

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-67.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМКОСТЬЮ ОТ 2800 ДО 4600 м³

(С ПРИМЕНЕНИЕМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ)

АЛЬБОМ III

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

18762-01
Цена: 1-71

					привязки:	
ЛНВ.НЭ						

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦНТИ

Типовой проект /серия/
№ 901-4-67.83 а3

Заказ № 1085

Цена 1 руб. 21 коп.

Тираж 100

Дата "11" X 1983г.

Ведомость рабочей документации основного комплекта

Типовой проект 901-4-67.83 Альбом III

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План, разрезы	
6	Схемы расположения элементов конструкций резервуара	
7	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций резервуара (начало)	
8	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций резервуара (продолжение)	
9	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций резервуара (продолжение)	
10	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций резервуара (окончание)	
11	Узлы I-IV	
12	Узел V (со шпоночным стыком)	
13	Узел V (с клиновидным стыком)	
14	Разрез 2-2. Узлы VI-VIII (начало)	
15	Разрез 2-2. Узлы VI-VIII (окончание)	
16	Днище ПДм1. Общий вид (начало)	
17	Днище ПДм1. Общий вид (окончание)	
18	Днище ПДм1. Схема армирования (начало)	
19	Днище ПДм1. Схема армирования (продолжение)	
20	Днище ПДм1. Схема армирования (продолжение)	
21	Днище ПДм1. Схема армирования (окончание)	
22	Днище ПДм1. Спецификация элементов (начало)	
23	Днище ПДм1. Спецификация элементов (продолжение)	
24	Днище ПДм1. Спецификация элементов (окончание)	

Лист	Наименование	Примеч.
25	Днище ПДм1. Ведомость расхода стали (начало)	
26	Днище ПДм1. Ведомость расхода стали (окончание)	
27	Камера приемная КМ. Общие виды и сметы армирования (начало)	
28	Камера приемная КМ. Общие виды и сметы армирования (продолжение)	
29	Камера приемная КМ. Общие виды и сметы армирования (окончание)	
30	Угол монолитный Ум1. Общий вид. Схема армирования (начало)	
31	Угол монолитный Ум1. Общий вид. Схема армирования (продолжение)	
32	Угол монолитный Ум1. Общий вид. Схема армирования (окончание)	
33	Угловая зона. Полносборный угол. Узел IX (начало)	
34	Угловая зона. Полносборный угол. Узел IX (окончание)	
35	Угловая зона. Угловой блок	
36	Камера лаза с вентиляцией (начало)	
37	Камера лаза с вентиляцией (окончание)	
38	Камера приборов контроля уровня воды (начало)	
39	Камера приборов контроля уровня воды (окончание)	
40	Камера переливная КПр	
41	Детали гидроизоляции	
42	Детали соединения стержней арматуры сваркой	

Согласовано

Инж. ДСС Барич

Инж. ЗЯ Отдел

Взам. инж. Ильяшова

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Главный инженер проекта Ильяшова Мазалова

ИНВ.№	ТП 901-4-67.83-ЛЖ	Привязан
Нач. отд.	И.контр.	Руч. гр.
Вед. инж.	Ст. тех.	
Шедко	Поетников	Мазалова
	Однорал	Пущкарь
Резервуары емкостью 2800-4600 м ³	Общие данные (начало)	Р 1 42
		Военвооканализпроект Харьковский Водоканалпроект

Альбом III
Тиловой проект 901-4-67.83
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 10704 - 76	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 1839 - 72*	Трубы асбестоцементные бесшовные	
ГОСТ 18124 - 75*	Листы асбестоцементные плоские	
ГОСТ 23279 - 78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
ГОСТ 8478 - 81	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем. Зонт круелый	
4.901-18	Оборудование резервуаров. Люк-лаз герметический Ду=600	
3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
вып. 12	Панели стеновые балочные с опорной пятой со шпалочным стыком для прямоугольных сооружений	
вып. 13	Панели стеновые балочные с опорной пятой с клиновидным стыком для прямоугольных сооружений	
вып. 15	Плиты покрытия колонны, фундаменты и панели перегородочные прямоугольных резервуаров	
1.459-2 В.3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

Обозначение	Наименование	
3.901-5	Салоники набивные Ду 50-1400 мм для пропуска труб через стены	
1.400-15 вып. 0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций	
ГОСТ 6482.0-79	Трубы железобетонные безнапорные. Технические условия	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
901-4-69.83- КЖИ	Строительные изделия	Альбом IV
901-4-69.83- КЖ ВМ1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Альбом VI
- КЖ ВМ2	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	Альбом VI

Маркировка резервуаров

Буквы РЕ - резервуар.
Первая цифра марки - ширина резервуара в м.
Вторая цифра, не приведенная в таблице, обозначает толщину грунтовой обсыпки, покрытия в см и возможность применения резервуара при подпоре грунтовых вод (буква "М").
Проектом предусмотрены исполнения:
100; 75; 50; 100 м.
Третья цифра указывает емкость резервуара в сотнях м³.
Пример: РЕ24-100М-28
РЕ - резервуар;
24 - ширина 24 м;
100 - толщина грунтовой обсыпки - 100 см;
М - для площадок при подпоре грунтовых вод;
28 - емкость 2800 м³

ТТ 901-4-67.83-КЖ					
Резервуары емкостью 2800-4600 м ³			Старый лист	Листов	
Общие данные (продолжение)			Р	2	
			Составитель: Каналин проект Колхозский Возделал: проект		

Прибязан		
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Однорал	
Ст. тех.	Лышкарь	
Инв. №		

Альбом III

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
7-10	Спецификация к схеме расположения элементов конструкции резервуара	

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примеч.
901-4-67.83-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
- НВ	Технологическая часть	V
- ЭА	Электротехническая часть	V
		I

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество, м³						Примеч.
			РЕ24-28	РЕ24-30	РЕ24-34	РЕ24-36	РЕ24-40	РЕ24-46	
1	Панели стеновые	583100	90,48	97,44	104,4	111,36	118,32	125,28	Вариант-угол монолитный
	Панели стеновые	583100	100,62	107,58	114,54	121,5	128,45	135,42	Вариант с угловым блоком
	Панели стеновые	583100	99,48	121,5	128,45	135,42	142,38	149,34	Вариант с полн. сборным углом
2	Плиты покрытия	584100	58,19	65,59	72,99	80,39	87,79	95,19	
3	Колонны	582100	7,35	8,4	9,45	10,5	11,55	12,6	
4	Плита днища распределительная	581300	13,23	15,12	17,01	18,9	20,79	22,68	
5	Панели перегородочные	583300	6,39	7,45	8,51	9,57	10,63	11,69	
6	Элементы камер на покрытии	585500	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	
	Всего бетона и железобетона		177,59	195,95	214,31	232,67	251,03	269,39	Вариант-угол монолитный
			187,73	206,09	224,45	242,81	261,16	279,53	Вариант с угловым блоком
			186,59	220,01	238,36	256,73	275,09	293,45	Вариант с полн. сборным углом

Титульный проект 901-4-67.83

Инв. № п/п, дата, подпись и дата. Взят. инв. №

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

Привязан

Нач. отд.	Шейко	
Гл. спец.	Постников	
Рук. груп.	Мазилова	
Вед. инж.	Однорал	
Ст. тех.	Пышкарь	

ТП 901-4-67.83-КЖ

Резервуары емкостью 2800-4600 м³

Общие данные (продолжение)

Стация	Лист	Листов
Р	3	

Союзвотоканалмипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Ведомость объёмов строительных, монтажных и специальных работ

Альбом III

Тиловой проект 901-4-67.83

Инв. № 1001 Подпись и дата Взамин № 1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	2800 м³		3000 м³		3400 м³		3600 м³		4200 м³		4600 м³	
			Сухой грунт	Мокрый грунт	Сухой грунт	Мокрый грунт	Сухой грунт	Мокрый грунт	Сухой грунт	Мокрый грунт	Сухой грунт	Мокрый грунт	Сухой грунт	Мокрый грунт
1	Земляные работы Выемка насыпь	м³	1965	2679	2176	2925	2386	3170	2597	3416	2807	3661	3018	3906
		м³	1889	3250	2013	3466	2138	3682	2262	3898	2387	4114	2511	4330
2	Устройство бетонных конструкций	м³	135	135	144	144	155	155	163	163	172	172	182	132
3	Устройство монолитных железобетонных конструкций	м³	143	143	150	150	158	158	166	166	174	174	182	182
4	Монтаж сборных ж.б. конструкций	м³	185	185	204	204	223	223	242	242	251	251	279	279
5	Трудозатраты	ч.дн	965	1013	1041	1090	1126	1179	1205	1259	1297	1355	1380	1444
6	Продолжительность строительства	дн	100	120	104	125	107	128	110	132	112	134	116	139

ТП 901-4-67.83 кж		
Резервуар ёмкостью 2800-4600 м³	Стр. 9	Лист 4
Общие данные (окончание)	Состав одобран и принят Жарьковский Водоканал проект	

ПРОВЕРКА

Нач. отд.	Тышкова	Иванов
Н. контр.	Челурчов	Сидоров
Вед. инж.	Балашовский	Петров
Ст. инж.	Терещенко	Смирнов
Инж.	Скрипка	Куликов

И.И.И.

Типовой проект 901-4-67.83 Альбом III

РАЗРЕЗ 1-1

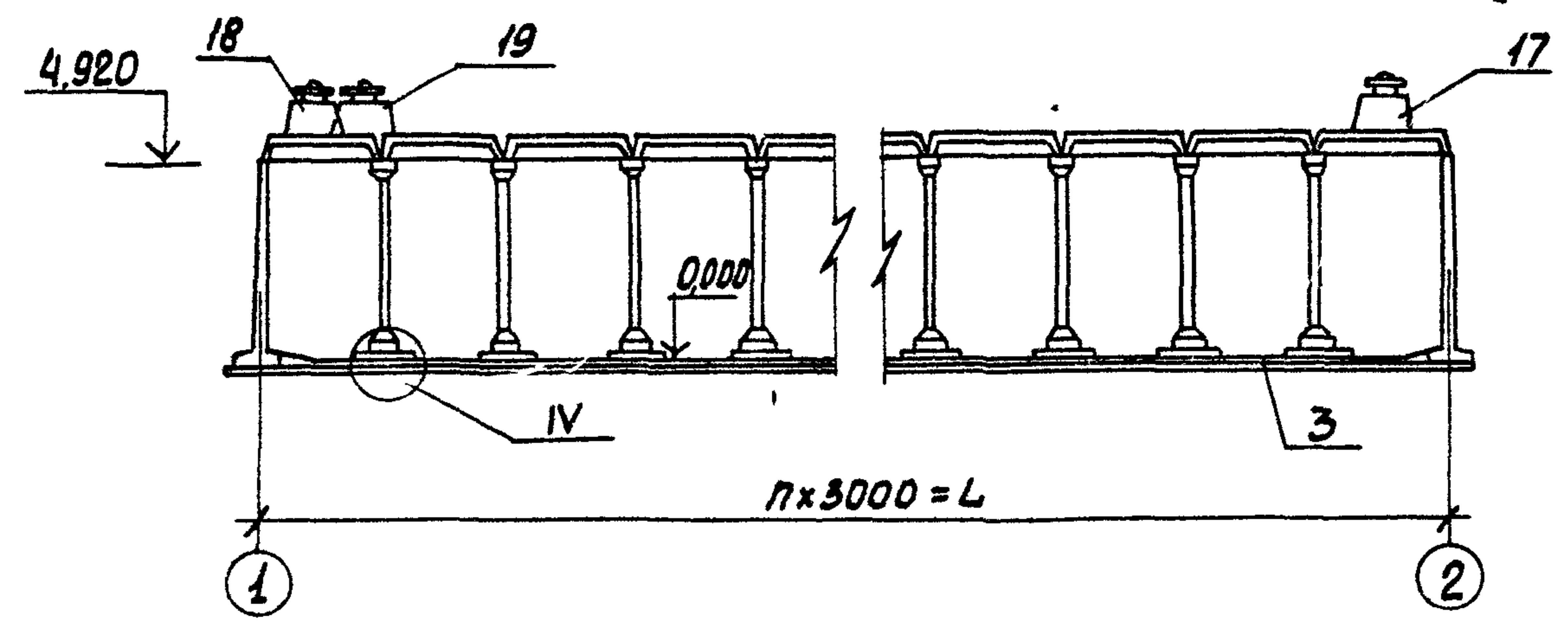


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (схема 2)

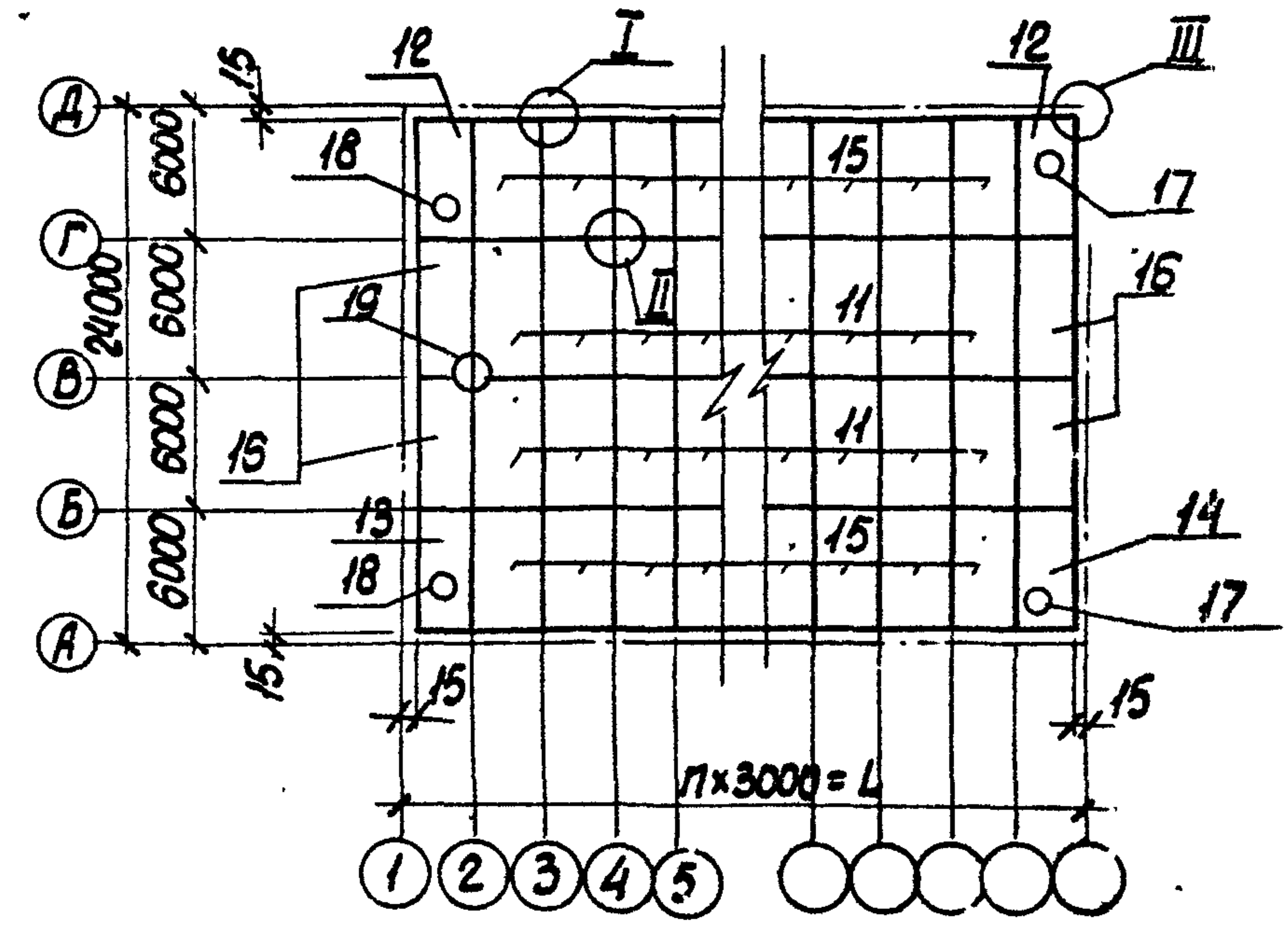
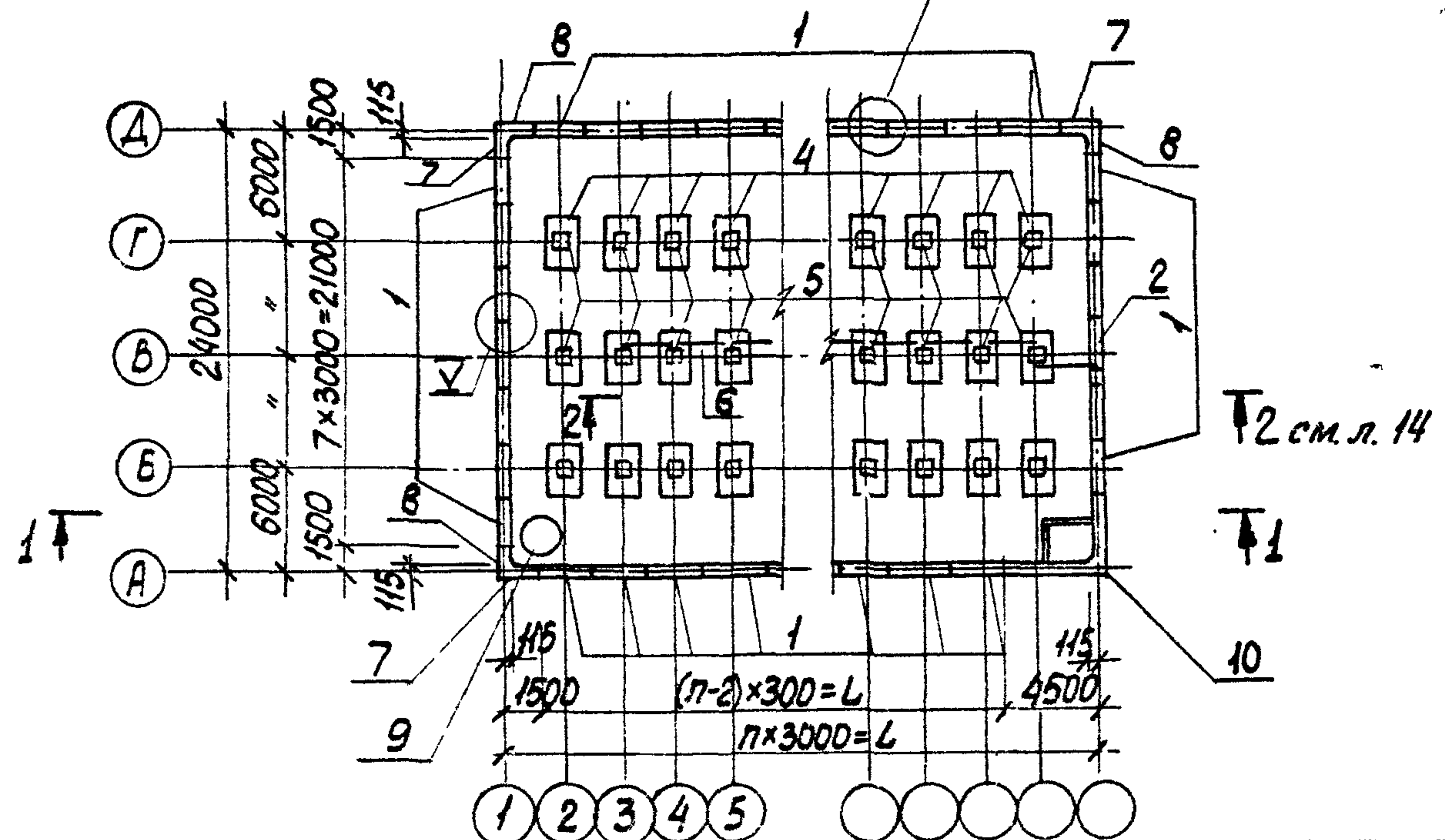


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, КОЛОНН, ФУНДАМЕНТОВ И ПЕРЕГОРОДОК (схема 1)



1. Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью с петлями внутрь резервуара. После монтажа панели петли срезать, а места их установки оштукатурить.
2. Порядок монтажа плит покрытия должен обеспечивать обязательную приварку к колоннам плит приетных рядов.
3. Приварка плит вдоль осей выполняется в одном ряду во всех точках для восприятия горизонтальных усилий ребрами плит.

4. В месте установки камеры приборов поз. 19 до замоноличивания швов между плитами установить анкерные стержни поз. 6 на листе 38.
5. Узлы I - IV см. лист 11, узел V см. лист 11.
6. Разрез 2-2 см. листы 14, 15.

Привязан

Имя	Шейко	И.И.
Нач. отд.	Постников	И.И.
К.контр.	Мазалова	И.И.
Рук.группы	Однрвал	И.И.
вед. инж.	Пышкарь	И.И.
Ст. тех.		

ТП 901-4-67.83 - КЖ

Резервуары емкостью 2800 - 4600 м³	Стадия	Лист	Листов
Схемы расположения элементов конструкции резервуара	Р	6	
Союзвзакалнцнцпроект		Харьковский водоканалпроект	

Копия Лупешова

Формат А3

Создано: МСС Барчан, ЭА СВ, Отдел ВК-1, П. Липов и др., Взам. инв. №, Инв. № подл.

Альбом III

Тиловой проект 901-4-67.83

Поз	Обозначение	Наименование	Для исполнения				Кол. на исполнение						Масса ед., кг	Примечание						
		Схема 1																		
		Панели стеновые																		
1	901-4-69.83-КЖЦ-01.000	ПСП48-53-□4а	×	×	×								26	28	30	32	34	36	8300	
		-01 ПСП48-54-□4а				×														
2		-06 ПСП48-53 □42	×	×	×								1	1	1	1	1	1	8300	
		-07 ПСП48-54-□42				×														
3		лист 16-26 Плита днища ПД м1	×	×	×								1	1	1	1	1	1		
4	3.900-3.15. 05.0000	Плита днища																		
		Распределительная ПДР	×	×	×								21	24	27	30	33	36	1580	
5	04.00000	Колонна 2Кр48	×	×	×								21	24	27	30	33	36	1250	
6	901-4-69.83-КЖЦ-02.000	Панель перегородочная ПГР1	×	×	×								6	7	8	9	10	11	2670	
		лист 12, 13 Узел V	×	×	×								23	25	27	29	31	33		
		лист 14, 15 Узел VI	×	×	×								1	1	1	1	1	1		
		лист 14, 15 Узел VII	×	×	×								4	5	6	7	8	9		
		лист 14, 15 Узел VIII	×	×	×								1	1	1	1	1	1		
		Угловая зона																		
7	лист 30, 32	Угол монолитный Ум1	×	×	×								3	3	3	3	3	3		Вариант-участков

РЕ24-100-
РЕ24-75-
РЕ24-50-
РЕ24-100М
РЕ24-
РЕ24-
РЕ24-
РЕ24-
РЕ24-
РЕ24-

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

Прибязан			ТП 901-4-67.83-КЖ		
Имя	Фамилия	Подпись	Нач. отд. Шейко	Инженер	Резервуары емкостью 2800-4600 м³
			Н.контр. Постников		Спецификация к схеме расположения элементов конструкции резервуара (начало)
			Рук. груп. Мазалова		Стадия Лист Листов
			Вед. инж. Однорал		Р 7
Инв. №			Ст. тек. Пичкарь		Созвездоканалпроект Харьковскый Водоканалпроект

Копир. Гуленова

Формат: А3

Альбом III

Тиловой проект 901-4-67.83

Тиловой

Поз.	Обозначение	Наименование	Для исполнения						Кол. на исполнение						Масса ед., кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			
		Панель стеновая угловая															
7	901-4-69.83-КЖИ-07.000	ПСП 14.48-Б14-К4 лев.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3750	Вариант с полно-сборным углом	
8	-01	ПСП 14.48-Б14-К4 пр.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3750			
	лист 12, 13	Узел V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
	лист 33, 34	Узел IX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
		Панель стеновая-угловой															
7	901-4-69.83-КЖИ-08.000	Блок ПСП 15.15.48-Б14-К4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8450	Вариант угловым блоком		
	лист 12, 13	Узел V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
9	лист 40	Камера переливная КПр	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
10	лист 27-29	Камера приемная КМ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
		Схема 2															
		Плиты покрытия															
11	3.900-3.15 01.10000 -01	1ПР2			X												
	-02	1ПР3		X						12	14	16	18	20	22	4580	
	-03	1ПР4	X			X											
12	3.900-3.15 01.30000 -01	2ПР2-а			X												
	-02	2ПР3-а		X						3	3	3	3	3	3	4350	
	-03	2ПР4-а	X			X											

РЕ24-100-	РЕ24-75	РЕ24-50	РЕ24-100М	РЕ24-28	РЕ24-30	РЕ24-34	РЕ24-36	РЕ24-42	РЕ24-46
-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Имя и дата вкл. инв.

ТТ 901-4-67.83-КЖ		
Привязан	Нач. отд. Шейко	Резервуары емкостью 2800 - 4600 м³
	Н. контр. Постников	Стадия Р Лист 8
	Рук. гр. Мазалова	Спецификация к схеме расположения элементов конструкции резервуара (продолжение)
	вед. инж. Однорал	Союзводоканалшпроект Харьковский Водоканалпроект
Инв. №	Ст. тек. Пушкарь	

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

Типовой

Поз.	Обозначение	Наименование	Для исполнения						Кол. на исполнение	Масса ед., кг	Примечание								
			РЕ24-100-	РЕ24-75-	РЕ24-50	РЕ24-100М	РЕ24-28	РЕ24-30				РЕ24-34	РЕ24-36	РЕ24-42	РЕ24-46				
13	901-4-67.83КЖИ-03.000	2ПР-2Б				X													
	-01	2ПР-3Б							1	1	1	1	1	1	1	4350			
	-02	2ПР-4Б		X		X													
14		2ПР-2В				X													
	-03	2ПР-3В							1	1	1	1	1	1	4350				
	-04	2ПР-4В		X		X													
15	3.900-3.15 01.40000	3ПР-2				X													
	-01	3ПР-3							12	14	16	18	20	22	4680				
	-02	3ПР-4		X		X													
16	3.900-3.15 01.50000	4ПР-2				X													
	-01	4ПР-3							4	4	4	4	4	4	4250				
	-02	4ПР-4		X		X													
17	лист 36, 37	Камера лаза		X		X			2	2	2	2	2	2					
18	лист 36, 37	Камера лаза с вентиляцией		X		X			2	2	2	2	2	2					
19	лист 38, 39	Камера приборов		X		X			1	1	1	1	1	1					
		Соединительные элементы																	
		Ф12 А III ГОСТ 5781-82																	
		ℓ=250		X		X			322	350	378	406	434	462	0,22			Вариант угло-монолитный	
		ℓ=350		X		X			92	100	108	116	124	132	0,31				

РЕ24-100-	РЕ24-75-	РЕ24-50	РЕ24-100М	РЕ24-28	РЕ24-30	РЕ24-34	РЕ24-36	РЕ24-42	РЕ24-46
-----------	----------	---------	-----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Лист № подл. _____
 Дата _____
 Подпись и дата _____
 Взамен № _____

Привязан			ТТ 901-4-67.83-КЖ		
Нач. отд.	Шейко		Резервуары емкостью 2800 - 4600 м³		
Н. контр.	Постников		Стация	Лист	Листов
Рук. пр. пр.	Мазалова		Р	9	
Вед. инж.	Оанорал		Спецификация к схеме расположения элементов конструкции резервуара (продолжение)		
Ст. тех.	Пушкарь		Согласовано с проектом Харьковского Водоканала		

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Для исполнения				Кол. на исполнение						Масса ед., кг	Примечание	
		Ф10А III ГОСТ 5781-82													Для всех вариантов
		ℓ=670	×	×	×	×	2	2	2	2	2	2	0,41		
		ℓ=430	×	×	×	×	2	2	2	2	2	2	0,28		
		ℓ=910	×	×	×	×	8	10	12	14	16	18	0,56		
		ℓ=710	×	×	×	×	2	2	2	2	2	2	0,44		
		Ф12А III ГОСТ 5781-82													Для варианта с угловым блоком и сборным углом
		ℓ=250	×	×	×	×	203	217	231	245	259	273	0,22		
		ℓ=350	×	×	×	×	319	341	363	385	407	429	0,31		
		Ш-Б-2 40x6 ГОСТ 103-76 СТЭКЛ-1 ГОСТ 6422-76													Для сборного варианта
		ℓ=300	×	×	×	×	27	27	27	27	27	27	0,56		
		Ф8А I ГОСТ 5781-82													
		ℓ=4700	×	×	×	×	9	9	9	9	9	9	1,85		
		ℓ=300	×	×	×	×	48	48	48	48	48	48	0,12		
		ℓ=5010	×	×	×	×	12	12	12	12	12	12	1,98		
		Ф16А III ГОСТ 5781-82													
		ℓ=660	×	×	×	×	24	24	24	24	24	24	1,0		
		ℓ=430	×	×	×	×	96	96	96	96	96	96	0,45		
		Ф12А III ГОСТ 5781-82													
		ℓ=1550	×	×	×	×	6	6	6	6	6	6	1,38		

РЕ24-100	РЕ24-75	РЕ24-50	РЕ24-100М	РЕ24-28	РЕ24-30	РЕ24-34	РЕ24-36	РЕ24-42	РЕ24-46
----------	---------	---------	-----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Имя, И.П.Ф. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 901-4-67.83-КЖ					
Привязан			Резервуары емкостью 2800 - 4600 м³		
И.П.Ф.	Подпись	Дата	Ст. тех.	Инж.	Инж.
			Личикарь	Однорез	Мазалова
			Постников	Шейко	Нач. отд.
И.П.Ф. Подпись и дата			Спецификация к схеме расположения элементов конструкции резервуара (окончание)		
И.П.Ф. Подпись и дата			Стация		
И.П.Ф. Подпись и дата			10		
И.П.Ф. Подпись и дата			Харьковский Водоканалпроект		

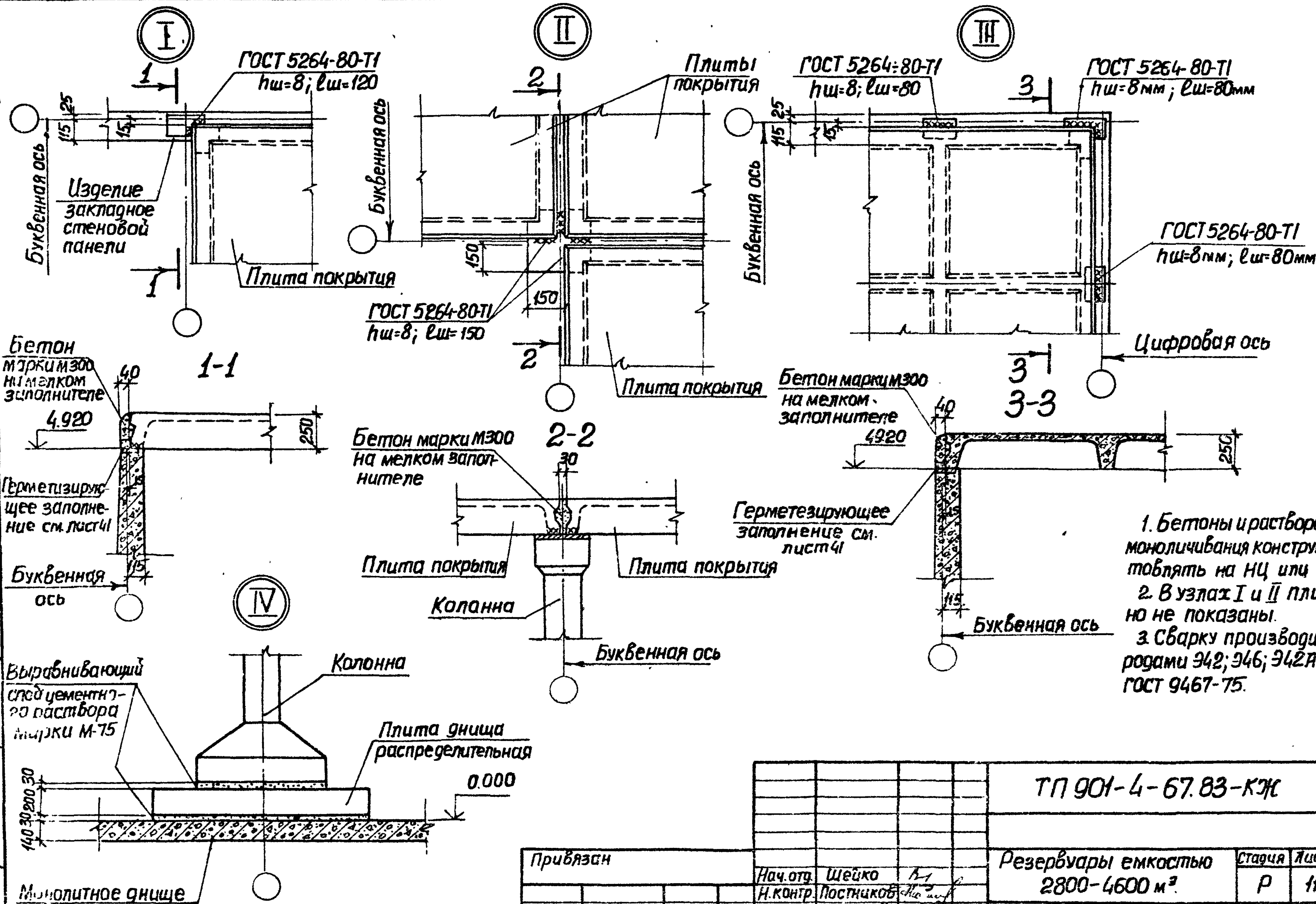
Копир. Кулишова

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

ЦНБ. № Подпись. дата. Взам. инв. №



1. Бетоны и растворы для замоноличивания конструкций готовить на ИЦ или РПЦ.
2. В узлах I и II плиты условно не показаны.
3. Сварку производить электродами Э42; Э46; Э42А; Э46А по ГОСТ 9467-75.

ТП 901-4-67.83-КЖ

Привязан			Резервуары емкостью 2800-4600 м ³			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко	И.1	Узлы I-IV			Р	11	
И. контр.	Постников	И.1				Союзводоканалпроект		
рук. гр.	Мазлова	И.1				Дарьковский		
Вед. инж.	Огнорал	И.1				Водокиналпроект		
Ст. техн.	Пушкарь	И.1						

Копир. Зайцева

Формат А3

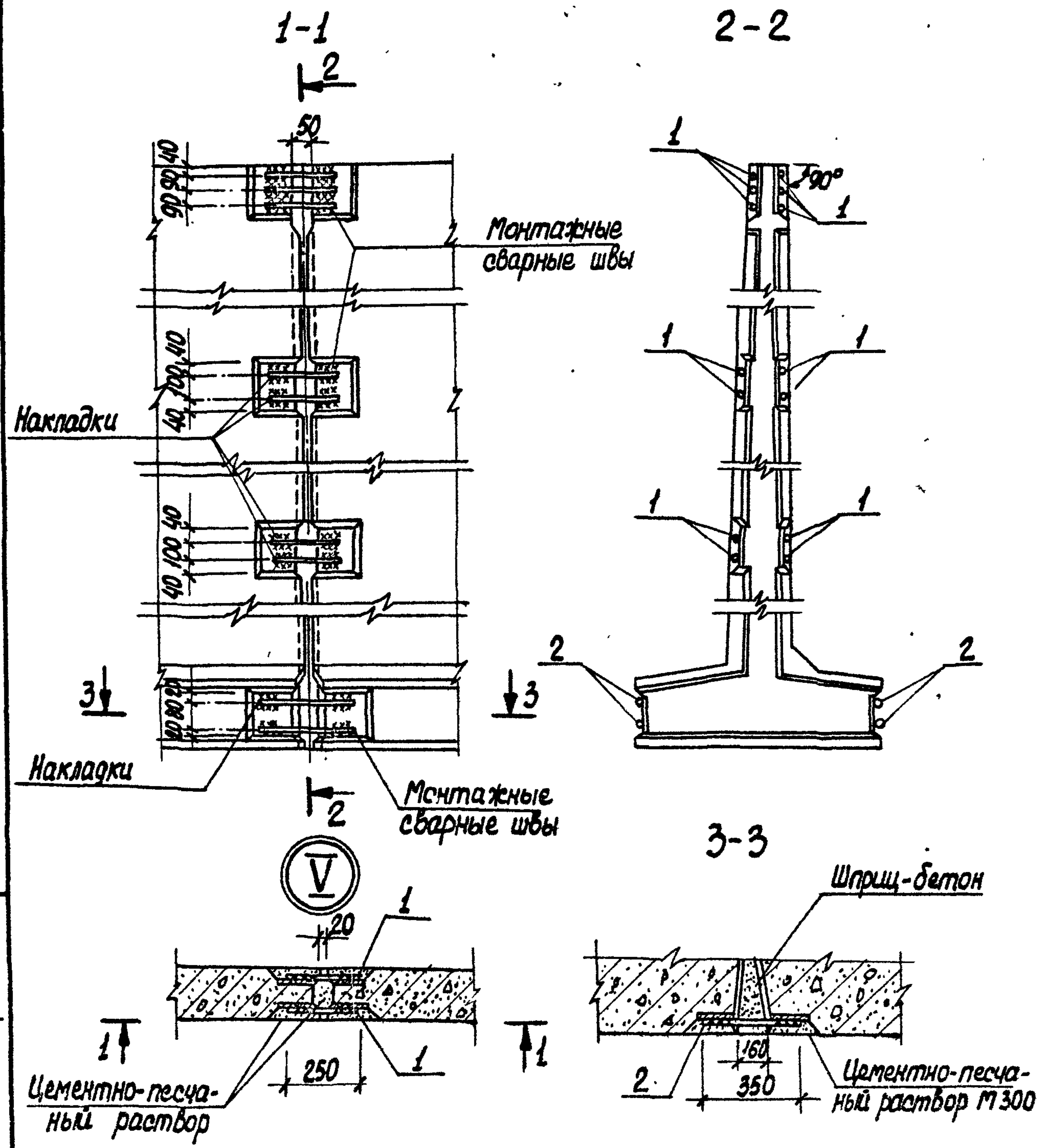
Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

ИЗМ. №, дата, Проект и дата, Взам. инв. №

Спецификация к узлу V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Ф 12 А III ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ℓ=250	14	0,22 кг
Б4		2		ℓ=350	4	0,31 кг



1. Размеры сварных швов и деталь сварки см. лист 42
2. Арматурные выпуски из пяты условно не показаны.

