

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. Монолитное днище. Опалубочный чертеж.	28

Марка	Наименование	Стр.
АС-25	Насосное отделение. Монолитное днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	29
АС-26	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Схемы расположения верхних сеток, каркасов.	30
АС-27	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитное днище. Армирование. Узлы.	31
АС-28	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен Умн 1 ÷ Умн 8. Опалубочный чертеж	32
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 монорельсовых 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.КОНТР.	Бодрова	Про.		СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (СОВЕТАТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	Куликов	Э.Э.			Р	1	2
ИНЖЕНЕР	Куликова	С.И.					
ВЕД. ИНИ.	Смирнова	С.И.					
Г.И.П.	Бодрова	Про.					
ЗАМ. НАЧ.	Заплатокин	И.И.					
НАЧ. ОТД.	Браславский	И.И.					
				СОДЕРЖАНИЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИ ЭП	
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						г. МОСКВА	

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 С. МОСКВА	
КОПИРОВАЛ АНТИПОВА		ФОРМАТ 22	

СООРУЖЕНИЯ ВЪРХОВИТКИ ОСАДКА ОСТОЯТНИКОВ (ОСЕТАНТЕЛЕВ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	

Альбом II
Типовой проект 901-3-173

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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-А; Г-Г; А-А; схемы заполнения окон.	
6	Планы краблн и палуб; Эскизы палуб; детали 3; 4; Фрагмент 2.	
7	Схема расположения фундамента под здание.	
8	Узлы 1-5	
9	Фундаменты Ф1; Ф2; Ф2-1; Ф3; Ф3-1; Ф4; Ф4-1	
10	Схема расположения фундамента под оборудование	
11	Фундаменты под оборудование Ф0-1 ÷ Ф0-4;	
12	Осаждающие плиты. Схемы расположения стеновых панелей и кладочных деталей.	
13	Осаждающие плиты. Разрез 1-1 ÷ 6-6.	
14	Осаждающие плиты. Плоскочувствительный чертеж днища.	
15	Осаждающие плиты. Армирование. Схема расположения нижних сеток.	
16	Осаждающие плиты. Армирование. Схема расположения верхних сеток.	
17	Осаждающие плиты. Армирование. Схема расположения каркаса. Узлы.	
18	Осаждающие плиты. Маналитные участки стен. Плоскочувствительный чертеж. Маналитные участки 4мх5-4мх7. Армирование.	
19	Осаждающие плиты. Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
20	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
21	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
22	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
23	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
24	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
25	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
26	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
27	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
28	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
29	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
30	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
31	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
32	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
33	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
34	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	

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 В3.6х3.0; В3.6х3.6; В3.6х4.2; В1.9х4.4 с ручными приборами открывания	
2.430-3 вып.1,2	Типовые 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	Столбы бетонные и железобетонные	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
3.900-3 вып.1;4,7	Сборные железобетонные конструкции элементов для оборудования и канализации	
УУ 24-2/70	Плоские конструкции и детали зданий и сооружений. Типовые конструкции многоярусных производственных зданий. Железобетонные плиты для перекрытия типа 2 с отверстием на ригели прямоугольного сечения. Рабочие чертежи.	
1.494-24 вып.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов. Железобетонные столбики с отверстиями диаметром 100, 100, 100 и 140 мм	
1.400-15 вып.0	Универсальные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и жгутов	
3.901-5	Столбы типовые 4х50 ÷ 100 мм для прописки труб через стены.	
3.006-2 В.П-2	Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов	
1.412-1/77 вып.3	Маналитные железобетонные фундаменты под типовые колонны 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 перекрытия и для покрытия	
1.462-3. вып.1, II	МД-0. Преобразователи напряжения электрических сигналов для измерения температуры воздуха в помещениях жилых зданий.	
1.415-1 вып.1	МД-0. Преобразователи напряжения электрических сигналов для измерения температуры воздуха в помещениях жилых зданий.	
1.423-3 вып.0-1; 1,2	МД-0. Преобразователи напряжения электрических сигналов для измерения температуры воздуха в помещениях жилых зданий.	
Шифр 460-75 вып.0; 1; 1-2	МД-0. Преобразователи напряжения электрических сигналов для измерения температуры воздуха в помещениях жилых зданий.	
1.432-14/80 вып.0, 1	Стеновые панели оштукатуренные производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
г.п. 901-3- КЖИ	Строительные изделия	
г.п. 901-3- АС-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
АС-2	Спецификация перемычек.	
АС-2	Спецификация элементов заполнения проемов.	
АС-7	Спецификация к схеме расположения фундамента.	
АС-7.9	Спецификация маналитных фундамента.	
АС-11	Спецификация к схеме расположения фундамента под оборудование.	
АС-12	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
АС-16	Спецификация маналитного железобетонного днища.	
АС-20	Спецификация к маналитным участкам 4мх1 ÷ 4мх7.	
АС-21	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия.	
АС-30	Спецификация элементов маналитных участков стен.	
АС-32	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
АС-33	Спецификация к схеме расположения колонн и балок.	
АС-34	Спецификация к схеме расположения стеновых 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 стеновые	583100000	280.8	
3	Плиты покрытий	584100000	52.5	
4	Детали стеновых колодцев	585500000	1.1	
5	Детали вентиляционных шахт	589600000	0.9	
6	Колонны	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.

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	Отопление и вентиляция
901-3-	ЭМ	Системы электрооборудования
901-3-	ЛТХ	Автоматизация.
901-3-	СС	Связь и сигнализация
901-3-	33	Задание заводу-изготовителю

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*

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Т П 901-3-173 АС

И. КОМП. ГЛЕБОВ
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ
СТ. АРХ. ШИВАВА
РЧ. ГР. ДВЯННИН
И. П. ЛОУЦКЕР
Г. П. ГЛЕБОВ
ТАКОНСТ. ШАПЕРОВ
НАЧ. ОТД. РАССАВНИН
И. П. ЛОУЦКЕР

СООБРАЖЕНИЯ ОБУСТРОЙКИ ПЛАТФОРМЫ И СТОИЛИКОВ В ОБЪЕКТАХ АС И АС-10
ОЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ВО-18515М/200

СТАДИЯ: АНТ 1 АНТУ 2

Р 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(НАЧАЛО)

Ведомость проемов в стенах 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	1ПР2-15.12.14	3	75	
ПР2	Гост 948-76	1ПР2-15.12.14	2	75	
ПР3	Гост 948-76	1ПР1-12.12.6	2	25	Для $t_H = -20^\circ C$
ПР3	Гост 948-76	1ПР3-15.12.224	1	100	
ПР3	Гост 948-76	1ПР1-12.12.6	2	25	Для $t_H = -30^\circ C$
ПР3	Гост 948-76	1ПР38-15.12.224	2	100	Для $t_H = -40^\circ C$
ПР4	Гост 948-76	1ПР1-10.12.6	2	25	
ПР5	Гост 948-76	1ПР2-15.12.14	2	75	
ПР5	Гост 948-76	1ПР38-15.12.224	1	100	
ПР6	Гост 948-76	1ПР3-19.12.14	2	75	Для $t_H = -20^\circ C$
ПР6	Гост 948-76	1ПР28-20.25.224	2	275	
ПР6	Гост 948-76	1ПР3-19.12.14	4	75	Для $t_H = -30^\circ C$
ПР6	Гост 948-76	1ПР28-20.25.224	2	275	
ПР6	Гост 948-76	1ПР3-19.12.14	6	75	Для $t_H = -40^\circ C$
ПР6	Гост 948-76	1ПР28-20.25.224	2	275	
ПР7	Гост 948-76	1ПР4-36.12.22	1	250	
ПР8	Гост 948-76	1ПР3-19.12.14	1	25	
ПР9	Гост 948-76	1ПР8-20.12.224	2	125	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонны		Прим.
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид	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, штукатурка кирпичных стен. Окраска перхлорвиниловыми красками 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	Варота 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 ОС4-94	—	8	8		
ОК-2	Гост 12506-67	Окно ОС3-94	4	—	4		
ОК-3	Гост 12506-67	Окно ОС1-94	4	—	4		

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	$t_H = -40^\circ$

Общие указания.

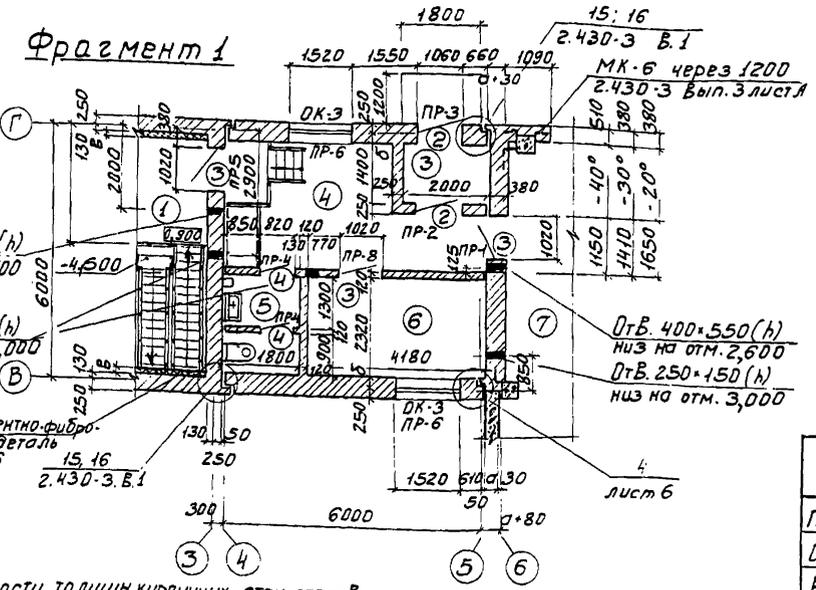
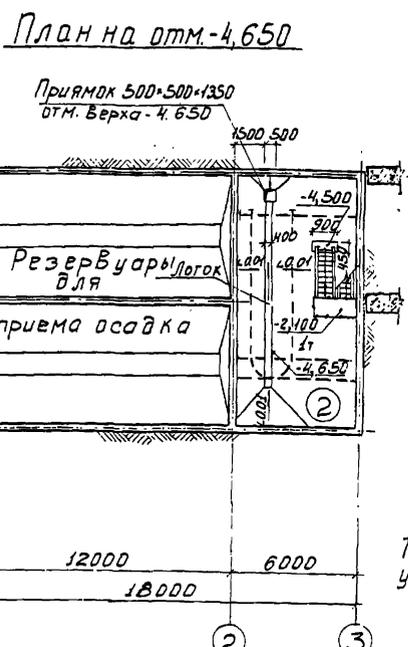
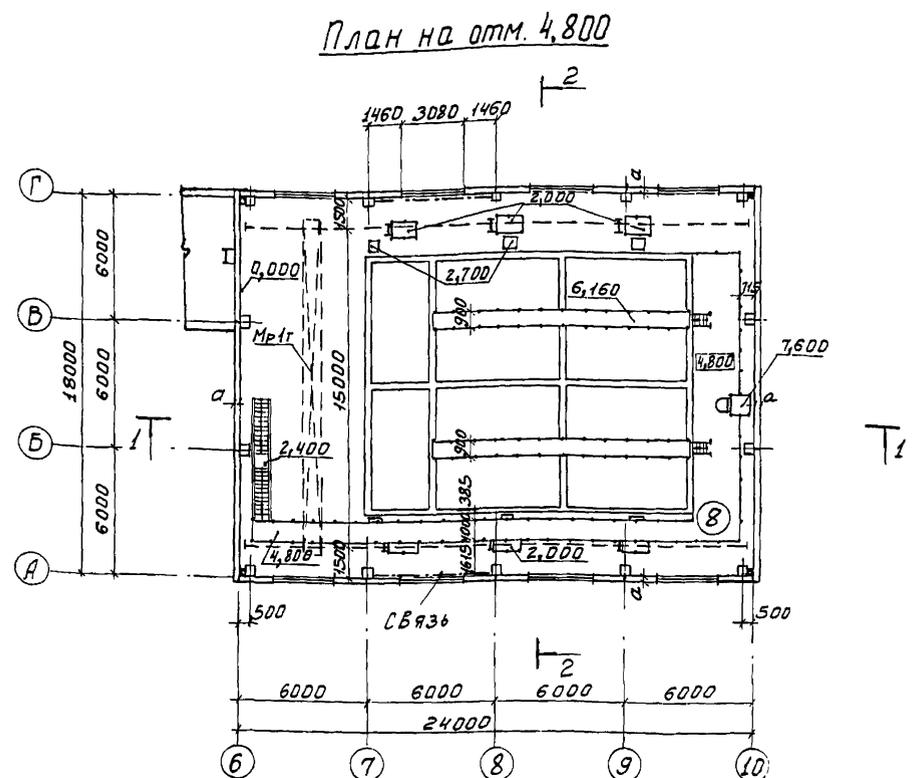
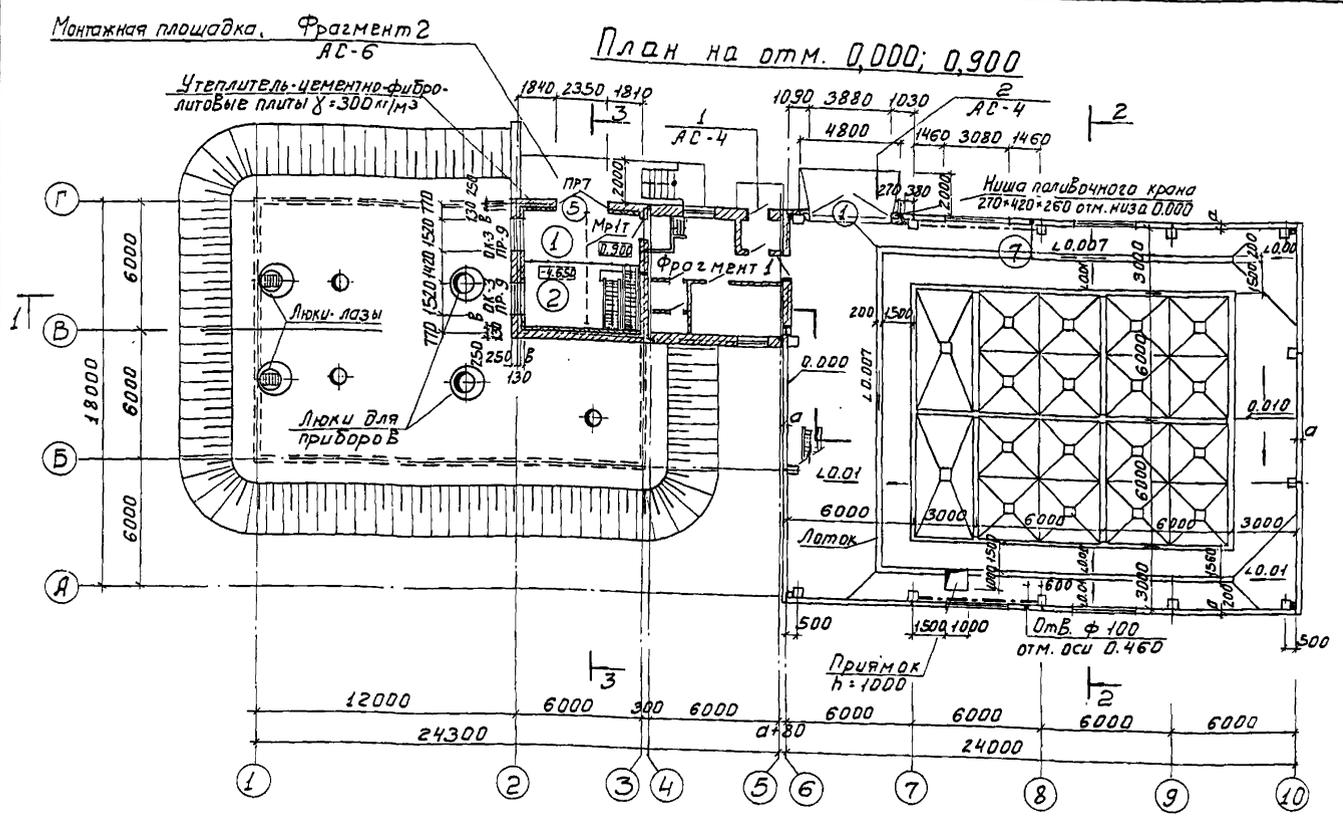
1. Степень огнестойкости здания - II
2. Относительная влажность воздуха соответствует абсолютной отметке
3. Перегородочные конструкции здания - керамзитобетонные панели $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$
4. Кирпичные стены и перегородки выкладываются из обыкновенного сплошного глиняного кирпича пластического 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 20 мм.
7. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 1000 мм.
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 $-30^\circ C$.

И. КОНТР. ГЛАВОВ		Т. П. 901-3-173		АС	
ПРО ВЕР.	А. ВОИНИНА				
СТ. АРХ.	Ш. АБОВА				
РУК. ГР.	А. ВОИНИНА				
Т. П.	А. ОУЦКЕР				
Г. А. КОНСТ.	Ш. АПИРО				
НАЧ. ОТД.	К. РАСАВЯН				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (Окончание)				ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИРМА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II

ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИРМА

Инвентарный проект 901-3-173 Альбом II



Экспликация помещений

№ по плану	Экспликация помещений	Площадь м ²	Категория по взрыво-, пожаро- и пожарной 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

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

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

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 КИ-5.

ПРИВЯЗАН:

ТП 901-3-173 АС

И. КОНТР.	ТАБЕВ	ИЗМ.	
ПРОБЕР.	АВДИННА	ИЗМ.	
СТ. АРХ.	ШИШОВА	ИЗМ.	
РУК. ГР.	АВДИННА	ИЗМ.	
ГЛАВ.	ЛОУЧКЕР	ИЗМ.	
САП.	ТАБЕВ	ИЗМ.	
ТА. КОНСТ.	ШАИРД	ИЗМ.	
НАЧ. ОТД.	БРАВАРИН	ИЗМ.	
И. И. И.	КАТЯЖ	ИЗМ.	

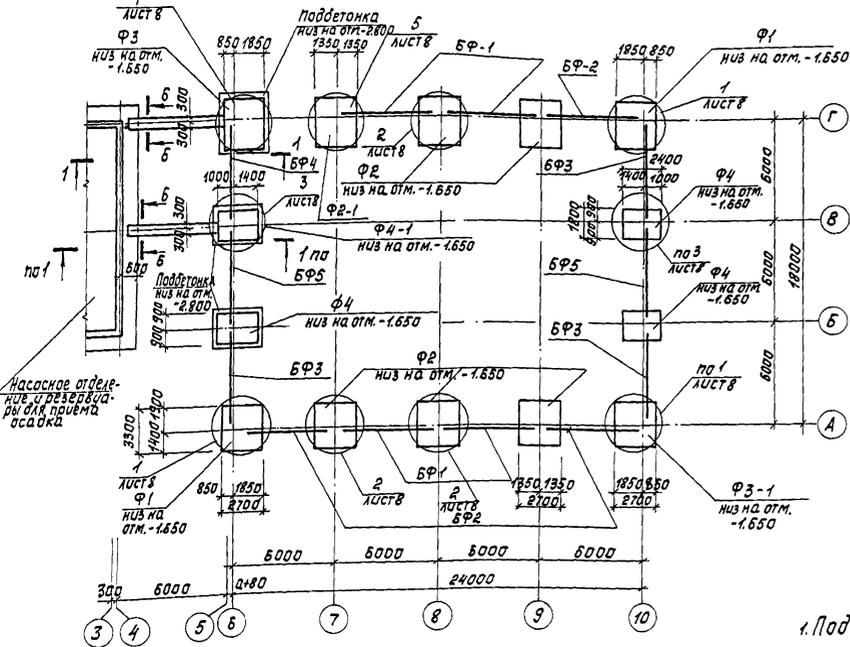
СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОСТОЯННИКОВ (ОБЕТАНКА) И ПЛОЩАДКИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОВЕРЯЮТСЯ НА ПЛОЩАДКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-120 ТЫС. М³/СУТКИ

ПЛАНЫ НА ОТМ. -4.650; 0.000; 0.900; 4.800 ФРАГМЕНТ I

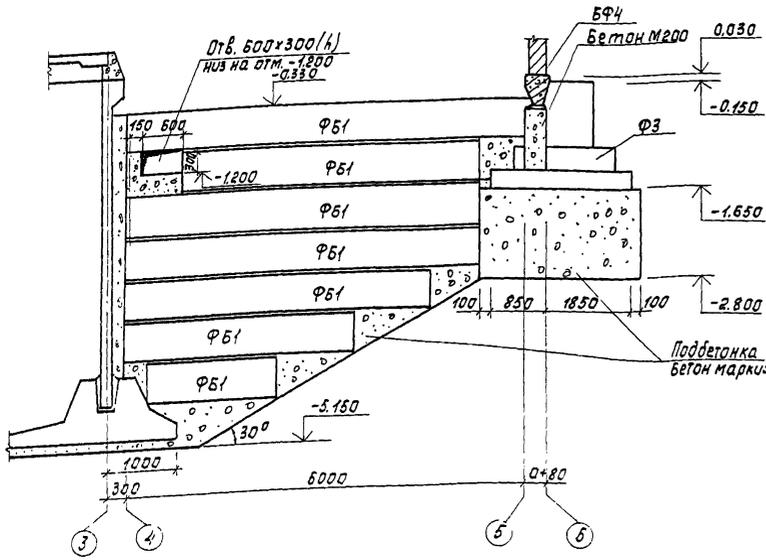
СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3

СНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

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 $\gamma_{ск} = 1,61 \text{ м}^3$.
3. Бетонные столбики под фундаментные балки детонировать совместно с фундаментами под колонны.
4. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30мм.
5. Надетонку по верху стаканной части фундаментов до отм. -0.030 выполнять из бетона марки «100» после монтажа колонн, фундаментных балок и рам ворот.
6. Фундаменты разработаны для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$.
7. Фундаментные балки укладывать на цементно-песчаный раствор.
8. Фундаментные балки 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.д.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 для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$					
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФББ-3	4	1200	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФББ-5	3	1100	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФББ-4	3	1200	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФББ-14	1	1300	
БФ5	1.415-1 Вып.1	ФББ-2	2	1300	
Для $t^{\circ} = 30^{\circ}C$					
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФББ-3	4	1200	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФББ-5	3	1100	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФББ-4	3	1200	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФББ-14	1	1300	
БФ5	1.415-1 Вып.1	ФББ-2	2	1300	
Для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$					
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФББ-13	4	1400	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФББ-15	3	1300	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФББ-14	3	1300	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФББ-14	1	1300	
БФ5	1.415-1 Вып.1	ФББ-12	2	1500	
Лестничные ступени					
ЛС1	1.155-1 Вып.1	ЛС15	5	168	
ЛС2	1.155-1 Вып.1	ЛС15К	1	120	
ЛС3	1.155-1 Вып.1	ЛС15Н	1	85	

ТР 901-3-173		АС
И. КОНТРОЛЬ	ДОЩУКЕР	КРАСНОВА
ПРОБ.	КРАСНОВА	КРАСНОВА
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА	КИСЕЛЕВА
Г.И.П.	ДОЩУКЕР	ДОЩУКЕР
Л.А. КОИСТ.	ШАПНДРО	ШАПНДРО
НАЧ. ОТД.	УРАСОВА	УРАСОВА
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЗАДАНИЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

Копия: Корнилова

18256-02
Формат Э2

Альбом II

Типовой проект 901-3-173

И.В. ПОПОВА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕРИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛБВОМ II

Схема расположения стеновых панелей

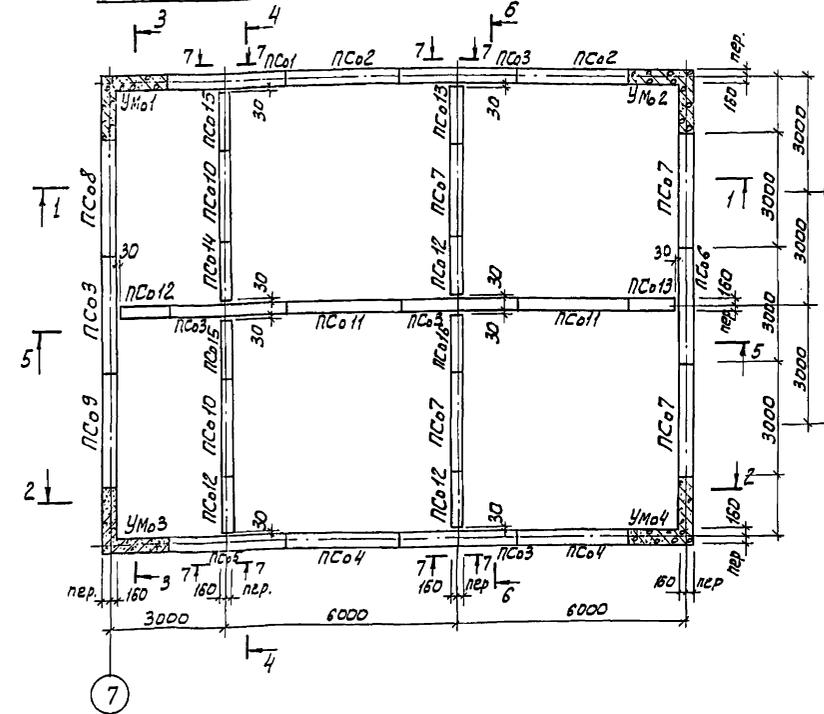
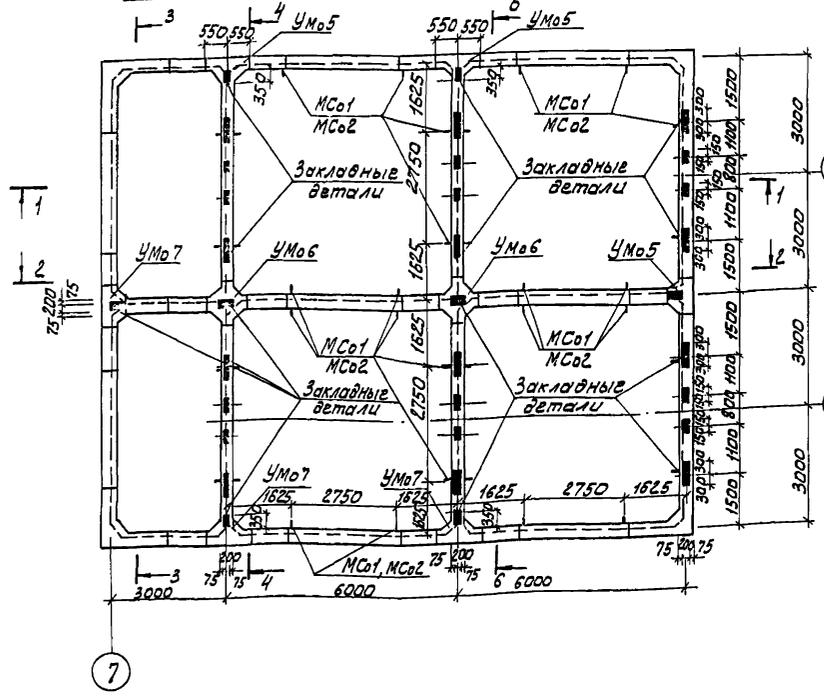


Схема расположения закладных деталей



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 шпалочного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях“, см. серию 3.900-3 вып.2, Т-образные стыки-гибки в виде шпонки, заполняемой тиколовым герметиком „Гидром II“ по узлу 24 и в соответствии с „Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полносборными стенами с применением тиколовых герметиков“ серии 3.900-3, вып.2.

