

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-386.85

ОТСТОЙНИКИ  
ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ  
ШИРИНОЙ 9 м./4 ОТДЕЛЕНИЯ/

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-386.85

# ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-386.85).
- Альбом II - Технологическая, строительная и электротехническая части
- Альбом III - Строительная часть Узлы, детали (из типового проекта 902-2-386.85)
- Альбом IV - Строительные изделия (из типового проекта 902-2-386.85)
- Альбом V - Спецификации оборудования
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII - Сметы

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:  
Серия 3901-13 Выпуск 2 Колонки управления задвижками Д<sub>1</sub> 200-400 мм  
с электрическим приводом типа Б

## АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Кетаов* А. КЕТАОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сирота* М. СИРОТА

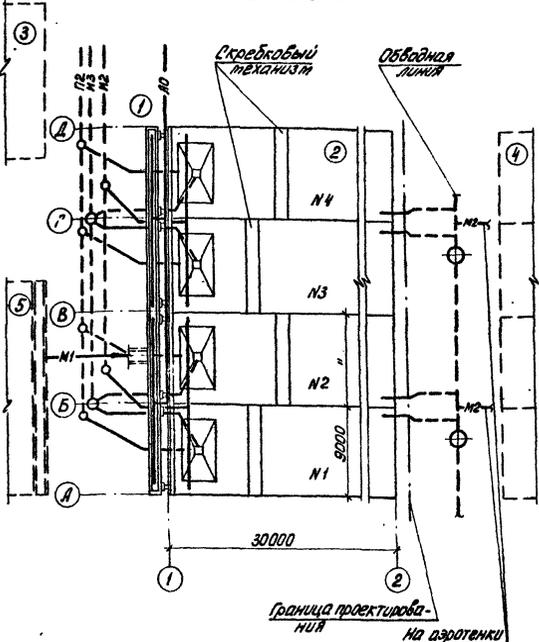
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 164 от 22 июля 1974 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ПРИКАЗ № 35 от 11 июня 1985 г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: п.п.	Наименование	№: листов	№: страниц
1	Содержание альбома		2
	<i>Технологическая часть</i>		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	План. Разрезы 1-1; 2-2	ТХ-2	4
4	Разрез 3-3	ТХ-3	5
5	Разрез 4-4	ТХ-4	6
6	Разрез 5-5	ТХ-5	7
7	Разрез 6-6	ТХ-6	8
8	Разрезы 7-7 ÷ 10-10. Вид „А“	ТХ-7	9
9	Планы. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Деталь дырчатой трубы	ТХ-8	10
	<i>Конструкции железобетонные</i>		
10	Общие данные	КЖ-1	11
11	Схема расположения стеновых панелей		
	Схема расположения лотков. Разрез 1-1	КЖ-2	12

№: п.п.	Наименование	№: листов	№: страниц
12	Схема расположения мостиков и балок.		
	Разрезы 2-2; 3-3	КЖ-3	13
13	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, мостиков и балок	КЖ-4	14
14	Днище. Опалубочный чертеж. План. Разрезы	КЖ-5	15
15	Днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток	КЖ-6	16
16	Днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток	КЖ-7	17
17	Днище. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	КЖ-8	18
	<i>Электротехническая часть</i>		
18	Общие данные. Схема подключения электрооборудования. Кабельный журнал.		
	Прокладка кабеля	ЭМ-1	19

Схема генплана



Условные обозначения

- м1 — поступающая сточная вода
- м2 — осветленная вода
- м3 — плавающие вещества
- м4 — осадок
- м5 — опоражмещение
- м6 — воздух

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.  
 Главный инженер проекта *Смирнов Гирота*

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечан.
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
ЭМ	Электротехническая часть	Альбом II

Экспликация сооружений

№	Наименование	Примечание
1	Распределительный лоток	
2	Отстойник первичный	
3	Насосная станция песколовок и первичных горизонтальных отстойников	
4	Блок аэротенки - отстойники вторичные горизонтальные	
5	Песколовки	

1. Отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка .
2. Трубопроводы, показанные пунктиром, в объем проектирования не входят. В проекте учтены задвижки, монтируемые на трубопроводах за границей проектирования.
3. В проекте принят механизм скребковый марки МСО1-3А с уменьшенной высотой скребка и с измененной конфигурацией нижней его части в соответствии с принятыми сериями конструкций отстойника.
4. Антикоррозийное покрытие трубопроводов над водой: лаком ХС-784 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010; на открытом воздухе - окраска масляной краской по ГОСТ 8292-75 за 2 раза.
5. Вертикальный участок трубопровода осадка крепить к металлическим деталям крепления струнаправляющего щита.

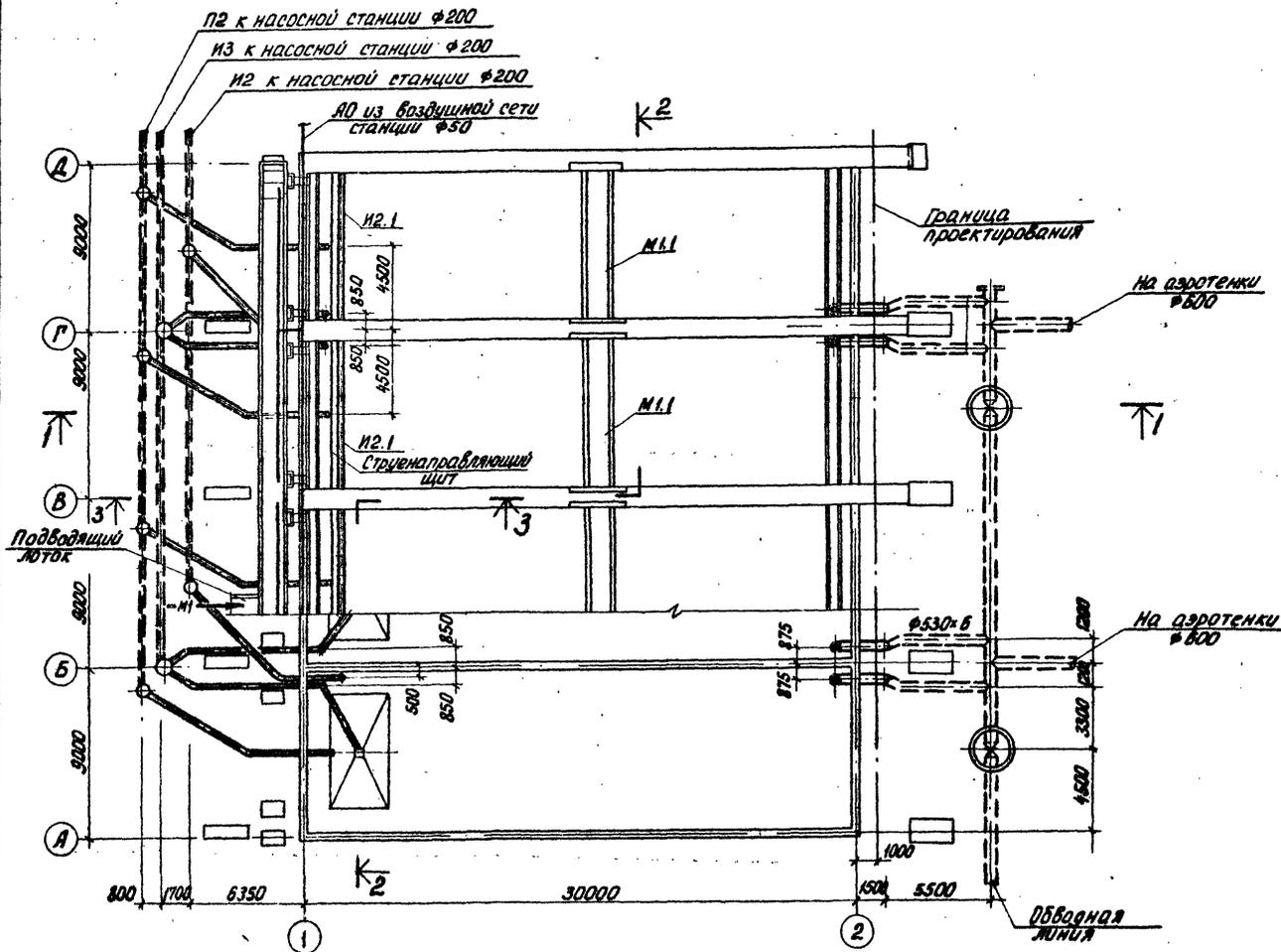
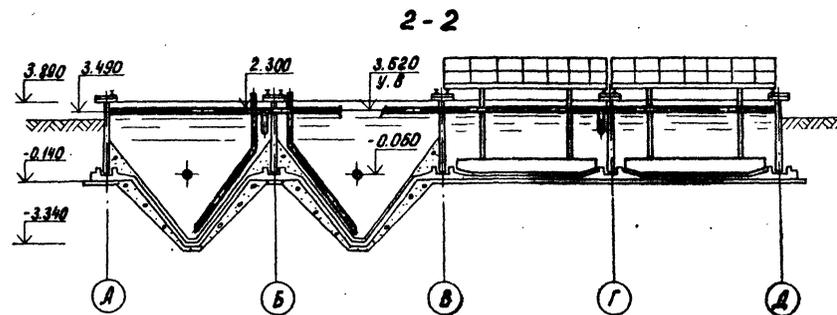
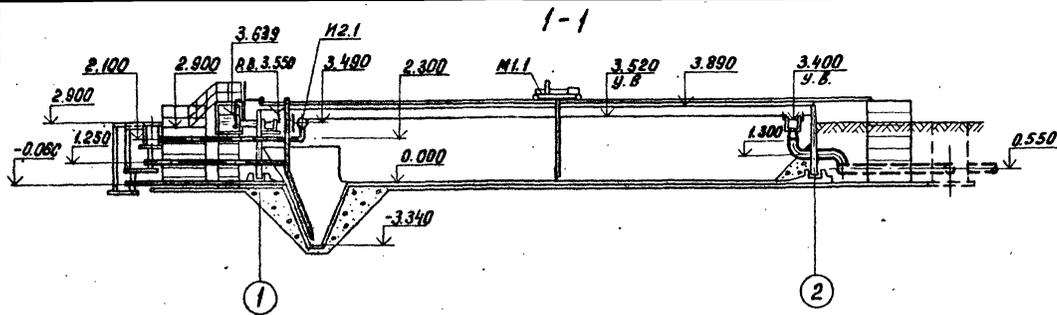
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<b>Ссылочные документы</b>		
Серия 3.901-13 Выпуск 2	Колонка управления задвижками	
	Ди 200-400 мм с электрическим приводом типа Б	
<b>Прилагаемые документы</b>		
СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Разрез 3-3	
4	Разрез 4-4	
5	Разрез 5-5	
6	Разрез 6-6	
7	Разрезы 7-7 ÷ 10-10. Вид А.	
8	Планы. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Деталь дырчатой трубы	

