

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-427.86

БЛОК ПРЕАЗРАТОРЫ-
-ОТСТОЙНИКИ

ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
/ 3 ТИПОРАЗМЕРА /

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-427.86

БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ - ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая и электротехническая части.
- Альбом III - Строительная часть.
- 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 III

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *Кисел* А. КЕТАОВ
Главный инженер проекта *Сирот* М. СИРОТА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 280 от 5 сентября 1986 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 58 от 19 сентября 1986 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
АТХ	Автоматизация и КИП	Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компоновочные схемы.	
3	Схемы расположения стеновых панелей.	
4	Схемы расположения мостиков и балок.	
5	Схемы расположения лотков.	
6	Разрезы.	
7	Узел „1“. Разрезы 1-1, 2-2	
8	Узел „1“. Разрез 3-3, Узел „5“	
9	Узел „2“. Планы. Разрезы 5-5, 6-6.	
10	Узел „3“. Планы. Разрезы 7-7 ÷ 8-8.	
11	Узел „4“. Разрезы 9-9, 10-10.	
12	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, мостиков и балок, лотков.	
13	Днище Опалубочный чертеж. Планы.	
14	Днище Опалубочный чертеж. Разрезы.	
15	Набетонка под днище. План. Разрезы. Опалубочный чертеж днища. Узлы.	
16	Днище Армирование. Секция I. Схема расположения нижних сеток. Разрез 1-1.	
17	Днище Армирование. Секция I. Схема расположения верхних сеток. Разрезы 2-2, 3-3.	
18	Днище Армирование. Секция II. Схема расположения нижних сеток. Разрез 4-4.	
19	Днище Армирование. Секция II. Схема расположения верхних сеток. Разрез 5-5.	
20	Днище Армирование. Секция III. Схема расположения нижних сеток. Разрез 6-6.	
21	Днище Армирование. Секция III. Схема расположения верхних сеток. Разрез 7-7.	

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

Главный инженер проекта *Луцкер* /Луцкер/

Лист	Наименование	Примечание
22	Днище Армирование. Секция IV. Схема расположения нижних сеток. Разрез 8-8.	
23	Днище Армирование. Секция IV. Схема расположения верхних сеток. Разрез 9-9.	
24	Днище Армирование. Узлы.	
25	Днище Армирование. Спецификация.	
26	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж.	
27	Монолитные участки стенов I: Ум I. Армирование Узлы 1, 2.	
28	Монолитные участки стенов 5: Ум I0. Армирование.	
29	Монолитные участки стенов II: Ум I6. Армирование.	
30	Монолитные участки лотков АТМ I: АТМ I. Армирование.	
31	Монолитные участки лотков АТМ 7: АТМ I0. Опалубочный чертеж. АТМ 5: АТМ I0. Армирование.	
32	Монолитные участки лотков. Спецификация.	
	График производства работ. Начало.	
	График производства работ. Продолжение.	
	График производства работ. Окончание.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3.900-3 вып. 3/82, 8.	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
5.900-2	Сальники набивные Дч=50...1400 для пропускa тpубы через стены сооружений.	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций изделий.	
ГОСТ 5781-82*	Сталь арматурная.	
Прилагаемые документы		
ТП	КЖИ	Строительные изделия.
ТА	КЖ ВМ	Ведомости потребности в материалах.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
12	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, мостиков и балок, лотков.	
25	Спецификация.	
27-29	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий.	
32	Спецификация.	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м ³				Примечание
		I	II	III	IV	
1 ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ЕМКОСТНЫЕ	—	65,0	90,6	59,9	66,7	
2 БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	584100	15,4	38,7	25,9	25,9	
3 ЛОТКИ	—	3,5	2,6	5,4	5,4	
4 ПЛИТЫ	584100	10,5	15,1	10,5	10,5	
5 БАЛКИ	—	2,6	3,8	2,6	2,6	

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

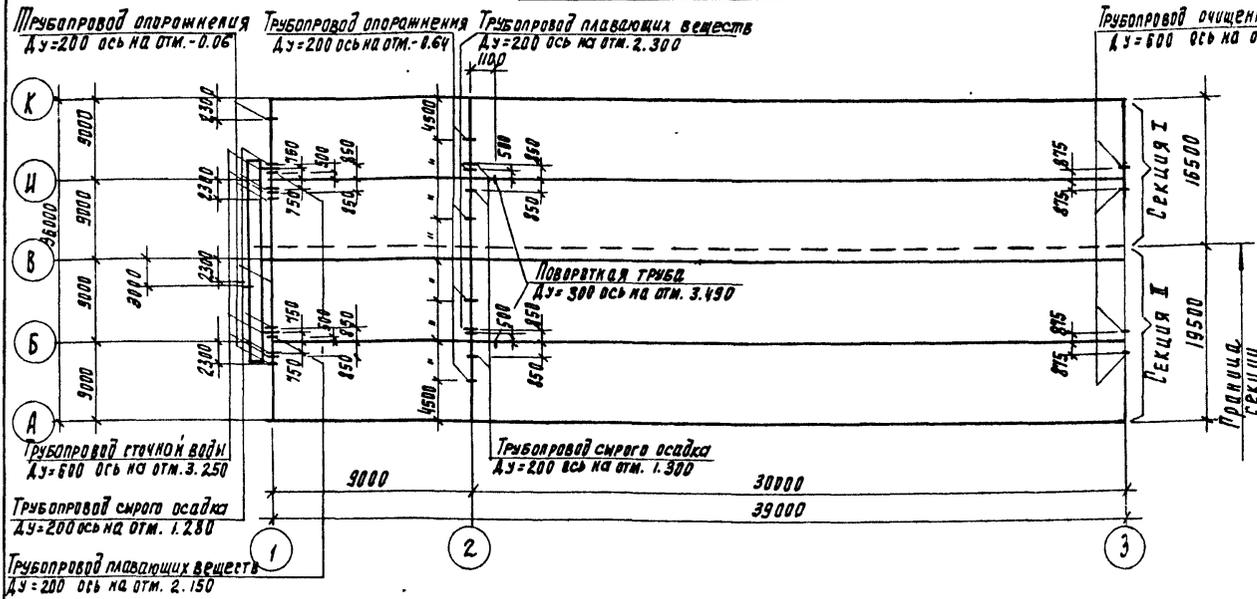
Основные строительные показатели

Наименование	Единицы измерения	Количество			
		I	II	III	IV
Площадь застройки	м ²	702,4	824,2	730,8	730,8
Строительный объем	м ³	2516	2984	2828	2828

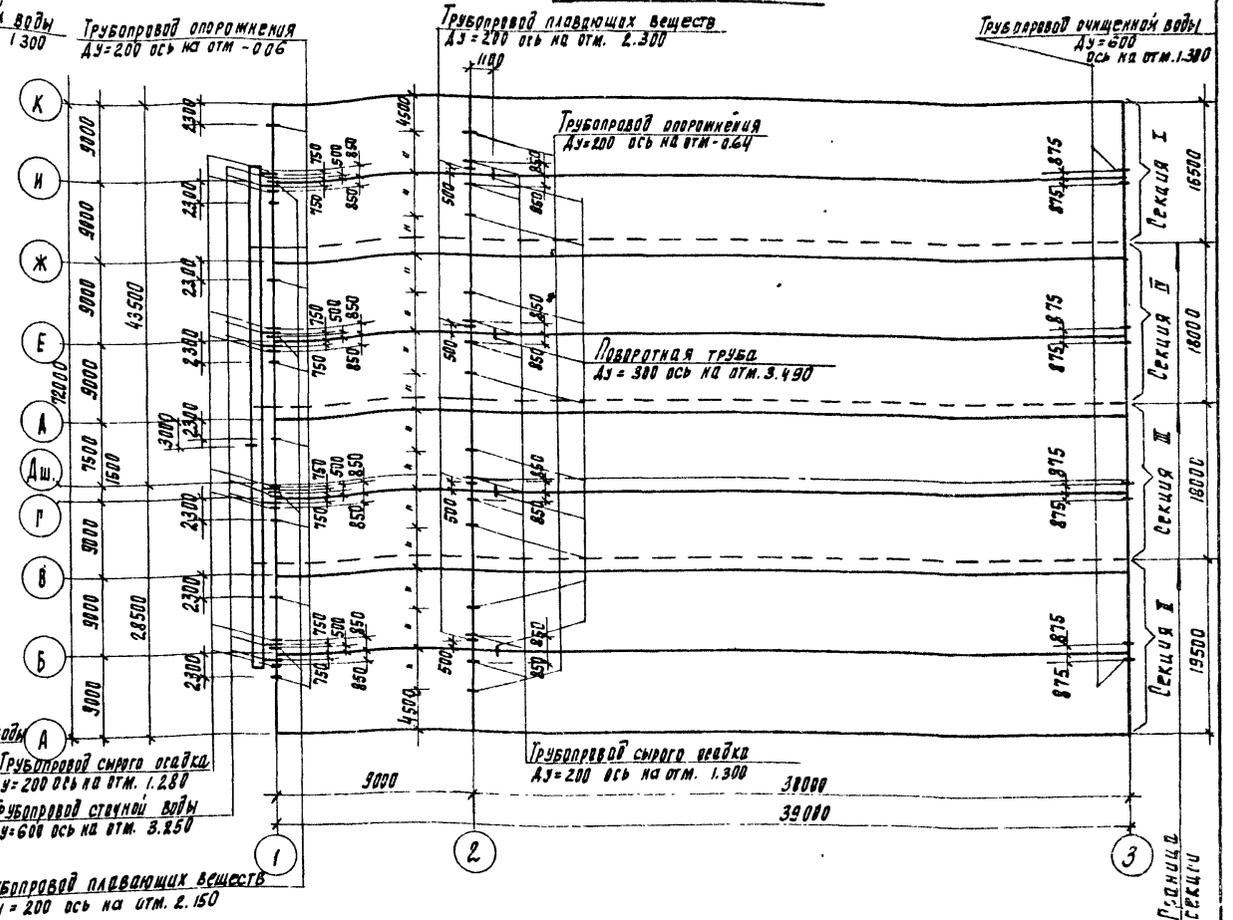
Привязан		ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	2023	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (ЭТИПОРАЗМЕРА)	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ. ИНОК	КУРГАНОВА	2023		Р	1
		ГИП	ЛОУЦКЕР	2023	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП	
		И. КОНТРОЛ	ЛОУЦКЕР	2023		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВ. №		НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	2023	г. МОСКВА.		

Компоновочные схемы

на 4 отделения



на 8 отделений



на 6 отделений

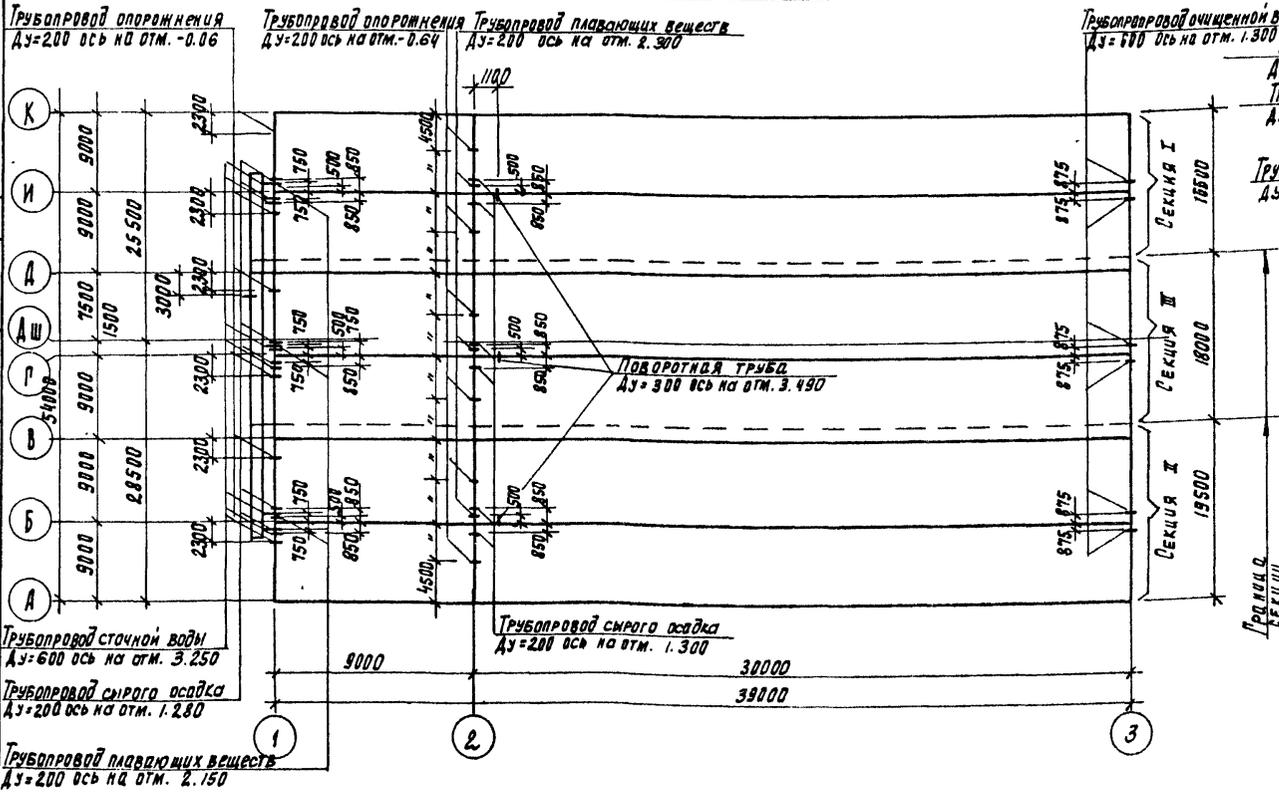


Схема компоновки блока назначается при привязке проекта в зависимости от требуемого объема сооружения.

В проекте разработаны четыре секции сооружения: I; II - крайние; III - средняя с деформационным швом; IV - средняя бездеформационного шва

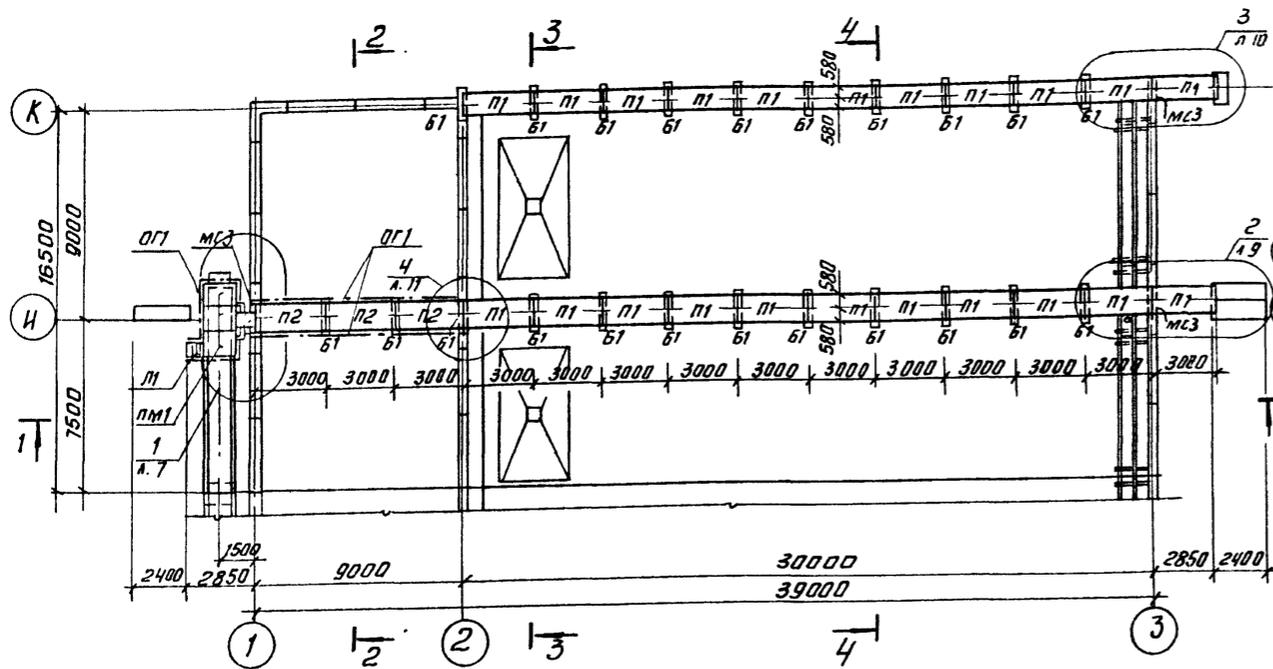
Наибольшее расстояние между деформационным швом не должно превышать 48 м.

