

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч,
НАПОРОМ 12-27 м. с РЕШЕТКАМИ-
ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м.
/МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

Альбом III

19182-03

ЦЕНА 3-12

Тилова проект 902-1-70.83 Альбом III

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	Разрезы. Ведомость отделки помещений	
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
5	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	
6	План вентиляционных отверстий. Развертки стен вентиляемых узлов	
7	План раскладки закладных для крепления электрооборудования. Развертки стен	
8	Детали 1÷9	
9	Детали 10÷20	

Таблица толщин наружных стен и утеплителя, мм

Расчетная температура наружного воздуха	Толщина стен		Толщина утеплителя кровли	Толщина утеплителя сортовых
	производства	бытовой	Плитный пенобетон $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$	Плиты минераловатные жесткие $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$
-20°C	380	380	100	80
-30°C	380	510	140	60
-40°C	510	640	160	60

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла мм	Размеры, мм		Кол. шт.
			Длина	Ширина	
Оконный блок ОС 21-9В	ГОСТ Н1-78	4	1350	695	10
			395	695	10

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
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 1,2	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
2.460-14	Половые узлы покрытий производств в местах прохода вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
1.400-15, вып 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Прилагаемые документы		
902-1-70.83-АРВМ	Ведомости потребности в материалах	
902-1-70.83-АРИ	Изделия	
902-1-70.83-КЖИ		

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
1	Спецификация гардеробного оборудования	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	
7	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке
- Условная отметка урбня земли принята -0.150
- Над проемами в кирпичных стенах уложены сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки уложены со стороны помещений. Над проемами менее 700 мм по ширине выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в прстенки на расстояние 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.

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 22414-77	Шкаф металлический МДВ-33.2	2		
2	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД-33.2	2		

Основные строительные показатели наземной части

Наименование	Ед. изм.	Количество при расчетной наружной температуре			Примечание
		-20°C	-30°C	-40°C	
Площадь застройки	М ²	159,50	159,50	166,10	
Общая площадь	М ²	128,86	128,53	128,53	
-на расчетную единицу	М ²	0,18	0,18	0,18	
Строительный объем	М ³	883,63	890,00	893,20	
-на расчетную единицу	М ³	1,26	1,27	1,28	расчетная единица 700 М ²

Тилова проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

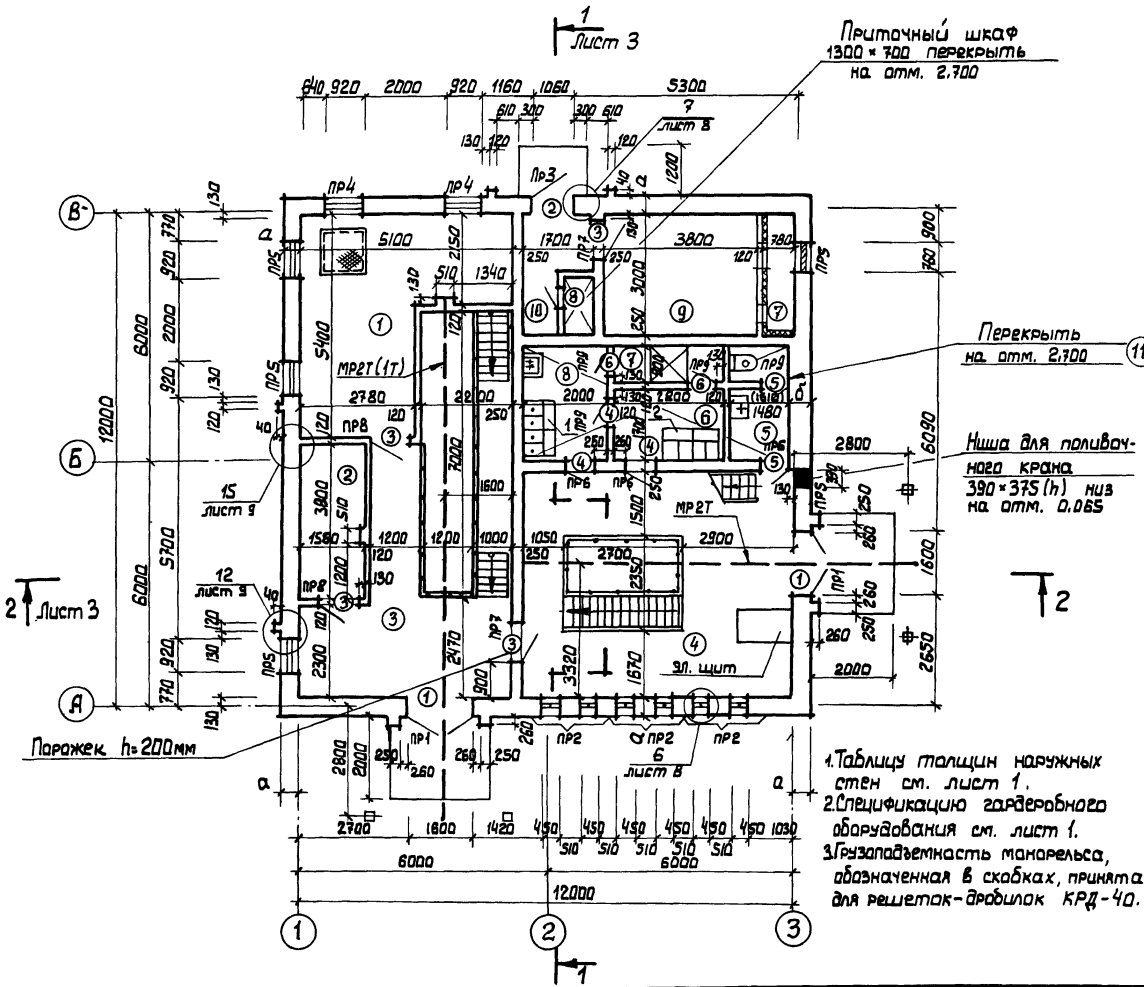
Гл. инж. проекта *А.М.Т.* /Лялюк/

Инв. № табл.		Привязан	
ТП 902-1-70.83-АР			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 М ³ /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками		Стр. №	Лист №
Исполн. Шейко	Р	1	9
И контрол. Власенко	Общие данные		
Рук. в. Юрьева	Госстрой СССР		
От арх. Хесина	Специальное конструкторское бюро Харьковского Водоканала проект		

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Механическая мастерская	20.0	Д
2	Кладовая	6.0	Д
3	Монтажная площадка отделения решеток-дробилок	18.81	Д
4	Монтажная площадка махиала	30.36	Д
5	Санузел	(4.18) 3.85	—
6	Гардероб дамшвей и уличной одежды на 2 шк. ДД-332	4.76	—
7	Душевая	2.52	—
8	Гардероб специальной одежды на 2 шк МДВ-33.2	5.44	—
9	Венткамера приточная	13.74	Д
10	Тепловой пункт	5.10	Д
11	Венткамера вытяжная на отм. 2.700	19.95	Д

План на отм. 0.000



1. Таблицы толщин наружных стен см. лист 1.
2. Спецификация гардеробного оборудования см. лист 1.
3. Грузоподъемность макарельса, обозначенная в скобках, принята для решеток-дробилок КРД-40.

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1600 x 4740
2	1060 x 2400
3	1020 x 2080
4	710 x 2070
5	710 x 2070
6	710 x 2070
7	505 x 1255
8	505 x 1255

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
t = -20°C ; -30°C	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
t = -40°C	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
t = -20°C; -30°C; -40°C	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	902-1-7083-ЯРИ-ИД-1	ИД-1	2		
2	гост 14624-69	Д53-ПНВ	1		
3	гост 14624-69	Д37-Л	4		
4	гост 6629-74*	ДГ21-7Л	3		
5	гост 6629-74*	ДГ21-7СН	2		
6	гост 6629-74*	ДГ21-7ВСПЛ	2		
7	5.904-4	ДС 015x125	1		
8	5.904-4	ДС 05x125	1		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
t = -20°C ; -30°C					
ПР1	902-1-7083-КЖИ-2ПР72-20.38.224-1	2ПР72-20.38.224-1	2	434	
ПР2	1.138-10.Вып.1	1ПР38-18.12.224	6	125	
	1.138-10.Вып.1	1ПР2-16.12.14	3	75	
ПР3	1.138-10.Вып.1	1ПР38-15.12.224	1	100	
	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	2	50	
ПР4	1.138-10.Вып.1	1ПР38-12.12.224	2	75	
	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	4	50	
ПР5	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	15	50	
t = -40°C					
ПР1	902-1-7083-КЖИ-2ПР73-20.51.224-1	2ПР73-20.51.224-1	2	580	
ПР2	1.138-10.Вып.1	1ПР38-18.12.224	6	125	
	1.138-10.Вып.1	1ПР2-16.12.14	6	75	
ПР3	1.138-10.Вып.1	1ПР38-15.12.224	1	100	
	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	3	50	
ПР4	1.138-10.Вып.1	1ПР38-12.12.224	2	75	
	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	6	50	
ПР5	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	20	50	
t = -20°C; -30°C; -40°C					
ПР6	1.138-10.Вып.1	1ПР38-12.12.224	6	75	
ПР7	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.6	4	25	
ПР8	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР9	1.138-10.Вып.1	1ПР1-10.12.6	4	20	

Привязка:

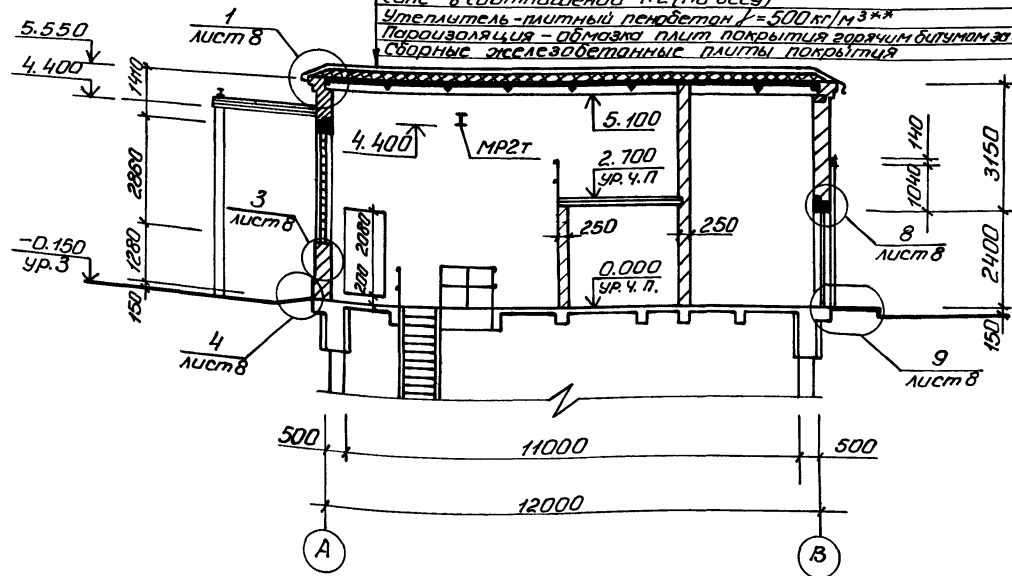
Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Власенко
Рук. гр.	Юрьева
Ст. арх.	Кесина
Ст. техн.	Шевлякова

Канализационная насосная станция		
проектируемая мощностью 200-1200 м ³ /ч		
напором 12-25 м с решетками-дробилками		
Италия	Лист	Листов
Р	2	
Госстрой СССР		
Санкт-Петербургский проект		
Водоканалпроект		

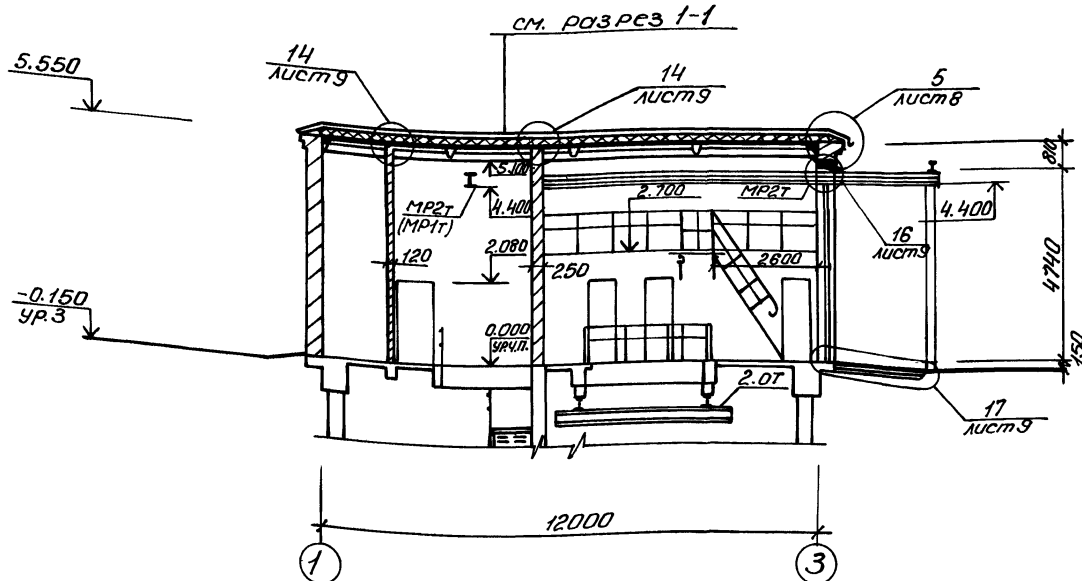
№ 100-1-70.83
 Топограф проект
 Альбом III

Разрез 1-1

Слой грабля (ГОСТ 8268-74*) с зернами 5-10 мм на антисептированной горячей битумной мастике.
 4 слоя гидроизола марки ГИ-Г (ГОСТ 7415-74*) на горячей битумной мастике марки МБК-Г (ГОСТ 2889-80)*
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 с округлой поверхностью раствором битума 5 в керосине в соотношении 1:2 (по весу)
 Утеплитель - минерный пеностекло $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$
 Пароизоляция - обмазка плит покрытия горячим битумом за раз
 Сварные железобетонные плиты покрытия



Разрез 2-2



* Марку мастики следует назначать в зависимости от района строительства (см. СНиП II-26-76)
 ** Толщину утеплителя см. таблицу на листе 1.

Ведомость отделки помещений
 Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Механическая мастерская	20,0	затирка, клеевая покраска	88,0	штукатурка, клеевая покраска	29,0	покраска масляной краской	1500
Тепловой пункт, кладовая, венткамера, вентшахта.	24,8	затирка, известковая побелка	180,0	подрезка швов, известковая побелка			
Монтажная площадка отделения решеток-дробилок	32,2	Затирка, грунт из локта ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	134,0	штукатурка, грунт из локта ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			
Монтажная площадка машинного отделения	56,8	затирка, клеевая покраска	114,0	штукатурка, клеевая покраска	26,0	покраска масляной краской	1500
Санузел, гардероб специальной одежды	9,7	Затирка, покраска силикатной краской К-2	21,0	штукатурка, покраска силикатной краской К-2	25,0	глазурированная плитка	* в санузеле цементная штукатурка
Гардероб домашней и уличной одежды	4,8	то же	22,0	то же			
Отделение решеток-дробилок	46,2	Затирка, грунт из локта ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	Нк=4,0 94,0 Нк=5,5 133,0 Нк=7,0 176,0	Затирка, грунт из локта ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			
Машинное отделение	80,0	Затирка, клеевая покраска	Нк=4,0 174,0 Нк=5,5 212,0 Нк=7,0 266,0	Затирка, покраска поливинил-ацетатной краской ВА-27			
Душевая	2,6	Затирка, покраска масляной краской	6,0	штукатурка, покраска масляной краской	11,0	глазурированная плитка*	* обшивка стены горячим битумом за раз, сетка стальной тканая из ГОСТ 826-68 на цементно-песчаному раствору марки 150Б-150И, плитка
Приемный резервуар			Нк=4,0 33,0 Нк=7,0 28,0	Окрашенная водоизоляцией на основе эпоксидных смол			

ТП 902-1-70.83 -АР

Привязан:

Нач. отд.	Шелко	Консультационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ , напором 12-27 м с решетками-дробилками	Водяя	Лист	Листов
Н. контр.	Власенко		Р	3	
Рук. гр.	Нурьева	Разрезы.	Госстрой СССР		
Ст. арх.	Хесина	Ведомость отделки помещений	Специальный проект Харьковского Водоканала		
Ст. тех.	Шевляков		проект		

Тиловай проект 902-1-70.83

Шиб. №-таш. Пашп. и дата. 18.03.08

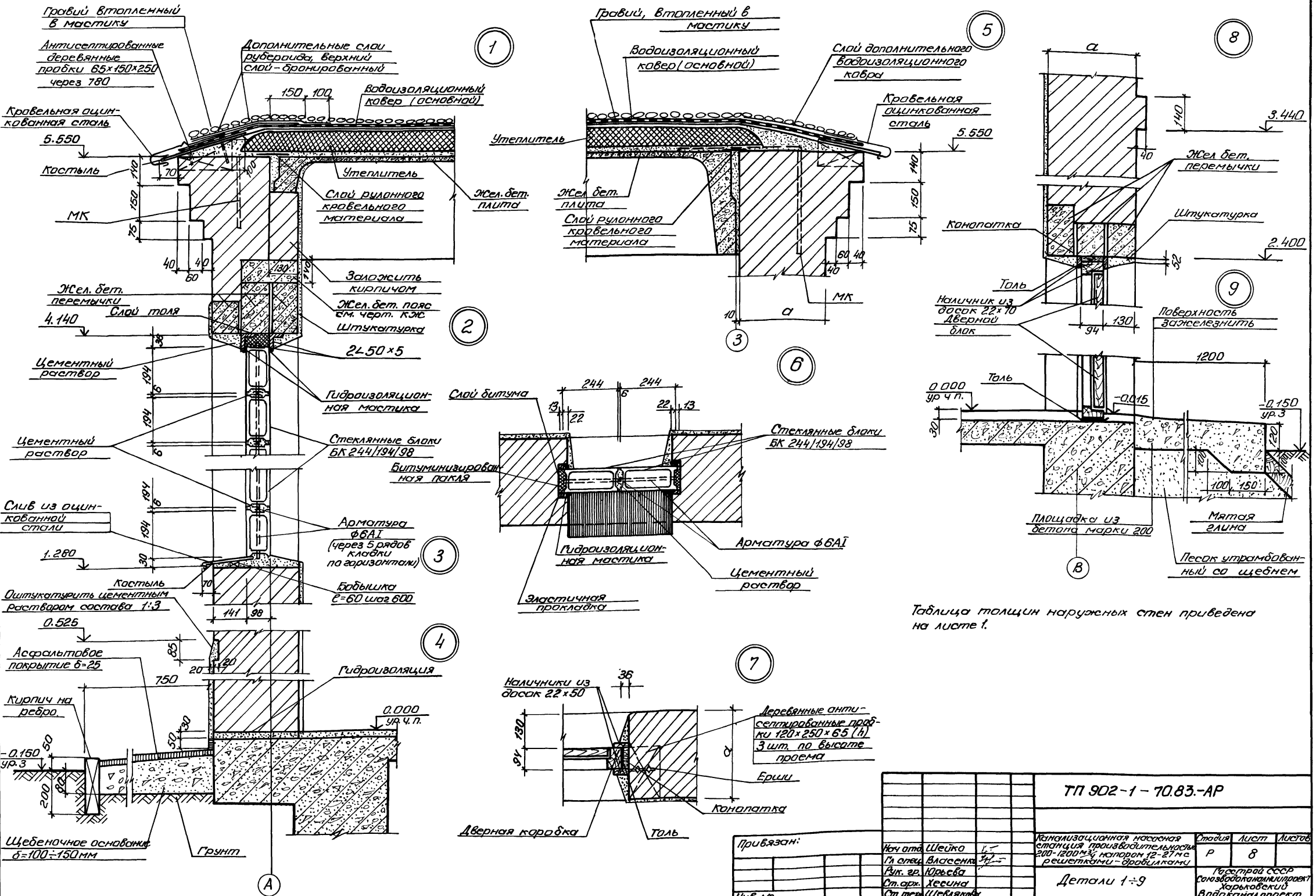


Таблица толщин наружных стен приведена на листе 1.

ТП 902-1-70.83-AP

Привязан:

Нач. арт.	Шейка	1-
Гл. спец.	Власенко	4-
Вкл. эк.	Юрсева	
Ст. арх.	Хесина	
Ст. тех.	Шевлякова	

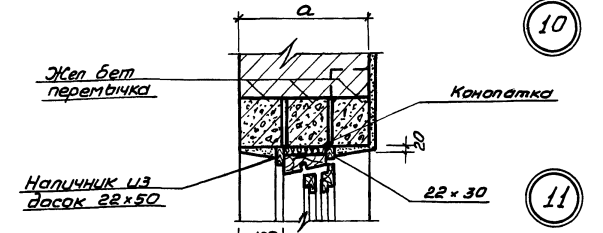
Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ ; корпус 12-27 мм с решетками - дробилками	Студия	Лист	Листов
	P	8	
Госстрой СССР Специальноминипроект Харьковский Водоканалпроект			

Детали 1:9

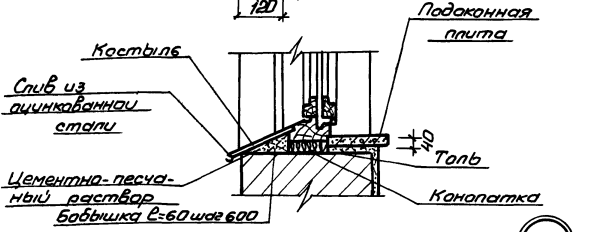
19182-03 11

Л. Лавров III

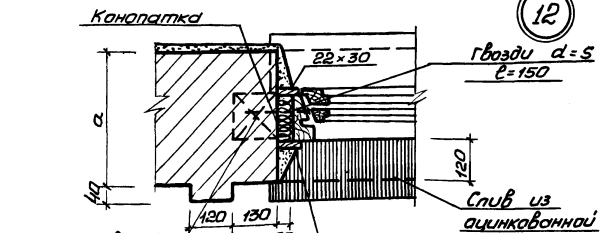
1-ИЛОВОЙ ПРОЕКТ УСК-1-70.83



10

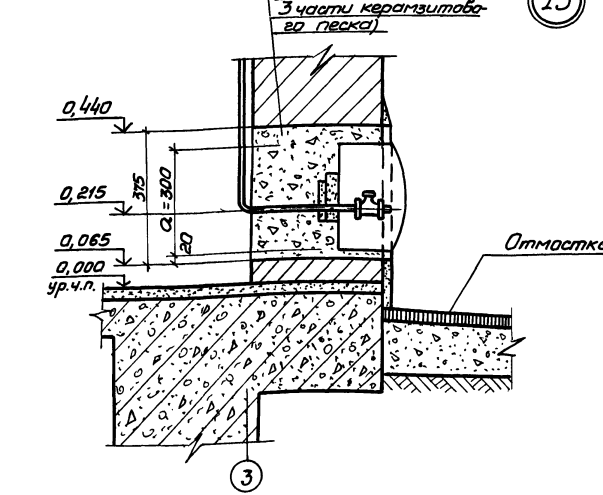


11

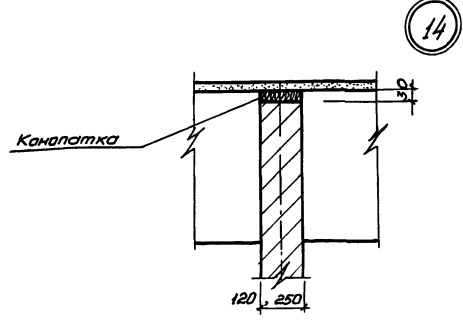


12

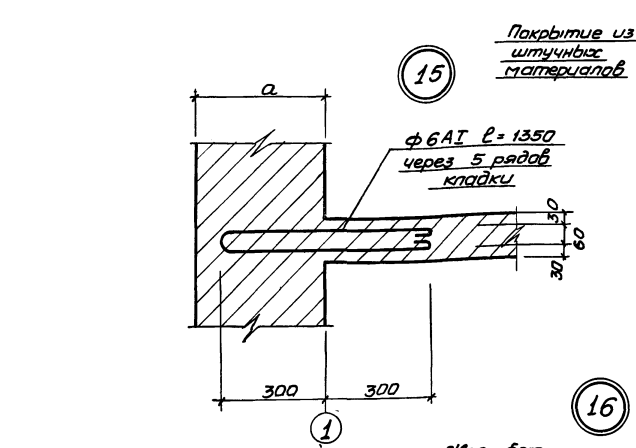
Антисептированные деревянные прожки 120x120x65 через 9 рядов по высоте кладки, но не менее 27 на проем



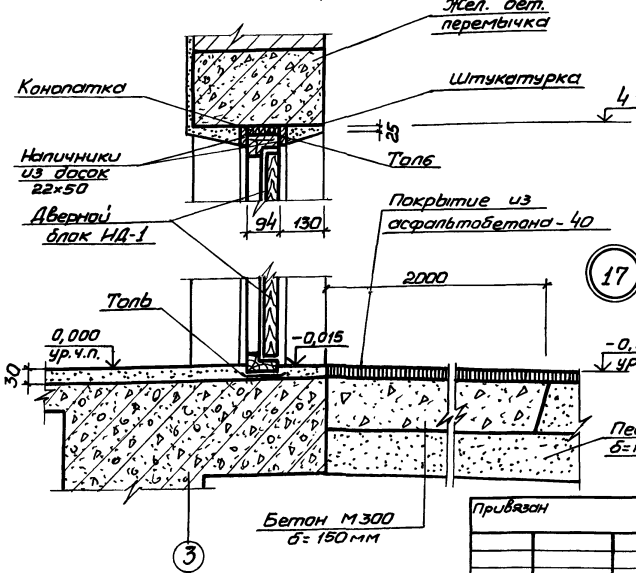
13



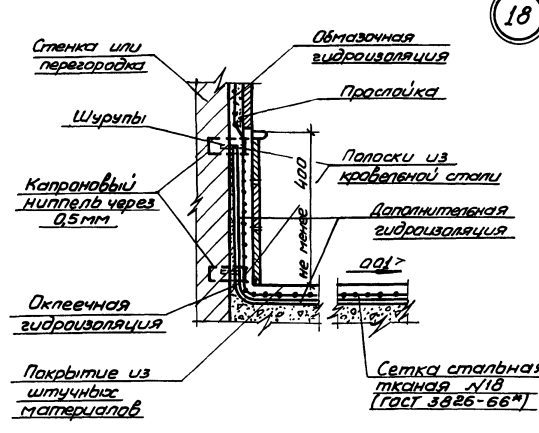
14



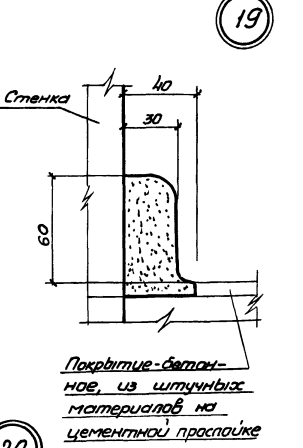
15



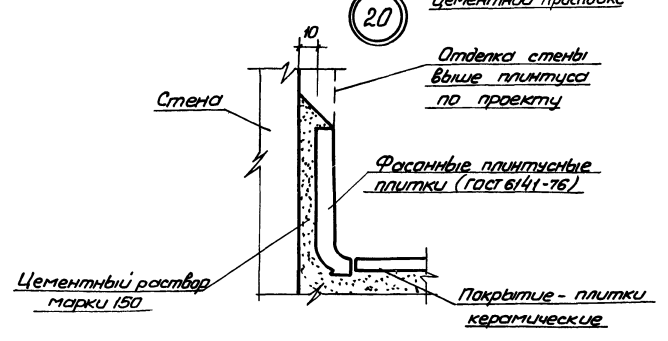
17



18



19



20

1. Оконные блоки до установки в проем оклеить толем.
2. Зазоры между кладкой и оконным блоком тщательно проканопатить войлоком, смоченным в алебастровом растворе
3. Слив из оцинкованной краевой стали завести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на костыль. Костыль прибить к бобышке, утопленной в растворе откоса.

ТП 902-1-70.83-AP		
Нач. отд. Шейко	Инж. Шейко	Канализационная массовая станция для производственно-быт. зданий и сооружений 12-ЭТМ с решетками, драбильками
Гл. спец. Власенко	Инж. Власенко	
Рук. зр. Норвеца	Инж. Норвеца	
Ст. арх. Зельна	Инж. Зельна	
Ст. техн. Шейкова	Инж. Шейкова	Станция ссср канализационный проект саратовский Водаканпроект
Инв. №		Детали 10:20

19782-03 12

Копировал Прудка

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Альбом III

Типовой проект 902-1-7083

Уч. № 117-118/1, 119-120/1, 121-122/1, 123-124/1, 125-126/1, 127-128/1, 129-130/1, 131-132/1, 133-134/1, 135-136/1, 137-138/1, 139-140/1, 141-142/1, 143-144/1, 145-146/1, 147-148/1, 149-150/1, 151-152/1, 153-154/1, 155-156/1, 157-158/1, 159-160/1, 161-162/1, 163-164/1, 165-166/1, 167-168/1, 169-170/1, 171-172/1, 173-174/1, 175-176/1, 177-178/1, 179-180/1, 181-182/1, 183-184/1, 185-186/1, 187-188/1, 189-190/1, 191-192/1, 193-194/1, 195-196/1, 197-198/1, 199-200/1, 201-202/1, 203-204/1, 205-206/1, 207-208/1, 209-210/1, 211-212/1, 213-214/1, 215-216/1, 217-218/1, 219-220/1, 221-222/1, 223-224/1, 225-226/1, 227-228/1, 229-230/1, 231-232/1, 233-234/1, 235-236/1, 237-238/1, 239-240/1, 241-242/1, 243-244/1, 245-246/1, 247-248/1, 249-250/1, 251-252/1, 253-254/1, 255-256/1, 257-258/1, 259-260/1, 261-262/1, 263-264/1, 265-266/1, 267-268/1, 269-270/1, 271-272/1, 273-274/1, 275-276/1, 277-278/1, 279-280/1, 281-282/1, 283-284/1, 285-286/1, 287-288/1, 289-290/1, 291-292/1, 293-294/1, 295-296/1, 297-298/1, 299-300/1, 301-302/1, 303-304/1, 305-306/1, 307-308/1, 309-310/1, 311-312/1, 313-314/1, 315-316/1, 317-318/1, 319-320/1, 321-322/1, 323-324/1, 325-326/1, 327-328/1, 329-330/1, 331-332/1, 333-334/1, 335-336/1, 337-338/1, 339-340/1, 341-342/1, 343-344/1, 345-346/1, 347-348/1, 349-350/1, 351-352/1, 353-354/1, 355-356/1, 357-358/1, 359-360/1, 361-362/1, 363-364/1, 365-366/1, 367-368/1, 369-370/1, 371-372/1, 373-374/1, 375-376/1, 377-378/1, 379-380/1, 381-382/1, 383-384/1, 385-386/1, 387-388/1, 389-390/1, 391-392/1, 393-394/1, 395-396/1, 397-398/1, 399-400/1, 401-402/1, 403-404/1, 405-406/1, 407-408/1, 409-410/1, 411-412/1, 413-414/1, 415-416/1, 417-418/1, 419-420/1, 421-422/1, 423-424/1, 425-426/1, 427-428/1, 429-430/1, 431-432/1, 433-434/1, 435-436/1, 437-438/1, 439-440/1, 441-442/1, 443-444/1, 445-446/1, 447-448/1, 449-450/1, 451-452/1, 453-454/1, 455-456/1, 457-458/1, 459-460/1, 461-462/1, 463-464/1, 465-466/1, 467-468/1, 469-470/1, 471-472/1, 473-474/1, 475-476/1, 477-478/1, 479-480/1, 481-482/1, 483-484/1, 485-486/1, 487-488/1, 489-490/1, 491-492/1, 493-494/1, 495-496/1, 497-498/1, 499-500/1, 501-502/1, 503-504/1, 505-506/1, 507-508/1, 509-510/1, 511-512/1, 513-514/1, 515-516/1, 517-518/1, 519-520/1, 521-522/1, 523-524/1, 525-526/1, 527-528/1, 529-530/1, 531-532/1, 533-534/1, 535-536/1, 537-538/1, 539-540/1, 541-542/1, 543-544/1, 545-546/1, 547-548/1, 549-550/1, 551-552/1, 553-554/1, 555-556/1, 557-558/1, 559-560/1, 561-562/1, 563-564/1, 565-566/1, 567-568/1, 569-570/1, 571-572/1, 573-574/1, 575-576/1, 577-578/1, 579-580/1, 581-582/1, 583-584/1, 585-586/1, 587-588/1, 589-590/1, 591-592/1, 593-594/1, 595-596/1, 597-598/1, 599-600/1, 601-602/1, 603-604/1, 605-606/1, 607-608/1, 609-610/1, 611-612/1, 613-614/1, 615-616/1, 617-618/1, 619-620/1, 621-622/1, 623-624/1, 625-626/1, 627-628/1, 629-630/1, 631-632/1, 633-634/1, 635-636/1, 637-638/1, 639-640/1, 641-642/1, 643-644/1, 645-646/1, 647-648/1, 649-650/1, 651-652/1, 653-654/1, 655-656/1, 657-658/1, 659-660/1, 661-662/1, 663-664/1, 665-666/1, 667-668/1, 669-670/1, 671-672/1, 673-674/1, 675-676/1, 677-678/1, 679-680/1, 681-682/1, 683-684/1, 685-686/1, 687-688/1, 689-690/1, 691-692/1, 693-694/1, 695-696/1, 697-698/1, 699-700/1, 701-702/1, 703-704/1, 705-706/1, 707-708/1, 709-710/1, 711-712/1, 713-714/1, 715-716/1, 717-718/1, 719-720/1, 721-722/1, 723-724/1, 725-726/1, 727-728/1, 729-730/1, 731-732/1, 733-734/1, 735-736/1, 737-738/1, 739-740/1, 741-742/1, 743-744/1, 745-746/1, 747-748/1, 749-750/1, 751-752/1, 753-754/1, 755-756/1, 757-758/1, 759-760/1, 761-762/1, 763-764/1, 765-766/1, 767-768/1, 769-770/1, 771-772/1, 773-774/1, 775-776/1, 777-778/1, 779-780/1, 781-782/1, 783-784/1, 785-786/1, 787-788/1, 789-790/1, 791-792/1, 793-794/1, 795-796/1, 797-798/1, 799-800/1, 801-802/1, 803-804/1, 805-806/1, 807-808/1, 809-810/1, 811-812/1, 813-814/1, 815-816/1, 817-818/1, 819-820/1, 821-822/1, 823-824/1, 825-826/1, 827-828/1, 829-830/1, 831-832/1, 833-834/1, 835-836/1, 837-838/1, 839-840/1, 841-842/1, 843-844/1, 845-846/1, 847-848/1, 849-850/1, 851-852/1, 853-854/1, 855-856/1, 857-858/1, 859-860/1, 861-862/1, 863-864/1, 865-866/1, 867-868/1, 869-870/1, 871-872/1, 873-874/1, 875-876/1, 877-878/1, 879-880/1, 881-882/1, 883-884/1, 885-886/1, 887-888/1, 889-890/1, 891-892/1, 893-894/1, 895-896/1, 897-898/1, 899-900/1, 901-902/1, 903-904/1, 905-906/1, 907-908/1, 909-910/1, 911-912/1, 913-914/1, 915-916/1, 917-918/1, 919-920/1, 921-922/1, 923-924/1, 925-926/1, 927-928/1, 929-930/1, 931-932/1, 933-934/1, 935-936/1, 937-938/1, 939-940/1, 941-942/1, 943-944/1, 945-946/1, 947-948/1, 949-950/1, 951-952/1, 953-954/1, 955-956/1, 957-958/1, 959-960/1, 961-962/1, 963-964/1, 965-966/1, 967-968/1, 969-970/1, 971-972/1, 973-974/1, 975-976/1, 977-978/1, 979-980/1, 981-982/1, 983-984/1, 985-986/1, 987-988/1, 989-990/1, 991-992/1, 993-994/1, 995-996/1, 997-998/1, 999-1000/1, 1001-1002/1, 1003-1004/1, 1005-1006/1, 1007-1008/1, 1009-1010/1, 1011-1012/1, 1013-1014/1, 1015-1016/1, 1017-1018/1, 1019-1020/1, 1021-1022/1, 1023-1024/1, 1025-1026/1, 1027-1028/1, 1029-1030/1, 1031-1032/1, 1033-1034/1, 1035-1036/1, 1037-1038/1, 1039-1040/1, 1041-1042/1, 1043-1044/1, 1045-1046/1, 1047-1048/1, 1049-1050/1, 1051-1052/1, 1053-1054/1, 1055-1056/1, 1057-1058/1, 1059-1060/1, 1061-1062/1, 1063-1064/1, 1065-1066/1, 1067-1068/1, 1069-1070/1, 1071-1072/1, 1073-1074/1, 1075-1076/1, 1077-1078/1, 1079-1080/1, 1081-1082/1, 1083-1084/1, 1085-1086/1, 1087-1088/1, 1089-1090/1, 1091-1092/1, 1093-1094/1, 1095-1096/1, 1097-1098/1, 1099-1100/1, 1101-1102/1, 1103-1104/1, 1105-1106/1, 1107-1108/1, 1109-1110/1, 1111-1112/1, 1113-1114/1, 1115-1116/1, 1117-1118/1, 1119-1120/1, 1121-1122/1, 1123-1124/1, 1125-1126/1, 1127-1128/1, 1129-1130/1, 1131-1132/1, 1133-1134/1, 1135-1136/1, 1137-1138/1, 1139-1140/1, 1141-1142/1, 1143-1144/1, 1145-1146/1, 1147-1148/1, 1149-1150/1, 1151-1152/1, 1153-1154/1, 1155-1156/1, 1157-1158/1, 1159-1160/1, 1161-1162/1, 1163-1164/1, 1165-1166/1, 1167-1168/1, 1169-1170/1, 1171-1172/1, 1173-1174/1, 1175-1176/1, 1177-1178/1, 1179-1180/1, 1181-1182/1, 1183-1184/1, 1185-1186/1, 1187-1188/1, 1189-1190/1, 1191-1192/1, 1193-1194/1, 1195-1196/1, 1197-1198/1, 1199-1200/1, 1201-1202/1, 1203-1204/1, 1205-1206/1, 1207-1208/1, 1209-1210/1, 1211-1212/1, 1213-1214/1, 1215-1216/1, 1217-1218/1, 1219-1220/1, 1221-1222/1, 1223-1224/1, 1225-1226/1, 1227-1228/1, 1229-1230/1, 1231-1232/1, 1233-1234/1, 1235-1236/1, 1237-1238/1, 1239-1240/1, 1241-1242/1, 1243-1244/1, 1245-1246/1, 1247-1248/1, 1249-1250/1, 1251-1252/1, 1253-1254/1, 1255-1256/1, 1257-1258/1, 1259-1260/1, 1261-1262/1, 1263-1264/1, 1265-1266/1, 1267-1268/1, 1269-1270/1, 1271-1272/1, 1273-1274/1, 1275-1276/1, 1277-1278/1, 1279-1280/1, 1281-1282/1, 1283-1284/1, 1285-1286/1, 1287-1288/1, 1289-1290/1, 1291-1292/1, 1293-1294/1, 1295-1296/1, 1297-1298/1, 1299-1300/1, 1301-1302/1, 1303-1304/1, 1305-1306/1, 1307-1308/1, 1309-1310/1, 1311-1312/1, 1313-1314/1, 1315-1316/1, 1317-1318/1, 1319-1320/1, 1321-1322/1, 1323-1324/1, 1325-1326/1, 1327-1328/1, 1329-1330/1, 1331-1332/1, 1333-1334/1, 1335-1336/1, 1337-1338/1, 1339-1340/1, 1341-1342/1, 1343-1344/1, 1345-1346/1, 1347-1348/1, 1349-1350/1, 1351-1352/1, 1353-1354/1, 1355-1356/1, 1357-1358/1, 1359-1360/1, 1361-1362/1, 1363-1364/1, 1365-1366/1, 1367-1368/1, 1369-1370/1, 1371-1372/1, 1373-1374/1, 1375-1376/1, 1377-1378/1, 1379-1380/1, 1381-1382/1, 1383-1384/1, 1385-1386/1, 1387-1388/1, 1389-1390/1, 1391-1392/1, 1393-1394/1, 1395-1396/1, 1397-1398/1, 1399-1400/1, 1401-1402/1, 1403-1404/1, 1405-1406/1, 1407-1408/1, 1409-1410/1, 1411-1412/1, 1413-1414/1, 1415-1416/1, 1417-1418/1, 1419-1420/1, 1421-1422/1, 1423-1424/1, 1425-1426/1, 1427-1428/1, 1429-1430/1, 1431-1432/1, 1433-1434/1, 1435-1436/1, 1437-1438/1, 1439-1440/1, 1441-1442/1, 1443-1444/1, 1445-1446/1, 1447-1448/1, 1449-1450/1, 1451-1452/1, 1453-1454/1, 1455-1456/1, 1457-1458/1, 1459-1460/1, 1461-1462/1, 1463-1464/1, 1465-1466/1, 1467-1468/1, 1469-1470/1, 1471-1472/1, 1473-1474/1, 1475-1476/1, 1477-1478/1, 1479-1480/1, 1481-1482/1, 1483-1484/1, 1485-1486/1, 1487-1488/1, 1489-1490/1, 1491-1492/1, 1493-1494/1, 1495-1496/1, 1497-1498/1, 1499-1500/1, 1501-1502/1, 1503-1504/1, 1505-1506/1, 1507-1508/1, 1509-1510/1, 1511-1512/1, 1513-1514/1, 1515-1516/1, 1517-1518/1, 1519-1520/1, 1521-1522/1, 1523-1524/1, 1525-1526/1, 1527-1528/1, 1529-1530/1, 1531-1532/1, 1533-1534/1, 1535-1536/1, 1537-1538/1, 1539-1540/1, 1541-1542/1, 1543-1544/1, 1545-1546/1, 1547-1548/1, 1549-1550/1, 1551-1552/1, 1553-1554/1, 1555-1556/1, 1557-1558/1, 1559-1560/1, 1561-1562/1, 1563-1564/1, 1565-1566/1, 1567-1568/1, 1569-1570/1, 1571-1572/1, 1573-1574/1, 1575-1576/1, 1577-1578/1, 1579-1580/1, 1581-1582/1, 1583-1584/1, 1585-1586/1, 1587-1588/1, 1589-1590/1, 1591-1592/1, 1593-1594/1, 1595-1596/1, 1597-1598/1, 1599-1600/1, 1601-1602/1, 1603-1604/1, 1605-1606/1, 1607-1608/1, 1609-1610/1, 1611-1612/1, 1613-1614/1, 1615-1616/1, 1617-1618/1, 1619-1620/1, 1621-1622/1, 1623-1624/1, 1625-1626/1, 1627-1628/1, 1629-1630/1, 1631-1632/1, 1633-1634/1, 1635-1636/1, 1637-1638/1, 1639-1640/1, 1641-1642/1, 1643-1644/1, 1645-1646/1, 1647-1648/1, 1649-1650/1, 1651-1652/1, 1653-1654/1, 1655-1656/1, 1657-1658/1, 1659-1660/1, 1661-1662/1, 1663-1664/1, 1665-1666/1, 1667-1668/1, 1669-1670/1, 1671-1672/1, 1673-1674/1, 1675-1676/1, 1677-1678/1, 1679-1680/1, 1681-1682/1, 1683-1684/1, 1685-1686/1, 1687-1688/1, 1689-1690/1, 1691-1692/1, 1693-1694/1, 1695-1696/1, 1697-1698/1, 1699-1700/1, 1701-1702/1, 1703-1704/1, 1705-1706/1, 1707-1708/1, 1709-1710/1, 1711-1712/1, 1713-1714/1, 1715-1716/1, 1717-1718/1, 1719-1720/1, 1721-1722/1, 1723-1724/1, 1725-1726/1, 1727-1728/1, 1729-1730/1, 1731-1732/1, 1733-1734/1, 1735-1736/1, 1737-1738/1, 1739-1740/1, 1741-1742/1, 1743-1744/1, 1745-1746/1, 1747-1748/1, 1749-1750/1, 1751-1752/1, 1753-1754/1, 1755-1756/1, 1757-1758/1, 1759-1760/1, 1761-1762/1, 1763-1764/1, 1765-1766/1, 1767-1768/1, 1769-1770/1, 1771-1772/1, 1773-1774/1, 1775-1776/1, 1777-1778/1, 1779-1780/1, 1781-1782/1, 1783-1784/1, 1785-1786/1, 1787-1788/1, 1789-1790/1, 1791-1792/1, 1793-1794/1, 1795-1796/1, 1797-1798/1, 1799-1800/1, 1801-1802/1, 1803-1804/1, 1805-1806/1, 1807-1808/1, 1809-1810/1, 1811-1812/1, 1813-1814/1, 1815-1816/1, 1817-1818/1, 1819-1820/1, 1821-1822/1, 1823-1824/1, 1825-1826/1, 1827-1828/1, 1829-1830/1, 1831-1832/1, 1833-1834/1, 1835-1836/1, 1837-1838/1, 1839-1840/1, 1841-1842/1, 1843-1844/1, 1845-1846/1, 1847-1848/1, 1849-1850/1, 1851-1852/1, 1853-1854/1, 1855-1856/1, 1857-1858/1, 1859-1860/1, 1861-1862/1, 1863-1864/1, 1865-1866/1, 1867-1868/1, 1869-1870/1, 1871-1872/1, 1873-1874/1, 1875-1876/1, 1877-1878/1, 1879-1880/1, 1881-1882/1, 1883-1884/1, 1885-1886/1, 1887-1888/1, 1889-1890/1, 1891-1892/1, 1893-1894/1, 1895-1896/1, 1897-1898/1, 1899-1900/1, 1901-1902/1, 1903-1904/1, 1905-1906/1, 1907-1908/1, 1909-1910/1, 1911-1912/1, 1913-1914/1, 1915-1916/1, 1917-1918/1, 1919-1920/1, 1921-1922/1, 1923-1924/1, 1925-1926/1, 1927-1928/1, 1929-1930/1, 1931-1932/1, 1933-1934/1, 1935-1936/1, 1937-1938/1, 1939-1940/1, 1941-1942/1, 1943-1944/1, 1945-1946/1, 1947-1948/1, 1949-1950/1, 1951-1952/1, 1953-1954/1, 1955-1956/1, 1957-1958/1, 1959-1960/1, 1961-1962/1, 1963-1964/1, 1965-1966/1, 1967-1968/1, 1969-1970/1, 1971-1972/1, 1973-1974/1, 1975-1976/1, 1977-1978/1, 1979-1980/1, 1981-1982/1, 1983-1984/1, 1985-1986/1, 1987-1988/1, 1989-1990/1, 1991-1992/1, 1993-1994/1, 1995-1996/1, 1997-1998/1, 1999-2000/1, 2001-2002/1, 2003-2004/1, 2005-2006/1, 2007-2008/1, 2009-2010/1, 2011-2012/1, 2013-2014/1, 2015-2016/1, 2017-2018/1, 2019-2020/1, 2021-2022/1, 2023-2024/1, 2025-2026/1, 2027-2028/1, 2029-2030/1, 2031-2032/1, 2033-2034/1, 2035-2036/1, 2037-2038/1, 2039-2040/1, 2041-2042/1, 2043-2044/1, 2045-2046/1, 2047-2048/1, 2049-2050/1, 2051-2052/1, 2053-2054/1, 2055-2056/1, 2057-2058/1, 2059-2060/1, 2061-2062/1, 2063-2064/1, 2065-2066/1, 2067-2068/1, 2069-2070/1, 2071-2072/1, 2073-2074/1, 2075-2076/1, 2077-2078/1, 2079-2080/1, 2081-2082/1, 2083-2084/1, 2085-2086/1, 2087-2088/1, 2089-2090/1, 2091-2092/1, 2093-2094/1, 2095-2096/1, 2097-2098/1, 2099-2100/1, 2101-2102/1, 2103-2104/1, 2105-2106/1, 2107-21

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

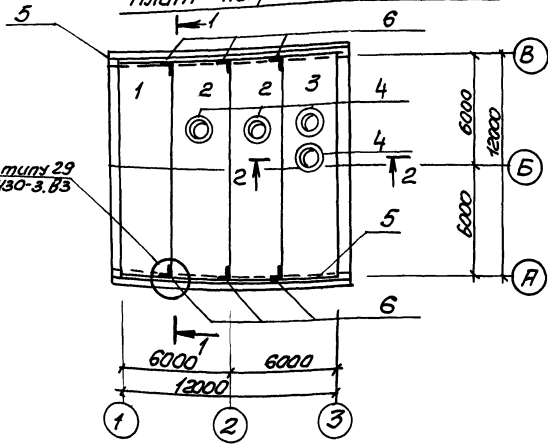
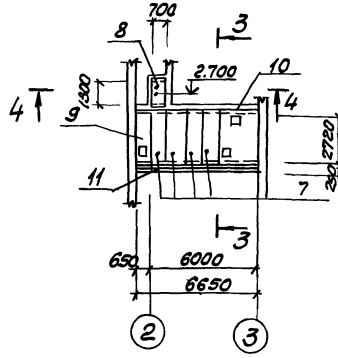
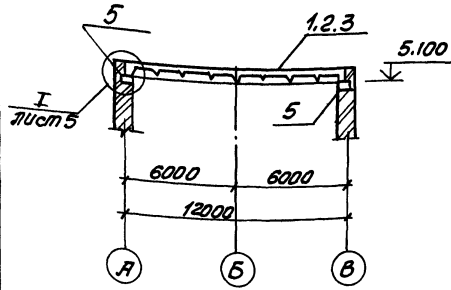


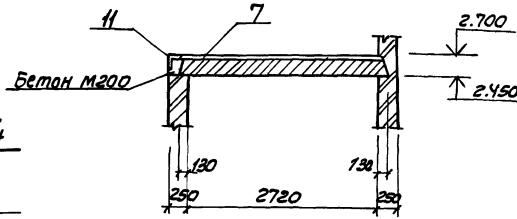
Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.700 (схема 2)



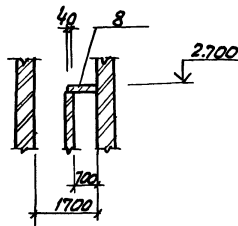
1-1



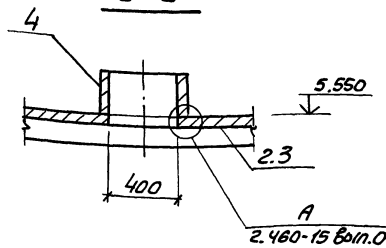
3-3



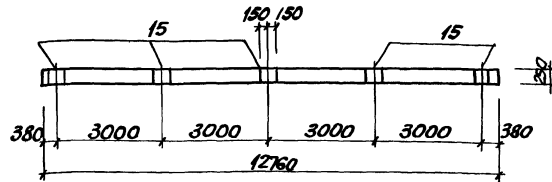
4-4



2-2



ОП М 1



Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примечание
Схема 1					
Для I-II снеговых районов					
1	1.465.1-3/80 Вып.1	Плита покрытия ПП12-4А-УТ	1	6200	
2	902-1-70.83-КЖ-МН12-5А-УТ-4-1	то же ПП12-5А-УТ-4-1	2	7000	
3	МН12-5А-УТ-4-2	" ПП12-5А-УТ-4-2	1	7000	
Для III-IV снеговых районов					
1	1.465.1-3/80 Вып.5	плита покрытия ПП12-1А-УТ	2	7400	
2	902-1-70.83-КЖ-МН12-2А-УТ-4-1	то же ПП12-2А-УТ-4-1	1	8800	
3	-2 ПП12-2А-УТ-4-2	" ПП12-2А-УТ-4-2	1	8000	
Для I-IV снеговых районов					
4	1.494-24. Вып.1	Стакан СВ4А-1	4	150	
5	лист 4	Опорный пояс ОПМ1	2		
6	2.430-3 Вып.3	Узеление соединит. МК22	6	1.05	
Схема 2					
7	1.141-1 Вып.60	Плита перекрытия ПК30.10-8Т	4	882	
8	3.006-2 Вып.И-2	Плита перекрытия ПП10г-3	1	190	
9	лист 4	Узелок монолитн. УМ1	1		
10	лист 4	Узелок монолитн. УМ2	1		
11	902-1-70.83-КЖ-МН10	Узеление валаковое МН10	1	51.1	

Швы между плитами покрытия заполнить бетоном марки М200 на мелком заполнителе

Т П 902-1-70.83-КЖ

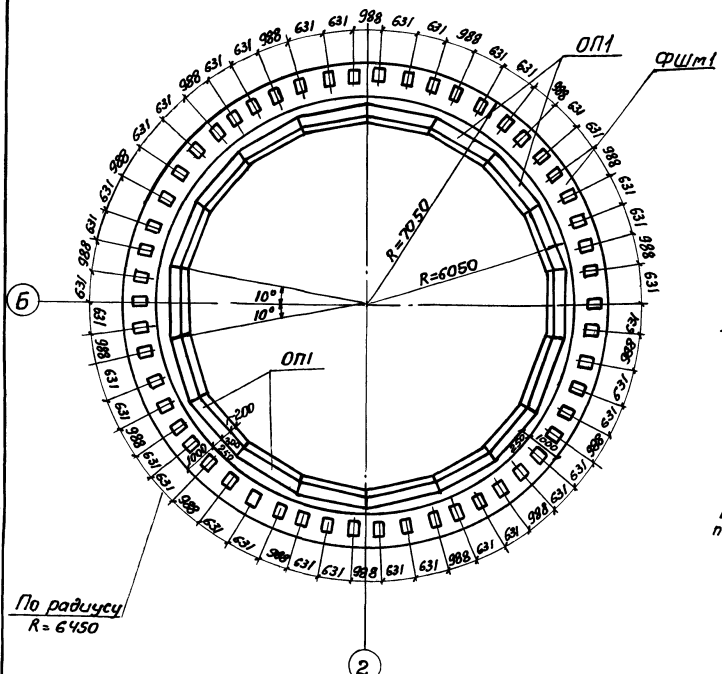
Привязан	Нач. отв. и контр.	Шифр	Исполн.	Канализационная насосная станция (КНС) с частотным регулированием скорости вращения электродвигателя 300-400л/с, диаметром 12-15" с решетчатой-дробилкой	Лист	Лист	Лист
	Рук. зр. Мучинский	С.С.	С.С.	Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 5.100 и 2.700	Р	3	
ЛНБ №	Ст. инж. Штаняев	Т.С.	Т.С.				
	Техник Улитанов	С.И.	С.И.				

19182-03 15

копия Диканова

планет Аз

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

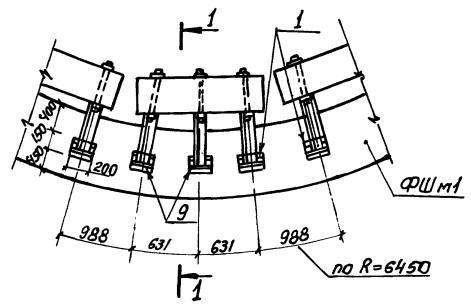
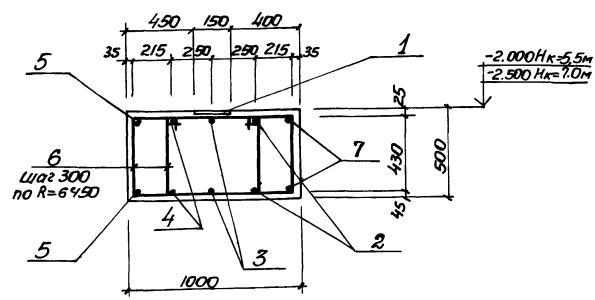


Схема армирования форшахты ФШм1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ФШм1	лист 5	Форшахта ФШм1	1	
оп1	902-1-7083-КЖУ-оп1	Опорный блок оп1	18	650 кг
10	ГОСТ 7798 - 70*	Болт М22х220 с гаюлкой	54	0,83 кг
8	902-1-7083-КЖУ-МС1	Узлы для боковой установки МС1	54	4,0 кг
9		1.63хГОСТ8509-72* e=300	54	1,7 кг

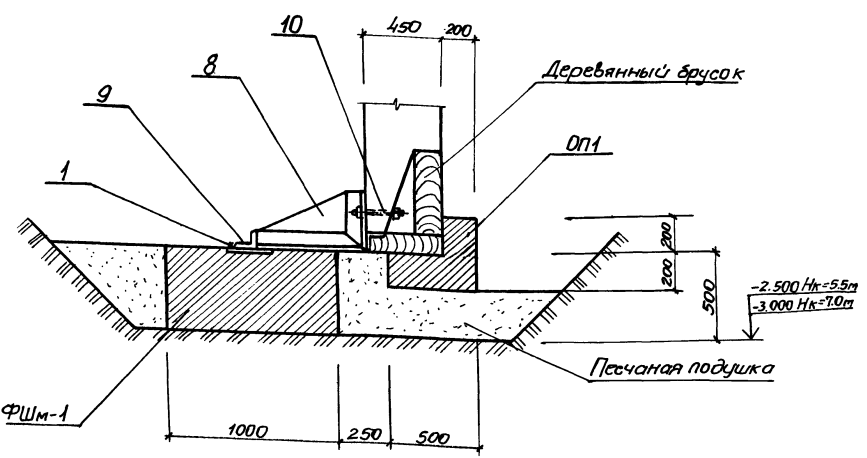
Спецификация элементов форшахты ФШм1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>				
1	1.400-15.В.1.410-04	Узел для закладное МН 403-1	54	
<u>Детали</u>				
Б.У.	2*	φ20АIII ГОСТ5781-82 e=40380	2	99,60 кг
Б.У.	3*	φ20АIII ГОСТ5781-82 e=41960	2	103,5 кг
Б.У.	4*	φ20АIII ГОСТ5781-82 e=43530	2	107,4 кг
Б.У.	5*	φ20АIII ГОСТ5781-82 e=44880	2	110,7 кг
Б.У.	6*	φ8АIII ГОСТ5781-82 e=2450	274	0,97 кг
Б.У.	7*	φ20АIII ГОСТ5781-82 e=39030	2	96,30 кг
<u>Материалы</u>				
		Бетон марки М200 Б4, Мр350		20,6 м³

*) Поз. 2÷7 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

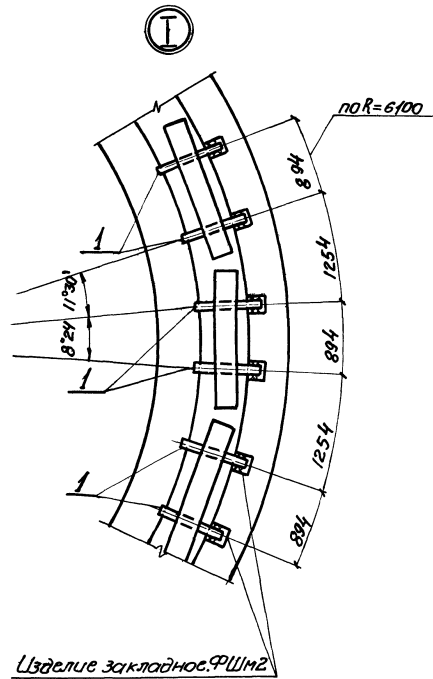
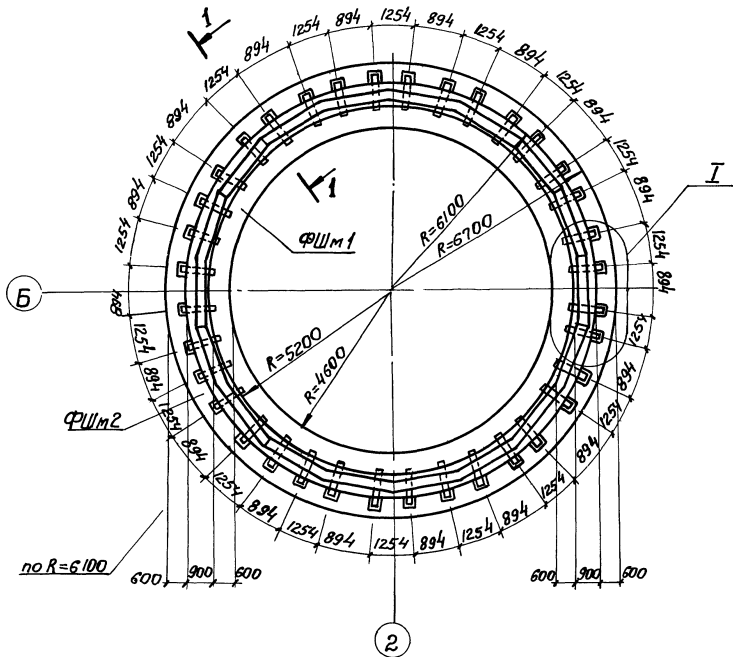
Марка элемента	Узлы арматурные		Узлы закладные				Общий расход				
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки						
	А I	А III	А III	ВСт.3сп2	ВСт.3сп2	ВСт.3сп2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76						
ФШм-1	φ8	11020	φ20	11020	φ8	11020	δ=6	11020	Всего	124,2	1426,2



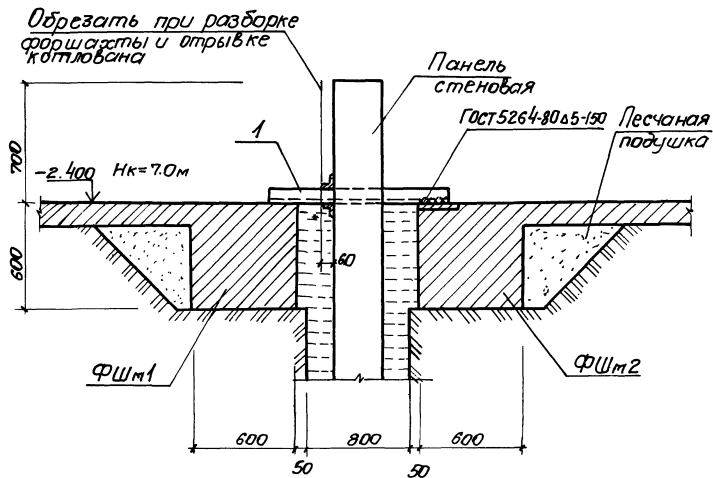
Привязан:	Нач. отд. Шелко	Инж. Власенко	Инж. Кунисевич	Инж. Шмаков	Инж. Слатенко
Копировал Шербакова	19132 - 03 17	Формат А2	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/сут. при диаметре 12-27 см. в соответствии с проектом.		
					Смета расположения опорных блоков и форшахты (в соответствии с проектом) (в соответствии с проектом) (в соответствии с проектом)

Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83
 Подпись и дата
 1983 г.

Схема расположения форшахт



1-1



Спецификация к схеме расположения форшахт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Прим.
ФШм1	лист 6	Форшахта ФШм1	1		
ФШм2	лист 6	Форшахта ФШм2	1		
1	3 902-1-10.1 0030.00	Изделие закладное Мс.63	36		

1. Форшахта для крепления верхней части траншеи разрабатывается проектной организацией, выполняющей привязку типового проекта.
2. Выбор типа форшахты необходимо производить в зависимости от нагрузки, передаваемой на верхнюю часть траншеи от землеройных и транспортных машин, а также от навешиваемых стеновых панелей.

Т П 902-1-70.83 -КЖ					
Привязан:	Нач. отд. Шеско	Инж. Власенко	Инж. Куницын	Ст. инж. Штандел	Инжен. Прудкина
	Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/час с решетками-дробилками	Схема расположения форшахт ФШм1, ФШм2 (вариант привязки части - стена к грунту)		Спецификация к схеме расположения форшахт	Лист 6
Инв. №:				Гос. строит. объект "Саратовский водоканал проект"	

Копировал Щербакова

19172-03 18

Формат А2

Туполобов проект 902-1-70.83 Альбом III

Яльбом II

Таблицы проекта 902-1-7083

Итого вес по таблице и списку в составе проекта

Код	Значение	Поз	Обозначение	Наименование	Кол		Прим.
					6	7	
1	2	3	4	5	6	7	
				Плита ПМТ-шт.1			
				Сборочные единицы			
1	Гост 8478-81			Сетка С 58РТ-100 040	40		п.м.
2	Гост 8478-81			То же С 58РТ-100 1540	23,5		п.м.
3	Гост 8478-81			— С 58РТ-100 2350	38,5		п.м.
				Узеля закладные			
5	1.400-15.81.550-07			МН 556	22,6		п.м.
6	902-1-7083-КЖУ-МН5			МН 5	2		
7				Сталь рифленая 5-4 ГОСТ 8853-71	1		м ²
8				60x4 ГОСТ 103-76 е=370	3		
9	1.400-15.81.420-03			МН 406-2	2		
				Детали			
4				Ф6А I ГОСТ 5781-82	196		п.м.
10				Ф8А I ГОСТ 5781-82	345		п.м.
				Ф14А III ГОСТ 5781-82			
11*				е=1370	16		1.65кг
12*				е=1250	20		1.51кг
13*				е=1600	97		1.91кг
14*				е=1750	62		2.11кг
15*				е=1930	5		2.33кг
16*				е=1150	21		1.39кг
17*				Ф8А III ГОСТ 5781-82 е=780	24		0.3кг
				Ф10А III ГОСТ 5781-82			
18				е=2600	52		1.6кг
19				е=1600	21		0.99кг
20				е=1200	14		0.74кг
26				е=2000	4		1.23кг
				Ф12А III ГОСТ 5781-82			
27*				е=2700	4		2.4кг
28*				е=1400	4		1.24кг
29*				е=1800	8		1.6кг
30*				Ф80А III ГОСТ 5781-82 е=1750	16		4.32кг
				Балка Бм 1 шт.1			
				Сборочные единицы			
33	902-1-7083-КЖУ-Кр10			Каркас плоский Кр10	4		

1	2	3	4	5	6	7
34	902-1-7083-КЖУ-Кр11			Каркас плоский Кр11	4	
35	-С10			Сетка арматурная С10	2	
36	-С11			То же С11	4	
				Детали		
				Ф14А III ГОСТ 5781-82		
21*				е=670	6	0.81кг
22*				е=570	6	0.69кг
23*				е=470	6	0.57кг
24*				е=350	6	0.42кг
37*				Ф8А III ГОСТ 5781-82 е=450	80	0.18кг
38				Ф6А I ГОСТ 5781-82 е=380	44	0.08кг
39				Ф12А III ГОСТ 5781-82 е=300	8	0.27кг
				Балка Бм 1А-шт.1		
				Сборочные единицы		
40	902-1-7083-КЖУ-Кр12			Каркас плоский Кр12	4	
41	-Кр13			То же Кр13	4	
42	-С12			Сетка арматурная С12	4	
43	-С13			То же С13	2	
44	-С14			" С14	4	
45	-С15			" С15	2	
				Детали		
				Ф14А III ГОСТ 5781-82		
21*				е=670	6	0.81кг
22*				е=570	6	0.69кг
23*				е=470	6	0.57кг
24*				е=350	6	0.42кг
37*				Ф8А III ГОСТ 5781-82 е=450	80	0.18кг
39				Ф6А I ГОСТ 5781-82 е=380	44	0.08кг
39				Ф12А III ГОСТ 5781-82 е=300	8	0.27кг
				Балка Бм 2, Бм 2А, шт.1		
				Сборочные единицы		
46	902-1-7083-КЖУ-Кр14			Каркас плоский Кр14	4	
47	-Кр15			То же Кр15	4	
				Детали		
37*				Ф8А III ГОСТ 5781-82 е=450	76	0.18кг
38				Ф6А I ГОСТ 5781-82 е=300	40	0.08кг
39				Ф12А III ГОСТ 5781-82 е=300	8	0.27кг

1	2	3	4	5	6	7
				Балка Бм 3-шт.1		
				Сборочные единицы		
48	902-1-7083-КЖУ-Кр1			Каркас плоский Кр1	3	
49	-С1			Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
50				Ф10А III ГОСТ 5781-82 е=420	6	0.26кг
51				Ф6А I ГОСТ 5781-82 е=180	18	0.04кг
				Балка Бм 4-шт.2		
				Сборочные единицы		
52	902-1-7083-КЖУ-Кр2			Каркас плоский Кр2	3	
53	-С6, С7			Сетка арматурная С6	4	
67	-С2			То же С2	2	
				Детали		
50				Ф10А III ГОСТ 5781-82 е=420	6	0.26кг
51				Ф6А I ГОСТ 5781-82 е=180	18	0.04кг

* - поз. 11-17, 21-24, 27-30, 37-см. ведомость деталей на листе 12

ТП 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шесико Н. контр. Власенко Инж. гр. Кунцевич Ст. инж. Шманов Техник Слатенко	Лист 10	Канализационная насосная станция, производительность 300+1200 м ³ /ч напором 12-27м с решетками-дровилками
Итого	РКМ1, спецификация (t°=-40°С, начало)	Р 10	Госстрой СССР Санэпидемконтроль Водоканалпроект

А. № 508 III
Туповас проект 902-1-7083

№	Длина	Поз.	Обозначение		Наименование		Кол.	Прим.
			1	2	3	4		
						Балка БМ5, шт.2		
						Сборочные единицы		
А4	54		902-1-7083-КЖУ-Кр3			Каркас плоский Кр3	3	
А4	55		-С3			Сетка арматурная С3	2	
А4	59		-С6, С7			То же С7	4	
А4	56		1.400-15 В.1 610-01			Изделие закладное М1602	2	
						<u>Детали</u>		
Б4	50					φ10А III ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51					φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
						<u>Балка БМ6, шт.2</u>		
						Сборочные единицы		
А4	54		902-1-7083-КЖУ-Кр3			Каркас плоский Кр3	3	
А4	55		-С3			Сетка арматурная С3	2	
						<u>Детали</u>		
Б4	50					φ10А III ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51					φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
						<u>Балка БМ7, шт.2</u>		
						Сборочные единицы		
А4	54		902-1-7083-КЖУ-Кр3			Каркас плоский Кр3	3	
А4	55		-С3			Сетка арматурная С3	2	
А4	59		-С6, С7			То же С7	4	
						<u>Детали</u>		
Б4	50					φ10А III ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51					φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
						<u>Балка БМ8, БМ8А шт.1+1</u>		
						Сборочные единицы		
А4	60		902-1-7083-КЖУ-Кр4			Каркас плоский Кр4	3	
А4	61		-С5			Сетка арматурная С5	2	
А4	71		-С18			То же С18	2	
А4	56		1.400-15 В.1 610-01			Изделие закладное М1602	1	
						<u>Детали</u>		
Б4	57					φ10А III ГОСТ 5781-82 е-350	6	0,22кг

1	2	3	4	5	6	7
Б4	51			φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	10	0,04кг
				<u>Балка БМ9, шт.1</u>		
				Сборочные единицы		
А4	62		902-1-7083-КЖУ-Кр5	Каркас плоский Кр5	3	
А4	63		-С4	Сетка арматурная С4	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	51			φ14 А III ГОСТ 5781-82 е-590	6	0,71кг
Б4	51			φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	24	0,04кг
				<u>Балка БМ10, шт.1</u>		
				Сборочные единицы		
А4	68		902-1-7083-КЖУ-Кр24	Каркас плоский Кр24	3	
А4	63		-С4	Сетка арматурная С4	2	

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Детали</u>		
Б4	64			φ12А III ГОСТ 5781-82 е-510	6	0,46кг
Б4	51			φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	24	0,04кг
				<u>Балка БМ11, шт.1</u>		
				Сборочные единицы		
А4	65		902-1-7083-КЖУ-Кр16	Каркас плоский Кр16	2	
А4	66		-С9	Сетка арматурная С9	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	57			φ10А III ГОСТ 5781-82 е-350	4	0,22кг
Б4	51			φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	12	0,04кг
				<u>Материалы на РКМ1</u>		
				Бетон марки М200	420	м ³

*) поз. 31, 57 и 64 см. ведомости деталей на листе 19.

Ведомость расхода стали на один элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные											
	Арматура класса											Арматура класса											
	А I					А II					ВР I		А I		А II								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								
	φ6	φ8	φ12	Умощ	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	φ28	Умощ	φ5	Умощ	φ6	φ16	Умощ	φ8	φ10	φ12	Умощ	
РКМ1	128,5	406,5	122,3		651,3	297,0	156,5	305,2	147,7	855,6	62,7	516,1	692,5	336,3	528,0	528,0	49,6	1,14	507,4	40,6	4,2	8,4	53,2

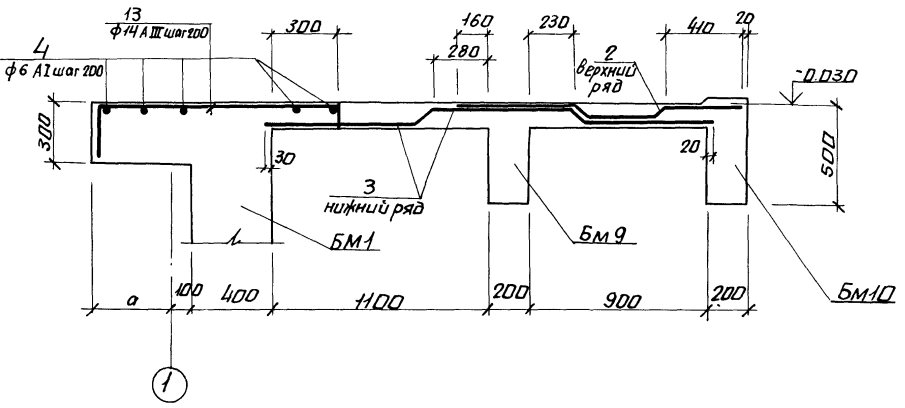
продолжение ведомости

Изделия закладные											Общий расход	
Прокат марки												
Всего												
ГОСТ 103-76	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 8530-72	ГОСТ 3262-75*	Умощ	Л63х5	Тр.20	Умощ					
3,8	56,4	2,4	5,50	33,4	33,4	119,05	1,8	1,8	326,3	4874,9		

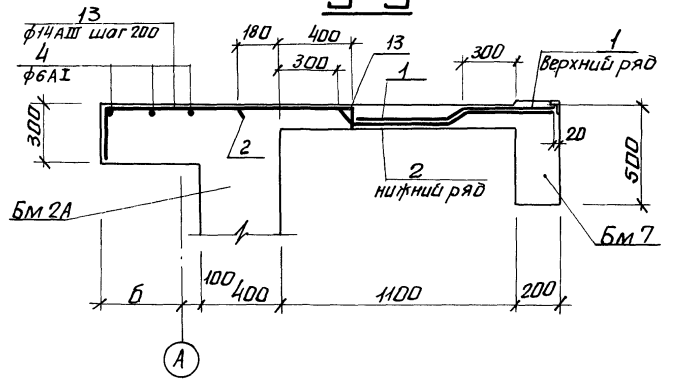
ТП 902-1-7083-КЖ										
Нач. вкл.	Шефка	Л-1	Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек с 3/4 напором 12-21 м с решетками-автоматами.	Станд.	Лист	Листов				
Рек. 32	Кунаев	А.А.	РКМ1. Спецификация (t=40°C, окончание).	Р	11					
Инж.н	Технический	Спатеко	Госпроект ЦОСР Новосибирск							

Альбом №
Пиловый проект 902-1-7083
ИМБ ЛПОД. Подпись и дата: _____

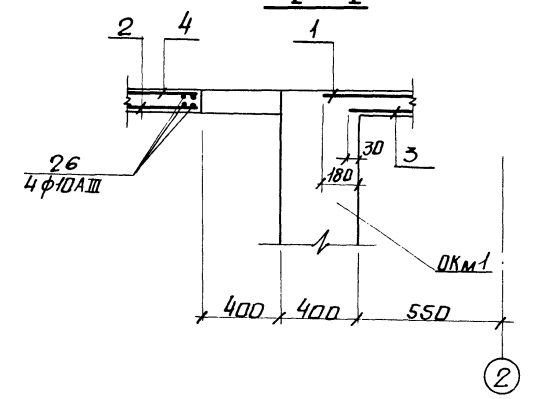
2-2



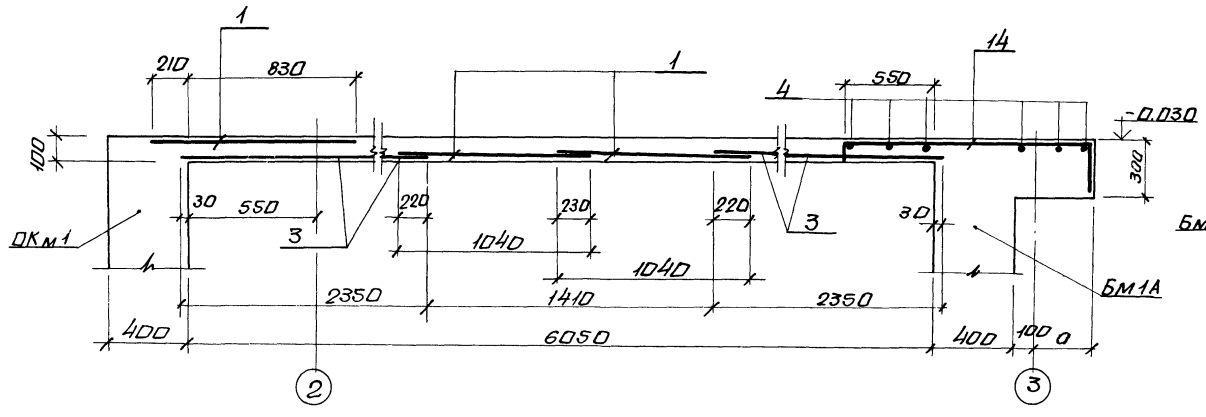
3-3



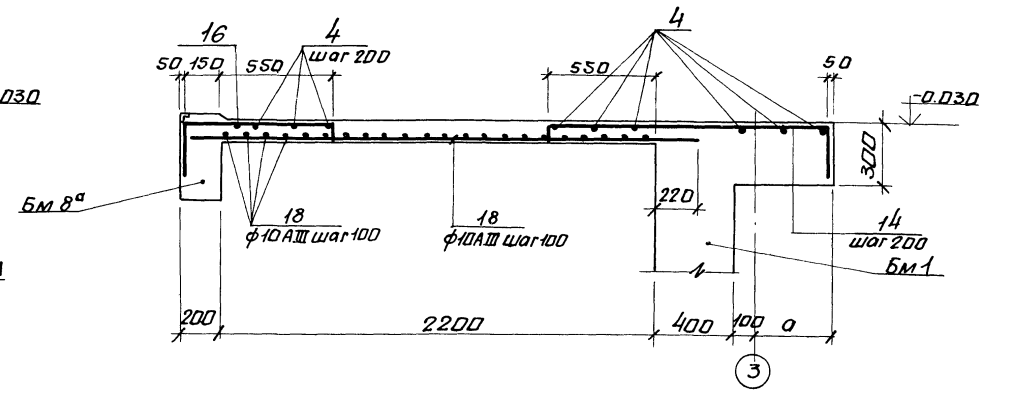
4-4



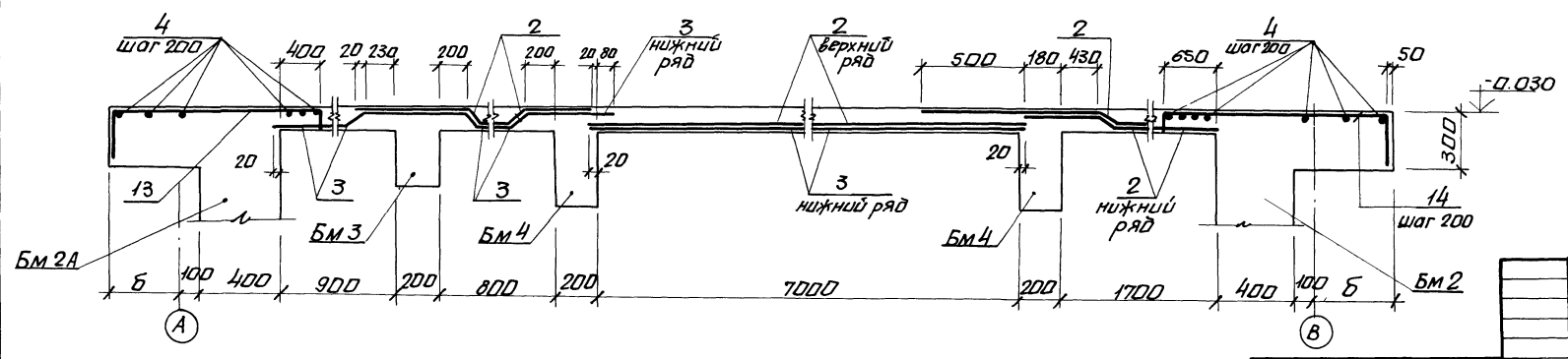
5-5



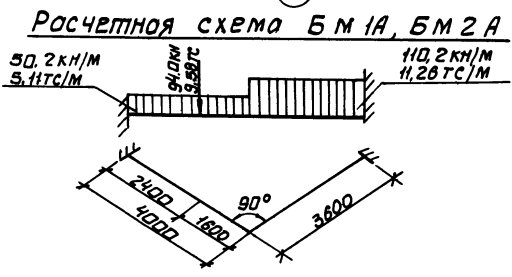
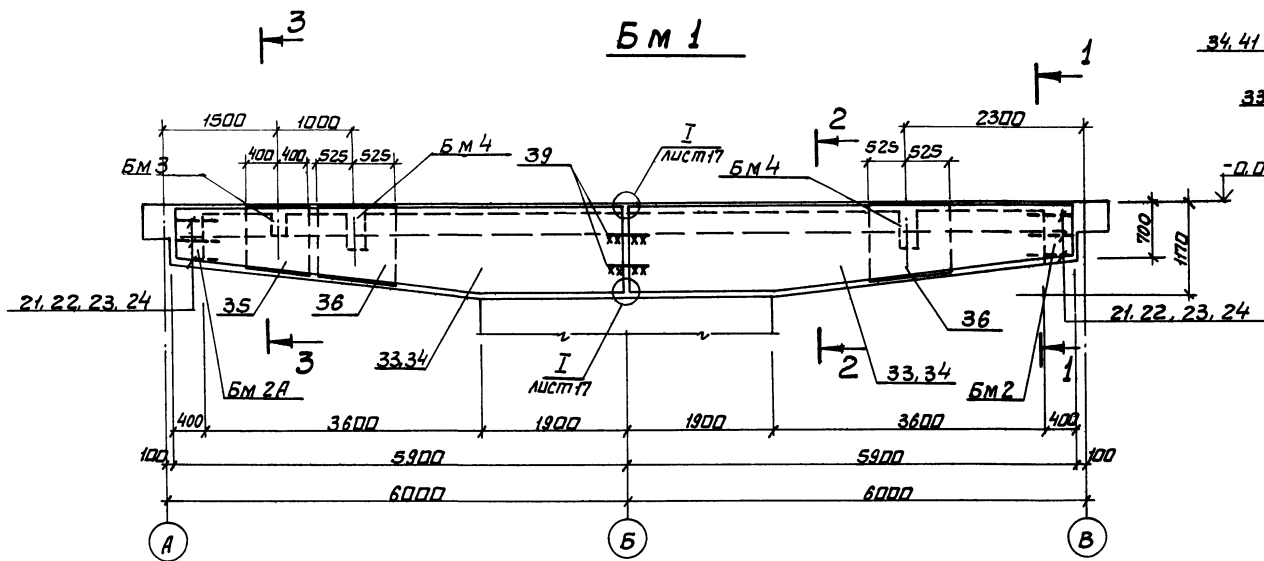
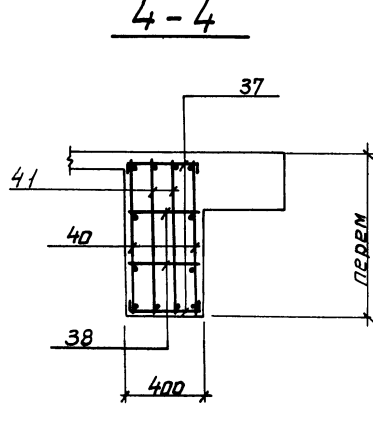
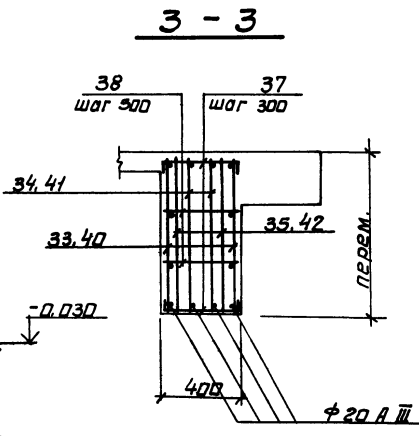
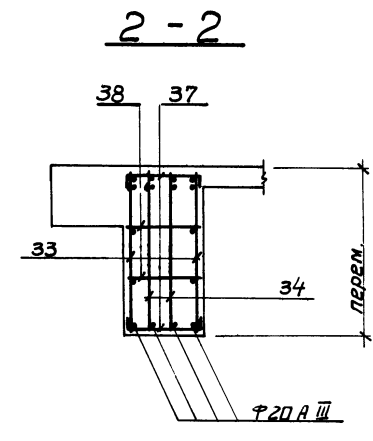
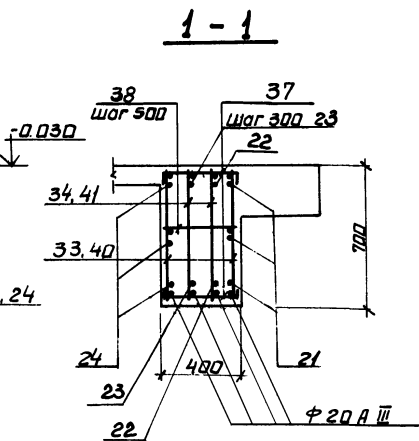
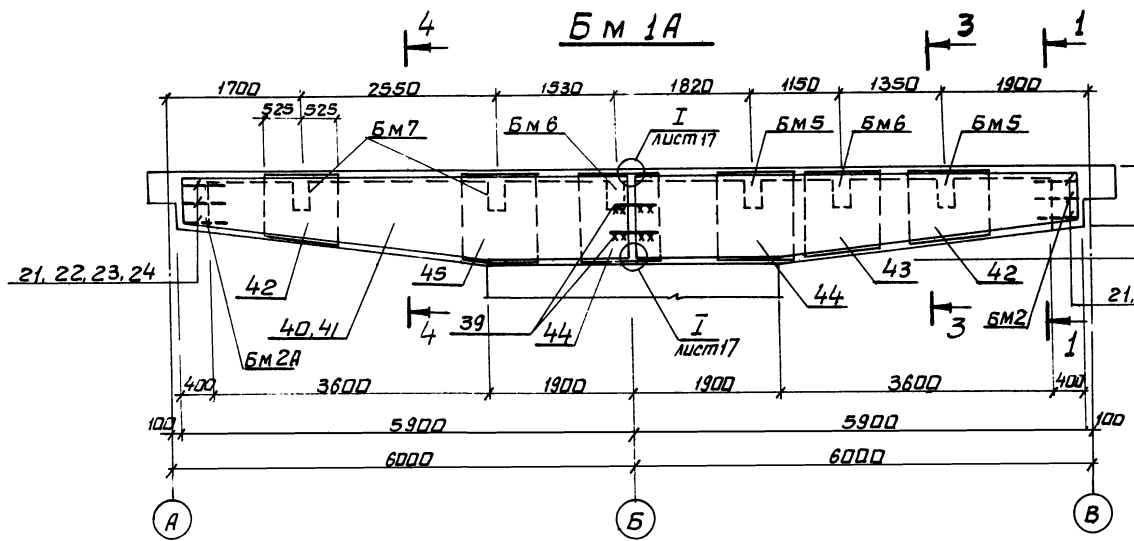
6-6



7-7



ТЛ 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	Инж. Кунцевич	Ст. инж. Шмандий
	И. контр. Власенко	Инж. Кунцевич	Техник Клатенко
ИМБ ЛПОД. №			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ на паром 12-27 м с решетками-дробилками.			Стадия Лист Листов
Пм 1. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 7-7.			Р 13
Госстрой СССР Создатель канализационный проект Харьковский В. Я. Каланай			



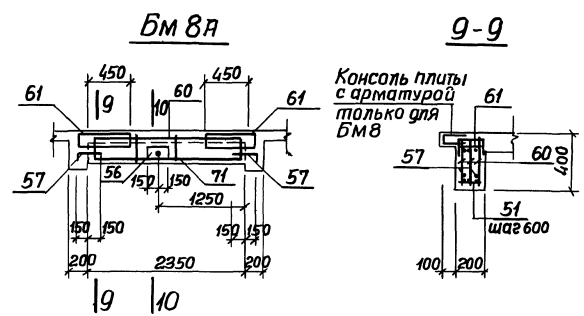
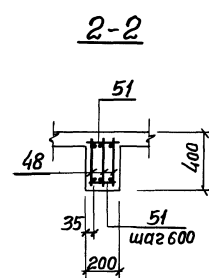
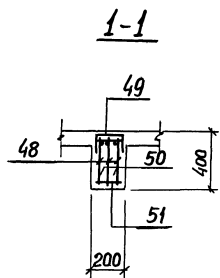
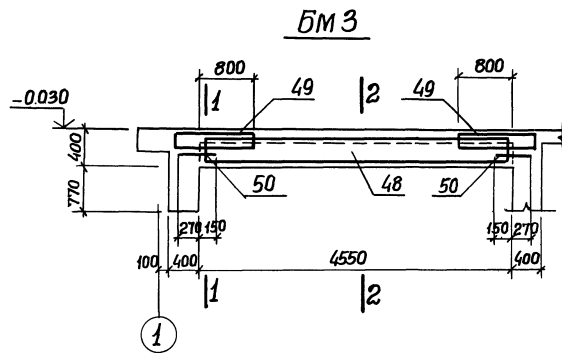
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. Стержни поз. 21 ÷ 24 устанавливать по узлу II на листе 14.
3. Стержни поз. 37 приворить к арматуре.

Привязан:		ТП 902-1-70.83-КЖ	
И.М.П.Р.	И.М.П.Р.	Канализационная насосная станция производительностью 200 ÷ 1200 м³/ч, длиной 12 ÷ 27 м с резервуаром - аэрационной	Станция Лист Листов
И.М.П.Р.	И.М.П.Р.	Р.К.М.1 Схемы армирования балок БМ 1, БМ 1А (ε = -40°С)	Р 16
И.М.П.Р.	И.М.П.Р.	И.М.П.Р.	Архитектурный проект
И.М.П.Р.	И.М.П.Р.	И.М.П.Р.	Вахванский проект

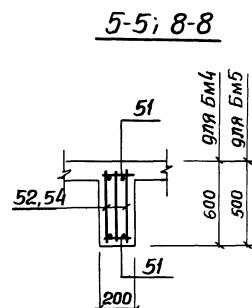
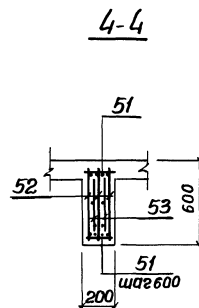
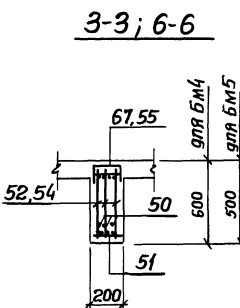
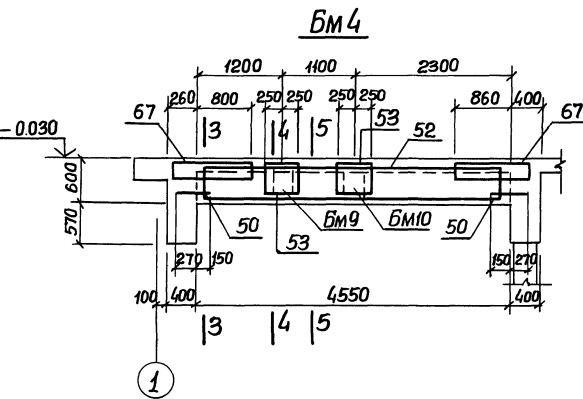
1912-03 28

Копия Ефименко

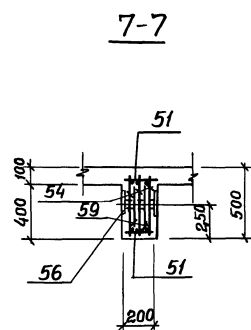
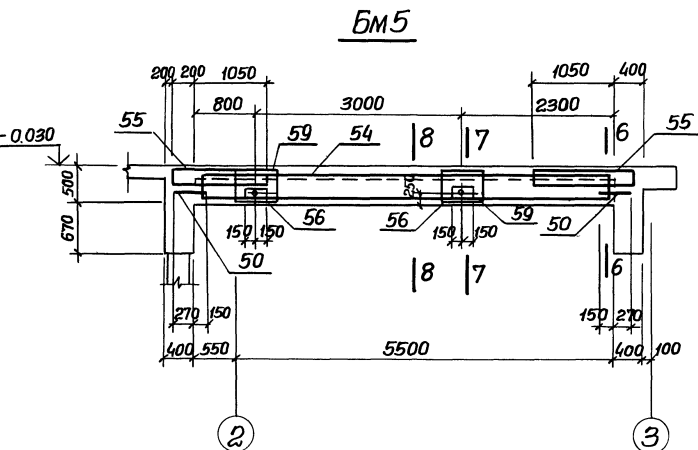
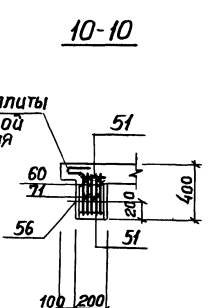
Формат А2



Консоль плиты с арматурой только для БМ8



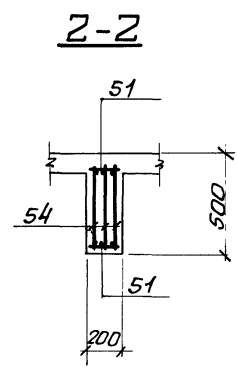
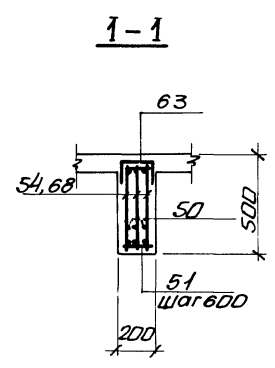
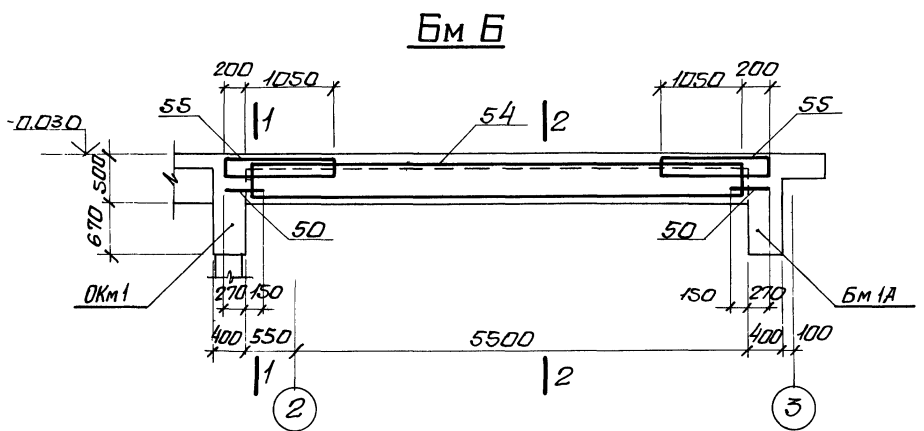
Консоль плиты с арматурой только для БМ8



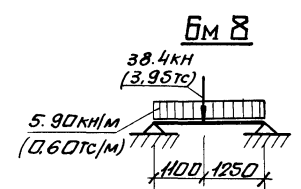
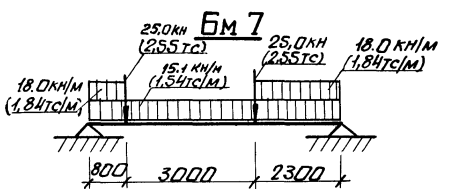
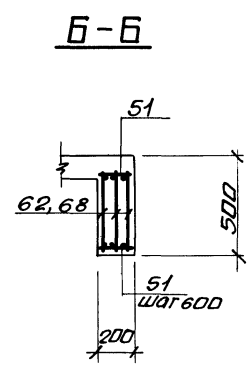
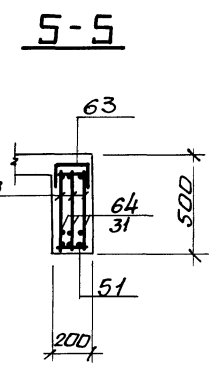
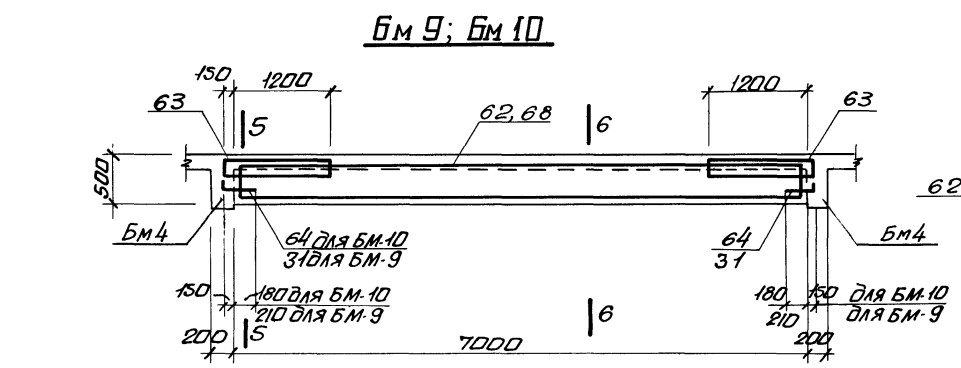
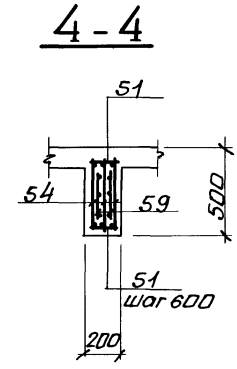
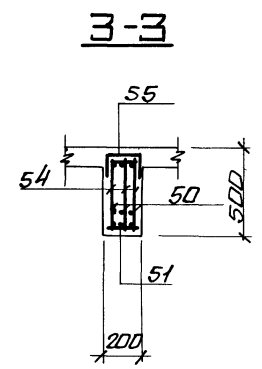
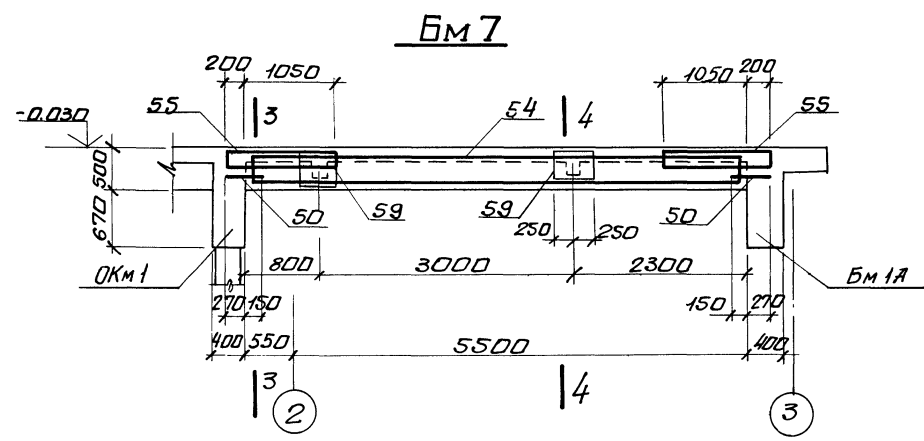
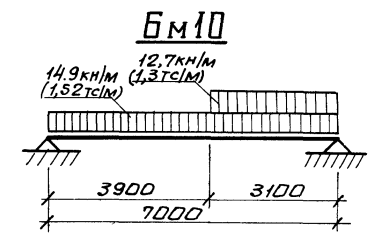
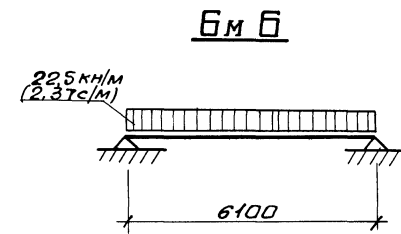
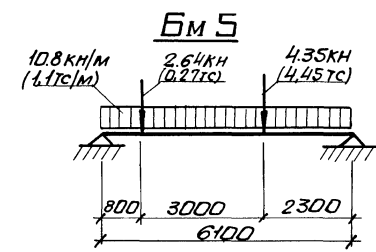
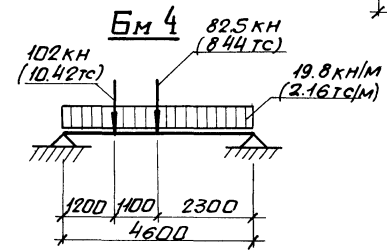
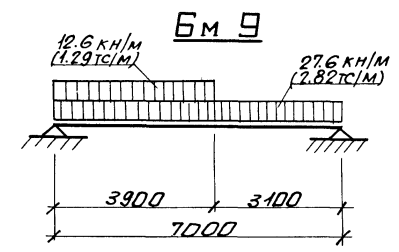
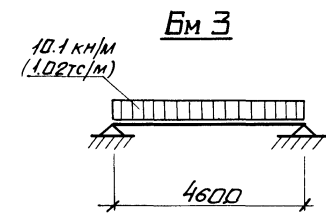
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25мм.

				ТП 902-1-70.83-КЖ		
Привязан:				Нач. отд. Шейко	1/4-7	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-27 м с решетками-щибками
			Н.контр. Власенко	1/4-7	Р	Лист 18
			Рук. гр. Кунцевы	2/11	РКМ1, системы армирования блоков БМ3-БМ5, БМ8, БМ8А.	
			Ст. инж. Шмандин	2/11	Госстрой СССР Головоконтрактный проект Зарьковский	
			Ст. тех. Каменский	2/11	Водоканалпроект	

Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83
 ЦНБ ИИОД, Удмуртский государственный университет



Расчетные схемы балок



Ведомость деталей

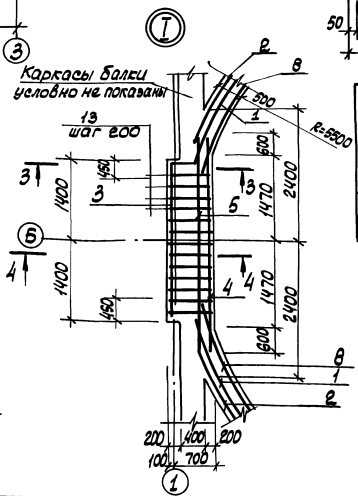
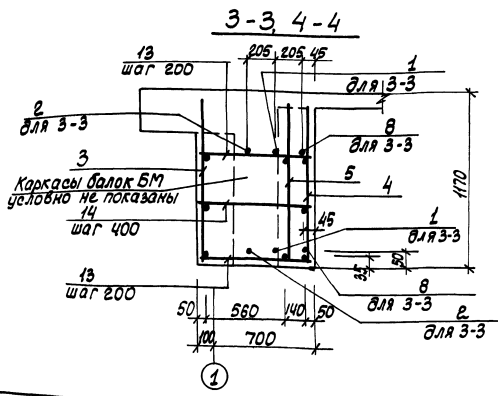
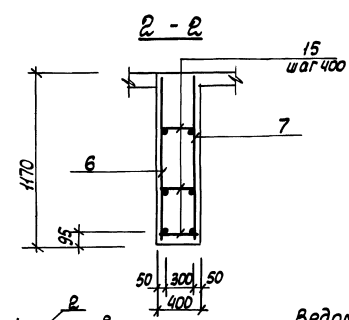
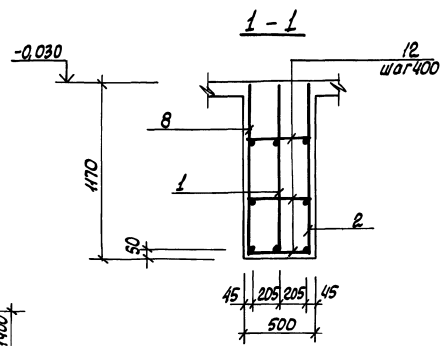
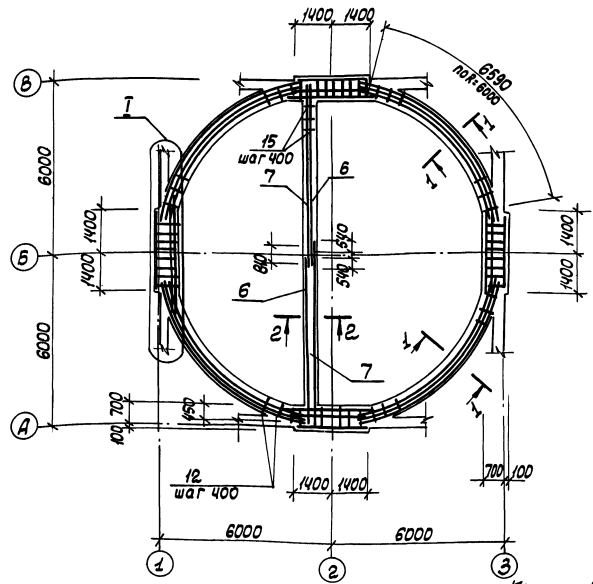
№	Эскиз
57	50 300
64	180 330
31	230 360

Защитный слой бетона до рабочей арматуры 25мм.

ТП902-1-70.83-КЖ			
Привязан:	Исполнитель	Проверено	Составлено
Начальник И.И. Комаров	Щедко	Власенко	Кунцевич
Инженер Рук. гр. Ст. техн. ЦНБ ИИОД	Щедко	Власенко	Кунцевич
Инженер	Щедко	Власенко	Кунцевич
Инженер	Щедко	Власенко	Кунцевич

Согласовано:
 Шифр чертежа: 902-1-702.83
 Типовой проект 902-1-702.83
 Альбом III

ОКМ 1 (армирование)



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			ОКМ 1		
			Сборочные единицы		
			Каркасы плоские		
А4	1	902-1-702-КЖ-Кр17	Кр17	4	
А4	2	- Кр17, Кр18	Кр18	4	
А4	3	- Кр19	Кр19	4	
А4	4	- Кр20, Кр21	Кр20	4	
А4	5	- Кр20, Кр21	Кр21	4	
А4	6	- Кр22, Кр23	Кр22	2	
А4	7	- Кр22, Кр23	Кр23	2	
А4	8	- Кр25	Кр25	4	
			Изделия закладные		
9	1.400-15 в.1	120-43	МН112-2	41	
10	3.901-5		Сальник ДУ50, $\epsilon=500$	1	
11	1.400-15 в.1	130-24	МН121-1	12	только для КЖ
			Детали		
ВН	12		ФВВ1 ГОСТ5781-82 $\epsilon=480$	180	0,19кг
ВН	13		ФВВ2 ГОСТ5781-82 $\epsilon=780$	120	0,89кг
ВН	14		ФВВ3 ГОСТ5781-82 $\epsilon=780$	28	0,31кг
ВН	15		ФВВ4 ГОСТ5781-82 $\epsilon=380$	81	0,15кг
			Материалы		
			Бетон марки М200		17,7м³

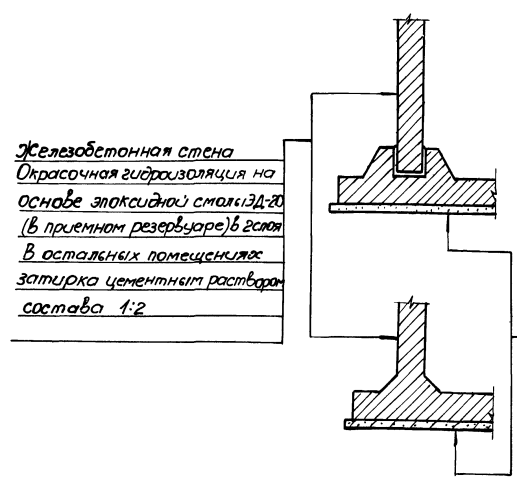
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий рас-ход						
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Прокат марки			Арматура класса А III		Прокат марки			Всего								
	Всего	Ст.0	Всего	Ст.0	Всего	Ст.0	Всего	Ст.0	Всего	Ст.0											
ОКМ1 (НК=4,0)	188,20	188,20	64,3	205,2	106,2	73,7	92,9	10,8	53,3	53,3	57,4	45,6	103,0	1,8	1,8	0,6	0,6	10,0	10,0	178,5	101,4
ОКМ1 (НК=5,5)	188,20	188,20	64,3	205,2	106,2	73,7	92,9	10,8	53,3	53,3	57,4	45,6	103,0	1,8	1,8	0,6	0,6	10,0	10,0	183,1	104,0

- 1. Бетонирование ОКМ 1 выполнять совместно с РКМ 1
- 2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 30 мм.

ТП 902-1-702-КЖ				
Привязан:	Кач. и кол. изделий	Шифр	Стандарт	Лист
	Кач. и кол. изделий	Шифр	Стандарт	Лист
	Кач. и кол. изделий	Шифр	Стандарт	Лист
	Кач. и кол. изделий	Шифр	Стандарт	Лист

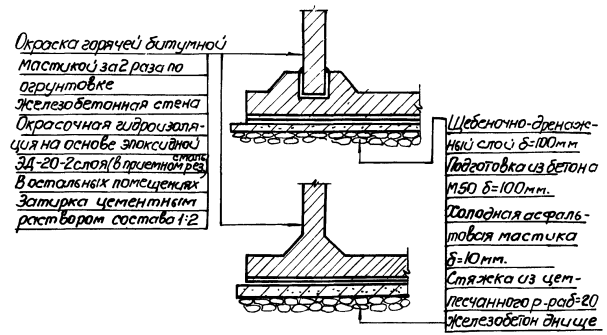
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



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

Подготовка из бетона М50 δ=100мм. железобетонное днище

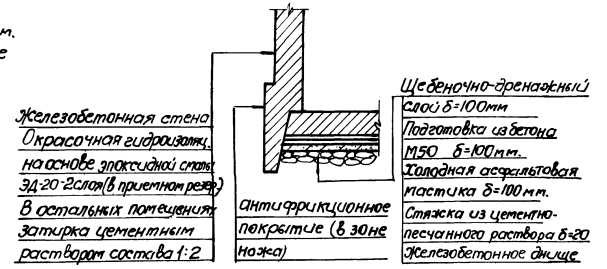
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
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 δ=100мм
Подготовка из бетона М50 δ=100мм.
Холодная асфальтовая мастика δ=10мм.
Стяжка из цементно-песчаного р-ра δ=20 железобетонное днище

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)

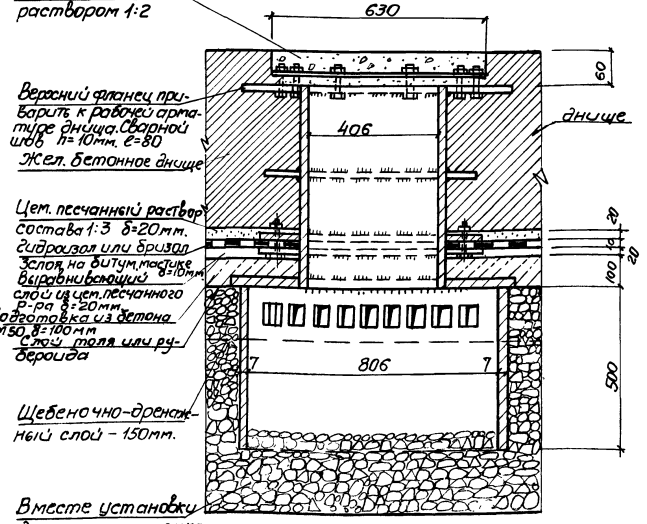


Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя (в приемном резервуаре)
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

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

Деталь устройства дренажного прямка

Заделать цементным раствором 1:2



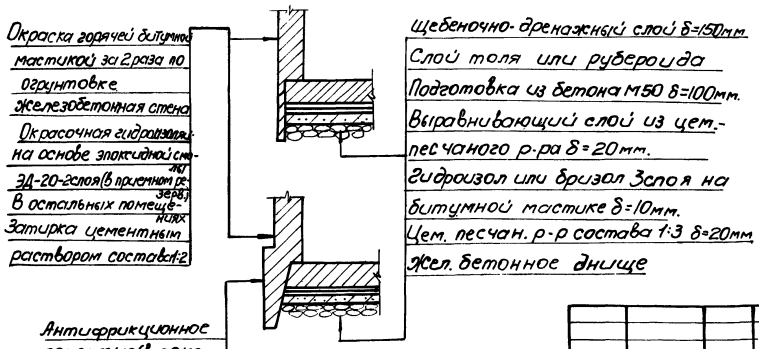
Верхний фланец приварить к рабочей арматуре днища сварной шов П=10мм, С=80
Жел. бетонное днище

Цем. песчаный раствор состава 1:3 δ=20мм. гидроизол или бризол. Слой на битумной мастике выравнивающий δ=10мм. Слой из цем. песчаного р-ра δ=20мм. Подготовка из бетона М50 δ=100мм. Слой толя или рубероида

Щебеночно-дренажный слой - 150мм.

Вместе установки дренажного прямка в гравийном слое устраивается углубление

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (стена в грунте и опускной способ)



Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
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 δ=150мм.
Слой толя или рубероида
Подготовка из бетона М50 δ=100мм.
Выравнивающий слой из цементно-песчаного р-ра δ=20мм.
Гидроизол или бризол 3 слоя на битумной мастике δ=10мм.
Цем. песчан. р-р состава 1:3 δ=20мм
Жел. бетонное днище

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

ТП 902-1-7083-КЭС

Привязан:	И.Контр. Власенко	Щейко	С.В.С.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч на прогн 12-2 м с решетками - в/од.илкам.	Станд.	Лист	Листов
И.И.И.	Рук.пр. Луцкевич	С.В.С.	С.В.С.	Детали гидроизоляции. Установка дренажного прямка.	Р	22	1
И.И.И.	Ст.инж. Шмандиц	И.И.	И.И.				
И.И.И.	Техник. Брицкий	И.И.	И.И.				

Лис дом III
Типовой проект 902-1-7083
Листовой проект 902-1-7083

Альбом III

Типовой проект 902-1-7083

Имя, фамилия, имя отчество и должность исполнителя

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 4.400.	
4	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм - 0.850	
5	Схема расположения площадки на отм. -3.125; -4.4"5; -6.125 Сечения. Узлы.	
6	Схема расположения ограждений проемов, лестницы на отм. 0.000.	

Ведомость свблочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки	
1.459-2 вып. 1; 2.	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения.	
1.400-10/76 вып.В	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий.	

Общие указания:

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНи ПИ-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42Я по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкции: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТ 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СН ПИ-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Толщину сварных швов принять по меньшей толщине свариваемых элементов.

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			шт.	Длина мм	Масса металла по элементам							Общая масса т	Масса потреб-ности в металле по кварта-лам				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Пути подвешенного транспорта	Лестницы	Площадки	Ограждения	И	II	III		IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Балки двутавровые гост 19425-74*	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	Двутавр 24 гост 8239-72* ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	1	12300	52899					1.66					1.66						
			2							1.66						1.66					
Всего профиля			3						1.66						1.66						
Балки двутавровые гост 8239-72*	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Двутавр 24 гост 8239-72* ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	4	12300	24228					0.16					0.16						
			5							0.16						0.16					
Всего профиля			6						0.16						0.16						
Швеллеры гост 8240-72	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 14 гост 8240-72 ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	7	12300	26116							0.51			0.51						
			8	12300	26116								0.03			0.03					
			9																		
Итого			10								0.54			0.54							
Всего профиля			11								0.54				0.54						
Съемная цепь гост 2319-70	ВСт3кп2 гост 380-71*	Итого	12						0.02						0.02						
			13							0.02						0.02					
Всего профиля			14						0.02						0.02						

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Лялюк/*

ТП 902-1-7083-КМ					
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /час, набором 12-21м с решетками-гребилками	Стация	Лист	Листов		
	Р	1	6		
Общие данные (начало)			Составитель: ССР		
			Составитель: Водоканалпроект		
Привязан:	Нач. отг.	Шейко	Инж. Зайцев		
	Н. контр.	Блаженко	Инж. Зайцев		
	Рук. гр.	Баробик	Инж. Зайцев		
	Ст. инж.	Ольховский	Инж. Зайцев		
	Инжен.	Фомченко	Инж. Зайцев		

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина мм	Масса металла по элементам							Общая масса в т.	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется б.ч.						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь подвесно-транспорт. порта.	Лестницы	Площадки	Ограждения						I	II	III		IV					
																							10	11	12	13	14
Сталь прокатная углобая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ сп 5-1 ТУ14-1-3023-80	Угелок 6-100-100-10 ГОСТ 8509-72	5	12300	21113				0.04							0.04											
			16	12300	21113					0.27							0.27										
			17							0.15							0.15										
			18							0.19		0.27					0.46										
Всего профиля			18					0.19		0.27				0.46													
Сталь прокатная углобая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗ сп 5-1 ТУ14-1-3023-80	Угелок 6-100-90-10 ГОСТ 8510-72	19	12300	21113				0.03						0.03												
Всего профиля			20						0.03						0.03												
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	Лист 20х1000-1000-4 ГОСТ 8568-77	21	71315	11240																						
Всего профиля			22																								
Сталь полосовая ГОСТ 103-76.	ВСтЗ сп 5 ГОСТ 535-79	Полоса 6-12х20 ГОСТ 103-76	23		13110				0.11							0.11											
			24		13110				0.1								0.1										
			25																								
			26		13110							0.18						0.18									
			27		13110							0.13						0.13									
Всего профиля	Итого		28						0.21		0.31				0.52												
Сталь арматурная класса А1 ГОСТ 5781-81	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	φ 10	30													0.03											
			31														0.08										
Всего профиля		φ 18	32												0.11												
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	Труба 53х3,3 ГОСТ 10704-76	33													0.04											
			34														0.04										
Итого профиля			35												0.08												
Метизы болты	ВСтЗ кл 2	М 12	35												0.05												
	ВСтЗ кл 2	М 16	36												0.05												
Всего профиля			37												0.13												
Итого масса металла			38												2.40												
Лестницы и ограждения	ВСтЗ кл 2		39								0.14		0.28			0.42											
Всего масса металла			40								2.40	0.14	1.68	0.28		4.50											
В том числе по маркам	ВСтЗ кл 2		41								0.15	0.14	0.87	0.28		1.44											
	ВСтЗ сп 5	ВСтЗ кл 2-1	42								0.21	1.88	-	-	-	0.97											

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по преискуранту	№ п.п.	Код конструкц	Масса конструкций в т.										Кол-во шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали												
				Всего стали	Болты и шпильеры	Круглая сварная сталь	Средняя сварная сталь	Мелко-сортовая сталь	Толстая листовая сталь	Гнутые и выгнутые сбарные	Трубы	Прочие	Всего			
Путь подвесного транспорта			526235		1.82	0.22				0.21			0.15	2.40		
Лестницы			266242									0.14		0.14	14592.6	шт; 2
Площадки			526243		0.54	0.88	0.11					0.04	0.11	1.68		
Ограждения			526244									0.26		0.28	14592.6	шт; 1; 2

Прибыван:

Нач. от.	Шейко	И
Н. контр.	Власенко	И
Рук. пр.	Барыш	И
Ст. инж.	Ольховский	И
Инж.	Фоменко	И

ТП 902-1-7083-КМ

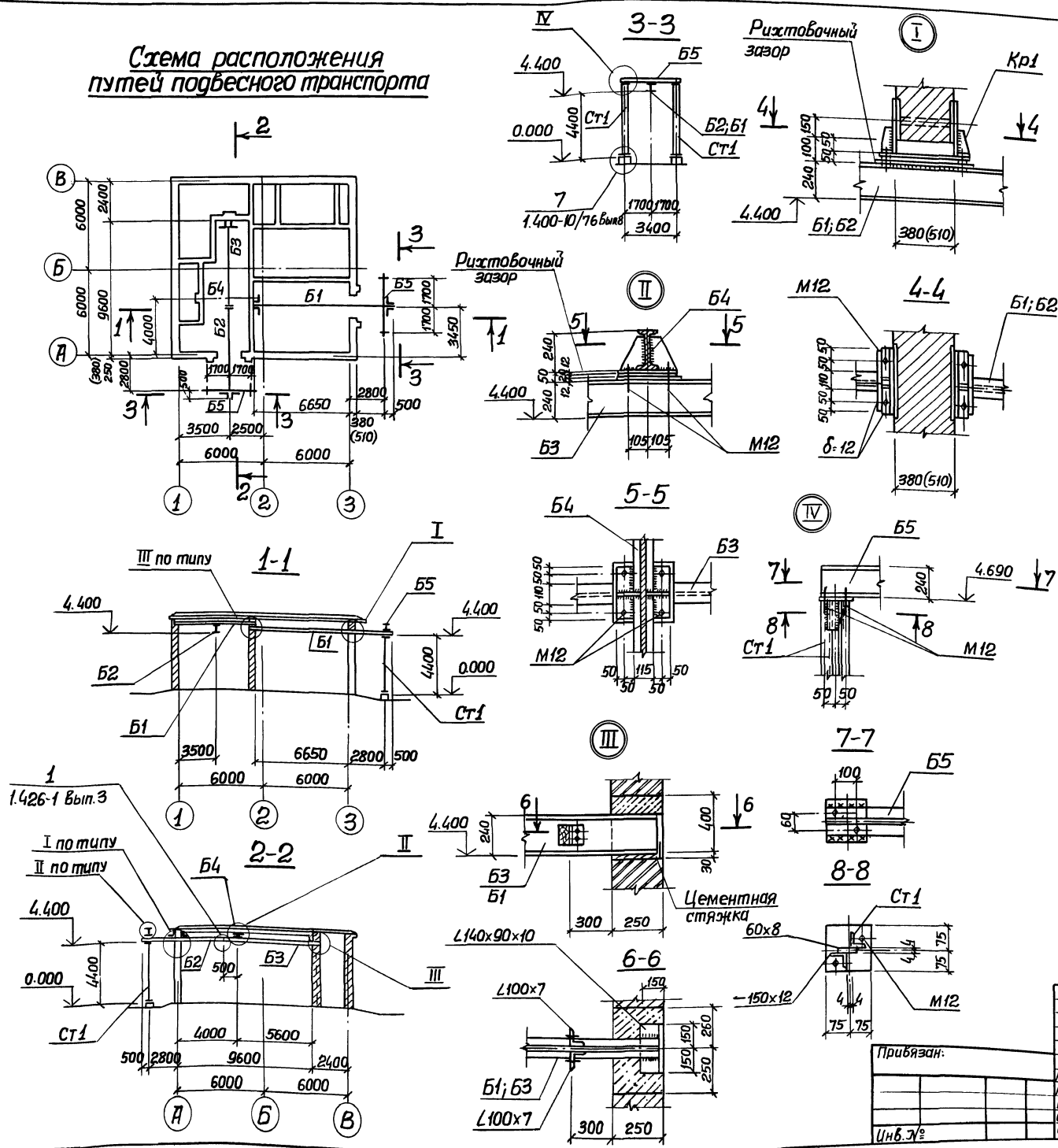
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час. набором 12-27м с решетками-дробилками.	Старая	Лист	Листов
	Р	2	

Общие данные (окончание)

Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83
 Согласно

Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83
 Канализация
 Ст. 15
 К. 2
 Подпись и дата

Схема расположения путей подвешеного транспорта



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.м	Н тс	В тс			
Б1		1	I 24м		33		1	Сталь В ст3 сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	
		2	-300x12						
		3	L100x7						
		4	L140x90x10						
Б2		1	I 24м		19		1		
		2	-300x12						
		3	L100x7						
Б3		1	I 24м		1,9		1		
		2	-300x12						
		3	L100x7						
		4	L140x90x10						
Б4		1	I 24				1		
		2	-300x12						
		3	L140x90x10						
		4	-300x10						
Кр1		1	-270x10				1		
		2	-80x10						
		3	M12						
		4	M16						
Ст1		1	L70x8		1,5		1		
		2	-60x8						
		3	-150x12						
		4	M12						
Б5		1	C 24		1,5		1		
		2	-300x12						

ТП 902-1-70.83-КМ			
Нач. орг.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27 м. Сельскохозяйственно-водоснабжение. Система расположения путей подвешеного транспорта на отп. 4.400.	Стальная Лист Листов Р 3 Сострад ССР Сельскохозяйственно-водоснабжение Водоканалпроект
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Баровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Инженер	Фоменко		

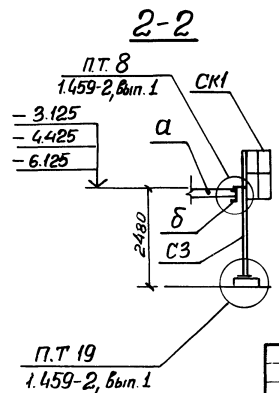
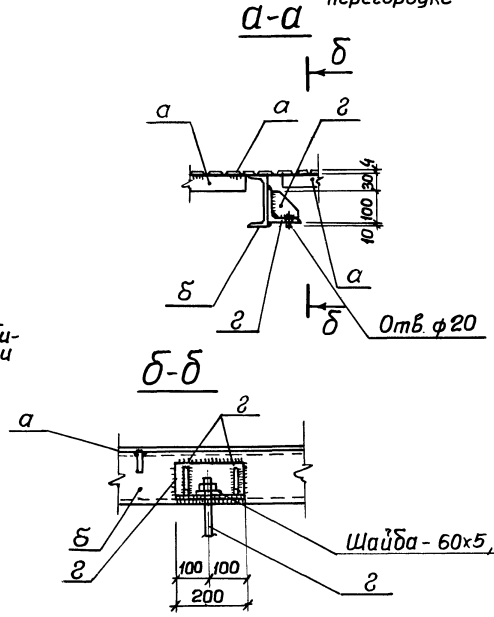
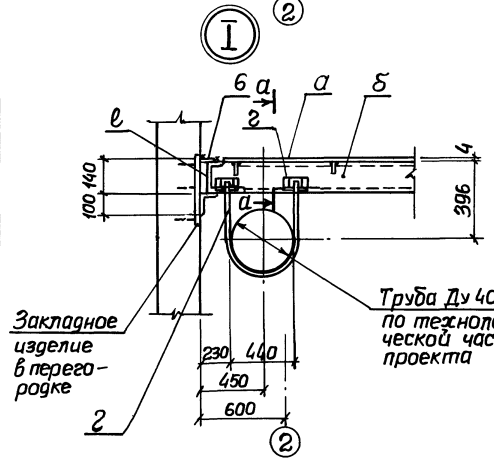
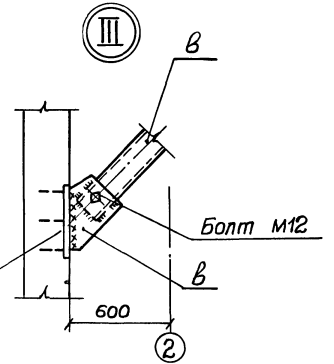
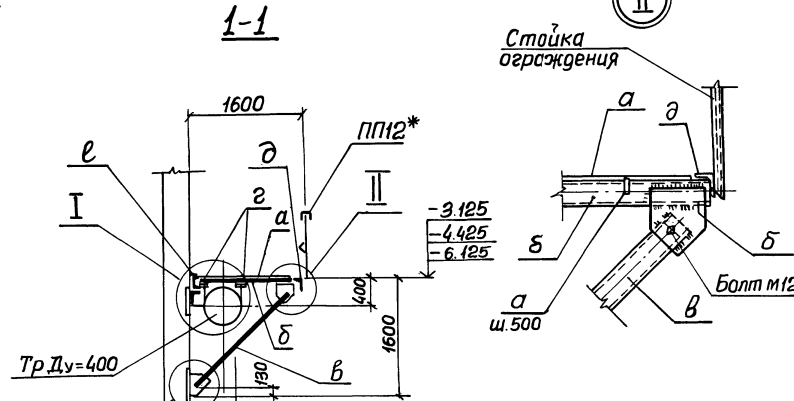
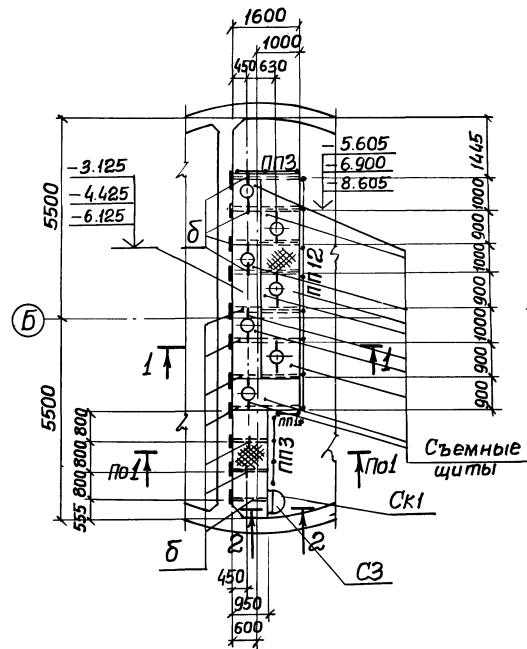
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	Л т.с	А т.с			
а		1	Рифл. ст. - δ=4				Конструктивно		
		2	- 50x6						
б		1	С 14				Конструктивно		
		2	Л 100x8						
		3	- 200x10						
		4	- 40x6						
в		1	С 14				Конструктивно		
2	- 200x10								
г		1	Л 100x8				Конструктивно		
2	- 90x6								
3	φ18 АІ								
д	Г		Л 100x8				Конструктивно		
е	С		С 14						
СЗ	1.459-2		вып.л. 62				Конструктивно		
ПП1	То же		вып.л. п.75						
ПП3	"		вып.л. п.75						
ПП2	"		вып.л. п.77						
СК1	"		вып.л. п.89						
Болты М12									

1 Общие указания по сварке и антикоррозийной защите металлоконструкций см. л. КМ-1.
 2 Ограждение ПП12* и ПП1* отличаются от типовых ПП12 и ПП1 длиной, соответственно 6600 и 650 мм.

ТП 902-1-7083-КМ			
Нач. отд.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ час напором 12-21 м с решетками-дробилками	Стадия
Л. спец.	Власенко		Лист
Рук. пр.	Боровик		5
Ст. инж.	Ольховский	Схема расположения площадки на отм. -3.125, -4.425, -6.125 сечения УЗЛБ1.	Листов
Инж. эк.	Катков		

Схема расположения площадки на отм. -3,125; -4,425; -6,125.



Альбом III

Тупой проект 902-1-7083

Инв. № погр. 1 (подпись и дата) (Взлм. инв. №)

Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0.000

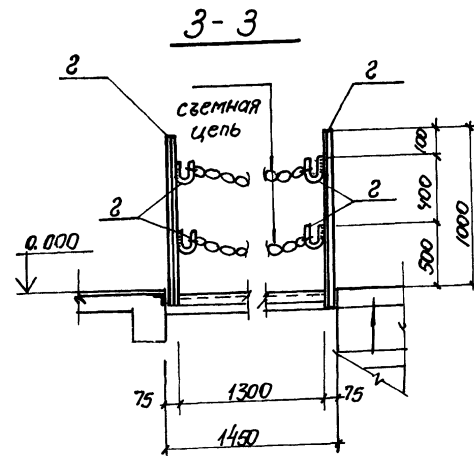
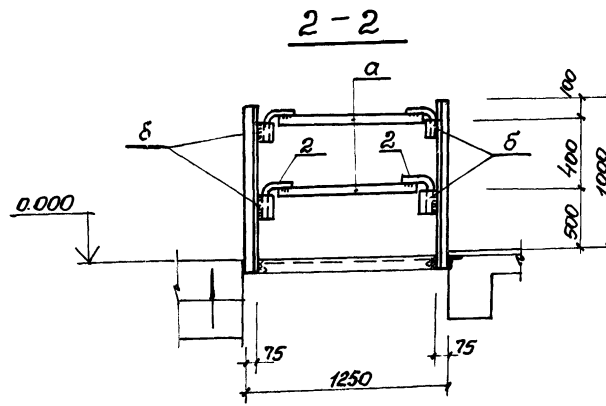
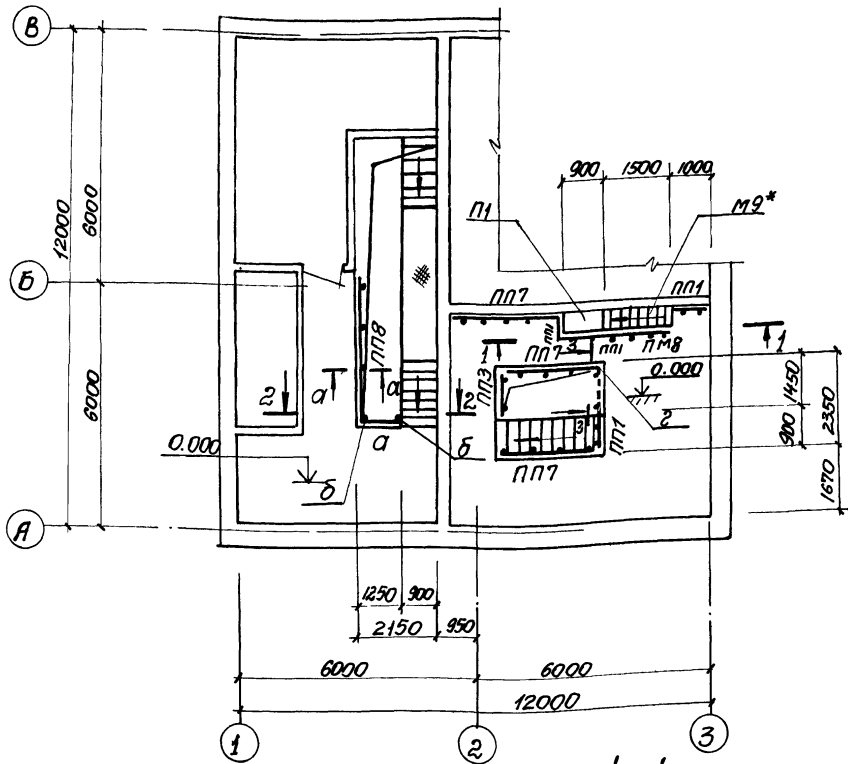
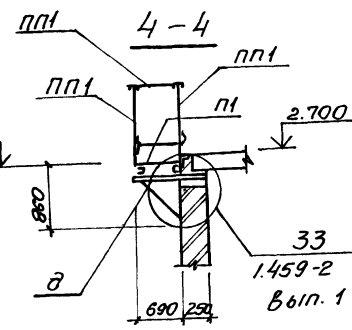
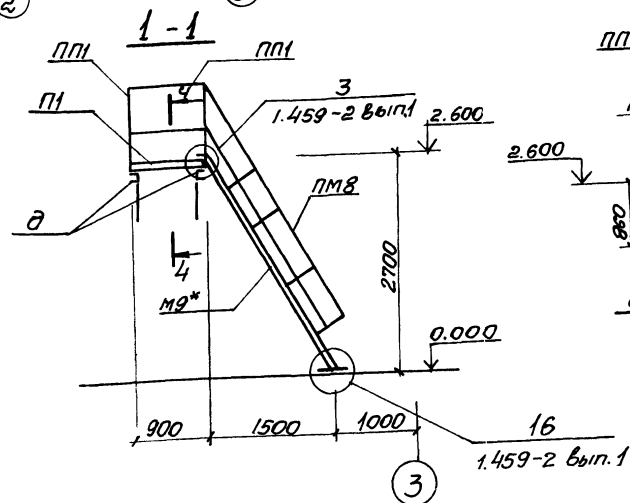
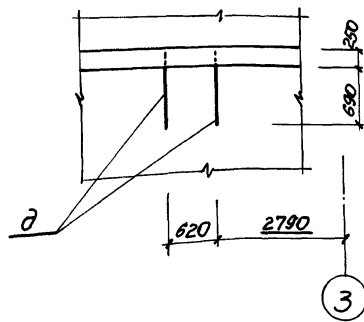


Схема расположения балок площадки ПП



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М тем.	Н те	
ПП1	1.459-2		в.е. л.22			
ПП1	то же		л.75			
ПП3	"		л.75			
ПП7	"		л.77			
ПП8	"		л.77			
а			1 Тр53х3,5 2 ф10АТ			
б			1 С5 2 Тр28х3,5			
в	Съемная цепь		1 ГОСТ 2319-70			
г			1 С5 2 Л63х5			
М9*	1.459-2		в.е. л.21			Укоротить на 400мм.
ПМВ	То же		л.57			

1. Сварные соединения выполнить электродами Э42А по ГОСТ9467-75
2. Толщина всех сварных швов - $t_{сш} = 5$ мм
Длина швов - на всю длину сопряжения свариваемых элементов.

ТП 902-1-7083-КМ

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Шеико	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч. Напором 12-21м с решётками-дробилками	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Вла сенин	Инженер		Р	6	
Рук. гр.	Куцневич	Инженер				
Ст. инж.	Штаневич	Инженер				
Инженер	Мирошников	Инженер				

Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0.000

Типовой проект 902-1-7083 Альбом III

Утвержден Подпись и дата Взам. Инв. №