ПРОВЕР		ПРИМОВАН	
ИЗЖ. ИНЖЕНЕР			
Р.К. Р. МАШИНИСТ			
И. СПЕЦ. СЕРОВА			
Н. КОНТ. КЛЕЦЕР			
НАЧ. ОТД. ГОРБАЧАН			
И.В. №:		Т.П. 902-2-385.85	
		ТХ	
УСТРОЙСТВО ПЕРВИЧНЫХ ГОРНО-СТАВАН		Л.И. №	
ТАБЛИЦА ШИРИНОЙ В М		Р.Д. 1 8	
(4 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		г. Москва	

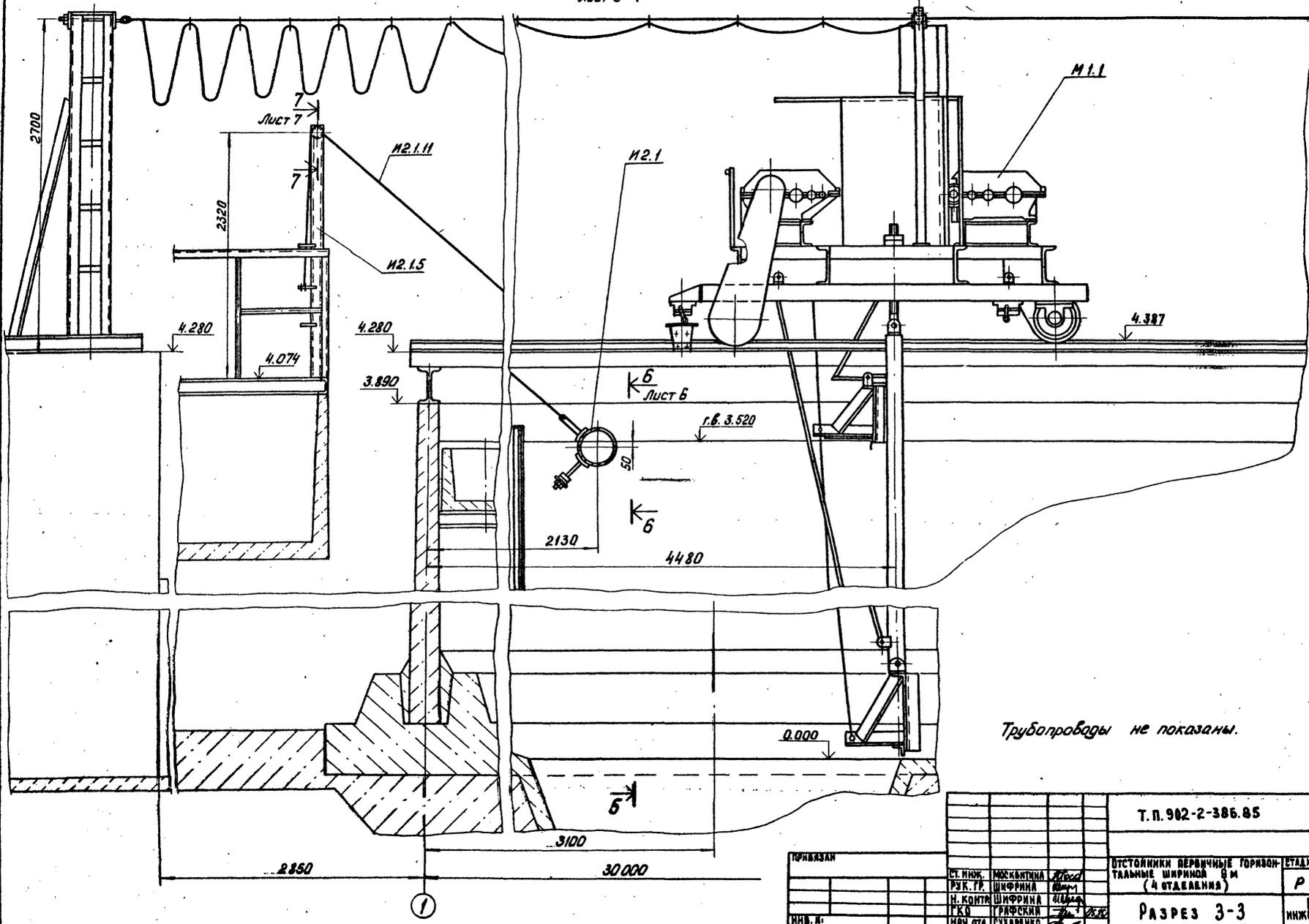


		Т.п. 902-2-386.85		ТХ	
		Устойники первичные горизонтальные шириной 8 м (4 отделения)		Этажа	Листов
		План. Разрезы 1-1; 2-2		Р	2
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Провер.	Левина	<i>Левина</i>
Ст. инж.	Клецер	<i>Клецер</i>
Рук. гр.	Машинская	<i>Машинская</i>
Гл. спец.	Сирота	<i>Сирота</i>
Инж. контр.	Клецер	<i>Клецер</i>
Нач. отд.	Гольдман	<i>Гольдман</i>

