наименование	Стр. Альбом
	Титульный лист	1
	Опись альбома	2
ТП 407-3-411.86 КЖ лист 1	Общие данные	3
то же 2	Схема расположения элементов ОРУ	4
то же 3	Порталы и стойки	5
то же 4	Схема расположения элементов приемника и фундамента под трансформатор ФТ1	6
то же 5	Узел II. Молниеввод МЖ-243. Ум1.	7
то же 6	Схема расположения элементов канала. Узел 1	8
то же 7	Узлы 2...5	9
то же 8	Колодцы для сети К2 Резервуар	10
то же 9	Схема расположения элементов ограждения	11
то же 10	Виды 1-1... 5-5	12
ТП 407-3-411.86 НКВ лист 1	Общие данные	13
то же 2	Генплан, профили системы К2	14

Имя, № подл. 12.5.30
 Подпись и дата 25.10.82

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ I

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Альбом III
Типовой проект 407-3-411.86

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов ОРУ	
3	Порталы и стойки	
4	Схема расположения элементов маслоприемника и фундамента под трансформатор ФТ I	
5	Узел II. Молниеотвод МЖ-24,3. Ум I	
6	Схемы расположения элементов канала. Узел 1	
7	Узлы 2...5	
8	Колодцы для сети К2. Резервуар	
9	Схема расположения элементов ограждения	
10	Виды 1-1...5-5	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
3.017-1 вып.0,1,2,4,5	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий, сооружений	
3.407-97 вып. 2	Унифицированные железобетонные порталы открытых распределительных устройств 35-110 кВ	
3.407-102 вып. 1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500 кВ	
3.407-103 вып. 2	Фундаменты под трансформаторы 110кВ и порталы переемычек 35-110 кВ	
3.407-108 вып. 3	Унифицированные прожекторные мачты и отдельностоящие молниеотводы	
5900-2	Сальники навивные ДУ50...1400 мм для пропуска труб через стены	
3.900-3 вып. 7 ч. 1, 2	Изделия железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей	
ГОСТ13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 407-3-411.86 альбом I	Строительные изделия	
ТП 407-3-114КЖ18М альбом VIII	Ведомости потребности в материалах	

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество м³	Примечание
1	Стойки	582100	37,96	
2	Блоки бетонные	581101	25,52	
3	Плиты перекрытий	584100	3,5	
4	Конструкции каналов	585800	6,74	
5	Элементы оград	589900	3,36	
6	Стеновые панели	583100	3,65	
Итого			80,73	

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

Общие указания

1. Основной комплект рабочих чертежей марки КЖ открытого распределительного устройства разработан на основании задания, выданного Куйбышевским отделением ГПИ Электропроект с письмом № 06-1-3, 6, 2, 4/667 от 26.03.85 г.

2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания закрытого распределительного устройства у оси Б, что соответствует абсолютной отметке

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов ОРУ	
3	Спецификация элементов порталов и стоек	
4	Спецификация элементов маслоприемника и фундамента под трансформатор ФТ I	
5	Спецификация элементов молниеотвода, Ум I	
6	Спецификация к схемам расположения элементов канала	
8	Спецификация элементов колодцев и резервуара	
9	Спецификация к схеме расположения элементов ограждения	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность

Главный инженер проекта *Дуженкова* /Дуженкова/

Привязан		
Изм. №		
ТП 407-3-411.86		КЖ I
Подстанция 110-3(У)-3x25-10 (А-20)		
ОРУ 110-3(У)	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
		10
ИЗМ. №	КОБАЛЕВ	15.02.86
Н. КОНТР.	БАВВАТБЕВА	15.02.86
ГИП	ДУЖЕНКОВА	15.02.86
РУК. БР.	ИВАНОВ	15.02.86
СТ. ИНЖ.	МАССАЛЬСКАЯ	15.02.86
Общие данные		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

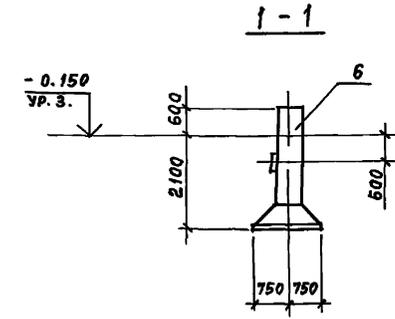
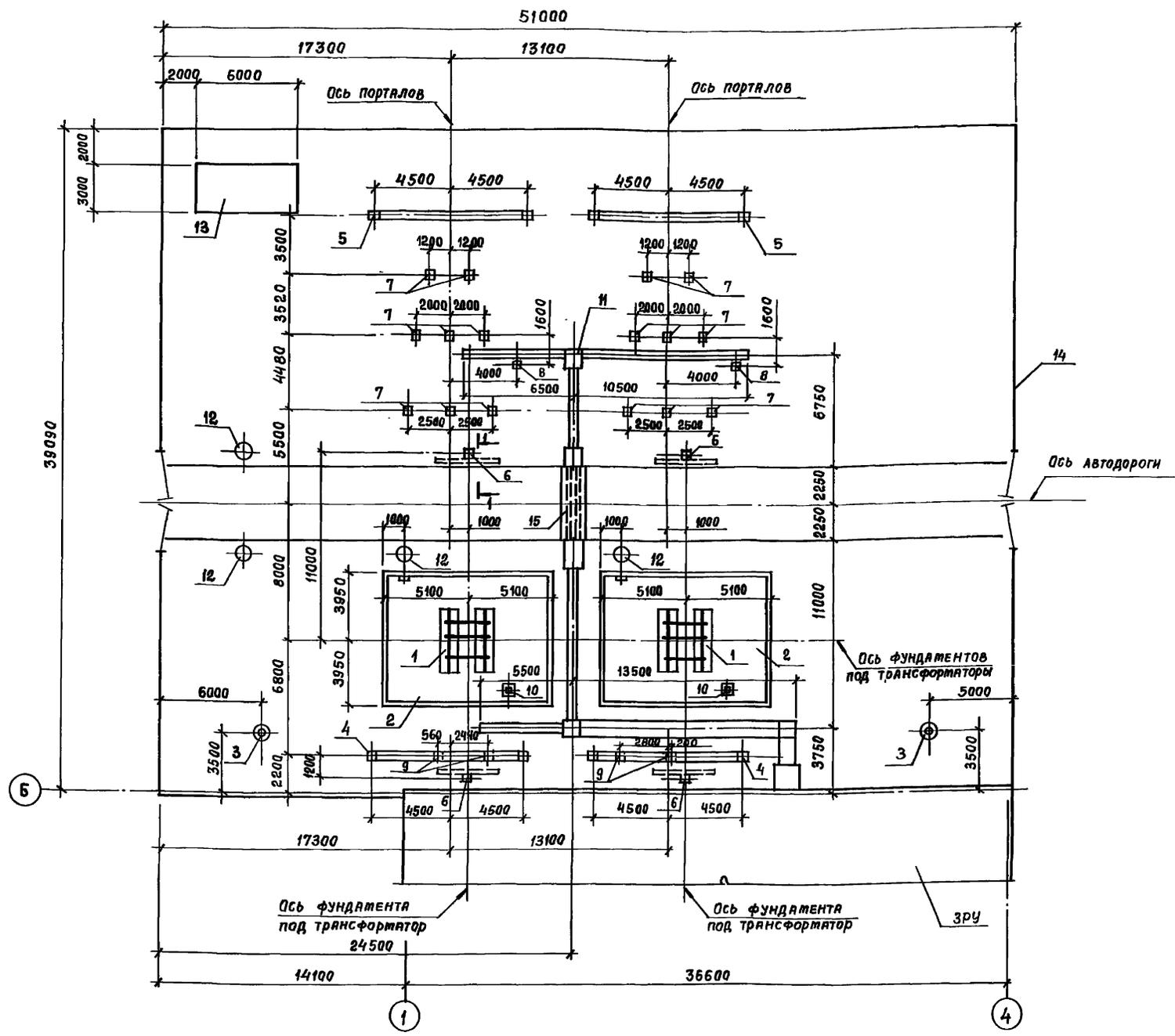
Или электропроект куйбышевское отд.
СФРАКМН
Г.И.П.
Исполнители
И.Л. констр.
отд. ГП и ТР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Взм. инв. №
43851
Подпись и дата
15.02.86

Альбом III

Типовой проект 407-3-411-86

Спецификация к схеме расположения элементов ОРУ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	лист 4	Фундамент ФТ1	2		
2	лист 4	Маслоприемник	2		
3	лист 5	Молниезвод МЖ-24,3	2		
4	лист 3	Портал ПЖТ-110Я1	2		
5	лист 3	Портал ПЖТ-110Я2	2		
6	3.407-103 вып. 2	Анкера из подножников АП-3-2	4		
<u>Опоры</u>					
7	лист 3	СК 1	16		
8		СК 2	2		
9		СК 3	4		
10		СК 4	2		
11	листы 6,7	Канал	1		
12	лист 8	Колодцы для бети К2	4		
13	ТП 901-4-57.83 Альбомы: I; II; IV; V	РЕЗЕРВУАР емк. 50 м ³	1		
14	листы 9, 10	Ограда	1		
15	лист 5	Участок монолитный Ум1	1		



1. Основанием под фундаменты приняты непучинистые, непрогадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\varphi_n = 28^\circ$; $\sigma_n = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$; $kt = 1$

2. При сооружении порталов и отдельностоящих молниезводов в грунтовых условиях, отличающихся от принятых в проекте (наличие пучинистых грунтов, насыпных грунтов более 1м и т.д.) следует производить проверочные расчеты.

