

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-388.85

ОТСТОЙНИКИ
ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
ШИРИНОЙ 9 м (6 ОТДЕЛЕНИЙ)

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-388.85

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (8 ОТДЕЛЕНИЙ)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, строительная и электротехническая части.
- Альбом III - Строительная часть. Узлы, детали.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Спецификации оборудования.
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII - Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
СЕРИЯ 3.901-13. Выпуск 2. Колонка управления задвижками Ду 200-400 мм
с электрическим приводом типа Б.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта.



А. КЕТАОВ
М. СМРОВА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 164 от 22 июля 1974 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 33 от 11 июня 1985 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: п.п.	Наименование	№: № листов	№: № строк
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
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
	Конструкции железобетонные		
10	Общие данные	КЖ-1	11
11	Схема расположения стеновых панелей. Разрез 1-1	КЖ-2	12
12	Схема расположения лотков. Разрез 2-2	КЖ-3	13
13	Схема расположения мастиков и балок. Разрез 3-3	КЖ-4	14

№: п.п.	Наименование	№: № листов	№: № строк
14	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, мастиков и балок	КЖ-5	15
15	Днище. Опалубочный чертеж. План. Разрезы	КЖ-6	16
16	Днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток в осях „А“ - „Дш“	КЖ-7	17
17	Днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток в осях „Дш“ - „К“	КЖ-8	18
18	Днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток в осях „А“ - „Дш“	КЖ-9	19
19	Днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток в осях „Дш“ - „К“	КЖ-10	20
20	Днище. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	КЖ-11	21
	Электротехническая часть		
21	Общие данные. Схема подключения электрооборудования. Кабельный журнал.		
	Прокладка кабеля	ЭМ-1	22

Ведомость основных комплектов

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

Экспликация сооружений

Поз.	Наименование	Примечание
1	Распределительный лоток	
2	Отстойник первичный	
3	Насосная станция песколовок и первичных горизонтальных отстойников	
4	Блок аэротенки - отстойники вторичные горизонтальные	
5	Песколовки	

Условные обозначения

- м1 — поступающая сточная вода
- м2 — осветленная вода
- и2 — плавающие вещества
- и3 — осадок
- п2 — опоражнение
- и0 — воздух

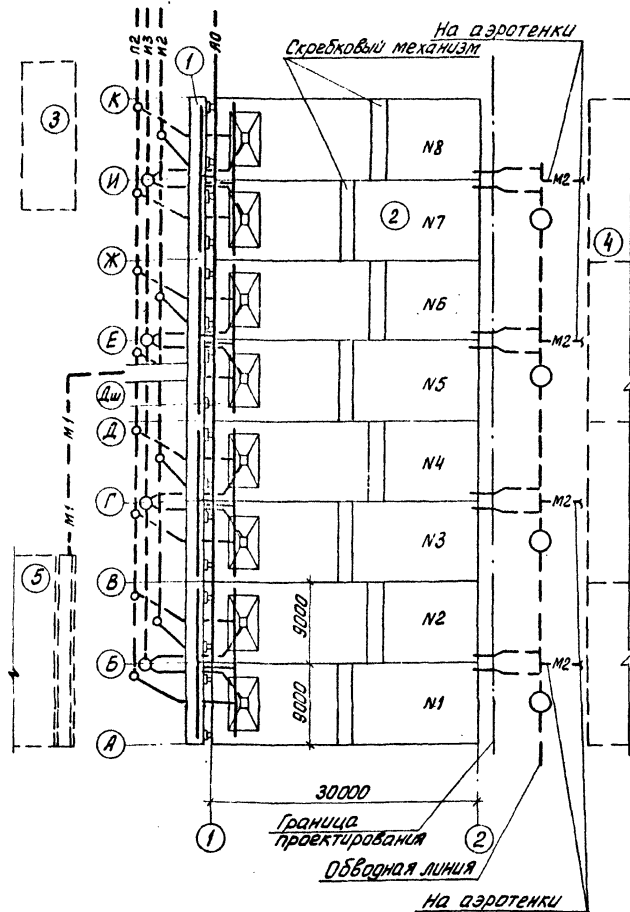
- Отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка .
- Трубопроводы, показанные пунктиром, в объем проектирования не входят. В проекте учтены задвижки, монтируемые на трубопроводах за границей проектирования.
- В проекте принят механизм скребковый марки МСО1-3А с уменьшенной высотой скребка и с измененной конфигурацией нижней его части в соответствии с принятыми сериями конструкции отстойника.
- Антикоррозийное покрытие трубопроводов под 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.
- Вертикальный участок трубопровода осадка крепить к металлическим деталям крепления струенаправляющего щита.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

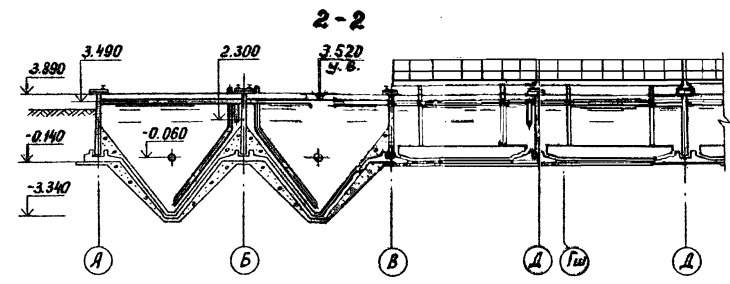
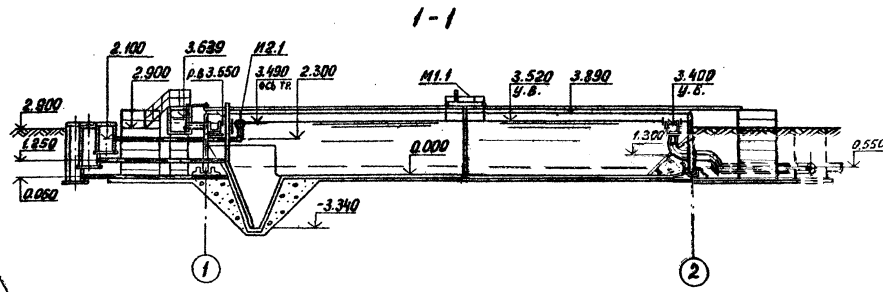
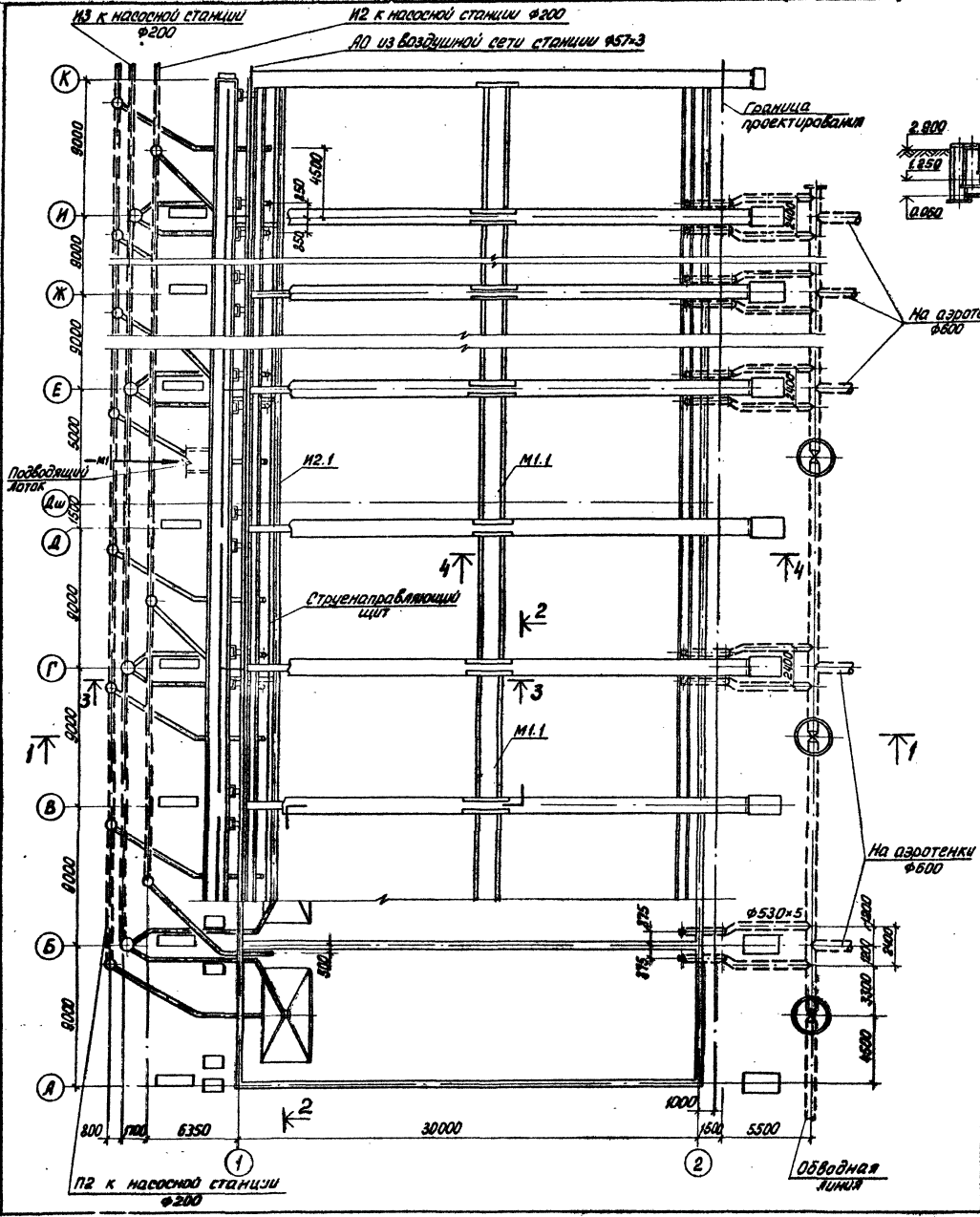
Ведомость чертежей основного комплекта

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	



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 *Сирот Сирота*

ПРИБЯЗАН		
ИНВ. №:		
Т. П. 902-2-388.85		ТХ
ПРОВЕР: КЛЕЦЕР ИНЖ. МИХЕНКОВА РУК. ГР. МАШИНСКАЯ ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА И. КОНТР. КЛЕЦЕР НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (8 ОТДЕЛЕНИЙ)	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 8 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. Москва
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		

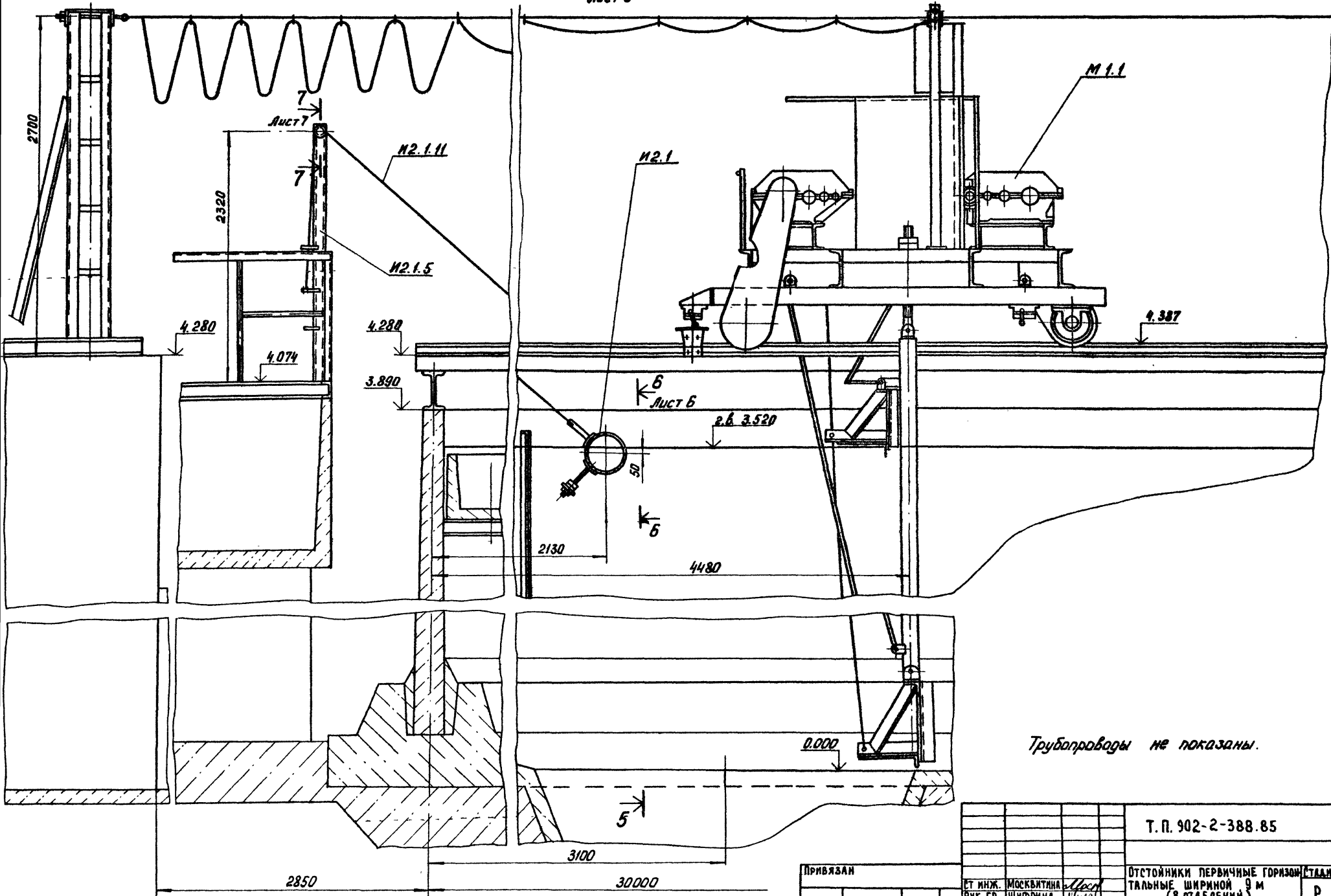


		Т. П. 902-2-388.85		ТХ	
		ОСТОЯННИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (8 ОТДЕЛЕНИЙ)		ЭТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Пл.н. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		Р 2	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		ЛИНИЭП	