5  
Лист 5

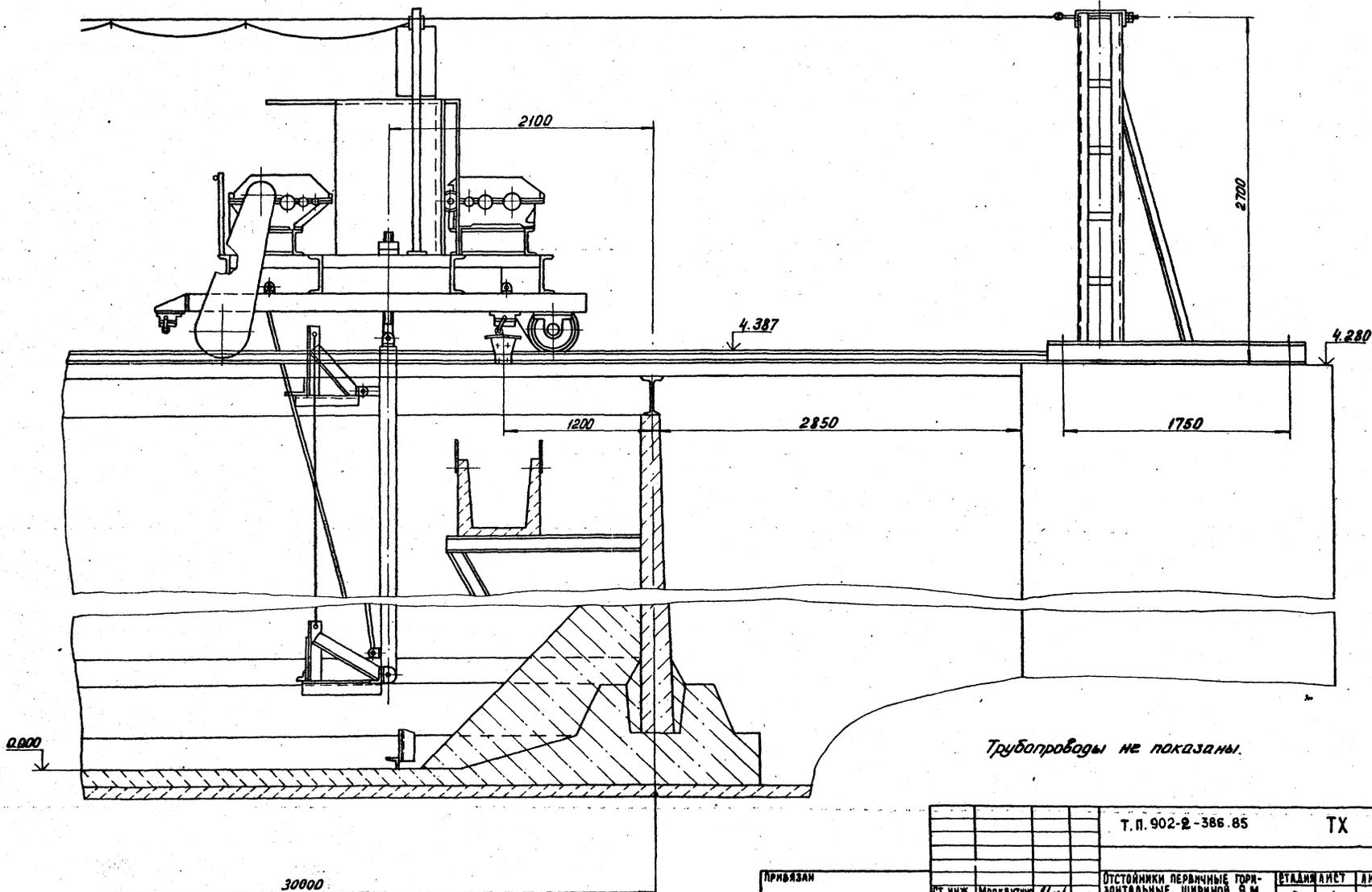
3-3 Лист 2



Трубопроводы не показаны.

Т.п. 902-2-386.85		ТХ	
УСТОЙКИ ВЕРХНИЕ ГОРЯЧЕ-ТРАПНЫЕ ШИРИНЫ 9 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДИИ	ЛИСТЫ
РАЗРЕЗ 3-3		Р	3
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		ЦНИИЭП	

ПОЯС	СТ. ИНЖ.	МОСКВИТНИ	2000
	Р.К. ТР.	ШИФРИН	Ш
	Н. КОТЛ.	ШИФРИН	Ш
	Т.К.	ТРАФКИН	2000
ИНВ. П.	НАЧ. ОТД.	САХАРЕНКО	2000



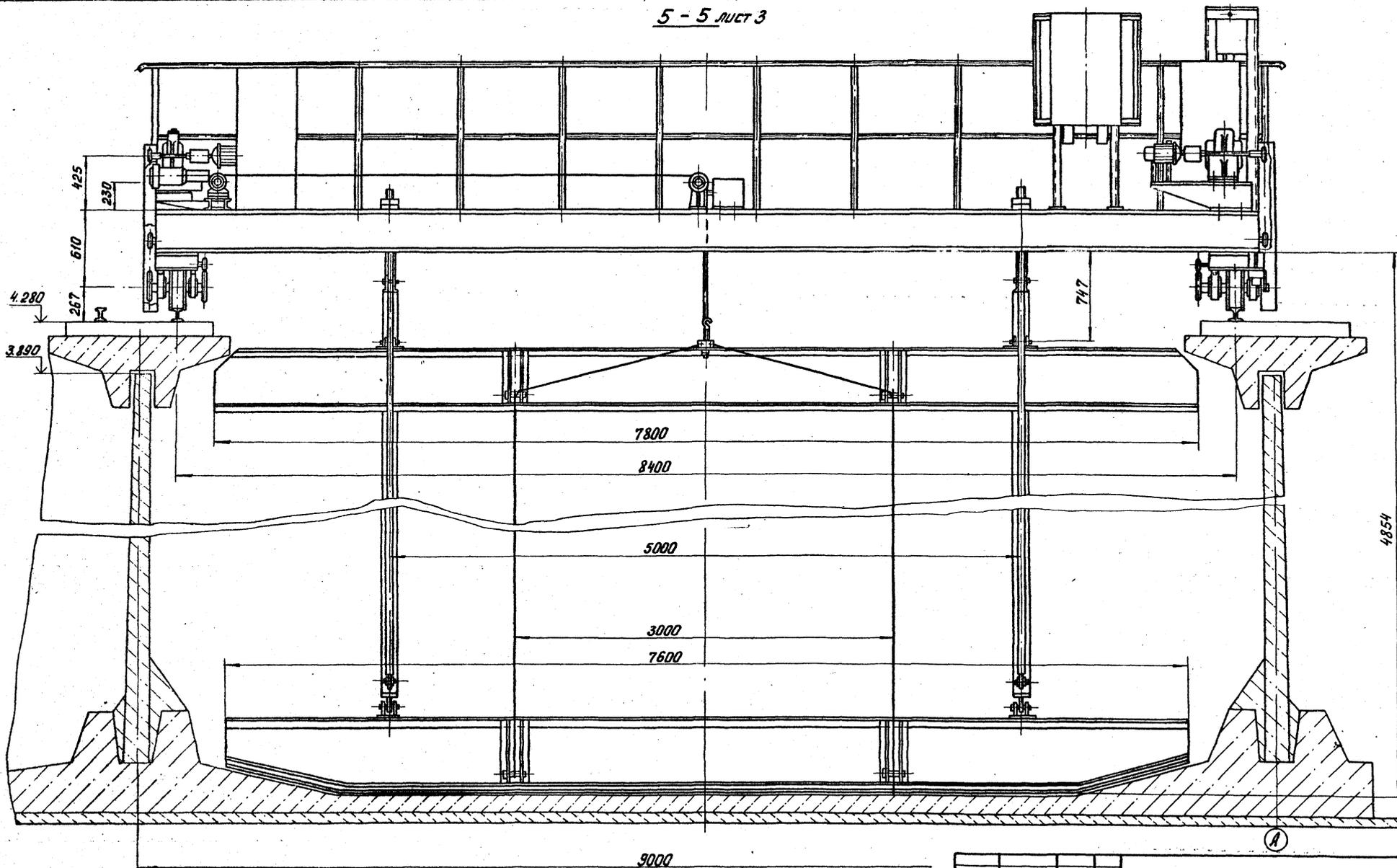
Трубопроводы не показаны.