2. Заделка стеновых панелей в паз днища 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 днища см. на листе 14.

3. Днище 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.

ВОГЛАВОВАЯ: БОГАТОВА
ОТДЕЛ В/ОБОУВА
ОТДЕЛ ЗАГ.
ОТДЕЛ КО. ЗАКОНДИН

ПРИБВЯЗАН
И.Н.Б.№

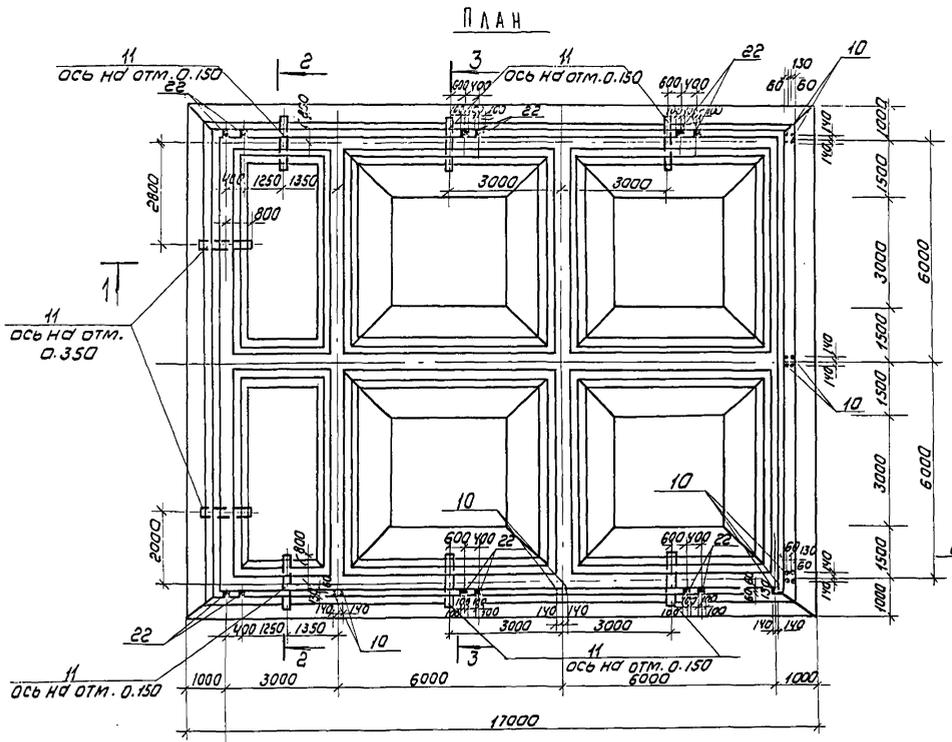
И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	И.Н.Б.№	ОБРАБОТКА ОБРАБОТКИ ОБРАБОТКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБ.	КРАСНОВА	И.Н.Б.№	ОБРАБОТКА ОБРАБОТКИ ОБРАБОТКА	Р	12	
СТ.И.Ж.	КИСЕЛЁВА	И.Н.Б.№	ОБРАБОТКА ОБРАБОТКИ ОБРАБОТКА			
ТИП	ЛОУЦКЕР	И.Н.Б.№	ОБРАБОТКА ОБРАБОТКИ ОБРАБОТКА			
И.А.КОНДИН	ШАПИД	И.Н.Б.№	ОБРАБОТКА ОБРАБОТКИ ОБРАБОТКА			
НАЧ.ОТД.	КРАСНОВА	И.Н.Б.№	ОБРАБОТКА ОБРАБОТКИ ОБРАБОТКА			

Тп 901-3-173 АС

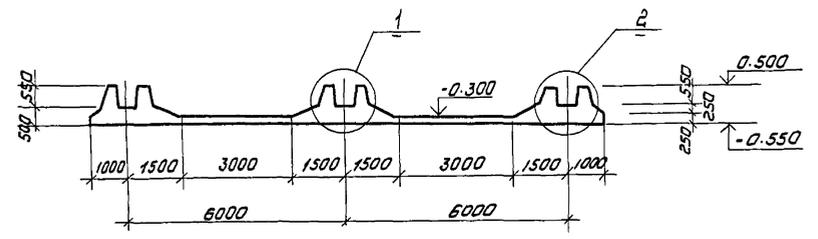
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОУВАЮЩАЯ
Г. МОСКВА
18256-00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II

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

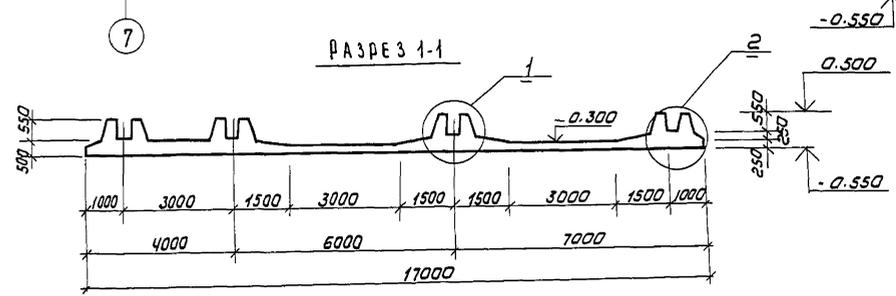


РАЗРЕЗ 3-3



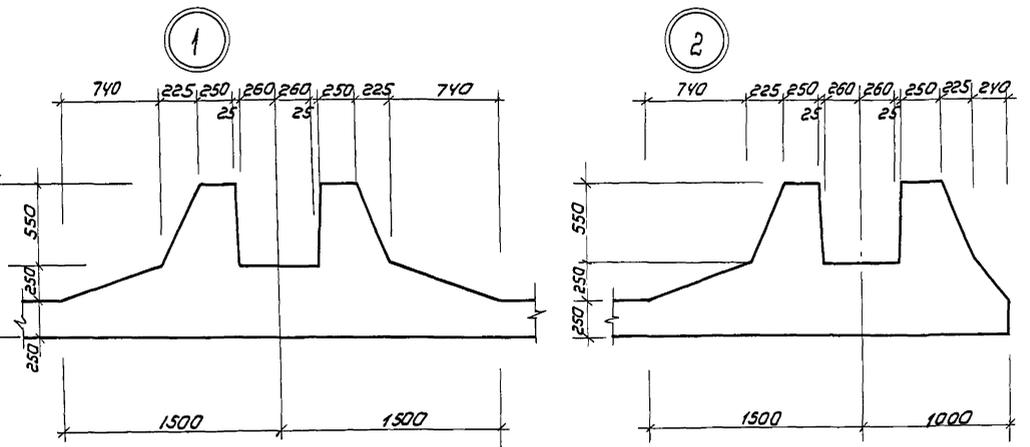
7

РАЗРЕЗ 1-1

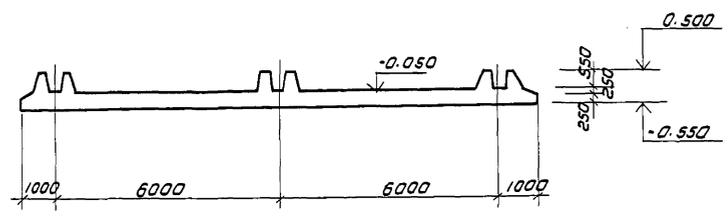


1

2



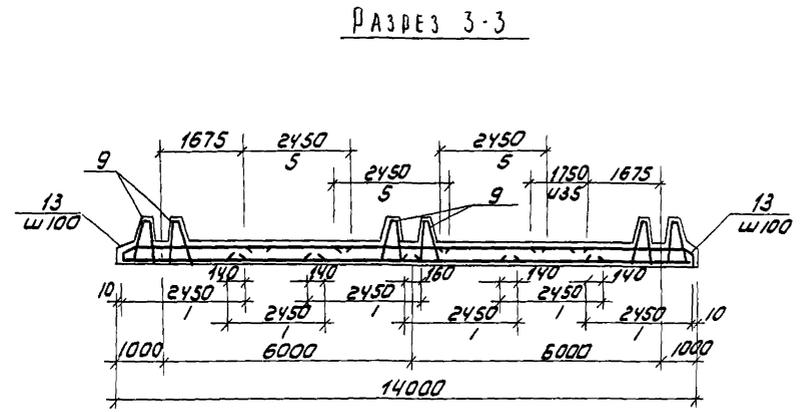
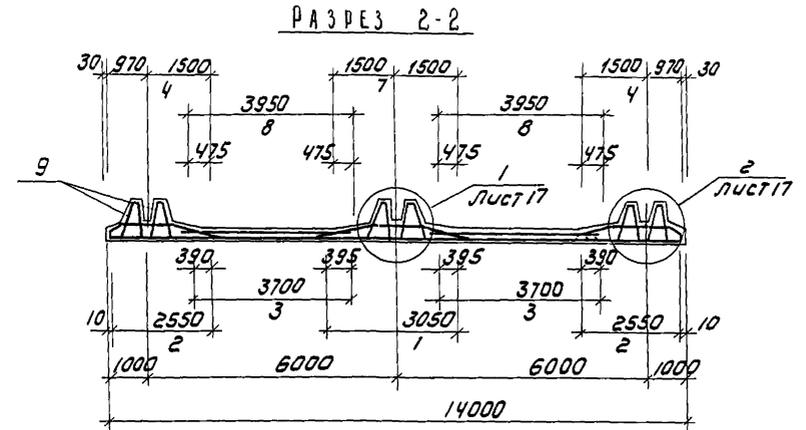
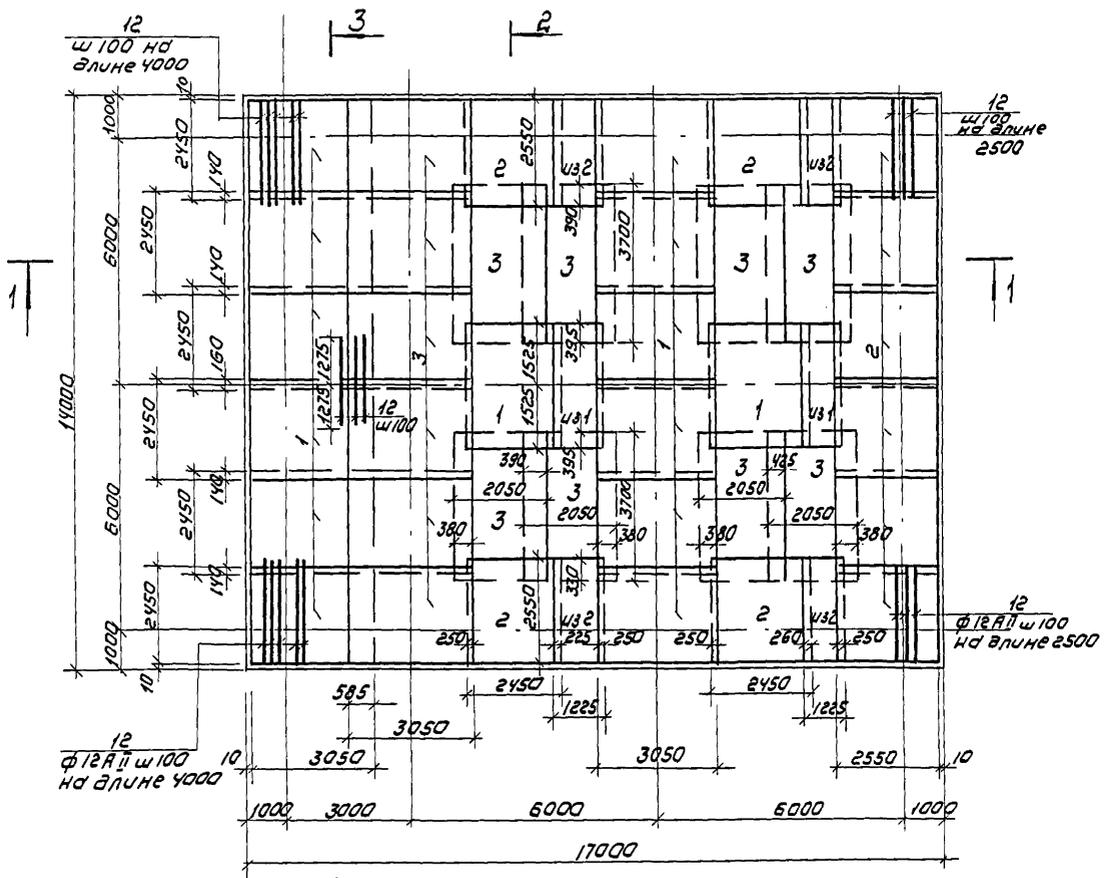
РАЗРЕЗ 2-2



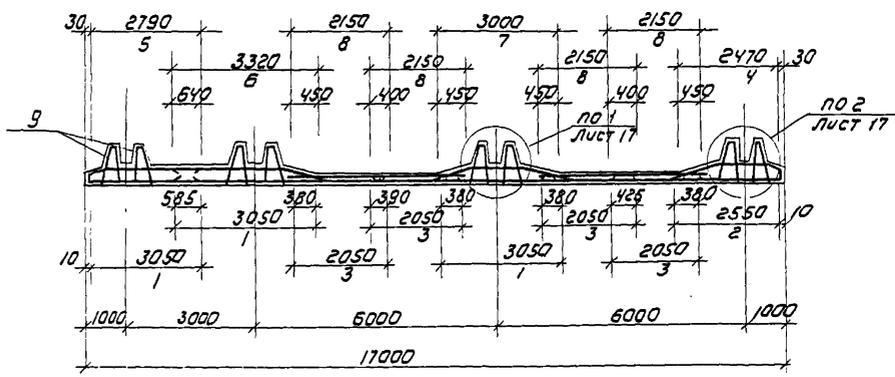
		Т П 901-3-173		АС	
ПРИВЯЗАН	И. КОНО. ДОУЦКЕР	КРАСНОВА	Киселева	ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ОСАДА КА ОТСТОЯНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛЬ) ДЛЯ СТАНЦИЙ УЧЕТКИ ВОДЫ ПРОВЕРНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТИС М ³ /ЧАС	СТАНЦИЯ ДИЕТ
	ВТ. ИНЖ	Киселева	Киселева		Р 14
	ТИП	ДОУЦКЕР	Киселева	ОСАДОУЛАТНИТЕЛИ.	ЛИНИИЭП
	ГЛА. КОНСТ.	ШАПИРО	Киселева	ОПЛАВУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДИЩА.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
ИВ №	НАЧ. ОТД.	КРАСВИН	Киселева		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
		СТ.ИНЖ. КИСЕЛЕВА	Г.ИП. ЛОУЦКЕР	ОСТОВНИКОВЫЕ СЕТЕКИ И ЛАСТЫ СТАНЦИЙ	ЛИСТ
		Г.ИП. ЛОУЦКЕР	Г.ИП. ШАЛИРО	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	15
		Г.ИП. ШАЛИРО	НАЧ.ОТД. РАСВ.ИИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 Л/СЕК/ЧЛ	
		НАЧ.ОТД. РАСВ.ИИ		УСАД.КОУПЛ.ИТЕЛИ.	
				АРМИРОВАНИЕ	
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК	

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ 22

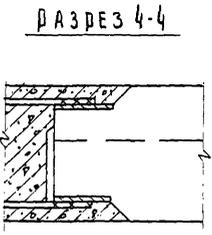
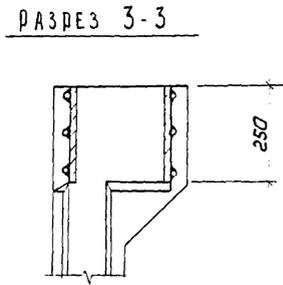
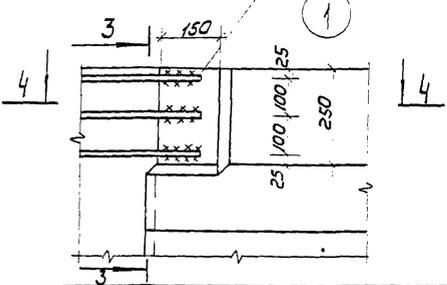
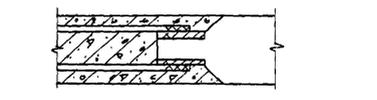
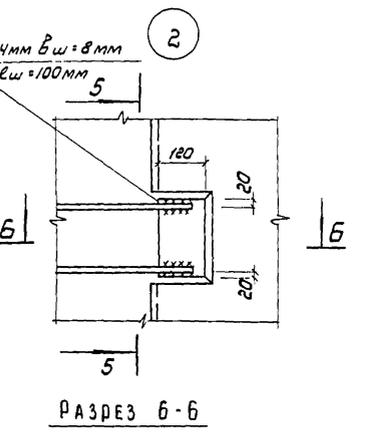
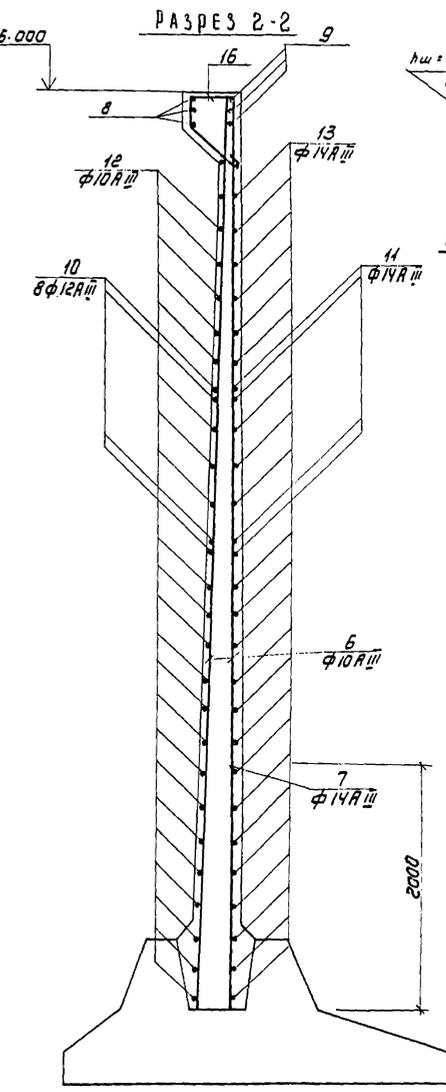
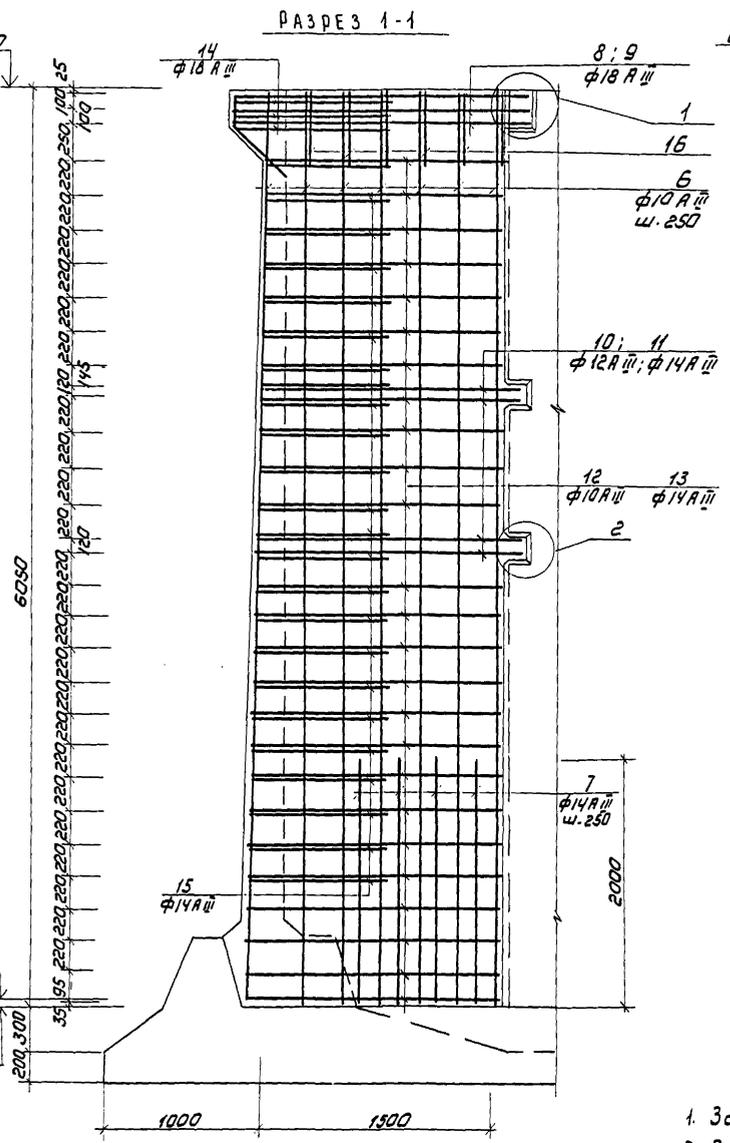
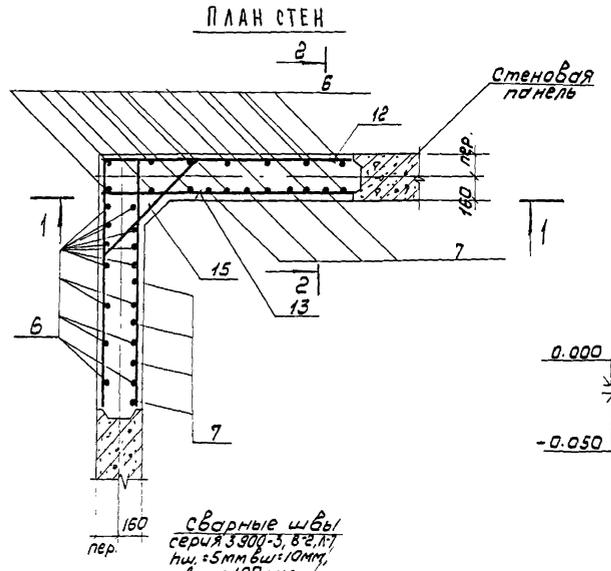
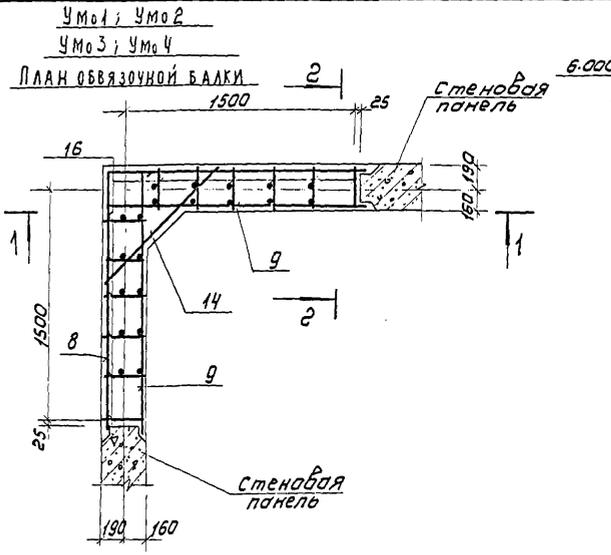
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-173

ПОДСОБОВАНО:

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАТЬ И МАЛ. ВЗАМ. ИНВ.№

Альбом II

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	СПЕЦИАЛИСТ. ШАЛИКО
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.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.И.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	

Спецификация к монолитным участкам Ум-1 ÷ Ум-7

Ведомость деталей

Фурнитура	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Фурнитура	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ум-1 - шт. 1							Ум-5 - шт. 3; Ум-7 - шт. 3		
				Сборочные единицы							Сборочные единицы		
				Изделия закладные							Изделия закладные		
	3		3.901-5	Сальник Ду=150 Р=300	2	15.9 кг		1		1.400-15 В1 150-26	МН 137-3	1	5.2 кг
	2		1.400-15 В1 130-35	МН-122-Б	1	4.6 кг					Детали		
				Детали							φ18АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=2100	3	
	6			φ10АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=6040	24	3.72 кг		4			φ18АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=1570	3	
	7			φ14АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=2000	8	2.42 кг		5			φ8АШ ГОСТ 5781-75 Р=500	6	
	8			φ18АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=3600	3	7.2 кг		18			φ8АШ ГОСТ 5781-75 Р=900	1	
	9			φ18АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=1950	6	3.90 кг		19			φ8АШ ГОСТ 5781-75 Р=800	1	
	10			φ12АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=3320	4	2.9 кг					Материалы: бетон М200	1.5 м ³	
	11			φ14АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=1810	8	2.19 кг							
	12			φ10АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер-3120	24	1.9 кг					Ум-6 шт. 2		
	13			φ14АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер-1760	48	2.13 кг					Сборочные единицы		
	14			φ18АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер-1630	3	3.26 кг					Изделия закладные		
	15			φ14АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер-1050	25	1.27 кг		1		1.400-15 В1 150-26	МН 137-3	1	5.2 кг
	16			φ8АШ ГОСТ 5781-75 Р=1200	12	0.474 кг		4			Детали		
				Материал: бетон М200	4.5 м ³			20			φ18АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=2100	6	
				Ум-2 - шт. 1							φ18АШ 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