Альбом II
Исполнитель: [Signature]
Проверен: [Signature]
Инженер: [Signature]

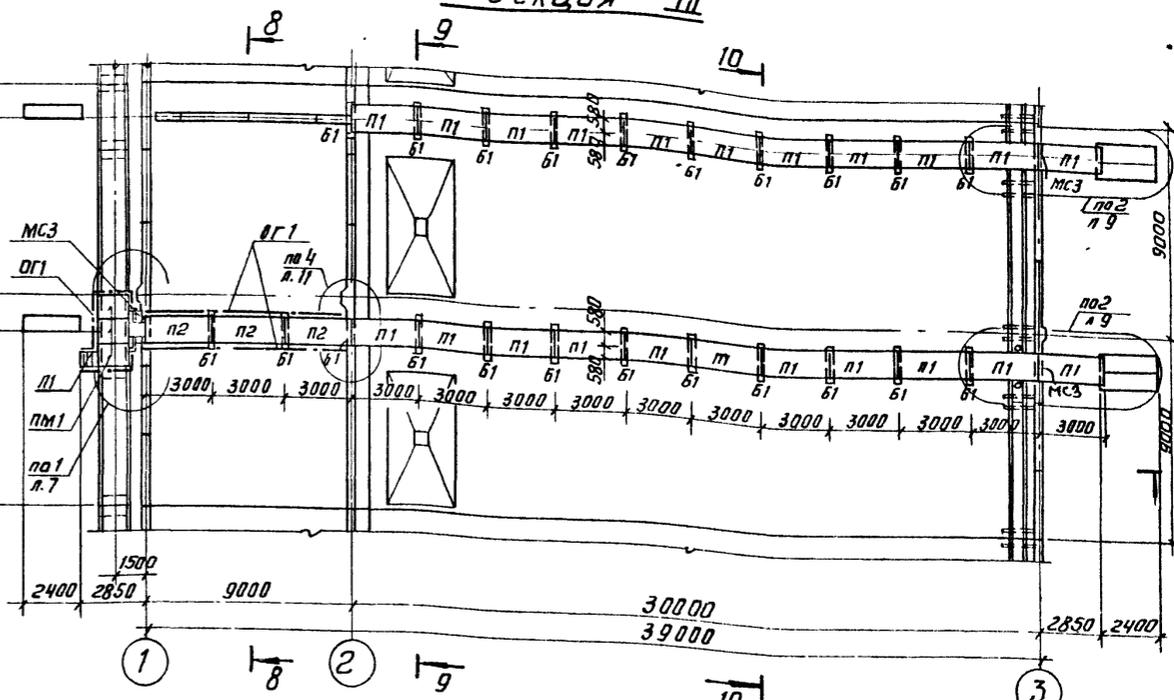
Привязан		Проверен: Дуцкий	ТЛ 902-2-427.86	КН
		Ст. инж. Курянова	Блок предохранитель-отстойник первичные горизонтальные (3 типа размер А)	
		Инж. Кондр. Дуцкий	Стандарт Лист	Листов
		Инж. Кондр. Красавин	Р	2
ИВ №		Компоновочные схемы		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схемы расположения мостиков и балок

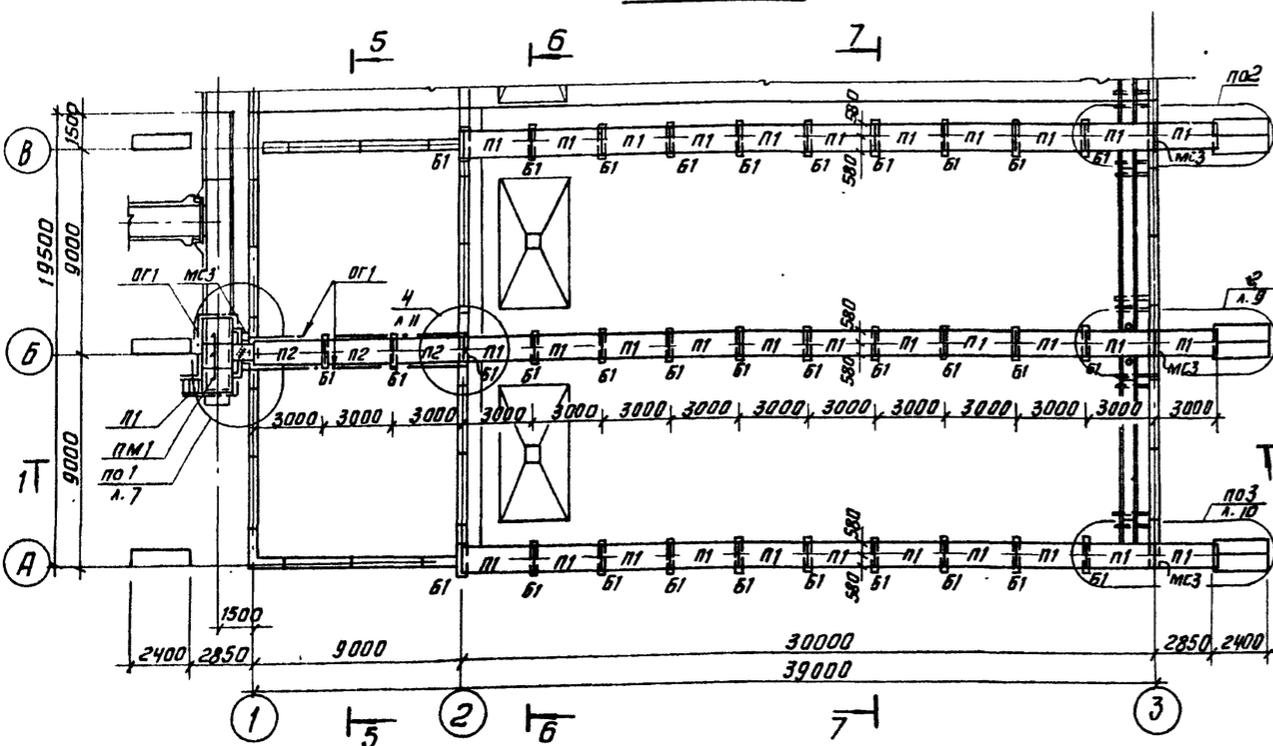
Секция I



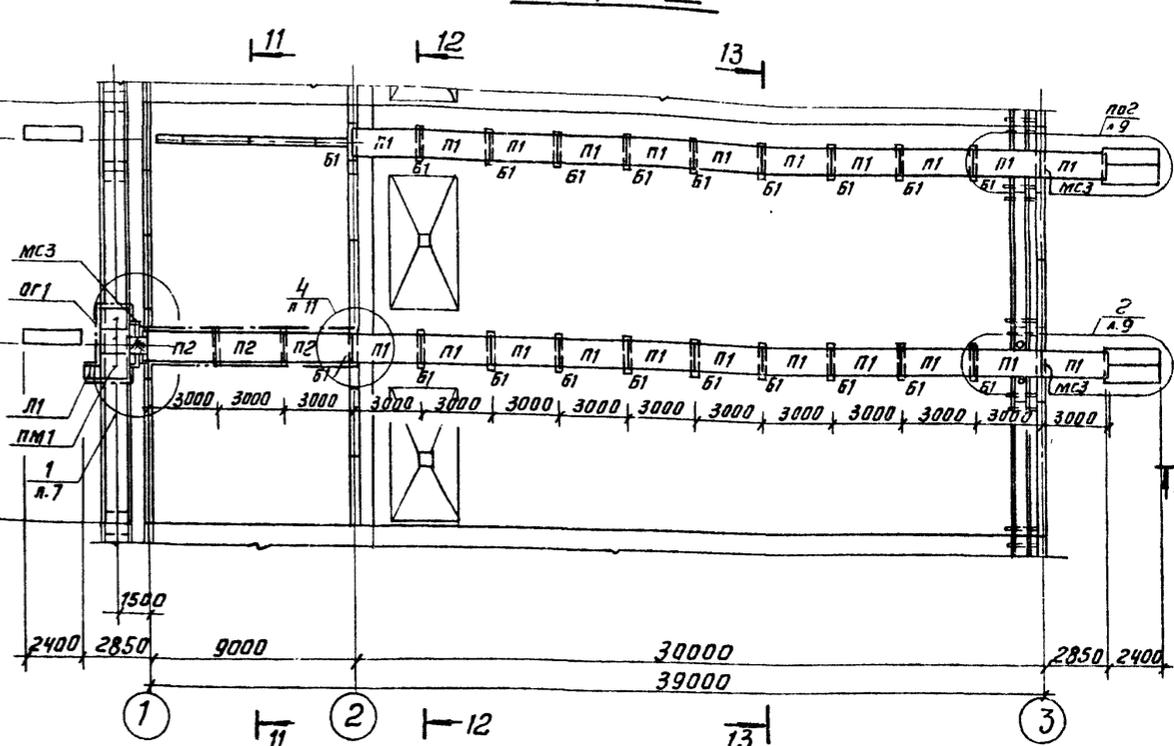
Секция III



Секция II



Секция IV



Альбом III

СОГЛАСОВАНО
По кт. Машинная
по кд. ШИЛКОВ
Взяты в работу
Дата: _____

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА ГИП ЛОУЦКЕР	ТП 902-2-427.86	КЖ
ИНВ. №		Н. КОНТ. ЛОУЦКЕР НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА)	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОСТИКОВ И БАЛОК.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

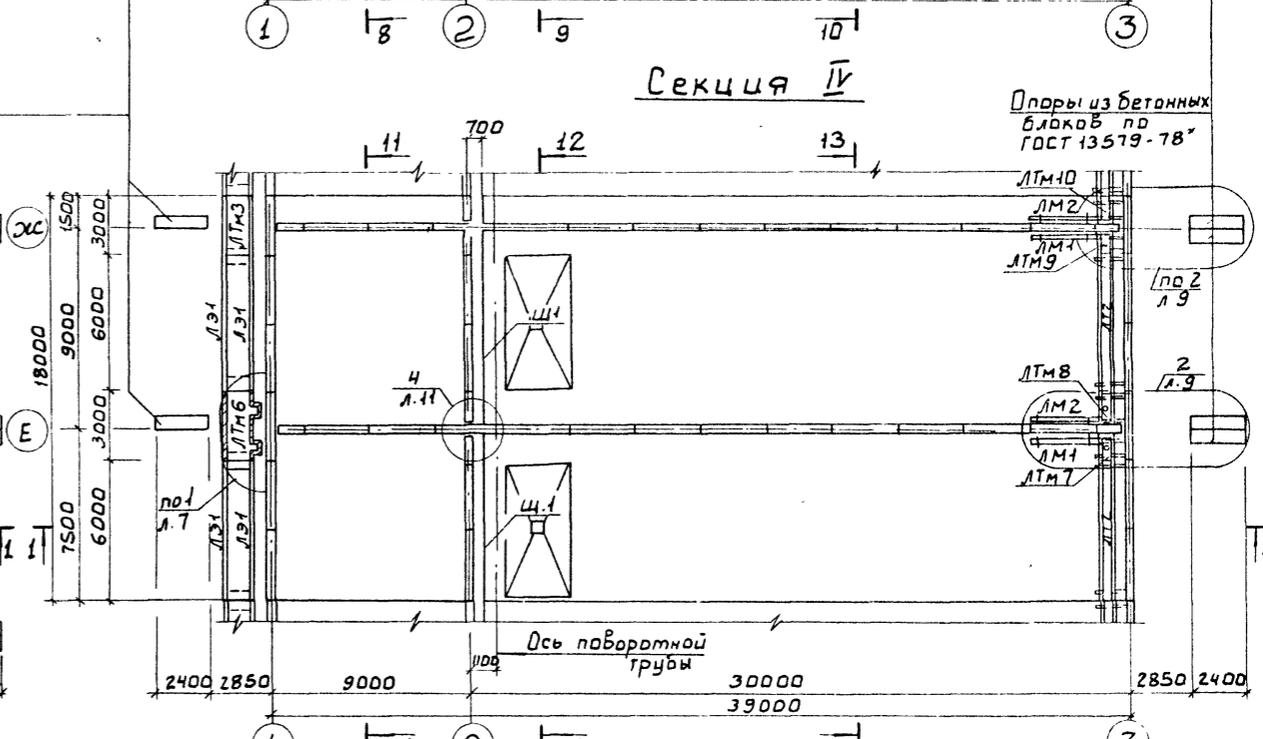
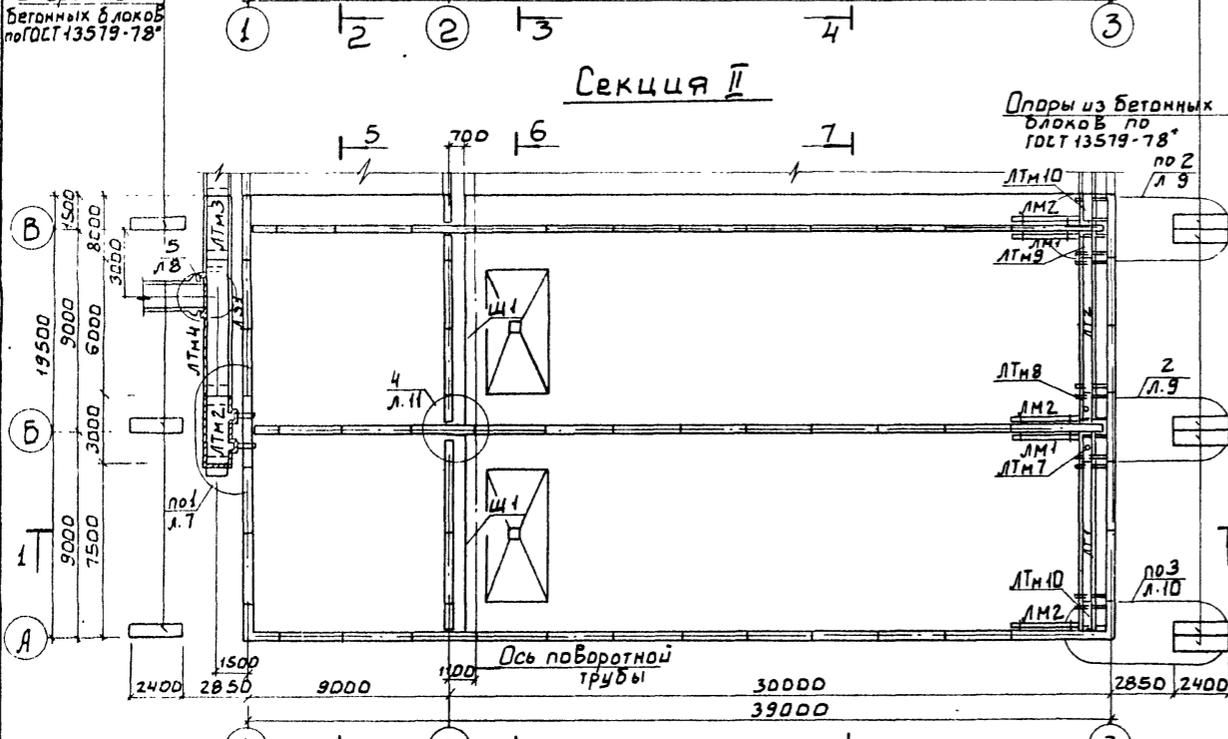
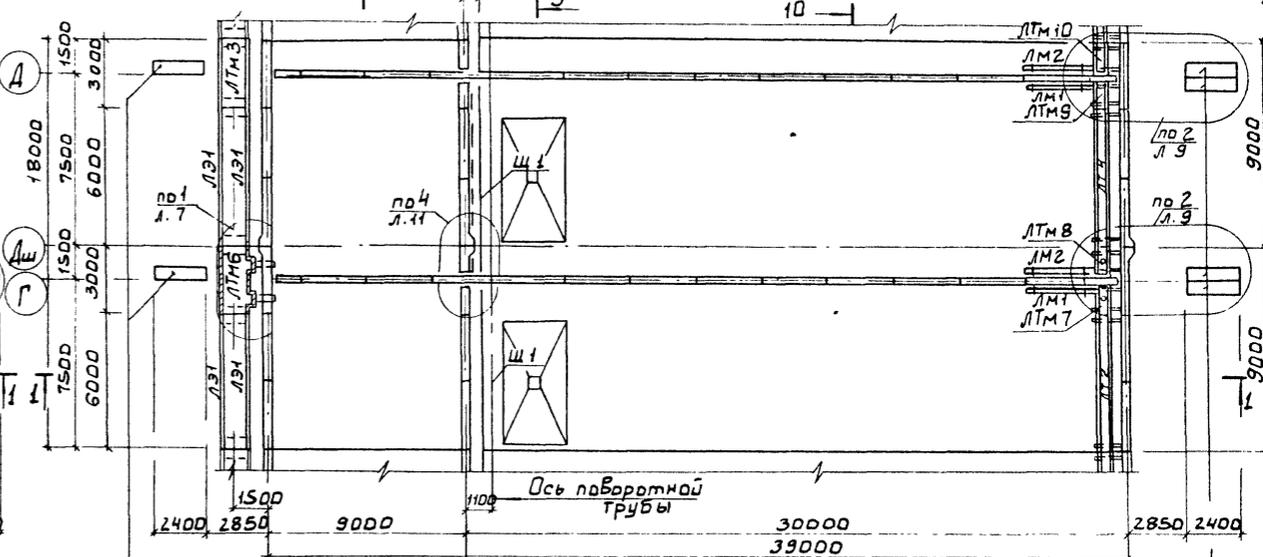
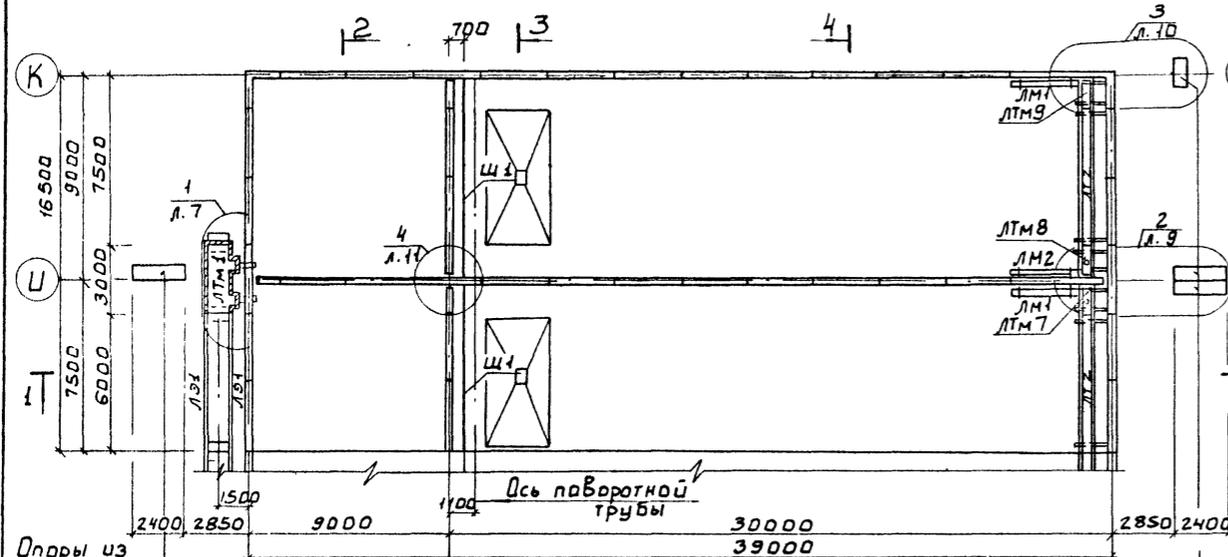
Схемы расположения лотков

Секция I

Секция III

Секция II

Секция IV



Опоры из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*

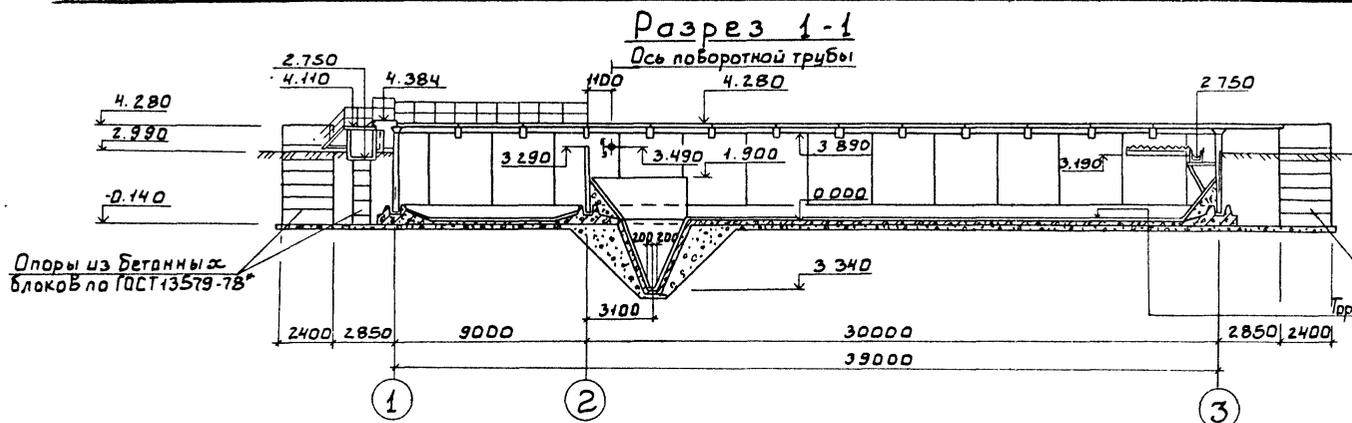
Опоры из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* по 2 л. 9

Опоры из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*

Местоположение подводящего лотка и участка ЛТМ4 уточняется при привязке проекта.

