

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-38т.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110 / 10 кВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 63 МВ · А
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2 × 63-10-2(Б-20)

АЛЬБОМ VI

ОТКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО 110 КВ ОРУ 110-4
ГЕНПЛАН. СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

СФ 711-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407—3— 387.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 10 / 10 кВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 63 МВ · А
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПОДСТАНЦИЯ 10—4—2х63—10—2 (Б-20)

АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ	АЛЬБОМ VI	ОТКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО 10кВ ОРУ 10—4 ГЕНПЛАН СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II	ОТКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО 10кВ ОРУ 10—4 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ	АЛЬБОМ VII	ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО 10кВ ЗРУ 10—2(Б-20) АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ III	ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО 10кВ ЗРУ 10—2(Б-20) ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ	АЛЬБОМ VIII	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ IV	ОТКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО 10кВ (ИЗ ТП 407—3—386.86) ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЭЗ)	АЛЬБОМ IX	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ V	ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО 10кВ (ИЗ ТП 407—3—386.86) ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЭЗ)	АЛЬБОМ X	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
		АЛЬБОМ XI	ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
		АЛЬБОМ XII	ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО—СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ
		АЛЬБОМ XIII	ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО—МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

РАЗРАБОТАН

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г.МОСКВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

СФ 711—04

В.И.КОРОЛЕВ
О.И.ДУЖЕНКОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 21 ДЕКАБРЯ 1984г.

Альбом VI
Типовой проект 407-3-387.86

Опись альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
	Титульный лист	1
	Опись альбома	2
ТП407-3	ГЛАНСТ 1 СХЕМА ГЕНПЛАН. МАСШТАБ 1:200	3
ТП407-3	КЖ лист 1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4
ТО ЖЕ	2 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОРУ	5
ТО ЖЕ	3 Фом 1, молниеотвод, Ум 1	6
ТО ЖЕ	4 Порталы и стойки	7
ТО ЖЕ	5 Маслоприемник	8
ТО ЖЕ	6 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ канала. Узел 1	9
ТО ЖЕ	7 Узлы 2... 5	10
ТО ЖЕ	8 Колодцы для сети К2 РЕЗЕРВУАР	11
ТО ЖЕ	9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ	12
ТО ЖЕ	10 Виды 1-1 ... 5-5	13
ТП407-3	НВК лист 1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ	14
ТО ЖЕ	2 План, профили системы К2	15

Альбом VI

Типовой проект 407-3-387.86

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов ОРУ	
3	Фом 1, молниезвод, Ум 1	
4	Порталы и стойки	
5	Маслоприемник	
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. 0,1,2,5	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий, сооружений	
3.407-97 вып. 2	Унифицированные железобетонные порталы открытых распределительных устройств 35-110кв	
3.407-102 вып. 1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500кв	
3.407-103 вып. 2	Фундаменты под трансформаторы 110кв и порталы перемычек	
3.407-108 вып. 3	Унифицированные прожекторные мачты и отдельностоящие молниезводы.	
3.407-112 вып. 1	Унифицированные огнезащитные перегородки для трансформаторов и автотрансформаторов	
5.900-2	Сальники набивные Ду-50... 1400 для пропуска труб через стены	
ГОСТ 7174-75	Рельсы железнодорожные типа Р50	
ГОСТ 22687-77	Стойки железобетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий электропередач	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные до стен подвалов	
ГОСТ 8020-80	Изделия железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 407-3 КЖИ Альбом VIII	Изделия железобетонные и стальные	
ТП 407-3 КЖ-ВМ1 Альбом X	Ведомости потребности в материалах	

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество м ³	Примечание
1	Стойки	582100	49,3	
2	Балки бетонные	581101	18,2	
3	Плиты перекрытий	584100	5,6	
4	Конструкции каналов	585800	3,9	
5	Элементы оград	589900	7,1	
6	Стеновые панели	583100	10,8	
7	Колпаки камер на покрытии	585820	1,3	
Всего железобетона			96,2	

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов ОРУ.	
3	Спецификация элементов Фом 1, молниезвода, Ум 1	
4	Спецификация элементов порталов и стоек	
5	Спецификация элементов маслоприемника	
6	Спецификация к схемам расположения элементов канала	
8	Спецификация к схеме расположения колодцев и резервуара	
	Спецификация элементов колодцев и резервуара	
9	Спецификация к схеме расположения элементов ограждения	

Общие указания

1. Основной комплект рабочих чертежей марки КЖ открытого распределительного устройства разработан на основании задания, выданного Куйбышевским отделением ГПИ Электропроект с письмом № 06-02-11 / 1500 от 18.06.84 г.