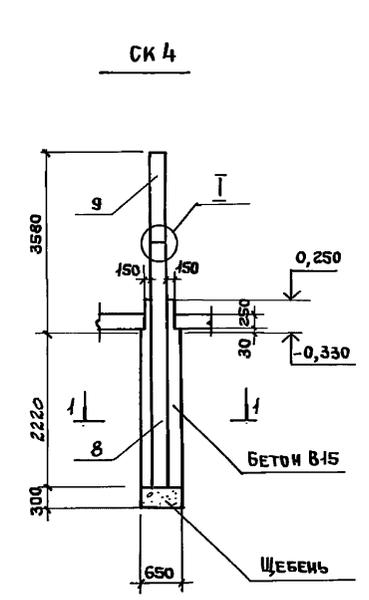
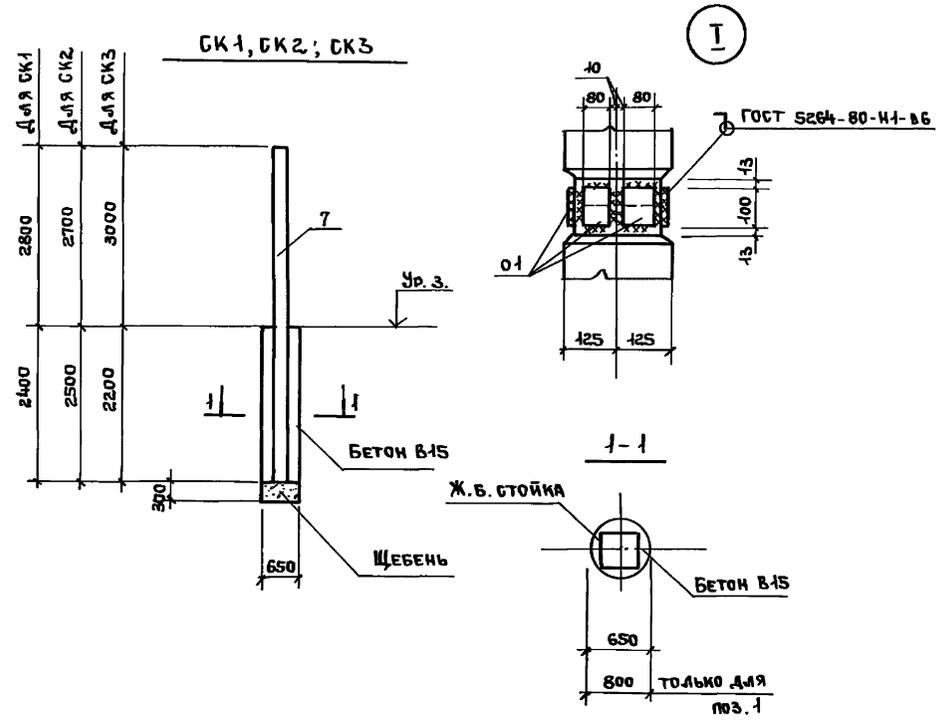
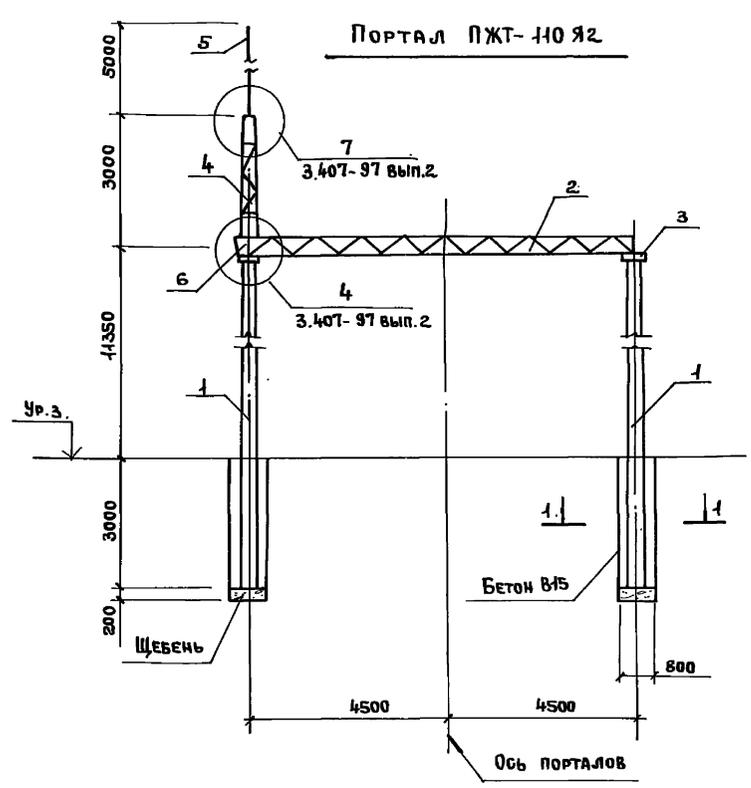
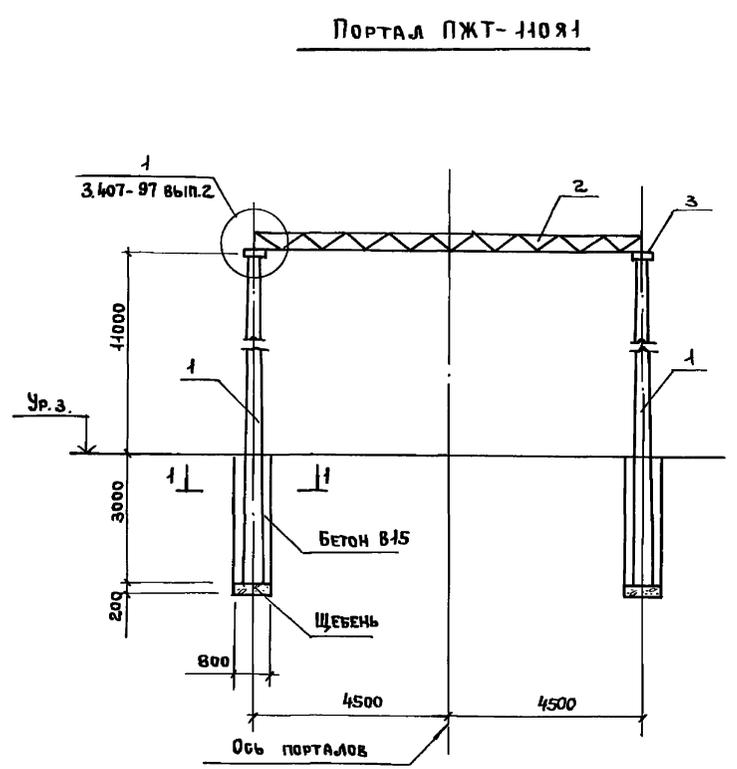
Привязан			
ИНВ. №			

ТП 407-3-411.86 КЖ1			
Подстанция 110-3(У)-2x25-10 (А-20)			
ОРУНО-3(У)		Страница	Лист
		Р	2
Схема расположения элементов ОРУ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
НАЧ. ОТД.	КОВАЛЕВ		
Н. КОНТР.	САВАТЕЕВА		
ГИП	ДУЖЕНКОВА		
ГАП	МИХАЙЛОВ		
РУК. БР.	ИВАНОВ		
СТ. ИНЖ.	МАССАЛЬСКАЯ		