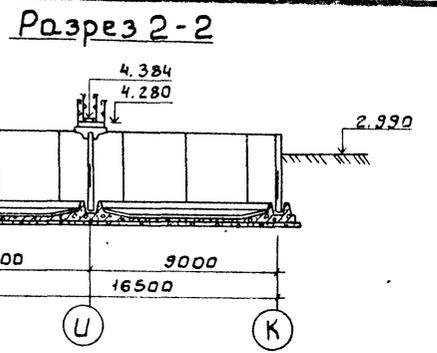
Альбом III
СОГЛАСОВАНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПО КР
ВЗЛМ ИНВ №
ИТВ № ПОДА
ПОДА И ДАТА

		ТП 902-2-427.86		КОЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТ ИНЖ ГИП	ЛОУЦКЕР КУРГАНОВА ЛОУЦКЕР	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА)	СТАНД. Р	ЛИСТ 5
ИНВ №	Н. КОИТР НАЧ ОТА	ЛОУЦКЕР КРАСОВИЧ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ.	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	

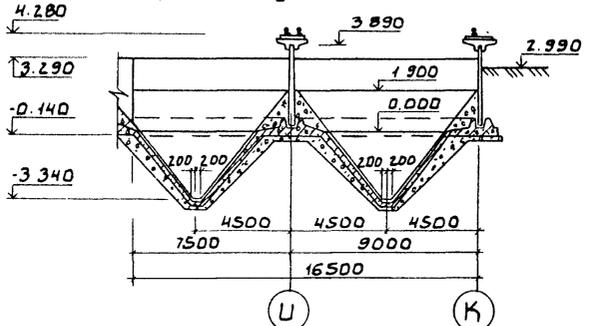


Опоры из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*

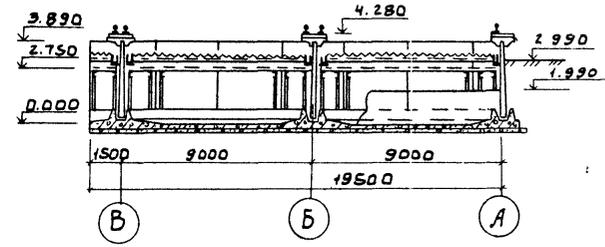
Опора из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*
 покрытие: стяжка цемента-песчаным р-ом состава 1:2-2,5
 Железобетонное днище - 140 мм
 Асфальтовый раствор - 8 мм
 Бетонная подготовка из бетона В35-100 мм
 Щебень фракционный в грунт - 40 мм
 Грунт основания



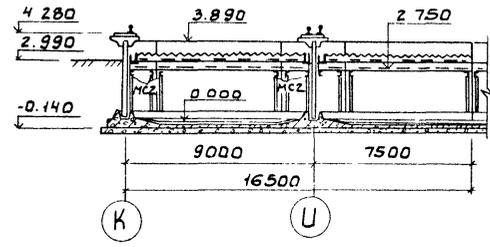
Разрез 3-3
(щиты ЩЗ условно не показаны)



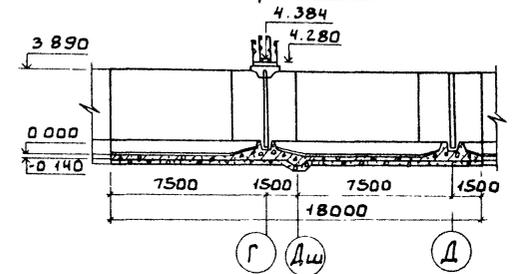
Разрез 7-7



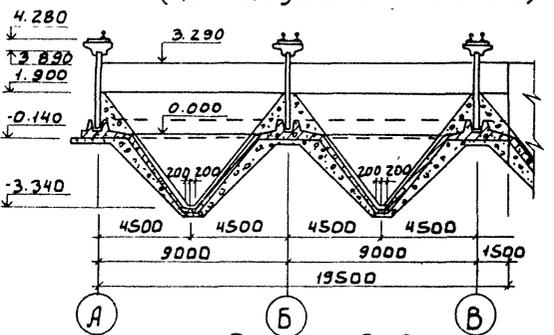
Разрез 4-4



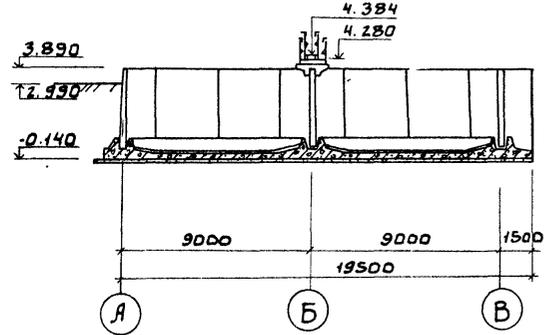
Разрез 8-8



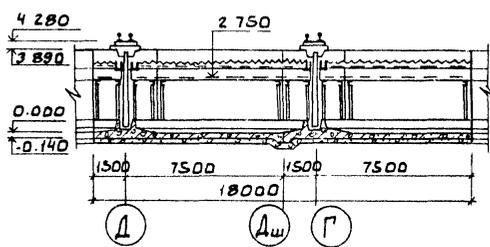
Разрез 6-6
(щиты ЩЗ условно не показаны)



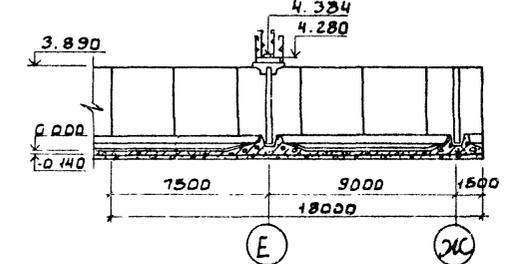
Разрез 5-5



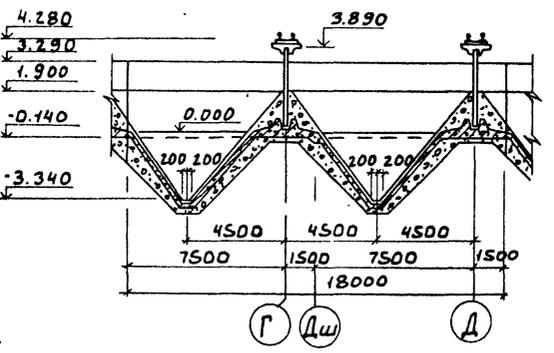
Разрез 10-10



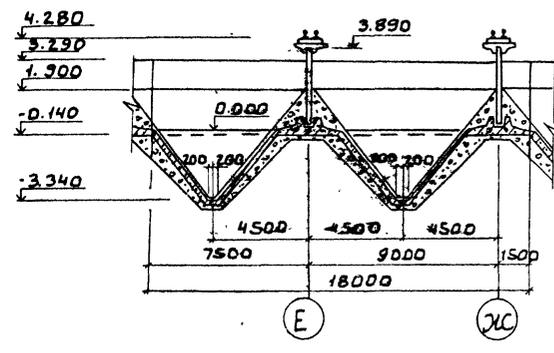
Разрез 11-11



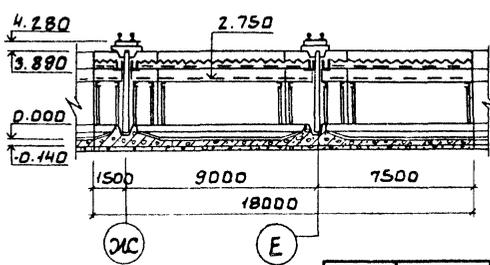
Разрез 9-9
(щиты ЩЗ условно не показаны)



Разрез 12-12
(щиты ЩЗ условно не показаны)



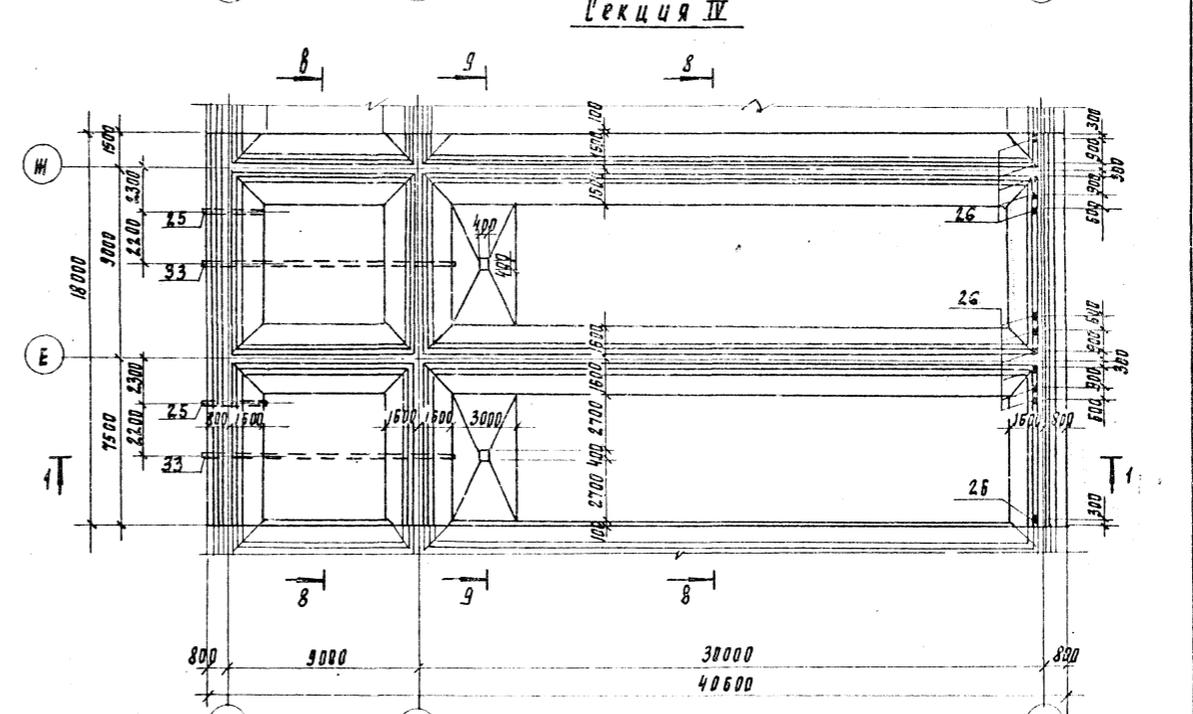
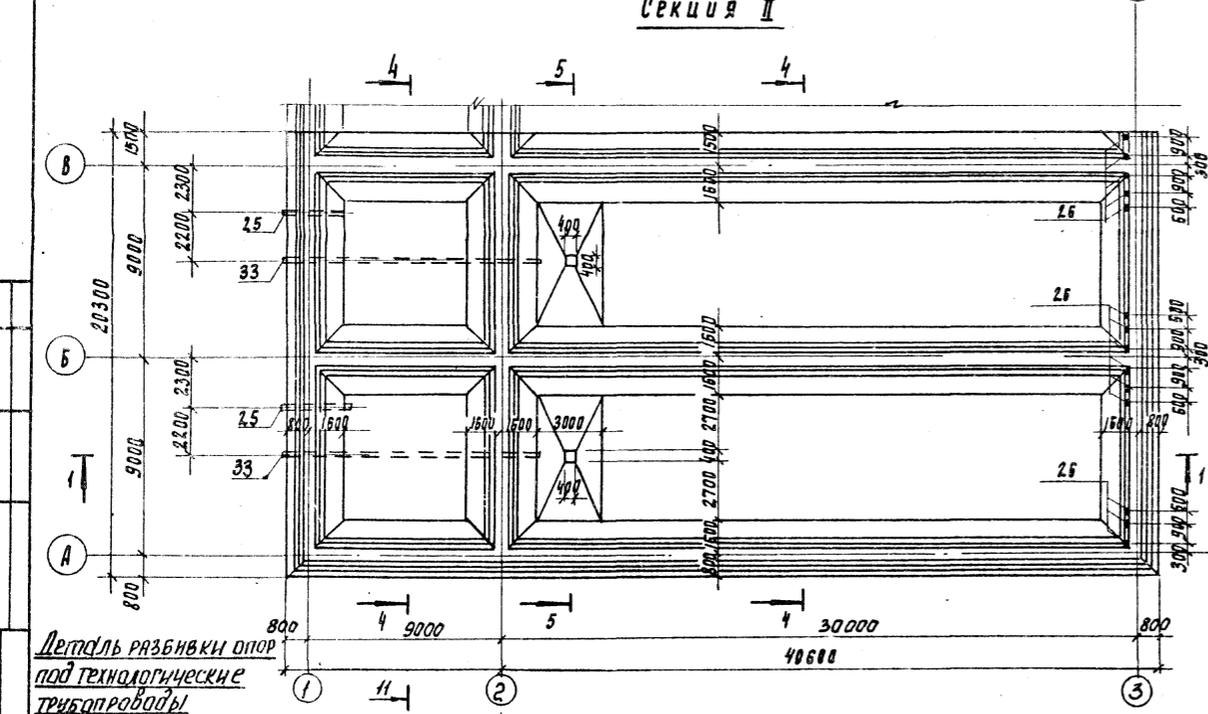
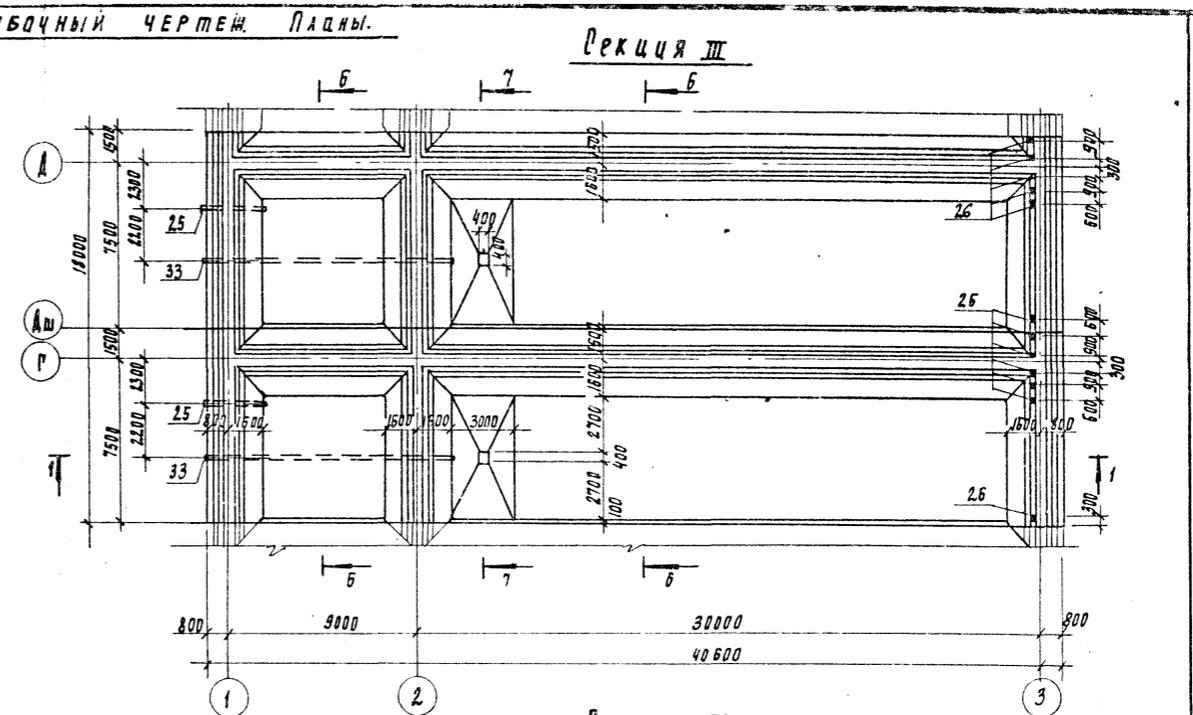
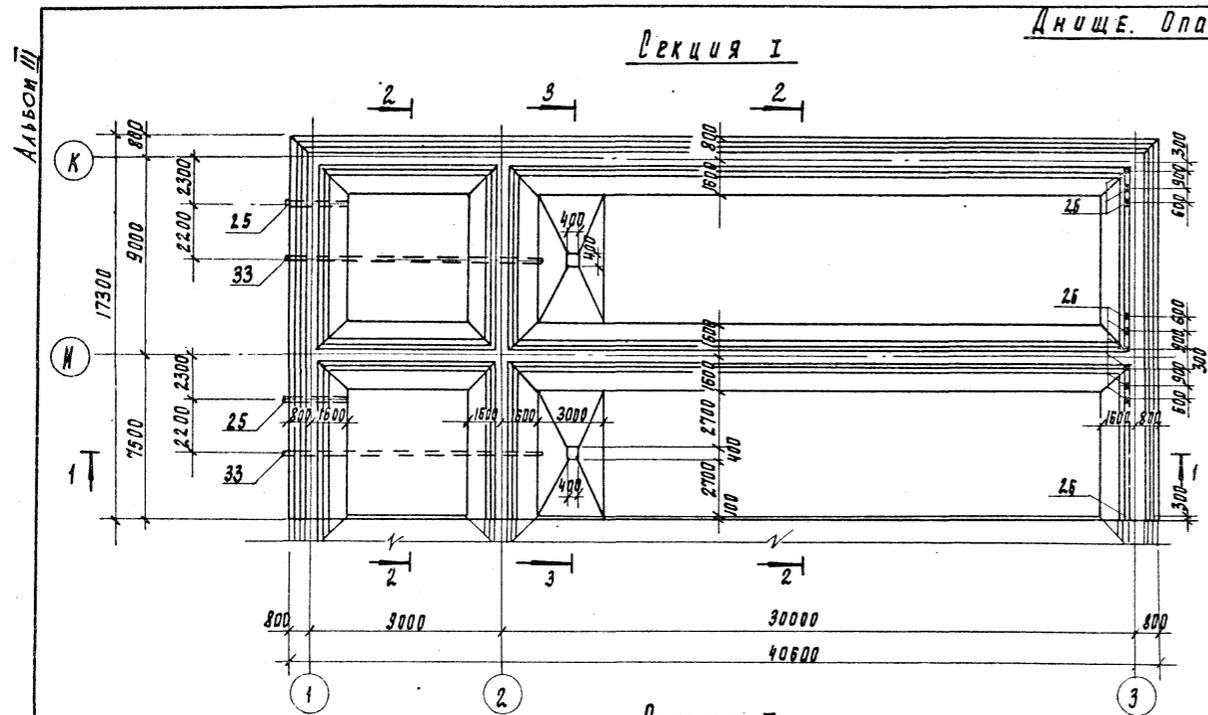
Разрез 13-13



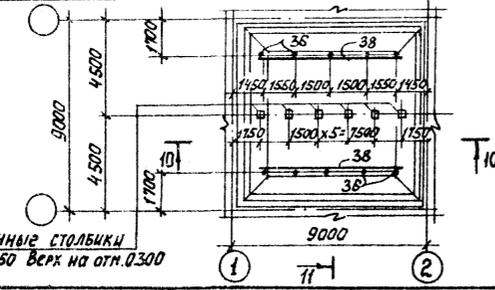
СОГЛАСОВАНО
 ПО КР. МАШИНСКАЯ ШИЛКОВ
 ПО КО. ШИЛКОВ
 ВЗЯМ. ИМБ. Н.В. Н.С.
 ПОДП. И ДАТА
 ИМБ. ИМБ. Н.В. Н.С.

