

Альбом II

Типовой проект 901-3-173

СОГЛАСОВАНО

№№ по подп. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИНЖ.

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание (начало)	3
	Содержание (окончание)	4
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные (начало)	5
АС-2	Общие данные (окончание)	6
АС-3	План на отм-4.650; 0,000; 0,900; 4,800; фрагмент 1	7
АС-4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; Детали 1; 2	8
АС-5	Фасады 1-10; 10-1; А-Г; Г-А; Схемы заполнения окон	9
АС-6	Планы кровли палов, экспликация полов; детали 3; 4; фрагмент 2	10
АС-7	Схема расположения фундаментов под здание	11
АС-8	Узлы 1; 5	12
АС-9	Фундаменты Ф1; Ф2; Ф2-1; Ф3; Ф3-1; Ф4; Ф4-1	13
АС-10	Схема расположения фундаментов под оборудование	14
АС-11	Фундаменты под оборудование Ф01-Ф04	15
АС-12	Осадкоуплотнители. Схемы расположения стеновых панелей и закладных деталей	16
АС-13	Осадкоуплотнители. Разрез 1-1 ÷ 4-4	17
АС-14	Осадкоуплотнители. Опалубочный чертеж днища	18
АС-15	Осадкоуплотнители. Армирование. Схема расположения нижних сеток	19
АС-16	Осадкоуплотнители. Армирование. Схема расположения верхних сеток	20
АС-17	Осадкоуплотнители. Армирование. Схема расположения каркасов. Узлы	21
АС-18	Осадкоуплотнители. Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж. Монолитные участки Умо 5-Умо7. Армирование	22
АС-19	Осадкоуплотнители. Монолитные участки Умо1-Умо4. Армирование	23
АС-20	Осадкоуплотнители. Монолитные участки стен. Армирование.	24
	Спецификация	
АС-21	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Схемы расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия	25
АС-22	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Разрезы 1-1 ÷ 5-5	26
АС-23	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Узлы 1-8; Разрез 1-1	27
АС-24	Насосное отделение и резервуары для приема осадка.	28
	Монолитное днище. Опалубочный чертеж.	

Марка	Наименование	Стр.
АС-25	Насосное отделение. Монолитное днище. Армирование.	29
	Схема расположения нижних сеток. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
АС-26	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Схемы расположения верхних сеток, каркасов.	30
АС-27	Насосное отделение и резервуары для приема осадка.	31
	Монолитное днище. Армирование. Узлы.	
АС-28	Насосное отделение и резервуары для приема осадка.	32
	Монолитные участки стен Умн 1 ÷ Умн 8. Опалубочный чертеж	
АС-29	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен Умн 1 ÷ Умн 4. Армирование.	33
АС-30	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен Умн 5 ÷ Умн 7. Армирование.	34
АС-31	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен Умн 8. Армирование. Узлы 1 и 2. БМн 1	35
АС-32	Схема расположения плит покрытия в осях „2,3“ и „3-11“	36
АС-33	Схема расположения колонн и балок покрытия.	37
АС-34	Схемы расположения стеновых панелей.	38
	Конструкции металлических	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация стали.	39
КМ-2	Техническая спецификация металла.	40
КМ-3	Ведомость металлоконструкции по видам профилей	40
КМ-4	Схемы расположения подвесных крановых и мопанельсовых путей.	41
КМ-5	Схемы расположения переходных площадок на отм. 2.000; 4.800; 6.160; лестниц и опор.	42
КМ-6	Схемы расположения лестниц и переходных площадок. Разрезы. Узлы	43

				ТП 901-3		Б/М	
Н. КОМП.	Бодрова	Про.		СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (СОВЕТАТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М ³ /СУТ.			
ПРОВЕРИЛ	Куликов	Инж.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИНЖЕНЕР	Куликова	Инж.		Р	1	2	
ВЕД. НИИ	Смирнова	Инж.					
Г. НИ	Бодрова	Про.					
ЗАМ. НАЧ.	Заплатокин	Инж.					
НАЧ. ОТД.	Браславский	Инж.					
				СОДЕРЖАНИЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИ ЭП	
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						г. МОСКВА	
				КОПИРОВАЯ		АНТИПОВА	
						ФОРМАТ 22	

Альбом II

Типовой проект 901-3-173

Согласовано

Э.А.

Дата, Подпись и Дата, Власт. нр. №

Марка	Наименование	Стр.
КМ-7	Схема расположения пожарной лестницы	44
КМ-8	связь вертикальная СВ1	45
Технологическая часть		
ТХ-1	Общие данные	46
ТХ-2	Общекомпоновочный чертеж.	47
ТХ-3	Насосное отделение. План на отм.-4.650, 3.000. Разрез 1-1. Детали	48
ТХ-4	Насосное отделение. Аксонометрические схемы.	49
ТХ-5	Насосное отделение. Спецификация материалов и оборудования	50
ТХ-6	Помещение осадкоуловителей. План на отм. 0.000; 4.800; 6.160; 7.600	51
ТХ-7	Помещение осадкоуловителей. Разрезы 1-1 и 2-2.	52
ТХ-8	Помещение осадкоуловителей. Аксонометрическая схема трубопроводов.	53
ТХ-9	Помещение осадкоуловителей. Спецификация материалов и оборудования.	54
11400 000 80	Устройство медленного перемешивания. Чертеж общего вида.	55
1130 00 000 80	Желоб для сбора осветленной воды. Чертеж общего вида.	56
Внутренний водопровод, канализация и водосток.		
ВК-1	Общие данные	57
ВК-2	План на отм.-4.650 и 2.400. План кровли. Схемы систем водопровода, канализации и водостока.	58
Отопление и вентиляция.		
ОВ-1	Общие данные	59
ОВ-2	План на отм.-4.650; 0.000; 0.900; 4.800. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕ-1÷6.	60
Связь и сигнализация		
СС-1	Общие данные. План на отм.0.000 с сетями связи. Условные обозначения. Экспликация сооружений.	61
Электрическая часть.		
ЭМ-1	Общие данные.	62
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов. Начало	63
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов. Окончание.	64
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220в. Начало	65

Марка	Наименование	Стр.
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220в. Окончание	66
ЭМ-6	Схемы электрические принципиальные управления насосом М1(М2, М3) перекачки сырого осадка и дренажным насосом М4(М5)	67
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления насосом М6(М7, М8) перекачки сгущенного осадка и мешалкой М9(М10; М16)	68
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой М17(М18÷М20) на осадкоуловителе.	69
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	70
ЭМ-10	Кабельный журнал.	71
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм.-4.650. Насосное отделение. Спецификация.	72
ЭМ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000; 0.900; 4.800; 6.200.	73
Помещение осадкоуловителей		
ЭМ-13	Прокладка тросового шинпровода для электрической тали и кран-балки. План на отм. 0.000; 0.900; 3.600; 9.060	74
ЭМ-14	Электрическое освещение. План на отм.-4.650; 0.000; 0.900; 4.800	75
Автоматизация и КИП		
АТХ-1	Общие данные. Ведомость приборов, кабельных изделий и материалов.	76
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	77
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	78
АТХ-4	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	79
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического процесса и прокладка кабелей. План на отм.-4.650	80
Насосное отделение. Спецификация.		
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического процесса и прокладка кабелей. План на отм. 0.000; 4.800 и 6.200	81
Помещение осадкоуловителей.		

ТП 901-3-173		Б/М	
И. КОНТР. БОДРОВА	ПРОВЕРИЛ КУЛАКОВ	ИНЖЕН. КУЛАНОВА	ВЕД. ИНЖ. СТИНОВА
ГИП БОДРОВА	ЗАМ. НАЧ. ЗАЛРТОКИН	НАЧ. ОТД. БРАСЛАВСКИН	
СОДЕРЖАНИЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
КОПИРОВАЛ АНТИПОВА		ФОРМАТ 22	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом II
Типовой проект 901-3-173

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Окончание)	
3	Планы на отм. ч.650; 0.000; 0.900; 4.800; Фрагмент 1	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; детали 1; 2.	
5	Фасады 1-10; 10-1; А-Г; Г-А; схемы заполнения окон.	
6	Планы краблн и палуб; Эскиз палуб; детали 3; 4; Фрагмент 2.	
7	Схема расположения фундаментов под здание.	
8	Узлы 1+5	
9	Фундаменты Ф1; Ф2; Ф2-1; Ф3; Ф3-1; Ф4; Ф4-1	
10	Схема расположения фундаментов под оборудование	
11	Фундаменты под оборудование ФФ-1 ÷ ФФ-4;	
12	Осадкоуплотнители. Схемы расположения стенных панелей и кладочных деталей.	
13	Осадкоуплотнители. Разрез 1-1 ÷ 6-6.	
14	Осадкоуплотнители. Плоскочувствительный чертеж днища.	
15	Осадкоуплотнители. Армирование. Схема расположения нижних сеток.	
16	Осадкоуплотнители. Армирование. Схема расположения верхних сеток.	
17	Осадкоуплотнители. Армирование. Схема расположения каркасов. Узлы.	
18	Осадкоуплотнители. Монолитные участки стен. Плоскочувствительный чертеж. Монолитные участки №5-№7. Армирование.	
19	Осадкоуплотнители. Монолитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
20	Осадкоуплотнители. Монолитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
21	Носовое отделение и резервуары для приема осадка. Схемы расположения стенных панелей, плит перекрытия и плит перекрытия. Носовое отделение и резервуары для приема осадка. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	
22	Носовое отделение и резервуары для приема осадка. Узлы 1-8. Разрез 1-1.	
23	Носовое отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные днище. Плоскочувствительный чертеж.	
24	Носовое отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
25	Носовое отделение и резервуары для приема осадка. Схемы расположения верхних сеток. Каркасы.	
26	Носовое отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные днище. Армирование. Узлы.	
27	Носовое отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен. Узлы 1 ÷ 4. Армирование.	
28	Носовое отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен. Узлы 5 ÷ 7. Армирование.	
29	Носовое отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен. Узлы 8 ÷ 10. Армирование.	
30	Носовое отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен. Узлы 1 и 2. Узлы 1.	
31	Схема расположения плит перекрытия в осях „2-3“ и „3-10“	
32	Схемы расположения стенных панелей.	
33	Схемы расположения стенных панелей.	
34	Схемы расположения стенных панелей.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Г.М. Глебов*

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Шифр 41-74 Вып.1	Врата распашные В3.6x3.0; В3.6x3.6; В3.6x4.2; В4.9x4.4 с ручными приборами открывания	
2.430-3 Вып.1,2	Тяловые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами ТДА	
2.460-5 Вып.1,2	Архитектурные детали теплых покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.138-10 Вып.1;3	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.155-1 Вып.1	Ступени бетонные и железобетонные	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
3.900-3 Вып.1;4,7	Сборные железобетонные конструкции одноэтажных сооружений для оборудования и канализации.	
УУ 24-2/70	Плоские конструкции и детали зданий и сооружений. Тяловые конструкции многоэтажных производственных зданий, железобетонные плиты для перекрытия типа 2 с опорами на ригели прямоугольного сечения. Рабочие чертежи.	
1.494-24 Вып.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов, железобетонные стоканы с отверстиями диаметром 100, 100, 100 и 140 мм	
1.400-15 Вып.0	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и жидкостей.	
3.901-5	Салютики напольные 4x50x100 мм для пропуска троса через стены.	
3.006-2 В.П-2	Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов.	
1.412-1/77 Вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под тяловые каланы прямоугольного сечения, одноэтажных промышленных зданий.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 2.2 701.5-77	Плиты железобетонные ребристые, предварительно напряженные, для полов для покрытия на объектах, работающих под давлением	
1.462-3. Вып.1, П	МД-1 преобразователи напряжения электротехнических устройств для питания для питания промышленных зданий.	
1.415-1 Вып.1	МД-1 преобразователи напряжения электротехнических устройств для питания для питания промышленных зданий.	
1.423-3 Вып.0-1; 1,2	МД-1 преобразователи напряжения электротехнических устройств для питания для питания промышленных зданий.	
Шифр 460-75 Вып.0; 1; 1-2	МД-1 преобразователи напряжения электротехнических устройств для питания для питания промышленных зданий.	
1.432-14/80 Вып.0,1	Стеновые панели оштукатуренные производственных зданий с шагом каланн 6 м.	
т.п. 901-3- КЖИ	Строительные изделия	
т.п. 901-3- АС-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-	АС	Архитектурно-строительные решения
901-3-	КМ	Конструкции металлические
901-3-	ТХ	Технологические решения
901-3-	НО	Нестандартизированные оборудование
901-3-	ОВ	Пропадение и вентиляция
901-3-	ЭМ	Силовые электрооборудование
901-3-	ЛТХ	Автоматизация.
901-3-	СС	Связь и сигнализация
901-3-	33	Задание заводу-изготовителю

Лист	Наименование	Примечание
АС-2	Спецификация перемычек.	
АС-2	Спецификация элементов заполнения проемов.	
АС-7	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
АС-7.9	Спецификация монолитных фундаментов.	
АС-11	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
АС-12	Спецификация к схеме расположения стенных панелей.	
АС-16	Спецификация монолитного железобетонного днища.	
АС-20	Спецификация к монолитному участку №1 ÷ №7.	
АС-21	Спецификация элементов к схеме расположения стенных панелей, плит перекрытия и плит перекрытия.	
АС-30	Спецификация элементов монолитных участков стен.	
АС-32	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
АС-33	Спецификация к схеме расположения каланн и балок.	
АС-34	Спецификация к схеме расположения стенных панелей.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Перемычки	582800000	2.8	
2	Панели стенные	583100000	280.8	
3	Плиты перекрытия	584100000	52.5	
4	Детали стеновых колодцев	585500000	1.1	
5	Детали вентиляционных шахт	589600000	0.9	
6	Каланы	582100000	29.2	
7	Балки стропильные и подстропильные	582200000	20.8	
8	Балки обвязочные фундаментные	582400000	8.0	
9	Блоки бетонные для стен подвала	581100000	11.2	

1. Общие указания см. на листе АС-2.
2. Основные строительные показатели см. на листе АС-3.

ПРИВЯЗАН:				
ИНВ.№			ТЛ 901-3-173	АС
И. КОМП.	ГЛЕБОВ			
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ			
СТ. АРХ.	ШИВАВА			
СВ. АРХ.	ДВЫННА			
И. П.	ЛОУЦКЕР			
ТА П.	ГЛЕБОВ			
ТА КОНСТ.	ШАПИР			
НАЧ. ОТД.	РАСАВИН			
ИНЖ. АС.	КЕТАВ			
СОДЕРЖАНИЕ ОБЪЕКТА И ЕГО ЧАСТЕЙ В ОТНОШЕНИИ КОМПОНОВАННОЙ ЧАСТИ ИЛИ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНОВАННЫХ ЧАСТЕЙ			ТАДА И АНТ	ТАКУ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)			Р	1
ЦНИИЭП			ИЖТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

Ведомость проемов ваты и дверей.

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3900 x 3600
2	1060 x 2400
3	1020 x 2080
4	710 x 2070
5	2350 x 2400

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
Для $t_H = -20^\circ; -30^\circ; -40^\circ$.	
ПР1	
ПР2	
ПР4	
ПР5	
ПР7	
ПР8	
ПР9	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПР1	Гост 948-76	11ПР2-15.12.14	3	75	
ПР2	Гост 948-76	11ПР2-15.12.14	2	75	
ПР3	Гост 948-76	11ПР1-12.12.6	2	25	Для $t_H = -20^\circ C$
ПР3	Гост 948-76	11ПР3-15.12.224	1	100	
ПР3	Гост 948-76	11ПР1-12.12.6	2	25	Для $t_H = -30^\circ C$
ПР3	Гост 948-76	11ПР38-15.12.224	2	100	Для $t_H = -40^\circ C$
ПР4	Гост 948-76	11ПР1-10.12.6	2	25	
ПР5	Гост 948-76	11ПР2-15.12.14	2	75	
ПР5	Гост 948-76	11ПР38-15.12.224	1	100	
ПР6	Гост 948-76	11ПР3-19.12.14	2	75	Для $t_H = -20^\circ C$
ПР6	Гост 948-76	11ПР28-20.25.224	2	275	
ПР6	Гост 948-76	11ПР3-19.12.14	4	75	Для $t_H = -30^\circ C$
ПР6	Гост 948-76	11ПР28-20.25.224	2	275	
ПР6	Гост 948-76	11ПР3-19.12.14	6	75	Для $t_H = -40^\circ C$
ПР6	Гост 948-76	11ПР28-20.25.224	2	275	
ПР7	Гост 948-76	11ПР4-36.12.22	1	250	
ПР8	Гост 948-76	11ПР3-19.12.14	1	25	
ПР9	Гост 948-76	11ПР8-20.12.224	2	125	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Прим.
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид	
1	15,21	Затирка швов окраска перхлорвиниловыми красками	25,7	Штукатурка кирпичных стен. Окраска перхлорвиниловыми красками	—	—	—	—	—	Отделка на всю высоту
2	66,7	Затирка швов окраска перхлорвиниловыми красками	219	Затирка швов окраска перхлорвиниловыми красками	—	—	—	—	—	То же
3, 4, 6	29,6	Затирка швов окраска поливинилацетатной краской ВА-27А	133,4	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатной краской ВА-27А	—	—	—	—	—	То же
5	4,0	Затирка швов окраска поливинилацетатной краской ВА-27А	21,0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатной краской ВА-27А	24,4	Слазурованная плитка	2100	—	—	Швы между плитками 5мм
7	434,6	Затирка швов окраска поливинилацетатной краской ВА-27А	4294,5	Затирка швов напольных стен, штукатурка кирпичных стен окраска поливинилацетатной краской ВА-27А	—	—	—	—	—	Отделка на всю высоту

Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Всего	Масса ед.кг	Примечан.
			Этаж 1	Этаж 2			
1	41-74, В1	Варата 836x30	1	—	1	667	
2	Гост 14624-69	Дверной блок Д50ПВ	2	—	2		
3	Гост 14624-69	Дверной блок Д37П	3	—	3		
4	Серия 1.136-10	Дверной блок Д121-7	2	—	2		
5	Гост 14624-69	Дверной блок Д50ПВ	1	—	1		
ОК-1	Гост 12506-67	Окно НС4-94	—	8	8		
ОК-2	Гост 12506-67	Окно НС3-94	4	—	4		
ОК-3	Гост 12506-67	Окно НС1-94	4	—	4		

Общие указания.

1. Степень огнестойкости здания - II
2. Относительная влажность воздуха соответствует абсолютной отметке
3. Перегородки конструкции здания - керамзитобетонные панели $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$
4. Кирпичные стены и перегородки выкладываются из обыкновенного сплошного глиняного кирпича пластического прессования (Гост 530-80) марки 100 на растворе марки 25.
5. Наружные поверхности кирпичных стен выкладываются с расшивкой швов.
6. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
7. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 1000мм.
8. Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
9. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
10. Графическое изображение чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры $-30^\circ C$.

Ведомость перемычек

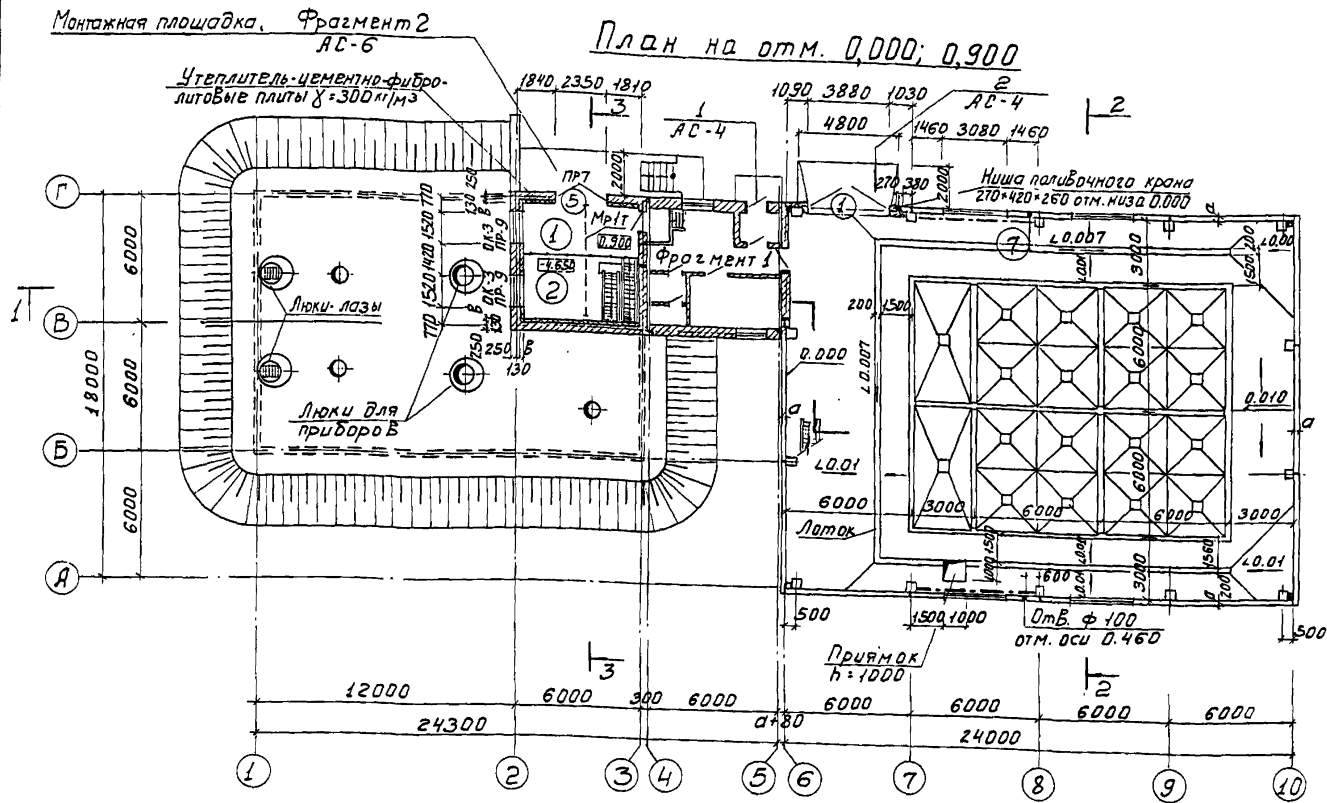
Марка поз.	Схема сечения
ПР3	
ПР3	$t_H = -20^\circ$
ПР3	
ПР3	$t_H = -30^\circ$
ПР3	
ПР3	$t_H = -40^\circ$

Ведомость перемычек

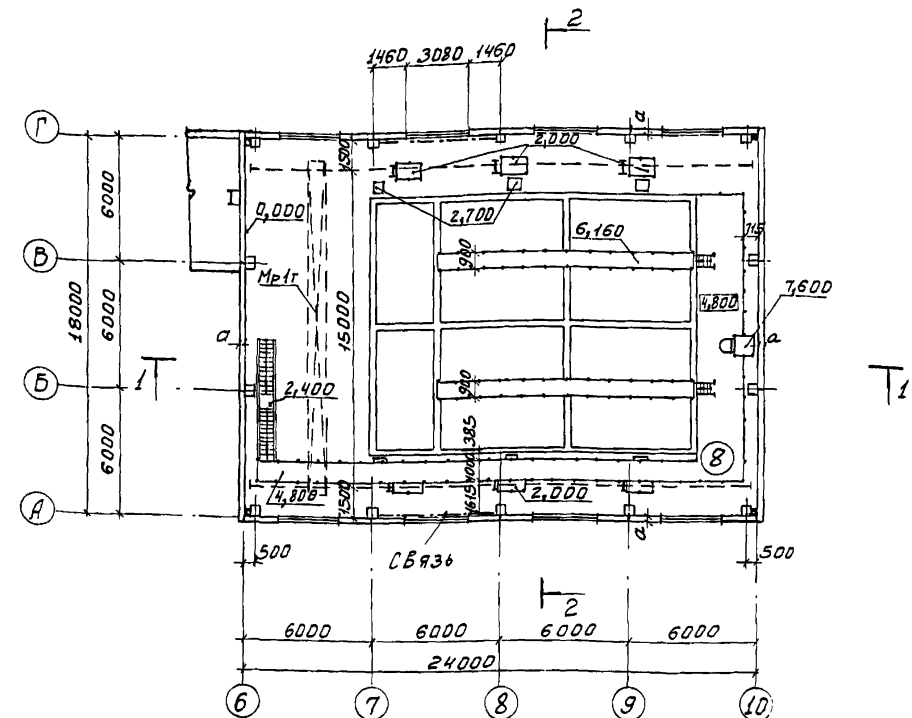
Марка поз.	Схема сечения
ПР6	
ПР6	$t_H = -20^\circ$
ПР6	
ПР6	$t_H = -30^\circ$
ПР6	
ПР6	$t_H = -40^\circ$

Титульный проект 901-3-173 Альбом II

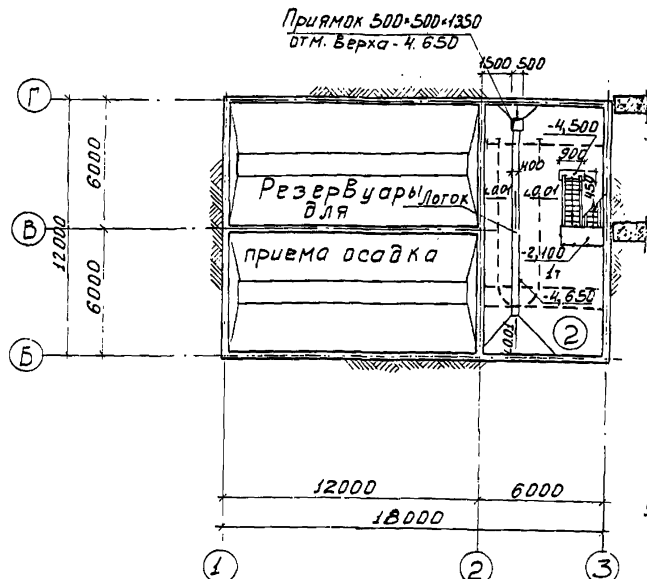
И.КОНТ. ГЛАВОВ		Т.С.		Т.П. 901-3-173		АС	
ПРО ВЕР.	А.БОИНИНА	ПРО ВЕР.	А.БОИНИНА				
СТ. АРХ.	Ш.АБОВА	СТ. АРХ.	Ш.АБОВА				
РУК. ГР.	А.БОИНИНА	РУК. ГР.	А.БОИНИНА				
Т.П.	А.БОИНИНА	Т.П.	А.БОИНИНА				
Г.А. КОНСТ.	Ш.АПИРО	Г.А. КОНСТ.	Ш.АПИРО				
НАЧ. ОТД.	К.РАСАВЯН	НАЧ. ОТД.	К.РАСАВЯН				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (Окончание)				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА			



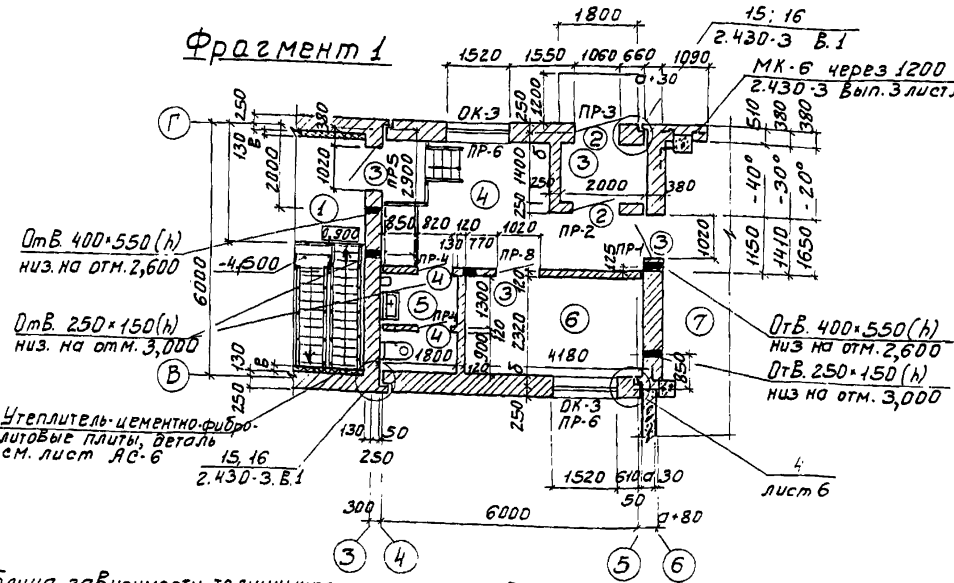
План на отм. 4,800



План на отм. -4,650



Фрагмент 1



Экспликация помещений

№ по плану	Экспликация помещений	Площадь м ²	Категория по взрыво-, пожарной и сейсмической опасности
1	Монтажная площадка насосной	15.1	Д
2	Насосное отделение	66.7	Д
3	Тамбур	3.0	—
4	Вестибюль	14.92	—
5	Уборная	3.96	—
6	Комната персонала	9.7	—
7	Помещение осадкоуплотнителей	434.5	Д
8	Площадка на отм. 4.800	51.0	—

Площадь Вестибюля дана для t = -30°С

Основные строительные показатели

Наименование	Единица изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	722.0
Строительный объем	м ³	6491.2
В том числе подземной части	м ³	856.2

Для обслуживания привода мешалок в осадкоуплотнителях предусматриваются деревянные мостики с ограждениями, перекидываемые с металлической площадки на отм. 6.160 на балки под мешалки. Расход древесины учтен на листе КТ-5.

Таблица зависимости толщин кирпичных стен, стеновых панелей, утеплителя стен, кровли и засыпки грунта от расчетных температур (мм).

t°С	Панель по серии		Утеплитель цементно-фибровольфовые плиты δ = 300 м ² /м ³	Утеплитель пенобетон δ = 300 м ² /м ³	Засыпка грунта
	а	б			
-20°	200	130	—	120	500
-30°	250	260	30	200	700
-40°	300	390	75	240	700

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТ. Г. АБЕЛОВ	ПРОБЕР. А. ВИННИНА	СТ. АРХ. ШИЛОБА	АРХ. ГР. А. ВИННИНА	Г. П. ЛОУЧКЕР	И. А. КОНСТ. ШАННЕР	НАЧ. ОТД. А. РАБАНЯН	И. И. М. КЕТИЯ
--------------------	--------------------	-----------------	---------------------	---------------	---------------------	----------------------	----------------

Технический проект 901-3-173 АС

СПИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. Москва

ПЛАНЫ НА ОТМ. -4,650;
0,000; 0,900; 4,800 ФРАГМЕНТ I

16256-62
Формат: 22

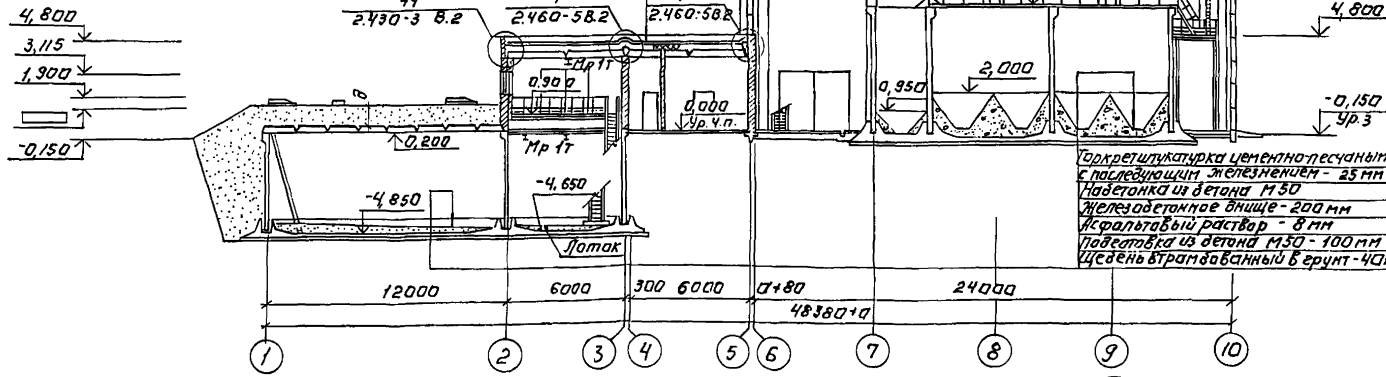
Разрез 1-1

Слой гравия (ГОСТ 8268-74) Мр 3 ≥ 100 на антисептированной битумной мастике (МБК-Г-65) - 10
 4 слоя рубероида марки РМТ-350 (ТУ 21-27-30-72) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-15) - 10
 Герметизация раствором битума пятой марки в керосине или сольвэтом масле
 Цементно-песчаная стяжка М 50 - 15
 Утеплитель-пенобетон ρ 300 кг/м³ - 2"
 Пароизоляция-окраска горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

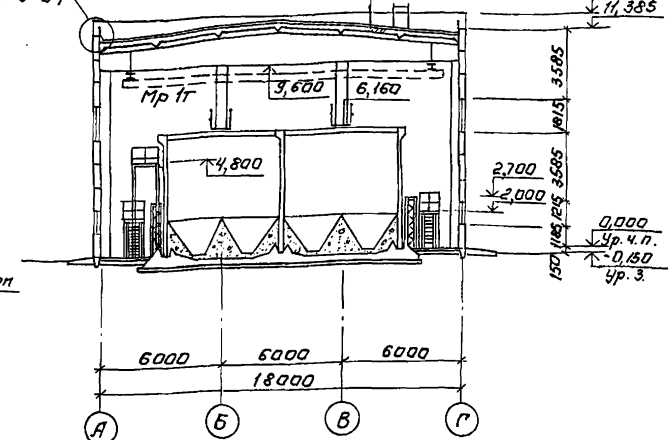
Слой гравия (ГОСТ 8268-74) Мр 3 ≥ 100 на битумной мастике (МБК-Г-65) МБК-Г-75-10 или
 3 слоя рубероида марки РМТ-350 (ТУ 21-27-30-72) на битумной мастике (МБК-Г-65) (МБК-Г-15) - 10
 Герметизация раствором битума пятой марки в керосине или сольвэтом масле
 Цементно-песчаная стяжка М 50 - 15
 Утеплитель-пенобетон ρ 300 кг/м³ - 2"
 Пароизоляция-окраска горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

Разрез 2-2

см. разрез 1-1



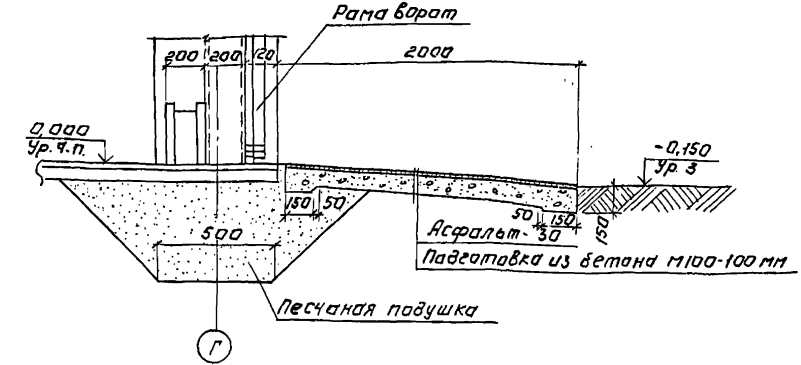
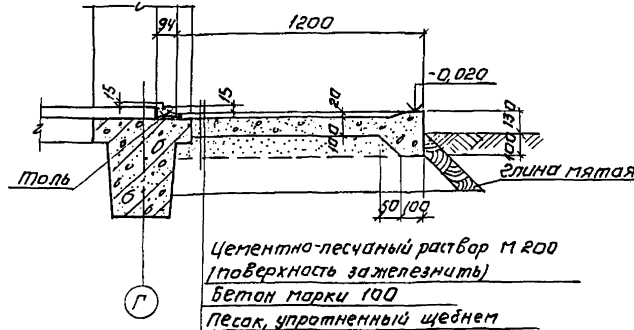
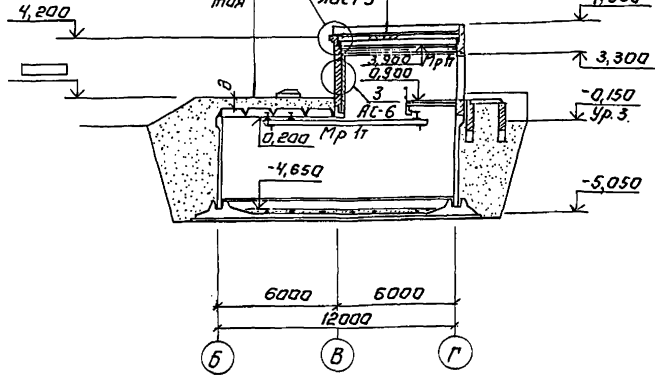
1



2

Разрез 3-3.

Посыпано уплотненный песчаный грунт 2"
 Холодная асфальтовая мастика - 5 мм
 Цементно-песчаная стяжка М 50 - 50 мм
 Сборные железобетонные плиты покрытия

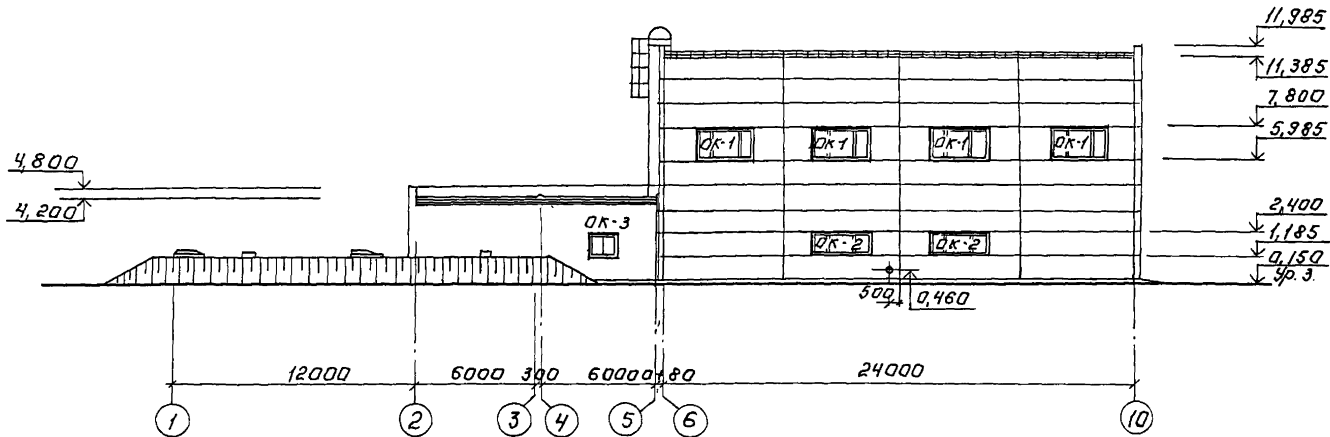


1. Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР
 2. Узел 2 затаркирован на листе АС5.

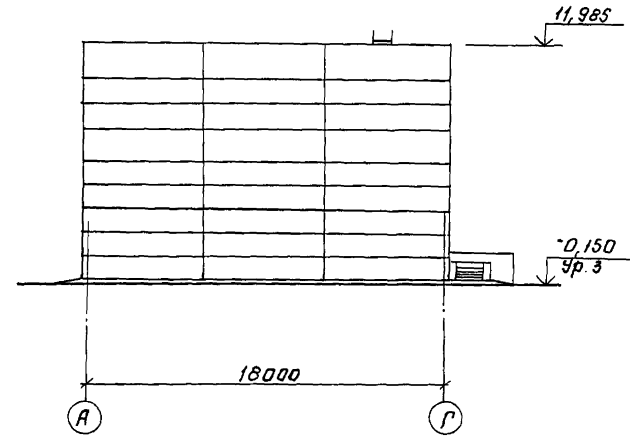
СОГЛАСОВАНО:
 УДАЛ БГ
 ПРАЧЕВА
 УДАЛ БС
 ИИЛЕНКО
 СОЛНЕВ
 КОТЛОВ

			ТП 901-3-173	АС
И. КОНТР.	ТАБЕВ	Табеев		
ПРОВЕР.	ДУВИНА	Дувина		
СТ. АРХ.	ШАЛОВА	Шалова		
Э.К. Г.Р.	ДУВИНА	Дувина		
Т.Н.	АВУШКЕР	Авущкер		
Т.А. И.	ТАБЕВ	Табеев		
К. КОНСТ.	ШАПИРО	Шапиро		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Красавин		
И.Н.И.Н.С.	КАТАОВ	Катаев		
ПРИВЯЗАН:			ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ, ОДЕЖДА И ТОВАРЫ (ИЗВЕЩАНИЯ) ДЛЯ СТАЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 80-125 тыс. м³/сутки	ЛСТД А ЛСТ 4 ЛСТОВ
И.И.В. №			Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. ДЕТАЛИ 1, 2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

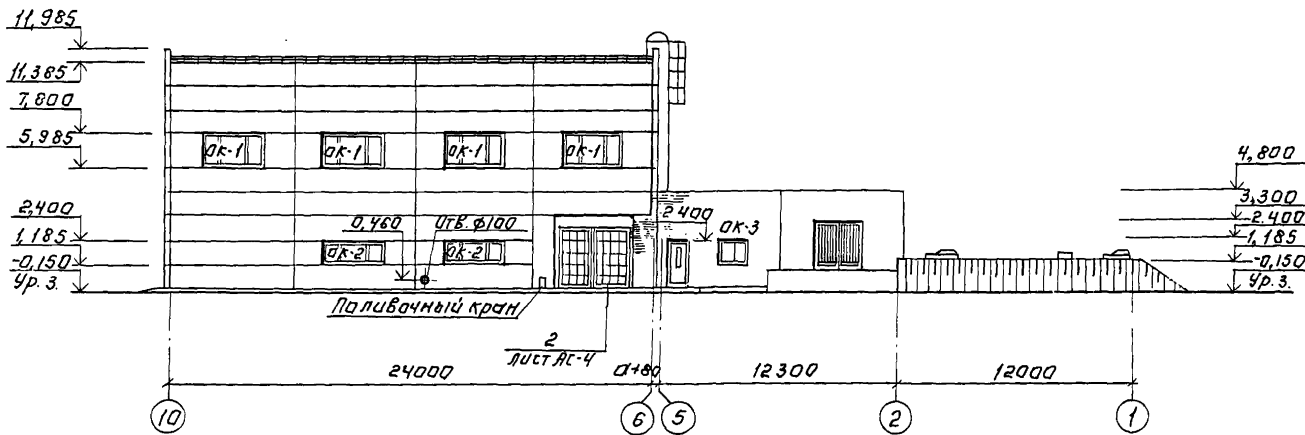
ФАСАД 1-10



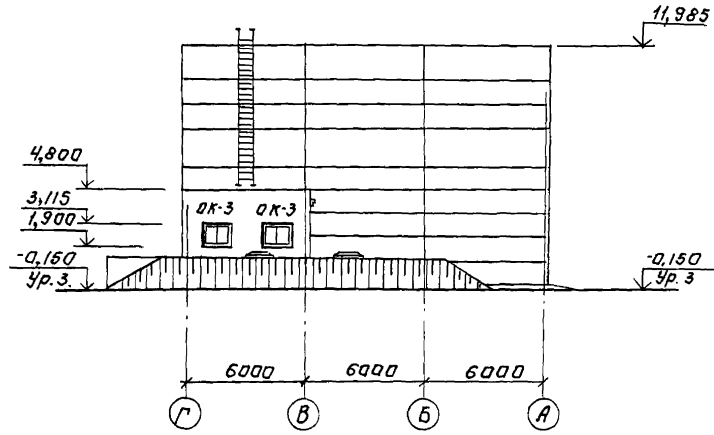
ФАСАД А-Г



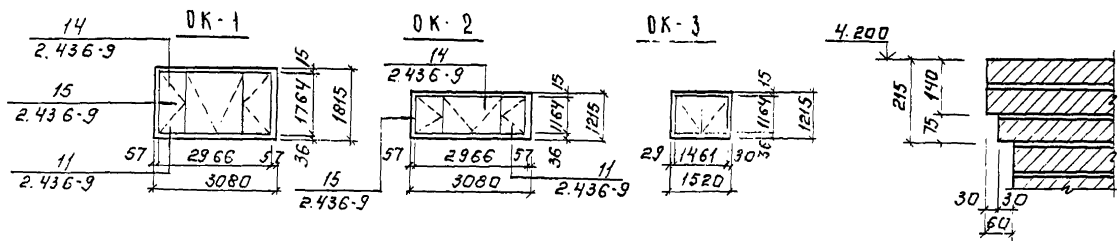
ФАСАД 10-1



ФАСАД Г-А

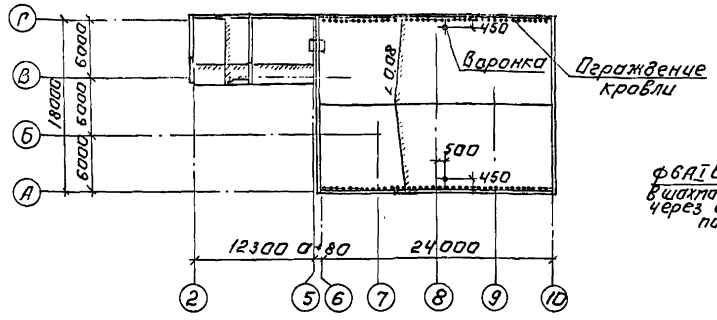


СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОСМОВ

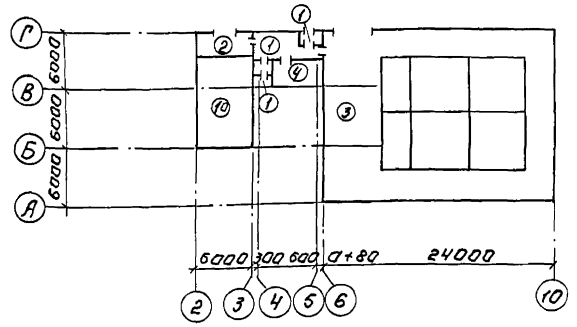


		ТП 901-3-173		АС
И. КОНТР.	ГЛАВ. ДИР.	И. КОНСТ.		
ПРОБ. ДИР.	ПРОБ. ДИР.	ПРОБ. ДИР.		
СТ. АРХ.	СТ. АРХ.	СТ. АРХ.		
УЧК. ГР.	УЧК. ГР.	УЧК. ГР.		
САП	САП	САП		
СА КОНСТ.	СА КОНСТ.	СА КОНСТ.		
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.		
ПРИВЯЗАН:			СОУРУЖЕНИИ ОБРАБОТКИ СТАЛКА УСТАНОВКИ И ОБСТАНАТКА ДЛЯ СТАНЦИИ УЧЕТ И ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВО 125 ТЫС. М ³ /ЧСТН	
ИНВ. №			СТАНДАРТ ПЛАН ЛИСТОВ Р 5	
			ФАСАДЫ 1-10; 10-1; А-Г; Г-А. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОН	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

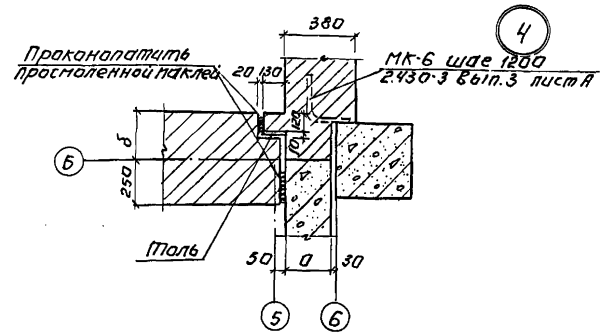
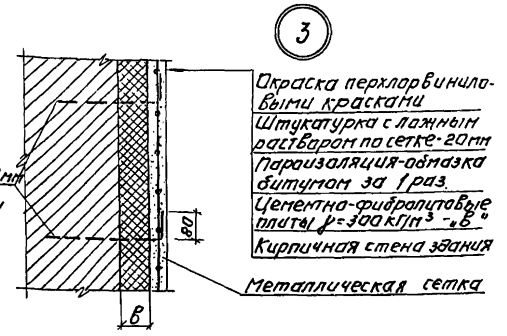
План кровли



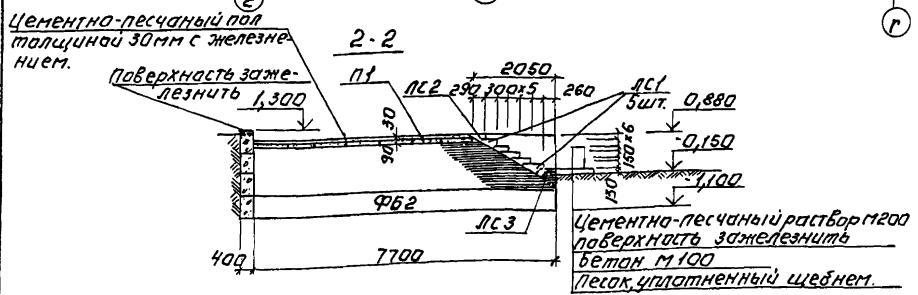
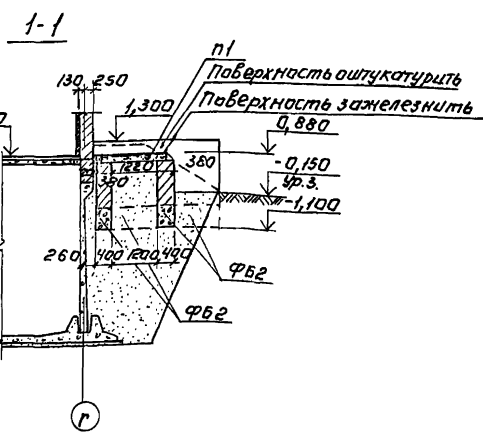
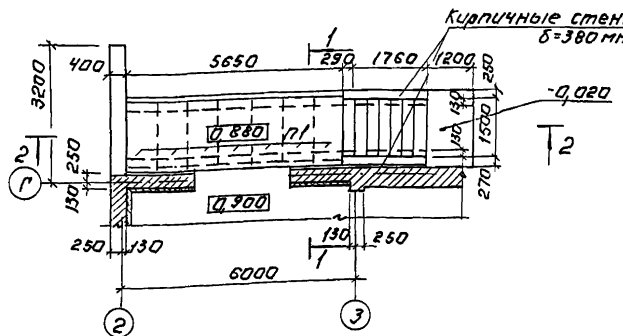
План полов на отм. -4,650; 0,900; 0,000.



Ф.В.А.Г. С-300мм шаг 600мм
в шахматном порядке
через 6 рядов кладки
по высоте



Фрагмент 2.



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 м²
4; 5; 3	1		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М100 Прослойка-цементно-песчаный раствор М100-15мм Подстилающий слой-бетон М100-100мм Основание-уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м³ с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 100мм	21,9
2	1 ^а		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М100 Прослойка-цементно-песчаный раствор М100-15мм Подстилающий слой-бетон М100-100мм Основание-железобетонное днище	66,7
1	2		Покрытие-бетонное из бетона марки 200 - 20 мм Основание-плита перекрытия	15,1
7	3		Покрытие-цементно-песчаный раствор М200-20 мм Подстилающий слой-бетон М100-100мм Основание-уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м³ с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 100 мм	228,3
6	4		Покрытие-линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80. Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм. Основание-уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м³ с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной 100мм	9,7

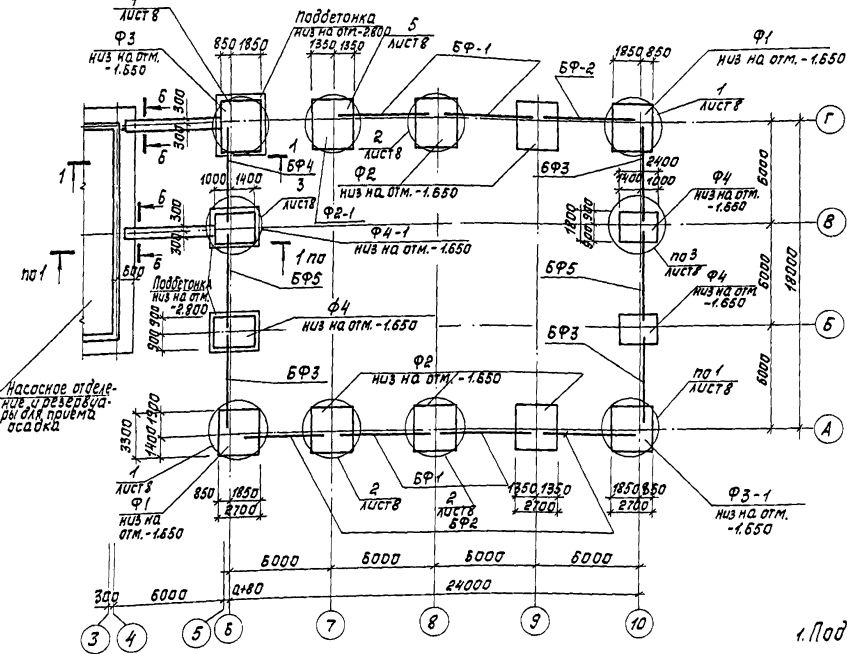
- Для утепления пола с внутренней стороны стен по периметру предусмотреть засыпку керамзитом толщиной 150 мм, шириной 1500мм в пристройке между осями 4-5.
- В помещениях насосного отделения и асбестоуплотнителей предусмотреть уклоны полов в соответствии с чертежом АС-3.
- Спецификацию на ступени, плиты и фундаментные блоки смотреть на листе АС-7.