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
18831

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОРТАЛОВ И СТОЕК

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПОРТАЛ ПЖТ-110Я1					
1	3.407-97 вып.2	СТОЙКА ВС-3	2	5150	
2		ТРАВЕРСА Т3	1	368	
3		КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ Т8	2	17	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН В15		4,7м ³	
		ЩЕБЕНЬ		0,2м ³	
ПОРТАЛ ПЖТ-110Я2					
1	3.407-97 вып.2	СТОЙКА ВС-3	2	5150	
2		ТРАВЕРСА Т3	1	368	
3		КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ Т8	2	17	
4		ТРОСОСТОЙКА Т13	1	83	
5		МОЛНИЕПРИЕМНИК Т15	1	35	
6		ДОБОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ Т6	1	24	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН В15		4,7м ³	
		ЩЕБЕНЬ		0,2м ³	
ОПОРЫ СК1, СК2, СК3					
7	3.407-102 вып.1	СТОЙКА УСО-1А	1	800	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН В15		0,57м ³	
		ЩЕБЕНЬ		0,1м ³	
ОПОРА СК4					
8	3.407-102 вып.1	СТОЙКА УСО-3А	1	600	
9		УСО-5А-1	1	400	
01		ПОЛОСА 6x80 ГОСТ 103-76 В-100 ВСт.3 кп 2 ГОСТ 535-79	8		
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН В15		0,57м ³	
		ЩЕБЕНЬ		0,1м ³	



Альбом III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-411.86

ИМВ. № 1044 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИМВ. № 188/31 8.07.85/10.86

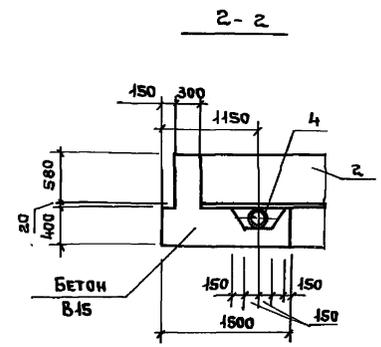
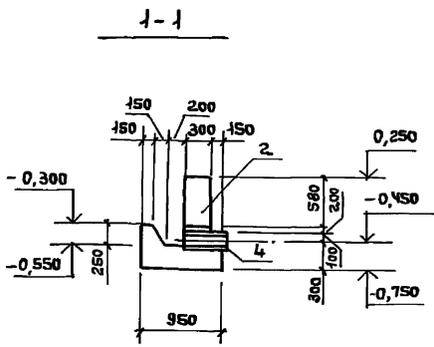
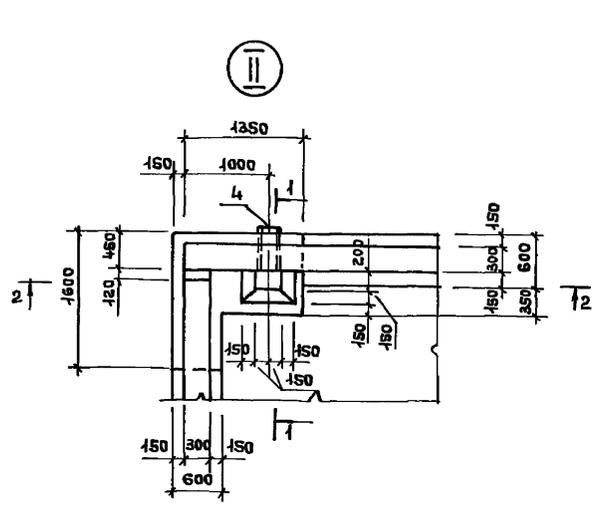
Привязан		ИМВ. №	ТП 407-3-411.86 КЖ1		
			Подстанция 110-3(У)-2x25-10(А-20)		
			ОРУ 110-3(У)		
			ПОРТАЛЫ И СТОЙКИ		
			СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	3	
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

25545-03 Б

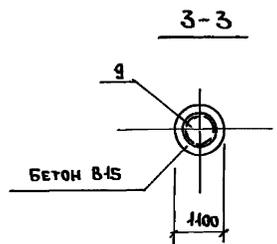
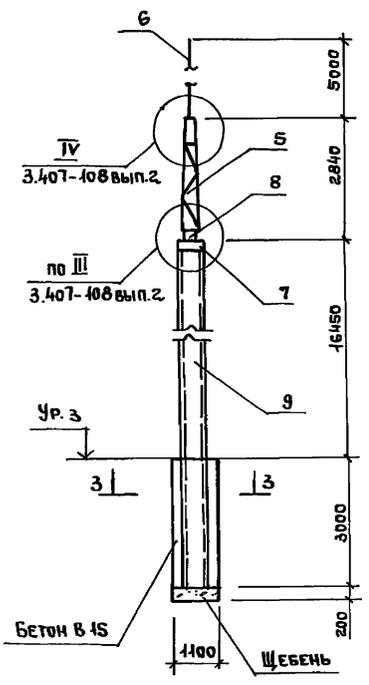
Алюминий

Типовой проект 407-3-411.86

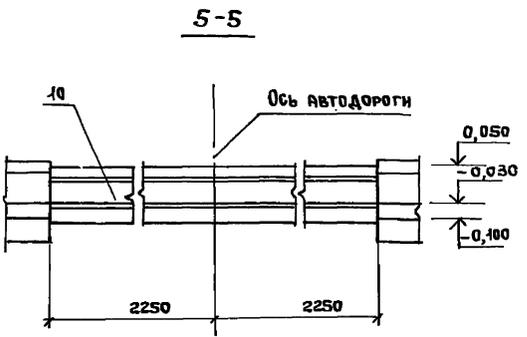
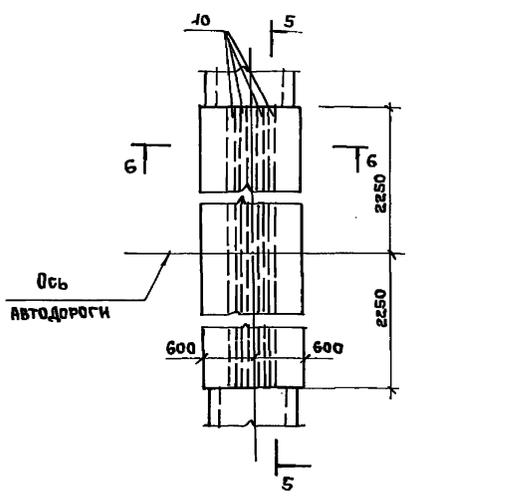
Учв. № подл. 148851
 Подпись и дата Взам. инв. № 16.08.86



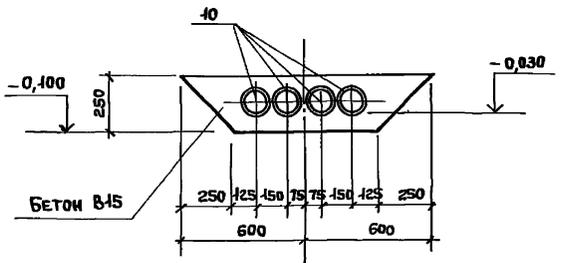
Молниеотвод МЖ-24,3



Ум 1



6-6



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
МОЛНИЕОТВОДА, Ум 1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Молниеотвод МЖ-24,3			
5	3.407-108 вып.3	Тросостойка Т13	1	83	
6		Молниеприемник Т15	1	35	
7		Оголовок Т27	1	83	
8		Крепежный элемент Т30	2	5	
9	3.407-102 вып.1	Стойка СЦП-2	1	5865	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН В45	5,5м ³		
		ЩЕБЕНЬ	0,2м ³		
		Ум 1			
10		ТРУБА 108x4x4500 ГОСТ 8732-78 Д40 ГОСТ 8731-74	4	46	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН В45	1,1м ³		