СЕРИАЛ, ПОД. И ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ

30000

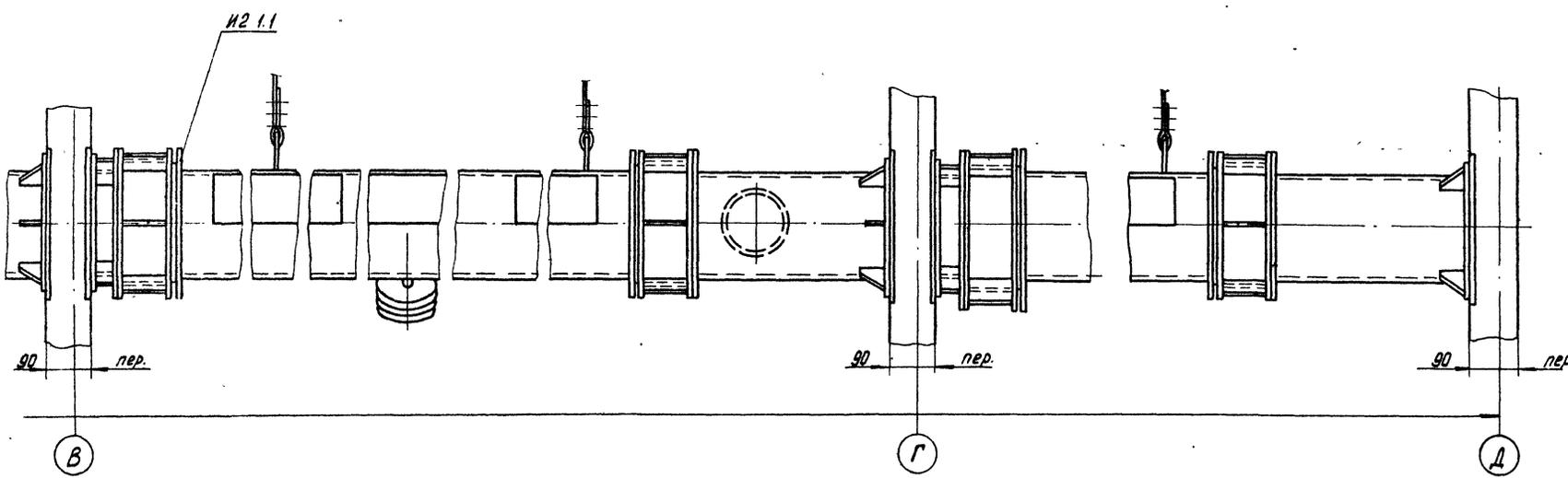
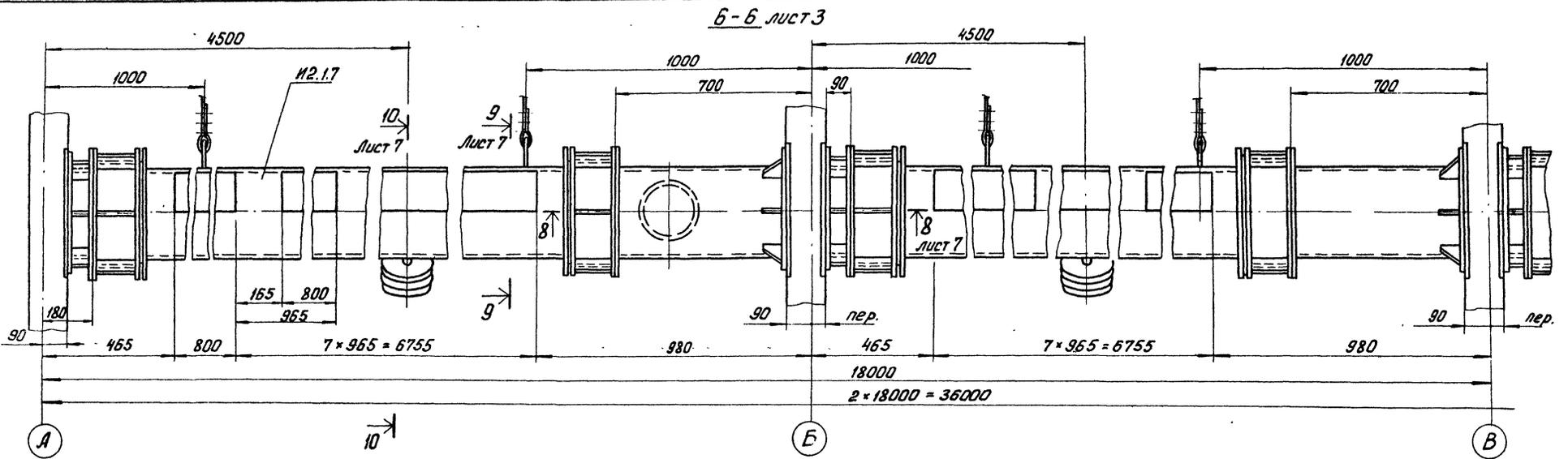
2

		Т. П. 902-2-386.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН		СТ. ИНЖ. МОСКВИТИН <i>Мед</i>	ОТСТОЯНКИ ПЕРВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 8 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДИОНАЕТ ЛАСТОВ
		Р. К. ТР. ШИФРИН <i>Шиф</i>		Р	4
		И. КОНТР. ШИФРИН <i>Шиф</i>			
		Г. К. О. ГРАФСКАЯ <i>Граф</i>			
		НАЧ. ОТД. СКАРЕНКО <i>Скар</i>			
ИНВ. Н.:			РАЗРЕЗ 4-4		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ПРИКАЗ		СТ. ИНЖ. МОСКВИТИНА <i>Моск</i>		Т. П. 902-2-386.85		ТХ	
		РУК. ГР. ШИФРИНА <i>Шиф</i>		ОТСТОЯНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАЛЬ И ЛИСТ ЛИСТОВ	
		И. КОНТ. ШИФРИНА <i>Шиф</i>				Р 5	
		УКВ. ТРАФКИНА <i>Траф</i>				ЦНИИЭП	
ИВ. И:		НАЧ. БУА. СУХАРЕНКО <i>Сух</i>		РАЗРЕЗ 5-5		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	