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

СОГЛАСОВАНО:
 Ил. конструктор: Берников
 ОТА. ВК: Кузнецов
 ОТА. ГП и ТР: Иванова
 Ил. инженер: Берников
 ОТА. ВК: Кузнецов
 ОТА. ГП и ТР: Иванова
 ГИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КУЙБЫШЕВСКОЕ ОТД.
 СОРМАНЖИ-1
 ГЛ. ИНЖ. ПР.
 ИНЖЕНЕР

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		
ИНВ. №	ТП 407-3-387.86	КЖ
	Подстанция 110-4-2*63-10-2 (6-20)	
НАЧ. АСОУ	Ковалев	<i>Ковалев</i>
И. КОНТР.	Доможирова	<i>Доможирова</i>
ГИП	Дуженкова	<i>Дуженкова</i>
РУК. БР.	Иванов	<i>Иванов</i>
СТ. ИНЖ.	Масальская	<i>Масальская</i>
	ОРУ 110-4	Стандия Р Лист 1 Листов 10
	Общие данные	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СФ 711-04

Копировал Замалуева

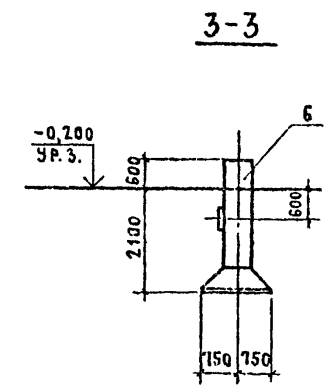
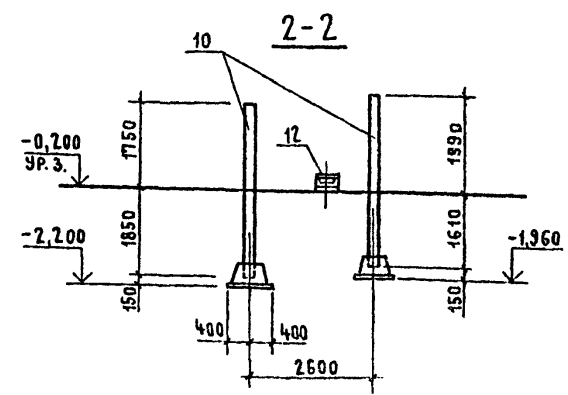
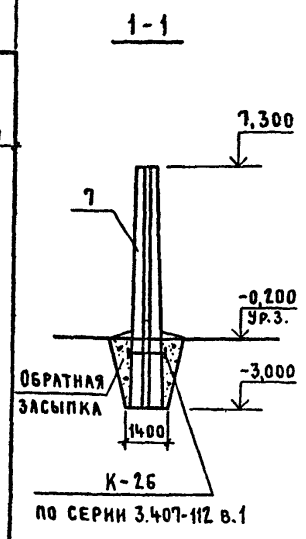
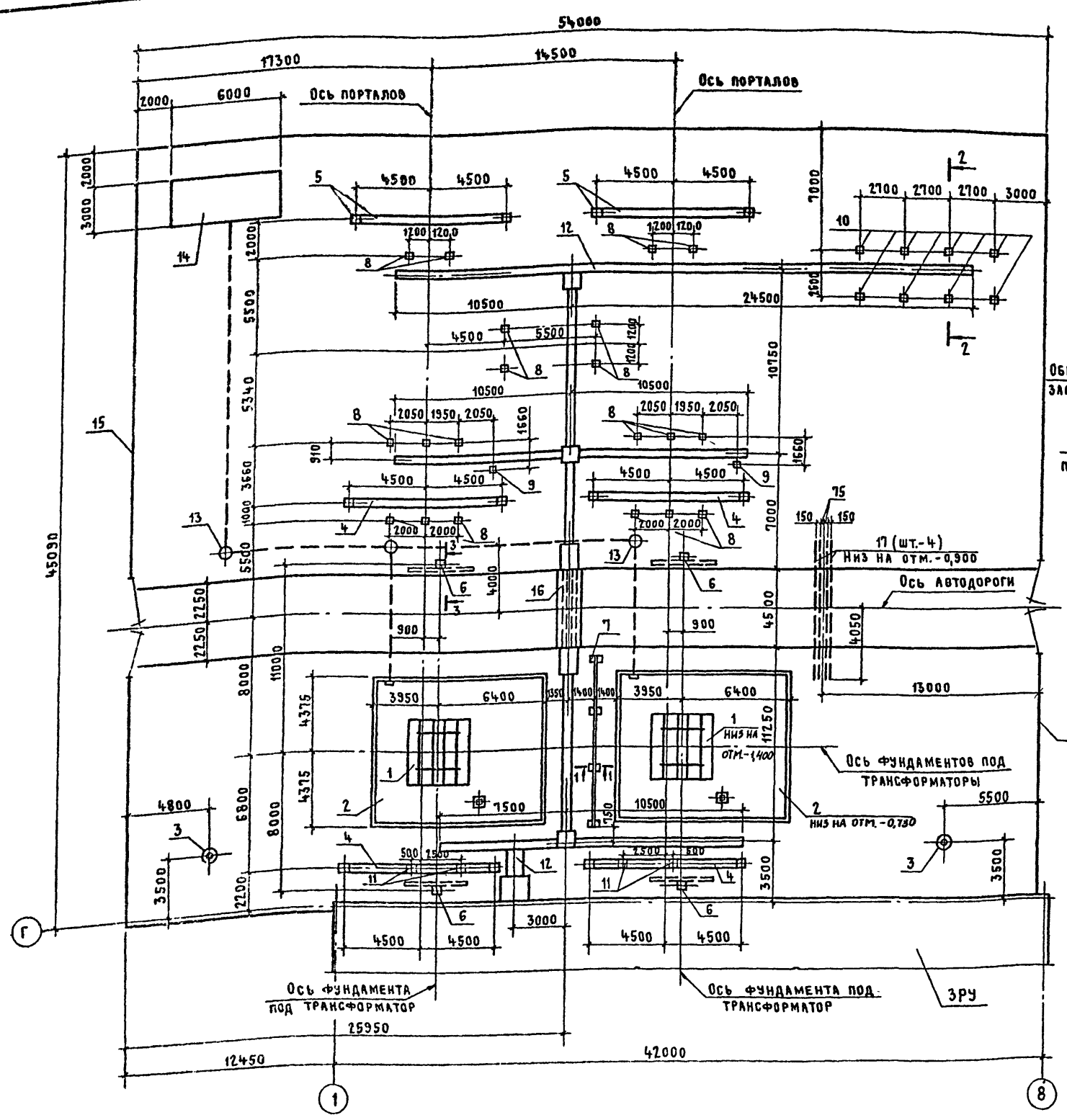
Формат А2