СПЕЦИФИКАЦИЮ К УЗЛУ II СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 4

Привязан			
Инд. №			

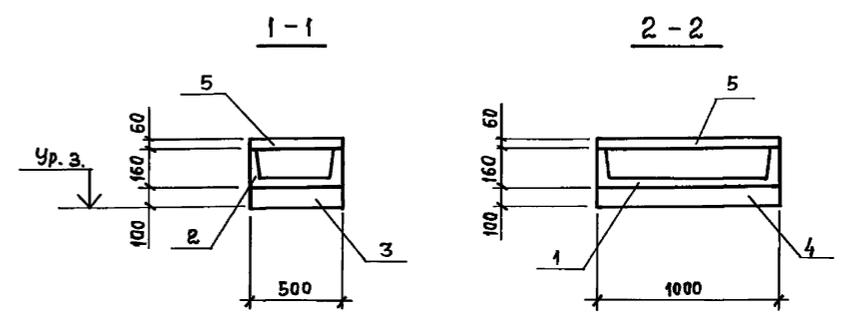
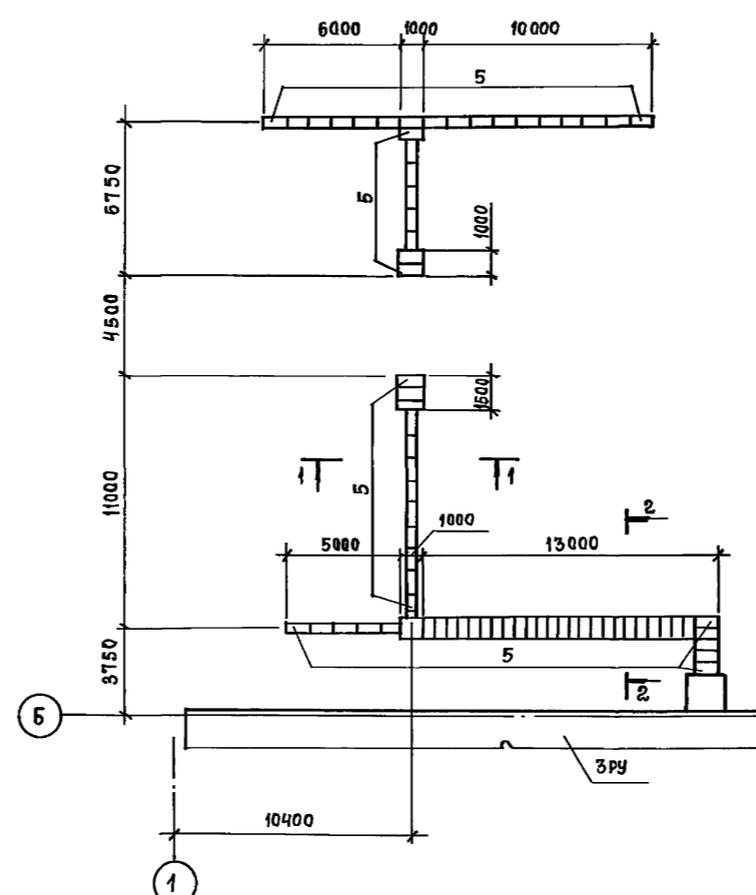
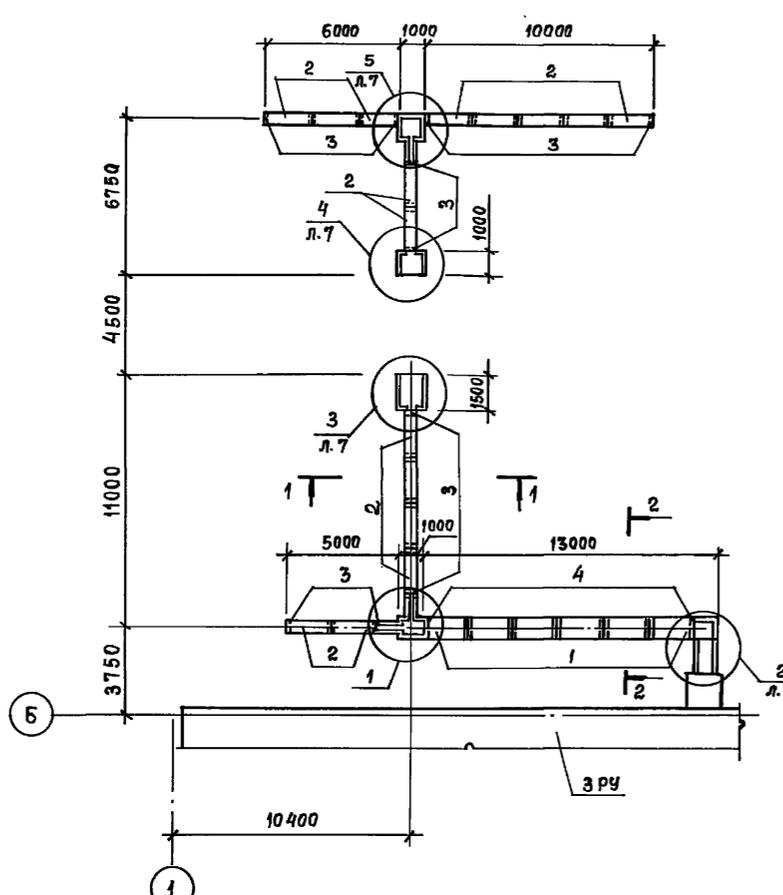
ТП 407-3-411.86 КЖ1			
Подстанция 110-3(У)-2x25-10(А-20)			
ОРУ 110-3(У)		Страница	Лист
Узел II. Молниеотвод МЖ-24,3 Ум 1		Р	5
Нач. АСУ	КОВАЛЕВ		
Н.контр.	САВВАТЕЕВА		
ГИП	ДУЖЕНКОВА		
ГАП	МИХАЙЛОВ		
Рук. гр.	ИВАНОВ		
Ст. инж.	МИСЕРГАЛЬСКИЙ		
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И БРУСКОВ

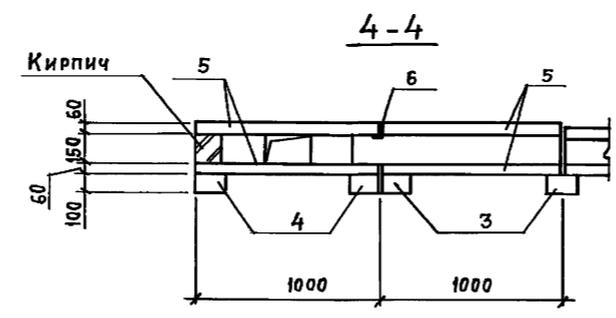
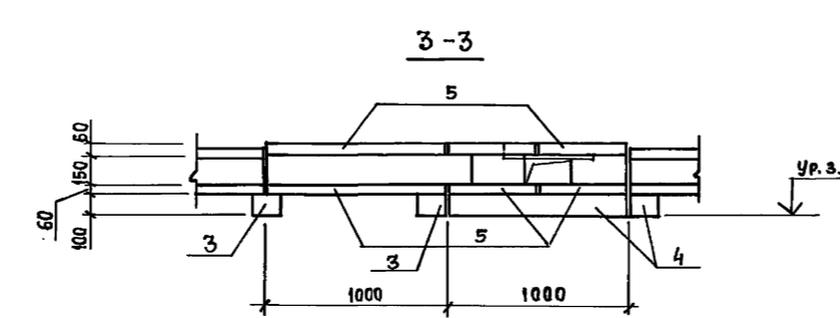
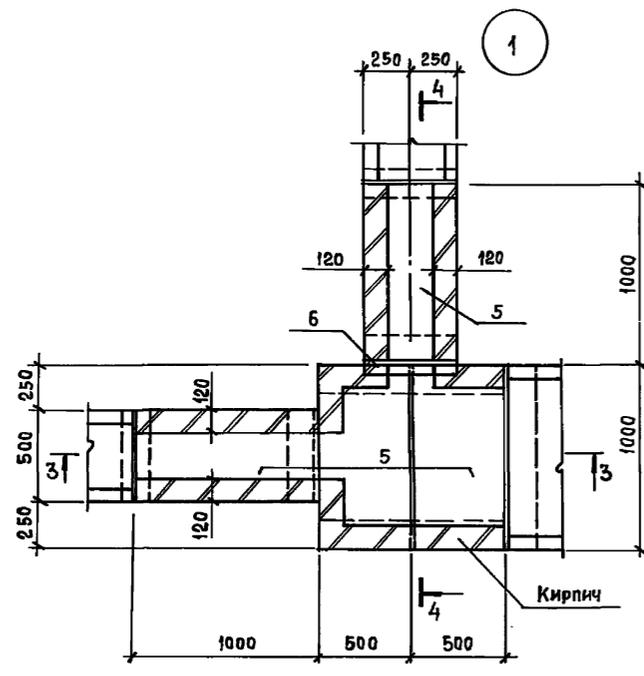
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.407-102 вып.1	Лоток УБК-1А	6	275	
2		УБК-2А	16	175	
3		Брусок БК-11а	28	20	
4		БК-12а	18	40	
5		Плита УБК-5	92	73	
6		Уголок 63x63 ГОСТ 8509-12 Ø=500 Вст 3 п.6 ГОСТ 535-79	3	2	
7		Уголок 63x63 ГОСТ 8509-12 Ø=1000 Вст 3 п.6 ГОСТ 535-79	1	4	
		МАТЕРИАЛ			
		Кирпич М 25	169шт		