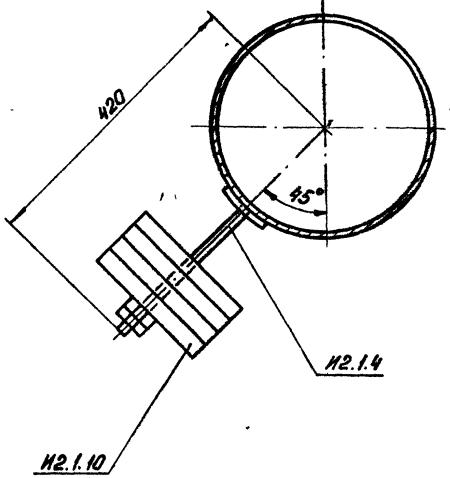
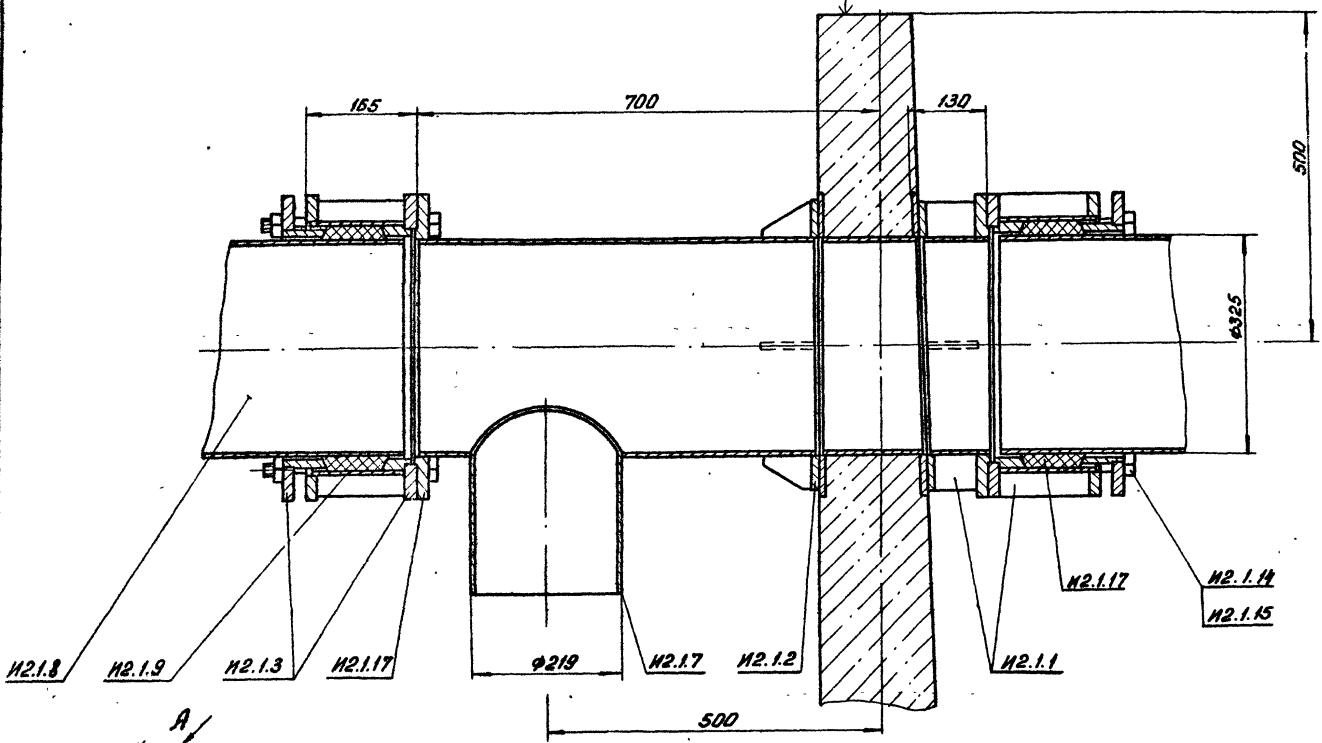
ИМЯ, И. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ

Т.П. 902-2-386.85		ТХ	
ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОР- ЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
РАЗРЕЗ Б-Б		Р	Б
ИНЖ. П. МОСКВИТИН РУК. ГР. ШИФРИНА Н. КОМП. ШИФРИНА ГКО ТРАФСКИЙ НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

8-8 лист 6

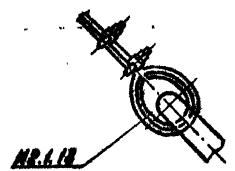
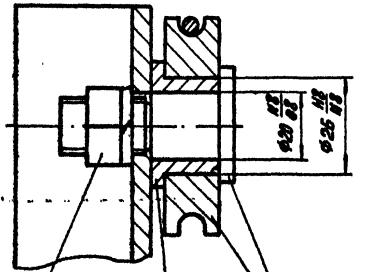
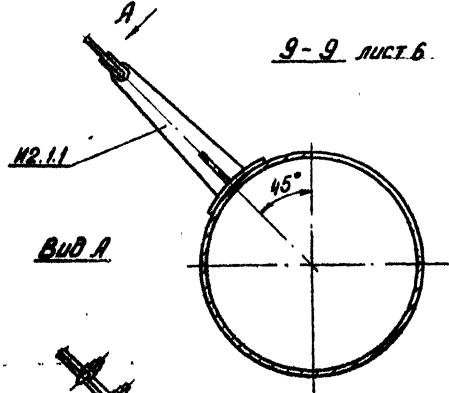
3.890

10-10 лист 6



9-9 лист 6

7-7 лист 3



Т.П. 902-2-386.85		ТХ	
УСТРОЙСТВА ПЕРВИЧНЫЕ ГОРЯЧЕ-ВОЗДУШНЫЕ ТИПОВЫЕ			
ТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 8 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)			
РАЗРЕЗЫ 7-7+10-10.		ЦНИИЭП	
ВИА А.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	



Альбом I

проект

Типовой

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
КГ	Технологическая часть	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ЭМ	Электротехническая часть	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения стеновых панелей.	
3	Схема расположения латок. Разрез 1-1.	
4	Схема расположения настилов и балок. Разрезы 2-2, 3-3.	
5	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, латок, настилов и балок. Днище. Плоскостной чертеж. План. Разрезы.	
6	Днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток.	
7	Днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток.	
8	Днище. Армирование. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
3.900-3 Вып 3, 2, 6, 8	Сборные железобетонные конструкции стальных сварных для водоснабжения и канализации	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и вышки	
1.400-15 Вып. 1	Эксплуатационные железобетонные изделия для железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.006-1-2/82	Сборные железобетонные каналы и туннели из латочных элементов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 10704-76	Трубы сварные электросварные	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная.	
ГОСТ 6368-82*	Рельсы железнодорожные для дорог узкой колеи.	
5.900-2	Сальники набивные дн=50-1400мм для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП902386.85 КЖИ	Строительные изделия	
ТП902386.85 КЖИ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Наименование группы элементов конструкций	Код	Колуч. м <sup>3</sup>	Примечание
1 Панели стеновые емкостные	—	114.6	
2 Блоки бетонные для стен подвалов	5811000000	73.6	
3 Латки	—	13.1	
4 Плиты	5841000000	15.4	
5 Балки	—	5.4	

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

Основные строительные показатели

Наименование	Единицы измерения	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1188.2
Строительный объем	м <sup>3</sup>	4456.4

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, латок, настилов и балок.	
8	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий днища.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *Г.И.М.* *А.И.Щуцкер*

