

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
СОВМЕЩЕННОГО ТИПА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $1,0 \div 3,0 \text{ м}^3/\text{с}$

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.

СФ ЦУПД

№8923/2

				ПРИВЯЗАН:	

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом

С.Л. П. 901-1-32.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
СОВМЕЩЕННОГО ТИПА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 ÷ 3,0 М³/С

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- | | |
|---|--|
| <p>I — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, НЕСТАНДАРТИЗОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
II — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.
III/1 — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ОПУСКНЫМ МЕТОДОМ (ГЛУБИНА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ 12,6 М).
III/2 — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ОПУСКНЫМ МЕТОДОМ (ГЛУБИНА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ДО 16,2 М).
III/3 — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ОПУСКНЫМ МЕТОДОМ (ГЛУБИНА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ДО 19,8 М).</p> | <p>III/4 — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ МЕТОДОМ „СТЕНА В ГРУНТЕ“ (ГЛУБИНА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ 12,6 М).
III/5 — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ЮДЕЛИЯ.
IV — ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
V — ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ - ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА.
VI — СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
VII.86 — ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
VIII.86 — СМЕТЫ. КНИГИ 1,2,3,4.</p> |
|---|--|

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„Укрводоканалпроект“

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Якименко В.Н.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Висанко* ВИСАНКО Н.В.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Каган* КАГАН К.И.

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА
„СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“ ОТ 8.12.82 Г. №80
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Б/О „СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
ПРИКАЗ № 12 ОТ 21 ЯНВАРЯ 1983 Г.

СФ ЦУПТ

				ПРИВЯЗАН:	

Общие указания:

1. Речное водозаборное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 18,00×24,00 м и глубиной строительства электропомещения 6,00×18,00 м.
2. Подземная часть машзала разработана на три отметки заглубления; -12,6; -16,2; -19,8 м.
3. При отметках заглубления машзала -16,2 и -19,8 в машзале предусматривается пассажирский лифт по ГОСТ 22216-76 грузоподъемности 320 кг. (противобезопасности кабины).
4. Подземно-транспортным оборудованием машзала является электрическая кранбалка грузоподъемностью 3 т или 5 т.
5. За установленную отметку 0,000 принята урбевная отметка надземной части, что соответствует абсолютной отметке
6. Планировочная отметка урбевная земли вокруг здания принята - 0,150.
7. Наружные стены здания приняты из керамзитобетонных панелей по серии 1.432-14/80 с объемным весом 300 кг/м³ и из обыкновенного глиняного кирпича пластичного прессованного (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе М25, Мрз
8. Внутренние стены и перегородки приняты из обыкновенного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
9. Заполнение швов панельных стен выполнять по узлам серии 1.432-14/80.
10. При возведении кирпичных стен заложить в откосы аканнхих и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250×120×65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
11. Наружные и внутренние кирпичные стены, в процессе возведения, крепить к казанам анкерами Ф 6 АТ, закладываются в швы кладки через 1200 мм по высоте.
12. Несущие стены и перегородки внутри здания не давать ни на 30 мм за низа несущих конструкций покрываться и перекрывать во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры задуть проставленной паклей и аштукатурить сложным раствором.
13. Кладку наружных кирпичных стен внутри выполнять в пустошовку и в подрезку швов с последующей отделкой по ведомости внутренней отделки помещений.
14. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке - 0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.

15. Работы по возведению кирпичной кладки в зимнее время должны вестись в соответствии с требованиями СН и П III-17-78, при этом выбор способа возведения конструкции осуществляется в зависимости от сроков строительства, времени и их нагружения, размеров рабочих сечений, метеорологических условий, наличия энергоресурсов и технических возможностей строительной площадки и должны указываться при привязке проекта.
16. Устройство полов в производственных помещениях выполнять после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, должны быть заглушены деревянными пробками.
17. Все работы вести под наблюдением электромонтажников.
18. Двери в электропомещениях должны иметь самозапирающуюся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
19. Полы в санузле выполнять на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
20. Под перегородку толщиной 120 мм предусмотреть утепления в подгравке пола на 100 мм в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250 мм.
21. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-74*) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастикку марки МБК-Г- (ГОСТ 2883-80).
22. Водозащитный ковер кровли состоит из 3х слоев рубероида марки РЭМ-350 (ТУ-21-27-30-78) в асках В-Ж и из 4х слоев в асках Э-В и У-К на антисептированной битумной горячей мастике марки МБК-Г- (ГОСТ 2883-80) (назначается в зависимости от района строительства по СН и П II-26-76 табл. 3).
23. Пароизоляция кровли - промазка горячим битумом за 2 раза.
24. Утеплитель кровли - см. табл. лицу на листе ЭР-1.

25. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах прохода труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г- (ГОСТ 2883-80).
26. Антикоррозийную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов отнреть в общих данных чертежей марки КЖ.
27. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетонам или металлом - тщательно антисептировать.
28. Все стальные и стальные изделия после очистки от грязи и ржавчины окрасить масляной краской за 2 раза.

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стенных панелей окрашиваются (в условиях завода изготовления) после распалубки цементно-перхлорнилобыими красками ЦПХВ.
2. Кирпичные участки наружных стен выполняются в пустошовку с последующей штукатуркой и расшивкой швов по рисунку панелей и окраской по цвет панелей красками ЦПХВ.
3. Откосы аканнхих и дверных проемов (только в участках кирпичных стен) оштукатурить сложным раствором.
4. Вокруг здания установить асфальтовую отматку по щелевочному аиабанию шириной 700 мм.

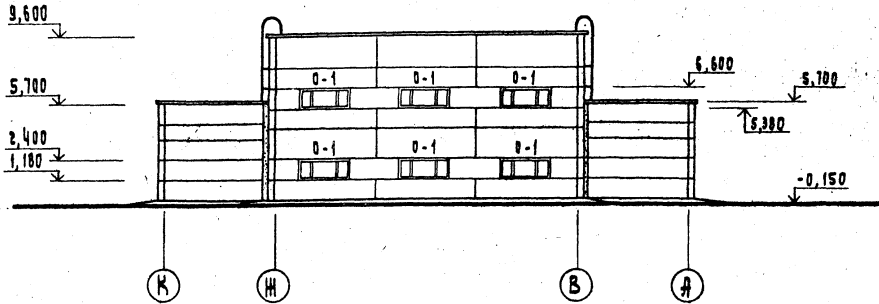
245/2

ТП 901-1-32.83 - ЭР

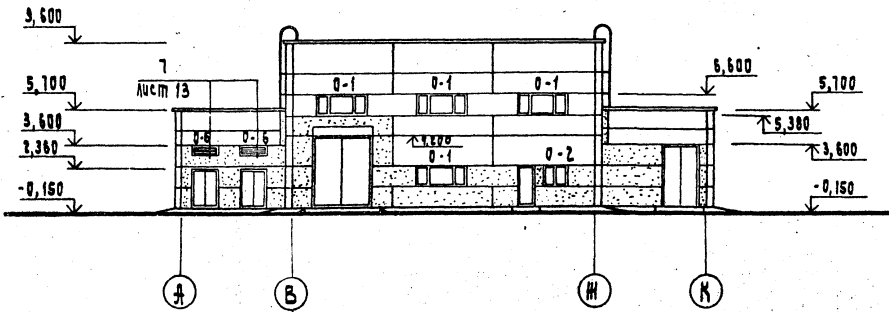
Привязан		Исполн	Провер	Речные водозаборные соор-жения светового типа, производительность 1,0-3,0 м³/ч	Статус	Лист	Итого
		Исполн	Провер		Р	3	
Ильин		Ильин	Ильин	Общие данные (окончание)	Простой сбор Урбевная отметка - 0,150		

Альбом II
Титульный проект 901-1-32.83

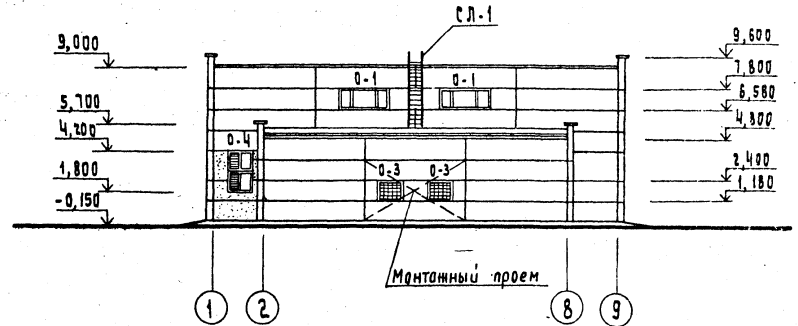
Фасад К-А



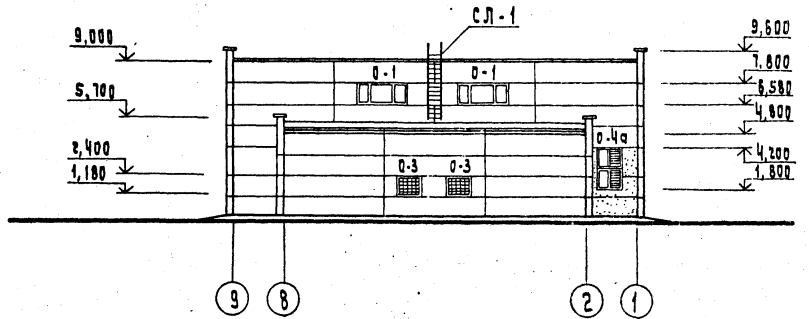
Фасад А-К



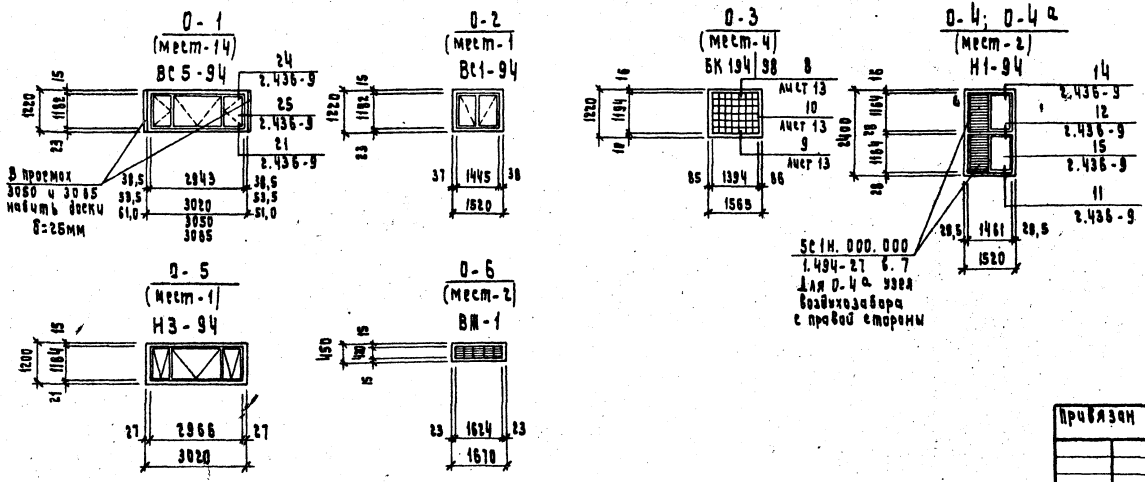
Фасад 1-9



Фасад 9-1



Схемы заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
0-1	ГОСТ 12506-67	Окно ВС 5-94	14	
0-2	ГОСТ 12506-67	Окно ВС 1-94	1	
0-3	ГОСТ 9272-81	Стеклоблоки ВК 194/98	168	
0-4; 0-4a	ГОСТ 12506-67	Окно Н1-94	4	
	1.494-27 в. 7	СЭИ. 000. 000	4	
0-5	ГОСТ 12506-67	Окно НЗ-94	1	См. проект 1 лист АР-9
0-6	301-1-	ДР-15 Жалюзэ ВЖ-1	2	

8459/2

ТП 901-1-32.83 - АР

Приказ

Н. КОИТ	Филин
Ст. арх.	Степанская
Архит.	Пиколь
Гл. арх.	Филин
М. спец.	Колосов
Маш. отд.	Серик

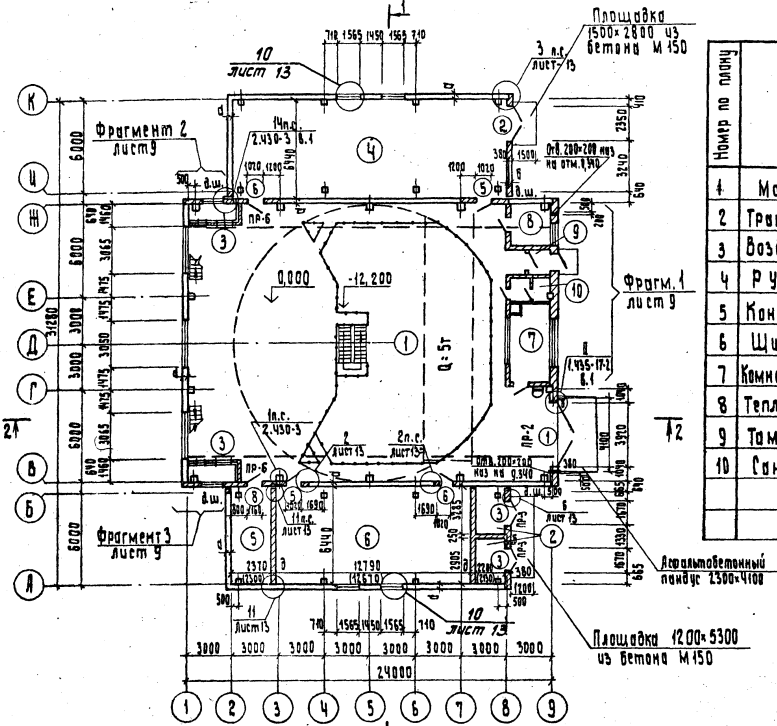
Речные заводские сооружения, смешанного типа, производительностью 10:30м³/сут.	Стадия	Лист	Листов
Фасады.	Р	4	6
	Упр. проектных работ Курск		

Копировал: 0

Формат

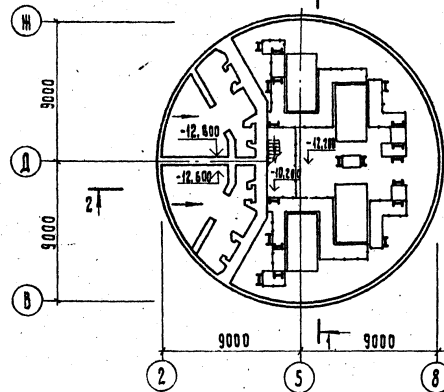
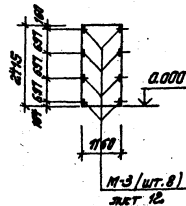
01-1-1-001. ПОЯСЫ И ДИТАС. ВЕРХНЕЕ ЖЕЛЕЗО

План на отм. 0,000



План подземной части

Схема закладных в дверном проеме поз. 8



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машзал	387,0	Д
2	Трансформаторные	13,6	—
3	Воздухозаборная камера	3,9	Д
4	р.ч.	115,0	—
5	Конденсаторная	15,3	—
6	Щитовая	82,4	—
7	Комната дежурного персонала	15,6	—
8	Тепловой ввод	8,2	—
9	Тамбур	1,9	—
10	Санузел	3,9	—

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	3920 × 4800
2	2350 × 3600
3	1670 × 2360
4	1060 × 2400
5	1020 × 2100
6	1020 × 2400
7	710 × 2070
8	1160 × 2445
9	510 × 1260

Спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435-17.2. Вып. 1; 2 (шифр 41-74)	Ворота 3,6 × 4,2	1		см. примеч. п.3
2	901-1-АР-18	Дверной блок ДБ-1	1		
3	901-1-АР-14	Ворота ВЗ-1,6 × 2,3	2		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53П	2		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д33П	4		
6	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д33Л	2		
7	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ2-1П	2		
8	2.435-6, в.1	Дверной блок ПД-2	1		
9	5.904-4	Дверной блок ДЧ2125-05	2		

1. Размеры помещений в скобках даны для расчетной зимней температуры наружного воздуха -40°C.
2. Площади помещений даны в числителе для расчетной зимней температуры наружного воздуха -20°C и -30°C, а в знаменателе для температуры -40°C.
3. Заполнение филенак полотен ворот 3,6×4,2 по серии 1.435-17.2 в.1.2 шифр 41-74 уточняется при привязке проекта.

ТП 901-1-32.83

8459/2

-АР

Привязан

ИНВ.Н

И.контр. Фидин
Ст.пр.х. Сторжурков
Архит. Пукель
И.в.р.х. Фидин
П.спец. Козыбичев
Июль, Серик

Ручные воздуховодные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1,0 м³/с
Планы
Глубина подземной части 12,8 м

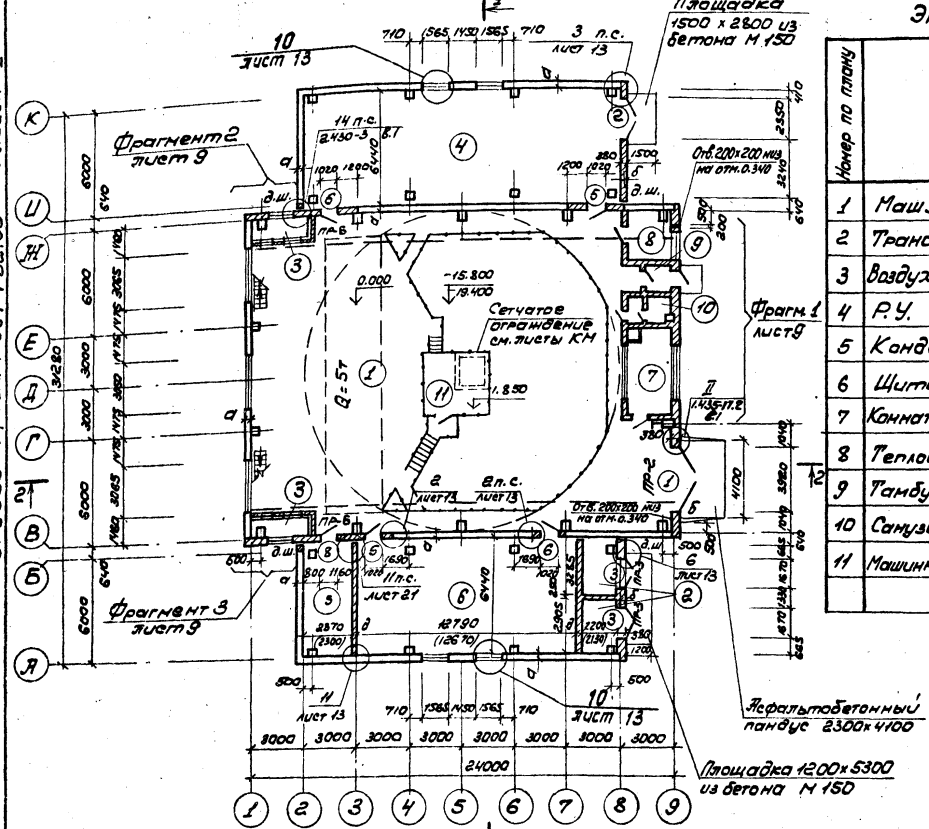
Станция Лист Листов
Р 5
г. Киев

Копировал

Формат

Тиловой проект 901-1-32.83 Тиловом II

План на отм. 0.000



План подземной части

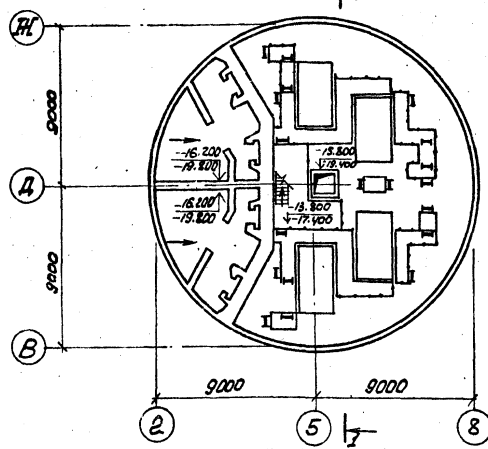
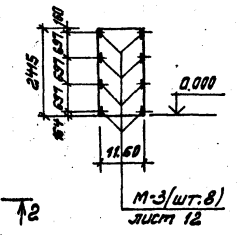


Схема закладных в дверных проемах поз.б



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.
1	Машзал	387,0	Д
2	Трансформаторная	13,2	-
3	Воздухозаборная камера	3,9	Д
4	Р.У.	115,0	-
5	Конденсаторная	11,8	-
6	Щитовая	82,4	-
7	Комната дежурного персонала	12,6	-
8	Тепловой вввод	7,8	-
9	Тамбур	1,9	-
10	Санузлы	3,7	-
11	Машинное отделение лифта	8,2	Д

Спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ЕВ.кг	Примечание
1	1.435-17.2 В.1.2 (Шифр 41-74)	Ворота 3,6 x 4,2	1		см.примеч. п.3
2	901-1-ЩР-18	Дверной блок ДБ-1	1		
3	901-1-ЩР-14	Ворота ВЭ-1,6x2,3	2		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д 53ПП	2		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д 33П	4		
6	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д 33Л	2		
7	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ24Л	2		
8	2.435-6 В.1	Дверной блок ПД-2	1		
9	5.904-4	Дверной блок ДУС1250/9	2		

1. Размеры помещений в скобках даны для расчетной зимней температуры наружного воздуха -40°С.
2. Площади помещений даны в числителе для расчетной зимней температуры наружного воздуха -20°С и -30°С, а в знаменателе для температуры -40°С.
3. Заполнение флишек полотен ворот 3,6x4,2 (по серии 1.435-17.2 В.1.2 шифр 41-74) уточняется при привязке проекта.

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	3920 x 4800
2	2350 x 3600
3	1670 x 2360
4	1060 x 2400
5	1020 x 2400
6	1020 x 2400
7	710 x 2070
8	1160 x 2415
9	510 x 1260

8453/2

ТП 901-1-32.83 -ЩР

И.КОНТР. ФИЛИМ	Ст. арх. СТАХУРКА	Архит. ПУКУЛЬ	Ин. арх. ФИЛИМ	Ин. спец. КОЗЛОВЕД	Нач. отд. СЕРИК
Копировал:					

Речные воздухозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 м³/с

Планы подземной части 13.2 м; 13.3 м

Госстрой СССР

Киев

формат

Ин. спец. Кооператива Киевского

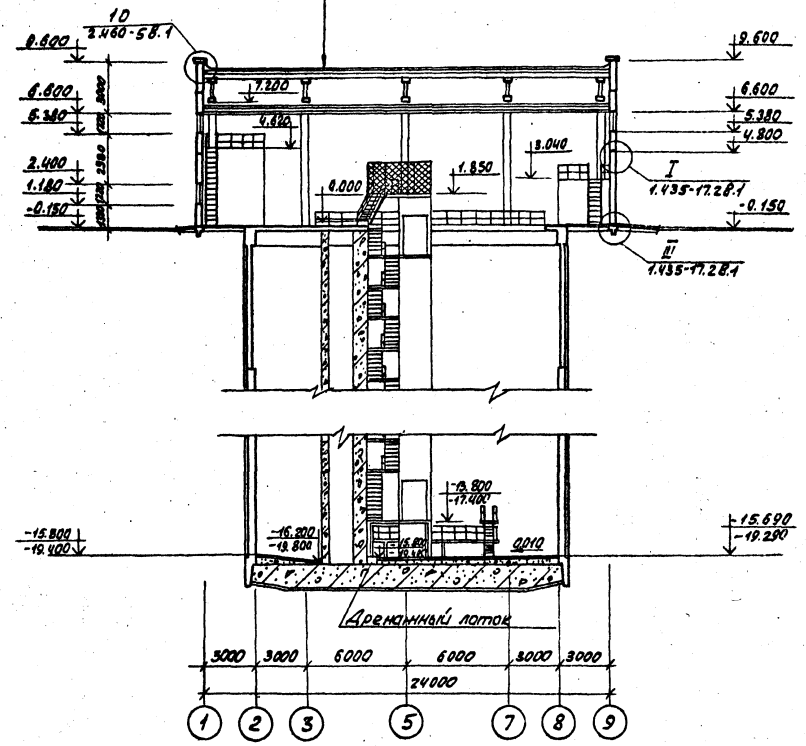
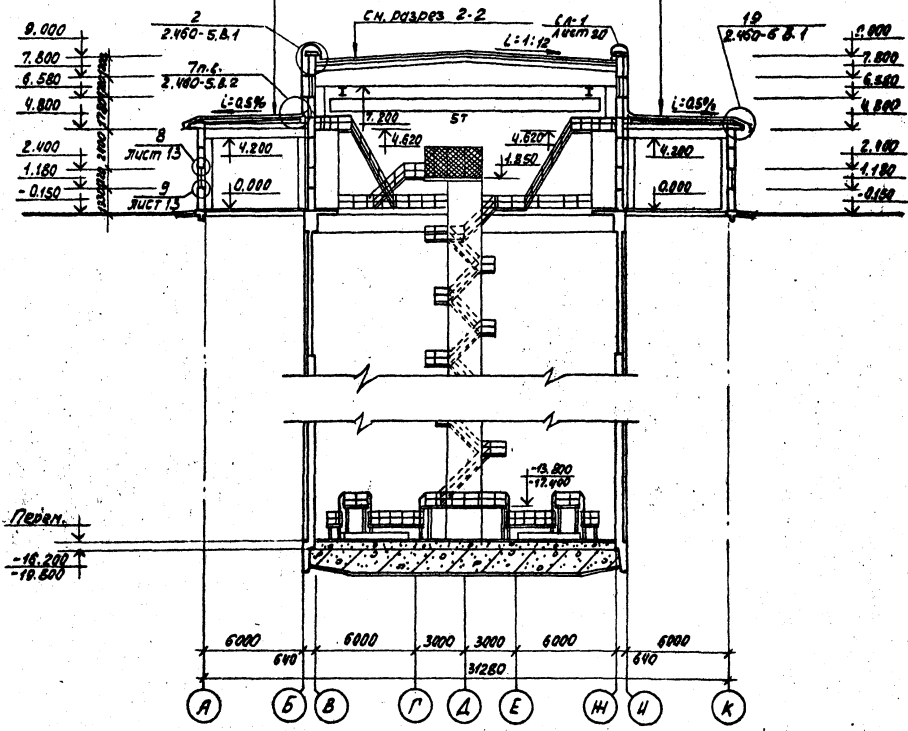
Титульный проект 901-1-32.83 Альбом II

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Защитный слой из гравия - 10
 4 слоя рубероида на мастике
 Цементная стяжка М50-15
 Утеплитель - в.м. таблицы
 Легкий бетон М50 от 0 до 2030
 Пароизоляция
 Сборные м.б. плиты

Защитный слой из гравия - 10 мм
 3 слоя рубероида на мастике
 Цементная стяжка М50-15 мм
 Утеплитель - см. таблицы
 Пароизоляция
 Сб. ж.б. плиты



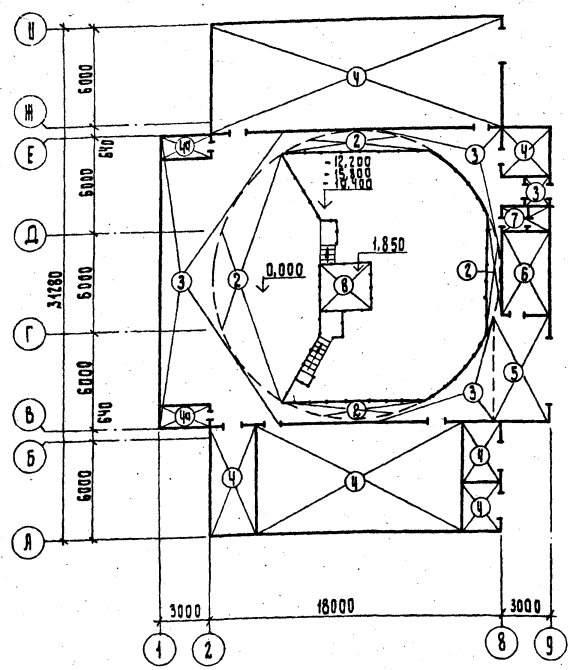
Шифр плана, название и дата (Кварт. инв. №)

1453/2

ТП 901-1-32.83 - АР

И.конт. Филин	Ст.арх. Станислав	Архит. Пискин	Инж. Фелин	Инж. Козыбичев	Инж. Серик	Речные водозаборные сооруже- ния общенационального про- изводительностью 10-30 м³/с	Лист 8
Шифр №	Разрезы (глубина подземной части 16.2 м; 18.8 м)					Госстрой СССР	Укр. локальный проект Квб
Копировал:							Фармат

План полов на отм. 0.000



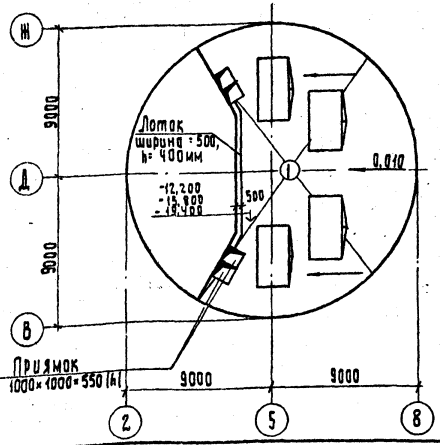
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1	1		Покрытие- мозаичные плитки ГОСТ 5.2273-75 - 30 Прослойка- цементно-песчаный раствор М150 - 10 Набетонка из бетона М50 по укладоч 400 ÷ 510 ж.б. армице	144,0
1	2		Покрытие- мозаичные плитки ГОСТ 5.2273-75-30 Прослойка- цементно-песчаный раствор М150 - 20 Основание- ж.б. плита	90,0
1,9	3		Покрытие- мозаичные плитки ГОСТ 5.2273-75-30 Прослойка- цементно-песчаный раствор М150 - 10 Подстилающий слой - бетон М100 - 100 Основание- уплотненный грунт	14,0
2,3,4,5,6	4 4д		Покрытие- цементно-песчаный раствор М200 с железнением-20 Подстилающий слой - бетон М100 - 100 Основание- уплотненный грунт	234,1

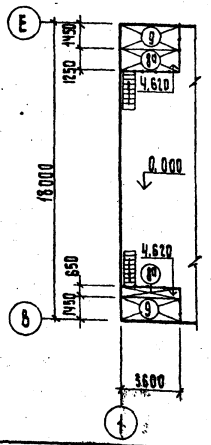
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1	5		Покрытие- бетон М400-30 Подстилающий слой- бетон М100 - 100 Основание- уплотненный грунт	20,4
7	6		Покрытие- линолеум ГОСТ 14632-74-5 Прослойка- холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 Стяжка- легкий бетон М50-20 Подстилающий слой - бетон М50 - 80 Основание- уплотненный грунт	15,0
10	7		Покрытие- керамические плитки /ГОСТ 6787-80/ - 10 ÷ 13 Прослойка- цементно-песчаный раствор М50 - 10 подстилающий слой - бетон М50 - 80 Основание- уплотненный грунт	4,0
11,1	8 8д		Покрытие- цементно-песчаный раствор М200 - 50 Основание- ж.б. плита	9,0 6,9
1	9		Покрытие- цементно-песчаный раствор М200 - 20 Утеплитель- плитный пенобетон γ = 400 кг/м ³ - 100 Параизоляция- промазка горячим битумом за 2 раза Основание- ж.б. плита	47,8

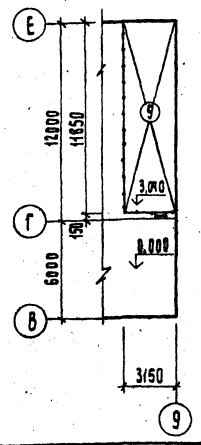
План пола подземной части



План пола на отм. 4.620



План пола на отм. 3.040



1. Тип пола 4^д выполнить без железнения.
2. Тип пола 8^д выполнить с толщиной покрытия 20мм.

8/53/2

ТП 901-1-32.83 - АР

Привязан	И.Конта Филем Ст.арх. (стахурская)	Решение вразобранное сдвинутое для совмещенного типа, производительность (0-30 м ³ /с)	Станция Лист 1/Листов 10
	Архит. Пучков		
	Ст. арх. Филем		
	Ст. спец. Козловичер		
	Машута Серик		

Планы полов

Генеральный отдел
Укрводоканалпроект
Киев

Копировал

Формат

Спецификация перемычек

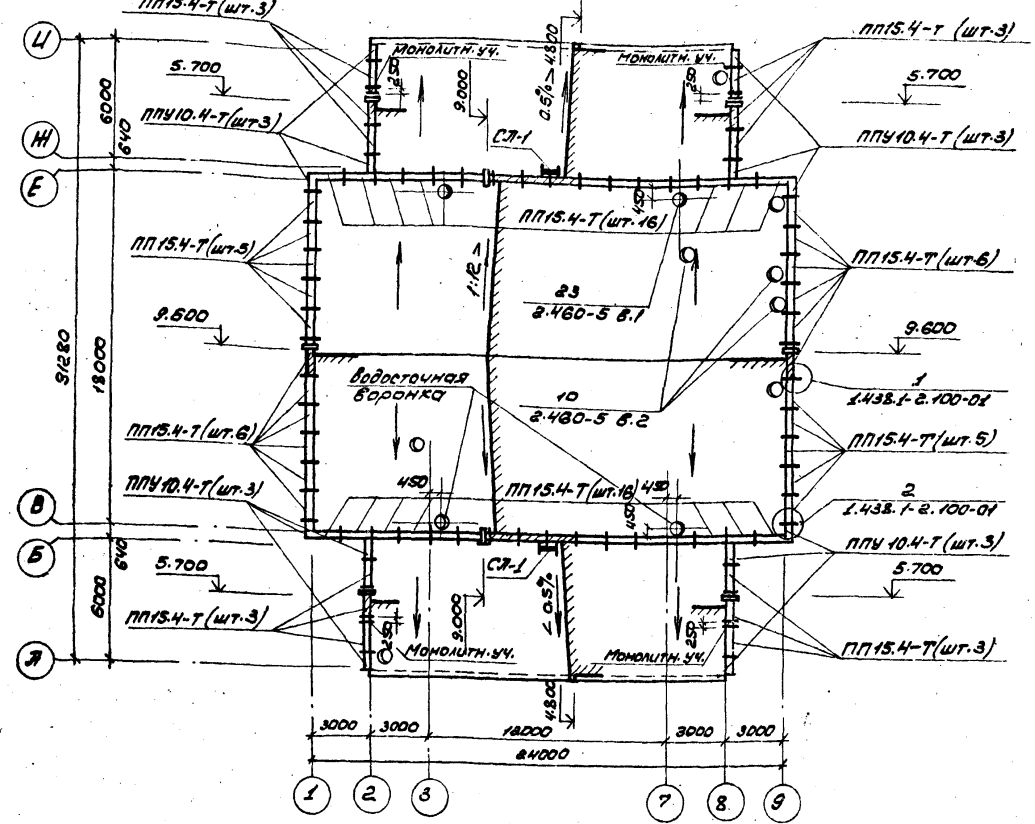
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПР-1	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-20°C	2	500	
		ЕН=-30°C			
ПР-1	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-40°C	2	600	
ПР-1	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-20°C	1	500	
		ЕН=-30°C	1	600	
ПР-2	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-20°,-30°,-40°C	1	1100	
ПР-3	1.138-10	2ПР6-20.38.14	2	275	
ПР-4	КЭ-01-58 В.2	БП2-1	1	600	
ПР-5	1.138-10	1ПР28-18.25.22У	2	250	
ПР-6	1.138-10	1ПР1-12.12.6	5	25	
ПР-7	1.138-10	1ПР1-12.12.6	1	25	

Альбом II
Типовой проект 901-1-32.83

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения
	ЕН=-20°C		ЕН=-20°,-30°,-40°C
ПР-1		ПР-4	
	ЕН=-30°C		
ПР-1		ПР-5	
	ЕН=-40°C		
ПР-1		ПР-6	
	ЕН=-20°,-30°,-40°C		
ПР-2		ПР-7	
ПР-3			

План кровли.



Спецификация парапетных плит

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
-	1.438.1-2	ПП15.4-Т	66	120	
-	1.438.1-2	ППУ10.4-Т	12	80	

1. Марки бетона парапетных плит для здания II класса с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°,-30°,-40°C приняты; по прочности на сжатие М200 по морозостойкости Мрз 150 по водонепроницаемости В4.
2. При привязке проекта руководствоваться серией 1.438.1-2

Исполнитель: [Signature]
Проверенный: [Signature]
Дата: [Signature]

8459/2

ТП 901-1-32.83 - ПР

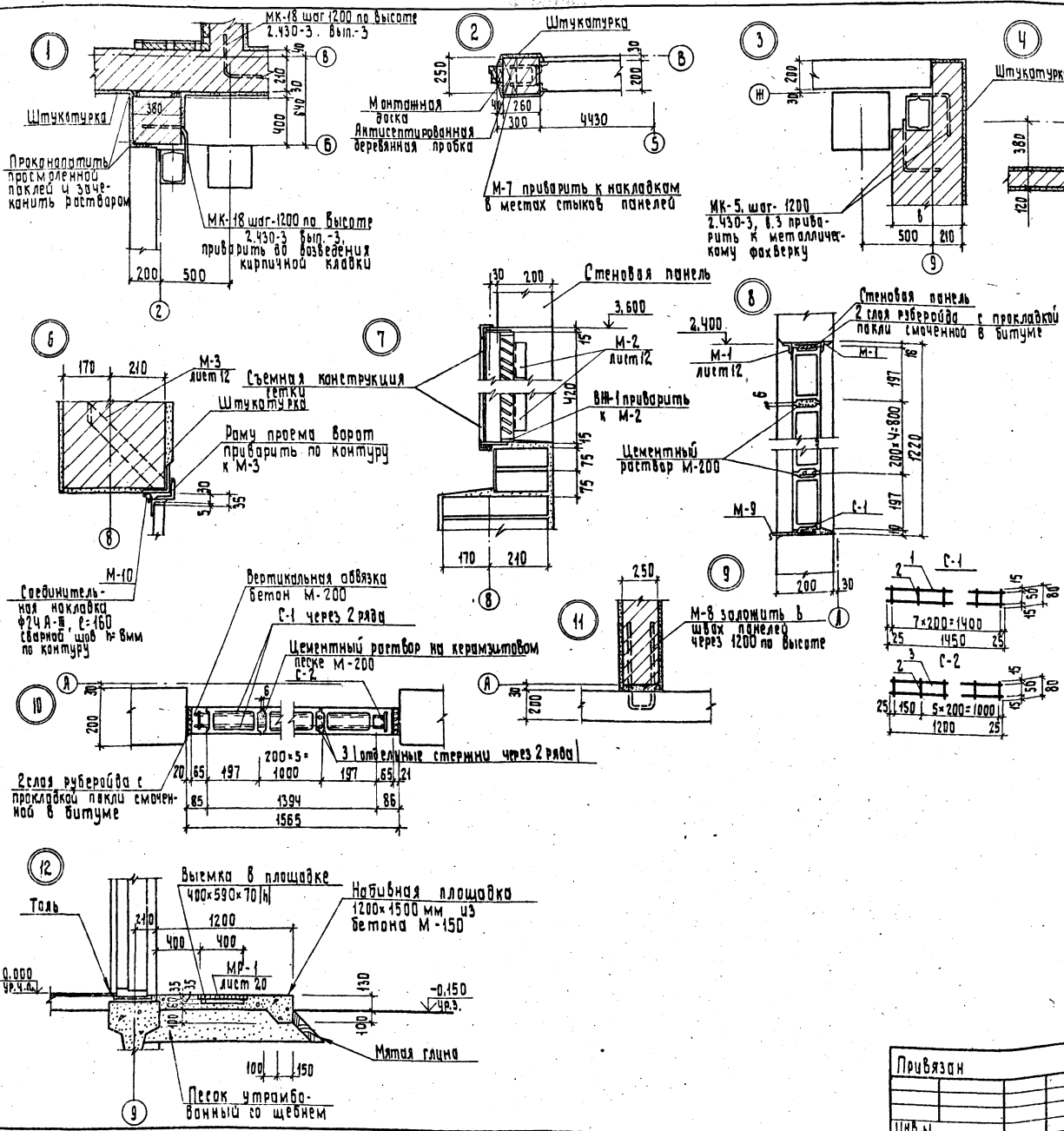
Привязан
Лист №2

И.КОНТ. ШИЛИН
Ст.арх. СТАХОВСКАЯ
Архит. ПИКУЛЬ
П.арх. ШИЛИН
П.слес. КОЗЛОВИЧЕНКО
Начальн. СВЕРЖИК
Копировал:

Решение возводимых сооружений сбалансировано по теплопроизводительности 1.0-3.0%

Перемычки
План кровли

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев
Формат



Спецификация закладных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Элементы крепления			
		Кирпичные участки стен			
МК-5	2.430-3 Вып.3	Стальные элементы ф 10А-1 е=750, ГОСТ 5781-75	72	0.46	
МК-18	2.430-3 Вып.3	ф 12А-1 е=600, ГОСТ 5781-75	22	0.53	
М-7	901-1 -АР-13	ф 10А-Ш е=600, ГОСТ 5781-75	6	0.41	
М-8	901-1 -АР-13	ф 10А-Ш е=380, ГОСТ 5781-75	12	0.86	
М-9	901-1 -АР-13	ф 10А-Ш е=160, ГОСТ 5781-75	4	0.95	
М-10	901-1 -АР-13	ф 24А-Ш е=160, ГОСТ 5781-75 Армирование стеклоблоков ф 23 (шт-4)	16	0.57	
С-1	901-1 -АР-13	Сетка С-1	16	0.352	
1	ГОСТ 6727-80	ф 4 В-1 (4х3) е=1450 мм	2	0.194	
2	ГОСТ 6727-80	ф 4В-1(4 е3) е=80 мм	8	0.008	
С-2	901-1 -АР-13	Сетка С-2	8	0.294	
2	ГОСТ 6727-80	ф 4В-1(4 е3) е=80 мм	7	0.008	
3	ГОСТ 6727-80	ф 4В-1(4 е3) е=1200	2	0.119	
		Отдельные стержни			
3	ГОСТ 6727-80	ф 4В-1(4 е3) е=1200	24	0.119	

8459/2

ТП 901-1-32.83 -АР

И. КОНТ. Филин	Ст. арх. Стожуркина	Архит. Пачуль	РЧК. гр. Дрозднер	Т.А. в.ок Филин	Т.А. спец. Козловичер	Нач. отд. Серик
Привязан						
И.В.И.						

Копировал Формин

Детали

Речные возобновляемые сооружения совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 м³/с

Страница 13 из 13

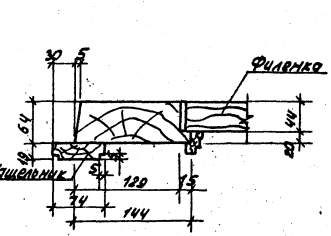
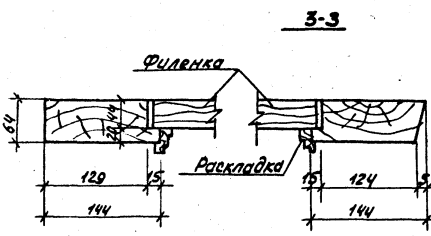
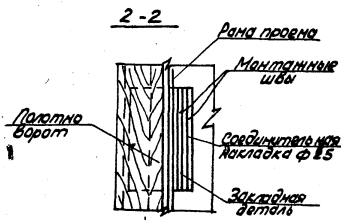
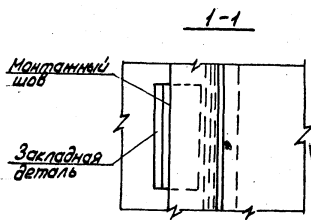
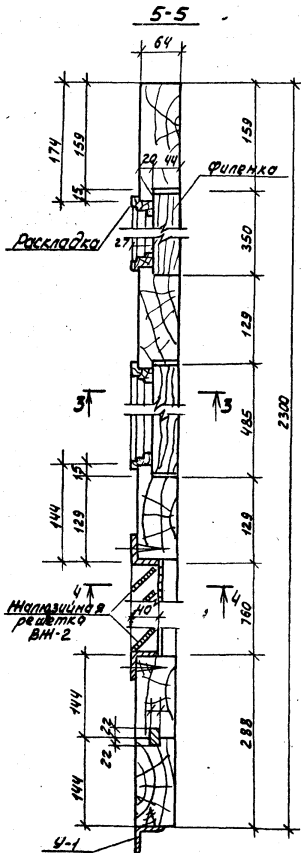
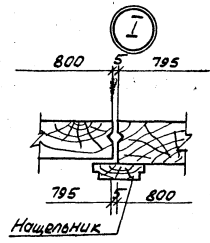
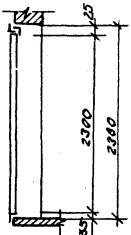
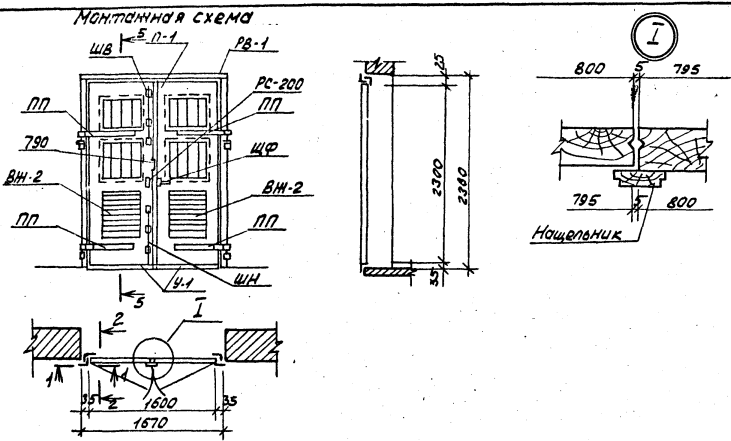
Утверждено СССР Минстройпроекта

Телевой проект 901-1-32.83 Алысак II

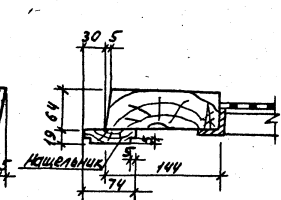
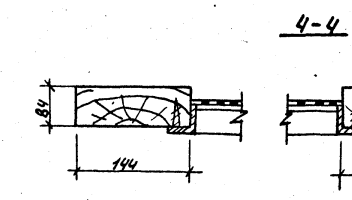
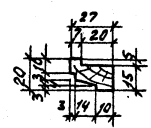
Спецификация материалов на 1 ворота.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
		Изделие деревянное		Масса кг/шт. шт.
П-1	901-1-AR-14.	Полотно	1	137
		Изделие металлическое		
РВ-1	901-1-AR-15	Рамка проема	1	77.0
ВН-2	901-1-AR-15	Наложная решетка	2	16.0
У-1	901-1-AR-16	Уголок	2	3.0
ПП	901-1-AR-17	Пелля подгибная	4	8.7
ШВ	901-1-AR-17	Шпигельлет верхний	1	2.92
ШН	901-1-AR-17	Шпигельлет нижний	1	3.04
ЦФ	901-1-AR-16	Щелкада фасовая	1	3.93
Т-30	901-1-AR-17	Пробой	2	0.12
—	ГОСТ 1145-80	Шуруп А3х50	48	0.019
—	То же	Шуруп А3х50	30	0.009
—	"	Шуруп А5х40	33	0.005
—	"	Шуруп А4х40	4	0.005
—	ГОСТ 5087-80	Ручка РС-200	1	

- Ворота разработаны в соответствии с ТП407-3-41:45/75, "Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или один воздушным вводом 6-10кВ на один и два трансформатора мощностью до 2х630кВ. А" альб. II.
- Перед установкой рамы РВ-1 в проем элементы рамы собираются в горизонтальном положении на монтажных балках ф18мм; брешенные элементы в нижней части рамы раскрываются и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы их приподнимают друг к другу сварным швом.
- Все необозначенные на чертеже сварные швы считать толщиной 4-8мм, за исключением перев, которые привариваются швом 2 мм.
- Варить танким электродом, соблюдая режим сварки танкалистовых элементов.
- Отверстия ф6, сверленные раззенкованные с одной стороны.
- Отверстия под винты М5 с нарезкой.
- Крепление ВН-1 в проеме см.схему установки закладных деталей на л.АР-12. Решетка ВН-2 крепится шурупами.



Сечение нащельной раскладки



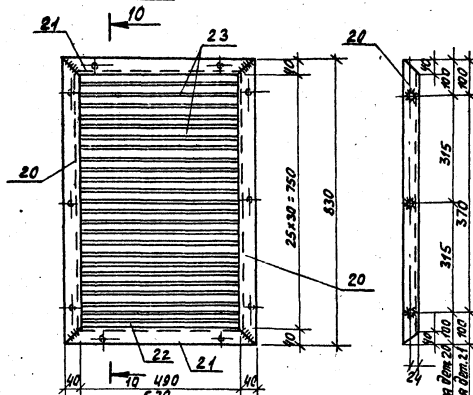
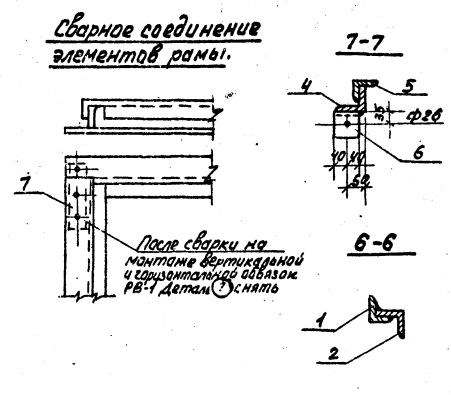
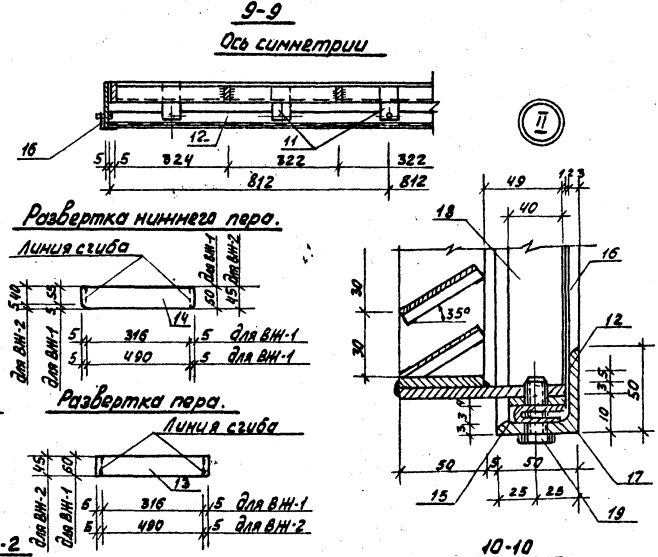
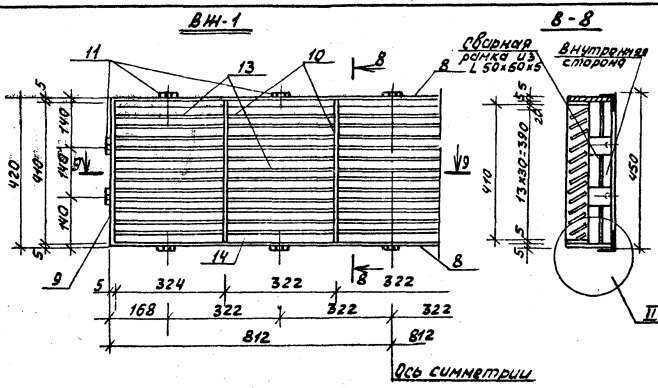
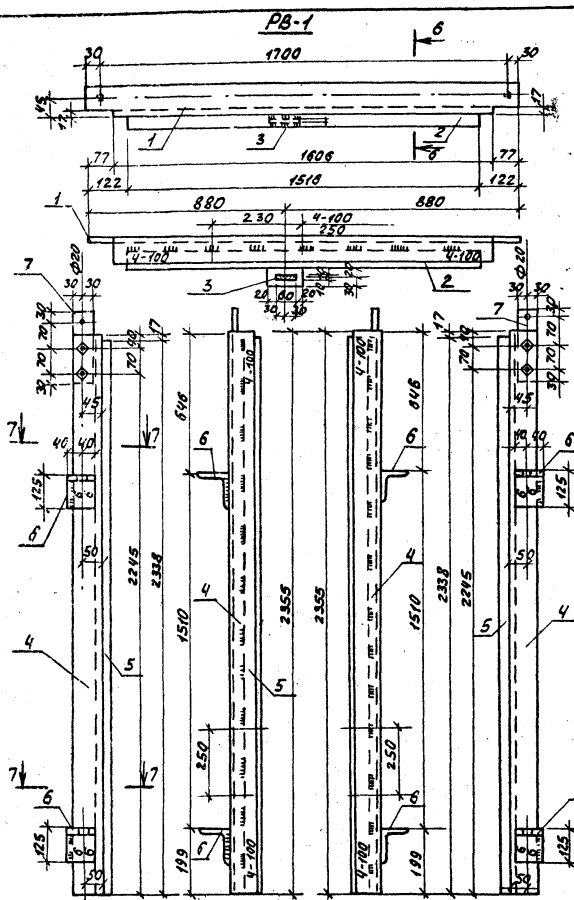
ТП 901-1-32.83 -АР

И.конт.	Ф.И.И.	Дата	Листы
И.арх.	И.арх.	И.арх.	И.арх.
И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.
И.сп.	И.сп.	И.сп.	И.сп.
И.н.	И.н.	И.н.	И.н.

Копировал:

3. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

Титульный лист проекта 901-1-32.83



Спецификация на раму проема RB-1 и напольные решетки WN-1, WN-2

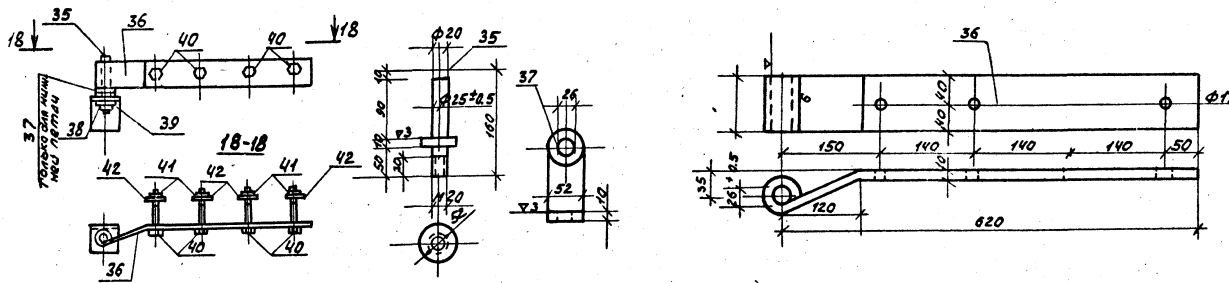
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Документация</u>					
<u>Сводный чертёж</u>					
<u>Детали</u>					
RB-1	901-1-AP-15	Рамы проема	1	77.0	
1	901-1-AP-15	ГОСТ 8509-72*	1	12.2	
2	901-1-AP-15	ГОСТ 8509-72*	1	5.7	
3	901-1-AP-15	ГОСТ 103-76	1	0.2	
4	901-1-AP-15	ГОСТ 8509-72*	14	16.5	
5	901-1-AP-15	ГОСТ 8509-72*	2	9.0	
6	901-1-AP-15	ГОСТ 8510-72*	4	1.2	
7	901-1-AP-15	ГОСТ 103-76	2	0.8	
WN-1	901-1-AP-15	Напольная решетка	1	51.0	
8	—	ГОСТ 103-76	2	3.18	
9	—	ГОСТ 8509-72*	2	0.8	
10	—	ГОСТ 103-76	4	0.8	
11	—	ГОСТ 103-76	14	0.13	
12	—	ГОСТ 8509-72*	2	3.71	
13	901-1-AP-15	ГОСТ 103-76	60	0.28	
14	901-1-AP-15	ГОСТ 103-76	5	0.28	
15	—	Сетка 10-11 ГОСТ 5335-80	1	2.8	
16	—	ГОСТ 8509-72*	2	1.33	
17	—	ГОСТ 103-76	2	2.1	
18	—	ГОСТ 103-76	2	0.5	
19	—	Виты М5х22 ГОСТ 1173-72*	14	0.05	
WN-2	901-1-AP-15	Напольная решетка	2	16.0	
20	—	ГОСТ 8509-72*	2	2.0	
21	—	ГОСТ 8509-72*	2	1.4	
22	901-1-AP-15	ГОСТ 103-76	1	0.28	
23	901-1-AP-15	ГОСТ 103-76	24	0.28	
24	—	Сетка 10-16 ГОСТ 5335-80	1	2.0	

1. Общие указания по монтажу и по сварке смотри лист AP-14.

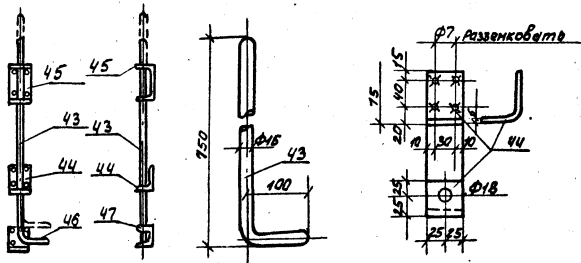
ТП 901-1-32.83			AP
И.конт. Филлин	Ст. арх. Спиринский	Проектант	8453/2
Лист. Гришко	Рис. зр. Арамиев	Инженер	
Л. арх. Филлин	Л. спец. Колычев	Инженер	
Нач. отд. Серик		Инженер	
Реальные возмозможные сооруже- ния с размещением напольной про- цед. решетки с площадью 103,30 кв. м.			Студия Лист Листов 5 P 15
Проект 83-1-6-23. Рамы проема RB-1. Вентиляционные решетки WN-1 и WN-2.			ГОСТ 8509-72 ГОСТ 103-76 ГОСТ 5335-80

Исполнитель: Спиринский и Филлин

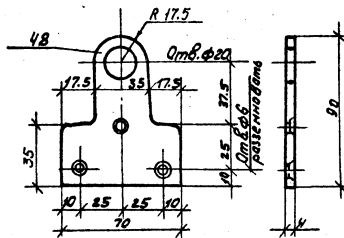
Петля подгибная ПП



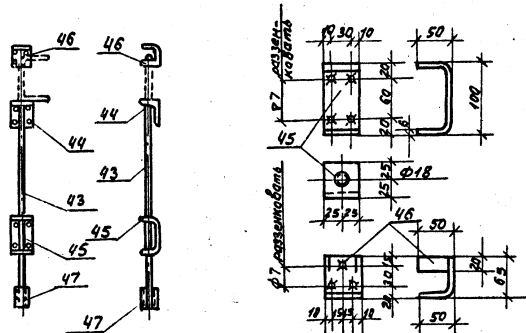
Шпигалет верхний ШВ



Пробой Т90



Шпигалет нижний ШН



Спецификация на петлю подгибную ПП, шпигалеты ШВ и ШН, пробой Т90.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
<u>Документация</u>					
<u>Сборочный чертеж</u>					
<u>Детали</u>					
ПП	901-1- -АР-17	Петля подгибная	4	8.7	
35	901-1- -АР-17	Ф52 R=160 ГОСТ 2590-71*	1	2.68	
36	901-1- -АР-17	Полоса - 80x10 R=720 ГОСТ 103-76	1	4.52	
37	901-1- -АР-17	Шайба 26 ГОСТ 6958-78	1	0.21	
38	---	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	1	0.07	
39	---	Шайба 20 ГОСТ 6958-78	1	0.03	
40	---	Болт М16 ГОСТ 7798-70*	4	0.22	
41	---	Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0.04	
42	---	Шайба 16 ГОСТ 6958-78	4	0.04	
ШВ	901-1- -АР-17	Шпигалет верхний	1	2.92	
43	901-1- -АР-17	Ф16 R=80 ГОСТ 2590-71*	1	1.34	
44	901-1- -АР-17	Полоса - 50x6 R=125 ГОСТ 103-76	1	0.30	
45	901-1- -АР-17	Полоса - 50x6 R=200 ГОСТ 103-76	1	0.47	
46	901-1- -АР-17	Полоса - 115x6 R=150 ГОСТ 103-76	1	0.81	
ШН	901-1- -АР-17	Шпигалет нижний	1	3.04	
43+46	901-1- -АР-17	по ШВ	---	2.92	
47	---	Труба Ф34 R=60 ГОСТ 3262-75	1	0.12	
Т90	901-1- -АР-17	Пробой	2	0.12	
48	901-1- -АР-17	Полоса - 70x10 R=90 ГОСТ 103-76	1	0.12	

1. Отверстия сверленные.
2. Отверстия Ф18 зачистить
3. Данный лист см. совместно с листом АР-14, 15, 16

8459/2					
ТП 901-1-32.83 -АР					
И.конт. Филин	Проект. Спихаско	Корректор. Гринко	Инженер. Дроздов	Студия	Лист
Лит.пр. Дроздов	Арх.пр. Филин	Арх.пр. Филин	Арх.пр. Филин	Р	17
Лит.пр. Серик	Арх.пр. Серик	Арх.пр. Серик	Арх.пр. Серик	Госстрой СССР	Укр.инж.проект КИЭС

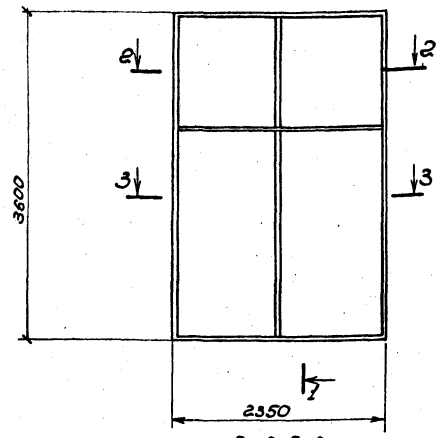
Привязан
Лит.пр.

Речные водозаборные соору-
жения водоснабжения
Водоотведение
Водоотведение

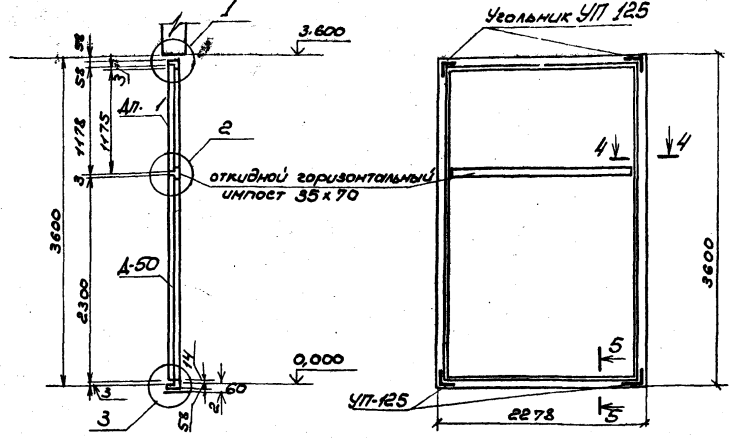
Копирован

Туполов проект 901-1-32.83 Листов II

Дверной блок ДБ-1
(вид снаружи)

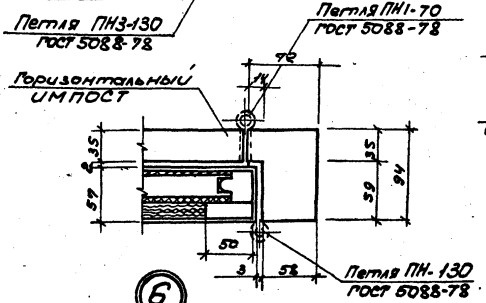
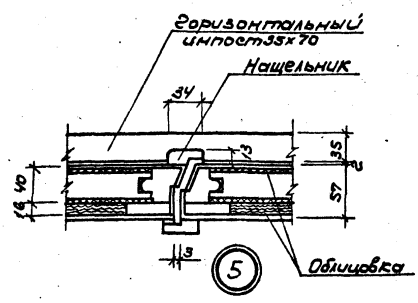
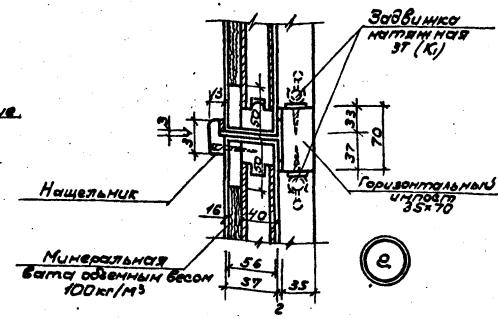
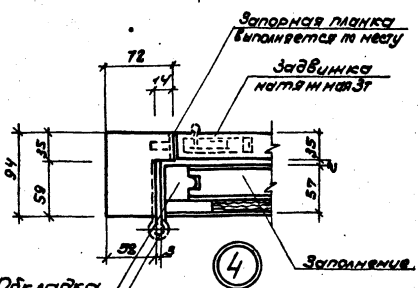
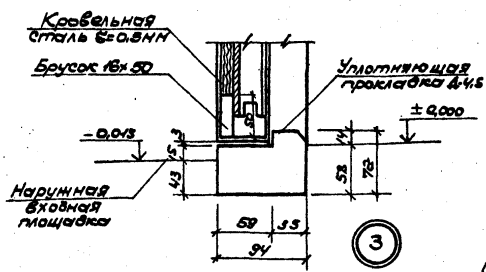
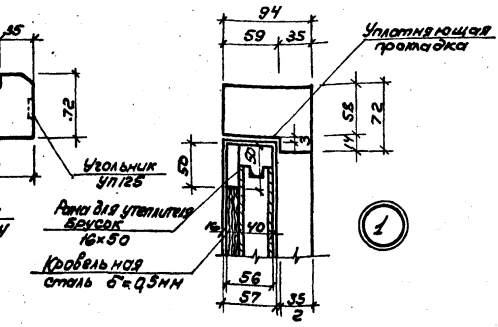
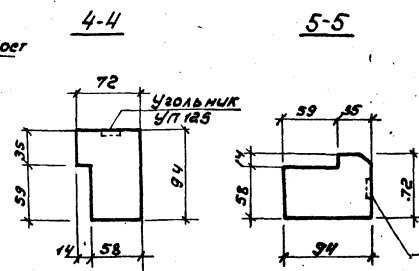
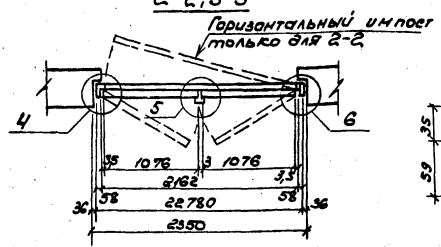


Дверная коробка К-1



Спецификация материалов на дверной блок ДБ-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
К-1	т.п. 901-1-АР-18	коробка К-1	1	шт, 0,1м ³
Д-50	ГОСТ 14624-69	дверное полотно	2	шт, 0,2м ³
ДП-1	ГОСТ 14624-69	дверное полотно	2	шт, 0,1м ³
-	т.п. 901-1-АР-18	рамка для утеплителя и нащельник	0,018	м ³
-	т.п. 901-1-АР-18	ИМПОСТ	0,007	м ³
-	ГОСТ 3916-69	облицовка стальной frame для дверных полотен	25,1	м ²
Цепелия металлические				
ПН-70	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	1	
ПН-130	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	10	
РС-140	ГОСТ 5087-80	Ручка дверная	4	
ЗТ	ГОСТ 5090-79	Задвижка натяжная	3	
УП125	ГОСТ 5091-78	Угольник	4	
-	ГОСТ 19904-74	Кровельная сталь δ=0,5мм	53	кг
Прочие материалы				
-	ГОСТ 4640-76	Минеральная вата δ=100%	12	кг
-	ГОСТ 10174-72	пенорезиновые прокладки А-45 (1-30-155)	250	п.м



1. Дверные блоки изготавливать в соответствии с ГОСТ 475-78 и ГОСТ 14624-69
2. Дверной блок должен поставляться с навешенными полотнами дверей комплектно со всеми установленными приборами

8453/2

ТП 901-1-32.83 - АР

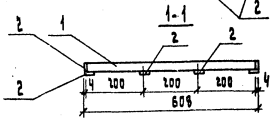
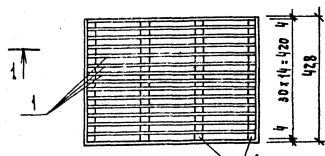
И. КОМП. ФИЛИН				
Старш. Стахановская	Старш. Пикун	Старш. Рук.пр. и раб.инер.	Старш. Ларк. Филин	Гл. спец. Козлов Чер.
Начальн. Серик				

Копировал:

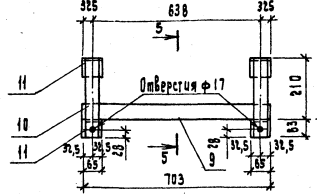
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производельностью 1,3 м ³ /с	Лист	18	Листов	
Дверной блок ДБ-1	ГОСТРОУСССР			И. КОМП. ФИЛИН
	И. КОМП. ФИЛИН			И. КОМП. ФИЛИН

Лист № подл. Подпись и дата

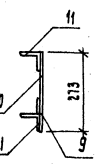
Решетка для вытирания ног МР-1



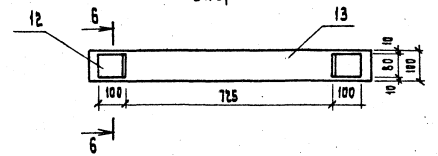
Закладной анкер ЗА-1



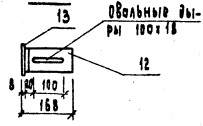
5-5



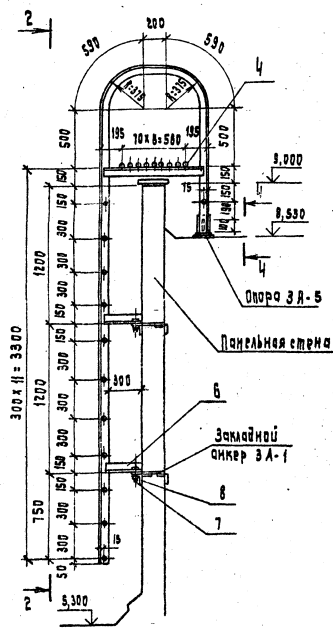
Опора ЗА-5



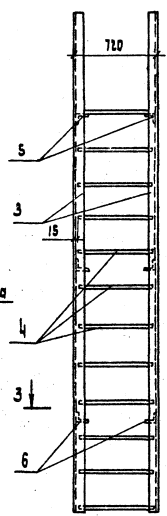
6-6



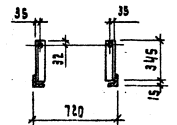
Пожарная лестница СЛ-1



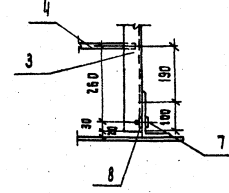
2-2



3-3



4-4



Спецификация на решетки МР-1 и пожарную лестницу СЛ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг	Примечание
		Документация			
		сборный чертеж			
		Детали			
МР-1	901-1-	-АР-19	Решетка для вытирания ног	1	10,91
1	---	---	плоско-30x4 е=800 ГОСТ 103-76	15	0,565
2	---	---	плоско-30x4 е=430 ГОСТ 103-76	6	0,405
СЛ-1	901-1-	-АР-19	Пожарная лестница	2	123,4
3	---	---	L 63x5 е=800 ГОСТ 8509-72*	2	36,8
4	---	---	φ 18 Р-690 ГОСТ 2590-74*	22	1,38
5	---	---	L 63x5 е=800 ГОСТ 8509-72*	2	5,25
6	---	---	L 63x5 е=800 ГОСТ 8509-72*	4	1,38
7	---	---	болт М15 е=50 ГОСТ 7788-70*	6	0,13
8	---	---	гайка М15 ГОСТ 5915-70*	6	0,04
ЗА-1	901-1-	-АР-19	Закладные анкера	2	6,3
9	---	---	плоско-30x4 е=703 ГОСТ 103-76	1	2,7
10	---	---	плоско-30x4 е=800 ГОСТ 103-76	2	1,05
11	---	---	L 63x5 е=800 ГОСТ 8509-72*	4	0,37
ЗА-5	901-1-	-АР-19	Опора	1	3,5
12	---	---	L 100x10x10 Р=80 ГОСТ 8510-72*	2	1,60
13	---	---	плоско-100x8 е=1000 ГОСТ 103-76	1	6,3

- Сварные швы решетки МР-1 считать толщиной h=4 мм
- После установки пожарных лестниц СЛ-1 на болтах места сопряжения лестниц с закладными анкерами приварить швом h=6 мм.
- При установке закладных анкеров ЗА-1 обеспечить плотное прилегание поз. 11 к стене.
- В спецификации для поз. 3 и 13 в графе „количество“ даны значения на 1-ую лестницу.

8153/2

ТП 901-1-32.83 - АР

И.МОНТ.	Филим	Решные водооградные сооруже-ния совмещенного типа повышенной жесткости	Стрелка	Лист	Листов
Проектир	Сидорская				
Архит.	Гришкова	Решетка для вытирания ног МР-1	Р	19	
Рис.гр.	Дражнер				
С.Арх.	Филим	Пожарная лестница СЛ-1	Сметная	Стор.	Стор.
Л.Арх.	Козышечер				
Исп. и	Керик				

Копировать:

Формат 22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания:

I. Конструктивные решения.

В настоящем альбоме приведены чертежи являющиеся общими для всех вариантов глубин подземной части насосной станции и для всех способов производства работ при сооружении подземной части. Подземная часть насосной станции разработана в каркасном исполнении из сборных железобетонных элементов заводского изготовления по действующим сериям в СССР.

Подземная часть насосной станции круглая в плане диаметром 18 метров запроектирована из сборных плоских панелей выполненных на основании работы «заглубленные насосные станции круглые и прямоугольные в плане. Унификация железобетонных изделий и конструктивных элементов». Технические условия ПТУ Укробдолканпроект г. Киев в 1978 году.

В данном проекте разрабатываются три варианта глубин подземной части 12,6м; 18,2м и 19,8м для способа производства работ «опускной колодезь в тиксотропной рубашке» и глубина 12,6м для способа производства работ «стена в грунте». Стеновые панели для всех способов производства работ приняты сечением 1970х300мм (400мм) и изготавливаются в универсальной опалубке. Стык панелей принят для опускного способа производства работ клиновидный и шпалочный, для способа производства работ «стена в грунте» только клиновидный. Равнопрочность клиновидных стыков обеспечивается двойной арматурой, привариваемой к рабочей арматуре стеновых панелей через закладную деталь.

Миловой проект 901-1-32.83

Ф. Альбом П

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Расчётные схемы	
5	Схема расположения элементов фундаментов. Фрагменты. Разрезы.	
6	Фундаменты: ФА1-2а; ФА1-2б; ФА1-2б-01	
7	Фундаменты: ФА1-2б; ФА1-2б-01; ФА1-2; ФА1-2а; ФА1-2а-01; ФА1-2а; ФА1-2а-01; ФА1-2а; ФА1-2а-01	
8	Фундаменты: ФА1-2ж; ФА1-2и; ФА1-2а	
9	Фундаменты: ФА1-2б; ФА1-2б-01; ФА1-2б; ФА1-2г; ФА1-2а; ФА1-2а; ФА1-2а; ФА1-2а-01	
10	Схема расположения каналов электричества в осях А-Б. Разрезы.	
11	Схема расположения каналов электричества в осях А-Б. Разрезы.	
12	Схема расположения каналов электричества в осях А-Б. Схемы армирования балок БМ-2. Разрезы.	
13	Схема армирования балок БМ-3; БМ-4. Разрезы.	
14	Схема расположения колонн и балок покрытия. Разрезы.	
15	Схемы расположения стеновых панелей.	
16	Спецификации к схеме расположения колонн, балок покрытия, элементов фундаментов, стеновых панелей.	
17	Схемы расположения плит покрытия. Разрезы.	
18	Спецификации к схеме расположения плит покрытия. Схема армирования плит покрытия на осях А-Б в осях А-В	
19	Узлы к каркасу здания	
20	Схема монолитного ж.б. перекрытия на отм.-0.050	
21	Перекрытие на отм.-0.050 сечением 230х77. Элемент плиты П1 спецификации к схеме ж.б. перекрытия	
22	Схема монолитного ж.б. обвязочного пояса БОМ-1	
23	Спецификации элементов к схеме перекрытия на отм.-0.050	
24	Перекрытие на отм.-0.050 схема армирования ПМ-1	
25	Перекрытие на отм.-0.050. Балки БМ1-БМ-7.	
26	Перекрытие на отм.-0.050. ПМ-1. схема армирования	
27а	Схема армирования обвязочной балки БОМ-1	
27б	Перекрытие на отм.-0.050. Ведомости стержней на элемент.	
28	Схемы армирования площадок ПМ-2; ПМ-3; Разрезы.	
29	Площадка машинного отделения люфта на отм. 1.000. Камера ввода троса d=300	
30	Схема расположения формовочных и опалочных блоков для опускного способа производства работ.	
31	Схема расположения путей подвижного транспорта. Узлы, разрезы.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.423-3 В.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для адвентных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 3,6 м.	
Щифр 460-75	Железобетонные квадратные колонны прямоугольного сечения для адвентных производственных зданий.	
1.462-3	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытий промышленных зданий.	
1.462-10	Железобетонные балки пролетами в 8 м для покрытий зданий с плоской кровлей.	
1.423-17 В.1.2 (Щифр 41.74)	Борты распашные в 3,5х4,2 с ручными приводами открывания.	
1.138-10	Переключки железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.415-1 В.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
2.432-1.6.1	Монтажные узлы панельных стен адвентных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
1.439-2	Стеновые изделия крепления панельных стен адвентных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные стандартные для покрытий производственных зданий.	
1.465-7. В.3	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытия производственных зданий, размерами 8х4 м и 12х4 м со стержневой проволокой и прямой арматурой.	
1.494-24	Стяжки для крепления щитов вентиляторов, стоек устройств и дымоходов.	
ЦИ-03-02. В.107	Устройства стропильные изданий для гражданского строительства.	
1.400-15. В.0	Специализированные закладные детали сборных железобетонных конструкций.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
12	Спецификация к схеме расположения каналов электричества.	
14	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия.	
16	Спецификации к схеме расположения колонн, балок покрытия, элементов фундаментов, стеновых панелей.	
18	Спецификации к схеме расположения плит покрытия.	
21	Спецификации к схеме ж.б. перекрытия	
23	Спецификации элементов к схеме перекрытия на отм.-0.050	
28	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
30	Спецификация элементов монолитной конструкции	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает нормальную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
Главный инженер проекта *И.И. Карган п.о.*

8452/2

ТП 901-1-32.83 -КЖ

П.И.И.М.	Карган		
И.И.И.М.	Миловой		
М.И.И.М.	Саргис		
П.И.И.М.	Побочен		
В.И.И.М.	Сиделько		
С.И.И.М.	Яценко		
С.И.И.М.	Милора		

Именные заводские сооружения, соединяющего типа, производительностью 1,0-3,0 м³/с.

Общие данные (начало)

Страница **Р** Лист **1** из **1**

Госстандарт СССР
Укробдорканпроект
Киев

Титульный лист проекта 901-1-32.83

Равнопрочность шпалочных стыков обеспечивается путем приварки внутренних и наружных накладок к закладным деталям, приваренным к рабочим арматуре стеновых панелей.

Замоналичивание шпалочных стыков производится в соответствии с Рекомендацией по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков шпалочного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях, разработанными ЦНЦи протозащиты и приведенными в серии 3.900-3, выпуск 2/82.

Замоналичивание клиновидных открытых стыков производится нарызгом на мелком заполнителе крупностью до 20мм слоями по 40-50 мм в строгом соответствии с требованиями СНиП III-15-76 "Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные", раздел 8.

Стыки в нижней части опускных колодцев выполняются при помощи стальных листов с заполнением бетоном полости между наружной и внутренней накладками.

Марка бетона по прочности на сжатие для изготовления стеновых панелей и амоналичивания клиновидных стыков принята равной 300, марка бетона по водонепроницаемости (при давлении напора до 50) принята В-6 (СНиП II-31-74, раздел 13).

Марка бетона по морозостойкости должна удовлетворять требования СНиП II-31-74. Водоснабжение, наружные сети и сооружения, раздел 13 и принята для t°=20 и t°=30-Мрз-50, для t°=40-Мрз-75.

Сопряжение днища и перекрытий с наружными стенами принято исчерпывающее для всех способов производства работ.

В целях унификации длин стеновых панелей узлы сопряжения перекрытия на нулевой отметке с наружными стенами решается так, что все стеновые панели приняты на отметке -1.200 независимо от способа производства работ.

Строительство подземной части насосных станций опускным способом следует осуществлять в соответствии с требованиями СНиП III-9-74 "Основания и фундаменты. Правила производства и приемки работ".

"Гулбоастба по производству и приемке работ

при устройстве оснований и фундаментов", а также технического проекта производства работ "Опускные сооружения в тиксотропной рубашке, разработанного ГПИ Фундаментпроект в 1977 г. (арх. № 12.938).

Удаление временных подкладок и опор под нижней частью и погружение колодца в грунт следует выполнять после достижения бетоном стыков между стеновыми панелями проектной прочности.

При строительстве подземной части насосных станций способом, стена в грунте следует выполнять в соответствии с требованиями СН 477-75 и "Гулбоастба" к ним, и Гулбоастба к СНиП III-9-74, а также разработанными ГПИ Фундаментпроект рабочими чертежами ППР "Устройства подземных стен заглубленных патешичных способом, стена в грунте", архивный № 13308 (Москва, 1978г.).

Монтаж стеновых панелей должен выполняться в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ".

Стеновые панели, предназначенные для строительства в открытом котловане и опускным способом, монтируются за две верхние боковые петли.

Для способа "стена в грунте" в стеновых панелях предусмотрены две петли в верхнем торце панели для погружения стеновых панелей вертикально в траншею, заполненную тиксотропным раствором.

Схемы строповки стеновых панелей приведены на листе 3.902.1-10.0 22.

Все отверстия в стеновых панелях ниже отметки фэршакта, перед их установкой в траншею (при способе, стена в грунте) и перед началом погружения при опускном способе, должны быть закрыты металлическими щитами, приваренными стальными швами к обрамляющим отверстия закладным деталям.

После монтажа стеновых панелей для сооружения в открытом котловане и опускным способом петли срезаются запорщитом с

наружной поверхностью бетона, а места их установки оштукатуриваются.

В стеновых панелях для строительства способом, стена в грунте боковые петли срезаются до монтажа панелей.

II. Расчет конструкций.

Расчет подземной части насосной станции произведен на слабые воздушности по первой и второй группам предельных состояний на наиболее невыгодное сочетание нагрузок для строительного и эксплуатационного случаев для двух типов грунтов-песчаных и суглинистых со следующими характеристиками.

Тип грунта	Коэффициент долговременного давления в состоянии покоя	Объемный вес грунта в состоянии насыщения	Объемный вес грунта
	к ₀	γ _{вс} , тс/м ³	γ _н тс/м ³
Пески	0.4	0.98	1.8
Суглинки	0.5	1.01	1.8

Расчетный уровень грунтовых вод принят на 135м ниже планировочной отметки. Горизонт грунтовых вод в период строительства принят на 3.0м ниже планировочной отметки.

Нормативное значение основной горизонтальной давлений грунта на колодец определено по СН 476-75 и СН 477-75.

При расчете опускных колодцев на погружение в грунт нормативное сопротивление грунта на боковой поверхности нижней части принято по таблице 4 СН 476-75 для песчаных грунтов - по графе "пески мелкие и пылеватые, плотные и средней пластичности", для суглинистых - по графе "Супеси твердые и пластичные, суглинки тугопластичные и мягкопластичные, глины мягкопластичные". Значения удельной силы трения приняты по интерполяции. Статистический расчет сооружения выполнен по "Инструкции по эксплуатации вычислительного

		6453/2	
		Т/П 901-1-32.83 -МЖ	
Исполнитель	Проверен	Решение базисных сооружений, соответствующего типа, производительность 10-30м ³ /сут.	Стенная Шпалочная
Исполнитель	Проверен		
Исполнитель	Проверен		
Исполнитель	Проверен		
Исполнитель	Проверен		
Привязан		Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР Институт Строительного Проектирования
И.И.И.			
И.И.И.			

И.И.И. / И.И.И. / И.И.И.

Тубовел проект 901-1-32.83 Эльбат II

комплекса ППП Э ПЖ БН (пакет прикладных программ автоматизированного проектирования железобетонных конструкций) для программного расчета строительных конструкций на ЭВМ „ЕС 100.2“, разработанной и утвержденной Научно-исследовательским институтом автоматизированных систем планирования и управления в строительстве НИИ ЭСС Госстроя СССР г. Киев.

Нагрузки на надземную часть насосных станций приняты в соответствии с требованиями: СН 476-75 „Инструкция по проектированию опускных колодезь, погружаемых в текстоурной рубашке“.

- СН 477-75 „Временная инструкция по проектированию стен сооружений и противоаварийно-трационных забес, устраиваемых способом „стена в грунте“.

Расчет на погружение колодезь произведен из условия, что погружение осуществляется с безопасным углом в песчаных грунтах и водоотливом в суглинках.

Для преодоления сопротивления сила трения боковой поверхности ножевой части в песчаных и глинистых грунтах пригружа ме. требуется.

При наличии слабых грунтов предусмотреть удлинение металлической части ножа, выполня- ной соответствующие расчеты.

В проекте выполнен расчет устойчивости сооружения против всплытия на период эксплуатации при условии, что щель текстоурной рубашки между наружной поверхностью стен и грунтом должна быть тщательно затампонирована цементно-песчаным раствором, что дает право учитывать сопротивление всплытия сила трения тат- панджага по грунту.

При привязке проекта необходимо в каж- дат конкретном случае производить расчет на всплытие на период строительства.

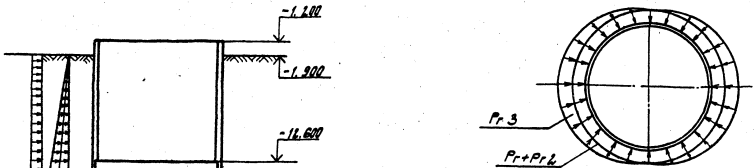
Опалубочные чертежи и армирование дни- ща выполнены из условия прокладки самато- чных трубопроводов методом горизонталь- ного бурения.

При прокладке самоточных труб методом продавливания допустимые максимальные усилия

на днище $L \leq 50t$.

При больших расчетных усилиях необходимо произвести усиление днища при привязке тилово- го проекта.

Расчетная схема для способа строительства „стена в грунте“ на период строительства



Грунтовые условия	Глубина погружной части	Оценочные данные		
		P_r	P_r-3	P_r-2
Пески	12.5	0.84	1.94	0.30
Суглинки		11.00	2.44	0.47

845912

ТП 901-1-32.83				- ПЖ		
И. автор	Л. проект	Н. констр.	П. констр.	Технические требования к качеству работ и материалы условия строительства и другие данные (включая) расчетная схема для строительства, стена в грунте	Сетка	Лист
И. автор	Л. проект	Н. констр.	П. констр.			
И. автор	Л. проект	Н. констр.	П. констр.			
Расчетная схема для строительства, стена в грунте						

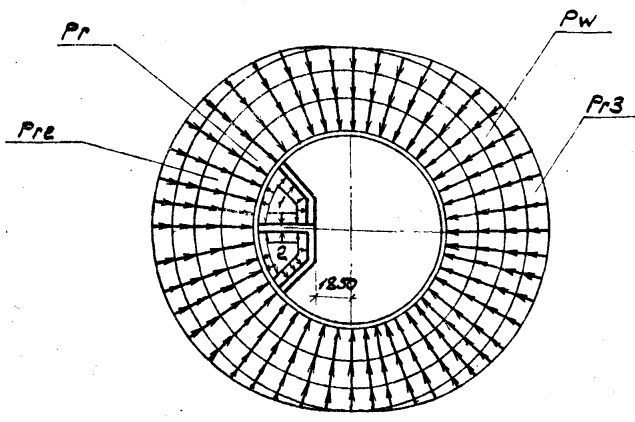
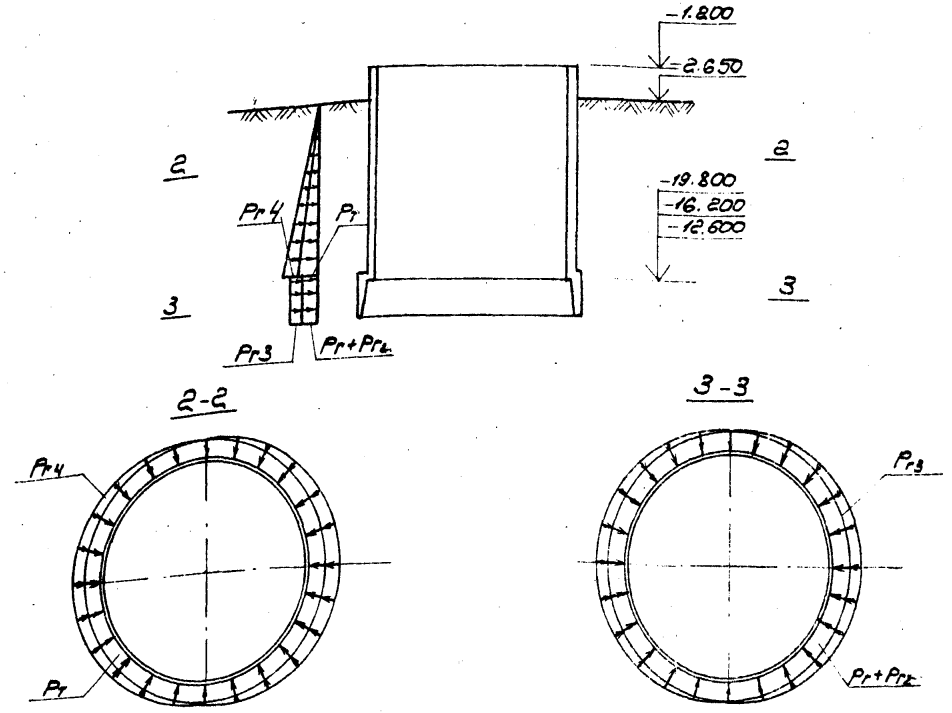
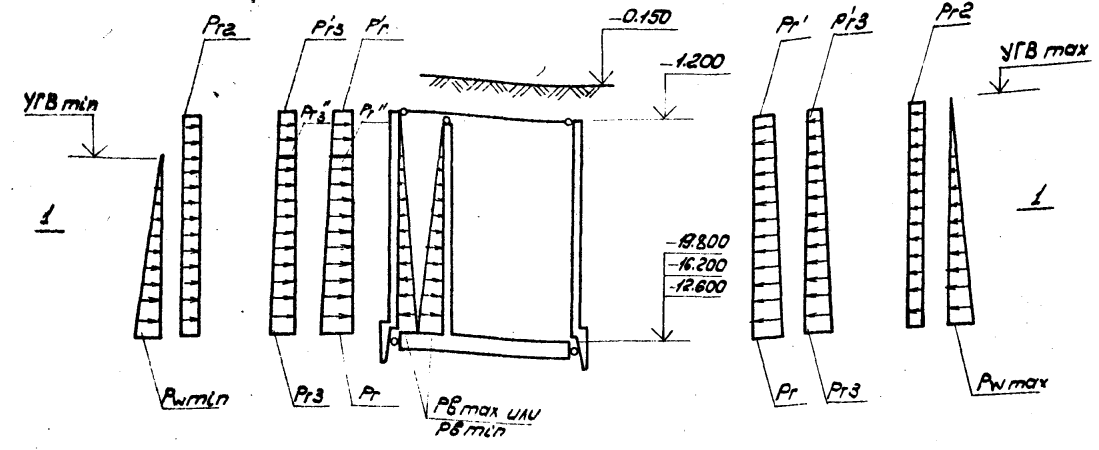
В. Г. Горюхов и другие В. В. Михайлов

2. На период строительства.

1. На период эксплуатации

Для сочетаний:
А и Б.

Для сочетаний:
В и Д.



Грунтовые условия	Глубина подземной части	Сочетание нагрузок																	
		А и Б							В и Д										
		Основное давление грунта		Дополнительное давление вышележащих неоднородностей в плане			Дополн. давление от нагрузки поверхности		Гидростатическое давление		Основное давление грунта		Дополнительное давление вышележащих неоднородностей в плане			Дополн. давление от нагрузки поверхности		Гидростатическое давление	
		Pr''	Pr	Pr3	Pr4	Pr5	Pr6	Pr7	Pr8	Pr9	Pr10	Pr11	Pr12	Pr13	Pr14	Pr15	Pr16	Pr17	Pr18
Пески	12.6	5.25	7.49	0.17	1.15	1.65	0.38	5.70	5.48	0.17	1.21	0.38	11.91						
	16.2	8.25	10.32	0.17	1.81	2.27	0.38	5.30	6.94	0.17	1.53	0.38	15.7						
	19.8	11.25	13.16	0.17	2.47	2.90	0.38	4.85	8.40	0.17	1.85	0.38	19.44						
Суглинки	12.6	6.60	9.48	0.22	1.45	2.08	0.475	5.70	7.03	0.22	1.54	0.475	11.91						
	16.2	10.35	13.01	0.22	2.28	2.86	0.475	5.30	8.93	0.22	1.96	0.475	15.7						
	19.8	14.10	16.55	0.22	3.10	3.64	0.475	4.85	10.84	0.22	2.38	0.475	19.44						

Грунтовые условия	Глубина подземной части	Основное давление грунта	Дополн. давление от нагрузки поверхности	Гидростатическое давление	Основное давление грунта	Дополн. давление от нагрузки поверхности	Гидростатическое давление	Уровень грунтовых вод
пески	12.6	7.62	1.67	0.38	1.47	11.85		А
	16.2	10.31	2.26	0.38	2.03	16.31		Б
	19.8	13.01	2.86	0.38	2.60	20.81		В
Суглинки	12.6	9.54	2.09	0.47	1.47	11.85		А
	16.2	12.90	2.82	0.47	2.03	16.31		Б
	19.8	16.30	3.58	0.47	2.60	20.81		В

А-уровень грунтовых вод минимальный, заполнена камера №1.
 Б-уровень грунтовых вод минимальный, заполнены камеры №1 и №2.
 В-уровень грунтовых вод максимальный, заполнена камера №1.
 Д-уровень грунтовых вод максимальный, заполнены камеры №1 и №2.

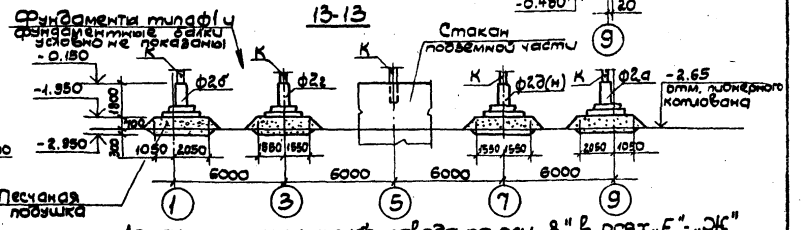
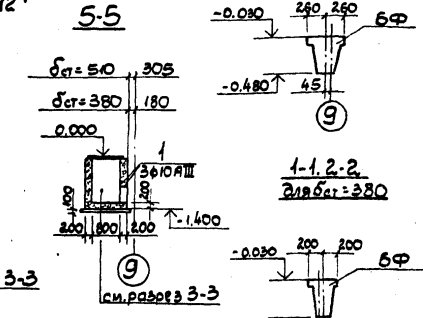
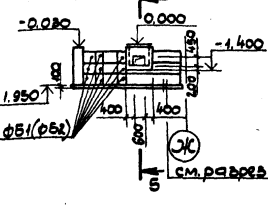
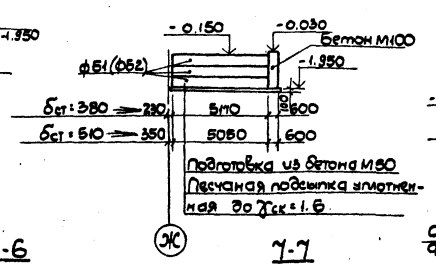
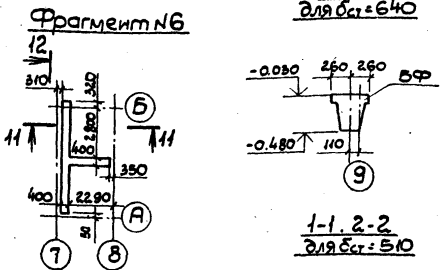
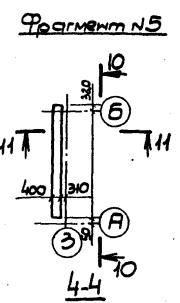
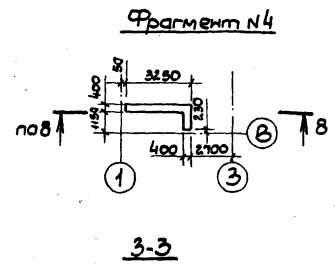
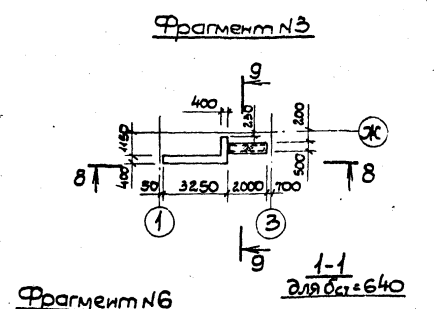
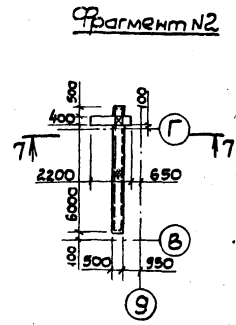
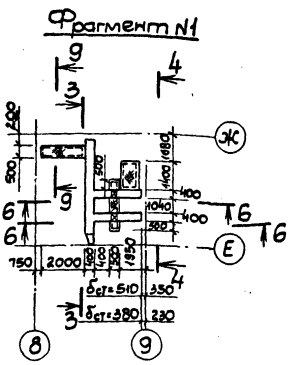
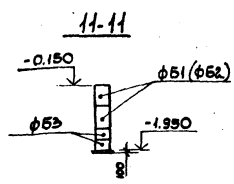
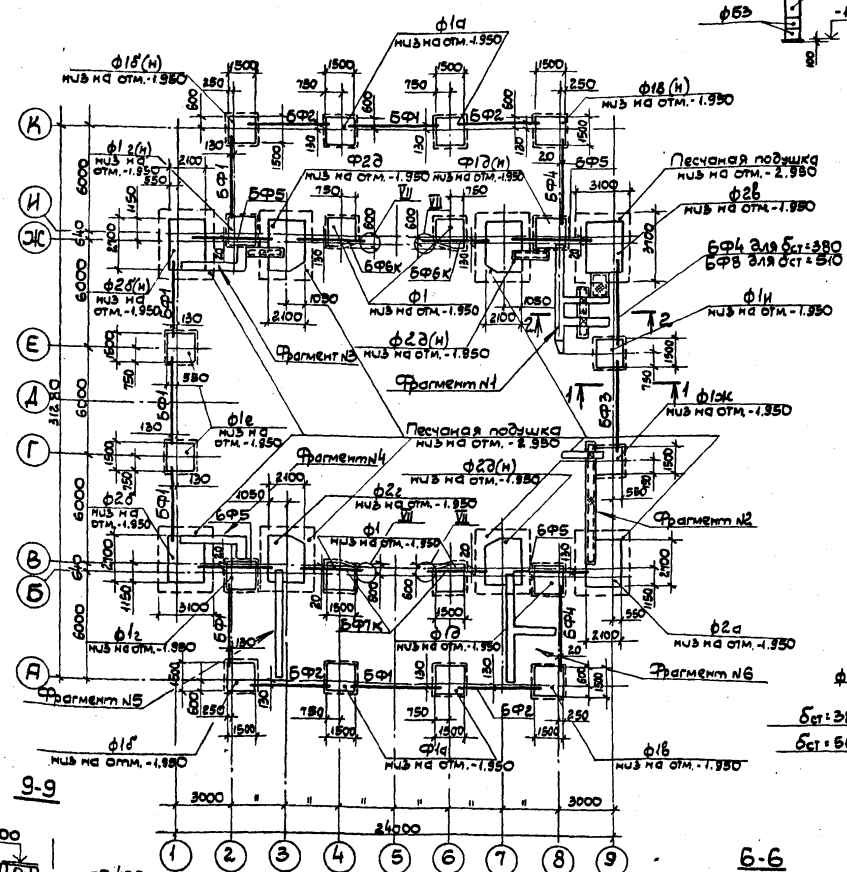
8453/6

ТП 901-1-32.83 - КЖ

<p>И.инж. П.А. Каган</p> <p>И.контр. Козловичер</p> <p>Нач. отд. Серик</p> <p>И.спец. Козловичер</p> <p>Рук. гр. Котлярокая</p> <p>Рук. гр. Яценберг</p> <p>Ст. инж. Новоминский</p> <p>Копировал:</p>	<p>Ручные водоизмерные сооружения савишенского типа, производительностью 1.0-3.0 л/сек</p> <p>Расчетные схемы для варьингта опускного колодца</p>	<p>Страница</p> <p>Лист</p> <p>Листов</p> <p>Р 4</p> <p>Госстрой СССР</p> <p>Укрводоканал проект Киев</p> <p>формат</p>
--	---	---

Туповой проект 901-1-32.83 Альбом II

Схема расположения элементов фундаментов



Деталь прохода трубопровода по оси "В" осей "Е"- "Ж" см. документ Т.П. 901-1-32.83-КЖ. Я.Л. КЖ. л. 19.
Песчаную подушку под фундаментами типа Ф1 вынимать до отметки -2.950 только для опускного колодца.

ТП 901-1-32.83 -КЖ

Проектировщик	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Проверен	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Утвержден	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Состав	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Лист	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Кол-во листов	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Исполнитель	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Составитель	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Проверен	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Утвержден	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Состав	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Лист	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.
Кол-во листов	Л.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.	М.И.К.Л.Р.

Л.И.К.Л.Р. Проект 901-1-32.83 Альбом II

Табловий проект 901-1-32-83 Альбом II

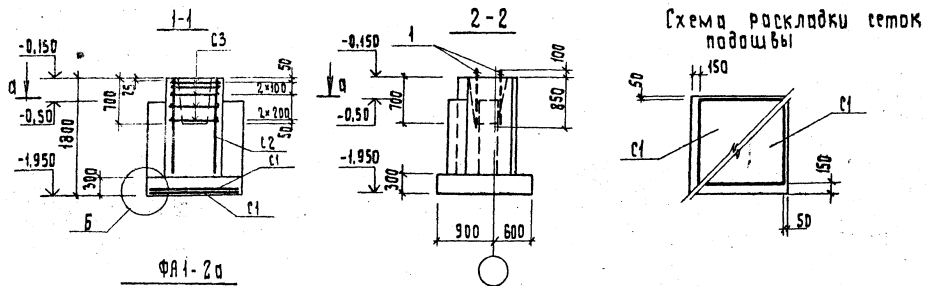
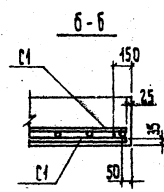
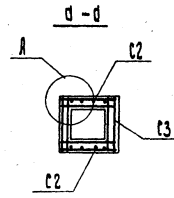
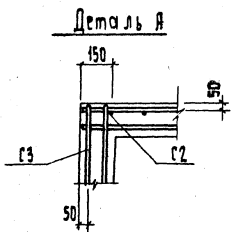
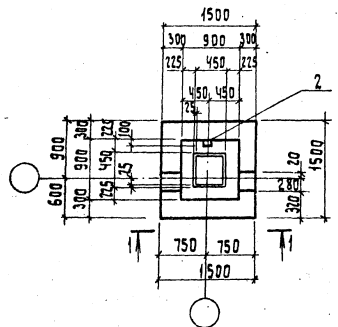


Схема раскладки сеток подшвы

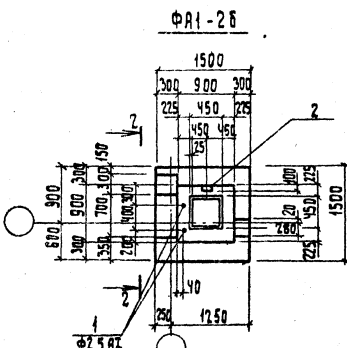
Спецификация элемента сборной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФЯ1-2а		Масса в кг
				Сборочные единицы		
		C1	1.410-2 8.1	Сетка арматурная С10А1-14х15	2	8,1
		C2	1.442-177 8.3	То же С1112А11-6х10	2	6,8
		C3	То же	СА-8А1	5	2,7
		2	1.400-15, 8.0	Закладная деталь МН105-6	1	1,0
				Материалы: Бетон М150	1,95	м ³
				ФЯ1-2б; ФЯ1-2б-01		
				Сборочные единицы		
		ФЯ1-2	см. выше	см. ФЯ1-2а		
		1	ГОСТ 5781-75	Якорный болт М24х25А1-6:1050	2	4,0
		2	1.400-15, 8.0	Закладная деталь МН105-6	1	1,0
				Материалы: Бетон М150	2,23	м ³



Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные				Всего				
	Арматура класса				Арматура класса								
	ГОСТ 5781-75				ГОСТ 5781-75								
	6	8	25	Итого	6	8	25	Итого					
ФЯ1-2а; 2	1.94	13.5	15.44	13.6	13.6	14.32	14.32	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	44.36
ФЯ1-2б; 2а; 2б	1.94	13.5	15.44	13.6	13.6	14.32	14.32	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	38.86
ФЯ1-2б; 2б; 2б	1.94	13.5	15.44	13.6	13.6	14.32	14.32	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	52.36
ФЯ1-2б; 2б; 2б	1.94	13.5	15.44	13.6	13.6	14.32	14.32	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	52.36
ФЯ1-2б; 2б; 2б	4.36	18.2	22.56	13.6	13.6	37.0	37.0	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	80.16
ФЯ1-2б; 2б; 2б-01	4.36	18.2	22.56	13.6	13.6	37.0	37.0	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	72.16



ФЯ1-2б-01 зеркальное отражение, оставшее см. ФЯ1-2а

Таблица нагрузок

Марка ФЯа	Схема	Нагрузка	M (тм)		N (т)		Q (т)	
			max	min	max	min	max	min
ФЯ1-2		Нормативная	3.76	1.85	25.92	16.72	1.59	0.78
		Расчетная	4.63	2.2	32.61	22.56	1.91	0.93
ФЯ1-2		Нормативная	11.2	3.84	54.25	40.50	0.79	0.39
		Расчетная	13.5	4.45	65.10	46.65	0.95	0.47

1. Якорь закладной детали МН105-6, используемой для контура заземления, приварить к арматуре фундамента.

СНПМ ЛОДП ЛОДП и РСПМ ВЗРМ

Привезан

8459/2

ТП 901-1-32-83 - НЖ

Исполнитель: Коган
 Н.Контр. Козлов
 М.Ч.отв. Серик
 Глазев, Козлов
 Р.Ч.гр. Сабельва
 Ст.инж. Демченко
 Ст.техн. Митро

Речные заводские сооружения, совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 м³/с

Фундаменты: ФЯ1-2а; ФЯ1-2б; ФЯ1-2б-01

Госпроект Укроборканпроект Киев

Копировал: Гороховская

Формат: 26

Львов

Типовой проект 901-32.83

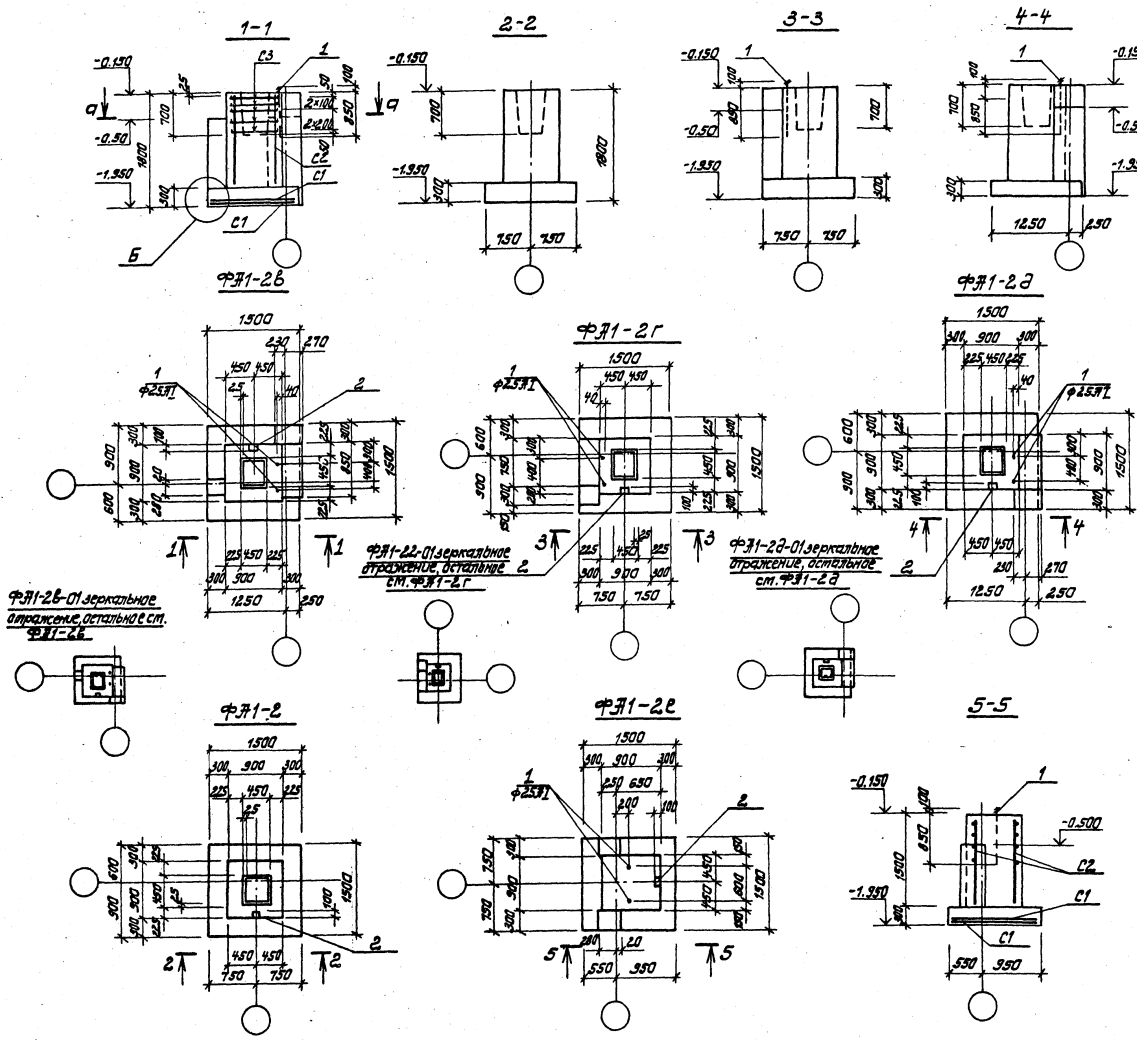
Спецификация элемента сборной конструкции

Кол. ед.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФЯ1-2Б; ФЯ1-2З-01		
		Сборочные единицы		
C1	1.410-2, в. 1	Сетка арматурная С10:5х1мм	2	8.1
C2	1.412-1/7Т, в. 3	То же	10	6.8
C3	То же	СЯ-8ЯТ	5	2.7
1	ГОСТ 5781-81	Анкерный болт М24, Ф25ЯТ, в-150	2	4.0
2	1.400-15, в. 0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
		Материалы: бетон М150	2.3	м ³
		ФЯ1-2		
		Сборочные единицы		
С1	см. выше	см. ФЯ1-2Б		
2	1.400-15, в. 0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
		Материалы: бетон М150	1.77	м ³
		ФЯ1-2З-01		
		Сборочные единицы		
С1	см. выше	см. ФЯ1-2Б		
1	ГОСТ 5781-81	Анкерный болт М24, Ф25ЯТ, в-150	2	4.0
2	1.400-15, в. 0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
		Материалы: бетон М150	2.16	м ³
		ФЯ1-2Е		
		Сборочные единицы		
С1	см. выше	см. ФЯ1-2Б		
1	ГОСТ 5781-81	Анкерный болт М24, Ф25ЯТ, в-150	2	4.0
2	1.400-15, в. 0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
		Материалы: бетон М150	2.18	м ³
		ФЯ1-2З; ФЯ1-2З-01		
		Сборочные единицы		
С1	см. выше	см. ФЯ1-2Б		
1	ГОСТ 5781-81	Анкерный болт М24, Ф25ЯТ, в-150	2	4.0
2	1.400-15, в. 0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
		Материалы: бетон М150	2.33	м ³

1. Разрез а-а см. документ. т.п. 901-1 - КЖ. ЯЛ. КЖ. л.б.
2. Водоматъ расхода стали №1 элемент см. документ.
3. Анкер закладной детали МН105-6, используемой для монтажа заземления, приварить к арматуре фундамента.

8453/2

ТП 901-1-32.83 - КЖ



ФЯ1-2Б-01 зеркальное отражение, остальное см. ФЯ1-2Б

ФЯ1-2Г-01 зеркальное отражение, остальное см. ФЯ1-2Г

ФЯ1-2З-01 зеркальное отражение, остальное см. ФЯ1-2З

Уч. 1. Инженер Лядвак, инженер Кривко

Привязан	Инж. Лядвак	Инж. Кривко	Ручные безобразные сооружения собственного типа произвольностию 1:0-3:01	Лист 7
	Инж. Лядвак	Инж. Кривко		
Инж. №	Инж. Лядвак	Инж. Кривко	Фундаменты: ФЯ1-2Б, ФЯ1-2Б-01, ФЯ1-2Г, ФЯ1-2Г-01, ФЯ1-2З, ФЯ1-2З-01, ФЯ1-2Е, ФЯ1-2Е-01, ФЯ1-2Ж, ФЯ1-2Ж-01	Госстандарт СССР Укравадорский проект Киев

Тубовый проект 901-1-32.83 Альбом II

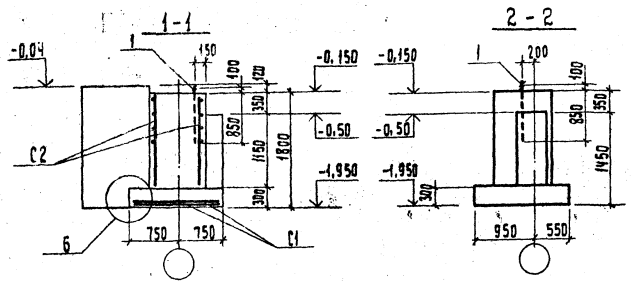
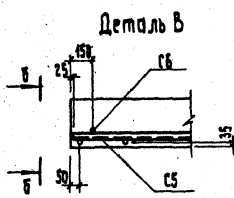
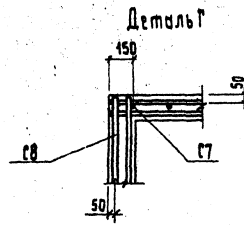
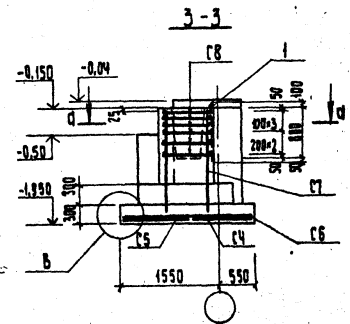
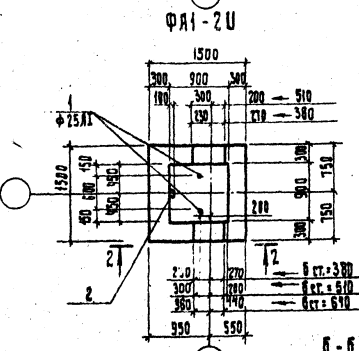
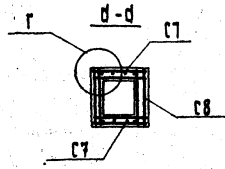
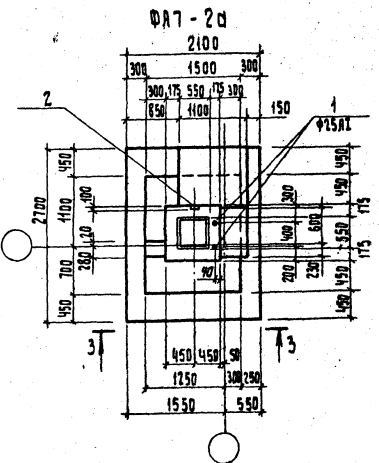
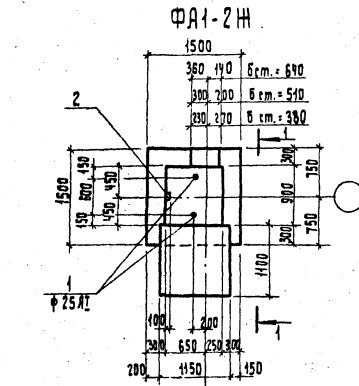
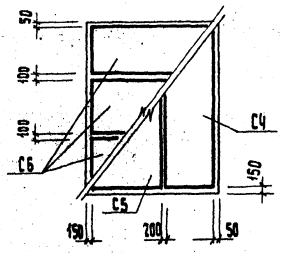


Схема раскладки сеток подошвы



Спецификация элемента сборной конструкции

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФЯ1-2Н		
				Сборочные единицы		
		С1	1.410-2, 6.1	Сетка арматурная С10АВ-14х15	2	8.1
		С2	1.412-1/77, 8.3	То же С10АВ-8х18	2	6.8
		1	ГОСТ 5781-75	Якорный болт М24; φ25АІ, С-1050	2	4.0
		2	1.400-15, 8.0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
				Материалы: Бетон М150	4,38	м ³
				ФЯ1-2У		
				Сборочные единицы		
			см. Выше	см. ФЯ1+2Н		
		1	ГОСТ 5781-75	Якорный болт М24; φ25АІ, С-1050	2	4.0
		2	1.400-15, 8.0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
				Материалы: Бетон М150	2,14	м ³
				ФЯ1-2а		
				Сборочные единицы		
		С4	1.410-2 6.1	Сетка арматурная С10АІВ-8-27	1	9.1
		С5	То же	То же С10АВ-10х27	1	11.0
		С6	"	" С10АВ-8-21	3	7.1
		С7	1.412-1/77, 8.3	" С12АВ-8х18	2	6.8
		С8	То же	" С1-8х11	6	2.7
		1	ГОСТ 5781-75	Якорный болт М24; φ25АІ, С-1050	2	4.0
		2	1.400-15, 8.0	Материалы: Бетон М150	5.01	м ³

1. Взаимост. расхова стали на элемент см. документ.
2. Якор закладной детали МН105-6, используемой для контура заземления, приварить к арматуре фундамента.

Исполнитель: [подпись]

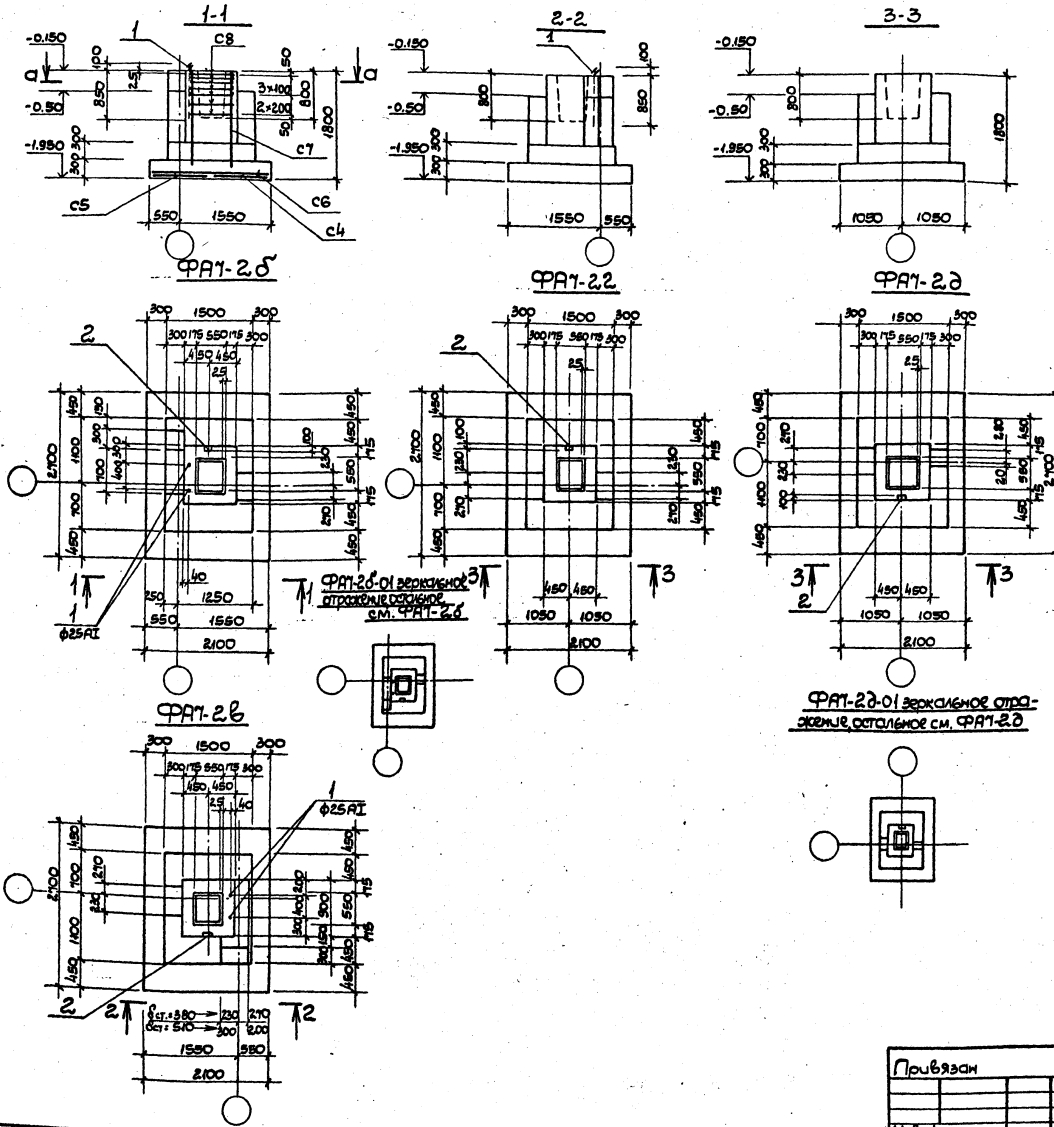
		ТП 901-1-32.83		- КЖ	
Исполн.	Колон	Исполн.	Колон	Исполн.	Колон
Привязан	Исполн. Козлович	Исполн. Козлович	Исполн. Козлович	Исполн. Козлович	Исполн. Козлович
Исполн.	Исполн. Козлович	Исполн. Козлович	Исполн. Козлович	Исполн. Козлович	Исполн. Козлович
		речные водозаборные соору-жения, смещенного типа производительностью 1,0-3,0 м ³ /с		стадия лист Листов	
		фундаменты: ФЯ1-2ж, ФЯ1-2 ш ФЯ1-2а		р 8	
				Тестирован СССР Укрводоканалпроект Киев	

Спецификация элемента сборной конструкции

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Применение
ФАП-2Б; ФАП-2Б-01				
Сборочные единицы				
С4	1.40-2 Б.1	Сетка арматурная К10АIII-В.21	1	9.1
С5	То же	То же К10АIII-10.21	1	11.0
С6	"	" К10АIII-В.21	3	7.1
С7	1.412-1П,Б.3	" К12АIII-6.18	2	6.3
С8	То же	" СА-ВА1	6	2.7
1	ГОСТ 5781-75	Анкерный болт М24; Ф25А1	2	4.0
2	1.400-15,Б.0	Закладная деталь ИМ105-6	1	1.0
Материалы: Бетон М150 3.61 м³				
ФАП-2Б				
Сборочные единицы				
1	см. вышле	см. ФАП-2Б		
1	ГОСТ 5781-75	Анкерный болт М24; Ф25А1	2	4.0
2	1.400-15, Б.0	Закладная деталь ИМ105-6	1	1.0
Материалы: Бетон М150 3.9 м³				
ФАП-2Б				
Сборочные единицы				
1	см. вышле	см. ФАП-2Б		
2	1.400-15, Б.0	Закладная деталь ИМ105-6	1	1.0
Материалы: Бетон М150 3.49 м³				
ФАП-2.3; ФАП-2.3.01				
Сборочные единицы				
1	см. вышле	см. ФАП-2Б		
2	1.400-15, Б.0	Закладная деталь ИМ105-6	1	1.0
Материалы: Бетон М150 3.45 м³				

Диблом II

Тубовый проект 901-1-32.83



1. Разрез а-а см. документ
2. Ведомость расхода стали на элемент см.
3. Анкер закладной детали ИМ105-6, используемой для контура заземления, приварить к арматуре фундамента.

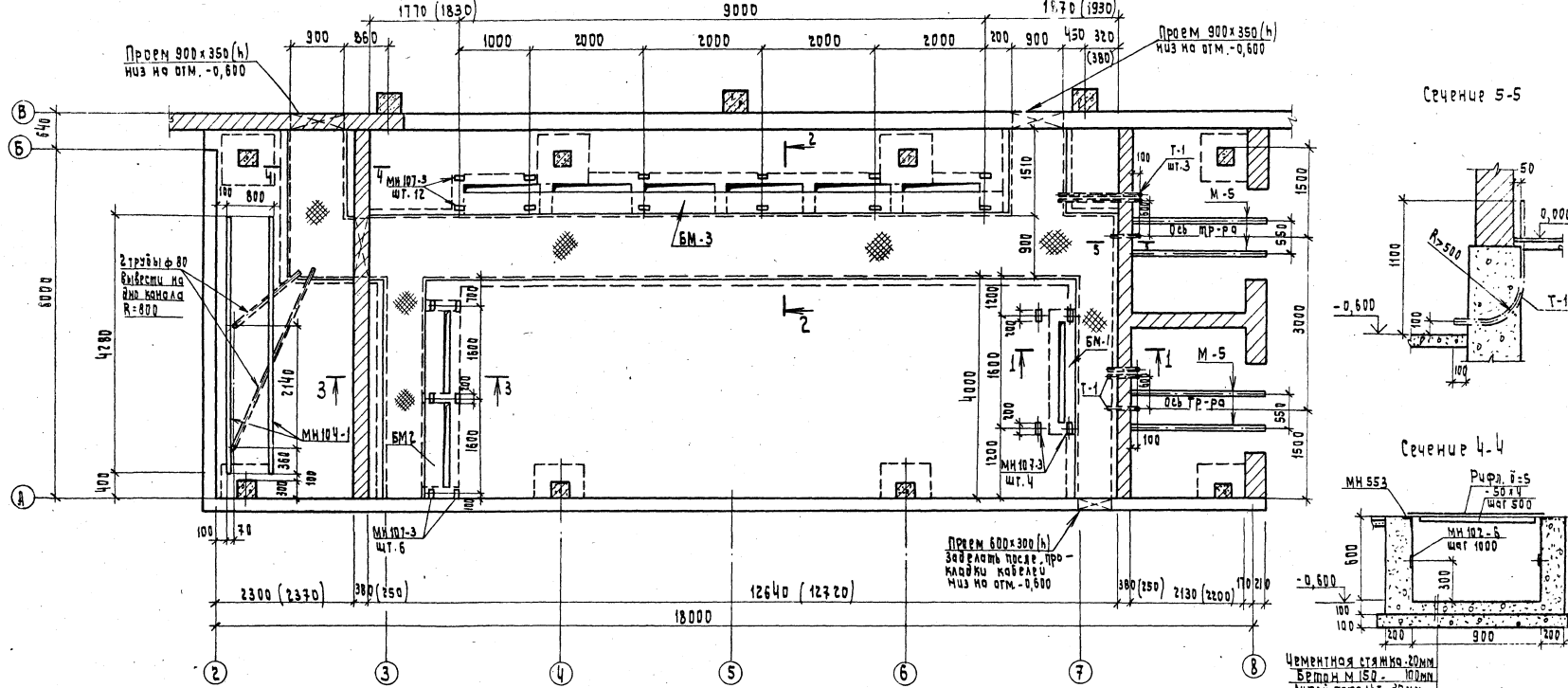
и/с/к

ТП 901-1-32.83 - КЖ

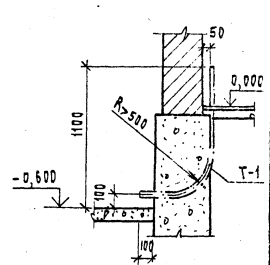
Привязан	Имя.пр Каган	М.комр. Козловкер	Решение борозд сборные соор-жения смешанного типа прочищ. относительностью 1:0.01	Стелля	Мет	Метол
	Имя.об Серух	Имя.пр Козловкер	Проектанты: ФАП-2.3; ФАП-2.3.01; ФАП-2.Б; ФАП-2.Б; ФАП-2.3.01; ФАП-2.Б; ФАП-2.Б; ФАП-2.3.01	Р	9	
Имя.п	Имя.пр Козловкер	Имя.пр Савельев	Госстрой СССР	Українська інженерно-будівельна фірма		
	Имя.пр Демченко	Имя.пр Митрог	Киев			

Шкала: 1:100 (по вертикали) 1:50 (по горизонтали)

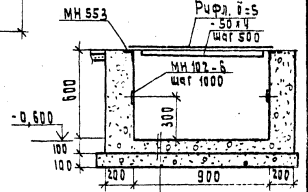
Схема расположения каналов электрочасти в осях А-Б.



Сечение 5-5

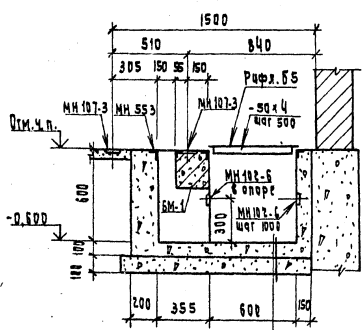


Сечение 4-4

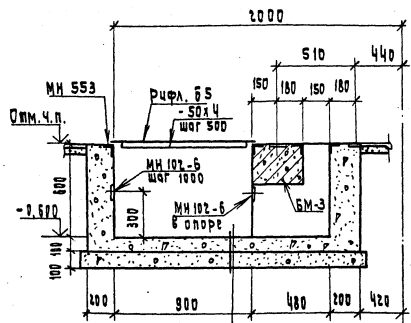


Цементная стяжка 20мм
 Бетон М-150 100мм
 Арматура А-5 32мм
 Бет. покрытие 150-100мм
 Уплотнительный чехол (прот.)

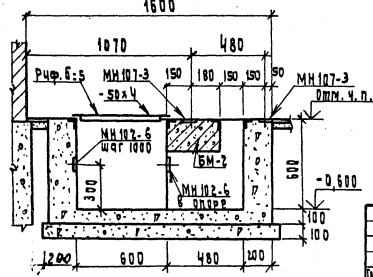
Сечение 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



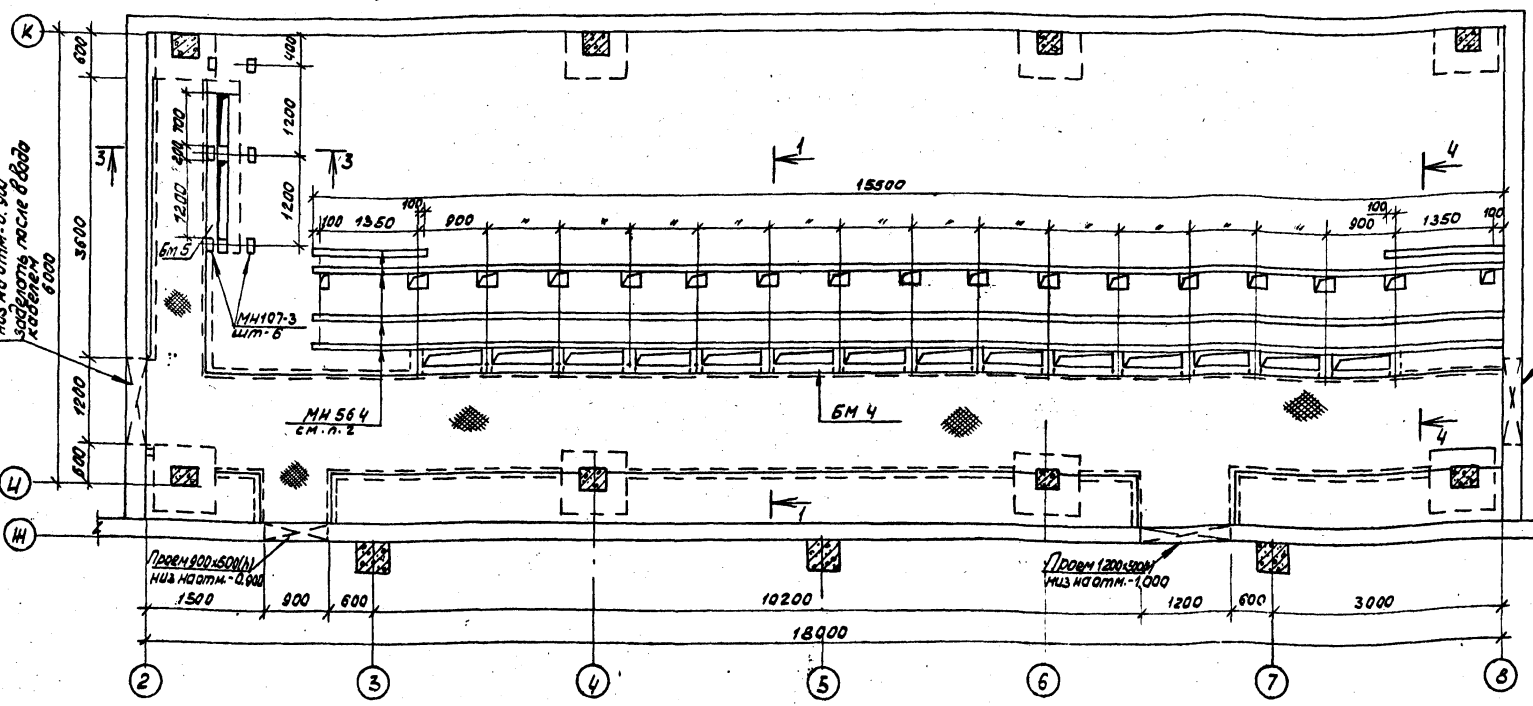
1. Спецификацию элементов к маркировочной схеме см. л. КЖ-12.
2. Опалубку, армирование и спецификацию на монолитные балки БМ-1, БМ-2 см. л. КЖ-12, а на балку БМ-3 см. л. КЖ-13.

ТП 901-1-32.83

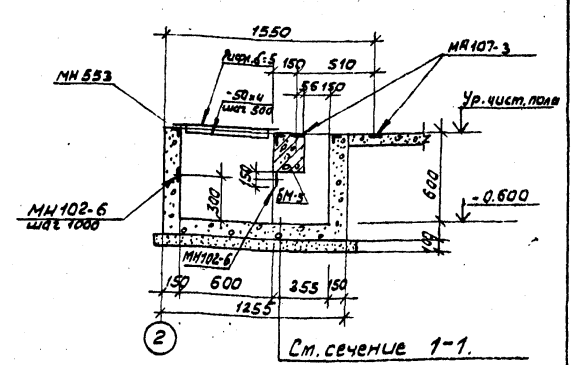
КЖ

№ п/п	И.п.пр.	Каган	И.п.пр.	Козлов	Бачур	И.п.пр.	Бороздин	И.п.пр.	Степанов	И.п.пр.	Лист	Листов
	И.п.пр.	Козлов	Бачур	И.п.пр.	Бороздин	И.п.пр.	Степанов	И.п.пр.	Лист	Листов		
	И.п.пр.	Козлов	Бачур	И.п.пр.	Бороздин	И.п.пр.	Степанов	И.п.пр.	Лист	Листов		
	И.п.пр.	Козлов	Бачур	И.п.пр.	Бороздин	И.п.пр.	Степанов	И.п.пр.	Лист	Листов		
	И.п.пр.	Козлов	Бачур	И.п.пр.	Бороздин	И.п.пр.	Степанов	И.п.пр.	Лист	Листов		

Схема расположения каналов электрочасти в осях Ш-К.

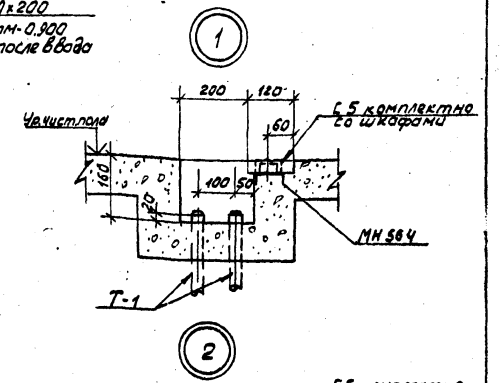


Сечение 3-3

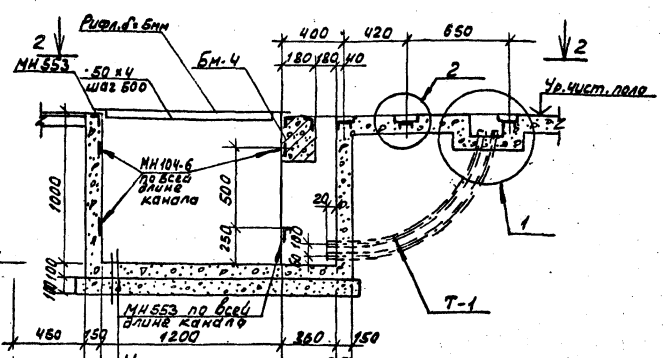


Ст. сечения 1-1.

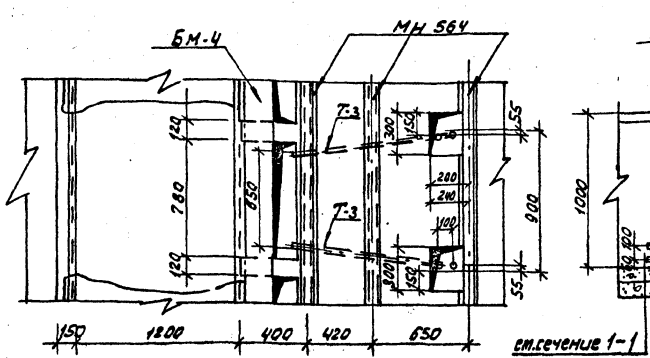
Проем 1200x200 мм на отм.-0.900 заделать после ввода кабелей



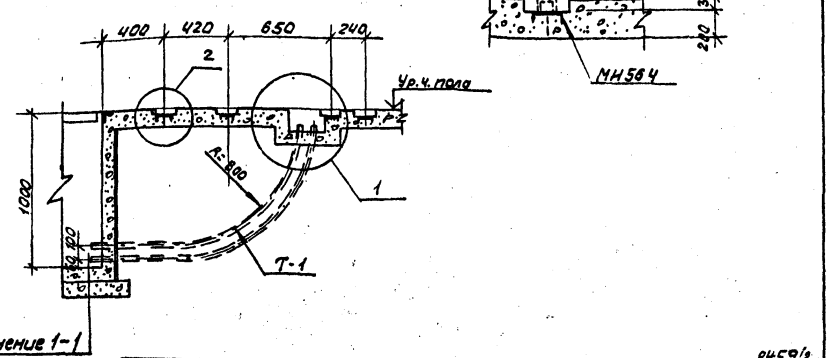
Сечение 1-1



Вид по 2-2



Сечение 4-4



- Цементная стяжка - 20 мм
- Бетон М-150 - 100 мм
- Литой асфальт - 30 мм
- Бетонная подготовка М50 - 100 мм
- Уплотненный щебень гранит

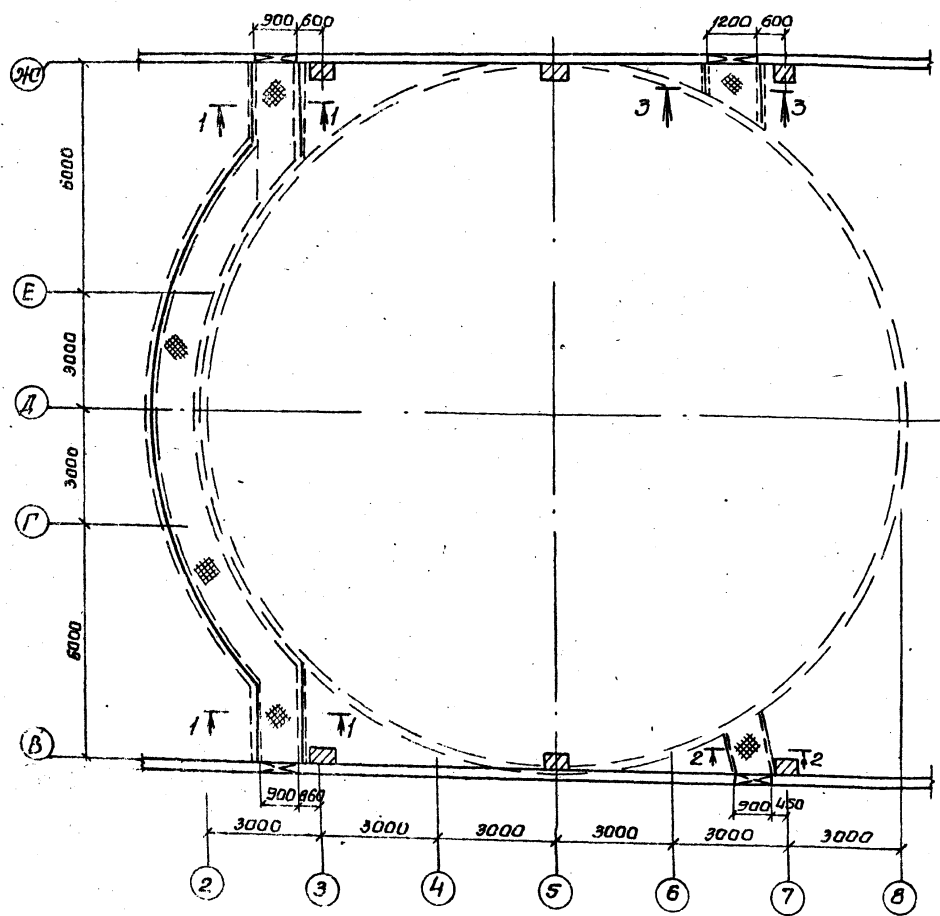
1. Спецификацию элементов к маркировочной схеме см. л. КН
 2. Расход арматуры и бетона на монолитные балки БМ-4 и БМ-5 см. л. КЖ-3. Несущие поверхности швеллеров на всем протяжении должны находиться в одной плоскости и быть параллельными.

ТП 901-1-32.83 - КЖ

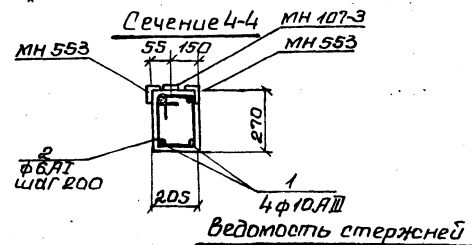
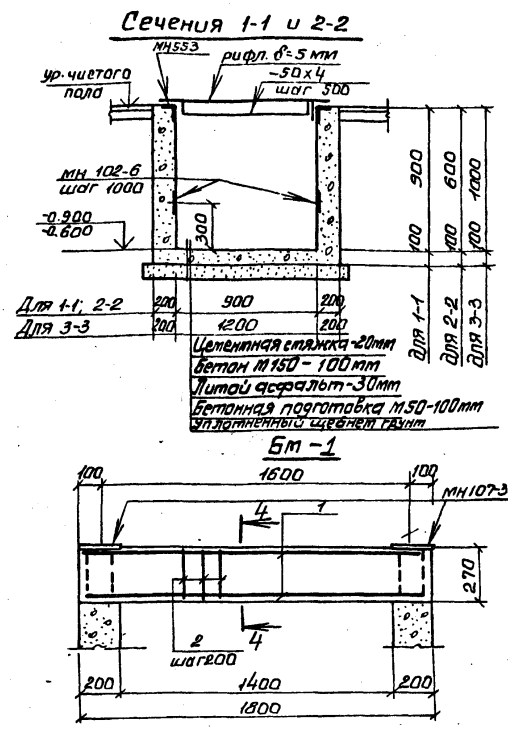
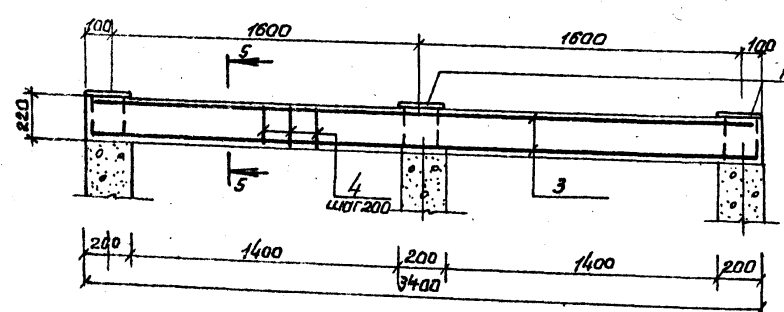
Привязан	Л.И.И.И.И.И.И.	К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	С.С.С.С.С.С.С.С.	Л.И.С.Т.О.В.	Л.И.С.Т.О.В.
	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.
	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.
	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.
	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.	И.С.П.Е.Ч. К.О.З.О.В.И.Ч.Е.В.

Копировал:

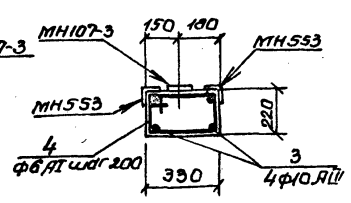
Схема расположения каналов электроцести в осях В-Ж



БМ-2



Сечение 5-5



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
2	
2	
4	

1. Расположение балок на плане см.
2. Выборку стали для балок БМ-1, БМ-2.
см.

Спецификация к схемам расположения каналов электроцести

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса шт./кг.
		Изделия железобетонные		
БМ-1		Монолитная балка	1	---
БМ-2		Монолитная балка	1	---
БМ-3		Монолитная балка	1	---
БМ-4		Монолитная балка	1	---
БМ-5		Монолитная балка	1	---
		Изделия металлические		
МН104-1	Серия 1.400-15 В.0	Изделие закладное L=4220	2	3.4
М-5	Т.П. 407-3-44/75 Альбом I	Изделие закладное L=2300	4	4.5
МН107-3	Серия 1.400-15 В.0	Изделие закладное	20	1.2
МН1026	Серия 1.400-15 В.0	Изделие закладное	105	0.9
МН553	Серия 1.400-15. В1.550-04	Изделие закл. L=246000	1	1009.0
МН554	Серия 1.400-15. В1.560-06	Изделие закл. L=14600	3	112.4
МН104-6	Серия 1.400-15. В1.110-09	Изделие закл. L=54000	1	189.0
—	ГОСТ 103-76	-50x4 L=97000	1	152
—	ГОСТ 8568-77	Рифл. δ=5 мм	м2 67	2234
Т-1	ГОСТ 3262-75	Тр. газовая φ50 L=98000	1	472.0
Т-2		Тр. виниловатая φ50 L=1000	1	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Фабрикт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса шт./кг.
				БМ-1		
				Сборочные ед-цы и детали		
		1	ГОСТ 5.1459-81	φ10 АIII L=1780	4	1.0
		2	ГОСТ 5781-75	φ6 АI L=900	8	0.19
			Настоящий лист	Изделие закл. МН546 и МН107-3 учтены в спецификации		
				Материал		
				Бетон М-200	0.09	м ³
				БМ-2		
				Сборочные ед-цы и детали		
		3	ГОСТ 5.1459-72	φ10 АIII L=3380	4	2.0
		4	ГОСТ 5781-75	φ6 АI L=1060	16	0.22
			Настоящий лист	Изделие закл. МН546 и МН107-3 учтены в спецификации		
				Материал		
				Бетон М-200	0.23	м ³

ТП 901-1-32.83 -КЖ

8453/2
Инв. №

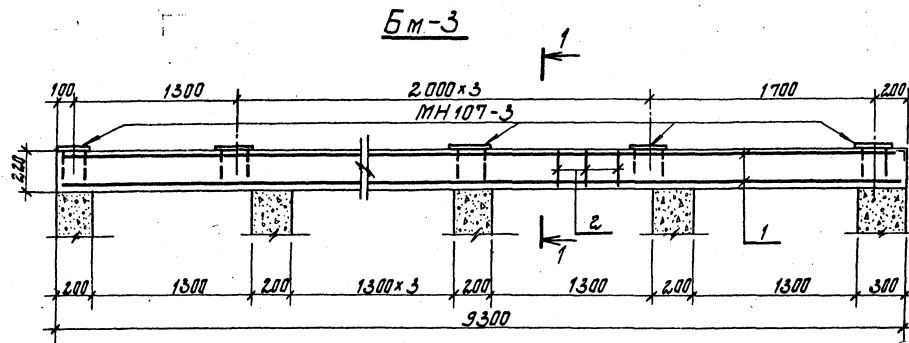
Речные заводские сборочные, размещенного типа, производственно-строительного	Стандия Лист	Листов
Цена расположения каналов электроцести в осях В-Ж. Схемы армирования балки БМ-2. Разрезы.	Р	12
	Госстрой СССР	Украиноакадемический Киев

Альбом II
Типовой проект 901-1-32.83

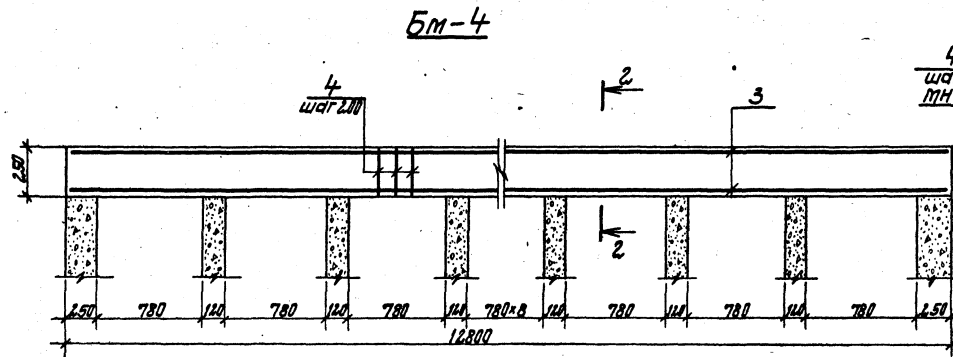
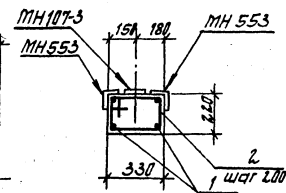
Подобраны и даны в соответствии с

Типовой проект 901-1-32.83 Ж/ЛБМ II

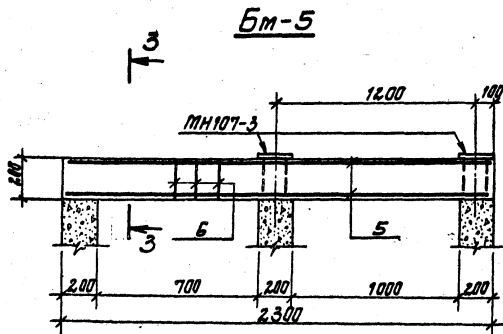
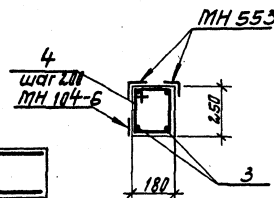
Ш.И. № 10-10-10-10 Проект и разраб. Б.С.С.С.С.С.С.



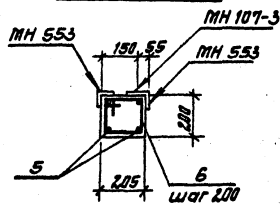
Сечение 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол-во	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание Тех. кг
Бм-3				
1	ГОСТ 51459-72	Сборочные ед-цы и детали ф10 АIII l=9280	4	5.7
2	ГОСТ 5781-75	ф6 АI l=1080	46	0.23
Изделия закладные МН107-3 и МН553 учтены в спецификации				
Материал				
Бетон М200			0.65	м³
Бм-4				
Сборочные ед-цы и детали				
3	ГОСТ 51459-72	ф10 АIII l=12780	4	9.0
4	ГОСТ 5781-75	ф6 АI l=820	74	0.18
Изделия закл. МН553 и МН104-6 учтены в спецификации				
Материал				
Бетон М200			0.59	м³
Бм-5				
Сборочные ед-цы и детали				
5	ГОСТ 51459-72	ф10 АIII l=2980	4	1.6
6	ГОСТ 5781-75	ф6 АI l=760	12	0.16
Изделия закладные МН107-3 и МН553 учтены в спецификации				
Материал				
Бетон М-200			0.10	м³

Ведомость деталей

П/к	Эскиз
2	
4	
6	

Ведомость расхода стали на один элемент

Марка ст-та	Стандартные изделия				Всего
	Температурная сталь ГОСТ 5781-75				
	класс АI	класс АII	класс АIII	φ мм	
Бм-1	1.5	1.5	4.0	4.0	5.5
Бм-2	3.5	3.5	8.0	8.0	11.5
Бм-3	11.0	11.0	23.0	23.0	34.0
Бм-4	13.5	13.5	36.0	36.0	49.5
Бм-5	2.0	2.0	6.2	6.2	8.2

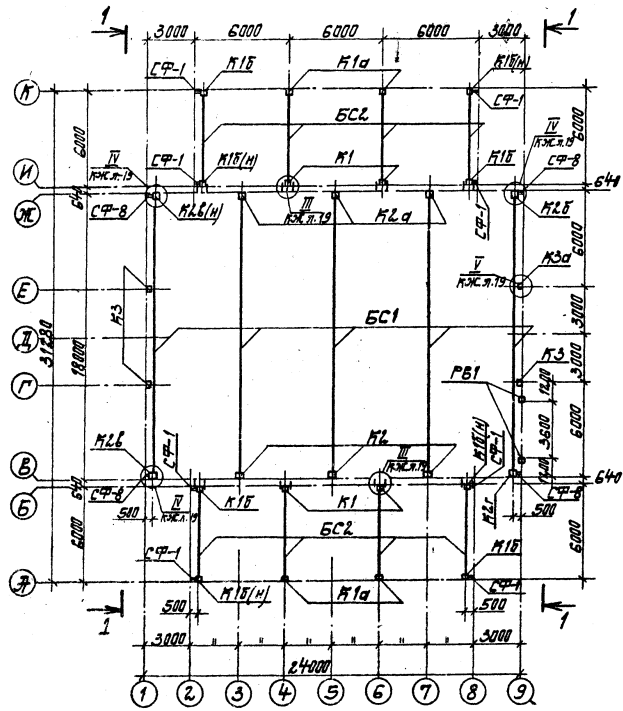
1. Расположение балок Бм-3 см. документ
2. Расположение балок Бм-4, Бм-5 см. документ.

8459/2

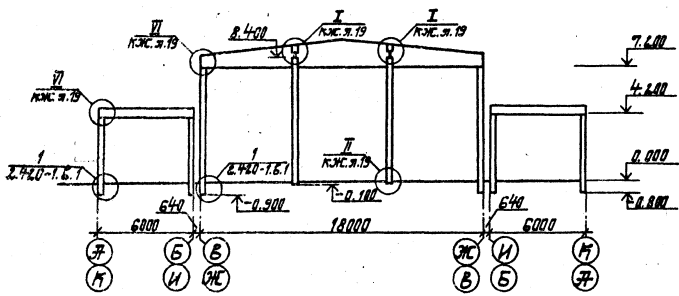
ТП 901-1-32.83 - ФЖ

Привязан	Инженер	Проверено	Сметчик	Лист	Листов
	М.И.С.С.	М.И.С.С.	Р	13	
Ш.И. №	С.И.С.С.	С.И.С.С.	Смета армирования балок Бм-3/Бм-4 Разр. 83.51.		

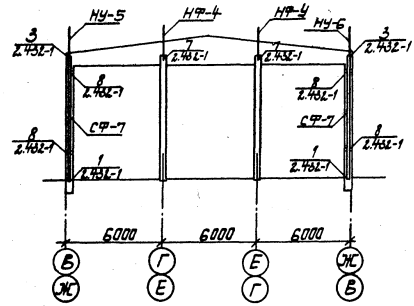
Схема расположения колонн и балок покрытия



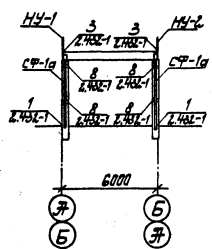
1-1
(Насадки и стойки фрезерки условно не показаны)



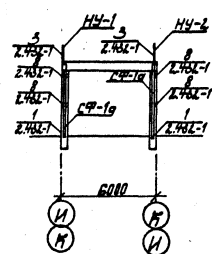
1-1



1-1



1-1



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса в т.	Примечания
Колонны					
для I-II снеговых районов и для II ветрового района					
К1	т.п. 901-1- - КЖ.Э.Л. II	К42-3а	4	1.1	
К1а	"	К42-3б	4	"	
К1б	"	К42-3в	4	"	
К1б(н)	"	К42-3б-01	4	"	
К2	"	К72-5а	3	3.3	
К2а	"	К72-5б	3	"	
К2б	"	К72-5в	1	"	
К2б	"	К72-5г	1	"	
К2б(н)	"	К72-5г-01	1	"	
К2г	"	К72-5д	1	"	
К3	"	КФ18-1а	3	1.3	
К3а	"	КФ18-1б	1	"	
для I-IV снеговых районов и для III ветрового района					
К1	т.п. 901-1- - КЖ.Э.Л. II	К42-4а	4	1.1	
К1а	"	К42-4б	4	"	
К1б	"	К42-4в	4	"	
К1б(н)	"	К42-4б-01	4	"	
К2	"	К72-7а	3	3.3	
К2а	"	К72-7б	3	"	
К2б	"	К72-7в	1	"	
К2б	"	К72-7г	1	"	
К2б(н)	"	К72-7г-01	1	"	
К2г	"	К72-7д	1	"	
К3	"	КФ-2а	3	1.3	
К3а	"	КФ-2б	1	"	
для I, II снеговых районов и для IV ветрового района					
К1	т.п. 901-1- - КЖ.Э.Л. II	К42-5а	4	1.1	
К1а	"	К42-5б	4	"	
К1б	"	К42-5в	4	"	
К1б(н)	"	К42-5б-01	4	"	
К2	"	К72-9а	3	3.3	
К2а	"	К72-9б	3	"	
К2б	"	К72-9в	1	"	
К2б	"	К72-9г	1	"	
К2б(н)	"	К72-9г-01	1	"	
К2г	"	К72-9д	1	"	
К3	"	КФ18-2а	3	1.3	
К3а	"	КФ18-2б	1	"	

1. Продолжение спецификации ст. - КЖ.Э.Л. II. КЖ.Э.Л. I. 84-59/2

ТП 901-1-32.83 - КЖ		
Произван	Получено	Решение
	Исполнено	Согласовано
Лица №	Спецификация	Схема расположения колонн и балок покрытия
Ст. 84-59/2	КЖ.Э.Л. II	КЖ.Э.Л. I
Лист 14	Лист 14	Лист 14

Февраль II

Титульный проект 901-1-32.89

Лист 14

Схема расположения стеновых панелей в осях К-А

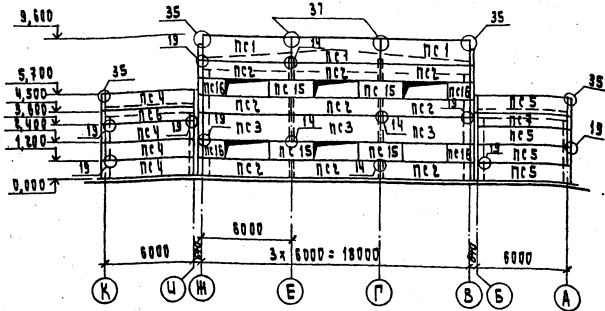


Схема расположения стеновых панелей в осях А-К

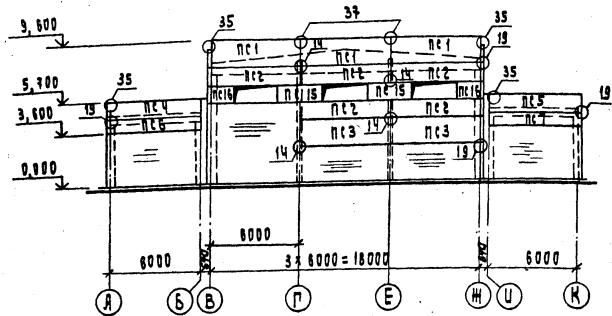


Схема расположения стеновых панелей в осях 1-9

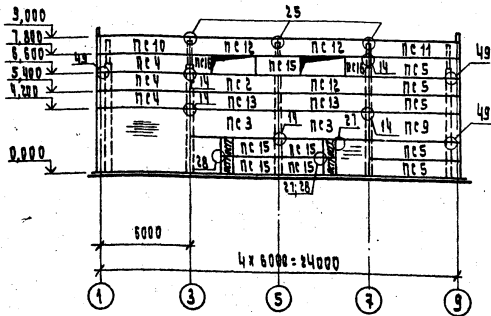


Схема расположения стеновых панелей в осях 9-1

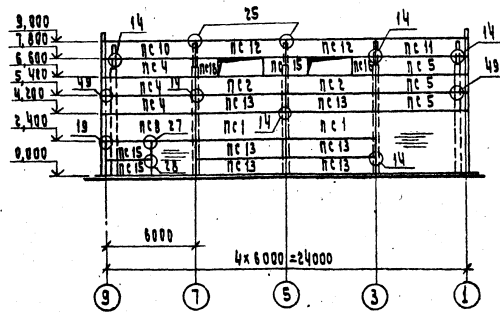
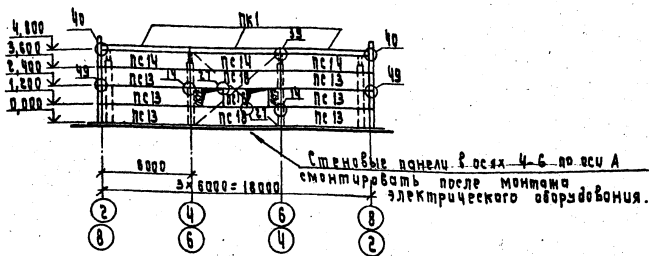


Схема расположения стеновых панелей в осях 2-8 и 8-2



8459/2

ТП 901-1-32.89 - КЖ

Исполн	И.Изм. по Котлов	Ручные базовые формы и молд с совмещенного типа производства ИАИ-3 ИИ/6	Стальная Ауст	Аустит Б
	И.Контр. Козубович		Р	15
И.И.Н.	И.И.Сервис	Схемы, расположения стеновых панелей.	Упробовка	И.И.Сервис
	И.И.Козубович		И.И.Сервис	И.И.Сервис
		Копировал: Межречья		Формат 22

Туполобов проект 901-1-32.83 ЖЛБМ II

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия (Продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Масса 1 шт. кг	Примечания
Балки покрытия				
для II снегового района и для варианта плит покрытия размером 3x6				
БС1	т.п. 901-1-КЖС.Ж. 1/6	2БДР18-2ЭIVа	5	10400
БС2	"	БЭБ-6ЭIVа	8	1150
для II снегового района и для варианта плит покрытия размером 1.5x6				
БС1	т.п. 901-1-КЖС.Ж. 1/6	2БДР18-2ЭIVб	5	10400
БС2	"	БЭБ-6ЭIVб	8	1150
для III снегового района и для варианта плит покрытия размером 3x6				
БС1	т.п. 901-1-КЖС.Ж. 1/6	2БДР18-2ЭIVа	5	10400
БС2	"	БЭБ-8ЭIVа	8	1150
для III снегового района и для варианта плит покрытия размером 1.5x6				
БС1	т.п. 901-1-КЖС.Ж. 1/6	2БДР18-2ЭIVб	5	10400
БС2	"	БЭБ-8ЭIVб	8	1150
для IV снегового района и для варианта плит покрытия размером 1.5x6 и 3x6				
БС1	т.п. 901-1-КЖС.Ж. 1/6	2БДР18-2ЭIVб	5	10400
БС2	"	БЭБ-8ЭIVб	8	1150

Элементы каркаса для всех вариантов

РВ1	Шифр	Габариты	Габариты	Масса
13	ГОСТ 8239-72*	120	Р=186 мм	4 3.9
14	ГОСТ 103-76	-150x14	Р=250 мм	4 4.1
15	-00.25.00	МС9		4 7.6
16	-00.25.00	МС25		4 13.2
17	ГОСТ 11371-78	Шайба	70x70x20	8 0.8
18	ГОСТ 8240-72	С20	С=560 мм	16 10.3
19	1.439-2	ТК-2		7 17.5
20	ГОСТ 5781-75	Стержень	Ф12хЛ=400	30 0.37

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Масса 1 шт. кг	Примечания
Ф1	-КЖС.7	Монолитный фундамент ФЭ1-2	4	-
Ф1а	"	" ФЭ1-2а	4	-
Ф1б	"	" ФЭ1-2б	1	-
Ф1в(н)	"	" ФЭ1-2в-01	1	-
Ф1г	-КЖС.7	" ФЭ1-2г	1	-
Ф1д(н)	"	" ФЭ1-2д-01	1	-
Ф1е	"	" ФЭ1-2е	1	-
Ф1ж(н)	"	" ФЭ1-2ж-01	1	-
Ф1з	"	" ФЭ1-2з	1	-
Ф1и(н)	"	" ФЭ1-2и-01	1	-
Ф1к	"	" ФЭ1-2к	2	-
Ф1л	-КЖС.8	" ФЭ1-2л	1	-
Ф1м	"	" ФЭ1-2м	1	-
Ф1н	"	" ФЭ1-2н	1	-
Ф1о	"	" ФЭ1-2о	1	-

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов (Продолжение)

Марка (хоз)	Обозначение	Наименование	Масса 1 шт. кг	Примечания
Ф2б	-КЖС.9	Монолитный фундамент ФЭ7-2б	1	-
Ф2в(н)	"	" ФЭ7-2в-01	1	-
Ф2г	"	" ФЭ7-2г	1	-
Ф2д	"	" ФЭ7-2д	1	-
Ф2е(н)	"	" ФЭ7-2е-01	2	-
ПР1	1.138-10	Перекрытия ЛПР-11.38.6	1	72
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС-10-1	26	1300
ФБ2	"	" ФБС-10-1	16	470
ФБ3	"	" ФБС-10-1	32	310
		Бетон М100	7	2 м ³
		Лопки и инструменты		
		Материал Бетон М100	0	1.6 м ³
		Детали		
1	ГОСТ 5.1459-72	Стержень 10ЭII L=1200	3	0.74
2	ГОСТ 8732-70	Патрубок Ф60 L=400	6	1.95
		Фундаментные балки для t°=-20°C		
БФ1	1.415-1.61	ФББ-2	7	1300
БФ2	"	ФББ-4	5	1200
БФ3	"	ФББ-12	1	1500
БФ4	"	ФББ-13	3	1400
БФ5	"	ФББ-14	3	1300
БФ6к	т.п. 901-1-КЖС.Ж. 1/6	ФББ-5к	2	500
БФ7к	"	ФББ-15к	2	525
		для t°=-30°C-40°C		
БФ1	1.415-1.61	ФББ-2	7	1300
БФ2	"	ФББ-4	5	1200
БФ3	"	ФББ-12	1	1500
БФ4	"	ФББ-13	2	1400
БФ5	"	ФББ-14	3	1300
БФ6к	т.п. 901-1-КЖС.Ж. 1/6	ФББ-5к	2	500
БФ7к	"	ФББ-15к	2	525
БФ8	1.415-1.61	ФББ-30	1	1800

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Масса 1 шт. кг	Примечания
ПС1	1.432-14/80	Стеновая панель ПС 62.5.12.20-П-12	8	1500
ПС2	"	" ПС 600.12.20-П-3	20	1700
ПС3	"	" ПС 600.12.20-П-3	7	1500
ПС4	"	" ПС 62.5.12.20-П-11	11	1700

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (Продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Масса 1 шт. кг	Примечания
ПС5	1.432-14/80	Стеновая панель ПС 62.5.12.20-П-12	13	1700
ПС6	"	" ПС 62.5.9.20-П-11	2	1400
ПС7	"	" ПС 62.5.9.20-П-12	2	1400
ПС8	"	" ПС 62.5.12.20-П-11	1	2700
ПС9	"	" ПС 62.5.12.20-П-12	1	2700
ПС10	"	" ПС 62.5.12.20-П-71	2	1700
ПС11	"	" ПС 62.5.12.20-П-72	2	1700
ПС12	"	" ПС 600.12.20-П-9	4	1700
ПС13	"	" ПС 600.12.20-П-1	20	1700
ПС14	"	" ПС 600.12.20-П-4	6	1700
ПС15	"	" ПС 295.12.20-П	14	800
ПС16	"	" ПС 145.12.20-П	11	400
ПС17	"	" ПС 70.12.20-П	7	200
ПС18	"	" ПС 600.12.20-П-3д	2	1700
ПК1	"	панель карнизная ПК 65-П	6	1200
		Элементы крепления		
	1.439-2	Т-1	163	0.5
	"	Т-5	12	0.8
	"	Т-8	24	0.5
	"	Т-13	48	2.0
	"	Т-18	8	1.3
	"	Т-19	4	0.4
	"	Т-20	4	0.7
	"	Т-21	21	0.4
	"	Т-24	5	1.0
	"	Т-27	24	0.4
	ГОСТ 11371-78	Шайба	70x70x20	24 0.8
	ГОСТ 7798-70	Болт М10; L=60		24 0.05
	1.439-2	Стойки фрезерки СФ-1д (L=4800)	8	2600
	"	СФ-7	4	416.2
	"	Насадки		
	1.439-2	Н4-1	4	25.2
	"	Н4-2	4	25.2
	"	Н4-5	2	37.2
	"	Н4-6	2	37.2
	"	НФ-4	4	35.2
	"	Швеллер зак. лапные	20	

ЖЛБМ II

ТП 901-1-32.83 - КЖС

В.И.Иванов, К.И.Иванов, Н.И.Иванов, М.И.Иванов, О.И.Иванов, П.И.Иванов, Р.И.Иванов, С.И.Иванов, Т.И.Иванов, У.И.Иванов, Ф.И.Иванов, Х.И.Иванов, Ц.И.Иванов, Ч.И.Иванов, Ш.И.Иванов, Щ.И.Иванов, Ъ.И.Иванов, Ы.И.Иванов, Ь.И.Иванов, Э.И.Иванов, Ю.И.Иванов, Я.И.Иванов

РЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-20% СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ И ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ, ПАНЕЛЕЙ

С.Иванов, Л.Иванов, П.Иванов, Р.Иванов, С.Иванов, Т.Иванов, У.Иванов, Ф.Иванов, Х.Иванов, Ц.Иванов, Ч.Иванов, Ш.Иванов, Щ.Иванов, Ъ.Иванов, Ы.Иванов, Ь.Иванов, Э.Иванов, Ю.Иванов, Я.Иванов

Госстрой СССР, Упр. проектно-конструкторских работ

1. Стойка фрезерки СФ-1а короче стоек СФ-1 (серия 1.439-2) на 500 мм. 8459/2

Прибавляю

Туповой проект 901-1-32.83

Дальдом II

Схема расположения плит покрытия
(вариант с плитами размером 1.5x6)

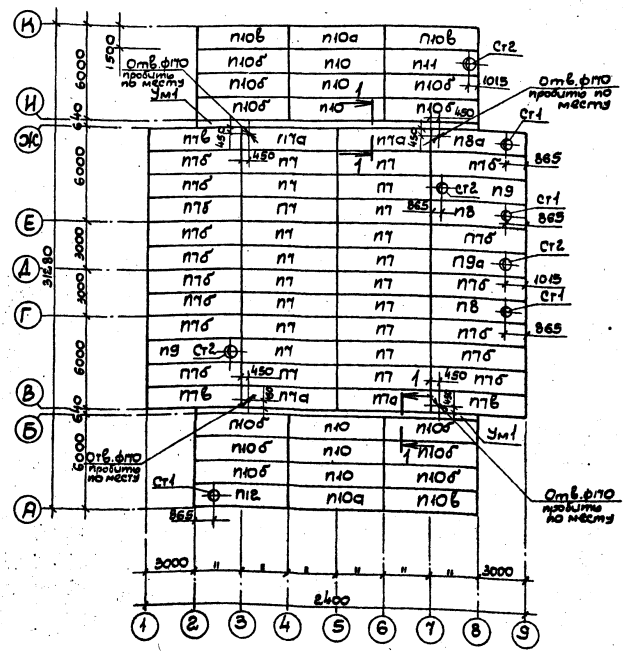
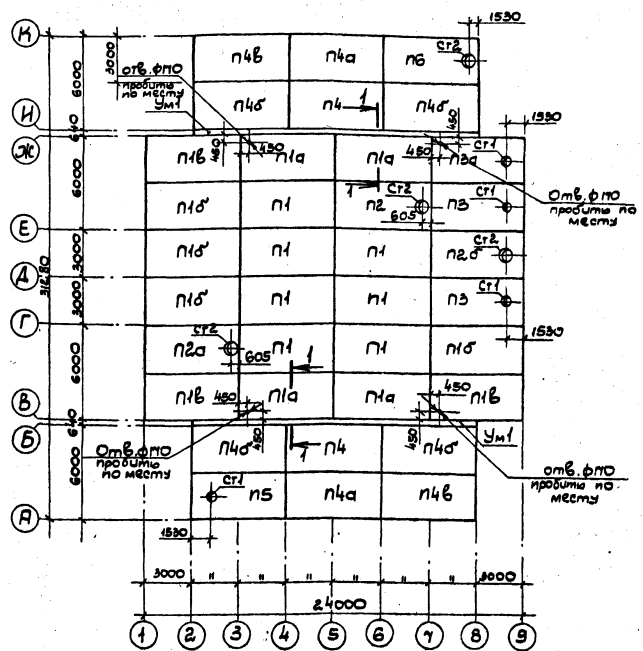
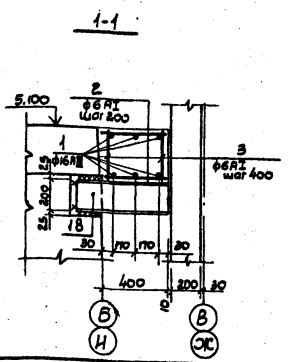


Схема расположения плит покрытия
(вариант с плитами размером 3x6)



Ведомость стержней на один элемент

Марка	№п/п	Эскиз	φ мм	длина мм	к.б.о
Ум1	1	1780	16AII	1780	6
	2	390	6AII	390	90
	3	315	6AII	315	180
	4	3140	20AII	3140	10
Ум2	5	580	6AII	580	17
	6	φ=180	6AII	1145	2
Ум3	7	190 580 1180	6AII	960	17
	4	3140	20AII	3140	22
	6	φ=180	6AII	1145	2
	8	1590	6AII	1590	17
	9	1800	20AII	1800	6
	10	190 580 1190	6AII	1910	17
	11	φ=180	6AII	1710	2



Ведомость расхода стали на элемент(кг)

Марка элемента	Удельная арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	AIII		AII		Всего		
Ум1	φ16	φ20	Уточ	φ6	Уточ		194.0
Ум2	-	78.0	78.0	6.3	6.3	84.3	84.3
Ум3	-	189.4	189.4	7.1	7.1	196.5	196.5

Спецификация элементов монолитной конструкции

Форм.	Возра	№п/п	Обозначение	Наименование	φ	д	Плмента
		113		Сборочные единицы			175 31.0 м³
				Отдельные стержни			
				Материал. бетон М200	V=		2.0 м³

ТП 901-1-32.83 - МЖ

Приказан
Ум. В

1:50
И.м.пр. Контр. М.н.отд. Р.к.г.п. Ст.участ.

Иные воровозвратные сорор жения совещенного тлпо провед шельность 104.0%
Системы располосжения плит покрытия. Разрезы
Ставы Лист Листов Р 17
Укрвоадинапроект Киев

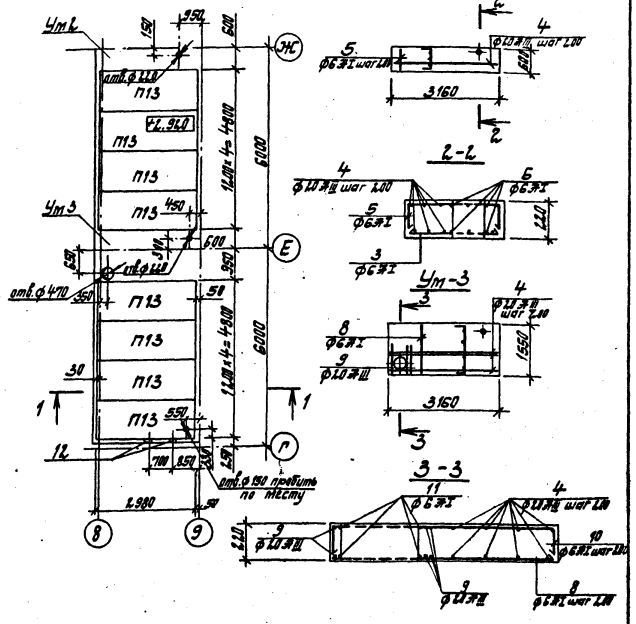
Типовой проект 901-1-32.83

Спецификация к схеме расположения плит покрытия				
Марка	Обозначение	Наименование	F-В	Примечания
Плиты покрытия для варианта плит размером 3x6				
для II снегового района				
П1	ГОСТ 22.701.1-77	ПГ-2ЭИПТ	7	2.7
П1а	т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5	ПГ-2ЭИПТ-1	4	2.7
П1б	"	ПГ-2ЭИПТ-2	4	2.7
П1в	"	ПГ-2ЭИПТ-3	3	2.7
П2	ГОСТ 22.701.2-77	ПВ7-3ЭИПТ	1	3.2
П2а	т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5	ПВ7-3ЭИПТ-1	1	3.2
П2б	"	ПВ7-3ЭИПТ-2	1	3.2
П3	"	ПВ4-3ЭИПТ-1	2	3.3
П3а	"	ПВ4-3ЭИПТ-2	1	3.3
П4	ГОСТ 22.701.1-77	ПГ-4ЭИПТ	2	2.7
П4а	т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5	ПГ-4ЭИПТ-1	2	2.7
П4б	"	ПГ-4ЭИПТ-2	4	2.7
П4в	"	ПГ-4ЭИПТ-3	2	2.7
П5	"	ПВ4-5ЭИПТ-1	1	3.3
П6	"	ПВ7-5ЭИПТ-1	1	3.2
для III снегового района				
П1+П3а	принять как для II снегового района			
П4	ГОСТ 22.701.1-77	ПГ-5ЭИПТ	2	2.7
П4а	т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5	ПГ-5ЭИПТ-1	2	2.7
П4б	"	ПГ-5ЭИПТ-2	4	2.7
П4в	"	ПГ-5ЭИПТ-3	2	2.7
П5	"	ПВ4-6ЭИПТ-1	1	3.3
П6	"	ПВ7-6ЭИПТ-1	1	3.2
для IV снегового района				
П1	ГОСТ 22.701.1-77	ПГ-3ЭИПТ	7	2.7
П1а	т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5	ПГ-3ЭИПТ-1	4	2.7
П1б	"	ПГ-3ЭИПТ-2	4	2.7
П1в	"	ПГ-3ЭИПТ-3	3	2.7
П2	ГОСТ 22.701.2-77	ПВ7-4ЭИПТ	1	3.2
П2а	т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5	ПВ7-4ЭИПТ-1	1	3.2
П2б	"	ПВ7-4ЭИПТ-2	1	3.2
П3	"	ПВ4-4ЭИПТ-1	2	3.3
П3а	"	ПВ4-4ЭИПТ-2	1	3.3
П10	1.465-7.6.3	ПЭИПТ-4	6	1.5
П10а	"	ПЭИПТ-4а	2	1.5
П10б	"	ПЭИПТ-4б	11	1.5
П10в	"	ПЭИПТ-4в	3	1.5
П11	т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5	ПЭИПТ-5	1	1.9
П12	"	ПЭИПТ-5б-1	1	2.0
Плиты покрытия для варианта плит размером 1.5x6				
для II снегового района				
П7	1.465-7.6.3	ПЭИПТ-1	20	1.5
П7а	"	ПЭИПТ-1а	4	1.5

Спецификация к схеме расположения плит покрытия (Продолжение)				
Марка	Обозначение	Наименование	F-В	Примечания
П7б	1.465-7.6.3	ПЭИПТ-1б	15	1.5
П7в	"	ПЭИПТ-1в	3	1.5
П8	"	ПЭИПТ-2	2	2.0
П8а	"	ПЭИПТ-2а	1	2.0
П9	"	ПЭИПТ-2б	2	1.9
П9а	т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5	ПЭИПТ-2б-1	1	1.9
П10	1.465-7.6.3	ПЭИПТ-2	6	1.5
П10а	"	ПЭИПТ-2а	2	1.5
П10б	"	ПЭИПТ-2б	11	1.5
П10в	"	ПЭИПТ-2в	3	1.5
П11	т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5	ПЭИПТ-3	1	1.9
П12	1.465-7.6.3	ПЭИПТ-3б	1	2.0
для III снегового района				
П7+П3а	принять как для II снегового района			
П10	1.465-7.6.3	ПЭИПТ-3	6	1.5
П10а	"	ПЭИПТ-3а	2	1.5
П10б	"	ПЭИПТ-3б	11	1.5
П10в	"	ПЭИПТ-3в	3	1.5
П11	т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5	ПЭИПТ-4	1	1.9
П12	1.465-7.6.3	ПЭИПТ-4б	1	2.0
для IV снегового района				
П7+П3а	принять как для II снегового района			
П10	1.465-7.6.3	ПЭИПТ-4	6	1.5
П10а	"	ПЭИПТ-4а	2	1.5
П10б	"	ПЭИПТ-4б	11	1.5
П10в	"	ПЭИПТ-4в	3	1.5
П11	т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5	ПЭИПТ-5	1	1.9
П12	1.465-7.6.3	ПЭИПТ-5б	1	2.0
Элементы покрытия для всех снеговых районов				
Ум1		Монолитный участок Ум1	2	—
Ст1	1.494-24	Стальной стержень СБ4Э-1	4	0.15
Ст2	1.494-24	" СБ7Э-1	4	0.19
Спецификация к схеме расположения плит покрытия на ответе 2.920				
Марка (пл.)	Обозначение	Наименование	F-В	Примечания
П13	ИИ-03-06.6107	ПС30-12	8	1140
Ум2		Участок монолитный Ум2	1	—
Ум3		" Ум3	1	—
12	1.400-15.60	Бетон М200 Залыжная деталь ПМ101-Б	2	0.6

1. Взагодать расхода стали на Ум2 и Ум3, и взаимность стержней на один элемент см. т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5, КЖУ.л.17.

Схема расположения плит покрытия на отп. 2.920



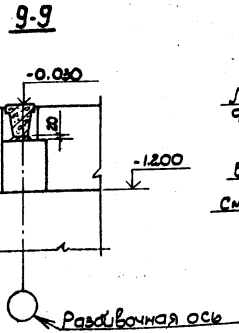
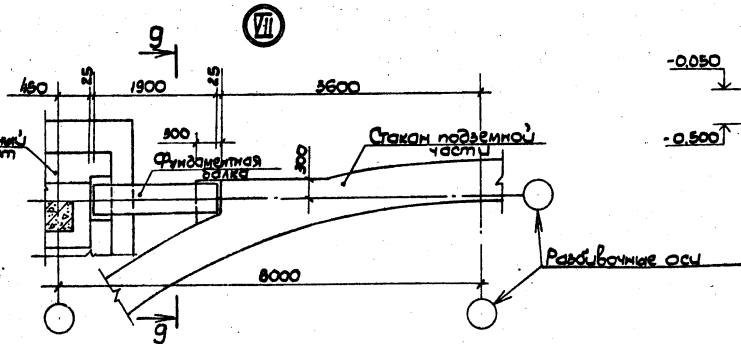
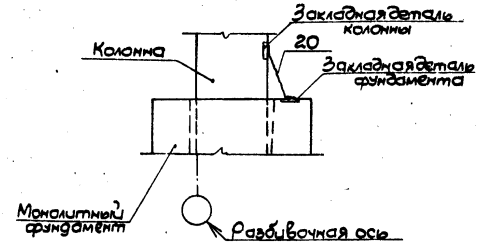
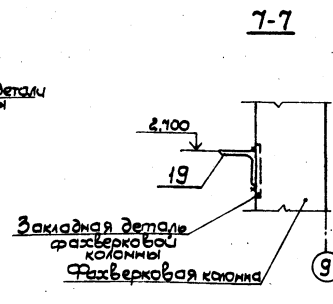
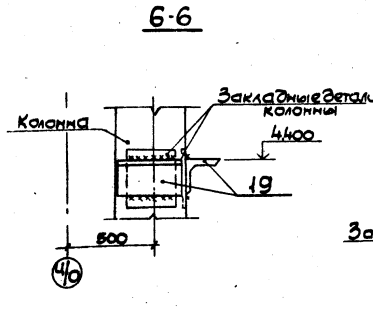
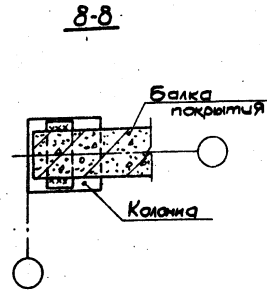
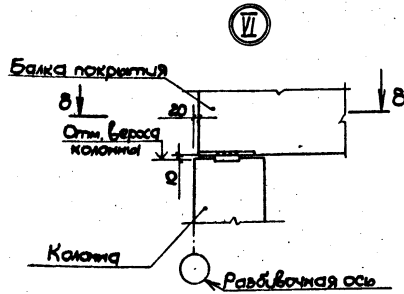
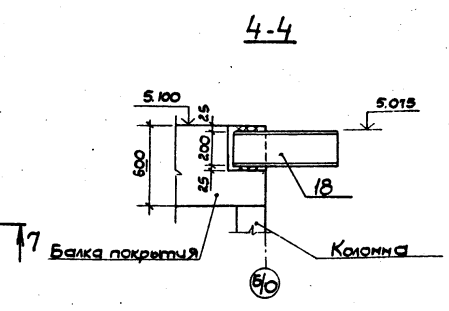
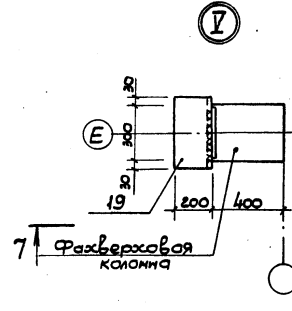
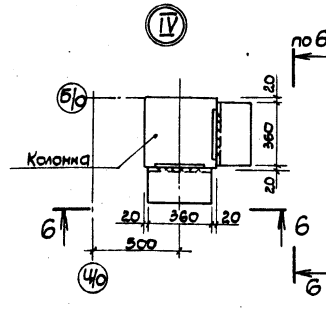
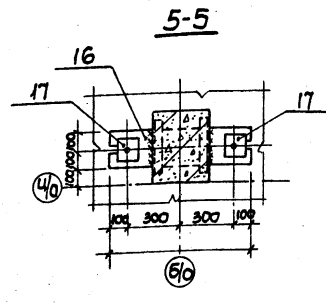
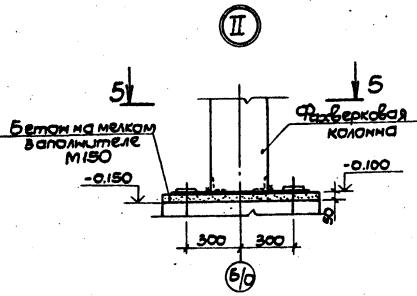
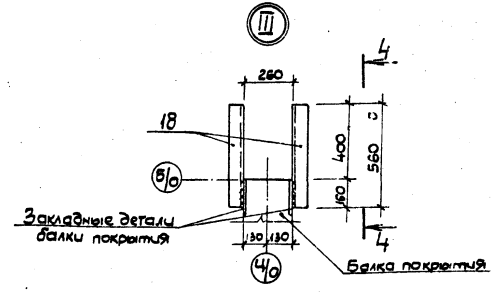
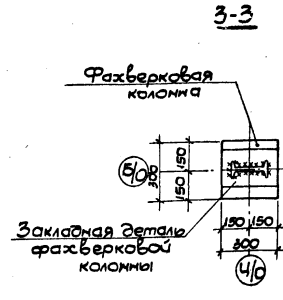
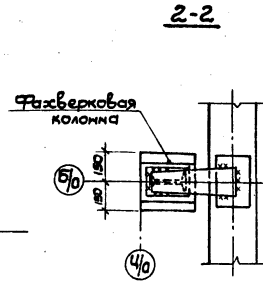
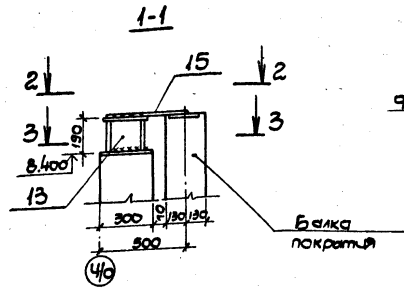
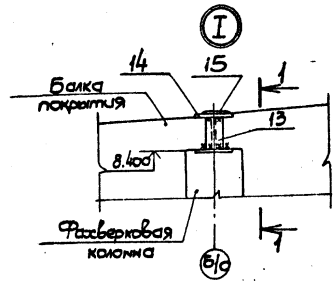
Спецификация элементов монолитных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	F-В	Примечания
Ум-2				
Сборочные единицы				
Ум1 т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5, КЖУ.л.17	Отдельные стержни			
Материал				
Бетон М200			г	0.42
Ум-3				
Сборочные единицы				
Ум2 т.п.901-1-КЖУ.Ял.1/5, КЖУ.л.17	Отдельные стержни			
Материал				
Бетон М200			г	1.10

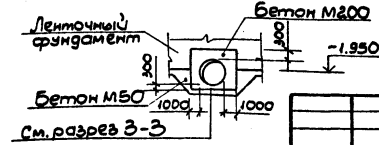
ТП 901-1-32.83 -КЖ

Привязан	Эксп. Фиган	Инж. Розыничер	Инж. Селик	Инж. Физилочер	Инж. Савельев	Инж. Петренко
Умб. №	Речные водозаборные сооружения, соединенные плотиной, производительность 1143 м³/сут. Спецификация к схеме расположения плит покрытия на отп. 2.920 в плане 2-3-3.					
Стадия		Лист	Листов			
Р		18				
Госстрой СССР		Укрводотназпроект				Київ

Лист № 1 из 2. Плановый и разрезный вид.



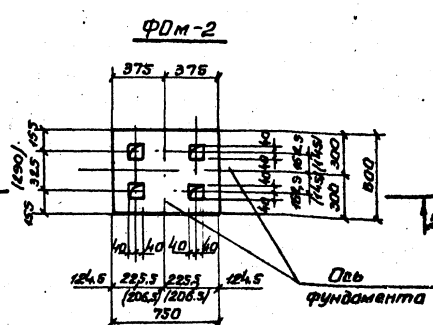
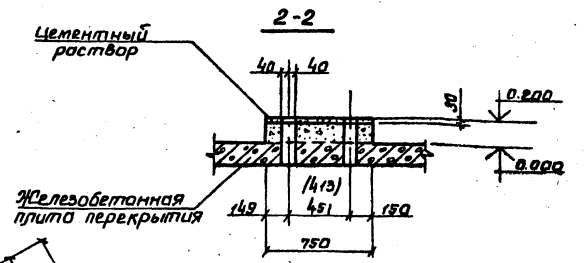
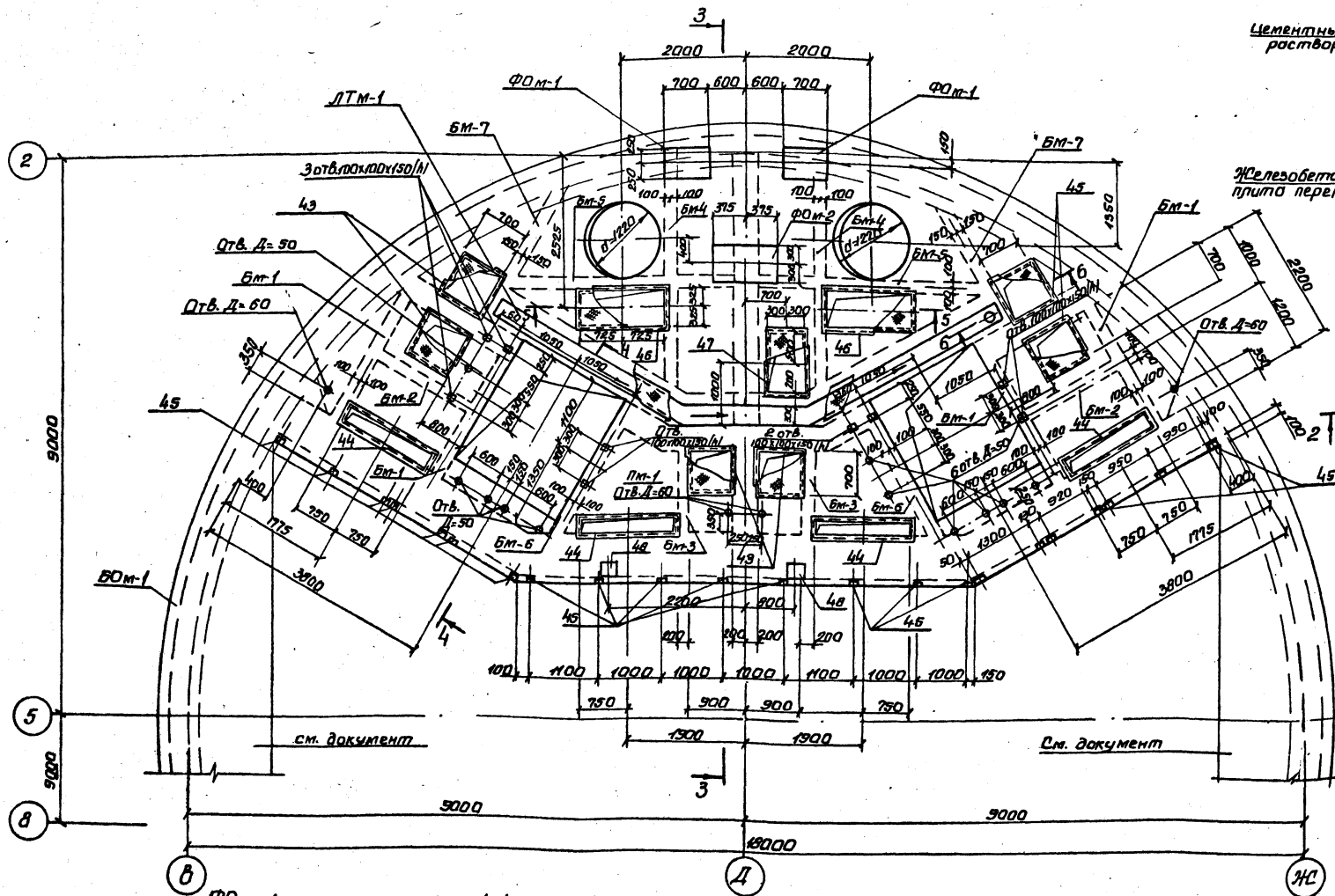
Деталь прохода трубопровода по осм. В-В осям, Е-Е, Ж-Ж



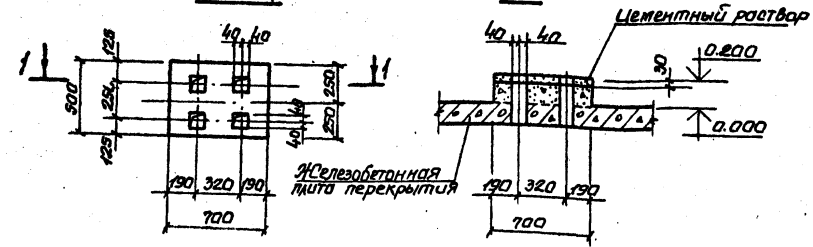
Привязан		Л.И.Ж.Л. Каган И.Контр. Коваленко Н.И.О.Д. Берик Л.И.П.И. Козловский Рук. Г.Р. Савицкая Ст. Инж. Демченко	Речные водозаборные соору- ждения с размещением типа производительностью 1.0-2.0 м³/с	Студия Листв Листов Р 19	8453/2
Уч.В.Н		Узлы к каркасу здания	Укрводоканалпроект Киев		

ТП 901-1-32.83 - ФЖ

Схема монолитного железобетонного перекрытия (на отм. -0.050)



1 Размеры в скобках даны для э/двигателя 4,9 кг/м.е.



1459/2

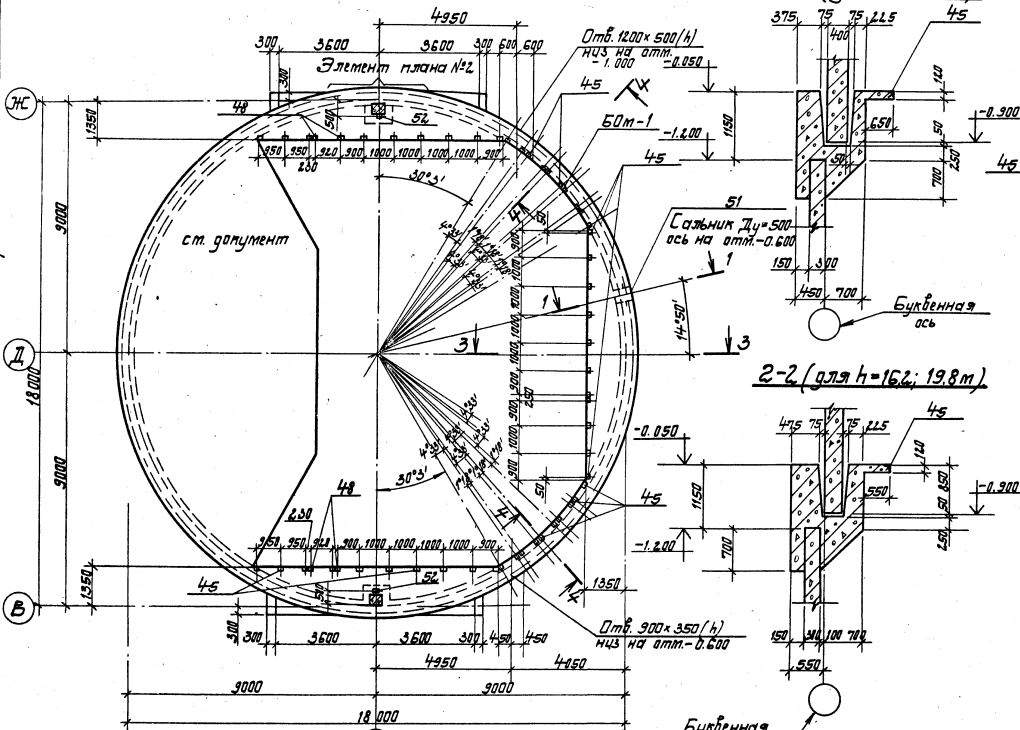
ТП 901-1-32.83 - КЖ	
Привязан	Олиндр Каган Н.копр. Козловича Ноч.отд. Серик Ил.спец. Козловича Рук. гр. Габельева Ст.инж. Шоложенко
Инв. №	Речные водозаборные соору- жения совмещенного типа, производительностью 10-30 м³/с. Схема монолитного же- лестонного перекрытия на отм. -0.050.
	Ставильск Листав Р 20 Госстрой СССР Криводановский проект Киев

Тиловай проект 901-1-32.83 Альбом II

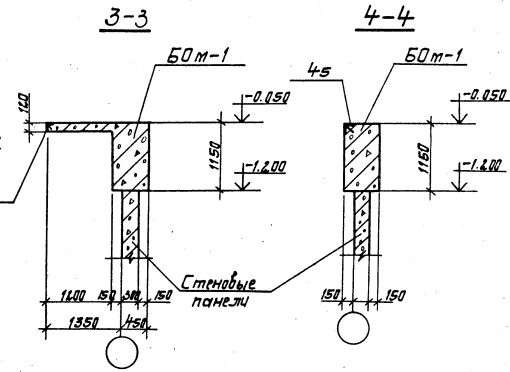
Шиф. в табл. (подл. и дата) Взам. инв. №

Схема обвязочного пояса 60м-1

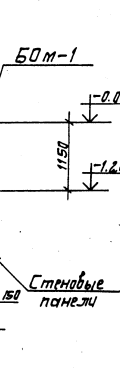
Типовой проект 901-1-32.83 ЖЗ



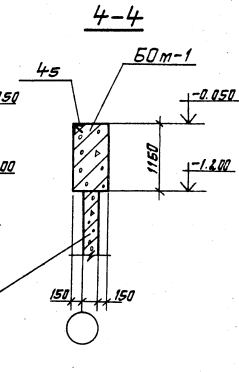
2-2 (для h=12.6м)



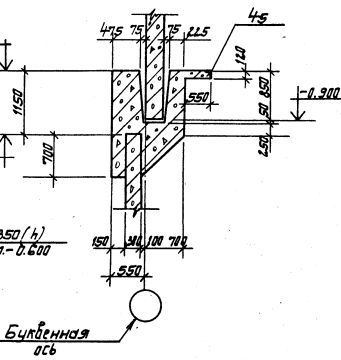
3-3



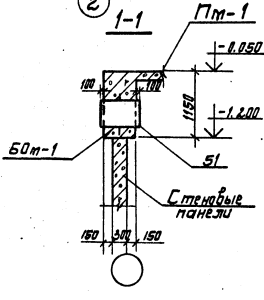
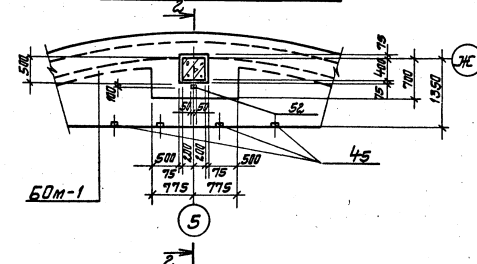
4-4



2-2 (для h=16.2; 19.8м)



Элемент плана №2



Лист № 1 из 2
Проектная группа
В.С.С.П.

8459/2

ТТ 901-1-32.83 - ЖЗ

Привязан	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата
	М.И.С.	В.И.С.	Г.И.С.	

Резные сборные конструкции железобетонного типа, предварительно напряженные. Система монолитного железобетонного обвязочного пояса 60м-1.

Страна	Лист	Листов
Р	22	
Госстрой СССР		
Упробудпроект		

Спецификация элементов к системе перекрытия на отм. -0.050

Эльбом II

Тыловой проект 901-1-32.83

Лист № 1 из 1

Кол.	Примечания	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
			М-1		
			Сварочные единицы и детали		
43	Т.П.	1.400-15 Вып.0	Стержни одиночные	6	12.5
44	"	"	Узлы для западные МН726-1	14.8	4.2
45	"	"	То же МН 548	2.2	1.2
46	"	"	" МН 733-1	2	18.2
47	"	"	" МН 723-1	1	14.0
48	"	"	" МН 123-6	2	6.5
			Материалы		
			Бетон марки М-200	9.0	М ³
			Б-1		
			Сварочные единицы и детали		
47	Т.П.	КЖ-28	Стержни одиночные		
			Материал		
			Бетон марки М-200	0.11	М ³
			БМ-2		
			Сварочные единицы и детали		
47	Т.П.	КЖ-28	Стержни одиночные		
			Материал		
			Бетон марки М-200	0.1	М ³
			БМ-3		
			Сварочные единицы и детали		
47	Т.П.	КЖ-28	Стержни одиночные		
			Материал		
			Бетон марки М-200	0.1	М ³

Кол.	Примечания	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
			БМ-4		
			Сварочные единицы и детали		
48	Т.П.	КЖ-28	Стержни одиночные		
			Материал		
			Бетон марки М-200	0.2	М ³
			БМ-5		
			Сварочные единицы и детали		
48	Т.П.	КЖ-28	Стержни одиночные		
			Материал		
			Бетон марки М-200	0.2	М ³
			БМ-6		
			Сварочные единицы и детали		
48	Т.П.	КЖ-28	Стержни одиночные		
			Материал		
			Бетон марки М-200	0.12	М ³
			БМ-7		
			Сварочные единицы и детали		
48	Т.П.	КЖ-28	Стержни одиночные		
			Материал		
			Бетон марки М-200	0.50	М ³

Кол.	Примечания	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
			М-1		
			Сварочные единицы и детали		
44	Т.П.	КЖ-28	Стержни одиночные		
50	1.400-15 Вып.0		Труба ГОСТ 10704-75 МН-825	1	4.5
			Материал		
			Бетон марки М-200	2.1	М ³
			БМ-1		
			Сварочные единицы и детали		
			Т.П.	КЖ-28	
51	3.901-5		Стержни одиночные Узлы для западные сальник Д=500, С=810	3	110.2
52	1.400-15 Вып.0		Узлы для западные МН105-6	2	1.6
49	"		То же МН-539	51	1.2
49	"		" МН123-6	4	6.5
			Материал		
			Бетон марки М-200	42.8	М ³

84-39%

ТТ 901-1-32.83 - КЖ

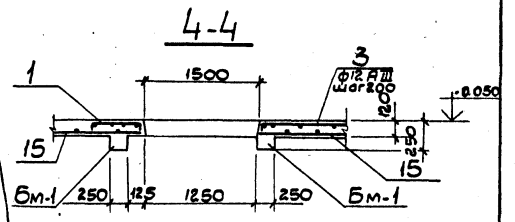
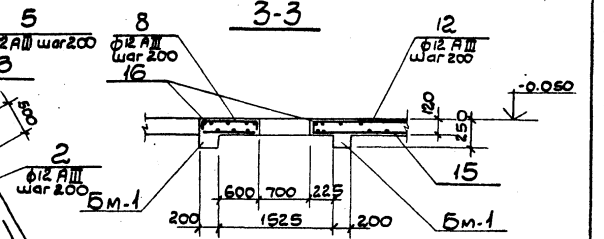
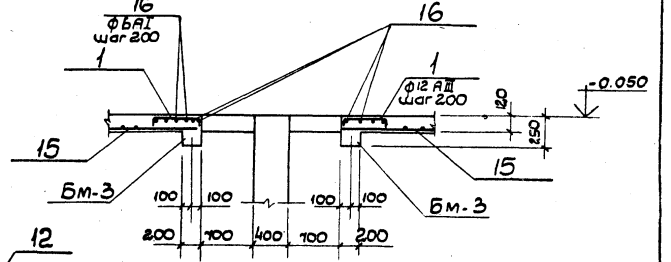
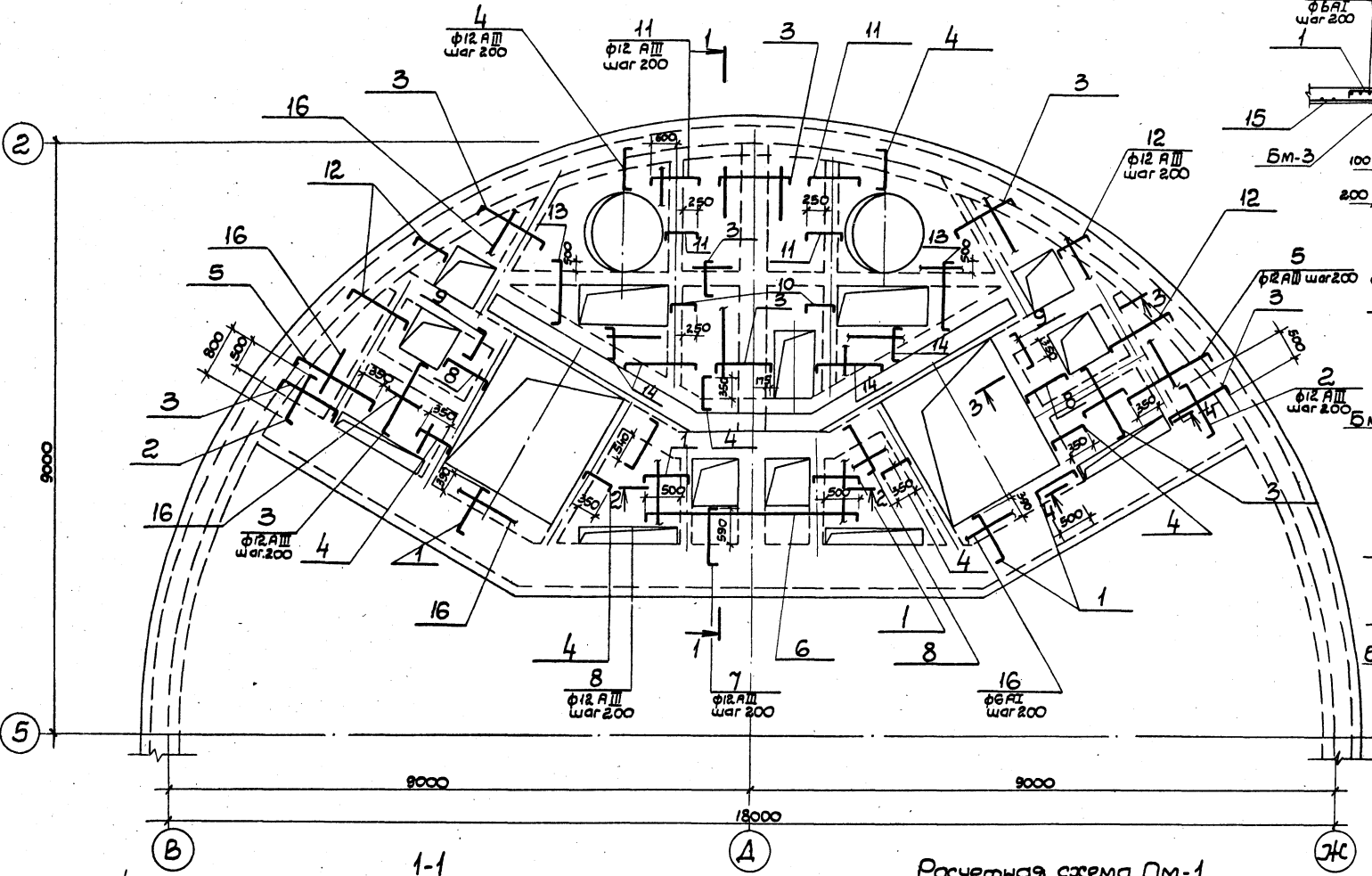
Проектировщик	И.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Ручные безобразные сооружения с применением метода производства по 1.4.0.0.1.0.	Страница	Лист	Всего
Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Спецификации элементов к системе отм.-0.050.	Р	23	Листы
Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Спецификации элементов к системе отм.-0.050.	Госстрой СССР		
Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Спецификации элементов к системе отм.-0.050.	Упроборострой		

Туповий проект 901-1-32.83

Албом II

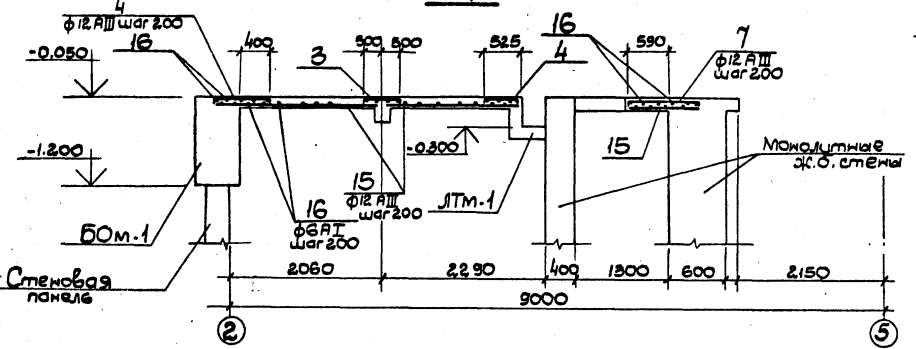
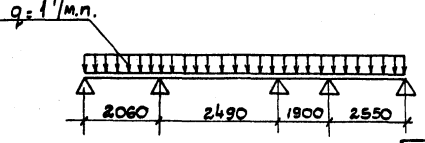
Схема армирования ПМ-1

2-2



1-1

Расчетная схема ПМ-1



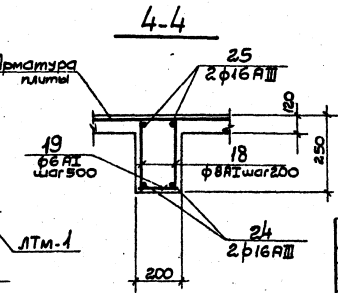
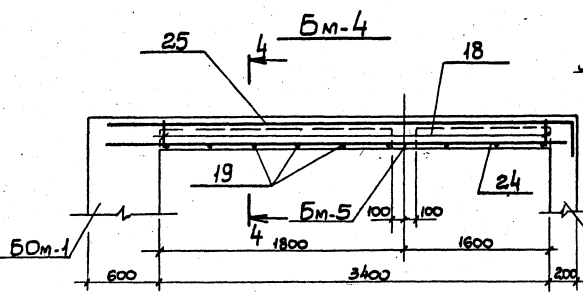
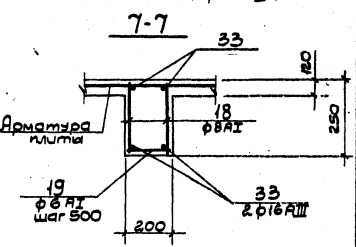
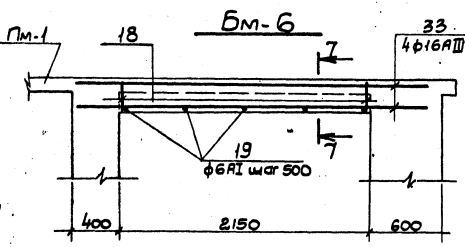
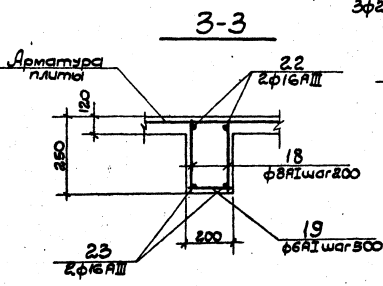
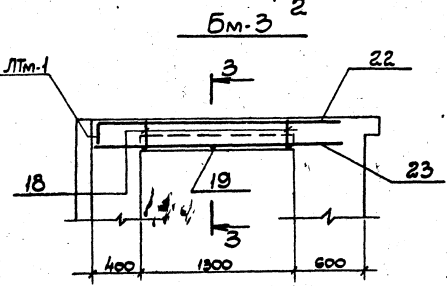
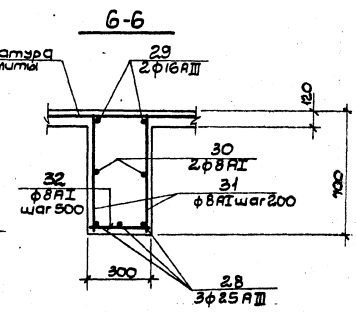
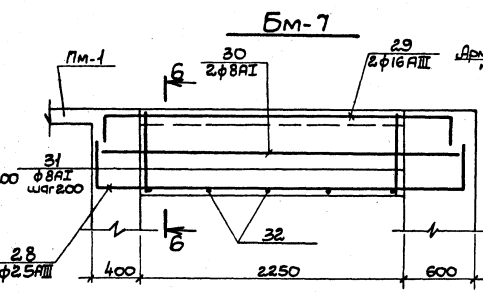
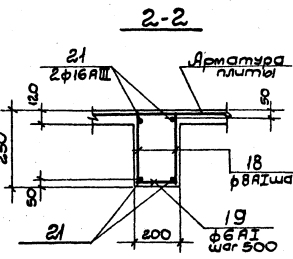
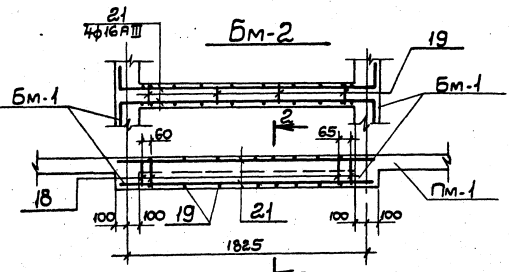
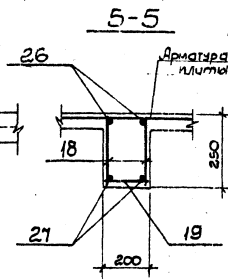
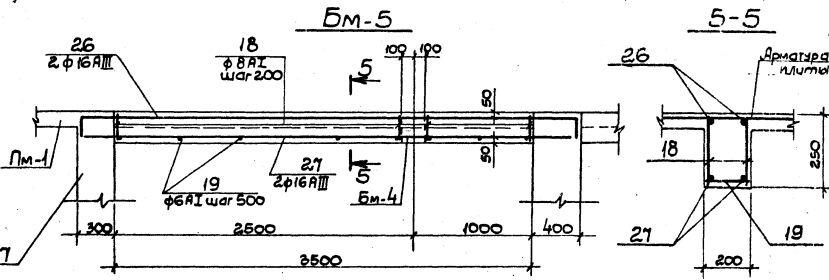
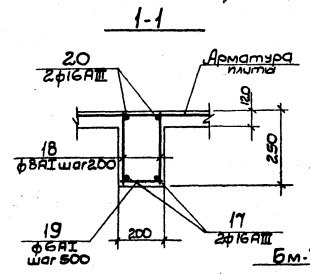
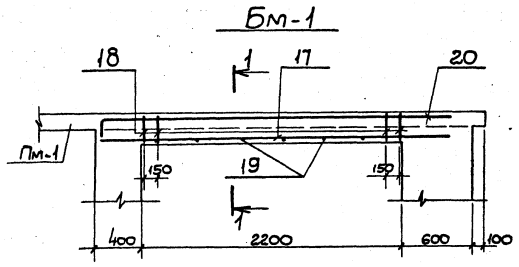
8453/2

ТП 901-1-32.83 - КЖ

Привязан	И.инж.пр.	Каган	Решение в соответствии с проектом производства работ № 10.3.0.1	Старший	Лист	Листов
	И.контр.	Козлович		Р	24	
	И.инж.отд.	Сарчук	Перекрытие на отм. -0.050. Схема армирования ПМ-1	Госстрой СССР		
	И.инж.ст.	Козлович		Укробдорстрой		
	И.инж.пр.	Савельева		Киев		
И.инж.пр.		Савельева				

Автом II

Тубовый проект 901-1-32.83



Проектировщик	И.И.И.И.И.
Проверен	И.И.И.И.И.
Уч. в. н.	И.И.И.И.И.

8452/2

ТП 901-1-32.83 - КЖ

Личная Карточка	И.И.И.И.И.
Макстр. Колоний	И.И.И.И.И.
Макстр. Серик	И.И.И.И.И.
Личная Карточка	И.И.И.И.И.
РК. гр. Сабельникова	И.И.И.И.И.
Ст. инж. Савицкий	И.И.И.И.И.

Решение бороздочные сооружения собственного типа пропускной способностью 1.0±3.0м³

Перекрытие на стм.-0.050

Балки БМ-1-БМ-1

Страна	Лист	Листов
Р	25	

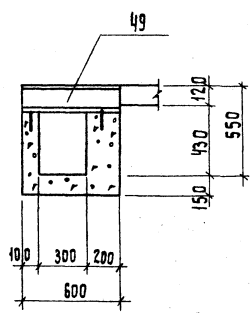
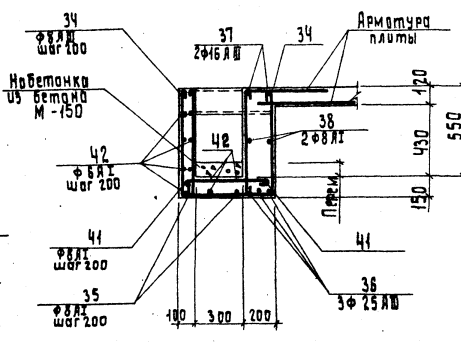
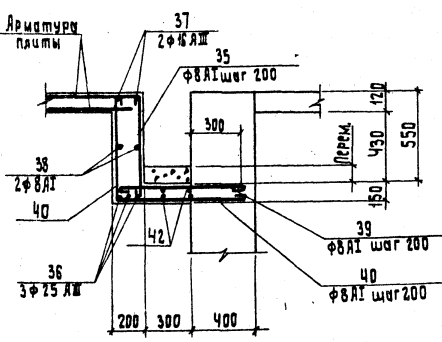
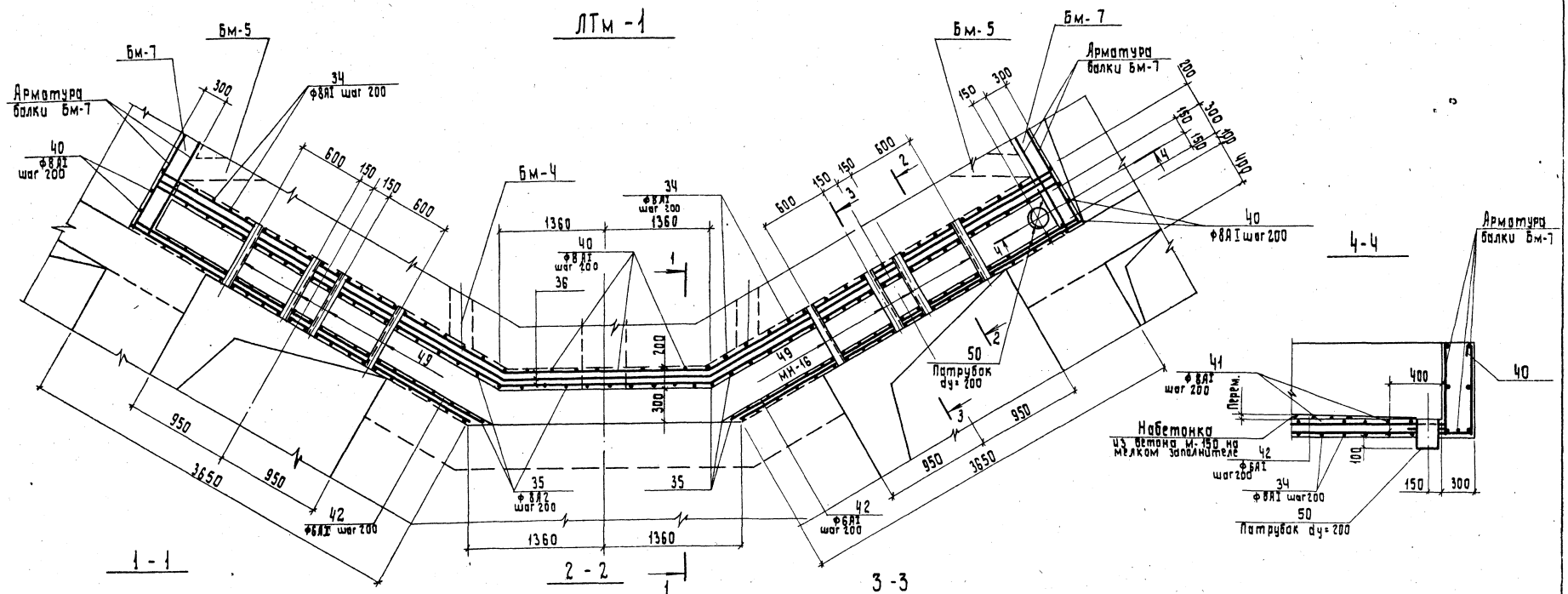
Госстрой СССР
Укробдорконтракт

Шифр проекта, раздел, дата, исполнители

ЛТМ - 1

Туполобый проект 901-1-32.83

Лист 1 из 1. Подпись и дата (взр. инж.)



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры лотка 20мм.

		8459/2		
		ТП 901-1-32.83		
		-КЖС		
Проектировщик	Инж. пр. КИЯН	Речные водозборные соору- жения совмещенного типа производительностью 10-20м³/с Перекрытия на стм.-0,050 ЛТМ-1. Схема армирования КИЯ.	Лист	
	М. контр. Козловича		Р	26
	Нач. отд. Серик		Госстандарт СССР	
	Ин. спец. Козловича		Укравокналадпроект	Киев
Инв.н	Рук. гр. Савельева			
	Ст. инж. Соловникова			

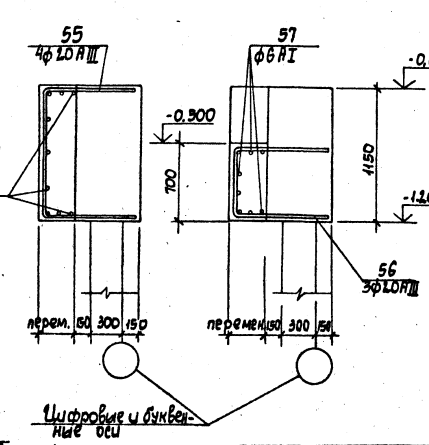
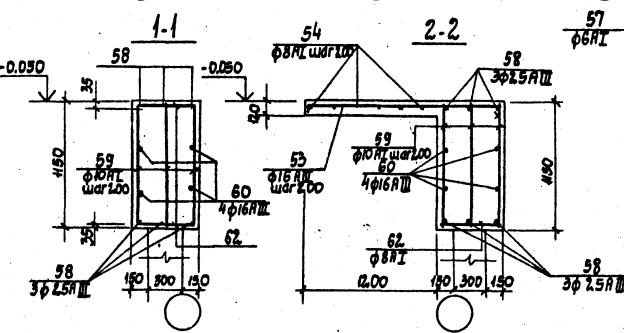
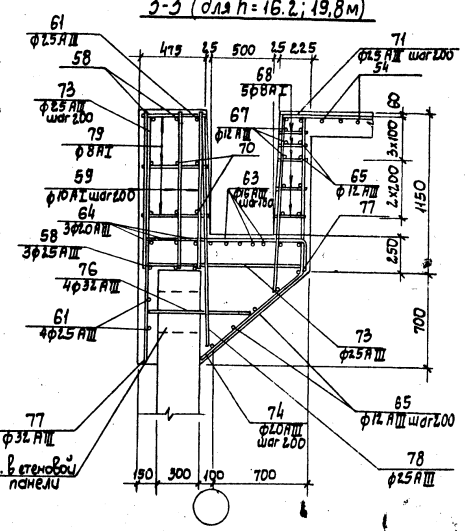
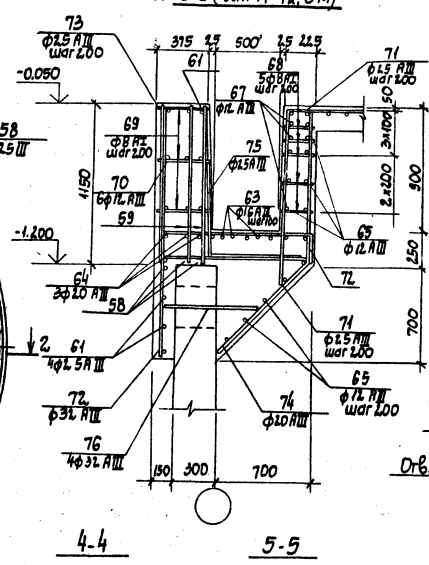
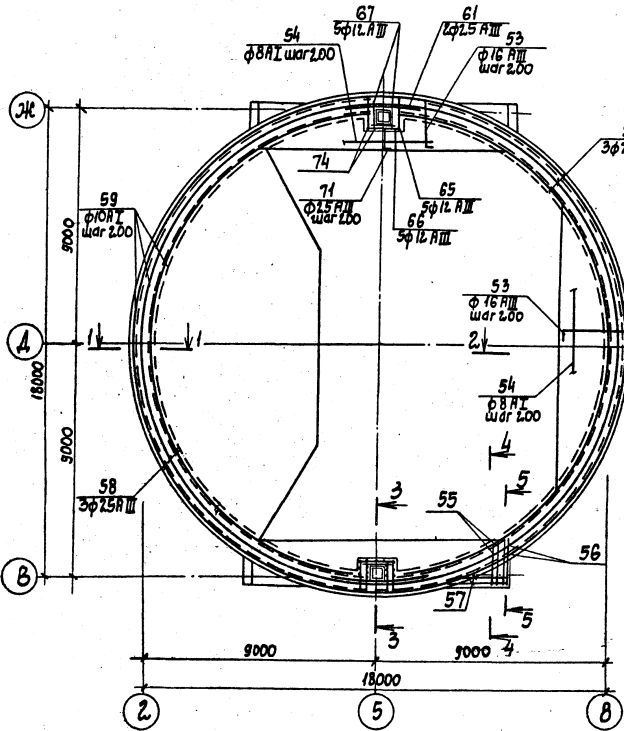
Копировал: Гороховская

Формат 22

Схема армирования БОМ-1

3-3 (для h=11,6 м)

3-3 (для h=16.2; 19,8 м)



1. Арматура поз.60,58, должна быть непрерывной.

		8459/2	
		ТП 901-1-32.83 -КЖ	
Привязан:	И.И.И.И.	Решение в виде сборных конструкций с применением теплопроводимостью $0,10 \pm 0,20 \text{ м}^2/\text{с}$	Стандия Лист Листов
	И.И.И.И.	Схема армирования обвязки вальки БОМ-1	Р 21и
	И.И.И.И.	Устройство обр.	Устройство обр.
	И.И.И.И.	Киев	Киев

Альбом II

Типовой проект 901-1-32.83

И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И.

Ведомость стержней на элемент

Листом II

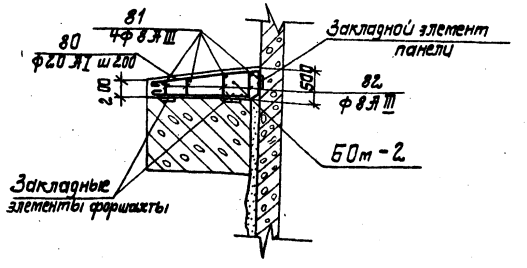
Топовой проект 901-1-32.83

М.В.М. не читать! Послать в архив

Мар. кд	Лист	Эскиз или сечение	φ	Длина	Кол.	Мар. кд	Лист	Эскиз или сечение	φ	Длина	Кол.	Мар. кд	Лист	Эскиз или сечение	φ	Длина	Кол.	
																		мм
1		100 $\overbrace{690}^{100}$	12.8. III	890	34	24		4015	16.8. III	4400	2	57		_____	8.8. I	п. м.	60	
2		100 $\overbrace{800}^{100}$	12.8. III	1000	10	25		4050	16.8. III	4050	2	58		612.00	2.5.8. III	612.00	6	
3		100 $\overbrace{1030}^{100}$	12.8. III	1230	67	18		ст. выше	8.8. I	210	36	59		1130	10.8. I	1130	880	
4		100 $\overbrace{540}^{100}$	12.8. III	740	76	19		"	6.8. I	180	8	60		600.00	16.8. III	600.00	4	
5		100 $\overbrace{1400}^{100}$	12.8. III	1600	14	26		$\overbrace{4050}^{100}$	16.8. III	4430	2	61		3000	2.5.8. III	3000	12	
6		100 $\overbrace{3200}^{100}$	12.8. III	3400	3	27		4100	16.8. III	4100	2	62		580	8.8. I	580	442	
7		100 $\overbrace{890}^{100}$	12.8. III	1090	8	18		ст. выше	8.8. I	210	28	63		3000	16.8. III	3000	16	
8		100 $\overbrace{790}^{100}$	12.8. III	990	28	19		"	6.8. I	180	9	64		3000	2.0.8. III	3000	6	
9		100 $\overbrace{600}^{100}$	12.8. III	800	8	28		$\overbrace{2850}^{100}$	2.5.8. III	3750	3	65		$\overbrace{1500}^{200}$	12.8. III	3900	2.0	
10		100 $\overbrace{440}^{100}$	12.8. III	640	8	29		2850	16.8. III	3210	2	66		1520	12.8. III	1520	10	
11		100 $\overbrace{550+890}^{100}$	12.8. III	900	22	30		3350	8.8. I	3350	2	67		1200	12.8. III	1200	2.0	
12		100 $\overbrace{550+1030}^{100}$	12.8. III	1025	2.0	31		680	8.8. I	680	12	68		210	8.8. I	210	80	
13		100 $\overbrace{300+1700}^{100}$	12.8. III	2000	14	32		280	6.8. I	280	5	69		370	8.8. I	370	24	
14		100 $\overbrace{300+1700}^{100}$	12.8. III	2000	30			_____	_____	_____	_____	70		3000	12.8. III	3000	12	
15		_____	12.8. III	п. м.	144.0	33		2850	16.8. III	2850	4	71		$\overbrace{250}^{350}$ / 100	2.5.8. III	2400	16	
16		_____	6.8. I	п. м.	188.0	18		ст. выше	8.8. I	210	22	72		$\overbrace{1100}^{300}$ / 200	3.2.8. III	22.00	16	
17		3000	16.8. III	3000	2	19		"	6.8. I	180	5	73		1100	2.5.8. III	22.00	16	
18		210	8.8. I	210	24			_____	_____	_____	_____	74		300 $\overbrace{940}^{1100}$	2.0.8. III	2040	16	
19		180	6.8. I	180	5			_____	_____	_____	_____	75		$\overbrace{1100}^{750}$	2.5.8. III	2150	16	
20		$\overbrace{480}^{480}$ / 2680	16.8. III	3160	2	34		$\overbrace{660}^{660}$ / 660	8.8. I	1880	36	76		700	3.2.8. III	700	8	
21		$\overbrace{300}^{300}$ / 1975	16.8. III	2575	2	35		_____	_____	_____	_____	77		_____	ст. выше	_____	_____	
18		ст. выше	8.8. I	210	22	36		$\overbrace{417}^{422.5}$ / 2720 / 352.5 / 317.5 / 30°	2.5.8. III	10320	3	78		_____	То же	_____	_____	
19		"	6.8. I	180	4	37		$\overbrace{407}^{422.5}$ / 2720 / 352.5 / 30°	16.8. III	10370	2	79		$\overbrace{900}^{425}$	3.2.8. III	2300	16	
22		$\overbrace{180}^{180}$ / 2100	16.8. III	2280	2	38		780	8.8. I	9970	2	78		_____	_____	2.5.8. III	2225	8
23		2100	16.8. III	2100	2	39		_____	_____	_____	_____	79		400	8.8. I	400	24	
18		ст. выше	8.8. I	210	14	40		$\overbrace{600}^{780}$	8.8. I	1560	21	80		$\overbrace{300}^{1700}$ / 470	2.0.8. I	3900	296	
19		"	6.8. I	180	3	41		_____	_____	_____	_____	81		_____	п. м.	ф 8.8. III	66000	4
22		_____	_____	_____	_____	42		_____	_____	_____	_____	82		$\overbrace{490}^{490}$ / 190	ф 8.8. III	540	1184	
23		_____	_____	_____	_____	53		$\overbrace{600}^{600}$ / 1800	16.8. III	1440	12.0			_____	_____	_____	_____	_____
18		ст. выше	8.8. I	210	14	54		$\overbrace{810}^{810}$ / 1050	8.8. I	п. м.	117.6			_____	_____	_____	_____	_____
19		"	6.8. I	180	3	55		$\overbrace{810}^{810}$ / 1050	2.0.8. III	2950	16			_____	_____	_____	_____	_____
22		_____	_____	_____	_____	56		$\overbrace{600}^{600}$ / 1650	2.0.8. III	2750	12			_____	_____	_____	_____	_____

Б0м-1, Б0м-2, Б0м-3, Б0м-4, Б0м-5, Б0м-6, Б0м-7, Б0м-8, Б0м-9, Б0м-10, Б0м-11, Б0м-12, Б0м-13, Б0м-14, Б0м-15, Б0м-16, Б0м-17, Б0м-18, Б0м-19, Б0м-20, Б0м-21, Б0м-22, Б0м-23, Б0м-24, Б0м-25, Б0м-26, Б0м-27, Б0м-28, Б0м-29, Б0м-30, Б0м-31, Б0м-32, Б0м-33, Б0м-34, Б0м-35, Б0м-36, Б0м-37, Б0м-38, Б0м-39, Б0м-40, Б0м-41, Б0м-42, Б0м-43, Б0м-44, Б0м-45, Б0м-46, Б0м-47, Б0м-48, Б0м-49, Б0м-50, Б0м-51, Б0м-52, Б0м-53, Б0м-54, Б0м-55, Б0м-56

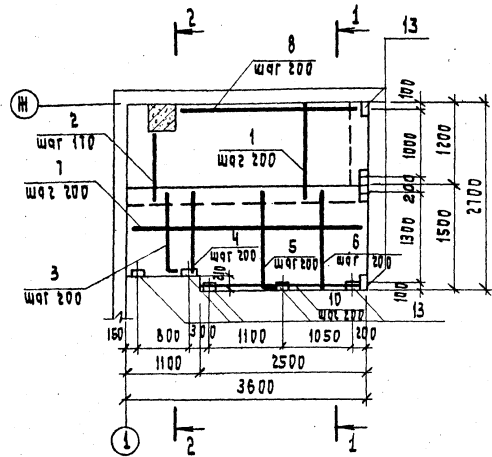
Узел сопряжения фермашты со стенками поперечной части (только для h = 19,8 м)



8459/2

ТТ 901-1-32.83				-КЖ	
ПРИБЫВАН		И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.		Речные водозаборные сооруже- ния общесоюзного типа, производительностью 1.0-3.0 м³/с	Стадия Лист Листов Р 28 из
И.И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.		Перекрытия на опп. - 0.050. Ведомости стержней на один элемент	Госстрой СССР Укроблаконпроект Киев

Схема армирования ПМ-2



1-1

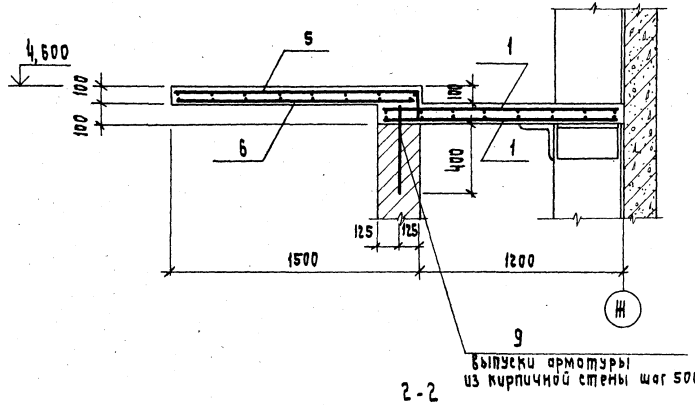
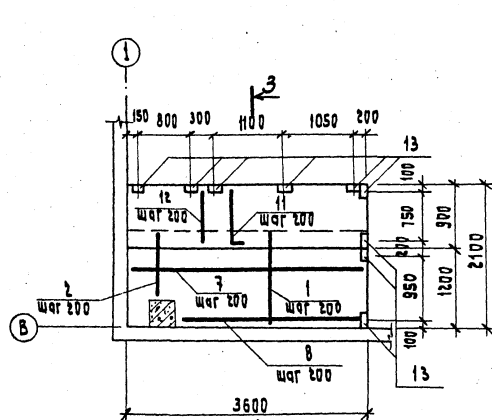
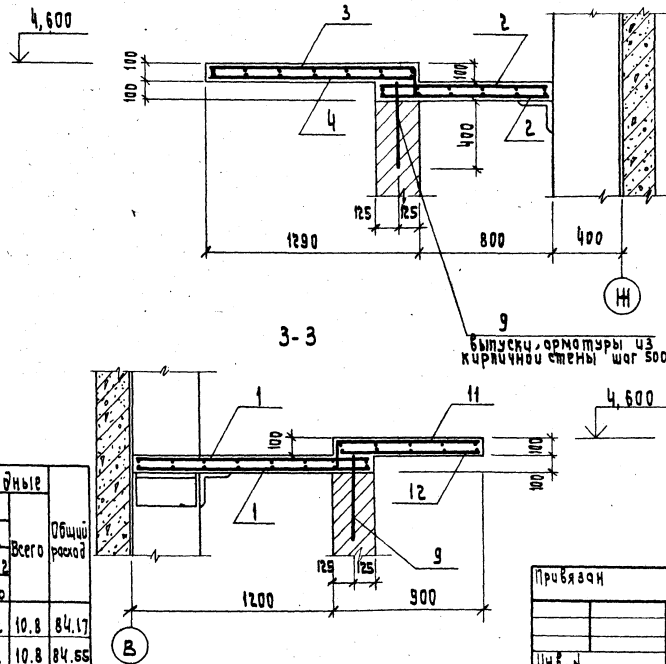


Схема армирования ПМ-3



3-3



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПМ-2		
				Сборочные единицы детали		
		10		Стержни одиночные		
		13	Сер. 1.400-15. В1.510-03	изделия закладные МН 539	9	1,2
				Материалы		
				Бетон М-200	м ³	1,01
				ПМ-3		
				Сборочные единицы детали		
				Стержни одиночные		
		13	Сер. 1.400-15. В1.510-03	изделия закладные МН 539	9	1,2
				Материалы		
				Бетон М-200	м ³	0,8

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
ПМ-2	1	1400	8АIII	1400	34
	2	1000	8АIII	1000	8
	3	1240	8АIII	1400	6
	4	1240	8АIII	1240	6
	5	1400	8АIII	1600	13
	6	1400	8АIII	1400	13
	7	3550	6АI	3550	26
	8	2850	6АI	2850	4
	9	500	12АIII	500	11
	10	2450	6АI	2450	2
ПМ-3	1	1400	8АIII	1400	34
	2	1000	8АIII	1000	8
	7	3550	6АI	3550	22
	8	2850	6АI	2850	4
	9	500	12АIII	500	11
	11	840	8АIII	1000	38
	12	840	8АIII	840	38

Ведомость расхода стали на элемент кз

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А III		А I		Арматура класса А III		проект марка БСтЭ кз 2					
	гост 51453-72	гост 5181-75	гост 5181-75	гост 8510-72	ф 8	Утого	ф 8	Утого				
ПМ 2	44.38	4.88	49.26	24.11	24.11	73.37	3.6	3.6	7.2	7.2	10.8	84.17
ПМ 3	49.0	4.88	53.88	19.87	19.87	73.75	3.6	3.6	7.2	7.2	10.8	84.55

ТП 901-1-32.83

-КЖ

8459/2

Прибыль

И.ч.м.н. Катан
И.контр. Козыбичер
Нач. отд. Серик
И.спец. Козыбичер
Рук. гр. Савельева
Ст.чм.н. Ячильская

речные водозаборные соору-
жения самовсасывающего типа
производительностью 1,0-3,0 м³/с

Схемы армирования лло-
щадок ПМ-2, ПМ-3.
разрвы.

Укрываюналпроект
Курв

Капирвал: Межричкая

формат 22

Тиловаў праект 901-1-32.83 Жыльбам II

Плошчадка машынага аддзялення
ліфта на атм. 1,800

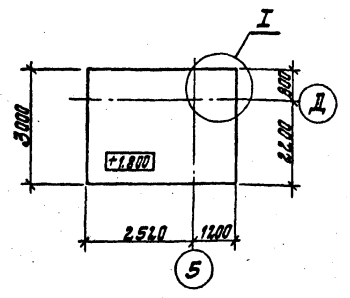
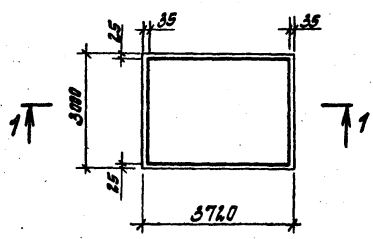
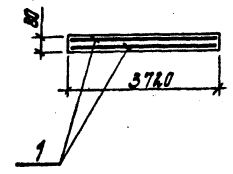


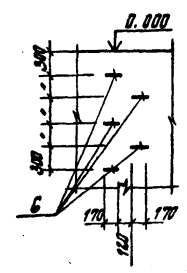
Схема армування



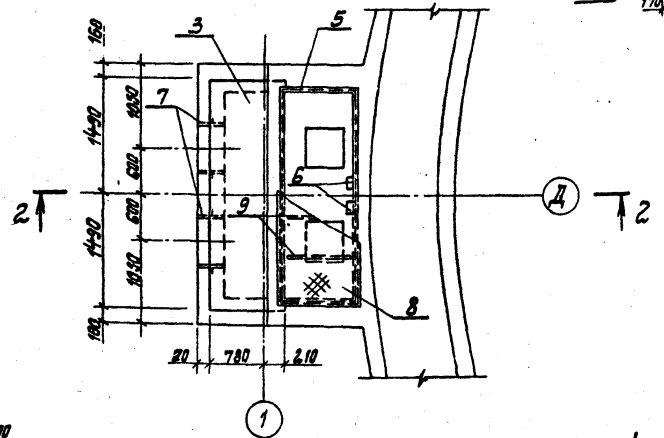
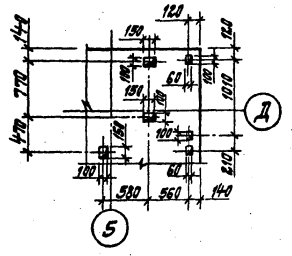
1-1



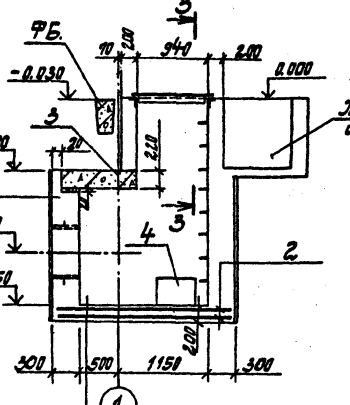
3-3



Камера ввада трыб d=500



2-2



4-4

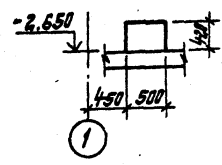
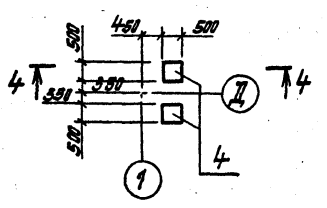


Схема размяшчэння
фундаменту



Огрунтаваць разста-
роўк вытупа ў
бензіне с пасля-
функцыя мразы
гарачым вы-
тупам

Днішце из бетона М 200 δ=200
Лістава δ=20 мм
Бетон М 100 Б=100 мм
Утрамбованы грунт са шэбнем

Спецыфікацыя элементаў маналітнай канструкцыі

№ п/п	Знач.	Гос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Плошчадка машынага аддзялення ліфта на атм. 1,800			
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
1		ГОСТ 23279-78	С 10 III - 200 10 III - 200	3050x3650 25 1,5	2	71.0
				Материал		
				Бетон М 200	V=	0,9 м³
			Камера ввада трыб d=500			
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
2		ГОСТ 23279-78	С 12 III - 200 12 III - 200	2150x3150 75 75	2	66.5
3		НИ-03-02. 6 107		Плита покрытия ПТ30-10	1	935.0
4				Фундамент маналітны, бетон маркі 150 у м 0,11 м	2	-
5		1.400-15		Закладная деталь МН553	7 шт	304
6		т.п. 901-9-8. № III, №С-7		Скоба	10	3.6
7		3.901-5		Сальник Ду=600. L=500	2	102.5
8		ГОСТ 8568-77		Рифленая сталь-δ=5 мм	32 м²	12.0
9		ГОСТ 8509-72		L50x5	40 мм	15.1
				Материал		
				Бетон М 200	V=	7.5 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

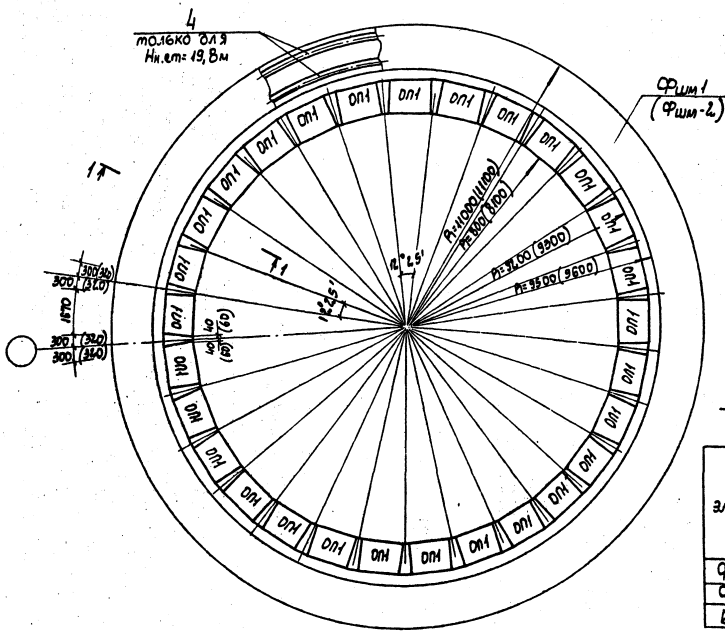
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса III	Всего	Арматура класса		Прокат марки			
			I	III	В Ст. 3 кл. 2			
	ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81		
	φ 10	φ 12	φ 12	φ 16	Утого	φ 8	Утого	L50x5
Плошчадка машынага аддзялення ліфта	142.0	142.0	142.0					
Камера ввада трыб d=500	163.0	133.0	133.0	15.2	13.6	28.8	2.2	2.2
							26.7	175.1
								14.6
								216.4
								247.4
								300.4

ТП 901-1-32.83 - КЖ

Привезан	Кол.	Класс	Свойства	Лист	Листов
Глиняне	Класс	Речные водозаборные соору- жения, соответствующего типа, производительностью 10-20 м³/с	Стандарт	Р	30
М. конкт.	Класс	Плошчадка машынага аддзялення ліфта на атм. 1,800	Госстандарт СССР		
Наклад.	Свойск	Камера ввада трыб d=500	Удобрэджэння		
Сп. спец.	Класс				
Гл. гр.	Свойск				
Сп. инж.	Класс				

Цикл из серии: Плановые и детали

Схема расположения форшахт и опорных блоков

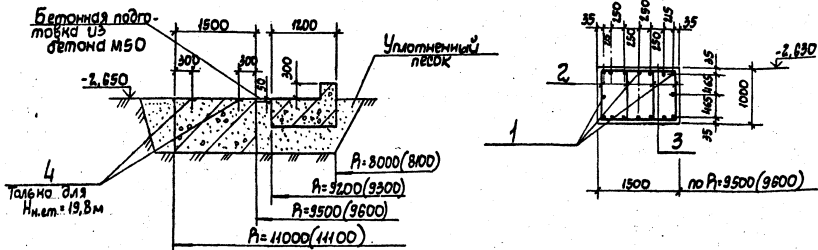


Ведомость расхода стали на элементы

Марка элемента	Узел арматурные		Общий расход
	А III	А I	
	ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-82	
	Ф8	Ф10	Уточ
ФШ-1	2590	1250	3840
ФШ-2	2590	1250	3840
БО м-2	4433	1833	6266

1-1

Схема армирования форшахты ФШ-1 (ФШ-2)



Спецификация к схеме расположения форшахт и опорных блоков

Искод	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примеч.
	Форшахты и опорные блоки для Нн.ст = 19,8 м				
ФШ-1	ФШ-1	Форшахта ФШ-1	1	-	
ОП-1	ОП-1	Опорный блок ОП-1	29	2,88	
	для Нн.ст = 16,2 м				
ФШ-2	ФШ-2	Форшахта ФШ-2	1	-	
ОП-1	ОП-1	Опорный блок ОП-1	29	2,88	
	для Нн.ст = 19,8 м				
ФШ-2	ФШ-2	Форшахта ФШ-2	1	-	
ОП-1	ОП-1	Опорный блок ОП-1	29	2,88	
БО м-2	БО м-2	БО м-2	1	-	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ФШ-1			
		Сборочные единицы			
1		Настоящий лист	ФЛЮАР ГОСТ 5781-82. В.1м	1018	2,47
2		"	ФЛОАТ " " Р=980	102	0,61
3		"	ФЛОАТ " " Р=1480	102	0,92
			Материал бетон М100	V = 35,15 м ³	
		ФШ-2			
		Сборочные единицы			
1		"	ФЛОАТ ГОСТ 5781-82. В.1м	1018	2,47
2		"	ФЛОАТ " " Р=980	102	0,61
3		"	ФЛОАТ " " Р=1480	102	0,92
4		Толщина для Нн.ст = 19,8 м	3 экз. дет. МН 12,8*4 2-4м	121	9,3
			Материал бетон М100	V = 39,15 м ³	
			БО м-2	V = 39,15 м ³	
			Материал бетон М100	V = 39,15 м ³	

1. Размеры в скобках даны для Нн.ст = 16,2 м и 19,8 м.
2. Узел сопряжения форшахты со стеной подземной чаши для Нн.ст = 19,8-БО м-2 см. лист 2.В.

8459/2

ТЛ 901-1-32.83-ККЖ

Привязки:

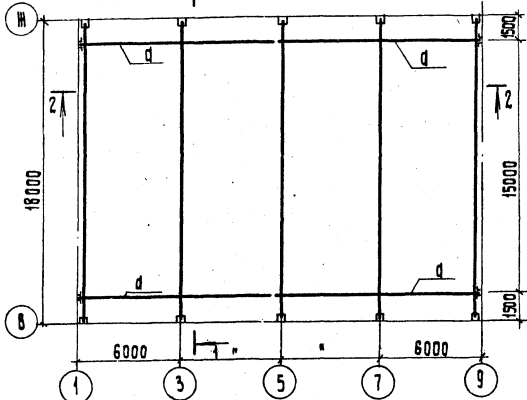
И.инж.пр. Кайган	Решение возводимых сооружений, повышенного типа производства (10-30 м) с	Листов	Листов
Н.инж.пр. Шафар		Р	3/1м
И.инж.пр. Демченко	Схема расположения форшахт и опорных блоков для выработки		
И.инж.пр. Шафар			
И.инж.пр. Шафар			
И.инж.пр. Шафар			
И.инж.пр. Шафар			
И.инж.пр. Шафар			
И.инж.пр. Шафар			
И.инж.пр. Шафар			

Титульный лист проекта 901-1-32.83

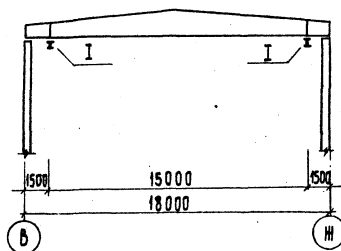
И.инж.пр. Шафар

Таблицы проект 901-1-32.83 Альбом II

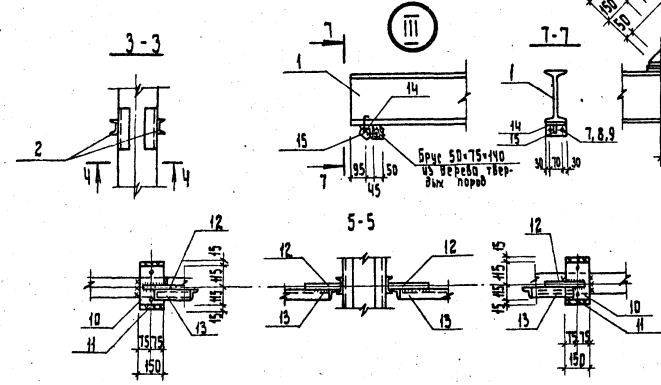
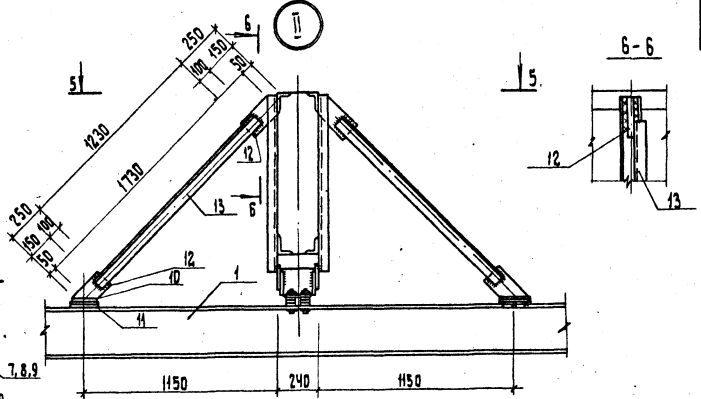
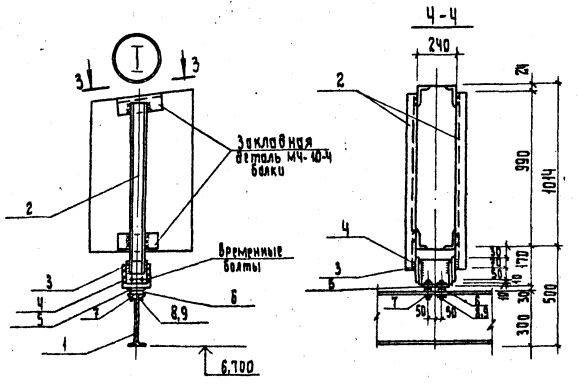
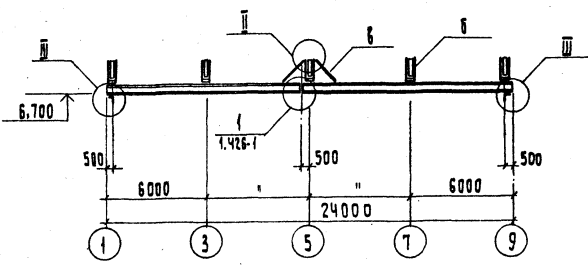
Схема расположения путей подвешного транспорта



1-1



2-2



Марка	Сечение			Опорные ушлия			Группа	Марка металла	Примечание кол. шт.
	Эскиз	Поз.	Состав	м	н	д			
а		1	I 30 м				II	Вст 3 ПСБ	
		7	Болт 20x140						
		8	Гайка М20						
		9	Шайба д 20						
		14	L 75x8						
		15	- 40x6						
б		2	С 8				III	Вст 3 ПСБ	
		3	- 100x8						
		4	- 140x8						
		5	Половица I 30 м						
		6	- 50x10						
		7	Шайба д=20						
		8	Болт М20x140						
		9	Гайка М20						
		в		10	- 150x8				
11	- 150x8								
12	- 100x8								
13	L 63x5								

УКР.Н. ПОД. ПОСРЕД. И ЗАТ. (ВЗН.УКР.Н.)

ТП 901-1-32.83			-КЖ		
Одн.пр.	Каган	<i>[Signature]</i>	речные водозаборные соор-	Сталь	Лист
Н. конт.	Козловичер	<i>[Signature]</i>	ужения, совмещенного тип,	р	32
Нач. отв.	Серик	<i>[Signature]</i>	производительностью 1,0÷3,0 м³/с	р	32
И. спец.	Козловичер	<i>[Signature]</i>	Схема расположения путей	Укр. проект	Киев
Уч. гр.	Савалевя	<i>[Signature]</i>	подвешного транспорта.	Укр. проект	Киев
Ст. инж.	Ямпольская	<i>[Signature]</i>	узлы. Разрезы.	Укр. проект	Киев
Ст. техн.	Митюра	<i>[Signature]</i>		Укр. проект	Киев

Привязан	
УИВ	

Копировал

Форма № 27

Таблицы проект 901-1-32.83 - листы 1-7

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 08

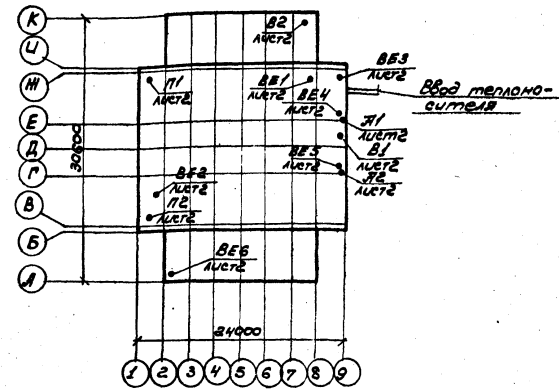
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Отопление и теплоснабжение Планы. Схемы	
8	Вентиляция. План на отм. 0.000. План подземной части. Разрез. Схемы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
ТС-01-15	Тепловые пункты для жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений	вып. 5
4.903-10	Устройства и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
вып. 1	Детали трубопроводов	
вып. 8	Грязевыки.	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.904-10	Крепление стальных теплоизолированных воздуховодов	
2.494-1	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий.	вып. 1
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
2.494-8	Глубкие вставки к центробежным вентиляторам	вып. 1
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения.	
1.494-20	Воздухораспределители - эжекционные потолочные.	вып. 1
	Тип ВЭП6	
ТМ4.144.75	Монтажные чертежи. Приборы	
ТМ4.143.75	для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
1.469-7	Покрывтия зданий с крышными вентиляторами для бассейнов-ных зданий и зданий с земитными фонарями	вып. 2
5.903-2	Воздухозаборники для систем отопления и теплоснабжения; вентиляционных установок.	вып. 1
3.903-5/73	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов наземной и подземной канальной прокладки водяных сетей, паропроводов и конденсатопроводов.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие.	
ЗК4-45-70	Закладные конструкции. Приборы для измерения и регулирования давления. Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали.	

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м3	Период в год при tн. °C	Расход тепла, ккал/час				Расход топлива, ккал/ч	Установленная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Решение базисные соор.	4913	-20	57000	-	-	57000	-	15.07
Решение собственная база, тепл.	4913	-30	82000	-	-	82000	-	15.07
Решение собственная база, тепл. с котлом	4913	-40	113000	-	-	113000	-	15.07

8459/2

ТП 901-1-32.83 - 08

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает нормальную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Козган К.И.*

И. контр. <i>Хайфелл</i>	Пробл. <i>Виланская</i>	Инжен. <i>Корова</i>	Рук. пр. <i>Виланская</i>	П. отв. <i>Хайфелл</i>	Маст. <i>Серик</i>	Т. инженер <i>Козган</i>	Решение базисные соор. собственная база, тепл. с котлом	Листы	Листов
							Общие данные (начало)	Р	1 8

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Таблица воздухообменов

Объединение систем	Пол. этаж	Наименование обслуживаемого помещения (схема технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание
				№	Положение	L, м³/ч	P, кг/м²	n, об/мин	Тип	М, кВт	n, об/мин	Тип	N	кал. шт.	Температура нагрева, °C	
I вариант (тепловыделение 26290 - 38300 ккал/час)																
П1	1	Машзал	ЯВ-2	В-4	В	6	ЛО	7500-10400	60	755	4А112М86	4	950			
П2	1	Машзал	ЯВ-2	В-4	В	6	ЛО	7500-10400	60	755	4А112М86	4	950			
II вариант (тепловыделение 39500 - 51400 ккал/час)																
П1	1	Машзал	ЯВ-2	В-4	В	6	ЛО	10680-14400	60	755	4А112М86	4	950			
П2	1	Машзал	ЯВ-2	В-4	В	6	ЛО	10680-14400	60	755	4А112М86	4	950			
III вариант (тепловыделение 64100 - 71400 ккал/час)																
П1	1	Машзал	ЯВ-3	В-4	В	6	ЛО	11800-15600	60	850	4А132С6	5,5	960			
П2	1	Машзал	ЯВ-3	В-4	В	6	ЛО	11800-15600	60	850	4А132С6	5,5	960			
IV вариант (тепловыделение 77140 - 99810 ккал/час)																
П1	1	Машзал	Я10-2	В-4	В	6	ЛО	14340-18100	60	850	4А132С6	5,5	960			
П2	1	Машзал	Я10-2	В-4	В	6	ЛО	14340-18100	60	850	4А132С6	5,5	960			
Для всех вариантов тепловыделения																
В1	1	Машзал	Я405-2	В-4	В	4	ЛО	3200	34	1370	4А71А1	0,55	1370			При заглубл. на 1-м я.
В1	1	Машзал	Я4105-2	В-4	В	4	ЛО	4100	42	1400	4А80А1	1,1	1400			При заглубл. на 1-м я.
В1	1	Машзал	Я5090-2	В-4	В	5	ЛО	5700	50	1410	4А80А1	1,5	1410			При заглубл. на 1-м я.
В2	1	РУ	—	В-4	В	4	—	2300	14	910	4А71А6У2	0,37	910			
ВЕ1,ВЕ2	2	Машзал	естественная			3000										
ВЕ3	1	Теплопункт	естественная			50										
ВЕ4	1	Санузел	естественная			40										
ВЕ5	1	Комната дежурного	естественная			90										
ВЕ6	1	Конденсаторная	естественная			110										
Я1,Я2	2	Машзал	ЯПВС			50-30										±n = -20°C
Я1,Я2	2	Машзал	ЯПВС			70-40										±n = -30°C
Я1,Я2	2	Машзал	ЯПВС			110-80										±n = -40°C

№ п/п	Марка технологических электрооборудований и мощность в кВт, к. п. в.	Тепловыделение в ккал/час		Воздухообмен в м³/час для летнего периода		Принятые вентиляционные системы	
		n=2раб.	n=3раб.	n=2раб.	n=3раб.	протокол	вентиляц.
Подземная часть - машинное отделение							
1	Я12-42-8; N=250; η=0.929	26290	39440	15800	21300	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
2	Я12-34-6; N=250 η=0.93	31960	47940	18170	24850	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
3	Я11-41; N=320 η=0.93;	33150	49720	18660	25600	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
4	СД2-74/47-6; N=400 η=0.946	32040	48060	18200	24900	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
5	СД2-85/40-8; N=400 η=0.941	34510	51770	19240	26460	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
6	Я12-49-6; N=400 η=0.935	38270	57400	20810	28810	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
7	Я13-42-8; N=400 η=0.928	42710	64060	22660	31800	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
8	Я12-41-4; N=500 η=0.941	43280	64710	22860	31870	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
9	СД2-85/45-6; N=630 η=0.95	45630	68440	23890	33430	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
10	СД2-85/57-8; N=630 η=0.948	47550	71330	24690	34640	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
11	Я13-46-6; N=630 η=0.944	51430	77140	26310	37070	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
12	Я13-62-8; N=630 η=0.937	58290	87430	29180	41380	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
13	СД2-85/57-6; N=800 η=0.955	51840	77810	26490	37350	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2
14	Я13-59-6; N=800 η=0.943	66540	99810	32640	46560	П1;П2	В1; ВЕ1; ВЕ2

Общие указания:

Отопление

Проект разработан для строительства в климатических районах с расчетной температурой наружного воздуха -20°C; -30°C; -40°C. Внутренняя температура воздуха принята: - в помещении дежурного персонала +18°C; - в остальных помещениях +5°C; Отопление предусмотрено от отдельной стоящей котельной. Теплоноситель - перегретая вода с параметрами 150-70°C;

Отопление осуществляется: в машзале - отопительными агрегатами; в электропомещениях - регистрами из гладких стальных труб; во вспомогательных помещениях - радиаторами чугунными М140-Я0. Включение агрегатов автоматизированно в зависимости от внутренней температуры воздуха. Режим работы агрегатов приведен в части 30"

Тыловой проект 901-1-32.83

Альбом I

8453/2

ТП 901-1-32.83-08

Привязан	И.Канта	Сейфед	И.С.	Речные водозаборные сооружения савещенного типа (проектируемая) 1,0/3,0 м³/с	Отауд	Пуст	Пуст
	Провед	Виланка	Вил				
	Ильден	Корель	К	Общие данные (продолжение)	Р	Э	Пуст
	Сукер	Виланка	Вил				
	Ильден	Сейфед	С	Госстрой СССР Упроблизинпроект г. Киев			
	Ильден	Сейфед	С				

Формат 22

Вентиляция.

Основными вредностями в машинном зале являются тепловыделения от электродвигателей насосных агрегатов.

Тепловыделения определяются по формуле

$$Q_{т.в.} = N_{\Sigma} \cdot \left(1 - \frac{\eta}{\eta_0}\right) \cdot K_{загр} \cdot \eta_1 \text{ где}$$

N_{Σ} - номинальная мощность электродвигателей;

$K_{загр}$ - коэффициент загрузки электродвигателей;

η - количество рабочих электродвигателей;

η_1 - к.п.д. электродвигателей при данной нагрузке

Воздухообмен рассчитан на летний период по формуле:

$$L = 0.24 \cdot I \cdot 2 \cdot (t_{ух} - t_{пр}) \text{ где}$$

$EQ = Q_{т.в.} + Q_{с.р.}$, $Q_{т.в.}$ - тепловыделения от электродвигателей, $Q_{с.р.}$ - теплопоступление за счет солнечной радиации

$t_{пр} = 28^{\circ}\text{C}$ - температура приточного воздуха; $t_{ух}$ - температура удаляемого воздуха, определяемая по формуле:

$$t_{ух} = t_{пр} + \frac{t_{ра} - t_{пр}}{0.6} \text{ где}$$

$t_{ра} = 33^{\circ}\text{C}$ - температура воздуха в рабочей зоне;

$$t_{ух} = 28 + \frac{33 - 28}{0.6} = 36.3^{\circ}\text{C};$$

Наружный воздух подается двумя приточными установками на высоту 4.0м от пола машзала (системы П1 и П2).

Включение приточных установок осуществляется автоматически. Режим работы систем приведен в части, Э0'.

Вытяжная вентиляция запроектирована из нижней зоны машзала из расчета однократного воздухообмена подвешенной части сооружения (система В1).

Вентиляция вспомогательных помещений запроектирована в соответствии со СНиП II-92-76.

При прибытии проекта расчет воздухообмена уточняется по месту.

Спецификация систем отопления и вентиляции

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Отопление			
1	Каталог ЦКБА	Вентиля запорный муфтаовый			
		15кч 18п ф15	5		шт
		($t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$)			
2		То же, ф20	4		шт
		($t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$)			
3	ГОСТ 8690-58	Радиатор М140.90			
		$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$		1.28	ЭКМ/сек
		$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$		0.3	ЭКМ/сек
		$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$		0.59	ЭКМ/сек
4	ГОСТ 10104-76	Регистр из 4х гладких стальных электросварных труб по ГОСТ 10105-80 диаметр нитки 108х4 диаметр колонки 114х4			
		$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$ $l = 3.0\text{м}$		1.28	ЭКМ/шт
		$l = 3.5\text{м}$		0.3	
		$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$ $l = 2.0\text{м}$		1.28	ЭКМ/шт
		$l = 3.0\text{м}$		0.3	ЭКМ/шт
		$l = 3.5\text{м}$		0.3	ЭКМ/шт
		$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$ $l = 2.5\text{м}$		1.28	ЭКМ/шт
		$l = 4.0$		0.3	
		$l = 4.5$		0.3	
5	3.903-2	Воздухооборник горизонтальный приточный с эллиптическими днищами ф159 типа АИО.0.000	2	5.9	шт
		($t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$)			
6		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 (легкие) ф15	47		
		ф20	108		
		ф32	7		
		($t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$)			

Спецификация систем отопления и вентиляции

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
7		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 (легкие) ф15	47		
		ф20	96		
		ф25	12		
		ф32	7		
		($t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$)			
8	3.903-5/3	Узкая теплопроводящая минераловатными мастилическом связующем $\delta = 30\text{мм}$ с покрывным слоем скорлупы из стекломас- тика		0.05/8	м ³ /м ²
9		Окраска трубопроводов масляной краской	5		кг
10		Окраска нагревательных приборов масляной краской			
		$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	7		кг
		То же, $t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$	10		кг
		То же, $t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$	13		кг
11		Леса для прокладки трубопроводов выше ЭМ	40		м

Лист № 1 из 1

8153/2

ТП 901-1-32.83 - 08

Привезан	И.контр. Келлер	Провер. Вишняков	Утвержд. Коротаев	Рис. г.р. Вишняков	Гл. инж. Келлер	Нацпроект Серик	Рисунки вразборном сооружении общенного типа, проводимостью 1.0:3.0%	Стандия	Лист	Лист 6
							Общие данные (продолжение)	Р	3	
								Росстрой СССР Украинская проектная Киев		

Формат 22

Титовый проект 901-1-32.83

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
Теплоснабжение					
1	Учреждение ЭЭ-308/80	Агрегат отопи- тельный			
		тн=-20°C, ялвс58-30	2	91	шт
		тн=-30°C, ялвс-70-40	2	167	шт
		тн=-40°C, ялвс110-80	2	217	шт
2	Каталог ЦКБЭ	Вентиль запор- ный сальника- вый с мажерины- раванным электр магнитом ЭВ-ЭМ 15кч892 П1 Ф25	2	244	шт
		(тн=-20°C, тн=-30°C, тн=-40°C)			
3		Вентиль запорный муфтавыи 15кч181П15	2	0.7	шт
		(тн=-20°C, тн=-30°C, тн=-40°C)			
4		То же, 15кч181П Ф20	4	0.9	шт
		(тн=-20°C, тн=-30°C)			
		То же, 15кч181П Ф25	4	2.7	шт
		(тн=-40°C)			
5	5.903-2	Воздухосборник горизонтальный прямоугольный с эллип- тическими днища- ми Ф139	2	5.9	шт
		типа Э11010.000			
		(тн=-20°C, тн=-30°C)			
		То же, Ф219	2	15	шт
		Э110100.000-01			
		(тн=-40°C)			
6		Трубопровод из газопроводных труб по 20СТ3262-75	2		
		тн=-20°C Ф15	45		
		Ф25	1		
		тн=-30°C Ф15	2		
		Ф20	24		
		Ф25	22		
		тн=-40°C Ф15	2		
		Ф25	46		
7	ТМЧ-144-75	Заключная конструк- ция для установки термометра на обрат- ном трубопроводе			

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Агрегата, типа ЭКЧ-2-75	2		шт
8		Антикоррозийное кабинированное покрытие трубы- проводов крас- кой БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-020 в один слой	6		кг
9	3.903-5/73	Шляца теплопробо- ды патунцилиндрами минераловатными на синтетическом свя- зующем δ=30мм с пак- етным слоем скорлу- паты из стеклотекстико	13/15		м ² /м ²
Узел управления					
1	Каталог ЦКТБЭ	Кран переключения для переключения нагревателя ФФМ1-18/Ф15	2	0.36	шт
2	Каталог ЦКБЭ	Вентиль запорный муфтавыи 15кч181ПФ15	4	0.7	шт
		(тн=-20°C, тн=-30°C, тн=-40°C)			
3		тн=-20°C	4	0.9	шт
		тн=-30°C	2	0.9	шт
4		То же, 15кч191П Ф25	2		шт
		тн=-20°C	4		шт
		тн=-30°C	4		шт
		тн=-40°C	6		шт
5		То же, 15кч191ПФ32	2		шт
		тн=-20°C			
		То же, 15кч191ПФ40	2		шт
		тн=-30°C, тн=-40°C			
6	Кировобадский приборострои- тельный завод	Счетчик горячей воды, крыльчатый УВКГ-32Ф32	1		шт
		(тн=-20°C, тн=-30°C, тн=-40°C)			
7	4.903-10 Вып.В	Газовик абонент- ский 16-80 ТЗ*01	2	15.8	шт
		Рч16 (тн=-20°C, тн=-30°C, тн=-40°C)			

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
8	ЭКЧ-45-70	Заключная конструк- ция для установки термометра типа ЭКЧ-45-70	4	0.23	шт
		(тн=-20°C, тн=-30°C, тн=-40°C)			
9	ТМЧ-143-75	Заключная конструк- ция для установки термометра, типа ЭКЧ-3-75 (тн=-20°C)	2		шт
		ЭКЧ-3-75 (тн=-20°C)			
10		Трубопровод из электросварных труб по 20СТ10705-80	6		м
		тн=-20° Ф32	4		м
		Ф40	0.5		м
		Ф50	4		м
		То же, тн=-30°C	10		м
		тн=-40°C Ф40	0.5		м
		Ф50			
11		Трубопровод из во- догазопроводных тру- б по 20СТ3262-75 (легкие)	3		м
		тн=-20°C Ф15	8		
		Ф20	4		
		Ф25	3		
		тн=-30°C Ф15	4		
		Ф20	8		
		Ф25	3		
		тн=-40°C Ф15	12		
		Ф25			
12	4.903-10 В.1	Заглушка 40-16.715-01	2	0.04	шт

Привязан

Инв.И	
-------	--

И.контр. Хейфец	И.
Пробер. Вилонко	В.
И.контр. Карать	К.
С.к.г.р. Вилонко	В.
И.спец. Хейфец	Х.
И.контр. Серик	С.

ТП 901-1-32.83-08

Речные газосборные соору- жения, самонесенного типа, производительностью 1.0-1.5 м ³ /ч	Станд. лист	Листов
Общие данные (привязание).	Р	4
Газотрой СССР Укрвадоканализпроект Киев		

Типовой проект 901-132.83

Указатель ценовой сметы

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чение
13	3.903-5/73	Цоляция тепло-проводящ полу-цилиндричати му-нераловатными на синтетическом связующем δ=30мм с покрывным слоем стеклопаты из стекловолокна	123/6		м ³ /м ²
14		Антикоррозийное лакокрасочное покрытие трубопровода краской БТ-177 в два слоя по грунтовке	6		кг
		Грунт в один слой	6		кг
		Системы П1, П2/при Qт.в=77400	99810		ккал/час
П1.1	Учреждение ЮЕ-312/28	Агрегат вентиляторный Я10-2, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 N10; исп. 6	1	807	
		б) электродвигатель 4/7 N2S6, 960 об/мин; 5,5 кВт;			
П2.1	Учреждение ЮЕ-312/28	Агрегат вентиляторный Я10-2, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 N10; исп. 6	1	807	
		б) электродвигатель 4/7 N2S6, 960 об/мин; 5,5 кВт.			
П1.2	с. 2.494-28	Клапан обратный			
П2.2		общего назначения КОГ-5 ф 1000	2	48	шт
П1.3	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П2.3		ВВ-10	2/8	19,11	шт/м ²
П1.4	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П2.4		ВНЖ-10	2/8	18,12	шт/м ²
П1.5	ГОСТ 19903-74	Патрубок для креп-			

Спецификация вентиляционных установок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чение
П2.5	ГОСТ 19711-74	леня вентилятора ф 1000, L=200мм из танкалостовой стали δ=1,6мм с фланцем из Л 32x4	2/13		шт/м ²
		Системы П1, П2/при Qт.в=64100	77400		ккал/час
П.1.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный Я8-3, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 N8; исп. 6;	1	575	
		б) электродвигатель 4/7 N2S6, 960 об/мин; 5,5 кВт;			
П2.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный Я8-3, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 N8; исп. 6;	1	575	
		б) электродвигатель 4/7 N2S6, 960 об/мин; 5,5 кВт			
П1.2	1.494-28	Клапан обратный			
П2.2		общего назначения КОГ-4 ф 800	2	30,8	шт
П1.3	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П2.3		ВВ-8	2/15	12,16	шт/м ²
П1.4	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П2.4		ВНЖ-8	2/12	11,82	шт/м ²
П1.5	ГОСТ 19903-74	Патрубок для креп-			
П2.5	ГОСТ 19711-74	леня вентилятора ф 800, L=200мм из танкалостовой стали δ=1,6мм с фланцем из Л 32x4	2/10	11,12	шт/м ²

Спецификация вентиляционных установок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чение
		Системы П1, П2 Qт.в=26290-38300;	28500-57100		ккал/час
П1.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный центробежный Я8-2, компл. а) вентилятор 4/8 ВЦ4-70 N8 испале-нение 6, палаже 30°;	1	550	
		б) электродвигатель 4/7 N12 M86, 950 об/мин; 4,0 кВт;			
П2.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный центробежный Я8-2, компл. а) вентилятор 4/8 ВЦ4-70 N8 испале-ние 6, палаже 15°;	1	550	
		б) электродвигатель 4/7 N12 M86, 950 об/мин; 4,0 кВт			
П.1.2	1.494-28	Клапан обратный			
П.2.2		общего назначения КОГ-4 ф 800	2	30,8	шт
П.1.3	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П.2.3		ВВ-8	2/15	12,16	шт/м ²
П.1.4	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П.2.4		ВНЖ-8	2/12	11,82	шт/м ²
П.1.5	ГОСТ 19903-74	Патрубок для креп-			
П.2.5	ГОСТ 19711-74	леня вентилятора ф 800, L=200мм из танкалостовой стали δ=1,6мм с фланцем из Л 32x4	2/10	11,12	шт/м ²

ТТ901-1-32.83-08

Привязан	И. Гаврилов	Н. К.	Решение в соответствии с проектом	Лист 5
	В. П. Сидоров	В. П.	Решение в соответствии с проектом	
	С. П. Сидоров	С. П.	Решение в соответствии с проектом	
	В. П. Сидоров	В. П.	Решение в соответствии с проектом	
	В. П. Сидоров	В. П.	Решение в соответствии с проектом	
	В. П. Сидоров	В. П.	Решение в соответствии с проектом	

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	Учреждение УЛ-314/36	Агрегат вентиля- торный Я4935-2, комплектно: а) вентилятор ц/б В-Ц4-70 №4, исп. I положение П _р 0° б) электродвигатель 4Э71Э4 1370 об/мин 0.55 кВт;	1	86.0	при заг- лублении насосной станции h=16,2м
2	Учреждение УЛ-314/36	Агрегат вентиля- торный Я4105-2, комплектно: а) вентилятор ц/б В-Ц4-70 №4, исп. I положение П _р 0° б) электродвигатель 4Э80Э4 1400 об/мин, 1,1 кВт;	1	88.0	при заг- лублении насосной станции h=15,8м
3	Учреждение УЛ-314/36	Агрегат вентиля- торный Я5090-2, комплектно: а) вентилятор ц/б В-Ц4-70 №5, исп. I положение П _р 0° б) электродвигатель 4Э80Э4 1410 об/мин 1,5 кВт;	1	117	при заг- лублении насосной станции h=19,4
4	Дубненский литейно- механический завод	Вентилятор крыш- ный КЦЗ-90 №4 с электродвига- телем 4Э71Э6У2 910 об/мин; 0,37 кВт	1	106	компл.
5	1469-7	Установка крыш- ного вентилята- ра Я15015.000	1	100	компл.
6	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-4(при h=12,2-15,8)	1/231	4,86	шт/м ²
7	2.494-8	Гибкая вставка ВНЭ-4(при h=12,2-15,8)	1/222	3,62	шт/м ²
8	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-5(при h=19,4)	1/232	5,98	шт/м ²
9	2.494-8	Гибкая вставка ВНЭ-5(при h=19,4)	1/233	4,48	шт/м ²

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
10	1.494-32	Зант зпол.000-03 ф 400	1	7,5	шт
11	1.494-32	Дерфлектор Д.00.000- -03 ф 500	2	354	шт
12	1.494-32	Дерфлектор Д.00.000 ф 200	4	7,5	шт
13	2.494-1	Узел прохода УП4 ф 400	1	52,6	шт
14	2.494-1	Узел прохода УП1 ф 200	4	28,4	шт
15	2.494-1	Узел прохода УП6-212 ф 500	2	86,69	шт
16	1.494-20	Воздухораспределитель эжекционный потолочный ВЭПВ 4:5 d _в =450мм	10	14,7	шт
17		Воздуховод из тканалистабой красильной стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,7 ф 800 (при заглублении тканалиста h=12,2м)	46		м
18		ПГО жс, ф 800 (h=15,8)	52		м
19		ПГО жс, ф 800 (h=19,4)	60		м
20		ПГО жс, ф 710	14		м
21		ПГО жс, ф 560	16		м
22		ПГО жс, ф 500	2		м
23		ПГО жс δ=0,6 ф 450 (при h=12,2)	55		м
24		ПГО жс, ф 450 (при h=15,8)	59		м
25		ПГО жс, ф 450 (при h=19,4)	63		м
26		ПГО жс, ф 400	11		м
27		ПГО жс δ=0,5 ф 200	27		м

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
28		Воздуховод из электрообор- ных труб по ГОСТ 10705-80 ф 450/480x6	3		м
29	4.903-10 В.1	Отвод стальной ф 450 тип Я 751.279	1	85,6	шт
30	1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Р150	3		шт
31		Сетка металличе- ская в рамке 2,0x4м	1		м ²
32		Утепление цоколя прохода плитой минераловатными с последующей обер- кой стеклотканью	189/5		м ³ /м ²
33		Губероид для обертки стакана	10		м ²
34		Окраска воздухо- водов изнутри и снаружи масляной крас- кой за 2 раза при h=12,2м	174		кг
35		при h=15,8 м	184		кг
36		при h=19,4 м	202		кг
37		Леса для прок- ладки воздухово- да на высоте выше 5м.	70		м ²
38		Лючки для затвор периметров воз- духа	12		шт

4453/2

ТГ 901-1-32.83 - 0В

Грибязан	Н.контр.	Генерал	И.к.	Речные базовые соору- жения, собственного типа, производительность 10-30 м ³ /с	Стация	Лист	Листов
	Проект	Ведущий	Инж.		Р	Б	

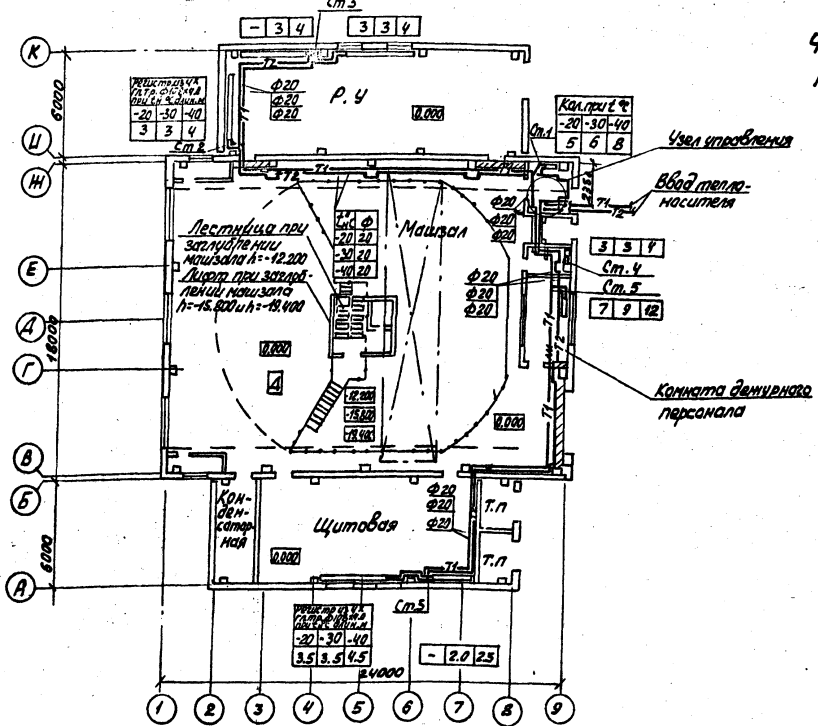
Общие данные (окончание)

Госстрой СССР
Центральное проектно-
исследовательское бюро

Формат 22

Туполов проект 901-1-32-83

План на отн. 0.000



Фрагмент плана на отн. 3.0405 между осями Н-Г и 8-9

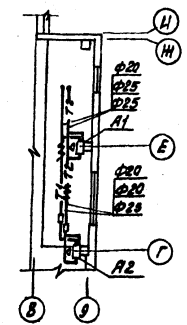


Схема теплоснабжения

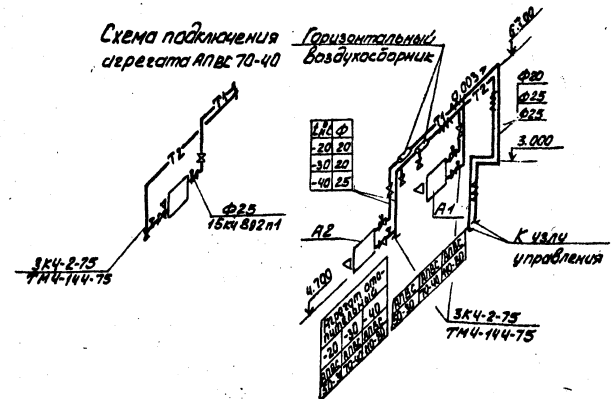


Схема узла управления.

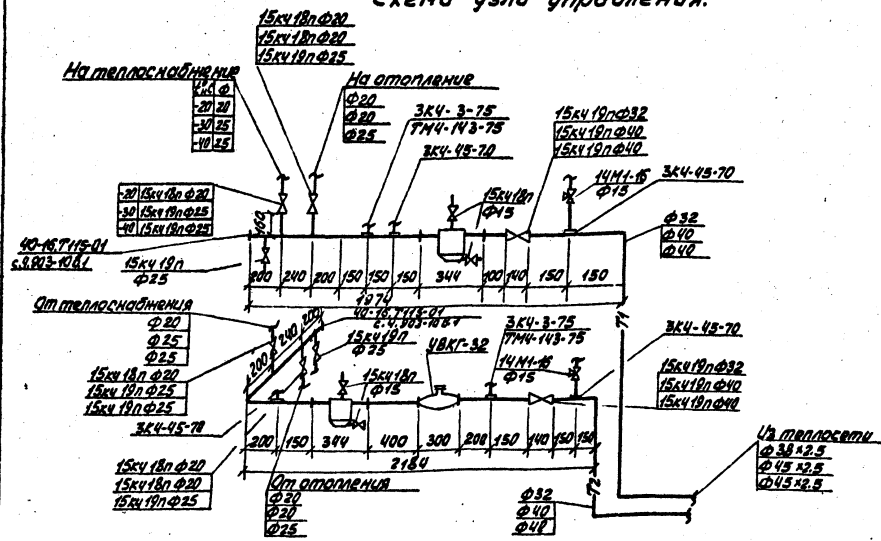
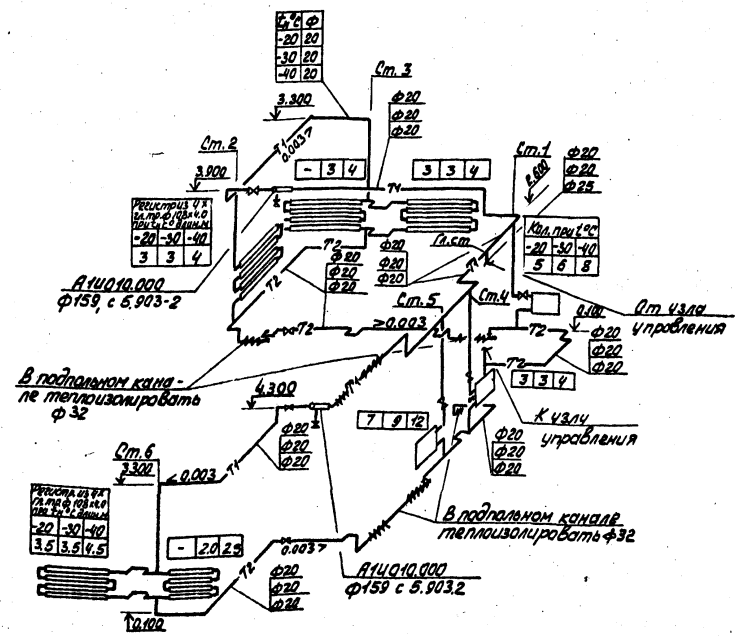


Схема отопления

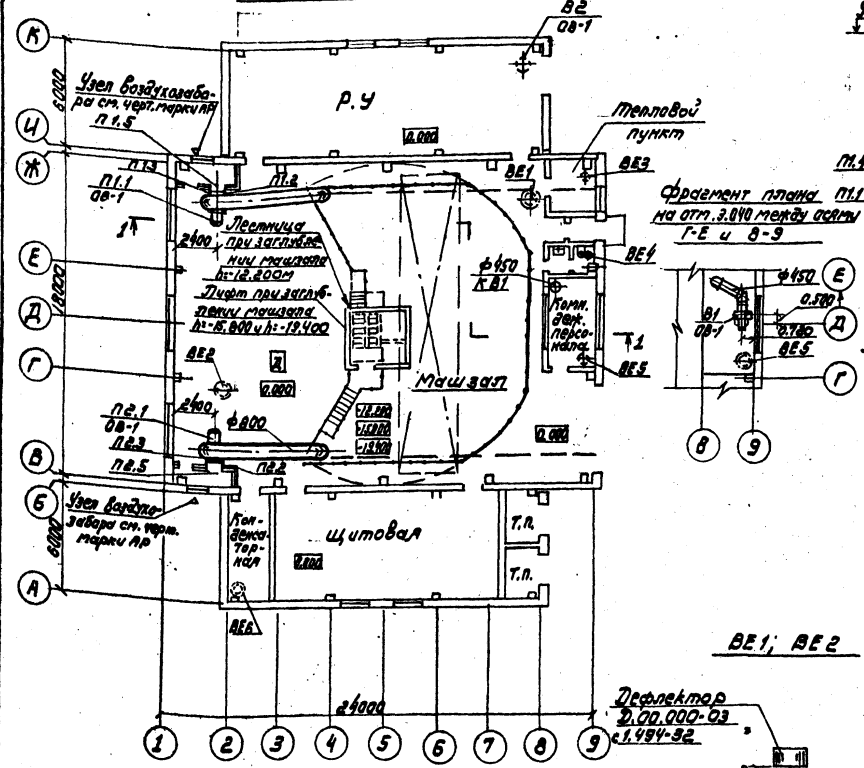


Привязан		ТП 901-1-32-83		ОБ
		И.конт. Хейфец		
Изм. №	Д.проект. Виленская	И.проект. Виленская	Ручные воздухопроводные сооружения емкостного типа производительностью 10-30 м³/с	Станд. Лист Листов
	И.проект. Ковалева	И.проект. Ковалева		
	И.проект. Виленская	И.проект. Виленская		
	И.проект. Хейфец	И.проект. Хейфец		
И.проект. Ковалева			Утопление и теплоснабжение. План. Схемы	Госстроя СССР
И.проект. Ковалева			И.проект. Ковалева	Укробавзапроект Киев
				Формат 22

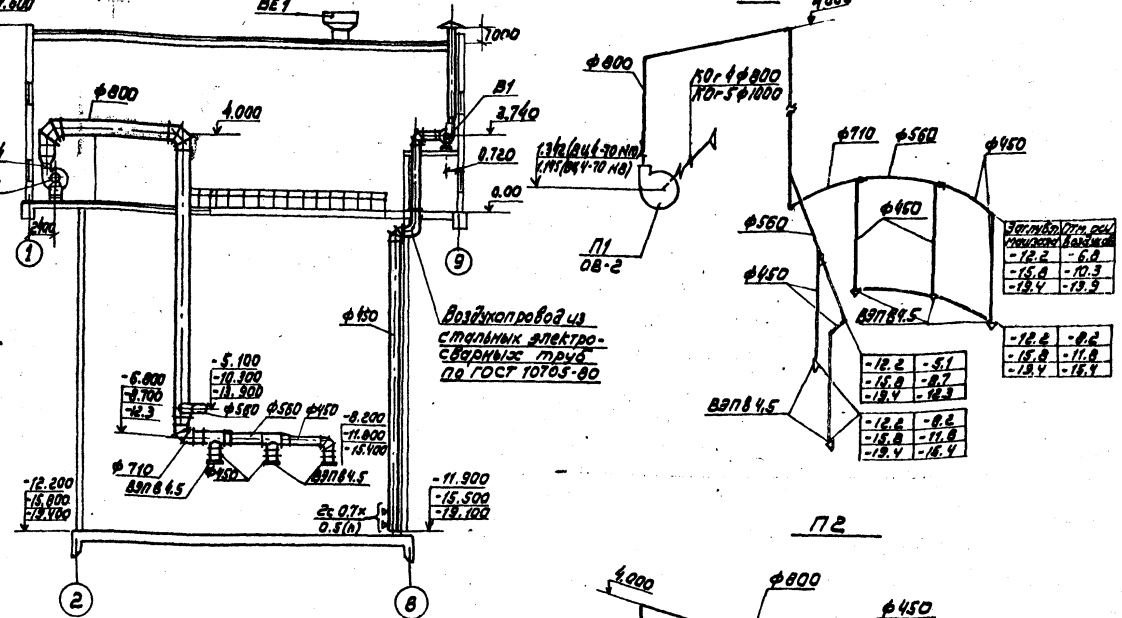
Миловой проект 901-1-32.83

Учеб. № 1022. Подпись и дата: _____

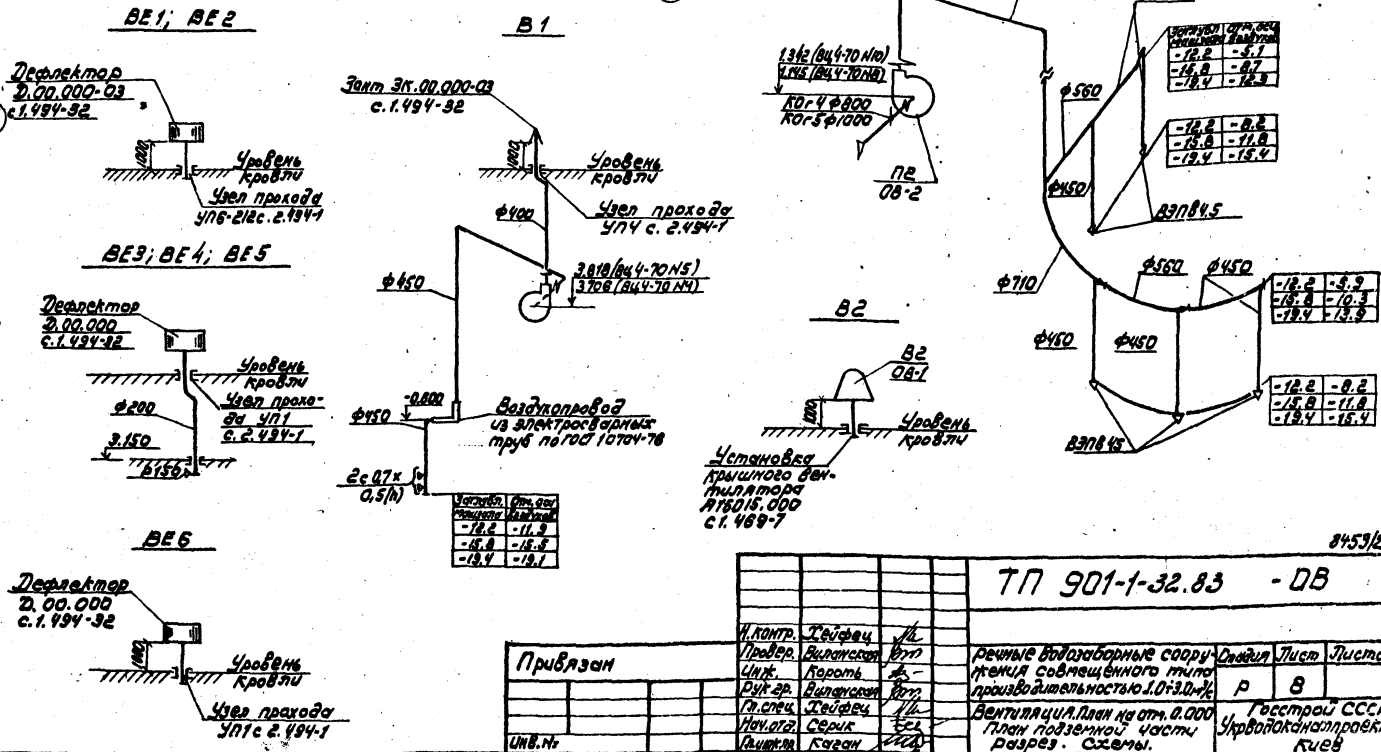
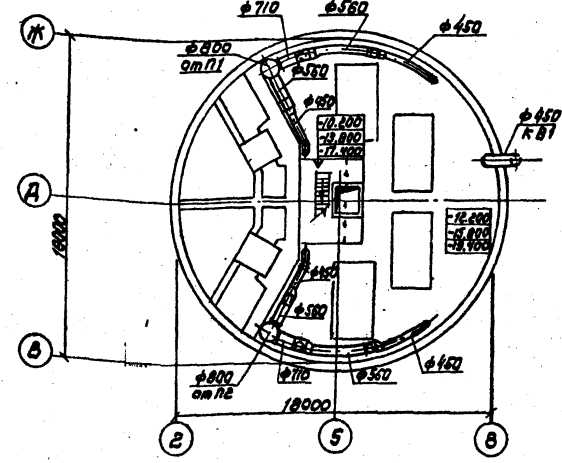
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Разрез 1-1



План подземной части



8453/2

		ТН 901-1-32.83 - 08	
И. контр.	Т. Шевчук	✓	
Проект.	В. Валасов	✓	
Инж.	Королев	✓	
Дир. эк.	В. Валасов	✓	
Ин. спец.	Т. Шевчук	✓	
Инж. спец.	С. Серик	✓	
Инж. спец.	К. Казан	✓	
		решные водоподборные соору-	Оддел
		жения совмещенного типа	Лист
		производительностью 1,0х13,0 м³/с	Листов
		Вентиляция. План на отм. 0.000	Р
		План подземной части	В
		Разрез. Схемы.	Госстрой СССР
			Упробройнапроект
			К. Шев

Формат 22

Основные положения по производству работ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, ОС³

Д.Мельник
Туполов проект 901-1-32.83

Лист	Наименование	Примечание
1-5	Общие данные	
6	Стройгенплан	
7	Схема монтажа стеновых панелей I го яруса	
8	Схема монтажа стеновых панелей II го яруса	опускной колодец
9	Схема погружения колодца в глинистых грунтах	в тиксо-тропной рыхашке
10	Схема погружения колодца в песчаных грунтах	рыхашке
11	Схема бетонирования димца	
12	Стройгенплан	сборная
13	Схемы устройства траншеи, монтажа стеновых панелей и тампонажа пазов	железобетонная
14	Схема разработки грунта внутри сооружения и отделки стыков (песок)	«стена в грунте»
15	Схема разработки грунта внутри сооружения и отделки стыков (глина)	
16	Схема прокладки самостоятельных трубопроводов с помощью ПМ 800-1400	
17	Схемы прокладки самостоятельных трубопроводов методом протаскивания и сформированных трубопроводов	

1. Общие указания

1.1. Строительство подземной части насосной станции предусмотрено вести с поверхности земли или из пилонерного котлована в зависимости от высотной посадки водозаборных сооружений по отношению к существующей поверхности земли и уровня грунтовых вод.

В проекте рассмотрены два способа строительства подземной части:

- способ опускного колодца в тиксотропной рыхашке для трех глубин подземной части 12.6 м; 16.2 м и 19.8 м;
- способ «стена в грунте» для глубины - 12.6 м.

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает нормальное производство строительно-монтажных работ при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Мельник* / И.Каган

В обоих случаях стены подземной части сооружаются из сборных железобетонных панелей. Отметка дна пилонерного котлована принята -2.65 м для способа опускного колодца и -1.90 м для способа «стена в грунте».

1.2. Уровень грунтовых вод на площадке в период строительства принят на отм -3.15 м.

Для обеспечения надежных условий осуществления строительства предусматривается искусственное понижение уровня грунтовых вод.

Для сооружений, строящихся в глинистых грунтах, предусмотрено водопонижение способом открытого водоотлива, осуществляемого из опережающих зумпфров.

Для сооружений, строящихся в песчаных грунтах, водопонижение предусматривается открытым водопонижением скважинами, оборудованными погружными или артезианскими насосами.

Сбор откачиваемой воды в обоих случаях предусмотрен в водоем.

Способ водопонижения, типы и конструкция водопонижительных систем для конкретного объекта, а также время включения водопонижительной системы и время ее отключения уточняется расчетом в зависимости от гидрогеологических условий площадки строительства при привязке типового проекта. При этом следует иметь в виду, что водопонижительная установка из условий устойчивости подземной части на величине не может быть выключена до окончания строительства перегородок внутри нее.

1.3. Выполнение основных видов строительных работ осуществляется по приведенным на прилагаемых чертежах схемам производства работ.

2. Опускной колодец из сборных железобетонных панелей в тиксотропной рыхашке.

2.1. При строительстве опускных колодцев глубиной заложены подземной части 12.6 м монтаж колодца ведется в один ярус, и строительные работы выполняются в пять этапов.

2.2. 1^й этап. Подготовительные работы. До начала основных работ по строительству опускного колодца выполняются следующие работы:

Производится разбивка основных осей колодца устанавливаются и фиксируются реперы геодезического контроля.

Планируется строительная площадка, организуется отвод поверхностных вод устраиваются подъездные автодороги. При этом для временной автодороги по дну сборного котлована рекомендуется покрытие из сборных железобетонных плит с устройством при необходимости под ними дренажного слоя (в случае связанных грунтов).

Подводится электроэнергия и вода, устраивается система освещения колодца.

Устраивается пилонерный котлован на отм. -2.65 м и въезд в него с кольцевой дорожки для работы монтажного крана.

Устраиваются временные ограждения, и устанавливаются предупреждающие знаки по технике безопасности.

Завозятся и складываются в зоне монтажа сборные ж.б. конструкции и арматура стыков.

При наличии грунтовых вод устраивается водопонижительная система.

2.3. 2^й этап. Устройство временного основания, монтаж котловара и сборных конструкций, замочливающие стыков стенок колодца.

Во втором этапе выполняются работы по устройству надежных оснований под нижнюю часть для опирания опускного колодца в период его сборки. Временными основаниями служат два концентрических железобетонных кольца, устраиваемых по наружному и внутреннему периметру колодца с засыпкой пространства между кольцами песком или щебнем и

Сельск. Д.Мельник		Речные водозаборные сооружения с смешанным типом производства мощностью 10х3,0 м³/с		Стр. №	Лист	Листов
М.инж. Д.Мельник	Л.С.			Р	1	
Рук. гр. С.Туполов	И.С.	Общие данные (начало)		Устройство сепр. и дренажа		
Инженер-проектировщик Д.Мельник	И.С.					
Инж.пр. И.Каган	И.С.					

ТП 901-1-32.83 - ОС

845/92

Тубовый проект 901-1-32.83 Алгоритм II

устраиваем бетонной подготовки под резец ножка (см. строит. часть проекта). Наружное железобетонное кольцо является форштайл, выполняется из монолитного железобетона марки 200 и служит для восприятия нагрузок от стенок колодца в период сборки. Для распределения нагрузки на грунт при монтаже колодца устраивается внутреннее опорное кольцо временного основания. После достижения бетоном прочности 50% от R₂₈ производится распалубка и засыпка наружной полости грунтом.

Все работы, связанные с возведением оснований, осуществляются автомобильным краном грузоподъемностью 4,5 т.

Монтаж стеновых панелей выполняется гусеничным краном грузоподъемностью 25-30 т с перемещением его по периметру вне колодца.

При возведении стен опускного колодца временное закрепление монтируемых стеновых панелей выполняется с помощью специальных кондукторов например, грибовидного или с поворотной распоркой конструкций Приднпровского Проектинститута.

Замоноличивание стыков осуществляется способом «ширица-бетона» с помощью одноканальной установкой цикличного действия СБ-67 (С-1004) или двухканальной непрерывного действия СБ-66 (С-1004) с подачей сжатого воздуха компрессором ДК-9 или ДК-10.

2.4. 3^й этап. Снятие колодца с временного основания подготовка к погружению.

До снятия колодца с временных опор должны быть выполнены следующие работы:

- установлены и опробованы гликощелочка, насосы, емкости для глицистов суспензии, шангу;
- установлены отвесы и мерки для наблюдения за вертикальностью колодца и для геодезических измерений;
- установлены и закреплены уплотняющие манжеты на устьях ножки колодца;
- установлены и опробованы измерительная аппаратура и датчики для измерения возникающих напряжений;
- до начала погружения колодца с участием авторского надзора и технадзора заказчика

составляется акт о приемке колодца и о разрешении его погружения.

Снятие колодца с опорных оснований выполняется в соответствии с нормами СНиП III-9-74 и производится только после достижения бетоном в замоналиченных стыках проектной прочности.

2.5. 4^й этап. Погружение колодца до проектной отметки и тампонаж наружной полости тиксотропной рубашки цементным раствором.

Погружение опускного колодца в песчаных грунтах предусматривается осуществлять с выдчей грунта экскаватором-грейдером в приемный бункер-накопитель или непосредственно в автотранспорт. При этом грунт внутри колодца разрабатывается бульдозером и перемещается в зону действия экскаватора. При погружении опускного колодца в глинистых грунтах разрабатывается бульдозером и экскаватором и грузится последним в бадва емк. 1.6 м³, которые поднимаются гусеничным краном и выгружаются в автотранспорт или в приемный бункер.

Подача глицистой суспензии в полость рубашки при погружении колодца предусмотрена через инвекционные трубы, расположенные выше замкового уплотнителя. Параметры глицистых растворов должны подбираться с учетом конкретных условий строительства (см. СНиП III-9-74 п.7.6).

При строительстве опускных колодцев в глинах диаметром заложения 16.20 м и 19.80 м стеновые панели колодца состоят из 2^х ярусов. Монтаж панелей 2^{го} яруса возможно осуществлять по схемам, приведенным на листе В. При этом осуществляются последовательно работы второго яруса аналогичные выполняемым при монтаже панелей первого яруса. Погружение колодца производится при постоянном геодезическом контроле. После погружения колодца на проектную отметку производится тампонаж наружной полости цементным раствором М 25. Для этой цели используются растворонасосы.

2.6. 5^й этап. Бетоноирование днища с устройством гидроизоляции.

Работы по устройству днища выполняются с использованием гусеничного крана. Подана бетонной смеси производится бадвами. До начала работ по сооружению днища должна быть спланирована на проектную отметку поверхность грунта внутри опускного колодца, завезены и складированы в полном объеме сетки, каркасы и другая арматура, выполнена дренажная засыпка и зумпфы в тех случаях, когда работы ведутся под защитой водонепроницаемого способом открытого водоотлива.

Очередность работ по устройству днища должна быть следующей:

- устраивается бетонная подготовка и гидроизоляция;
- монтируется арматура днища;
- укладывается бетонная смесь.

Бетоноирование следует осуществлять горизонтальными слоями толщиной 300 мм с укладкой бетона в блоки. Размеры и число блоков бетоноирования днища следует назначать с учетом его объема и возможности окончания его бетоноирования без перерывов. Начинать бетоноирование следует с блоков, примыкающих к внутреннему периметру ножковой части колодца. В случае перерыва в бетоноировании укладку бетона можно возобновлять после достижения ранее уложенным бетоном прочности не менее 15 кг/см². При этом с поверхности бетона должна быть снята цементная пленка. Уплотнение бетонной смеси необходимо производить послойно глубинными вибраторами марки УВ-2А, УВ-1.

ТП 901-1-32.83 - ОС					
Ст. инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
И.И.Кочетков	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц
Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц
М.И.Сидоров	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц
Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц	Л.В.Шульц

Привязан	Степень	Исполнение	Состояние	Лист	Итого
Уч.В.Н					

Решение вносаформирование сооружений с уменьшением тиса производительносью 0.3-0.4 м²

Общие данные (продолжение)

Госпроект СЭСР Укроборостаналпроект Киев

И.И.Кочетков Л.В.Шульц

Длевобит II
Типовой проект 901-1-32.83

3. Сборная железобетонная стена в грунте (а.с. №38608)

Сущность способа состоит в том, что монтаж сборных стеновых ж.б. панелей ведется со дна пилонного котлована в траншею, разработанную под защитой глинистой суспензии, предохраняющей ее борта от обрушения. Ширина траншеи под стеновые панели принята равной 800мм при защемлении низа панели бетоном или 600мм при защемлении цементным раствором. До начала основных работ на строительнощитке должны быть выполнены подготовительные работы (см. п. 2.2). Проведение работ предусматривается в следующей последовательности:

- устраивается форшахта;
- отдельными захватками по 4м отбивается под защитой глинистой суспензии траншея по периметру заглубленной части водозабора;
- в отрытой траншее (захватке) производится монтаж железобетонных панелей и забутовка пазух с наружной стороны цементным раствором, а с внутренней - крупнозернистым песчаным грунтом или песком, песчано-гравелистым грунтом и т.п. исходя из их наличия;
- выполняется железобетонный омоноличивающий пояс по верхнему торцу панелей на уровне верха форшахты;
- производится поперечная разработка грунта внутри огражденного стеновыми панелями пространства и замоноличивание стыков панелей.

Разработка траншеи под глинистой суспензией рекомендуется серийно выпускаемым экскаватором ЭО-5122, либо широкозахватным грейфером а.с. №326303 представляющим собой навесное оборудование к экскаваторам Э-100Н, Э-1252 или штанговым экскаватором (а.с. №428061).

При разработке траншеи, а также монтаже панелей, необходимо поддерживать уровень глинистой суспензии на отметке не ниже 0,2 м от верха форшахты, а также на 1-2 м выше уровня грунтовых вод. В качестве ограничителей захваток используются стальные трубы с ребром из стальной полосы, предотвращающей вытекание цементного раствора из тампонируемой захватки. Монтаж стеновых панелей производят при помощи крана грузоподъемностью 25 т. Установка панелей в проектное положение в плане осуществляется при помощи жестких швеллерных направляющих. Перед монтажом на форшахте должны быть масляной краской помечены оси стеновых панелей. Соответствующие риски должны быть сделаны и на стеновых панелях. Все стеновые панели подвешиваются на форшахте при помощи швеллеров, продетых в отверстия, предусмотренные в стеновых панелях. Временное закрепление верхнего торца панелей производится при помощи растяжек, привариваемых к воротнику траншеи. Нижний торец панелей закрепляется на проектной отметке монолитным бетоном, подаваемым на дно траншеи способом ВП, либо цементным раствором.

При строительстве методом "сборная железобетонная стена в грунте" должны соблюдаться допуски, которые приведены в таблице 5.

После монтажа панелей производится в соответствии с п. 7.11. СНиП III-9-74 забутовка пазух: наружной - цементным раствором М25, внутренней - крупнозернистым песчаным грунтом или песком, или песчано-гравелистым грунтом и т.д. в зависимости от местных условий. Тампонаж считается законченным после появления цементного раствора и грунта над уровнем суспензии.

После омоноличивания верхнего торца панелей с воротником траншеи производится поперечная разработка грунта внутри сооружения и замоноличивание вертикальных стыков способом, шпринг-бетона с помощью одноканальной установки циклического действия ЭВ-67 (С-100Н) с подачей сжатого воздуха компрессором ДК-9 или ДК-10 (см. лист 13, 14). Разработка грунта последующего яруса допускается только после замоноличивания всех стыков на предыдущем ярусе.

Несоблюдение приведенной выше очередности ведения работ может повлечь

за собой разрушение либо потерю устойчивости отдельных стеновых панелей и всего колодца в целом.

Разработка песчаного грунта внутри сооружения выполняется экскаватором с грейферным ковшом емк. 1,6 м³. Перемещение экскаватора при разработке грунта производится с наружной стороны сооружения по его периметру. При строительстве в мокрых грунтах должны быть приняты меры по их осушению.

Суглинистый грунт внутри сооружения разрабатывается экскаватором с погружкой в бадью емкостью 1,6 м³, который поднимается экскаватором - краном, расположенным на поверхности и выгружается в автотранспорт, который перемещает грунт на расстояние до 1 км.

4. Производство работ в зимних условиях.

При ведении работ по устройству подземных стен в зимних условиях следует пользоваться морозостойкими глинистыми суспензиями, незамерзающими при температуре ниже 0°С. Для проведения работ в зимнее время необходимо предусмотреть меры для утепления складов глины и глинопорошковых помещений для глиносмесительных установок и растворонасосов, запасной емкости с глинистым раствором, а также магистрального трубопровода и кольцевого коллектора; глину перед употреблением измельчать и парить острым паром или размешивать в глинопомешалке с подогревом водой при t° 20-40°С. Для ускорения получения качественных глинистых растворов с хорошими текучими свойствами из глинопорошка необходимо ускорять для затворения воду, подогретую до t° 20°-30°С.

Морозостойкие суспензии, находившиеся в покое в течение более одних суток, перед применением следует размешивать. Суспензии, обра-

8455/2

		ТП 901-1-32.83 -0С				
Привезан	Ст. инж.	Д. инж.	Решение вразоборочной конструкции сменного типа производительностью 10-30 м³/с	Старший	Младший	Младший
	Н. контро.	Л. инж.		Р	З	Л
	Рук. гр.	Фурман	Общие данные (продолжение)	Престрой ССРП Укрводоканалпроект Киев		
	Гл. инж.	Л. инж.				
	Нач. отд.	Горбушкин				
	Инженер	Короган				

Шифр, № проекта, Изменения, № дата, Введен, Утвержден

Дневник
Трубовой проект 901-1-32.83

кинулись при температуре ниже их замерзания, необходимо перемешать после оттаивания.

При применении обычных глинистых теплопроводящих смесений в ряде случаев возможно применение электропрогрева их в формовочной смеси.

При образовании льда на поверхности находящегося в траншее раствора необходимо его разрушить и продолжать работы при температуре воздуха не ниже температуры замерзания раствора.

При производстве работ по сооружению опускных колодцев в зимний период необходимо предусматривать мероприятия по приготовлению теплых бетонов с использованием химических добавок, а также электро или паропрогрев, обеспечивающий получение в заданные сроки надежных и прочных стыков соединений.

5. Техника безопасности.

При производстве работ по устройству подземных шахт следует руководствоваться требованиями СНиП III-4-80, "Техника безопасности в строительстве", "Правилами безопасности при геологоразведочных работах", "Правилами технической эксплуатации электростановок", "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭиПТБ)", "Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов".

Дополнительные требования по технике безопасности при работах с глинистыми таминажными растворами:

— нитрат натрия должен храниться в индивидуальном складе. Запрещается его хранение в одном помещении с кислотами;

— запрещается курить и вести работы с открытым пламенем (газосварка, газорезка и др) в помещении, где хранится кристаллический нитрат натрия.

Вещества, проницаемые раствором этой соли, легко воспламеняются и трудно поддаются тушению. Для тушения нельзя применять воду, а следует пользоваться огнетушителями или песком;

— в отдельных случаях приготовления растворов добавок и морозостойкого глинистого раствора необходимо предусматривать использование вентиляцию;

работных, занятых приготовлением растворов добавок, необходимо специально инструктировать и обеспечивать резиновыми сапогами и перчатками, а также защитными очками.

При работе внутри подземной части сооружений машин и механизмов с дизельными двигателями необходимо предусматривать устройство приточно-вытяжной вентиляции.

6. Строительство подводящих трубопроводов

Прокладка самонесущих трубопроводов рекомендуется путем горизонтального бурения, как наиболее экономичным из всех способов.

Горизонтальное бурение целесообразно осуществлять машинами ПМ 800-1400 изготовляемыми Харьковским ремонтно-механическим заводом Минпромстроя УССР и другими предприятиями (в.с. №56104 и др)

Схема размещения машины в подземной части здания, а также ее техничекая характеристика приведена на чертеже.

Прокладка труб производится методом наращивания очередной трубы. Режущая головка располагается внутри первой прокладываемой трубы в верхней ее половине. С помощью 2-х лебедок под давлением системы полиспастов производится подача трубы.

Углубление, которое должна разбивать система подачи трубопровода, изменяется в зависимости от плотности грунта.

Цикл земляных работ, выполняемых машиной: бурение скважины и транспортировка грунта из забоя, осуществляемая в резерв, располагаемый на дне за разгрузочно-тягловым устройством.

В дальнейшем разработанной машиной грунт удаляется с помощью экскаватора с гидравлическим ковшом емк. 1.5 м³ или краном с ковшем емк. 1.6 м³ в автотранспорт.

Следует отметить, что в принципе возможны и другие варианты прокладки подводящих трубопроводов в зависимости от местных топографических и геологических условий, а также механико-технологических особенностей строительных организаций. Например, путем производства выемки или с применением установки или с применением уста-

Решение по выбору способа

прокладки подводящих труб принимается при привязке типового проекта к местным условиям строительства.

Исходя из условий эксплуатации подземного колодца, уменьшения стоимости и сокращения трудозатрат по укладке самонесущих труб, состав типового проекта включен участок безотраженной прокладки протяженностью 35 м.

При прокладке самонесущих водоводов в отдельных случаях грунтах последние должны быть осыпаны средствами глубокого водоупорения по длине прокладки трубопроводов.

При привязке проекта длина участка безотраженной прокладки, исходя из местных условий, может быть изменена в каждом случае на основе технико-экономических расчетов.

Сооружение самонесущих трубопроводов за участками закрытой прокладки решается при привязке проекта.

Строительство сифонных трубопроводов при глубине их заложения до 6 м предусматривается открытым способом.

Разработка траншеи предусматривается экскаватором "драглайн" с ковшом емк. 0.65 м³ на автотранспорт с вывозкой во временный отвал.

При большей глубине заложения сифонных трубопроводов работы по их прокладке могут вестись талело под защитой шпунтового или металло-деревянного крепления.

Поэтому из условий экономии металлопродукта и снижения стоимости строительства при глубинах заложения сифонных трубопроводов более 6 м их применение является нецелесообразным.

Поскольку сооружение запроектировано из тонкостенных железобетонных конструкций, требующих в процессе строительства высокой культуры производства и строгого выполнения

8453/2

				ТП 901-1-32.83 - 0С			
Привязан				Решение в соответствии с требованиями СНиП III-4-80			
Либ. N				Общие данные (продолжение)			
Ст. инж.	Лукьян	Инж. пр.	Лукьян	Статус	Лист	Из всего	
Н. пр.	Лукьян	Инж. пр.	Лукьян	Р	4		
Инж. пр.	Лукьян	Инж. пр.	Лукьян	Бетонный завод			
Инж. пр.	Лукьян	Инж. пр.	Лукьян	Укр. дох. на проект			
Инж. пр.	Лукьян	Инж. пр.	Лукьян				

Альбом II

ния норм и правил, особенно важным является строгое соблюдение технологии строительства, правильный подбор и соблюдение состава глинистых суспензий и расположение механизмов, обеспечивающее сохранность бортов траншей.

Ведомость основных объемов работ материалов и полуфабрикатов

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество			
			Сборная конструкция Н=12.6м	Сборный оклад опускной колодез		
1	2	3	4	5	6	7
1. Объемы основных работ						
1	Земляные работы					
	а)резка расплывного грунта	м ³	504 466	504 466	504 466	504 466
	б)выемка минерального грунта	-	9147 8197	9822 15557	11682 16991	13555 19769
	в)обратная засыпка	-	2401 2176	1931 1931	1931 1931	1931 1931
2	Устройство монолитных бетонных и ж.б. конструкций	-	981	1021	1212 1101	1289 1167
3	Монтаж сборных ж.б. конструкций	-	542	595 620	708 747	761 808
4	Кирпичная кладка		90	90	90	90
	Щебеночные основания, дренажи, фильтры	-	17	17	17	17
	песчаные основания, подсыпки		251 323	174	174	174
7	Устройство глиняного замка	-	510	6	6	6
8	Асфальтобетонные покрытия, отмостки, стяжки	-	416	116	116	116
9	Цементные стяжки, покрытия, полы	м ²	1385	1385	1407	1407
10	Торкретштукатурка	-	623	747 613	930 831	1130 1007
11	Монтаж металлоконструкций	т	13.7	23.05	34.35	36.35
12	Укладка трубопроводов	м		196	196	196
2. Материалы и полуфабрикаты						
1	Бетон и железобетон	м ³	1001	968	1237 1123	1325 1192
2	Сборные ж.б. конструкции	-	542	595 620	708 747	761 805
3	Раствор	-	250	64	66	74 67
4	Тиксотропный раствор	-		64	64	64
5	Кирпич	тыс.шт	36.1	36.1	36.1	36.1

Типовой проект 901-1-32.83

Сред. и мод. Показ. объема

6	Щебень	м ³	34	34	34	34
7	Песок	-	296 376	216 214	221 218	227 223
8	Глина	-	510	6	6	6
9	Асфальтобетон	т	8.1	8.1	8.1	8.1
10	Цемент	т	9.0	11.0 9.4	13.0 11.6	16.0 14.0
11	Металлоконструкции	-	13.7	23.05	34.35	36.35
12	Лес пиленный	м ³	11	17	2.0	2.3
13	Лес круглый	-	25	25	29	32
14	Щиты опалубки	м ²	166	266	266	266
15	Арматура	т	61.5	64.3	88.6	101.1
16	Мастика	-	7.3	7.3	7.3	7.3
17	Трубы стальные ф до 100мм	м		196	196	196

В пунктах 1(а), б) и в) в числителе приведены объемы земляных работ при песчаных грунтах, в знаменателе - при суглинистых; в остальных пунктах - в числителе - при соединении панелей опускных колодез клевоидным стыком; в знаменателе - шпачным стыком.

Таблица допусков

N п/п	Измеряемые параметры	Допуск, в мм
1	Отклонение оси траншеи от разбивочной оси	± 25
2	Отклонение бортов траншеи от вертикали по глубине	1%
3	Отклонение отметок дна траншеи от проектных	-200(перевор)
4	Отклонение верхнего торца панели от продольной оси	± 25
5	Отклонение отметки верхнего торца панели	± 20
6	Отклонение панели от поперечной оси	± 10

N	Наименование	Ед. изм.	Сборная конструкция Н=12.6м		Сборный оклад опускной колодез	
			4	5	6	7
	Трудовые затраты					
1	по строительству в целом	чел.-дн.	1507	1756	8865	9429
2	на 1м ³ строительного объема	-	0.83	0.86	0.86	0.84

Строительство по данному типовому проекту без разработки ППР, учитывающего местные условия строительства, а также все требования нормативных документов и правил техники безопасности не допускается.

Привязан

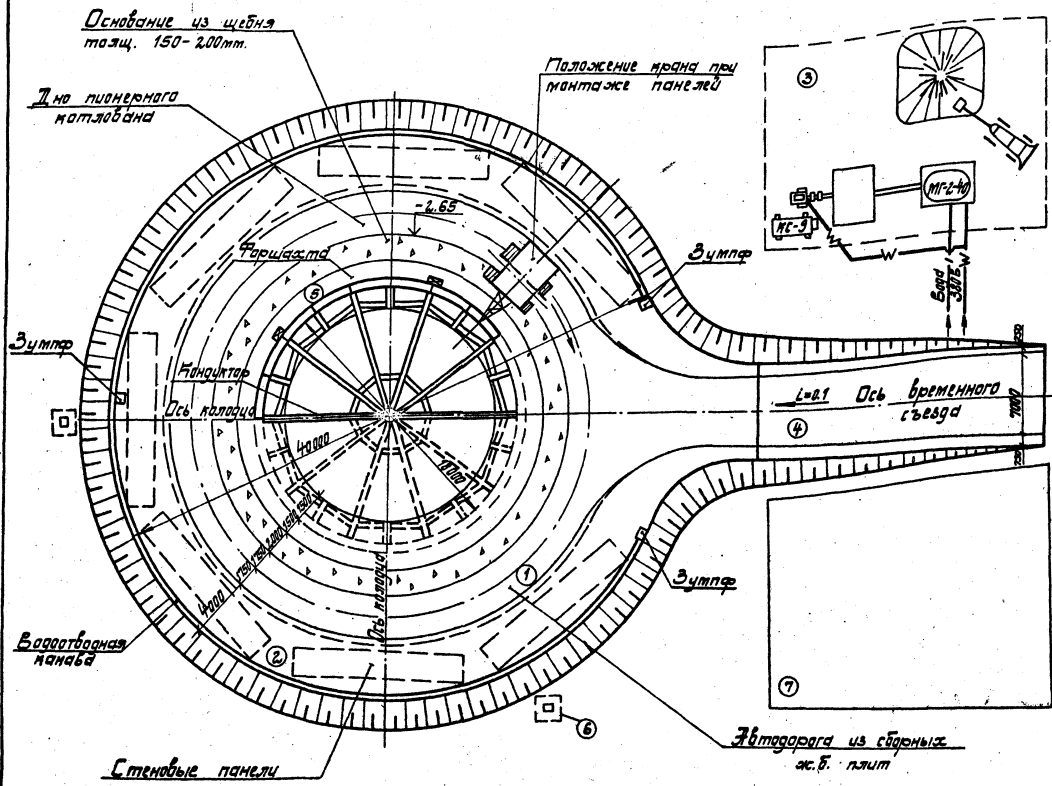
Име. N	
--------	--

8459/2

ТП 901-1-32.83 -0С

Ст. инж. Д.И.И.И.	Д.И.И.И.	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м ³ /с	Ст. табля	Лист	Листов
Н. контр. Л.И.И.И.	Л.И.И.И.		Р	5	
Рук. гр. Ф.И.И.И.	Ф.И.И.И.	Общие данные (окончание)	Госстрой СССР		
Ин. спец. Л.И.И.И.	Л.И.И.И.		Укрводоканализпроект Киев		
Маш. отд. Г.И.И.И.	Г.И.И.И.				
Г.И.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.И.				

Тилобой проект 901-1-32.83 Альбом II



Ведомость основных машин и механизмов

№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Экскаватор	Э-1814, емк. 0.15 м ³	шт.	1
2	Глиняная глина	МГ-2-47, емк. 4 м ³	шт.	1
3	Компрессор	КС-3, провоб. 9 м ³ /мин.	шт.	1
4	Шприцевальная машина	СБ-67, провоб. 4 м ³ /шт.	шт.	1

Экспликация сооружений

№ по строю (здания)	Наименование сооружений	Примечание
1	Монтажная зона	
2	Зона складирования панелей	
3	Глиняное хозяйство (площадка)	
4	Въезд в котлован	
5	Фаршаста	
6	Проекторные лампы	
7	Площадка временных зданий и сооружений	
8	Автомобильная	

1. Рельеф территории стройплощадки принят спокойный (в соответствии с "Инструкцией по тилобому проектированию для промышленного строительства" СН 227-82, доп. 1, п. 2.3).
2. Временные здания и сооружения приняты серии УТ-420-02 передвижного и контейнерного типа.
3. Временное электроснабжение, телефонная связь, теплоснабжение и др. условно не показаны и решаются конкретно при привязке проекта в соответствии с местными условиями.
4. Расположение площадки временных зданий и сооружений уточняется при привязке тилобога проекта.
5. Для устройства временных дорог (проездов) на стройплощадке могут быть использованы следующие типы покрытий:
 - а) сборные жб плиты марки ПЖБ (в песчаных грунтах или на песчаной подготовке толщиной 200 мм в суглинистых грунтах);
 - б) щебеночные покрытия толщ. 220 мм на песчаном основании толщ. 250 мм (в суглинистых грунтах);
 - в) покрытия из минеральных отходов промышленности (шлаки и др.) толщ. 300 мм.

845312

ТП 901-1-32.83-0С

Груссан

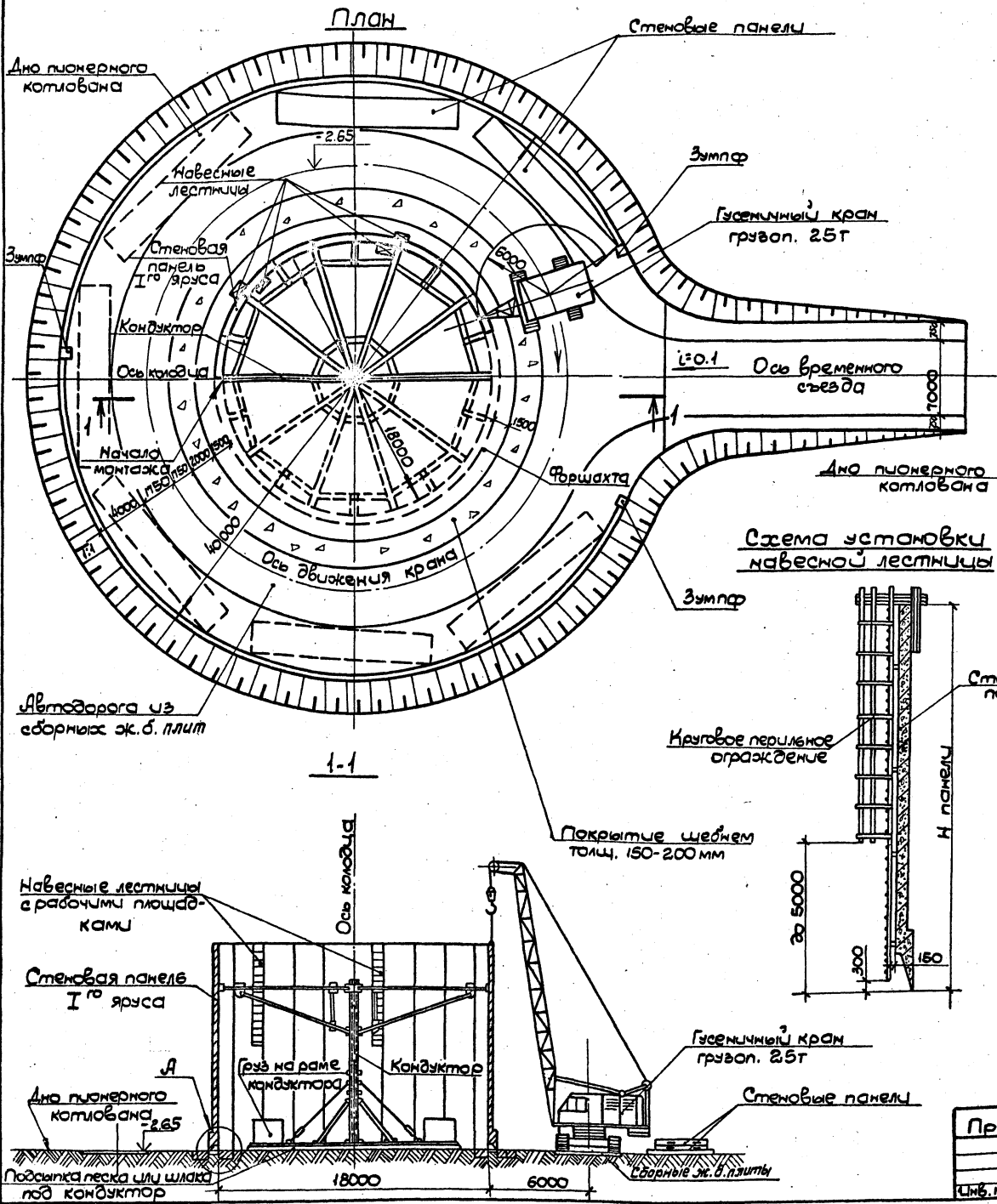
Центр	Дорога	Дорога	Грунт	Степень	Лист	Лист
Ст. инж.	Дорога	Дорога	Грунт	Степень	Лист	Лист
Ин. конст.	Дорога	Дорога	Грунт	Степень	Лист	Лист
Куб. гр.	Дорога	Дорога	Грунт	Степень	Лист	Лист
Ин. спец.	Дорога	Дорога	Грунт	Степень	Лист	Лист
Нач. отд.	Дорога	Дорога	Грунт	Степень	Лист	Лист
Ин. инж.	Дорога	Дорога	Грунт	Степень	Лист	Лист

Инженер-конструктор Тилобой В.А.

Листом II

Титульный проект 901-1-32.83

Шк. и табл. по осям и дата вычисления

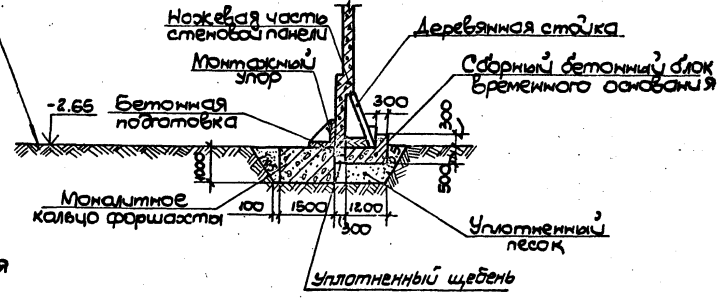


Ведомость

основных машин и механизмов

N	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Гусеничный кран (типа СКГ-25, МКГ-25, РДК-25)	грузопод. 25т	шт.	1
2	Сварочный аппарат	мощн. до 22 квт.		2

А
М 1:100
Временное основание под
ножевую часть колодца



Для снятия колодца с опорного кольца необходимо вплотную к бетонному кольцу стропить траншею и извлечение блоков выполнить по захваткам в диаметра противоположных направлениях с помощью бульдозера. При этом плиты под ножом колодца, образовавшиеся в процессе извлечения опорных блоков, медует тут же заполнить грунтом во избежание перекосов колодца.

8459/2

ТП 901-1-32.83-0С

Привязан

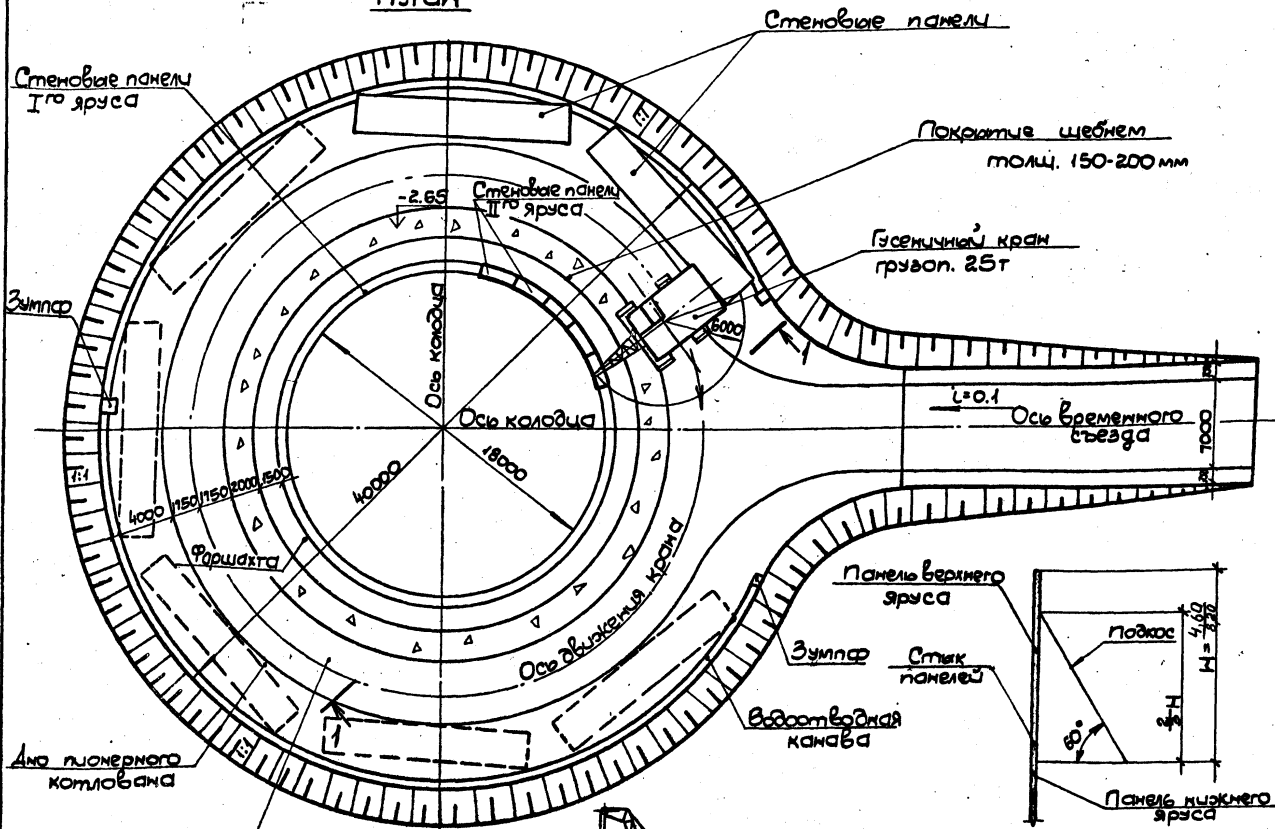
Лист N

Усп. инж. Мануйлова	Инж. А.И. Дукин	Инж. Л.И. Лыткин	Инж. Ф.И. Фурман	Инж. Л.И. Лыткин	Инж. Г.И. Горюхины	Инж. И.А. Каган	Решение безаварийное с осп. землей совмещенного типа проводимостью 10±3.0%*	Стация	Лист	Листов
							Отпускной колодец в месте опорной рамы. Схема монтажа стеновых панелей I го яруса	Р	7	Листов
								Госстрой СССР Украинский проект Киев		

Алгоритм II

Туповой проект 901-1-32.83

План



Ведомость основных машин и механизмов

N	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Гусеничный кран СКГ-25; МКГ-25; РДК-25	Грузопод. 25т	шт	1

Схема 2

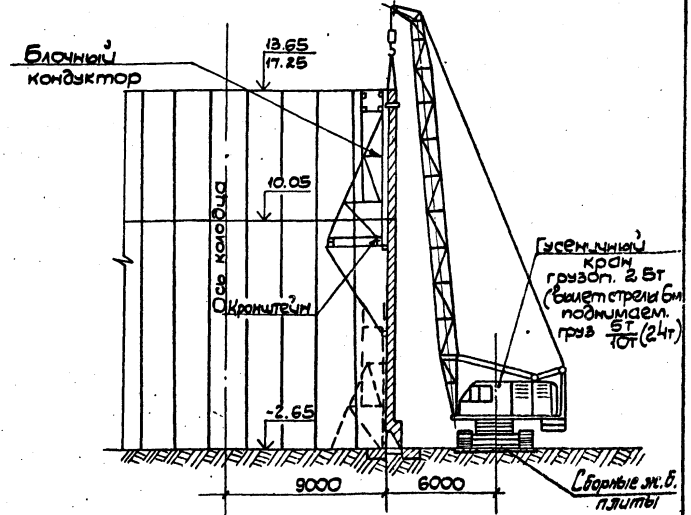
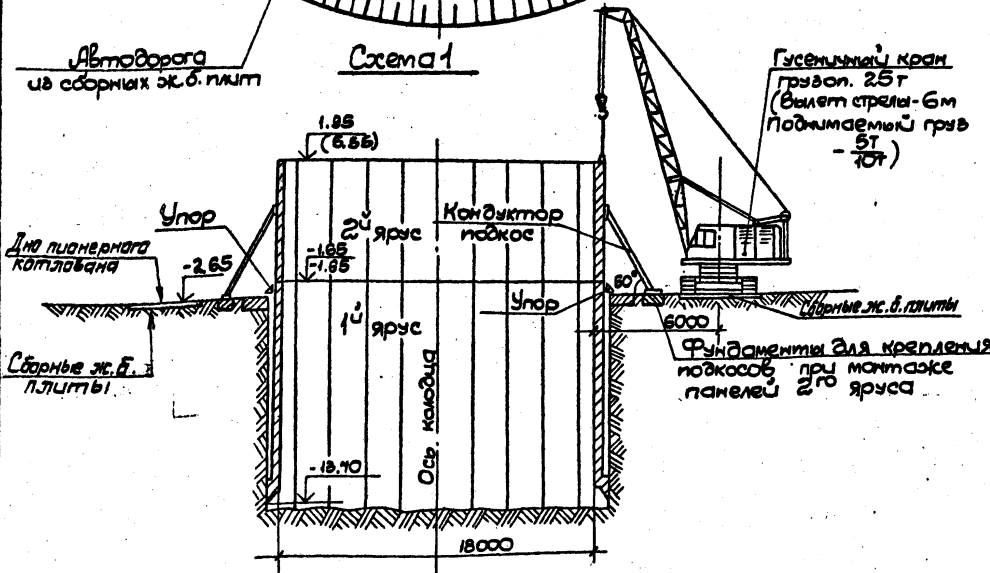


Схема 1



Фундаменты для крепления подкосов устанавливаются по центру стеновых панелей.

При строительстве колодезев в районах с низким уровнем грунтовых вод рекомендуется схема 1 (возведения опускных колодезев с поярусным чередованием монтажа и опускания). В условиях наличия высокого уровня грунтовых вод может быть использована схема 2 (возведения опускных колодезев с одновременным монтажом первого и второго ярусов). На чертеже даны отметки: в числителе - при заложении подземной части 16.20м; в знаменателе - 19.80м.

8453/2

ТП 901-1-32.83 - 0С

Привязан

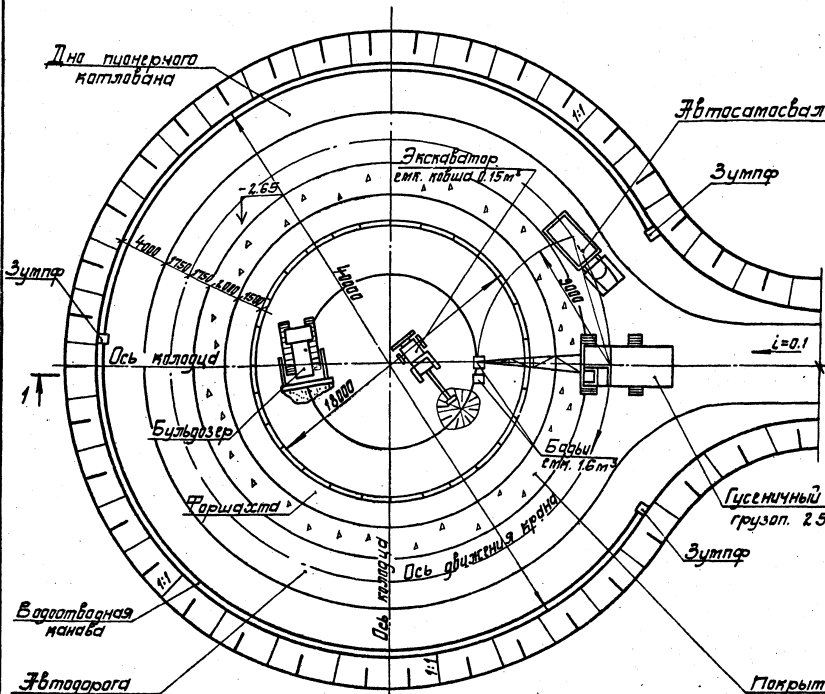
Исполн. Мамикова	Мам	Речные водозаборные сооружения смешанного типа производительностью 1.0±0.0 м³/с	Станция	Луст	Лустов
Ст. инж. Диккин	Дик	Опускной колодезь в туповой проекции системы монтажа стеновых панелей II го яруса	Р	В	
М. контр. Либшиц	Либ		Госстрой СССР		
Руж. гр. Фурман	Фур		Украинодонецк		
П. инж. Либшиц	Либ				
М. инж. Горбачев	Гор				
П. инж. Каран	Кар				

Ш.б. Либшиц (Пособие к проекту) Ш.б. Либшиц

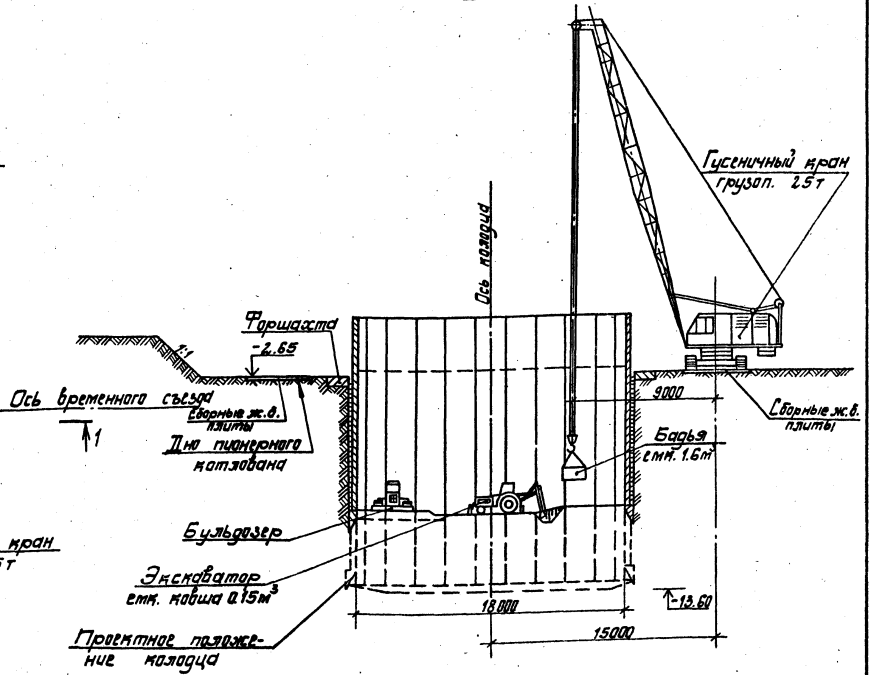
Типовой проект 901-1-32.83 Ж/бам II

Ш. № 1-10/82. Проект № 10/82. В. № 10/82.

План



1-1



Ведомость

основные машин и механизмов

№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Лусеничный кран (тип СКП-2.5 МКГ-2.5, РДК-2.5)	грузоп. 2.5 т	шт	1
2	Экскаватор	Э-1514 емк. 0.15 м³ ДЗ-42	шт	1
3	Бульдозер	мощн. 75 л.с.	шт	1
4	Барья	V=1.6 м³	шт	2

Разработка грунта в колодеце ведется бульдозером и экскаватором с погрузкой в барья и выдчей краном. При наличии грунтовых вод их откачка выполняется насосами открытого водоплиба. Зумпфы и насосные установки открытого водоплиба условно не показаны.

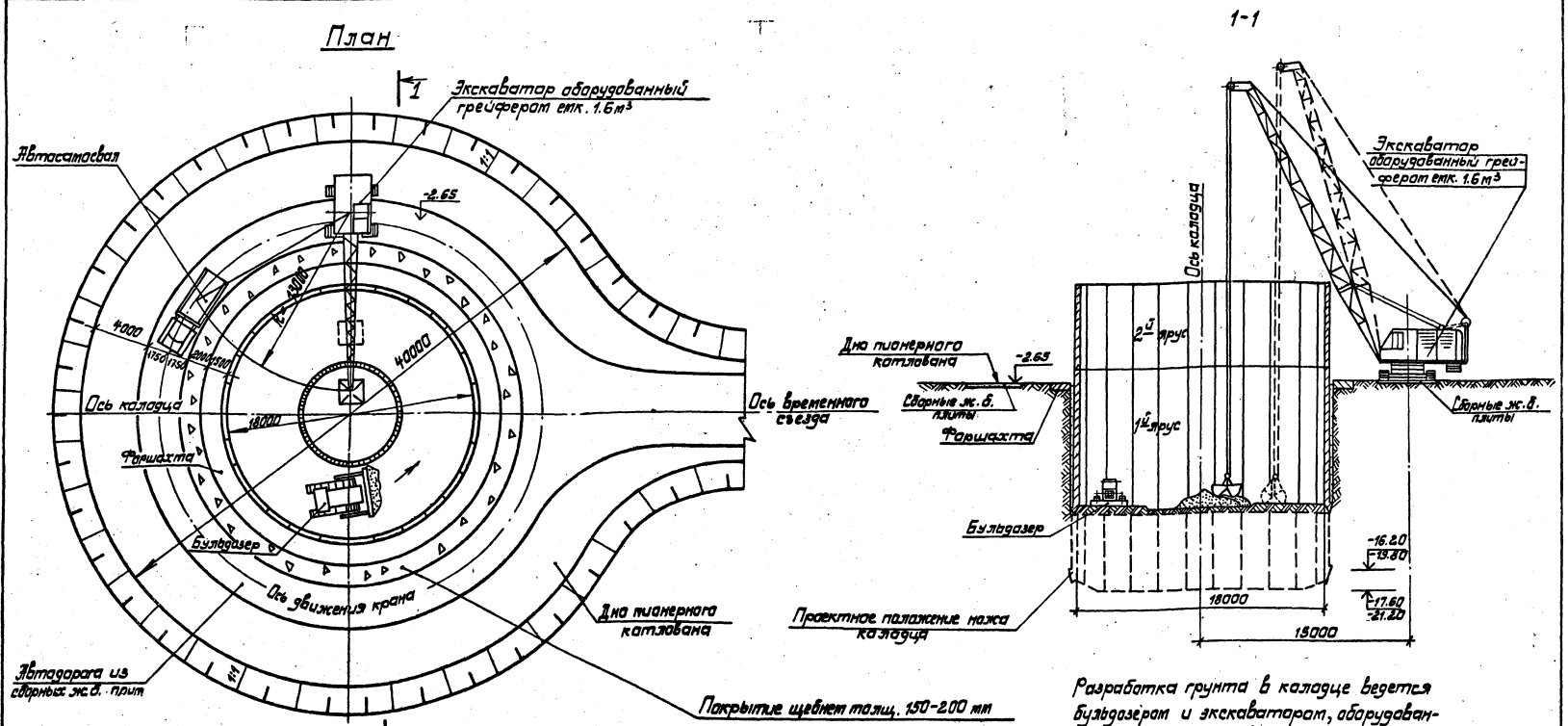
8459/2

ТП 901-1-32.83-0С

Исполн.	Монтажер	Маш.	Рис.	Смет.	Инж.	Пр.	Смет.	Инж.
Приказан	Л. Шурин	В. С. С.	В. С. С.	В. С. С.	В. С. С.	В. С. С.	В. С. С.	В. С. С.
Инв. №	Мощная	Горшакост	Лусеничный кран	Экскаватор	Бульдозер	Барья	Горшакост	Лусеничный кран

Тупиковый проект 901-1-32.83

И.В. Липица, Инженер в отделе Проект. Инж. 7



Ведомость основных машин и механизмов

№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Экскаватор	Э-1252, грейфер емк. 1.6 м³	шт.	1
2	Бульдозер	ДЗ-42, маш. 15 л.с.	шт.	1

Разработка грунта в колодце ведется бульдозером и экскаватором, оборудованным грейферной ковшом емк. 1.6 м³. При наличии грунтовых вод осушение грунтов выполняется водопонижающими скважинами, оборудованными артезианскими или погружными насосами.

8153/2

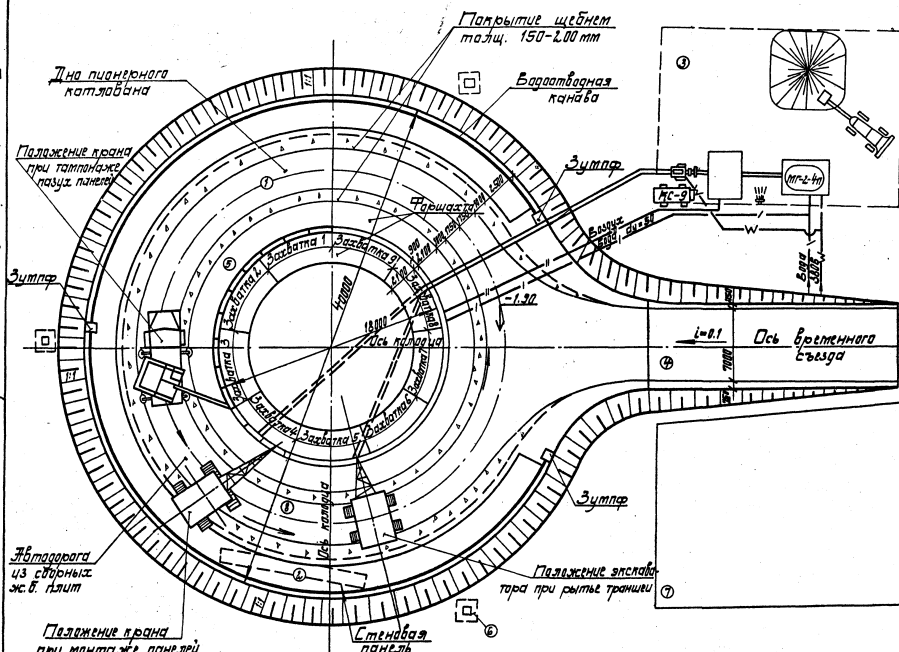
ТП 901-1-32.83 - 0С

Исполн. Мануйлов	Ст. инж. Липица	Инженер в отделе Проект. Инж. 7	Результат: разработанные сооружения с учетом грунтов и производительности 1.6 м³/шт.	Статус: Лист 10
Проверен. Липица	Инженер в отделе Проект. Инж. 7	Инженер в отделе Проект. Инж. 7	Отпускной билет в тископринтерную рубрику, вклетку по-прежнему катушка в тископринтерную рубрику	Город: Киев

Львов-1

Тилово проект 901-1-32.83

См. № 100000. Изучить и дать заключение.



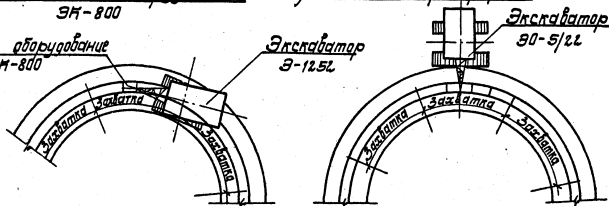
Схемы разработки грунта в траншее

а) Э-1252 с навесным оборудованием
ЭМ-800

б) Э0-5122 с гидроратом

Навесное оборудование
ЭМ-800

Экскаватор
Э-1252



Экспликация сооружений

№ по строению	Наименование сооружений	Примечание
1	Монтажная зона	
2	Зона складирования панелей	
3	Глинистое покрытие (площадка)	
4	Въезд в котлован	
5	Фаршахта	
6	Прожекторные мачты	
7	Площадка временных зданий и сооружений	
8	Эстакада	

Ведомость основных машин и механизмов

№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Мол.
1	Экскаватор	Э-1252 емл. 0,15 м ³	шт.	1
2	Глиномешалка М-2-4п	емл. 4 м ³	шт.	1
3	Компрессор КС-9	производ. 9 м ³ /мин.	шт.	1
4	Шприцеванная машина СБ-67	производ. 4 м ³ /час	шт.	1

1. Рельеф территории стройплощадки принят сподный/в соответствии с "Инструкцией по тилобату проектирования для промышленного строительства СНГЛ 7-82 доп. 1 п. 2, 3).
2. Временные здания и сооружения, приняты серии УТ-420-02 передвижного и контейнерного типа.
3. Временное электроснабжение, телефонная связь, теплоснабжение и др. условно не показаны и решаются конкретно при привязке проекта в соответствии с местными условиями.
4. Расположение площадки временных зданий и сооружений уточняется при привязке тилового проекта.
5. Рекомендуются типы покрытий временных производ. см. лист № 6.

8459%

ТП 901-1-32.83 - 0С

Привязан	Масштаб	Дата	Исполнитель	Проверенный	Согласованный	Лист	Извест
						Р	12

Ручные образцовые сооружения, сооруженные тилом, производительности 120 м³/час.
Горная ж.б. стена в грунте.
С тилового проекта.

Тиловој проект 901-1-32.83 Альбом II

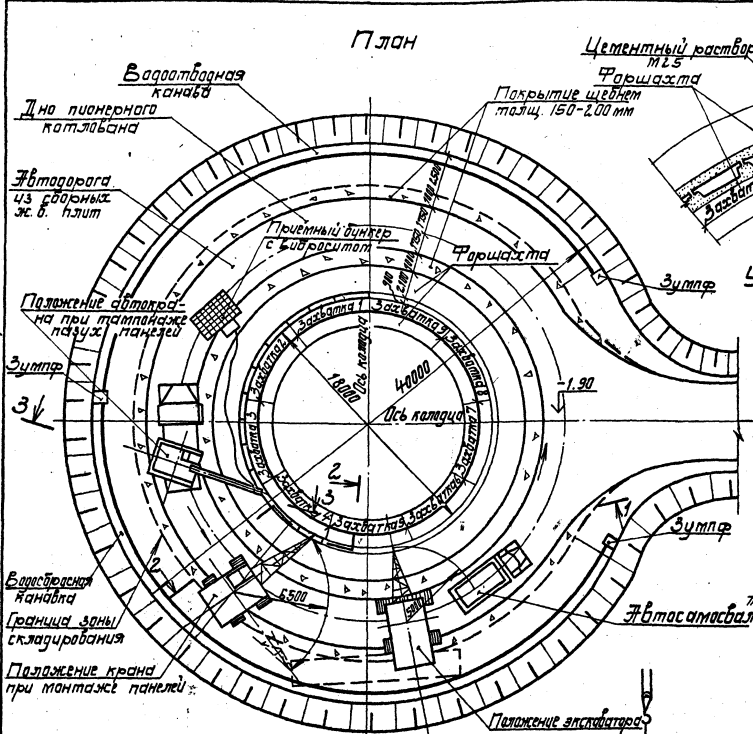
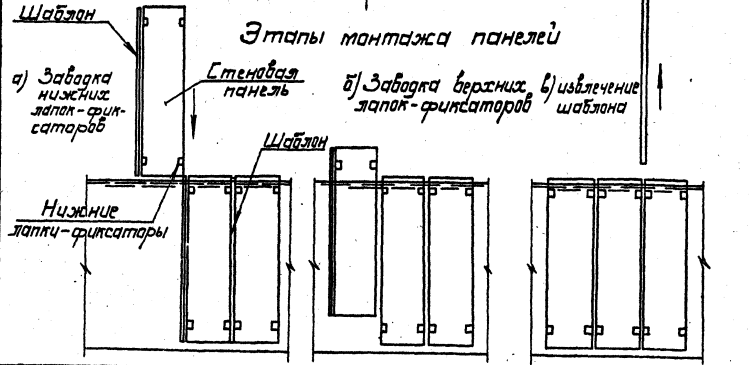
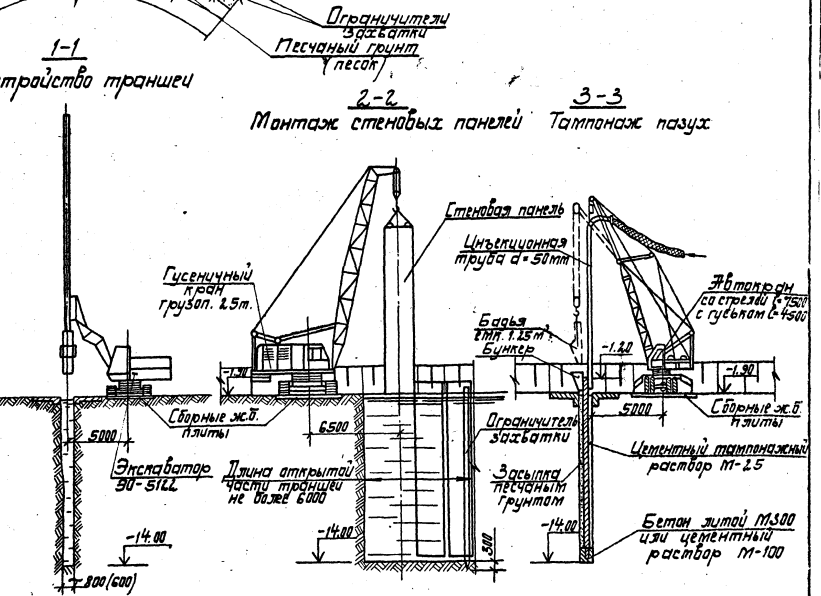


Схема установки ограничителя забивки
Ведомость основных машин и механизмов

№	Наименование	Характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Экскаватор	90-5122	шт.	1
2	Гусеничный кран/типа СК-25МГ-Б	грузопод. 25 т	шт.	1
3	Фиброкран	грузопод. 7,5 т	шт.	1



- Разработка траншеи производится забивками длиной не более 6-7 м. При наличии рядом со строящимся сооружением существующих сооружений длина забивки определяется расчетом.
- Монтаж сборных элементов производится с интенсивностью, соответствующей скорости разработки траншеи.

8459/2

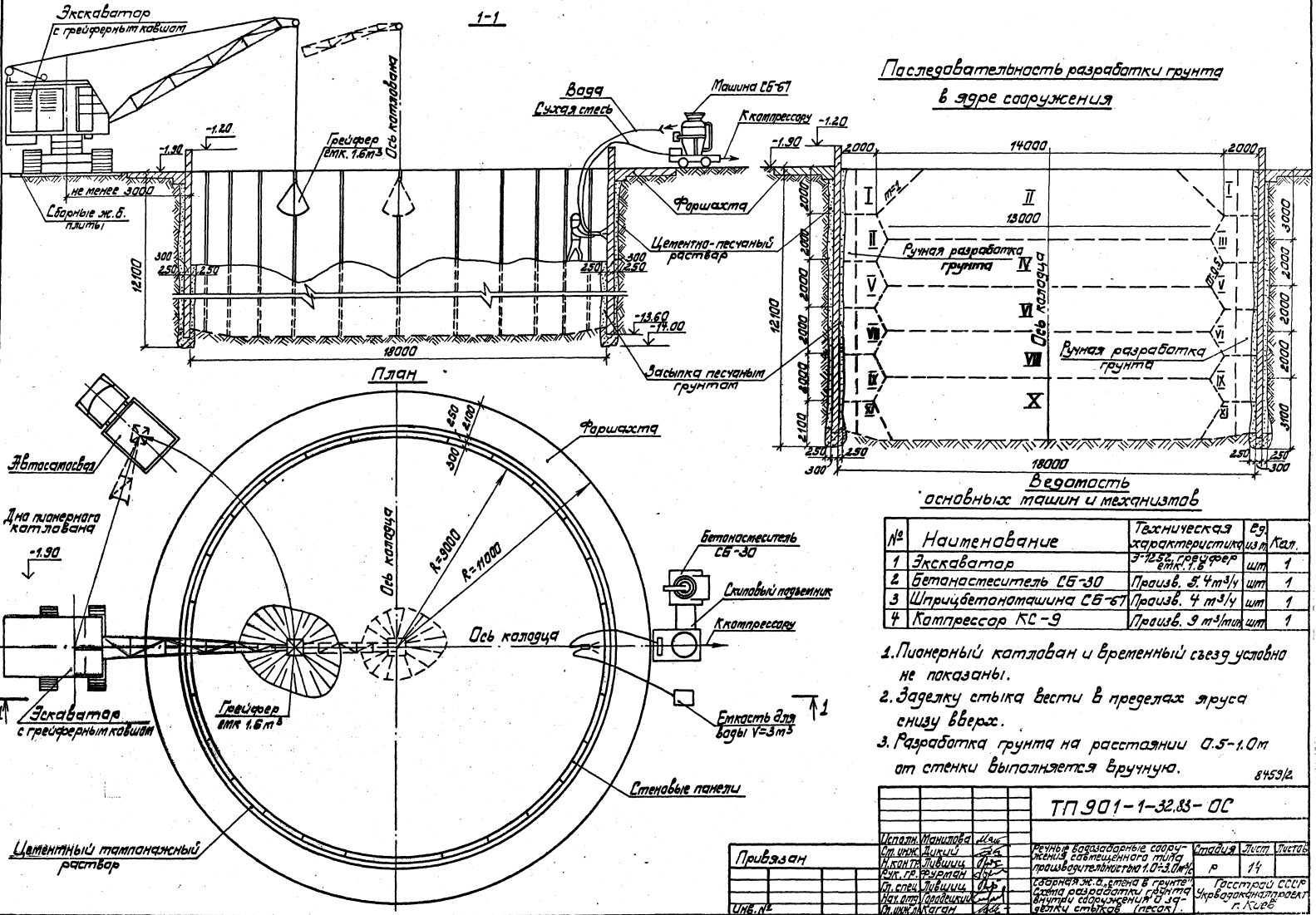
ТТ 901-1-32.83-0С

Исполн.	Манипуляторы	Минус	Результат	Страна	Лист	Листов
Приказан				Р	13	
Имя №						

Экз. в архиве Проектный отдел Восточный

Типовой проект 901-1-32.83

Этап II



Последовательность разработки грунта в зрсе сооружения

Ведомость основных машин и механизмов

№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Экскаватор	Э-125, грейфер вкл. 1,6	шт	1
2	Бетонасмеситель СБ-30	Произв. 5 м ³ /ч	шт	1
3	Шприц-бетонамашина СБ-67	Произв. 4 м ³ /ч	шт	1
4	Компрессор КС-9	Произв. 9 м ³ /мин	шт	1

1. Пионерный котлован и временный съезд условно не показаны.
2. Заделку стыка вести в пределах яруса снизу вверх.
3. Разработка грунта на расстоянии 0,5-1,0 м от стенки выполняется вручную.

8453/2

ТП 901-1-32.83-0С

Привязан	Исполн.	Материал	Масштаб	Масштаб	Масштаб
		Исполн.	Материал	Масштаб	Масштаб
		Исполн.	Материал	Масштаб	Масштаб
		Исполн.	Материал	Масштаб	Масштаб
		Исполн.	Материал	Масштаб	Масштаб
		Исполн.	Материал	Масштаб	Масштаб
		Исполн.	Материал	Масштаб	Масштаб
		Исполн.	Материал	Масштаб	Масштаб
		Исполн.	Материал	Масштаб	Масштаб

Резьбы в водозаборных сооружениях собственного типа производительности 1,0-3,0 м³/ч сварная ж.б. стенка в грунте с внешней отделкой и устройством для очистки воды от песка и ила.

Горизонт

Лист

Листов

Р

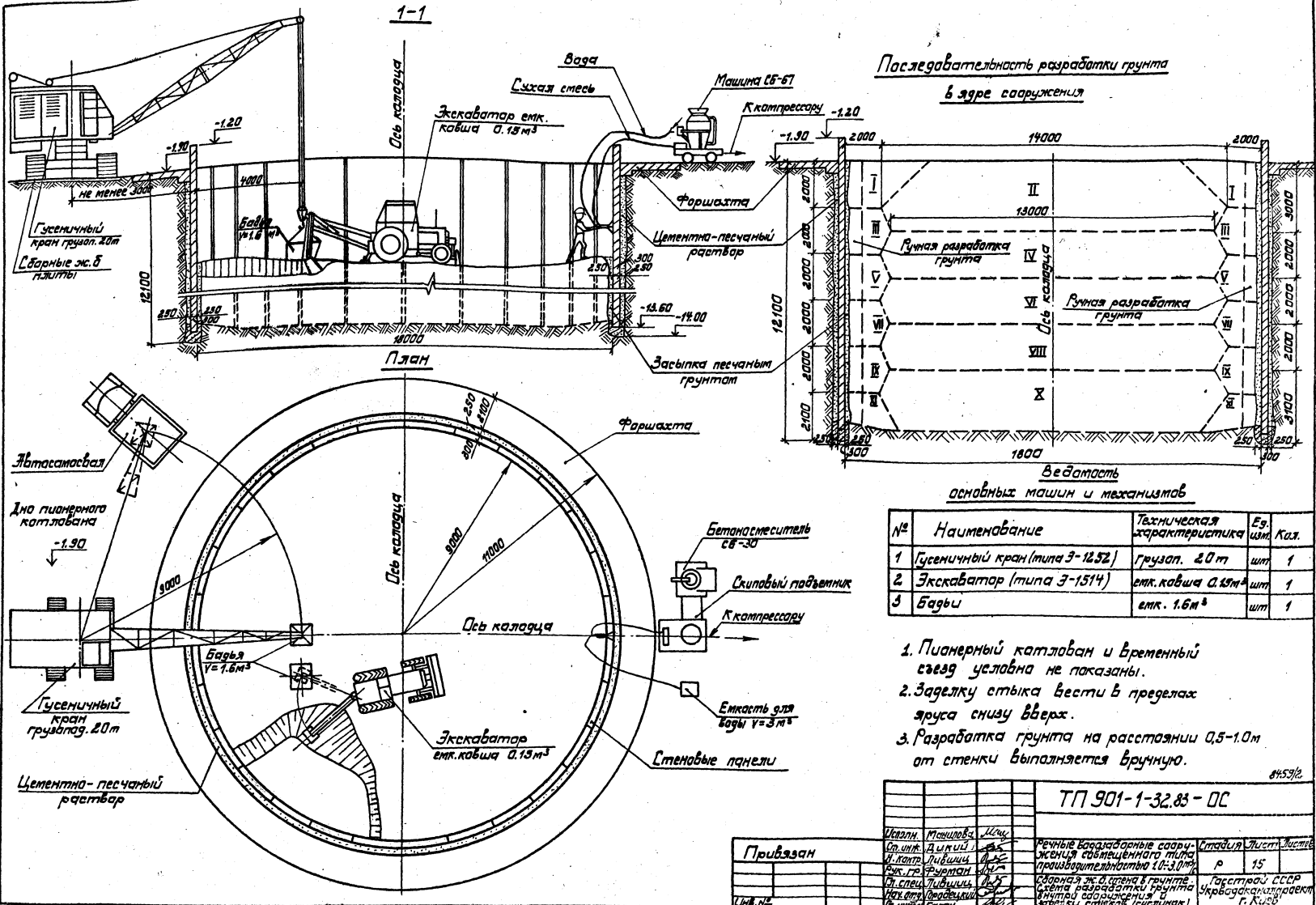
14

Госстрой СССР

Удобрительная работа

К. С. В. 6

Вид: план, разрез, детали и сборки, конструктивные



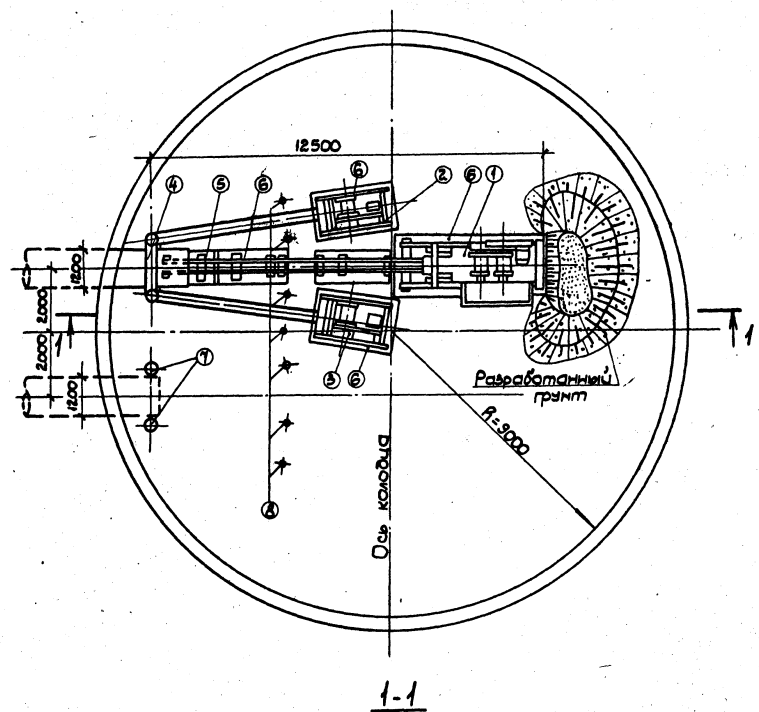
Ведомость основных машин и механизмов				
№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Гусеничный кран (типа Э-12.5Э)	грузоп. 20 т	шт	1
2	Экскаватор (типа Э-1314)	емк. ковшом 0,13 м³	шт	1
3	Бадьи	емк. 1.6 м³	шт	1

- Пласерный котлован и временный съезд условно не показаны.
- Заделку стыка вести в пределах яруса снизу вверх.
- Разработка грунта на расстоянии 0,5-1,0 м от стенки выполняется вручную.

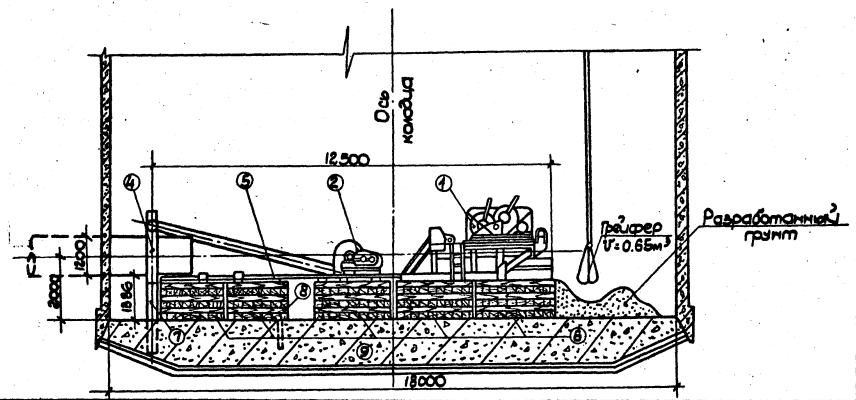
ТП 901-1-32.83 - ОС

Исполн.	Масштаб	Деталь	Материал	Лист	Листов
Привязан				Р	15

План



1-1



Экспликация

п.п.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Разгрузочно-тяговое устройство	1	Проект "Укрэлектрострой"
2	Правая лебедка подачи	1	
3	Левая лебедка подачи	1	
4	Опорная стенка	1	
5	Направляющие	1	
6	Шпалевые клетки	7	Брус 16*16
7	Анкер под опорную стенку	4	
8	Анкер под лебедки подачи	7	
9	Днище колодезя диам. 18м	1	

Техническая характеристика подъемной машины ПМ 800-1400

	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
Диаметр прокладываемых труб	мм	800-1400	
Количество прокладываемых труб	шт.	1	
Длина проходки с одной установкой	м	65-100	
Усилие, развиваемое системой подачи	т	до 32	
Установочная мощность эл. двигателя	кВт	21.6	
Масса	тс	11.2	

Прокладка самотечных водоводов с помощью ПМ 800-1400 осуществляется по данному чертежу независимо от способа строительства стенок подземной части насосной станции. Данная установка защищена следующими авторскими свидетельствами: N 907110; 910541; 909045; 54855 и N 3330711/03 24.02.82г. Механизм подачи установки для бестраншейной прокладки трубопроводов!

8452/2

ТП 901-1-32.83 - 0С

Исполн.	Додзиса	Лист	Листов
Стальки	Дикли		
Норм. и Либшиц			
Рук. гр. Фурман			
Л. слес. Либшиц			
Начальн. работнич.			
Линник. Каран			

Явные водозаборные сооружения с вращающегося типа производительностью 10-30 м³/сек
 Система прокладки самотечных трубопроводов с помощью ПМ 800-1400

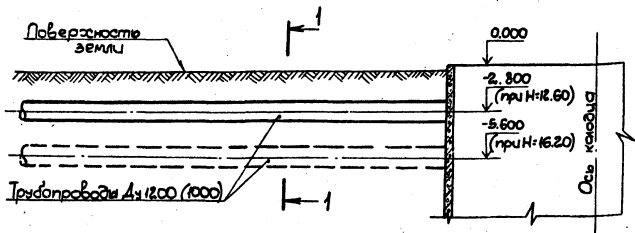
Стальная Лист Листов
 Р 16
 Проектной СССР
 Укрэлектрострой Киев

Алешкин П.

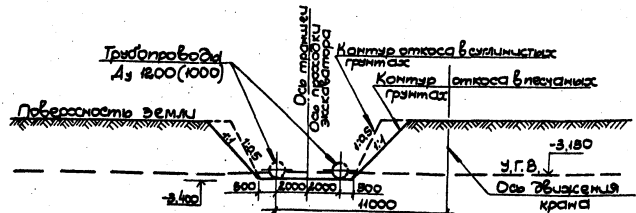
Тубовой проект 901-1-32.83

Шифр по зад. План, шифр по зад. Водопровод

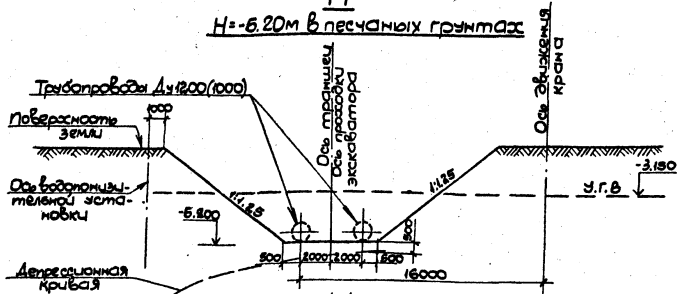
Схема прокладки сифонных трубопроводов



1-1
H=3.40м в песчаных (суглинистых) грунтах



1-1
H=6.20м в песчаных грунтах



1-1
H=6.20м в суглинистых грунтах

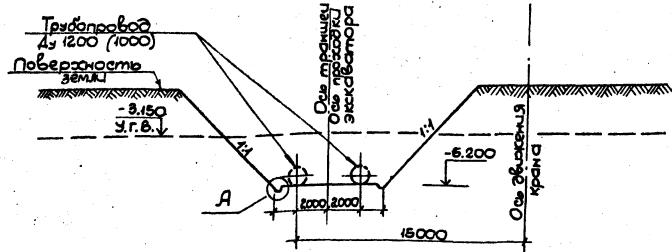
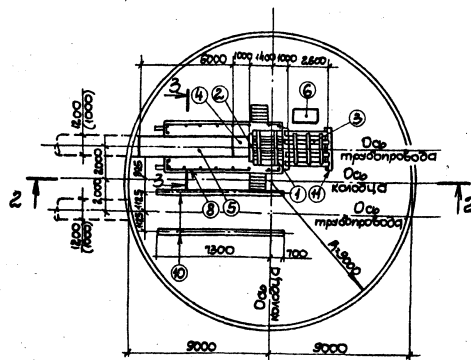
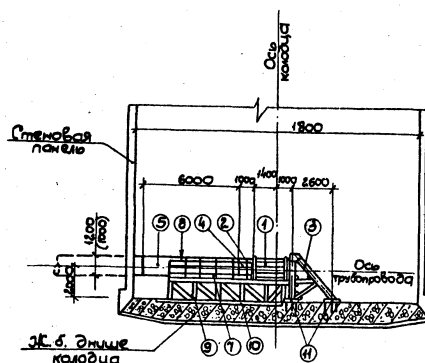


Схема прокладки самотечных трубопроводов методом продавливания

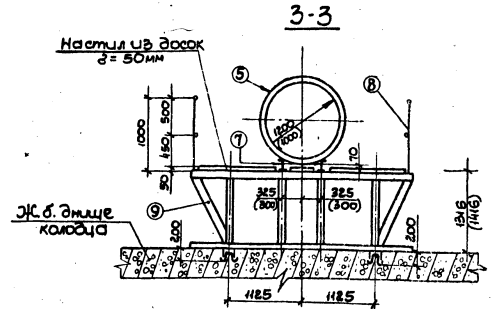
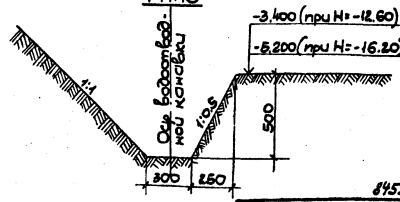
ПЛАН :



2-2



Д
М:1:0



Экспликация

Поз	Наименование	Кол.	Примечание
1	Гидравлический домкрат	4	ГД-110/1150
2	Нажимная заглушка	1	
3	Металлический упор	2	
4	Нажимной патрубок	компл.	в комплект входит: l=4м; l=2м; l=3м
5	Звено трубы Д=1200(1000) l=6м	-	
6	Насос высокого давления	1	
7	Направляющая l=5.5м	2	
8	Перильное ограждение	1	
9	Переставная эстакада	1	
10	Закладная под эстакаду l=8м	2	
Н	Опорные плиты под упор	2	

Техническая характеристика домкрата ГД-110/1150.

Усилие развиваемое штоком при прямой заде — 170 т.с.

Масса домкрата — 0,547 т.

ТП 901-1-32.83-0С

Исполн.	Дорожд.	Ст. инж.	Дорожд.	Н. контрол.	Львович	Р.к. гр.	Форман	Г. спец.	Львович	М.к. спец.	Гордеев	М.к. спец.	Королев
Речные возводимые соору-жения общенационального типа производительностью (0,2-0,3) м³/с										Стация			
Схема прокладки самотечных трубопроводов методом продавливания и гидравлического продавливания трубопроводов										Лист 17			
										Госстрой СССР Украинский проект Киев			

Листом II

Тубовой проект 901-1-32.83

Лист 17 из 17

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева, 4
Заказ № 5790 Инв. № 8459-02 тираж 330
Сдано в печать 18.11.1987 цена 6.00