1. КАНАЛЫ выполнять после производства работ по планировке территории подстанции.
2. Бруски укладывать на уплотненный грунт
3. Кирпичная кладка на растворе М25

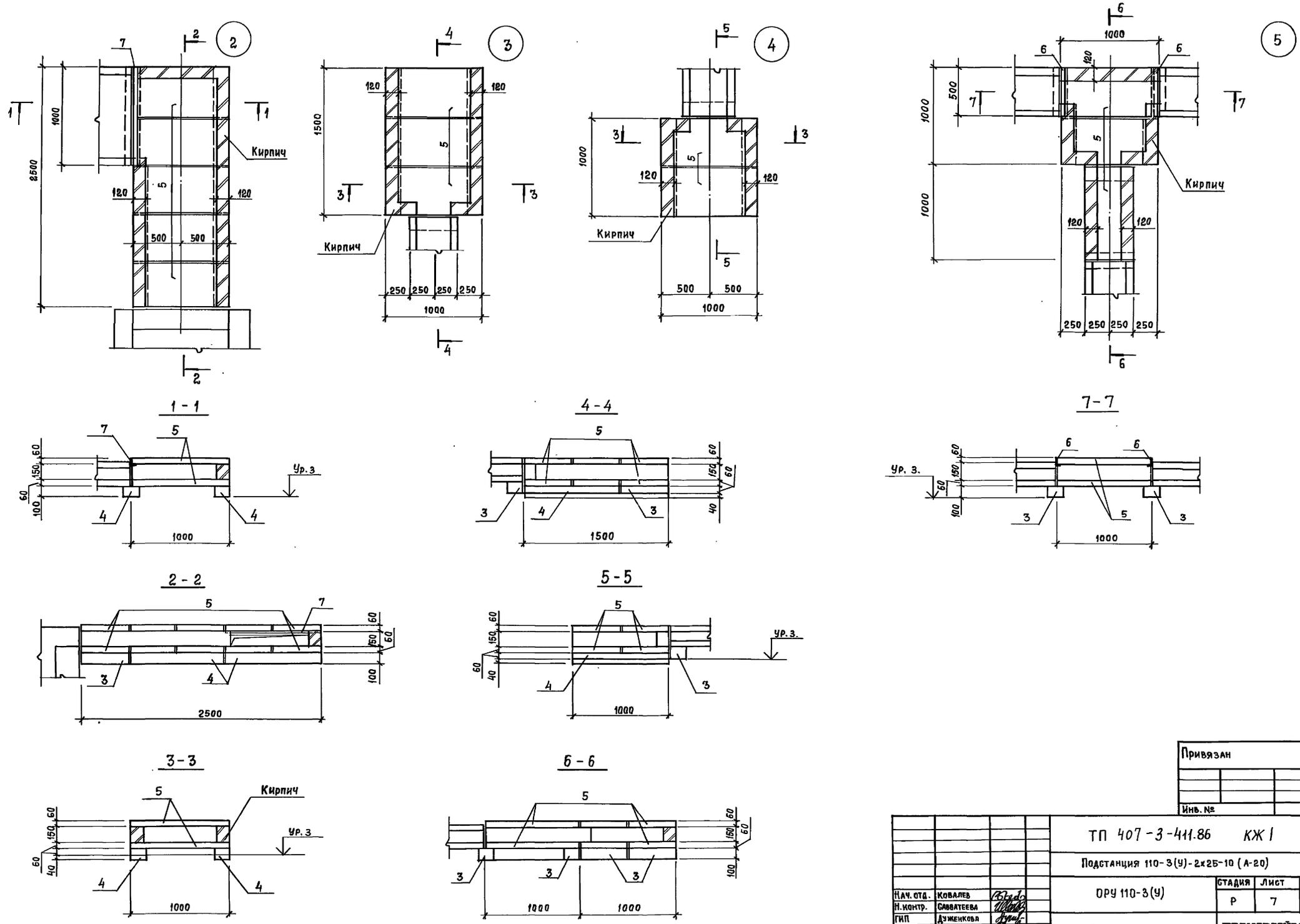


Привязан			
Ив. №			

ТП 407-3-411.86 КЖ1			
Подстанция 110-3(У)-2x25-10 (А-20)			
ОРУ 110-3(У)		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	6
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА. Узел 1			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
НАЧ. ОТД.	КОВАЛЕВ		
Н. КОНТР.	САВВАТЕЕВА		
ТИП	ДУЖЕНКОВА		
РУК. БР.	ИВАНОВ		
СТ. ИНЖ.	ИВАНОВА		

Ив. № подл. 12.03.1
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. ИВ. №

Альбом III
 Типовой проект 407-3-411.86



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взм. №, инв. №
1/2/8-7/1	С.И.И. 28.10.86	

Привязан		
Инв. №		

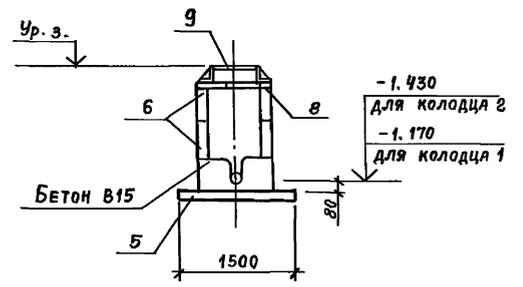
ТП 407-3-411.86 КЖ I		СТАДИЯ		ЛИСТ	Листов
Подстанция 110-3(У)-2х25-10 (А-20)		Р	7		
ОРУ 110-3(У)		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Узлы 2...5					
И.А.С. ОТД.	КОВАЛЕВ				
И.КОНТР.	САВАТЕЕВА				
ГИП	ДУЖЕНКОВА				
РУК. БР.	ИВАНОВ				
СТ. ИНЖ.	МАССАЛЬСКАЯ				

Типовой проект 407-3-411.86 Альбом III

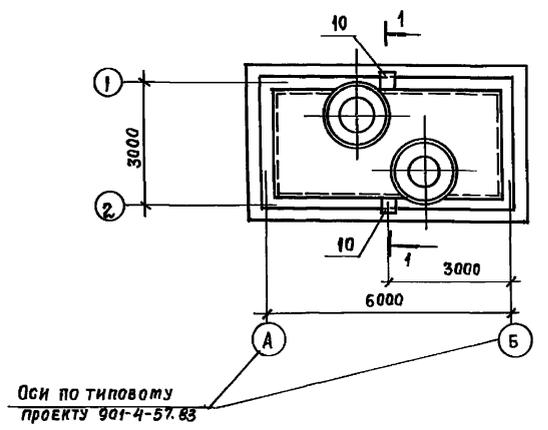
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦЕВ И РЕЗЕРВУАРА

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯЗНАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КОЛОДЕЦ				РЕЗЕРВУАР	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3	4			
5	3.900-3 вып.Т ч.1	Плита днища КЦД-10	1	1	1	1		440	
6		Кольцо стеновое КЦ-10-3	2	2	—	—		200	
7		КЦ-10-9	—	—	1	1		600	
8		Плита перекрытия КЦП-10	1	1	1	1		250	
9		ГОСТ 3634-79	Чугунный люк ТК	1	1	1	1		100
МАТЕРИАЛЫ									
		БЕТОН В15	м ³	0,10	0,24	0,15	0,42		
10	5.900-2	Сальники Ду 200 L=200						2	16