Альбом VI

Типовой проект 407-3-387.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОРУ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Лист 3	ФУНДАМЕНТ Ф0м1	2		
2	Лист 5	МАСЛОПРИЕМНИК	2		
3	Лист 3	МОЛНИЕОТВОД МЖ-30,6	2		
4	Лист 4	ПОРТАЛ ПЖТ-110Я1	4		
5		ПОРТАЛ ПЖТ-110Я2	2		
6	3.407-103 вып.2	АНКЕРА ИЗ ПОДНОЖНИКОВ АП-3-2	4		
7	3.407-112 вып.1	ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЕРЕГОРОДКА УПО-1	1		
		СТОЙКИ			
8	Лист 4	С1	20		
9		С2	2		
10		С3	8		
11		С4	4		
12	Листы 6,7	КАНАЛЫ	1		
13	Лист 8	КОЛОДЦЫ ДЛЯ СЕТИ К2	3		
14	ТП 901-4-57.83 Альбомы: III, IV, V, VIII	РЕЗЕРВУАР емк. 50 м ³	1		
15	Листы	ОГРАДА	1		
16	Лист 3	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ1	1		
17		ТРУБА БН1100ГОСТ 1839-80С-8100	4		



1. Основанием под фундаменты приняты непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\rho^H = 28^\circ$ $c^H = 2$ кл.а ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\gamma = 1,87 \text{ т/м}^3$; $K_f = 1$.