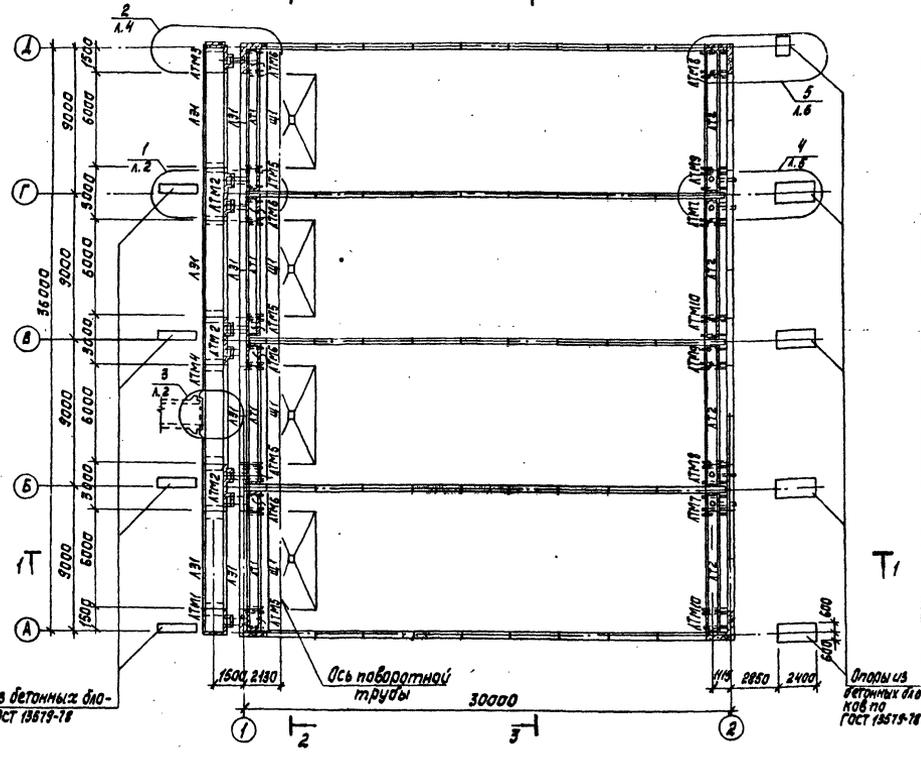
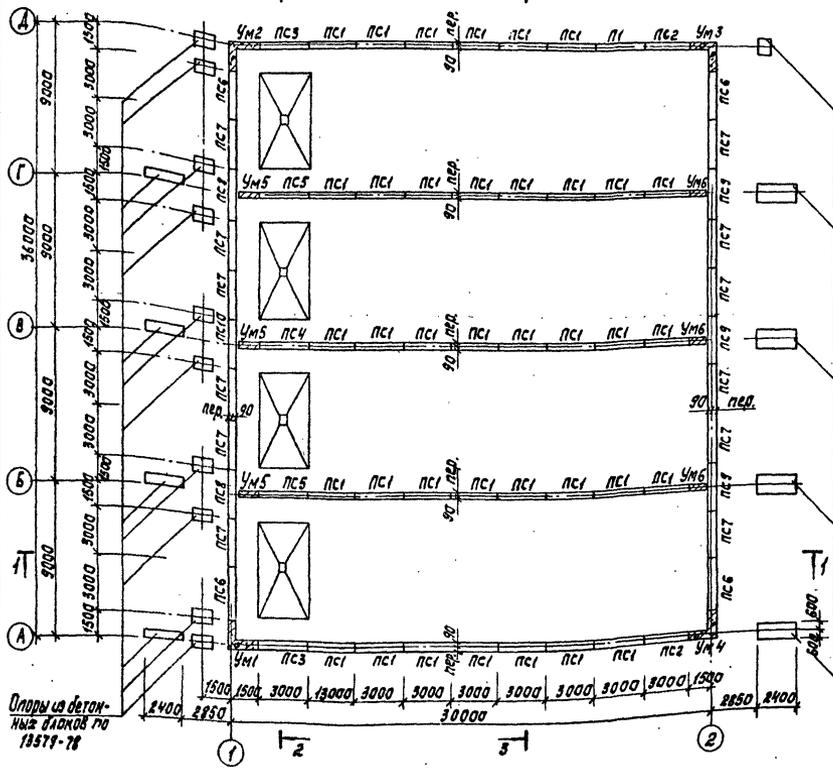
ПРОВЕР	Л.ЩУЦКЕР	ОТСТОВИКИ ПЕРВИЧНЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С.И.ИЖЕ	В.У.ТАНОВА	ПРИНАЧАЛЬНИК УЧЕТНОЙ ЧМ	Р	1	8
Г.И.П.	Л.ЩУЦКЕР	(4 ОТДЕЛЕНИЯ)			
П.КОНСТ	Ш.И.И.И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП		
И.КОНСТ	Л.ЩУЦКЕР		МОСКОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		
И.А.О.Д.	К.РАСАВИН		Г. МОСКВА.		

Схема расположения стеновых панелей

Схема расположения латок

Альбом II

Типовой проект



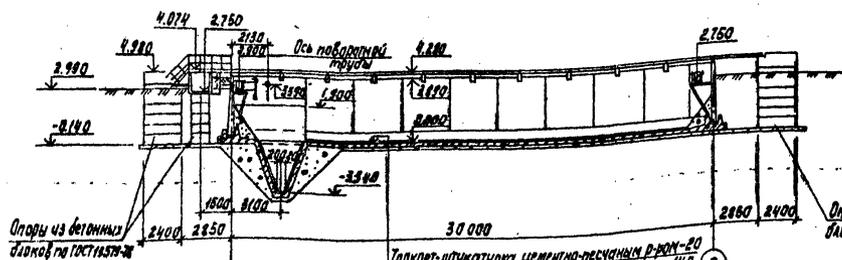
Опоры из бетонных блоков по ГОСТ 18579-78

Опоры из бетонных блоков по ГОСТ 18579-78

Опоры из бетонных блоков по ГОСТ 18579-78

Разрез 1-1

Узлы разработаны в альбоме № ТП 902-2-388.85



Опоры из бетонных блоков по ГОСТ 18579-78

Опоры из бетонных блоков по ГОСТ 18579-78

- Гидроизоляция цементно-песчаным Р-400-20
- Железобетонное дно
- Асфальтовый расстил
- Бетонная подготовка из бетона М50
- Щебень, утрамбованный в грунт
- Грунт основной

		ТП 902-2-388.85		К7	
ПРИБЫЛ		ПОС. ЛОУКЕР		СТАЛИ И ЛИСТЫ	
		СТ. ДИП. КУРЯНОВА		Р 2	
		ЛОУКЕР		ЛИСТЫ	
		И. КОСТ. ШАПИРО		ЦНИИЭП	
		И. КОН. ЛОУКЕР		ИММИТЕРОЛОГИЧЕСКОЕ	
		НАУТА, КРАСАВИН		ОБОРУДОВАНИЕ	
				Г. МОСКВА	