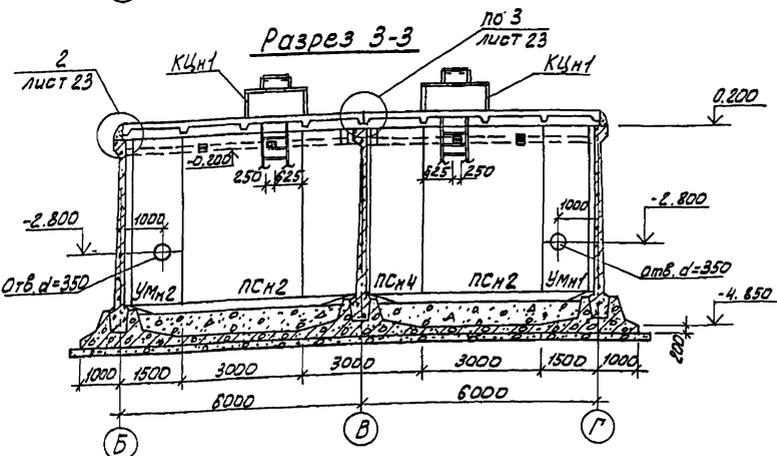
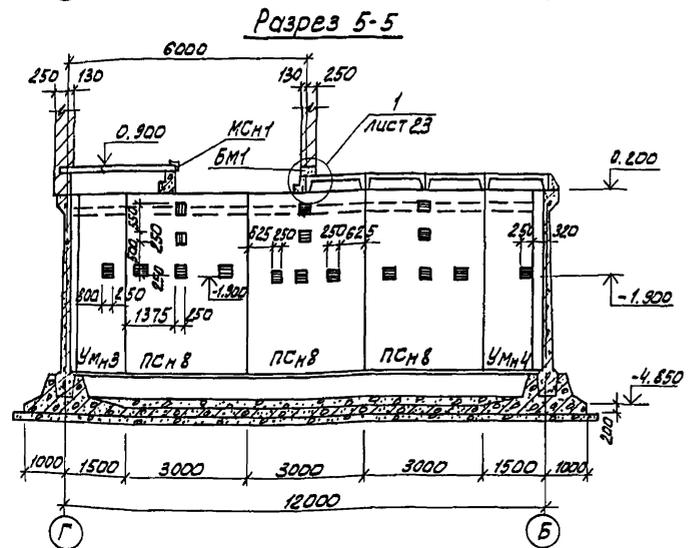
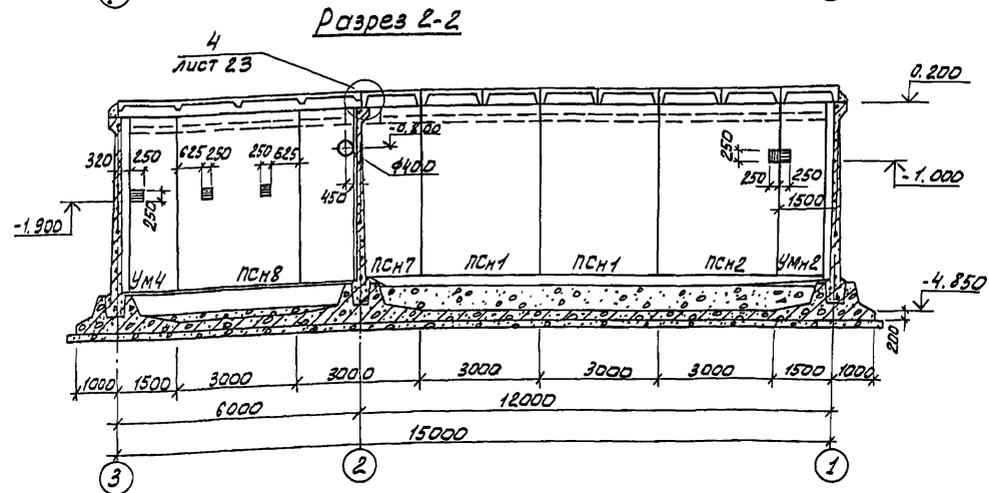
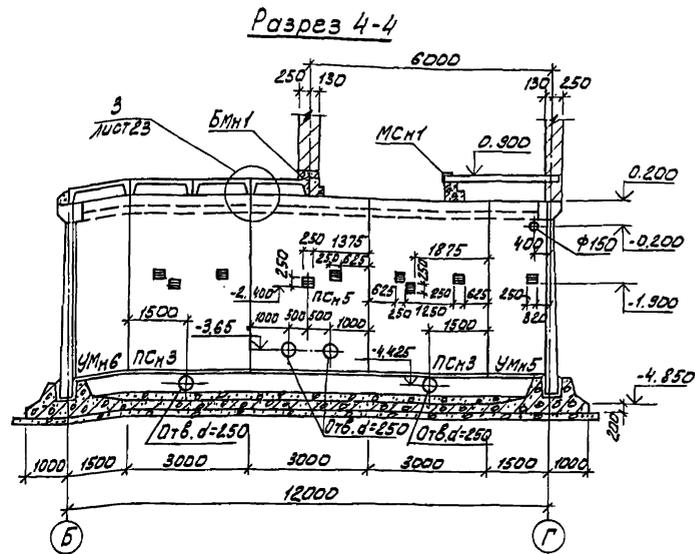
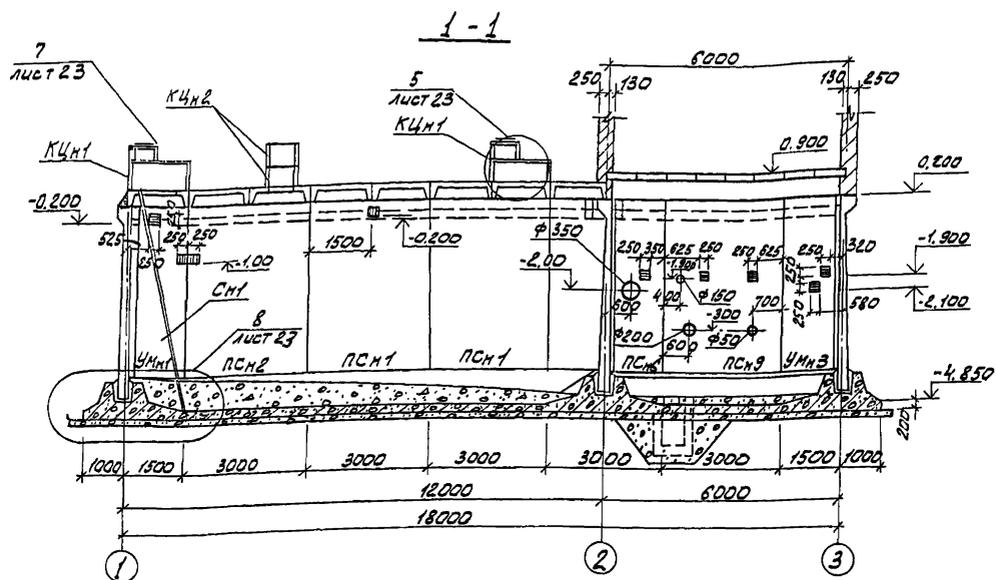
Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса								Арматура класса		Прокат марки					
	А-I		А-III						А-I	А-III	Вст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-75	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 103-76*		
Ум-1	6.85	6.85	682.3	38.5	283.9		138.2		1149.75	0.29		4.31		12.30	16.90	1166.65
Ум-2	6.85	6.85	682.3	38.5	283.9		138.2		1149.75		1.43	3.8		5.2	1154.75	
Ум-3	6.85	6.85	682.3	38.5	283.9		138.2		1149.75	0.29		4.31		12.30	16.90	1166.65
Ум-4	6.85	6.85	682.3	38.5	283.9		138.2		1149.75		1.43	3.8		5.2	1154.95	
Ум-5	20.55	20.55					22.03		42.58		4.29	11.4			15.69	68.27
Ум-6							37.20		37.20		2.86	7.6			10.46	47.66
Ум-7	20.55	20.55					22.03		44.58		4.29	11.4			15.69	60.27

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛБЕМ II

СООБЩАЮЩИЙ ДАТА ВЗАИМН. Д.

ТП 901-3-173		АС	
ИРИБВАЗАН:	Н. КОНТР. ЛОЦКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	СТ. В.Ж. КИСЕЛЕВА
	Г.П. ЛОЦКЕР	А.А. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. УРАСОВИИ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	20		
ОСАЖОЧКА И ПИТАНИЕ		ЦНИИЭП	
МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕИ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
В.М.И.Р.В.А.И.И.		г. МОСКВА	
СПЕЦИФИКАЦИЯ			

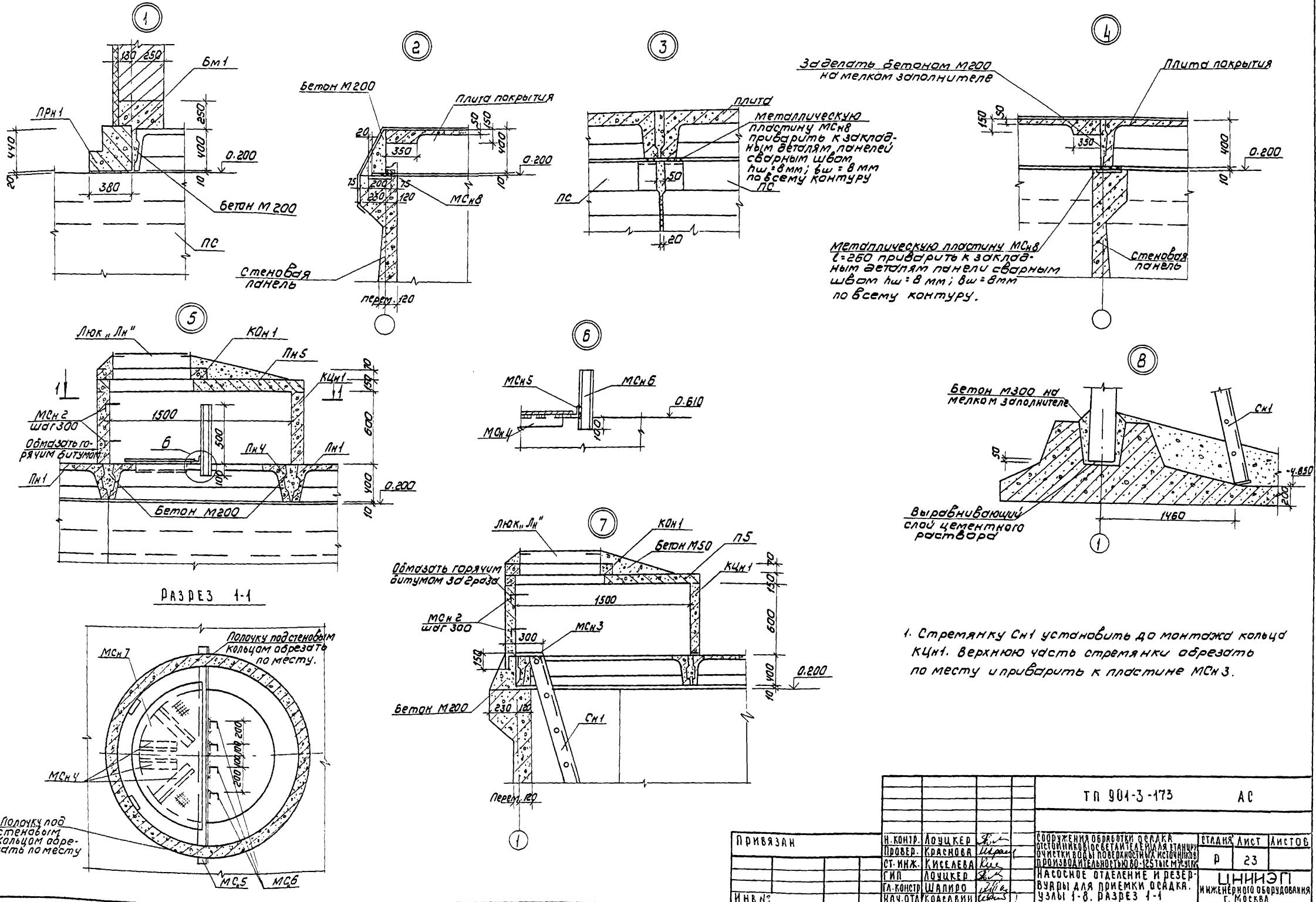
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛБОМ II



Закладную деталь МСН1 установить так, чтобы анкеры попали в швы между плитами ПЧ2.

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ВГ / БОДОВАЯ (С.С.С.С.С.)
 ОТДЕЛ ЗАД. ПУБЛИКАЦИИ
 ИМЯ И ПОДА ПИРАПИСЬ И ААТА БЗАМ-ИНАС

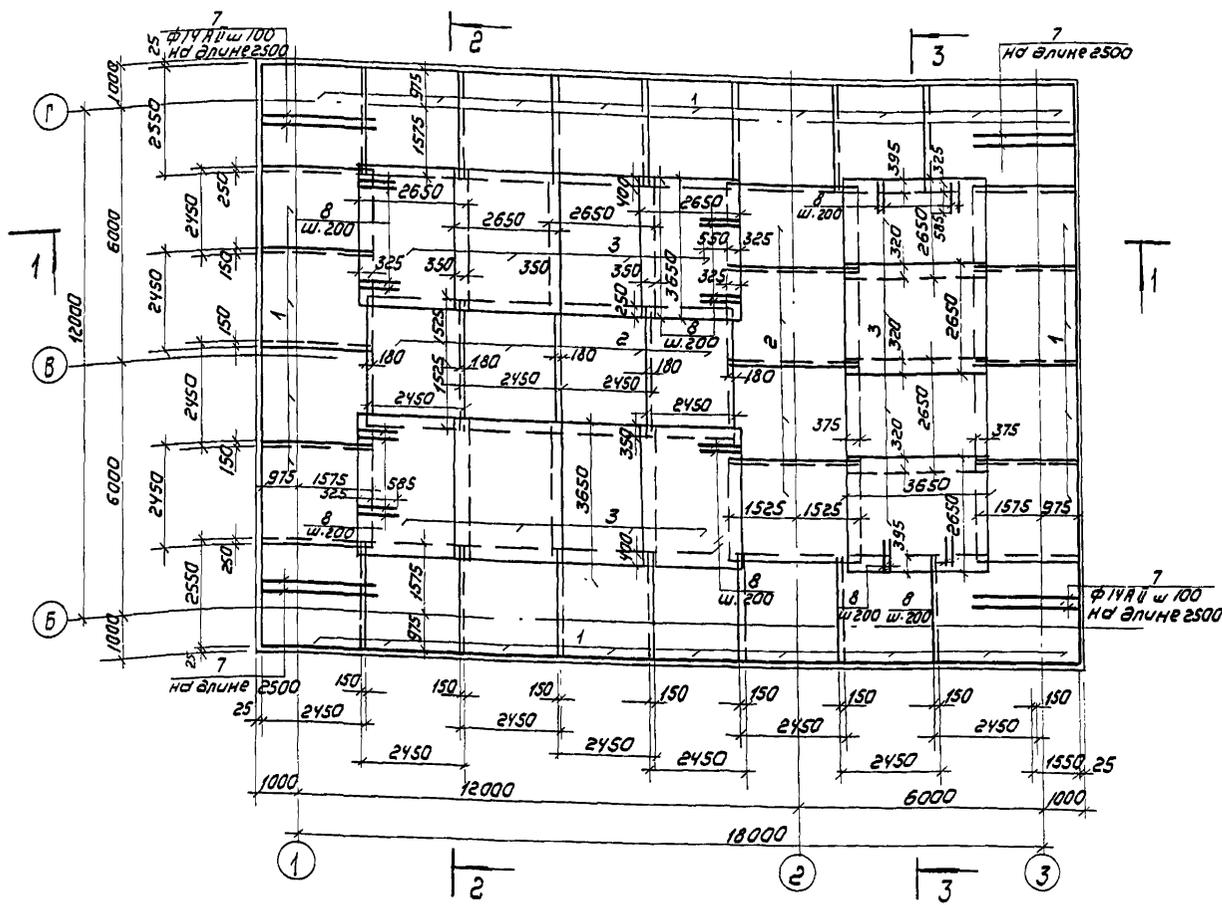
		ТР 901-3-173		АС	
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ	ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	ПРОБ.	КРАСНОВА	КРАСНОВА	Р	22
	СТ. ИНЖ.	КИСЕЛОВА	КИСЕЛОВА	ЦНИИЭП	
	ГИП	ЛОУЦКЕР	ЛОУЦКЕР	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ШАПИРО	Г. МОСКВА	
ИМЯ И ПОДА	ПЛАЧ. СТА.	КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ	РАЗРЕЗЫ 1-1+5-5	



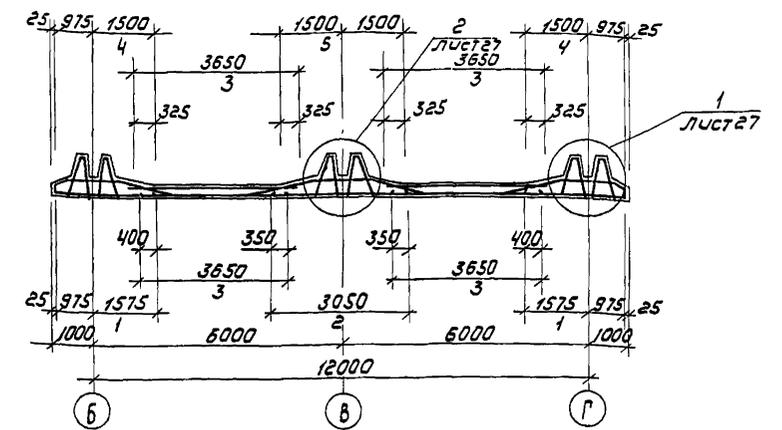
Т П 904-3-173		АС	
И. КОНТР.	А. ОУЦКЕР	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ВОДАКА	СТАНЦИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКОВ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОД. ИСТОЧНИКОВ	СТАНЦИЯ ВОДЫ
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ И РЕЗЕР-	ВУАРЫ ДЛЯ ПРИЕМКИ ОСАДКА.
ГИП.	ЛОУЦКЕР	УЗЛЫ 1-8. РАЗРЕЗ 1-1	
ГЛ. КОНСТР.	ШАПИРО		
НАЧ. ОТД.	КРАСЛВИН		
ИНВ. №:			

ПОСЛАБОВАТО:
ПЛАК ЗАД ПУСЕВА
ОТДЕЛ ВТ / БОАДОВА / Служба
ИНВ. №: 2004 / ПОД ПИЧЬ И ДАТА ВЗАИМНОМ

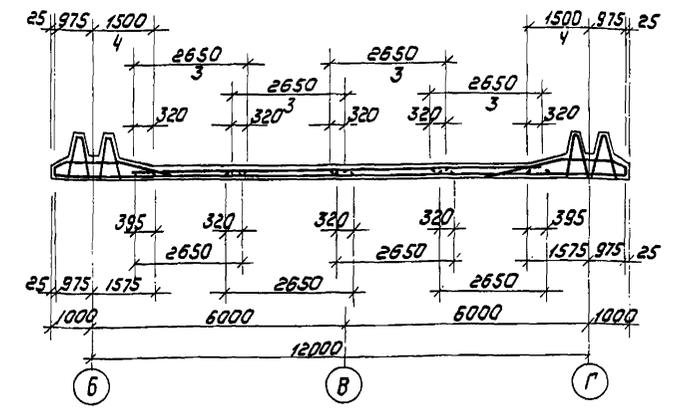
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



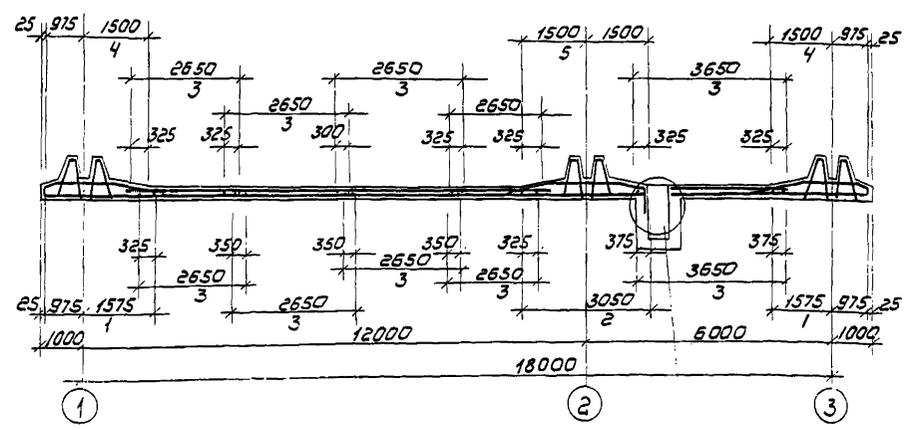
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



Армирование прямки см. лист 27

Выборка стали на монолитное днище, кг

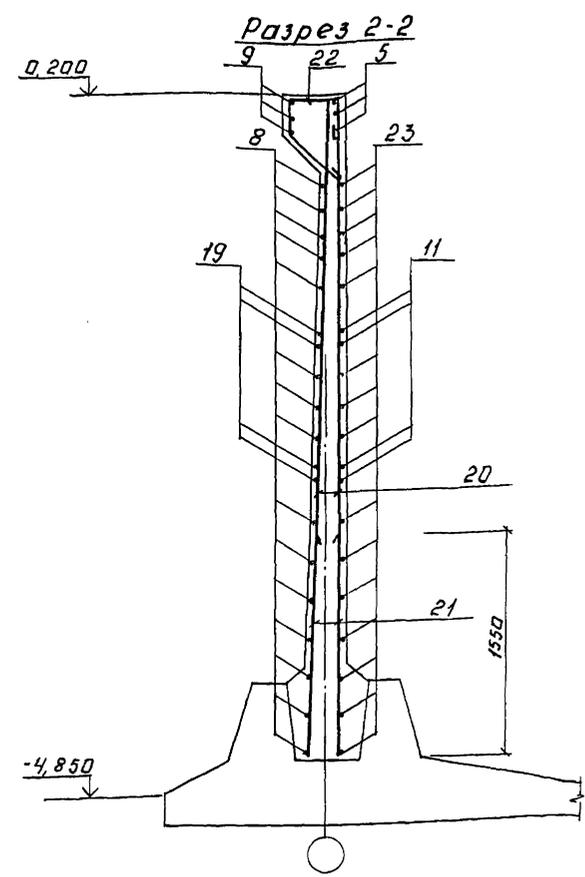
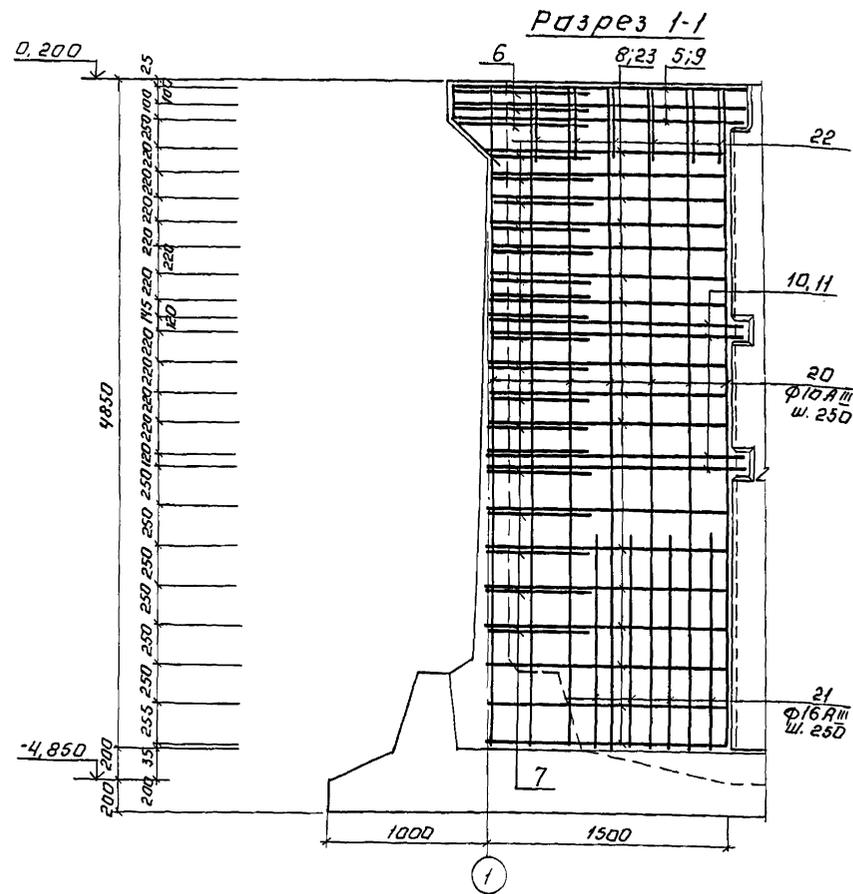
Марка элемента	Арматурные узлы				Итого		Итого		Общая масса			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Всего	В ст 3 кл 2	В ст 1 кл 2					
	Класс А-I	Класс А-II	Класс А-I	Класс А-II								
Монолитное днище	2363	2363	2538	2276	4749	4573	4438	15501	4.8	1.9	0.6	16551.5

Т П 901-3-173		АС	
Н. КОНТ. ЛОЩЕКЕР	ПРОВЕР. КОСАЧОВА	СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА	СНП. ЛОЩЕКЕР
ГЛ. КОНСТ. ШАДИРО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	СОБРАЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСА КА ВОСТОНИКОВ (ОБЕЗПЕЧИТЕЛИ) ДЛЯ СТАЦИИ ПУМЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТИМ/ЧАС	
ИНВ. №		НА СОС. ЦЕ. ОТДЕЛЕНИЕ МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3	
		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		р 25	
		ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА	
		18.23.6-02	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