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

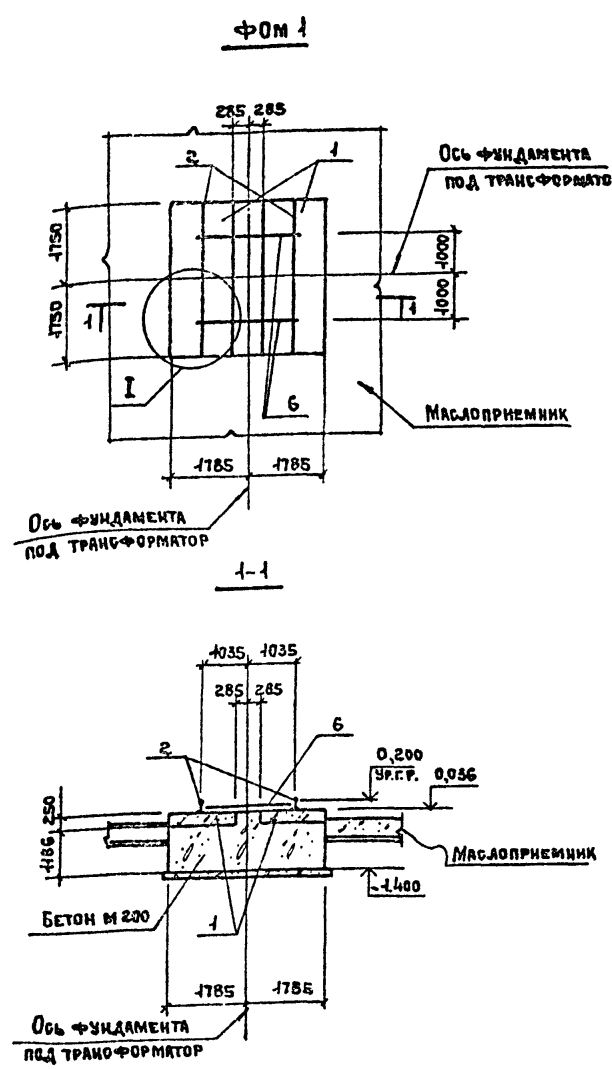
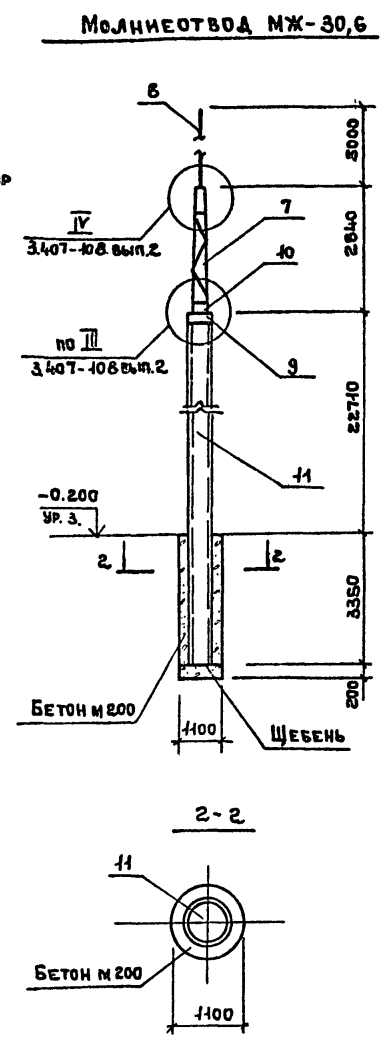
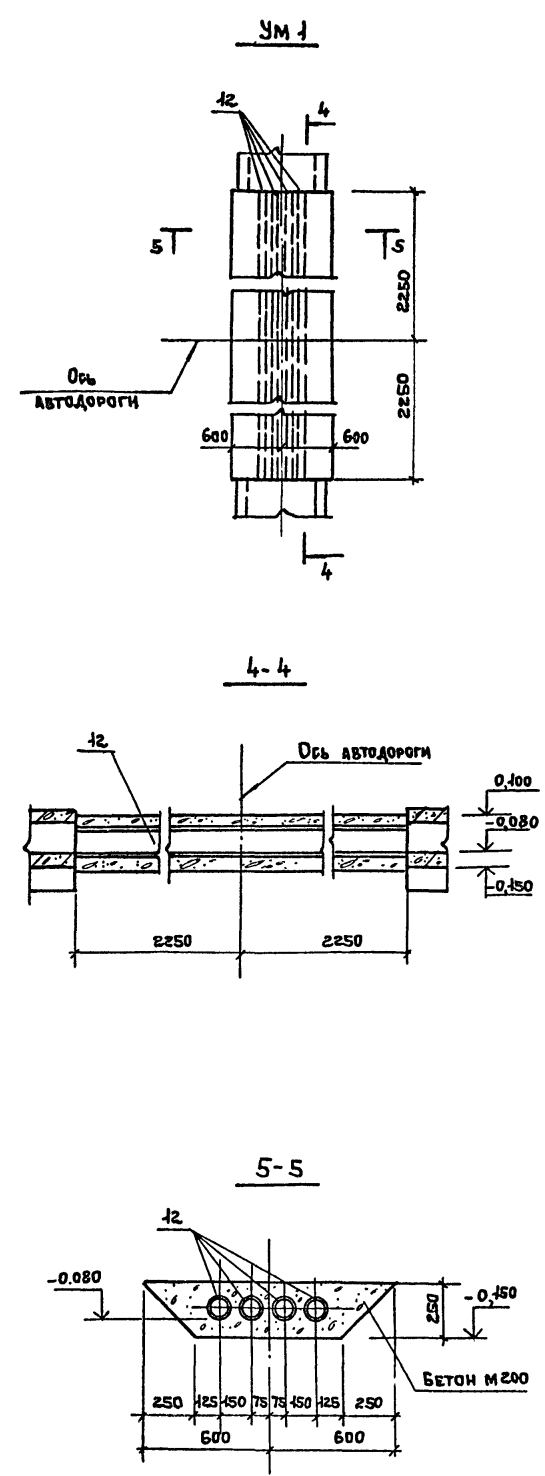
Привязан		Нач. АСО Ч КОВАЛЕВ	И. КОНТР. ДОМОЖИРОВА	ГИП. ДУЖЕНКОВА	ГАП. НЕСТЕРОВСКИЙ	ТП 407-3-387.86	КЖ	ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2x63-10-2 (Б-20)		
						ОРУ 110-4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
						СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Р	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
Ф0м 1, МОЛНИЕОТВОДА, УМ 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ф0м 1					
1	3.407-102 вып.1	ПЛИТА НСП-3	2	3280	
2	ГОСТ 7474-75	РЕЛЬЕ Р50	70м	361	
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ					
3	ТП 407-3	КЖН-44	МБ1	28	1,0
4	-45		МБ2	14	4,2
5	-46		МБ3	28	1,2
6	-47		МБ4	2	7,1
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН МАРКИ 200, м ³					
153					
Молниеотвод МЖ-30,6					
7		Тростойка Т13	1	83	
8		Молниеприемник Т15	1	35	
9		Оголовок Т36	1	75	
10		Крепежный элемент Т30	2	5	
11	ГОСТ 22687-77	Стойка СК 4-1	1	700	1
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН МАРКИ 200 м ³					
5,8					
ЩЕБЕНЬ					
м ³					
0,2					
Ум 1					
12		Труба 108x4x500 ГОСТ 8732-78 д10 ГОСТ 8731-74	4	46	
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН МАРКИ 200, м ³					
1,1					

1. Бетон для Ф0м 1 должен соответствовать по водонепроницаемости марке В6.
2. Поверхность Ф0м 1 выше отметки -0,600 покрыть краской ХС-717 толщиной слоя 300 мкм, в соответствии с "Руководством по защите железобетонных конструкций от действия нефтепродуктов" (табл. 3, 4) и СН и П II-28-73" (табл. 4, 16)

ТП 407-3-387.86		КЖ	
Подстанция 110-4-2x63-10-2 (Б-20)			
ОРУ 110-4		Лист	Листов
Ф0м 1, Молниеотвод, Ум 1		Р	3
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