ТП 901-4-67.83 - КЖ					
Резервуары емкостью 2800-4600 м ³			Стадия	Лист	Листов
Узел V (со шпунчатым стыком)			Р	12	
			Союзводоканалпроект Харьковский Водокалпроект		

Привязан	Нач. отд.	Шейко	И.Б.
	Н. контр.	Пестников	И.Б.
	Рук. груп.	Мазадова	И.Б.
	Вед. инж.	Сомовал	И.Б.
ИНВ. №	Инженер	Макогон	И.Б.

Копир. Кулешова

Формат А3

Альбом III

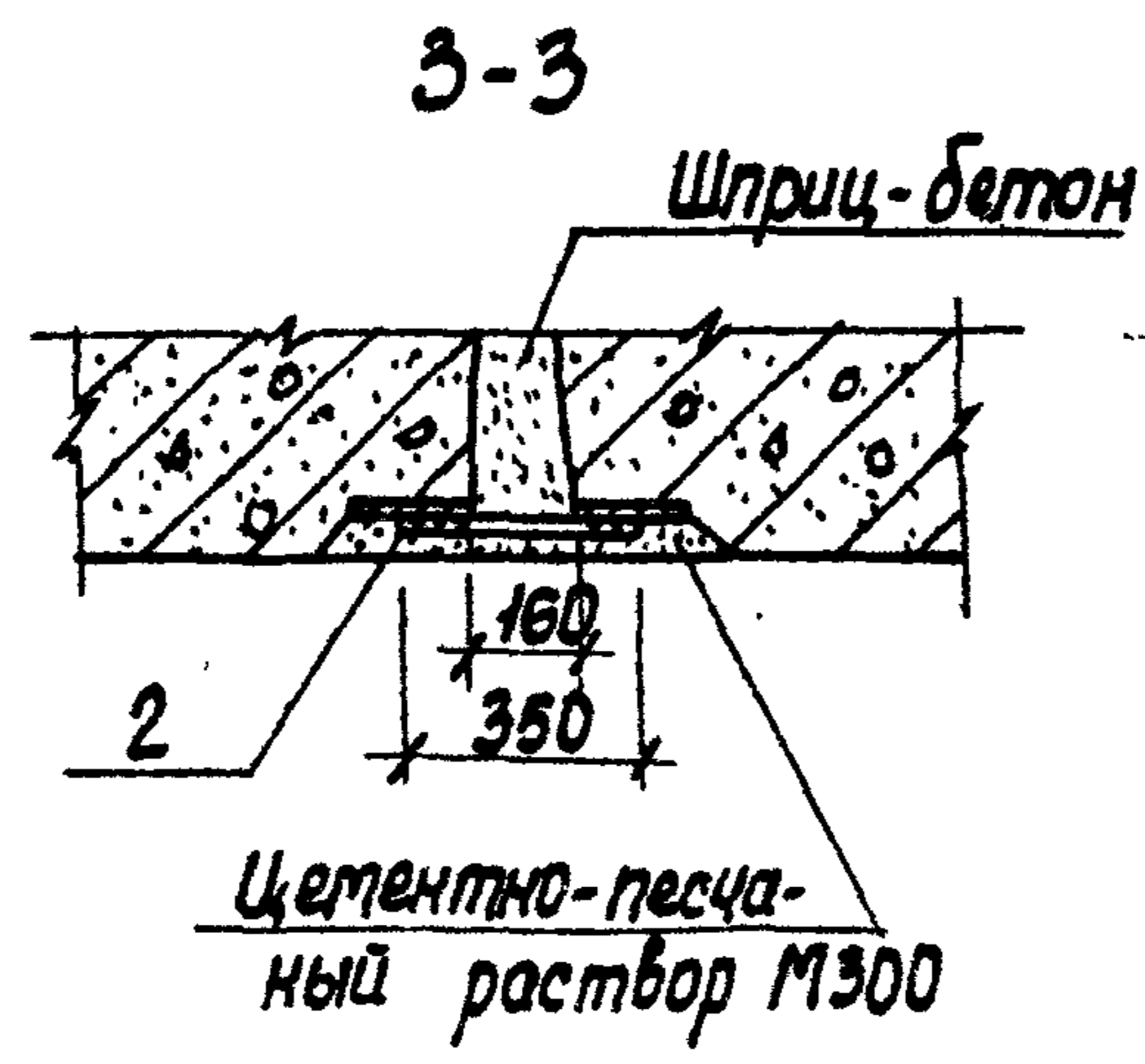
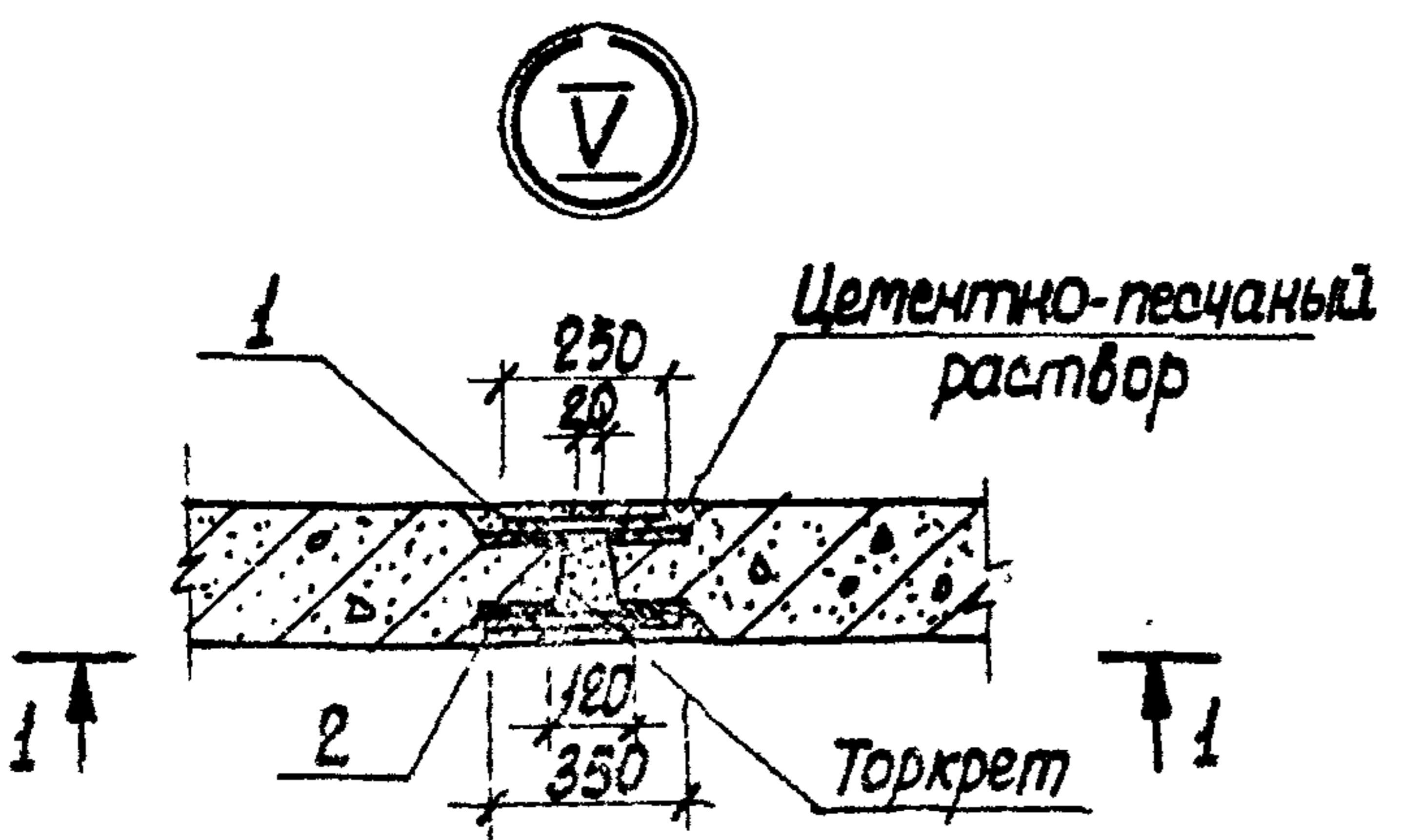
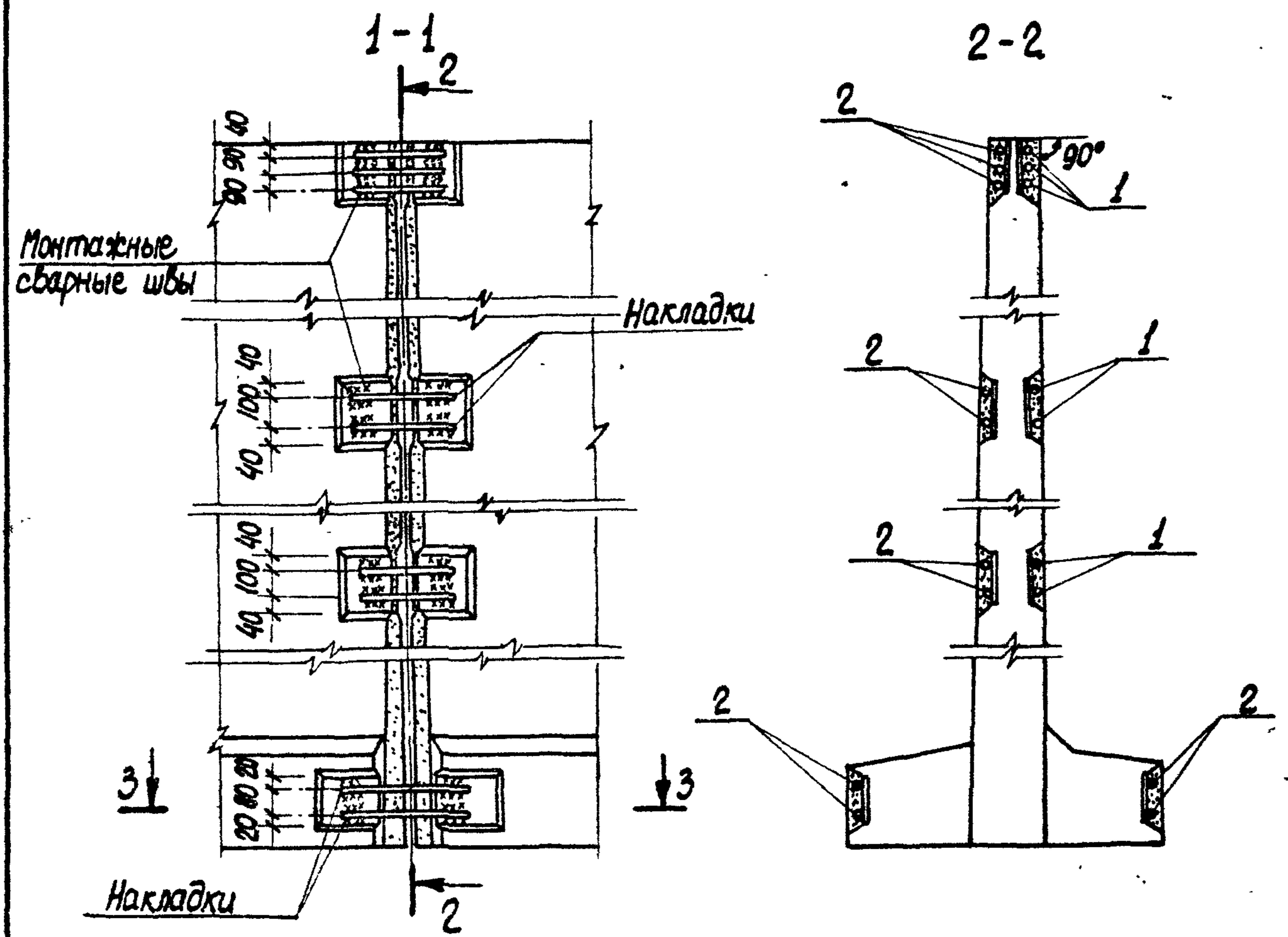
Типовой проект 901-4-67.83

Инв. № подл. Изменил и дата. Вып. шифр.

Спецификация к узлу V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Ф 12 А III ГОСТ 5781-82		
Б4		1		l = 250	7	0,22 кг
Б4		2		l = 350	11	0,51 кг

1. Размеры сварных швов и деталь сварки см. лист 42
 2. Арматурные выпуски из пяты условно не показаны.



Привязан			ТП 901-4-67.83-КЖ			
Нач. отв.	Шейко		Резервуары емкостью 2800 - 4600 м³	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Постников			Р	13	
Рук. гр.	Мазадова		Узел V (с клиновидным стыком)	Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект		
Вед. инж.	Одморал					
Инж. №	Маколкина					

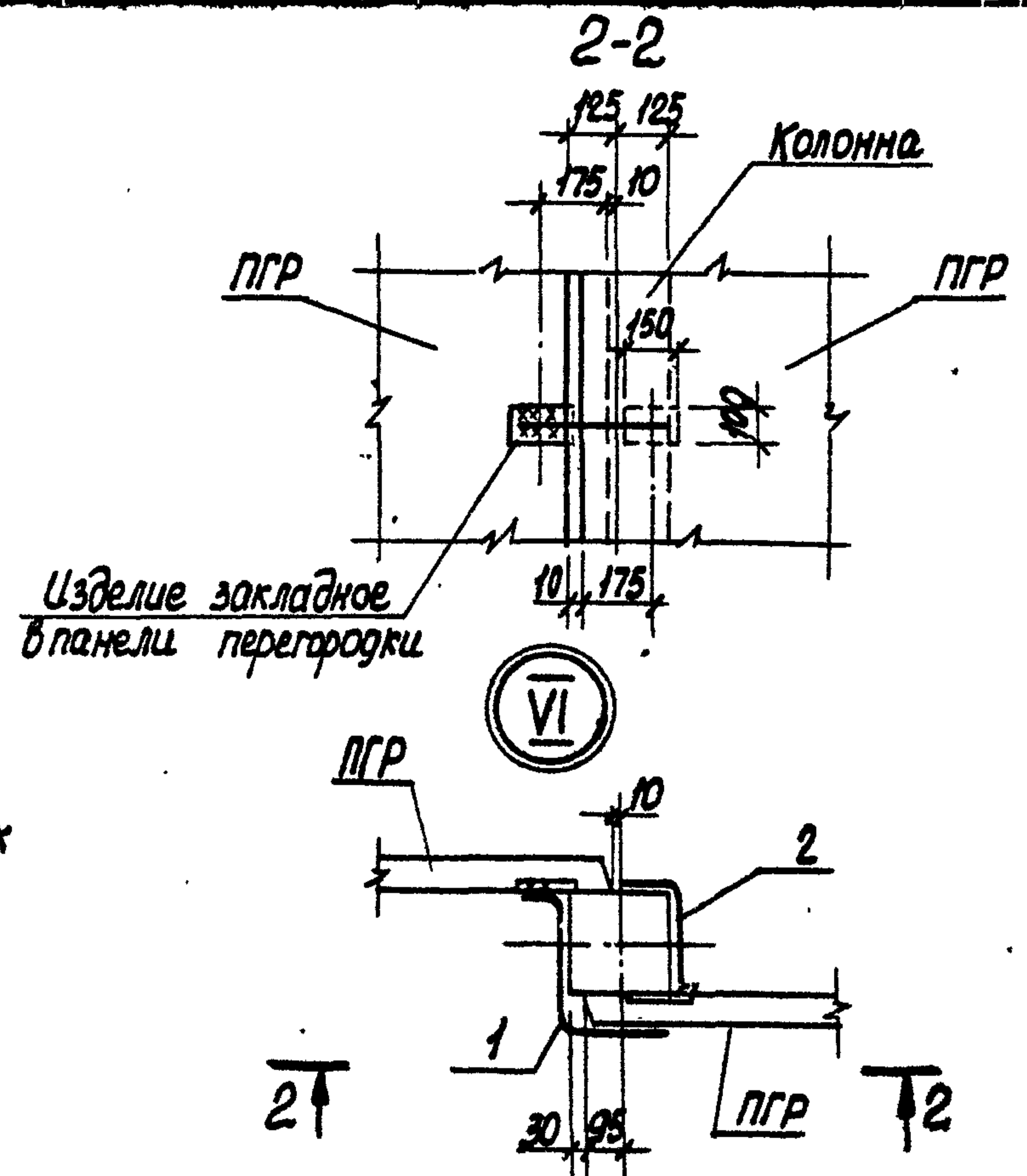
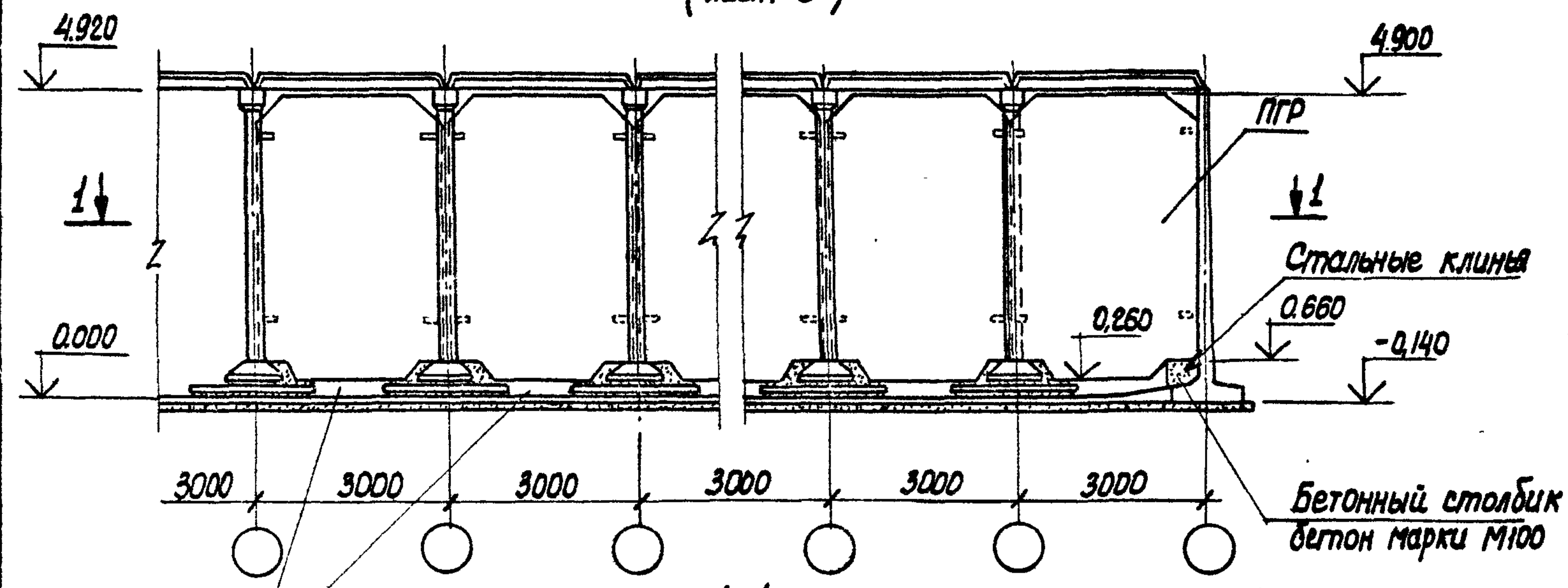
Копир. Кулешова

Формат А3

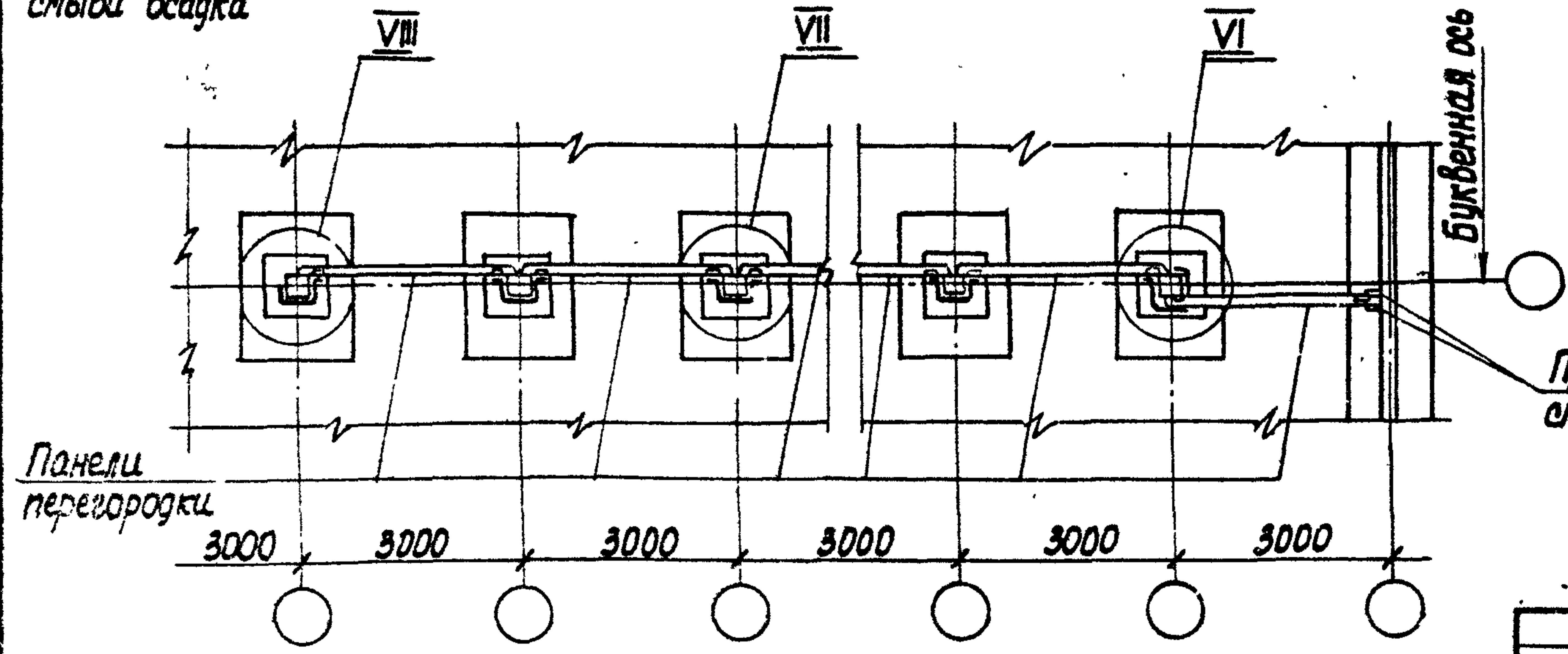
Разрез 2-2
(лист 6)

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83



Отверстия для смыва осадка



При монтаже зафиксировать стальными клиньями

Изм. №, дата, подпись и дата, взам. инв. №

Привязан	Нач. отв. Шейко	
	Н. контр. Постников	
	Рук. гр. Мазалова	
	Вед. инж. Садорал	
Изм. №	Инженер Макоткина	

ТП 901-4-67.83-КЖ		
Резервуары емкостью 2800-4600 м ³	Стадия	Лист
Разрез 2-2. Узлы VI-VIII (начало)	Р	14
Составитель: [Signature]		
Характеристика: [Signature]		
Водоканал проект		

Копир. Кулишова

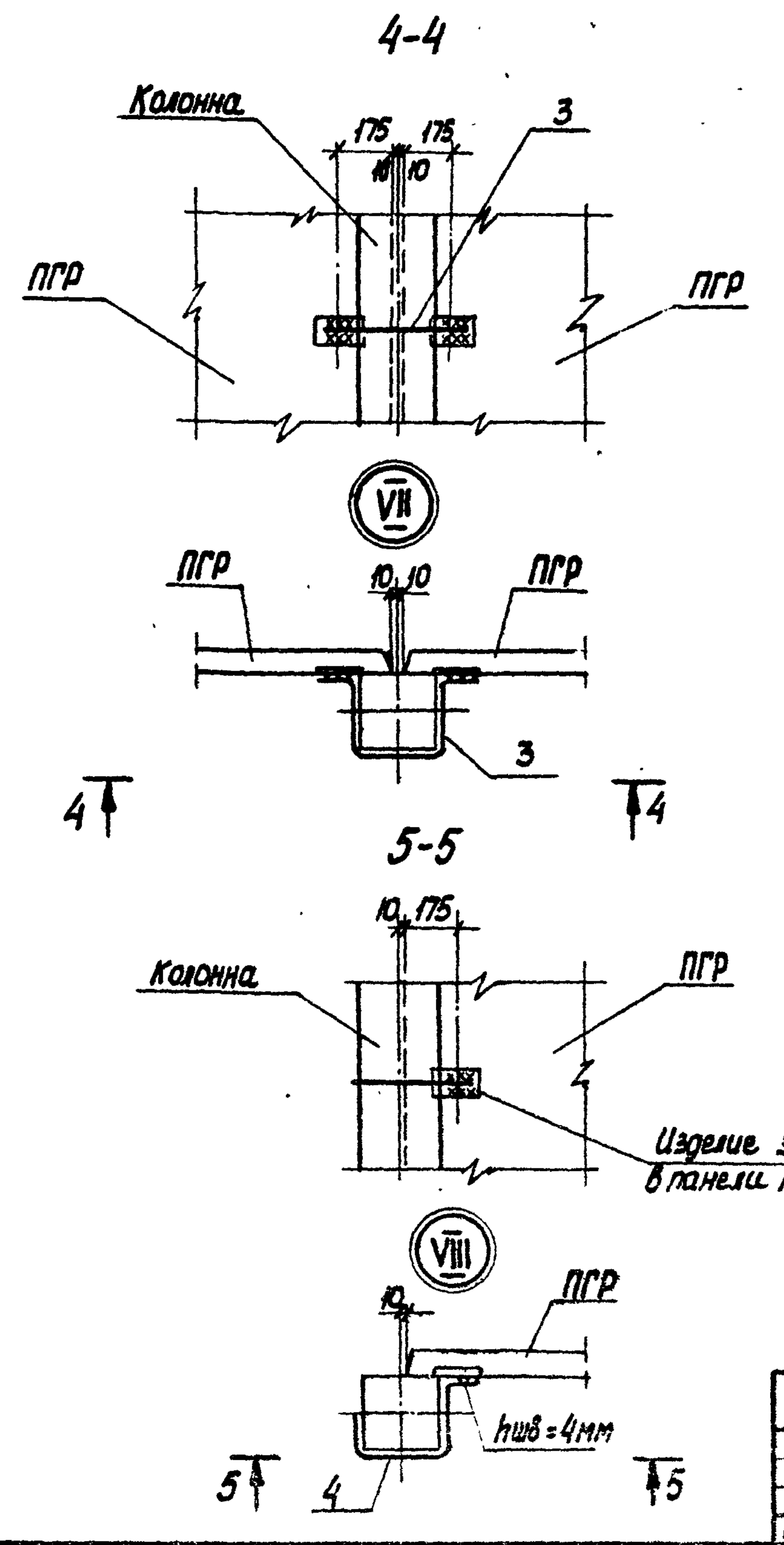
Формат А3

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

Шк. № позм. Подпись и дата. Взам. шк. №

Спецификация кузовов VI, VII, VIII



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение			Примечание
<u>Детали</u>								
ФЮА III ГОСТ 5781-82								
Б4		1*		ℓ=670	2			0,41 кг
Б4		2*		ℓ=430	2			0,26 кг
Б4		3*		ℓ=910		2		0,56 кг
Б4		4*		ℓ=710			2	0,44 кг
					Узел VI	Узел VII	Узел VIII	

*Поз 1-4 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	

Размеры сварных швов и детали сварок см. лист 42

Привязан			ТП 901-4-67.83-КЖ		
Нач. отд.	Шейко		Резервуары емкостью 2800 - 4600 м ³		
Н. контр.	Постников		Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Маэлоба		Р	15	
Вед. инж.	Обмарал		Союзводоканалпроект		
Ст. тек.	Лушкарь		Харьковский		
Шк. №			Водоканалпроект		

Копир. Кулешова

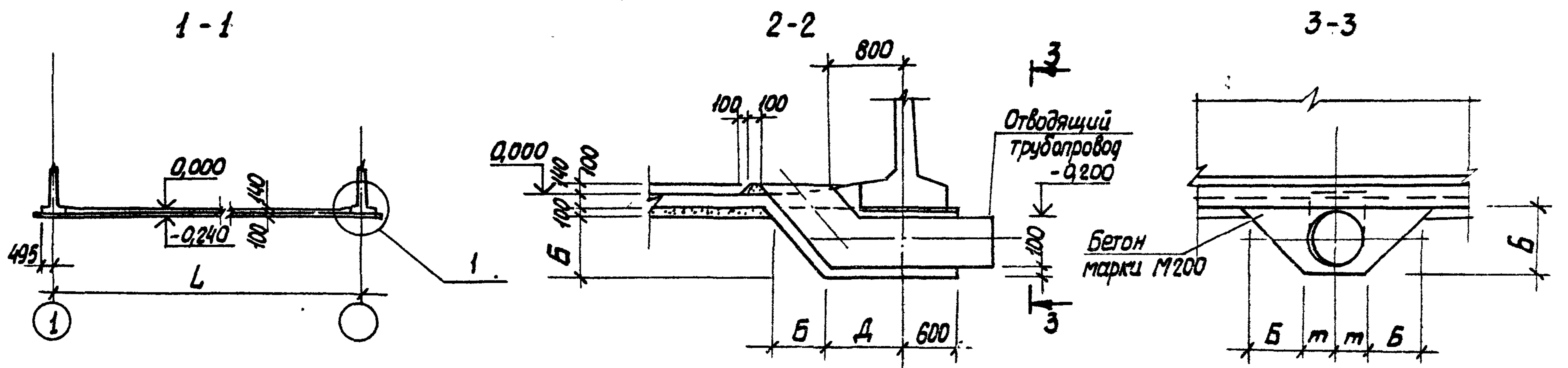
Формат А3

Типовой проект 901-4-67.83 Альбом III

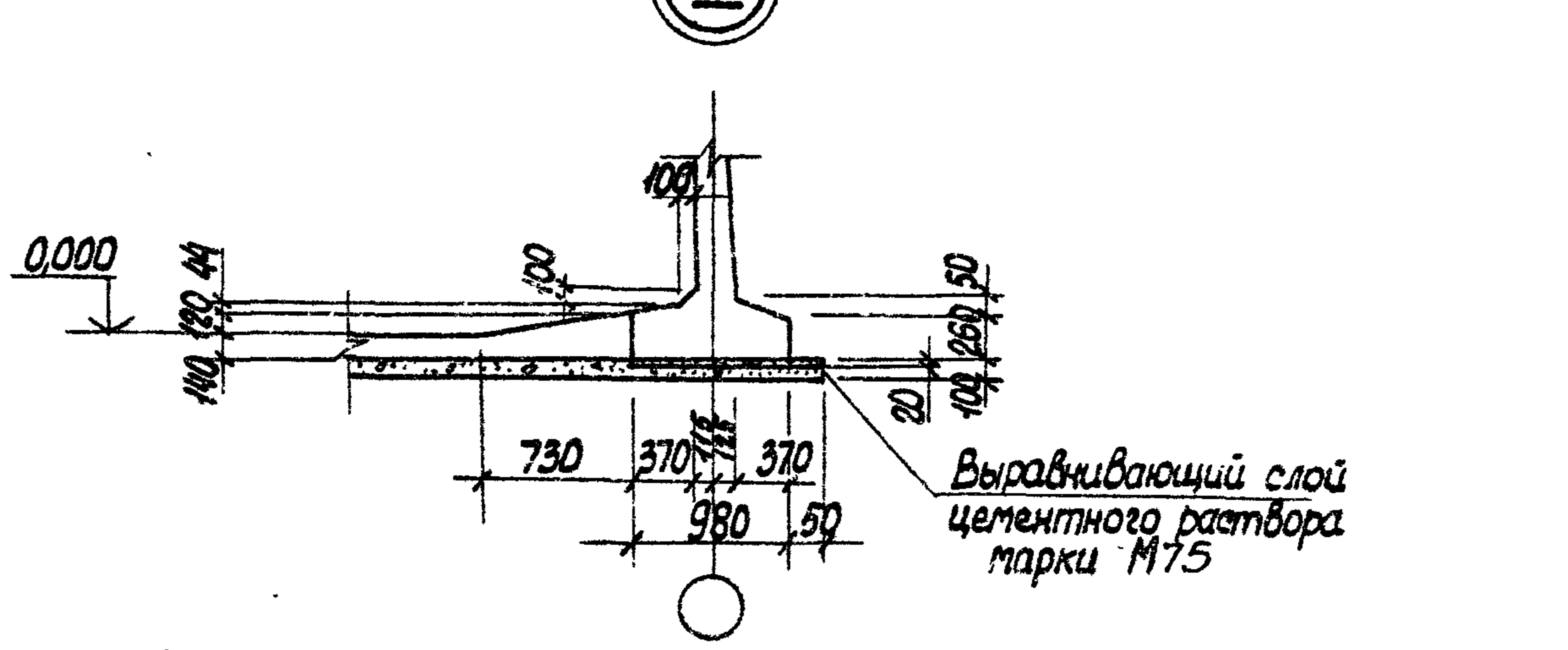
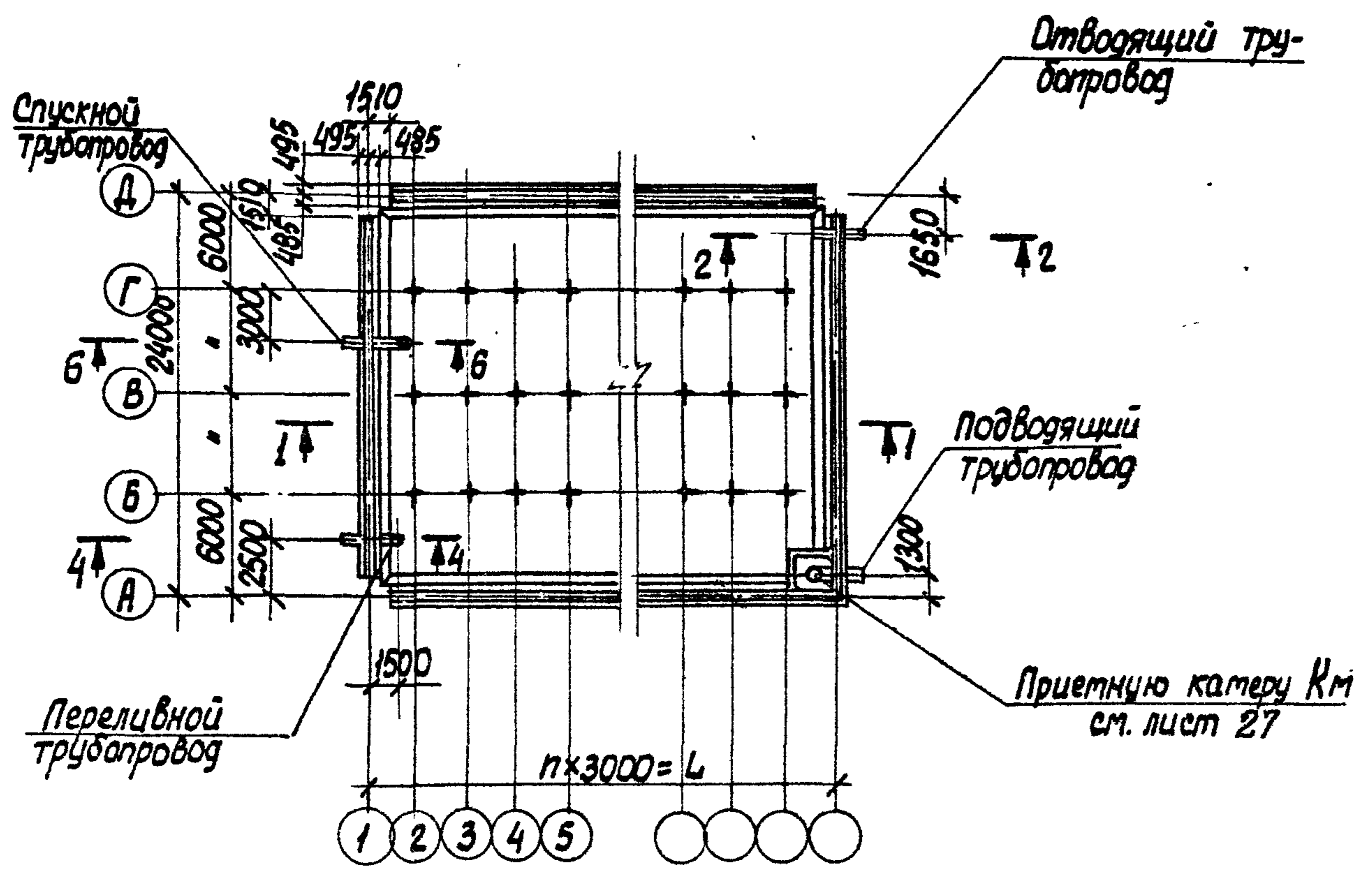
Инв. № проекта, лист и дата ввоз. инв. №

Инв. № проекта, лист и дата ввоз. инв. №

Инв. № проекта	Лист	Дата	Возв. инв. №
01	1	1983	01
02	2	1983	02
03	3	1983	03
04	4	1983	04



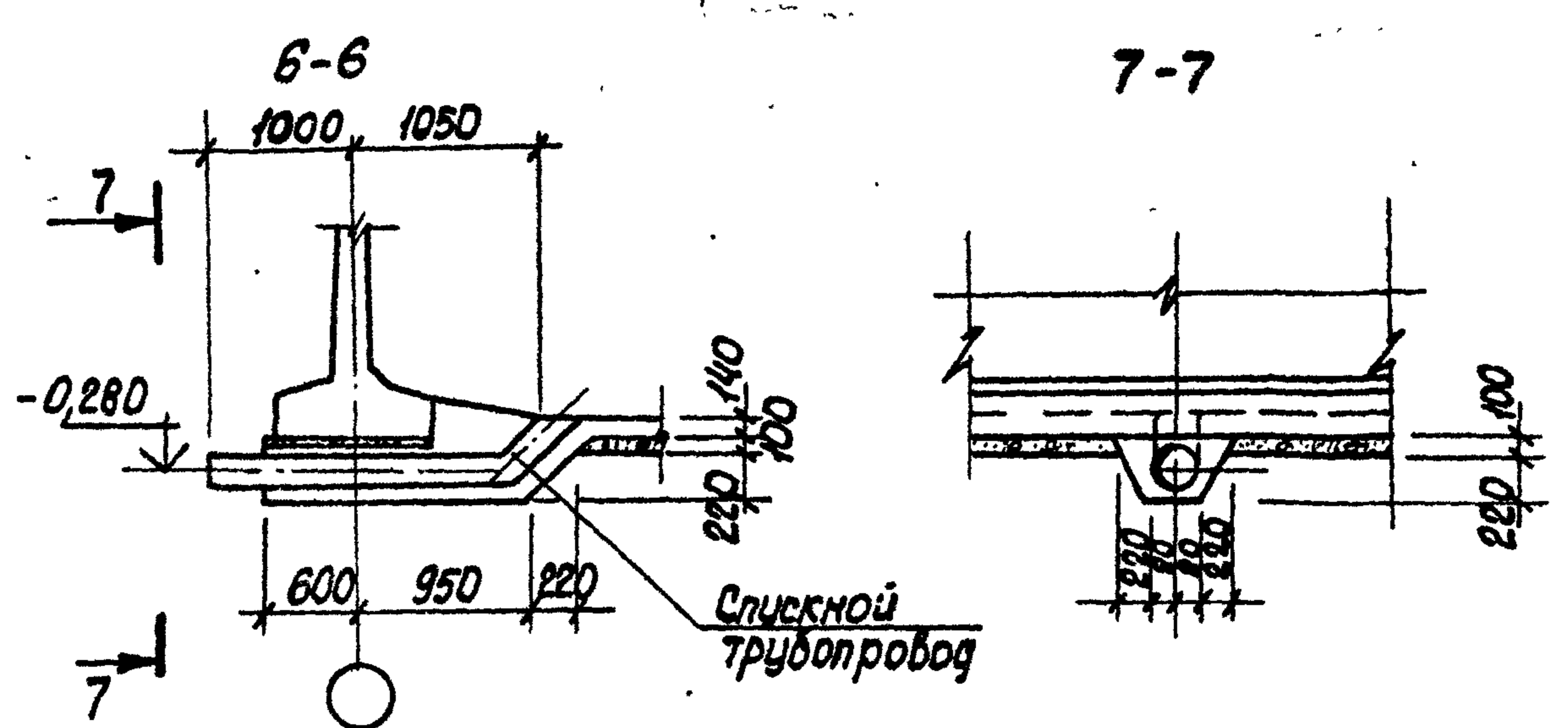
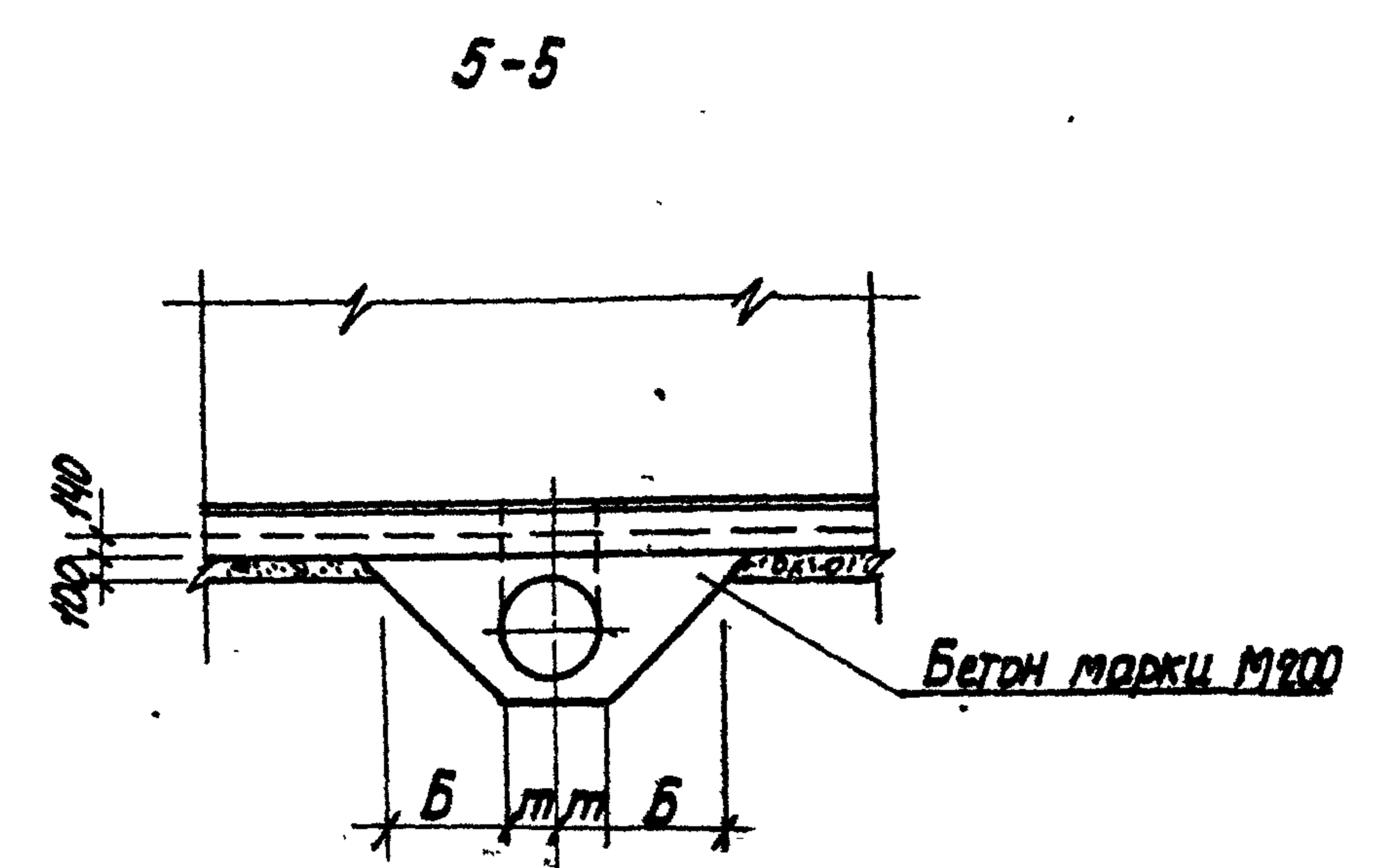
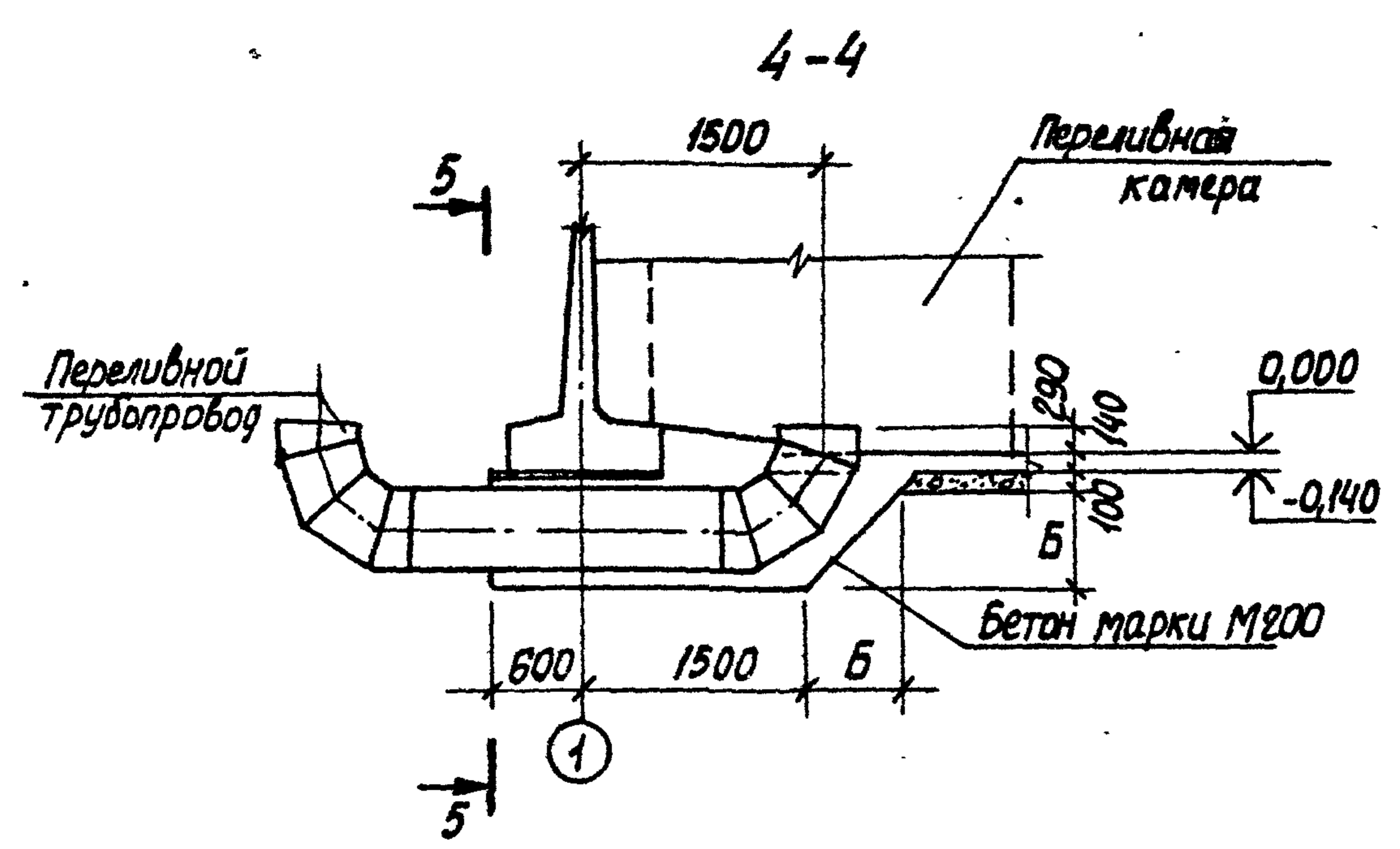
План



ГП 901-4-67.83-КЖ		
Наз. отд.	Шейко	Резервуары емкостью 2800-4600 м ³ Днище ПДМ1. Общий вид начало
Н. контр.	Поетников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Обморал	
Ст. тех.	Пушкарь	
Инв. №		Стадия лист листов Р 16
		Союзводоканализпроект Харьковский водоканалпроект

Привязан				
Инв. №				

Типовой проект 901-4-67.83 Альбом III



Вид трубопровода	Для резервуара	Обозначение	Размеры, мм					Объем бетона, м³	Марка трубопровода	Кол-во	Ось трубопр. на отн.
			А	Б	В	Д	т				
Подводящий трубопровод	PE24-(28-36)	901-4-6983-НВ	1050	590	35	1750	270	1,5	ПД500	1	-0,470
	PE24-(42-46)		1100	690	85	1850	320	2,3	ПД600	1	-0,520
Отводящий трубопровод	PE24-(28-36)		930			850	320	1,6	ОТ600	1	-0,520
	PE24-(42-46)		1120			950	410	2,5	ОТ800	1	-0,610
Переливной трубопровод	PE24-(28-36)		590				270	0,7	ПР500	1	-0,470
	PE24-(42-46)		690				320	1,0	ПР600	1	-0,520
Спускной трубопровод	PE24-(28-36)						0,1	СП150	1	-0,280	

Бетонирование плиты дна производить одновременно с бетонированием труб

Привязан			ТП901-4-67.83-КЖ		
Нач. отд.	Шейко		Резервуары емкостью 2800 - 4600 м³		Стация
Н.контр.	Постников				Лист
Рук.г.	Мазаева		Литература ПДМ1.		Листов
Вед. инж.	Однорал		Общий вид (окончание)		Р 17
Ст. тех.	Пушкарь				Союзводоканалпроект
Инв. №					Хабаровский
					Водоканалпроект

Копир. Кулешова

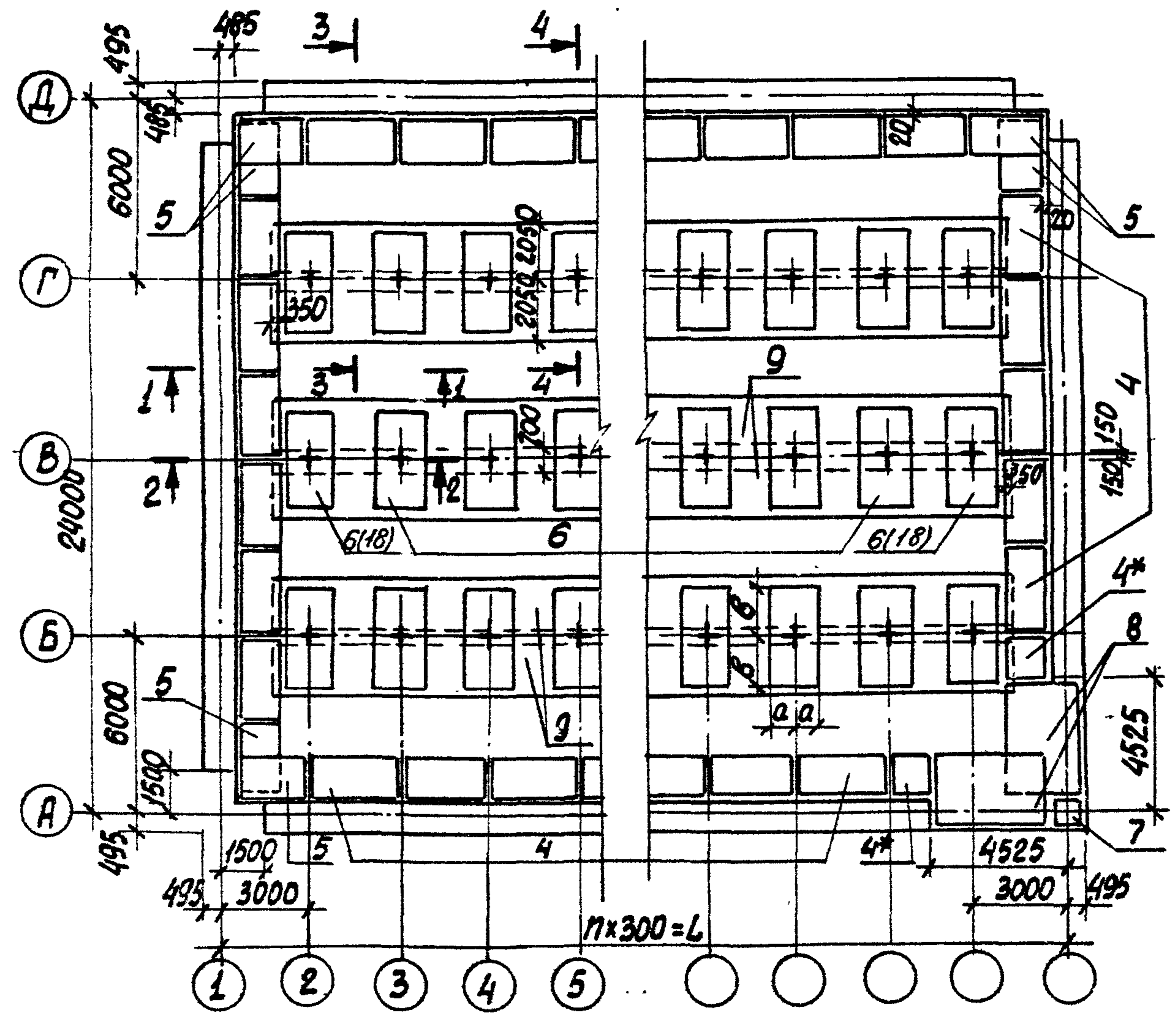
Формат А3

Согласовано
Отдел ВК-1
Инв. №

Альбом III

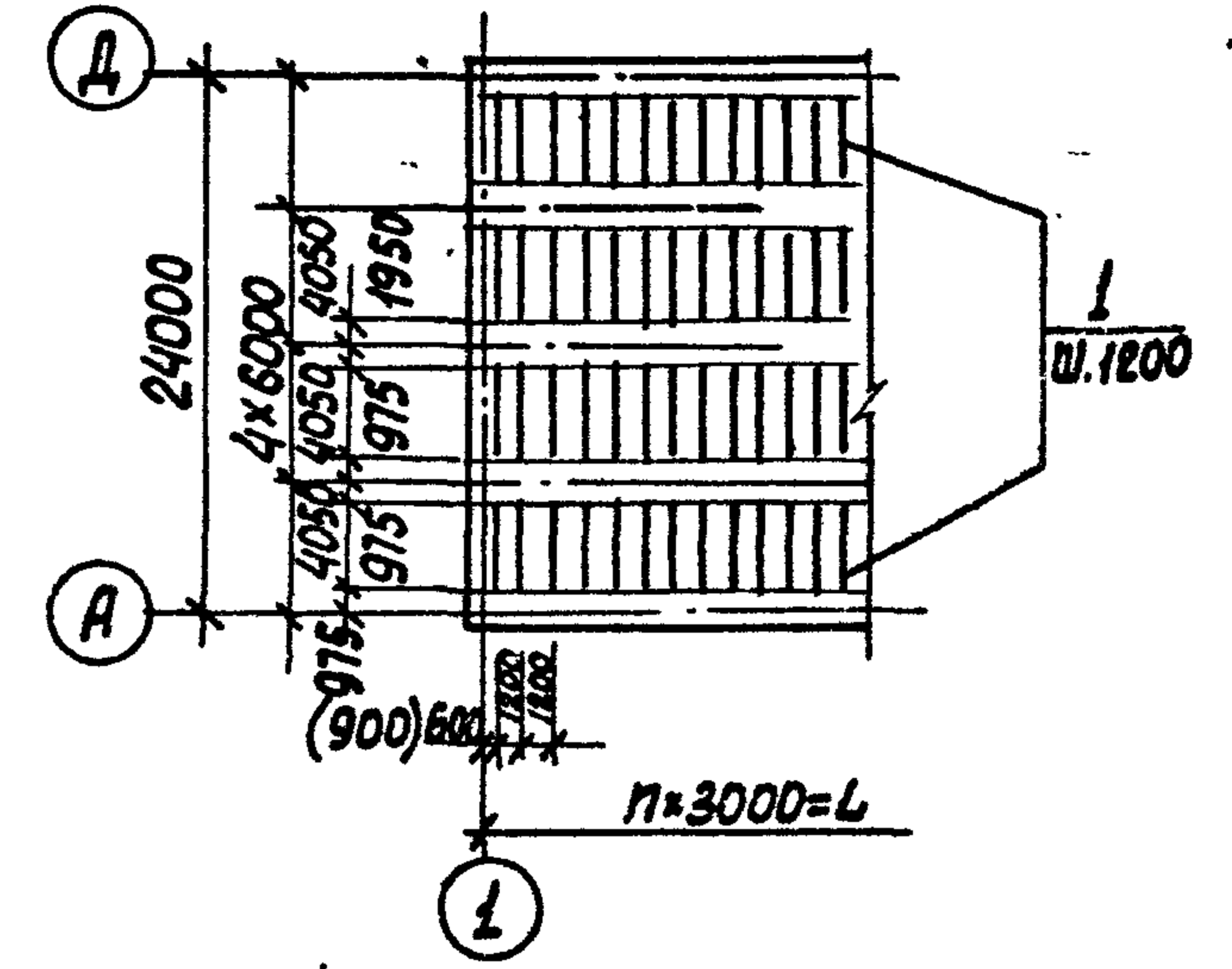
Типовой проект 901-4-67.83.

Схема расположения нижних сеток



Резервуар	а	б
РЕ24-100-	1225	1775
РЕ24-75-	1225	1625
РЕ24-50-	1125	1775
РЕ24-100М-	1425	1925

Схема расположения каркасов



1. В месте прохода труб стержни сеток, пересекающие трубы, вырезать и их концы приварить к трубам, а стержни, попадающие на края труб, отогнуть.
- * 2. Сетку поз. 4 разрезать на две равные части.
3. Обозначение в скобках относятся к резервуарам РЕ24-100-(28-46) и РЕ24-100М-(28-46).

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

ТП901-4-67.83-КЖ

Привязан

Инд. №

Нач. отд. Шейко
 И. контр. Постников
 Рук. груп. Мазалова
 Вед. Инж. Огородя
 Ст. тех. Пискарь

Резервуары емкостью
 2800 - 4600 м³
 Днище ПД м 1.
 Схема армирования
 (начало)

Страниц	Лист	Листов
Р	18	

Составитель: [Signature]
 Харьковский
 Водоканал

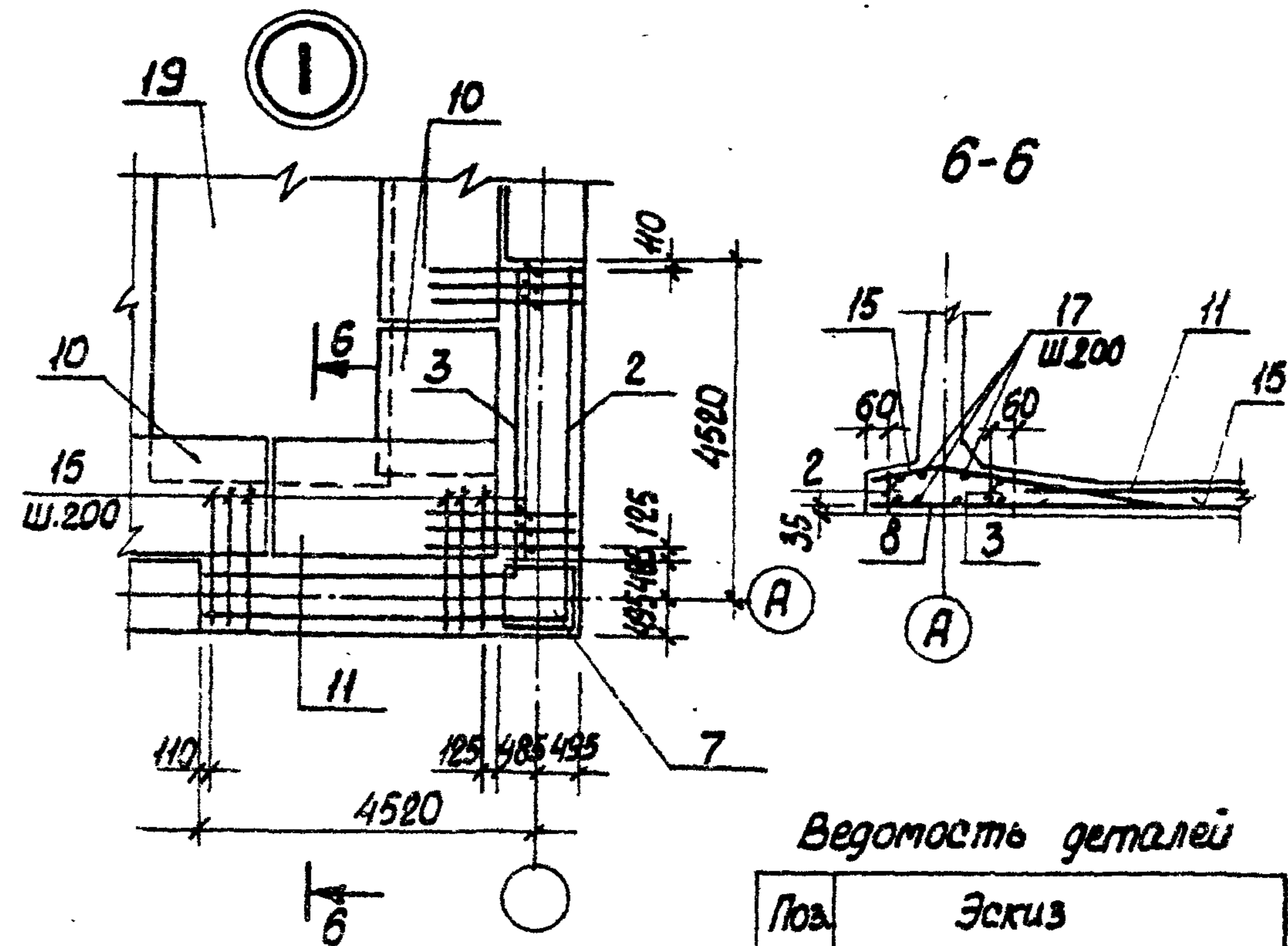
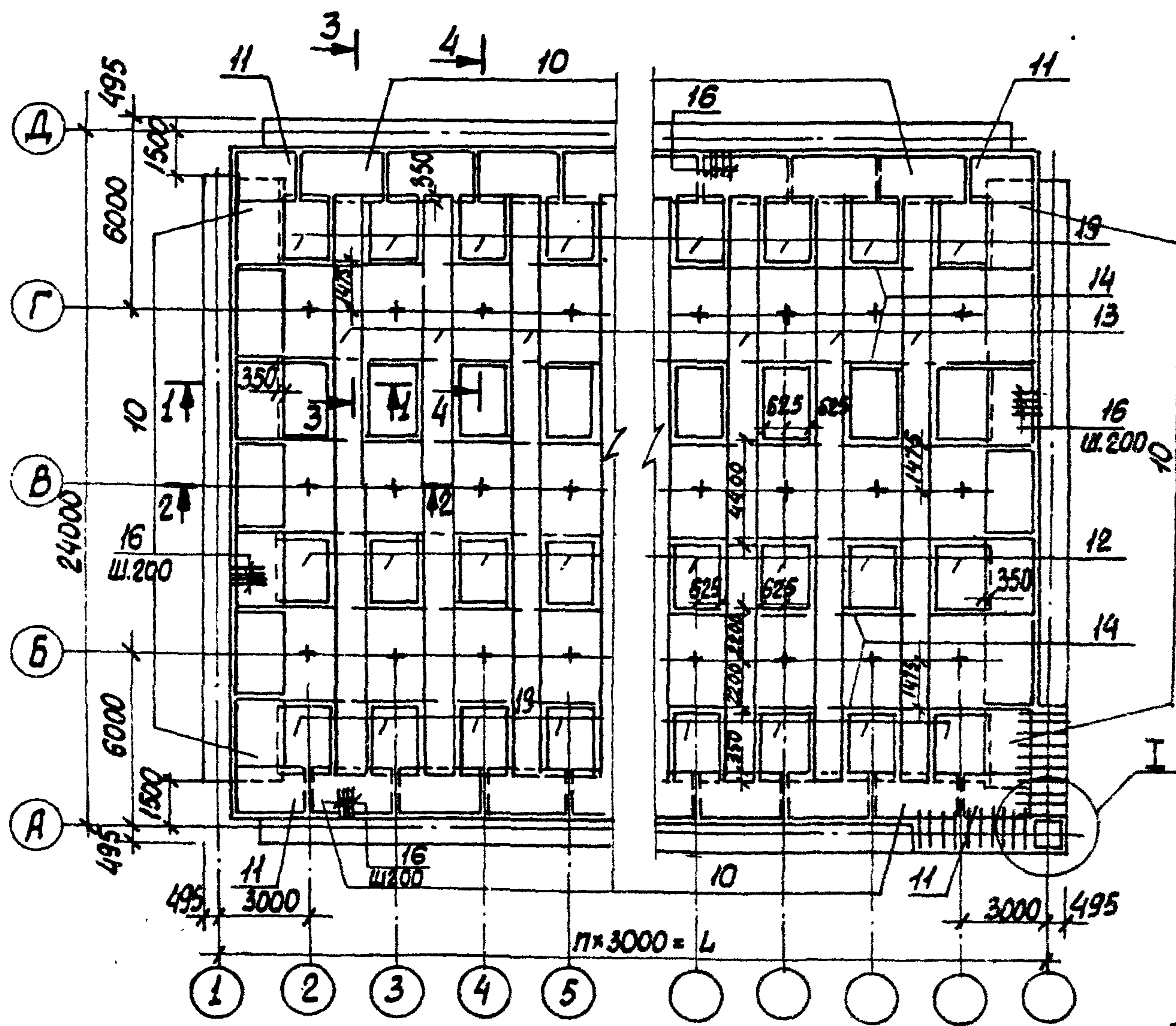
Копия Куминова

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

Схема расположения верхних сеток



Ведомость деталей

Поэ	Эскиз
15	
16	

№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			ТП901-4-67.83-КЖ			
Нач. отд.	Шейко		Резервуары емкостью 2800 - 4600 м ³	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Постников			Р	19	
Аж. гр.чл.	Мазалова		д.нище ПД м.1. Схема армирования (продолжение)	Совхозаэроканализпроект		
Вед. инж.	Однокора			Харьковский		
Ст. тех.	Пушкарь		Водоканалпроект			
Инв. №						

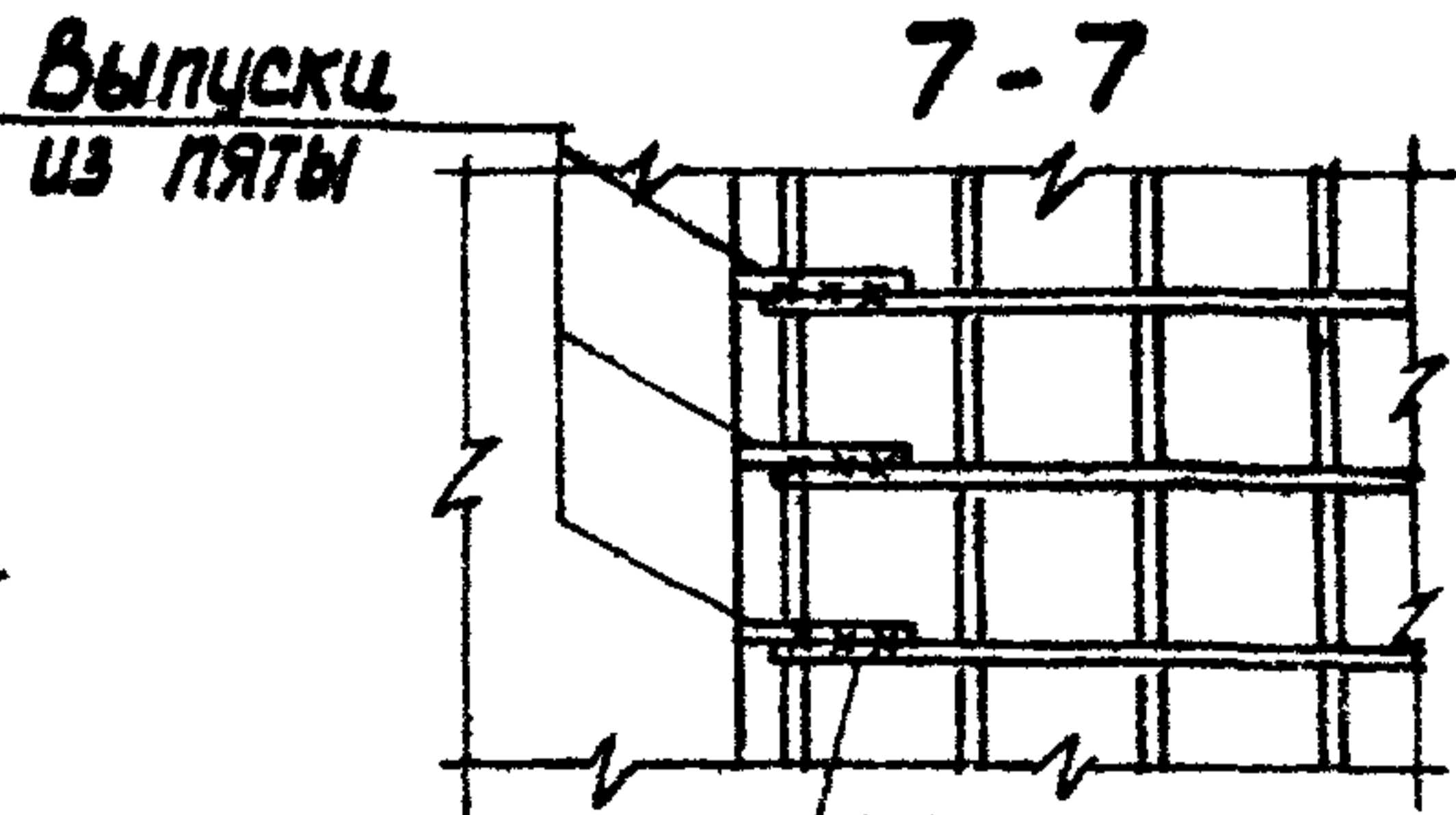
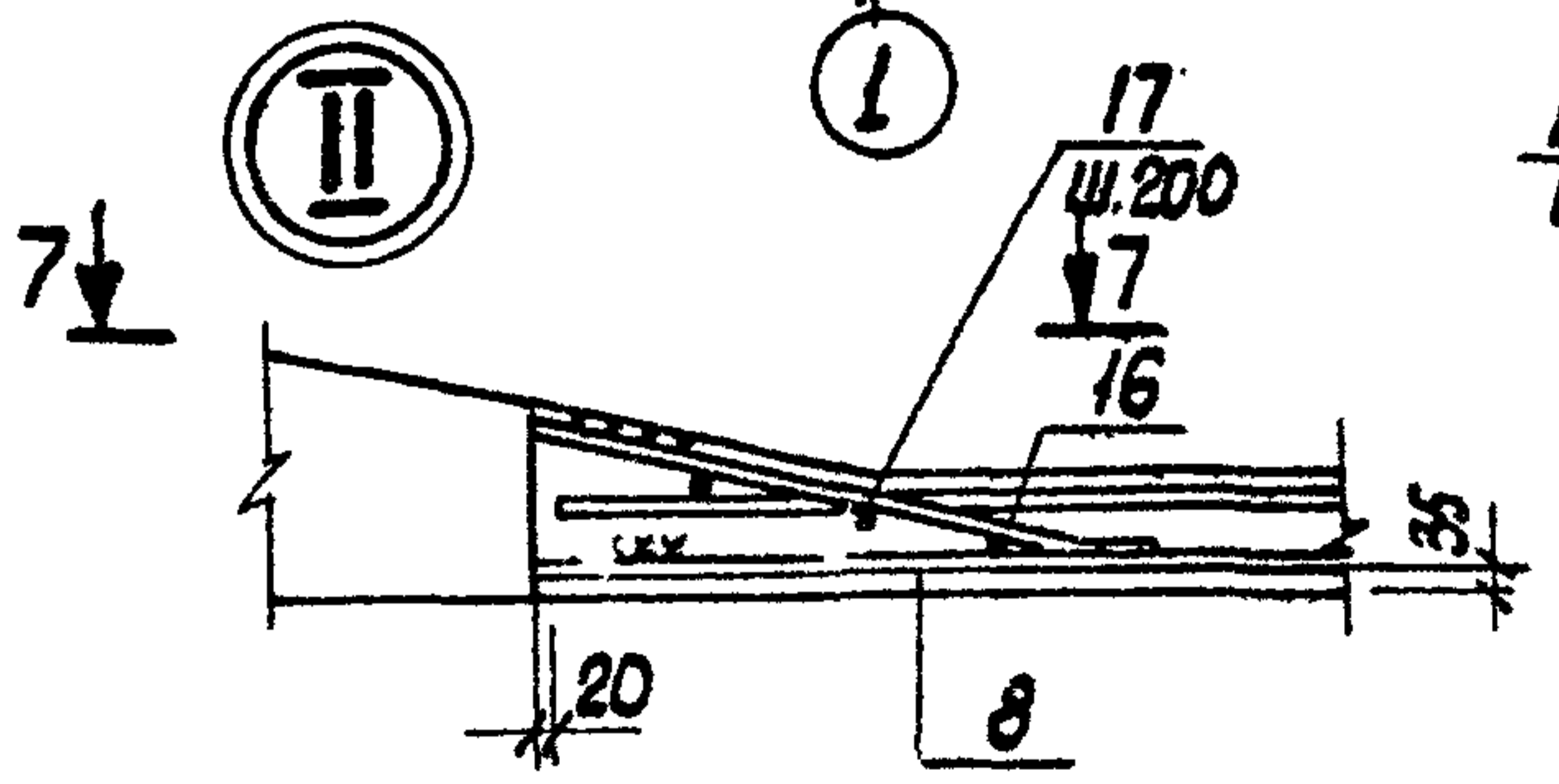
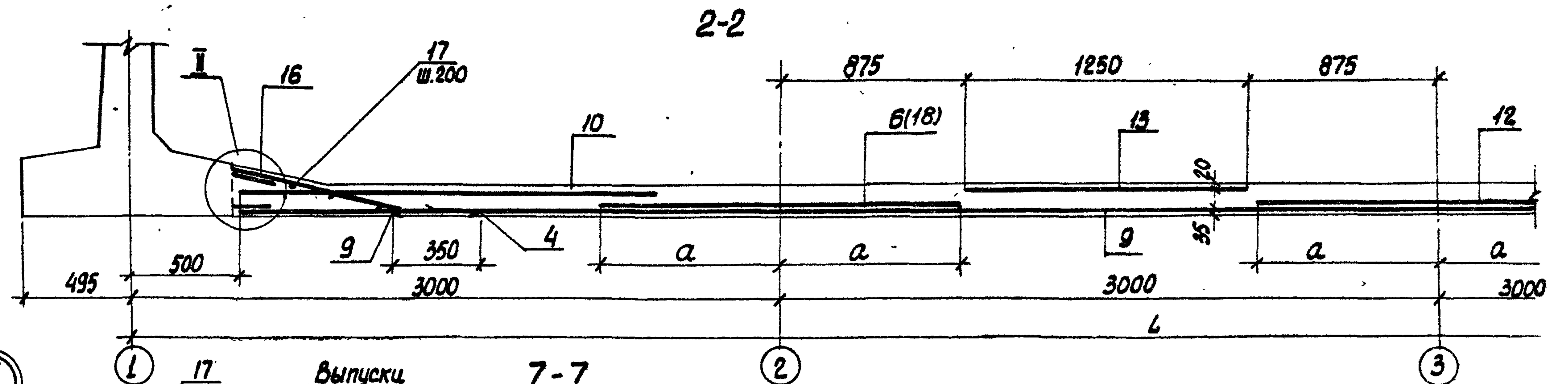
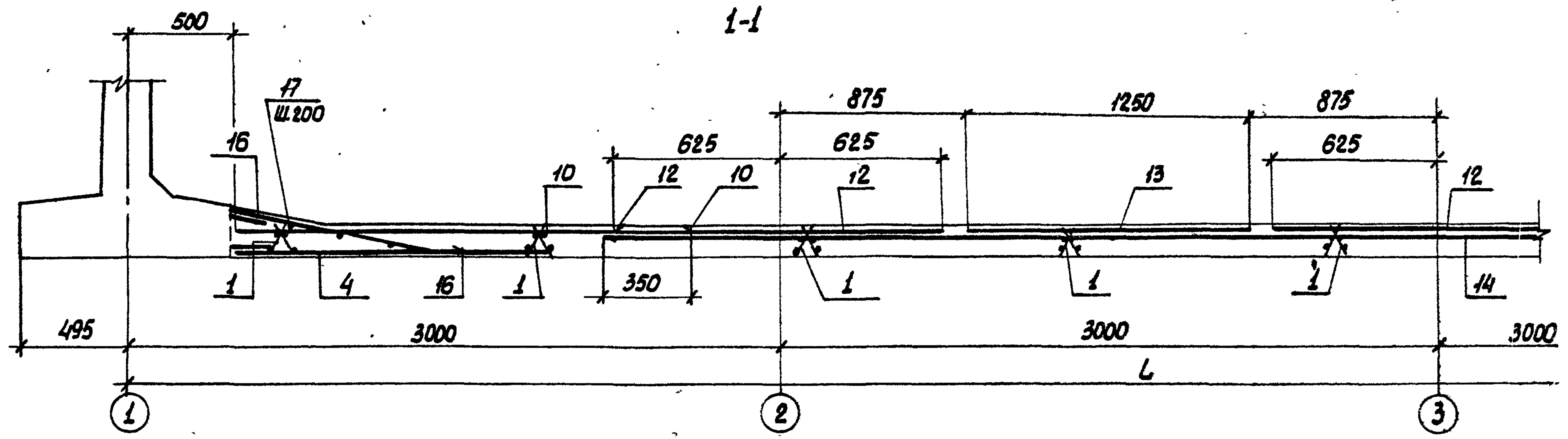
Копир. Милшова

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 601-4-67.83

Имя, фамилия, должность и дата. Визы инженера



Привязан

См. деталь сварки

Шв №

Нач. отд.	Шейко	
Н.контр.	Постников	
Рук. гр.	Маэлоба	
Вед. инж.	Оносор	
Ст. тех.	Пичкарь	

ТП 901-4-67.83-КЖ

Резервуары емкостью
2800 - 4600 м³
Днище ПДМ 1.
Схема армирования
(продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

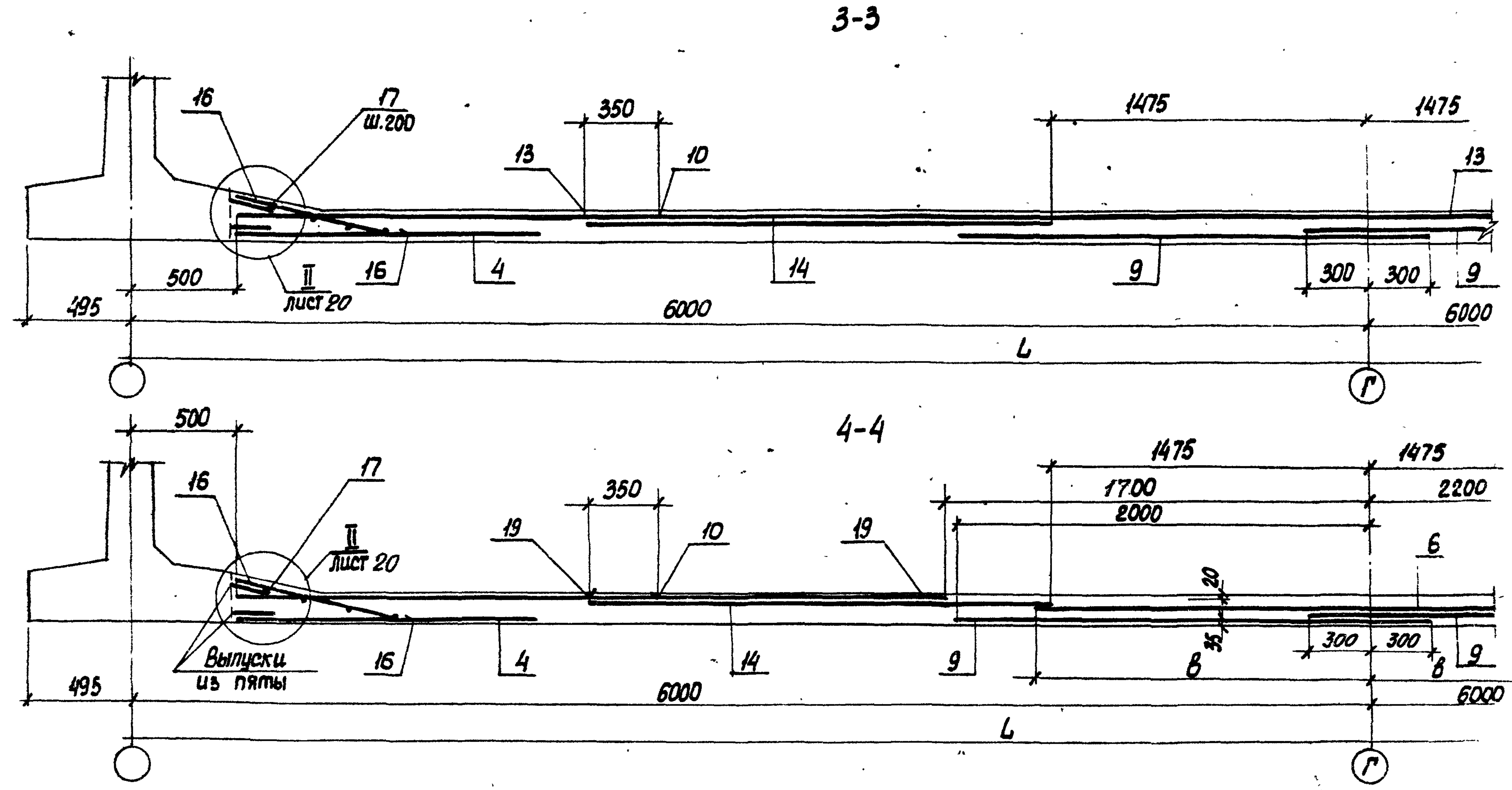
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Копир. Кулешова

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83



1. Размеры сварных швов и деталь сварки см. лист 42.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят для верхней арматуры - 20 мм, для нижней - 35 мм

Привязан	Имя. №
Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Постников
Рук. гр.	Мазалова
Вед. инж.	Ознора
Ст. тех.	Пущарь

ТП 901-4-67.83 КЖ		
Резервуары емкостью 2800-4600 м ³	Стация	Лист
Днище 1. Схема армирования (окончание)	P	21
		Листов
Союзводоканалкипроект Харьковский Водоканалпроект		

Копир. Кулешова

Формат А3

Альбом III

Тиловой проект 901-4-67.83

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение																									Примеч.
				160	176	200	216	240	256	160	176	200	216	240	256	160	176	200	216	240	256	160	176	200	216	240	256		
			Сборочные единицы																										
			Каркас плоский																										
А4	1	901-4-67.83-КЖС-09.010	КР31	160	176	200	216	240	256	160	176	200	216	240	256	160	176	200	216	240	256	160	176	200	216	240	256		
А4	2	-09.020	КР32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	3	-01	КР33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Сетка арматурная																										
	4	ГОСТ 23279-78	С $\frac{8AT-400}{18AIII-200} 1250 \times 2950 \frac{25}{25}$ ГОСТ 23279-78	23	25	27	29	31	33	23	25	27	29	31	33	23	25	27	29	31	33								
		ГОСТ 23279-78	С $\frac{8AT-400}{20AIII-200} 1650 \times 2950 \frac{25}{25}$ ГОСТ 23279-78																			23	25	27	29	31	33		
	5	ГОСТ 23279-78	С $\frac{8AT-400}{18AIII-200} 1250 \times 2350 \frac{25}{25}$ ГОСТ 23279-78	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
		ГОСТ 23279-78	С $\frac{8AT-400}{20AIII-200} 1650 \times 2350 \frac{25}{25}$ ГОСТ 23279-78																			6	6	6	6	6	6	6	
	6	ГОСТ 23279-78	С $\frac{12AII-200}{6AIII-300} 2450 \times 3550 \frac{125}{125}$ ГОСТ 23279-78	15	18	21	24	27	30																				
		ГОСТ 23279-78	С $\frac{10AIII-200}{6AIII-300} 2450 \times 3250 \frac{125}{125}$ ГОСТ 23279-78							21	24	27	30	33	36														

- PE24-100-28
- PE24-100-30
- PE24-100-34
- PE24-100-36
- PE24-100-42
- PE24-100-46
- PE24-75-28
- PE24-75-30
- PE24-75-34
- PE24-75-36
- PE24-75-42
- PE24-75-46
- PE24-50-28
- PE24-50-30
- PE24-50-34
- PE24-50-36
- PE24-50-42
- PE24-50-46
- PE24-100M-28
- PE24-100M-30
- PE24-100M-34
- PE24-100M-36
- PE24-100M-42
- PE24-100M-46

Имя и отчество, Подпись и дата, Владелец

Прибязан

Нач. отд. Шейко
 Н.контр. Поетников
 Рук. гр. Мазаева
 Вед. инж. Одиора
 Ст. тех. Пичкарь

ТП 901-4-67.83-КЖ

Резе. зурры еткостью
 2800 - 4600 м³

Стадия лист листов
 Р 22

Листы ПМ I
 Спецификация элементов
 (начало)

Составлено на основании
 КАРЖОВСКИХ
 ВОДОКАВАЛПРОЕКТОВ

Копия Кулашова

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение																				Примечание				
АУ	14	901-4-69.83-КЖУ-09.050.02																									
		-03																									
	18	ГОСТ 23279-79	6	6	6	6	6	6																			
		ГОСТ 23279-78																									
АУ	19	901-4-69.83-КЖУ 09.040-01																									
		Детали																									
		Ф14АIII ГОСТ 5781-82																									
Б.У.	15*	ρ=2230	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	2,7 кг			
Б.У.	16*	ρ=1350	390	420	450	480	510	540	390	420	450	480	510	540	390	420	450	480	510	540	390	420	450	480	510	540	1,63 кг
Б.У.	17	Ф6АI ГОСТ 5781-82 п.м.	460	490	520	550	580	610	460	490	520	550	580	610	460	490	520	550	580	610	460	490	520	550	580	610	1 п.м. 0,22 кг
		Материалы																									
		Бетон М200 МрЗ <input type="checkbox"/> ВВ	78,2	88,1	98,0	107,9	117,8	127,7	78,2	88,1	98,0	107,9	117,8	127,7	78,2	88,1	98,0	107,9	117,8	127,7	78,2	88,1	98,0	107,9	117,8	127,7	м³
		Бетон М100 (подбетонка)	23,2	26,9	30,9	34,9	39,5	43,7	23,2	26,9	30,9	34,9	39,5	43,7	23,2	26,9	30,9	34,9	39,5	43,7	23,2	26,9	30,9	34,9	39,5	43,7	м³
		Бетон М50 (подготовка)	61,4	68,8	76,2	83,6	91,1	98,5	61,4	68,8	76,2	83,6	91,1	98,5	61,4	68,8	76,2	83,6	91,1	98,5	61,4	68,8	76,2	83,6	91,1	98,5	м³
			PE24-100-28	PE24-100-30	PE24-100-34	PE24-100-36	PE24-100-42	PE24-100-46	PE24-75-28	PE24-75-30	PE24-75-34	PE24-75-36	PE24-75-42	PE24-75-46	PE24-50-28	PE24-50-30	PE24-50-34	PE24-50-36	PE24-50-42	PE24-50-46	PE24-100M-28	PE24-100M-30	PE24-100M-34	PE24-100M-36	PE24-100M-42	PE24-100M-46	

* Поз 15, 16 см. ведомость деталей на листе 19.
 Количество поз. 16 дано: в числителе для монолитной угловой зоны, в знаменателе - для сборной угловой зоны.

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

Привязки			ТП 901-4-67.83-КЖ		
Нач. отд.	Шейко	И.И.	Резервуары емкостью 2800-4600 м³		
И.контр.	Постыков	И.И.	Лист 24		
Рук. гр.	Мозолова	И.И.	Лист 24		
Вед. инж.	Одмороз	И.И.	Лист 24		
Инв. №	Молча	И.И.	Лист 24		

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура класса																	
	Bp-I				A-I				A-III									
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									
	φ4	φ5	Уморо	φ6	φ8	Уморо	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	Уморо			
PE24-100-28	136,0	876,2	1012,2	460,5	375,6	836,1	270,7	546,4		860	1829,3 1878,3		1277,2		4783,6 4832,6		6638,9 6680,9	
PE24-100-30	148,5	999,3	1147,8	502,9	398,9	901,8	319,0	565,6		982,0	1952,7 2001,7		1955,6		5174,9 5223,9		7224,5 7273,5	
PE24-100-34	161,0	1122,4	1283,4	563,2	422,4	985,6	367,3	584,8		1104,0	2076,1 2125,1		1434		5566,2 5615,2		7835,2 7884,2	
PE24-100-36	173,5	1245,5	1419,0	605,8	445,7	1051,5	415,6	604,0		1226,0	2199,5 2248,5		1512,4		5957,5 6006,5		8428,0 8477,0	
PE24-100-42	186,0	1368,6	1554,6	666,4	469,1	1135,5	463,9	623,2		1348,0	2322,9 2371,9		1590,8		6348,8 6397,8		9038,9 9087,9	
PE24-100-46	198,5	1491,7	1690,2	708,8	492,5	1161,3	512,2	642,4		1470	2446,3 2495,3		1669,2		6740,1 6789,1		9591,6 9640,6	
PE24-75-28	136,0	876,2	1012,2	460,5	375,6	836,1	297,8	476,8	547,4		1829,3 1878,3		1277,2		4428,5 4477,5		6276,8 6325,8	
PE24-75-30	148,5	999,3	1147,8	502,9	398,9	901,8	344,5	496,0	625,4		1952,7 2001,7		1355,6		4774,8 4823,8		6823,8 6872,8	
PE24-75-34	161,0	1122,4	1283,4	563,2	422,3	985,6	391,2	515,2	703,4		2076,1 2125,1		1434,0		5119,9 5168,9		7388,9 7437,9	
PE24-75-36	173,5	1245,5	1419,0	605,8	445,7	1051,5	437,9	534,4	781,4		2199,5 2248,5		1512,4		5465,6 5514,6		7936,1 7985,1	
PE24-75-42	186,0	1368,6	1554,6	666,4	469,1	1135,5	484,6	553,6	859,4		2322,9 2371,9		1590,8		5811,3 5860,3		8501,4 8550,4	
PE24-75-46	198,5	1491,7	1690,2	708,8	492,5	1161,3	531,3	572,8	937,4		2446,3 2495,3		1669,2		6157,0 6206,0		9008,5 9057,5	
PE24-50-28	186,4	876,2	1062,6	460,5	375,6	836,1	440,8	352,8			1829,3 1878,3		1277,2		3900,1 3949,1		5798,8 5847,8	
PE24-50-30	206,1	999,3	1205,4	502,9	398,9	901,8	480,4	403,2			1952,7 2001,7		1355,6		4191,9 4240,9		6299,1 6348,1	

1. В числителе - для монолитной уеловой зоны;
в знаменателе - для сборной уеловой зоны.
2. Ведомость расхода стали дана в кг.

Шиб. №-листа Подп. и дата. Взам. шиб. №

Привязан			ТП 901-4-67.83 - КЖ		
Нач. отд.	Шейко	Инт.	Резервуары емкостью 2800-4600 м³		
Н. контр.	Постыкина	Шиб. №	Р		
Рук. гр.	Маволова	Шиб. №	25		
Вед. инж.	Однорог	Шиб. №	Днище ПДМ. Ведомость расхода стали (начало)		
Ст. техн.	Пышкарс	Шиб. №	Слободаконинпроект Харьковскій Водоканалпроект		
Шиб. №					

Изделия арматурные
Арматура класса

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего	
	Вр-I				А-I				А-III										
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82										
	φ4	φ5		Утого	φ6	φ8		Утого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20			Утого
PE24-50-34	225,8	1122,4		1348,2	563,2	422,3		985,6	520,0	453,6			2073,1 2125,1		1434			4483,7 4532,7	6817,5 6866,5
PE24-50-36	245,5	1245,5		1491,0	605,8	445,7		1051,5	559,6	504			2199,5 2248,5		1512,4			4775,5 4824,5	7318,0 7367,0
PE24-50-42	265,2	1368,6		1633,8	666,4	469,1		1135,5	599,2	554,4			2322,9 2371,9		1590,8			5067,3 5116,3	7836,6 7885,6
PE24-50-46	284,9	1491,7		1776,6	708,8	492,5		1161,3	638,8	604,8			2446,3 2495,3		1669,2			5359,1 5408,1	8297,0 8346,0
PE24-100M-28	63,8	961,2		1025,0	460,5	407,9		868,4	376	622,7			1829,3 1878,3	1916,4		1921,2		6663,6 6714,6	8559,0 8608,0
PE24-100M-30	74,2	1089,0		1163,2	502,9	433,8		936,7	440,8	650,2			1952,7 2001,7	2189,4		2043,2		7276,3 7325,3	9376,2 9425,2
PE24-100M-34	84,6	1216,8		1301,4	563,2	458,9		1022,2	505,6	677,7			2076,1 2125,1	2462,4		2165,2		7887,0 7936,0	10210,6 10259,6
PE24-100M-36	45,0	1344,6		1439,6	605,8	484,4		1090,2	570,4	705,2			2199,5 2248,5	2735,4		2287,2		8497,7 8546,7	11027,5 11076,5
PE24-100M-42	107,4	1472,4		1577,8	666,4	509,9		1176,3	635,7	732,7			2322,9 2371,9	3008,4		2409,2		9108,1 9157,4	11862,5 11911,5
PE24-100M-46	115,8	1600,2		1716,2	708,8	535,4		1244,2	700,0	760,2			2446,3 2495,3	3281,4		2531,2		9719,1 9768,1	12679,5 12728,5

Примечания см. лист 25

Лист № 28
Итого: 28 листов

Примечания:

Нах. отд. Шейко
Н. контр. Постников
Рук. зр. Ткаченко
Вед. инж. Гончар
Сп. зр. Тучкарь

Резервуар: емкость 2800-4600 м³
Листы пдм. Ведомость расхода стали (оконч.)

Страницы: 25
Листы: 25

Составитель: [подпись]
Харьковский Водоканал проект

Копировал: [подпись]

Формат А3

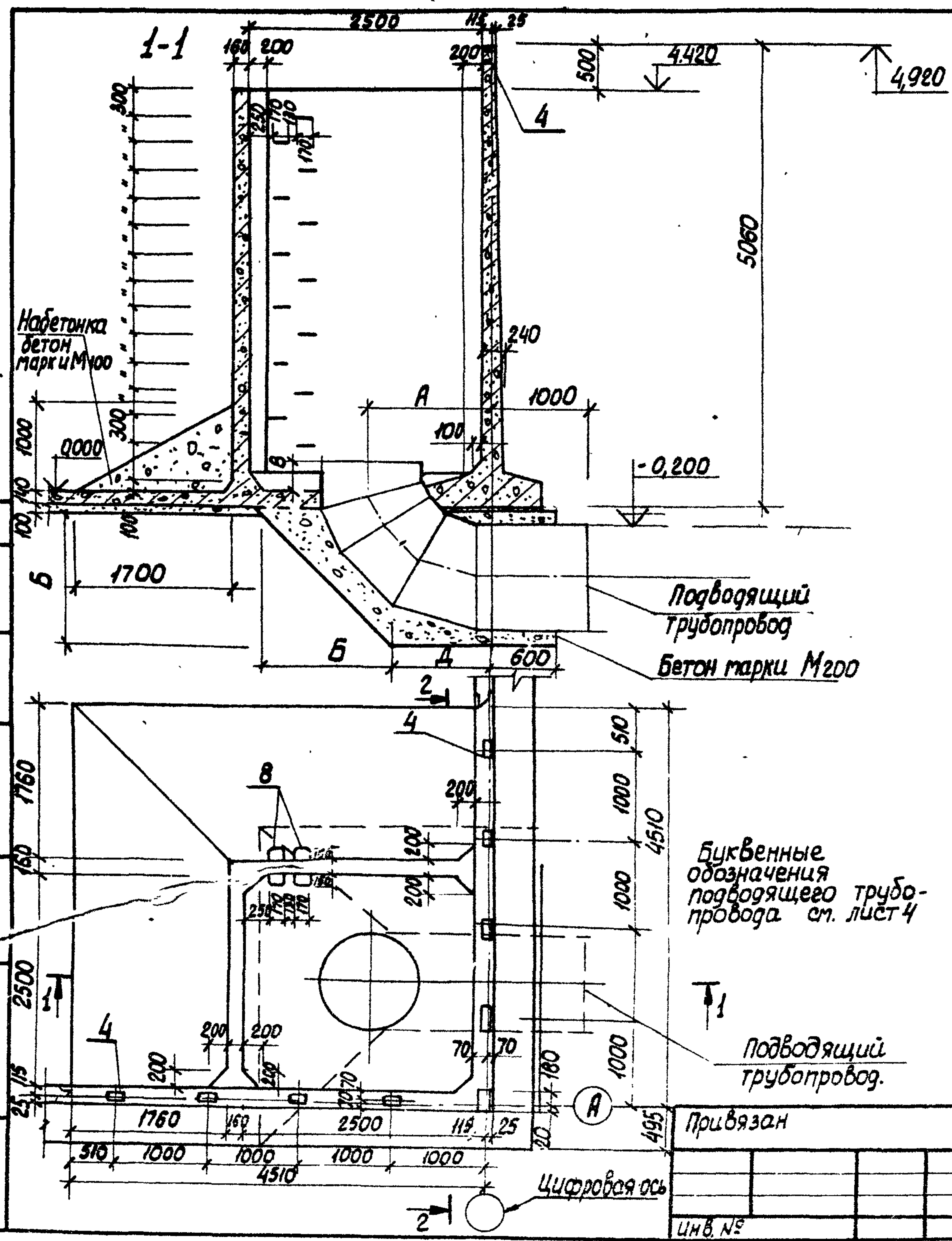
Типовой проект 901-4-67.83 Альбом III

Согласовано:

Отдел Виз-1 А.с.

Л. инв. №

Шифр № порядк. Подпись и дата



Подводящий трубопровод
Бетон марки М200

Буквенные обозначения подводящего трубопровода см. лист 4

Подводящий трубопровод.

Привязан

Цифровая ось

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		масса, кг
				Сетки арматурные		
А4	1		901-4-67.83-КЖЦ-10.020-02	С 34	6	
	2		-03	С 35	2	
А4	3		-10.010	С 31	4	
				Узлы закладные		
А4	4		-06.060-	МН 21	9	
				Детали		
				φ16А III ГОСТ 5781-82		
Б4	5			ℓ=1700	80	2,68
Б4	6*			ℓ=9380	4	14,8
Б4	7*			ℓ=9240	3	14,6
Б4	8*			ℓ=770	23	1,22
				φ12А III ГОСТ 5781-82		
Б4	9*			ℓ _{ср} =910	18	0,8
Б4	10*			ℓ=4720	6	4,2
Б4	11*			ℓ=4770	8	4,23
Б4	12*			ℓ=1500	25	1,33

* Поз. 6-12 см. ведомость деталей лист 28

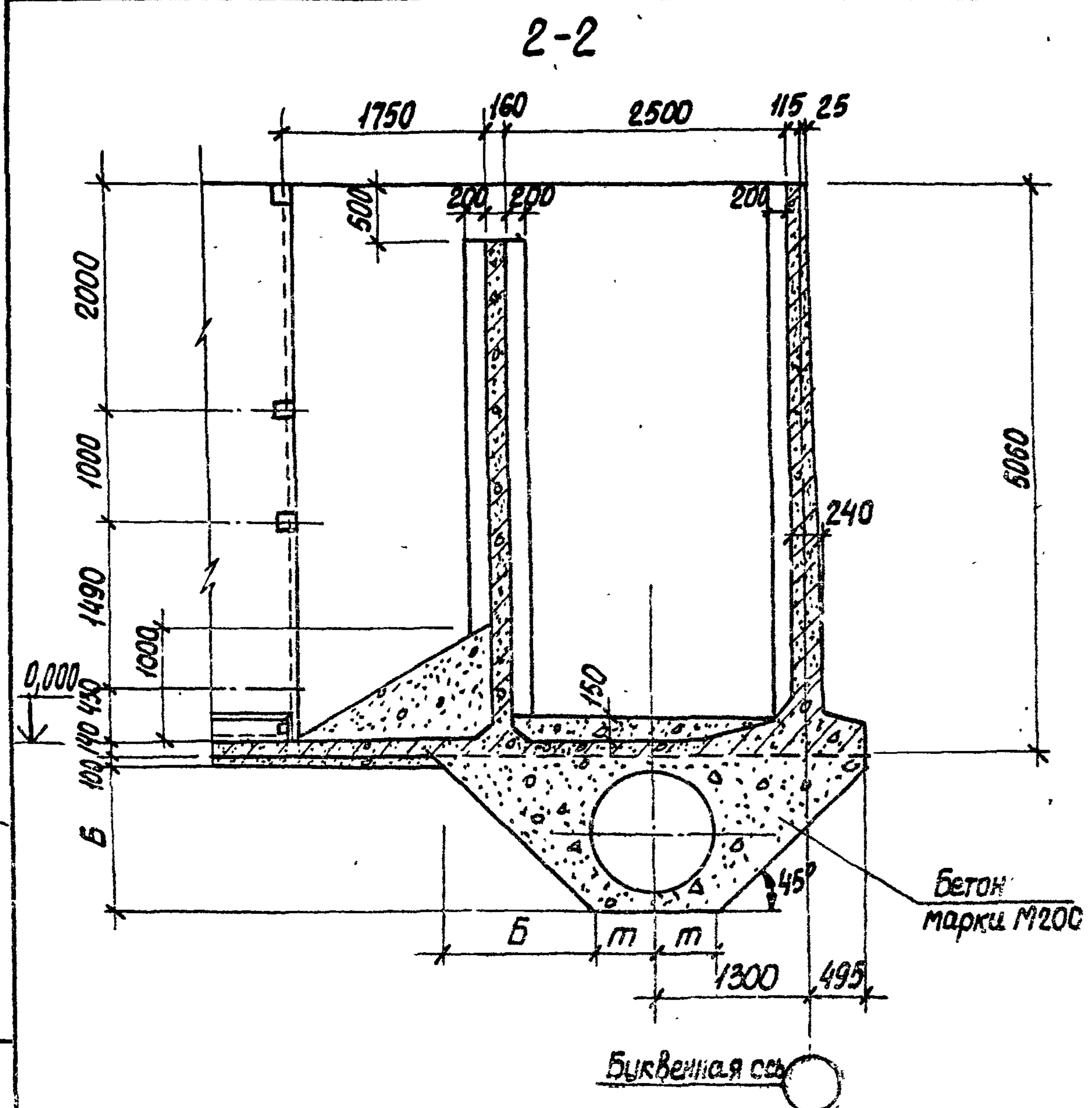
ТП 901-4-67.83-КЖ		
Резервуары емкостью 2800-4600 м³	Стадия	Лист
Камера приемная КМ, общие виды и схемы армирования (начало)	Р	27
Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект		

Нач. отд. Шейко
Н. кантр. Постников
Рук. груп. Мазалова
Вед. инж. Однорал.
Ст. тех. Пущкарь

Копир. Кулешова

Формат А3

Альбом III
Типовой проект 901-4-67.83



В месте прохода труб стержни сеток, пересекающие трубы, вырезать и их концы приварить к трубам, а стержни, попадающие на края труб, отогнуть

Спецификация к камере КМ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Ф12А Ш ГОСТ 5781-82		масса, кг
Б4		13*		ℓ=860	25	0,76
Б4		14*		ℓср=815	75	0,72
				Ф6А I ГОСТ 5781-82		
Б4		15		ℓ=2500	8	0,58
Б4		16		ℓ=500	56	0,11
				Ф8А I ГОСТ 5781-82		
Б4		17		ℓ=2750	4	1,1
Материалы						
				Бетон марки М200,96, М ₂₀₀	13,2	М ³
				Бетон марки М200(обетонированная)		см. лист
				Бетон марки М100(набетонка)	6,9	М ³

Поз. 13, 14 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
8		12	
9		13	
10		14	
11		15	
		16	

Имя, должность, подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан				Резервуары емкостью 2800 - 4600 м³		Стация Лист 28	
Имя №	Нач. отд.	Шейко		Камера приемная КМ.	Ст. тех.	Лишкарь	Солубово каналпроект Харьковск. Водоканалпроект
	Н.контр.	Постников		Общий вид, схемы армирования (продолжение)			
	Рук. гр.	Мазалова					
	Вед. инж.	Одхорова					
	Ст. тех.	Лишкарь					

ТП 901-4-67.83-КЖ

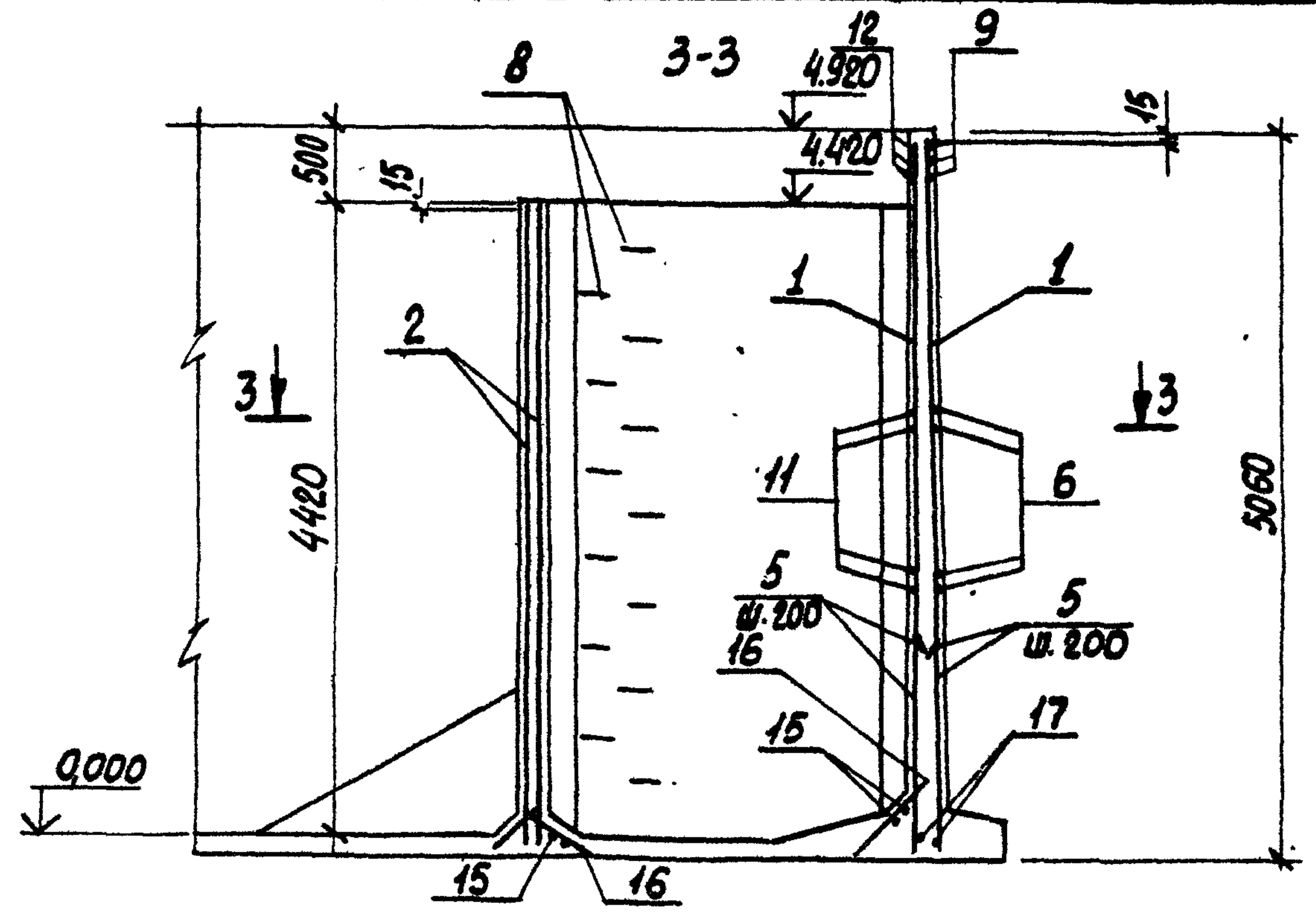
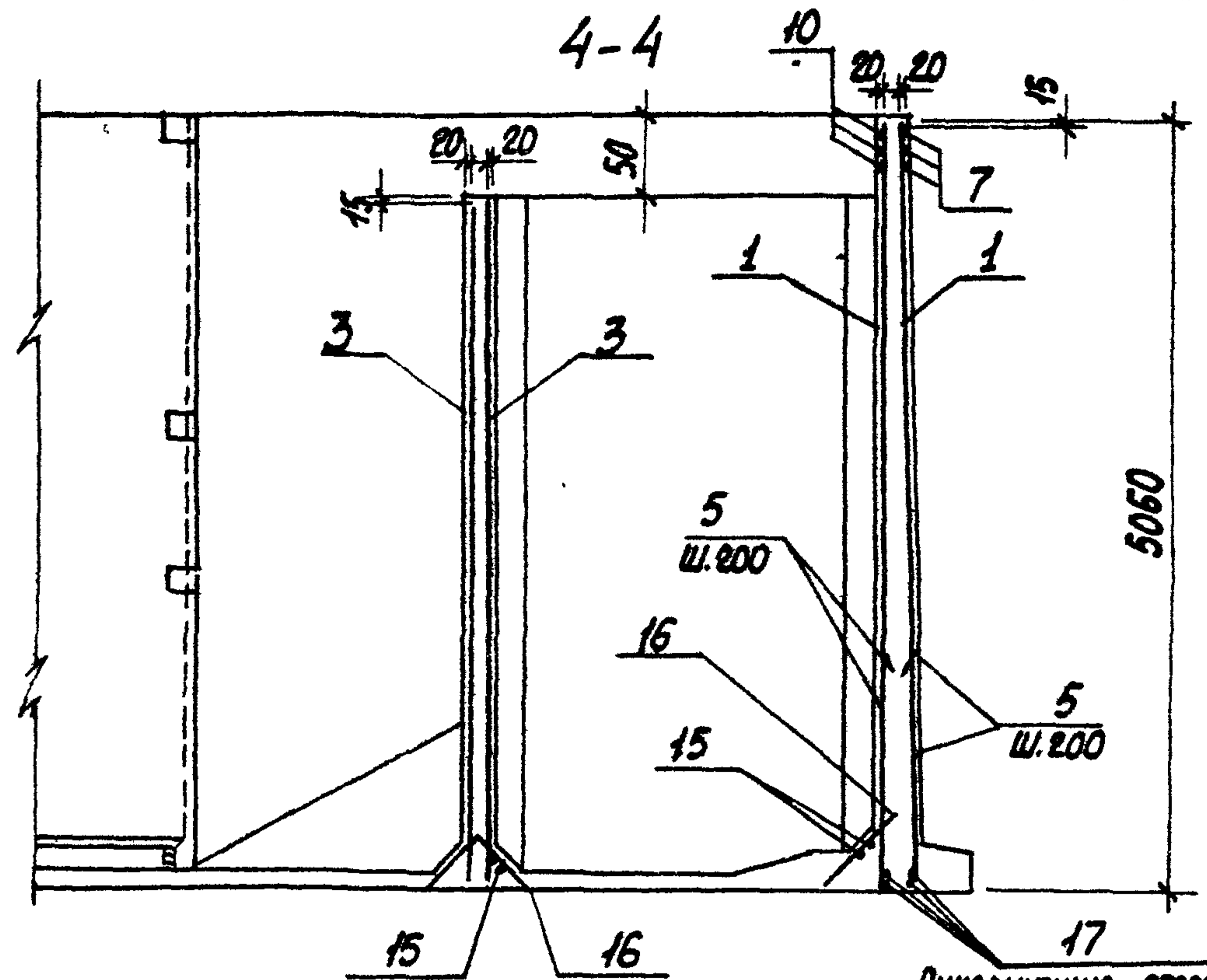
Комп. Кулепова

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

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

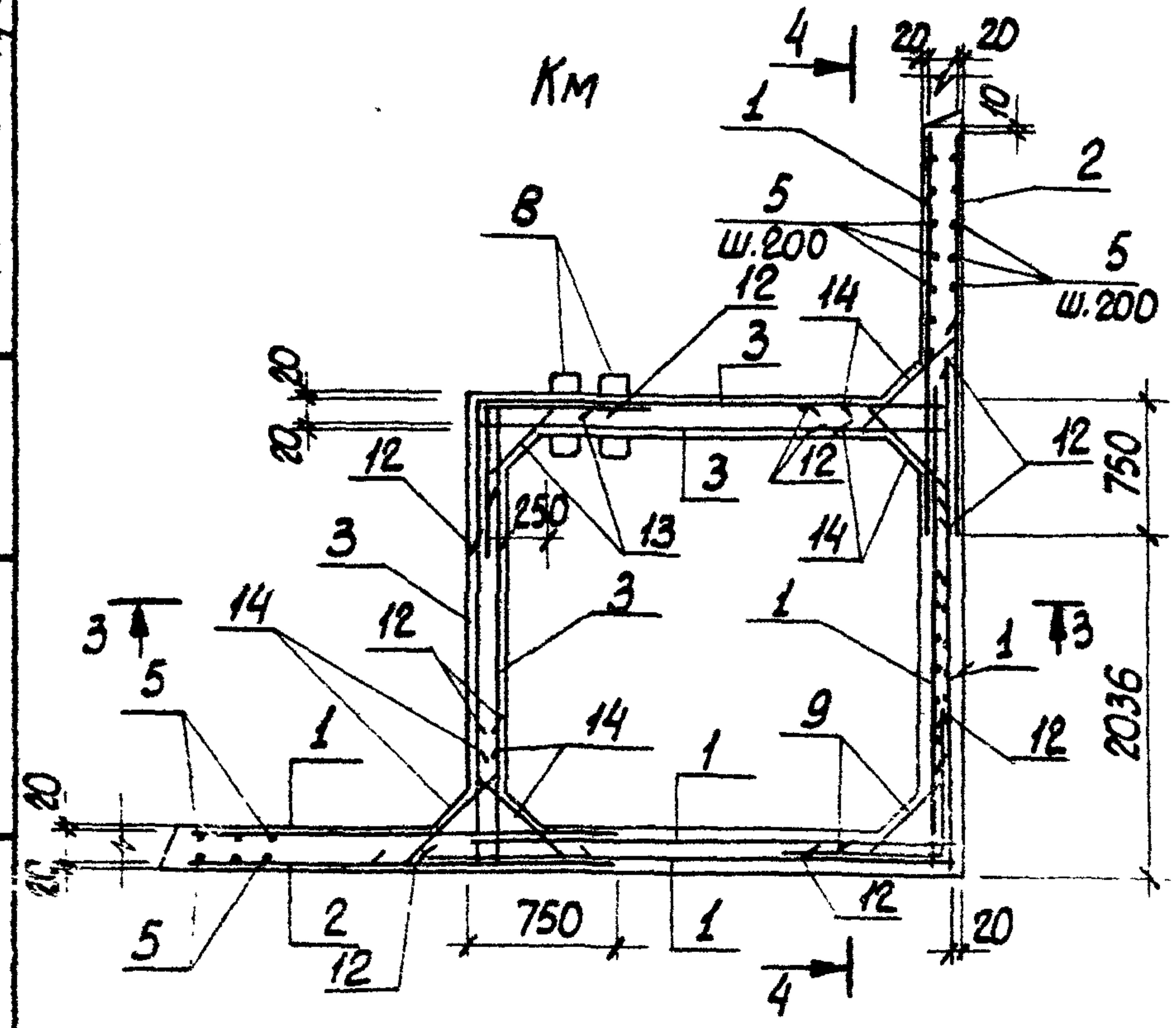


Анкерующие стержни приварить в каждом пересечении с поз. 5 и 17

Ведомость расхода стали на элемент, кг

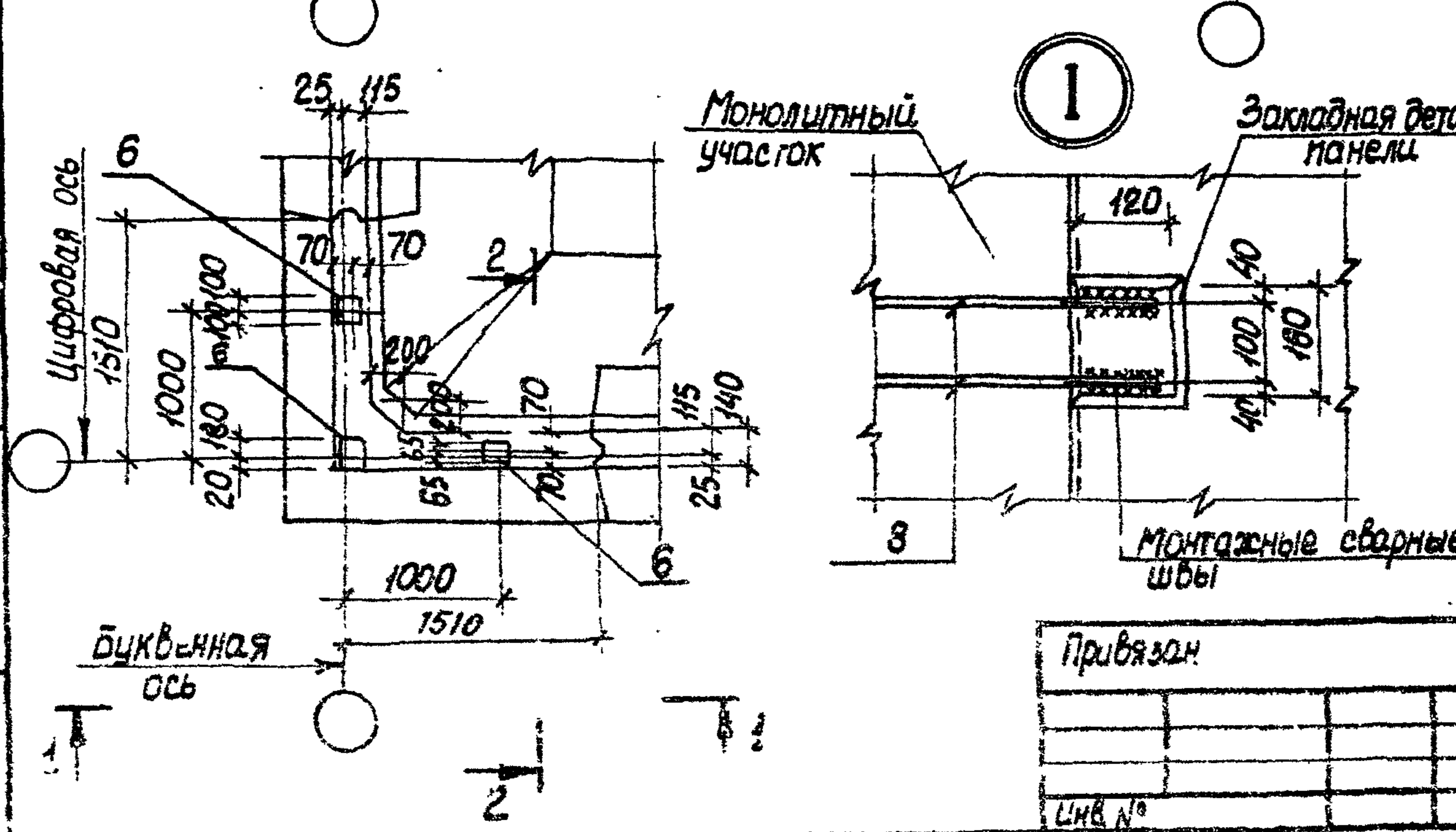
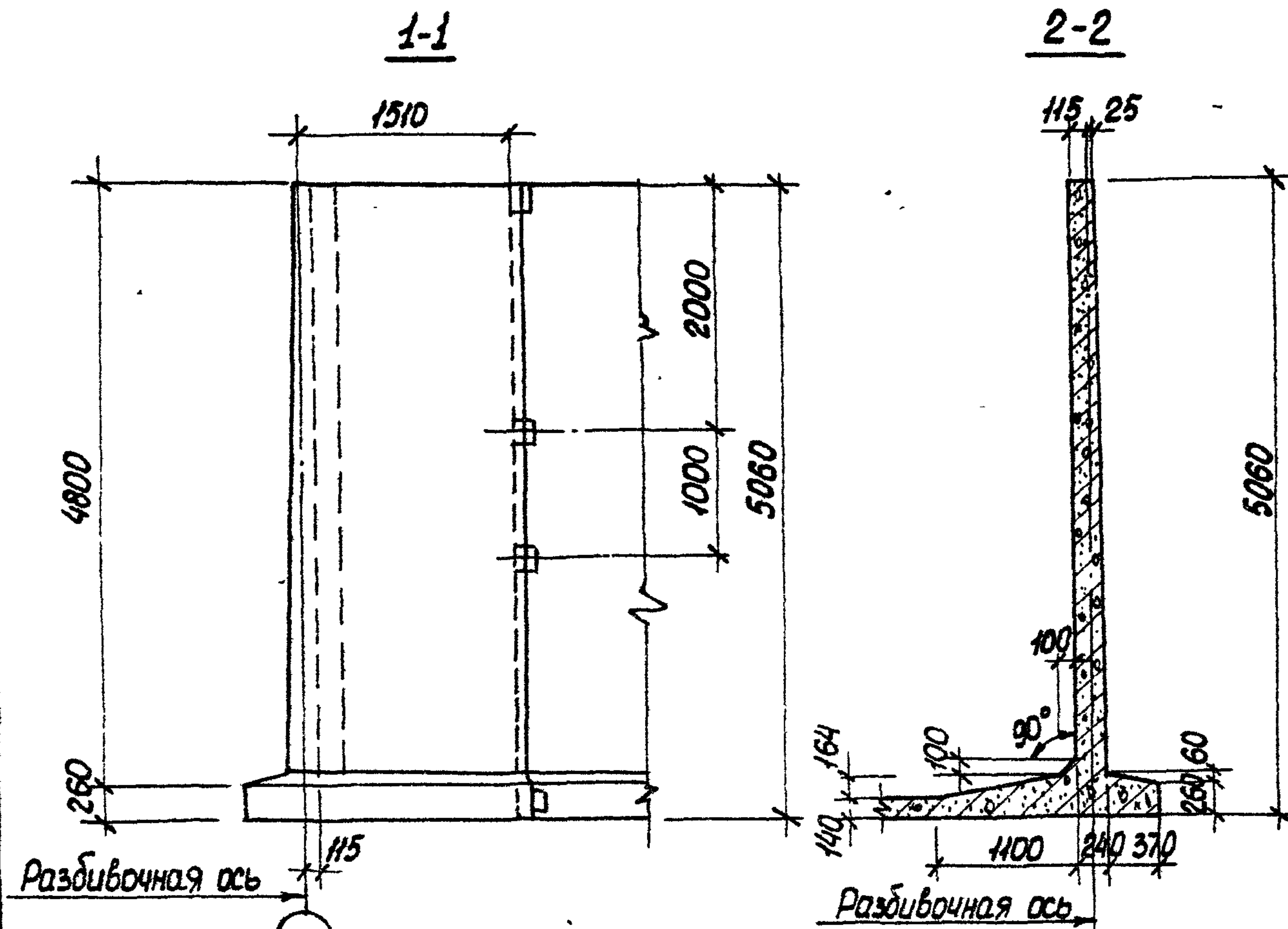
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-III							Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ КП-1					
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
	φ16	φ14	φ12	φ10	Итого	φ8	φ6	Итого	φ14	Итого	200x8		Итого		
КМ	464,0	299,7	404,2	486,2	1654,2	4,4	7,7	12,1	1666,3	8,7	8,7	14,7	14,7	23,4	1689,7

Защитный слой бетона для горизонтальной арматуры - 20мм



ТП 901-4-67.83-КЖ							
Привязан	Нач. отд.	Шейко	Рис.	Резервуары емкостью 2800-4600 м³	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Постников	Рис.	Камера прачечная КМ. Общие виды и схемы армирования (окончание)	Р	29	
	Рук. гр.	Мазадова	Рис.		Союзводоканализпроект Харьковский		
	Вед. инж.	Однорал	Рис.		Водоканализпроект		
Шк. №	Ст. тек.	Пущарь	Рис.				

Альбом III
Туповой проект 901-4-67.83



Спецификация к монолитному углу Ум1 (начало)

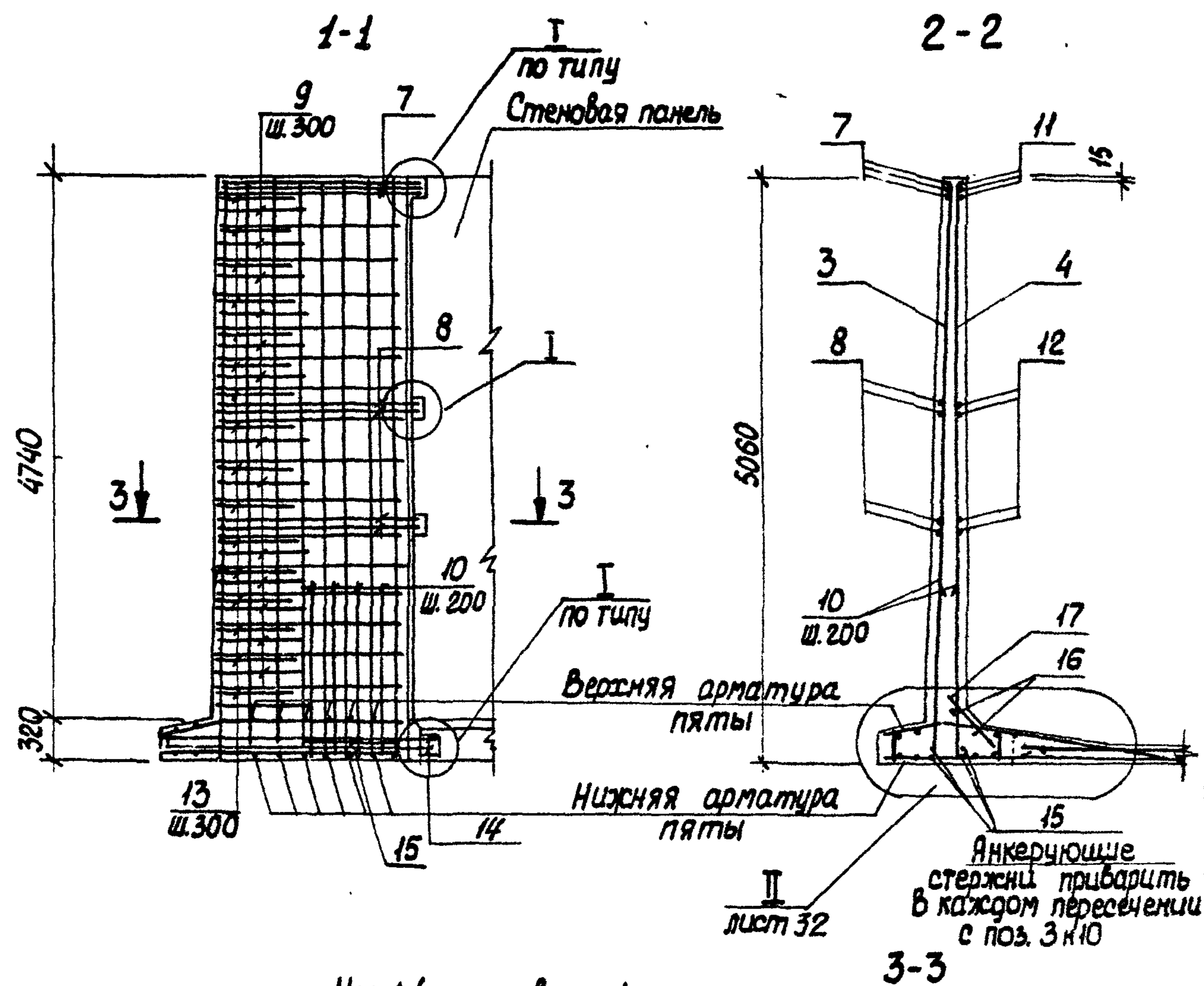
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
A4		1	901-4-67.83-КЖС-08.020 - 02	Кр 34	1	
		2	- 03	Кр 35	1	
				Сетки арматурные		
A4		3	-10.020	С 32	2	
		4	-01	С 33	2	
		5	ГОСТ 8478 - 81	С $\frac{50 \times 1-100}{50 \times 1-100}$ 1040x1040 $\frac{50 \text{ ГОСТ } 208178-81}{208178-81}$	2	
A4		6	901-4-67.83-КЖС-06.060	Изделие закладное МН21	3	
				<u>Детали</u>		
				Ф16А III ГОСТ 5781-81		
B4		7*		l=3260	3	5,15кг
B4		8*		l=3380	4	5,34кг
B4		9*		l=1700	16	2,69кг
B4		10		l=1700	16	2,69кг

* Поз. 7-9 см. ведомость деталей лист 32
Размеры сварных швов и деталь сварки см. лист 42

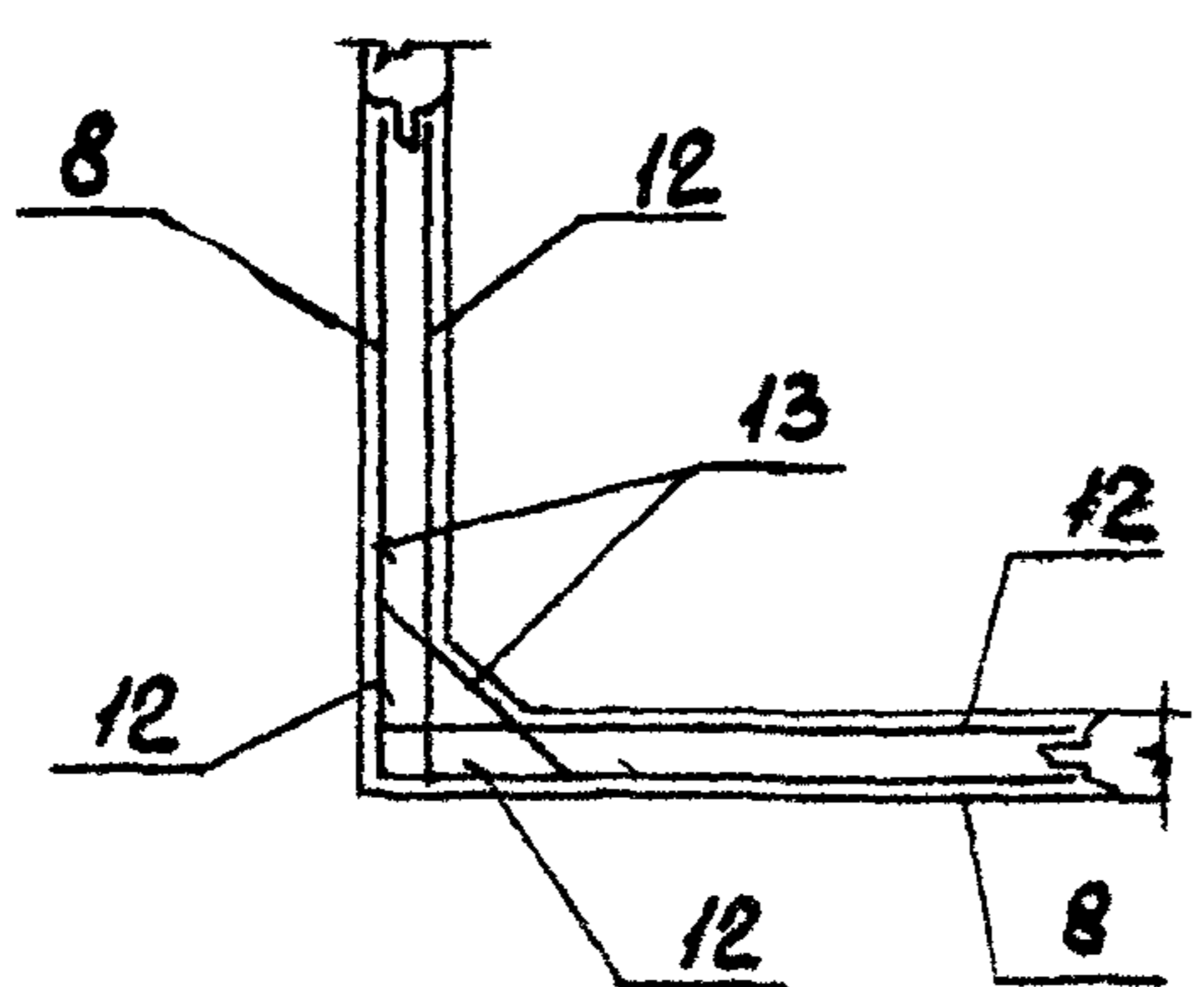
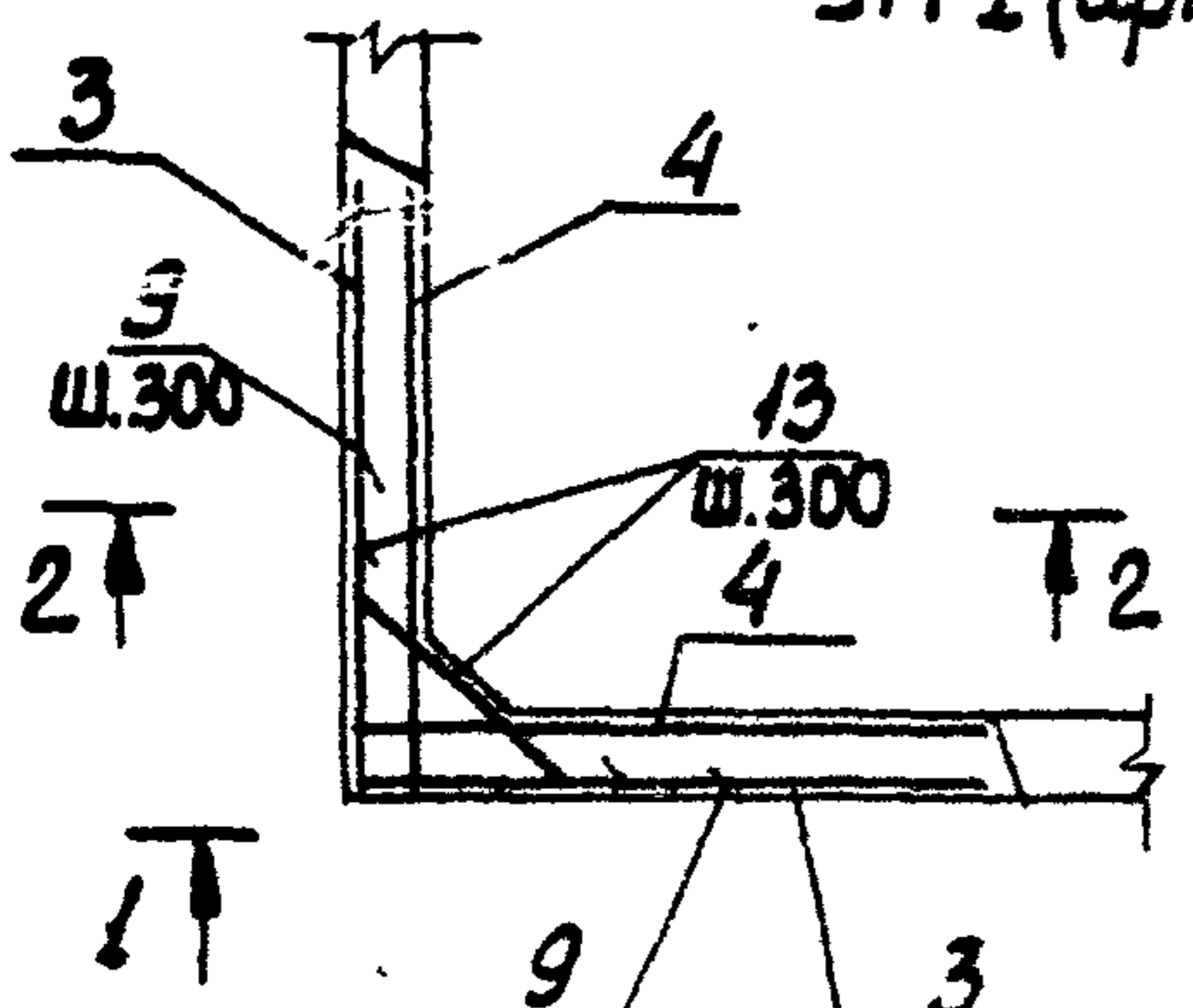
Привязан			ТП 901-4-67.83-КЖ		
нач. отд.	Шелко		Резерв: ры емкостью	Стадия	Лист
Н.контр.	Поетников		2.800-4600 м ³	P	30
Рук. груп.	Мазалова		Угол монолитный Ум I. Общий вид. Схема армирования (начало)	Сюзьводоканализпроект	
вед. инж.	Однорал			Хабаровский	
Ст. тех.	Пущкарь		Водоканализпроект		

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83



Ум 1 (армирование)



1. Защитный слой бетона для горизонтальной арматуры - 20 мм
2. Поверхности монолитного бетона торкретировать в один слой с внутренней стороны сооружения толщиной 15 мм для резервуаров канализационного водоснабжения, для резервуаров производственного водоснабжения выполнить затирку цементным раствором толщиной 5 мм.
3. стержни поз. 15 приварить к стержням поз. 3, 8. Стальные соединения вязаные

Привязан

Нач. отд.	Шейко	125
Н. контр.	Пастников	125
Руч. груп.	Мазалова	125
вед. инж.	Однорал	125
ст. тех.	Пушкарь	125

Спецификация к монолитному углу Ум 1 (окончание)

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Ф12А III ГОСТ 5781-82		
Б.4	11*		ℓ = 1740	3	1,55 кг
Б.4	12*		ℓ = 1790	12	1,59 кг
Б.4	13*		ℓ _{ср} = 910	18	0,81 кг
Б.4	14*		ℓ = 4300	2	3,82 кг
Б.4	15		Ф8А I ГОСТ 5781-82		
			ℓ = 750	8	0,61 кг
			Ф6А I ГОСТ 5781-82		
Б.4	16		ℓ = 1360	4	0,3 кг
Б.4	17		ℓ = 500	12	0,11 кг
			Ф14А III ГОСТ 5781-82		
Б.4	18*		ℓ = 2230	10	2,7 кг
			Ф20А III ГОСТ 5781-82		
Б.4	19		ℓ = 1120	10	2,77 кг
Б.4	20		Ф8А I ГОСТ 5781-82	100 шт	3,95 кг
Материалы					
Бетон марки М200, В6, Мрз				39	м ³

* Поз. 11-14, 18 см. ведомость деталей лист 32

ТП 901-4-67.83-КЖ

Резервуары емкостью 2800 - 4600 м ³	Стадия	Лист	Листов
Угол монолитный Ум 1. Общий вид, схема армирования (продолжение)	Р	31	
		Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект	

Копир. Кулешова

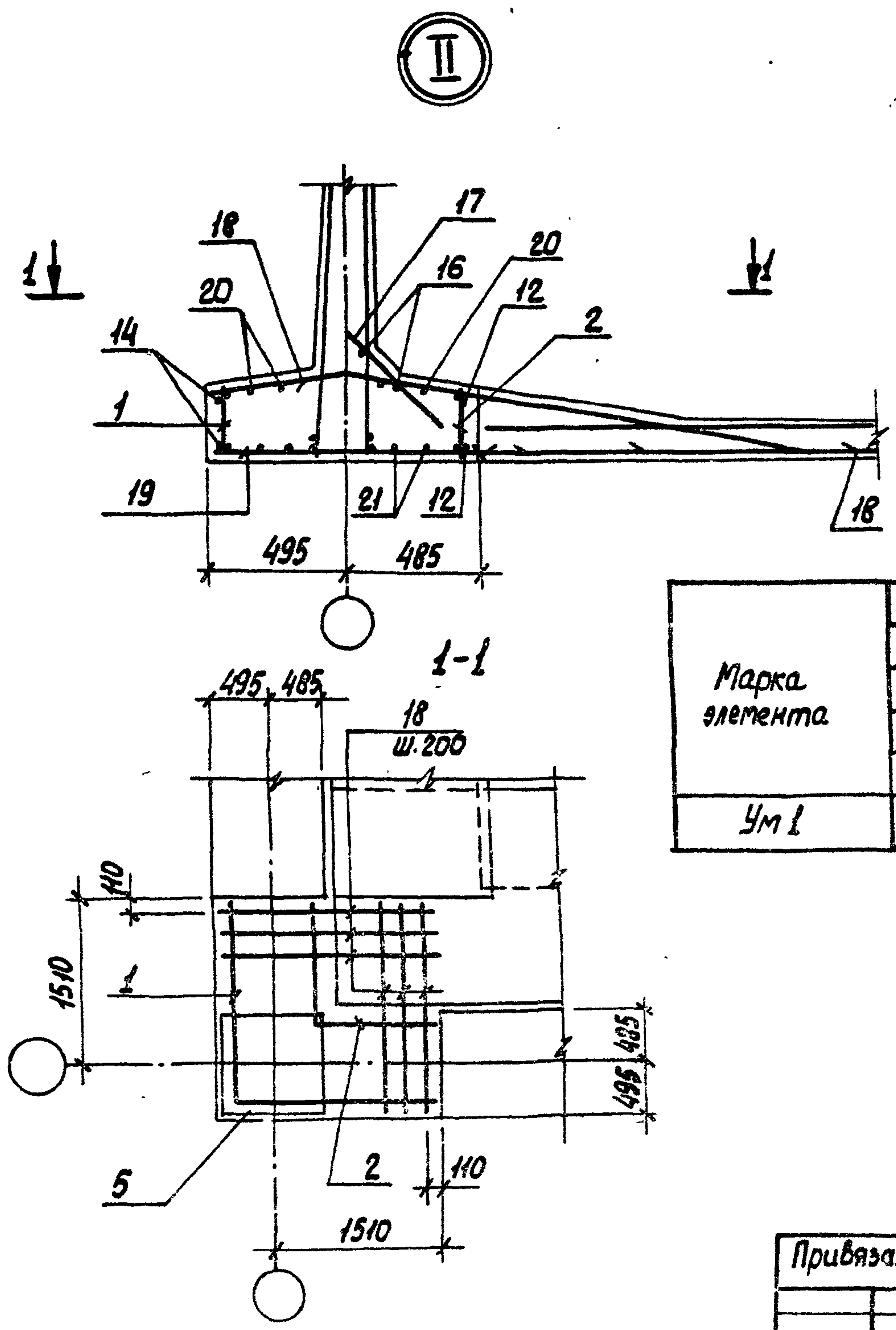
Формат А3

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

Тубовый

Инв. № подл. 1. Проект № 901-4-67.83



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	1640 1640
8	1680 1680
9	850 850
11	150 1590

Поз.	Эскиз
12	150 1640
13	120 540-800 120
14	2150 2150
18	480 375 1650 100

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки						
	Вр I		А-I				А-III				А-III		Вст 3 кт-I						
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76						
	φ5	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	Итого	Всего	φ14	Итого	200-8	Итого	Всего	
Ум I	6,6	6,6	2,5	14,4		16,9	93	82,7	27	199,9	42	443,9	467,4	2,9	2,9	4,9	4,9	7,8	475,2

ТП 901-4-67.83-ЛЖ

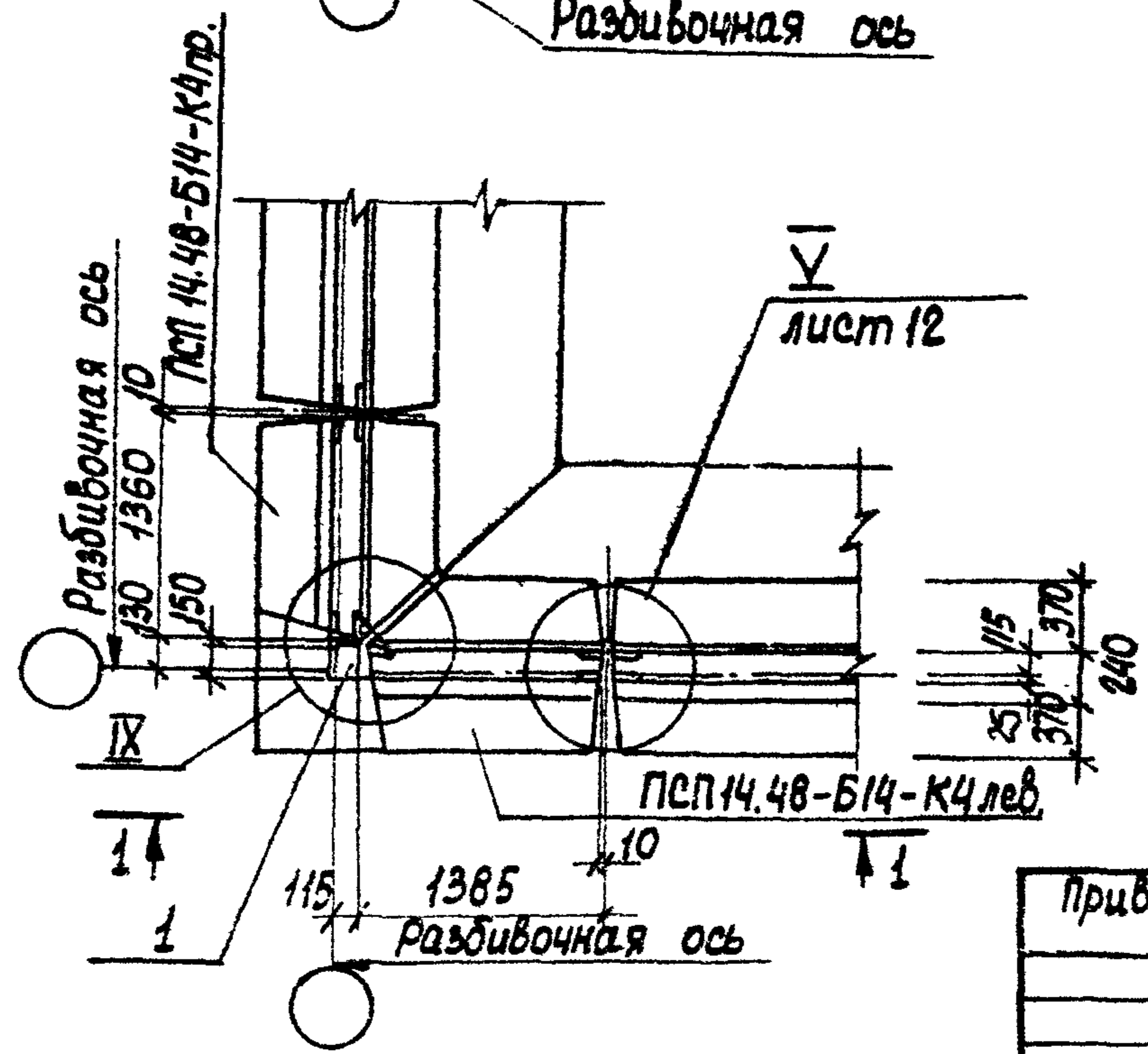
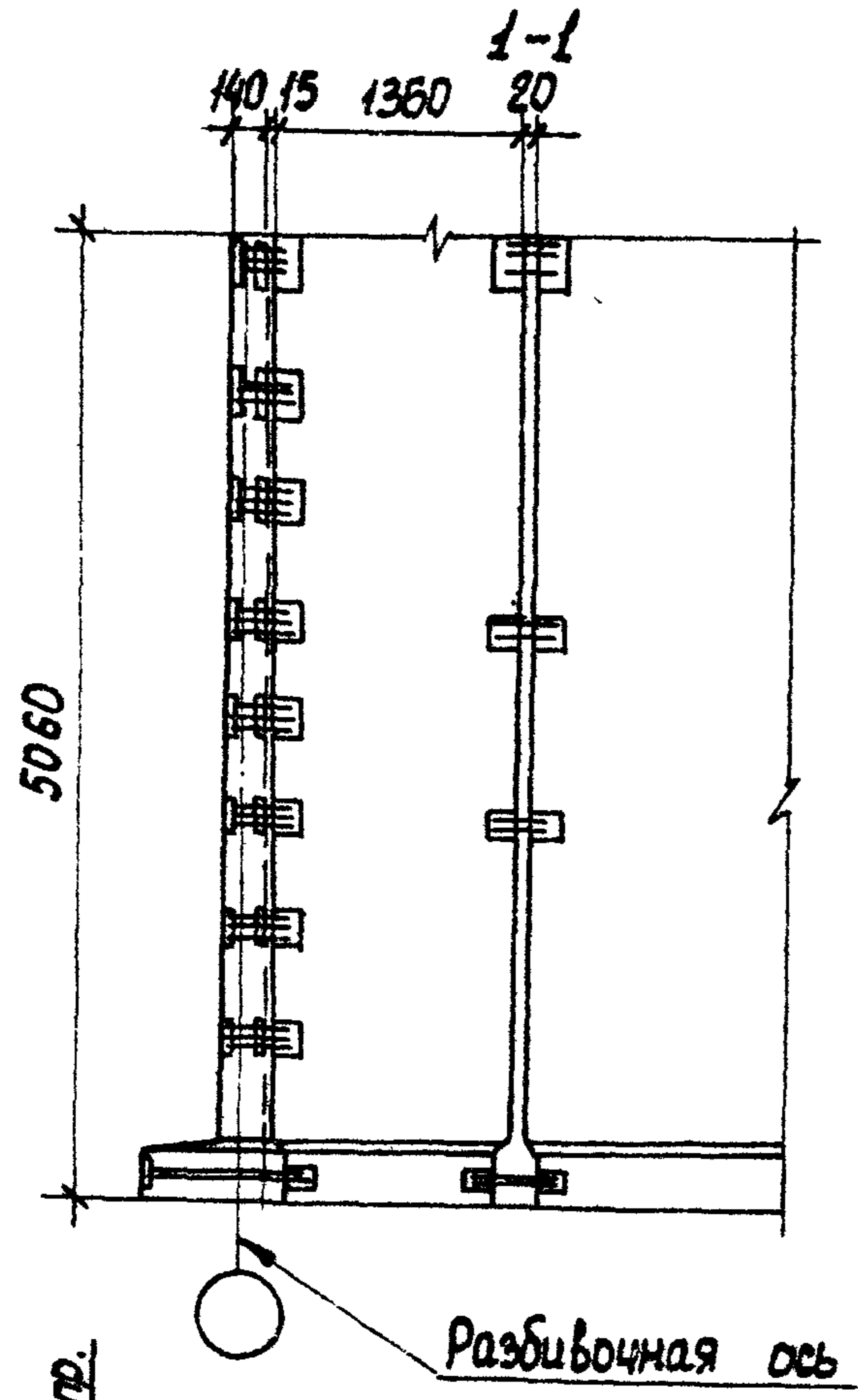
Привязан				Резервуары емкостью		Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	ШеСКСГ			2800 - 4600 м³		Р	32	
Н. контр.	Постников			Узел монолитный Ум I.		Союзводоканалнишпроект		
Рук. гр.	Мазалова			Общий вид Схема арматура-		Харьковский		
Вед. инж.	Однорал			ния (окончание)		Водоканалпроект		
Ст. тех.	Пущкарь							

Копир. Кудачова

Формат: А3

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83



Инд. № листа, подпись и дата, лист инв. №

Привязан

Инд. №			
--------	--	--	--

Спецификация к узлу IX

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		<u>Масса кг</u>
A4		1	901-4-67.83 - КЖИ-06.070	Изделие закладное МН22	1	1,9
				<u>Детали</u>		
B4		2		полоса Ш-Б-2 40x6 ГОСТ 103-76 Ст3 кп-1 ГОСТ 6422-76		
				l=300	9	0,56
				Ф8А I ГОСТ 5781-82		
B4		3		l=4700	3	1,85
B4		4		l=300	16	0,12
B4		5		l=5010	4	1,98
				Ф16А III ГОСТ 5781-82		
B4		6*		l _{ср} =660	16	1,0
B4		7*		l _{ср} .430	32	0,68
				Ф12А III ГОСТ 5781-82		
B4		8*		l=1550	2	1,38

*Поз. 6-8 см. ведомость деталей лист 34

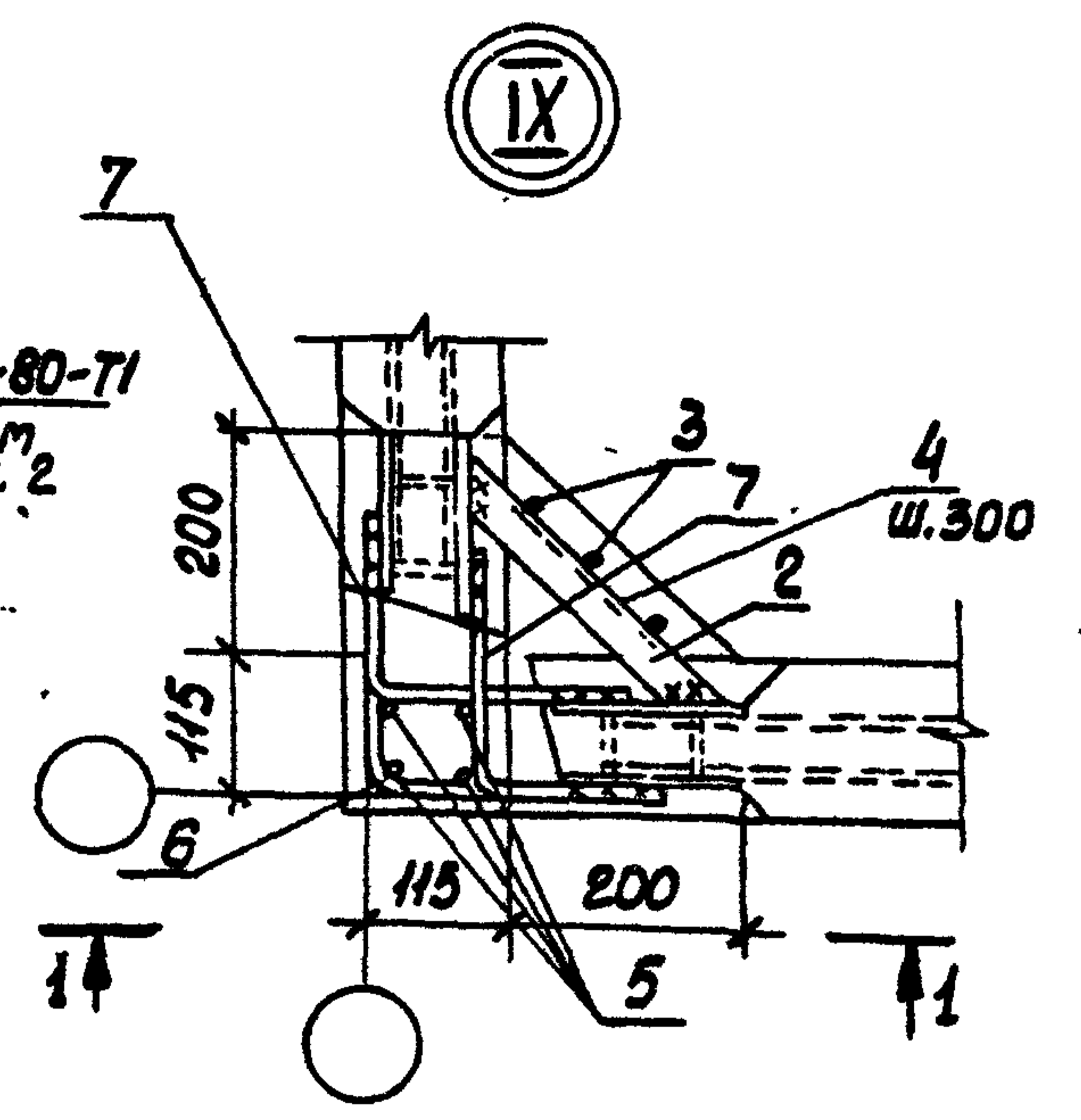
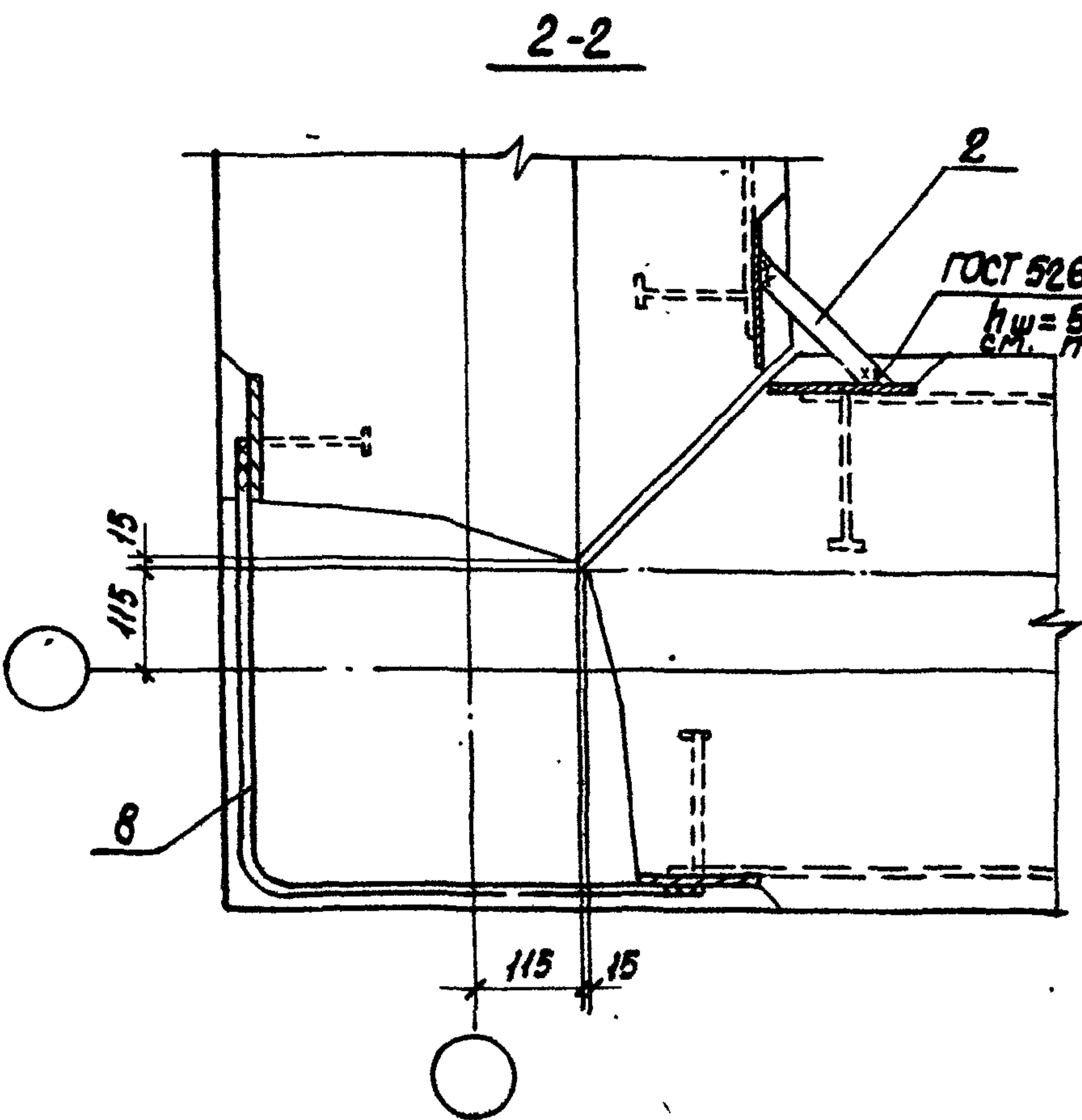
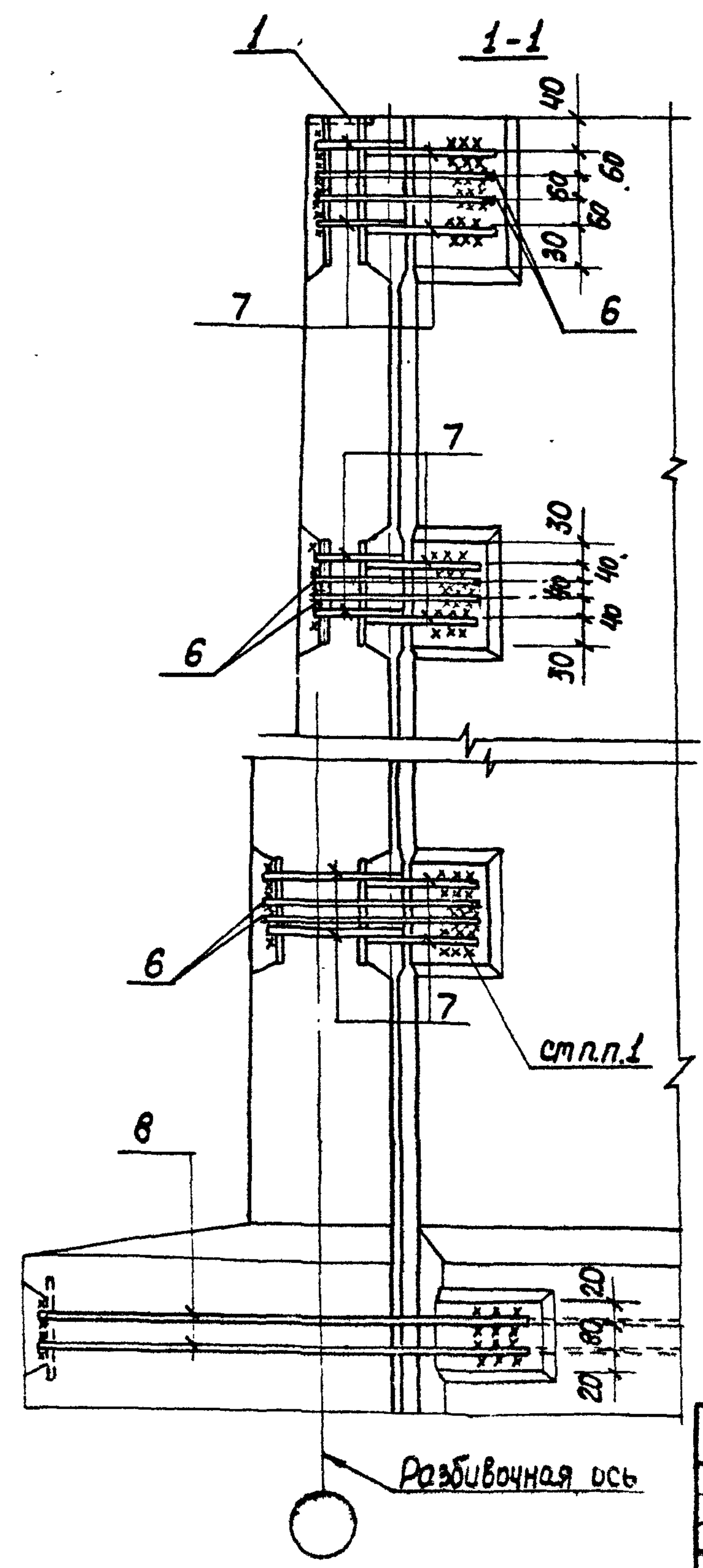
ТП 901-4-67.83-КЖ

нач. отд.	Шелко		Резервуары емкостью 2800-4600 м³	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Постников			Р	33	
Рук.гр.п.	Мазарова		Человая зона. Полносборный угол. Узел IX (начало)	Союзвободнальний проект Харьковский Водоканал проект		
вед. инж.	Обнорал					
ст. тех.	Пущкарь					

Копир. Кулшова

Формат А3

Туповой проект 901-4-67.83 Альбом III



Ведомость деталей

№	Эскиз
6	
7	
8	

1. Размеры сварных швов и деталь сварки см. лист 42.
 2. Сварку выполнять электродами Э42; Э46; Э42А; Э46А по ГОСТ 9467-75

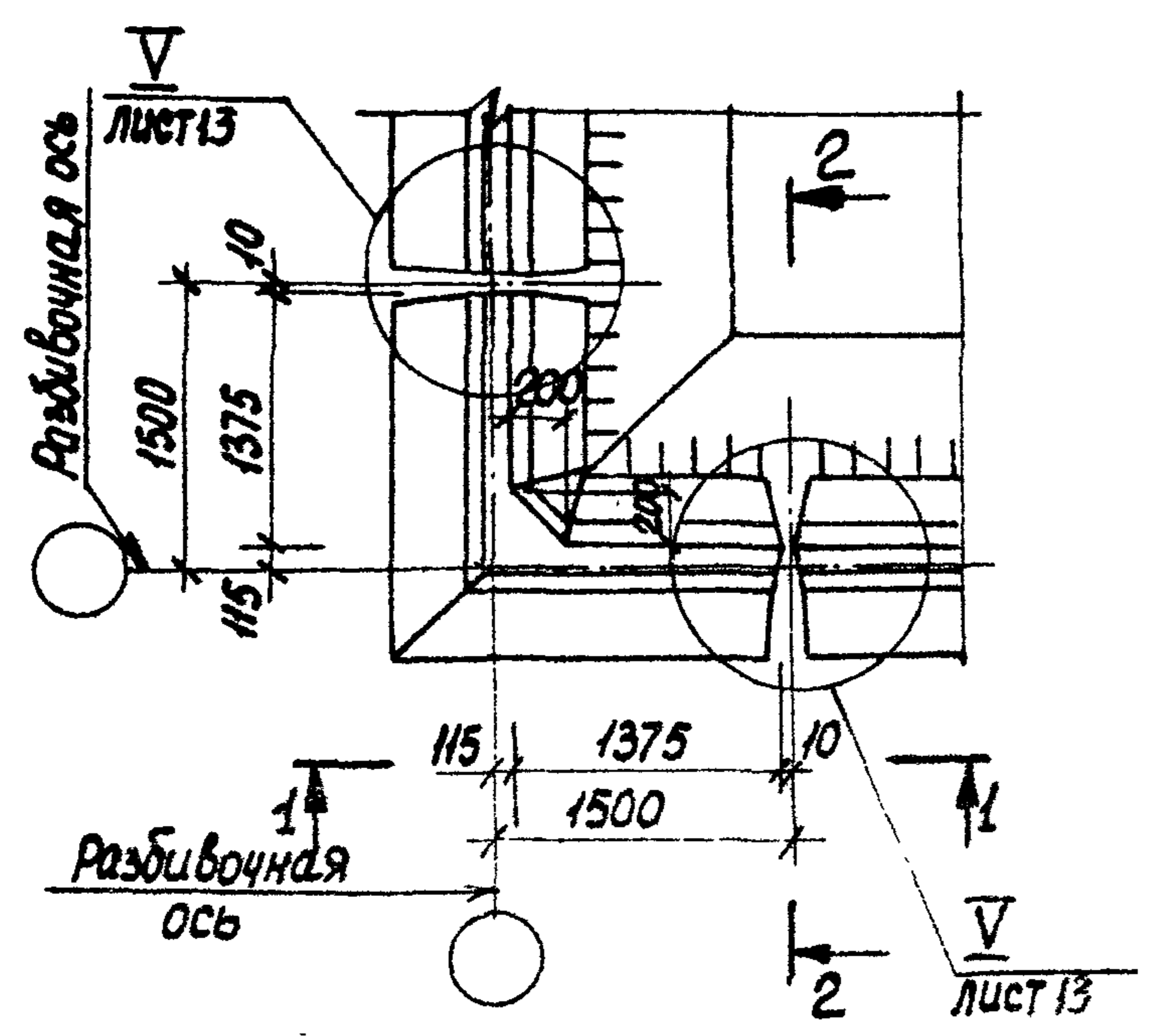
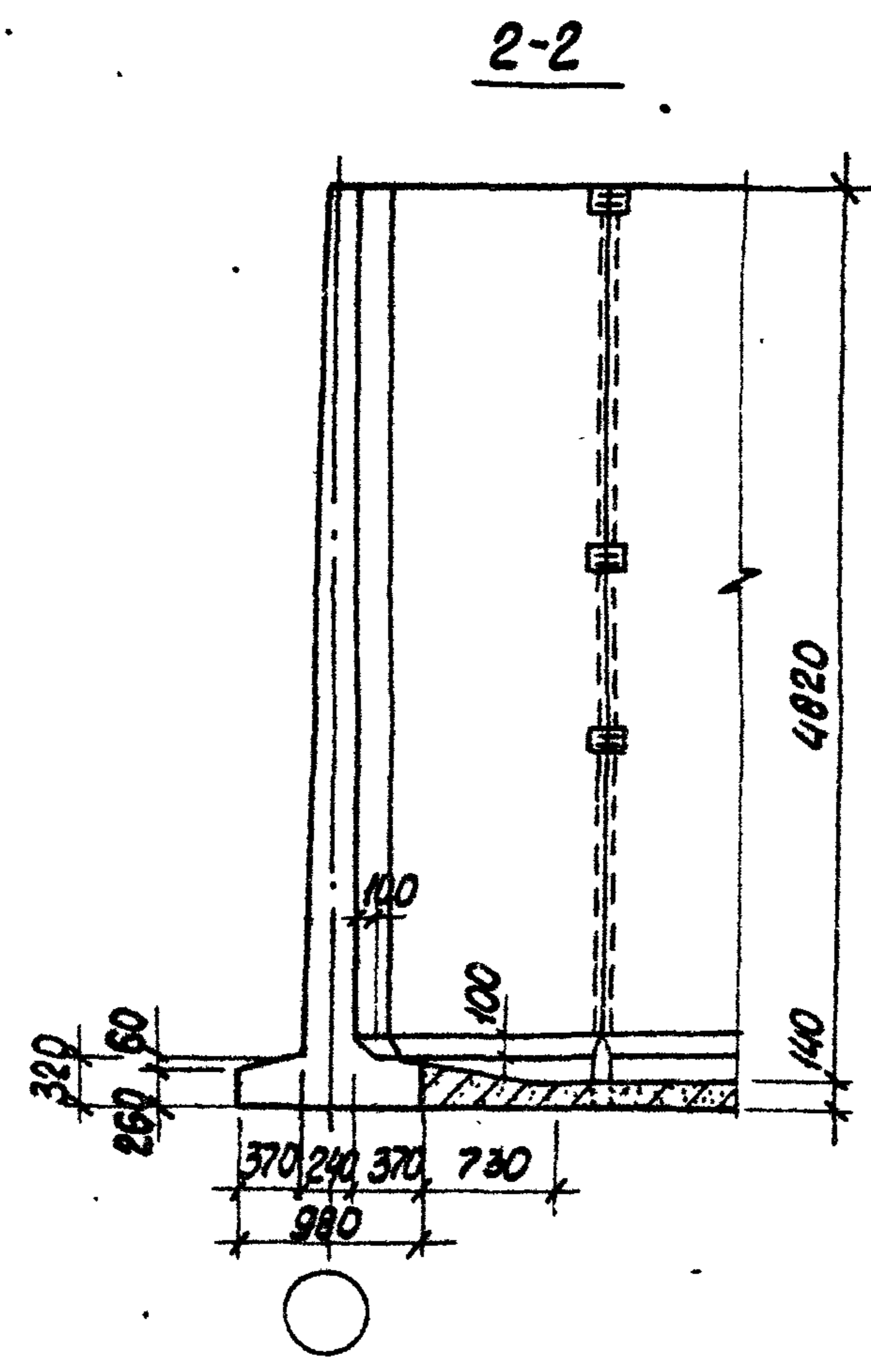
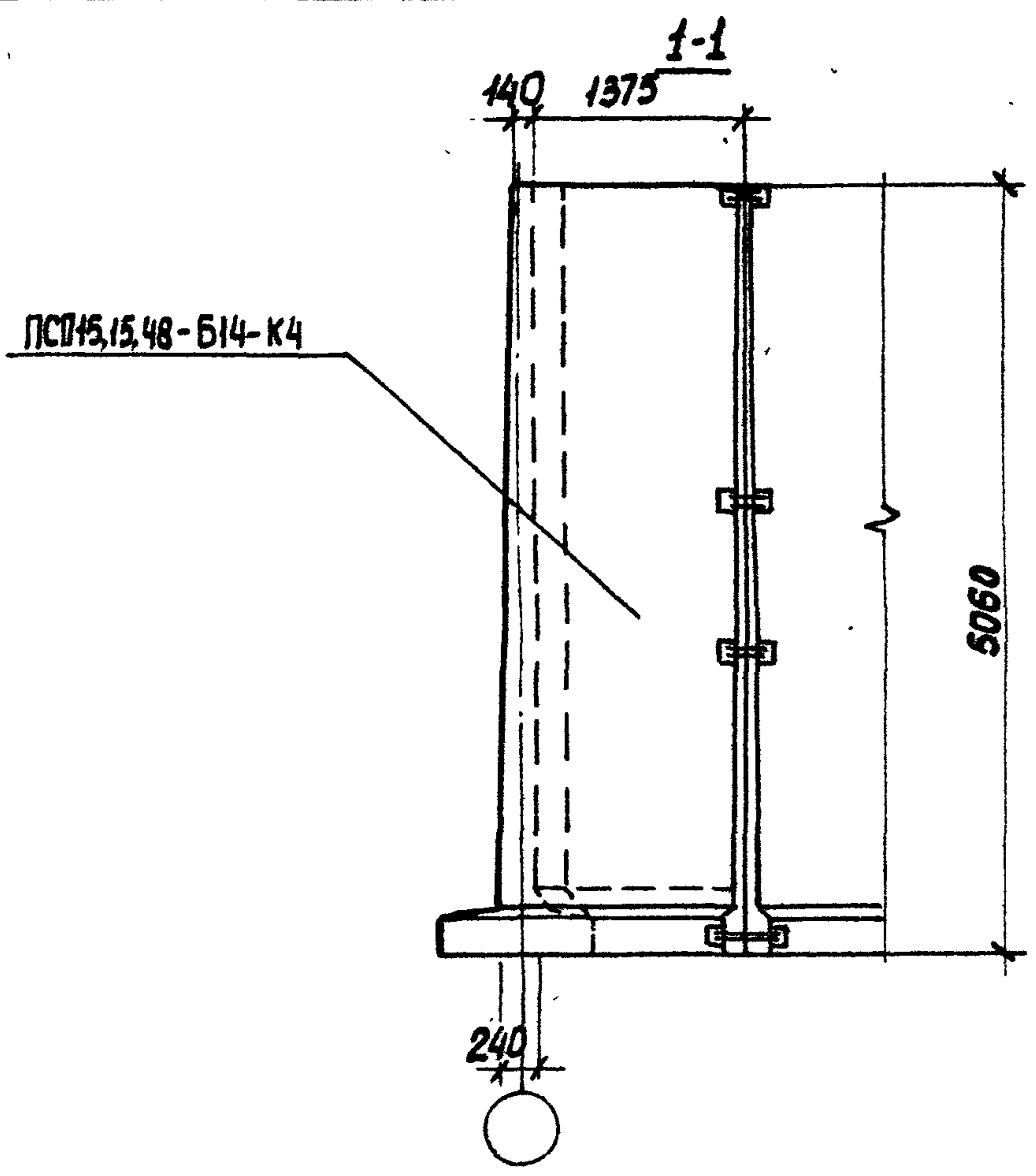
Привязан				ТП 901-4-67.83-ЛЖ		
Нач. отд.	Шейко			Резервуары ёмкостью	Стадия	Лист
М. контр.	Постников			2800-4600 м ³	Р	34
Рук. экп.	Мазалева			Условная зона.		
Вед. инж.	Однорал			Полкосборный черт. Увел IX	Состав: Эконом. Эконом. Проект Харьковской Водоканалпроект	
Инж. №	Личков			(окончание)		

Копир. Кулешова

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83



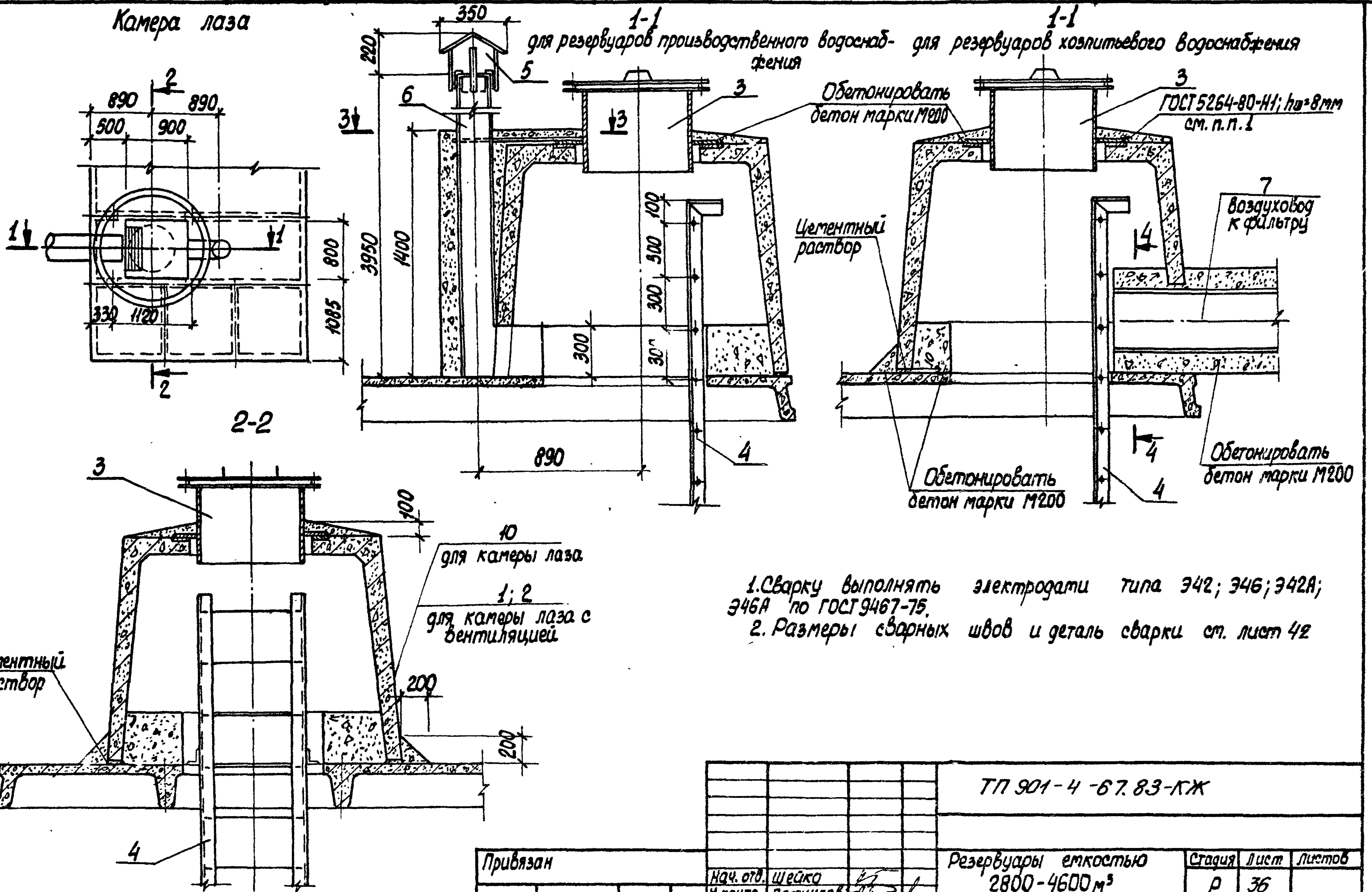
Инд. № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

				ТП 901-4-67.83-КЖ				
Приязан				Резервуары емкостью 2800-4600 м³		Стадия	Лист	Листов
				Человая зона. Угловой блок		Р	35	
Инв. №				Связь водоканализационный проект Харьковский Водоканал проект				

Копир. Кулешова

Формат А3

Камера лаза



1. Сварку выполнять электродами типа Э42; Э46; Э42А; Э46А по ГОСТ 9467-75.
 2. Размеры сварных швов и деталь сварки ст. лист 42

Типовой проект 901-4-67.83-ЛЖ

Согласно: Отдел ВК-1 Асс. Проектанта
 ЦНБ. № подл. Листы и дата. Взам. инв. №

Привязан	Нач. отд. Шейко		
	И. контр. Постников		
	Рук. гр. Мазалова		
	Вед. инж. Однорал		
ЦНБ. №	Ст. тех. Пущкарь		

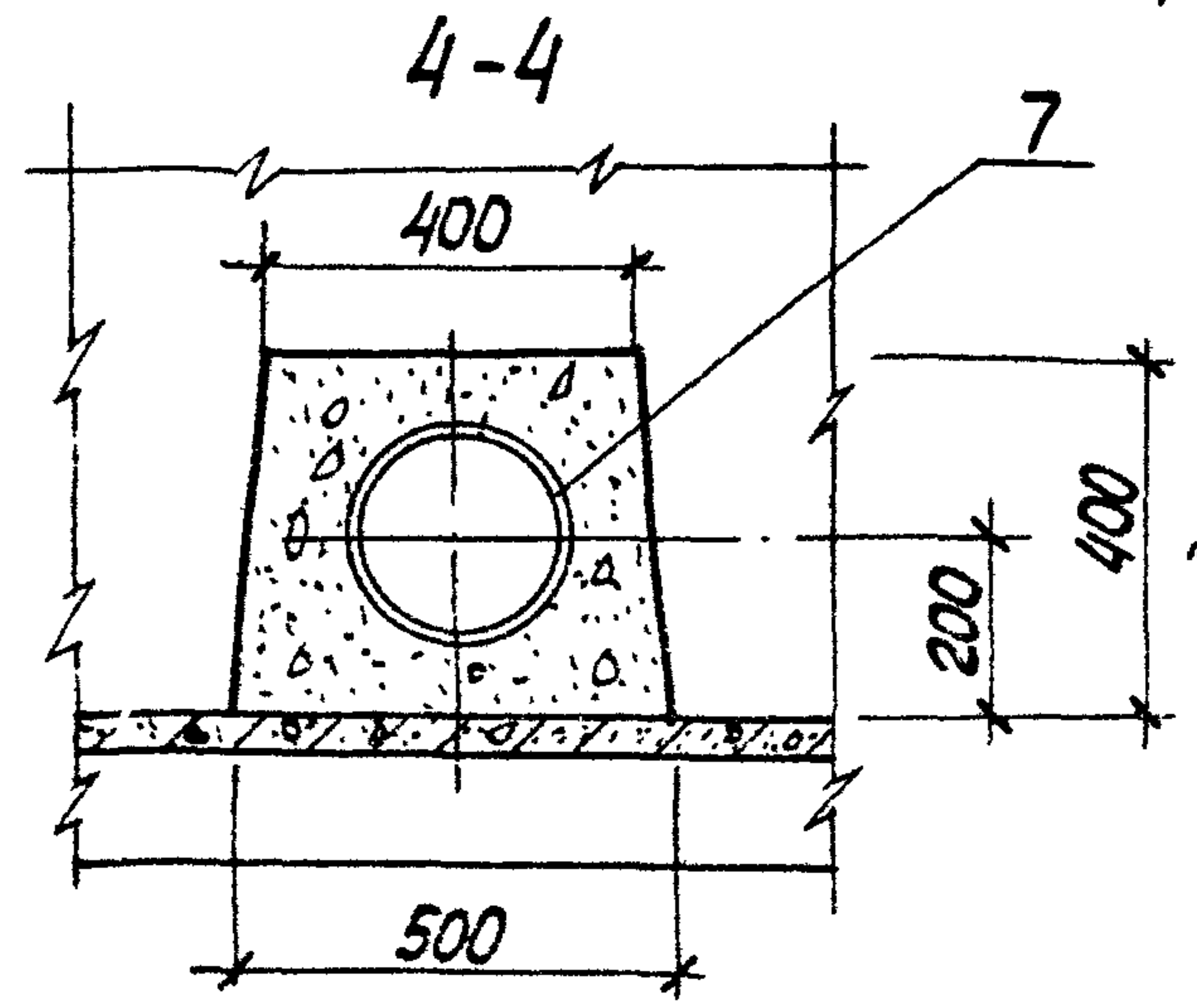
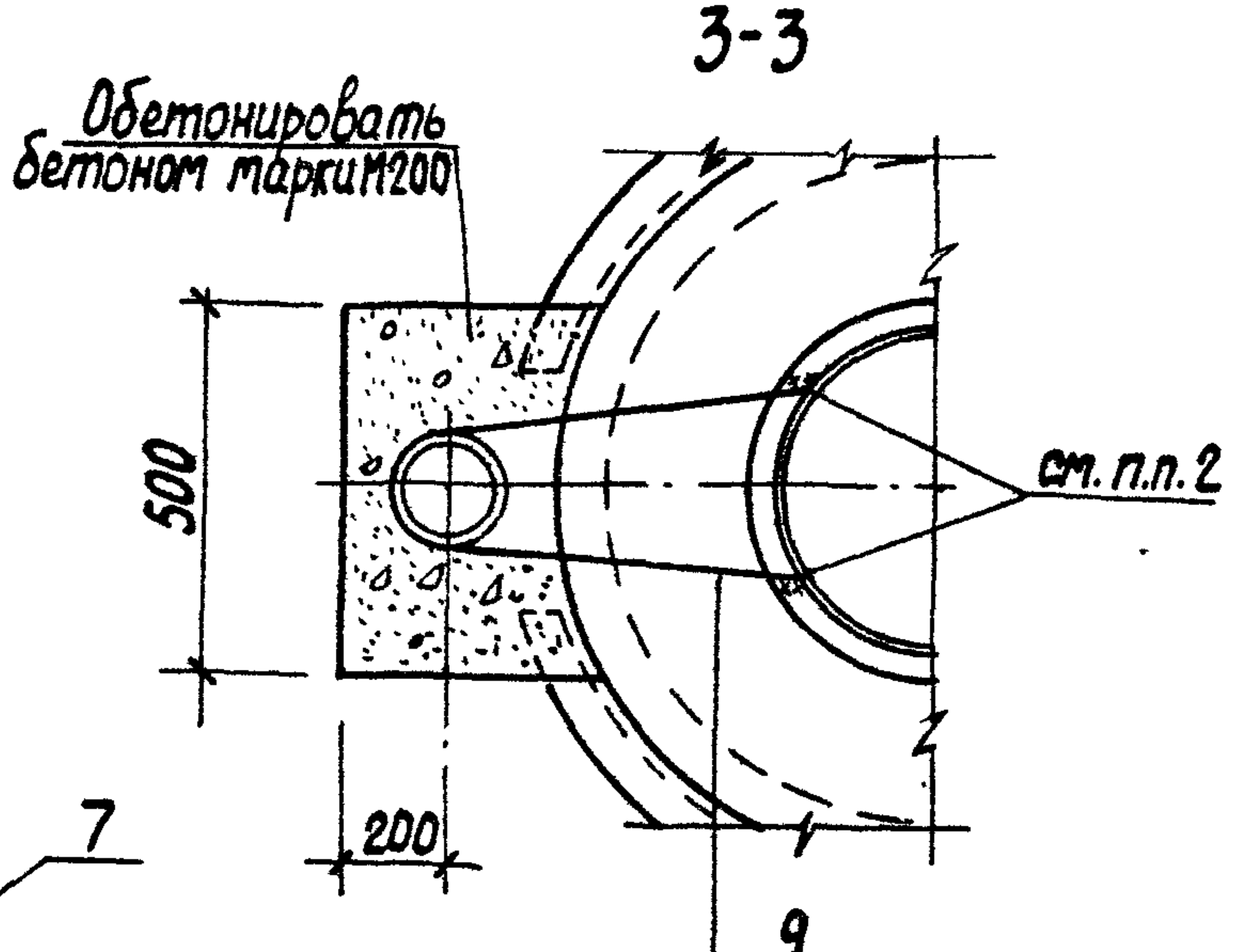
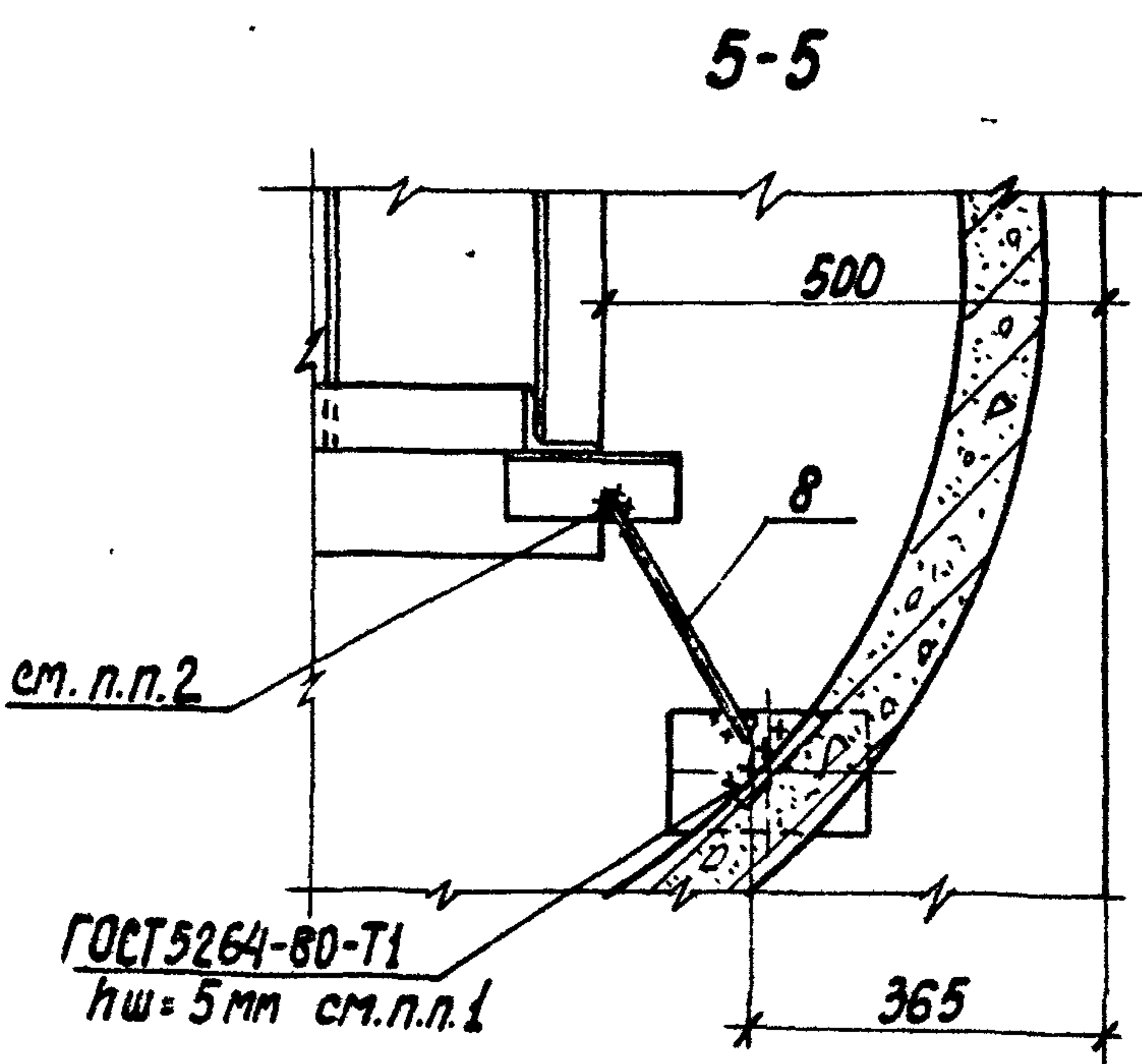
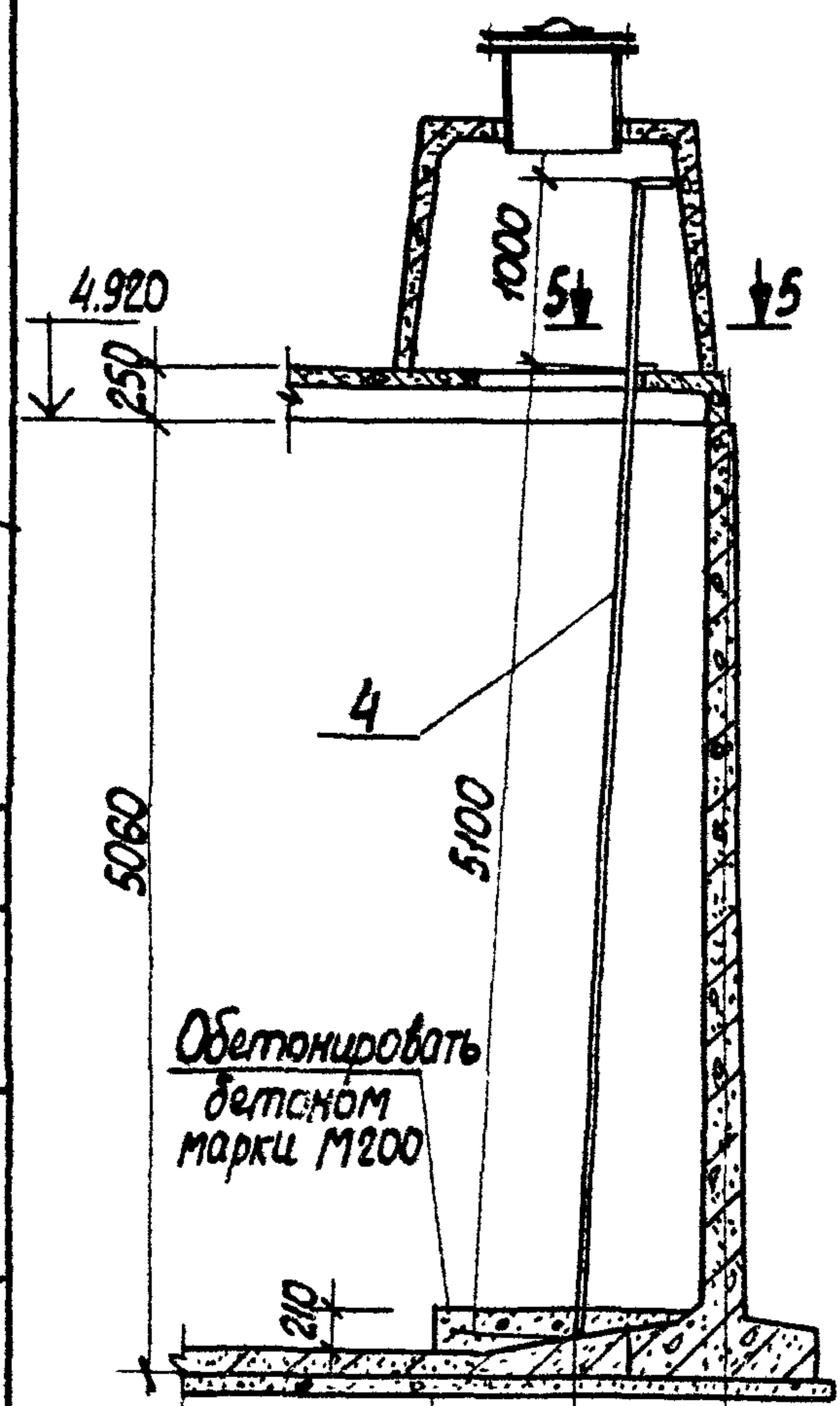
ТП 901-4-67.83-ЛЖ		
Резервуары емкостью 2800-4600 м³	Стадия Р	Лист 36
Камера лаза с вентиляцией (начало)	Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект	

Копир. Кулешова

Формат А3

Титульный проект 901-4-67.83 Альбом III

Схема установки лестницы



В графе "в" спецификации элементов приведены данные для резервуаров хозяйственного водоснабжения; в графе "г" - для резервуаров систем производственного водоснабжения.

Спецификация к камерам лаза

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. частей		Масса ед., кг	Примеч.
			в	г		
<u>Камера лаза с вентиляцией</u>						
1	-КЖИ-04.000	Колпак лаза Кл а		1	1625	
2	-04.000	КЛВ	1		1625	
3	4.901-18	Люк-лаз герметический dу=600	1	1	178	
4	-КЖИ-08.000	Лестница СГВа	1	1	115	
5	1.492-32	Зонт круглый		1	2,0	
6	ГОСТ 1839-80	БНТ200ГОСТ1839-80 l=3750		1	52	
7		Труба $\varnothing 219 \times 2$ ГОСТ 10704-76* l=2200 ГОСТ 10705-80	1		102,6	Возьмать из чертежа
8		$\varnothing 18 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82 l=250	2	2	0,5	
9		$\varnothing 8 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82 l=1500			0,6	
		Бетон марки М200	0,7	0,7		м ³
<u>Камера лаза</u>						
10	3.900-3.15.07.00000	Колпак лаза Кл	1	1	1625	
3	4.901-18	Люк-лаз герметический dу=600	1	1	178	
4	-КЖИ-08.000	Лестница СГВа	1	1	115	
8		$\varnothing 18 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82 l=250	2	2	0,5	
		Бетон марки М200	0,4	0,4		м ³

Привязан

Нач. отд.	Шейко	
И.контр.	Постников	
Рук. груп.	Мазагоба	
Вед. инж.	Однорал	
Ст. тех.	Пушкарь	

ТП 901-4-67.83-КЖ

Резервуары емкостью 2800-4600 м³

Стация	Лист	Листов
Р	37	

Камера лаза с вентиляцией (окончание)

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканальпроект

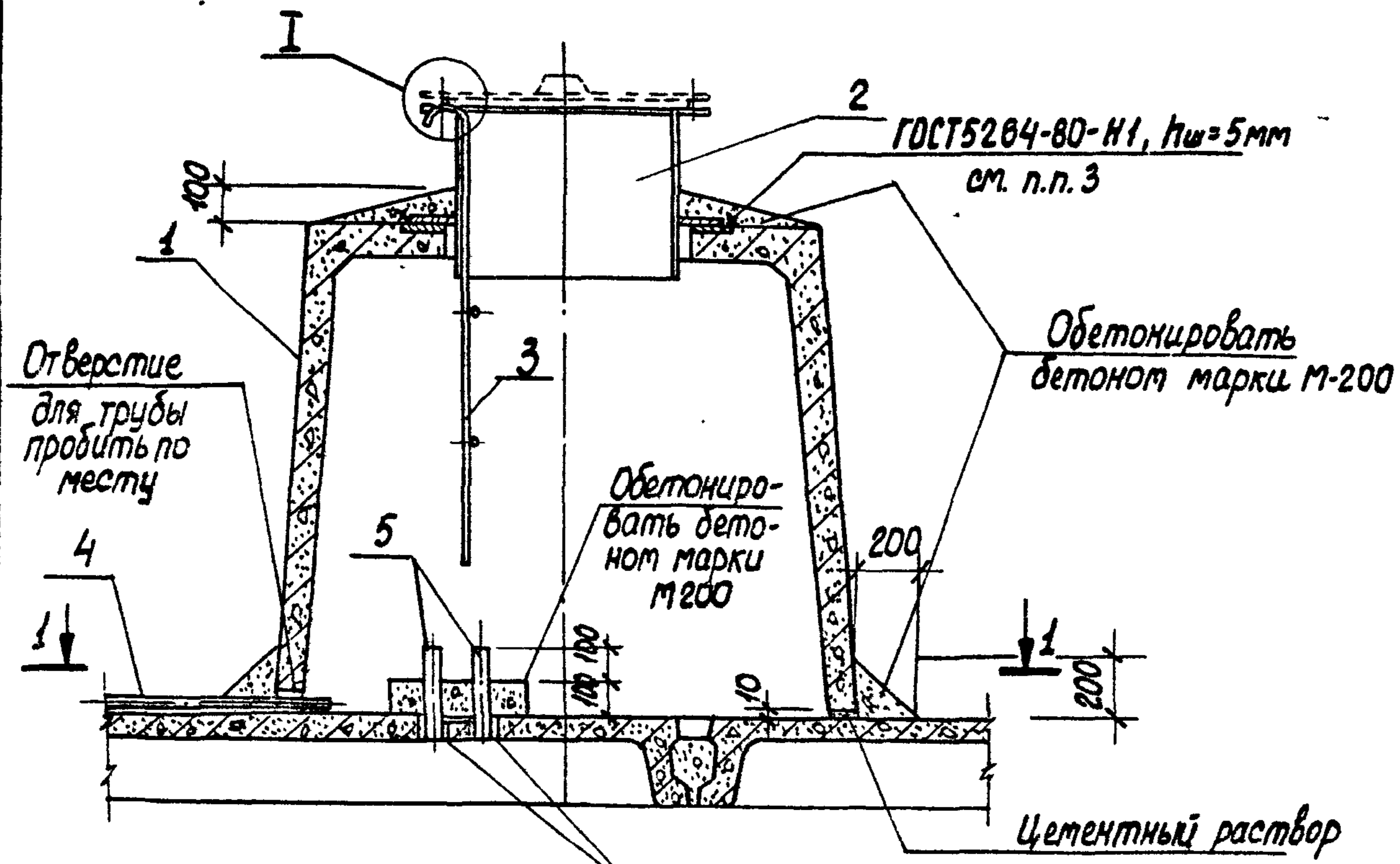
Согласовано:
Отдел Вил-1 Лсс
Имя и дата. Проверить и дата. Взам. инв. №

Спецификация к камере приборов контроля уровня воды

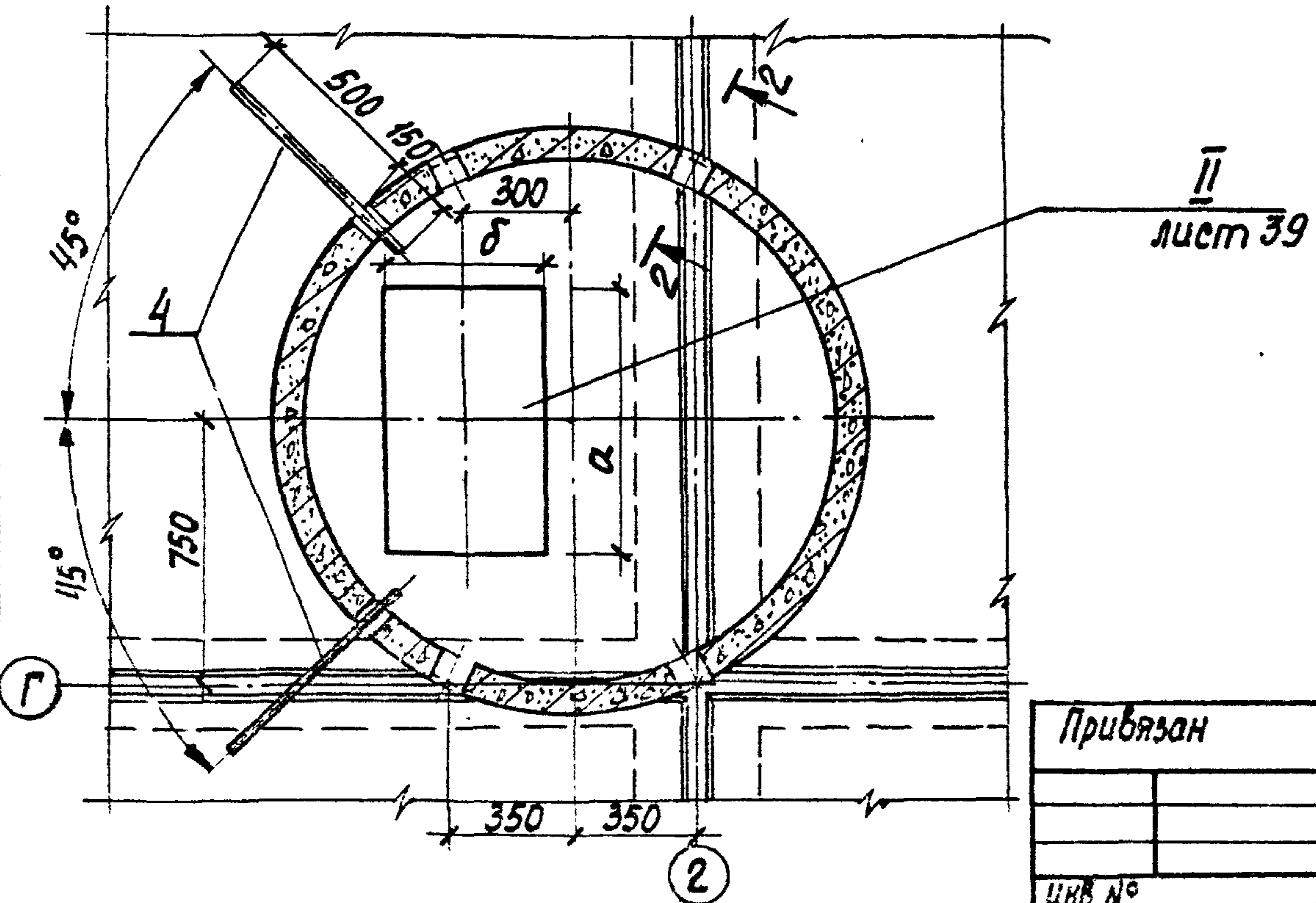
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на шт.		Масса ед., кг	Примеч.
			в	е		
1	901-4-6983-КЖУ-04.000	Колпак люка КЛБ	1	1	1625	
2	4.901-18	Люк-лаз герметический $\phi y=600$	1	1	178	
3	901-4-6983-КЖУ-13.000	Лестница светлая	1	!	3,7	
4	ГОСТ 3262-75*	Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75* $\ell=650$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,8	
5	ГОСТ 3262-75*	Труба 80x4 ГОСТ 3262-75* $\ell=250$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,5	
		$\phi 10A III$ ГОСТ 5781-82				
6		$\ell=250$	3	3	0,154	
		Бетон марки М200	0,2	0,2		м ³

1. В графе "в" спецификации элементов приведены данные для резервуаров хозяйственного водоснабжения, в графе "е" - для резервуаров систем производственного водоснабжения.
2. На чертеже указано рабочее положение светлой лестницы по 3. Перед закрытием люка лестница устанавливается внутри камеры.
3. Сварку производить электродами Э42; Э46; Э42А; Э46А по ГОСТ 9467-75.
4. Размеры сварных швов и деталей сварки см. лист 42

Тиловой проект 901-4-67.83 Альбом III



1-1 Отверстия $\phi 100$ мм просверлить по месту



Согласовано:
Отдел ЭА барчан
ЦНБ № 10241. Подпись и дата взыскатель №

Привязан

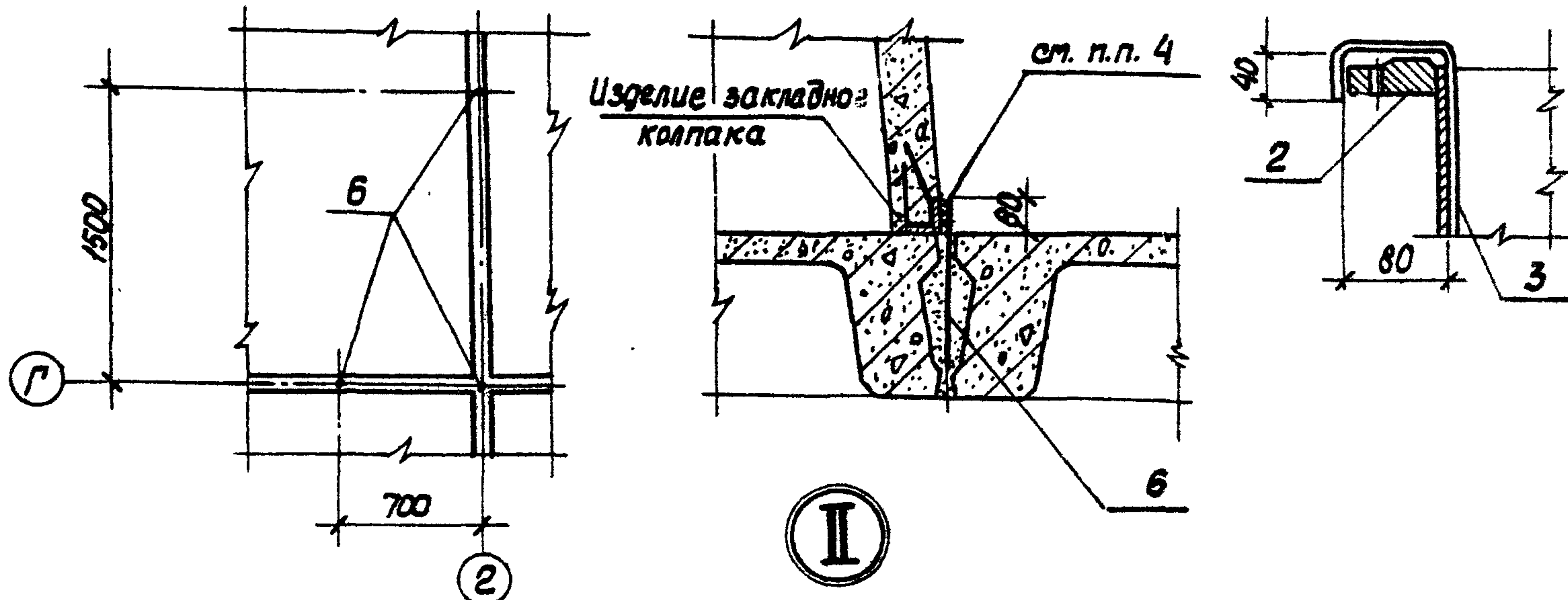
нач. отд.	Шейко	
н.контр.	Постников	
рук. гр.	Мазалова	
вед. инж.	Оанорал	
ст. тех.	Пичкарь	

ТП901-4-67.83-КЖ

Резервуары емкостью 2800-4600 м ³	Стация Р	Лист 39	Листов
Камера приборов контроля уровня воды (начало)	Союзводоканалмашпроект Харьковской водоканалпроект		

Типовой проект 901-4-67.83 Альбом №1

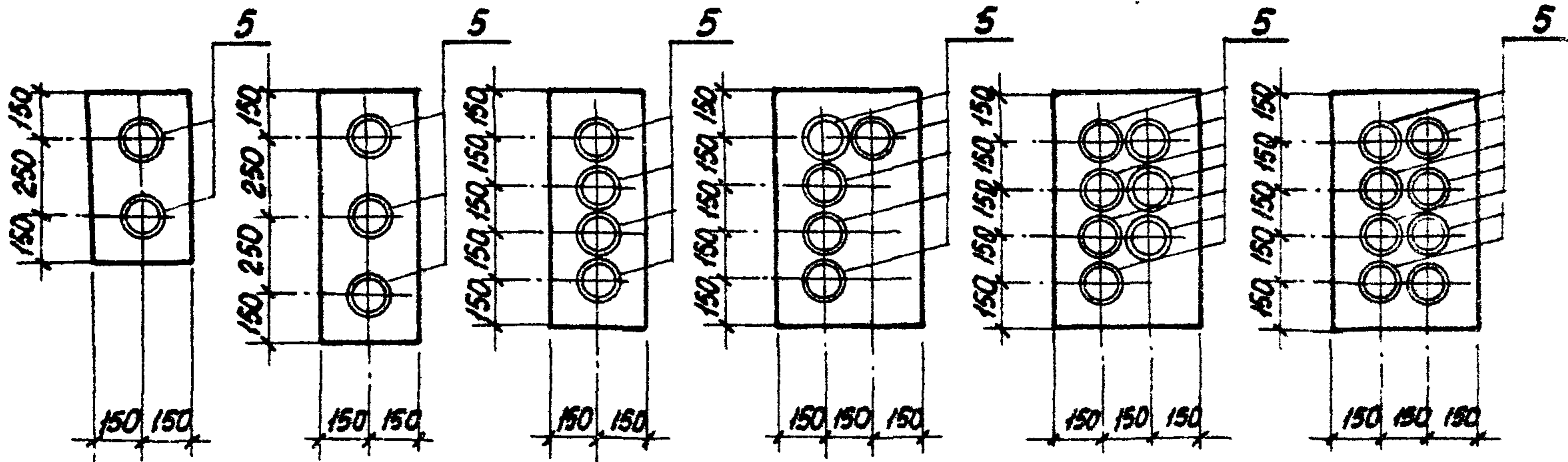
Схема установки анкерных стержней в покрытии



Цеп. для узла I'	α	δ
1	550	300
2	800	300
3	750	300
4	750	450
5	750	450
6	750	450

Расположение и количество труб поз. 5 (ст. узел "II") и патрубков поз. 4 принимается в соответствии с принятым типом оборудования

Цеп. 1 Цеп. 2 Цеп. 3 Цеп. 4 Цеп. 5 Цеп. 6



Согласовано
Отдел ЭА
Легализация
Дата
Лист инв. №

ТП 901-4-67.83-КЖ

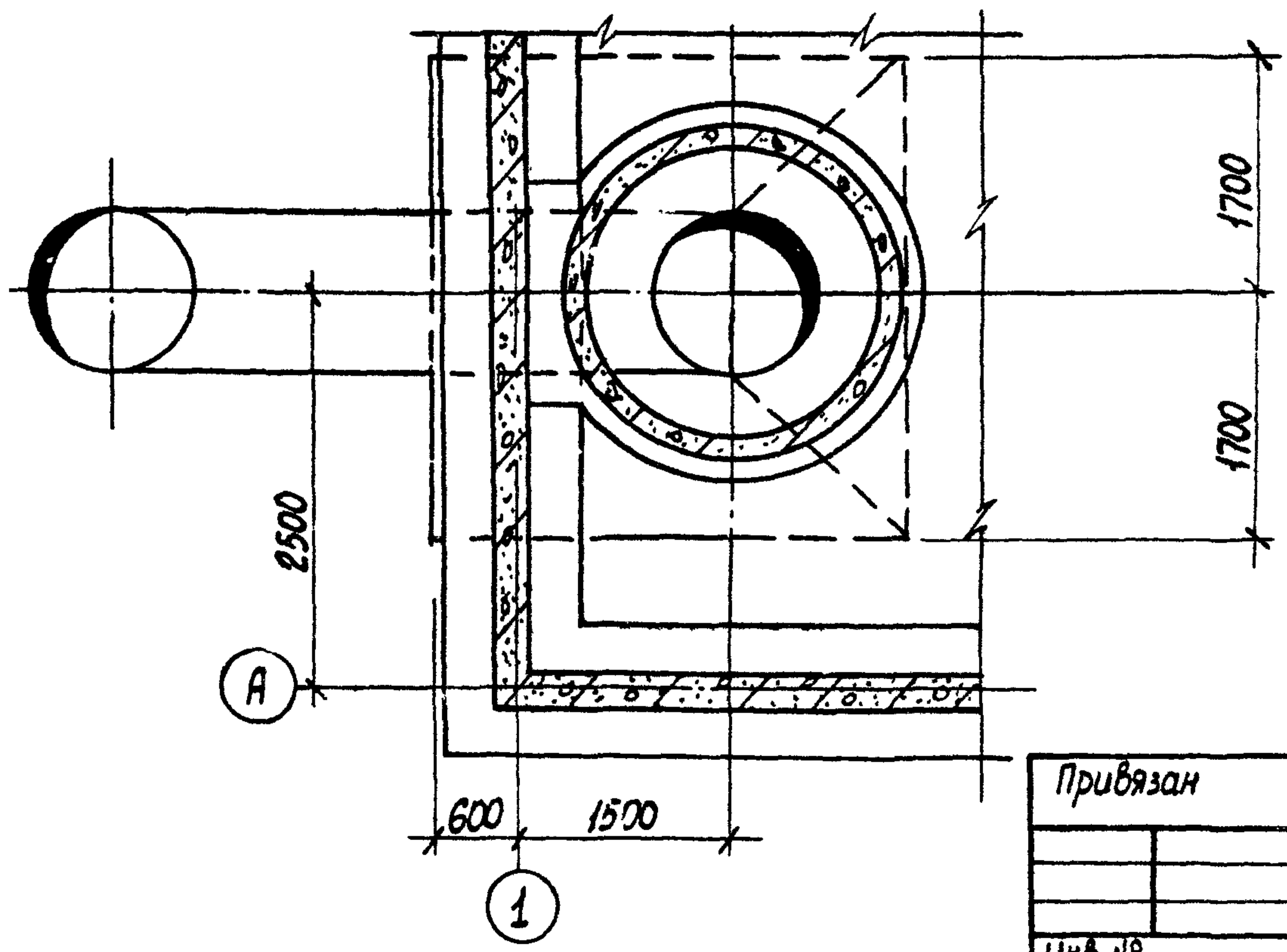
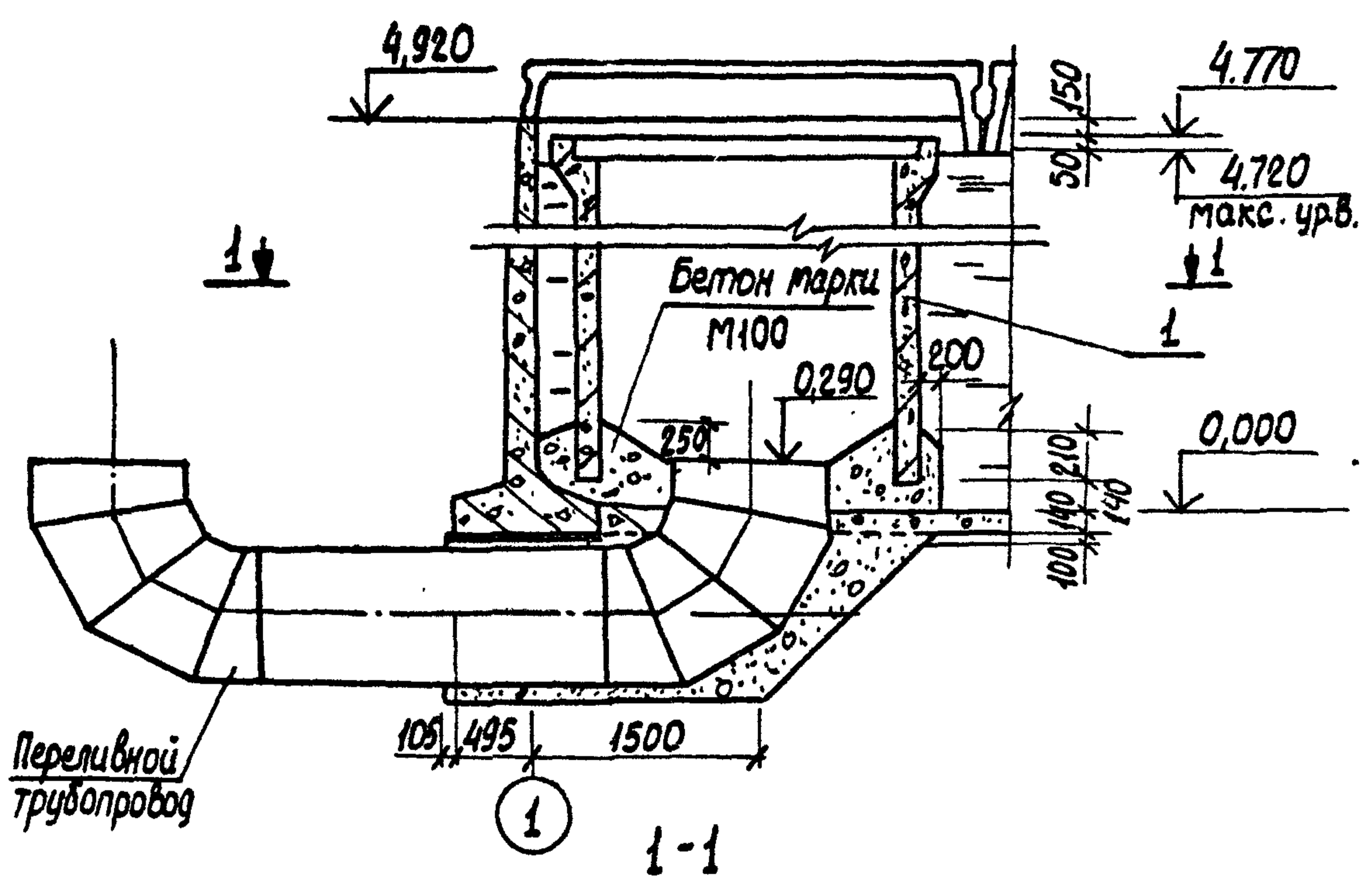
Привязан	Нач. отд.	Шейко	Резервуары емкостью 2800 - 4600 м ³	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Постников		Р	39	
	Рук. груп.	Мазалова	Камера приборов контроля уровня воды (окончание)	Сюзьводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
	Вед. инж.	Обмарал				
	Ст. техн.	Пущкарь				
Инв. №						

Копия

Формат А3

Альбом А1

Типовой проект 901-4-67.83



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 6482.0-79	РТ20.45	1	10600	
		бетон марки М100 (набетонка)	1,3		м ³

Поз. 1 установить до монтажа плит покрытия

Инд. № 101-4-67.83-КЖ

ТЛ 901-4-67.83-КЖ

Привязан

Нач. отд. Шейко
 Н. контр. Постников
 Рук. гр. Мазалова
 Вед. инж. Оанорал
 Инженер Новгородцев

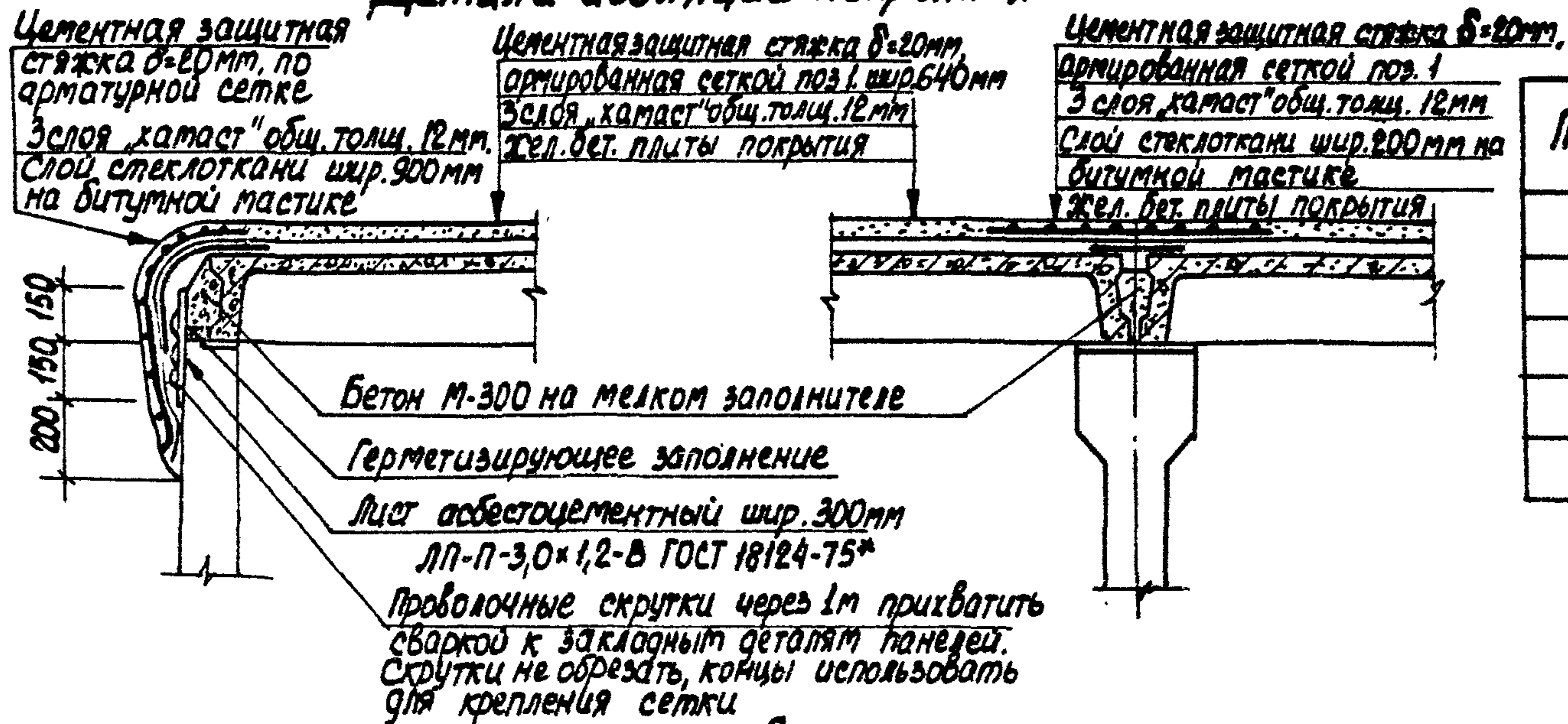
Резервуары емкостью 2800 - 4600 м³
 Камера переливная КПр

Стадия Лист Листов
 Р 40
 Союзводоканални проект Харьковский водоканалпроект

Копир. Кулешова

Формат А3

Детали изоляции покрытия

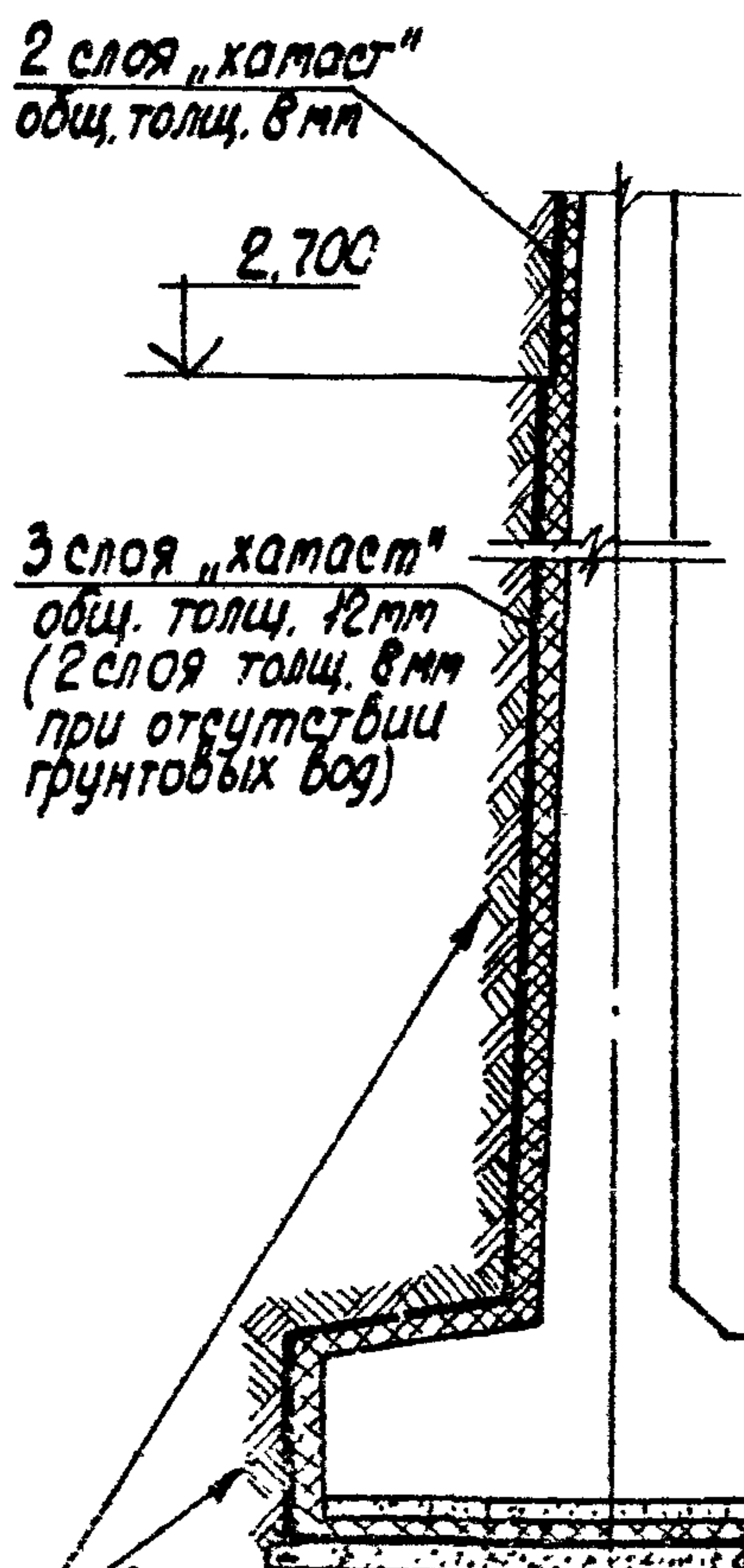


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Детали					
1	ГОСТ 8478-78	С 5ВР1-100-1280xL	160	17,1	на
	ГОСТ 18124-75*	лист асбестоцементный ЛП-П-3,0x1,2-В	12	шт	РЭЗ
	ТУ6-Н-118-69	Стеклоткань Т-12-41	142	м ²	на изоляцию

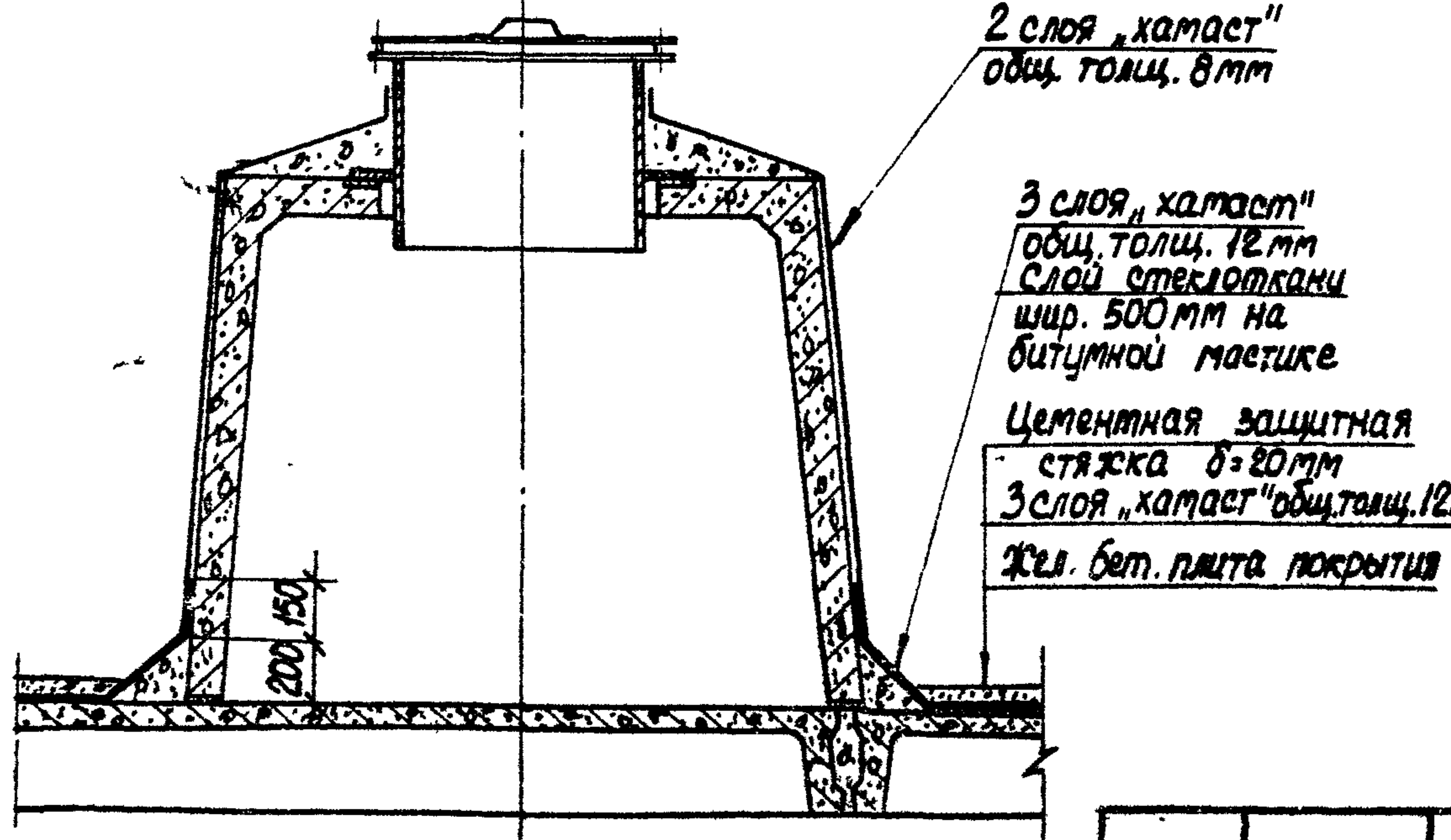
* Для получения сетки шириной 640мм сетку с 5ВР1-100-1280xL 50/40 разрезать

1. Материал герметизирующего заполнения: герметики типа УМС-50, бутилпрол 2м или другие герметики с аналогичными свойствами, или битумно-резиновые, битумно-полимерные мастики.
2. Для гидроизоляции наружной поверхности резервуара применяется штукатурка холодной асфальтовой мастикой-хамаст.
3. Ограждение из асбестоцементных листов по периметру покрытия устраивается после подготовки изолируемой поверхности непосредственно перед укладкой герметика.
4. Для армирования штукатурной асфальтовой гидроизоляции в местах стыков стеновых панелей применять стеклоткань Т-12-41 (ТУ6-Н-118-69) шириной 650мм.
5. Для резервуаров в системах промышленного водоснабжения решение гидроизоляции упрощено. На площадках сподпором и без подпора грунтовых вод изоляция стен обеспечивается применением плотного бетона марки по водонепроницаемости В6, на поверхности - обухельная изоляция из мастики „хамаст“.
6. Гидроизоляция стен выполняется после цели резервуара.

Изоляция стен и днища



Деталь изоляции камеры лаза и камеры приборов



Защитная цементная стяжка-15мм
2 слоя „хамаст“ общ. толщ. - 8мм по бетонной подготовке

ТП 901-4-67.83-КЖ

Привязан	Нач. отд. Шейко	
	Н. контр. Поетников	
	Рук. пр. Мазалова	
	Вед. тех. Однорал	
Инд. №	Инженер Махоткина	

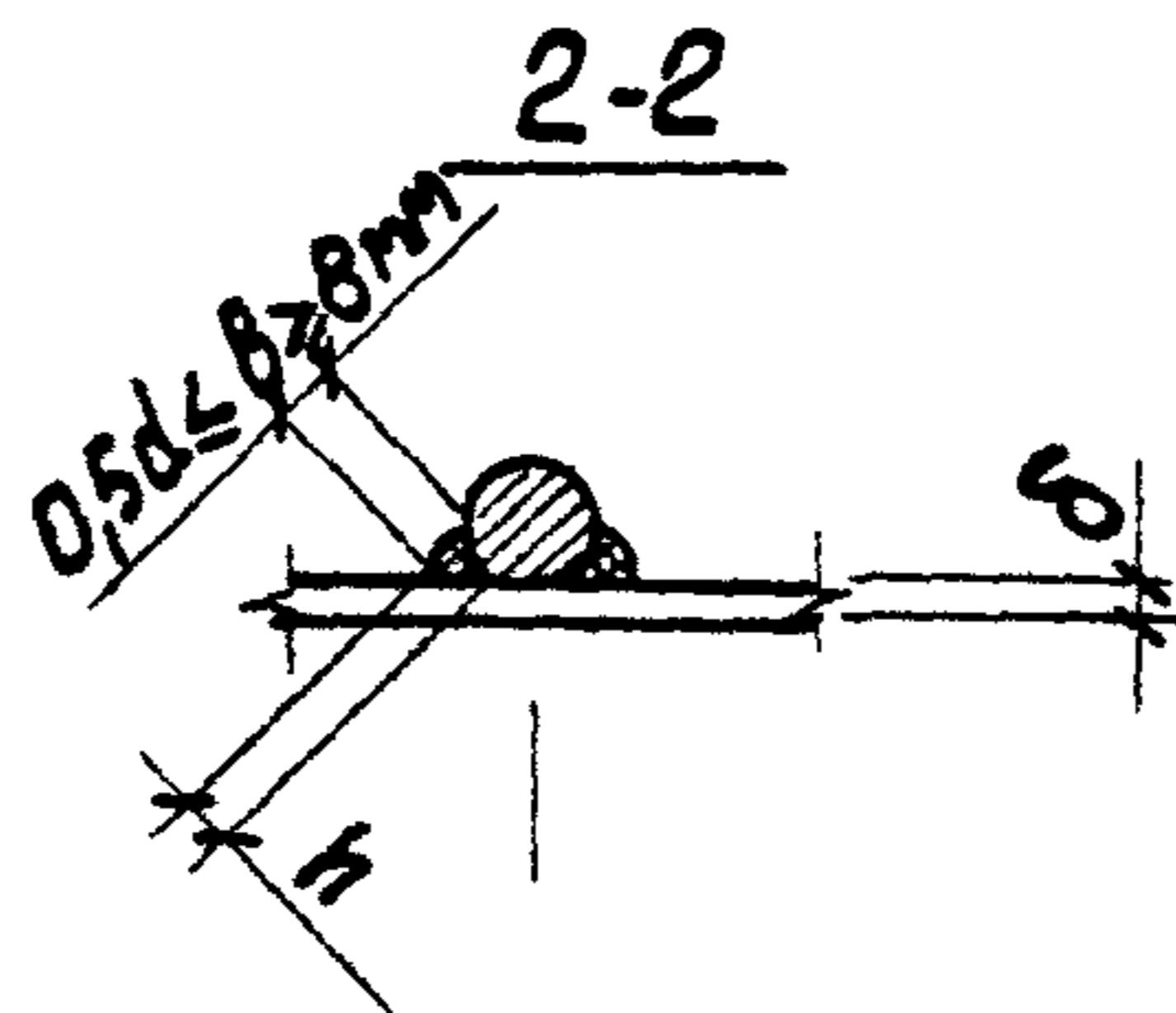
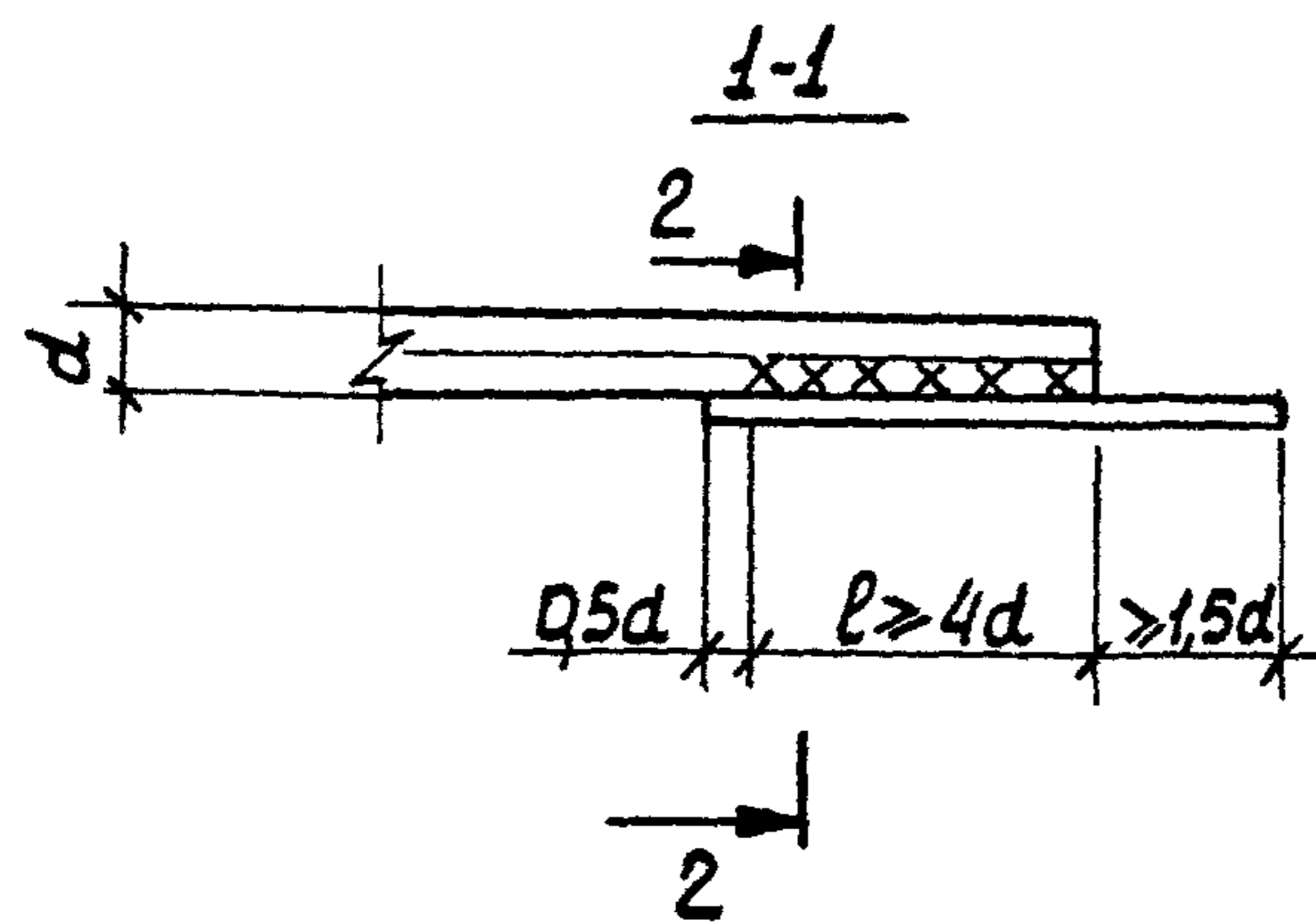
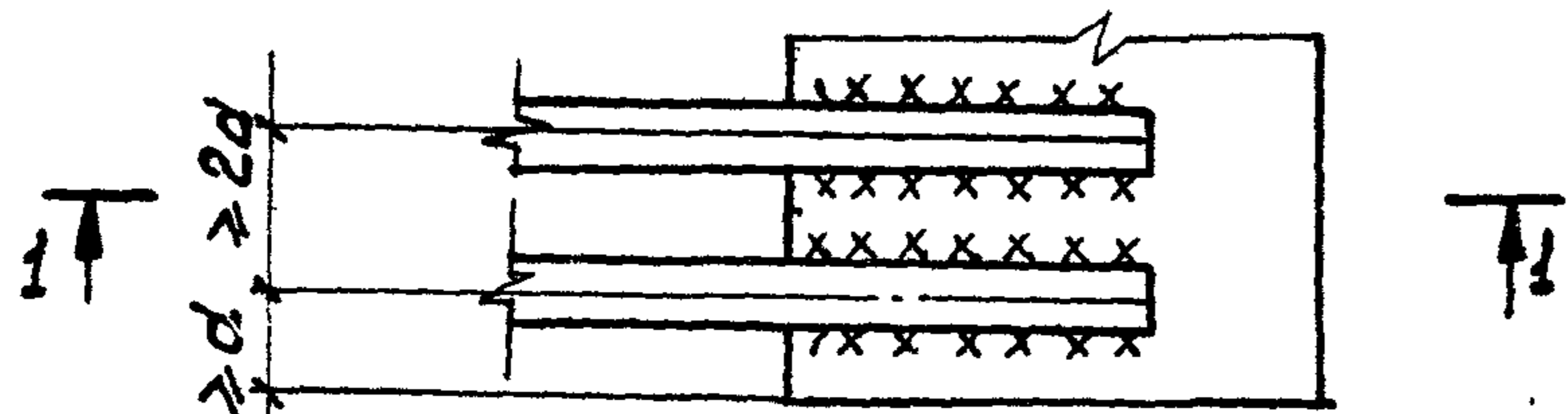
Резервуары емкостью 2800-4600 м ³	Сталь лист	Листов
Детали гидроизоляции	Р	41
	Создано в Казахстане	
	Харьковский Водоканалпроект	

Альбом III

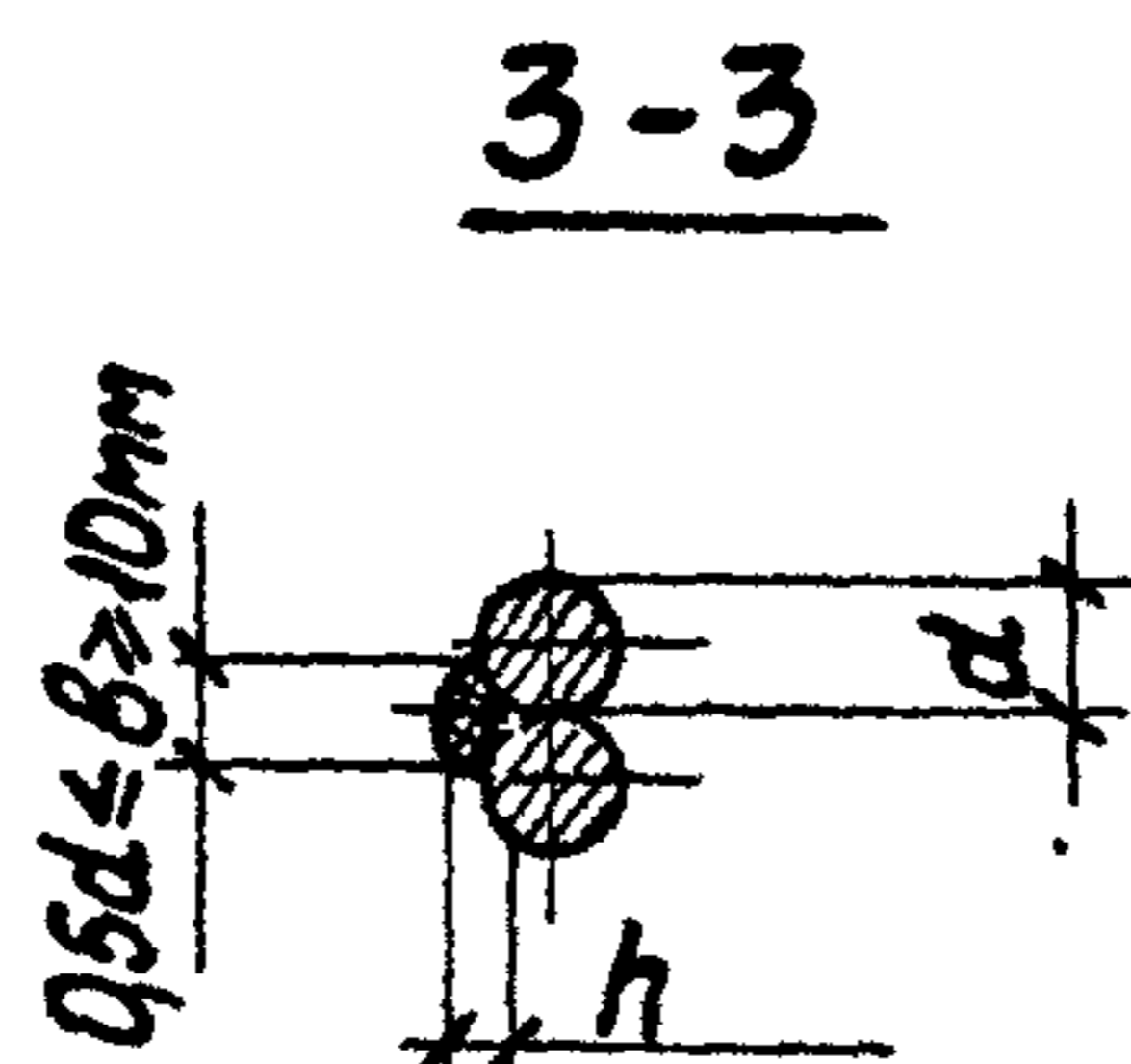
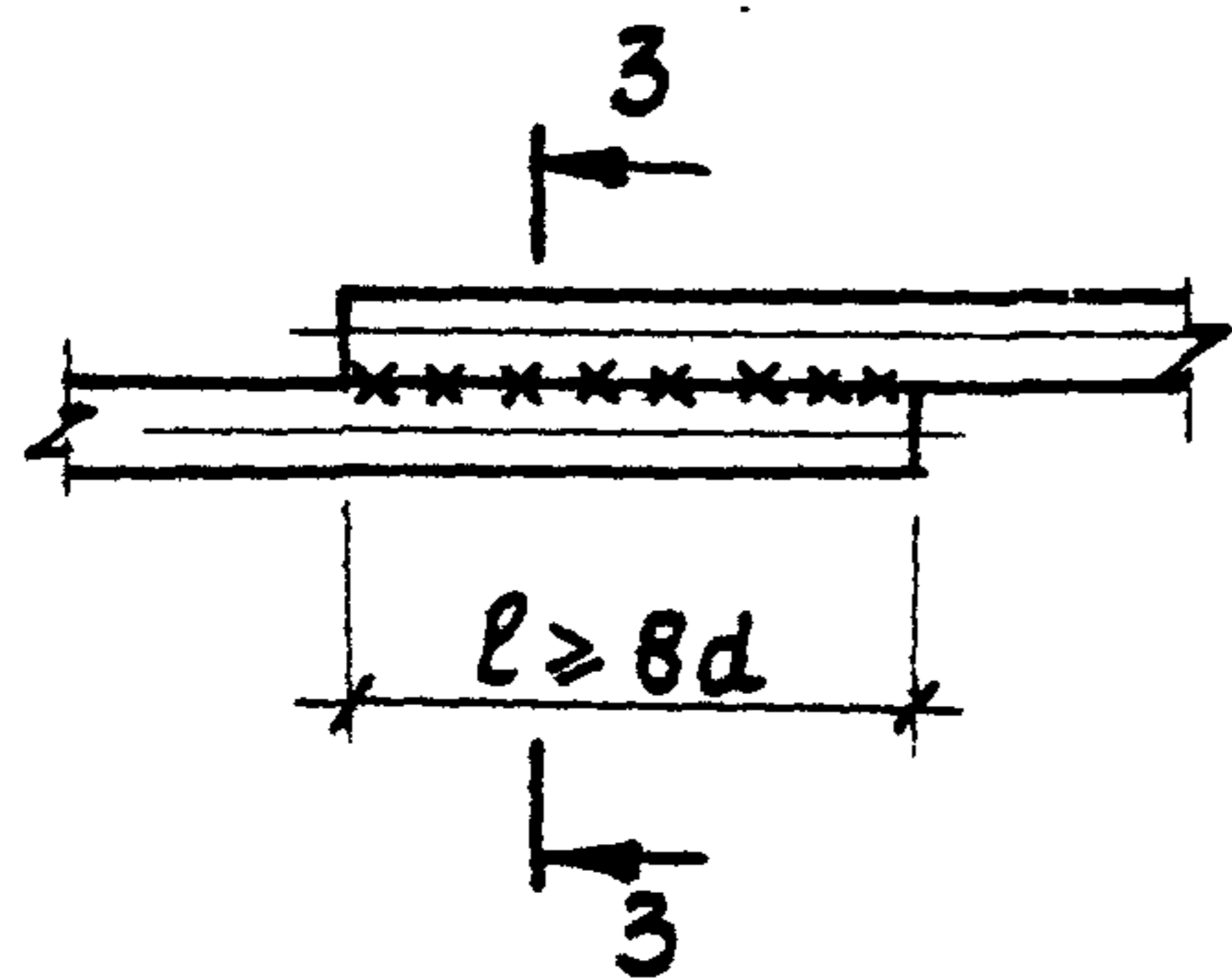
Типовой проект 901-4-67.83

Инд. № 10001/10002 и др. ВЗМТ инв. №

Сварные соединения арматурных стержней к закладным деталям



Сварные соединения арматурных стержней между собой



h - высота сварного шва ($0.25d \leq h \leq 4\text{mm}$);
 b - ширина сварного шва;
 ℓ - длина сварного шва;
 d - диаметр стыкуемых стержней;
 δ - толщина закладных деталей ($\frac{\delta}{d} > 0.3$)

1. Сварные швы всех видов должны обеспечивать равнопрочное соединение стыкуемых элементов.

2. Сварку следует выполнять в соответствии с "Указаниями по сварке соединений арматуры закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78.

3. Соединение стержней арматуры между собой выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку односторонними фланговыми швами.

4. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двухсторонними фланговыми швами.

5. При сварке стержней разного диаметра длина, высота и ширина сварных швов назначаются по меньшему из диаметров.

6. Для сварных соединений стержней арматуры с закладными деталями следует применять электроды по ГОСТ 9467-75:

для арматуры класса А-I - Э42, Э46, Э42А, Э46А;
 для арматуры класса А-III - Э42А, Э46А, Э50А.

Альбом III

Типовой проект 901-4-67.83

ЦНБ № 1099, Подпись и дата. Взам. инв. №

				ТП 901-4-67.83-КЖ				
Прибылан				Резервуары емкостью 2800-4600 м ³		Стация	Лист	Листов
						Р	42	
ЦНБ. №				Детали соединения стержней арматуры сваркой		Совхоздорж.нап.ин.проект		Харьковский Воротынский проект
				нач. отд.	Шейко			
		Н. контр.	Постников					
		Рук. гр.	Мазалова					
		вед. инж.	Оанорал					
		инжен.	Пичкарь					