

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-78.83

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м<sup>3</sup>/ч,

НАПОРОМ 11-48 м ПРИ ГЛУБИНЕ

ЗАЛОЖЕНИЯ ПРОВОДЯЩЕГО

КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

(СБОРНО-МОДУЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Складной 2-й, 33  
Склад в чертеж 12  
Вопрос № 7724 Тираж 460 экз.





Алгоритм III

Типовой проект 902-1-78.83

**Ведомость основных комплектов рабочей документации**

**Ведомость сводных и прилагаемых документов**

**Ведомость спецификаций**

Обозначение	Наименование	Примечание
902-1-78.83-НК	Технологические решения	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-КМ	Конструкции металлические	
-ЭЗМ	Электрооборудование и автоматика	
-ЭК	Технологический контроль	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Сводные документы</b>	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.138-10, вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
6.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды санитарно-бытовых помещений промышленных предприятий	
2.460-14	Тяговые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
	<b>Прилагаемые документы</b>	
902-1-78.83-АРВМ	ВМ по рабочей документации основной комплекта марки АР	

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
1	Спецификация гардеробного оборудования	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
3	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
5	Спецификация к схеме расположения кладочных изделий	

**Общие указания**

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке [ ]

2. Условная отметка уровня земли принята - 0,150.

3. Над проемами в кирпичных стенах уложены сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки уложены со стороны помещения. Над проемами 710 мм по ширине и менее выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в проемы на расстоянии не менее 25 см от откосов проемов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф6А1 из расчета по одному стержню на каждые 1/2 кирпича толщины стены.

**Ведомость рабочей документации основного комплекта АР**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2	
3	Фасады. Ведомость отделки помещений. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
4	План кровли, планы полов. Экспликация полов.	
5	План вентиляционных отверстий и раскладки закладных для крепления электрикабеля	
6	Детали 1-7	
7	Детали 8-15	

**Таблица толщин наружных стен и утеплителя**

Расчетная температура наружного воздуха	Толщина стен		Толщина утеплителя кровли		Толщина утеплителя фронтоны
	производства, а*	вытвора, б*	плитный, в	пенофолон, г	
-30°C	380	510	150	240	60

**Спецификация стекол**

Наименование и марка остекляемого изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла, мм	Размеры, мм		Кол. шт.
			Длина	Ширина	
Оконный блок ОС 18 - 12В	ГОСТ 111-78	4	1050	995	10
			395	995	10

**Спецификация гардеробного оборудования**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 22414-77	Шкаф металлический 118-33,2	2		
2	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный 114-33,2	2		

**Основные строительные показатели наземной части**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	73,2	
2	Общая площадь	м <sup>2</sup>	43,6	
3	- на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	0,3	
4	Строительный объем	м <sup>3</sup>	344,0	
5	- на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	2,6	Расчетная высота 150 мм

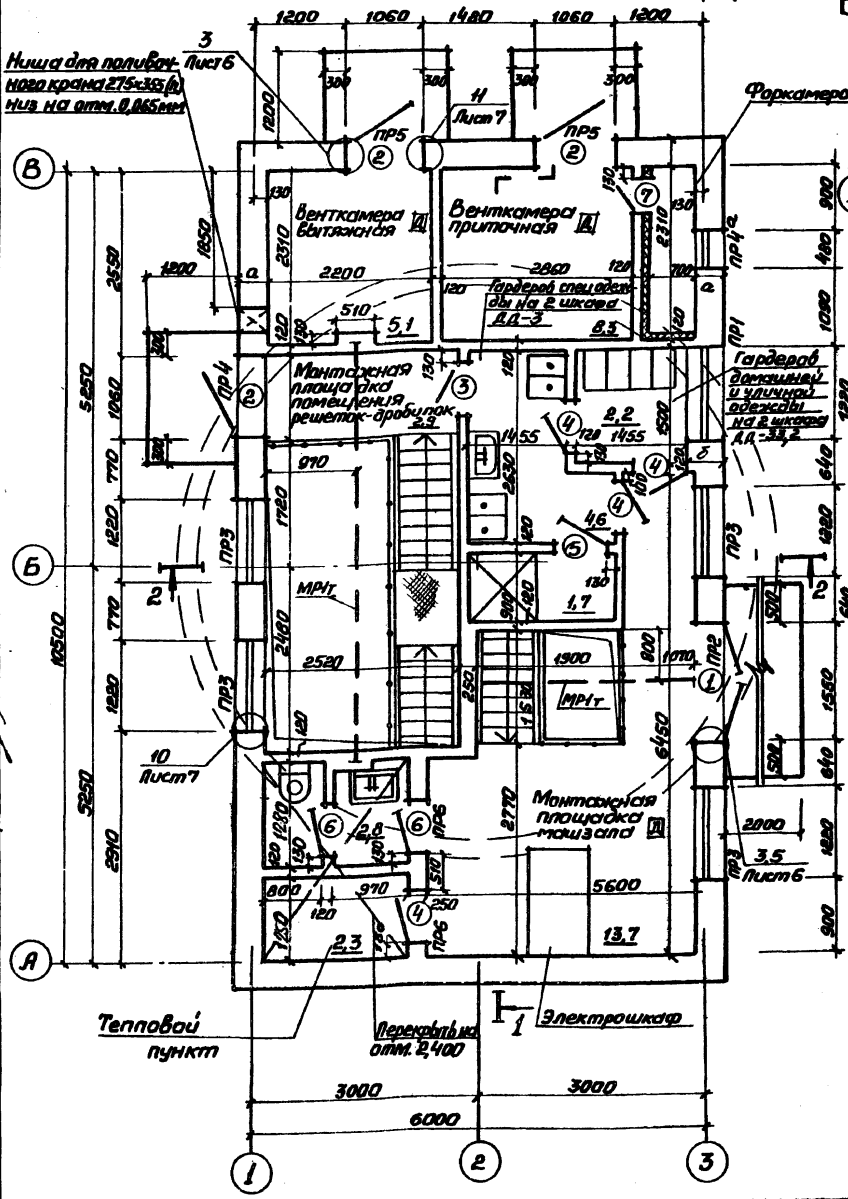
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инж. проекта *Еременко*

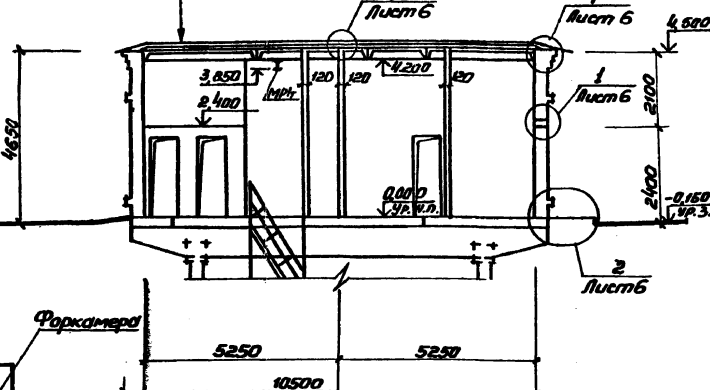
Прибыло			
Лист №			
ТП 902-1-78.83-АР			
Масштаб	Шкала	Дата	Листов
И.контр. (подпись)	И.проект. (подпись)	Год	Р 1
Гл. спец. (подпись)	И.проект. (подпись)	Год	
Ст. спец. (подпись)	И.проект. (подпись)	Год	
Инж. (подпись)	И.проект. (подпись)	Год	
Канализационная наружная станция производительностью 35-230 м <sup>3</sup> /ч, напором 11-48 м		Госстрой СССР	
Общие данные		Генеральный проект Водоканалпроект	

Слой грабля (ГОСТ 8268-82) с зерном 5-10 мм на битумепиробитумной битумной мастике - 10 мм  
 Элементы рубероида марки КМ-350 (ГОСТ 10292-76) на горячей битумной мастике марки МБК-Г (ГОСТ 2889-80\*)  
 Комплексные плиты

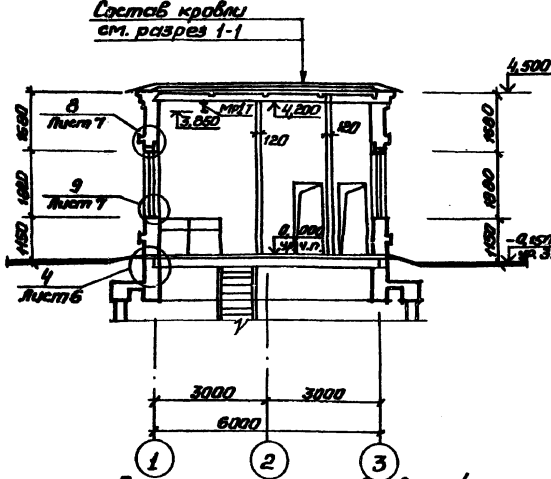
План на отм. 0,000



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1550 x 2400
2	1060 x 2400
3	710 x 2070
4	710 x 2070
5	710 x 2070
6	710 x 2070
7	505 x 1255

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
пр1	1ПР38-18.12.224 250 260 2.815	пр4	1ПР38-12.12.14 130 250 2.305 2.400
пр2	1ПР8-20.12.224 130 250 2.400	пр4а	1ПР38-12.12.224 130 250 2.305 2.400
пр3	1ПР38-15.12.224 130 250 2.815	пр5	1ПР1-12.12.14 380 2.400
		пр6	1ПР38-12.12.224 250 2.970

Спецификация элементов заполнения проемов

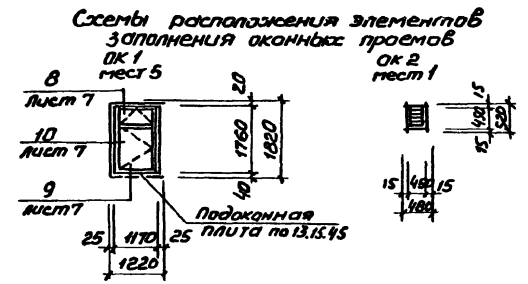
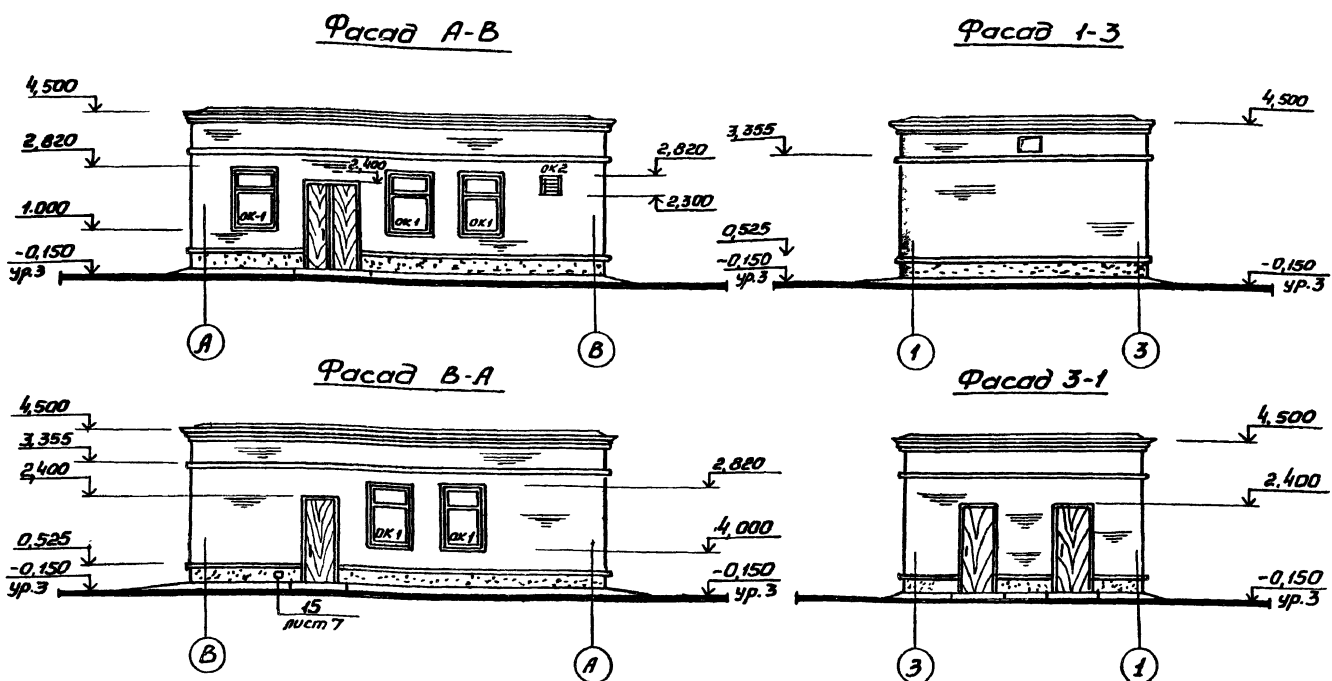
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д52-ПДБ	1		
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-ПДБ	3		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7П	1		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7П	4		
5	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7С	1		
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7С	2		
7	5.904-4	Дверной блок ДУС Д5х1.25	1		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
пр1	1.138-10 в.вып.1	1ПР38-18.12.224	2	120	
	1.138-10 в.вып.1	1ПР2-15.12.14	2	30	
пр2	1.138-10 в.вып.1	1ПР8-20.12.224	1	138	
	1.138-10 в.вып.1	1ПР3-19.12.14	2	82	
пр3	1.138-10 в.вып.1	1ПР38-15.12.224	4	102	
	1.138-10 в.вып.1	1ПР2-15.12.14	8	65	
пр4	1.138-10 в.вып.1	1ПР38-15.12.224	1	102	для пр4
пр4а	1.138-10 в.вып.1	1ПР38-12.12.224	1	82	для пр4а
	1.138-10 в.вып.1	1ПР1-12.12.14	4	54	
пр5	1.138-10 в.вып.1	1ПР1-12.12.14	6	54	
пр6	1.138-10 в.вып.1	1ПР1-12.12.5	2	25	
	1.138-10 в.вып.1	1ПР38-12.12.224	2	85	

ТП 902-1-78.83-АР

Исполн.	Шейко А.С.	Канализационная насосная станция с приводом от электродвигателя 35-230-1/4 мотором И-48м	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Савельева		Р	2	
Проектант	Власова	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2	Госстрой СССР		
Инж.	Шейко		Санкт-Петербургский Водоканалпроект		
Инж.	Шейко				
Инж.	Шейко				



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
OK1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС18-12В	5		
	ГОСТ 6785-80	Плита подоконная			
		ПО 13.15.45	5	22	
OK2		Воздухонеприемное устройство	1		ст. черт. 08

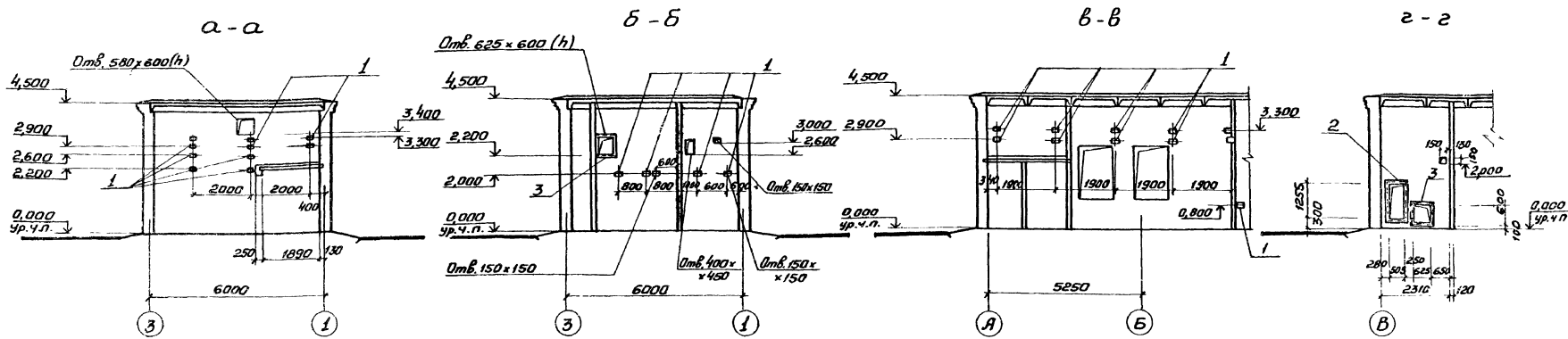
Ведомость отделки помещений площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Венткамера теплотапункт	15,6	Затирка известковой пабелка	132,7	Подрезка шпатель известковой побелка	—	—	—	
Монтажная площадка помещения решетчатый-обработок	13,8	Затирка гранитиз. лаки ПФ-170 в 1 слой, покраска эмалевая ПФ-133 в 2 слоя	59,7	Штукатурка цементно-песчаная по 100 в 1 слой, покраска эмалевая ПФ-133 в 2 слоя	—	—	—	
Монтажная площадка мажорал	16,6	Затирка клеевая окраска	32,5	Штукатурка клеевая окраска	23,3	Покраска масляной краской	1500	
Санузел гардероб спецодежды	7,4	Затирка покраска силикатной краской К-2	45,9	Штукатурка покраска силикатной краской К-2	25,5	Глазурованная плитка	1500	* В санузлах цементная штукатурка
Гардероб дамский и уличной одежды	2,2	То же	22,0	То же	—	—	—	
Помещение решетчатый-обработок	24,3	Затирка гранитиз. лаки ПФ-170 в 1 слой, покраска эмалевая ПФ-133 в 2 слоя	122,5	Штукатурка цементно-песчаная по 100 в 1 слой, покраска эмалевая ПФ-133 в 2 слоя	—	—	—	Штукатурка
Машинное отделение	28,2	Затирка клеевая окраска	162,1	Затирка, покраска полимерцементной краской ВП-270	—	—	—	
Душевая	1,7	Затирка покраска масляной краской	21,8	Штукатурка покраска Мас. латной краской	10,1	Глазурованная плитка*	1800	* В санузлах цементная штукатурка
Примысли резервуар	—	—	63,0	Покраска водоотталкивающей эмалевая ПФ-133 в 2 слоя	—	—	—	

ТП 902-1-78.83-AP													
Привязан	Най. отл.	Ш.контр.	Пл. сл.д.	Ры. гр.	Ст. фр.	Ш.контр.	Пл. сл.д.	Ры. гр.	Ст. фр.	Канализационная канализация станция в радиальностью 35-230 м <sup>2</sup> , напором 11-40 м	Одн.д.	Лист	Листов
											Р	3	
										Фасады, ведомость отделки помещений, схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	Госстрой СССР	Институт проектирования	Водоаналитпроект

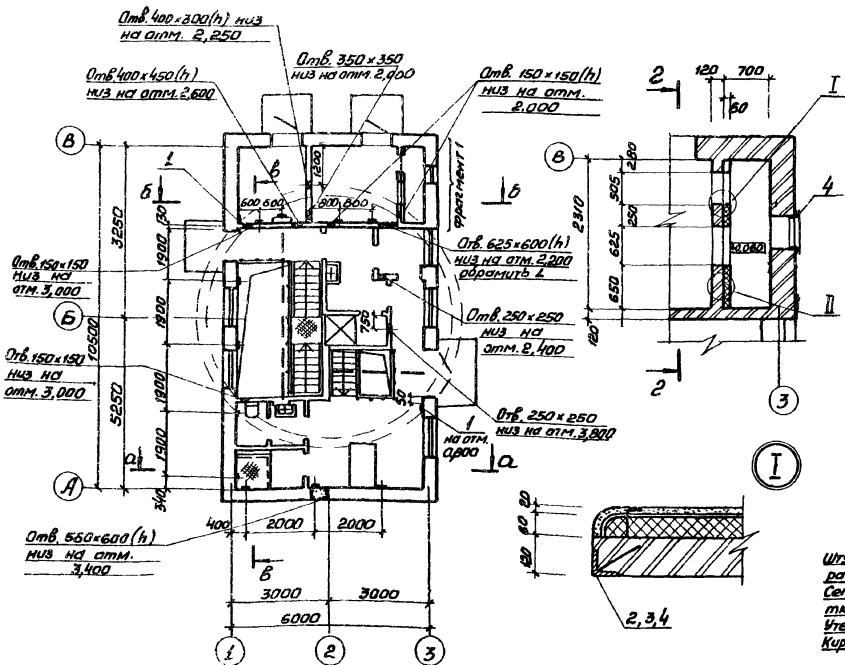






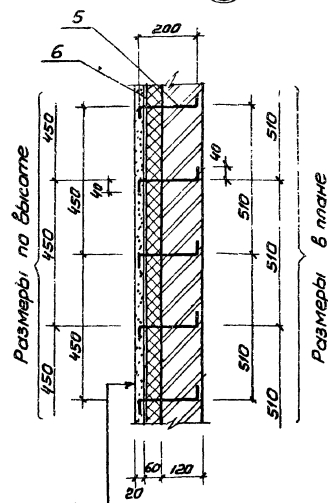
План вентиляционных отверстий и раскладки закладных для крепления электрокабеля

Фрагмент 1



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

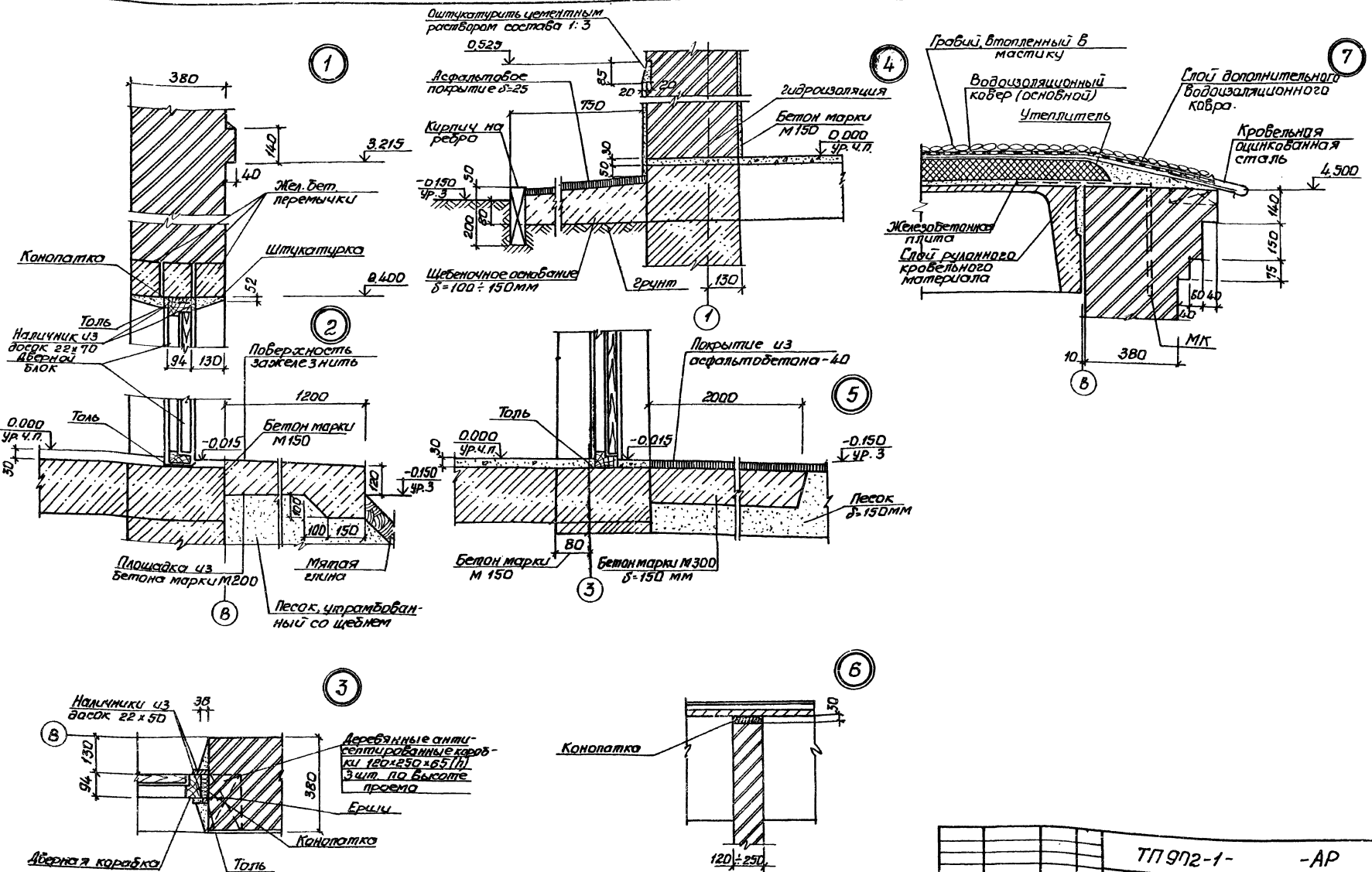
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15.вып.1	Изделия закладные много-6	26	0,6	
2	902-1-78.83-кжм-1/6	МН 6	1	8,48	
3	-МН5	МН 7	2	6,12	
4	-МН5	МН 5	1	5,22	
5	ГОСТ 5781-82	Анкер ф 6А-1 l=240	32	0,06	
6	ГОСТ 3826-66*	Сетка проводочная тканая №18	8,7	0,52	м <sup>2</sup>



Штукатурка цементным раствором  
 Сетка проводочная тканая №18  
 Утеплитель (см. лист 1)  
 Кирпичная перегородка

Привязки		Канализационная насосная станция производственно-бытового назначения №1-4/8м		Лист	Листов
Нач. отд.	Шелко	В.С.	Канализационная насосная станция производственно-бытового назначения №1-4/8м	4	5
И. контр.	Саканбаева	В.С.			
П. спец.	Власенко	В.С.			
Рук. гр.	Норьева	В.С.			
Ст. арх.	Цинларик	В.С.			
Инж.	Шаблаева	В.С.	План вентиляционных отверстий и раскладки закладных для крепления электрокабеля	Госстрой СССР	Составитель: [подпись]

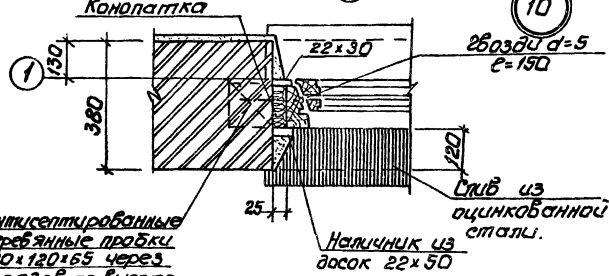
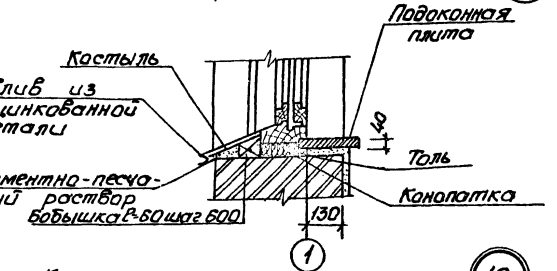
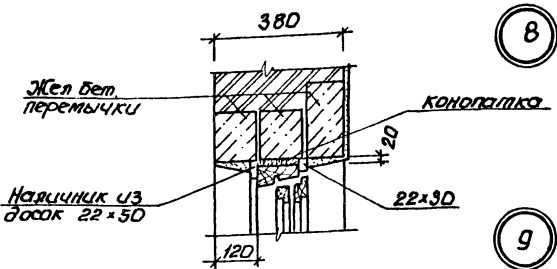
Альбом № Тиловайт проект 902-1



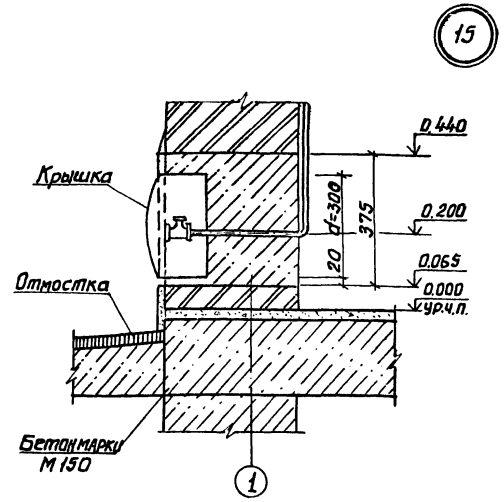
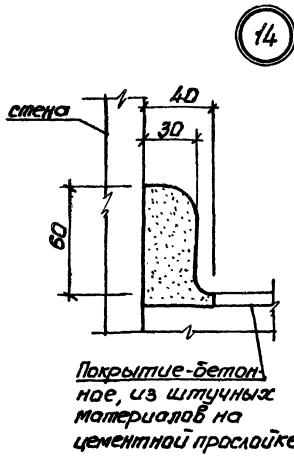
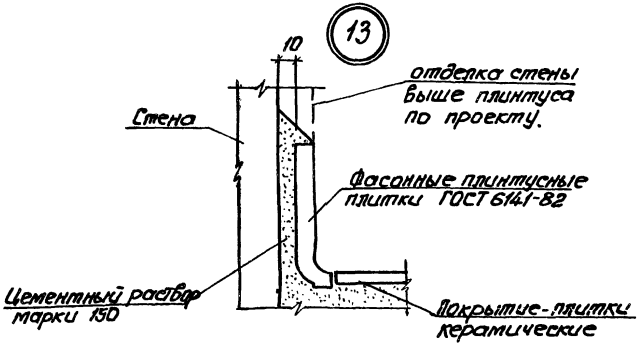
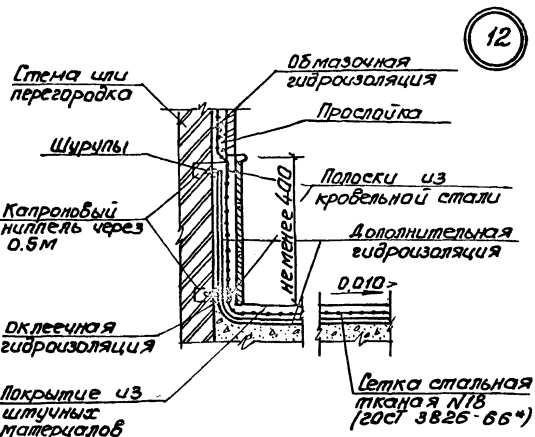
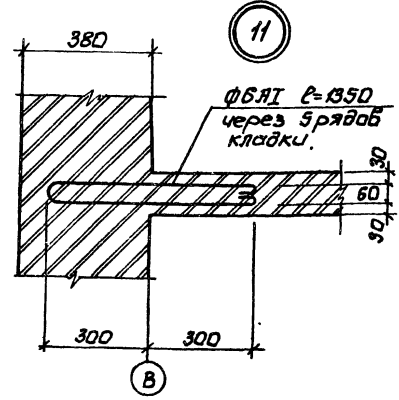
Штукатурить цементным раствором состава 1:3

ТЛ 902-1-АР	
Привязки:	Нач. отв. Шейко И контр. Бурдыга Эп. спец. Бурдыга Рук. пр. Шурьва Ст. арх. Шурьва
Контракционная насосная станция производительностью 65-230 м³/ч напором 11-4,8 м.	Страницы: 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
Инв. №	Детали 1 ÷ 7 19302-03 9

Альбом IV  
Тилобай проект 902-1



Длинные краевые деревянные пробки 120x120x65 через 9 рядов по высоте кладки, но не менее 2х на проем.



1. Оконные блоки до установки в проем клеить талем.
2. Зазоры между кладкой и оконным блоком тщательно проконопатить бойлоком, смоченным в алебастровом растворе.
3. Слив из оцинкованной кровельной стали завести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на кастыль. Кастыль прибить к бабышке, утопленной в растворе откоса.

ТП 902-1-		-АР	
Привязан:	Науч.обл. Шейко Н.А.	Станция	Лист
	И.Коларь Сидорова	Р	7
	Э.Слесарь Давыденко	вострой свер	
	Р.Керемур Юрбеба	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором II-48м	
	И.Т.Араш Шиморук	Водокамашипроект	
Инв.№		Водокамашипроект	

Альбом III

Ведомость рабочей документации  
основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 0.400	
3	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000	
4	Перекрытие на отм. 0.250 РКМ I. Общий вид	
5	Балки БМ1-БМ5. Общие виды и схемы армирования	
6	Балки БМ1-БМ5. Общие виды и схемы армирования	
7	Балки БМ1-БМ5, БОМ1-БОМ3. Спецификация	
8	Схема расположения фундаментов	
9	Обязочная балка ОКМ I. Общий вид. Схема армирования	
10	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приемка.	

Типовой проект 902-1-70.03

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 0.400	
3	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 0.000 РКМ I.	
8	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта В.Ю.Бременко

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примечание
902-1-70.03-НК	Технологические решения	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-КМ	Конструкции металлические	
-АЭМ	Электрооборудование и автоматизация	
ЭК	Технологический контроль	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.465-7 вып.3	Сборные ж.б. предварительно напряженные плиты для покрытия производственных зданий размерами 15х6м	
ГОСТ 22704.2-77	Плиты ж.б. ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытия производственных зданий	
1.494-24 вып.1	Плиты для кровления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.430-3 вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
3.006-2; вып. II-2	Сварные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.465-1-10/ве.1-11	Комплекты железобетонные плиты покрытия и одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15 вып.1	Усиленные железобетонные конструкции для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.138-10 вып.1	Перегородки железобетонные для зданий с коридорными этажами. Перегородка друшковой. Качение чертежи.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-70.03-КЖ.вн	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции.	Альбом IX
-КЖ.вм	Ведомость потребности в материалах. Сварные конструкции.	Альбом IX
-КЖ.с	Строительные изделия	Альбом III

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочей документации основного комплекта марки КЖ

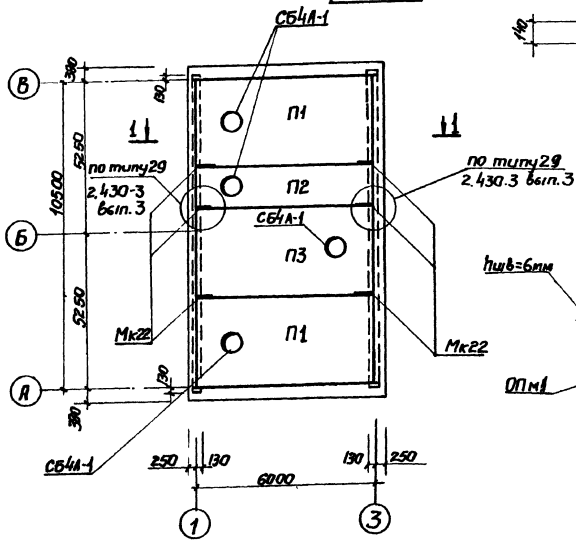
№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	4.59	
2	Плиты перекрытия	584200	7.79	

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

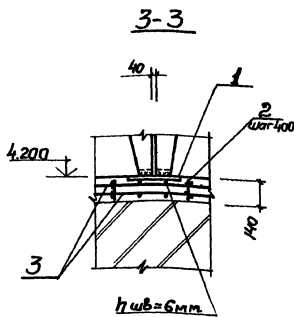
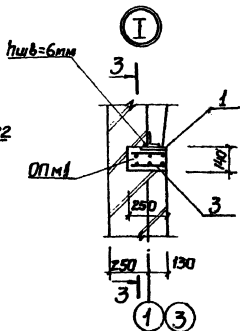
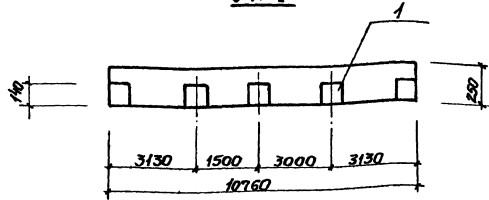
- Для сварных соединений стержней арматуры следует применять электроды по ГОСТ 9467-75 для арматуры класса АІ-342, 346, 342А, 346А; для арматуры класса АІІІ-342А, 346А, 350А.
- Качество сварных монтажных швов 6мм, кроме оговоренных на чертежах.

		Привязан		
Ум. не				
		ТП 902-1-70.03 - КЖ		
Изм. №	Шифр	К	Лист	Листов
1	С	1	1	9
Изд. №		Общие данные		Составитель: И.И.И.
Изд. №				Проверил: В.Ю.Б.

**Схема расположения плит покрытия (Схема 1)**



**ОПМ1**



**Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 2.400**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
<u>Плиты покрытия</u>					
П1	1.465-1-10/82.1-11	ПВ4-ЗВрПТ-110ПН-500	2	4240	
П2	1.465-1-10/82.1-11-01	ПВ4-ЗВрПТ-240ПН-500	1	2570	
П3	1.465-1-10/82.1-11	ПВ4-ЗВрПТ-240ПН-500	1	4860	
СБ4А-1	4.494-24 Вып. 1	Стаканы СБ4А-1	4	150	
ОПМ1		Подушка опорная ОПМ1	2		
МК22	2.430-3 Вып. 3	Янкер МК22	6		
П4	3.006-2 Вып. II-2	Плиты перекрытия П17г-3	4	480	

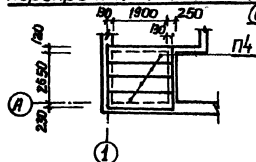
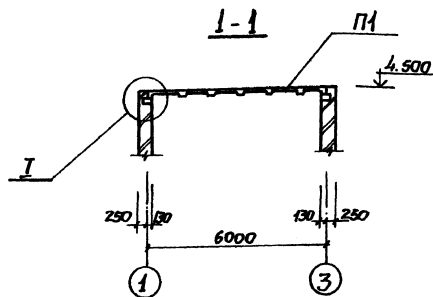
**Спецификация к ОПМ1**

Возраст	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
		1	1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное ПН	10	4,5 кг
И4		2	902-1-78.83-КЖС-КП-04	Каркас плоский Кр 5	27	
И4		3	-С4	Сетка арматурная СБ	4	
<u>Материалы</u>						
					Бетон марки М200	0,38 м3

**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

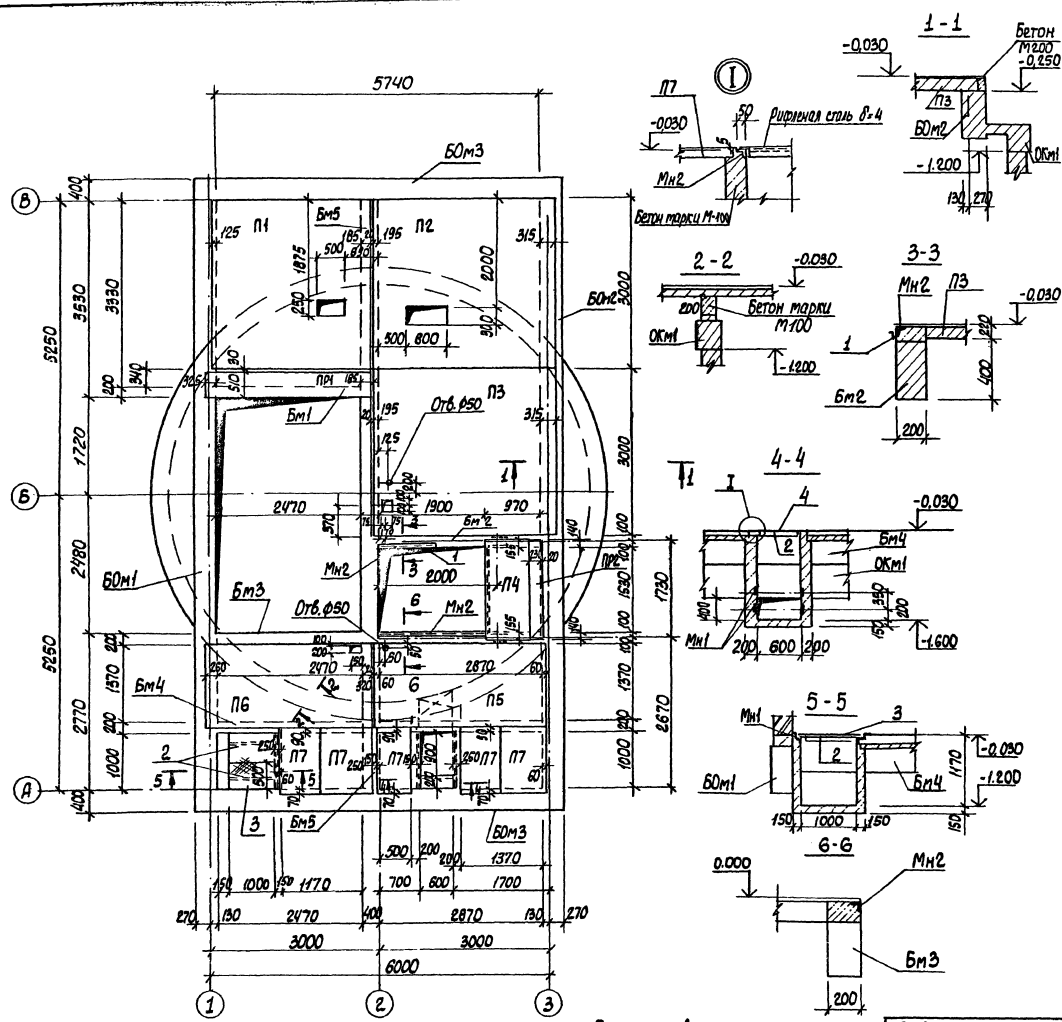
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура плоская	Ар-III	Арматура плоская	Прокат Марки	
ОПМ1	по ГОСТ 5781-82	по ГОСТ 5781-82	по ГОСТ 5781-82	по ГОСТ 76	119,6
	74,6	3,0	3,0	42,0	

**Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.400 (Схема 2)**



ТП 902-1-78.83-КЖС					
Канализационная станция пропускная 35-230м <sup>3</sup> напором 11-48м	Станд	Лист	Листов	Р	2
Схема расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 2.400			Техцентр ССР		

Типовой проект 901-2-78-83  
 Альбом III



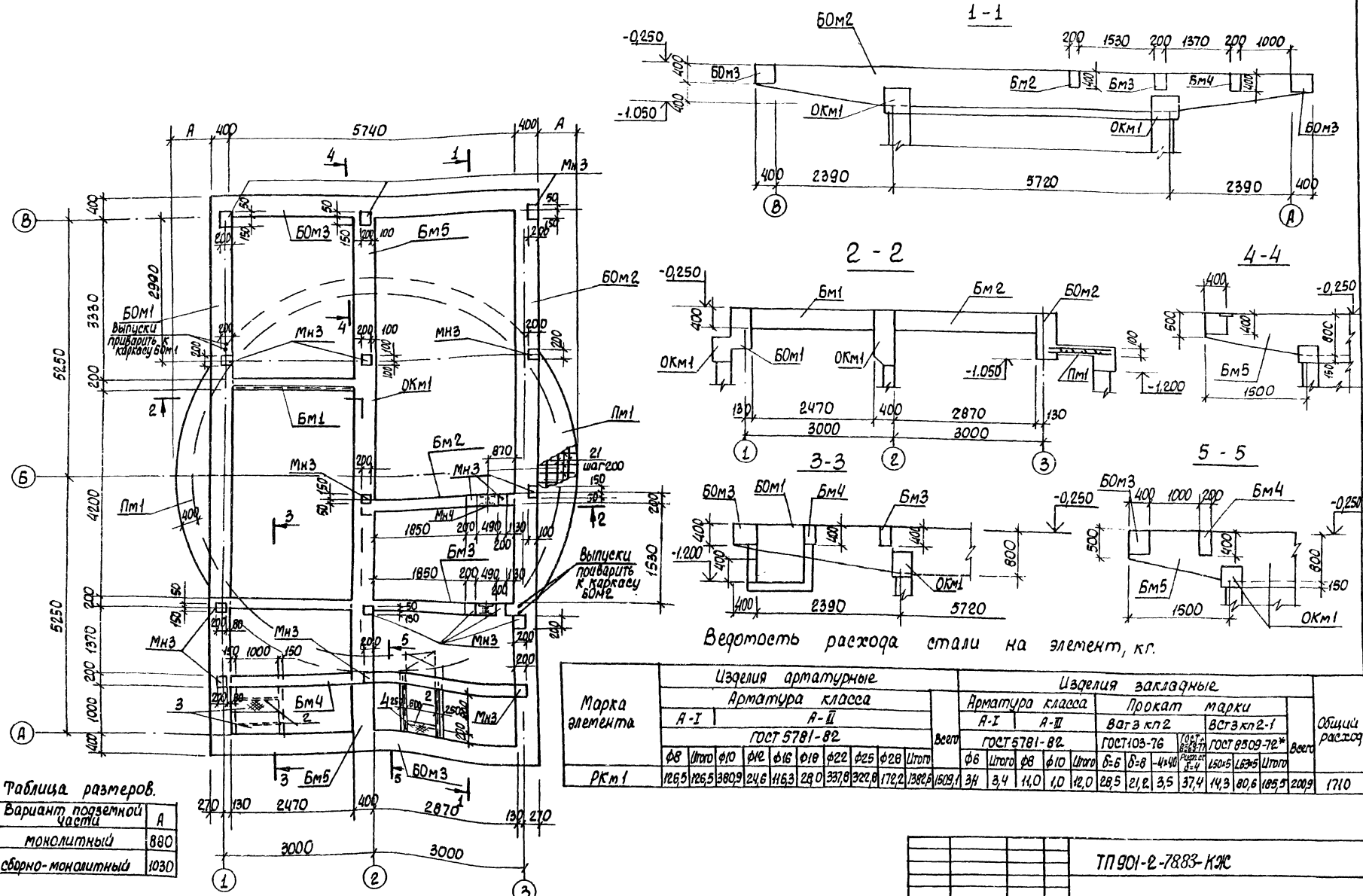
Спецификация к узлу расположения плит перекрытия и РКМ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.м.	Примечание
		Схема расположения плит перекрытия			
		Плиты перекрытия			
P1	901-2-78-83-КЖЛ-П1	П24-5-8-1	1	3740	
P2	01	П26-3-8-1	1	5050	
P3	-П6-П1	П26-3-8-2	1	5050	
P4	П1-02	П15-9-8-1	1	410	
P5	-0-3	П11-8-1	1	1100	
P6	-П6	П11-8-2	1	1100	
P7	3.006-2 вып. П-2	П8-9-8	5	210	
		Перемычка			
ПР1	1.138-10 Б.1	ПР13-29.15.14	1	580	
ПР2	1.138-10 Б.1	ПР26-18.25.19	1	250	
МН1	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН03-6	4		
МН2	1.400-15 вып.1	-МН555	4		
		РКМ1			
Бм1	лист 4	Балка монолитная Бм1	1		
Бм2	лист 4	Бм2	1		
Бм3	лист 4	Бм3	1		
Бм4	лист 4	Бм4	1		
Бм5	лист 4	Бм5	2		
Б0М1	лист 4	Валок обвязочная монолитная Б0М1	1		
Б0М2	лист 4	Б0М2	1		
Б0М3	лист 4	Б0М3	2		
Пм1	лист 4	Плита монолитная Пм1	2		
		Изделие закладное			
МН2	1.400-15 вып.1	МН 555	4	5,3	
МН3	1.400-15 вып.1	МН Н7-5	15	2,7	
МН4	1.400-15 вып.1	МН 206-2	2	8,1	
1		Узелок Б-50хБ ГОСТ 8019-72 по сеч. 2-2	1	3,77	
2		Узелок Б-50хБ ГОСТ 8019-72 по сеч. 2-2	1	1,26	
3		Узелок Б-50хБ ГОСТ 8019-72 по сеч. 2-2	1	3,4	
4		Узелок Б-50хБ ГОСТ 8019-72 по сеч. 2-2	1	5,4	
		Бетон марки М100		1,3	

1. Плиты приварить к закладным изделиям балок не менее чем в трех точках.  
 2. Лист 3 раскатывать совместно с листом 4.

ТП 901-2-78-83-КЖ					
Привязан	Исполн. Шенко А.С.	Проверен. Соколовский П.М.	Канализационная насосная станция производительностью 36-50м³/ч напором 11-18м	Станция	Лист 3
	Инж. А.В.	Инж. А.В.	Схема расположения плит перекрытия Н4 от 0,000	Лист 3	Листов
				Составитель А.В.	Проверенный А.В.

Титульный проект 902-1-7883 Альбом III



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

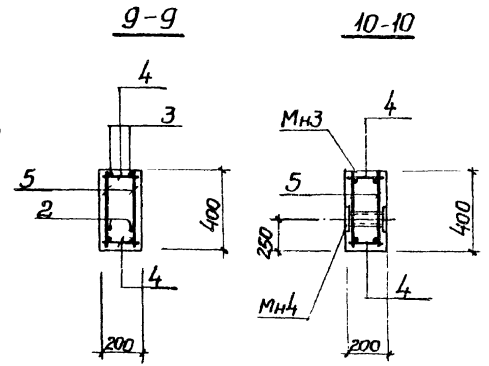
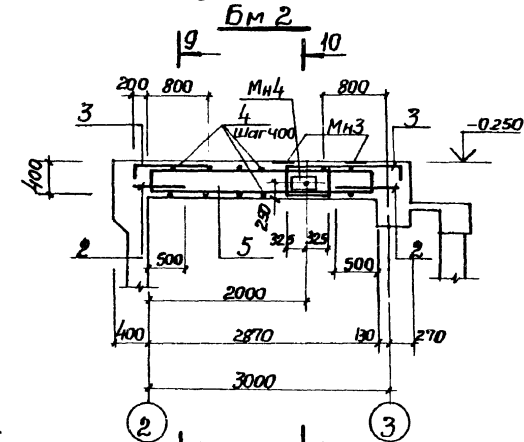
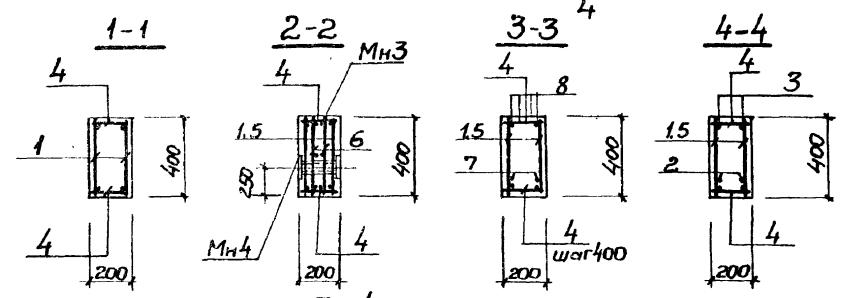
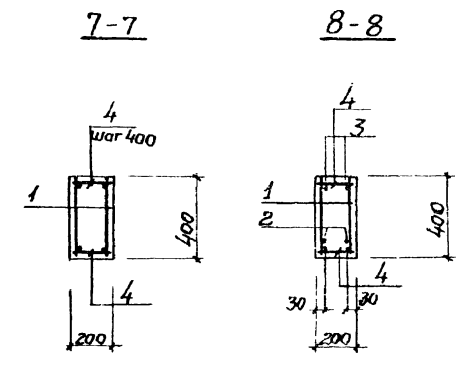
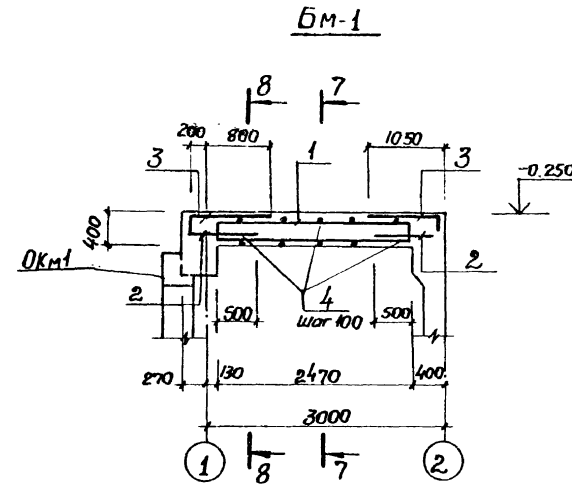
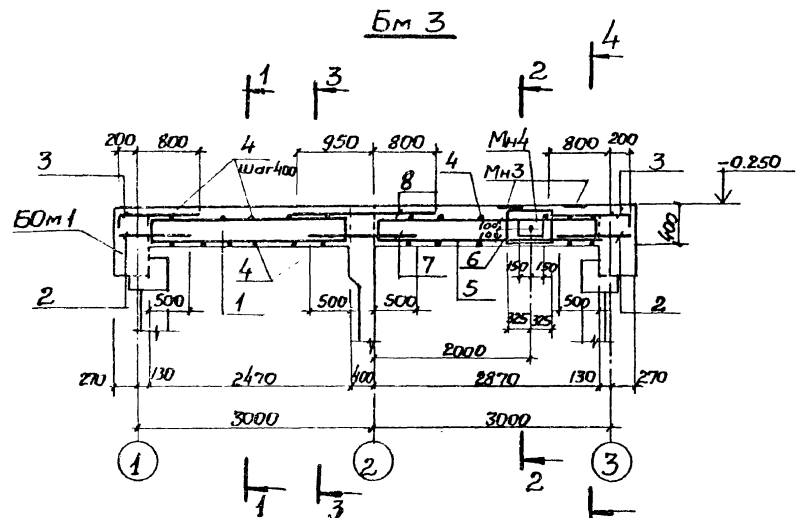
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход				
	Арматура класса А-I										Арматура класса А-II														
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76					ГОСТ 8503-72*									
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø6-8	Ø8-10	Ø10-12	Ø12-14	Ø14-16	Ø16-18					
РКм1	125,5	126,5	380,9	246	116,3	29,0	337,8	322,9	172,2	1382,6	1509,1	3,4	3,4	11,0	1,0	12,0	28,5	21,2	3,5	37,4	14,3	80,6	185,5	200,9	1710

Таблица размеров.

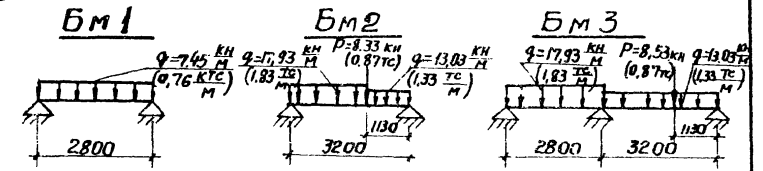
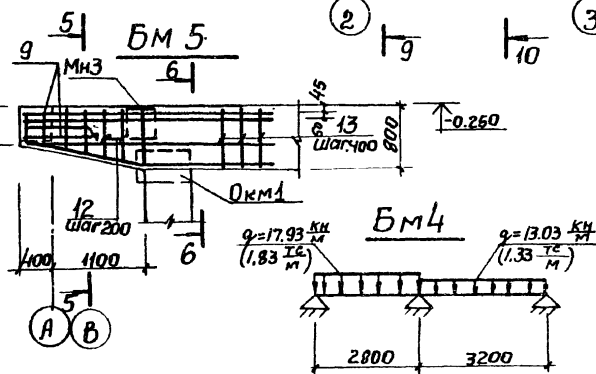
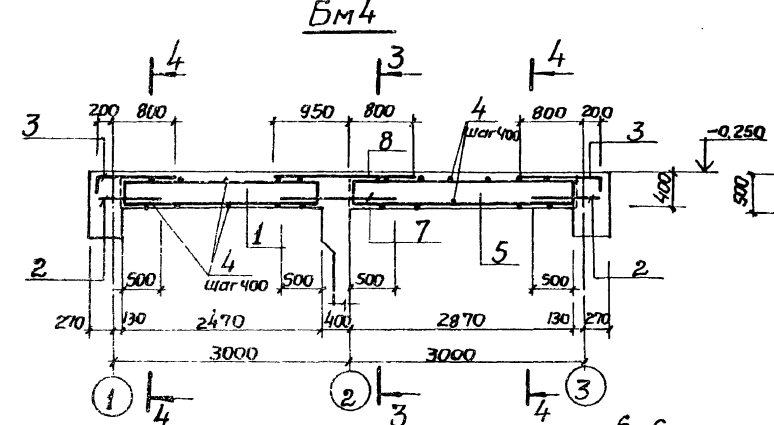
Вариант подземной части	А
моноклитный	880
сборно-моноклитный	1030

ТП 901-2-7883-КЭС			
Наименование	Издание	Лист	Листов
Прибыль	Складская	р	4
Канализационная насосная станция производительностью 33-230 м³/ч напором 11-48 м		Страна СССР	
Перекрытие на отг.-0,250		Соблюдать все требования проекта	
РКМ1. Общий вид		Водоканал	

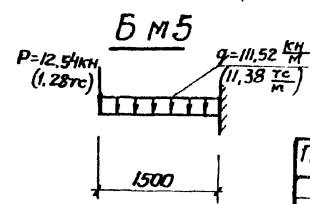
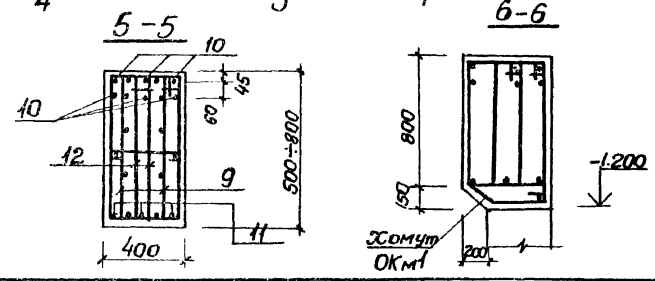
Альбом II  
 Трубовод проект 902-1-78.83



Схемы расчетных нагрузок



Примечания см. лист 6.

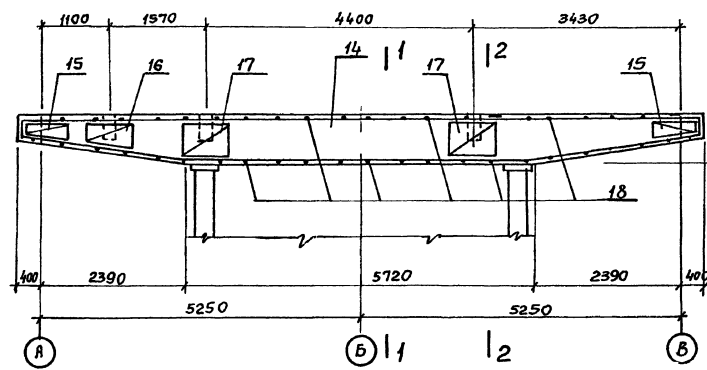


Привязан			ТП 901-2-7883-КЭС		
Начальн. Шейко	Ин. спец. Соколов	Р.С.	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/час напором 11-48 м	Станция	Лист
Рук. гр. Мазалова	Ин. спец. Мазалова	В.С.	Балки БМ1-БМ5 БМ1-БМ3	Р	5
Б.а. инж. Однорал	Ин. спец. Однорал	В.С.	Общие виды и схемы армирования (начало)	Госстрой СССР	Самарская область
Ст. инж. Болотинская	Ин. спец. Болотинская	В.С.		Самарская область	Водоканалпроект

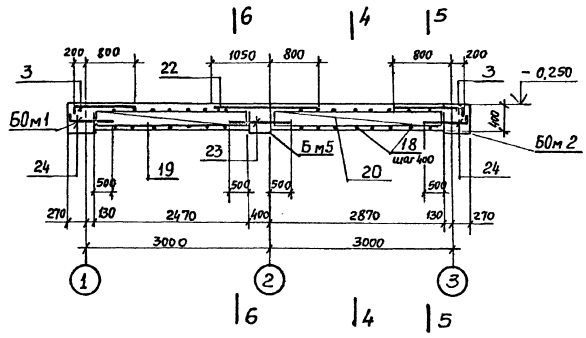


Тупой проект 902-1-78.83 Альбом II

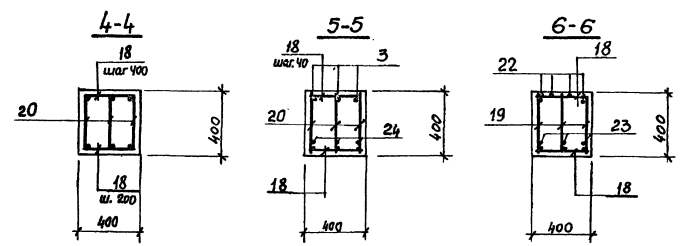
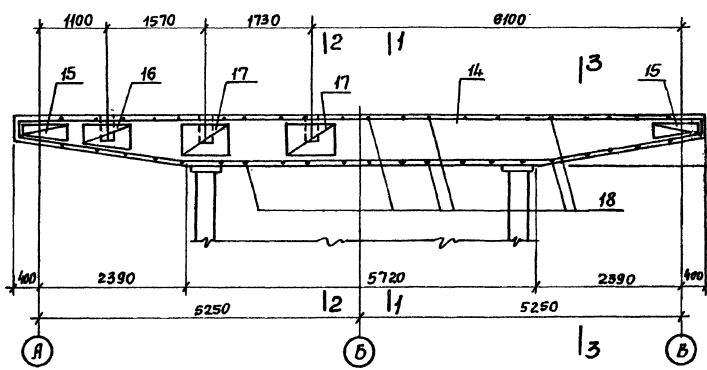
**50м1**



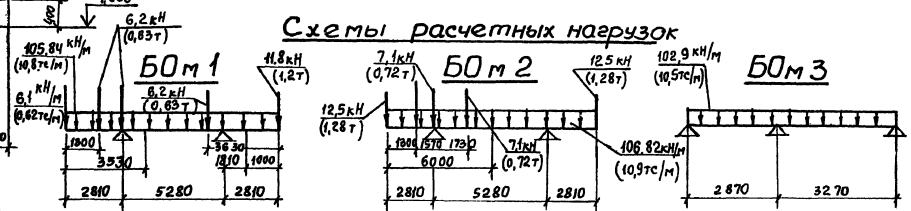
**50м3**



**50м2**



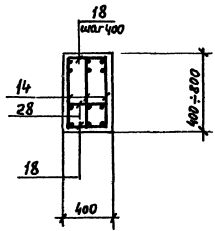
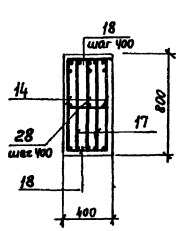
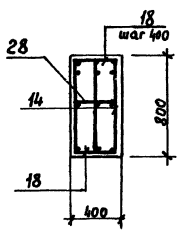
**Схемы расчетных нагрузок**



**1-1**

**2-2**

**3-3**



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм.
2. Данный лист смотреть совместно с листами 4 и 7.

<b>ТП 902-1-78.83 -КЖ</b>			
Приказан	Нач. отд. Шейко А.Г.	Канализационная насосная станция пропускной способностью 35-230 м <sup>3</sup> /ч, напором 11-65 м	Стальной лист Листов р 6
	Инж. в.р. Мазалова Г.А.	Общие виды и схемы армирования	Составитель СССР Соколовский И.И. Проект Водоканалпроект
Инв. №	Ст. инж. Калитинская Е.З.		





Льбом III  
Типовой проект 902-1.78.83

Схема расположения ОКм1

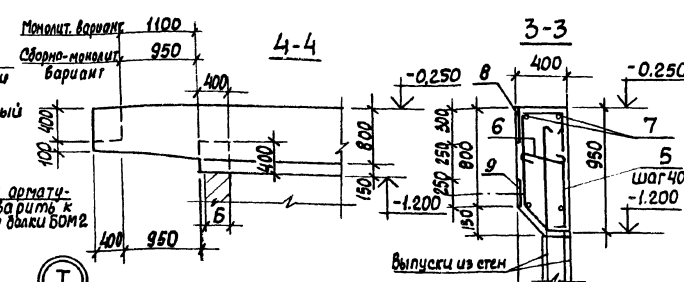
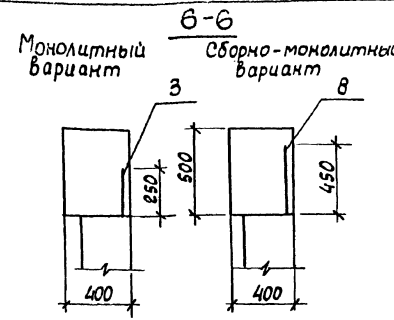
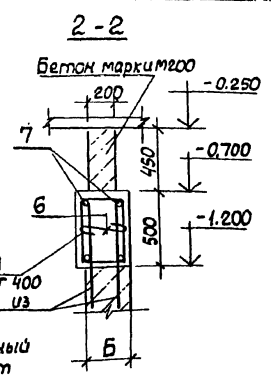
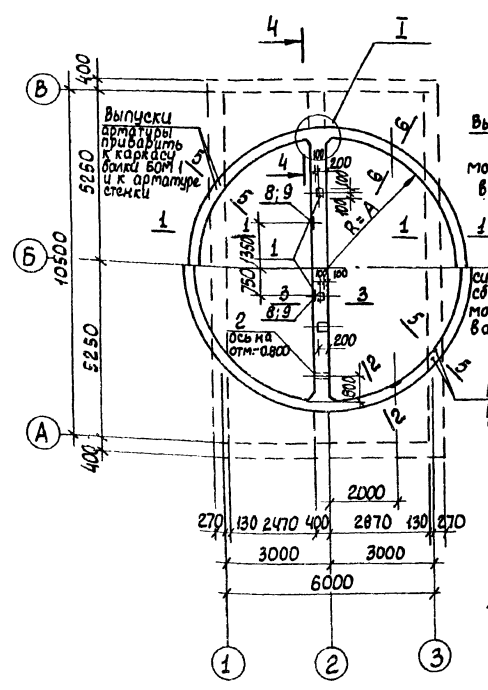
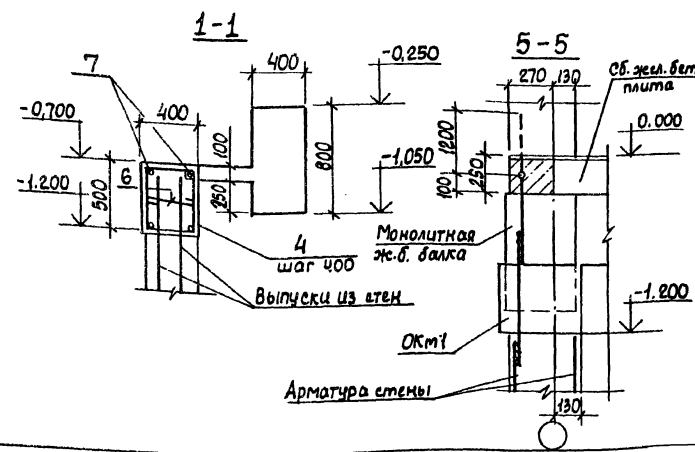


Таблица размеров

Вариант	А	Б
Монолитный вариант	3750	300
Сборно-монолитн.	3900	200

Спецификация к схеме расположения ОКм1

Кол. шт.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		Масса ед. кг.
1			1.400-15, вып.1	Изделие закладное МН1-5	3	
2				Труба 15x8.5 ГОСТ 3252-75, L=400	1	0,5
8			1.400-15, вып.1	Изделие закладное МН1-6		
9			1.400-15, вып.1	Изделие закладное МН10-6		
				Переменные данные		
				Монолитный вариант		
				Сборочные единицы		
3			1.400-15, вып.1	Изделие закладное МН16-3	2	
				Детали		
64	4*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1750	63	0,67
64	5*			L=2600	19	0,84
64	6*			L=460	81	0,16
64	7*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82	11,0	0,888
				Материалы		
				Бетон марки м200	7,2	м <sup>3</sup>
				Сборно-монолитный вариант		
				Сборочные единицы		
8				Изделие закладное МН14-2	2	
				Детали		
64	4*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1750	65	0,67
64	5*			L=2600	19	0,84
64	6*			L=460	84	0,16
64	7*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82	11,0	0,888
				Материалы		
				Бетон марки м200	7,5	м <sup>3</sup>
				* Поз. 4,5,6,7 см. ведомости деталей		



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
7	
6	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные							Общий расход				
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-III			Прокат марки Вст 3 кл 2								
	ГОСТ 5781-82	Утого	ГОСТ 5781-82	Утого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	Утого					
ОКм1 (монолитный вариант)	72,0	72,0	126,5	126,5	198,5	1,2	1,2	3,1	4,3	9,8	1,2	5,7	0,5	17,2	21,5	220,0
ОКм1 (сборно-монолитный)	74,5	74,5	130,8	130,8	205,3	1,2	1,0	2,2		7,5	5,7	0,5	13,7	15,9	221,2	

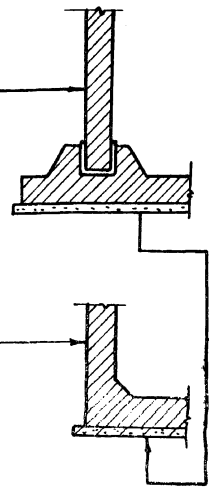
ТП 902-1-78.83 - КЖС

Привязан	Нач. отп. И. контр.	Шелко Соколовская	Пл. сплн. Постников	Рук. гр. Мазалова	Вед. инж. Одиород	Инж. Вилюков	Канализационная новая станция производственного назначения 35-230 м <sup>3</sup> /ч напором 11-48 м	Этап	Лист	Листов
							Обвязочная балка ОКм1 общий вид. Схема армирования	Р	9	10

Тиловой проект 902-1-78/83 Альбом III

**Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)**

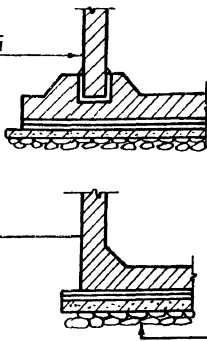
Железобетонная стена  
Затирка цементным раствором состава 1:2. В приемном резервуаре - окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 - 2 слоя



Подготовка из бетона М50 δ=100 мм  
Железобетонное днище

**Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)**

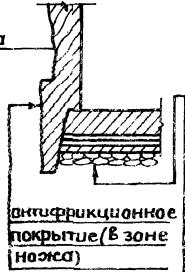
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по отштробке железобетонная стена окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя (в приемном резервуаре. В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



Щебеночно-дренажный слой  
Подготовка из бетона М50 δ=100 мм  
Холодная асфальтовая мастика δ=10 мм  
Стяжка из цементно-песчаного раствора δ=20  
Железобетон днище

**Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)**

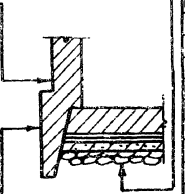
Железобетонная стена окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя (в приемном резервуаре) В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



выравнивающий щебеночный слой δ=100 мм  
Подготовка из бетона М50 δ=100 мм  
Железобетонное днище

**Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ)**

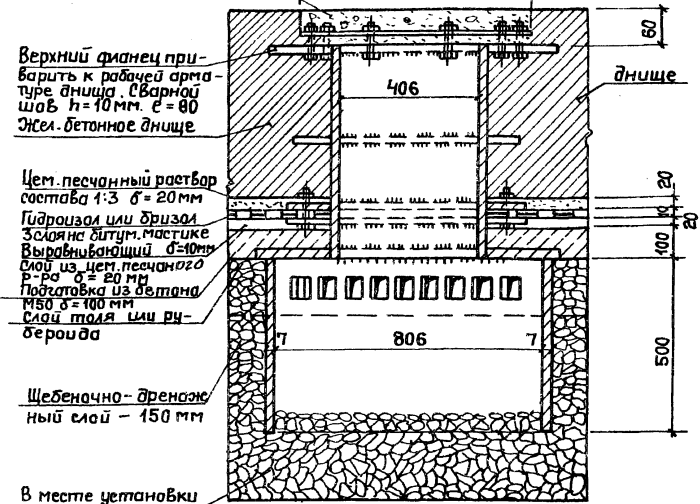
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по отштробке в приемном резервуаре, железобетонная стена



Щебеночно-дренажный слой δ=150 мм  
Слой толя или рубероида  
Подготовка из бетона М50 δ=100 мм  
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора δ=20 мм. Гидроизол или бризол δ=20 мм. Гидроизол или бризол δ=10 мм. Цементно-песчаный раствор состава 1:3 δ=20 мм  
Железобетонное днище

**Деталь устройства дренажного прямока**

Заделать цементным раствором 1:2



Верхний фланец прибить к рабочей арматуре днища. Сварной шов h=10 мм. e=80  
Жем. бетонное днище  
Цем. песчаный раствор состава 1:3 δ=20 мм  
Гидроизол или бризол  
3 слоя на битум. мастике  
Выравнивающий δ=10 мм  
Слой из цем. песчаного раствора δ=20 мм  
Подготовка из бетона М50 δ=100 мм  
Слой толя или рубероида

В месте установки дренажного прямока в выравнином слое устраивается утолщение

<b>ТП 902-1-78/83-КЖ</b>					
Приязан	Иуч.дтд Н.контр.	Шейка Сакмская	Д/С	Канализационная насосная станция, производительностью 35-230 м <sup>3</sup> /ч, напором Н-48м	Ставия Р
	И. спец.	Пастыков	С/С	Детали гидроизоляции. Установка дренажного прямока	Лист 10
	Рук. з.р.	Мазюба	С/С		Исполн. ссср Солонько А.И. Институт Харьковский Водоканалпроект
	Вед. ин.	Ванрал	С/С		
	Инж.	Филиппова	С/С		

19302-03 20

Ш.В. № подл. Подпись и дата





Альбом III

Типовой проект 901-2-

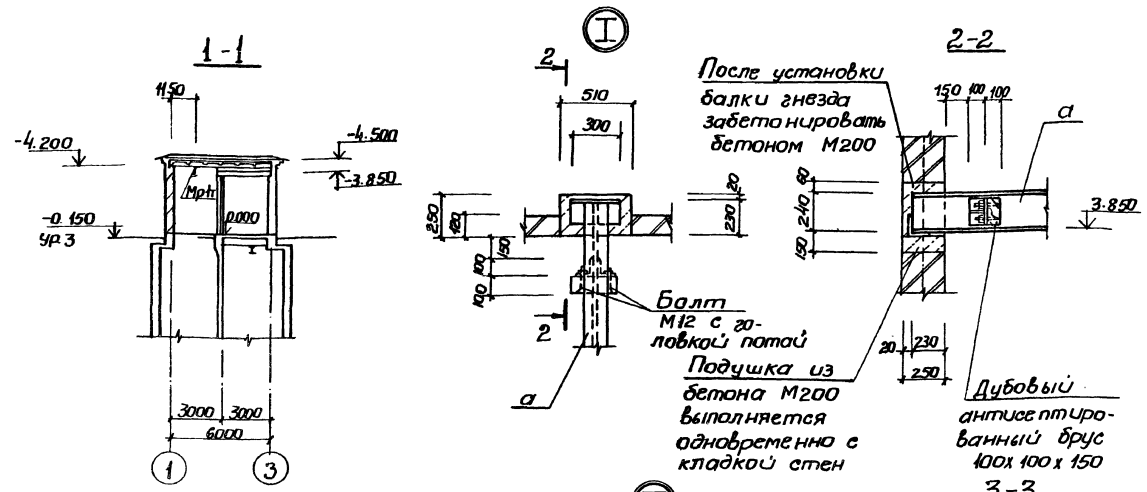
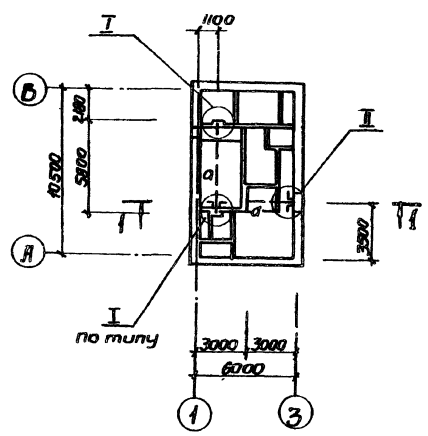


Схема расположения путей монорельсов



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Усилия			Примечание	
	Эскиз	№з	Состав	М тс.м	N тс		Q тс
Q		1	I 24 м	по	1,4622		VI ВСтЗсп5
		2	M12				
		3	100x10				
		4	-80x6				
		5	110x90x10				

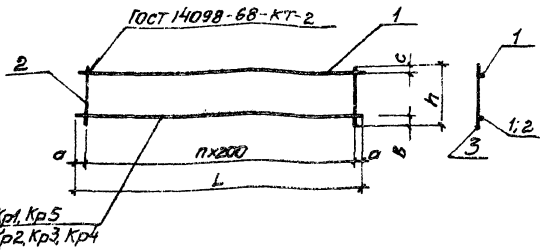
Поверхности стальных конструкций монорельсов окрасить эмалью ГР-115 ГОСТ 6465-76\* за 3 раза по слою грунта из лака ФЛ-03 К, кроме ездовой поверхности сварку производить электрадами Э42 ГОСТ 9467-75, катет сварных швов 6мм.

ТП 902-1 -КМ	
Привязан	Уч. арт. Шеско 47 П. ст.м. Восточная 377 П. ст.м. Восточная 377 П. ст.м. Восточная 377 Виды: 1. Водопровод 2. Канализация
Уч. арт.	Канализационная насосная станция проектной мощностью 35-230 м <sup>3</sup> /час напором 11-18 м
Уч. арт.	Система расположения путей монорельса в подвальной части.
Уч. арт.	Станд. лист 3
Уч. арт.	Проект в 2-х экз. для: 1. Архив 2. Строительный отдел





Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



1 - для Кр1, Кр5  
2 - для Кр2, Кр3, Кр4

Обозначение	Марка	Размеры, мм					Масса, кг	
		L	a	b	c	n		h
902-1-78.83	Кр1	2460	30	25	40	12	380	5.0
-01	Кр2	2860	30	25	40	14	380	7.46
-02	Кр3	2460	30	30	50	12	380	7.35
-03	Кр4	2860	30	30	50	14	380	8.52
-04	Кр5	200	25	25	25	1	120	0.24

Привязан

Изм. №

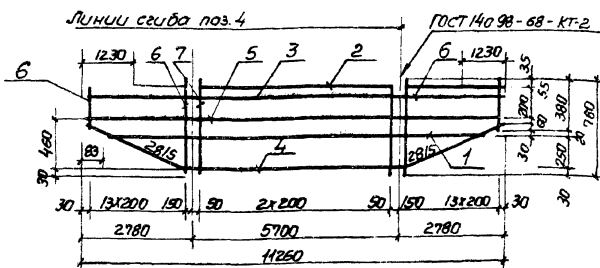
ТП 902-1-78.83 - КЖУ-Кр1 СБ

Каркас плоский Кр (Кр1-Кр5) Сборочный чертеж	Станд.	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1		
Гос. строй. СССР Созд. в ЦОС Водоканалпроект			

Нач. отд. Шейко  
Н. контр. Соколовская  
Тр. спец. Пастышев  
Рук. зр. Мазалова  
Вед. инж. Овчаров  
Инженер Ситникова

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Туполов проект 902-1-78.83 Альбом 11



Обозначение	Марка	Размеры, мм					Масса, кг	
		L	a	b	c	n		h
902-1-78.83	КЖУ-70	2780	30	25	40	12	380	5.0
-01	Кр2	2860	30	25	40	14	380	7.46
-02	Кр3	2460	30	30	50	12	380	7.35
-03	Кр4	2860	30	30	50	14	380	8.52
-04	Кр5	200	25	25	25	1	120	0.24

Привязан

Изм. №

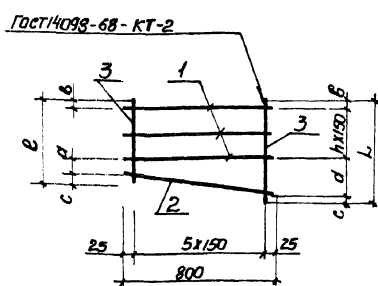
ТП 902-1-78.83 - КЖУ-Кр6

Каркас плоский Кр6	Станд.	Масса	Масштаб
	Р	1381	—
Гос. строй. СССР Созд. в ЦОС Водоканалпроект			

Нач. отд. Шейко  
Н. контр. Соколовская  
Тр. спец. Пастышев  
Рук. зр. Мазалова  
Вед. инж. Овчаров  
Инженер Ситникова

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Обозначение	Марка	Размеры, мм					Масса, кг		
		L	e	d	b	c		d	h
902-1-78.83	КЖУ-С1	640	480	260	40	40	100	2	4.04
-01	С2	430	380	80	25	25	30	2	3.5
-02	С3	650	540	150	25	25	40	3	4.2



Сетка арматурная С(С1-С3) Сборочный чертеж	Станд.	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	—
Гос. строй. СССР Созд. в ЦОС Водоканалпроект			

Привязан

Изм. №

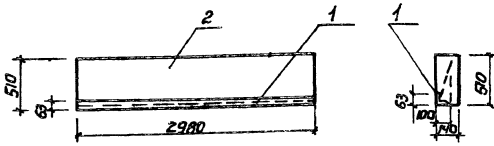
ТП 902-1-78.83 - КЖУ-С1 СБ

Нач. отд. Шейко  
Н. контр. Соколовская  
Тр. спец. Пастышев  
Рук. зр. Мазалова  
Вед. инж. Овчаров  
Инженер Ситникова

19902-03 25



Перемышка ПР13-а



Ряд	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			1.138-10 Вып.1	Перемышка		
ВУ		2		2ПР13-29.51.14	1	по выводу арматуры из бетона
		1	1.400-15 Вып.1.4540-01	Изделие закладное	1	

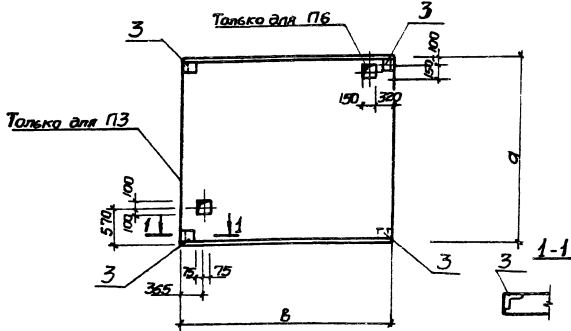
Остальное см. серию 1.138-10, Вып.1

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2-1			
	φ8	Итого	φ8	Итого		
ПР13-а	3.0	3.0	22.4		22.4	25.4

Привязан		Нач. отд. И. Кондр. И. Селецкий	Шейко А. С.	Т.П. 902-1-78.83-КЖУ-ПР13-а	Страна	Масса	Масштаб
		И. Сергеев	С. С.	Перемышка ПР13-а	Р	-	
		Рук. гр. Мазалова О. В.	С. В.		Лист	Листов 1	
		Ст. инж. Бобовичев С. В.	С. В.		Госстрой СССР Областное управление Саратовской Водоканального проекта		
	Инт. №	И. Инженер П. Косенко	О. М.				

Плиты П3, П6



Ряд	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				902-1-78.83-КЖУ-П6(П6)		
				Сборочные единицы		
			3.006-2 Вып. II-2	Плита П11-8		по выводу арматуры из бетона
		3	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное Мн541	4	
				902-1-78.83-КЖУ-П6-01(П3)		
				Сборочные единицы		
			3.006-2 Вып. II-2	Плита П26-3б		по выводу арматуры из бетона
			1.400-15 Вып.0	Изделие закладное Мн541	4	

Остальное см. серию 3.006-2 Вып. II-2  
Плиты П3; П6 отличаются от плит по серии 3.006-2 Вып. II-2 наличием проемов и дополнительных закладных изделий

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2-1			
	φ8	Итого	φ8	Итого		
П6	0.8	0.8	1.6		1.6	2.4
П3	0.8	0.8	1.6		1.6	2.4

Привязан		Нач. отд. И. Кондр. И. Селецкий	Шейко А. С.	Т.П. 902-1-78.83-КЖУ-П6	Страна	Масса	Масштаб
		И. Сергеев	С. С.	Плиты П3, П6	Р	см. табл.	-
		Рук. гр. Мазалова О. В.	С. В.		Лист	Листов	
		Ст. инж. Бобовичев С. В.	С. В.		Госстрой СССР Областное управление Саратовской Водоканального проекта		
	Инт. №	И. Инженер П. Косенко	О. М.				

Обозначение	Марка	Марка по серии	а мм	б мм	Привязан
902-1-1 -КЖУ-П6	П6	П11-8	1480	2990	
-01	П3	П26-3б	3380	2990	

Укажите таблицу, в которой и какие элементы

19302-03 60-2006

Укажите таблицу, в которой и какие элементы

УИВ № подл. Подл. и дата. Взам. УИВ

Диаметр	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
И4			902-1-78.83 -КЖУ-ТО	Техническое описание		
<b>Детали</b>						
Б4	1		902-1-78.83-КЖУ-МН1 (МН1)	с шайбой и гайкой Ф16А ГОСТ 5781-82 e=1200	1	1,90 кг
Б4	1		902-1-78.83-КЖУ-МН1-01 (МН2)	с шайбой и гайкой Ф16А ГОСТ 5781-82 e=1140	1	1,8 кг
Б4	1		902-1-78.83-КЖУ-МН1-02 (МН3)	с шайбой и гайкой Ф16А ГОСТ 5781-82 e=1180	1	1,86 кг

Привязан

Обозначение	Марка
902-1-78.83-КЖУ-МН1	МН1
-01	МН2
-02	МН3

УИВ №

ТП 902-1-78.83 -КЖУ-МН1

Узел закладное МН (МН1 - МН3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист Листов 1 1

Нач. отд. Шелко  
Н. контр. Сокольская  
Ин. спец. Пастушкова  
Рук. зр. Мазалева  
Вед. инж. Падурал  
Инженер Болотинский

УИВ № подл. Подл. и дата. Взам. УИВ. Типовой проект 902-1-78.83 Альбом И

Диаметр	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
И4			902-1-78.83 -КЖУ-ТО	Техническое описание		
<b>Детали</b>						
Б4	1		902-1-78.83-КЖУ-ТО	ГОСТ 10704-76 Труба А ГОСТ 10706-80	1	45,7 кг
Б4	2		902-1-78.83-КЖУ-ТО	В-ПНМ 10-550 ГОСТ ВР-70 Полоса С 2002-7807-1-3023-80	1	3,3 кг

Привязан

УИВ №

ТП 902-1-78.83 -КЖУ-МН4

Узел закладное МН4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	78,9	—

Лист Листов 1 1

Нач. отд. Шелко  
Н. контр. Сокольская  
Ин. спец. Пастушкова  
Рук. зр. Мазалева  
Вед. инж. Падурал  
Инженер Болотинский

УИВ № подл. Подл. и дата. Взам. УИВ

Диаметр	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
И4			902-1-78.83 -КЖУ-ТО	Техническое описание		
<b>Детали</b>						
Б4	1		902-1-78.83-КЖУ-МН5 (МН5)	Л50x15 ГОСТ 8509-72*	п.м. 1,2	3,77
Б4	2		902-1-78.83-КЖУ-МН5-01 (МН6)	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=240	8	0,09
<b>Детали</b>						
Б4	1		902-1-78.83-КЖУ-МН5-02 (МН7)	Л50x15 ГОСТ 8509-72*	п.м. 1,96	3,77
Б4	2		902-1-78.83-КЖУ-МН5-02 (МН7)	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=240	12	0,09
<b>Детали</b>						
Б4	1		902-1-78.83-КЖУ-МН5-02 (МН7)	Л50x15 ГОСТ 8509-72*	п.м. 1,43	3,77
Б4	2		902-1-78.83-КЖУ-МН5-02 (МН7)	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=240	8	0,09

Привязан

Обозначение	Марка	А	Б	п	Масса кг
902-1-78.83-КЖУ-МН5	МН5	480	520	250	5,22
-01	МН6	505	1255	300	8,48
-02	МН7	625	600	250	6,12

УИВ №

ТП 902-1-78.83 -КЖУ-МН5

Узел закладное МН (МН5 - МН7)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист Листов 1 1

Нач. отд. Шелко  
Н. контр. Сокольская  
Ин. спец. Пастушкова  
Рук. зр. Мазалева  
Вед. инж. Падурал  
Инженер Болотинский

УИВ № подл. Подл. и дата. Взам. УИВ

Диаметр	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
И4			902-1-78.83 -КЖУ-ТО	Техническое описание		
<b>Детали</b>						
Б4	1		902-1-78.83-КЖУ-ТО	ГОСТ 10704-76 Труба А ГОСТ 10706-80	1	16,95 кг
Б4	2		902-1-78.83-КЖУ-ТО	В-ПНМ 10-550 ГОСТ ВР-70 Полоса С 2002-7807-1-3023-80	2	2,37 кг

Привязан

УИВ №

ТП 902-1-78.83-КЖУ-0П2

Опора ОП2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	21,7	—

Лист Листов 1 1

Нач. отд. Шелко  
Н. контр. Сокольская  
Ин. спец. Пастушкова  
Рук. зр. Мазалева  
Вед. инж. Падурал  
Инженер Болотинский

19902-03

19902-03