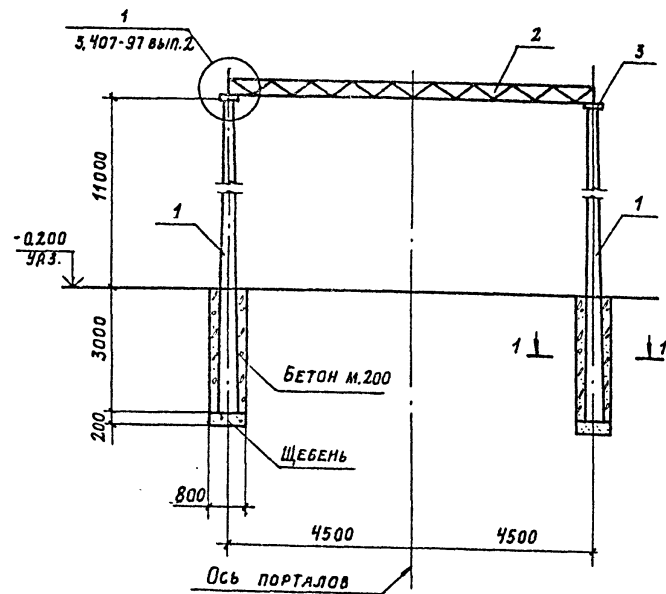


Альбом IV

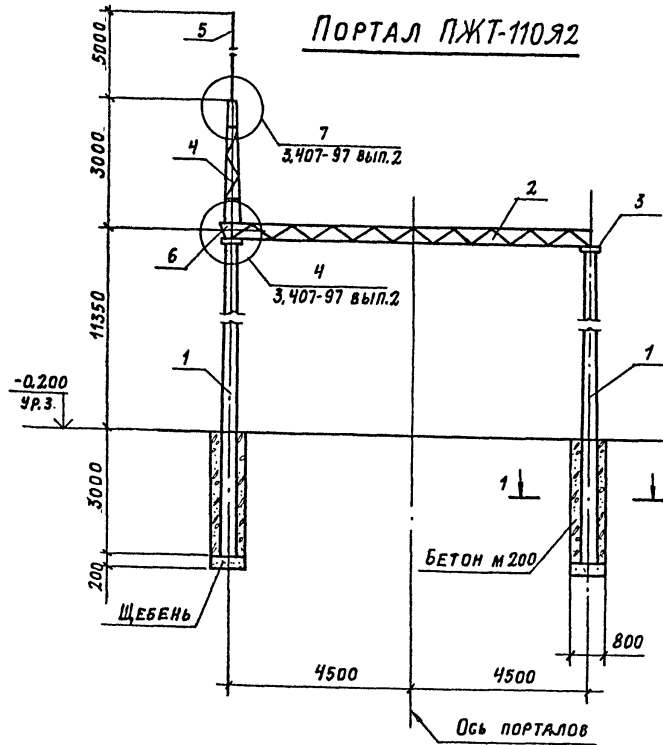
Типовой проект 407-3-387.86

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

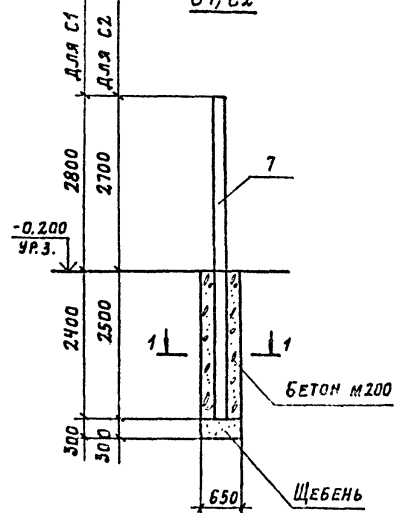
Портал ПЖТ-110Я1



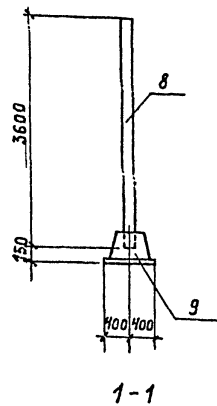
Портал ПЖТ-110Я2



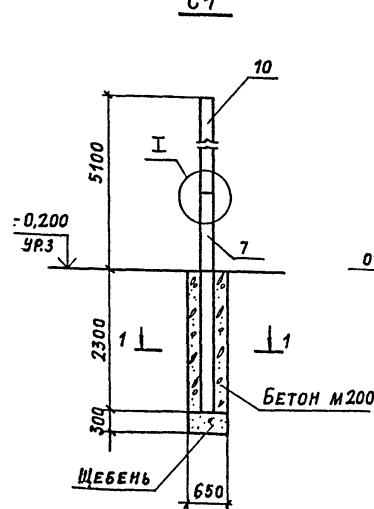
С1; С2



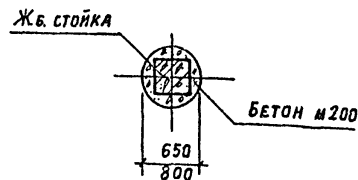
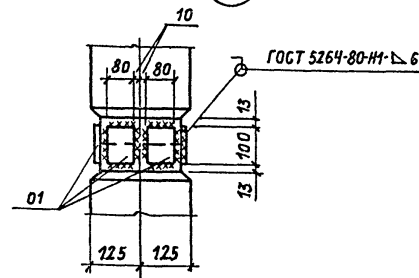
С3