ТП 902-2-427.86		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. ХУРГАНОВ	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЯНИКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП ЛОУЦКЕР	ГИП ЛОУЦКЕР	ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПА РАЗМЕРА)	Р Б
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	РАЗРЕЗЫ	ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Днище. Опалубочный чертёж. Падны.



Деталь разбивки опор под технологические трубопроводы



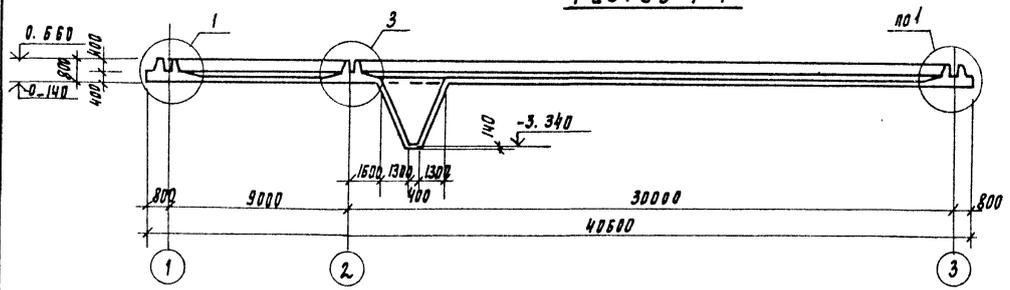
Бетонные столбики 150x150 Верх на отг. 0.300

Согласовано: [Signature] КТ. Машинская [Signature] По [Signature] И.И. и В.В. [Signature] И.И. и В.В. [Signature]

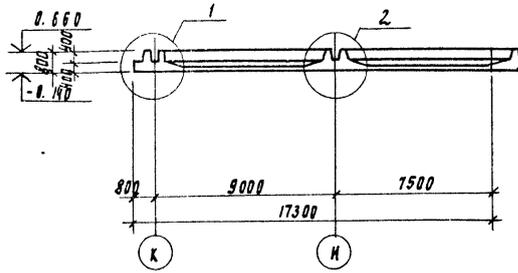
Привязан		Проверен [Signature]	Лист 15	Листов 15
Инв. №		И.КОНТ. [Signature]	ЦНИИЭП	
		И.ОТД. [Signature]	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			МОСКВА	

Альбом III

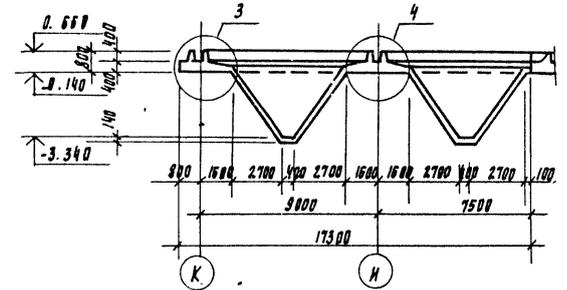
Разрез 1-1



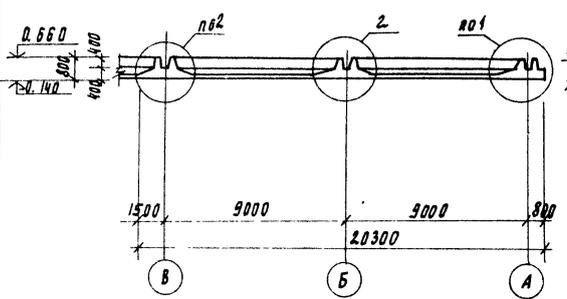
Разрез 2-2



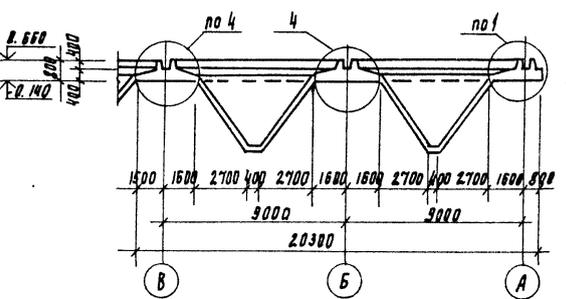
Разрез 3-3



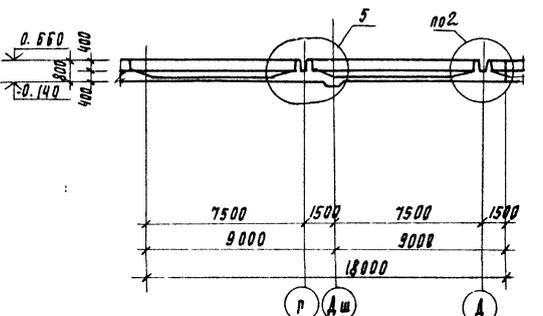
Разрез 4-4



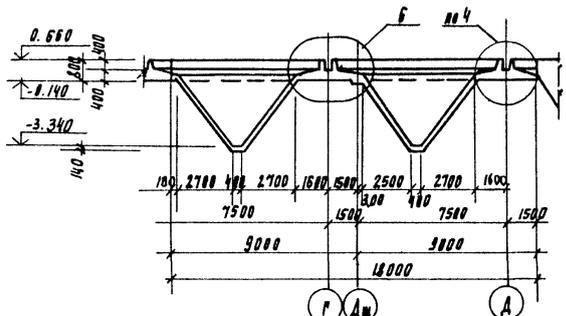
Разрез 5-5



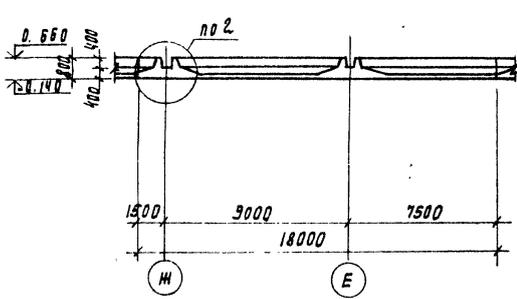
Разрез 6-6



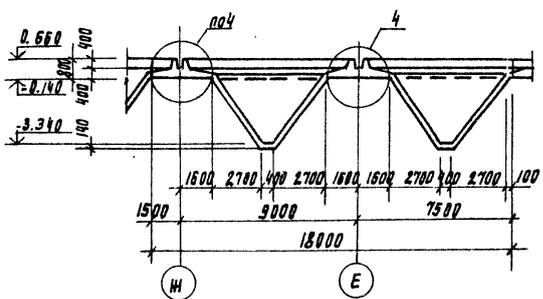
Разрез 7-7



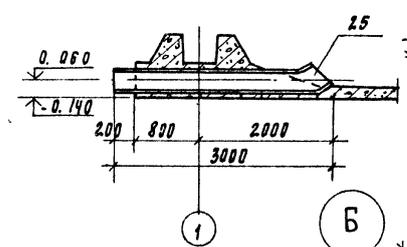
Разрез 8-8



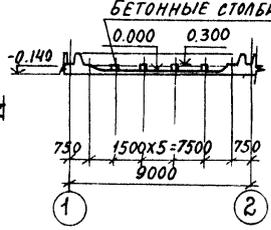
Разрез 9-9



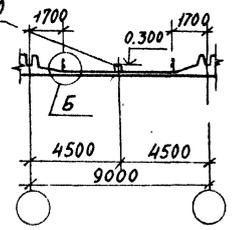
Деталь установки трубы опорения преэратора



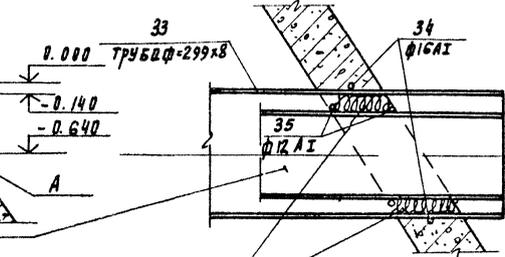
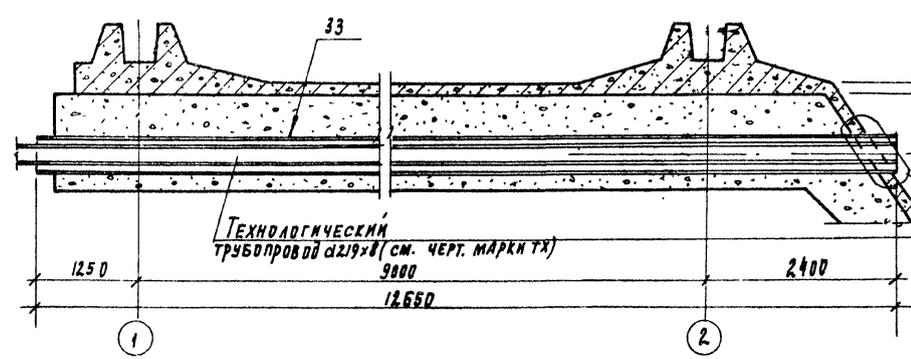
РАЗРЕЗ 10-10



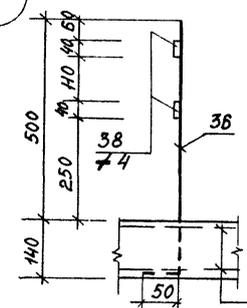
РАЗРЕЗ 11-11



Деталь установки трубы опорения отстойника



Зачеканить прослоенной пенкой прямию и заделать асбестоцементным раствором

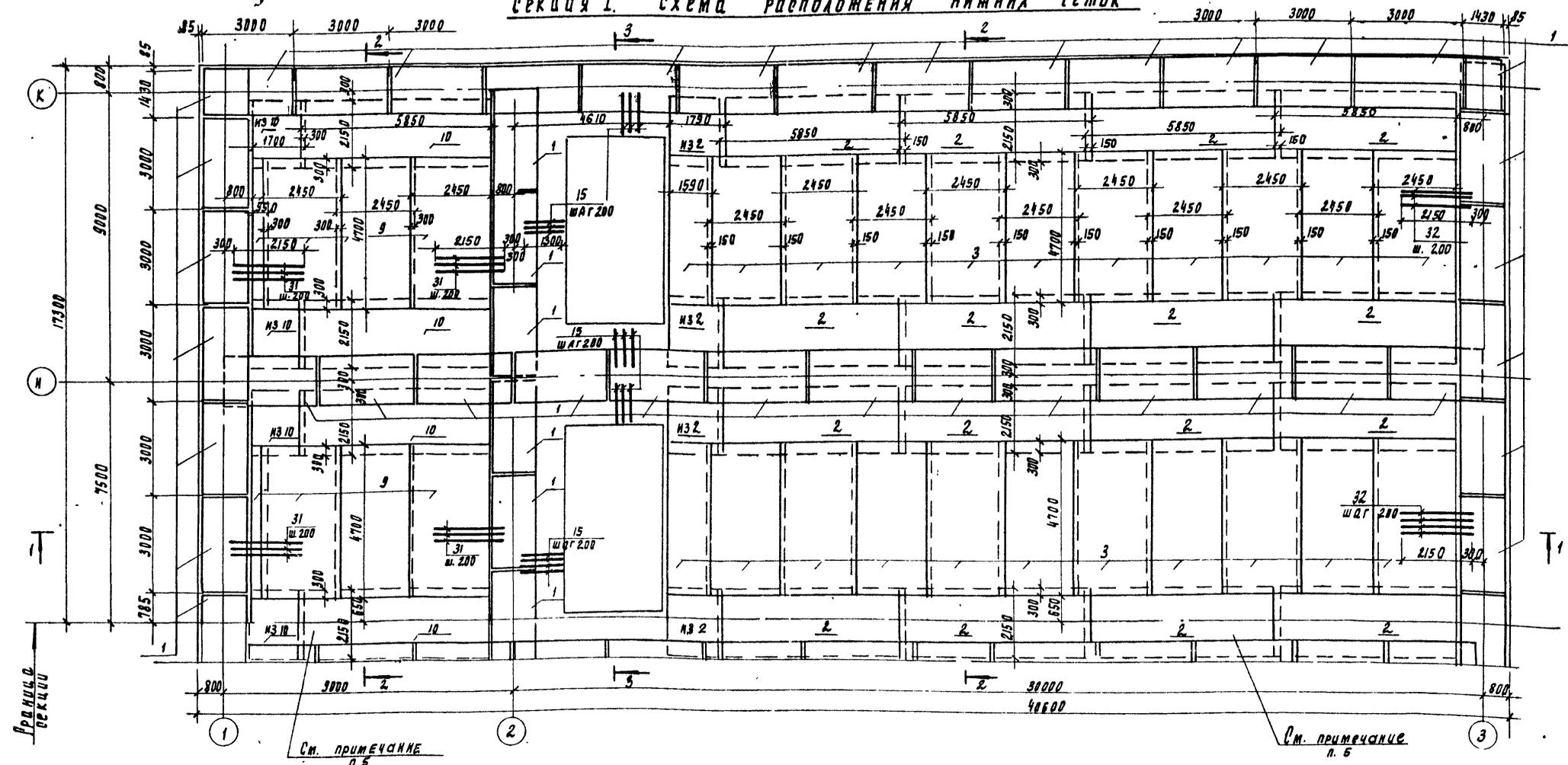


Привязан		Проверен ЛОУЦКЕР		Т.П. 902-2-427.86		КМ	
И.В. М. №		Л. КУРЯКОВА		БЛОК ПРЕЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА)		СТАНАН Лист Листов	
		И. КОНТ. ЛОУЦКЕР		ДНЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗРЕЗЫ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

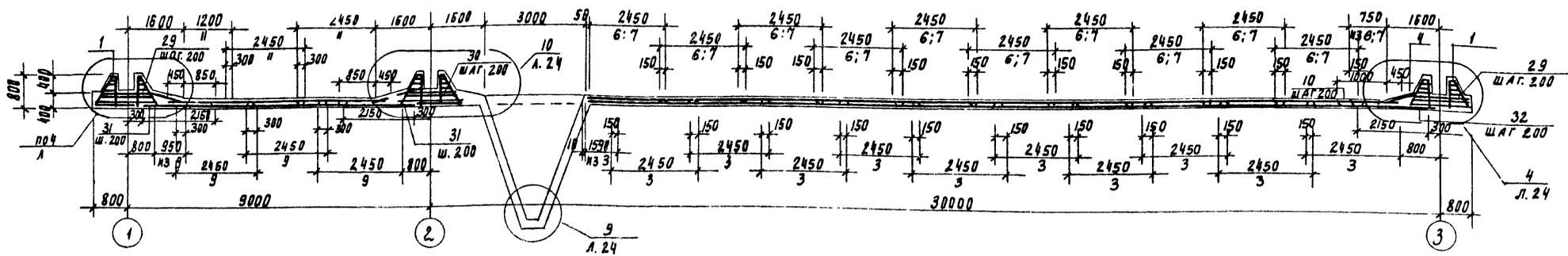
С. П. ЛАСОВА Н. О.
 П. Д. К. Г.
 И. В. М. ПОЛ. ПОЛОСЬ И. А. ТА. В. С. М. К. В. М.

Секция I. Схема расположения нижних сеток

Альбом №1



Разрез 1-1

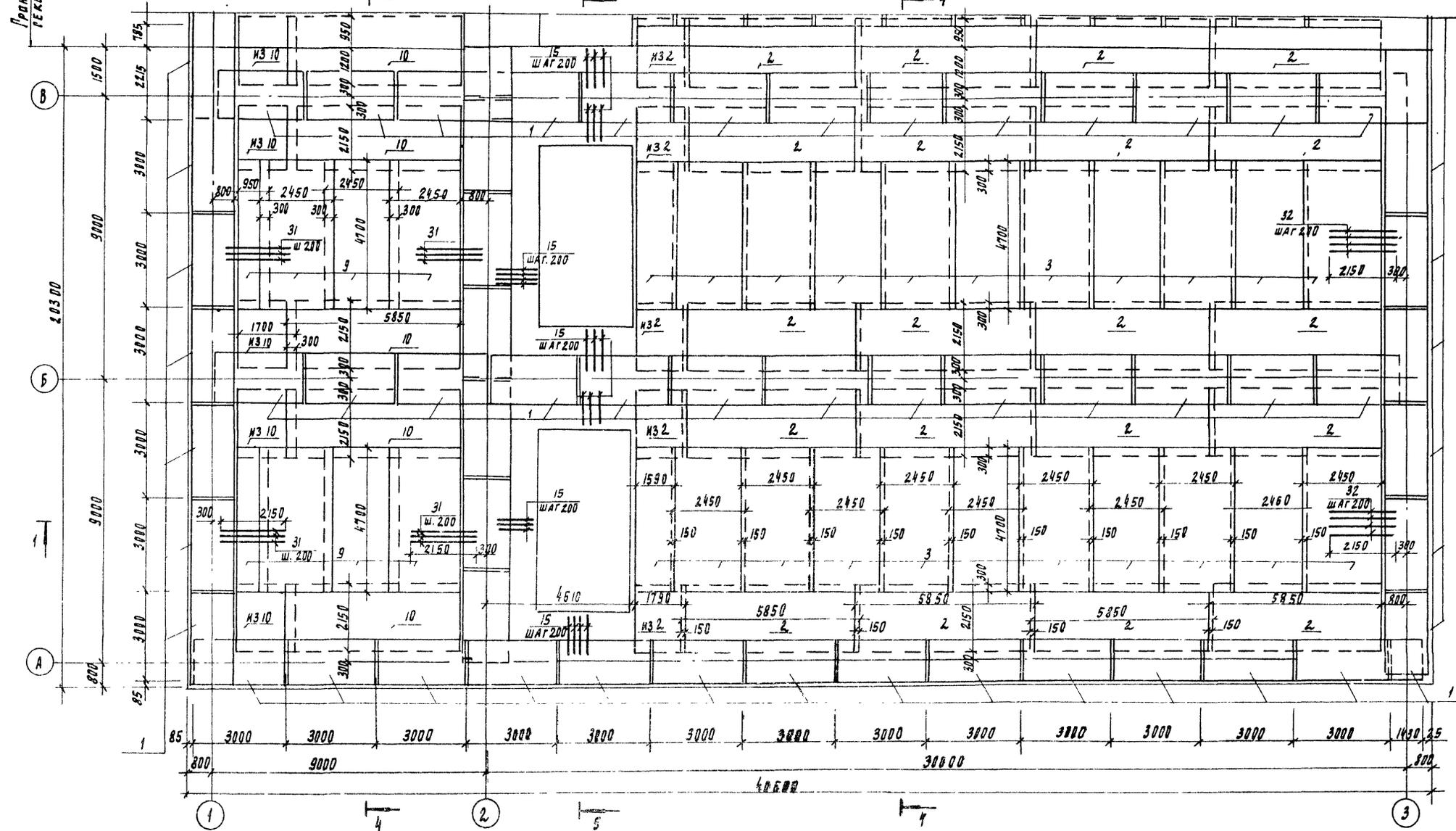


1. Размеры сеток даны по их габариту.
2. Укороченные сетки обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35мм; для верхних и каркасов - 25мм.
4. В местах пересечения пространственных каркасов стержни, попадающие в паз зуба, обрезать и отогнуть по месту.
5. Арматурные сетки, пересекаемые линиями границ секции, в спецификации условно отнесены к секциям, в которых расположен башмак.