ПРОВЕР. ЛЕВИНА
 СТ. ИНЖ. КЛЕЦЕР
 ГЛА. СПЕЦ. ШИРОТА
 И. КОНТР. КЛЕЦЕР
 НАЧ. ОТД. ГОРБАЧАН

3-3 Лист 2

5
Лист 5



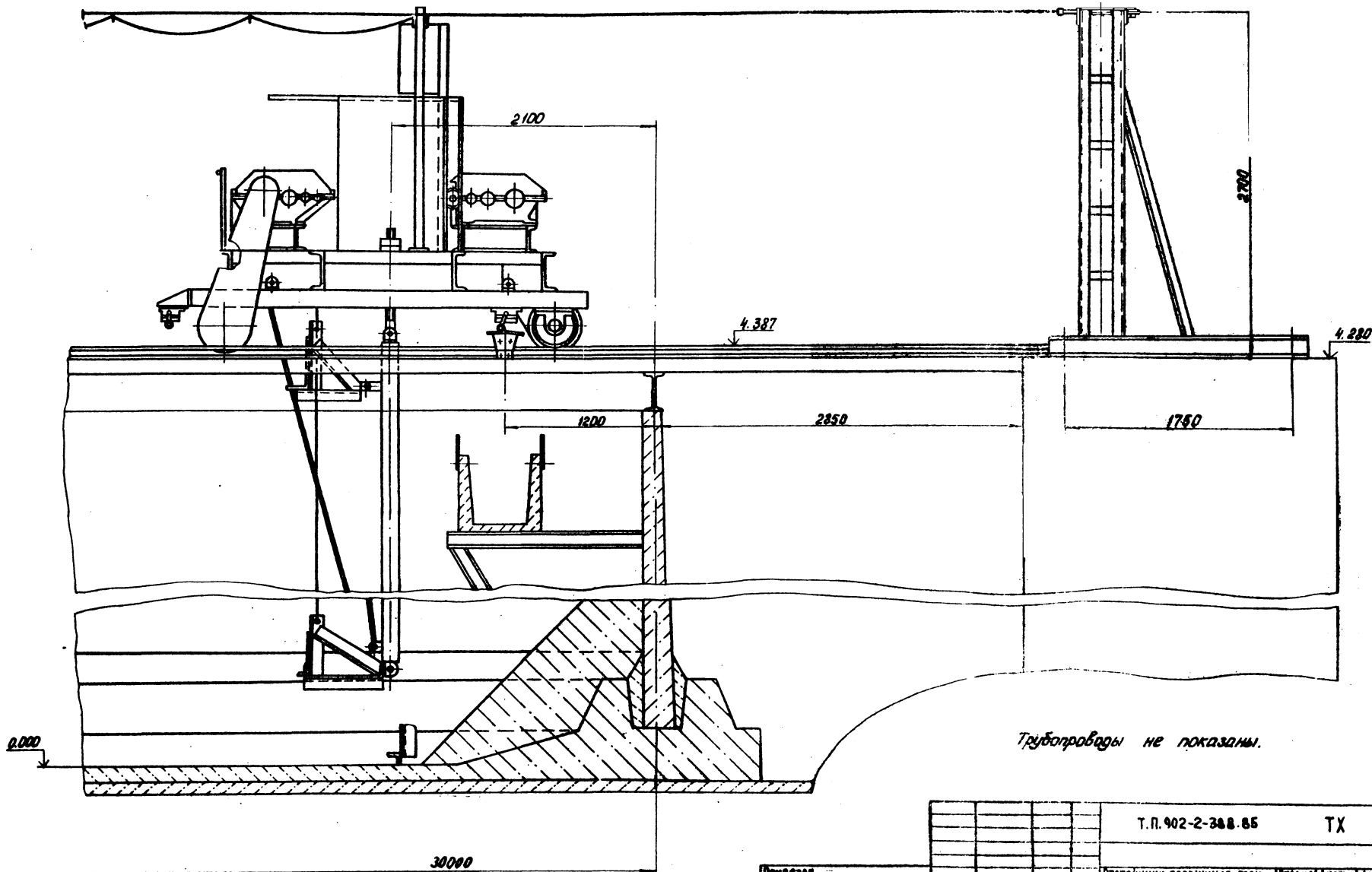
Трубопроводы не показаны.

УТВЕРЖДЕНО: *[Signature]*
ДИРЕКТОР: *[Signature]*
ИЗДАНИЕ: 1985

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:	

СТ. ИНЖ.	МОСКВИТИНА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ШИФРИНА	<i>[Signature]</i>
Т. КО.	ГРАФСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ИЗЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>[Signature]</i>

Т. П. 902-2-388.85		ТХ	
ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (8 ОТДЕЛЕНИЙ)			
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	3		
РАЗРЕЗ 3-3		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	



Трубопроводы не показаны.

Т.П. 902-2-308.85

ТХ

ПОРЯДОК

СТАНЦИОНАЛЬНЫЕ ПЕРЫВЫЕ ГОР-
ЗОНТАЛЬНЫЕ ШЕРНИ В ИМ
(8 ОТДЕЛЕНИИ)

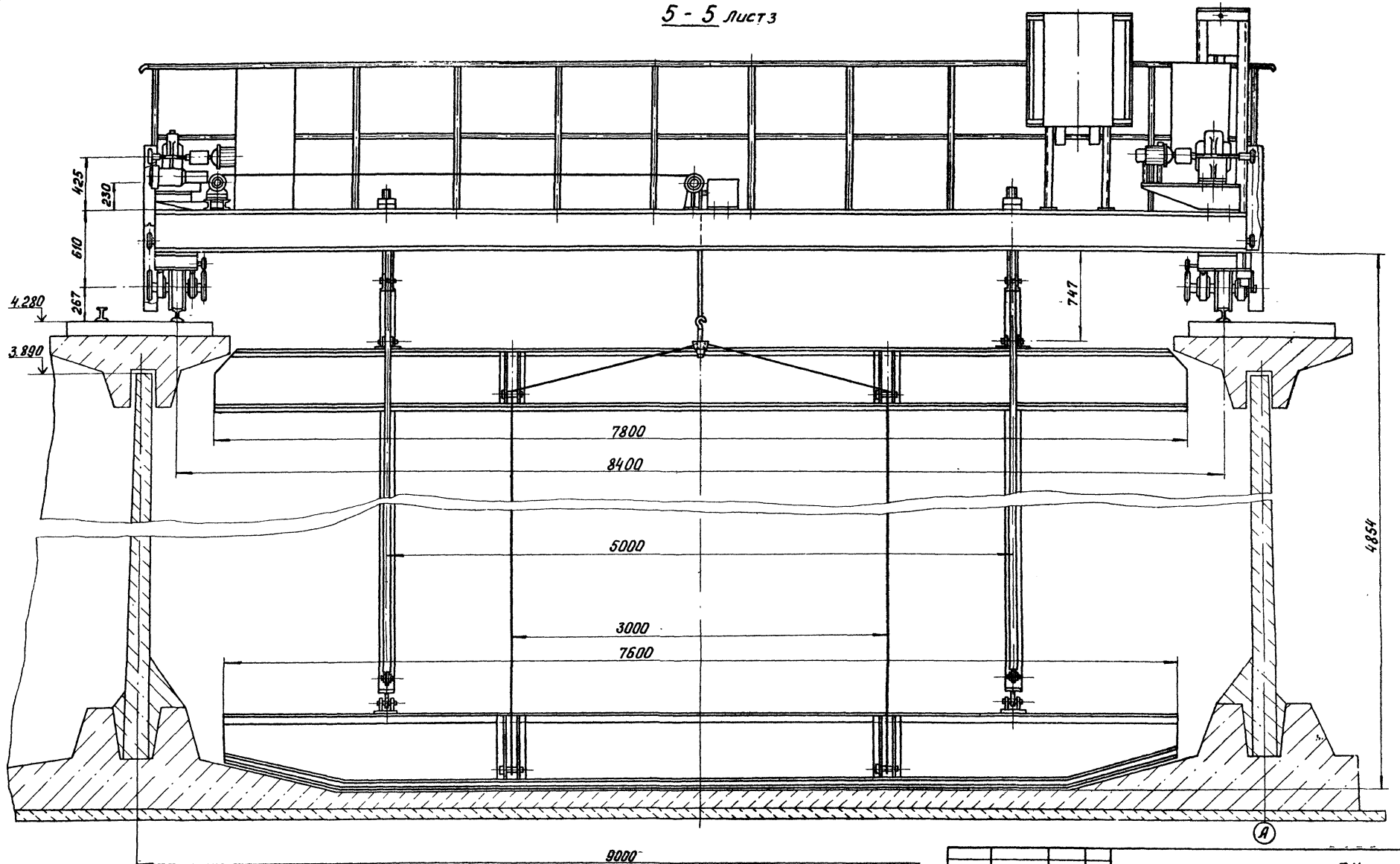
СТАНЫ	ЛАНТ	ВАНТОВ
Р	4	

РАЗРЕЗ 4-4

ЛИНИИ
ИЗМЕНЕНИЙ
ПОСЛЕ
ПРОЕКТА

ИЗМ. №:

5 - 5 лист 3



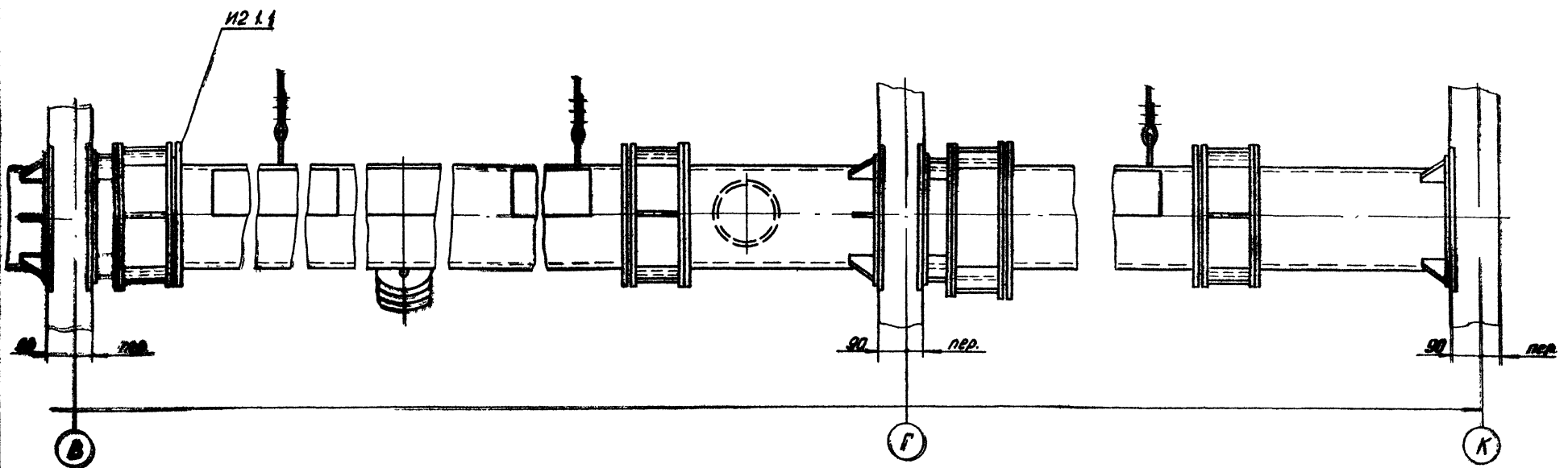
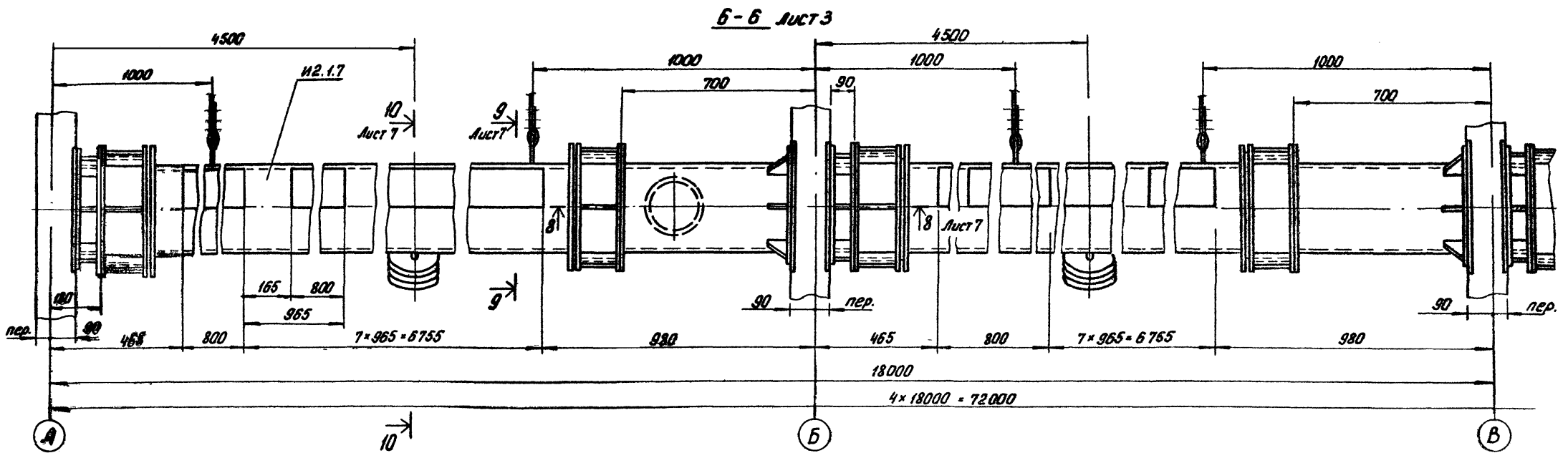
Инженерное бюро "Инжпроект" г. Москва

ПРИВАЗАН
ИНВ. И:

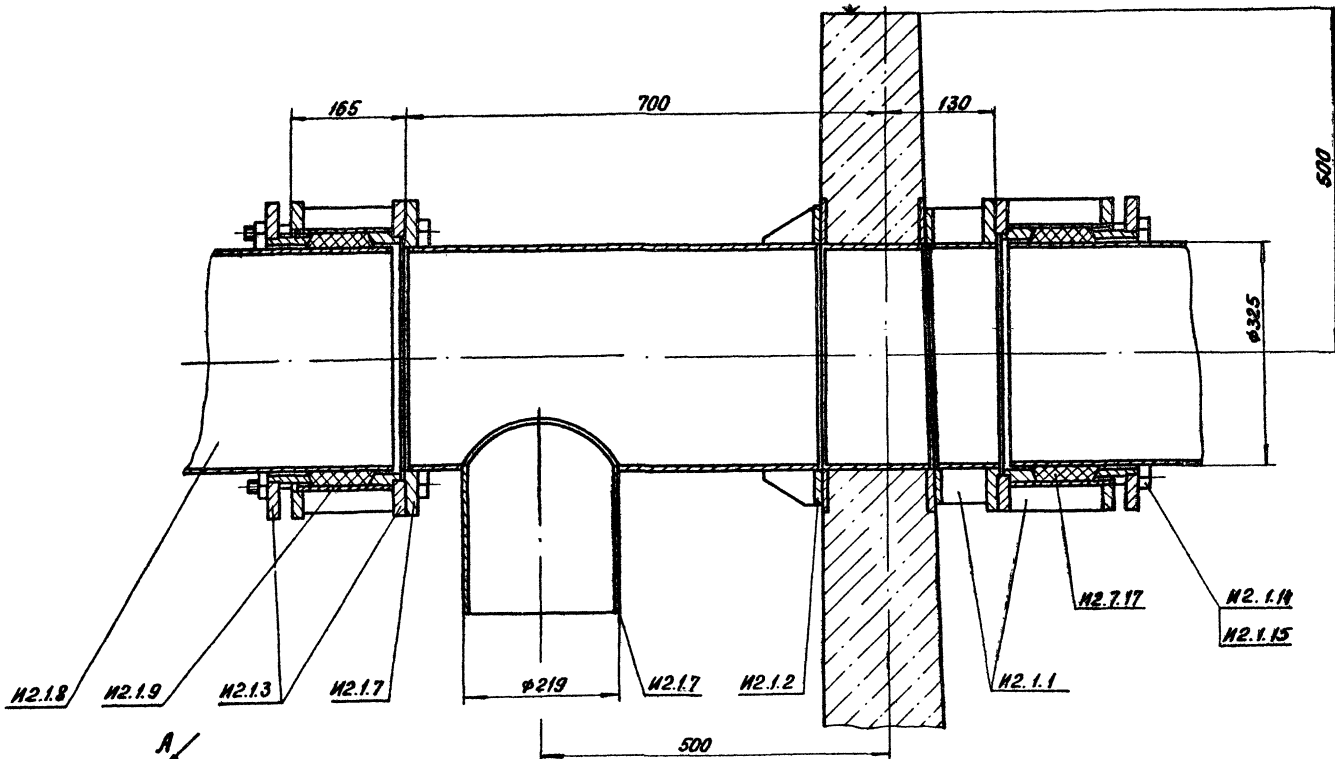
СТ. ИНЖ. МОСКВИТИНА	<i>Слав</i>
РУК. ГР. ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>
И. КОНТР. ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>
ГКО ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>
НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>

Т.П. 902-2-388.85		ТХ	
ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (8 ОТДЕЛЕНИЙ)		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРЕЗ 5-5		Р 5	5
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

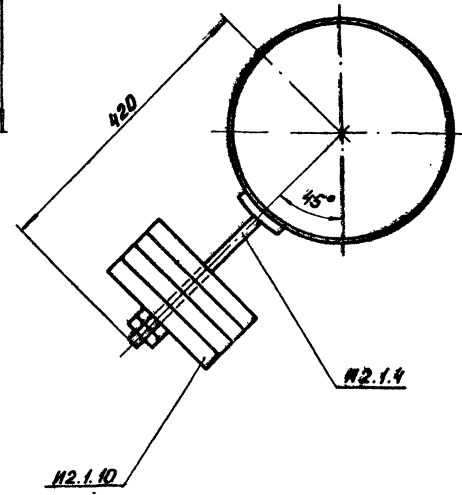
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМ II



Привязан		Т. И. Н. Ж.		И. КОМП.		Г. К. Д.		И. Н. В. И.		Т. А. 902-2-368.85		Т. Х.	
		И. КОМП.		Г. К. Д.		И. Н. В. И.				ОТСТОЙНИКИ ВЕРВЫЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДАЯ АИСТ АИСТОВ	
		И. КОМП.		Г. К. Д.		И. Н. В. И.				РАЗРЕЗ Б-Б		Р 6	
		И. КОМП.		Г. К. Д.		И. Н. В. И.				ЛИНИИ П		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		И. КОМП.		Г. К. Д.		И. Н. В. И.				г. Москва			

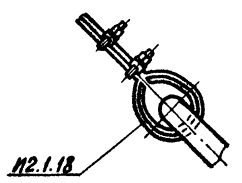
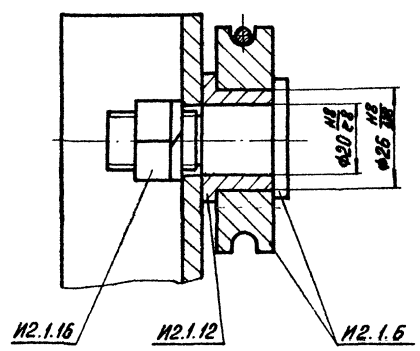
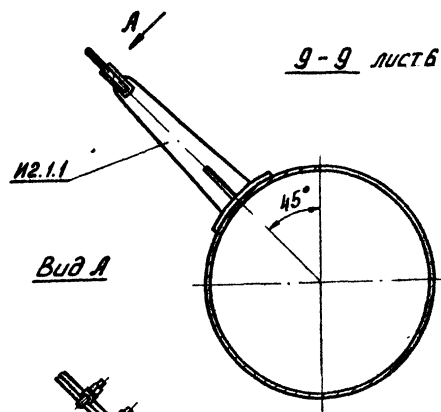


10-10 лист 6



9-9 лист 6

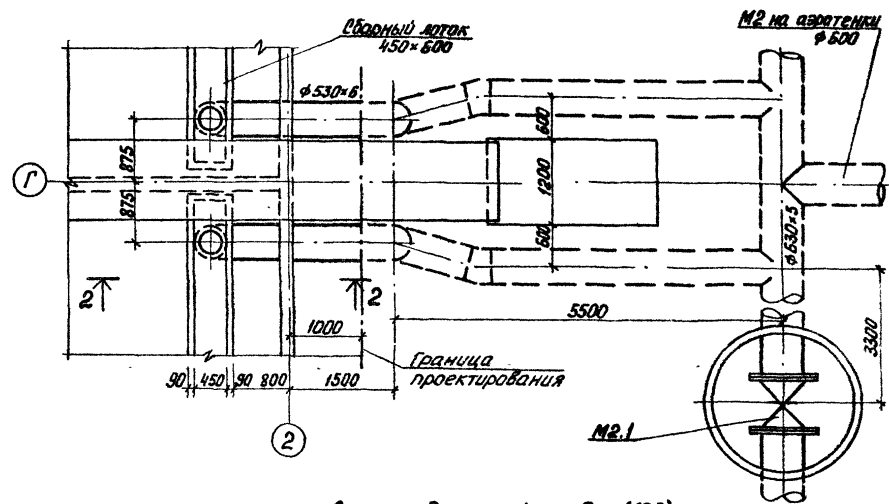
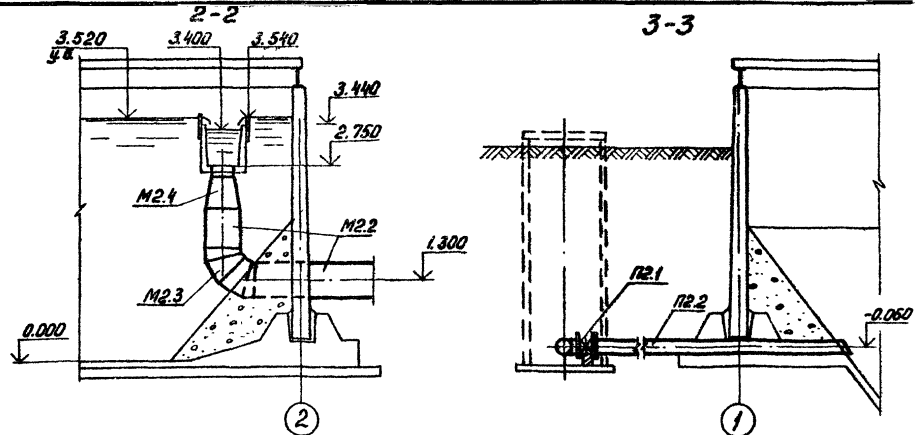
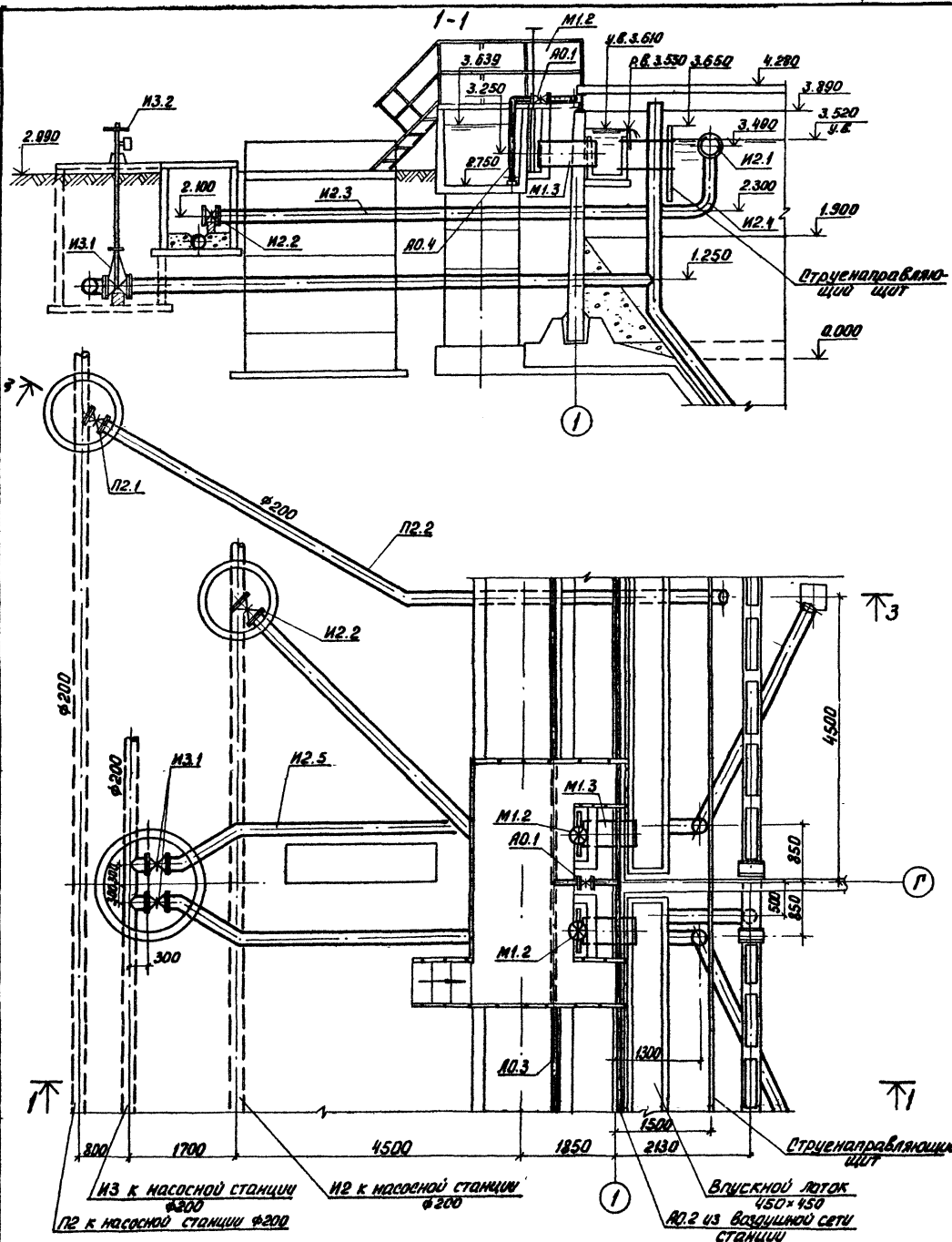
7-7 лист 3