Альбом

Типовой проект

Имя, Фамилия, Инициалы, Должность

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч
		<b>Сборные железобетонные элементы</b>			
		<b>Панели</b>			
ПС1	г.п.902-2-388.85 КМУ.ПС1	ПС1	38	4280	
ПС2		ПС2	2	4280	
ПС3		ПС3	2	4280	
ПС4		ПС4	1	4280	
ПС5		ПС5	2	4280	
ПС6		ПС6	4	4280	
ПС7		ПС7	18	4280	
ПС8		ПС8	2	4280	
ПС9		ПС9	3	4280	
ПС10		ПС8-01	1	4280	
		<b>Плиты</b>			
П1	г.п.902-2-388.85 КМУ.П1	П1	53	1040	
		<b>Балки</b>			
Б1	г.п.902-2-388.85 КМУ.Б1	Б1	45	300	
		<b>Лотки</b>			
ЛТ1	г.п.902-2-388.85 КМУ.ЛТ1	ЛТ1	4	2030	
ЛТ2		ЛТ2	4	2030	
ЛТ3	3.900-3 Вып. В ч.1	ЛТ2-12	7	2330	
		<b>Блоки</b>			
		ФБСЧ.4.6-Т ГОСТ 13579-78	40	640	
		ФБСЧ.6.6-Т ГОСТ 13579-78	40	700	
		ФБСЧ.12.6.6-Т ГОСТ 13579-78	47	860	
		ФБСЧ.4.6.6-Т ГОСТ 13579-78	40	1400	
		<b>Монolitные железобетонные элементы</b>			
		<b>Монolitные участки стен</b>			
Ум1	г.п.902-2-388.85 Лист 9	Ум1	1		
Ум2		Ум2	1		
Ум3		Ум3	1		
Ум4		Ум4	1		
Ум5		Ум5	3		
Ум6		Ум6	3		
		<b>Лотки</b>			
ЛТм1	г.п.902-2-388.85 Лист 12	ЛТм1	1		
ЛТм2		ЛТм2	3		
ЛТм3		ЛТм3	1		
ЛТм4		ЛТм4	1		
ЛТм5		ЛТм5	4		
ЛТм6		ЛТм6	4		
ЛТм7		ЛТм7	2		
ЛТм8		ЛТм8	2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч
ЛТм9		Лист 13			
ЛТм10		Лист 12			
ЛТм11		Лист 13			
		<b>Стальные изделия</b>			
		<b>Элементы соединительные</b>			
МС1		Швеллер №10 ГОСТ 8240-72	24	5.9	
МС2		Швеллер №10 ГОСТ 8240-72	24	11.5	
МС3	г.п.902-2-388.85 КМУ.МС3	МС3	10		
МС4		Швеллер №10 ГОСТ 8240-72	10	9.4	
МС5		Швеллер №10 ГОСТ 8240-72	24	17.2	
МС6		Уголок 6-члп ГОСТ 10104-76 С=830	8	43.0	
МС7		Швеллер №10 ГОСТ 8240-72	24	19.4	
МС8	г.п.902-2-388.85 КМУ.МС8	МС8	660		
МС9		МС9	660		
		<b>Лестницы и ограждения</b>			
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0-0.4	Л1ХШ45-12.8	5	50.9	
ЛГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ЛГ1ХШ45-10.9	5	10.5	
ЛГ2	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ЛГ2ХШ45-10.12	5	7.5	
ЛГ3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-0.6	ЛГ3ХШ45-10.12	5	7.5	
		<b>Щиты стеновые</b>			
Щ1	г.п.902-2-388.85 КМУ.Щ1	Щ1	4		
		<b>Водосливы</b>			
В1	г.п.902-2-388.85 КМУ.В1	В1	8	30.0	
В2		В2	4	16.0	
		<b>Рельсы</b>			
Р24		Рельс Р24 ГОСТ 6369-82	256м	25.6	
1		Болт М20-90Л.58 ГОСТ 7798-70	560	0.61	
2		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	660	0.06	
3		Шпилька 20.1105 ГОСТ 10905-78	660	0.02	
4		Пружина пружинная 20.3 С=30 ГОСТ 10176-78	236м	3.7	
5		Пружина пружинная 20.3 С=30 ГОСТ 10176-78	660	0.087	
6		Пружина пружинная 20.3 С=30 ГОСТ 10176-78	660	0.08	
7		Кабель 20.1105 ГОСТ 10905-78	6.70	0.078	

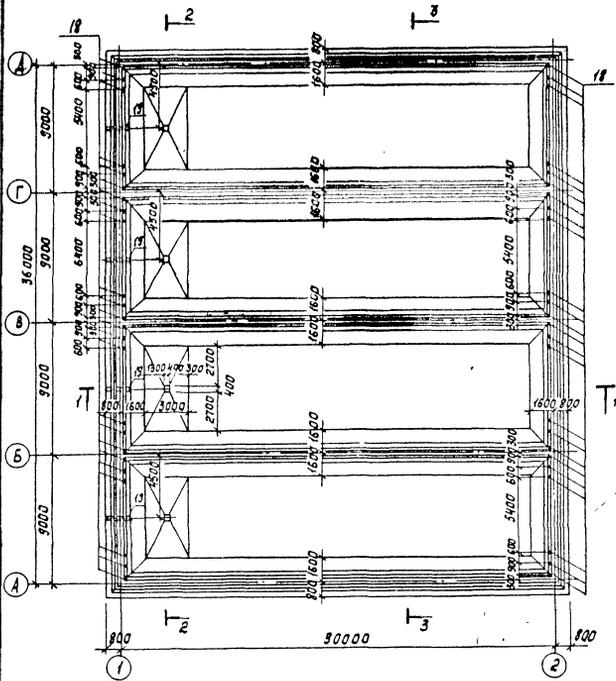
- За условными отметки 0.000 принят верх железобетонного днища, что соответствует проектной отм.
- Днище и внутренние (к входу) поверхности стыков и монолитных участков стен толкуются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сборки заводских деталей арматурными накладками по узлам 2,3 серии 3.900-3 Вып. 2 с последующим замоналичиванием стыков цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков шпалочного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях" (см. серия 3.900-3 Вып. 2/82).
- Разные стыки стен гибкие в виде шпалки, заполняемой тубколовым герметиком "Гибром II" на узлы 24 серии 3.900-3, Вып. 2/82. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серия 3.900-3 и пояснительная записка.
- Заделка стеновых панелей в раз днища производится по узлам 16,18 серии 3.900-3 Вып. 2/82. Выравнивающий слой цементного раствора по дну раз принят 30 мм.

г.п.902-2-388.85		КОС	
И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	СТОИМКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М (ЛОУЦКЕРИЯ)	СТАНЫ ЛЕСТ ЛСТВ
ПРОБЕР.	ЛОУЦКЕР		
ОТ.ИИЖ.	КУРТАМОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ ОСЛОЖЕННЫМ СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ ЛОТКОВ, МОСТИКОВ И БАЛКИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ Г. МОСКВА.
ГЛ.КОНСТ.	ШАПМРО		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН		

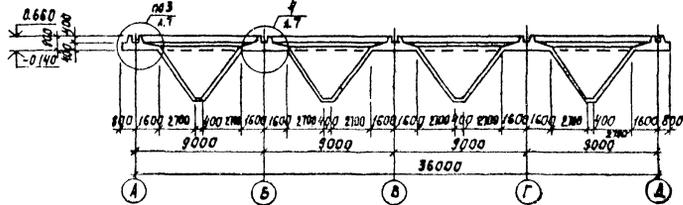
Днище. Опалубочный чертеж. План.