Тп 901-3-173		АС	
И.КОНСТР. ДВОИНИНА	ГЛАВ. БОВ. ШИШОВА	ИЗМ. 1	ИЗМ. 2
ПРОВ. ВЕР. ДВОИНИНА	СТ. АРХ. ШИШОВА	ИЗМ. 1	ИЗМ. 2
ЧУК. ГР. ДВОИНИНА	ГНП. ЛУЦКЕР	ИЗМ. 1	ИЗМ. 2
И.В. ПОДПИСЬ К.А.Т.И.В.С.А.М.Н.В.А.Р.	И.В. ПОДПИСЬ К.А.Т.И.В.С.А.М.Н.В.А.Р.	И.В. ПОДПИСЬ К.А.Т.И.В.С.А.М.Н.В.А.Р.	И.В. ПОДПИСЬ К.А.Т.И.В.С.А.М.Н.В.А.Р.

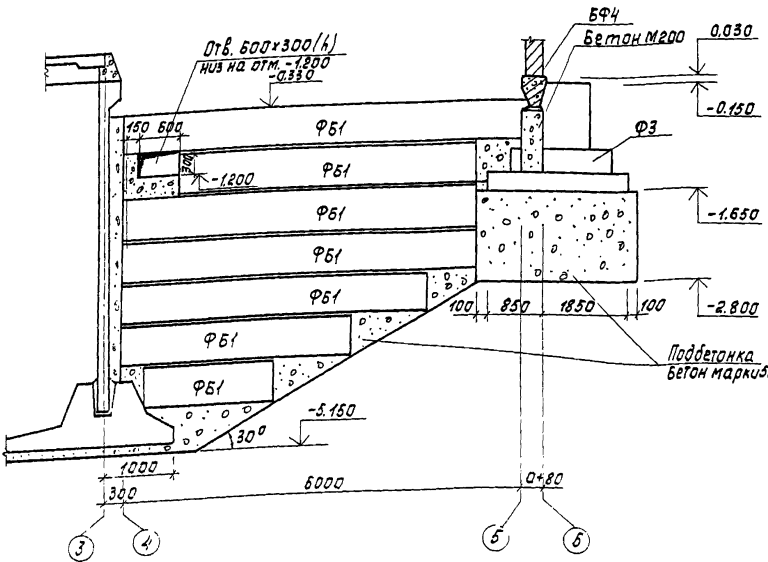
Альбом II
Типовой проект 901-3-173

СОГЛАСОВАНО:
И.В. ПОДПИСЬ К.А.Т.И.В.С.А.М.Н.В.А.Р.

Схема расположения фундаментов под здание



Разрез 1-1



1. Под всеми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100мм.
2. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200мм с уплотнением до $\gamma_{жк} = 1,61 \text{ м}^3$.
3. Бетонные столбики под фундаментные блоки детонировать совместно с фундаментами под колонны.
4. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30мм.
5. Набетонку по верху стаканной части фундаментов до отм. -0.030 выполнять из бетона марки «100» после монтажа колонн, фундаментных блоков и рам ворот.
6. Фундаменты разработаны для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$.
7. Фундаментные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор.
8. Фундаментные блоки укладывать с перевязкой швов на цементно-песчаном растворе.
9. Плиты и лестничные ступени замаркированы на листе АС-6.

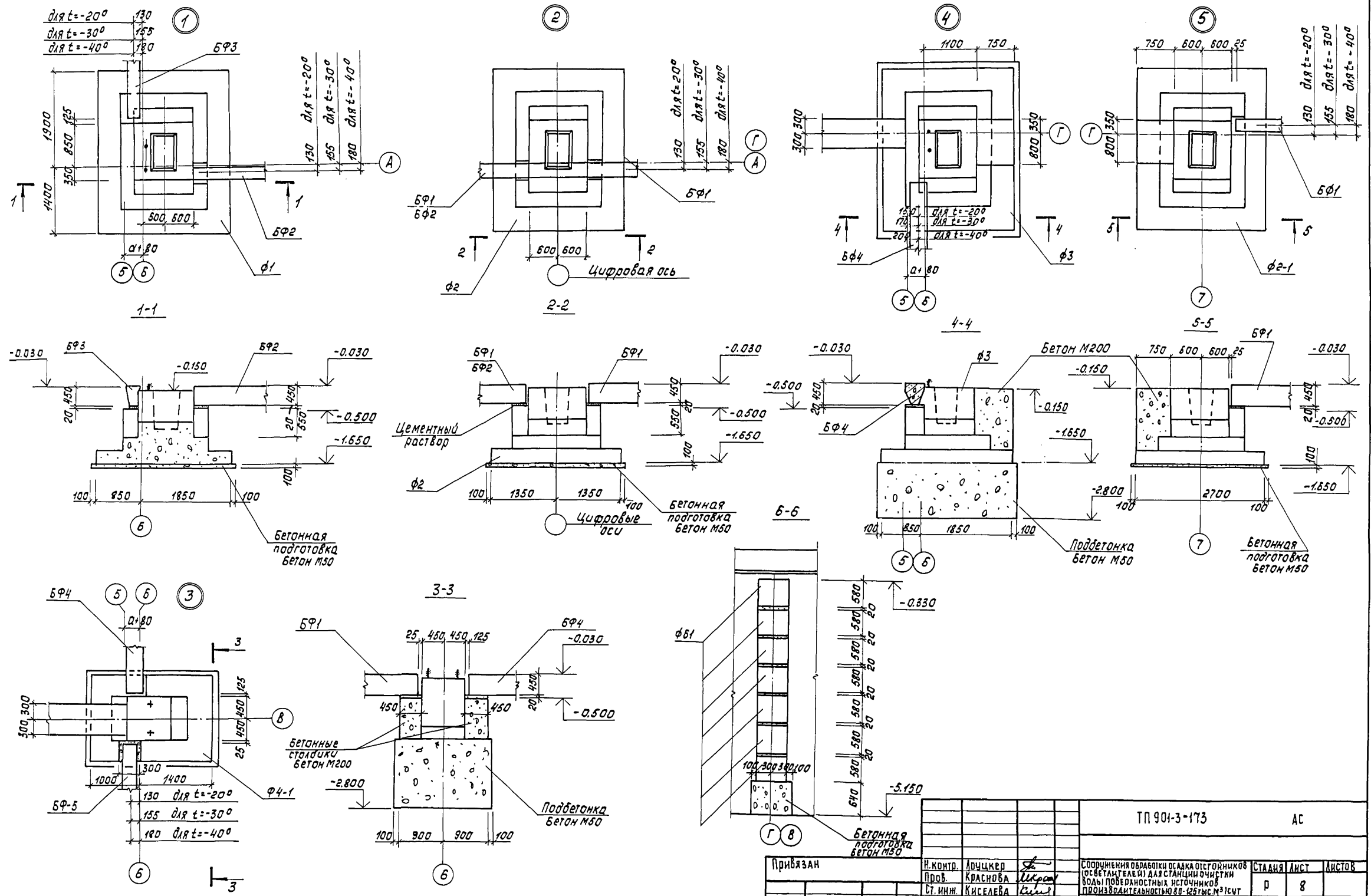
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка пвз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса в.в.к.	Примечание
Монолитные фундаменты					
Ф1	Лист 9	Ф1	2		
Ф2	Лист 9	Ф2	5		
Ф2-1	Лист 9	Ф2-1	1		
Ф3	Лист 9	Ф3	1		
Ф3-1	Лист 9	Ф3-1	1		
Ф4	Лист 9	Ф4	3		
Ф4-1	Лист 9	Ф4-1	1		
Плиты					
П1	3.006-2 Вып. 11-2	П149-3	7	310	
Блоки детонные для стен подвалов					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12,5,5-Т	14	960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12,4,5-Т	24	640	
Блоки фундаментные					
<u>Для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$</u>					
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-3	4	1200	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-5	3	1100	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-4	3	1200	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-14	1	1300	
БФ5	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-2	2	1300	
<u>Для $t^{\circ} = 30^{\circ}C$</u>					
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-3	4	1200	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-5	3	1100	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-4	3	1200	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-14	1	1300	
БФ5	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-2	2	1300	
<u>Для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$</u>					
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-13	4	1400	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-15	3	1300	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-14	3	1300	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-14	1	1300	
БФ5	1.415-1 Вып.1	ФБ 5-12	2	1500	
Лестничные ступени					
ЛС1	1.155-1 Вып.1	ЛС 15	5	168	
ЛС2	1.155-1 Вып.1	ЛС 15к	1	120	
ЛС3	1.155-1 Вып.1	ЛС 15ч	1	85	

ТП 901-3-173			АС			
И. КОНТРОЛЬ	ДОЩКЕР	КРАСНОВА	СООБЩЕНИЯ ОБ АВАРИИ И ОБ АВАРИИ КОСВЕННОГО ХАРАКТЕРА НА СТАНЦИИ С ЧИСТОЙ ПОВЕРДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30-125 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	КИСЕЛЕВА	Лев		Р	7	
Т. П.	ДОЩКЕР	Лев	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЗАДАНИЕ.	ЦНИИЭП		
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПНОВ	Маш		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	КИСАЕВИЧ	Лев				

Альбом № Типовой проект 901-3-173 ИБ. № ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМНОСТЬ

Альбом II
Типовой проект 901-3-173

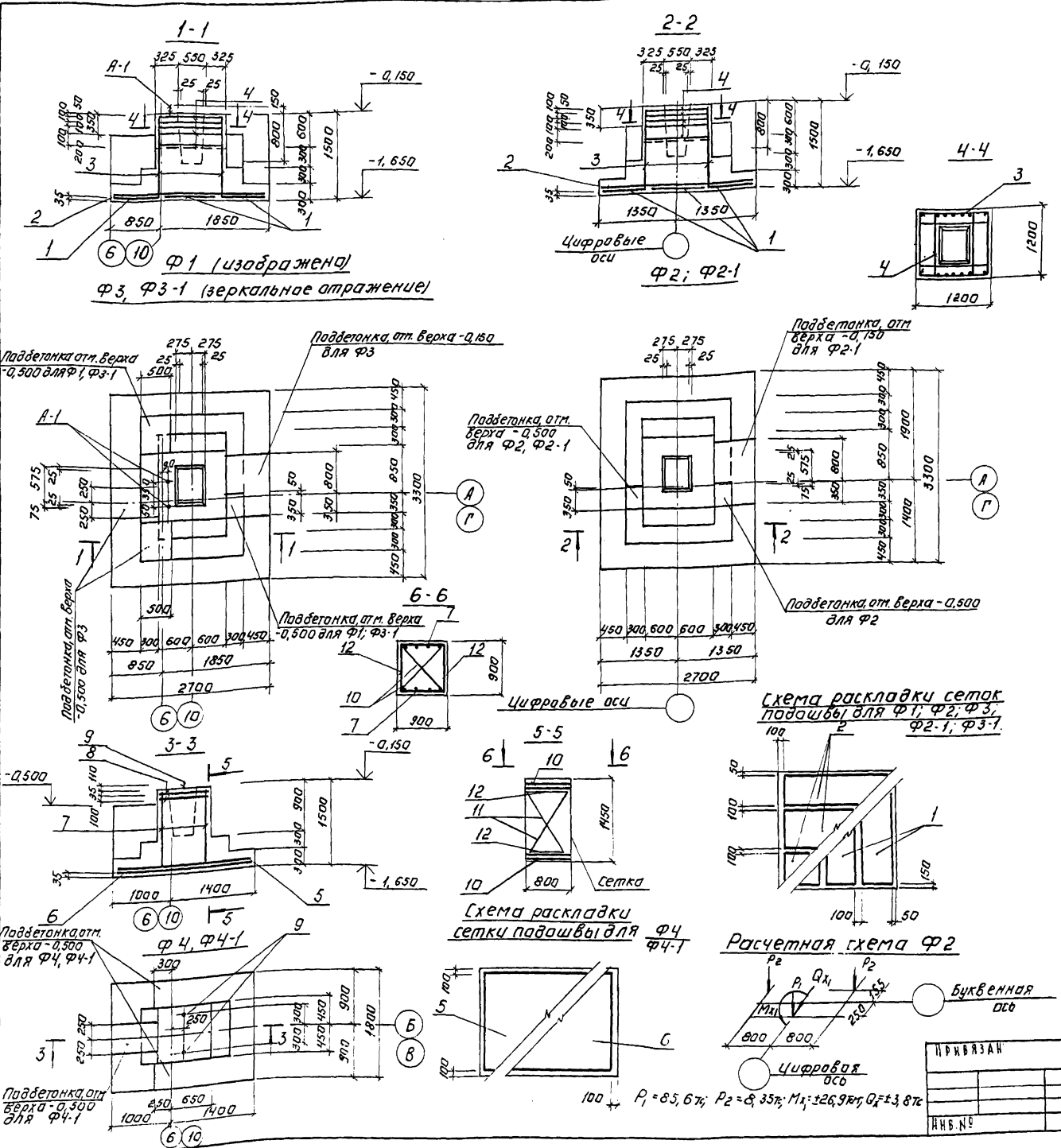


Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 901-3-173		АС			
Н. конст. Проб.	Лощкер Красноба	СОУРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСОУНИКОВ (ОС БЕТОНТЕЛЕИ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ БОЛЬШОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ИСТОЧНИКОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ст. инж.	Киселева		Р	8	
Гип.	Лощкер		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАБОТОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Гл. конст.	Шапиро				
Инв. №	Нач. от. Красавин	Узлы 1:5.			

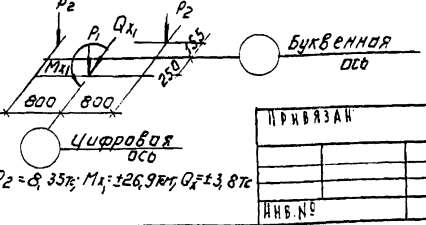
2882-12

Спецификация монолитных фундаментов.



Кол. Пост.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Ф1; Ф3; Ф3-1		
		<i>Сварочные единицы и детали</i>		
1	1.410-2 Вып.1	Сетка С12 АII-8x33	3	16,45 кг
2	1.410-2 Вып.1	С12 АII-10x27	3	16,2 кг
3	1.412-1/77 Вып.3	СН12 АII-10x15	2	8,9 кг
4	1.412-1/77 Вып.3	СБ-8 АI	5	3,6 кг
А-1	Т.п. 901-3 КЖИ-А1	Янкер А1	2	4,1 кг
		Материалы (Ф1, Ф3-1)		
		Бетон М200	5,82	м ³
		Материалы (Ф3)		
		Бетон М200	7,11	м ³
		Ф2; Ф2-1		
		<i>Сварочные единицы и детали</i>		
1	1.410-2 Вып.1	Сетка С12 АII-8x33	3	16,45 кг
2	1.410-2 Вып.1	С12 АII-10x27	3	16,2 кг
3	1.412-1/77 Вып.3	СН12 АII-10x15	2	8,9 кг
4	1.412-1/77 Вып.3	СБ-8 АI	5	3,6 кг
		Материалы (Ф2)		
		Бетон М200	5,82	м ³
		Материалы (Ф2-1)		
		Бетон М200	6,5	м ³
		Ф4; Ф4-1		
		<i>Сварочные единицы и детали</i>		
5	1.410-2 Вып.1	Сетка С1112 АII-16x24	1	21,35 кг
6	1.410-2 Вып.1	СН1110 АII-22x18	1	14,46 кг
7	1.410-2 Вып.1	С12 АII-8x15	2	7,45 кг
8	1.412.1-4.050	СН-6 АI	2	3,52 кг
9	1.412.1-4.060	Янкер МН1	2	3,4 кг
10	1.412.1-4.060	ММ1	4	0,73 кг
11	1.412.1-4.080	ММ2	4	0,85 кг
12	1.412.1-4.080	ММ3	4	0,52 кг
		Материалы (Ф4)		
		Бетон М200	2,41	м ³
		Материалы (Ф4-1)		
		Бетон М200	2,67	м ³

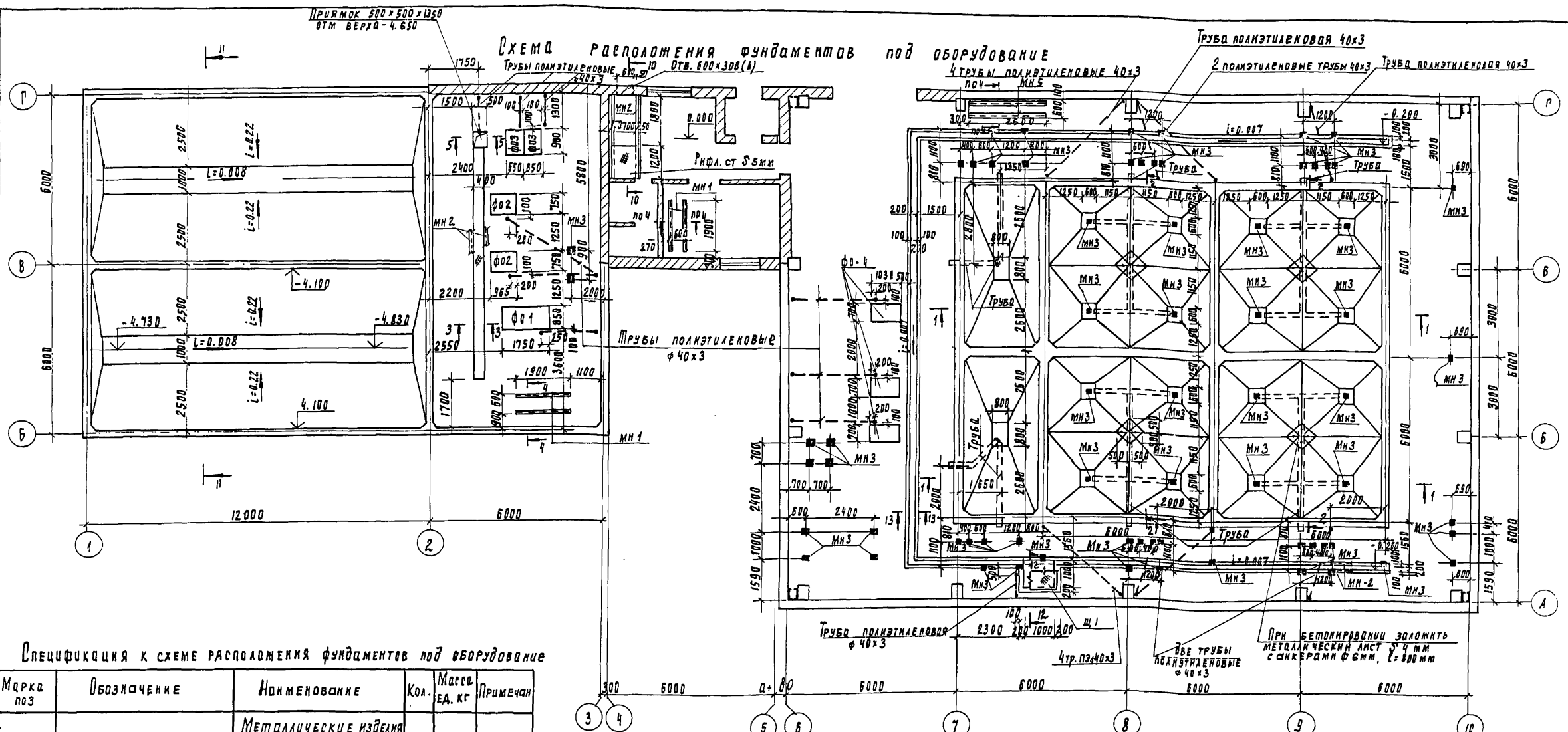
1. В расчетной схеме указаны нормативные нагрузки на уровне верха фундамента (атм. -0,150) без учета собственного веса фундамента и грунта на обрезах.
 2. Расчетная схема фундамента Ф2 дана для t = -30°С.
 3. Защитный слой бетона для подошвы фундамента -35 мм, для каркаса -25 мм.



		ТП 901-3-173			АС		
ИВЭС ЧЛС	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
И. КОНСТ. ШАЛН П	И. КОНСТ. ШАЛН П	И. КОНСТ. ШАЛН П	И. КОНСТ. ШАЛН П	И. КОНСТ. ШАЛН П	И. КОНСТ. ШАЛН П	И. КОНСТ. ШАЛН П	И. КОНСТ. ШАЛН П
Ф У Н Д А М Е Н Т Ы				Ц Н И И Э П			
Ф1; Ф3; Ф3-1; Ф2; Ф2-1; Ф4; Ф4-1				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА			

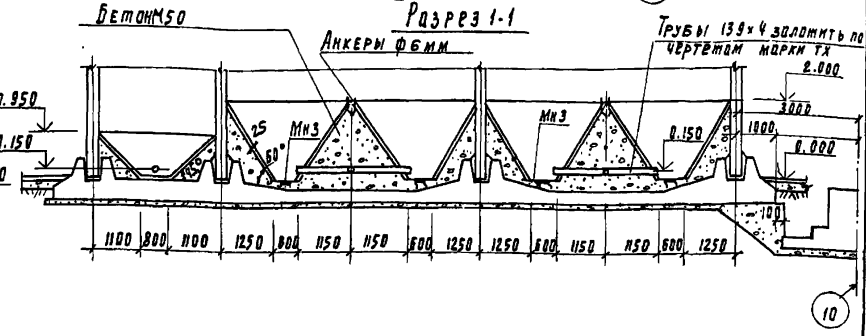
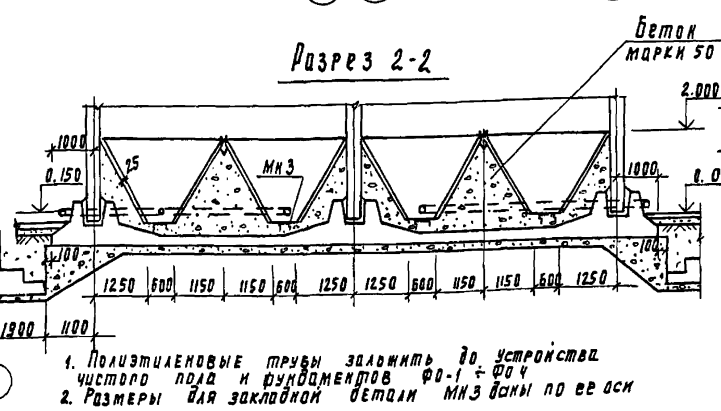
АРХИВ II

Технический проект 901-3-173



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

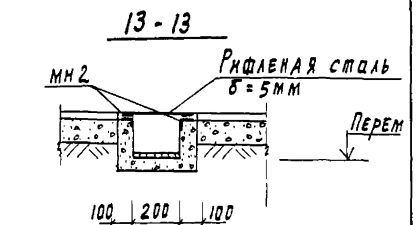
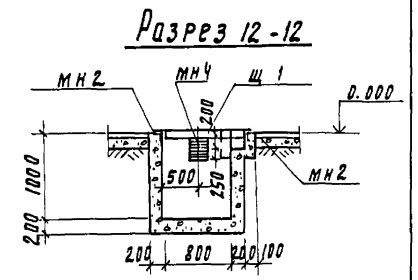
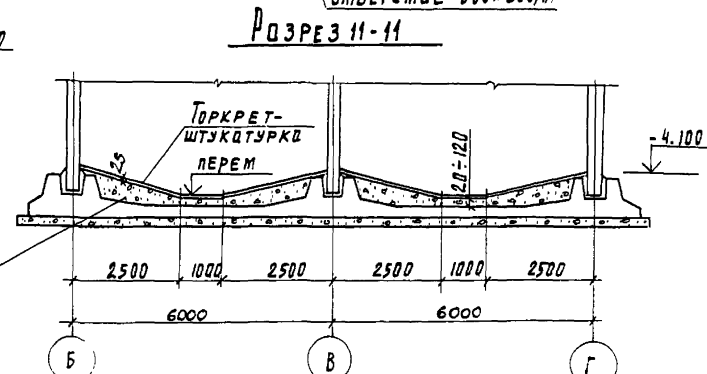
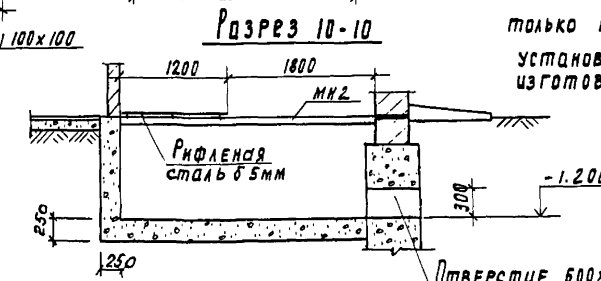
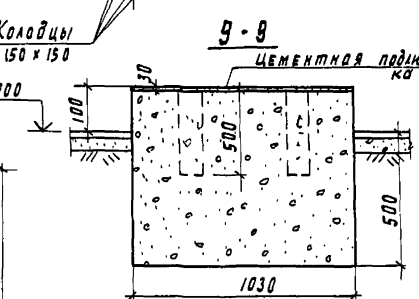
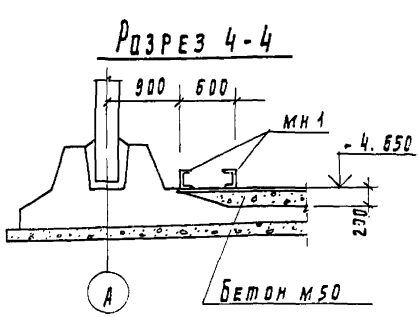
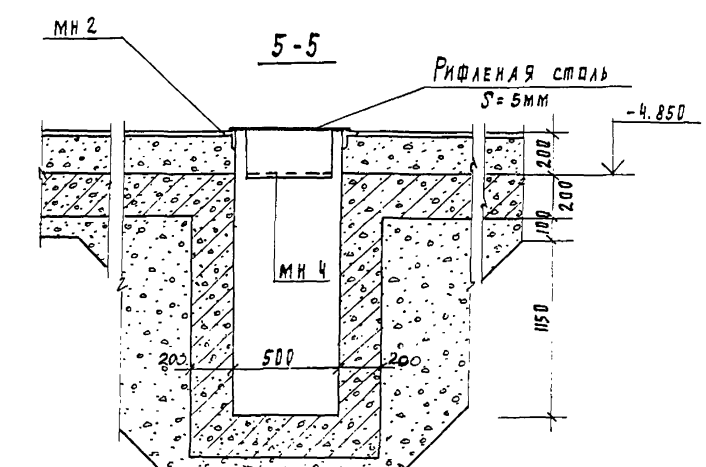
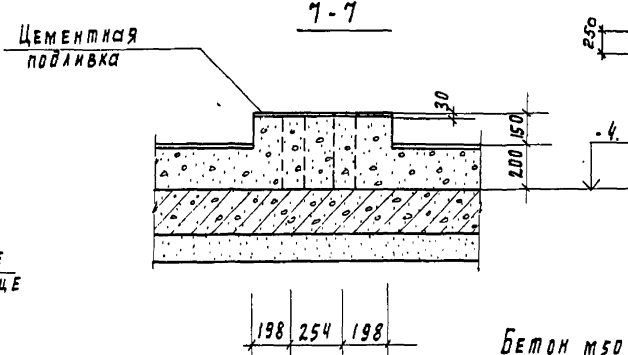
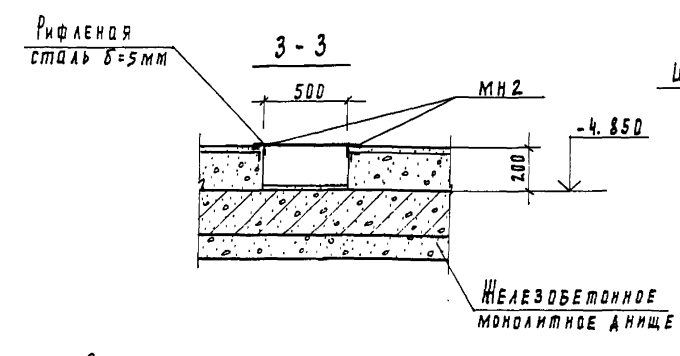
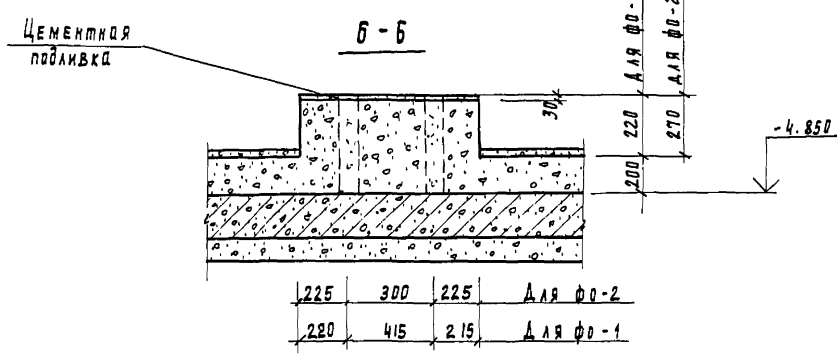
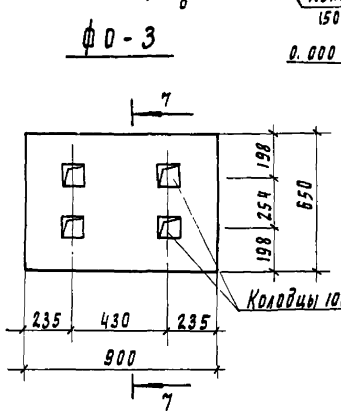
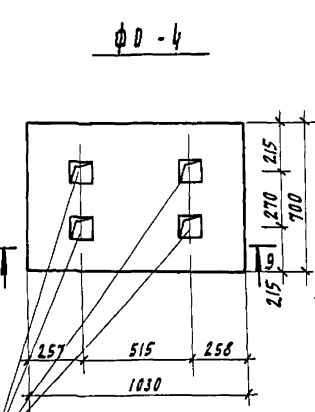
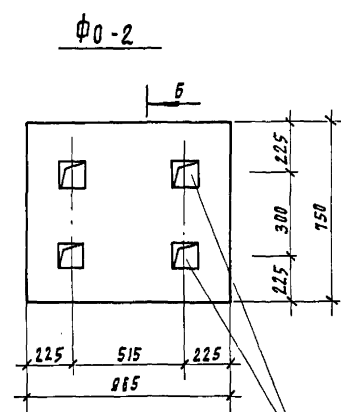
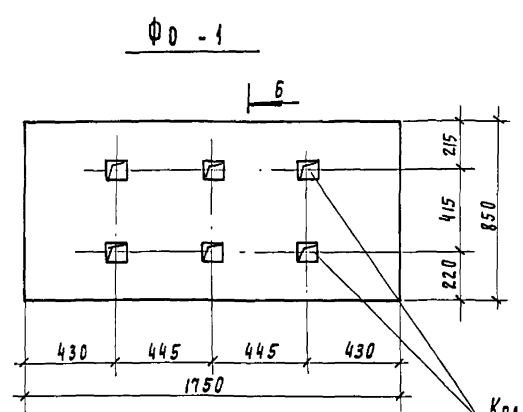
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
Металлические изделия					
МН 1	ТП 901-3	КНИ-МН1М5	4	46.5	
МН 2	1.400-15.В1	540-09	107.6	4.2	
МН 3	1.400-15.В1	420-02	10	2.5	
МН 4	1.400-15.В1	190-35	2	4.6	
Руфленая сталь S 5 мм ГОСТ 8564-77*					
МН 5	ТП 901-3	КНИ-МН1М5	2	63.57	
Щ 1	ТП 901-3	КНИ-Щ 1	1	56.5	
Фундаменты под оборудование					
Ф 01	лист II	Ф 01	1		
Ф 02	лист II	Ф 02	2		
Ф 03	лист II	Ф 03	2		
Ф 04	лист II	Ф 04	3		
Каналы					
Бетон М100			4,6м³		



Привязан

И. КОНТР.	ЛОУЖКЕР	В.М.	ОБРУШЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПЛАКА ВЕРХНИЙ И НИЖНИЙ СРЕТНЕЙ ДИАМЕТРАМИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОЗВОДИТЕЛЬностью 20-125 ТИС. М³/СУТКИ.	СТАЛЬЯ	Л ИСТ	Л ИСТОВ
ПРОВЕРКА	КРАСНОВА	И.М.		Р	10	
С. И. И.	КИСЕЛЁВА	И.М.		ЦНИИЭП		
И. П.	ЛОУЖКЕР	И.М.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
П. КОЛОД.	ШАХИРО	И.М.		Г. МОСКВА		

Альбом II
Типовой проект 901-3-173



Спецификация монолитных фундаментов

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			лист II	Материалы на Φ01		
				Бетон марки 200	4.314 м³	
			лист II	Материалы на Φ02		
				Бетон марки 200	0.195 м³	
			лист II	Материалы на Φ0-3		
				Бетон марки 200	0.188 м³	
			лист II	Материалы на Φ0-4		
				Бетон марки 200	1.072 м³	
				Материалы Бетон М100	0.4 м³	

1. Возведение фундаментов под оборудование разрешается только после сверки рабочих чертежей фундаментов с установочными чертежами, полученными от завода-изготовителя.

ТЛ 901-3-173		АС
Привязан	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР ПРОВЕРКА КРАСНОВА С.Т. ИЖ. КИСЕЛЕВА И.П. ЛОУЦКЕР Г.А. КОНТ. ШАИРО НАЧ. ОТД. АРАПКИН	СОДРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ И ВОССТАНОВИТЕЛЬСКО-РЕСТАВРАЦИОННОЙ РАБОТЫ ПОБЕДИТЕЛИ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРИВЯЗАНТЕЛЕ-ВОСТАНОВИТЕЛЕЙ 80-125 ТОНН. М³/СУТКИ Фундаменты под оборудование Φ01 ÷ Φ04
ИЖ. К.º		СТАДКА АСМТ АСМТОВ Р ИИ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

Схема расположения стеновых панелей

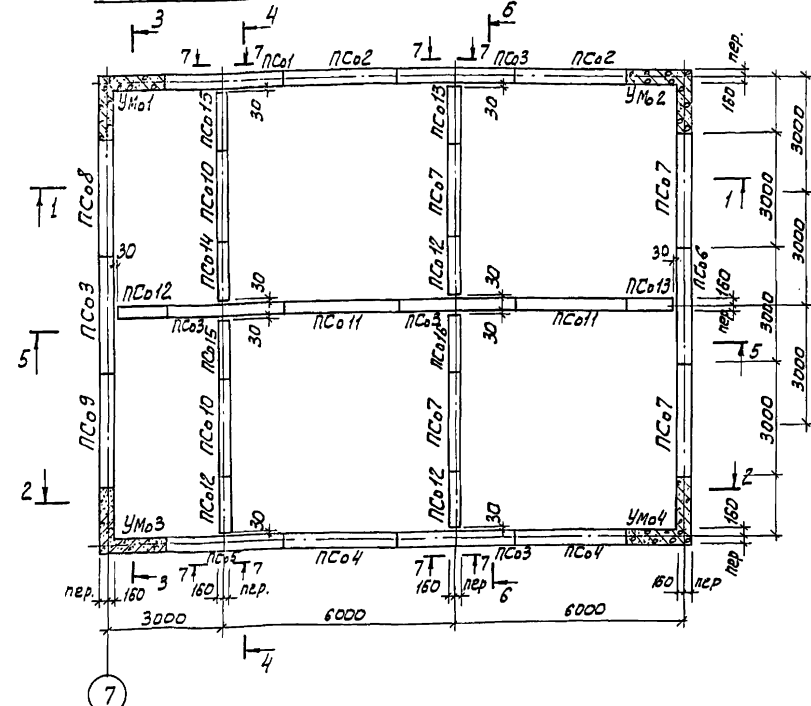
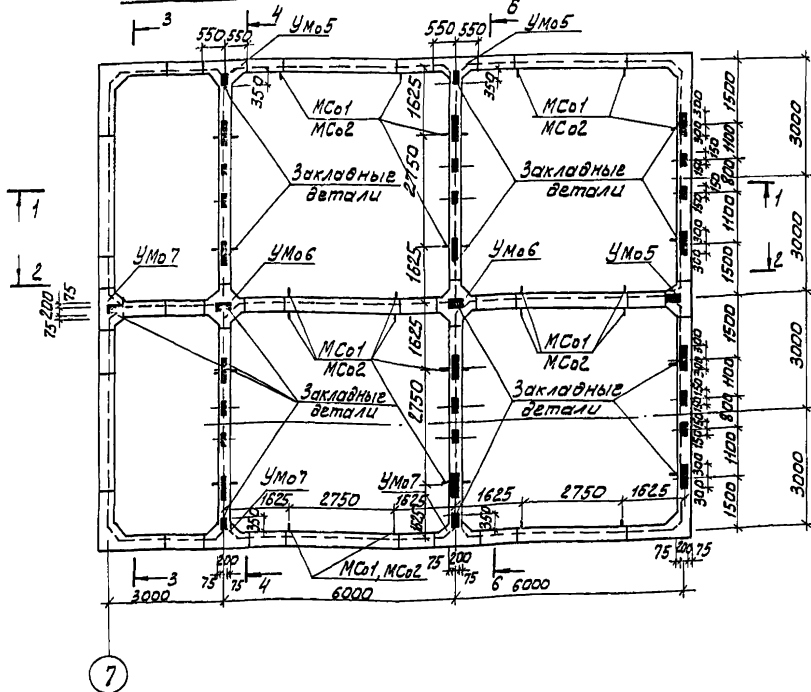


Схема расположения закладных деталей



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и закладных деталей.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Панели					
ПС01	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 А	1	10780	
ПС02	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 Б	2	10780	
ПС03	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 В	5	10780	
ПС04	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 Г	2	10780	
ПС05	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 Д	1	10780	
ПС06	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 Е	1	10780	
ПС07	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 Ж	4	10780	
ПС08	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 И	1	10780	
ПС09	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 К	1	10780	
ПС10	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 Л	2	10780	
ПС11	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 М	2	10780	
ПС12	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 Н	4	5390	
ПС13	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 П	3	5390	
ПС14	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 Р	1	5390	
ПС15	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 С	1	5390	
ПС16	тп 901-3- КЖИ ПС01+ПС06	ПС1-60-Б1 Т	1	5390	
Участки монолитные					
УМ01	лист 18	УМ01	1		
УМ02	лист 18	УМ02	1		
УМ03	лист 18	УМ03	1		
УМ04	лист 18	УМ04	1		
УМ05	лист 18	УМ05	3		
УМ06	лист 18	УМ06	2		
УМ07	лист 18	УМ07	3		
Металлические изделия					
МС01		С12 ГОСТ 8240-72 P=650 мм	40	6,8	
МС02		С120 ГОСТ 103-76 P=650 мм	40	6,1	

1. Установка стеновых панелей производится тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели собираются путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1, 2 серии 3.900-3, вып. 2 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с „Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпунтового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях“, см. серию 3.900-3 вып. 2, Т-образные стыки-гибки в виде шпонки, заполняемой тикололовым герметиком „Гидром II“ по узлу 24 и в соответствии с „Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полносборными стенами с применением тикололовых герметиков“ серии 3.900-3, вып. 2.

2. Заделка стеновых панелей в паз дннца производится по узлам 17, 18 серии 3.900-3, вып. 2 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 мм на 50 мм. Опалубочные размеры дннца см. на листе 14.

3. Дннца и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм. Наружные поверхности монолитных участков стен штукатурятся.

4. Закладные детали МС01, МС02 служат для крепления желобов. Конструкцию желобов см. чертежи марки ТХ. Деталь установки МС01, МС02 см. лист 13.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛБВОМ II

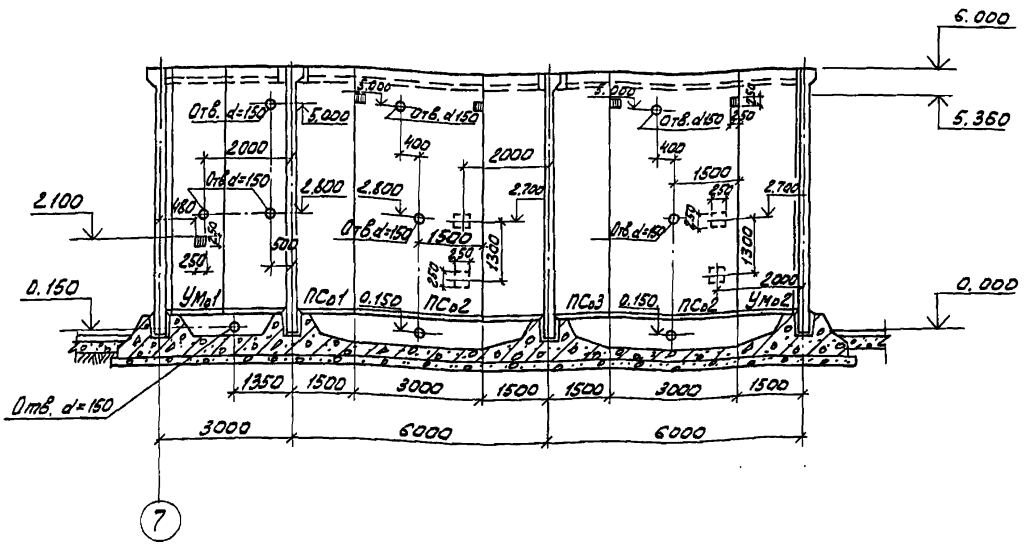
ВОГЛАСОВАЯ: ОТДЕЛ В/ВОДОВОДА (С.С.С.С.), ОТДЕЛ ЗАК. ЧУСВА (П.П.), ОТДЕЛ КО. ЗАКОНДИН

Тп 901-3-173 АС

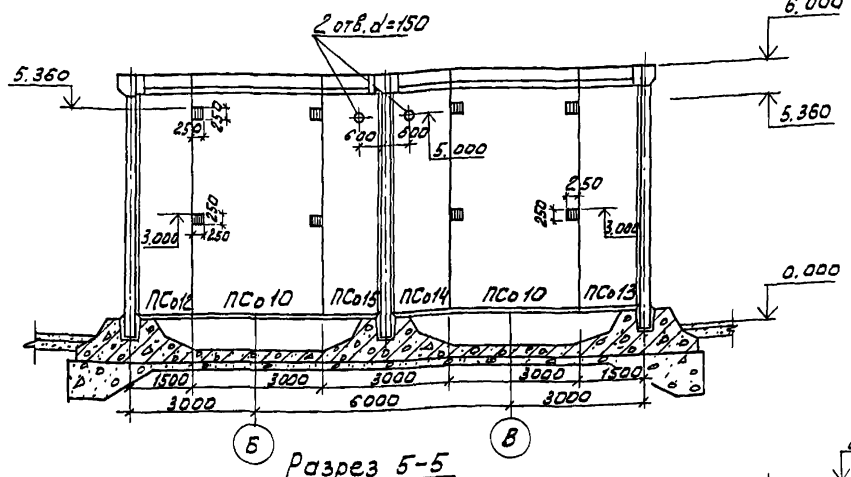
ПРИБЯЗАН	И.КОНТР.	ЛОУЧКЕР	Л.С.	ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	СТАИЯ	Лист	Листов
	ПРОБ.	КРАСНОВА	Л.С.				
	СТ. ИЖ.	КИСЕЛЕВА	Л.С.	ОСНОВИТЕЛИ ПОДЕЛИТЕЛЬНЫХ ИЛИ ПОДПРОСЛАВЛЯЮЩИХ УЧАСТКОВ		ЦНИИЭП	
	ТИП	ЛОУЧКЕР	Л.С.	ОСАДКОПЛАТН ИТЕАН. СХЕМЫ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	ТА. КОНСТ.	ШАПИД	Л.С.	РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ		Г. МОСКВА	
	НАЧ. ОТД.	КОРАСВИН	Л.С.	И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.			

10256-00

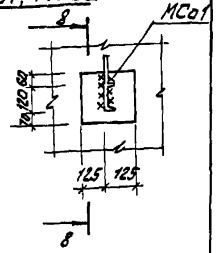
Разрез 1-1



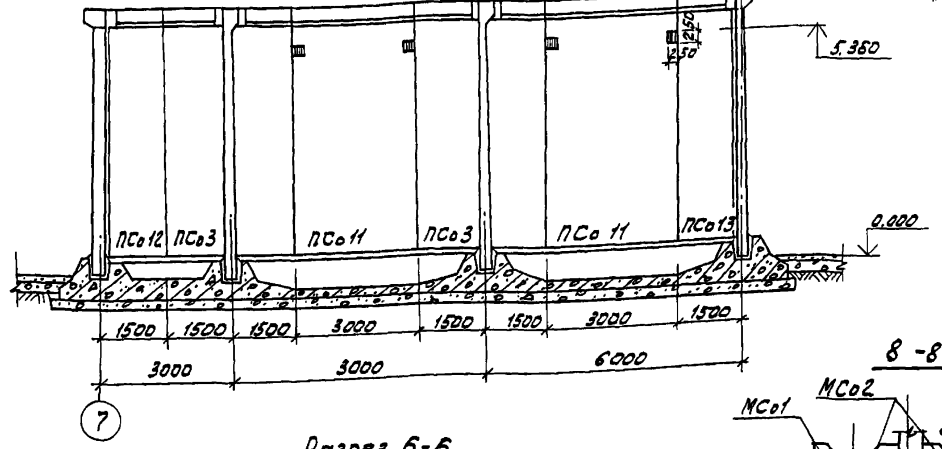
Разрез 4-4



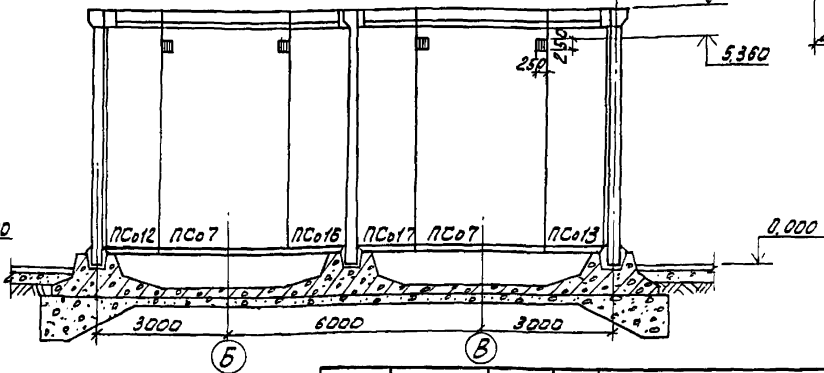
Деталь установки МСо1, МСо2



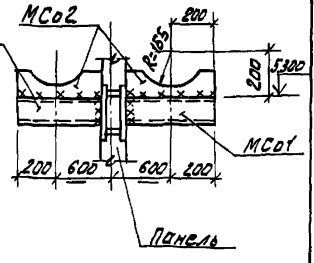
Разрез 5-5



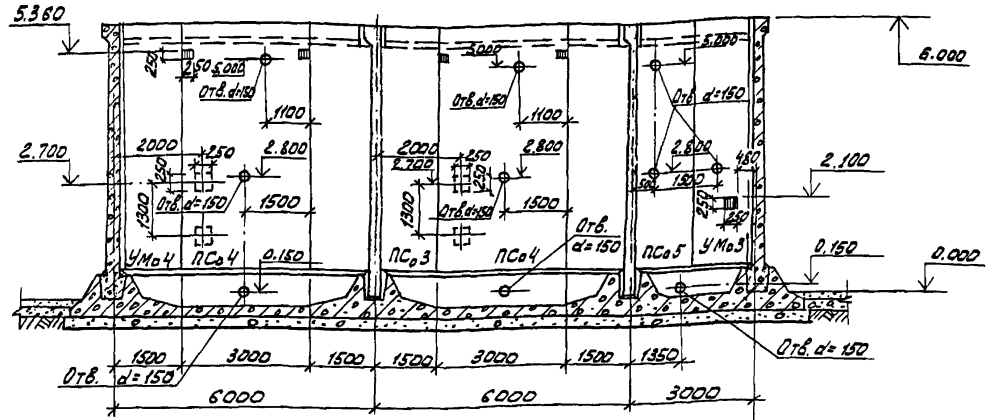
Разрез 6-6



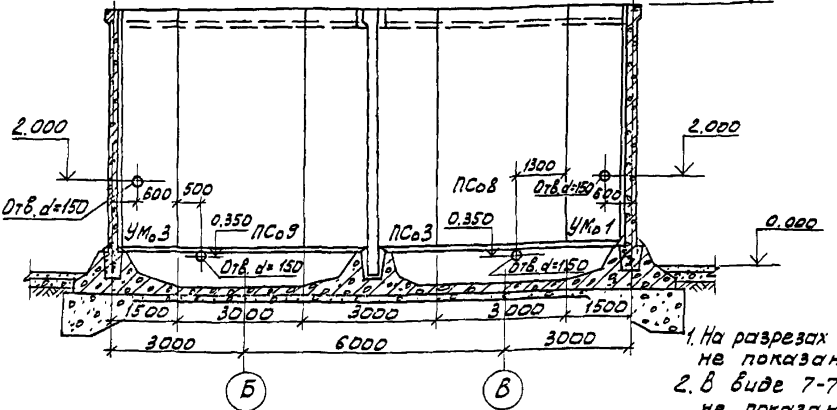
8-8



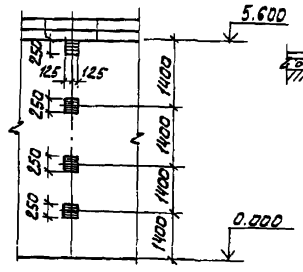
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Вид 7-7



1. На разрезах марки МСо1, МСо2 условно не показаны.
 2. В виде 7-7 отверстия условно не показаны.

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ЭТ / БОДОВА / ГИСЕВА / Т.С.
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II
 ИН.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ.ИМЯ И.И.И.
 ИН.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ.ИМЯ И.И.И.

ПРИВЯЗАН		И.КОНТР. ЛОУЦКЕР	ЛОУЦКЕР	СОДРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСА КА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЛЮВ. КРАСНОВА	КРАСНОВА	ОСТОЯННИКОВ / ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДА	Р	13	
		СТ.ИНЖ. КИСЕЛЕВА	КИСЕЛЕВА	СТАНЦИИ ФУНКЦИИ ВОДЫ ПОБЕДИТЕЛЕЙ			
		И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.			
		И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.				
ИН.№:				ОСА ДОКУПЛИТЕЛИ		ЦНИИЭП	
				РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						Г. МОСКВА	

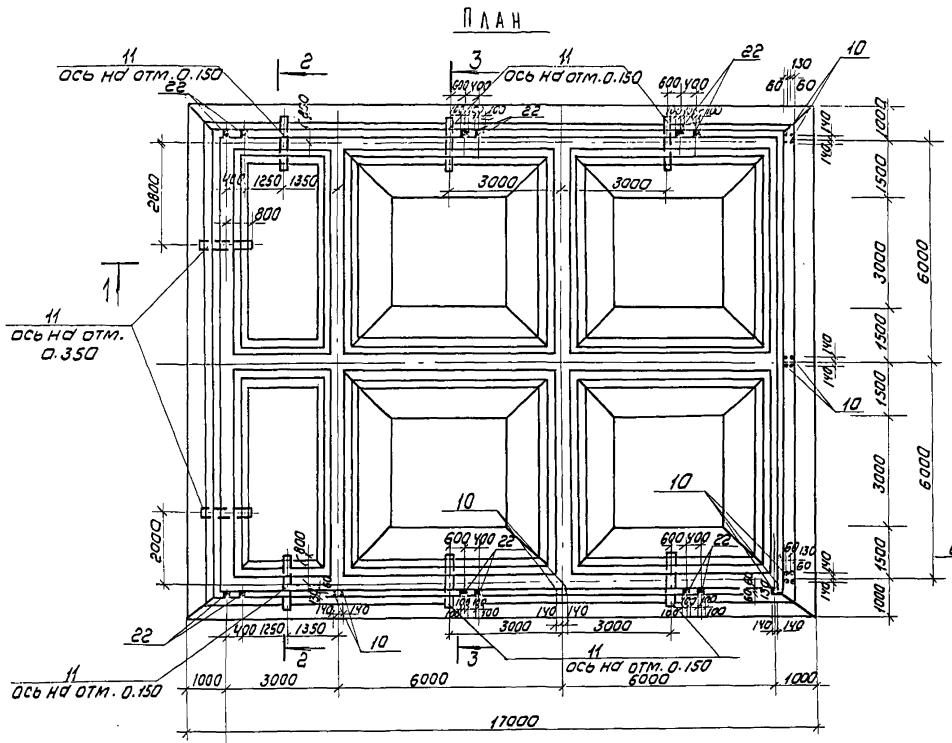
Т П 901-3-173 АС

Копия: [illegible]

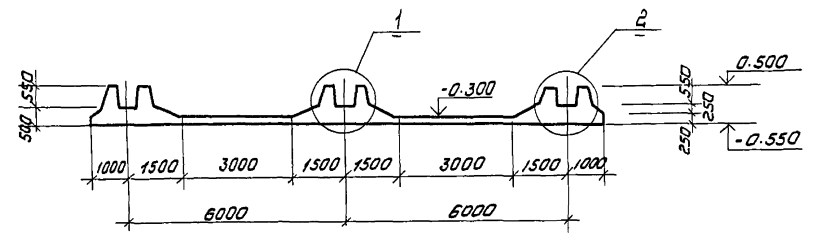
18256-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ВГ / БОЯРОВА (Визир)
 ИВ № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИЛИМ.

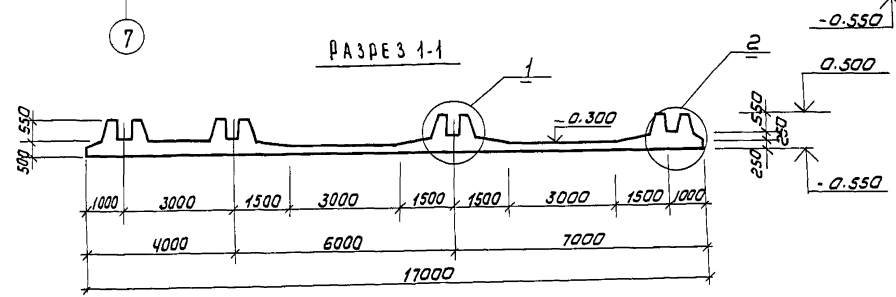


РАЗРЕЗ 3-3

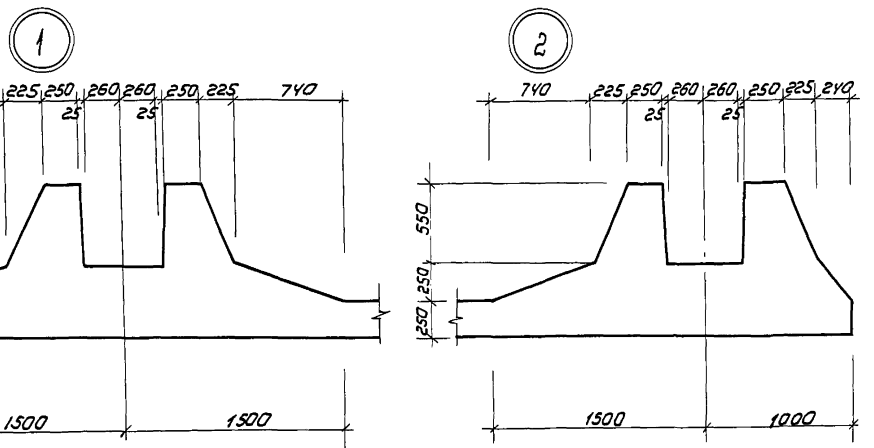
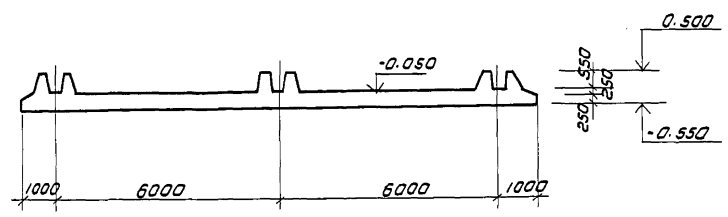


7

РАЗРЕЗ 1-1

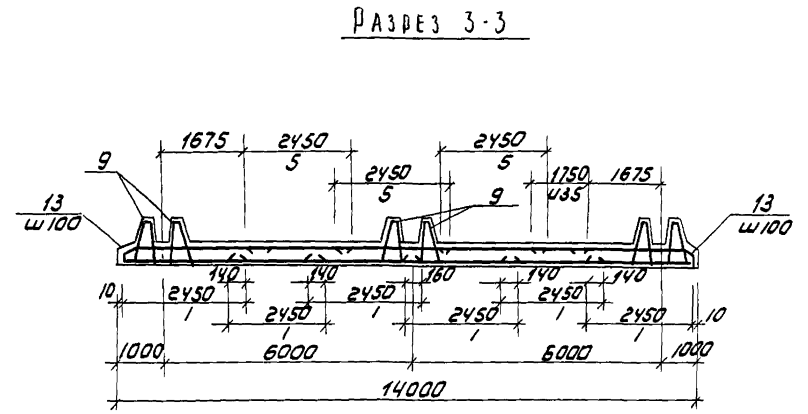
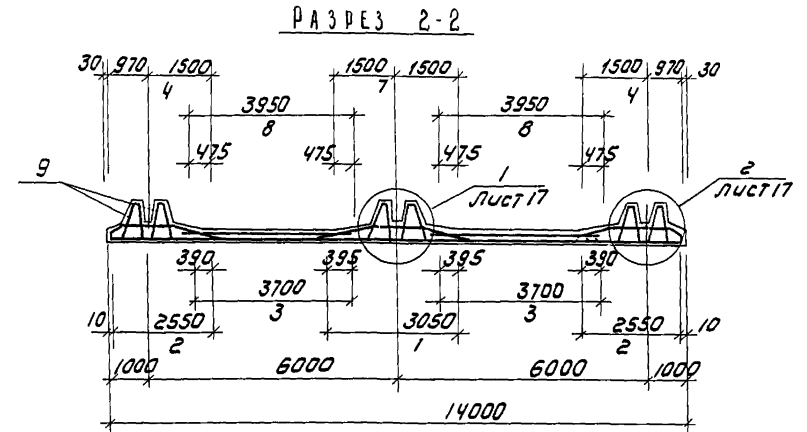
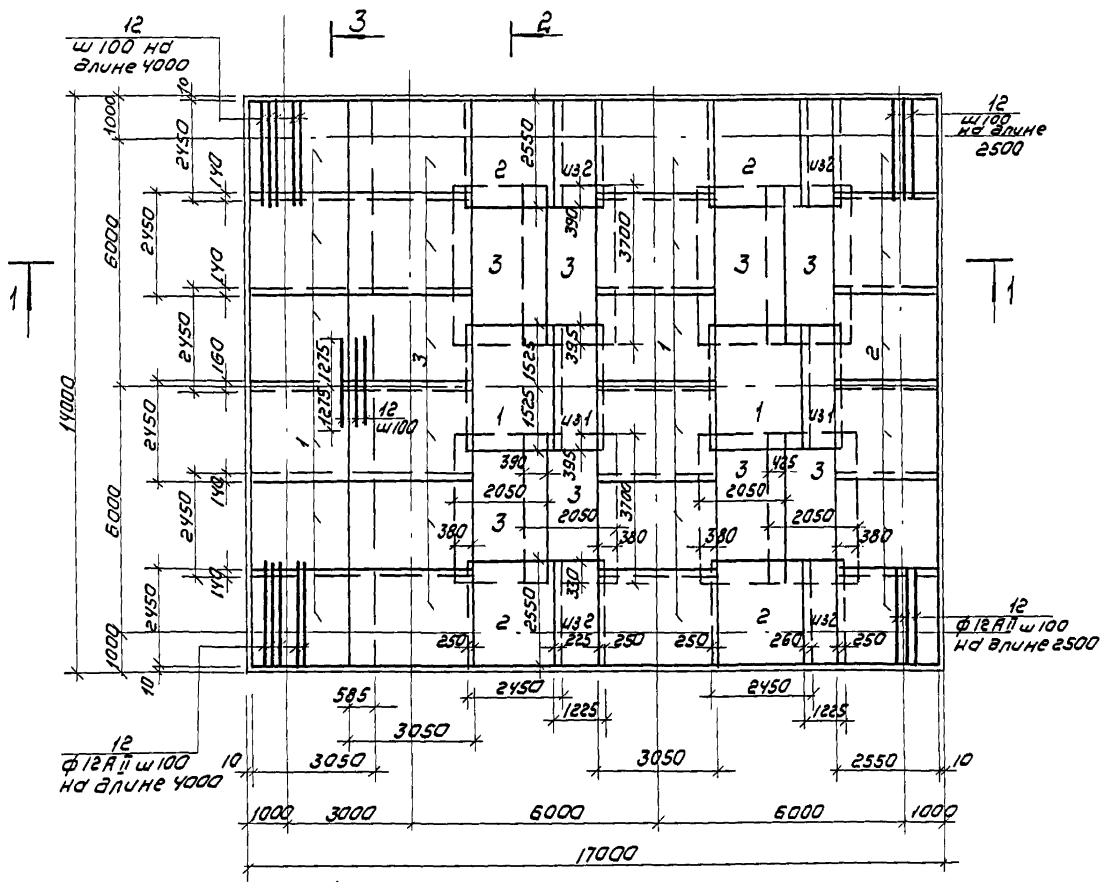


РАЗРЕЗ 2-2

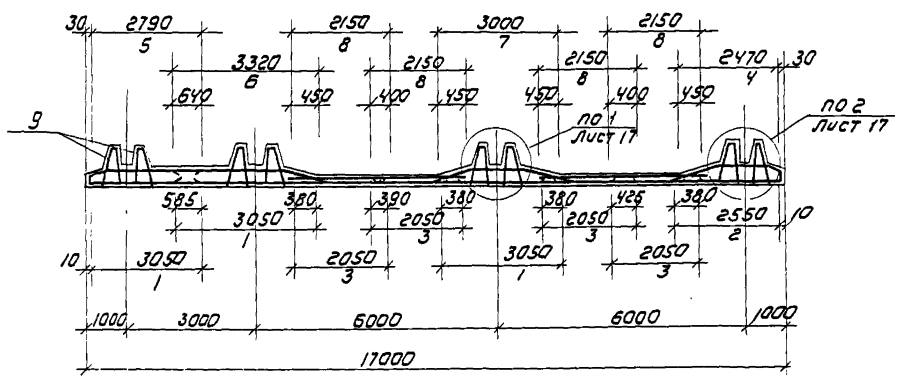


		Т П 901-3-173		АС	
ПРИВЯЗАН	И. КОНО. ДОУЦКЕР	КРАСНОВА	БОБОРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОБРАБОТКА ОТСТОЯНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛЬ) ДЛЯ СТАНЦИОН	СТАНЦИЯ	ЛИСТОВ
	ВТ. ИНЖ. КИСЕЛОВА	Киселова	УЧЕТКИ ВОДЫ ПРОВЕРИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКОВ	Р	14
	ТИП. ДОУЦКЕР	Киселова	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 80-125 ТИСТ/ЧАС		
	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО	Шапиро	ОСАДКОУЛАТНИТЕЛИ.	ЦНИИЭП	
ИВ №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИН	Красовин	ОПЛАВУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДИЩА.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
				Е. И. ДИЩА	
					18256-02

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



РАЗРЕЗ 1-1



		Т П 904-3-173		АС	
Приезжан	Н.КОНТ. ЛОУЦКЕР	М.КОНТ. КРАСНОВА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	СТАДИЯ	Лист
	СТ.ИНЖ. КИСЕЛЁВА	Г.ИП. ЛОУЦКЕР	ОСТОЙНИКОВЫЕ СВЕТАТЕЛИ ДЛЯ СТАНЦИЙ	р	15
	Г.ИП. ЛОУЦКЕР	Г.ИП. ШАЛИРО	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ		
	Г.ИП. ШАЛИРО	НАЧ.ОТД. РАСВ.ИИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 Л/СЕК/ЧЛ		
	НАЧ.ОТД. РАСВ.ИИ		УСАД КОУПЛАТНИТЕЛИ.	ЦНИИЭП	
			АРМИРОВАНИЕ	НИЖНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК	г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-173

ПОДСОБОВАНО:

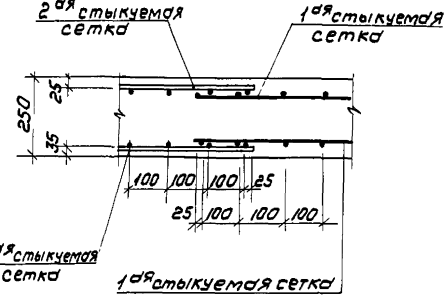
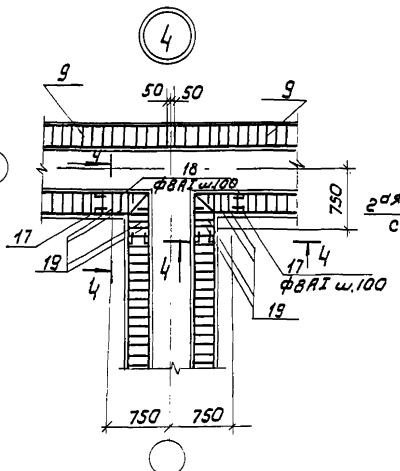
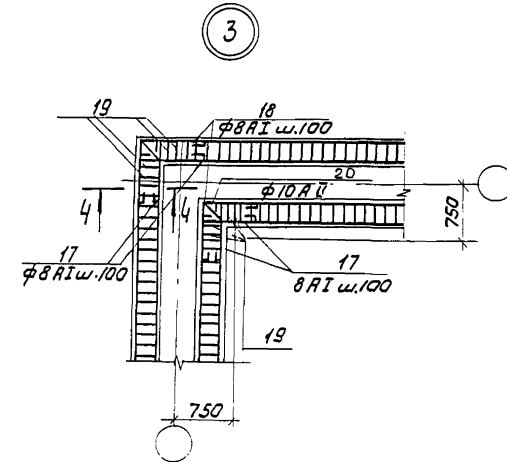
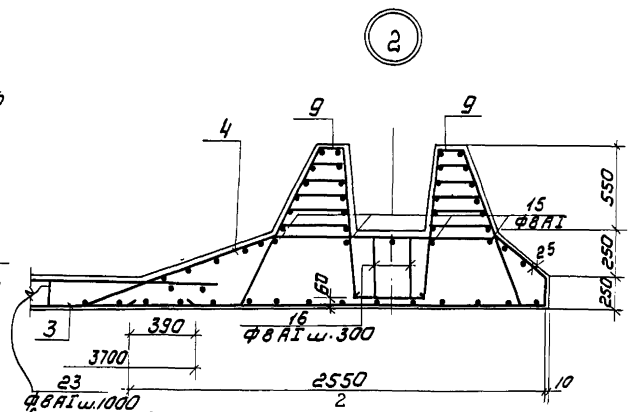
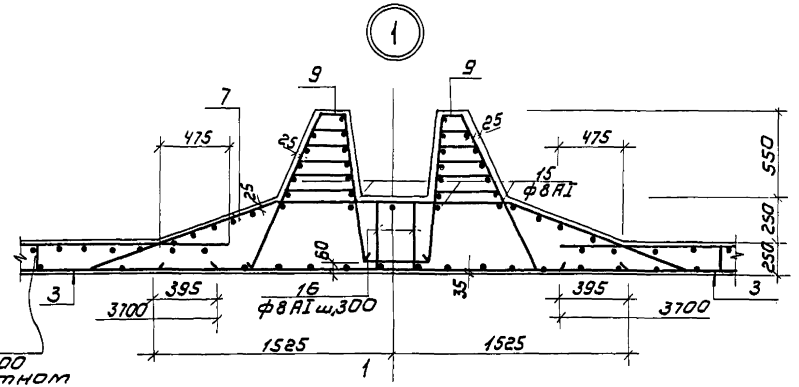
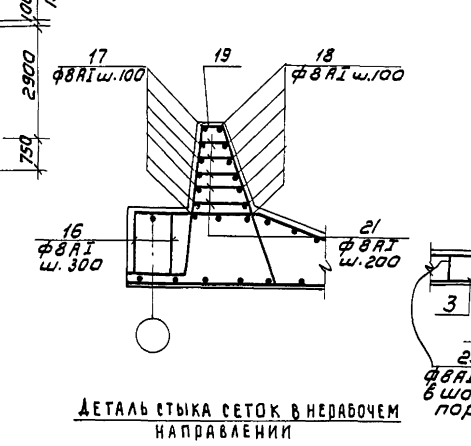
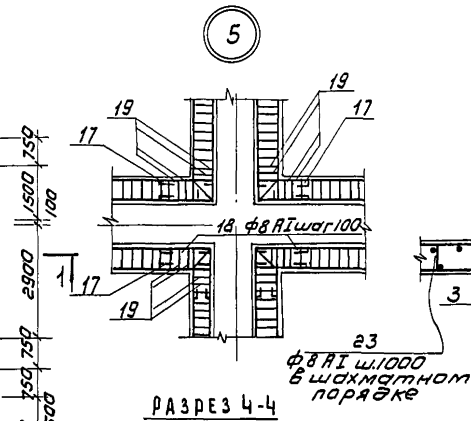
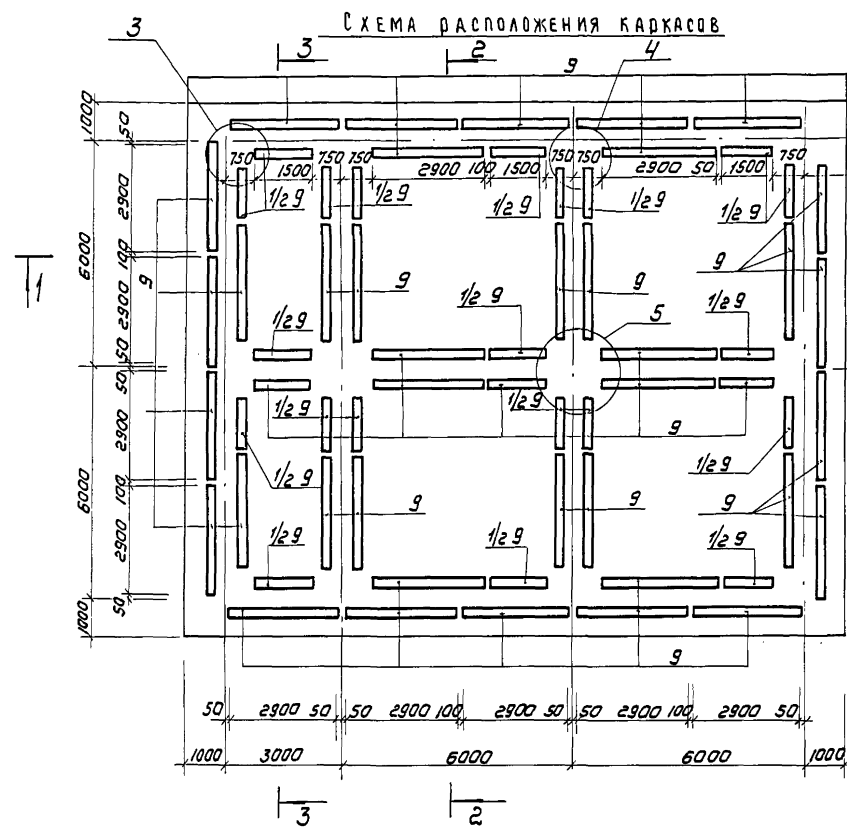
ИНВ.№ ПОДА. ПОДАТЬ И МАЛ. ВЗАМ. ИНВ.№

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173

Альбом II

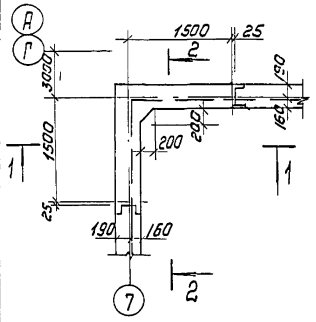
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ



ТЛ 901-3-173				АС
ПРИВЯЗАН	Н КОНТ. ЛОУЦКЕР	ПРОБЕВ. КРАСНОВА	СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА	ТИП ЛОУЦКЕР
ИНВ. №	П. КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОИНИ КОВ. ОВЕТАТЕЛЕ И МАСТАН. ЦИМ ЧИСТКИ В ПИЛОСВЯЖНОСТИ И ИСТОЧНИКОВ ПРИВАЗОВА И РАЙОНА РАД. РАСТ. РАСТ.	
ОБРАД. КОУЛАНТИ ТЕЛ. АРМИРОВАННЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ. Ч. ЗЫБ.				СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 17
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

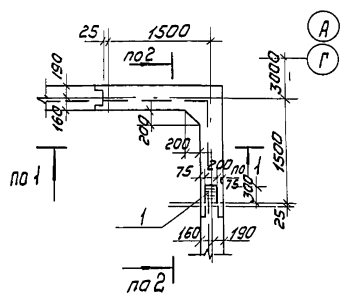
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 901-3-173 А Л Б О М II

Умо 1 (ИЗОБРАЖЕНО)
Умо 3 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



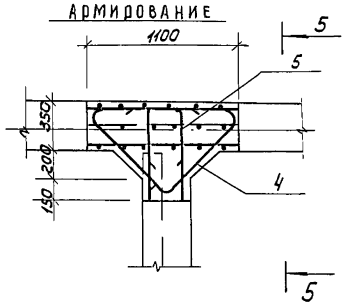
РАЗРЕЗ 1-1

Умо 2 (ИЗОБРАЖЕНО)
Умо 4 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

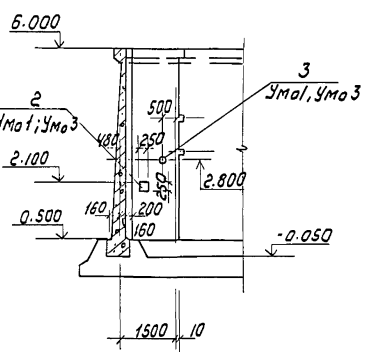
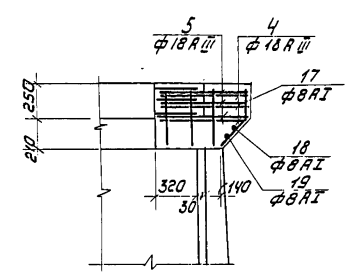


РАЗРЕЗ 2-2

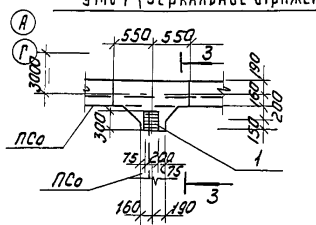
Умо 5 (ИЗОБРАЖЕНО)
Умо 7 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



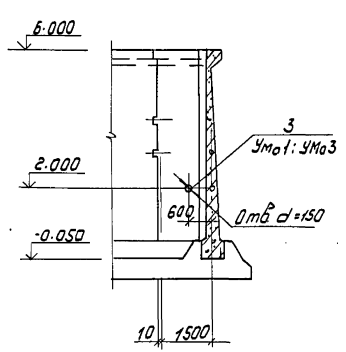
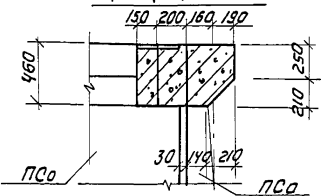
РАЗРЕЗ 5-5



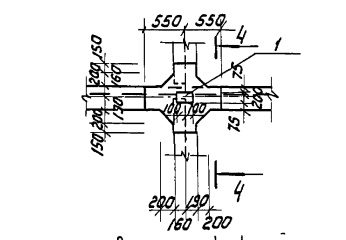
Умо 5 (ИЗОБРАЖЕНО)
Умо 7 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



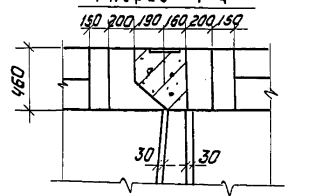
РАЗРЕЗ 3-3



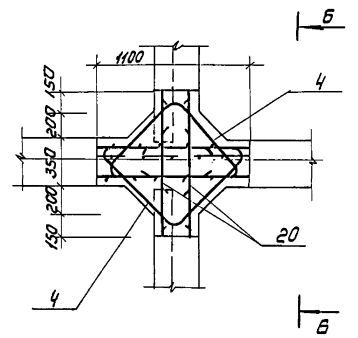
Умо 6



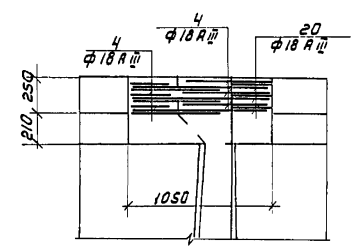
РАЗРЕЗ 4-4



Умо 6
АРМИРОВАНИЕ



РАЗРЕЗ 6-6

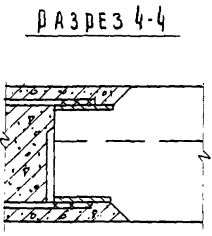
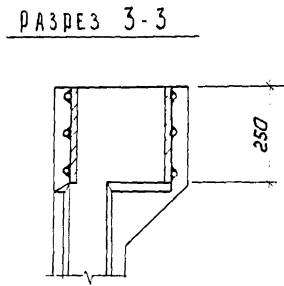
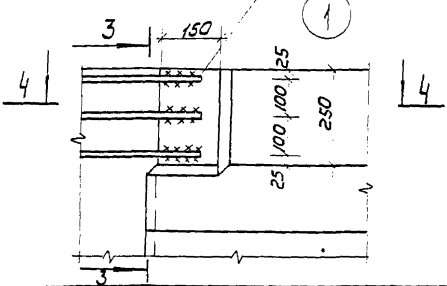
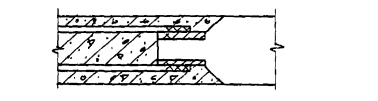
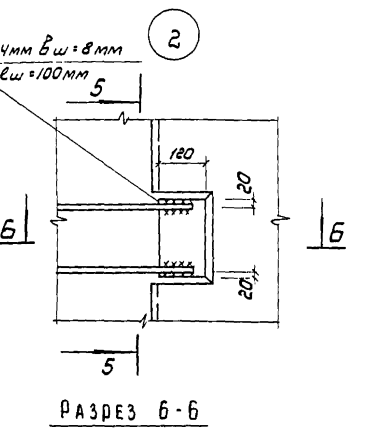
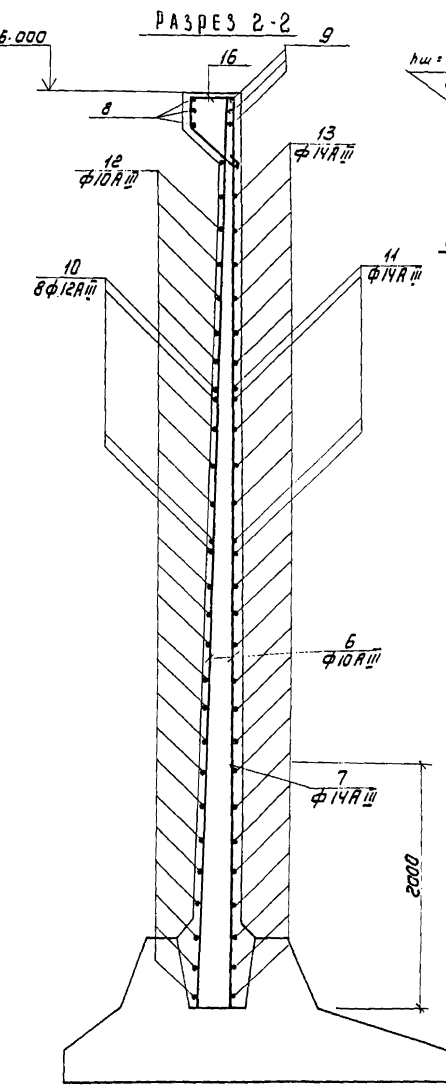
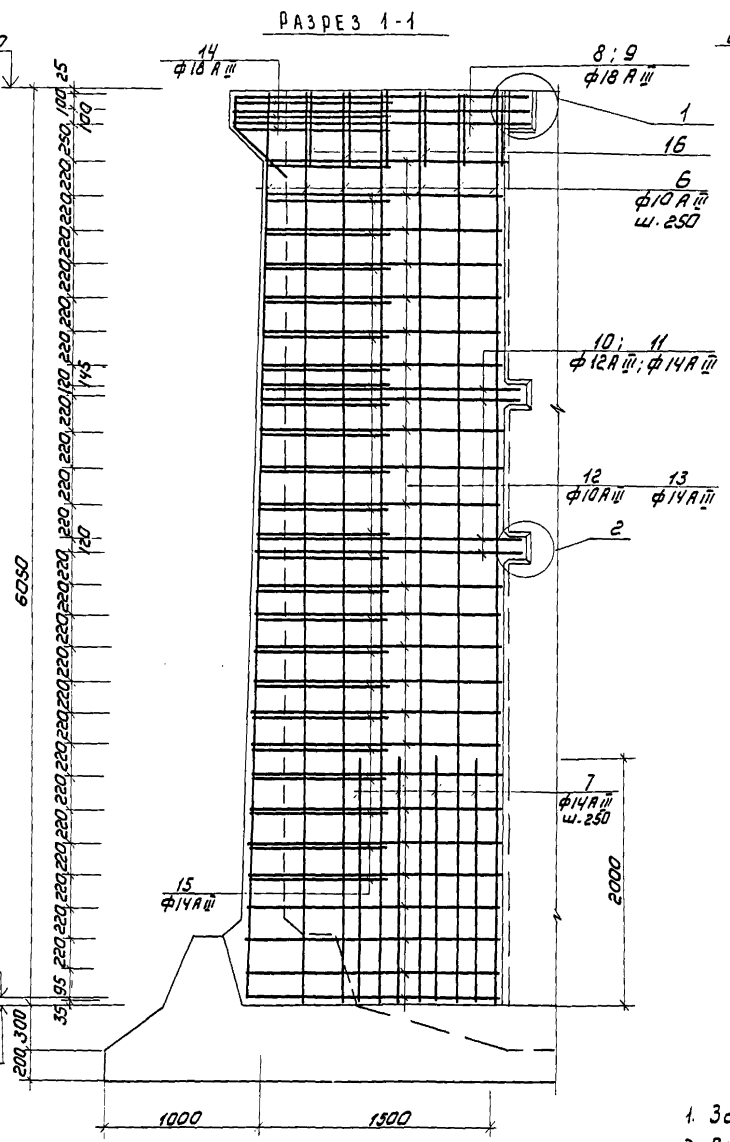
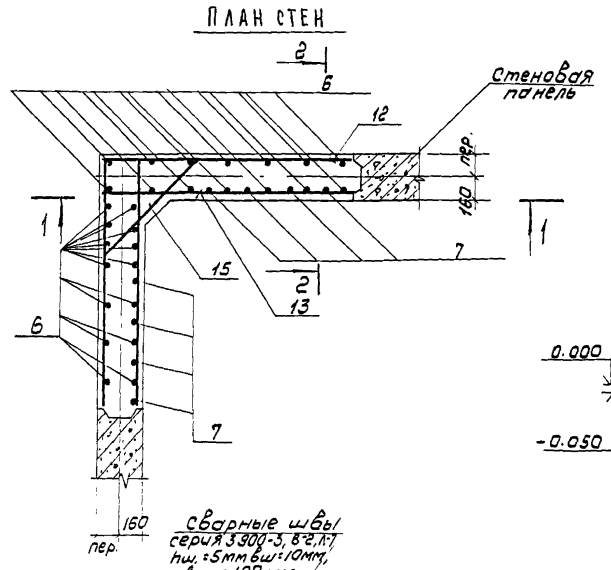
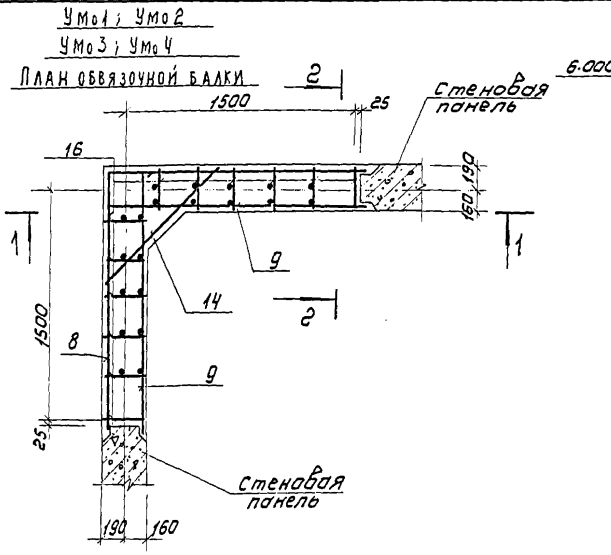


1. Защитный слой бетона 20мм
2. Соединения арматурных стержней поз 4; 5; 20 с выпусками арматуры панелей выполняются сваркой внахлестку односторонним швом, $h_w = 5$ мм; $l_w = 10$ мм.

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА ИИИ

Т П 901-3-173		АС	
П Р И В Я З А Н	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАДИЯ Лист
	П Р О В Е Р . К Р А С Н О В А	С О О Б Щ Е Н И Я	Л И С Т О В
	С Т . И Н Ж . К И С Е Л Е В А	О С А Д К И	Р 18
	И Л Л О У Ц К Е Р	У С Т О И Н И Ч Е С К И Е	
	Г Л . К О Н С Т Р . Ш А П И Р О	О С А Д К И	
И М Ы Н :	И Л У Ч . О Т А . К Р А С Н В И Н	О С А Д К И	
		О П Л А В О Ч Н Ы Е	
		У Ч А С Т К И	

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 3 А Л Ь Б О М 1



1. Защитный слой бетона - 20 мм
2. Стержни поз. 15 приварить к стержням поз. 12. Остальные соединения вязаные.
3. Арматурные стержни, попадающие в отверстия, обрезать по месту и приварить к корпусу сольника.
4. В узлах 1.2 вертикальная арматура условно не показана.

ТЛ 901-3-173		АС	
Н.КОНСТ. ЛОУЦКЕР	ПРОЕКТ. ВРАЧОВА	СТ.ИНЖ. КИСЕЛОВА	И.И.И.
С.И.П. ЛОУЦКЕР	ГЛА.КОНСТ. ШАЛИКО	НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ	И.И.И.
СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОТКАКА ОТСТОИМЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 м³/сутки		СТАИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВСАА КОУЛОТНИТЕЛИ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМО1-УМО4. АРМИРОВАНИЕ.		Р	19
ИНВ.И.С.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА.	

Спецификация к монолитным участкам Умо-1 ÷ Умо7

Ведомость деталей

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Умо1 - шт.1							Умо5-шт.3; Умо7-шт.3		
				Сборочные единицы							Сборочные единицы		
				Изделия закладные							Изделия закладные		
	3		3.901-5	Сальник Ду=150 Р=300	2	15.9кг					МН 137-3	1	5.2кг
	2		1.400-15 В1 130-35	МН-122-Б	1	4.6кг					Детали		
				Детали							ф18АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=2100	3	
	6			ф10АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=6040	24	3.72кг		4			ф18АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=1570	3	
	7			ф14АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=2000	8	2.42кг		5			ф8АШ ГОСТ 5781-75 Р=500	6	
	8			ф18АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=3600	3	7.2кг		18			ф8АШ ГОСТ 5781-75 Р=900	1	
	9			ф18АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=1950	6	3.90кг		19			ф8АШ ГОСТ 5781-75 Р=800	1	
	10			ф12АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=3320	4	2.9 кг					Материалы: бетон М200	1.5м ³	
	11			ф14АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=1810	8	2.19кг					Умо6 шт.2		
	12			ф10АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер3120	24	1.9 кг					Сборочные единицы		
	13			ф14АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер1760	48	2.13кг					Изделия закладные		
	14			ф18АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер1630	3	3.26кг					Умо6 шт.2		
	15			ф14АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер1050	25	1.27кг					МН 137-3	1	5.2 кг
	16			ф8АШ ГОСТ 5781-75 Р=1200	12	0.474кг		1	1.400-15 В1 150-26		Детали		
				Материал: бетон М200	4.5	м ³		4			ф18АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=2100	6	
				Умо2 - шт.1				20			ф18АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=1000	6	
				Сборочные единицы							Материалы: бетон М200	2.0	м ³
				Изделия закладные									
	1		1.400-15 В1 150-26	МН 137-3	1	5.2							

Паз	Эскиз
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
4	
5	
17	

Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные							АШ ГОСТ 58175	АШ ГОСТ 5.1459-72*	Изделия закладные					всего	общий расход		
	Арматура класса									Арматура класса								
	А-I		А-III							Прокат марки								
	гост 5781-75	ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	ф18	ф20	ф22	гост 103-76*	гост 8732-78	88	100	168*6	24*7			
Умо1		6.85	6.85	6.82.3	38.5	283.9	138.2			1149.75	0.29		4.31		12.30	16.90	1166.65	
Умо2		6.85	6.85	6.82.3	38.5	283.9	138.2			1149.75		1.43	3.8			5.2	1154.75	
Умо3		6.85	6.85	6.82.3	38.5	283.9	138.2			1149.75	0.29		4.31		12.30	16.90	1166.65	
Умо4		6.85	6.85	6.82.3	38.5	283.9	138.2			1149.75		1.43	3.8			5.2	1154.95	
Умо5		20.55	20.55				22.03			42.58		4.29	11.4				15.69	68.27
Умо6							37.20			37.20		2.86	7.6				10.46	47.66
Умо7		20.55	20.55				22.03			44.58		4.29	11.4				15.69	60.27

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II

СУХАСОВИЧ

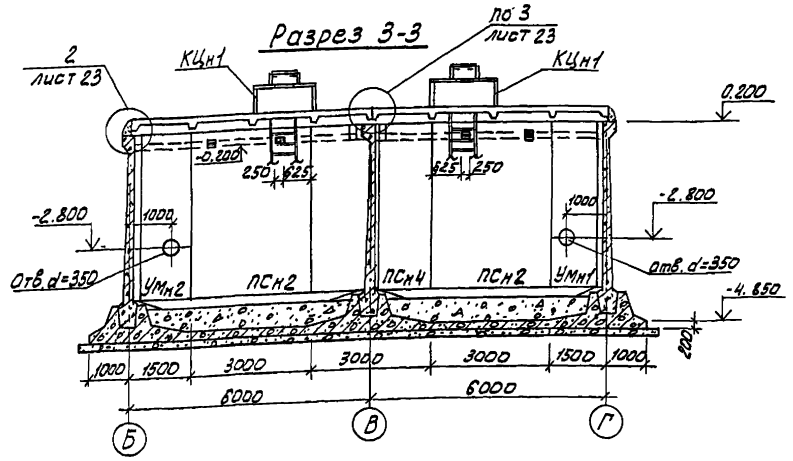
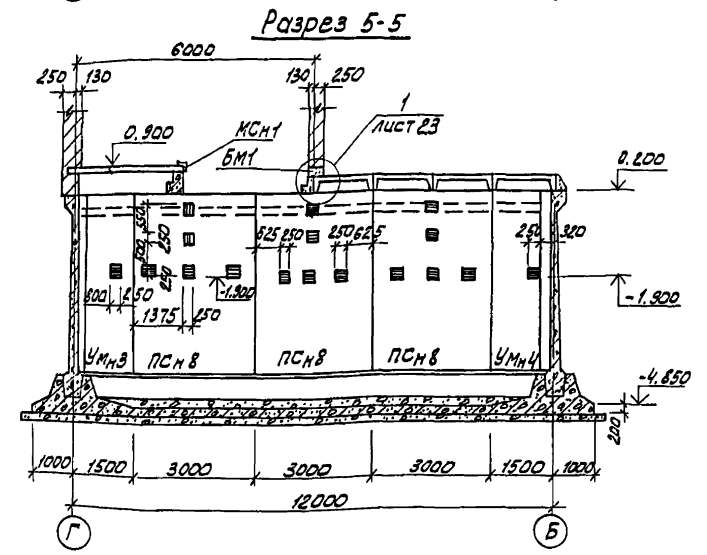
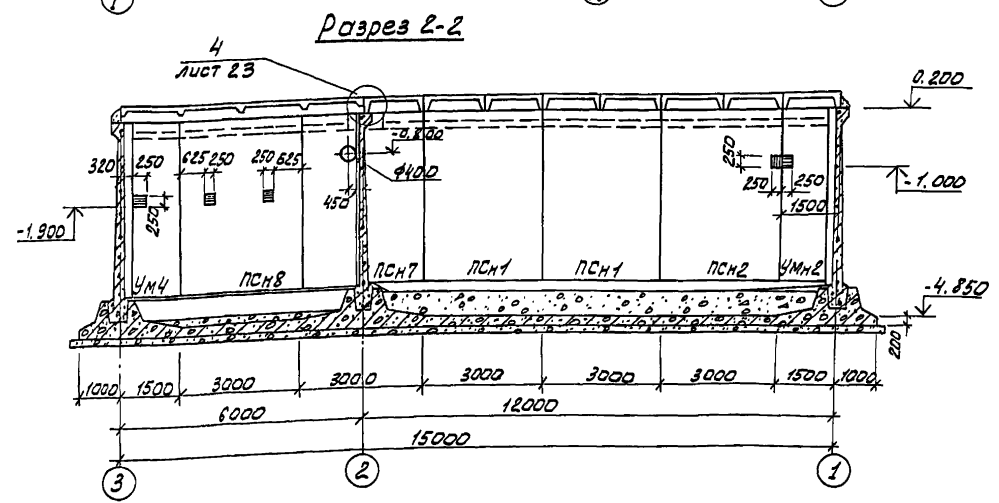
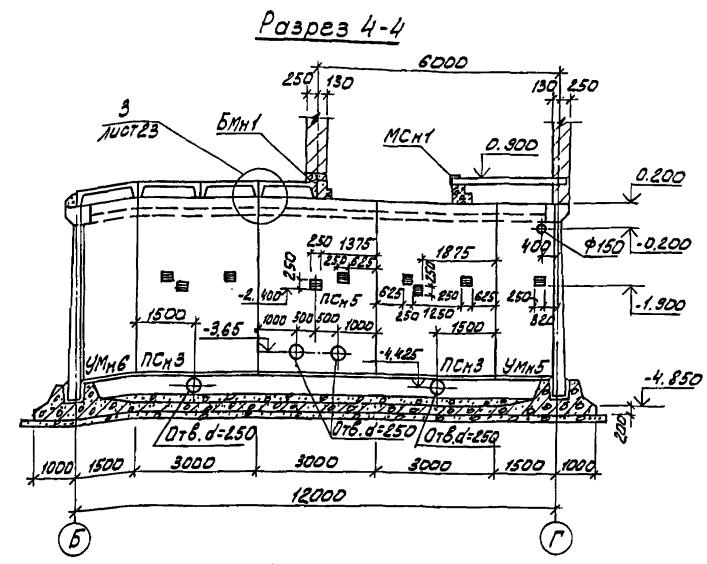
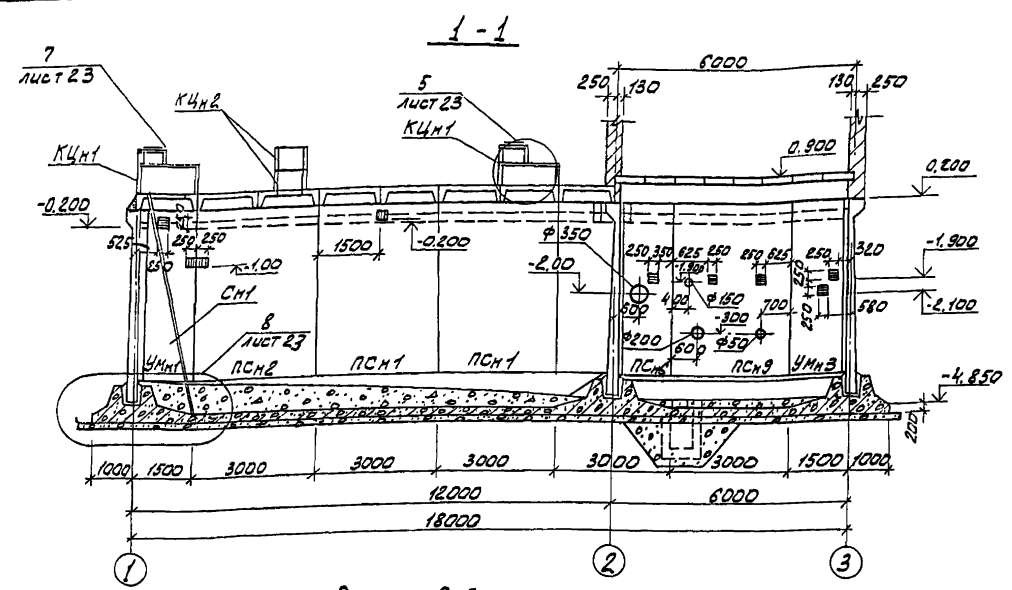
ВНЕСЛОВА ПОДАТЬСЯ ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ТП 901-3-173 АС

ПРИВАЗАН:

И. КОНТРОЛЬЩИК	ЛОЩЕКЕР		СЛУЖЕБНУЮ ПЕЧАТЬ И ПОДПИСАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. КРАСНОВА			ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЕКТА	Р	20	
С. В. Ж. КИСЕЛЕВА			ОСАЖКОЛОГНАТА И. МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕИ. ВМН РВАНИИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-173 АЛБОМ II



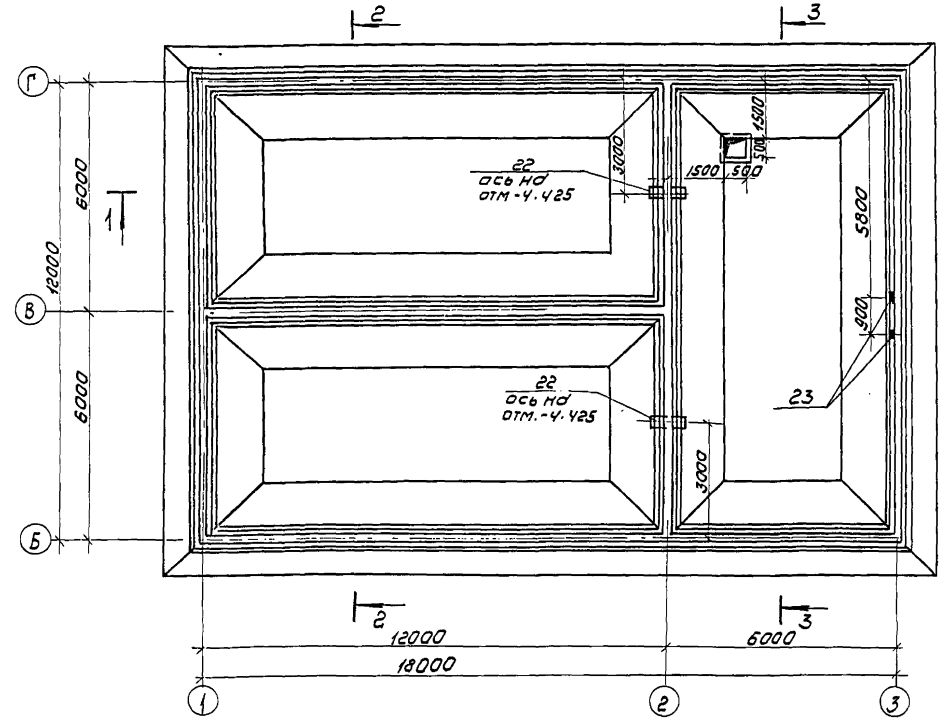
Закладную деталь МСН1 установить так, чтобы анкеры попали в швы между плитами ПН2.

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ВГ / БОДОВА (С.С.С.С.С.)
 ОТДЕЛ ЗАД. ПУСБВА (Т.Т.Т.)
 ИМЯ И ПОДА И ПОДАТЬ И ААТА БЗМ-ИМБЗ

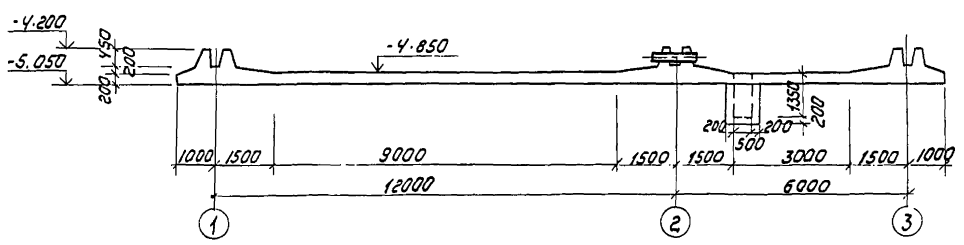
		ТР 904-3-173		АС	
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ	ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	ПРОБ.	КРАСНОВА	КРАСНОВА	р	22
	СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА	КИСЕЛЕВА		
	ГИП.	ЛОУЦКЕР	ЛОУЦКЕР		
	П. КОНСТ.	ШАПИРО	ШАПИРО		
ИМЯ И ПОДА	ПЛАЧ. СТА.	КРАСНОВИЧ	КРАСНОВИЧ		
ООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОРАКА			СТАНЦИЯ		
ОТВОДНИКОВ, ОБЪЕМЛЕНА И А В ОАНИИ			р		
ПРИВЯЗКА И ПОВЕРКА И ПОВЕРКА И ПОВЕРКА			22		
НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ И РЕЗЕРВУАРЫ			ЦНИИЭП		
ДЛЯ ПРИЕМА ОБРАКА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
РАЗРЕЗЫ 1-1+5-5			Г. МОСКВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3-173 АЛЬБОМ II

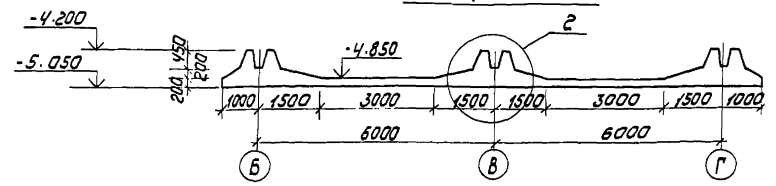
ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДНИЩА



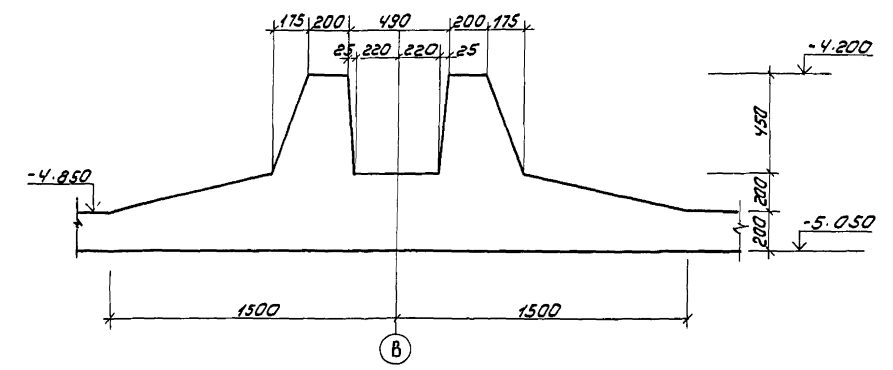
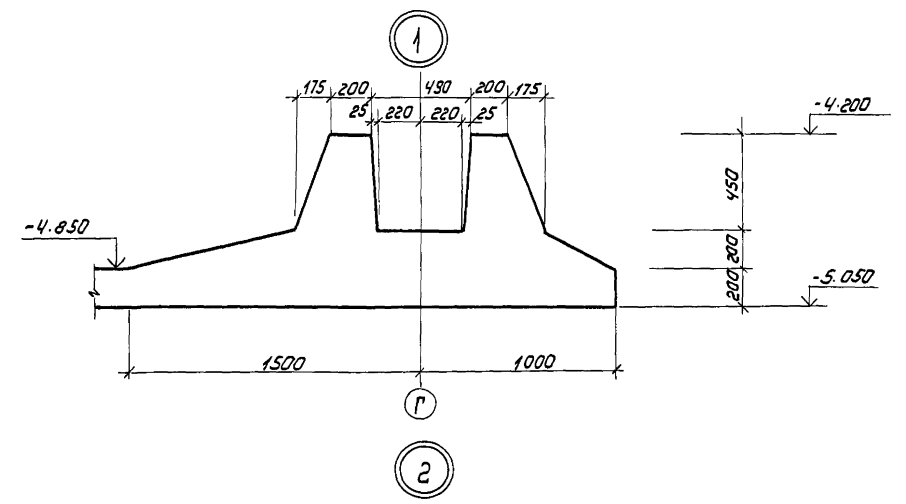
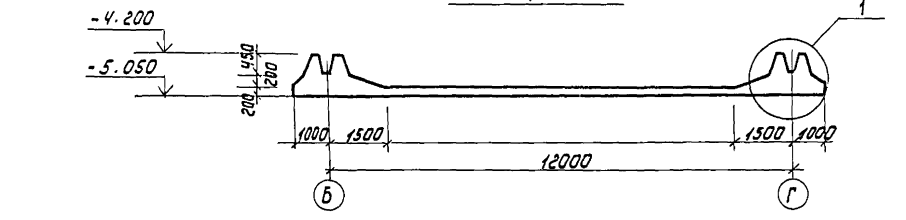
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



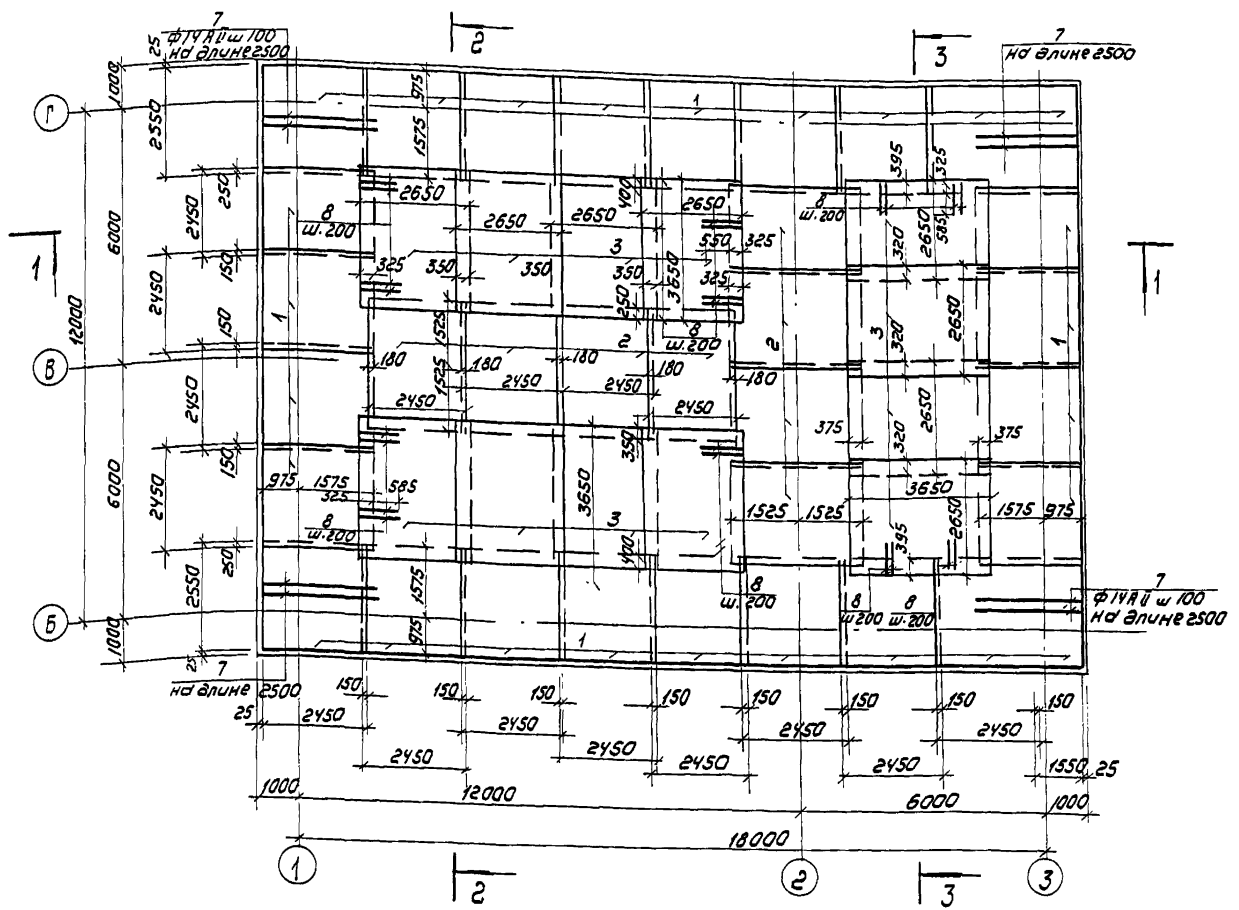
РАЗРЕЗ 3-3



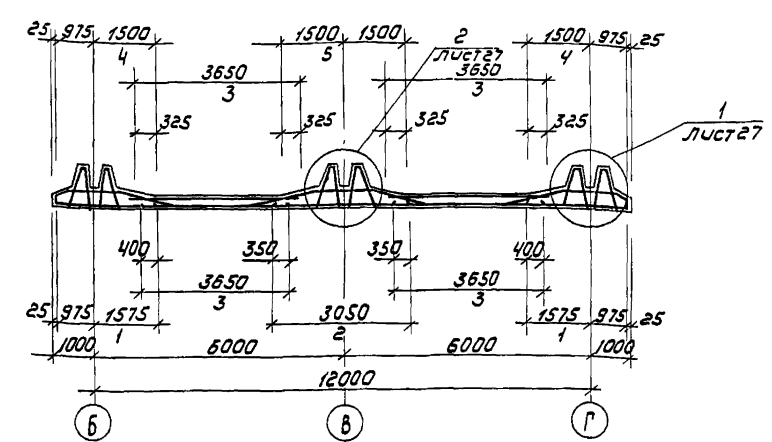
СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ БГ / БОДОРОВА
 ИНВ.№ ПОДАТЬ И АТА / ВЗЯМ. ИНВ.№

				ТП 90А-3-173		АС	
ПРИВЯЗАН				Н.КОНТР	ЛОУЦКЕР	СТАИЯ	ЛИСТ
				ПРОБ.	КРАСНОВА	24	ЛИСТОВ
				СТ. ИЖ	КИСЕЛОВА	р	24
				ГИП	ЛОУЦКЕР	ЦНИИЭП	
				ГА. КОНСТ	ШАЛИКО	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				НАЧ. ОТД.	КАСАВИН	г. МОСКВА	

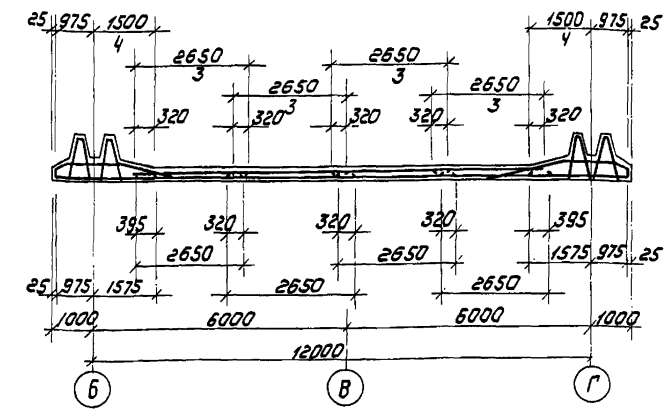
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



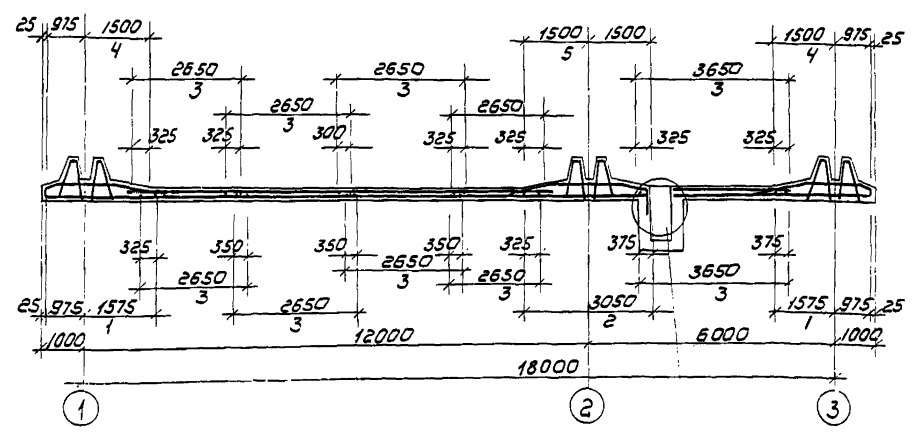
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



Армирование прямки см. лист 27

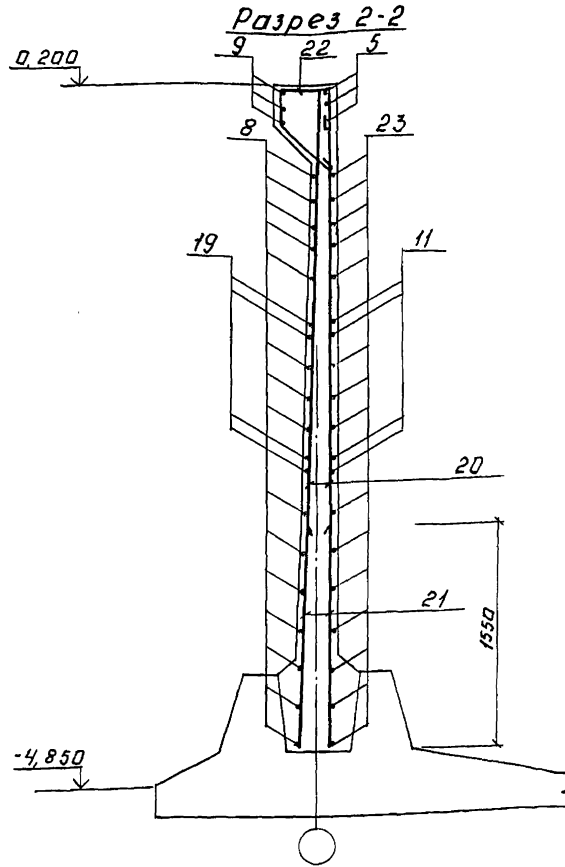
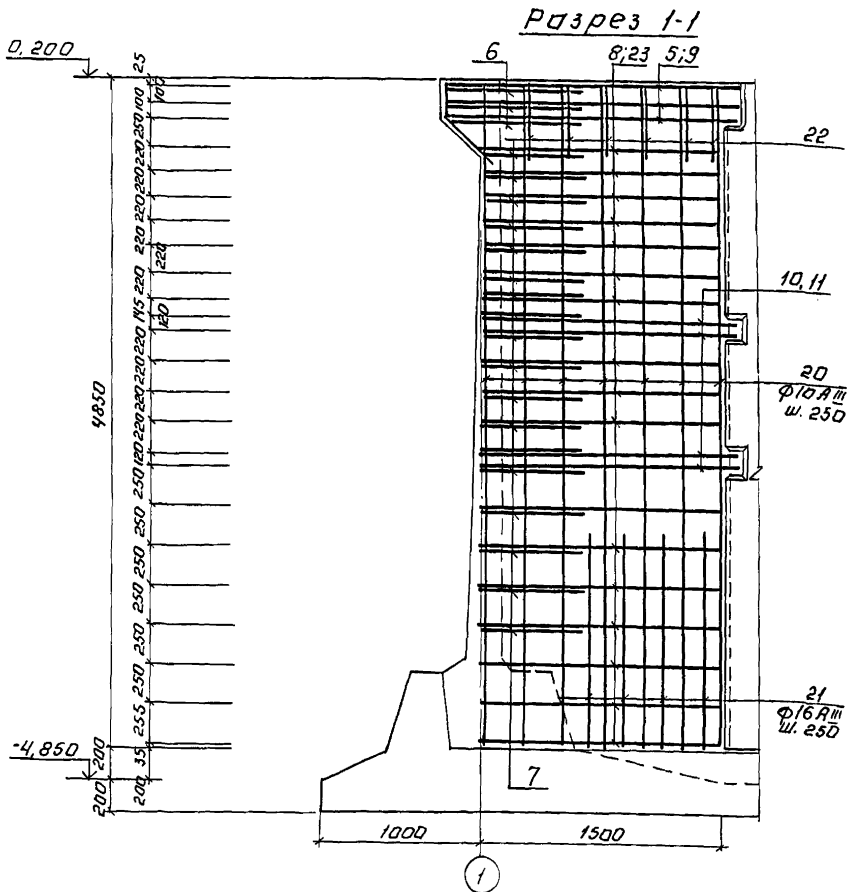
Выборка стали на монолитное днище, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Итого		Итого		Общая масса			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Всего	В ст 3 кл 2	В ст 3 кл 1					
	Класс А-I	Класс А-II	Класс А-I	Класс А-II								
Монолитное днище	2363	2363	2538	2276	4749	4573	4438	15501	48	1.9	0.6	16551.5

Т П 901-3-173		АС	
Н. КОНТ. ЛОЩЕКЕР	И. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ
ПРОВЕР. КОСЯКОВ	И. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ
СТ. ИНЖ. КОСЯКОВ	И. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ
СНП. ЛОЩЕКЕР	И. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ
ГЛ. КОНСТ. ШАДИРО	И. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	И. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ	С. КОСЯКОВ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II

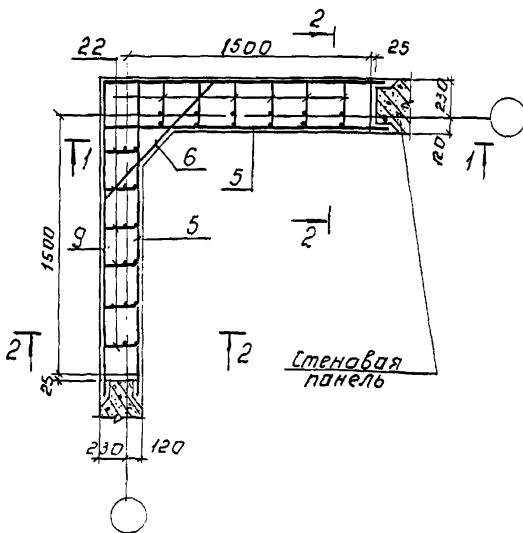
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ И КАТАЛОГ ЗАДАНИЙ



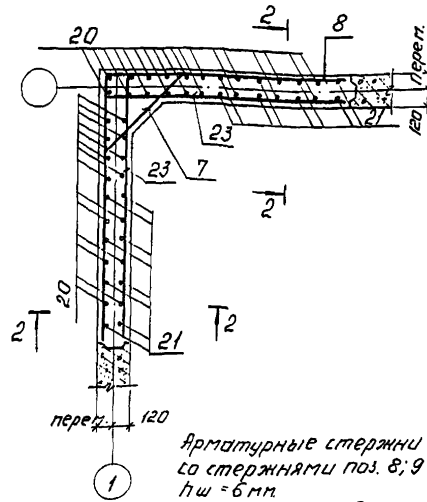
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	60 1860
6	150 1130/150
7	120 540-780/120
8	480-1530 1190-1590 через 6
9	1060 1860
10	1630 1630
11	150 1630
12	4840
13	1310
14	1450
15	290 R-100 1750
16	200 1750 700 200 150 700
17	290 R-100 1640
18	5980
19	290 180 230 210
20	4840
21	1550
22	215 284 400 450 2/3
23	Сред. 1690
24	5980

Умн1 ÷ Умн4
План обвязочной балки



Умн1 ÷ Умн4
План стен



Арматурные стержни поз. 6, 7 сварить со стержнями поз. 8, 9 сварным швом hш = 6мм. Остальные соединения - вязанные.

Ведомость расхода стали на один элемент монолитных участков стен, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход						
	Арматура класса							Арматура класса								Всего					
	А-III		А-III					А-III		В ст 3 кл 2											
	гост 5781-75	гост 5.1459-72*					гост 5.1459-72	гост 5.76*													
8	Угата	10	12	16	20	22	Угата	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12	φ10	φ12	φ10	φ12			
Умн1	5,64	5,64	95,6	14,4	247,7	—	67,5	425,2	430,84	0,6	2,8	7,6	8,6	22,8	—	—	—	—	—	29,5	460,34
Умн2	5,64	5,64	95,6	14,4	247,7	—	67,5	425,2	430,84	0,6	2,8	7,6	8,6	22,8	—	—	—	—	—	42,4	473,24
Умн3	5,64	5,64	95,6	14,4	247,7	—	67,5	425,2	430,84	0,6	2,8	7,6	8,6	—	—	—	—	—	—	19,6	450,44
Умн4	5,64	5,64	95,6	14,4	247,7	—	67,5	425,2	430,84	0,3	2,8	7,6	4,3	—	—	—	—	—	—	15,0	445,84
Умн5	19,52	19,52	—	10,4	94,3	45,18	—	149,88	169,4	0,3	2,8	7,6	4,3	8,2	—	—	—	—	—	23,2	182,60
Умн6	19,52	19,52	—	10,4	94,3	45,18	—	149,88	169,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,2	174,6
Умн7	19,52	19,52	—	10,4	94,3	45,18	—	149,88	169,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4	179,8
Умн8	20,16	20,16	—	10,8	94,3	43,71	—	148,81	168,97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168,97
Бм1	32,0	32,0	13,0	—	72,0	—	—	87,0	119,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119,0

Лист № подл., подпись и дата взам. инв. №

Т П 901-3-173 АС

И. КОНТ. ЛОУЧЕР [подпись]

ПРОВЕР. КРАСНОВА [подпись]

СТ. И.Ж. КИСЕЛЕВА [подпись]

И.А. КОТЛЕР [подпись]

НАЧ. ОТД. КРАСАВИН [подпись]

ИНВ. №

СВЕРЖИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ОСАЖКА

ВЫПОЛНЕНА ПОВЕРКА НА ТИПОВЫХ СТАНКАХ

ИЗДЕЛИЯ ВЫП. ПОСРЕДСТВОМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ИНЖИНИЕР»

ПРОИЗВОД. ПЛАН. КОМП. № 125710.М (С/УП)

ПРЕДМЕТНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И РЕЗЕРВНОЕ РВТ

ПО ПРИБОРАМ НА СТ. № 1

УМН 1 ÷ УМН 4, АРМИРОВАННЫЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТЬ

Р 29

ЦНИИЭП

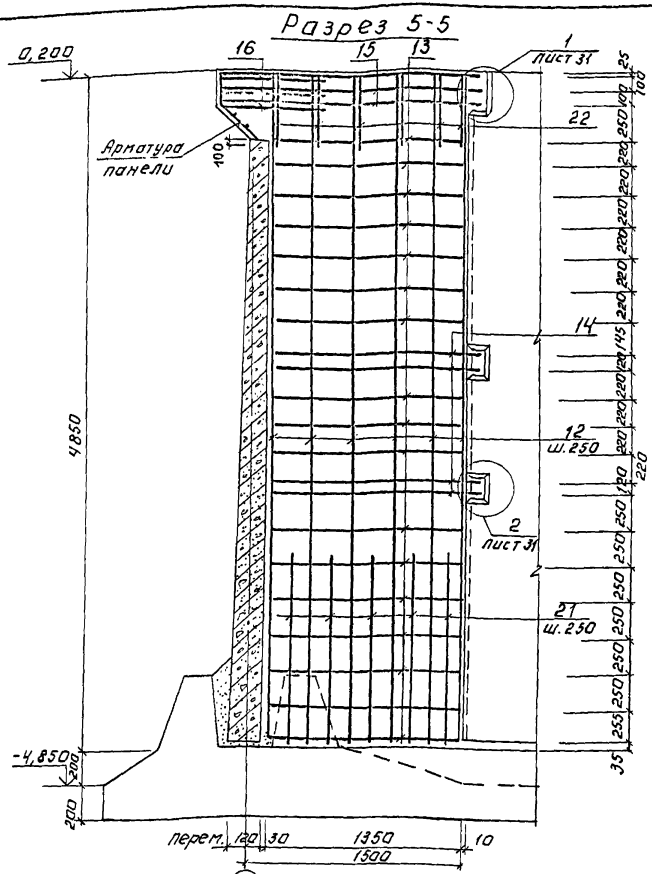
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

С. МОСКВА

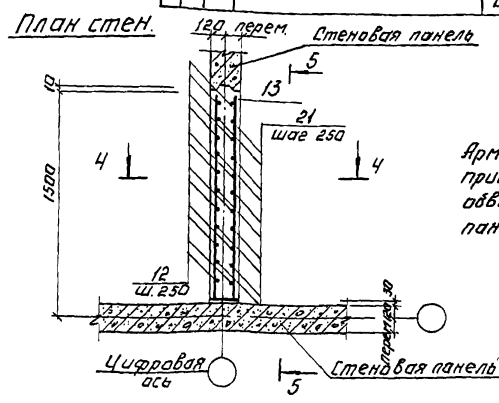
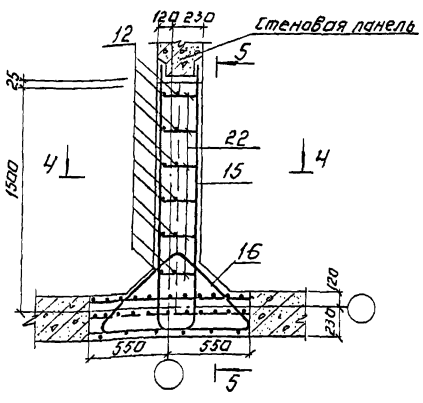
Копировал: Аюгимова

Формат: 22
12/26-19

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛБЮМ II



УМН 5; УМН 7 (изображено)
УМН 6 (зеркальное отражение)
План обвязочной балки



Арматурные стержни поз. 16 приварить к овалным стержням обвязочной балки стеновой панели 4ш=6мм.

Спецификация элементов монолитных участков стен.

Порядк. Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>УМН 1</u>					
1	1.400-15, 81, 150-26		МН 137-3	2	5,2
2	1.400-15, 81, 130-35		МН 122-6	1	4,6
4	3.901-5		Сольник Ду 350 R=300	1	
5			Ф 22 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=1960	6	5,70
6			Ф 16 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=1430	3	2,10
7			Ф 12 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=900	18	0,80
8			Ф 16 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=3000	16	4,75
9			Ф 22 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=3720	3	11,1
10			Ф 16 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=3260	4	5,15
11			Ф 16 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=1780	8	2,81
20			Ф 10 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=4840	24	2,99
21			Ф 16 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=1550	16	2,45
22			Ф 8 АШ ГОСТ 5781-75 R=1210	12	0,47
23			Ф 16 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=1670	32	2,60
			Бетон М 200; В 4	3,1 м³	
<u>УМН 2</u>					
			поз. 1, 5-11, 20-23 см УМ 1		
2	1.400-15 81.130-35		МН 122-6	1	4,6
4	3.901-5		Сольник Ду 350 R=300	1	
			Бетон М 200; В 4	3,1 м³	
<u>УМН 3</u>					
			поз. 5-11. 20-23 см УМ 1		
2	1.400-15 81. 130-35		МН 122-6	3	4,6
			Бетон М 200; В 4	3,1 м³	
<u>УМН 4</u>					
1	1.400-15 81 150. 26		МН 137-3	2	5,2
2	1.400-15 81 130-35		МН 122-6	2	4,6
			5-11; 20-23 см УМ-1		
			Бетон М 200; В 4	3,1 м³	

Порядк. Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>УМН 5</u>					
1	1.400-15, 81, 150-26		МН 137-3	2	5,2
2	1.400-15, 81, 130-35		МН 122-6	1	
3	3.901-5		Сольник Ду 150 R=200	1	
12			Ф 16 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=4840	12	7,65
13			Ф 8 АШ ГОСТ 5781-75 R=1410	32	0,52
14			Ф 22 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=1450	8	1,3
15			Ф 20 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=4000	3	9,86
16			Ф 20 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=2100	3	5,2
21			Ф 16 АШ ГОСТ 6.1459-72* R=1550	10	0,25
22			Ф 8 АШ ГОСТ 5781-75 R=1210	6	0,48
			Бетон М 200; В 4	1,5 м³	
<u>УМН 6</u>					
			поз. 12-16; 21, 22 см УМ 5		
1	1.400-15, 81, 150-26		МН 137-3	2	5,2
			Бетон М 200 В 4	1,5 м³	
<u>УМН 7</u>					
			поз. 12-16, 21, 22 см УМ 5		
1	1.400-15, 81, 150-26		МН 137-3	2	5,2
			Бетон М 200; В 4	1,5 м³	
<u>УМН 8</u>					
			поз. 12-16, 21, 22 см УМ 5		
1	1.400-15, 81, 150-26		МН 137-3	2	5,2
			Бетон М 200; В 4	1,5 м³	
			поз. 12; 16; 21, 22; 17-19 см УМ 5		
17			Ф 20 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=3800	3	9,37
13			Ф 8 АШ ГОСТ 5781-75 R=1410	32	0,54
14			Ф 12 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=1450	8	1,35
			Бетон М 200 В 4	1,5 м³	
<u>БМН 1</u>					
24			Ф 16 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=5980	6	12,0
18			Ф 10 АШ ГОСТ 5.1459-72* R=5980	4	3,7
19			Ф 8 АШ ГОСТ 5781-75 R=1030	80	0,4
			Бетон М 200; В 4	0,6 м³	

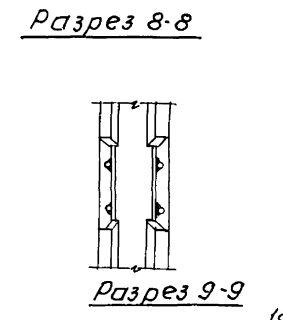
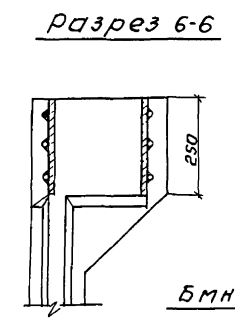
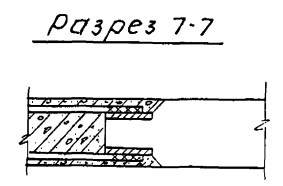
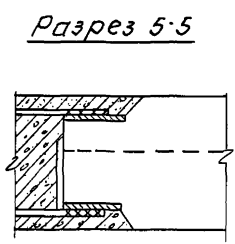
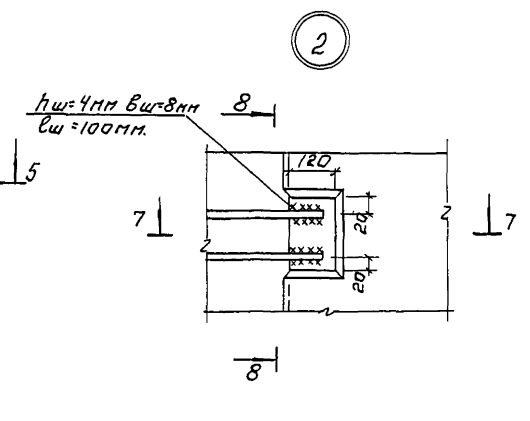
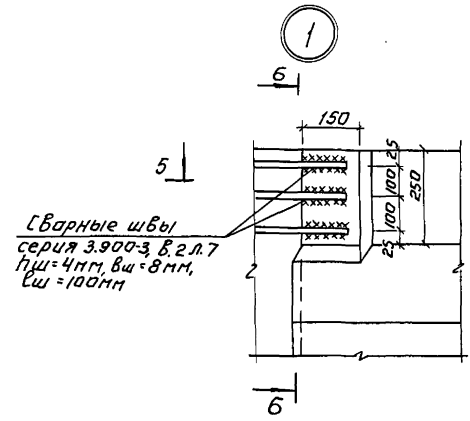
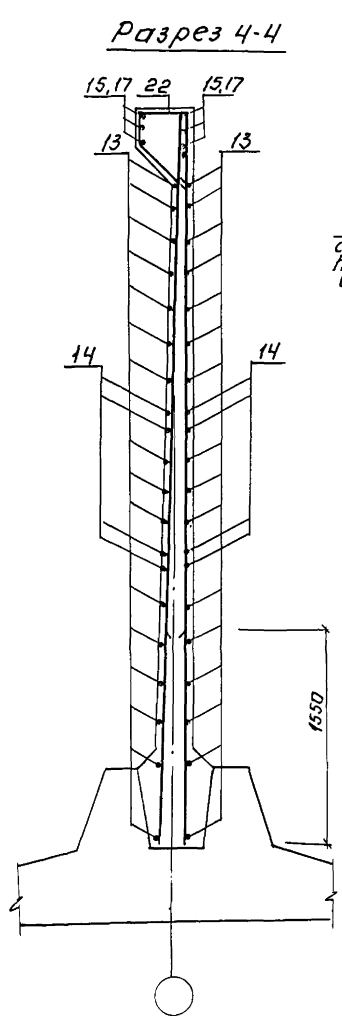
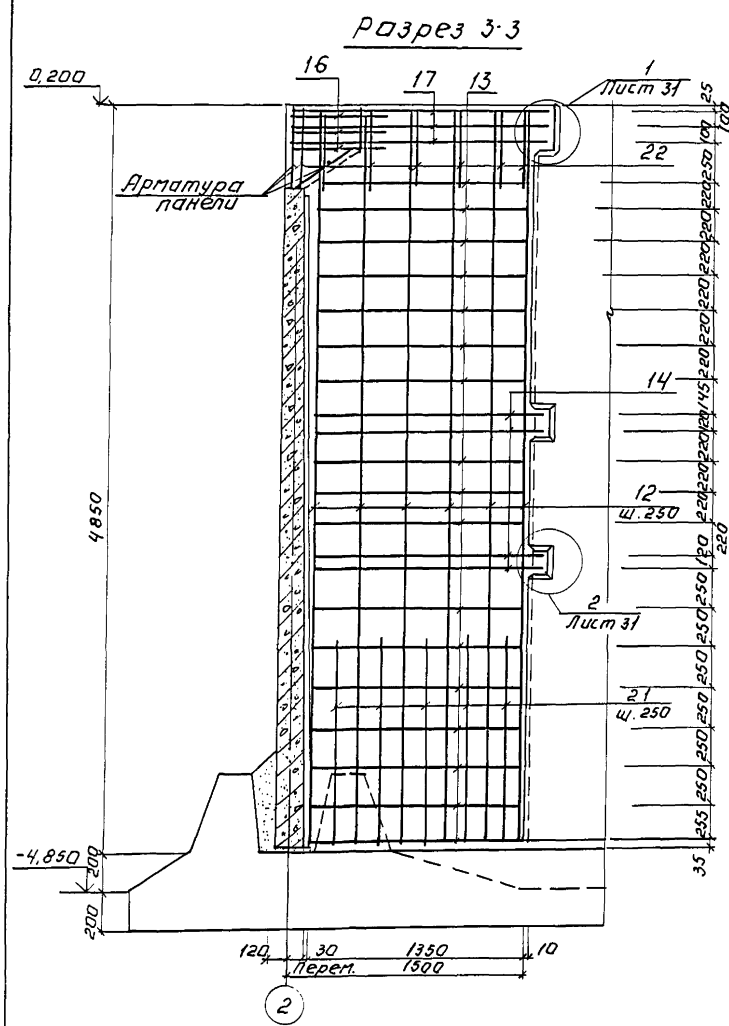
ТП 901-3-173 АС

И. КОНТР.	Л. КОЩЕВ		И. КОЩЕВ	
ПРОБ. Р.	КРАСНОВА		КРАСНОВА	
СТ. НАЖ.	КИСЛАЕВА		КИСЛАЕВА	
Г. И. П.	ЛОЩИКЕР		ЛОЩИКЕР	
Л. КОНСТ.	ШАПИРО		ШАПИРО	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		КРАСАВИН	
И. И. В. №				

ИЗДАНИЕ	СТАНАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	30	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ г. МОСКВА			

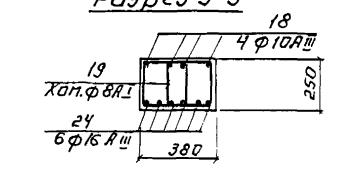
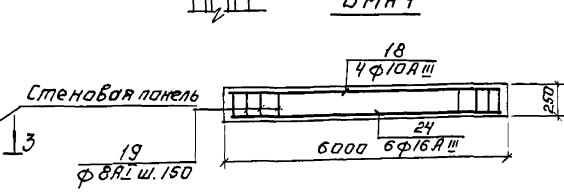
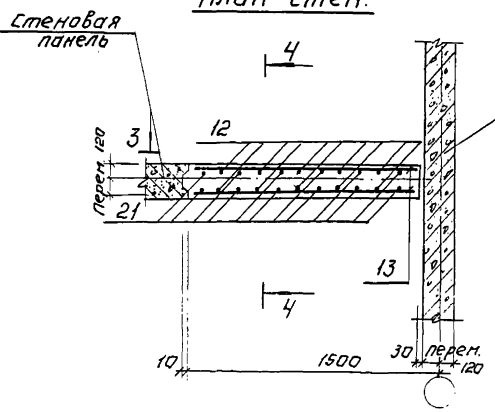
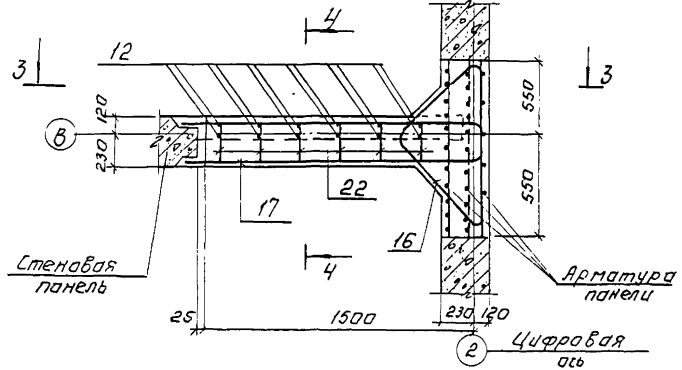
В. № ПОД ПЛОЩАДЬ НАДАТА ВЪЗНАМЕНИЕ

Типовой проект 901-3-173 Альбом II



ЧМН 8
План обвязочной балки

План стенов.

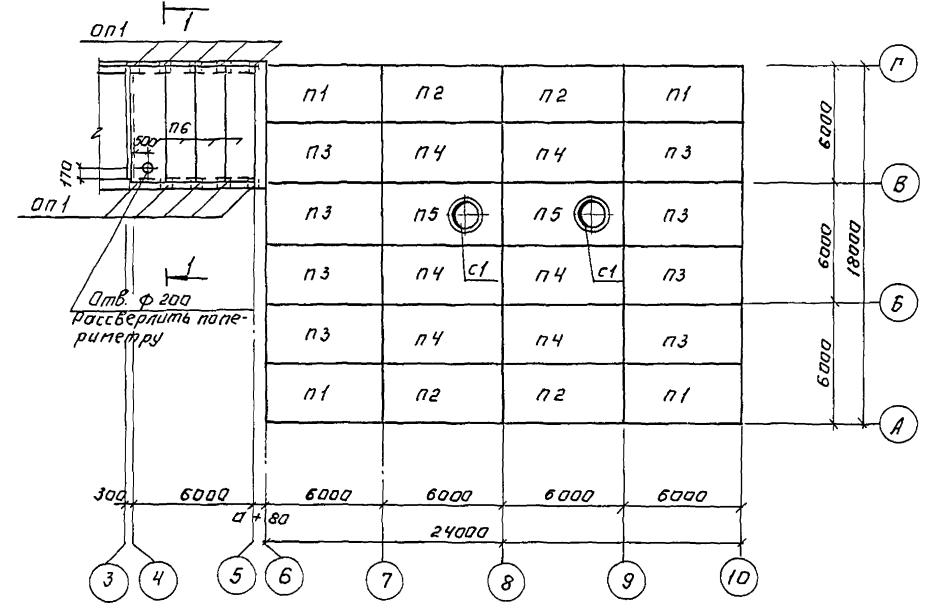


			Т П 901-3-173		АС	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ПРОВЕР. СТ. НИЖЕИ ГИЛ	ЛОУЦКЕР КРАСНОВА КИСЕЛЕВА	И. КОНТ. ГИЛ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИПЕ ЛС	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ГИЛ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	31
			СМОНТИРОВАННО		ЛИСТОВ	
			НАСОСНО-ОТДЕЛЕНИЕ И РЕЗЕРВУАРЫ		ЦНИИЭП	
			МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН ЧМН 8		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
			АРМИРОВАНИЕ УЗЛЫ И Т. Б. М. Н. 1		УТВЕРЖДЕНО	

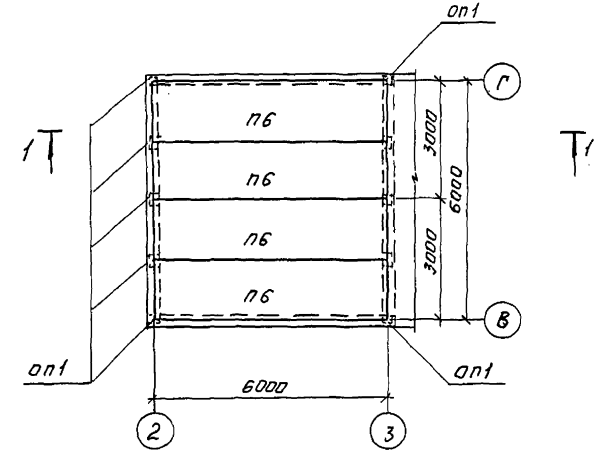
Копирован Логинова

Формат: 22

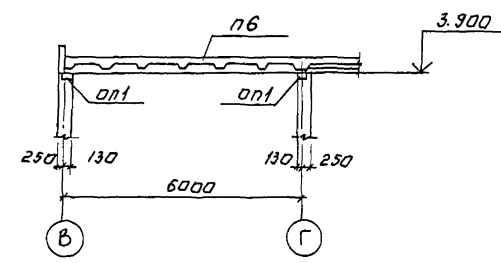
Схема расположения плит покрытия в осях "3-10"



Расположение плит покрытия в осях "2-3"



Разрез 1-1



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Плита					
для t = -20°C; t = -30°C.					
n1	ТП 901-3 КЖУ П1-П3	ПГ-2А ИТ-А	4	2650	
n2	ТП 901-3 КЖУ П1-П3	ПГ-2А ИТ-Б	4	2650	
n3	ТП 901-3 КЖУ П1-П3	ПГ-2А ИТ-В	8	2650	
n4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2А ИТ	6	2650	
n5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ 10-3А ИТ	2	3600	
n6	1.465-7 Вып. 34.1	ПА IV 1,5x6 -4	8	1500	
для t = -40°C					
n1	ТП 901-3- КЖУ П1-П3	ПГ-3А ИТ-А	4	2650	
n2	ТП 901-3- КЖУ П1-П3	ПГ-3А ИТ-Б	4	2650	
n3	ТП 901-3- КЖУ П1-П3	ПГ-3А ИТ-В	8	2650	
n4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3А ИТ	6	2650	
n5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ 10-4А ИТ	2	3600	
n6	1.465-7 Вып. 34.1	ПА IV 1,5x6 -5	8	1500	
Стакан					
с1	1.494-24 Вып.1	СБ 10 Б-1	2	280	
Опарная подушка					
оп1	ТП 901-3- КЖУ-оп1	оп1	16	20	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80.
2. Плиты покрытия П1-П6 приварить к закладным деталям балок покрытий и опарных подушек.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, tш = 6 мм.

Типовой проект 901-3-173 АЛЬБОМ II

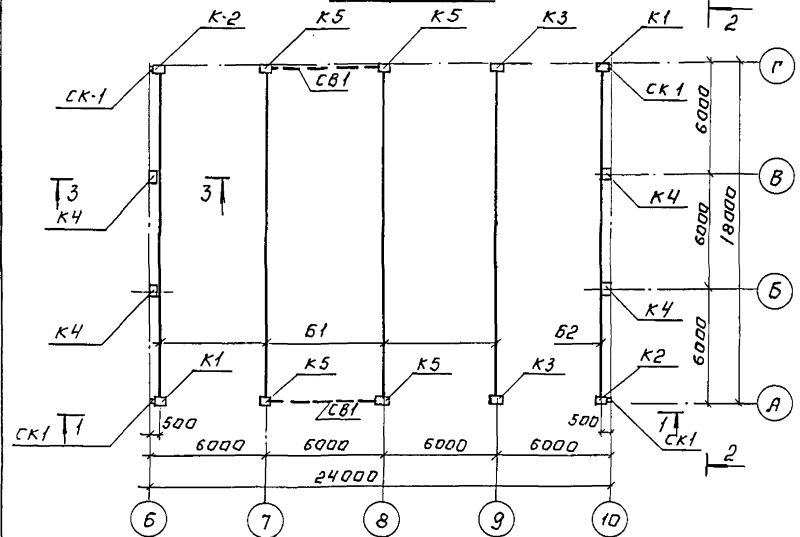
СОСТАВЛЯЮЩИЕ
ИТАКА ВЕ ПРАЧБА
ИЛИ В. № ПОДАЛ. ПОДАТЬ И ДАТА
БЕЗМ. ВВЕД. №

ТП 901-3-173			АС		
ПРОВ. ЗАН.	И. КОНТР. АДУЦКЕР	ПРОВЕРКА КРАСНОВА	СТ. И. Ж. КИСЕЛОВА	ТИП АДУЦКЕР	И.А. КОНСТ. ШАДНЕР
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВНИ	СОВЕРШЕНА ОБРАБОТКА СЛАБКА	ОТСОУЩАЮЩИМИ ПОСЛЕДСТВИЯМИ ДЛЯ СТАНЦИИ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ: 125 ТЫС. М3/СУТКИ
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЦНИИЭП	
			ПОКРЫТИЯ В Осях "2-3" И	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
			"3-10"	Г. МОСКВА	
			Копия в арх. Алюминия	Листов 00	

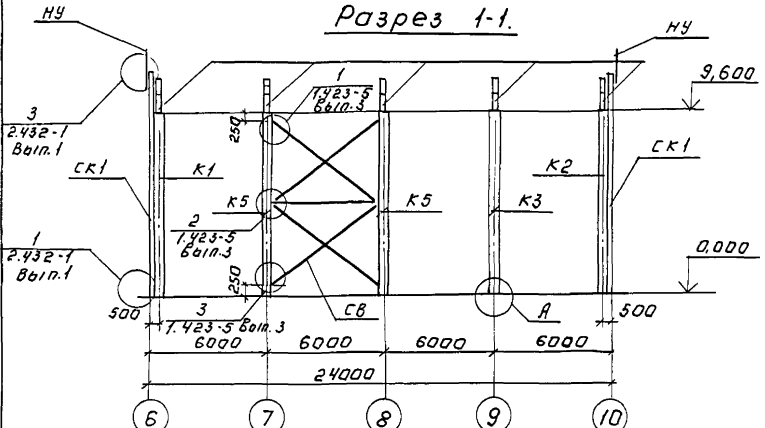
Типовой проект 901-3-173

Лист № 004. Подпись и дата. Взам. инв. №

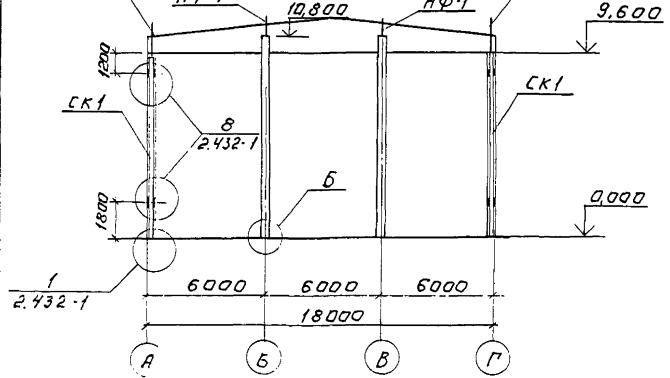
Схема расположения колонн и балок покрытия



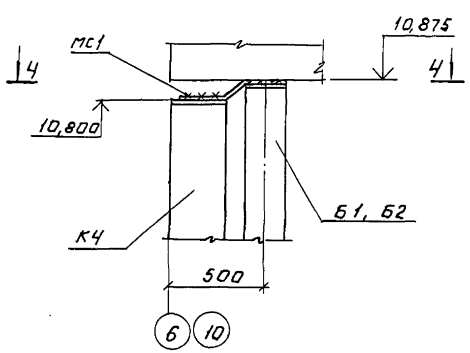
Разрез 1-1.



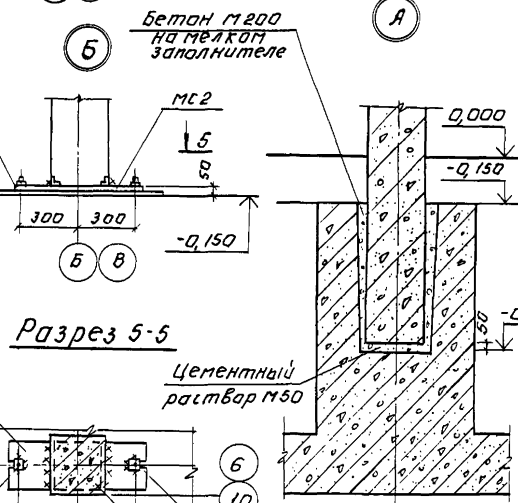
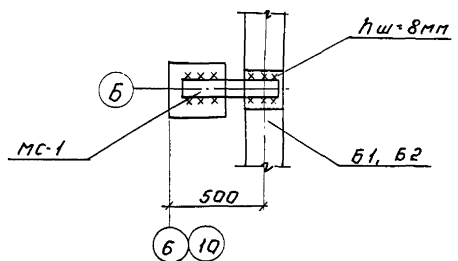
Разрез 2-2.



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5

Спецификация к схеме расположения колонн и балок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примеч.
Балки					
для t = -20°C; -30°C					
Б1	ТЛ 901-3 КЖИ Б1, Б2	2БДР18-2А IV-A	4	10400	
Б2	ТЛ 901-3 КЖИ Б1, Б2	2БДР18-2А IV-B	1	10400	
для t = -40°C					
Б1	ТЛ 901-3 КЖИ Б1, Б2	2БДР18-3А IV-A	4	10400	
Б2	ТЛ 901-3 КЖИ Б2, Б2	2БДР18-3А IV-B	1	10400	
Колонны					
К1	ТЛ 901-3 КЖИ К1	К 96-12А	2	5300	
К2	ТЛ 901-3 КЖИ К2	К 96-12Б	2	5300	
К3	ТЛ 901-3 КЖИ К3	К 96-12В	2	5300	
К4	ТЛ 901-3 КЖИ К4	К 96-12Г	4	4950	
К5	ТЛ 901-3 КЖИ К5	К 96-12Г	4	5300	
Гайки фахверка					
СК1	1.439-2	С Ф И	4	483,6	
Насадки торцевого фахверка					
НУ1	1.439-2	НУ3	4	43,0	
НФ1	1.439-2	НФ-1	4	29,8	
МС1	ТЛ 901-3 КЖИ МС1:МС3	МС1	4	3,5	
МС2	ТЛ 901-3 КЖИ МС1:МС3	МС2	4	28,26	
МС3	ТЛ 901-3 КЖИ МС1:МС3	МС3	8	0,78	

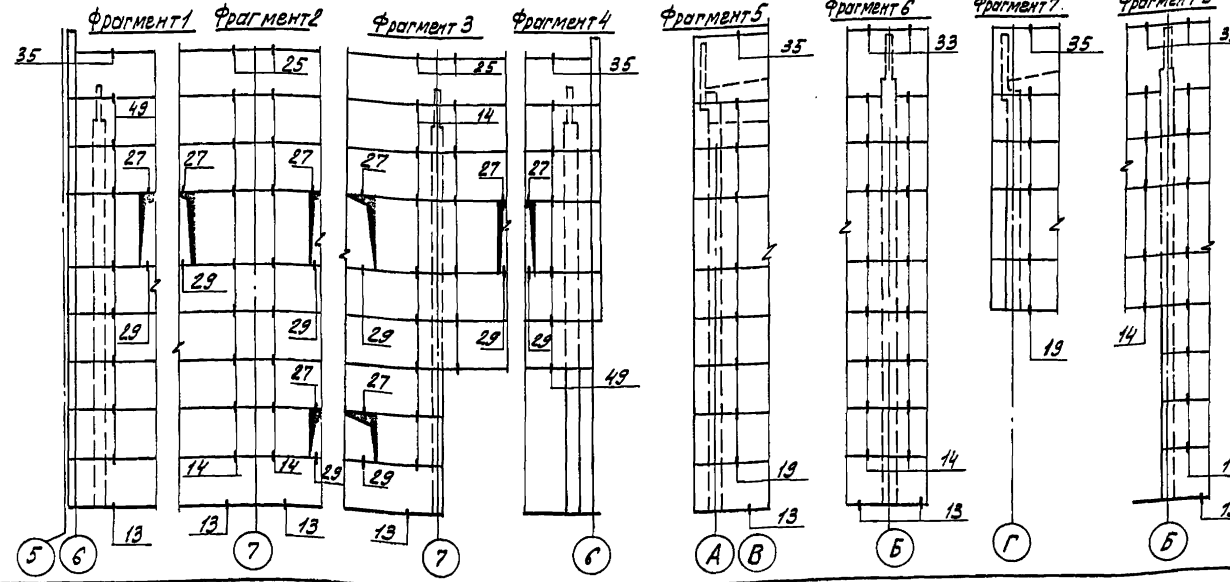
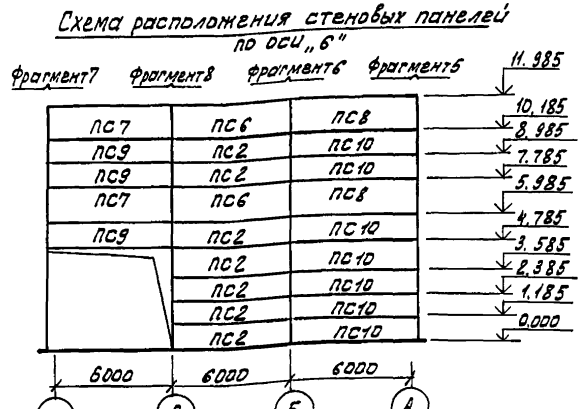
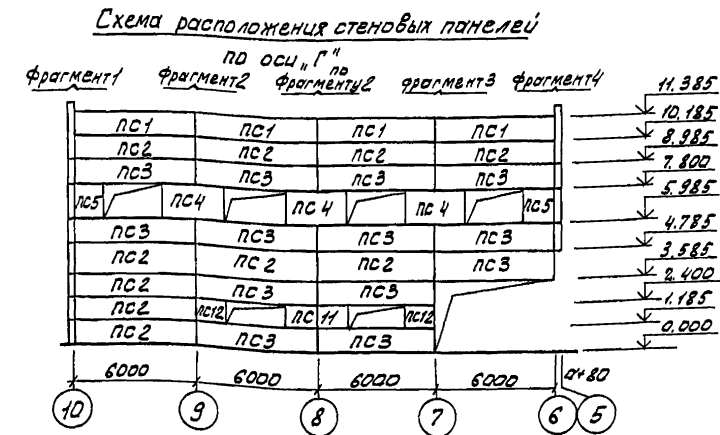
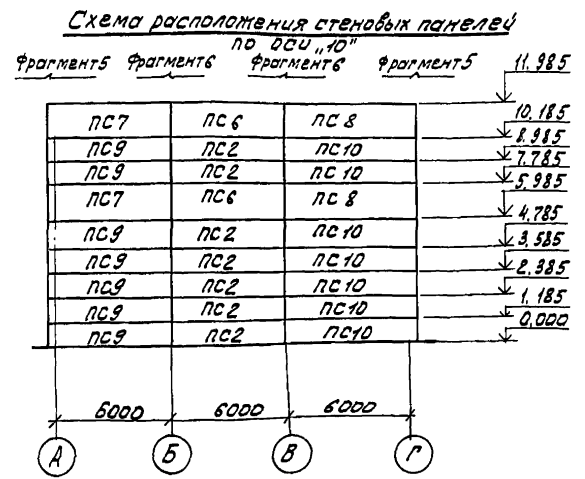
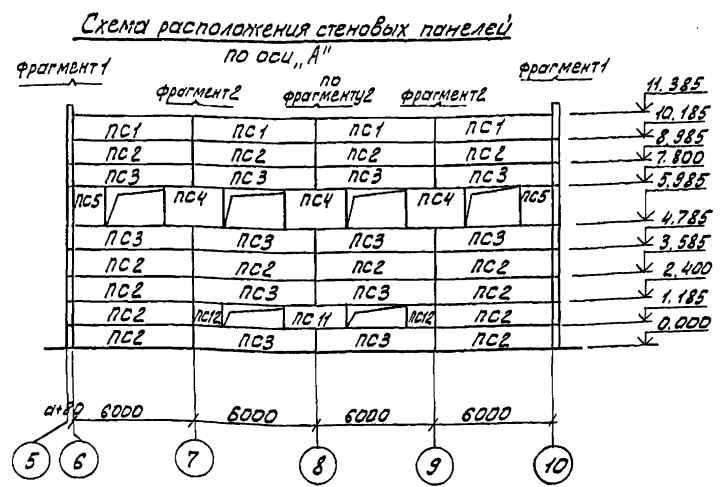
1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80, указаниями серий 1.423-3, 460-75.
2. Все неагваренные монтажные швы принимать hш=8мм сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75.
3. Закладные детали колонн, балок покрытия должны быть оцинкованы слоем 0,150мм в процессе изготовления.
4. Монтаж конструкций без оцинкованного покрытия указанных закладных деталей запрещается.
5. Буквенные индексы в обозначениях балок и колонн указывают на наличие дополнительных закладных деталей.
6. Металлическая связь СВ1 разработана на листе М18.

ТЛ 901-3-173		АС
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	ПОДРУЧЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПОДАВА
ПРОВЕР. КИМЕНОВА	КИМЕНОВА	РАСЧЕТЫ И КОНСТРУКЦИИ
С. ИНЖ. КИМЕНОВА	КИМЕНОВА	ПРОИЗВОДСТВО
ГИП. ЛОУЦКЕР	КИМЕНОВА	СТАДАНЯ
И. КОНТР. ШАДНЕР	КИМЕНОВА	ЛИСТ
И. Ч. О. Т. А. КРАСАВИН	КИМЕНОВА	ЛИСТОВ
		Р 33
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
		МОСКВА

КОПИРОВАЛ: АГНИНОВА

ФОРМАТ: 22
181 С. 10

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей



- Кирпичные участки стен выполнять до монтажа стеновых панелей.
- Панели, принятые из керамзитобетона $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$.
- Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и указаниями серии 1.432-14/80 Вып. 0.
- Все узлы приняты по серии 1.432-1 Вып. 0, Вып. 1.
- Все закладные детали, соединительные элементы должны быть оцинкованы словм-150мкм способом металлизации в процессе изготовления.
- Монтаж стеновых панелей без цинкового покрытия закладных и соединительных элементов запрещается.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примеч.
Панели стеновые					
Для температуры $t^{\circ} = -20^{\circ}C$					
PC1	1.432-14/80 Вып.1	PC 600-12.20-П-7	8	1700	
PC2	1.432-14/80 Вып.1	PC 600-12.20-П-1	38	1700	
PC3	1.432-14/80 Вып.1	PC 600-12.20-П-2	25	1700	
PC4	1.432-14/80 Вып.1	PC 295-18.20-П	6	1300	
PC5	1.432-14/80 Вып.1	PC 145-18.20-П	4	600	
PC6	1.432-14/80 Вып.1	PC 600-18.20-П-1	4	2500	
PC7	1.432-14/80 Вып.1	PC 625-18.20-П-11	4	2700	
PC8	1.432-14/80 Вып.1	PC 625-18.20-П-12	4	2700	
PC9	1.432-14/80 Вып.1	PC 625-12.20-П-11	10	1800	
PC10	1.432-14/80 Вып.1	PC 625-12.20-П-12	14	1800	
PC11	1.432-14/80 Вып.1	PC 295-12.20-П	2	800	
PC12	тп 901-3-КМН PC12	PC12	4	400	
Для температуры $t^{\circ} = -30^{\circ}C$					
PC1	1.432-14/80 Вып.1	PC 600-12.25-П-7	8	2000	
PC2	1.432-14/80 Вып.1	PC 600-12.25-П-1	38	2000	
PC3	1.432 14/80 Вып.1	PC 600-12.25-П-2	25	2000	
PC4	1.432 14/80 Вып.1	PC 295-18.25-П	6	1400	
PC5	1.432-14/80 Вып.1	PC 145-18.25-П	4	800	
PC6	1.432-14/80 Вып.1	PC 600-18.25-П-1	4	3100	
PC7	1.432-14/80 Вып.1	PC 630-18.25-П-11	4	3200	
PC8	1.432-14/80 Вып.1	PC 630-12.25-П-12	4	3200	
PC9	1.432-14/80 Вып.1	PC 630-12.25-П-11	10	2100	
PC10	1.432-14/80 Вып.1	PC 630-12.25-П-12	14	2400	
PC11	1.432-14/80 Вып.1	PC 295-12.25-П	2	900	
PC12	тп 901-3-КМН PC12	PC12	4	500	
Для температуры $t^{\circ} = -40^{\circ}C$					
PC1	1.432-14/80 Вып.1	PC 600-12.30-П-7	8	2400	
PC2	1.432-14/80 Вып.1	PC 600-12.30-П-1	38	2400	
PC3	1.432-14/80 Вып.1	PC 600-12.30-П-2	25	2400	
PC4	1.432-14/80 Вып.1	PC 295-18.30-П	6	1800	
PC5	1.432-14/80 Вып.1	PC 145-18.30-П	4	900	
PC6	1.432-14/80 Вып.1	PC 635-18.30-П-1	4	3800	
PC7	1.432-14/80 Вып.1	PC 635-18.30-П-11	4	3800	
PC8	1.432-14/80 Вып.1	PC 635-18.30-П-12	4	3800	
PC9	1.432-14/80 Вып.1	PC 635-12.30-П-11	10	2500	
PC10	1.432-14/80 Вып.1	PC 635-12.30-П-12	14	2500	
PC11	1.432-14/80 Вып.1	PC 295-12-25-П	2	1200	
PC12	тп 901-3-КМН PC12	PC12	4	600	

Марка цзла	И листа по серии 1.432-1	К-во цзлов	К-во элементов в элемент	Количество в сборе		Примечания
				шт	кг	
49	Л.46	30	Т.27	1	30	
14	Л.13	165	Т.1	1	165	
19	Л.18	29	Т.1	1	29	
25	Л.24	12	Т.6	1	12	
27	Л.26	24	Т.21	1	24	
29	Л.26	24	Т.21	1	24	
35	Л.30	8	Т.8	1	8	
95	Л.32	8	Т.8	2	16	

Т.П. 901-3-173 АС-

ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. ПРОБ.	ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	Иванов	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРАДКА ПЕРИМЕТРА ОБЪЕКТА ИЛИ СТАНЦИИ ЧИСТОТЫ ИЛИ ПОБОРОДНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВО-125ТМ/УЗТМ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	И.Н.В. П.:	СТ.И.Н.Ж.	ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА				
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г.МОСКВА			

Альбом II
Типовой проект 901-3-173

СОГЛАСОВАНО:
УТВЕРЖДЕНО:
ИЗДАТЕЛЬСТВО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО УСТАВА ВС СРВЕЧА

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация стали.	
2	Техническая спецификация металла.	
3	Ведомость металлоконструкции по видам профилей.	
4	Схемы расположения подвесных крановых и мандельсовых путей	
5	Схемы расположения переходных площадок на стл. 2,000, 2,700, 4,800, 6,100, лестниц, и опор	
6	Схемы расположения лестниц, и переходных площадок. Разрезы. Узлы.	
7	Схема расположения панорной лестницы.	
8	Связь вертикальная СВ1	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2 Вып. 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.426-1 Вып. 3	Стальные подкрановые балки	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок и лестниц	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Л. Луцкер* / Луцкер Л.

Техническая спецификация стали.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N л.п.	Код			Качество, шт	Видна, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса металлоконструкции в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется в Ц		
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Материальн. пути	Балки для подвесных путей	Мандельсовые	Рабочие площадки			Связь вертикальная	Общая масса, т
Двутавры для подвесных путей ГОСТ 19425-74	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	I 24 М		12300	53937			1.800				1.800				
Двутавры ГОСТ 8239-72	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	I 24		12300	24295			0.650				0.650				
	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	I 20		12300	24295			0.320				0.320				
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-72	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	L 50*5		12300	2113					0.490		0.490				
	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	L 75*6		12300	2113					0.430		0.430				
	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	L 90*7		12300	2113					1.300		1.300				
	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	L 75*6		12300	2113					0.060		0.060				
	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	L 100*7		12300	2113			0.030				0.030				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 82-70*	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	+ 10		12300	13110					0.180		0.180				
	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	+ 8		12300	13110					0.003		0.003				
Швеллеры ГОСТ 8240-72	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	C 16		12240	26182					3.400		3.400				
Швеллеры ГОСТ 8218-75*	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	C 60*32*3		12300	73007					0.067		0.067				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	+ 8		12240	13110					0.140		0.140				
	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	+ 6		12240	13110					0.070		0.070				
	С 38/23 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	+ 10		12240	13110					0.190		0.190				
Лестницы	Лист N 2											0.400				
Перила	Лист N 2											0.863				
Площадки	Лист N 2											1.270				
Всего масса металла:												14.645				
В том числе по маркам:												11.535				
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)												3.110				

Т П 901-3-173 КМ

Привязан	Н. контр. Луцкер Л.	Краснояр	Оборужения обработки осадка отстойников осветителей для станций очистки воды поверхностных источников производимой италиясь жидкостями	Листов	Лист	Листов
	Г.И.П. Луцкер Л.	Краснояр	Общие данные	Р	1	8
	Г.А. Кондр. Шалмо	Краснояр	Техническая спецификация	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И.н.в. №:	И.н.в. №:	И.н.в. №:	Техническая спецификация	СТАЛК.		

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N пп	Код			Калибр, шт	Длина, мм	Масса металла по эле- ментам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изгото- вителем)				Заполняется ВЦ									
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Код элемента констр.	Лестницы	Перила		Плоскоб.	И	II	III		IV								
																			5	6	7	8	9			
Сталь холодно- кнутая ГОСТ 8278-75	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С180*50*4						0.300			0.300															
		С160*50*4								1.200	1.200															
	Итого							1.500			1.500															
Сталь холодно- кнутая ГОСТ 8281-80	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С150*40*2*2.5						0.650			0.650															
	Итого							0.650			0.650															
Сталь хо- лоднокну- тая	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С130*30*2.5*3						0.460			0.460															
	Итого							0.460			0.460															
Сталь прокатная равнопа- лочная ГОСТ 8509-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	Л80*5 Л75*6 Л25*3						0.420			0.420															
	Итого							0.030	0.210	0.240	0.240															
	Итого							0.160		0.160	0.160															
	Итого							0.820			0.820															
Сталь паласа- вая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	S8 S4						0.005			0.005															
	Итого							0.005			0.005															
Сталь паласа- вая ГОСТ 6009-74	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	S2 S2.5						0.160			0.160		1.870	1.870												
	Итого							0.160			0.160		1.870	1.870												
Итого масса металла								0.865	1.270	3.380	5.633															
В том числе по мар- кам	Вст3кп2										5.633															
Масса по- ставки эле- ментов по кварталам у/заполня- ется заказ- чиком	I II III IV																									

И№в.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

ТЛ 901-3-173 КМ

Привязан

И.КОНТ. ЛОУЦКЕР
ПРОВ. КРАСНОВА
СТ.ИНЖ. ВУЛЬФ
ГИП ЛОУЦКЕР
ГЛА.КОНСТ. ШАПИРО
И№в.№ КРАСАВИН

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА
ОТСТОЙНИКОВ ОСВЕТАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ С ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИ-
КОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫСМ³/СУТ.
Техническая спецификация
МЕТАЛЛА.
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ 12

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта №-01-09	Код конструк- ции	N пп	Масса конструкции, т													Всего	Калибр, шт.	Серия типовых конструк- ций							
			по видам профилей стали																						
			Всего стали таблицы и выкр- пы	Калибры и швеллеры	Криволиней- ная сталь	Среднестер- жневая сталь	Мелкопро- фильная сталь	Толстолистовая сталь	Униформная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и прокатные	Горбы	Прочие	Всего											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18								
Прямые звенья						2.250												2.250							
Криволиней- ные звенья						0.030												0.030							
Балки для поддержания мандрельсов						0.490	0.160			0.180								0.830							
Плоскоб. работы						689	3.400	2.330		0.360		1.870						7.960							
Лестницы						697		0.750		0.055		0.160						0.965							
Ограждения связь вертикальная						705				1.270								1.270							
						123		1.300		0.140								1.440							
Итого						6170	4.540		1.270	0735		2.030						14.745							
Контрольная сумма																									

И№в.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

ТЛ 901-3-173 КМ

Привязан

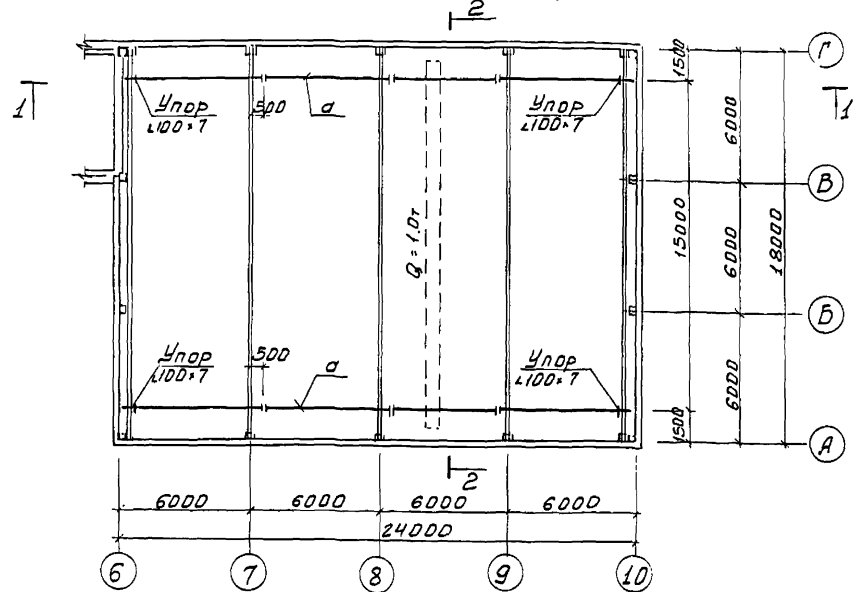
И.КОНТ. ЛОУЦКЕР
ПРОВ. КРАСНОВА
СТ.ИНЖ. ВУЛЬФ
ГИП ЛОУЦКЕР
ГЛА.КОНСТ. ШАПИРО
И№в.№ КРАСАВИН

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА
ОТСТОЙНИКОВ ОСВЕТАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ С ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИ-
КОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫСМ³/СУТ.
Ведомость металлоконструкций
по видам профилей.

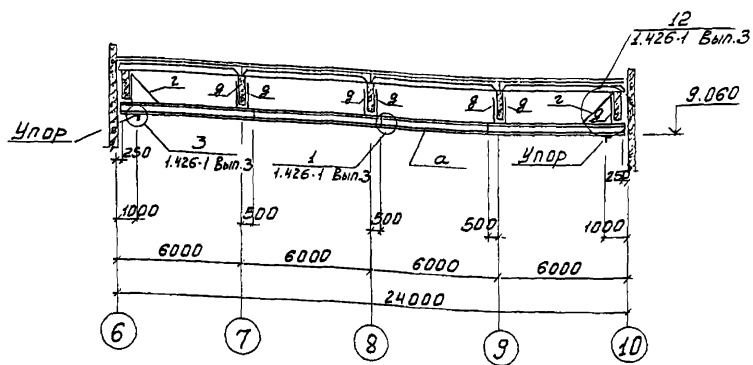
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ 12

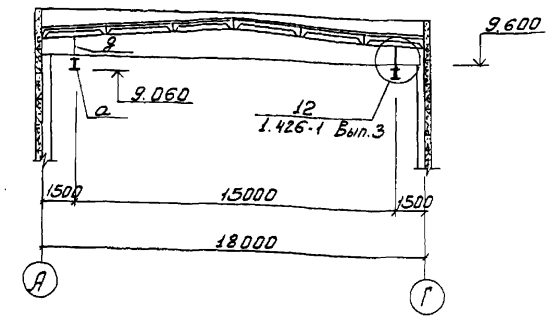
Схема расположения металлических балок путей подвешного транспорта



Разрез 1-1

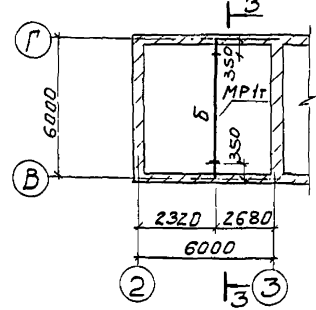


Разрез 2-2

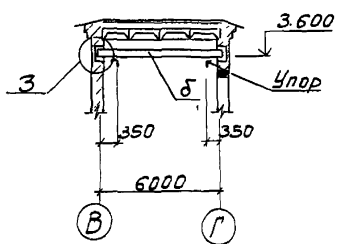


Титульный проект 90Г-3-173 АЛЬБОМ II

Схема подвешного монорельсового пути в осях "2-3" "Б-Г"



Разрез 3-3



Разрез 4-4

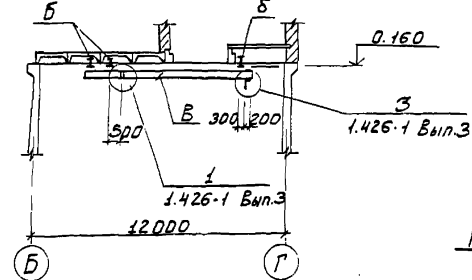
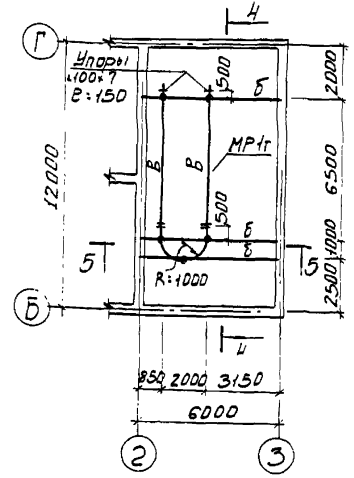
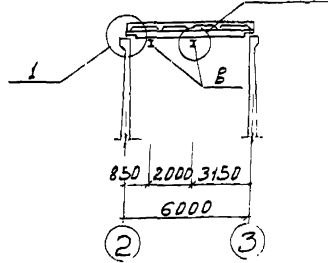


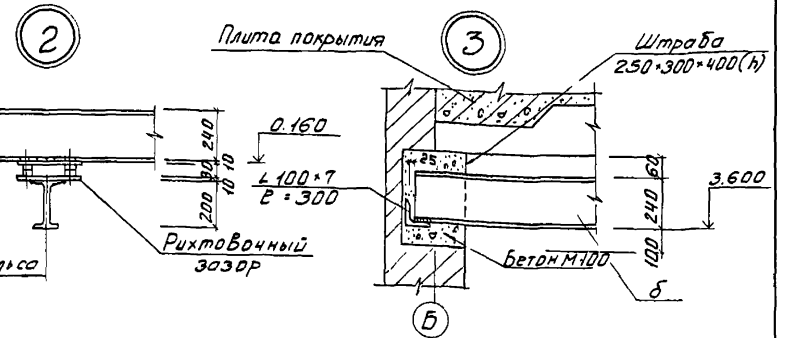
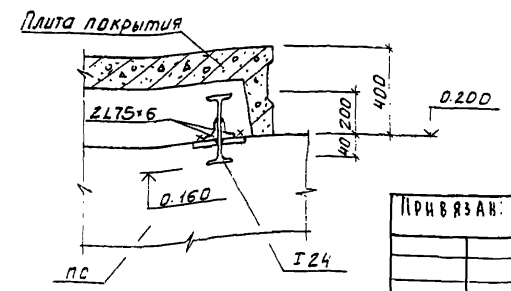
Схема подвешного монорельсового пути в осях "2-3" "Б-Г"



Разрез 5-5



Разрез 6-6



Марка	Сечение			Дополнительные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс.	Q тс.			
а	I	1	I 24м	—	—	2.93	I	ВстЗсп5	
б	I	2	I 24	—	—	1.82	II	ВстЗсп6	
в	I	3	I 20	—	—	1.39	II	ВстЗсп6	
г	L	4	L 75x6	По гибкости ≤ 400			I	ВстЗсп5	
д	—	5	Пл. профиль 2x60x3x2	0.1	2.93		I	ВстЗсп5	С шириной по осм. в. в. в. в.

1. Крепление подвешного пути к балкам - болтовое. Болты нормальной точности М12 ГОСТ 7798-70*
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75, высота сварного шва hш = 6мм.
3. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77. На вздувшую поверхность краска не наносится.

ТП 90Г-3-173				КМ	
Н. КОНТР.	ЛЮЦКЕР	В.А.	ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ, ОСТАТКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	В.А.	УСТАНОВКИ И ОБЪЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО	Р	4
СТ. ИИЖ	ВУЛЬФ	В.А.	ОЧИСКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ		
ГИП	ЛЮЦКЕР	В.А.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВО-125 ТЫС. М3/ЧАС		
СА КОНСТР.	ШАПИРО	В.А.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ	ЦНИИЭП	
НАЧ. ЦА	КРАСНОВА	В.А.	КРАЙОВЫХ И МОНОРЕЛЬСОВЫХ	ИИЖСЕРИОТВОРОВАНИЯ	
			ПУТЕЙ.	Г. МОСКВА	

Альбом II
Типовой проект 901-3-173

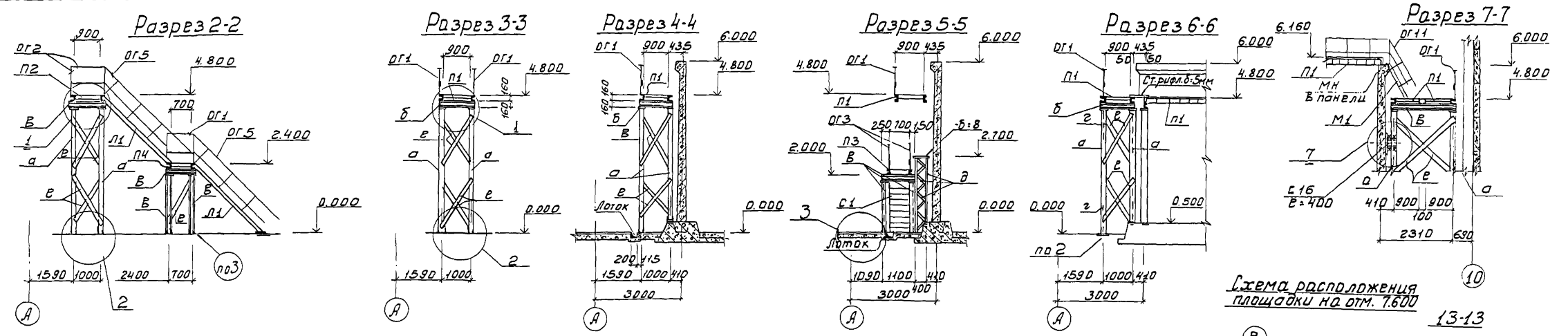


Схема расположения площадки на отм. 7.600
13-13

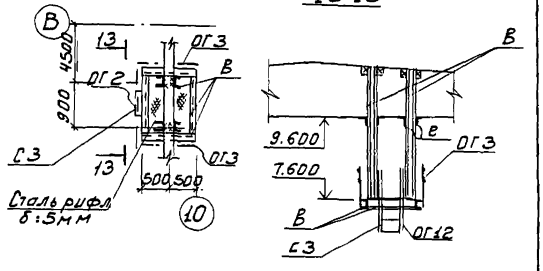


Схема расположения лестницы и переходной площадки на отм. -2.100

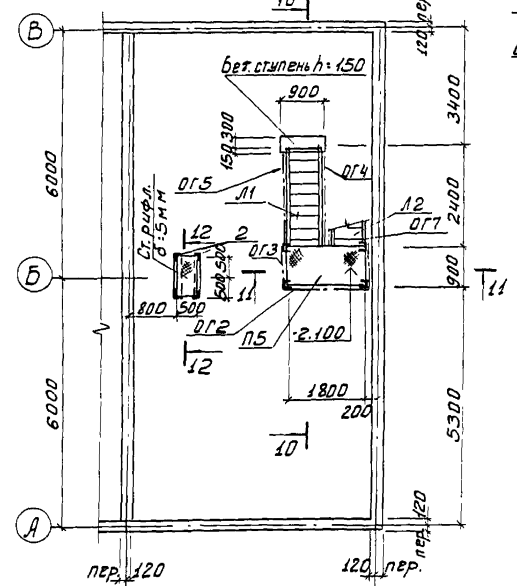
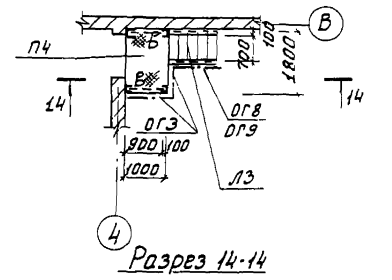
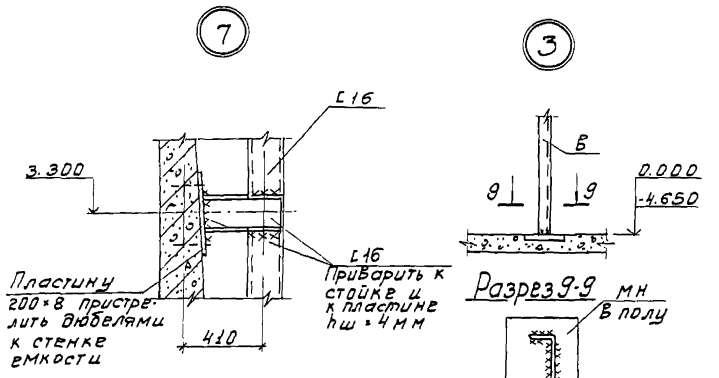
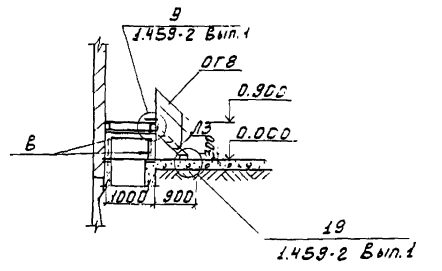


Схема расположения площадки на отм. 0.900

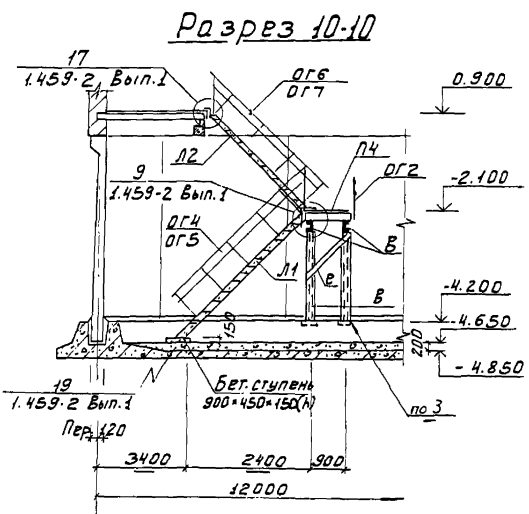


Разрез 14-14

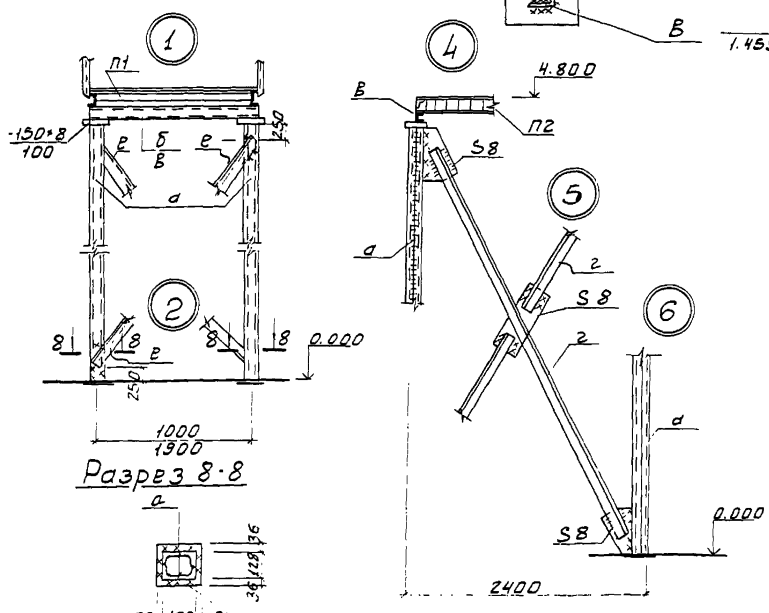
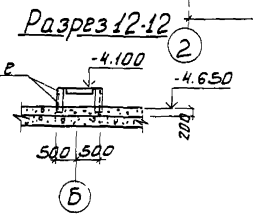
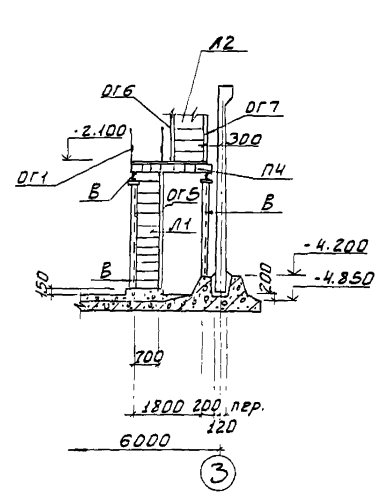


Пластины 200x8 пристрелить дюбелями к стенке вмяксти

Прибавить к стойке и к пластине шп = 4 мм



Разрез 11-11

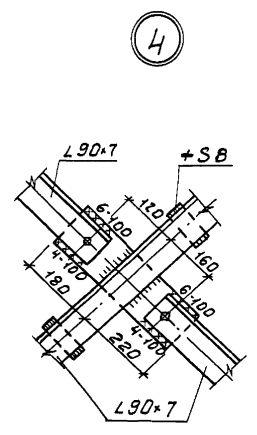
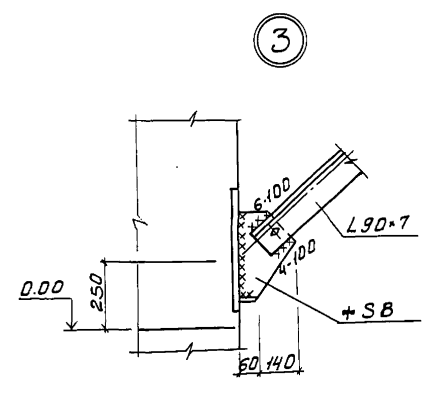
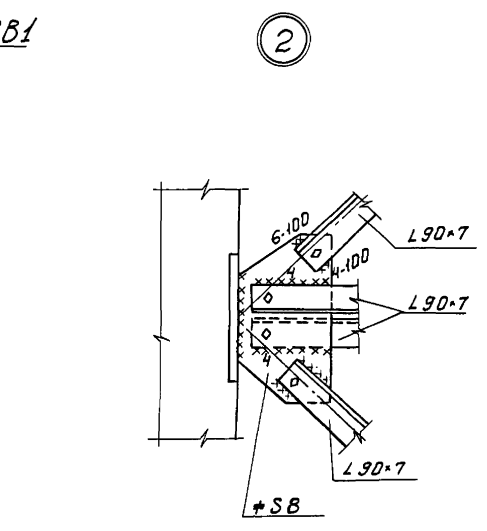
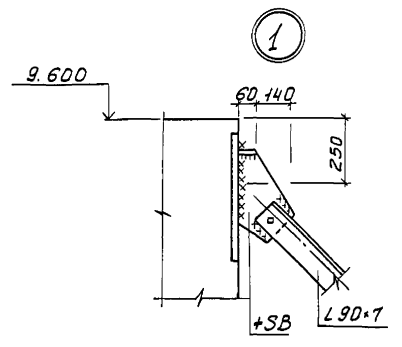
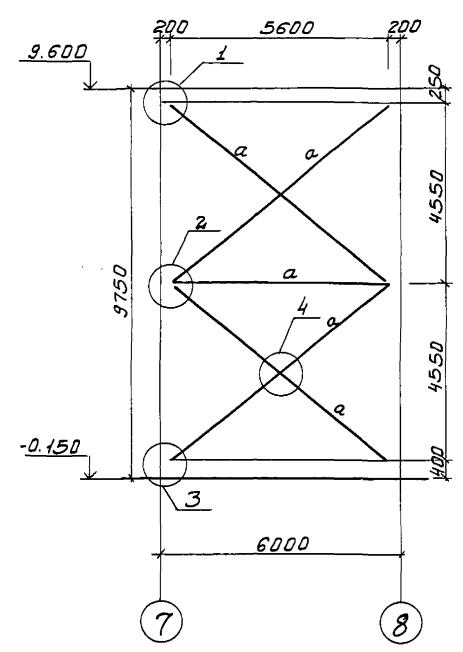


Закладная деталь в полу

ТП 901-3-173		КМ	
И. КОНТР.	А. ОУЦКЕР	ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ, ОСАЛКА ОТСТОЯННОВ, ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ, ПОВЕРКА ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЕЙ 80-125 ТОНН, М/СЕТКИ	ТАБЛИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ
С. НИЖ.	В. ЧУЛЬШ		Р Б
В. Е. Д. НИЖ.	К. РАКШИВА		
Г. П. И.	А. ОУЦКЕР	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК.	ЛИТНИИ 211
К. КОЖИНА	Ш. ПАВЛОВ	НАЧ. ОТД. КРАСНОВАЯ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
М. И. В. №			г. МОСКВА

18256-02

Схема металлической связи СВ1



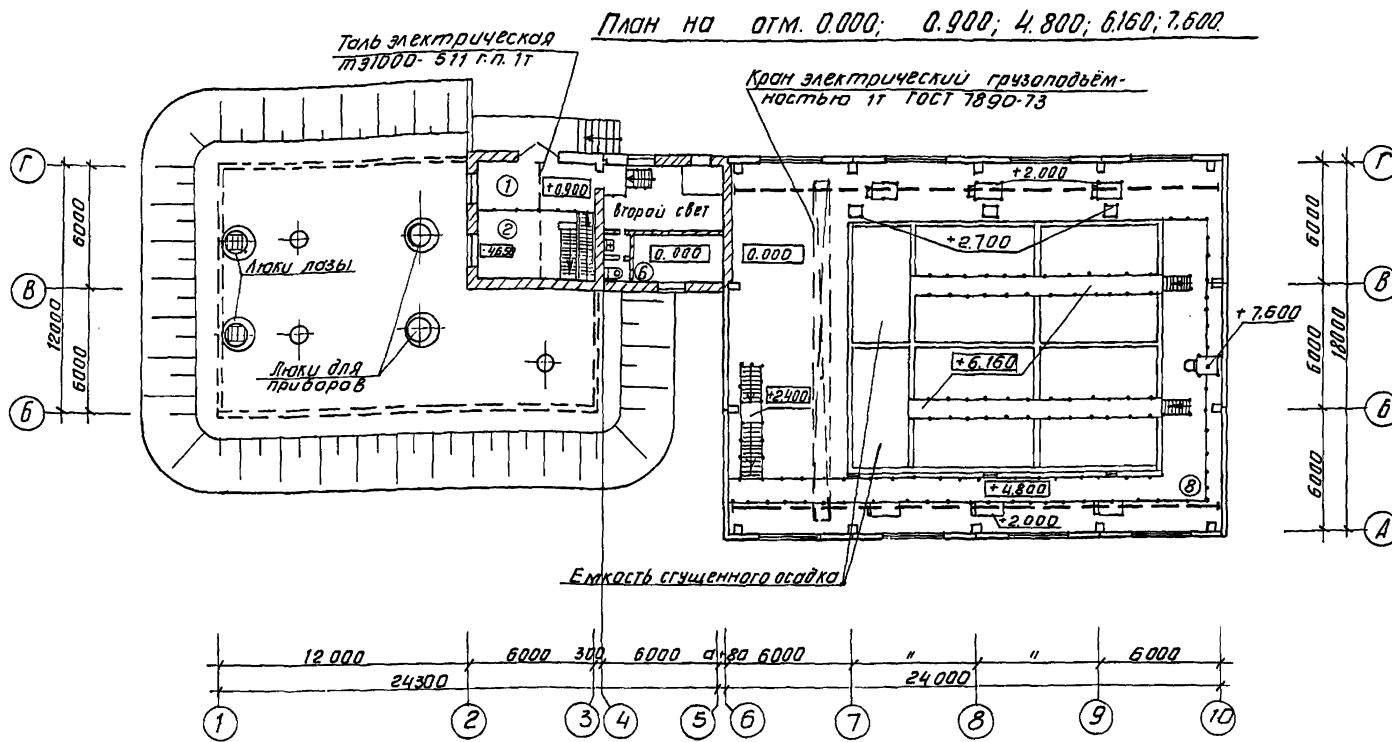
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М тс. м	Н тс	Q тс		
a	L	2 L90x7	Конструктивно	VI		ВетЗкл2	

1. При разработке чертежа связи СВ1 (2шт) следует руководствоваться чертежами связей С9, С10 по серии 1.423-5, Вып.3.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 А по ГОСТ 9467-75.
3. Все катеты сварных швов равны $h = 6$ мм швы варить по всей длине, кроме оговоренных.
4. Все отверстия $d = 19$ мм под болты нормальной точности М16.
5. Все обрезы - 40 мм.
6. Металлические связи окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунтовке.

Типовой проект 901-3-173 Альбом III

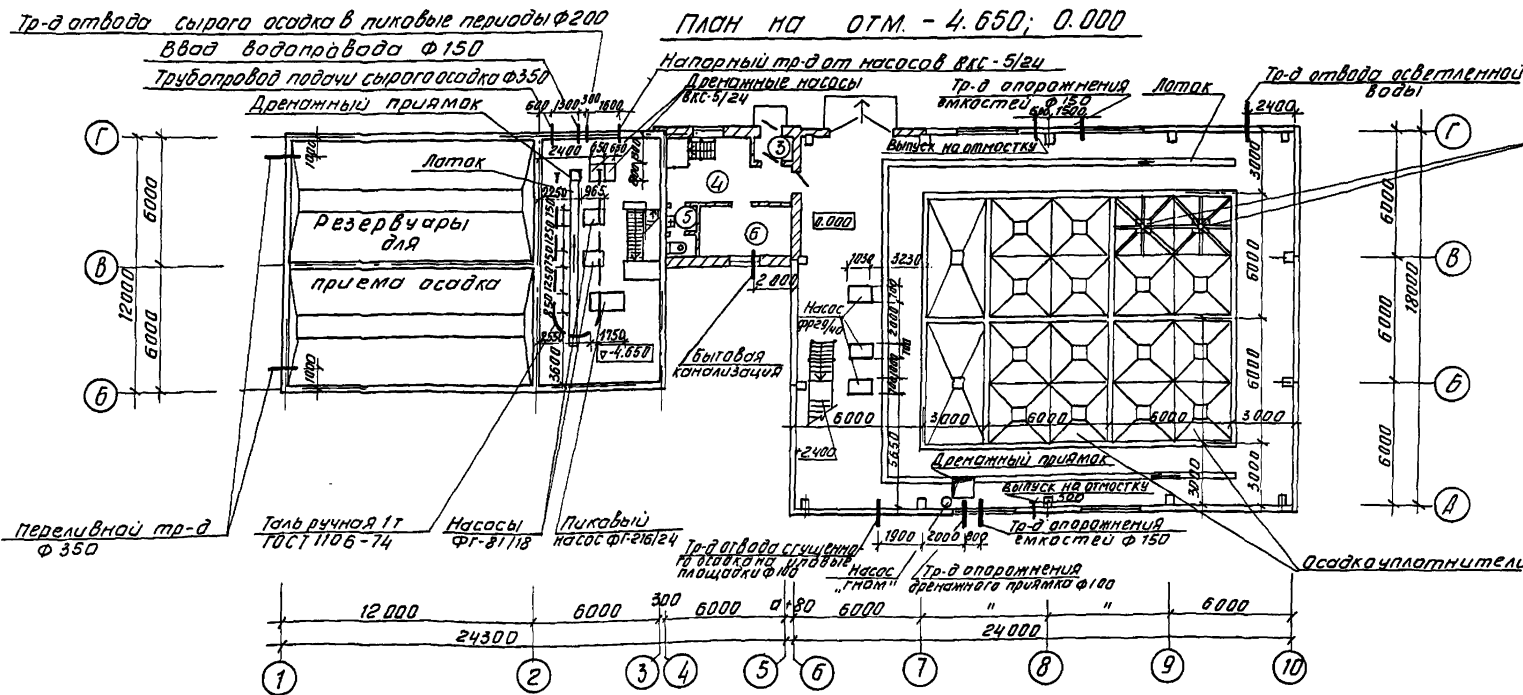
ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ В АРХИВ НАМ. НУ

ПРИВЯЗАН:		И КОНТР. ЛУЦКЕР		ИЗДАНИЕ		ТП 901-3-173		КМ	
		ПРОВЕР. ЛУЦКЕР		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		ВЕД. НИЖ. КРАСНОВА		Р		8			
		Г.И.П. ЛУЦКЕР		СВЯЗЬ ВЕРТИКАЛЬНАЯ		СВ1.		ЦНИИЭП	
		ГЛАВ. КОНСТ. ШАИРД		НАЧ. СТАД. КРАСНОВИ		г. МОСКВА			



Экспликация помещений

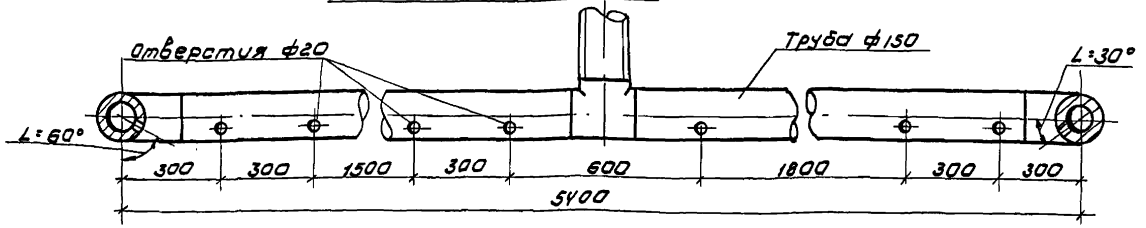
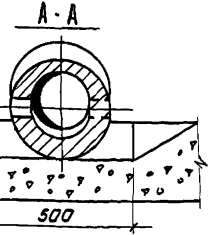
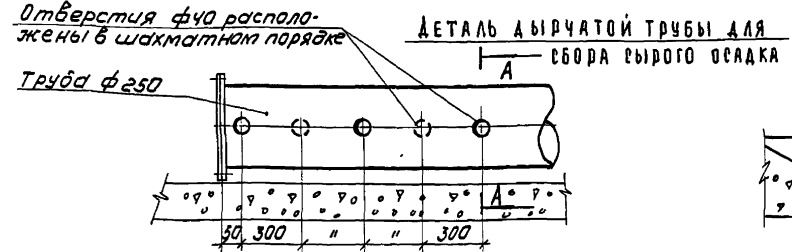
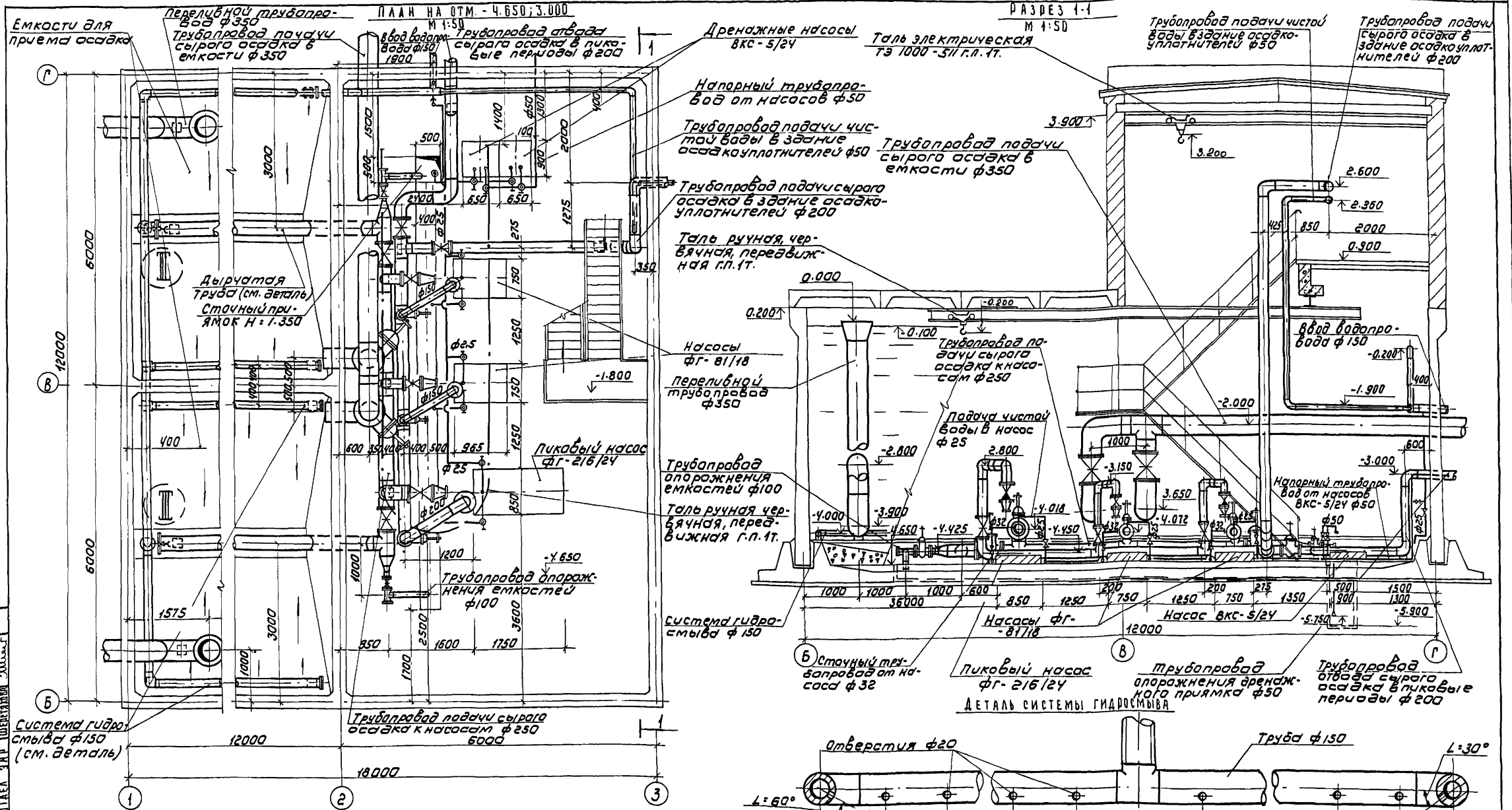
№ по плану	Экспликация помещений	Площадь м ²	Примечания
1	Монтажная площадка насосной	15,1	
2	Насосное отделение	66,7	
3	Тамбур	3,0	
4	Вестибюль	14,92	
5	Уборная	3,96	
6	Комната персонала	9,7	
7	Помещение осадкоуловителей	434,5	
8	Площадка на отм. 4.800	51,0	



ГП 901-3-173		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОМП. БОДРОВА	ПРОВЕРИЛ СМЕРЯКОВА	ИНЖЕНЕР КУЛИКОВА
ИВ. №	ГИП БОДРОВА	ЗАМ. НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТАХИН	БРАСЛАВЕКИН
СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТАНОВКОВ (ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТИС. М ³ /СУТКИ		СТАРШАЯ АНСТ	ЛИСТОВ
ОБЩЕКОМПОНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	2
ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. МОСКВА		ФОРМАТ 22	

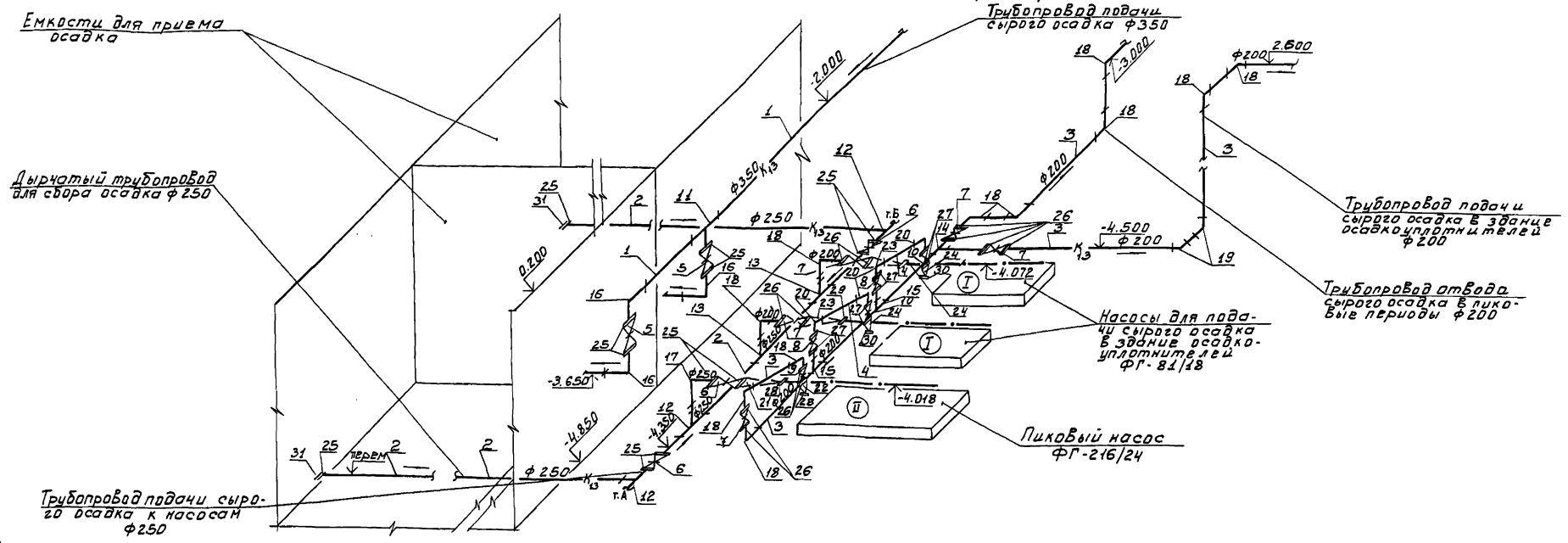
КОПИРОВАЛ АНТИПОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II

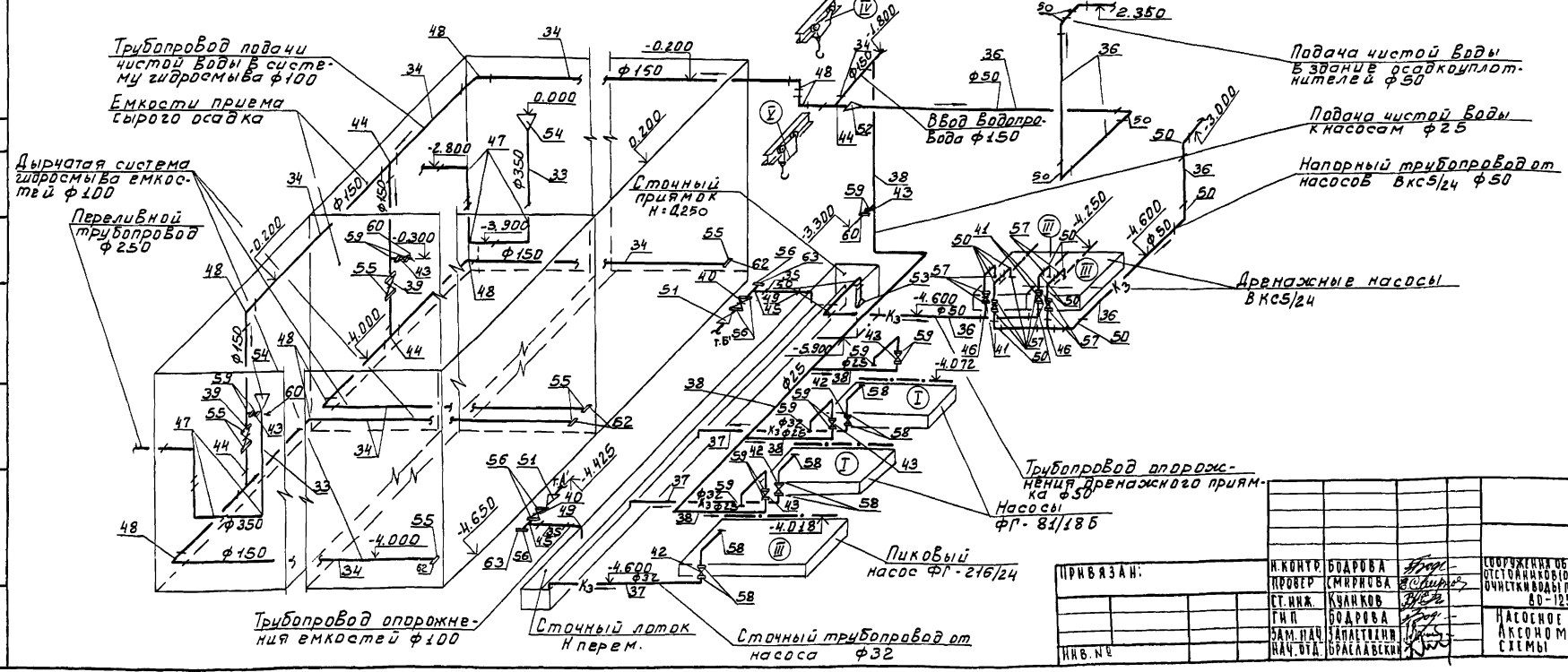


И. КОНТР. БОДАРОВА		Т.П. 901-3-173		Т.Х.	
ПРОВЕР. СОКОЛОВА	СТ. ИНЖ. КУЛИКОВ	ПРОУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	ОТСТОЙНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИ-	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. СМЕРДНОВА	ГИП. БОДАРОВА	КОВ ПОДЪЕМОАГРЕГАТНОСТЬЮ 125ТН/МИНУТ	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	ПЛАН НА ОТМ. - 4.650; 3.000	Р 3
ЗАМ. НАЧ. ЗАПЛЕТОХИНА	НАЧ. ОТД. БОДАРЬСКИЙ	РАЗРЕЗ 1-1. ДЕТАЛЬ.	ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

АксонOMETрическая схема технологических трубопроводов



АксонOMETрическая схема трубопроводов промканализации и технологического водопровода.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173

САЛТАВАН

ИЗМ. ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА РАБОТЫ

ТН 901-3-173		ТХ	
И. КОМП. ПРОЕК. С. И. Н. Ж.	Б. Д. Р. О. В. А.	С. М. И. Р. И. В. А.	С. М. И. Р. И. В. А.
С. И. Н. Ж.	Б. Д. Р. О. В. А.	С. М. И. Р. И. В. А.	С. М. И. Р. И. В. А.
С. И. Н. Ж.	Б. Д. Р. О. В. А.	С. М. И. Р. И. В. А.	С. М. И. Р. И. В. А.
С. И. Н. Ж.	Б. Д. Р. О. В. А.	С. М. И. Р. И. В. А.	С. М. И. Р. И. В. А.

ПРИВЯЗАН:

И. КОМП. ПРОЕК. С. И. Н. Ж.

Б. Д. Р. О. В. А.

С. М. И. Р. И. В. А.

С. М. И. Р. И. В. А.

С. М. И. Р. И. В. А.

Типовой проект 901-3-173

Альбом И

Согласовано: [Signature]

№№ позиций	Обозначение	Наименование	Масса		Примечание
			Кал.	ед. кг	
1	2	3	4	5	6
Технологические трубопроводы					
1	ГОСТ 10704-76	Труба 377*4	6.0	36.79	м
2	ТУ 102-39-78	Та же 273*4.5	28.0	30.10	
3	— " —	Та же 219*4.5ст3сп	21.0	21.21	
4	ГОСТ 10704-76	Та же 159*3.5 г-п	4.0	13.50	
5	304 6 бр	Задвижка ϕ 350	2	344.0	шт
6	— " —	Та же ϕ 250	3	179.0	
7	— " —	Та же ϕ 200	5	125.0	
8	304 476P	Та же ϕ 150	2	77.0	
9	КА 44075-03	Клапан обратный ϕ 200	1	41.4	
10	КА 44075	Та же ϕ 150	2	31.2	
11	ГОСТ 17376-77	Трапник ϕ 350 с 20	1	42.8	
12	— " —	Та же ϕ 250 с 32	3	20.9	
13	— " —	Та же с 32 ϕ 250*200	2	21.3	
14	— " —	Та же ϕ 200 с 32	1	10.6	
15	— " —	Та же ϕ 200*150 с 32	2	10.1	
16	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 350 с 20	3	67.3	
17	— " —	Та же 90° 250 с 25	1	27.0	
18	— " —	Та же 90° 200 с 32	11	14.9	
19	— " —	Та же 45° 200 с 32	2	9.9	
20	— " —	Та же 90° 150 с 32	4	10.5	
21	ГОСТ 17378-77	Перепад К250*125 с 32	1	7.2	
22	— " —	Та же К200*125 с 32	1	3.7	
23	— " —	Та же К200*100 с 32	2	3.1	
24	— " —	Та же К150*80 с 32	2	2.1	
25	ГОСТ 1255-67	Фланец 350 Ру=6.0 кг/см ²	4	12.59	
25	— " —	Та же 250 "	8	7.67	
26	— " —	Та же 200 "	12	5.89	
27	— " —	Та же 150 "	8	4.39	

1	2	3	4	5	6
28	ГОСТ 1255-67	Фланец ϕ 125 Ру=6.0 кг/см ²	2	3.88	шт
29	— " —	Та же ϕ 100 "	2	2.85	
30	— " —	Та же ϕ 80 "	2	2.44	
31	ГОСТ 12836-67	Заглушка ϕ 250	2	9.87	
32	—	Фитинги, метизы и крепежные детали	—	300.0	кг
Трубопроводы промканализации и технологического трубопровода					
33	ГОСТ 10704-76	Труба 377*4	6.0	36.79	м
34	— " —	Та же 159*3.5-г-п	93.0	13.5	
35	— " —	Та же 114*3.5-г-п	3.0	9.54	
36	ГОСТ 3262-75	Та же 50	10.0	4.22	
37	— " —	Та же 32	5.0	2.73	
38	— " —	Та же 25	15.0	2.12	
39	304 476 бр	Задвижка ϕ 150	2	77.0	шт
40	304 6 бр	Та же ϕ 100	2	39.5	
41	— " —	Та же ϕ 50	4	18.4	
42	154 9р2	Вентиль запорный фланцевый ϕ 32	3	5.15	
43	— " —	Та же ϕ 25	6	3.6	
44	ГОСТ 17376-77	Трапник ϕ 150 с 32	4	5.0	
45	— " —	Та же ϕ 100 с 40	2	2.7	
46	— " —	Та же ϕ 50 с 60	2	0.5	
47	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 350 с 20	6	67.3	
48	— " —	Та же 90° 150 с 32	8	6.1	
49	— " —	Та же 90° 100 с 40	2	1.4	
50	— " —	Та же 90° 50 с 60	14	0.5	
51	ГОСТ 17378-77	Перепад К250*100 с 32	2	7.2	
52	— " —	Та же К150*50 с 32	1	1.3	
53	— " —	Та же К200*50 с 32	1	3.8	
54	МН 2883-62	Та же К700*350	2	68.4	
55	ГОСТ 1255-67	Фланец 150 Ру=6.0 кг/см ²	8	4.39	
56	— " —	Та же 100 "	6	2.85	

1	2	3	4	5	6
57	ГОСТ 1255-67	Фланец ϕ 50 Ру=6.0 кг/см ²	12	1.53	шт
58	— " —	Та же ϕ 32 "	9	1.01	
59	— " —	Та же ϕ 25 "	15	0.64	
60	ГОСТ 2217-76	Головка цапковая 25	3	—	
61	ГОСТ 18698-73	Резино-тканевый рукав тип "В" ϕ 25 Ру=6 кг/см ²	20	—	м
62	ГОСТ 12836-67	Заглушка ϕ 150	4	4.58	шт
63	— " —	Та же ϕ 100	2	2.25	
64	НКТП 57677	Брандспойт ϕ 25	1	—	
65	ГОСТ 103-76	Сталь листовая	6	6	кг
66	—	Фитинги, метизы и крепежные детали	150	150	

№ поз	Наименование и краткая характеристика	Кол.	Примечание
1	2	3	4
I	Насос центробежный фекальный ФГ 81/18 Q=108 м ³ /час, Н=16 м, с эл. двигателем АД2-52-4, N=10 кВт, n=1450 об/мин, масса = 283 кг	2	Рыбинский завод
II	Та же ФГ-216/24, Q=330 м ³ /час, Н=18 м, N=40 кВт, n=1450 об/мин. Масса = 663 кг. Эл. двигатель АД2-81-4	1	—
III	Насос вихревой ВКВ5/24 Q=18 м ³ /час эл. двигатель АД2-42-4, N=5.5 кВт n=1450 об/мин, масса = 107.6 кг.	2	Ливенский завод "Ливгидромаш"
IV	Таль электрическая г.п. 1т ТЭ100-511 ГОСТ 2284-77	1	Горьковский завод ЛТА
V	Таль ручная червячная, передвижная г.п. 1т. ГОСТ 106-74	1	Креветовский завод

ТД 901-3-173 ТХ

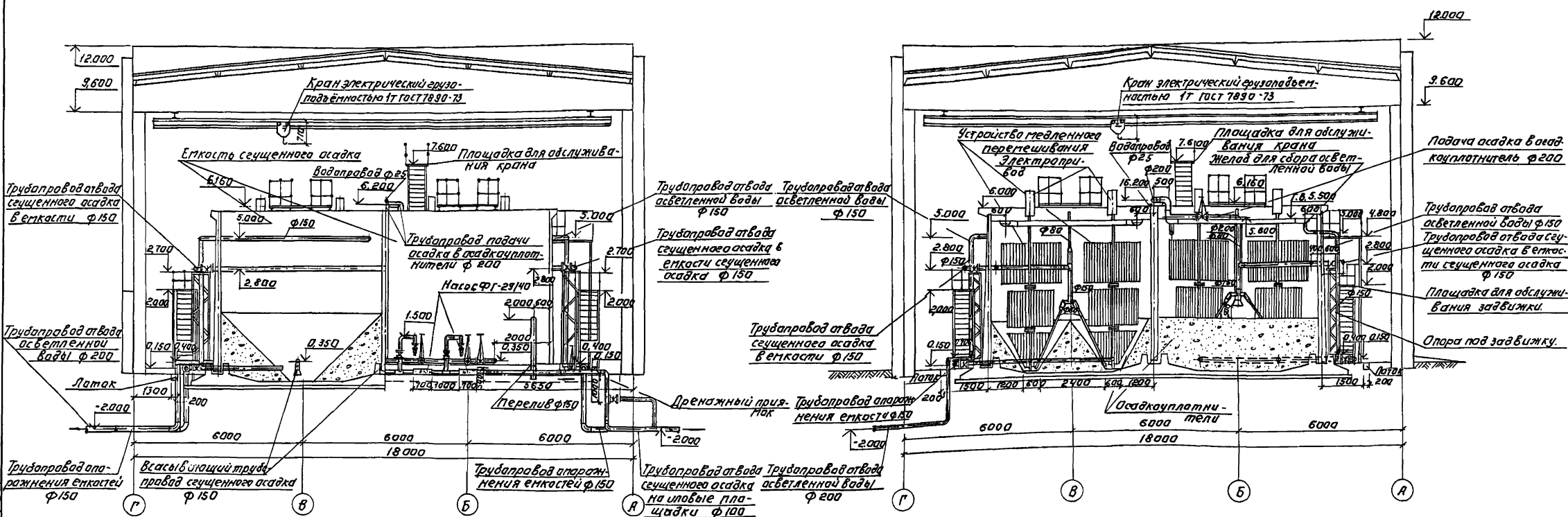
Исполн.	М.И. Бодрова	Инженер
Провер.	М.И. Бодрова	Инженер
Ст. инж.	Кучанков	Инженер
Т.п.	Бодрова	Инженер
Зам. нач.	Запагодин	Инженер
Нач. отд.	Бреславский	Инженер

Спецификация оборудования и оборудования.

ЦНИИЭП инженерного проектирования г. Москва

РАЗРЕЗ 1-1
М 1:100

РАЗРЕЗ 2-2
М 1:100



Данный чертеж сп. совместно с листом ТХ-6.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173
 АЛЬБОМ II
 СОГЛАСОВАНО:
 ПОДПИСАНО:
 ИЛИ АСН
 ПОДПИСАНО:
 ИЛИ АСН
 ПОДПИСАНО:
 ИЛИ АСН
 ПОДПИСАНО:
 ИЛИ АСН

ТН 901-3-173		ТХ	
И. КОНТР. БОДРОВА	ПРОВЕР. КУЛИКОВ	СА. ИЖ. П. БОДРОВА	ЗАМ. НАЧ. ЗАПАДОВИЧ
ВЕД. ИЖ. СМЕРНОВА	ИЖ. П. БОДРОВА	НАЧ. ОТД. ВРАСЛАВСКИЙ	
СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОЧИСТКИ И ВЫВОДА ВОДЫ ПОверхНОСТНОГО СТОКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 80-125 ТЫС. М ³ /СУТОК		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7	
ПОМЕЩЕНИЕ ОСАДОУПЛОТНИТЕЛЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ЛОГНИВА

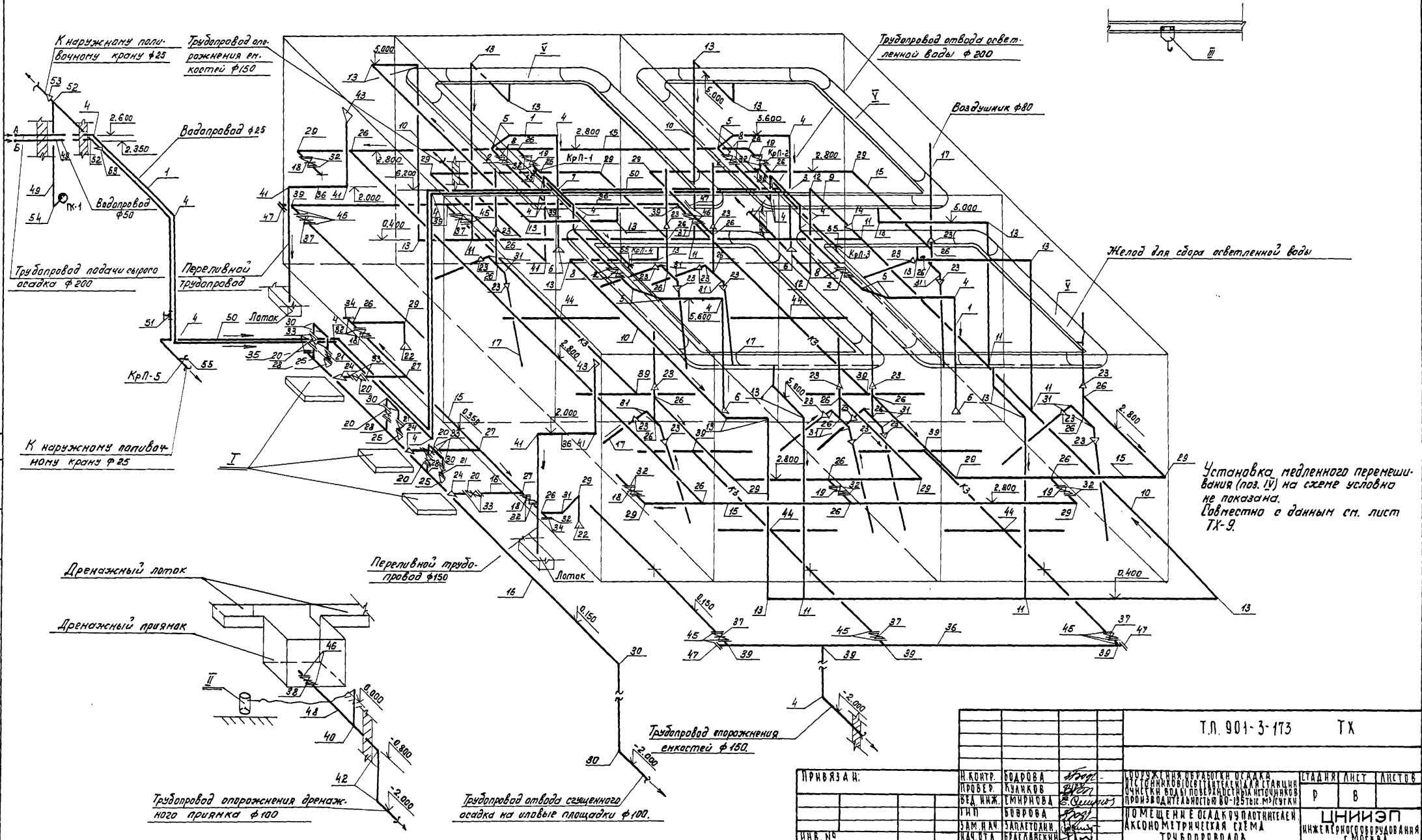
ФОРМАТ: 22

АЛБЮМ II

Типовой проект 901-3-173

СССЛ С О В А В Д

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ДИЗАЙН-ПРОЕКТ"



Т.Л. 901-3-173		ТХ	
ПРИБЯЗАН:	И. КОНТ. КУАНКОВ	С. ОДРОВА	В. ПЕРВОВА
	В. ЕД. ИЖ. СМЕРТОВА	В. СЕРОВА	В. СЕРОВА
	И. И. ИЖ. ЗАРАТОВА	И. И. ИЖ. ЗАРАТОВА	И. И. ИЖ. ЗАРАТОВА
ИНВ. №	КАЧ. ОЦА. БУГАЛСКИЙ		
ПОРЯДОК ПРОВЕРКИ ПРОЕКТА		СТАДИИ ЛЕГ. ПЛАНОВ	
ПОМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ПОДПИСИ		ЦНИИЭП	
АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Копирован - Психология

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Трубопроводы подачи сырого осадка					
1	19 102-39-76 БСГЗсп ГССТ 10705-63	Труба 219*4	91.0	21.21	м
2	30 ч бдр	Задвижка 200	4	116.0	шт.
3	ГОСТ 17376-77	Тройник 200 с32	2	10.5	—
4	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200 с32	18	14.9	—
5	—	Отвод 45° 200 с32	8	7.4	—
6	ГОСТ 17378-77	Переход 300*200 с32	4	12.4	—
7	Изготовить на месте	Крест 200*200	1	17.9	—
8	ГОСТ 1255-67	Фланец 200-6	8	5.86	—

Трубопровод отвода осветленной воды					
9	74-102-39-76 БСГЗсп ГССТ 10705-63	Труба 219*4	6.0	21.21	м
10	ГОСТ 8696-74 гр.Б	Та же 159*4-Г	23.0	15.29	—
11	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с32	7	6.00	шт
12	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200 с32	2	14.9	—
13	—	Та же 150 с32	23	6.1	—
14	ГОСТ 17378-77	Переход 200*150 с32	1	4.7	—

Трубопровод сточного осадка					
15	ГОСТ 8696-74 гр.Б	Труба 159*4-Г	114.0	15.29	м
16	ГОСТ 10704-76	Та же 114*3-Г-П	34.0	7.92	—
17	ГОСТ 3262-75	Та же 88.5-4	82.0	8.34	—
18	30 ч 47 бр	Задвижка 150	4	74.60	шт
19	30 ч 90 б др	Та же с эл.приводом 150	4	112.0	—
20	30 ч б др	Та же 100	6	39.50	—
21	КА 44015	Клапан обратный 100	3	6.0	—
22	ГОСТ 17378-77	Переход 200*150 с32	2	4.7	—
23	—	Та же 150*80 с32	24	2.10	—
24	—	Та же 100*50 с40	3	0.80	—

1	2	3	4	5	6
25	ГОСТ 17378-77	Та же 100*40 с40	3	0.70	шт
26	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с32	26	6.0	—
27	—	Та же 150*100 с32	3	4.6	—
28	—	Та же 100 с40	3	2.70	—
29	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с32	14	6.0	—
30	—	Та же 100 с40	8	2.4	—
31	—	Отвод 45° 150 с32	17	3.0	—
32	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-6	18	4.39	—
33	—	Та же 100-6	19	2.85	—
34	ГОСТ 17379-77	Заглушка 150 с32	2	1.30	—
35	—	Та же 100 с40	1	0.70	—

Трубопроводы опарниения и перелива					
36	ГОСТ 8696-74 гр.Б	Труба 159*4-Г	113.0	15.29	м
37	30 ч 47 бр	Задвижка 150	6	74.60	шт.
38	30 ч б др	Задвижка 100	1	39.50	—
39	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с32	12	6.0	—
40	—	Та же 100 с40	1	2.70	—
41	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с32	6	6.10	—
42	—	Та же 100 с40	2	2.40	—
43	ГОСТ 17378-77	Переход 250*150 с25	2	7.20	—
44	Изготовить на месте	Крест 150*150	4	12.30	—
45	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-6	16	4.39	—
46	—	Та же 100-6	2	2.73	—
47	ГОСТ 17379-77	Заглушка 150 с32	4	1.30	—
48	ГОСТ 10704-76	Труба 114*3-Г-П	6.0	7.92	м

Водопровод					
49	ГОСТ 3262-75	Труба 50	12.0	4.38	м
50	—	Та же 25	49.0	2.39	—
51	15 ч 8 р 2	Вентиль 25	1	1.75	шт

1	2	3	4	5	6
52	ГОСТ 17376-77	Тройник 50 с60	2	0.50	шт
53	ГОСТ 17378-77	Переход 50*25	2	0.20	—
54	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 с60	1	0.50	—
55	ГОСТ 2217-76	Галобка цолевая 25	5	—	—
56	ГОСТ 18698-73	Ручкав резина-тканевый 25	100.0	—	м
57	15 кч 11р	Кран пожарный 50 с диа-метром спрыска 16мм и длиной рычага 20м (комплект)	1	—	шт
58	—	Фитинги, метызы и крепежные детали	310.0	—	кг

Спецификация оборудования			
№ паз	Наименование и краткая характеристика	Кол.	Примечание
I	Насос центробежный фекальный ФГ-29/40 с эл.двигат. АД2-51-2; Q=22,7 м³/час; Н=42 м; N=10 кВт; n=2900 об/мин; масса=210 кг	3	Рыбницкий завод
II	Электронасос „Гном” 10-10; Q=10 м³/час; Н=10 м; n=2880 об/мин; N=1.1 кВт. Масса=22 кг	1	Московский механический з-д
III	Кран подвесной электрический одноблочный грузоподъемностью 1т ГОСТ 7890-73	1	Красногвардейский крановый завод
IV	Установка медленного перемешивания	8	Несинхронизируемые агрегаты
V	Желоб для сбора осветленной воды.	4	—

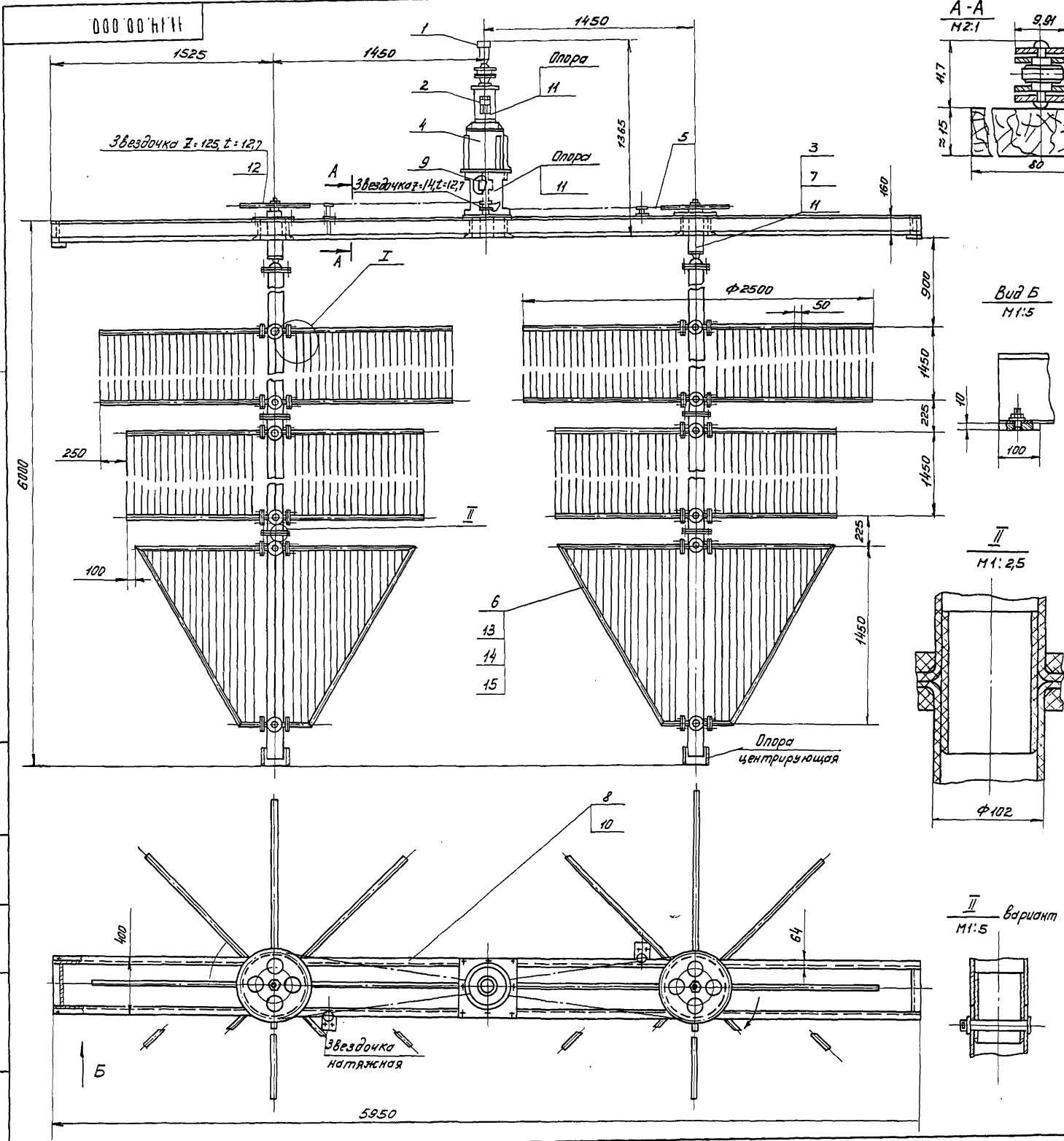
С.О. ГАСОВАНОВ
И.А. ПИЛИНСКИЙ
И.А. ПИЛИНСКИЙ

Т П 901-3-173 ТХ

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. БОДОВА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П. ДОВЕР. КРАМКОВ	ОСЛАБИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИОННЫХ	Р	9	
	В.А. ИЖ. СМЯНОВА	ПОВЫШЕНИЯ ПОДАВАЮЩИХ ВОД			
	И.П. БОДОВА	ПОДАВАЮЩИХ ВОД (25 ТИПОВЫХ)			
	З.А.М. НАЧ. ЗАДАТОК ИИ	ПОМЕЩЕНИЕ ОСАДОУЛОВИТЕЛЕЙ.			
ИИИИ?	И.А. ОТА. БОДАВСКИЙ	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173

ИЗМЕН. ПОДА. И ДАТА



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Получные изделия</u>			
1	Мотор-редуктор планетарный ПРВ-02-027/180-АДР-21-4	1	11 кг
2	Цепля шаровая вальцовая 63-18-22-11-53 (от 21424-75)	1	2,2 кг
3	Подшипник 207 ГОСТ 8338-75	6	2,4 кг
4	Редуктор планетарный ПО2-108-254	1	70 кг
5	Цепь ПР-12,7-1800-1 ГОСТ 13568-75	7,8 м	5 кг
<u>Вновь разрабатываемые изделия</u>			
6	Мешалка	2	
7	Корпус	2	
8	Рама	1	
9	Цифра предельного момента со срезным штифтом	1	$M = 0,7 \text{ об/мин}$, $M_{\text{max}} = 37,5 \text{ кгм}$
<u>Материалы</u>			
10	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	14,1 м	200 кг
11	Ст. 3 ГОСТ 380-71	80 кг	
12	Сталь 45 ГОСТ 1050-74	20 кг	
13	Труба вилластавая 102x6,5 Т96-05-1573-77	11,4 м	31 кг
14	Труба вилластавая 25x3 Т96-05-1573-77	59,6 м	17,3 кг
15	Труба вилластавая 12,5x2,25 Т96-05-1573-77	51,5 м	31,5 кг

Техническая характеристика:

1. Линейная скорость перемещения конца лопастей мешалки, см/с 1,02
2. Частота вращения мешалки, об/мин 0,0783
3. Передаточное число цепной передачи 8,935
4. Частота вращения центрального вала, об/мин 0,7

Технические требования:

1. Установить по месту балки 15x80 мм, поддерживающие цепь, согласно разреза А-А.
2. Среднее крыло мешалки поз. 6 на главном виде показано условно смещенным на 45°.
3. Смазать перед сборкой долготы соединения графитной смазкой (ЛТ 3333-80).

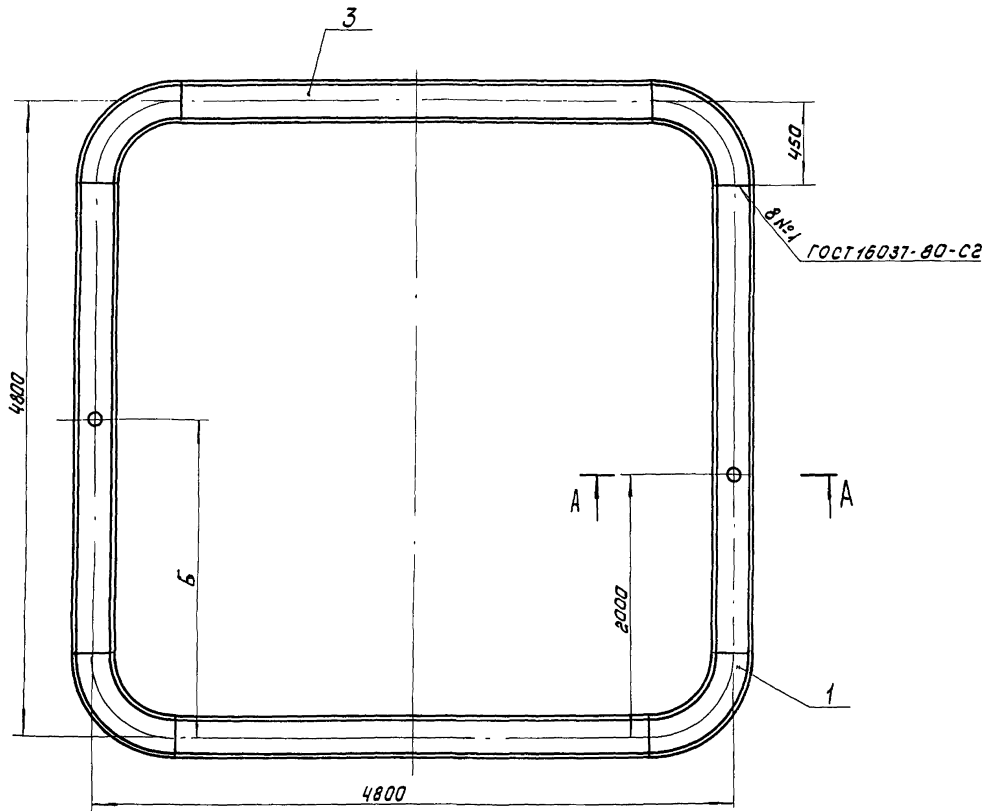
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА		1114.00.000	
РАЗРАБ.		САМОЗН.		ЭКО.		ИЗМ.		УСТРОЙСТВО МЕДЛЕННОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ.	
ПРОВ.		РЫСКИ		СМ.		СМ.		ЛИСТ 494 ЛИСТОВ 1	
КОНТР.		РЫСКИ		СМ.		СМ.		ЦНИЭП ИИЖ. ДБОРЦДОВАНИЯ, КО	
КОНТР.		ГРАФСКИ		СМ.		СМ.		Формат А2	
И. КОНТР.		ПРОЕКТИН		СМ.		СМ.			
УТВ.		СУДЯРЕНКО		СМ.		СМ.			

Копирован: Пискунья

1130 00 000

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 3

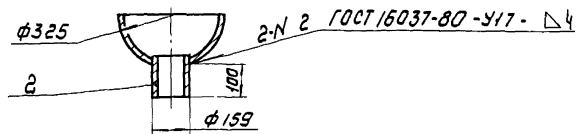
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДАРИС. И. А. ТАТ. ДЗЯН. ИНИИЭП. ИИВ. И. С. АЗБА. ПОДАРИС. И. А. ТАТ.



Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Покупные изделия</u>			
1	Отвод 90° 325×8 ГОСТ 17375-77	2	49,6
<u>Материалы</u>			
2	Труба 159×4 ГОСТ 10704-76 А Ст 3 ГОСТ 10705-80	0,26т	4 кг
3	Труба 325×7 ГОСТ 10704-76 А Ст 3 ГОСТ 10705-80	7,8м	425 кг

Обозначение	Бум
1130.00.000	2200
-01	2600

A - A
1:10



1130.00.000

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЖЕЛОБ ДЛЯ СБОРА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
					ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.		528	1:25
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА				
РАЗРБ	ЗАКОН	ПРОЕ	РАСЧ	ИЗМ				
Т.КОНТ	РАСЧ	ИЗМ						
Г.КО	ГРАФ	ИЗМ						
Н.КОНТ	ХРОМ	ИЗМ						
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА				
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА				

ЦНИИЭП

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План на отм. -4.650; 2.400. Схемы систем водопровода, канализации и водоснабж.	

Основные показатели на чертежах водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/сек	л/ч	л/сут		
Холодное водоснабжение	10	0.08	0.17	2.67		
Горячее водоснабжение бытовая канализация	—	—	—	—		
		0.075	1.75			

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
ГОСТ 6942.3-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним.	
	Трубы. Конструкция и размеры	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные.	
ГОСТ 18161-72	Вентили запорные муфтовые из ковкого чугуна на Ру=1.6 МПа (16 кгс/см ²)	
ГОСТ 22847-77	Унитазы керамические	Технические условия
ГОСТ 23759-79	Умывальники керамические	Технические условия
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямшовные. Сортамент.	
ГОСТ 18599-73	Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия.	

Общие указания

Трубы холодного водоснабжения окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Бадрава Е.П.*

Спецификация систем водопровода и канализации.

Марк-ка по	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Водопровод (В1)					
1		Трубопровод из водогазопроводных труб			
		ГОСТ 3262-75 φ 25	29.0	2.4	м
2		То же φ 15	7.0	1.3	—
3		Вентиль запорный муфтовый 15кч 18φ φ 25	2	1.4	шт
4		То же φ 15	2	0.7	—
5		Кран пилотный (комплект)	2	—	—
Газ.-фрек. канализация (К1)					
1		Трубопровод из чугунных канализационных труб			
		по ГОСТ 6942.3-80 φ 100	14.0	14.5	м
2		То же φ 50	1.0	6.6	—
3		Унитаз, компакт с касым выпуском ГОСТ 22847-77	1	—	комплект
4		Умывальник керамический с туалетным крапом и бытовым санитом ГОСТ 23759-79	1	—	—
Водоснабж (В2)					
1		Трубопровод из стальных электросварных труб			
		ГОСТ 10704-76	4.0	9.54	м
2		Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности ГОСТ 18599-73	23.0	2.1	—
3		Варанка водосточная ТУ 36 УССР	2	—	шт

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
ТП 901-3-113		ВК
КОНТР. БАДРОВА	Испол.	
ПРОВЕР. ТИМФЕОВА	Испол.	
НАЖЕНЕВ КВАНКОВА	Испол.	
РУК. ГР. СОКОЛОВА	Испол.	
ТИЛ БАДРОВА	Испол.	
САМЯКИН САМЕТАДИН	Испол.	
НАЧ. ОТД. БУСЛАВКИН	Испол.	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ИНЖ. Э. П. БУДРАВА

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-113
ЭТАЖОВАЯ

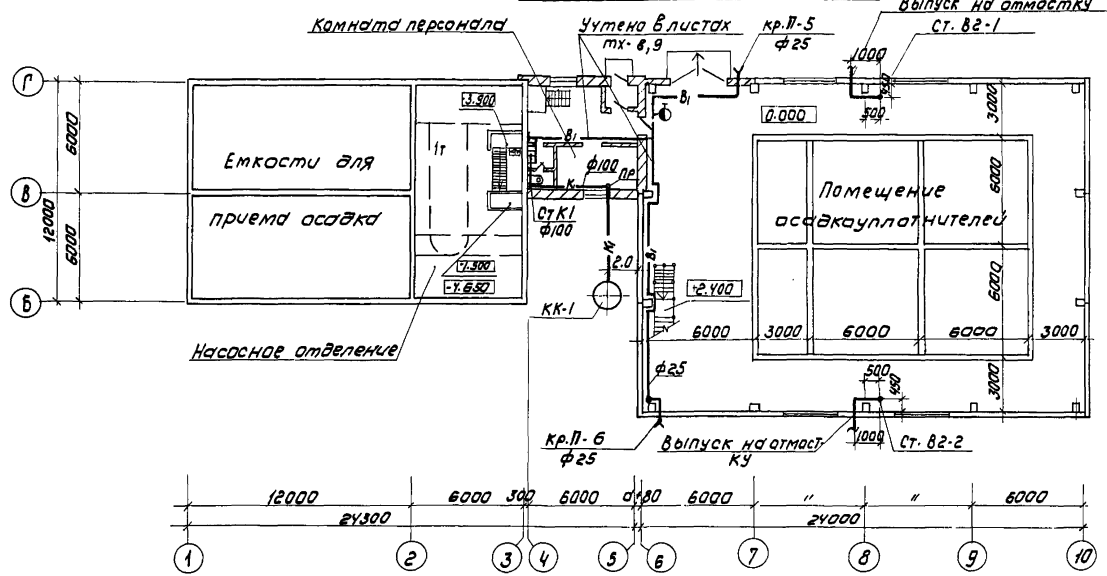
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 3

В Р Е Д И Т Е Л Ъ

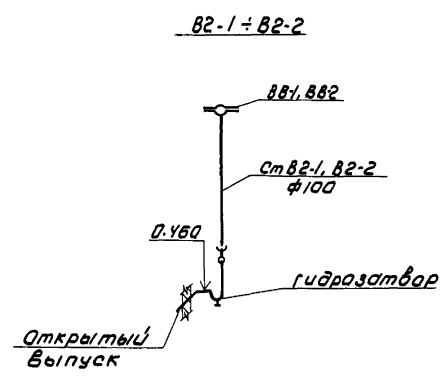
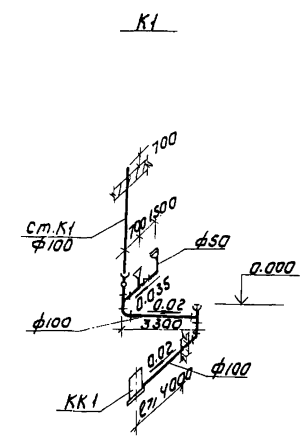
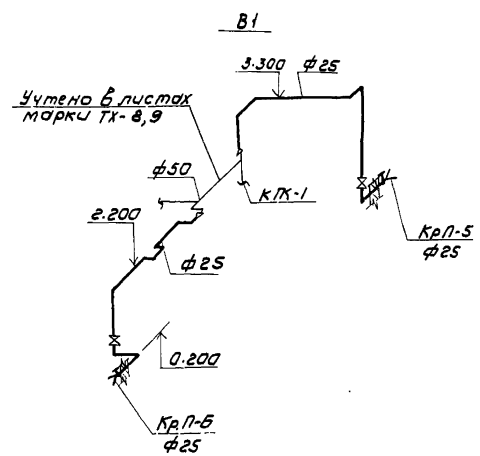
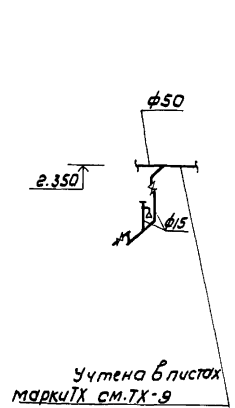
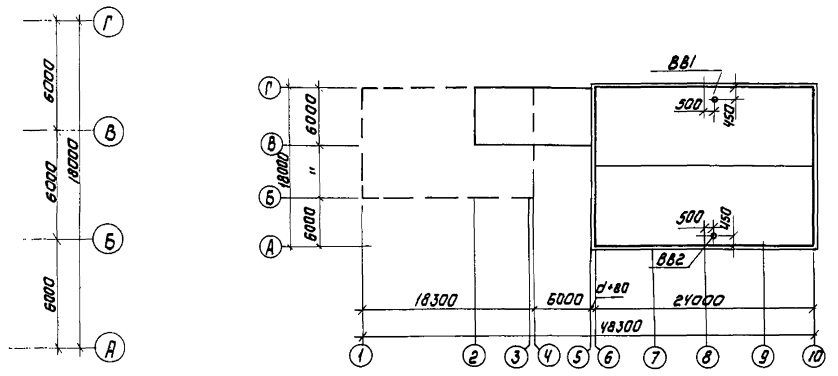
И М Е Н А И Ф . И . П О Д П И С Ъ И Д А Т А

И М Е Н А И Ф . И . П О Д П И С Ъ И Д А Т А

ПЛАН НА ОТМ. - 4.650 И +2.400



ПЛАН КРОВАИ



			Т П 901-3-173			ВК		
П р и в я з а н	И.КОНТР.	Б О Д Р О В А	В.С.С.	С О О Б Щ Е Н И Е О Б О Б С Л О Ж Е Н И Я Х П Р О Е К Т И Р О В А И П Р О В Е Р К И С Т Р У К Т У Р Ы О С А Д К О У Л О В И Т Е Л Е И Д Л Я С Т А Н Ц И И С Ч И С Л Е Н И Я В О Д Ы П О В Е Р Х Н И Х Ч А С Т И Ч И С Л О В И О П Ы Т О В И Т Е Л Ъ Ч И С Л О В О Б О П Ы Т К Е Ч И С Л О В	Л И С Т	Л И С Т О В	Ц Н И И Э П И Н Ж Е Н Е Р Н О Г О О Б О Р У Д О В А Н И Я Г . М О С К В А	
	С Т . И Н Ж .	К Л И М К О В	В.С.		Р	2		
И М Е Н А И Ф .	С А М . Н А Ч .	И П .	И Н Ж .	П Л А Н Н А О Т М . - 4 . 6 5 0 И + 2 . 4 0 0 . П Л А Н К Р О В А И . С Л Е М Ы С И С Т Е М В О Д О П Р О - В О Д А , К А Н А Л И З А Ц И И И В О Д О С Т А К А .	18256-02			

Альбом II

Типовой проект 901-3-173

Изм. № подл. Исчислен и дата введ. в действие

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные' and 'План на отм. -4.650, 0.000, 0.900, 4.800. Схема системы отопления, схемы систем вентиляции ВЕ-1-6'

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists documents like '4.904-69 вып.1' and '1.494-32'.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with 6 columns: Наименование здания, Объем м3, Периоды года, Расход тепла, Расход холода. Includes a note about the design being based on current norms.

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технических чертежей выполненных ЦНИЭП инженерного оборудования...

- а) для отопления t°расч. - 20°C, - 30°C, - 40°C
б) для вентиляции t°расч. - 9,5°C, - 19°C, - 28°C

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79.

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами 110°-70°C. Схема присоединения системы отопления непосредственная.

Отопление

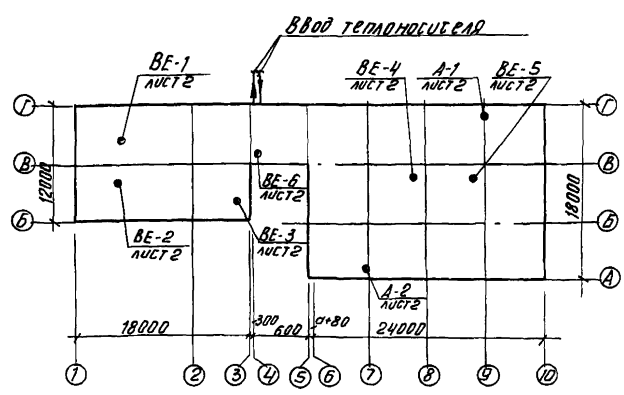
Система отопления - двухтрубная, с нижней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140, АД. Для помещений с остекленными окнами отопление принято отопительными агрегатами АПВС.

Все трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002 в сторону теплового узла. Воздухоудаление из системы осуществляется посредством кранов «Московского» и воздушных кранов, установленных в высших точках системы. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Вентиляция сооружения - естественная, осуществляемая посредством дефлекторов. Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75.

План - схема



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Рук. группы Грачев, Грачева.

Спецификация систем отопления и вентиляции

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса. Lists items like 'Дефлектор Д.00.000-07' and 'Трубопровод из водог.

Large table with 5 columns: Item number, Description, Quantity, Mass, Unit. Lists various components like radiators, valves, and aggregates.

Table with 3 columns: Position, Name, Signature. Includes fields for 'Имя.№', 'тп 901-3-173', and 'Общие данные'.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.900; 4.800

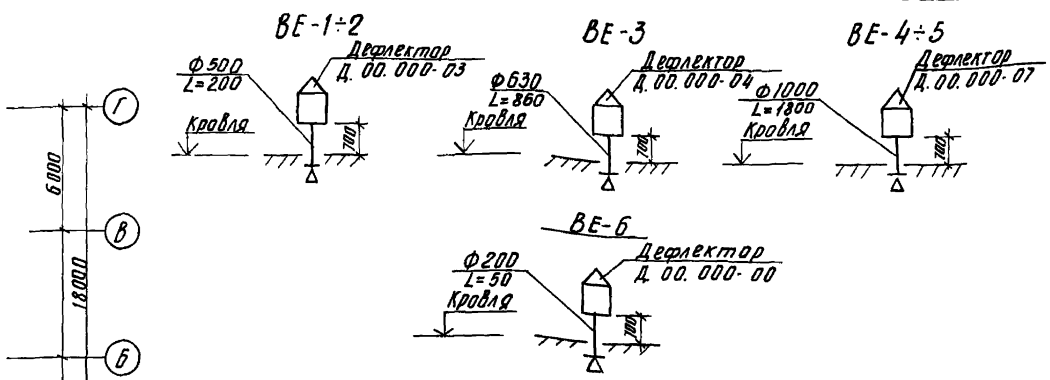
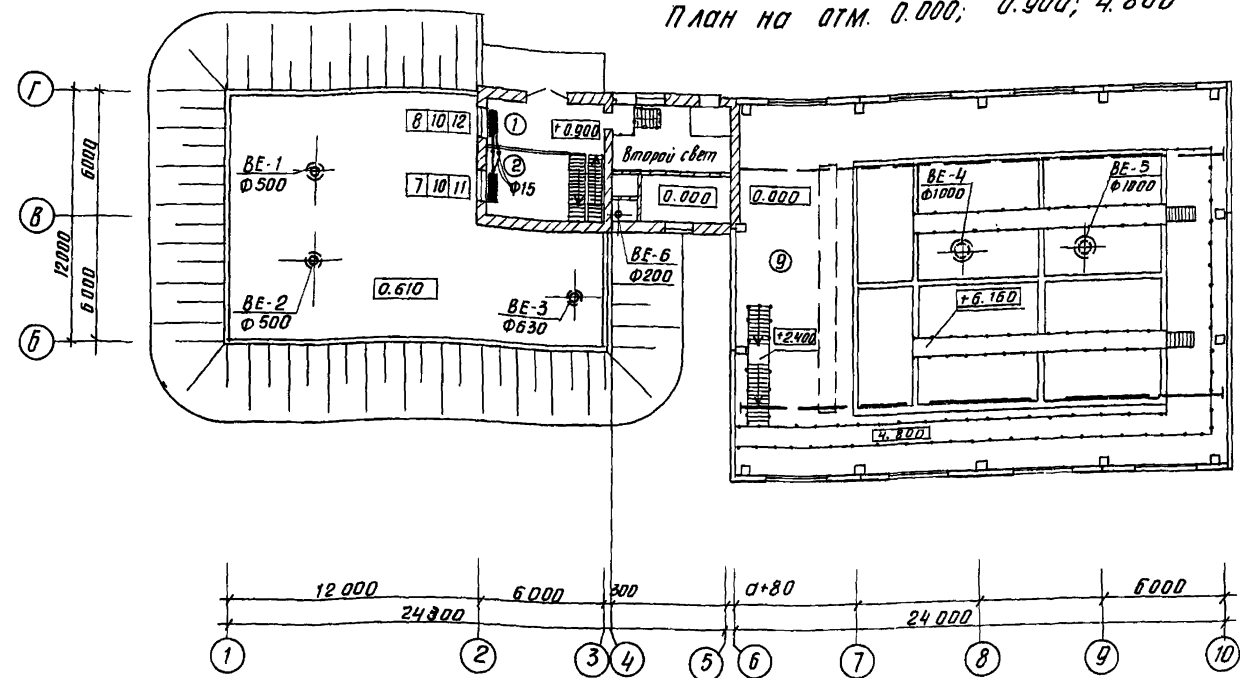
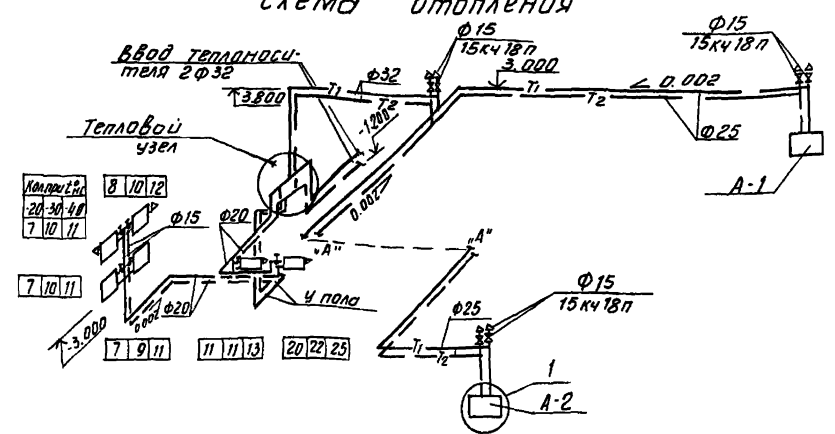
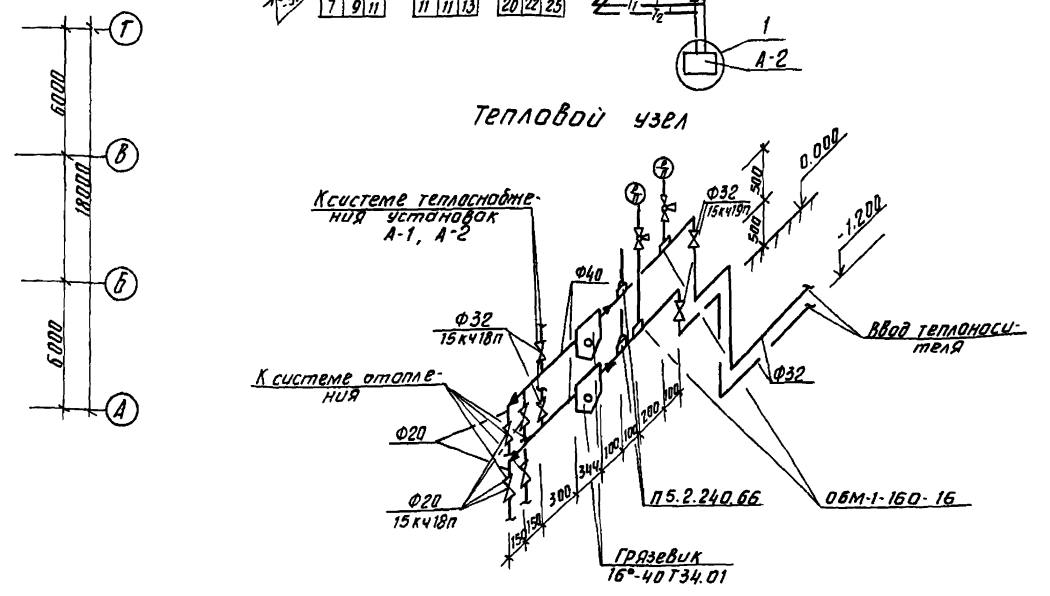
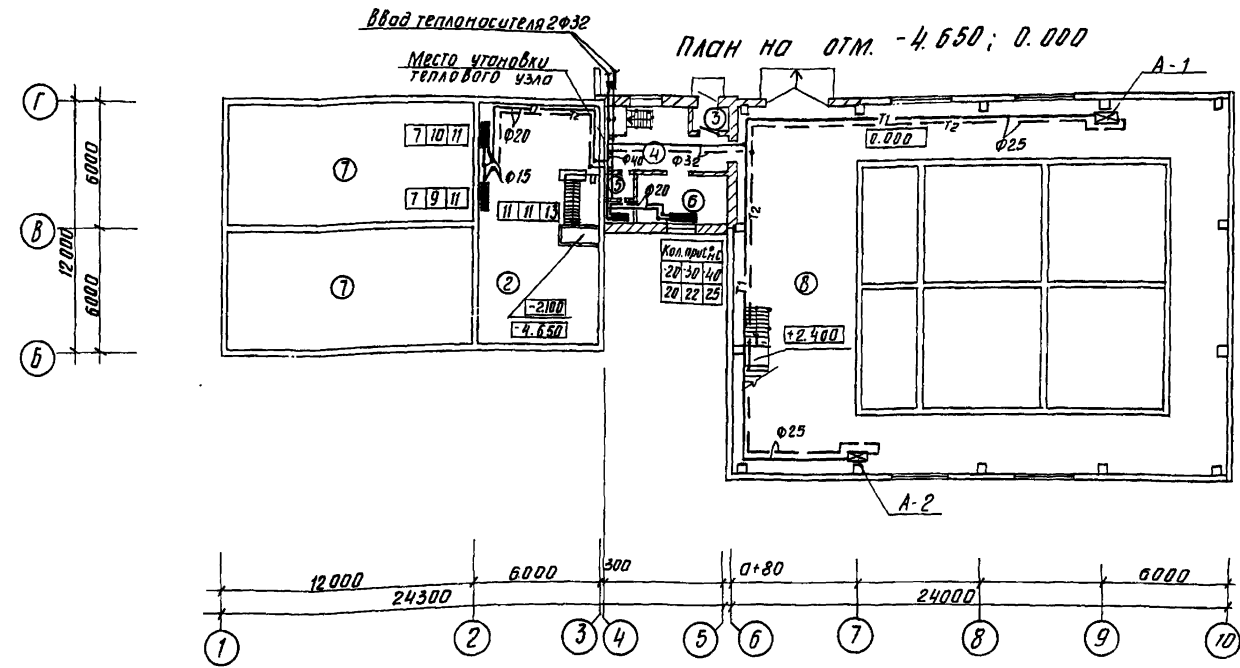


СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ



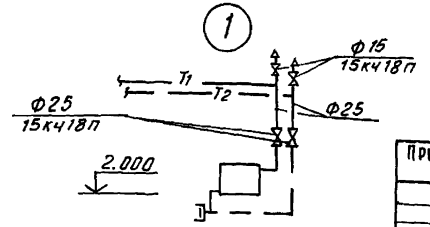
ПЛАН НА ОТМ. -4.650; 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
1	Монтажная площадка насосной
2	Насосное отделение
3	Тамбур

4	Коридор
5	Уборная
6	Комната персонала
7	Резервуары для приема осадка
8	Помещение осадкоуловителя
9	Площадка на отм. 4.200



гп 901-3-173		06
ПРИБЯЗАН	Н. КОНТР. ГРАЧЕВА	СОДРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОСТОЯННИКОВ (ОСВЕЖАТЕЛИ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТИС. М ³ /СУТКИ
ПРОВЕР. ПРОКОФЬЕВА	СТ. ИНЖ. КАРЕЛИНА	ПЛАН НА ОТМ. -4.650; 0.000; 0.900; 4.800. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ-1÷6
РУК. ГРУП. ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

СОГЛАСОВАНО
 ОДЕЛ АСП
 ОДЕЛ ВГ
 ОДЕЛ ЭА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЬ. № ПОДА
 Типовой проект 901-3-173
 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Ведомость заказных спецификаций

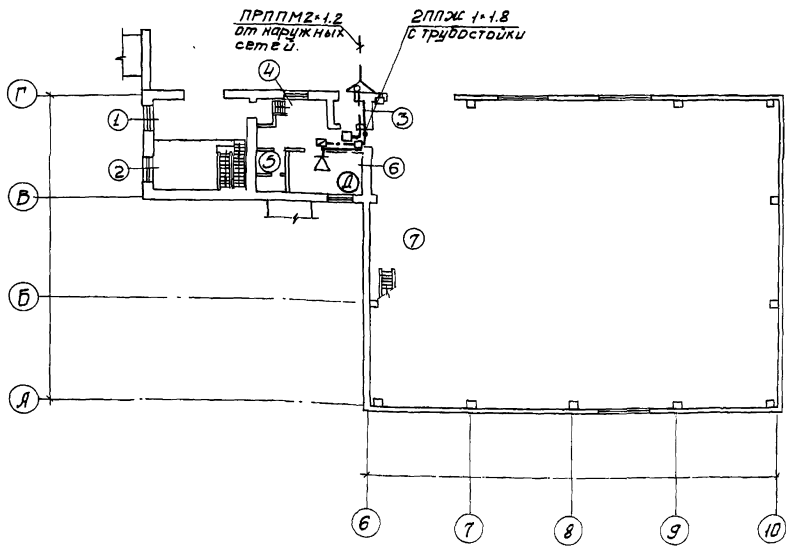
Спецификация

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи. Условные обозначения. Эскипликация помещений.	

Лист	Наименование	Примечание
СС-С1	Заказная спецификация на оборудование и материалы	

№ п/п	Обозначение, тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Кол. Бо	Примечание
Оборудование					
1	ТН-76-4 ГОСТ 3886-68	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	Д.257А-1 ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский мощн. 0,25 Вт	шт.	1	
3	УА-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт.	1	
4	УА-2Л ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт.	2	
5	РЩО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	шт.	1	
6	ТСР-0,8 ГОСТ 8115-78	Трубоотка однопарная год. 0,8	шт.	1	
Материалы					
1	ТВЖ 2-1,2 ГОСТ 10,254-75	Провод радиотрансляционный	м	10	
2	ТВЖ 2-1,2 ТУ 16.05.155-75	Кабель радиотрансляционный	м	15	
3	ТВЖ 2-0,6 ГОСТ 10,254-75	Провод радиотрансляционный	м	40	
4	ПЖЖ 1-1,8 ГОСТ 10254-75	То же	м	20	
5	ГОСТ 2509-72	Сталь члчовая 50x50x5	м	5	
6	ТУ 05.1513-77	Труба винилпластовая ф25мм	м	10	

Альбом II
Типовой проект 904-3-173



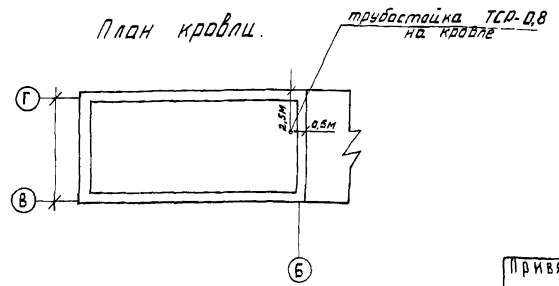
Условные обозначения

- ⊙ Телефонный аппарат диспетчерской связи
- ⊚ Громкоговоритель абонентский
- Коробка универсальная ответвительная
- ▣ Коробка универсальная ограничительная
- Кабель, провод телефонный
- - - Кабель, провод радиотрансляционный
- ▲ Наружный кабельный ввод

Эскипликация помещений

№ по плану	Эскипликация помещений
1	Монтажная площадка насосной
2	Насосное отделение
3	Тамбур
4	Коридор
5	Уборная
6	Комната персонала
7	Помещение осадкоплатителей
8	Площадка на отм. 4.800

План кровли.



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Б.М. Баткилина*.

Т.П. 904-3-173		СС	
Н. КОНТ. ПАРЧОВА	Инт.	СТАНАЯ	ЛИСТ
ПРОВ. ПАРЧОВА	Синт.	Р	1
СТ. ИНЖ. САДЬЯН	Синт.	ЛИСТОВ	1
УЧ. ГР. ПАРЧОВА	Синт.	ИЗДАНИЕ	
ГЛАВ. СПЕЦ. БАТКИЛИНА	Синт.	ИЗДАНИЕ	
НАЧ. ОТД. ПАРЧОВА	Синт.	ИЗДАНИЕ	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов. Начало	
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов. Окончание.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Начало	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Окончание	
ЭМ-6	Схемы электрические принципиальные управления насосом М1(М2,М3) перекачки сырого осадка и временным насосом М4(М5)	
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления насосом М6(М7,М8) перекачки сгущенного осадка и мешалкой М9(М10-М16)	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой М17(М18-М20) на осадкоуловителе.	
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Связка кабелей проводок, учетных кабельным журналом	
ЭМ-10	Кабельный журнал.	
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей План на отн. -4.650. Насосное отделение Спецификация.	
ЭМ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отн. 0.000; 0.900; 4.800; 6.200 Помещение осадкоуловителей.	
ЭМ-13	Прокладка троллейного шинпровода для электрической тали и кран-балки. План на отн. 0.000; 0.900; 3.600; 9.060	
ЭМ-14	Электрическое освещение. План на отн. -4.650; 0.000; 0.900; 4.800	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-176 А375А	Установка щитов станций	
УППУ Тямпрамэлектропроект	управления	1974
4.407-260	Прокладка кабелей	
Тямпрамэлектропроект	на конструкциях	1979
г.Москва		
4.407-255 Тямпрамэлек-	Узлы и детали для прокладки	
трапроект г.Москва	кабелей	1979
5.407-19 А181	Установка одиночных светильни-	
Тямпрамэлектропроект	ков с лампами накаливания	1981
г.Москва		
4.407-129 А15А	Установка осветительных	
Тямпрамэлектропроект	щитков	1972
г.Москва		
4.407-262 А162	Прокладка троллейного	
Тямпрамэлектропроект	шинпровода типа ШТА15	
г.Москва	на 250А	1979
4.407-235 А393	Установка одиночных ящичков с	
Тямпрамэлектропроект	ручильниками, автоматами, кнопка	1978
г.Торжок	ПКЕ,ПКУ и сигнальных аппаратов	

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	86.5
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	7

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *М.М. Шерстякова*

Т П 9 0 1 - 3 - 1 7 3 Э М

И. КУИР	ШЕРСТЯКОВА	Л.С.	СЛУЖБЕННАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ОТСТРАНИТЬ НЕОБЪЯВЛЕННЫЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ ВО ВНЕШНЕГО РАЙОНА ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В С - 1250 Г. М. К. У. К. М.	СТАДИИ	Л.С.	Л.С.
ПРОВ. УЧЕВА	КОВА	Л.С.		Р	1	
С. И. Ж.	УЧЕВА	Л.С.				
Р. Ч. Т. Р.	УЧЕВА	Л.С.				
Г. И.	ШЕРСТЯКОВА	Л.С.				
КАС. П. ТА.	Д. А. И. К. В. В.	Л.С.				
И. Ч. О. Т. Д.	С. А. Р. К. И. Е. В. И. Ш.	Л.С.				

И.Н.Б. №

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

ЦНИЭП
НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Альбом II
Технический проект 901-3-173

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Патрени по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Патрени по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Патрени по проекту
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий, поставляемых заказчиком					II Аппараты				17	Провод с алюминиевой жилой и полихлорвиниловой изоляцией до 380В			
1	I Комплектные устройства. Шкаф 1Ш напольный одностороннего обслуживания однопрядный с креплением аппаратуры на рейках общий вид	Чертеж 33001.В.0	компл	1	4	Выключатель пакетный ~380В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 соляника, ДСТ 16.0526.001-77	ПВЗ-10	шт	14		Гост 6323-79	АПВ	км	0.12
	Технические данные аппаратов				5	Ящик силовой ~380В	ЯРП-20	шт	2					
	Таблица	Чертеж 33001.В.С			6	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом ~380В; 25А; состоящее из розетки и вилки	А-700 ком	шт	1					
	Таблица перечня надписей	Чертеж 33001.Т.6					А-700 кмб	шт	1					
2	II Шкаф 2Ш напольный одностороннего обслуживания однопрядный с креплением аппаратуры на рейках общий вид	Чертеж 33002.В.0	компл	1		III Кабельные изделия								
	Технические данные аппаратов					Кабель силовой 0.66 кВ								
	Таблица	Чертеж 33002.В.С			7	4*2.5 кв.мм	АВВГ	км	0.67					
	Таблица перечня надписей	Чертеж 33002.Т.6			8	3*4+1*2.5 кв.мм		км	0.13					
3	III Щит ШЩ защищенный одностороннего обслуживания однопрядный с креплением аппаратуры на рейках общий вид	Чертеж 33003.В.0	компл	1	9	3*10+1*6 кв.мм		км	0.03					
	Технические данные аппаратов				10	3*25+1*16 кв.мм		км	0.06					
	Таблица	Чертеж 33003.В.С				Кабель контрольный до 660В								
	Таблица перечня надписей	Чертеж 33003.Т.6			11	4*2.5 кв.мм	АКВВГ	км	0.07					
					12	7*2.5 кв.мм		км	0.10					
					13	10*2.5 кв.мм		км	0.185					
					14	14*2.5 кв.мм		км	0.03					
					15	27*2.5 кв.мм		км	0.06					
						Кабель контрольный с медными жилами до 660В Гост 1508-78Е, сечением								
					16	14*1 кв.мм	КВВГ	км	0.02					
											Поставка электроаппаратной организацией (заводы ГЭМ)			
										23	Коробка клеммная	У615	шт	4
										24	Ввод гибкий	К1087	шт	11
										25	Стяжка кабельная	К1151	шт	65
										26	Палка кабельная	К1161	шт	260
										27	Лоток сварной	К422	шт	200
										28	Скаблы разные		кг	10

№№ по листам, дата, лист №№

Технический проект 901-3-173 3М

И. КОМП. ПУСТВА
 ПРОВЕР. ПУСТВА
 СЛ. ИНЖ. КОТОВА
 Р. И. П. ПУСТВА
 И. П. ШЕВЦОВА
 А. СП. ОТД. АННАОВ
 НАЧ. ОТД. СЛУЖБОВ

СЛУЖБЫ И ОБРАБОТКИ ОУМКА
 СИСТЕМЫ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 80-125 ТОНН/ЧАС
 БЕДНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
 КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И
 МАТЕРИАЛОВ. НАЧАЛО.

ЛИСТЫ ЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
 СЛУЖБА

2

18256-02

Альбом №
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173

№/п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту	№/п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту	№/п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту	
29	Секция прямая L=6000	У260543	шт	3		Светильники для ламп накаливания					Уточненная ведомость изделий и материалов, предоставляемых Генподрядчиком.				
30	Секция прямая L=3000	У260443	шт	2	53	настенный до 100 Вт	НБ006-100/P2	шт	3		Электромонтажная организация.				
31	Секция прямая L=1500	У260343	шт	2	54	подвесной до 100 Вт	ППР10043	шт	2		Поставка Генподрядчика				
32	Секция для ввода каретки	У260743	шт	4	55	подвесной до 200 Вт	ППР20043	шт	20		Трубы неметаллические.				
33	Скоба вешущая	У232143	шт	3	56	подвесной до 500 Вт	ППД-2-500	шт	4	73	Труба винипластовая среднего типа				
34	Секция канцелярия	У260643	шт	2	57	переносный аккумуляторный светильник	СЗГ-14-00	шт	1		МН 1427-61 20x1.8 С	км	0.01		
35	Кранштейн	К77543	шт	2	58	Светильник переносный	РВО-42	шт	2		Поставка электромонтажной организации				
36	Кранштейн	К78143	шт	8		Лампы накаливания общего назначения с цоколем Р27,220-230 В ГОСТ 2239-79					Электромонтажные изделия заводов				
37	Клеммы присоединительные	У262343	шт	2	59	60 Вт	Б220-230-60	шт	5		Главэлектромонтажа.				
38	Каретка таксъемная	У232843	шт	3	60	100 Вт	Б220-230-100	шт	5	74	Ящик с понижительным трансформатором 250В/1 220/36 В.	ЯТП-0.25	шт	2	
39	Светофар	У262943	шт	2	61	200 Вт	Г220-230-200	шт	25		Коробки ответвительные				
40	Подвеска прамежчатная	К78043	шт	10	62	300 Вт	Г220-230-300	шт	5	75	КОР-73	шт	30		
	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ				63	Лампы накаливания местного освещения с цоколем Р27 36В 40 Вт ГОСТ 1182-77	МО36-40	шт	2	76	КОР-74	шт	30		
	Поставки Генподрядчика				64	Светильник для люминесцентных ламп 2x80 Вт	ЛС002-2x80/P02	шт	2	77	Кранштейн	У114	шт	9	
41	Сталь полосовая ГОСТ 10376, L=183	40x4	шт	8	65	Лампа люминесцентная белого света 220 В 80 Вт ГОСТ 6825-74	ЛБ-80	шт	5		Электростаночные изделия				
42	Болт М8x20 ГОСТ 7798-70		шт	8	66	Стартер для люминесцентных ламп Кабельные изделия	30-80 /СК220-Э	шт	5		Выключатель однополосный 250 В				
43	Винт М3x16 ГОСТ 1491-72		шт	8		Кабель силовой 0.66кВ ГОСТ 16442-80				78	10А брызгозащищенный	индекс 02630	шт	5	
44	Гайка ГОСТ 5915-70	М5	шт	8	67	2x2.5 мм ²	АВВГ	км	0.46	79	10А для скрытой установки	индекс 02010	шт	5	
45	Гайка ГОСТ 5916-70	М8	шт	8	68	3x2.5 мм ²	АВВГ	км	0.15	80	Разетка штепсельная двухполюсная 36 В 10А	У-86-РБ	шт	10	
46	Шайба ГОСТ 11371-78	5	шт	8	69	3x6+1x4 мм ²	АВВГ	км	0.01	81	Разетка штепсельная двухполюсная 250 В/10А	индекс 03210	шт	2	
47	Шайба ГОСТ 11371-78	8	шт	8		Провод установочный 0.66 кВ ГОСТ 6323-79									
48	Шайба ГОСТ 6402-70	5	шт	8	70	2x2.5 мм ²	АПВС	км	0.03						
49	Шайба ГОСТ 6402-70	8	шт	4	71	3x2.5 мм ²	АПВС	км	0.015						
	Поставки электромонтажной организации.				72	2.5 мм ²	АПВ	км	0.02						
50	Секция прямая, L=2000	НЛ-10П2	шт	2											
51	Профиль Z-образный, L=2000	К-238	шт	4											
	Электрическое освещение.														
	Ведомость электрооборудования и материалов, предоставляемых заказчиком.														
52	Щиток осветительный с автоматом А31147 на вводе с 12 групповыми автоматами А3161 с тепловыми расцепителями на оборудовании светотехническое.	ЩШВ-12	шт	1											

Т П 901-3-173 ЭМ

И. КОУТЯ ШЕРСТЯКОВА			И. КОУТЯ ШЕРСТЯКОВА			И. КОУТЯ ШЕРСТЯКОВА		
ПРОБЕР ГИТИ ВА			ПРОБЕР ГИТИ ВА			ПРОБЕР ГИТИ ВА		
СТ. Н.Ж. НАВШАНИИ			СТ. Н.Ж. НАВШАНИИ			СТ. Н.Ж. НАВШАНИИ		
У.К. С.Р. ШЕРСТАКОВА			У.К. С.Р. ШЕРСТАКОВА			У.К. С.Р. ШЕРСТАКОВА		
И.П. ШЕРСТАКОВА			И.П. ШЕРСТАКОВА			И.П. ШЕРСТАКОВА		
И.П. ШЕРСТАКОВА			И.П. ШЕРСТАКОВА			И.П. ШЕРСТАКОВА		
И.П. ШЕРСТАКОВА			И.П. ШЕРСТАКОВА			И.П. ШЕРСТАКОВА		

ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

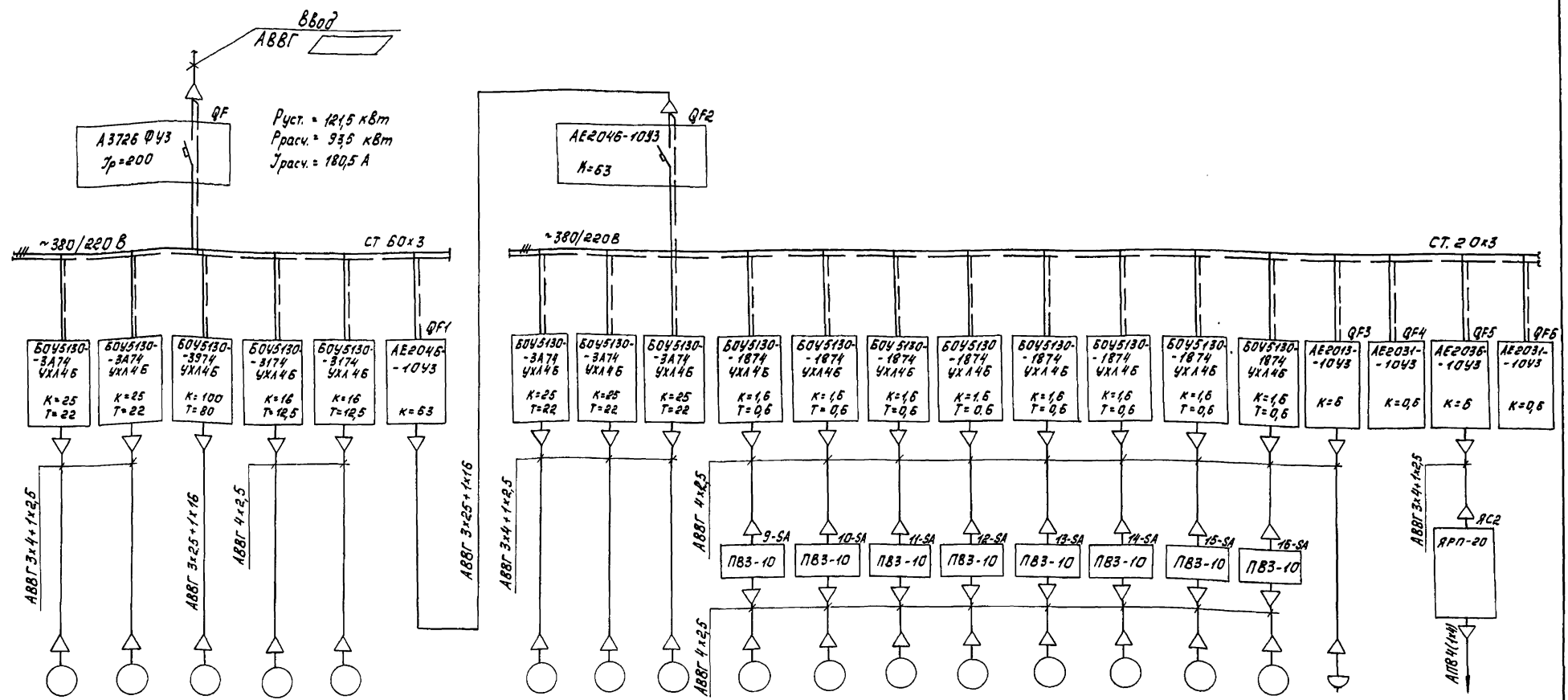
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, УКОИЧАРИЕ.

ЦИНИЭП ИЖСЭПРОТОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ИНВ. № ПОДПИСИ И ДАТА ВЗЛОМ. №

Альбом II
Типовой проект 901-3-173

Данные питающей сети	
Аппарат ввода	Тип Эн, А Расцепитель, А
Сборные шины	Напряжение, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Станция управления	Тип Расцепитель авто- мата К-комбини- рованный, уставка А Нагревательный элемент теплового реле, Т-тепловой уставка, А
Марка, сечение, прокладка Маркировка	
Условное графическое обозначение	
Электроприемник	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ток, А Эн Эн
Наименование механизма по плану	

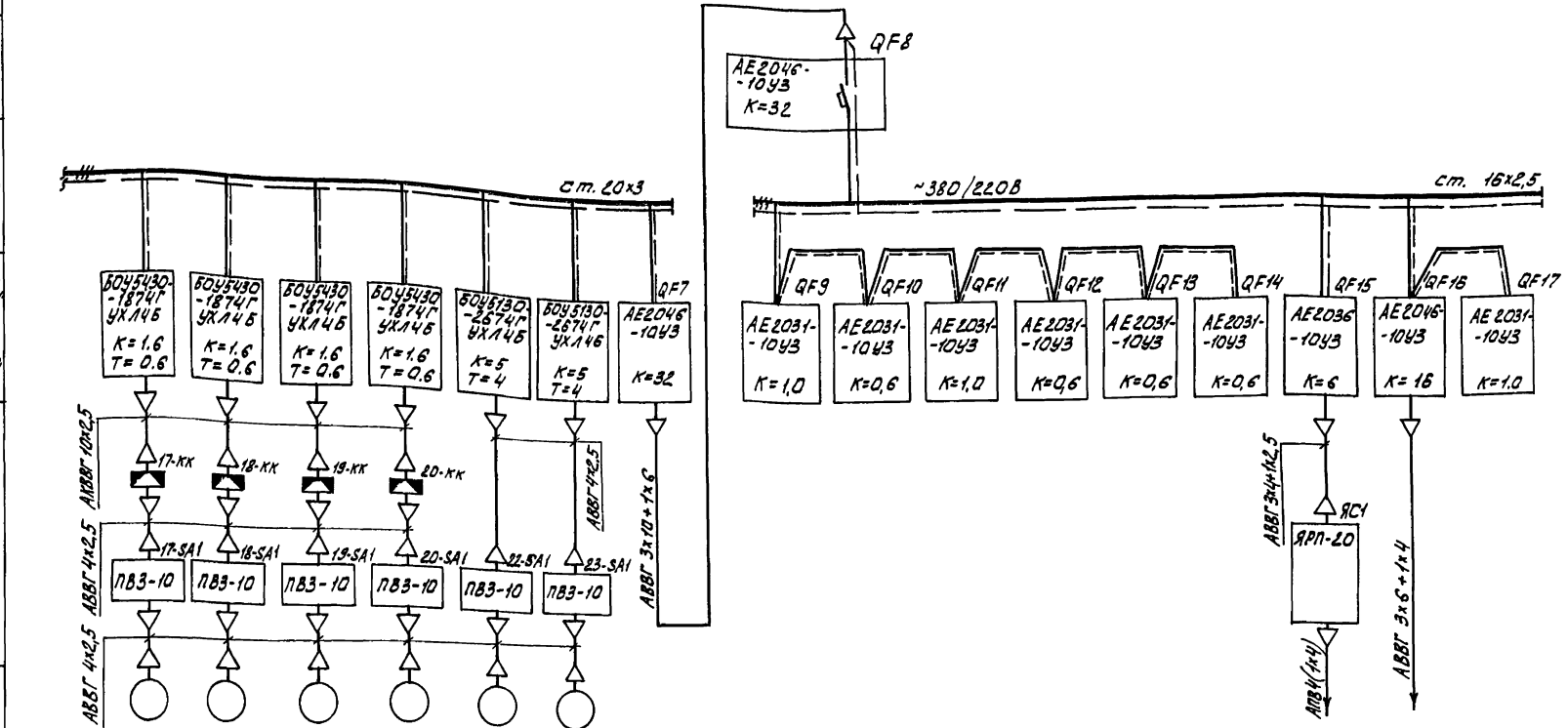


	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M21	KT	K		
Тип	АО2-52-4		АО2-81-4		АО2-42-4		АО2-51-2			АО1-21-4							кзп-124	АОС41-4			
Рн, кВт	10		40		5,5		10			0,27							11	40 Вт	1,7		
Ток, А	Эн		73		11,0		19,3			0,58											
	Эн		511		77		135,1			4,06											
Наименование механизма по плану		Насосы перекачки сырого осадка			Дренажные насосы		Питание щита ЩЦ		Насосы перекачки сгущенного осадка		Мешалки осадкоуплотнителей						Насос „Гном“		Кран-балка Реверб		
		Насосное отделение.			Щкаф 1Щ				Помещение		осадкоуплотнителей						N1 ÷ N4. Щит ЩЦ				

Заполняется при привязке проекта

Привязан		ТП 901-3-173		ЭМ		
Н.контр.	Шерстякова	Рук.гр.	Гусева	Инж.	Носенко	
Ст.инж.	Котова	Гип.	Шерстякова	Гл. спец.	Данилов	
Инв.№		Исполн.	Саркисьян	Копировал Корейская		
Содержания обработки осадка отстойников (осветлители) для станции очистки вод из прерыхностных источников (производительностью 80 (25) т.м³/сут)				Станция	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Начало.				Р	4	
				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва Формат 22		

Данные питающей сети	
Аппарат ввода	Тип ИА, А Расчетный ток, А
Сварные шины	Напряжение сечение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт.
Станция управления	Тип Расчетный ток, А Установка А Установленный элемент теплового реле Т-тепловой установка, А
Марка сечение проводника Нормировка	
Условное графическое обозначение	
Электротехнические	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ток, А
Наименование механизма по плану	



М 17	М 18	М 19	М 20	М 22	М 23	Р 1, Р 2	Р 3	Р 4, Р 5	Р 6	Р 7	Р 8	Т													
АОЛ-11-2 Ф3			АО2-21-4			ЭРСУ-3						АОС-41-4 АОЛ-12-4	ЩСВ-12												
0,18			1,1			15 В. А						0,18	7	0,4											
0,6			2,57																						
2,5			18																						
3 задвижки			Отопительные агрегаты			Питание шкафа 2Щ			общий щит управления насосов для приема осадка			Дренажный приемник		общий щит управления насосами		Осадкоуловители №1, №2, №3, №4		Дренажный приемник		Только электрическая наземная кабельная		Освещение		Схема сигнализации	
Помещение осадкоуловителей №1-№4 Щит щс						Щкаф 2Щ																			

ТП 90А-3-173		ЭМ	
Н.КОНТРОЛЬ	ШЕРСТАКОВА	М	
ПРОВЕРКА	ГУСЕВА	М	
ИНЖЕНЕР	НОРЕНКО	М	
СТ.ИИЖ.	КАТОВА	М	
ГИП	ШЕРСТАКОВА	М	
ГЛ.СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	М	
НАЧ.ОТД.	САДКИРЯНИН	М	
ПРИВЯЗАН			
М.Н.В.№			
ПРОДУКЦИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА		СТАДИЯ	
ИСТОЧНИКОВ ПОСТАВКИ ИЛИ АВАРИЙНОГО		Лист	Листов
ОЧИСЛЕНИЯ КОДЫ ПОСТАВКИ ИЛИ ИСТОЧНИКОВ		Р	5
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИЛИ ПОСТАВЩИКА		ЦНИИЭП	
СХЕМА ЗАКТОПИЧЕСКАЯ ПЛАНИ-		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ	
ПЛАНЫ ИЛИ ОБРАБОТКА ИТЕЛЬНОЙ		Г. МОСКВА	
СЕТИ № 380/220В			
ОКОНЧАНИЕ			

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-173

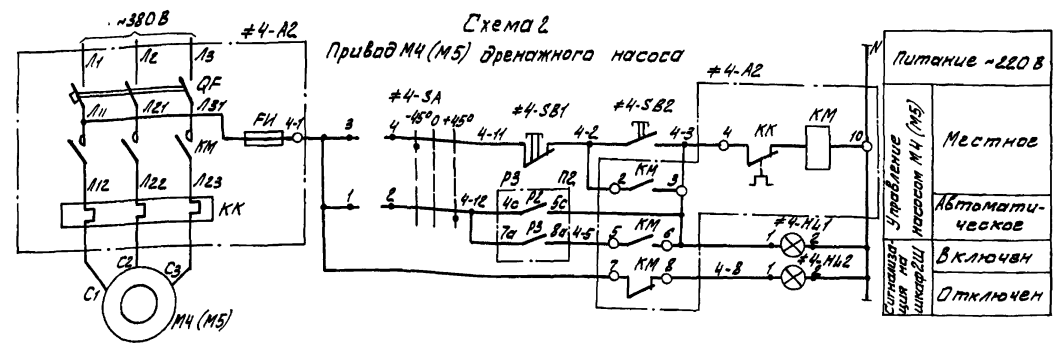
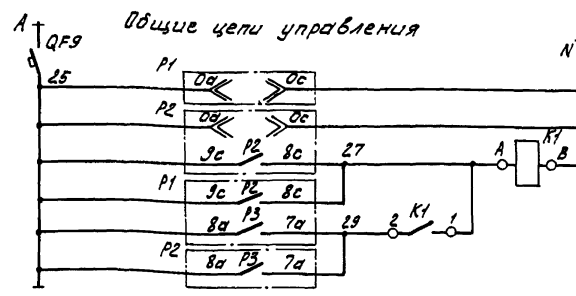
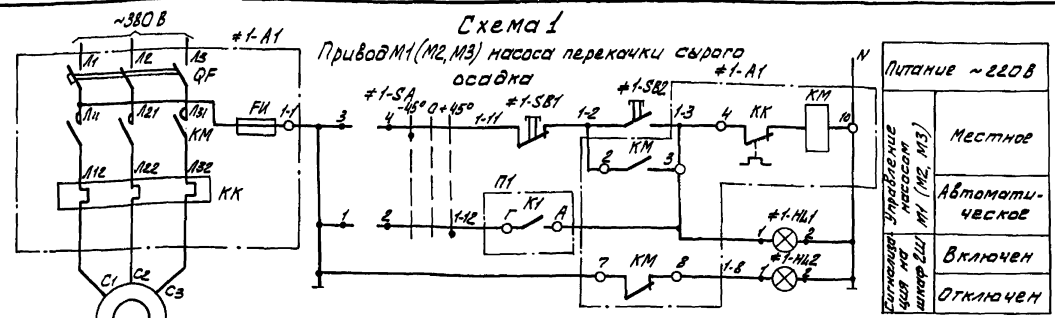
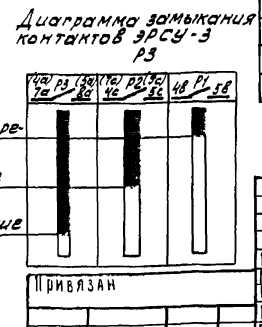
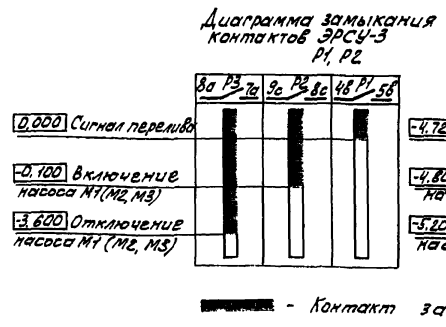


Таблица 1

Насос	Автомат	Общая функция	Матрица обводки	П1	П2
1	М1	#1	1	С К1 Б	—
2	М2	#2	2	А К1 Б	—
3	М3	#3	3	Е К1 Б	—
4	М4	#4	4	—	1-12 4c P2 8c 4-3 7a P3 8a 4-5
5	М5	#5	5	—	5-12 7a P2 8a 5-3 4a P3 5a 5-5



1. Схема управления приводом М2 (М3) аналогична схеме управления приводом М1 с изменениями согласно таблице 1
2. Схема управления приводом М5 аналогична схеме управления приводом М4 с изменениями согласно таблице 1

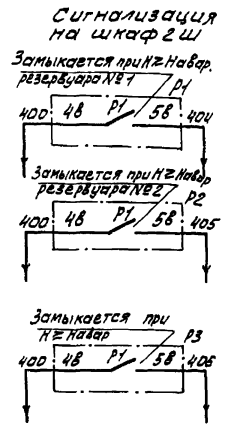


Диаграмма замыкания контактов ключа 1-SA (2-SA+5-SA)

ПКУЗ-12С-0102	КН -45°	0	+45°
ПОМТ	ВЧН	ОТКЛ.	АВТ.
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ШКФ ЭШ			
#1-#5	Элементы управления эл. двигателями М1-М5		
1-А1	Блок управления БОУ5130-3А74	2	
2-А1	ВК. Выключатель АЕ2036-20У3-380В, Iр=25А, ПП		
	КМ. Пускатель ПМА2000УБ с приставкой РК12204, ~220В		
	КХ. Реле РТ1-102204		
	ФН. Предохранитель ППТ-10У3, Iпл.бст=6А		
3-А1	Блок управления БОУ5130-3Р74	1	
	ВК. Выключатель АЕ2036-20У3-380В, Iр=10А, ПП		
	КМ. Пускатель ПМА5200-УМНБ, ~220В, Iр=80А		
	ФН. Предохранитель ППТ-10У3, Iпл.бст=6А		
4-А2	Блок управления БОУ5130-3174	2	
5-А2	ВК. Выключатель АЕ2036-20У3-380В, Iр=16А, ПП		
	КМ. Пускатель ПМА2000УБ с приставкой РК12204, ~220В		
	КХ. Реле РТ1-101604		
	ФН. Предохранитель ППТ-10У3, Iпл.бст=6А		
1-SA+5-SA	Переключатель ПКУЗ-12С-0102 12УБ-526.017-74	5	
1-5А1	Кнопка АЕ-011У3 исп.23 7У16-526.407-76	5	с зеленой линзой
1-5А2	Кнопка АЕ-011У3 исп.24 7У16-526.407-76	5	с красной линзой
1-5А2	Кнопка АЕ-011У3 исп.24 7У16-526.407-76	5	
ШКФ ЭШ			
QF9	Автомат АЕ2031-10У3, ~220В, К=1,0 А	1	
К1	Пускатель магнитный ПМЕ-071, 220В	1	
1-Н1	Арматура сигнальная АСЛ-Н1У2 7У16-535.681-76	5	с зеленой линзой
1-Н2	Арматура сигнальная АСЛ-Н1У2 7У16-535.681-76	5	с красной линзой
P1+P3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3, ~220В	3	Аппаратура по месту
М1, М2	Электродвигатель АО2-52-4; ~380В; 10 кВт	2	
М3	Электродвигатель АО2-81-4; ~380В; 40 кВт	1	
М4, М5	Электродвигатель АО2-42-4; ~380В; 5,5 кВт	2	

ТЛ 904-3-173 9М

Н. КОИТО	ШЕРСТАКОВА	Л	Л	Л	Л
ПРОБОВ	ГОНДАВА	Г	С	С	С
СТ. ИНЖ.	КОТОВА	И	С	С	С
ВУК. ГР.	ГУСЕВА	И	С	С	С
ГИЛ	ШЕРСТАКОВА	Л	Л	Л	Л
П. СП. ДИП.	АННАНОВ	Д	Д	Д	Д
НАЧ. ОТД.	САВВИНЦЫН	И	И	И	И

СХЕМА ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ПРИНЦИПАЛЬНОГО ПОДБОРА НАСОСОВ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СИРОГО ОСАДКА И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НАСОСОВ М4 (М5)

СТАДИЯ Лист 6

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3-173

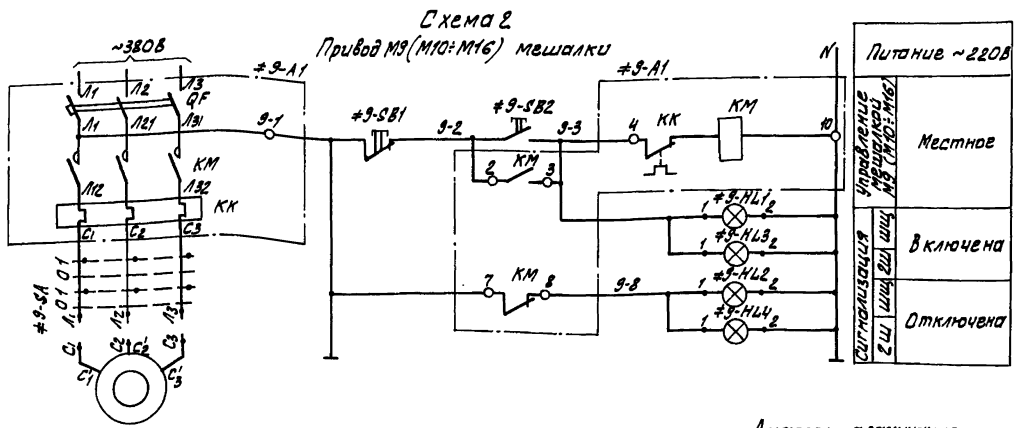
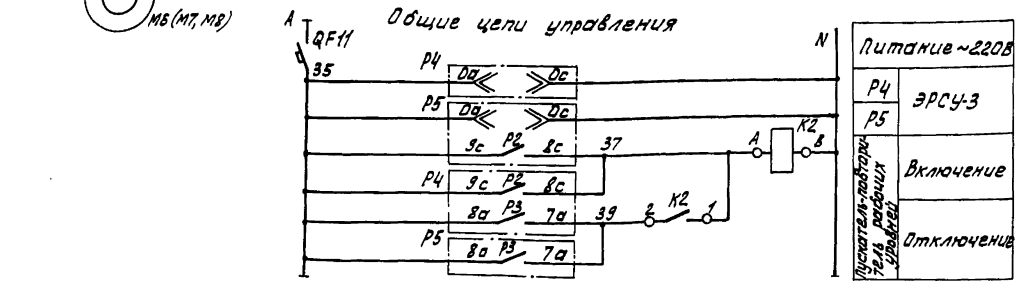
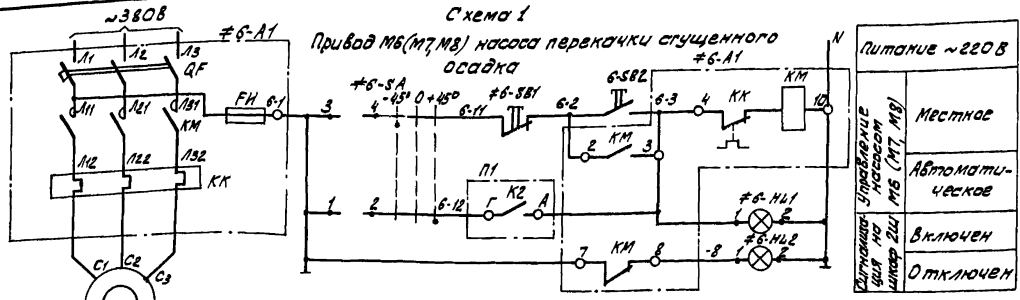
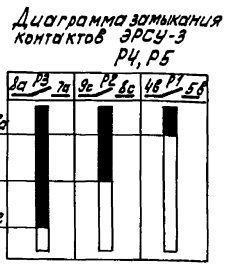


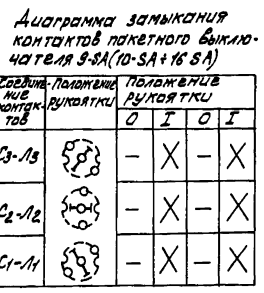
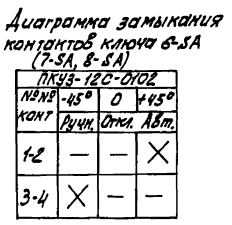
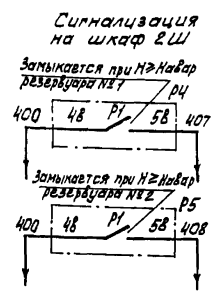
Таблица 1

Насос	Абвг	д	е	ж	з	и	к	л
6	М6	#6	6	Г	К2	А		
7	М7	#7	7	А	К2	Б		
8	М8	#8	8	Е	К2	В		

- 3.850 Сигнал перебега
- 3.700 Включение насоса М6 (М7, М8)
- 2.850 Отключение насоса М6 (М7, М8)



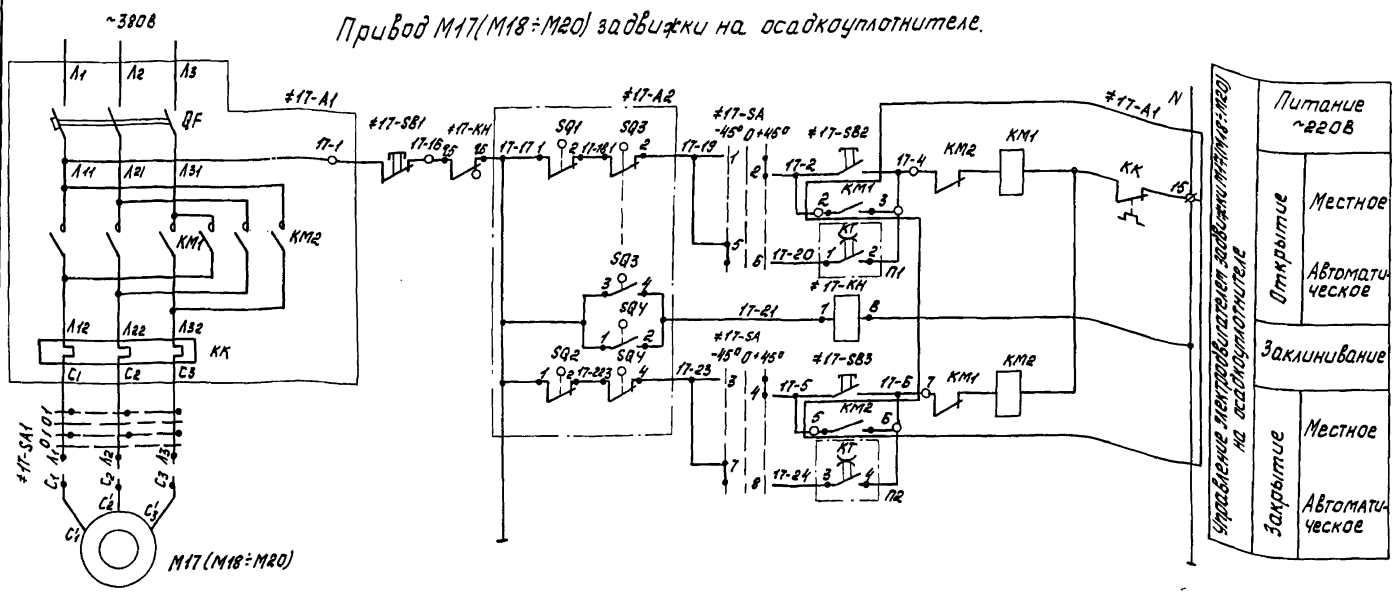
1. Схема управления приводами М7, М8 аналогично схеме управления приводом М6 с изменениями согласно таблице 1
2. Схемы управления приводами М10, М16 аналогично схеме управления приводом М9



Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит ЩЩ</u>			
#6-#16	Элементы управления электродвигателями М6-М8		
6-А1+ 7-Б-А1	Блок управления БУУ-5130-3А74	3	
	QF Выключатель АЕ2036-2043-380В, I _p =25А, ИП		
	КМ Пускатель ПМЛ2100046 с приставкой ПКИ 2204, ~220 В		
	КХ Реле РТА-10 2204		
	FI Предохранитель ППТ-1043, I _н вст=6 А		
3-А1+ 16-А1	Блок управления БУУ-5130-1874	8	
	QF Выключатель АЕ2016-1043-380В, I _p =16А, ИП		
	КМ Пускатель ПМЛ100046 с приставкой ПКИ 2204, ~220 В		
	КХ Реле РТА-100404		
6-5А: 8-5А	Переключатель ПКУЗ-12С-0102 ТУ16-526.407-74	3	
6-5Б1: 7-16-5Б1	Кнопка КЕ-01У3 исп. 23 ТУ16-526.407-76	11	
6-8Б2: 7-16-8Б2	Кнопка КЕ-01У3 исп. 24 ТУ16-526.407-76	11	
3-Н1+ 16-Н1	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	8	с зеленой линией
3-Н2+ 16-Н2	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	8	с красной линией
<u>Шкаф ЗШ</u>			
QF11	Автомат АЕ2031-1043, ~220 В, к=10 А	1	
К2	Пускатель магнитный ПМЕ-071, 220В	1	
	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	11	с зеленой линией
	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	11	с красной линией
Р4, Р5	Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3-220В	2	
<u>Аппаратура по месту</u>			
М6+М8	Электродвигатель АД2-54-2, ~380В; 10 кВт	3	
М9+М16	Электродвигатель АД2-21-4, ~380В; 0,27 кВт	8	
9-5А+16-5А	Пакетный выключатель ПБ3-10, ~380В, исп. IV	8	

Т.П. 90А-3-173		ЭМ
Н. КОНТ. ШЕДЕЯКОВА	И. П. ШЕДЕЯКОВА	С. П. ШЕДЕЯКОВА
В. П. ШЕДЕЯКОВА	Г. П. ШЕДЕЯКОВА	Д. П. ШЕДЕЯКОВА
К. П. ШЕДЕЯКОВА	Л. П. ШЕДЕЯКОВА	З. П. ШЕДЕЯКОВА
И. П. ШЕДЕЯКОВА	О. П. ШЕДЕЯКОВА	А. П. ШЕДЕЯКОВА
С. П. ШЕДЕЯКОВА	Ф. П. ШЕДЕЯКОВА	М. П. ШЕДЕЯКОВА
Т. П. ШЕДЕЯКОВА	У. П. ШЕДЕЯКОВА	В. П. ШЕДЕЯКОВА
И. П. ШЕДЕЯКОВА	Х. П. ШЕДЕЯКОВА	Н. П. ШЕДЕЯКОВА

Прибор М17(М18÷М20) задвижки на осадкоуплотнителе.



№ Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Щит ЩС. Панель 2			
Открытые			
Местное			
#17-120	Элементы управления электродвигателями М17-М20		
#17-А1; #20-А1	Блок управления 6045430-1874ГБ	4	
	QF выключатель АЕ2016-10кчЗ ~380В; Зр 1,6А; ПП		
	КМ Пускатель ПМЛ 150104Б с приставками		
	КК Реле РТЛ-100404		
Закрытые			
Местное			
#17-СВ1; #20-СВ1	Кнопка КЕО1143 исп.23 ТУ16-526.407-76	4	
#17-СВ2; #20-СВ2	Кнопка КЕО1143 исп.27 ТУ16-526.407-76	4	
#17-СВ3; #20-СВ3	Кнопка КЕО1143 исп.28 ТУ16-526.407-76	4	
#17-СА; #20-СА	Переключатель ПКЧЗ-18С-2001 ТУ16-526.047-74	4	
#17-КН; #20-КН	Реле указательное РУА1-4У0005 ТУ16-535.165-74	4	Углубленный монтаж
КТ	Командный электропневматический прибор КЭП-124 ~220В. Вариант II, исп. II	1	8 цепей управления
Аппаратура по месту			
#17-А2; #20-А2	Элементы управления электродвигателями М17-М20		
М17-М20	Электродвигатель АОЛ-МФЗ; ~380В; 0,18 кВт	4	Поставляется
#17-СВ1-20-СВ1	Выключатель пусковой	8	комплектно
#17-СВ2-20-СВ2	Выключатель муфты предельного момента	8	с задвижкой
#17-СА1; #20-СА1	Пакетный выключатель ПВ3-10 ~380В, исп. II	4	

Диаграмма настройки контактов КТ

№№ конт.	Обозн. нав.	5 мин															
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
1-2	К1																
3-4	К2																
5-6	К3																
7-8	К4																
9-10	К5																
11-12	К6																
13-14	К7																
15-16	К8																

Таблица 1

Задвижка	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепи	П1		П2	
17	М17	≠ 17	17	1 П1 К1	2 П1 К2	3 П2 К3	4 П2 К4
18	М18	≠ 18	18	5 П1 К5	6 П1 К6	7 П2 К7	8 П2 К8
19	М19	≠ 19	19	9 П1 К9	10 П1 К10	11 П2 К11	12 П2 К12
20	М20	≠ 20	20	13 П1 К13	14 П1 К14	15 П2 К15	16 П2 К16

1. Схемы управления задвижками М17-М20 аналогичны схеме управления задвижкой М17 с изменениями согласно табл. 1.

Диаграмма замыкания конечных выключателей и муфты предельного момента 17-СВ1÷17-СВ4 (18-СВ2÷20-СВ2; 18-СВ3÷20-СВ3; 18-СВ4÷20-СВ4)

Назначение	Номер контактов	Положение		Условные обозначен.
		Открыто	Промежуточ. положение	
SQ1	3-4	—	—	Контакт замкнул
	1-2	—	—	
SQ2	1-2	—	—	Контакт разомкнул
	3-4	—	—	
SQ3	1-2	—	—	Контакт разомкнул
	3-4	—	—	
SQ4	1-2	—	—	Контакт разомкнул
	3-4	—	—	

Диаграмма замыкания контактов пакетного выключателя 17-СА(18-СА1÷20-СА1)

№№ конт.	ПКЧЗ-18С-2001		
	-43А	0	+45В
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

Диаграмма замыкания контактов пакетного выключателя 17-СА1(18-СА1÷20-СА1)

Среднее положение рукоятки	Положение рукоятки			
	0	I	0	I
С3-А3	—	×	—	×
С2-А2	—	×	—	×
С1-А1	—	×	—	×

2. При наладке прибора КТ срабатывающий кулачок должен иметь минимальную выдержку времени после срабатывания взводящего кулачка.

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№	
-------	--

Т 901-3-173		ЭМ	
И. КОНТ.	ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ.	ШЕРСТАКОВА
ПРОБ.	ЧУРБА	ПРОБ.	ЧУРБА
СТ. ИНЖ.	КОТОВА	СТ. ИНЖ.	КОТОВА
ВУЗ. ГР.	ЧУРБА	ВУЗ. ГР.	ЧУРБА
ТИП	ШЕРСТАКОВА	ТИП	ШЕРСТАКОВА
ГЛАВ. ОПАТ.	АИНАЛОВ	ГЛАВ. ОПАТ.	АИНАЛОВ
НАЧ. ОТД.	САДКОВСКИЙ	НАЧ. ОТД.	САДКОВСКИЙ

Соединения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников производятся в соответствии с проектом № 173/01-3-173

Схема электрическая принципиальная управления задвижкой М17(М18÷М20) на осадкоуплотнителе.

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
8 8
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

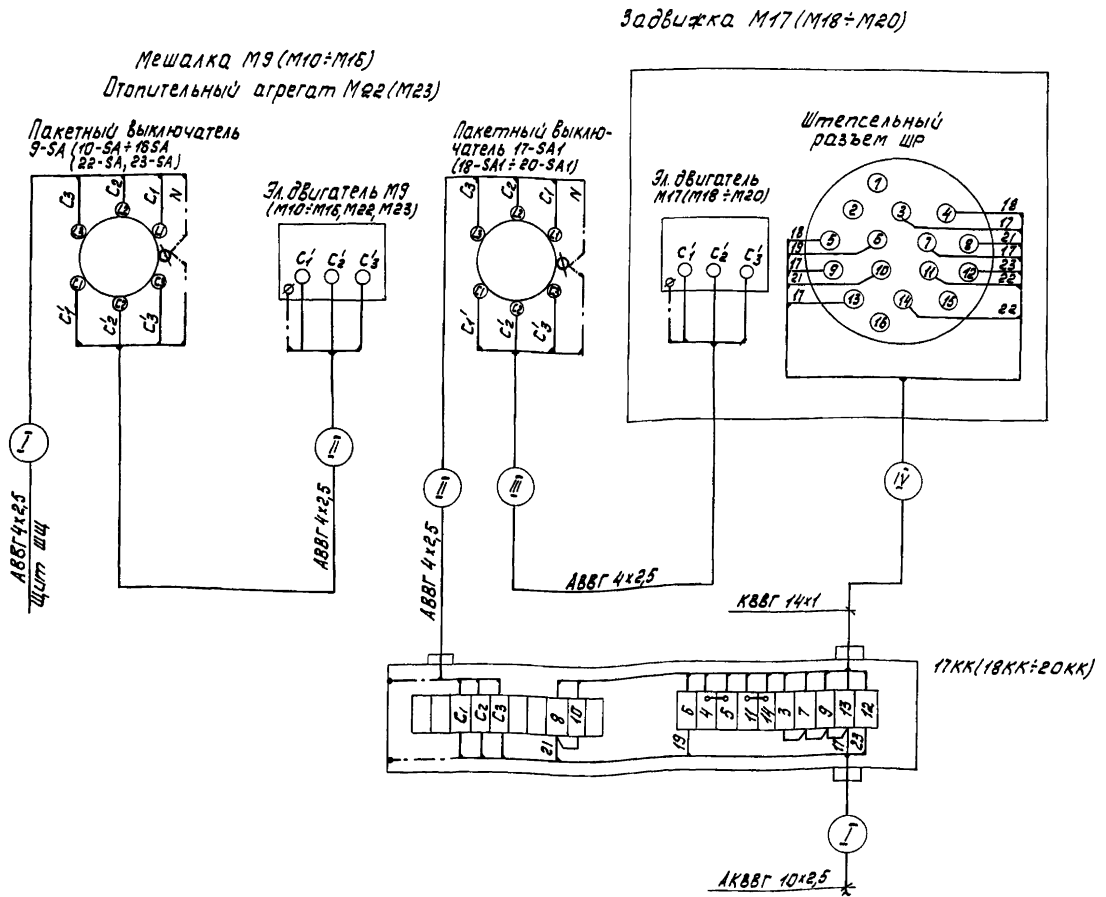
Альбом II

Типовой проект 901-3-173

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ НА ЛАТ. ВЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректор: Королькова

Схема подключения электрооборудования



Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число фаз, сечение кв.мм	Марка, напряжение			
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ
3x25+1x16	51			
3x10+1x6	25			
3x4+1x2,5	124			
4x2,5	658	66		
7x2,5		99		
10x2,5		184		
14x2,5		30		
27x2,5		56		
4x1			20	
1x4				120

Таблица применения

Место установки	N/двигатель	N/ клемм. коробок	номера кабелей			
			I	II	III	IV
Осадокоуплотнитель №1	М9	-	НМ9-1	НМ9-2	-	-
	М10	-	НМ10-1	НМ10-2	-	-
Осадокоуплотнитель №2	М11	-	НМ11-1	НМ11-2	-	-
	М12	-	НМ12-1	НМ12-2	-	-
Осадокоуплотнитель №3	М13	-	НМ13-1	НМ13-2	-	-
	М14	-	НМ14-1	НМ14-2	-	-
Осадокоуплотнитель №4	М15	-	НМ15-1	НМ15-2	-	-
	М16	-	НМ16-1	НМ16-2	-	-
Осадокоуплотнитель №1	М17	17КК	НМ17-1	НМ17-2	НМ17-3	НМ17-4
Осадокоуплотнитель №2	М18	18КК	НМ18-1	НМ18-2	НМ18-3	НМ18-4
Осадокоуплотнитель №3	М19	19КК	НМ19-1	НМ19-2	НМ19-3	НМ19-4
Осадокоуплотнитель №4	М20	20КК	НМ20-1	НМ20-2	НМ20-3	НМ20-4
Отопительный агрегат АПС	М22	-	НМ22-1	НМ22-2	-	-
	М23	-	НМ23-1	НМ23-2	-	-

Альбом II
 Типовой проект 901-3-173

Изм. № 2 по д. 18 зам. инж. № 2

ТП 901-3-173		ЭМ	
И.контр.	Шерстякова	Лис	
проб.	Гусева	Гусев	
ст. инж.	Котова	Гусев	
рук. гр.	Гусева	Гусев	
ГИП	Шерстякова	Лис	
гл. сп. от.	Данилов	Лис	
нач. от.	Садковская	Лис	
Инв. №		Копировал Корецкая	

Содержание обработки: Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 9

ЦНИИЭП
 инженерного оборудования
 г. Москва

Формат 22

Альбом I

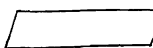
901-3-173

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

Лист № 100. Подпись и дата. Взам. инвент.

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина
Н1	Ввод	Шкаф 1Ш	АВВГ	3x4+1x2,5	22			
НМ1-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М1	АВВГ	3x4+1x2,5	22			
НМ2-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М2	АВВГ	3x4+1x2,5	18			
НМ3-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М3	АВВГ	3x25+1x16	16			
НМ4-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	32			
НМ5-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М5	АВВГ	4x2,5	32			
Н2	Шкаф 1Ш	Щит ШЦ. Панель 1	АВВГ	3x25+1x16	45			
НМ6-1	Щит ШЦ. Панель 1	Электродвигатель М6	АВВГ	3x4+1x2,5	24			
НМ7-1	Щит ШЦ. Панель 1	Электродвигатель М7	АВВГ	3x4+1x2,5	27			
НМ8-1	Щит ШЦ. Панель 1	Электродвигатель М8	АВВГ	3x4+1x2,5	30			
НМ9-1	Щит ШЦ. Панель 1	Пакетный выключатель 9-SA	АВВГ	4x2,5	35			
НМ9-2	Пакетный выключатель 9-SA	Электродвигатель М9	АВВГ	4x2,5	2			
НМ10-1	Щит ШЦ. Панель 1	Пакетный выключатель 10-SA	АВВГ	4x2,5	35			
НМ10-2	Пакетный выключатель 10-SA	Электродвигатель М10	АВВГ	4x2,5	2			
НМ11-1	Щит ШЦ. Панель 1	Пакетный выключатель 11-SA	АВВГ	4x2,5	37			
НМ11-2	Пакетный выключатель 11-SA	Электродвигатель М11	АВВГ	4x2,5	2			
НМ12-1	Щит ШЦ. Панель 1	Пакетный выключатель 12-SA	АВВГ	4x2,5	37			
НМ12-2	Пакетный выключатель 12-SA	Электродвигатель М12	АВВГ	4x2,5	2			
НМ13-1	Щит ШЦ. Панель 2	Пакетный выключатель 13-SA	АВВГ	4x2,5	70			
НМ13-2	Пакетный выключатель 13-SA	Электродвигатель М13	АВВГ	4x2,5	2			
НМ14-1	Щит ШЦ. Панель 2	Пакетный выключатель 14-SA	АВВГ	4x2,5	70			
НМ14-2	Пакетный выключатель 14-SA	Электродвигатель М14	АВВГ	4x2,5	2			
НМ15-1	Щит ШЦ. Панель 2	Пакетный выключатель 15-SA	АВВГ	4x2,5	72			
НМ15-2	Пакетный выключатель 15-SA	Электродвигатель М15	АВВГ	4x2,5	2			
НМ16-1	Щит ШЦ. Панель 2	Пакетный выключатель 16-SA	АВВГ	4x2,5	72			
НМ16-2	Пакетный выключатель 16-SA	Электродвигатель М16	АВВГ	4x2,5	2			
Н3	Щит ШЦ. Панель 1	Штепсельное соединение ШР	АВВГ	4x2,5	45			
Н4	Щит ШЦ. Панель 2	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3x4+1x2,5	15			
НМК-1	Ящик силовой ЯС2	Кран-балка К	АПВ	4(1x4)	20			
НМ17-1	Щит ШЦ. Панель 2	Клеммная коробка 17КК	АВВГ	10x2,5	22			
НМ17-2	Клеммная коробка 17КК	Пакетный выключатель 17-SA	АВВГ	4x2,5	3			
НМ17-3	Пакетный выключатель 17-SA	Электродвигатель М17	АВВГ	4x2,5	5			
НМ17-4	Клеммная коробка 17КК	Штепсельный разъем 17ШР	АВВГ	14x1	5			
НМ18-1	Щит ШЦ. Панель 2	Клеммная коробка 18КК	АВВГ	10x2,5	30			
НМ18-2	Клеммная коробка 18КК	Пакетный выключатель 18-SA	АВВГ	4x2,5	3			
НМ18-3	Пакетный выключатель 18-SA	Электродвигатель М18	АВВГ	4x2,5	3			
НМ18-4	Клеммная коробка 18КК	Штепсельный разъем 18ШР	АВВГ	14x1	5			
НМ19-1	Щит ШЦ. Панель 2	Клеммная коробка 19КК	АВВГ	10x2,5	52			

 — заполняется при привязке проекта

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина
НМ19-2	Клеммная коробка 19КК	Пакетный выключатель 19-SA	АВВГ	4x2,5	3			
НМ19-3	Пакетный выключатель 19-SA	Электродвигатель М19	АВВГ	4x2,5	5			
НМ19-4	Клеммная коробка 19КК	Штепсельный разъем 19ШР	АВВГ	14x1	5			
НМ20-1	Щит ШЦ. Панель 2	Клеммная коробка 20КК	АВВГ	10x2,5	70			
НМ20-2	Клеммная коробка 20КК	Пакетный выключатель 20-SA	АВВГ	4x2,5	3			
НМ20-3	Пакетный выключатель 20-SA	Электродвигатель М20	АВВГ	4x2,5	5			
НМ20-4	Клеммная коробка 20КК	Штепсельный разъем 20ШР	АВВГ	14x1	5			
НМ22-1	Щит ШЦ. Панель 1	Пакетный выключатель 22-SA	АВВГ	4x2,5	20			
НМ22-2	Пакетный выключатель 22-SA	Электродвигатель М22	АВВГ	4x2,5	3			
НМ23-1	Щит ШЦ. Панель 1	Пакетный выключатель 23-SA	АВВГ	4x2,5	42			
НМ23-2	Пакетный выключатель 23-SA	Электродвигатель М23	АВВГ	4x2,5	3			
Н5	Щит ШЦ. Панель 1	Шкаф 2Ш	АВВГ	3x10+1x6	26			
Н6	Шкаф 2Ш	Щиток освещения	АВВГ	3x6+1x4	см. лист 34-44			
Н7	Шкаф 2Ш	Звонок НЗ	АВВГ	4x2,5	7			
Н8	Шкаф 2Ш	Прибор АТДБ	АВВГ	4x2,5	25			
Н9	Шкаф 2Ш	Соединительная коробка КСК № 10	АВВГ	4x2,5	40			
Н10	Шкаф 2Ш	Соединительная коробка КСК № 11	АВВГ	7x2,5	45			
Н11	Шкаф 2Ш	Соединительная коробка КСК № 12	АВВГ	7x2,5	54			
Н12	Шкаф 2Ш	Соединительная коробка КСК № 13	АВВГ	14x2,5	30			
Н13	Шкаф 2Ш	Шкаф 1Ш	АВВГ	27x2,5	30			
Н14	Шкаф 2Ш	Щит ШЦ. Панель 2	АВВГ	27x2,5	20			
Н15	Шкаф 2Ш	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	3x4+1x2,5	18			
НМТ-1	Ящик силовой ЯС1	Тельт	АПВ	4(1x4)	10			

ТН 901-3-173 ЭМ

Н. КОНТР. ШЕРСТАКОВА

ПРОВЕРИЛ ЧУСОВА

СН. ИМП. ДОТОВА

РУК. ГР. ЧУСОВА

ГИП ШЕРСТАКОВА

ГАС. СПЕЦ. ДАНИЛАЯ

НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ

СООБЩЕНИЕ ОБ РАБОТНИКЕ ОСКАКА ВСТАНОВИЛ СВАЙЮ

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ

ПОВЕРЯЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ПРЯМОВО-

АНГЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТОН. М/С/СТ/КН

СТАВЛЯ Лист 10

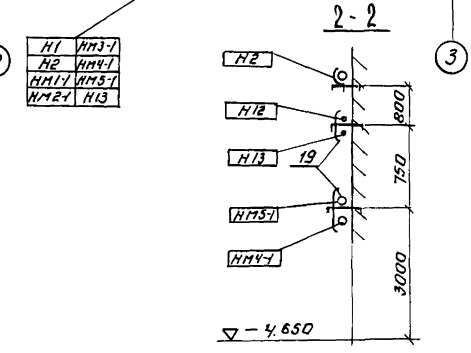
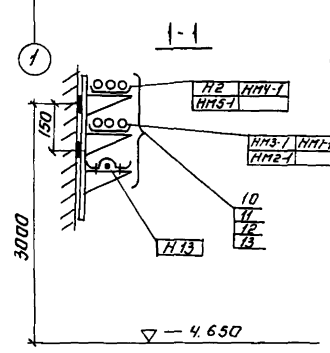
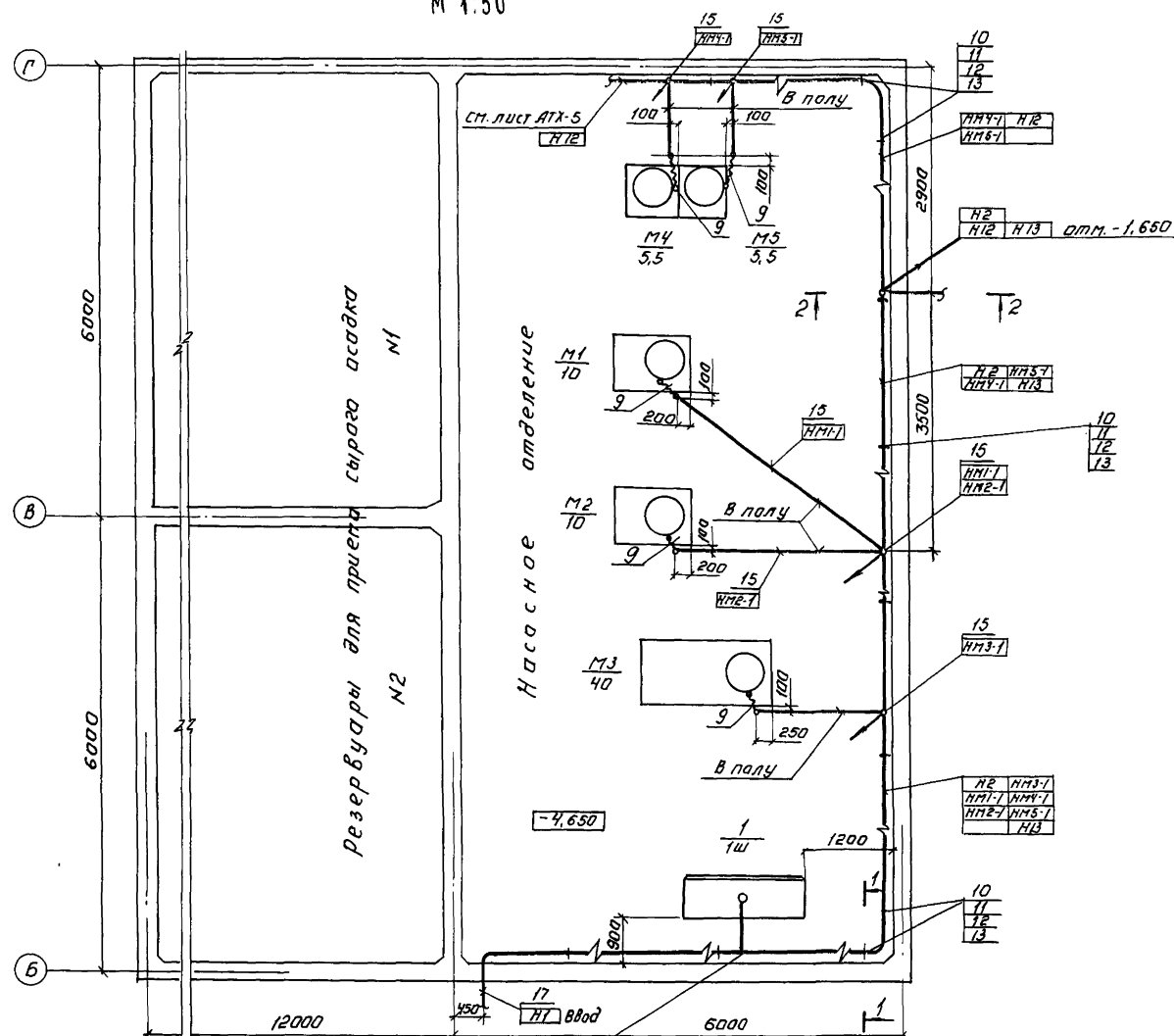
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. - 4,650.
М 1:50



Поз.	Обозначение шифра изделия	Наименование	Кол.	Прим.
1	черт. 33001.80	Шкаф 1Ш	1	
2	черт. 33002.80	Шкаф 2Ш	1	
3	черт. 33003.80	Щит ШЩ	1	
4	ЛВЗ-10	Пакетный выключатель 9-5А; 20-5А; 22-5А; 23-5А	14	
5	У 615	Коробка клемная 17-КК; 20-КК	4	
6	П-700 ком. А-700 ком.	Штепсельное соединение ШР	1	
7	РЗ-Ц-Х29	Металлорукав	75м	
8	Тр 5	Муфта к металлорукаву	40	
9	К 1087	Ввод гибкий	11	
10	К 1161	Стойка кабельная	65	
11	К 1161	Полка кабельная	250	
12	К 422	Лоток сварной	200	
13	4.407-255-002 усл.3	Настенная одиночная кабельная конструкция h-600мм с 4-мя полками		
14	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 47x2	11м	
15	ГОСТ 18.599-73	Труба полиэтиленовая 40x3	110м	
16	ТУ 6-05-1646-73	Труба винилпластовая 40x2	300м	
17	ГОСТ 1839-72	Труба асбестоцементная ф100 л-3000	4	
18	ЗВП-220	Звонок НЯ	1	
19		Скобы разные	10кг	

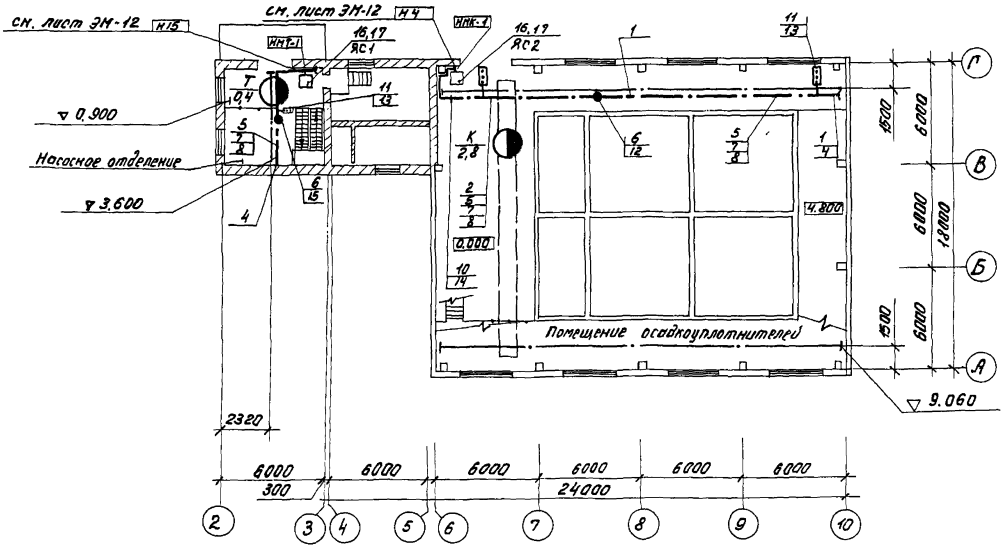
Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173

СЛУЖЕБНО:	ИЗДАНО:	КОПИЯ:	КОПИЯ:
ИЗДАНО:	ИЗДАНО:	ИЗДАНО:	ИЗДАНО:
ИЗДАНО:	ИЗДАНО:	ИЗДАНО:	ИЗДАНО:
ИЗДАНО:	ИЗДАНО:	ИЗДАНО:	ИЗДАНО:

ТИП 901-3-173		3М	
И.КОНТР.	ШЕРТАКОВА	И.ПРОВЕР.	ТУСЕВА
И.ИНЖЕНЕР	ГОСЕВ	И.ПРОЕКТОР	ТУСЕВА
И.ГИП	ШЕРТАКОВА	И.НАЧ.ОТД.	САХИНСЬЯНИ
И.ИНЖЕНЕР		И.ПРОЕКТОР	
И.НАЧ.ОТД.		И.ПРОЕКТОР	
И.НАЧ.ОТД.		И.ПРОЕКТОР	
И.НАЧ.ОТД.		И.ПРОЕКТОР	

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-113

План на отм. 0,000; 0,900; 3,600; 9,060
М 1:200



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во шт			Прим.
			Г	К	Всего	
1	У2605У3	Секция прямая L=6000мм	-	3	3	
2	У2604У3	Секция прямая L=3000	1	1	2	
3	У2603У3	Секция прямая L=1500	1	1	2	
4	У2606У3	Секция концевая	2	2	4	
5	У2607У3	Секция для ввода каретки	1	2	3	
6	У2623У3	Клемны присоединительные	1	1	2	
7	У2328У3	Каретка тактовая	1	2	3	
8	У2321У3	Скоба ведущая	1	2	3	
9	К 775У3	Кранштейн	2	-	2	
10	К 781У3	Кранштейн	-	8	8	
11	2629У3	Светофор	1	2	3	
12	К 780У3	Подвеска промежуточная	2	8	10	
13	4.407-262-020	Установка светофора				
14	4.407-262-017	Установка кранштейна				
15	4.407-262-026	Конструкция	1	1	2	
16	ЯРП-20	Ящик силовой ЯС1, ЯС2	1	1	2	
17	4.407-235-020	Комплект установки ящиков с рубильниками				

СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ ЭТ / ПОДВОДА / ВОДОНАП
ОТДЕЛ АСУ / ВОДОНАП

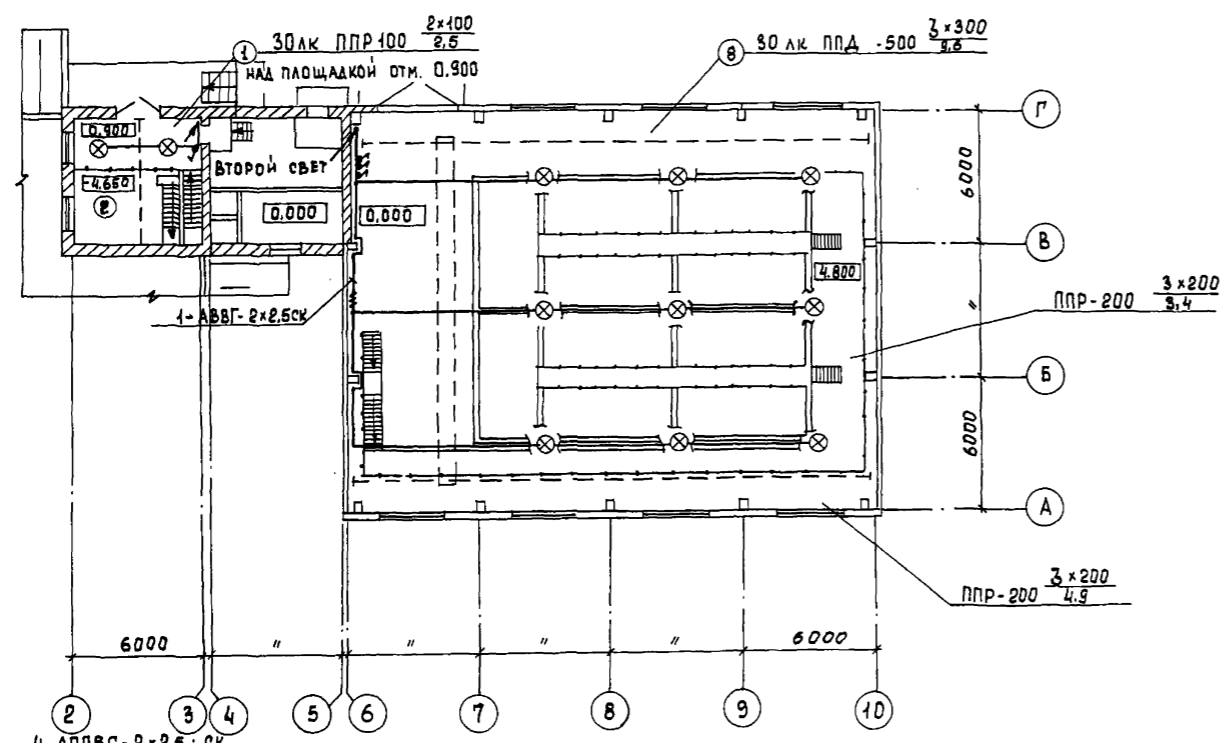
ПРИВЯЗАН		ИНВ. №	Т П 901-3-113	ЭМ
Н. КОНТ. ШЕРЯКОВА	МШ			
ПРОВ. ГУСЕВА	ГГ			
ИНЖЕН. ДОБРЕНКО	ДД			
Р. К. ГР. ГУСЕВА	ГГ			
ТИП ШЕРЯКОВА	МШ			
Г. К. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	ДД			
НАЧ. ОТД. РАКОВСКИЙ	РР			

СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСЕДКА ОТДЕЛЕНИЯ (ОТВЕТА) ДЛЯ СТАЦИИ СМЕТКИ ВОДЫ РАВНОУРОВНЯ НЕОУЧИН. КСОБ ПОМОЩЬЮ ТЕЛЕФОНОВ - РЕЗУЛЬТАТ ПРОКЛА. В К. ДОБАВЛЕНИЕ ШИНОПРОВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТАЛ. Ч. КРАН - БАЛКА. ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 0,900; 3,600; 9,060.

СТАЦИЯ Лист Листов
р 13

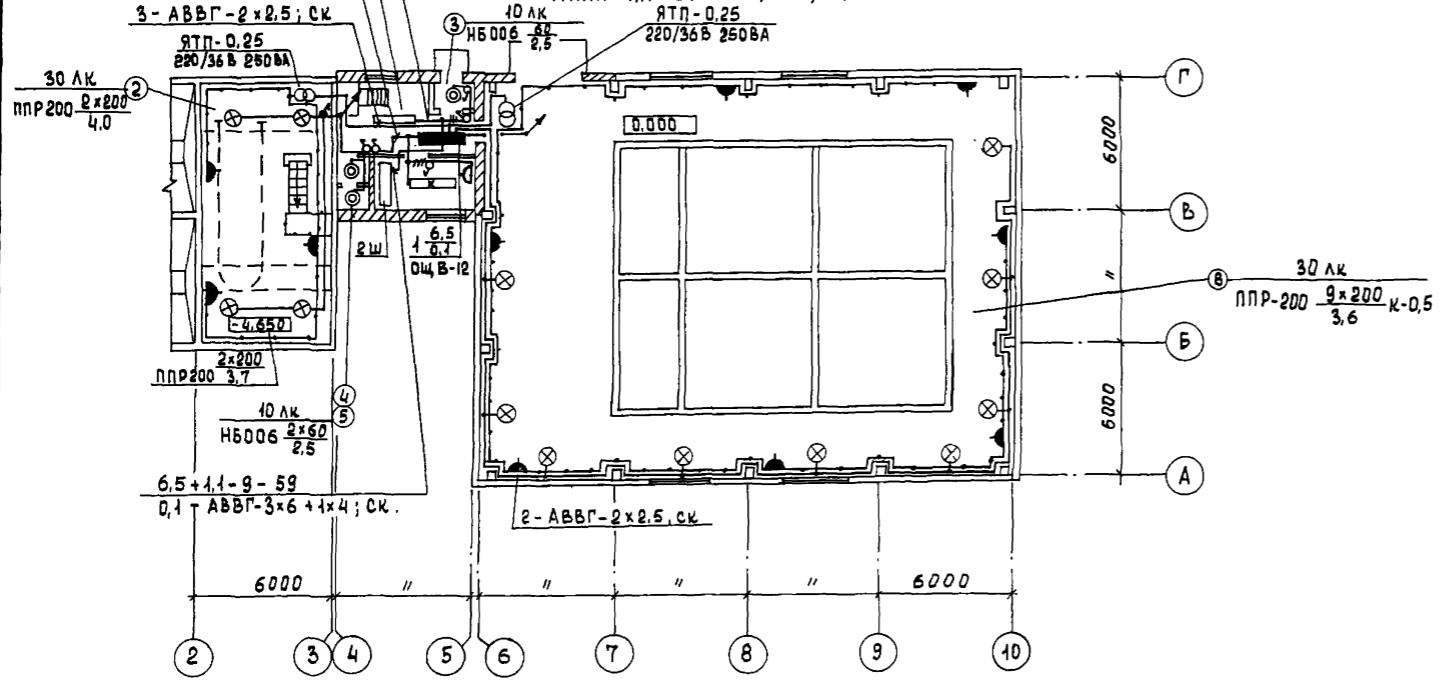
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

План на отм 0.000; 0.900; 4.800



№ по плану	Экспликация помещений
1	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА НАСОСНОЙ
2	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
3	ТАМБУР
4	ВЕСТИБЮЛЬ
5	УБОРНАЯ
6	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА
7	ПОМЕЩЕНИЕ ОСАДКА УПАТНИТЕЛЕЙ
8	ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 4.800

План на отм. - 4.650; 0.000



1. Напряжение сети освещения: общего - 380/220 в, местного и переносного - 36 в.
2. Питание рабочего освещения выполнено от 2Ш кабелем АВВГ - 3x6+1x4 кв.мм.
3. Групповые сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, и проводом АПВ с прокладкой в винилластовых трубах.
4. Для зануления элементов электрооборудования используется рабочий нулевой провод.
5. Освещение входов решается при привязке проекта.
6. Условные обозначения выполнены по ГОСТ 2.754-72

Альбом II
Типовой проект 901-3-173

Согласовано
Отдел АСП / Заведующий
Отдел ВГ / Бодурова
И.в. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

т.п. 901-3-173		ЭМ	
Н. КОНТР. СМЕРАДОВА	СМЕРДОВА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСВЕТАТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 тыс м³/сутки	СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	Р / 14
ИНЖЕНЕР ПАНФИЛОВА	ПАНФИЛОВА	Планы на отм. - 4.650; 0.000; 0.900; 4.800	ЦНИИЭП
РУК. ГР. СМЕРАДОВА	СМЕРАДОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ		г. Москва
НАЧ. ОТД. САРГИСЬЯНИ	САРГИСЬЯНИ		

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ 22
18956-00

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечан.
АТХ-1	Общие данные	
	Ведомость приборов, кабельных изделий и материалов	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса	
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная сигнализации	
АТХ-4	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического процесса и прокладка кабелей. План на отм. -4.650 Насосное отделение. Спецификация	
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического процесса и прокладка кабелей. План на отм. 0.000; 4.800 и 6.200. Помещение осадкоуловителей	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах	1977г
Проектмонтажно-автоматизации технологических процессов	автоматизации технологических процессов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта автоматизации *Минт* / Шерстякова /

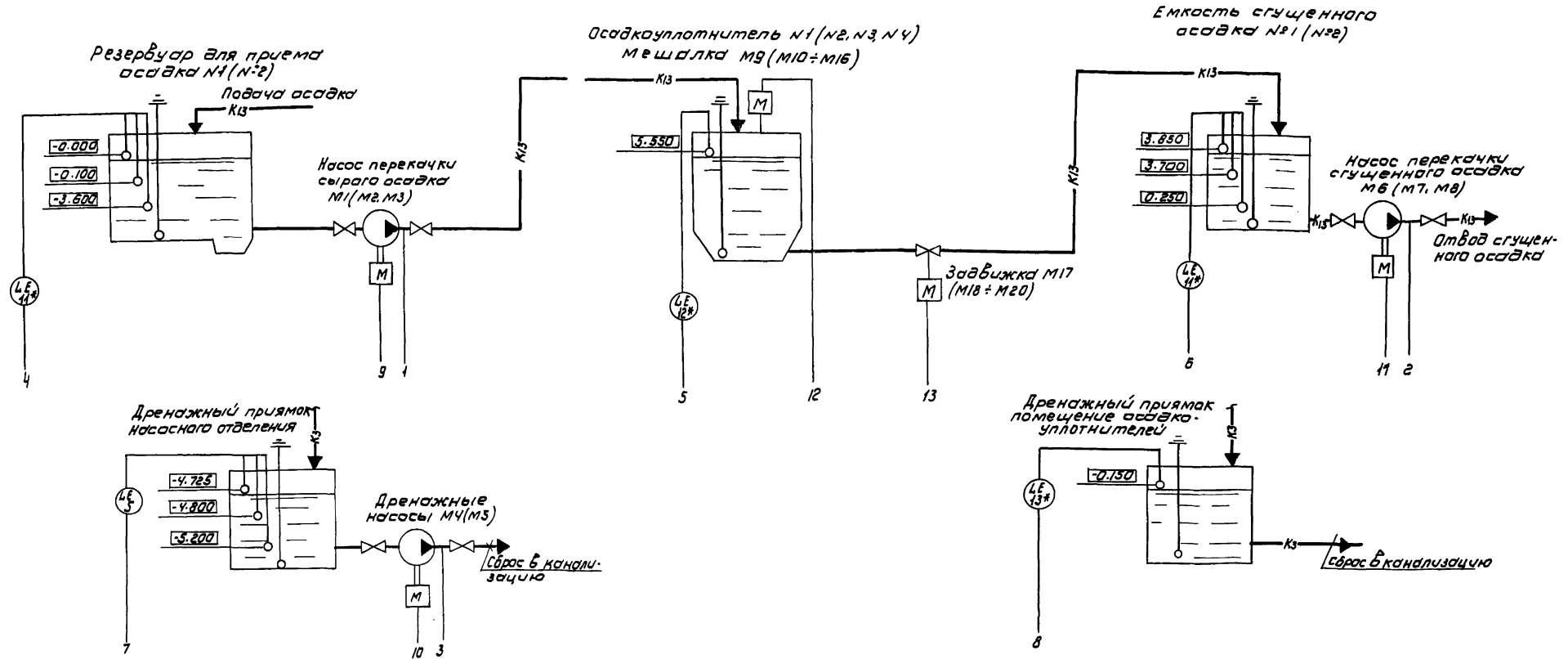
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
	Ведомость приборов, кабелей и проводов.			
	I Приборы			
1	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	ОБММ-160-6	шт	5
	Предел измерения $P \div 6 \text{ кгс/см}^2$			
2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	ОБММ-160-4	шт	3
	Предел измерения $P \div 4 \text{ кгс/см}^2$			
3	Разделитель мембранный	РМ над 5319	шт	8
4	Датчик температуры камерный диметаллический. Цена деления 1°	ДТКБ-53	шт	1
	Пределы измерения $P \div 30^\circ\text{C}$			
	II Кабели и провода.			
	Кабель контрольный до 660 В			
	ГОСТ 1508-78Е сечением:			
5	$7 \times 2.5 \text{ кв. мм}$		км	0.10
6	$4 \times 2.5 \text{ кв. мм}$		км	0.04
	Провод гибкий с медной жилой			
	ГОСТ 20520-75 сечением:			
7	$1 \times 1 \text{ кв. мм}$		км	0.09

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и монтажной организацией			
	Поставка Генподрядчика			
	I Металлы			
8	Сталь круглая $\phi 6$ ГОСТ 2590-71		кг	16
	II Трубы металлические			
9	Труба стальная бесшовная	ГОСТ 8734-75 20×2.5 ГОСТ 8733-74 8×2	м	4
	III Трубы неметаллические			
	Труба винилпластовая среднего типа			
	ТУ-6-05-1646-73 с наружным диаметром			
10	32×1.8		м	68
11	40×2		м	2
	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-73			
12	40×3		м	2
	Труба асбестоцементная ГОСТ 18124-75			
13	$\rho = 3000 \text{ мм}, \phi 100$		шт	3
	Изделия заводов Главмонтавтоматика			
14	Коробка соединительная ТУ36.1753-75	КСК-8	шт	10
15		КСК-16	шт	2
16		КСК-32	шт	1
17	Скобы размые		кг	5
	Трубопроводная арматура			
	Красн трехжидовой натяжной			
18	мчфастый $D_4 = 15 \text{ мм}$		14 М1	шт 8

Альбом II
Типовой проект 901-3-173

№ п/п листа в альбоме и дата выдачи

		ТЛ 901-3-173		АТХ	
И. КОМП.	ШЕРСТЯКОВА	Авт			
ПРОВЕР.	ТУСЕВА	Инж			
СТ. ИНЖ.	КОТОВА	Инж			
РЭК. ГР.	ТУСЕВА	Инж			
Г. И. П.	ШЕРСТЯКОВА	Инж			
ГЛАВНОУПРАВЛЕНИЕ	ДАНЬКО	Инж			
НАЧ. ОТД.	САРКИНОВ	Инж			
ОБЪЕДИНЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-СТРОИТЕЛЬНОГО И АВАИОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ЦНИИЭП ПРИБОРОВ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.			СТАДИЯ ЛИСТ		
			Р 1		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. Москва		



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приборы местные	ТЭ 1	PI 1	PI 2	PI 3					60YS130-317Y 60YS130-387Y	60YS130-317Y	60YS130-317Y	60YS130-187Y	60YS130-187Y
Шкафы	Н6/Н4	Н6/Н2	Н6/Н1	Н6/Н3	Н6/Н5	Н6/Н6	Н6/Н7	Н6/Н8	Н6/Н9	Н6/Н10	Н6/Н11	Н6/Н12	Н6/Н13
		Н6/Н2	Н6/Н1	Н6/Н3	Н6/Н5	Н6/Н6	Н6/Н7	Н6/Н8	Н6/Н9	Н6/Н10	Н6/Н11	Н6/Н12	Н6/Н13

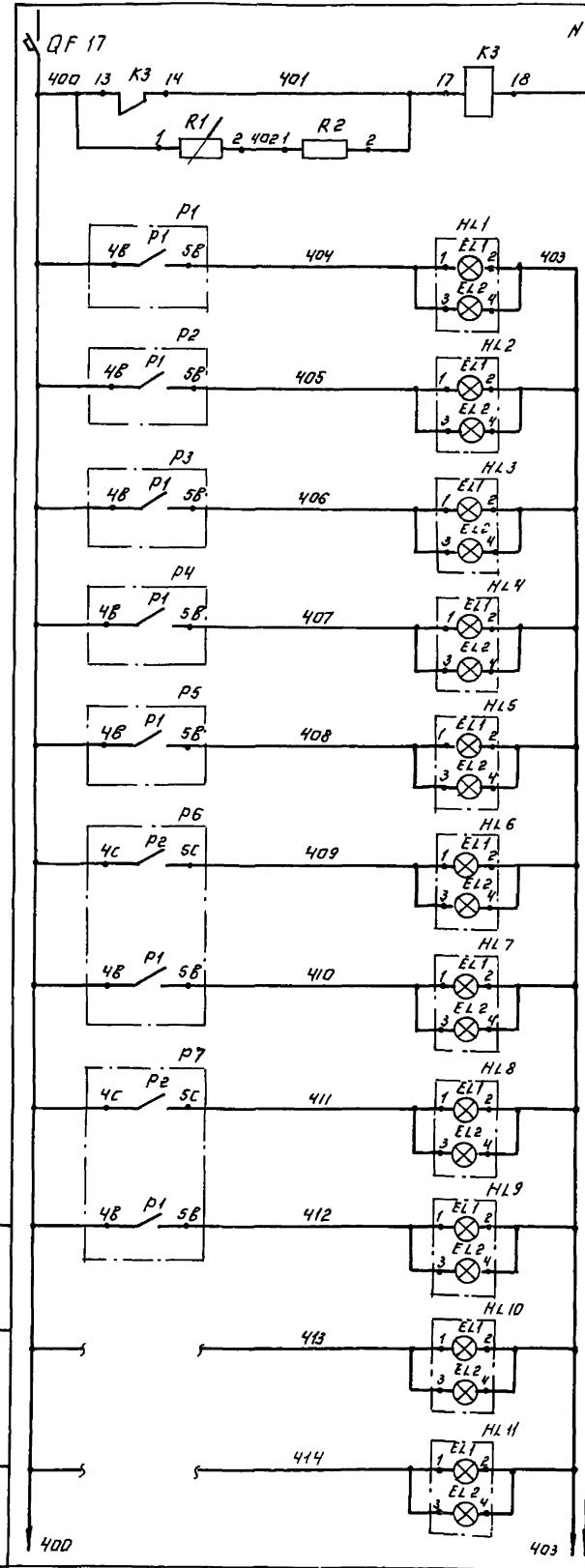
Условные обозначения
 — К13 — трубопровод осадка
 — К3 — сточный трубопровод

Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации на приборы и средства автоматизации АТХ-С1, альбом VI, со знаком * в таблице технических данных лист 33002 ВС, альбом IV.

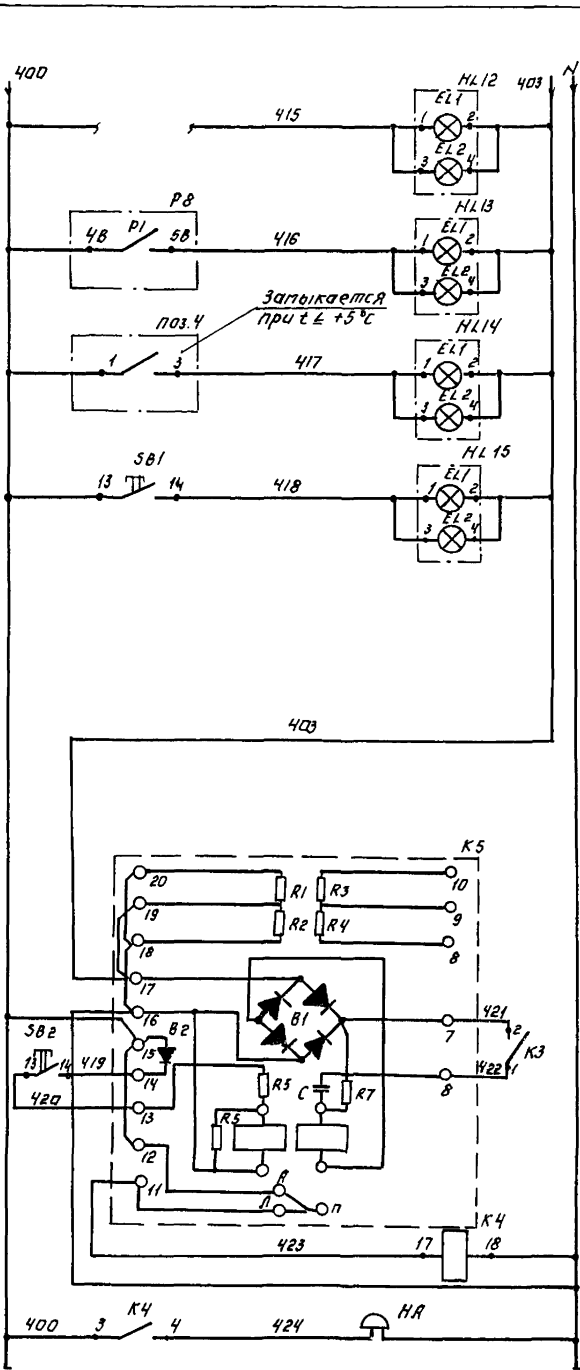
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ШЕРЕТАКОВА	СООБЩЕНИЯ ОБ АВАРИИ ОБЩАКА ОТДЕЛОМ	СТАДИЯ	А ИСТ	Л ИСТОВ
	ПРОВЕР. ГУСЕВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УЧАСТОК	р	2	
	ИНЖЕНЕР ПОСЕЛЮК	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	ЦНИЭП		
	РЖК-ГО. ГУСЕВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	ГИП ШЕРЕТАКОВА	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	Г. МОСКВА		
	Г.А. СПЕЦ. А.А. ИВАНОВ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО			
	НАЧ. ОТДЕЛА ДРКОВИЧ	ПРОЦЕССА			

Типовой проект 901-3-173
Альбом II

ИВБ. № ПОД. № П. ДАТА ВЗАИМ. ИВБ. №



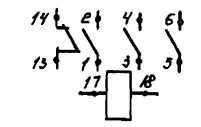
Питание ~220 В
Реле контроля напряжения
Резервуар осадка N1
Резервуар осадка N2
Дренажный приямок насосного отделения
Емкость сгущенная осадка N1
Емкость сгущенная осадка N2
Осадкоуловители N1, N2, N3, N4
Резерв



Резерв
Дренажный приямок в помещении осадкоуловителей
Помещение осадкоуловителей
Кнопка оправаования звонка
Реле импульсной сигнализации
Кнопка свѣта сигнала
Реле протечучное
Звонок

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит 2Ш</u>			
K5	Реле сиенальное РИС-33М; ТУ 16.523.311-70	1	
K3, K4	Реле протечучное РПУ-1-365, ~220В; ТУ 16.523.020-70	2	
S1, S2	Кнопка КЕ-011У3 исп. 19; ТУ 16.526.407-76	2	
HL1-HL15	Табла световое ТСБ; ТУ 16-535.424-70	15	
R1	Резистор ПЭВР-100-27 КОМ ±10%; ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор ПЭВ-75; R=3,3 КОМ.	1	
QF 17	Выключатель АЕ 2031-10У3 К=1,0А	1	
<u>Аппаратура по месту.</u>			
HA	Звонок ЗВП-220 МРТУ 16-539.401-71	1	

Схема выводов контактов и обмоток реле K1, K2 (РПУ-1-365)

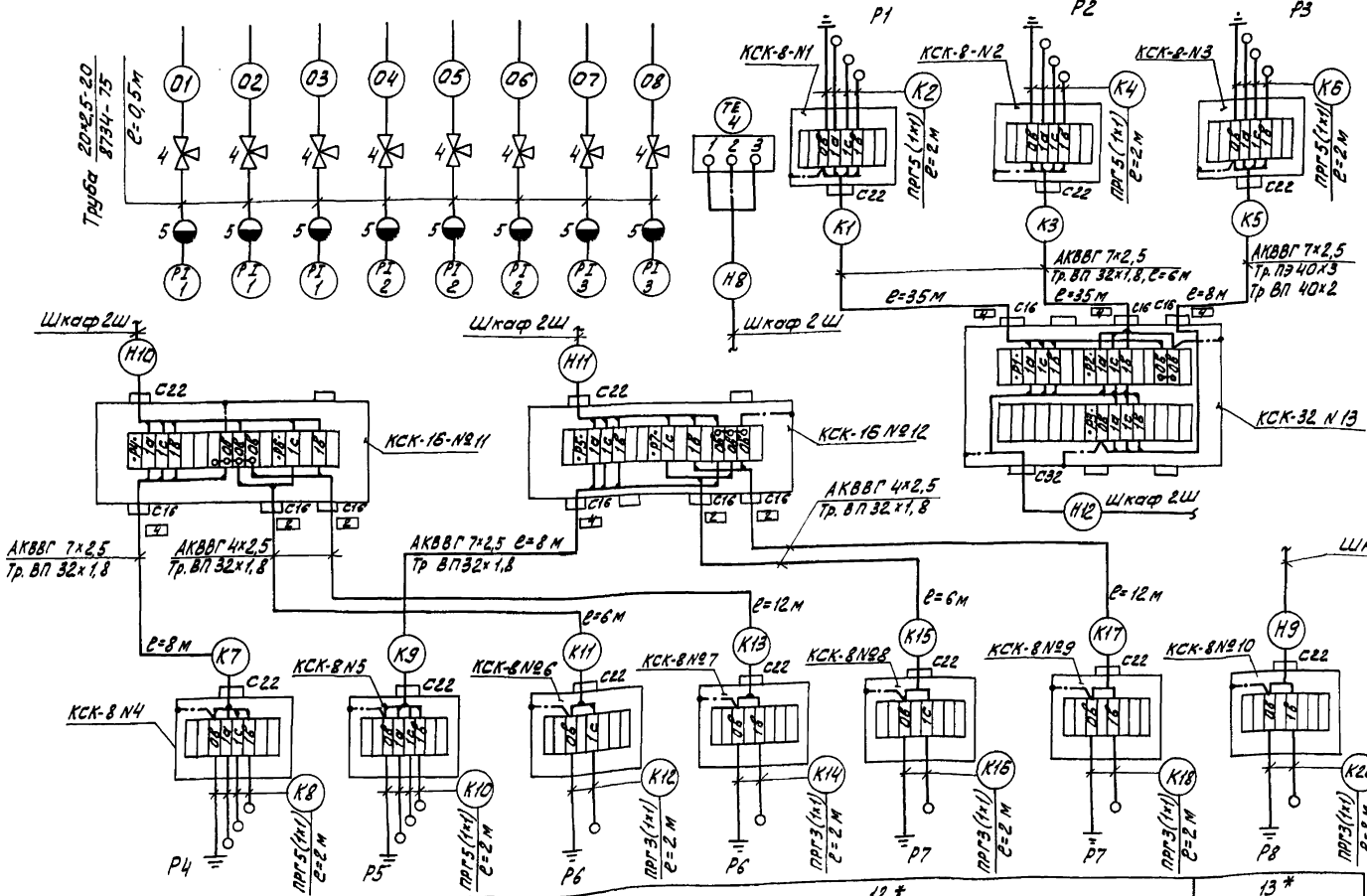


ТП 901-3-173		АТХ
И. КОНТРОЛЬ ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕРКА ЧУЕВА	
ИНЖЕНЕР ИОСЕНКО	УЧК. ГР. ЧУЕВА	
Г.А. СПЕЦ. ДАННОВ	Г.Н.П. ШЕРСТАКОВА	
НАЧ. ОТД. САРЖЕНЯН		
СОЮЗМОНПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА	Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:
ИВБ. №

Наименование параметра и место отбора и импульса	Давление								Температура	Уровень		Дренажный приемок насосного отвления
	Напорный патрубок								Помещение осадкоуловителей АПВС	Резервуары для приема сырого осадка		
	Насосы для перекачки сырого осадка				Насосы для перекачки сточного осадка					N1	N2	
	M1	M2	M3	M6	M7	M8	M4	M5				
№ ТУ или № участка по начальному чертежу	ТМ4-3136-70								ТМ4-41-73	ТМ4-124-74		ТМ4-125-74
Позиция	1			2			3		4			11*

№ п/п	Наименование	Размер и марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	10	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт.	2	
3	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	1	
4	Кран трехходовой	14 М1	шт.	8	
5	Разделитель мембранный	PM5319	шт.	8	
6	Труба виагозапроводная	20x2,5-20 ГОСТ 8734-75	м	4	
7	Провод медный с резиновой изоляцией	ПРГ 1x1	м	80	
8	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е	АКВВГ 4x2,5	м	36	
9	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е	АКВВГ 7x2,5	м	94	
10	Труба винилпластовая ТУ 6-05-1646-73	32x1,8	м	68	
11	Труба винилпластовая ТУ 6-05-1646-73	40x2	м	2	
12	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18.599-73	40x3	м	2	



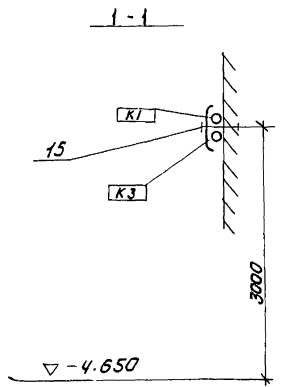
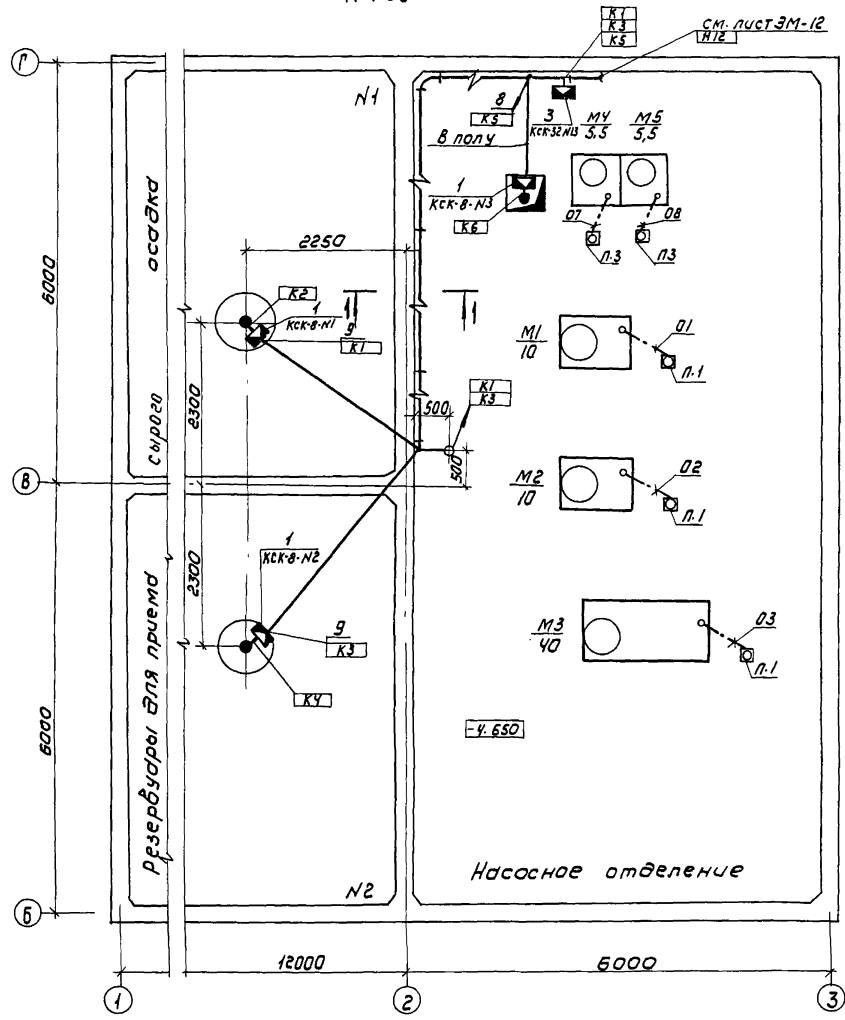
Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-С1, альбом V; позиции со знаком * соответствуют таблице технических данных аппаратов 330028С, альбом IV.

Позиция	11*				12*				13*				
№ ТУ или № участка по начальному чертежу	ТМ4-124-74				ТМ4-124-74				ТМ4-125-74				
Наименование параметра и место отбора импульса	N1		N2		N1		N2		N3		N4		Дренажный приемок в помещении осадкоуловителей
	Ёмкости сточного осадка				Осадкоуловители				Уровень				

ТП 901-3-173		АТХ	
Н. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	И. КОНТР.	ЛИТОВ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	И. ПРОВЕР.	ЛИТОВ
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	И. ИНЖЕНЕР	ЛИТОВ
СТ. УМЗ	КОТОВА	И. СТ. УМЗ	ЛИТОВ
ВУЗ. ГО.	ГУСЕВА	И. ВУЗ. ГО.	ЛИТОВ
Г. П.	ШЕРСТАКОВА	И. Г. П.	ЛИТОВ
ГЛАВ. ОТД.	А. И. МАДВ	И. ГЛАВ. ОТД.	ЛИТОВ
НАЧ. ОТД.	С. В. КИРИЯКОВ	И. НАЧ. ОТД.	ЛИТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II
 И. П. ШЕРСТАКОВА

ПЛАН НА ОТМ. - Ч. 650
М 1:50



№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	КСК-8	Коробка соединительная	10	Н4, Н10
2	КСК-16	Коробка соединительная	2	Н11, Н12
3	КСК-32	Коробка соединительная	1	Н13
4	ДТКБ-53	Датчик температуры ДТКБ(ТЕ)	1	
5	ГОСТ 8734-75	Труба водогазопроводная 20x2.5-20	4м	
6	ТУ6-05-1646-73	Труба виниловая 32x1.6	68м	
7	ТУ6-05-1646-73	Труба виниловая 40x2	2м	
8	ГОСТ 18.599-73	Труба полиэтиленовая 40x3	2м	
9	ГОСТ 18.124-75	Труба асбестоцементная ф100мм, L3000	3	
10	К 1151	Стойка кабельная		3 шт. по 3м
11	К 1161	Полка кабельная		
12	К 422	Лоток сварной		3 шт. по 6м
13	4.407-255-002гл.3	Настенная одиночная кабельная конструкция h=600мм с 4-мя полками		
14	ГОСТ 2590-71	Сталь круглая ф6	16кг	
15		Скобы разные	5кг	

1. Строительная часть принята на основании листов марки АС-10, 12, 21 и 23.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ-3, 5 и 7.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255, узлы и детали для прокладки кабелей.
4. Кабели идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить трубами.
5. Все проемы после монтажа заделать.
6. Трубы асбестоцементные для прокладки кабеля к датчикам прибора ЭРСУ-3 заложить в подсылку.
7. Соединительные коробки КСК-8-№4; КСК-8-№9; КСК-16-№11 и КСК-16-№12 приварить к ограждению с внешней стороны, КСК-8-№10 и КСК-32-№13 к закладным деталям.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II
 Исполнитель: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Главный инженер: [подпись]
 Инженер: [подпись]

		Т П 901-3-173		АТХ	
И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА	[подпись]	ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЯ РАБОТАЮЩИХ РАБОТНИКОВ (ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТНИКОВ) РАЙОНА ИЛИ ГОРОДА МОСКВЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ГУСЕВА	[подпись]				
И.И. ШЕРСТАКОВА	[подпись]	РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДВОДА И ЧЕТКОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И ПРОВЕДКА КАБЕЛЕЙ И ПЛАН НА ОТМ. Ч. 650 НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И.И. ШЕРСТАКОВА	[подпись]				

1985.06.01