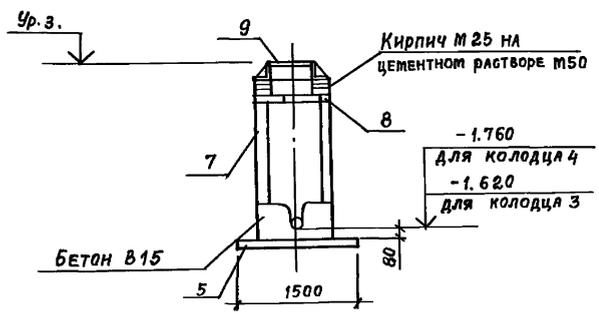
Колодцы 1, 2



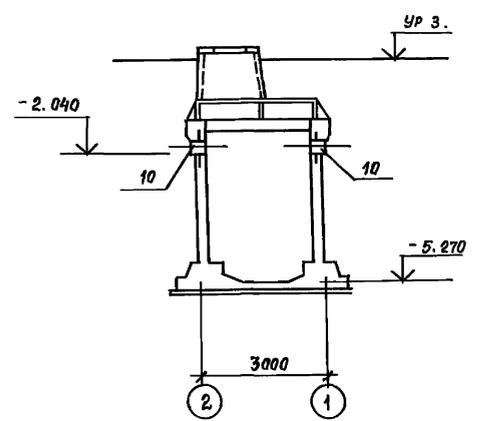
РЕЗЕРВУАР



Колодцы 3, 4



1-1



1. БЕТОН ВСЕХ КОНСТРУКЦИЙ РЕЗЕРВУАРА (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЮКОВ) ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ МАРКЕ W8 (ВОДО-ЦЕМЕНТНОЕ ОТНОШЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 0,45)
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН И ДНИЩА, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ, ПОКРЫТЬ КРАСКОЙ ХС-717 ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 300 мкм в соответствии с «Руководством по защите железобетонных конструкций от действия нефтепродуктов (табл. 3.4) и СНиП II-28-73* (табл. 4, 16)
3. Сальники (поз. 10) устанавливать в стены резервуара по данному чертежу.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 407-3-411.86 КЖ1			
Подстанция 110-3(У)-2x25-10 (А-20)			
ОРУ 110-3(У)		СТАДИЯ	ЛИСТ
КОЛОДЦЫ ДЛЯ СЕТИ К2 РЕЗЕРВУАР		р	8
ИЗЧ. ОТД.	КОВАЛЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И. КОНТР.	БАВВАТЕЕВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	ДУЖЕНКОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
РУК. ГР.	ИВАНОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
СТ. ИНЖ.	ИДЕСЛАВСКАЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

ИНВ. № ПОДЛ.	18821
ПОДПИСЬ И ДАТА	Иванов 25.10.86
ВЗАИМНОВ. №	

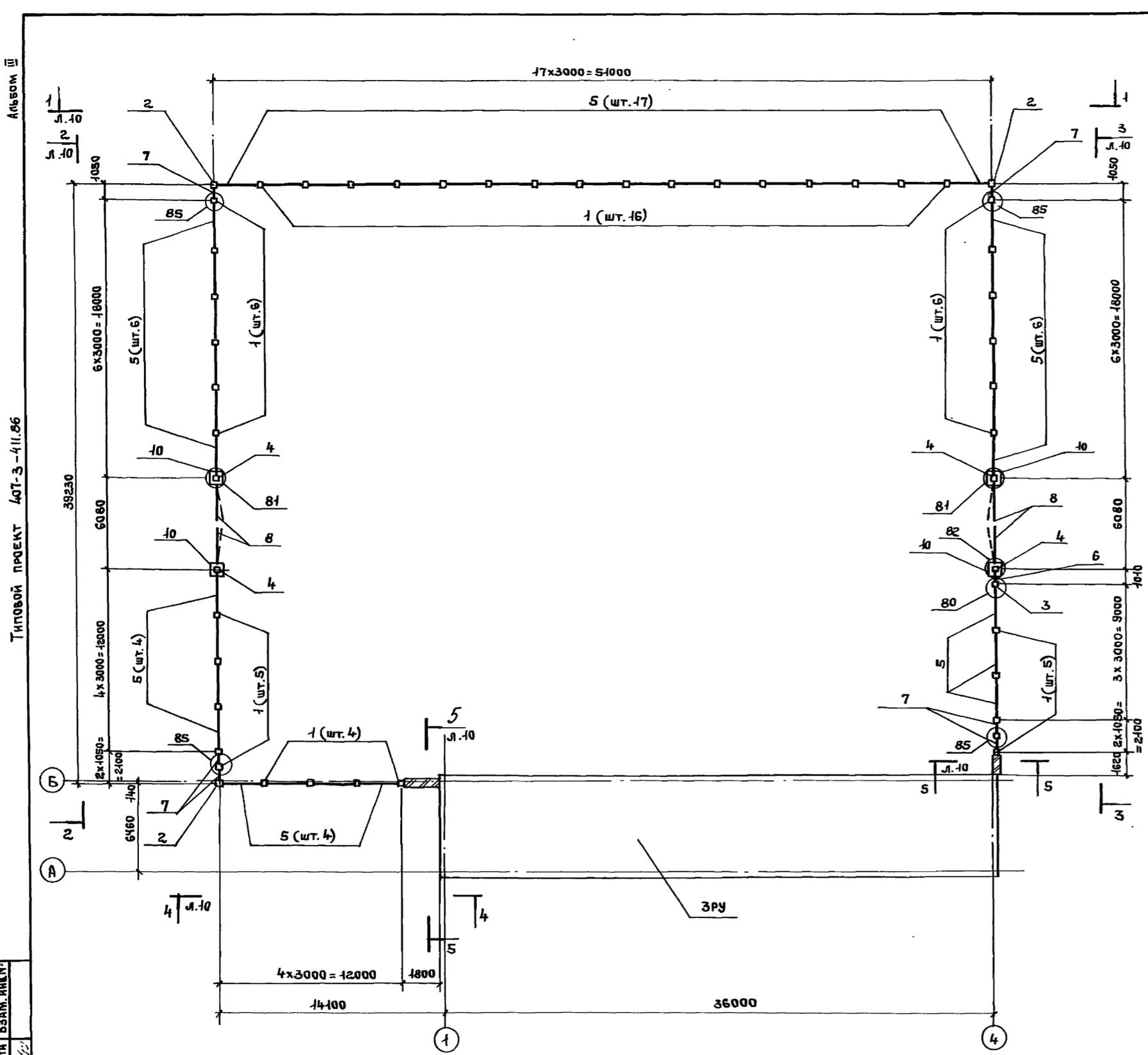
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
СТОЛБЫ					
1	3.017-1 вып.1	СЗВЛ	42	140	
2		СЗВБ	3	140	
3		СЗВВ	1	140	
4		СЗВД	4	220	
5	3.017-1 вып.2	ПАНЕЛЬ ПМ 2	40	30	
ВОРОТА И КАЛИТКИ					
6	3.017-1 вып. 0;5	КМ 1В	1	31	
7		КМЛ 1В	6	24	
8	ТП407-3-411.86 л. V КЖИ-26	ВМ 1ВН	2	187	
9	3.017-1 вып.1	ЦОКОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ Ц1	40	200	
10	3.017-1 вып.1	ФУНДАМЕНТ Ф6	4	880	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
МС7	3.017-1 вып.2	МС 7	80		
МС9		МС 9	160		
МС10		МС 10	28		
МС11		МС 11	160		
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН В12.5	0,5м ³		
		КИРПИЧ	450шт		

1. Для наружного ограждения принята ограда типа М5В по серии 3.017-1 вып.0.
2. Монтажные узлы, замаркированные на листах 9,10, разработаны в серии 3.017-1 вып.4.
3. Рекомендации по наружной отделке:
СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЙ, КАЛИТОК ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ХВ-124 СВЕТЛО-СЕРЫГО ЦВЕТА, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТОЙКИ ОГРАЖДЕНИЙ ОКРАСИТЬ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ ЭМАЛЬЮ КО-174 БЕЛОГО ЦВЕТА (ТУ6-102-576-70).
4. Кирпичные вставки выполнять из силикатного кирпича марки 75 на цементном растворе м25.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

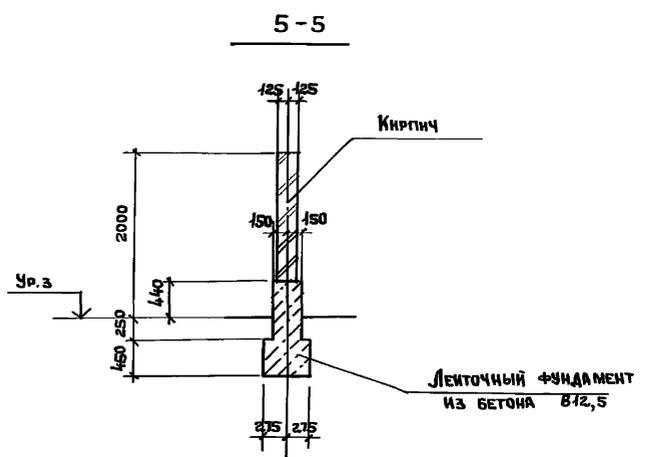
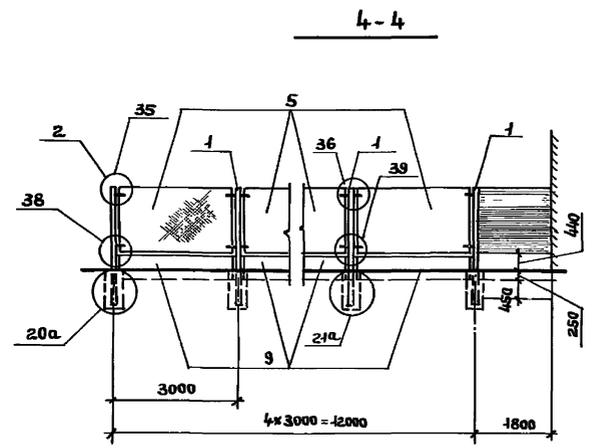
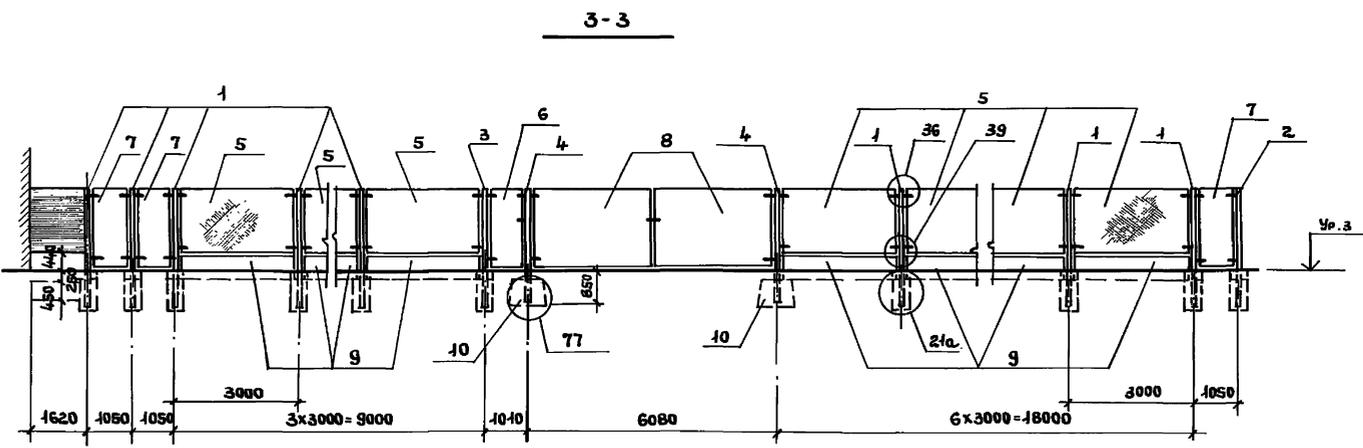
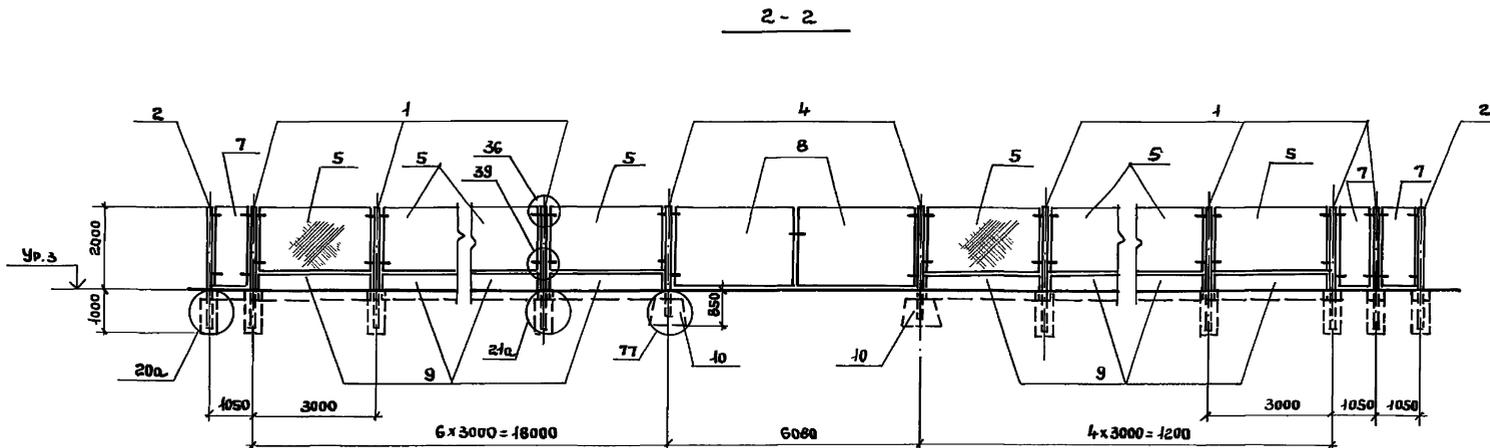
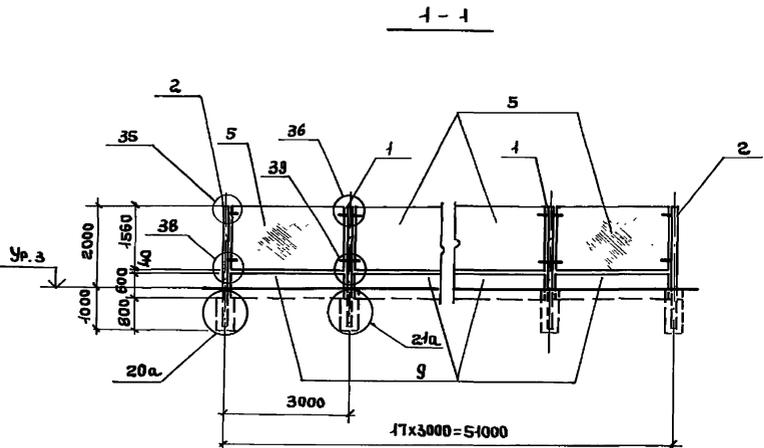
ТП 407-3-411.86 КЖ1			
Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)			
ОРУ 110-3(У)		Страница	Лист
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ		Р	9
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Альбом III
 Типовой проект 407-3-411.86
 Инв. № подл. 10.8.51
 Подпись и дата Взам. инв. № 10.8.51 10.8.51

Альбом

Типовой проект 407-3-411.86



Привязки		
Инв. №		

ТП 407-3-411.86 КЖ1		
Подстанция 410-3(У) - 2125-10 (А-20)		
Им. Ф.отд.	КОВАЛЕВ	<i>В.С.</i>
И. контр.	АРОХИРОВА	<i>В.С.</i>
ГМП	ДУЖИКОВА	<i>В.С.</i>
ГАП	МИХАЙЛОВ	<i>В.С.</i>
РЖ.СРМ	ИВАНОВ	<i>В.С.</i>
Ст. инж.	САВВАТЕЕВА	<i>В.С.</i>
Техник	НЕФЕДОВ	<i>В.С.</i>
ОРУ 410-3(У)		СТАДИЯ Лист Листов
Виды 1-1...5-5		Р 10
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

25545-03 13

КОПИРОВАЯ ЕРМОЛНИНА ФОРМАТ А2

Альбом III

Типовой проект 407-3-411.86

СОГЛАСОВАНО:
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Г.И.П.

И.В.И.И.И.
И.В.И.И.И.
И.В.И.И.И.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генплан, профили системы К2	

Условные обозначения:

— К2 — Производственно-дождевая канализация

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей производственно-дождевой канализации являются: технологическое задание, выданное институтом «Электропроект» г. Куйбышева. Строительные рабочие чертежи, выданные институтом «Промстройпроект».
- Расчет системы производственно-дождевой канализации произведен по СНиП 204.03-85
- Основные показатели по чертежам приведены в таблице №1.

Таблица №1

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность эл. двигат.	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
Канализация производственно-дождевая				8.27		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
НВК.СО	Спецификация оборудования системы производственно-дождевой канализации	ТП 407-3 альбом VI
НВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах системы производственно-дождевой канализации	ТП 407-3 альбом VII

Рабочие чертежи марки НВК 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 И.И.И. (Данилова)
(подпись) (фамилия)

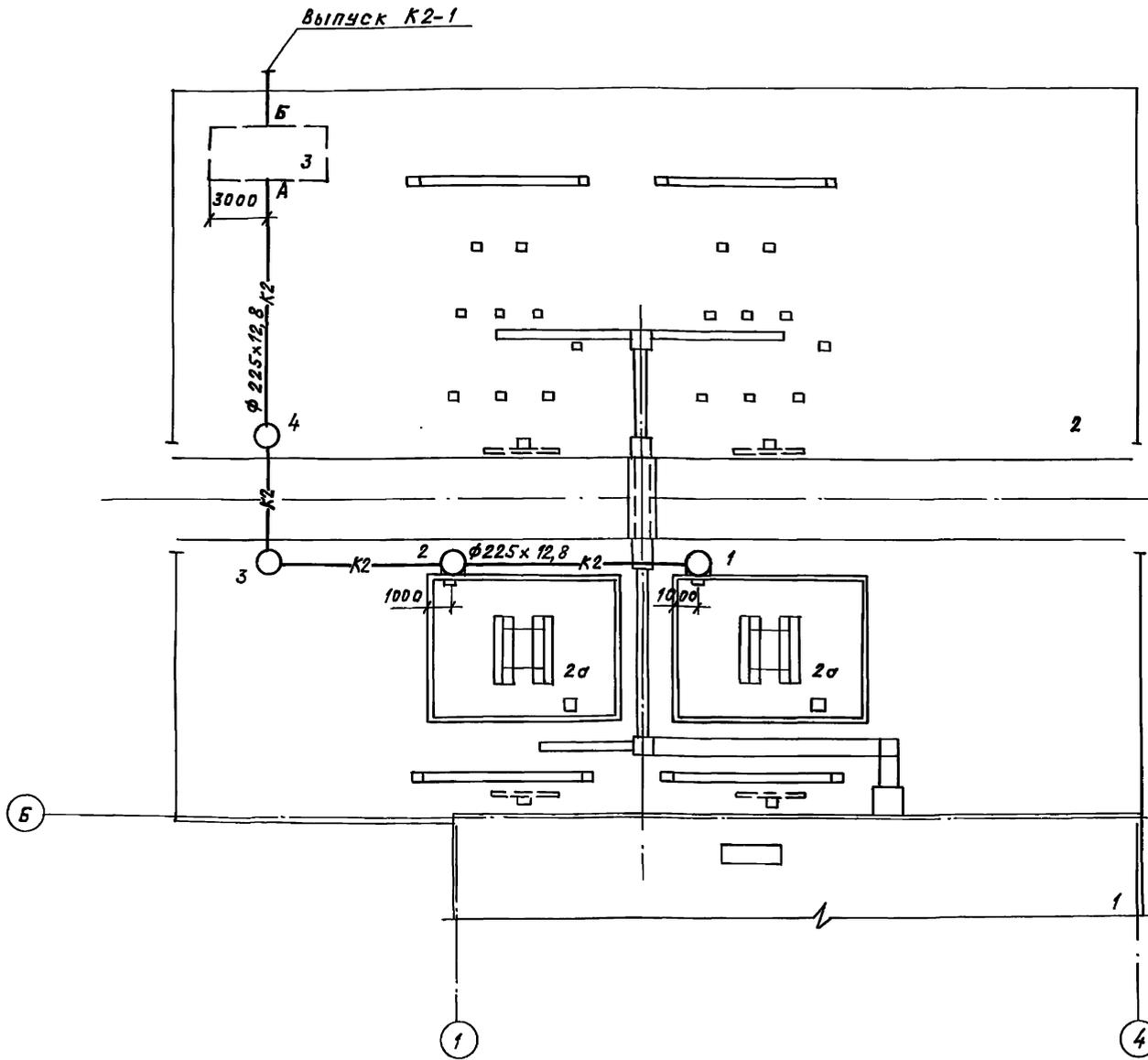
- Производственно-дождевая канализация предусмотрена для отвода дождевых вод с площадок под трансформаторы, а также при аварийной ситуации для отвода трансформаторного масла в количестве 50% от общей его загрузки в течение 15 минут.
- Масло, поступающее в маслоприемник, должно откачиваться автонасосом и вывозиться на регенерацию. Маслоприемник в обычном режиме служит для сбора дождевых вод и оборудован трубопроводом, обеспечивающим их отвод во внутриплощадочную сеть.
- При прокладке пластмассовых труб должны соблюдаться требования по транспортировке, разгрузке, хранению, монтажу и сварке труб (разделы 6, 8, 10 и 11 - СН 478-80)
- Грунт в основании под пластмассовый трубопровод и для присыпки не должен содержать кирпич, камень и щебень
- При обратной засыпке пластмассовых трубопроводов следует предусматривать подбивку лапук и защитный слой над верхом труб толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений.

9. Применение ручных и механизированных трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

10. Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке

11. Строительную часть канализационных колодцев и маслоборника смотри в разделе проекта КЖ1 лист 8.

И.И.И.		При вязан:	
И.И.И.			
И.И.И.		ТП 407-3-41186 НВК	
И.И.И.		Трансформаторная подстанция 110/10кВ 110-3(У)-2х25-10 (А-20)	
И.И.И.		ОРУ 110-3(У)	
И.И.И.		Стация Лист Илестов	
И.И.И.		Р 1 2	
И.И.И.		Общие данные	
И.И.И.		САНТЕХПРОЕКТ	

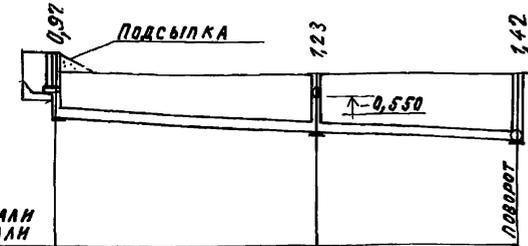


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген. плану	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ (ЗДАНИЯ)	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ЗРУ - 10 кВ	
2	ОРУ - 110 кВ	
2 ^а	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТРАНСФОРМАТОРЫ С МАСЛОПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ	
3	ПОДЗЕМНЫЙ МАСЛОБОРНИК	

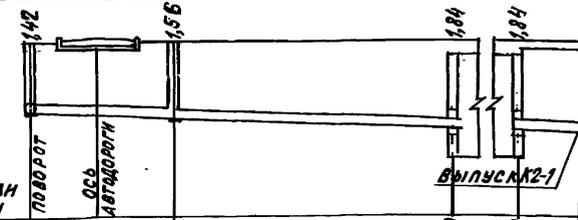
М 1:200 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	-0,530	-1,170	-1,620
ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-0,200	-0,200	-0,200
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПНД 225 С 18599-83		
ОСНОВАНИЕ	МЕСТНЫЙ МЯГКИЙ ГРУНТ		
ДЛИНА	Уклон	22,30	2%
РАССТОЯНИЕ		13,10	9,20
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА		1	2



М 1:200 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	-0,200	-1,620	-2,040	-2,040	-2,040
ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-0,200	-0,200	-0,200	-0,200	-0,200
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ					
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПНД 225 С 18599-83				
ОСНОВАНИЕ	МЕСТНЫЙ МЯГКИЙ ГРУНТ				
ДЛИНА	Уклон	20,56	2%	3,00	3,00
РАССТОЯНИЕ		7,02	13,54		
НОМЕР КОЛОДЦА ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА		3	4	А	Б



ГИП ДАНИЛОВА
НОРМ.К. ГАУЗЕ
НАЧ.ОТД. КАГАН
ГЛ. СПЕЦ. ЯНИН
РУК.ГР.И. БАРАБАНОВА
ВЕД.ИНЖ. РАСТОРГУЕВА
ИНЖ. АВЛОВА

ТП 407-3-411.86 НВК

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ПОДКВ 110-3 (У)-2x25-10 (А-20)

ОРУ 110-3 (У)

ГЕНПЛАН, ПРОФИЛЬ СИСТЕМЫ К2

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 2
САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН									
НВ.№									

25545-03 (15)

КОПИРОВАЛ: КРАПИЛНИНА ФОРМАТ: А2