





Альбом II

Типовой проект 901-3-173

СОГЛАСОВАНО

№№ по подп. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНМ. ИНЖ.

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

Марка	Наименование	Стр.
АС-25	Насосное отделение. Монолитное днище. Армирование.	29
	Схема расположения нижних сеток. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
АС-26	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Схемы расположения верхних сеток, каркасов.	30
АС-27	Насосное отделение и резервуары для приема осадка.	31
	Монолитное днище. Армирование. Узлы.	
АС-28	Насосное отделение и резервуары для приема осадка.	32
	Монолитные участки стен Умн 1 ÷ Умн 8. Опалубочный чертеж	
АС-29	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен Умн 1 ÷ Умн 4. Армирование.	33
АС-30	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен Умн 5 ÷ Умн 7. Армирование.	34
АС-31	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен Умн 8. Армирование. Узлы 1 и 2. БМн 1	35
АС-32	Схема расположения плит покрытия в осях „2,3“ и „3-11“	36
АС-33	Схема расположения колонн и балок покрытия.	37
АС-34	Схемы расположения стеновых панелей.	38
	Конструкции металлических	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация стали.	39
КМ-2	Техническая спецификация металла.	40
КМ-3	Ведомость металлоконструкции по видам профилей	40
КМ-4	Схемы расположения подвесных крановых и 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. КОМП.	БОДРОВА	Э.В.	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (СОВЕТАТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		
ПРОВЕРИЛ	КУЛИКОВ	В.В.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	КУЛИКОВА	С.И.	Р	1	2
ВЕД. ИНЖ.	СМИРНОВА	С.И.			
Г. И. П.	БОДРОВА	Э.В.			
ЗАМ. НАЧ.	ЗАПАЕТОХИ	И.И.			
НАЧ. ОТД.	БРАСЛАВСКИЙ	И.И.			
СОДЕРЖАНИЕ (НАЧАЛО)			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Альбом II

Типовой проект 901-3-173

Согласовано

Э.А.

Лист № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №

Марка	Наименование	Стр.
КМ-7	Схема расположения пожарной лестницы	44
КМ-8	связь вертикальная СВ1	45
<b>Технологическая часть</b>		
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
<b>Внутренний водопровод, канализация и водосток.</b>		
ВК-1	Общие данные	57
ВК-2	План на отм.-4.650 и 2.400. План кровли. Схемы систем водопровода, канализации и водостока.	58
<b>Отопление и вентиляция.</b>		
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
<b>Связь и сигнализация</b>		
СС-1	Общие данные. План на отм.0.000 с сетями связи. Условные обозначения. Экспликация сооружений.	61
<b>Электрическая часть.</b>		
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
<b>Помещение осадкоуловителей</b>		
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
<b>Автоматизация и КИП</b>		
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
<b>Насосное отделение. Спецификация.</b>		
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического процесса и прокладка кабелей. План на отм. 0.000; 4.800 и 6.200	81
<b>Помещение осадкоуловителей.</b>		

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







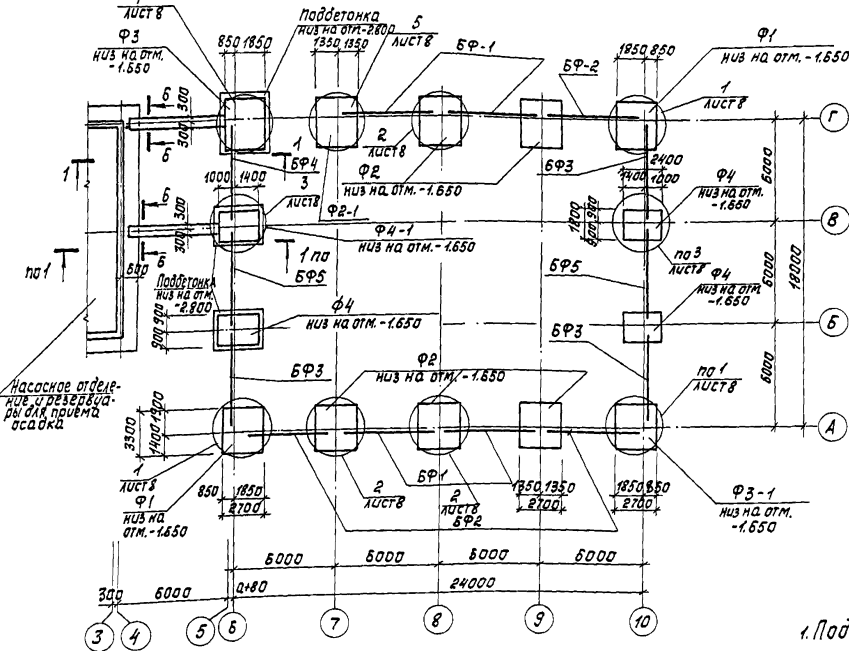




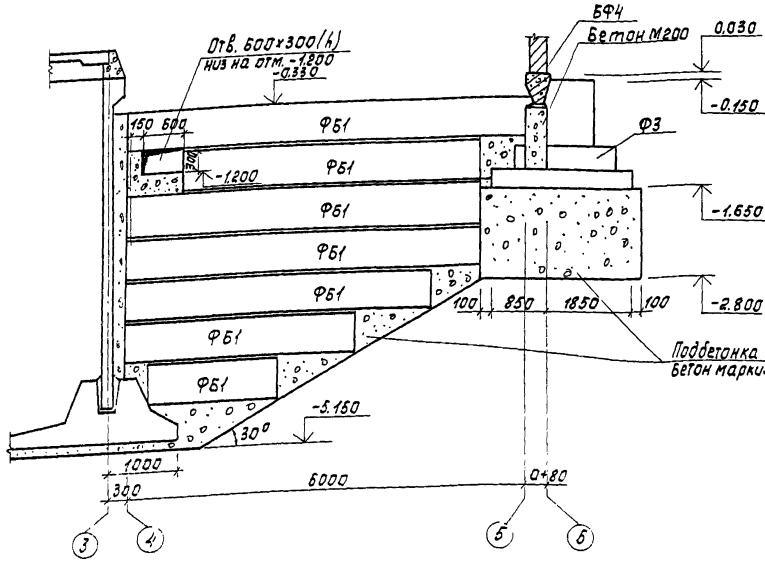




Схема расположения фундаментов под здание



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.

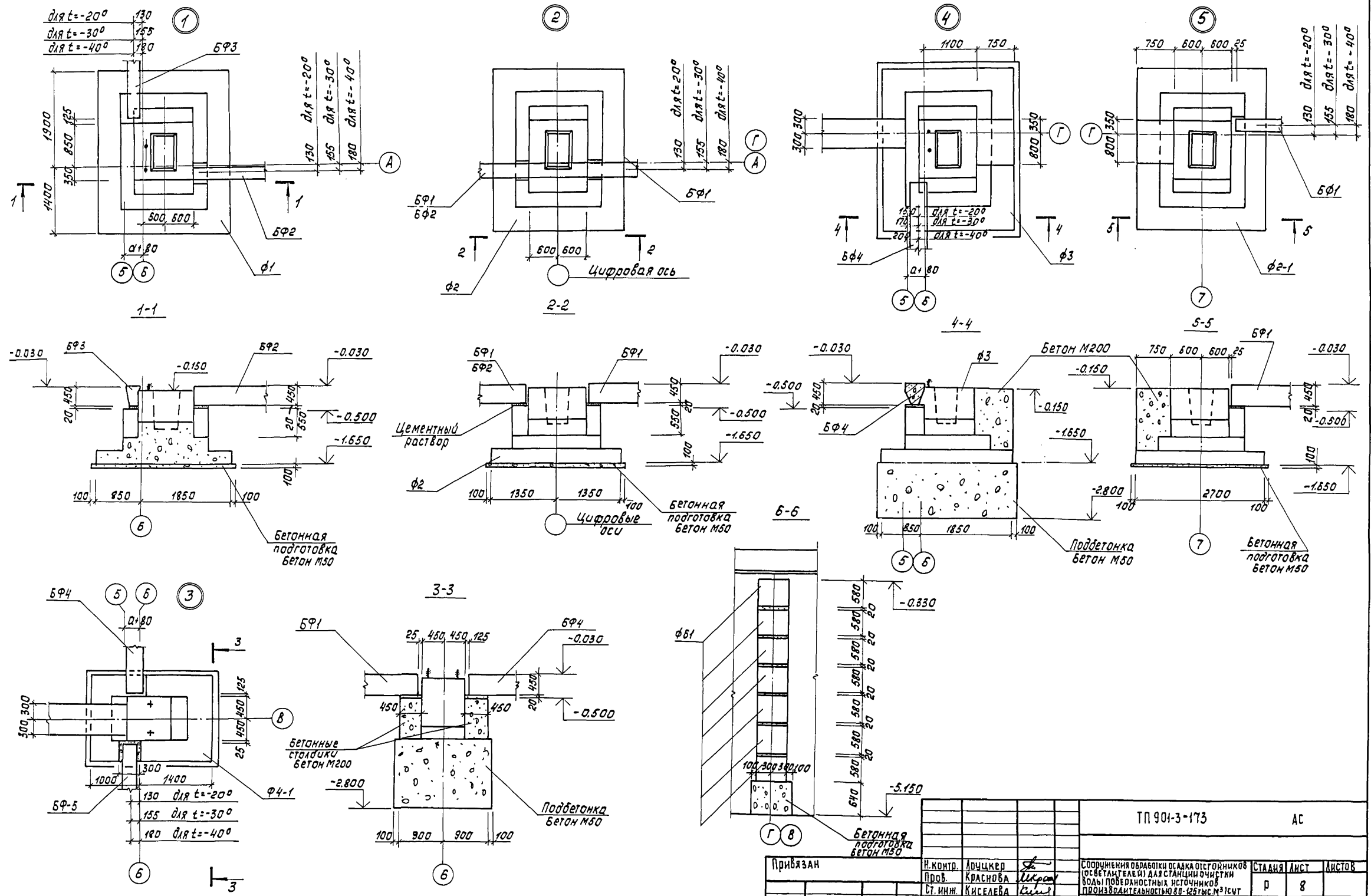
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка пвз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса в.д.к.	Примечание
<b>Монолитные фундаменты</b>					
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		
<b>Плиты</b>					
П1	3.006-2 Вып. 11-2	П149-3	7	310	
<b>Блоки детонные для стен подвалов</b>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12,5,5-Т	14	960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12,4,5-Т	24	640	
<b>Блоки фундаментные</b>					
<u>Для <math>t^{\circ} = -20^{\circ}C</math></u>					
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	
<u>Для <math>t^{\circ} = 30^{\circ}C</math></u>					
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	
<u>Для <math>t^{\circ} = -40^{\circ}C</math></u>					
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	
<b>Лестничные ступени</b>					
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	

Привязка		И.В. ПОПОВА ПОДПИСЬ И ДАТА В.А.М. ИВАНОВ		ТП 901-3-173		АС	
И.В. ПОПОВА	ПОДПИСЬ И ДАТА	В.А.М. ИВАНОВ		И.В. ПОПОВА	ПОДПИСЬ И ДАТА	В.А.М. ИВАНОВ	
И.В. ПОПОВА	ПОДПИСЬ И ДАТА	В.А.М. ИВАНОВ		И.В. ПОПОВА	ПОДПИСЬ И ДАТА	В.А.М. ИВАНОВ	
И.В. ПОПОВА	ПОДПИСЬ И ДАТА	В.А.М. ИВАНОВ		И.В. ПОПОВА	ПОДПИСЬ И ДАТА	В.А.М. ИВАНОВ	



Альбом II  
Типовой проект 901-3-173



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

ТП 901-3-173		АС	
Приказан	Н.контр. Проб.	Лощкер Красноба	Сопоружения обработки осадка отстойников (с бетонными) для станции очистки воды повышенной точности производственностью 80-125 тыс. м³/сут
	Ст. инж.	Киселева	Станция лист
	Гип.	Лощкер	Листов
	Т.контр. Нач. от.	Шапиро Красавин	р 8
Инв. №	Узлы 1:5.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

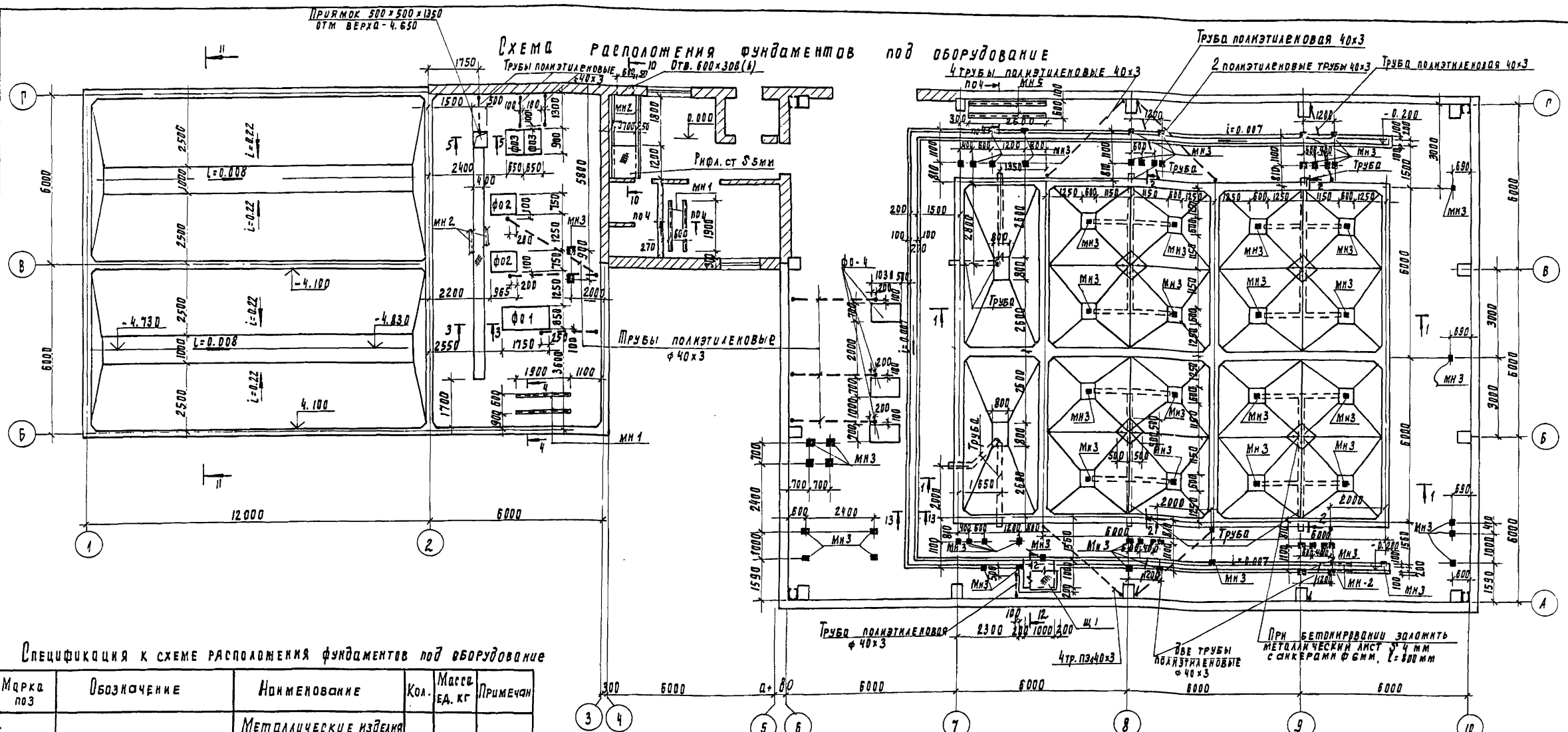
28.02.15





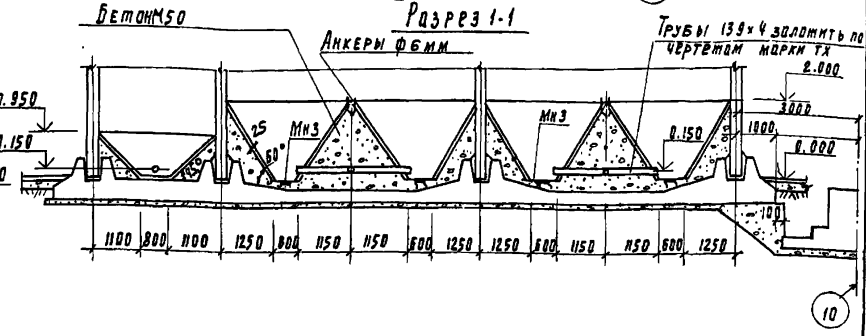
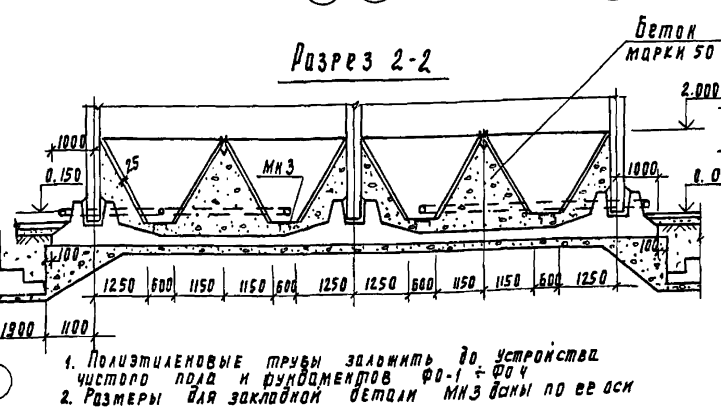
АРХИВ II

Технический проект 901-3-173



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
<b>Металлические изделия</b>					
МН 1	ТП 901-3	КНИ-МН1М5	4	46.5	
МН 2	1.400-15.В1	540-09	107.6	4.2	
МН 3	1.400-15.В1	420-02	10	2.5	
МН 4	1.400-15.В1	190-35	2	4.6	
<b>Рифленая сталь S 5 мм ГОСТ 8564-77*</b>					
МН 5	ТП 901-3	КНИ-МН1М5	2	63.57	
Щ 1	ТП 901-3	КНИ-Щ 1	1	56.5	
<b>Фундаменты под оборудование</b>					
Ф 01	лист II	Ф 01	1		
Ф 02	лист II	Ф 02	2		
Ф 03	лист II	Ф 03	2		
Ф 04	лист II	Ф 04	3		
<b>Каналы</b>					
Бетон М100			4,0м³		



1. Полиэтиленовые трубы залить до устройства чистого пола и фундаментов Ф 0-1 + Ф 0 4
2. Размеры для закладной бетон МН 3 даны по ее оси

Привязан  
И.В. №

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

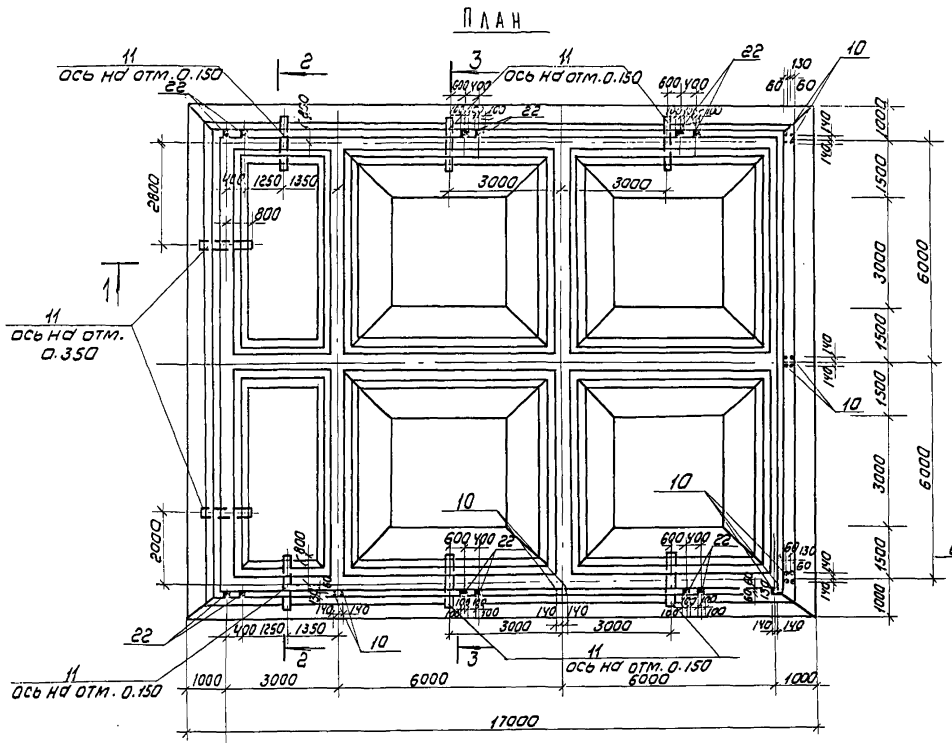




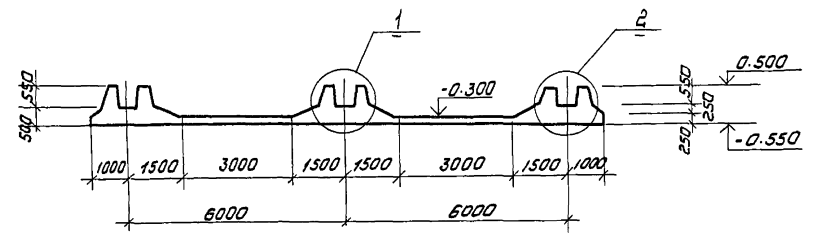


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ ВГ / БОЯРОВА (Визир)  
ИЗВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

