

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 ÷ 3,0 М³/С

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«Укрводоканалпроект»

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Якименко В.Н.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Мисанко Н.В.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Каган К.И.

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА
«СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ» ОТ 8.12.82 Г. №80
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Б/О «СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ»
ПРИКАЗ № 12 ОТ 21 ЯНВАРЯ 1983 Г.

СФ ЦУПТ

				ПРИВЯЗАН:	

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 водопроводы 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 щекалы фалевого ЩФ и защитный уголок У-1	
17	Спецификация на тепло погнуемая ПП, шпингалеты ШВ и ШН, пробой Т90	
18	Спецификация материалов на дверной блок ДБ-1	
19	Спецификация на решетку МР-1 и паржарную лестницу СЛ-1	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. И обеспечивает пожаробезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Минус* / 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. Рамы проема РВ-1 вентиляционные решетки ВЖ-1, ВЖ-2	
16	Ворота 83-1.6*2.3. Детали установки приборов для ворот, щекалы фалевого ЩФ, защитный уголок У-1.	
17	Ворота 83-1.6*2.3. Пятля погнуемая ПП, шпингалеты ШВ и ШН, пробой Т90	
18	Дверной блок ДБ-1	
19	Решетка для вытирания ног МР-1. Паржарная лестница СЛ-1.	

Техника-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Глубина подземной части			Примечание		
		-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	5293.0	5293.0	5293.0		
подземный	м ³	3700.0	4890.0	5890.0			
		* Расчетная зимняя температура					
		20/30°	-4/0°	20/30°	-4/0°		
Общая площадь	м ²	644.8	641.1	653.0	649.3	653.0	649.3

Таблица толщин стен и утеплителя мм

Расчетная наружная температура	Стены					Покрывтые Плитный пенобетон, λ=400кг/м ³
	панельные	кирпичные	а	б	в	
-20°	200	210	380	380	250	80
-30°	200	210	510	510	250	100
-40°	200	210	510	640	380	100

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-67	Изна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6623-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.435-17.2 в.1.2 (шифр 41-74)	Ворота распашные в.з.б.х.4.2 с ручными приборами открывания	
1.138-10	Перемычки железобетонные для зданий промышленных предприятий	
КЭ-01-58 в.2	Сборные железобетонные абьязочные бабки и перемычки для промышленных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.434-27 в.7	Воздухонепроницаемые устьройства с подвижными утеплителями клапанам	
1.438.1-2	Плиты парепетные железобетонные для производственных зданий	
1.432-14/80	Спеновые панели теплозащитных производственных зданий с шагами колонн 6 м	
2.436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением межпанельных оконных анкеров 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	

645/2

Привязан		Лист		Листов	
Шп. №		ТГ 901-1-32.83	-ЭР	1	19
И.контр.	Ф.УЛИН				
И.в.з.	С.ПАЗУСОВ				
И.д.з.	И.С.САВ				
И.п.з.	Ф.УЛИН				
И.т.з.	К.САВ				
И.к.з.	К.САГАН				
И.п.к.з.	К.САГАН				
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН		И.д.з. Ф.УЛИН		И.п.з. К.САВ	
И.т.з. К.САВ		И.к.з. Ф.УЛИН		И.п.к.з. К.САГАН	
И.контр. Ф.УЛИН					
И.в.з. С.ПАЗУСОВ					
И.д.з. И.С.САВ					
И.п.з. Ф.УЛИН					
И.т.з. К.САВ					
И.к.з. К.САГАН					
И.п.к.з. К.САГАН					
И.в.з. К.САГАН					

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	
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	Рашпильно шпательных, штукатурка 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	Рашпильно шпательных 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	Рашпильно шпательных, 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	Рашпильно шпательных, подрезка шва в кирпичных стенах. Известковая побелка	—	—	—	2,2	Затирка. Известковая побелка	
9	1,9	Затирка. Окраска ВЯ-27	6,5	Подрезка шва в кирпичных стенах. 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 шва в кирпичных стенах. 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	1100	650	56
Окно ВС5-94			1000	1200	28
Окно ВС1-94	оконное	4	1000	820	4
Окно Н1-94	мостовое	4	975	825	4
Окно Н3-94	ГОСТ	4	975	650	2
Окно Н3-94	Н1-78	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 сканером
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

Н.контр.	Ф.И.О.	Речные водозаборные сооружения со смешанного типа	Стенда	Лист	Листов
Ст. пр.	С.К. А.И.И.И.	по проекту	Р	2	
Арх. пр.	Ф.И.О.	Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР	Украина	Киев
М. пр.	Козлович				
Испол.	Гришук				

Колчирова:

Общие указания:

1. Расчет водозаборное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 18,00×24,00 м и глубиной строительства электропомещения 6,00×18,00 м.
2. Подземная часть машзала разработана на три отметки заглубления; - 12,6; - 16,2; - 19,8 м.
3. При отметках заглубления машзала - 16,2 и - 19,8 в машзале предусматривается пассажирский лифт по ГОСТ 22216-76 грузоподъемностью 320 кг. (противобезопасности кабели).
4. Подземно-транспортным оборудованием машзала является электрическая кранбалка грузоподъемностью 3 т или 5 т.
5. За установку отметки 0,000 приняты урбаны чистого пола надземной части, что соответствует абсолютной отметке
6. Планировочная отметка урбана 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 (250×120×65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
11. Наружные и внутренние кирпичные стены, в процессе возведения, крепить к казанам анкерами Ф 6 #Т, закладываемыми 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. Зазоры задувать проставленной паклей и аштукатурить сложным раствором.
13. Кладку наружных кирпичных стен внутри выполнять в пустошовку и в подрезку швов с последующей отделкой по ведомости внутренней отделки помещений.
14. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке - 0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.

15. Работы по возведению кирпичной кладки в зимнее время должны вестись в соответствии с требованиями СН и П III-17-78, при этом выбор способа возведения конструкции осуществляется в зависимости от сроков строительства, времени и их нагружения, размеров рабочих сечений, метеорологических условий, наличия энергоресурсов и технических возможностей строительной площадки и должны указываться при привязке проекта.
16. Устройство полов в производственных помещениях выполнять после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Канцы труб, закладываемых в пол, должны быть заглушены деревянными пробками.
17. Все работы вести под наблюдением электромонтажника.
18. Двери в электропомещениях должны иметь самозапирающуюся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
19. Полы в санузле выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
20. Под перегородку толщиной 120 мм предусмотреть утепления в подгребке 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 мастику марки МБК-Г- (ГОСТ 2889-80).
22. Водозащитный ковер кровли состоит из 3х слоев рубероида марки РЭМ-350 (ТУ-21-27-30-78) в асб-в-ж и из 4х слоев в асб-ж и У-К на антисептированной битумной горячей мастике марки МБК-Г- (ГОСТ 2889-80) (назначается в зависимости от района строительства по СН и П II-26-76 табл. 3).
23. Пароизоляция кровли - протазка горячим битумом за 2 раза.
24. Утеплитель кровли - см. табл. лицу на листе ЭР-1.

25. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах прохода труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г- (ГОСТ 2889-80)
26. Антикоррозийную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов отнреть в общих данных чертежей марки КЖ.
27. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетонам или металлом - тщательно антисептировать.
28. Все стальные и стальные изделия после очистки от грязи и ржавчины окрасить масляной краской за 2 раза.

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стенных панелей окрашиваются (в условиях завода изготовления) после распалубки цементно-перхлорнилобыты 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 сложным раствором.
4. Вокруг здания установить асфальтовую отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.

845/2

ТП 901-1-32.83 -ЭР

Привязан

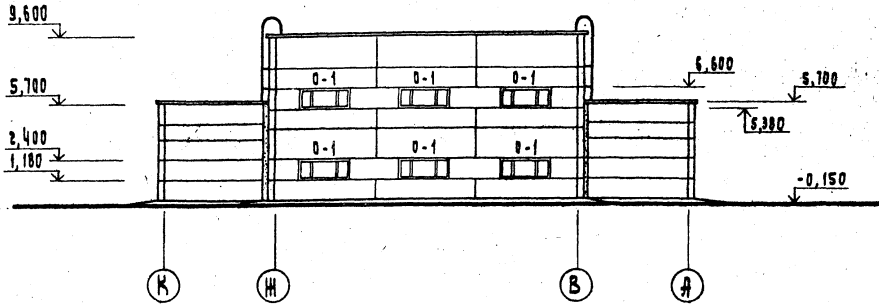
Ильин

Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин
Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин
Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин
Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин

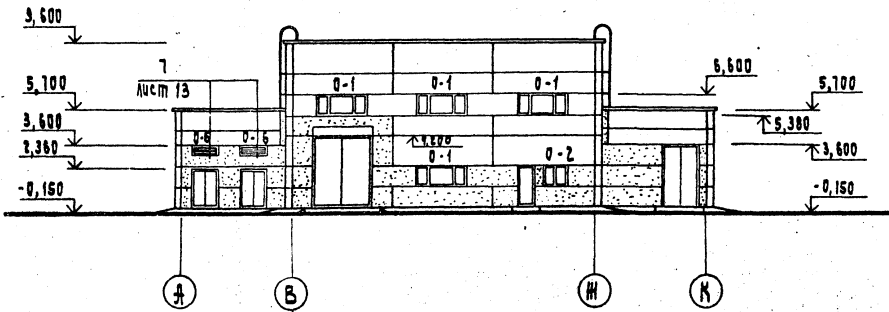
Решение водозаборное соор- жение светового типа производительности 1,0-1,3 л/сек. Общие данные (окончание) Проектный отдел Урбанистического Кув

Альбом II
Титульный проект 901-1-32.83

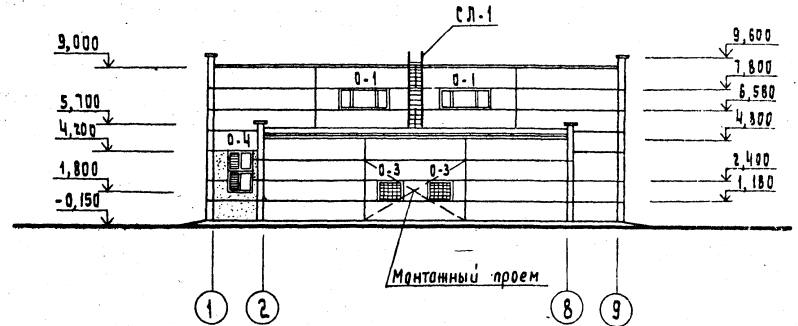
Фасад К-А



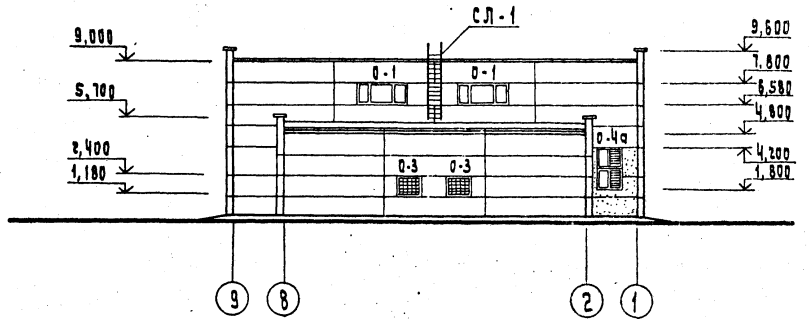
Фасад А-К



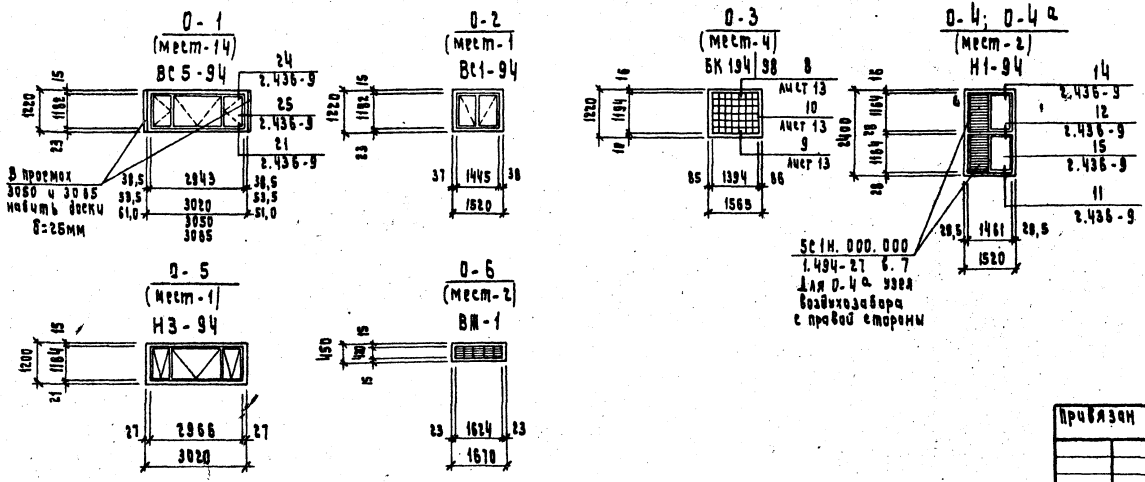
Фасад 1-9



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 9272-81	Стеклоблоки ВК 194/98	168	
О-4; О-4а	ГОСТ 12506-67	Окно Н1-94	4	
	1.494-27 в. 7	С/Н. 000.000	4	
О-5	ГОСТ 12506-67	Окно НЗ-94	1	См. проект 1 лист АР-9
О-6	301-1-	ДР-15	2	Жалюзет ВЖ-1

8459/2

ТП 901-1-32.83 - АР

Приказ

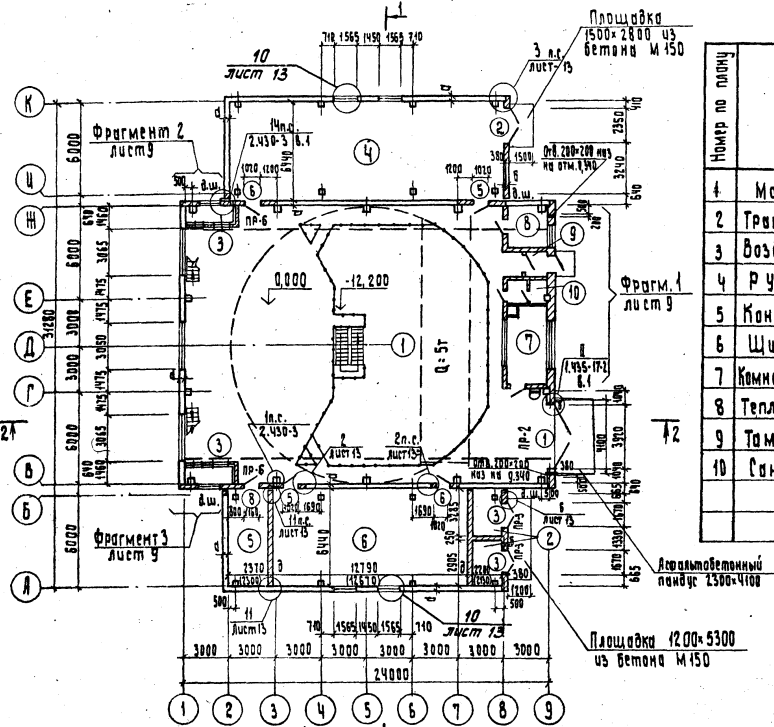
Н. Копрт	Филин
Ст. арх.	Степанова
Архт.	Пикель
Гл. арх.	Филин
М. спец.	Колосов
Мех. отд.	Серик

Речные водоохранные соору- жения, смешанного типа, производительностью 10:30м³/с	Стадия	Лист	Листов
Фасады.	Р	4	6
	Упр. проектом		

Копировал:

Формат

План на отм. 0,000

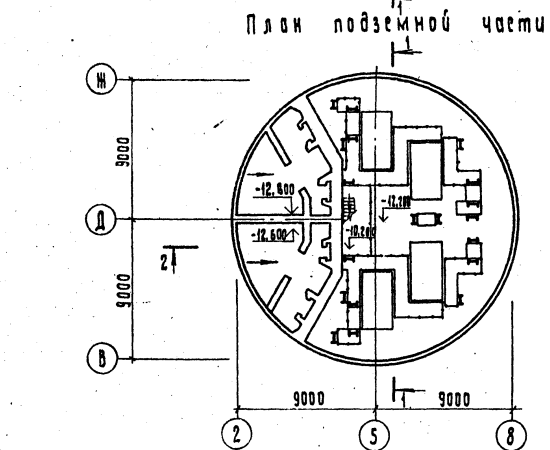


Экспликация помещений

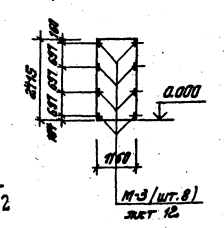
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машзал	387,0	Д
2	Трансформаторные	13,6	—
3	Воздухозаборная камера	3,9	Д
4	РЧ	115,0	—
5	Конденсаторная	15,3	—
6	Щитовая	82,4	—
7	Комната дежурного персонала	15,6	—
8	Тепловой ввод	8,2	—
9	Тамбур	1,9	—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

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		



Система закладных в дверном проеме поз.8



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

1. Размеры помещений в скобках даны для расчетной зимней температуры наружного воздуха -40°C.
2. Площади помещений даны в числителе для расчетной зимней температуры наружного воздуха -20°C и -30°C, а в знаменателе для температуры -40°C.
3. Заполнение филенак полотен ворот 3,6 × 4,2 по серии 1.435-17,2 в.1,2 шифр 41-74 уточняется при привязке проекта.

8459/2
ТП 901-1-32.83 -АР

Привязан

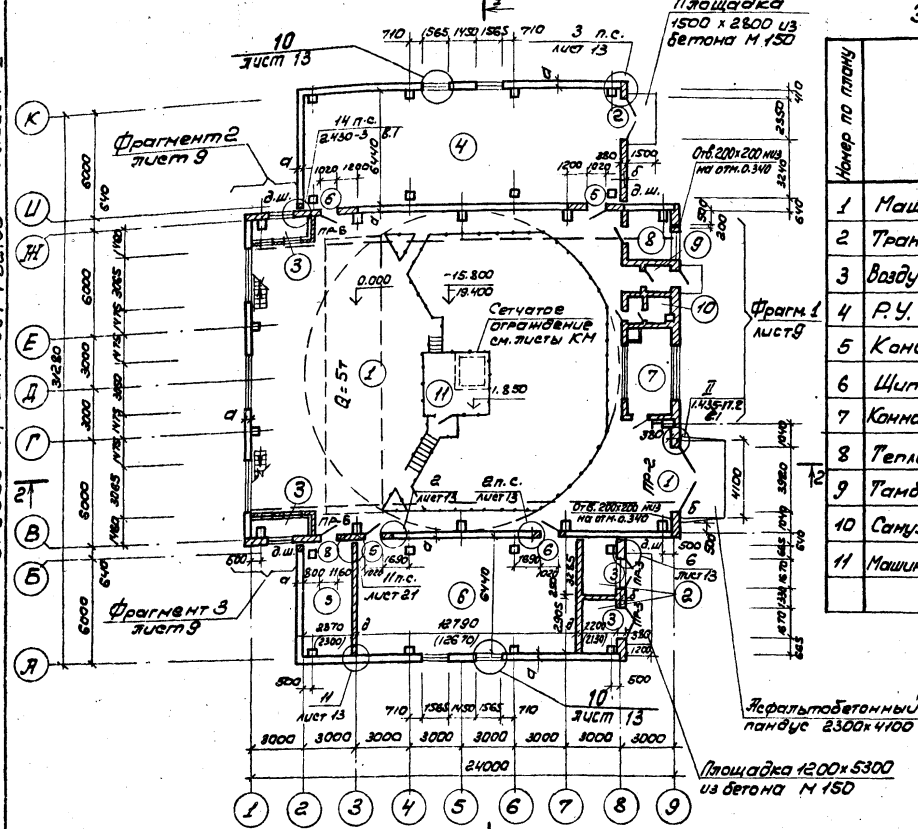
И.контр. Фидин
Ст.пр.х. Стожурков
Архит. Пукель
И.в.р.х. Фидин
П.спец. Козыбичев
Июль, Серик

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

Станция Лист Листов
Р 5
г. Киев

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 ЕД.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

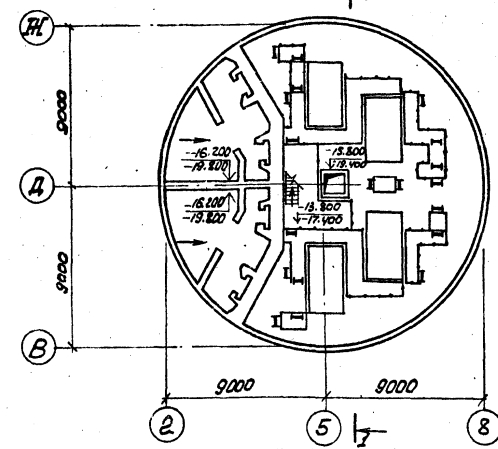
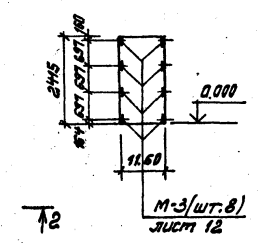


Схема закладных в дверных проемах поз.б



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. ФИЛИН	Ст. арх. СТАХУРКА	Архит. ПУКУЛЬ	И. спец. КОЗЛОВ
И.КОНТ. ФИЛИН	Ст. арх. СТАХУРКА	Архит. ПУКУЛЬ	И. спец. КОЗЛОВ
И.КОНТ. ФИЛИН	Ст. арх. СТАХУРКА	Архит. ПУКУЛЬ	И. спец. КОЗЛОВ

Копировал:

Речные воздухозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 м³/с
 (глубина подземной части 13,2 м; 13,8 м)
 Проект Киев
 ГОСТ 10000-82
 П 7
 ГОСТ 10000-82
 П 7
 Киев
 формат

И.КОНТ. ФИЛИН

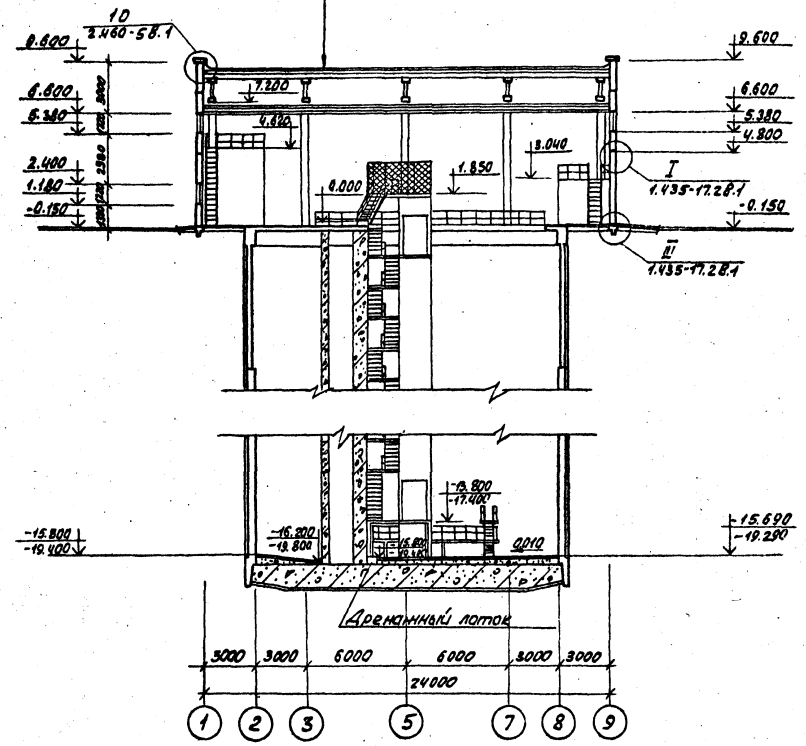
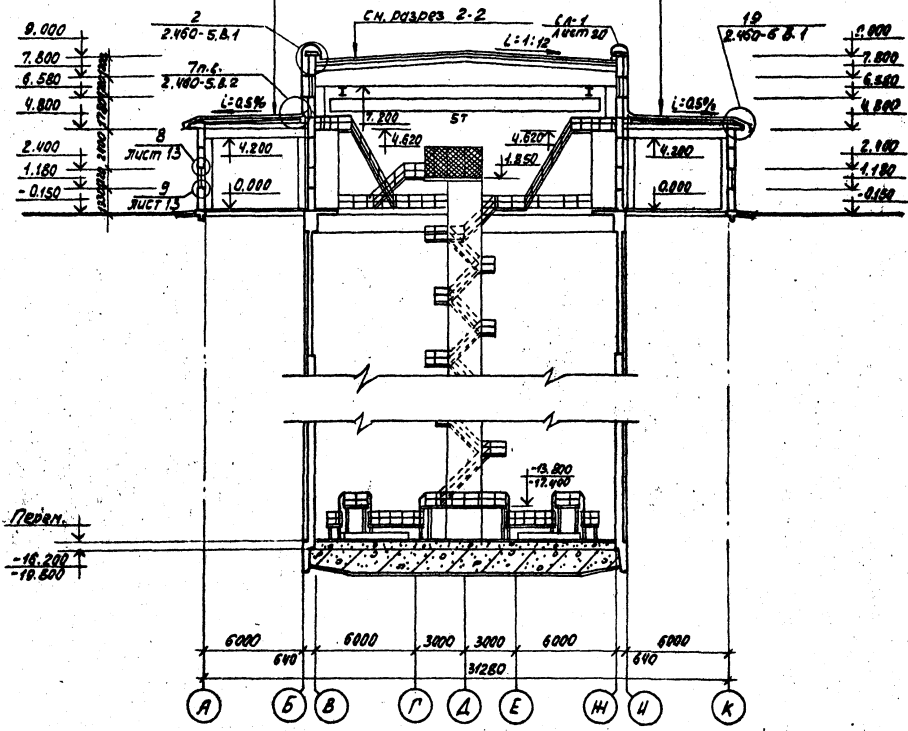
Туповый проект 901-1-32.83 Альбом II

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

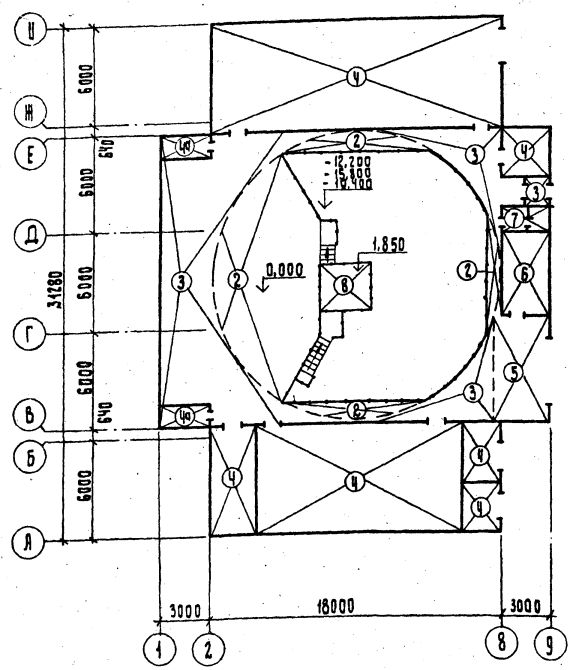
Защитный слой из гравия - 10 мм
 3 слоя рубероида на мастике
 Цементная стяжка М50-15 мм
 Утеплитель - см. таблицы
 Пароизоляция
 Сб. ж.б. плиты



Шифр плана, название и дата (квартал, м.б.)

		1453/2	
		ТП 901-1-32.83 - АР	
Приказом	И.конт. Филин	Речные водозаборные сооруже	Листов
	Ст. арх. Станислав	ния общешенного типа про-	8
	Архит. Пискин	изводительностью 10-30 тыс	
	Ин. арх. Филин	Разрезы	
	Ин. спец. Козыбичев	(глубина подземной	
Шифр №	Нач. отд. Серик	части 16.2 м; 18.8 м)	
		Укр. локальный проект	
		Куб	
		Рострой СССР	
		Формат	

План полов на отм. 0.000



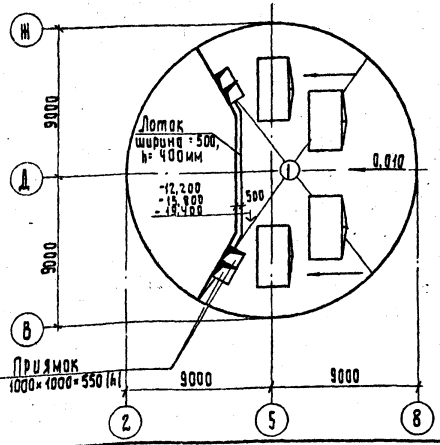
Экспликация полов

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

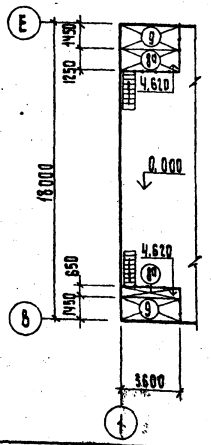
Экспликация полов

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

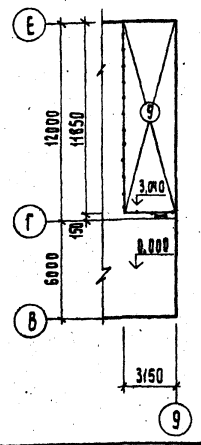
План пола подземной части



План пола на отм. 4.620



План пола на отм. 3.040



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

ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛОВ И ОТДЕЛКИ

8459/2

ТП 901-1-32.83 - АР

Привязан	И.КОНТА ФИЛИМ Ст.арх. (стахурская)	Решение вразрешимых сооружений для совмещенного типа, произвольностью (0-30 м ²)	Стяжка Лист 1/листо В
	Архит. ПИКУЛЬ		Р 10
	Ст. арх. ФИЛИМ		Горизонтальный сфер
	Ст. спец. КОЗЛОВИЧЕР		УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ
	Машинист СЕРИК		Киев

Копировал Формат

Спецификация перемычек

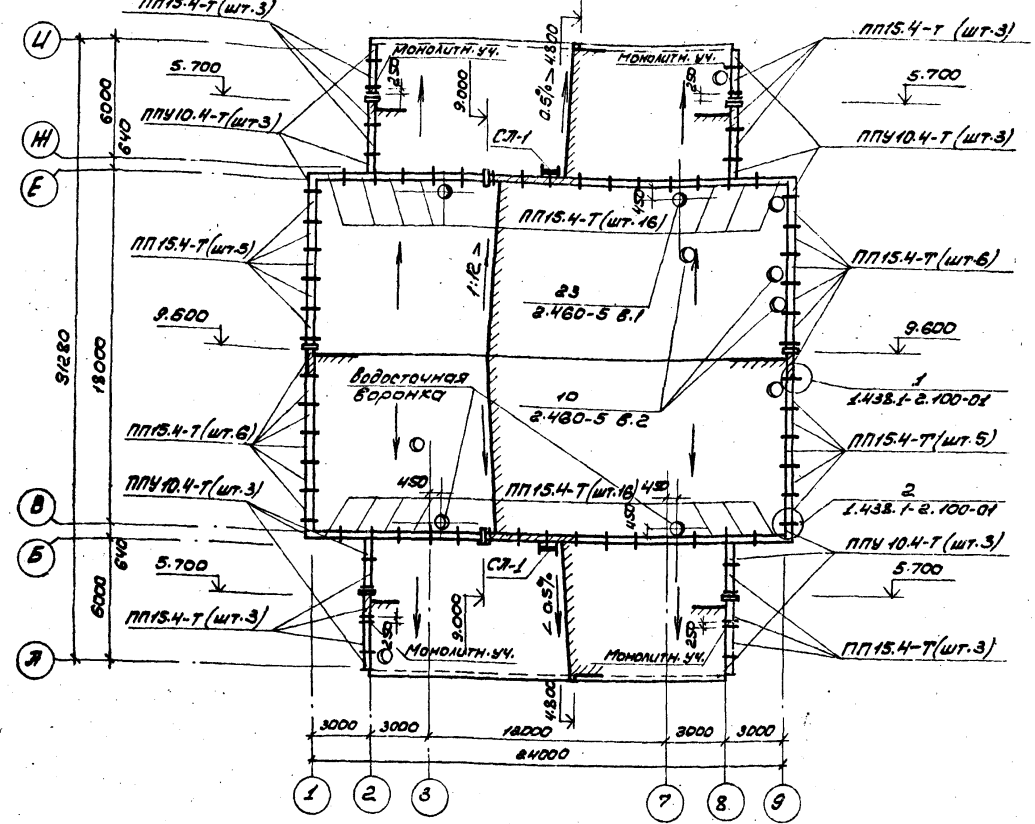
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПР-1	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-20°С	2	500	
		ЕН=-30°С			
ПР-1	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-40°С	2	600	
ПР-1	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-20°С	1	500	
		ЕН=-30°С	1	600	
ПР-2	КЭ-01-58 В.2	ЕН=-20°С, -30°С, -40°С	1	1100	
ПР-3	1.138-10	2ПР6-20.38.14	2	275	
ПР-4	КЭ-01-58 В.2	БП2-1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

Тяжелый 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

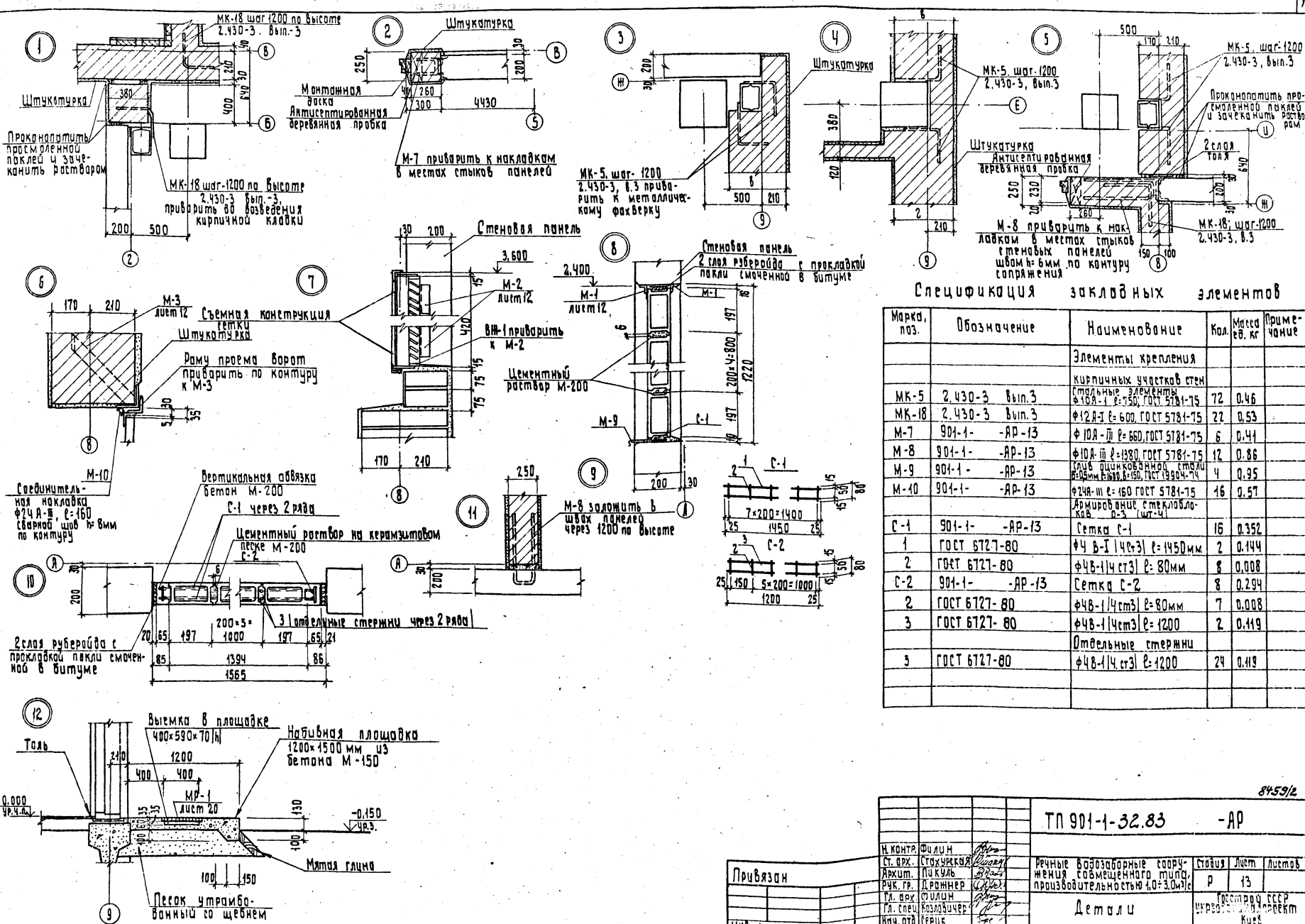
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
-	1.438.1-2	ПП15.4-Т	66	120	
-	1.438.1-2	ППУ10.4-Т	12	80	

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 Fрз 150 по водонепроницаемости В4.
2. При привязке проекта руководствоваться серией 1.438.1-2

8459/2

ТП 901-1-32.83 - ПР

Привязан	И.КОНТ. ШИЛИН	Арх. ШИЛИН	Решение возводимых сооружений сбалансировано по теплопроизводительности 1.0-3.0%	Градир	Лист	Листов
	Ст. арх. ШИЛИН	Арх. ШИЛИН		Р	11	
	Проект ШИЛИН	И.КОНТ. ШИЛИН		Госстрой СССР		
	И.КОНТ. ШИЛИН	И.КОНТ. ШИЛИН		Укрводоканалпроект Киев		
	И.КОНТ. ШИЛИН	И.КОНТ. ШИЛИН		формат		



Спецификация закладных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Элементы крепления			
		кирпичные участки стен			
МК-5	2.430-3 Вып.3	стальные элементы ф 10А-1 е=750, ГОСТ 5781-75	72	0.46	
МК-18	2.430-3 Вып.3	ф 12А-1 е=600, ГОСТ 5781-75	22	0.53	
М-7	901-1 -АР-13	ф 10А-Ш е=600, ГОСТ 5781-75	6	0.41	
М-8	901-1 -АР-13	ф 10А-Ш е=380, ГОСТ 5781-75	12	0.86	
М-9	901-1 -АР-13	шпиль оцинкованная сталь ф 6 мм е=160, ГОСТ 13904-74	4	0.95	
М-10	901-1 -АР-13	ф 24А-Ш е=160 ГОСТ 5781-75 Армирование стеклоблоков ф 23 (шт-4)	16	0.57	
С-1	901-1 -АР-13	Сетка С-1	16	0.352	
1	ГОСТ 6727-80	ф 4 В-1 (4х3) е=1450 мм	2	0.194	
2	ГОСТ 6727-80	ф 4В-114 е 3) е=80 мм	8	0.008	
С-2	901-1 -АР-13	Сетка С-2	8	0.294	
2	ГОСТ 6727-80	ф 4В-114 е 3) е=80 мм	7	0.008	
3	ГОСТ 6727-80	ф 4В-114 е 3) е=1200	2	0.119	
		Отдельные стержни			
3	ГОСТ 6727-80	ф 4В-114 е 3) е=1200	24	0.119	

8459/2

ТП 901-1-32.83 -АР

Н. КОНТ. Филин	Ст. арх. Стожуркина	Архит. Пичуев	Р.К. гр. Дрозднер	Гл. в.х. Филин	Гл. спец. Козловичер	Нач. отд. Серик
Привязан						
И.В.И.						

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

Детали

Лист 13

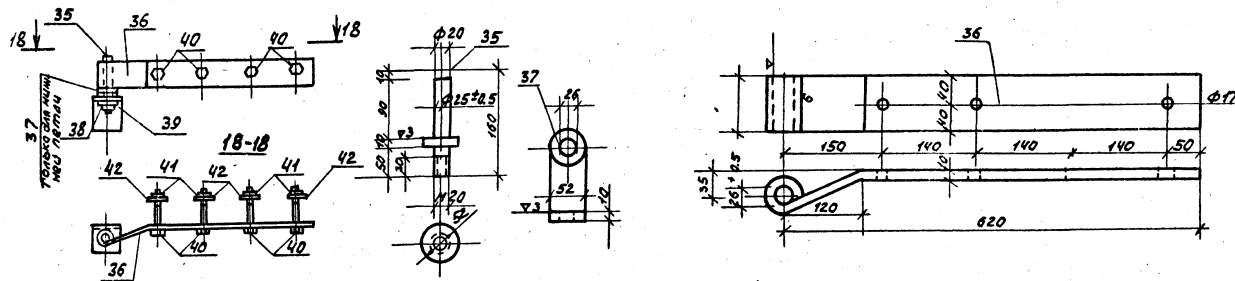
Формат А3

Копировал Формин

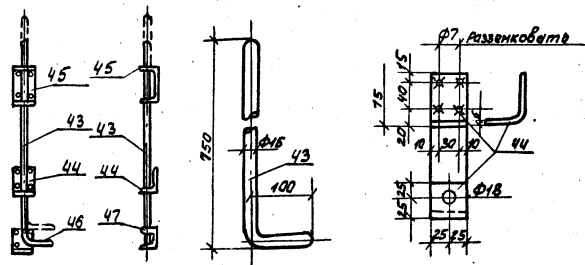
Типовой проект 901-1-32.83

И.И. Лещинский и другие. Взам.инв. №

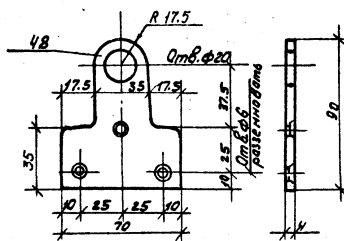
Петля подгибная ПП



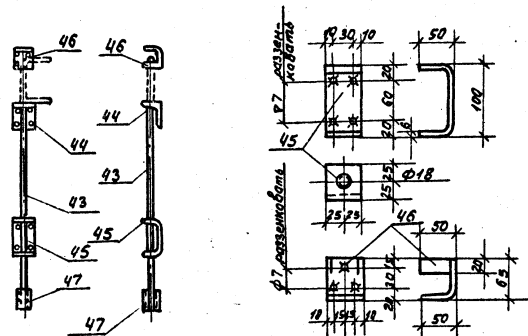
Шпингалет верхний ШВ



Пробой Т90



Шпингалет нижний ШН



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

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

1. Отверстия сверленные.
2. Отверстия φ18 зачистить
3. Данный лист см. совместно с листом АР-14,15,16

8459/2

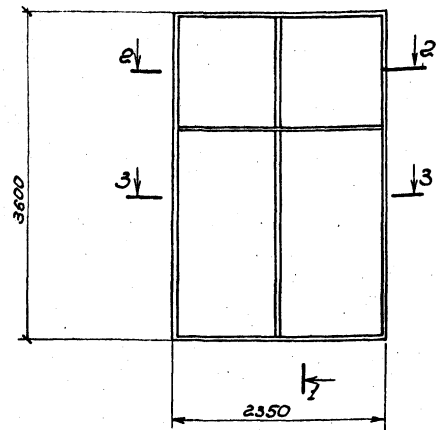
ТП 901-1-32.83 -АР

И.конт. Филин	Проект. Сухомоско	Архит. Герасимо	Рук. пр. Давидов	И. арх. Филин	И. спец. Воловничев	Начител. Серик	Речные водозаборные соору- жения расположенного на протяженности 10-30 км	Стадия	Лист	Листов
							Вариант ВЗ-1.6+2.3. Петля подгибная ПП, шпингалет ШВ, ШН, пробой Т90.	Р	17	17
							Госстрой СССР			
							Укр. проектный институт			
							Киев			
							Формат			

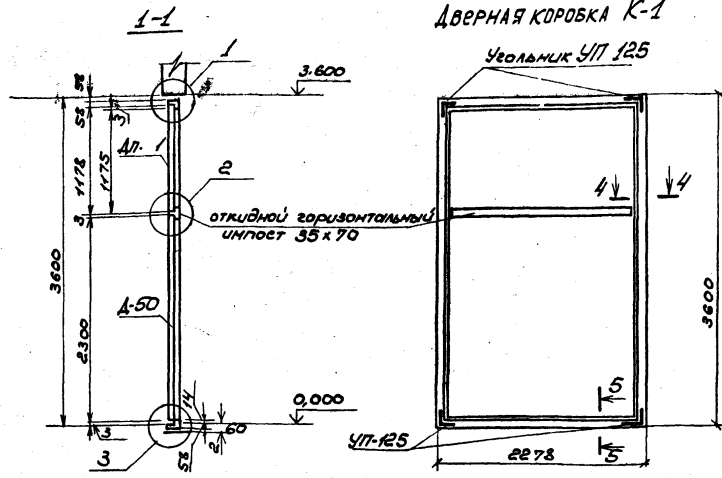
Копирован

Туполов проект 901-1-32.83

Дверной блок ДБ-1 (вид снаружи)

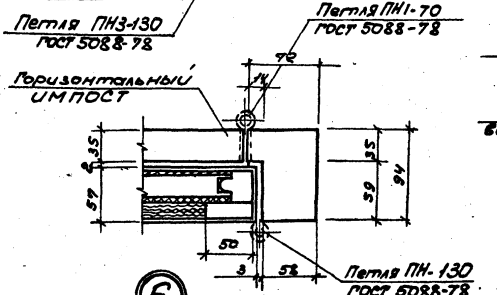
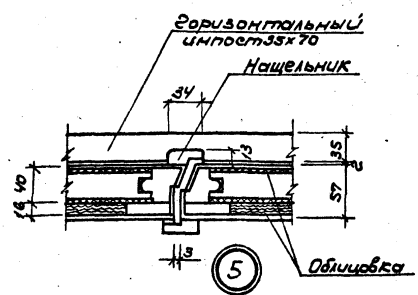
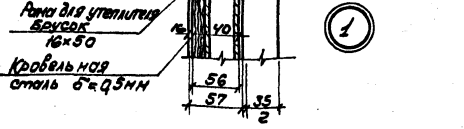
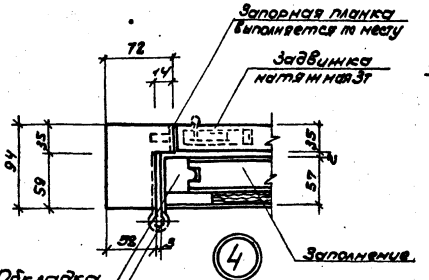
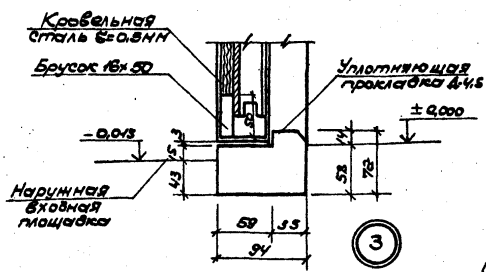
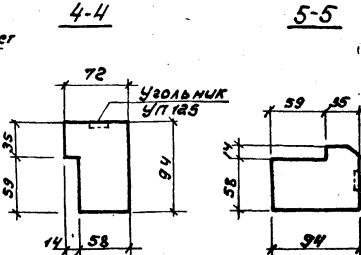
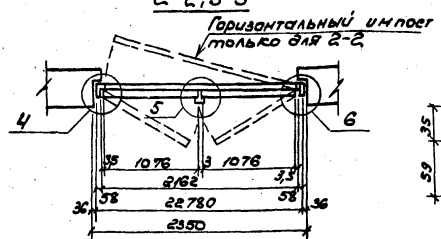


Дверная коробка К-1



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	
ПН3-130	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	пенополуретановые прокладки А-45 (1:30-1:55)	250	г.м



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

8453/2

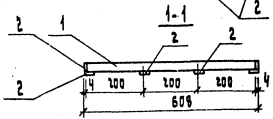
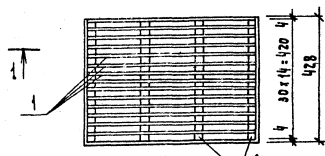
ТП 901-1-32.83 - АР

И. КОМП. ФИЛИМ	Старш. Стапрекор	Старш. Стапрекор	Руч.пр. и раинер	Л.О.Р.К. ФИЛИМ	Г.О.П.К. КОЗЛОВ	Н.О.П.В. СЕРИК
Старш. Стапрекор	Старш. Стапрекор	Старш. Стапрекор	Руч.пр. и раинер	Л.О.Р.К. ФИЛИМ	Г.О.П.К. КОЗЛОВ	Н.О.П.В. СЕРИК
Старш. Стапрекор	Старш. Стапрекор	Старш. Стапрекор	Руч.пр. и раинер	Л.О.Р.К. ФИЛИМ	Г.О.П.К. КОЗЛОВ	Н.О.П.В. СЕРИК

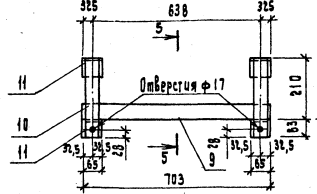
Копировал:

Лист № 1 из 1. Подпись и дата

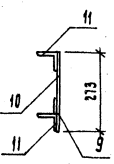
Решетка для вытирания ног МР-1



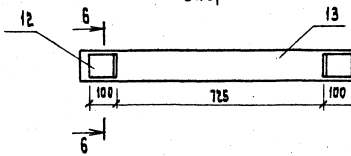
Закладной анкер ЗА-1



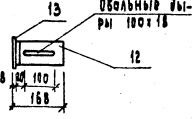
5-5



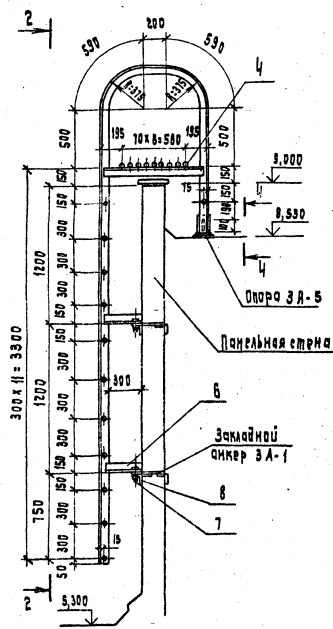
Опора ЗА-5



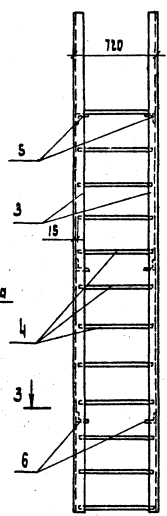
6-6



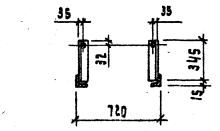
Пожарная лестница СЛ-1



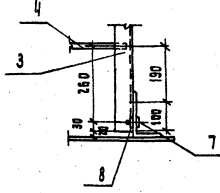
2-2



3-3



4-4



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

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

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

ТП 901-1-32.83 - АР

И.МОНТ.	Ф.И.О.	Р.Ч.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
Проектировщик	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
Инж. А.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.

Решение: Р.Ч.С. С.И.С. С.И.С. С.И.С. С.И.С.

Решетка для вытирания ног МР-1

Пожарная лестница СЛ-1

Спецификация: Р.Ч.С. С.И.С. С.И.С. С.И.С. С.И.С.

Копировать: Р.Ч.С. С.И.С. С.И.С. С.И.С. С.И.С.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания:

Альбом П

Миловой проект 901-1-32.83

Лист № 21

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; 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; ФА1-2е-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 лотка И1 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 ПМ-1.	
25	Перекрытие на ст. - 0.050. Балки БМ1-БМ-7.	
26	Перекрытие на ст. - 0.050. ПМ-1. Схема армирования.	
27	Схема армирования обвязочной балки БМ-1.	
28	Перекрытие на ст. - 0.050. Ведомости стержней на элемент.	
29	Схемы армирования площадок ПМ-2; ПМ-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 опалочных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 3,6 м.	
Шифр 460-75	Железобетонные стеновые балки прямоугольного сечения для одно-, двухэтажных 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 расщепные 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 одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных 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, размеры 8м и 15хм со стержневой проволокой и прямой арматурой.	
1.494-24	Стандарты для крепления крыш и вентиляторов, стоек и зонтов.	
ЦИ-03-02. В.107	Устройства для строительства зданий для гражданского строительства.	
1.400-15. В.0	Специфицированные заводские 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 *М.О. Карган*

8453/2

ТП 901-1-32.83 - КЖ

Проектант	Карган	И.О.
Нач.пр.	Миловой	И.О.
Инженер	Селин	И.О.
Проектировщик	Миловой	И.О.
Инж.пр.	Сиделько	И.О.
Ст.инж.	Яценко	И.О.
Ст.техн.	Милова	И.О.

Личные заводские сооружения, смешанного типа, производительностью 1,0-3,0 м³/с.

Общие данные (начало)

Станция Лист 21

Р 1

Госстроя СССР

Укроборканпроект Киев

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

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

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

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

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

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

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

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

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

"Гулбоаства по производству и приемке работ

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

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

При строительстве подземной части насосных станций способом, стена в грунте следует выполнять по требованиям СН 477-75 и "Гулбоаства" к ним, и Гулбоаства к СНиП III-9-74, а также разработанные ГПИ Фундаментпроект рабочие чертежи ППР "Устройства подземных стен заглубленных патешиных способом, стена в грунте", архивный № 13308 (Москва, 1978г.).

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

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

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

Схемы строповки стеновых панелей приведены на листе 3.900.1-10.0 22.

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

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

наружной поверхностью бетона, а места их установки оштукатуриваются. В стеновых панелях для строительства способом, стена в грунте боковые петли срезаются до монтажа панелей.

II. Расчет конструкций.

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

Тип грунта	Коэффициент допущения давления грунта в состоянии покоя	Объемный вес грунта во взвешенном состоянии	Объемный вес грунта
Пески	0.4	0.98	1.8
Суглинки	0.5	1.01	1.8

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

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

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

6453/2			
Т/П 901-1-32.83 -МЖ			
Исполнитель	Проверен	Решение базисных сооружений, соответствующего типа, производительность 10-30м³/сут.	Стенная Шпалочная
Исполнитель	Проверен		
Исполнитель	Проверен		
Исполнитель	Проверен		
Исполнитель	Проверен		
Привязан		Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР Институт Проектирования
Исполнитель	Проверен		
Исполнитель	Проверен		
Исполнитель	Проверен		

Титульный лист проекта 901-1-32.83

Исполнитель: [blank] Проверен: [blank]

Тупиков проект 901-1-32.83

Львовит II

комплекса МПП Э ПЖ БН (пакет прикладных программ автоматизированного проектирования железобетонных конструкций) для программного расчета строительных конструкций на ЭВМ „ЕС 1062“, разработанной и утвержденной Научно-исследовательским институтом автоматизированных систем планирования и управления в строительстве НИИ ЭСС Госстроя СССР г. Киев.

Нагрузки на подвешенную часть насосных станций приняты в соответствии с требованиями: СН 476-75 „Инструкция по проектированию опускных колодезь, погружаемых в тискоотрапной рубашке.“
- СН 477-75 „Временная инструкция по проектированию стен сооружений и противодавленческих забес, устраиваемых способом „стена в грунте“.

Расчет на погружение колодезь 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 затampedирована цементно-песчаным раствором, что дает право учитывать сопротивление всплыванию сила трения тандем-ножа по грунту.

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

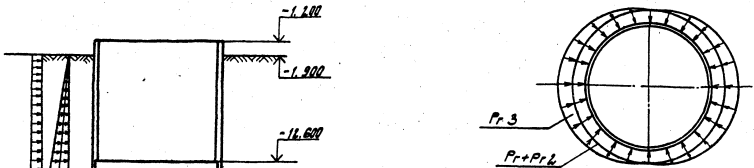
Опалубочные чертежи и армирование днища выполнены из условия прокладки самодетных трубопроводов методом горизонтального бурения.

При прокладке самодетных труб методом продавливания допустимые максимальные усилия

на днище 250т.

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

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



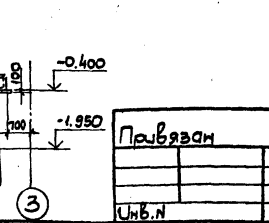
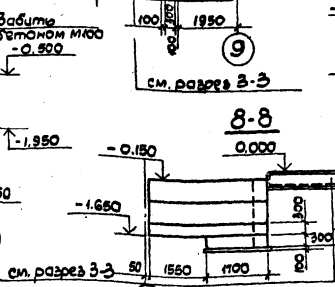
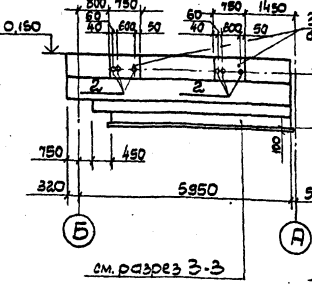
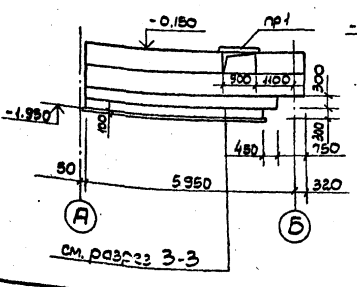
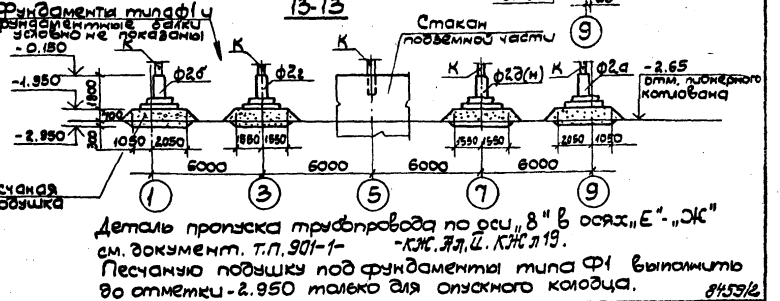
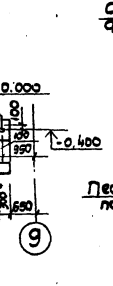
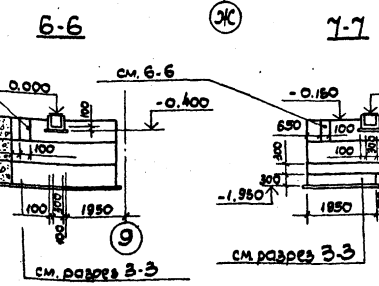
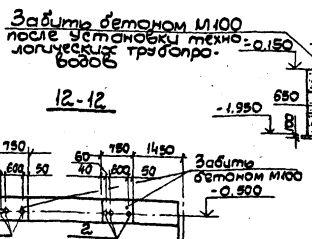
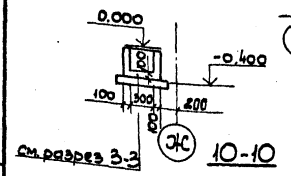
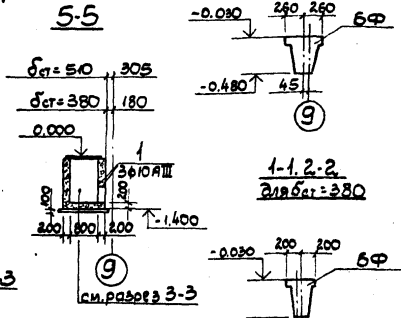
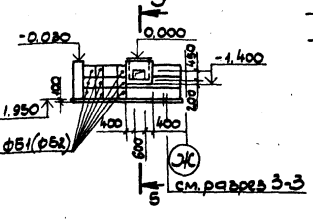
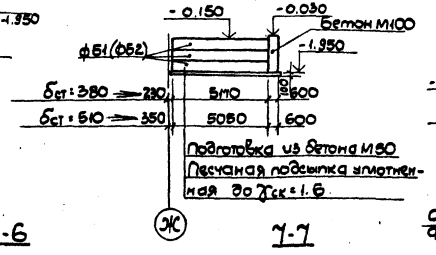
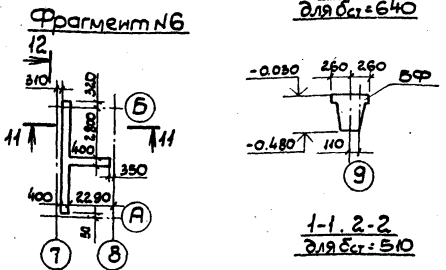
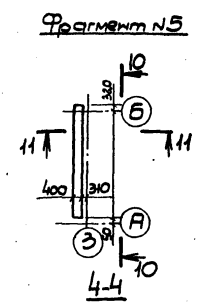
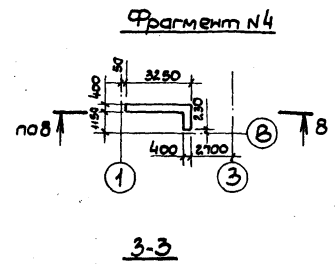
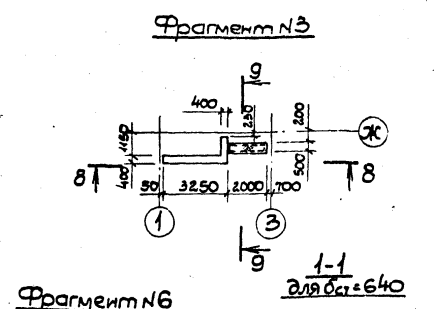
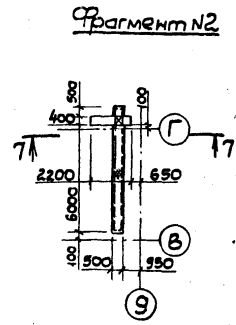
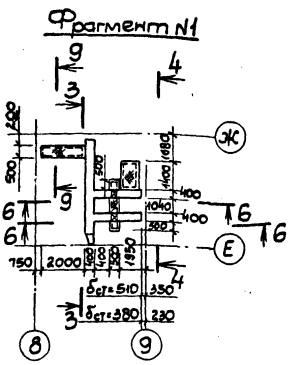
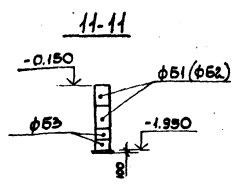
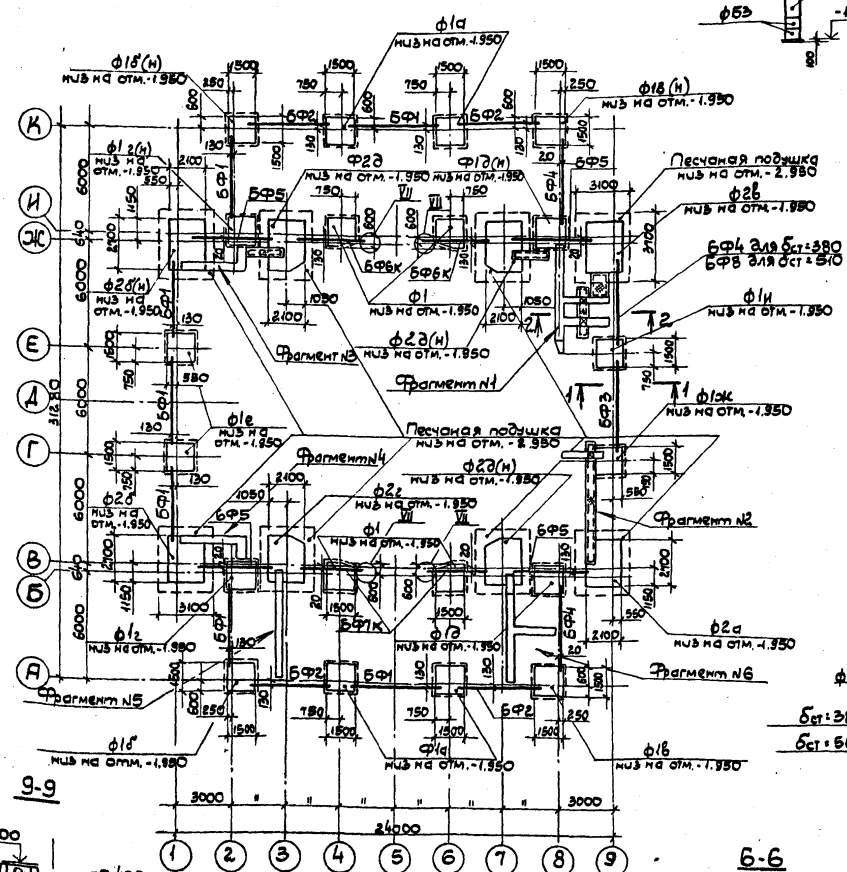
Грунтовые условия	Глубина погружной части	Оценочные данные		
		P_1	P_2	P_3
Пески	16.6	2.84	1.94	0.38
Суглинки		11.00	2.24	0.47

Привязка		ТП 901-1-32.83		- КЖ	
И. автор	Л.С.С.	Статус	Эксп.	Лист	3
И. проектировщик	Л.С.С.	Содержание	Решение водопроводных сооружений с учетом требований к прочности и надежности конструкции		
И. инженер-проектировщик	Л.С.С.	Содержание	Общие данные (включая расчетную схему для стен в грунте)		
И. инженер-проектировщик	Л.С.С.	Содержание	Утверждено: Киев		

845912

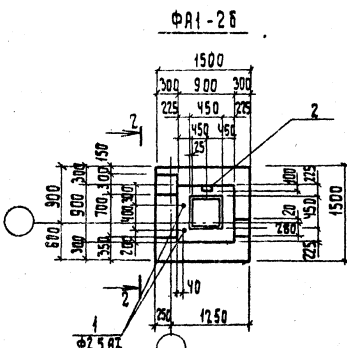
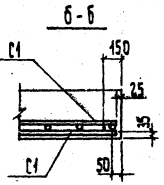
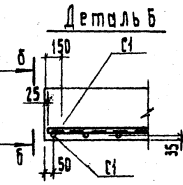
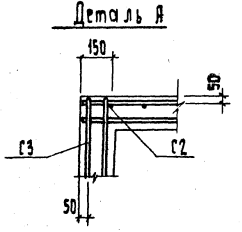
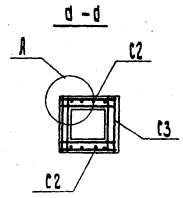
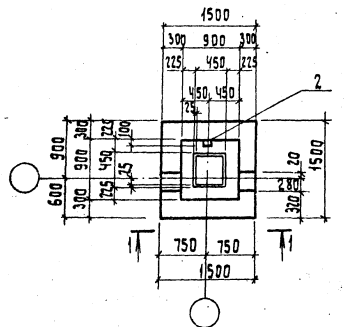
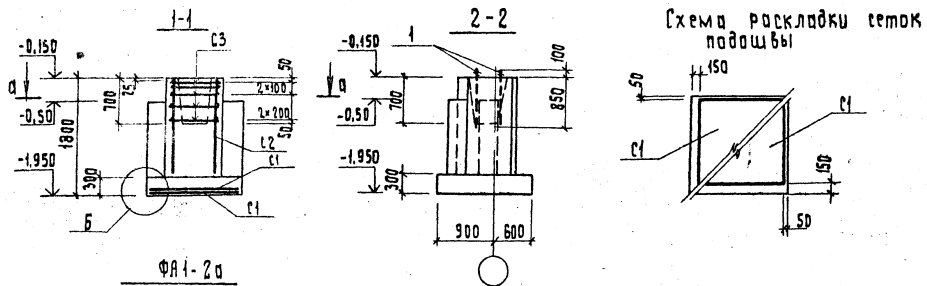
Туповой проект 901-1-32.83 Альбом II

Схема расположения элементов фундаментов



ТП 901-1-32.83		-КЖ	
И.инж.пр. Канан	И.инж.пр. Колдобинер	И.инж.пр. Серик	И.инж.пр. Колдобинер
И.инж.пр. Рук.г.р. Сабельева	Ст.инж. Демченко	И.инж.пр. Канан	И.инж.пр. Колдобинер
Решение водозаборного сооружения с применением типа пропускного колодца 1.0х3.0м/ч		Схема расположения элементов фундаментов фрагменты разрезы	Лист 5
Госстрой СССР		Укрводостроительск. Киев	

Табовый проект 901-1-32.83 Альбом II



ФА1-2б-01 зеркальное отражение, оставное см. ФА1-2а

Таблица нагрузок

Марка Фта	Схема	Нагрузка	M (тм)		N (т)		Q (т)	
			max	min	max	min	max	min
ФА1-2		Нормативная	3.76	1.85	25.92	16.72	1.59	0.78
		Расчетная	4.63	2.2	32.61	22.56	1.91	0.93
ФА7-2		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

Спецификация элемента сборной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФА1-2а		Масса в кг
				Сборочные единицы		
		С1	1.410-2 8.1	Сетка арматурная СИОАП-14-15	2	8.1
		С2	1.442-177 8.3	То же СИОАП-6-10	2	6.8
		С3	То же	СА-8А1	5	2.7
		2	1.400-15 8.0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
				Материалы: Бетон М150	1.95	м ³
				ФА1-2б; ФА1-2б-01		
				Сборочные единицы		
		ФН3	см. выше	см. ФА1-2а		
		1	ГОСТ 5781-75	Якорный болт М24х25А1-6-1000	2	4.0
		2	1.400-15 8.0	Закладная деталь МН105-6	1	1.0
				Материалы: Бетон М150	2.23	м ³

Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Узлы закладные					Всего			
	Арматура класса					Арматура класса								
	ГОСТ 5781-75					ГОСТ 5781-75								
	6	8	25	Итого	12	10	8	Итого	6-6	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

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

СНТК ЛОД, ЛОДОВИЧУ И РАТНИ ВЗАМОЖИВ

Привязан

ТП 901-1-32.83 - НЖ

8459/2

Исполнитель: Коган
 Н.Контр. Козловичер
 М.Ч.отв. Серик
 Главы: Козловичер
 Р.Ч.г.р. Сабельва
 Ст.инж. Демченко
 Ст.техн. Митро

Речные заводоуправления сооружены совместными усилиями производителей 1,0:3,0 м³

Фундаменты: ФА1-2а; ФА1-2б; ФА1-2б-01.

Госстрой Укроборонипроект Киев

Копировал: Гороховская

Формат 26

Эльбом II

Типовой проект 901-32.83

Изд. 1. Издательство «Строиздат»

Спецификация элемента сборной конструкции

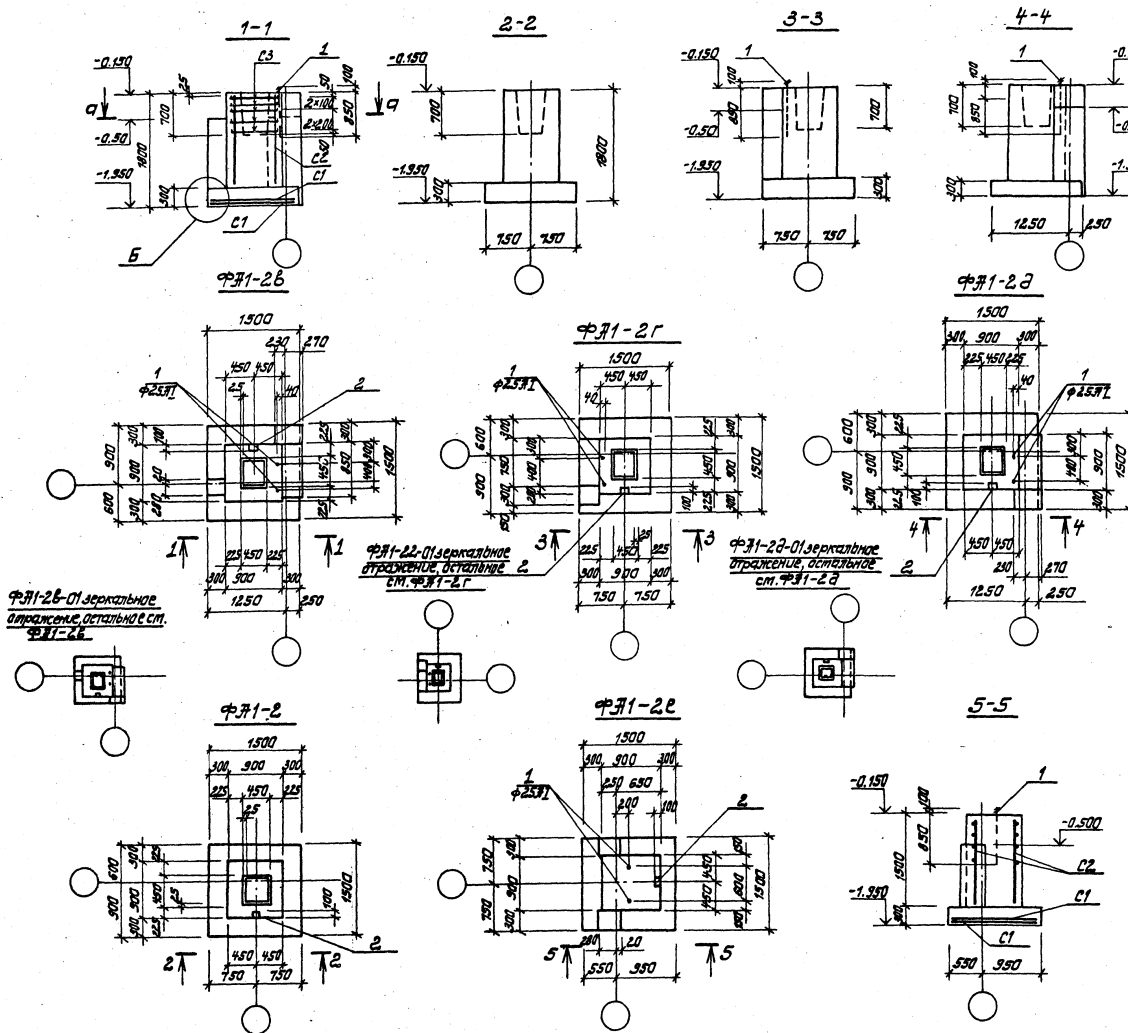
Кол. ед.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФЭ1-2Б, ФЭ1-2З-01		
		Сборочные единицы		
С1	1.410-2, в. 1	Сетка арматурная С10:Ф10х10	2	8.1
С2	1.412-1/77, в. 3	То же	10	6.8
С3	То же	СЭ-8ЭТ	5	2.7
1	ГОСТ 5781-81	Анкерный болт М24, Ф25ЭТ, в-150	2	4.0
2	1.400-15, в. 0	Закладная деталь МН105-Б	1	1.0
		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-Б	1	1.0
		Материалы: бетон М150	1.77	м ³
		ФЭ1-2а-01		
		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-Б	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-Б	1	1.0
		Материалы: бетон М150	2.18	м ³
		ФЭ1-2З, ФЭ1-2З-01		
		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-Б	1	1.0
		Материалы: бетон М150	2.35	м ³

1. Разрез а-а см. документ. т.п. 901-1 - КЖ.ЭП. КЖ.Л.Б.
2. Водоматъ расхода воды на 1 элемент см. документ.
3. Анкер закладной детали МН105-Б, используемой для монтажа заземления, приварить к арматуре фундамента.

8453/2

ТП 901-1-32.83 - КЖ

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

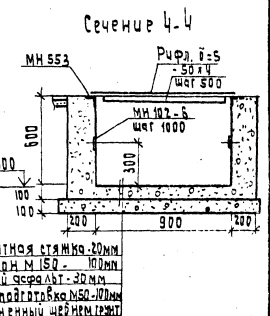
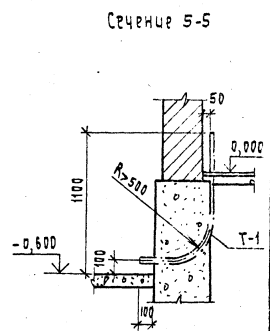
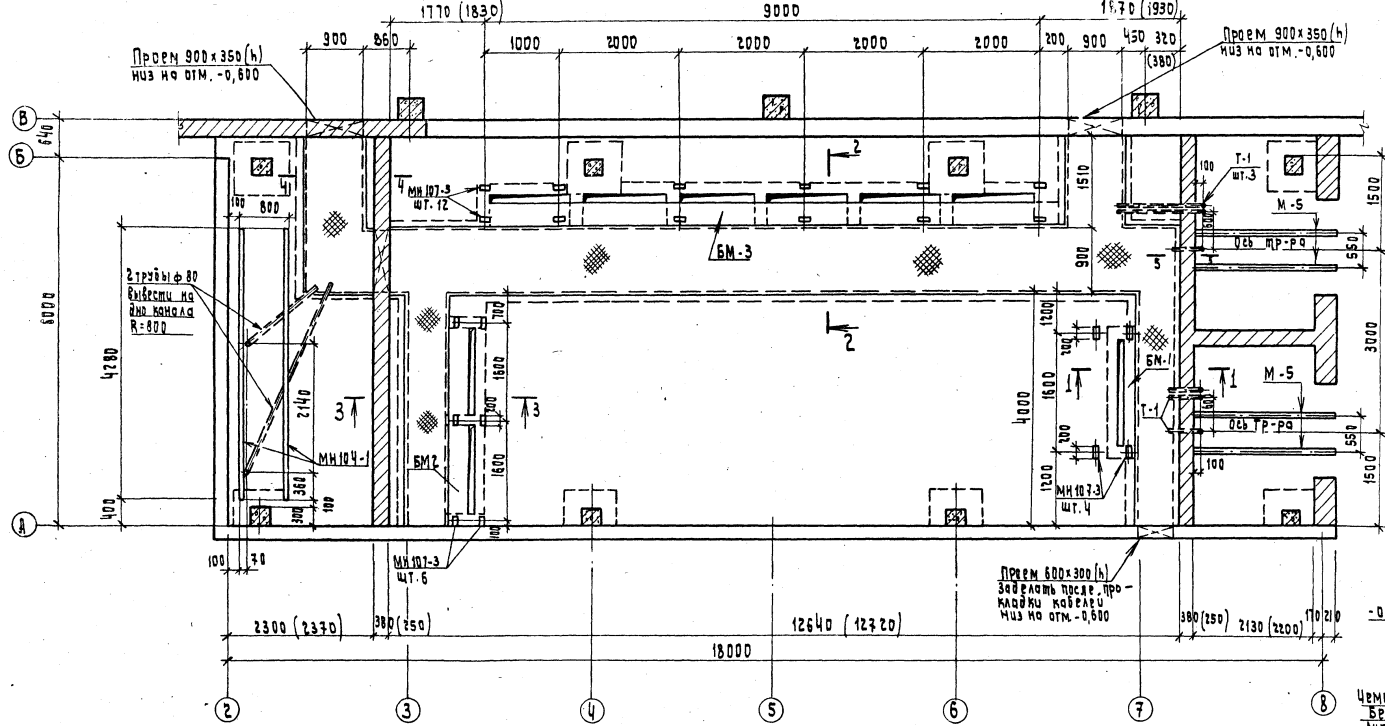


ФЭ1-2Б-01 зеркальное отражение, остальное см. ФЭ1-2Б

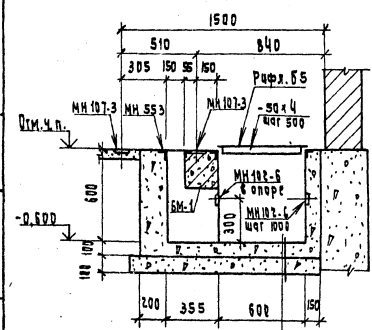
ФЭ1-2Г-01 зеркальное отражение, остальное см. ФЭ1-2Г

ФЭ1-2Д-01 зеркальное отражение, остальное см. ФЭ1-2Д

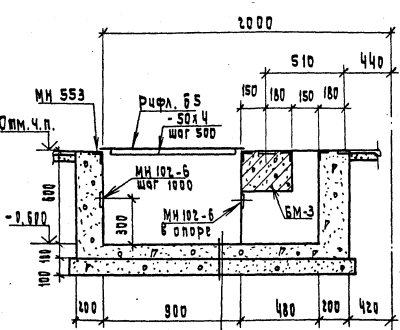
Схема расположения каналов электросети в осях А-Б.



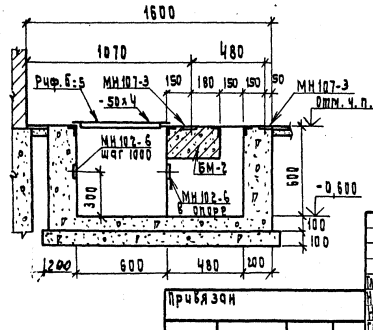
Сечение 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



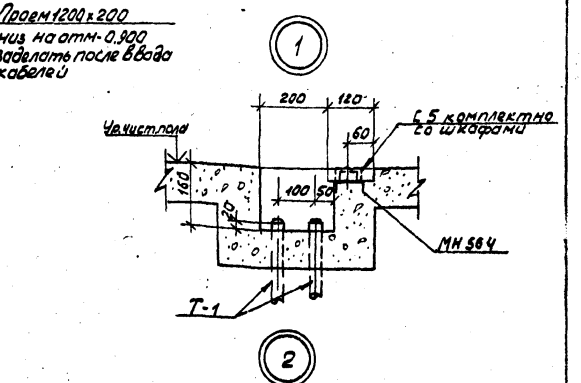
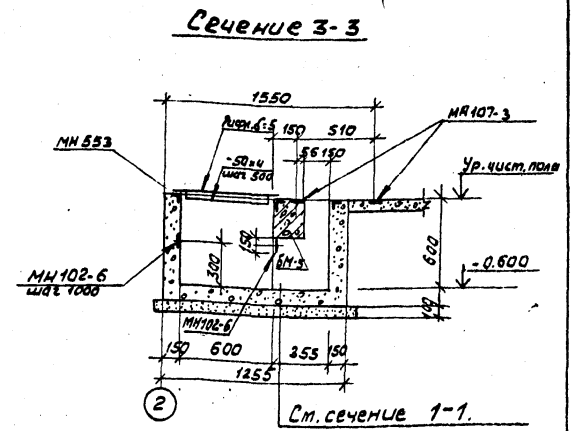
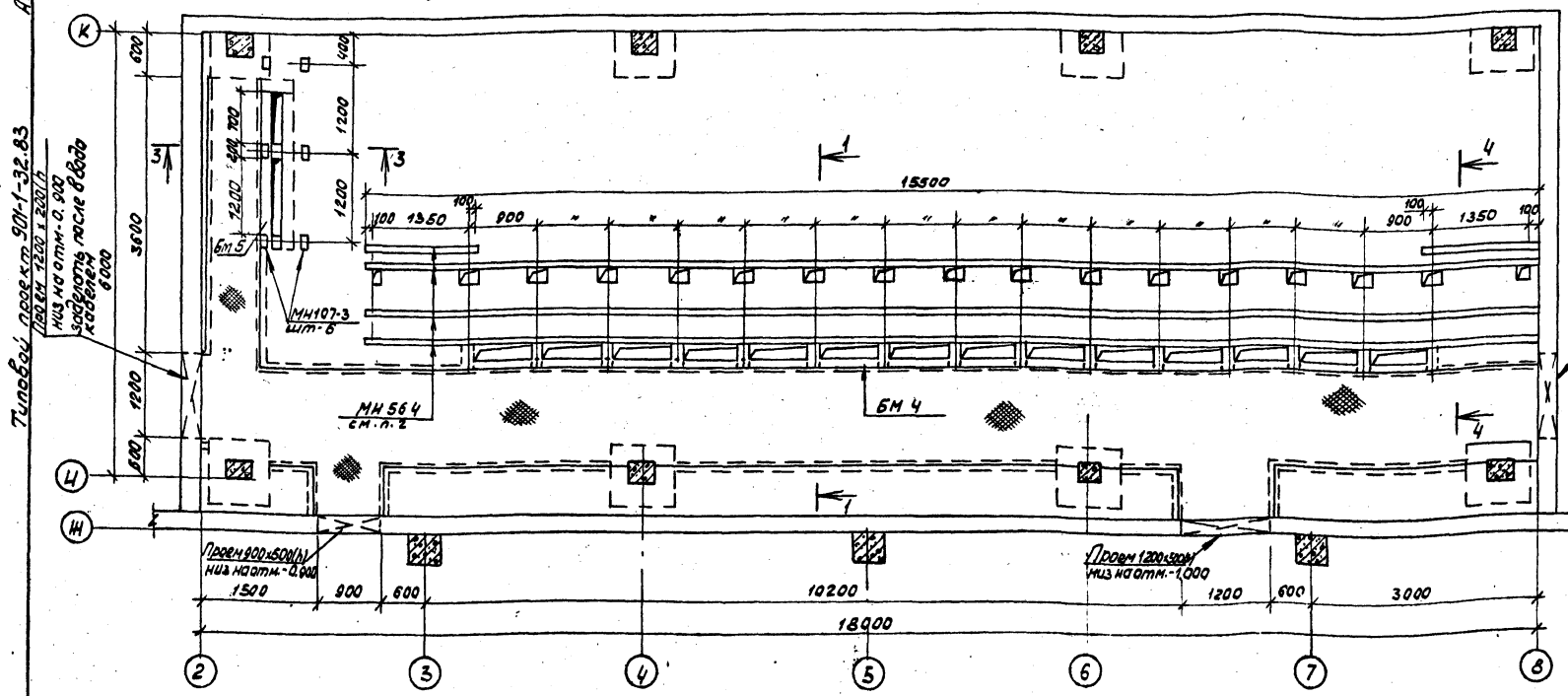
1. Спецификацию элементов к маркировочной схеме см. л. КЖ-12.
2. Опалубку, армирование и спецификацию на монолитные балки БМ-1, БМ-2 см. л. КЖ-12, а на балки БМ-3 см. л. КЖ-13.

8453/2

ТП 901-1-32.83		- КЖ	
И. инж. пр.	Каган	Инж. пр.	Мельничук
И. инж. пр.	Козло Бучер	Инж. пр.	Савченко
И. инж. пр.	Сербук	Инж. пр.	Савченко
И. инж. пр.	Козло Бучер	Инж. пр.	Савченко
И. инж. пр.	Савченко	Инж. пр.	Савченко
И. инж. пр.	Савченко	Инж. пр.	Савченко
И. инж. пр.	Савченко	Инж. пр.	Савченко

Ручные безвозвратные сооружения и сети с напряжением до 10 кВ и относительной влажностью до 30%
 Схема расположения монолитных каналов электросети в осях А-Б.
 Разрезы

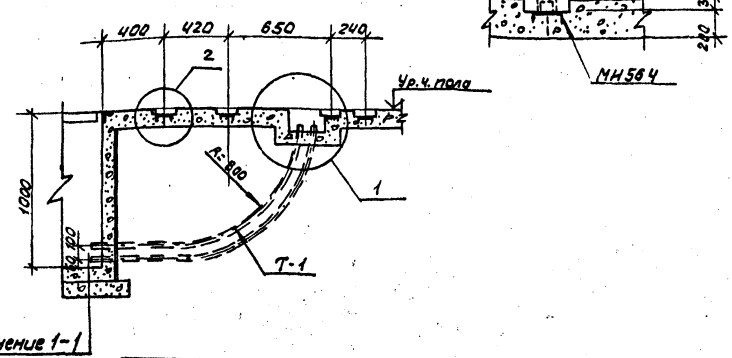
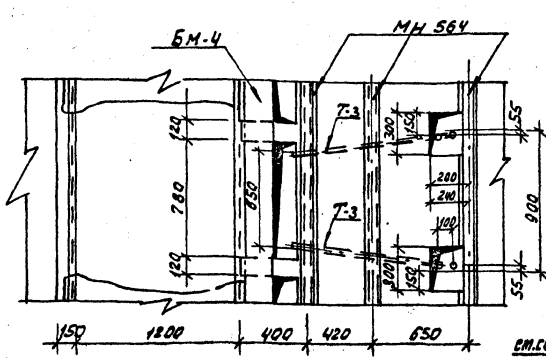
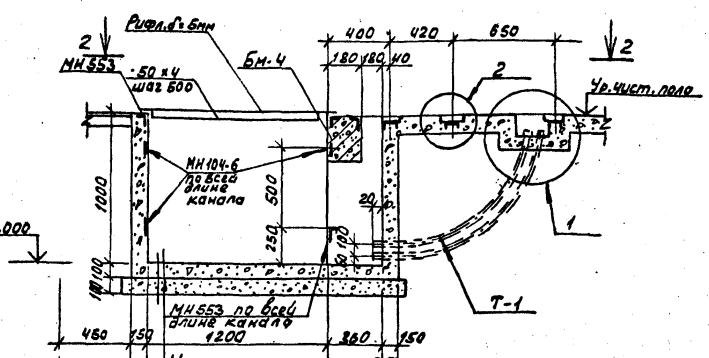
Схема расположения каналов электричества в осях Ц-К.



Сечение 1-1

Вид по 2-2

Сечение 4-4



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

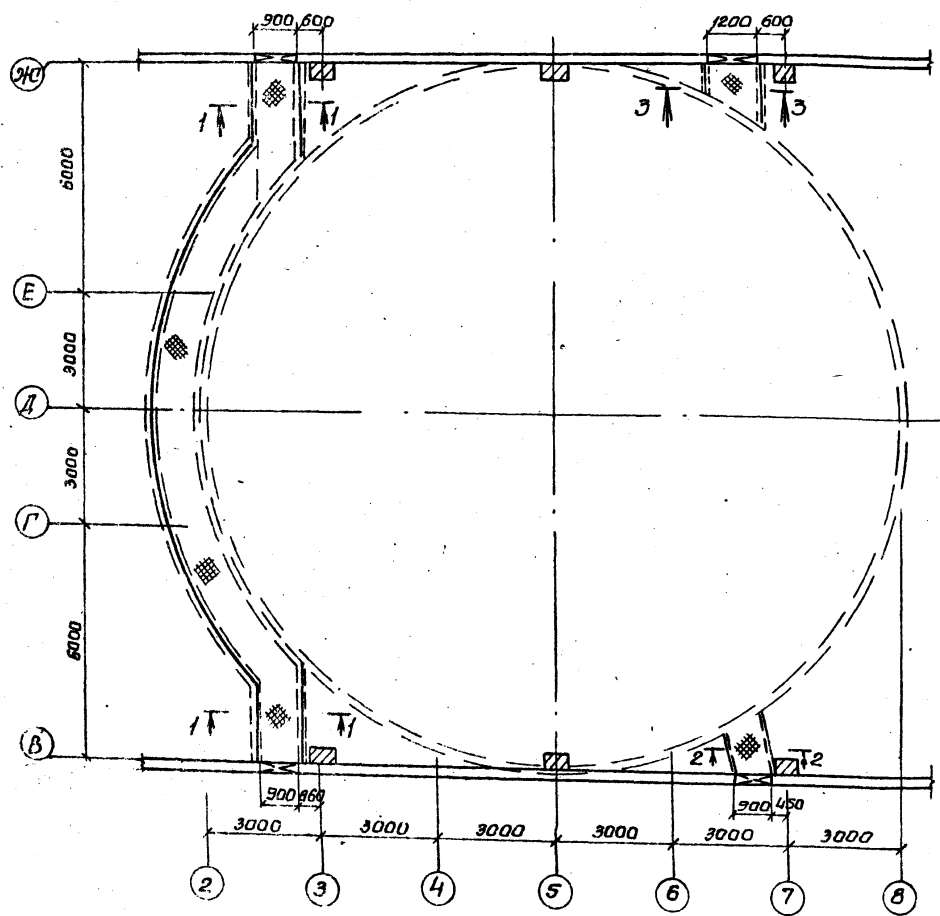
1. Спецификацию элементов к маркировочной схеме см. л. КН
 2. Расход арматуры и бетона на монолитные балки БМ-4 и БМ-5 см. л. КЖ-3.
 3. Несущие поверхности швеллеров на всем протяжении должны находиться в одной плоскости и быть параллельными.

		ТП 901-1-32.83		- КЖ	
Л.инж.пр. Козан	Л.инж.пр. Козлович	Л.инж.пр. Сегин	Л.инж.пр. Козлович	Л.инж.пр. Рибенко	Л.инж.пр. Давыденко
Л.инж.пр. Козлович	Л.инж.пр. Сегин	Л.инж.пр. Козлович	Л.инж.пр. Рибенко	Л.инж.пр. Давыденко	Л.инж.пр. Шаповал
Л.инж.пр. Сегин	Л.инж.пр. Козлович	Л.инж.пр. Рибенко	Л.инж.пр. Давыденко	Л.инж.пр. Шаповал	
Л.инж.пр. Козлович	Л.инж.пр. Сегин	Л.инж.пр. Козлович	Л.инж.пр. Рибенко	Л.инж.пр. Давыденко	Л.инж.пр. Шаповал
Л.инж.пр. Рибенко	Л.инж.пр. Давыденко	Л.инж.пр. Шаповал			

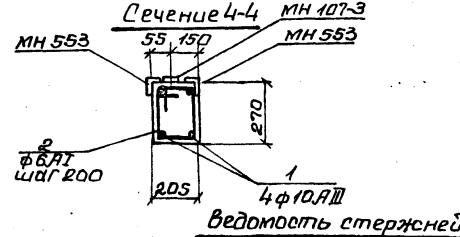
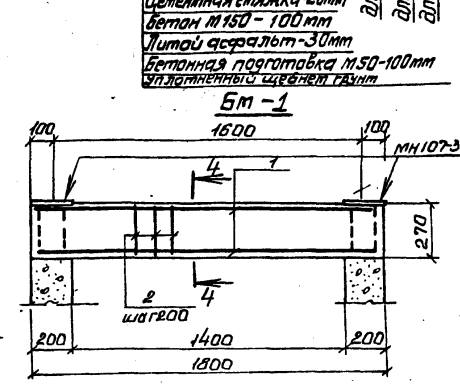
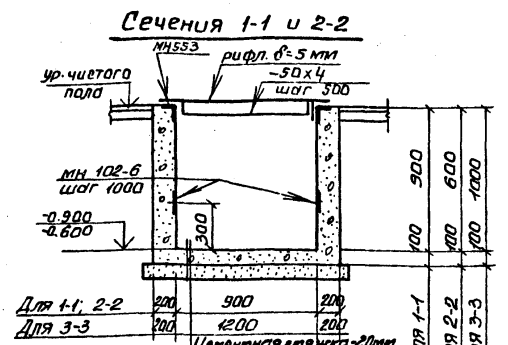
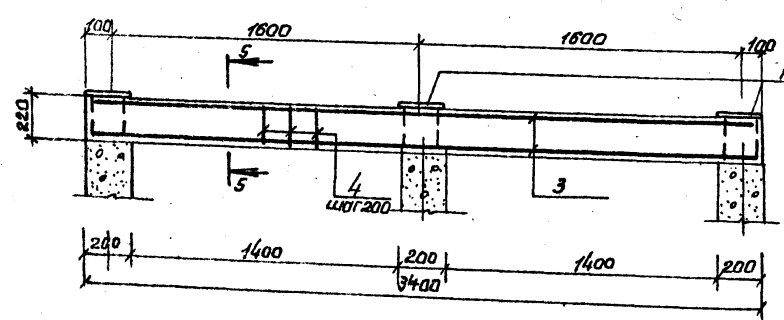
Копировал: [Signature]

Л.инж.пр. Шаповал

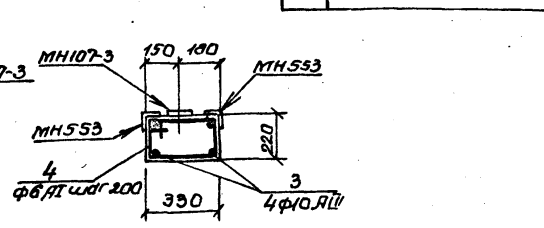
Схема расположения каналов электроцети в осях В-Ж



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.	Примеч. 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=4230	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
МН102-6	Серия 1.400-15 В.0	Изделие закладное	105	0.9
МН553	Серия 1.400-15. В1.550-04	Изделие закл. L=246000	1	1009.0
МН554	Серия 1.400-15. В1.560-06	Изделие закл. L=14600	3	112.4
МН104-6	Серия 1.400-15. В1.110-09	Изделие закл. L=54000	1	189.0
—	ГОСТ 103-76	~50x4 L=97000	1	152
—	ГОСТ 8568-77	Рифл. δ=5 мм	м2 67	2234
Т-1	ГОСТ 3262-75	Тр. газовая φ50 L=98000	1	478.0
Т-2		Тр. виниловостовая φ50 L=10000	1	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Фабрикт. Завод	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса шт, кг.
			БМ-1		
			Сборочные ед-цы и детали		
	1	ГОСТ 5.1459-81	φ10АШ L=1780	4	1.0
	2	ГОСТ 5781-75	φ8АТ L=900	8	0.19
			Настоящий лист		Изделие закл. МН553 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	φ10АШ L=3380	4	2.0
	4	ГОСТ 5781-75	φ8АТ L=1060	16	0.22
			Настоящий лист		Изделие закл. МН553 и МН107-3 учтены в спецификации
			Материал		
			Бетон М-200	0.23	м3

ТП 901-1-32.83 -КЖ

8453/2

Инж. №	Инжен. №	Инжен. №	Инжен. №	Инжен. №
И.Контр. Кошур	И.Контр. Кошур	И.Контр. Кошур	И.Контр. Кошур	И.Контр. Кошур
Нач. отд. Сметчик	Нач. отд. Сметчик	Нач. отд. Сметчик	Нач. отд. Сметчик	Нач. отд. Сметчик
Л.Спец. Кошур	Л.Спец. Кошур	Л.Спец. Кошур	Л.Спец. Кошур	Л.Спец. Кошур
Рук. тр. Сметчик	Рук. тр. Сметчик	Рук. тр. Сметчик	Рук. тр. Сметчик	Рук. тр. Сметчик
Ст. инж. Кошур	Ст. инж. Кошур	Ст. инж. Кошур	Ст. инж. Кошур	Ст. инж. Кошур
Инжен. Кошур	Инжен. Кошур	Инжен. Кошур	Инжен. Кошур	Инжен. Кошур

Речные заводские сборочные листы, размещенного типа, производительно стью 10-30%

Цена расположения каналов электроцети в осях В-Ж. Схема армирования балки БМ-2. Разрез.

Стандия Лист Листов Р 12

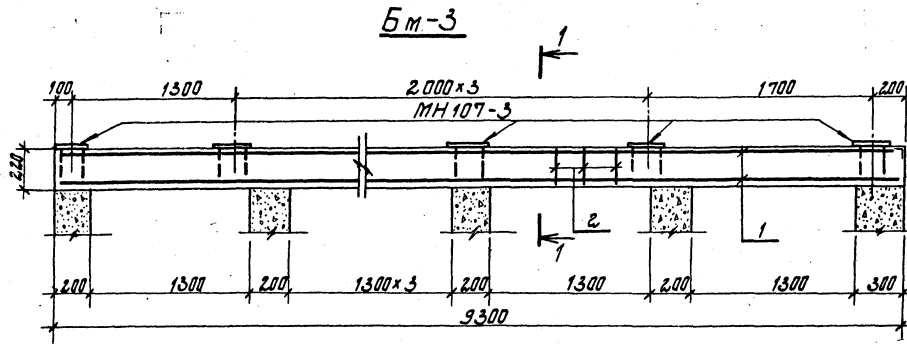
Госстрой СССР Украинская проекция Киев

Альбом II
Типовой проект 901-1-32.83

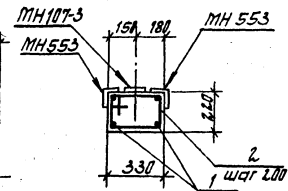
Подоб. Проект и детали в архиве

Типовой проект 901-1-32.83 Ж/б/м II

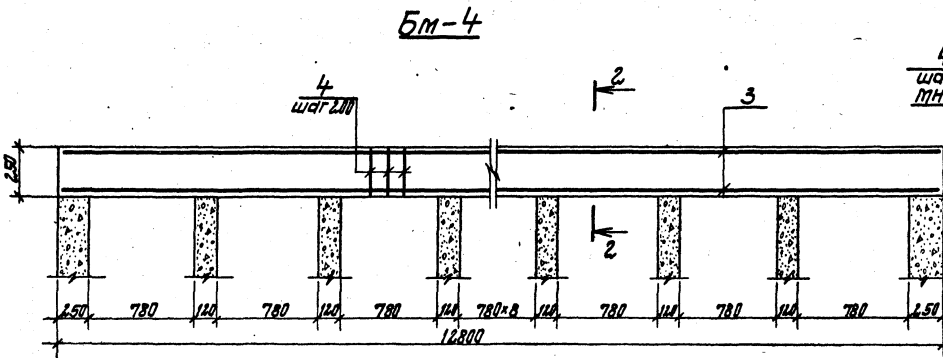
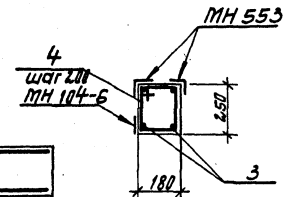
Ш.п. № 901-1-32.83 Проект и разраб. Б.С.С.И.И.И.



Сечение 1-1

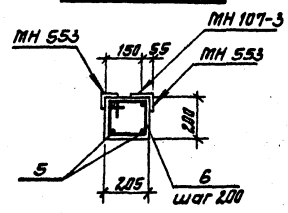


Сечение 2-2

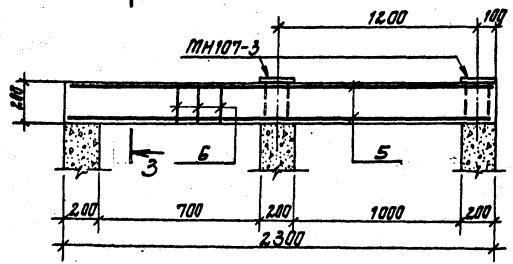


Бм-4

Сечение 3-3



Бм-5



Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол-во	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание шт. кг
Бм-3				
Сборочные ед-цы и детали				
1	ГОСТ 51459-72	φ10 АIII l=9280	4	5.7
2	ГОСТ 5781-75	φ6 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	φ6 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	φ6 АI l=760	12	0.16
Изделия закладные МН107-3 и МН553 учтены в спецификации				
Материал				
Бетон М-200			0.10	м³

Ведомость деталей

П/к	Эскиз
2	
4	
6	

Ведомость расхода стали на один элемент

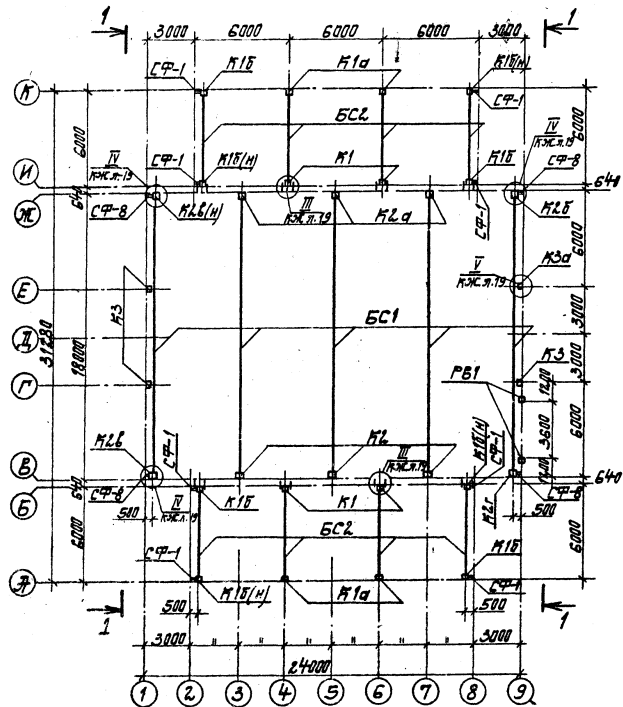
Марка ст-та	Стандартные изделия				Всего
	Температурная сталь ГОСТ 5781-75				
	класс АI	класс АII	класс АIII	φ мм	
Бм-1	1.5	1.5	4.0	4.0	5.5
Бм-2	3.5	3.5	8.0	8.0	11.5
Бм-3	11.0	11.0	23.0	23.0	34.0
Бм-4	13.5	13.5	36.0	36.0	49.5
Бм-5	2.0	2.0	6.2	6.2	8.2

1. Расположение балок Бм-3 см. документ
 2. Расположение балок Бм-4, Бм-5 см. документ.
- 8459/2

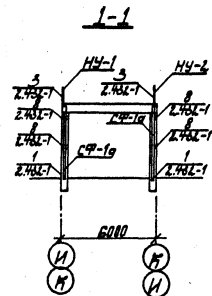
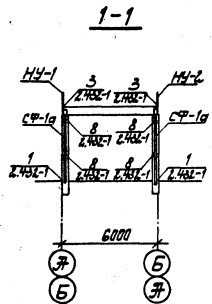
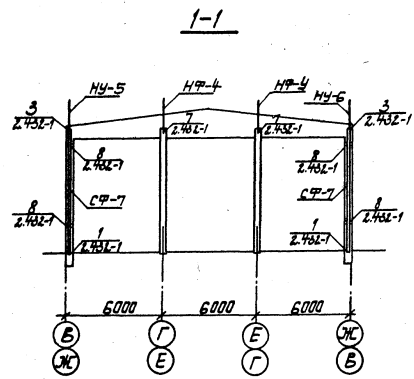
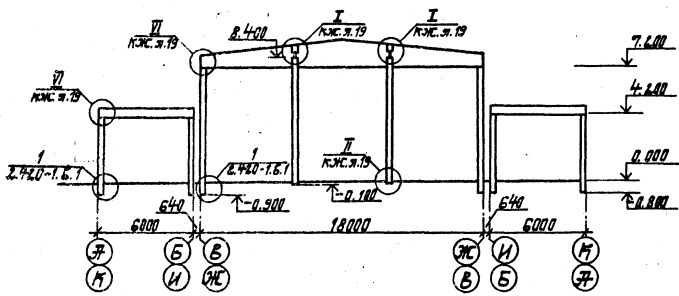
ТП 901-1-32.83 - ФЖ

Привязан	Инженер	Проверено	Лист	Листов
	М.С.И.	М.С.И.	13	
Ш.п. №	Инж.	Инж.	Госстрой СССР	
	Ш.С.И.	Ш.С.И.	Упробудстанпроект	

Схема расположения колонн и балок покрытия



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



Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса в т.	Примечания
Колонны					
для I-II снеговых районов и для II ветрового района					
К1	Т.п. 901-1 - КЖ.Э.Л. II	К42-3а	4	1.1	
К1а	"	К42-3б	4	"	
К1б	"	К42-3в	4	"	
К1б(н)	"	К42-3б-01	4	"	
К2	"	К72-5а	3	3.3	
К2а	"	К72-5б	3	"	
К2б	"	К72-5в	1	"	
К2в	"	К72-5г	1	"	
К2б(н)	"	К72-5г-01	1	"	
К2г	"	К72-5д	1	"	
К3	"	КФ18-1а	3	1.3	
К3а	"	КФ18-1б	1	"	
для I-IV снеговых районов и для III ветрового района					
К1	Т.п. 901-1 - КЖ.Э.Л. II	К42-4а	4	1.1	
К1а	"	К42-4б	4	"	
К1б	"	К42-4в	4	"	
К1б(н)	"	К42-4в-01	4	"	
К2	"	К72-7а	3	3.3	
К2а	"	К72-7б	3	"	
К2б	"	К72-7в	1	"	
К2в	"	К72-7г	1	"	
К2б(н)	"	К72-7г-01	1	"	
К2г	"	К72-7д	1	"	
К3	"	КФ-2а	3	1.3	
К3а	"	КФ-2б	1	"	
для I, II снеговых районов и для IV ветрового района					
К1	Т.п. 901-1 - КЖ.Э.Л. II	К42-5а	4	1.1	
К1а	"	К42-5б	4	"	
К1б	"	К42-5в	4	"	
К1б(н)	"	К42-5в-01	4	"	
К2	"	К72-9а	3	3.3	
К2а	"	К72-9б	3	"	
К2б	"	К72-9в	1	"	
К2в	"	К72-9г	1	"	
К2б(н)	"	К72-9г-01	1	"	
К2г	"	К72-9д	1	"	
К3	"	КФ18-2а	3	1.3	
К3а	"	КФ18-2б	1	"	

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

ТП 901-1-32.83 - КЖ

Произван	Генеральный директор	Решение о вводе в эксплуатацию	Страна	Лист	Листов
	Инженер-проектировщик				
Листв. №	Инженер-проектировщик	Схема расположения колонн и балок покрытия	Утверждено		

Л.В.М.И.

Титульный проект 901-1-32.89

Л.В.М.И. Проект и схема в соответствии с

Лист № II

Милевой проект 901-1-32.89

Схема расположения стеновых панелей в осях К-А

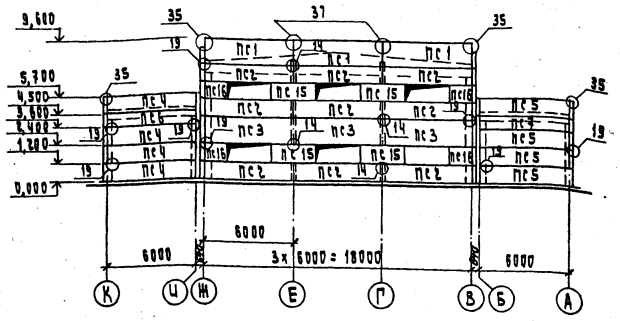


Схема расположения стеновых панелей в осях А-К

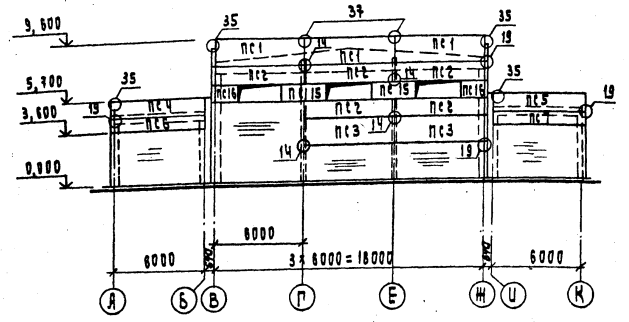


Схема расположения стеновых панелей в осях 1-9

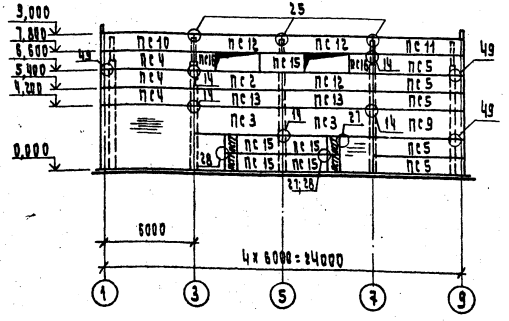


Схема расположения стеновых панелей в осях 9-1

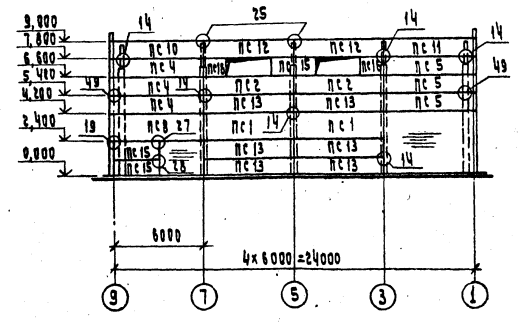
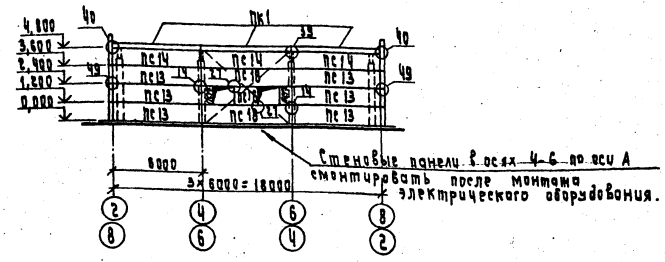


Схема расположения стеновых панелей в осях 2-8 и 8-2



8459/2

ТП 901-1-32.89 - КЖ			
Прислужен	Л.И.М. Кокаш И.Контр. Коздобичев Нач. отд. Сервис Л.Крив. Коздобичев Рук. тр. участка Ст. инж. Орличенко	Ручные базовые формы меню совмещенного типа производительности 1.0-3.0 м/с	Стальная Ауст Аустит Б Р 15
Инст. №		Схемы, расположения стеновых панелей.	Гдестарей СССР Упроборка Казь

Копировал: Межречья

Формат 22

Туполобой проект 901-1-32.83 ЖЛБом II

(Продолжение)

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Масса 1 шт. в кг	Примечания
Балки покрытия				
для II снегового района и для варианта плит покрытия размером 3x6				
БС1	т.п. 901-1-КЖС.Ж.7/5	2БДР18-2ЖIVа	5	10400
БС2	"	БЭБ-6ЖIVа	8	1150
для II снегового района и для варианта плит покрытия размером 1.5x6				
БС1	т.п. 901-1-КЖС.Ж.7/5	2БДР18-2ЖIVб	5	10400
БС2	"	БЭБ-6ЖIVб	8	1150
для III снегового района и для варианта плит покрытия размером 3x6				
БС1	т.п. 901-1-КЖС.Ж.7/5	2БДР18-2ЖIVа	5	10400
БС2	"	БЭБ-8ЖIVа	8	1150
для III снегового района и для варианта плит покрытия размером 1.5x6				
БС1	т.п. 901-1-КЖС.Ж.7/5	2БДР18-2ЖIVб	5	10400
БС2	"	БЭБ-8ЖIVб	8	1150
для IV снегового района и для варианта плит покрытия размером 1.5x6 и 3x6				
БС1	т.п. 901-1-КЖС.Ж.7/5	2БДР18-2ЖIVб	5	10400
БС2	"	БЭБ-8ЖIVб	8	1150
Элементы каркаса для всех вариантов				
РВ1	Шпирт 41-74.61L	Гайка болт В-3 6x42	1	44x
13	ГОСТ 8239-72*	Л20 L=186 mm	4	3.9
14	ГОСТ 103-76	-150x14 L=250 mm	4	4.1
15	-00.25.00	МС9	4	7.6
16	-00.25.00	МС25	4	13.2
17	ГОСТ 11371-78	Шайба 70x70x20	8	0.8
18	ГОСТ 8240-72	С20 L=560 mm	16	10.3
19	1.439-2	ТК-2	7	17.5
20	ГОСТ 5781-75	Стержень ф12х L=420	30	0.37

Спецификация к схеме расположения элементов фундамента

Марка	Обозначение	Наименование	Масса 1 шт. в кг	Примечания
Ф1	-КЖС.7	Монолитный фундамент ФЖ1-2	4	-
Ф1а	-КЖС.6	" ФЖ1-2а	4	-
Ф1б	"	" ФЖ1-2б	1	-
Ф1в(н)	"	" ФЖ1-2в-01	1	-
Ф1г	-КЖС.7	" ФЖ1-2г	1	-
Ф1д(н)	"	" ФЖ1-2д-01	1	-
Ф1е	"	" ФЖ1-2е	1	-
Ф1ж(н)	"	" ФЖ1-2ж-01	1	-
Ф1з	"	" ФЖ1-2з	1	-
Ф1г(н)	"	" ФЖ1-2г-01	1	-
Ф1е	"	" ФЖ1-2е	2	-
Ф1ж	-КЖС.8	" ФЖ1-2ж	1	-
Ф1и	"	" ФЖ1-2и	1	-
Ф1д	"	" ФЖ1-2д	1	-

(Продолжение)

Спецификация к схеме расположения элементов фундамента

Марка	Обозначение	Наименование	Масса 1 шт. в кг	Примечания
Ф2б	-КЖС.9	Монолитный фундамент ФЖ1-2б	1	-
Ф2в(н)	"	" ФЖ1-2в-01	1	-
Ф2г	"	" ФЖ1-2г	1	-
Ф2д	"	" ФЖ1-2д	1	-
Ф2г(н)	"	" ФЖ1-2г-01	2	-
ПР1	1.138-10	Перекрытия ЛПВ-11.38.6	1	7x
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС-19-78	26	1300
ФБ2	"	" ФБС-19-78	16	470
ФБ3	"	" ФБС-19-78	32	310
Бетон М100				
Лотки и прокладки				
Материал Бетон М100				
Лента				
1	ГОСТ 5.1459-72	Стержень 10х11 L=1200	3	0.74
2	ГОСТ 8732-70	Патрубок Ф60 L=400	6	1.95
Фундаментные болты для t°=-20°C				
БФ1	1.415-1.61	ФББ-2	7	1300
БФ2	"	ФББ-4	5	1200
БФ3	"	ФББ-12	1	1500
БФ4	"	ФББ-13	3	1400
БФ5	"	ФББ-14	3	1300
БФ6к	т.п. 901-1-КЖС.Ж.7/5	ФББ-5к	2	500
БФ7к	"	ФББ-15к	2	525
для t°=-30°C-40°C				
БФ1	1.415-1.61	ФББ-2	7	1300
БФ2	"	ФББ-4	5	1200
БФ3	"	ФББ-12	1	1500
БФ4	"	ФББ-13	2	1400
БФ5	"	ФББ-14	3	1300
БФ6к	т.п. 901-1-КЖС.Ж.7/5	ФББ-5к	2	500
БФ7к	"	ФББ-15к	2	525
БФ8	1.415-1.61	ФББ-30	1	1800

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

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

(Продолжение)

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Масса 1 шт. в кг	Примечания
ПС5	1.432-14/80	Стеновая панель ПС 62.5.12.20-П-12	13	1700
ПС6	"	" ПС 62.5.9.20-П-11	2	1400
ПС7	"	" ПС 62.5.9.20-П-12	2	1400
ПС8	"	" ПС 62.5.12.20-П-11	1	2700
ПС9	"	" ПС 62.5.12.20-П-12	1	2700
ПС10	"	" ПС 62.5.12.20-П-71	2	1700
ПС11	"	" ПС 62.5.12.20-П-72	2	1700
ПС12	"	" ПС 600.12.20-П-9	4	1700
ПС13	"	" ПС 600.12.20-П-1	20	1700
ПС14	"	" ПС 600.12.20-П-4	6	1700
ПС15	"	" ПС 295.12.20-П	14	800
ПС16	"	" ПС 145.12.20-П	11	400
ПС17	"	" ПС 70.12.20-П	7	200
ПС18	"	" ПС 600.12.20-П-3д	2	1700
ПК1	"	панель карнизная ПК 65-П	6	1200
Элементы крепления				
	1.439-2	Т-1	163	0.5
	"	Т-5	12	0.8
	"	Т-8	24	0.5
	"	Т-13	48	2.0
	"	Т-18	8	1.3
	"	Т-19	4	0.4
	"	Т-20	4	0.7
	"	Т-21	21	0.4
	"	Т-24	5	1.0
	"	Т-27	24	0.4
	ГОСТ 11371-78	Шайба 70x70x20	24	0.8
	ГОСТ 7798-70	Болт М20, L=60	24	0.05
	1.439-2	Стойки фрезерки СФ-1д (L=4800)	8	2600
	"	СФ-7	4	416.2
	"	Насадки		
	1.439-2	Н4-1	4	25.2
	"	Н4-2	4	25.2
	"	Н4-5	2	37.2
	"	Н4-6	2	37.2
	"	НФ-4	4	35.2
	"	Швеллер зак. лапное	20	

1:12-1:100 (поп. и разл.) В.С.М.И.

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

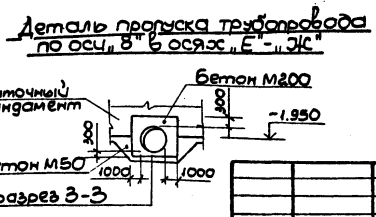
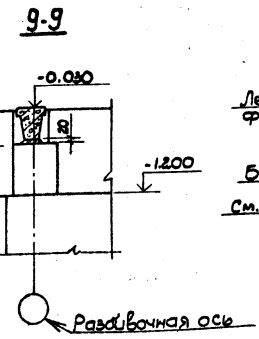
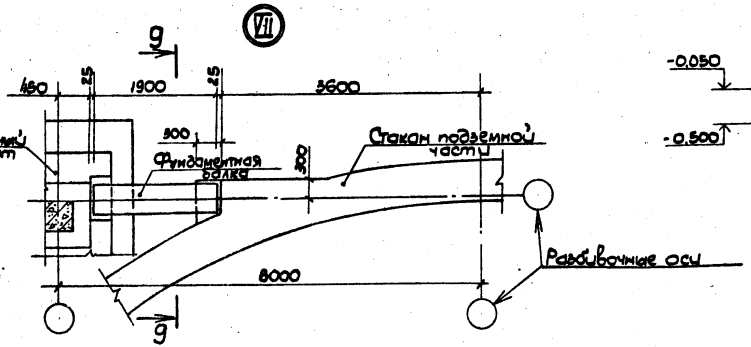
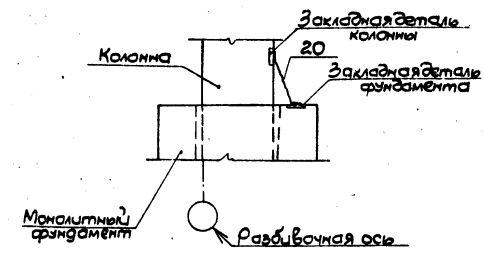
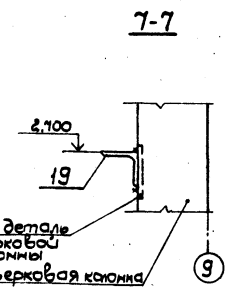
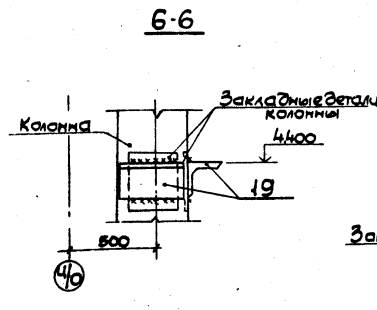
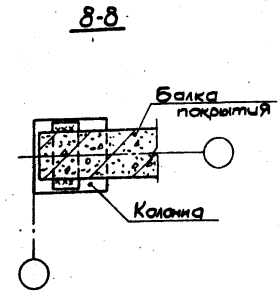
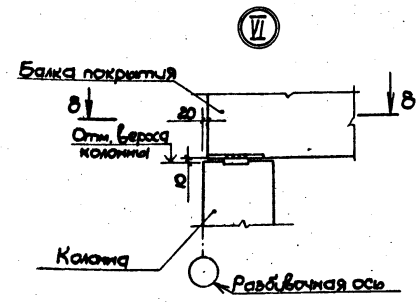
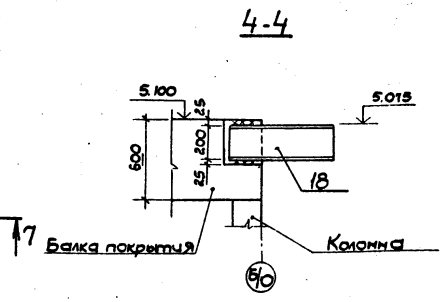
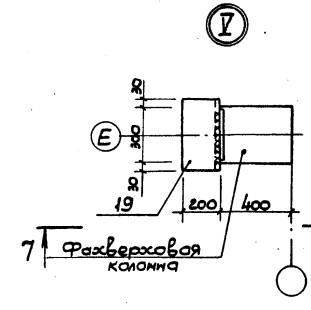
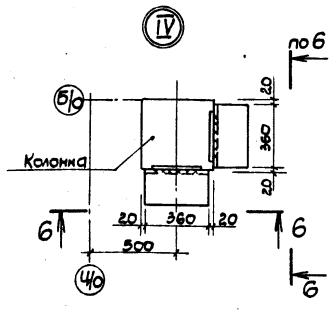
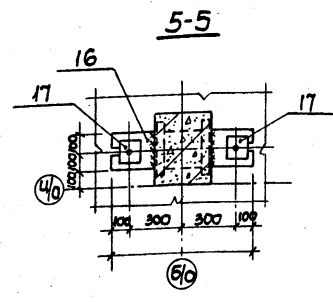
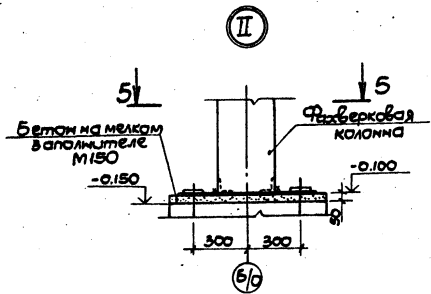
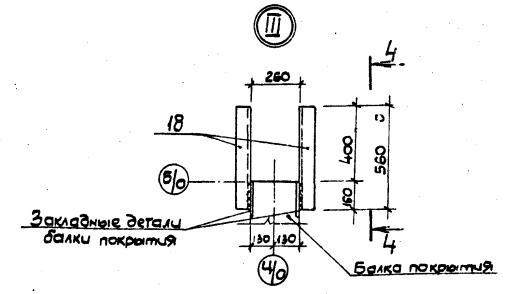
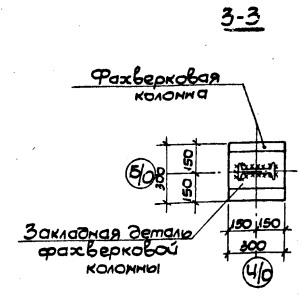
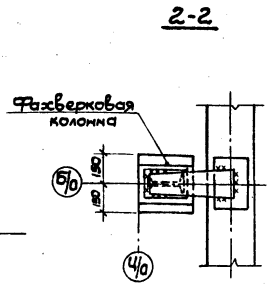
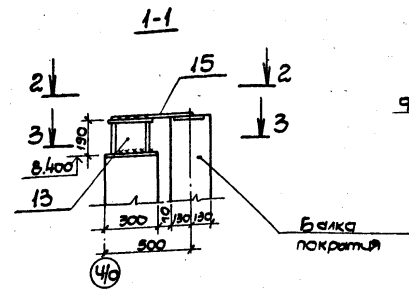
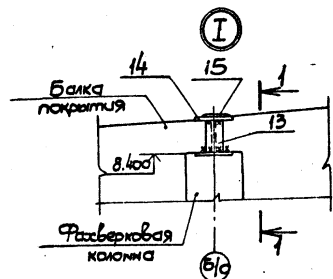
ТП 901-1-32.83 - КЖС

В.С.М.И.	В.С.М.И.	В.С.М.И.	В.С.М.И.	В.С.М.И.	В.С.М.И.
Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.
Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.
Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.
Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.	Н.С.М.И.

Ручные вычисления с проверкой, соблюдение технологии производства, качество материалов, соблюдение сроков, соблюдение условий хранения, соблюдение условий транспортировки.

Состав: 16 человек
Исполнитель: В.С.М.И.

Дилемом II
Турбовой проект 901-1-32.83



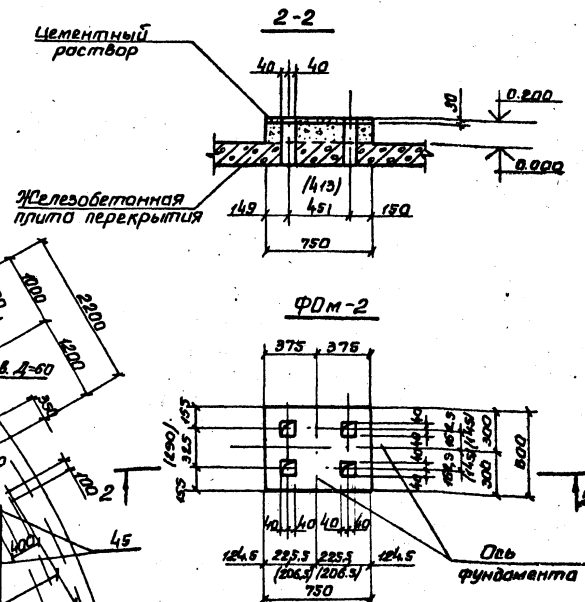
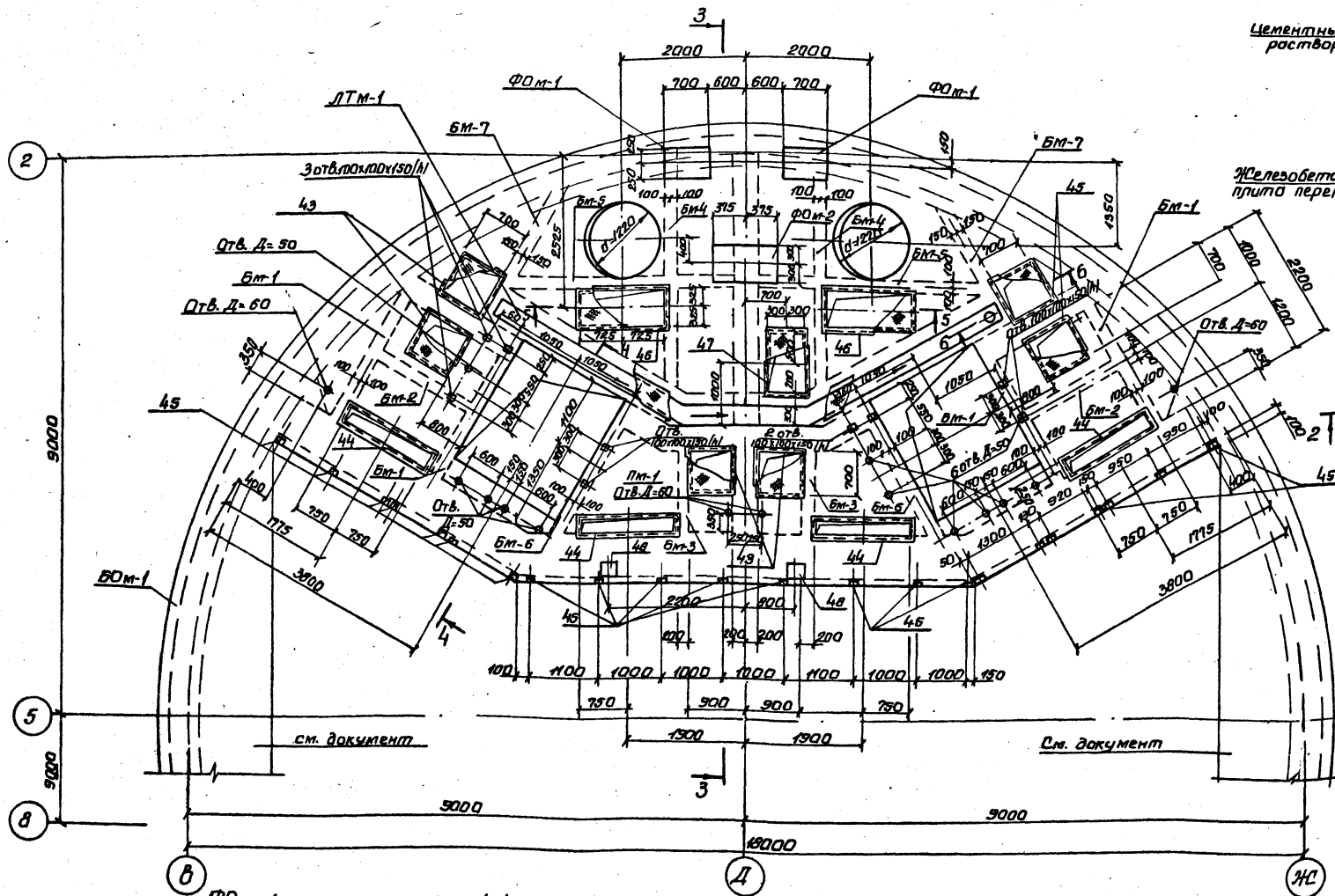
Деталь прохода трубопровода по осм. В-В осям, Е-Е, Ж-Ж

Привязан	Л.инж.п. Каран	Речные водозаборные соору-жения с размещением типа производительностью 1.0+2.0 м³/с	Студия	Лист	Листов
	И.контр. Коваленко				
	Нац.стд. Берик	Узлы к каркасу здания	Украино-американск	Киев	
	Л.инж.п. Коваленко				
	Рук. гр. Савицкая				
	Ст. инж. Демченко				

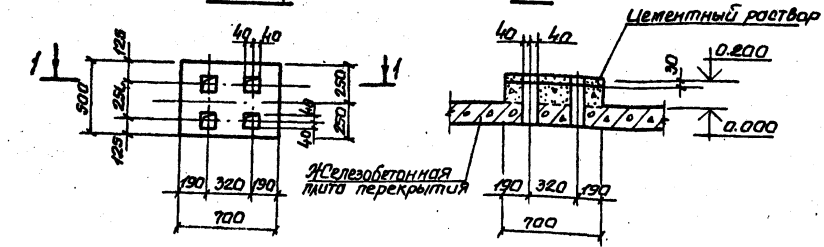
8453/2
ТП 901-1-32.83 - ФЖ

Ш.Б. и др. Инж. Паш. и др. Инж. В.А. и др. Инж. А.

Схема монолитного железобетонного перекрытия (на отг. -0.050)



1 Размеры в скобках даны для э/двигателя 4,9 кВт.



Тиловай проект 901-1-32.83 Альбом II

Шиф. и дата (подл. и дата) Взам. шифр

1459/2			
ТП 901-1-32.83 - КЖ			
Привязан	Олигар Каган	Решные водозабирные соору-жения совмещенного типа, производительностью 10+30 м³/ч	Ставилюк Листав
	Н.Копр Козловича		Р 20
	Ноч.отв. Серик		
	И.Специ Козловская		
	Рук. гр. Габельева		
	Ст.инж. Шоложенко		
Инв. №		Схема монолитного железобетонного перекрытия на отг. -0.050	Госстрой СССР Криводановский проект Киев

Спецификация элементов к системе перекрытия на отм. -0.050

Эльбом II

Тыловой проект 901-1-32.83

Лист № 1 из 1

Кол.	Примечания	Наименование	Обозначение	Единица	Масса
		М-1			
		Сварочные единицы и детали			
43	Т.П.	Стержни одиночные	1.400-15 Вып.0	6	12.5
44	"	То же	МН 548	14.8	4.2
45	"	"	МН 539	2.2	1.2
46	"	"	МН 733-1	2	18.2
47	"	"	МН 723-1	1	14.0
48	"	"	МН 123-6	2	6.5
		Материалы			
		Бетон марки М-200		9.0	М ³
		Б-1			
		Сварочные единицы и детали			
47	Т.П.	Стержни одиночные	КЖ-28		
		Материал			
		Бетон марки М-200		0.11	М ³
		БМ-2			
		Сварочные единицы и детали			
47	Т.П.	Стержни одиночные	КЖ-28		
		Материал			
		Бетон марки М-200		0.1	М ³
		БМ-3			
		Сварочные единицы и детали			
47	Т.П.	Стержни одиночные	КЖ-28		
		Материал			
		Бетон марки М-200		0.1	М ³

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

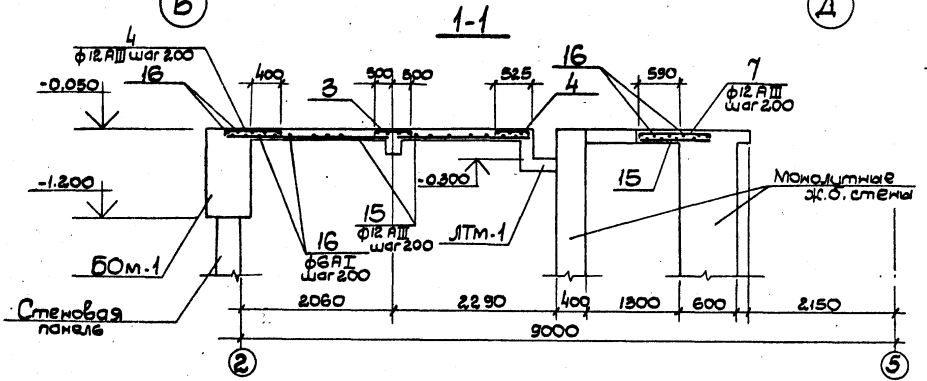
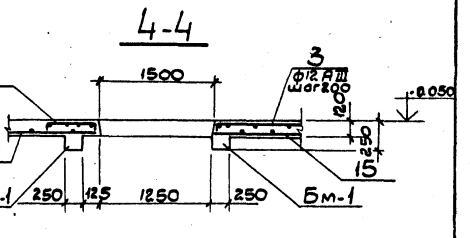
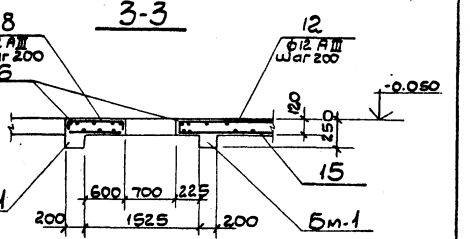
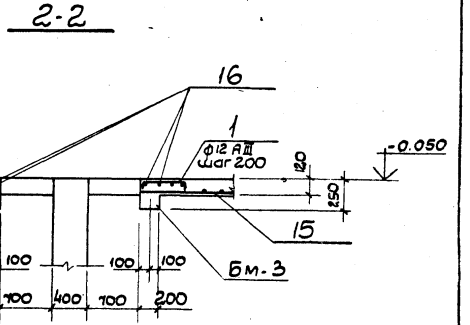
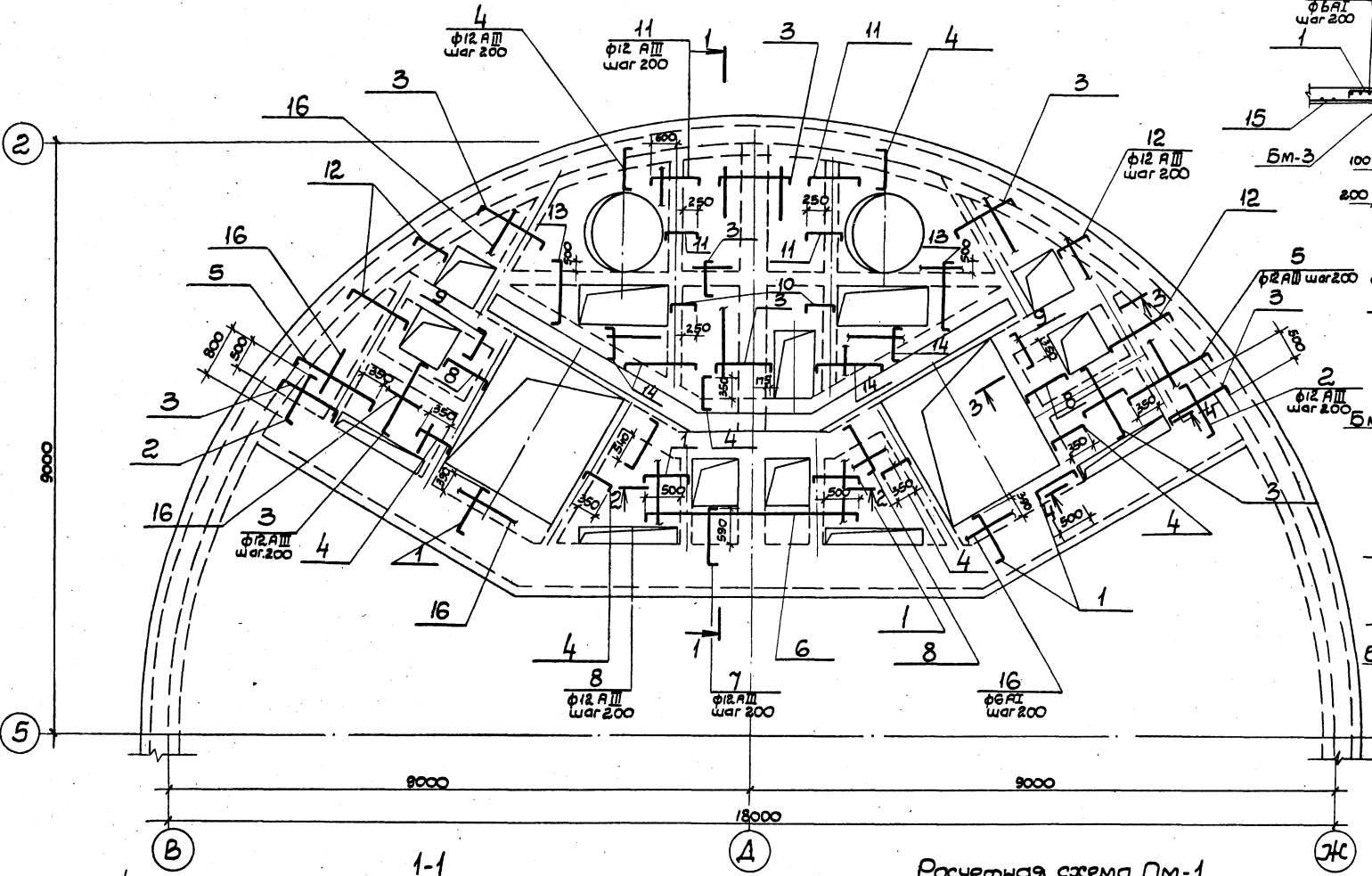
Кол.	Примечания	Наименование	Обозначение	Единица	Масса
		ЛТМ-1			
		Сварочные единицы и детали			
44	Т.П.	Стержни одиночные	КЖ-28		
50	1.400-15 Вып.0	Труба ГОСТ 10704-75	МН-825	1	4.5
		Материал			
		Бетон марки М-200		2.1	М ³
		БМ-1			
		Сварочные единицы и детали			
51	Т.П.	Стержни одиночные	КЖ-28	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

84-29%

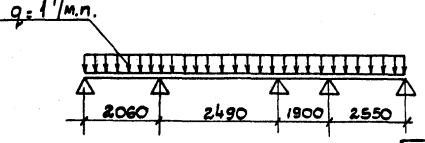
ТТ 901-1-32.83 - КЖ

Проектировщик	И.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Ручные безобразные сооружения с применением стальных элементов производства 1943-1945 гг.	Страница	Лист	Всего
Инженер	И.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Спецификации элементов к системе отм.-0.050.	Р	23	23
Инженер	И.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Спецификации элементов к системе отм.-0.050.	Госстрой СССР		
Инженер	И.И.И.	Инженер	К.И.И.	Инженер	К.И.И.	Спецификации элементов к системе отм.-0.050.	Упроборострой		

Схема армирования ПМ-1



Расчетная схема ПМ-1



Л.П.С.И.С.О.Л. Глав. штаба ВЗМ.С.К.К.А.

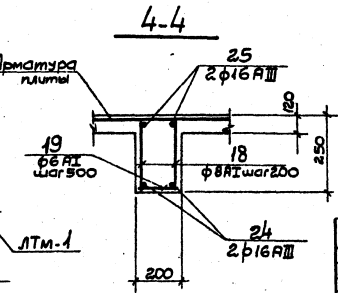
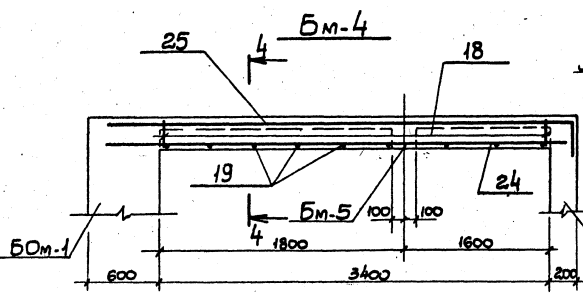
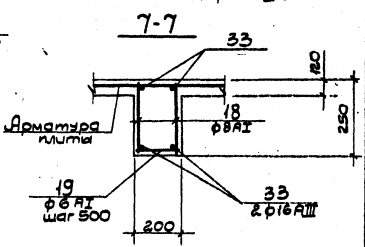
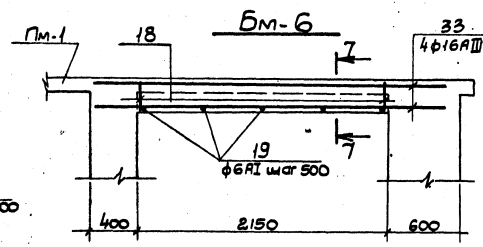
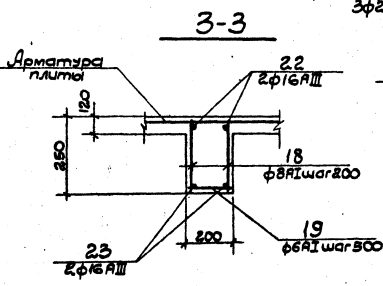
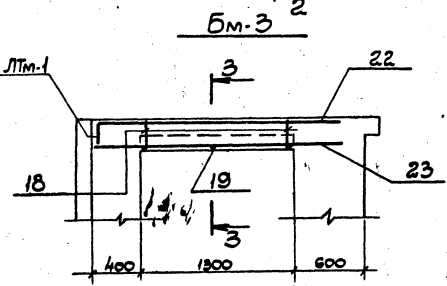
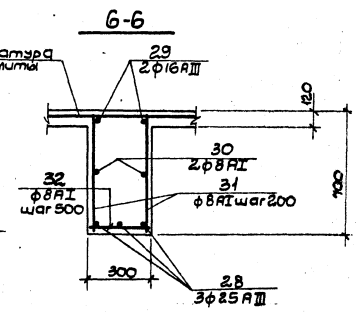
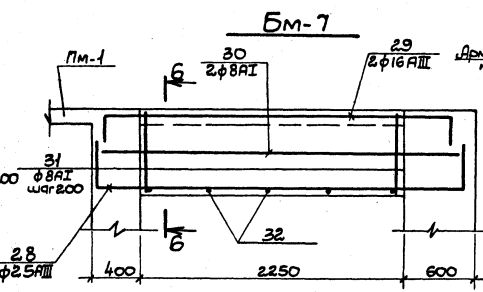
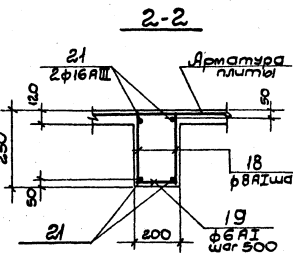
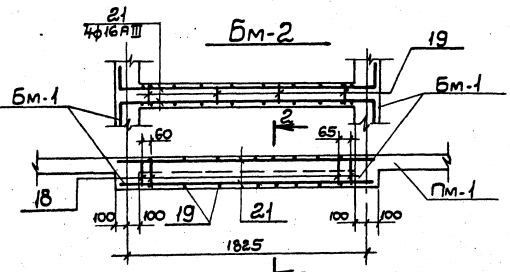
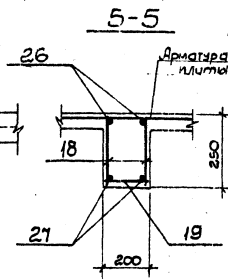
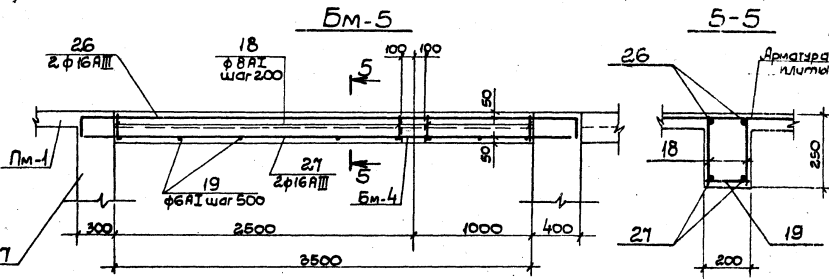
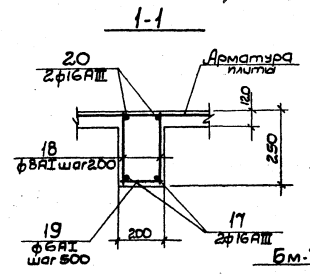
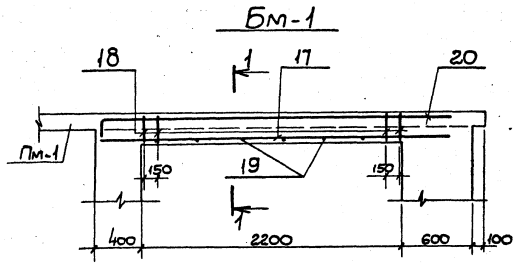
Привязан			Л.инж.пр. Каган			Решение в соответствии с проектом производства работ			Стация	Лист	Листов
			Н.контр. Козлович			производительностью 1.0±3.0 м³			Р	24	
			Н.инж. Серук			Перекрытие на отм. -0.050.			Госстрой СССР		
			Л.инж. Козлович			Схема армирования ПМ-1			Укробдорпроект Киев		
			Р.ин.гр. Сабельева								
			Ст.инж. Сапожников								

8453/2

ТП 901-1-32.83 - КЖ

Автом II

Тубовод проект 901-1-32.83



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

8452/2

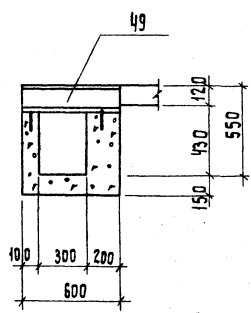
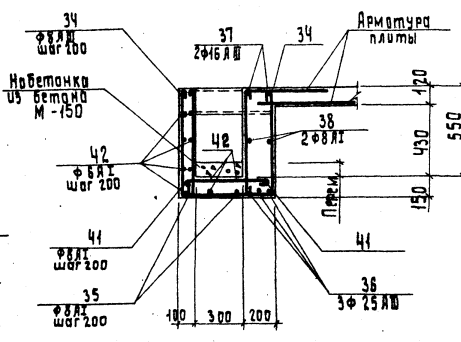
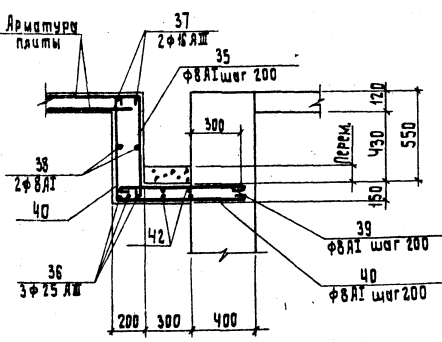
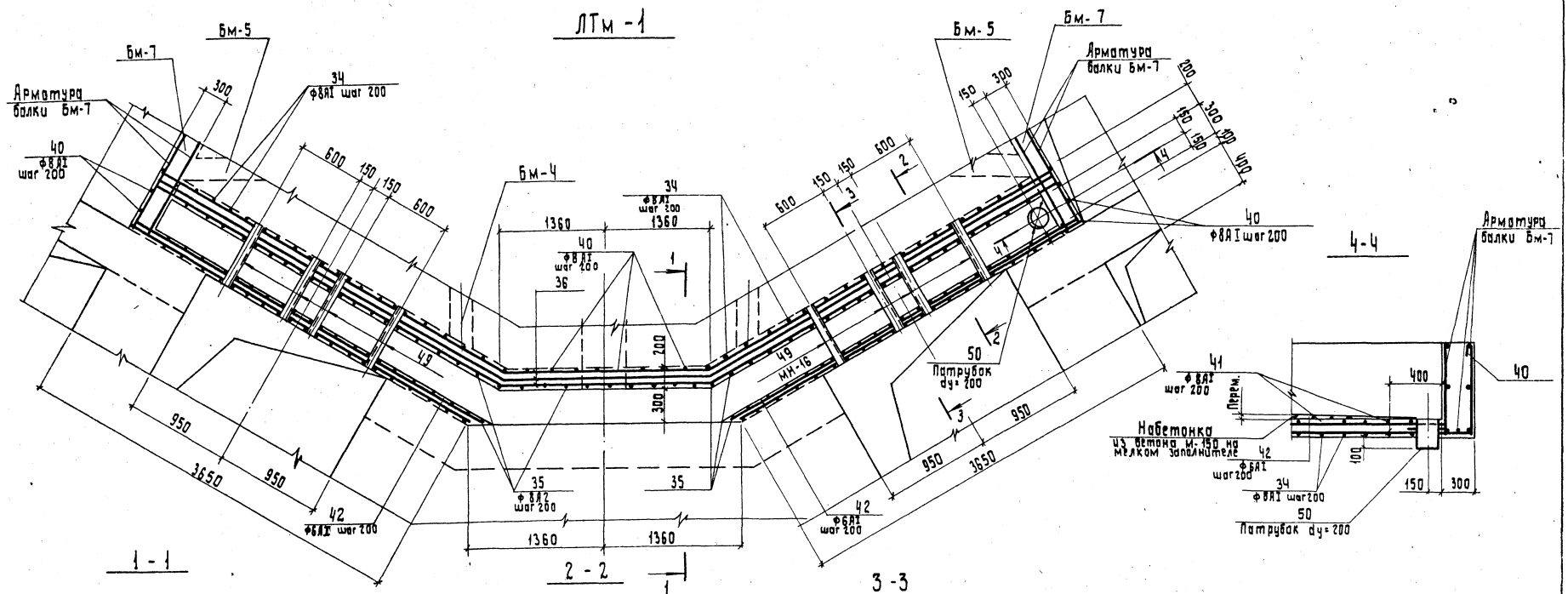
ТП 901-1-32.83 - КЖ

Линейка	Каран	Масштаб	Решение	Стандарт	Лист	Листов
И.И.И.И.	И.И.И.И.	1:1	Решение	Р	25	25
Линейка	Каран	Масштаб	Решение	Стандарт	Лист	Листов
И.И.И.И.	И.И.И.И.	1:1	Решение	Р	25	25

Уч. в. н. И.И.И.И.

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	
Проектировщик	Инж. пр. КИЯН	Речные водозборные соору- жения совмещенного типа производительностью 10-20м³/с Перекрытия на стм-0050 ЛТМ-1. Схема армирования КИЯ.	Лист
	М. контр. Козловича		Р 26
	Нач. отд. Серик		Листов
	Ин. спец. Козловича		Листов
	Рук. гр. Савельева	Укрывающая проект	Киев
	Ст. инж. Соловникова		

Копировал: Гороховская

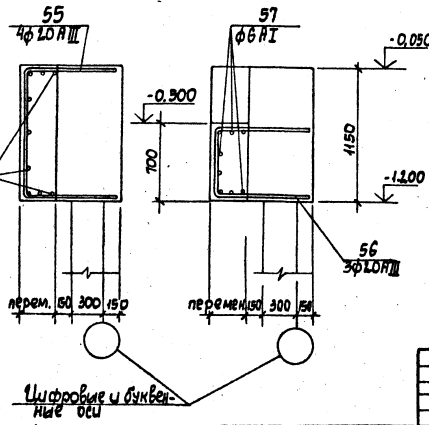
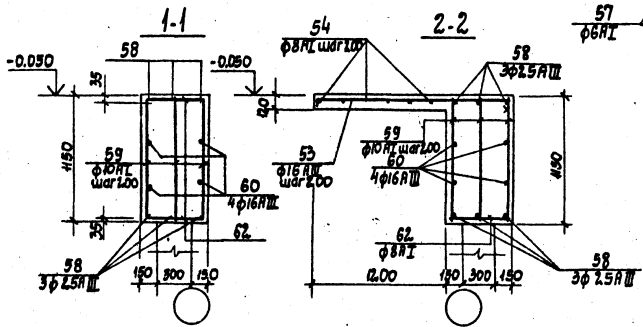
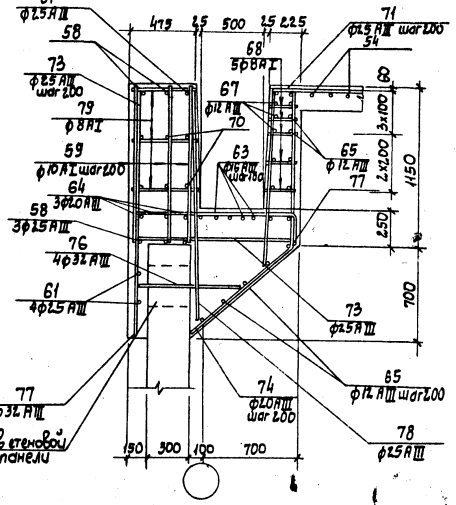
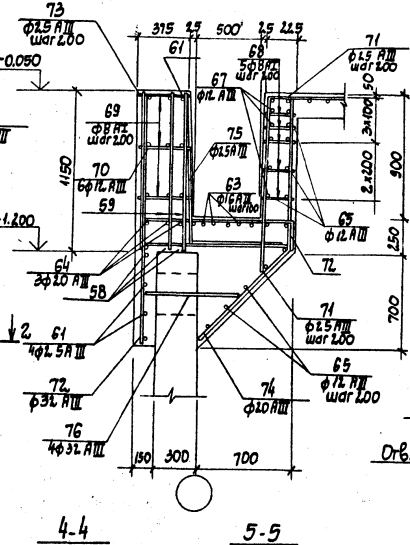
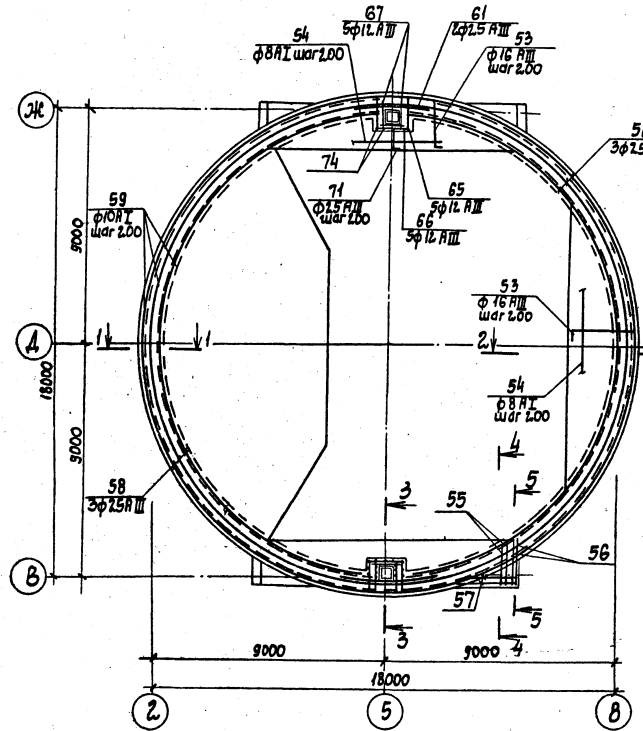
Формат 22

Инж. С. Савельева

Схема армирования БОМ-1

3-3 (для h=11,6 м)

3-3 (для h=16,2; 19,8 м)



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

Цифровые и буквенные обозначения

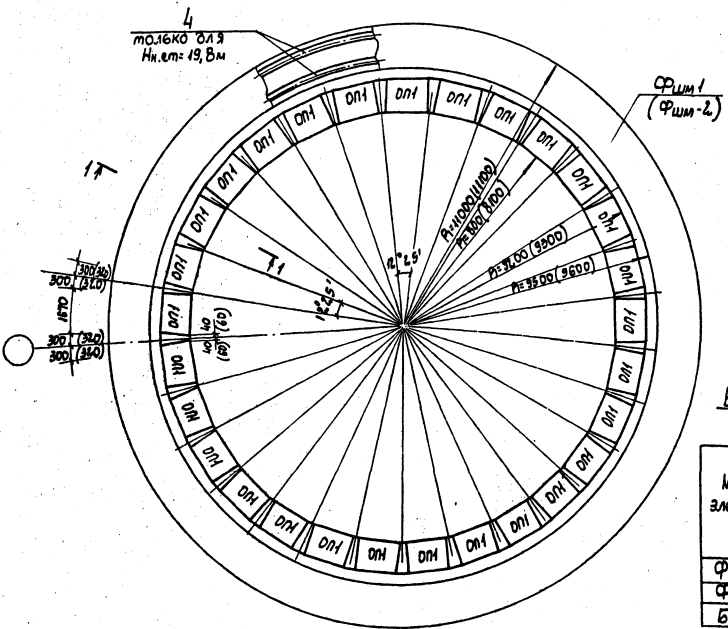
Альбом II

Типовой проект 901-1-32.83

Л.К.И. №103, Издание и дата: 1980г. УИИХ

8459/2		ТП 901-1-32.83 - КЖ	
Привязан:	Л.К.И. №103	Решение в виде сборной конструкции с переменным типом проводимости 0,02-20 м ² /с	Стандия Лист Листов
	И.К.И. №103	Схема армирования оболочки балки БОМ-1	Р 21и
	Л.К.И. №103	Учредитель: Укроблстройинститут Киев	
	Л.К.И. №103		

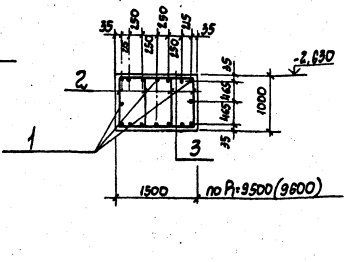
Схема расположения формовант и опорных блоков



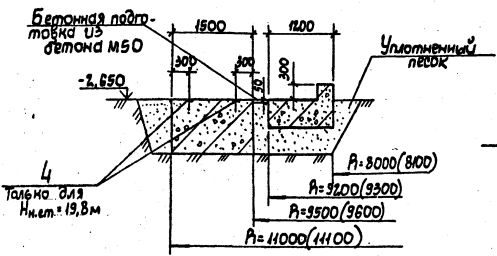
Ведомость расхода стали на элементы

Марка элемента	Узел арматурные		Общий расход
	А III	А I	
	ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-82	
ФШМ 1	2590	1590	4180
ФШМ 2	2590	1590	4180
БО м-2	1433	1433	2866

Схема армирования формовант ФШМ-1 (ФШМ-2)



1-1



Спецификация к схеме расположения формовант и опорных блоков

Исклад	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примеч.
Формовант и опорные блоки для Н.ст. = 19,8 м					
ФШМ 1	ФШМ 1	Формовант ФШМ 1	1	-	
ОП 1	ОП 1	Опорный блок ОП 1	29	2,88	
для Н.ст. = 16,2 м					
ФШМ 2	ФШМ 2	Формовант ФШМ 2	1	-	
ОП 1	ОП 1	Опорный блок ОП 1	29	2,88	
для Н.ст. = 19,8 м					
ФШМ 2	ФШМ 2	Формовант ФШМ 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.
ФШМ 1					
Сборочные единицы					
1		Настоящий лист	ФЛЮАР ГОСТ 5781-82 R=1100	1018	2,47
2		"	ФЛОАТ " R=980	102	0,61
3		"	ФЛОАТ " R=1480	102	0,92
Материал бетон М100 V= 39,15 м³					
ФШМ 2					
Сборочные единицы					
1		"	ФЛОАТ ГОСТ 5781-82 R=1100	1018	2,47
2		"	ФЛОАТ " R=980	102	0,61
3		"	ФЛОАТ " R=1480	102	0,92
4		Толщина для Н.ст. = 19,8 м	3 экз. дет. мм 12,8*4 L=4м	141	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 Н.ст. = 16,2 м и 19,8 м.
2. Узел сопряжения формовант со стеной подземной части для Н.ст. = 19,8 - БО м-2 см. лист 2.В.

8459/2

ТЛ 901-1-32.83-КЖ

Привязан:

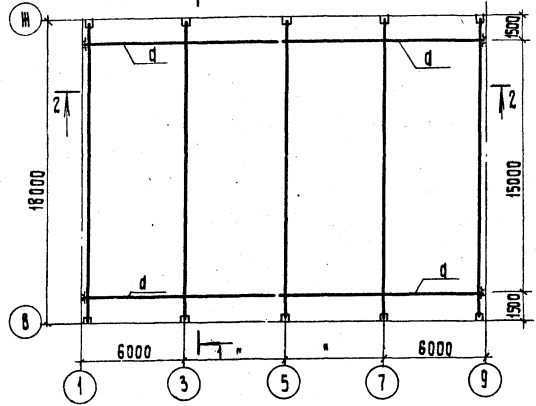
И.инж.пр. Каган	Решение возводимых сооружений повышенной трудностью	Листов	Листов
Н.инж.пр. Шафар	10-30 м³	Р	3/11
И.инж.пр. Демченко	Схема расположения формовант и опорных блоков для изготовления работ	Укр.	Вострой
И.инж.пр. Шафар			
Р.инж.пр. Савельева			
Тех.инж. Виночкин			

Титульный лист проекта 901-1-32.83

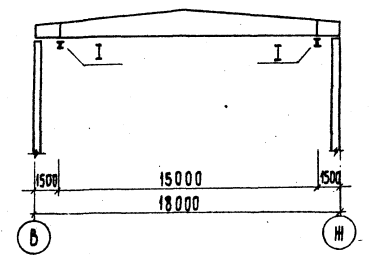
Иск. и исполн. Подпись и дата

Таблиц проект 901-1-32.83 Альбом II

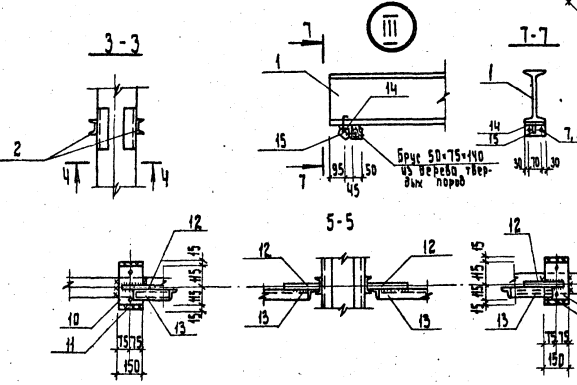
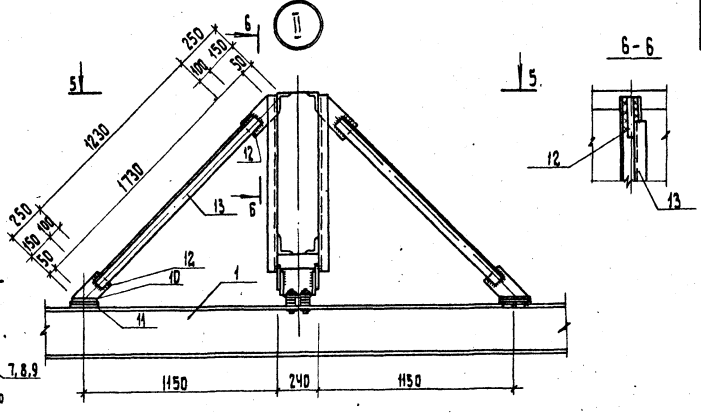
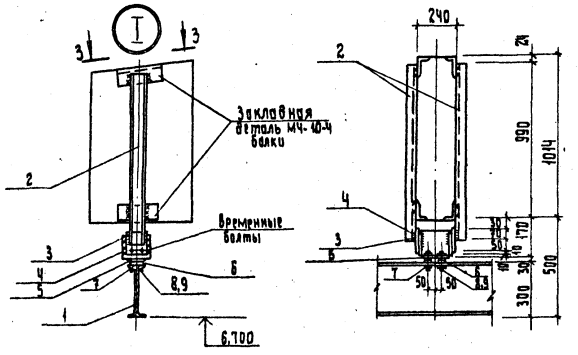
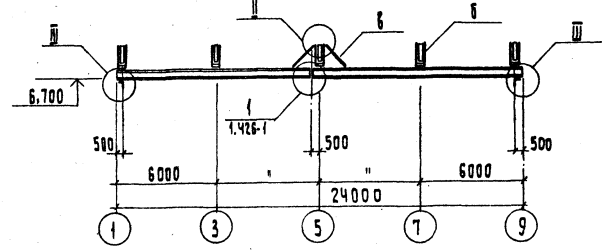
Схема расположения путей подвешного транспорта



1-1



2-2



Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание кол. шт.	
	Эскиз	Поз	Состав	м тс.м	н тс.				q тс
а		1	I 30М				II	Вст 3ПСБ	
		7	Болт 20-140						
		8	Гайка М20						
		9	Шайба d 20						
		14	L 75x8						
б		2	С 8				II	Вст 3ПСБ	
		3	-100x8						
		4	-140x8						
		5	полоса I 30М						
		6	-50x10						
		7	шайба d=20						
		8	болт М20x140						
		9	гайка М20						
		в		10	-150x8				
11	-150x8								
12	-100x8								
13	L 63x5								

УЧС.Н. ПОДП. ПОСРЕДСТ. Ч. ЗАТМ. (3201) УЧС.Н.

Привязан		УЧС.Н. ПОДП. ПОСРЕДСТ. Ч. ЗАТМ. (3201) УЧС.Н.	
Инж.пр.	Каган	Инж.пр.	Каган
Н. контр.	Козловичер	Н. контр.	Козловичер
Нач. отд.	Серик	Нач. отд.	Серик
Ин. спец.	Козловичер	Ин. спец.	Козловичер
Учк. гр.	Савалеева	Учк. гр.	Савалеева
Ст. инж.	Ямпольская	Ст. инж.	Ямпольская
Ст. техн.	Митяева	Ст. техн.	Митяева
8453/2		8453/2	
ТП 901-1-32.83		-КЖ	
Речные водозаборные соору-жения, совмещенного типа, производительностью 1,0÷3,0м³/с	Стация	Лист	Листов
Схема расположения путей подвешного транспорта. Узлы. Разрезы.	р	32	
Укр. проект	Киев		

Копировал

Форма № 27

Таблицы проекта 901-432.83 - листы 1-7

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 08

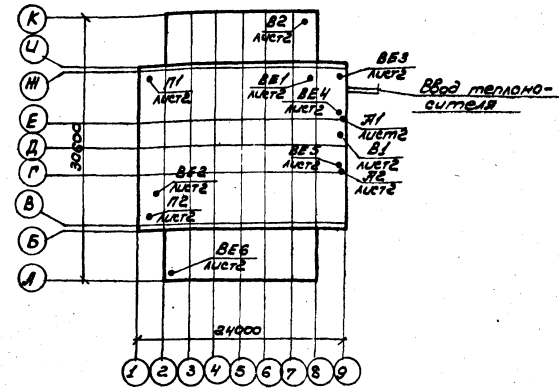
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Отопление и теплоснабжение Планы. Схемы	
8	Вентиляция. План на отм. 0.000. План подземной части.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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

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

8459/2

Привязан:

ТП 901-1-32.83 - 08

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

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

И. контр. <i>Хейфел</i>	И.пр. <i>М.И. Коган</i>	Решение базисные соор. собственная база, тепл. и вентиляция. Производительность 113000 ккал/ч.	Листы: 1, 8
И.пр. <i>М.И. Коган</i>	И.пр. <i>М.И. Коган</i>		
Общие данные (начало)		Госстрой СССР Украинский проект Киев	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Таблица воздухообменов

Объединение систем	Пол. этаж	Наименование обслуживаемого помещения (схема технологического оборудования)	Тип установ. агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель				Примечание
				№	Полож. в плане	L, м³/ч	P, кг/м²	n, об/мин.	Тип	М, кВт	n, об/мин.	Тип	N	кал. шт.	Температура нагрева, °C	
I вариант (тепловыделенная 26290 - 38 300 ккал/час)																
П1	1	Машзал	ЯВ-2	В-4	В	6	100	1000-10400	60	755	4А112М86	4	950			
П2	1	Машзал	ЯВ-2	В-4	В	6	100	1000-10400	60	755	4А112М86	4	950			
II вариант (тепловыделенная 39500 - 57400 ккал/час)																
П1	1	Машзал	ЯВ-2	В-4	В	6	100	10680-11400	60	755	4А112М86	4	950			
П2	1	Машзал	ЯВ-2	В-4	В	6	100	10680-11400	60	755	4А112М86	4	950			
III вариант (тепловыделенная 64100 - 71400 ккал/час)																
П1	1	Машзал	ЯВ-3	В-4	В	6	100	11880-12500	60	850	4А132С6	5,5	960			
П2	1	Машзал	ЯВ-3	В-4	В	6	100	11880-12500	60	850	4А132С6	5,5	960			
IV вариант (тепловыделенная 77140 - 99810 ккал/час)																
П1	1	Машзал	Я10-2	В-4	В	10	6	100	12300-13000	600	4А132С6	5,5	960			
П2	1	Машзал	Я10-2	В-4	В	10	6	100	12300-13000	600	4А132С6	5,5	960			
Для всех вариантов тепловыделенная																
В1	1	Машзал	Я105-2	В-4	В	4	1	100	3200	34	1370	4А71А1	0,55	1370	При заглубл. на 1-2 м	
В1	1	Машзал	Я1105-2	В-4	В	4	1	100	4100	42	1400	4А80А1	1,1	1400	При заглубл. на 1,5 м	
В1	1	Машзал	Я1205-2	В-4	В	5	1	100	5700	59	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.	Тепловыделенная 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"

Тысябай проект 901-1-32.83 Альбом I

Лист 1 из 1. Проверка и составитель

8453/2

ТП 901-1-32.83 - 08

Привязан	И.Канта	Сейфед	И.Канта	Решные водозаборные сооружения савещенного типа (проектируемая) 1,0/3,0 м³/с	Отауд	Пуст	Пуст
	Провед	Виланка	Виланка		Р	Э	
	Иванов	Король	Иванов		Общие данные (продолжение)		
	Сухар	Виланка	Сухар		Госстрой СССР Упроблизинпроект		
	Иванов	Сейфед	Иванов		г. Киев		
	Иванов	Севрик	Иванов		Формат 22		

Титовал проект 901-1-32.83 Лилебам II

Вентиляция.

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

Тепловыделения определяются по формуле $Q_{т.в.} = N_{\Sigma} \cdot \eta$ ($\frac{1-\eta}{\eta}$) · Кзагр · П, где

N_{Σ} - номинальная мощность электродвигателей;

Кзагр - коэффициент загрузки электродвигателей;

п - количество рабочих электродвигателей;

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

Воздухообмен рассчитан на летний период по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

Включение приточных установок осуществляется автоматически. Режим работы вентиляционной системы 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

№	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			
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$			ЭКМ/сек
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$			ЭКМ/сек
		$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$			ЭКМ/сек
4	ГОСТ 10104-76	Регистр из 4х гладких стальных электросварных труб по ГОСТ 10105-80 диаметр нитки 108х4 диаметр колонки 114х4			
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ $l = 3.0\text{м}$			ЭКМ/шт
		$l = 3.5\text{м}$			
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ $l = 2.0\text{м}$			ЭКМ/шт
		$l = 3.0\text{м}$			ЭКМ/шт
		$l = 3.5\text{м}$			ЭКМ/шт
		$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ $l = 2.5\text{м}$			ЭКМ/шт
		$l = 4.0$			
		$l = 4.5$			
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

№	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 ф: 30 мм с покрывным слоем скорлупы из стекломас-тика			0.5/8 м ³ /м ²
9		Окраска трубопроводов масляной краской	5		кг
10		Окраска нагревательных приборов масляной краской			
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	7		кг
		То же, $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	10		кг
		То же, $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	13		кг
11		Леса для прокладки трубопроводов выше ЭМ	40		м

8153/2

ТП 901-1-32.83 - 08

Привезан	И. контр. Келлер	Провер. Виленко	Уложен. Корота	Рис. гр. Виленко	Г. в. е. Серик	Начал	Серик
Контр. Серик	Серик	Серик	Серик	Серик	Серик	Серик	Серик
Основные взаиморазборные соединительные детали, произведенные в СССР Общие данные (продолжение)							
Стандарт Лист Лист 6 Р 3 Госстрой СССР Украинская проектная фирма Киев Формат 22							

Лит. и фото. в. дата

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 tн=-20°C, ялвс58-30 tн=-30°C, ялвс-70-40 tн=-40°C, ялвс110-80	2 2 2	91 167 217	шт шт шт
2	Каталог ЦКБЭ	Вентиль запор- ный сальника- вый с мажерины- раванным электр магнитом ЭВ-ЭМ 15кч892 П1 Ф25 (tн=-20°C, tн=-30°C, tн=-40°C)	2	244	шт
3		Вентиль запорный муфтавыи 15кч18ПФ15 (tн=-20°C, tн=-30°C, tн=-40°C)	2	0.7	шт
4		То же, 15кч18П Ф20 (tн=-20°C, tн=-30°C)	4	0.9	шт
		То же, 15кч18П Ф25 (tн=-40°C)	4	2.7	шт
5	5.903-2	Воздухосборник горизонтальный прямоугольный с эллип- тическими днища- ми Ф139 типа Я11010.000 (tн=-20°C, tн=-30°C) То же, Ф219 Я110100.000-01 (tн=-40°C)	2 2	5.9 15	шт шт
6		Трубопровод из газопроводных труб по 20СТ3262-75 (tн=-20°C Ф15 Ф20 Ф25 tн=-30°C Ф15 Ф20 Ф25 tн=-40°C Ф15 Ф25	2 45 1 2 24 22 2 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 ЭКЧ-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 шаровый для трубопровода Ф15	2	0.36	шт
2	Каталог ЦКБЭ	Вентиль запорный муфтавыи 15кч18ПФ15 (tн=-20°C, tн=-30°C, tн=-40°C) То же, 15кч18ПФ20	4 2	0.7 0.9	шт шт
3		tн=-20°C tн=-30°C	4 2	0.9 0.9	шт шт
4		То же, 15кч18П Ф25 tн=-20°C tн=-30°C tн=-40°C	2 4 6		шт шт шт
5		То же, 15кч18ПФ32 tн=-20°C То же, 15кч18ПФ40 tн=-30°C, tн=-40°C	2 2		шт шт
6	Кировобдский приборострои- тельный завод	Счетчик горячей воды, крыльчатый УВКГ-32Ф32 (tн=-20°C, tн=-30°C, tн=-40°C)	1		шт
7	4.903-10 Вып.В	Газовый абонент- ский 16-80 ТЗ*01 Рч16 (tн=-20°C, tн=-30°C tн=-40°C)	2	15.8	шт

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

Привезан

И.Кантер, Лейфрейц, Я.
Пробер, Вилоникова, В.
Ильин, Каратыч, Я.
Суч. гр. Вилоникова, Я.
Я. спец. Лейфрейц, Я.
Иванова, Серик, Я.

ТП 901-1-32.83-08

Речные газосборные соору-
жения, самонесущего типа,
производительностью 1.0-1.5 м³/ч
Р 4
Газотрой СССР
Укрываконалтрострой
Киев

Типовой проект 901-132.83

Указатель инв. состава оборудования

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чение
13	3.903-5/73	Цоляция тепло-проводящ полу-цилиндричати тн-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 ГФ-020 в один слой	6		кг
Системы П1, П2/при Гр.δ=77140					
П1.1	Учреждение ЮЕ-312/28	Агрегат вентиляторный Я10-2, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 N10; исп. 6	1	807	
		б) электродвигатель 4/7 N2S6, 960 об/мин; 5,5 кВт;			
П2.1	Учреждение ЮЕ-312/28	Агрегат вентиляторный Я10-2, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 N10; исп. 6	1	807	
		б) электродвигатель 4/7 N2S6, 960 об/мин; 5,5 кВт.			
П1.2	с. 2.494-28	Клапан обратный			
П2.2		общего назначения КОГ-5 ф 800	2	48	шт
П1.3	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П2.3		ВВ-10	2/8	19,11	шт/м ²
П1.4	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П2.4		ВНЭ-10	2/8	18,12	шт/м ²
П1.5	ГОСТ 8903-74	Патрубок для креп-			

Спецификация вентиляционных установок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чение
П2.5	ГОСТ 19711-74	лента вентилятора ф 1000 L=200мм из танкалнстовой стали δ=1,6мм с фланцем из Л 32x4	2/13		шт/м ²
Системы П1, П2/при Гр.δ=64100					
П. 1.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный Я8-3, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 N8; исп. 6;	1	575	
		б) электродвигатель 4/7 N2S6, 960 об/мин; 5,5 кВт;			
П2.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный Я8-3, комплектно: а) вентилятор 4/8 В-Ц4-70 N8; исп. 6;	1	575	
		б) электродвигатель 4/7 N2S6, 960 об/мин; 5,5 кВт;			
П1.2	1.494-28	Клапан обратный			
П2.2		общего назначения КОГ-4 ф 800	2	30,8	шт
П1.3	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П2.3		ВВ-8	2/15	12,16	шт/м ²
П1.4	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П2.4		ВНЭ-8	2/12	11,82	шт/м ²
П1.5	ГОСТ 8903-74	Патрубок для креп-			
П2.5	ГОСТ 19711-74	лента вентилятора ф 800, L=200мм из танкалнстовой 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;					
П1.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный центробежный Я8-2, компл. а) вентилятор 4/8 ВЦ4-70 N8 испале-нение 6, палаже 30°;	1	550	
		б) электродвигатель 4/7 N12 M86, 950 об/мин; 4,0 кВт;			
П2.1	Учреждение УН-1612/5	Агрегат вентиляторный центробежный Я8-2, компл. а) вентилятор 4/8 ВЦ4-70 N8 испале-ние 6, палаже 15°;	1	550	
		б) электродвигатель 4/7 N12 M86, 950 об/мин; 4,0 кВт			
П. 1.2	1.494-28	Клапан обратный			
П. 2.2		общего назначения КОГ-4 ф 800	2	30,8	шт
П. 1.3	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П. 2.3		ВВ-8	2/15	12,16	шт/м ²
П. 1.4	с. 2.494-8	Гибкая вставка			
П. 2.4		ВНЭ-8	2/12	11,82	шт/м ²
П. 1.5	ГОСТ 8903-74	Патрубок для креп-			
П. 2.5	ГОСТ 19711-74	лента вентилятора ф 800, L=200мм из танкалнстовой стали δ=1,6мм с фланцем из Л 32x4	2/10	11,12	шт/м ²

ТТ901-1-32.83-08

Привязан	Указатель инв. состава оборудования	№	Решение вводимых сооружений, объемного типа, производственного назначения	Стандарт	Лист	Листов
				Р	5	
	Общие данные (пропорции, масштаб)		Госстрой СССР Укроборониндустрия Киев			

Титульный лист проекта 901-1-32.83

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 4ЭТ1Э4 1370 об/мин 0.55 кВт;	1	86.0	при заг- любленн 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 4ЭТ80Э4 1400 об/мин, 1,1 кВт;	1	88.0	при заг- любленн 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 4ЭТ80Э4 1410 об/мин 1,5 кВт;	1	117	при заг- любленн насосной станции h=19,4
4	Дубненский литейно- механический завод	Вентилятор крыш- ный КЦЗ-30 №4 с электродвига- телем 4ЭТ71Э6У2 310 об/мин; 0,37 кВт	1	106	компл.
5	1469-7	Установка крыш- ного вентилята- ра Я15015.000	1	100	компл.
6	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-4(при h=12,2-15,8)	1/231	4,86	шт/м ²
7	2.494-8	Гибкая вставка ВНЭ-4(при h=12,2-15,8)	1/222	3,62	шт/м ²
8	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-5(при h=19,4)	1/235	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	28,4	шт
15	2.494-1	Узел прохода УП6-212 ф 500	2	86,69	шт
16	1.494-20	Воздухораспределитель эжекционный потолочный ВЭПВ 4:5 d _в =450мм	10	147	шт
17		Воздуховод из тканалистабой красильной стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,7 ф 800 (при заглублении тканалиста h=12,2м)	46		м
18		ПГО же, ф 800 (h=15,8)	52		м
19		ПГО же, ф 800 (h=19,4)	60		м
20		ПГО же, ф 710	14		м
21		ПГО же, ф 560	16		м
22		ПГО же, ф 500	2		м
23		ПГО же δ=0,6 ф 450 (при h=12,2)	55		м
24		ПГО же, ф 450 (при h=15,8)	59		м
25		ПГО же, ф 450 (при h=19,4)	63		м
26		ПГО же, ф 400	11		м
27		ПГО же δ=0,5 ф 200	27		м

Спецификация систем отопления и вентиляции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
28		Воздуховод из электрообор- ных труб по ГОСТ 10705-80 ф 450/480x6	3		м
29	4.903-10 В.1	Отпад стальной ф450 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		Изоляция цзлаб прохода плитамн минераловатными с последующей обер- кой стеклотканью	189/5		м ³ /м ²
33		Губероид для обертки стакана	10		м ²
34		Окраска воздухо- водов изнутри и снаружи масляной крас- кой за 2 раза при h=12,2м	174		кг
35		при h=15,8 м	184		кг
36		при h=19,4 м	202		кг
37		Леса для прок- ладки воздухово- да на высоте выше 5м.	70		м ²
38		Лючки для затвор периметров воз- духа	12		шт

Всего листов 11

Гибкая			

4453/2

ТГ 901-1-32.83 - 0В

И.контр. Проект. Инж.	Генерал. Ведущий Инж.	И.контр. Проект. Инж.	И.контр. Проект. Инж.	И.контр. Проект. Инж.	И.контр. Проект. Инж.
Нач.отд.	Секрет.	Нач.отд.	Секрет.	Нач.отд.	Секрет.

Речные базисные соору-
жения, собственного типа,
производительность 10-30 м³/с

Общие данные
(окончание)

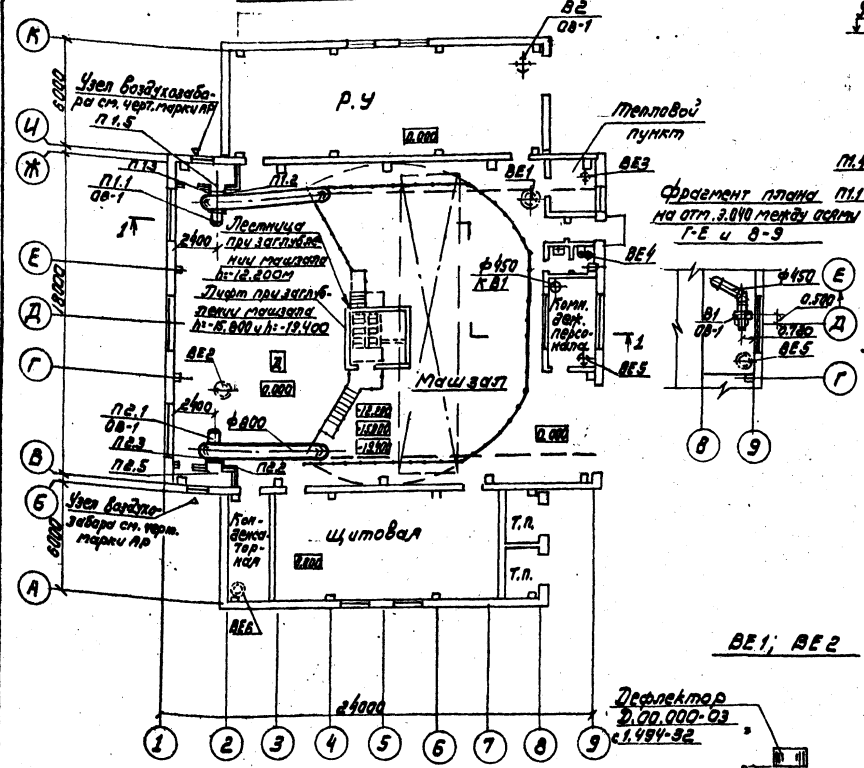
Страница _____ Лист _____ Листов _____

Госстрой СССР
Центральная проектная
Фирма

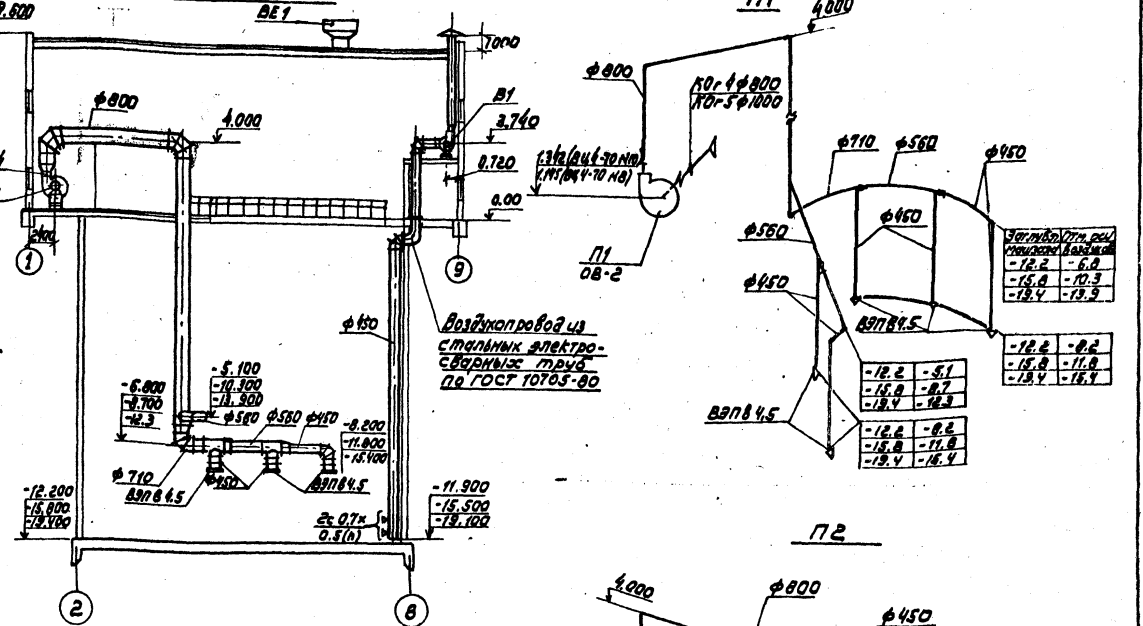
Формат 22

Тиловой проект 901-1-32.83

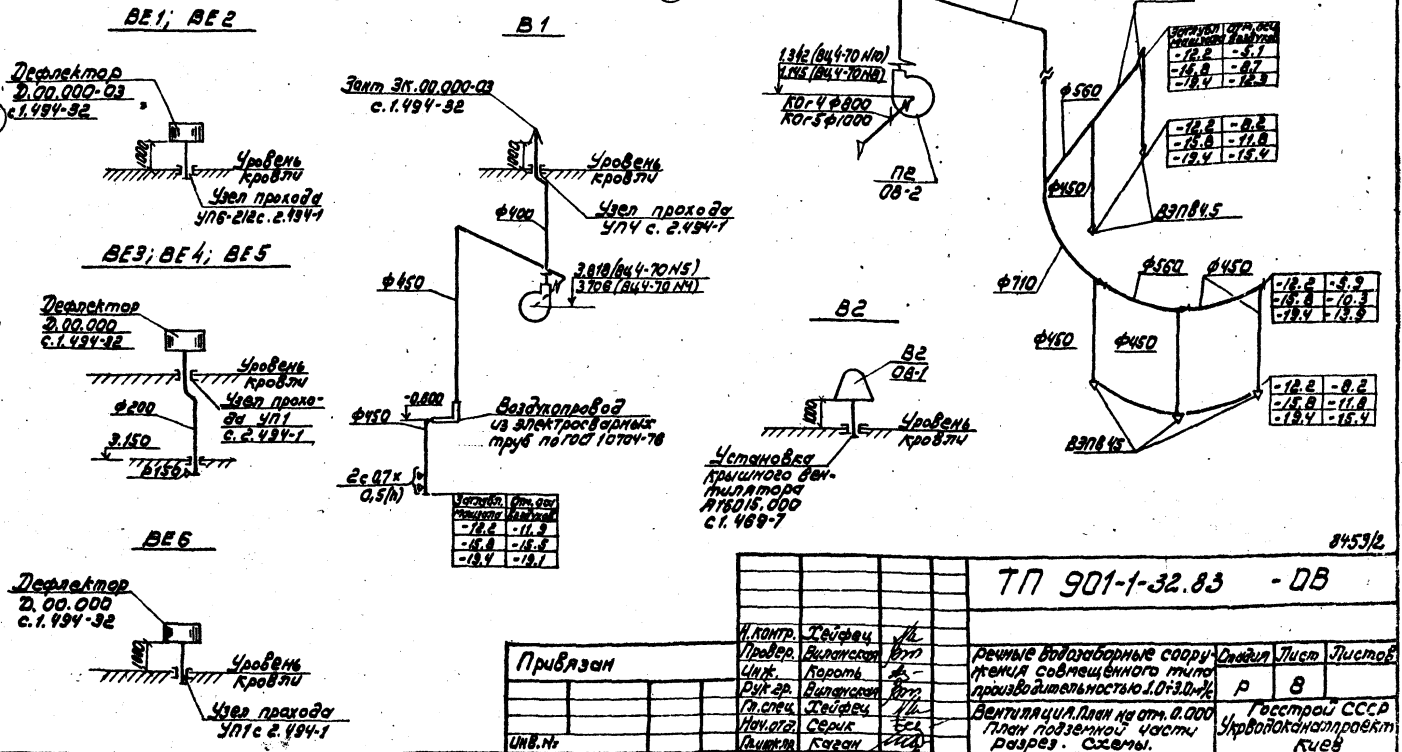
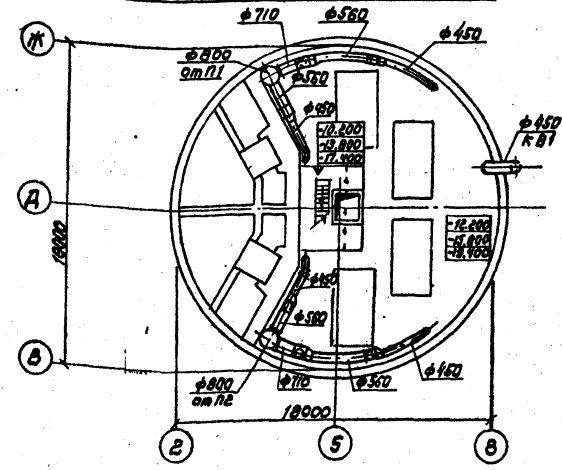
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Разрез 1-1



План подземной части



8453/2

ТН 901-1-32.83 - 08		Содерж.	Лист	Листов
И. контр.	Т. Шевчук	✓		
Проект.	В. Виланская	✓		
Инж.	Королев	✓		
Дир. эк.	В. Виланская	✓		
Инж. спец.	Т. Шевчук	✓		
Инж. спец.	С. Серик	✓		
Инж. спец.	К. Казан	✓		
решные водозаборные соору-жения совмещенного типа производительностью 1,0-1,3 л/сек		Р	В	
Вентиляция. План на отм. 0.000		Госстрой СССР		
План подземной части		Упроблостройпроект		
Разрез. Схемы.		К. В. В.		

Формат 22

Шифр. Наименов. Подпись и дата. Изм. №, дата

Основные положения по производству работ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, ОС³

Листов 11
Туполов проект 901-1-32.83

Лист	Наименование	Примечание
1-5	Общие данные	
6	Стройгенплан	
7	Схема монтажа стеновых панелей I го яруса	
8	Схема монтажа стеновых панелей III 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 отделки стыков (песок)	«стена в грунте»
15	Схема разработки грунта внутри сооружения и отделки стыков (суглинок)	
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 *М.И. Мухоморов* / И. Каган

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

1.2. Уровни грунтовых вод на площадках 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 туполового 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 concentрических железобетонных кольца, устраиваемых по наружному и внутреннему периметру колодца с засыпкой пространства между кольцами песком или щебнем и

8159/2

		ТП 901-1-32.83 - ОС	
Служба	Д.И.И.И.	Решение в соответствии с проектом	Страницы
М.И.И.И.	Л.И.И.И.		
Р.И.И.И.	С.И.И.И.	1	1
П.И.И.И.	Л.И.И.И.	Общие данные (начало)	
М.И.И.И.	Р.И.И.И.	Устройство	
Л.И.И.И.	Л.И.И.И.	Устройство	

Тубовый проект 901-1-32.83

Алгоритм II

устройством бетонной подготовки под резец 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, грибовидного или с поворотной распоркой конструкций Приднпровского Проектинститута.

Замоноличивание стыков осуществляется способом "шпунц-бетона" с помощью однокамерной 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, шангу;
- 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 замоналиченных стыках проектной прочности.

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

Погружение опускного колодца в песчаных грунтах предусматривается осуществлять с выдчей грунта экскаватором-грейдером в приемный бункер-накопитель или непосредственно в автотранспорт. При этом грунт внутри колодца разрабатывается бульдозером и перемещается в зону действия экскаватора. При погружении опускного колодца в глинистых грунтах разрабатывается бульдозером и экскаватором и грузится последним в бадью 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 инжекционные 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 бадьями. 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. инж.	Инж. А.И. Шенц	Инж. А.И. Шенц	Инж. А.И. Шенц	Инж. А.И. Шенц	Инж. А.И. Шенц	Инж. А.И. Шенц	Инж. А.И. Шенц	Инж. А.И. Шенц
		М.контр.	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц
		Р.к. гр.	С.И. Шенц	С.И. Шенц	С.И. Шенц	С.И. Шенц	С.И. Шенц	С.И. Шенц	С.И. Шенц	С.И. Шенц
		Гл. инж.	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц
		М.к. инж.	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц
		Гл. инж. пр. кат.	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц	Л.И. Шенц
Решение воядвороборных сооружеженья с обмеженною тиса производятельностю 0,3 СМ ³							Ставок	Лист	Листов	
							Р	2		
Общие данные (продолжение)							Госстрой СССР Укроблкомпроект Киев			

853/2

Длевобит
Типовой проект 901-1-32.83

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

Сущность способа состоит в том, что монтаж сборных стеновых ж.б. панелей ведется со дна 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 строительнощитке должны быть выполнены подготовительные работы (см. п. 2.2). Проведение работ предусматривается в следующей последовательности:

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

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

При разработке траншеи, а также монтаже панелей, необходимо поддерживать уровень глинистой суспензии на отметке не ниже 0,2 м от верха форшахты, а также на 1-2 м выше уровня грунтовых вод. В качестве ограничителей захваток используются стальные трубы с ребром из стальной полосы, предотвра-

щающих вытекание цементного раствора из тампонируемой захватки. Монтаж стеновых панелей производят при помощи крана грузоподъемностью 25 т. Установка панелей в проектное положение в плане осуществляется при помощи жестких швеллерных направляющих. Перед монтажом на форшахте должны быть масляной краской помечены оси стеновых панелей. Соответствующие риски должны быть сделаны и на стеновых панелях. Все стеновые панели подвешиваются на форшахте при помощи швеллеров, продетых в отверстия, предусмотренные в стеновых панелях. Временное закрепление верхнего торца панелей производится при помощи растяжек, привариваемых к воротнику траншеи. Нижний торец панелей закрепляется на проектной отметке монолитным бетоном, подаваемым на дно траншеи способом ВП, либо цементным раствором.

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

После монтажа панелей производится в соответствии с п. 7.11. СНиП III-9-74 забутовка пазух: наружной - цементным раствором М25, внутренней - крупнозернистым песчаным грунтом или песком, или песчано-гравелистым грунтом и т.д. в зависимости от местных условий. Тампонаж считается законченным после появления цементного раствора в грунте 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, которые поднимаются экскаватором - краном, расположенным на поверхности и выгружаются 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° 30-40°С. Для ускорения получения качественных глинистых растворов с хорошими текучими свойствами из глинопорошка необходимо ускорять для затворения воду, подогретую до t° 20°-30°С.

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

8455/2

		ТП 901-1-32.83 -0С	
Привезан	Ст. инж. Димитрий	Решение вразоборочной конструкции сменного типа производительностью 10,30 м ³ /с	Старший Инж. Лист
	Инж. Л.И. Шилин	Общие данные (продолжение)	Лист
	Инж. Г.Р. Фурман		З
	Инж. Л.И. Шилин	Проектной ССР Укробожканалпроект Киев	Лист
	Инж. Г.Р. Фурман		З
	Инж. В.А. Карган		

Инж. Л.И. Шилин, Инж. Г.Р. Фурман, Инж. В.А. Карган

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 приготовлении растворов добавок и морозостойкого глинистого раствора необходимо предусматривать известковую вентильную;

работы, 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 полиспастов производится подача трубы.

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

Цикл земляных работ, выполняемых машиной: бурение скважины и транспортировка грунта из забоя, осуществляемая в резерв, располагаемый на дне за разгрузочно-тяговым 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-технологичности строительных организмов. Например, путем производства ваяния 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 виде авторского соглашения о выполнении работ	Стадия	Лист	Итого
№ контр.	№ листов				
Рис. №	Фурман	Общие данные (продолжение)	Р	4	Бетонный завод
Г. вып.	№ выписки				
Исполн.	Корган	Укр. в-дох. на чистоту			

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 ок.б. опускной колодец Н=12.6м	Сборный ок.б. опускной колодец Н=16.2м	Сборный ок.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	Эстроитво 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

Типовой проект 901-1-32.83

Сред. и мод. Показ. объема

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 ок.б. опускной колодец	
			Н=12.6м	Н=16.2м	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.

Привязан

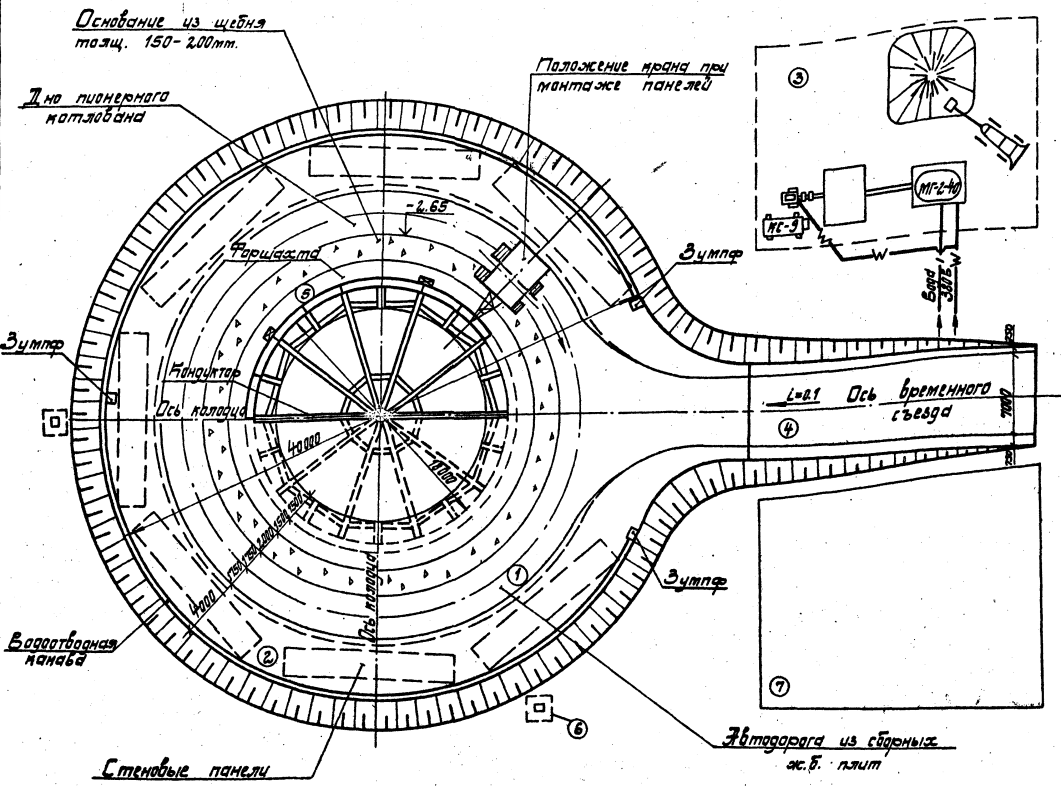
Име. N	
--------	--

8459/2

ТП 901-1-32.83 -0С

Ст. инж. Д.И.И.И.	Д.И.И.И.	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с	Ст. табля	Лист	Листов	
Н. контр. Л.И.И.И.	Л.И.И.И.		Р	5		
Рук. гр. Ф.И.И.И.	Ф.И.И.И.					
Ин. спец. Л.И.И.И.	Л.И.И.И.		Общие данные (окончание)	Госстрой СССР		
Маш. отд. Г.И.И.И.	Г.И.И.И.			Укрводоканализпроект Киев		
Инж. И.И.И.И.	И.И.И.И.					

Тилобой проект 901-1-32.83 Альбом II



Ведомость основных машин и механизмов

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

Экспликация сооружений

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

1. Рельеф территории стройплощадки принят спокойный (в соответствии с "Инструкцией по тилобату проектирования для промышленного строительства" СН 227-82, дал. 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 тилобато проекта.
5. Для устройства временных дорог (проездов) на стройплощадке могут быть использованы следующие типы покрытий:
 - а) сборные жб плиты марки ПЖБ (в песчаных грунтах или на песчаной подготовке толщиной 200 мм в суглинистых грунтах);
 - б) щебеночные покрытия толщ. 200 мм на песчаном основании толщ. 150 мм (в суглинистых грунтах);
 - в) покрытия из минеральных отходов промышленности (шлаки и др.) толщ. 300 мм.

845312

ТП 901-1-32.83-0С

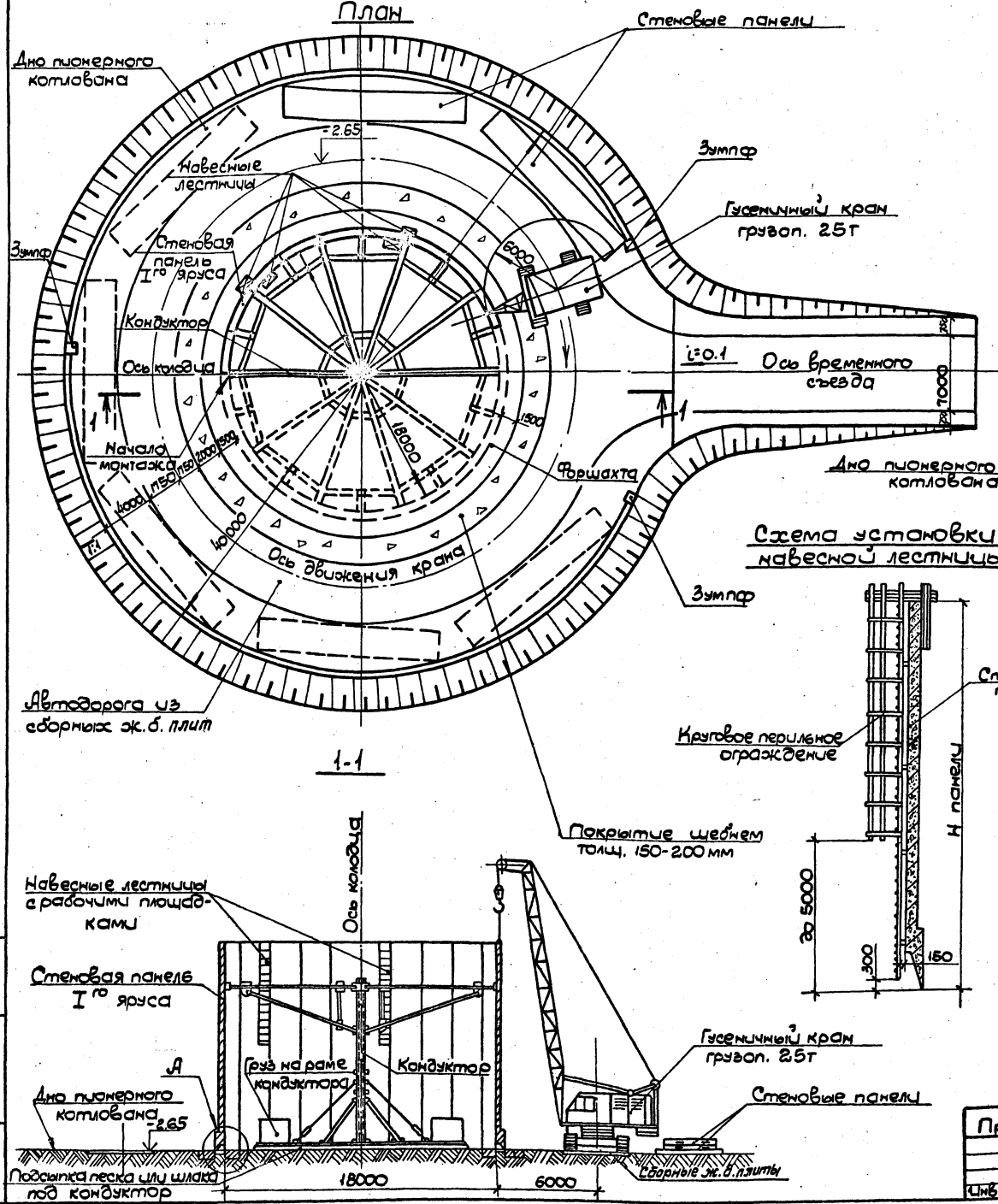
Груссан

Центр	Дорога	Дорога	Дорога	Грунт	Состояние	Лист	Лист
Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк
Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк
Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк
Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк	Л. Шенк

Инженер-конструктор Тилобой Сергей Александрович

Тубовый проект 901-1-32.83 Ялдам II

ПЛАН



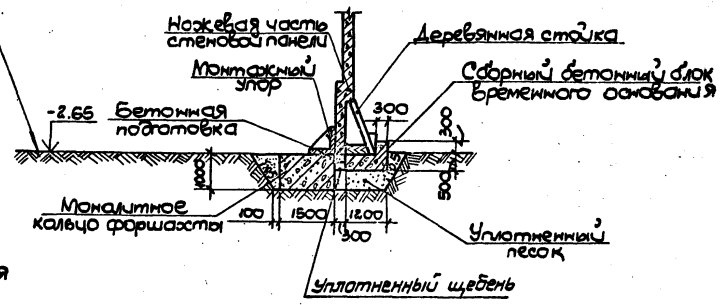
Ведомость

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

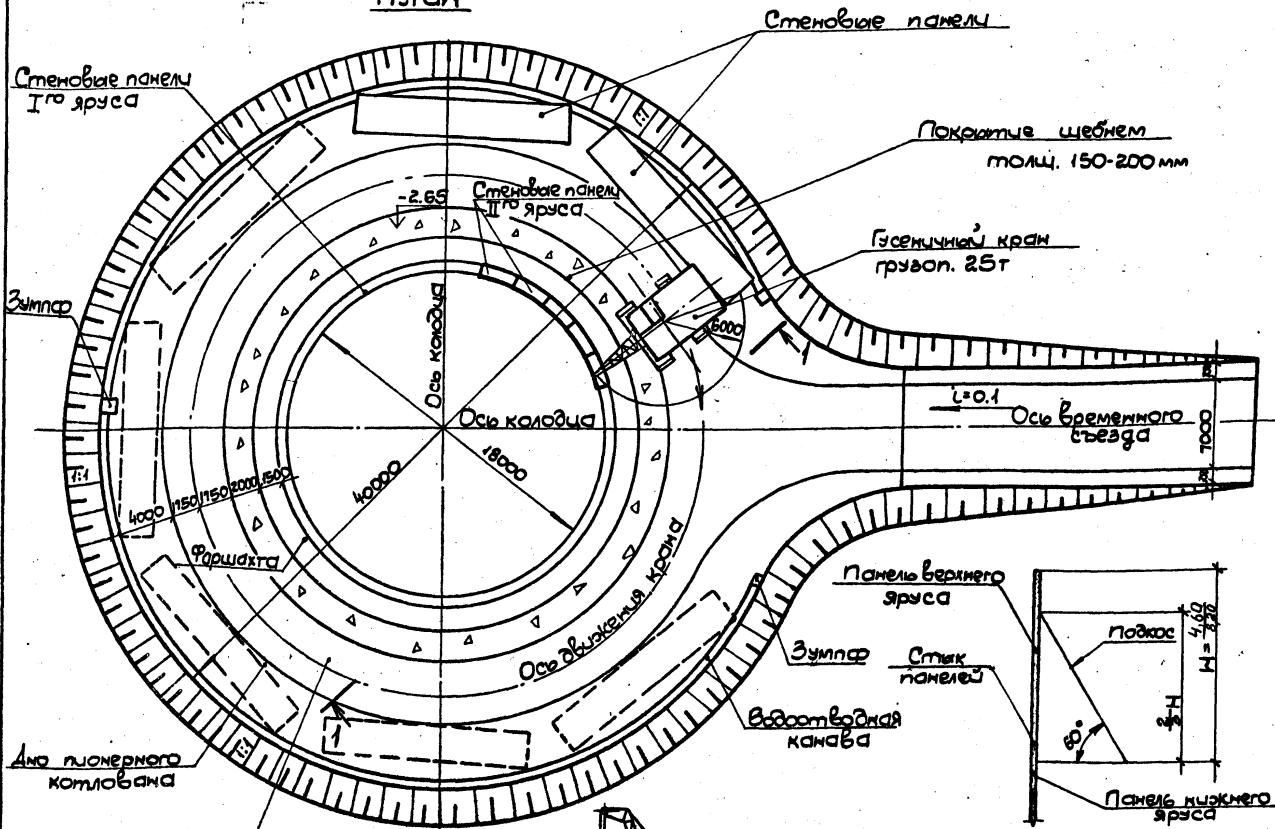
Привязан		Стация			Лист	Листов
Усп. инж. Мануйлова	М.И.	Речные водозаборные сооружения	Р	7	7	Листов
Ст. инж. Аудиш	Л.И.	земля совмещенного типа				
Инж. Лыткин	Л.И.	проводимостью 10±3.0%				
Инж. Фурман	В.И.					
Инж. Лыткин	Л.И.	Откачной колодез в месте опорного кольца				
Инж. Лыткин	Л.И.	на месте монтажа стеновых панелей I ^{го} яруса				
Инж. Лыткин	Л.И.					
Инж. Лыткин	Л.И.					

Листы, подписанные и дата выдачи

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

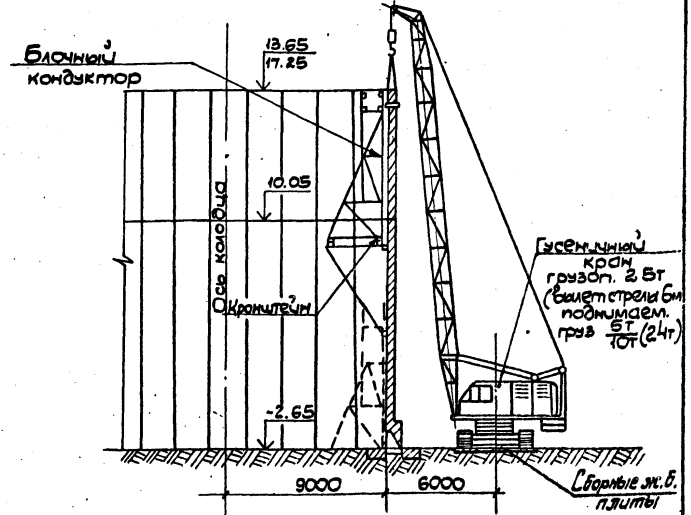
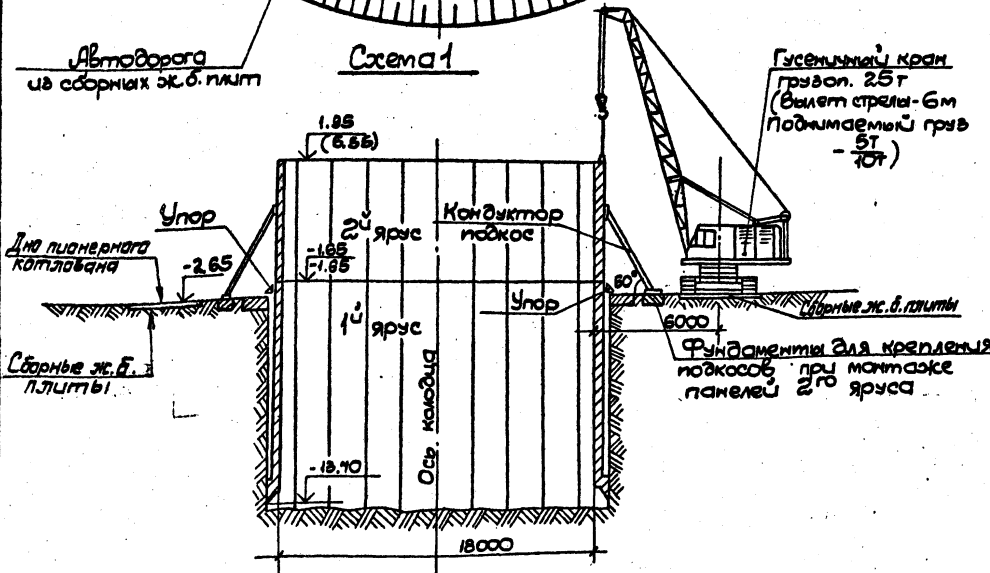


Схема 1



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

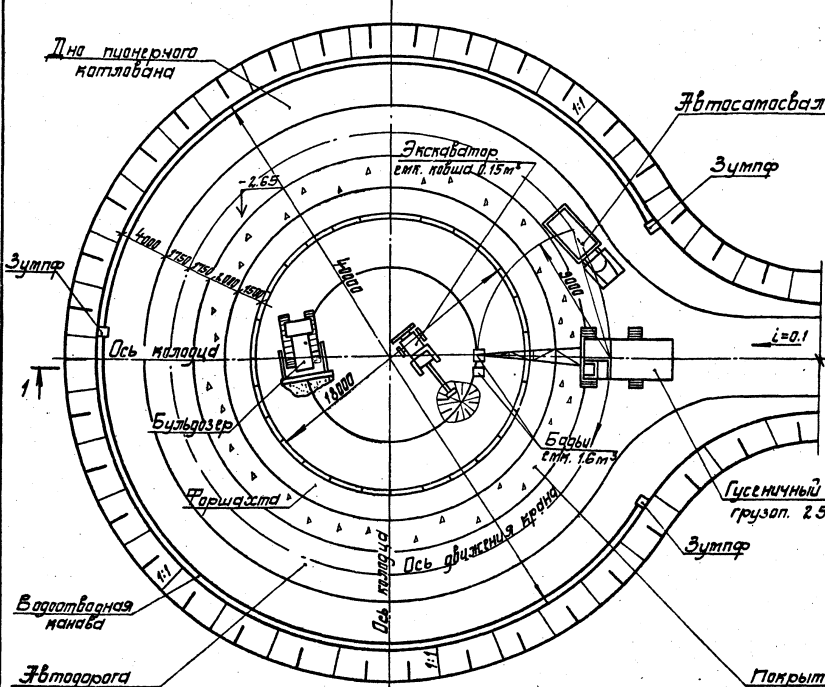
Исполн. Мамикова	Мам	Речные водозаборные сооружения смешанного типа производительностью 1,0±0,0 м³/сек	Станция Лустя Лустя
Ст. инж. Диккин	Дик		
М. контр. Либшиц	Либ		
Руж. гр. Фурман	Фур		
П. спец. Либшиц	Либ		
М. отд. Горбачев	Гор	Госстрой СССР Украинская ССР	
П. инж. Каран	Кар		Украинская ССР Киев

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

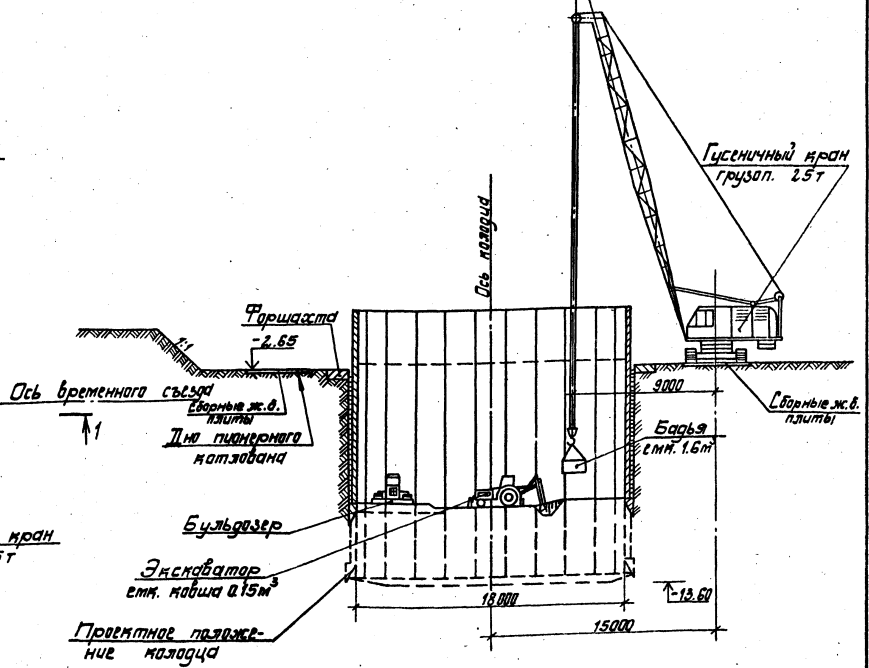
Типовой проект 901-1-32.83

Эльбам I

План



1-1



Ведомость основных 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 ДЗ-42	шт	1
3	Бульдозер	мощн. 75 л.с.	шт	1
4	Барабы	V=1.6 м³	шт	2

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

8459/2

ТП 901-1-32.83-0С

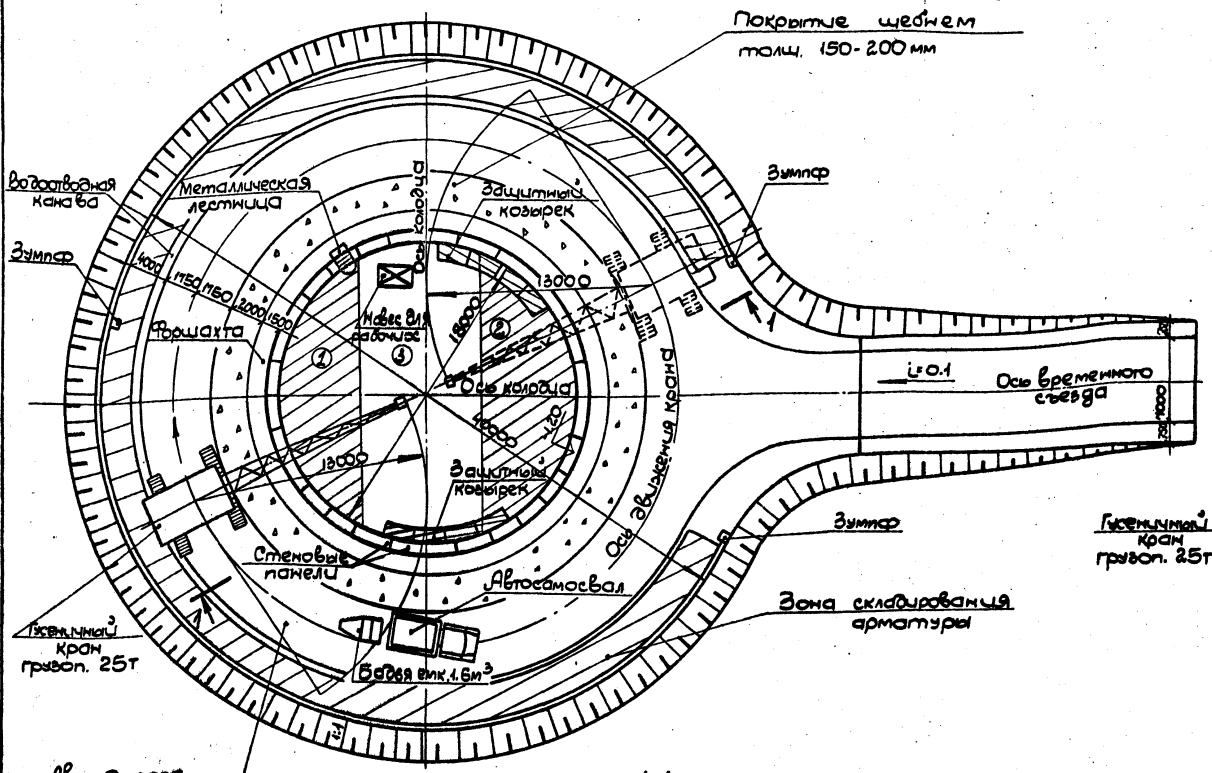
Исполн.	Монтажер	Маш.	Рис.	Состав	Лист	Итого
Приказан				Речные водоплавные суда, жемчуг, самосейного типа, производительностью 10-25 т/с.	Р	9
Изм. №				Отпускной материал и материалы на рубашки. Съемка каменья в маляце в соответствии с проектом.	Госстрой СССР	Укрводмонтажпроект

Ш. № 1-10/83. Проектная группа. В.С.И.И.И.

Титулов. проект 901-1-32.83

Албам II

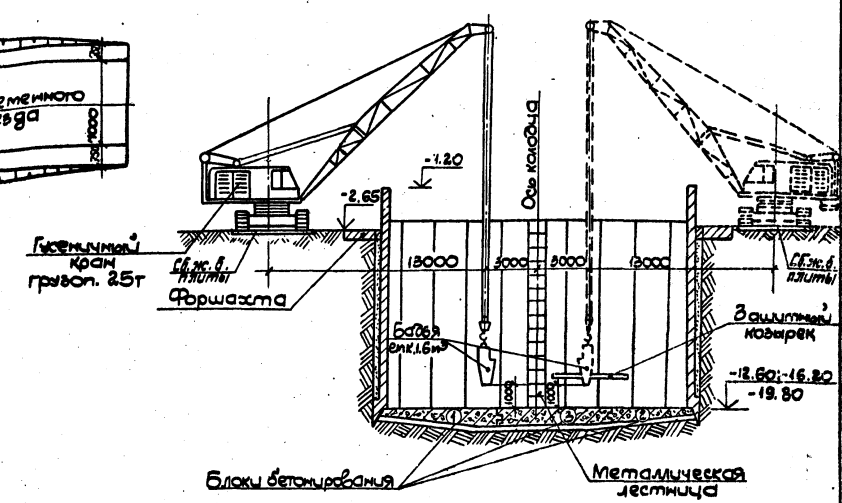
План



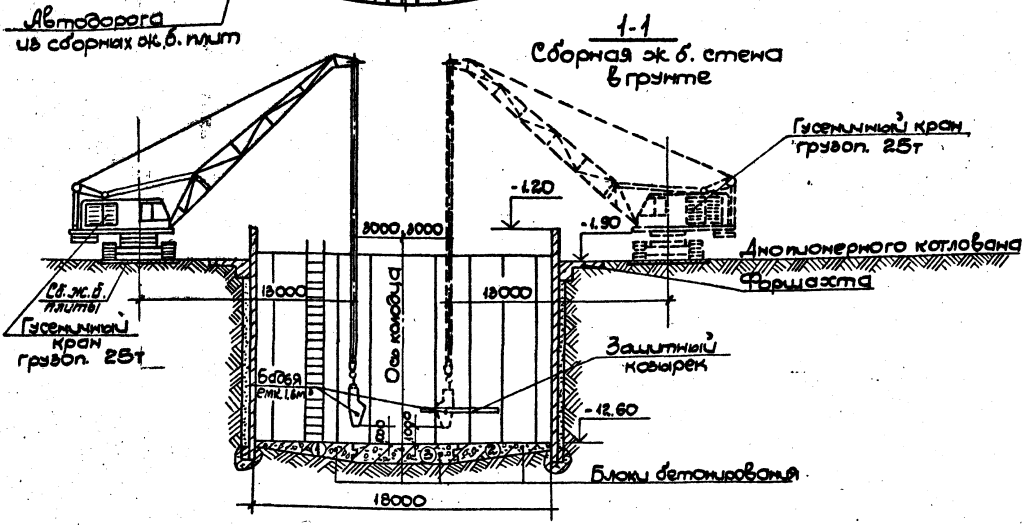
Ведомость основных машин и механизмов

N	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Гусеничный кран (типа ВКГ-25, МКГ-25, РЛК-25)	Грузопод. 25 т	шт	2
2	Башня	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 колодез в тиксотропной рыбашке



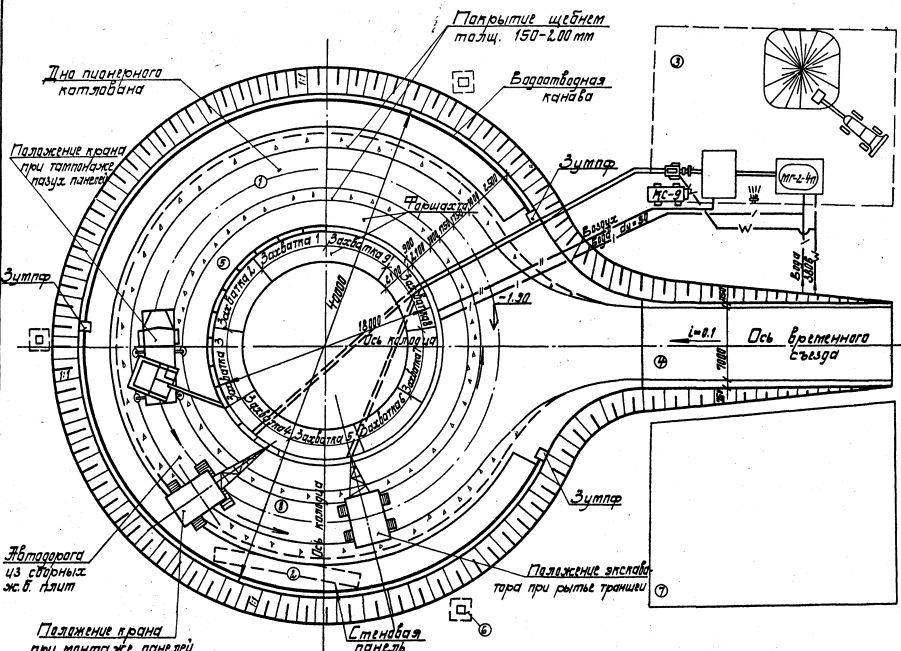
Бетонирование осуществляется горизонтальными слоями толщиной 300 мм с укладкой бетона блоками. Начинать бетонирование следует с блоков, примыкающих к внутреннему периметру ножевой части колодеза. Блоки бетонирования назначаются из условий укладки бетона без технологических разрывов при соответствующей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



Исполн. Додоко ИИИ		ТП 901-1-32.83-0С	
Ст. инж. Акимов	Инж. Лубицкий	Решение беззаборные соору	Стадия
Инж. гр. Фурман	Инж. Лубицкий	железобетонного типа	Лист
Инж. Лубицкий	Инж. Лубицкий	противопожарной	11
Инж. Лубицкий	Инж. Лубицкий	с системой бетонирования	Проектный отдел
Инж. Лубицкий	Инж. Лубицкий	дну колодеза	Укробудканпроект
Инж. Лубицкий	Инж. Лубицкий		Киев

Л.С.Г. Лубицкий

Тилобой проект 901-1-32.83
Льбовой



Экспликация сооружений

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

Ведомость основных машин и механизмов

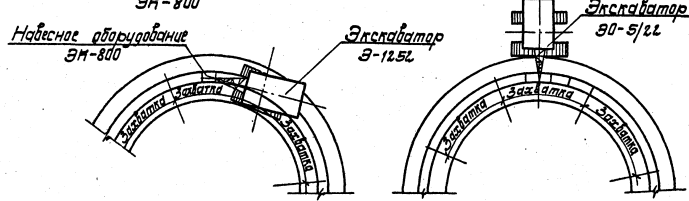
№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Мол.
1	Экскаватор	Э-1514 емл. 0,15м³	шт.	1
2	Глинтешаля МТ-2-4п	емл. 4 м³	шт.	1
3	Компрессор КС-9	производ. 9 м³/мин.	шт.	1
4	Шприцеванная машина СБ-67	производ. 4 м³/час	шт.	1

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

8459%

Схемы разработки грунта в траншее

а) Э-1252 с навесным оборудованием б) Э0-5122 с грейфером



ТП 901-1-32.83 - 0С

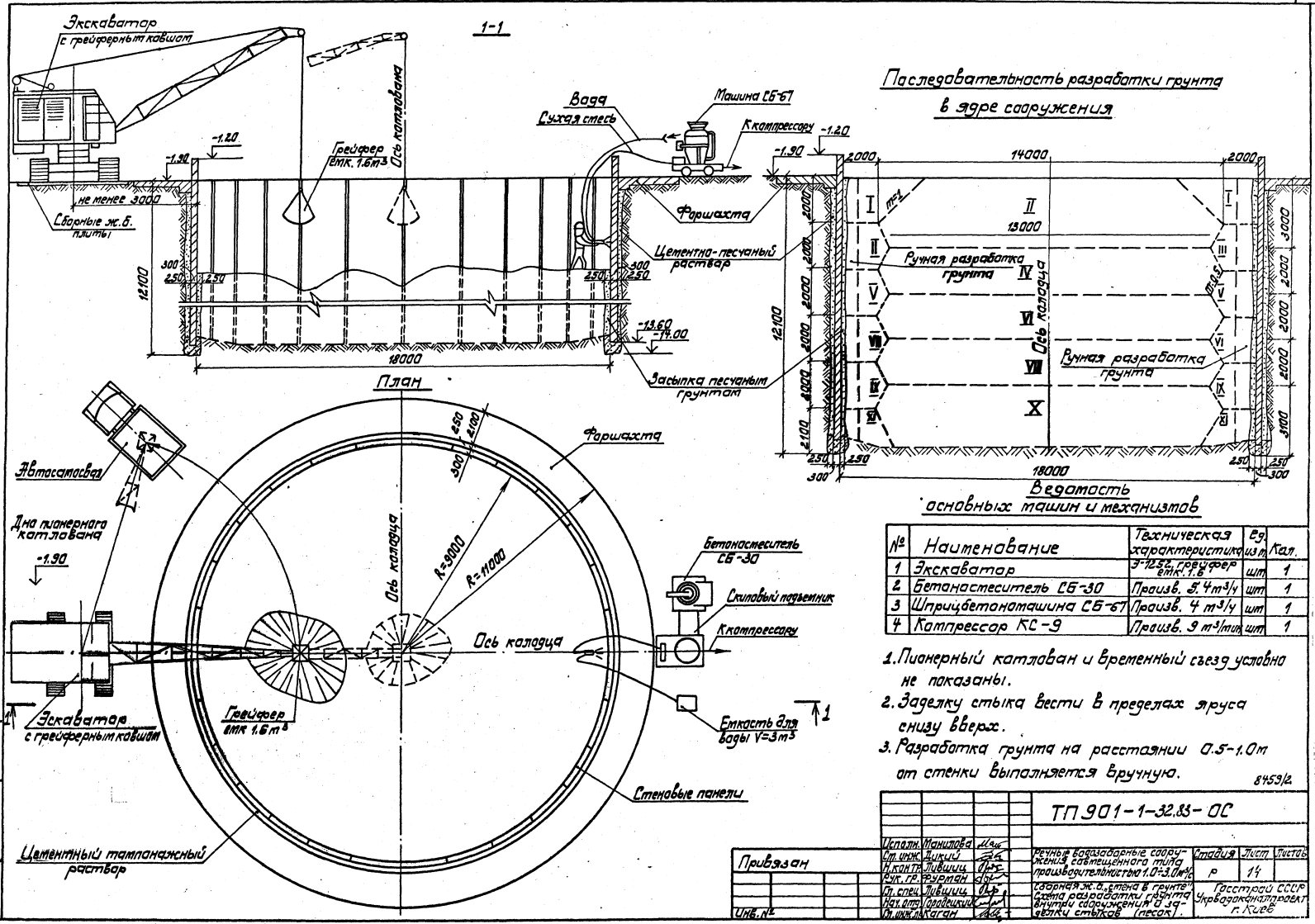
Исполн.	Дата	Масштаб	Лист	Извест
Привязан			Р	12
Иль И				

Ручные образцовые сооружения, сооруженные тилом, производительности 120 м³/час.
Горная ж.б. стена в траншеи.
Стройгенплан.

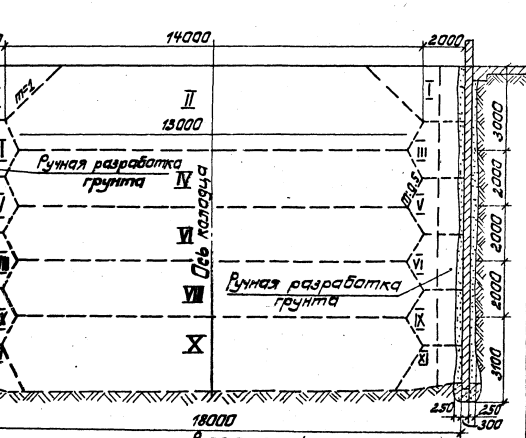
См. лист № 6

Титульный проект 901-1-32.83

Листом II



Последовательность разработки грунта в ядре сооружения



Ведомость основных машин и механизмов

№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Экскаватор	Э-7232, грейфер, вкл. 1,6 м³	шт	1
2	Бетонасмеситель СБ-30	Произв. 5,4 м³/ч	шт	1
3	Шприцбетонамашина СБ-67	Произв. 4 м³/ч	шт	1
4	Компрессор КС-9	Произв. 9 м³/мин	шт	1

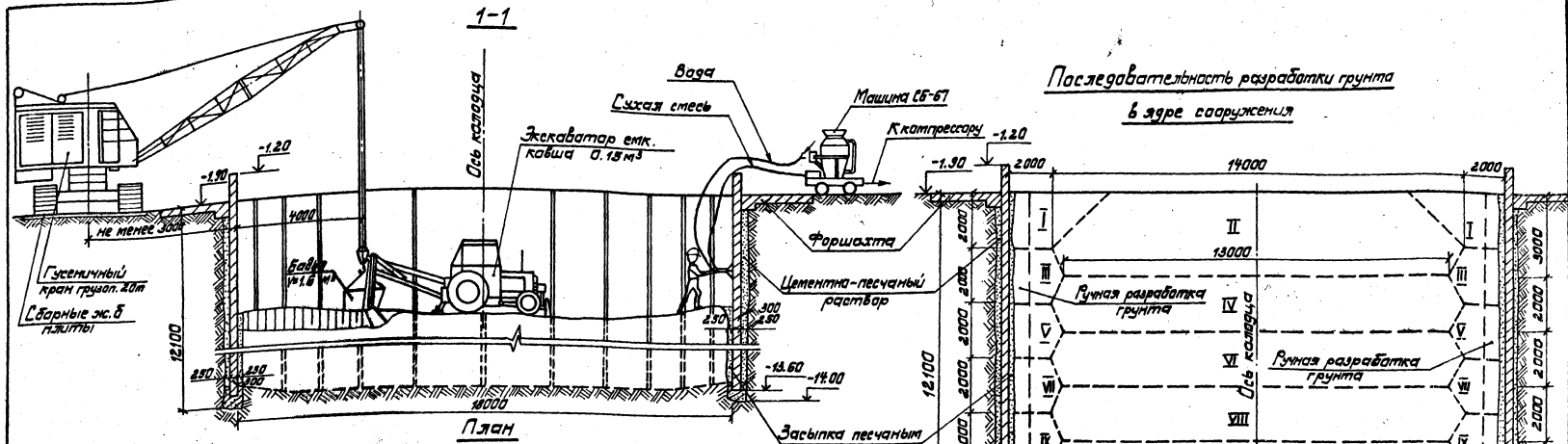
1. Пионерный котлован и временный съезд условно не показаны.
2. Заделку стыка вести в пределах яруса снизу вверх.
3. Разработка грунта на расстоянии 0,5-1,0 м от стенки выполняется вручную.

8453/2

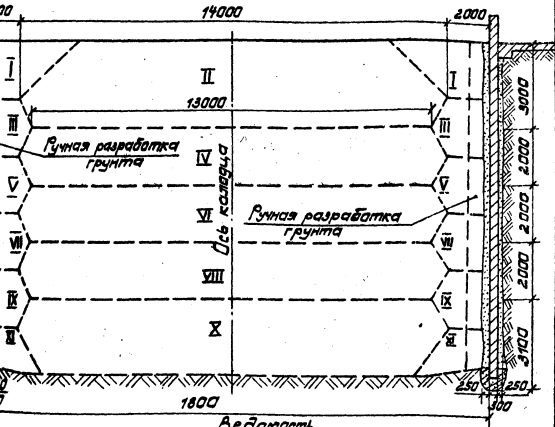
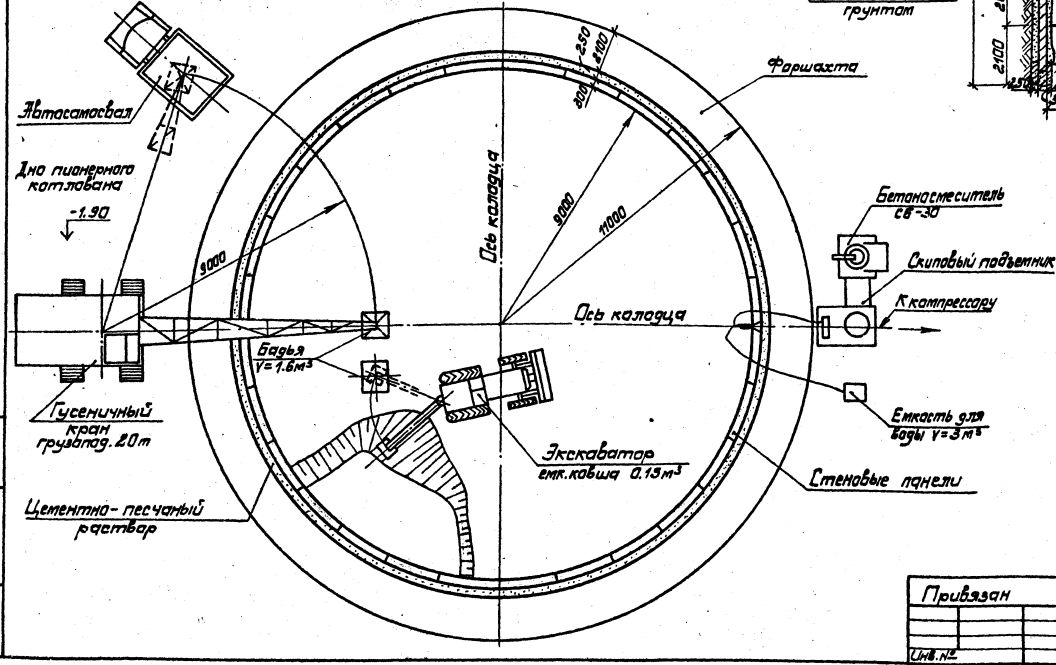
ТП 901-1-32.83-0С

Привязан	Исполн.	Масштаб	Материал	Лист	Итого листов
				Р	14

Условные обозначения: 1. Котлован и съезд



Последовательность разработки грунта в ядре сооружения в зоре сооружения



Ведомость основных машин и механизмов

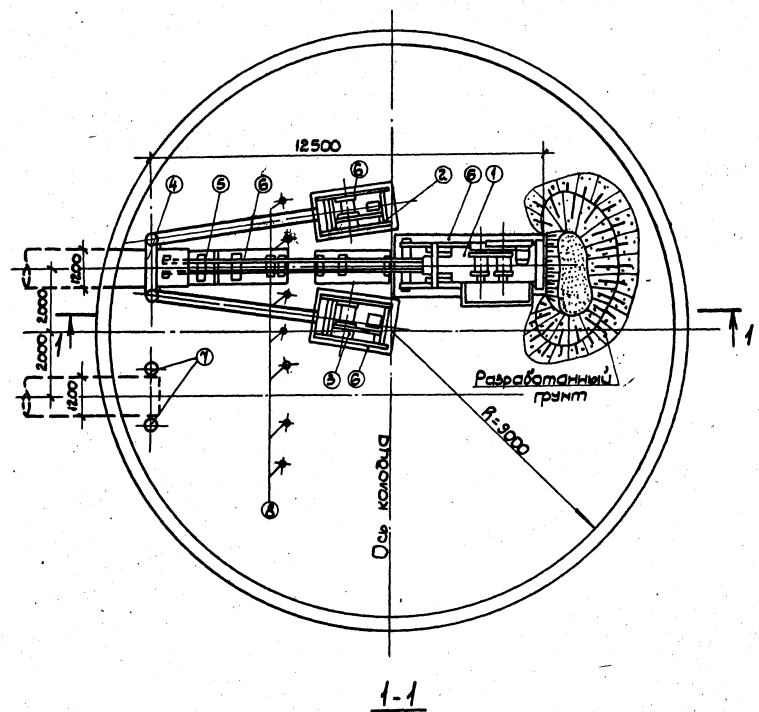
№	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол.
1	Гусеничный кран (типа З-1252)	грузоп. 20 т	шт	1
2	Экскаватор (типа Э-1314)	емк. ковша 0.13 м³	шт	1
3	Бадьи	емк. 1.6 м³	шт	1

1. Планируемый 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.

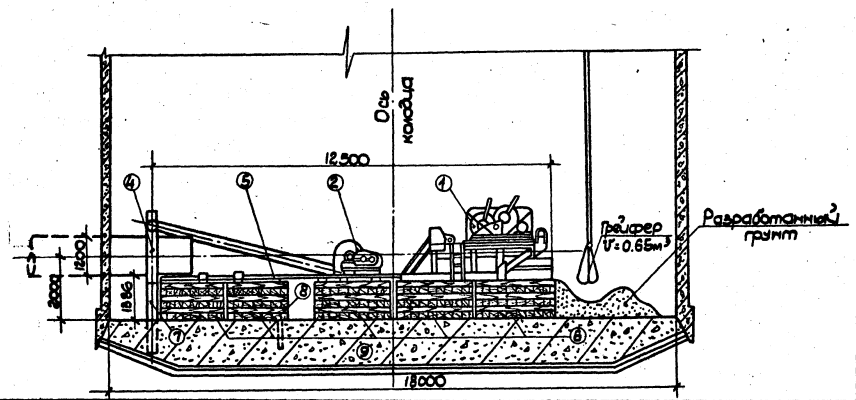
ТП 901-1-32.83 - 0С

Исполн.	Машинист	Инж.	Ручные базисные сооружения гражданского типа производительности 10-30 м³	Станция	Лист	Застав
Сл. инж.	В. И. И.	В. И. И.	Сборная ж.б. плита в фундаменте базисных сооружений и заделки стыков (суперплек).	Р	15	
Инж. №				Техцентр СССР Экспроэкспроекты г. Киев		

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 прокладки 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 - 0С

Исполн.	Додзиса	Лист	Листов
Стальки	Дикли		
Норм. Н.	Львиль		
Рук. гр.	Фурман		
Л. спец.	Львиль		
Начальн.	Богоцкий		
Лининг	Каран		

Рядные водозаборные сооружения с вращающегося типа производительностью 10-30 м³/сек

Схема прокладки самотечных трубопроводов с помощью ПМ 800-1400

Стальной лист 16

Р 16

Госстрой СССР

Укрэпртестстрой Киев

Алешкин П.

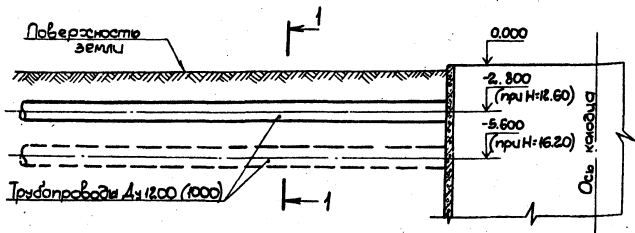
Тубовой проект 901-1-32.83

Шифр по зад. План, шифр по зад. Водоп. шифр. Н

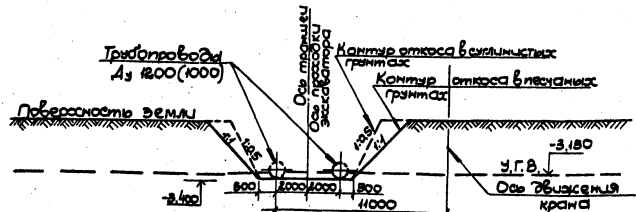
Привязан

Шифр

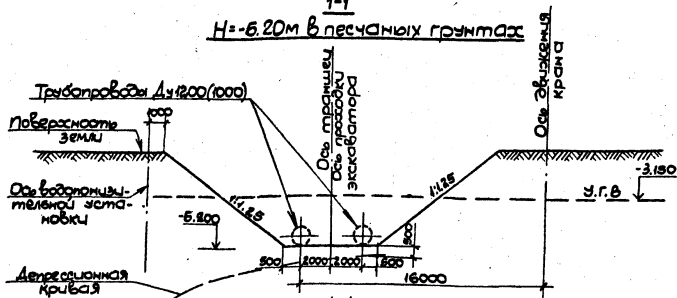
Схема прокладки сифонных трубопроводов



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

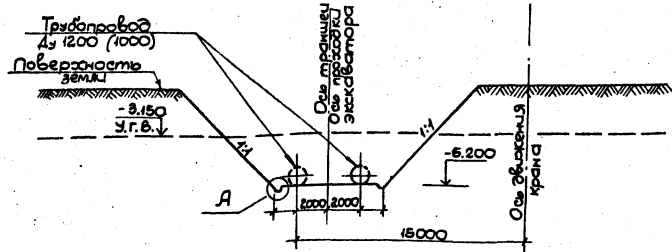
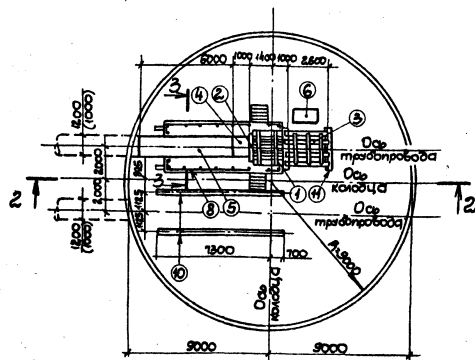
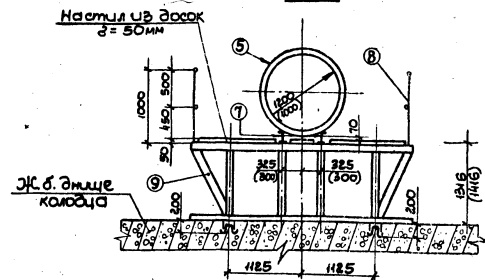


Схема прокладки самотечных трубопроводов методом продавливания

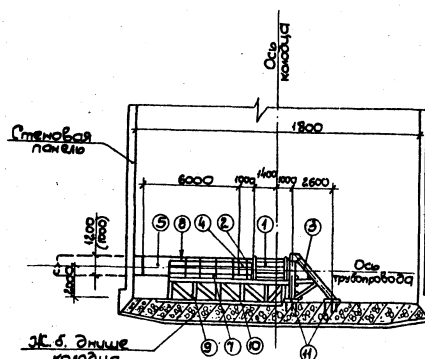
ПЛАН



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 Дх1200(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	
11	Опорные плиты под упор	2	

Техническая характеристика домкрата ГД-110/1150.
 Число развиваемое штакет при прямой заде — 170 т.с.
 Масса домкрата — 0.547 т.

ТП 901-1-32.83-0С

Исполн.	Доработ.	Соглас.	Соглас.	Соглас.	Соглас.
С.И.И.	Д.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Инж. Н.И.И.	Инж. П.И.И.	Инж. Р.И.И.	Инж. С.И.И.	Инж. Т.И.И.	Инж. У.И.И.
Инж. Ф.И.И.	Инж. Х.И.И.	Инж. Ц.И.И.	Инж. Ч.И.И.	Инж. Ш.И.И.	Инж. Щ.И.И.
Инж. З.И.И.	Инж. И.И.И.	Инж. К.И.И.	Инж. Л.И.И.	Инж. М.И.И.	Инж. Н.И.И.

Листов проект 901-1-32.83

Лист 1 из 1

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