		Т.П. 902-2-388.85		ТХ	
Исполнитель	Инж. Москвитин	Проверен	Инж. Шифрина	Отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)	Страница 1 лист 10
Утвержден	Инж. Шифрина	Инж. Горюшкин	Инж. Сухаренко	Разрезы 7-7 ÷ 10-10 Вид А	Р 7
Инв. №:	Ил. 01	Ил. 02	Ил. 03	ЦНИИЭП инженерного оборудования	

Альбом II

Типовой проект



				Т.П. 902-2-388.85		ТХ	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	КЛЕЩЕР		СТУЙКОМЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОН-	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	КЛЕЩЕР	МЯНИНСКАЯ		ТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М	Р	8	
РУК. ГР.	МЯНИНСКАЯ	СЕРОВА		(8 ОТДЕЛЕНИИ)			
СА. СПЕЦ.	СЕРОВА	СЕРОВА		ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.			
И. КОНТР.	КЛЕЩЕР	СЕРОВА		ДЕТАЛЬ ВЕРХНЕГО ТРУБЫ.			
ИЗЧ. ОТД.	ГОРБАЧАН	ГОРБАЧАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				г. Москва			

Альбом П

Типовой проект

№ в серии / Подпись / Дата

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций на рабочих чертежах основного комплекта КМ

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

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3.900-3 Вып. 3/82, 6, 8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.400-15 Вып. 1	Знакочисленные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.006-1-2/82	Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов	
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Гост 10704-76	Трибы сварные электросварные	
Гост 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
Гост 5181-82	Сталь арматурная	
Гост 6368-82*	Рельсы железобетонные для дорог узкой колеи	
5.900-2	Сальники надобные ду=50-100мм для протыка труб через стены. Рабочие чертежи	
Прилагаемые документы		
ТЛЖ-2388.15 КЖИ	Строительные изделия	
ТЛЖ-2388.15 КЖИ, ВМ	Ведомость потребности в материалах	

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Панели стеновые емкостные		210.3	
2	Блоки бетонные для стен подвалов	38 И 000 0 0 0	136.4	
3	Лотки		27.06	
4	Плиты	50 И 0 0 0 0 0	27.7	
5	Балки		9.7	

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 ²	2325.76
Строительный объем	м ³	8912.9

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения стеновых панелей. Разрез 1-1.	
3	Схема расположения лотков. Разрез 2-2.	
4	Схема расположения настилов и балок. Разрез 3-3.	
5	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, лотков, настилов и балок	
6	Днище. Плясачный чертёж. План. Разрезы.	
7	Днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток в осях А-Дш.	
8	Днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток в осях Аш - К.	
9	Днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток в осях А - Дш.	
10	Днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток в осях Аш - К.	
11	Днище. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
3	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, лотков, настилов и балок	
11	Спецификация к схеме 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 *Л.И.М.* / Л.И.М.

Т 902-2-388.85		КЖС	
Провер. ЛОУЦКЕР	С.И.ИЖ. ИРТАНОВА	ОТСТОЯННИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНЫ 0М (В ОТДЕЛЕНИИ)	СТАНАР / АНСТ / АНСТОВ
Г.П. ЛОУЦКЕР	Ш.П.И.Р.Д.	Р	1 / 11
И. КОИТ. ЛОУЦКЕР	КРАСАВИН	ЦНИИЭП ИСКУССТВЕННОГО ИРРАДИАЦИОННОГО Т. МОСКВА.	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ "К"-А

Опоры из бетонных
блоков

Альбом П

Типовой проект

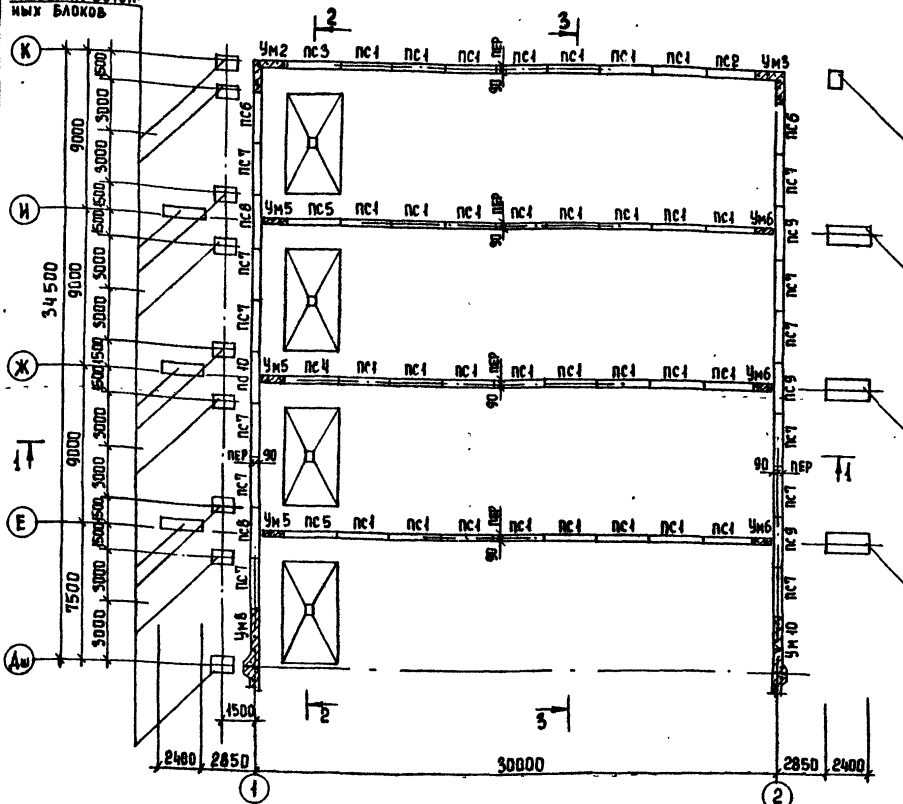
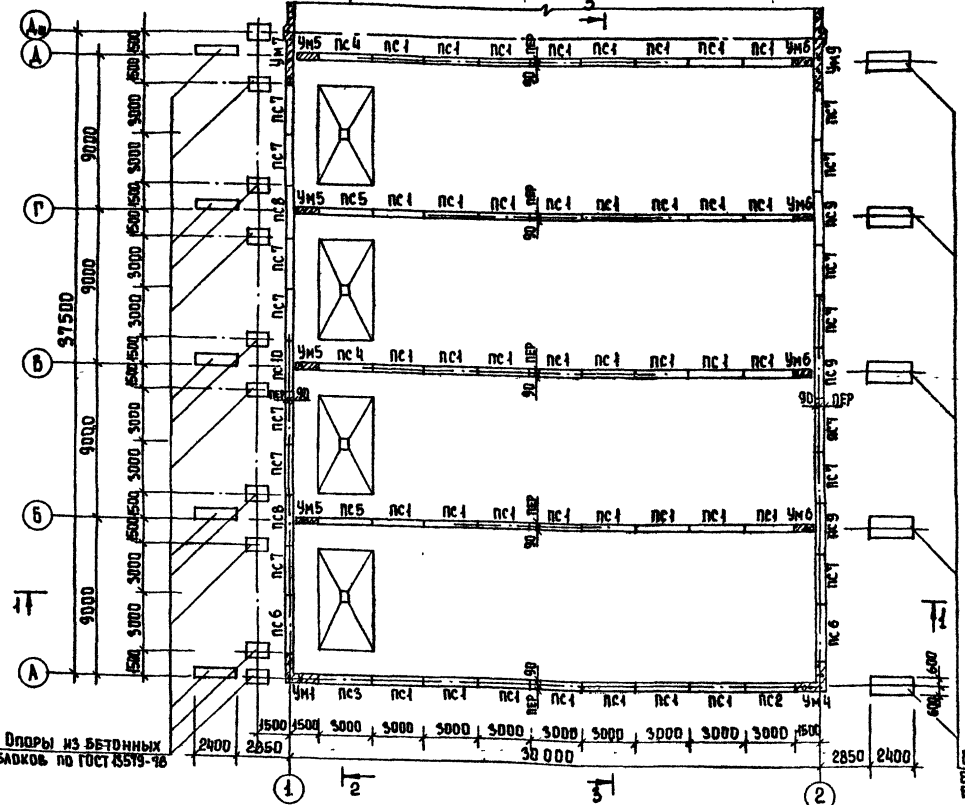


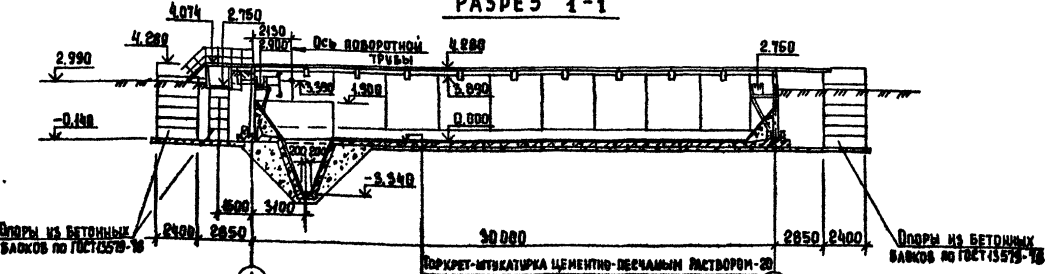
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ "А"-А

Опоры из бетонных
блоков по ГОСТ 8575-78



Опоры из бетонных
блоков

РАЗРЕЗ 1-1



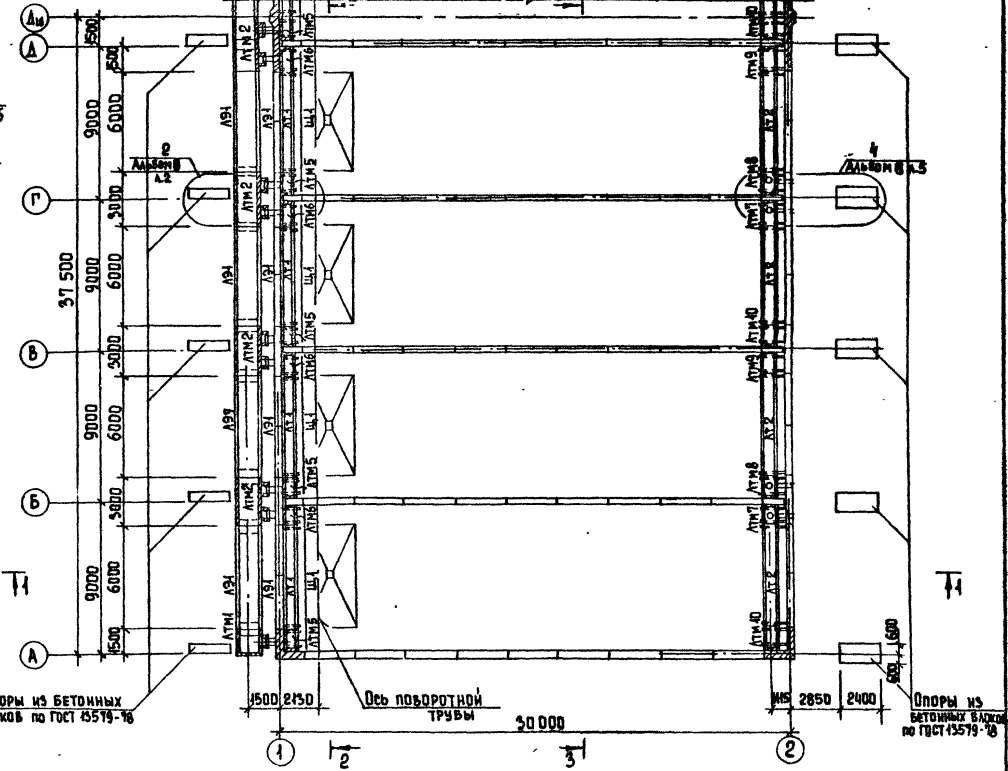
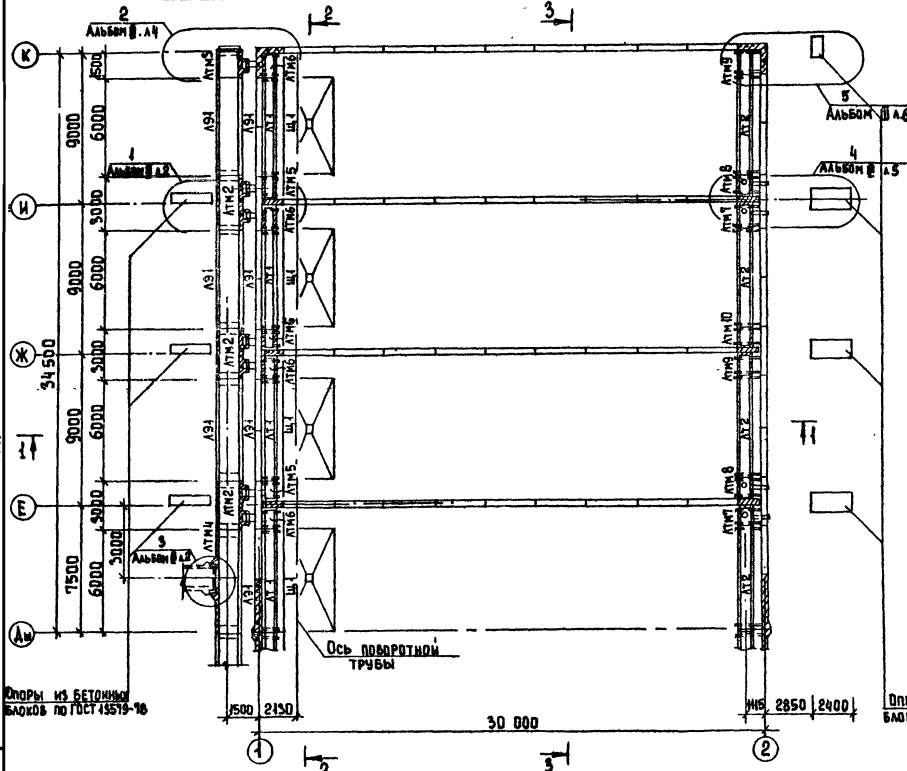
- ПОКРЕТ-ШПАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ-20
- ЖЕЛЕЗБЕТОННОЕ ДИШЕ - 400 (2)
- АСФАЛТОВЫЙ РАСТВОР - 6
- БЕТОННАЯ ВЫГОВКА ИЗ БЕТОНА М50 - 100
- КЕДЕРЬ, СТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ - 40
- ГРУНТ ОСНОВАНИЯ

ПРИВЯЗАН

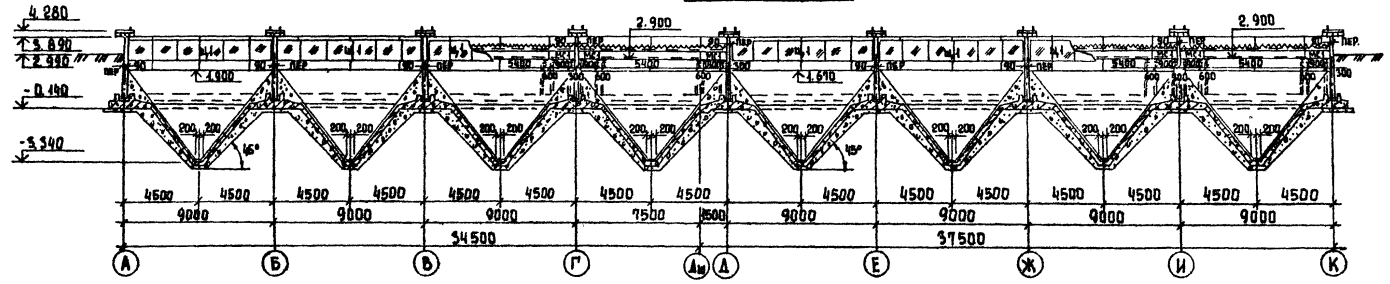
ТП 902-2-388.85		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М (8 ОТДЕЛЕНИЙ)	СТАВКА ЛИСТ. ЛИСТОВ
ГИП ЛОУЧКЕР	ТА. КОНСТ. ШАПИРО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1.	Р 2
И. КОНТР. ЛОУЧКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Т. ПСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ В ОСЯХ "К"-"-Дм"

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ В ОСЯХ "Дм"-"-А"



РАЗРЕЗ 2-2



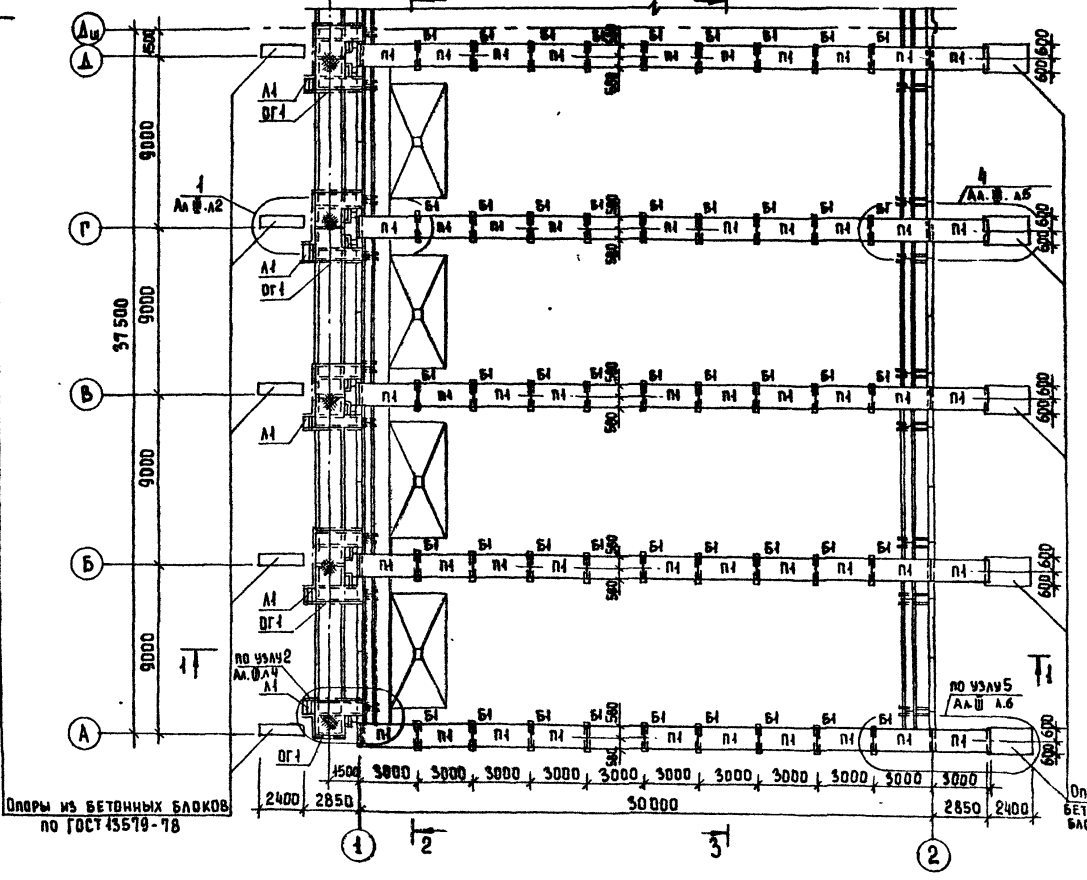
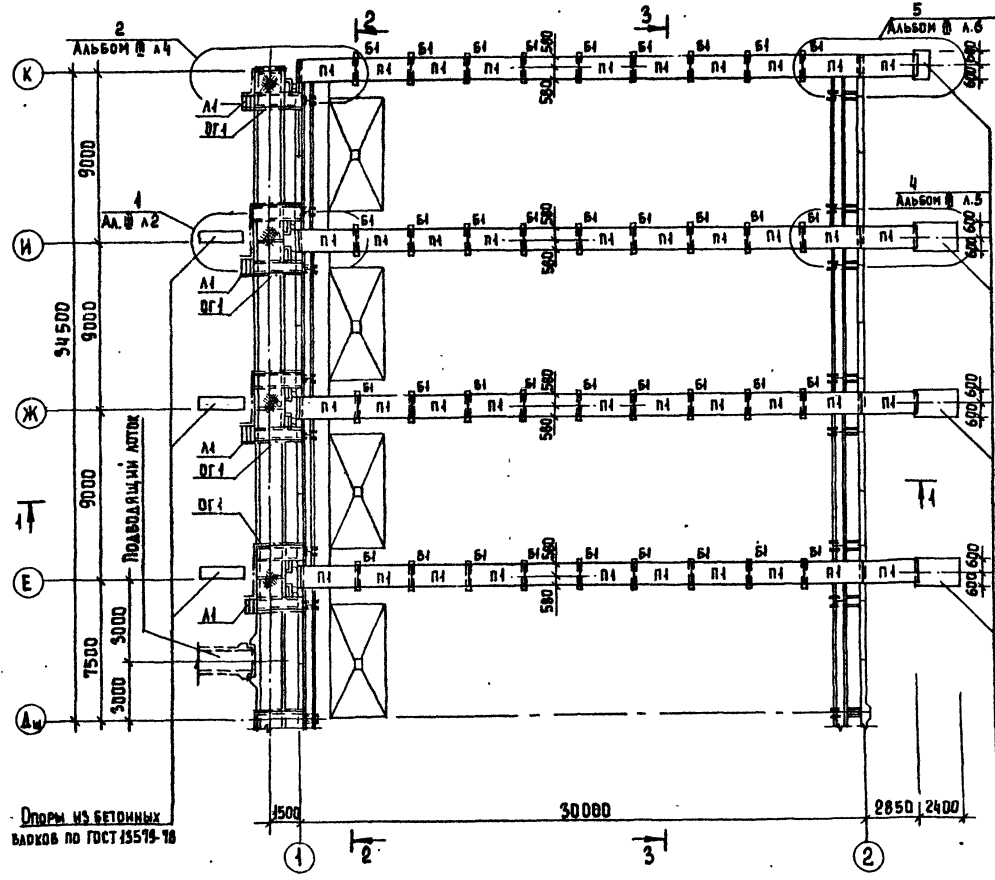
СОГЛАСОВАНО
 ПО КТ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИНЖ. № ДИ

		тп 902-2-388.85		КЖ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА ГИП. ЛОУЦКЕР ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО И. КОНТР. ЛОУЦКЕР НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ОСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М (В ОТДЕЛЕНИИ) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ. РАЗРЕЗ 2-2	
ИНВ. №				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

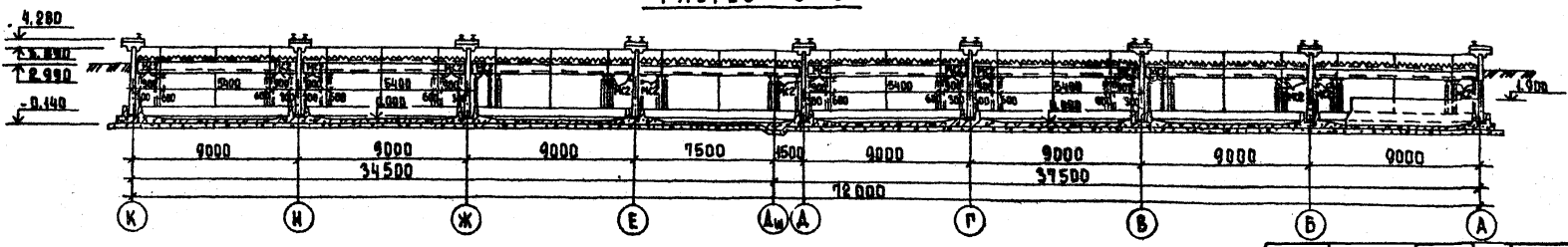
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОСТИКОВ И БАЛОК В ОСЯХ "К"- "А_ш".

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОСТИКОВ И БАЛОК В ОСЯХ "А_ш"- "А".

Альбом П
Типовой проект



РАЗРЕЗ 3-3



СОГЛАСОВАНО
ПО КТ
ИЗМ. № 01
ПРОВЕРКА И АРХИВ. ЗАДАНИЕ

ТН 902-2-388.85		КЖ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ С. ИЖ. КУРГАНОВА		ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м (в отделе)	
Г.П. ЛОУЧКЕР		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4	
Г.А. КОЗЕЦ ШАПКО		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОСТИКОВ И БАЛОК. РАЗРЕЗ 3-3.	
И. КОТЛ. ЛОУЧКЕР		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ И НАСЕТКА	
ИЗМ. №		КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО 20693-02 15 ФОРМАТ А2	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		ГОЛОВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ЛТМ9	Лист 13	ЛТМ9	4		
		Панели				ЛТМ10	Лист 12	ЛТМ10	4		
ПС1	т.п.902-2-388.85 КЖИ.ПС1	ПС1	70	4280		ЛТМ11	Лист 13	ЛТМ11	7		
ПС2	01	ПС2	2	4280							
ПС3	ПС3	ПС3	2	4280							
ПС4	ПС4	ПС4	3	4280							
ПС5	ПС5	ПС5	4	4280							
ПС6	ПС6	ПС6	4	4280							
ПС7	ПС7	ПС7	2,6	4280							
ПС8	ПС8	ПС8	4	4280							
ПС9	ПС9	ПС9	6	4280							
ПС10	ПС9-01	ПС10	2	4280							
		ДЛИТЫ									
П1	т.п.902-2-388.85 КЖИ.П1	П1	99	1040							
		Болки									
Б1	т.п.902-2-388.85 КЖИ.Б1	Б1	81	300							
		Лотки									
ЛТ1	т.п.902-2-388.85 КЖИ.ЛТ1	ЛТ1	8	2030							
ЛТ2	01	ЛТ2	8	2030							
ЛТ3	3.900-3 Вып.В ч.1	ЛТ2-12	15	2350							
		Пласти									
		ФБС 12.1.6-7 ГОСТ 13579-78	72	640							
		ФБС 9.6.6-7 ГОСТ 13579-78	72	100							
		ФБ 12.6.6-7 ГОСТ 13579-78	87	960							
		ФБС 24.6.6-7 ГОСТ 13579-78	80	1400							
		Изоляционные железобетонные элементы									
		Монтажные участки стен									
УМ1	Лист 9	УМ1	1								
УМ2	Лист 9	УМ2	1								
УМ3	Лист 9	УМ3	1								
УМ4	Лист 9	УМ4	1								
УМ5	Лист 9	УМ5	7								
УМ6	Лист 9	УМ6	7								
УМ7	Лист 9	УМ7	1								
УМ8	Лист 9	УМ8	1								
УМ9	Лист 9	УМ9	1								
УМ10	Лист 9	УМ10	1								
		Лотки									
ЛТМ1	Лист 12	ЛТМ1	1								
ЛТМ2	Лист 12	ЛТМ2	7								
ЛТМ3	Лист 12	ЛТМ3	1								
ЛТМ4	Лист 12	ЛТМ4	1								
ЛТМ5	Лист 13	ЛТМ5	8								
ЛТМ6	Лист 13	ЛТМ6	8								
ЛТМ7	Лист 13	ЛТМ7	4								
ЛТМ8	Лист 13	ЛТМ8	4								

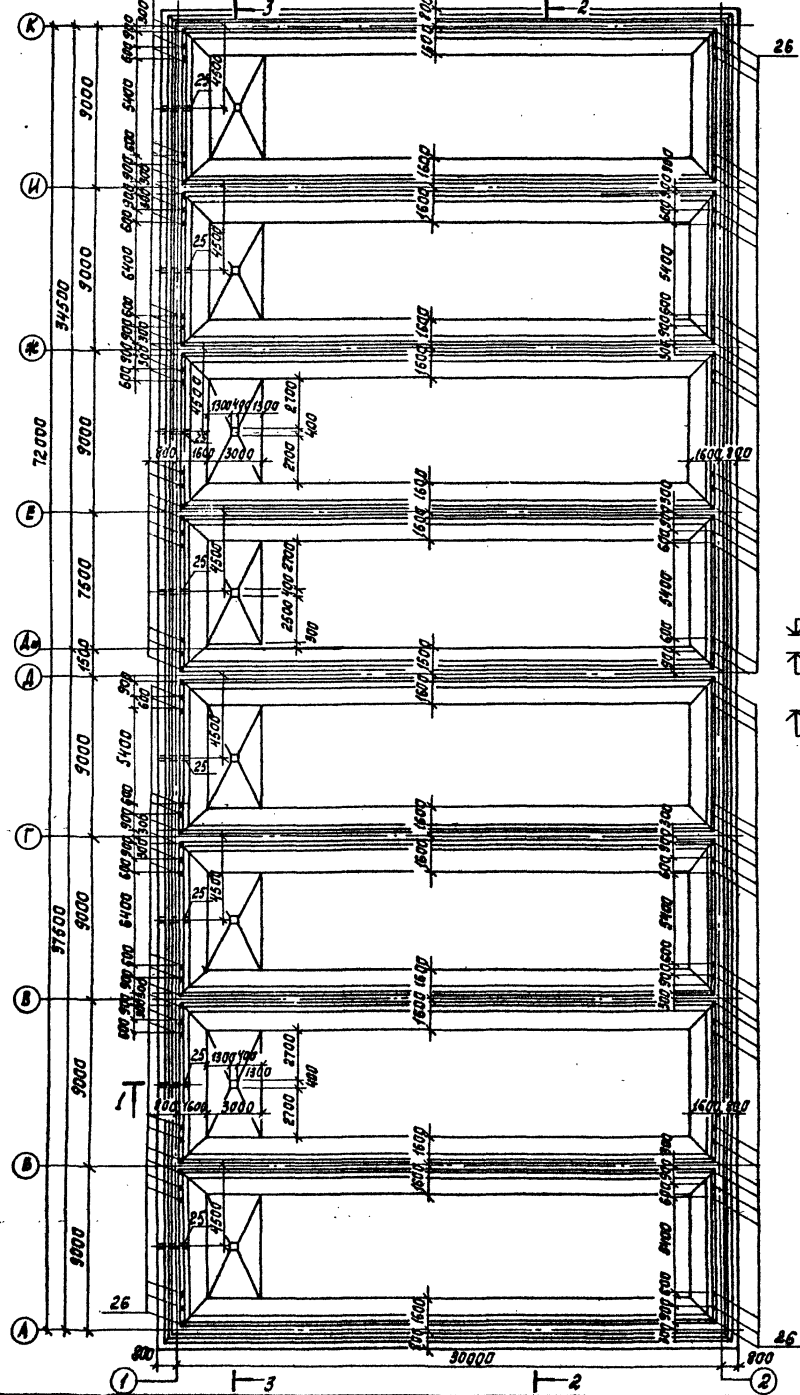
- За условную отметку Д000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отм.
- Днище и внутренние (к входу) поверхности стыков и монтажных участков стен тартретироваться цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных 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 шпачного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» (см. серия 3.900-3 вып. 2/82. Т-образные стыки стен-гибкие в виде шпачки, заполняемой тиксоловым герметиком, гидром II» по узлу 2.4 серии 3.900-3, вып. 2/82. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серия 3.900-3 и пояснительному записку.
- Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 16, 18 серии 3.900-3 вып. 2/82. Выравнивающий слой цементного раствора по дну пазов принят 30 мм.

т.п. 902-2-388.85		КЖ	
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ЛОУЦКЕР	ОТСТОЯЩИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М (8 ОТДЕЛЕНИЙ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	ЛОУЦКЕР		Р 5
СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	ЛОУЦКЕР	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СЪЕМАМ ИСПОЛЖЕНИЮ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ, МОСТКОВ И БАЛОК	ЦНИИЭП
ГНП. ЛОУЦКЕР	ШАПИРО	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	г. Москва.
ФА. КОНСТ. ШАПИРО	КРАСАВИН		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			

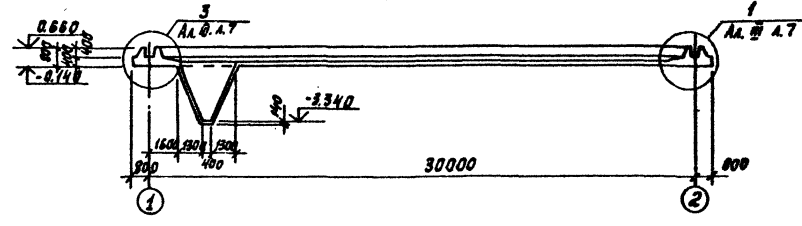
ПРИВЯЗАН

ИВ. №

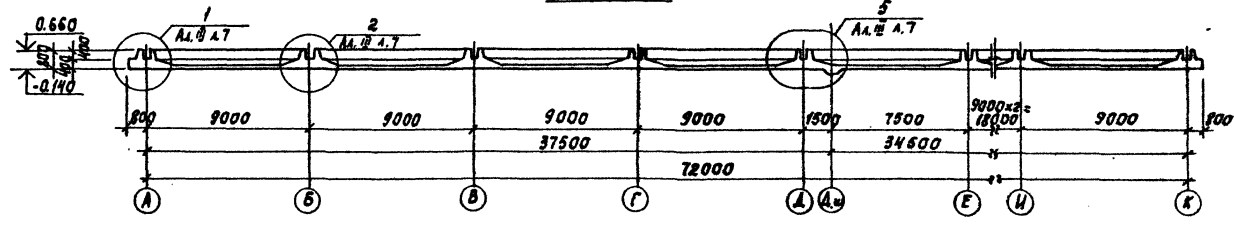
Днище. Опалубочный чертеж. План.



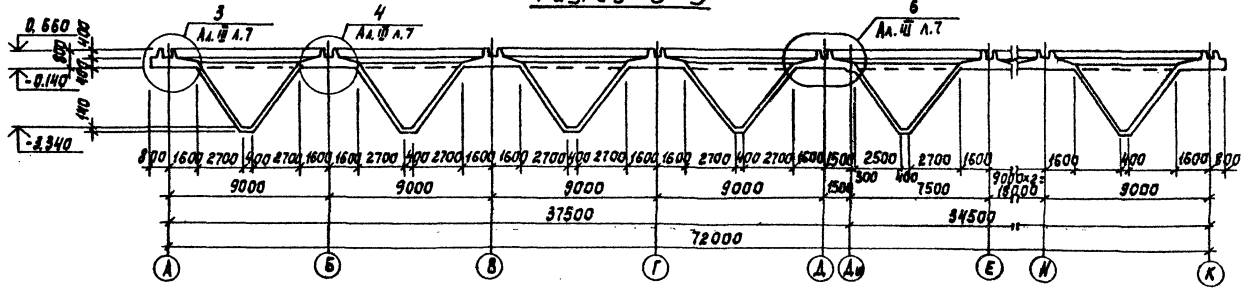
Разрез 1-1



Разрез 2-2



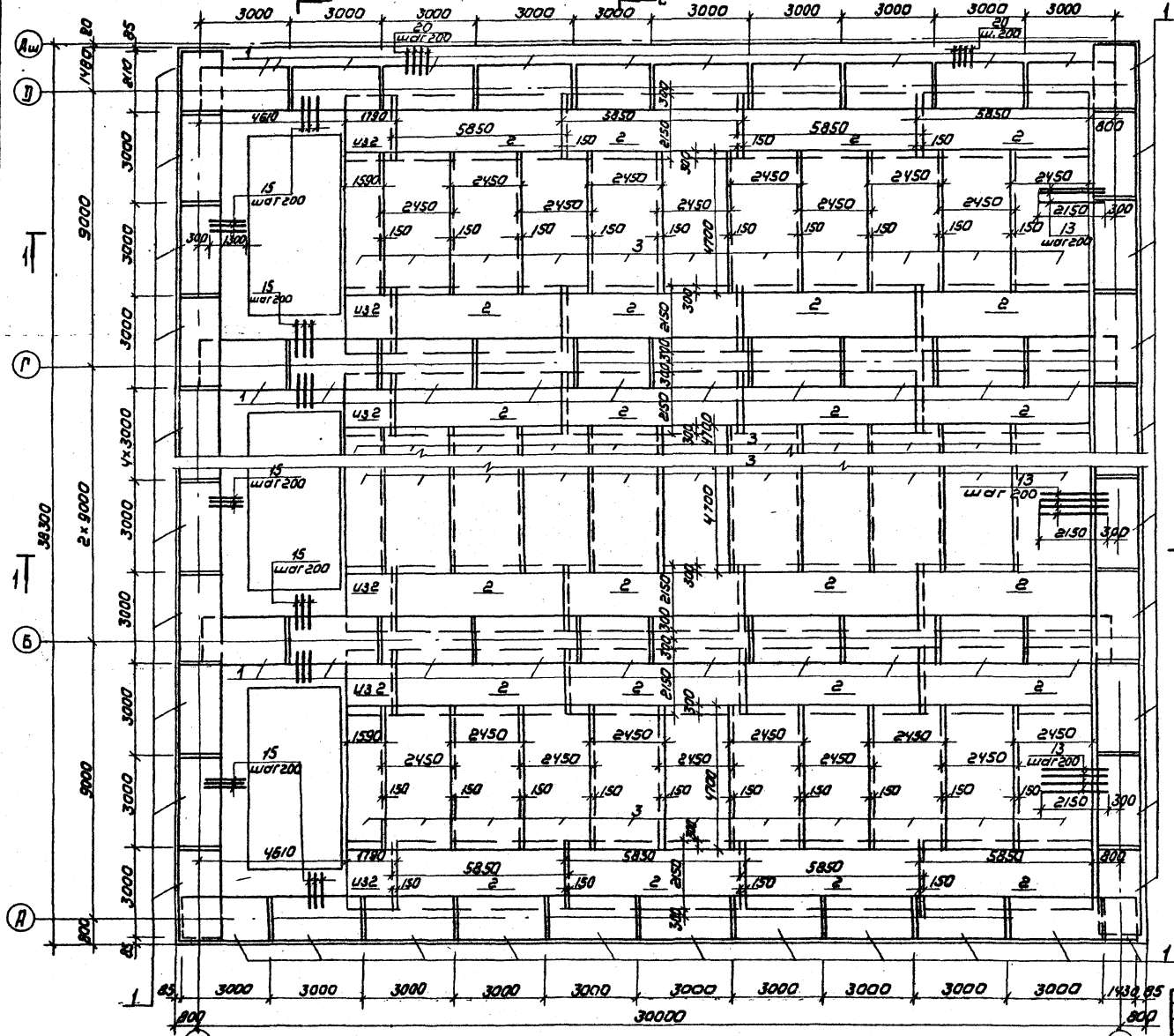
Разрез 3-3



T₁

ТП 902-2-388.85		КН	
ПРОБ. ДОЩЕК СТ. ИМН. КУРАНОКА	ПРОБ. ДОЩЕК СТ. ИМН. КУРАНОКА	СТОЯЧКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м (8 ОТДЕЛЕНИЙ)	СТАЛКА ПЛЕТ Р Б
И. КОМЕТ ШАПОВА И КОНТ. ДОЩЕК	И. КОМЕТ ШАПОВА И КОНТ. ДОЩЕК	Днище. Опалубочный Чертеж. План. Разрезы.	ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА Г. МОСКВА
И. КОМЕТ ШАПОВА И КОНТ. ДОЩЕК	И. КОМЕТ ШАПОВА И КОНТ. ДОЩЕК		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК В ОСЯХ А-Аш



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 узлы, обрезать и отогнуть по месту.

ТЛ 902-2-388.85 КЖ

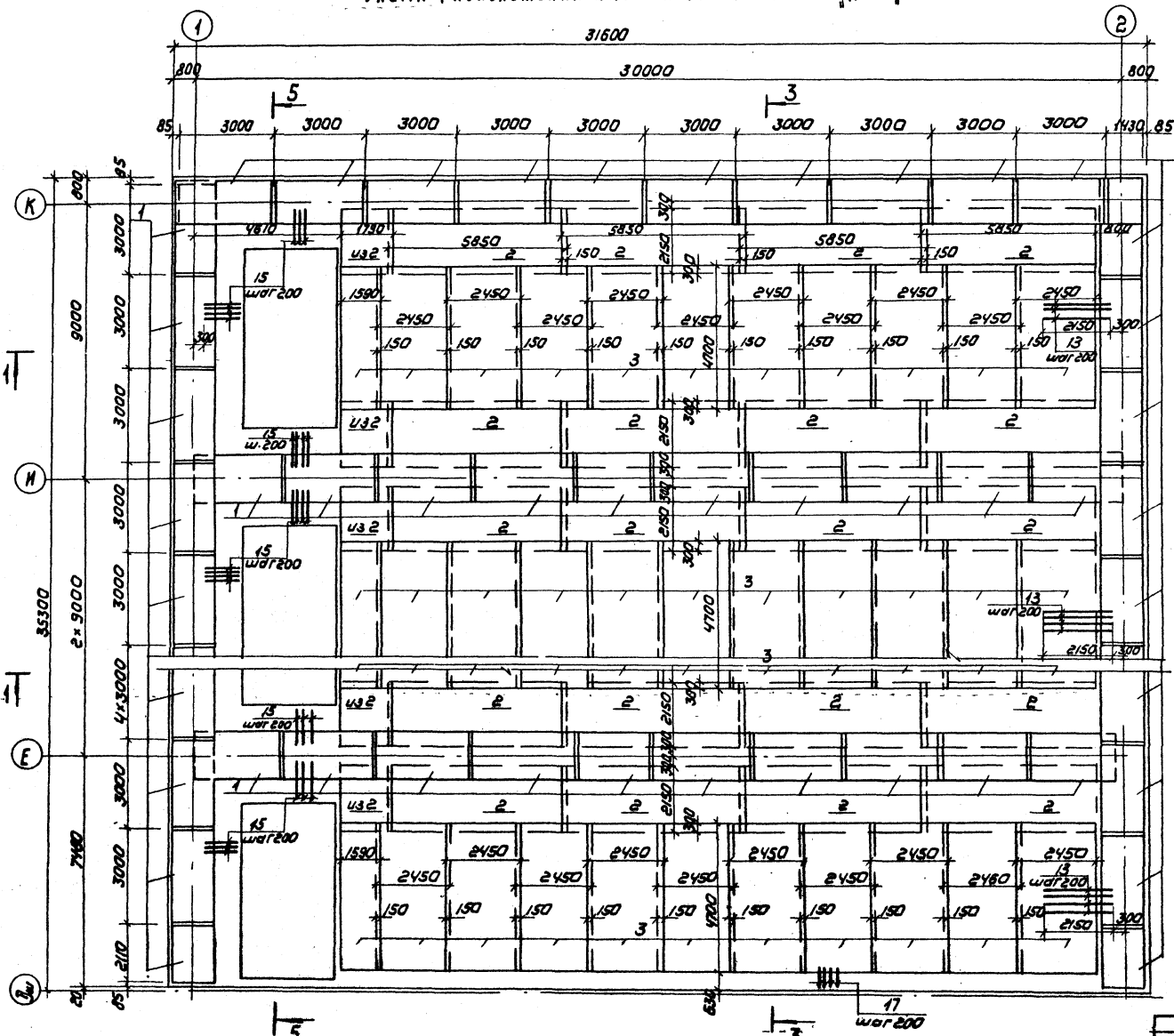
АРХИТЕКТУРА
ИНЖЕНЕР

ПРОФ. ЛУЧКОВ
С.И.ИЖ. КОЗЛОВА
С.И.ИЖ. ЛУЧКОВ
И.И.ИЖ. ШАДРИН
И.И.ИЖ. ЛУЧКОВ
И.И.ИЖ. КОЗЛОВА

СТЕНЫ ПЕРВЫХ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м
(8 ОТДЕЛЕНИЙ)
АНИМЕ. А.И.ИЖ.И.И.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ
СЕТОК В ОСЯХ А-Аш

СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
р 7
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР
Г. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК В ОСЯХ „Аш”-„К”



Альбом II

Типовой проект

И.О. № 0001 КОЛЛЕКЦИЯ КАТАЛОГА ИСХОДНИКОВ

ТР 902-2-388.85		КК
ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР СТ. ИНЖ. КУРГАНОВ	ИТТ ОШКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 5м (В ПЛАКЕТИИ)	СТАДИЯ АМЕТ ДИЕТОВ Р 8
Г.М. ЛОУЧКЕР Г.А. КОНТРАШОВА И. КОНТ. ЛОУЧКЕР И.О. СТАКОВА	АНШЕ АШИРОВАНИЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК В ОСЯХ „Аш”-„К”	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Схема расположения верхних сеток в осях

ДШ - К

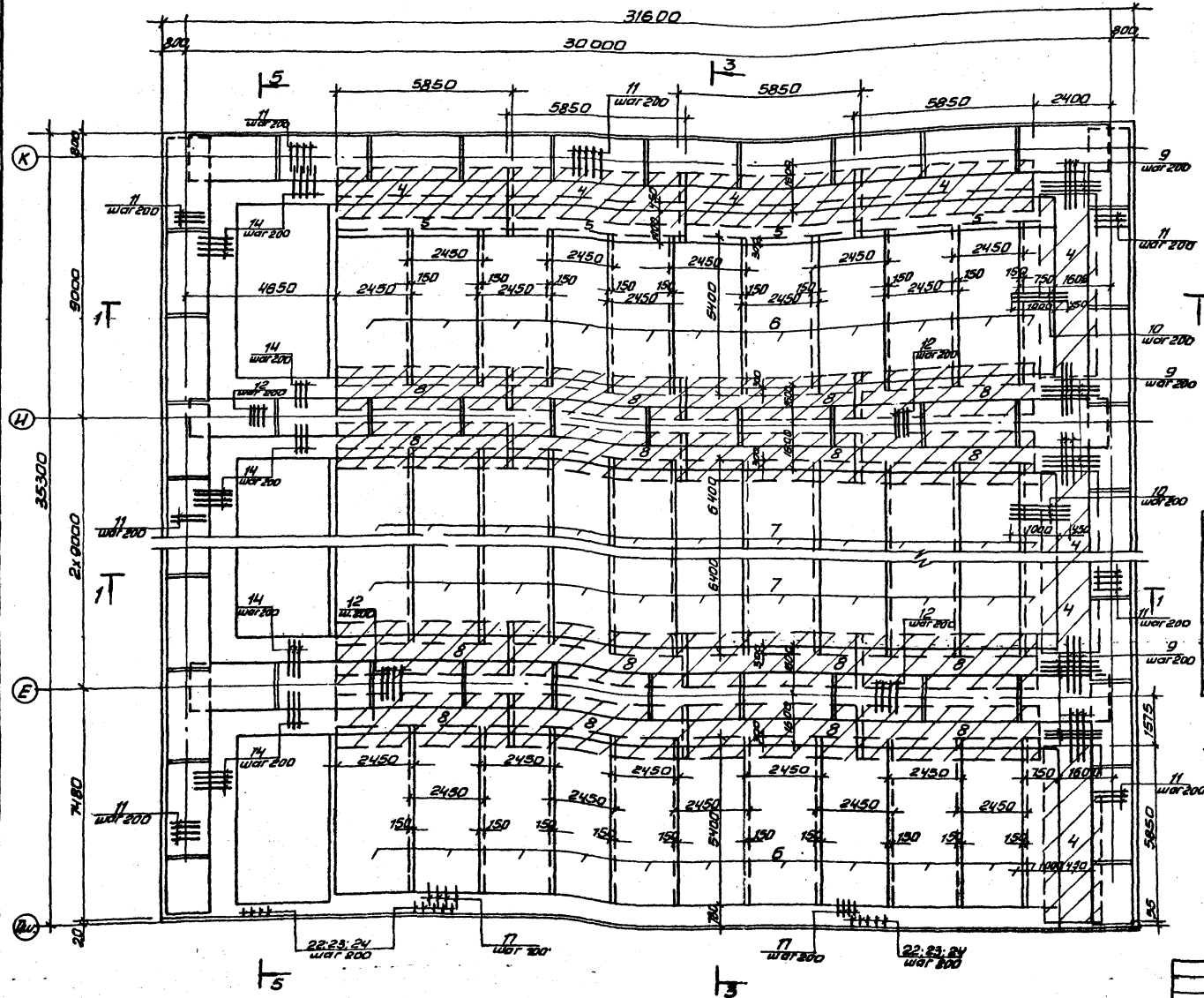
Ведомость деталей

поз.	Зскуп
14	1400 300
16	100+4500
21	450 450 по
22	370 280 по
23	280
24	450 450 по

Альбом I

Типовой проект

Имя Ф.И.О. Должность и дата

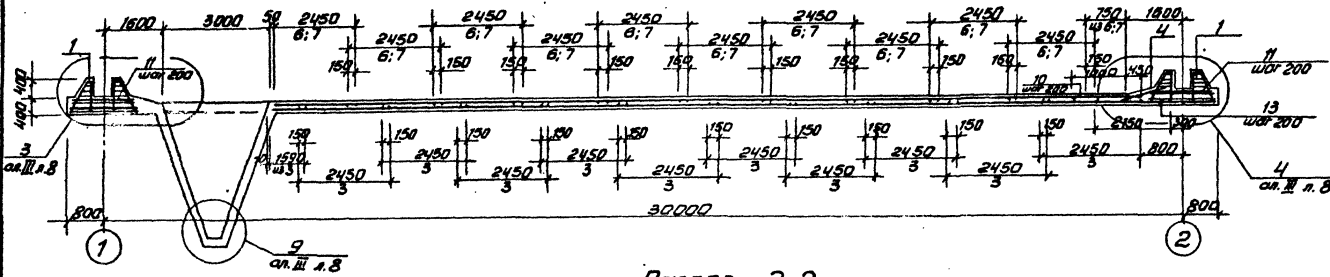


Ведомость расхода стали на элемент КГ

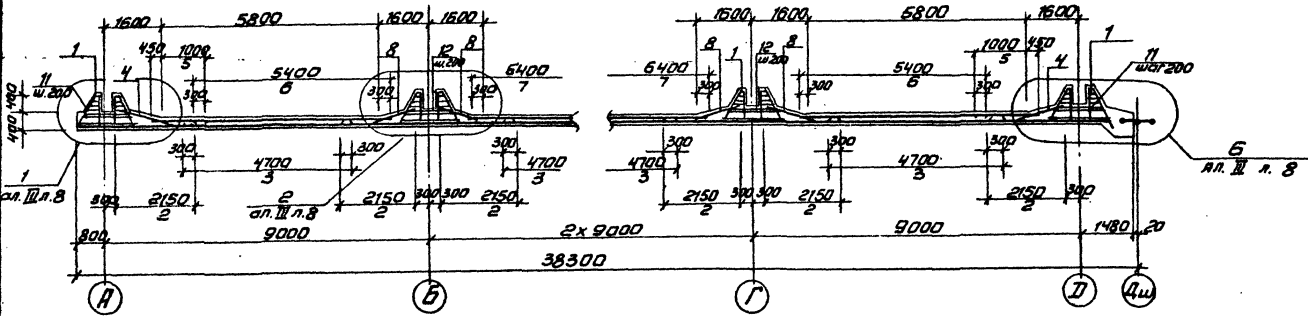
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		
	Арматура класса		Арматура класса	Прокат марки	
	А I	А II	А III		
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10204-76	ГОСТ 10204-76	
6	8	10	14	16	
Длина	6810 6646 6915	1122 8003 27100 33014	38,4	38,4 26,4 632,6 720,0	

ТП 902-2-388.85		КМ	
ПРОВЕРИЛ С.И.ИЖ. КУРГАНОВА	ЛОУЦКЕР С.И.ИЖ. КУРГАНОВА	ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м (БОТДЕЛЕНИИ)	СТАВКА ЛИСЕТ ЛАНТОВ Р 10
И.КОНТР. ШАПНРО	И.КОНТР. ЛОУЦКЕР	ДЛИНЦЕ. АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК В ОСЯХ «ДШ» - «К».	ЦНИИЭП НИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА
Имя.по	Имя.по	Команда	Формат А2

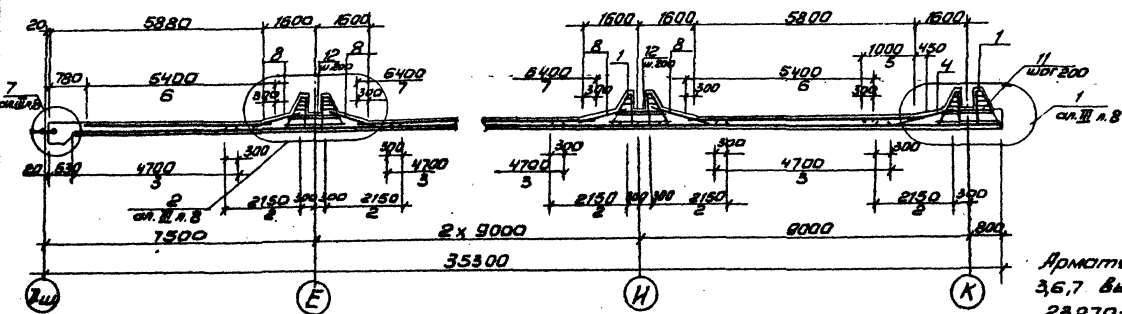
Разрез 1-1



Разрез 2-2

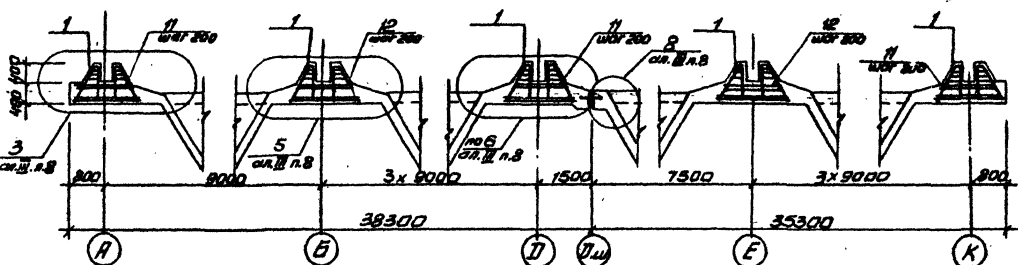


Разрез 3-3

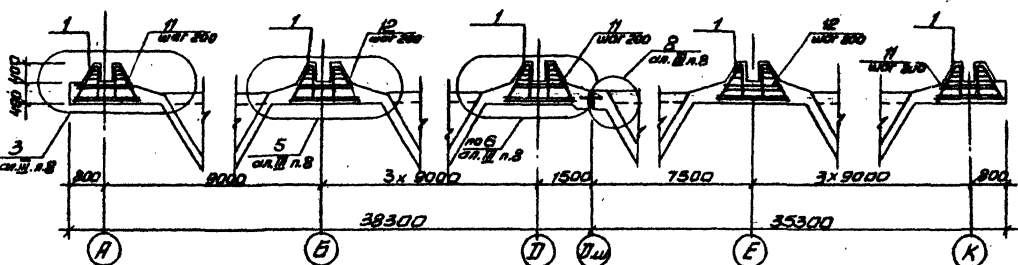


Арматурные сетки поз. 2, 3, 6, 7 выполнены по ГОСТ 23279-78.

Разрез 4-4



Разрез 5-5



Спецификация к схеме расположения арматурных изделий

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
		Сборочные единицы		
		Корпусы пространственные		
1	Т.П.902-2-388.85 КМН КМ1	КМ1	140	
		сетки арматурные		
2		С Ø 6 А I - 300	2150x5850	25
3		С Ø 6 А I - 300	2450x4700	50
4	Т.П.902-2-388.85 КМН С1	С1	18	
5	Т.П.902-2-388.85 КМН С2	С2	12	
6		С Ø 6 А I - 300	2450x5400	150
7		С Ø 6 А I - 300	2450x6400	50
8	Т.П.902-2-388.85 КМН С3	С3	48	
		Детали		
9		Ф 14 А III ГОСТ 5781-82 С = 1750	384	
10		Ф 14 А III ГОСТ 5781-82 С = 1450	240	
11		Ф 14 А III ГОСТ 5781-82 С = 1350	1180	
12		Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 С = 1200	916	
13		Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 С = 2150	320	
14		Ф 14 А III ГОСТ 5781-82 С = 1700	480	
15		Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 С = 1300	480	
16		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 С = 2500	1440	
17		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 С общ.	1120mm	
18		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 С общ.	1020mm	
19		Ф 14 А III ГОСТ 5781-82 С = 900	150	
20		Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 С = 900	150	
21		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 С = 1050	170	
22		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 С = 1200	340	
23		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 С = 350	340	
24		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 С = 1050	170	
25	Т.П.902-2-388.85 КМН МНР	Изделие складное МНР	8	19,2 кг
26	1.400-15.81	МН 107-1	96	1,3 кг
		Материалы		
		Бетон М200, Б4; Мрз 50	578м ³	

Т.П.902-2-388.85		КМ	
ПРОВЕРИЛ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м (8 ОТДЕЛЕНИЙ)	СТАНЦИЯ
Л. КОСТ	И. КОСТ	ДЛЯ ЦЕЛИ АРМИРОВАНИЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1 до 5-5.	11
И.В. №	И.В. №	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

Ведомость чертежей основного комплекта

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

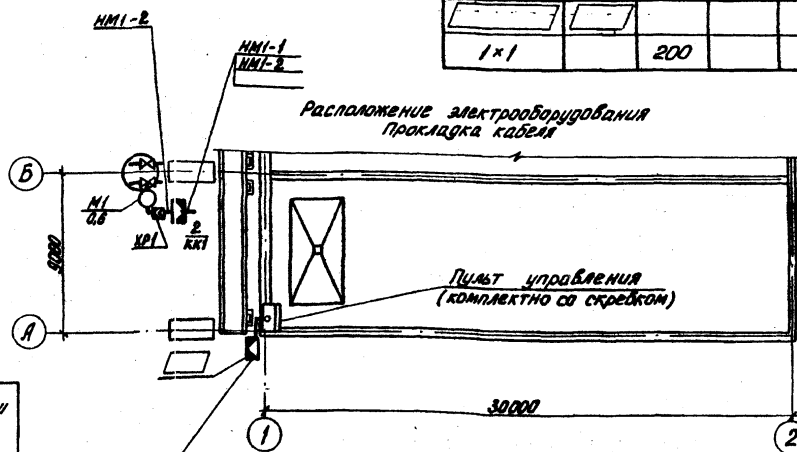
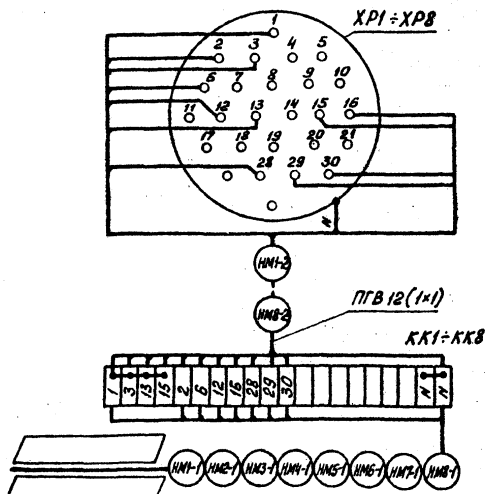
Ведомость основных комплектов

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

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
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 *Гальцев Г.М.*

Клеммная коробка и кабели к ней учтены в проекте насосной станции, расположенной и первичных горизонтальных отстойниках.

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	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			
НМ5-1		Коробка КК5						
НМ5-2	Коробка КК5	Разъем ХР5	ПГВ	12 (1x1)	2			
НМ6-1		Коробка КК6						
НМ6-2	Коробка КК6	Разъем ХР6	ПГВ	12 (1x1)	2			
НМ7-1		Коробка КК7						
НМ7-2	Коробка КК7	Разъем ХР7	ПГВ	12 (1x1)	2			
НМ8-1		Коробка КК8						
НМ8-2	Коробка КК8	Разъем ХР8	ПГВ	12 (1x1)	2			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	Марка, напряжение						
	ПГВ						
1x1		200					

□ - заполнить при привязке.
 Примерная прокладка кабеля показана для одного отстойника, для остальных - аналогична.
 Закрепление электрооборудования выполнять согласно ПУЭ § I-7-39.

ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Т.П. 902-2-388.85		3М	
ПРОВЕР.	БАКШЕЕВА	ИНЖ.	ТЕЧАС	ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (8 ОТДЕЛЕНИЙ)	Р 1 1
П.Л. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	И. КОНТР.	МОСЕНКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ				