

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

902-08-1.88

БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ

ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ

АЛЬБОМ II

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

23275-03

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

902-08-188

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ

АЛЬБОМ II СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|------------------|--|
| АЛЬБОМ I
41,2 | ПЗТВК ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| АЛЬБОМ II | ЭТАП ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. АВТОМАТИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ III | КК КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ |
| АЛЬБОМ IV | АЗ АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА |
| | КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |

РАЗРАБОТАН

МОСКОВСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ СОЮЗНЫМ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



/А.Е АФАНАСЬЕВ/
/В.М БУЛАТНИКОВ/

ЧТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВОМ
ПРИКАЗ № 303 ОТ 25.04.88

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
1.	Общие данные /начало/	3
2.	Общие данные /продолжение/	4
3.	Общие данные /окончание/	5
4.	Схемы секций стен блоков енкостей	6
5.	Схемы покрытий и эннц секций блоков енкостей.	7
6.	Блокировка секций	8
7.	Монтажные схемы стен I. 9-2 \div V. 9-2.	9
8.	Монтажные схемы стен I. 9-3; II. 9-3; V. 9-3.	10
9.	Монтажные схемы стен I. 9-4,5; II. 9-4,5; V. 9-4,5.	11
10.	Монтажные схемы стен I. 9-6; II. 9-6; V. 9-6.	12
11.	Монтажные схемы стен I. 12-2 \div V. 12-2.	13
12.	Монтажные схемы стен I. 12-3; II. 12-3; V. 12-3.	14
13.	Монтажные схемы стен I. 12-4,5; II. 12-4,5; V. 12-4,5	15
14.	Монтажные схемы стен I. 12-6; II. 12-6; V. 12-6	16
15.	Монтажные схемы стен V. 15-2 \div VII. 15-2.	17
16.	Монтажные схемы стен VII. 21-3 \div VIII. 21-3	18
17.	Расход материалов на узлы стен, спецификация узлов на схемы.	19
18.	Спецификация узлов на схемы.	20
19.	Спецификация узлов на схемы	21
20.	Спецификация узлов на схемы	22

Лист	Наименование	стр.
21	Выборка стали на монолитные участки	23
22	Уплотнители осадка, усреднители. Резервуары запаса воды $\theta = 2,0$ м. Покрытие к схемам.	24
23.	Уплотнители осадка, усреднители. Резервуары запаса воды $\theta = 3,0$ м. Покрытие к схемам.	25
24.	Уплотнители осадка, усреднители. Резервуары запаса воды $\theta = 4,5$ м. Покрытие к схемам.	26
25.	Уплотнители осадка, усреднители, резервуары запаса воды $\theta = 6,0$ м. Покрытие 23 \div 28	27
26.	Опалубочное, планы эннц секций енкостей (A, B, V, R)	28
27.	Армирование эннц секций енкостей A. 9-2; 3. A. 12-2; 3.	29
28.	Армирование эннц секции енкостей A. 9-4,5, A. 9-6.	30
29.	Армирование эннц секции енкостей A. 12-4,5, A. 12-6	31
30.	Армирование эннц секции енкостей A. 15-2, A. 21-3.	32
31.	Монолитный участок стены МУ-1 опалубка и армирование.	33
32.	Монолитный участок стены МУ-2 опалубка и армирование.	34
33.	Монолитный участок стены МУ-3. Армирование	35
34.	Монолитные участки стен МУ-4 \div МУ-7 (опалубка)	36
35.	Монолитные участки стен МУ-4 \div МУ-7 (опалубка)	37
36.	Монолитные участки стен МУ-4, МУ-5, МУ-6 и МУ-7 (армирование)	38
37.	Монолитные участки стен МУ-4 \div МУ-7 (армирование)	39
38.	Монолитный участок МУ-8 Опалубка. Армирование.	40
39.	Монолитные участки стен отстойников МУ-9, МУ-10, МУ-13, МУ-14 Опалубка. Армирование.	41
	Монолитные участки стен отстойников МУ-11, МУ-12, МУ-15, МУ-16 Опалубка. Армирование.	42

Лист	Наименование	стр.
41	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (начало)	43
42	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (окончание)	44
43	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (начало)	45
44	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (продолжение)	46
45	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (окончание)	47
46	Пример компоновки очистных сооружений. Планы.	48
47	Пример компоновки очистных сооружений. Разрезы.	49
48	Узлы 1,2.	50
49	Монтажные схемы рельсовых путей отстойников.	51

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)		
Лист	Наименование	Примечан.
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение)	
3.	Общие данные (окончание)	
4.	Схемы секций стен блоков енкостей	
5.	Схемы покрытий и эннущ секций блоков енкостей.	
6.	Блокировка секций	
7.	Монтажные схемы стен I. 9-2 ÷ I. 9-2.	
8.	Монтажные схемы стен I. 9-3; II. 9-3; III. 9-3.	
9.	Монтажные схемы стен I. 9-4,5; II. 9-4,5; III. 9-4,5	
10.	Монтажные схемы стен I. 9-6; II. 9-6; III. 9-6.	
11.	Монтажные схемы стен I. 12-2 ÷ I. 12-2.	
12.	Монтажные схемы стен I. 12-3; II. 12-3; III. 12-3.	
13.	Монтажные схемы стен I. 12-4,5; II. 12-4,5; III. 12-4,5	
14.	Монтажные схемы стен I. 12-6; II. 12-6; III. 12-6.	
15.	Монтажные схемы стен IV. 15-2 ÷ IV. 15-2.	

Типовые материалы для проектирования разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивают взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации блоков енкостей очистных сооружений

Главный инженер проекта:

В.Н. Булатников.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)		
Лист	Наименование	Примечание
16.	Монтажные схемы стен IV. 21-3 ÷ IV. 21-3	
17.	Расход материалов на узлы стен. Спецификация узлов на схемы	
18.	Спецификация узлов на схемы	
19.	Спецификация узлов на схемы	
20.	Спецификация узлов на схемы	
21.	Выборка стали на монолитные участки	
22.	Уплотнители осадка, среднители, резервуары запаса воды, $B = 2,0 \text{ м}$. Покрытие к схемам.	
23.	Уплотнители осадка, среднители, резервуары запаса воды, $B = 3,0 \text{ м}$. Покрытие к схемам.	
24.	Уплотнители осадка, среднители, резервуары запаса воды, $B = 4,5 \text{ м}$. Покрытие к схемам.	
25.	Уплотнители осадка, среднители, резервуары запаса воды, $B = 6,0 \text{ м}$. Покрытие к схемам.	
26.	Опалубочные планы эннущ секций енкостей (A, B, В, Г).	
27.	Армирование эннущ секций енкостей Д. 9-2, З; Д. 12-2; З.	
28.	Армирование эннущ секций енкостей Д. 9-4,5, Д. 9-6.	
29.	Армирование эннущ секций енкостей Д. 12-4,5, Д. 12-6.	
30.	Армирование эннущ секций енкостей Д. 15-2, Д. 21-3.	
31.	Монолитный участок стены МУ-1 опалубка и армирование.	
32.	Монолитный участок стены МУ-2 опалубка и армирование.	
33.	Монолитный участок стены МУ-3. Армирование.	
34.	Монолитные участки стены МУ-4 ÷ МУ-7 (опалубка)	
35.	Монолитные участки стены МУ-4Л ÷ МУ-7Л (опалубка)	
36.	Монолитные участки стены МУ-4, МУ-5, МУ-6 и МУ-7. (армирование)	
37.	Монолитные участки стены МУ-4Л ÷ МУ-7Л (армирование).	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)		
Лист	Наименование	Примечание
38.	Монолитный участок МУ-8. Опалубка. Армирование	
39.	Монолитные участки стен отстойников МУ-9, МУ-10, МУ-13, МУ-14. Опалубка. Армирование	
40.	Монолитные участки стен отстойников МУ-11, МУ-12, МУ-15, МУ-16. Опалубка. Армирование	
41.	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (начало)	
42.	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (окончание)	
43.	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (начало)	
44.	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (продолжение)	
45.	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (окончание)	
46.	Пример компоновки очистных сооружений. Планы.	
47.	Пример компоновки очистных сооружений Разрезы.	
48.	Узлы 1, 2	
49.	Монтажные схемы рельсовых путей отстойников	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3. 900-3	Сборные железобетонные конструкции енкостей сооружений для водоснабжения и канализации	Вып. 1/82; 2/82; 4/82; 2
3. 006-1-2/82	Сборные железобетонные канавы и тоннели из лотковых элементов	Вып. 1-2; 1-4
1. 442-1-2	Плиты перекрытий железобетонные, сварные, высотой 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400, 3500, 3600, 3700, 3800, 3900, 4000, 4100, 4200, 4300, 4400, 4500, 4600, 4700, 4800, 4900, 5000, 5100, 5200, 5300, 5400, 5500, 5600, 5700, 5800, 5900, 6000, 6100, 6200, 6300, 6400, 6500, 6600, 6700, 6800, 6900, 7000, 7100, 7200, 7300, 7400, 7500, 7600, 7700, 7800, 7900, 8000, 8100, 8200, 8300, 8400, 8500, 8600, 8700, 8800, 8900, 9000, 9100, 9200, 9300, 9400, 9500, 9600, 9700, 9800, 9900, 10000, 10100, 10200, 10300, 10400, 10500, 10600, 10700, 10800, 10900, 11000, 11100, 11200, 11300, 11400, 11500, 11600, 11700, 11800, 11900, 12000, 12100, 12200, 12300, 12400, 12500, 12600, 12700, 12800, 12900, 13000, 13100, 13200, 13300, 13400, 13500, 13600, 13700, 13800, 13900, 14000, 14100, 14200, 14300, 14400, 14500, 14600, 14700, 14800, 14900, 15000, 15100, 15200, 15300, 15400, 15500, 15600, 15700, 15800, 15900, 16000, 16100, 16200, 16300, 16400, 16500, 16600, 16700, 16800, 16900, 17000, 17100, 17200, 17300, 17400, 17500, 17600, 17700, 17800, 17900, 18000, 18100, 18200, 18300, 18400, 18500, 18600, 18700, 18800, 18900, 19000, 19100, 19200, 19300, 19400, 19500, 19600, 19700, 19800, 19900, 20000, 20100, 20200, 20300, 20400, 20500, 20600, 20700, 20800, 20900, 21000, 21100, 21200, 21300, 21400, 21500, 21600, 21700, 21800, 21900, 22000, 22100, 22200, 22300, 22400, 22500, 22600, 22700, 22800, 22900, 23000, 23100, 23200, 23300, 23400, 23500, 23600, 23700, 23800, 23900, 24000, 24100, 24200, 24300, 24400, 24500, 24600, 24700, 24800, 24900, 25000, 25100, 25200, 25300, 25400, 25500, 25600, 25700, 25800, 25900, 26000, 26100, 26200, 26300, 26400, 26500, 26600, 26700, 26800, 26900, 27000, 27100, 27200, 27300, 27400, 27500, 27600, 27700, 27800, 27900, 28000, 28100, 28200, 28300, 28400, 28500, 28600, 28700, 28800, 28900, 29000, 29100, 29200, 29300, 29400, 29500, 29600, 29700, 29800, 29900, 30000, 30100, 30200, 30300, 30400, 30500, 30600, 30700, 30800, 30900, 31000, 31100, 31200, 31300, 31400, 31500, 31600, 31700, 31800, 31900, 32000, 32100, 32200, 32300, 32400, 32500, 32600, 32700, 32800, 32900, 33000, 33100, 33200, 33300, 33400, 33500, 33600, 33700, 33800, 33900, 34000, 34100, 34200, 34300, 34400, 34500, 34600, 34700, 34800, 34900, 35000, 35100, 35200, 35300, 35400, 35500, 35600, 35700, 35800, 35900, 36000, 36100, 36200, 36300, 36400, 36500, 36600, 36700, 36800, 36900, 37000, 37100, 37200, 37300, 37400, 37500, 37600, 37700, 37800, 37900, 38000, 38100, 38200, 38300, 38400, 38500, 38600, 38700, 38800, 38900, 39000, 39100, 39200, 39300, 39400, 39500, 39600, 39700, 39800, 39900, 40000, 40100, 40200, 40300, 40400, 40500, 40600, 40700, 40800, 40900, 41000, 41100, 41200, 41300, 41400, 41500, 41600, 41700, 41800, 41900, 42000, 42100, 42200, 42300, 42400, 42500, 42600, 42700, 42800, 42900, 43000, 43100, 43200, 43300, 43400, 43500, 43600, 43700, 43800, 43900, 44000, 44100, 44200, 44300, 44400, 44500, 44600, 44700, 44800, 44900, 45000, 45100, 45200, 45300, 45400, 45500, 45600, 45700, 45800, 45900, 46000, 46100, 46200, 46300, 46400, 46500, 46600, 46700, 46800, 46900, 47000, 47100, 47200, 47300, 47400, 47500, 47600, 47700, 47800, 47900, 48000, 48100, 48200, 48300, 48400, 48500, 48600, 48700, 48800, 48900, 49000, 49100, 49200, 49300, 49400, 49500, 49600, 49700, 49800, 49900, 50000, 50100, 50200, 50300, 50400, 50500, 50600, 50700, 50800, 50900, 51000, 51100, 51200, 51300, 51400, 51500, 51600, 51700, 51800, 51900, 52000, 52100, 52200, 52300, 52400, 52500, 52600, 52700, 52800, 52900, 53000, 53100, 53200, 53300, 53400, 53500, 53600, 53700, 53800, 53900, 54000, 54100, 54200, 54300, 54400, 54500, 54600, 54700, 54800, 54900, 55000, 55100, 55200, 55300, 55400, 55500, 55600, 55700, 55800, 55900, 56000, 56100, 56200, 56300, 56400, 56500, 56600, 56700, 56800, 56900, 57000, 57100, 57200, 57300, 57400, 57500, 57600, 57700, 57800, 57900, 58000, 58100, 58200, 58300, 58400, 58500, 58600, 58700, 58800, 58900, 59000, 59100, 59200, 59300, 59400, 59500, 59600, 59700, 59800, 59900, 60000, 60100, 60200, 60300, 60400, 60500, 60600, 60700, 60800, 60900, 61000, 61100, 61200, 61300, 61400, 61500, 61600, 61700, 61800, 61900, 62000, 62100, 62200, 62300, 62400, 62500, 62600, 62700, 62800, 62900, 63000, 63100, 63200, 63300, 63400, 63500, 63600, 63700, 63800, 63900, 64000, 64100, 64200, 64300, 64400, 64500, 64600, 64700, 64800, 64900, 65000, 65100, 65200, 65300, 65400, 65500, 65600, 65700, 65800, 65900, 66000, 66100, 66200, 66300, 66400, 66500, 66600, 66700, 66800, 66900, 67000, 67100, 67200, 67300, 67400, 67500, 67600, 67700, 67800, 67900, 68000, 68100, 68200, 68300, 68400, 68500, 68600, 68700, 68800, 68900, 69000, 69100, 69200, 69300, 69400, 69500, 69600, 69700, 69800, 69900, 70000, 70100, 70200, 70300, 70400, 70500, 70600, 70700, 70800, 70900, 71000, 71100, 71200, 71300, 71400, 71500, 71600, 71700, 71800, 71900, 72000, 72100, 72200, 72300, 72400, 72500, 72600, 72700, 72800, 72900, 73000, 73100, 73200, 73300, 73400, 73500, 73600, 73700, 73800, 73900, 74000, 74100, 74200, 74300, 74400, 74500, 74600, 74700, 74800, 74900, 75000, 75100, 75200, 75300, 75400, 75500, 75600, 75700, 75800, 75900, 76000, 76100, 76200, 76300, 76400, 76500, 76600, 76700, 76800, 76900, 77000, 77100, 77200, 77300, 77400, 77500, 77600, 77700, 77800, 77900, 78000, 78100, 78200, 78300, 78400, 78500, 78600, 78700, 78800, 78900, 79000, 79100, 79200, 79300, 79400, 79500, 79600, 79700, 79800, 79900, 80000, 80100, 80200, 80300, 80400, 80500, 80600, 80700, 80800, 80900, 81000, 81100, 81200, 81300, 81400, 81500, 81600, 81700, 81800, 81900, 82000, 82100, 82200, 82300, 82400, 82500, 82600, 82700, 82800, 82900, 83000, 83100, 83200, 83300, 83400, 83500, 83600, 83700, 83800, 83900, 84000, 84100, 84200, 84300, 84400, 84500, 84600, 84700, 84800, 84900, 85000, 85100, 85200, 85300, 85400, 85500, 85600, 85700, 85800, 85900, 86000, 86100, 86200, 86300, 86400, 86500, 86600, 86700, 86800, 86900, 87000, 87100, 87200, 87300, 87400, 87500, 87600, 87700, 87800, 87900, 88000, 88100, 88200, 88300, 88400, 88500, 88600, 88700, 88800, 88900, 89000, 89100, 89200, 89300, 89400, 89500, 89600, 89700, 89800, 89900, 90000, 90100, 90200, 90300, 90400, 90500, 90600, 90700, 90800, 90900, 91000, 91100, 91200, 91300, 91400, 91500, 91600, 91700, 91800, 91900, 92000, 92100, 92200, 92300, 92400, 92500, 92600, 92700, 92800, 92900, 93000, 93100, 93200, 93300, 93400, 93500, 93600, 93700, 93800, 93900, 94000, 94100, 94200, 94300, 94400, 94500, 94600, 94700, 94800, 94900, 95000, 95100, 95200, 95300, 95400, 95500, 95600, 95700, 95800, 95900, 96000, 96100, 96200, 96300, 96400, 96500, 96600, 96700, 96800, 96900, 97000, 97100, 97200, 97300, 97400, 97500, 97600, 97700, 97800, 97900, 98000, 98100, 98200, 98300, 98400, 98500, 98600, 98700, 98800, 98900, 99000, 99100, 99200, 99300, 99400, 99500, 99600, 99700, 99800, 99900, 100000, 100100, 100200, 100300, 100400, 100500, 100600, 100700, 100800, 100900, 101000, 101100, 101200, 101300, 101400, 101500, 101600, 101700, 101800, 101900, 102000, 102100, 102200, 102300, 102400, 102500, 102600, 102700, 102800, 102900, 103000, 103100, 103200, 103300, 103400, 103500, 103600, 103700, 103800, 103900, 104000, 104100, 104200, 104300, 104400, 104500, 104600, 104700, 104800, 104900, 105000, 105100, 105200, 105300, 105400, 105500, 105600, 105700, 105800, 105900, 106000, 106100, 106200, 106300, 106400, 106500, 106600, 106700, 106800, 106900, 107000, 107100, 107200, 107300, 107400, 107500, 107600, 107700, 107800, 107900, 108000, 108100, 108200, 108300, 108400, 108500, 108600, 108700, 108800, 108900, 109000, 109100, 109200, 109300, 109400, 109500, 109600, 109700, 109800, 109900, 110000, 110100, 110200, 110300, 110400, 110500, 110600, 110700, 110800, 110900, 111000, 111100, 111200, 111300, 111400, 111500, 111600, 111700, 111800, 111900, 112000, 112100, 112200, 112300, 112400, 112500, 112600, 112700, 112800, 112900, 113000, 113100, 113200, 113300, 113400, 113500, 113600, 113700, 113800, 113900, 114000, 114100, 114200, 114300, 114400, 114500, 114600, 114700, 114800, 114900, 115000, 115100, 115200, 115300, 115400, 115500, 115600, 115700, 115800, 115900, 116000, 116100, 116200, 116300	

Общие указанияВведение

Типовые материалы для проектирования блоков емкостей очистных сооружений промышленных стоков разработаны в соответствии с планом типового проектирования по промышленному строительству Госстроя ССР. письмо от 27.02.87. № 4/4.76.

Назначение.

Типовые материалы предназначены для использования их при проектировании станций очистки промышленных стоков. В проекте разработаны секции блоков емкостей, используемых для отстойников, усреднителей, уплотнителей и резервуаров запаса воды, а также соединение их блоков.

Проектирование самой станции очистки данным проектом не предусматривается, оно решается в каждом конкретном случае индивидуально. На листах 46-49 дан пример компоновки станции.

Область применения.

Вся территория ССР, за исключением:

- районов с сейсмичностью выше 5 баллов
- районов вечной мерзлоты
- площадок с просадочными грунтами
- подразделов выемочных территорий

Расчетная зимняя температура -20°, -30°, -40°
Нормативное значение веса снегового покрова -200 кг/м² (12 кПа)
Рельсы территории сплошной, грунтовые воды отсутствуют.

Характеристики грунта:

$\gamma_u = 28 \text{ кН/м}^2$

$C_u = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ (2 кПа) $E = 160 \text{ кгс/см}^2$ (16 МПа)

Технические характеристики

Блоки представляют собой сборно-монолитные емкости, заглубленные в грунт.

Стены емкостей запроектированы из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-3 вып. 4/82 с дополнительными закладными деталями для рельсовых путей, плит и блоков покрытия.

Со стороны камеры обслеживания стены запроектированы монолитными с арматурой для пропуска труб, с закладными деталями для крепления трубопроводов и блоков покрытия.

Стыки стеновых панелей шпоночного типа с гибкими соединениями в углах по серии 3.900-3 вып. 1/82, 2/82.

Днище запроектировано монолитным железобетонным с толщиной плиты 300 мм. Сопряжение днища со стенами блокового типа.

Покрытие усреднителей, уплотнителей и резервуаров запаса воды запроектировано из сборных железобетонных плит по серии 1.442-1-2 вып. 1, 2 и плит по серии 3.006-2/82 вып. 1-2.

Захист конструкций от коррозии

Проектом предусмотрена первичная защита конструкций блоков. Вторичная защита разработана вальдометом.

Первичная защита запроектирована в соответствии со СНиП 2.03. 11-85.

Проектом предусматривается:

- устройство сплошной битумно-рулонной гидроизоляции по бетонной подготовке толщиной 150 мм с заведением ее на стены на 300 мм.

- применение бетона повышенной плотности №6 с фракцией цементного отношения по пассе 0,55 и водопоглощением выше 4,2 до 4,7%

- применение бетона по морозостойкости смотри таблицу:

Элементы конструкции	Марка бетона по морозостойкости при расчетной зимней температуре.		
	от -30°C до -40°C	от -20°C до -30°C	до -20°C
Покрытия стены днище	F 100 F 150 F 50	F 50 F 100 F 50	F 35 F 50 F 50

- толщина защитного слоя от поверхности бетона до поверхности арматуры назначается по таблице II СНиП 2.03. 11-85;

- обетонирование и металлизация всех закладных и соединительных элементов. Металлизация осуществляется цинкованием толщиной 200 мкм, после сварки окраска противоречивым грунтом.

- окраска несущих конструкций (блоков) эмалью Х-710 ГОСТ 9355-81
Черной по одному слою грунта ВЛ-023 ГОСТ 12707-77

Указания по применению проекта

При привязке проекта необходимо разработать:

1. Конкретный план очистных сооружений в соответствии с техническим заданием.

2. Группируя схемы отдельных секций, дать контактную схему блоков емкостей, при этом емкости с химзащитой должны отделяться от емкостей без химзащиты коридором не менее 2 м шириной.

3. Для выявления протечек и ремонта стенок емкостей по периметру блоков выпилить коридор шириной 2 м в соответствии с СНиП 2.04.02-84 и по аналогии с примером на листе 46.

4. Условные обозначения секций:I, 9-2

Первая цифра обозначает расположение секции в блоке
I - начальная секция

II/III - средняя секцияIV/V - конечная секция

Вторая цифра обозначает длину секции и третья

-ширина секции

В маркировке покрытий и днищ

буква П обозначает покрытие

Д - днище

Буквы А, Б, В и Г обозначают технологическое назначение данной емкости:

А - усреднители

Б - уплотнители

В - резервуары

Г - отстойники

В проекте даны дополнительно панели шириной 1500 мм, которые могут быть использованы при проектировании блоков длиной не предусмотренной проектом.

5. Конструкция днища в каждом конкретном случае решается индивидуально после компоновки блока с использованием схем на листах 26-30

6. За отметку ± 0.000 принят верх стеновых панелей.

ТМП 902-08-1.88			КЖС
Исполн. Южно-Уральск Н-контрольный Гл. сп. Род. инв. 2-1 Зем. инв. Габриэль Накат. бокс-сервис ЧП Успенский	Ч-00- 1 2-1 1 1 1	р е	
Блок емкостей очистных сооружений промстаков			
Общие данные (продолжение)			МГСПИ

23275-03 5

4

Основные расчетные положения

Конструкции секций рассчитаны на ЭВМ по программе "Мира" в соответствии с расчетными схемами, изображенными на рис. 1 и 2

Стена опорников рассчитана как консольная балка, защемленная в основании, стены среднителей, уплотнителей и резервуаров запаса воды рассчитаны как балки с жесткой заделкой в основании и шарнирным ограничением на плиты сверху.

Днище рассчитано как плита на упругом основании 2-х пролетного.

Нормативная полезная нагрузка на покрытие среднителей, уплотнителей и резервуаров принятая — 0,40 тс/м.²

Схема расчетных нагрузок №1

Рис. 1

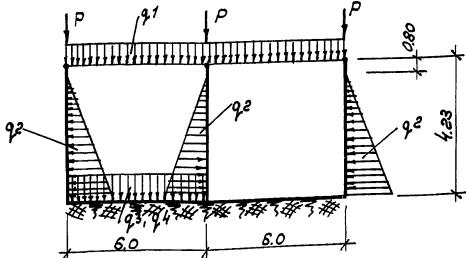
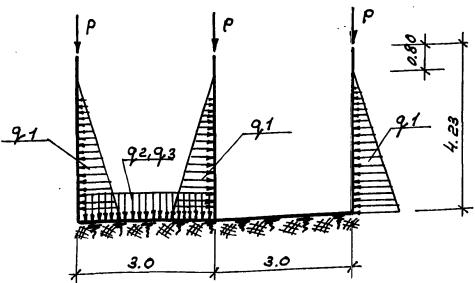


Схема расчетных нагрузок №2

Рис. 2



Нагрузки к схемам.

Схема №1

$q_1 = 1,21 \text{ тс} / \text{м}$ — Вертикальная нагрузка от покрытия
 $q_2 = 3,47 \text{ тс} / \text{м}$ — горизонтальная нагрузка от гидростатического давления воды
 $q_3 = 3,47 \text{ тс} / \text{м}$ — Вертикальная нагрузка от гидростатического давления воды
 $q_4 = 3,0 \text{ тс} / \text{м}$ — Вертикальная нагрузка от собственного веса днища
 $P = 1,6 \text{ тс}$ — Нагрузка от собственного веса стен

Схема №2

$q_1 = 3,47 \text{ тс} / \text{м}$ — Горизонтальная нагрузка от гидростатического давления воды
 $q_2 = 3,47 \text{ тс} / \text{м}$ — Вертикальная нагрузка от гидростатического давления воды
 $q_3 = 3,0 \text{ тс} / \text{м}$ — Вертикальная нагрузка от собственного веса днища
 $P = 1,6 \text{ тс}$ — Нагрузка от собственного веса стен.

Порядок производства работ

После устройства бетонной подготовки и битумно-рулонной изоляции выполняют арматурные работы и бетонирование днища.

Гидроизоляционные работы вести в соответствии со СНиП 2.03.11-85, защита строительных конструкций от коррозии."

Бетонирование днища и монолитных участков стен вести в соответствии со СНиП III-15-76 и СН 383-67. Цемент, заполнители и воду выбирайт в соответствии с СНиП 2.03.11-85.

Бетонирование ведется послойно, непрерывно, параллельными полосами. Уплотняется бетонная смесь вибраторами. Монтаж стеновых панелей производится при достижении бетоном днища 70% проектной прочности.

Стеновые панели устанавливаются в паз днища по серии 3.900-3. Вып. 2/82.

Участки стен в углах или на пересечениях устанавливаются после выполнения монолитных участков.

Сопряжение панелей и заделка швов выполнются по серии 3.900-3 вып. I/82 и 2/82

Стыковка монолитных участков стен отдельных секций выполняется по члену "А" на листе 5.

Монтаж плит покрытия вести в соответствии с серией 1.442.1-2 вып. 1. Плиты укладывать на цементном растворе марки 200 и приваривать к закладным деталям панелей. Сварку выполнять электроводами типа Э-428.

Испытание емкостей?

Гидравлическое испытание емкостей должно производится при положительной температуре до устройства химзащиты и завершения всего комплекса работ.

К моменту испытания весь монолитный бетон должен иметь 100% проектную прочность.

Испытание проводить в соответствии с СНиП 3.05.04-85.

При проектировании использованы рекомендации, указанные в письмах института. Проект химзащиты от 27.02.87г. №70-16-1/265; 12 мая 1987г. №1-17/22-27427 и 11 июля 1987г. №1-17/22-27427-1014.

ТМП 902-08-1.88 Кжс			
Н контейнеровод. фр.	14,6	Блок емкостей очист- ных сооружений дром. стоков.	Стр. лист
Оп. спр. радиом. фр.	88		листов
Зап. н. об. бетонной	11,1		
Нач. об. бетонного	10,1	Общие данные (окончание)	
Гип. бетонного	9,1		МГСПИ

№№ п.п.	Схема	область применения	Марка	размеры		№№ листов
				h мм	W мм	
1		А, Б, В	I. 9-2	9000	2000	7
2			I. 12-2	12000	2000	11
3		А, Б, В	I. 9-3	9000	3000	8
4			I. 12-3	12000	3000	12
5			I. 9-4.5	9000	4500	9
6			I. 12-4.5	12000	4500	13
7			I. 9-6	9000	6000	10
			I. 12-6	12000	6000	14
8		А, Б, В	II. 9-2	9000	2000	7
9			II. 12-2	12000	2000	11
10			II. 9-3	9000	3000	8
11			II. 12-3	12000	3000	12
12			II. 9-4.5	9000	4500	9
13			II. 12-4.5	12000	4500	13
14			II. 9-6	9000	6000	10
15			II. 12-6	12000	6000	14

А - усреднители

Б - уплотнители

В - резервуары

Г - отстойники

Таблица 1

№№ п.п.	Схема	область применения	Марка	размеры		№№ листов
				h мм	W мм	
16		А, Б, В	III. 9-2	9000	2000	7
17			III. 12-2	12000	2000	11
18		А, Б, В	IV. 9-2	9000	2000	7
19			IV. 12-2	12000	2000	11
20			V. 9-2	9000	2000	7
21			V. 12-2	12000	2000	11
22			V. 9-3	9000	3000	8
23			V. 12-3	12000	3000	12
24			V. 9-4.5	9000	4500	9
25			V. 12-4.5	12000	4500	13
26		А, Б, В	V. 9-6	9000	6000	10
27			V. 12-6	12000	6000	14
28			VI. 21-3	21000	3000	16
29			VI. 15-2	15000	2000	15
30			VI. 21-3	21000	3000	16
31			VI. 15-2	15000	2000	15
32			VII. 21-3	21000	3000	16
33			VII. 15-2	15000	2000	15

По табл. №1 определяется номер листа, где разработаны монтажные схемы ограждающих конструкций ёмкости.

		ТМП 902-08-1.88		КЖС	
ст.техн. балашова	7303	Блок енкостей		стадия	лист
н.контр. рабочий	7303	очистных сооруже-		лист	листов
л.спец рабочий	7303	ний промстоков		Р	4
зап.нау. геод.полевой					
науч.отв. бандаренко					
гип		Схемы секций стык			
		блоков енкостей			

Таблица 2

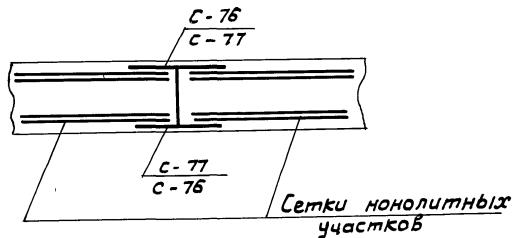
№№ п.п.	Схема	Область применения	Марка	Размеры		№№ листов
				Л.мм	В.мм	
1		Я.Б.В	П. 9-2	9000	2000	22
2			П. 12-2	12000	2000	22
3			П. 9-3	9000	3000	23
4			П. 12-3	12000	3000	23
5			П. 9-4.5	9000	4500	24
6			П. 12-4.5	12000	4500	24
7			П. 9-6	9000	6000	25
8			П. 12-6	12000	6000	25
9						
10						

Таблица 3

№№ п.п.	Схема	Область применения	Марка	Размеры		№№ листов
				Л.мм	В.мм	
1		Я.Б.В, Г	А. 9-2	9000	2000	27,26
2			А. 12-2	12000	2000	27,26
3			А. 15-2	15000	2000	30,26
4			А. 9-3	9000	3000	27,26
5			А. 12-3	12000	3000	27,26
6			А. 21-3	21000	3000	30,26
7			А. 9-4.5	9000	4500	28,26
8			А. 12-4.5	12000	4500	29,26
9			А. 9-6	9000	6000	28,26
10			А. 12-6	12000	6000	29,26

Узел Я (КН-6)

Деталь соединения монолитных участков стен.



- А - усреднители
- Б - уплотнители
- В - резервуары
- Г - отстойники

1. По таблице 2 определяется лист альбома, где разработаны монтажные схемы перекрытий секций енкостей.

2. По таблице 3 определяется лист альбома, где разработаны опалубка и схемы армирования для секций енкостей.

3. Соединительные сетки - смотри альбом IV.
С-76, С-77 } ТМП-30300

ст.техн.	балашовы	Блок енкостей	стабиц лист	листов
И.Кондр. Родионовна	Родионовна	14,6		
Гл.спец Родионовна	Родионовна	88		
Зам. нач. Гаврилова	Гаврилова			
Нач. отд. Бондаренко	Бондаренко			
ГИП	бухгалтерка			

ТМП 902-08-1.88 КЖ

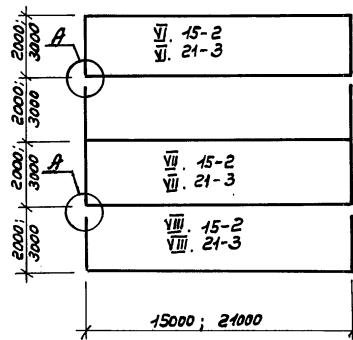
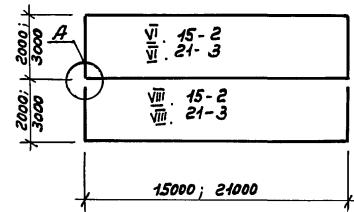
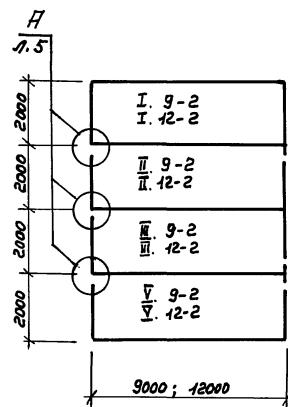
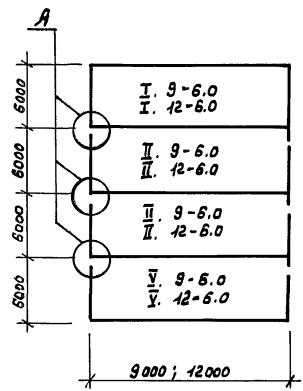
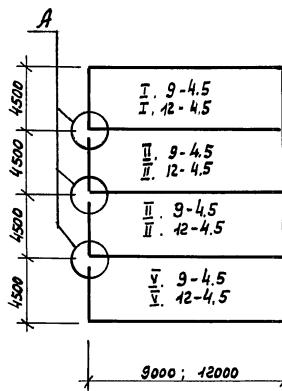
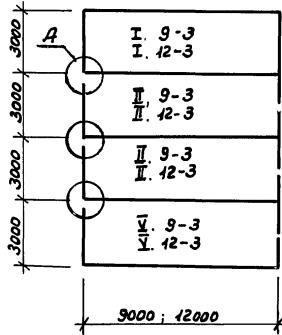
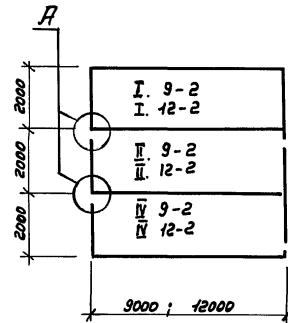
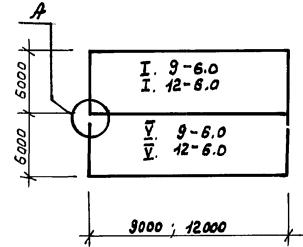
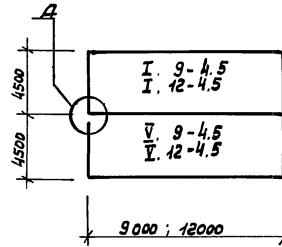
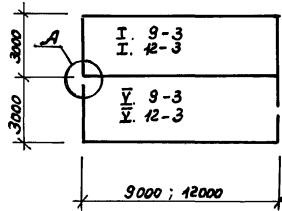
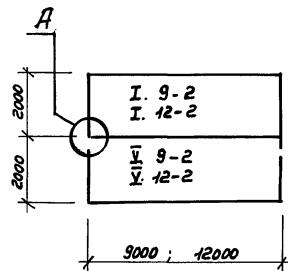
Блок енкостей стабиц лист

очистных сооружений и промстоков 5

Схемы покрытий и зон из секций, блоков енкостей

МГСПИ

Примеры блокировки секций емкостей

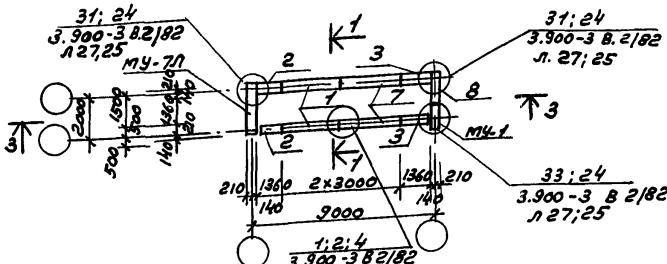


Условное обозначение маркировки
смотри общие данные.

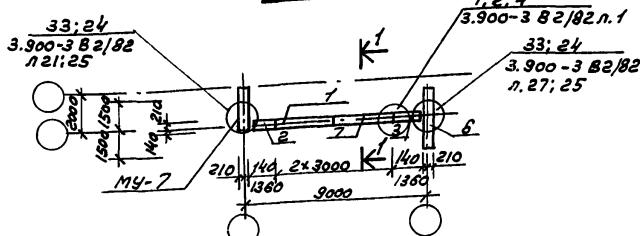
ТМП 902-08-1.88		КЖ
Блок емкостей очистных	Ст.тезн. Худякова Н-контр. Родионова Рук. бр. Родионова Зин.н.о. Гаврилова Нач.отп. Бондаренко ГИП Булатников	Стадия Листов Листов 17.6 88 17.6 88 17.6 88 17.6 88
сооружений промстоков		Р 6
		Блокировка секций
		МГСПИ

Спецификация элементов на схему

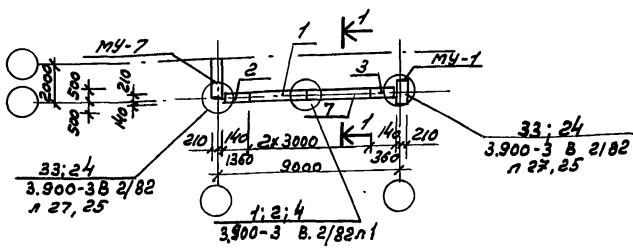
I. 9-2



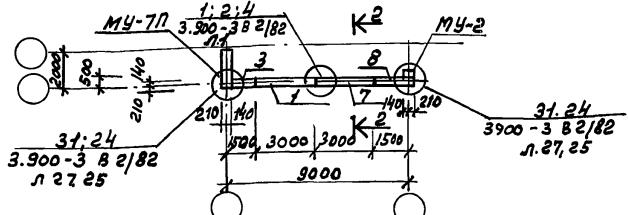
L. 9-2



III. 9-2



IV 9-2



I. 9-a

Сборные железобетонные элементы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед/кг	Примеч.
I. 9-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	Альбом IV	ПС1А-П	2	2693	
3	То же	ПС1А-Л	2	2693	
7	"	ПС1Д	2	6330	
8	"	ПС1В-П	1	3587	
Монолитные жел. бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-7Л	лист 35	МУ-7Л А1	1		для перебивки
МУ-7Л	лист 35	МУ-7Л Б1	1		для уплотн.
МУ-7Л	лист 35	МУ-7Л В1	1		для резерв.
МУ-1	лист 31	МУ-1	1		
II. 9-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
2	Альбом IV	ПС1А-П	1	2693	
3	То же	ПС1А-Л	1	2693	
6	"	ПС1Е	1	5948	
7	"	ПС1Д	1	6330	
Монолитные жел. бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-7	лист 34	МУ-7-А1	1		для перебивки
МУ-7	лист 34	МУ-7-Б1	1		для уплотн.
МУ-7	лист 34	МУ-7-В1	1		для резерв.

II. 9 -

Сборные железобетонные элементы

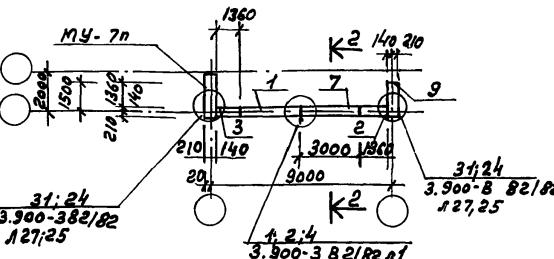
		Панель стеновая		
1	3.900-3 Вып 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330
2	Листом IV	ПС1А-Л	1	2693
3	То же	ПС1А-Л	1	2693
6	"	ПС1Е	1	5948
7	"	ПС1Д	1	6330

вл. дет. Элементы

Монолитный участок

МУ-7	лист 34	МУ-7-А1	1	стекло для чехлов
МУ-7	лист 34	МУ-7-Б1	1	стекло для чехлов
МУ-7	лист 34	МУ-7-В1	1	стекло для чехлов

V.9-2



1. Общие указания смотри лист 2
 2. Спецификацию узлов на схему см. лист 17
 3. Расход материалов на узлы см. лист 17
 4. Сечения 1-1-3-3 см. листы 10, 14

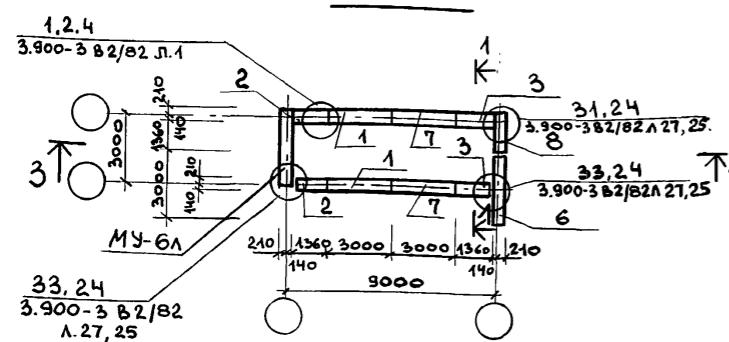
111 902-08-1 86

۱۲۴

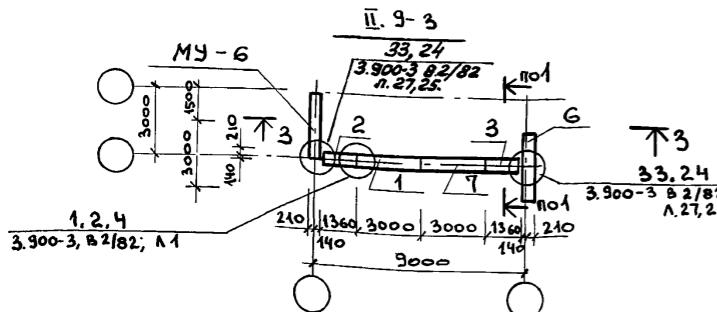
Ст.ч.н. Биланова Григорий Н.контр Родионова Григорий Рук. зп Родионова Григорий Замнач Гаврилов Григорий Науч.спр Бондаренко Григорий ГИР Бондаренко Григорий	Григорий Григорий Григорий Григорий Григорий Григорий	блок емкостей очистных сооружений промстоков	Страница	Лист	Листов
			Р	7	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ

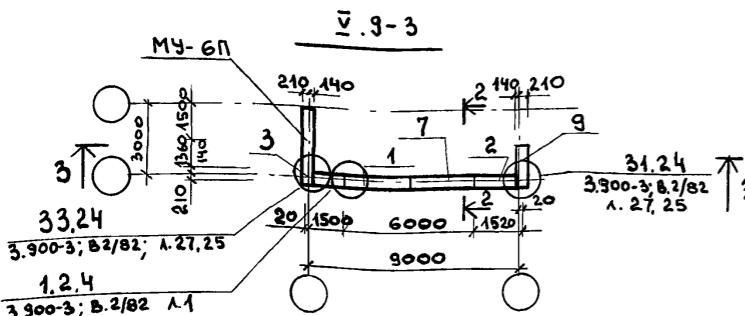
I. 9-3



II. 9-3



11-9-3



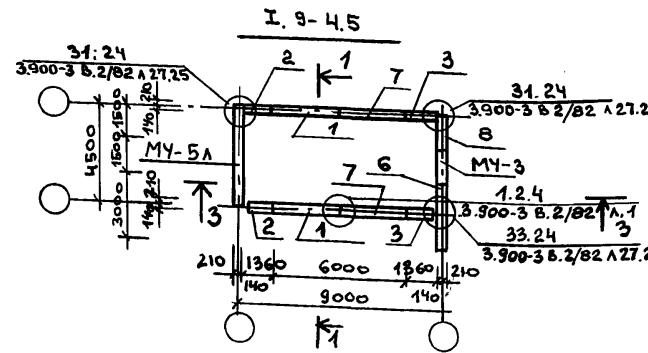
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	ПРИМЕЧ
<u>I. 9-3</u>					
	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ $\bar{4}$	ПС1А-Л	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-П	2	2693	
7	"	ПС1Д	2	6330	
8	"	ПС1В-П	1	3587	
6	"	ПС1Е	1	5948	
<u>МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК			
МУ-6А	ЛИСТ 35	МУ-6А А1	1		ДЛЯ ЧСВРДНИК
МУ-6А	ЛИСТ 35	МУ-6А Б1	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-6А	ЛИСТ 35	МУ-6А В1	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУАР
<u>II. 9-3</u>					
	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	3.900-3 вып. 2/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ $\bar{4}$	ПС1А-Л	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-П	1	2693	
6	"	ПС1Е	1	5948	
7	"	ПС1Д	1	6330	
<u>МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК			
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6 - А1	1		ДЛЯ ЧСВРДНИК
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6 - Б1	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6 - В1	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУАР

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
		III. 9-3			
	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-62	2	6330	
3	АЛЬБОМ ІV	ПС1А-П	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС1А-Л	1	2693	
9	— " —	ПС1В-П	1	3587	
7	— " —	ПС1-Д	1	6330	
	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ				
		МОНОЛИТНЫЙ ЧАСТОК			
МУ-6п	ЛИСТ 35	МУ-6П АI	1		ДЛЯ ЧСРЕДНИЙ.
МУ-6п	ЛИСТ 35	МУ-6П БI	1		ДЛЯ ЧУПОЧНИЙ.
МУ-6п	ЛИСТ 35	МУ-6П ВI	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУАР.

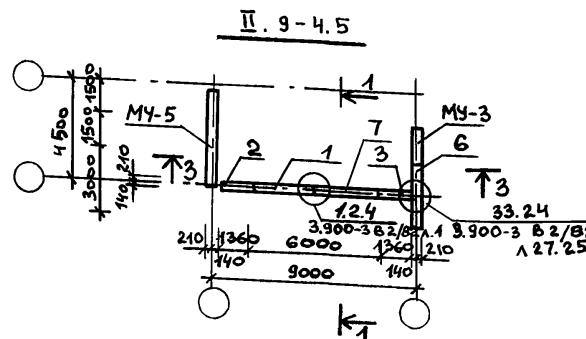
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 17
 3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17
 4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 3-3 СМ. ЛИСТЫ 10-14

ТМП 902-08-188 КЖ

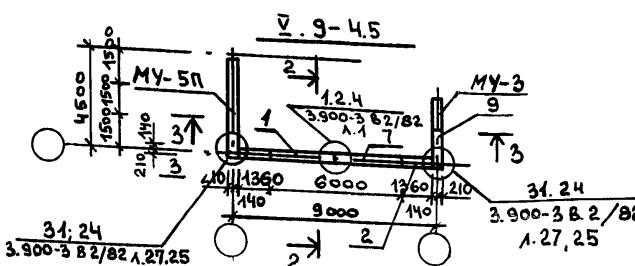
ТМП 902-08-1.88 К.Ж



I. 9-4.5



II. 9-4.5



V. 9-4.5

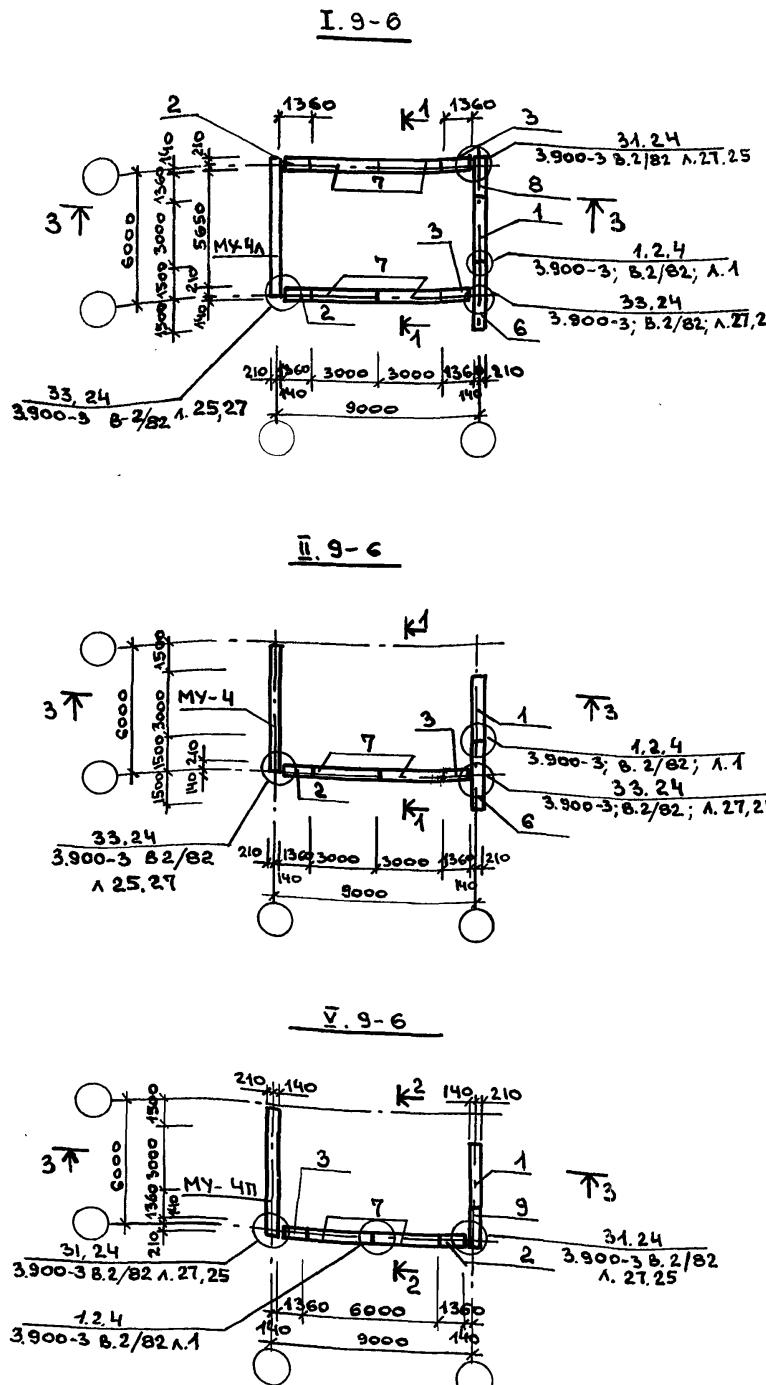
Спецификация элементов на схему.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>I. 9-4.5</u>			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ II	ПС1А-П	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-Л	2	2693	
7	—“—	ПС1Д	2	6330	
8	—“—	ПС1В-П	1	3587	
6	—“—	ПС1Е	1	5948	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-5Л	ЛИСТ 35	МУ-5Л А1	1	—	ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-5Л	ЛИСТ 35	МУ-5Л Б1	1	—	ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-5Л	ЛИСТ 35	МУ-5Л В1	1	—	ДЛЯ РЕЗЕРВ.
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	—	
		<u>II. 9-4.5</u>			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
2	АЛЬБОМ II	ПС1Е	1	5948	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-Л	1	2693	
6	—“—	ПС1А-П	1	2693	
7	—“—	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5- А1	1	—	ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5- Б1	1	—	ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5- В1	1	—	ДЛЯ РЕЗЕРВ.
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	—	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>V. 9-4.5</u>			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
3	АЛЬБОМ II	ПС1А-П	1	2693	
9	ТО ЖЕ	ПС1В-Л	1	3587	
7	—“—	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-5Л	ЛИСТ 35	МУ-5Л А1	1	—	ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-5Л	ЛИСТ 35	МУ-5Л Б1	1	—	ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-5Л	ЛИСТ 35	МУ-5Л В1	1	—	ДЛЯ РЕЗЕРВ.
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	—	

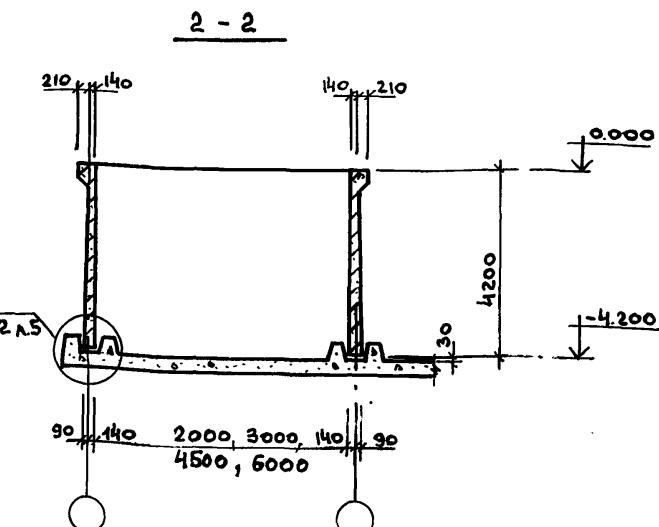
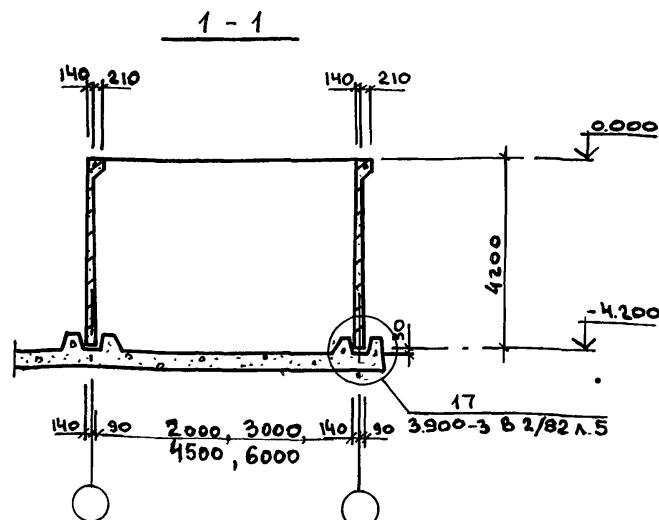
1. Общие указания см. лист 2
2. Спецификацию узлов на схему см. лист 18
3. Расход материалов на узлы см. лист 17
4. Сечения 1-1 ÷ 3-3 см. листы 10, 14

		7МП 902-08-1.88	КЖ
СТ. И.Н.Ж	БУДАНОВА	Буданова	
Н.КОНКР	РОДИОНОВА	Родионова	146
Г.СЛЕН	РОДИОНОВА	Родионова	РР
ЗАМ.НАЧ	ГАБРИЛОВА	Габрилов	
НАЧОТА	БОНДАРЕВИЧ	Бондаревич	
ГИП	БУДАНОВИЧ	Буданович	
		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	Ставия лист листов
		МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН	Р 9
		I. 9-4.5; II. 9-4.5; V. 9-4.5	МГСПИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
<u>I. 9-6</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-62	1	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-П	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-1	2	2693	
6	—“—	ПС1Е	1	5948	
7	—“—	ПС1Д	4	6330	
8	—“—	ПС1В-П	1	3587	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-4Л	ЛИСТ 35	МУ-ЧА1 А1	1	для УСРЕДНIT	
МУ-4Л	ЛИСТ 35	МУ-ЧА1 Б1	1	для УПЛОТНIT	
МУ-4Л	ЛИСТ 35	МУ-ЧА1 В1	1	для РЕЗЕРВ.	

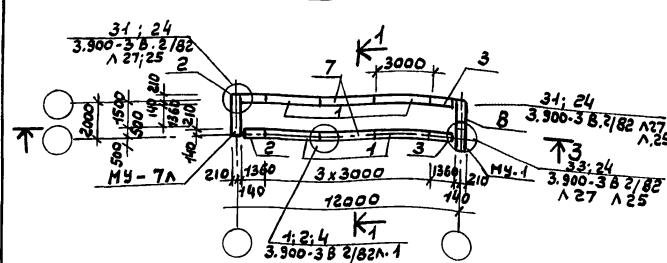


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
<u>II. 9-6</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-62	1	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-П	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-1	1	2693	
6	—“—	ПС1Е	1	5948	
7	—“—	ПС1Д	2	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-4	ЛИСТ 34	МУ-ЧА1	1	для УСРЕДНIT	
МУ-4	ЛИСТ 34	МУ-ЧБ1	1	для УПЛОТНIT	
МУ-4	ЛИСТ 34	МУ-ЧВ1	1	для РЕЗЕРВ.	
<u>V. 9-6</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-62	1	6330	
3	АЛЬБОМ IV	ПС1А-1	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС1А-П	1	2693	
9	—“—	ПС1В-1	1	3587	
7	—“—	ПС1Д	2	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-4П	ЛИСТ 35	МУ-ЧПА1	1	для УСРЕДНIT	
МУ-4П	ЛИСТ 35	МУ-ЧПБ1	1	для УПЛОТНIT	
МУ-4П	ЛИСТ 35	МУ-ЧПВ1	1	для РЕЗЕРВ.	

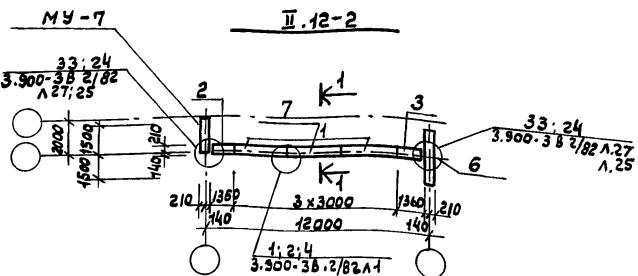
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 18
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17.
4. СЕЧЕНИЕ 3-3 СМОТРИ ЛИСТ 14

СТ.ИЧК.	БУЛАНОВА	М.И.	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ	СТАНДАРТ
Н.КОНТ.	РОДИОНОВА	М.И.	СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	Лист
РУК.БР.	РОДИОНОВА	М.И.		Листов
ЗАМ.ИЧК.	ГАВРИЛОВА	М.И.		
НАЧ.ОТД.	БОНДАРЕВИЧ	М.И.	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН	
ГИП	БУЛАТНИКОВ	М.И.	I.9-6; II.9-6; V.9-6	МГСПИ

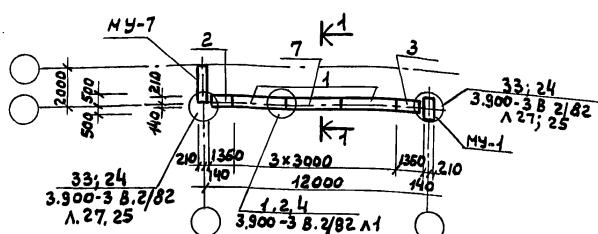
I, 12-2



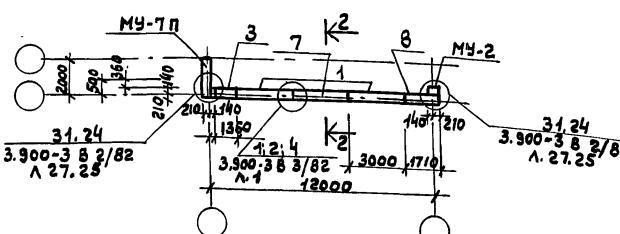
II.12-2



III. 12-8



IV. 12-2



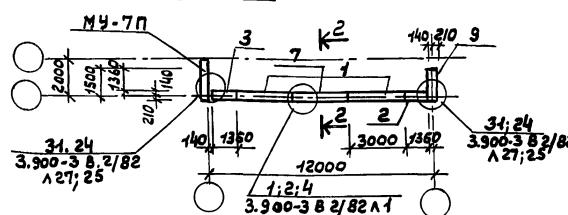
1. Общие указания смотри лист 1

2. Спецификацию узлов на схему см. лист 19

Спецификация элементов на схему

Марка	Обозначение	Наименование	Масса кол. шт. кг.	Примеч.
		І. 12 - 2		
	<u>Сборные железобетонные элементы</u>			
		Панель стеновая		
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	4	6330
2	Альбом IV	ПС1А-П	2	2893
3	По же	ПС1А-Л	2	2893
7	— " —	ПС1Д	2	6330
8	— " —	ПС1В-П	1	3587
	<u>Монолитные ж.бет. элементы</u>			
	<u>Монолитный участок</u>			
МУ-7А	лист 35	МУ-7А А II	1	2893
МУ-7А	лист 35	МУ-7А Б II	1	977
МУ-7А	лист 35	МУ-7А В II	1	3479
МУ-1	лист 31	МУ-1	1	резерв.
	ІІ. 12-2			
	<u>Сборные железобетонные элементы</u>			
		Панель стеновая		
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330
2	Альбом IV	ПС1А-П	1	2893
3	По же	ПС1А-Л	1	2893
6	— " —	ПС1Е	1	5848
7	— " —	ПС1Д	1	6330
	<u>Монолитные ж.бет. элементы</u>			
	<u>Монолитный участок</u>			
МУ-7	лист 34	МУ-7	1	2893
МУ-7	лист 34	МУ-7	1	3479
МУ-7	лист 34	МУ-7	1	5848

Y-12-2



3. Сечения 1-1 и 3-3 см. листы л.14, 10.

4. Расход материалов на 1 зл/см. лист 17

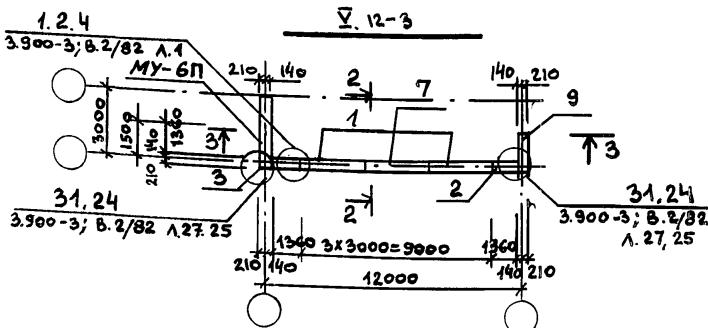
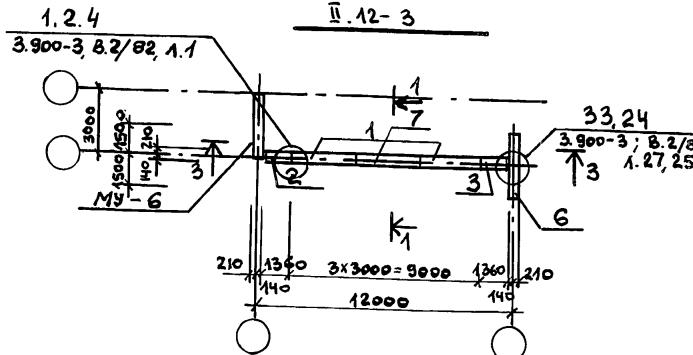
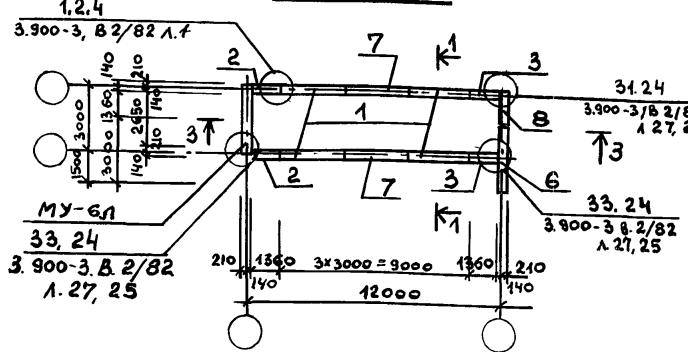
Марка	Обозначение	Наименование	Масса кол.ед. кг.	Примеч.
		<u>III. 12 - 2</u>		
		<u>Сборные железобетонные элементы</u>		
		<u>панель стеновая</u>		
1.	3.900 - 3 Вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330
2.	Альбом IV	ПС1А - П	1	2693
3.	тоже	ПС1А - Л	1	2693
7	—“—	ПС 1Д	1	6330
		<u>Монолитные жел. бет. элементы</u>		
		<u>Монолитный участок</u>		
МУ-1	Лист 31	МУ-1	1	
МУ-7	Лист 34	МУ-7	1	з.д.р. Чередит.
МУ-7	Лист 34	МУ-7	1	Ф.Ф.
МУ-7	Лист 34	МУ-7	1	ЧПДИТИТ.
		<u>IV. 12 - 2</u>		Р.Д.Б.
		<u>Сборные железобетонные элементы</u>		
		<u>панель стеновая</u>		
1	3.900 - 3 Вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330
3	Альбом IV	ПС1А - Л	1	2693
8	тоже	ПС 1В - П	1	3587
7	—“—	ПС 1Д	1	6330
		<u>Монолитные жел. бет. элементы</u>		
		<u>Монолитный участок</u>		
МУ-2	Лист 32	МУ-2	1	
МУ-7П	Лист 35	МУ-7П А II	1	з.д.р. Чередит.
МУ-7П	Лист 35	МУ-7П Б II	1	Ф.Ф. ЧПДИТИТ.
МУ-7П	Лист 35	МУ-7П В II	1	Ф.Ф. Р.Д.Б.
		<u>V. 12 - 2</u>		
		<u>Сборные железобетонные элементы</u>		
		<u>панель стеновая</u>		
1	3.900 - 3 Вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330
3	Альбом IV	ПС1А - Л	1	2693
2	тоже	ПС1А - П	1	2693
9	—“—	ПС 1В - Л	1	3587
7	—“—	ПС 1Д	1	6330
		<u>Монолитные жел. бет. элементы</u>		
		<u>Монолитный участок</u>		
МУ-7П	Лист 35	МУ-7П А II	1	з.д.р. Чередит.
МУ-7П	Лист 35	МУ-7П Б II	1	ЧПДИТИТ.
МУ-7П	Лист 35	МУ-7П В II	1	Ф.Ф. Р.Д.Б.

TMN 902-08 - 18

K JHE

Ст. Ичек, Булгакова	Ичек	Блок енгистей очистных сооружений промстоков	Стадия	Лист.	Чистов
Н-контр, Радионова	Радионова				
Гл.спец. Радионова	Радионова				
Зап. нач. Абрамова	Абрамова				
Нач.отд. Бондаренко	Бондаренко				
ГИП	Бондаренко				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧ.
		<u>I.12-3</u>			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	4	6330	
2	АЛЬБОМ 4	ПС1А-Л	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-П	2	2633	
7	—“—	ПС1Д	2	6330	
8	—“—	ПС1В-Л	1	3587	
6	—“—	ПС1Е	1	5948	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ ЧАСТОК					
МУ-6Л	ЛИСТ 35	МУ-6Л А II	1		ДЛЯ УСРЕДНИ
МУ-6Л	ЛИСТ 35	МУ-6Л Б II	1		ДЛЯ УПЛОТИН
МУ-6Л	ЛИСТ 35	МУ-6Л В II	1		ДЛЯ РЕЗЕРВА
		<u>II.12-3</u>			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ 4	ПС1А-Л	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-П	1	2633	
6	“	ПС1Е	1	5948	
7	—“—	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ ЧАСТОК					
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6-А II	1		ДЛЯ УСРЕДНИ
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6-Б II	1		ДЛЯ УПЛОТИН
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6-В II	1		ДЛЯ РЕЗЕРВА

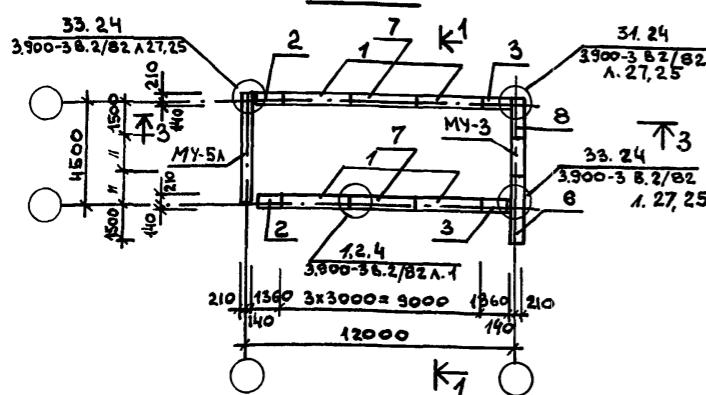
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>У.12-3</u>			
СВОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
3	АЛЬБОМ IV	ПС1А-П	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС1А-Л	1	2693	
9	— " —	ПС1В-П	1	3587	
7	— " —	ПС1А	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-6п	ЛИСТ 35	МУ- 6п А II	1		ДЛЯ ЧЕРДАЧН
МУ-6п	ЛИСТ 35	МУ- 6п Б II	1		ДЛЯ УПЛОТН
МУ-6п	ЛИСТ 35	МУ- 6п В II	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУА

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 19
 3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17
 4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 3-3 СМ. ЛИСТЫ 10; 14

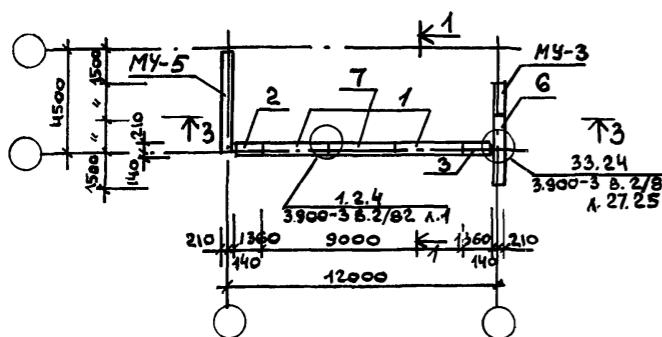
TM7 902-08-188

				ТМЛ 902-08-1.88	КЖ		
ВЛНЖ	БУДАНОВА	Родионов		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	Стадия	Лист	Листок
И. КОНТР.	РОДИОНОВА	Родионов	146		Р	12	МГСПИ
ГЛ.СПЕЦ.	РОДИОНОВА	Борис	88				
ЗАМ.НАЧ.	ГАВРИЛОВА	Гаврилова					
НАЧ.ОТД.	БОНАРЕНКО	Бондаренко		Монтажные схемы стен			
ГИП	БУДАНОВОЙ	Будановой		I. 12-3; II. 12-3; V. 12-3			

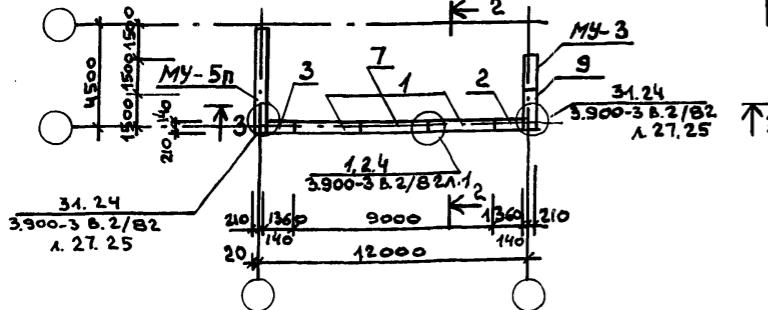
I.12-4.5



II. 12-45



§.12-4.5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.

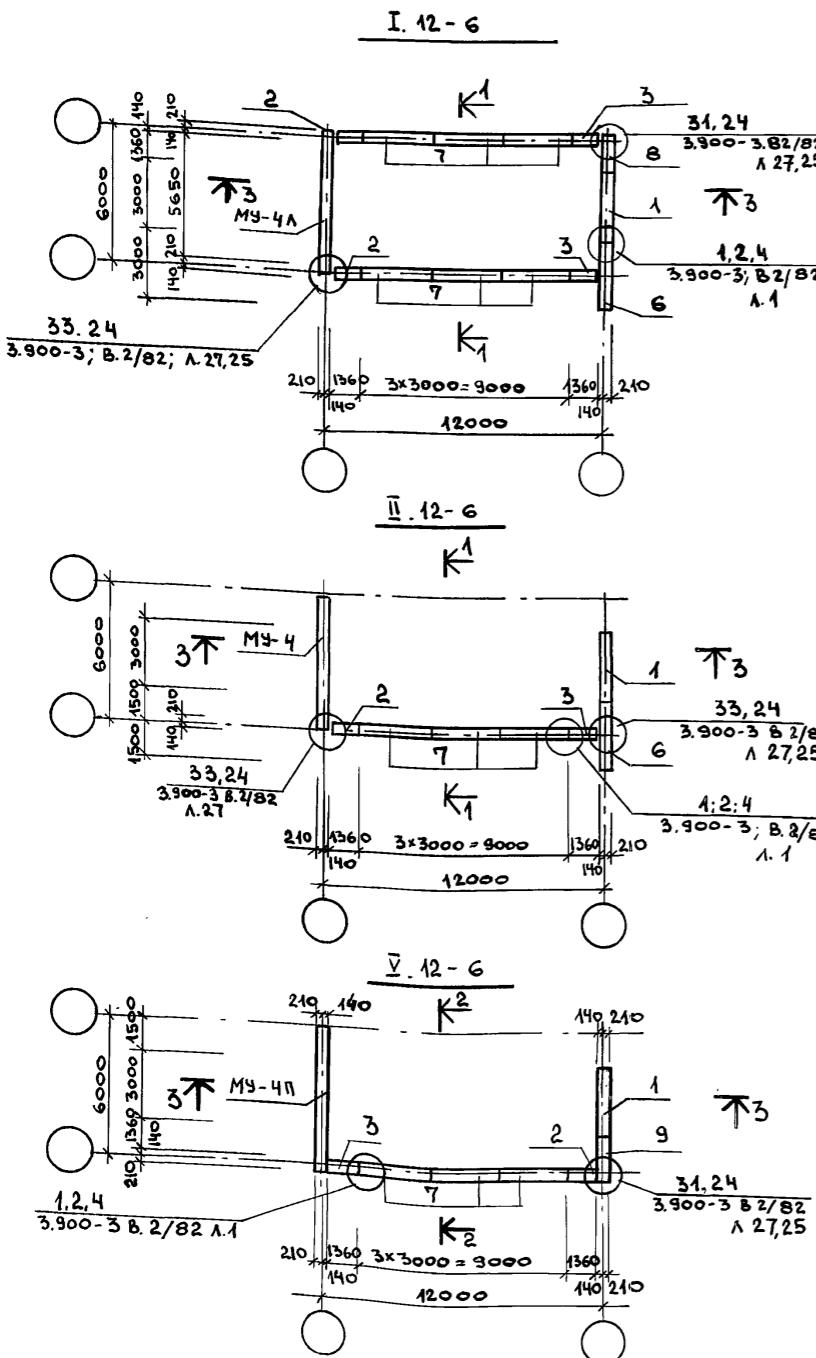
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
<u>I. 12-4.5</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	4	6330	
2	АЛЬБОМ <u>IV</u>	ПС1А-П	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-1	2	2693	
6	—“—	ПС1Е	1	5948	
7	—“—	ПС1Д	2	6330	
8	—“—	ПС1В-П	1	3587	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		МОНОЛИТНЫЙ ЧАСТОК			
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	-	
МУ-5А	ЛИСТ 35	МУ-5А А II	1	-	ДЛЯ ЧСРЕДНИХ
МУ-5А	ЛИСТ 35	МУ-5А Б II	1	-	ДЛЯ УПЛОТНИТИ
МУ-5А	ЛИСТ 35	МУ-5А В II	1	-	ДЛЯ РЕЗЕРВУАР
<u>II.12-4.5</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ <u>IV</u>	ПС1А-П	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-1	1	2693	
6	—“—	ПС1Е	1	5948	
7	—“—	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		МОНОЛИТНЫЙ ЧАСТОК			
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5К-А II	1	-	ДЛЯ ЧСРЕДНИХ
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5К-Б II	1	-	ДЛЯ УПЛОТНИТИ
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5К-В II	1	-	ДЛЯ РЕЗЕРВУАР
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	-	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примен.
		<u>У 12-4.5</u>			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
3	АЛЬБОМ III	ПС1А-1	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС1А-II	1	2693	
9	— " —	ПС1В-1	1	3587	
7	— " —	ПС1 Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		МОНОЛИТНЫЙ ЧАСТОК			
МЧ-5п	ЛИСТ 34	МЧ-5 П А II	1	-	ДЛЯ УСИЛЕНИЯ
МЧ-5п	ЛИСТ 34	МЧ-5 П Б II	1	-	ДЛЯ УПЛОТНИТИЯ
МЧ-5п	ЛИСТ 34	МЧ-5 П В II	1	-	ДЛЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ
МЧ-3	ЛИСТ 33	МЧ-3	1	-	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2.
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 18.
 3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17.
 4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 3-3 СМ. ЛИСТЫ 10, 14.

				ТМП 902-08-1.88	КЖ
СТ. ИМН	БУДАНОВА	Б.И.	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ	СТАНДАРТ	ЛИСТ
И.КОНТЕ	Родионова	Р.Р.	СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	Р	13
ГА.СПЕЦ	Родионова	Р.Р.	88		
ЗАМ.ИЧН	Гаврилова	Г.В.	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН		
НАЧОТА	Бондаренко	Б.Н.	I 12-45; II 12-45; III 12-45		
ГИП	Булатников	Б.Н.			
				07.07.95	15

Спецификация элементов на схему



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		I.12-6			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС 1- 42- Б2	1	6330	
2	АЛЬБОМ ІІ	ПС 1А- П	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС 1А- Л	2	2693	
7	—	ПС 1Д	6	6330	
8	—	ПС 1В- П	1	3587	
6	—	ПС 1Е	1	5948	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ- ЧА	ЛИСТ 35	МУ- ЧА А II	1		для ЧЕРКАШ.
МУ- ЧА	ЛИСТ 35	МУ- ЧА Б II	1		для ЧУПОНИТ.
МУ- ЧА	ЛИСТ 35	МУ- ЧА В II	1		для РЕЗЕРВАРА

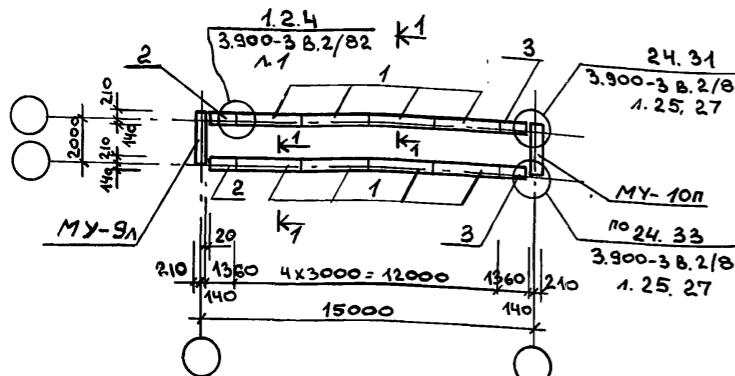
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		II.12-6			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС 1- 42- Б2	1	6330	
2	АЛЬБОМ ІІ	ПС 1А- П	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС 1А- Л	1	2693	
6	—	ПС 1Е	1	5948	
7	—	ПС 1Д	3	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ- Ч	ЛИСТ 34	МУ- Ч А II	1		для ЧЕРКАШ.
МУ- Ч	ЛИСТ 34	МУ- Ч Б II	1		для ЧУПОНИТ.
МУ- Ч	ЛИСТ 34	МУ- Ч В II	1		для РЕЗЕРВАРА
		Y.12-6			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС 1- 42- Б2	1	6330	
3	АЛЬБОМ ІІ	ПС 1А- Л	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС 1А- П	1	2693	
9	—	ПС 1В- Л	1	3587	
7	—	ПС 1Д	3	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ- ЧП	ЛИСТ 35	МУ- ЧП А II	1		для ЧЕРКАШ.
МУ- ЧП	ЛИСТ 35	МУ- ЧП Б II	1		для ЧУПОНИТ.
МУ- ЧП	ЛИСТ 35	МУ- ЧП В II	1		для РЕЗЕРВАРА

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 18
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 19
4. СЕЧЕНИЯ 1-1 И 2-2 СМ. ЛИСТ 10

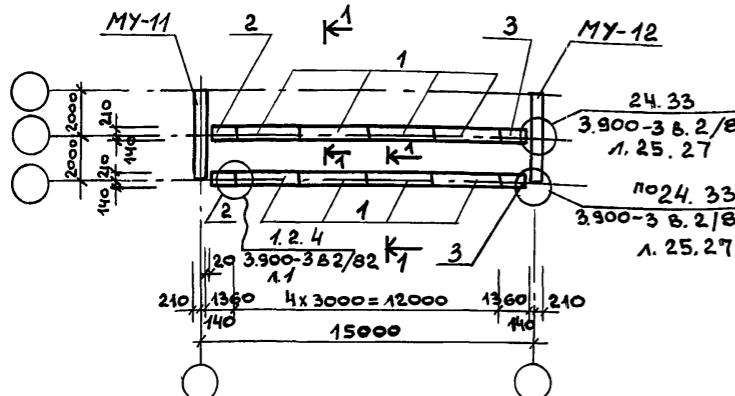
			ТМП 902-08-1.88	КЖ
ст. инж.	БУЛАНОВА	Григорий	БЛОК ЕМКАСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	стадия
н.контр.	Родионова	Родионова	17/6	лист
рук. бр.	Родионова	Родионова	88	листов
зам. нач.	Гаврилова	Гаврилова	88	
н.ч.отв.	Бондаренко	Бондаренко		
гип	БУЛАНОВА	БУЛАНОВА	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН I.12-6; II.12-6; V.12-6	МГСПИ

Спецификация элементов на схему.

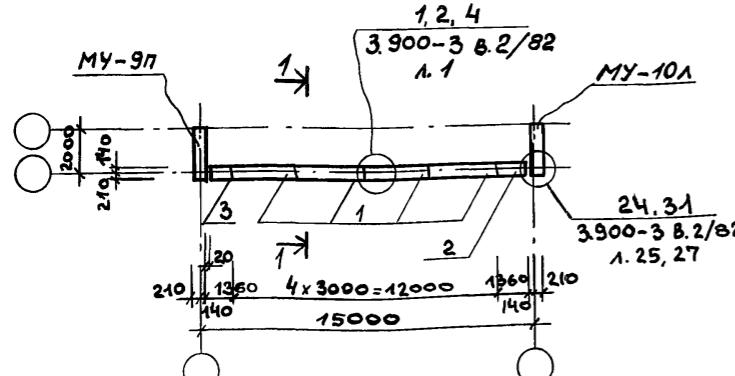
VI. 15-2



VII. 15-2



VIII. 15-2

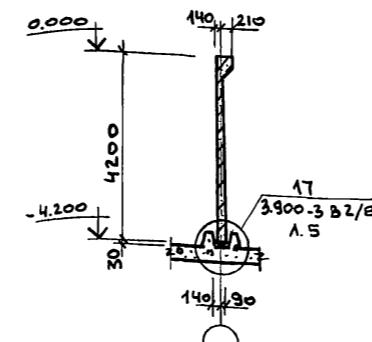


Марка	Овозднение	Наименование	Код	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>VI. 15-2</u>			
Сборные железобетонные элементы					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	АЛЬБОМ <u>IV</u>	ПС 2Г	8	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2Ж-1	2	2697	
3	—“—	ПС 2Ж-П	2	2697	
Монолитные железобетонные элементы					
МОНОЛИТНЫЙ ЧАСТОК					
МУ-91	ЛИСТ 39	МУ-91 ГI	1		БЕЗ ХИМ.
МУ-10п	ЛИСТ 39	МУ-10п ГI	1		ЗАЩИТЫ
МУ-91	ЛИСТ 39	МУ-91 ГI-1	1		С ХИМ.
МУ-10п	ЛИСТ 39	МУ-10п ГI-1	1		ЗАЩИТЫ
<u>VI. 15-2</u>					
Сборные железобетонные элементы					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	АЛЬБОМ <u>IV</u>	ПС 2Г	8	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2Ж-1	2	2697	
3	—“—	ПС 2Ж-П	2	2697	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МУ-11	ЛИСТ 40	МУ-11 ГI	1		БЕЗ ХИМ.
МУ-12	ЛИСТ 40	МУ-12 ГI	1		ЗАЩИТЬ
МУ-11	ЛИСТ 40	МУ-11 ГI-1	1		С ХИМ.
МУ-12	ЛИСТ 40	МУ-12 ГI-1	1		ЗАЩИТЫ

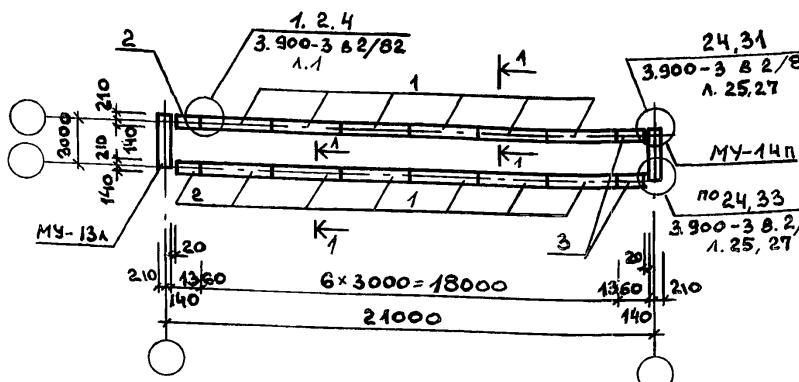
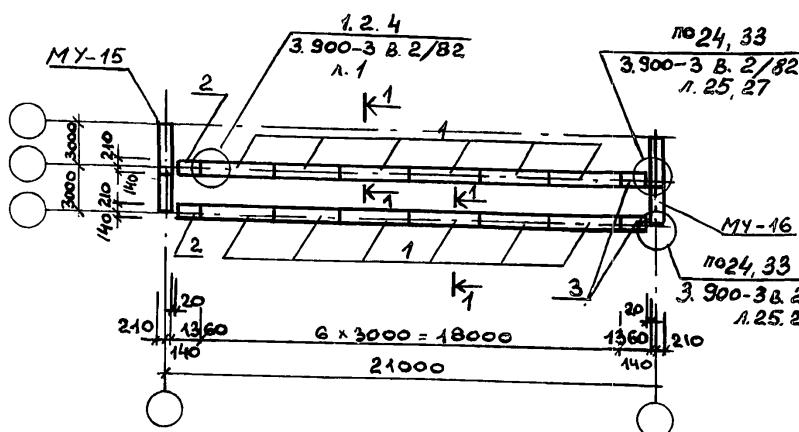
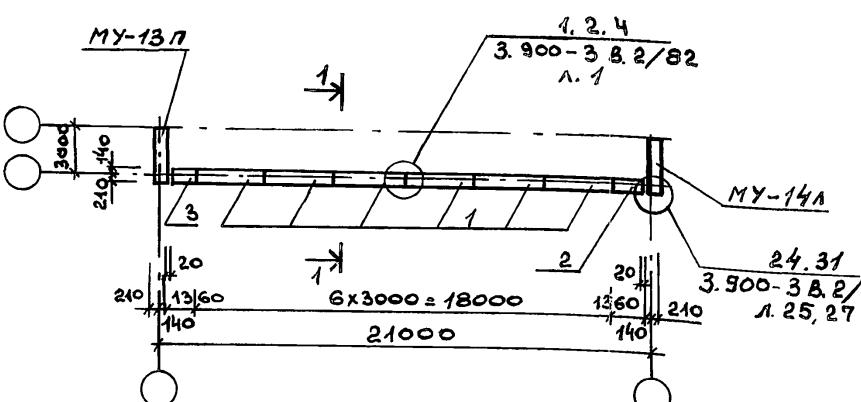
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>УИИ. 15-2</u>			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	АЛЬБОМ <u>IV</u>	ПС 2Г	4	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2 Ж-1	1	2697	
3	—“—	ПС 2 Ж-II	1	2697	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ ЧАСТОК					
МУ-9п	ЛИСТ 39	МУ-9п ГI	1		БЕЗ ХИМ.
МУ-10п	ЛИСТ 39	МУ-10п ГI	1		ЗАЩИТЫ
МУ-9п	ЛИСТ 39	МУ-9п ГI-1	1		С ХИМ.
МУ-10п	ЛИСТ 39	МУ-10п ГI-1	1		ЗАЩИТОЙ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 20
 3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЧУДЫ СМ. ЛИСТ 17

1-1



			ТМП 902-08-1.88	КЖ		
СТ. ИМК.	БУДАНОВА	Буданова	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	Стадия	Лист	Листов
Н. КОНТР.	РОДИОНОВА	Родионова		P	15	
РУК. БР.	РОДИОНОВА	Родионова				
ЗАМ. НАЧ.	ГАВРИЛОВА	Гаврилова	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН VI. 15-2 ÷ VIII. 15-2	МГСПИ		
НАЧ. ОТД.	БОНДАРЕНКО	Бондаренко				
ГИП	БУЛАТНИКОВ	Булатников				

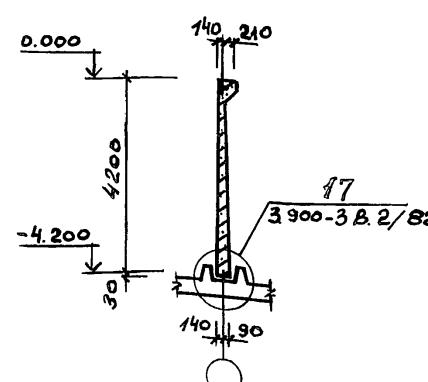
VI. 21 - 3VII. 21 - 3VIII. 21 - 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
<u>VI. 21 - 3</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	АЛЬБОМ IV	ПС 2 Г	12	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2 Ж-1	2	2697	
3	—“—	ПС 2 Ж-П	2	2697	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК			
МУ-13Л	ЛИСТ 39	МУ-13Л Г II	1	без хим.	
МУ-14Л	ЛИСТ 39	МУ-14Л Г II	1	защиты	
МУ-13Л	ЛИСТ 39	МУ-13Л Г II-1	1	с хим.	
МУ-14Л	ЛИСТ 39	МУ-14Л Г II-1	1	защитой	
<u>VII. 21 - 3</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	АЛЬБОМ IV	ПС 2 Г	12	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2 Ж-1	2	2697	
3	—“—	ПС 2 Ж-П	2	2697	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК			
МУ-15	ЛИСТ 40	МУ-15 Г II	1	без хим.	
МУ-16	ЛИСТ 40	МУ-16 Г II	1	защиты	
МУ-15	ЛИСТ 40	МУ-15 Г II-1	1	с хим.	
МУ-16	ЛИСТ 40	МУ-16 Г II-1	1	защиты	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
<u>VIII. 21 - 3</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	АЛЬБОМ IV	ПС 2 Г	6	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2 Ж-1	1	2697	
3	—“—	ПС 2 Ж-П	1	2697	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК			
МУ-13Л	ЛИСТ 39	МУ-13Л Г II	1	без хим.	
МУ-14Л	ЛИСТ 39	МУ-14Л Г II	1	защиты	
МУ-13Л	ЛИСТ 39	МУ-13Л Г II-1	1	с хим.	
МУ-14Л	ЛИСТ 39	МУ-14Л Г II-1	1	защитой	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 20
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17

1 - 1

СТ. ИНЖ.	БУЛЯНОВА	БУЛЯНОВА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	РОДИОНОВА	77	77			
РУК. БР.	РОДИОНОВА	78	78			
З.НОТА	ГАВРИНОВА	77				
НАЧ.ОТД.	БОНАДЕНКО	77				
ГРНП	БУЛАТНИКОВ	77	Монтажные схемы стен	VI. 21 - 3 ÷ VIII. 21 - 3		

ТМП 902-08-1.88 КЖ

Расход материалов на узлы стен.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Узел 1</u>			
		Цем. песч. раствор 100/40/14 м ³			
AIII-14 ГОСТ 5781-82		- 2,2			
		<u>Узел 2</u>			
		Цем. песч. раствор 100/300/0,03 м ³			
AIII-12 ГОСТ 5781-82		- 0,9			
		<u>Узел 4</u>			
		Цем. песч. раствор 100/300/0,026 м ³			
		<u>Узел 17</u>			
		Бетон 825, F300, W6 0,1м ³ /п.м стены			
		Цем. песч. раствор 100/300/0,007 м ³			
		<u>Узел 24</u>			
ГОСТ 19177-84 7У84-246-75		Гернит ф40 - 3,3			
		тиоколовый - 3,2			
		герметик АН-0,5			
		Цем. песч. раствор 100/300/0,007 м ³			
		<u>Узел 31</u>			
		Бетон 825, F300, W6 0,4 м ³			
AIII-6 ГОСТ 5781-82		- 1,15			
AIII-14 ГОСТ 5781-82		- 1,18			
		<u>Узел 33</u>			
		Бетон 825, F300, W6 0,19 м ³			
AIII-6 ГОСТ 5781-82		- 1,04			
AIII-14 ГОСТ 5781-82		- 1,14			

Спецификация узлов на схему

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Схема I. 9-2</u>			
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	6		
	То же	Узел 2	6		
	— II —	Узел 4	6		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	19,5 п.м.		
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	4		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 31	2		
	То же	Узел 33	2		
		<u>Схема II. 9-2</u>			
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	3		
	То же	Узел 2	3		
	— II —	Узел 4	3		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	12 п.м		
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 33	2		
		<u>Схема III. 9-2</u>			
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	3		
	То же	Узел 2	3		
	— II —	Узел 4	3		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	9,7 п.м.		
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 33	2		

Спецификация узлов на схему.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Схема IV. 9-2</u>			
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	3		
	То же	Узел 2	3		
	— II —	Узел 4	3		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	12 п.м		
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 31	1		
	То же	Узел 33	1		
		<u>Схема V. 9-2</u>			
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	3		
	То же	Узел 2	3		
	— II —	Узел 4	3		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	13,5 п.м		
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 31	1		
	То же	Узел 33	1		

7. Узел 1: 1:33 см. серию 3.900-3. Вып.2/82.

Ст. индк	Будинков	Руслан	Блок емкостей очистных сооружений промстоков.	Стад. лист	Листов
Н-контроль	Будинков	Руслан	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Р	17
Гип. ф-т Будинков	Руслан	Будинков	3.900-3 Вып.2/82 л.5		
Зав. инк Гаврилов	Руслан	Будинков	3.900-3 Вып.2/82 л.25		
Нач. отд. Бондаренко	Руслан	Будинков	3.900-3 Вып.2/82 л.27		
Гип. Булатников	Руслан	Будинков			

23.7.75-03 20

ТМЛ 902-08-1.88 КЖС

МГСПИ

Спецификация узлов на схему.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в д.кг.	Примеч.
		<u>Схема I, 9 - 4,5</u>			
3.900-386п.2/82.л.1	Узел 1		7		
то же	Узел 2		7		
	Узел 4		7		
3.900-386п.2/82.л.5	Узел 17		22,5	п.м.	
3.900-386п.2/82.л.25	Узел 24		4		
3.900-386п.2/82.л.27	Узел 31		2		
то же	Узел 33		2		
		<u>Схема II, 9 - 4,5</u>			
3.900-386п.2/82.л.1	Узел 1		4		
то же	Узел 2		4		
	Узел 4		4		
3.900-386п.2/82.л.5	Узел 17		12	п.м.	
3.900-386п.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-386п.2/82.л.27	Узел 33		2		
		<u>Схема V, 9 - 4,5</u>			
3.900-386п.2/82.л.1	Узел 1		3		
то же	Узел 2		3		
	Узел 4		3		
3.900-386п.2/82.л.5	Узел 17		19,5	п.м.	
3.900-386п.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-386п.2/82.л.27	Узел 31		2		
		<u>Схема I, 12 - 4,5</u>			
3.900-386п.2/82.л.1	Узел 1		9		
то же	Узел 2		9		
	Узел 4		9		
3.900-386п.2/82.л.5	Узел 17		28,5	п.м.	
3.900-386п.2/82.л.25	Узел 24		4		
3.900-386п.2/82.л.27	Узел 31		2		
то же	Узел 33		2		

1. Общие указания см. лист 2
2. Расход материалов на узел см. лист 17.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч
		<u>Схема II. 12 - 4.5</u>			
3.900-3 861п.2/82 л.1	Узел 1		5		
70 жс	Узел 2		5		
— " —	Узел 4		5		
3.900-3 861п.2/82 л.5	Узел 17		15	п.н.	
3.900-3 861п.2/82 л.25	Узел 24		2		
3.900-3 861п.2/82 л.27	Узел 33		2		
		<u>Схема II. 12-4.5</u>			
3.900-3 861п.2/82 л.1	Узел 1		4		
70 жс	Узел 2		4		
— " —	Узел 4		4		
3.900-3 861п.2/82 л.5	Узел 17		10,5	п.н.	
3.900-3 861п.2/82 л.25	Узел 24		2		
3.900-3 861п.2/82 л.27	Узел 31		2		
		<u>Схема I. 9-6</u>			
3.900-3 861п.2/82 л.1	Узел 1		9		
70 жс	Узел 2		9		
— " —	Узел 4		9		
3.900-3 861п.2/82 л.5	Узел 17		25	п.н.	
3.900-3 861п.2/82 л.25	Узел 24		4		
3.900-3 861п.2/82 л.27	Узел 31		2		
70 жс	Узел 33		2		
		<u>Схема II. 9-6</u>			
3.900-3 861п.2/82 л.1	Узел 1		5		
70 жс	Узел 2		5		
— " —	Узел 4		5		
3.900-3 861п.2/82 л.5	Узел 17		15	п.н.	
3.900-3 861п.2/82 л.25	Узел 24		2		
3.900-3 861п.2/82 л.27	Узел 33		2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Число ед.кн.	Примеч.
<u>Схема У. 9-6</u>					
3.900-3 861п.2/82 л.1	Узел 1		4		
То же	Узел 2		4		
—"	Узел 4		4		
3.900-3 861п.2/82 л.5	Узел 17			13,5	п.н.
3.900-3 861п.2/82 л.25	Узел 24		2		
3.900-3 861п.2/82 л.27	Узел 31		2		
<u>Схема I. 12-6</u>					
3.900-3 861п.2/82 л.1	Узел 1		11		
То же	Узел 2		11		
—"	Узел 4		11		
3.900-3 861п.2/82 л.5	Узел 17			31,5	п.н.
3.900-3 861п.2/82 л.25	Узел 24		4		
3.900-3 861п.2/82 л.27	Узел 31		2		
То же	Узел 33		2		
<u>Схема II. 12-6</u>					
3.900-3 861п.2/82 л.1	Узел 1		6		
То же	Узел 2		6		
—"	Узел 4		6		
3.900-3 861п.2/82 л.5	Узел 17			18	п.н.
3.900-3 861п.2/82 л.25	Узел 24		2		
3.900-3 861п.2/82 л.27	Узел 33		2		
<u>Схема У. 12-6</u>					
3.900-3 861п.2/82 л.1	Узел 1		5		
То же	Узел 2		5		
—"	Узел 4		5		
3.900-3 861п.2/82 л.5	Узел 17			16,5	п. н.
3.900-3 861п.2/82 л.25	Узел 24		2		
3.900-3 861п.2/82 л.27	Узел 31		2		

TMN 902-08-188 KME

ст. инж. Булгакова	Илья Н. Константинович	Блок винкостей очист- ных сооружений пропстоков	Стандарт	лист	листов
рук. бр. Родионова	Юрий Владимирович		P	18	
зам. нач. Гаврилова	Сергей Иванович	Спецификация узлов на схемы			
надз. отв. Бондаренко	Андрей Григорьевич				

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
<u>Схема I 12-2</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		8		
То же	Узел 2		8		
—"	Узел 4		8		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		255	п.м.	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 31		2		
То же	Узел 33		2		
<u>Схема II 12-2</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		4		
То же	Узел 2		4		
—"	Узел 4		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		15	п.м	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 33		2		
<u>Схема III 12-2</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		4		
То же	Узел 2		4		
—"	Узел 4		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		12	п.м	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 33		2		
<u>Схема IV 12-2</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		4		
То же	Узел 2		4		
—"	Узел 4		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		12	п.м.	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 31		2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
<u>Схема I. 12-2</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		4		
То же	Узел 2		4		
—"	Узел 4		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		12	п.м.	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 31		2		
<u>Схема I. 9-3</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		8		
То же	Узел 2		8		
—"	Узел 4		8		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		225	п.м	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 31		2		
То же	Узел 33		2		
<u>Схема II. 9-3</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		4		
То же	Узел 2		4		
—"	Узел 4		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		12	п.м	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 33		2		
<u>Схема III. 9-3</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		4		
То же	Узел 2		4		
—"	Узел 4		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		12	п.м	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 33		2		
<u>Схема IV. 9-3</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		3		
То же	Узел 2		3		
—"	Узел 4		3		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		105	п.м	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 31		2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
<u>Схема I. 12-3</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		10		
То же	Узел 2		10		
—"	Узел 4		11		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		285	п.м	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 31		2		
То же	Узел 33		2		
<u>Схема II. 12-3</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		5		
То же	Узел 2		5		
—"	Узел 4		5		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		15	п.м	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 33		2		
<u>Схема I. 12-3</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		4		
То же	Узел 2		4		
—"	Узел 4		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		135	мм.	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 31		2		

- Общие указания см. лист 2
- Расход материалов на узел см. лист 17.

Сп. инж. Беланова Григорий Николаевич	Блок емкостей очистных сооружений промстоков.	Р	Лист
Инженер-технолог	Спецификация узлов на схемы	19	22
ГУПП Белгородгаз			
МГСПИ			

Спецификация элементов на схему

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг/кг.	Примеч.
<u>VI. 15-2</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		10		
То же	Узел 2		10		
—"	Узел 4		10		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		34 п.п.		
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 31		2		
То же	Узел 33		2		
<u>VII. 15-2</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		10		
То же	Узел 2		10		
—"	Узел 4		10		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		38 п.п.		
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 33		2		
<u>VIII. 15-2</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		5		
То же	Узел 2		5		
—"	Узел 4		5		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		19 п.п.		
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 31		2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг/кг.	Примеч.
<u>VI. 21-3</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		14		
То же	Узел 2		14		
—"	Узел 4		14		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		48	п.п.	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 31		2		
То же	Узел 33		2		
<u>VII. 21-3</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		14		
То же	Узел 2		14		
—"	Узел 4		14		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		54	п.п.	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		4		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 33		4		
<u>VIII. 21-3</u>					
3.900-3 Вып.2/82.л.1	Узел 1		7		
То же	Узел 2		7		
—"	Узел 4		7		
3.900-3 Вып.2/82.л.5	Узел 17		27	п.п.	
3.900-3 Вып.2/82.л.25	Узел 24		2		
3.900-3 Вып.2/82.л.27	Узел 31		2		

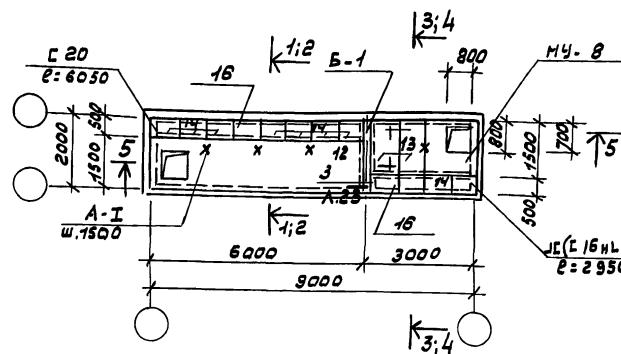
1. Общие указания см. лист 2
2. Узлы 1 ÷ 33 см. серию 3.900-3 Вып.2/82

			ТМП 902-08-1.88	К/ж
Ст.инв. Буланова Григорий Иванович Родионова Елена Виктора Родионова Илья Золотухина Гавриловна Бочкова Екатерина ГИП Булатников	блок емкостей очистки сооружений промстоков	Спецификация на схемы VI.15-2 ÷ VII.15-2 и VI.21-3 ÷ VII.21-3	блок емкостей очистки сооружений промстоков	Ст.инв. лист листов р 20 МГСПИ
				23275-03 23

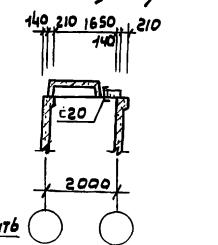
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Протяжные изделия		Закладные изделия												Всего																
	Проблока	Протяжная сталь ГОСТ 5781-82	Труды стальные электросварные ГОСТ 10704-76						Протяжная сталь ГОСТ 5781-82																						
			106	158	158	158	158	158	106	158	158	158	158	158																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Всего					
МУ-ЧА I	94.0	94.0	270.0	43.2	321.2	415.2	—	6.4	—	13.2	—	—	—	19.6	3.85	—	29.5	315.0	130.2												
МУ-ЧА II	94.0	94.0	270.0	43.2	321.2	415.2	—	6.4	—	6.6	—	—	—	8.3	21.3	3.85	—	29.5	324.7	139.9											
МУ-ЧБ I	94.0	94.0	270.0	43.2	321.2	415.2	—	—	—	5.4	2.3	—	5.4	13.1	3.85	—	3.85	265.0	282.0	697.2											
МУ-ЧБ II	94.0	94.0	270.0	43.2	321.2	415.2	—	—	0.55	—	2.3	—	16.2	12.0	3.85	—	3.85	284.5	307.4	122.6											
МУ-ЧВ I	94.0	94.0	270.0	43.2	321.2	415.2	2.2	3.2	—	2.7	—	—	—	8.1	3.85	—	3.85	224.5	224.5	651.7											
МУ-ЧВ II	94.0	94.0	270.0	43.2	321.2	415.2	2.2	3.2	—	—	—	5.4	10.8	3.85	—	3.85	231.5	241.5	249.2	669.4											
МУ-СА I	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7	—	12.8	—	—	—	—	—	12.8	2.9	4.6	7.5	248.8	102.6	251.9	274.7	539.4									
МУ-СА II	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7	—	6.4	—	13.2	—	—	—	19.6	2.9	4.6	7.5	261.4	102.6	212.9	229.1	623.8									
МУ-СБ I	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7	—	—	—	8.1	2.3	—	—	10.4	2.9	4.6	7.5	225.2	102.6	235.6	253.7	578.4									
МУ-СБ II	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7	—	0.55	—	5.4	2.3	—	5.4	13.7	2.9	4.6	7.5	235.0	102.6	245.6	266.8	591.5									
МУ-СВ I	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7	4.4	—	—	2.7	—	—	—	7.1	2.9	4.6	7.5	180.0	102.6	196.6	211.2	535.9									
МУ-СВ II	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7	2.2	3.2	—	2.7	—	—	—	8.1	2.9	4.6	7.5	194.0	102.6	201.6	222.2	544.9									
МУ-ДА I	47.3	47.3	135.2	21.6	156.9	204.2	—	12.8	—	—	—	—	—	12.8	1.92	2.3	4.22	214.1	5.3	219.4	236.4	440.6									
МУ-ДА II	47.3	47.3	135.2	21.6	156.9	204.2	—	12.8	—	—	—	—	—	12.8	1.92	2.3	4.22	214.1	5.3	219.4	236.4	440.6									
МУ-ДБ I	47.3	47.3	135.2	21.6	156.9	204.2	—	—	—	2.7	6.9	—	—	9.6	1.92	2.3	4.22	190.2	5.3	195.5	209.3	443.5									
МУ-ДБ II	47.3	47.3	135.2	21.6	156.9	204.2	—	0.55	—	5.4	2.3	—	5.4	13.7	1.92	2.3	4.22	205.2	5.3	210.5	228.4	492.6									
МУ-ДВ I	47.3	47.3	135.2	21.6	156.9	204.2	4.4	—	—	2.7	—	—	—	7.1	1.92	2.3	4.22	188.2	5.3	163.5	174.8	379.0									
МУ-ДВ II	47.3	47.3	135.2	21.6	156.9	204.2	4.4	—	—	2.7	—	—	—	7.1	1.92	2.3	4.22	188.2	5.3	163.5	174.8	379.0									
МУ-ДГ I	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9	—	6.4	—	5.4	—	—	—	11.8	0.96	2.3	3.26	176.2	5.3	181.5	196.6	331.5									
МУ-ДГ II	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9	—	9.6	—	2.7	—	—	—	12.3	0.96	2.3	3.26	180.2	5.3	185.5	201.1	336.0									
МУ-ДГ III	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9	—	—	—	6.9	1.5	—	—	8.1	0.96	2.3	3.26	157.2	5.3	159.5	171.2	300.1									
МУ-ДГ IV	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9	—	0.55	—	9.2	—	—	—	9.8	0.96	2.3	3.26	157.8	5.3	163.1	176.2	311.1									
МУ-ДГ V	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9	2.2	—	0.4	—	1.5	—	—	4.1	0.96	2.3	3.26	115.2	5.3	120.5	127.9	262.8									
МУ-ДГ VI	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9	4.4	—	—	2.7	—	—	—	7.1	0.96	2.3	3.26	128.4	5.3	133.7	144.1	279.0									
МУ-ДГ VII	94.9	94.9	270.0	43.2	321.2	415.2	—	6.4	—	13.2	—	—	—	19.6	3.85	—	3.85	29.5	—	291.5	315.0	132.9									
МУ-ДГ VIII	94.9	94.9	270.0	43.2	321.2	415.2	—	6.4	—	6.6	—	—	—	8.3	21.3	3.85	—	3.85	29.5	—	299.5	324.7	174.6								
МУ-ДГ IX	94.9	94.9	270.0	43.2	321.2	415.2	—	—	—	5.4	2.3	—	5.4	13.1	3.85	—	3.85	265.0	—	265.0	282.0	639.9									
МУ-ДГ X	94.9	94.9	270.0	43.2	321.2	415.2	—	0.55	—	2.3	—	—	—	16.2	19.0	3.85	—	3.85	281.5	—	281.5	307.4	725.3								
МУ-ДГ XI	94.9	94.9	270.0	43.2	321.2	415.2	2.2	3.2	—	2.7	—	—	—	8.1	3.85	—	3.85	224.5	—	224.5	236.5	657.4									
МУ-ДГ XII	94.9	94.9	270.0	43.2	321.2	415.2	2.2	3.2	—	—	—	—	5.4	10.8	3.85	—	3.85	234.5	—	234.5	249.2	667.1									
МУ-ДГ XIII	86.4	86.4	206.6	34.2	212.2	327.2	—	12.8	—	—	—	—	—	12.8	2.9	4.6	7.5	245.8	102.6	234.4	274.7	601.9									
МУ-ДГ XIV	86.4	86.4	206.6	34.2	212.2	327.2	—	6.4	—	13.2	—	—	—	19.6	2.9	4.6	7.5	261.4	102.6	272.0	299.1	626.3									
МУ-ДГ XV	86.4	86.4	206.6	34.2	212.2	327.2	—	—	—	8.1	2.3	—	—	10.4	2.9	4.6	7.5	225.2	102.6	235.8	253.7	580.9									
МУ-ДГ XVI	86.4	86.4	206.6	34.2	212.2	327.2	—	0.55	—	5.4	2.3	—	5.4	13.7	2.9	4.6	7.5	235.0	102.6	245.6	266.8	594.0									
МУ-ДГ XVII	86.4	86.4	206.6	34.2	212.2	327.2	4.4	—	—	2.7	—	—	—	7.1	2.9	4.6	7.5	186.0	102.6	196.6	211.2	538.4									
МУ-ДГ XVIII	86.4	86.4	206.6	34.2	212.2	327.2	2.2	3.2	—	2.7	—	—	—	8.1	2.9	4.6	7.5	187.0	102.6	201.6	222.2	597.4									
МУ-ДГ XIX	27.4	27.4	144.0	22.8	166.8	194.2	—	12.8	—	—	—	—	—	12.8	1.92	2.3	4.2	214.1	5.3	219.4	236.4	430.6									
МУ-ДГ XX	27.4	27.4	144.0	22.8	166.8	194.2	—	—	—	2.7	—	—	—	12.8	1.92	2.3	4.2	214.1	5.3	219.4	236.4	430.6									
МУ-ДГ XXI	27.4	27.4	144.0	22.8	166.8	194.2	—	—	—	2.7	6.9	—	—	9.6	1.92	2.3	4.2	190.2	5.3	195.5	209.3	403.5									
МУ-ДГ XXII	27.4	27.4	144.0	22.8	166.8	194.2	—	0.55	—	5.4	2.3	—	5.4	13.7	1.92	2.3	4.2	205.2	5.3	210.5	228.4	422.6									
МУ-ДГ XXIII	27.4	27.4	144.0	22.8	166.8	194.2	—	—	—	2.7	—	—	—	7.1	1.92	2.3	4.2	153.2	5.3	163.5	174.8	384.0									
МУ																															

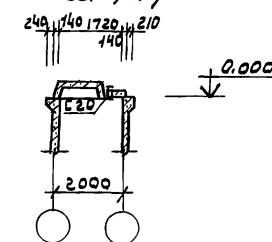
План покрытия секции 2.0 x 9.0



1-1
(первая и последую-
щие секции)



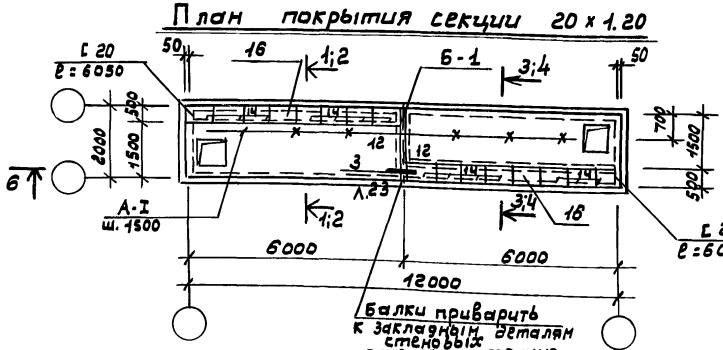
2-2
(последняя
секция)



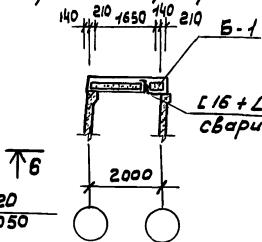
Спецификация элементов на схему

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг/м ³	Прим.
<u>План покрытия ячейки 20x9.0</u>				
<u>Сборные железобетонные элементы</u>				
12	Альбом II	2П1-2А ПТ-А	1	2400
13	3.006.1-2/82 8.1-2	П18-8	2	270
14	—	П1-8	10	40
16	Альбом II	П1-8-1	2	6.0
<u>Монолитные железобетонные элементы</u>				
МУ-8	лист 38	МУ-8	1	

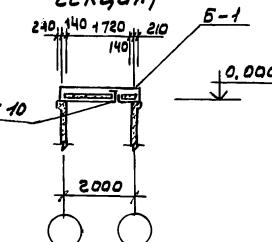
План покрытия секции 20 x 1.20



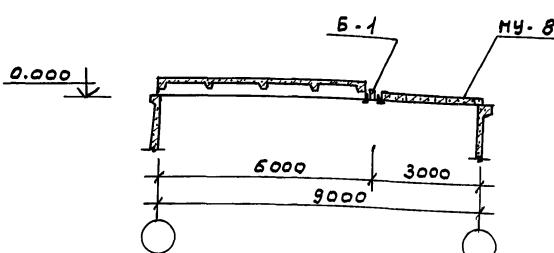
3-3
(первая и последую-
щие секции)



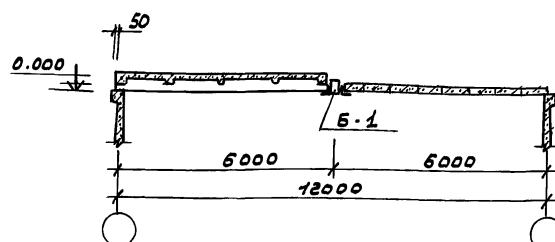
4-4
(последняя
секция)



5-5



6-6



6. Плиты поз. 12 и балки нейтральные приварить к закладным деталям стеновых панелей и монолитного участка по узлам 1,2 на листе 25.

Стальные элементы

	Балка		
Б-1	Альбом II	Б-1	1 118.86
А-1	Альбом II	А-1	5 1.44
	Прокат		
	Гост 8509-72 *	Л 100x10 E=2950	14.5
		Гост 8240-72 *	Л 16 E=2950
		С 20 E=6050	42.0
		С 20 E=6050	41.3

План покрытия ячейки 20x12.0

Сборные железобетонные элементы

	Плита		
12	Альбом II	2П1-2А ПТ-А	2 2400
14	3.006.1-2/82 8.1-2	П1-8	14 40
16	Альбом II	П1-8-1	2 6.0

Стальные элементы

	Балка		
Б-1	Альбом II	Б-1	1 118.86
	Прокат		
	Гост 8240-72 *	С 20 E=6050	2 111.3
А-1	Альбом II	А-1	7 1.44

- Общие указания см. лист 2
- Плиты поз. 12 и 14 только для уплотнителей осадка и среднитримелей.
- Отверстия для подвесок сверлить по месту.
- Швы между плитами заделать цементным раствором
- Плиты тип 13 и 14 соединять за петли скрутками ф6 А1 E=500

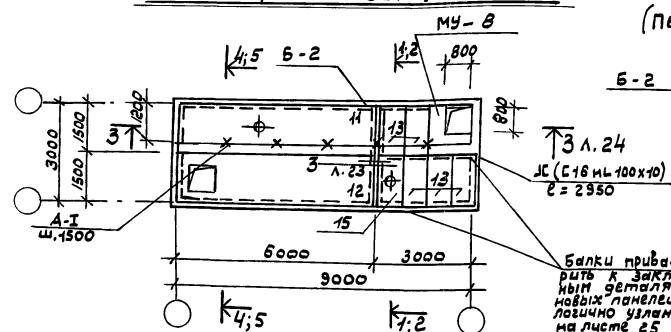
Ст.техн.	С.А.Соколова	Блок емкостей очистных сооружений промстоков	Стадия лист	Листов
Ст.техн.	С.А.Соколова	Блок емкостей очистных сооружений промстоков	р 22	
Н.контр.	Р.Родионова			
Гл.спец.	Р.Родионова			
З.н.отв.	Г.Борисова			
Нач.отв.	Бондаренко	Уплотнители осадка, среднитримели резервуары запаса воды E=2.0п. покрытие к скелен		
ГНП	Булатников			

ТМП 902-08 - 1.88

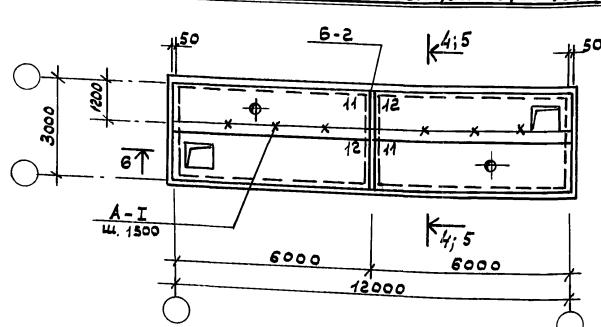
КЖС

МГСПИ

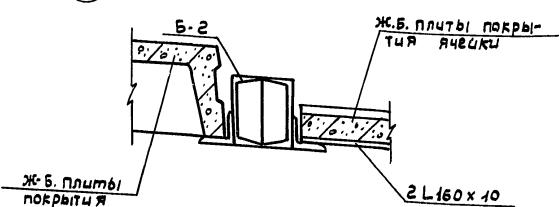
План покрытия секции 3.0 x 9.0



План покрытия секции 3,0 x 12,0



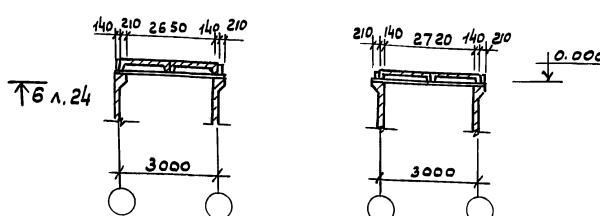
3



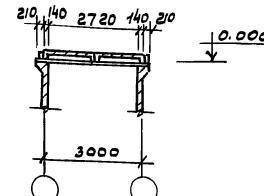
6. Плити тип 13 соединить между собой за
петли скрепками ФБАИ $\varrho = 500$.

7. Плити поз. 12 и балки металлические при-
крепить к закладным деталям стеновых пане-
лей ч. и монолитного участка по зузам из
на листе 25.

4-4 (первые и последние секции)



5 - 5
(Последняя
секция)



Спецификация элементов на схему

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вз. кг.	Примеч.
<u>План покрытия ячейки 30х90</u>					
<u>Сборные железобетонные элементы</u>					
		Плиты			
11	Альбом Ш	ЭП1 - 2АШТ-Б	1	2400	
12	—	2П1 - 2АШТ-А	1	2400	
13	3.006.1-2/82 В1-2	П119-8	5	270	
15	Альбом Ш	П119-8-1	1	255	
<u>Монолитные железобетонные элементы</u>					

Стальные элементы

		Балка	
Б-2	Албесон IV	Б-2	1 202,1
		Подвеска	
A-1	Албесон IV	A1	5 1,44
		Прокат	
	ГОСТ 8509-72 *	L 100 x 10 E=2950	445

План подергития ячейки 30 x 12,0
Сборные железобетонные элементы

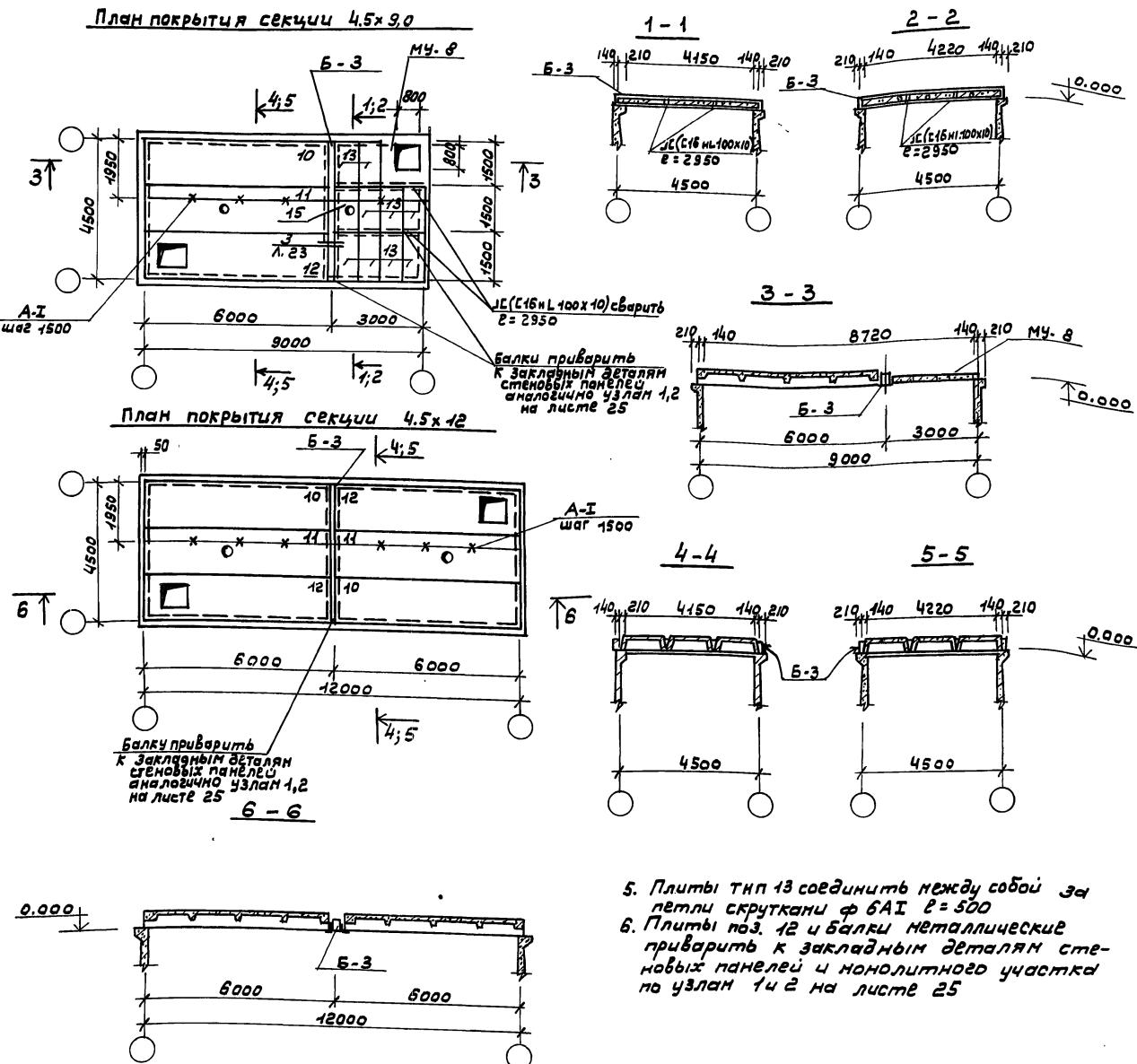
		Плита	
11	Албом IV	2П1-2А IV-Б	2 2400
12	— II —	2П1-2А IV-А	2 2400

Стальные элементы

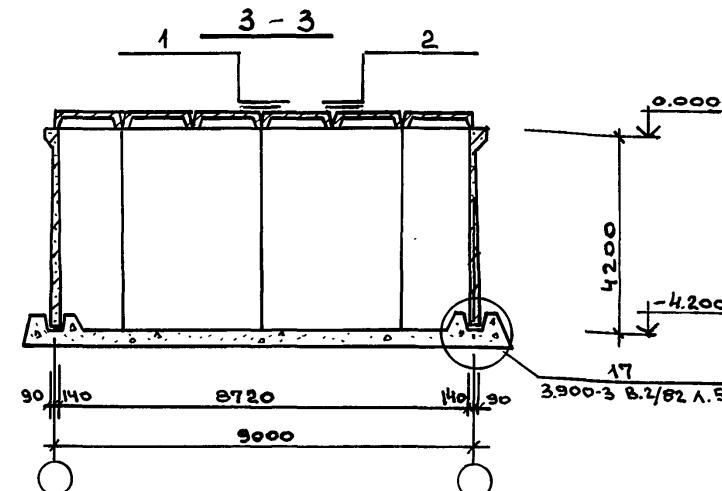
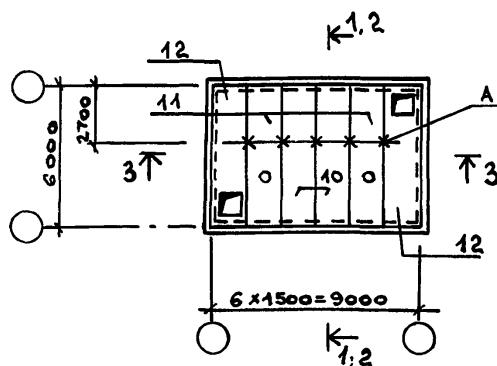
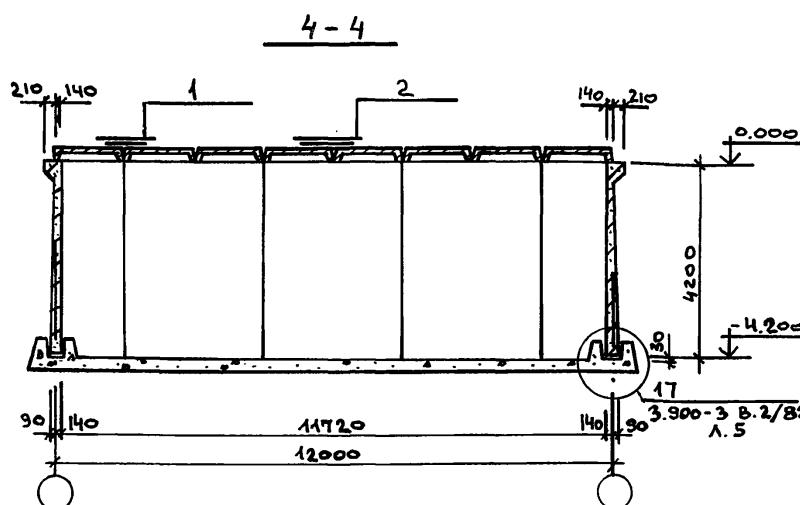
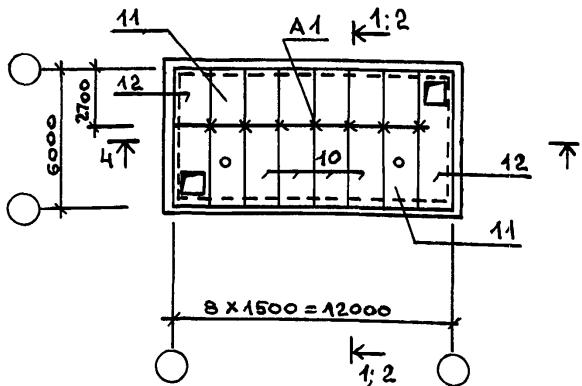
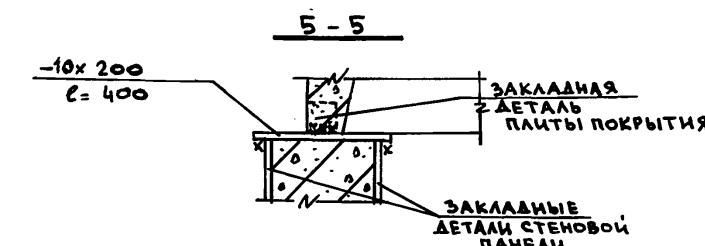
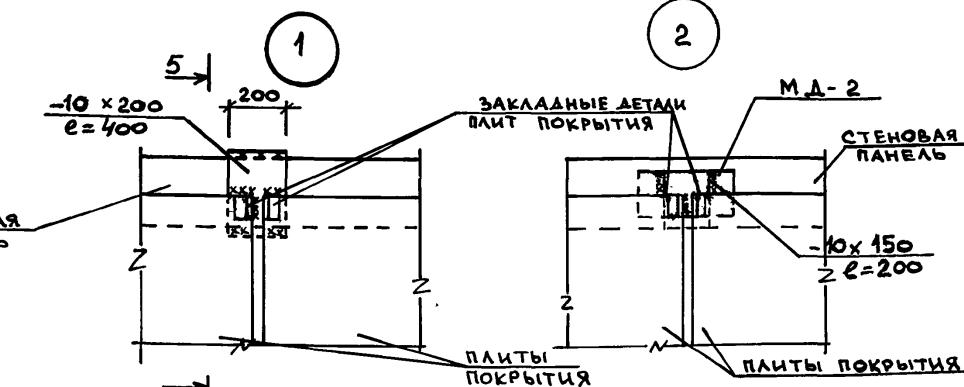
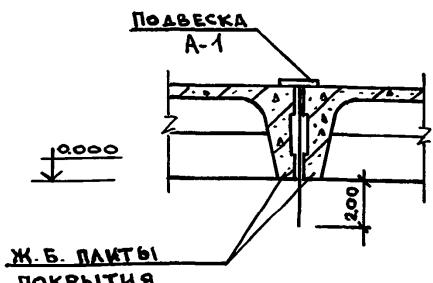
		Балка	
Б-2	Ляббом IV	Б-2	1 202,1
		Подъездка	
A-1	Ляббом IV	A-1	1,44

1. Общие указания см. лист 2.
 2. Подвески Я-1 Только для уплотнителей осадка и усреднителей.
 3. Сечения 3-3, 6-6 см. лист 24.
 4. Отверстия для подвесок сверлить по месту
 5. Швы между плитами покрытия заделывать по серии 1442, 1-2

Спецификация элементов на схему



5. Плиты ТНП 13 соединяются между собой за
петли скрутками ф БА1 $\varrho = 500$
6. Плиты из поз. 12 из балки металлические
приварить к закладным деталям сте-
новых панелей из монолитного участка
по узлам 142 на листе 25

ПЛАН ПОКРЫТИЯ СЕКЦИИ 6x9ПЛАН ПОКРЫТИЯ СЕКЦИИ 6x12УЗЕЛ УСТАНОВКИ А1

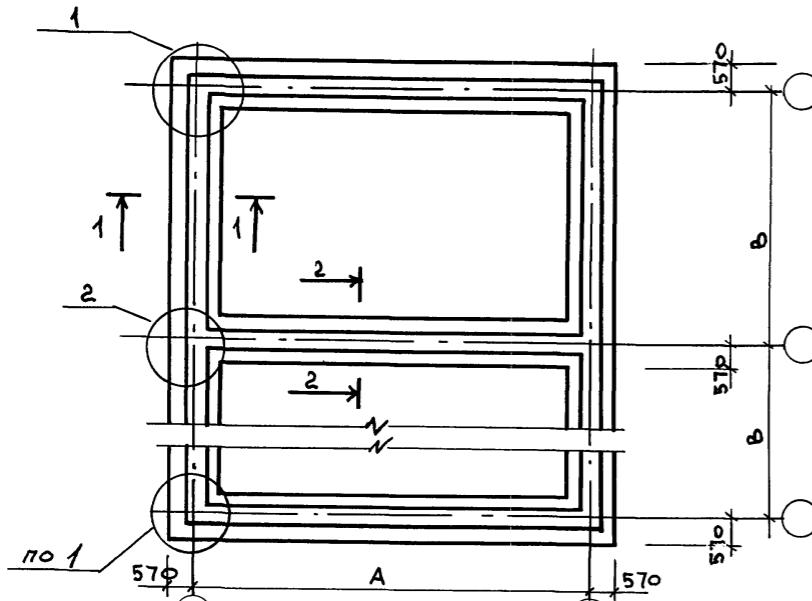
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>ПЛАН ПОКРЫТИЯ ЯЧЕЙКИ 6x9</u>					
<u>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
10	1.442.1-2 вып. 1	2П1-2АШТ	2	2400	
11	АЛЬБОМ IV	2П1-2АШТ-Б	2	2400	
12	— //	2П1-2АШТ-А	2	2400	
<u>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
<u>ПОДВЕСКА</u>					
A-1	АЛЬБОМ IV	A1	5	1,44	
	ГОСТ 19903-74	-10x200 e=400	6	6,3	
	— //	-10x150 e=200	4	2,4	
<u>ПЛАН ПОКРЫТИЯ ЯЧЕЙКИ 6x9</u>					
<u>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
10	1.442.1-2 вып. 1	2П1-2АШТ	4	2400	
11	АЛЬБОМ IV	2П1-2АШТ-Б	2	2400	
12	— //	2П1-2АШТ-А	2	2400	
<u>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
<u>ПОДВЕСКА</u>					
A-1	АЛЬБОМ IV	A1	7	1,44	
	ГОСТ 19903-74	-10x200 e=400	8	6,3	
	— //	-10x150 e=200	6	2,4	

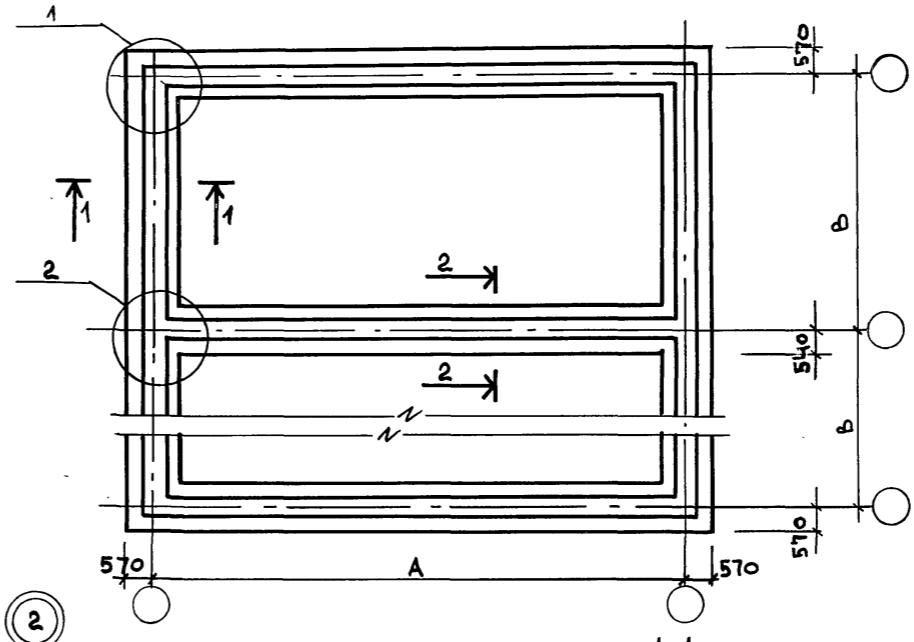
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2 СМ. ЛИСТ 10
3. ПОДВЕСКИ А1 ТОЛЬКО ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЕЙ ОСАДКА И УСРЕДНИТЕЛЕЙ
4. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ПОКРЫТИЯ ЗАДЕЛЫВАТЬ ПО СЕРИИ 1.442. 1-2.
5. ПЛИТЫ ПОЗ. 12 И БАЛКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА ПО УЗЛАМ 1 И 2.

ТМП 902-08-1.88 КЖ					
СТ. ТЕХН	Анникова				
СТ. ИНЖ	Булавова				
Н-КОНТ	Родионова				
РУК. БР	Родионова				
ЗАЧ. НАЧ	Гаврилова				
НАЧ. ОТД	Бондаренко				
ГИП	Булатников				
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ					
Сталь	Лист	Листов			
P	25				
УПЛОТНИТЕЛЕМ ОСАДКА/УСРЕДНИТЕЛЕМ РЕЗЕРВУАРЫ ЗАПАСА ВОДЫ В=6М. ПОКРЫТИЕ К СХЕМАМ 23-28					
МГСПИ					

Д.9-2; Д.9-3; Д.9-4.5; Д.9-6

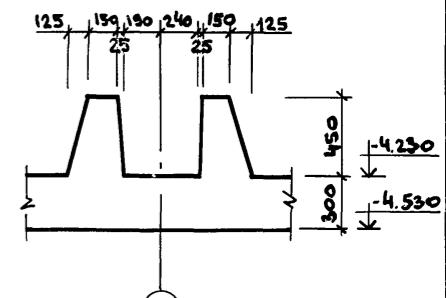
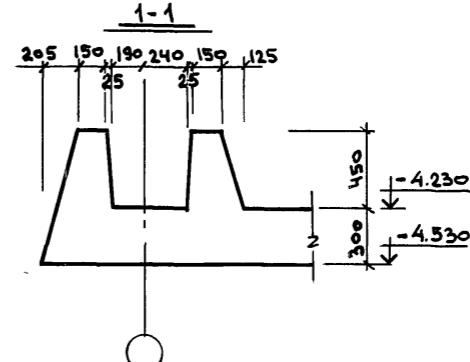
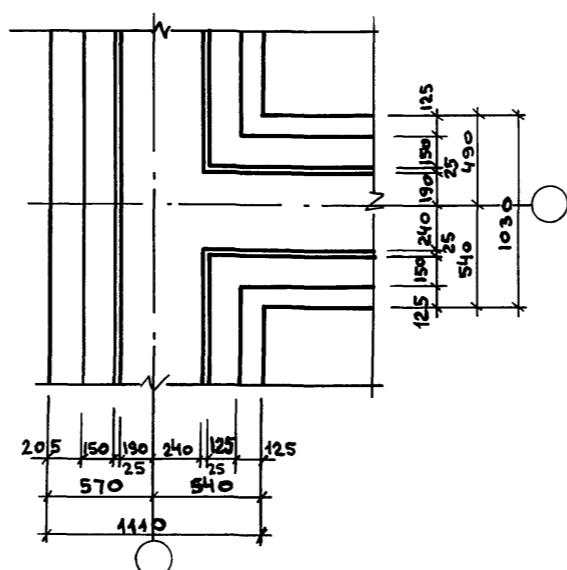


Δ.12-2; Δ.12-3; Δ.12-4.5; Δ.12-6; Δ.15-2; Δ.21-3

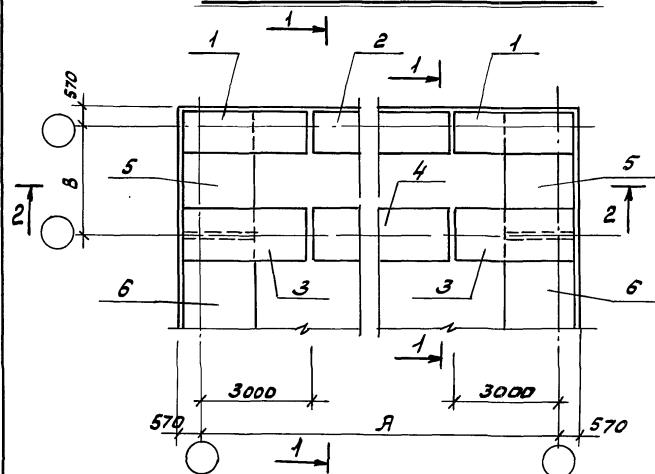
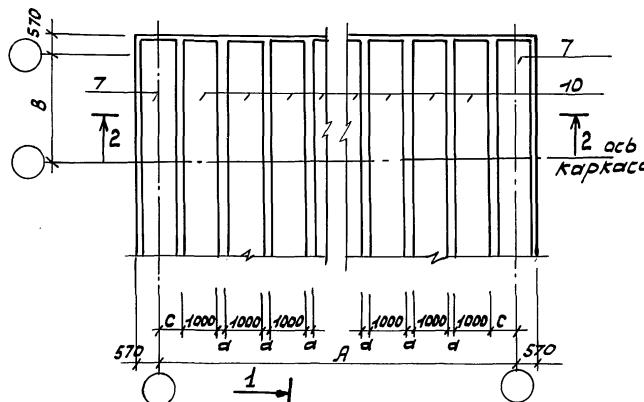
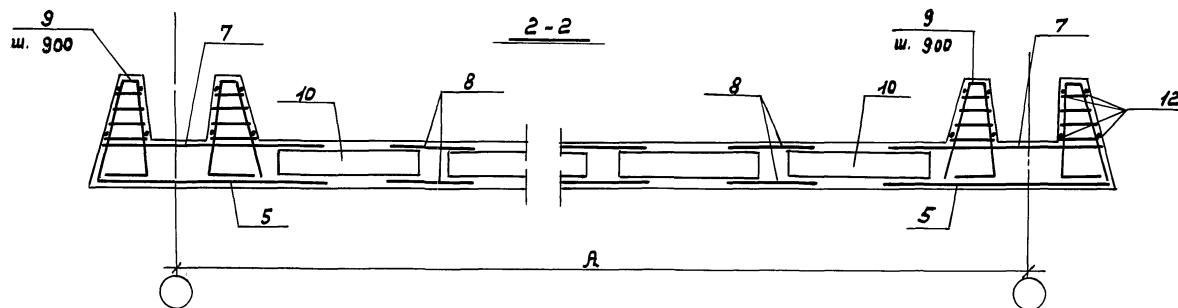
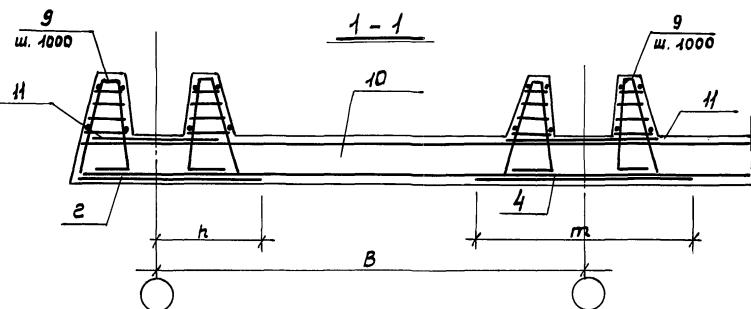
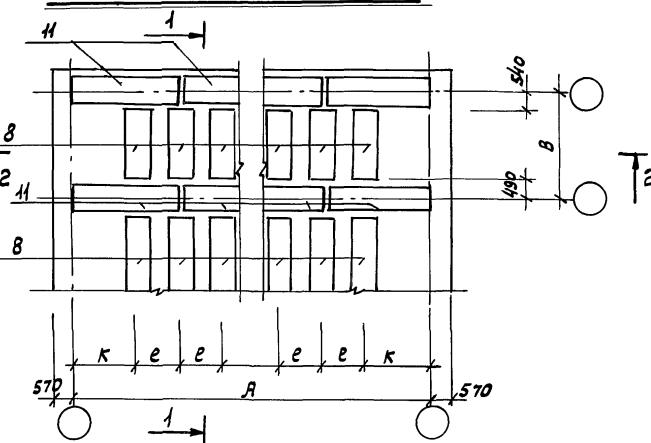


МАРКА	РАЗМЕРЫ ММ	
	A	B
Д. 9-2		2000
Д. 9-3	9000	3000
Д. 9-4.5		4500
Д. 9-6		6000
Д. 12-2		2000
Д. 12-3	12000	3000
Д. 12-4.5		4500
Д. 12-6		6000
Д. 15-2	15000	2000
Д. 21-3	21000	3000

Architectural drawing showing a building section and a plan view. The section view on the left shows a multi-story structure with various rooms and a central staircase. The section view on the right shows a single-story structure with a room and a central staircase. The plan view at the bottom shows a rectangular room with dimensions: 29.5, 150, 190, 240, 150, 125, 570, 540, and 111.0. Arrows indicate the height of 125 for the section on the left and 111.0 for the section on the right.



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТЫ 27-30
3. БЕТОН ДНИЩ МАРКИ В 25

План нижних сетокПлан пространственных каркасов и верхних сетокПлан нижних и верхних соединительных сеток

Марка	Размеры НМ							
	А	В	С	д	К	в	т	п
А.9-2	9000	2000	550	150	1050	150	1250	650
А.9-3	9000	3000	550	150	1050	150	1750	900
А.12-2	12000	2000	700	200	1800	1200	1250	650
А.12-3	12000	3000	700	200	1800	1200	1750	900

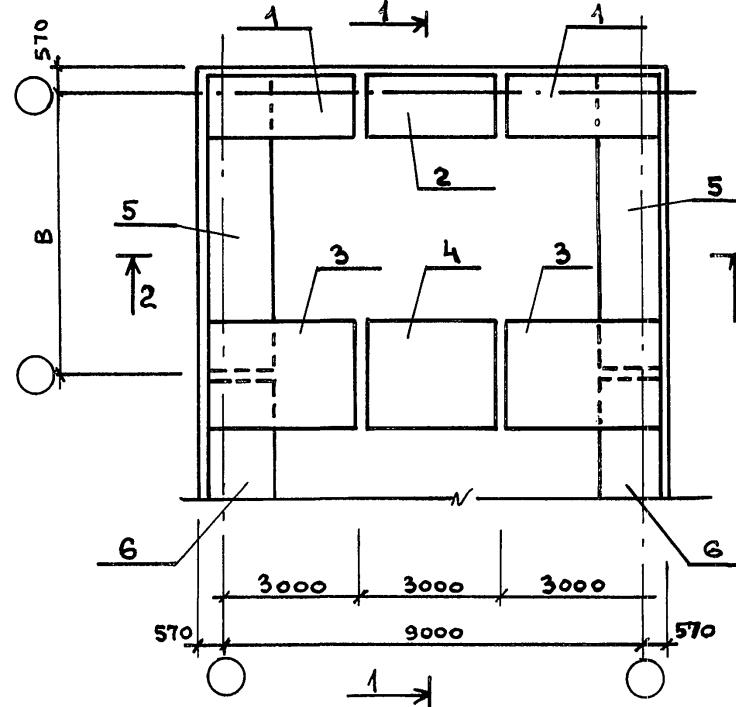
Марка	Позиции											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А.9-2	с-41	с-42	с-43	с-44	с-45	с-46	с-47	с-48	кп-28	кп-14	с-49	отв. сперж
А.9-3	с-50	с-51	с-52	с-53	с-69	с-70	с-56	с-57	кп-28	кп-16	с-49	отв. сперж
А.12-2	с-41	с-42	с-43	с-44	с-45	с-46	с-47	с-48	кп-28	кп-14	с-49	отв. сперж
А.12-3	с-50	с-51	с-52	с-53	с-69	с-70	с-56	с-57	кп-28	кп-16	с-49	отв. сперж

- Общие указания смотри лист 2-3
- Опалубку смотри лист 26
- Сетки и каркасы смотри альбом IV
- Поз. 12 к поз. 9 вязать вязальной проволокой
- Поз. 12 - ф 8Я1 ГОСТ 5781-82

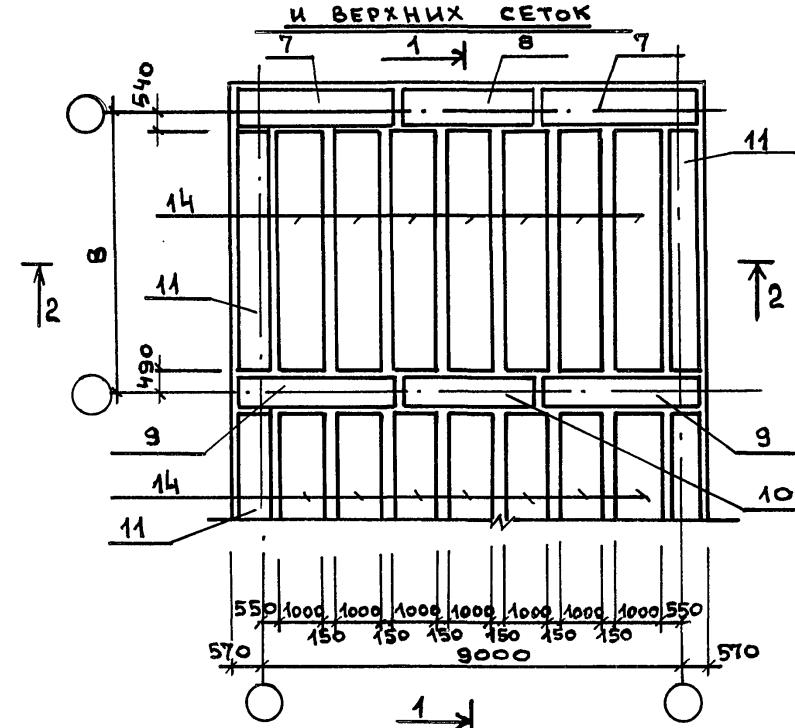
ТМП 902-08-1.88 КЖ			
Н.Контр. Радионом. зонд	ст.техн. бол.шаблон	ст.член.чесноков	стадия лист
ст.член.чесноков	ст.член.чесноков	стадия лист	листов
рук.вр. Радионом. зонд	рук.вр. Радионом. зонд	рук.вр. Радионом. зонд	рук.вр. Радионом. зонд
зап.и.о. Гавриловка	зап.и.о. Гавриловка	зап.и.о. Гавриловка	зап.и.о. Гавриловка
Нач.отв. бояноренко зонд	Нач.отв. бояноренко зонд	Нач.отв. бояноренко зонд	Нач.отв. бояноренко зонд
ГИП булатников	ГИП булатников	ГИП булатников	ГИП булатников

Answers II

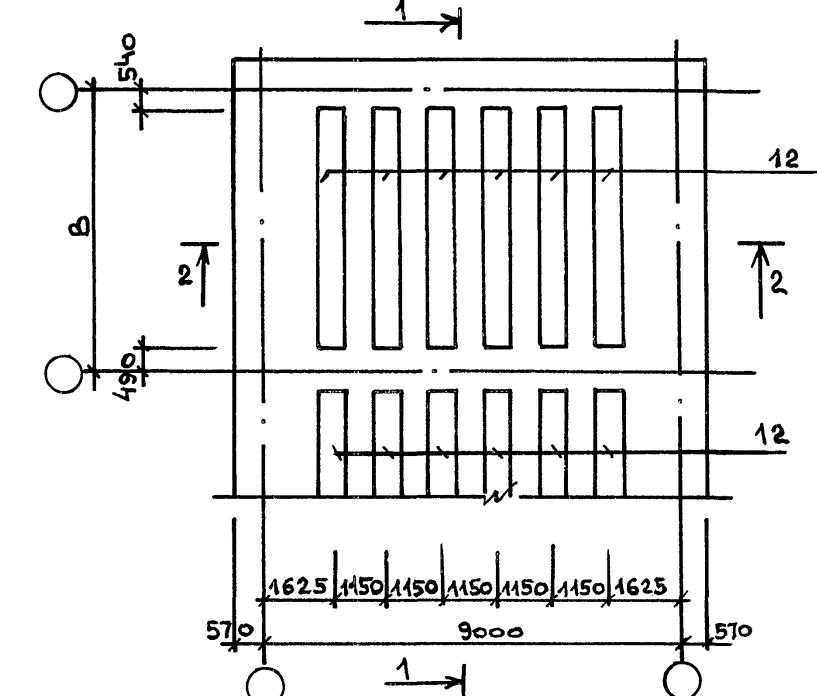
ПЛАН НИЖНИХ СЕТОК



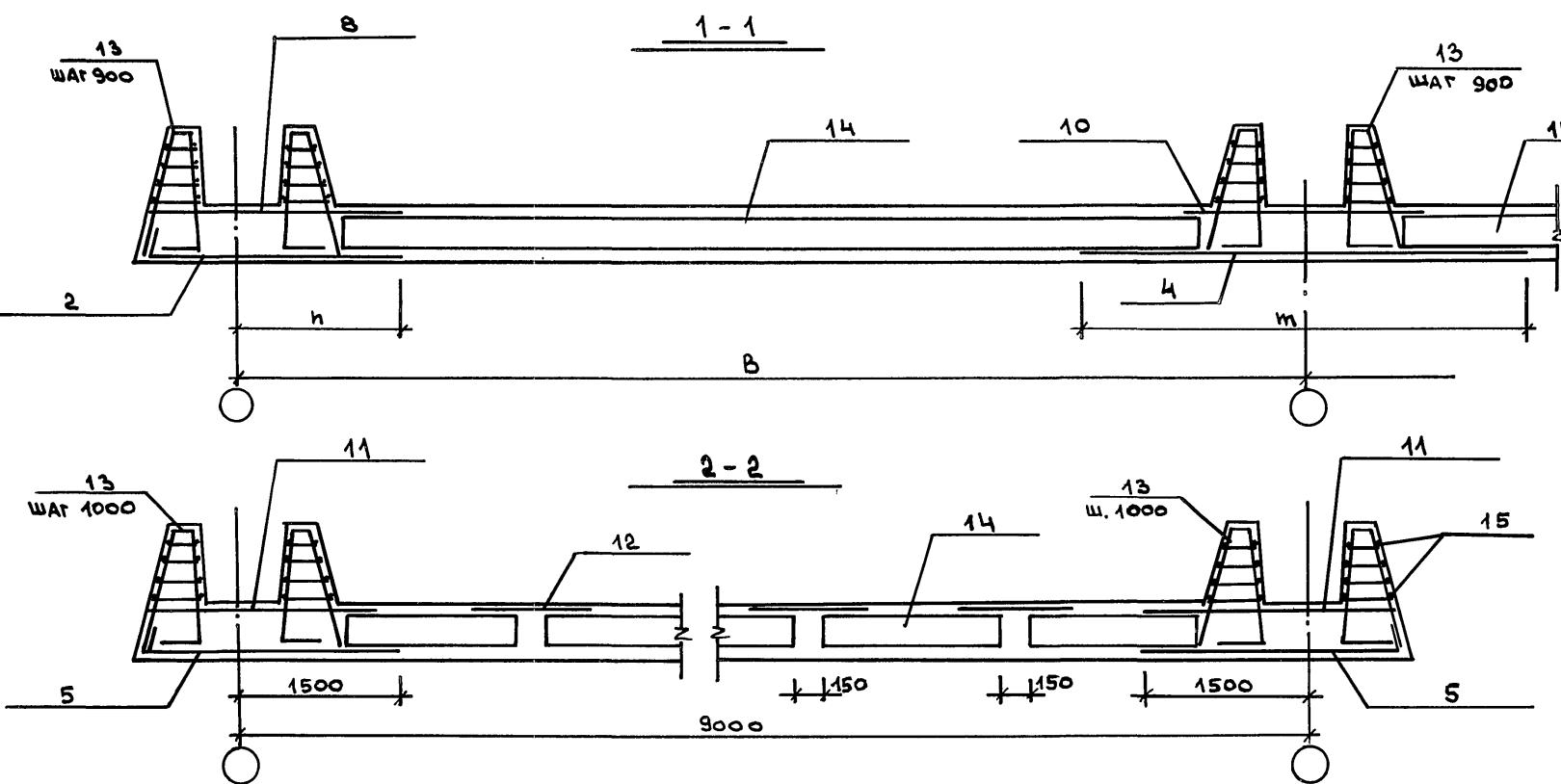
ПЛАН ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ



ПЛАН ВЕРХНИХ СЕТОК

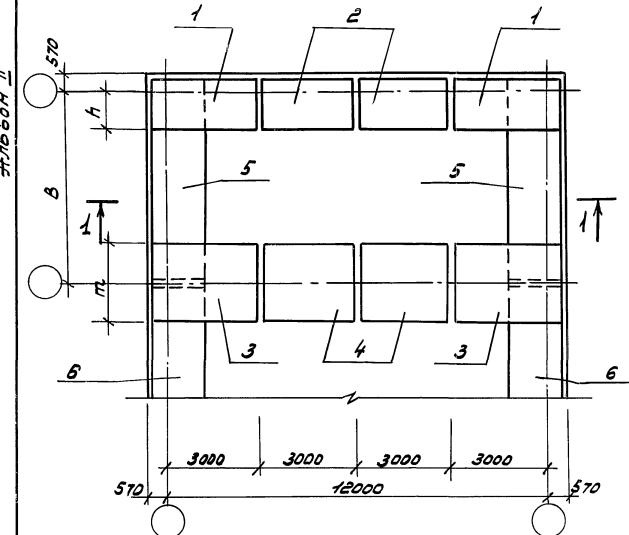
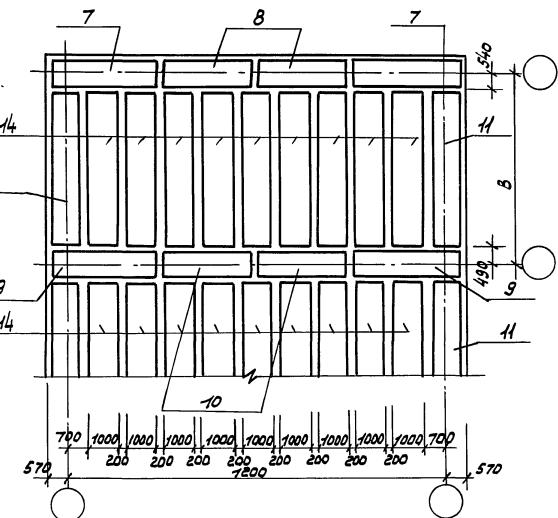
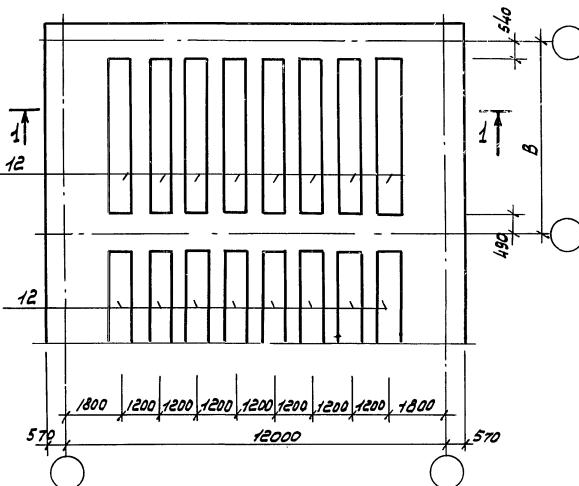
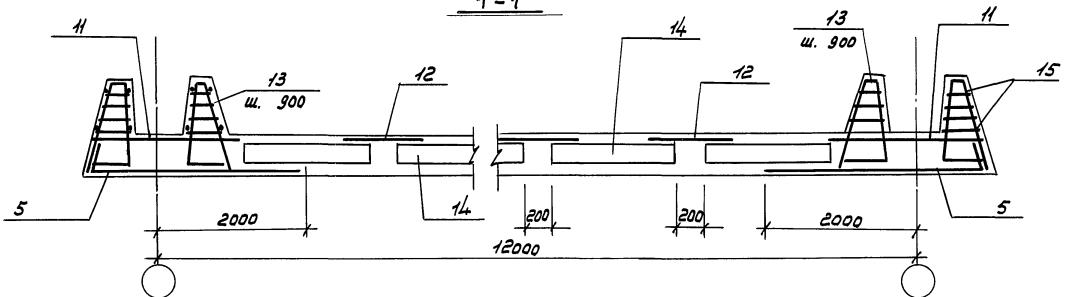


ЛНВ. Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИНВ. №



МАРКА	РАЗМЕРЫ ММ		
	B	H	m
А.9-4.5	4500	1265	2500
А.9-6	6000	1640	3250

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2÷3
2. ОПАЛУБКУ СМ. ЛИСТ 26.
3. СЕТКИ И КАРКАСЫ СМ. АЛЬБОМ IV

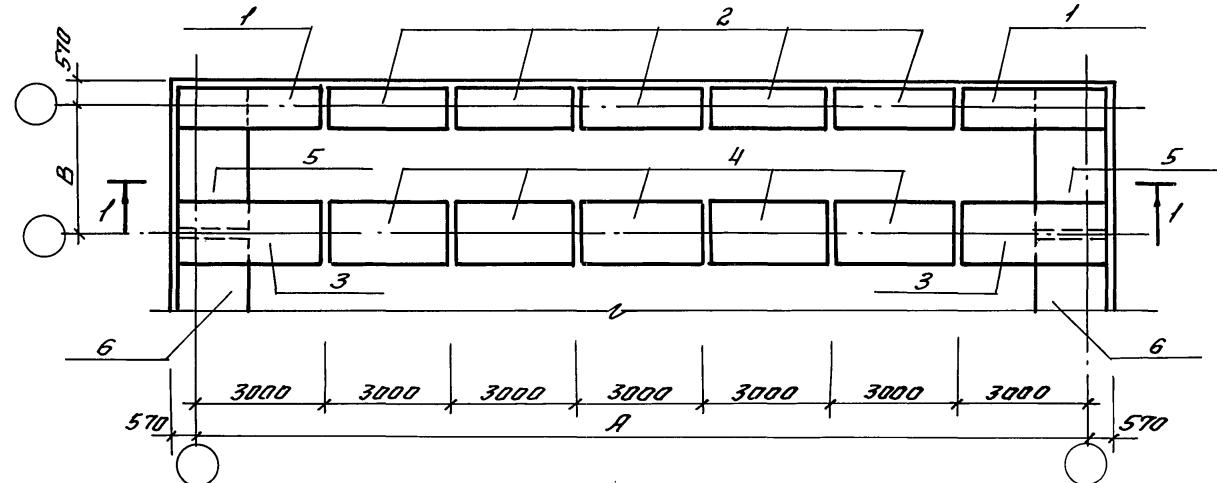
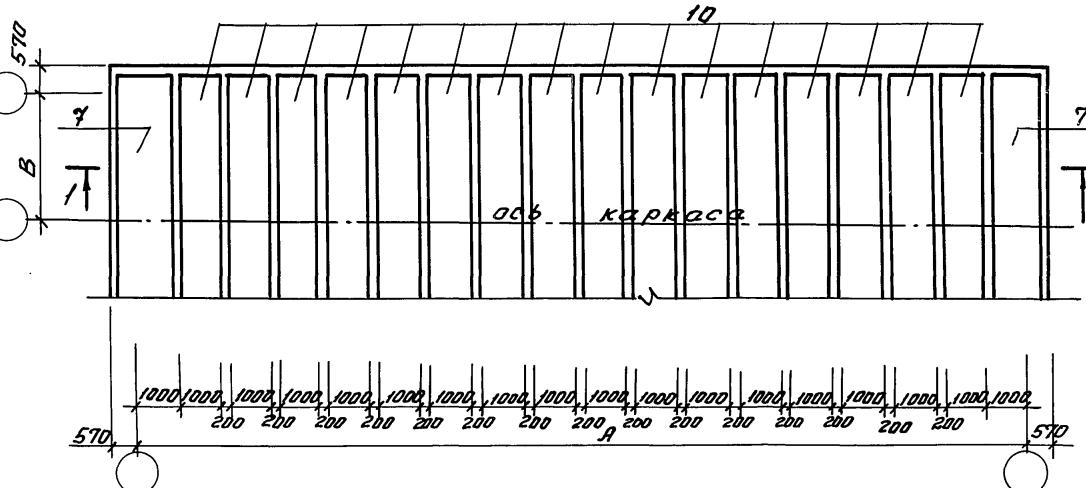
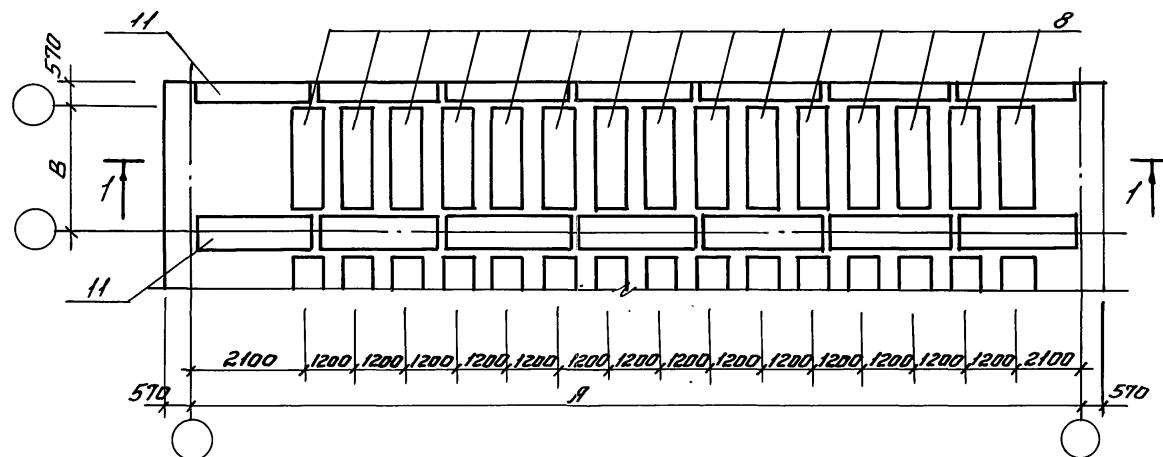
План нижних сетокПлан пространственных каркасов и верхних сетокПлан верхних сеток1-1

Марка	Размеры мм		
	В	h	т
Д. 12-4,5	4500	1265	2500
Д. 12-6	6000	1640	3250

- Общие указания смотрите листы 2÷3
- Опалубку смотрите лист 26.
- Сетки и каркасы смотрите альбомом IV
- Поз. 15 к поз. 13 вязать вязальной проволокой
- Поз. 15 - ф 8А1 ГОСТ 5781-82.

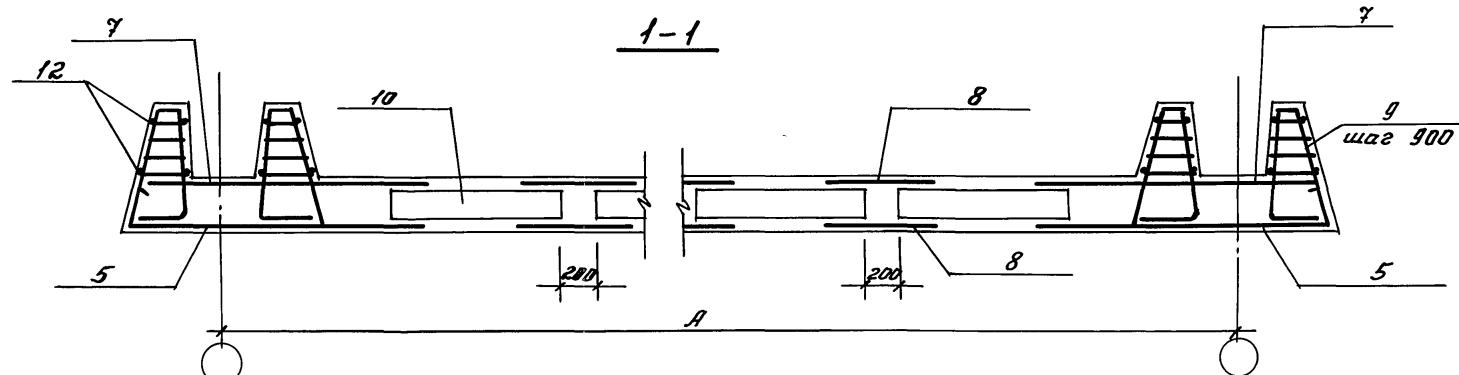
Марка	Позиции														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Д. 9-4,5	с-21	с-22	с-23	с-24	с-25	с-26	с-27	с-28	с-29	с-30	с-31	с-32	КР-28	КП-12	отв. стяж.
Д. 9-5	с-33	с-34	с-35	с-36	с-37	с-38	с-39	с-40	с-41	с-42	с-43	с-44	КР-28	КП-13	отв. стяж.
Д. 12-4,5	с-21	с-22	с-23	с-24	с-25	с-26	с-27	с-28	с-29	с-30	с-31	с-32	КР-28	КП-12	стяжка
Д. 12-6	с-33	с-34	с-35	с-36	с-37	с-38	с-39	с-40	с-41	с-42	с-43	с-44	КР-28	КП-13	стяжка

		ТМП 902-08-1.88	КНС
И. Кондр. Родионова	9/3		
С. Г. Григорьев	9/3		
С. Ильин	9/3		
Рук. Б. Родионова	9/3		
Зам. К. Гаврилов	9/3		
Нач. отдела Бондаренко	9/3		
ГИП Балашников	9/3		
		Блок очистных сооружений промстоков	Стойка листов
			Листов
			Р 29
			МГСПИ

План нижних сетокПлан пространственных каркасов и верхних сетокПлан Верхних и нижних сеток

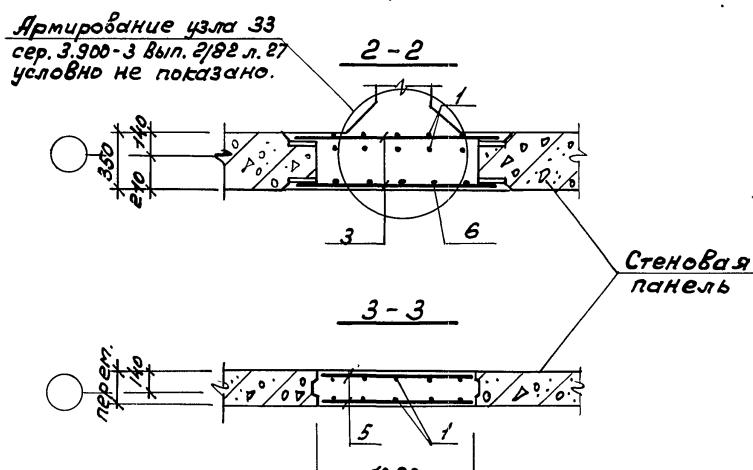
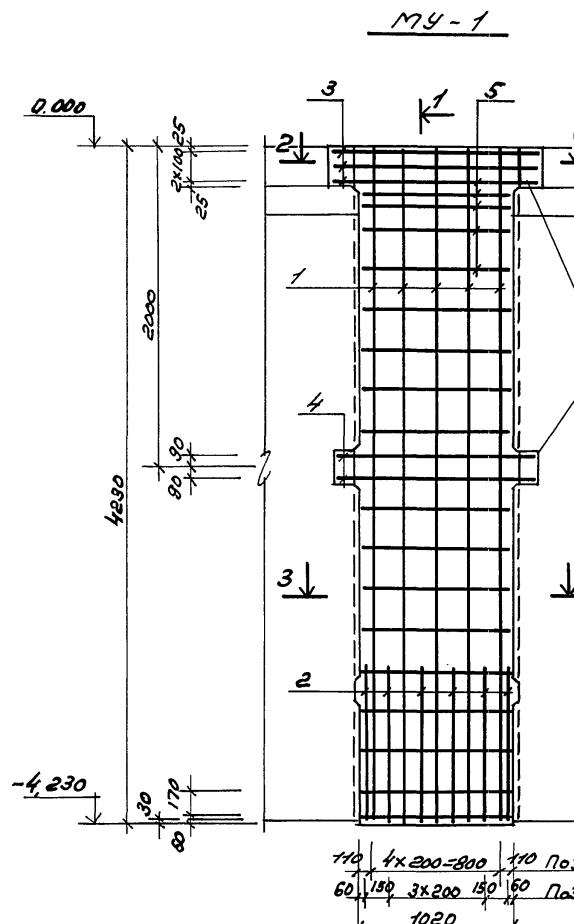
Марка	размеры мм	
	А	В
Д. 15-2	15000	2000
Д. 21-3	21000	3000

Марка	позиции											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Д. 15-2	С-54	С-55	С-59	С-60	С-45	С-46	С-61	С-48	КР-28	КП-15	С-49	отв. стяжка
Д. 21-3	С-63	С-64	С-65	С-66	С-69	С-70	С-67	С-57	КР-28	КП-11	С-49	отв. стяжка

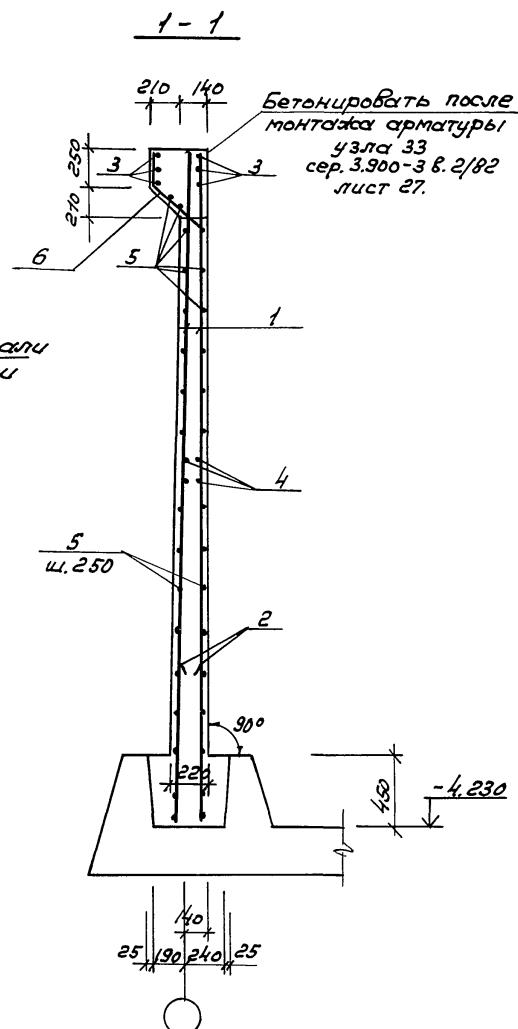


1. Общие указания смотрите листы 2÷3
2. Опалубку смотрите лист 26.
3. Сетки и каркасы смотрите альбом II
4. Поз. 12 к поз. 9 вязать вязальной проволокой.
5. Поз. 12 - ф8А1 ГОСТ 5781-82

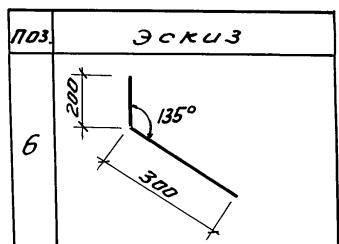
ТМП 902-08-1.88 КЖ			
Н.конт.	Радченко	Блок емкостей очист-	Стадия
Сл.техн.	Балашова	ных сооружений	лист
Ст.инж.	Чернавко	примостков	листов
Рук.бр.	Родионова		р 30
Зам.н.о.	Гарбузова		
Нач.отв.	Бондаренко	Армирование днищ	
ГУП	Булатников	секций емкостей	
		Д. 15-2, Д. 21-3	МГСПИ



Стеновая панель



Ведомость деталей



Спецификация на 1 элемент

Номер заказа ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кап. Прим.
		<u>МУ-1</u>	
		детали	
	1	Г.И.10 ГОСТ 5781-82	
	2	ε = 4200	10 2,58
		ε = 1000	12 0,62
	3	Г.И.14 ГОСТ 5781-82	
	4	ε = 1300	6 1,58
		ε = 1250	4 1,51
	5	ВР.1-5 ГОСТ 6727-80	
	6	ε = 990	32 0,15
		ε = 500	5 0,09
		Материалы	
		Бетон 825, F300, W6	m^3 0,82

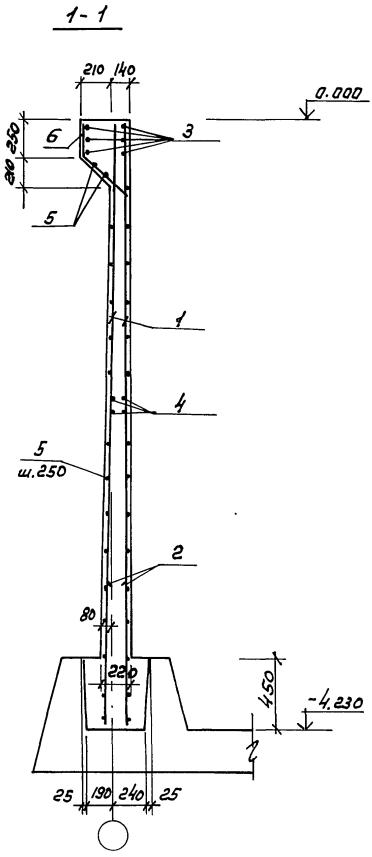
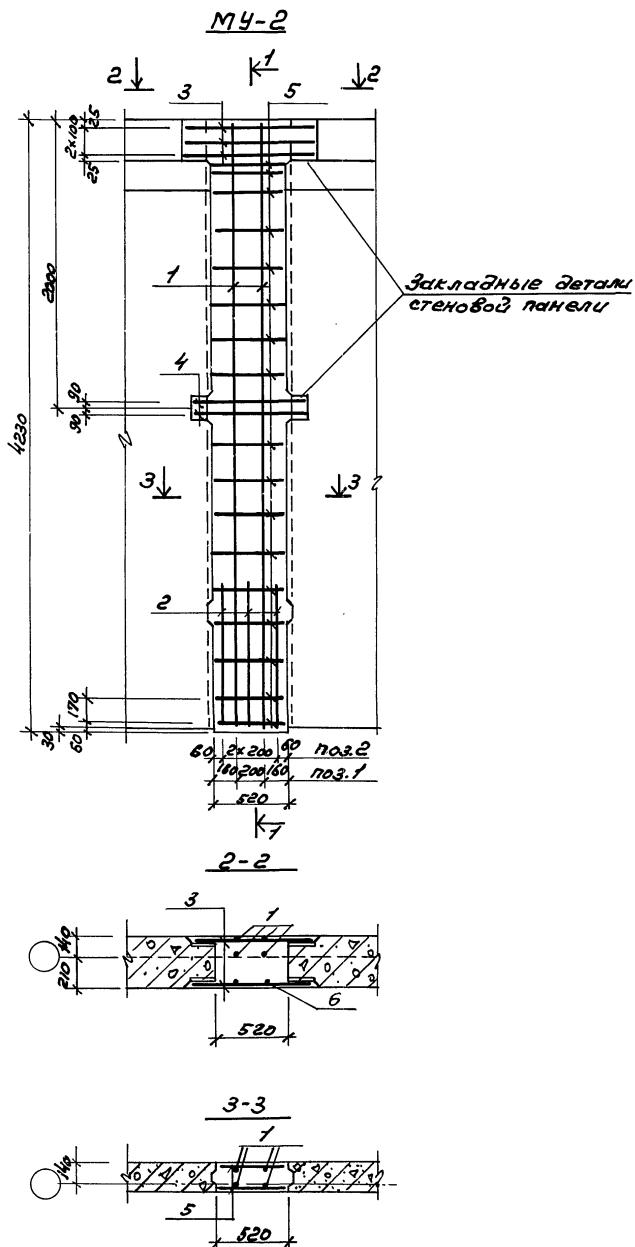
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	А.И.	В.Р.1		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80		
МУ-1	33,25/15,54	48,79/4,80	4,80	
			53,59	

- Общие указания см. лист 2
- Соединения арматуры - вязанные.
- Заделочный слой арматуры /см. пояснит. записку/
- Позиции 3 и 4 приварить к закладным деталям панелей по узлам 142 серии 3.900-3 вып. 2/82 лист 1.

ТМП 902-08-188				КЭ
Г. исп. Быковова	Быков Н-скл. Быковова Татьяна Рис. до. Радченко	Быков Зам. нач. Гаврилова Татьяна Науч. инж. Байдаренко Татьяна ГИП	Быков Быков Быков Быков Быков	блок емкостей очистных сооружений промстоков. Р 31 Полуподземный участок стены МУ-1, опалубка и армирование
				МГСПИ
				23275-03 34

Спецификация арматуры на 1 элемент



Ведомость деталей

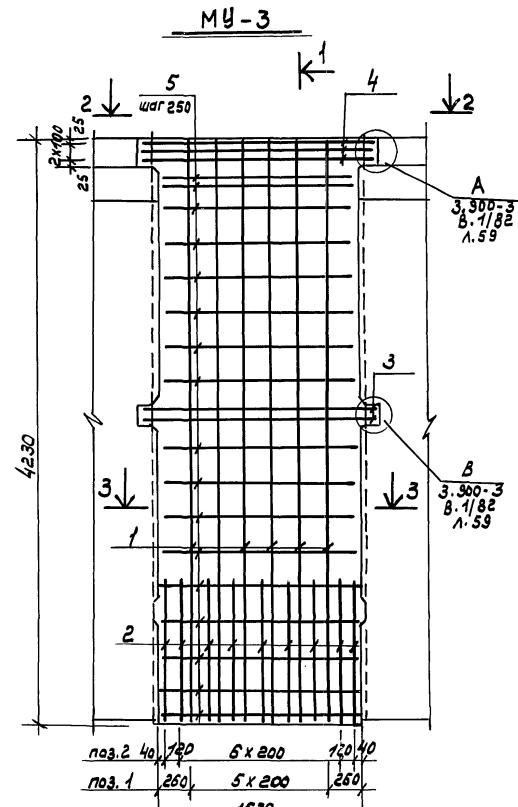
Technical drawing showing a trapezoidal structure. The top horizontal line is labeled 200. The bottom horizontal line is labeled 300. A vertical line on the left is labeled 6. A diagonal line from the top-left to the bottom-right is labeled 35°.

Формула зона	Назначение	Наименование	кал	Прим. вес ед, кг
		<u>М4-2</u>		
		детали		
		<u>Я III-10 ГОСТ 5781-82</u>		
1		$\rho = 4170$	4	2,58
2		$\rho = 1000$	6	0,62
		<u>Я III-14 ГОСТ 5781-82</u>		
3		$\rho = 800$	6	0,97
4		$\rho = 750$	4	0,91
		<u>ВР. I-5 ГОСТ 6727-80</u>		
5		$\rho = 490$	32	0,08
6		$\rho = 500$	2	0,09
		<u>Материалы</u>		
		Бетон В25, F300, W6	m^3	0,5

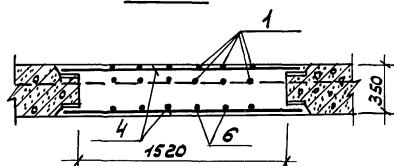
Ведомость расхода арматуры на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход	
	Арматура класса						
	A III		Bp-I				
	ГОСТ 5781-82		ТУ-14-4-659-75				
	φ14	φ10	Итого	φ5	Итого		
МУ-2	9,5	14,0	23,5	2,6	2,6	26,1	

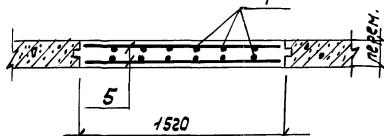
1. Общие указания см. лист 2.
 2. Соединения арматуры - вязаные
 3. Защитный слой арматуры /см. пояснит. записку/
 4. Поз. 3 и 4 приварить к закладным деталям панелей по узлам 1 и 2 серии 3.900-3 вкл. п.2/82 лист 1.



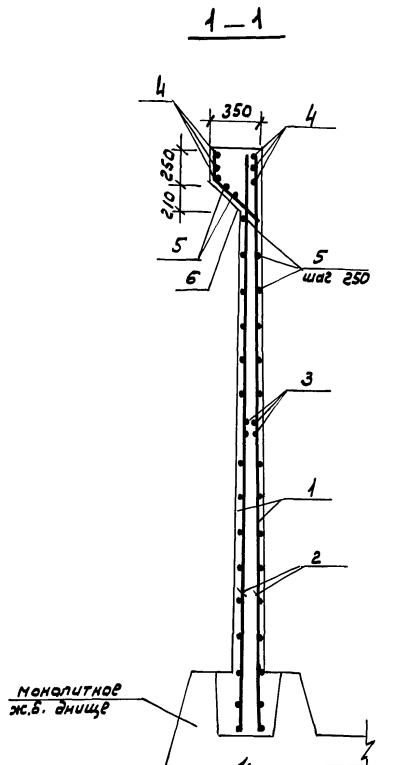
2-2



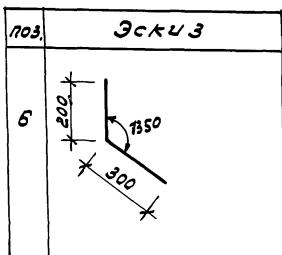
3-3



МУ-3



Ведомость деталей



Спецификация арматуры на 1 элемент

поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		<u>МУ-3</u>		
		<u>Детали</u>		
1	AIII-10 ГОСТ 5781-82		12	2.6 кг
2	ρ = 4180		18	0.62 кг
3	AIII-14 ГОСТ 5781-82		4	2.1 кг
4	ρ = 1750		6	2.2 кг
5	BPI-5 ГОСТ 6727-80		34	0.2 кг
6	ρ = 1500		6	0.09 кг

Материалы:

бетон В25, W6, F300	м ³	1.36
---------------------	----------------	------

Ведомость расхода стали на элемент кг

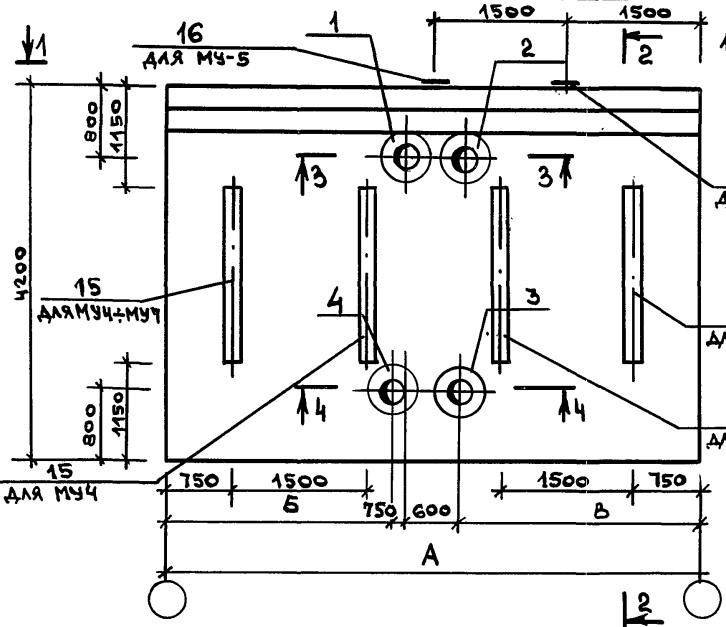
Марка Элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	А III	Вр-І		
	гост 5781-82	т.у. 14.4-859-75		
	φ 10	φ 14	Итого	
МУ-3	42.4	21.6	64.0 6.8 6.8 70.8	

- Общие указания сн. лист 2.
- Защитный слой арматуры/см. пояснит. записку/
- Соединения арматуры - взаимные.
- Поз. 3, 4 приваривать к закладным деталям панелей по узлам 1 и 2 серии 3.900-3 В6п.2/В21.

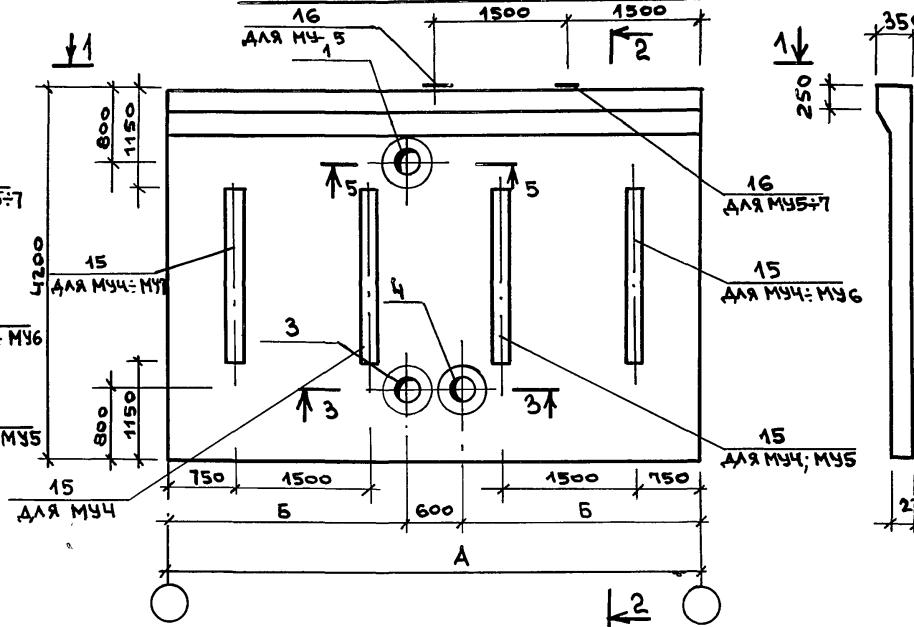
		ТМП 902-08-1.88	КЖ
Ст.инж. Булатников Р.И.			
Гл.спец. Булатников Р.И.			
Исполн. Булатников Р.И.			
Замкн. Гарипов А.М.			
Началь. Бандаренко А.М.			
Гип. Булатников Р.И.			
Блок единиц очистных сооружений промстоков		Стадия листов	Листов
		Р	33
Монолитный участок стены МУ-3			
Армирование			
			МГСПИ

Anson II

$$MY-4 \text{ A}\bar{I}, A\bar{II} \div MY-7 \text{ A}\bar{I}, A\bar{II}$$



$$MY-4BI, BII \div MY-7BI, BII$$

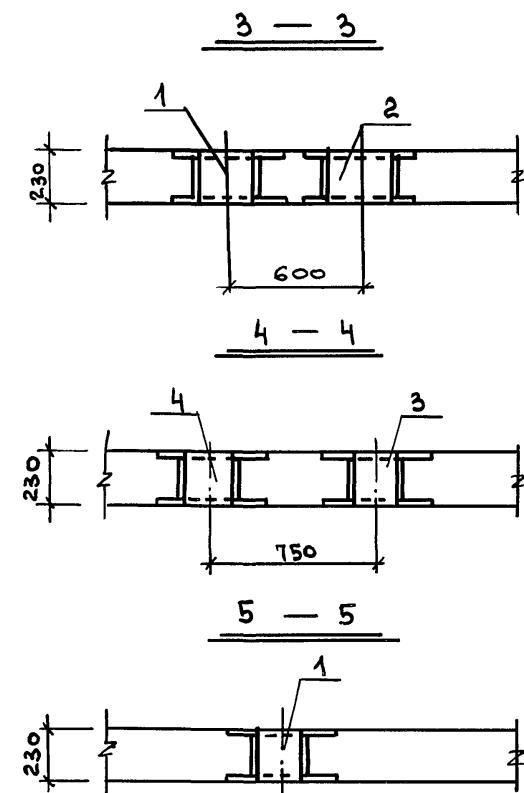
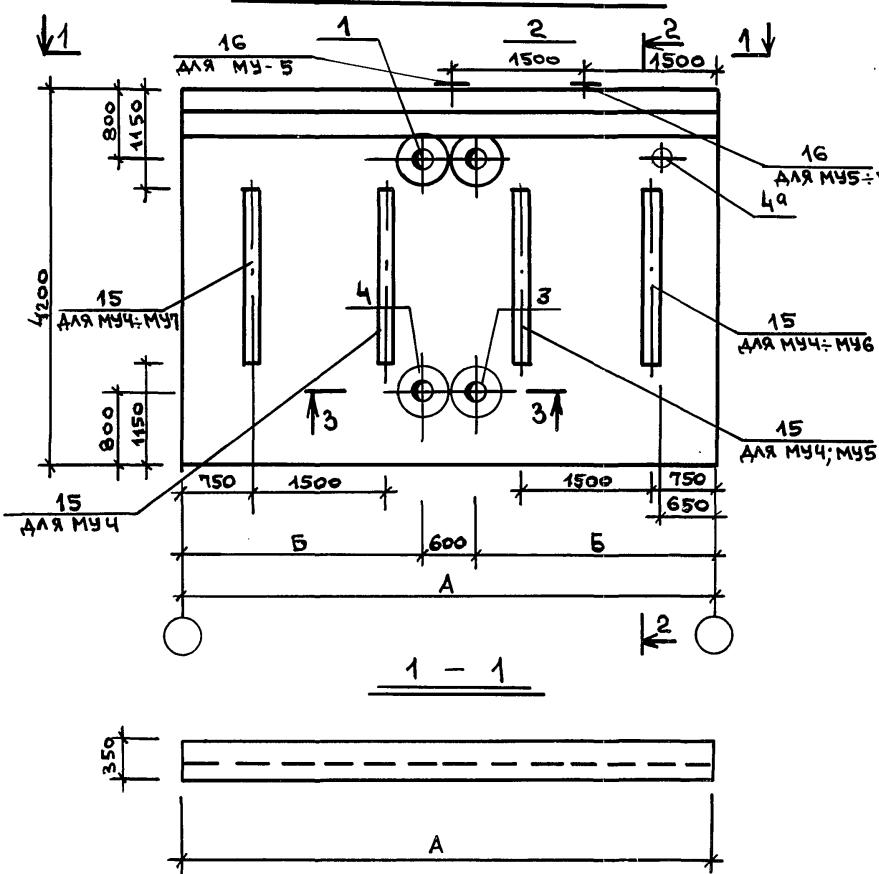


2 - 2

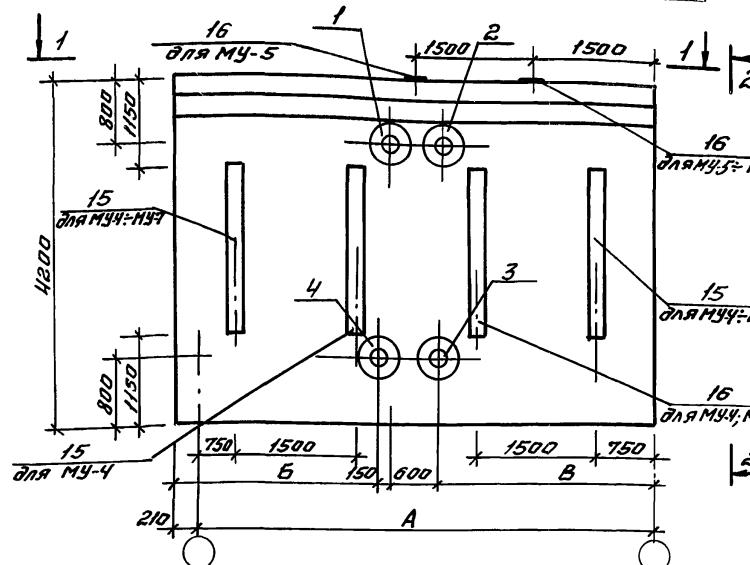
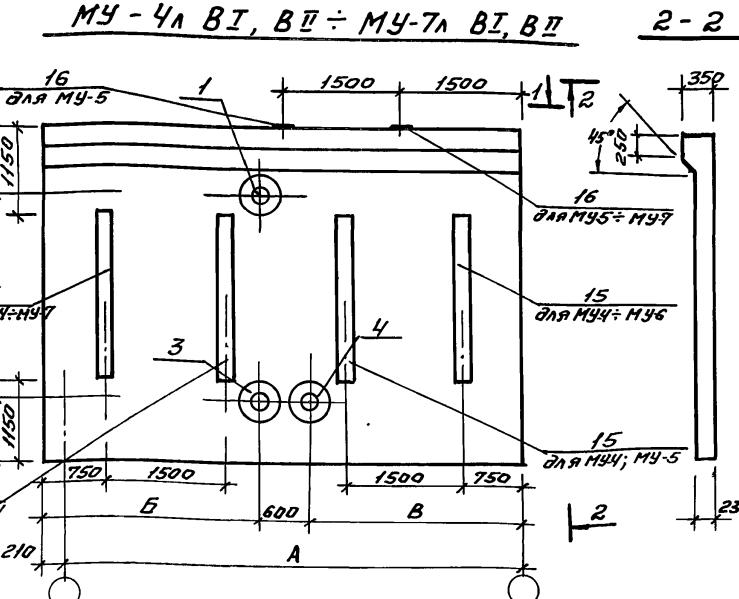
МАРКА	РАЗМЕРЫ В ММ		
	А	Б	В
МУ-4АI			
МУ-4АII	6000	2550	2700
МУ-5АI			
МУ-5АII	4500	1800	1950
МУ-6АI, АII	3000	1050	1200
МУ-7АI			
МУ-7АII	2000	550	700
МУ-4БI			
МУ-4БII	6000	2700	—
МУ-5БI			
МУ-5БII	4500	1950	—
МУ-6БI			
МУ-6БII	3000	1200	—
МУ-7БI			
МУ-7БII	2000	700	—
МУ-4ВI			
МУ-4ВII	6000	2700	—
МУ-5ВI			
МУ-5ВII	4500	1950	—
МУ-6ВI, ВII	3000	1200	—
МУ-7ВI			
МУ-7ВII	2000	700	—

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ №1
2. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО
С ЛИСТОМ №36

110



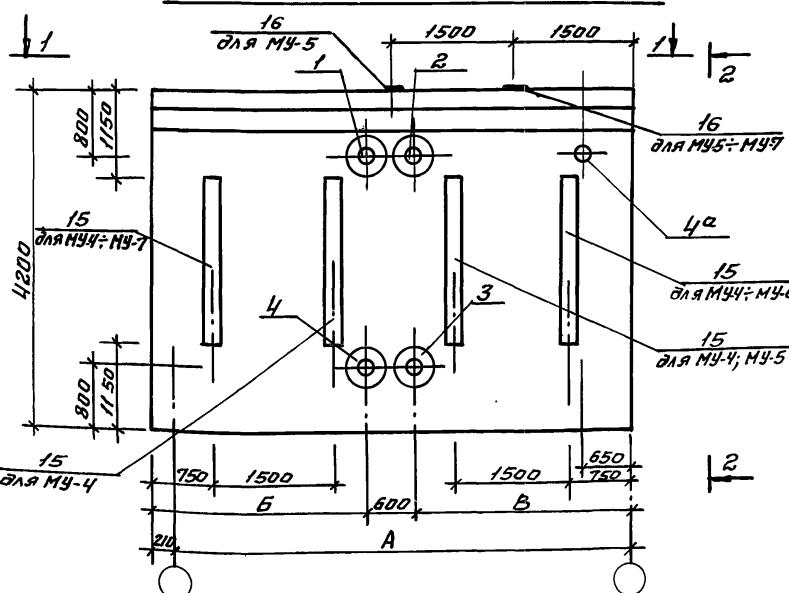
ТМП 902-08-1.88			КЖ
С.ТЕХН. ХУДАКОВА	И.КОНТР. РОДИОНОВА	С.ИНЖ. ЧЕСНАКОВ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ
РУК.БР. РОДИОНОВА	ЗАМ.НАЧ. ГАВРИЛОВА	НАЧ.ОТД. БОНАДРИКОВА	МОНолитные участки стен МЧУ/МЧУ (ОГАЛУЧЕКА)
ГИП БУДАТИНКО			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 34

МУ-4Л-АI, АII ÷ МУ-7Л АI, АIIМУ-4Л ВI, ВII ÷ МУ-7Л ВI, ВII

2-2

Геометрические характеристики (окончание)

Марка	Размеры в мм		
	А	Б	В
МУ-5Л ВI, ВII	4500	2160	1950
МУ-5Л ВI, ВII	4500	1950	2160
МУ-6Л ВI, ВII	3000	1410	1200
МУ-6Л ВI, ВII	3000	1200	1410
МУ-7Л ВI, ВII	2000	910	700
МУ-7Л ВI, ВII	2000	700	910

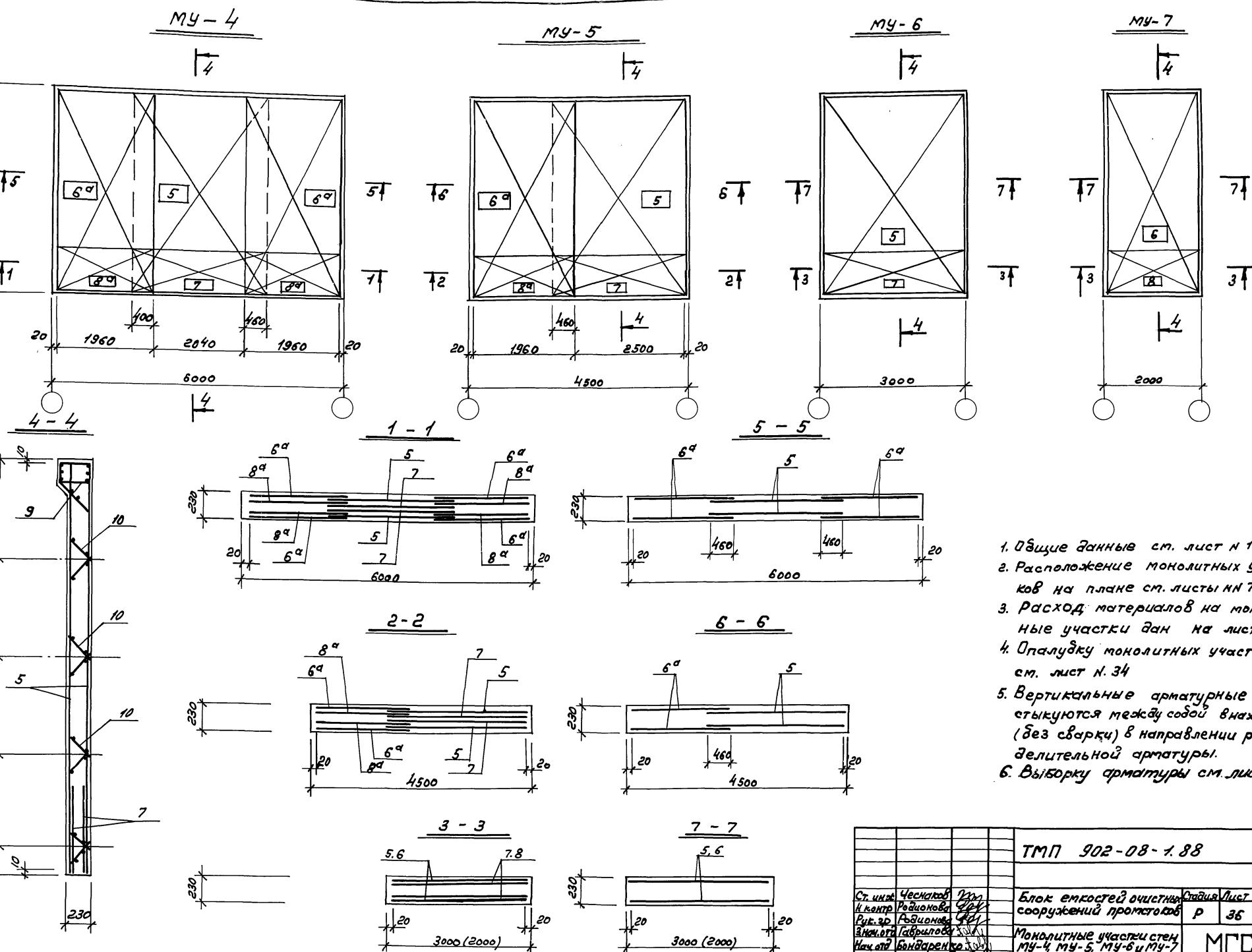
МУ-4Л БI, БII ÷ МУ-7Л БI, БII

Геометрические характеристики (начало)

Марка	Размеры в мм		
	А	Б	В
МУ-4Л АI, АII	6000	2760	2700
МУ-4Л АI, АII	6000	2700	2760
МУ-5Л АI, АII	4500	2010	1950
МУ-5Л АI, АII	4500	1950	2010
МУ-6Л АI, АII	3000	1260	1200
МУ-6Л АI, АII	3000	1200	1260
МУ-7Л АI, АII	2000	760	700
МУ-7Л АI, АII	2000	700	760
МУ-4Л БI, БII	6000	2910	2700
МУ-4Л БI, БII	6000	2700	2910
МУ-5Л БI, БII	4500	2160	1950
МУ-5Л БI, БII	4500	1950	2160
МУ-6Л БI, БII	3000	1410	1200
МУ-6Л БI, БII	3000	1200	1410
МУ-7Л БI, БII	2000	910	700
МУ-7Л БI, БII	2000	700	910
МУ-4Л ВI, ВII	6000	2910	2700
МУ-4Л ВI, ВII	6000	2700	2910

- Общие данные см. лист № 1.
- Расположение монолитных участков на плане см. листы №№ 7÷16
- Армирование монолитных участков см. лист № 37.
- Монолитные участки с индексом „П“ и „Л“ – зеркальны.
- Выборку стали смотри лист 21.

ТМП 902-08-1.88			к.ж
И.контр. Радченко Г.Ф.	Г.к. - Ст.техн. Худяков В.А.	Блок енкостей очистных сооружений промстоков	Стадия листов
С.инж. Чесноков Г.Ф.	рук. бригады Г.Ф.	Зав.отд. Гаврилов В.А.	р 35
Нач.отд. Бондаренко Ю.Н.	Гип. Булатников Г.П.	Монолитные участки стен МУ-4Л ÷ МУ-7Л (опалубка)	МГСПИ



- Общие данные см. лист № 1.
- Расположение монолитных участков на плане см. листы № 7-16
- Расход материалов на монолитные участки дан на листе № 4:
- Опалубку монолитных участков см. лист № 34
- Вертикальные арматурные сетки стыкуются между собой внахлестку (без сварки) в направлении распределительной арматуры.
- Выборку арматуры см. лист 21.

Ст. инв.	Чесноков	Урм.	Кладка	Лист	Листов
И.контр.	Родионова	Черн.	Б.бетонных	Р	36
Рук. зд.	Родионова	Черн.	Б.бетонных		
Знаково	Гаврилова	Черн.	Б.бетонных		
Нач. отд.	Бондаренко	Черн.	Б.бетонных		
ГИП	Булатников	Черн.	Б.бетонных		

ТМП 902-08-1.88 КЖС

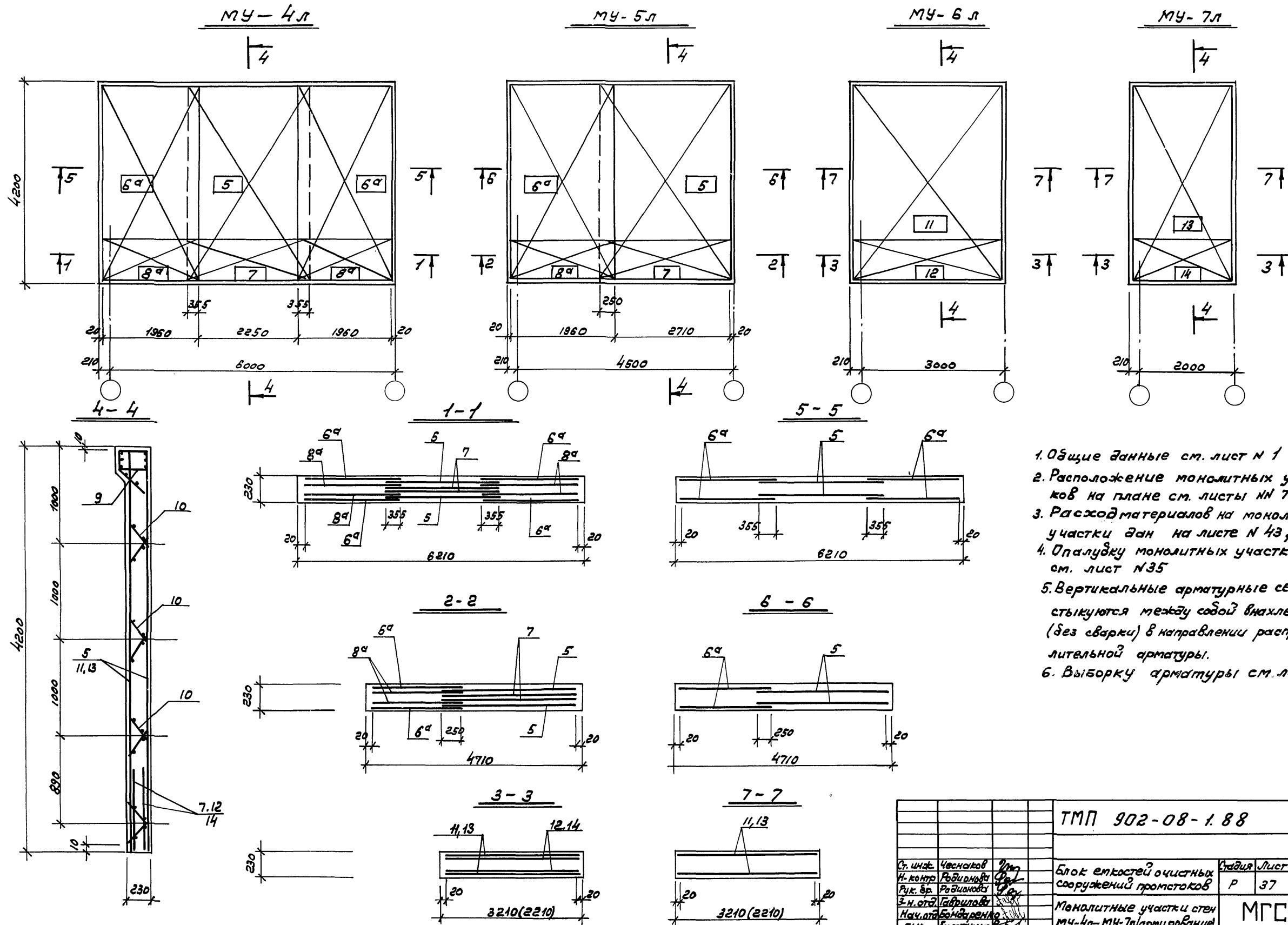
Блок емкостей очистных сооружений промстоков

Монолитные участки стен

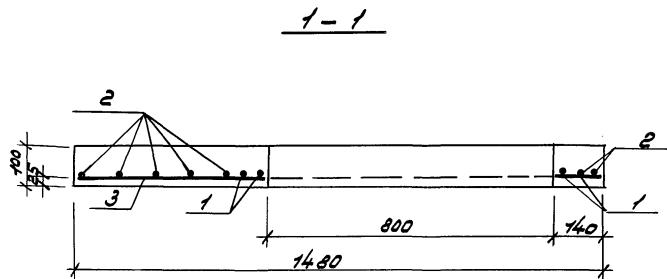
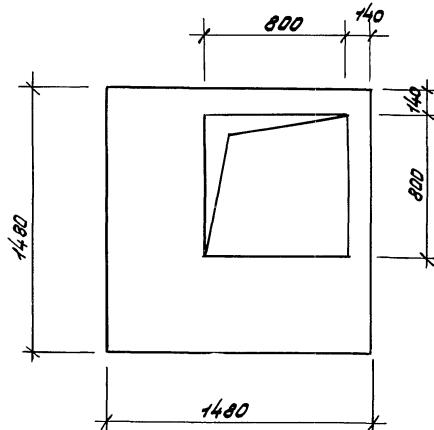
МУ-4, МУ-5, МУ-6 и МУ-7 (армирование)

МГСПИ

23275-03 39

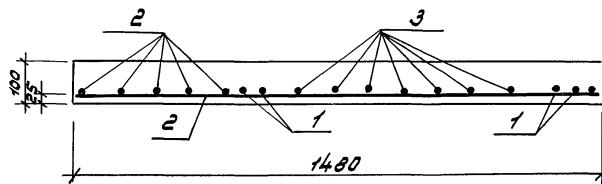
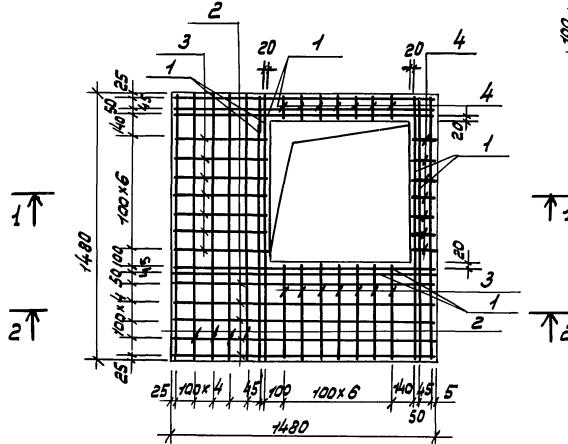


1. Общие данные см. лист № 1
2. Расположение монолитных участков на плане см. листы №№ 7-14
3. Расход материалов на монолитные участки дан на листе № 43, 44.
4. Опалубку монолитных участков см. лист № 35
5. Вертикальные арматурные сеткистыкуются между собой внахлестку (без сварки) в направлении распределительной арматуры.
6. Выборку арматуры см. лист 21.

Опалубочный план МУ-8

1-1

2-2

Армирование МУ-8Спецификация на 1 элемент

Номер заказа	Номер заказа	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
			МУ-8	
1			А III - 14 ГОСТ 5781-82	
			ρ = 1450	8 1.75
2			А III - 10 ГОСТ 5781-82	
			ρ = 1450	12 0.90
3			ρ = 510	14 0.32
4			ρ = 110	14 0.07
			Материалы	
			Бетон В25	0.16

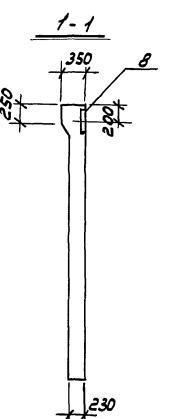
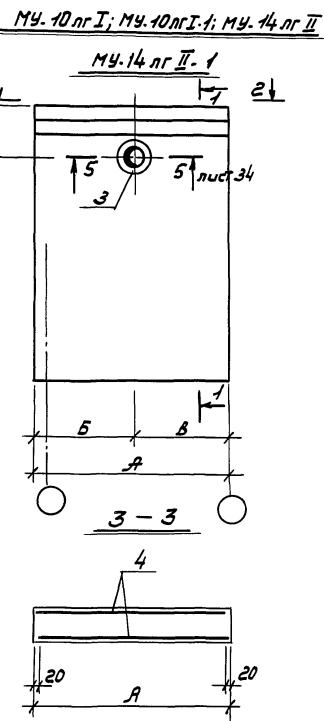
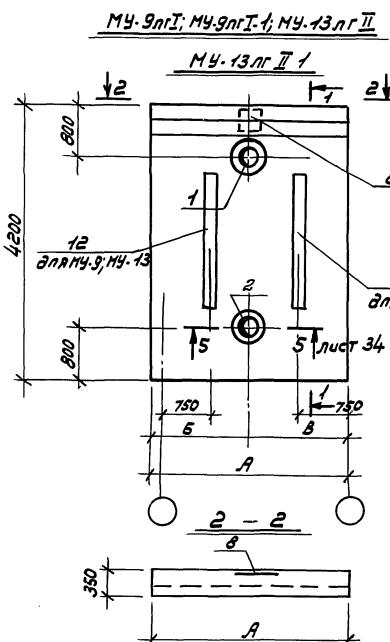
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход	
	Арматура класса				
	А III				
	φ 14	φ 10		ГОСТ 5781-82	
МУ-8	14,0	16,26		30,26	
				30,26	

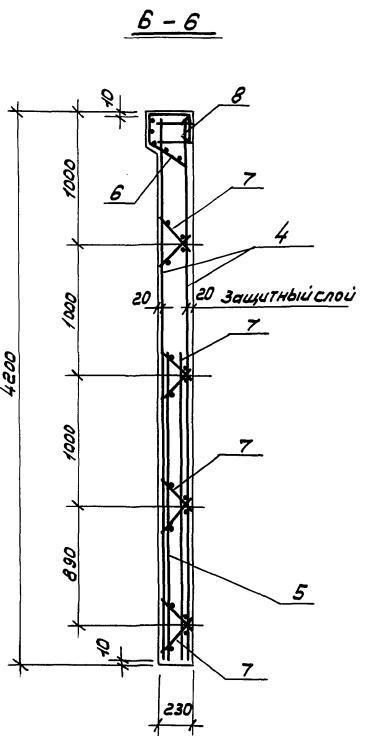
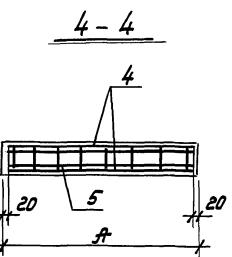
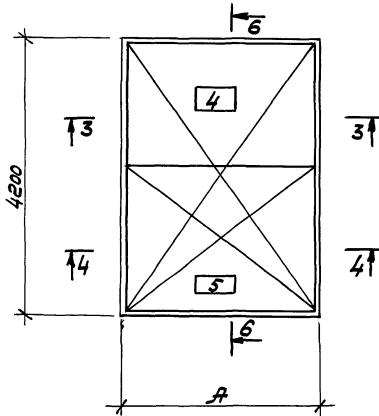
1. Общие указания см. лист 2

2. Расположение МУ-8 см. листы 22, 23, 24.

			ТМП 902-08-1.88	КЭС
Ст. техн. Худяковой				
И. Контр. Родионова				
Рук. бр. Родионова				
Зам.к.б. Гаврилова				
Науч.отв. Бендеренко				
ГИП Булатников				
			Блок енгостеги очистных сооружений промстоков	стадия лист
				листов
			Р 38	
			Монолитный участок	
			МУ-8	
			Опалубка, армирование	МГСПИ



Армирование



Марка

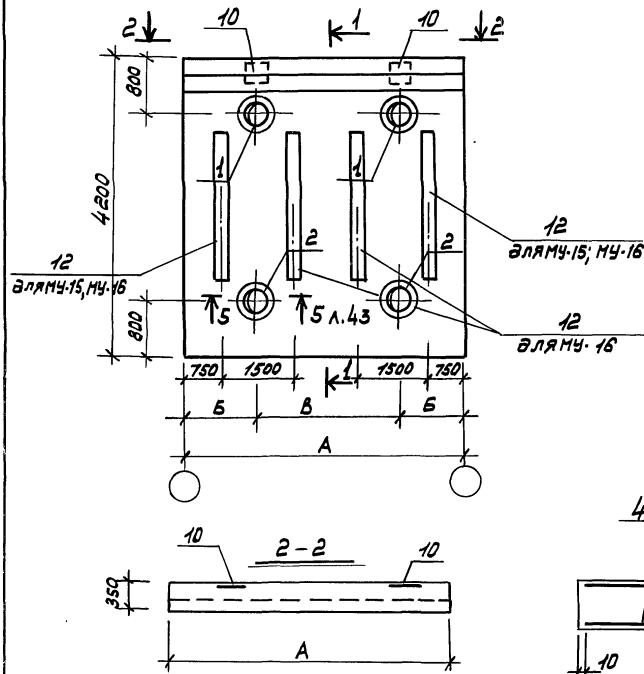
Марка	Размеры мм		
	A	B	B
МУ-9лгI			
МУ-9лгI-1	2210	1210	1000
МУ-10лгI			
МУ-10лгI-1			
МУ-13лгII			
МУ-13лгII-1	3210	1710	1500
МУ-14лгII			
МУ-14лгII-1			
МУ-9пгI			
МУ-9пгI-1	2210	1000	1210
МУ-10пгI			
МУ-10пгI-1			
МУ-13пгII			
МУ-13пгII-1	3210	1500	1710
МУ-14пгII			
МУ-14пгII-1			

1. Общие данные см. лист №1.
2. Данный лист читать совместно с листами 44-45.
3. Арматурные сетки и каркасы разработаны в альбоме II данного проекта.
4. Выборку стали см. лист 21.
5. МУ. с индексом "П" и "Л" зеркальны.

ТМП 902-08-1.88			КЖС
СТ.техн. Чубакова			
И.Кондр. Родионова			
Сп.инж. Чесноков			
рук.дк. Родионова			
Зам.н.о. Гаврилова			
Неком.д. Бондаренко			
Г.С.П. Болотников			
Блок емкостей очистных сооружений промстоков	Стадия	Лист.	Листов
	Р	39	
Полиэтиленовые участки стен отстойников МУ-9, МУ-10, МУ-13, МУ-14 сплошные, армированные			
МГСПИ			

МУ-15гI; МУ-15гI-1

МУ-16гII; МУ-16гII-1



Номер заказа	Номер страницы	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	1703		<u>МЧ-4АІ</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
2,4		Альбом <u>IV</u>	МН-2	2	
1,9		Альбом <u>IV</u>	МН-4	2	
15		Альбом <u>IV</u>	МД-1	4	
			<u>Арматурные изделия</u>		
5		Альбом <u>IV</u>	Сетка С-9	2	
6 ^а		Альбом <u>IV</u>	Сетка С-13	4	
7		Альбом <u>IV</u>	Сетка С-11	2	
8 ^а		Альбом <u>IV</u>	Сетка С-14	4	
9		Альбом <u>IV</u>	Каркас КР-7	1	
10		Альбом <u>IV</u>	Каркас КР-16	8	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В 15	6,01	<u>м³</u>
			<u>МЧ-4АІ</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
2,4		Альбом <u>IV</u>	МН-2	2	
3		Альбом <u>IV</u>	МН-4	1	
1		Альбом <u>IV</u>	МН-9	1	
15		Альбом <u>IV</u>	МД-1	4	
			<u>Арматурные изделия</u>		
			СМ. МЧ-4АІ		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В 15	6,01	<u>м³</u>
			<u>МЧ-4БІ</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
1,3		Альбом <u>IV</u>	МН-5	2	
2		Альбом <u>IV</u>	МН-6	1	
4		Альбом <u>IV</u>	МН-8	1	
15		Альбом <u>IV</u>	МД-1	4	
			<u>Арматурные изделия</u>		
			СМ. МЧ-4АІ		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В 15	6,01	<u>м³</u>
			<u>МЧ-4БІ</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
2		Альбом <u>IV</u>	МН-6	1	
13,4		Альбом <u>IV</u>	МН-8	3	
4 ^а			Труба 32x14гОСТ 1074-76 ^а	1	
			Бетон В 15 ГОСТ 7373-74	300	
15		Альбом <u>IV</u>	МД-1	4	
			<u>Арматурные изделия</u>		
			и матерцалы		
			СМ. МЧ-4АІ		

Завод	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>МУ-4В I</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
3		Альбом <u>IV</u>	МН-1	1	
4		Альбом <u>IV</u>	МН-2	1	
1		Альбом <u>IV</u>	МН-5	1	
15		Альбом <u>IV</u>	МД-1	4	
			<u>Арматурные изделия</u>		
			<u>и материалы</u>		
			СМ. МУ-4В I		
			<u>МУ-4В II</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
3		Альбом <u>IV</u>	МН-1	1	
4		Альбом <u>IV</u>	МН-2	1	
1		Альбом <u>IV</u>	МН-8	1	
15		Альбом <u>IV</u>	МД-1	4	
			<u>Арматурные изделия</u>		
			<u>и материалы</u>		
			СМ. МУ-4В I		
			<u>МУ-5А I</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
1234		Альбом <u>IV</u>	МН-2	4	
16		Альбом <u>IV</u>	МД-2	2	
15			МД-1	3	
			<u>Арматурные изделия</u>		
5		Альбом <u>IV</u>	Сетка С-9	2	
6 ^а		Альбом <u>IV</u>	Сетка С-13	2	
7		Альбом <u>IV</u>	Сетка С-11	2	
8 ^а		Альбом <u>IV</u>	Сетка С-14	2	
9		Альбом <u>IV</u>	Каркас КП-8	1	
10		Альбом <u>IV</u>	Каркас КР-77	8	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15	4,5	М ³
			<u>МУ-5А II</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
24		Альбом <u>IV</u>	МН-2	2	
3		Альбом <u>IV</u>	МН-4	2	
16		Альбом <u>IV</u>	МД-2	2	
15		Альбом <u>IV</u>	МД-1	3	
			<u>Арматурные изделия</u>		
			<u>и материалы</u>		
			СМ. МУ-5А I		

1. Общие данные см. лист № 1.

Блок №	Завод	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>МЧ-5ВЛ</u>		
				<u>Закладные изделия</u>		
3			Альбом <u>IV</u>	МН-1	1	
4			Альбом <u>IV</u>	МН-2	1	
1			Альбом <u>IV</u>	МН-5	1	
16			Альбом <u>IV</u>	МД-2	2	
15			Альбом <u>IV</u>	МД-1	3	
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МЧ-5А1		
				<u>МЧ-5А2</u>		
				<u>Закладные изделия</u>		
4-4			Альбом <u>IV</u>	МН-2	4	
16			Альбом <u>IV</u>	МД-2	1	
15			Альбом <u>IV</u>	МД-1	2	
				<u>Арматурные изделия</u>		
5			Альбом <u>IV</u>	Сетка С-9	2	
7			Альбом <u>IV</u>	Сетка С-11	2	
9			Альбом <u>IV</u>	Каркас КП-9	1	
10			Альбом <u>IV</u>	Каркас КР-18	8	
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон В15	3,2 м ³	
				<u>МЧ-6А1</u>		
				см. МЧ-6А1		
				<u>МЧ-6Б1</u>		
				<u>Закладные изделия</u>		
7			Альбом <u>IV</u>	МН-5	1	
234			Альбом <u>IV</u>	МН-6	3	
16			Альбом <u>IV</u>	МД-2	1	
15			Альбом <u>IV</u>	МД-1	2	
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МЧ-6А1		
				<u>МЧ-6Б1</u>		
				<u>Закладные изделия</u>		
2			Альбом <u>IV</u>	МН-6	1	
4			Альбом <u>IV</u>	МН-8	1	
13			Альбом <u>IV</u>	МН-5	2	
40				Грунт 10704-76* Г-300 Грунт 10705-77 Г-300	1	
16			Альбом <u>IV</u>	МД-2	1	
15			Альбом <u>IV</u>	МД-1	2	

номер	заказ	название	наименование	кол. примеч.
			<u>Арматурные изделия</u>	
			<u>и материалы</u>	
			см. МЧ-68I	
			<u>МЧ-68II</u>	
			<u>Закладные изделия</u>	
3,4		Альбом IV	МН-1	2
1		Альбом IV	МН-5	1
16		Альбом IV	МД-2	1
15		Альбом IV	МД-1	2
			<u>Арматурные изделия</u>	
			<u>и материалы</u>	
			см. МЧ-68I	
			<u>МЧ-68II</u>	
			см. МЧ-68I	
			<u>МЧ-74I</u>	
			<u>Закладные изделия</u>	
3,4		Альбом IV	МН-2	2
1,2		Альбом IV	МН-5	2
16		Альбом IV	МД-2	1
15		Альбом IV	МД-1	1
			<u>Арматурные изделия</u>	
6		Альбом IV	Секка С-10	2
8		Альбом IV	Секка С-12	2
9		Альбом IV	Каркас КП-40	1
10		Альбом IV	Каркас КР-19	8
			<u>Материалы</u>	
			Бетон В45	2,2 м ³
			<u>МЧ-74II</u>	
			<u>Закладные изделия</u>	
2,3,4		Альбом IV	МН-2	3
1		Альбом IV	МН-5	1
16		Альбом IV	МД-2	1
15		Альбом IV	МД-1	1
			<u>Арматурные изделия</u>	
			<u>и материалы</u>	
			см. МЧ-74I	
			<u>МЧ-74II</u>	
			<u>Закладные изделия</u>	
1,3,4		Альбом IV	МН-6	3
2		Альбом IV	МН-7	1
16		Альбом IV	МД-2	1

Альбом №7

Лист №1 из 10. Планктонная бумага

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Формат	Зона	Поз.	Альбом №7	<u>МУ-4ЛАI; МУ-4ПАI</u> <u>Закладные изделия</u>		
				поз. 1,2,3,4, 15 см.		
				<u>МУ-4ЛАI</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
			Альбом №7	поз. 5,6,7,8, 10 см <u>МУ-4ЛАI</u>		
9	Альбом №7, лист 38	КП 23			1	
				<u>Материалы</u>		
				<u>Бетон В 15</u>	6,2	<u>м³</u>
				<u>МУ-4ЛАII; МУ-4ПАII</u> <u>Закладные изделия</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4,15 см <u>МУ-4ЛАII</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>См. МУ-4ЛАI; МУ-4ПАI</u>		
				<u>Материалы</u>		
				<u>Бетон В 15</u>	6,2	<u>м³</u>
				<u>МУ-4ЛБI; МУ-4ПБI</u> <u>Закладные изделия</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4,15 см <u>МУ-4ЛБI</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-4ЛАI; МУ-4ПАI</u>		
				<u>МУ-4ЛБII; МУ-4ПБII</u> <u>Закладные изделия</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4,49, 15 см.		
				<u>МУ-4БII</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-4ЛАI; МУ-4ПАI</u>		
				<u>МУ-4Л ВI; МУ-4П ВI</u> <u>Закладные изделия</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4, 15 см.		
				<u>МУ-4 ВI</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-4ЛАI; МУ-4ПАI</u>		
				<u>МУ-4Л ВII; МУ-4П ВII</u> <u>Закладные изделия</u>		
			Альбом №7	поз. 1,3,4, 15 см.		
				<u>МУ-4 ВII</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-4ЛАI; МУ-4ПАI</u>		
			Альбом №7	поз. 1,3,4, 15 см.		
				<u>МУ-4 ВII</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-4ЛАI; МУ-4ПАI</u>		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Альбом №7	<u>МУ-5ЛАI, МУ-5ПАI</u> <u>Закладные изделия</u>		
				поз. 1,2,3,4,15,16 см.		
				<u>МУ-5ЛАI</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
		9	Альбом №7, лист 38	поз. 5,6,7,8, 10 см <u>МУ-5ЛАI</u>		
				<u>КП 22</u>	1	
				<u>Материалы</u>		
				<u>Бетон В 15</u>	4,7	<u>м³</u>
				<u>МУ-5ЛАII, МУ-5ПАII</u> <u>Закладные изделия</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4,15,16 см.		
				<u>МУ-5ЛАII</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-5ЛАI, МУ-5ПАI</u>		
				<u>МУ-5ЛБII, МУ-5ПБII</u> <u>Закладные изделия</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4,15,16 см.		
				<u>МУ-5ЛБII</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-5ЛАI, МУ-5ПАI</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4,49, 15 см.		
				<u>МУ-5 ВII</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-5ЛАI, МУ-5ПАI</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4, 15 см.		
				<u>МУ-5 ВII</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-5ЛАI, МУ-5ПАI</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4, 15 см.		
				<u>МУ-5 ВII</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-5ЛАI, МУ-5ПАI</u>		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Альбом №7	<u>МУ-6ЛАI, МУ-6ПАI</u> <u>Закладные изделия</u>		
				поз. 1,2,3,4,15,16 см.		
				<u>МУ-6ЛАI</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
		12	Альбом №7 лист 22	<u>Ч Материалы</u>	2	
		11	Альбом №7 лист 21	<u>Сетка С-17</u>	2	
		9	Альбом №7 лист 38	<u>Сетка С-19</u>	2	
		10	Альбом №7 лист 50	<u>Каркас КР-20</u>	1	
				<u>Каркас КР-39</u>	8	
				<u>Материалы</u>		
				<u>Бетон В 15</u>	3,2	<u>м³</u>
				<u>МУ-6ЛАII; МУ-6ПАII</u> <u>Закладные изделия</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4,15,16 см.		
				<u>МУ-6ЛАII</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-6ЛАI, МУ-6ПАI</u>		
				<u>МУ-6ЛБI, МУ-6ПБI</u> <u>Закладные изделия</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4,15,16 см.		
				<u>МУ-6ЛБI</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-6ЛАI, МУ-6ПАI</u>		
			Альбом №7	поз. 1,2,3,4,49, 15 см.		
				<u>МУ-6ББII</u>		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>Ч Материалы</u>		
				<u>См. МУ-6ЛАI, МУ-6ПАI</u>		

1. Общие данные см. лист №1

СТ. ЧИНОВЧИК РУК. БР. РОДИОНОВА З.М. отв. Головина Нач. отв. Бондаренко ГИП Булатников	Чесноков Сотр. Член Головина Бондаренко Булатников	902-08-1.88 КЖ
		Блок енкостей очистных сооружений промстоков специализаций монолитных материков на монолитные участки стены (начало) МГСПИ

23275-03 46

Файл №	Файл №	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
1	1		<u>МУ-БЛВ I; МУ-БЛВ I</u>	
			<u>Закладные изделия</u>	
		<u>Альбом IV</u>	поз.1,3,4,15,16 см. <u>МУ-БЛВ I</u>	
			<u>Бронатуарные изделия</u> <u>и материалы</u>	
			<u>СМ. МУ-БЛА I; МУ-БЛА I</u>	
			<u>МУ-БЛВ II; МУ-БЛВ II</u>	
			<u>Закладные изделия</u>	
		<u>Альбом IV</u>	поз.1,3,4,15,16 см. <u>МУ-БЛВ II</u>	
			<u>Бронатуарные изделия</u> <u>и материалы</u>	
			<u>СМ. МУ-БЛА II; МУ-БЛА II</u>	
			<u>МУ-7ЛА I; МУ-7ЛА I</u>	
			<u>Закладные изделия</u>	
		<u>Альбом IV</u>	поз.1,2,3,4,15,16 см. <u>МУ-7ЛА I</u>	
			<u>Бронатуарные изделия</u>	
14	12	<u>Альбом IV</u> лист 22	сетка с - 18	2
13	13	<u>Альбом IV</u> лист 21	сетка с - 20	2
9	9	<u>Альбом IV</u> лист 38	каркас КР-19	1
10	10	<u>Альбом IV</u> лист 50	каркас КР-40	8
			<u>Бетон В 15</u>	22 м ³
			<u>МУ-7ЛА II; МУ-7ЛА II</u>	
			<u>Закладные изделия</u>	
		<u>Альбом IV</u>	поз.1,2,3,4,15,16 см. <u>МУ-7ЛА II</u>	
			<u>Бронатуарные изделия</u> <u>и материалы</u>	
			<u>СМ. МУ-7ЛА I; МУ-7ЛА I</u>	
			<u>МУ-7ЛБ I; МУ-7ЛБ I</u>	
			<u>МУ-7ЛБ II; МУ-7ЛБ II</u>	
			<u>Закладные изделия</u>	
		<u>Альбом IV</u>	поз.1,2,3,4,15,16 см. <u>МУ-7Б I</u>	
			<u>Бронатуарные изделия</u> <u>и материалы</u>	
			<u>СМ. МУ-7ЛА I; МУ-7ЛА I</u>	
			<u>МУ-7ЛБ II; МУ-7ЛБ II</u>	
			<u>Закладные изделия</u>	
		<u>Альбом IV</u>	поз.1,2,3,4,4,4 м. 12 см. <u>МУ-7Б II</u>	
			<u>Бронатуарные изделия</u> <u>и материалы</u>	
			<u>СМ. МУ-7ЛА I; МУ-7ЛА I</u>	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
		<u>МУ-7ЛВI; МУ-7ЛВI</u>	
		<u>Закладные изделия</u>	
	<u>Альбом IV</u>	поз. 1.3.4.15.16 с.м. МУ-78 I	
		<u>Арматурные изделия</u> <u>Материалы</u>	
		СМ. МУ-7ЛАI; МУ-7ЛАI	
		МУ-7ЛВI; МУ-7ЛВI	
		<u>Закладные изделия</u>	
	<u>Альбом IV</u>	поз. 1.3.4.15.16 с.м. МУ-78 I	
		<u>Арматурные изделия</u> <u>и материалы</u>	
		СМ. МУ-7ЛАI; МУ-7ЛАI	
		МУ-9ЛГI; МУ-9ЛГI	
		<u>Закладные изделия</u>	
1	<u>Альбом IV</u>	МН-1	1
2	<u>Альбом IV</u>	МН-5	1
12	<u>Альбом IV</u>	МД-1	1
8	<u>Альбом IV</u>	МД-4	1
		<u>Арматурные изделия</u>	
4	<u>Альбом IV</u>	Сетка С-71	2
5	<u>Альбом IV</u>	Каркас КП-25	1
6	<u>Альбом IV</u>	Каркас КП-19	1
7	<u>Альбом IV</u>	Каркас КР-40	2
		<u>Материалы</u>	
		Бетон В15	2,1 М3
		<u>МУ-9ЛГI-1; МУ-9ЛГI-1</u>	
		<u>Закладные изделия</u>	
1	<u>Альбом IV</u>	МН-2	1
2	<u>Альбом IV</u>	МН-4	1
12	<u>Альбом IV</u>	МД-1	1
8	<u>Альбом IV</u>	МД-4	1
		<u>Арматурные изделия</u> <u>и материалы</u>	
		СМ. МУ-9ЛГI; МУ-9ЛГI-1	
		МУ-10ЛГI; МУ-10ЛГI	
		<u>Закладные изделия</u>	
3	<u>Альбом IV</u>	МН-1	1

Формат зона глаз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Арматурные изделия</u> <u>из материалов</u> СН.МУЭЛГ I; МУ-9ПГ I		
		МУ-10ПГ I-1; МУ-10ПГ I-1		
		<u>Закладные изделия</u>		
3	Альбом IV	МН-2	1	
		<u>Арматурные изделия</u> <u>из материалов</u> СН. МУ-9ПГ I; МУ-9ПГ I		
		МУ-13ПГ II; МУ-13ПГ II		
		<u>Закладные изделия</u>		
1	Альбом IV	МН-2	1	
2	Альбом IV	МН-5	1	
12	Альбом IV	МД-1	2	
8	Альбом IV	МД-4	1	
		<u>Арматурные изделия</u>		
4	Альбом IV	Сетка С-72	2	
5	Альбом IV	Каркас КЛ-26	1	
6	Альбом IV	Каркас КЛ-20	1	
7	Альбом IV	Каркас КР-39	2	
		<u>Материалы:</u>		
		Бетон В 15	3,1	м ³

1. Общие данные см. лист №1

Номер последовательности	Заказчик	Название	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>МЧ-13ПГ-1, МЧ-13ПГ-2</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
1	Альбом IV		МН-4	1	
2	Альбом IV		МН-4	1	
12	Альбом IV		МД-1	2	
8	Альбом IV		МД-4	1	
			<u>Арматурные изделия и материяльные</u>		
			<u>см. МЧ-13ПГ-1, МЧ-13ПГ-2</u>		
			<u>МЧ-14ПГ-1, МЧ-14ПГ-2</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Альбом IV		МН-2	1	
			<u>Арматурные изделия и материяльные</u>		
			<u>см. МЧ-13ПГ-1, МЧ-13ПГ-2</u>		
			<u>МЧ-14ПГ-1, МЧ-14ПГ-2</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Альбом IV		МН-4	1	
			<u>Арматурные изделия и материяльные</u>		
			<u>см. МЧ-13ПГ-1, МЧ-13ПГ-2</u>		
			<u>МЧ-14ПГ-1, МЧ-14ПГ-2</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Альбом IV		МН-2	2	
			<u>Арматурные изделия</u>		
4	Альбом IV		сетка С-73	4	
5	Альбом IV		каркас КП-24	2	
6	Альбом IV		каркас КП-21	1	
7	Альбом IV		каркас КР-41	2	
8	Альбом IV		сетка С-76	2	
9	Альбом IV		сетка С-77	2	
			<u>Материяльные</u>		
			<u>детон В-15</u>	<u>3,9</u>	<u>м³</u>
			<u>МЧ-15ПГ-1</u>		

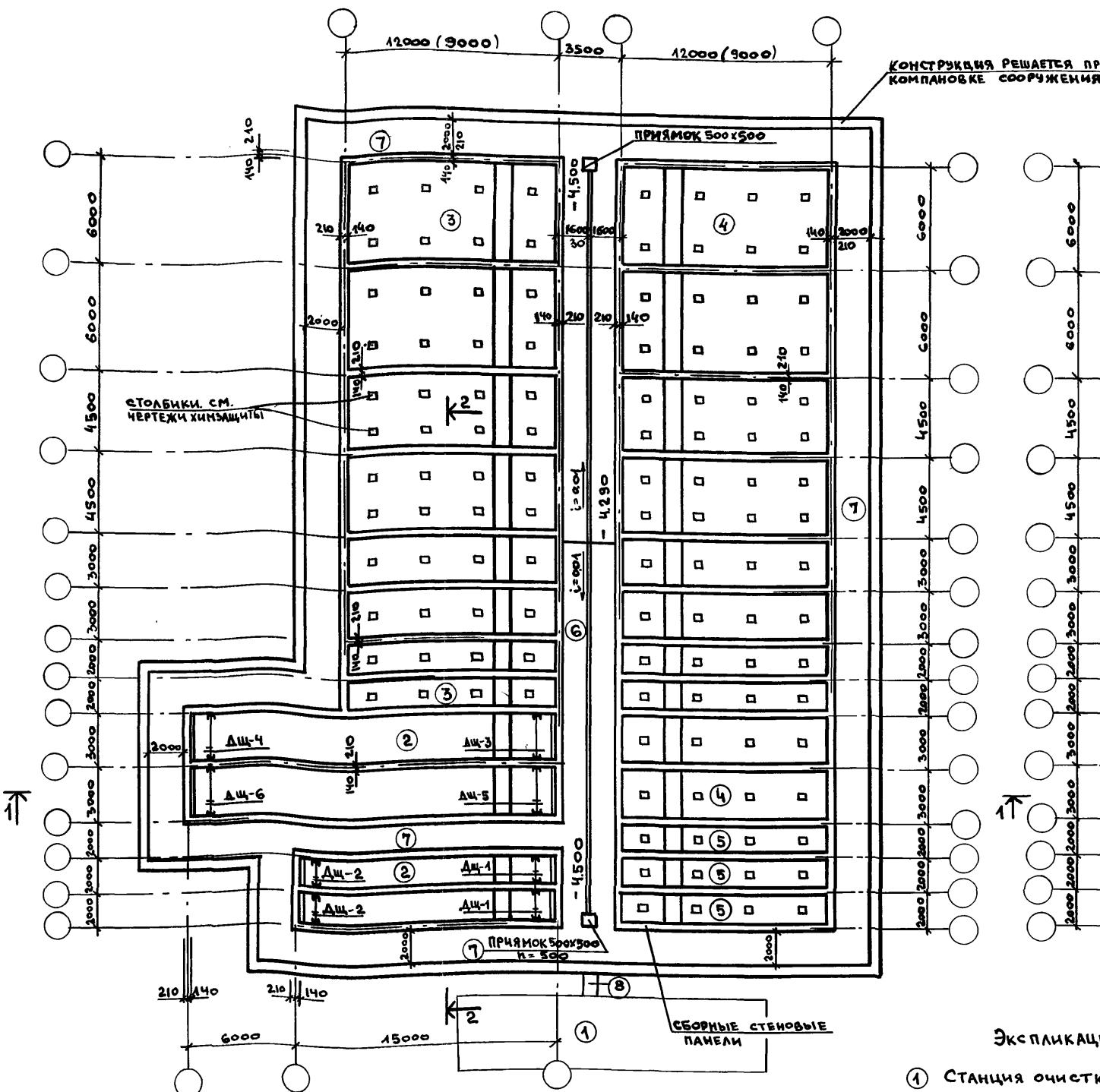
Размеры заказа	Название	Наименование	Кол. Примеч.
1703		<u>Закладные изделия</u>	
1 Альбом IV	МН-1		2
2 Альбом IV	МН-5		2
4 Альбом IV	МД-1		2
10 Альбом IV	МД-4		2
		<u>Арматурные изделия и материалы</u>	
		ст. МУ-11г II	
		<u>МУ-11г I-1</u>	
		<u>Закладные изделия</u>	
3 Альбом IV	МН-2		2
		<u>Арматурные изделия и материалы</u>	
		ст. МУ-11г I	
		<u>МУ-16г II</u>	
		<u>Закладные изделия</u>	
3 Альбом IV	МН-2		2
		<u>Арматурные изделия</u>	
6 Альбом IV	Каркас КЛ-7		1
7 Альбом IV	Каркас КР-16		2
4 Альбом IV	сетка С-73		6
5 Альбом IV	Каркас КЛ-24		3
8 Альбом IV	сетка С-76		4
9 Альбом IV	сетка С-77		4
		<u>Материалы:</u>	
		Бетон В15	5,8 м ³
		<u>МУ-12г II-1</u>	
		<u>Закладные изделия</u>	
3 Альбом IV	МН-4		2
		<u>Арматурные изделия и материалы</u>	
		ст. МУ-12г II	
		<u>МУ-15г I-1</u>	
		<u>Закладные изделия</u>	

Виды изделий	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Альбом <u>II</u>	МН-2	2	
2		Альбом <u>II</u>	МН-4	2	
12		Альбом <u>II</u>	МД-1	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-11 г I		
			<u>М-16 Г II</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
1		Альбом <u>II</u>	МН-2	2	
2		Альбом <u>II</u>	МН-5	2	
12		Альбом <u>II</u>	МД-1	4	
10		Альбом <u>II</u>	МД-4	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-12 г II		
			<u>МУ-16 Г II-1</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
1		Альбом <u>II</u>	МН-4	2	
2		Альбом <u>II</u>	МН-4	2	
12		Альбом <u>II</u>	МД-1	4	
10		Альбом <u>II</u>	МД-4	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-12 г II		

1. Общие указания см. лист №2

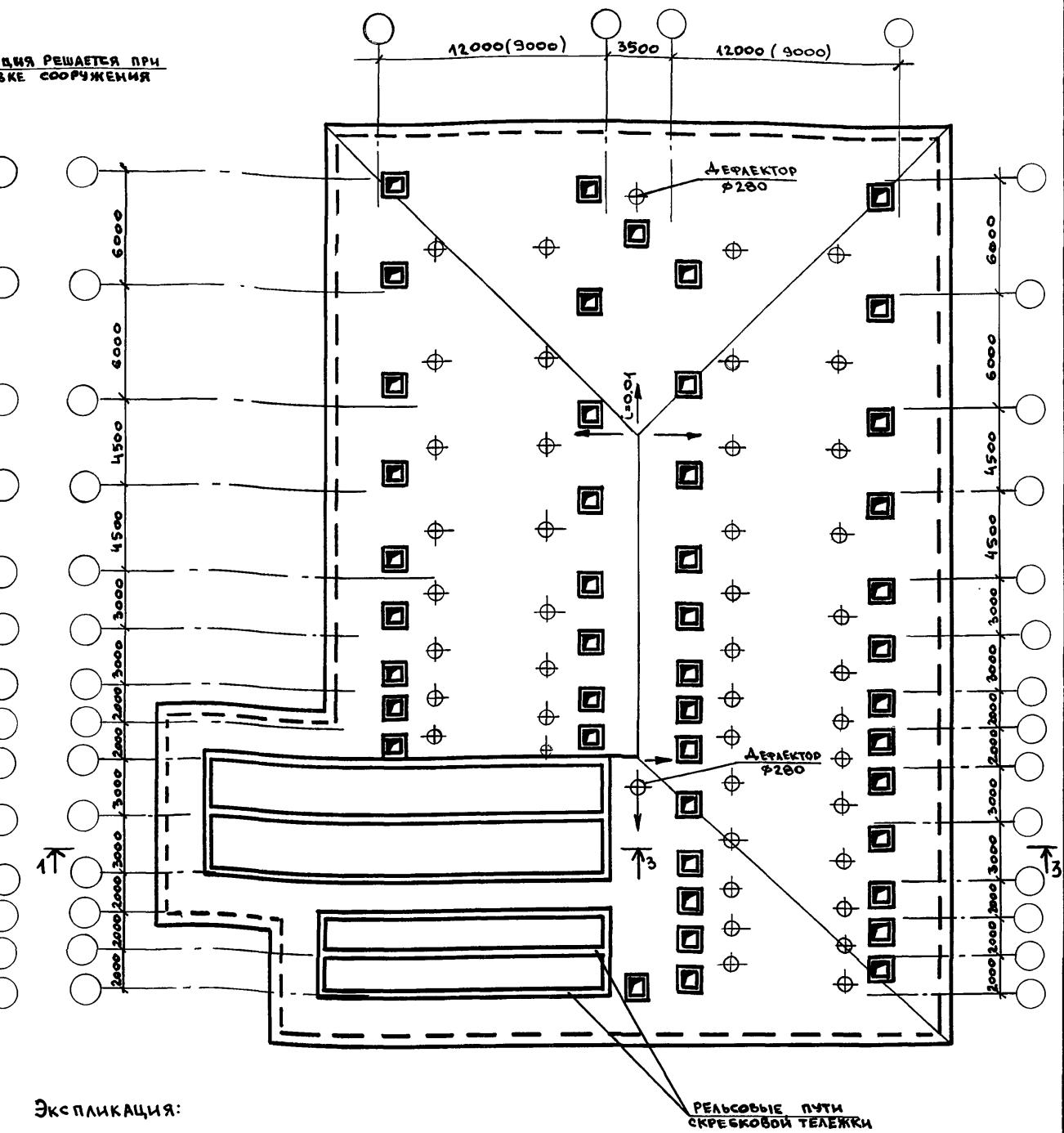
		ТМП 902-08-1.88		КЖС	
С. чист.	Чесноков	Чист.		Блок енкостов очистительных	блоков/лист
Н. чист.	В. Борисов	Чист.		сооружений промстоков	листов
Н. чист.	В. Борисов	Чист.			Р 45
Н. чист.	В. Борисов	Чист.		Специализирующая избл. блок	
Н. чист.	В. Борисов	Чист.		избл. избл. избл. избл. избл.	
Н. чист.	В. Борисов	Чист.		избл. избл. избл. избл. избл.	
Н. чист.	В. Борисов	Чист.		стен (окончание)	
				232.75-03 48	
				МГСПИ	

ПЛАН НА ОТМ. - 3.060



1. Монтажную схему конструкций
емкостей смотри лист 48.
2. Деревянные щиты дщ1 - дщ6
смотри альбом IV ТМП 60600, 60700

ПЛАН КРОВЛИ

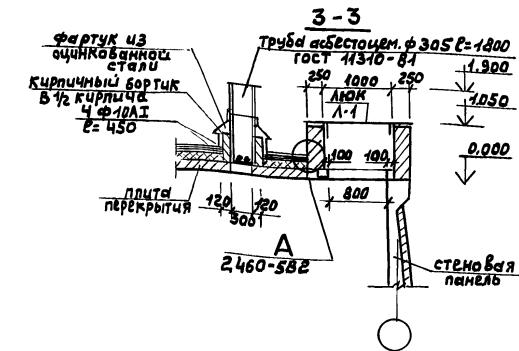
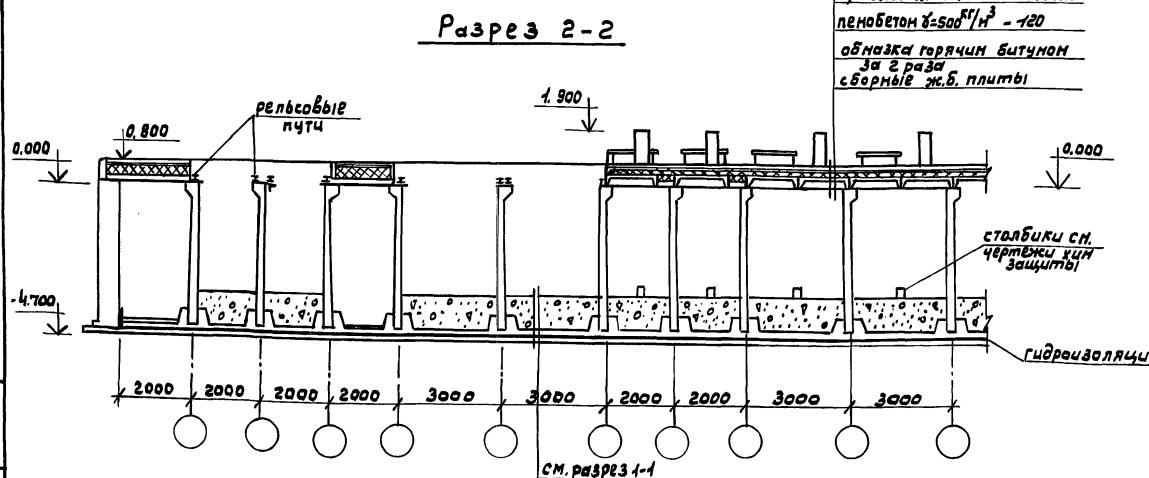
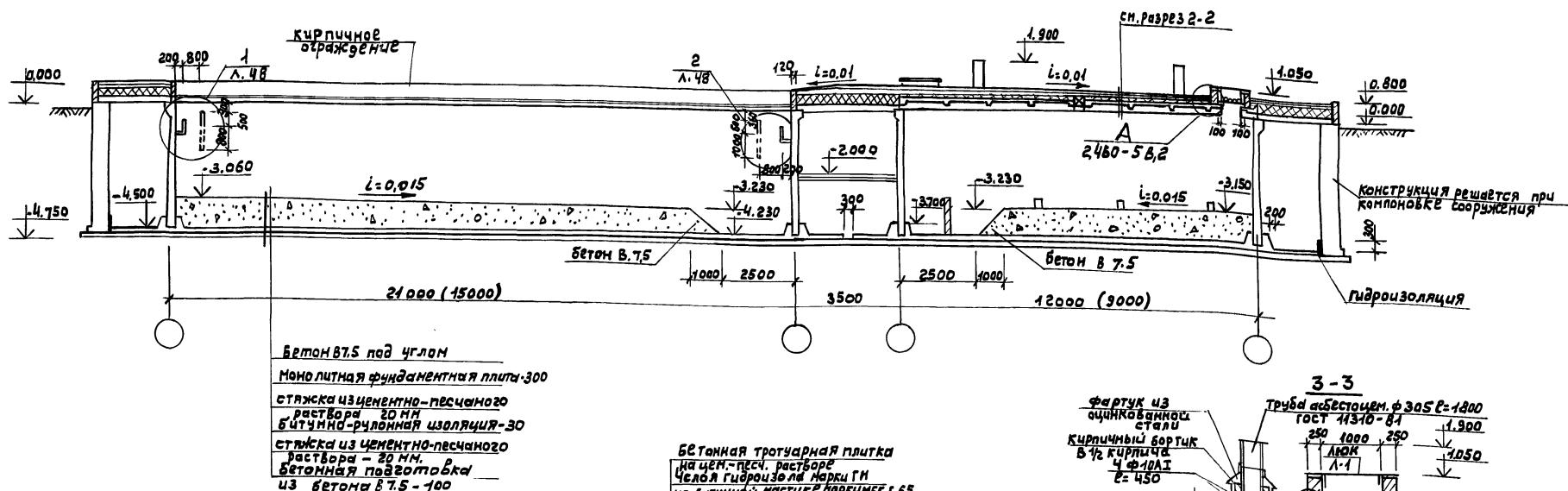


ЭКСПЛИКАЦИЯ

- ① СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ СТОКОВ
 - ② ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОСТОЙНИКИ (Г)
 - ③ УСРЕДНИТЕЛИ (А)
 - ④ УПЛОТНИТЕЛИ ОСАДКА (Б)
 - ⑤ РЕЗЕРВУАРЫ ВОДЫ (В)
 - ⑥ КАМЕРА ОБСЛУЖИВАНИЯ
 - ⑦ КОРНДОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧЕК СТЕН БЛОКОВ
 - ⑧ КОММУНИКАЦИОННЫЙ КАНАЛ.

		ТМП 902-08-1.88		КЖ		
ст. техн.	ХУДЯКОВА	<i>ХХХ</i>				
И. КОНТР.	Родионова	ФОЛ	19,6			
РУК. ГР.	Павлов	<i>ХХХ</i>	<i>ХХХ</i>			
РУК. БР.	Родионова	ХХХ				
З. И. ОТД.	Гаврилова	<i>ХХХ</i>				
НАЧ. ОТД.	Бондаренко	<i>ХХХ</i>				
ГИП	Булатников	<i>ХХХ</i>				
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				P	46	
ПРИМЕР КОМПАНОВКИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПЛАНЫ.						
МГСПИ						

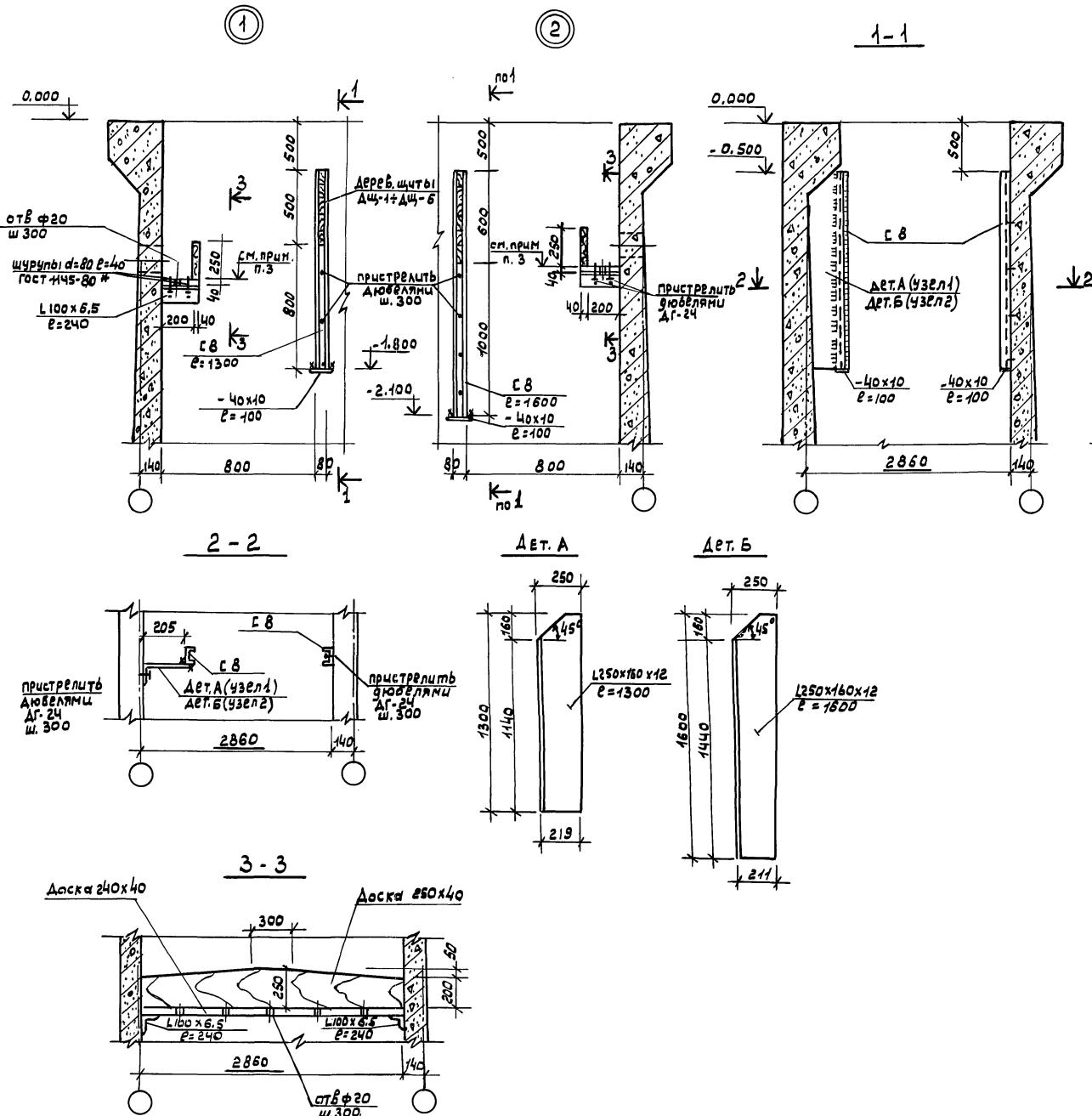
Разрез 1-1



1. Общие указания см. лист 2.
2. Данный лист см. совместно с листом 46.
3. За отм. ± 0,000 принят верх стековых панелей.

ТМП 902-08-1.88 КЖС	
Рук. гр. Павлов	Схема
Ст. инж. Буланов	Изм. 1
И.контр. Родионов	Изм. 2
Рук. бр. Родионов	Изм. 3
Зав.лаб. Гарипов	Изм. 4
Нач.отд. Бондаренко	Изм. 5
ГИП	Изм. 6
Блок експлуат. очистных сооружений промстоков	Станд. лист
Пример компоновки очистных сооружений Разрезов.	Листов
P	47

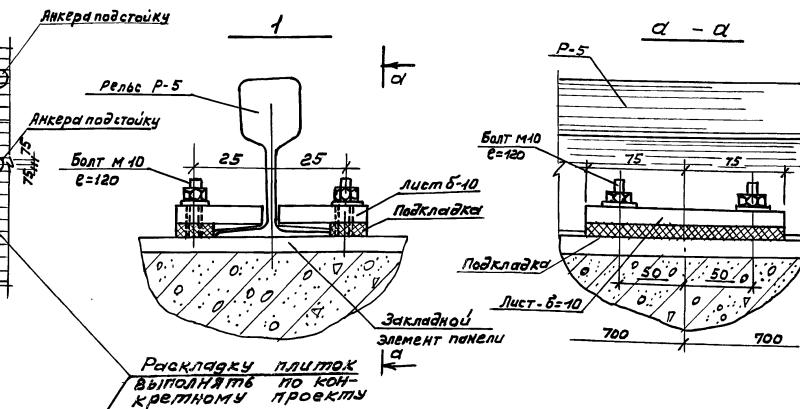
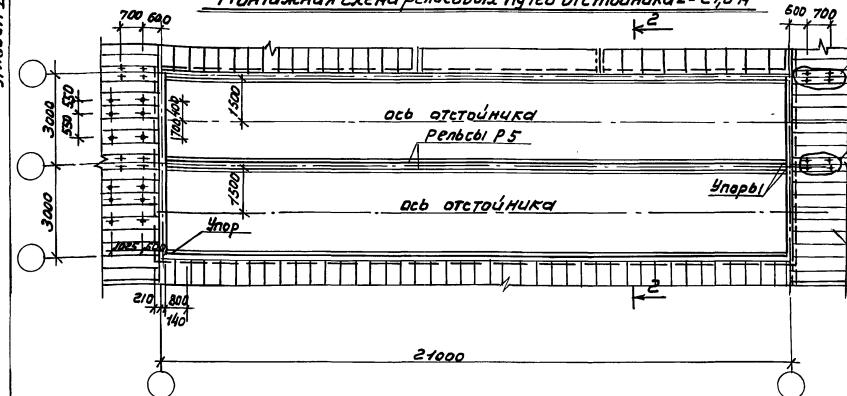
Монтажная схема конструкций емкостей



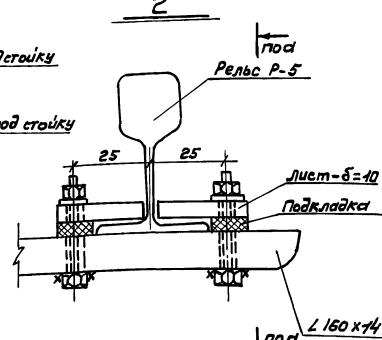
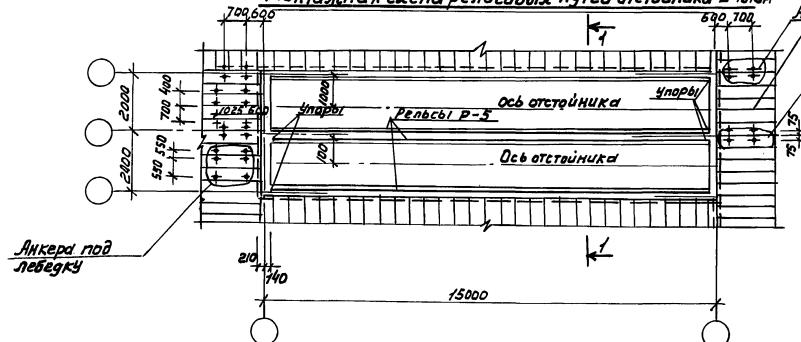
1. Общие указания см. лист 2
2. Узлы Занаркированы на листе 47
3. Отметку лотка брать по чертежам „ТВ“ (Альбом I)
4. Марка деревянных щитов определяется при разработке конкретного проекта. Щиты разработаны в Альбоме IV
5. Секции со зеркальныи основыныи.

ст. инженер Булгакова	Фото							
Н. Кондратовича	ДОУ							
рук. бр. Годунова	ЧУР							
зам. начальника	Гарипова							
нач. отд. борьбы прокуратуры	Д. В. С.							
ГИП	Булатников							
ТМП 902-08-1.88				КЖС				
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ				Страница	Лист	Листов		
				P	48			
УЗЛЫ 1.2. МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОНСТРУКЦИИ.				МГСПИ				
				23275-03 51				

Монтажная схема рельсовых путей от стойника $L = 21,0$ м



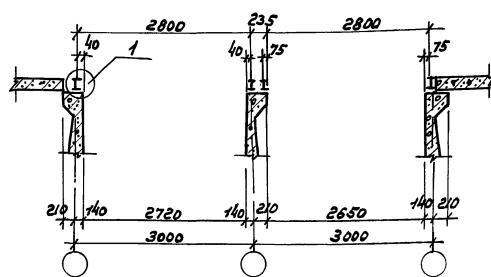
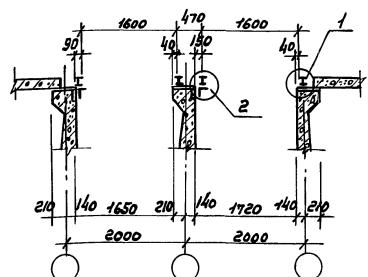
Монтажная схема рельсовых путей отстойника L=15,0м



1. Общие данные см. лист №1
 2. Расположение отстойников на плане см. лист №4б
 3. Анкерные болты под лебедку и стойки, их крепления к перекрытию разрабатываются в конкретном проекте.

148 N подл. Помимо племянника и сына взам. и.и. в.н.

1000



ТМП 902-08-1.88 КЖ