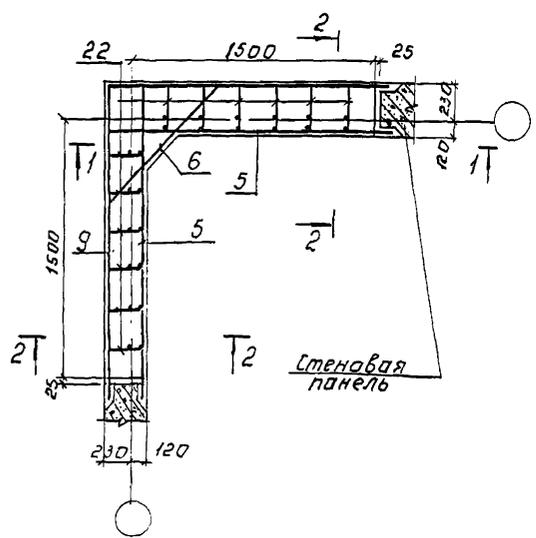
Типовой проект 901-3-173 Альбом II



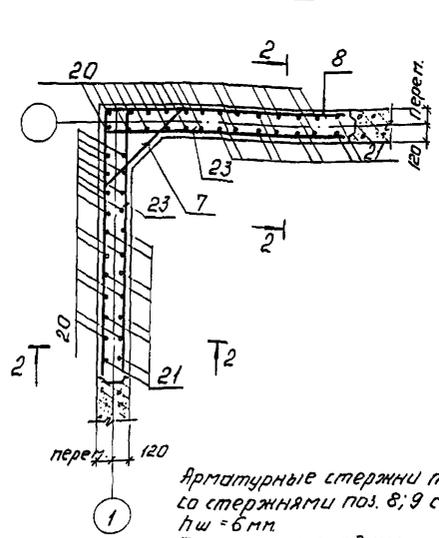
Ведомость деталей

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 R100 1750 / 1750
16	200 1750 700 / 200 150 700
17	290 R100 1640 / 1640
18	5980
19	290 180 230 210
20	4840
21	1550
22	215 284 400 450 2/3
23	ср. 1690
24	5980

Умн1 ÷ Умн4
План обвязочной балки



Умн1 ÷ Умн4
План стен



Ведомость расхода стали на один элемент монолитных участков стен, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса										Арматура класса									
	А-I					А-III					Прокат марки			Вст 3 кл 2						
	Гост 5781-75					Гост 5.1459-72*					Гост 5.1459-72			Гост 76* 8732-78						
	8	Угата	10	12	16	20	22		Угата	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12
Умн1	5,64	5,64	35,6	14,4	247,7	—	67,5		425,2	430,84	0,6	2,8	7,6		18,5			29,5	460,34	
Умн2	5,64	5,64	35,6	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	35,6	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	35,6	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	163,4	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	163,4		1,4	3,8					5,2	174,6	
Умн7	19,52	19,52	—	10,4	94,3	45,18	—		149,88	163,4		2,8	7,6					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	

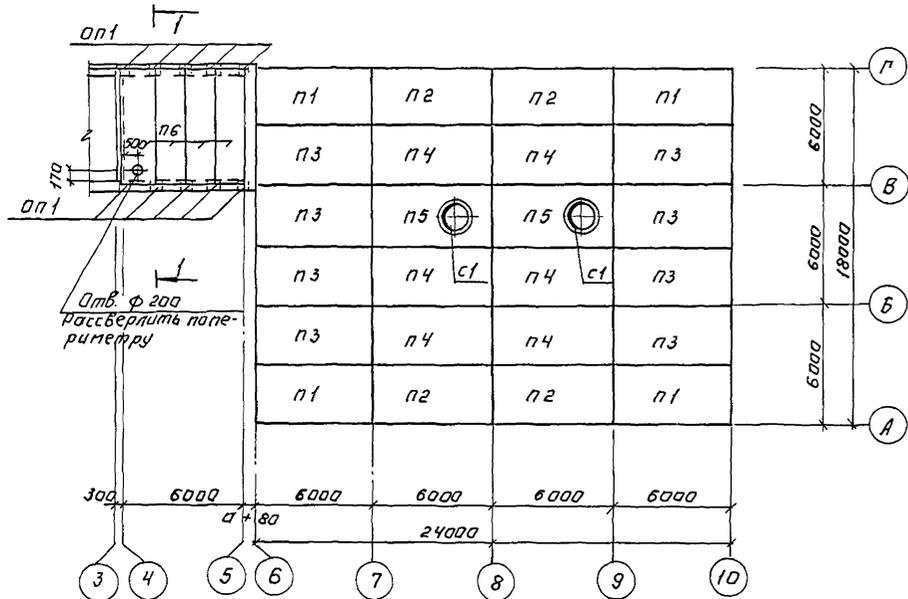
Арматурные стержни поз. 6, 7 сварить со стержнями поз. 8, 9 сварным швом лш = 6мм. Стальные соединения - вязанные.

ТН 901-3-173		А1	
И. КОНТ. ЛОУЧКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	И. КОНТ. ЛОУЧКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА
СТ. И.Ж. КИСЕЛЕВА	И. КОНТ. ЛОУЧКЕР	СТ. И.Ж. КИСЕЛЕВА	И. КОНТ. ЛОУЧКЕР
И. КОНТ. ЛОУЧКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	И. КОНТ. ЛОУЧКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА
И. КОНТ. ЛОУЧКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	И. КОНТ. ЛОУЧКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА

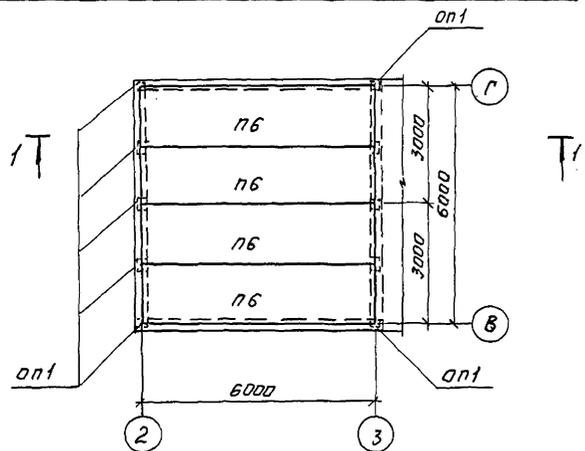
Копировал: Агитнова

Формат: 22
12/26-19

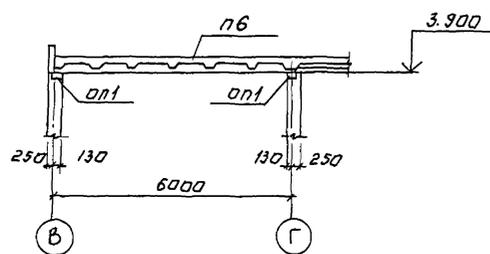
Схема расположения плит покрытия в осях "3-10"



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	ПВ10-3А 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	ПВ10-4А ИТ	2	3600	
n6	1.465-7 Вып. 34.1	ПА IV 1,5x6 -5	8	1500	
		Стакан			
с1	1.494-24 Вып.1	СБ10 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.

ТП 901-3-173		АС	
ПРОВЯЗАН:	И. КОНТР. АДУЦКЕР	СОВЕРШЕНА ОБРАБОТКА СЛАБКА	СТАДНЯ ЛЕГТ ЛЕГТОВ
	ПРОВЕРКА КРАСНОВА	ОТСОУЩЕНА ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ СТАНЦИИ	Р 32
	СТ. И.Ж. КИСЕЛОВА	ОЧИСТКА РОДЫ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКОВ	
	ТИП АДУЦКЕР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 125 ТЫС. М3/СЧЕТК	
	И.А. КОНСТ. ШАЛНЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. КРАСОВНИ	ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ "2-3" И	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		"3-10"	Г. МОСКВА

Копия в А. А. А. А. А.

Лист 00

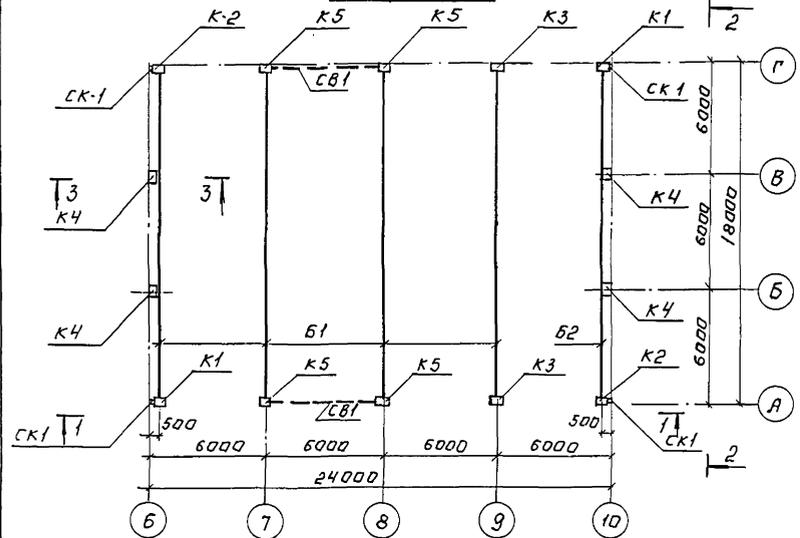
Типовой проект 901-3-173

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ЧИТАКА ВЕ ПРАЧЕВА ДРАЧУ

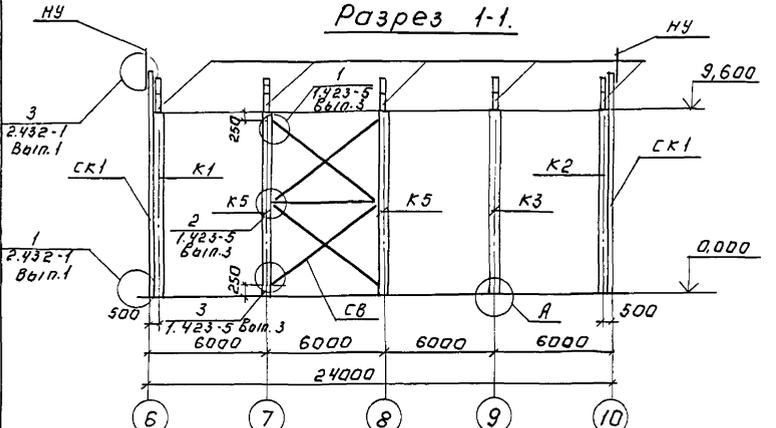
Типовой проект 901-3-173

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

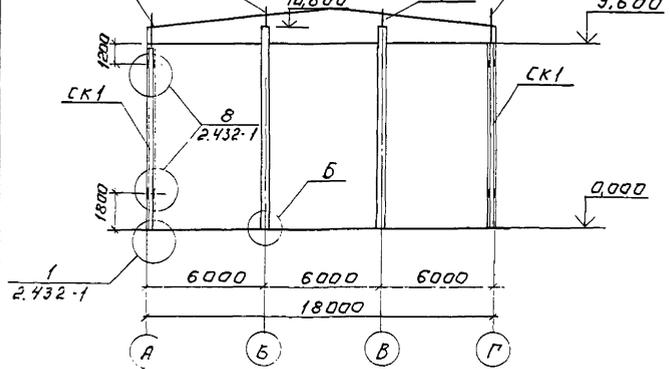
Схема расположения колонн и балок покрытия



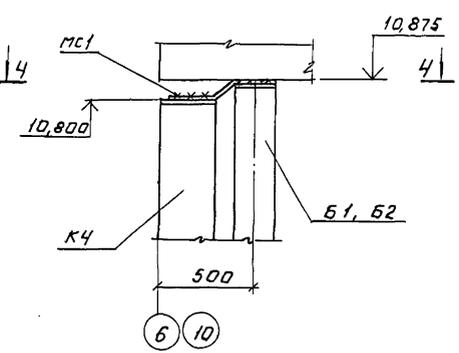
Разрез 1-1.



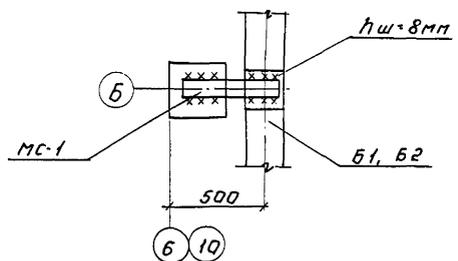
Разрез 2-2.



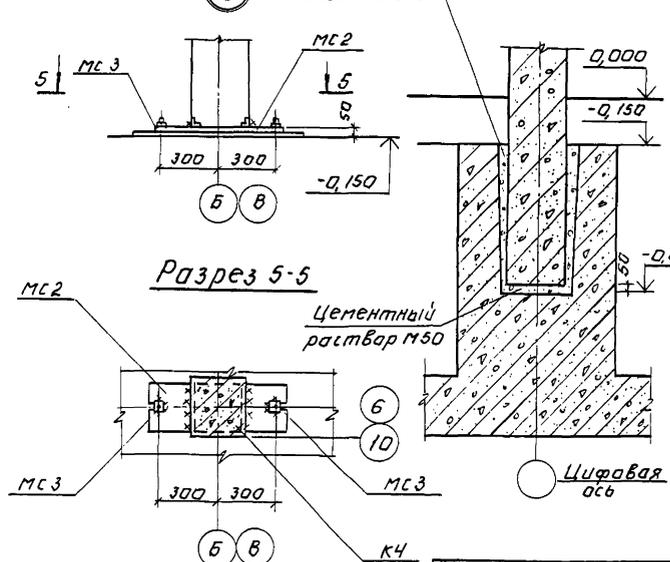
Разрез 3-3.



Разрез 4-4.



Разрез 5-5.



Спецификация к схеме расположения колонн и балок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примеч.
Балки					
для $t = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C$					
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 $t = -40^{\circ}C$					
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	НФ1	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	

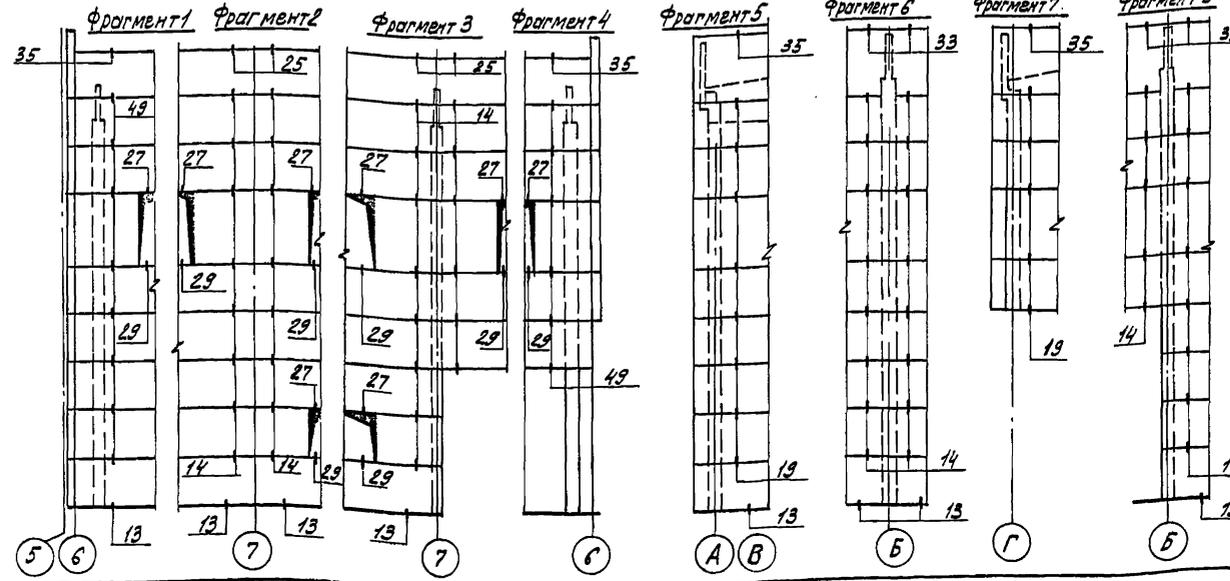
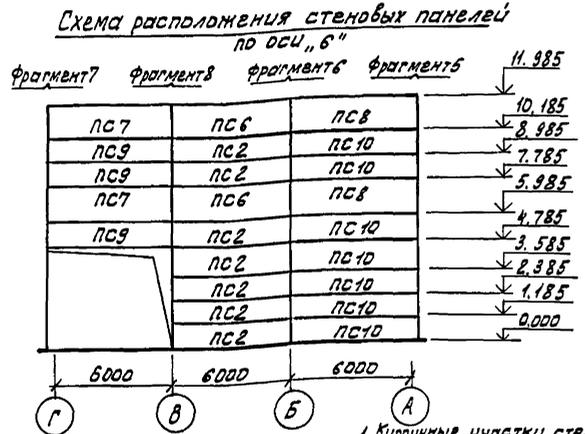
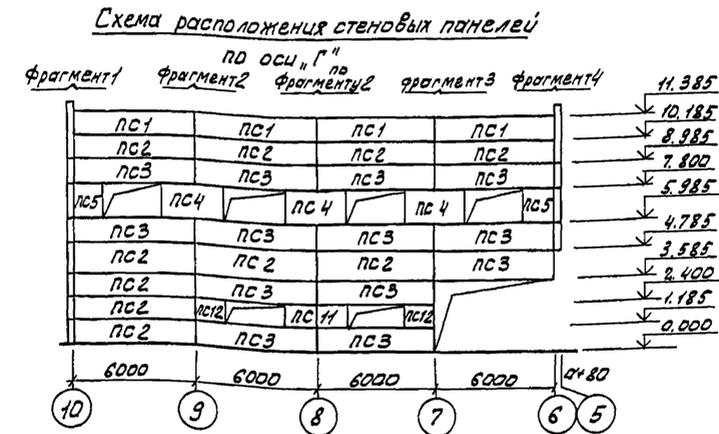
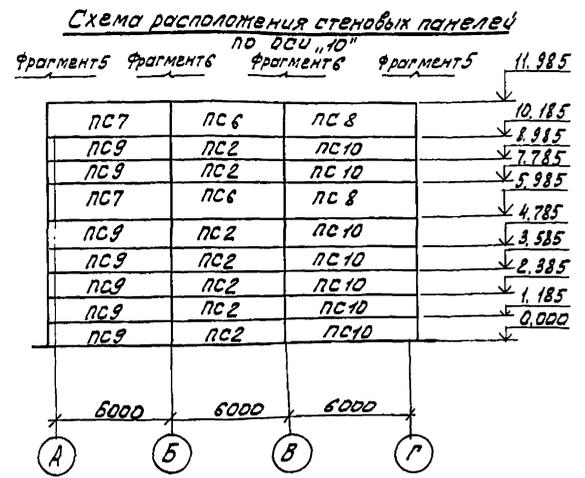
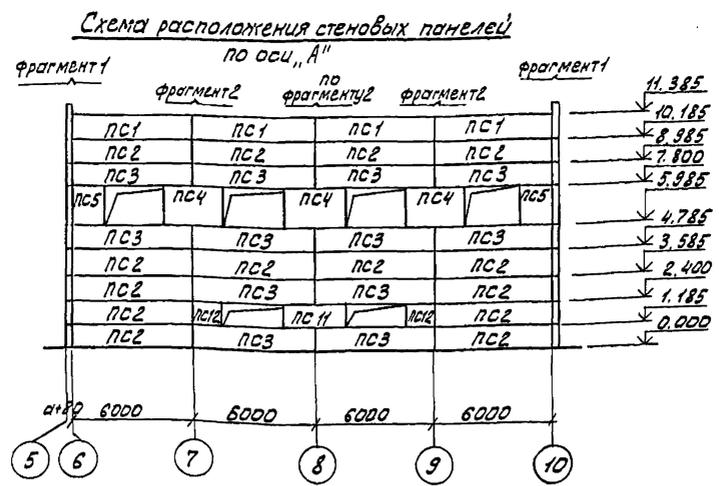
1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80, указаниями серий 1.423-3, 460-75.
2. Все неагваренные монтажные швы принимать $h_{ш} = 8mm$ сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75.
3. Закладные детали колонн, балок покрытия должны быть оцинкованы слоем $Q/150mm$ 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 К1В.

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	СТАДАН
И. КОНТР. ШАДНЕР	КИМЕНОВА	ЛИСТ
И. Ч. О. Т. А. КРАСАВИН	КИМЕНОВА	ЛИСТЫ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.		ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		МОСКВА

КОПИРОВАЛ: АГНИНОВА

ФОРМАТ: 22
181 С. 10

Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей



- Кирпичные участки стен выполнять до монтажа стеновых панелей.
- Панели, прилегающие к керамзитобетону, укрывать 300 мм /м/.
- 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 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° = -20°С					
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° = -30°С					
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° = -40°С					
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 узла	И. лист по серии 1.432-1	К-во узлов	К-во элементов в узле	Количество в узле		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	
35	Л.32	8	Т.8	2	16	

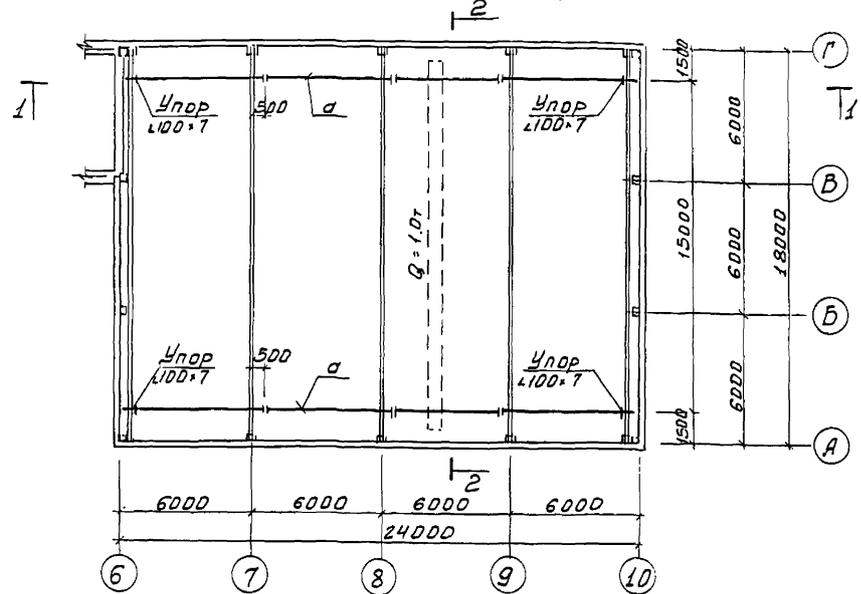
Т.П. 901-3-173 АС-

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ПРОБ.	ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	Иван	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРАЖКА ПЕРИМЕТРА ОБЪЕКТА ИЛИ СТАНЦИОНА ИЛИ ПЕРИМЕТРА ОБЪЕКТА ИЛИ СТАНЦИОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВО-125ТМ/МЗ/И	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	СТ. И.Н.Ж.	ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	Иван				
И.Н.В. №:	Л. КОНСТ. НАЧ. ОТД.	ШАДРИН	КРАСНОВА	Иван	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

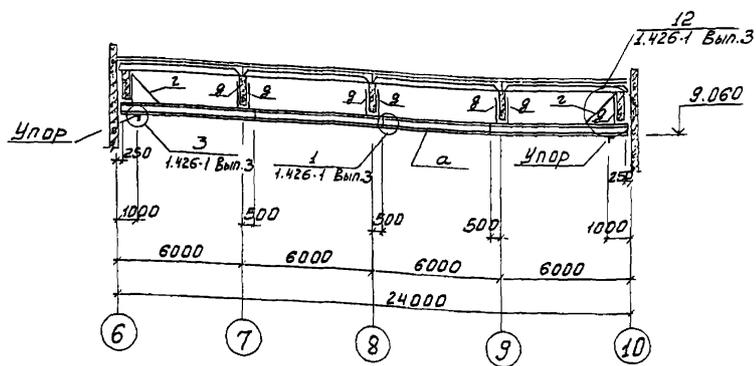
Альбом II
Типовой проект 901-3-173

СОГЛАСОВАНО
УТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЛИ ИСПОЛНЕНИЕ

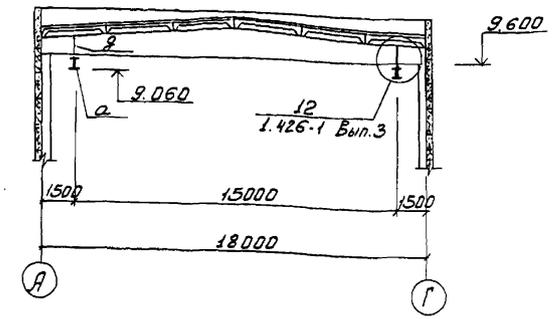
Схема расположения металлических балок путей подвешного транспорта



Разрез 1-1



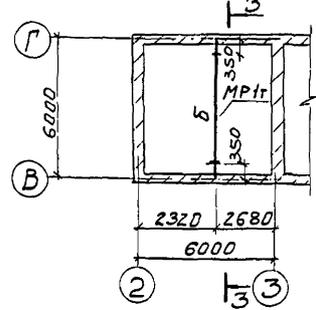
Разрез 2-2



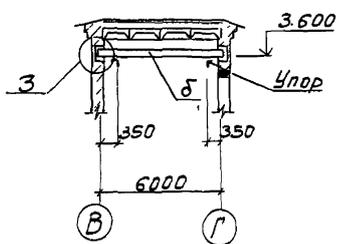
Титульный проект 90Г-3-173

Альбом II

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



Разрез 3-3



Разрез 4-4

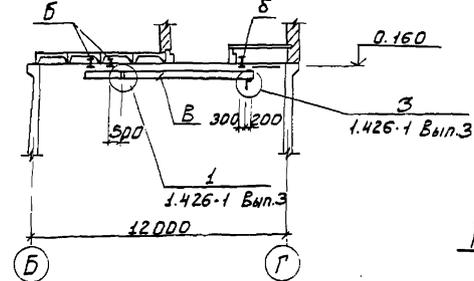
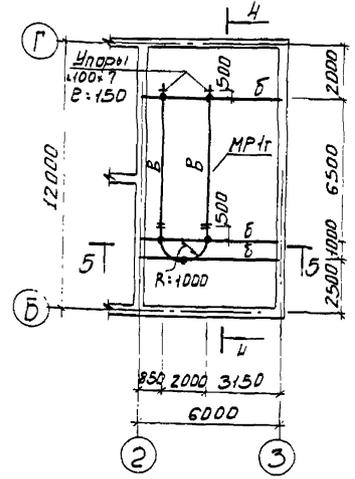
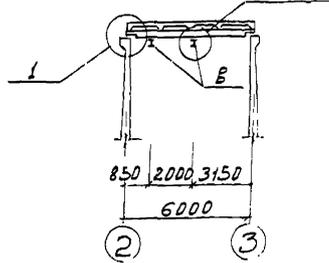


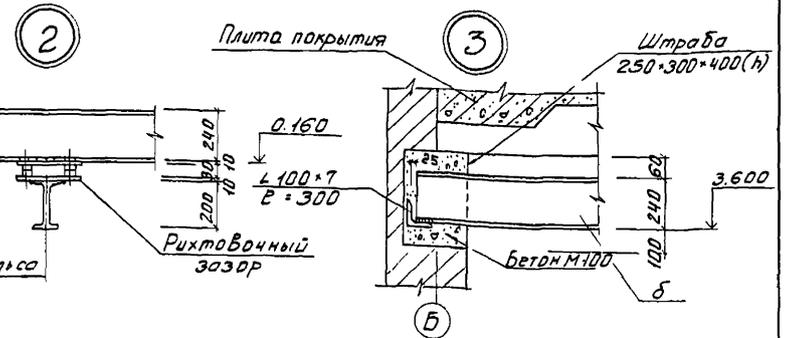
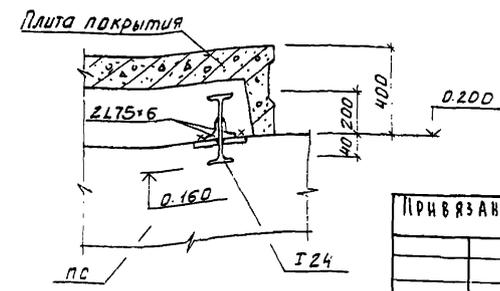
Схема подвешного монорельсового пути в осях "2-3" "Б-Г"



Разрез 5-5



Разрез 6-6

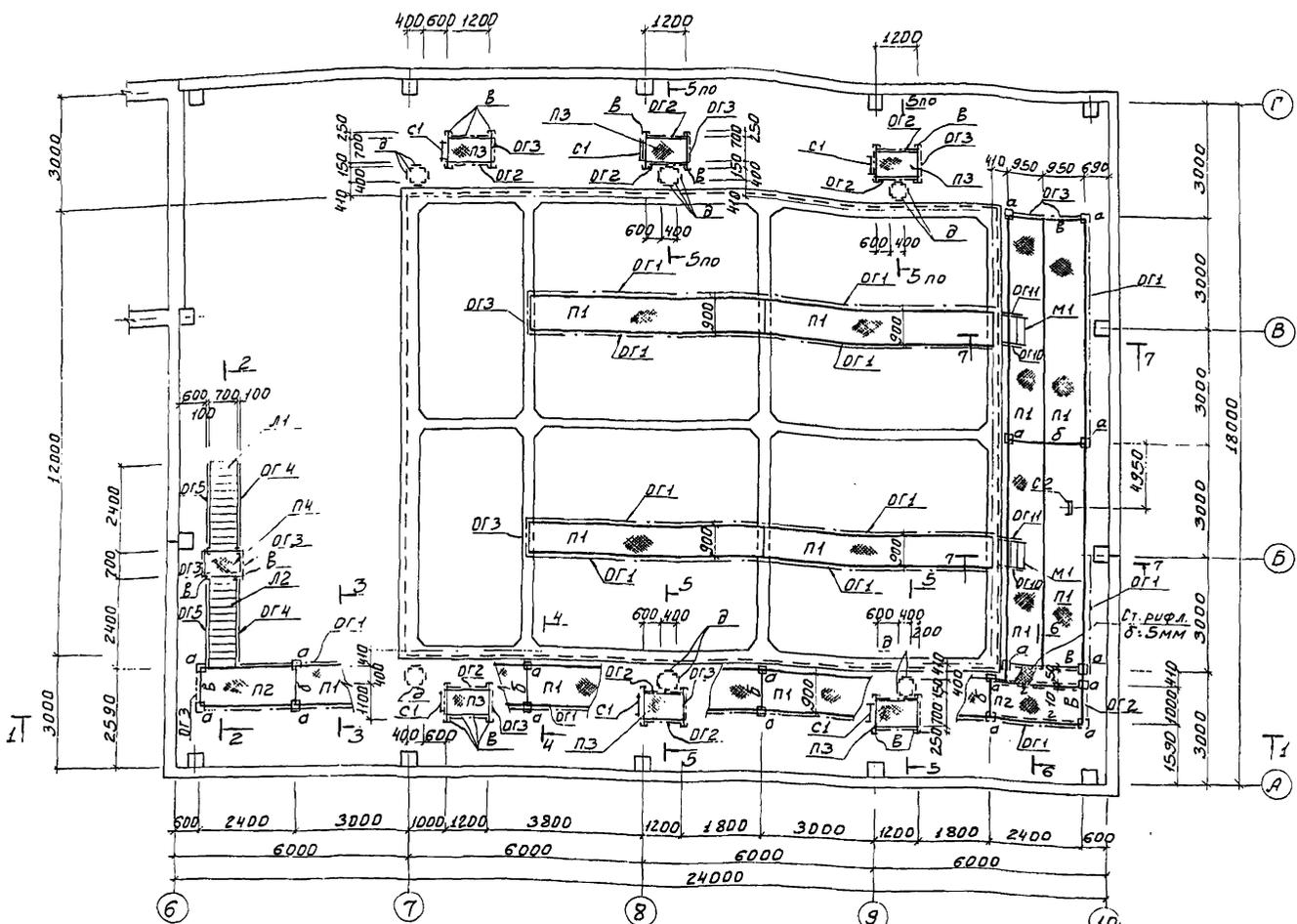


Ведомость элементов							
Марка	Сечение			Дополнительные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс.	Q тс.	
a	I	1	I 24м	—	—	2.93	I ВерЗсп5
b	I	2	I 24	—	—	1.82	II ВерЗсп6
в	I	3	I 20	—	—	1.39	II ВерЗсп6
г	L	4	L 75*6	По гибкости ≤ 400			I ВерЗсп5
д	—	5	Л. профиль 2x60x32x3	0.1	2.93	—	I ВерЗсп5 С шириной по осм. в. в. в. в.

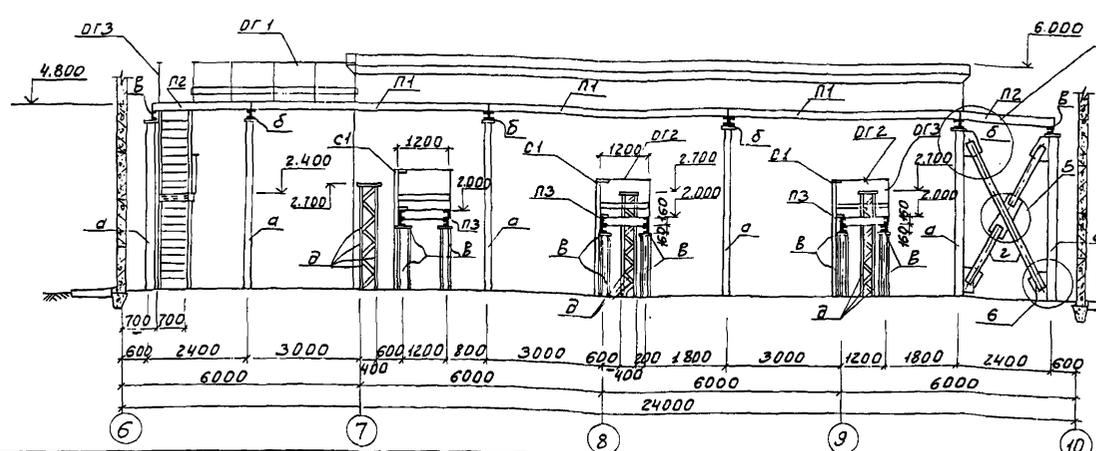
1. Крепление подвешного пути к балкам - болтовое. Болты нормальной точности М12 ГОСТ 7798-70*
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75, высота сварного шва hш = 6 мм.
3. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77. На вздувшую поверхность краска не наносится.

ТП 90Г-3-173		КМ	
Н. КОНТР.	ЛЮЦКЕР	В. А.	ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ, ОСТАТКА
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	В. А.	УСТАНОВКИ И ОБЪЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО
СТ. И. Н. Ж.	ВУЛЬФ	В. А.	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
ГИП	ЛЮЦКЕР	В. А.	ПРОИЗВОДСТВО ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
СА. КОНСТ.	ШАПИРО	В. А.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ
НАЧ. ЦА.	КРАСНОВА	В. А.	КРАЙОВЫХ И МОНОРЕЛЬСОВЫХ
			ПУТЕЙ.
СТАДНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	4		
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

Схема расположения переходных площадок на отм. 2.000, 2.700, 4.800, 6.160
лестницы и опор



Разрез 1-1



1. Металлические конструкции, окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунтовке.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 №шаб = 6 мм.
3. Стремянка Г-9 служит для спуска в емкость.
4. Для обслуживания электрооборудования предусмотреть деревянные щиты 8 шт. (расход древесины 0,4 м³). Деревянные щиты выпалить с ограждением.

Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок и лестниц

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
П1	1.459-2 Вып. 1	Переходная площадка ПР39	11	264	
П2	1.459-2 Вып. 1	Переходная площадка ПР18	2	111	
П3	1.459-2 Вып. 1	Переходная площадка ПР4	6	44	
П4	1.459-2 Вып. 1	Переходная площадка ПР2	1	42	
П5	1.459-2 Вып. 1	Переходная площадка ПР12	1	85	
Л1	1.459-2 Вып. 1	Лестничные марши ЛШ10	3	96	
Л2	1.459-2 Вып. 1	Лестничные марши ЛШ13	1	120	
Л3	1.459-2 Вып. 1	Лестничные марши ЛШ1	1	25	
М1	1.459-2 Вып. 1	Лестничные марши МШ4	2	44	
ОГ1	1.459-2 Вып. 2	Ограждение площадок ПП13	14	54	
ОГ2	1.459-2 Вып. 2	Ограждение площадок ПП2	14	13	
ОГ3	1.459-2 Вып. 2	Ограждение площадок ПП1	15	12	
ОГ4	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестниц ПЛ5	3	16	
ОГ5	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестниц ПЛ6	3	16	
ОГ6	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестниц ПЛ7	1	21	
ОГ7	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестниц ПЛ8	1	21	
ОГ8	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестниц ПЛ1	1	8	
ОГ9	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестниц ПЛ2	1	8	
ОГ10	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестниц ПМ1	2	7	
ОГ11	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестниц ПМ2	2	7	
ОГ12	1.459-2 Вып. 2	Ограждение стремянок СК2	1	20	
ОГ13	1.459-2 Вып. 2	Ограждение стремянок СКВ	1	55	
С1	1.459-2 Вып. 1	Стремянка С3	6	55	
С2	1.459-2 Вып. 1	Стремянка С6	1	83	
С3	1.459-2 Вып. 1	Стремянка С9	1	111	
		ГОСТ 85 68-77			Сталь рифленая δ=5мм
					80

Марка	Сечение		Опорные усилия			Класс бетона	Марка элемента	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс			
а	[]	1	2С16	По гибкости		IV	ВстЗкп2	
б	[]	2	2С16	По гибкости		IV	ВстЗкп2	
в	[]	3	С16	По гибкости		IV	ВстЗкп2	
г	[]	4	2Л75*6	По гибкости		IV	ВстЗкп2	
д	[]	5	Л50*5	По гибкости		IV	ВстЗкп2	
е	[]	6	Л75*6	По гибкости		IV	ВстЗкп2	

ТП 901-3-173 КМ

И.КОНТР.	ЛОУЧКЕР	И.ПРОВЕР.	КРАСНОВА	С.И.Н.Ж.	ВУЛЬФ	И.П.	ЛОУЧКЕР	И.А.КОНСТР.	ШАЛНОВ	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	СОДРУЖИТЕЛЬСТВО ВЕДАКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ВОДНЫХ ПОБЕРЕЖЬИ И ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВО-125103.И.М.ШУКИ	СТАНАЯ	Л.НЕТ	Л.НЕТ
ДЕМА РЕПОЗИЦИОННАЯ ПЕРЕОБРАТКА ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 2.000, 2.700, 4.800, 6.160, ЛЕСТНИЦ И ОПОР.												ЦНИИЭП НИЖНЕРОТОБРУДОВАНИЯ г. Москва			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II
 ЛУГАЛОВАРУ
 ПЛАТА ВГ
 МОДЕРНА
 КОМПЛЕКТ
 ПЕРИМЕТР ПОДАРИТЬ ДАТА ВАРМОНЕ

Альбом II
Типовой проект 901-3-173

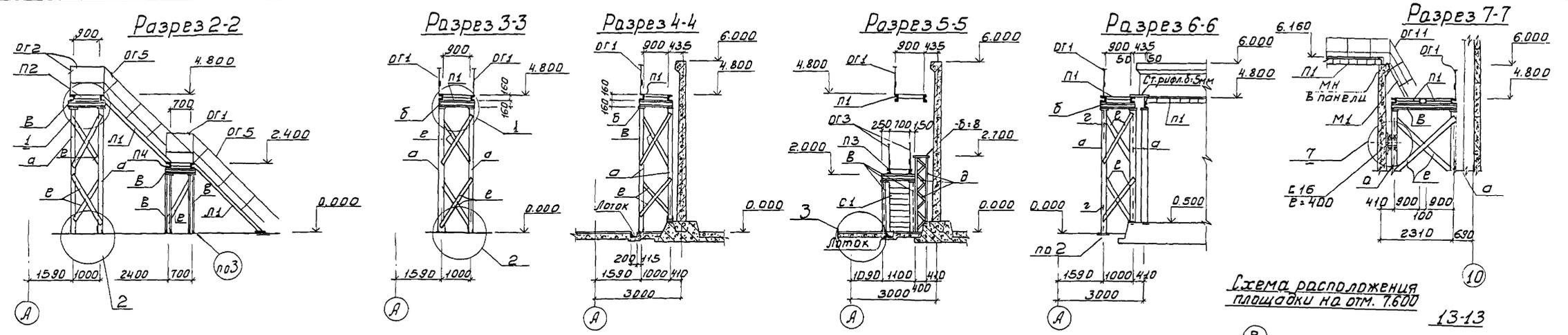


Схема расположения площадки на отм. 7.600
13-13

Схема расположения лестницы и переходной площадки на отм. -2.100

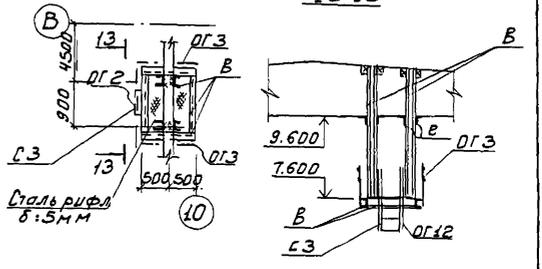
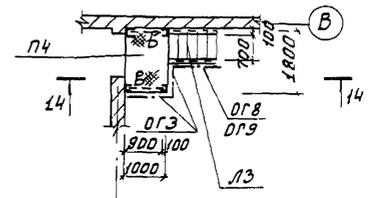
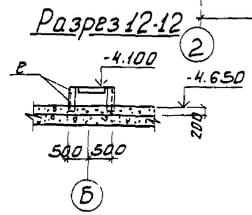
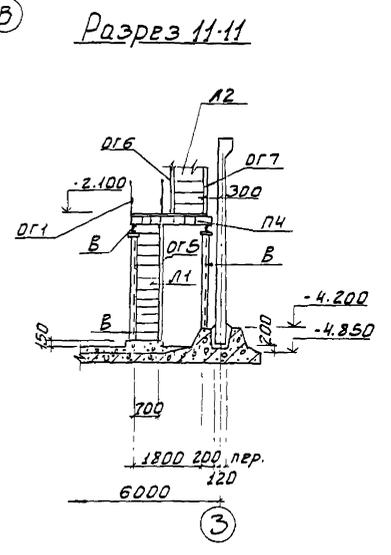
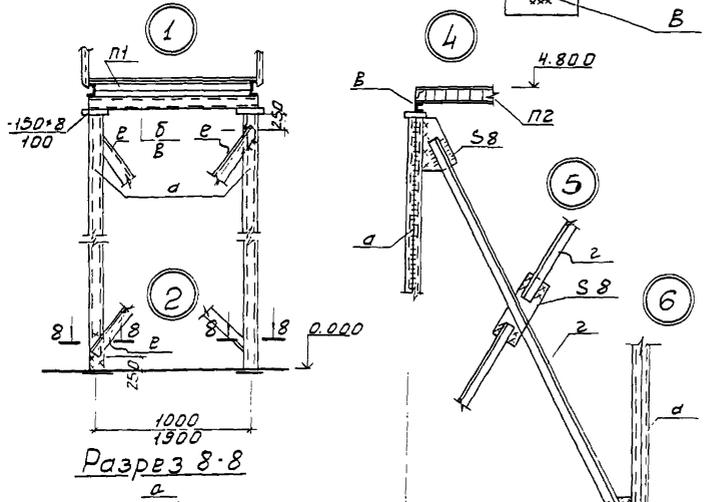
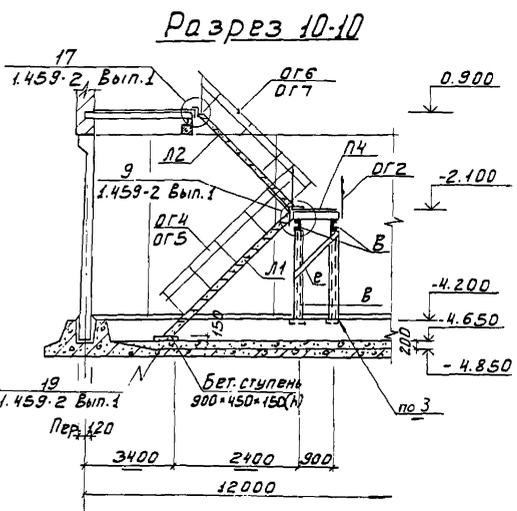
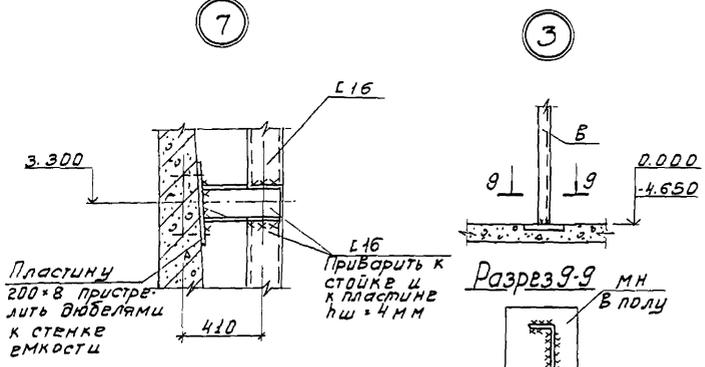
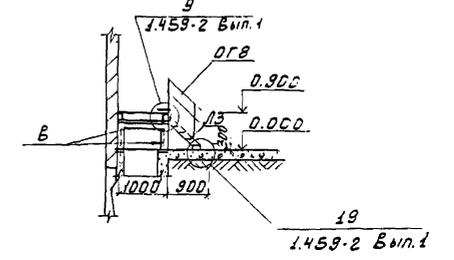


Схема расположения площадки на отм. 0.900

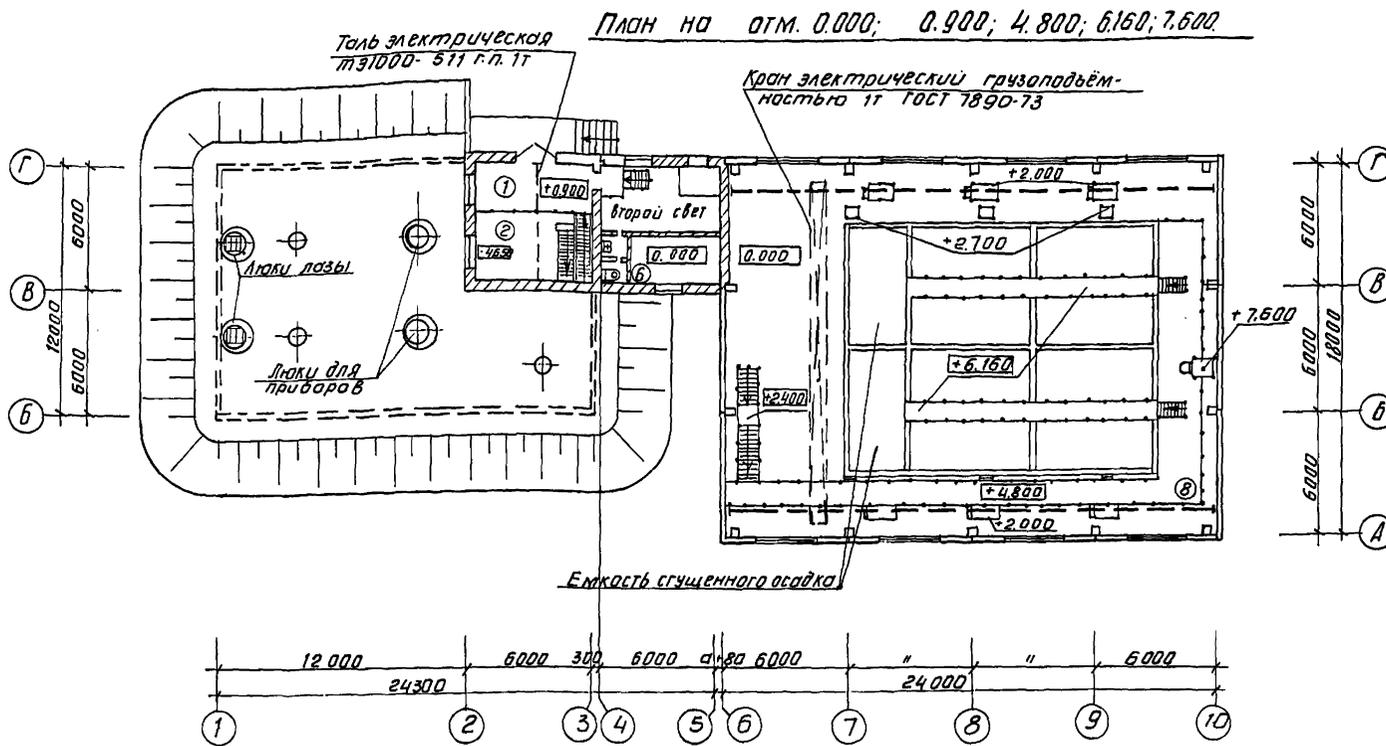


Разрез 14-14



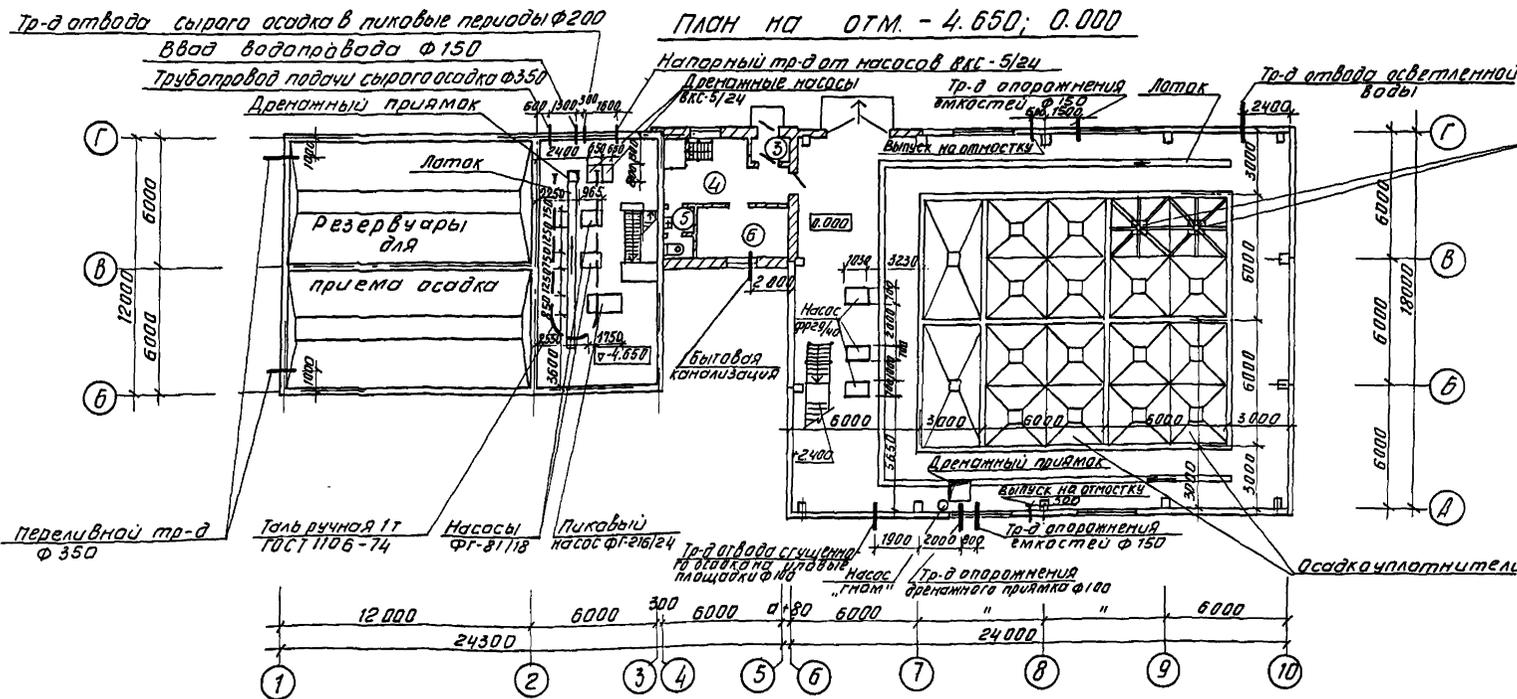
ТП 901-3-173		КМ	
И.КОНТР.	А.ОУЦКЕР	ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ, ОСАЛКА ОТСТОЯННОВ, ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ	ТАБЛИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ
С.И.Н.Ж.	В.ЧУЛЬФ	УЧЕТЫ БОДЫ ПОВЕРКА ОТСТОННОВ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 80-12501010, М/С/У/К/И	Р Б
Г.И.П.	А.ОУЦКЕР	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК.	ЛИТНИИ 211
И.К.Х.О.С.И.	Ш.А.П.И.Р.О.	НАЧ.О.Д. КРАСНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
И.И.В. №			г.МОСКВА

18256-02



Экспликация помещения.

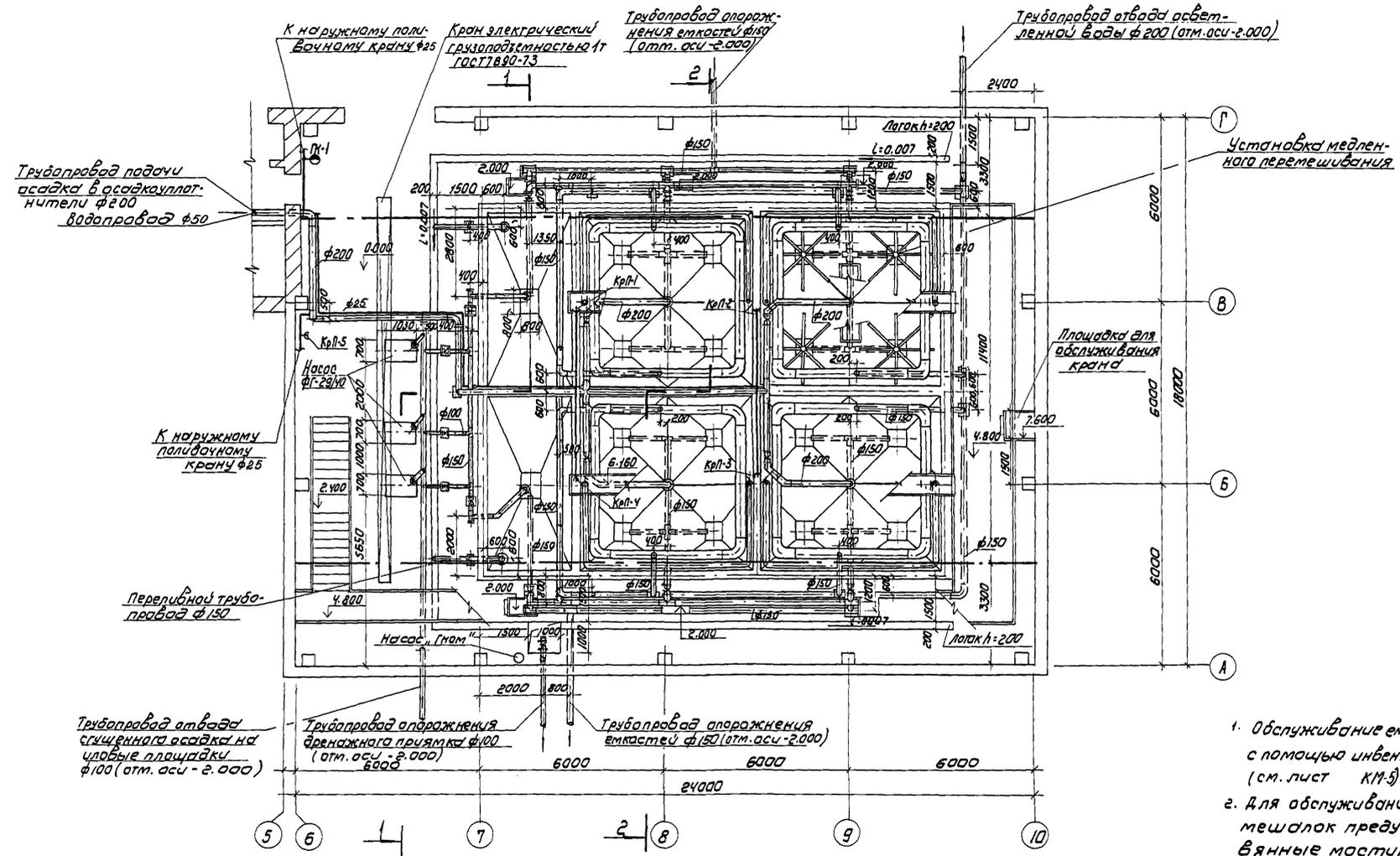
№ по плану	Экспликация помещений	Площадь м ²	Примечания
1	Монтажная площадка насосной	15,1	
2	Насосное отделение	66,7	
3	Тамбур	3,0	
4	Вестибюль	14,92	
5	Уборная	3,96	
6	Комната персонала	9,7	
7	Помещение осадкоуплотнителей	434,5	
8	Площадка на отм. 4.800	51,0	



		ТП 901-3-173		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОМП. БОДРОВА	Проверено Смирнова	Инженер Куликова	ГИП БОДРОВА	ЗАМ. НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТАХИН
ИИВ. №	Объект: КОМПОНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Старая	Лист 2
	Инженерное оборудование г. Москва			Формат 22	

Копировал АНТИПОВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 4.800; 6.160; 7.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

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

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Трубопроводы подачи сырого осадка					
1	19 102-39-76 БСГЗсп ГОСТ 10705-63	Труба 219*4	91.0	21.21	м
2	304 бдр	Задвижка 200	4	116.0	шт.
3	ГОСТ 17376-77	Тройник 200 с32	2	10.5	шт.
4	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200 с32	18	14.9	шт.
5	— " —	Отвод 45° 200 с32	8	7.4	шт.
6	ГОСТ 17378-77	Переход 300*200 с32	4	12.4	шт.
7	Изготовить на месте	Крест 200*200	1	17.9	шт.
8	ГОСТ 1255-67	Фланец 200-6	8	5.86	шт.

Трубопровод отвода осветленной воды					
9	74-102-39-76 БСГЗсп ГОСТ 10705-63	Труба 219*4	6.0	21.21	м
10	ГОСТ 8696-74 гр.Б	Та же 159*4-Г	230.0	15.29	шт.
11	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с32	7	6.00	шт.
12	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200 с32	2	14.9	шт.
13	— " —	Та же 150 с32	23	6.1	шт.
14	ГОСТ 17378-77	Переход 200*150 с32	1	4.7	шт.

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	шт.
17	ГОСТ 3262-75	Та же 88.5-4	82.0	8.34	шт.
18	304 47 бдр	Задвижка 150	4	74.60	шт.
19	304 90 б др	Та же с эл.приводом 150	4	112.0	шт.
20	304 бдр	Та же 100	6	39.50	шт.
21	КА 44015	Клапан обратный 100	3	6.0	шт.
22	ГОСТ 17378-77	Переход 200*150 с32	2	4.7	шт.
23	— " —	Та же 150*80 с32	24	2.10	шт.
24	— " —	Та же 100*50 с40	3	0.80	шт.

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

Трубопроводы опарниения и перелива					
36	ГОСТ 8696-74 гр.Б	Труба 159*4-Г	113.0	15.29	м
37	304 47 бдр	Задвижка 150	6	74.60	шт.
38	304 бдр	Задвижка 100	1	39.50	шт.
39	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с32	12	6.0	шт.
40	— " —	Та же 100 с40	1	2.70	шт.
41	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с32	6	6.10	шт.
42	— " —	Та же 100 с40	2	2.40	шт.
43	ГОСТ 17378-77	Переход 250*150 с25	2	7.20	шт.
44	Изготовить на месте	Крест 150*150	4	12.30	шт.
45	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-6	16	4.39	шт.
46	— " —	Та же 100-6	2	2.73	шт.
47	ГОСТ 17379-77	Заглушка 150 с32	4	1.30	шт.
48	ГОСТ 10704-76	Труба 114*3-Г-П	6.0	7.92	шт.

Водоотвод					
49	ГОСТ 3262-75	Труба 50	12.0	4.38	м
50	— " —	Та же 25	49.0	2.39	шт.
51	1548 р2	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	шт.
54	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 с60	1	0.50	шт.
55	ГОСТ 2217-76	Галобка цопковая 25	5	—	шт.
56	ГОСТ 18698-73	Ручкав резина-тканевый 25	100.0	—	м
57	15 к4 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

№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Кол.	Примечание
1	2	3	4
I	Насос центробежный фекальный ФГ-29/40 с эл.двигат. АД2-51-2; Q=22,7м³/час; H=42м; N=10квт; n=2900 об/мин; масса=210 кг	3	Рыбницкий завод
II	Электронасос „Гном” 10-10; Q=10м³/час; H=10м; n=2880 об/мин; N=1.1квт. 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	—

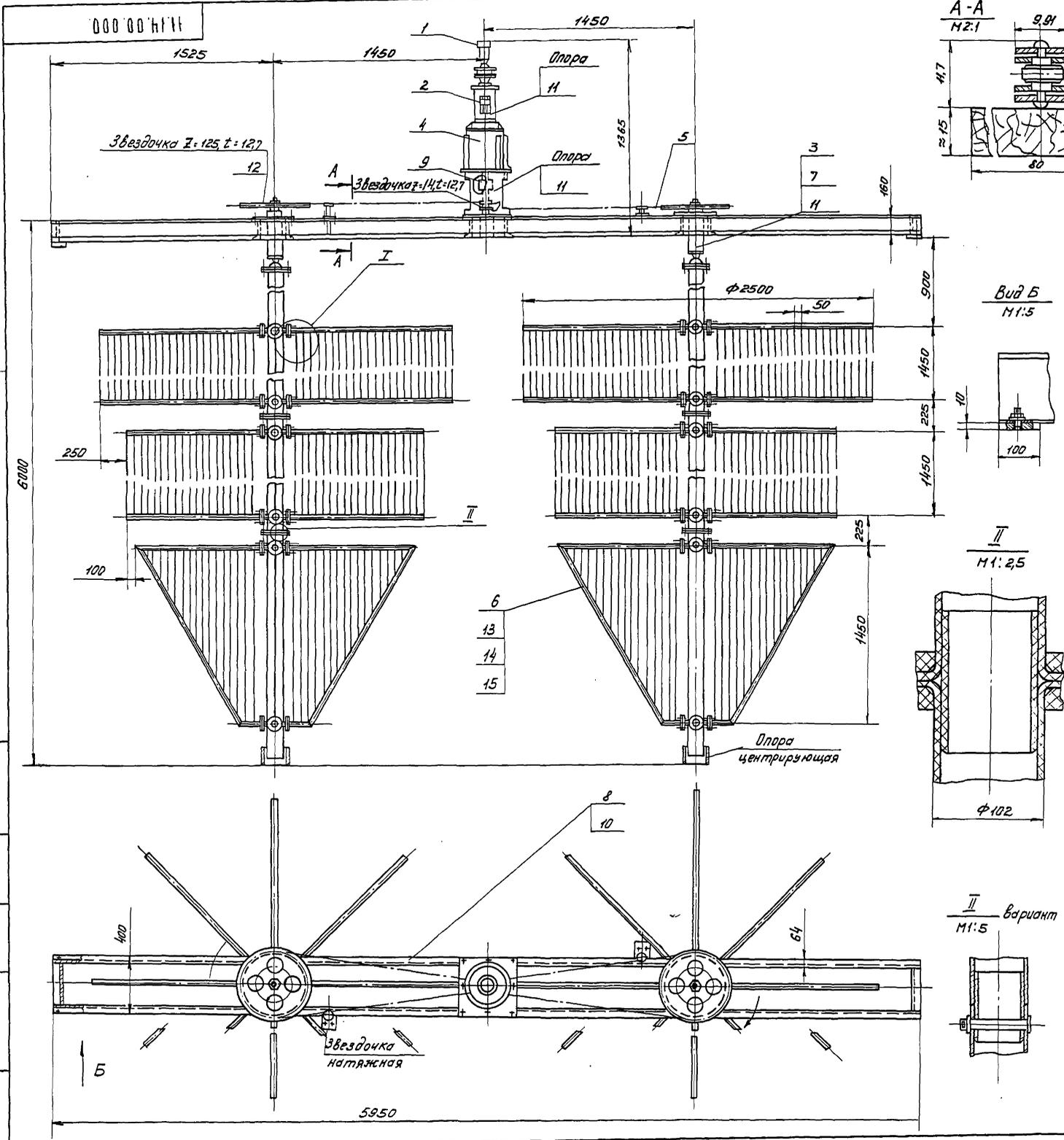
С.О. ГАСАНОВ
И.А. ПОНОМАНОВ
И.А. ПОНОМАНОВ

Т П 901-3-173 ТХ

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. БОДОВА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П.ОБЕР. КРАМКОВ	ОСЛОЖНЕННАЯ (ОБЪЕДИНЕННАЯ) СТАНЦИЯ	Р	9	
	В.А. ИЖ. СМЯНОВА	СВЕТОМЕР. ВОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ			
	И.П. БОДОВА	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ (25) ИЛИ (25) К			
	З.А.М. НАЧ. ЗАДАТОК	ПОМЕЩЕНИЕ ОСАДОУЛОВИТЕЛЕЙ.			
И.Н.И.Н.?	И.А.О.А. БОДАКОВИЧ	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ			
		И. ОБУДОВАНИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173

ИЗМЕНЕНИЯ 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	Муфта шаровая блочная пальцевая 63-18-22-11-53 (дет. 1424-75)	1	2,2 кг
3	Подшипник 207 ГОСТ 8333-75	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	Муфта 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 виниловая 102x6,5 ТУ 6-05-1573-77	11,4 м	31 кг
14	Труба виниловая 25x3 ТУ 6-05-1573-77	59,6 м	17,3 кг
15	Труба виниловая 12,5x2,25 ТУ 6-05-1573-77	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).

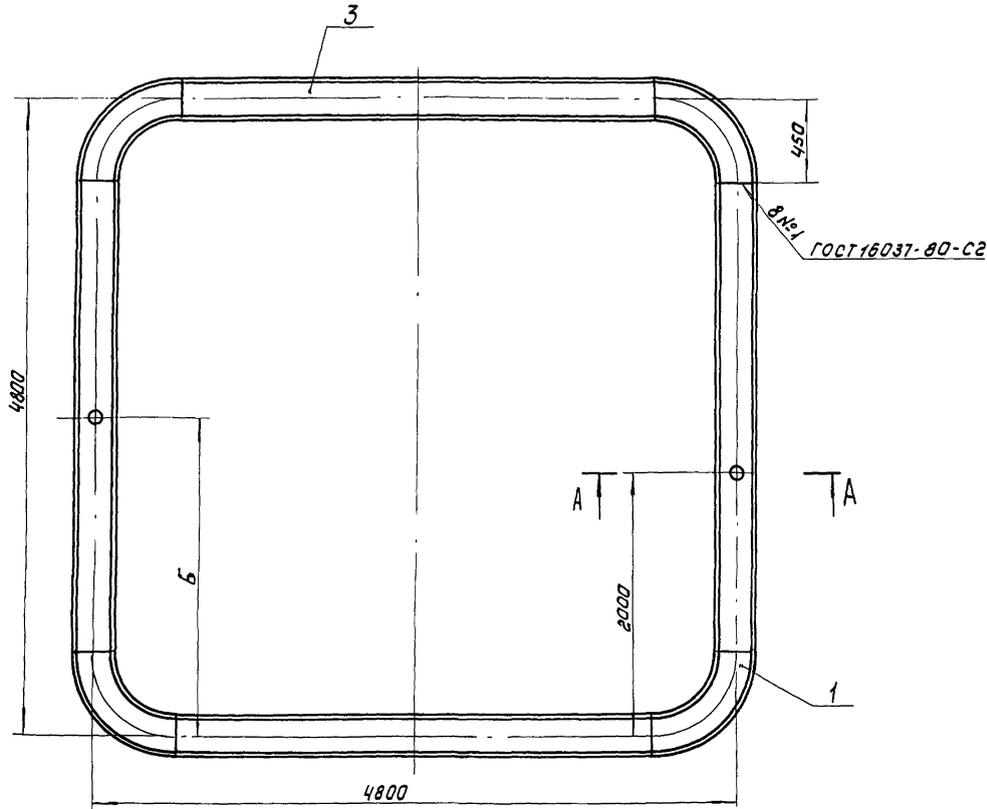
1114.00.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	САМОЗН	ДАТА	УСТРОЙСТВО МЕДЛЕННОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ.
ПРОВ.	РЫСКИ		ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.
КОНТР.	РЫСКИ		ЛИСТ
КОНТР.	ГРАШКЕН		ЛИСТОВ 1
КОНТР.	КРОМЧЕН		ЦНИЭП ИИЖ.
УТВ.	СУХАРЕНКО		ОБОРУДОВАНИЯ, КО

Копировал: Пискункина

Формат А2

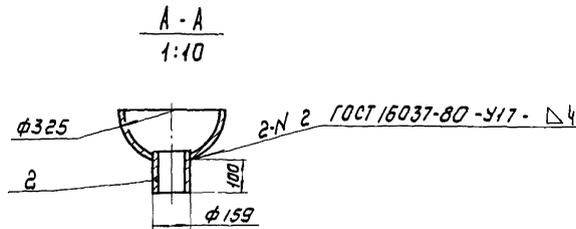
1130 00 000

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 II



Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Покупные изделия</u>			
1	Отвод 90° 325x8 ГОСТ 17375-77	2	49,6
<u>Материалы</u>			
2	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 А Ст 3 ГОСТ 10705-80	0,26т	4 кг
3	Труба 325x7 ГОСТ 10704-76 А Ст 3 ГОСТ 10705-80	7,8м	425 кг

Обозначение	Бум
1130.00.000	2200
-01	2600



				1130.00.000				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЖЕЛОБ ДЛЯ СБОРА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗР.	ЗАКОН.	РИС.	РИС.		ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.		528	1:25
Т.КОНТ.	РИС.	РИС.	РИС.			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Г.КО	ГРАФ.	РИС.	РИС.			ЦНИИЭП		
Н.КОНТ.	ХРОМ.	РИС.	РИС.			www.cniiep.ru		

ИЗДАТЕЛЬСТВО «САТ» ВЗЯТ. ИНИИЭП ИНИИ.САТ.САТ. Подпись и дата

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
		л³/сут	л³/ч	л/с		
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/см²)	
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			
		на ГОСТ 6942.3-80 φ100	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
КОНТРОЛЬЩИК	Б.А.Р.В.А.	<i>Бадрава</i>
ПРОЕКТИРОВЩИК	Т.М.Р.Н.О.Б.А.	<i>Сидорова</i>
НАДЗОРЩИК	К.В.А.Н.К.О.В.А.	<i>Кванцова</i>
РУК. ГР. С.О.К.Л.О.В.А.		<i>Сидорова</i>
Г.И.Л.	Б.А.Р.В.А.	<i>Бадрава</i>
С.А.М.Е.Т.О.В.А.	С.А.М.Е.Т.О.В.А.	<i>Саметовна</i>
НАЧ. ОТД.	Б.А.С.Л.А.В.Ь.С.К.И.Н.	<i>Баславский</i>
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ИНЖ. ПРОЕКТОРОВАНИЕ г. МОСКВА

АЛЬБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-113
ЭЛЕКТОСВАР.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на отм. -4. 650; 0.000; 0.900; 4.800. Схема системы отопления. Схема систем вентиляции ВЕ-1-6	

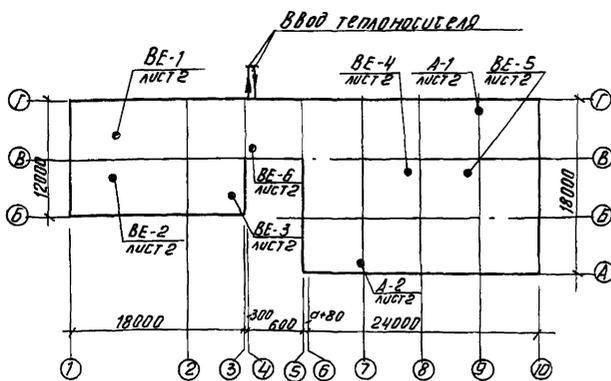
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ссылочные документы		
4.904-69 вып.1	Средства крепления нагревательных приборов	
4.904-69 вып.2	Средства крепления трубопроводов	
1.494-32	Занты и рефлектары вентиляционных шахт	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через перекрытия промышленных зданий.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещений	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, ккал./час				Расход холода, ккал./час.	Установленная мощность электронагревательных приборов, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Содержание работ по устройству системы вентиляции в соответствии с проектом и сметой	5635	-20	54360	—	—	54360	—	2.2
Установка и монтаж оборудования системы вентиляции	5635	-30	65830	—	—	65830	—	2.2
Установка и монтаж оборудования системы вентиляции	5635	-40	75560	—	—	75560	—	2.2

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.

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технических чертежей выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования; - технического задания на проектирование; - действующих строительных норм и правил.
Проект выполнен для расчетных наружных температур:

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

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°С. Схема присоединения системы отопления непосредственная.

Отопление

Система отопления - двухтрубная, с нижней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140, АД. Для помещений асбестоцементной кровли 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.

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл. кг	Примеч.
Вентиляция					
1	1.494-32	Дефлектор Д.00.000-07	2	181.5	шт
2	1.494-32	Дефлектор Д.00.000-04	1	72.9	шт.
3	1.494-32	Дефлектор Д.00.000-03	2	35.4	шт
4	1.494-32	Дефлектор Д.00.000-02	1	7.5	шт.
5	2.494-1 В.1	Узел прохода УП10-211	2	188.5	шт
6	2.494-1 В.1	Узел прохода УП7-211	1	110.9	шт.
7	2.494-1 В.1	Узел прохода УП6-211	2	80.6	шт.
8	2.494-1 В.1	Узел прохода УП1-211	1	44.99	шт
Отопление					
1		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ф 40х3.0	4	3.33	м

2	То же	ф 32x2.8	35	2.73	м
3	То же	ф 25x2.8	95	2.12	м
4	То же	ф 20x2.5	45	1.5	м
5	То же	ф 15x2.5	20	1.16	м
6	Завод им. Вайкова	Радиаторы М-140, АД по ГОСТ 8690-75-20	8,2		секц./эжм
7	Завод им. Вайкова	То же	30		секц./эжм
8	Завод им. Вайкова	То же	40		секц./эжм
9	Учреждение ЯЭ-308/80	Отопительный агрегат АПВС 50-30 с 3х радиатор. А02-12-2, N=1,1х0,7м	2	100	шт.
10	Учреждение ЯЭ-308/80	То же АПВС 70-40 с 3х радиатор. А02-21-4, N=1,1х0,7м	2	163	шт.
11	Учреждение ЯЭ-308/80	То же АПВС 70-40 с 3х радиатор. А02-21-4, N=1,1х0,7м	2	163	шт.
12	п.о. Запорожпромартурза	Вентиль запорный фланцевый ф 32 15кч 19п	2	3,9	шт.
13	п.о. Запорожпромартурза	Вентиль запорный муфта ф 15 15кч 18п	6	0,6	шт
14	п.о. Запорожпромартурза	То же ф 20 15кч 18п	4	0,86	шт
15	п.о. Запорожпромартурза	То же ф 25 15кч 18п	4	1,3	шт
16	п.о. Запорожпромартурза	То же ф 32 15кч 18п	2	1,98	шт
17	Сантехдеталь	Кран, Московского СГД 7073 В	4	0,14	шт
18	Днепропетровский завод гранулированного оборудования	Кран двойной регулировки КДРШ-15	6	0,32	шт
19	4.903-10 в.8	Грязевик Ф40 Ду=16	2	15,8	шт.
20		Манометр ОБМ-1-160-16 по ГОСТ 8625-77	2		шт
21	Киевский промартурный завод	Кран трехходовой для манометра 14М-1	2		шт
22	п.о. «Термоприбор» г. Киев	Термометр П5.2.В40.66 по ГОСТ 2823-73	2		шт.
23		Играва по термометр по ГОСТ 3029-75	2		шт.
24		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской	20	39	м ²
25		То же	-30	43	м ²
26		То же	-40	46	м ²

			Привязан		
Инв. №			тп 901-3-173		
			08		
Н. КОНТР.	ГРАЧЕВА	Грачев	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОИНОЙ (ОСВЕЖАТЕЛИ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ВОЗВРАТНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВО-125 ТЫС. М ³ /СУТКИ		
ПРОВЕР.	ПРОКОФЬЕВА	Грачев	СТ. ИНЖ.	КАРЕЛИНА	Грачев
РУК. ГРУП.	ГРАЧЕВА	Грачев	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
НАЧ. ОТД.	ПАЛТОНОВ	Олинь	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Копировал Антипова

Формат 21 18256-02

Альбом II Типовой проект 901-3-173

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.900; 4.800

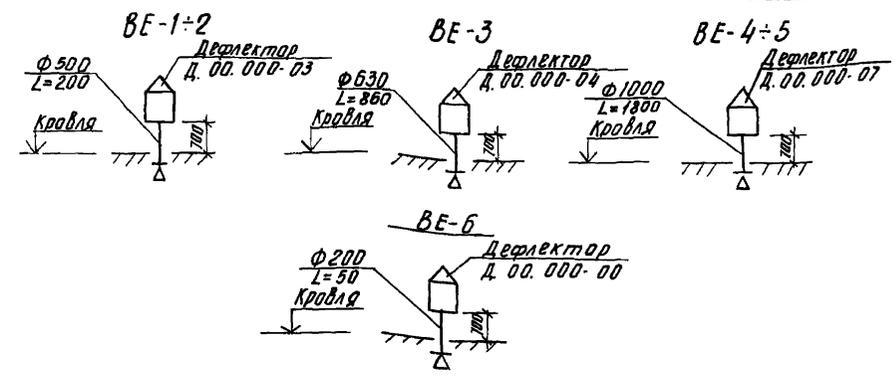
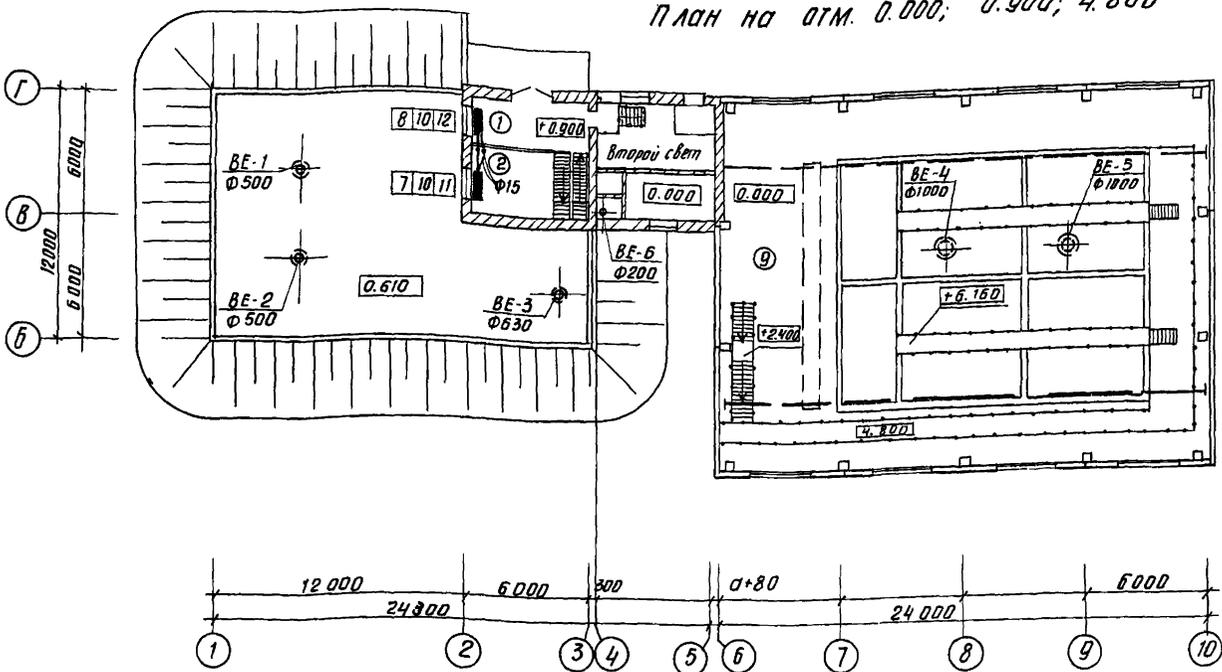
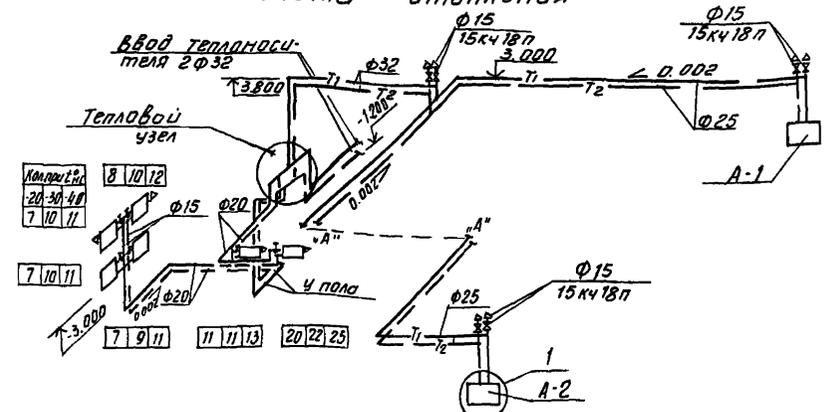
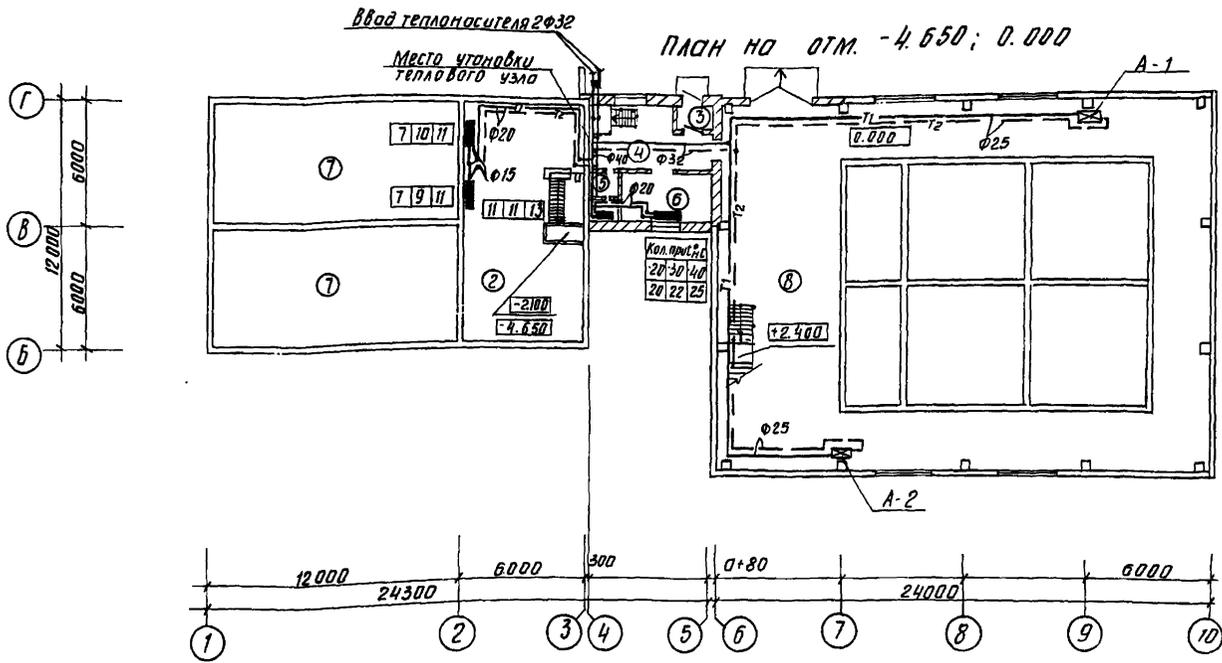


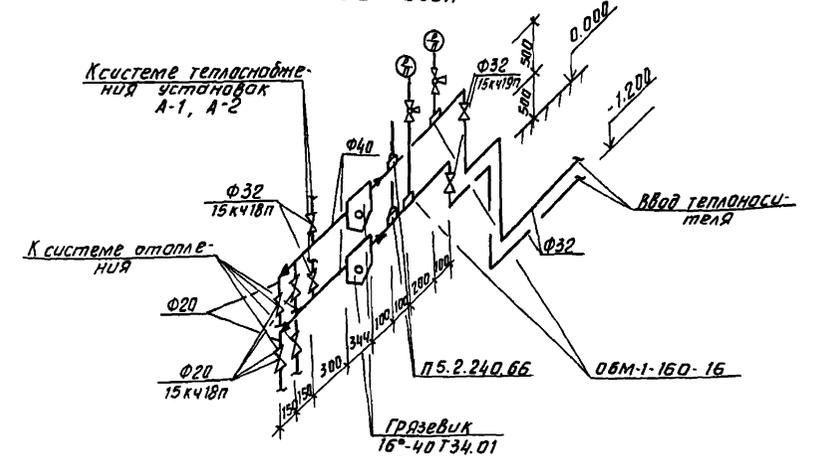
СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ



ПЛАН НА ОТМ. -4.650; 0.000



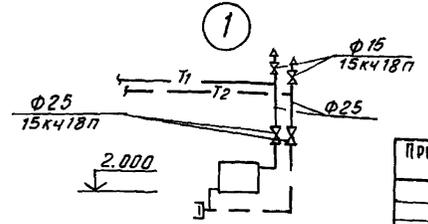
Тепловой узел



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		ОВ
ПРИБЯЗАН	Н. КОНТР. ГРАЧЕВА	СОДРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОСТОЯННИКОВ (ОСВЕЖАТЕЛИ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДНОСТЬЮ 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	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	Р 2
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

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

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Ведомость заказных спецификаций

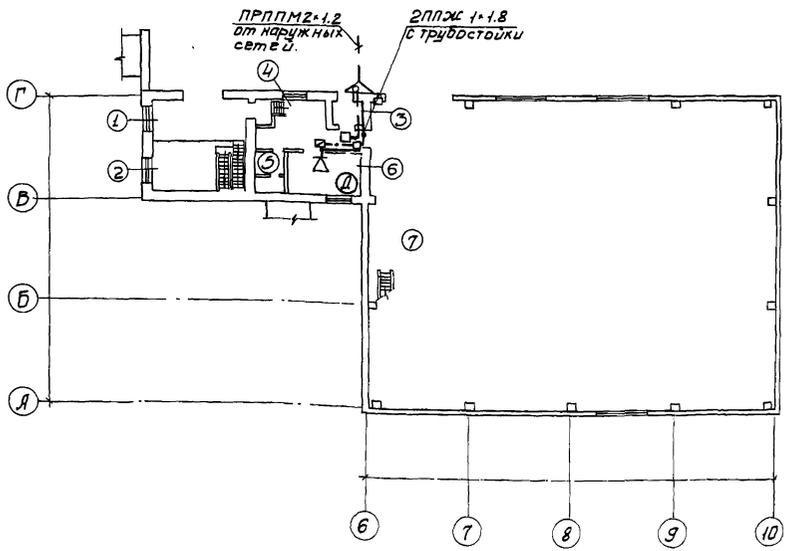
Спецификация

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.357А-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	РЩ-0,1 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



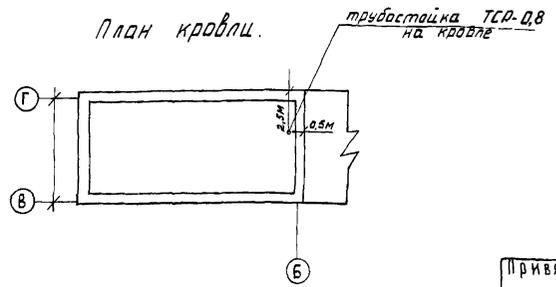
Условные обозначения

- Ⓣ 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.И. Баткилина*

Т.П. 904-3-173		СС
Привязан	Н.КОНТ. ЛАРЦОВА П.ОБ. ЛАРЦОВА СТ.И.ИЖ. САДЬЯН И.Ж.С.Р. ЛАРЦОВА Г.А.СЛЕП. БАТКИЛИНА НАЧ.ОТД. ЛАРЦОВЫХ	ЕДИНОВЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1 ПНИИЭП И.И.Ж.Е.Н.Е.Р.Н.О.Т.О.Р.О.В.А.Н.И.Я Г.М.О.С.К.В.А. 1987-09

СТАТУС
ОТ. АСО
ОТА. ОУ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

Альбом II
Технический проект 901-3-173

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Патрент по проекту
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий, поставляемых заказчиком			
	I Комплектные устройства.			
1	Шкаф 1Ш напольный одностороннего обслуживания однопрядный с креплением аппаратуры на рейках		компл	1
	Общий вид	Чертеж 33001.80		
	Технические данные аппаратов			
	Таблица	Чертеж 33001.8С		
	Таблица перечня надписей	Чертеж 33001.8Б		
2	Шкаф 2Ш напольный одностороннего обслуживания однопрядный с креплением аппаратуры на рейках		компл	1
	Общий вид	Чертеж 33002.80		
	Технические данные аппаратов			
	Таблица	Чертеж 33002.8С		
	Таблица перечня надписей	Чертеж 33002.8Б		
3	Щит ШЩ защищенный одностороннего обслуживания однопрядный с креплением аппаратуры на рейках		компл	1
	Общий вид	Чертеж 33003.80		
	Технические данные аппаратов			
	Таблица	Чертеж 33003.8С		
	Таблица перечня надписей	Чертеж 33003.8Б		

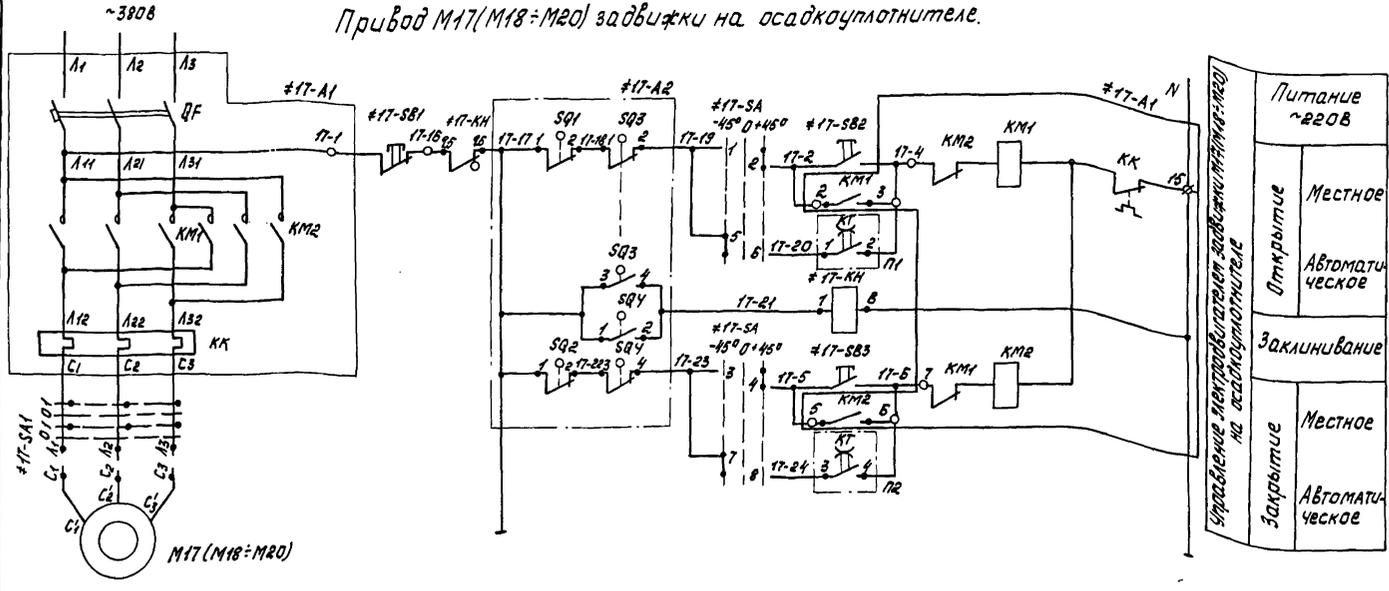
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Патрент по проекту
	II Аппараты			
4	Выключатель пакетный ~380В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 соляника, пост 16.0526.001-77	ПВЗ-10	шт	14
5	Ящик силовой ~380В	ЯРП-20	шт	2
6	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом ~380В; 25А; состоящее из розетки и вилки	А-700 ком А-700 кмб	шт шт	1 1
	III Кабельные изделия			
	Кабель силовой 0.66 кВ			
	ГОСТ 16442-70, сечением:			
7	4*2.5 кв.мм	АВВГ	км	0.67
8	3*4+1*2.5 кв.мм		км	0.13
9	3*10+1*6 кв.мм		км	0.03
10	3*25+1*16 кв.мм		км	0.06
	Кабель контрольный до 660В			
	ГОСТ 1508-78Е, сечением			
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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Патрент по проекту
17	Провод с алюминиевой жилой и полихлорвиниловой изоляцией до 380В			
	ГОСТ 6323-79	АПВ	км	0.12
	1*4 кв.мм			
	Поставка Генподрядчика			
	I Трубы металлические			
18	Труба стальная электросварная		м	11
	ГОСТ 10704-76	47*2		
19	Металлорукав ТУ36-1753-75	РЗ-Ц-Х29	м	60
	II Трубы неметаллические			
20	Труба винилпластовая среднего типа ТУ 6-05-1646-73 с наружным диаметром 40*2.0 мм		м	300
21	Труба полиэтиленовая		м	110
	ГОСТ 18599-73	40*3.0 мм		
22	Труба асбестоцементная ф100		шт	2
	ℓ=3000 мм	ГОСТ 1839-72		
	Поставка электромонтажной организацией (заводы ГЭМ)			
23	Коробка клеммная	У 615	шт	4
24	Ввод гибкий	К 1087	шт	11
25	Стойка кабельная	К 1151	шт	65
26	Палка кабельная	К 1161	шт	260
27	Лоток сварной	К 422	шт	200
28	Скабы разные		кг	10

№ п/п по д. и подл. и дата

И. КОМП. ТУСВА		Т. П. 901-3-173		ЭМ	
ПРОВЕР. ТУСВА	И. КОМП. ТУСВА	СЛУЖБЕННАЯ ОБРАБОТКА ОУМКА			
Р. КОТОВА	И. КОМП. ТУСВА	ОБЪЕКТ: ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И ЭКОНОМИИ			
Р. КОТОВА	И. КОМП. ТУСВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 80-125 тыс. м/сутки			
И. П. ШЕРСТЯКОВ	И. КОМП. ТУСВА	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			
И. П. ШЕРСТЯКОВ	И. КОМП. ТУСВА	КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И			
И. П. ШЕРСТЯКОВ	И. КОМП. ТУСВА	МАТЕРИАЛОВ. НАЧАЛО.			
И. П. ШЕРСТЯКОВ	И. КОМП. ТУСВА	И. КОМП. ТУСВА	И. КОМП. ТУСВА	И. КОМП. ТУСВА	И. КОМП. ТУСВА

Прибор М17(М18÷М20) задвижки на осадкоуплотнителе.



№ Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Щит Щ. Панель 2			
Питание ~220В			
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 ПМА 150104Б с приставками		
	ПКЛ 2004; ~220В		
	КК реле РТЛ-100404		
Закрывание			
Местное			
17-581; 20-581	Кнопка КЕО1143 исп.23 ТУ16-526.407-76	4	
17-582; 20-582	Кнопка КЕО1143 исп.27 ТУ16-526.407-76	4	
17-583; 20-583	Кнопка КЕО1143 исп.28 ТУ16-526.407-76	4	
17-5А; 20-5А	Переключатель ПКЧЗ-18С-2001 ТУ16-526.047-74	4	
17-КН; 20-КН	Реле указательное РУА1-4У0005 ТУ16-535.165-74	4	Углубленный монтаж
Закрывание			
Автоматическое			
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
17-20-10-01	Выключатель пусковой	8	комплектно
17-20-10-02	Выключатель муфты предельного момента	8	с задвижкой
17-5А; 20-5А	Пакетный выключатель ПВ3-10 ~380В, исп. II	4	

Диаграмма настройки контактов КТ

№№ конт.	Обозн.	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 цепей	П1		П2	
17	М17	≠ 17	17	1 П1 К1	2 П1 К2	3 П1 К3	4 П1 К4
18	М18	≠ 18	18	5 П1 К5	6 П1 К6	7 П1 К7	8 П1 К8
19	М19	≠ 19	19	9 П1 К9	10 П1 К10	11 П1 К11	12 П1 К12
20	М20	≠ 20	20	13 П1 К13	14 П1 К14	15 П1 К15	16 П1 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 17-5Q1÷17-5Q4 (18-5Q2÷20-5Q2; 18-5Q3÷20-5Q3; 18-5Q4÷20-5Q4)

Назначение	Номер контактов	Положение		Условные обозначен.
		Открыто	Промежуточ. положение	
5Q1	3-4			Контакт замкнул
	1-2			
5Q2	1-2			Контакт разомкнул
	3-4			
5Q3	1-2			Контакт разомкнул
	3-4			
5Q4	1-2			Контакт разомкнул
	3-4			

Диаграмма замыкания контактов пакетного выключателя 17-5А(18-5А; 20-5А)

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

Диаграмма замыкания контактов пакетного выключателя 17-5А(18-5А; 20-5А)

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
Г.П.О.Т.А.	САВКИНА	Г.П.О.Т.А.	САВКИНА
НАЧ. ОТД.	САВКИНА	НАЧ. ОТД.	САВКИНА

Соединения обработки осадка отстойников (посветителей) для станции очистки воды поверхностных источников (производительность 100 м³/сут)

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

ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ НА ЛИСТАХ. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректор: Королькова

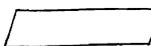
Альбом I

901-3-173

ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ

Лист № 1004
Получен в дата
Сдана в печать

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	Щкаф 1Ш	АВВГ	3x4+1x2,5	22			
НМ1-1	Щкаф 1Ш	Электродвигатель М1	АВВГ	3x4+1x2,5	22			
НМ2-1	Щкаф 1Ш	Электродвигатель М2	АВВГ	3x4+1x2,5	18			
НМ3-1	Щкаф 1Ш	Электродвигатель М3	АВВГ	3x25+1x16	16			
НМ4-1	Щкаф 1Ш	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	32			
НМ5-1	Щкаф 1Ш	Электродвигатель М5	АВВГ	4x2,5	32			
Н2	Щкаф 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 9-5А	АВВГ	4x2,5	35			
НМ9-2	Пакетный выключатель 9-5А	Электродвигатель М9	АВВГ	4x2,5	2			
НМ10-1	Щит ШЦ. Панель 1	Пакетный выключатель 10-5А	АВВГ	4x2,5	35			
НМ10-2	Пакетный выключатель 10-5А	Электродвигатель М10	АВВГ	4x2,5	2			
НМ11-1	Щит ШЦ. Панель 1	Пакетный выключатель 11-5А	АВВГ	4x2,5	37			
НМ11-2	Пакетный выключатель 11-5А	Электродвигатель М11	АВВГ	4x2,5	2			
НМ12-1	Щит ШЦ. Панель 1	Пакетный выключатель 12-5А	АВВГ	4x2,5	37			
НМ12-2	Пакетный выключатель 12-5А	Электродвигатель М12	АВВГ	4x2,5	2			
НМ13-1	Щит ШЦ. Панель 2	Пакетный выключатель 13-5А	АВВГ	4x2,5	70			
НМ13-2	Пакетный выключатель 13-5А	Электродвигатель М13	АВВГ	4x2,5	2			
НМ14-1	Щит ШЦ. Панель 2	Пакетный выключатель 14-5А	АВВГ	4x2,5	70			
НМ14-2	Пакетный выключатель 14-5А	Электродвигатель М14	АВВГ	4x2,5	2			
НМ15-1	Щит ШЦ. Панель 2	Пакетный выключатель 15-5А	АВВГ	4x2,5	72			
НМ15-2	Пакетный выключатель 15-5А	Электродвигатель М15	АВВГ	4x2,5	2			
НМ16-1	Щит ШЦ. Панель 2	Пакетный выключатель 16-5А	АВВГ	4x2,5	72			
НМ16-2	Пакетный выключатель 16-5А	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	АКВВГ	10x2,5	22			
НМ17-2	Клеммная коробка 17КК	Пакетный выключатель 17-5А	АВВГ	4x2,5	3			
НМ17-3	Пакетный выключатель 17-5А	Электродвигатель М17	АВВГ	4x2,5	5			
НМ17-4	Клеммная коробка 17КК	Штепсельный разъем 17ШР	КВВГ	14x1	5			
НМ18-1	Щит ШЦ. Панель 2	Клеммная коробка 18КК	АКВВГ	10x2,5	30			
НМ18-2	Клеммная коробка 18КК	Пакетный выключатель 18-5А	АВВГ	4x2,5	3			
НМ18-3	Пакетный выключатель 18-5А	Электродвигатель М18	АВВГ	4x2,5	3			
НМ18-4	Клеммная коробка 18КК	Штепсельный разъем 18ШР	КВВГ	14x1	5			
НМ19-1	Щит ШЦ. Панель 2	Клеммная коробка 19КК	АКВВГ	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 19-5А	АВВГ	4x2,5	3			
НМ19-3	Пакетный выключатель 19-5А	Электродвигатель М19	АВВГ	4x2,5	5			
НМ19-4	Клеммная коробка 19КК	Штепсельный разъем 19ШР	КВВГ	14x1	5			
НМ20-1	Щит ШЦ. Панель 2	Клеммная коробка 20КК	АКВВГ	10x2,5	70			
НМ20-2	Клеммная коробка 20КК	Пакетный выключатель 20-5А	АВВГ	4x2,5	3			
НМ20-3	Пакетный выключатель 20-5А	Электродвигатель М20	АВВГ	4x2,5	5			
НМ20-4	Клеммная коробка 20КК	Штепсельный разъем 20ШР	КВВГ	14x1	5			
НМ22-1	Щит ШЦ. Панель 1	Пакетный выключатель 22-5А	АВВГ	4x2,5	20			
НМ22-2	Пакетный выключатель 22-5А	Электродвигатель М22	АВВГ	4x2,5	3			
НМ23-1	Щит ШЦ. Панель 1	Пакетный выключатель 23-5А	АВВГ	4x2,5	42			
НМ23-2	Пакетный выключатель 23-5А	Электродвигатель М23	АВВГ	4x2,5	3			
Н5	Щит ШЦ. Панель 1	Щкаф 2Ш	АВВГ	3x10+1x6	26			
Н6	Щкаф 2Ш	Щиток освещения	АВВГ	3x6+1x4	см. лист 34-44			
Н7	Щкаф 2Ш	Звонок НЗ	АВВГ	4x2,5	7			
Н8	Щкаф 2Ш	Прибор АТЛБ	АКВВГ	4x2,5	25			
Н9	Щкаф 2Ш	Соединительная коробка КСК № 10	АКВВГ	4x2,5	40			
Н10	Щкаф 2Ш	Соединительная коробка КСК № 11	АКВВГ	7x2,5	45			
Н11	Щкаф 2Ш	Соединительная коробка КСК № 12	АКВВГ	7x2,5	54			
Н12	Щкаф 2Ш	Соединительная коробка КСК № 13	АКВВГ	14x2,5	30			
Н13	Щкаф 2Ш	Щкаф 1Ш	АКВВГ	27x2,5	30			
Н14	Щкаф 2Ш	Щит ШЦ. Панель 2	АКВВГ	27x2,5	20			
Н15	Щкаф 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

С. И. И. ДОТОВА

Р. К. Г. ЧУСОВА

ГИП ШЕРСТАКОВА

Г. С. С. ДАНИЛАЯ

НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИН

СООБРАЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ИСТОРИКОВ

СТАВЛЯ Лист 10

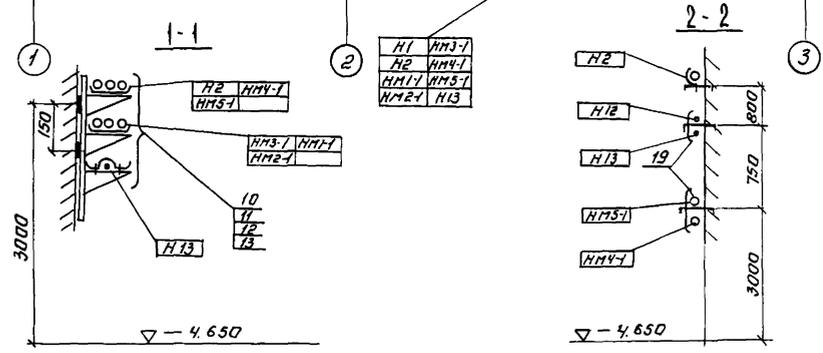
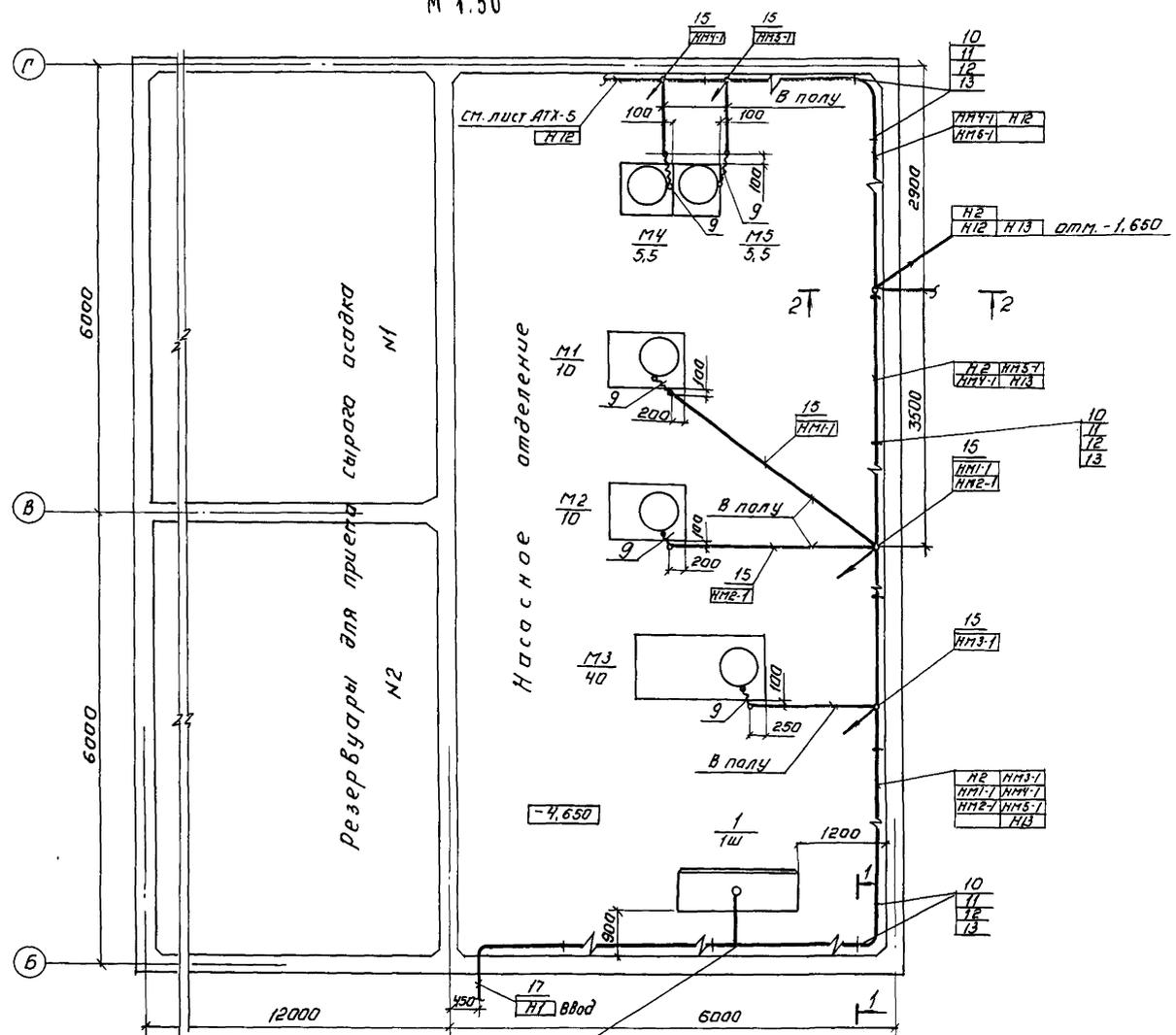
ЦНИИЭП

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

КОПИРОВАЯ АНТИПОВА

ФОРМАТ 22

ПЛАН НА ОТМ. - 4.650.
М 1:50

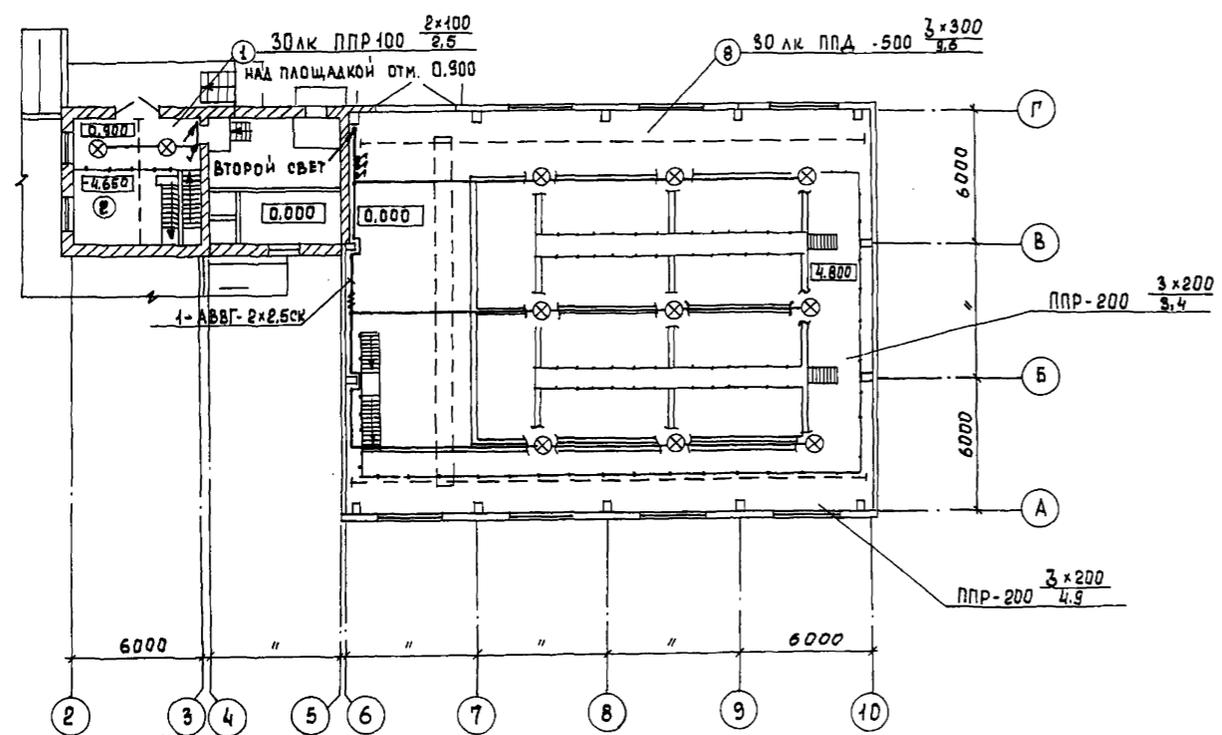


Поз.	Обозначение шл. тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
1	черт. 33001.80	Шкаф 1Ш	1	
2	черт. 33002.80	Шкаф 2Ш	1	
3	черт. 33003.80	Щит ЩЦ	1	
4	ЛБЗ-10	Пакетный выключатель 9-5А; 20-5А; 22-5А; 23-5А	14	
5	У 615	Коробка клемная 17-КК; 20-КК	4	
6	П-700 ком. А-700 ком.	Штепсельное соединение ШР	1	
7	РЗ-Ц-Х29	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

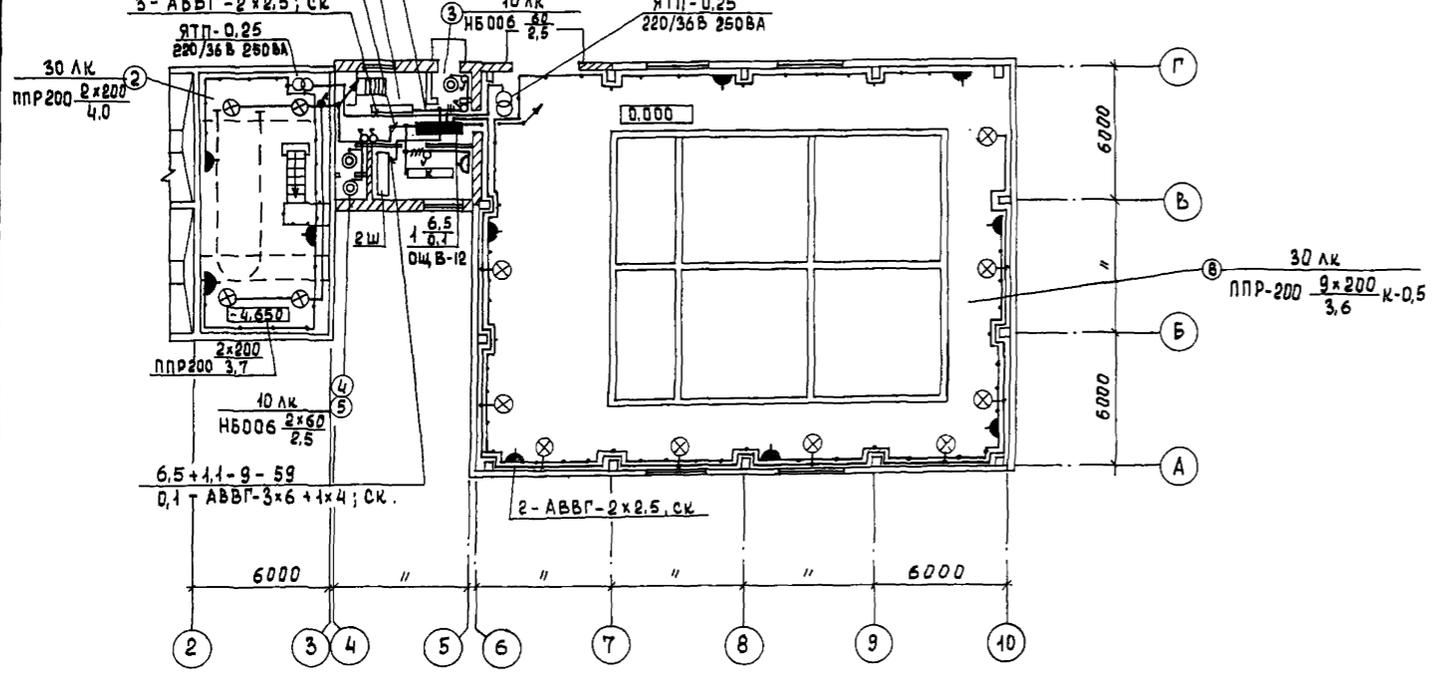
И. КОНТР. ШЕРТАКОВА		ТЛ 901-3-173		3М	
ПРОВЕР. ТУСЕВА	ИНЖЕНЕР ОБОДНОВ	РУК. ГР. ТУСЕВА	ГИП ШЕРТАКОВА	ГАСПЕЦ ДАННОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ
СВЕРЖЕННЫ ОБРАБОТКИ ОСТАВА ОТСУТСТВУЮЩИХ (ОСВЕТАТЕЛЕЙ) ДА И СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВД-125 ТЫС. М ³ /СУТКИ			СТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. - 4.650. НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.			Р	11	
ИНВ. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ 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 904-3-173

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

т.п. 904-3-173		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
18956-09

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 асбестоцементных плит	

Ведомость ссылаемых 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	ОБМ-160-6	шт	5
	Предел измерения $P \div 6 \text{ кгс/см}^2$			
2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	ОБМ-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	$7 \times 2.5 \text{ кв. мм}$	АКВВГ	км	0.10
6	$4 \times 2.5 \text{ кв. мм}$		км	0.04
	Провод гибкий с медной жилой			
	ГОСТ 20520-75 сечением:			
7	$1 \times 1 \text{ кв. мм}$	ПРГ	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 винилпластмасса 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 разные		кг	5
	Трубопроводная арматура			
	Кран трехжидкостный натяжной			
18	монтажный $D \times 15 \text{ мм}$		шт	8

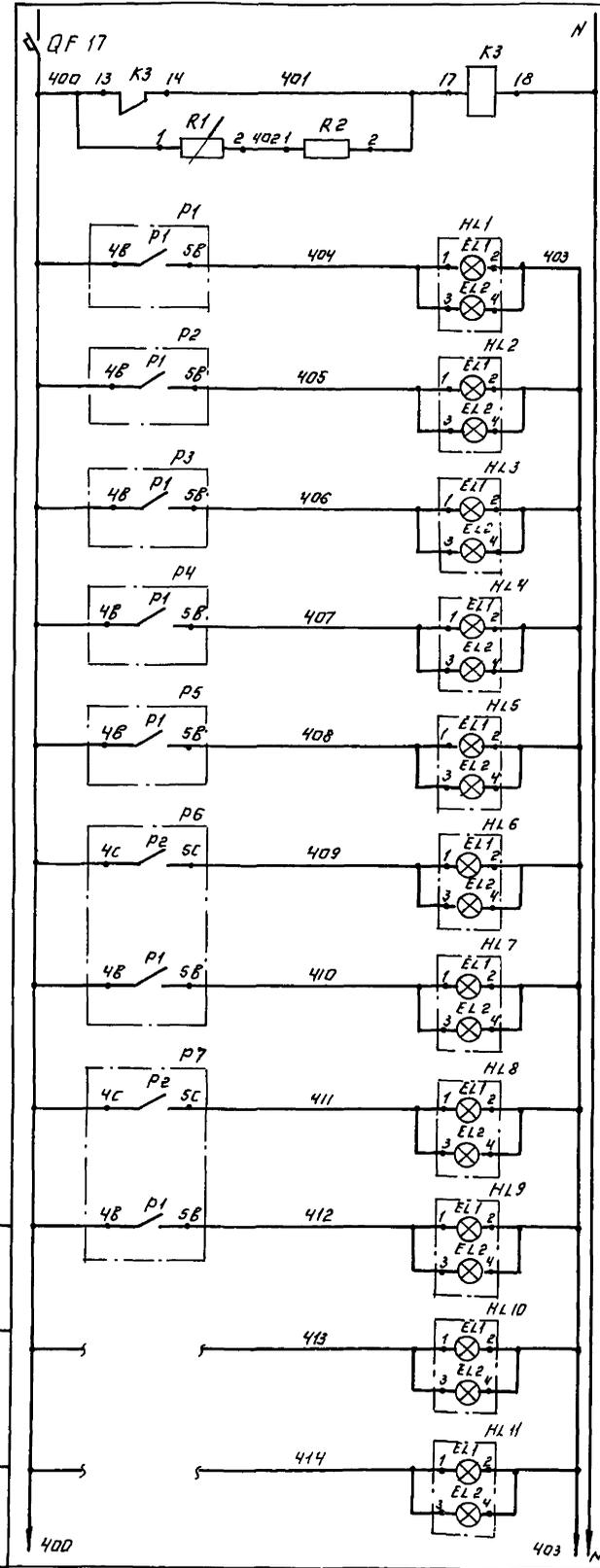
Альбом II
Типовой проект 901-3-173

№ п/п, дата, подпись и дата, подпись

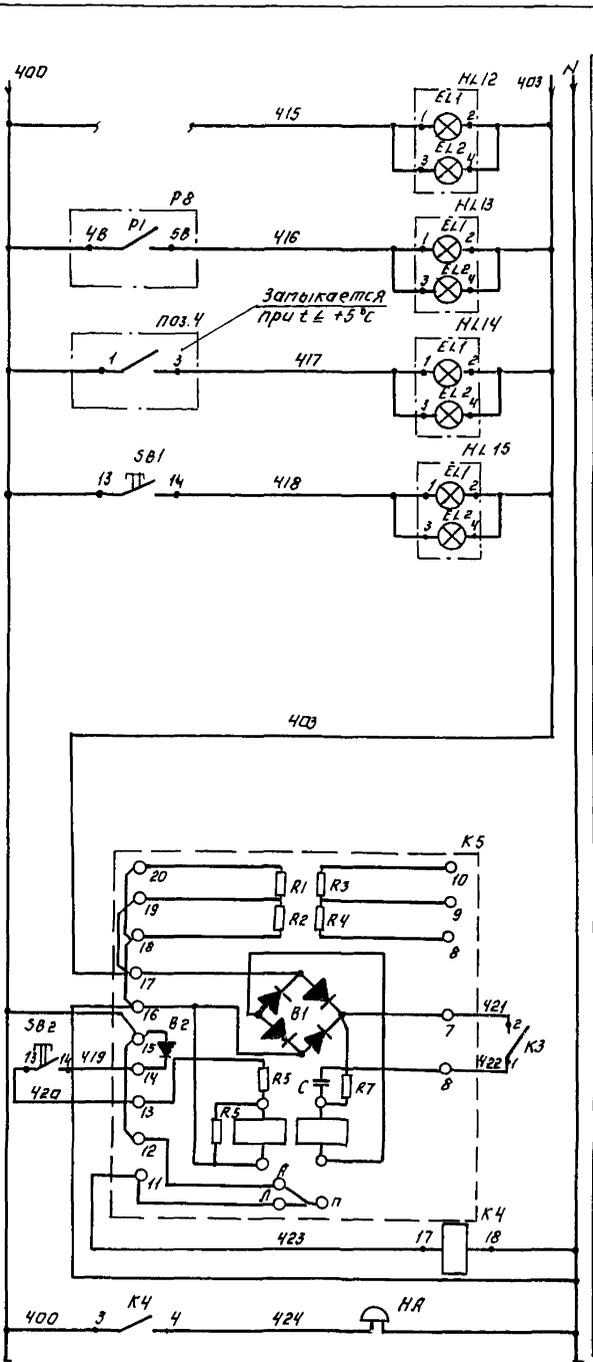
		ТЛ 901-3-173		АТХ	
И. КОМП.	ШЕРСТЯКОВА	Авт			
ПРОВЕР.	ТУСЕВА	Инж			
СТ. ИНЖ.	КОТОВА	Инж			
РЭК. ГР.	ТУСЕВА	Инж			
Г. И. П.	ШЕРСТЯКОВА	Инж			
ГЛАВНОУПРАВЛЕНИЕ	ДАНЬКО	Инж			
НАЧ. ОТД.	САРКИНОВ	Инж			
ОБЪЕДИНЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-СТРОИТЕЛЬНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М/ЧЕТВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
			Р	1	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ ПРИБОРОВ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Типовой проект 901-3-173
Альбом II

ИВБ. № ПОД. № П. ДАТА ВЗАИМ. ИВБ. №



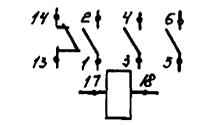
Питание ~220 В
Реле контроля напряжения
Резервуар осадка N1
Резервуар осадка N2
Дренажный приямок насосного отделения
Емкость сгущенная осадка N1
Емкость сгущенная осадка N2
Осадкоуловители N1, N2, N3, N4
Резерв



Резерв
Дренажный приямок в помещении осадкоуловителей
Помещение осадкоуловителей
Кнопка опраивания звонка
Реле импульсной сигнализации
Кнопка свёма сигнала
Реле протечечное
Звонок

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит 2Ш			
K5	Реле сигнальное РИС-33М; ТУ 16.523.311-70	1	
K3, K4	Реле протечечное РПУ-1-365, ~220В; ТУ 16.523.020-70	2	
SB1, SB2	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-100-27кОм ±10%; ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор ПЭВ-75; R=3,3кОм.	1	
QF 17	Выключатель АЕ 2031-10У3 К=1,0А	1	
Аппаратура по месту.			
HA	Звонок ЗВП-220 МРТУ 16-539.401-71	1	

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



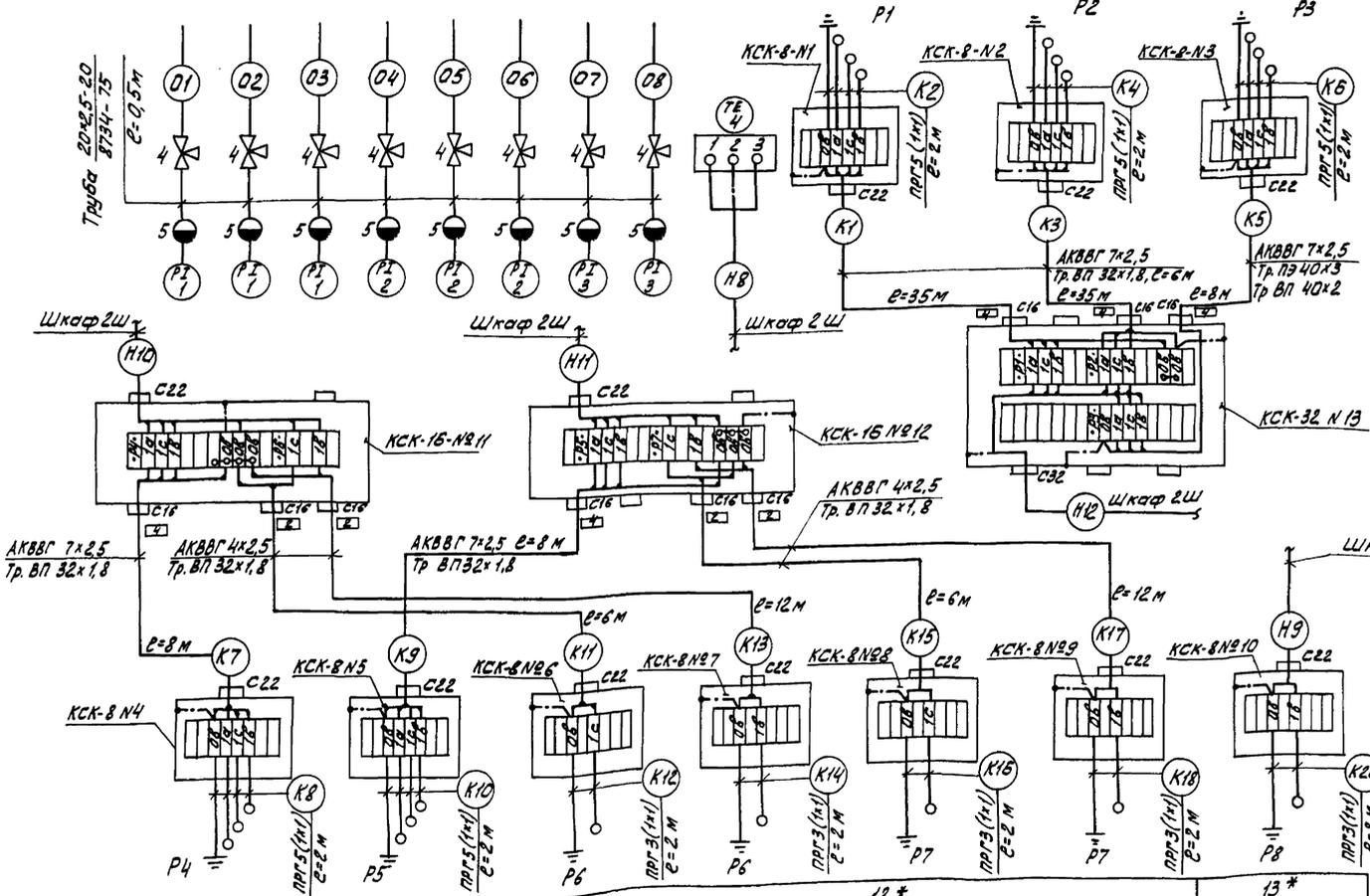
ТП 901-3-173		АТХ
И. КОНТРОЛЬ	ШЕРСТАКОВА	
ПРОВЕРКА	ГУСЕВА	
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	
УЧК. ГР.	ГУСЕВА	
ГНП	ШЕРСТАКОВА	
ГЛ. СПЕЦ.	ДАННОВ	
НАЧ. ОТД.	САРКНЯН	
СОЮЗТЕХНИКА		СТАДНЯ ЛНСТ ЛНТОВ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДАСТАНЦИЙ		Р 3
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		ЦНИИЭП
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		г. Москва

ПРИВЯЗАН:

ИВБ. №	
--------	--

Наименование параметра и место отбора и импульса	Давление								Температура	Уровень		Дренажный приемок насосного отвления
	Напорный патрубков								Помещение осадкоуловителей АПВС	Резервуары для приема сырого осадка		
	Насосы для перекачки сырого осадка				Насосы для перекачки сточного осадка					Дренажные насосы		
	M1	M2	M3	M6	M7	M8	M4	M5		N1	N2	
№ ТУ или № участка заводского чертежа	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 вводовозоводная	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 ЗЗ0028С, альбом IV.

Позиция	11*				12*				13*				
№ ТУ или № участка заводского чертежа	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
ВУК. ГО.	ГУСЕВА	И. ВУК. ГО.	ЛИТОВ
Т. П.	ШЕРСТАКОВА	И. Т. П.	ЛИТОВ
ГЛАВ. ОТД.	А. И. МАКОВ	И. ГЛАВ. ОТД.	ЛИТОВ
НАЧ. ОТД.	С. В. КИРИЛОВА	И. НАЧ. ОТД.	ЛИТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II
 ИМ. ПРОГРАММА ПОДПИСАНА ДЛЯ ВЗАИМ. ЛИСТОВ