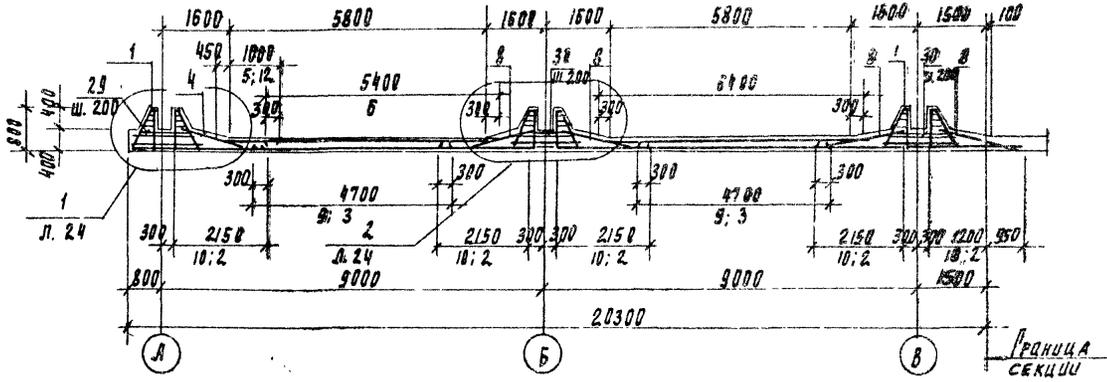
Привязан		ТП 902-2-427.86		КМ	
Проверил	Личкер	Блок предохранителей-отстойники	Стальная	Лист	Листов
П.И.И.	Курганова	Первичные горизонтальные	Р	16	
Н.И.И.	Личкер	(3 типа размера)			
Н.И.И.	Личкер	Линии армирования. Секция I.	ЦНИИЭП		
Н.И.И.	Кравчин	Схема расположения нижних сеток	Инженерного оборудования		
		Разрез 1-1.	г. Москва		

Секция II. Схема расположения нижних сеток

Альбом III



Разрез 4-4

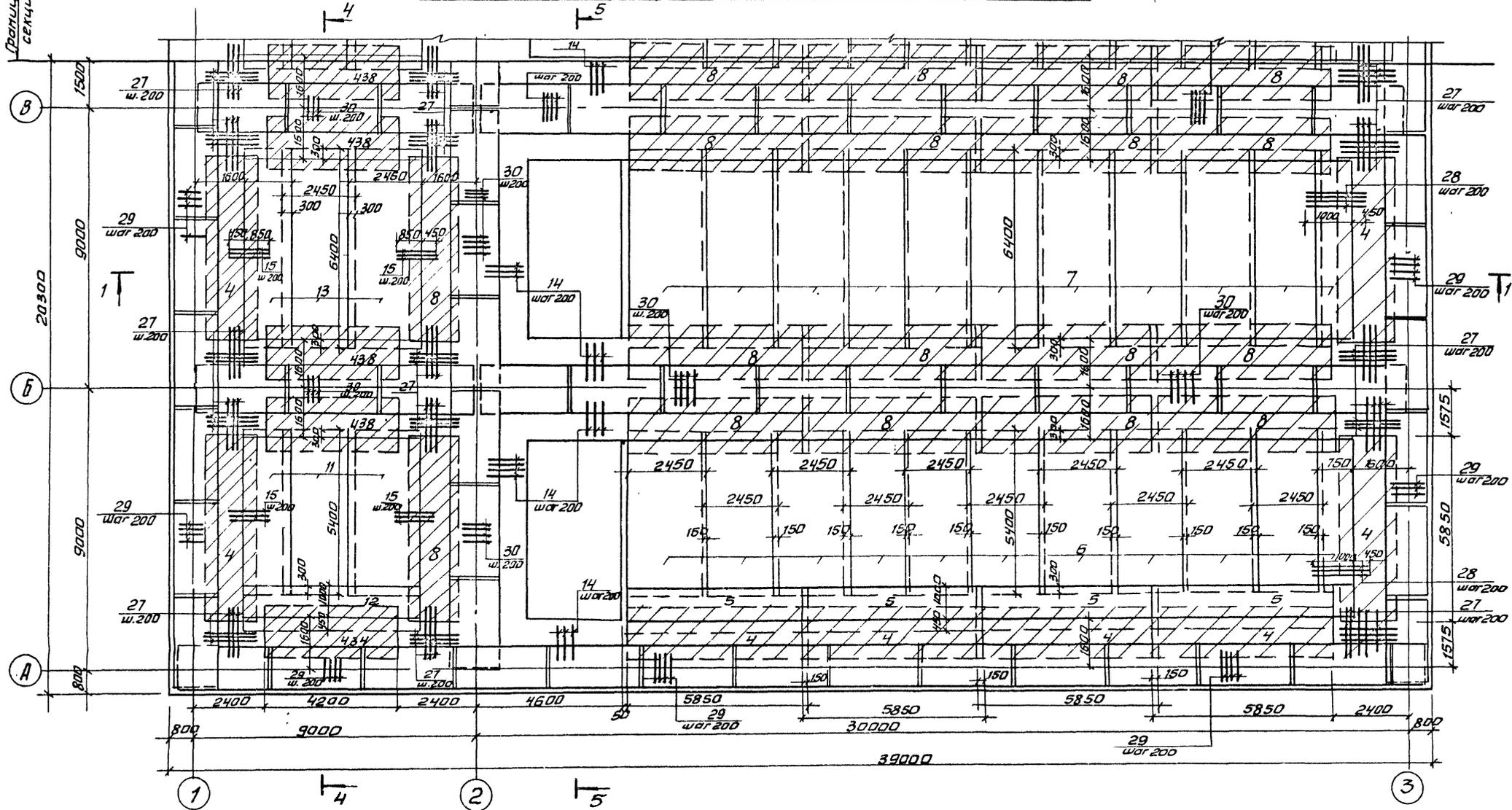


Граница секции

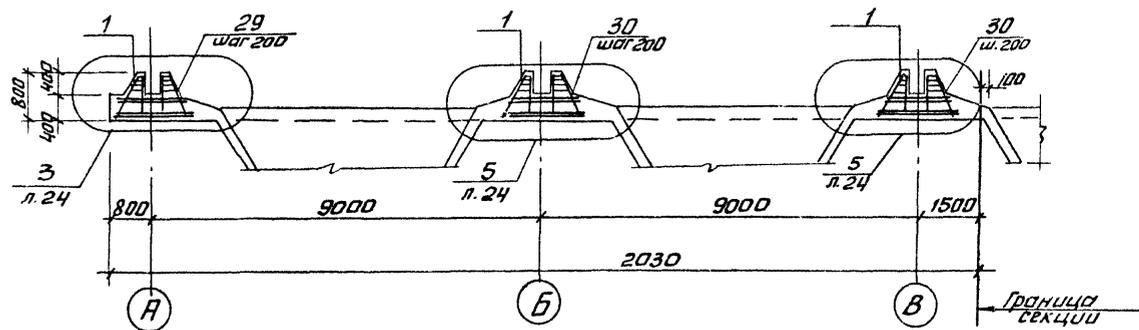
Привязка		Д. ДОВЕРНА	Л. ЛУЦКЕР	Т. П. П.	Т. П. 902-2-427.86	КМ
		С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	БЛОК ПРЕДОЗАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3ТИПОРАЗМЕРА)	
		Н. КОНТР	Л. ЛУЦКЕР	Н. А. А.	Лист А 18	
		Н. А. А.	Н. А. А.	Н. А. А.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗМОЖЕНИЯ	
		Инв. №			г. Москва	

Секция II. Схема расположения верхних сеток.

Альбом III



Разрез 5-5

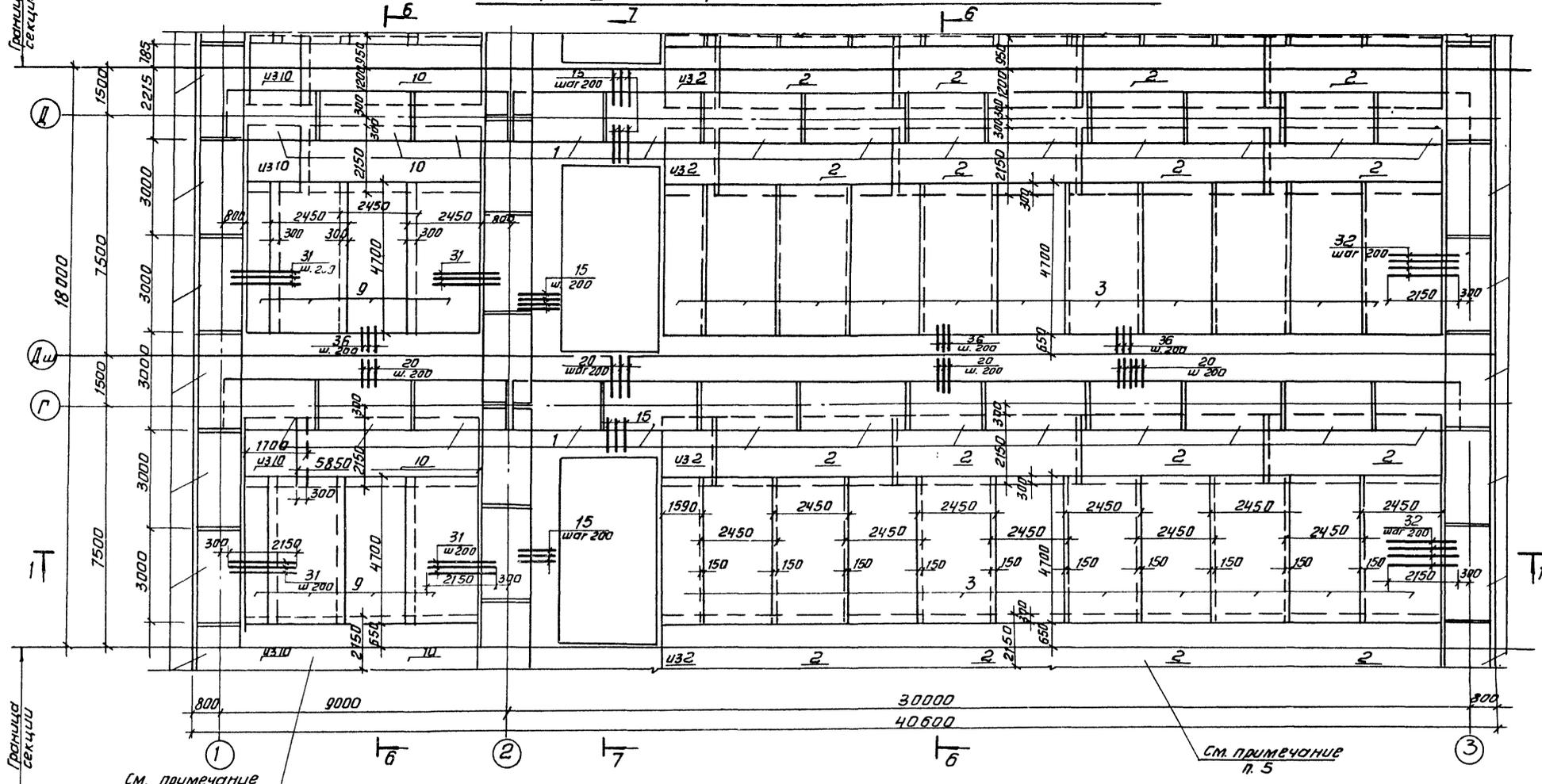


ИЗВ. № ПОД. ПОЛ. Ч. ДАТА ВЗЯМ. ИМЕН

		ТП 902-2-427.86		КЖ	
ПРИБЯЗАН		ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	КУРГАНОВА	БЛОК ПРЕВРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ	СТУДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ГИП	ЛОУЦКЕР	ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	Р 19
		И КОНТР. ЛОУЦКЕР	ИЗЧ. ОТД. КРАСАВИН	П. ИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ СЕКЦИЯ	ЦИНИЭП
Изм. №				II. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 5-5	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Секция III. Схема расположения нижних сеток.

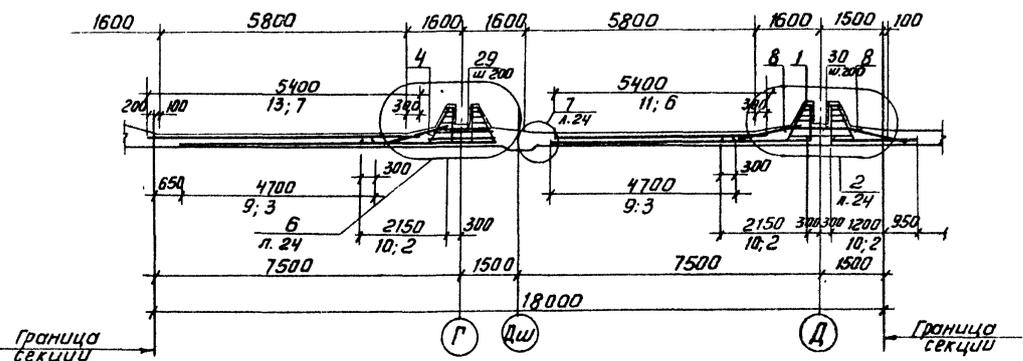
Альбом III



См. примечание п. 5

См. примечание п. 5

Разрез 6-6

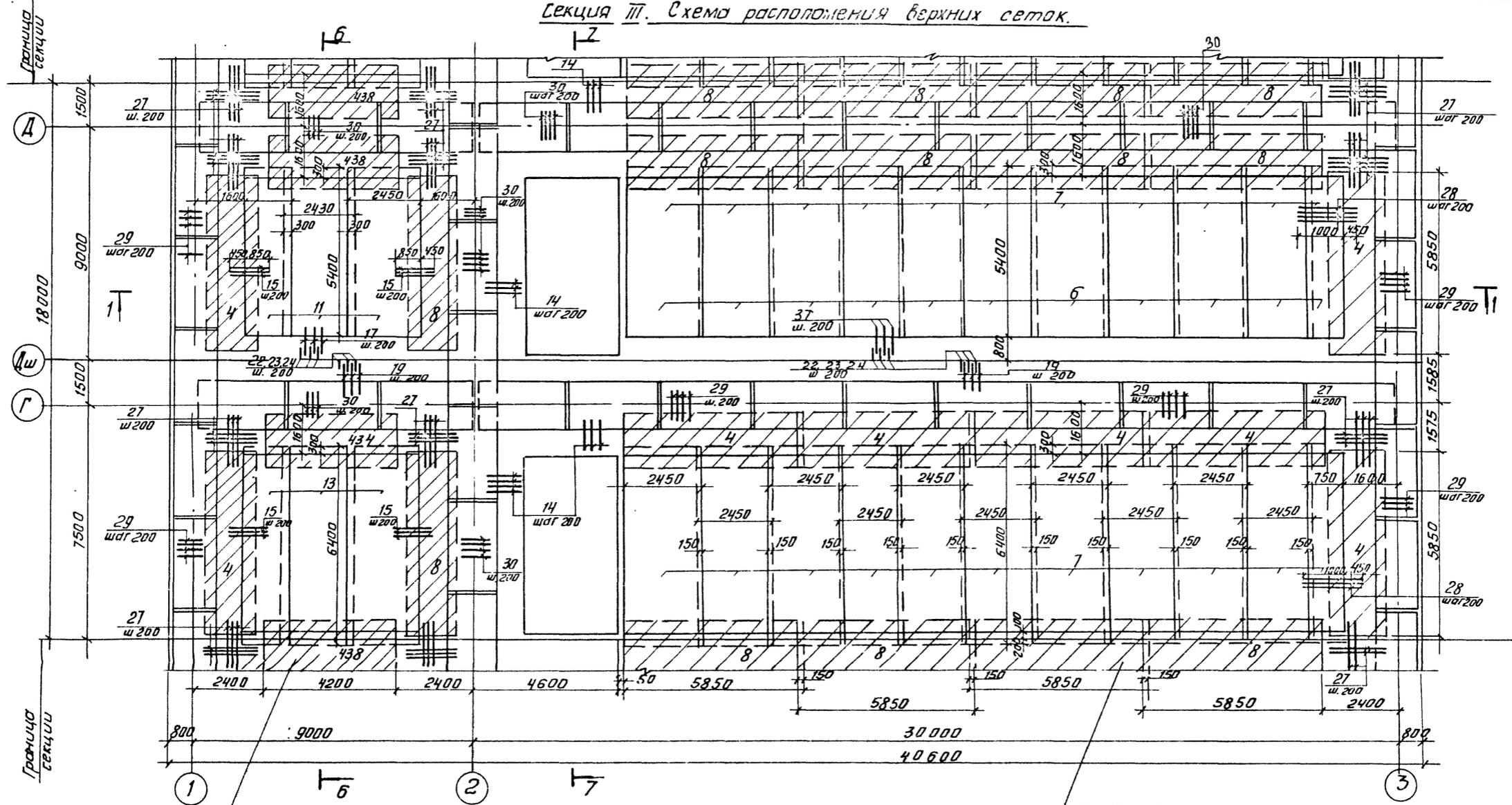


ИВ. № ПОЛ. ПОДЛ. И ДИТА ВЗРМ. ИВЛС

Привязан		Провер. Лоуцкер	ТП 902-2-427.86	КЖ
		Ст. инж. Курганова	БЛОК ПРЕАЗРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (ЭТИПОРАЗМЕРА)	
		Гип Лоуцкер	Стяжка	Лист 20
		И. контр. Лоуцкер	Днище. Армирование	
		Нач. отд. Красавин	Секция III. Схема расположения нижних сеток. Разрез 6-6	
ИВ. №			ЦННЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Секция III. Схема расположения верхних сеток.