Альбом №

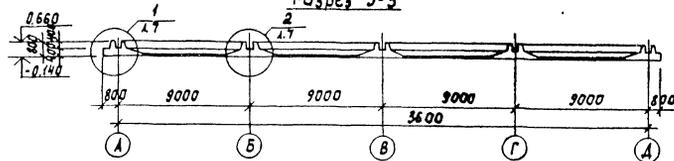
Типовой проект



Разрез 2-2

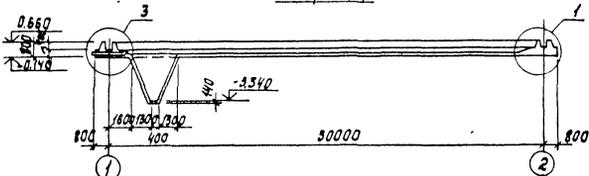


Разрез 3-3



Узлы разработаны в альбоме № ТП 902-2-386.85

Разрез 1-1

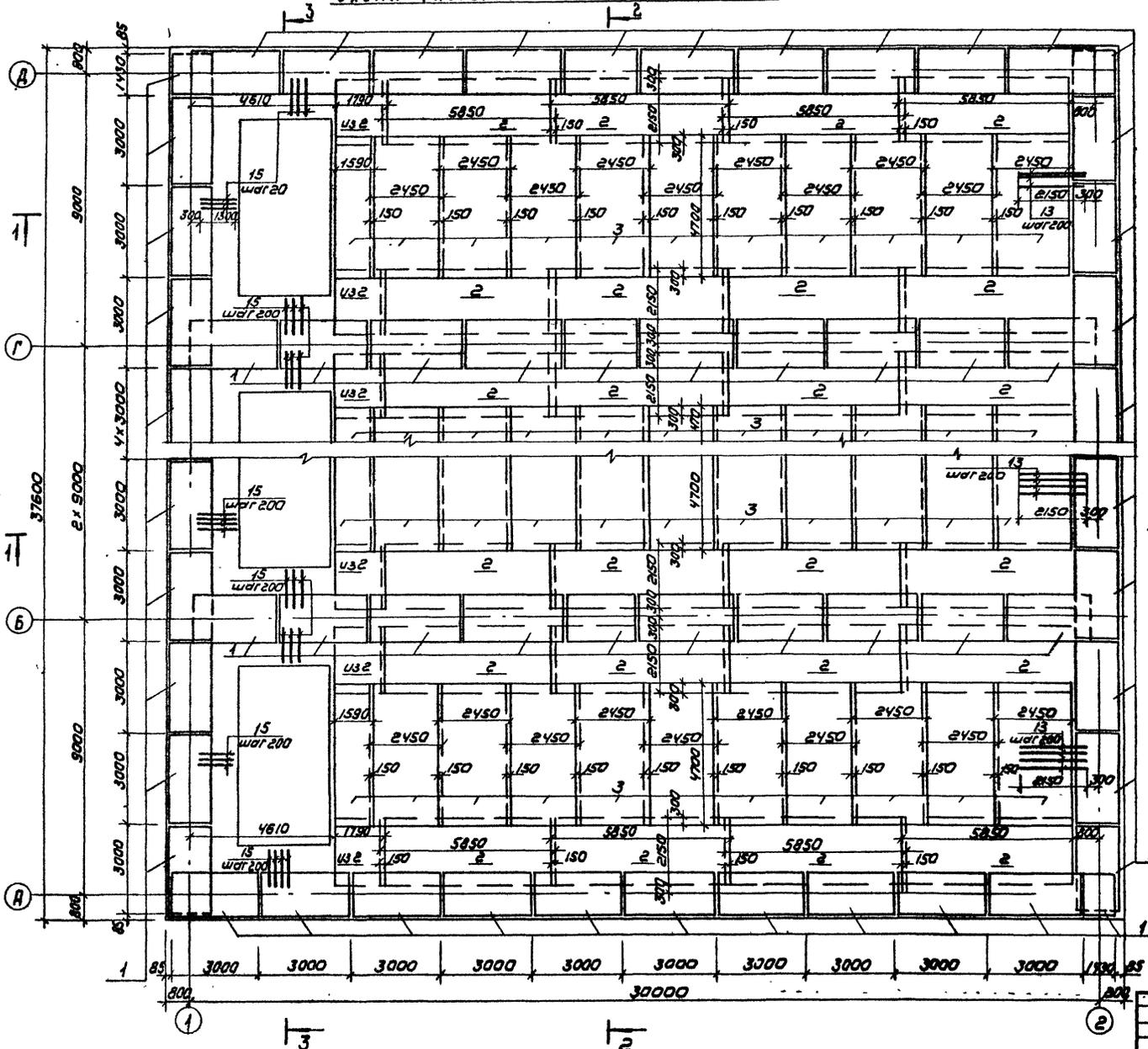


		ТП 902-2-386.85		КМ	
ПРИКАЗАН		ПРОБ. ДОЩЕК	СТ. ИМН. КУДАНОВА	СТОЙКИ ПЕРВИЧНЫЕ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м
		ТНО ДОЩЕК	ТАКОЖЕ ШАПОР	(4 ОТДЕЛЕНИЯ)	
ИМ. №		И. КОНТ. ДОЩЕК	НАЧ. ОТД. КОСАВИН	ДНИЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	
				ПНИИЭИ ИМЕНИ МОЛОДОГО ОБОРОТЦА Г. МОСКВА	

Копирова И. Косекина

20691-01 16 Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



1. Размеры сеток даны по их габариту
2. Укороченные сетки обрезать по месту
3. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм; для верхних и каркасов - 25 мм
4. В местах пересечения пространственных каркасов стержни, попадающие в паз зуба, обрезать и отогнуть по месту.

АБСОН II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

И.И.С. МАШИНСКОЕ РАЙОН. С.А.А.С. РАЙОН

Т П 902-2-386.85		К Ж	
ПРОВЕР. ДОУЧКЕР	СТ.ИЖ. КУБАНОВА	СТАНЦИИ РЕДВИЧНЫЕ	СТАНЦИЯ А ИСТ. А ИСТ. В
Г.М. ДОУЧКЕР	А.А. КОСЫЯ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 0м	Р 6
А.А. КОСЫЯ	А.А. КОСЫЯ	(4 ОТДЕЛЕНИЯ)	ЦНИИЭП
А.А. КОСЫЯ	А.А. КОСЫЯ	А ИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
А.А. КОСЫЯ	А.А. КОСЫЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Г. МОСКВА
А.А. КОСЫЯ	А.А. КОСЫЯ	НИЖНИХ СЕТОК	





Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные. Схема подключения электрооборудования. Кабельный журнал. Прокладка кабеля	

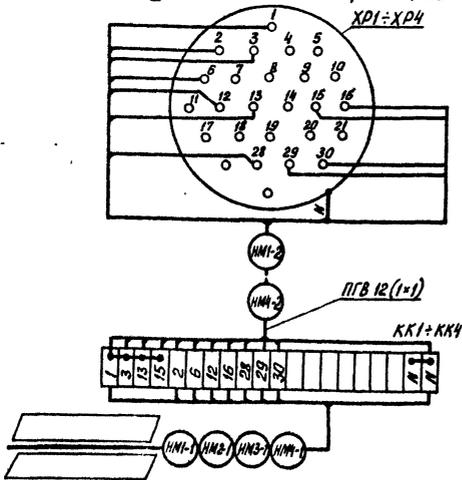
Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечания
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
ЭМ	Электротехническая часть	Альбом II

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Схема подключения электрооборудования



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения  
 Главный инженер проекта *Клейн* Гальцман

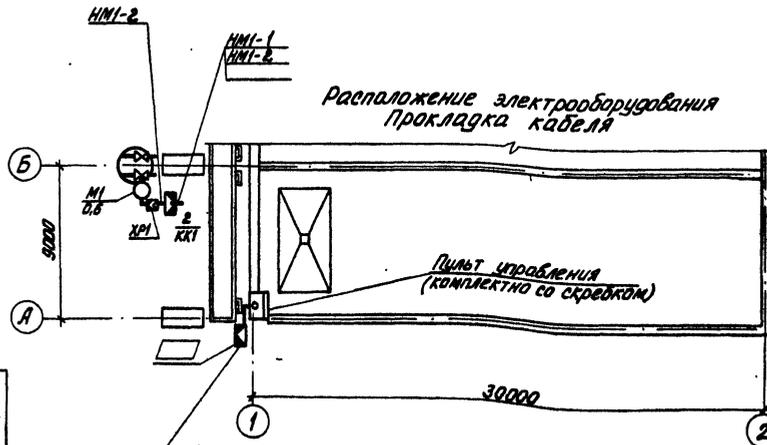
Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НМ1-1		Коробка КК1						
НМ1-2	Коробка КК1	Разъем ХР1	ПГВ	12 (1x1)	2			
НМ2-1		Коробка КК2						
НМ2-2	Коробка КК2	Разъем ХР2	ПГВ	12 (1x1)	2			
НМ3-1		Коробка КК3						
НМ3-2	Коробка КК3	Разъем ХР3	ПГВ	12 (1x1)	2			
НМ4-1		Коробка КК4						
НМ4-2	Коробка КК4	Разъем ХР4	ПГВ	12 (1x1)	2			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	Марка, напряжение							
	ПГВ							
1x1	50							

Расположение электрооборудования  
Прокладка кабеля



□ - Заполнить при привязке.  
 Примерная прокладка кабеля показана для одного отстойника, для остальных - амальгамная.  
 Закрытие электрооборудования выполнить согласно ПУЭ §1-7-39.

ПРИВЯЗКА	
И.И.И.	
Т.п. 902-2-386.85	ЭМ
ПРОФЕР. БАКШЕЕВА	Инженер
ИНЖЕН. ГЕЧАС	Инженер
А. СЕН. ГОЛЬДМАН	Инженер
И. КОНТ. ИВЕСЕНКО	Инженер
И.Ч. О.А. ДАМИНОВ	Инженер

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 3 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА