

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

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

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 ИЗДЕЛИЯ.
 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
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
УкрводоканалПРОЕКТ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Якименко В.Н.
Рисанко Н.В.
Каган К.И.

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА
«СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ» ОТ 8.12.82г. №80
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ 6/0 «СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ»
ПРИКАЗ № 12 ОТ 21 ЯНВАРЯ 1983г.

СФ ЦУПТ

			ПРИВЯЗАН:	

Титульный лист 901-1-32.83

Лист 1 из 1

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-1-	-ЭР	Архитектурно-строительные решения
901-1-	-НВ	Технологическая часть
901-1-	-КЖ	Железобетонные конструкции
901-1-	-КЖИ	Железобетонные изделия
901-1-	-КМ	Металлические конструкции
901-1-	-ОВ	Отопление и вентиляция
901-1-	-ВК	Внутренние водопровод и канализация
901-1-	-ЭЛ	Электрооборудование, автоматика, электроосвещение
901-1-	-ЭЭ	Контрольно-измерительные и регулирующие приборы
901-1-	-ЭПН	Задание заводу изготовителю
901-1-	-ЭЭН	Задание заводу изготовителю
901-1-	-ОС	Организация строительства

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
5,7	Спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей	
11	Спецификация перемычек	
12	Спецификация горизонтальной диафрагмы и закладных	
13	Спецификация закладных и анкеров	
14	Спецификация материалов на ворота	
15	Спецификация на раму проема РВ-1 и железобетонные решетки ВЖ-1; ВЖ-2	
16	Спецификация на щекладу фалеваля ЩФ и защитный уголок У-1	
17	Спецификация на тепло погнуная ПП, шпингалет ШВ и ШН, пробой Т90	
18	Спецификация материалов на дверной блок ДБ-1	
19	Спецификация на решетку МР-1 и паксарную лестницу СЛ-1	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. И обеспечивает паксаробеспечение эксплуатационных зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *М.И.И.* / Каган К.И. /

Ведомость чертежей основного комплекта ЭР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (оканчание)	
4	Фасады	
5	Планы (глубина подземной части - 12.6)	
6	Разрезы (глубина подземной части - 12.6)	
7	Планы (глубина подземной части - 16.2, -19.8)	
8	Разрезы (глубина подземной части - 16.2, -19.8)	
9	Фрагменты плана	
10	Планы полов	
11	Перемычки, план кровли	
12	Горизонтальная диафрагма. Система закладных в проеме ворот, железобетон	
13	Детали	
14	Ворота 83-1.6*2.3. Монтажная схема, детали	
15	Ворота 83-1.6*2.3. Рама проема РВ-1 вентиляционные решетки ВЖ-1; ВЖ-2	
16	Ворота 83-1.6*2.3. Детали установки приборов для ворот, щеклада фалеваля ЩФ, защитный уголок У-1.	
17	Ворота 83-1.6*2.3. Пелля погнуная ПП, шпингалет ШВ и ШН, пробой Т90	
18	Дверной блок ДБ-1	
19	Решетка для вытирания ног МР-1.	
	Паксарная лестница СЛ-1.	

Техника-экономические показатели

Наименование	Глубина подземной части			Примечание	
	Ед. изм.	-12.6	-16.2		-19.8
Площадь застройки	м ²	697.0	697.0	697.0	
Строительный объем	м ³	8993.0	10183.0	11183.0	
в т.ч. наземный	м ³	5293.0	5293.0	5293.0	
подземный	м ³	3700.0	4890.0	5890.0	
		* Расчетная зимняя температура			
		-20; -30	-40	-20; -30	-40
Общая площадь	м ²	644.8	641.1	653.0	649.3
		653.0	649.3	653.0	649.3

Таблица толщин стен и утеплителя мм

Расчетная наружная температура	Стены					Покровные плитный пенобетон, $\lambda = 0.04 \text{ кг/м}^3$
	панельные	кирпичные			а	
а	б	в	г	д	е	ж
-20°	200	210	380	380	250	80
-30°	200	210	510	510	250	100
-40°	200	210	510	640	380	100

Ведомость сыпучных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 12506-67	Изна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.435-17.2 В.1.2 (ш.фр 41-74)	Ворота распашные в.з.б.х.з. с ручными приборами открывания	
1.138-10	Перемычки железобетонные для зданий промышленных предприятий	
КЭ-01-58 В.2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-27 В.7	Воздухопроницаемые устьевые с поробетонными утеплителями клапанами	
1.438.1-2	Плиты перемычные железобетонные для производственных зданий	
1.432-14/80	Спеновые панели теплоизоляционные производственных зданий с шагами колонн 6 м	
2.436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением межственных оконных блоков по ГОСТ 12506-67	
2.460-5 В.1.2	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.435-6 В.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	

845/2

Привязан		ТГ 901-1-32.83		-ЭР	
И.контр.	Ф.УЛИН	Проектант	И.И.И.	Лист	1 из 1
И.в.в.	С.И.И.	Проверенный	И.И.И.	Дата	19
И.пр.	И.И.И.	Составитель	И.И.И.	Масштаб	1:1
И.исп.	И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.	Содержание	Общие данные (начало)
И.исп.	И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.	Утвержден	И.И.И.
И.исп.	И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)		Колонна				Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	Площадь		Вид отделки
1 (подземная часть)	12,0	Затирка. Клеевая побелка низа обходных площадок	Н-12,6 555,0 Н-16,2 135,0 Н-19,8 915,0	Затирка. Клеевая окраска. обр.	15,0	Масляная окраска обр.	1500	—	—	—	—	
1 (надземная часть)	690,0 t-20° 19,9 t-30° 18,3 t-40° 12,6	Затирка. Клеевая побелка	555,0 t-20° 18,9 t-30° 18,4 t-40° 17,9	Расшивка швов панельных и кирпичных стен. Клеевая окраска обр.	105,0 t-20° 20,3 t-30° 19,8 t-40° 19,1	То же	1500	13,0	Затирка. Масляная окраска обр.	—	Н-15м выше клеевая окраска обр.	
4 5	186,0 t-20° -30° 14,4 t-40° 23,7	Затирка. Окраска ВЯ-27	240,0 t-20° -30° 84,5 t-40° 27,8	Расшивка швов панельных и кирпичных стен. Окраска ВЛ-27 обр.	—	—	—	46,0 11,5	Затирка. Окраска ВЯ-27 обр.	—	—	
6	t-20° -30° 137,0 t-40° 130,5	Затирка. Клеевая побелка.	t-20° -30° 185,0 t-40° 184,0	Расшивка швов панельных, штукатурка кирпичных стен. Клеевая окраска обр.	—	—	—	23,0	Затирка. Клеевая окраска обр.	—	—	
8	t-20° -30° 8,2 t-40° 7,8	Затирка. Известковая побелка	t-20° -30° 28,3 t-40° 28,6	Расшивка швов панельных, подрезка шва в кирпичных стенах. Известковая побелка	—	—	—	2,2	Затирка. Известковая побелка	—	—	
9	1,9	Затирка. Окраска ВЯ-27	6,5	Подрезка швов кирпичных стен. Окраска ВЯ-27 обр.	8,2	Масляная окраска обр.	1500	—	—	—	—	
10	3,9	Затирка Побелка ВЯ-27	t-20° 6,7 t-30° -40° 9,2	Подрезка швов кирпичных стен. Окраска ВЯ-27 обр.	t-20° 8,4 t-30° -40° 11,5	Масляная окраска	1500	0,6 0,8	Затирка. Масляная окраска Н-15м обр. выше окраска ВЯ-27 обр.	—	—	

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	ГОСТ и Вид стекла	Толщ. стекла мм	Размеры стекла		Кол. шт/к
			Высота	Ширина	
Окно ВС5-94	Стекло	4	1000	650	56
Окно ВС5-94		4	1000	1200	28
Окно ВС1-94	оконное	4	1000	620	4
Окно Н1-94	матовое	4	975	625	4
Окно Н3-94	ГОСТ	4	975	650	2
Окно Н3-94	Н1-18	4	975	1175	1

Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл. МД-25.5	2		Со скандинавской
2	Италянский завод лабораторных шкафов	Электрополотенце ЕР4	1		

Целевые данные

- Сейсмичность района - не выше 6 баллов.
- Территория - без подработки горными выработками.
- Рельеф территории - спокойный.
- Грунты двух типов - песчаные и суглинистые.
- расчетный уровень грунтовых вод принят на 1,35м ниже планировочной отметки.
- Горизонт грунтовых вод в период строительства принят на 3,0м ниже планировочной отметки.
- Грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону.
- Величина нагрузки на поверхности земли в пределах призыва обрушения - 2т/м².
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха - 20°С; -30°С; -40°С.
- Скоростной напор ветра для I; II; III; IV географических районов.
- Вес снегового покрова для I; III; IV районов.
- Речное водозаборное сооружение по своему назначению относится к II классу количественности; по огнестойкости к II степени; по санитарной характеристике производственного процесса - к группе I Б.
- Категории по пожарной опасности даны в экспликации помещений на л. АР-5 и АР-7.
- Здание отапливаемое, внутренняя температура воздуха машзала и электропомещений +5°С.

8459/2

ТП 901-1-32.83		-АР
----------------	--	-----

Привязан

И.КОНТ.	Ф.И.О.	Речные водозаборные сооружения со смешанного типа производительностью (Q=30м ³ /с)	Стенда	Лист	Листов
Ст. арх.	С.Е.А.И.И.И.	Общие данные (продолжение)	Р	2	
Арх. инж.	С.Е.А.И.И.И.		Госстрой СССР	Украина	Киев
И.в.в.	С.Е.А.И.И.И.	Коллектив:			

Общие указания:

1. Речное водозаборное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 18,00х24,00 м и глубиной строительства электропомещения 6,00х18,00 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 грузоподъемностью 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 урбень чистого пола надземной части, что соответствует абсолютной отметке

6. Планировочная отметка урбень 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 пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе М 25, 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 акантовых и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250х120х65) 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 каменным анкерами Ф 6 #Т, закладываются в швы кладки через 1200 мм по высоте.

12. Несущие стены и перегородки внутри здания не давать толщину на 30 мм за низа несущих конструкций покрытия и перекрытия во избежание передачи на них нагрузки.

13. Зазоры заделать проставленной паклей и аштукатурить слаженно раствором.

14. Кладку наружных кирпичных стен внутри выполнять в пустошовку и в подрезку швов с последующей отделкой по ведомости внутренней отделки помещений.

15. 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. Устройства 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 самозакрывающуюся запку, открываемые без ключа с внутренней стороны.

19. Полы в санузле выполнять на 20 мм ниже уровня пола 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 2688-74*) 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. 2.

25. Утеплитель кровли - см. табл. 2.

26. Утеплитель кровли - см. табл. 2.

27. Утеплитель кровли - см. табл. 2.

28. Утеплитель кровли - см. табл. 2.

29. Утеплитель кровли - см. табл. 2.

30. Утеплитель кровли - см. табл. 2.

31. Утеплитель кровли - см. табл. 2.

32. Утеплитель кровли - см. табл. 2.

33. Утеплитель кровли - см. табл. 2.

34. Утеплитель кровли - см. табл. 2.

35. Утеплитель кровли - см. табл. 2.

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 отграть в общих данных чертежей марки КЖ.

27. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетонами 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-перхлорнилобыти 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 акантовых и дверных проемов (только в участках кирпичных стен) оштукатурить слаженно раствором.

4. Вокруг здания установить асфальтовую отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.

285/2

ТП 901-1-32.83 - ЯР

Привязан

Исполн	Рыбин	Провер	Рыбин
Ин. спец	Краснов	Ин. спец	Краснов
Проектан	Литвинов	Проектан	Литвинов
Ин. спец	Рыбин	Ин. спец	Рыбин
Ин. спец	Литвинов	Ин. спец	Литвинов

Речные водозаборные соору-		Стенная	Лист	Листов
жения с бетонной конструкцией		Р	3	
и гидроизоляцией типа				
проектирования 1:0,3 (м/к)				
Общие данные				
(окончание)				
			Проектный отдел	
			Упробозонпроект	Киев

Ильин

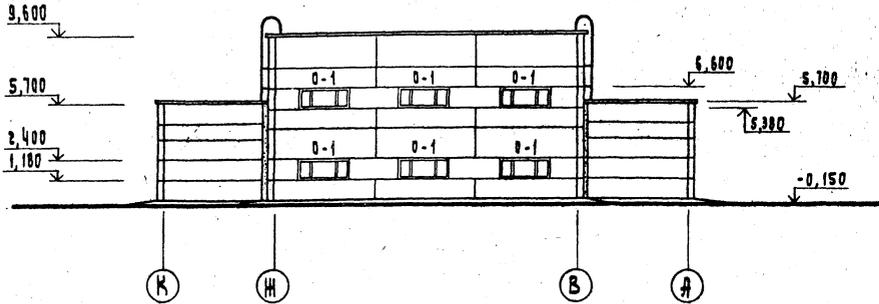
Эльбаев П.

Таблицы проектов 901-1-32.83

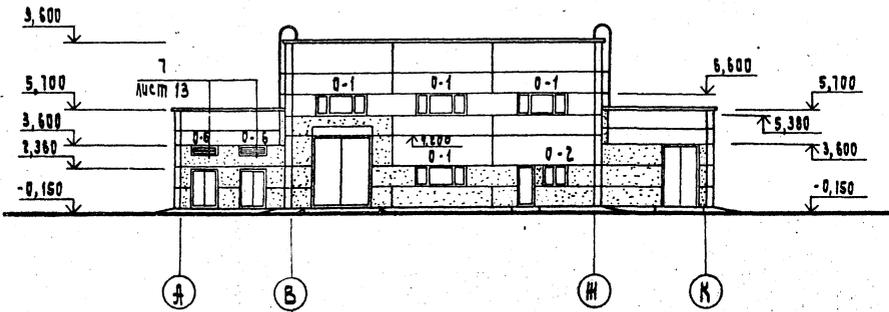
Исполн. Рыбин, и. спец. Краснов

Альбом II
Титульный проект 901-1-32.83

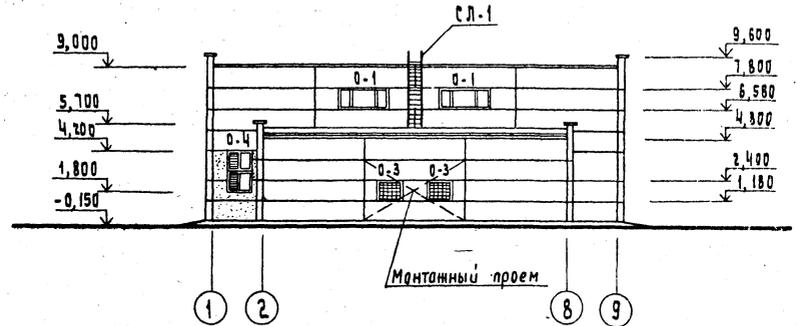
Фасад К-А



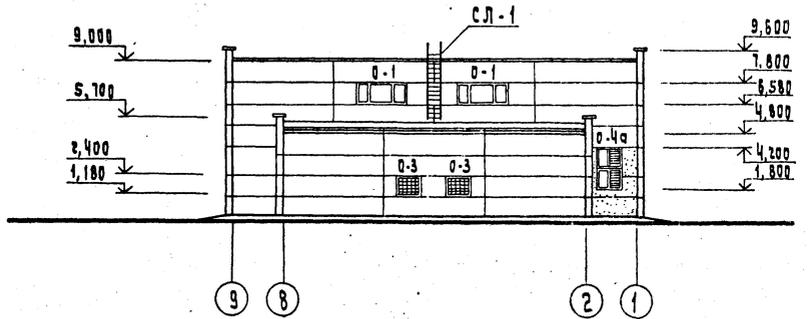
Фасад А-К



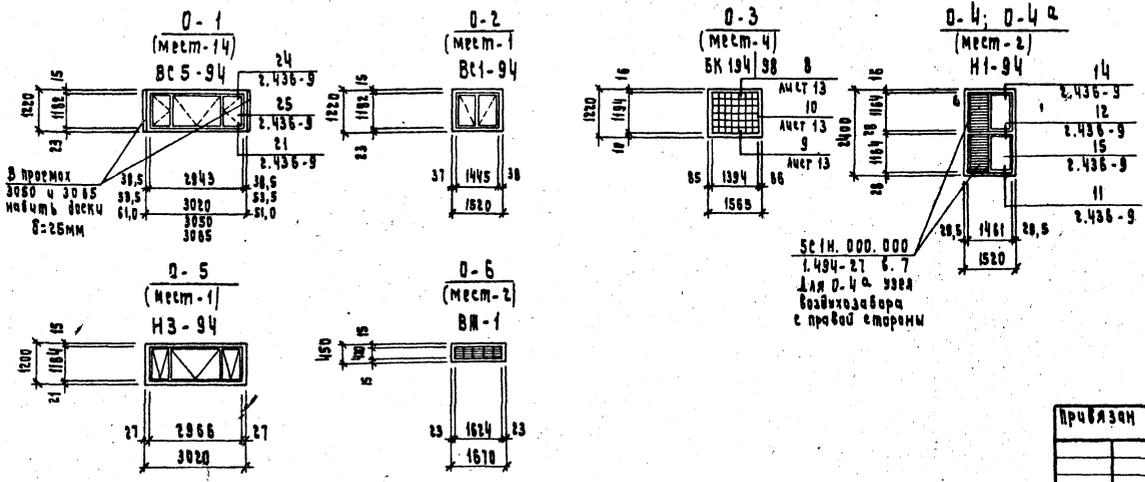
Фасад 1-9



Фасад 9-1



Схемы заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
О-1	ГОСТ 12506-67	Окно ВС 5-94	14	
О-2	ГОСТ 12506-67	Окно ВС 1-94	1	
О-3	ГОСТ 9272-31	Стеклоблоки ВК 194/98	168	
О-4; О-4а	ГОСТ 12506-67	Окно Н1-94	4	
	1.494-27 в.7	С.И.Н. 000.000	4	
О-5	ГОСТ 12506-67	Окно НЗ-94	1	См. проект 1 лист АР-9
О-6	301-1-	- АР - 15	2	Жалюзет ВЖ-1

8459/2

ТП 901-1-32.83 - АР

Приказан

И. КОИТ	Филин
Ст. арх.	Степанюк
Архт.	Пикль
Гл. арх.	Филин
М. спец.	Колдобин
Мех. отд.	Серик

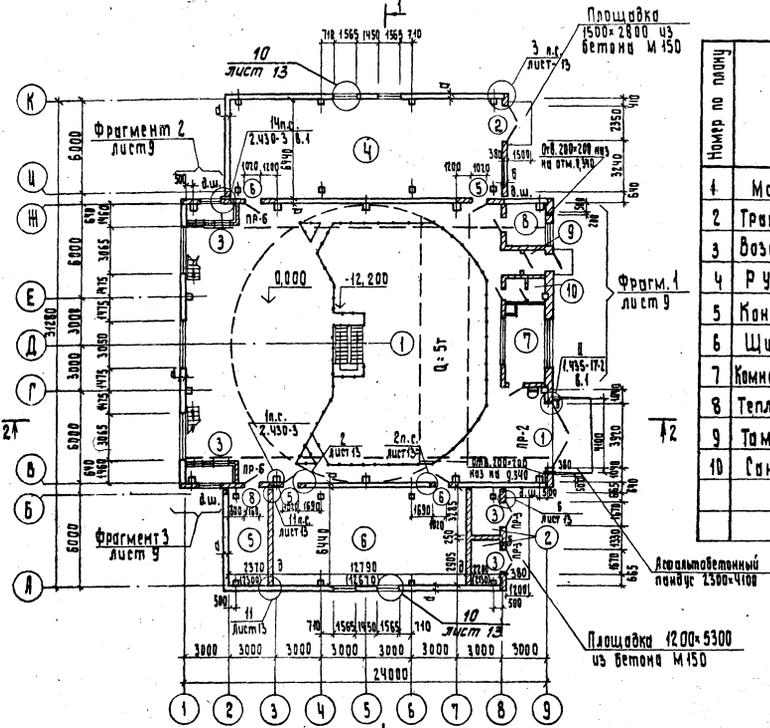
Речные заводские сооружения, смешанного типа, производительностью 10:30м³/с	Стадия	Лист	Листов
Фасады.	Р	4	6
	Упр. проектом		

Копировал: 0

Формат

01-1-1-1001. ПОЛИЦЕ И ДИОС. РАБОЧЕЕ ЧЕХИ

План на отм. 0,000



План подземной части

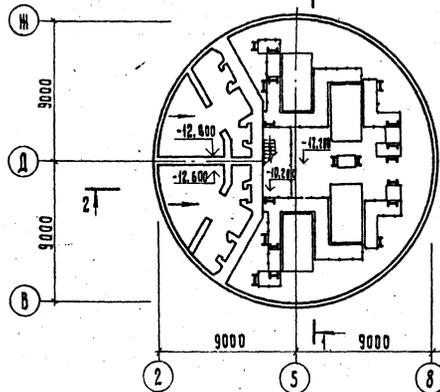
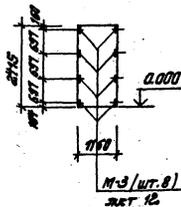


Схема закладных в дверном проеме поз.8



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	РЧ	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 ДЧ425-05	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 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

И.контр. Фидин
Ст.пр.х. Стожурков
Архит. Пукель
И.в.р.х. Фидин
П.спец. Козыбичев
Исход. Серик

Ручные воздуховодные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1,0-2,0 м³/с

Станция Лист Листов
Р 5

Планы
глубины подземной части (12,6 м)

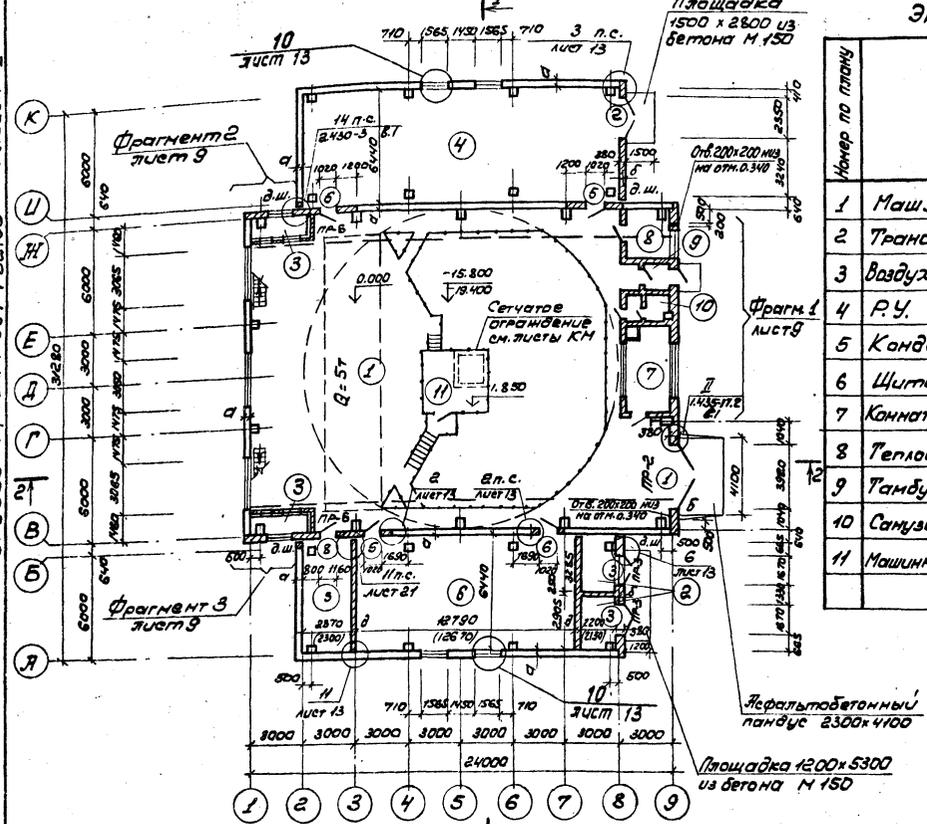
госпроект СССР
УКРВОДОКАНАЛ
Киев

Копировал

Формат

Тиловой проект 901-1-32.83 Тиловом II

План на отм. 0.000



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	8,5	-
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. листы 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 53П	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		

План подземной части

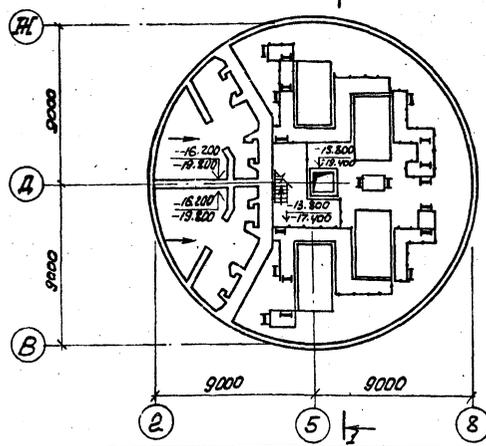
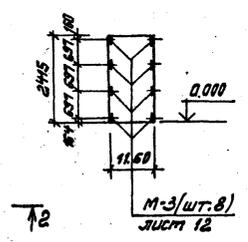


Схема закладных в дверях проема поз.б



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

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 флишек полотен ворот 3,6x4,2 (по серии 1.435-17.2 В.1.2 шифр 41-74) уточняется при привязке проекта.

8453/2

ТП 901-1-32.83 -ЩР

Привязан

И.КОНТ. ФИЛИМ	Ст. арх. СТАХУРКА	Архит. ПУКУЛЬ	Ин. арх. ФИЛИМ
И.С.С.С.С.	К.С.С.С.С.	К.С.С.С.С.	К.С.С.С.С.

речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 м³/с
 (глубина подземной части 13,2 м; 13,8 м)

Сталь лист	Листов	Р	7
Госстрой СССР	Киев		

формат

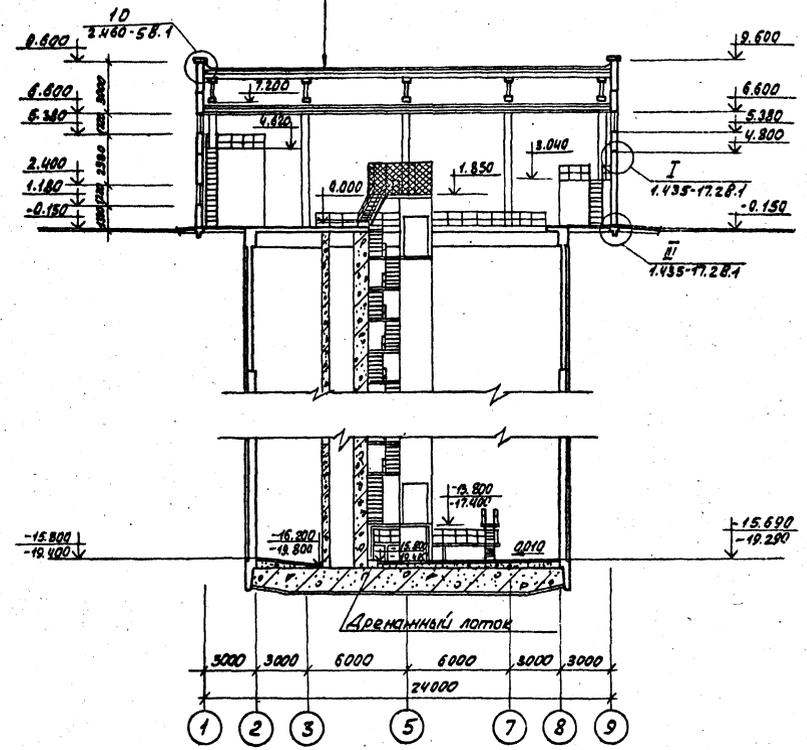
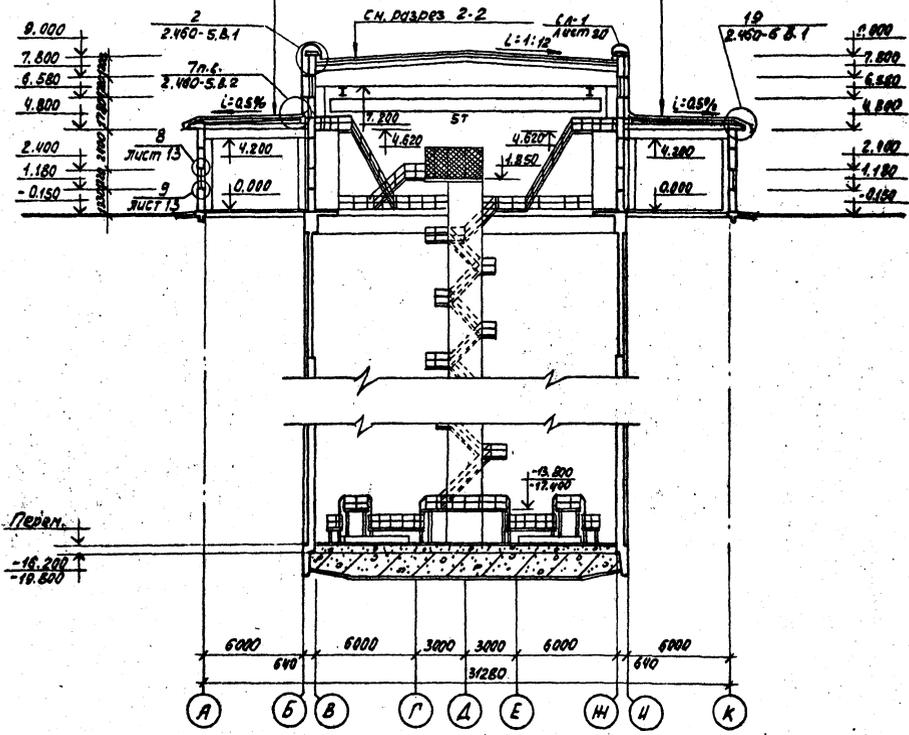
Туполов, проект 901-1-32.83 Альбом II

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Защитный слой из гравия - 10
 4 слоя рубероида на мастике
 Цементная стяжка М50-15
 Утеплитель - см. 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



Перем.
 -16.200
 -18.800

-15.800
 -18.400

-15.600
 -19.200

Дренажный лоток

Шифр плана, название и дата (Квартал, лист, п.)

1453/2

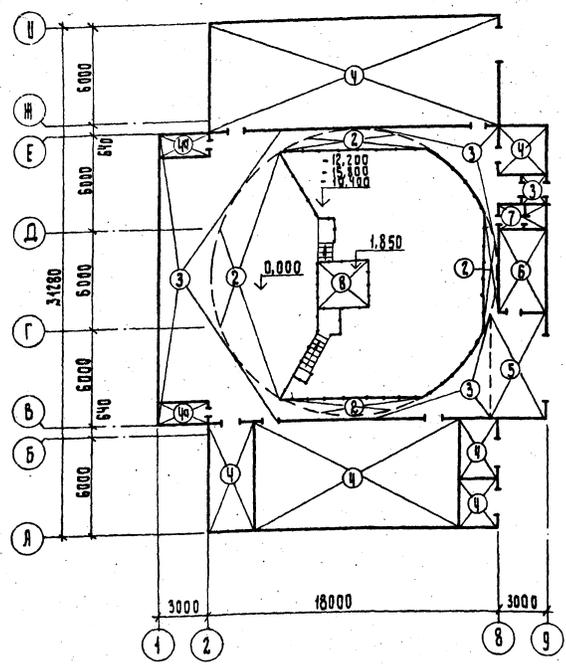
ТП 901-1-32.83 - АР

Приказом	И.конт. Филин	Инж.	Решение водозаборные сооруже- ния общешенного типа про- изводительностью 10-30 м³/с	Лист	Листов
	Ст.арх. Станислав	Инж.		Р	8
	Архит. Пискин	Инж.	Разрезы (глубина подземной части 16.2 м; 18.8 м)	Госстрой СССР	
	Ин.арх. Филин	Инж.		Укр. локальный проект	
	Ин.спец. Колдобин	Инж.		Киев	
Шифр №	Иванов Сергеев	Инж.		Формат	

Копировал:

Формат

План полов на отм. 0.000



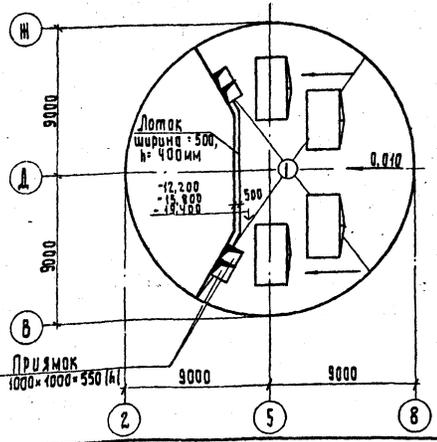
Экспликация полов

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 4а		Покрытие- цементно-песчаный раствор М200 с железнением-20 Подстилающий слой - бетон М100 - 100 Основание- уплотненный грунт	234,1

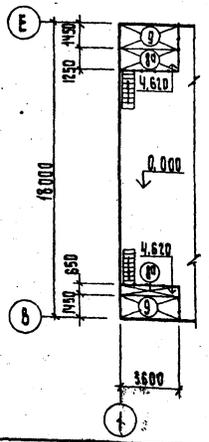
Экспликация полов

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 8а		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

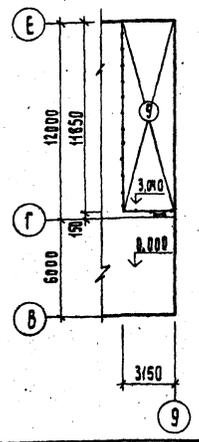
План пола подземной части



План пола на отм. 4.620



План пола на отм. 3.040



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

Привязан		И.контр. Филин	8/53/2
		Ст. арх. (Сталурская)	
		Архит. Пичуль	
		Ст. арх. Филин	
		Ст. спец. Козловичер	
		Машин. Серик	
ТП 901-1-32.83		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа, производительность (0-30 м ³ /с)	Формат
Планы полов		Станция Лист 1/Листов 10	Гос.гидроинформация
		Украинодизпроект	Киев

Копировал

Формат

Спецификация перемычек

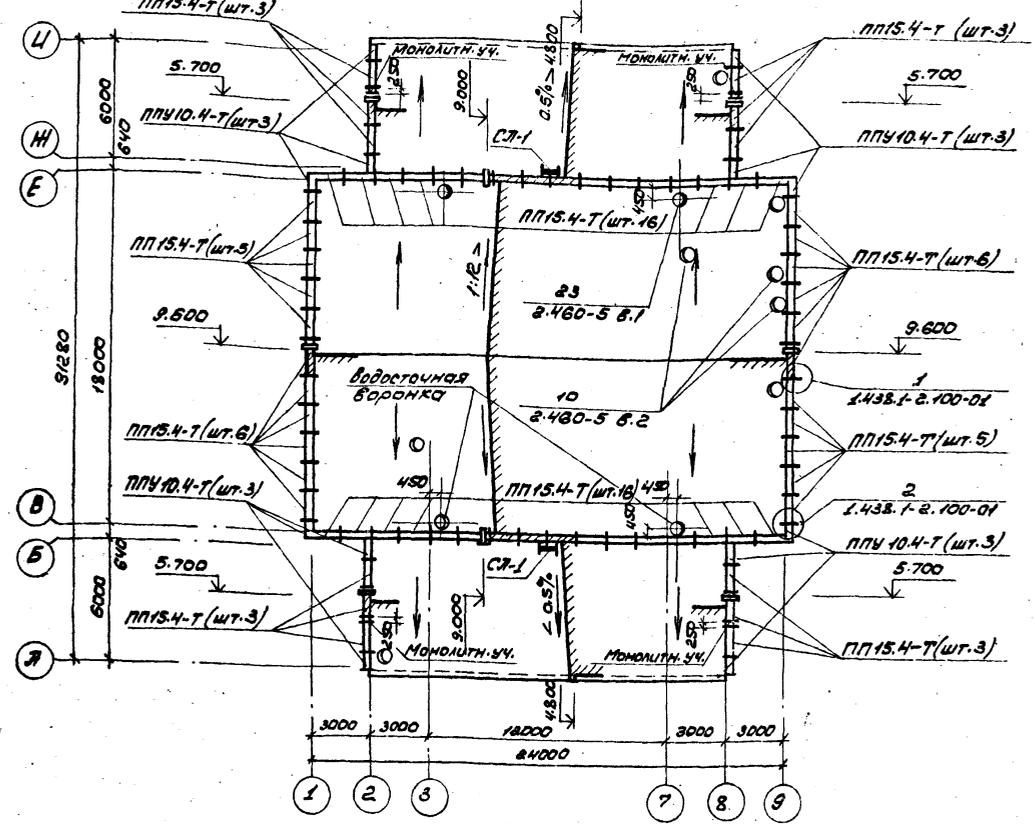
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПР-1	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-20°С	2	500	
		ЕН=-30°С			
ПР-1	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-40°С	2	600	
ПР-1	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-20°С	1	500	
		ЕН=-30°С	1	600	
ПР-2	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-20°С, -30°С, -40°С	1	1100	
ПР-3	1.138-10	2ПР6-20.38.14	2	275	
ПР-4	КЭ-01-58 В.2	БП2-1	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°С		ЕН=-20°С, -30°С, -40°С
ПР-1		ПР-4	
	ЕН=-30°С		
ПР-1		ПР-5	
	ЕН=-40°С		
ПР-1		ПР-6	
	ЕН=-20°С, -30°С, -40°С		
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°С, -30°С, -40°С приняты; по прочности на сжатие М200 по морозостойкости Fpз 150 по водонепроницаемости В4.
2. При привязке проекта руководствоваться серией 1.438.1-2

8459/2

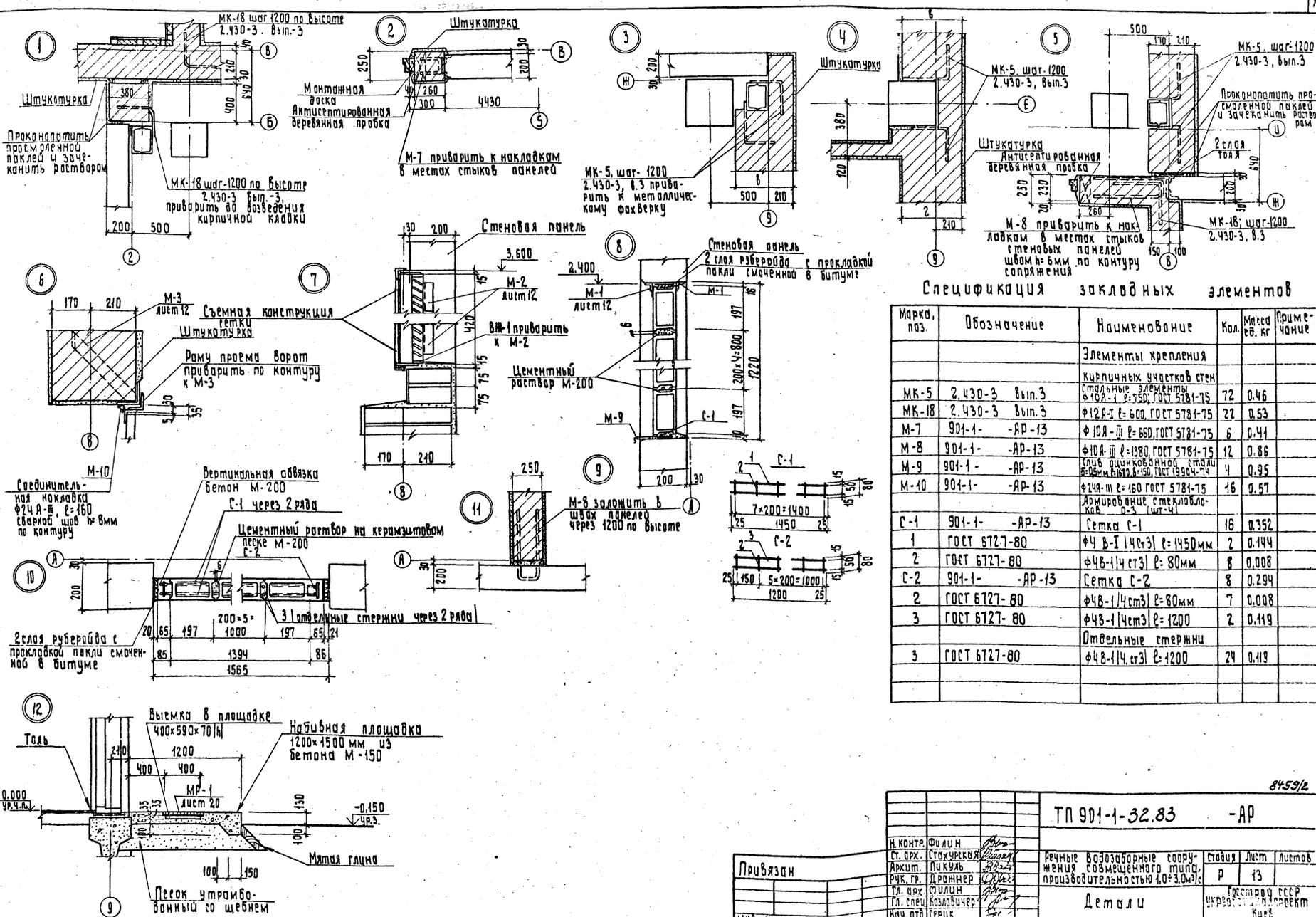
ТП 901-1-32.83 - ПР

| Привязан | И.контр. | Ф.И.И. | Ст.арх. |
|----------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| | | Филипп | Иванов |
| | | Иванов | Смирнов |
| | | Смирнов | Петров |
| | | Петров | Козлов |
| | | Козлов | Свояк |
| | | Свояк | Копылов |
| | | Копылов | Копылов |

Решение возводимых сооружений сдвигается относительно плана пропускной способностью 1.0-3.0%

Перемычки
План кровли

Рострой 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	72	0.46	
МК-18	2.430-3 Вып.3	φ12А-1 l=750, ГОСТ 5781-75	22	0.53	
М-7	901-1-АР-13	φ10А-1 l=600, ГОСТ 5781-75	6	0.41	
М-8	901-1-АР-13	φ10А-III l=380, ГОСТ 5781-75	12	0.86	
М-9	901-1-АР-13	φ10А-III l=160, ГОСТ 5781-75	4	0.95	
М-10	901-1-АР-13	φ24А-III l=160, ГОСТ 5781-75	16	0.57	
С-1	901-1-АР-13	Армирование стеклопакета	16	0.352	
1	ГОСТ 6727-80	φ4 В-1 (4х3) l=1450 мм	2	0.194	
2	ГОСТ 6727-80	φ4В-1(4х3) l=80 мм	8	0.008	
С-2	901-1-АР-13	Сетка С-2	8	0.294	
2	ГОСТ 6727-80	φ4В-1(4х3) l=80 мм	7	0.008	
3	ГОСТ 6727-80	φ4В-1(4х3) l=1200	2	0.119	
		Отдельные стержни			
3	ГОСТ 6727-80	φ4В-1(4х3) l=1200	24	0.119	

8459/2

ТП 901-1-32.83 -АР

Н. КОНТ. Филлин	Ст. арх. Стожуркина	Архит. Пичуев	РЧК. гр. Дрозднер	Ст. тех. Филлин	Ст. спец. Козловичев	Нач. отд. Серик
Привязан						
Инв. №						

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

Детали

Страница 13

Формат А3

Копировал

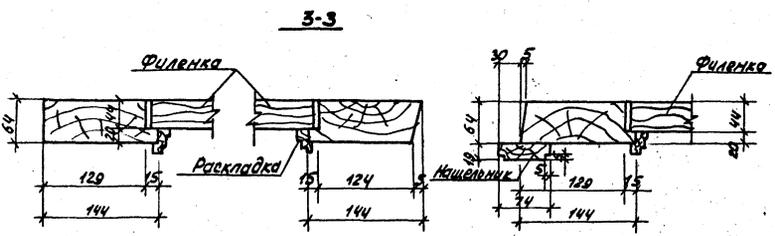
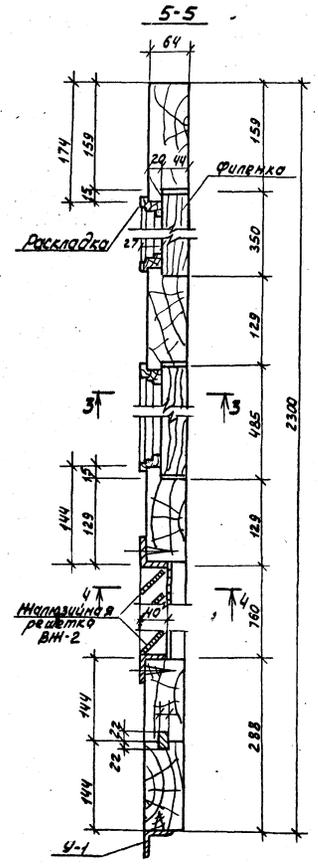
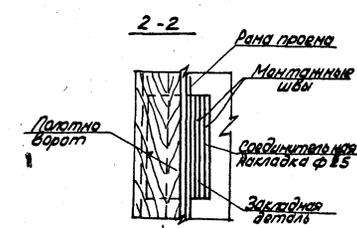
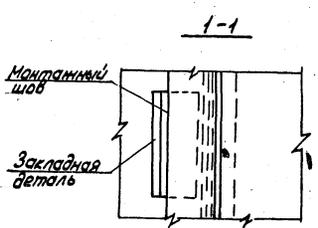
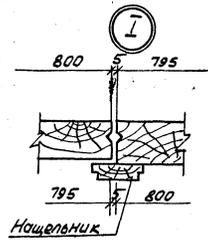
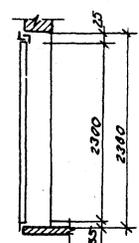
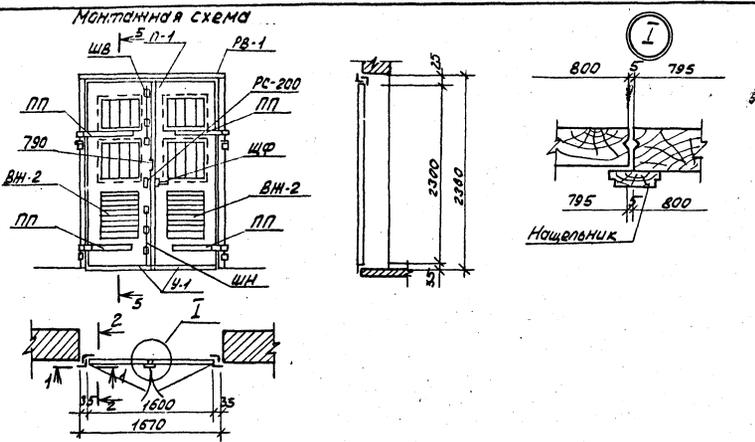
Формат

Телевой проект 901-1-32.83 Далеко II

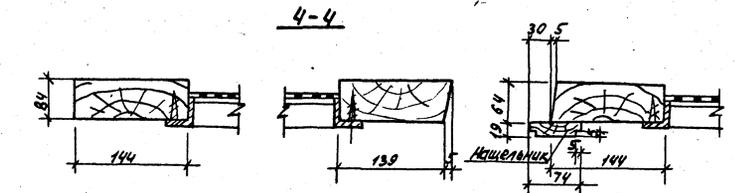
Спецификация материалов на 1 ворота.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
		<i>Изделие деревянное</i>		Масса нетто кг.
П-1	901-1- -АР-14.	Полотно	1	137
		<i>Изделие металлическое</i>		
РВ-1	901-1- -АР-15	Рама проема	1	77,0
ВН-2	901-1- -АР-15	Напольная решетка	2	16,0
У-1	901-1- -АР-16	Уголок	2	3,0
ПП	901-1- -АР-17	Пелля подгибная	4	8,7
ШВ	901-1- -АР-17	Шпингалет верхний	1	2,92
ШН	901-1- -АР-17	Шпингалет нижний	1	3,04
ЦФ	901-1- -АР-16	Щелка фанера	1	3,93
Т-90	901-1- -АР-17	Пробой	2	0,12
-	ГОСТ 1145-80	Шуруп А8x50	48	0,019
-	"	Шуруп А8x50	30	0,009
-	"	Шуруп А5x40	33	0,005
-	"	Шуруп А4x40	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 вводами 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; фрезенные элементы в нижней части рамы раскрываются и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы их пригибают друг к другу сварным швом.
- Все необозначенные на чертеже сварные швы считать толщиной 4-6мм, за исключением перьев, которые привариваются швом 2 мм.
- Варить танким электродом, соблюдая режим сварки танкалистовых элементов.
- Отверстия ф6, сверленные раззенкованные с одной стороны.
- Отверстия под болты М5 с нарезкой.
- Крепление ВН-1 в проеме см. схему установки закладных деталей на л.АР-12. Решетка ВН-2 крепится шурупами.



Сечение напольной раскладки



8459/2

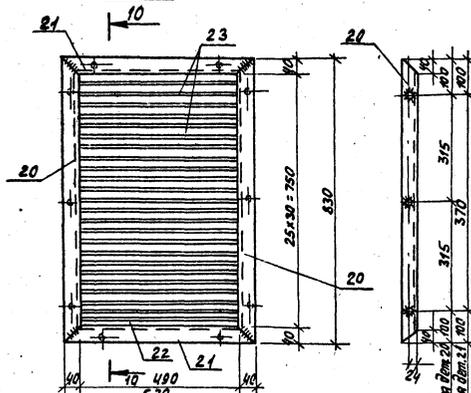
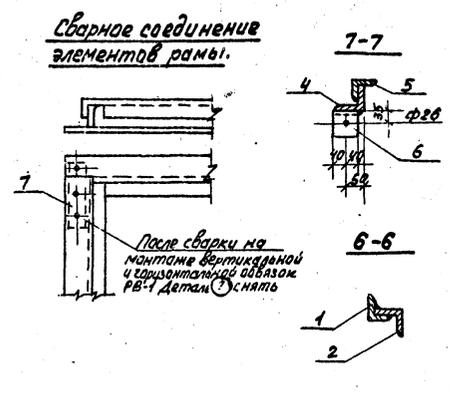
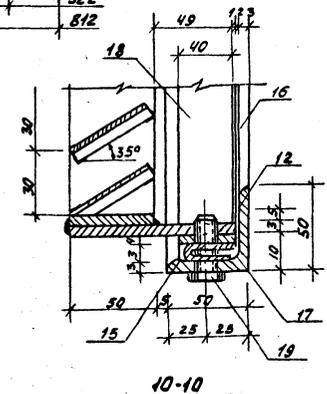
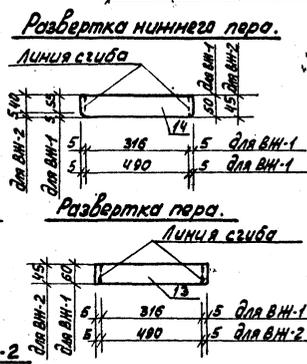
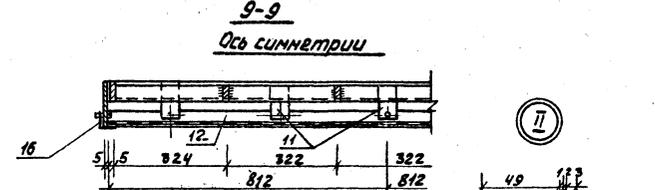
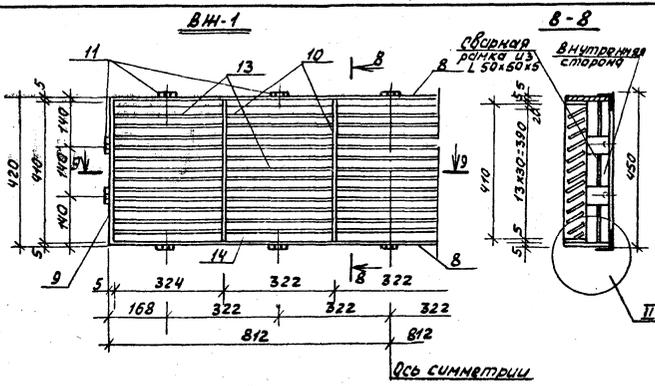
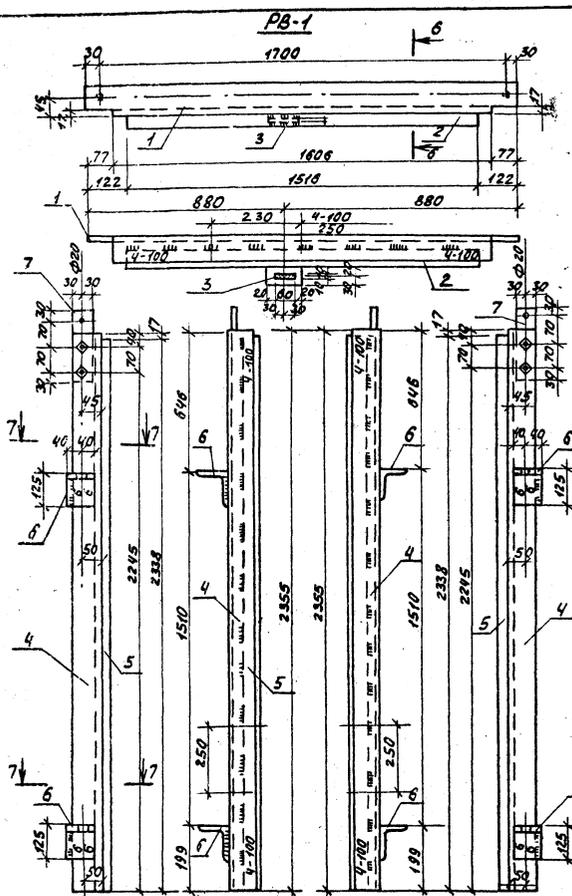
ТП 901-1-32.83 -АР

М.конт.	Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
Н.конт.	Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
Ст.арх.	С.И.Скворцова	Инженер		
Архит	Г.И.Шуваев	Инженер		
Руч.пр.	А.В.Иванов	Инженер		
П.арх.	Ф.И.О.	Инженер		
П.спец.	В.И.Сидоров	Инженер		
Мастер	С.В.Иванов	Мастер		

Ручные разработанные сооружение Специальность 14
 ные строительного типа проекта
 производительность 10:30:17с Р 14
 Ворот ВР-16:23
 Монтажная схема. Детали изготовления проекта
 на полотнах.
 Проверка проекта
 Копировал:

3. В.И.Иванов, П.И.Сидоров, С.В.Иванов

Титульный лист проекта 901-1-32.83



Спецификация на раму проема PB-1 и напольные решетки ВН-1, ВН-2

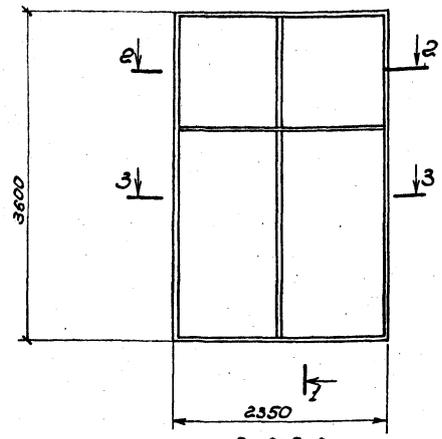
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Документация</u>					
<u>Сводный чертёж</u>					
<u>Детали</u>					
PB-1	901-1-	AP-15	Рамы проема	1	77.0
1	901-1-	AP-15	ГОСТ 8509-72 * L 50x5 e=176	1	12.2
2	901-1-	AP-15	ГОСТ 8509-72 * L 50x5 e=176	1	5.7
3	901-1-	AP-15	Полоса - 50x5 e=100 ГОСТ 103-76	1	0.2
4	901-1-	AP-15	L 75x9 e=2355 ГОСТ 8509-72 *	14	16.5
5	901-1-	AP-15	L 50x5 e=2338 ГОСТ 8509-72 *	2	9.0
6	901-1-	AP-15	L 125x80x10 e=80 ГОСТ 8510-72 *	4	1.2
7	901-1-	AP-15	Полоса - 60x8 e=200 ГОСТ 103-76	2	0.8
ВН-1	901-1-	AP-15	Напольная решетка Полоса - 50x5 e=1624 ГОСТ 103-76	1	51.0
8	—	—	Полоса - 50x5 e=420 ГОСТ 103-76	2	3.18
9	—	—	Полоса - 50x5 e=470 ГОСТ 103-76	2	0.8
10	—	—	Полоса - 50x5 e=89 ГОСТ 103-76	4	0.8
11	—	—	L 50x3 e=7844 ГОСТ 8509-72 *	14	0.13
12	—	—	Полоса - 60x1.5 e=326 ГОСТ 103-76	2	3.71
13	901-1-	AP-15	Полоса - 60x1.5 e=326 ГОСТ 103-76	60	0.28
14	901-1-	AP-15	Полоса - 60x1.5 e=326 ГОСТ 103-76	5	0.28
15	—	—	Сетка 10-11 ГОСТ 5335-80	1	2.8
16	—	—	L 50x3 e=480 ГОСТ 8509-72 *	2	1.33
17	—	—	Полоса - 40x4 e=1638 ГОСТ 103-76	2	2.1
18	—	—	Полоса - 40x4 e=430 ГОСТ 103-76	2	0.5
19	—	—	Виты М5x22 ГОСТ 1738-72	14	0.05
ВН-2	901-1-	AP-15	Напольная решетка L 75x9 e=828 ГОСТ 8509-72 *	2	16.0
20	—	—	L 75x9 e=370 ГОСТ 8509-72 *	2	2.0
21	—	—	Полоса - 45x1.5 e=300 ГОСТ 103-76	2	1.4
22	901-1-	AP-15	Полоса - 45x1.5 e=500 ГОСТ 103-76	1	0.28
23	901-1-	AP-15	Полоса - 45x1.5 e=500 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.

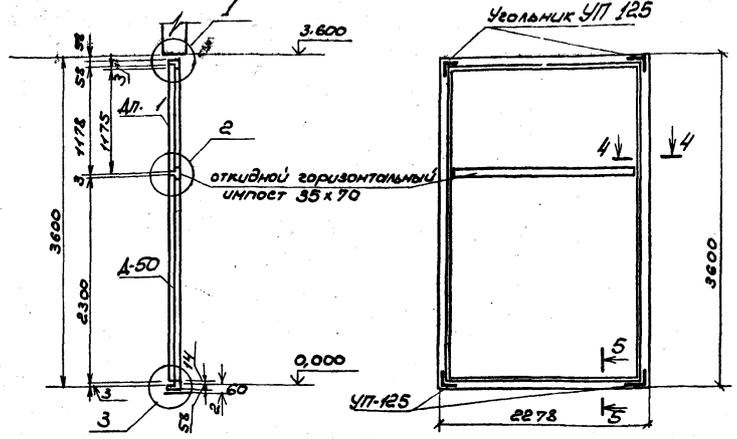
ТП 901-1-32.83			AP
И.конт. Филлин	Ст. арх. Спиринский	Проектант	8/153/2
Лист. Гришко	Рис. зр. Арамиев	Инженер	
Л. арх. Филлин	Л. спец. Колычев	Инженер	
Нач. отд. Серик		Инженер	
Реальные возводимые сооружения с совмещенной напольной решетчатостью 10x3.0x3.0 м.			Студия Лист Листов
Проект ВЗ-1-6-23. Рамы проема PB-1. Вентиляционные решетки ВН-1 и ВН-2.			Р 15
Приказан			Госстанд СССР
Инв. №			Укроблкомпроект
Формат			

Туполов проект 901-1-32.83 Листов II

Дверной блок ДБ-1 (вид снаружи)

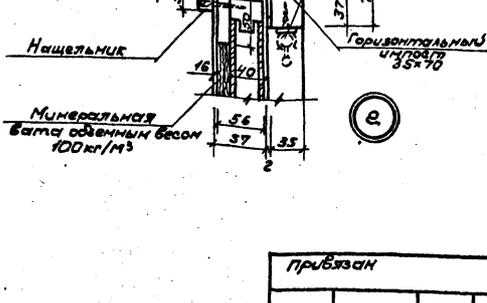
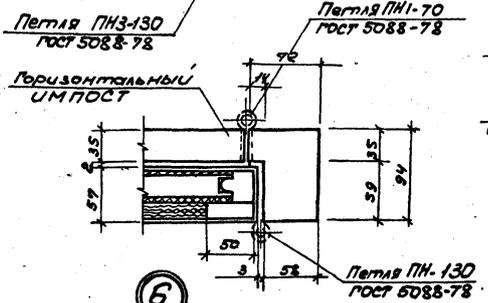
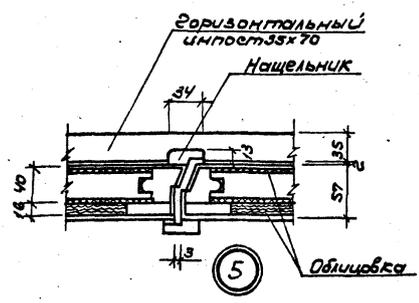
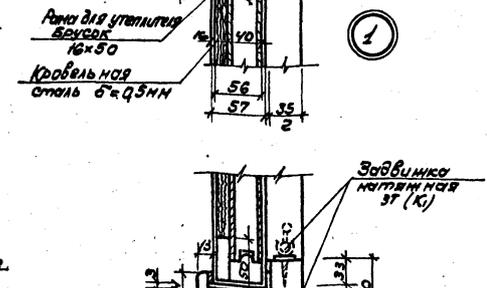
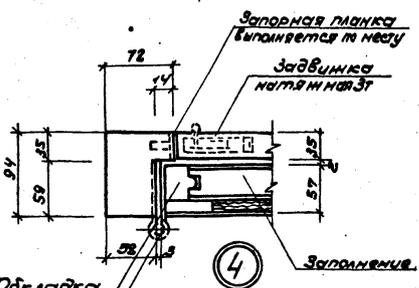
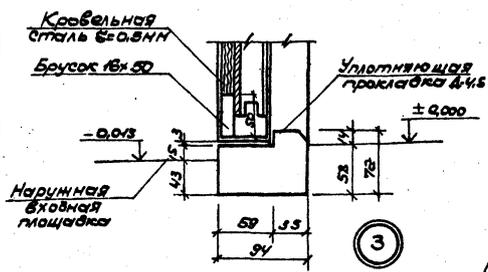
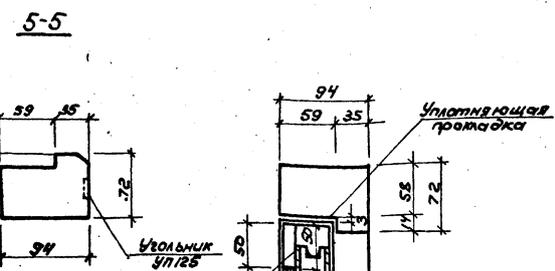
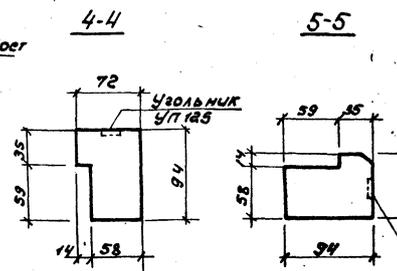
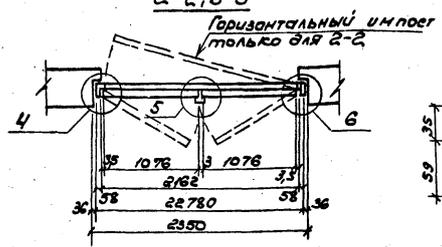


Дверная коробка К-1



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	рамки для утеплителя и нащельник	0,018	м ³
-	т.п. 901-1-АР-18	ИМПОСТ	0,007	м ³
-	ГОСТ 3916-69	облицовка стальной фанерой 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

Лист № подл. Подпись и дата

8453/2

ТП 901-1-32.83 - АР

И. КОМП. ФИЛИН	Старш. Стаханов	Ручные водогазопроводные соединения совмещенного типа	Листов
Старш. Пикун	Руч. и др. инвентарь	производительностью 1:3,1:3	18
Л. АРХ. ФИЛИН	Г. СПЕЦ. КОММУНИКАЦИИ	Дверной блок ДБ-1	ГОСТРОУСССР
Л. И. В. Н. СЕРИК	М. П. СЕРИК	Укр. проектный институт Киев	формат

Копировал:

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания:

Листовой проект 901-1-32.83

Листовой проект 901-1-32.83

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: ФА1-2в; ФА1-2в-01; ФА1-2г; ФА1-2в-01; ФА1-2а-01; ФА1-2а; ФА1-2а-01; ФА1-2а-01; ФА1-2а-01.	
8	Фундаменты: ФА1-2ж; ФА1-2и; ФА1-2а.	
9	Фундаменты: ФА1-2б; ФА1-2б-01; ФА1-2в; ФА1-2г; ФА1-2а; ФА1-2а-01; ФА1-2а-01.	
10	Схема расположения каналов электроточности в осях А-Б. Разрезы.	
11	Схема расположения каналов электроточности в осях А-Б. Разрезы.	
12	Схема расположения каналов электроточности 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 расположения плит покрытия на ст. 2, 3 в осях А-Б.	
19	Узлы к каркасу здания	
20	Схема монолитного ж.б. перекрытия на ст. - 0.050	
21	Перекрытие на ст. - 0.050. Сечения 33-7-7, элемент лпн-1. Спецификации к схеме ж.б. перекрытия.	
22	Схема монолитного ж.б. обвязочного пояса БМ-1.	
23	Спецификации элементов к схеме перекрытия на ст. - 0.050	
24	Перекрытие на ст. - 0.050. Схема армирования лпн-1.	
25	Перекрытие на ст. - 0.050. Балки БМ1-БМ-7.	
26	Перекрытие на ст. - 0.050. лпн-1. схема армирования.	
27	Схема армирования обвязочной балки БМ-1.	
28	Перекрытие на ст. - 0.050. Ведомости стержней на элемент.	
29	Схемы армирования площадок лпн-2; лпн-3; Разрезы.	
30	Площадка машинного отделения люфта на ст. - 1.000. Камера ввода троса d=300	
31	Схема расположения формовочных и опалочных блоков для опускного способа производства работ.	
32	Схема расположения путей подвешенного 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.	
Шифр 460-75	Железобетонные стальные 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.	
1.433-17 В.12 (Шифр 41-74)	Волны раскладные 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	Стальные изделия крепления панельных стен адвентных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные равномерной осязкой для покрытий производственных зданий.	
1.465-7. В.3	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытия производственных зданий, размерами 8м и 15хм со стержневой проволочной и прямой арматурой.	
1.494-24	Стандарты для крепления крыш и вентиляторов, стоек и дымоходов.	
ЦИ-03-02. В.107	Устройства строительные из бетона для гражданского строительства.	
1.400-15. В.0	Специфицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций.	

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 ГИИ Укроборканпроект г. Киев в 1978 году.

В данном проекте разрабатываются три варианта глубин подземной части 12,6 м; 18,2 м и 19,8 м для способа производства работ, опускной колодезь в тиксотропной рубашке и глубина 12,6 м для способа производства работ «стена в грунте». Стеновые панели для всех способов производства работ приняты сечением 1970х300 мм (400 мм) и изготовляются 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.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
12	Спецификация к схеме расположения каналов электроточности.	
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 ст. - 0.050.	
29	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 *В.О. Карган п.о.*

8453/2

ТП 901-1-32.83 - КЖ

Проектант	Карган	И.О.
Нач.пр.	Карган	И.О.
Нач.оп.	Сидор	И.О.
Пр.инж.	Лавренко	И.О.
Инж.пр.	Сидоренко	И.О.
Ст.инж.	Лавренко	И.О.
Ст.техн.	Милора	И.О.

Решение вазоборных сооружений, смежного типа, производительностью 1.0-3.0 м³/с.

Общие данные (начало)

Станция Лист 1

Р 1

Госстроя СССР

Укроборканпроект Киев

Тулусов проект 901-1-32.83

комплекса ППП Э ПЖ БН (пакет прикладных программ автоматизированного проектирования железобетонных конструкций) для программного расчета строительных конструкций на ЭВМ „ЕС 1002“, 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 колодезев, погружаемых в тискоотрапной рубашке.“
 - СН 477-75 „Временная инструкция по проектированию стен сооружений и противофильтрационных забес, устраиваемых способом „стена в грунте“.

Расчет на погружение колодезев произведен из условия, что погружение осуществляется с безопасным режимом в песчаных грунтах и водотливом в суглинках.

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

При наличии слабых грунтов предусмотреть удлинение металлической части ножа, выполняющей соответствующие расчеты.

В проекте выполнен расчет устойчивости сооружения против всплывания в период эксплуатации при условии, что щель тискоотрапной рубашки между наружной поверхностью стен и грунтом должна быть тщательно затископонирована цементно-песчаным раствором, что дает право учитывать сопротивление всплыванию сила трения тископанной части по грунту.

При привязке проекта необходимо в каждом конкретном случае производить расчет на всплывание на период строительства.

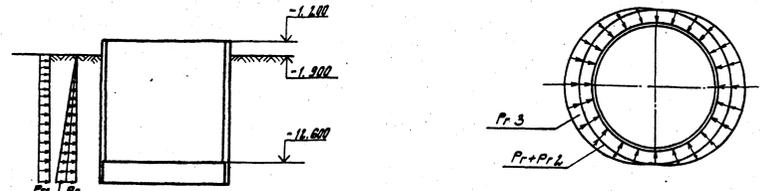
Опалубочные чертежи и армирование днища выполнены из условия прокладки самотечных трубопроводов методом горизонтального бурения.

При прокладке самотечных труб методом продавливания допустимое максимальное усилие

на днище 150т.

При больших расчетных усилиях необходимо произвести усиление днища при привязке типового проекта.

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

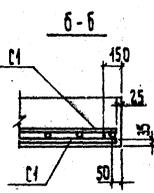
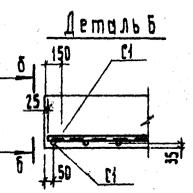
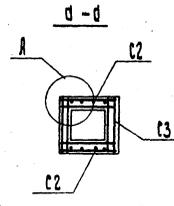
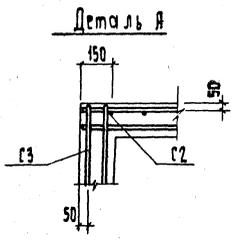
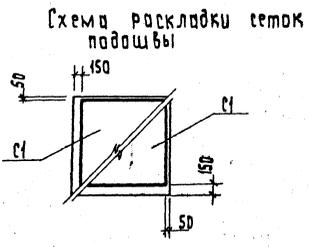
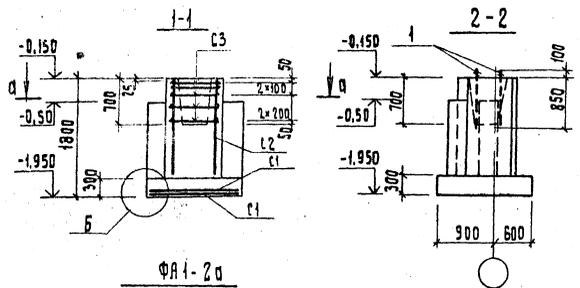


Грунтовые условия	Глубина погружной части	Оценочные данные		
		P_r	$P_r \cdot 3$	$P_r \cdot 6$
Пески	16.6	0.84	1.94	0.38
Суглинки		11.00	2.74	0.47

Привязка				84.59.12		
И.м.пр.	Р.Б.С.	И.пр.	Л.С.	ТП 901-1-32.83		- ПЖ
И.м.пр.	Р.Б.С.	И.пр.	Л.С.	И.м.пр.	Л.С.	Л.С.
И.м.пр.	Р.Б.С.	И.пр.	Л.С.	И.м.пр.	Л.С.	Л.С.
И.м.пр.	Р.Б.С.	И.пр.	Л.С.	И.м.пр.	Л.С.	Л.С.
И.м.пр.	Р.Б.С.	И.пр.	Л.С.	И.м.пр.	Л.С.	Л.С.

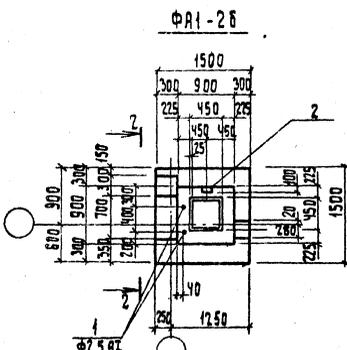
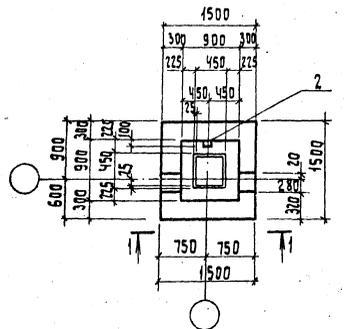
И.м.пр. Р.Б.С. И.пр. Л.С. И.м.пр. Л.С. Л.С. И.м.пр. Л.С. Л.С. И.м.пр. Л.С. Л.С. И.м.пр. Л.С. Л.С.

Л.С. И.м.пр. Р.Б.С. И.пр. Л.С.



Спецификация элемента сборной конструкции

Формы/Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФА1-2а		Масса в кг
			Сборочные единицы		
C1		1.418-2 8.1	Сетка арматурная СИПАИ-14-15	2	8.1
C2		1.442-177 8.3	То же СИПАИ-6-16	2	8.8
C3		То же	СА-8А1	5	2.7
2		1.400-15, 8.0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
			Материал: Бетон М150	1.95	м³
			ФА1-2б; ФА1-2б-01		
			Сборочные единицы		
м/с		см. выше	см. ФА1-2а		
1		ГОСТ 5781-75	Якорный болт М24x25А1:6:1050	2	4.0
2		1.400-15, 8.0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
			Материал: Бетон М150	2.23	м³



ФА1-2б-01 зеркальное отражение, оставшее см. ФА1-2б

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	12	Итого	10	Итого	8	Итого	8-6	8-8		Итого
ФА1-2а; 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
ФА1-2б; 2а; 2б	1.94		8.0	9.84	13.6	13.6	14.32	14.32	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	38.86
ФА1-2б; 2б; 2а; 2б	1.94	13.5	8.0	23.44	13.6	13.6	14.32	14.32	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	52.36
ФА1-2б; 2б; 2а; 2б	1.94	13.5	8.0	23.44	13.6	13.6	14.32	14.32	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	52.36
ФА1-2б; 2б; 2а; 2б	4.36	18.2	8.0	28.56	13.6	13.6	37.0	37.0	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	80.16
ФА1-2б; 2б; 2а; 2б-01	4.36	18.2		20.56	13.6	13.6	37.0	37.0	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	72.16

Таблица нагрузок

Марка ФА	Схема	Нагрузка	М (т)		N (т)		Q (т)	
			max	min	max	min	max	min
			Нормативная	Расчетная	Нормативная	Расчетная	Нормативная	Расчетная
ФА1-2		Нормативная	3.76	4.85	25.92	46.72	4.59	0.78
		Расчетная	4.63	2.2	32.61	22.56	4.91	0.93
ФА1-2		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.

СЛАНС ЛАБОРАТОРИИ И РАБОТЫ В ЗАДАЧАХ

Привязан

8459/2

ТП 901-1-32-83 - НЖ

Исполнитель: Колган, Колдобичер, Серчук, Колдобичер, Колдобичер, Демченко, Митропол

Решены возводимые сооружения, совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 м³/с

Фундаменты: ФА1-2а; ФА1-2б; ФА1-2б-01

Госпроект Укроборонпроект Киев

Копировала: Гроховская

Формат: А

Эльбом II

Типовой проект 901-32.83

Изд. 1. Издательство «Строиздат»

Спецификация элемента сборной конструкции

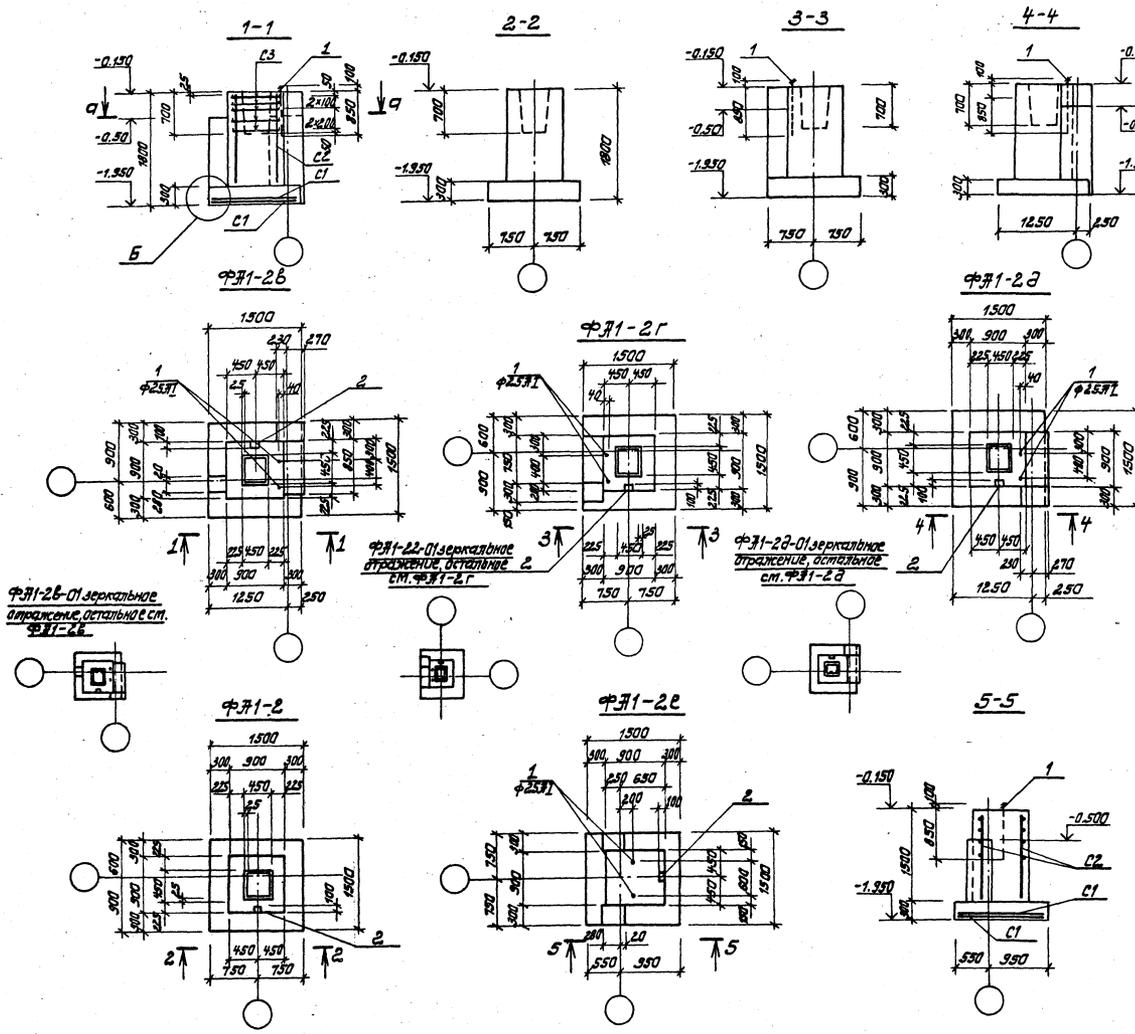
Кол. ед.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФЭ1-2Б, ФЭ1-2З-О1		
		Сборочные единицы		
С1	1.410-2, в. 1	Сетка арматурная С10:Ф14х10	2	8.1
С2	1.412-1/77, в. 3	То же	1	6.8
С3	То же	СЭ-8ЭТ	5	2.7
1	ГОСТ 5781-81	Анкерный болт М24, Ф25ЭТ, в-150	2	4.0
2	1.400-15, в. 0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
		Материалы: бетон М150	2.3	м ³
		ФЭ1-2		
		Сборочные единицы		
С1	см. выше	см. ФЭ1-2Б		
2	1.400-15, в. 0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
		Материалы: бетон М150	1.77	м ³
		ФЭ1-2а-О1		
		Сборочные единицы		
С1	см. выше	см. ФЭ1-2Б		
1	ГОСТ 5781-81	Анкерный болт М24, Ф25ЭТ, 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
		ФЭ1-2Б		
		Сборочные единицы		
С1	см. выше	см. ФЭ1-2Б		
1	ГОСТ 5781-81	Анкерный болт М24, Ф25ЭТ, 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
		ФЭ1-2З, ФЭ1-2З-О1		
		Сборочные единицы		
С1	см. выше	см. ФЭ1-2Б		
1	ГОСТ 5781-81	Анкерный болт М24, Ф25ЭТ, в-150	2	4.0
2	1.400-15, в. 0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
		Материалы: бетон М150	2.35	м ³

1. Разрез а-а см. документ. т.п. 901-1 - КЖ.ЭП. КЖ.ЛБ.
2. Водоматъ расхода воды на 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

Привязан	Инв. №	Лист	Листов
		Р	7
Инв. №		Госстандарт СССР Укрывающий материал	



ФЭ1-2Б-О1 зеркальное отражение, остальное см. ФЭ1-2Б

ФЭ1-2Г-О1 зеркальное отражение, остальное см. ФЭ1-2Г

ФЭ1-2Д-О1 зеркальное отражение, остальное см. ФЭ1-2Д

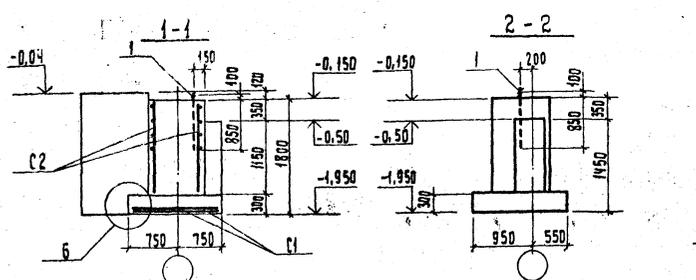
ФЭ1-2

ФЭ1-2Е

5-5

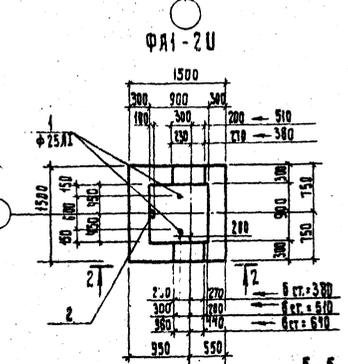
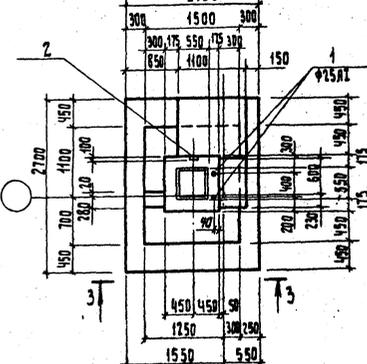
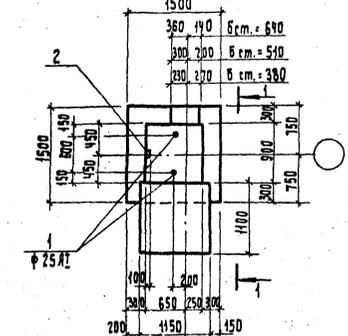
Тубовый проект 901-1-32.83

Львов Д

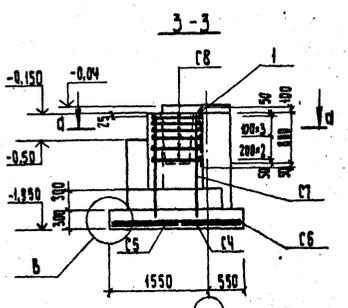


ФЯ1-2Н

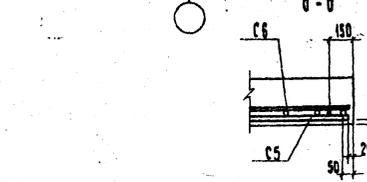
ФЯ1-2а



ФЯ1-2У

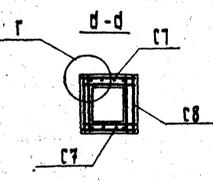
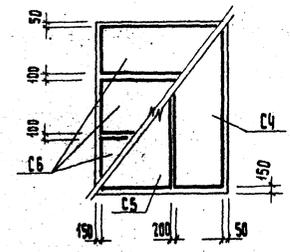


3-3

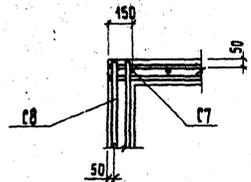


Б-Б

Схема раскладки сеток подошвы



Деталь Г



Деталь В

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	1.412-1/177, 6.3	То же С10АВ-8х18	2	6.6
		1	ГОСТ 5781-75	Якорный болт М24; φ25АІ, С-1050	2	4.0
		2	1.400-15, 6.0	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, 6.0	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 С10АІ-8-27	1	9.1
		С5	То же	То же С10АВ-10х27	1	11.0
		С6	"	С10АВ-8-21	3	7.1
		С7	1.412-1/177, 6.3	" С12АВ-8х18	2	6.4
		С8	То же	" СА-8х11	6	2.7
		1	ГОСТ 5781-75	Якорный болт М24; φ25АІ, С-1050	2	4.0
		2	1.400-15, 6.0	Материалы: Бетон М150	5.01	м ³

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

Правильно, правильно и правильно

ТП 901-1-32.83 - КЖ

8453/2

Исполн.	Колос	Привязан	Инж.
Н. Злате	Козлович	Инж.	Козлович
Н. Злате	Козлович	Инж.	Козлович
Р. К. Гр.	Козлович	Инж.	Козлович
Ст. Инж.	А. Венчик	Инж.	А. Венчик
Ст. Техн.	Митро	Инж.	Митро

Речные водозаборные соору-жения, совмещенного типа производительностью 1,0-3,0 м³/с

Фундаменты: ФЯ1-2н, ФЯ1-2у, ФЯ1-2а

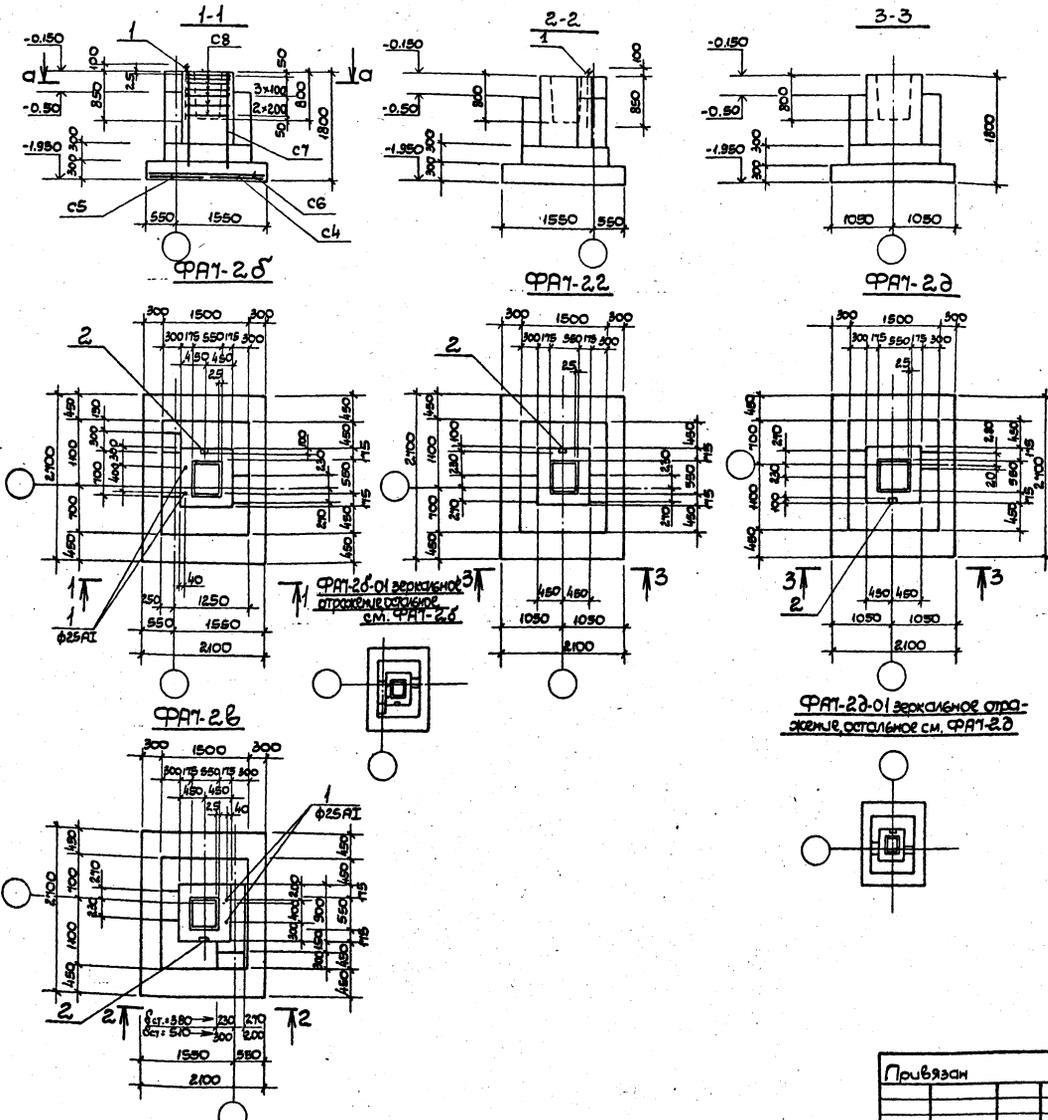
стадия лист листов р 8

Тестирован СССР Украинский проект Киев

Спецификация элемента сборной конструкции

Листом II

Туповой проект 901-1-32.83



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
		ФАП-2Б; ФАП-2Б-01		
		Сборочные единицы		
С4	1.40-2 Б.1	Сетка арматурная ВИАШ-В-21	1	9.1
С5	То же	То же СИОШ-10-21	1	11.0
С6	"	" СИОШ-В-21	3	7.1
С7	1.412-1П,Б,З	" К12АШ-6-18	2	6.3
С8	То же	" СА-ВА1	6	2.7
1	ГОСТ 5781-75	Анкерный болт М24; Ф25А1; L=150	2	4.0
2	1.400-15,Б,О	Закладная деталь ИМ105-6	1	1.0
		Материалы: Бетон М150	3.67	м ³
		ФАП-2Б		
		Сборочные единицы		
1	см. выше	см. ФАП-2Б		
1	ГОСТ 5781-75	Анкерный болт М24; Ф25А1; L=150	2	4.0
2	1.400-15, Б.О	Закладная деталь ИМ105-6	1	1.0
		Материалы: Бетон М150	3.9	м ³
		ФАП-2Д		
		Сборочные единицы		
1	см. выше	см. ФАП-2Б		
2	1.400-15, Б.О	Закладная деталь ИМ105-6	1	1.0
		Материалы: Бетон М150	3.49	м ³
		ФАП-2Б; ФАП-2Б-01		
		Сборочные единицы		
1	см. выше	см. ФАП-2Б		
2	1.400-15, Б.О	Закладная деталь ИМ105-6	1	1.0
		Материалы: Бетон М150	3.45	м ³

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.

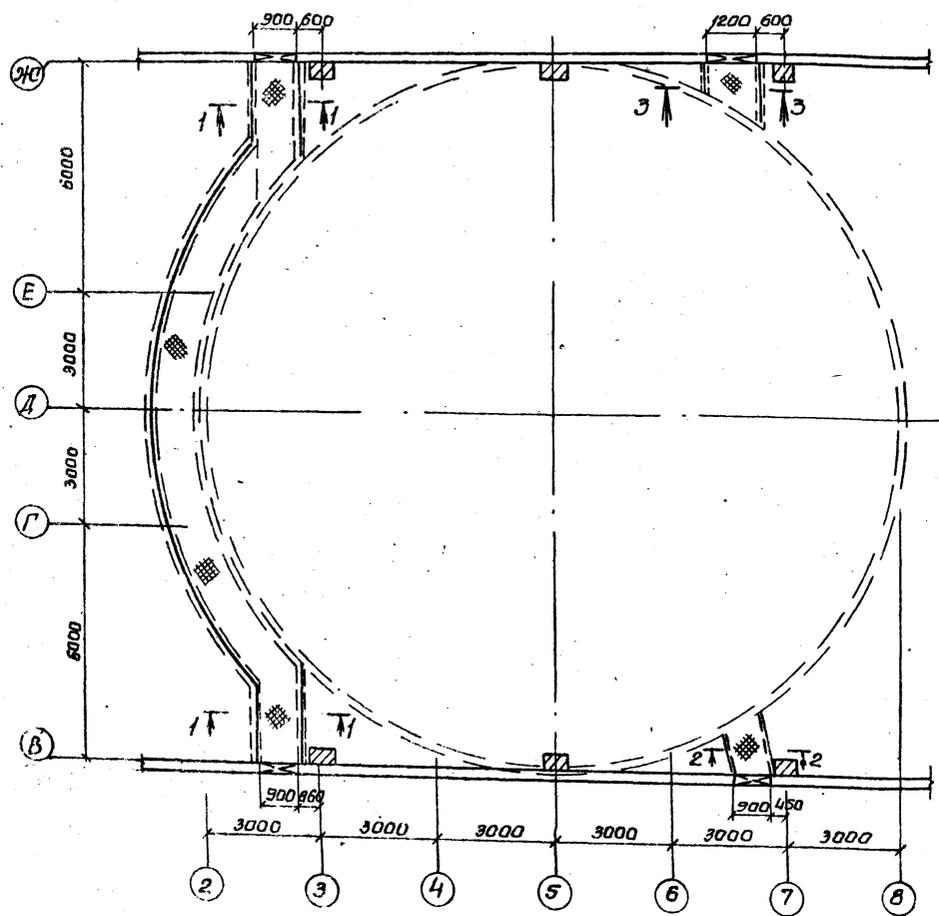
ИЛС/К

ТП 901-1-32.83 - КЖ

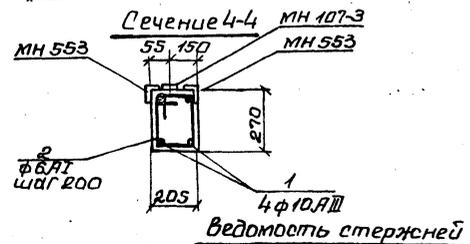
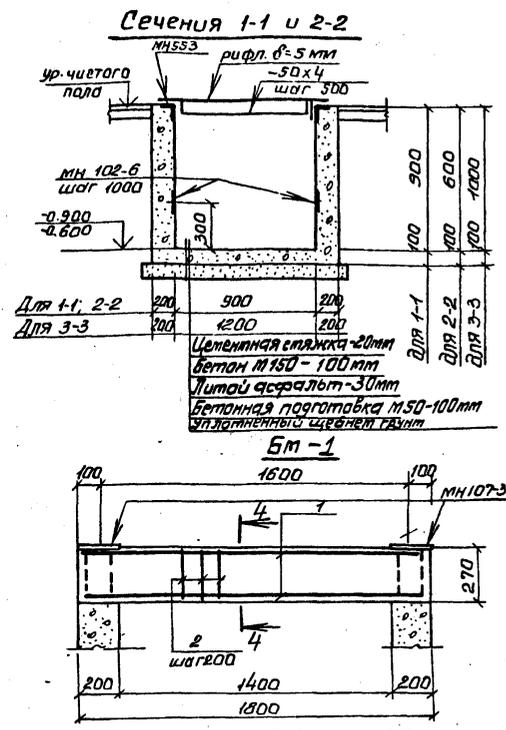
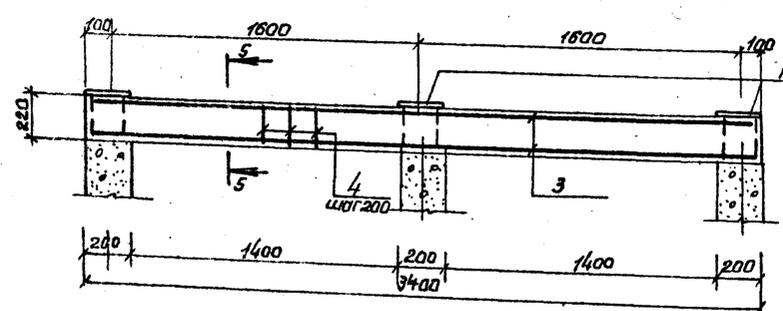
И.И.И.	К.К.К.	М.М.М.	Решение вводится в эксплуатацию с 01.01.84	Стр. 9	Лист 9	Листов 9
Привязан	К.К.К.	М.М.М.	проектная организация	Р	9	
И.И.И.	К.К.К.	М.М.М.	проектная организация	Госстрой СССР		
				Украинская ССР		
				Киев		

Лист II из 10 листов. Проверено и подписано: [Подпись]

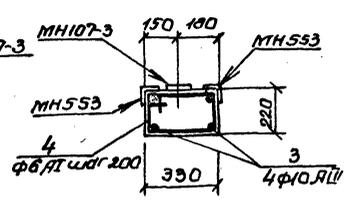
Схема расположения каналов электроцети в осях В-Ж



БМ-2



Сечение 5-5



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
2	
4	

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

Спецификация к схемам расположения каналов электроцети

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=4200	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
МН102Б	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	2834
Т-1	ГОСТ 3262-75	Тр. газовая ф50 L=98000	1	478.0
Т-2		Тр. виниловатая ф50 L=1000	1	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Фабрикт	Заня	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса шт, кг.
				БМ-1		
				Сборочные ед-цы и детали		
		1	ГОСТ 5.1459-81	ф10 АШ L=1780	4	1.0
		2	ГОСТ 5781-75	ф 8 АТ L=900	8	0.19
			Настоящий лист	Изделие закл. МН546 и МН107-3 учтены в спецификации		
				Материал		
				Бетон М-200	0.09	м3
				БМ-2		
				Сборочные ед-цы и детали		
		3	ГОСТ 5.1459-72	ф10 АШ L=3380	4	2.0
		4	ГОСТ 5781-75	ф 8 АТ L=1060	16	0.22
			Настоящий лист	Изделие закл. МН546 и МН107-3 учтены в спецификации		
				Материал		
				Бетон М-200	0.23	м3

ТП 901-1-32.83 -КЖ

8453/2

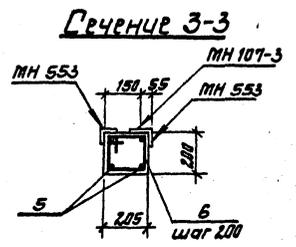
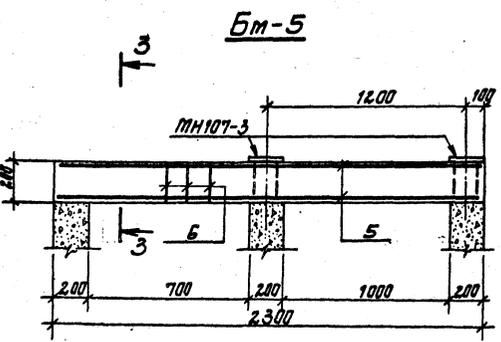
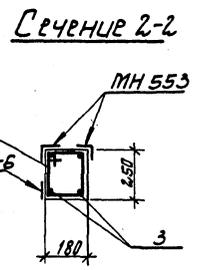
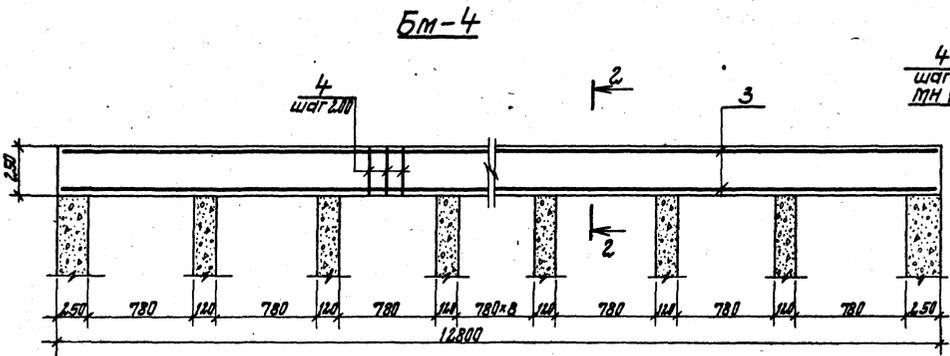
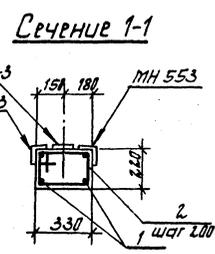
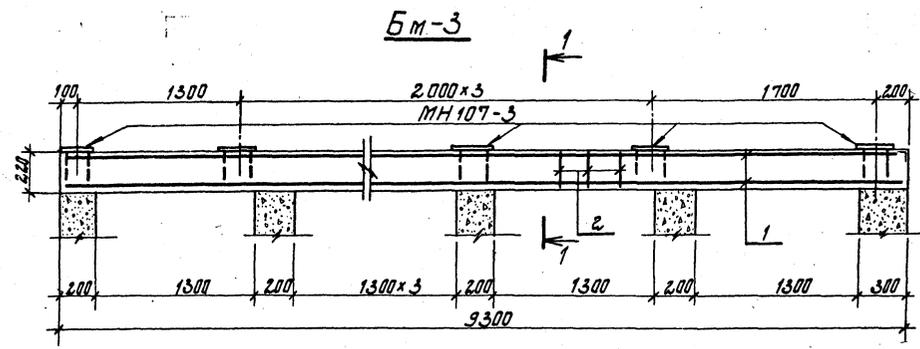
Инв. №	Инженер	Проверено	Сметчик	Сторона	Лист	Листов
	Иванов	Петров	Сидоров	Р	12	

Альбом II
Типовой проект 901-1-32.83

Подпись и дата

Типовой проект 901-1-32.83 Ж/ЛБМ II

Ш.И. № 901-1-32.83 Проект и разраб. Б.С.С.И.И.И.



Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол-во	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примеч. масса шт. кг
Бм-3				
Сборочные ед-цы и детали				
1	ГОСТ 51459-72	φ10 АIII L=9280	4	5.7
2	ГОСТ 5781-75	ФБ 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	φ10 АIII L=12780	4	9.0
4	ГОСТ 5781-75	ФБ 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	φ10 АIII L=2980	4	1.6
6	ГОСТ 5781-75	ФБ 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/Я	Эскиз
2	
4	
6	

Ведомость расхода стали на один элемент

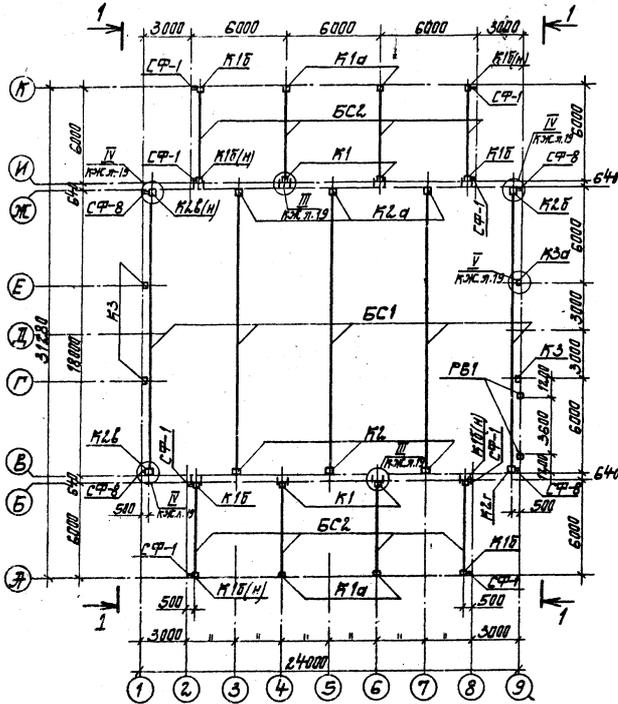
Марка ст-та	Стандартные изделия				Всего
	Температурная сталь ГОСТ 5781-75				
	класс АIII	класс АIII	класс АIII	класс АIII	
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	
	6	10	10	10	
Бм-1	1.5	1.5	4.0	4.0	5.5
Бм-2	3.5	3.5	8.0	8.0	11.5
Бм-3	11.0	11.0	23.0	23.0	34.0
Бм-4	13.5	13.5	36.0	36.0	49.5
Бм-5	2.0	2.0	6.2	6.2	8.2

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

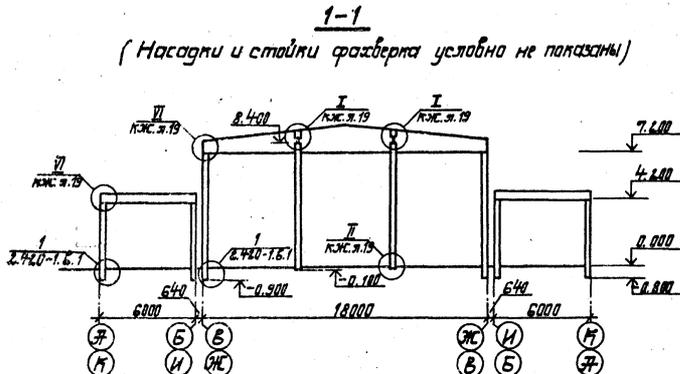
ТП 901-1-32.83 - ФЖ

Привязан	Инженер	Проверено	Сметчик	Лист	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	13
Ш.И. №	Сметчик	Инженер	Утверждено	Госстрой СССР	Утвержден проект
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

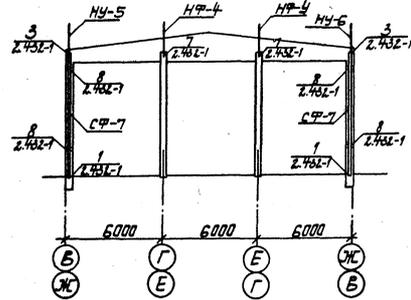
Схема расположения колонн и балок покрытия



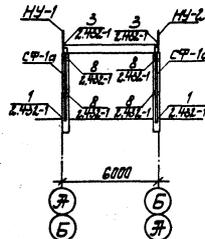
1-1 (Насадки и стойки фрезерки условно не показаны)



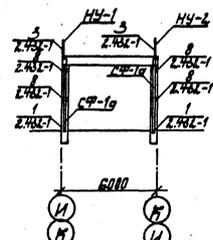
1-1



1-1



1-1



Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса в т.	Примечание
Колонны					
для I-II снеговых районов и для II ветрового района					
К1	Т.П. 901-1 - К.Ж.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 - К.Ж.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	"	КФ2а	3	1.3	
К3а	"	КФ2б	1	"	
для I, II снеговых районов и для IV ветрового района					
К1	Т.П. 901-1 - К.Ж.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. - К.Ж.Э.Л. II, К.Ж.Э.Л. II, А.В. 8459/2

ТП 901-1-32.83 - К.Ж

Произван	Кол-во	Масса	Примечание		
			Страна	Лист	Листов
			Речные заводские соору- жения строительного типа производительностью 10-30 м³/с.	Р	14
			Схема расположения колонн и балок покрытия разверты.	У	1

Лист № II

Миловой проект 901-1-32.89

Схема расположения стеновых панелей в осях К-А

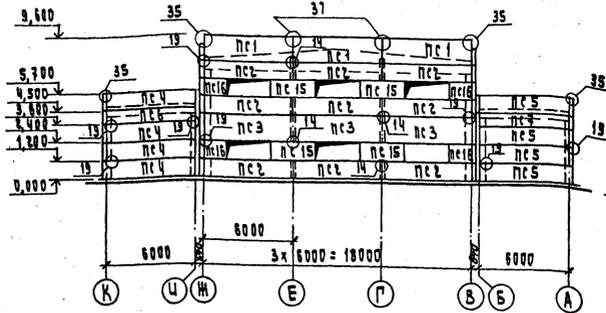


Схема расположения стеновых панелей в осях А-К

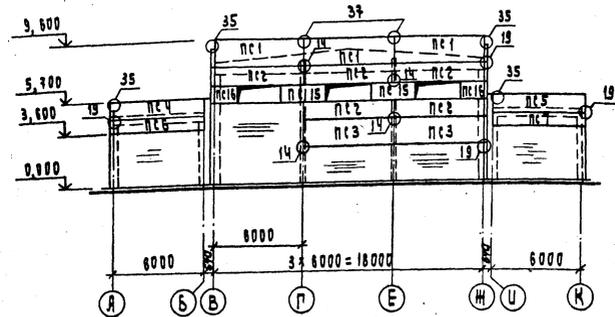


Схема расположения стеновых панелей в осях 1-9

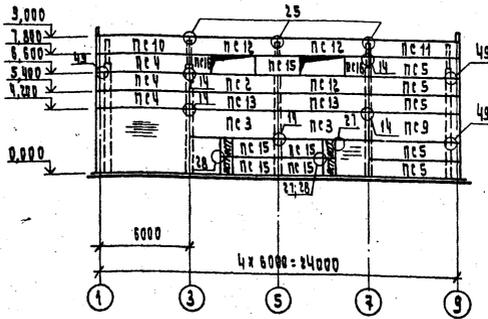


Схема расположения стеновых панелей в осях 9-1

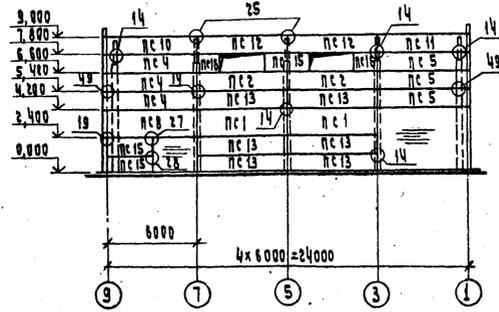
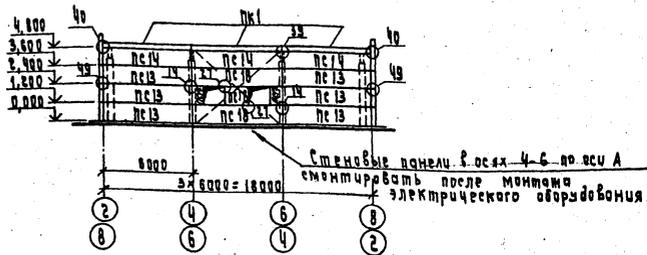


Схема расположения стеновых панелей в осях 2-8 и 8-2



8459/2

ТП 901-1-32.89 - КЖ

прислужен	Д.И.М. Кокаш	Ручные базовые формы	Стальная Ауст	Ауст	Б
	М.Контр. Козабуцер	Меню совмещенного типа	Р	15	
	Нач. отд. Сервис	производительности 1.0-3.0м/с			
	Л.Крив. Крайбичер	Схемы, расположения			
	рук. тр. в. в. в. в. в.	стеновых панелей.			
	Ст. инж. Ормиченко				

Копировал: Межречная

Формат 22

Туполобой проект 901-1-32.83 ЖЛБМ II

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия (Продолжение)

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Масса, Примечание. Rows include concrete slabs for snow-covered areas and variants.

Table listing elements of the frame for all variants, including columns (Колонны) and beams (Балки).

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Масса, Примечание. Rows include foundation elements (Фундамент).

Спецификация к схеме расположения элементов фундамента (Продолжение)

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Масса, Примечание. Rows include foundation elements like columns (Ф1-Ф14), beams (Ф15-Ф18), and slabs (Ф19-Ф20).

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Масса, Примечание. Rows include wall panels (Стеновые панели).

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

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (Продолжение)

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Масса, Примечание. Rows include wall panels (Панели стеновые) for various heights and widths.

Project information block including project name (ТП 901-1-32.83 - КЖ), dates, and signatures of project participants.

ЖЛБМ II

Туповой проект 901-1-32.83

Дальдом II

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

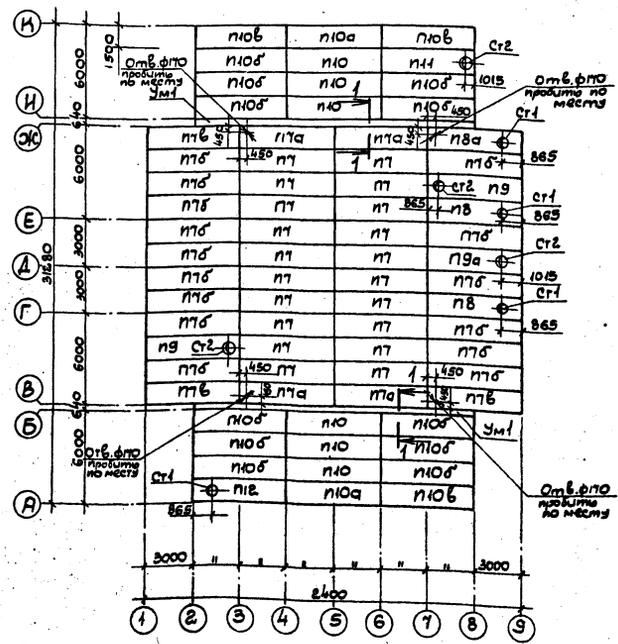
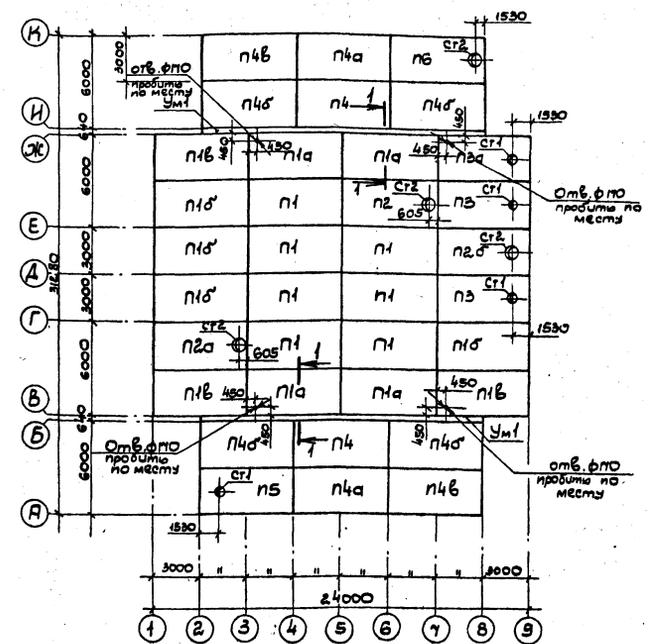


Схема расположения плит покрытия
(вариант с плитами размером 3x6)

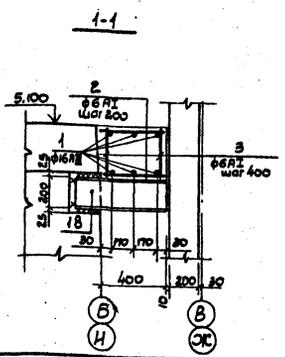


Ведомость стержней на один элемент

Марка	№п/п	Экзус	φ мм	длина мм	к.б.о
Ум1	1	1780	16AII	1780	6
Ум1	2	390	6AII	390	90
Ум1	3	315	6AII	315	180
Ум1	4	3140	20AII	3140	10
Ум2	5	580	6AII	580	17
Ум2	6	1145	6AII	1145	2
Ум2	7	960	6AII	960	17
Ум2	8	3140	20AII	3140	22
Ум2	9	1145	6AII	1145	2
Ум3	10	1530	6AII	1530	17
Ум3	11	1800	20AII	1800	6
Ум3	12	1910	6AII	1910	17
Ум3	13	1710	6AII	1710	2

Ведомость расхода стали на элемент(кг)

Марка элемента	Уделья арматурные						Общая расход
	Арматура класса						
	AIII		AII		Всего		
Ум1	φ16	φ20	Уточ	φ6	Уточ	22.5	194.0
Ум2	φ16	φ20	Уточ	φ6	Уточ	22.5	194.0
Ум3	φ16	φ20	Уточ	φ6	Уточ	22.5	194.0



Спецификация элементов монолитной конструкции

№п/п	Обозначение	Наименование	φ	л	к	г
1	Ум1	Сборочные единицы				
2	Ум2	Отдельные стержни				
3	Ум3	Материал. бетон М200	V=	2.0m³		

ТП 901-1-32.83 - ПЖ

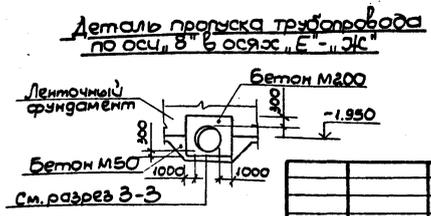
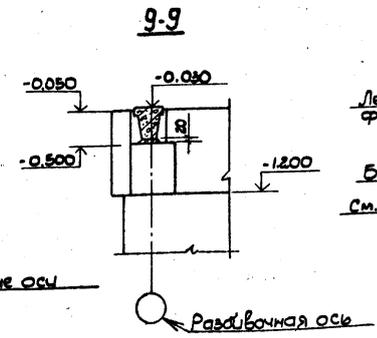
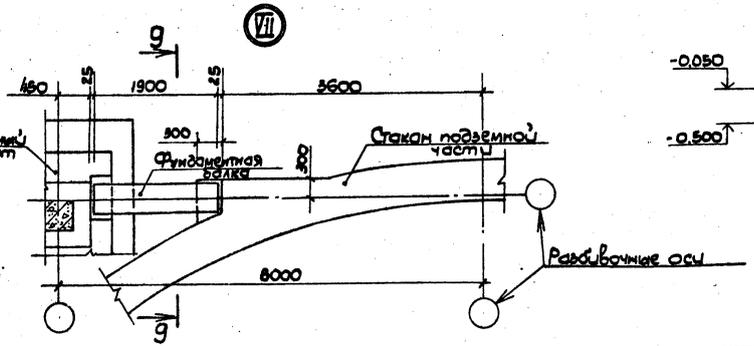
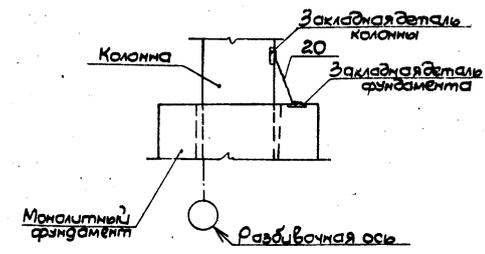
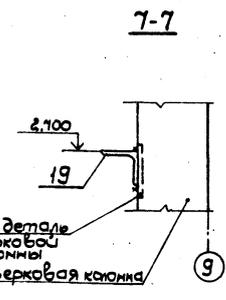
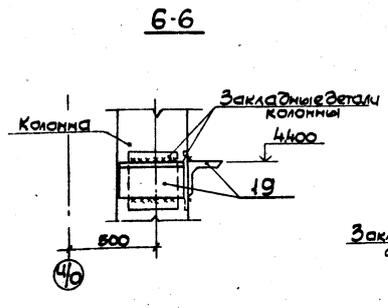
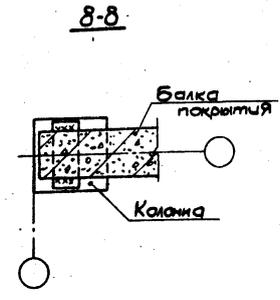
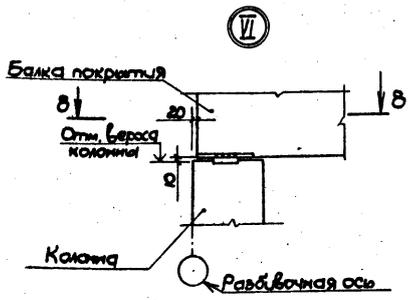
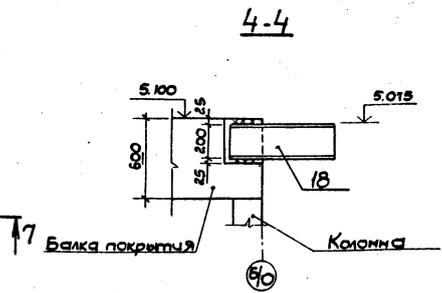
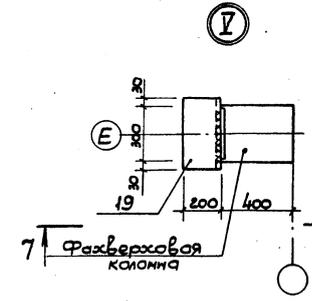
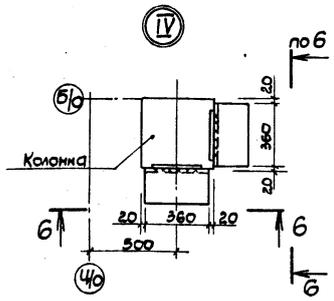
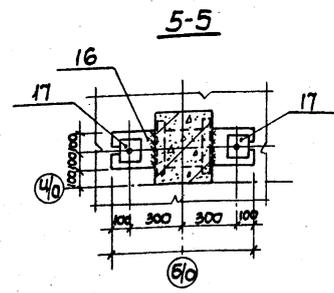
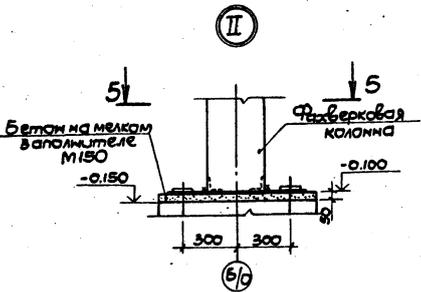
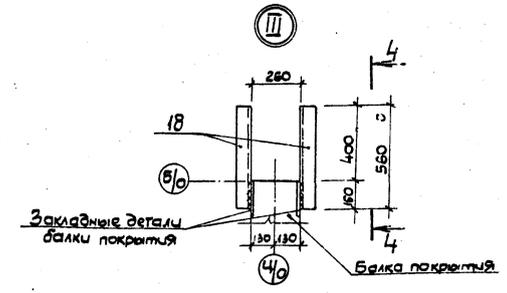
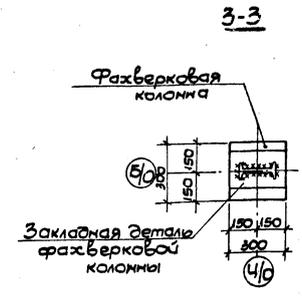
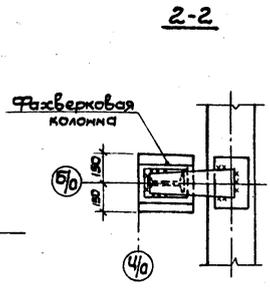
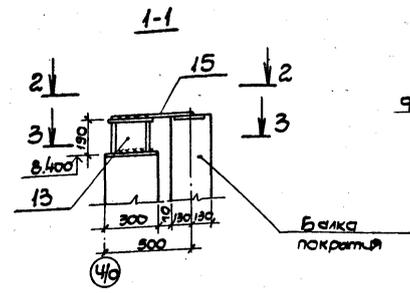
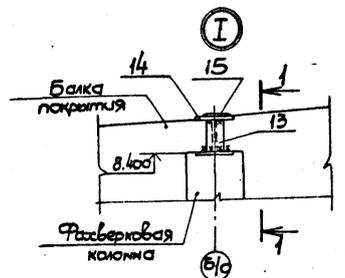
Приказан

1:53%

И.пр.	Контр.	М.пр.	М.пр.
И.пр.	Контр.	М.пр.	М.пр.
И.пр.	Контр.	М.пр.	М.пр.
И.пр.	Контр.	М.пр.	М.пр.
И.пр.	Контр.	М.пр.	М.пр.

Итого: Р 17

Иные вводимые нормы и стандарты
Система расположения плит покрытия, Разрезы
Стандарты: СНиП 3.03.01-87



Привязан
Инв.н

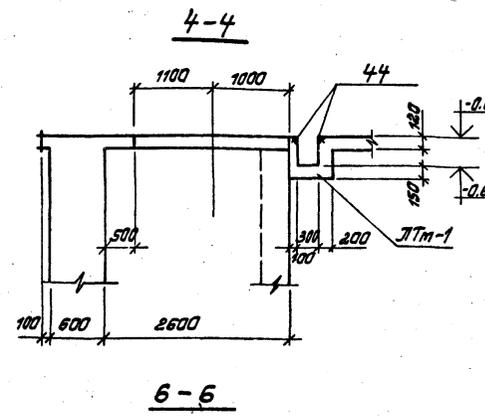
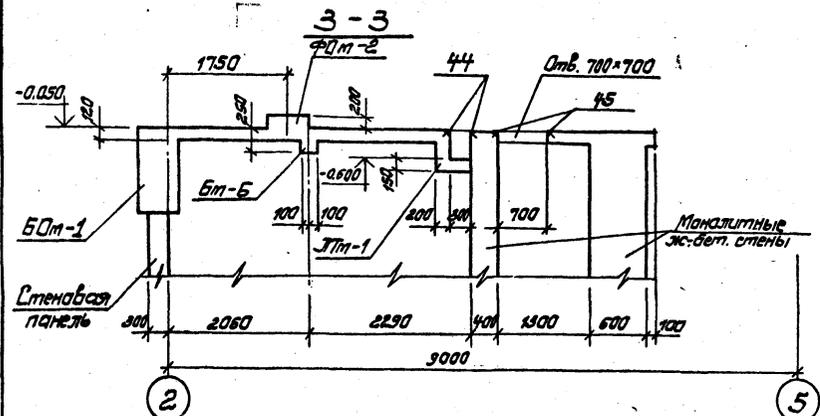
Г.И.Израйль
Н.Контр. Коваленко
Нап.ст. Берик
Г.И.Израйль
Рук.гр. Савицкая
Ст.инж. Демченко

8453/2
ТП 901-1-32.83 - ФЖ

Решение в одностороннем порядке	Студия	Лист	Листов
земля с размещением типа производительностью 1.0+2.0%	Р	19	
Узлы к каркасу здания	Бюро проектных работ Украины		

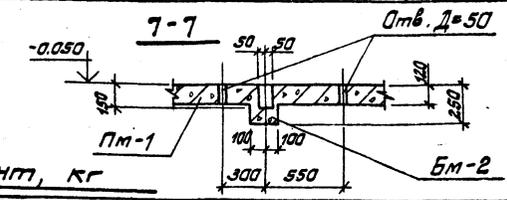
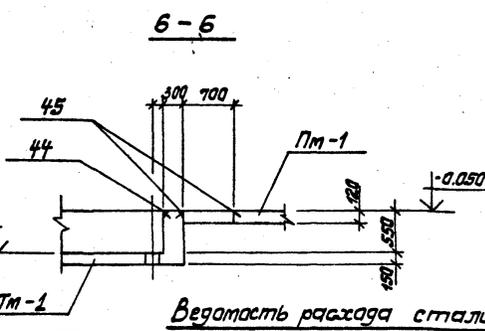
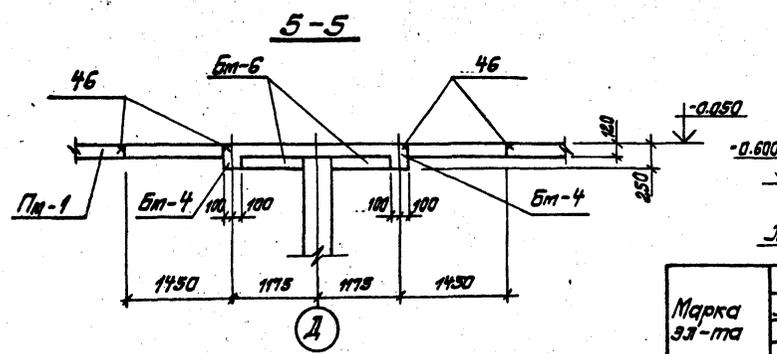
Т.Лобов проект 901-1-32.83

Л.В.Семин



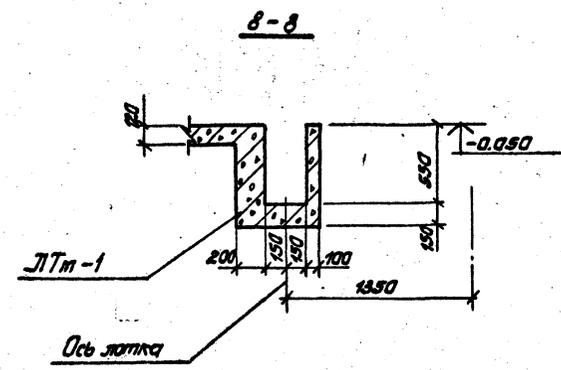
Спецификация к схеме расположения элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
		Моналитные железобетонные элементы		
Бм-1		Балка монолитная Бм-1	4	
Бм-2		То же Бм-2	2	
Бм-3		" Бм-3	2	
Бм-4		" Бм-4	2	
Бм-5		" Бм-5	2	
Бм-6		" Бм-6	2	
Бм-7		" Бм-7	2	
		Плита монолитная Пм-1	1	
ЛТМ-1		Литая монолитная ЛТМ-1	1	
БОм-1		Балка монолитная БОм-1	1	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Арматурные изделия										Закладные изделия										Углы	Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-81					Класс А III					Профильная сталь					Углы	Всего							
	φ мм	Углы	φ мм	Углы	Углы	φ мм	Углы	Углы	Углы	φ мм	Углы	Углы												
Пм-1	40.0				40.0	431.6					431.6	471.6			17.6	170.0			11.4		25.3	1.6	225.9	638.5
Бм-1	0.2	2.0			2.2	19.4					19.4	21.6			8.2	10.4								21.6
Бм-2	0.2	2.0			2.2	8.2					8.2	10.4												10.4
Бм-3	0.1	1.2			1.3	13.9					13.9	15.2												15.2
Бм-4	0.3	3.0			3.3	26.4					26.4	29.7												29.7
Бм-5	0.3	2.3			2.6	26.3					26.3	28.9												28.9
Бм-6	0.2	2.0			2.2	10.0					10.0	20.2												20.2
Бм-7	0.6	6.3			6.9	10.1	43.5				53.6	61.5												61.5
ЛТМ-1	15.2	32.6			107.8	32.9	83.9				116.8	229.6	68.2			4.5					6.0		78.7	303.3
БОм-1	1.3	10.1	7.4		178.8	136.4	422.9	281.6	1368.1	257.5		3172.6	429.4		40.8		1.8		110.2		20.6	26.0	1939.4	3448.7



0453/2

ТП 901-1-32.83 - КЖС

Привязан	Л.В.Семин	К.И.Семин	В.И.Семин	Л.В.Семин
	Л.В.Семин	К.И.Семин	В.И.Семин	Л.В.Семин
	Л.В.Семин	К.И.Семин	В.И.Семин	Л.В.Семин
	Л.В.Семин	К.И.Семин	В.И.Семин	Л.В.Семин
	Л.В.Семин	К.И.Семин	В.И.Семин	Л.В.Семин

речные газоразборные сооружения общенационального типа производительностью 10-3 Ом/с.
 Проверено на отп. - 0.050.
 Изменен 3-37-1 элемент плиты на 13. Спецификация к схеме железобетонного перекрытия.

Статус Лист Листов
 Р 21
 Газстрой СССР
 Укрывающий материал Киев

Спецификация элементов к ссете перекрытия на отм. -0.050

Эльбат II

Тыловой проект 901-1-32.83

Лист № 1 из 1

Кол.	Примечания	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
			ЛТ-1		
			Сварочные единицы и детали		
43	Т.П.	1.400-15 Ып.0	Стержни одиночные	6	12.5
44	"	"	Узлы для закладные 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
			БМ-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
			ЛТ-1		
			Сварочные единицы и детали		
44	Т.П.	КЖ-28	Стержни одиночные		
50	1.400-15 Ып.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 закладные стальных Д=500, С=810	3	110.2
52	1.400-15 Ып.0		Узлы для закладные 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

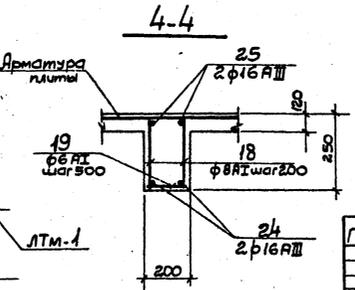
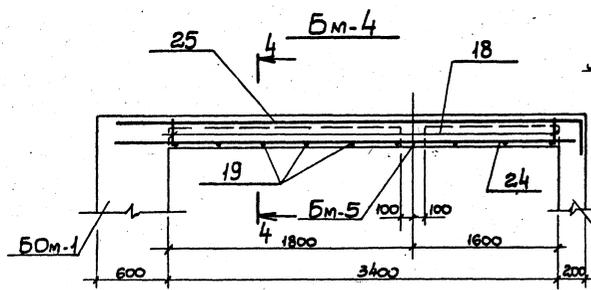
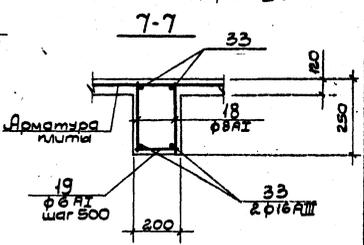
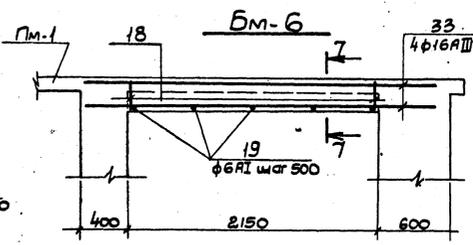
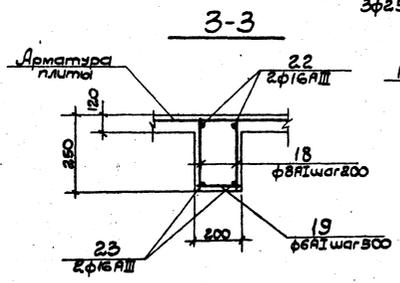
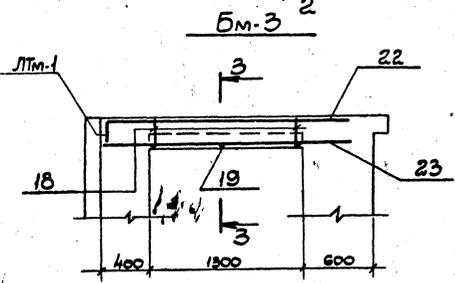
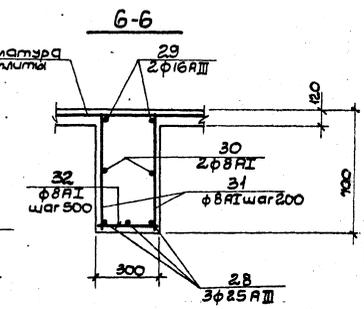
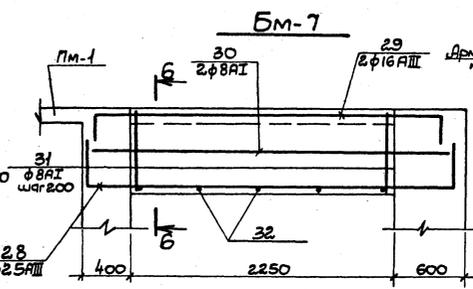
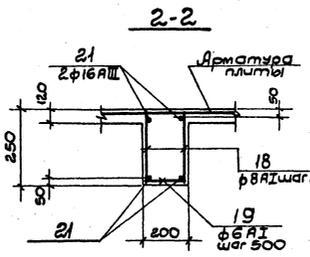
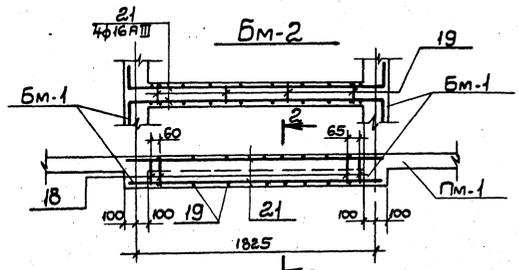
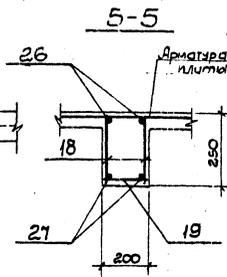
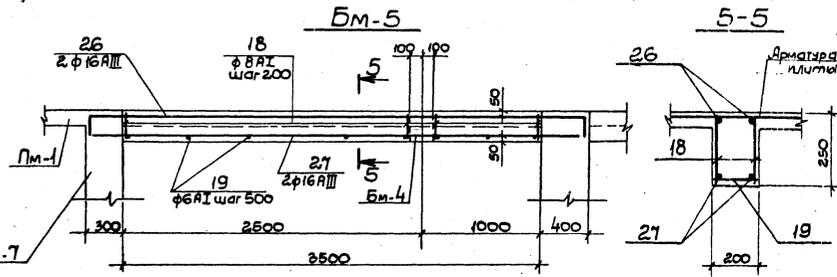
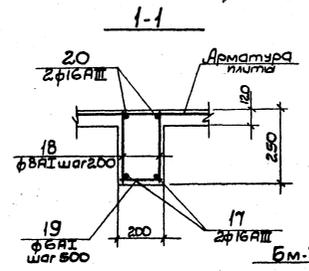
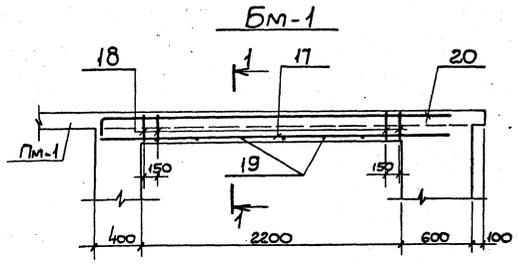
84-29%

ТТ 901-1-32.83 - КЖ

Проектировщик	И.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Ручные безобразные сооружения с применением стальных элементов производства 194301-12.	Страница	Лист	Всего
Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Спецификации элементов к ссете отм.-0.050.	Р	23	Листы
Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Спецификации элементов к ссете отм.-0.050.	Госстрой СССР		
Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Спецификации элементов к ссете отм.-0.050.	Учредитель		

Автом II

Тубовый проект 901-1-32.83



Проектировщик	И.И.И.
Проверен	В.В.В.
Уч. в. н.	С.С.С.

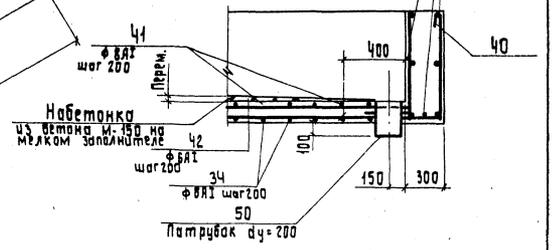
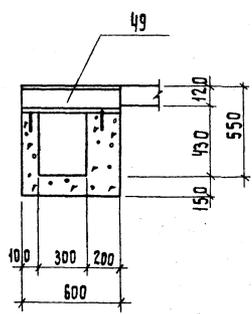
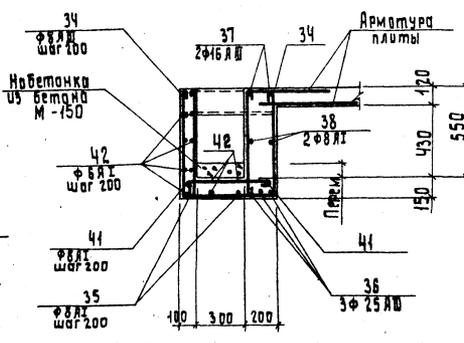
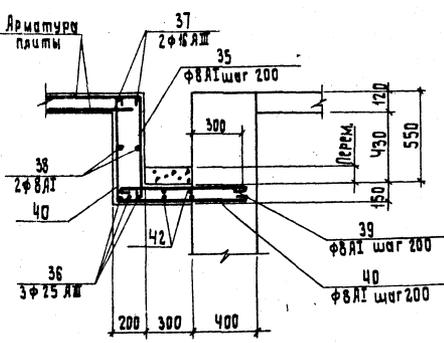
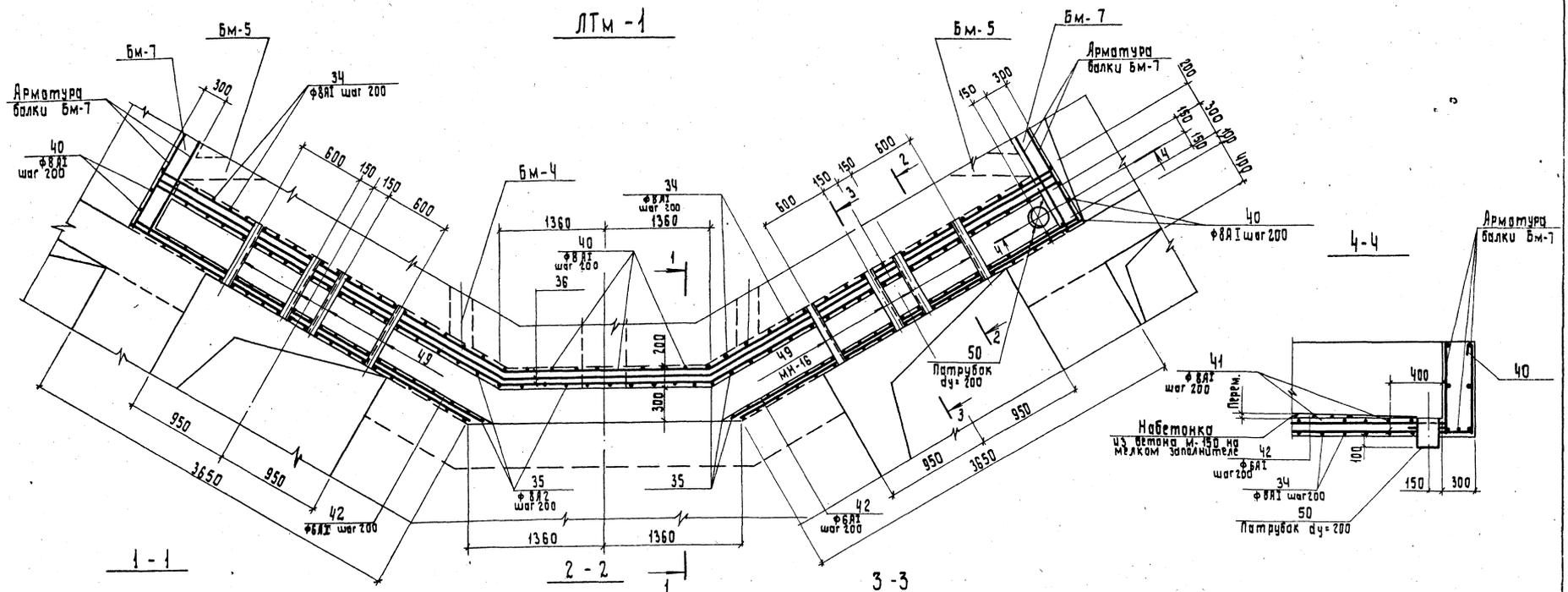
И.И.И.	К.К.К.	М.М.М.	Н.Н.Н.
Л.Л.Л.	О.О.О.	П.П.П.	Р.Р.Р.
С.С.С.	Т.Т.Т.	У.У.У.	Ф.Ф.Ф.
Х.Х.Х.	Ц.Ц.Ц.	Ч.Ч.Ч.	Ш.Ш.Ш.
Щ.Щ.Щ.	Ъ.Ъ.Ъ.	Ы.Ы.Ы.	Ь.Ь.Ь.
Э.Э.Э.	Ю.Ю.Ю.	Я.Я.Я.	

ТН 901-1-32.83 - КЭ		
Решение бороздочные соору- жения собственного типа процессивностью 10±3,0%	Страна	Лист
Перекрытие на ст. -0,050	Р	25
Балки БМ-1-БМ-1	Укр. док. КЭ	Листов

Уч. в. н. И.И.И. Проект. И.И.И. Дата 01.01.83

ЛТМ - 1

Альбом II
Тулово проект 901-1-32.83



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

8459/2

ТП 901-1-32.83

-КЖ

Пробязан	Дир. пр. КИИМ	Речные водозборные соору- жения совмещенного типа производительностью 10-20м³/с Перекрытие на стм.-0,050 ЛТИ-1. Схема армирования КИЯ.	Лист	Листов
	Нач. отд. Серик		Р	26
ИНБ.Н	И. спец. Козловичер Рук. гр. Савельева Ст. инж. Соловникова	Госстандарт СССР Укравокналадпроект Киев		

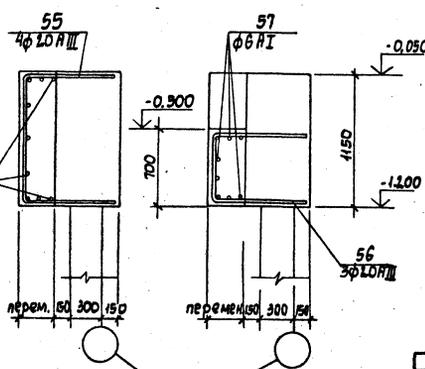
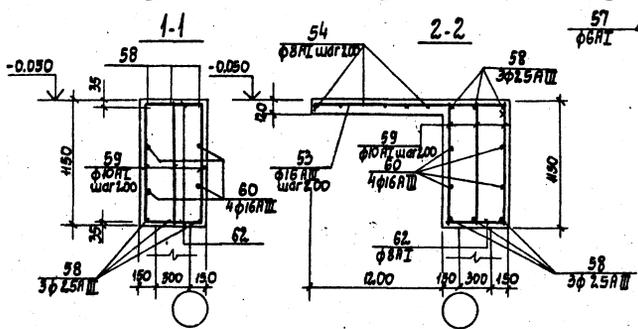
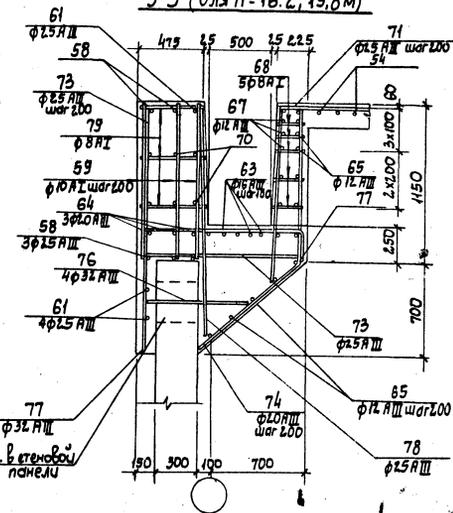
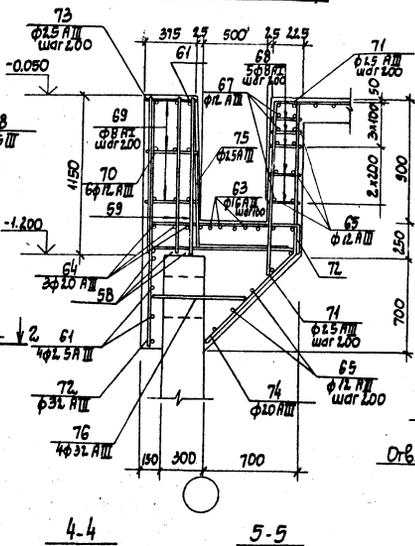
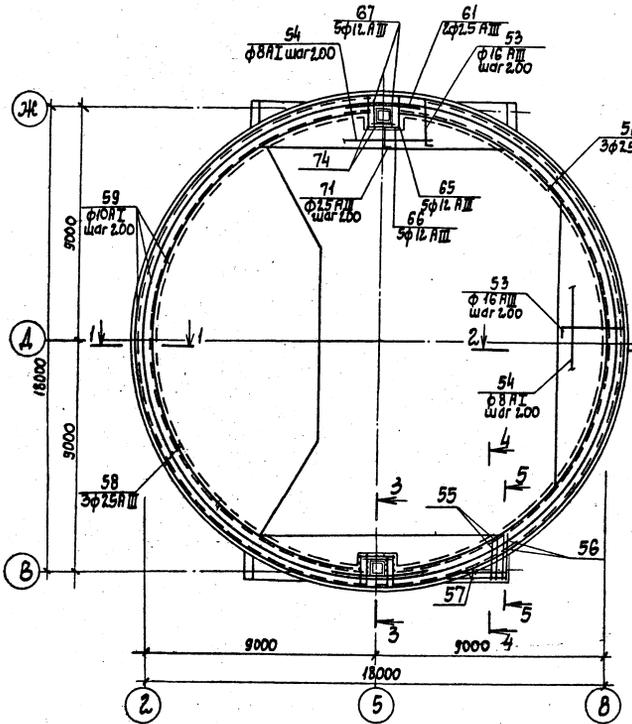
Копировал: Гороховская

Формат 22

Схема армирования БОМ-1

3-3 (для h=12,6 м)

3-3 (для h=16.2; 19,8 м)



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

Цифровые и буквенные обозначения

8459/2		ТП 901-1-32.83 - КЖ	
Привязан:	И.И.К. на	Решение в виде сборных конструкций с применением теплоизоляционных материалов	Стандарт
	И.И.К. на	Схема армирования обвязочной балки БОМ-1	Лист 21 из 21
	И.И.К. на	Утвержден	Лист 21 из 21
	И.И.К. на	С.И.К. (подпись)	Лист 21 из 21

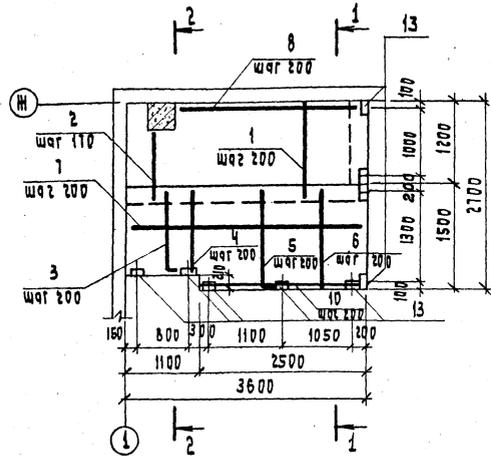
Альбом II

Типовой проект 901-1-32.83

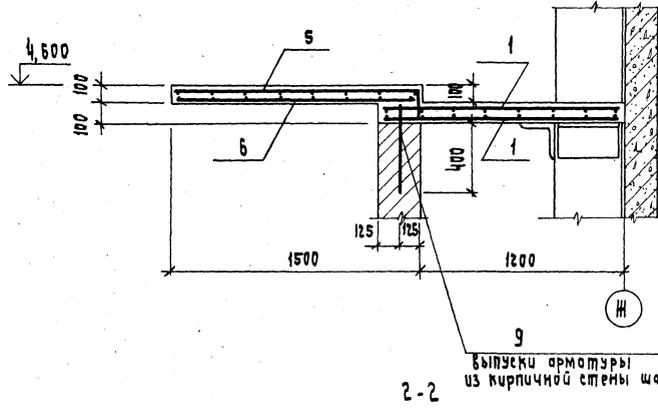
И.И.К. на (подпись и дата)

Альбом
Типовой проект 901-1-32.83

Схема армирования ПМ-2



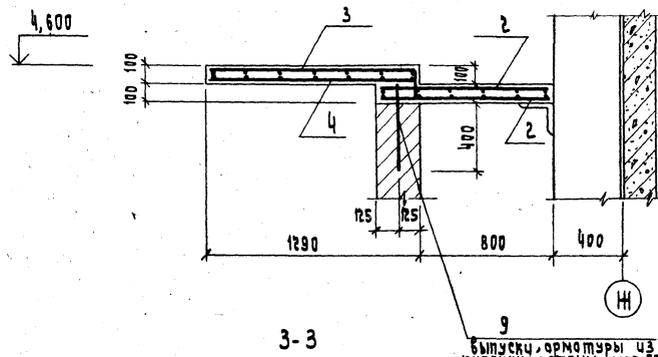
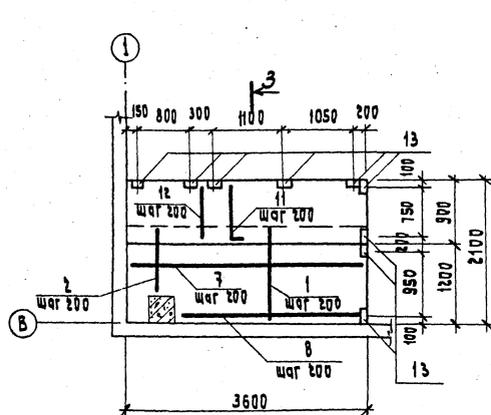
1-1



2-2

выпуски арматуры из кирпичной стены шаг 500

Схема армирования ПМ-3



выпуски арматуры из кирпичной стены шаг 500

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПМ-2		
				Сборочные единицы детали		
		К10		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 К2

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А III		А I		Арматура класса А III		проект марка ВСтЗ К2					
	ГОСТ 51453-72	ГОСТ 5181-75	ГОСТ 5181-75	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 5181-75	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 5181-75	ГОСТ 8510-72				
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

8459/2

ТП 901-1-32.83 -КЖ

Привязан	И.И.И.И.	Контроль	К.К.К.К.	Специализация	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.

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

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

Удобрения

Копировал: Межричская

формат 22

Площадка машинного отделения
лифта на отм. 1,800

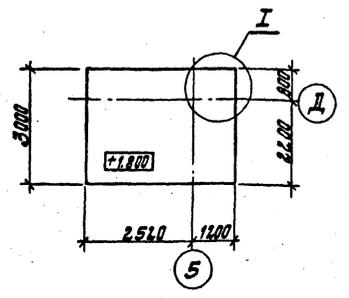
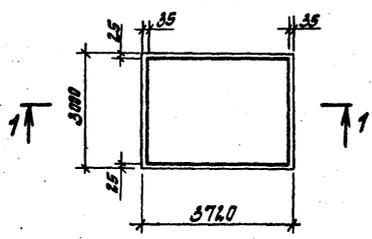
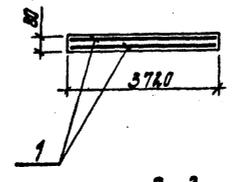


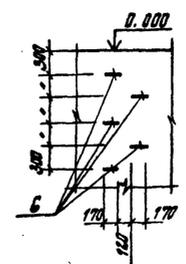
Схема армирования



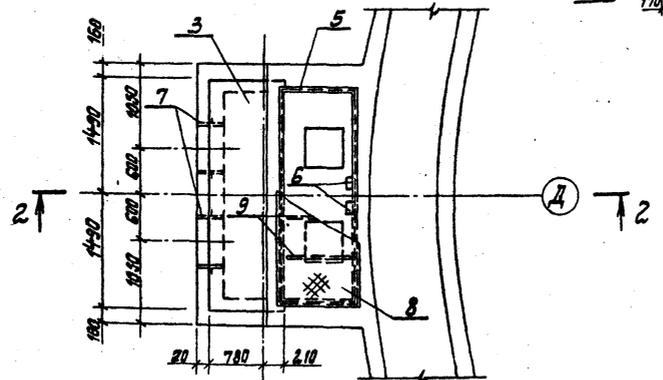
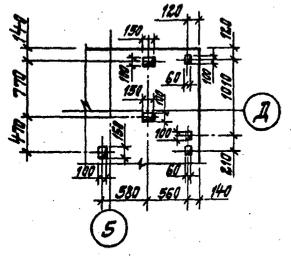
1-1



3-3



Камера ввода труб d=500



2-2

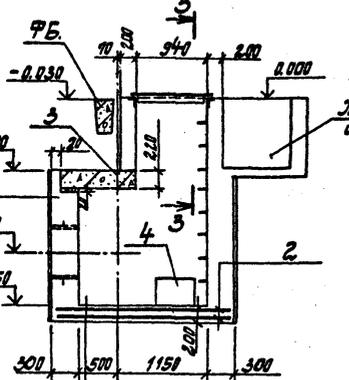
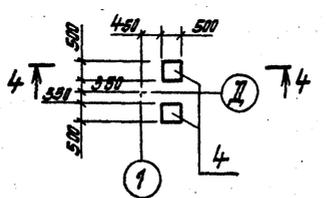
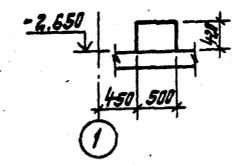


Схема расположения
фундамента



4-4



Спецификация элементов монолитной конструкции

№ п/п	Зона	Гос.	Обозначение	Наименование	Кол. Фас.	Примечание
Площадка машинного отделения лифта на отм. 1,800						
Сборочные единицы						
Сетка арматурная						
1			ГОСТ 23279-78	С 10 III - 200 С 10 III - 200 - 3050x3650 25/1,5	2	71.0
Материал						
Бетон М200 V= 0,9 м³						
Камера ввода труб d=500						
Сборочные единицы						
Сетка арматурная						
2			ГОСТ 23279-78	С 12 III - 200 С 12 III - 200 - 2150x3150 75/2	2	66.5
3			НИ-03-02. 6 107	Плита покрытия ПТ30-10	1	935.0
4				Фундамент монолитный бетон марки 150 V= 0,11 м³	2	-
5			1.400-15	Закладная деталь МН553	74 мм	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=5мм	32 м³	12.0
9			ГОСТ 8509-72	L50x5	40 мм	15.1
Материал						
Бетон М200 V= 7.5 м³						

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Всего	Общий расход					
	Арматура класса	# III	Арматура класса		Прокат марки								
			# I	# III	В Ст. 3 кл. 2								
	ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 7714-78, ГОСТ 7714-78, ГОСТ 7714-78								
	φ 10	φ 12	φ 12	φ 16	Уг 10	φ 8	Уг 10	L50x5	Труба 159x10 - δ=10	Уг 10			
Площадка машинного отделения лифта	142.0		142.0		142.0								
Камера ввода труб	162.0	133.0	133.0	15.2	13.6	28.8	2.2	2.2	26.7	175.1	14.6	216.4	3004

Титовый проект 901-1-32.83 Жльбом II

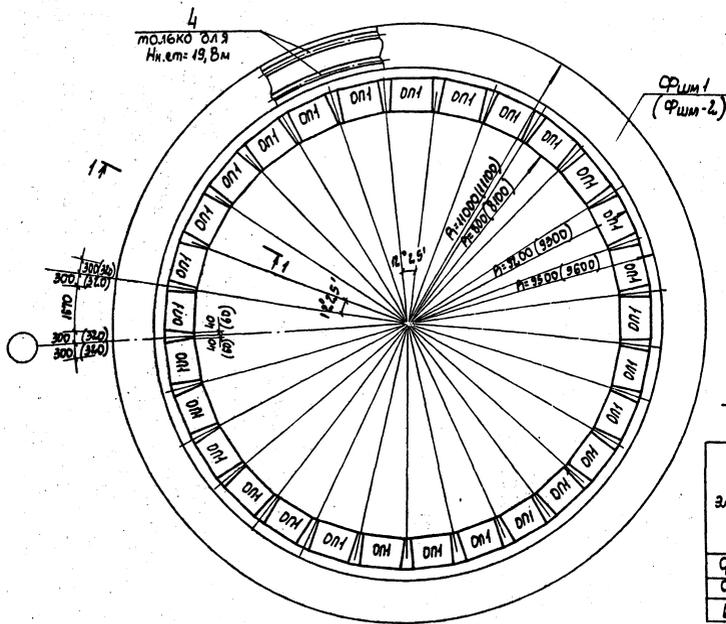
Цикл из 4-х листов. Листов в данном альбоме 12

Днище из бетона М 200 δ=200
Лесосталь δ=20 мм
Бетон М 100 δ=100 мм
Утрамбованный грунт со щебнем

ТП 901-1-32.83 - КЖ

Привезан	Лист	Листов		
Глиняная Каган	Речные водозаборные соору- жения, совмещенного типа, производительностью 1,0-2,0 м³/с	Старосл	Лист	Листов
М. конст. Козловичер	Площадка машинного отде- ления лифта на отм. 1,800	Р	30	Листов
Нач. авт. Свирск				
Ин. спец. Козловичер	Камера ввода труб d=500			Госстрой СССР
Инж. ге. Садышева				
Ст. инж. Демченко				

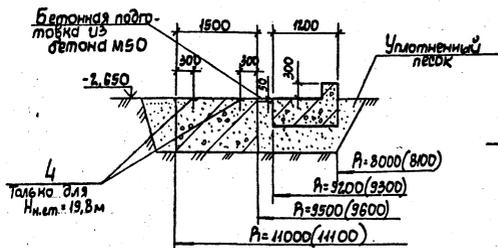
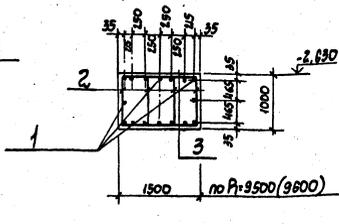
Схема расположения форшахт и опорных блоков



Ведомость расхода стали на элементы

Марка элемента	Узел арматурные		Общий расход
	А III	А I	
ФШ-1	1293	1594	2887
ФШ-2	293	350	643
БО м-2	443	533	976

Схема армирования форшахты ФШ-1 (ФШ-2)



Спецификация к узлу расположения форшахт и опорных блоков

Искд	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	1	Настоящий лист	ФЛЮАР ГОСТ 5781-82. В.1м	102	2,47
2	2	"	ФЛОАТ " Р=380	102	0,61
3	3	"	ФЛОАТ " Р=1480	102	0,92
Материал бетон М100 V= 39,15 м³					
ФШ-2					
Сборочные единицы					
1	1	"	ФЛОАТ " Р=1м	102	2,47
2	2	"	ФЛОАТ " Р=380	102	0,61
3	3	"	ФЛОАТ " Р=1480	102	0,92
4	4	Толщина для Нн.ст = 19,8 м	3 экз. дет. МН 12.8-4 2-4м	102	9,3
Материал бетон М100 V= 39,15 м³					
БО м-2					
Материал бетон М100 V= 39,15 м³					

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-КЖ

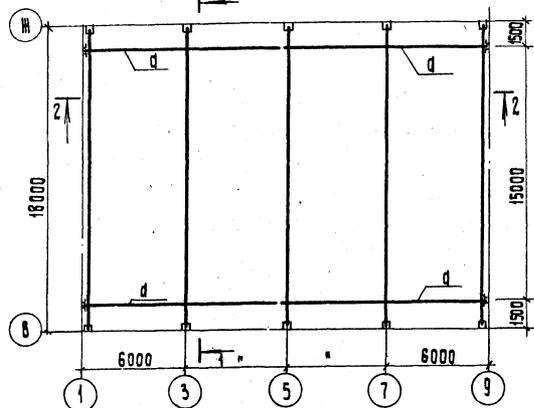
Привязан:

И.инж.пр. Каган	Решение возводимых сооружений повышенной трудностью (10-30 м) с/с	Листы	Листов
Н.инж.пр. Шафар		Р	3/1м
И.инж.пр. Демченко			
И.инж.пр. Шафар			
Р.инж.пр. Шафар			
Тех.инж. Вендик			

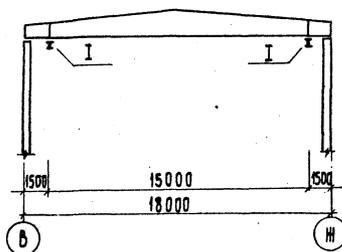
Искд. И.инж.пр. Каган

Таблиц проект 901-1-32.83 Альбом II

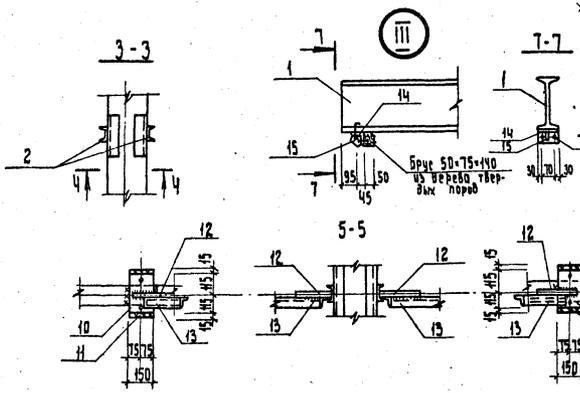
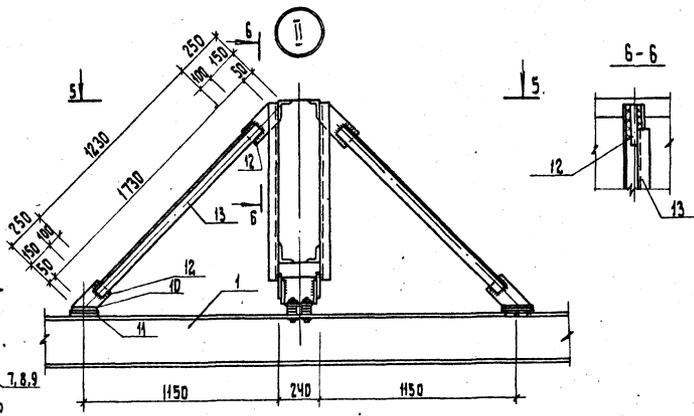
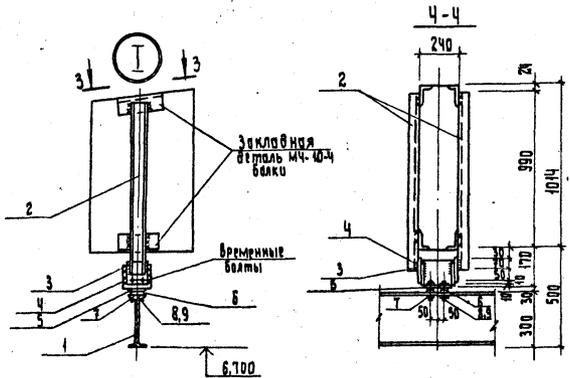
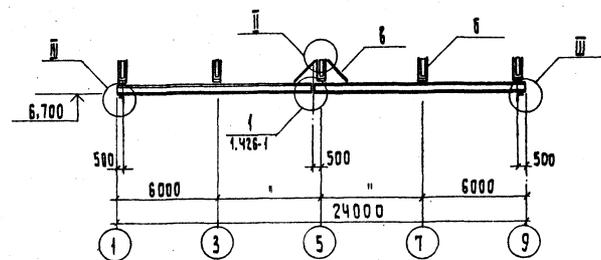
Схема расположения путей подвешного транспорта



1-1



2-2



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

Привязан		ТП 901-1-32.83		- КЖ	
Дир. пр.	Коган	Ст. инж.	Ямпольская	Укр.	32
Н. контр.	Козловичер	Ст. техн.	Митяра	Лист	Листов
Нач. отв.	Серик			р	32
Ин. спец.	Козловичер			р	32
Уч. гр.	Савалеева				
Ст. инж.	Ямпольская				
Ст. техн.	Митяра				

Копировал

Формат № 1

УКР.Н. ПОД. ПОСРЕДА Ч. ЗАТТ. (ВЗНУ. УКА. 6)

Листы проекта 901-432.83 - листы 1-8

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 08

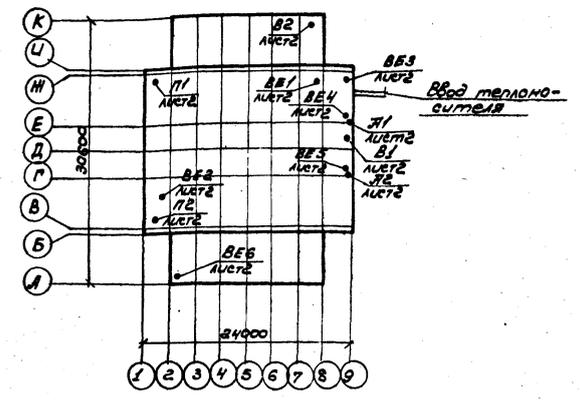
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Отопление и теплоснабжение Планы. Схемы	
8	Вентиляция. План на отм. 0.000. План подземной части.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

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	Воздухоагрегатные эжекторные теплоуловители.	тип ВЭПБ
ТМ4.144-75	Монтажные чертежи. Приборы	
ТМ4.143-75	для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
1.469-7	Покрывания зданий с крышными вентиляторами для бассейнов, спортивных сооружений и зданий с землетрясениями	вып. 2
5.903-2	Воздухооборудования для систем отопления и теплоснабжения; вентиляционных установок.	вып. 1
3.903-5/73	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов надземной 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	Периоды в год при tн. °C	Расход тепла, ккал/час				Расход топлива ккал/ч	Удельная мощность электротехники кВт/м2
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Ремонтные воздухооборудования	4913	-20	57000	-	-	57000	-	15.07
Ремонтные воздухооборудования	4913	-30	82000	-	-	82000	-	15.07
Ремонтные воздухооборудования	4913	-40	113000	-	-	113000	-	15.07

8459/2

Привязан:

ТП 901-1-32.83 - 08

И. контр.	Хайфелл	И. прораб.	Виланская	И. инженер.	Корова	И. рук. зд.	Виланская	И. пр. электр. сетей.	Сергеев	И. пр. инженер.	Каган
-----------	---------	------------	-----------	-------------	--------	-------------	-----------	-----------------------	---------	-----------------	-------

Ремонтные воздухооборудования ремонтные воздухооборудования производительностью 10х30м³/с

Общие данные (начало)

Листов	8
Р	1

Госстрой СССР
Укроблкомпроект
Киев

формат 22

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

Главный инженер проекта *Каган К.И.*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Таблица воздухообменов

Общ. наименование системы	Пол. этаж	Наименование обслуживаемого помещения (схема технологического оборудования)	Тип установ. агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание
				№	Полож. инд.	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	ЛП	1000-10400	60	755	4А112М86	4	950			
П2	1	Машзал	ЯВ-2	В-4	В	6	ЛП	1000-10400	60	755	4А112М86	4	950			
II вариант (тепловыделение 39500 - 51400 ккал/час)																
П1	1	Машзал	ЯВ-2	В-4	В	6	ЛП	10680-11400	60	755	4А112М86	4	950			
П2	1	Машзал	ЯВ-2	В-4	В	6	ЛП	10680-11400	60	755	4А112М86	4	950			
III вариант (тепловыделение 64100 - 71400 ккал/час)																
П1	1	Машзал	ЯВ-3	В-4	В	6	ЛП	11800-12500	85	850	4А132С6	5,5	960			
П2	1	Машзал	ЯВ-3	В-4	В	6	ЛП	11800-12500	85	850	4А132С6	5,5	960			
IV вариант (тепловыделение 77140 - 99810 ккал/час)																
П1	1	Машзал	Я10-2	В-4	В	6	ЛП	13300-14100	100	600	4А132С6	5,5	960			
П2	1	Машзал	Я10-2	В-4	В	6	ЛП	13300-14100	100	600	4А132С6	5,5	960			
Для всех вариантов тепловыделения																
В1	1	Машзал	Я405-2	В-4	В	4	ЛП	3500	34	1370	4А71А1	0,55	1370			При заглубл. на 1-2 м
В1	1	Машзал	Я4105-2	В-4	В	4	ЛП	4100	42	1400	4А80А1	1,1	1400			При заглубл. на 1,5 м
В1	1	Машзал	Я5090-2	В-4	В	5	ЛП	5700	50	1410	4А80А1	1,5	1410			При заглубл. на 1,5 м
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.Канта	Решные водозаборные сооружения савещенного типа (проектируемая) 1,0 л/с/ч/с	Отауд	Пуст	Пуст
	Провед	Виланка	Виланка		Р	Э	
	Иван	Корель	Иван		Общие данные (продолжение)		
	Сукер	Виланка	Сукер		Госстрой СССР Упроблизинпроект г. Киев		
	И.Канта	Сейфед	И.Канта		Формат 22		

Вентиляция.

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

Тепловыделения определяются по формуле

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

N_{Σ} - номинальная мощность электродвигателей;

$K_{загр}$ - коэффициент загрузки электродвигателей;

η_{Σ} - количество рабочих электродвигателей;

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

Воздухообмен рассчитан на летний период по формуле:

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

$EQ = Q_{т.в.} + Q_{с.р.}$, $Q_{т.в.}$ - 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:

$$t_{ух} = t_{пр} + \frac{t_{ра} - t_{пр}}{0.6}, \quad \text{здесь}$$

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

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

Наружный воздух подается двумя приточными установками на высоту 4.0 м 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 подвальной 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	Вентиляционный муфтаовый			
		15к4 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
		$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$		0.31	ЭКМ/сек
		$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$		0.24	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
		$l = 3.5 \text{ м}$		0.31	
		$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$ $l = 2.0 \text{ м}$		0.24	ЭКМ/шт
		$l = 3.0 \text{ м}$		0.31	ЭКМ/шт
		$l = 3.5 \text{ м}$		0.31	ЭКМ/шт
		$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$ $l = 2.5 \text{ м}$		0.24	
		$l = 4.0$		0.31	
		$l = 4.5$		0.31	
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 ² /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 3м	40		м

8153/2

ТП 901-1-32.83 - 08

Привезан

И.И.В.Н

И.контр. Сергеев
Проект. Вишняков
Упоказ. Коротаев
Рук. гр. Вишняков
Гл. инж. Сергеев
Нац. инж. Сергеев

Рисунки в разобранном состоянии
Рисунки в собранном состоянии
пропускательностью 1.0:3.0%

Общие данные (продолжение)

Стандарт Лист Лист 6
Р 3
Госстрой СССР
Украинская проектная фирма Киев

Формат 22

Титулов проект 901-1-32.83

Лист 1 из 1

Спецификация систем отопления и вентиляции

Спецификация систем отопления и вентиляции

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
Теплоснабжение					
1	Учреждение ЯЭ-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 ЗВ-ЗМ 15кч892 П1 Ф25 (тн=-20°C, тн=-30°C, тн=-40°C)	2	244	шт
3		Вентиль запорный муфтавыи 15кч181П15 (тн=-20°C, тн=-30°C, тн=-40°C)	2	0.7	шт
4		То же, 15кч181П Ф20 (тн=-20°C, тн=-30°C)	4	0.9	шт
		То же, 15кч181П Ф25 (тн=-40°C)	4	2.7	шт
5	5.903-2	Воздухосборник горизонтальный прямоугольный с эллип- тическими днища- ми Ф139 типа Я11010.000 (тн=-20°C, тн=-30°C)	2	5.9	шт
		То же, Ф219 Я110100.000-01 (тн=-40°C)	2	15	шт
6		Трубопровод из газопроводных труб по 20СТ3262-75 (20ХГСА) тн=-20°C Ф15	2		
		Ф20	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			

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

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

8453/2

ТП 901-1-32.83-08

Привязан	И.Кантер Лейфрейц Пробер Вилоника Вилоника Ларать С.К.Гр. Вилоника Лейфрейц Лейфрейц Лейфрейц	И. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	Речные газосборные соору- жения, самонесущего типа, производительностью 1.0-1.5 м ³ /ч	Степанов Левит Листов
Инв.И	Общие данные (примечание).	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	Газотрой СССР Укрводоканалтрострой Киев	Р 4

Формат 22

Типовой проект 901-132.83

Указатель ценовой сметы

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чение
13	3.503-5/73	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 ламинарованное покрытие трубопровода краской БТ-177 в два слоя по грунтовке Гр-02 в один слой	6		кг
Системы П1, П2/при Гр.δ=7740-99810					
П1.1	Учреждение ЮЕ-312/28	Агрегат вентиляторный Я10-2, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 Н10; исп. 6	1	807	
		б) электродвигатель 4/7 122S6, 960 об/мин; 5,5 кВт;			
П2.1	Учреждение ЮЕ-312/28	Агрегат вентиляторный Я10-2, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 Н10; исп. 6	1	807	
		б) электродвигатель 4/7 122S6, 960 об/мин; 5,5 кВт.			
П1.2	с 1.494-28	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	2/10	19,11	шт/м ²
П1.4	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П2.4		ВНЖ-10	2/10	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	ления вентилятората ф 1000, L=200мм из танкалостовой стали δ=1,6мм с фланцем из Л 32x4	2/10		шт/м ²
Системы П1, П2/при Гр.δ=64100-77400 кг/час					
П.1.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный Я8-3, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 Н8; исп. 6;	1	575	
		б) электродвигатель 4/7 122S6, 960 об/мин; 5,5 кВт;			
П2.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный Я8-3, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 Н8; исп. 6;	1	575	
		б) электродвигатель 4/7 122S6, 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	ления вентилятората 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 Гр.δ=26290-38300; 38500-57400 кг/час					
П1.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный центробежный Я8-2, компл. а) вентилятор 4/8 ВЦ4-70 Н8 испале-нение 6, палаже 30°;	1	550	
		б) электродвигатель 4/7 112 МВ6, 950 об/мин; 4,0 кВт;			
П2.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный центробежный Я8-2, компл. а) вентилятор 4/8 ВЦ4-70 Н8 испале-ние 6, палаже 15°;	1	550	
		б) электродвигатель 4/7 112 МВ6, 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	ления вентилятората 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	Указатель ценовой сметы	№	Р	5
	Решение в соответствии с проектом	№	Р	5
	Общие данные (продолжение)	№	Р	5

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 ИЦЗ-90 №4 с электродвига- телем 4Э71Э6У2 910 об/мин; 0,37кВт	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)	1/235	5,98	шт/м ²
9	2.494-8	Гибкая вставка ВНЭ-5(при h=19,4)	1/238	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	2,84	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=450мм	10	14,7	шт
17		Воздуховод из тонколистовой красной стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,7 ф 800 (при заглублении тканзая д h=12,2м)	46		м
18		ГТЛож, ф 800 (h=15,8)	52		м
19		ГТЛож, ф 800 (h=19,4)	60		м
20		ГТЛож, ф 710	14		м
21		ГТЛож, ф 560	16		м
22		ГТЛож, ф 500	2		м
23		ГТЛож δ=0,6 ф 450 (при h=12,2)	55		м
24		ГТЛож, ф 450 (при h=15,8)	59		м
25		ГТЛож, ф 450 (при h=19,4)	63		м
26		ГТЛож, ф 400	11		м
27		ГТЛож δ=0,5 ф 200	27		м

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
28		Воздуховод из электробар- ных труб по ГОСТ 10705-80 ф 450/480x6	3		м
29	4.903-10 В.1	Отпад 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- ткой 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- дов на высоте выше 5м.	70		м ²
38		Лючки для затвор периметров воз- духа	12		шт

4453/2

ТГ 901-1-32.83 - 05

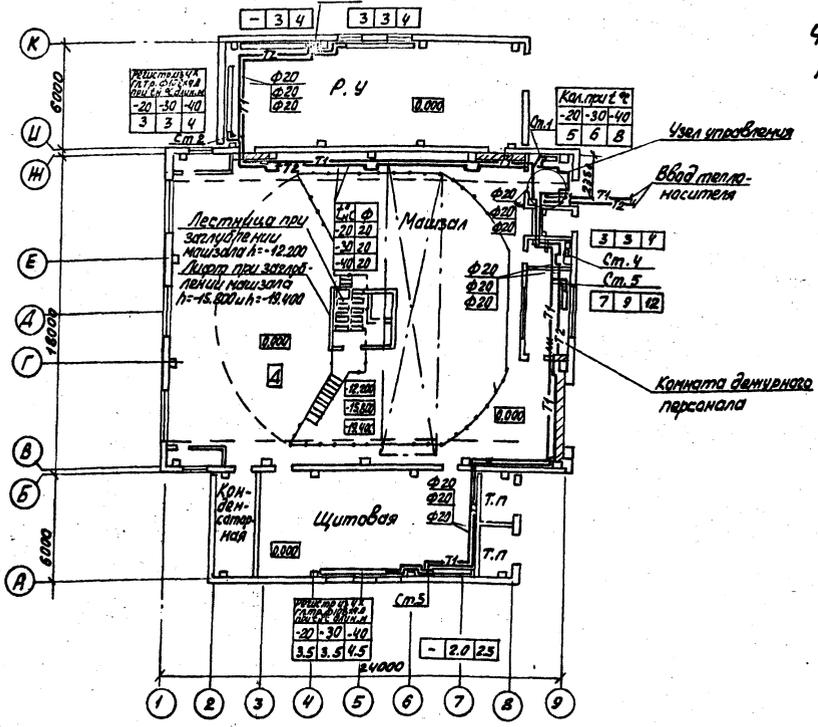
Гибкая			

Н.контр.	Генерал	И.к.
Проект.	Владимир	И.к.
Инж.	Куриль	И.к.
Инж.	Владимир	И.к.
Инж.	Сергей	И.к.

Речные базисные соору- жения, собственного типа, производительность 10-30 м ³ /с	Страниц	Лист	Листов
Общие данные (окончание)	Р	Б	Листов
	Госстрой СССР Циркводоканалпроект РибБ		

Туполов проект 901-1-32.83

План на отн. 0.000



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

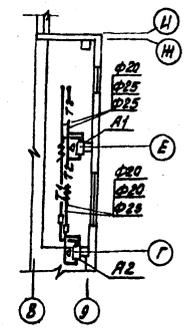


Схема теплоснабжения

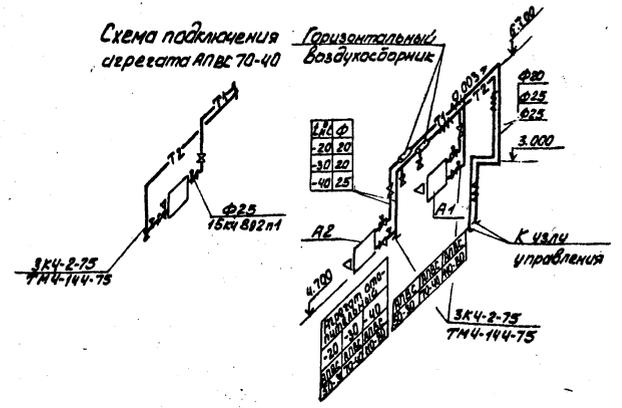


Схема узла управления.

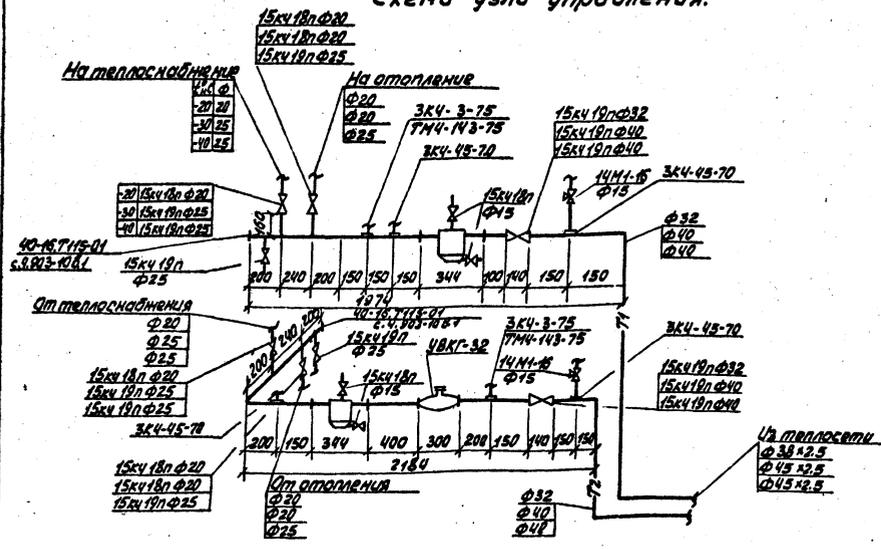
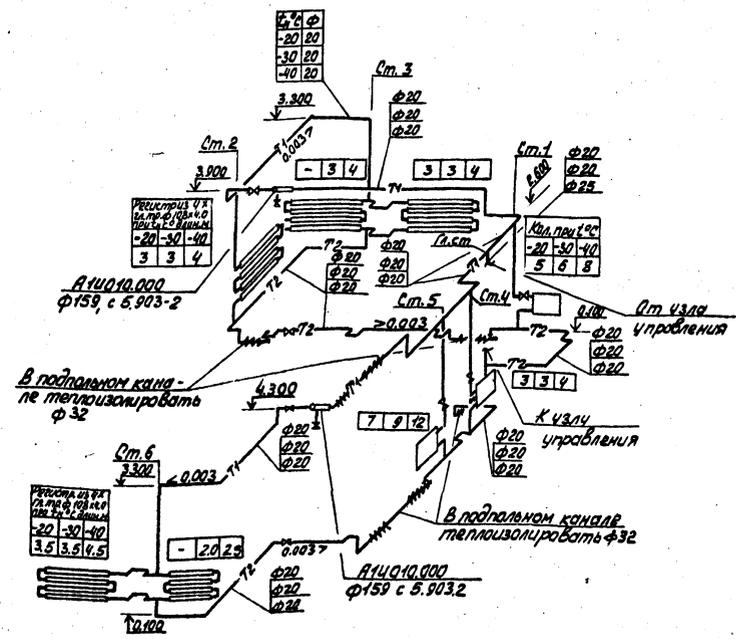


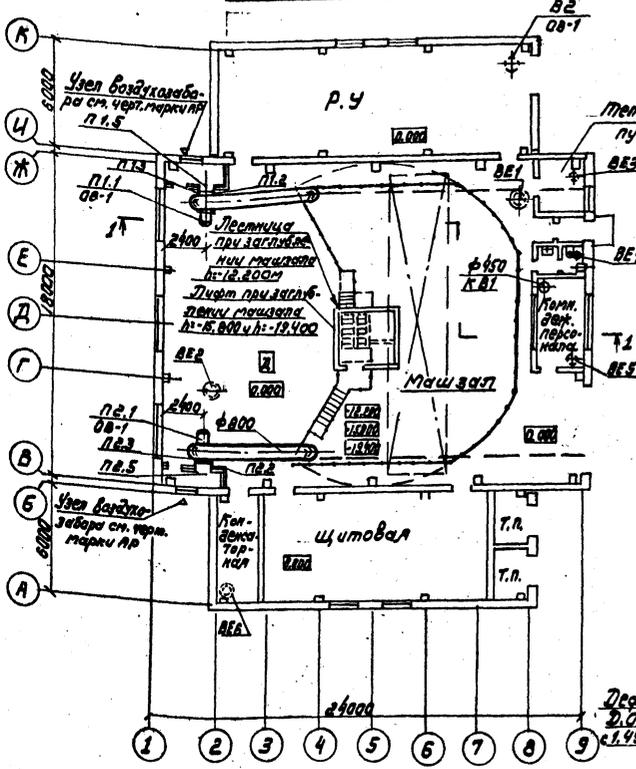
Схема отопления



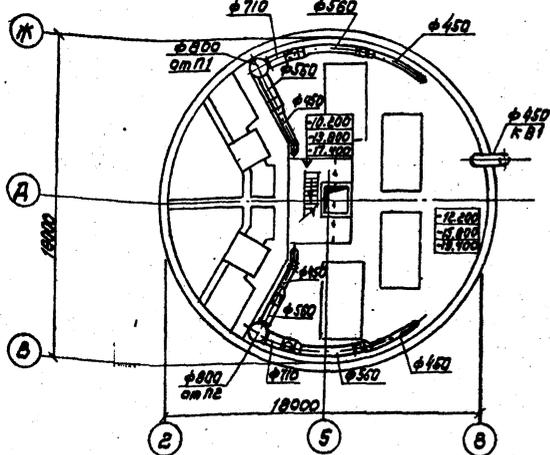
		ИКС/К	
		ТП 901-1-32.83	
		ОВ	
И.конт. Хейдеки	И.проект. Видавская	Ручные воздухопроводные сооружения емкостного типа производительностью 0,2-3,0 м³/с	Сталь/Лист/Листов
И.исп. Видавская	И.исп. Хейдеки		
И.исп. Хейдеки	И.исп. Хейдеки	Отопление и теплоснабжение. План. Схемы	Р 7
И.исп. Хейдеки	И.исп. Хейдеки		
Госстроя СССР		Укробавхозпроект Киев	
		Формат 22	

Миловой проект 901-1-32.83 7-Львов И

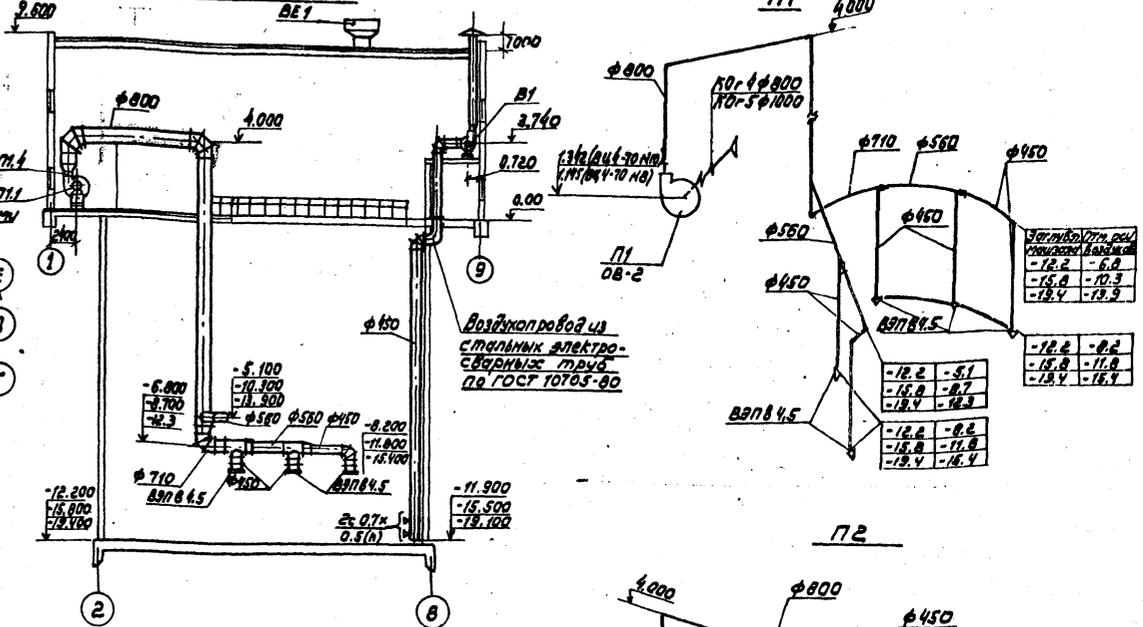
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



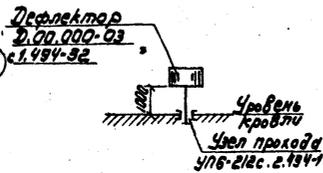
План подземной части



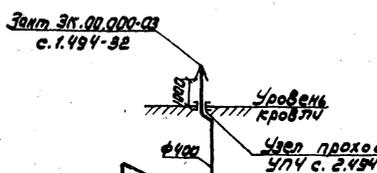
Разрез 1-1



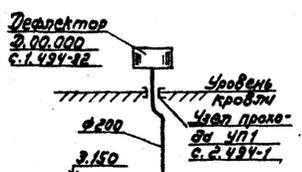
BE1, BE2



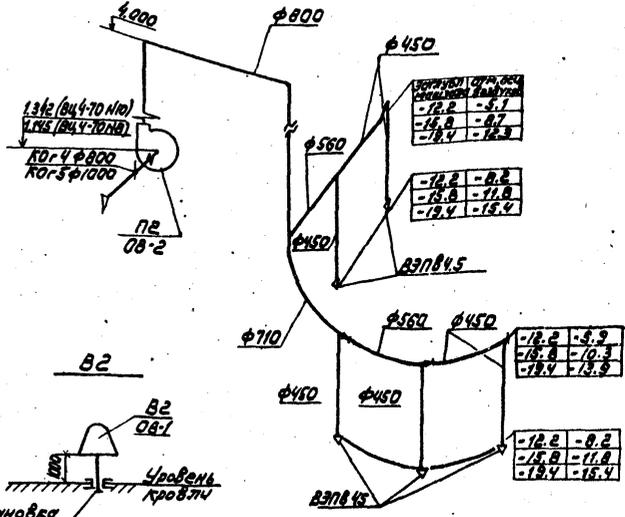
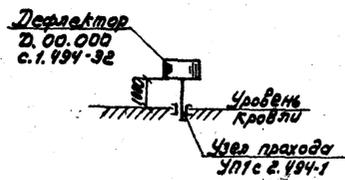
B1



BE3, BE4, BE5



BE6



8453/2

ТН 901-1-32.83 - 08

Привязан		Листы	
И.Лопт.	Т.Стефан	Лист	Листов
Провер.	В.Валентин	Р	8
Умк.	Корова	Госстрой СССР	
Дир.пр.	В.Валентин	Упр.районного проекта	
Ин.спец.	Т.Стефан	Куб	
Инж.отд.	С.Севик		
Инж.пр.	К.Севик		

Основные положения по производству работ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, ОС³

Д.Мельник
Т.Голов
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 днища	
12	Стройгенплан	сборная
13	Схемы устройства траншеи, монтажа стеновых панелей и тампонажа пазов	железобетонная
14	Схема разработки грунта внутри сооружения и выделки стыков (песок)	«стена в грунте»
15	Схема разработки грунта внутри сооружения и выделки стыков (глинистый)	
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 Д.* / Каган И.

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 открытыми водопонижительными 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 подземные 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		Решение в соответствии с проектом		Стр. 901-1-32.83 - ОС	
М.инженер	Л.Мельник	Л.С.	Р	1	Лист 6
Рук.пр.	С.Урман	И.С.			
П.инженер	Л.Мельник	И.С.			
М.инженер	И.Каган	И.С.			
Общие данные (начало)			Устройство сепр. Урбадминистрации		

Тубовый проект 901-1-32.83

Алгоритм II

устройством бетонной подготовки под ре�ек ножка (см. строит. часть проекта). Наружное железобетонное кольцо является форштахт, 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, гидравлического или с поворотной распоркой конструкций Привилеровского Промстройпроекта.

Замоноличивание стыков осуществляется способом "шпунц-бетона" с помощью одноклассовой установки циклического действия СБ-67 (С-1004) или двухкамерной непрерывного действия СБ-66 (С-1004) с подачей сжатого воздуха компрессорами 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 гликомерная, насосы, емкости для глинистой суспензии, шланги;
- установлены отвесы и мерки для наблюдения за вертикальностью колодца и для геодезических измерений;
- установлены и закреплены уплотняющие манжеты на узле ножка 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 замоноличенных 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 глинистой суспензии в полость рубашки при погружении колодца предусмотрена через инвентуриальные трубы, расположенные выше замкового уплотнителя. Параметры глинистых растворов должны подбираться с учетом конкретных условий строительства (см. СНиП III-9-74 п.7.6).

При строительстве опускных колодцев в глинах 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 8. 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 М25. 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 бадваами. 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									
Привязан		Ср. инв.	Длина	Л. инв.	Результаты	Результаты	Статус	Лист	Листов
		№ инв.	м	№ инв.	исполн.	исполн.	Р	2	
		г. вв.	г. вв.	г. вв.	г. вв.	г. вв.	Общие данные (продолжение)		
		г. вв.	г. вв.	г. вв.	г. вв.	г. вв.	Госстрой СССР		
		г. вв.	г. вв.	г. вв.	г. вв.	г. вв.	Укроборостанпроект		
		г. вв.	г. вв.	г. вв.	г. вв.	г. вв.	Киев		

853/2

Длевбом II
Типовой проект 901-1-32.83

3. Сборная железобетонная стена в грунте (а.с. №386068)

Сущность способа состоит в том, что монтаж сборных стеновых ж.б. панелей ведется со дна пилонерного 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 строительной площадке 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 открытой 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 траншей 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 траншей, 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 захватки 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 имбементарных 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 leveling 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 СВ-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 глинономешалке с подогревом водой при t° 20-40°С. Для ускорения получения качественных глинистых растворов с хорошими текучими свойствами из глинопорошка необходимо употреблять для затворения воды, подогретую до t° 20°-30°С.

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

8455/2

			ТП 901-1-32.83 -0С		
Привезан			Решение вразоборочной организации совмещенного типа производительностью 10,30 м ³ /ч		
УЧБ.Н			Общие данные (продолжение)		
Ст. инж.	Д. инж.	Инж.	Старший	Мастер	Молодой
Н. Коптев	Л. Шибанов	Л. Шибанов	Р	З	
Ряз. гр.	Фурман	Фурман			
Глебуц	Либшиц	Либшиц			
Нач. отд.	Гордеевич	Гордеевич			
Тамп. на	Каган	Каган			
			Проектный СССР Укроборканалпроект Киев		

Шифр, № плана, Проектная организация, дата, лист, общее количество

Дневник
Трубовой проект 901-1-32.83

мившаяся 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 электростановок потребителей (ПТЭ и ПТБ)", "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 техническая 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 полнотелов производится подача трубы.

Углы, 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 экономичности подземного колодца, уменьшения стоимости и сокращения трудозатрат по укладке самонесущих труб, состав типового проекта включает участок безтраншейной прокладки протяженностью 35 м.

При прокладке самонесущих водоводов в обводненных песчаных грунтах последние должны быть осежены средствами глубокого водоопущения по длине прокладки трубопроводов.

При привязке проекта длина участка безтраншейной 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 экономичности металлопроката 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	
Ст. указ.	Листы	Решение в зависимости от условий строительства	Статус	Лист	Итого
№ контр.	№ листов				
Рис. №	Формат	Общие данные (продолжение)	Р	4	Бетонный завод
Г. вып.	№ выд.				
И. указ.	№ указ.	Укр. дох. на проект №			

Привязан	
Лист №	

Альбом II

ния норм и правил, особенно важным является строгое соблюдение технологии строительства, правильный подбор и соблюдение состава глинистых суспезий 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 ж/б опускной колодец Н=12.6м	Сборный ж/б опускной колодец Н=16.2м	Сборный ж/б опускной колодец Н=19.8м
1. Объемы основных работ						
1	Земляные работы					
	а)резка растительного грунта	м³	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	м²	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	м³	1001	968 1123	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

6	Щебень	м³	34	34	34	34
7	Песок	—	296 376	216 216	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	м³	11	17	2.0	2.3
13	Лес круглый	—	25	25	29	32
14	Щиты опалубки	м²	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 колодцев 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 ж/б опускной колодец	
			Н=12.6м	Н=12.6м	Н=16.2м	Н=19.8м
	Трудовые затраты					
1	по строительству в целом	чел.-дн.	1507	1756	8865	9429
2	на 1м³ 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.

Сред. и мод. Показ. объема

Привязан

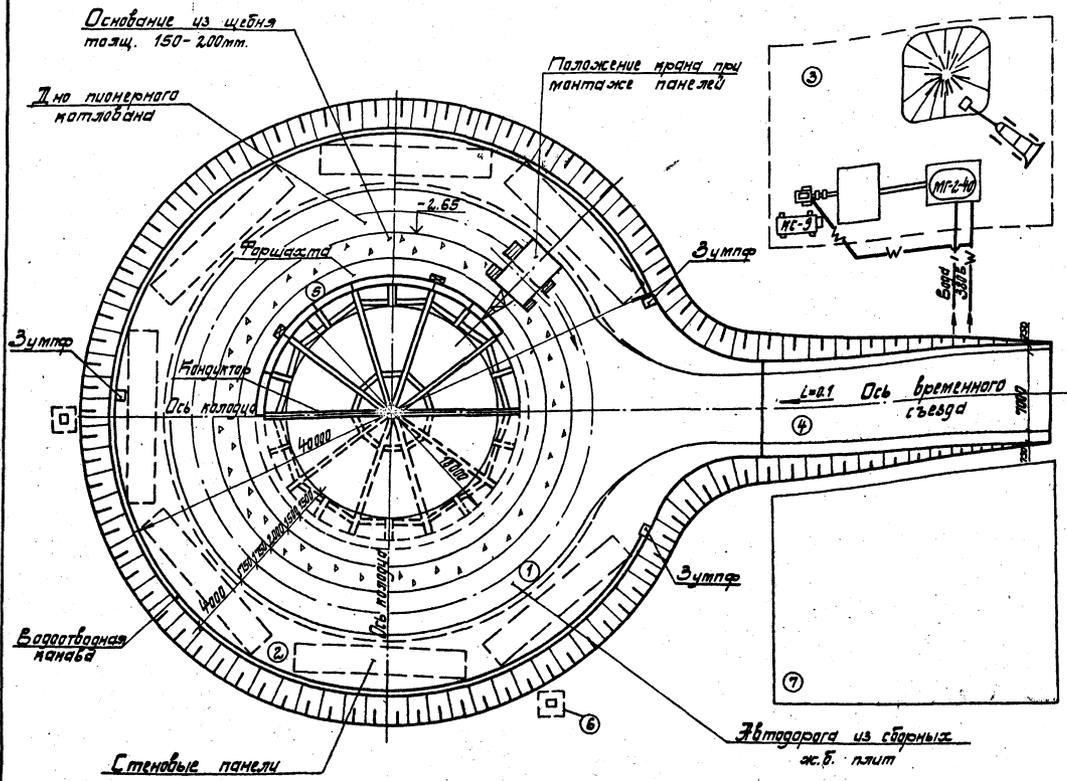
Ил.в. N

8459/2

ТП 901-1-32.83 -0С

Ст.инж. Д.И.Ильин	Д.И.Ильин	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с	Старая	Лист	Листов	
Н.контр. Л.И.Ильин	Л.И.Ильин		Р	5		
Рук.гр. Ф.И.Ильин	Ф.И.Ильин					
П.инж. Л.И.Ильин	Л.И.Ильин		Общие данные (окончание)	Госстрой СССР		
Маш.оп. Г.И.Ильин	Г.И.Ильин			Укрводоканал проект Киев		
Г.И.Ильин	Г.И.Ильин					

Тилобой проект 901-1-32.83 Альбом II



Экспликация сооружений

№ по строю/зданиям	Наименование сооружений	Примечание
1	Монтажная зона	
2	Зона складирования панелей	
3	Глинистая жазыяшта (площадка)	
4	Выезд в котлован	
5	Фаршасхта	
6	Проекторные лампы	
7	Площадка временных зданий и сооружений	
8	Автомобильная дорога	

1. Рельеф территории стройплощадки принят спокойный (в соответствии с "Инструкцией по тилобату проектирования для промышленного строительства" СН 227-82, зап. 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 тилобага 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 200мм в суглинистых грунтах);
 - б) щебеночные покрытия толщ. 220мм на песчаном основании толщ. 150мм (в суглинистых грунтах);
 - в) покрытия из минеральных отходов промышленности (шлаки и др.) толщ. 300мм.

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

ТП 901-1-32.83-0С

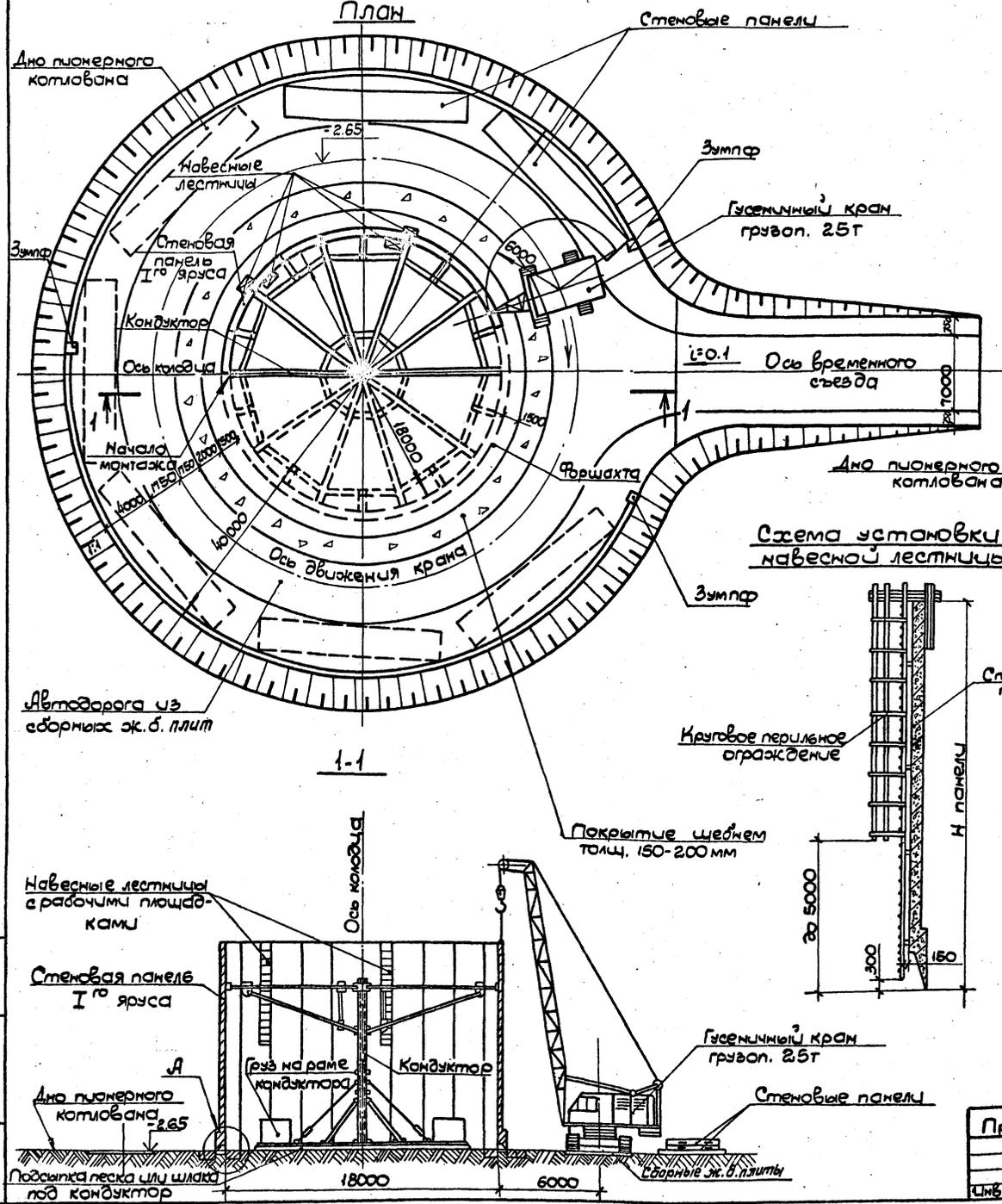
Грунт			Грунт			Грунт		
Ст. инж.	Директ.	Ин. инж.	Ст. инж.	Директ.	Ин. инж.	Ст. инж.	Директ.	Ин. инж.
	Либуши	Либуши		Либуши	Либуши		Либуши	Либуши
	Либуши	Либуши		Либуши	Либуши		Либуши	Либуши
	Либуши	Либуши		Либуши	Либуши		Либуши	Либуши
	Либуши	Либуши		Либуши	Либуши		Либуши	Либуши
	Либуши	Либуши		Либуши	Либуши		Либуши	Либуши

Инженер-конструктор Тилобой В.А.

845312

Тубовый проект 901-1-32.83 Ялдам II

ПЛАН



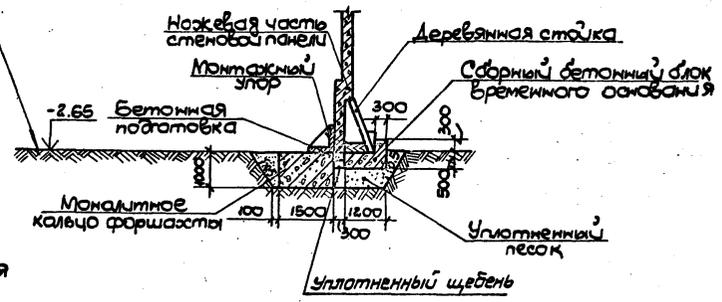
Ведомость

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 32 квт.шт.		2

А
М 1:100

Временное основание под ножевую часть колодца



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

8453/2

ТП 901-1-32.83-0С

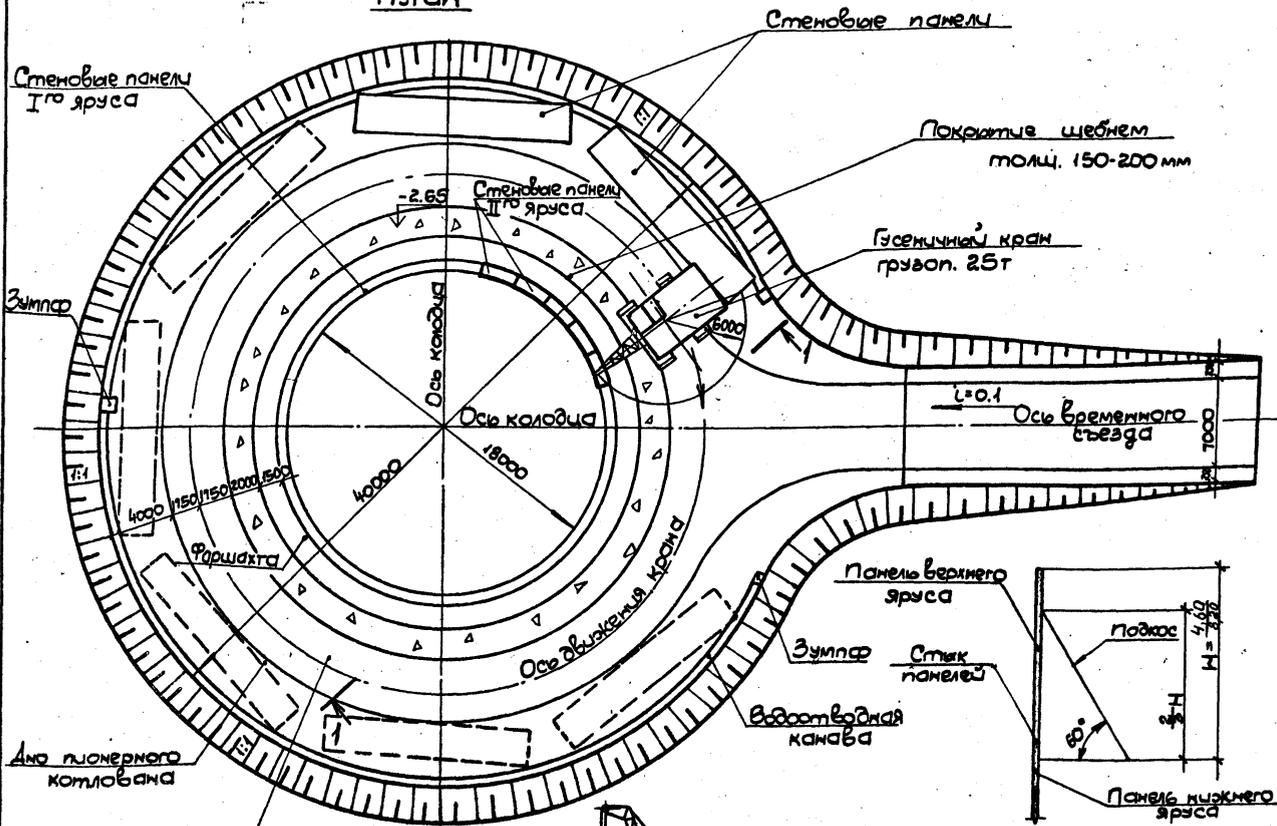
Привязан		Стация			Лист	Листов
Усп. инж. Мануйлова	М.И.	Речные водозаборные сооружения земля с совмещенного типа пропускной способностью 10±3.0 м³/с	Р	7		
Ст. инж. Аудиш	Л.И.	Отпускной колодец в комплексе с мандалитом. Схема монтажа стеновых панелей I ^{го} яруса	Госстрой СССР			
Инж. гр. Лыбшиц	Л.И.		Укробудканпроект Киев			
Инж. гр. Фурман	В.И.					
Инж. гр. Лыбшиц	Л.И.					
Инж. гр. Горбушкин	В.И.					
Инж. гр. Каган	В.И.					

Ш.Б. и табл. по форме и дата выдачи Ш.Б.И.И.

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

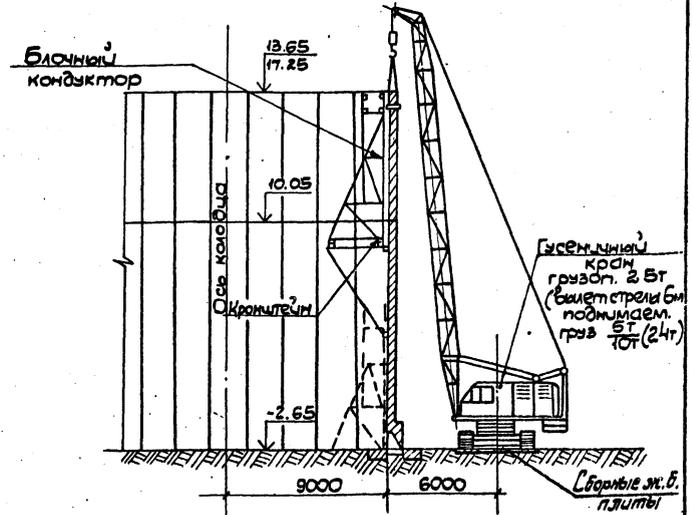
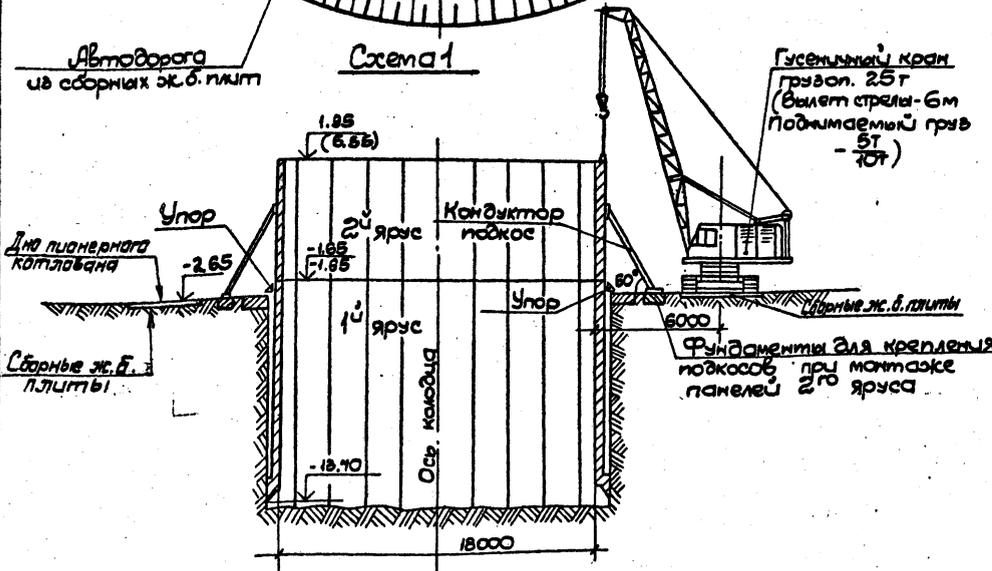


Схема 1



Фундаменты для крепления подкосов устанавливаются по центру стеновых панелей.

При строительстве колодцев в районах с низким уровнем грунтовых вод рекомендуется схема 1 (возведения опускных колодцев с поярусным чередованием монтажа и опускания). В условиях наличия высокого уровня грунтовых вод может быть использована схема 2 (возведения опускных колодцев 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

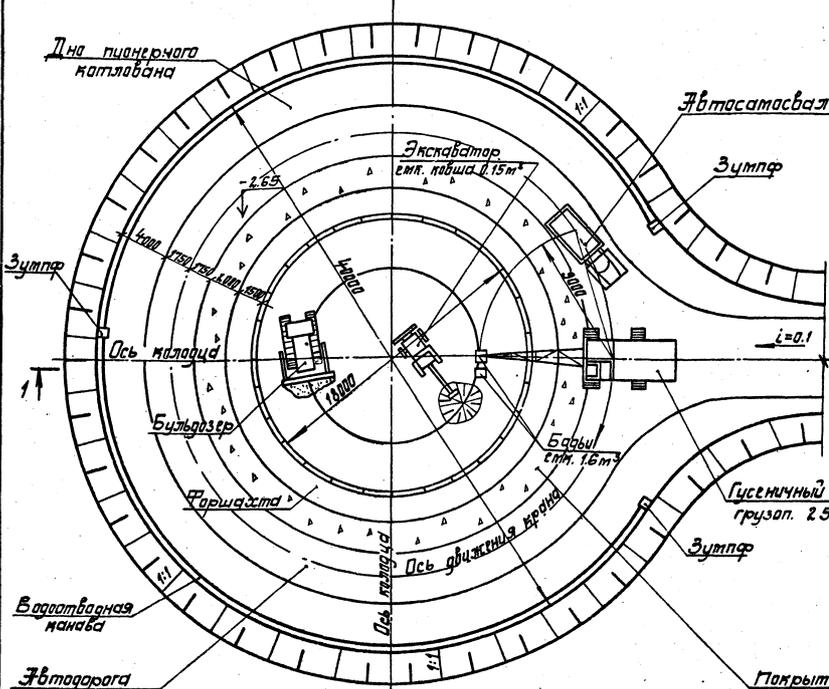
Исполн. Мамикова	Мам	Речные водозаборные сооружения смешанного типа производительностью 1.0±0.0 м³/сек	Станция Лустя Лустя
Ст. инж. Дикун	Дик		
М. контр. Либшиц	Либ		
Руж. гр. Фурман	Фур		
П. спец. Либшиц	Либ		
М. отд. Горбачев	Гор	Госстрой СССР Украинская индустрия	
П. инж. Каран	Кар		

Шкала: 1:100 (по высоте и диаметру колодца)

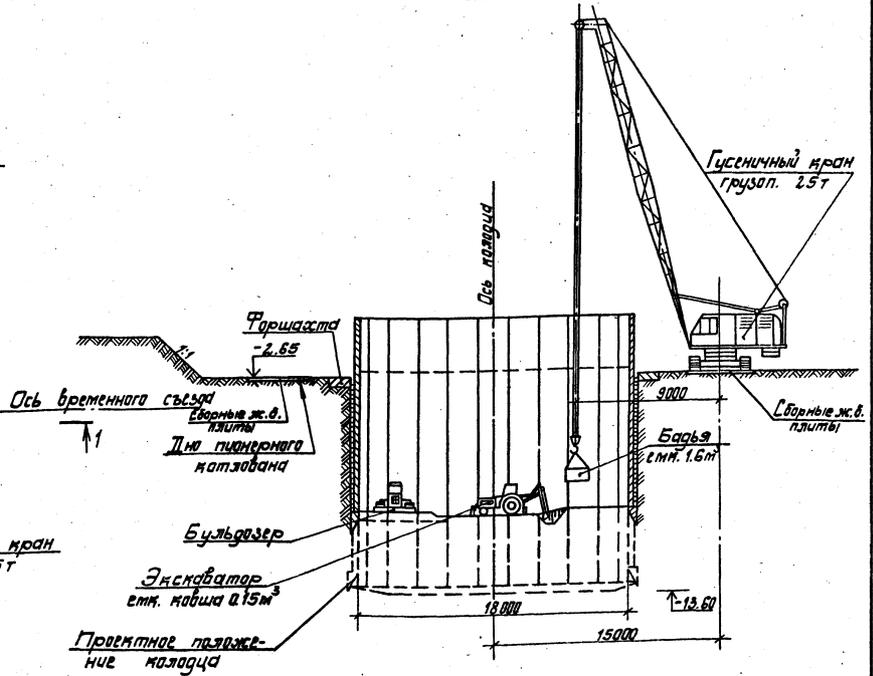
Типовой проект 901-1-32.83

Эльбом I

План



1-1



Ведомость

основные машин и механизмов

№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Гусеничный кран (тип СКП-25 МКГ-25, РДК-25)	грузоп. 2.5 т	шт	1
2	Экскаватор	Э-1514 емк. 0.15 м³ Д3-42	шт	1
3	Бульдозер	мощн. 75 л.с.	шт	1
4	Барья	V=1.6 м³	шт	2

Разработка грунта в колодез ведется бульдозером и экскаватором с погрузкой в барьи и выдачей краном. При наличии грунтовых вод их откачка выполняется насосами открытого водоплива. Зумпфы и насосные установки открытого водоплива условно не показаны.

8459/2

ТП 901-1-32.83-0С

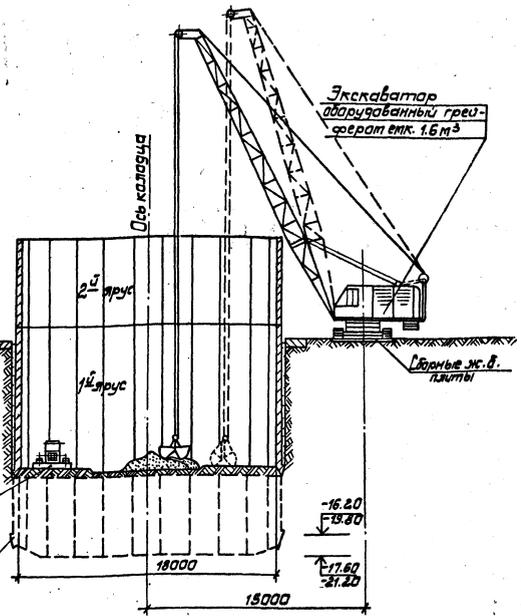
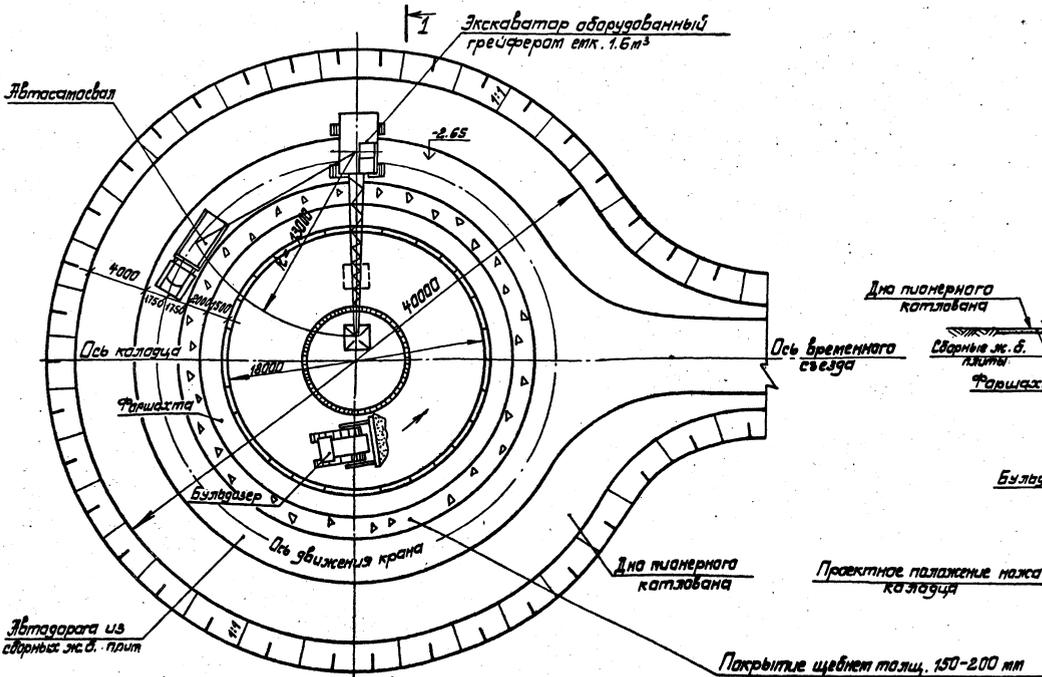
Исполн.	Монтажер	Маш.	Рис.	Состав	Лист	Итого
Приказан	Л. Шур	В. С.	В. С.	Речные водоплавные суда, жемчуг, самодельного типа, производительностью 10-25 м³/с.	Р	9
Изм. №	Машин	Гидр.	Гидр.	Отпускной катерок с тягловым устройством, сема, парусный катерок в сульфидных грунтах.	Госстрой СССР	Минводмашпроект
	Машин	Гидр.	Гидр.		Мин.	

Туповой проект 901-1-32.83

Ш.к. Инженер Г.В.С. Ш.к. Инженер

План

1-1



Ведомость основных машин и механизмов

N	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Экскаватор	Э-1252, грейфер емк. 1,6 м ³	шт.	1
2	Бульдозер	ДЗ-42, маш. 75 л.с.	шт.	1

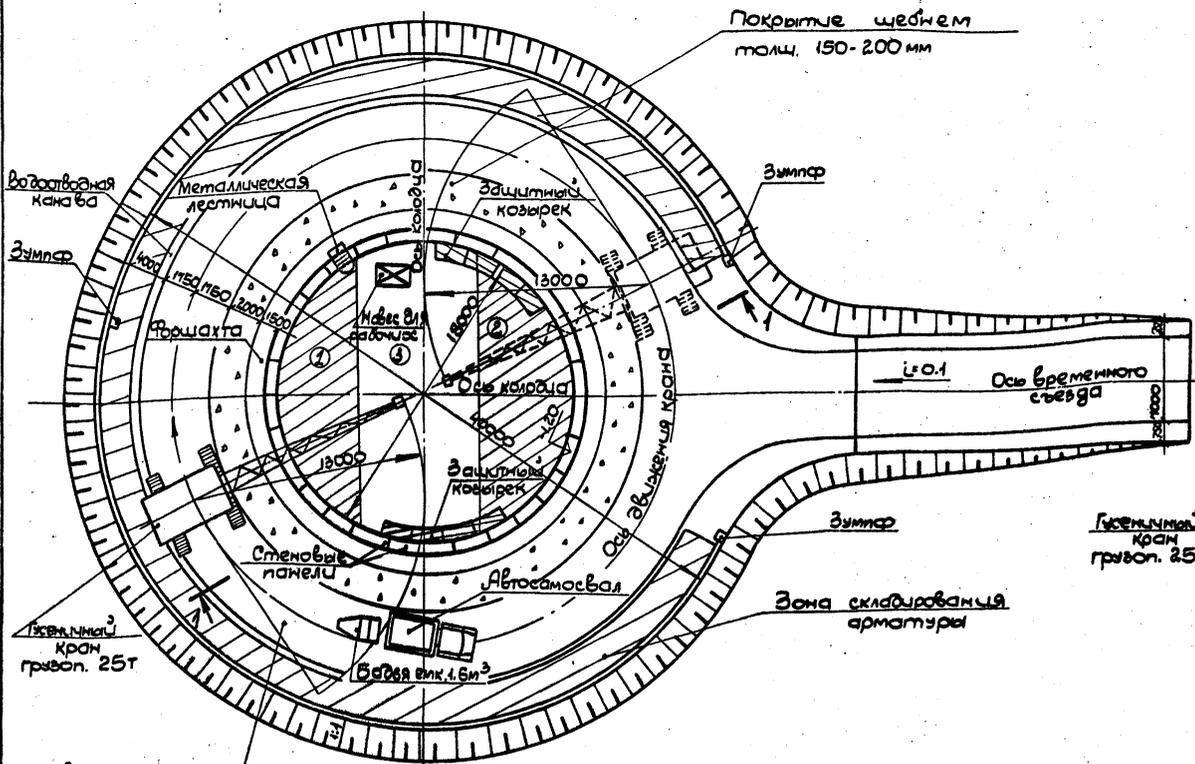
Разработка грунта в колодце ведется бульдозером и экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 1,6 м³. При наличии грунтовых вод осушение грунтов выполняется водопонижающими скважинами, оборудованными артезианскими или погружными насосами.

ТП 901-1-32.83 - 0С

Привязан	Ш.к. Инженер М.И.Д.В.Б.	Рельефные и высотные данные	Условные обозначения	Лист	10	Листов
	Ш.к. Инженер Л.В.С.					
	Ш.к. Инженер Г.В.С.	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик

Институт Киевского государственного университета

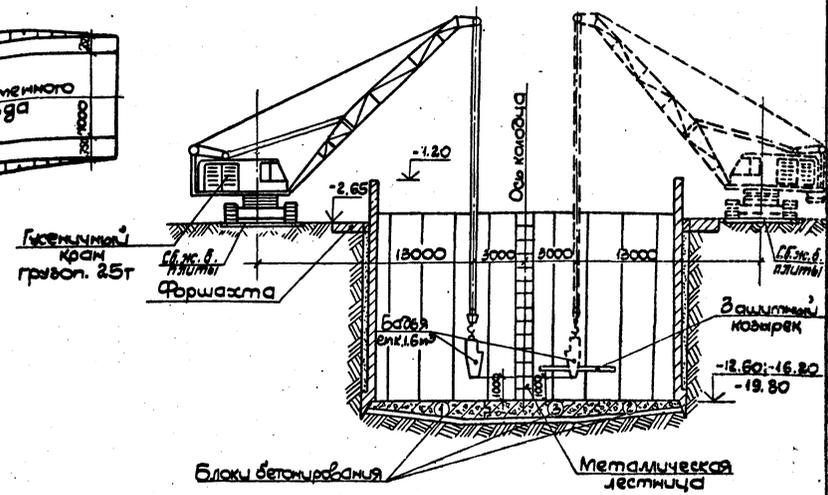
План



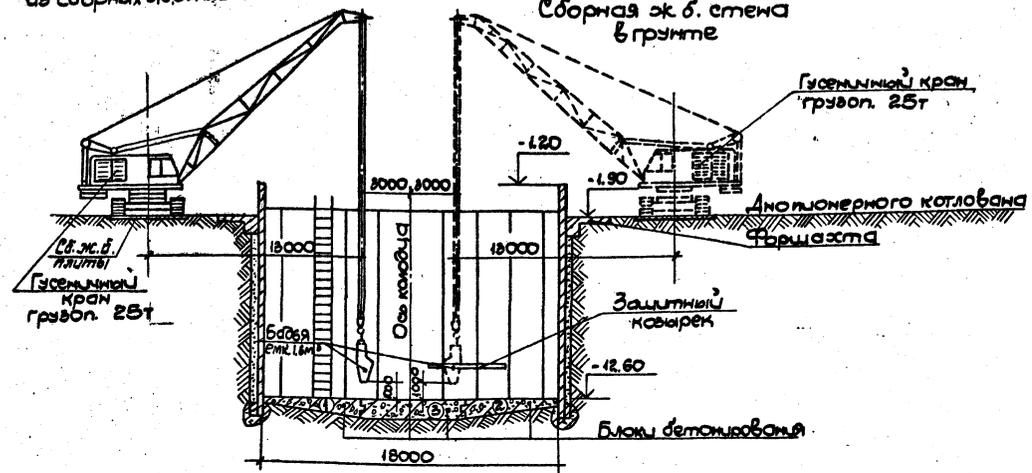
Ведомость основных машин и механизмов

N	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Гусеничный кран (типа ВКГ-25, МКГ-25, РК-25)	Грузопод. 25 т	шт	2
2	База	емк. до 1.6 м³	шт	3
3	Сварочный аппарат	мощн. до 32 кВА	шт	2
4	Вибраторы глубинные и поверхностные	УВ-2Э, УВ-1	шт	4

1-1 Опускной колодезь в тиксотропной рыбашке



1-1 Сборная ж.б. стена в грунте

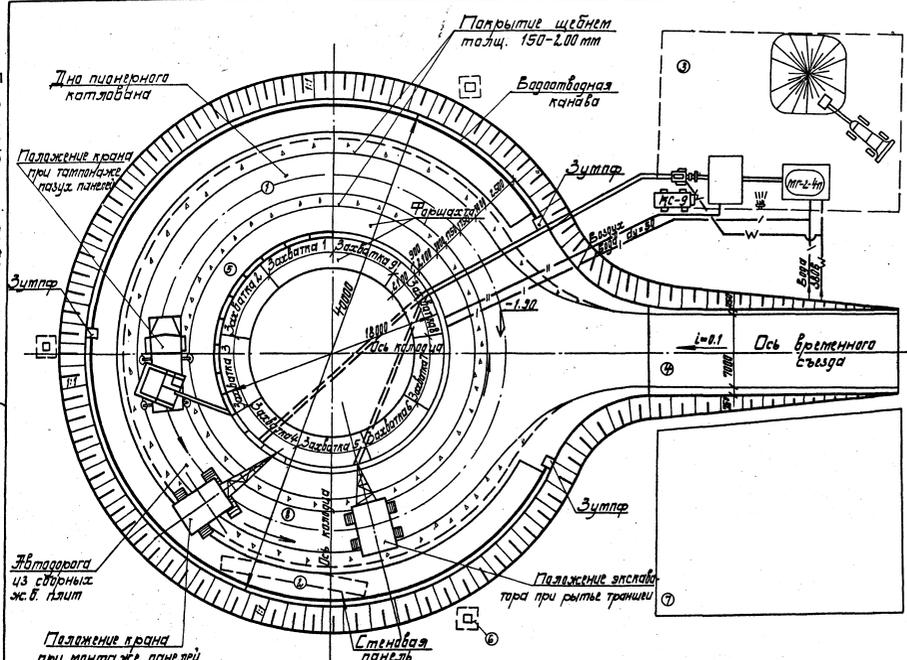


Бетонирование осуществляется горизонтальными слоями толщиной 300мм с укладкой бетона блоками. Начинать бетонирование следует с блоков, примыкающих к внутреннему периметру ножковой части колодезья. Блоки бетонирования назначаются из условий укладки бетона без технологических разрывов при соответствующей гарантированной интенсивности подачи бетонной смеси.

Исполн. Додоко И.И.		ТП 901-1-32.83-0С			
Ст. инж. А.И.И.	Инж. Л.И.И.	Рельефные беззаборные соору-жения с емкостями типич. производительностью 1.0-3.0 м³	Стадия	Лист	Листов
Инж. Г.И.И.	Инж. Ф.И.И.		Р	11	
Инж. Л.И.И.	Инж. Т.И.И.	Схема бетонирования днища	Проектный отдел Укробдорнаучпроект Киев		

Альбом II
Титуловый проект 901-1-32.83

Л.И.И. Инж. Л.И.И.



Экспликация сооружений

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

Ведомость основных машин и механизмов

№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Мат.
1	Экскаватор	Э-1514 емл. 0,15 м³	шт.	1
2	Глинобетонная МТ-2-4п	емл. 4 м³	шт.	1
3	Компрессор КС-9	производ. 9 м³/мин.	шт.	1
4	Шприцеванная машина СБ-67	производ. 4 м³/час	шт.	1

1. Рельеф территории стройплощадки принят сподный/в соответствии с "Инструкцией по тиловаоу проектирования для промышленного строительства СНЗЛ7-82 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 тиловао проекта.
5. Рекомендуемые типы покрытий временных проездов см. лист № 6.

8459%

ТП 901-1-32.83 - 0С

Исполн.	Дата	Статус	Лист	Извест
Ильин	1984	Р	12	

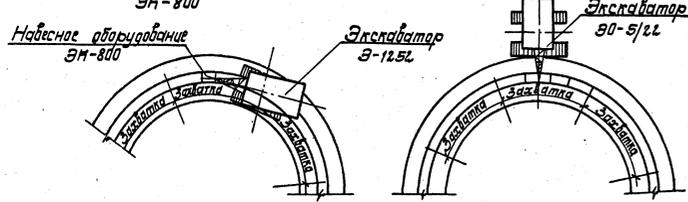
Ручные образцовые сооружения, сооружения типа, производительности и др. данные.

Горная ж.б. стена в ступице, Гр. стеной СССР, Строительный институт.

Схемы разработки грунта в траншее

а) Э-1252 с навесным оборудованием ЭМ-800

б) Э0-5122 с гидрорат



Ильин	1984	Р	12
-------	------	---	----

Тиловој проект 901-1-32.83 Альбом II

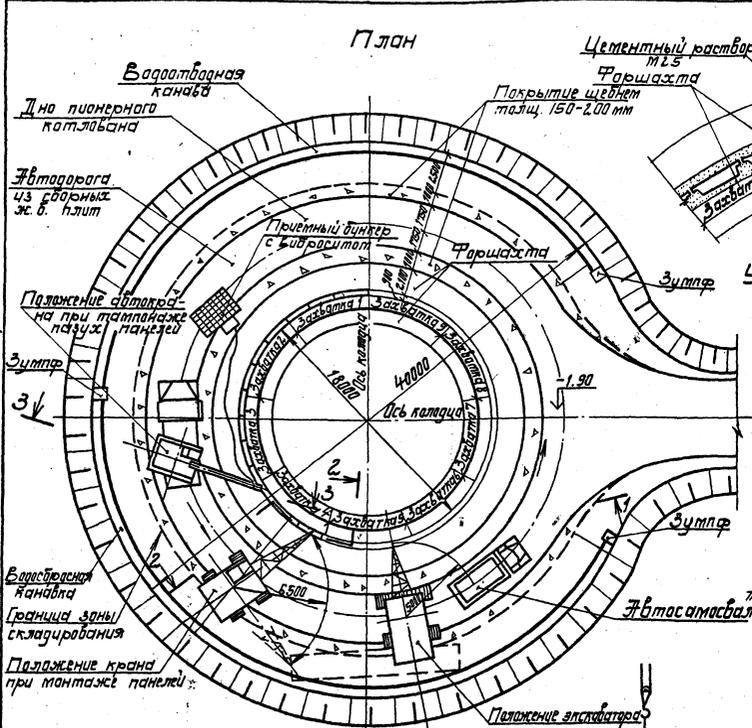
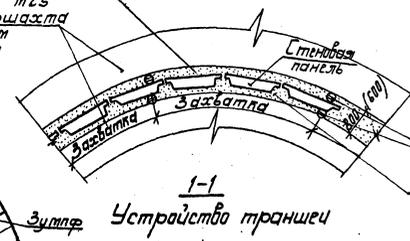


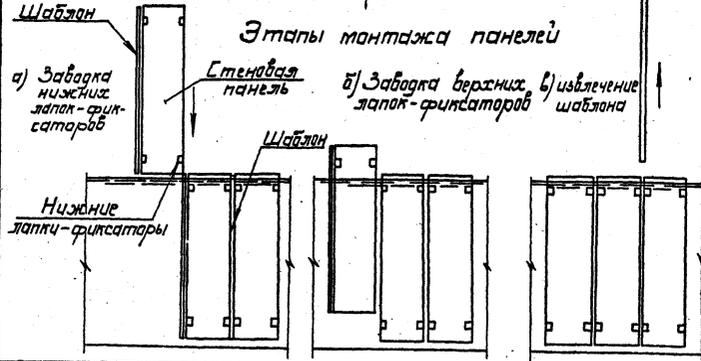
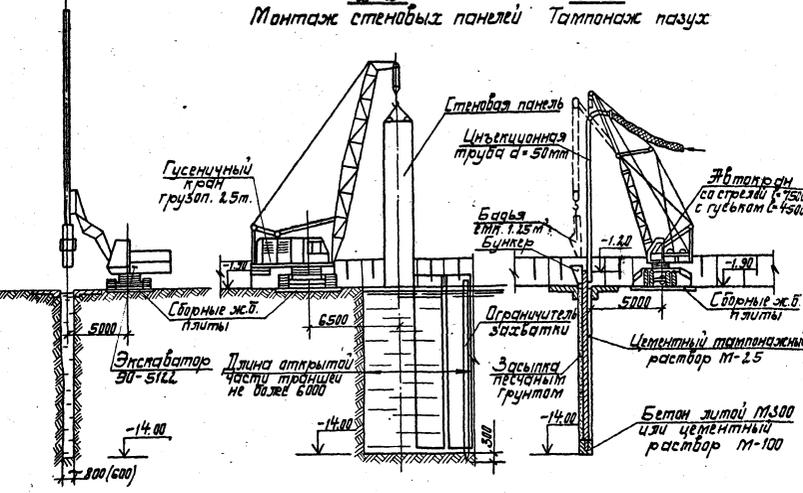
Схема установки ограничителя захватки



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	Эблукран	грузопод. 7,5 т	шт.	1

2-2 Монтаж стеновых панелей
3-3 Тампонаж пазух



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

8459/2

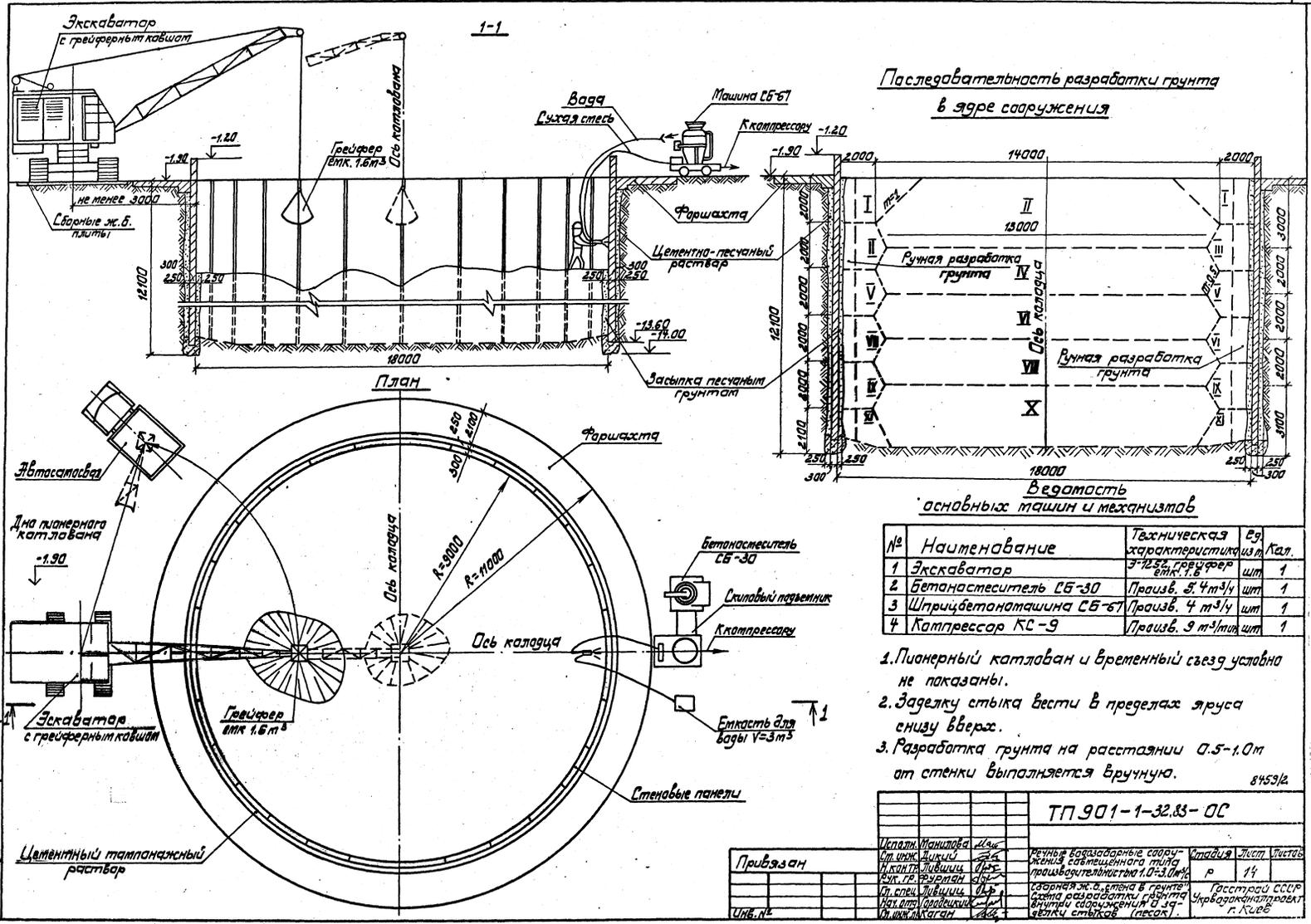
ТТ 901-1-32.83-0С

Исполн.	Манипуляторы	Маш.	Страна	Лист	Листов
Привезан			Решные	Р	13
Изм. №			Госстандарт СССР	Упр.водоканалпроект	Ильч

Экз. в архиве Проектный отдел Восточный

Титульный проект 901-1-32.83

Листом II



№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Экскаватор	Э-7232, грейфер 1,6 м ³	шт	1
2	Бетонасоситель СБ-30	Произв. 5,4 м ³ /ч	шт	1
3	Шприцбетонамашина СБ-67	Произв. 4 м ³ /ч	шт	1
4	Компрессор КС-9	Произв. 9 м ³ /мин	шт	1

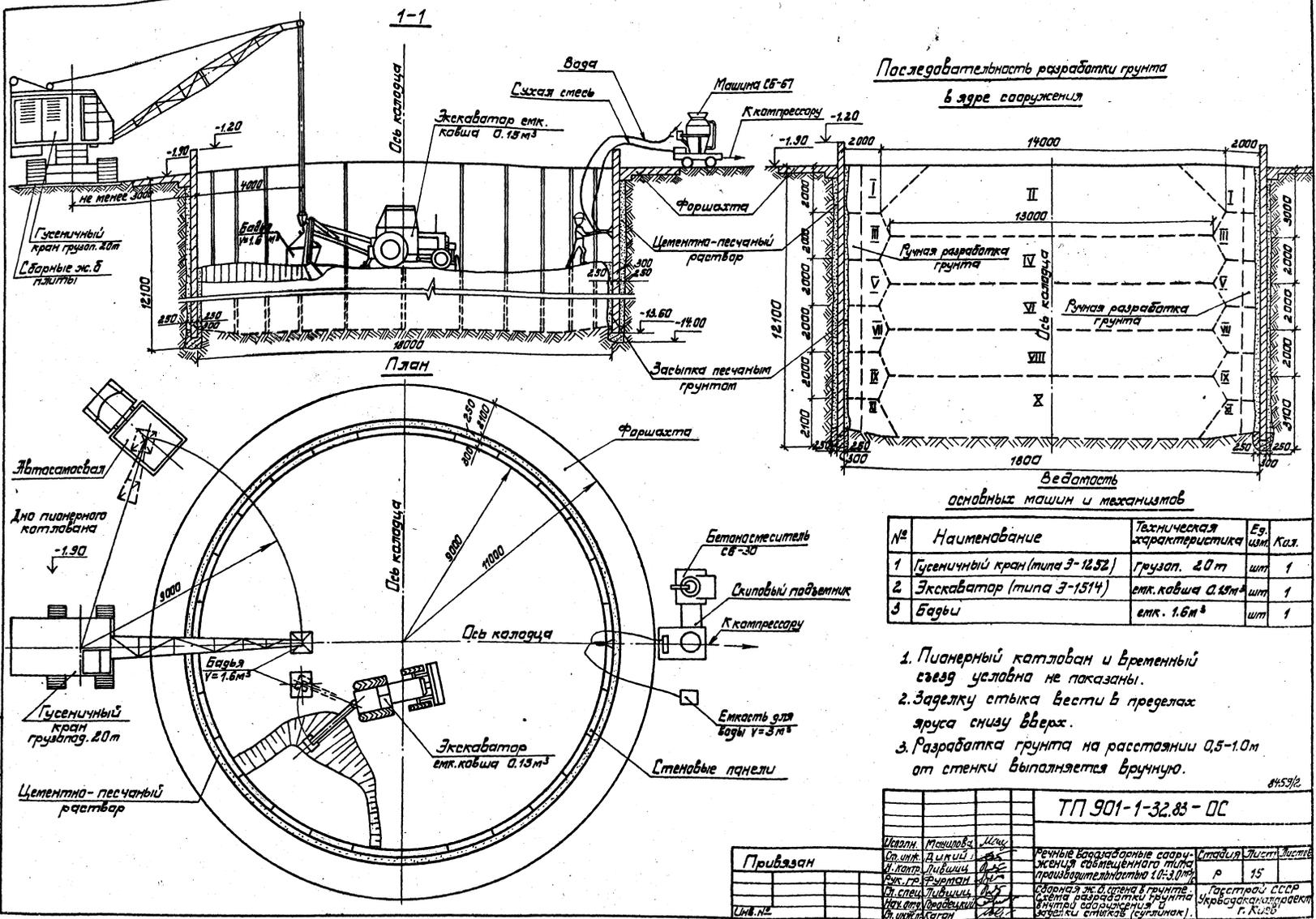
1. Пионерный котлован и временный съезд условно не показаны.
2. Заделку стыка вести в пределах яруса снизу вверх.
3. Разработка грунта на расстоянии 0,5-1,0 м от стенки выполняется вручную.

Привязан			ТП 901-1-32.83-0С		
Исполн.	Манифакт.	Числ.	Результат выполнения работ	Исполн.	Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Р	14	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

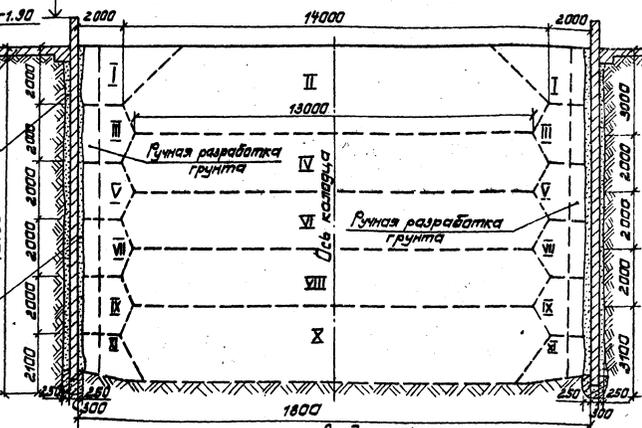
Исполн. и исполн. работ

Туполь проект 901-1-32.83

И.П.Павлов, инженер и архитектор, Копейск, Челябинская обл.



Последовательность разработки грунта в зуре сооружения



Ведомость основных машин и механизмов

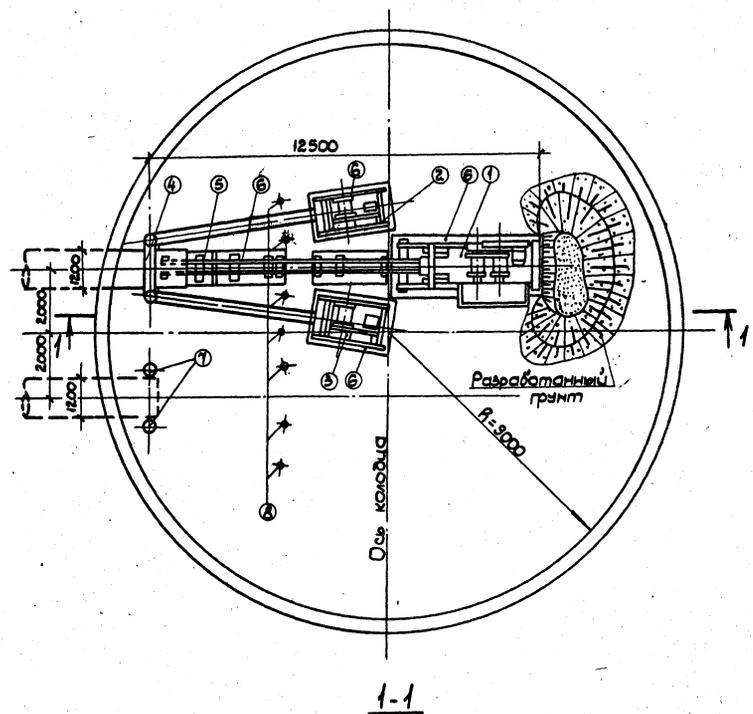
№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Гусеничный кран (типа З-12.52)	грузоп. 20 т	шт	1
2	Экскаватор (типа Э-1314)	емк. ковши 0.13 м³	шт	1
3	Багры	емк. 1.6 м³	шт	1

1. Планерный 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.

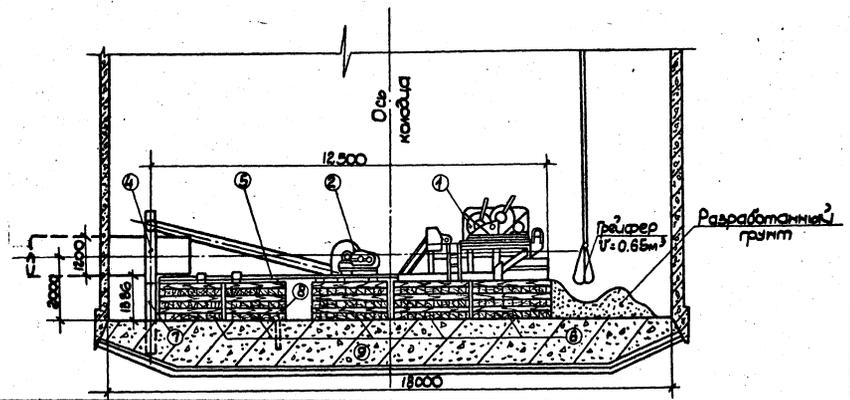
ТП 901-1-32.83 - 0С

Привязан			Речные базисные сооружения совмещенного типа производительности 10-30 м³/сек			Станция Лист 15		
Исполн.	Машинист	Инж.	И.П.Павлов	В.И.Иванов	А.С.Сидоров	Р	15	
Уч. №	Машинист	Инж.	И.П.Павлов	В.И.Иванов	А.С.Сидоров	Р	15	

План



1-1



Экспликация

п.п.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Разгрузочно-тяговое устройство	1	Проект "Укрэпртестстрой"
2	Правая лебедка подачи	1	
3	Левая лебедка подачи	1	
4	Опорная стенка	1	
5	Направляющие	1	
6	Шпаленые клетки	7	Брус 16*16
7	Анкер под опорную стенку	4	
8	Анкер под лебедки подачи	7	
9	Днище колодца 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 бесстранижной прокладки трубопроводов!

8452/2

ТП 901-1-32.83 - OC

Исполн.	Додзв.	Лист	Листов
Стрелка Дикли	Левшиц	Р	16
Норм. Н. Левшиц	Фурман		
Рук. гр. Фурман			
Л. слес. Левшиц			
Начальн. Богданкин			
Главн. инж. Карган			

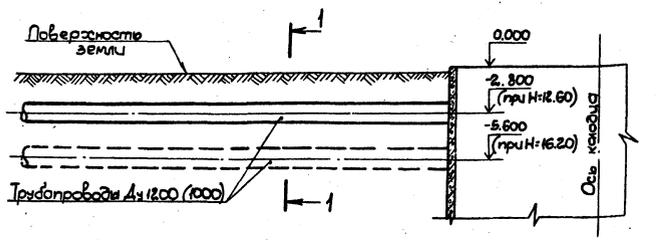
Явные водозаборные сооружения с вращающегося типа производительностью 10-30 м³/сек
Схема прокладки самотечных трубопроводов с помощью ПМ 800-1400
Госстрой СССР
Укрэпртестстрой
Киев

Алешкин П.

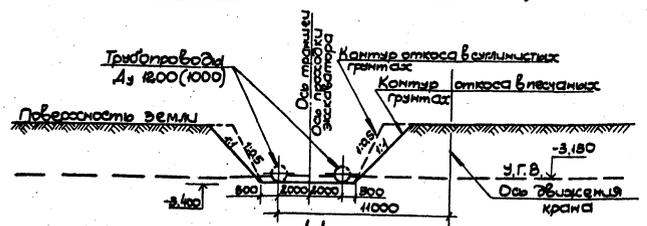
Тубовой проект 901-1-32.83

Шифр по зад. План, шифр по зад. Водопит. № 1

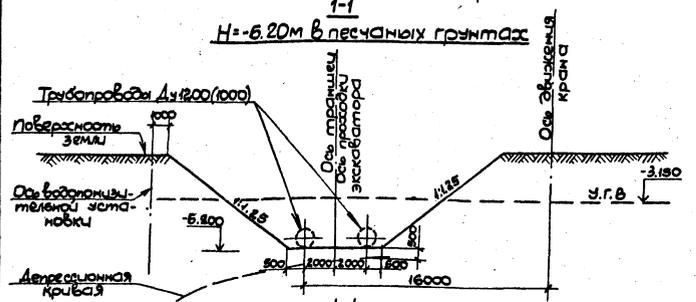
Схема прокладки сифонных трубопроводов



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

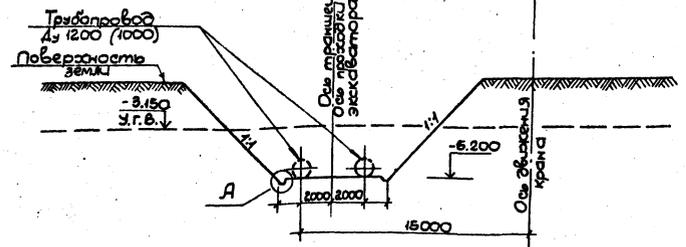
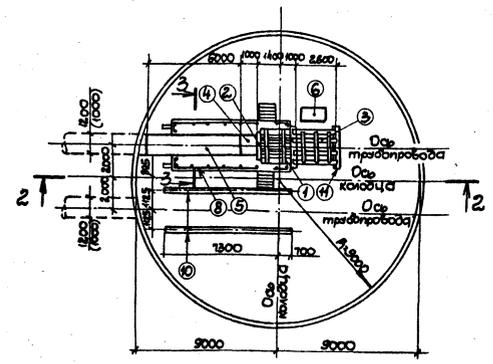
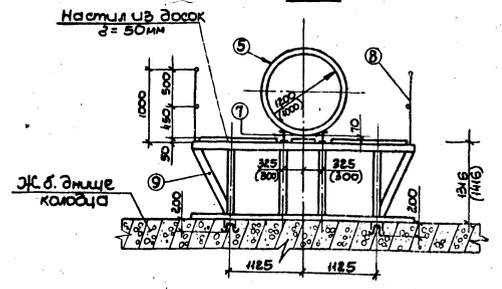


Схема прокладки самотечных трубопроводов методом продавливания

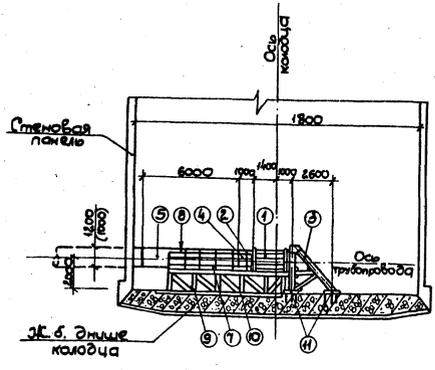
План :



3-3



2-2



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 Дн: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.	Дорожко	Л.В.	Реальные возводимые сооружения общего назначения (ИЗД. 01/02)	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Дорожко	Л.В.				
И. контрол.	Льбицкий	Л.В.	Схема прокладки самотечных трубопроводов методом продавливания и гидравлических трубопроводов	Р	17	
Р.к. гр.	Форман	Л.В.				
Г. спец.	Льбицкий	Л.В.				
Инж. спец.	Гордеевич	Л.В.				
Инж.пр.	Корган	Л.В.				

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