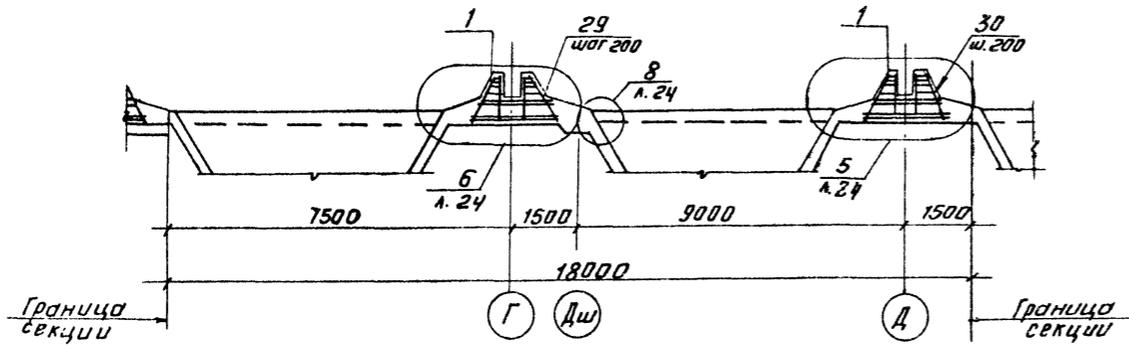
Альбом III



См. примечание п. 5

См. примечание п. 5

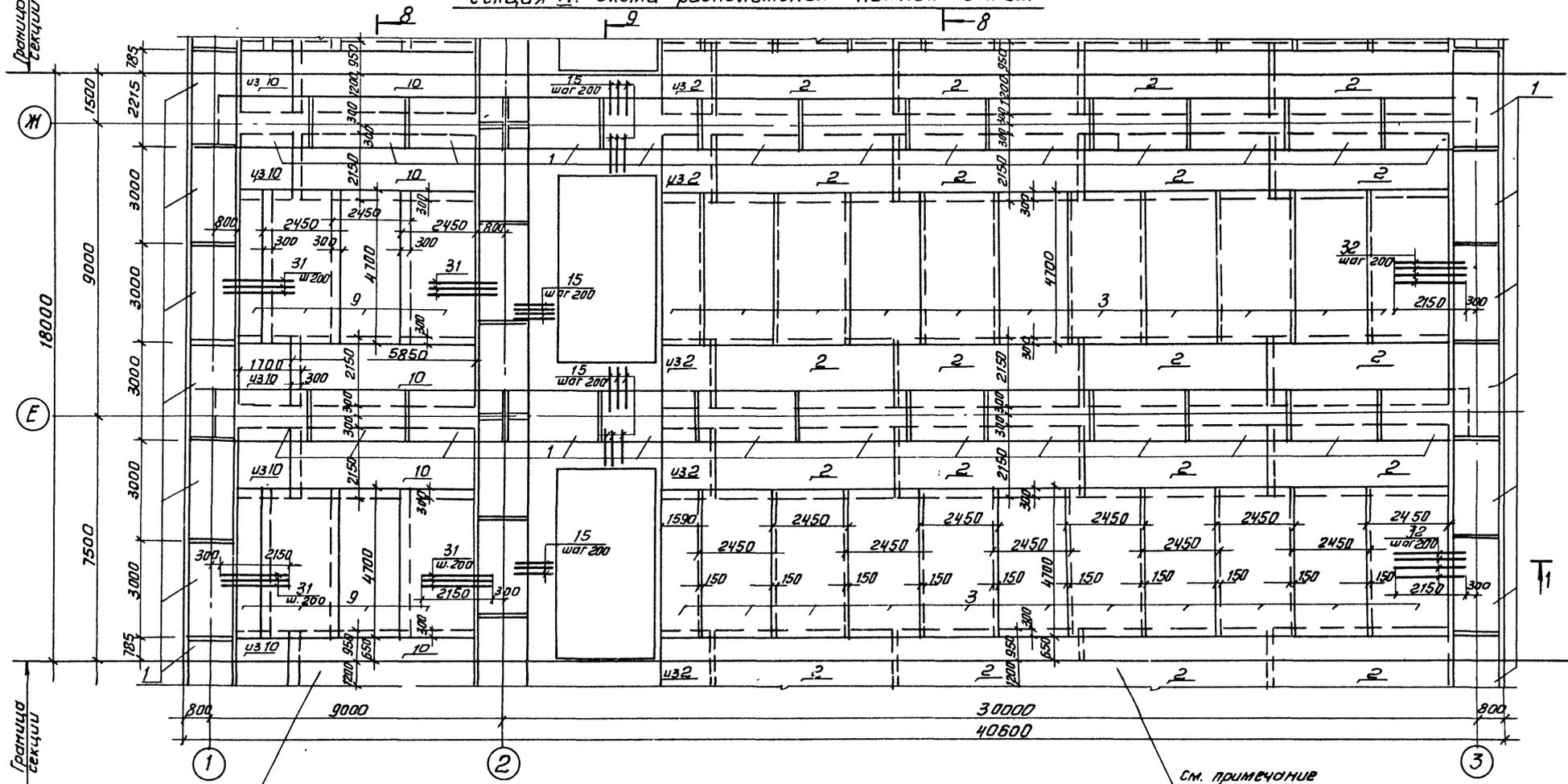
Разрез 7-7



ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИМЖ. КУРЯНОВА	ГИП ЛОУЦКЕР	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	И.Н.Ч. ОТД. КРАСЯВИН	ТН 902-2-427.86	КЖ
		БЛОК ПРЕАЗРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ			СТ. ИМЖ. ЛАСЕТ	ЛИСТОВ	ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА)	
		П. ИЩЕ. АРМИРОВАННИЕ.			СЕКЦИЯ III. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ЦНИИЭП	
		ВЕРХНЯЯ СЕТКА РАЗРЕЗ 7-7.			И.Н.Ч. ОТД. КРАСЯВИН		С. ДИМЕНОВА	
ИМВ. №							И.Н.Ч. ОТД. КРАСЯВИН	

Секция IV. Схема расположения нижних сеток.

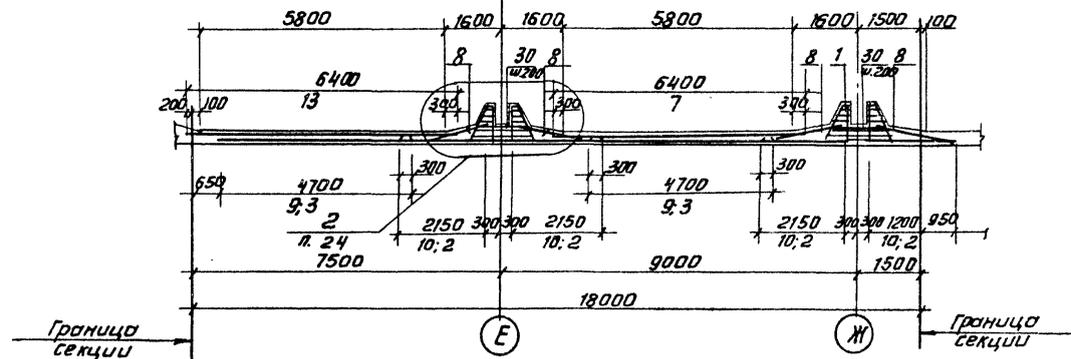
Альбом III



См. примечание п. 5

См. примечание п. 5

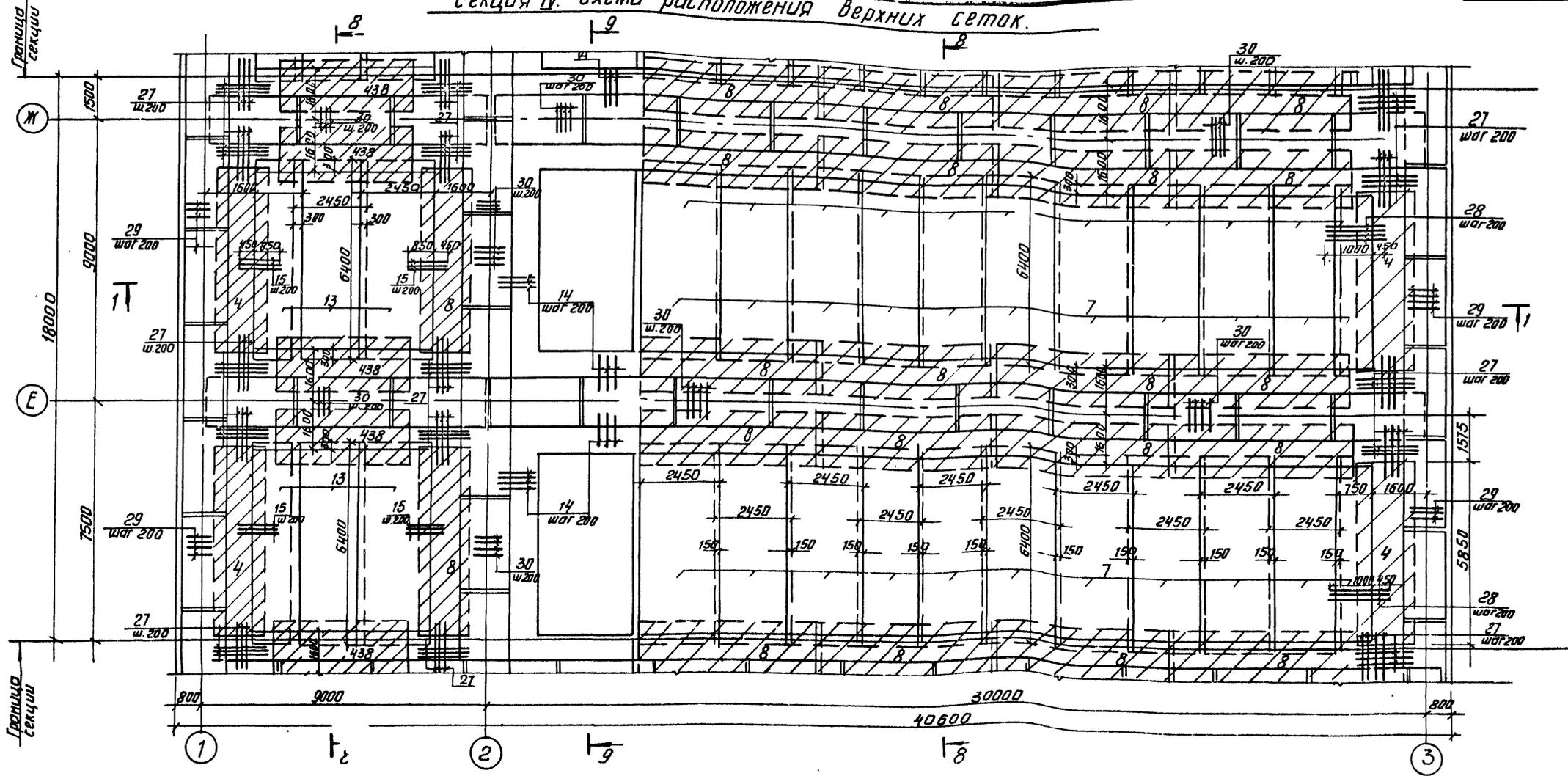
Разрез 8-8



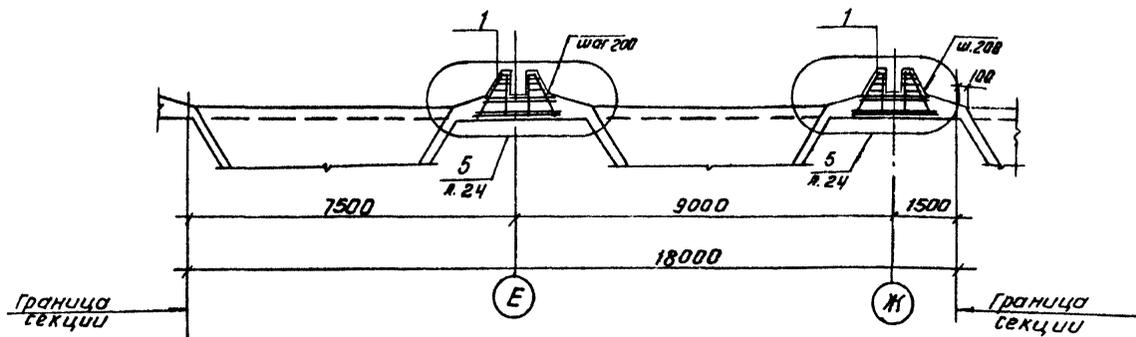
ИНЖ. ПОЛ. М. АНТИЛОВА
Б.З.А.М. И.В.В. 1930

		ТП 902-2-427.86		КЖ	
Привязан	Провер. Лоуцкер	Ст. инж. Курганова	Гип. Лоуцкер	Блок преэраторы-отстойники	Станция
				Первичные горизонтальные (Зтипоразмера)	Лист 22
Инв. №	Н. конт. Лоуцкер	Нач. отд. Красавин		Днище. Армированное.	ЦНИИЭП
				Секция IV. Схема расположения нижних сеток. Разрез 8-8.	Инженерного оборудования г. Москва

Секция IV. Схема расположения верхних сеток.



рез 9-9

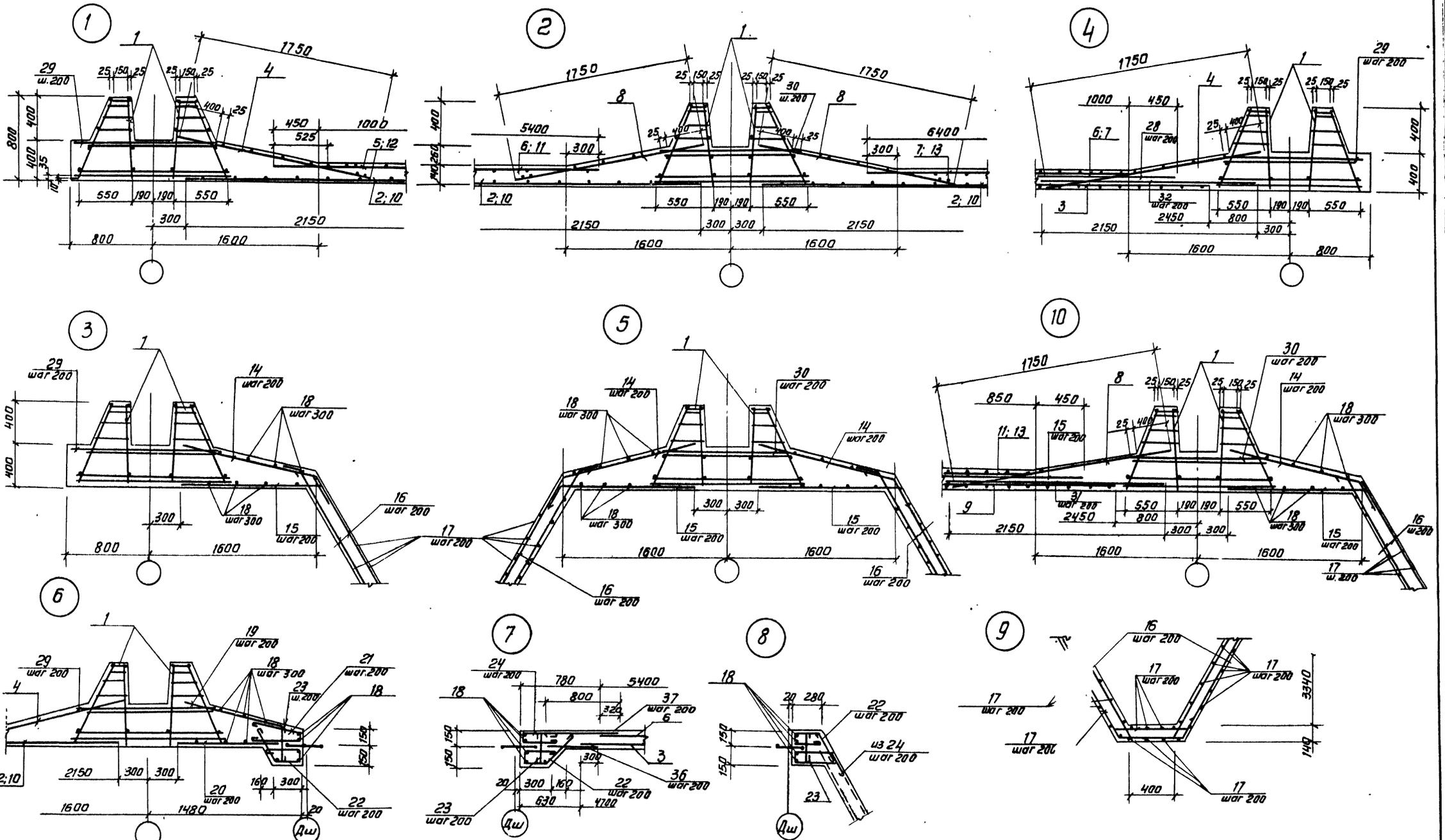


№ п/п по плану, подл. и подт. в зак. инв.

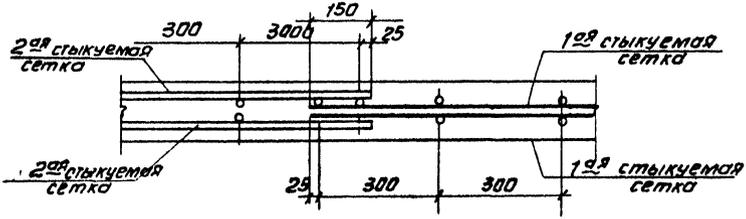
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ТП 902-2-427.86		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	КУРЯНОВА	ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	ЛИСТОВ
ГИП	ЛОУЦКЕР	(3 типоразмера)	Р 23
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	Днище Армирование.	ЦНИИЭП
Нач. отд.	Красавин	СЕКЦИЯ IV. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ВЕРХНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 9-9	г. МОСКВА

Копировал: Антипова 21724-03 25 формат А2



Деталь стыка сеток внарабачем направлении



		ТП 902-2-427.86	КЖ
Привязан	Провер. ЛОУЦКЕР Ст. инж. КУРГАНОВА ГИП ЛОУЦКЕР	Блок преарматуры-отстойники первичные горизонтальные (3 типоразмера)	Стация лист листов Р 24
Инв. №	Н. контр. ЛОУЦКЕР Нач. отд. ЖИРАВИН	Днище. Армирование Узлы.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КС.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД							
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА									ПРОКАТ МАРКИ						
	А-I			А-III				ВСЕГО	А-III			ПРОКАТ					ВСЕГО						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ										
φ 6	φ 12	Итого	φ 8	φ 10	φ 14	φ 16	Итого	φ 8		Итого	L	Итого	φ 4	φ 6	ТРУБА 219x8	ТРУБА 299x8	Итого						
СЕКЦИЯ I	1975	4	1979	3674	1241	5363	4	10282	12261	5		5			60	9	191	1452	1712	1717	13978		
СЕКЦИЯ II	2251	4	2255	3767	1818	5798	4	11387	13642	7		7			60	126	191	1452	1715,6	1722,6	15370,2		
СЕКЦИЯ III	2351	4	2355	3800	1491	5304	4	10599	12954	6		6			60	10,8	191	1452	1713,8	1719,8	14673,8		
СЕКЦИЯ IV	2056	4	2060	3966	1709	4919	4	10598	12658	6		6			60	10,8	191	1452	1713,8	1719,8	14377,8		

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
14	
16	
21	
22	
23	
24	

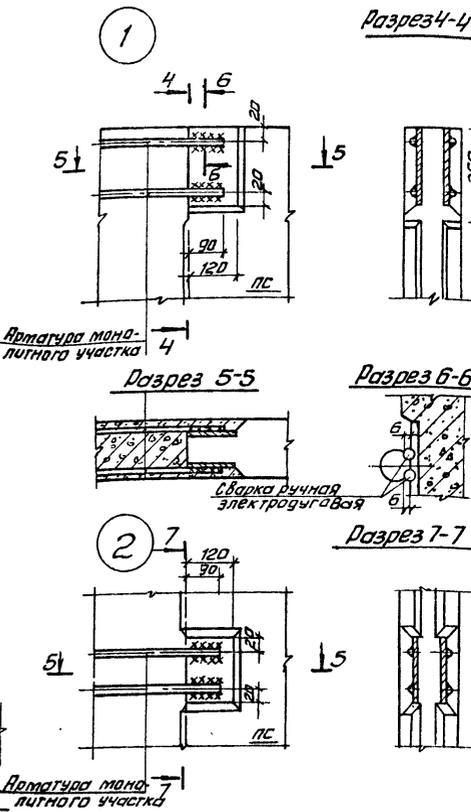
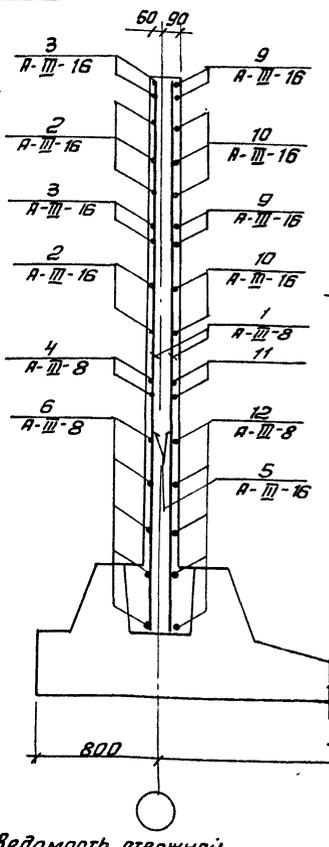
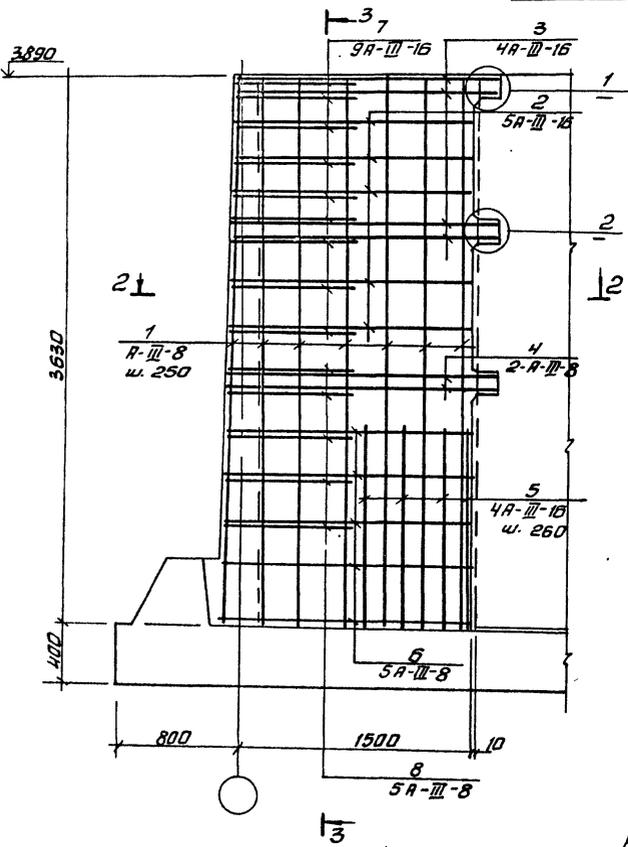
Сетки поз. 2,3,6,7,9,10,11,13 выполняются по ГОСТ 23279-85.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДНЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ				ПРИМЕЧ.
					I	II	III	IV	
				СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ					
Л	тп	1	кнш 0.2.00	кп1	43,5	47,5	44	44	
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
		2		4с φ 8 А III - 200 - 215x585	12,9	21,3	12,9	17,2	
		3		4с φ 8 А III - 200 - 245x470	21,3	21,3	21,3	21,3	
		4	кнш 0.0.1.0	с1	8,8	8,8	8,8	4	
		5	кнш 0.0.2.0	с2	4	4	—	—	
		6		4с φ 8 А III - 200 - 245x540	10,4	10,4	10,4	—	
		7		4с φ 8 А III - 200 - 245x640	10,4	10,4	10,4	20,8	
		8	кнш 0.0.3.0	с3	11,6	11,6	11,6	21,2	
		9		4с φ 8 А III - 200 - 245x470	6,8	6,8	6,8	6,8	
		10		4с φ 10 А III - 200 - 215x585	3,8	6,5	3,8	5,2	
		11		4с φ 8 А III - 200 - 245x540	2,5	2,5	2,5	—	
		12	кнш 0.0.4.0	с4	1	1	—	—	
13		4с φ 8 А III - 200 - 245x640	2,5	2,5	2,5	5,0			
			ДЕТАЛИ						
		14	А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=1900	108	108	66	108	2,1 кг	
		15	А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=1300	230	230	198	230	0,81 кг	
		16	А-III-8-ГОСТ 5781-82 l _{ср} =2500	360	360	360	360	1,0 кг	
		17	А-III-8-ГОСТ 5781-82 l _{общ}	568мм	568мм	568мм	568мм		
		18	А-I-6-ГОСТ 5781-82 l _{общ}	—	—	609мм	—		
		19	А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=900	—	—	190	—	1,1 кг	
		20	А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=900	—	—	190	—	0,6 кг	
		21	А-I-6-ГОСТ 5781-82 l=1090	—	—	190	—	0,24 кг	
		22	А-I-6-ГОСТ 5781-82 l=1240	—	—	364	—	0,3 кг	
		23	А-I-6-ГОСТ 5781-82 l=360	—	—	380	—	0,08 кг	
		24	А-I-6-ГОСТ 5781-82 l=1090	—	—	206	—	0,3 кг	
		25	кнш 0.0.8.0	2	2	2	2	95,5 кг	
		26	1.400-15.81 120-12	10	14	12	12	1,4 кг	
		27	А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=1750	54	96	54	72	2,1 кг	
		28	А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=1450	60	60	60	60	1,9 кг	
		29	А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=1350	360	376	384	384	1,8 кг	
		30	А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=1200	278	294	480	480	0,8 кг	
		31	А-III-8-ГОСТ 5781-82 l=2150	96	96	96	96	0,9 кг	
		32	А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=2150	48	48	48	48	1,3 кг	
		33	ТРУБА 299x8 ГОСТ 10704-76* l=12650	2	2	2	2	726,2 кг	
		34	А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1400	2	2	2	2	2,0 кг	
		35	А-I-12-ГОСТ 5781-82 l=1000	4	4	4	4	0,9 кг	
		36	А-III-8-ГОСТ 5781-82 l=650	20	20	210	20	0,3 кг	
		37	А-III-8-ГОСТ 5781-82 l=800	20	20	210	20	0,35 кг	
		38	ПОЛОСА 6-4x40 ГОСТ 103-76 А-III-2-ГОСТ 5781-82 l=6400	8	8	8	8	7,5 кг	
			МАТЕРИАЛЫ:	БЕТОН В15, F50, W4	201	2560	219,6	214,6	м3

тп 902-2-427.86		КН	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ЦИП. КИРГАНОВА	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА)	СТАДАУЯ АИСТ АИСТОВ
И. КОНТР. НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ЛОУЦКЕР	ДНЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

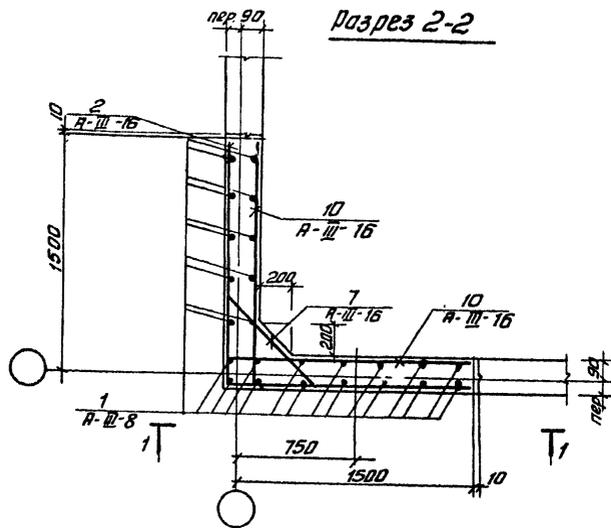
Ум1; Ум2
Ум3; Ум4



Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ум1; Ум2				
Детали				
4	1	А-III-8-ГОСТ 5781-82 L=3620	24	1,2 кг
4	2	А-III-16-ГОСТ 5781-82 L=2960	5	4,5 кг
4	3	А-III-16-ГОСТ 5781-82 L=3160	4	5,0 кг
4	4	А-III-8-ГОСТ 5781-82 L=3200	2	3,2 кг
4	5	А-III-16-ГОСТ 5781-82 L=1300	16	2,3 кг
4	6	А-III-8-ГОСТ 5781-82 L=3000	5	3,0 кг
4	7	А-III-16-ГОСТ 5781-82 L=975	9	1,5 кг
4	8	А-III-8-ГОСТ 5781-82 L=790	5	0,8 кг
4	9	А-III-16-ГОСТ 5781-82 L=1880	8	3,0 кг
4	10	А-III-16-ГОСТ 5781-82 L=1780	10	2,8 кг
4	11	А-III-8-ГОСТ 5781-82 L=1600	4	1,6 кг
4	12	А-III-8-ГОСТ 5781-82 L=1500	10	1,5 кг
Материалы				
		Бетон В15, F150, W4	2,1	м ³
Ум3; Ум4				
Детали				
	поз. 1-12 см. Ум1; Ум2			
13	тп	КМН.1.0.1.0	Узделие закладное мн1	2
14	1.400-15 Вып.1		Узделие закладное мн1/5-3	2
			0,8 кг	
Материалы				
		Бетон В15, F150, W4	2,1	м ³

Разрез 2-2



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз или сечение
2	1480 — 1480
3	1580 — 1580
4	1600 — 1600
6	1500 — 1500
7	200 — 550:600 через 6 200
8	80 — 610:650 через 10 80
9	300 — 1580
10	300 — 1480

- Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двухсторонними (см. 3.000-3, вып. 2/182, л.7)
- Стержни поз. 7 приварить к стержням поз. 2; 3. Стержни поз. 8 приварить к стержням поз. 4, 6 (hш=4мм, вш=5мм, вш=120мм). Остальные соединения вязаные.
- Защитный слой бетона-20мм.

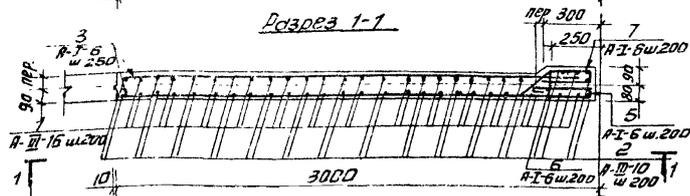
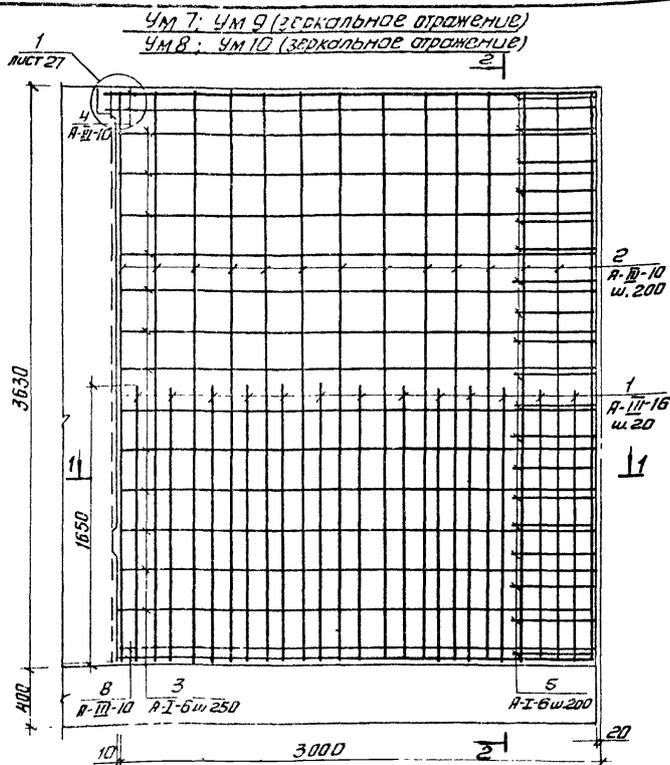
Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Узделия арматурные				Узделия закладные				Итого всего
	Арматура класса А-III		ГОСТ 5781-82		Арматура		Прокат марки В ст3 кл2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10376	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10376	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10376	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10376	
Ум1; Ум2	53	143	196	196	—	—	—	—	196,0
Ум3; Ум4	53	143	196	196	0,9	0,6	—	—	126,10 15,1 211,1

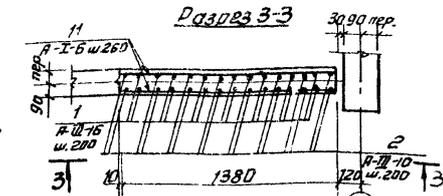
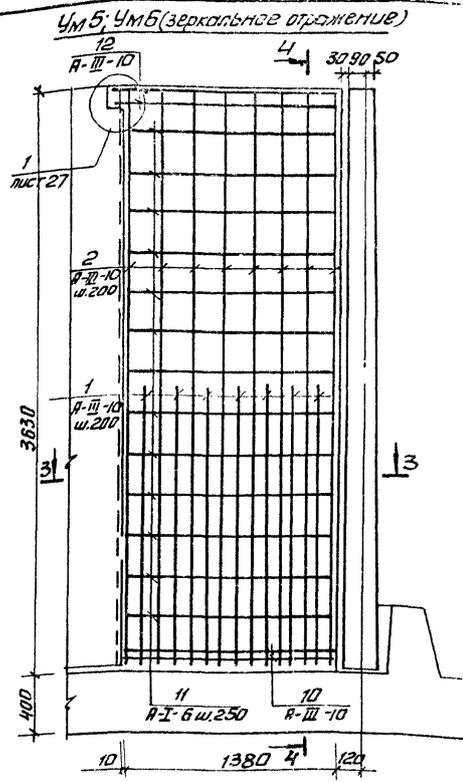
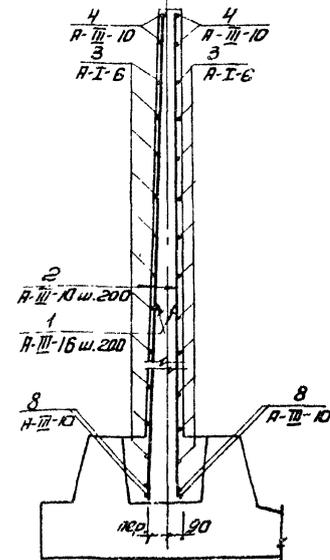
Шифр по табл. ПОЛОЖ. к ДСТУ
ВЗЯТИ. ИЛИ ПР.

ПРИБАВАН	ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	С. ИМЖ. КУРГАНОВА	Г. И. П. ЛУЧКЕР	Н. КОНТР. ЛОУЧКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ТП 902-2-427.86	КМ	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 типоразмера)	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 27	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ г. МОСКВА
----------	-----------------	-------------------	-----------------	-------------------	--------------------	-----------------	----	---	--------------------	------	---

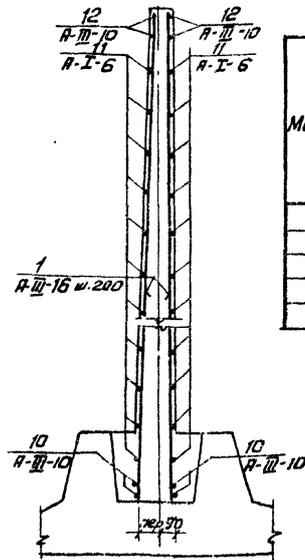
Анбном III



Разрез 2-2



Разрез 4-4



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
1	
2	

Спецификация к схематическому расположению арматурных изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ум 8, Ум 10		
		8		А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=2950	4	1.85 кг
		1		А-III-16 ГОСТ 5781-82 L=1650	26	2.6 кг
		2		А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=3620	32	2.22 кг
		3		А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=2950	26	0.64 кг
		4		А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=3070	4	1.9 кг
		5		А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=950	19	0.21 кг
		6		А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=440	19	0.11 кг
		7		А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=1130	19	0.25 кг
		13	ТП	КЖН 1.01.0	1	6.72 кг (штучно)
				Материалы:		
				Бетон В15, F150, W4	1.9	м ³
				Ум 5, Ум 6		
		2		А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=3620	16	2.22 кг
		1		А-III-16 ГОСТ 5781-82 L=1650	14	2.6 кг
		10		А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=1370	4	0.85 кг
		11		А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=1370	26	0.3 кг
		12		А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=1460	4	0.6 кг
				Материалы:		
				Бетон В15, F150, W4	0.9	м ³
				Ум 7		
				Поз. 1: 8 см. Ум 8, Ум 10		
		14	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН1053	2	0.8 кг
		15	5.900-2	Сальник д=600 L=200	2	
		16	5.900-2	Сальник д=200 L=200	3	
				Материалы:		
				Бетон В15, F150, W4	1.9	м ³
				Ум 9		
				Поз. 1: 8, 14, 15 см. Ум 7		
		13	ТП	КЖН 1.01.0	4	6.72 кг
				Материалы: Бетон В15, F150, W4	1.9	м ³

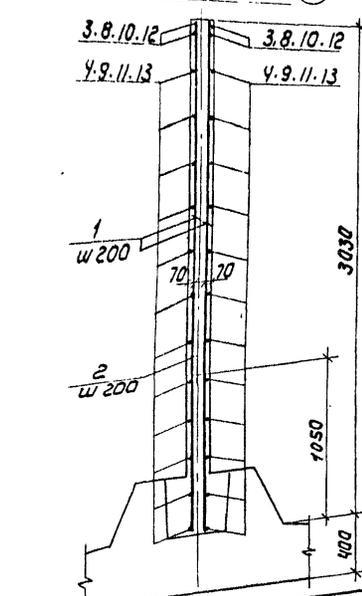
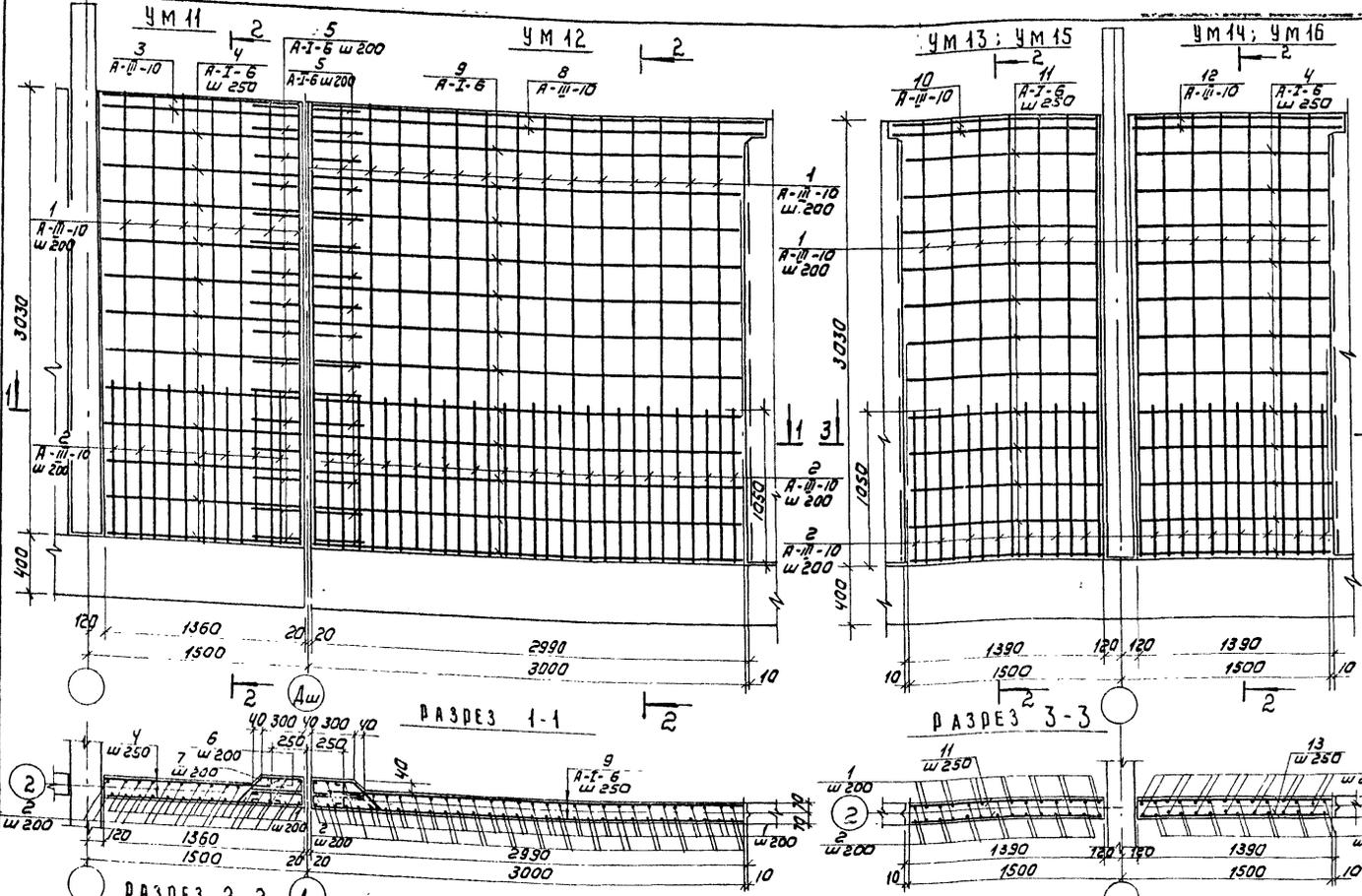
Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Итого
	Арматура класса					Арматура класса					
	А-I		А-III			А-I		Прокат марки			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 10704-76		
Ум 5; Ум 6	7.90	7.90	42.0	36.0	78.0	85.9	—	—	—	—	85.9
Ум 7	27.0	27.0	86.0	68.0	154.0	181.0	1.76	1.76	25.12	25.12	263.0
Ум 8	27.0	27.0	86.0	68.0	154.0	181.0	—	—	—	—	181.0
Ум 9	27.0	27.0	86.0	68.0	154.0	181.0	1.76	1.76	25.12	25.12	263.0
Ум 10	27.0	27.0	86.0	68.0	154.0	181.0	0.44	0.44	6.28	6.28	187.82

ТП 902-2-427.86 КЖ

Привязан	Проверен	Ложкер	С.И.М.	Курганова	Г.И.П.	Ложкер	Н.Контр.	Ложкер	Нач. отд.	Красавин

А 1550М III



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общая расход
	Арматура класс					Арматура класс		Прокат марки			
	А-I		А-III			А-III		гост 3262-75, 10704-76			
	гост 5781-82		гост 5781-82			гост 5781-82		гост 3262-75, 10704-76			
φ	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт
УМ 11	15.4	16.4	39.6	39.6	56.0	—	—	—	—	—	—
УМ 12	23.6	23.6	86.6	86.6	110.2	—	—	—	—	—	—
УМ 13	7.2	7.2	40.0	40.0	47.2	—	—	—	—	—	—
УМ 14	7.2	7.2	40.0	40.0	47.2	—	—	—	—	—	—
УМ 15	7.2	7.2	40.0	40.0	47.2	—	—	—	—	—	—
УМ 16	7.2	7.2	40.0	40.0	47.2	—	—	—	—	—	—

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

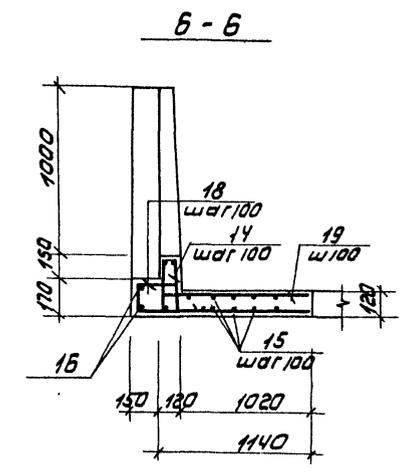
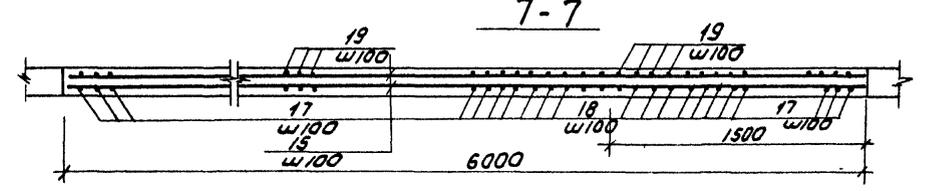
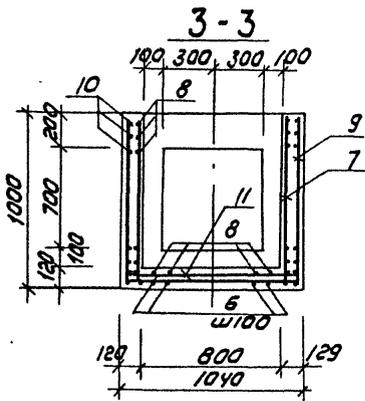
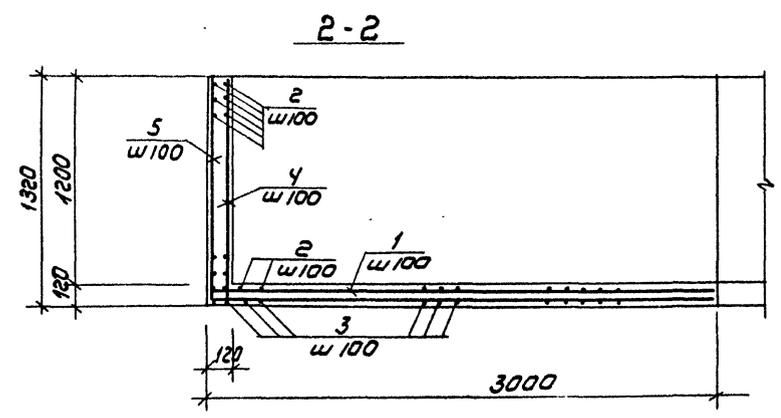
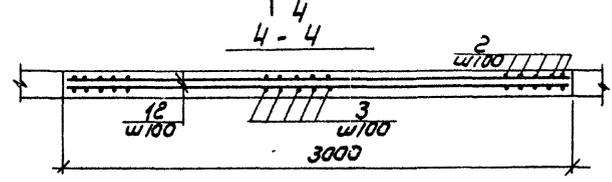
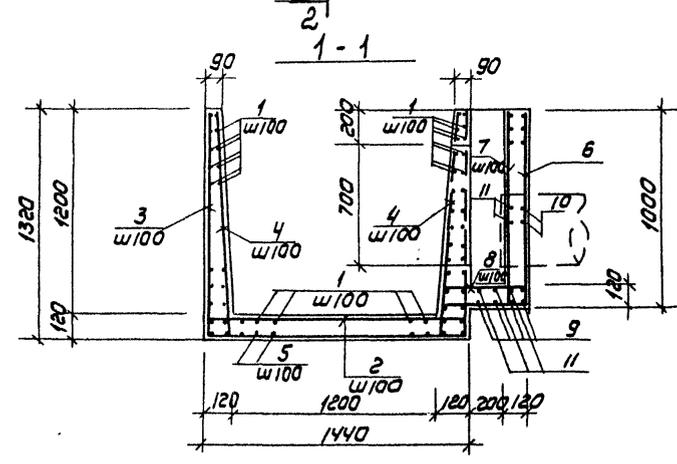
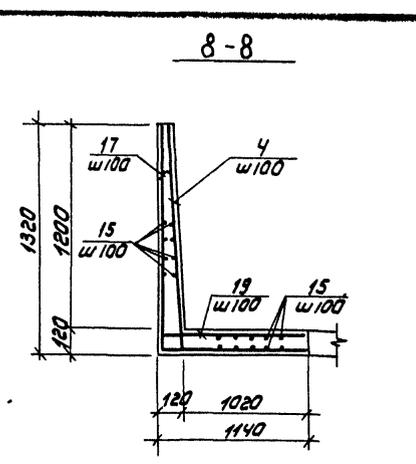
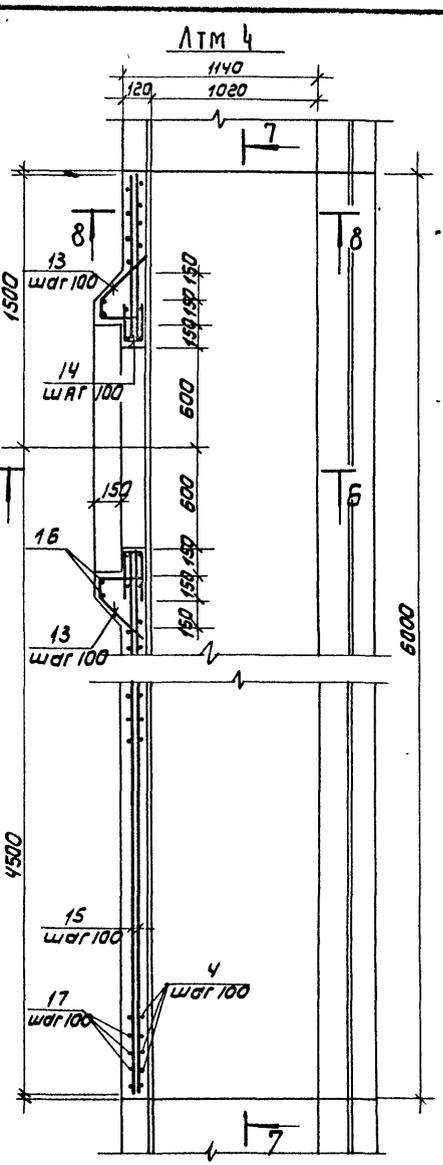
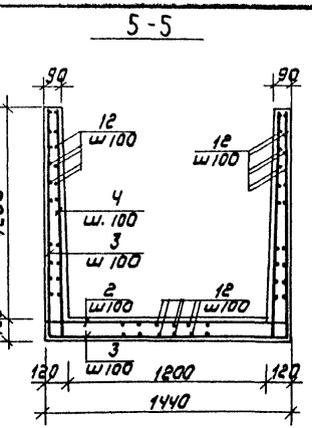
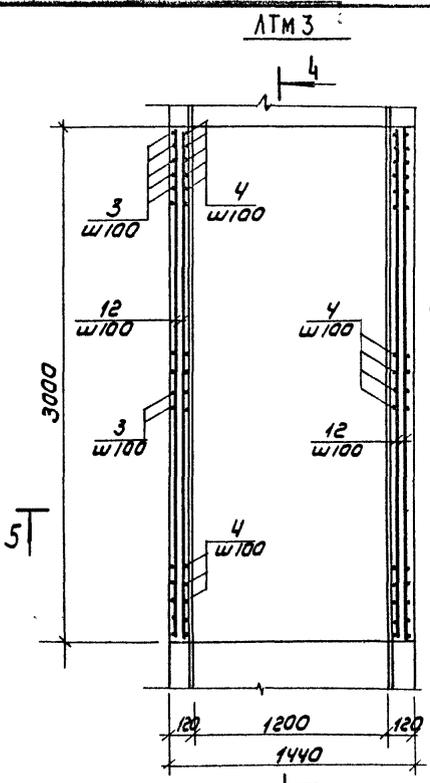
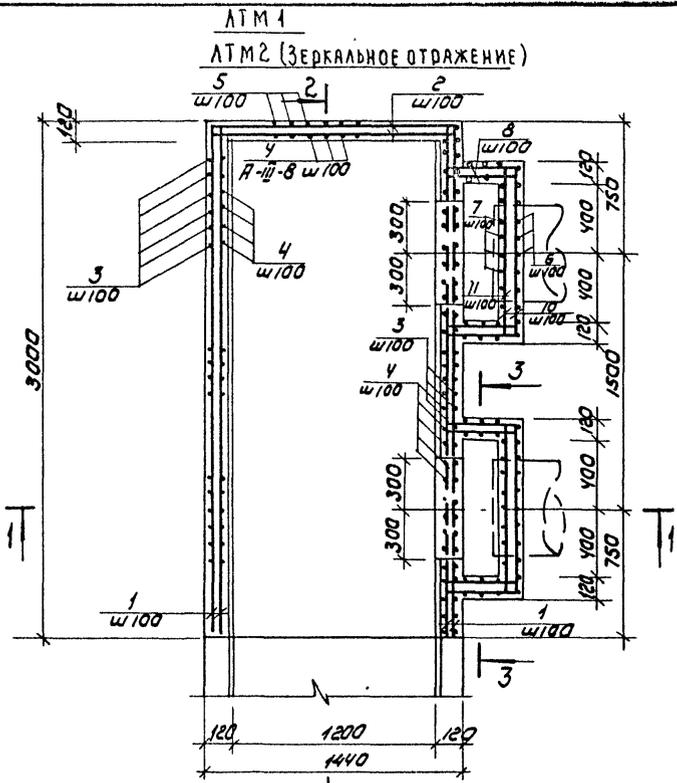
ноз.	ЭСКУЗ
5	100 100 50
6	100 100 140
7	270 100 50

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Вид работ	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
УМ 11						
Детали						
БУ	1			А-III-10-гост 5781-82 ρ=3020	14	1.9 кг
БУ	2			А-III-10-гост 5781-82 ρ=1050	14	0.7 кг
БУ	3			А-III-10-гост 5781-82 ρ=1370	4	0.8 кг
БУ	4			А-I-6-гост 5781-82 ρсп=1365	24	0.3 кг
БУ	5			А-I-6-гост 5781-82 ρ=950	18	0.21 кг
БУ	6			А-I-6-гост 5781-82 ρ=440	16	0.11 кг
БУ	7			А-I-6-гост 5781-82 ρ=1130	18	0.25 кг
БУ	6		5.900-2	Сальник ду=200 ρ=200	2	
Материалы						
				Бетон В15 F150 W4	0.61	м³
УМ 12						
Детали						
БУ	1			А-III-10-гост 5781-82 ρ=3020	30	1.9 кг
БУ	2			А-III-10-гост 5781-82 ρ=1050	30	0.7 кг
			ноз. 5, 6, 7 см. УМ 11			
БУ	8			А-III-10-гост 5781-82 ρ=3060	4	1.9 кг
БУ	9			А-I-6-гост 5781-82 ρ=2970	24	0.6 кг
Материалы						
				Бетон В15, F150, W4.	1.31	м³
УМ 13						
Детали						
БУ	1			А-III-10-гост 5781-82 ρ=3020	14	1.9 кг
БУ	2			А-III-10-гост 5781-82 ρ=1050	14	0.7 кг
БУ	10			А-III-10-гост 5781-82 ρ=1460	4	0.9 кг
БУ	11			А-I-6-гост 5781-82 ρ=1370	24	0.3 кг
БУ	16			Сальник ду=200 ρ=200	1	
Материалы						
				Бетон В15, F150, W4.	0.59	м³
УМ 14						
Детали						
			ноз. 1, 2 см. УМ 13			
БУ	4			А-I-6-гост 5781-82 ρсп=1365	24	0.3 кг
БУ	16			Сальник ду=200 ρ=200	2	
Материалы						
				Бетон В15, F150, W4.	0.6	м³
УМ 15						
БУ			ноз. 1, 2, 10, 11, 15 см. УМ 13			
Материалы						
				Бетон В15, F150, W4.	0.59	м³
УМ 16						
			ноз. 1, 2, 4, 12, 15 см. УМ 14			
Материалы: Бетон В15 F150, W4						
					0.6	м³

ТП 902-2-427.86		КЖ	
ПРОВЕР	ЛОУЧЕР	БЛОК ПРЕАЗРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	КУРГАНОВА	ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	ЛИСТОВ
	ЛОУЧЕР	(3 ТИПОРАЗМЕРА)	Р 29
И. КОНТРОЛ	ЛОУЧЕР	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	УМ 11 + УМ 16. АРМИРОВАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ

А Б Б О М Ш



ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ. ИВ. №

		ТН 902-2-427.86		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛОУЧКЕР	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П.Т. ИЖ.	КОРШУНОВА		ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	Р	30
ГИП.	ЛОУЧКЕР	(3 ТИПОВАЗМЕРА)			
И.КОНТР.	ЛОУЧКЕР	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ЛОТКОВ		ЦНИИЭП	
ИВ. №	НАЧ. ОТД. КОРАСВИН	ЛТМ1 ÷ ЛТМ4. АРМИРОВАНИЕ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		КОПИРОВАЛ: Коршунова 21924-03 32		МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: Коршунова 21924-03 32 ФОРМАТ А2