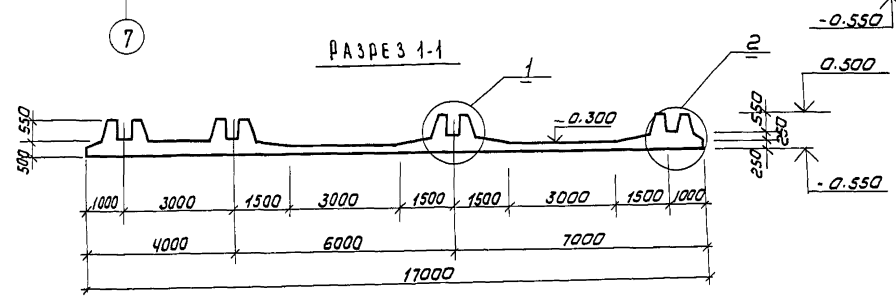


РАЗРЕЗ 3-3

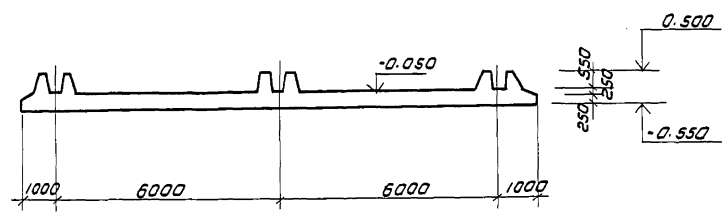


7

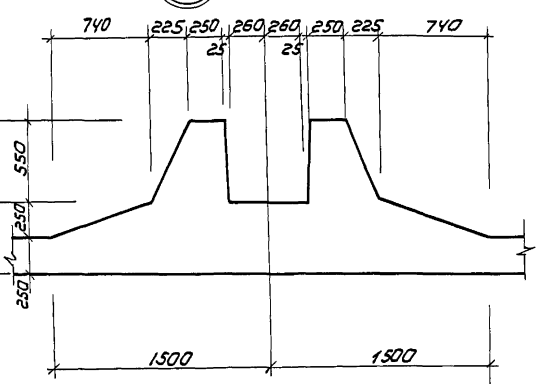
РАЗРЕЗ 1-1



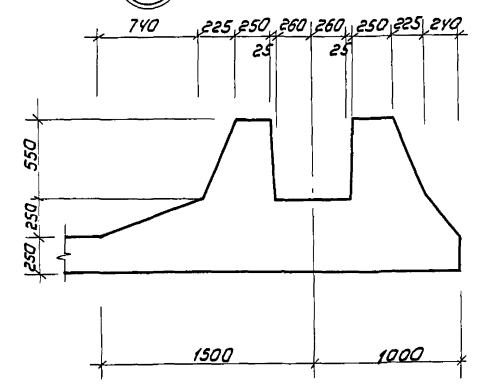
РАЗРЕЗ 2-2



1

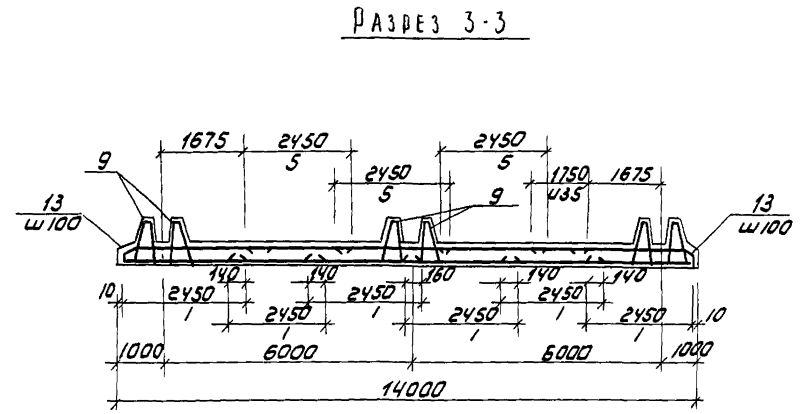
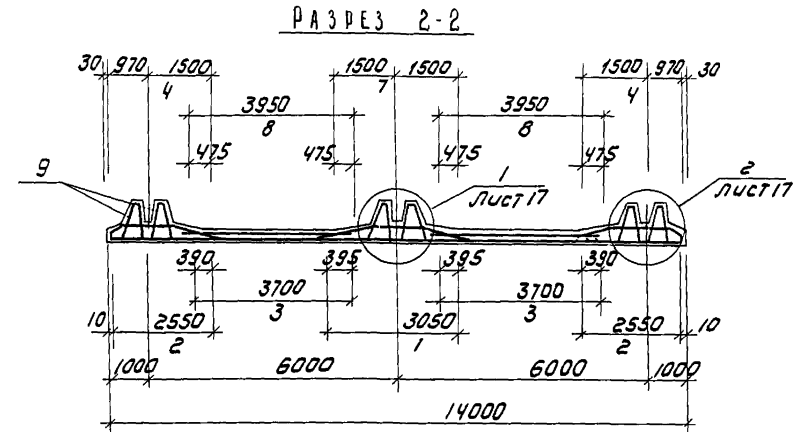
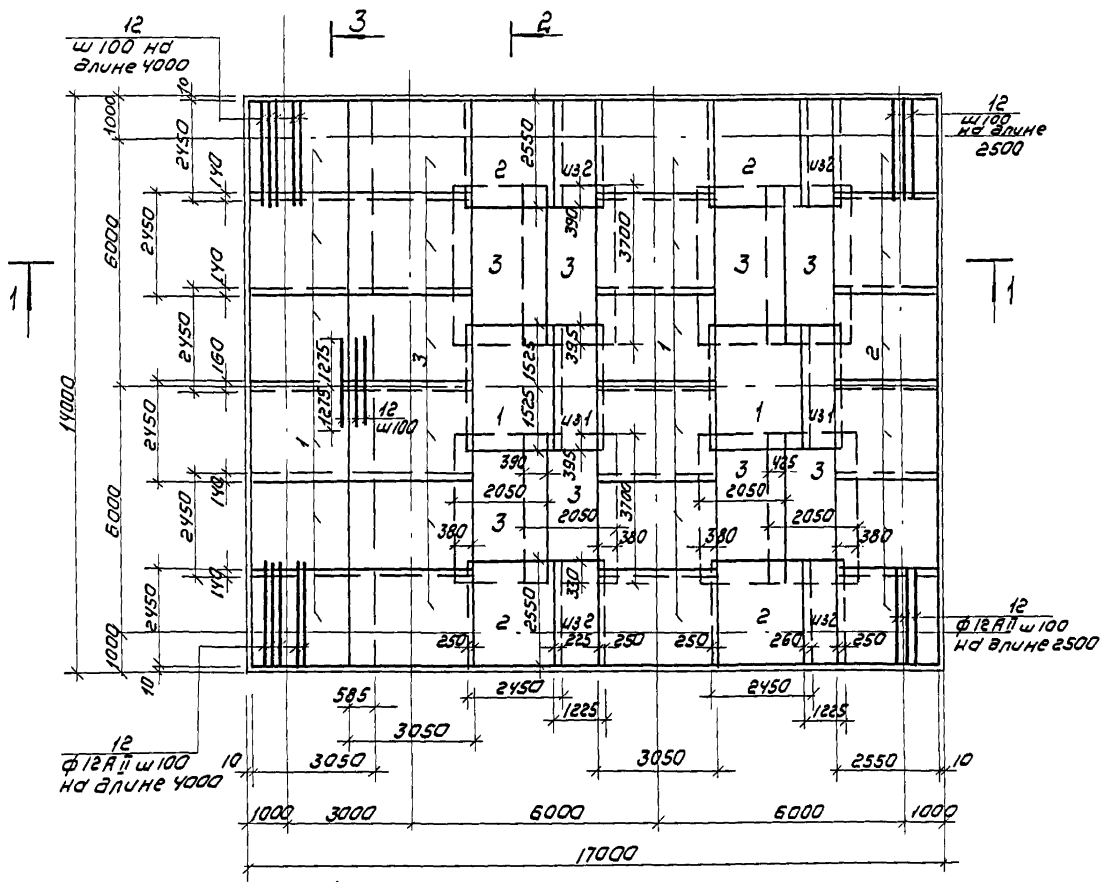


2

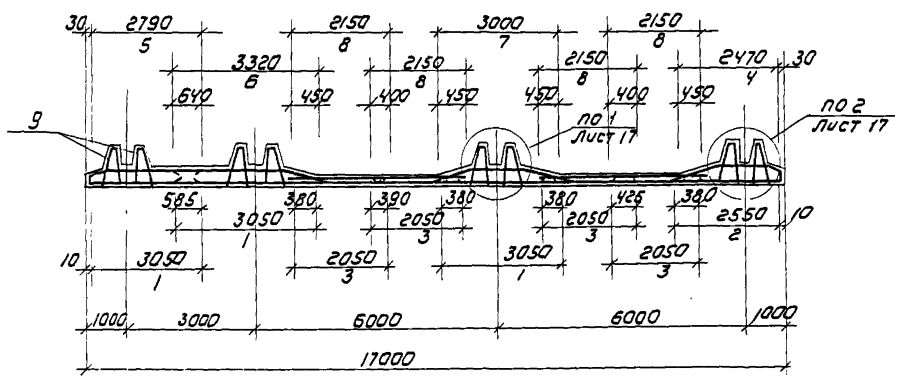


		Т П 901-3-173		АС	
ПРИВЯЗАН	И. КОНО. ДОУЦКЕР	КРАСНОВА	БОБОРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДА КА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	Д. ПОВЕР.	КРАСНОВА	ОТСТОЯННИК (ОСВЕТИТЕЛЬ) ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	14
	ВТ. ИНЖ.	КИСЕЛОВА	УЧЕТКИ ВОДЫ ПРОВЕРНОСТИ ИСТОЧНИКОВ		
	ТИП	ДОУЦКЕР	ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 80-125 ГИ/М <sup>2</sup> /ЧАС		
	ГЛА. КОНСТ.	ШАПИРО	ОСАДКОУЛАТНИТЕЛИ.	ЦНИИЭП	
ИЗВ. №	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИН	ОПЛАВУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДИЩА.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
				С. 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	
		СТ.ИНЖ. КИСЕЛЁВА	М.КОНТ. КУЛЕВ	ОСТОВНИКОВЫЕ СВЕТАТЕЛИ И ДЛЯ СТАНЦИЙ	
		Г.ИП. ЛОУЦКЕР	М.КОНТ. ШАЛИРО	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
		Г.А.КОНТ. ШАЛИРО	М.КОНТ. ШАЛИРО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТОК	
		НАЧ.ОТД. РАСВ.ИИ	М.КОНТ. ШАЛИРО	УСАД КОУПЛАТНИТЕЛИ.	
				АРМИРОВАНИЕ	
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК.	

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-173 АЛЬБОМ II

ПОДГОТОВЛЕНО:

ИНВ.№ ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ.:

№ 2256-02



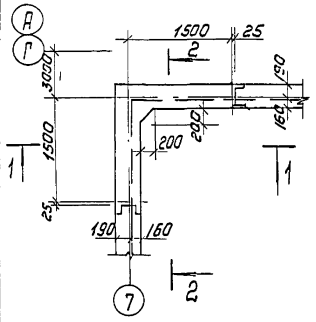




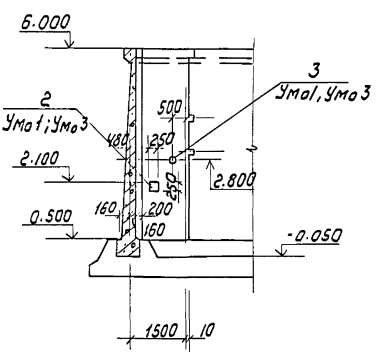
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 3

А Л Б О М И I I

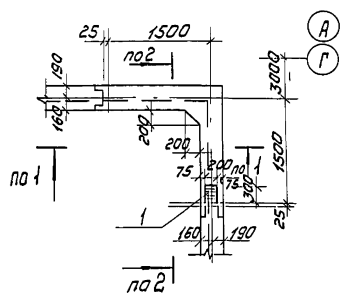
Умо 1 (ИЗОБРАЖЕНО)  
Умо 3 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



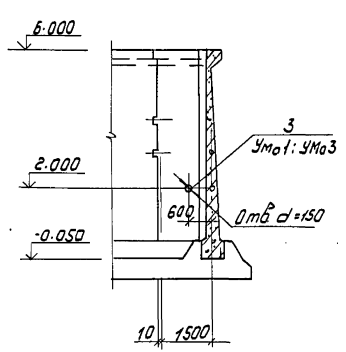
РАЗРЕЗ 1-1



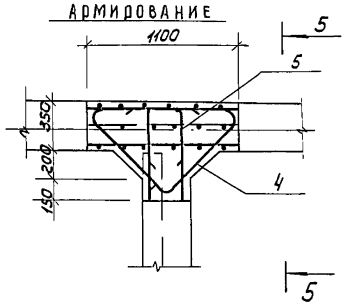
Умо 2 (ИЗОБРАЖЕНО)  
Умо 4 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



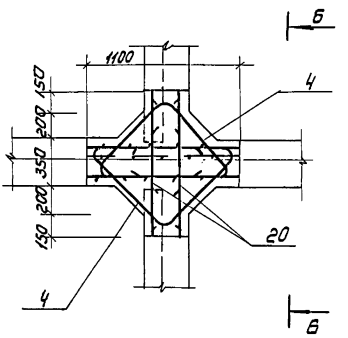
РАЗРЕЗ 2-2



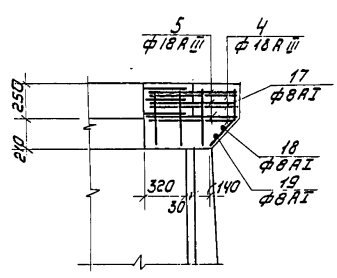
Умо 5 (ИЗОБРАЖЕНО)  
Умо 7 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



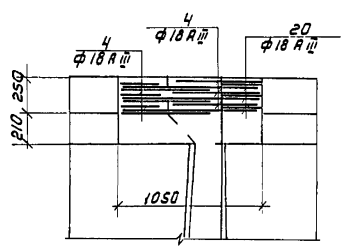
Умо 6  
АРМИРОВАНИЕ



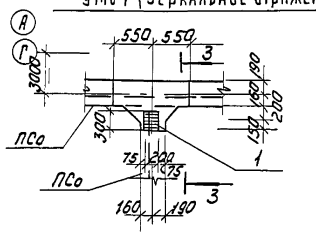
РАЗРЕЗ 5-5



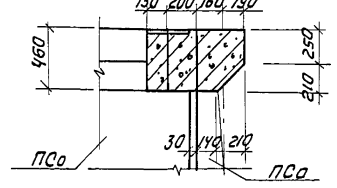
РАЗРЕЗ 6-6



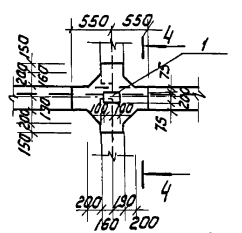
Умо 5 (ИЗОБРАЖЕНО)  
Умо 7 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



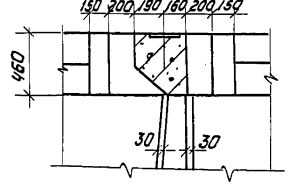
РАЗРЕЗ 3-3



Умо 6



РАЗРЕЗ 4-4



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

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

		Т П 9 0 1 - 3 - 1 7 3		АС	
П Р И В Я З А Н	Н. КОНТР. ДОУЦКЕР	И. ПРОВЕР. КРАСНОВА	С. Т. И. И. Ж. АКСЕЛЕВА	СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ПУСТОТНИКОВО-БЕТОННОЙ ДИАФРАГМЫ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ЛОВЕЦКОГО ИСТОЧНИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ Лист
	И. ПРОВЕР. АКСЕЛЕВА	С. Т. И. И. Ж. ДОУЦКЕР	И. ПРОВЕР. ШАПИРО	УСЛА КОРПУСНЫХ И ТАКИХ ПОДОБИТНЫХ ЧАСТЕЙ СТЕН ОПЛАВЛЯЮЩИХ ЧЕТЕЖ. МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ УМО 5-УМО 7 АРМИРОВАНИЕ	Листов
	И. ПРОВЕР. ШАПИРО	С. Т. И. И. Ж. КРАСОВИЧ			Р 18
И. ПРОВЕР. ШАПИРО					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		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 <sup>3</sup>		
	11			φ14АШ ГОСТ 5.1459-72* Р=1810	8	2.19 кг				Ум-6 шт. 2			
	12			φ10АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер-3120	24	1.9 кг				Сборочные единицы			
	13			φ14АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер-1760	48	2.13 кг				Изделия закладные			
	14			φ18АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер-1630	3	3.26 кг				Ум-6 шт. 2			
	15			φ14АШ ГОСТ 5.1459-72* Сер-1050	25	1.27 кг		1		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 <sup>3</sup>			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 <sup>3</sup>		
				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									
	А-I				А-III				Прокат марки			Вст 3 кл 2						
	Гост 5781-75	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ16	φ10	φ12	С8	С10			Гр-80 168*6	Гр-80 24*7
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

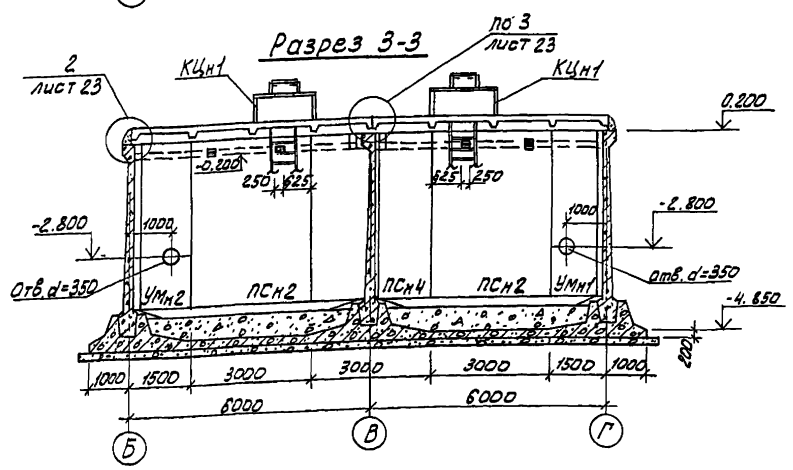
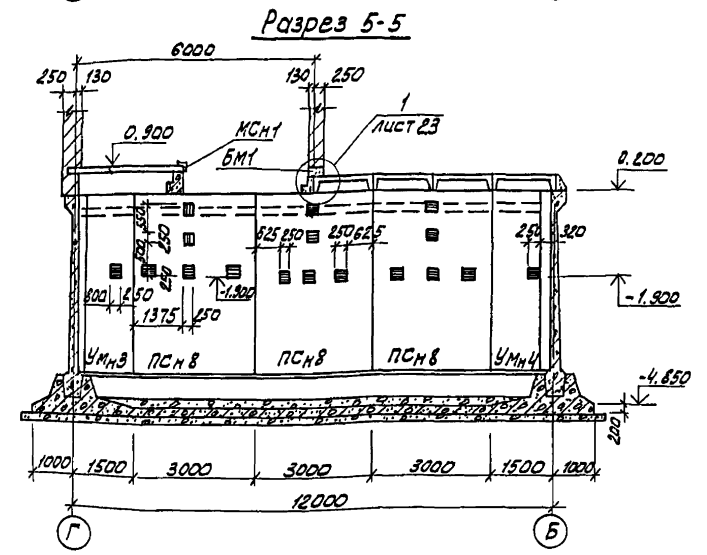
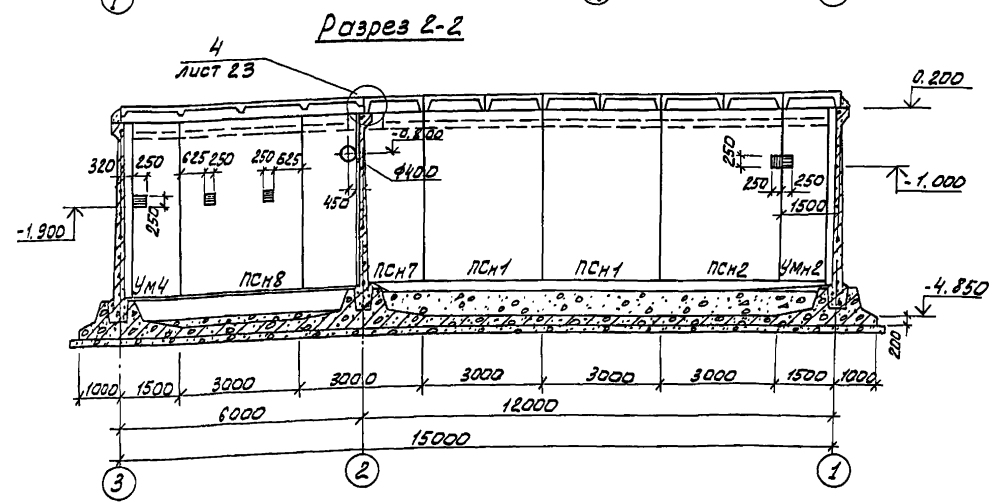
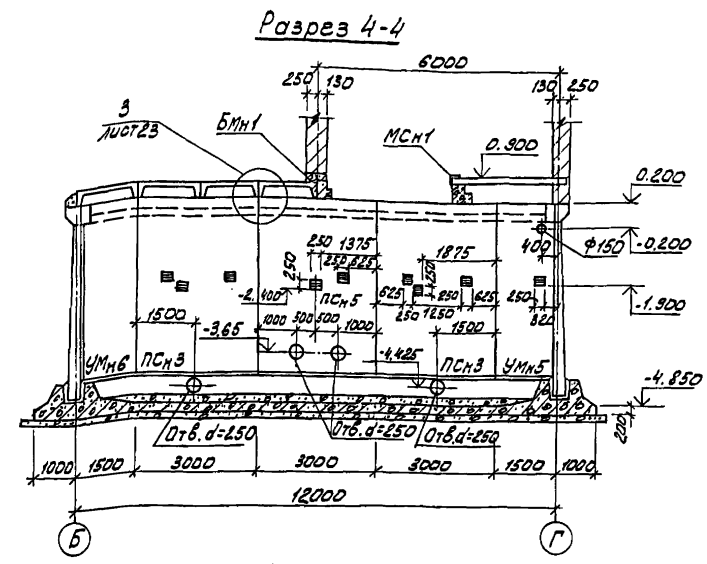
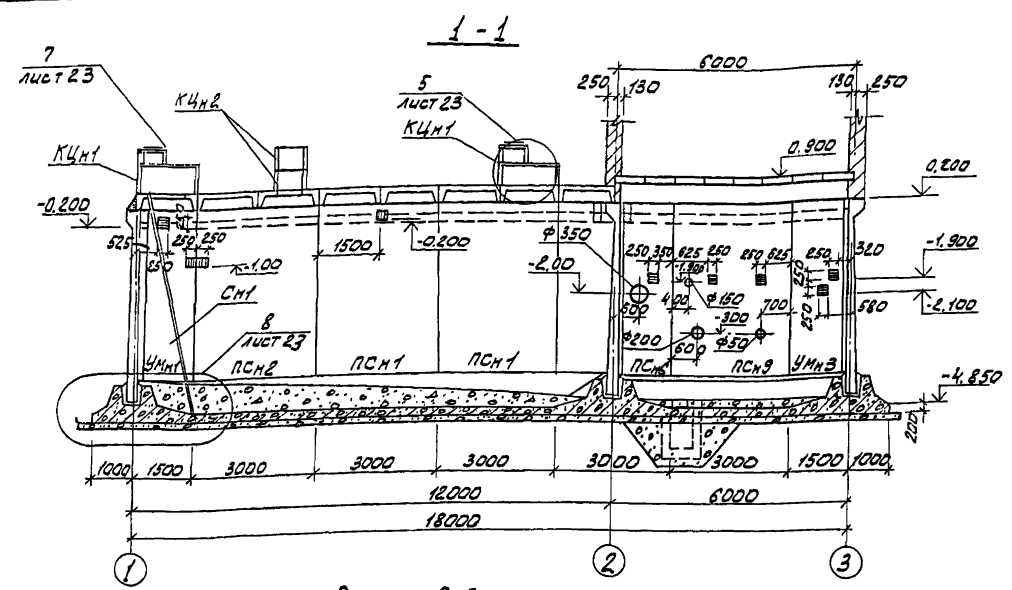
Типовой проект 901-3-173 Альбом Д  
 СОСТАВЛЯЮЩИЙ  
 Исполнитель: ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЯТ ИМЯ  
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА

ТП 901-3-173 АС

ИРИБВАЗАН:	Н. КОНТР. ЛОЩЕКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	СТ. В.Ж. КИСЕЛЕВА	Г.П. ЛОЩЕКЕР	А.А. КОНСТЯ ШАПИРО	НАЧ. ОТД. УРАСОВИИ	СЛУЖЕБНАЯ ПЕЧАТКА И ПОДПИСЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ПРОЕКТА ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ	Р	20	
							ОСАЖЕНА ИЛИ НЕТА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		



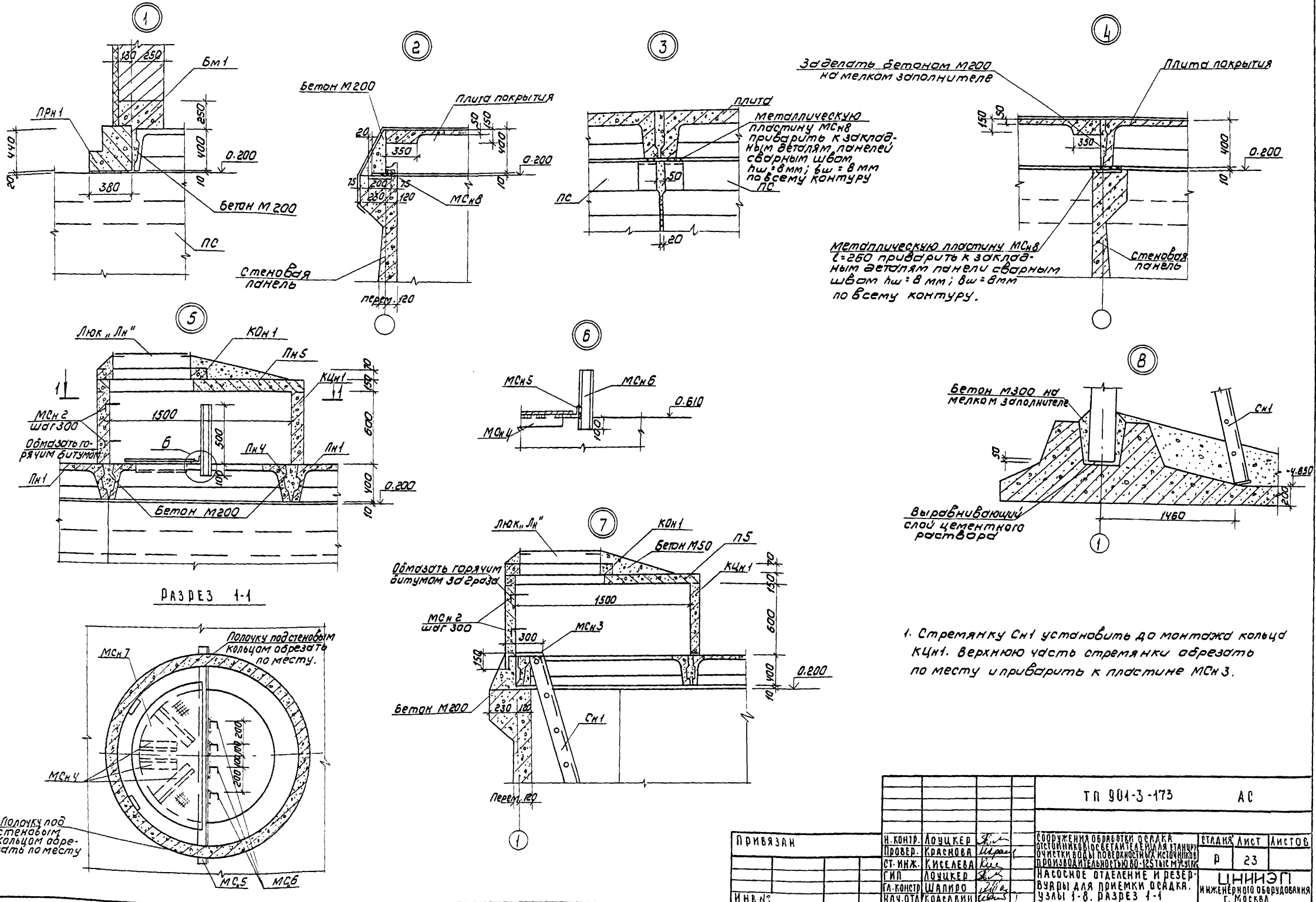
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛБОМ II



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

СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ ВГ / БОДОВАЯ (С.С.С.С.С.)  
ОТДЕЛ ЗАД. ПУТЕВА / П.П.П.

ТР 901-3-173		АС	
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ЛОУЦКЕР	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОРАКА	СТАНЦИЯ ЛИСТ
	ПРОБ. КРАСНОВА	ОТВОДНЫХ КОВ. (ОБЪЕДИЛЕНА) В ОДНУ	ЛИСТОВ
	СГ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА	ПРИВЯЗКА К ВОДОПРОВОДУ И ВОЗДУШНОМУ	р 22
	ГИП. ЛОУЦКЕР	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ И РЕЗЕРВУАРЫ	ЦНИИЭП
	П. КОНСИ. ШАПИРО	ДЛЯ ПРИЕМА ОБРАБА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИМБ №:	ПЛАЧ. СТА. КРАСОВИЧ	РАЗРЕЗЫ 1-1+5-5	Г. МОСКВА



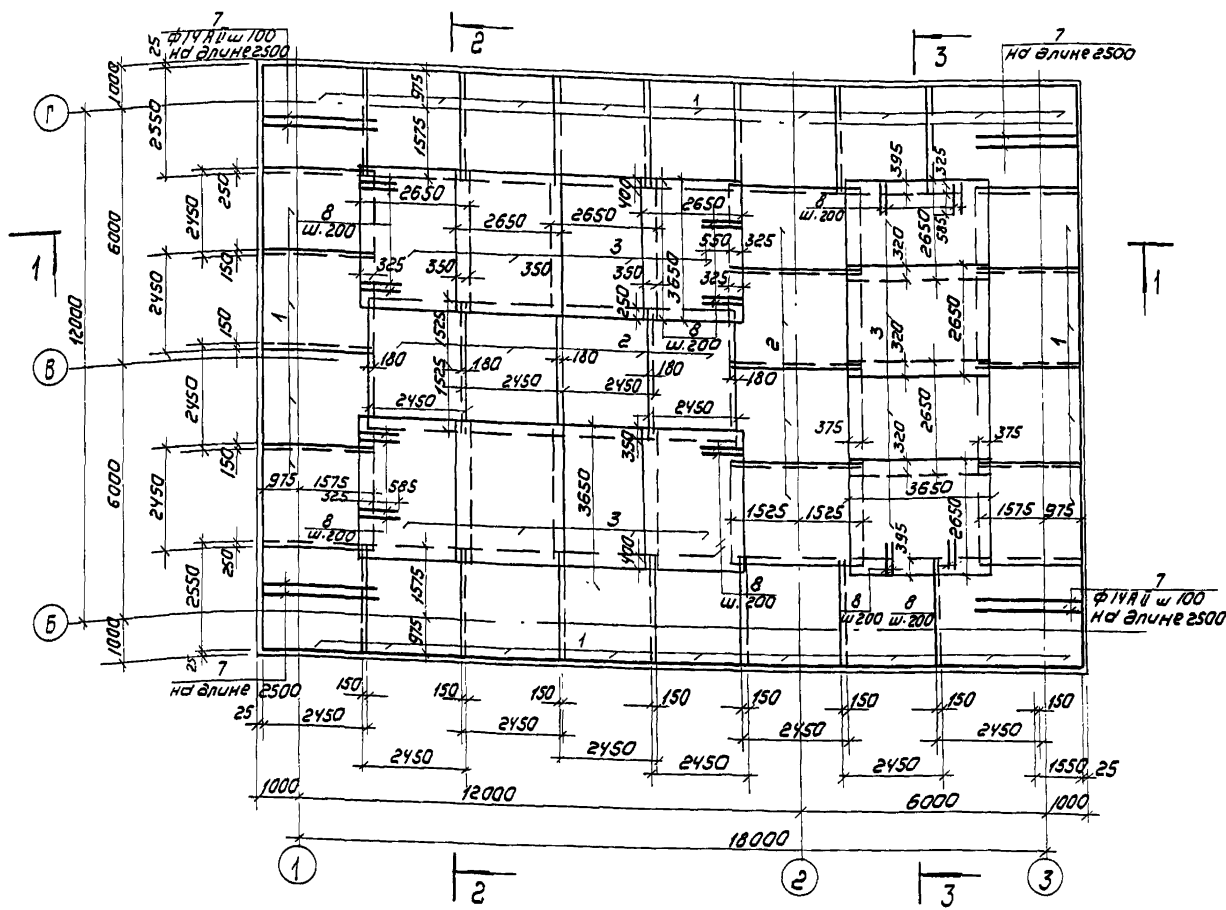
ПОСЛАБОВАТО:  
ИЗДАНИЕ 1985  
ОТДЕЛ В/Т  
ИЗДАНИЕ 1985  
ИЗДАНИЕ 1985  
ИЗДАНИЕ 1985

ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. АДУЦКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА	ГИП. АДУЦКЕР	ГЛАВ. КОНСТР. ШАЛИВКО	НАЧ. ОТД. КРАСЛВИН	СТРОИТЕЛЬСТВО	ТИП 904-3-173	АС	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ВОДЫ КА ОСНОВНЫЕ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИ И ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВО-125 И М-75 И Т.Д.	р	23	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА
								НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ И РЕЗЕР- ВУАРЫ ДЛЯ ПРИЕМКИ ОСАДКА. УЗЛЫ 1-8. РАЗРЕЗ 1-1					

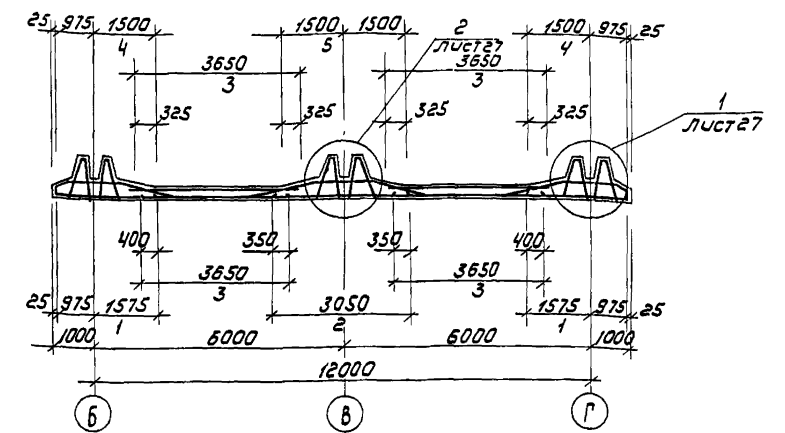




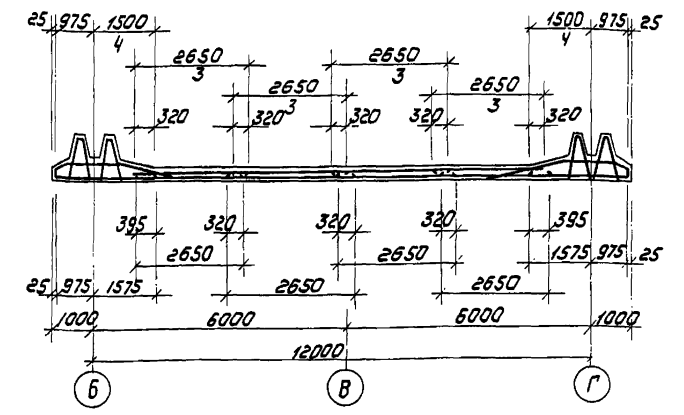
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



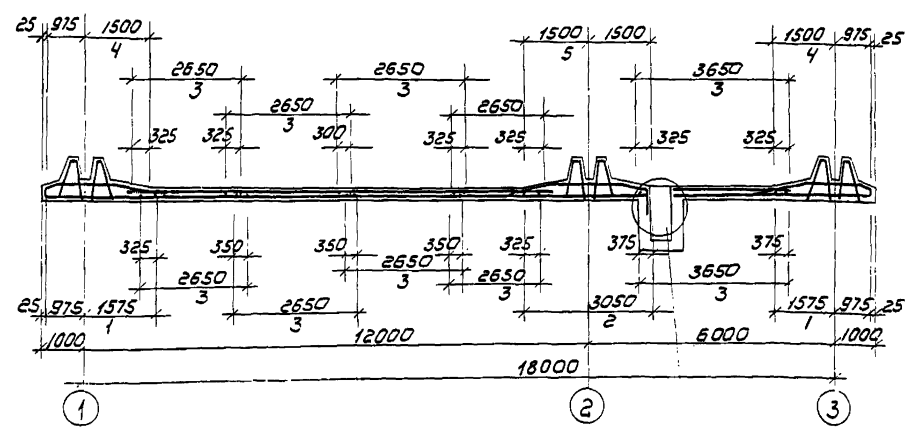
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



Армирование прямки см. лист 27

Выборка стали на монолитное днище, кг

Марка элемента	Арматурные узлы				Узлы закладные		Общая масса					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Всего	Общая масса						
	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

ТН 901-3-173		АС	
И. КОНТ. ЛОЩЕКЕР	ПРОВЕР. КОСАЧОВА	СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА	СНП. ЛОЩЕКЕР
ГЛ. КОНСТ. ШАДИРО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСА КА ВОСТОНИКОВ (ОБЕЗПЕЧИТЕЛИ) ДЛЯ СТАНЦИИ ПУМЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЮКО-12511М/УС1211	
ИНВ.№		НА ОСНОВЕ ОТДЕЛЕНИЯ 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

УЧАСТКОВАЯ

УЧЕБНО-ПОСОБИЕ И КАТАЛОГ

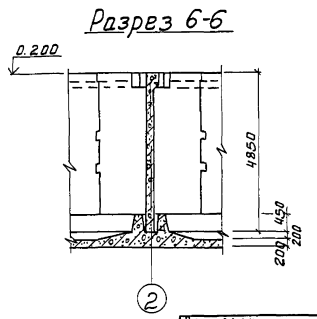
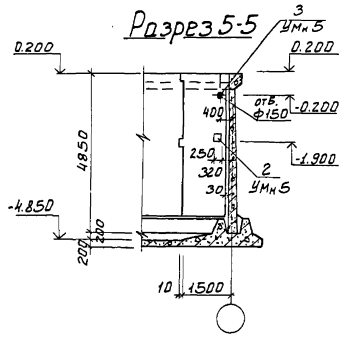
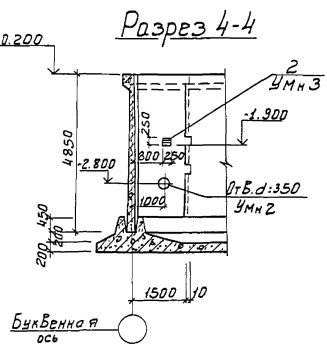
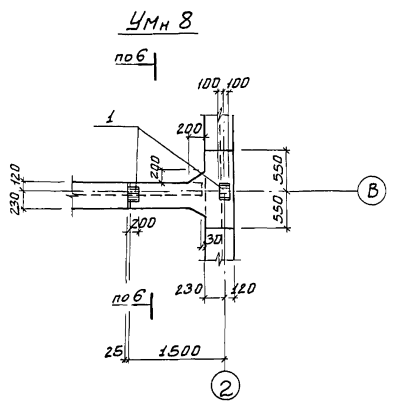
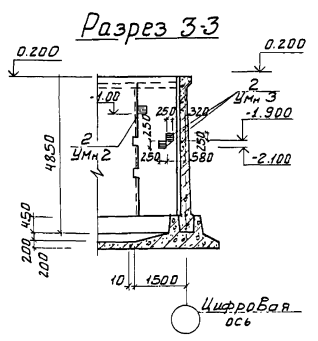
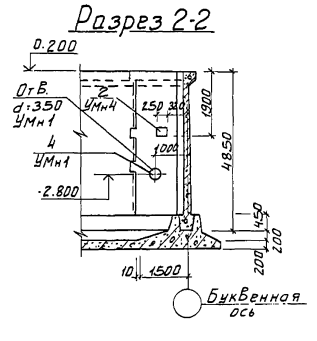
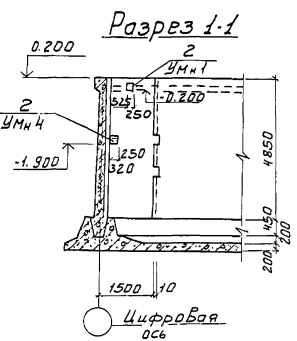
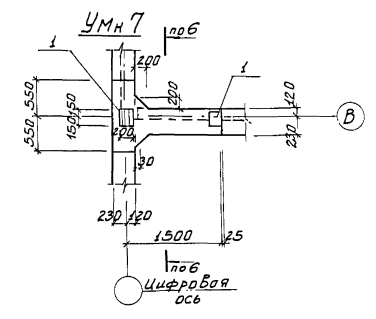
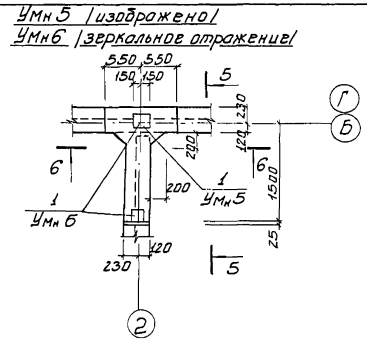
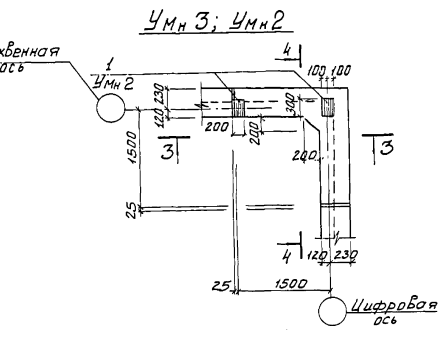
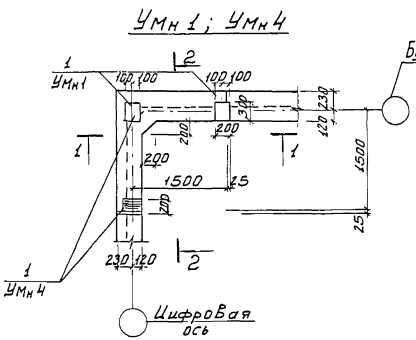




Альбом II

Типовой проект 901-3-173

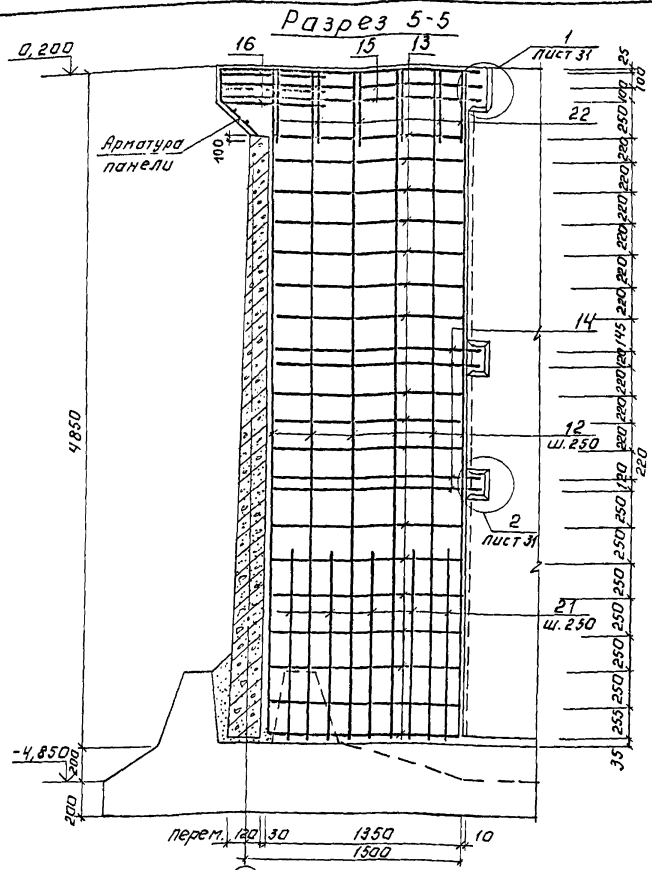
Имя, № подл. Подпись, дата, Инст. №, № уч.



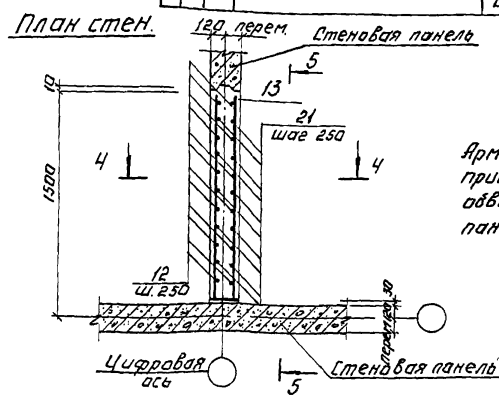
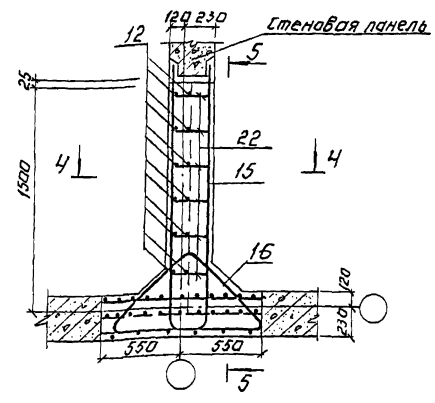
Имя, № подл. Подпись, дата, Инст. №, № уч.		Т П 901-3-173		АС
И. КОНСТ. ЛОУЧКЕР	Л. КОТЛ. КРАСОВА	С. И. Н. Ж. КИСЕЛОВА	Г. И. П. ЛОУЧКЕР	И. А. КОНСТ. ШАПАРОВ
И. А. КОНСТ. ШАПАРОВ	И. А. КОНСТ. ШАПАРОВ	И. А. КОНСТ. ШАПАРОВ	И. А. КОНСТ. ШАПАРОВ	И. А. КОНСТ. ШАПАРОВ
И. А. КОНСТ. ШАПАРОВ	И. А. КОНСТ. ШАПАРОВ	И. А. КОНСТ. ШАПАРОВ	И. А. КОНСТ. ШАПАРОВ	И. А. КОНСТ. ШАПАРОВ



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II



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



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

Спецификация элементов монолитных участков стен.

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

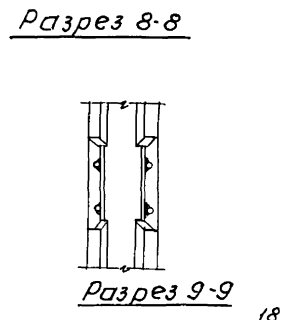
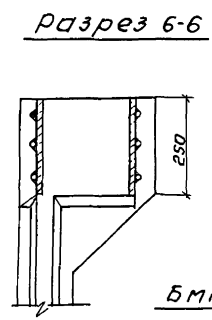
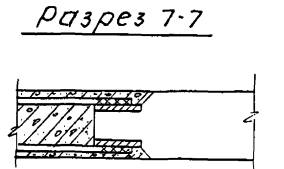
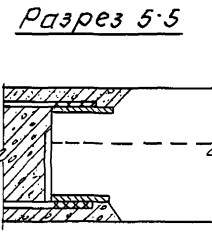
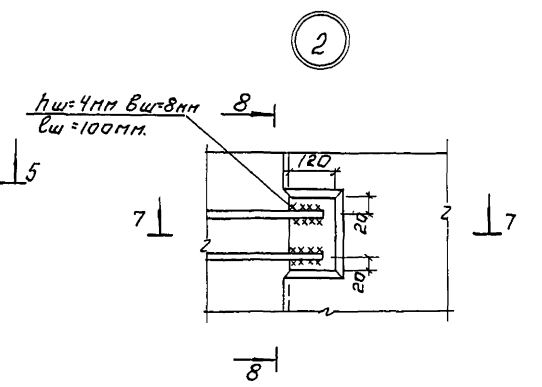
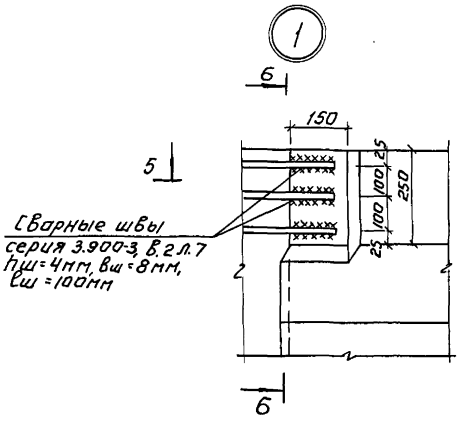
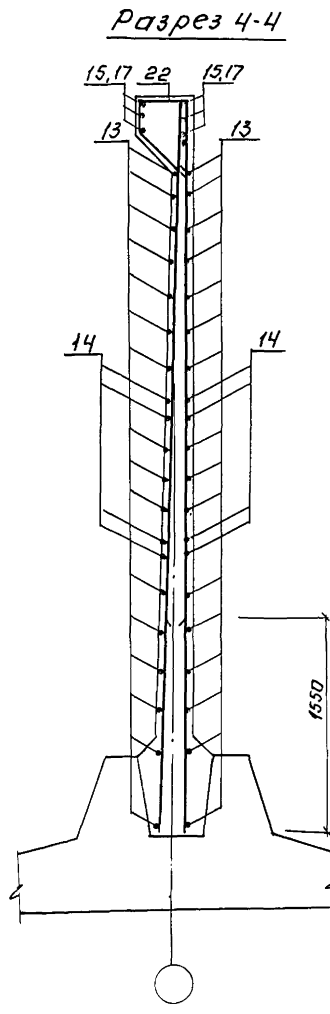
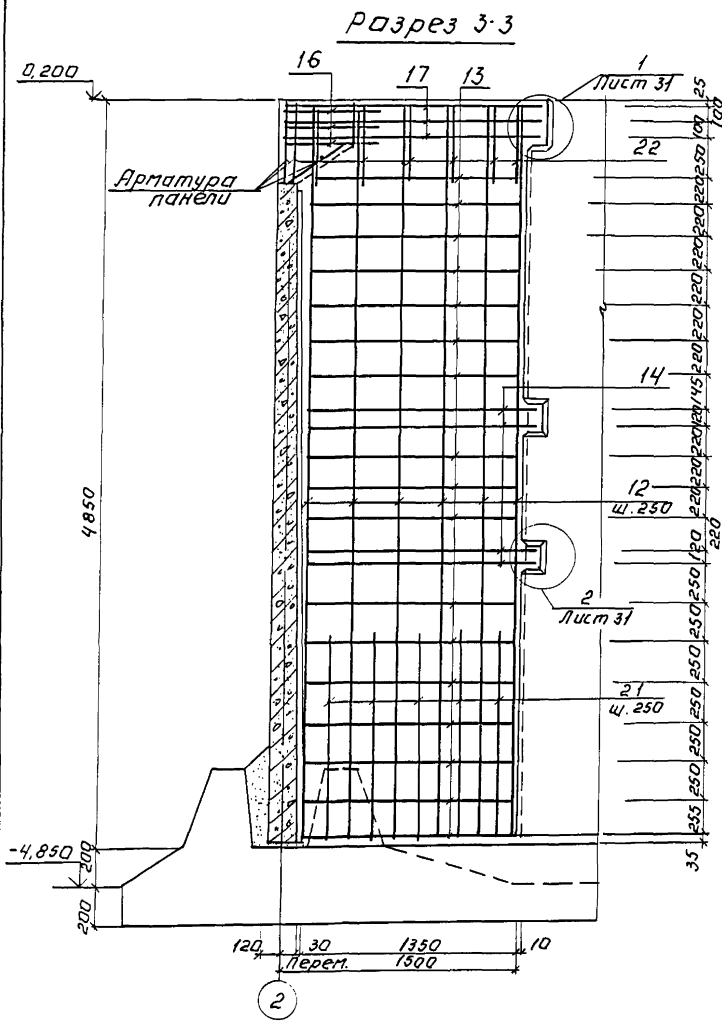
Порядк. Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>УМН 5</u>					
1	1.400-15, 81, 150-26	МН 137-3		2	5,2
2	1.400-15, 81, 130-35	МН 122-6		1	
3	3.901-5	Сольник Ду 150 R=200		1	
12		Ф 16 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=4840		12	7,65
13		Ф 8 АШ ГОСТ 5781-75 R=1410		32	0,52
14		Ф 22 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=1450		8	1,3
15		Ф 20 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=4000		3	9,86
16		Ф 20 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=2100		3	5,2
21		Ф 16 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=1550		10	0,25
22		Ф 8 АШ ГОСТ 5781-75 R=1210		6	0,48
		Бетон М 200; В 4		1,5 м³	
<u>УМН 6</u>					
1	1.400-15, 81, 150-26	МН 137-3		2	5,2
		Бетон М 200 В 4		1,5 м³	
<u>УМН 7</u>					
1	1.400-15, 81, 150-26	МН 137-3		2	5,2
		Бетон М 200; В 4		1,5 м³	
<u>УМН 8</u>					
1	1.400-15, 81, 150-26	МН 137-3		2	5,2
		Бетон М 200; В 4		1,5 м³	
17		Ф 20 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=3800		3	9,37
13		Ф 8 АШ ГОСТ 5781-75 R=1410		32	0,54
14		Ф 12 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=1430		8	1,35
		Бетон М 200 В 4		1,5 м³	
<u>БМН 1</u>					
24		Ф 16 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=5980		6	12,0
18		Ф 10 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=5980		4	3,7
19		Ф 8 АШ ГОСТ 5781-75 R=1030		80	0,4
		Бетон М 200; В 4		0,6 м³	

ТП 901-3-173 АС

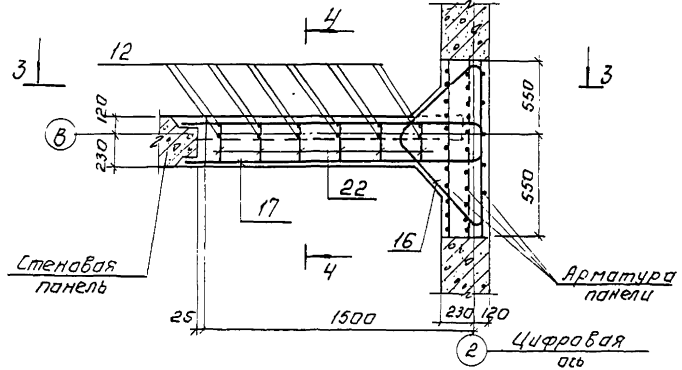
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

В № 104 ПОДПИСЬ МАСТА (ИЗДАТЕЛЬ)

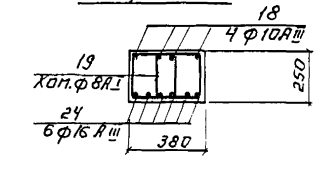
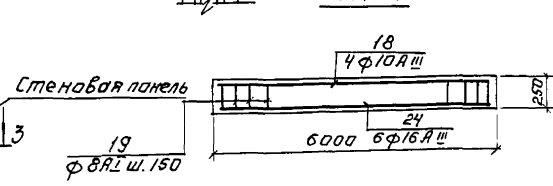
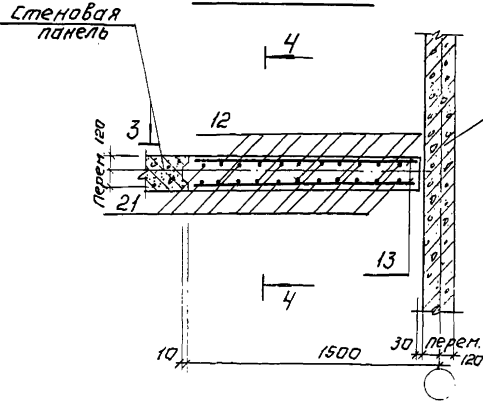
Типовой проект 901-3-173 Альбом II



**Умн 8**  
План обвязочной балки



План стенов.

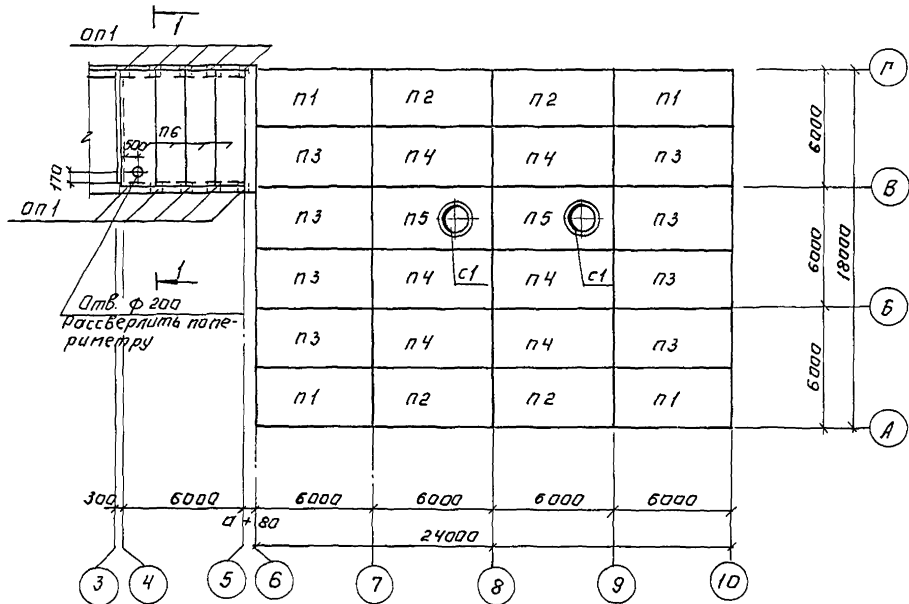


		Тп 901-3-173		АС	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР
	ПРОФ. КРАСНОВА	ПРОФ. КРАСНОВА	ПРОФ. КРАСНОВА	ПРОФ. КРАСНОВА	ПРОФ. КРАСНОВА
	СТ. ИНЖ. КИСИЛЕВА	СТ. ИНЖ. КИСИЛЕВА	СТ. ИНЖ. КИСИЛЕВА	СТ. ИНЖ. КИСИЛЕВА	СТ. ИНЖ. КИСИЛЕВА
	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР
	И. КОНТ. ШАПРОВА	И. КОНТ. ШАПРОВА	И. КОНТ. ШАПРОВА	И. КОНТ. ШАПРОВА	И. КОНТ. ШАПРОВА
	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА
И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР
И. КОНТ. ШАПРОВА	И. КОНТ. ШАПРОВА	И. КОНТ. ШАПРОВА	И. КОНТ. ШАПРОВА	И. КОНТ. ШАПРОВА	И. КОНТ. ШАПРОВА
НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА
СВЕРЖУЩАЯ ОБРАБОТКА ИСПОЛ. В.2 Л.7			СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ		
И. КОНТ. ЛОУЦКЕР			Р 31		
И. КОНТ. ШАПРОВА			ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД. КРАСНОВА			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		
			Г. МОСКВА		

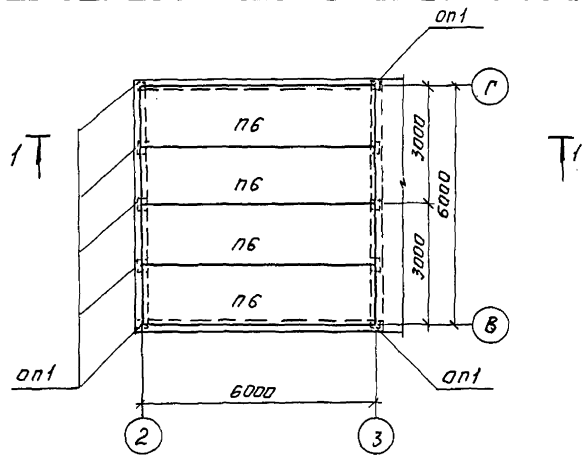
Копирован Логинова

Формат: 22

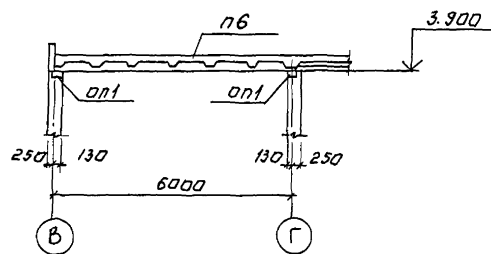
Схема расположения плит покрытия в осях "3-10"



Расположение плит покрытия в осях "2-3"



Разрез 1-1



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

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

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

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

Копия в архиве

Лист 00

Типовой проект 901-3-173 Альбом II

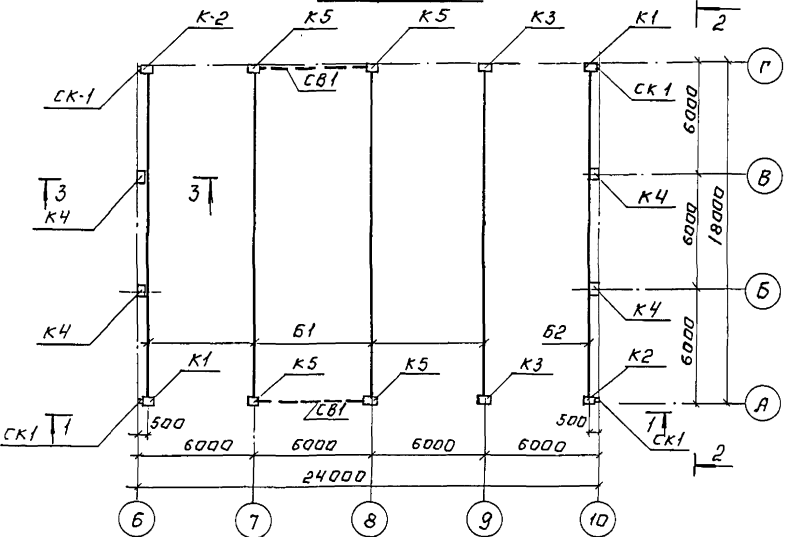
СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
ИТАКА ВЕ ПРАЧБА  
ИЛИ В.Н. ПОДАТЬ И ДАТА  
БЕЗМ. ВВЕД. №



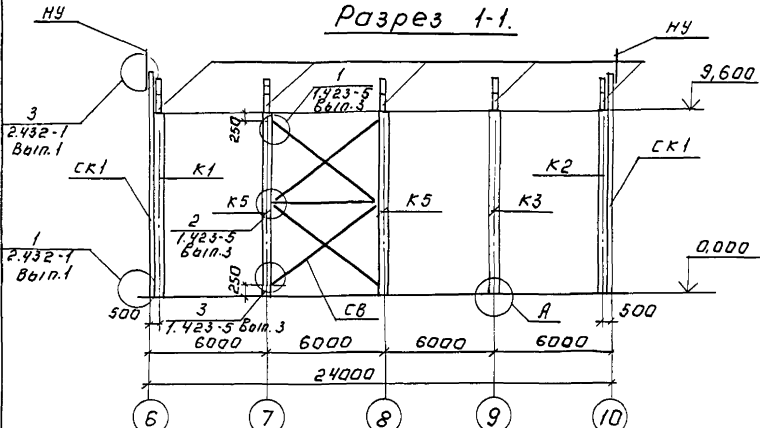
Типовой проект 901-3-173

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

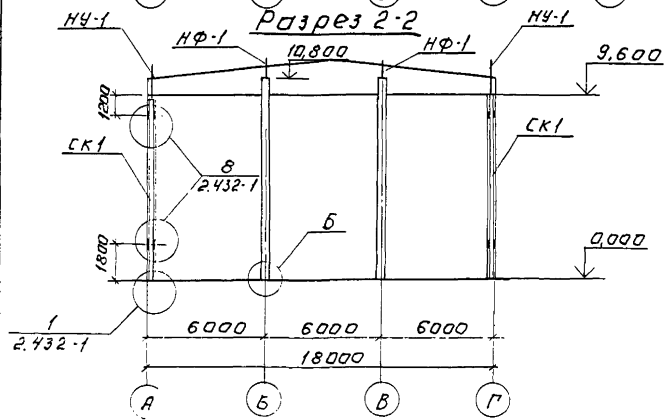
**Схема расположения колонн и балок покрытия**



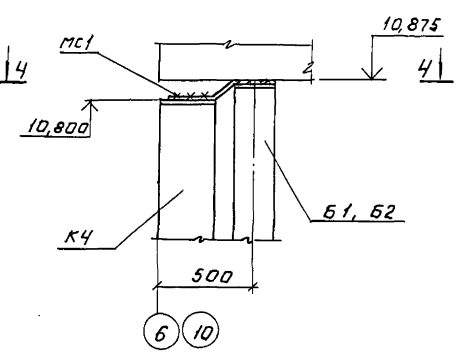
**Разрез 1-1.**



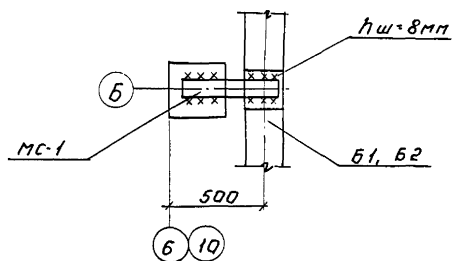
**Разрез 2-2.**



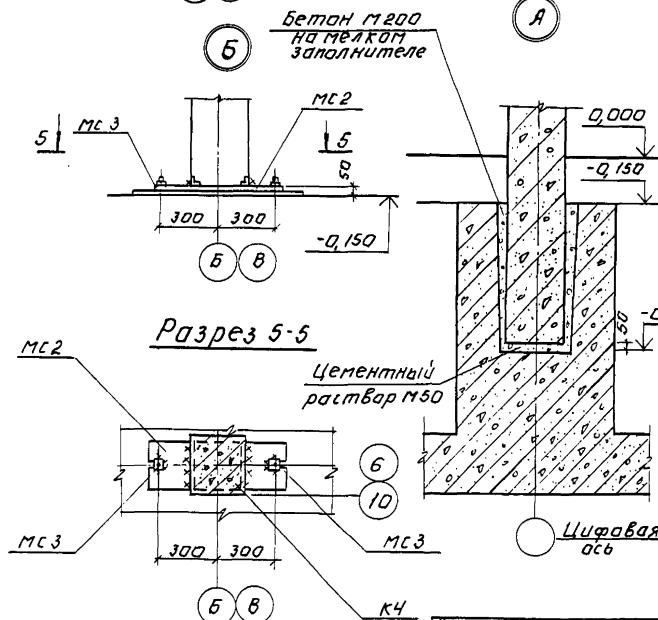
**Разрез 3-3.**



**Разрез 4-4.**



**Разрез 5-5.**



**Спецификация к схеме расположения колонн и балок.**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примеч.
<b>Балки</b>					
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	
<b>Колонны</b>					
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	
<b>Гайки фахверка</b>					
СК1	1.439-2	С Ф И	4	483,6	
<b>Насадки торцевого фахверка</b>					
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 0,150мм в процессе изготовления.
4. Монтаж конструкций без оцинкованного покрытия указанных закладных деталей запрещается.
5. Буквенные индексы в обозначениях балок и колонн указывают на наличие дополнительных закладных деталей.
6. Металлическая связь СВ1 разработана на листе К1В.

ТЛ 901-3-173		АС
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	ПОДРУЧЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПОДАВА
ПРОВР. КИМЕНОВА	КИМЕНОВА	РАСЧЕТЫ И КОНСТРУКЦИИ
С. ИНЖ. КИМЕНОВА	КИМЕНОВА	ПРОИЗВОДСТВО
ГИП. ЛОУЦКЕР	КИМЕНОВА	СТАДАН
И. КОНТР. ШАДНЕР	КИМЕНОВА	ЛИСТ
И. КОНТР. ШАДНЕР	КИМЕНОВА	ЛИСТЫ
И. КОНТР. ШАДНЕР	КИМЕНОВА	Р 33
И. КОНТР. ШАДНЕР	КИМЕНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.
И. КОНТР. ШАДНЕР	КИМЕНОВА	ЦНИИЭП
И. КОНТР. ШАДНЕР	КИМЕНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И. КОНТР. ШАДНЕР	КИМЕНОВА	МОСКВА

КОПИРОВАЛ: Агнинова

ФОРМАТ: 22  
181 С. 10

Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

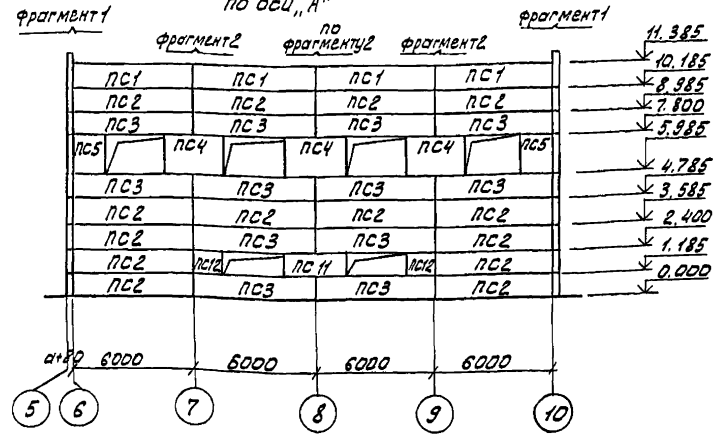


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

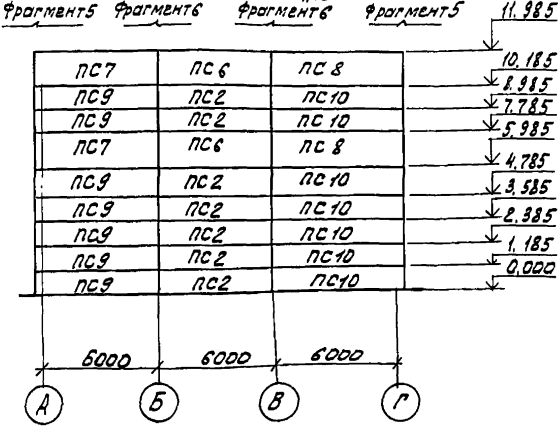


Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“

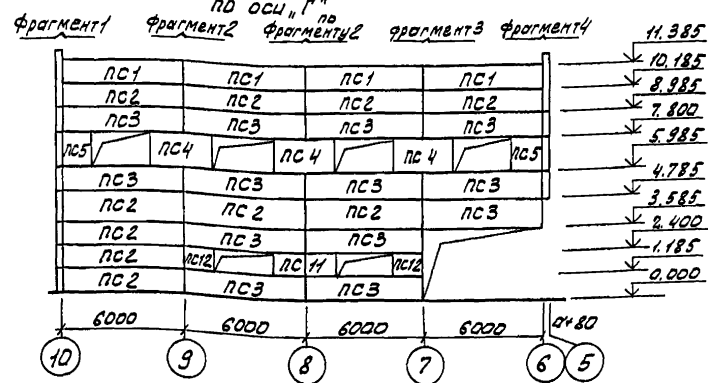
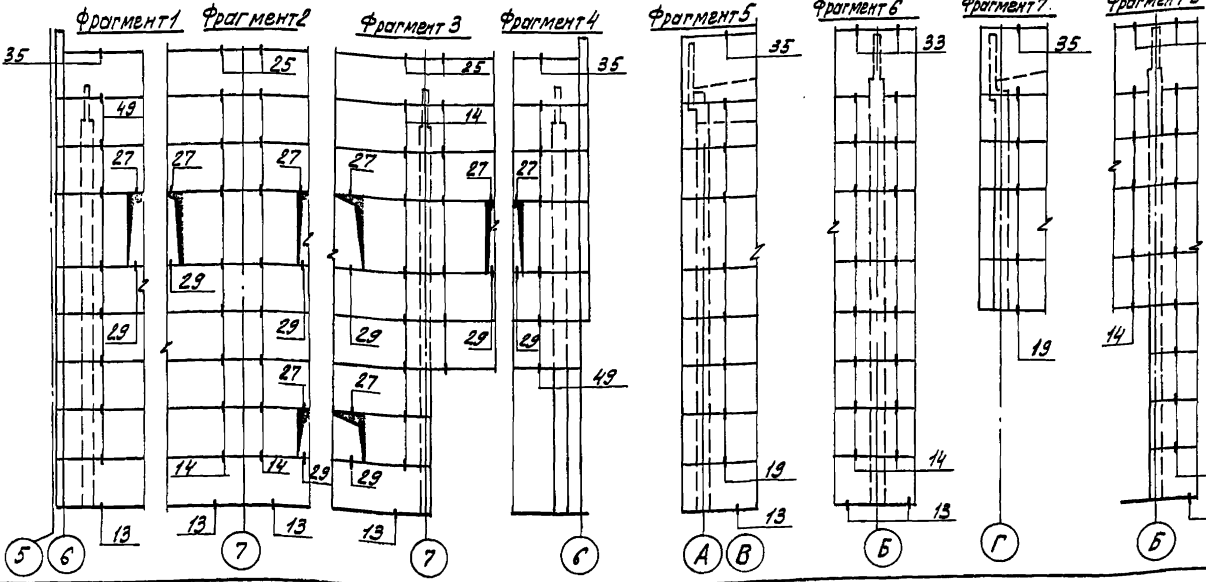
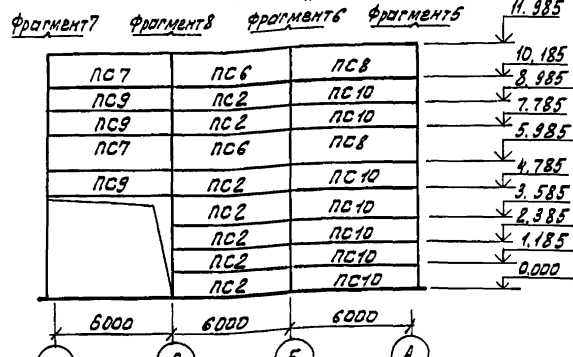


Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“



1. Кирпичные участки стен выполнять до монтажа стеновых панелей.
2. Панели, прилегающие к керамзитобетону, укрывать 300 мм /м/.
3. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и указаниями серии 432-14/80 Вып. 0.
4. Все узлы приняты по серии 432-1 Вып. 0, Вып. 1.
5. Все закладные детали, соединительные элементы должны быть оцинкованы словм-150мм способом металлизации в процессе изготовления.
6. 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 625-18.20-П-11	10	1800	
PC10	1.432-14/80 Вып.1	PC 625-18.20-П-12	14	1800	
PC11	1.432-14/80 Вып.1	PC 295-18.20-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 630-18.25-П-12	4	3200	
PC9	1.432-14/80 Вып.1	PC 630-18.25-П-11	10	2100	
PC10	1.432-14/80 Вып.1	PC 630-18.25-П-12	14	2400	
PC11	1.432-14/80 Вып.1	PC 295-18.25-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 635-18.30-П-11	10	2500	
PC10	1.432-14/80 Вып.1	PC 635-18.30-П-12	14	2500	
PC11	1.432-14/80 Вып.1	PC 295-18.25-П	2	1200	
PC12	тп 901-3- КМН PC12	PC12	4	600	

Марка цыла	И листа по серии 4.432-1	К-во узлов	К-во элементов крепежа	Количество в деталях		Примечания
				на одну деталь	на все детали	
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	Иванов	СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОБЪЕКТОВ ИЛИ СТАНЦИЙ ИЛИ ЧАСТЕЙ ИЛИ ПОДРОБНОСТЕЙ ИЛИ КОМПОНОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВО-125ТМ/МЗ/М	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	И. КОНТ. НАЧ. ОТД.	ШАДРИН	КРАСОВИЧ	Сидорова				
И.Н.В. №:	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Альбом II  
Типовой проект 901-3-173

СОГЛАСОВАНО  
УТВЕРЖДЕНО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ПРОЕКТА

АЛЬБОМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных документов

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

Ведомость спецификаций

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

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

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

Техническая спецификация стали.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N л.п.	Код			Качество, шт	Видна, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса металлоконструкции, т	Масса металлоконструкции в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется в Ц		
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Код элемента конструкции	Мандельсовый путь	Балки для подвесных путей	Мандельсовый путь				Рабочие площадки	Связь вертикальная
Двутавры для подвесных путей ГОСТ 19425-74	С 38/23 ВСт3 КЛ 2	I 24 М		12300	53937			1.800				1.800					
Двутавры ГОСТ 8239-72	С 38/23 ВСт3 КЛ 2	I 24		12300	24295			0.650				0.650					
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-72	С 38/23 ВСт3 КЛ 2	L 50*5		12300	2113					0.490		0.490					
		L 75*6		12300	2113					0.430		0.430					
		L 90*7		12300	2113					1.300		1.300					
		Итого:										1.800					
		L 75*6		12300	2113					0.060		0.060					
		L 100*7		12300	2113			0.030				0.030					
		Итого:										0.090					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 82-70	С 38/23 ВСт3 КЛ 2	+ 10		12300	13110					0.180		0.180					
		+ 8		12300	13110					0.003		0.003					
		Итого:										0.183					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	С 38/23 ВСт3 КЛ 2	C 16		12240	26182					3.400		3.400					
		Итого:										3.400					
Швеллеры ГОСТ 8218-75	С 38/23 ВСт3 КЛ 2	C 60*32*3		12300	73007					0.067		0.067					
		Итого:										0.067					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 38/23 ВСт3 КЛ 2	+ 8		12240	13110					0.140		0.140					
		+ 6		12240	13110					0.070		0.070					
		+ 10		12240	13110					0.190		0.190					
		Итого:										0.400					
Лестницы	Лист N 2											0.863					
Перила	Лист N 2											1.270					
Площадки	Лист N 2											3.380					
Всего масса металла:												14.645					
В том числе по маркам:												11.535					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)												3.110					

Т П 901-3-173 КМ

Привязан	Н. контр. Луцкер Л.	Краснояр	Инженерное оборудование	Лист	Листов
	П. контр. Вульф	Инж	Инженерное оборудование	Р	8
	Г.И.П. Луцкер Л.	Инж	Инженерное оборудование		
	И.А. Кондр. Шалмо	Инж	Инженерное оборудование		
	Нач. штаб. Краснови	Инж	Инженерное оборудование		

Общие данные  
Техническая спецификация  
СТАЛИ.

ЦНИИЭП  
Инженерного оборудования  
Г. Москва







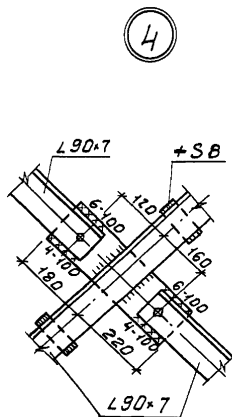
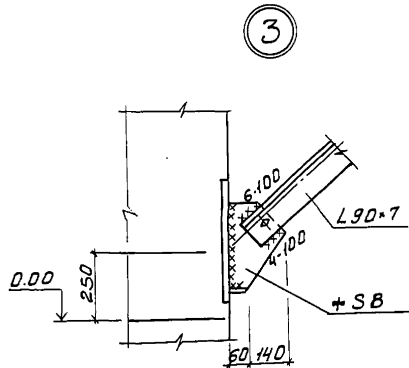
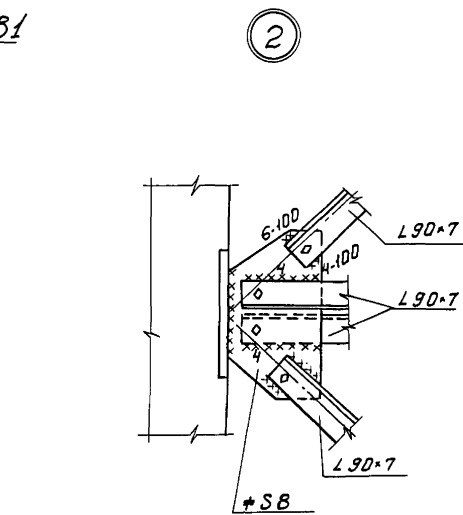
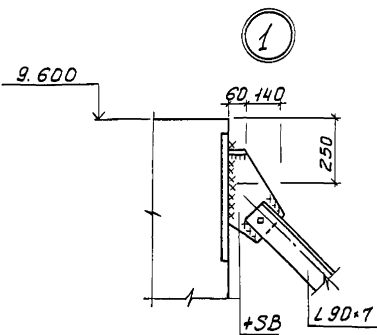
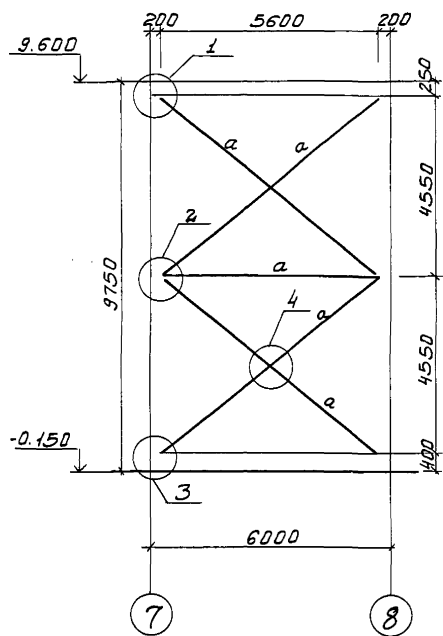








Схема металлической связи СВ1



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

1. При разработке чертежа связи СВ1 (2шт) следует руководствоваться чертежами связей СВ9, СВ10 по серии 1.423-5, Вып.3.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 А по ГОСТ 9467-75.
3. Все катеты сварных швов равны  $h = 6$  мм швы варить по всей длине, кроме оговоренных.
4. Все отверстия  $d = 19$  мм под болты нормальной точности М16.
5. Все обрезы - 40 мм.
6. Металлические связи окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунтовке.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ III

ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ В АТЛАН ВЗЛ. ИРБ. № 10

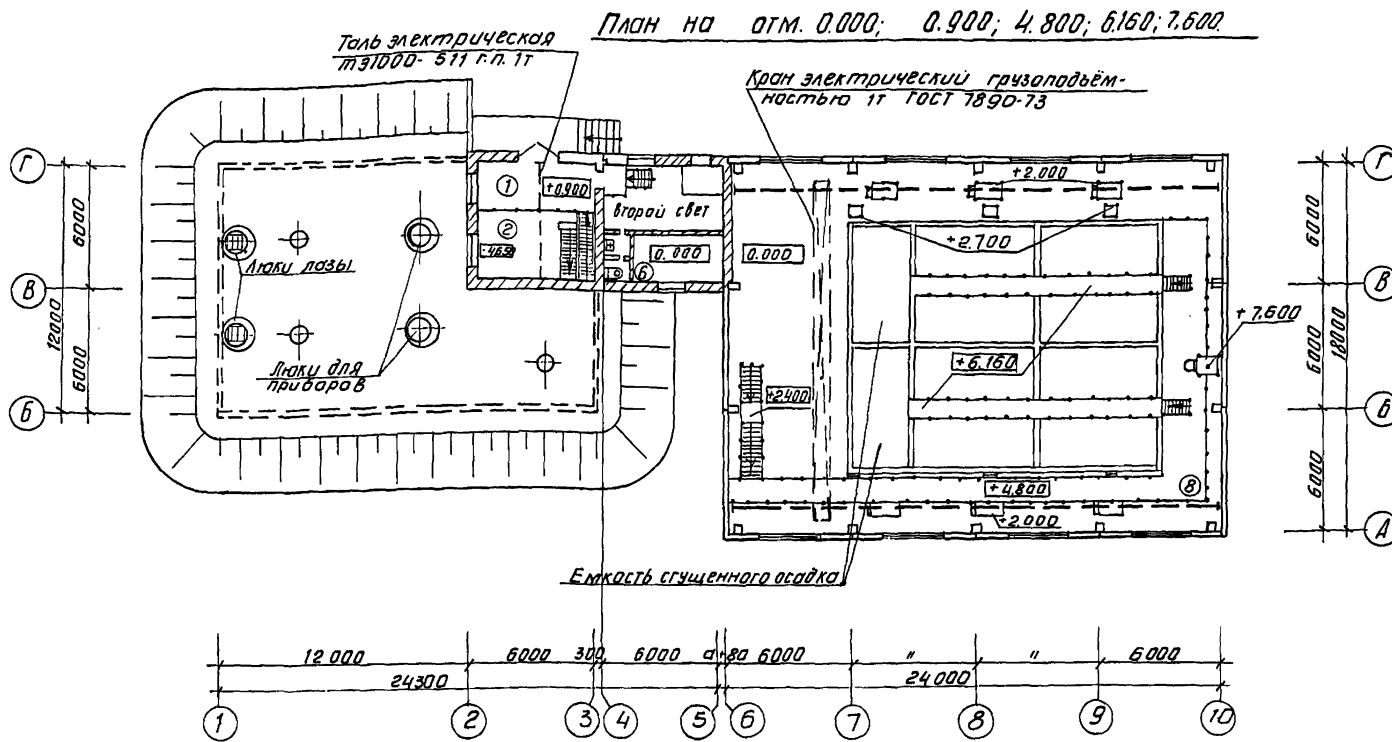
ПРИВЯЗАН:		И КОНТР. ЛУЦКЕР		ТП 901-3-173		КМ	
ПРОВЕР. БЕД. ИИЖ. КРАСНОВА		ЛУЦКЕР		СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Г.И.П. ЛУЦКЕР		И.И.П. КРАСНОВА		Р		8	
И.А. КОНСТ. ШАИРД		И.А. КОНСТ. ШАИРД		СВЯЗЬ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СВ1.		ЦНИИЭП	
НАЧ. СТАД. КРАСНОВА		НАЧ. СТАД. КРАСНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА	

18256-02

Копировано: Боброва

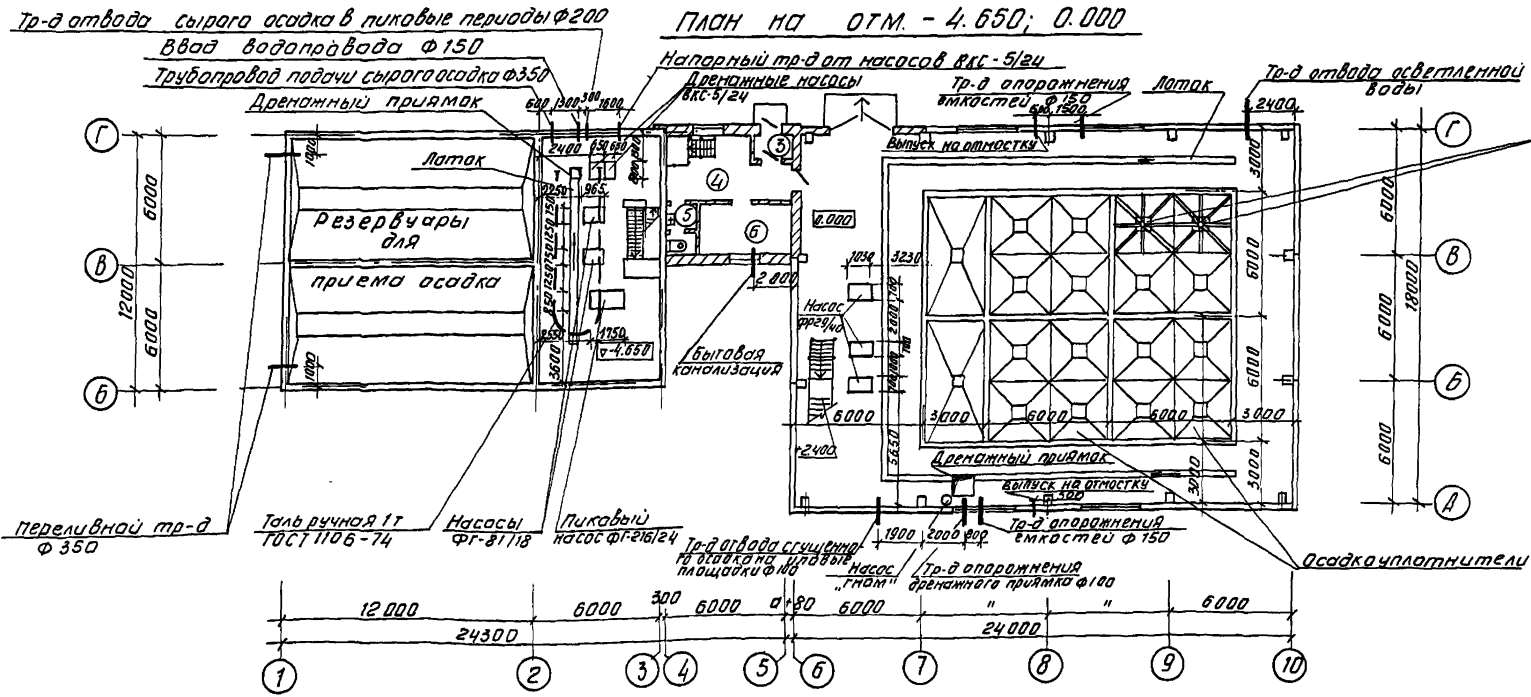
Формат: 22





Экспликация помещения.

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

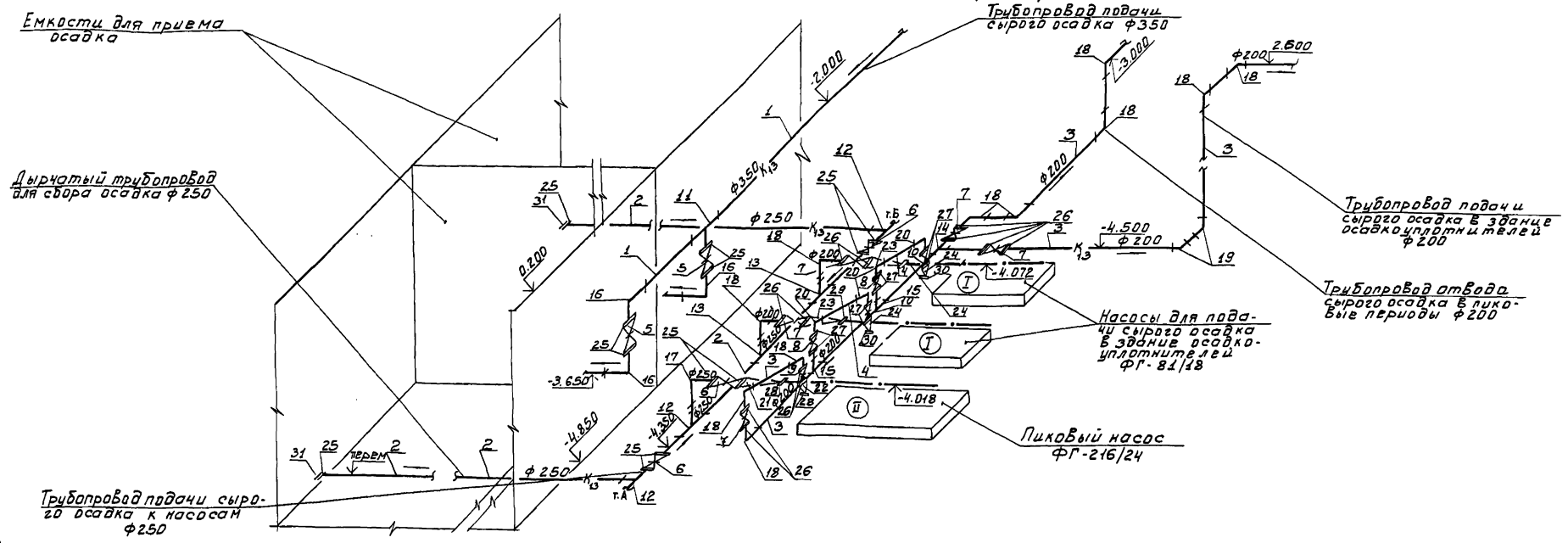


ГП 901-3-173		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОМП. БОДРОВА	ПРОВЕРИЛ СМЕРЯКОВА	ИНЖЕНЕР КУЛИКОВА
ИВ. №	ГИП БОДРОВА	ЗАМ. НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТАХИН	БРАСЛАВЕКИН
СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТАНОВКОВ (ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАРШАЯ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

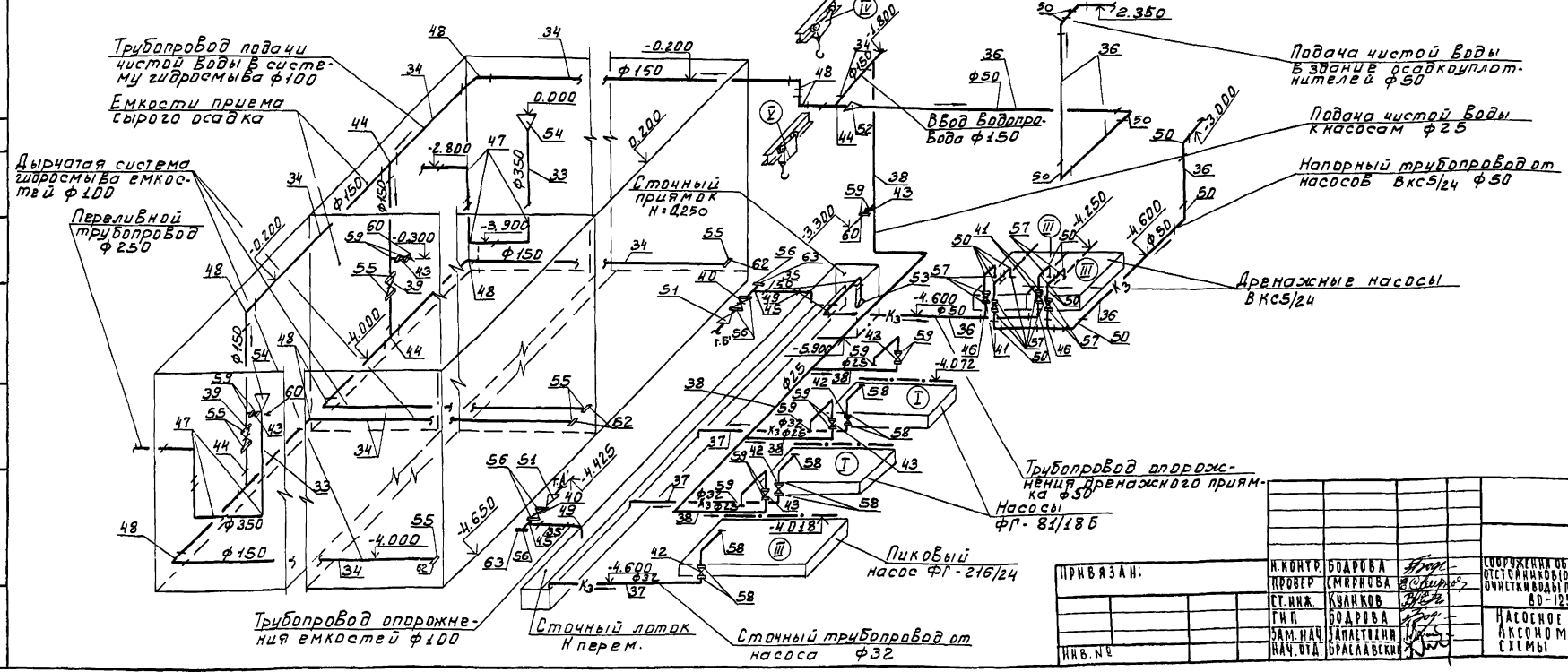
КОПИРОВАЛ АНТИПОВА



АксонOMETрическая схема технологических трубопроводов



АксонOMETрическая схема трубопроводов промканализации и технологического водопровода.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173

САЛТАВАН

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНО-ИНЖЕНЕРНОЕ»

ТН 901-3-173		ТХ	
И. КОМП. ПРОЕК. С.Т.Н.М. ЗАМ. НАЧ. УЧА. УДА.	БОДРОВА СМЕРТУВА КУАНКОВ БОДРОВА	СООБРУЖЕНИЯ НЕБЕЗОПАСНОСТИ И НЕАКЦИОННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ N 80 - 125 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
И.Н.В. №	И.Н.В. №	НАСОСНО-ОТКАЖЕННЫЕ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	ЛИНИИ ЭПТ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ МОСКВА

18256-02

Копировано: Б. Бодрова

Формат: 29

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ I

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Технологические трубопроводы</b>					
1	ГОСТ 10704-76	Труба 377×4	6.0	36.79	м
2	ТУ 102-39-78	Та же 273×4.5	28.0	30.10	
3	— " —	Та же 219×4.5 ст3сп	21.0	21.21	
4	ГОСТ 10704-76	Та же 159×3.5 г-п	4.0	13.50	
5	304 6 бр	Задвижка ø350	2	344.0	шт
6	— " —	Та же ø250	3	179.0	
7	— " —	Та же ø200	5	125.0	
8	304 476Р	Та же ø150	2	77.0	
9	КА 44075-03	Клапан обратный ø200	1	41.4	
10	КА 44075	Та же ø150	2	31.2	
11	ГОСТ 17376-77	Тройник ø350 с 20	1	42.8	
12	— " —	Та же ø250 с 32	3	20.9	
13	— " —	Та же с 32 ø250×200	2	21.3	
14	— " —	Та же ø200 с 32	1	10.6	
15	— " —	Та же ø200×150 с 32	2	10.1	
16	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 350 с 20	3	67.3	
17	— " —	Та же 90° 250 с 25	1	27.0	
18	— " —	Та же 90° 200 с 32	11	14.9	
19	— " —	Та же 45° 200 с 32	2	9.9	
20	— " —	Та же 90° 150 с 32	4	10.5	
21	ГОСТ 17378-77	Переход К250×125 с 32	1	7.2	
22	— " —	Та же К200×125 с 32	1	3.7	
23	— " —	Та же К200×100 с 32	2	3.1	
24	— " —	Та же К150×80 с 32	2	2.1	
25	ГОСТ 1255-67	Фланец 350 Ру=6.0 кгс/см²	4	12.59	
25	— " —	Та же 250 "	8	7.67	
26	— " —	Та же 200 "	12	5.89	
27	— " —	Та же 150 "	8	4.39	

1	2	3	4	5	6
28	ГОСТ 1255-67	Фланец ø125 Ру=6.0 кгс/см²	2	3.88	шт
29	— " —	Та же ø100 "	2	2.85	
30	— " —	Та же ø80 "	2	2.44	
31	ГОСТ 12836-67	Заглушка ø250	2	9.87	
32	—	Фитинги, метизы и крепежные детали	—	300.0	кг
<b>Трубопроводы промканализации и технологического трубопровода</b>					
33	ГОСТ 10704-76	Труба 377×4	6.0	36.79	м
34	— " —	Та же 159×3.5-г-п	93.0	13.5	
35	— " —	Та же 114×3.5-г-п	3.0	9.54	
36	ГОСТ 3262-75	Та же 50	10.0	4.22	
37	— " —	Та же 32	5.0	2.73	
38	— " —	Та же 25	15.0	2.12	
39	304 476Р	Задвижка ø150	2	77.0	шт
40	304 6 БР	Та же ø100	2	39.5	
41	— " —	Та же ø50	4	18.4	
42	154 9р2	Вентиль запорный фланцевый ø32	3	5.15	
43	— " —	Та же ø25	6	3.6	
44	ГОСТ 17376-77	Тройник ø150 с 32	4	5.0	
45	— " —	Та же ø100 с 40	2	2.7	
46	— " —	Та же ø50 с 60	2	0.5	
47	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 350 с 20	6	67.3	
48	— " —	Та же 90° 150 с 32	8	6.1	
49	— " —	Та же 90° 100 с 40	2	1.4	
50	— " —	Та же 90° 50 с 60	14	0.5	
51	ГОСТ 17378-77	Переход К250×100 с 32	2	7.2	
52	— " —	Та же К150×50 с 32	1	1.3	
53	— " —	Та же К200×50 с 32	1	3.8	
54	МН 2883-62	Та же К100×350	2	68.4	
55	ГОСТ 1255-67	Фланец 150 Ру=6.0 кгс/см²	8	4.39	
56	— " —	Та же 100 "	6	2.85	

1	2	3	4	5	6
57	ГОСТ 1255-67	Фланец ø50 Ру=6.0 кгс/см²	12	1.53	шт
58	— " —	Та же ø32 "	9	1.01	
59	— " —	Та же ø25 "	15	0.64	
60	ГОСТ 2217-76	Головка цапковая ø5	3	—	
61	ГОСТ 18698-73	Резино-тканевый рукав тип "В" ø25 Ру=6 кгс/см²	20	—	м
62	ГОСТ 12836-67	Заглушка ø150	4	4.58	шт
63	— " —	Та же ø100	2	2.25	
64	НКТП 57677	Брандспойт ø25	1	—	
65	ГОСТ 103-76	Сталь листовая	6	6	кг
66	—	Фитинги, метизы и крепежные детали	150	150	

№ поз	Наименование и краткая характеристика	Кол.	Примечание
1	2	3	4
I	Насос центробежный фреоновый ФГ 81/18 Q=108 м³/час, H=16 м, с эл. двигателем АД2-52-4, N=10 кВт, n=1450 об/мин, масса=283 кг	2	Рыбинский завод
II	Та же ФГ-216/24, Q=330 м³/час, H=18 м, N=40 кВт, n=1450 об/мин. Масса=663 кг. Эл. двигатель АД2-81-4	1	—
III	Насос вихревой ВК05/24 Q=18 м³/час эл. двигатель АД2-42-4, N=5.5 кВт n=1450 об/мин, масса=107.6 кг.	2	Ливенский завод "Ливгидромаш"
IV	Таль электрическая г.п. 1т ТЭ100-511 ГОСТ 2284-77	1	Горьковский завод ЛТА
V	Таль ручная червячная, передвижная г.п. 1т. ГОСТ 106-74	1	Кривяцкий заводский завод

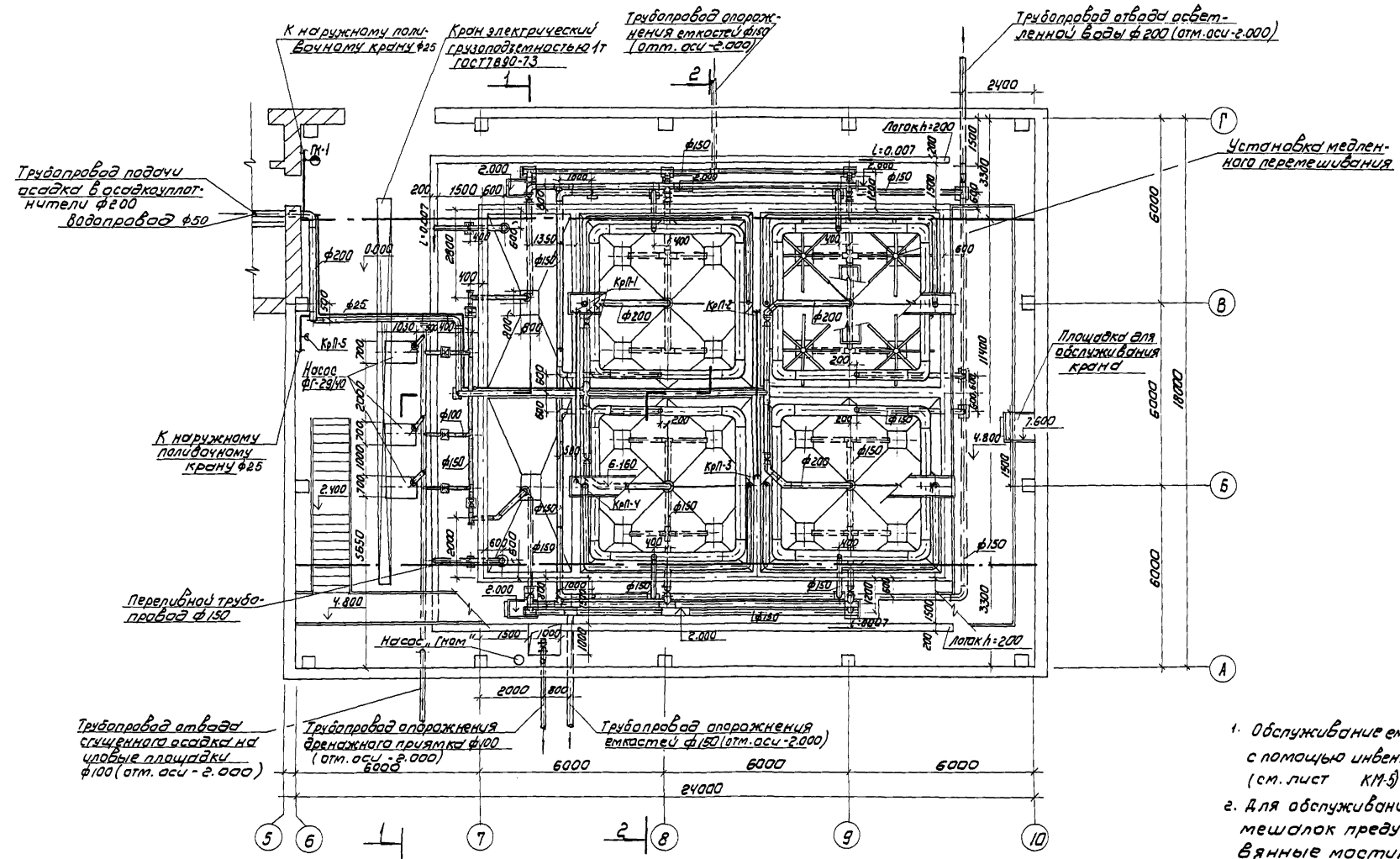
СОГЛАСОВАНО:

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

ТД 901-3-173 ТХ

И. КОИТ	В. ДАВЫДОВА	УТВЕРЖЕНА ОБРАБОТКА ИСХОДНОЙ ПРОЕКЦИИ И ОБЪЕКТОВЫХ СТУДИИ И РАБОТЫ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВО-125 ТЫС. М³/СТАН. НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	М. ИВАНОВА		Р	5	
С. И. Ж.	К. АНДРОВ		<b>ЦНИИЭП</b>		
Т. П.	В. ДАВЫДОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
ЗАМ. НАЧ. ОТДЕЛА	ЗАПАЛЮДИНА		г. МОСКВА		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 4.800; 6.160; 7.600



1. Обслуживание емкостей производится с помощью инвентарных лестниц (см. лист КМ-5)
2. Для обслуживания электроприводов мешалок предусмотрены деревянные мостики с ограждением (см. черт. КМ-5)

Альбом II  
Типовой проект 901-3-173

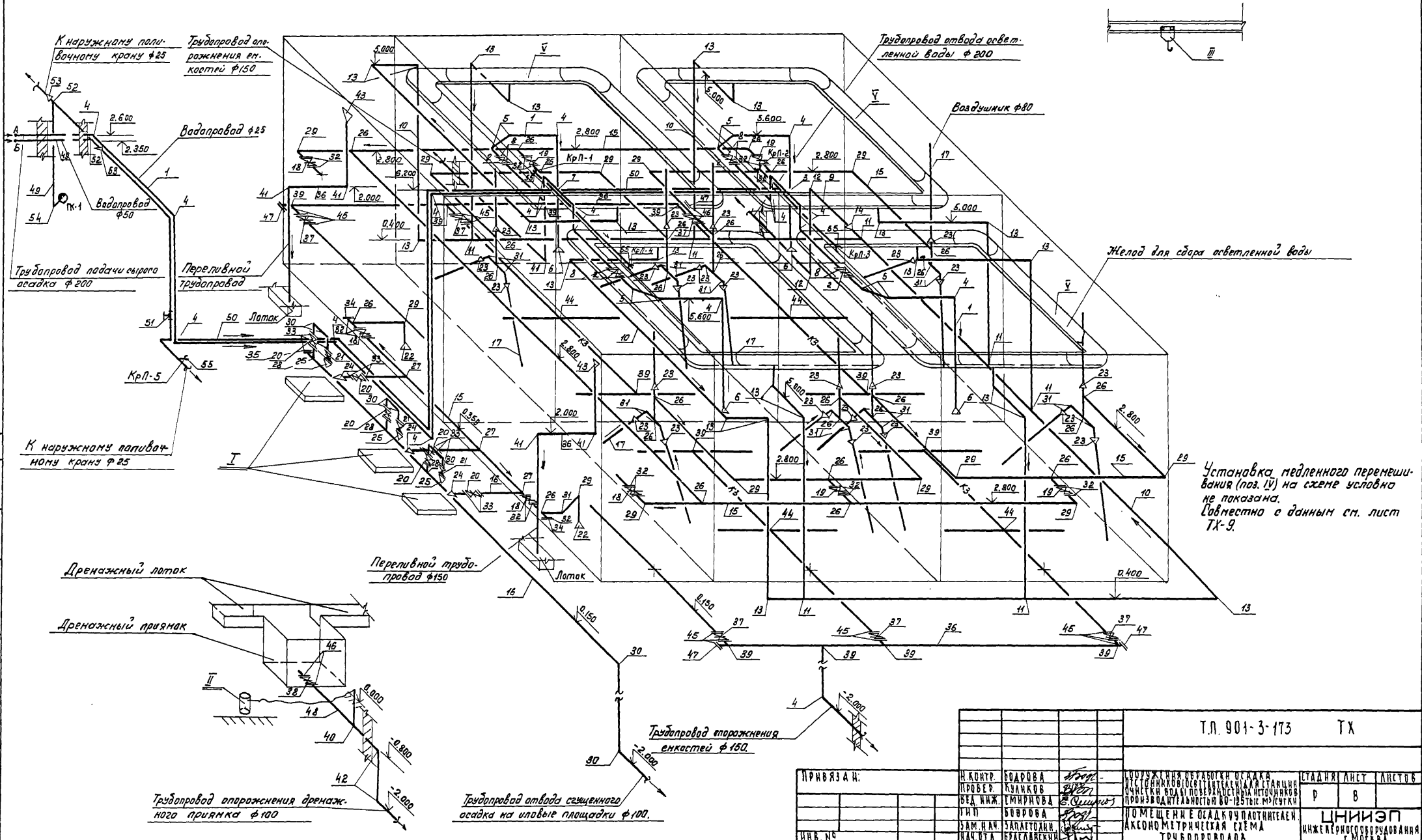
СОСТАВЛЯЮЩИЕ:	ИТА. АСУ	ИЛИЧЕР	ШЕРЯКОВА	ПРАВЕВА
ИТА. АСУ	ИЛИЧЕР	ШЕРЯКОВА	ПРАВЕВА	
ИТА. АСУ	ИЛИЧЕР	ШЕРЯКОВА	ПРАВЕВА	
ИТА. АСУ	ИЛИЧЕР	ШЕРЯКОВА	ПРАВЕВА	

Т П 901-3-173		ТХ	
И. КОИТО	ВОДОВА	И. КОИТО	ВОДОВА
ПРОВЕР.	КУДИКОВ	ПРОВЕР.	КУДИКОВ
Б.С. ИЖ	СМИРНОВА	Б.С. ИЖ	СМИРНОВА
Г. ИЖ	ВОДОВА	Г. ИЖ	ВОДОВА
ЗАМ. НАЧ.	ЗАПЛЕТАН	ЗАМ. НАЧ.	ЗАПЛЕТАН
НАЧ. ОТД.	БРАСЛАВСКИЙ	НАЧ. ОТД.	БРАСЛАВСКИЙ
СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЯНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛИ ДЛЯ СУШКИ И ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ПЛОЩАДЬ ИТАЛЬЯНОСТЬ 20-125 ТЫС. М.КВАДРАТ)		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПОМЕЩЕНИЕ ОСАДКОУЛОВИТЕЛЕЙ		Р 6	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 4.800; 6.160; 7.600		ЦИНИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

18256-02







Т.П. 901-3-173 ТХ

ПРИВЯЗКА:	И. КОНТ.	СОДОВА	ПОДРУЖЕСТВО НЕ РАБОТНИКОВ И РАБОТНИКОВ ПОСРЕДСТВОМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ	СТАДИИ	ЛЕНТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР.	КУАНКОВ				
	ВЕД. ИЖ.	СМИРНОВА	ПОМЕЩЕНИЕ ОБЪЕДИНЕНА С ПОДПЛАТОК	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	И. И.	СВЕРОВА				
ИВ. №	ЗАМ. НАЧ.	САРАТОВАН	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА			
	КАЧ. УДА.	БРАСЛАВСКИЙ	ТРУБОПРОВОДОВ			

# СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

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

С.О. ГАСАНОВ

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ЗАМ. НАЧ. ОТДЕЛА

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Трубопроводы подачи сырого осадка</b>					
1	19 102-39-76 БСЗ сп. 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 с 32	2	10.5	шт.
4	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200 с 32	18	14.9	шт.
5	— " —	Отвод 45° 200 с 32	8	7.4	шт.
6	ГОСТ 17378-77	Переход 300*200 с 32	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.
<b>Трубопровод отвода осветленной воды</b>					
9	74-102-39-76 БСЗ сп. ГОСТ 10705-63	Труба 219*4	6.0	21.21	м
10	ГОСТ 8696-74 гр. Б	Та же 159*4-Г	23.0	15.29	шт.
11	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с 32	7	6.00	шт.
12	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200 с 32	2	14.9	шт.
13	— " —	Та же 150 с 32	23	6.1	шт.
14	ГОСТ 17378-77	Переход 200*150 с 32	1	4.7	шт.
<b>Трубопровод сточного осадка</b>					
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 бр	Задвижка 150	4	74.60	шт.
19	304 90 б др	Та же с эл. приводом 150	4	112.0	шт.
20	304 б др	Та же 100	6	39.50	шт.
21	КА 44015	Клапан обратный 100	3	6.0	шт.
22	ГОСТ 17378-77	Переход 200*150 с 32	2	4.7	шт.
23	— " —	Та же 150*80 с 32	24	2.10	шт.
24	— " —	Та же 100*50 с 40	3	0.80	шт.

1	2	3	4	5	6
25	ГОСТ 17378-77	Та же 100*40 с 40	3	0.70	шт.
26	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с 32	26	6.0	шт.
27	— " —	Та же 150*100 с 32	3	4.6	шт.
28	— " —	Та же 100 с 40	3	2.70	шт.
29	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32	14	6.0	шт.
30	— " —	Та же 100 с 40	8	2.4	шт.
31	— " —	Отвод 45° 150 с 32	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 с 32	2	1.30	шт.
35	— " —	Та же 100 с 40	1	0.70	шт.
<b>Трубопроводы опарниения и перелива</b>					
36	ГОСТ 8696-74 гр. Б	Труба 159*4-Г	113.0	15.29	м
37	304 47 бр	Задвижка 150	6	74.60	шт.
38	304 б др	Задвижка 100	1	39.50	шт.
39	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с 32	12	6.0	шт.
40	— " —	Та же 100 с 40	1	2.70	шт.
41	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32	6	6.10	шт.
42	— " —	Та же 100 с 40	2	2.40	шт.
43	ГОСТ 17378-77	Переход 250*150 с 25	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 с 32	4	1.30	шт.
48	ГОСТ 10704-76	Труба 114*3-Г-П	6.0	7.92	шт.
<b>Водопровод</b>					
49	ГОСТ 3262-75	Труба 50	12.0	4.38	м
50	— " —	Та же 25	49.0	2.39	шт.
51	154 8 р 2	Вентиль 25	1	1.75	шт.

1	2	3	4	5	6
52	ГОСТ 17376-77	Тройник 50 с 60	2	0.50	шт.
53	ГОСТ 17378-77	Переход 50*25	2	0.20	шт.
54	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 с 60	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 к 4 11 р	Кран пожарный 50 с диа-метром спрыска 16 мм и длиной рычага 20 м (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=22,7 м³/час; H=42 м; N=10 кВт; n=2900 об/мин; масса=210 кг	3	Рыбницкий завод
II	Электронасос „Гном“ 10-10; Q=10 м³/час; H=10 м; n=2880 об/мин; N=1.1 кВт. Масса=22 кг	1	Московский механический з-д
III	Кран подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью 1 т ГОСТ 7890-73	1	Красногвардейский крановый завод
IV	Установка медленного перемешивания	8	Некстидатизированное оборудование
V	Желоб для сбора осветленной воды.	4	—

Т П 9 0 1 - 3 - 1 7 3 Т Х

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. БОДОВА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. КРАМКОВ	ОСЛОЖНЕНА (ОБЪЕДИНЕНА) ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	9	
	Б.А. ИЖ. СМЯНОВА	СВЕТИЛЬНИК ПОДЪЕЗДА ИЛИ ПОДЪЕЗДА			
	И.П. БОДОВА	ПОМЕЩЕНИЕ ОСАДОУЛОВИТЕЛЕЙ.	<b>ЦНИИЭП</b>		
	ЗАМ. НАЧ. ЗАДАТОХИН	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
	НАЧ. ОТ. БОДАСКИН	И. ОБОРУДОВАНИЯ.	МОСКВА		







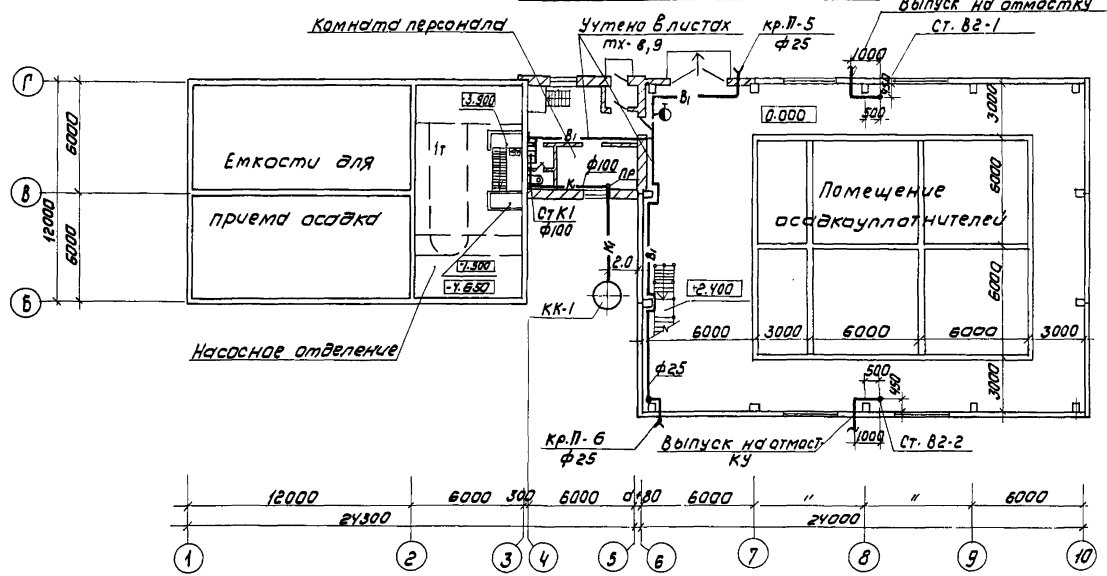
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 3

В Р Е Д И Т Е Л Ъ

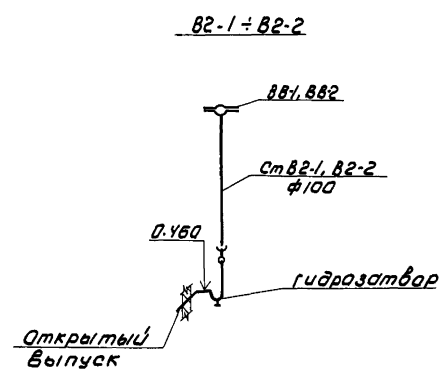
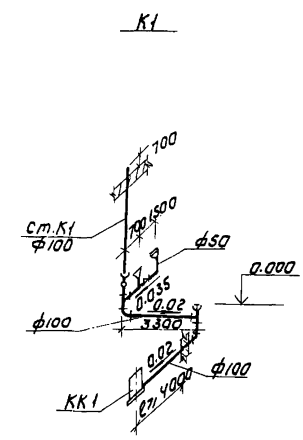
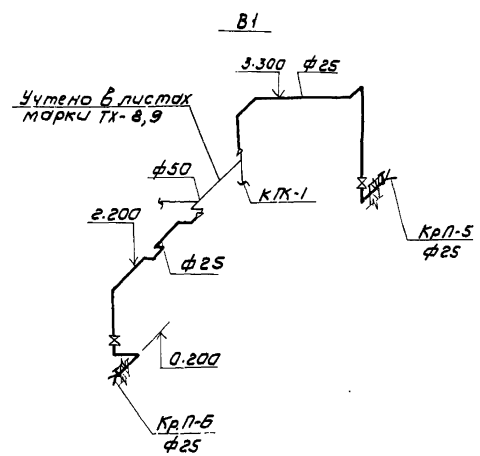
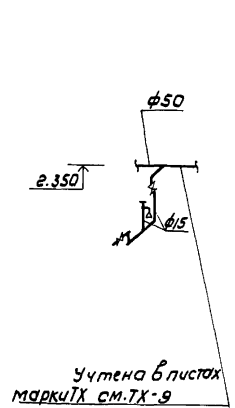
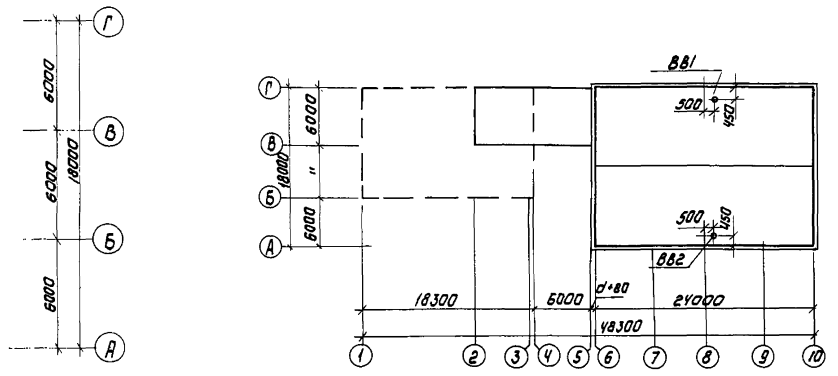
И М Я И Ф А М И Л И Я П О Д П И С Ъ В Л А Д А В А М . И И В А

А Л Ь Б О М I I

П Л А Н Н А О Т М . - 4 . 6 5 0 И + 2 . 4 0 0



П Л А Н К Р О В И



			Т П 9 0 1 - 3 - 1 7 3			В К		
П р и в я з а н	И.КОНТР.	Б О Д Р О В А	<i>[Signature]</i>	С О О Р У Ж Е Н И Я О Б Р А Б О Т К И О С А Д К А О С Т О Г И Н И К О В (О С Е Д И М Е Л Е Й) Д Л Я С Т А Н Ц И И С Ч И С Л И В О Д Ы П О В Е Р Х Н Е Ш Н Ы Х Ч И С Т Ы Х И Н Ж Е Н Е Р Н О Г О О Б О Р У Д О В А Н И Я С О С Т О Я Т И З:	Л И С Т	Л И С Т О В	Ц И Н И Э П И Н Ж Е Н Е Р Н О Г О О Б О Р У Д О В А Н И Я Г . М О С К В А	
	П Р О В Е Р И Т Ъ	С И М О Н О В А	<i>[Signature]</i>		Р	2		
	С Т . И Н Ж .	К Л И М К О В	<i>[Signature]</i>	П Л А Н Н А О Т М . - 4 . 6 5 0 И + 2 . 4 0 0 .	И Н Ж Е Н Е Р Н О Г О О Б О Р У Д О В А Н И Я В О Д Ы , К А Н А Л И З А Ц И И И В О Д О С Т А К А .			
	Г И П	Б О Д Р О В А	<i>[Signature]</i>	П Л А Н К Р О В И .				
	З А М . Н А Ч .	З А П Л Е Т О Х И Н	<i>[Signature]</i>	С Л Е Д Ы С И С Т Е М В О Д О П Р О -	18256-02			
И М Я И Ф А М И Л И Я	И Н Ж . О Т А .	Б Р А С Л А В С К И Й	<i>[Signature]</i>	В О Д Ы , К А Н А Л И З А Ц И И И В О Д О С Т А К А .				

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	

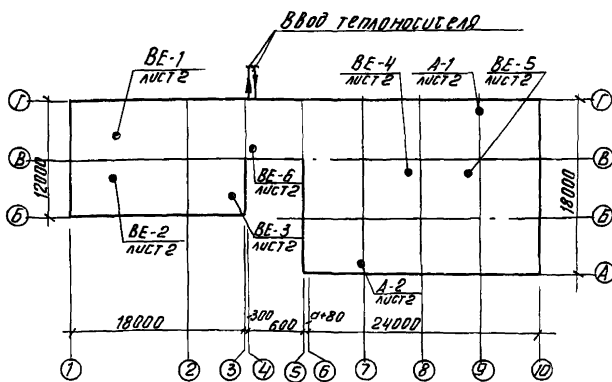
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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 <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла, ккал./час				Расход холода, ккал./час.	Установленная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Содержание разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.	5635	-20	54360	—	—	54360	—	2.2
	5635	-30	65830	—	—	65830	—	2.2
	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 ЦНИЭП инженерного оборудования; - технического задания на проектирование; - действующих строительных норм и правил.  
Проект выполнен для расчетных наружных температур:

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

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

Теплоснабжение

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

Отопление

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

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 водог.			
		Защитный 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./экм
7	Завод им. Вайкова	То же	8,2		секц./экм
8	Завод им. Вайкова	То же	8,2		секц./экм
9	Учреждение ЯЭ-308/80	Отопительный агрегат АПВ 50-30 с 3х.8в.м. А02-12-2, N=1,1 кВт	2	100	шт.
10	Учреждение ЯЭ-308/80	То же АПВ 70-40 с 3х.8в.м. А02-21-4, N=1,1 кВт	2	163	шт.
11	Учреждение ЯЭ-308/80	То же АПВ 70-40 с 3х.8в.м. А02-21-4, N=1,1 кВт	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		Исправа по термометр по ГОСТ 3029-75	2		шт.
24		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской	20	39	м <sup>2</sup>
25		То же	-30	43	м <sup>2</sup>
26		То же	-40	46	м <sup>2</sup>

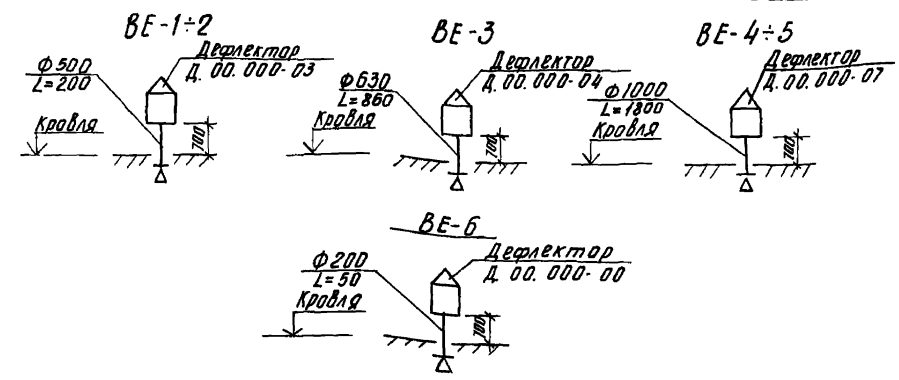
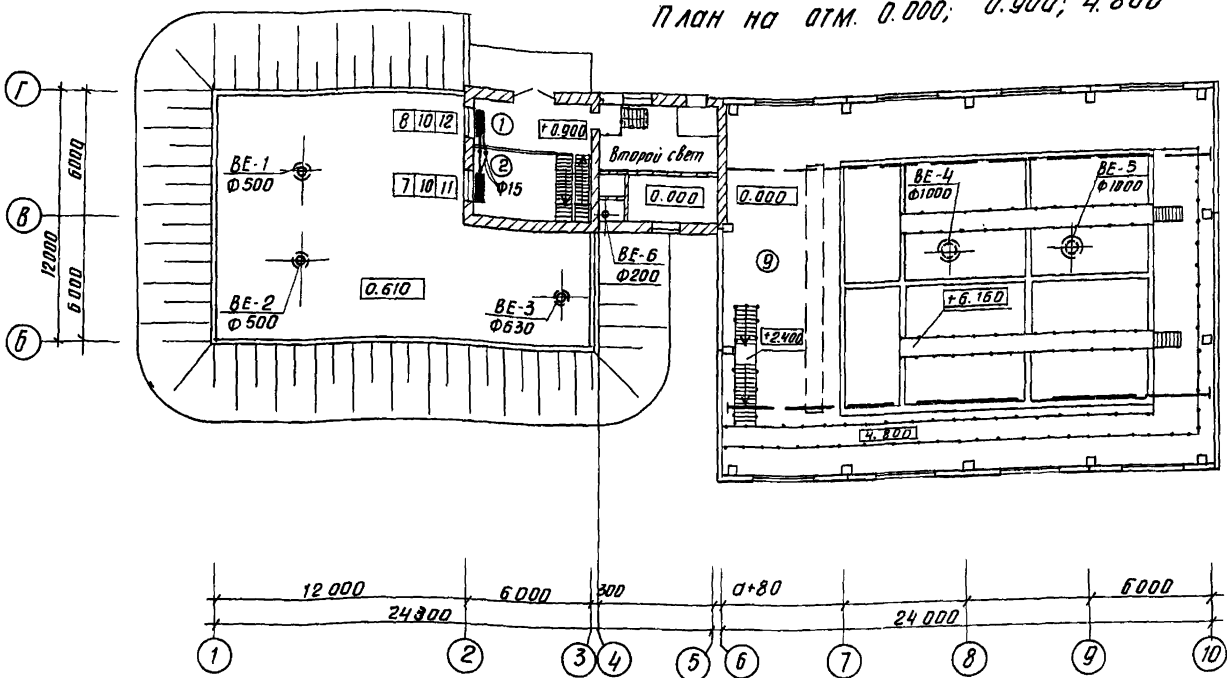
			Привязан		
Инв. №			тп 901-3-173		
			08		
Н. КОНТР.	ГРАЧЕВА	Грач	СОЮЗНИИТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦНИЭП (ОБЪЕДИНЕНИЕ) ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ВОЗВРАТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВО-125 (ИЗМ. № 1)		
ПРОВЕР.	ПРОКОФЬЕВА	Грач	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	КАРЕЛИНА	Грач	Р	1	2
РУК. ГРУП.	ГРАЧЕВА	Грач	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	ПАТОНОВ	Оли			

Копировал Антипова

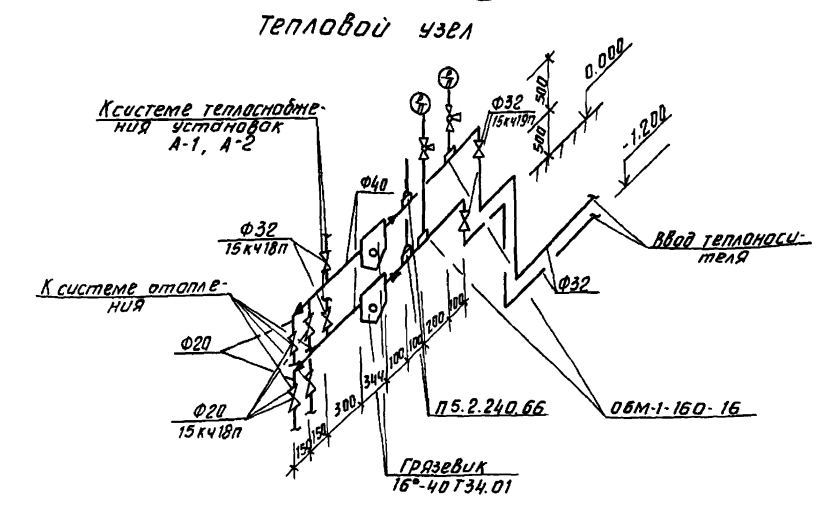
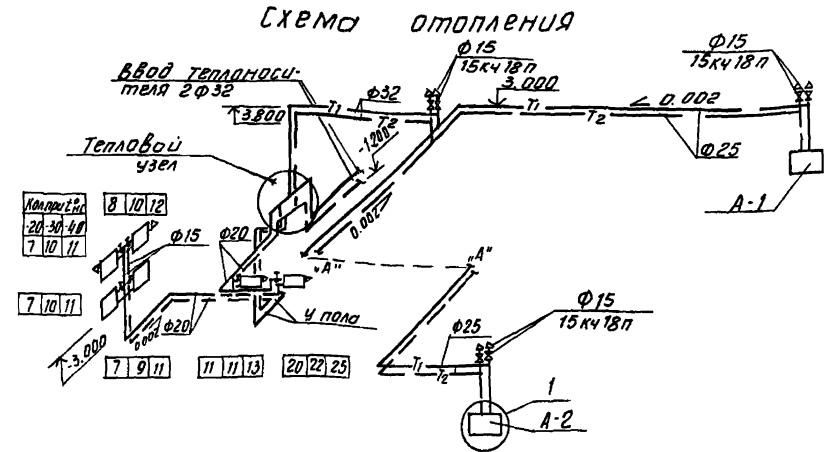
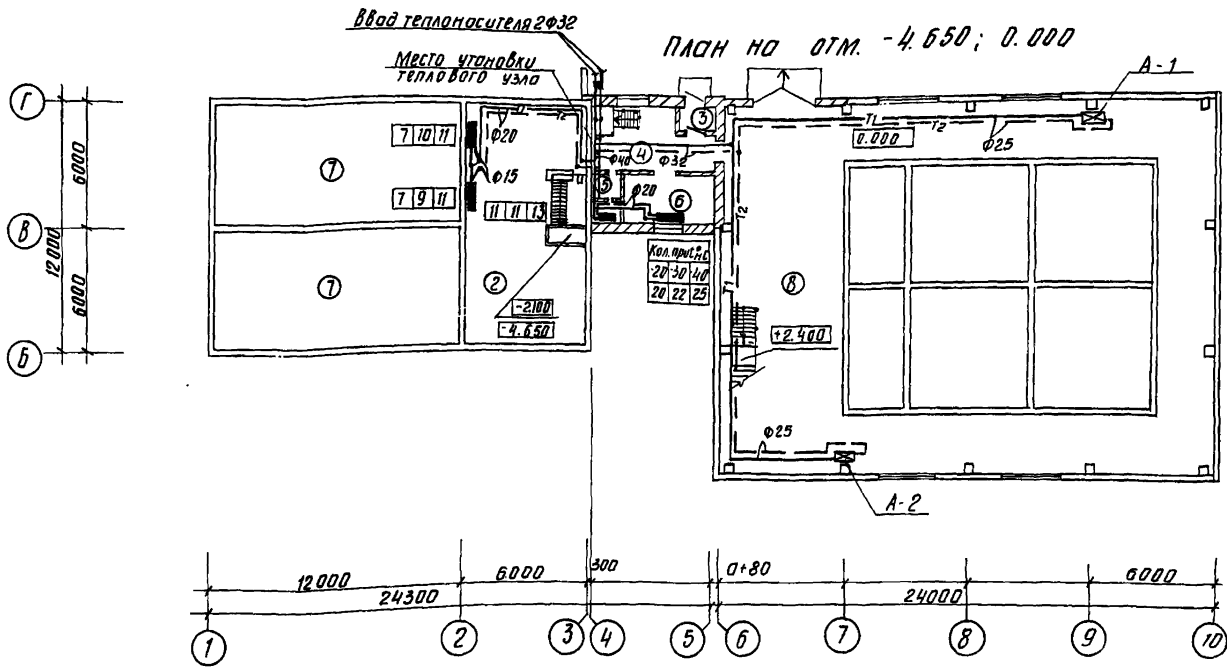
Формат 21  
18256-02

Альбом II  
Типовой проект 901-3-173  
Инв. № 901-3-173

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.900; 4.800



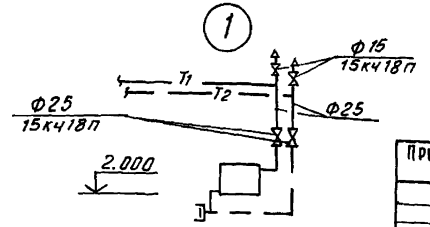
ПЛАН НА ОТМ. -4.650; 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
1	Монтажная площадка насосной
2	Насосное отделение
3	Тамбур

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



гп 901-3-173		ОВ
ПРИБЯЗАН	Н. КОНТР. ГРАЧЕВА	СОДРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОСТОЯННИКОВ (ОСВЕЖАТЕЛИ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТКИ
	ПРОВЕР. ПРОКОФЬЕВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. КАРЕЛИНА	Р 2
	РУК. ГРУП. ГРАЧЕВА	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	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 ЭМ

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

Ведомость ссылочных документов

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

Основные показатели

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

Типовой проект 901-3-173 Альбом I

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

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

Главный инженер проекта *М.М. Шерстякова*

ТП 901-3-173 ЭМ	
И. КУИР ШЕРСТЯКОВА	Л.С.
ПРОВ. ШЕРСТЯКОВА	Л.С.
С.И.Ж. КОТОВА	Л.С.
Р.Б.Т. ШЕРСТЯКОВА	Л.С.
Г.И. ШЕРСТЯКОВА	Л.С.
КАС.О.ТА. ДАНИЛОВ	Л.С.
И.Ч.О.ТА. САРКЕВЫЧ	Л.С.
И.Н.Б. П.Ч.	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ЦНИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом II  
Технический проект 901-3-173

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Патрент по проекту
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий, поставляемых заказчиком			
	I Комплектные устройства.			
1	Шкаф 1Ш напольный одностороннего обслуживания однопрядный с креплением аппаратуры на рейках общий вид	чертеж 33001.8.0	компл	1
	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 общий вид	чертеж 33002.8.0	компл	1
	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 общий вид	чертеж 33003.8.0	компл	1
	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:	АВВГ		
7	4*2.5 кв.мм		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	АКВВГ		
11	4*2.5 кв.мм		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 1*4 кв.мм	АПВ	км	0.12
	Поставка Генподрядчика			
	I Трубы металлические			
18	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 47*2		м	11
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 ГОСТ 18599-73 40*3.0 мм		м	110
22	Труба асбестоцементная ф100 Е=3000 мм ГОСТ 1839-72		шт	2
	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, дата, подпись и дата, вкл. № п/п

И. КОМП. ТУСВА		Т. П. 901-3-173		Э. М.	
ПРОВЕР. ТУСВА	И. КОМП. ТУСВА	СЛУЖБЕННЫЕ ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ			
УЧ. Т.Р. ТУСВА	И. КОМП. ТУСВА	ОБЪЕКТ: ВОДОНАСОСНО-ТЕПЛОТОВАРНАЯ СЕТЬ			
И. П. ШЕРСТЯКОВ	И. КОМП. ТУСВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВО-125 (100 м/сутки)			
И. П. ОТА. ДАНИЛОВ	И. КОМП. ТУСВА	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			
НАЧ. ОТА. СЛУЖБЫ	И. КОМП. ТУСВА	КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ. НАЧАЛО.			
		И. КОМП. ТУСВА		И. КОМП. ТУСВА	





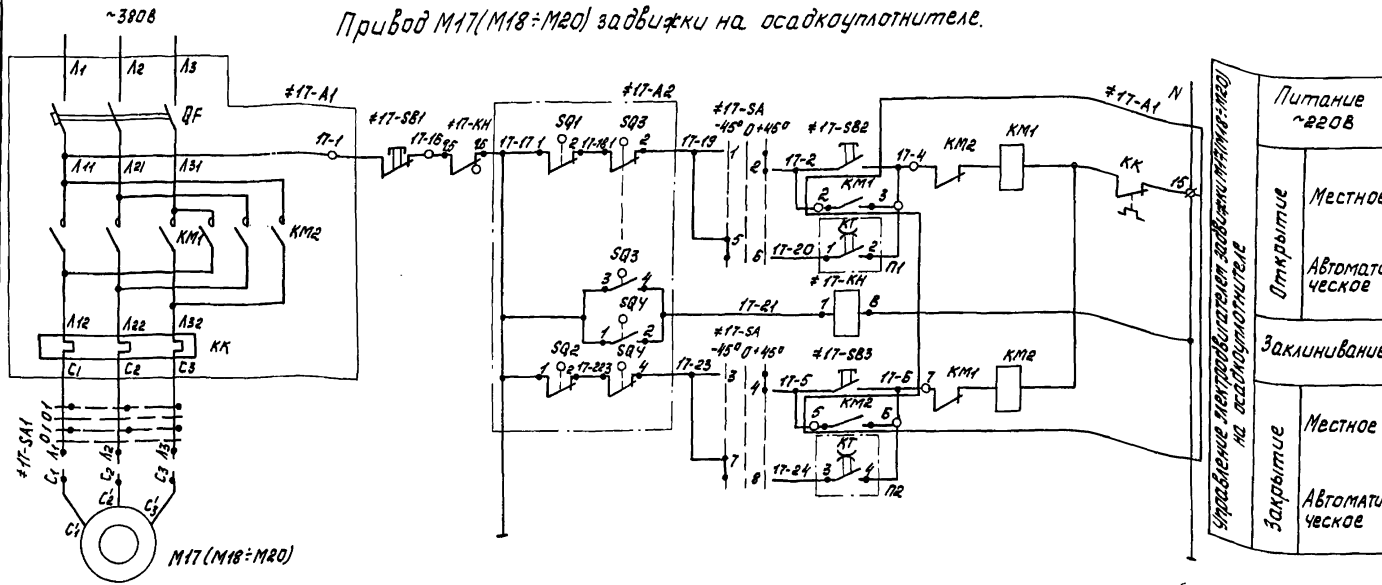








Прибор М17(М18÷М20) задвижки на осадкоуплотнителе.



№ Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит Щ. Панель 2			
Открытое			
*17-120	Элементы управления электродвигателями М17-М20		
17-А1; 20-А1	Блок управления 6045430-18747Б	4	
	QF выключатель АЕ2016-10кчЗ ~380В; Зр 1,6А; ПП		
	КМ Пускатель ПМЛ 150104Б с приставками		
	КЛ 2004; ~220В		
	КК реле РЛ-100404		
Закрытое			
17-5В1; 20-5В1	Кнопка КЕ01143 исп.23 ТУ16-526.407-76	4	
17-5В2; 20-5В2	Кнопка КЕ01143 исп.27 ТУ16-526.407-76	4	
17-5В3; 20-5В3	Кнопка КЕ01143 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
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-МФФЗ; ~380В; 0,18 кВт	4	Поставляется
17-5В1-5В4	Выключатель пусковой	8	комплектно
17-5В1-5В4	Выключатель муфты предельного момента	8	с задвижкой
17-5А1; 20-5А1	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 П2 К3	4 П2 К4
18	М18	≠ 18	18	5 П1 К5	6 П1 К6	7 П2 К7	8 П2 К8
19	М19	≠ 19	19	9 П1 К9	10 П1 К10	11 П2 К11	12 П2 К12
20	М20	≠ 20	20	13 П1 К13	14 П1 К14	15 П2 К15	16 П2 К16

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

Диаграмма замыкания конечных выключателей и муфты предельного момента 17-5В1÷17-5В4 (18-5В2÷20-5В2; 18-5В3÷20-5В3; 18-5В4÷20-5В4)

Назначение	Номер контактов	Открыто	Промежуточ. положение	Закрыто	Условные обозначен.
SQ1	3-4 7-2	—	—	—	Контакт замкнул
SQ2	1-2 3-4	—	—	—	Контакт разомкнул
SQ3	1-2 3-4	—	—	—	Контакт разомкнул
SQ4	1-2 3-4	—	—	—	Контакт разомкнул

Диаграмма замыкания контактов пакетного выключателя 17-5А1(18-5А1÷20-5А1)

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

Диаграмма замыкания контактов пакетного выключателя 17-5А1(18-5А1÷20-5А1)

Среднее положение рукоятки	положение рукоятки			
	0	I	0	I
C3-13	—	×	—	×
C2-12	—	×	—	×
C1-11	—	×	—	×

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. КОМП.	И. КОМП.
ПРОБ.	ЧУСОВА	И. КОМП.	И. КОМП.
СТ. ИНЖ.	КОТОВА	И. КОМП.	И. КОМП.
ВУЗ. ГР.	ЧУСОВА	И. КОМП.	И. КОМП.
ТИП	ШЕРСТАКОВА	И. КОМП.	И. КОМП.
ГЛАВ. СП. ОТД.	САВКОВА	И. КОМП.	И. КОМП.
НАЧ. ОТД.	САВКОВА	И. КОМП.	И. КОМП.

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. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬ

Корректор: Королькова



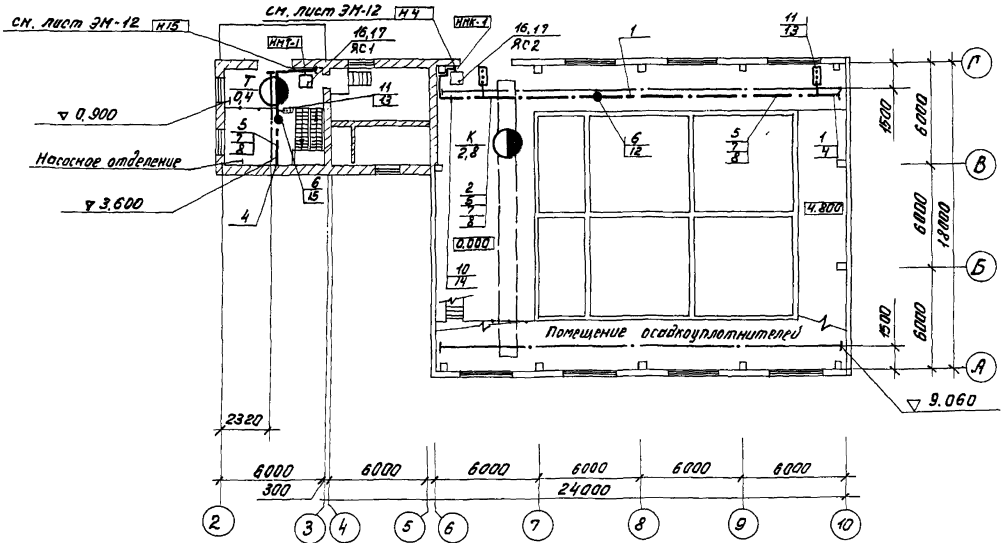






Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 1 3 А Л Ь Б О М II

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



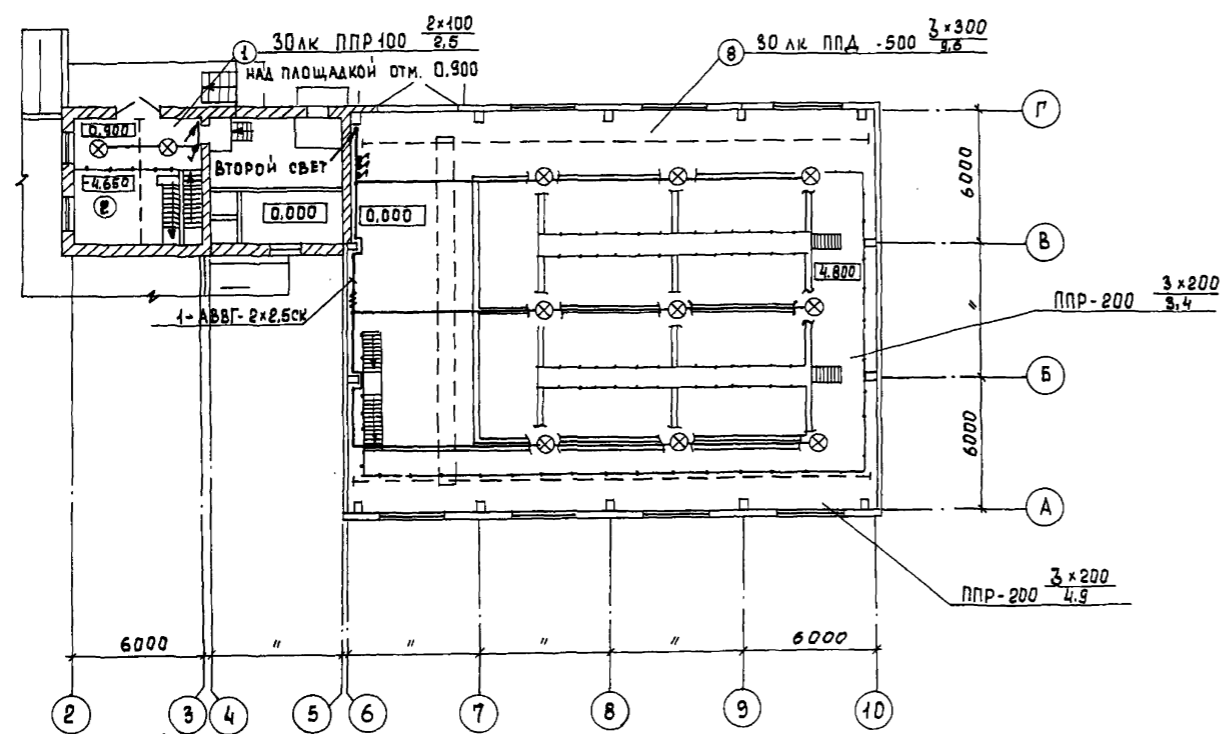
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во, шт			Прим.
			Г	К	Всего	
1	У2605У3	Секция прямая L=6000мм	-	3	3	
2	У2604У3	Секция прямая L=3000	1	1	2	
3	У2603У3	Секция прямая L=1500	1	1	2	
4	У2606У3	Секция концевая	2	2	4	
5	У2607У3	Секция для ввода каретки	1	2	3	
6	У2623У3	Клемны присоединительные	1	1	2	
7	У2328У3	Каретка такосвѣтная	1	2	3	
8	У2321У3	Скоба ведущая	1	2	3	
9	К775У3	Кранштейн	2	-	2	
10	К781У3	Кранштейн	-	8	8	
11	2629У3	Светофор	1	2	3	
12	К780У3	Подвеска прожекторная	2	8	10	
13	4.407-262-020	Установка светофора				
14	4.407-262-017	Установка кранштейна				
15	4.407-262-026	Конструкция	1	1	2	
16	ЯРП-20	Ящик силовой ЯС1, ЯС2	1	1	2	
17	4.407-235-020	Комплект установки ящиков с рубильниками				

СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ ЭТ / ПОДВОДКА  
ОТДЕЛ АСУ / ЛУЧШЕВ

ЛИ ВЪЗЛОЖА / ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ  
ВЗЛМ.ИВВА

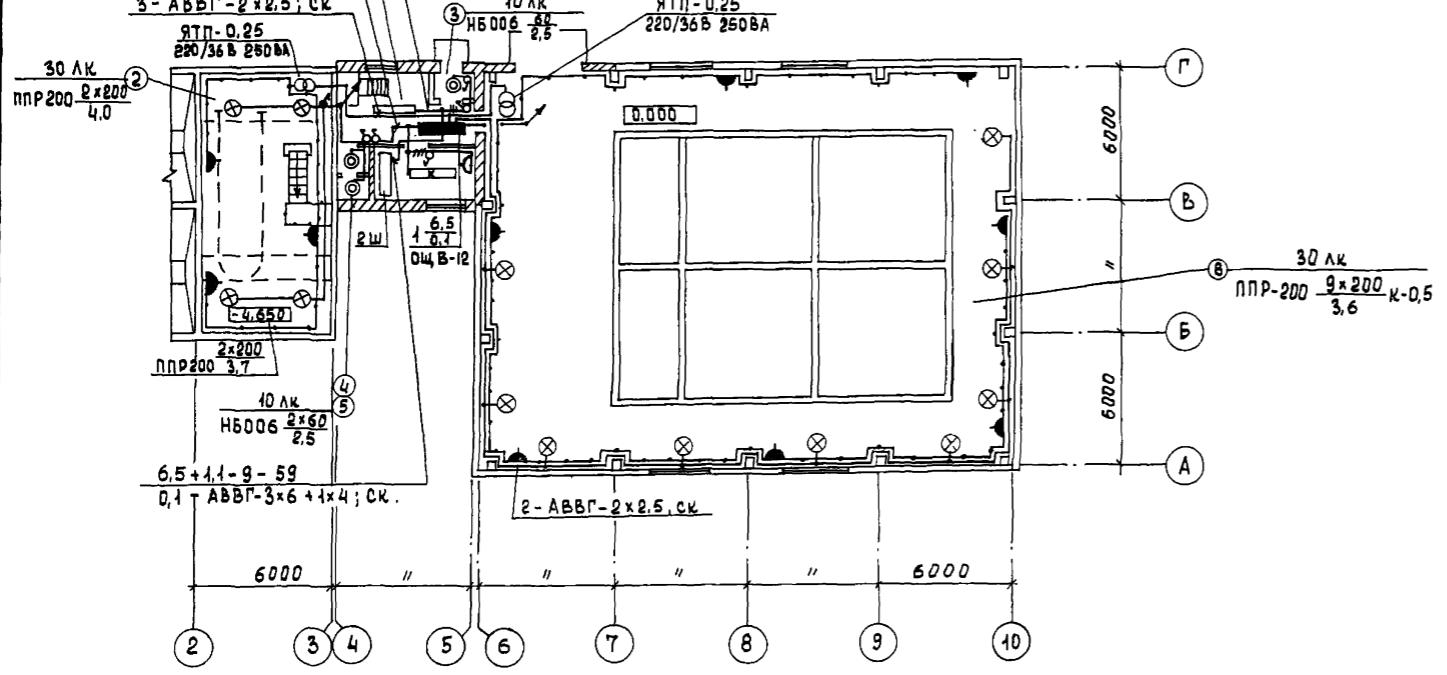
П Р И В Я З А Н		Т П 9 0 1 - 3 - 1 1 3		Э М	
Н. КОНТ. ШЕРЯКОВА	М.М.	СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОБЪЕДА		СТАДИЯ	Лист
ПОВЕР. ГУСЕВА	Г.Г.	ОТДЕЛЕНИЯ (ОТВЕТАВЛЕНА) ДЛЯ СТАЦИИ		р	13
ИНЖЕНЕР ДОБРЕНКО	Д.Д.	СЧЕТКИ ВОДЫ РАВНОУРОВНЬ НЕГОУДИ			
Р.К. ГР. ГУСЕВА	Г.Г.	СОВ. ПОМОЩНИК РАБОТНИКОВ-РАБОТНИЦ			
Г.И.П. ШЕРЯКОВА	М.М.	ПРОКЛА. В К. Т. ОБЪЕКТНОГО ШИНОПРО-		ЦНИИЭП	
Г.К. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	Д.Д.	КЛА. ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТАМ. У.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. РАКШИЯНИ	Р.Р.	КРАН - БАЛКА. ПЛАН НА ОТМ. 0,000;		Г. МОСКВА	
		0,900; 3,600; 9,060.			

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 УПЛОТНИТЕЛЕЙ
8	ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 4.800

План на отм. - 4.650; 0.000



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

Альбом II  
Типовой проект 901-3-173

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

т.п. 901-3-173		ЭМ	
Н. КОНТР. СМЕРАДОВА	СМЕРДОВА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСВЕТАТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС М <sup>3</sup> /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. САРЖИСЬЯНИ	САРЖИСЬЯНИ		

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ 22  
18956-00

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

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

Ведомость ссылочных документов

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

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

Главный инженер проекта автоматизации *Минт* / Шерстякова /

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

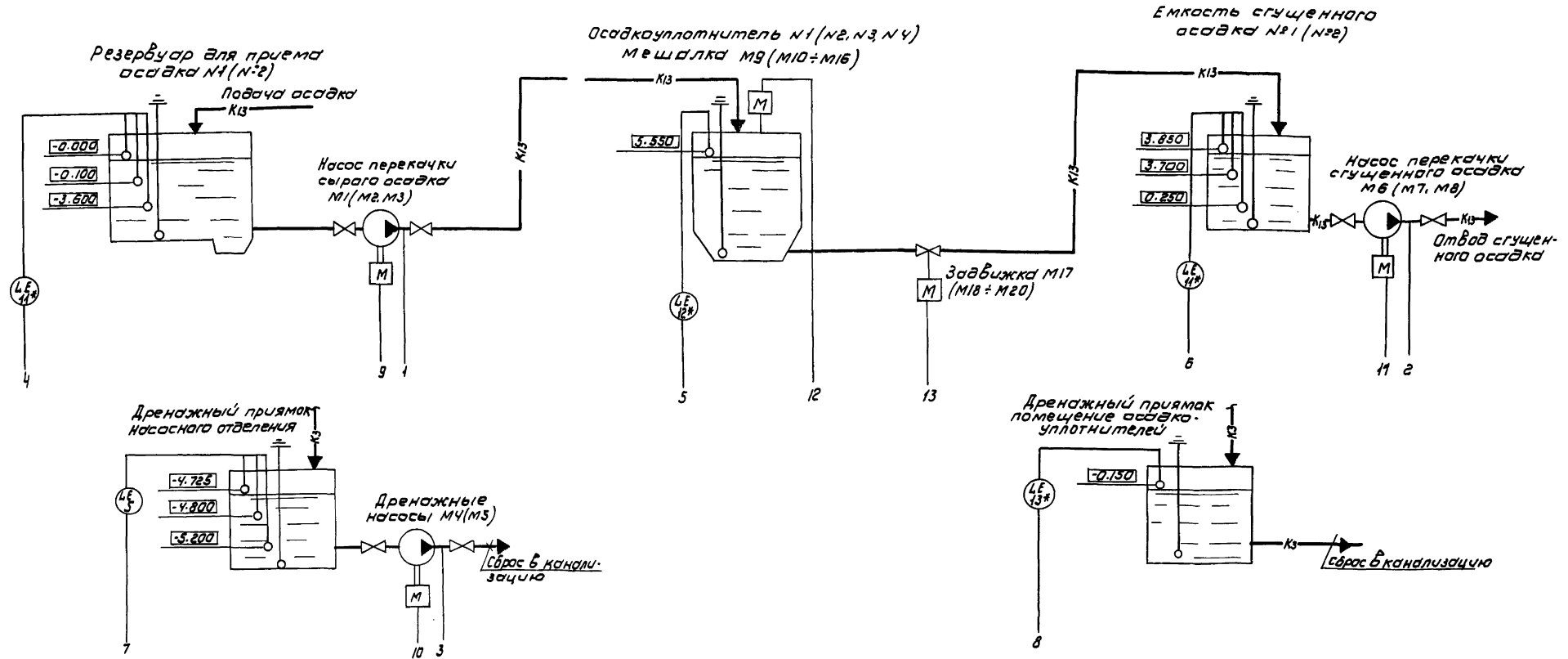
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и монтажной организацией			
	Поставка Генподрядчика			
	I Металлы			
8	Сталь круглая $\phi 6$ ГОСТ 2590-71		кг	16
	II Трубы металлические			
9	Труба стальная бесшовная	ГОСТ 8734-75 $20 \times 2.5$ ГОСТ 8733-74 $8 \times 2$	м	4
	III Трубы неметаллические			
	Труба винилпластовая среднего типа			
	ТУ-6-05-1646-73 с наружным диаметром			
10	$32 \times 1.8$		м	68
11	$40 \times 2$		м	2
	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-73			
12	$40 \times 3$		м	2
	Труба асбестоцементная ГОСТ 18124-75			
13	$\rho = 3000 \text{ мм}, \phi 100$		шт	3
	Изделия заводов Главмонтавтоматика			
14	Коробка соединительная ТУ36.1753-75	КСК-8	шт	10
15		КСК-16	шт	2
16		КСК-32	шт	1
17	Скобы размые		кг	5
	Трубопроводная арматура			
	Красн трехжидовой натяжной			
18	мчфастый $D_4 = 15 \text{ мм}$		14 м1	шт 8

Альбом II  
Типовой проект 901-3-173

№ п/п, 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			
ОБЪЕКТ: ОБРАБОТКА КА...			СТАДИЯ: ЛСТ		
ОБЪЕКТ: ОБРАБОТКА КА...			ЛСТОВ		
ОБЪЕКТ: ОБРАБОТКА КА...			Р		
ОБЪЕКТ: ОБРАБОТКА КА...			1		
ОБЪЕКТ: ОБРАБОТКА КА...			ЦНИИЭП		
ОБЪЕКТ: ОБРАБОТКА КА...			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		
ОБЪЕКТ: ОБРАБОТКА КА...			г. Москва		





	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приборы местные	TE 1	PI 1	PI 2	PI 3					60YS130-317Y 60YS130-387Y	60YS130-317Y	60YS130-317Y	60YS130-187Y	60YS130-187Y
Шкафы	Н414	Н415	Н416	Н417	Н418	Н419	Н420	Н421	Н422	Н423	Н424	Н425	Н426
Условные обозначения	<p>— К13 — трубопровод осадка</p> <p>— К3 — сточный трубопровод</p>												

**Условные обозначения**

— К13 — трубопровод осадка

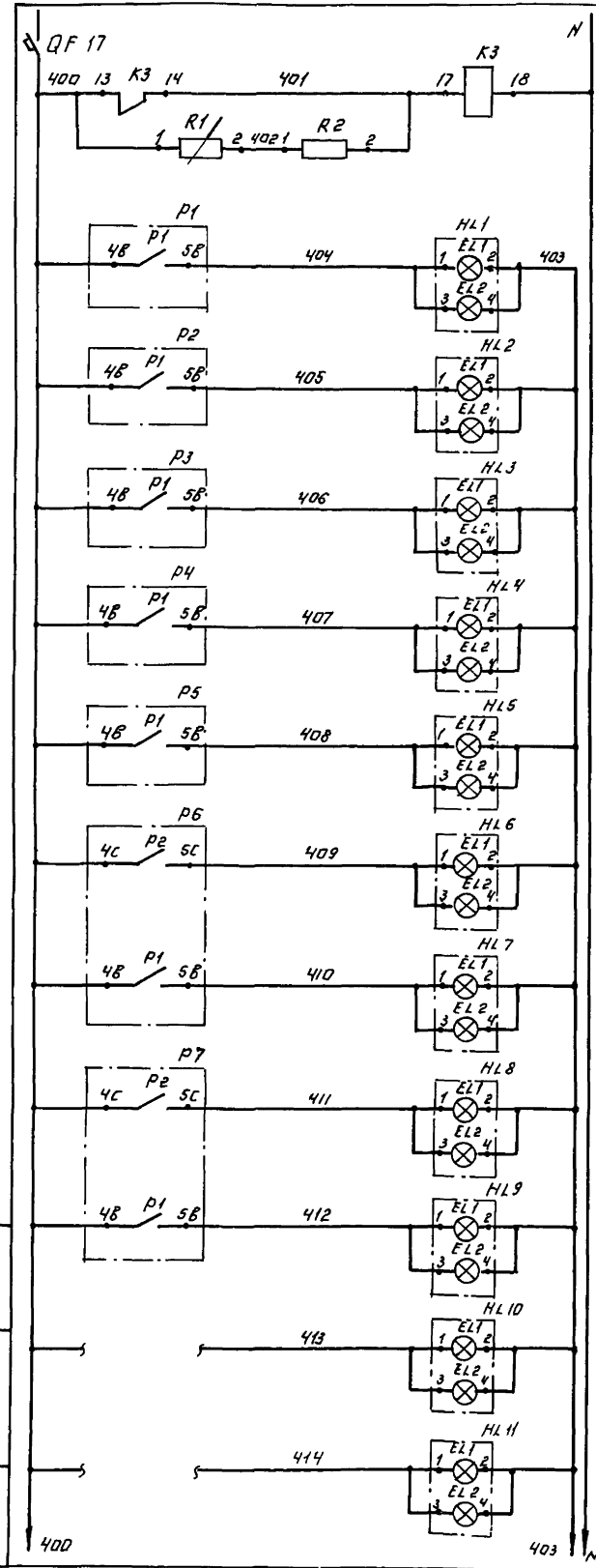
— К3 — сточный трубопровод

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

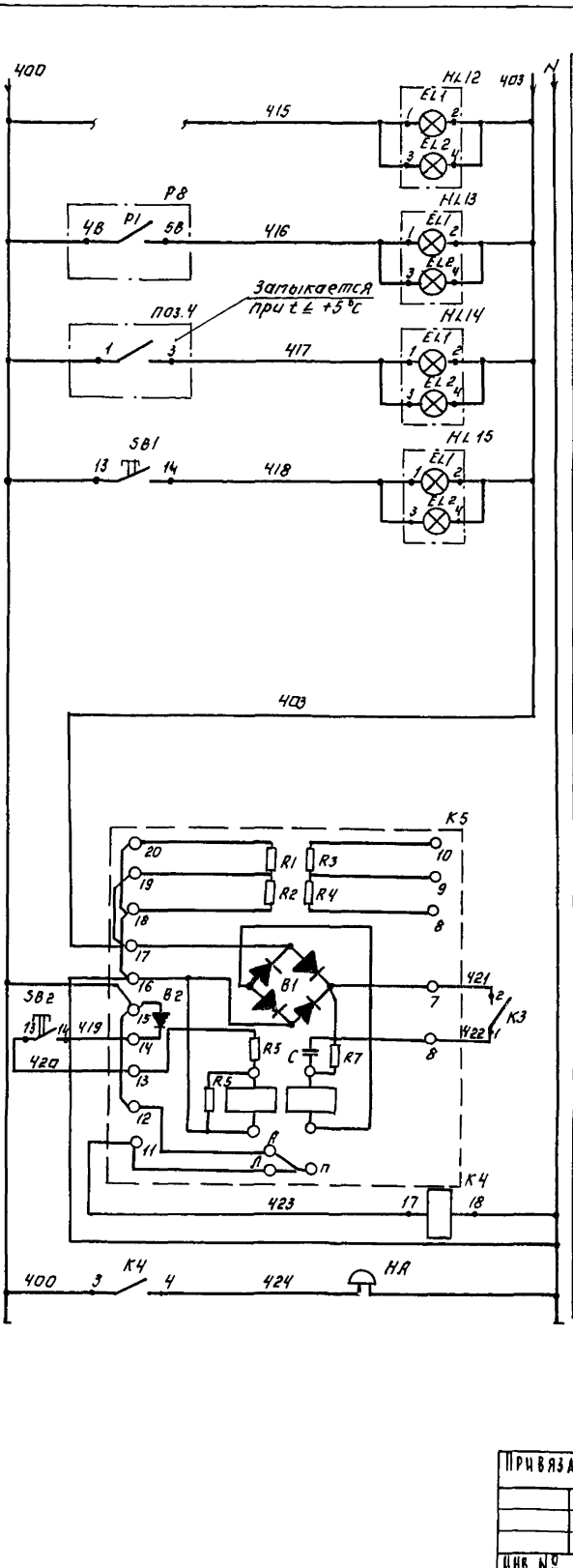
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТЫ ОСАДКА ОТСТОИМ	СТАДИЯ	А	ИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. ГУСЕВА	ИНЖЕНЕР ПОСЕНОК	р	2		
	РЖК-ГО. ГУСЕВА	ГИП ШЕРСТАКОВА	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА			
ИНВ. №:	Г.А. СПЕЦ. А.А. ИМАНОВ	НАЧ. ОТДЕЛ. А.Р. КИРЬЯНОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-173 АЛЬБОМ II

ИНВ. № ПОД. ЛЕН. ЗАТ. ВЗАМ. ИВ. №



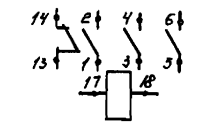
Питание ~220 В  
 Реле контроля напряжения  
 Резервуар осадка N1  
 Резервуар осадка N2  
 Дренажный приямок насосного отделения  
 Емкость сгущенная осадка N1  
 Емкость сгущенная осадка N2  
 Осадкоуловители N1, N2, N3, N4  
 Резерв



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
<u>Щит 2Ш</u>			
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 K=1,0А	1	
<u>Аппаратура по месту.</u>			
HA	Звонок ЗВП-220 МРТУ 16-539.401-71	1	

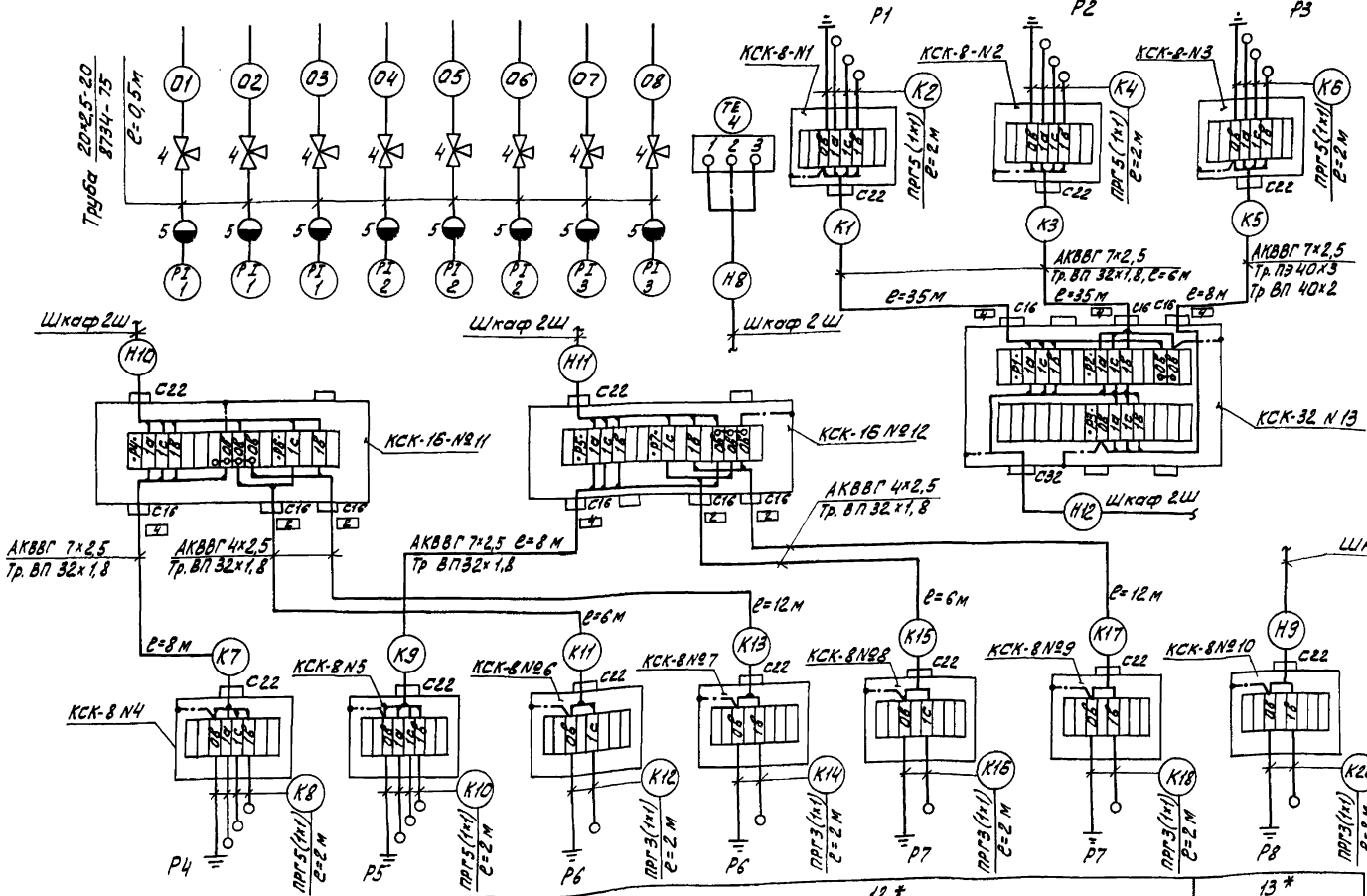
Схема выводов контактов и обмоток реле K1, K2 (РПУ-1-365)



ТП 901-3-173		АТХ
И. КОНТРОЛЬ ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕРКА ЧУЕВА	ИНЖЕНЕР ИГОСЕНКО
ГНП ШЕРСТАКОВА	Г.А. СПЕЦ ДАННОВ	НАЧ. ОТД. САРЖЕНЯН
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Наименование параметра и место отбора и импульса	Давление								Температура	Уровень		Дренажный приемок насосного отвления
	Напорный патрубок								Помещение осадкоуловителей АПВС	Резервуары для приема сырого осадка		
	Насосы для перекачки сырого осадка				Насосы для перекачки сточного осадка					N1	N2	
	M1	M2	M3	M6	M7	M8	M4	M5				
№ ТУ или № участка 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 виагозапроводная	20x2,5-20 ГОСТ 8734-75	м	4	
7	Провод медный с резиновой изоляцией	ПРГ 1x1	м	80	
8	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е	АКВВГ 4x2,5	м	36	
9	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е	АКВВГ 7x2,5	м	94	
10	Труба винилпластовая ТУ 6-05-1646-73	32x1,8	м	58	
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	Ёмкости сточного осадка				Осадкоуловители				Дренажный приемок в помещении осадкоуловителей			
	N1	N2	N3	N4	N1	N2	N3	N4	N1	N2	N3	N4
	У р о в е н ь											

ТП 901-3-173		АТХ	
Н. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	И. КОНТР.	ЛИТОВ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	И. ПРОВЕР.	ЛИТОВ
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	И. ИНЖЕНЕР	ЛИТОВ
СТ. УМЗ	КОТОВА	И. СТ. УМЗ	ЛИТОВ
ВУЗ. ГО.	ГУСЕВА	И. ВУЗ. ГО.	ЛИТОВ
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  
 И. В. МАКОВ ПОДПИСАТЕЛЬ И ДИЗАЙНЕР