С4



I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПОРТАЛОВ И СТОЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПОРТАЛ ПЖТ-110Я1					
1	3,407-97 вып.2	Стойка ВС-3	2	5150	
2		Траверса ТЗ	1	368	
3		Крепежные элементы Т8	2	17	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон марки 200, м ³		4,7	
		Щебень, м ³		0,2	
ПОРТАЛ ПЖТ-110Я2					
1	3,407-97 вып.2	Стойка ВС-3	2	5150	
2		Траверса ТЗ	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 марки 200, м ³		4,7	
		Щебень, м ³		0,2	
С1; С2					
7	3,407-102 вып.1	Стойка УСО-1А	1	800	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон марки 200, м ³		0,67	
		Щебень, м ³		0,1	
С3					
8	3,407-102 вып.1	Стойка УСО-3А	1	600	
9		Подножник УБ-1	1	300	
С4					
7	3,407-102 вып.1	Стойка УСО-1А	1	800	
10		УСО-5А-I	1	400	
01		Полоса 6x80 ГОСТ103-76 G-100 ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79	8	0,4	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон марки 200, м ³		0,62	
		Щебень, м ³		0,1	

Имя	№	Подпись	Дата	Взам. инв. №

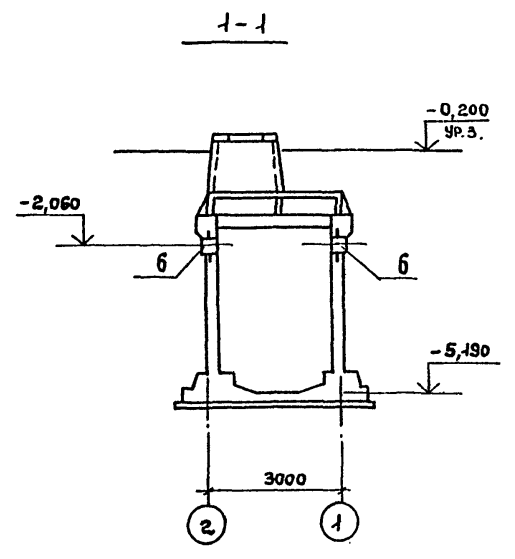
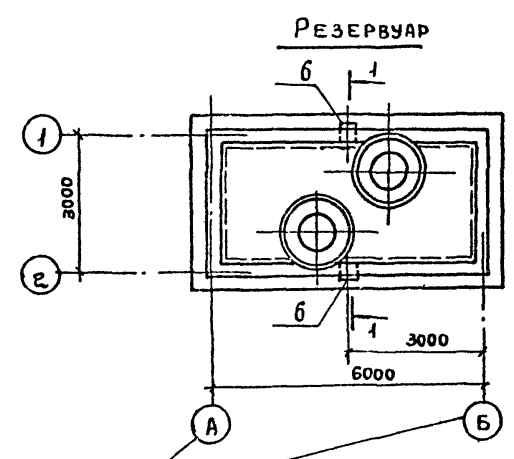
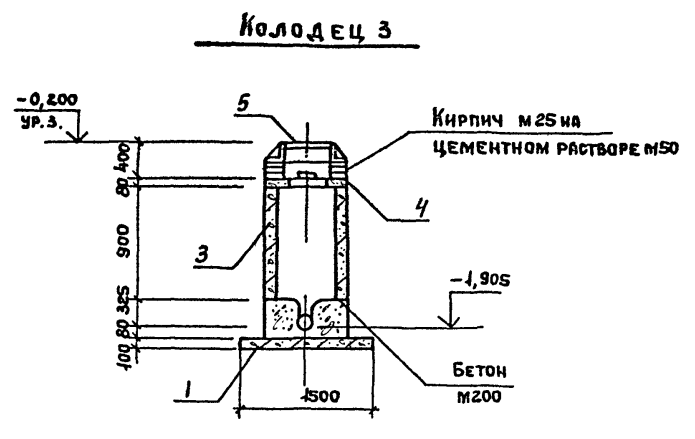
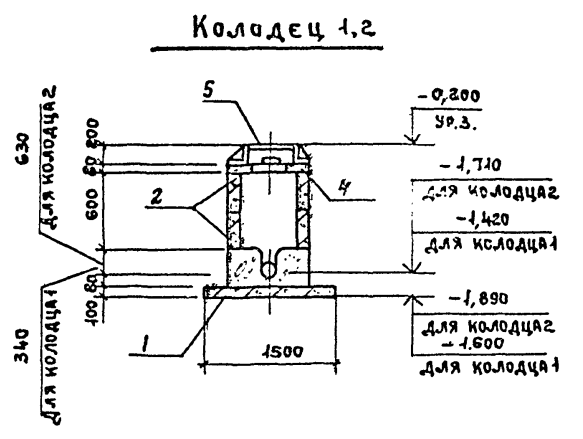
Привязан

ТП 407-3-387.86		КЖ	
Подстанция 110-4-2x63-10-2 (6-20)			
ОРУ 110-4		Стация	Лист
Порталы и стойки		Р	4
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

НАЧ. АСО-4 КОВАЛЕВ
И. КОНТР. ЛОЖИКОВА
ГИП ДУЖЕНКОВА
ГАП НЕСТЕРОВСКАЯ
РУК. БР. ИВАНОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЕЦОВ И РЕЗЕРВУАРА

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на колодец			Резерв.	Масса ед. кг	Приме-чание
			1	2	3			
1	3.900-3 вып.7ч.1,2	Плита днища КЦД-10	1	1	1		440	
		Кольцо стеновое						
2		КЦ-7-3	2	2			130	
3		КЦ-9-9			1		380	
4		Опорное кольцо КЦО-1	1	1	1		50	
5	ГОСТ 3634-79	Чугунный люк ТК	1	1	1		100	
МАТЕРИАЛЫ								
		Бетон марки 200, м ³	0,43	0,25	0,13			
6	5.900-2	Бальник Дх200 В=200				2	16	



1. Бетон всех конструкций резервуара (за исключением люков) должен соответствовать по водонепроницаемости марке В8 (водоцементное отношение не более 0,45).
2. Внутренние поверхности стен и днища соприкасающихся с трансформаторным маслом, покрыть краской ХС-717 толщиной слоя 300мм. В соответствии с „Руководством по защите железобетонных конструкций от действия нефтепродуктов“ (табл. 3,4) и СНиП II-28-78* (табл. 4,16)
3. Бальники (поз. 6) устанавливать в стены резервуара по данному чертежу.

Оси по типовому проекту 901-4-57.85

Привязан		

Имя, №подл | Подпись и дата | Взам. инв. №

Имя, №		ТП 407-3-387.86		КЖ	
		Подстанция 110-4-2х63-10-2 (Б-20)			
		ОРУ 110-4		Лист	Листов
		Колодцы для сети К2 Резервуар		Р	8
Имя, №	Подпись	Имя, №	Подпись	ПРОМСИРОЙПРОЕКТ	
Имя, №	Подпись	Имя, №	Подпись		

Альбом №

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Нвк. вк	Ведомость потребности в материалах.	
Нвк. со	Спецификация оборудования	

Общие указания

Стальные трубопроводы укладываемые в земле покрываются весьма усиленной резино-битумной изоляцией. В колодцах стальную трубу покрывают масляной краской за два раза по грунту ГФ-020. Выпуск К 2-1 присоединять к внутриплощадочной сети производственной канализации или к местным очистным сооружениям. Пожаротушение предусматривается от наружных сетей водопроводов или сетей спецпожаротушения. Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке Резервуар оборудован трубопроводом обеспечивающим отвод дождевой воды в обычном режиме эксплуатации и при аварийном сливе масла.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План, профили системы К 2.	

Титовся проект 407-3-387.86

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м ³ / с	м ³ / ч	л / с	
Канализация				
дождевая			45	

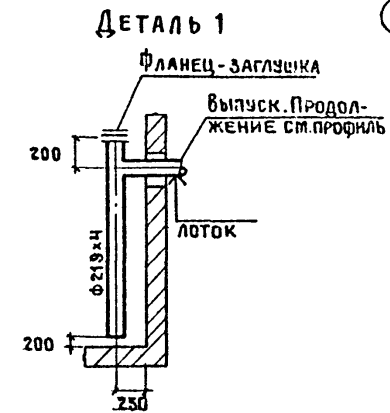
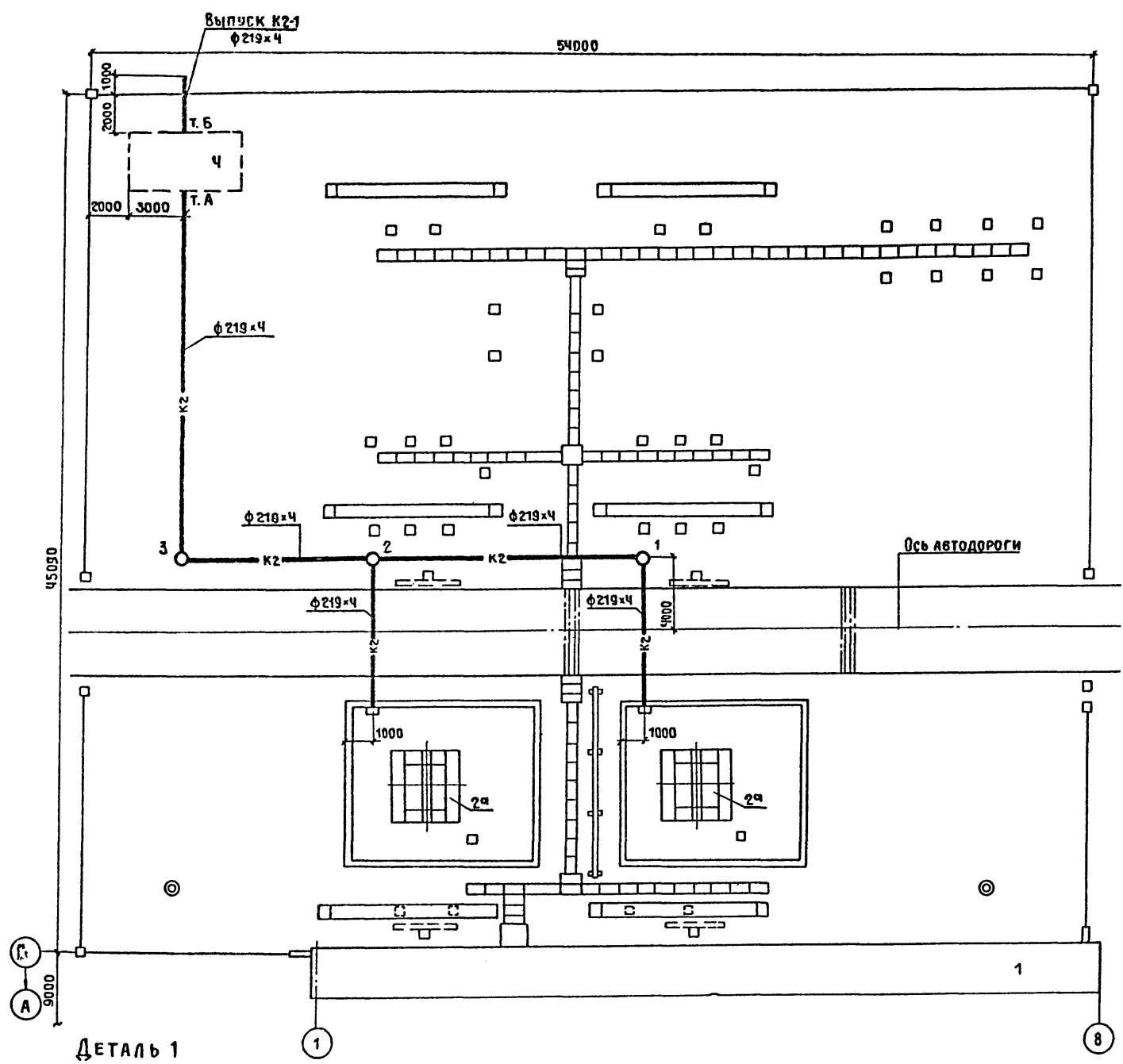
СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 АСО-4
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАИМ. ИНВ. №

Рабочие чертежи марки Нвк выполнены в соответствии действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении правил в эксплуатации зданий (сооружений).
 Главный инженер проекта *Кузнецов О.А.* Кузнецов О.А.

Инв. №		ТП 407-3-387.86		Нвк	
Инв. №		Подстанция 110-4-2 x 63-10-2 (6-20)		ОРУ 110-4	
Инв. №		Общие данные.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Исполн.	Инженер	Семёнова	Семенова	Р	1 2

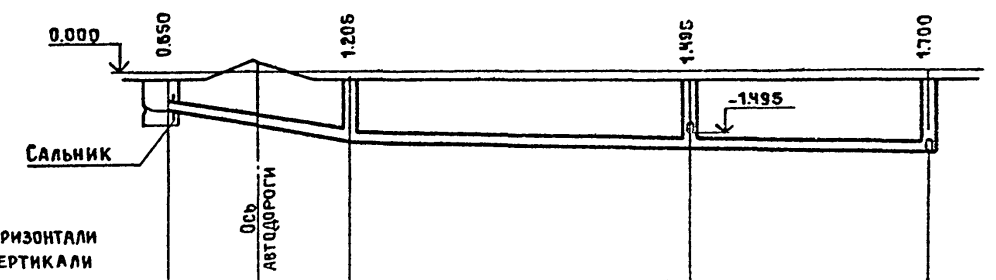
Альбом VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЧОТ-3-387.86



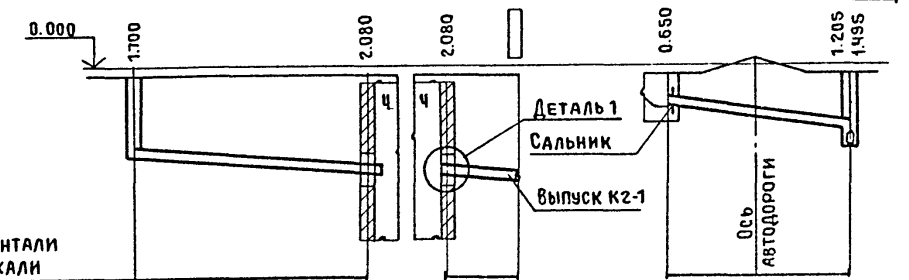
Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование зданий (сооружений)	Примечание
1	ЗРУ10-2	
2а	Фундамент под трансформатор с маслоприемным устройством	
4	Подземный маслосборник	



М 1: 200 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Отметка лотка трубы	-0.850	-1.405	-1.695	-1.900
Проектная отметка земли	-0.200	0.240	-0.200	-0.200
Натурная отметка земли				
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы стальные электросварные φ 219x4 Гост 10704-76 Весьма усиленная резино-битумная изоляция			
Основание	Естественное			
Длина	7.925	24.75	14.50	10.25
Уклон	7 %		2 %	
Расстояние	7.925	14.50	10.25	
Номер колодца, точки угла поворота	1 уг.п.		2	3 уг.п.



М 1: 200 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Отметка лотка трубы	-1.900	-2.280	-2.280	-0.850	-1.405	-1.695
Проектная отметка земли	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	0.110	-0.200
Натурная отметка земли						
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы стальные электросварные φ 219x4 Гост 10704-76 Весьма усиленная резино-битумная изоляция					
Основание	Естественное					
Длина	19.09	3.00	3.00	7.925	7.925	
Уклон	2 %		7 %			
Расстояние	19.09	3.00	3.00	7.925		
Номер колодца, точки угла поворота	3 уг.п.	Т. А		Т. Б	2	

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

Привязан		ТП 407-3-387.86		НБК	
		Подстанция 110-4-2x63-10-2 (6-20)			
		ОРУ 110-4		Стадия	Лист
				Р	2
		План, профили системы К2		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инв. №		Нач. отд. вк. Кузнецов. И.			
		Н. контр. Кузнецов. О.			
		Гип. Кузнецов. О.			
		Инженер Семенова			

Копировал Замотаева

Формат А2

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 149 Инв. № СР 411-04 тираж 530
Сделано в печать _____ 1986 г. цена 1-29