

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-172

СООРУЖЕНИЯ

ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ
(ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40-63 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ, САНТЕХНИЧЕСКАЯ
ЧАСТИ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИИВ. 18208-02

					ПРОМЫСЛ	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Рязанский филиал
620062, г. Рязань, ул. Чебышева, 4
Заказ № 843 Инв. № 182.08-02 тираж 100
Сдано в печать 4/II 1983 г. цена 7-14

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-172

СООРУЖЕНИЯ

ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ
(ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **2500** МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **40-63** ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
Альбом II - Архитектурно-строительная, технологическая, сантехническая, электротехническая части, нестандартизированное оборудование.
Альбом III - Строительные изделия.
Альбом IV - Ведомости потребности в материалах.
Альбом V - Заказные спецификации.
Альбом VI - Сметы.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Рыбаков
Хорош
А. Кетаов
Е. Бодрова

Альбом II

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 46 от 23 апреля 1982 г

				Привязан

ИВР №

АВТОМ 1

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

СОГЛАСОВАНО

СЛ. ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАМ. ИНЖ. НЕ

Марка	Наименование	№ стр.
	Содержание	3,4
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные (начало)	5
АС-2	Общие данные (окончание)	6
АС-3	Планы на отм. -4,650; 0,000; 0,900; 4,200; фрагмент 1	7
АС-4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; детали 1; 2; 5.	8
АС-5	Фасады 1-11; 11-1; А-В; В-А	9
АС-6	Планы кровли и полов; спецификация 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÷Ф4	13
АС-10	Схема расположения фундаментов под оборудование	14
АС-11	Фундаменты под оборудование Ф0-1÷Ф04 Разрезы 3-3÷8-8	15
АС-12	Осадкоуплотнители. Схемы расположения стеновых панелей.	16
АС-13	Осадкоуплотнители. Разрез 1-1÷4-4	17
АС-14	Осадкоуплотнители. Опалубочный чертёж днища	18
АС-15	Осадкоуплотнители. Монолитное днище, расположение нижних и верхних сеток.	19
АС-16	Осадкоуплотнители. Схема расположения каркасов. Узлы.	20
АС-17	Осадкоуплотнители. Монолитные участки стен. Опалубочный чертёж.	21
АС-18	Осадкоуплотнители. Монолитные участки Умо1÷Умо4. Армирование	22
АС-19	Осадкоуплотнители. Монолитные участки Умо5÷Умо8. Армирование.	23
АС-20	Осадкоуплотнители. Монолитный участок Умо9. Армирование.	24
АС-21	Осадкоуплотнители. Монолитные участки стен. Армирование. Спецификация	25
АС-22	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Схемы расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия	26
АС-23	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Разрезы 1-1÷5-5.	27
АС-24	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Узлы 1÷9.	28
АС-25	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитное днище. Опалубочный чертёж.	29
АС-26	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Армирование. Схема расположения нижних сеток. Разрезы 1-1÷3-3	30
АС-27	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Схемы расположения верхних сеток, каркасов.	31
АС-28	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные днища. Армирование. Узлы.	32

Марка	Наименование	№ стр.
АС-29	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен Умн-1÷Умн8. Опалубочный чертёж.	33
АС-30	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен Умн-1÷Умн4. Армирование.	34
АС-31	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен Умн5÷Умн7. Армирование	35
АС-32	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен Умн8. Армирование. Узлы 1и 2.	36
АС-33	Схема расположения плит покрытия в осях .2-3" и „ 3-11"	37
АС-34	Схема расположения колонн и балок покрытия.	38
АС-35	Схемы расположения стеновых панелей.	39

Конструкции металлические

КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация стали	40
КМ-2,3	Техническая спецификация металла, ведомость металлоконструкций по видам профилей.	41
КМ-4	Схемы расположения подвесных краевых монорейсовых путей	42
КМ-5	Схемы расположения лестниц, опор и переходных площадок.	43
КМ6	Схема расположения площадки на отм. 0,900. Узлы 1-4	44
КМ-7	Схема расположения пожарной лестницы.	45

Технологическая часть.

ТХ-1	Общие данные	46
ТХ-2	Общekomпоновочный чертёж.	47
ТХ-3	Насосное отделение. План на отм. -4,650; 3,900. Разрез-11. Детали	48
ТХ-4	Насосное отделение. Аксонометрические схемы.	49
ТХ-5	Насосное отделение. Спецификация материалов и оборудования	50
ТХ-6	Помещение осадкоуплотнителей. План на отм. 0,000; 4,200; 4,520; 5,560	51
ТХ-7	Помещение осадкоуплотнителей. Разрезы 1-1 и 2-2.	52
ТХ-8	Помещение осадкоуплотнителей. Аксонометрическая схема трубопроводов.	53
ТХ-9	Помещение осадкоуплотнителей. Спецификация материалов и оборудования.	54

		Т.П. 901-3-172		Б/М	
И.КОНТР.	Л.ПЕТРОВА	В.ОЛ-			
ПРОВЕР.	Л.УАНКОВА	В.ОЛ-			
ИНЖЕНЕР	УАНКОВА	В.ОЛ-			
ВЕД. ИНЖ.	С.МИРНОВА	В.ОЛ-			
Л.ИНИЦ-ПР.	Б.ПЕТРОВА	В.ОЛ-			
ЗАМ. НАЧ. ОТ.	ЗАПАЕТОВИЧ	В.ОЛ-			
НАЧ. ОТ.	БРАСЛАВКИН	В.ОЛ-			
			СОДЕРЖАНИЕ		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
			г. МОСКВА		
КОПИРОВАЛ			АНТИПОВА		
			ФОРМАТ 22		

АЛЬБОМ П
 ТИПСЫЙ ПРОЕКТ 904-3-172
 КОМПЛЕКТ

Марка	Наименование	№ стр.
Внутренний водопровод, канализация и водосток		
ВК-1	Общие данные	55
ВК-2	План на отм. 0.000. План кровли. Схемы систем водопровода, канализации и водостока.	56
Нестандартизованное оборудование.		
У13000003	Устройства медленного перемешивания. Чертеж общего вида.	57
У25000000	Железобетон для сбора осветленной воды. Чертеж общего вида.	58
Отопление и вентиляция.		
ОВ-1	Общие данные.	59
ОВ-2	План на отм. -4.650; 0.000; 0.300; 4.200. Схемы системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕ1±6	60
Связь и сигнализация		
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи. Условные обозначения. Экспликация сооружений.	61
Электротехническая 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
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Окончание.	66
ЭМ-6	Схемы электрические принципиальные управления насосом М1 (М2, М3) переключки сырого осадка и дренажным насосом М4 (М5)	67
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления насосом М6 (М7) переключки сточной осадка и мешалкой М8 (М9 ± М13)	68
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой М14 (М15 ± М19) на осадкоуловителе.	69
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Сводка кабелей и проводов, уложенных кабельным журналом.	70
ЭМ-10	Кабельный журнал.	71
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.900 и -4.650	72
ЭМ-12	Наземный павильон. Спецификация.	73
ЭМ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000; 4.200 и 5.560. Помещение осадкоуловителей.	73
Комната персонала.		
ЭМ-13	Электрическое освещение. План на отм. -4.650; 0.000; 4.520; 5.560	74

Марка	Наименование	№ стр.
Автоматизация и КИП		
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная технологического процесса.	75
АТХ-2	Ведомость приборов, кабельных изделий и материалов	76
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная сигнализации	77
АТХ-4	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	78
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на отм. -4.650. Спецификация.	79
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на отм. 0.000, 4.200 и 5.600.	80
Задание заказчику - изготовителю		
330018С	Шкаф напольный 1Ш. Технические данные аппаратов.	81
33001ТБ	Шкаф напольный 1Ш. Таблица перечня надписей.	81
3300180	Шкаф напольный 1Ш. Чертеж общего вида.	82
330013У	Шкаф напольный 1Ш. Схема электрических соединений	83
330028С	Шкаф напольный 2Ш. Технические данные аппаратов.	84
33002ТБ	Шкаф напольный 2Ш. Чертеж общего вида.	85
3300280	Шкаф напольный 2Ш. Таблица перечня надписей.	86
330023У	Шкаф напольный 2Ш. Схема электрических соединений.	87
330038С	Щит защищенный ШЩ. Технические данные аппаратов	88
33003ТБ	Щит защищенный ШЩ. Чертеж общего вида.	89, 90
3300380	Щит защищенный ШЩ. Таблица перечня надписей.	91
330033У	Щит защищенный ШЩ. Схема электрических соединений.	92, 93

		ТЛ 904-3-172		Б/М	
И. КОНТ.	ВОДОВА	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	Лист
ПРОБЕР.	КУАЙКОВ	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	Лист	Листов
ИНЖЕНЕР	КУАЙКОВА	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	Лист	Листов
ВЕД. ИНЖ.	СМИРНОВА	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	Лист	Листов
П. ИНЖ.	ВОДОВА	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	Лист	Листов
ЗАМ. НАЧ.	ЗАПАСОВНИК	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	БОРАСЛАВКИНИ	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	Лист	Листов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные (начало)', 'Общие данные (окончание)', 'Планы на отм.-4, 650, 0, 000, 0, 300, 4, 200; фрагмент 1.', etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование комплекта, Примечание. Rows include 'ГОСТ 12506 - 67 Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.', 'ГОСТ 14624 - 69 Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.', etc.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'АС-2 Спецификация перемычек.', 'АС-2 Спецификация элементов заполнения проемов.', 'АС-7 Спецификация к схеме расположения фундаментов.', etc.

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

Table with 4 columns: Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол м³, Примечание. Rows include 'Перемычки', 'Панели стеновые', 'Плиты покрытий', etc.

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование комплекта, Примечание. Rows include '901-3-172 АС Архитектурно-строительные решения', '901-3-172 КМ Конструкции металлические', etc.

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

Главный архитектор проекта [Подпись] / ПЛЕБОВ/

Table with columns for 'Имя №', 'Привязан:', 'ТП 901-3-172', 'АС', 'И. КОНТР. ПЛЕБОВ', 'ПРОВЕР. АВОЙКИНА', etc.

КОЖИРОВАА ГОДАЕВСКАЯ ФОРМАТ 20

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кп.	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 _н = -20°С
	ГОСТ 948-76	1ПР38-15.12.224	1	100	
ПР3	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.6	2	25	Для t _н = -30°С
	ГОСТ 948-76	1ПР38-15.12.224	2	100	
ПР3	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.6	2	25	Для t _н = -40°С
	ГОСТ 948-76	1ПР38-15.12.224	3	100	
ПР4	ГОСТ 948-76	1ПР1-10.12.6	2	25	
ПР5	ГОСТ 948-76	1ПР2-15.12.14	2	75	Для t _н = -20°
	ГОСТ 948-76	1ПР38-15.12.224	1	100	
ПР6	ГОСТ 948-76	1ПР3-19.12.14	2	75	Для t _н = -20°
	ГОСТ 948-76	1ПР28-20.25.224	2	275	
ПР6	ГОСТ 948-76	1ПР3-19.12.14	4	75	Для t _н = -30°
	ГОСТ 948-76	1ПР28-20.25.224	2	275	
ПР6	ГОСТ 948-76	1ПР3-19.12.14	6	75	Для t _н = -40°
	ГОСТ 948-76	1ПР28-20.25.224	2	275	
ПР7	ГОСТ 948-76	1ПР4-36.12.22	1	250	
	ГОСТ 948-76	1ПР38-29.25.224	1	400	
ПР8	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.6	1	25	
	ГОСТ 948-76	1ПР3-19.12.14	4	75	
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 отделки	высота мм	Площадь	Вид отделки	
1	15,21	Затирка швов, окраска перфорированными красками	25,7	Штукатурка кирпичных стен, окраска перфорированными красками	—	—	—	—	—	Отделка на всю высоту
2	66,7	Затирка швов, окраска перфорированными красками	219	Затирка швов, окраска перфорированными красками	—	—	—	—	—	То же
3, 4, 6	29,6	Затирка швов, окраска поливинилацетатной краской В.А-27А	193,4	Штукатурка кирпичных стен, окраска поливинилацетатной краской В.А-27А	—	—	—	—	—	То же
5	4,0	Затирка швов, окраска поливинилацетатной краской В.А-27А	21,0	Штукатурка кирпичных стен, окраска поливинилацетатной краской В.А-27А	24,4	Глазурованная плитка	2100	—	—	Швы между плитками 5мм
8	373,4	Затирка швов, окраска поливинилацетатной краской В.А-27А	330,0	Затирка швов, окраска поливинилацетатной краской В.А-27А	—	—	—	141,1	—	Окраска подшивки потолка краской В.А-27А

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
Для t _н = -20°, -30°, -40°	
ПР1	
ПР2	
ПР4	
ПР5	
ПР7	
ПР8	
ПР9	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР3	
ПР3	
ПР3	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР6	
ПР6	
ПР6	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кп.	Примечание
			1	2		
1	4-74 В1	Ворота В36×3,0	1	—	1	667
2	ГОСТ 14624-69	Лверной блок Д60 ППВ	2	—	2	
3	ГОСТ 14624-69	Лверной блок Д37 П	3	—	3	
4	Серия 1.136-10	Лверной блок Д121-7	2	—	2	
5	ГОСТ 14624-69	Лверной блок Д50 ППВ	1	—	1	
ак-1	ГОСТ 12506-67	Окно ИС4-94	—	6	6	
ак-2	ГОСТ 12506-67	Окно ИС3-94	4	—	4	
ак-3	ГОСТ 12506-67	Окно ИС1-94	4	—	4	

Общие указания

1. Степень огнестойкости здания II.
2. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке
3. Разрабатываемые конструкции здания - керамзитобетонные панели 8 × 900 кг/м³.
4. Кирпичные стены и перегородки выполняются из обыкновенного сплошного глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 100 на растворе марки 25.
5. Наружные поверхности кирпичных стен выполняются 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. Старые изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
10. Графическое изображение чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры -30°С.

И. КОСТ. ГЛЕБОВ		Т. П. 901-3-172		АС	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	И. КОСТ. ГЛЕБОВ	ПРОЕКТАНТ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ	ПРОЕКТАНТ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ
СТ. АРХ. ШКОЛЬНИК	И. КОСТ. ГЛЕБОВ	ПРОЕКТАНТ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ	ПРОЕКТАНТ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ
УК. ГР. ДВОЙНИНА	И. КОСТ. ГЛЕБОВ	ПРОЕКТАНТ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ	ПРОЕКТАНТ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ
СТ. АРХ. ШКОЛЬНИК	И. КОСТ. ГЛЕБОВ	ПРОЕКТАНТ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ	ПРОЕКТАНТ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ
НАЧ. УЧ. КРАСОВИЧ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ	ПРОЕКТАНТ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ	ПРОЕКТАНТ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ

ПРИВЯЗАН:

Копировал: Пускиндя

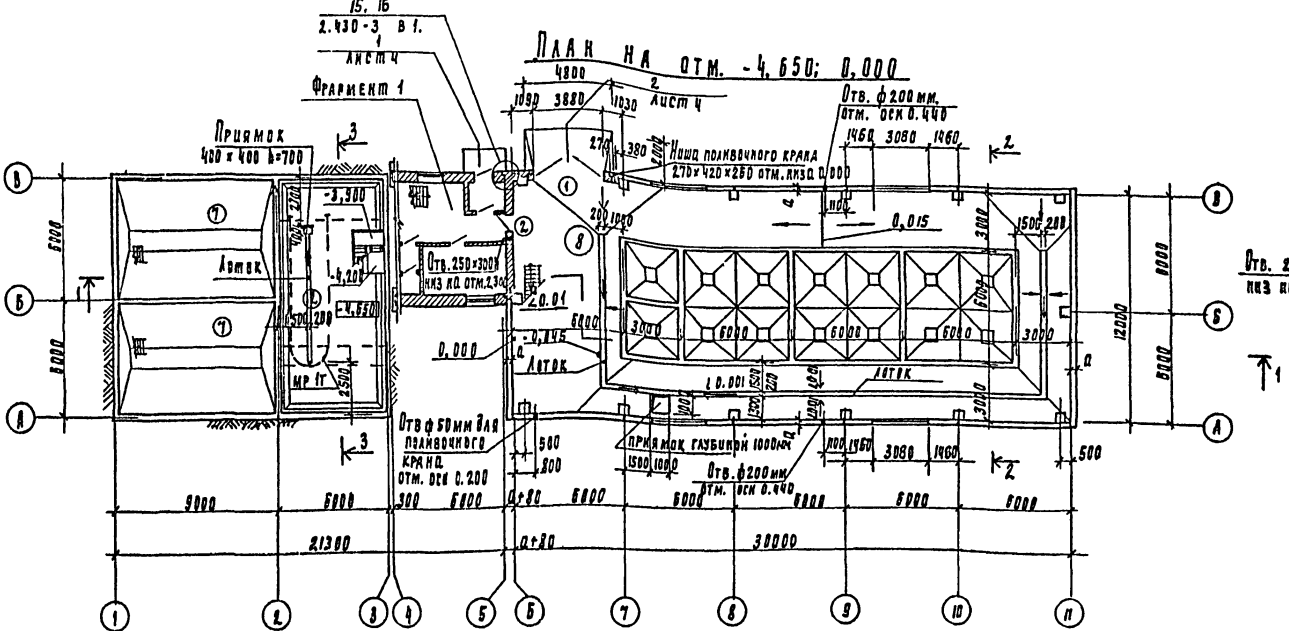
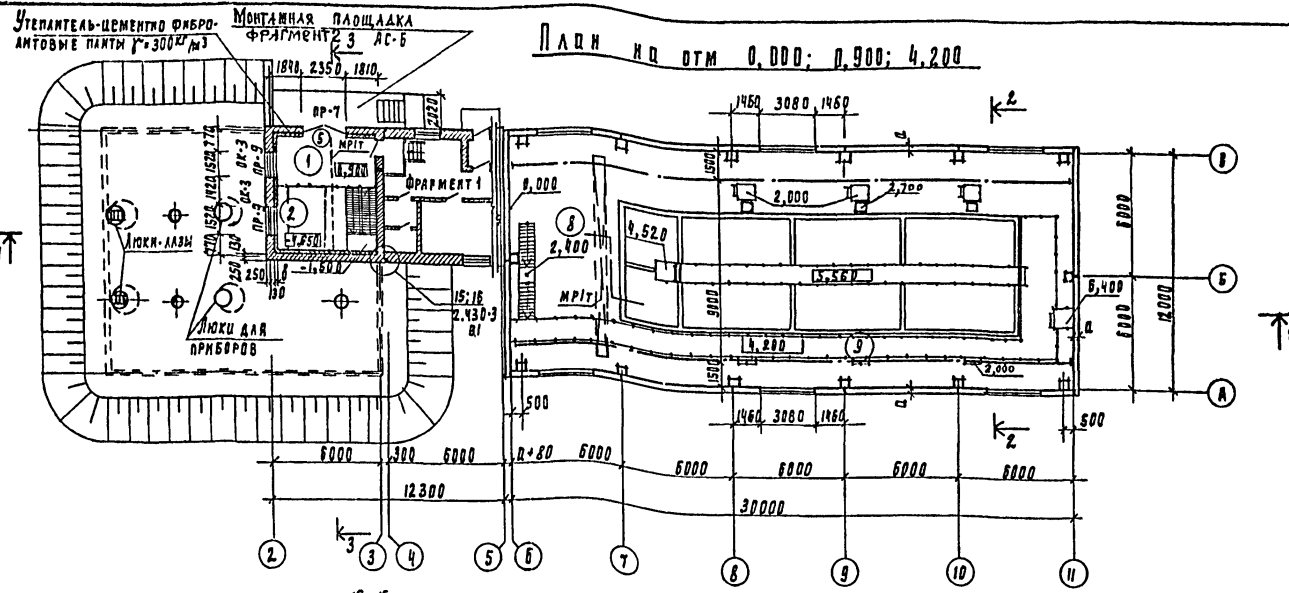
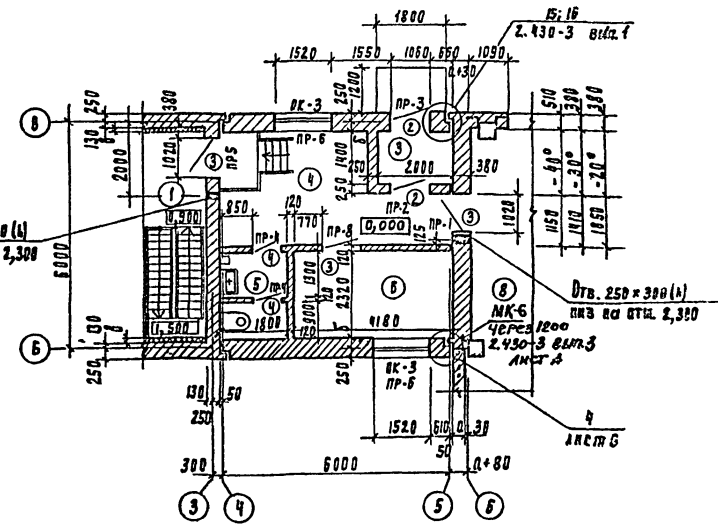
18.208-02
Формат 22

Экспликация помещений

№ по плану	Экспликация помещений	Площадь м ²	Категория надежности по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Монтажная площадка насосного отделения	15.1	A
2	Насосное отделение	56.7	A
3	Тамбур	3.0	-
4	Вестибюль	14.92	-
5	Уборная	3.96	-
6	Комната персонала	9.7	-
7	Резервуар для приема осадка	99.2	-
8	Помещение осадкоуплотнителей	362.5	A
9	Площадка на отм. 4.200	37.6	-

Площадь вестибюля дана для t = -30°С

Фрагмент 1



Основные строительные показатели

Наименование	Единица изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	616.9
Строительный объем	м ³	4992.8
В том числе подземной части	м ³	875.00

Таблица зависимости толщины кирпичных стен, стеновых панелей, утепленной стеновой панели, кровли и засыпки грунтом от расчетных температур.

t° К	Кирпичная стена		Утепленная цементно-песчаная панель		Засыпка грунтом
	а	б	в	г	
-20°	200	130	-	120	500
-30°	250	160	30	200	700
-40°	300	190	75	240	700

ТП 901-3-172 АС

И. КОТЛ. РАБОВА
 П. РАБОВА
 С. АРХ. ШИВАВА
 ЭК. ПР. АЛЕКСИНА
 Р.А.И. РАБОВА
 Р.А.И. РАБОВА
 А.А. КОС. ШАНДРИ
 И.В. ВОЛ. КРАСОВИНА

22.9

СООРУЖЕНИЕ ОБРАБОТКИ ВОДАКА
 ВОССТАНОВИТЕЛЬНО-ОСВЕЩАТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ
 ЧИСТЯЩИЙ ВОДОПРОВОД ИЛИ ВОДОПРОВОД
 ОБЪЕМНО-ПРЕЖДЕ ВРЕМЕНИ 40-60 М³/ЧАС

ПЛАНЫ НА ОТМ. -4.650; 0.000;
 0.300; 4.200. Фрагмент 1

И. КОТЛ. РАБОВА
 П. РАБОВА
 С. АРХ. ШИВАВА
 ЭК. ПР. АЛЕКСИНА
 Р.А.И. РАБОВА
 Р.А.И. РАБОВА
 А.А. КОС. ШАНДРИ
 И.В. ВОЛ. КРАСОВИНА

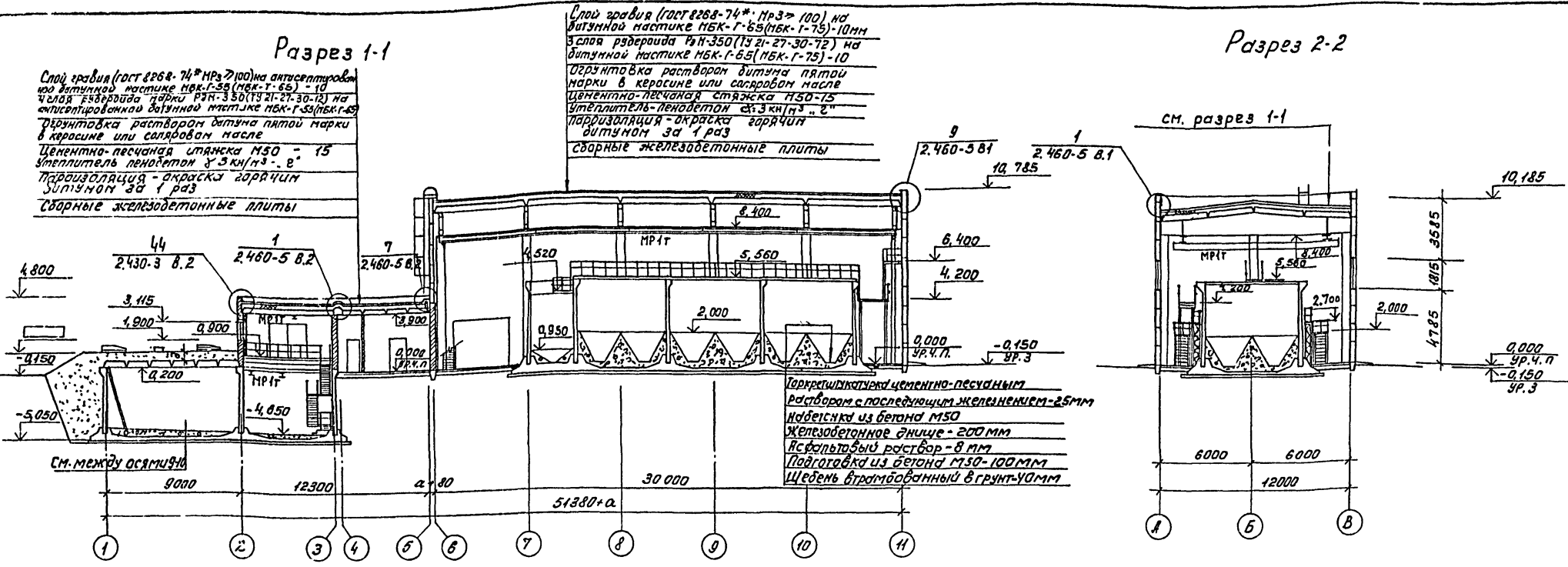
Копирова Чудайская Формат 22

УТВЕРЖДЕНО: [Signature]
 ПОДПИСАНЫ: [Signatures]
 И. КОТЛ. РАБОВА
 П. РАБОВА
 С. АРХ. ШИВАВА
 ЭК. ПР. АЛЕКСИНА
 Р.А.И. РАБОВА
 Р.А.И. РАБОВА
 А.А. КОС. ШАНДРИ
 И.В. ВОЛ. КРАСОВИНА

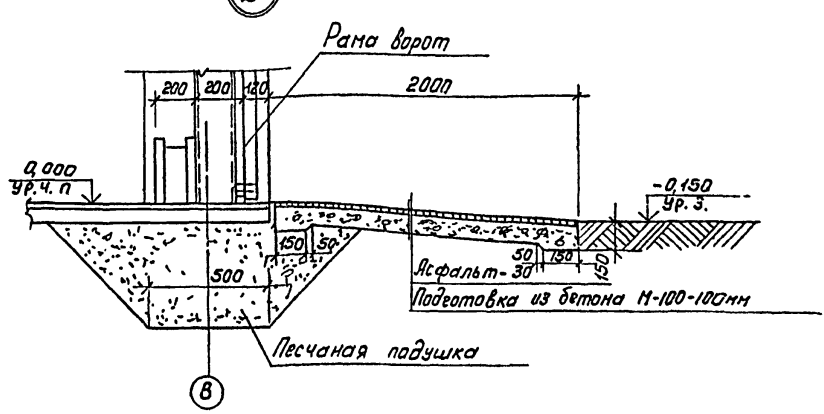
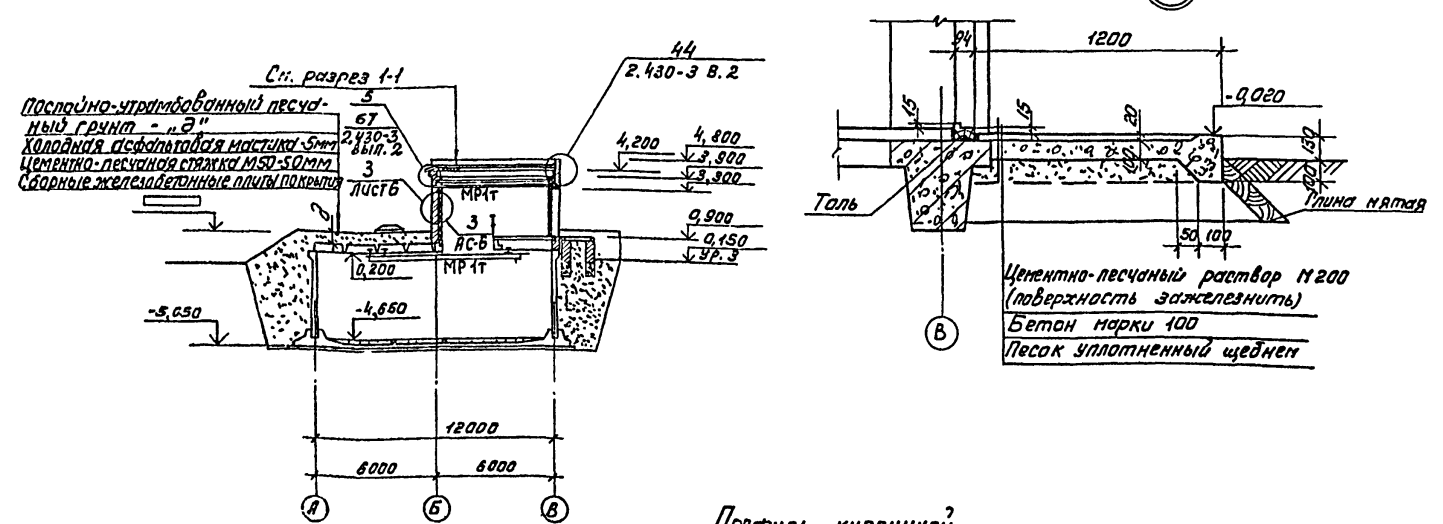
АА 666 М Е
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172
 КОПИРОВАНИЕ
 ПЛАНА БИ
 ПЛАНА БИ
 ПЛАНА БИ
 ПЛАНА БИ

Разрез 1-1

Разрез 2-2



Разрез 3-3

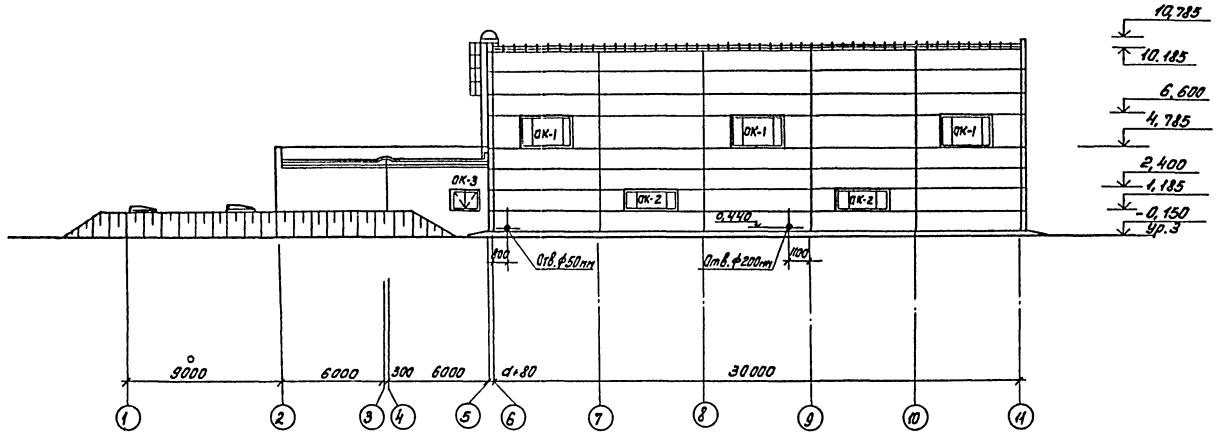


Марка кровельной мастики в скосках дана для районов строительства, расположенных ниже географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.

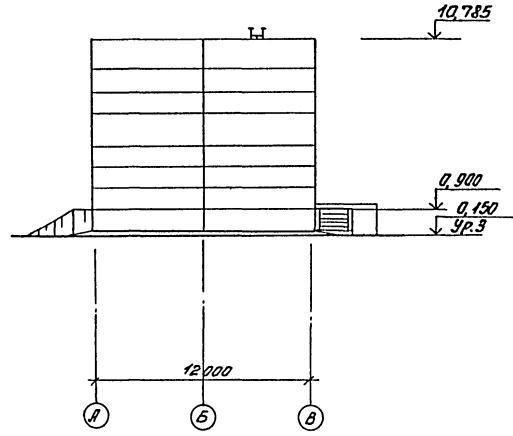
ПРОЕКТ		ТАБЛИЦА		ТП 901-3-172		АС	
АРХИТЕКТОР	ГЛАВ. АРХ.	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР	СТАДИИ	ЛЕТ	АРХИТЕКТОР	
А.КОНТ.Р.	Г.А.Б.О.В.	С.Т.А.Р.	Ш.Л.О.Б.А.	Р	4		
И.П.	Л.О.У.Ч.Е.Р.	Г.А.П.	Г.А.Б.О.В.	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; ДЕТАЛИ 1, 2, 5.			
С.А.К.О.Н.С.Т.Р.	Ш.А.П.Ч.Е.Р.	И.А.С.К.О.Н.С.Т.Р.	К.Р.А.С.А.В.И.Н.	ЦНИИЭП			
И.А.С.К.О.Н.С.Т.Р.	К.Е.Т.А.О.В.	И.А.С.К.О.Н.С.Т.Р.		МОСКВА			

Копировать не рекомендуется

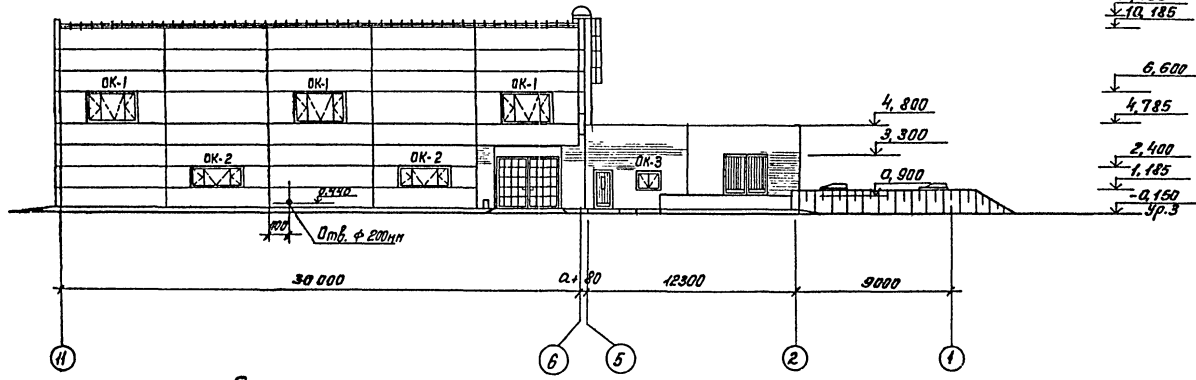
Фасад 1-11



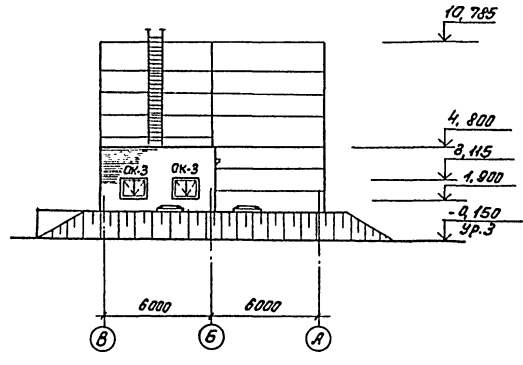
Фасад А-В



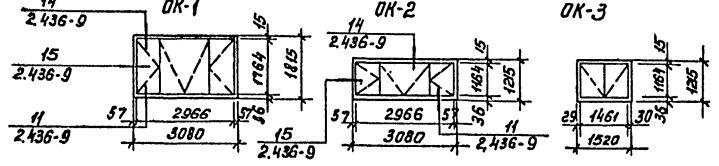
Фасад 11-1



Фасад В-А



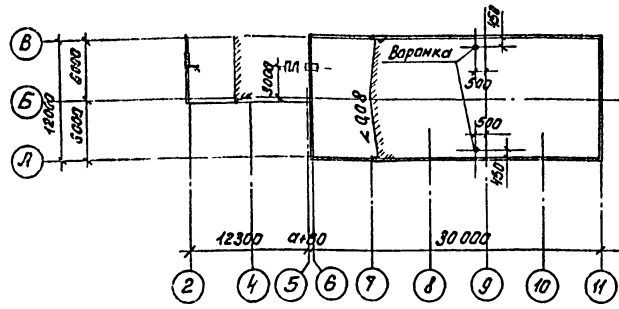
Схемы заполнения оконных проемов



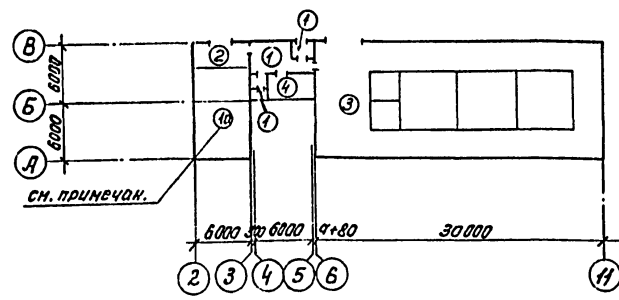
		ТН 901-3-172		АС	
ИКОМ. ПР. ТАЕВОВ	ТЕХН. ПР. ШАХИД	ПРОЕК. ДАВОННА	СТАНА Я АНЛТ	АНСТОВ	
СТА. АД. ШАХИД	СТАНА Я АНЛТ	ПР. П. ДАВОННА	П	5	
ТА. КОМСТ. ШАХИД	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	НАЧ. СТА. КРАСАВИН	ФАСАДЫ 1-11; 11-1; А-В; В-А	ЦНИИЭП	
	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА			МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-112 АЛЬБЕРТИ

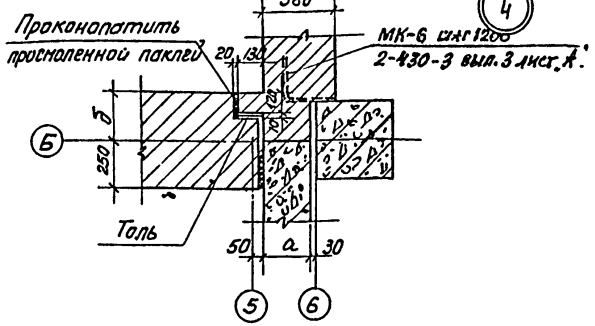
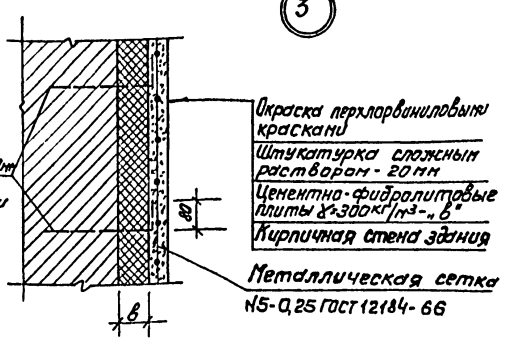
План кровли



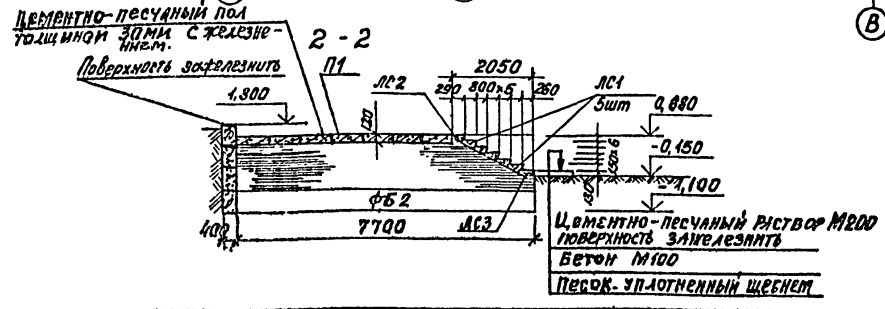
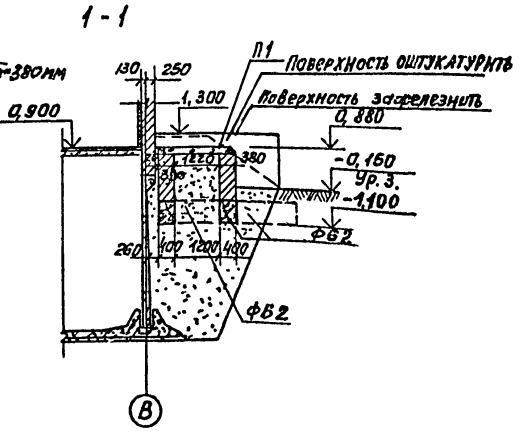
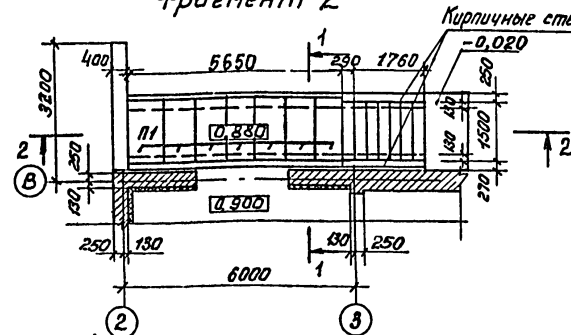
План полов на атм.-ч. в. с. а. 0,900; а. 900; а. 0,000



ФБЛТ $\delta=300$ мм шаг 600 мм
в шахматном порядке
через 6 рядов кладки
по высоте



Фрагмент 2



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер з.з. по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
2; 4; 5; 3	1		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 100. Прослойка - цементно-песчаный раствор М 100 - 15 мм. Подстилающий слой - бетон М 100 - 120 мм. Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной 100 мм.	88,6
1	2		Покрытие - бетонное из бетона марки 200 - 20 мм. Основание - плита перекрытия	15,1
8	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон М 100 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной 100 мм.	228,3
6	4		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80. Прослойка - залитая на водостойких вяжущих стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 15 мм. Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм.	9,7

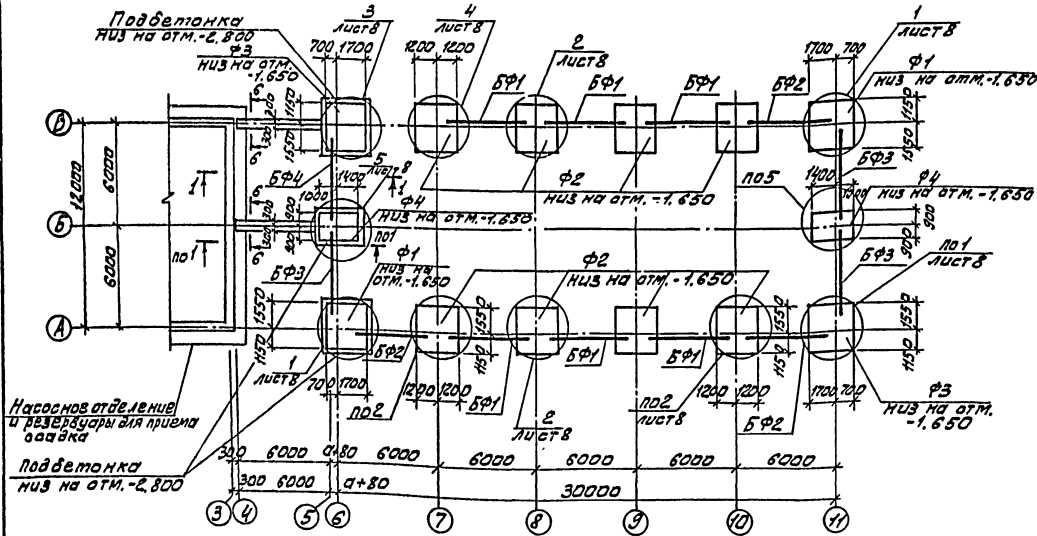
- Для утепления пола с внутренней стороны стен по периметру предусмотреть засыпку керамзитобетоном толщиной 150 мм шириной 1500 мм.
- В помещениях насосного отделения и осадка уплотнителей предусмотреть уклоны полов в соответствии с чертежом АС-3.
- Спецификация на железобетонные ступени, плиты и фундаментные блоки смотреть на листе АС-7.
- Покрытие пола в помещении №2 выполняется керамической плиткой по ГОСТу 6787-80 - 13 мм с заполнением швов цементно-песчаным раствором М-100 по прослойке цементно-песчаного раствора М 100 - 15, подстилающему слою бетона М-100 - 120 мм и железобетонному дну.

Т П 901-3-112		АС
И. КОНТР. ГЛЕБОВ	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ШИЛОВА
УЧК. ГР. ДВОЙНИНА	Г. И. П. ЛОУЧКЕР	Г. А. П. ГЛЕБОВ
Г. А. КОСЦЕВ	Ш. А. ПИРО	НАЧ. ОТД. ИСАЕВА
СОУРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ВОДООЧИЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КРУПНОСТЬЮ КО-632/М-100		СТАДИИ АЛЕТ ГЛАВТОБ
ПЛАНЫ КРОВЛИ И ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, ДЕТАЛИ И ФРАГМЕНТЫ		Р Б
ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКВА		18203-02

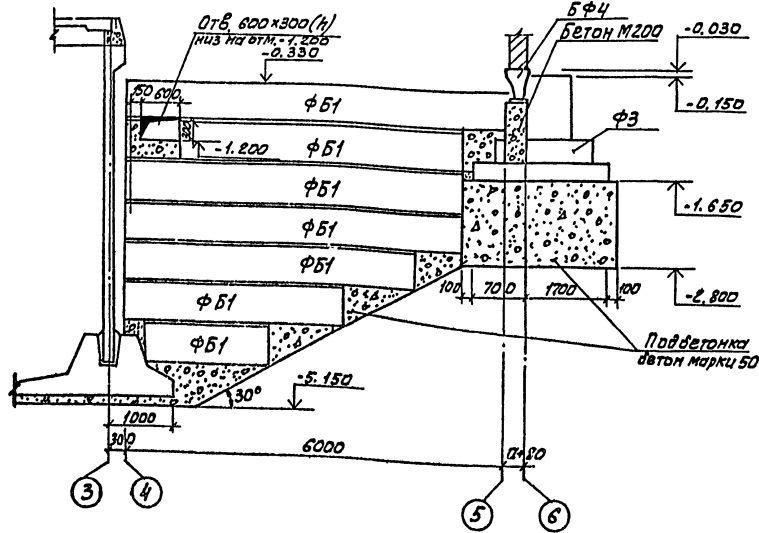
Копировал: Пискарева

Формат 22

Схема расположения фундаментов под здание



Разрез 1-1



1. Под всеми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100 мм.
2. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до $\rho_{сж} = 1,6 \text{ т/м}^3$.
3. Бетонные столбики под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами под колонны.
4. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. - 0,030 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.
5. Набетонку по берку стаканной части фундаментов до отм. - 0,030 выполнять из бетона марки 100 после монтажа колонн, фундаментных балок и рам борот.
6. Фундаменты разработаны для $t^{\circ} = -30^{\circ} \text{C}$.
7. Фундаментные балки укладывать на цементно-песчаный раствор.
8. Фундаментные блоки укладывать с перемычкой на цементно-песчаном растворе.
9. Литы и лестничные ступени замаркированы на листе АС-5

Спецификация к схеме расположения фундаментов.

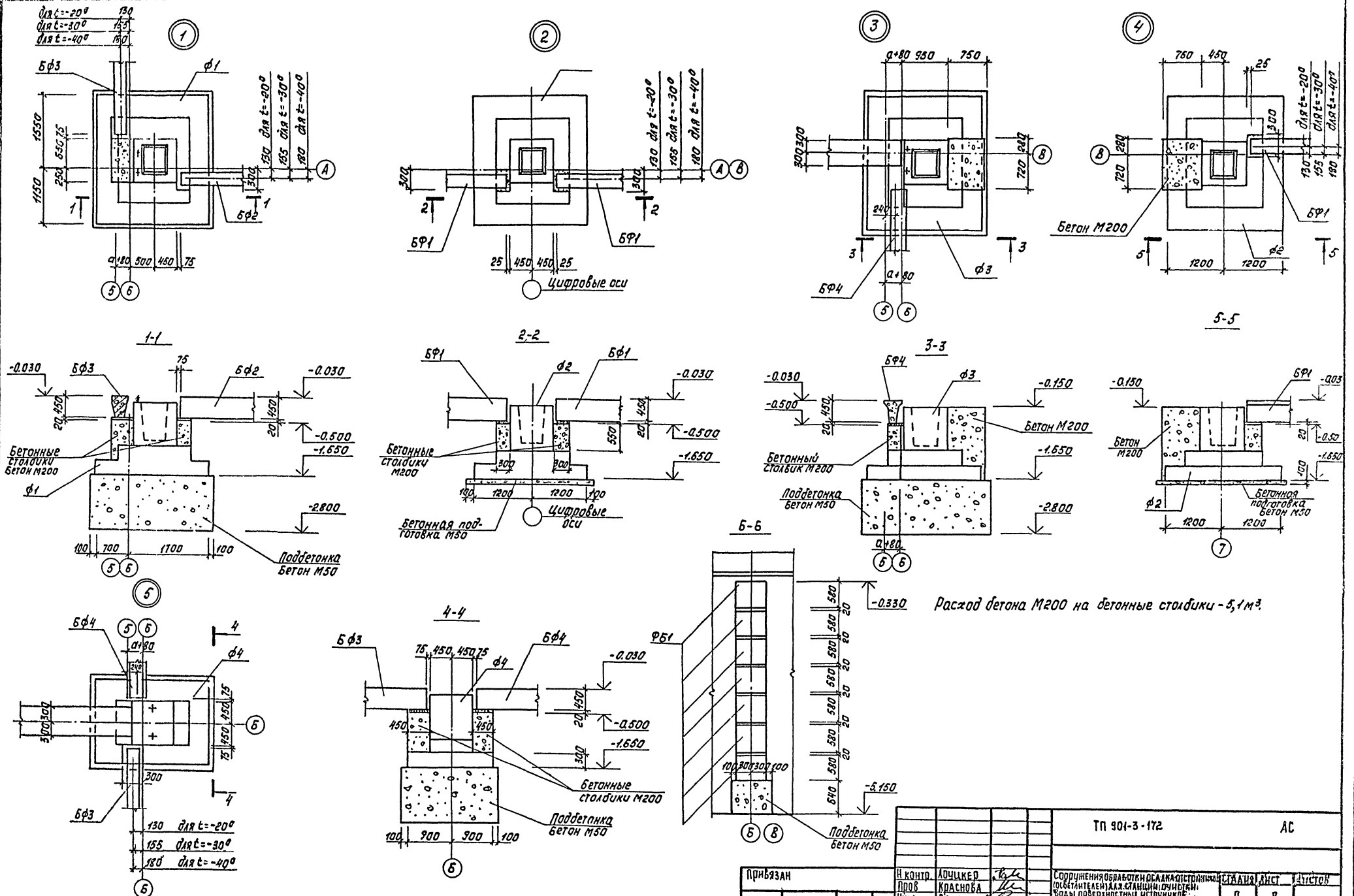
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.к.	Примечание
		Фундаменты			
Ф1	Лист 9	Ф1	2		
Ф2	Лист 9	Ф2	8		
Ф3	Лист 9	Ф3	2		
Ф4	Лист 9	Ф4	2		
		Балки бетонные для стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	44	950	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	24	640	
		Балки фундаментные для $t^{\circ} = -20^{\circ} \text{C}$			
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-2	6	1300	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-4	3	1200	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-3	3	1200	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-13	1	1400	
		для $t^{\circ} = -30^{\circ} \text{C}$			
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-2	6	1300	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-4	3	1200	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-3	3	1200	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-13	1	1400	
		для $t^{\circ} = -40^{\circ} \text{C}$			
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-12	6	1500	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-14	3	1300	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-13	3	1400	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-13	1	1400	
		Плиты			
П1	3.006-2 Вып.11-2	П149-3	7	310	
		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	

Тп 904-3-112 АС

Привязан	Н.КОНТ. ЛОУЦКЕР	СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОБЪЕКТА	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОФ. КРАСНОВА	ОСНОВНИКОВ (ОБЪЕКТАТЕЛЕМ) А ТАКЖЕ	Р	7
	ИНЖЕНЕР САРДАНЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОСРЕДСТВАМИ ИСТОЧНИКОВ		
	ГИП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДУШНОГО		
	ЛОУЦКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА-	ЦНИИЭП	
	М.КОНЦ. ШАПОВА	МЕНТОВ ПОД ЗАДАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
И№в.№	ИРЧ.ОТА КРАСНОВА		Г. МОСКВА	

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 4 - 3 - 1 1 2 Л А Б О Р А Т О Р И Я

Л И Т Е Р А Т У Р Н Ы Е И С Т О Ч Н И К И



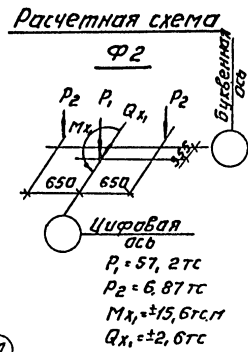
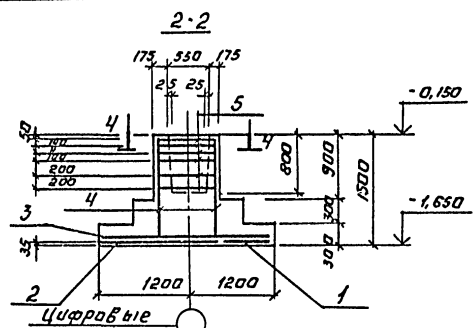
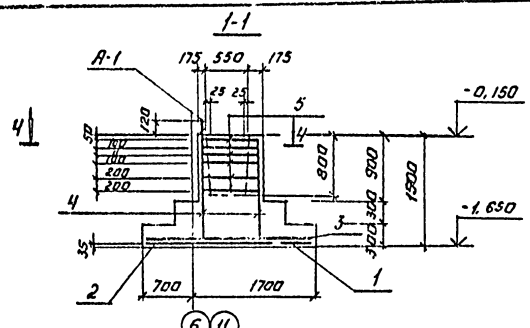
Привязан		И.КОНТ. ЛОЦКЕР	Л.А.А.	ТП 301-3-172	АС
		ПРОВ. КРАСОВА	Л.А.А.	Строительство объектов жилищно-коммунального назначения	Л.А.А.
		Инж. САДАНЧА	Л.А.А.	Формы поверхности и конструкции	Р 8
		Г.И.П. ЛОЦКЕР	Л.А.А.	Производительность ЧО-6375/СМ-1/СМ-2	ЦНИИЭП
		Г.А.КОНСТ. ШАГИРД	Л.А.А.		Инженерного оборудования
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Л.А.А.	ЧЗлы 1:5	г.МОСКВА
И.н.в.№			Копировальня Коречкая	Формат 22	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-112

КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Спецификация монолитных фундаментов.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф1; Ф3		
				<i>сварочные электроды и сетки</i>		
			1 1.410-2 Вып.1	Сетка С12АІІ - 8x27	1	13,43кг
			2 1.410-2 Вып.1	С12АІІ - 14x27	1	21,69кг
			3 1.410-2 Вып.1	С(1)12АІІ - 8x24	3	11,77кг
			4 1.412-1/77 Вып.3	СН12АІІ - 6x15	2	6,0кг
			5 1.412-1/77 Вып.3	СА - 8АІ	6	2,7кг
			А1 ТП 901-3-	Кжи - А1	Янкер	А-1
				Материалы:		
				Бетон М200		3,23м ³
				Ф2		
				<i>сварочные электроды и сетки</i>		
			1 1.410-2 Вып.1	Сетка С12АІІ - 8x27	1	13,43кг
			2 1.410-2 Вып.1	С12АІІ - 14x27	1	21,69кг
			3 1.410-2 Вып.1	С(1)12АІІ - 8x24	3	11,77кг
			4 1.412-1/77 Вып.3	СН12АІІ - 6x15	2	6,0кг
			5 1.412-1/77 Вып.3	СА - 8АІ	6	2,7
				Материалы:		
				Бетон М200		3,23м ³
				Ф4		
				<i>сварочные электроды и сетки</i>		
			6 1.410-2 Вып.1	Сетка С(1)12АІІ - 16x24	1	21,35кг
			7 1.410-2 Вып.1	С(1)10АІІ - 22x18	1	21,32кг
			8 1.410-2 Вып.1	С12АІІ - 8x15	2	7,45кг
			9 1.412.1-4.050	СН - 6АІ	2	3,52кг
			10 1.412.1-4.060	Янкер	МН1	2 3,4кг
			11 1.412.1-4.080	ММ1	4	0,73кг
			12 1.412.1-4.080	ММ2	4	0,85кг
			13 1.412.1-4.080	ММ3	4	0,52кг
				Материалы:		
				Бетон М200		2,41м ³



Ф1 (изображена)
Ф3 (зеркальное отражение)

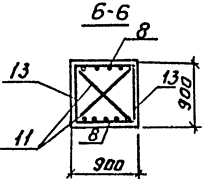
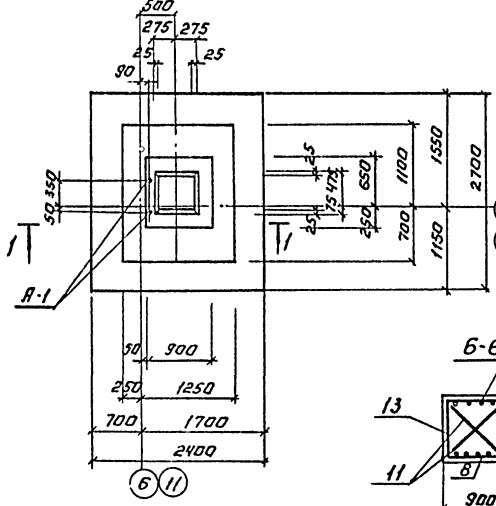
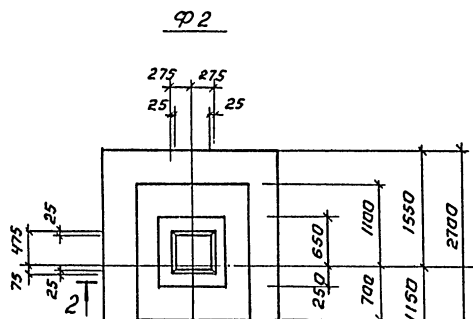


Схема раскладки сеток
подшвы для Ф1; Ф2; Ф3.

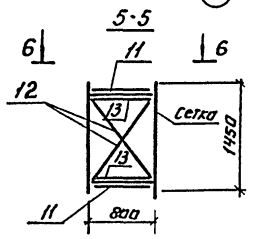
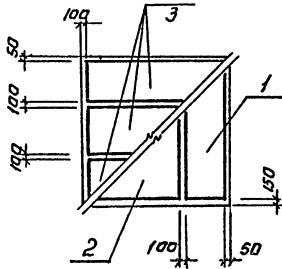
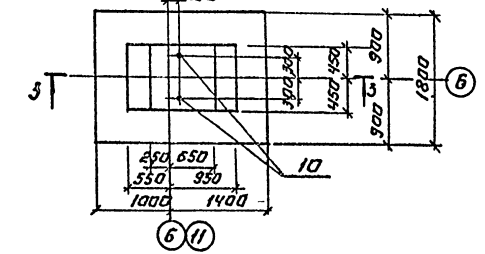
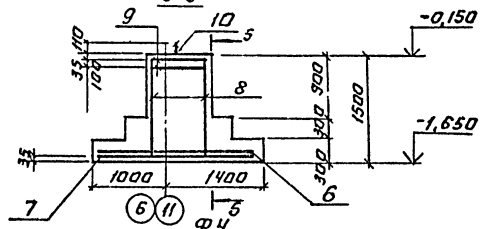
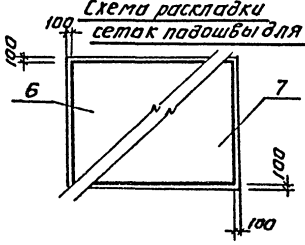


Схема раскладки
сеток подшвы для Ф4.



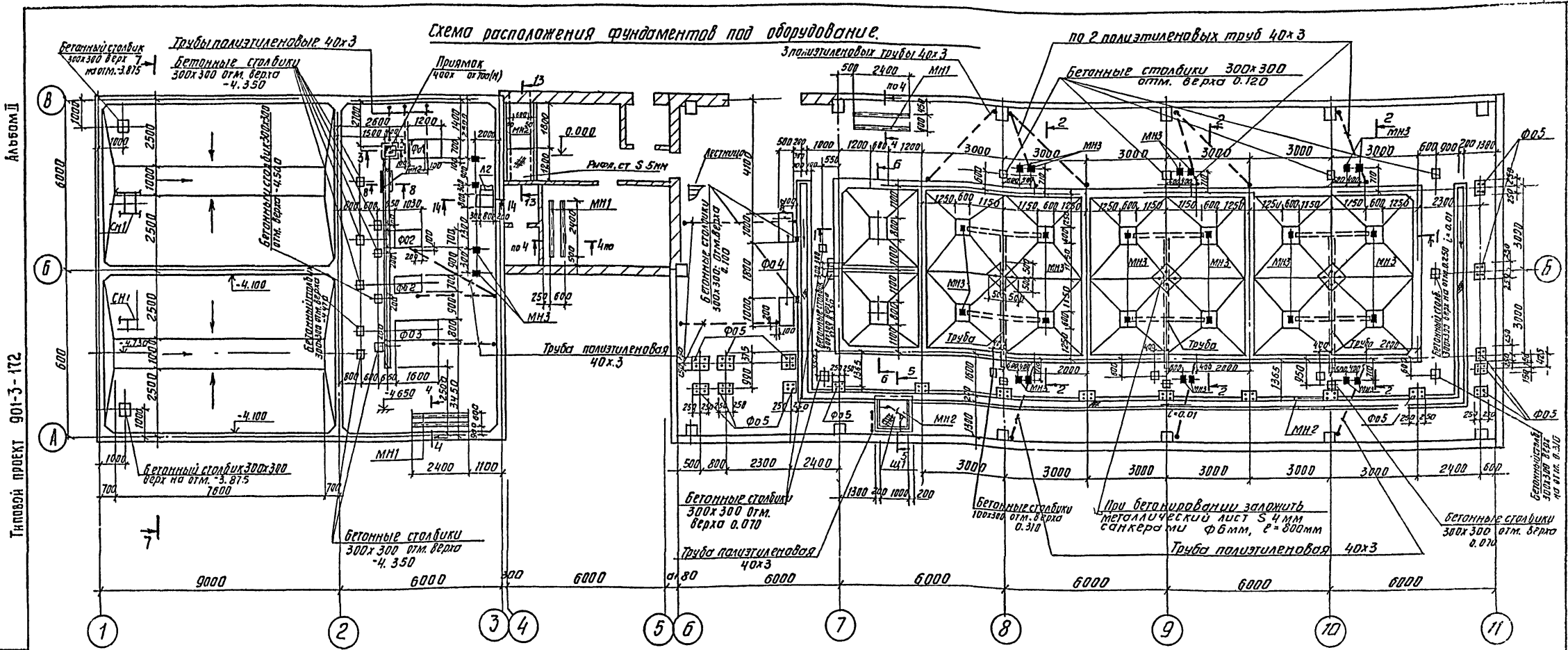
1. В расчетной схеме указаны нормативные нагрузки на уровне верха фундамента (отм. -0,150) без учета собственного веса фундамента и грунта на откосах.

				ТП 901-3-112	АС
И КОНТР.	ЛОУЧЕР	20/21	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ РЕАДКА	СТАДИА	Л ИСТОВ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	20/21	ОСТОЯННКО(ОБЕТАНКА)ААА СТАНЦИОН	Р	9
ИНЖЕНЕР	САРАЙЧА	20/21	ОЗНАЧЕНИИ ВОДО ПОВЕРЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ		
УМН	ЛОУЧЕР	20/21	ПОДВОДА ИТК.АКЦИОНЕРНО-ОБЩЕСТВЕН		
ТА КОНСТ.	ШАДНРО	20/21	ФУНДАМЕНТЫ Ф1 ÷ Ф4		
НАЧОТ	КРАСНОВА	20/21			

Копировала: ЛЮБИМОВА

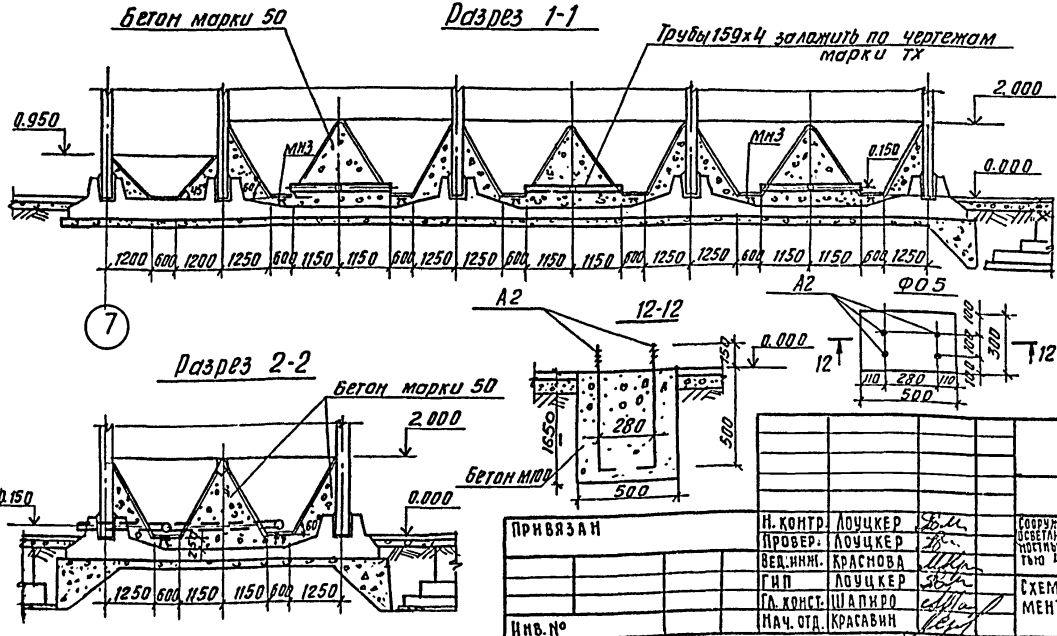
Формат: 22

Схема расположения фундаментов под оборудование.



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Металлические изделия			
МН1	тл 901-3-172 кжн мн1	МН1	6	48,9	
МН2	1.400-15.81. 540-09	МН 548	9	4,2	
МН3	1.400-15.81. 420-02	МН 406-1	28	3,2	
МН4	1.400-15.81 130-35	МН 122-6	2	4,6	
		Рифл. сталь S 5 мм ГОСТ 8568-77*	10,0 м	2	
		ФЛГАШ ГОСТ 1450-72* l=1020	3	0,91	
Ц1	тл 901-3-172 кжн ц1	фундаменты под оборудование	1		
Ф01	лист П	Ф01	1		
Ф02	лист П	Ф02	2		
Ф03	лист П	Ф03	1		
Ф04	лист П	Ф04	2		
Ф05	лист П	Ф05	19		
		бетон М 100	4,0 м ³		



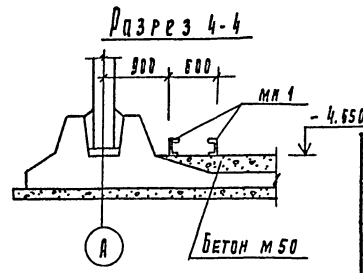
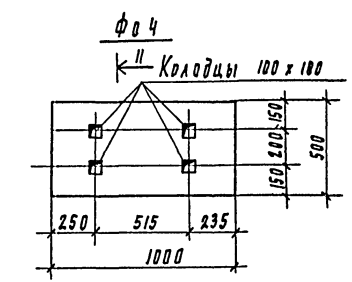
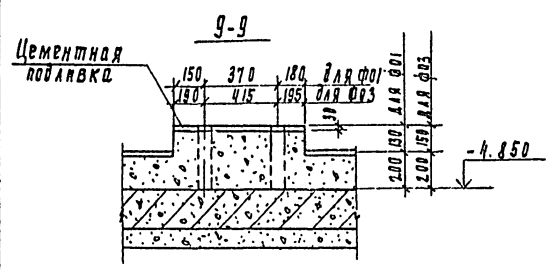
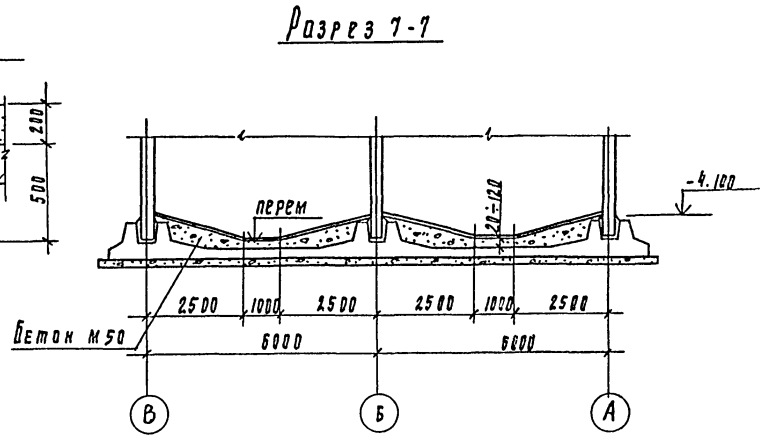
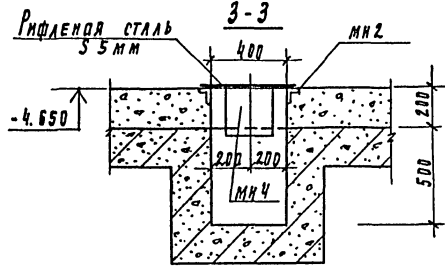
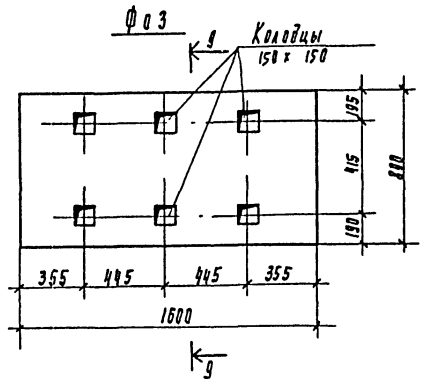
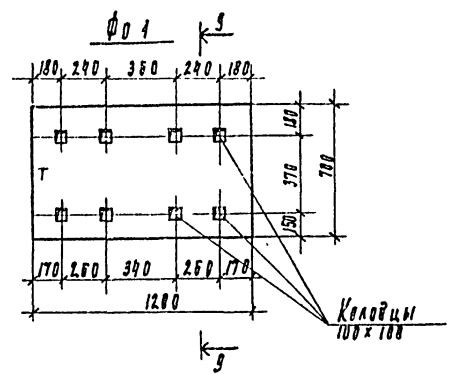
1. Размеры закладных деталей МН5 даны по осям.
2. Полистирольные трубы заложить для устройства чистого пола и фундаментов Ф01 и Ф04
3. Расположение металлических лестниц и стоек по планировке см. листы марки КМ.
4. Привязку бетонных столбиков в осях 2, 3 см. чертежи марки ТХ.

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНО
ИЗМ. № ПОДПИСАНО И ДАТА

Привязан

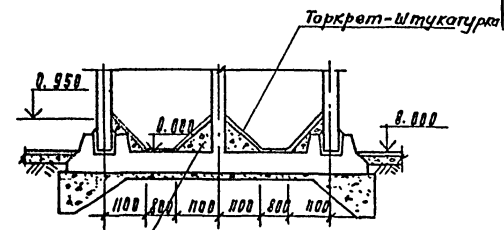
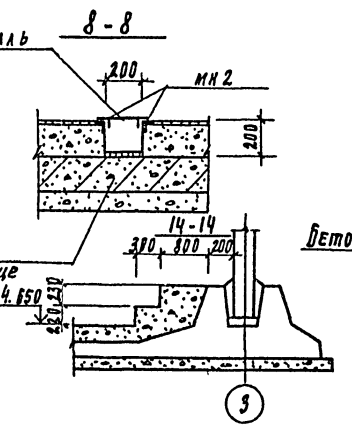
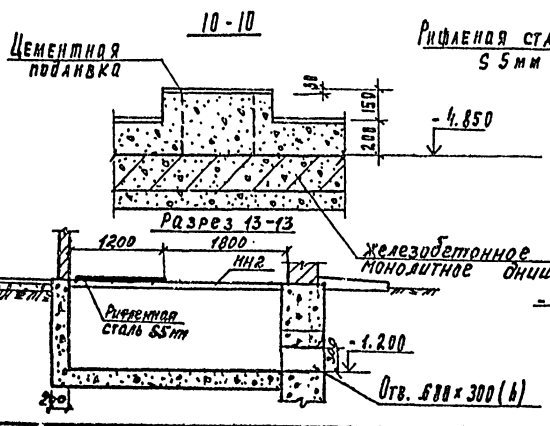
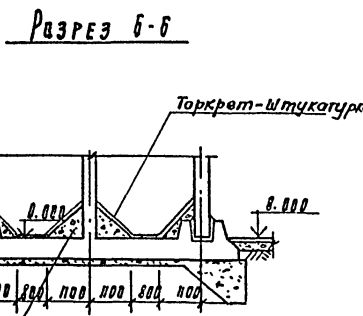
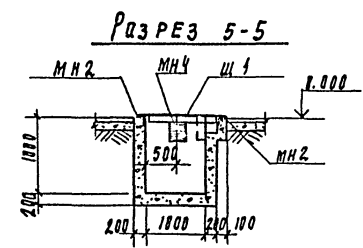
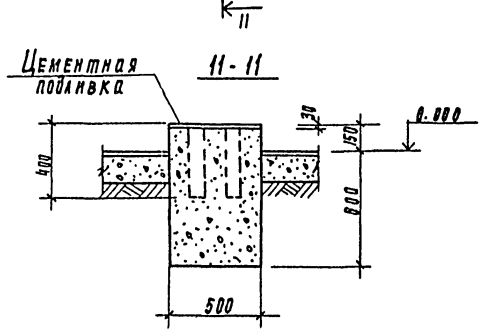
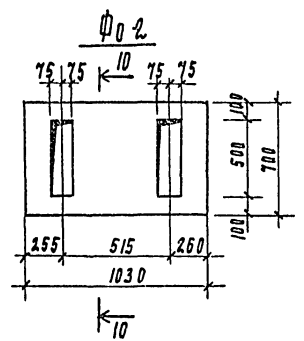
Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	Б. И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	Л. И.		Р	10	
ВЕД. ИНЖ.	КРАСНОВА	Л. И.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГИП	ЛОУЦКЕР	Л. И.				
ГЛ. КОНСТ.	ШАДНРО	Л. И.				
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	Л. И.	КОПИРОВАЛ	АНТИПОВА	ФОРМАТ 22	

ТАЙСКИЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛБОН 2



Спецификация монолитных фундаментов

ФОРМАТ	КОЛ	МЗ	Обозначение	Наименование	Кр	Примечание
			лист П	Материалы на Φ01		
				Бетон марки 200	0.115	м ³
			лист П	Материалы на Φ02		
				Бетон марки 200	0.108	м ³
			лист П	Материалы на Φ03		
				Бетон марки 200	0.192	м ³
			лист П	Материалы на Φ04		
				Бетон марки 100	0.395	м ³
			лист Ю	Φ05		
				Сборочные единицы и детали		
			т.п. 901-3-172 кн. А-1, А2	А2	4	1.2 кг
				Материалы		
				Бетон м 100	0.075	м ³



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

Привязан		И. КОНТР	Л. ОУДКЕР	В. А.	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф01-Ф04. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 14-14.	ИТАЛАН	Л. ИСТ	Л. ИСТОВ
		ПРОВЕРКА	Л. ОУДКЕР	В. А.		Р	И	
		Б. А. И. П.	К. РАСНОВА	В. А.				
		И. П.	Л. ОУДКЕР	В. А.				
И. В. №		П. А. КОНСТ.	Ш. АНДРО	В. А.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. И. БЕКОВА			
		П. А. О. А.	К. РАСНОВА	В. А.	КОПЕРОВАА РОДЛЕВСКАЯ ФОРМАТ 22			

Схема расположения стеновых панелей

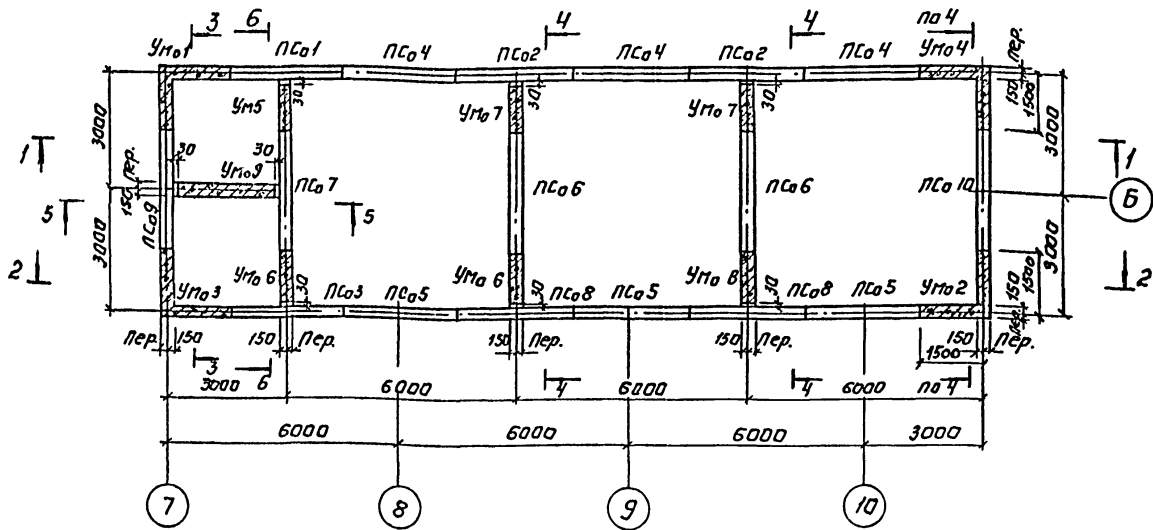
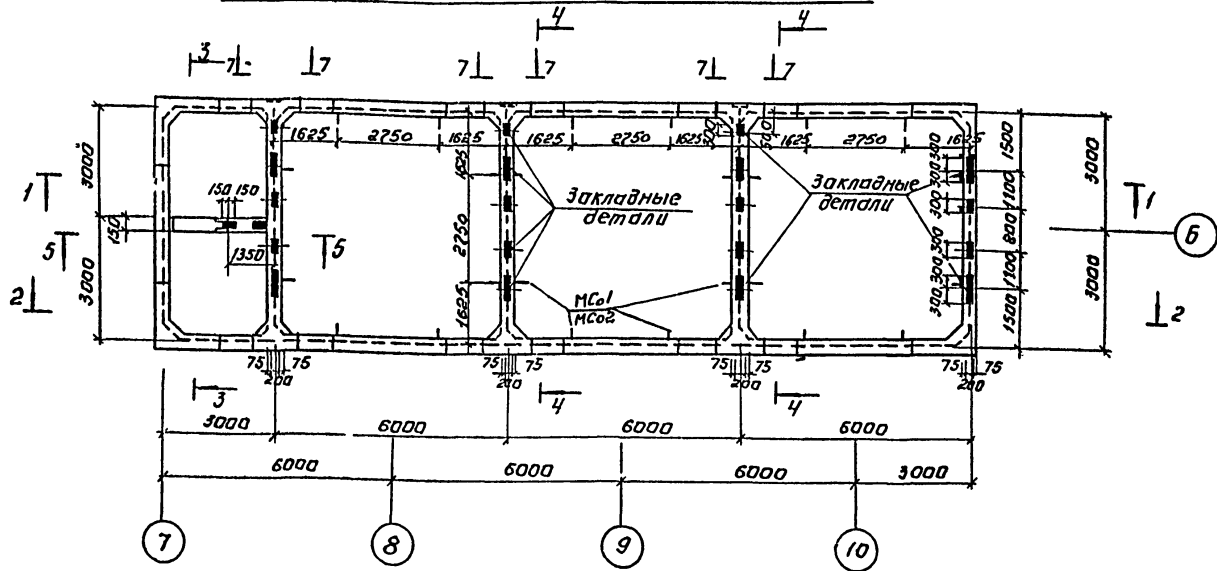


Схема расположения закладных деталей



2. Заделка стеновых панелей в поз. днища производится по узлам 17, 18 серии 3.900-3, вып. 2 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 мм до 50 мм. Опалубочные размеры днища см. на листе 14.
3. Днища и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен тартрезируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм. Наружные поверхности монолитных участков стен штукатурятся.

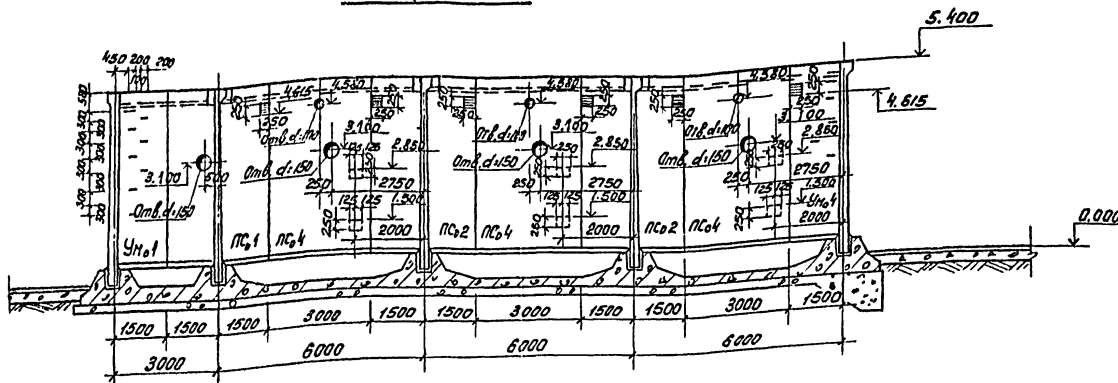
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Панели					
ПСо1	ТН 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1А	1		
ПСо2	ТН 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1Б	2		
ПСо3	ТН 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1В	1		
ПСо4	ТН 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1Г	3		
ПСо5	ТН 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1Д	3		
ПСо6	ТН 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1Е	2		
ПСо7	ТН 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1Ж	1		
ПСо8	ТН 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1И	2		
ПСо9	ТН 901-3-172 КЖИ ПСо9:ПСо10	ПС1-54-Б1К	1		
ПСо10	ТН 901-3-172 КЖИ ПСо9:ПСо10	ПС1-54-Б1Л	1		
Участки монолитные					
Умо1	Лист 18	Умо1	1		
Умо2	Лист 18	Умо2	1		
Умо3	Лист 18	Умо3	1		
Умо4	Лист 18	Умо4	1		
Умо5	Лист 19	Умо5	1		
Умо6	Лист 19	Умо6	1		
Умо7	Лист 19	Умо7	2		
Умо8	Лист 19	Умо8	2		
Умо9	Лист 20	Умо9	1		
Металлические изделия					
МСо1		С12 1021-8240-72 6,650 шт	30	6,8	
МСо2		С12 1021-1021-76 6,650 шт	30	6,1	

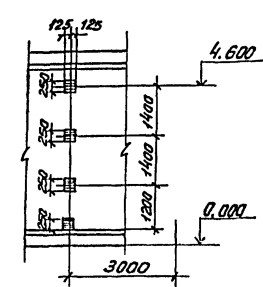
1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели собираются путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1, 2 серии 3.900-3, вып. 2 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с «Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпачного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» ст. серия 3.900-3 вып. 2. Т-образные стыки стен-гибкие в виде шпанки, заполняемой тиоколовым герметиком, гидром II* по узлу 24 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полносборными стенами с применением тиоколовых герметиков» серии 3.900-3, вып. 2.

ТН 901-3-172		А1	
И. КОНТРОЛЬ	Л. ОУЦКЕР	И. КОНТРОЛЬ	Л. ОУЦКЕР
ПРОВЕРКА	Л. ОУЦКЕР	ПРОВЕРКА	Л. ОУЦКЕР
В. Е. НИЖ	КРАСНОВА	В. Е. НИЖ	КРАСНОВА
УПР.	Л. ОУЦКЕР	УПР.	Л. ОУЦКЕР
НАЧ. ОТД.	Л. АНДРО	НАЧ. ОТД.	Л. АНДРО
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	

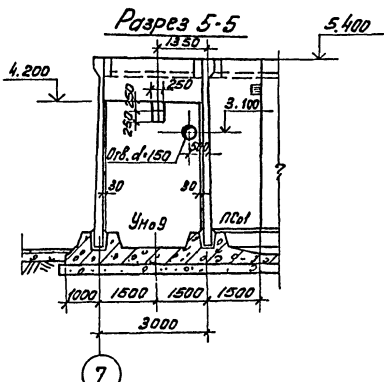
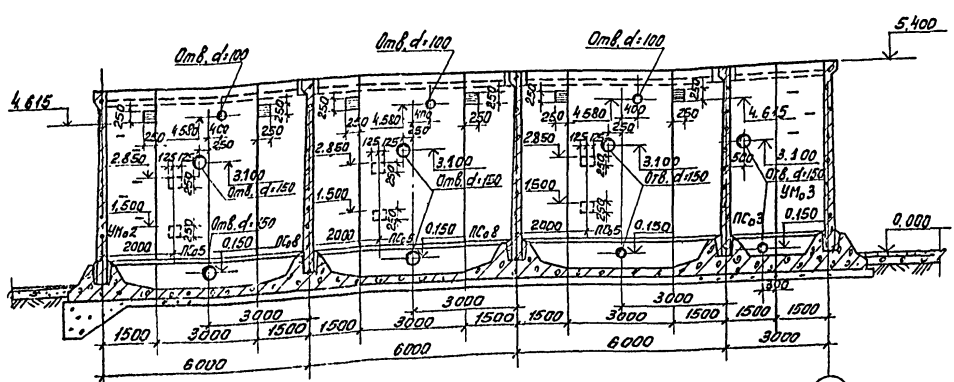
Разрез 1-1



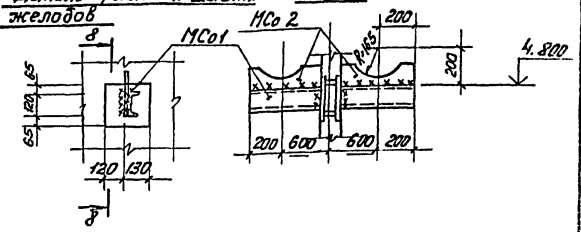
Вид 7-7



Разрез 2-2

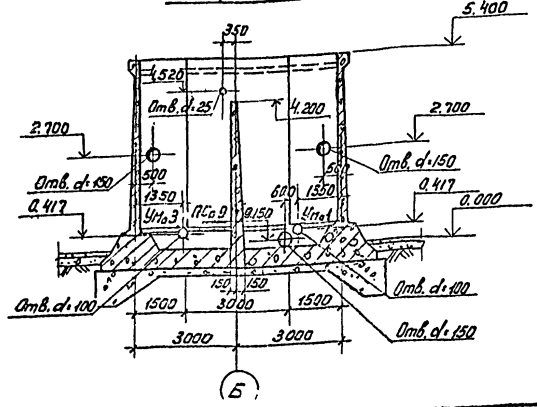


Деталь крепления деталей для подвески желобов

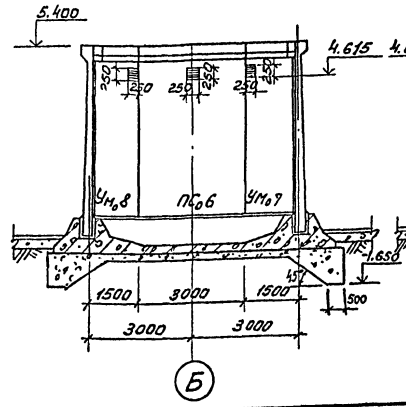


На разрезах ножки МС.1, МС.2 условно не показаны.

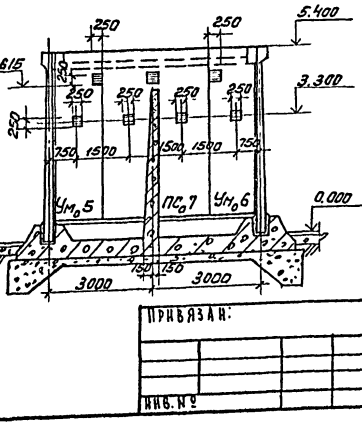
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 6-6



ИПОВИЧ ПРОЕКТ 901-3-172

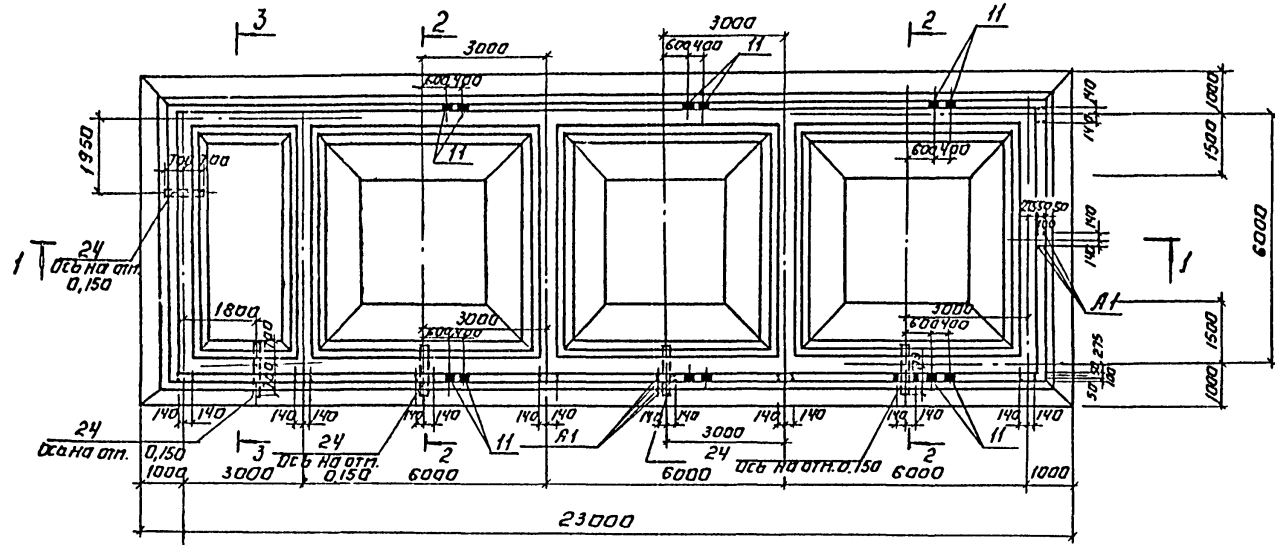
УЧАСТКА АС
УЧАСТКА В
УЧАСТКА Г
УЧАСТКА Д
УЧАСТКА Е
УЧАСТКА Ж
УЧАСТКА З
УЧАСТКА И
УЧАСТКА К
УЧАСТКА Л
УЧАСТКА М
УЧАСТКА Н
УЧАСТКА О
УЧАСТКА П
УЧАСТКА Р
УЧАСТКА С
УЧАСТКА Т
УЧАСТКА У
УЧАСТКА Ф
УЧАСТКА Х
УЧАСТКА Ц
УЧАСТКА Ч
УЧАСТКА Ш
УЧАСТКА Щ
УЧАСТКА Ъ
УЧАСТКА Ы
УЧАСТКА Ь
УЧАСТКА Э
УЧАСТКА Ю
УЧАСТКА Я

ТН 901-3-172		АС	
ПРОВЕР	ЛЮЦИКЕР	ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ И КОНСТРУКЦИОННАЯ ПОДПРЕДПРИЯТИЯ	СТАДИОНАЛЬНЫЙ
ВЕД	И.А. КРАСНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ	П 15
УМ	ЛЮЦИКЕР	ОСААКОПЛАТНИТЕАН.	ЦНИИЭП
ТА	КОКТЕЙ ШАННРО	РАЗРЕЗ 1-1 ÷ 4-4.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИИ	ОТА КРАСНОВИ		г. МОСКВА

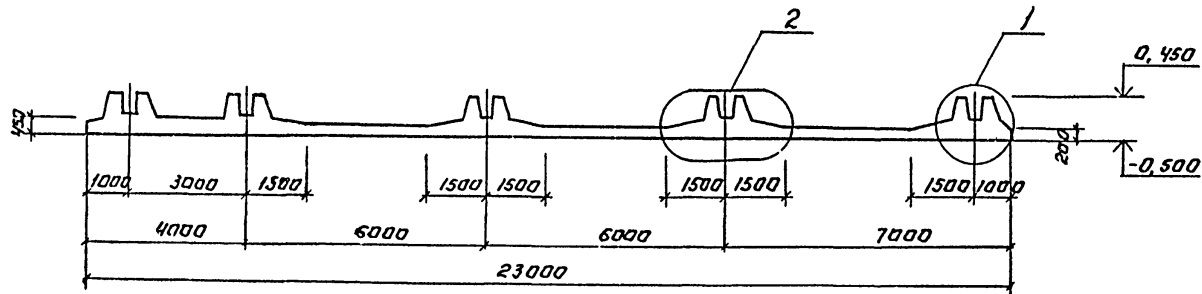
18208-02

Копировать: [Signature]

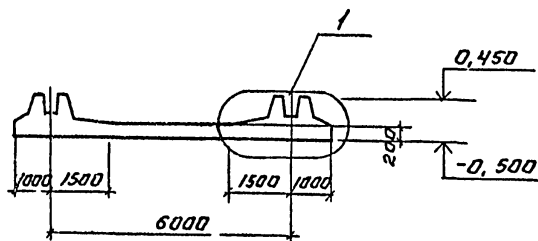
Опалубочный чертеж днища.



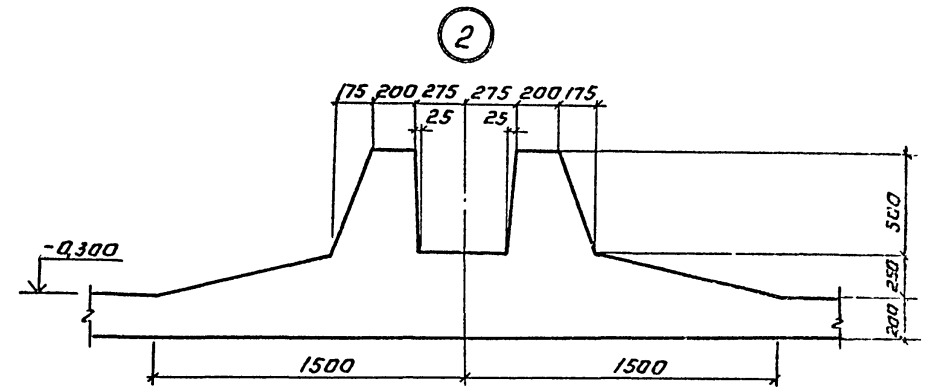
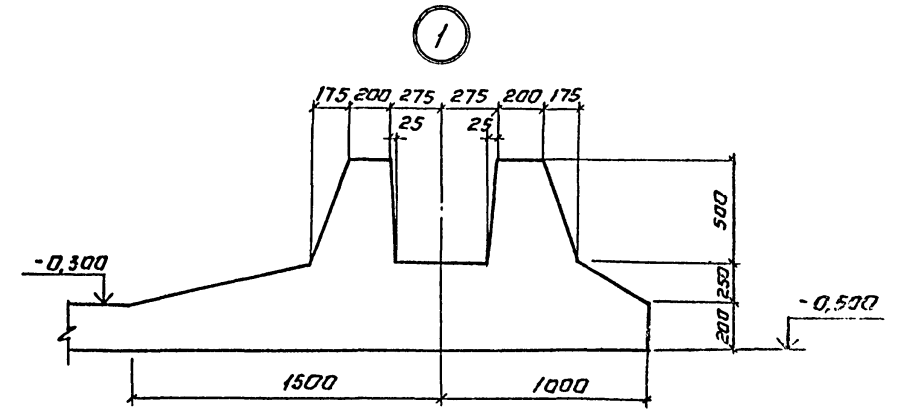
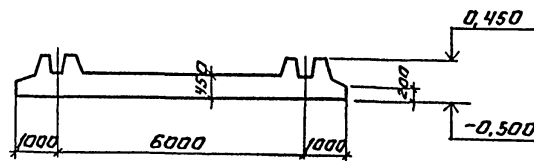
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Технический проект 901-3-172

Альбом И

ТР 901-3-172		АС	
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>	ОБОРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ДСА ДКА ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ОУЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ	СТАДИИ Лист Анкета
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>		Р 14
БЕД. ИИЖ. КРАСНОВА	<i>[Signature]</i>	ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ И ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДНИЩА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ С. МОСКВА
ТИП. ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>		
ИЛ. КОНСТ. ШАЙНРО	<i>[Signature]</i>		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	<i>[Signature]</i>		

Копировала: Лубнинова

Формат: 22

Спецификация монолитного железобетонного днища

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Количество	Занос	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
13						Сборочные единицы		
14						Сетки арматурные		
16						Сетки арматурные		
17				1		С 570 А I ГОСТ 5781-75 e=2550	2,12	
18				2		С 570 А I ГОСТ 5781-75 e=2550	4,1	
19				3		С 570 А I ГОСТ 5781-75 e=2550	12	
20				4	тп 901-3-172 КЖИ-Со4	Со4	14	
22				5	тп 901-3-172 КЖИ-Со5	Со5	2	
23				6	тп 901-3-172 КЖИ-Со6	Со6	1	
25				7	тп 901-3-172 КЖИ-Со7	Со7	1	
				8	тп 901-3-172 КЖИ-Со8	Со8	1	
				9	тп 901-3-172 КЖИ-Со9	Со9	2	
				10	тп 901-3-172 КЖИ-КП01	Каркас пространственный из стержней закладные	40	
				11	1. 400-15.81 130-Н	МН 118-6	12	
				24	Трещины 4,5,10,15,20,25,30 e=1000		5	
				А1	тп 901-3-172 КЖИ-А1, А2	Анкер А1	44	1, 2
Детали								
12					Ф10 А II ГОСТ 5781-75 e=2550	104	2,26 кг	
13					Ф18 А II ГОСТ 5781-75 e=3530	195	7,15 кг	
14					Ф8 А I ГОСТ 5781-75 e=800	64	0,31 кг	
15					Ф8 А I ГОСТ 5781-75	304 мм	0,4 кг	
15					Ф8 А I ГОСТ 5781-75 e=530	300	0,22 кг	
17					Ф8 А I ГОСТ 5781-75 e=1070	140	0,41 кг	
18					Ф8 А I ГОСТ 5781-75 e=2140	100	0,80 кг	
19					Ф18 А II ГОСТ 5781-75 e=2030	138	4,06 кг	
20					Ф10 А II ГОСТ 5781-75 e=1420	20	3,80 кг	
21					Ф8 А I ГОСТ 5781-75	570 мм	0,4 кг	
22					Ф16 А III ГОСТ 5.1459-72* e=2150	28	3,32 кг	
23					Ф10 А II ГОСТ 5781-75 e=1420	28	1,27 кг	
25					Ф16 А III ГОСТ 5781-75 e=1150	2	4,84 кг	
					Материалы: бетон М 200	М³	103,3	

Схема расположения нижних сеток

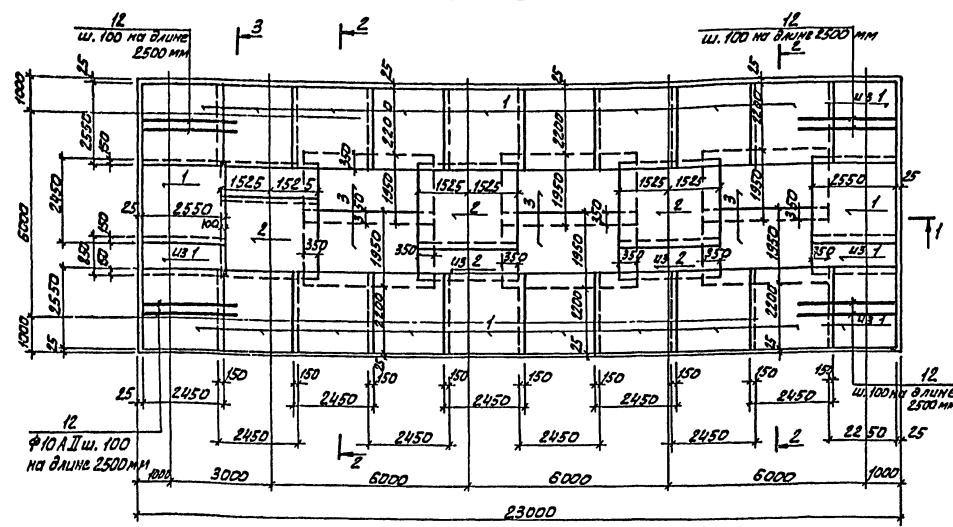
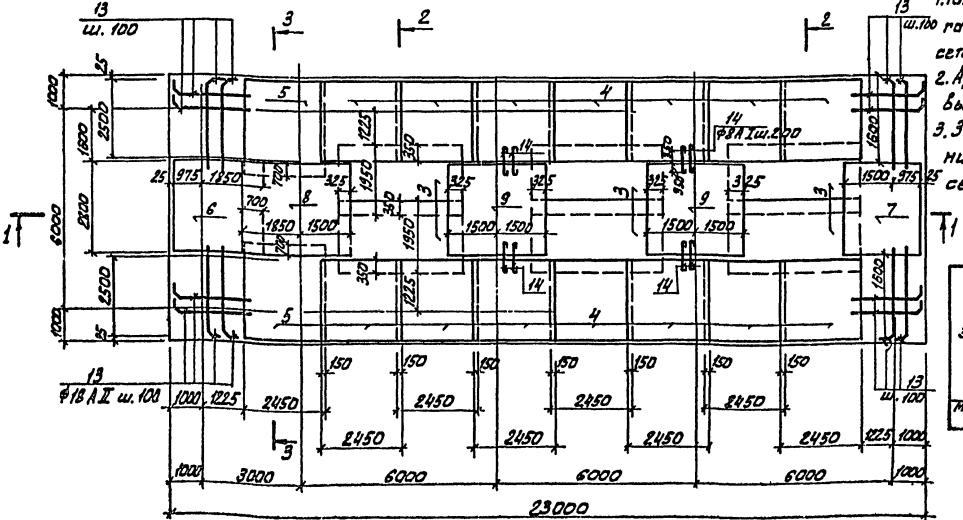


Схема расположения верхних сеток



1. Размеры плоских сеток поз. 1+3 даны по габариту сеток. Размеры гнутых сеток даны по линии излома днища.
 2. Арматурные сетки поз. 1+3 выполнены по ГОСТ 23279-78.
 3. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм; для верхних сеток и каркасов - 20 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки			Общая масса			
	А I	А II		А III		Всего	А I	А III	Вст 3 нп 2						
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72*			ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 103-78						
Монолитное днище	8	Итого	10	18	Итого	15	Итого	16	12	58	510				
	210	210	2027	8186,0	1021,0	148,0	148,0	148,0	1248,0	53,0	7,2	120	3,0	9,5	12288,8

тп 901-3-172		АС
--------------	--	----

ПРИВЯЗАН	Н. АНТОНОВ	ЛОУЧКЕР	ПРОБЕВ	ЛОУЧКЕР	ВЕА	ИНЖ. КРАСНОВА	И П	ЛОУЧКЕР	И. А. КОНСТАНТИНОВ	НАУ. СТАД. КРАСНОВИ	ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ СТАЛИ	ДИСТАНЦИОННО-ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ РАДИОТЕЛЕВИДНОЕ ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕСТИРУЮЩИЙ	СТАНЦИЯ ЛИНЕТ	ЛИСТОВ
											ОСАДКА ЧЛП ОТНЕСИТЕЛИ	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК.	Р	15
ИНВ. №													СНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Копировала: А. Лещикова

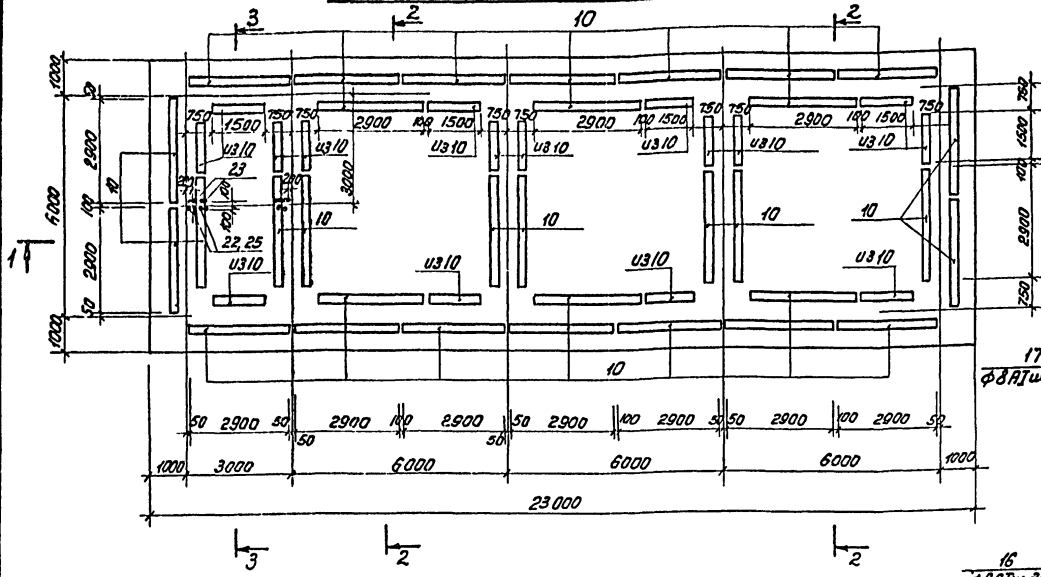
18208-02
Формат: П9

Т И П О В О Й А В Д Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 2

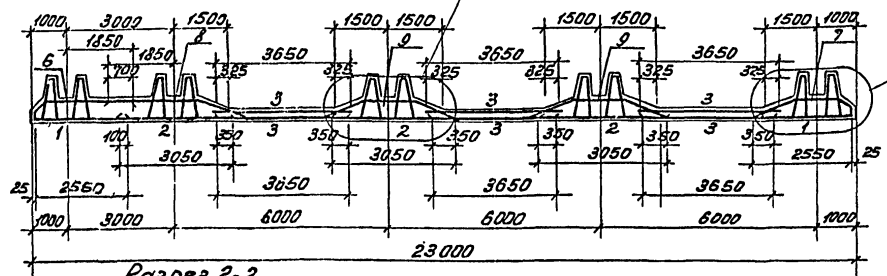
И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Й Д И П Л О М

Типовой проект 901-3-112

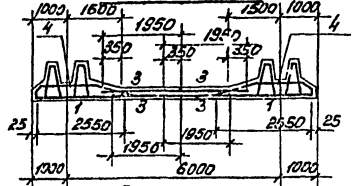
Схема расположения каркасов



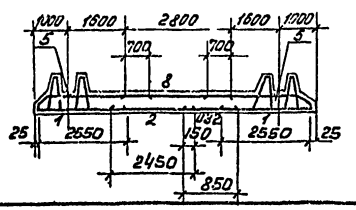
Разрез 1-1



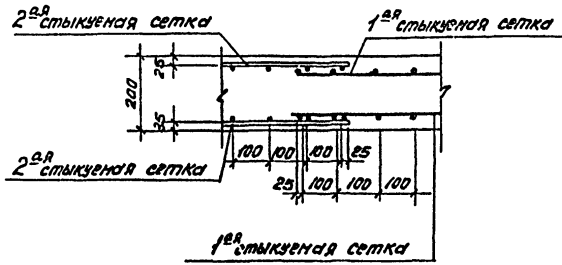
Разрез 2-2



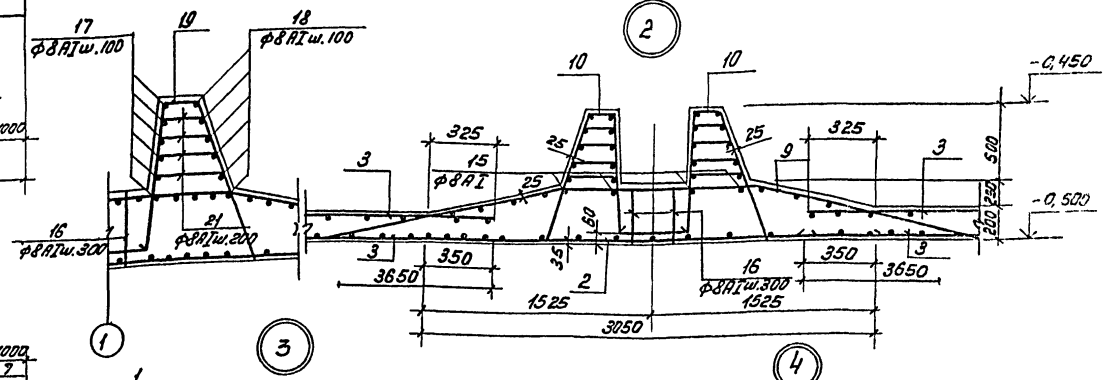
Разрез 3-3



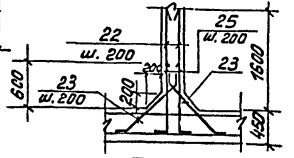
Деталь стыка сеток в нерабочем направлении



Разрез 4-4



Деталь установки позиции 22, 23



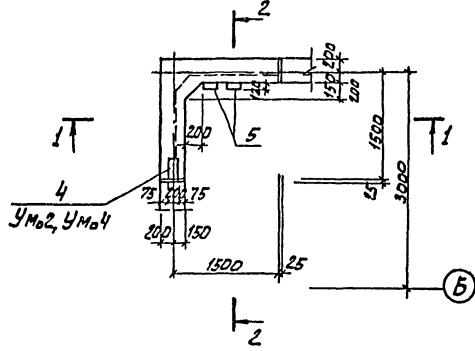
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		ТП 901-3-112	АС			
И. КОТЛЕР	ЛОУЧКЕР	СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И БЕЗОПАСНОСТИ СПЕЦИАЛЬНО-ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОСКОМПРОЕКТА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	ЛОУЧКЕР		Р	16		
БЕД. ИНЖ. КРАСНОВА	Г.И.И.					
О.И.И.	ЛОУЧКЕР	ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ			ЛЕНИНГРАДСКО-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
САХИСТР. ШАПКО	НАВОДА, ТРАСАВИН	СЛАВА КОМУДЕРНИКИ			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

Копия Р.м. Петербург

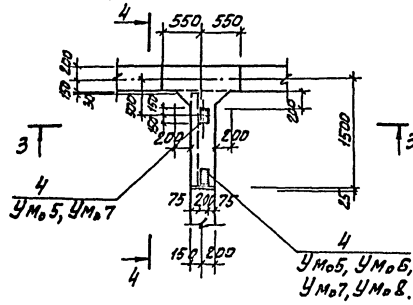
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-3-172 АЛЬБОМ II

ПОДГОТОВИТЕЛИ ПРОЕКТА
 ПОДРОБКИ И ДИТА ИЗЪЕМ. ИНЖЕНЕР
 ПОДРОБКА А. И. ВЕРБА
 ПОДРОБКА И ДИТА ИЗЪЕМ. ИНЖЕНЕР

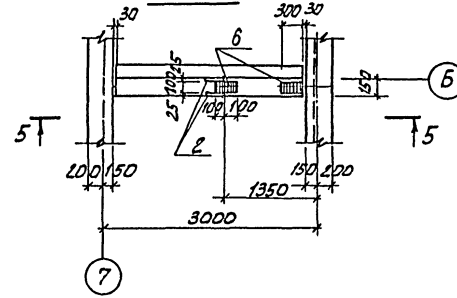
Ум.1, Ум.2 (изображено)
Ум.3, Ум.4 (зеркальное отражение)



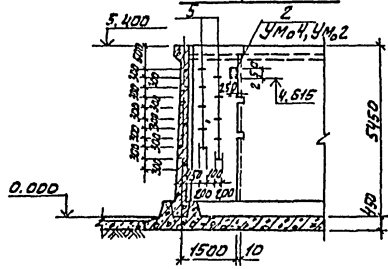
Ум.5, Ум.7 (изображено)
Ум.6, Ум.8 (зеркальное отражение)



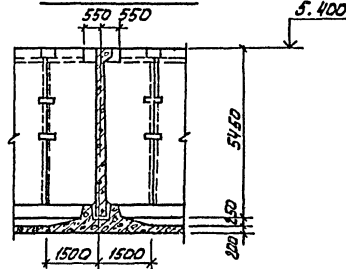
Ум.9



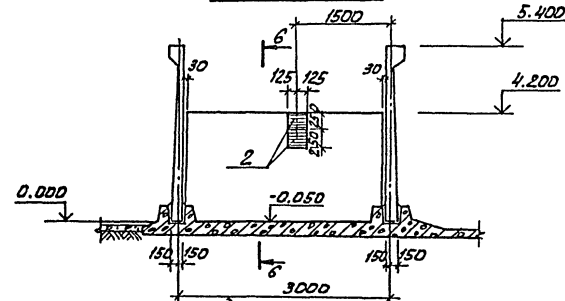
Разрез 1-1



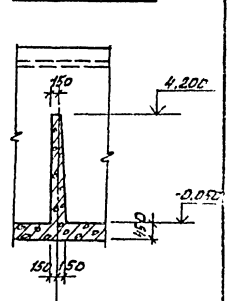
Разрез 3-3



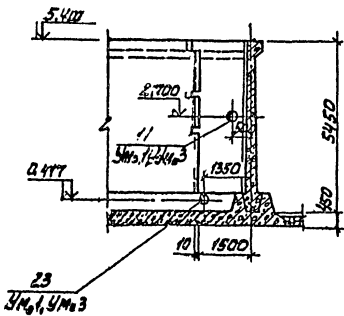
Разрез 5-5



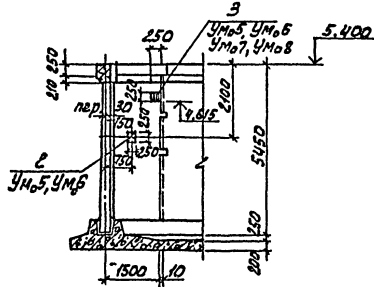
Разрез 6-6



Разрез 2-2



Разрез 4-4

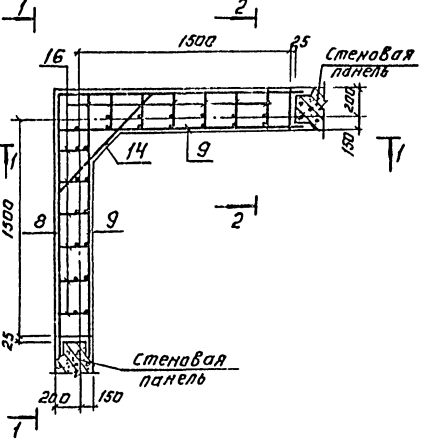


				Т П 904-3-172 АС	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ДОЩКЕР		СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОБАДКА	
			ПРОВЕР. ДОЩКЕР	ОСЛУЖИВАЮЩАЯ (ОБЕСПЕЧИТЕЛЬ) АЛЮМИНИЙ	
			ВЕД. ИНЖ. КОРАШОВА	ОСЛУЖИВАЮЩАЯ (ОБЕСПЕЧИТЕЛЬ) АЛЮМИНИЙ	
			ГИД. ДОЩКЕР	КОМПЛЕКТОВАНИЕ ЧАСТИЛЬНИКОВ-СТАНЦИЙ	
ИНЖ. ПР.	ГЛА. КОМП. ШАЛИН	ИЗЧ. СТА. КОРАШОВА		ОСАЖУПАЦИТЕЛЯ И. МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИКИ СТЕН. ОПАЛОЧНЫЙ ЧЕВЕТЖ.	
				СТАНА ЛАСТ	ЛИСТОВ
				р	47
				ЦНИЭП	
				МЕЖОБЪЕКТОВОГО СБОРУЖОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

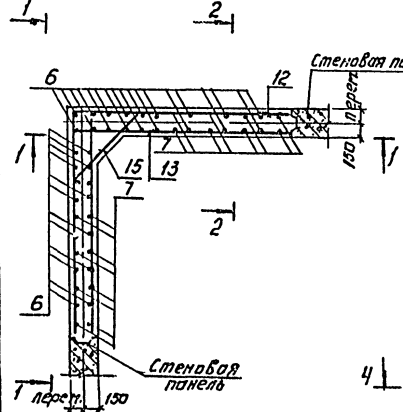
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

ИНВ. № 1001. ПОДПИСЬ Д.А.А. ПОДПИСЬ Д.А.А.

Умо 1, Умо 2 (изображено)
Умо 3, Умо 4 (зеркальное отражение)
План обвязочной балки.

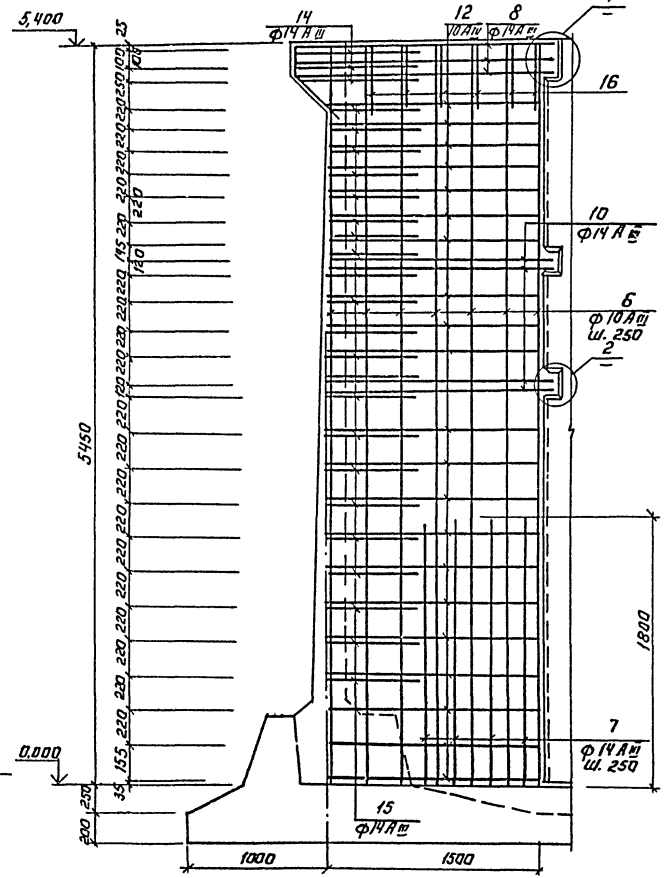


План стеной

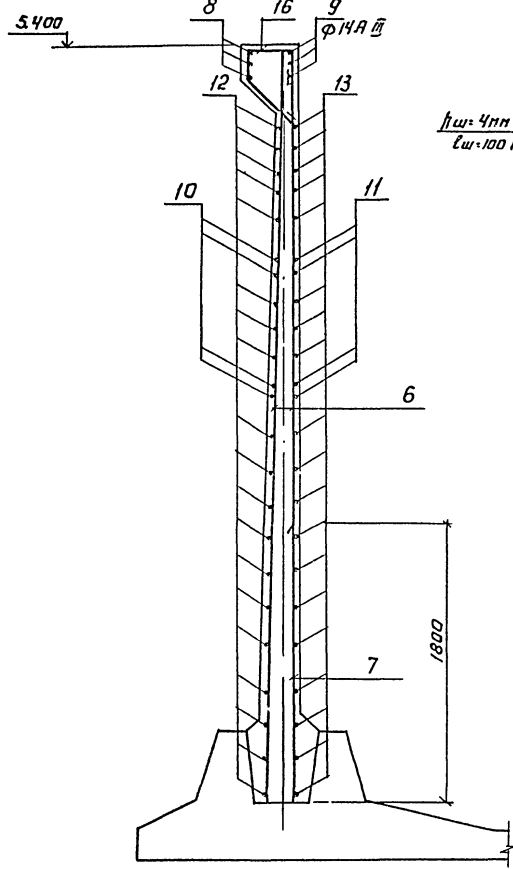


Сварные швы
серия 3.300-3, Б.2, д.7
hш=4mm, Bш=8mm,
Lш=100mm.

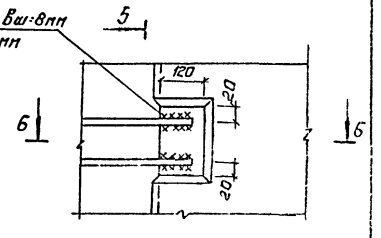
Разрез 1-1



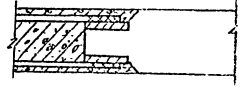
Разрез 2-2



2

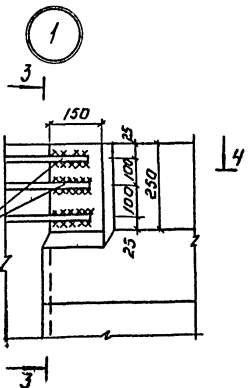


разрез 6-6

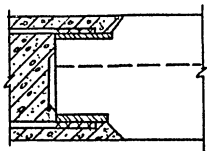


разрез 5-5

Разрез 3-3



Разрез 4-4



1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Стержни поз. 14, 15 приварить к стержням поз. 8 & 12 (hшб=6mm, Bшв=8mm). Остальные соединения вязальные.
3. Арматурные стержни, попадающие в отверстия, обрезать по месту и приварить к корпусу сальника.
4. В узлах 1, 2 вертикальная арматура условно не показана.

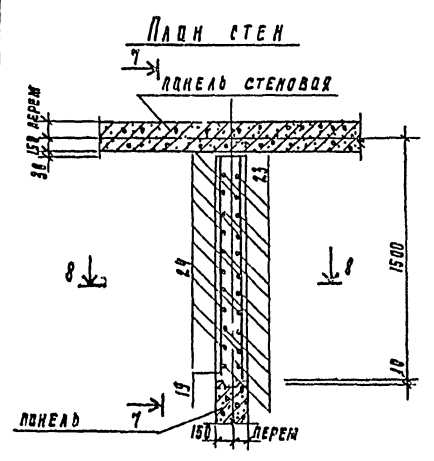
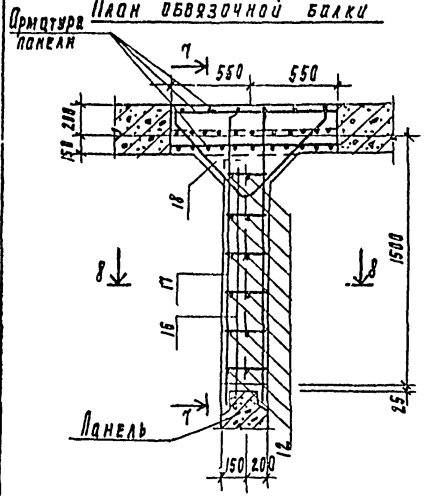
ТИП 901-3-172				АС
---------------	--	--	--	----

И. КОНТР.	Л. УЩЕР	В. П.	СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ ОБЪЕКТ: РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТ: РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТ: РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ СТАНЦИИ	Л. ТАВАН	А. ТАРСОВ
П. БЕД	Н. ИЖ	К. РАКОНОВА		Р	18
У. И. П.	Л. УЩЕР	В. П.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	
И. А. КОНТР.	Ш. А. П. Р.	К. РАКОНОВА			

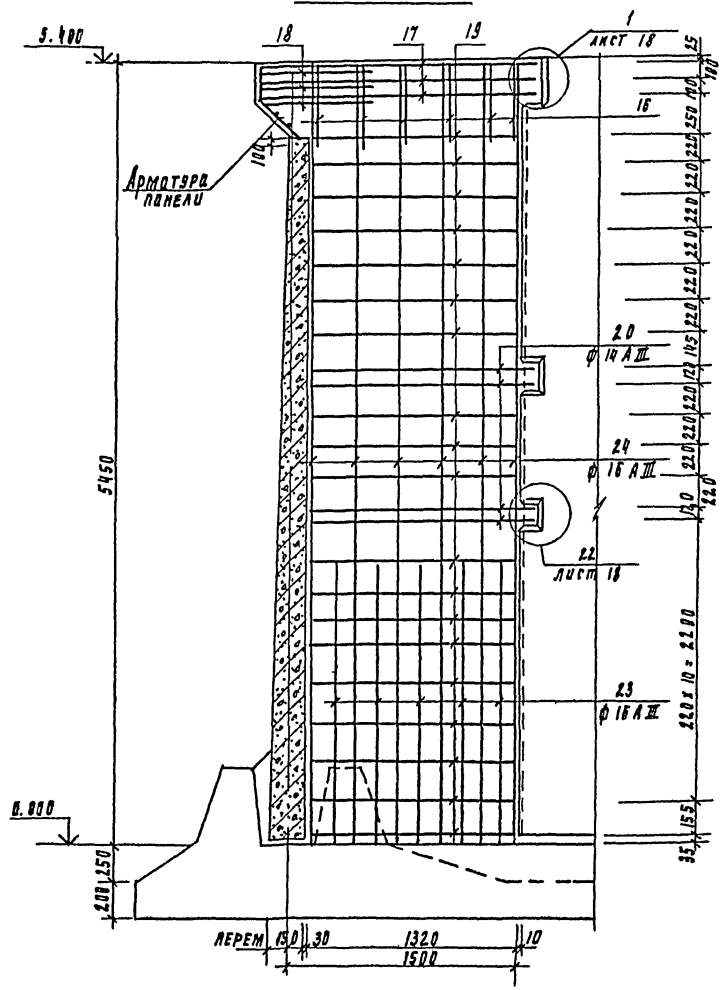
ТЯПСВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

ДЛЯ НЕ ПОВТОРЯЕТСЯ В ДАТА БУД. КОП. С

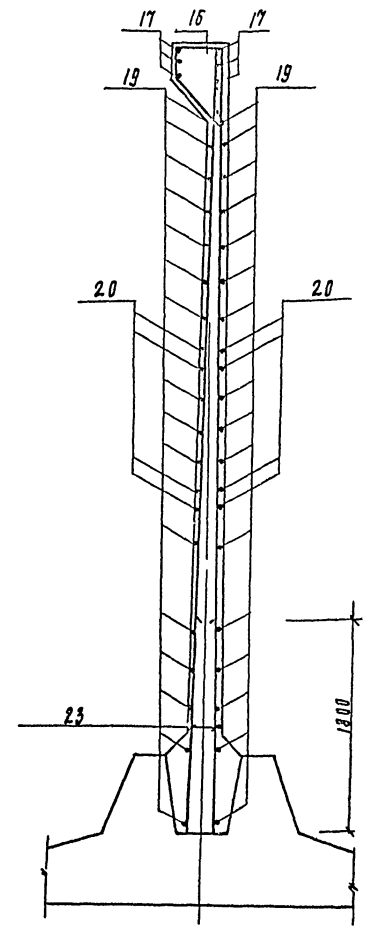
Ум 5, Ум 7 (изобразено)
Ум 6, Ум 8 (зеркальное отражение)
Пань обвязочной балки



Разрез 7-7



Разрез 8-8

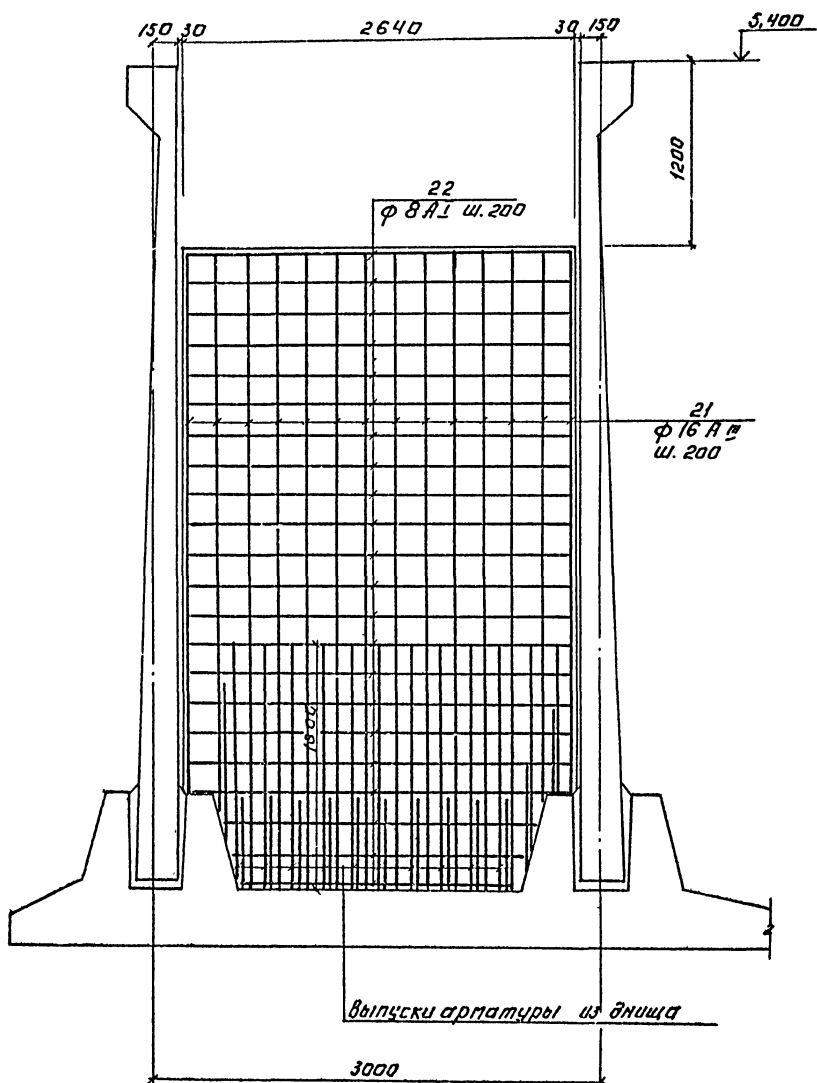


1. Защитный слой бетона - 20 мм.
 2. Стержни поз 18 привязать к ар-репANELИ (к ш - 6 мм; ш ш - 3 мм)
- Остальные соединения вязаные.

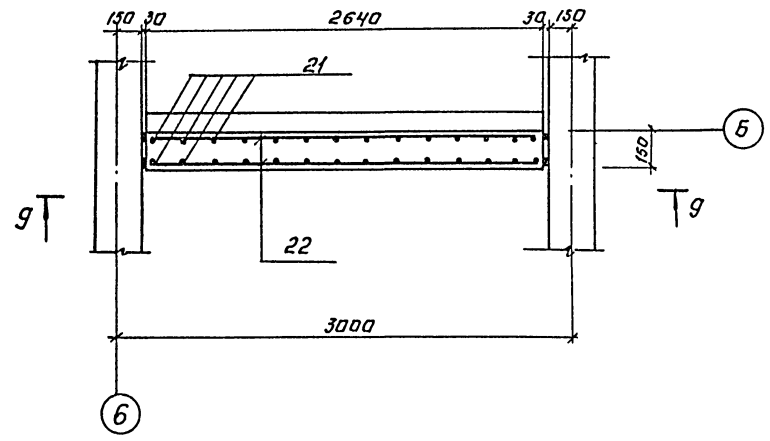
		ТП 901-3-172		АР	
ПРИБЯЗАН	И. КИС. ЛОЩИКЕР	<i>[Signature]</i>	СВЕРЖЕННИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА УЧАСТИК ВОЕН. ПОЛИГРАФА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10-63 ТИС И 1/2 ТМК.	СТАЯНЯ ЛИСЯ	ЛИСТОВ
	И. КИС. ЛОЩИКЕР	<i>[Signature]</i>		Р	19
ИВ №	ВЕА. ИИИ. КРЕСОВА	<i>[Signature]</i>	ИСА Д КО ЧЛА Д ИИИ ТЕАИ ИНО Д ИИИ ТЕАИ У М 5 - У М 8 АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП	
	Р. И. Л. ЛОЩИКЕР	<i>[Signature]</i>		ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	Р. И. К. ШАКРО	<i>[Signature]</i>	КОПИРОВАА ПОДАБЕРКАЯ ЦИРМИИ		
	И. А. О. КРЕСОВИИ	<i>[Signature]</i>	18208-02		

Технический проект 901-3-172 Альбом II

разрез 9-9



Ум 9



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки						
	A-I		A-II				всего	A-I	A-II	BcT 3 кл2		всего				
	ГОСТ 5781-75	Итого	φ 10	φ 14	φ 16	φ 20	Итого	φ 16	φ 10	φ 12	5			5	10	
Ум1	5,6	5,6	124,6	166,4		291,0	296,6	4,0			5,3	10,0	8,2	27,5	324,1	
Ум2	5,6	5,6	124,6	166,4		291,0	296,6	4,0	0,3	1,4	8,1			13,8	310,4	
Ум3	5,6	5,6	124,6	166,4		291,0	296,6	4,0				5,3	10,0	8,2	27,5	324,1
Ум4	5,6	5,6	124,6	166,4		291,0	296,6	4,0	0,3	1,4	8,1			13,8	310,4	
Ум5	21,6	21,6		13,7	130,5	45,2	183,4	210,0	0,7	2,8	19,7			23,2	233,2	
Ум6	21,6	21,6		13,7	130,5	45,2	183,4	210,0	0,7	1,4	15,9			18,0	228,0	
Ум7	21,6	21,6		13,7	130,5	45,2	183,4	210,0	0,4	2,8	15,4			18,6	228,6	
Ум8	21,6	21,6		13,7	130,5	45,2	183,4	210,0	0,4	1,4	11,6			13,4	223,4	
Ум9	45,3	45,3			185,0		185,0	230,3	1,2	5,6	32,4			39,2	269,5	

ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

1. Защитный слой бетона - 20 мм.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ИЗДАНИЯ

Т П 901-3-172		АС	
И. КОНТР.	КОУЦКЕР	И. КОНТР.	КОУЦКЕР
ПРОВЕР.	КОУЦКЕР	ПРОВЕР.	КОУЦКЕР
БЕД. ИЖ.	КРАСНОВА	БЕД. ИЖ.	КРАСНОВА
И. П.	АГУЦКЕР	И. П.	АГУЦКЕР
И. КОНСТ.	ШАДЫРД	И. КОНСТ.	ШАДЫРД
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ИЗДАНИЯ		ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ИЗДАНИЯ	
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ИЗДАНИЯ		ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ИЗДАНИЯ	

Копировала АГНИНОВА

ФОРМАТ 29

Спецификация к монолитным участкам Ум-1 ÷ Ум-9

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛБЕОМ II

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Формат	Зона	Паз	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Формат	Зона	Паз	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Формат	Зона	Паз	Кол.	Примечание
Ум-1 - шт. 1																						
Сборочные единицы																						
Изделия закладные																						
1		Сальник Д150 С=200мм	3.901-5				1	11.8кг														
10		КНИ МСЗ	тп 901-3-172				10	0.4кг														
1		Сальник Д100, С=500мм	3.901-5				1	12.3кг						2		МН 122-6	1.400-15.В1.130-35				4	4.6кг
Детали																						
24		Ф10А ГОСТ 5.1459-72* С=5440					24	3.4кг						12		Ф16А ГОСТ 5.1459-72* С=5440				28		Ф16 А ГОСТ 5.1459-72* С=4200
8		Ф14А ГОСТ 5.1459-72* С=1800					8	1.1кг						10		Ф16А ГОСТ 5.1459-72* С=1800				44		Ф8 А ГОСТ 5781-75 С=2600
3		Ф14А ГОСТ 5.1459-72* С=3600					3	4.35кг						10		Ф16А ГОСТ 5.1459-72* С=1800				3		Ф20А ГОСТ 5.1459-72* С=4000
6		Ф14А ГОСТ 5.1459-72* С=1900					6	2.3кг						3		Ф20А ГОСТ 5.1459-72* С=4000				3		Ф20А ГОСТ 5.1459-72* С=2100
4		Ф14А ГОСТ 5.1459-72* С=3320					4	4.0кг						3		Ф20А ГОСТ 5.1459-72* С=2100				42		Ф8 А ГОСТ 5781-75 С=1300
8		Ф14А ГОСТ 5.1459-72* С=1810					8	2.2кг						42		Ф8 А ГОСТ 5781-75 С=1300				8		Ф14А ГОСТ 5.1459-72* С=1420
18		Ф10А ГОСТ 5.1459-72* С=3100					18	1.91кг						8		Ф14А ГОСТ 5.1459-72* С=1420				8		Материалы: бетон М200
36		Ф14А ГОСТ 5.1459-72* С=1755					36	2.12кг						М3		Материалы: бетон М200				М3		1.75
3		Ф14А ГОСТ 5.1459-72* С=1430					3	1.73кг								Ум-6 - шт. 1						
20		Ф14А ГОСТ 5.1459-72* С=1030					20	1.24кг								Сборочные единицы						
12		Ф8 А ГОСТ 5781-75 С=1200					12	0.47кг								Изделия закладные						
М3		Материалы: бетон М200					М3	1.97						2		1.400-15.В1.130-35				1		4.6кг
Ум-2 - шт. 1																						
Сборочные единицы																						
Изделия закладные																						
1		МН 122-6	1.400-15.В1.130-35				1	4.6кг						3		1.400-15.В1.210-30				1		8.2кг
1		МН 137-3	1.400-15.В1.150-26				1	5.2						4		1.400-15.В1.210-30				1		8.2кг
10		КСЗ	тп 901-3-172 КНИ МСЗ				10	0.4						1		МН 207-1				2		5.2кг
Детали																						
поз. 6 ÷ 16 см. Ум1																						
М3		Материалы: бетон М200					М3	1.97						3		1.400-15.В1.210-30				1		8.2кг
Ум-3 - шт. 1																						
Сборочные единицы																						
Изделия закладные																						
1		Сальник Д150 С=200мм	3.901-5				1	11.8кг								Материалы: бетон М200				М3		1.75
10		КНИ МСЗ	тп 901-3-172 КНИ МСЗ				10	0.4кг								Материалы: бетон М200				М3		1.75
1		Сальник Д100, С=500мм	3.901-5				1	12.3кг						2		МН 137-3						
Детали																						
поз. 6 ÷ 16 см. Ум1																						
М3		Материалы: бетон М200					М3	1.97						3		1.400-15.В1.210-30				1		8.2кг
Ум-4 - шт. 1																						
Изделия закладные																						
1		МН 122-6	1.400-15.В1.130-35				1	4.6кг								Материалы: бетон М200				М3		1.75
1		МН 137-3	1.400-15.В1.150-26				1	5.2кг								Материалы: бетон М200				М3		1.75
10		КНИ МСЗ	тп 901-3-172 КНИ МСЗ				10	0.4кг								Материалы: бетон М200				М3		1.75
Детали																						
поз. 6 ÷ 16 см. Ум1																						
М3		Материалы: бетон М200					М3	1.97						3		1.400-15.В1.210-30				1		8.2кг
1		МН 207-1	1.400-15.В1.210-30				1	8.2кг						4		1.400-15.В1.150-26				1		5.2кг
Детали																						
поз. 17 ÷ 20, 23, 24 см. Ум5																						
М3		Материалы: бетон М200					М3	1.75								Материалы: бетон М200				М3		1.75
Ум-8 шт 1																						
Сборочные единицы																						
Изделия закладные																						
1		МН 207-1	1.400-15.В1.210-30				1	8.2кг								Материалы: бетон М200				М3		1.75
1		МН 137-3	1.400-15.В1.150-26				1	5.2кг								Материалы: бетон М200				М3		1.75
Детали																						
поз. 17 ÷ 20, 23, 24 см. Ум5																						
М3		Материалы: бетон М200					М3	1.75								Материалы: бетон М200				М3		1.75

Тп 901-3-172		АС	
И. УХИТО:	ЛОУЦКЕР	СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ БЕЛАКА	СТАВЛЯ ЛЮСТ
ПРОБЕР:	ЛОУЦКЕР	ОТСТОЯННОВ (СЕСТАИТЕЛО) ДАЯ СТАНЦИ	ЛНСТОВ
ВСА. ИЖ:	КРАСНОВА	ОУСКИ ВРАДЫ ПОВЕРЛОСНОХ ИСТОЧНИКОВ	Р 21
ГМП:	ЛОУЦКЕР		
ТАКОСТА:	ШАПИРО		
ИИ. В. М:	КРАСНОВА		
		ОСАДКА ЧИСТЯЩИХ ТЕЛ И	
		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТУ	
		АРМИРОВАННЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
		ИЖЕНЕРСКОЕ ОБРУДОВАНИЕ	
		г. МОСКВА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ; ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЛАН ПОКРЫТИЯ

Схема расположения стеновых панелей

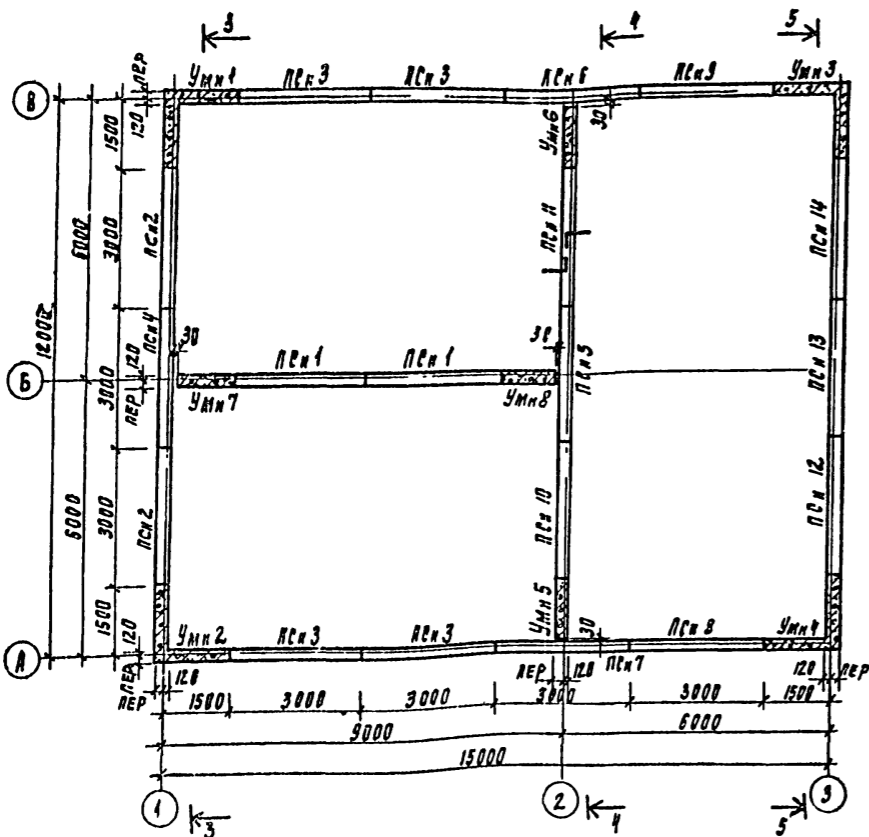
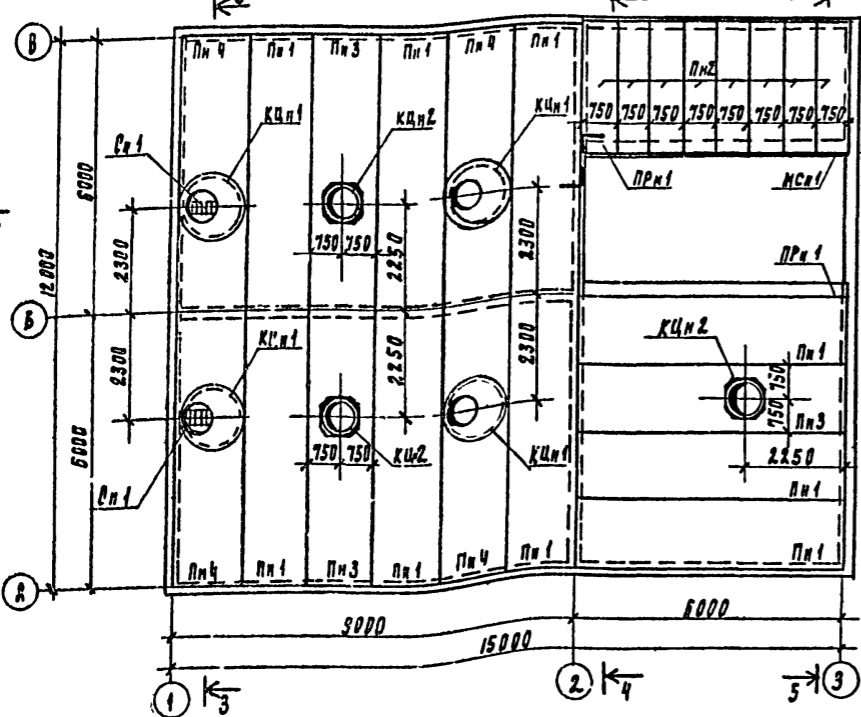


Схема расположения плит перекрытия

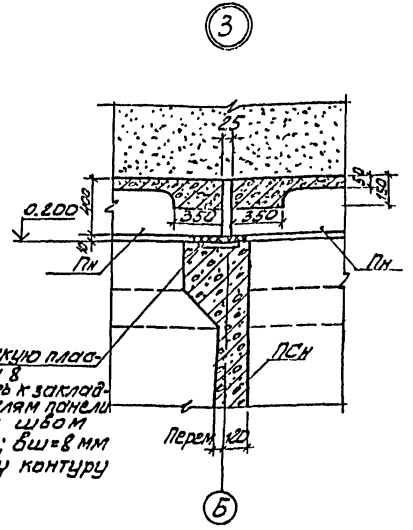
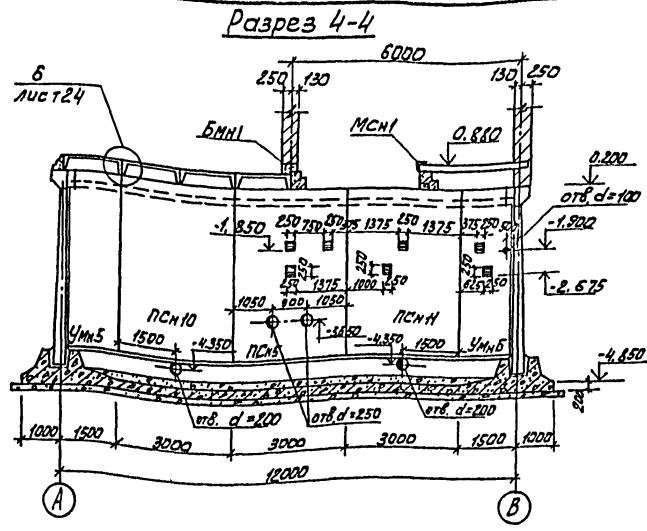
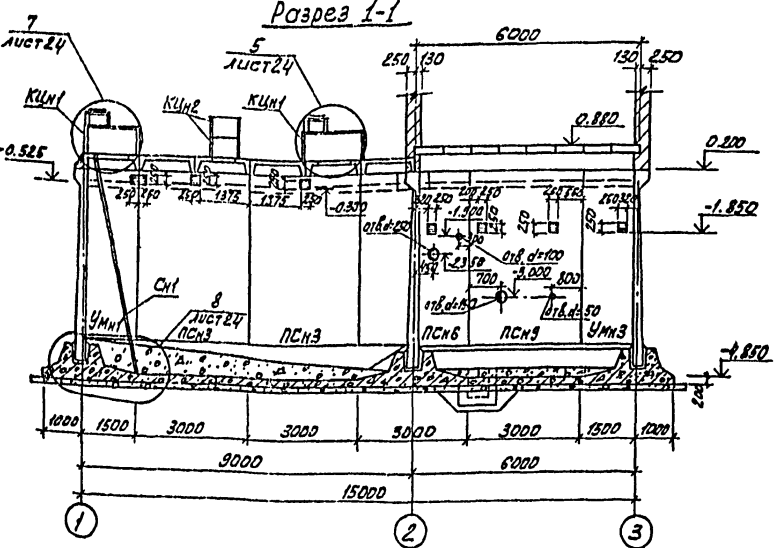


1. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и моноконтных участков стен штукатурятся цементно-песчаным раствором за 2 раза по толщине 25мм.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1, 2, верши 3. 900-3 вып. 2 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механически перемешанным способом в соответствии с "Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпального типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях" см. серию 3. 900-3 вып. 2 Т - образные стыки стен - гибкие в виде шпонки, заполняемой тиклоловым герметиком гидро И по узлу 24 и в соответствии с "Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полнотелыми стенами о применении тиклоловых герметиков серии 3. 900-3 вып. 2.
3. 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 до 50 мм. Опалубочные размеры днища см. на листе 25
4. Плиты перекрытия Пл1, Пл3, Пл4 привертн к закладным деталям стен не менее чем в 3х точках электродами типа Э92 по ГОСТ 9467-75 h_н = 8 мм, l_ш = 70 мм, b ш. = 8 мм.
5. Плиты перекрытия Пл2 монтировать на свежеуложенном цементном растворе
6. Стремячки Ст1 покрыть лаком ХС-784 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-810 за 2 раза

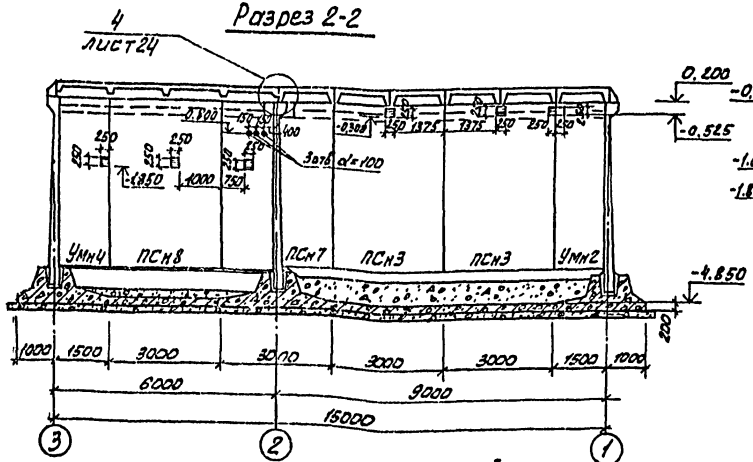
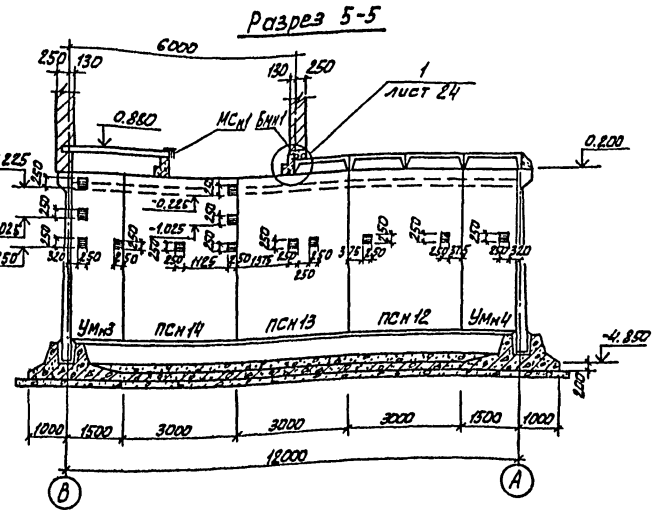
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масс. ед.	Примеч.
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
ПСН1	ТЛ 901-3-КМН-ПСН1-ПСН14	Панель стеновая ПС1-48-Б3А	2	7.3	
ПСН2	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3Б	2	7.3	
ПСН3	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3В	4	7.3	
ПСН4	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3Г	1	7.3	
ПСН5	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3Д	1	7.3	
ПСН6	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3Е	1	7.3	
ПСН7	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3Ж	1	7.3	
ПСН8	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3И	1	7.3	
ПСН9	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3К	1	7.3	
ПСН10	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3Л	1	7.3	
ПСН11	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3М	1	7.3	
ПСН12	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3Н	1	7.3	
ПСН13	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3О	1	7.3	
ПСН14	КМН-ПСН1-ПСН14	ПС1-48-Б3Р	1	7.3	
Пл1	ИИ 24-2/70	Плита ИИ 5-6	9	2.4	
Пл2	3.008-2 вып. II-2	П239 з	8	0.82	
Пл3	ТЛ 901-3 КМН Пл3	ИИ 5-6 А	3	2.4	
Пл4	ТЛ 901-3 КМН Пл4	ИИ 5-6 Б	4	2.4	
Пл5	3.900-3 вып. 7	КЦП1-15-1	4	0.68	
КЦН1	3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-15-6	4	0.66	
КЦН2	1.494-24 вып. 1	Стакан СВ 7А-1	6	0.29	
ПРМ1	ГОСТ 948-76	Перемычка ЭПР 41-58 ЭРМ	2	2.06	
КЦО1	3.903-3 вып. 7	Кольцо опорное КЦО1	4	0.05	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
УМН1	Лист 30	Участок монолитный УМН1	1		
УМН2	Лист 30	УМН2	1		
УМН3	Лист 30	УМН3	1		
УМН4	Лист 30	УМН4	1		
УМН5	Лист 31	УМН5	1		
УМН6	Лист 31	УМН6	1		
УМН7	Лист 31	УМН7	1		
УМН8	Лист 32	УМН8	1		
БМ1	Лист 32	Болка монолитная БМ1	1		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ					
МСН1	1.400-15.81.550-08	МН 557	6.л.м	0.0085	
МСН2	3.900-3 вып. 7	Изделие закладное ИИ1	4		
МСН3		160x4 ГОСТ 103-76 l=450	2	0.0056	
МСН4		L53x6 ГОСТ 8503-72 l=500	8	0.003	
МСН5		L83x6 ГОСТ 8503-72 l=1780	2	0.0097	
МСН6		Е10 ГОСТ 8248-72 l=600	8	0.005	
МСН7		Сталь рифленая 600x5 ГОСТ 8562-77 l=1400	2	0.035	
МСН8		4 10x160 ГОСТ 103-76 l=260	30	0.0033	
ЛН	ГОСТ 3634-79	ЛЮК "Л"	4	0.065	
Ст1	1.459-2 вып. 1	Стремячка СТ	2	0.093	

ТЛ 901-3-172						АС
ПРИВЯЗАН		И. КОСТ.	ЛОУЦКЕР	В.М.	ПРОЕКТНИК	И. КОСТ.
		ПРОВЕР.	КРАСНОВА	С.А.	ПРОВЕР.	КРАСНОВА
		И. КОСТ.	СКОПНИК	И. КОСТ.	И. КОСТ.	СКОПНИК
		И. КОСТ.	ЛОУЦКЕР	В.М.	ПРОЕКТНИК	И. КОСТ.
		И. КОСТ.	ШЕПЕР	И. КОСТ.	И. КОСТ.	ШЕПЕР
		НАЧ. ОТД.	КРАСНИН	И. КОСТ.	И. КОСТ.	КРАСНИН
КОМПЛЕКТОВАНИЕ И ЗАКАЗ ДИСТАНЦИОННО (ПЕРЕПЛАТ) ДЛЯ СТАНЦИИ ВНЕШНИИ ВВЛН ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ №10 40-5312г м.с.у.л.м.						ИТ. КОСТ. Р А. КОСТ. 22
НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ И РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ПРИЕМА ВОДАКА СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЛАН ПОКРЫТИЯ						ИИ КОСТ. С.М. КОСТ. ИИ КОСТ.
ИИ КОСТ.						ИИ КОСТ.

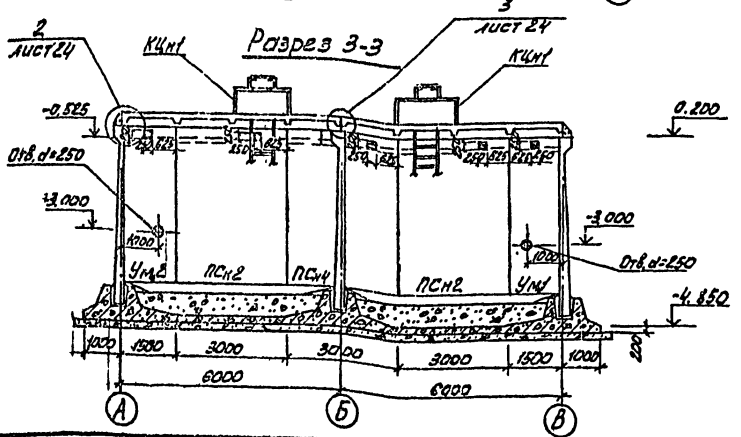
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛЬБОМ II



Металлическую панель, МСН 8 приварить к закладным деталям панели сварным швом tш=8 мм; бш=8 мм по всему контуру



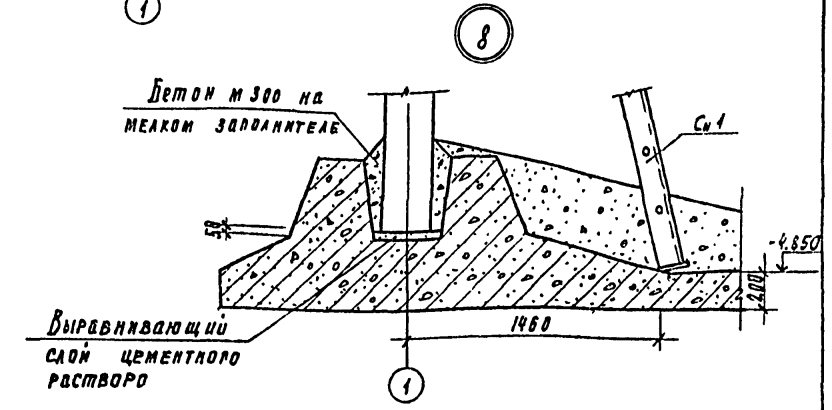
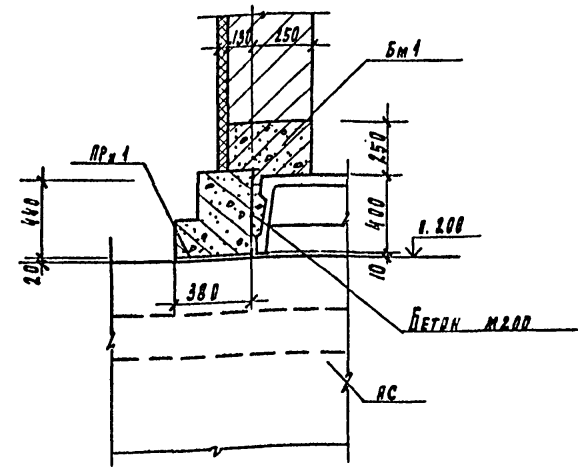
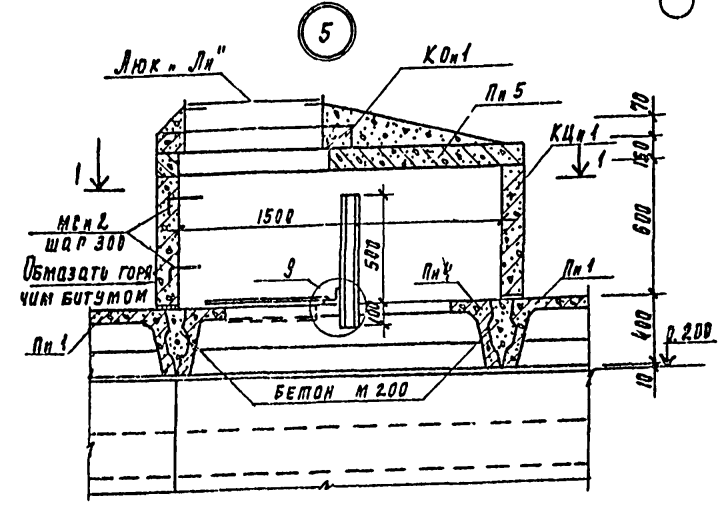
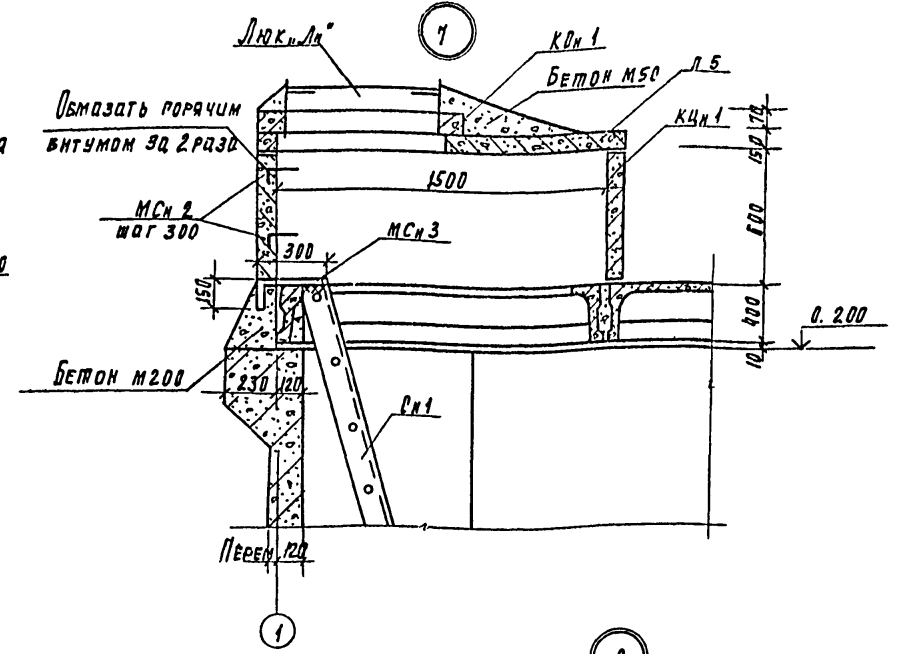
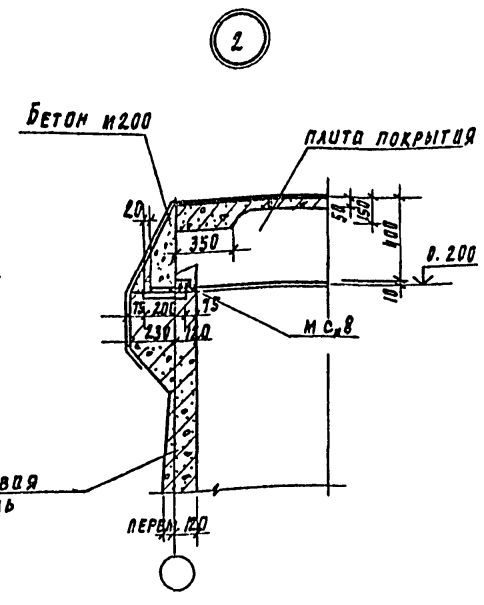
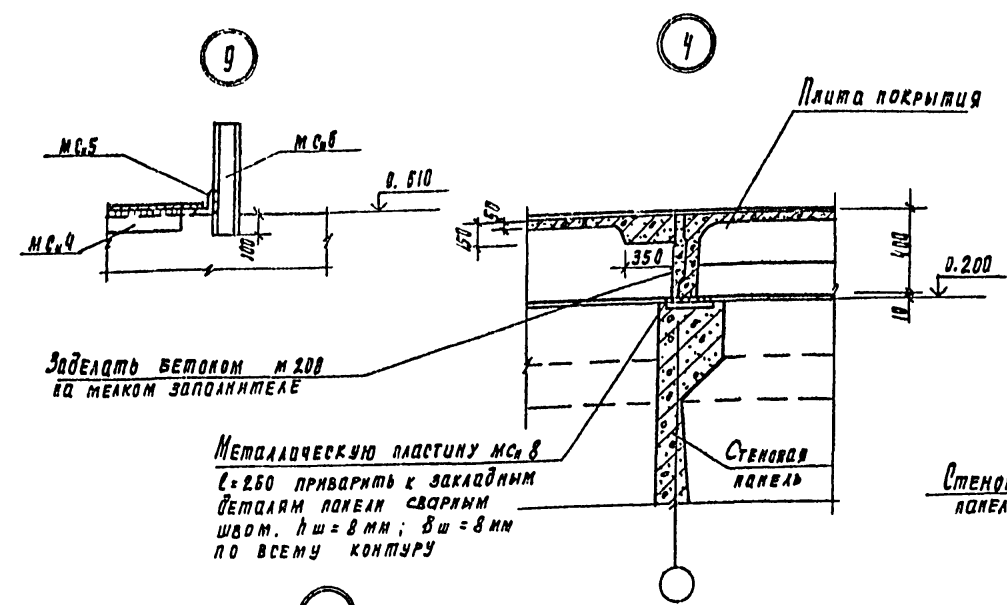
Закладную деталь МСН1 установить так, чтобы анкеры попали в швы между плитами П2.



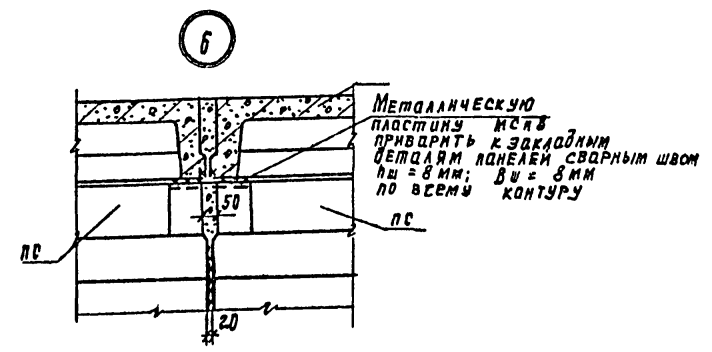
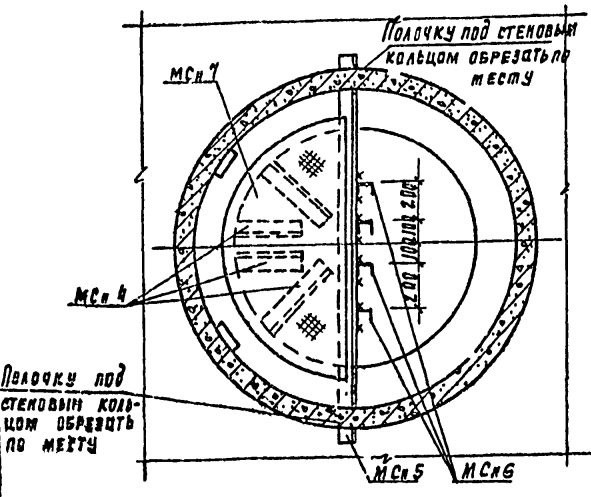
СОГЛАСОВАНО:
 ПОДПИСАНЫ:
 ИСПОЛНИТЕЛЬ:
 ПРОЕКТИРОВЩИК:
 ОТЕЧЕСТВЕННАЯ РАБОЧАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "СТРОЙПРОЕКТИ" г. МОСКВА

		ТП 901-3-172		АС	
ПРИВАЗАН	И-КОНТР.	ЛОУЧКОВ	<i>Л.М.</i>	СООБЩЕНИЯ ОБЪЕКАТОК И СЛУЖЕБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СТОЯКИ И ПОСРЕДСТВОМ (ОБЪЕКАТОК) ДЛЯ СТАНЦИИ И ПРОЦЕДУРЫ РАБОТЫ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЯМ	СТАДИЯ
	ПРОВЕР.	КРАСНОВА	<i>И.П.</i>		Лист
	ИНЖЕНЕР	СТРОИТИН	<i>А.П.</i>		23
	ГЛАВ.	ЛОУЧКОВ	<i>Л.М.</i>		
	НАЧ. ОТА	КОСАКОВ	<i>И.В.</i>		
				НАСОСНОЕ ОТАЖЕНИЕ И РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ПРИЕМОСОАДАК	ЛИНИИ ЭП
				РАЗРЕЗЫ 1-1 + 5-5	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА
					18208-02

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-172 ААВРА И

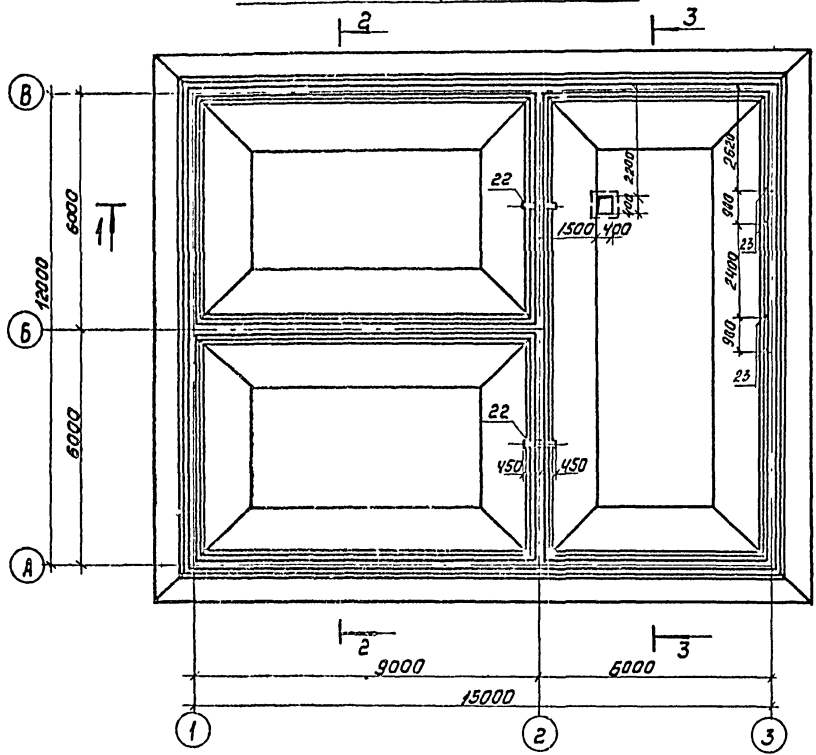


1. Стремянку Сн 1 установить до монтажа кольца КЦн 1, верхнюю часть стремянки обрезать по месту и приварить к пластине МСт 3

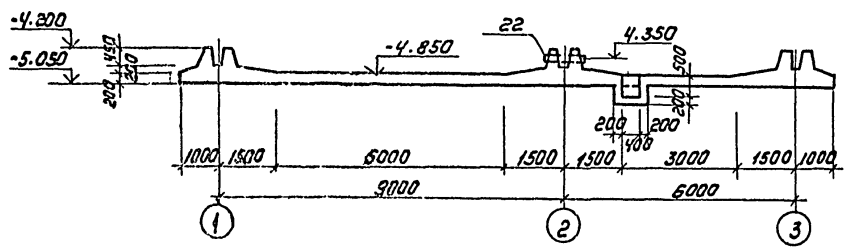


			ТД 901-3-172	А0							
И.КОНТР.	Л.УЩЕР	В.В.	ПРОУЩЕРНИИ	ВЫРАБОТКА	ОСАЖКА	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	
ПРОВЕР.	КРАСЯВА	В.В.	ПРОУЩЕРНИИ	ВЫРАБОТКА	ОСАЖКА	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	
И.И.И.	СТРЕМЯКИ	В.В.	ПРОУЩЕРНИИ	ВЫРАБОТКА	ОСАЖКА	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	
РА.КОНСТ.	Л.УЩЕР	В.В.	ПРОУЩЕРНИИ	ВЫРАБОТКА	ОСАЖКА	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	
НАЧ.ВТД.	ШАИРИ	В.В.	ПРОУЩЕРНИИ	ВЫРАБОТКА	ОСАЖКА	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	ПОСУДНИКОВ	
ПРИВАЗКИ			И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		

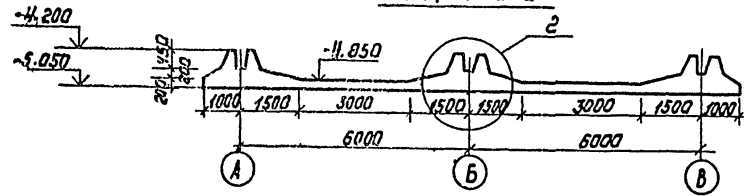
ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АНИЩА



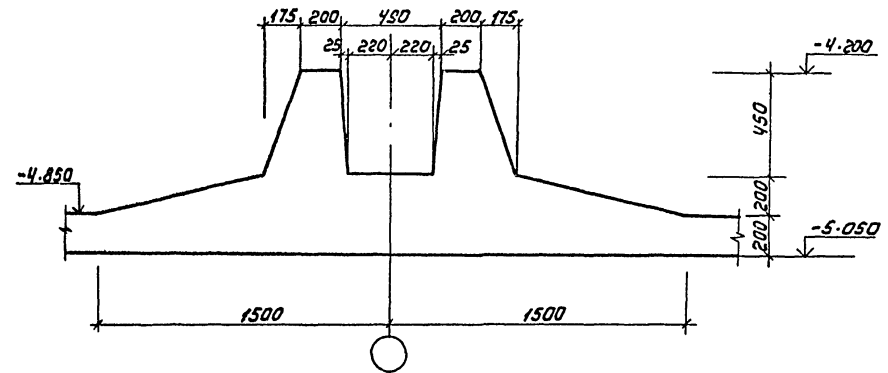
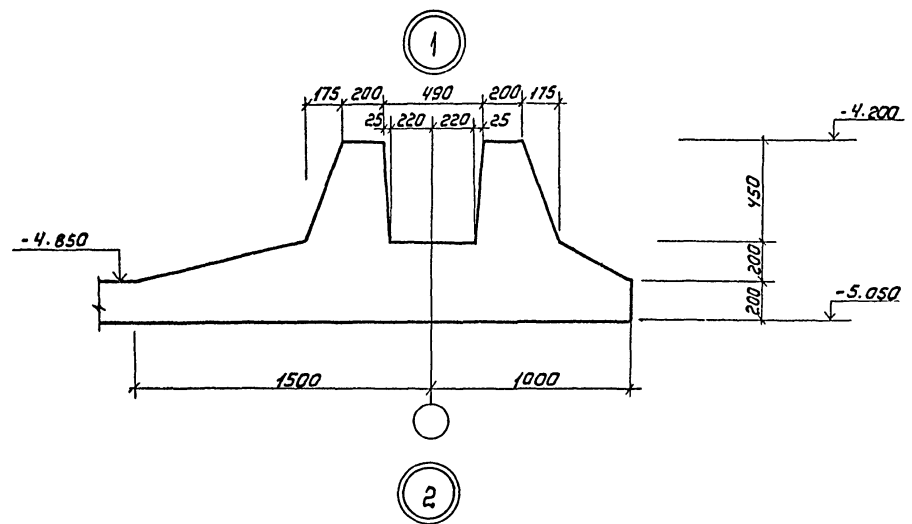
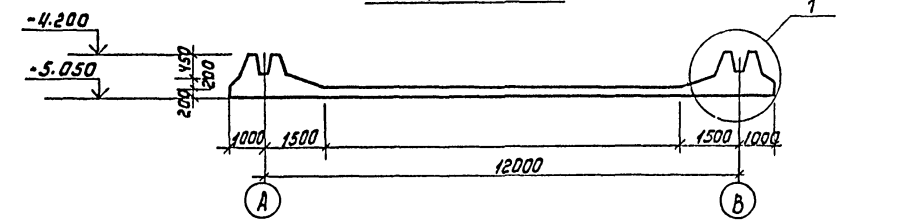
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



Типовой проект 901-3-172 Альбом II

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР И ДИРЕКТОР ИВВА

		ТП 901-3-172		АС	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. ДОУЦКЕР	ПРОВЕРКА КРАСНОБА	ИНЖЕНЕР СТОНИН	ГИП ДОУЦКЕР	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО
ИВВА:	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СОУЩЕСТВУЮЩАЯ ОБРАБОТКА ОСАКА		СТАДАНЯ Лист Листов	
		РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ПРИЕМА ОСАКА		Р 25	
		МОНОЛИТНОЕ АНИЩЕ		ЦНИИЭП	
		ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				78208-02	

Копировал: Коршунова

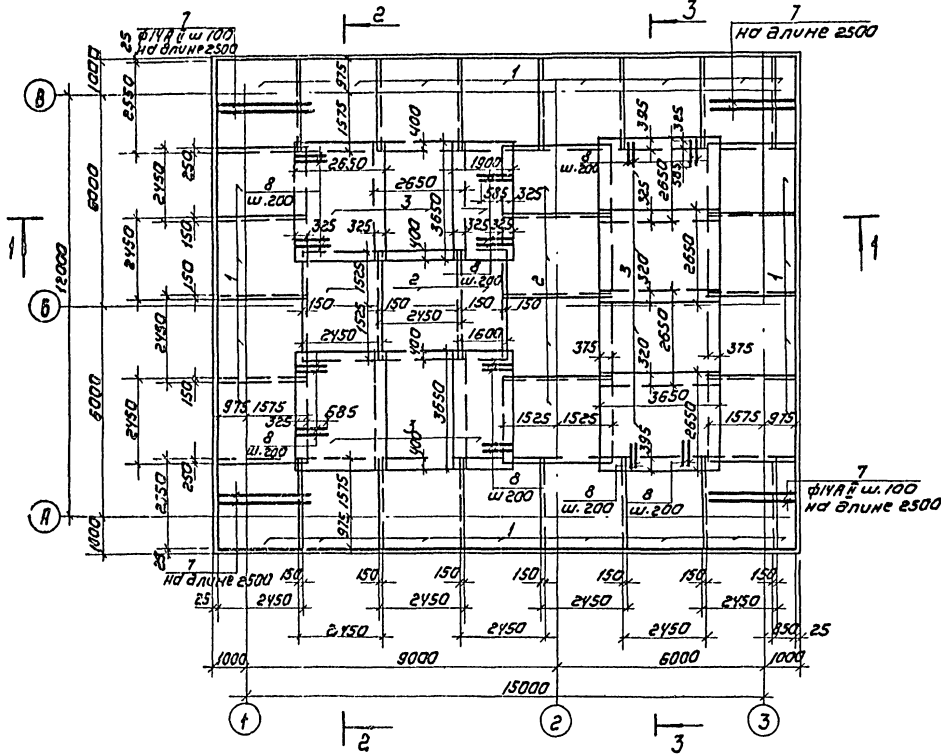
Лист 22

АЛБОМ I

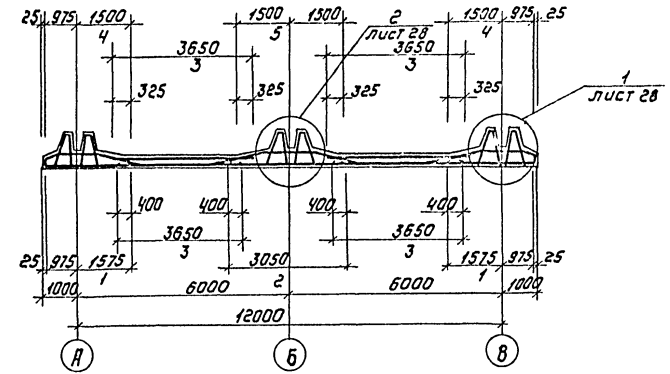
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-112

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРОПРОЕКТА

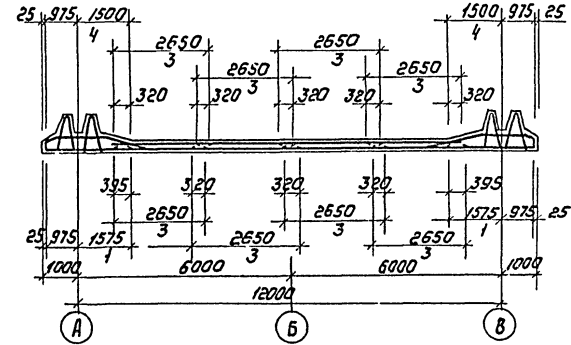
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



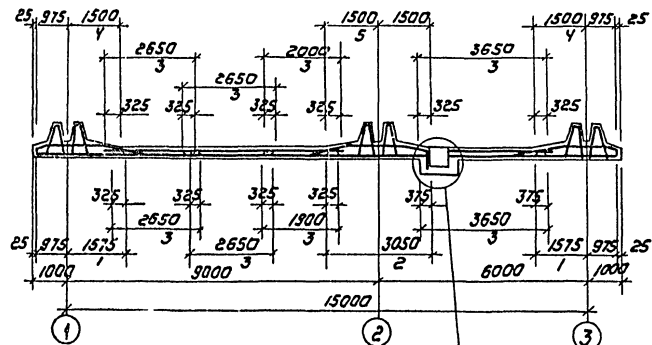
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



Армирование прямого см. лист 28

Выборка стали на монолитное днище, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								
	Класс А1		Класс А2						
	φ мм	шт/т	10	14	16	18	шт/т		
Монолитное днище	2015		2015	1015	2068	4013	4036	11398	14013

ТП 904-3-112 АС

Привязан	И. КОНТРОЛЬЩИК	Л. ПРОЕКТОР	М. ПОДПИСЬ	СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТРОЛЬЩИК	Л. ПРОЕКТОР	М. ПОДПИСЬ	СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	Р	26	
	ПРОЕКТ	КРАСНОВА	И. ПРОЕКТОР	ОБЪЕКТ ИМ. ОБЪЕКТОВ	ЦНИИЭП		
	ИНЖ. СТРОИТЕЛЬ		И. ПРОЕКТОР	ОБЪЕКТ ИМ. ОБЪЕКТОВ	И. ПРОЕКТОР		
	ИНЖ. ЛОУЧКЕР		И. ПРОЕКТОР	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ И ДЕТЕРАЖУРА			
	ИНЖ. КОНСТ. ШАПИРО		И. ПРОЕКТОР	ОБЪЕКТ ИМ. ОБЪЕКТОВ	И. ПРОЕКТОР		
ИМ. ОБЪЕКТА	КРАСНОВА	И. ПРОЕКТОР		ОБЪЕКТ ИМ. ОБЪЕКТОВ	И. ПРОЕКТОР		

Копировал: Коршунова

18208-02
Формат 22

Схема расположения верхних сеток

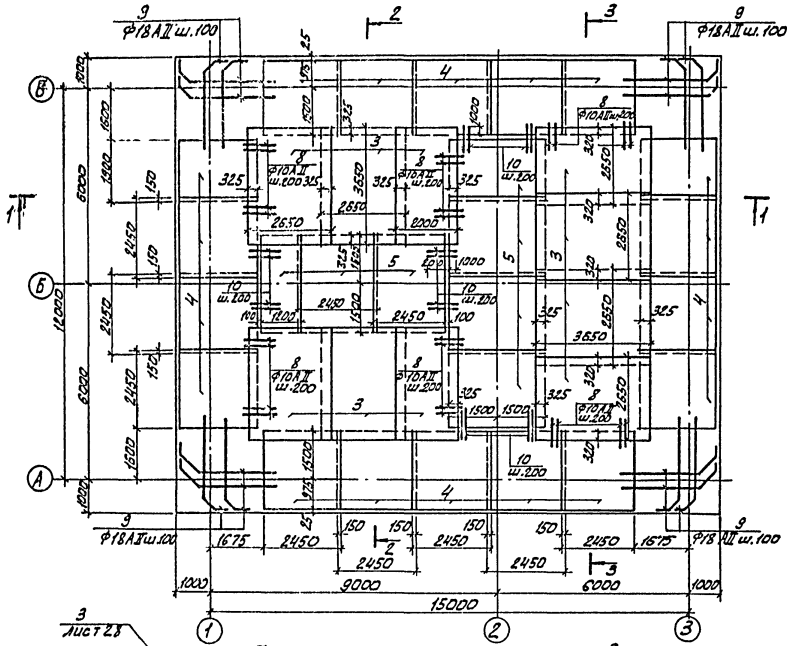
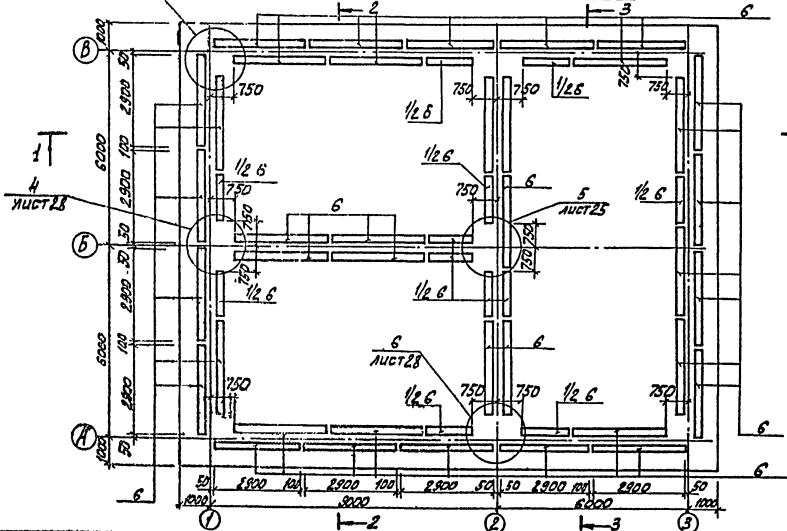


Схема расположения каркасов



Ведомость стержней

Поз	Эскиз
7	2550
8	940
9	3000
10	1800
11	390
12	общ.
13	970
14	850-190-150
15	210-150-150
16	970 970
17	150 150 150
18	Согр = 280
19	170 750 170
20	100 650 100
21	850 750 850

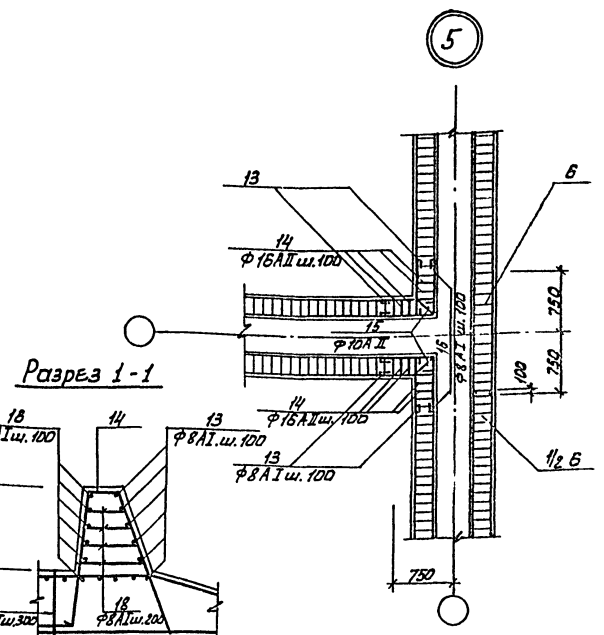
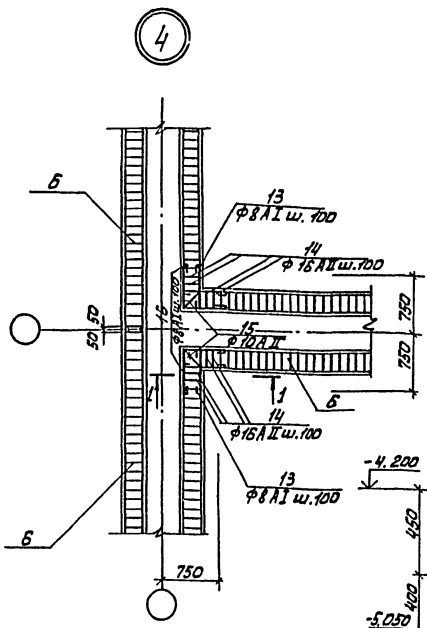
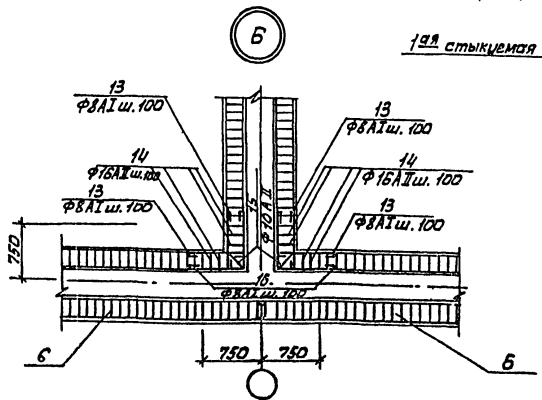
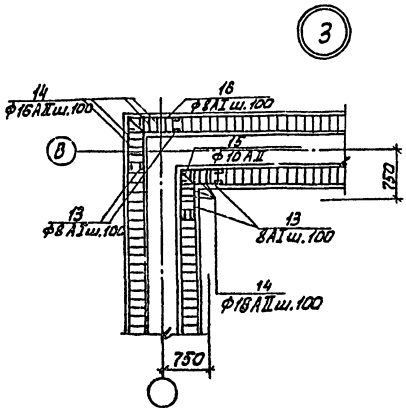
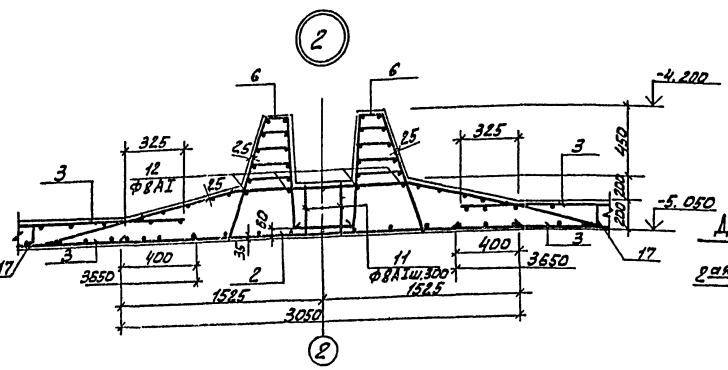
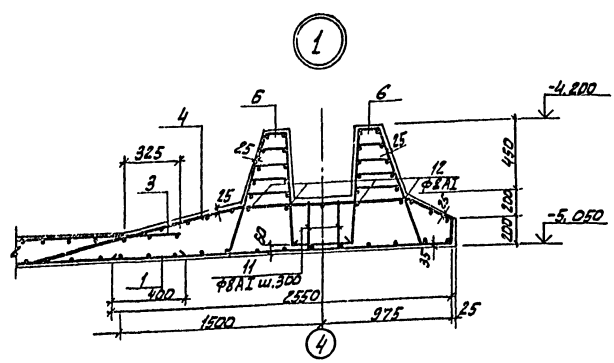
Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примч.
				Монолитное днище		
				оборочные единичлы и детали		
		1	Ф18АII-100 Сн 4	Сетка арматурная Сн 4	22,7	
		2	Ф18АII-100 Сн 5	Сетка арматурная Сн 5	6,7	
		3	Ф18АII-100 Сн 4	Сетка арматурная Сн 4	17,5	
		4	тл 901-3-172 КЖИ Сн 4	Сетка арматурная Сн 4	17,5	
		5	тл 901-3-172 КЖИ Сн 5	Сетка арматурная Сн 5	6,2	
		6	тл 901-3-172 КЖИ КЛН1	каркас КЛН1	43	
		23	1400-15. В1 130-05	МН 117-6	4	2.4
		7	Ф14АII ГОСТ 5781-75 E=2550	Ф14АII ГОСТ 5781-75 E=2550	104	3.08
		8	Ф10АII ГОСТ 5781-75 E=940	Ф10АII ГОСТ 5781-75 E=940	228	0.56
		9	Ф18АII ГОСТ 5781-75 E=3550	Ф18АII ГОСТ 5781-75 E=3550	220	7.09
		10	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=1300	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=1300	100	0.51
		11	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=390	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=390	500	0.15
		12	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ф8АII ГОСТ 5781-75	300м	0.395
		13	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=1070	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=1070	192	0.422
		14	Ф16АII ГОСТ 5781-75 E=2015	Ф16АII ГОСТ 5781-75 E=2015	64	3.17
		15	Ф10АII ГОСТ 5781-75 E=1885	Ф10АII ГОСТ 5781-75 E=1885	16	1.16
		16	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=2040	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=2040	96	0.805
		17	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=670	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=670	50	0.2
		18	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=280	Ф8АII ГОСТ 5781-75 E=280	128	0.11
		19	Ф10АII ГОСТ 5781-75 E=1090	Ф10АII ГОСТ 5781-75 E=1090	37	0.67
		20	Ф10АII ГОСТ 5781-75 E=850	Ф10АII ГОСТ 5781-75 E=850	20	0.52
		21	Ф10АII ГОСТ 5781-75 E=2550	Ф10АII ГОСТ 5781-75 E=2550	36	1.57
		22	Труба 219-4 ГОСТ 8732-70 E=300	Труба 219-4 ГОСТ 8732-70 E=300	2	3.0
				бетон М200 В4	97%	м³

1. Размеры плоских сеток даны по габариту сеток. Размеры гнутых сеток по линии излома днища.
2. Укороченные сетки обрезать по месту.
3. Арматурные сетки поз. 1+3 выполнены по ГОСТ 23279-78.
4. Сетку "3" в месте прямка вырезать по месту.
5. Защитный слой бетона для нижних сеток днища - 35 мм, для верхних сеток днища и каркасов - 25 мм.

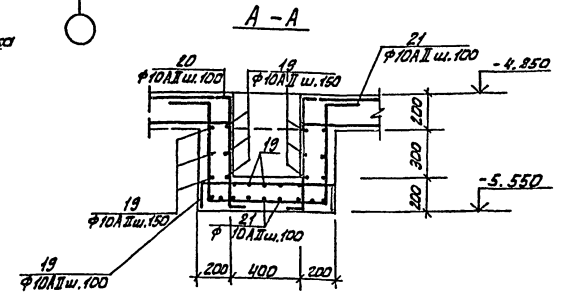
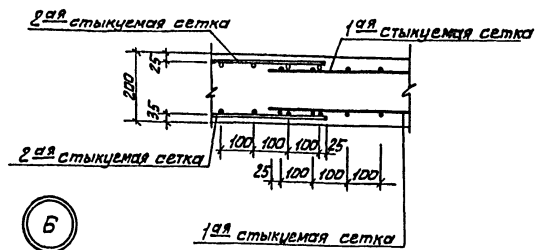
		ТЛ 901-3-172		АС	
И.Н.О. ПОДПИСЬ КАДЕТА	И.КОНТ. ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>	СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ И КОМПОНОВ (ОБЪЕКТЫ) ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРОФ. КРАЛНОВА	<i>[Signature]</i>		Р	27
	И.Н.Ж. СТРОИТИН	<i>[Signature]</i>	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ И РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ПОРШНЕВОЙ ОСАДКИ СЕРЬЕЗНО РАСПЛАВЛЕННЫХ ВЕРХНИХ СЕТОК.	ЦНИИЭТ	
	И.П. ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ	
И.Н.О.№	И.Т. КОНК. ШИМИД	<i>[Signature]</i>			Г. МОСКВА
	И.А.О. ТА. КРАСЯВИН	<i>[Signature]</i>			18203-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛЬБОМ II



Разрез 1-1

Деталь стыка сеток в нерабочем направлении



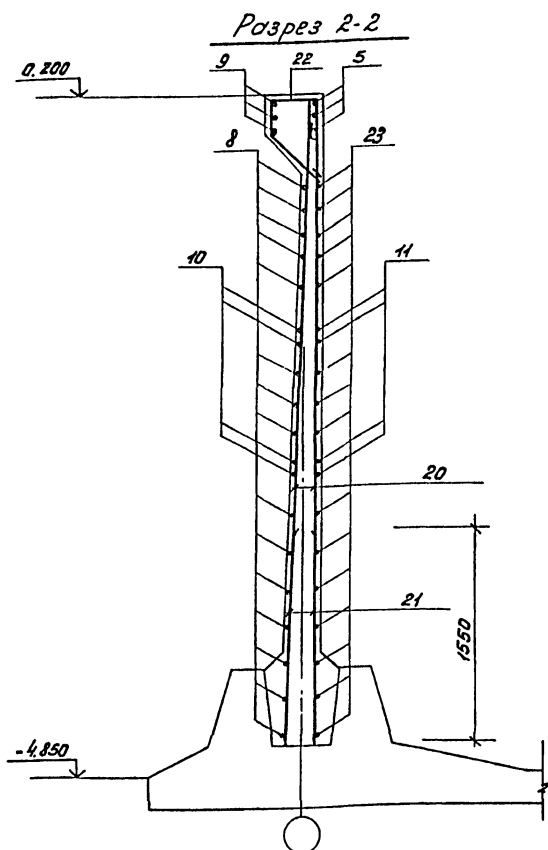
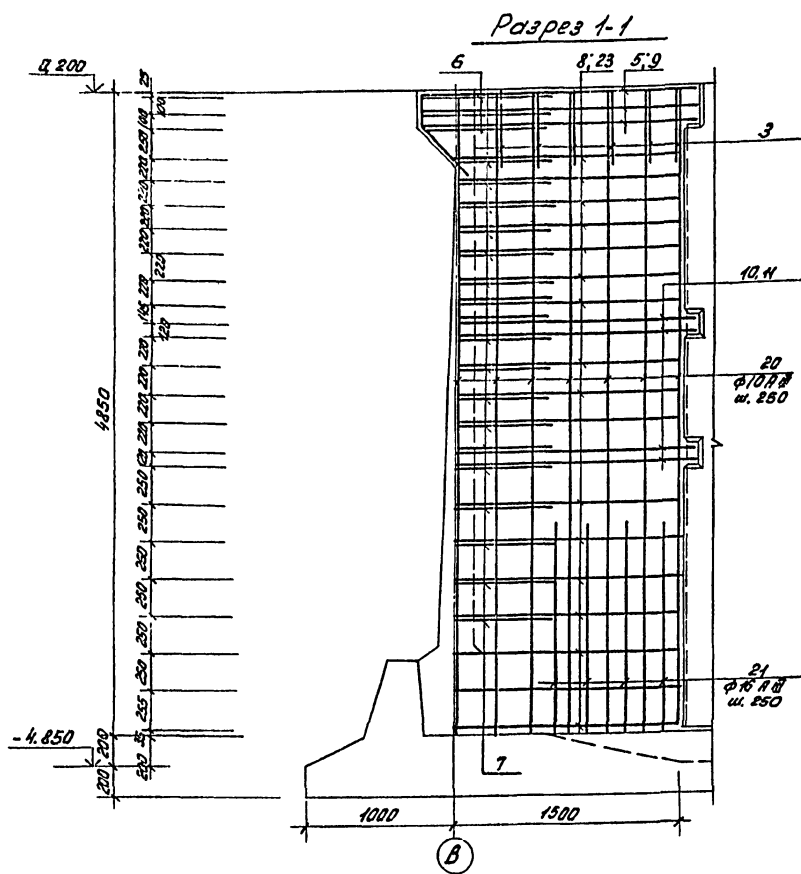
ИНЖЕНЕР ПОДПИСАЛСЯ И ДАЛ СВОЮ ПОДПИСЬ

ПРИОБРАТЕН		ИНВ.№		ТИП ЛОУЧКЕР		ИЛ.КОМП.Ш.А.ИМ.В.О.		НАЧ.ОТД.КАСАВ.И.И.И.		ТН 901-3-172		АС		СООБЩЕНИЕ В РАБОТУ ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ ЗА КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА		СТАЛАНДИСТ		ЛИСТОВ	
				И.КОНТР.ЛОУЧКЕР		И.ПРОВЕР.ЛОУЧКЕР		И.ИНЖЕНЕР.СТРОИТ.И.И.		Р 28		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		Г.МОСКВА		78208-02	

Копировал: Алешкина

Формат: 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛБТОМ I



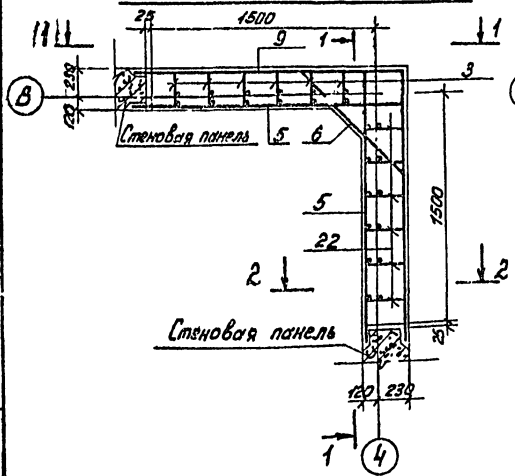
Ведомость деталей

№№	Эскиз
5	60 1860
6	150 1130 150
7	120 540-780 через 120
8	1450 1590 1400-1590 через 6
9	1860 1860
10	1630 1630
11	150 1630
12	4840
13	1310
14	1450
15	290 1100 1750
16	300 150 700 200 150 100
17	290 1000 1610 1640
18	1860
19	1500
20	4840
21	1550
22	215 1400 213 45°
23	Ср. = 1600
24	5930
25	3930
26	290 300 210

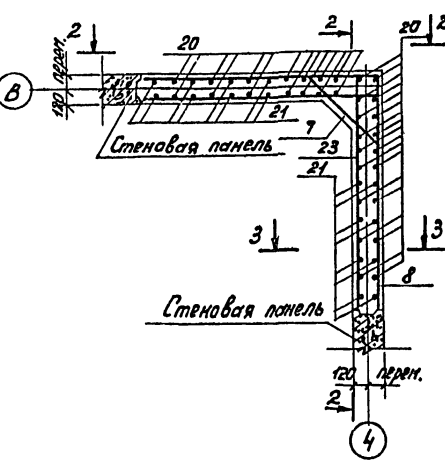
Ведомость расхода стали на один элемент монолитных участков стен, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса							Арматура класса		Прокат марки					
	А I							А-II		В Ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-75							ГОСТ 5.1459-72*		ГОСТ 5.103-76					
	8	10	12	16	20	22	Ум20	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20
Ум1	5,64	5,64	95,6	14,4	2477	-	67,5	425,2	430,84	0,6	1,8	16,2	2,4	15,2	
Ум2	5,64	5,64	95,6	14,4	2477	-	67,5	425,2	430,84	0,6	1,8	16,2	2,4	15,2	
Ум3	5,64	5,64	95,6	14,4	2477	-	67,5	425,2	430,84	1,5		21,5			
Ум4	5,64	5,64	95,6	14,4	2477	-	67,5	425,2	430,84	0,6	1,8	16,2	2,4	15,2	
Ум5	19,52	19,52	-	10,4	94,3	45,18	-	149,88	169,4		1,8	7,6	2,4		11,8
Ум6	19,52	19,52	-	10,4	94,3	45,18	-	149,88	169,4	0,6	0,9	12,4	1,2		19,1
Ум7	19,52	19,52	-	10,4	94,3	45,18	-	149,88	169,4		1,8	7,6	2,4	4	15,8
Ум8	20,16	20,16	-	10,8	94,3	43,71	-	148,81	168,99		1,8	7,6	2,4		11,8
Бм8	32,0	32,0	15,0		72			87	112,0						119,0

Ум3, Ум4 (изображено)
Ум1, Ум2 (зеркальное отражение)
План обвязочной балки



План стен



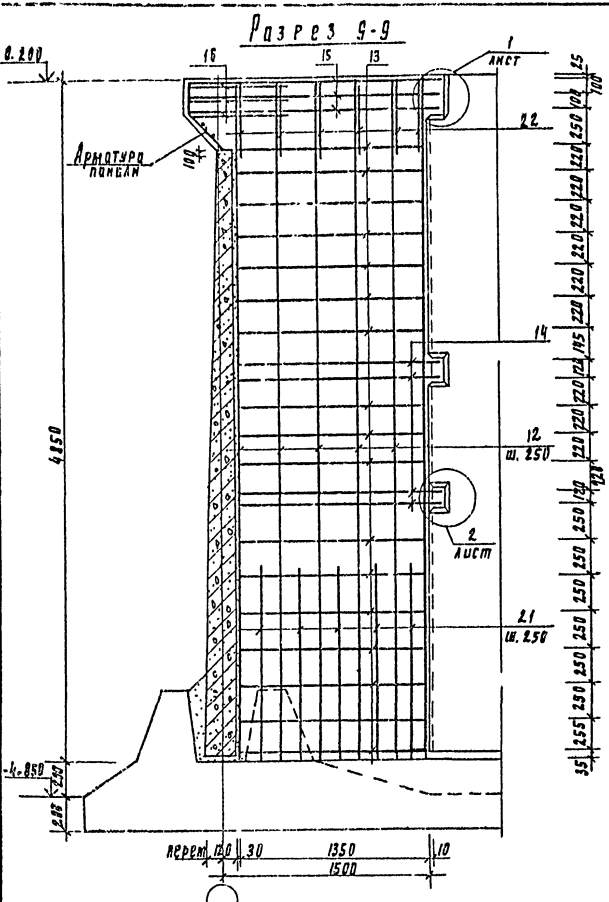
- Защитный слой бетона - 20 мм.
- Стержни поз. 6, 7 приварить к стержням поз. 9, 8 (h_{ст} = 6 мм, h_{ст} = 8 мм).

Т П 901-3-172 АС

И. КОНТР. КОУЦКЕР	ПРОБЕР. КРАСНОВА	ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ	И. П. КОУЦКЕР	И. А. КОНОС	И. А. КОНОС	И. А. КОНОС
СОЮЗЕНА УБРАТКИ ОСАДКА	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО
СТАЯЯ	ТАРЕТ	ТАБУС	ТАБУС	ТАБУС	ТАБУС	ТАБУС
Р	30					
НАСОСНОЕ ОТЕПЛЕНИЕ И РЕЗЕРВУАР			ЦНИИЭП			18208-02
ОБЪЕКТ: СТАЯЯ ТАРЕТ ТАБУС			ПЯТЕРНОГО ОБУРУДОВАНИЯ			Формат 22
ЧАСТИК СТАЯЯ ТАРЕТ ТАБУС			Г. МОСКВА			

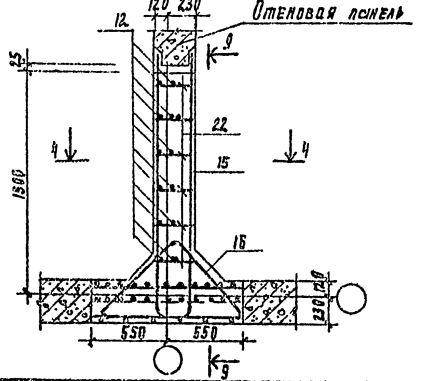
Копировать: Пожароопасно

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172



Умн 6: Умн 7 (изображено)
Умн 5 (зеркальное отражение)

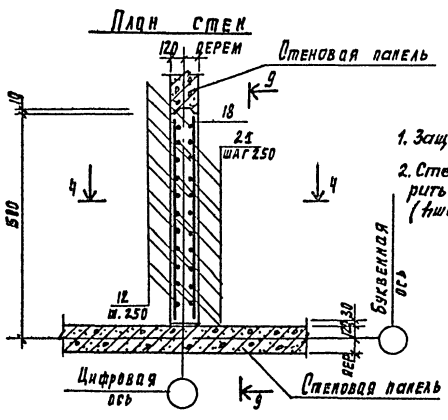
План обвязочной балки



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕНЫ

ФОРМАТ	Этаж	Поз	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМеч.
				<u>Умн 1</u>		
	1	1.400-15, в.1. 150-26		МН 137-3	2	5.2
	2	1.400-15, в.1. 130-35		МН 122-Б	2	4.6
	3	3.901-5		СДЛБНИК Ду=250 L=200	1	
	5			φ 22 А III ГОСТ 51459-72* L=1950	6	8.70
	6			φ 16 А III ГОСТ 51459-72* L=1430	3	2.10
	7			φ 12 А III ГОСТ 51459-72* L=900	18	0.80
	8			φ 16 А III ГОСТ 51459-72* L=3000	18	4.75
	9			φ 22 А III ГОСТ 51459-72* L=3720	3	11.1
	10			φ 16 А III ГОСТ 51459-72* L=3260	4	5.15
	11			φ 16 А III ГОСТ 51459-72* L=1780	8	2.81
	20			φ 10 А III ГОСТ 51459-72* L=1800	32	2.99
	21			φ 18 А III ГОСТ 51459-72* L=1550	16	2.45
	22			φ 8 А I ГОСТ 5781-75 L=1210	12	0.47
	23			φ 16 А III ГОСТ 51459-72* L _{ср} =1690	32	2.60
				Бетон м 200 В4	3.1	м ³
				<u>Умн 2</u>		
				Поз 1 ÷ 3; 5 ÷ 11; 20 ÷ 23 см. Ум 1		
				Бетон м 200 В4	3.1	м ³
	2	1.400-15, в.1. 130-35		МН 122-Б	5	4.6
				Поз 5 ÷ 11; 20 ÷ 23 см. Ум 1		
				Бетон м 200 В4	3.1	м ³
				<u>Умн 4</u>		
				Поз 1, 2; 5 ÷ 11; 20 ÷ 23 см. Ум 1		
				Бетон м 200 В4	3.1	м ³

ФОРМАТ	Этаж	Поз	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМеч.
				<u>Умн 5</u>		
	1	1.400-15, в.1. 150-26		МН 137-3	2	5.2
	12			φ 16 А III ГОСТ 51459-72* L=4840	12	1.65
	13			φ 8 А I ГОСТ 5781-75 L=1410	32	0.52
	14			φ 12 А III ГОСТ 51459-72* L=1450	8	1.3
	15			φ 20 А III ГОСТ 51459-72* L=4000	3	9.86
	18			φ 20 А III ГОСТ 51459-72* L=2100	3	5.2
	21			φ 16 А III ГОСТ 51459-72* L=1550	10	0.25
	22			φ 8 А I ГОСТ 5781-75 L=1210	6	0.48
				Бетон м 200 В4	1.5	м ³
				<u>Умн 6</u>		
	1	1.400-15, в.1. 150-26		МН 137-3	1	5.2
	2	1.400-15, в.1. 130-35		МН 122-Б	2	4.6
	4	3.901-5		СДЛБНИК Ду=100 L=200	1	
				Поз 12 ÷ 16; 21; 22 см. Ум 5		
				Бетон м 200 В4	1.5	м ³
				<u>Умн 7</u>		
	1	1.400-15, в.1. 150-26		МН 137-3	2	5.2
	4	3.901-5		СДЛБНИК Ду=100 L=200	1	
				Поз 12 ÷ 16; 21, 22 см. Ум 5		
				Бетон м 200 В4		
				<u>Умн 8</u>		
	1	1.400-15, в.1. 150-26		МН 137-3	2	5.2
	17			Поз. 12; 16; 21; 22; 17-19 см. Ум 5		
	18			φ 20 А III ГОСТ 51459-72* L=3800	3	9.37
	19			φ 8 А I ГОСТ 5781-75 L=1360	32	0.54
				φ 12 А III ГОСТ 51459-72* L=1500	8	1.35
				Бетон м 200 В4	1.5	м ³
				<u>БМ 1</u>		
	24			φ 16 А III ГОСТ 51459-72* L=5980	6	12.0
	25			φ 10 А III ГОСТ 51459-72* L=5980	4	3.7
	26			φ 8 А I ГОСТ 5781-75 L=1030	80	0.4
				Бетон м 200 В4	0.6	м ³



1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Стержни поз. 15, 16 приварить к арматуре панели (шаг = 6 мм, шаг = 8 мм).

ТИП 901-3-172

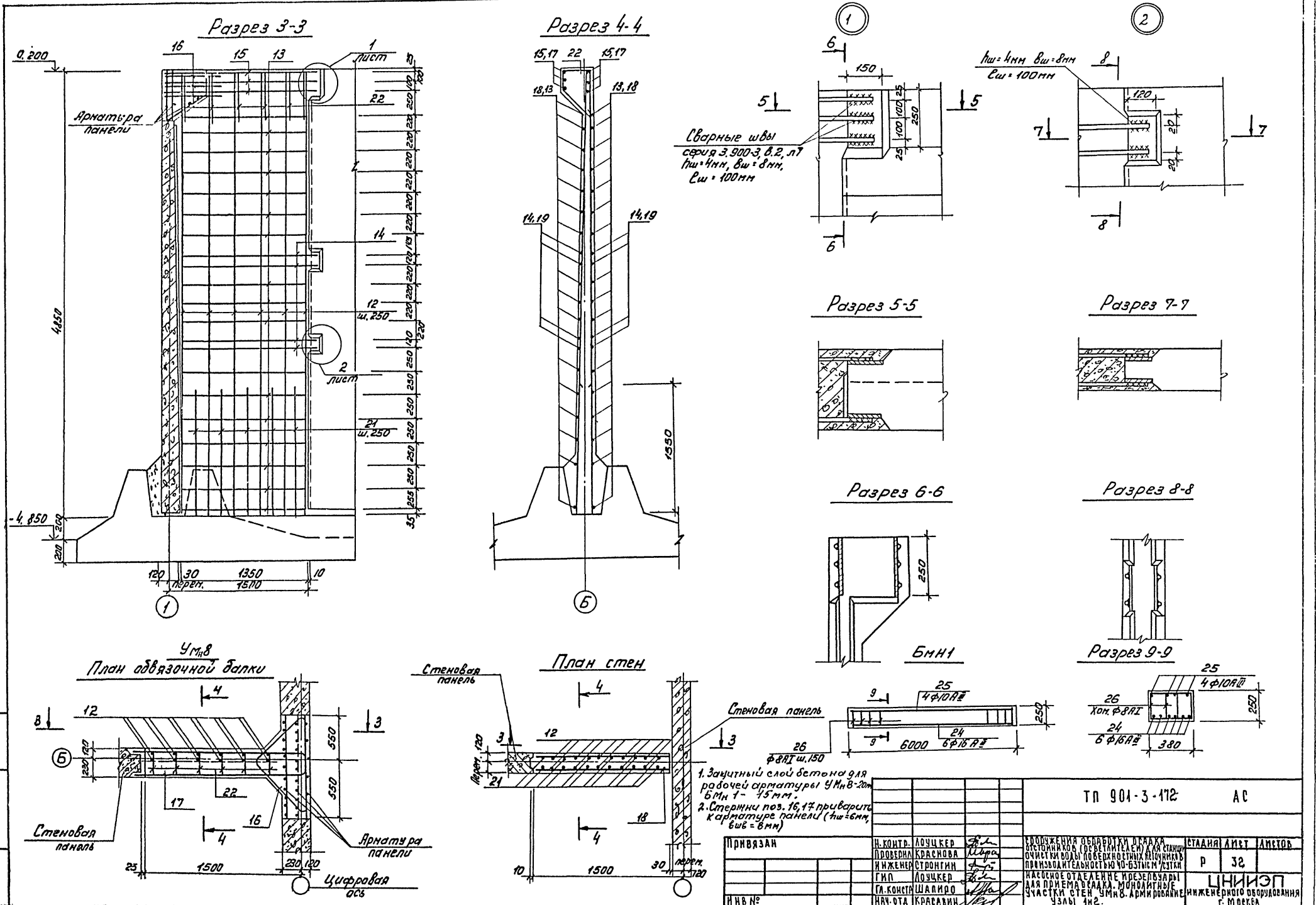
ПРИВЯЗАН

И. КОНТРОЛЬ	Л. КОСЯКОВ		
ПРОВЕРКА	К. КОСЯКОВ		
И. И. И.	С. КОСЯКОВ		
И. И. И.	Л. КОСЯКОВ		
И. И. И.	С. КОСЯКОВ		
И. И. И.	Л. КОСЯКОВ		

НАСКОЛЬКО ОТДЕЛЕНИЕ И РЕЗЕРВУАР НА ПРИБОРАХ ОБЪЕКТА. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕНЫ 5м, 5м, 7м. АРМИРОВАНИЕ

КОНТРОЛЬ И ПОДПИСАНИЕ

ФОРМАТ 22



			ТП 901-3-172		АС
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>	ПРОЕКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	СТАНЦИЯ АИСТ	АИСТОВ
И. ИНЖЕНЕР	КРАСНОВА	<i>[Signature]</i>	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	Р	32
И. ИНЖЕНЕР	СТРОИНИН	<i>[Signature]</i>	И. ИНЖЕНЕР	ЦНИИЭП	
И. ИНЖЕНЕР	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>	И. ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ	
И. ИНЖЕНЕР	ШАЛМИН	<i>[Signature]</i>	И. ИНЖЕНЕР	Г. МОСКВА	
И. ИНЖЕНЕР	КРАСОВИЧ	<i>[Signature]</i>	И. ИНЖЕНЕР	УЗЛЫ И.П.	

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ „3-11“

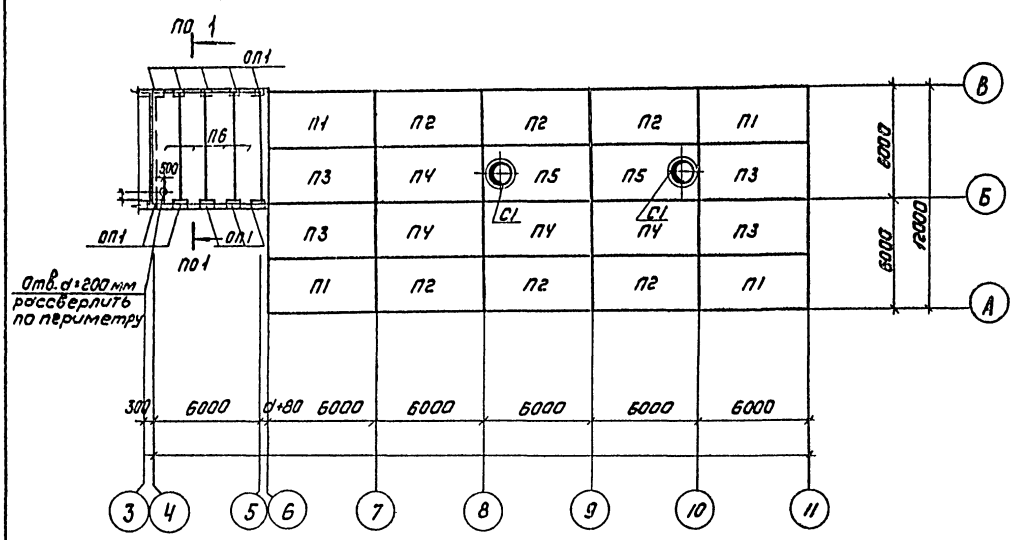
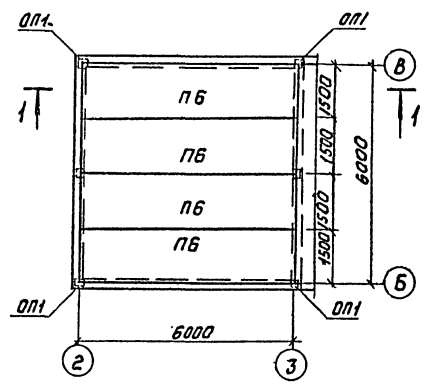
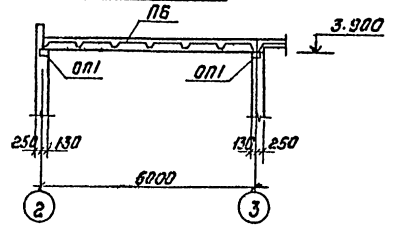


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ „2-3“



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса ед.кг	Примечание
		Плиты			
П1	ТН 901-3-172 КЖИ-П1+П2	ПГ-2А1УТ-А	4	2650	ПГ-3А1УТ-А
П2	ТН 901-3-172 КЖИ-П1+П3	ПГ-2А1УТ-Б	6	2650	ПГ-3А1УТ-Б
П3	ТН 901-3-172 КЖИ-П1+П3	ПГ-2А1УТ-В	4	2650	ПГ-3А1УТ-В
П4	ГОСТ 22701.1 - 77	ПГ-2А1УТ	4	2650	ПГ-3А1УТ
П5	ГОСТ 22701.2 - 77	ПВ10-3А1УТ	2	3600	ПВ10-4А1УТ
П6	1.465-7 Вып.3 ч.1	П4У-4 1.3х6	8	1500	П4У-5 1.3х6
		Сталки			
С1	1.494-24 Вып.1	СБ 10 А-1	2	250	СБ10А-1
		Опорная подушка			
ОП1	ТН 901-3-172 КЖИ-ОП	ОП1	16	35	

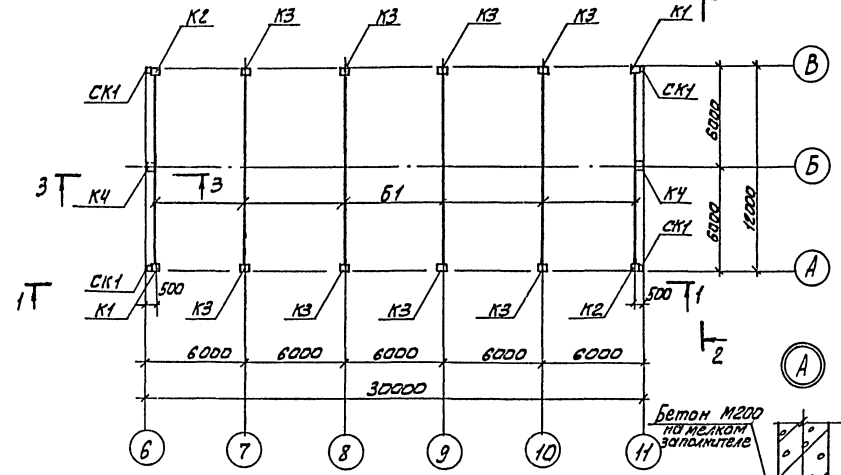
1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП II - 16-80.
2. Плиты П1+П6 приварить к закладным деталям опорной подушки ОП1 балки покрытия.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 6 мм.
4. В графе „примечание“ даны марки плит для t° = -40°С.

ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 И.С. ГАЛСОВСКИЙ
 Ю.А. СЕРГЕЕВ
 В.А. ПИЩЕВ

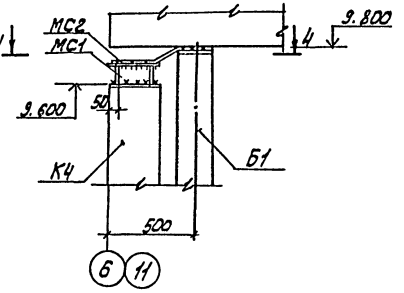
		ТН 901-3-172		АС	
Привязан	И.КОНТ. ЛОУЦКЕР	Провер. ЛОУЦКЕР	Ред. ИЖ. КРАСНОВА	Г.ИП. ЛОУЦКЕР	И.А. КОНОШАЛНКО
	НАЧ. ОТД. КОСАВИЧ	СОУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСТАКА ОТСОУЩЕСТВЛЕНИЯ (ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА) ИЛИ ДРУГОЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ФИРМЫ		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	33
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ „2-3“ И „3-11“		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 2 А Л Ь Б О М II

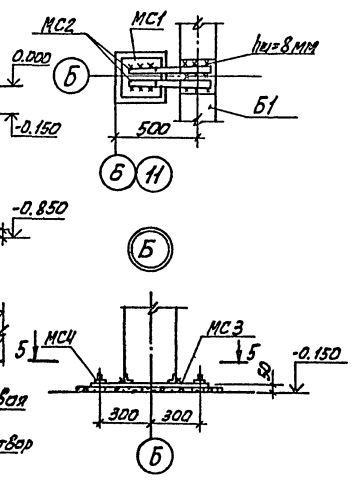
Схема расположения колонн и балок покрытия



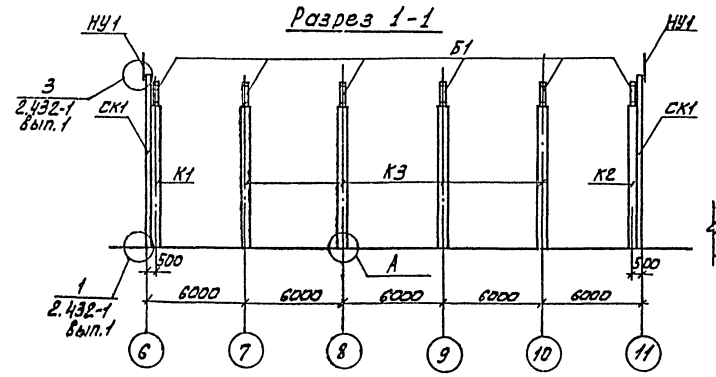
Разрез 3-3



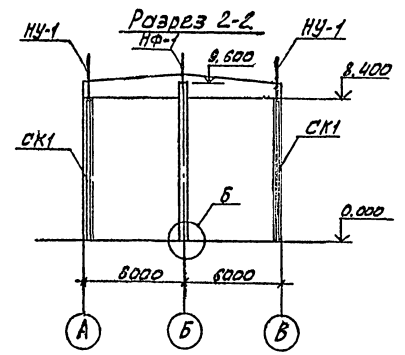
Разрез 4-4



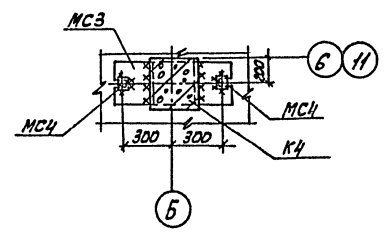
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 5-5



Спецификация к схеме расположения колонн и балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Балки					
Б1	тп 901-3-172 КЖИ Б1	БДР12-211-1 (БДР12-211-1)	6	4700	
Колонны					
К1	тп 901-3-172 КЖИ К1	К 84-5 А	2	3700	
К2	тп 901-3-172 КЖИ К2	К 84-5 Б	2	3700	
К3	тп 901-3-172 КЖИ К3	К 84-5 В	8	3700	
К4	тп 901-3-172 КЖИ К4	К Ф 23-1 А	2	3630	
Стойки фахверка					
СК1	1. 439-2	С Ф 8	4	430,8	
Насадки торцового фахверка					
НУ1	1.439-2	НУ-3	4	43,0	
НФ1	1.439-2	НФ-3	2	42,1	
МС1	тп 901-3-172 КЖИ МС1	МС1	2	7,9	
МС2	тп 901-3-172 КЖИ МС2	МС2	4	3,4	
МС3	тп 901-3-172 КЖИ МС3	МС3	2	28,25	
МС4	тп 901-3-172 КЖИ МС4	МС4	4	0,78	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80, указаниями серии 1.423-3, 450-75.
2. Все неоговоренные монтажные швы принимать $h_{шв} = 6 \text{ мм}$. Сварку провабывать электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75.
3. Закладные детали колонн, балок покрытия должны быть оцинкованы слоем 150 мкм в процессе изготовления. Монтаж конструкции без цинкового покрытия указанных закладных деталей запрещается.
4. Буквенные индексы в обозначениях балок и колонн указывают на наличие дополнительных закладных деталей.
5. В скобках дана марка балки покрытия для $t_{вн} = 40^\circ \text{C}$.

Т П 9 0 1 - 3 - 1 7 2		А С
ИВН:	И. КОНОП ЛЮЩЕКЕР	СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ БЕЛАКА (СТАВНИ) АНЕТ АНЕТОВ
	ЛЮЩЕКЕР	ОСТОИМ И КОЛОННЫМ (СТАВНИ) АНЕТОВ
	КРАСНОВА	ОЧИСКИ ВОД (ПОВЕРХНОСТНЫЕ КОЛОННЫ)
	ЛЮЩЕКЕР	ПРОИЗВОДСТВО КОЛОННЫ И БАЛОК
	ШАЛИНОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОВЕРХНОСТИ
	КРАСНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
		ЦНИИЭТ
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Копировал: Алешихова

16208-02

Типовой проект 901-3-172 АЛБОМ II

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

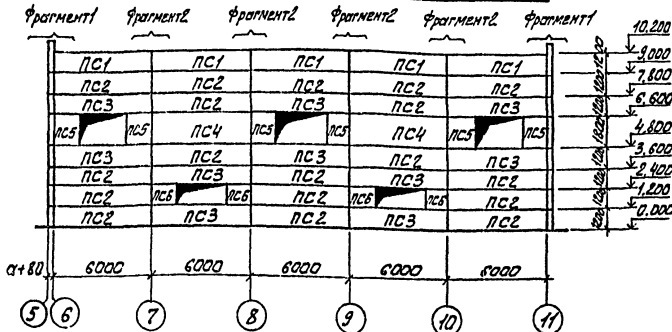


Схема расположения стеновых панелей по оси

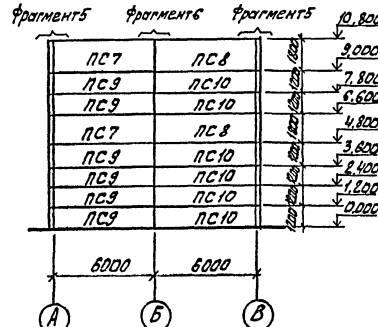


Схема расположения стеновых панелей по оси

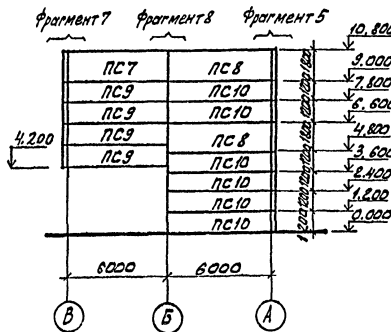
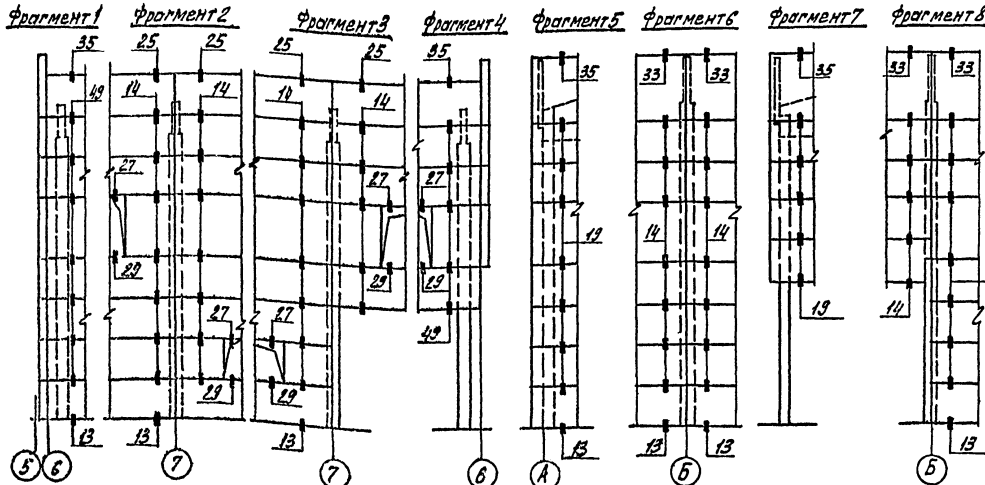
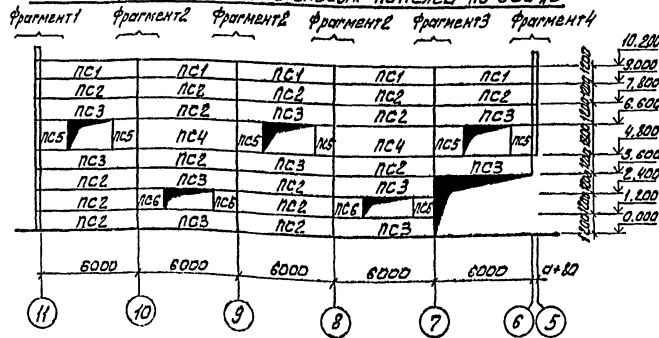


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“



Панели приняты из керамзитобетона $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$

1. Кирпичные участки стен выполнять по листу АС-5 до монтажа стеновых панелей.
2. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-18-80 и указаниями серии 1.432-14/80 вып.1.
3. Все узлы приняты по серии 2.432-1 вып.0.
4. Все закладные детали, соединительные элементы должны быть оцинкованы слоем 150мкм способом металлизации в процессе изготовления. Монтаж стеновых панелей без цинкового покрытия закладных элементов запрещается.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Панели стеновые					
Для температуры $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$					
PC1	1.432-14/80 вып.1	PC 600-12.20-П-7	10	1700	
PC2	1.432-14/80 вып.1	PC 600-12.20-П-1	33	1700	
PC3	1.432-14/80 вып.1	PC 600-12.20-П-2	20	1700	
PC4	1.432-14/80 вып.1	PC 600-18.20-П-1	4	2500	
PC5	т.п. 901-3- КНИ ПС5.ПС5	PC 5	12	600	
PC6	т.п. 901-3- КНИ ПС5.ПС5	PC 6	8	400	
PC7	1.432-14/80 вып.1	PC 625-18.20-П-11	3	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	9	1800	
PC10	1.432-14/80 вып.1	PC 625-12.20-П-12	12	1800	
Для температуры $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$					
PC1	1.432-14/80 вып.1	PC 600-12.25-П-7	10	2000	
PC2	1.432-14/80 вып.1	PC 600-12.25-П-1	33	2000	
PC3	1.432-14/80 вып.1	PC 600-12.25-П-2	20	2000	
PC4	1.432-14/80 вып.1	PC 600-18.25-П-1	4	3100	
PC5	т.п. 901-3- КНИ ПС5.ПС5	PC 5	12	800	
PC6	т.п. 901-3- КНИ ПС5.ПС5	PC 6	8	500	
PC7	1.432-14/80 вып.1	PC 630-18.25-П-11	3	3200	
PC8	1.432-14/80 вып.1	PC 630-18.25-П-12	4	3200	
PC9	1.432-14/80 вып.1	PC 630-12.25-П-11	9	2100	
PC10	1.432-14/80 вып.1	PC 630-12.25-П-12	12	2100	
Для температуры $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$					
PC1	1.432-14/80 вып.1	PC 600-12.30-П-7	10	2400	
PC2	1.432-14/80 вып.1	PC 600-12.30-П-1	33	2400	
PC3	1.432-14/80 вып.1	PC 600-12.30-П-2	20	2400	
PC4	1.432-14/80 вып.1	PC 600-18.30-П-1	4	3500	
PC5	т.п. 901-3- КНИ ПС5.ПС5	PC 5	12	900	
PC6	т.п. 901-3- КНИ ПС5.ПС5	PC 6	8	600	
PC7	1.432-14/80 вып.1	PC 635-18.30-П-11	3	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	9	2500	
PC10	1.432-14/80 вып.1	PC 635-12.30-П-12	12	2500	

Спецификация монтажных узлов

Марка	Полы		Марка	Полы		Примечания
	элемент	узел		элемент	узел	
19	Л.13	13.6	Т.1	1	13.6	
20	Л.14	14	Т.1	1	14	
21	Л.15	15	Т.1	1	15	
22	Л.16	16	Т.2	1	16	
23	Л.17	17	Т.2	1	17	
24	Л.18	18	Т.2	1	18	
25	Л.19	19	Т.2	1	19	
26	Л.20	20	Т.2	1	20	
27	Л.21	21	Т.2	1	21	
28	Л.22	22	Т.2	1	22	
29	Л.23	23	Т.2	1	23	
30	Л.24	24	Т.2	1	24	
31	Л.25	25	Т.2	1	25	
32	Л.26	26	Т.2	1	26	

ТП 901-3-172 АС

Привязан	Н.КОНТ. ДОЩКЕР	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДА КЛОТОНИКОВОЙ ПРЕПАРАТОРНОЙ СТАНЦИИ	СТАЯКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕА.НЖ. КРАСНОВА	ЛИМ. ОБЪЕКТЫ В ОАМ ПО ВЫБОРУ КОМП. ИЛИ ПО ВЫБОРУ ИТЕРАКТОРНО-БИТУМНОЕ	Р	35	
	Г.И.П. ДОЩКЕР	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	ЛИНИИЭП		
	Г.А.КОНДИЦАДИН	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ	С.МОСКВА		
	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН		18208-02		

Типовой проект 901-3-172
 АЛЗБЖ II

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 мопреельсовых путей.	
5	Схемы расположения лестниц, опор и переходных площадок.	
6	Узлы 1÷4	
7	Схема расположения пожарной лестницы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.459-2 вып. 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.425-1 вып. 3	Стальные подкрановые балки.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения переходных площадок	

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 *Галкин* /Лоуцкер/

Техническая спецификация стали

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профильная, мм	№ п. о.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется автоматически), т				Заполняется в ч	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Минеральная вата	Объем для поперечной обмуровки	Равные площадки		Код элемента конструкции	I	II	III		IV
Двутавры для подвесных путей ГОСТ 8125-74	С 387/23 ВСтЗ РСБ ГОСТ 380-71*	I 24 м	526235	12300	53937			2.220			2.220							
												итого:						
Двутавры ГОСТ 8239-72	С 387/23 ВСтЗ РСБ ГОСТ 380-71*	I 24 I 20	526235	12300	24295			0.164	0.490		0.654							
												итого:						
Уралки равнополочные ГОСТ 4509-72	С 387/23 ВСтЗ РСБ ГОСТ 380-71*	L 50 x 5	526235	12300	2113					1.055	1.055							
		L 75 x 6	526235	12300	2113					0.100	0.100							
		итого:										1.155						
		L 63 x 5	526235	12300	2113					0.054	0.054							
		L 75 x 6	526235	12300	2113					0.034	0.034							
		L 100 x 7	526235	12300	2113					0.008	0.008							
		итого:											0.092					
		итого:											1.351					
		Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 12-70 ШВЕАЕРИ ГОСТ 8240-72	С 387/23 ВСтЗ РСБ ГОСТ 380-71*	φ 10	526235	12300	1310					0.070	0.070					
				φ 8	526235	12300	1310					0.003	0.003					
ШВЕАЕРИ ГОСТ 8240-72	С 387/23 ВСтЗ РСБ ГОСТ 380-71*	C 16	526391	12240	26182					2.705	2.705							
		итого:										2.705						
ШВЕАЕРИ ГОСТ 8278-75*	С 387/23 ВСтЗ РСБ ГОСТ 380-71*	L 60 x 32 x 3	526235	12300	73007					0.054	0.054							
		итого:										0.054						
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 103-76	С 387/23 ВСтЗ РСБ ГОСТ 380-71*	φ 6	526391	12240	13110					0.003	0.003							
		φ 10	526391	12240	13110					0.020	0.020							
итого:											0.023							
Лестницы	Лист № 2															0.770		
Пернад площадки	Лист № 2															1.240		
Всего масса металла:																12.436		
В том числе по маркам:	ВСтЗ кп 2															8.989		
	ВСтЗ РСБ															3.447		
Масса поставки	I																	
	II																	
Элементов по квадратам, т (заполняется заказчиком)	III																	
	IV																	

ТП 901-3-172 КМ

Привязан	И. КОНТР. Лоуцкер	С 387/23 ВСтЗ РСБ ГОСТ 380-71*	КОМУНИКАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ ОБУСТРОЕННЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ СТАИ	СТАЛЬ И ЛИСТЫ
	ПРОВЕРКА Краснова			
	И. И. СТРОИМ		Общие данные Техническая спецификация стали	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
	И. И. Лоуцкер			
	И. И. Шелдроп			
	И. И. Красавин			

Листов 1

Типовой проект 901-3-172

Типовой проект 901-3

Вид профилей и ГОСТ, т.у.	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профилей, мм	№ п.п.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4	
				Морки	Виды профилей	Размеры профилей	Кол-во шт.		Лестницы	Перила	Площадки		I	II	III	IV		
																		Код элемента констр.
Сталь холоднокатаная ГОСТ 880-71	Вст3 кп2	С180х50х4						0.23				0.23						
Итого												1.313						
Сталь холоднокатаная ГОСТ 880-71	Вст3 кп2	С150х40х2.5						0.670				0.670						
Итого												0.003						
Сталь холоднокатаная ГОСТ 880-71	Вст3 кп2	С100х30х2.5						0.420				0.420						
Итого												0.420						
Сталь прокатная равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст3 кп2	Л80х8						0.330				0.330						
		Л75х6						0.03		0.328		0.358						
		Л25х3						0.150				0.150						
Итого												0.818						
Сталь полусварная ГОСТ 103-76	Вст3 кп2	С6						0.005		0.042		0.047						
		С4						0.015		0.128		0.143						
Итого												0.190						
Сталь полусварная ГОСТ 8809-57	Вст3 кп2	С2						0.160				0.160						
		С2.5								1.537		1.537						
Итого												1.697						
Итого масса металла								0.770	1.240	3.101		5.111						
В том числе по нормативам	Вст3 кп2											5.111						

Итого по проекту 901-3-172

ТП 901-3 КМ

И. КОНТРОЛЬЩИК	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ
И. П. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ
И. П. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ

Техническая характеристика металла

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Листов 1

Типовой проект 901-3

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 04-09	№ по прейскуранту	Код по конструкциям	Масса конструкции, т по видам профилей стали															Итого	Кол-во шт	Серия типовых конструкций									
			по видам профилей стали																										
			Бессов. сталь	Блики и швеллеры	Сплошн. сталь	Средн. сталь	Низкоуг. сталь	Норм. сталь	Листов. сталь	Трубы	Лестнич. ступ.	Лестнич. ступ.	Лестнич. ступ.	Лестнич. ступ.	Лестнич. ступ.	Лестнич. ступ.	Лестнич. ступ.												
Прямые звенья	18																		2.664										
Криволинейные звенья	19																		0.069										
Блики для подвешивания м.-кранов	24																		0.400	0.092		0.072		0.054		0.709			
Площадки раб.-бочие	689																		2.705	1.165		0.193		1.537	1.414		7.004		
Лестницы	607																		0.020			0.160		0.590			0.770		
Лестничная	705																							1.240			1.240		
Итого																			5.928	1.247		0.286		1.697	3.278		12.436		

Итого по проекту 901-3

ТП 901-3-172 КМ

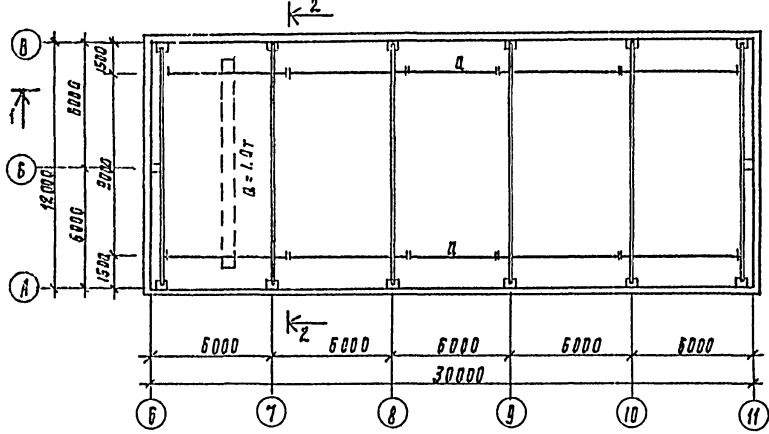
И. КОНТРОЛЬЩИК	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ
И. П. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ
И. П. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ	Л. КОЛЕТ

Техническая характеристика металла

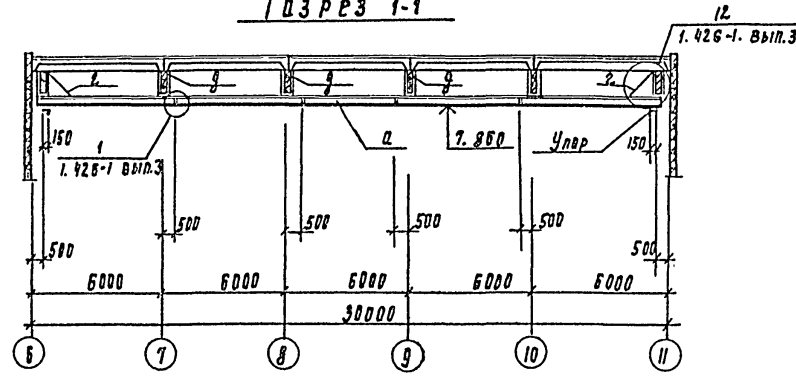
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Технический проект 901-3-172 АЛБОВ И
 ОБЪЕКТОВАЯ ЧАСТЬ
 НАДЛЕЖИТЕЛЬСТВО И ПОДПИСЬ
 КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Схема расположения металлических балок путей подвешного транспорта



Разрез 1-1



Разрез 2-2

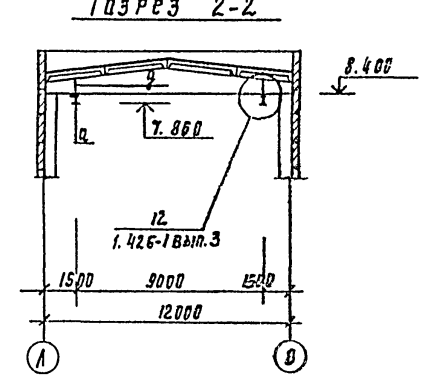
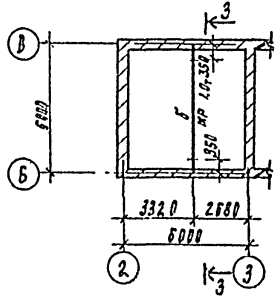
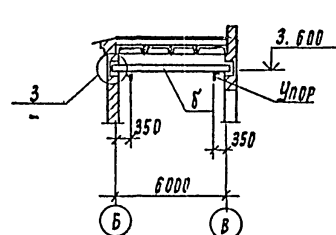


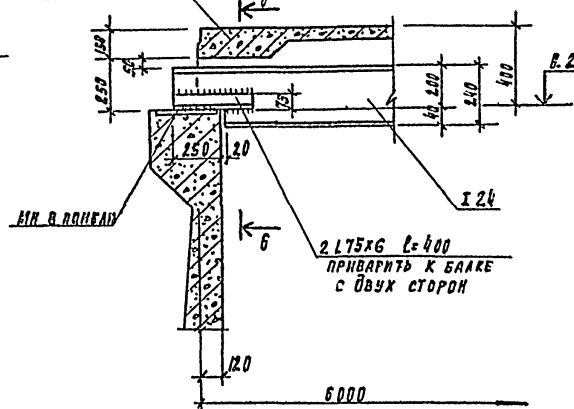
Схема подвешного монорейсового пути в осях 2-3, 5-8



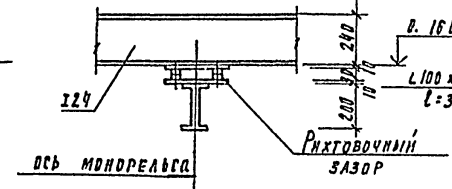
Разрез 3-3



Плита покрытия



2



3

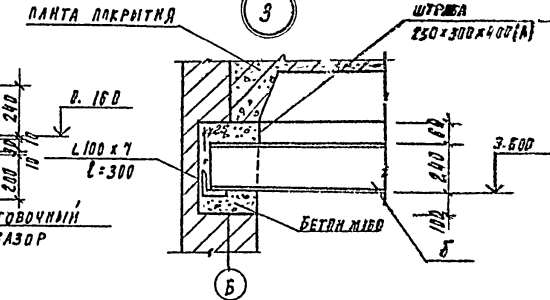
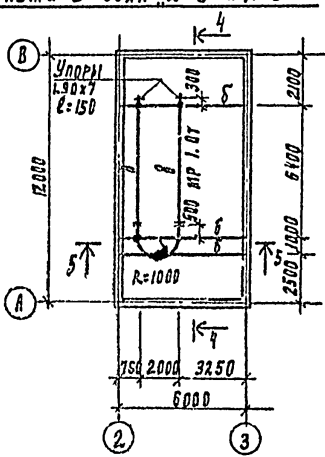
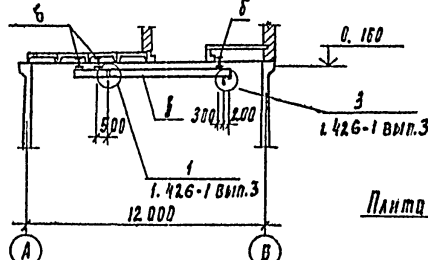


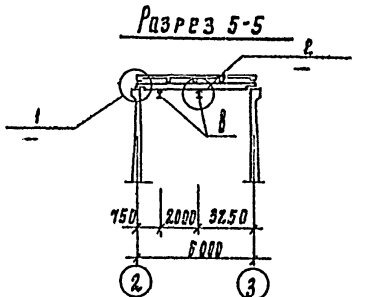
Схема подвешного монорейсового пути в осях 2-3 и А-В



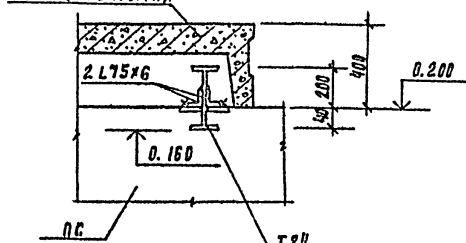
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Плита покрытия



МАРКА	ВЕЧЕНИЕ			УПОРНЫЕ УСНАИ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Востав	М тс. м	Н тс	Q тс			
d	1	1	1 24 м	-	-	2. 93			
б	2	2	1 24	-	-	1. 82			
в	3	3	1 20	-	-	1. 39			
г	4	4	L63x6	По расчету ≤ 400					
д	5	5	1. пр. ф. 250x32x3	0.1	2.93				0-2 СЕРИЯ ПОДЕР М.С. БАЛО

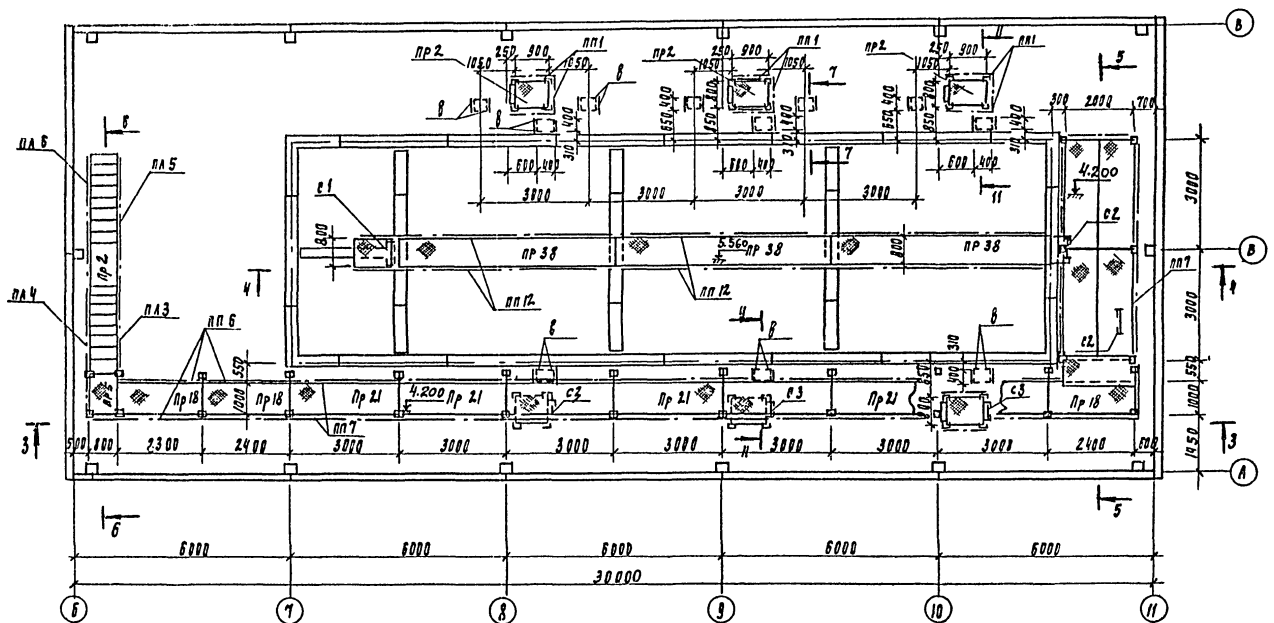
- Крепление подвешного пути к балкам - болтовое. Болты нормального точности мп пост 7798-70^м
- Сварку производит электродами типа Э42 гост 5967-75 высота сварного шва h_н = 6 мм
- Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по гост 695-77. на ездовую поверхность краска не наносится

ТП 901-3-172				
И. КОНТР	ЛОУЦКЕР	С.И.И.	ПРОДУКЦИЯ ОБРАБОТКИ БАЛКА	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	М.В.	ЗАКОНОВ. ОБЪЕДИН. ТЕЛЕФОН. МАШИНЫ	
И. И.	СТРОГОВИ	С.И.	ОЧКИ КВАДРАТ. ПОВЕРХНОСТИ. МЕТОДЫ	
И. И.	ЛОУЦКЕР	С.И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 40-65 т/м. м/сут.	
И. КОНСТ.	ШАПНРО	С.И.И.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕС-	
НАЧ. ОТА	КРАСОВИ	С.И.И.	НЫХ КРАНОВЫХ И МОНОРЕЛЬСОВЫХ	
			ПЪЕЛ	
			ИТИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБСУДОВАННЯ	
			С. МОСКВА	
			КОПИРОВА А	
			ИДАЛЕВСКАЯ	
			Ф.И.И.И.И.И.И.	

Схема расположения лестниц, опор и переходных площадок
на отм. 4.200; 4.520; 5.560

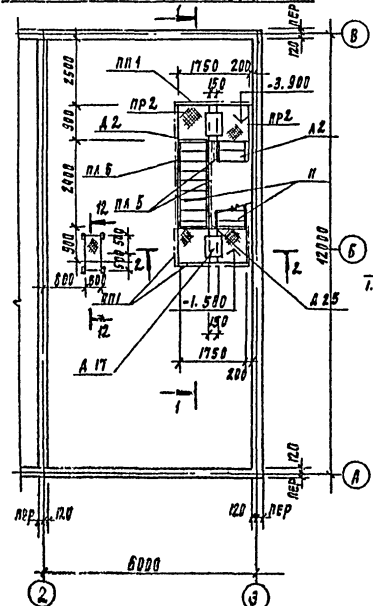
Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок и лестниц

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

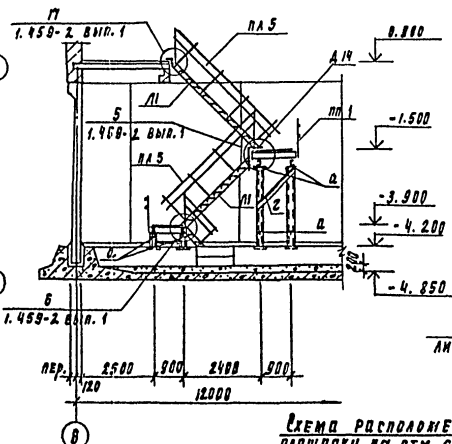


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ПР 2	1.459-2 вып.1	Переходная площадка ПР 2	13	42	
ПР 5	1.459-2 вып.1	Переходная площадка ПР 5	2	52	
ПР 18	1.459-2 вып.1	Переходная площадка ПР 18	3	111	
ПР 21	1.459-2 вып.1	Переходная площадка ПР 21	11	136	
ПР 38	1.459-2 вып.1	Переходная площадка ПР 38	3	232	
Л 3	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц Л 3	1	12	
Л 4	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц Л 4	1	12	
Л 6	1.459-2 вып.2	Ограждение площадок Л 6	5	23	
Л 7	1.459-2 вып.2	Ограждение площадок Л 7	18	38	
Л 12	1.459-2 вып.2	Ограждение площадок Л 12	6	56	
Л 11	1.459-2 вып.2	Ограждение площадок Л 11	2	12	ЛП
Л 15	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц Л 15	3	16	
Л 16	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц Л 16	3	16	
Л 1	1.459-2 вып.1	Лестница ЛШ 1	3	108	
Л 2	1.459-2 вып.1	Лестница ЛШ 2	2	29	
Л 3	1.459-2 вып.1	Лестница ЛШ 3	1	82	
С 1	1.459-2 вып.1	Стремянка С 1	1	36	
С 2	1.459-2 вып.1	Стремянка С 2	1	46	
С 3	1.459-2 вып.1	Стремянка С 3	6	55	
А 2	1.459-2 вып.1	Дополнительный элемент	3	21	
А 7	1.459-2 вып.1	Дополнительный элемент	2	5	
А 25	1.459-2 вып.1	Дополнительный элемент	3	1	
СК 6	1.459-2 вып.2	Ограждение СК 6	1	40	
С 4	1.454-2 вып.1	Стремянка С 4	1	102	

Схема расположения лестниц и переходных площадок на отм. -1.500 и -3.900



Розрез 1-1



Розрез 2-2

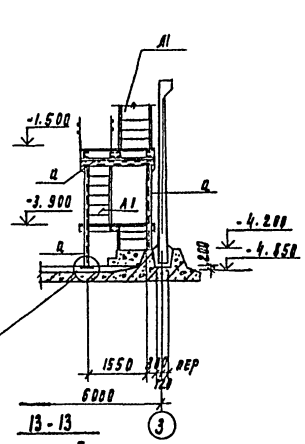
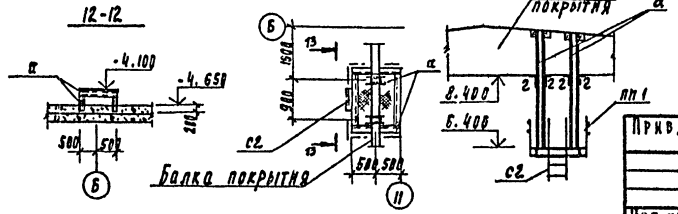


Схема расположения площадки на отм. 6.400



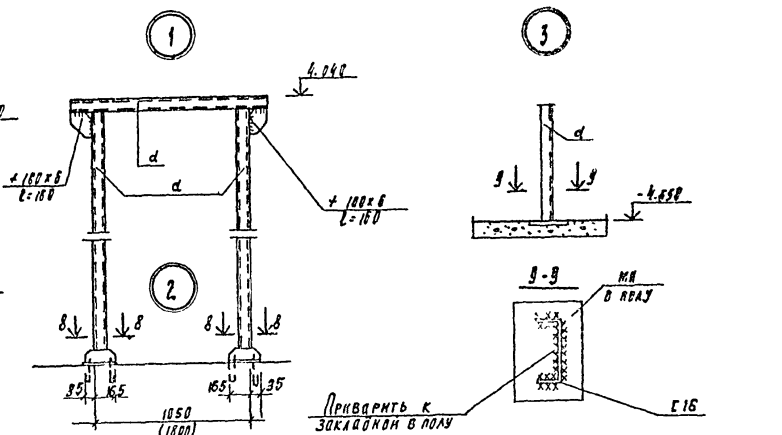
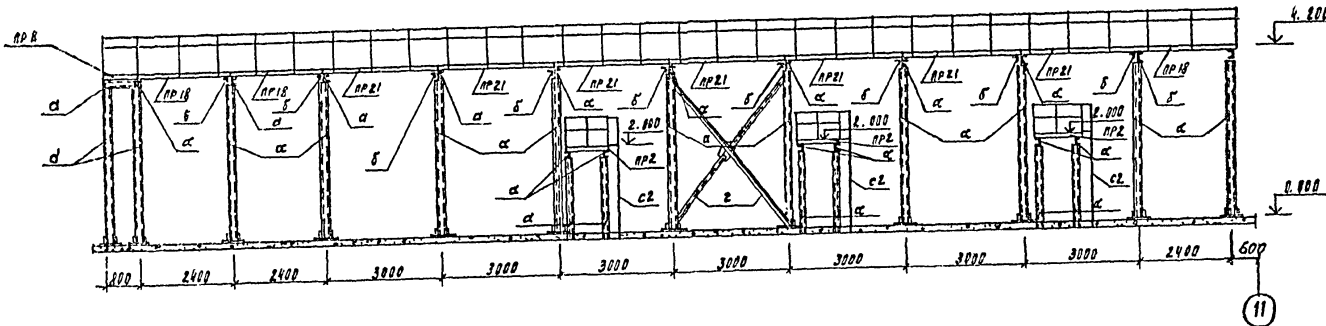
Марка	Видимость элементов					Примечание	
	Вечное		Временное				
	Эскиз	№	Состав	М тс. м	Н тс.		Q тс.
С 1	С	1	С 16	по гибкости			IV ВСтЗкп2
С 2	С	2	Л 63x5	конструктивно			IV ВСтЗкп2
С 3	С	3	Л 50x5	конструктивно			IV ВСтЗкп2
С 4	С	4	Л 75x6	конструктивно			IV ВСтЗкп2

1. Инвентарная стремянка С 8 служит для спуска в емкость.

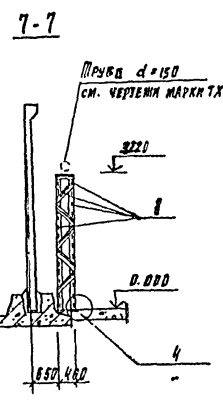
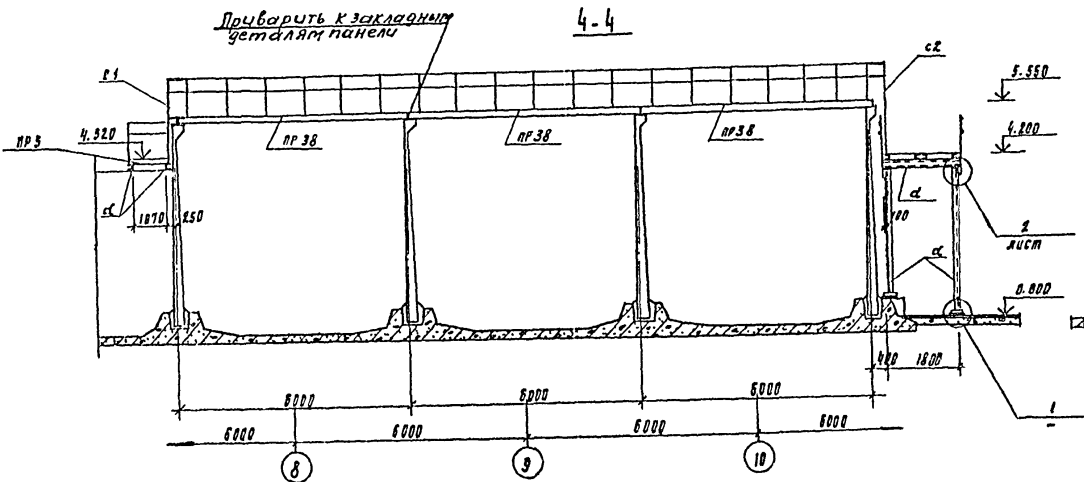
ТП 901-3-172		КМ	
И. КОНТР.	Л. КУЗНЕЦОВ	И. КОСЫХ	Л. КОСЫХ
ПРОВЕР.	К. ПИКО	И. КОСЫХ	Л. КОСЫХ
И. КОСЫХ	Л. КУЗНЕЦОВ	И. КОСЫХ	Л. КОСЫХ
И. КОСЫХ	Л. КУЗНЕЦОВ	И. КОСЫХ	Л. КОСЫХ
И. КОСЫХ	Л. КУЗНЕЦОВ	И. КОСЫХ	Л. КОСЫХ
И. КОСЫХ	Л. КУЗНЕЦОВ	И. КОСЫХ	Л. КОСЫХ
И. КОСЫХ	Л. КУЗНЕЦОВ	И. КОСЫХ	Л. КОСЫХ
И. КОСЫХ	Л. КУЗНЕЦОВ	И. КОСЫХ	Л. КОСЫХ
И. КОСЫХ	Л. КУЗНЕЦОВ	И. КОСЫХ	Л. КОСЫХ

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 901-3-172
ЛАНДЕР И
СВЯТОСЛАВО ПО
СВАЯНОВИЧ
И ДАТОВИЧ

3-3



4-4



7-7

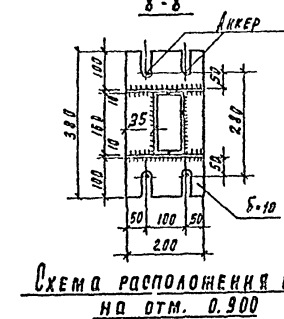
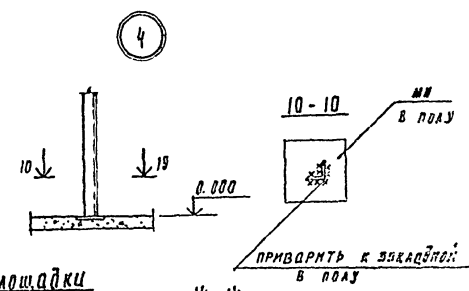
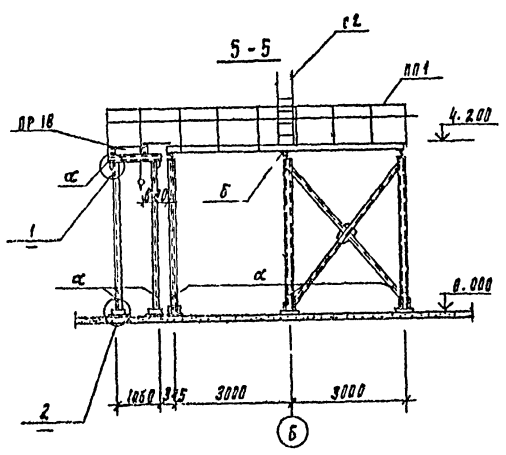


Схема расположения площадки на отм. 0.900

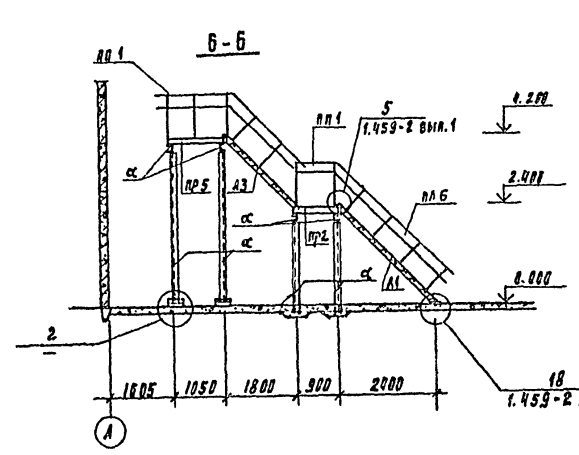
4



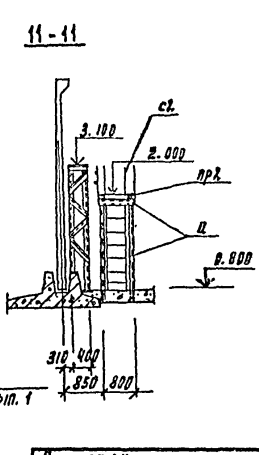
Приварить к закладной в полу



5-5



6-6



11-11

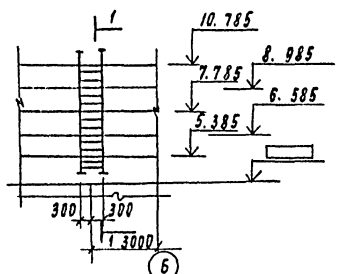
- 1. Под лестницу Л1 на отм. 0.000 предусмотреть прокладку из $\epsilon 12$, $\ell = 1000$ мм
- 2. Лестницу Л2 с отм. -3.900 обрезать по месту на 300 мм снизу
- 3. Стремянки обрезать по месту.
- 4. Сварку производить электродом типа Э-42 по гост 9467-75, $h_{\text{н}} = 6$ мм.
- 5. Металлоконструкции окрашиваются масляной краской зп 2 раза (гост 695-77) по ошкуривке.

Привязка			ТП 901-3-172			КМ	
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

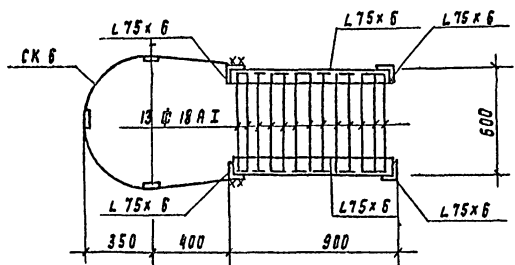
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРСКАЯ КОМПАНИЯ «ЦНИИЭП»

АЛБОН I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-172

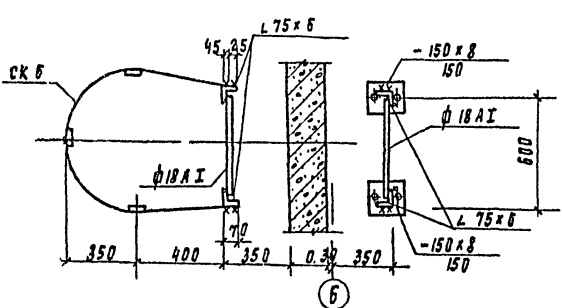
Схема расположения опорной лестницы



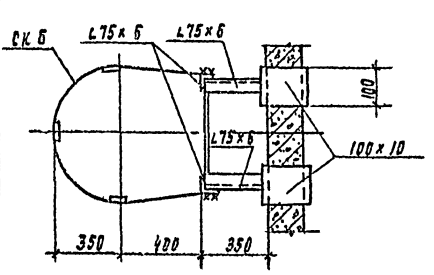
Разрез 2-2



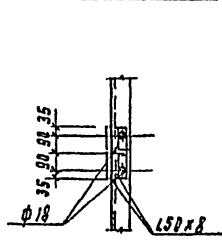
Разрез 3-3



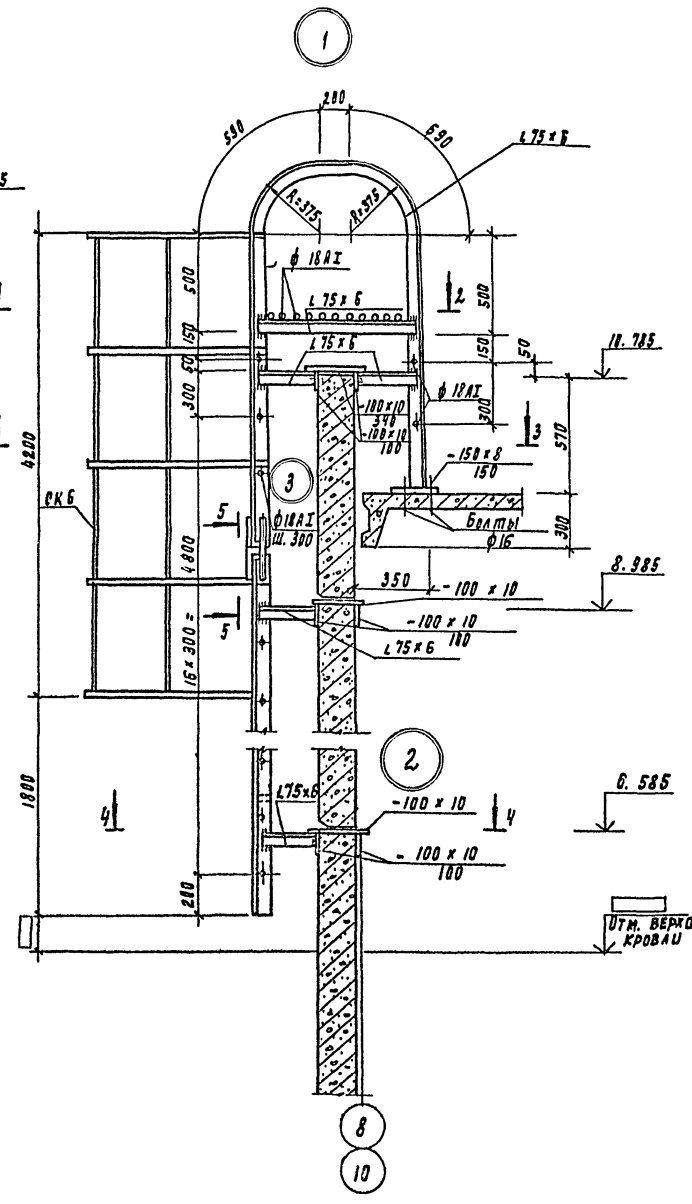
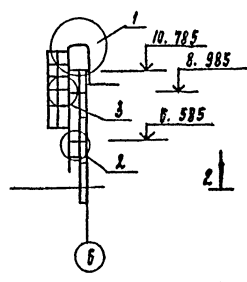
Разрез 4-4



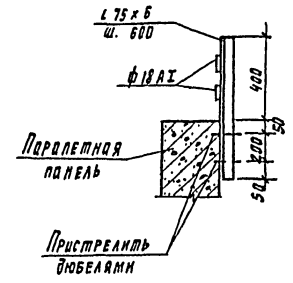
Разрез 5-5



Разрез 1-1



Деталь крепления металлического ограждения кровли.



1. Сварку производить электродами типа Э42 гост 9467-75, высота шва hш = 6 мм.
2. Все металлические конструкции окрасить молотковой краской гост 8292-75 за 2 раза.
3. Ограждение лестницы СКБ учтено на листе КМ 5.

УГМ. ВЕРХО КРОВОИ

Привязан:			И. КОНСТ. ЛУЖИКОВ			ПРОЕКТОР. ЛУЖИКОВ			И. КОНСТ. ЛУЖИКОВ			И. КОНСТ. ЛУЖИКОВ		
			С. А. НИКИТИНА			С. А. НИКИТИНА			С. А. НИКИТИНА			С. А. НИКИТИНА		
			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА		
			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА		
			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА		
И. КОНСТ. ЛУЖИКОВ			ПРОЕКТОР. ЛУЖИКОВ			И. КОНСТ. ЛУЖИКОВ			И. КОНСТ. ЛУЖИКОВ			И. КОНСТ. ЛУЖИКОВ		
С. А. НИКИТИНА			С. А. НИКИТИНА			С. А. НИКИТИНА			С. А. НИКИТИНА			С. А. НИКИТИНА		
Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА		
Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА			Н. П. А. КОНСТ. ШАЙБА		

Копирована Подлеванная ФОРМАТ 22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификаций

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Общекорпоративный чертеж	
ТХ-3	Насосное отделение. План на отм-4.650	
	Разрез 1-1. Детали.	
ТХ-4	Насосное отделение. Аксонометрические схемы.	
ТХ-5	Насосное отделение. Спецификация материалов и оборудования.	
ТХ-6	Помещение осадкоуловителей. План на отм.0,000;4,200;4,520; 5,560.	
ТХ-7	Помещение осадкоуловителей. Разрезы 1-1 и 2-2.	
ТХ-8	Помещение осадкоуловителей. Аксонометрическая схема трубопроводов.	
ТХ-9	Помещение осадкоуловителей. Спецификация материалов и оборудования.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 8696-74	Трубы и фасонные части	
ТУ 102-39-76		
ГОСТ 10704-76		
ГОСТ 3262-75		
ГОСТ 17375-77		
ГОСТ 17376-77		
ГОСТ 17378-77		
ГОСТ 17379-77		
ГОСТ 12836-67		
ГОСТ 1255-67		
ГОСТ 5762-74	Задвижка	
ГОСТ 19827-74	Обратный клапан	
ГОСТ 18722-73	Вентиль	
ГОСТ 18698-79	Рукав резино-пластиковый	
ГОСТ 2217-76	Головка цапковая	
ГОСТ 22584-77	Таль электрическая	
ГОСТ 1106-74	Таль ручная	
ГОСТ 7413-80Е	Кран ручной	
ГОСТ 5.2010-73	Насос одноступенчатый	
	многоблочный ГНОМ-10-10	
ГОСТ 10392-80Е	Насосы вихревые и	
	центробежно-вихревые	
ГОСТ 11379-80Е	Насосы динамические для	
	сточных жидкостей	

Лист	Наименование	Примечан.
ТХ-5	Спецификация технологических трубопроводов.	
ТХ-5	Спецификация трубопроводов промканализации и технологического водопровода	
ТХ-5	Спецификация оборудования	
ТХ-9	Спецификация оборудования	
ТХ-9	Спецификация трубопроводов подачи сырого осадка.	
ТХ-9	Спецификация трубопроводов отвода осветленной воды.	
ТХ-9	Спецификация трубопроводов сгущенного осадка.	
ТХ-9	Спецификация трубопроводов опора, инженерия и перепада.	
ТХ-9	Спецификация водопровода.	

ПРОЕКТ 901-3-172

Технико-экономические показатели проекта.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	136,76
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	125,84
3	Себестоимость обработки 1м ³ осадка	коп.	4,1

ТИПОВОЙ

СОГЛАСОВАНО

ЛИСТ № 1001 ПОДПИСЬ И ЗАКЛ. ВЛАД. ИНЖЕН.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Бадрава*

Условные обозначения

- в— Водопровод
- вк— Трубопровод отвода осветленной воды
- к13— Трубопровод обрабатываемого осадка.

Общие указания.

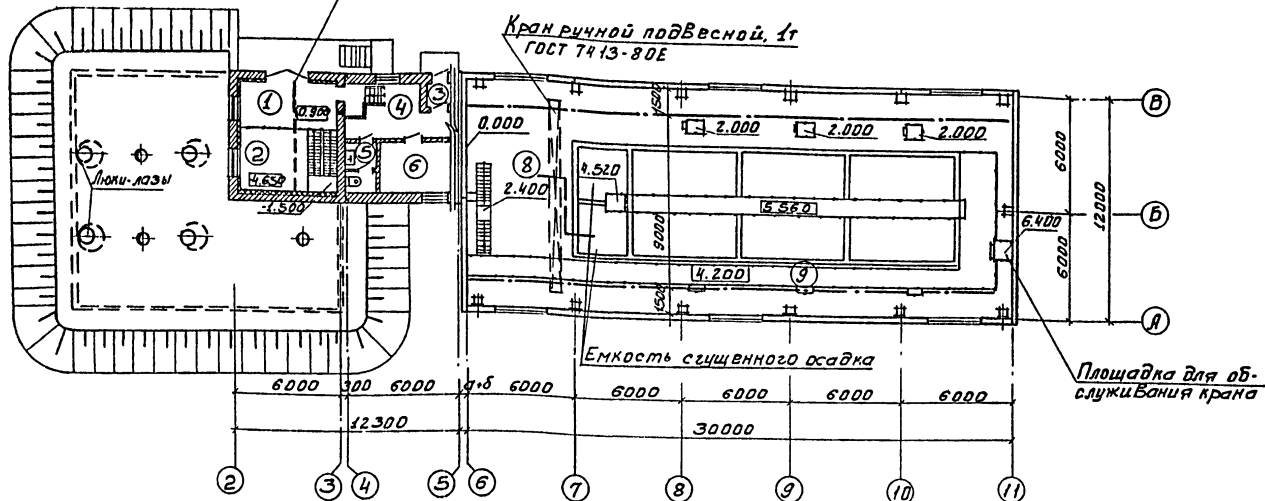
- Для случая вемкости в помещении осадкоуловителей предусматриваются инвентарные стремянки (см. раздел км).
- Трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

		Привязан	
ИНВ.№		ТХ	
г. п. 901-3-172			
Н. КОНТР.	БОДРОВА	<i>Бодрава</i>	СОРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ИСТОЧНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРЖНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧО-5204, м ³ /сутки
ПРОВЕР.	СМИРНОВА	<i>Смирнова</i>	
ИНЖЕНЕР	КУЛКОВА	<i>Кулкова</i>	
СНП	БОДРОВА	<i>Бодрава</i>	
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ЗАПЕТОХИН	<i>Запетохин</i>	
НАЧ. ОТД.	БРАСЛАВСКИЙ	<i>Браславский</i>	
Общие данные			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Таль электрическая, 1т
ТЭ100-311. ГОСТ 22584-77

План на отм. 0,000; 0,900; 4,200; 6,400.

Кран ручной подвесной, 1т
ГОСТ 7413-80Е



Экспликация помещений

№ по плану	Экспликация помещений	Площадь м ²	Примечания
1	Монтажная площадка насосной		
2	Насосное отделение		
3	Тамбур		
4	Вестибюль		
5	Уборная		
6	Комната персонала		
7	Резервуары для приема осадка		
8	Помещение осадкоуплотнителей		
9	Площадка на отм. 4,200		

Тр-в отвода сырого осадка в ливневые периоды ф/150

Ввод водопровода ф 100

Трубопровод подачи сырого осадка ф250

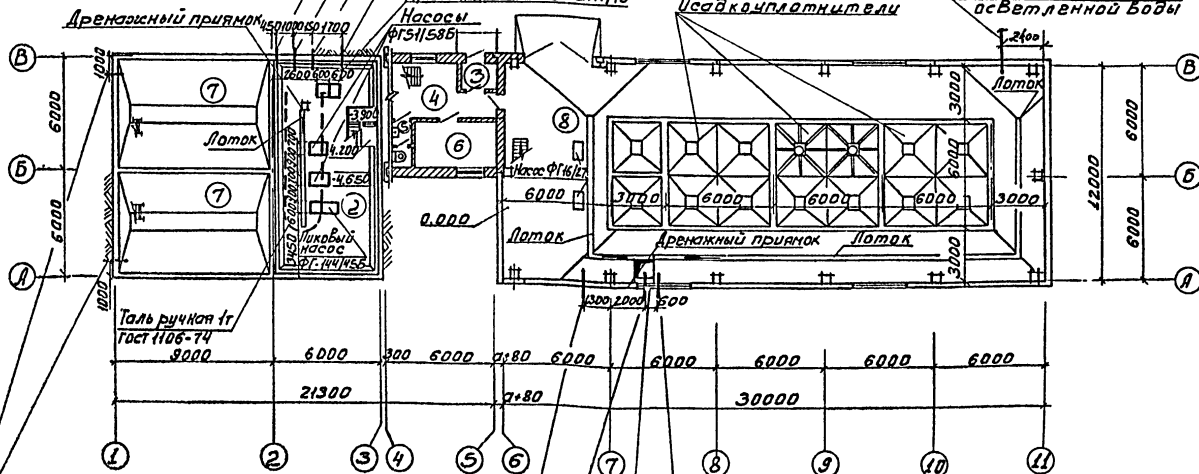
План на отм. -4,650; 0,000

Напорный тр-в от насоса Б ВК1/16

Дренажные насосы ВК1/16
Насосы Ф151/585

Осадкоуплотнители

Трубопровод отвода осветленной воды



Переливной тр-в ф 250

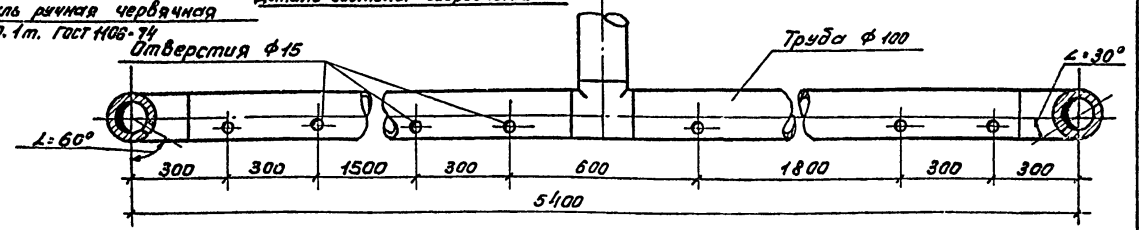
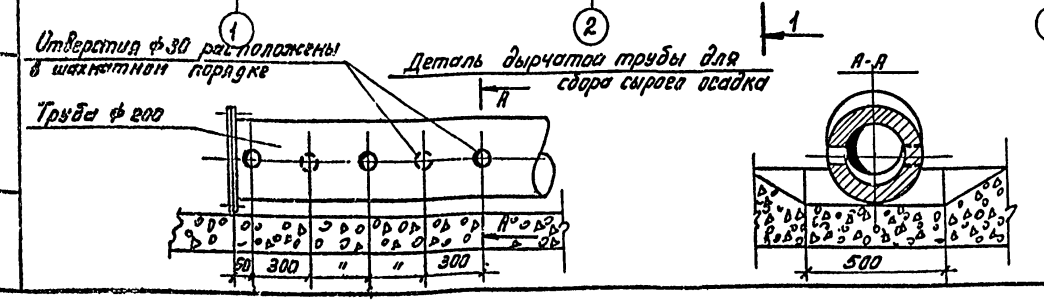
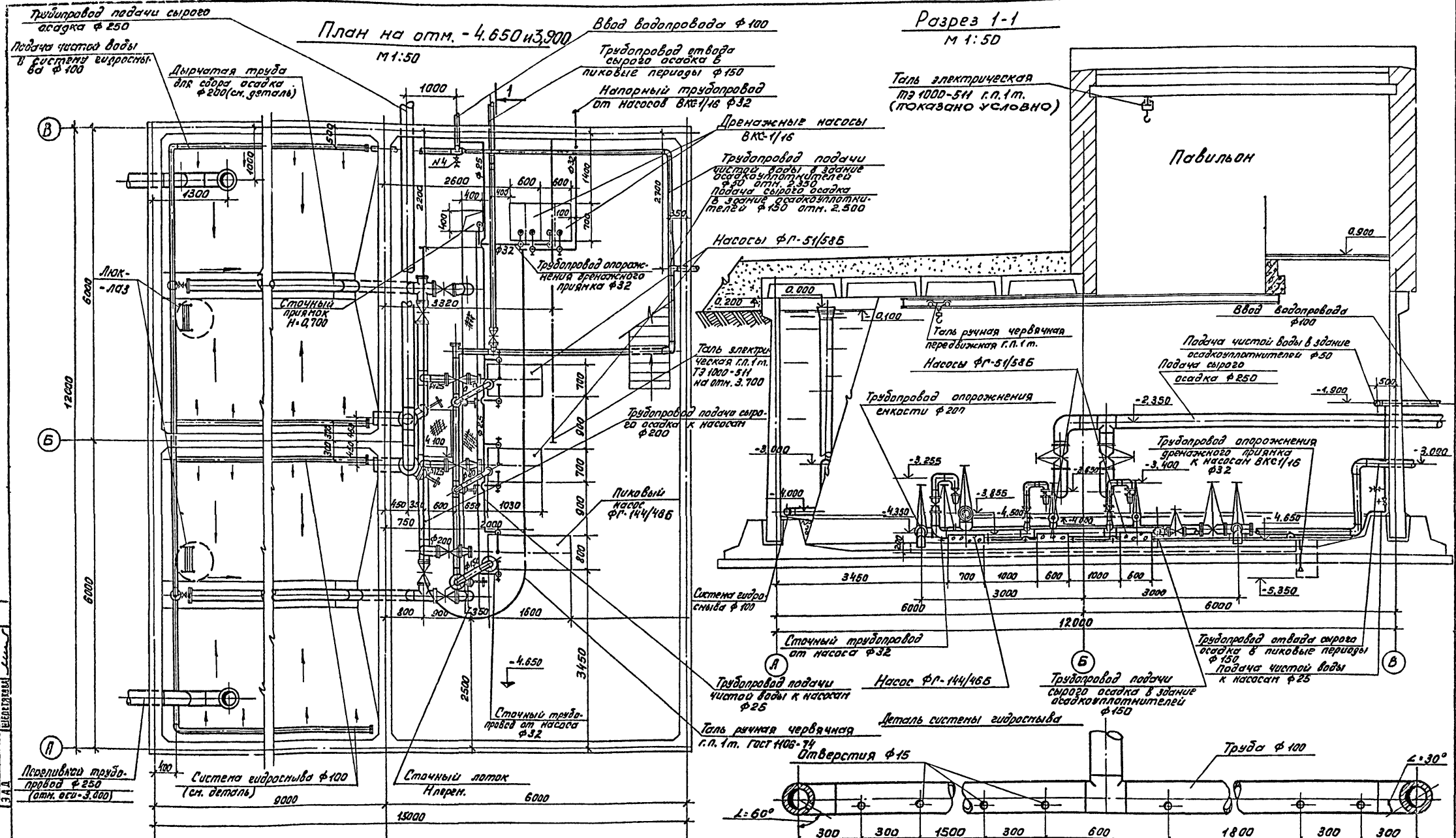
Трубопровод отвода сгущенного осадка на иловую площадку ф 80
Трубопровод опорожнения дренажного приемка ф 100

Трубопровод опорожнения емкостей ф 150
Насос ГНОМ 10/10

ТЛ 901-3-112		ТХ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	Р	2
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	

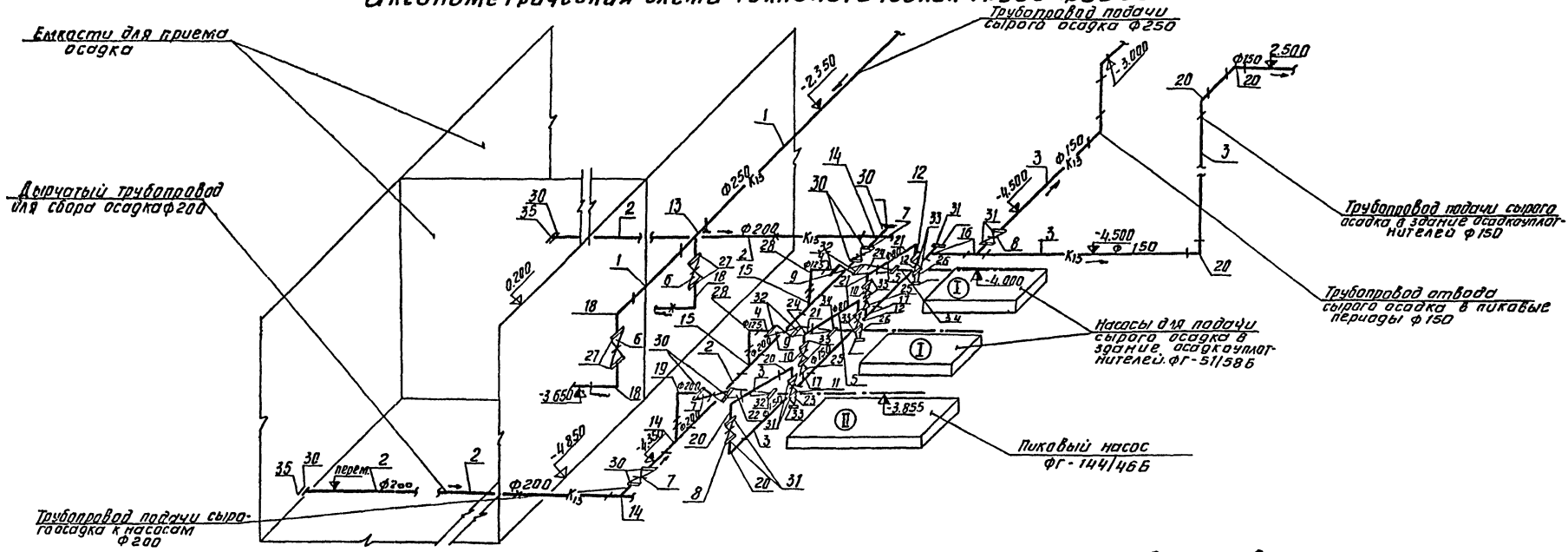
Альбом
Типовой проект 904-3-172

СОГЛАСОВАНО
В ОТДЕЛЕНИИ
ПРОЕКТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
СН
С. ПЕТЕРБУРГ
1970

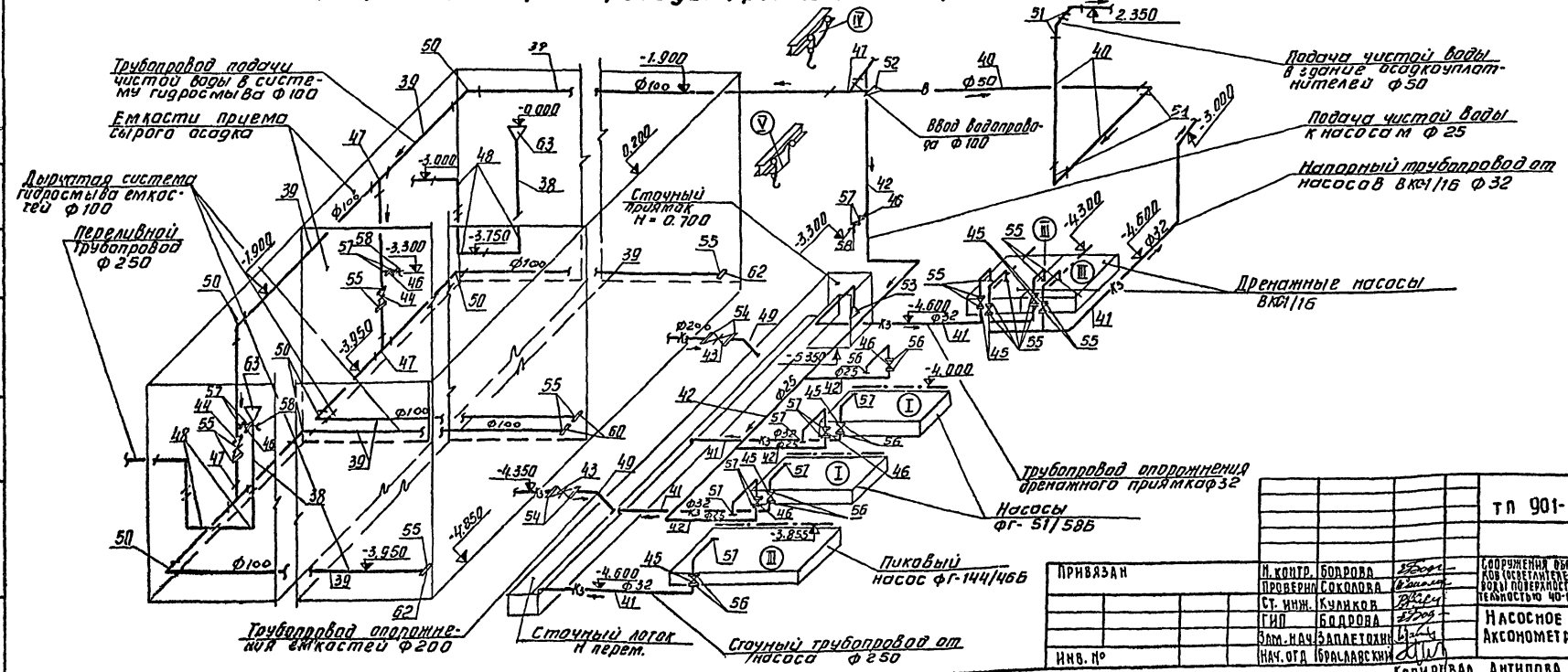


ПРИВЯЗАН		ТЛ 904-3-172		ТХ
И. КОНТР.	БОВАРОВА	100%		
ПРОВЕР.	СОКОЛОВА			
СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВ			
ВЕД. ИНЖ.	СМИРНОВА			
ГИП	БОВАРОВА			
ЗАМ. НАЧ.	ЗАПОЛЕТХИНА			
НАЧ. ОТД.	БРЕСЛАВСКАЯ			
СОУРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЯНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧО-85000 м ³ /сутки			СТАЯНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. -4.650 ДАЗРЕЗ 1-1 И ЭТАЖИ			Р	3
			ЦИКЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. П. СКАВ

Аксонметрическая схема технологических трубопроводов



Аксонметрическая схема трубопроводов промканализации и технологического водопровода



тп 901-3-112		ТХ	
И. КОНТР. БОДРОВА	ПРОВЕРИЛ С. КОЛОДОВА	С. БОДРОВА	С. КОЛОДОВА
СТ. ИНЖ. БОДРОВА	ИНЖ. БОДРОВА	ИНЖ. БОДРОВА	ИНЖ. БОДРОВА
ЗНАЧ. НАЧ. ЗАПЛЕДОВИНА	НАЧ. ОТД. ИБРАЛЛАХОВ	НАЧ. ОТД. ИБРАЛЛАХОВ	НАЧ. ОТД. ИБРАЛЛАХОВ
НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		ЦНИИЭТ	
АКСОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	
		ФОРМАТ 22	

Альбом I

Типовой проект 901-3-112

Согласовано

Лист № 001 из 001

Копирован Антипова

Спецификация материалов

Альбом №

Тыловой проект 901-3-172

Составлено

Имя, № подл. Подпись и дата (З.Я.М. № 1)

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Технологические трубопроводы					
1	ТУ 102-39-76	Труба 273x46 ст3сп	6,0	26,53	м
2	"	То же 219x46 ст3сп	22,0	21,21	
3	ГОСТ 10704-76	То же 159x3,5-г-п	21,0	13,50	
4	"	То же 127x3-г-п	2,0	9,17	
5	ГОСТ 3262-75	То же 88,5x3,5	4,0	7,34	
6	304 6 6P	Задвижка Ф250	2	179,0	шт
7	"	То же Ф200	3	12,50	
8	304 47 6P	То же Ф150	2	71,0	
9	304 6 6P	То же Ф125	2	68,5	
10	304 47 6P	То же Ф80	2	29,0	
11	КА 44075	Клапан обратный Ф150	1	31,2	
12	"	То же Ф80	2	15,7	
13	ГОСТ 17376-77	Тройник 250 с 32	1	41,7	
14	"	То же 200 с 32	3	22,5	
15	"	То же 200x125 с 32	2	24,5	
16	"	То же 150 с 32	2	5,0	
17	"	То же 150x100 с 32	2	4,6	
18	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 250 с 25	3	27,0	
19	"	То же 90° 200 с 32	1	14,9	
20	"	То же 90° 150 с 32	9	8,1	
21	"	То же 90° 80 с 40	4	1,4	
22	ГОСТ 17378-77	Переход к 200x125 с 32	1	3,7	
23	"	То же к 150x80 с 32	1	2,1	
24	"	То же к 125x65 с 40	2	1,4	
25	"	То же к 100x80 с 40	2	0,5	
26	"	То же к 80x50 с 40	2	0,6	
27	ГОСТ 1255-67	Фланец 250 Ру-2,5 кгс/см ²	4	6,95	
28	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 125 с 32	2	3,8	

1	2	3	4	5	6
30	ГОСТ 1255-67	Фланец 200 Ру-6,0 кгс/см ²	9	4,73	шт
31	"	То же 150 "	7	3,43	
32	"	То же 125 "	2	2,60	
33	"	То же 80 "	8	1,84	
34	"	То же 65 "	2	1,39	
35	"	То же 50 "	2	1,04	
36	ГОСТ 12836-67	Заглушка Ф200	3	7,03	
37	"	То же Ф150	1	5,04	
		Фитинги метизы и крепежные детали	-	180,0	кг
Трубопроводы прамканизации и технологического водопровода					
38	ТУ 102-39-76	Труба 273x46 ст3сп	7,0	26,53	м
39	ГОСТ 10704-76	То же 114x3,5-г-п	84,6	9,54	
40	ГОСТ 3262-75	То же 60x3,5	10,0	4,38	
41	"	То же 33,5x3,2	9,0	2,39	
42	"	То же 27,3x2,8	140	1,28	
43	304 6 6P	Задвижка Ф200	2	125,0	шт
44	"	То же Ф100	2	39,5	
45	15 4 9 P 2	Вентиль запорный фланцевый Ф32	9	5,15	
46	"	То же Ф25	4	3,6	
47	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	4	2,7	
48	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 250 с 25	6	27,0	
49	"	То же 45° 200 с 32	2	9,9	
50	"	То же 90° 100 с 40	6	2,4	
51	"	То же 90° 50 с 60	5	0,5	
52	ГОСТ 17378-77	Переход к 100x50 с 40	1	0,8	
53	"	То же к 50x32 с 32	1	0,3	
54	ГОСТ 1255-67	Фланец 200 Ру-6,0 кгс/см ²	4	4,73	
55	"	То же 100 "	8	2,14	
56	"	То же 32 "	12	0,79	
57	"	То же 25 "	18	0,55	
58	ГОСТ 2217-76	Головка цапковая Ф25	3		

1	2	3	4	5	6
59	ГОСТ 18698-73	резино-тканевый рукав тип. 8° Ф25 Ру = 6 кгс/см ²	20		м
60	НКТЛ 576 77	Брандспойт Ф25	1		шт
61	ГОСТ 103-76	Сталь листовая	3		кг
62	ГОСТ 12836-67	Заглушка Ф100	4	4,02	шт
63	ТУ 36-1626-72	Переход с 426x7-273x6	2	15,2	
		Фитинги, метизы и крепежные детали		90	кг

Спецификация оборудования

№ п/п	Наименование и краткая характеристика	кол.	примечание
1	2	3	4
I	Насос центробежный фреоновый ФГ-51/586 Q=54 м ³ /час Н=38 м с эл. двигателем А02-52-2 N=73 кВт n=2900 об/мин масса=250 кг	2	Рядный насосный завод
II	То же ФГ-144/466 Q=124 м ³ /час Н=31 м с эл. двигателем А02-71-4 N=22 кВт, n=1450 об/мин. масса=690 кг	1	"
III	Насос двухходовый вкл 1/16 Q=3,6 м ³ /час Н=16 м с эл. двигателем А02-22-4 N=1,5 кВт, n=450 об/мин. масса=452 кг	2	Лидневский з-д
IV	Таль электрическая г.п. 1т м.э. 100-511 ГОСТ 22584-77	1	Горьковский з-д ЛД
V	Таль ручная червячная, передвижная г.п. 1т. ГОСТ 1106-74	1	Крг

т.п. 901-3-172

Г.Х

ПРИБЫТА	Н. КОНТР. БОДРОВА	С.М.И.Н.С. СМЫРНОВА	С.Т.И.Н.С. КУШКОВА	ГИП БОДРОВА	ЗАМ. НАЧ. ЗАПЕТОХИНА	НАЧ. ОТД. БРАСЛАВСКИЙ	СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА И СТОИНИКОВ (ОСБЕГАТЕЛИ) ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОЧВЕННЫХ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВОЗНИК	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	Р	5	
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МОСКВА			

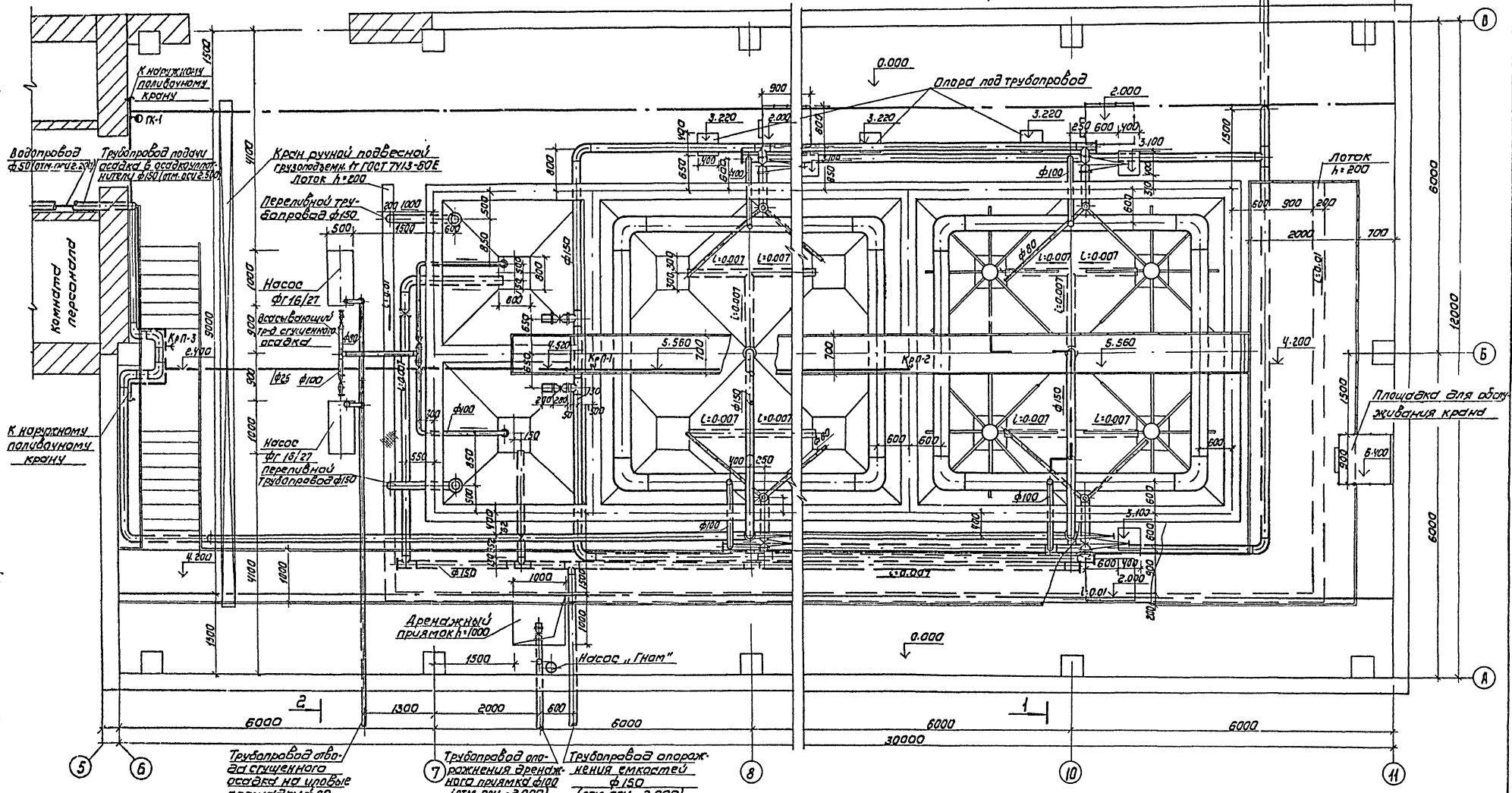
Копировал Антипова

ФОРМАТ 22

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 4.200; 4.520; 5.560

М 1:50

Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 901-3-172 А Л Б О М II



СОГЛАСОВАНО:

ОТД. АСД
ОТД. АСД
ОТД. АСД

ЛАЗИЦЕВ
ШЕСТИХИ
ПАВЛОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДАТА Выходимых листов

Трубопровод отвода осветленной воды φ150 (отм. осн. - 2.000)

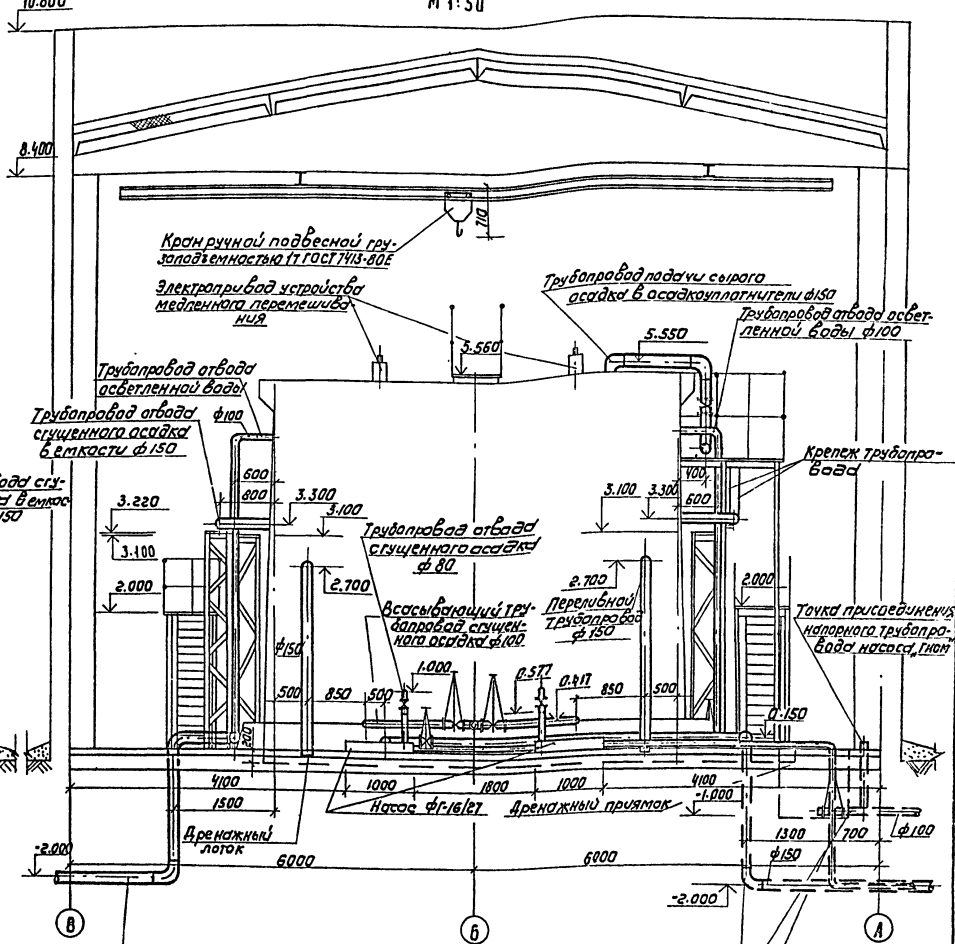
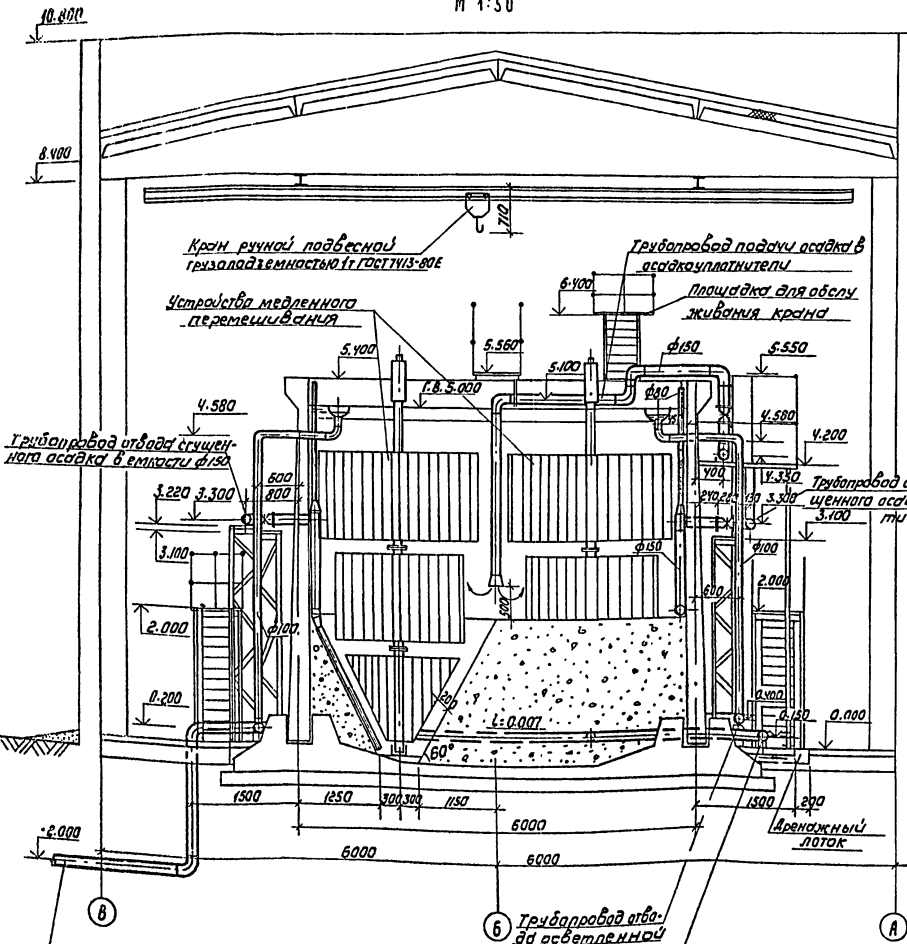
Трубопровод опорожнения дренажной емкости φ100 (отм. осн. - 2.000)

Трубопровод опорной емкости φ150 (отм. осн. - 2.000)

Т П 901-3-172		ТХ	
П Р И В Я З А Н	И. КОНТР. КУМКОВ	С О О Р У Ж Е Н И Я	С Т А М П А И Л Е Т
	П Р О В Е Д. СОКОЛОД	О Т О Ч И Н К О В	Л И С Т В
	В Е Д. И Н Ж. С М И Р Н О В А	О Ч И С Т К А	Р 6
	П. И. И. Ж. П. Б. О. В. А. Р. О. В. А	В О Д А	
	З А М. Н А Ч. З А Д А Е Т О Х И Н	П Р О И З В О Д И Т Е Л Ъ	
	И Н Ж. О Т Д. Б Е С Л А В Е К И Н	П О М Е Щ Е Н И Е	
		О С А Д К О У Л О Т И Т Е -	
		Л Е И	
		П Л А Н Н А О Т М. 0.000;	
		4.200; 4.520; 5.560	
		И Н Ж Е Н Е Р Н О Г О	
		О Б О Р У Д О В А Н И Я	
		Г. И. О С Е К В А	

РАЗРЕЗ 1-1
М 1:50

РАЗРЕЗ 2-2
М 1:50



СОГЛАСОВАНО:
 ИСПОЛНИТЕЛЬ:
 ПРОЕКТОР:
 ЧЕЛОВЕК:
 ПОДПИСАНИЕ:
 ПАСПОРТ:
 ДАТА:
 ШТАМП:
 ИЛИ:
 ПОДПИСАНИЕ:
 ПАСПОРТ:
 ДАТА:
 ШТАМП:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172
 АЛМАТЫ-1

Трубопровод отвода осветленной воды ф150

Трубопровод отвода осветленной воды ф150

Трубопровод опорожнения емкостей ф150

Трубопровод отвода осветленной воды ф150

Трубопровод отвода сточной воды ф100

Трубопровод отвода осветленной воды ф150

Трубопровод опорожнения емкостей ф150 и дренажного лотка ф100

Трубопровод отвода сточной воды ф100

Т П 901-3-172		ТХ	
Привязан	И. КОНТ. КУЛИКОВ	ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	СТАНИЯ ЛИСТ
	ПРОВЕР. СОКОЛОВА		ЛИСТОВ
	В. Е. ИНЖ. СМЕРДИНОВА		Р
	С. И. Л. БОДОРОВ		7
И. Н. В. Ч. ЗАПЕТАВИН	И. Ю. О. ДОБРАСЛАВСКИЙ	ПОМЕЩЕНИЕ ОСАДОКУПЛОТИТЕЛЕЙ. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. И. Д. БЕКВА
И. Н. В. Ч.	И. Ю. О.		ЦИНИЭП

КОПИРОВА: КОПИУИИИИИ

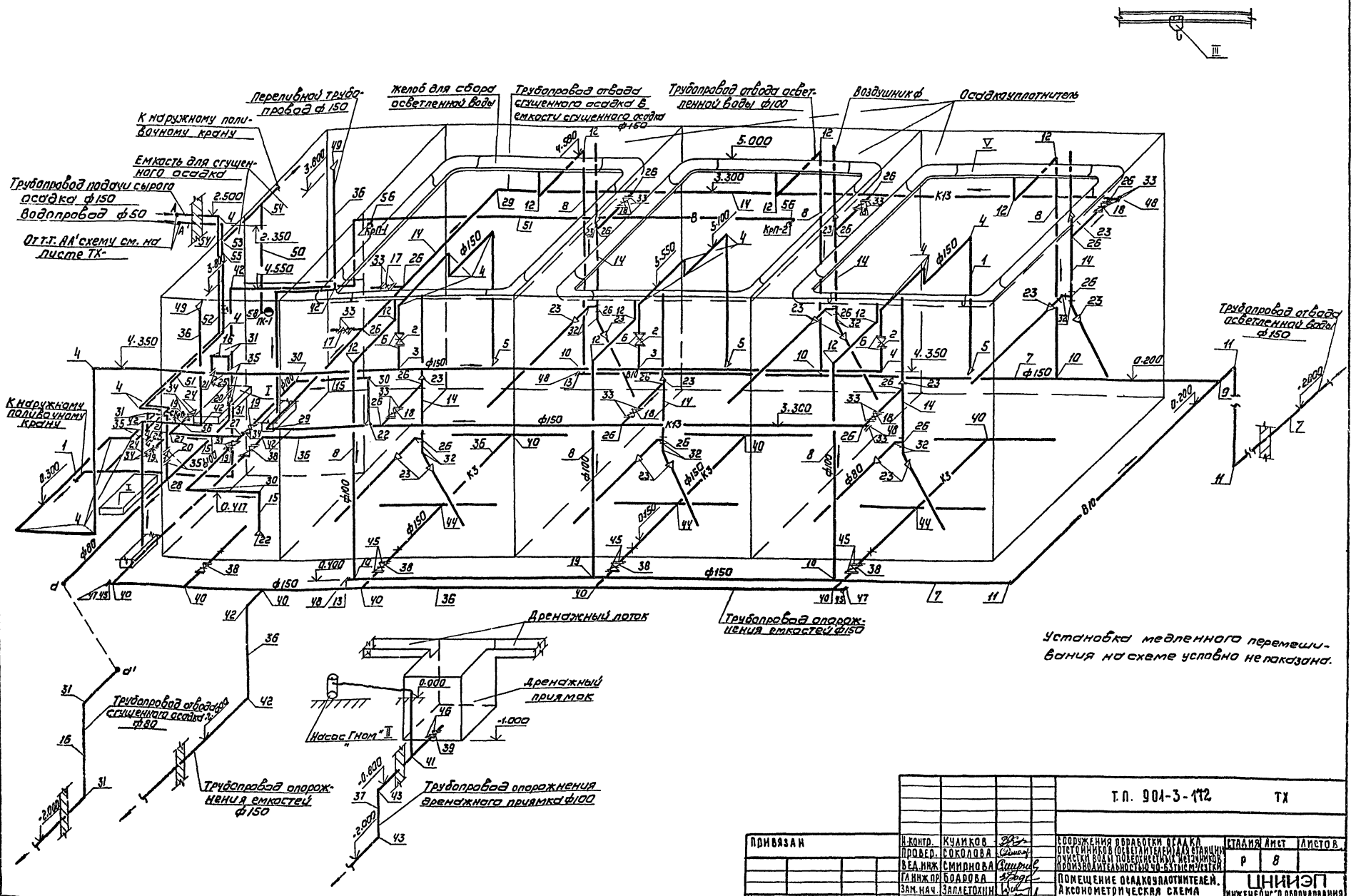
18208-02

АЛ 560 М. II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-112

ЭЛЕВАЦИОННО-

ПРОЕКЦИЯ ПОДЪЕМНИКА И ДАТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ



Установка медленного перемешивания на схеме условно не показана.

		Т.П. 904-3-112		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНО. Кучиков	СООРУЖЕНИЯ	В РАБОТУ	ОСАДКА	СТАДИЯ Амет
	ПРОВ. СОКОЛОВА	ОТСТАНОВКА	ОСВЕТИТЕЛЕЙ	ДЛЯ	Листо В.
	ВЕА НИЖ Смирнова	ОСВЕТИТЕЛЕЙ	ИЗ	СТАНЦИИ	Р В
	ЗАМ. НАЧ. БОЛДОВА	ПОМ. ШЕФ	ОБЪЕДИН. РАБОТЫ	ПО	ЦНИИЭП
	ЗАПЛЕТОХИ	ПОМ. ШЕФ	ОБЪЕДИН. РАБОТЫ	ПО	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
ИНВЕР	НИЧ. СТА. БАСЛАВСКИЙ	ПОМ. ШЕФ	ОБЪЕДИН. РАБОТЫ	ПО	Г. МОСКВА

Спецификация материалов

Спецификация оборудования

№ паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Трубопроводы подачи сырага осадка					
1	ГОСТ 8696-74 гр. Б	Труба 159×4-Г	86.0	15.29	м
2	З0ч 47бр	Задвижка 150	3	74.60	шт.
3	ГОСТ 17376-77	Трайник 150 с 32	2	6.0	—
4	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32	2,2	6.10	—
5	ГОСТ 17378-77	Переход 250×150	3	7.20	—
6	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-6	6	4.39	—
Трубопровод отвода осветленной воды					
7	ГОСТ 8696-74 гр. Б	Труба 159×4-Г	42.0	15.29	м
8	ГОСТ 10704-76	Та же 114×3-Г-П	42.0	7.92	—
9	ГОСТ 17376-77	Трайник 150 с 32	1	6.00	шт.
10	—	Та же 150×100 с 32	6	4.60	—
11	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32	3	6.10	—
12	—	Та же 100 с 40	12	2.40	—
13	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-6	2	4.39	—
Трубопроводы сгущенного осадка					
14	ГОСТ 8696-74 гр. Б	Труба 159×4-Г	74.0	15.29	м
15	ГОСТ 10704-76	Та же 114×3-Г-П	14.0	7.92	—
16	ГОСТ 3262-75	Та же 88.5×3,5	64.0	8.34	—
17	З0ч 47бр	Задвижка 150	2	74.60	шт.
18	З0ч 90б бр	Та же с эл. приводом 150	6	112.0	—
19	З0ч 6бр	Та же 100	4	39.60	—
20	З0ч 47бр	Та же 80	2	35.80	—
21	КА 44075	Клапан обратный 80	2	15.70	—
22	ГОСТ 17376-77	Переход 150×100 с 32	2	2.10	—
23	—	Та же 150×80 с 32	18	2.10	—
24	—	Та же 100×40 с 40	2	0.70	—
25	—	Та же 80×32 с 40	2	0.50	—
26	ГОСТ 17376-77	Трайник 150 с 32	20	6.0	—
27	—	Та же 100 с 40	2	2.70	—
28	—	Та же 80 с 40	1	1.30	—
29	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32	2	6.10	—

1	2	3	4	5	6
30	ГОСТ 17375-77	Та же 100 с 40	4	2.40	шт.
31	—	Та же 80 с 40	7	1.40	—
32	—	Отвод 45° 150 с 32	12	3.00	—
33	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-6	18	4.39	—
34	—	Та же 100-6	8	2.85	—
35	—	Та же 80-6	8	2.44	—
Трубопроводы апарирования и перелива					
36	ГОСТ 8696-74 гр. Б	Труба 159×4-Г	105.0	15.29	м
37	ГОСТ 10704-76	Та же 114×3-Г-П	7.0	7.92	—
38	З0ч 47бр	Задвижка 150	5	74.60	шт.
39	З0ч 6бр	Та же 100	1	39.50	—
40	ГОСТ 17376-77	Трайник 150 с 32	9	6.00	—
41	—	Та же 100 с 40	1	2.70	—
42	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32	7	6.10	—
43	—	Та же 100 с 40	2	2.40	—
44	Изготовить на месте	Крест 150×150	3	12.30	—
45	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-6	12	4.39	—
46	—	Та же 100-6	2	2.73	—
47	ГОСТ 17379-77	Заглушка 150 с 32	2	1.30	—
49	ГОСТ 17378-77	Переход 250×150 с 25	2	7.20	—
Трубопроводы отвода осветленной воды и сгущенного осадка					
48	ГОСТ 17379-77	Заглушка 150 с 32	4	1.30	шт
Водопробод					
50	ГОСТ 3262-75	Труба 50	6.0	4.38	м
51	—	Та же 25	37.0	2.39	—
52	15ч 8р	Вентиль 25	1	1.75	шт.
53	ГОСТ 17376-77	Трайник 50 с 60	1	0.50	—
54	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 с 60	3	0.50	—
55	ГОСТ 17378-77	Переход 50×25 с 80	1	0.20	—
56	ГОСТ 2217-76	Головка цапковая 25	4	—	—
57	ГОСТ 18698-73	Ручка резина-текстелий 25	50	—	м
58	15кч 11р	Кран плавный 50 с диаметром шарика 16мм и длиной рычага 20м (комплект)	1	—	шт.
59	—	Фитинги, металлы, крепежные детали.	340.0	—	кг

№ паз.	Наименование и краткая характеристика	Кол.	Примечание
I	Насос центробежный фекальный ФГ-16/27 Q=11.5 м³/час; N=29 м с эл. двигателем А02-32-2; N=4 кВт; n=2900 об/мин; масса-124 кг	2	Рыбницкий насосный завод
II	Электронасос „Гном” 10-10; Q=10 м³/час; N=10 м; n=2880 об/мин; N=1,1 кВт; масса-22 кг.	1	Московский механический завод
III	Кран ручной подвесной грузоподъемностью 1т; ГОСТ 7413-80Е.	1	Краснодарский завод
IV	Установка медленного перемешивания	12	Кий каналный завод
V	Мельб для сбора осветленной воды	3	Непостоянный завод

ЛАБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

СОСТАВЛЯЮЩИЕ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Т П 901-3-172 ТХ

И. КОНТР. Куанков	И. СТАНД. АРС	И. АНСТОВ
ПРОВЕР. СКАЛОВА	Р	9
БЕД. ИЖ. СМЕРНОВА	ЦНИИЭП	
И. П. БУДРОВА	И. МАЖЕНКО	
З. М. НАЧ. ЗАПАЛТОХИ	И. МОСКВА	
НАЧ. Ц.А. БРАКОВСКИЙ		

ПРИ ВЗАИМ: И. В. В. Н. Ч.

ПОМЕЩЕНИЕ ОБЪЕДИНЕНА С ПАСА К А ОУ С Т О И Н К О В (П О В О Д И Т Е Л Ь) Д Л Я С Т А Н И И О Ч И С Т К И В О Д Ы П О В Е Р Х Н О С Т Н Ы Х И С Т О Ч Н И К О В П Р И В О Д Я Т Ь К О М П Л Е К С У Ч О В Е С Т Е Р А С У С Т О В

ПОМЕЩЕНИЕ ОСАЖКОЗПАТНИТЕЛЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

11208-02

АЛБММ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
БК-1	Общие данные	
БК-2	План на отм. 0.000. Схемы систем водопровода, канализации и водостока	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод ст.	Расчетный расход м ³ /сут	Расход л/с		Установка на мощность электродвигателя	Примечание
			при работе	при пуске		
Холодное водоснабжение	10	0.18	0.17	2.67		
Горячее водоснабжение						
Бытовая канализация		0.5	1.75			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
гост 6942.3 - 69	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним	
	Трубы. Конструкция и размеры	
гост 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
	водные	
гост 18161-72	Вентили запорные муфтовые из ковкого чугуна	
	на Ру ≈ 1.6 МПа (16 кгс/см ²)	
гост 22847-77	Унитазы керамические	
	Технические условия	
гост 23759-79	Умывальники керамические	
	Технические условия	
гост 10704-76	Трубы стальные электро-сварные прямошовные. Сортомент	
гост 18599-73	Трубы напорные из полиэтилена	
	на. Технические условия.	

Общие указания

Проект внутреннего водопровода, канализации и водостока разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИЭП инженерного оборудования, действующих нормативных материалов.
Трубы холодного водоснабжения окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Спецификация систем водопровода и канализации

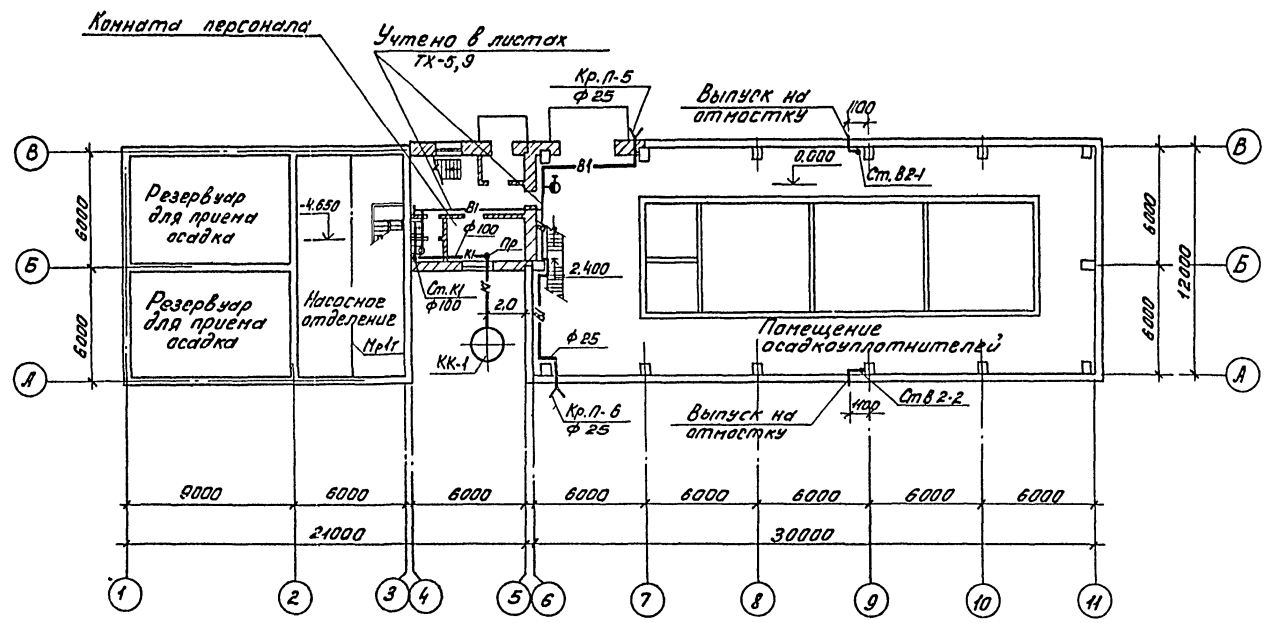
Марк. поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса уд, кг	Примечание
Водопровод (В1)					
1	гост 3262-75	Труба 25	23.0	2.4	м
2	то же	то же 15	7.0	1.3	"
3	15кч 18Р	Вентиль 25	2	1.4	шт
4	то же	то же 15	2	0.7	"
5	—	Кран поливочный (комплект)	2	—	"
Хоз-фэк. канализация (К1)					
1	гост 6942.3-69	Труба ТЧК-100	14.0	14.5	м
2	то же	то же 50	1.0	6.6	
3	гост 22847-77	Унитаз "компакт" с косым выпуском	1		комплект
4	гост 23759-79	Умывальник керамический с туалетным крылом и бутылочным сифоном	1		
Водостоки (В2)					
1	гост 10704-76	Труба 100	4.0	3.54	м
2	гост 18599-73	То же ПЭЛ 100	23.0	2.1	"
3	ТУ 36 УССР	Воронка водосточная	2	—	шт

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

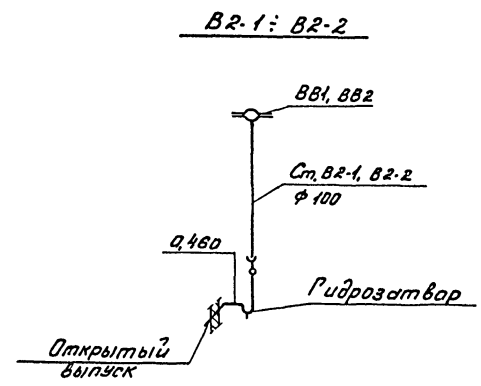
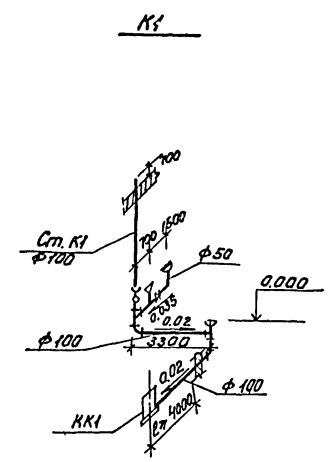
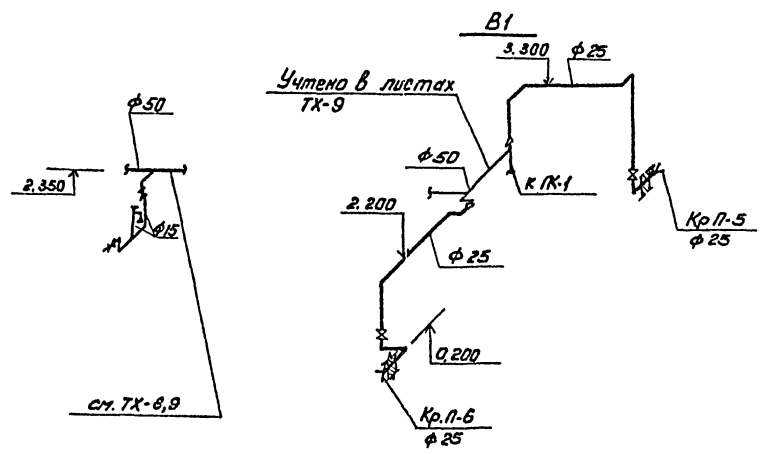
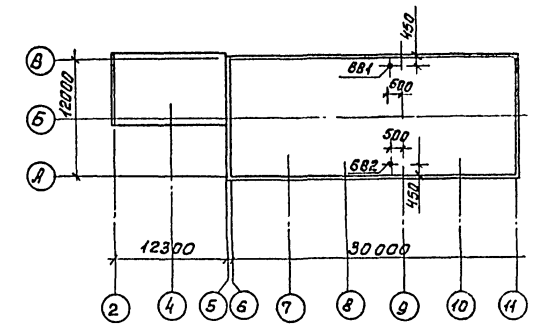
Изм. №		ТН 901-3-172	БК
И. КОНТР.	Бодрова		
ПРОВЕРКА	Федосеев		
ИЗДАТЕЛЬ	Ульянова		
Рук. гр.	Чоколова		
Г.И.П.	Бодрова		
Зам. рук.	Задеевская		
Нав. отд.	Браславский		
Страна		Р	1
Лист		Р	2
Листов			2
Общие данные		ЦНИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		г. Москва	
		12208-02	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЗБУКИ

План на отм. 0.000



План кровли



ВЫДАВАЮЩИЙ: [Signature] ОТ А.С.Н. [Signature] ОТ А.С.Н. [Signature]

ТН 901-3-172		ВК	
Н.КОНТ. БОДРОВА	ПРОВЕР. СМЕРНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО ЛИСТА
ИНЖЕНЕР КУЛИКОВА	Д.У.К. ГР. СОКОЛОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Р 2
И.И.П. БОДРОВА	Д.А.Р.К.О.А. ЗАПАЛЕТКИНА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЛИНИИ ЭП
И.И.П. О.А. БАЖАНОВА		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ

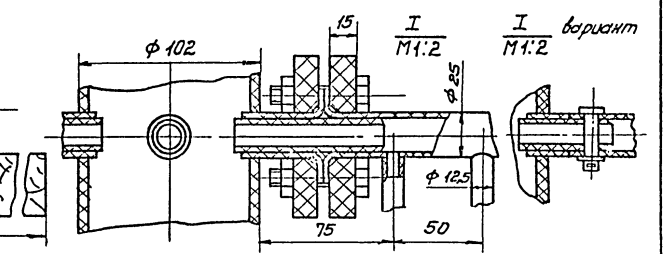
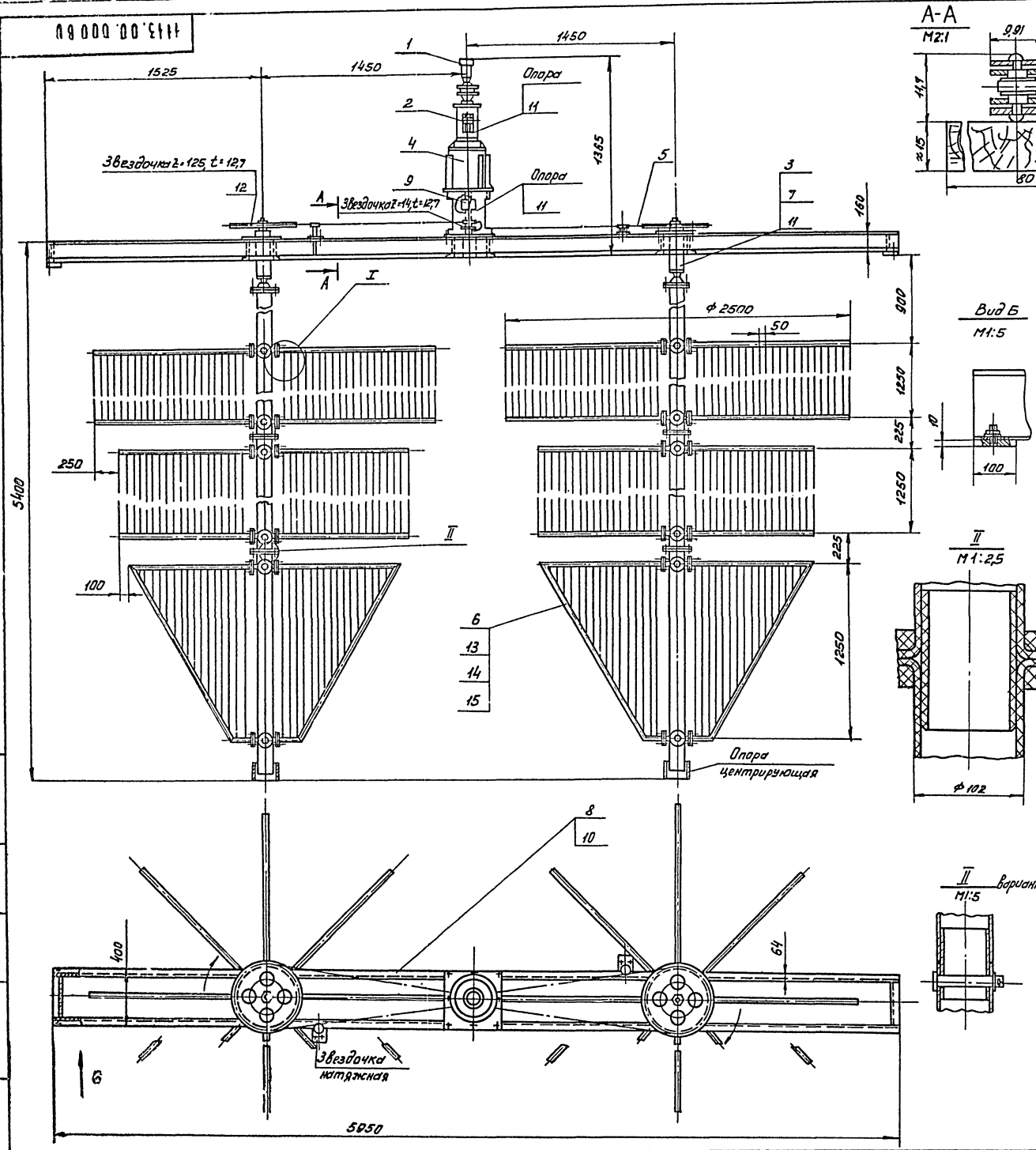
ПРИВЯЗАН:

Копировал: Пискулина

18203-02

Технический проект 901-3-112 ААББОМ II

ИЗБ. ПО ПОДАТ. ПОДАТ. ИЛИ ТА. ВЗАИМНОСВЯЗ. ПОДАТ. ИЛИ ТА.



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Покупные изделия</u>			
1	Мотор-редуктор планетарный ПРВ-0,2-0,27/180-А0Л-21-4	1	11 кг
2	Муфта шлицевая втулочно-пальцевая 63-18-22-Т1-33 ГОСТ 21424-75	1	2,2 кг
3	Подшипник 207 ГОСТ 8338-75	6	2,4 кг
4	Редуктор планетарный ПО2-108-253	1	70 кг
5	Цепь ПР-12,7-1800-1 ГОСТ 13568-75	7,1 м	5 м
<u>Вновь разрабатываемые изделия</u>			
6	Мешалка	2	
7	Корпус	2	
8	Рама	1	
9	Муфта предельного момента со срезным сцеплением	1	11-0,7 об/мин, Mmax=37,5 кгм
<u>Материалы</u>			
10	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
11	Ст 3 ГОСТ 535-79	14,1 м	200 кг
12	Сталь 45 ГОСТ 1050-74	80 кг	
13	Труба виниловая 102x6,5 Т96-05-1573-77	20 м	
14	Труба виниловая 25x3 Т96-05-1573-77	10,2 м	28 кг
15	Труба виниловая 12,6x2,25 Т96-05-1573-77	58 м	17 кг
		500 м	50 кг

Техническая характеристика

1. Линейная скорость перемещения конца лопастей мешалки, м/с 1,02
2. Частота вращения мешалки, об/мин 0,0783
3. Передаточное число цепной передачи 8,835
4. Частота вращения центрального вала, об/мин 0,7

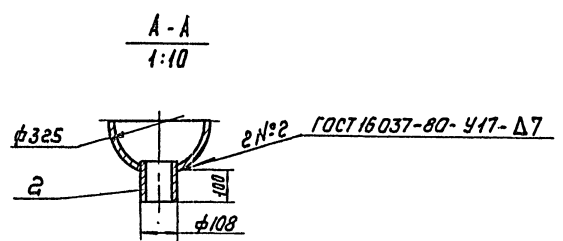
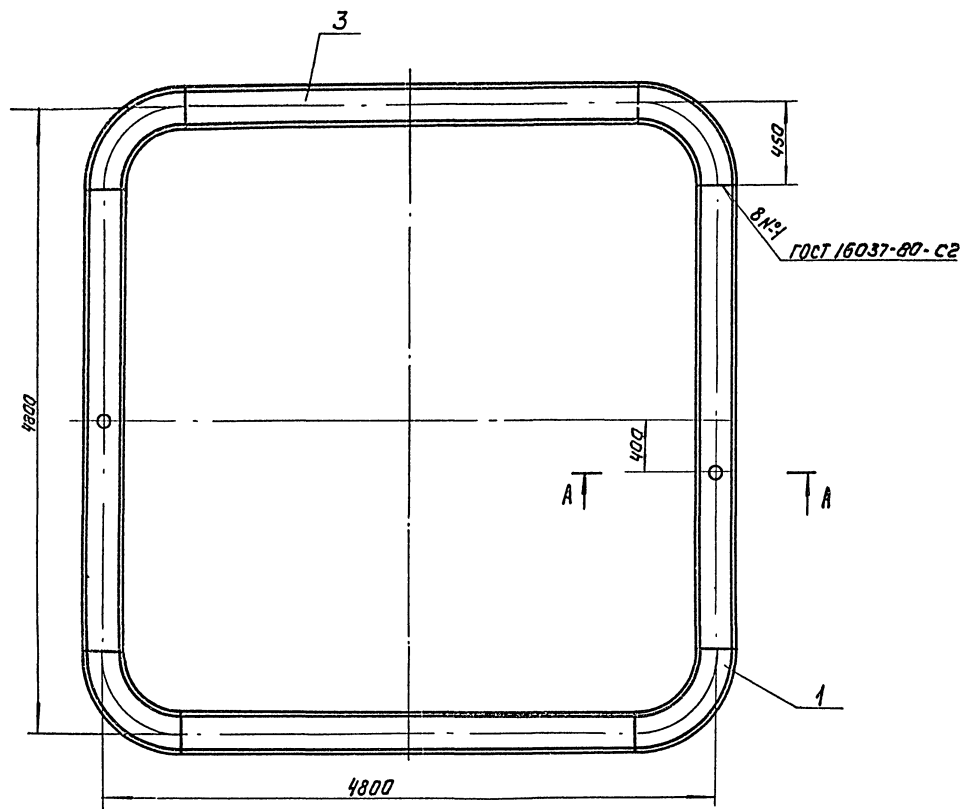
Технические требования.

1. Установить на месте вилки - 15x80 мм, поддерживающие цепь согласно сечения А-А.
2. Связать перед сборкой долготные соединения графитной смазкой ГОСТ 3353-80.
3. Среднее крыло мешалки поз. 6 на главном виле показано установленным на 45°.

ИЗМ. Лист		№ ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА		1113.00.00080	
РАЗРАБ.		ЗАВЕРШ.		ПОДП.		ДАТА		УСТРОЙСТВО МЕДЛЕННОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ.	
ПРОВ.		РЫСКИ		ПОДП.		ДАТА		Чертеж общего вида	
Т. КОНТР.		РЫСКИ		ПОДП.		ДАТА		Лист 1 из 1	
Т. КО		ГРАФИКИ		ПОДП.		ДАТА		ЦНИИЭП НИИ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО	
Н. КОНТР.		ПРОМХИМ		ПОДП.		ДАТА			
УТВ.		УЧАРЕНКО		ПОДП.		ДАТА			

1125.00.000.80

Типовой проект 901-3-112 АЛЬБОМ II



поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>покупные изделия</u>			
1	Отвод 90° 325x8 ГОСТ 17375-77	2	50,3 кг
<u>Материалы</u>			
2	Труба 108x4 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	2	0,26 м
3	Труба 325x7 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	4	7,8 м

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРТЕЖА ЛЮБ И ДАТА

				1125.00.000.80				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЖЕЛОБ ДЛЯ СБОРА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ЛИСТ	МАСШ.	МАСШТАБ
							528	1:25
РАЗРАБ.	ОГНЕВА					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ДРОВ.	РЫСИН					ЦНИИЭП		
Г.КОНТР.	РЫСИН							
Г.КО	ГРАФСКИЙ							
Н.КОНТР.	КРОМБИНА							

ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
08-1	Общие данные.	
08-2	План на отм. -4,650; 0,000; 0,300; 4,200 Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕ-1-6	

Общие указания

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

а) для отопления $t^{\circ}\text{расч.}$ - 20°C
 - 30°C
 - 40°C

б) для вентиляции $t^{\circ}\text{расч.}$ - $9,5^{\circ}\text{C}$
 - 19°C
 - 28°C

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

Спецификация систем отопления и вентиляции

Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ВЕНТИЛЯЦИЯ					
	1.494-32	Дефлектор Д. 00. 000-03	3	35,4	шт
	1.494-32	Дефлектор Д. 00. 000-07	2	181,5	шт
	5.904-10	Узел прохода УП6-211	3	80,6	шт
	5.904-10	Узел прохода УП10-211	2	188,5	шт
	1.494-32	Дефлектор Д. 00. 000-00	1	7,5	шт
	5.904-10	Узел прохода УП1-211	1	44,99	шт
ОТОПЛЕНИЕ					
		Трубы газопроводные $\phi 40 \times 3,0$ ГОСТ 3262-75	4	3,33	м
		То же $\phi 32 \times 2,8$ ГОСТ 3262-75	35	2,73	м
		То же $\phi 25 \times 2,8$ ГОСТ 3262-75	90	2,12	м
		То же $\phi 20 \times 2,5$ ГОСТ 3262-75	45	1,5	м
		То же $\phi 15 \times 2,5$ ГОСТ 3262-75	20	1,16	м
3-й, 4-й, 5-й этажи		Радиаторы М-140, 140" по ГОСТ 8690-75	60/20/2	8,2	шт (1 шт)
Учреждение 93-309/80		Отопительный агрегат АПВС-30	2	700	шт
п. в. Запорный прибор		Вентиль запорный французский $\phi 32$ 15кч19п	2	3,9	шт
п. в. Запорный прибор		Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$ 15кч18п	4	0,6	шт
		" То же $\phi 25$ 15кч18п	4	1,3	шт
		" То же $\phi 32$ 15кч18п	2	1,98	шт
Сантехделов		Кран "Маввского" STD 70 73 B	4	0,14	шт
Учреждение 93-309/80		Кран шаровый расширивки $\phi 15$ ГОСТ 10944-75	6	0,32	шт
4.903-10.0.8		Грязевик $\phi 40$ Ру=16	2	15,8	шт
		Манометр ОБМ-1-160-16 по ГОСТ 8625-77	2		шт
Маввский прибор		Кран трехходовой для манометра 14м-1	2		шт
п. в. Термометр		Термометр П5.2.240. 66 по ГОСТ 2823-73	2		шт.
		Обрешетка под термометр по ГОСТ 3029-75	2		шт.
		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской по ГОСТ 292-75	33	4%	м ²

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69 вып. 1	Средства крепления нагревательных приборов	
4.904-69 вып. 2	Средства крепления трубопроводов зонта и дефлекторы вытяжных шахт.	
1.494-32	Узел прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий.	
5.904-10		

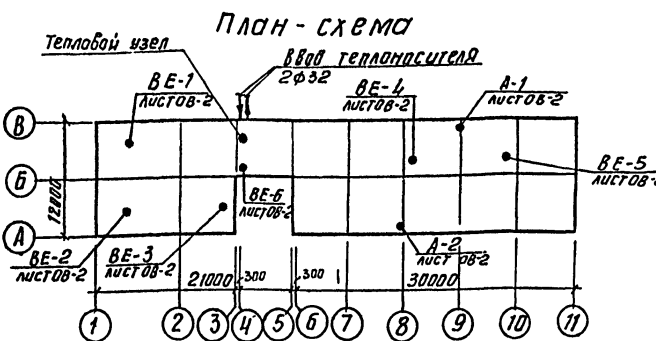
Теплоснабжение
 Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами 110°C .
 Схема присоединения системы отопления - непосредственная.

Отопление
 Система отопления - двухтрубная с нижней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140, 140" для помещений, осадкоуплотнителей отопления приняты отопительными агрегатами АПВС. Все трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002 в сторону теплового узла. Воздухоудаление из системы осуществляется посредством кранов "Маввского" и воздушных кранов, установленных в высших точках системы. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

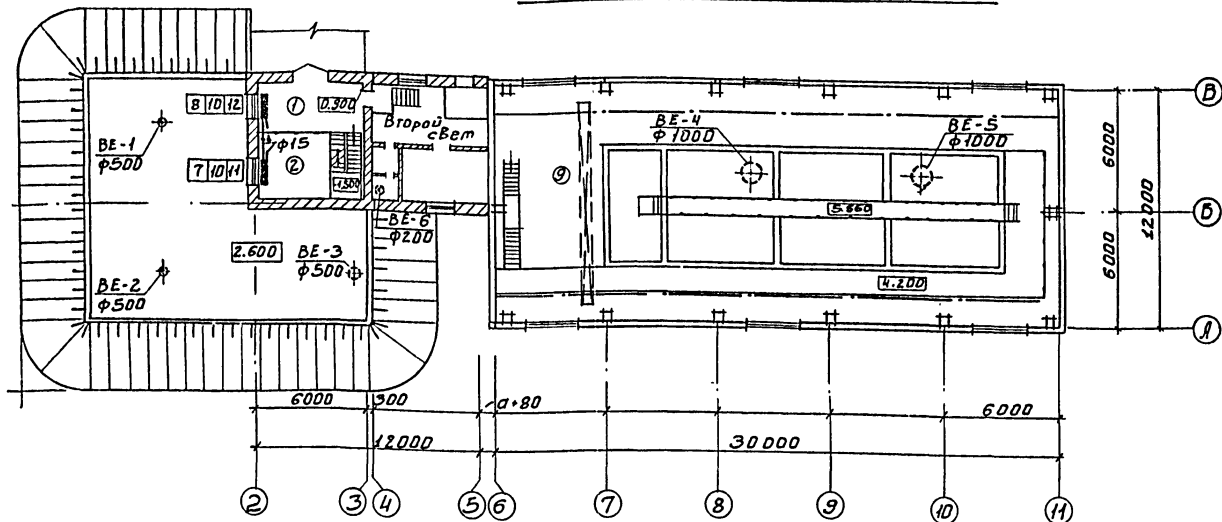
Наименование в здании (сооружении) помещения	Объем м ³	Период года при $t_{н.}^{\circ}\text{C}$	Расход тепла, ккал/час				Расход холода, ккал/час	Установленная мощность электродвигателя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Сооружения обработки каменного сырья (весь комплекс) восточный корпус водопользовательского участка	4972,6	-20	51300	—	—	51300	—	2,2
Вспомогательное здание	4972,6	-30	62400	—	—	62400	—	2,2
Итого	4972,6	-40	71900	—	—	71900	—	2,2



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

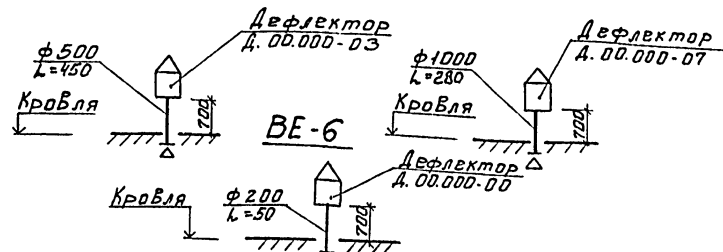
ПРИВЯЗАН			
Имя, №			
	тп 901-3-172	08	
СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ КАМНЯ ОТСТОЯННОГО СООБЩЕНИЯ ТЕПЛОИ ЭЛЕКТРОСТАЦИИ ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 40-63 МВт		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Н. Контр.	Грачев	Р	1
Ст. Инж.	Кадеанна	1	2
Р. К. Г. Р.	Грачев	ЦНИИЭП	
Нач. Отд.	Петанов	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

План на отм. 0.000; 0.900; 4.200



BE-1÷3

BE-4÷5



План на отм. -4.650; 0.000

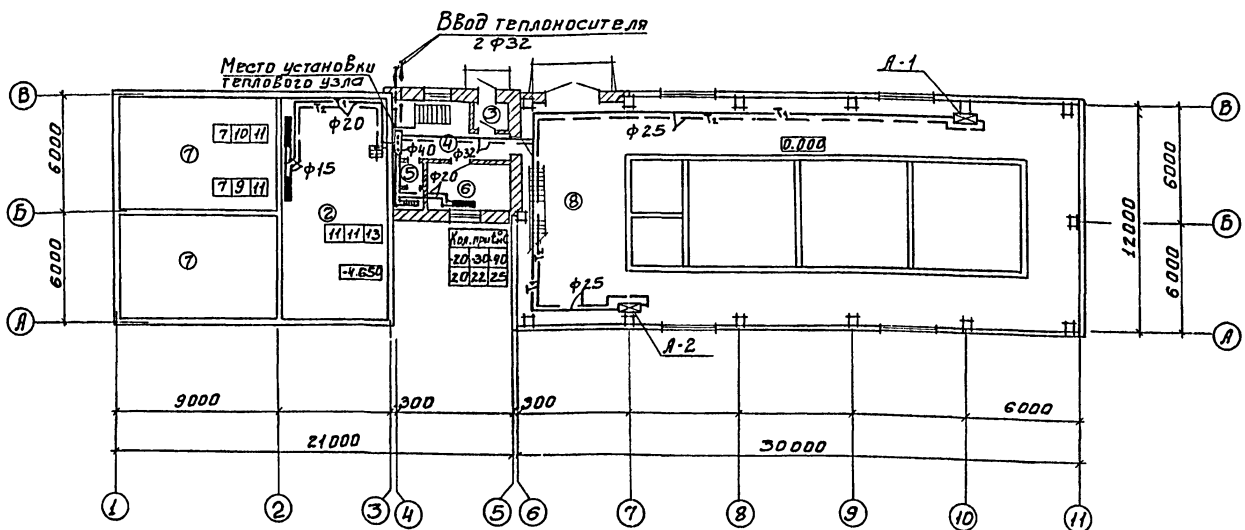
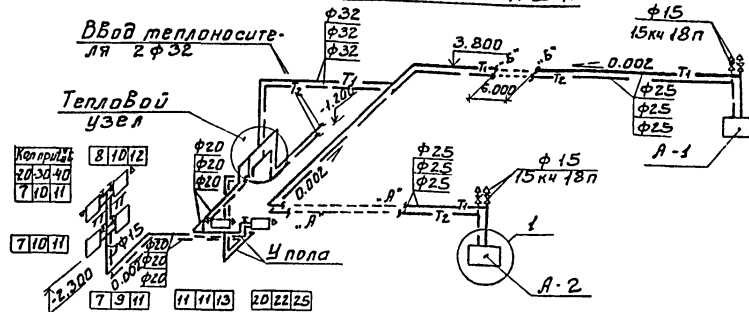
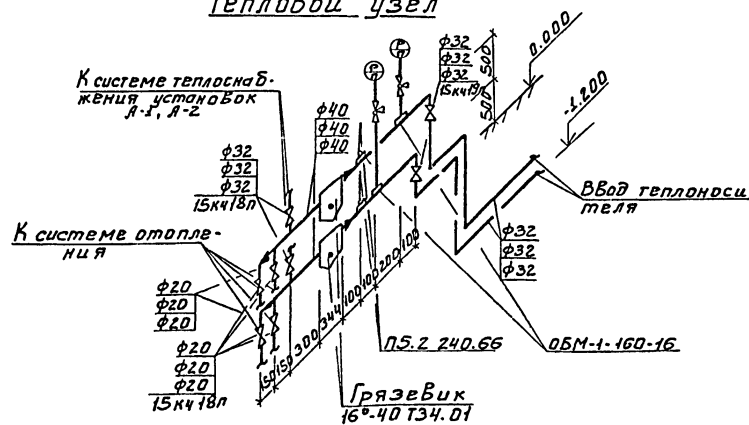


Схема отопления



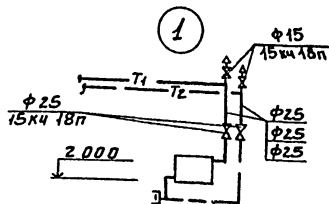
Тепловой узел



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 осадкоуплотнителя
9	Площадка на отм. 4.200



ПРИВЯЗКА:		ТП 901-3-172		06	
И. КОМП.	Г. РАЧЕВА	Г. РАЧЕВА	Г. РАЧЕВА	И. КОМП.	Г. РАЧЕВА
С. И. ИЖ.	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	С. И. ИЖ.	КАРЕЛИНА
Р. К. Т. Р.	ПЛАТОНОВ	ПЛАТОНОВ	ПЛАТОНОВ	Р. К. Т. Р.	ПЛАТОНОВ
И. КОМП.	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	И. КОМП.	КАРЕЛИНА

Спецификация

№№ п/п	Обозначение, тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Кол. во	Примечание
Оборудование					
1	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	шт	1	
2	ГГМ-20 ГОСТ 5561-76	Громкоговоритель абонентский	шт	1	
3	ГОСТ 10040-75 УК-20	Коробка универсальная ограничительная	шт	1	
4	ГОСТ 10040-75 УК-21	Коробка универсальная ответвительная	шт	2	
5	ГОСТ 8559-75 РД-01	Радиорозетка	шт	1	
6	ГЕР-0,8 ГОСТ 115-78	Трубостойка однопарная гад. 0,8	шт	1	
Материалы					
1	ПВХ 2x12 ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	10	
2	ППП М 2x12 ТУ 6.808.135-75	Кабель радиотрансляционный	м	18	
3	ПВХ 2x10,6 ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	40	
4	ЛПМ 1x18 ГОСТ 10254-75	То же	м	20	
5	ГОСТ 8809-72	Сталь угловая 50x50x5	м	5	
6	ТУ 605.1573-77	Груда винилпластовая ф25мм	м	10	

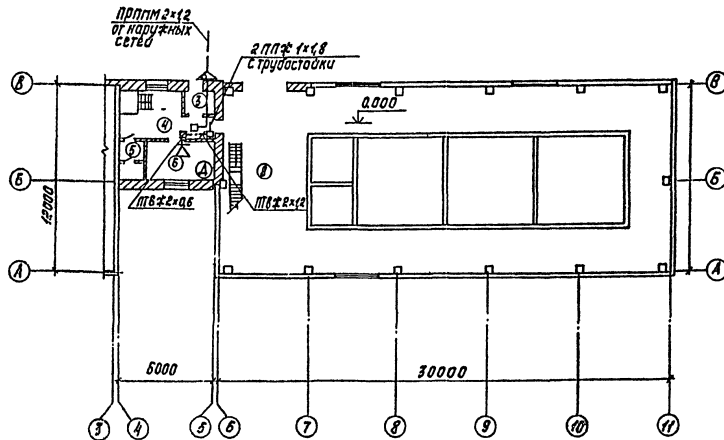
Ведомость заказных спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
сс-с1	Заказная спецификация на оборудование и материалы	

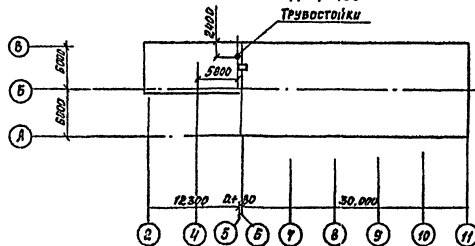
Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
сс-1	Общие данные. План на отг. 0.000 с сетями связи. Условные обозначения. Экспликация помещений.	

План на отг. 0.000



План кровли М 1:400



- Условные обозначения
- ⊗ Телефонный аппарат диспетчерской связи
 - ☒ Громкоговоритель абонентский
 - ⊕ Коробка телефонная распределительная
 - Коробка универсальная ответвительная
 - ⊞ Коробка универсальная ограничительная
 - Кабель, провод телефонный
 - - - Кабель, провод радиотрансляционный
 - ◁ Наружный кабельный ввод

Экспликация помещений

№ по плану	Экспликация помещений
1	Монтажная площадка насосной
2	Насосное отделение
3	Тамбур
4	Коридор
5	Уборная
6	Комната персонала
7	Резервуары для приема осадка
8	Помещение осадкоуплотнителей
9	Площадка на отг. 4.200

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

Главный инженер проекта *Б.Г. Хабтклима*

И. КОНТ. ПАВЛОВА		И. КОНТ. ПАВЛОВА	И. КОНТ. ПАВЛОВА	И. КОНТ. ПАВЛОВА	И. КОНТ. ПАВЛОВА	И. КОНТ. ПАВЛОВА	И. КОНТ. ПАВЛОВА	И. КОНТ. ПАВЛОВА	И. КОНТ. ПАВЛОВА
ПРОБ. ПАРЫСОВА		ПРОБ. ПАРЫСОВА	ПРОБ. ПАРЫСОВА	ПРОБ. ПАРЫСОВА	ПРОБ. ПАРЫСОВА	ПРОБ. ПАРЫСОВА	ПРОБ. ПАРЫСОВА	ПРОБ. ПАРЫСОВА	ПРОБ. ПАРЫСОВА
С.Т. ИИИ. СКАРЯНА		С.Т. ИИИ. СКАРЯНА	С.Т. ИИИ. СКАРЯНА	С.Т. ИИИ. СКАРЯНА	С.Т. ИИИ. СКАРЯНА	С.Т. ИИИ. СКАРЯНА	С.Т. ИИИ. СКАРЯНА	С.Т. ИИИ. СКАРЯНА	С.Т. ИИИ. СКАРЯНА
С.И. Т. ПАВЛОВА		С.И. Т. ПАВЛОВА	С.И. Т. ПАВЛОВА	С.И. Т. ПАВЛОВА	С.И. Т. ПАВЛОВА	С.И. Т. ПАВЛОВА	С.И. Т. ПАВЛОВА	С.И. Т. ПАВЛОВА	С.И. Т. ПАВЛОВА
И.А. СКАРЯНА		И.А. СКАРЯНА	И.А. СКАРЯНА	И.А. СКАРЯНА	И.А. СКАРЯНА	И.А. СКАРЯНА	И.А. СКАРЯНА	И.А. СКАРЯНА	И.А. СКАРЯНА
НАЧ. ОУД. С.А. ДИКИН		НАЧ. ОУД. С.А. ДИКИН	НАЧ. ОУД. С.А. ДИКИН	НАЧ. ОУД. С.А. ДИКИН	НАЧ. ОУД. С.А. ДИКИН	НАЧ. ОУД. С.А. ДИКИН	НАЧ. ОУД. С.А. ДИКИН	НАЧ. ОУД. С.А. ДИКИН	НАЧ. ОУД. С.А. ДИКИН

Копировал Корекина

Альбом №

Типовой проект 901-3-112

СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР
БОЛОТОВА

АСУ
СТ

СООБЩАЮЩИЙ
САМАНИН

ТП 901-3-112

СС

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
Г. Москва

ТН 901-3-112 АЛЬБОМ II

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов. Начола.	
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов. Оканчанье.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Начола.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Оканчанье.	
ЭМ-6	Схемы электрические принципиальные управления насосам М4(М2,М3) перекачки сырого осадка и дренажным насосам М4(М5).	
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления насосам М6(М7) перекачки сгущенного осадка и мешалкой М8 (М9 ÷ М13).	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой М14(М15 ÷ М19) на осадкоуплотнителе.	
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	
ЭМ-10	Кабельный журнал.	
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отн. 0.900 и -4.650. Наземный павильон. Спецификация.	
ЭМ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отн. 0.000; 4.200 и 5.560. Помещение осадкоуплотнителей. Комната персонала.	
ЭМ-13	Электрическое освещение. План на отн. -4.650; 0.000; 4.200; 5.560	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-176 А375А	Установка щитов станций управления	1974
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	1979
Тяжпромэлектропроект г. Москва		
4.407-255 Тяжпромэлектропроект г. Москва	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979
4.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981
Тяжпромэлектропроект г. Москва		
4.407-129 А15А	Установка осветительных щитков	1972
Тяжпромэлектропроект г. Москва		
4.407-252 А15В	Прокладка траллейного шинопровода типа ШТМ-ТЭ на 250 А	1979
Тяжпромэлектропроект г. Москва		

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	36,7
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	6,5

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

Главный инженер проекта *М.М. Шкарина*

ТН 901-3-		ЭМ
И. КОМП. ГИССЕВА	Проект	
С. КОМП. ГИССЕВА	Проект	
С. КОМП. КОТОВА	Проект	
С. КОМП. ГИССЕВА	Проект	
И. КОМП. ШРЕСТАКОВА	Проект	
С. КОМП. ДАНИЛОВ	Проект	
С. КОМП. САВЧЕНКО	Проект	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ (ЦНИИ ВОДПОЛИТЕХМАШИНСТРОЕНИЯ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 40-ВЗ/101.М/1010

СТАДИИ: АЛТУ (1) АНТУ (1) Р 1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ: ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ г. МОСКВА

1:20 8-02

Альбом II

ТИПОРЧ ПРОЕКТ 901-3-112

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий, поставленных заказчиком.			
	I Комплектные устройства.			
1	Шкаф 1Ш одностраничного обслуживания аппаратуры на рейках общ. вид	Чертеж 3301 вб	компл.	1
	Технические данные аппаратов			
	Таблица	Чертеж 3301 вс		
	Таблица перечня надписей.	Чертеж 3301 тб		
2	Шкаф 2Ш одностраничного обслуживания аппаратуры на рейках общ. вид	Чертеж 3302 вб	компл.	1
	Технические данные аппаратов			
	Таблица	Чертеж 3302 вс		
	Таблица перечня надписей.	Чертеж 3302 тб		
3	Щит ЩЩ защищенный одностраничного обслуживания аппаратуры на рейках общ. вид	Чертеж 3303 вб	компл.	1
	Технические данные аппаратов			
	Таблица	Чертеж 3303 вс		
	Таблица перечня надписей.	Чертеж 3303 тб		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
	II Аппараты.			
4	Выключатель пакетный ~380 В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 сальника, ОСТ 16.0526.001-77	ПВЗ-10	шт	14
5	Ящик силовой ~380 В	ЯРП-20	шт	1
6	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом ~380 В, 25А, состоящее из розетки и вилки	А-700-ком	шт	1
		А-700 кнд	шт	1
	III Кабельные изделия			
	Кабель силовой 0.66 кВ			
	ГОСТ 16442-70, сечением:		АВВГ	
7	4×2.5 кв. мм		км	0.5
8	3×4 + 1×2.5 кв. мм		км	0.15
9	3×6 + 1×4 кв. мм		км	0.02
	Кабель контрольный до 660 В			
	ГОСТ 1508-78Е, сечением:		АКВВГ	
10	4×2.5 кв. мм		км	0.07
11	10×2.5 кв. мм		км	0.24
12	14×2.5 кв. мм		км	0.16
12а	27×2.5 кв. мм		км	0.03
	Кабель контрольный с медными жилами до 660 В			
	ГОСТ 1508-78Е, сечением		КВВГ	
13	14×1 кв. мм		км	0.03

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
14	Пробод с алюминиевой жилой и полихлорвиниловой изоляцией до 380 В			
	ГОСТ 6323-79	АПВ	км	0.04
	1×4 кв мм			
	Поставка Генподрядчика			
	I Трубы металлические			
15	Труба стальная электросварная			
	ГОСТ 10704-76 32×1.6			м 2.5
16	Металлопрокат ТУ36-1753-75	РЗ-Ц-Х 29	м	60
	II Трубы неметаллические			
17	Труба виниловая среднего типа ТУ6-05-1646-73 с наружным диаметром 40×2.0 мм			м 200
18	Труба полиэтиленовая			
	ГОСТ 18599-73 40×3.0 мм			м 100
19	Труба асбестоцементная ф 100			
	d=3000 мм ГОСТ 1839-72			шт 2
	Поставка электроантенной организацией (завады ГЭМ)			
20	Коробка клеммная	У615	шт	6
21	Ввод гибкий	К 1087	шт	7
22	Стойка кабельная	К 1157	шт	50
23	Палка кабельная	К 1161	шт	200
24	Лоток сварной	К 422	шт	200
25	Скабы разные		кг	6

ТП 901-3-112 ЭМ

ПРИБЫЛИ:	И. КОПР	И. СЕВА			
	С. ЯЖ	К. ТОВА			
	Р. К. ГР	Т. СЕВА			
	Г. П.	ШЕРСТЬКОВ			
	П. С. СОЛ	А. А. Н. КО			
	М. Ч. ДТА	С. А. Р. КО			

ТИПОРЧ ПРОЕКТ 901-3-112
 ИЖСНИИЭП
 г. Москва

Альбом 1

Титуловый проект 901-3-172

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. на проект
26	Секция прямая L=3000	У1701	шт	1
27	Секция для ввода каретки	У1725	шт	1
28	Скоба ведущая для одной каретки L=650	У1719	шт	1
29	Секция канцеляя	У1707	шт	2
30	Кранштейн для крепления шинпробада на двухаврабай долке.	У1706	шт	6
31	Клеммы присоединительные	У1706	шт	2
32	Каретка с клемником на 60А	У1728	шт	1
	Электрическое освещение			
	Ведомость электрооборудования и материалов, поставляемых заказчиком.			
	Электрооборудование.			
33	Щиток осветительный с автоматом А3114/7 на вводе с 12-на групповыми автоматами А3161 с тепловыми расцепителями 15А.	ПЩВ-12	шт	1
	Оборудование светотехническое.			
	Светильники для ламп накаливания			
34	Настенный да 100 Вт	Н6006-100/Р2	шт	3
35	подвесной да 100 Вт	НПДЗ-100-П01	шт	1
36	подвесной да 100 Вт	НПР-100-У3	шт	2
37	подвесной да 200 Вт	НПР-200-У3	шт	17
38	подвесной да 500 Вт	НПД-2-500	шт	5
39	Переносной аккумуляторный светильник	СЭГ-14-00	шт	2

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. на проект
40	Светильник переносной Лампы накаливания общего назначения с цоколем Р-27 220-230 В ГОСТ 2239-79	Р80-У2	шт	2
41	60 Вт	Б220-230-60	шт	5
42	100 Вт	Б220-230-100	шт	5
43	200 Вт	Г220-230-200	шт	18
44	300 Вт	Г220-230-300	шт	6
45	Лампы накаливания местного освещения с цоколем Р27 36 В 40 Вт ГОСТ 182-77	МО36-40	шт	2
46	Светильник с люминесцентными лампами 2*80 Вт	ЛС002-20*80/Р-02	шт	2
47	Лампа люминесцентная белого света 220В, ГИСТ 6825-71, мощностью 80 Вт	ЛБ-80	шт	5
48	Стартер для люминесцентных ламп.	30-80/1ск220-3	шт	5
	Кабельные изделия			
	Кабель силовой 0.66 кВ ГОСТ 16442-80			
49	2*2.5 мм ²	АВВГ	км	0.425
50	3*2.5 мм ²	АВВГ	км	0.14
51	3*6+1*4 мм ²	АВВГ	км	0.01
	Провод установочный 0.66 кВ ГОСТ 6323-79			
52	2*2.5 мм ²	АППВС	км	0.03
53	3*2.5 мм ²	АППВС	км	0.015
54	2.5 мм ²	АПВ	км	0.02

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. на проект
	Уточненная ведомость изделий и материалов поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	Поставка Генподрядчика Трассы неметаллические.			
55	Труба винилпластобая среднего типа МН 1427-61			
	20*1.8С	км	0.01	
	Поставка электромонтажной организацией			
	Электромонтажные изделия завода Главэлектромонтаж.			
56	Ящик с пониженным трансформатором 250 ВА 220/36 В	ЯТП-0.25	шт	2
57	Коробки ответвительные	Кор-73	шт	30
58	Коробки ответвительные	КОР-74	шт	30
59	Кранштейн	К-0.5	шт	8
60	Выключатель однополюсный 250В 10А брызгозащищенный	02650	шт	5
61	Выключатель однополюсный 250В 10А для скрытой установки	02010	шт	3
62	Разетка штепсельная двухполюсная 36 В 10А	У-94-0	шт	6
63	Разетка штепсельная двухполюсная 6А 250 В	03450	шт	3

ТН 901-3-172 3М

И. КОТЯК СМЕРАОВА
 ЛЮБЕР СМЕРАОВА
 И.К. ТР. ТЭС В А
 И.К. ТР. СМЕРАОВА
 Г.И.П. ШЕРСТАКОВА
 Г.А.С. В.А. А.И.И.А.О.В.
 И.К. В.Т.А. С.А.Р.К.И.В.И.К.И.

СВЕРЖЕНА ОБОРОТКИ ПСАКА
 ПИСТОН ВОДА ПОВЕРКА СОС ПИСТОНА
 ПОСЛЕ ВОД ПОВЕРКИ ПО ПИСТОНУ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
 ОБЪЕКТОВ, ВОДА И МАТЕРИАЛОВ
 РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

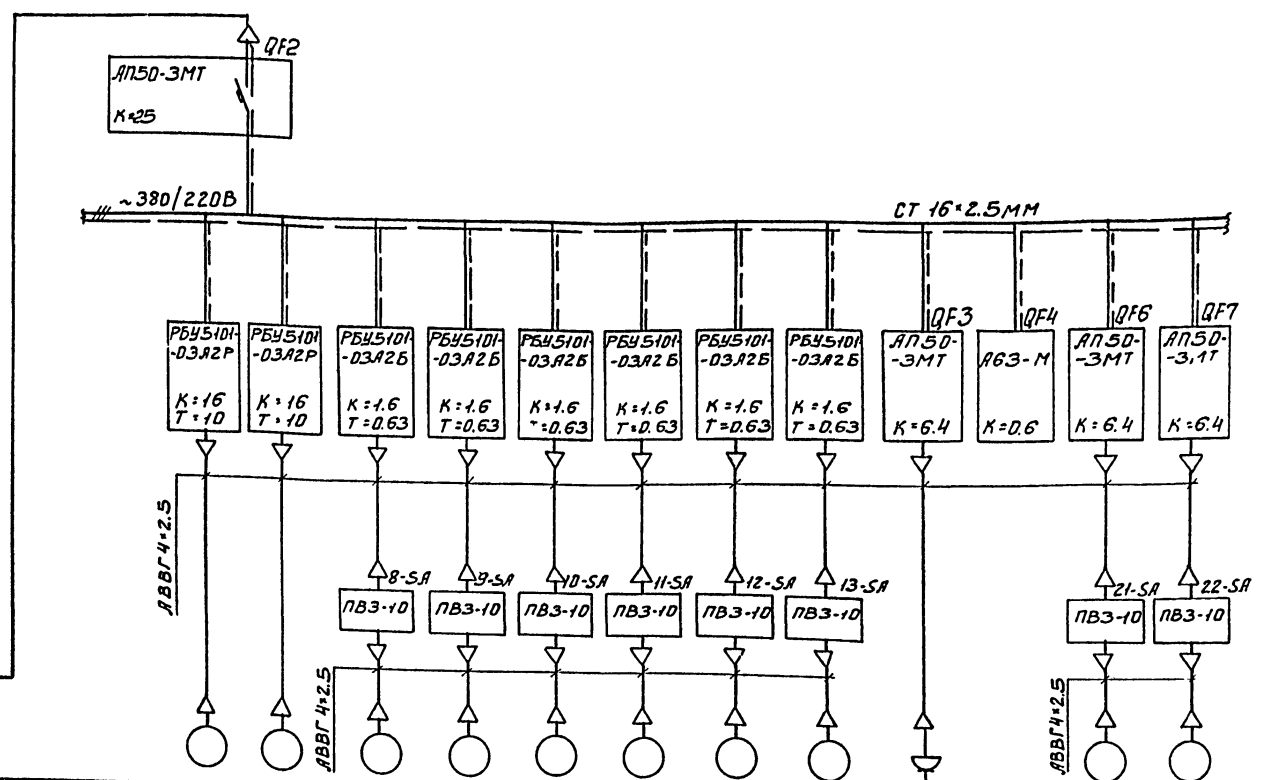
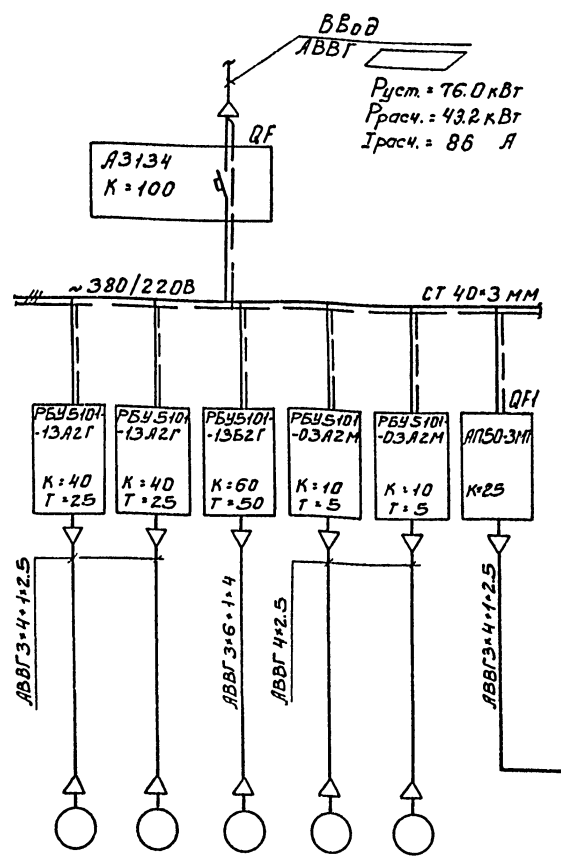
СТАНА АНСТ АНСТОВ
 Р 3

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУЗРОВАНИЕ
 МОСКВА

11201-02

Технический проект 901-3-172 АЛЬБОМ II

Данные питающей сети	
Аппарат ВВГ	Тип Ин, Я Высепитель, Я
Напряжения, сечение Расчетный ток, Я Установленная мощность, кВт	Напряжения, сечение Расчетный ток, Я Установленная мощность, кВт
Станция управления Я	Тип Расцепитель автомата А-комбинированный установка нагревательный элемент тепловой уставки, Я
Условное графическое обозначение	Марка, сечение проводника Маркировка
Электродriverники	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ток, Я
	Наименование механизма по плану



	M1	M2	M3	M4	M5		M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M20	КТ	M21	M22		
Тип	А02-52-2		А02-71-4	А0Л2-22-4			А02-32-2		А0Л-21-4							КЭП-12У	А02-21-4			
Рн, кВт	13		22	1.5			4		0.27							40Вт	1.1			
Ток, Я	Ин	24.6	41.3	3.5			7.95		0.58							2.57	2.57			
	Ip	172.2	289.1	24.5			55.65		4.06							18	18			
Наименование механизма по плану	Насосы перекачки сырого осадка			Дренажные насосы		Питание щита ШЩ	Насосы перекачки сгущенного осадка		Мешалки осадкоуплотнителей						Насос "Гном"		Отопительные агрегаты			
	Насосное отделение. Шкаф 1Ш						Помещение осадкоуплотнителей												Щит ШЩ	

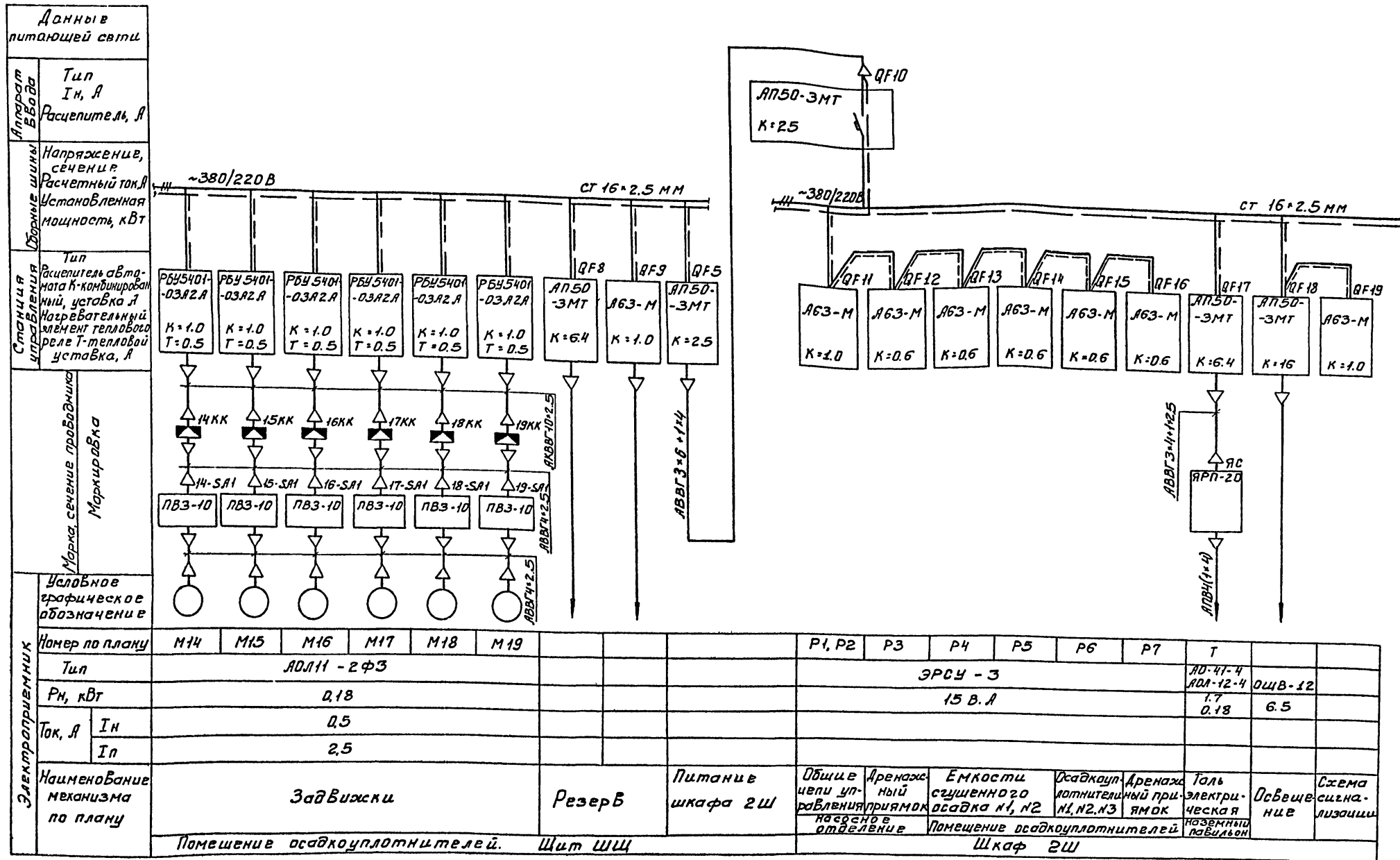
- Заполняется при привязке проекта.

ПРИБЯЗАН:		И.КОНТ. ГУСЕВА		Т.П. 901-3-172		3М	
И.КОНТ.	ГУСЕВА	И.КОНТ.	ГУСЕВА	И.КОНТ.	ГУСЕВА	И.КОНТ.	ГУСЕВА
ПРОБЕР.	КУТОВА	ПРОБЕР.	КУТОВА	ПРОБЕР.	КУТОВА	ПРОБЕР.	КУТОВА
СТ.ИЖ.	КУТОВА	СТ.ИЖ.	КУТОВА	СТ.ИЖ.	КУТОВА	СТ.ИЖ.	КУТОВА
И.КОНТ.	ГУСЕВА	И.КОНТ.	ГУСЕВА	И.КОНТ.	ГУСЕВА	И.КОНТ.	ГУСЕВА
И.КОНТ.	ШЕРЛЯКОВА	И.КОНТ.	ШЕРЛЯКОВА	И.КОНТ.	ШЕРЛЯКОВА	И.КОНТ.	ШЕРЛЯКОВА
И.КОНТ.	ДАНЧАРОВА	И.КОНТ.	ДАНЧАРОВА	И.КОНТ.	ДАНЧАРОВА	И.КОНТ.	ДАНЧАРОВА
И.КОНТ.	ГАРКНЕСКИ	И.КОНТ.	ГАРКНЕСКИ	И.КОНТ.	ГАРКНЕСКИ	И.КОНТ.	ГАРКНЕСКИ
СООБЩЕНИЕ ОБ ОБРАТКЕ ОСАДКА				СТАДИЯ И КИСТ			
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ НА ОСАДКУ				П			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО				Ч			
СХЕМА ЗАКРЫТОЙ РАССЕЛКИ				ПРИИЭП			
ИЗДАНИЕ				Г.МОСКВА			

Копировал: Баброва

Типовой проект 901-3-172 АЛБ0М II

Лист № 1 из 1. Подпись и дата: _____



Электроприемник	Номер по плану	M14	M15	M16	M17	M18	M19				P1, P2	P3	P4	P5	P6	P7	T		
	Тип	АОЛН - 2Ф3										ЭРСУ - 3						АО-41-4	
	Рн, кВт	0,18										15 В.А						АОМ-12-4	ОЩВ-12
	Ток, А	0,5																1,7	6,5
	Ип	2,5																0,18	
Наименование механизма по плану	Задвижки						Резерв	Питание шкафа 2Ш	Общие цепи управления насосов в отделе	Аренажный прямой осадка №1, №2	Емкости сгущенного осадка	Осадкоуплотнитель №1, №2, №3	Аренажный приямок	Таль электрическая	Освещение	Схема сигнализации			
	Помещение осадкоуплотнителей.						Щит ЩЦ			Помещение осадкоуплотнителей.						Щаф 2Ш			

Т П 901-3-172		ЭМ	
И. КОНТР.	ГУСЕВА	И. ПРОВЕР.	ГУСЕВА
СТ. ИНЖ.	КОТОВА	И. РАСЧ. ГР.	ГУСЕВА
И. П.	ШЕРЕТЯКОВА	И. НАЧ. ОТД.	А. АННАСОВА
И. НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯН		

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСТАТКА СТОКОВ (ОСВЕЩЕНИЕ) ДЛЯ СТАЦИИ ОУСЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧО-03701С. М/С/У/К/

СХЕМА ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. ОКОНЧАНИЕ.

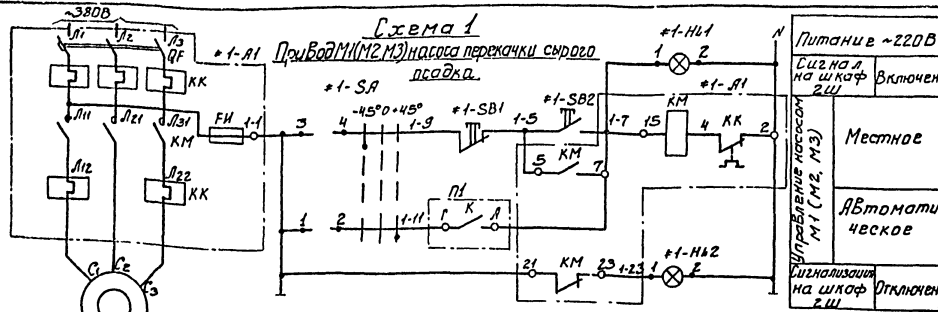
СТАДИЯ	И. П.	И. П.
И. П.	5	И. П.

ЦНИИЭП НИЖЕВЕРНОЕ ОБУСЛОВИВАНИЕ г Москва

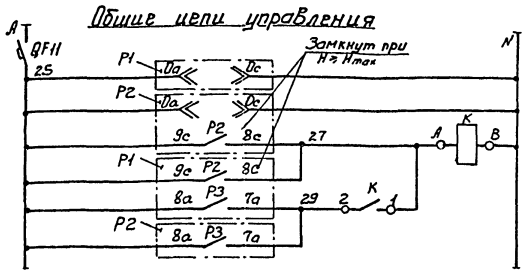
АВВ60М II

ИНЖЕР ПРОЕКТ 901-3-172

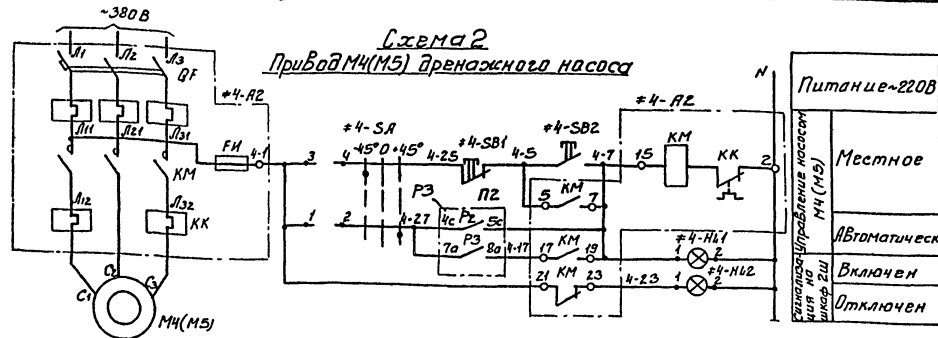
№№ ОБЪЕКТОВ И ЛИСТОВ ВЕРХ



Питание ~220В	Включен
Местное	
Автоматическое	
Сигнализация на шкаф 2Ш	Отключен



Питание ~220В	ЭРСУ-3
Включение	
Отключение	



Питание ~220В	Местное
Автоматическое	
Включен	
Отключен	

Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3 поз.7 (Р1, Р2)

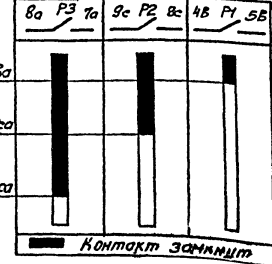


Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3 поз.5 (Р3)

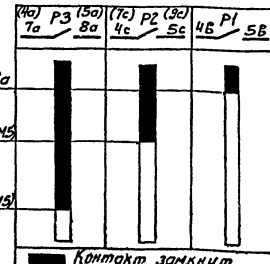
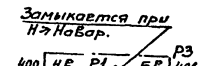
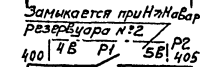
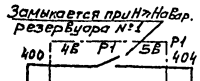


Диаграмма замыкания контактов ключа 1-5А (2-5А-5-5А)

ПКУЗ-12С-0102			
№№	45°	0	45°
конт.	Вкл.	Откл.	Рез.
1-2	-	-	X
3-4	X	-	-

Сигнализация на шкаф 2Ш



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф 1Ш			
#1-5	Элементы управления электродвигателями М1-М5		
1-А1	Блок управления РБУ5101-13А2Г; ~380В	2	К=4,0А; Т=2,5А; цепь управления ~220В
2-А1			
3-А1	Блок управления РБУ5101-13Б2Г; ~380В	1	К=6,0А; Т=5,0А; цепь управления ~220В
4-А2	Блок управления РБУ5101-03А2М; ~380В	2	К=1,0А; Т=5А; цепь управления ~220В
5-А2			
1-5Б1	Кнопка КЕ-01М3 исп. 23 ТУ16-526.407-76	5	с зеленой линзой
1-5Б2			
1-5А1	Кнопка КЕ-01М3 исп. 24 ТУ16-526.407-76	5	с красной линзой
1-5-5А			
Шкаф 2Ш			
ВФН	Выключатель АВ3-М К=1,0А	1	
К	Пушкатель магнитный ПМЕ-071	1	
1-Н4Г	Арматура сигнальная ИСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	5	с зеленой линзой
1-Н4Д			
1-Н4В	Арматура сигнальная ИСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	5	с красной линзой
1-Н4З			
Аппаратура по месту			
М1, М2	Электродвигатель АД2-52-2; ~380В; 13кВт	2	
М3	Электродвигатель АД2-71-4; ~380В; 22кВт	1	
М4, М5	Электродвигатель АД2-22-4; ~380В; 1,5кВт	2	
Р1-Р3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	3	поз.7; 5

Таблица 1

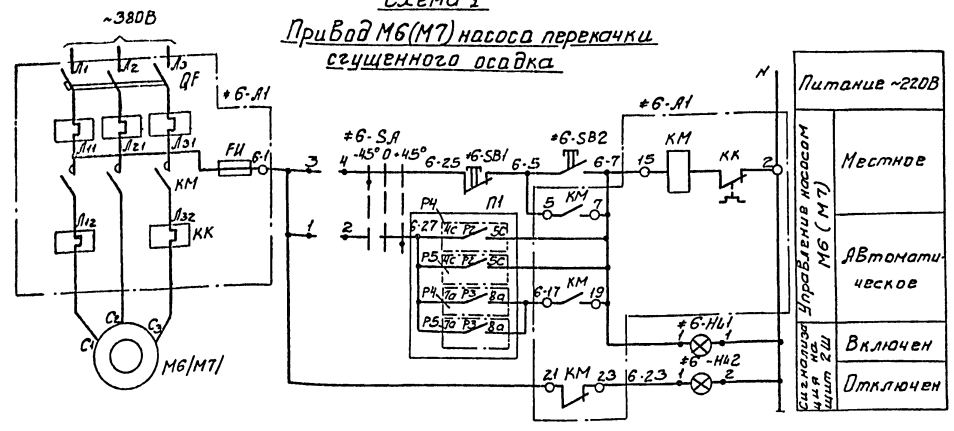
Насос	Двигатель	Обознач. функции, вкл/откл	Маркировка на цепях	П1	П2
1	М1	#1	1	Г К А	—
2	М2	#2	2	Л К Б	—
3	М3	#3	3	Е К В	—
4	М4	#4	4	—	4-27 Р3 4с Р2 5с 4-7 7а Р3 8а 4-17
5	М5	#5	5	—	5-27 Р3 7с Р2 9с 5-7 4а Р3 5а 5-17

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

И. КОНТРОЛЬ		И. ССБ		И. П		И. А		И. Б	
ПРОБ. ПУСК	ПУСК	СТОП	СТОП	СТОП	СТОП	СТОП	СТОП	СТОП	СТОП
ВКЛ. П	ВКЛ. П	ВКЛ. П	ВКЛ. П	ВКЛ. П	ВКЛ. П	ВКЛ. П	ВКЛ. П	ВКЛ. П	ВКЛ. П
ОТКЛ. П	ОТКЛ. П	ОТКЛ. П	ОТКЛ. П	ОТКЛ. П	ОТКЛ. П	ОТКЛ. П	ОТКЛ. П	ОТКЛ. П	ОТКЛ. П
СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П
СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П
СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П
СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П	СВ. П

Технический проект 901-3-172

Схема 1
Привод М6(М7) насоса перекачки
существенного осадка



Сигнализация
на шкаф 2Ш

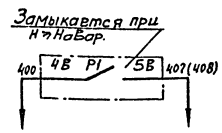


Диаграмма замыкания
контактов ключа 6-СЯ(7-СЯ)

ПКУЗ-12С-0102	
№№ п/п	Д
1-2	—
3-4	×

Диаграмма замыкания
контактов пакетного выключателя 8-СЯ(9-СЯ)

Состояние контактов	Положение рукоятки	0		I	
		0	I	0	I
С3-Л3		—	×	—	×
С2-Л2		—	×	—	×
С1-Л1		—	×	—	×

Схема 2
Привод М8(М9:М13) мешалки

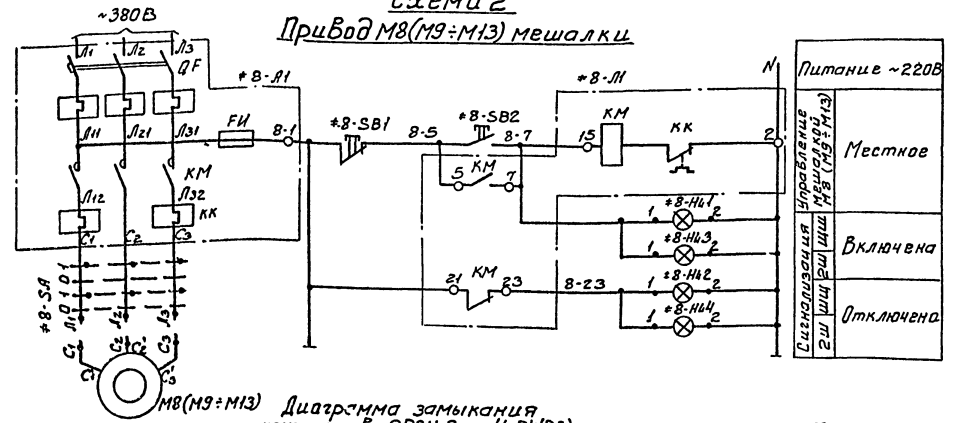


Диаграмма замыкания
контактов ЭРСУ-Эл03.4, Р4(Р5)

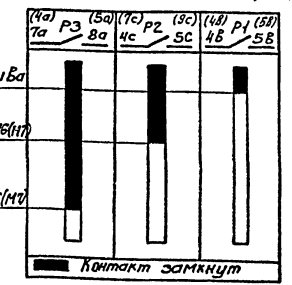


Таблица 1

Насос	Вывод	Марки	Функции	Вывод	Марки	Функции
6	М6	6	6	6	6	6
7	М7	7	7	7	7	7

1. Схема управления приводом М7 аналогично схеме управления приводом М6 с изменениями согласно таблице 1.
2. Схемы управления приводами М9 + М13 аналогично схеме управления приводом М8

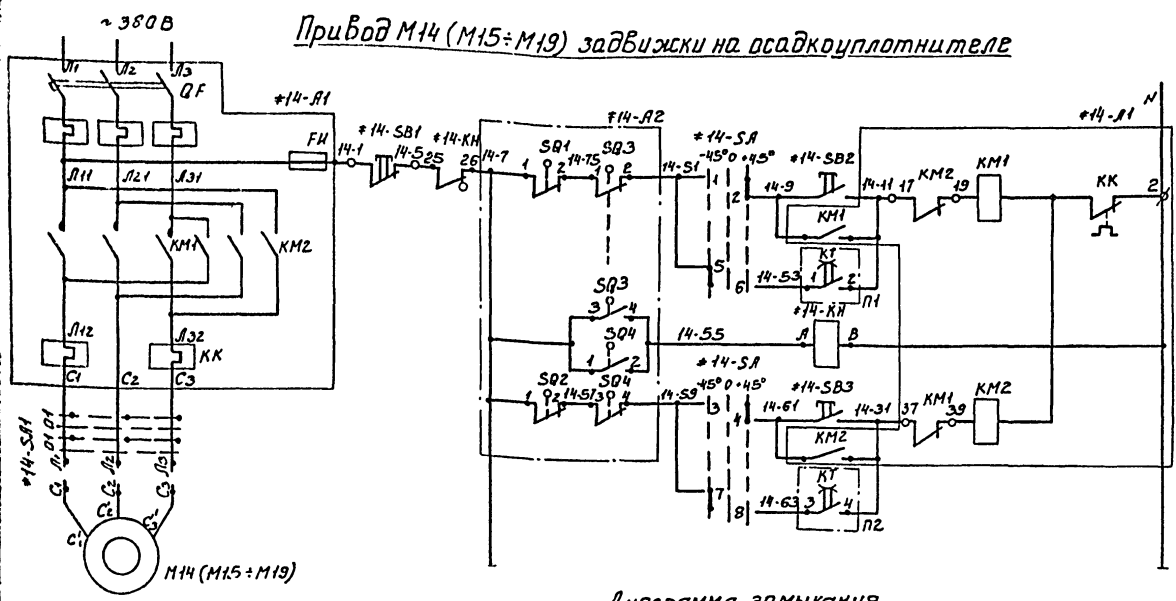
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит ШЩ			
*6+*13 Элементы управления электродвигателями М6 ÷ М13			
6-Я1	Блок управления РБУ5101-03Я2Р, ~380В.	8	
7-Я2	К-16Л, Т-10Л; цепь управления, ~220В	2	
8-Я1	Блок управления РБУ5101-03Я2Б, ~380В	6	
13-Я1	К-1.6Л, Т-0.63Л; цепь управления ~220В	2	
8-СБ1	Кнопка КЕ-01УЗ исп. 23ТУ6-526.407-76	6	
13-СБ2	Кнопка КЕ-01УЗ исп. 24ТУ6-526.407-76	6	
6-СЯ	Переключатель ПКУЗ-12С-0102 ТУ16-526.047-76	2	
7-СЯ	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	8	с зеленой линзой
6-Н1	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	8	с красной линзой
13-Н1	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	8	с зеленой линзой
13-Н2	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	8	с красной линзой
Щкаф 2Ш			
6-Н3	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	8	с зеленой линзой
6-Н4	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	8	с красной линзой
13-Н4	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	8	с красной линзой
Аппаратура по месту			
М6, М7	Электродвигатель А02-32-2, ~380В; 4кВт	2	
М8-М13	Электродвигатель А0Л-21-4, ~380В; 0,27кВт	6	
8-СЯ	Пакетный выключатель ПВ3-10, ~380В, исп. IV	6	
Р4, Р5	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	2	Установ в п.03.4 шкафу 2Ш

Лист № 01 из 01

Исполнитель:

Исполнитель:		Тех. проект:		Проверка:		Содержание: СОДЕРЖАНИЕ ОБРАБОТКИ ОБЪЕКТА		Итого:	
И.О.Ф.И.О.	И.О.Ф.И.О.	И.О.Ф.И.О.	И.О.Ф.И.О.	И.О.Ф.И.О.	И.О.Ф.И.О.	И.О.Ф.И.О.	И.О.Ф.И.О.	И.О.Ф.И.О.	И.О.Ф.И.О.
И.О.Ф.И.О.		И.О.Ф.И.О.		И.О.Ф.И.О.		И.О.Ф.И.О.		И.О.Ф.И.О.	

Привод М14 (М15-М19) задвижки на осадкоуплотнителе



Питание ~220В
Местное
Открытое
Автоматическое
Закрытое
Местное
Автоматическое

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит ЩЦ</u>			
14-19	Элементы управления электродвигателями М14 + М19		
14-11 + 19-11	Блок управления РБУ 5401-03 А 2 А ~ 380 В; К: 1 А; Т: 0,5 А; Цели управления ~ 220 В	6	
14-5В1 + 19-5В1	Кнопка КЕДНУЗ исп. 23 ТУ 16-526.407-76	6	
14-5В2 + 19-5В2	Кнопка КЕДНУЗ исп. 27 ТУ 16-526.407-76	6	
14-5В3 + 19-5В3	Кнопка КЕДНУЗ исп. 28 ТУ 16-526.407-76	6	
14-5А + 19-5А	Переключатель ПКУЗ-12С-2001 ТУ 16-526.047-74	6	
14-КН + 19-КН	Реле указательное РУ21-У4/0,015 ТУ 16-535.465-74	6	Утопленный монтаж
КТ	Командный электропневматический прибор КЭП-12У, ~ 220 В. Вариант II, исп. ЖС	1	на 22 цели управления
<u>Аппаратура по месту</u>			
14-А2 + 19-А2	Элементы управления электродвигателями М14 + М19		
М14 + М19	Электродвигатель А01-112 ф3; ~ 380 В, 0,18 кВт	6	Поставляется комплектно с задвижкой
14-5В1-5В3	Выключатель пусковой	12	
14-5В1-5В3	Выключатель муфты предельного момента	12	
14-5А1 + 19-5А1	Пакетный выключатель ПВ3-10 ~ 380 В, исполнение IV	6	

Диаграмма замыкания контактов пакетного выключателя 14-5А1 (15-5А1 + 19-5А1)

Группы контактов	Положение рукоятки	Положение рукоятки	
		0	I
С3-Л3		-	X
С2-Л2		-	X
С1-Л1		-	X

- Схемы управления задвижками М15 + М19 аналогична схеме управления задвижкой М14 с изменениями согласно таблице 1.
- Контакты 1-2, 5-6, 9-10, 13-14, 17-18, 21-22 и 3-4, 7-8, 11-12, 15-16, 19-20, 23-24 прибора КТ замыкаются одновременно.
- При наладке прибора КТ: сбрасывающий кулачок должен иметь минимальную выдержку времени после срабатывания заводящего кулачка.

Таблица 1

Задвижка	Двигатель	Обозначение группы цепей	Маркировка групп цепей	П1	П2
14	М14	14	14		
15	М15	15	15		
16	М16	16	16		
17	М17	17	17		
18	М18	18	18		
19	М19	19	19		

Диаграмма замыкания конечных выключателей и муфты предельного момента 14-5В1-19-5В4 (15-5В2 + 19-5В2; 15-5В3 + 19-5В3; 15-5В4 + 19-5В4)

Название контакта	Номер контакта	Открытое	Промежуточное положение	Закрытое	Условные обозначения
SQ1	3-4				Контакт замкнул
	1-2				
SQ2	1-2				Контакт разомкнул
	3-4				
SQ3	1-2				Контакт разомкнул
	3-4				
SQ4	1-2				Контакт разомкнул
	3-4				

Диаграмма замыкания контактов ключа ПКУЗ-12С-2001

Контакты	45°	0	45°
1-2	-	-	X
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	X	-	-

Диаграмма настройки контактов КТ

Контакты	10 мин	20	30	40	50	60	70	80	90
1-2 К1									
3-4 К2									
5-6 К3									
7-8 К4									
9-10 К5									
11-12 К6									
13-14 К7									
15-16 К8									
17-18 К9									
19-20 К10									
21-22 К11									
23-24 К12									

ПРИВАЗАН:

ИВБ МЧ

ТП 901-3-172 3М

И. КОТОВ	ТУСЕВА	Иван	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА СИСТЕМЫ ЧИСТЫХ (КОНЦЕНТРАЦИЯ) АВАСТАНСКИХ ОБЪЕКТОВ ФАБРИКИ ПОБЕДИТЕЛЯ ИСТОЧНИКА ПРОИЗВОДСТВА ОБЪЕКТОВ ЧО-63 ТИП. М. И. КИТА СЕМА ЗАКР. ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ М14 (М15-М19) НА ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЕ	С. ГИЛЯН	АНСТ	АНСТОВ
ПРОФ. ТУСЕВА	ТУСЕВА	Иван		Р	В	
СТ. И. КИТА	ТУСЕВА	Иван		П	В	
РУК. Т. П.	ТУСЕВА	Иван		П	В	
И. ПИ	ШЕРСТАКОВА	Иван	П	В		
И. С. ОТА	Д. А. И. ОТА	Иван	П	В		
И. А. ОТА	С. А. К. С. Я. И.	Иван	П	В		

ИВБ МЧ

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение, кв. мм	Марка, напряжение									
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ						
3x6+1x4	20									
3x4+1x2,5	120									
4x2,5	500	75								
10x2,5		240								
14x2,5		160								
14x10			30							
1x4				40						
27x2,5	30									

Схема подключения электрооборудования.

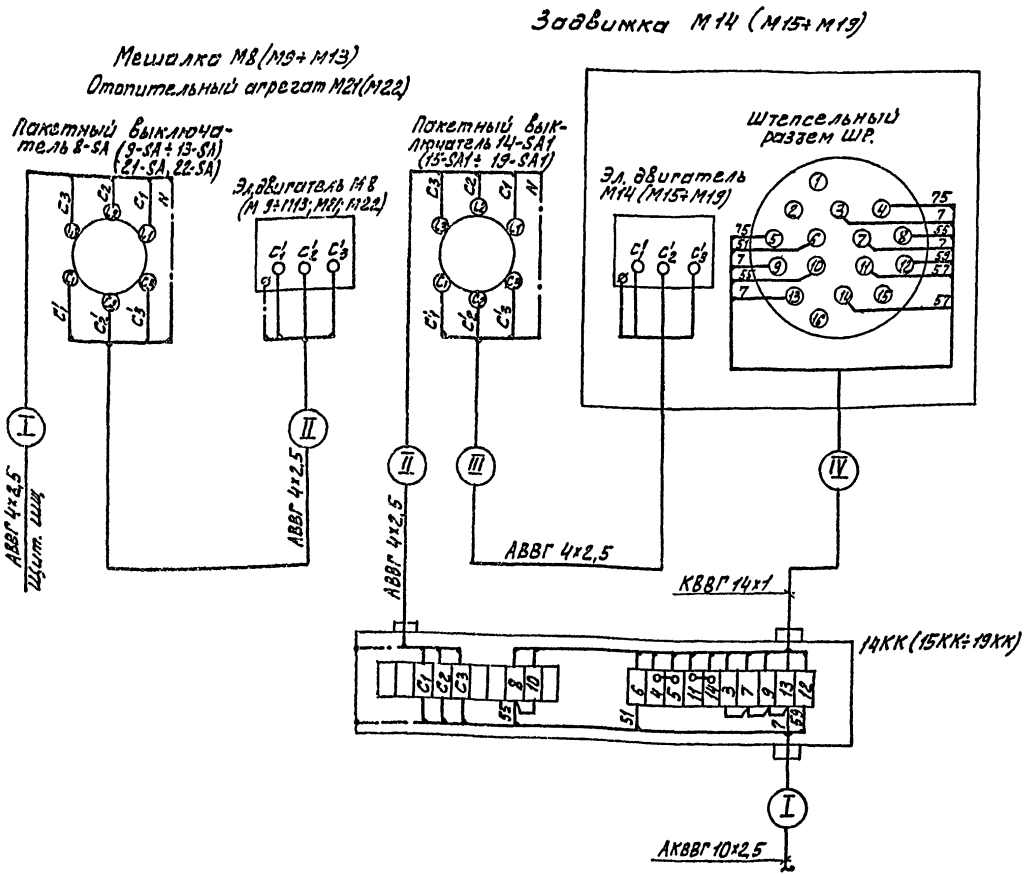


Таблица применения

Место установки	№ № двигателей	№ № клемм, кабелей	Номера кабелей			
			I	II	III	IV
Осадкоуловитель №3	М8	—	НМ8-1	НМ8-2	—	—
	М9	—	НМ9-1	НМ9-2	—	—
Осадкоуловитель №2	М10	—	НМ10-1	НМ10-2	—	—
	М11	—	НМ11-1	НМ11-2	—	—
Осадкоуловитель №1	М12	—	НМ12-1	НМ12-2	—	—
	М13	—	НМ13-1	НМ13-2	—	—
Осадкоуловитель №3	М14	14КК	НМ14-1	НМ14-2	НМ14-3	НМ14-4
	М15	15КК	НМ15-1	НМ15-2	НМ15-3	НМ15-4
Осадкоуловитель №2	М16	16КК	НМ16-1	НМ16-2	НМ16-3	НМ16-4
	М17	17КК	НМ17-1	НМ17-2	НМ17-3	НМ17-4
Осадкоуловитель №1	М18	18КК	НМ18-1	НМ18-2	НМ18-3	НМ18-4
	М19	19КК	НМ19-1	НМ19-2	НМ19-3	НМ19-4
Отопительный агрегат АВС	М21	—	НМ21-1	НМ21-2	—	—
	М22	—	НМ22-1	НМ22-2	—	—

Альбом II

Типовой проект 904-3-112

Л.В.Р. ПОДАРОЖНИКОВ И Д.А.И.В.З.А.И.Н.В.Л.

ТЛ 904-3-112		ЭМ	
А.КОНД. Гусева	Гусева	Содержания	Лист
Провед. Гусева	Гусева	Лист	Листов
Ст. Инж. Котова	Котова	Инженер	Инженер
Дук. гр. Гусева	Гусева	Инженер	Инженер
Инп. Шерстякова	Шерстякова	Инженер	Инженер
Г.А.С.О.Д.А.И.И.Л.О.В.	И.И.Л.О.В.	Инженер	Инженер
И.А.С.Т.А.С.А.Р.К.И.С.Ь.Я.Н.	С.А.Р.К.И.С.Ь.Я.Н.	Инженер	Инженер

АЛБОН И
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-172
 ЧАВОДИ
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО

Марки- рабка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина
Н1	Ввод	Шкаф 1Ш	АВВГ					
НМ1-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М1	АВВГ	3*4+1*2.5	14			
НМ2-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М2	АВВГ	3*4+1*2.5	16			
НМ3-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М3	АВВГ	3*6+1*4	18			
НМ4-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М4	АВВГ	4*2.5	30			
НМ5-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М5	АВВГ	4*2.5	30			
Н2	Шкаф 1Ш	Щит ШЩ. Панель 1	АВВГ	3*4+1*2.5	45			
НМ6-1	Щит ШЩ. Панель 1	Электродвигатель М6	АВВГ	4*2.5	22			
НМ7-1	Щит ШЩ. Панель 1	Электродвигатель М7	АВВГ	4*2.5	24			
НМ8-1	Щит ШЩ. Панель 1	Пакетный выключатель 8-СА	АВВГ	4*2.5	33			
НМ8-2	Пакетный выключатель 8-СА	Электродвигатель М8	АВВГ	4*2.5	2			
НМ9-1	Щит ШЩ. Панель 1	Пакетный выключатель 9-СА	АВВГ	4*2.5	35			
НМ9-2	Пакетный выключатель 9-СА	Электродвигатель М9	АВВГ	4*2.5	2			
НМ10-1	Щит ШЩ. Панель 2	Пакетный выключатель 10-СА	АВВГ	4*2.5	36			
НМ10-2	Пакетный выключатель 10-СА	Электродвигатель М10	АВВГ	4*2.5	2			
НМ11-1	Щит ШЩ. Панель 2	Пакетный выключатель 11-СА	АВВГ	4*2.5	37			
НМ11-2	Пакетный выключатель 11-СА	Электродвигатель М11	АВВГ	4*2.5	2			
НМ12-1	Щит ШЩ. Панель 2	Пакетный выключатель 12-СА	АВВГ	4*2.5	45			
НМ12-3	Пакетный выключатель 12-СА	Электродвигатель М12	АВВГ	4*2.5	2			
НМ13-1	Щит ШЩ. Панель 2	Пакетный выключатель 13-СА	АВВГ	4*2.5	45			
НМ13-2	Пакетный выключатель 13-СА	Электродвигатель М13	АВВГ	4*2.5	2			
Н3	Щит ШЩ. Панель 1	Штепсельная розетка ШР	АВВГ	4*2.5	34			
НМ21-1	Щит ШЩ. Панель 2	Пакетный выключатель 21-СА	АВВГ	4*2.5	34			
НМ21-2	Пакетный выключатель 21-СА	Электродвигатель М21	АВВГ	4*2.5	6			
НМ22-1	Щит ШЩ. Панель 2	Пакетный выключатель 22-СА	АВВГ	4*2.5	24			
НМ22-2	Пакетный выключатель 22-СА	Электродвигатель М22	АВВГ	4*2.5	6			
НМ14-1	Щит ШЩ. Панель 1	Клеммная коробка 14КК	АКВВГ	10*2.5	20			
НМ14-2	Клеммная коробка 14КК	Пакетный выключатель 14-СА	АВВГ	4*2.5	3			
НМ14-3	Пакетный выключатель 14-СА	Электродвигатель М14	АВВГ	4*2.5	3			
НМ14-4	Клеммная коробка 14КК	Штепсельный разъем 14ШР	КВВГ	14*1	4			
НМ15-1	Щит ШЩ. Панель 1	Клеммная коробка 15КК	АКВВГ	10*2.5	42			
НМ15-2	Клеммная коробка 15КК	Пакетный выключатель 15-СА	АВВГ	4*2.5	3			
НМ15-3	Пакетный выключатель 15-СА	Электродвигатель М15	АВВГ	4*2.5	3			
НМ15-4	Клеммная коробка 15КК	Штепсельный разъем 15ШР	КВВГ	14*1	4			

Марки- рабка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина
НМ16-1	Щит ШЩ. Панель 2	Клеммная коробка 16КК	АКВВГ	10*2.5	28			
НМ16-2	Клеммная коробка 16КК	Пакетный выключатель 16-СА	АВВГ	4*2.5	3			
НМ16-3	Пакетный выключатель 16-СА	Электродвигатель М16	АВВГ	4*2.5	3			
НМ16-4	Клеммная коробка 16КК	Штепсельный разъем 16ШР	КВВГ	14*1	4			
НМ17-1	Щит ШЩ. Панель 2	Клеммная коробка 17КК	АКВВГ	10*2.5	50			
НМ17-2	Клеммная коробка 17КК	Пакетный выключатель 17-СА	АВВГ	4*2.5	3			
НМ17-3	Пакетный выключатель 17-СА	Электродвигатель М17	АВВГ	4*2.5	3			
НМ17-4	Клеммная коробка 17КК	Штепсельный разъем 17ШР	КВВГ	14*1	4			
НМ18-1	Щит ШЩ. Панель 2	Клеммная коробка 18КК	АКВВГ	10*2.5	36			
НМ18-2	Клеммная коробка 18КК	Пакетный выключатель 18-СА	АВВГ	4*2.5	3			
НМ18-3	Пакетный выключатель 18-СА	Электродвигатель М18	АВВГ	4*2.5	3			
НМ18-4	Клеммная коробка 18КК	Штепсельный разъем 18ШР	КВВГ	14*1	4			
НМ19-1	Щит ШЩ. Панель 2	Клеммная коробка 19КК	АКВВГ	10*2.5	60			
НМ19-2	Клеммная коробка 19КК	Пакетный выключатель 19-СА	АВВГ	4*2.5	3			
НМ19-3	Пакетный выключатель 19-СА	Электродвигатель М19	АВВГ	4*2.5	3			
НМ19-4	Клеммная коробка 19КК	Штепсельный разъем 19ШР	КВВГ	14*1	4			
Н4	Щит ШЩ. Панель 1	Шкаф 2Ш	АВВГ	3*6+1*4	30			
Н5	Шкаф 2Ш	Щиток освещения	АВВГ	см. лист эл. освещения ЭМ-13				
Н6	Шкаф 2Ш	Ящик силовой ЯС	АВВГ	3*4+1*2.5	15			
НМТ-1	Ящик силовой ЯС	Электроталь Т	АПВ	4(4*4)	40			
Н7	Шкаф 2Ш	Соединительная коробка КСК №11	АКВВГ	14*2.5	45			
Н8	Шкаф 2Ш	Соединительная коробка КСК №10	АКВВГ	14*2.5	20			
Н9	Шкаф 2Ш	Соединительная коробка КСК №9	АКВВГ	4*2.5	40			
Н10	Шкаф 1Ш	Шкаф 2Ш	АКВВГ	14*2.5	45			
Н11	Шкаф 1Ш	Шкаф 2Ш	АКВВГ	14*2.5	45			
Н12	Щит ШЩ	Шкаф 2Ш	АКВВГ	27*2.5	30			
Н13	Шкаф 2Ш	Прибор ДТКБ (ТЕ)	АКВВГ	4*2.5	30			
Н14	Шкаф 2Ш	Звоник НА	АКВВГ	4*2.5	5			

ТН 901-3-172 ЭМ

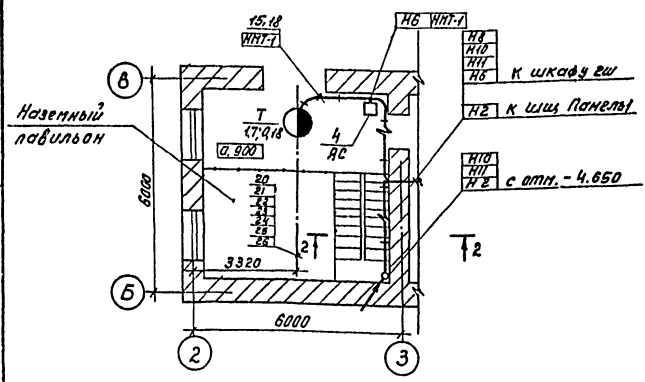
И. КОНТ. ПУСЕВА	И. ПР. ПУСЕВА	И. ПР. ПУСЕВА	И. ПР. ПУСЕВА
С. П. П. КОТОВ	С. П. П. КОТОВ	С. П. П. КОТОВ	С. П. П. КОТОВ
П. П. П. ПУСЕВА	П. П. П. ПУСЕВА	П. П. П. ПУСЕВА	П. П. П. ПУСЕВА
И. П. П. ШЕРСТЯКОВ	И. П. П. ШЕРСТЯКОВ	И. П. П. ШЕРСТЯКОВ	И. П. П. ШЕРСТЯКОВ
И. П. П. АЛИНОВА	И. П. П. АЛИНОВА	И. П. П. АЛИНОВА	И. П. П. АЛИНОВА
И. П. П. КАЧУЛА	И. П. П. КАЧУЛА	И. П. П. КАЧУЛА	И. П. П. КАЧУЛА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

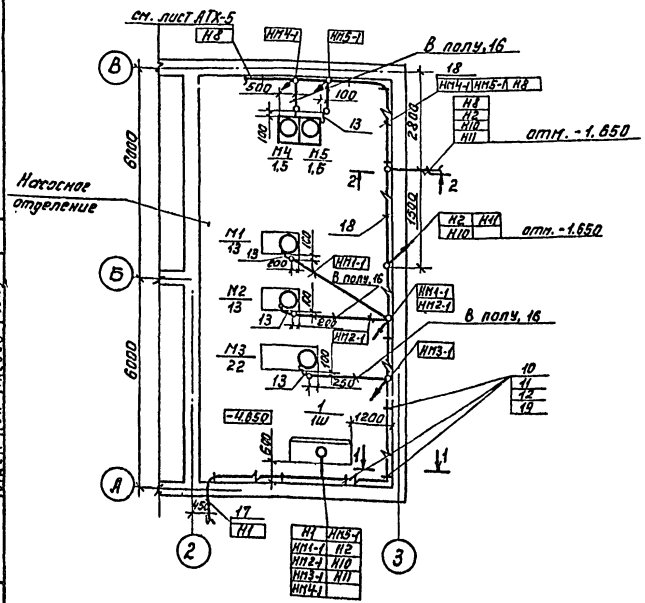
ЦИНИЭП
ИЖЭСРТОБООРЗАВАНЯ
г. Москва

18202-1

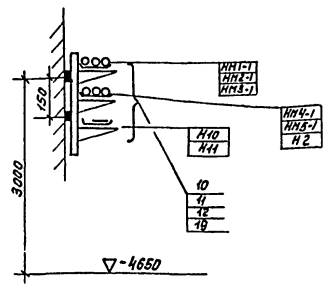
План на отм. 0.900
М 1:100



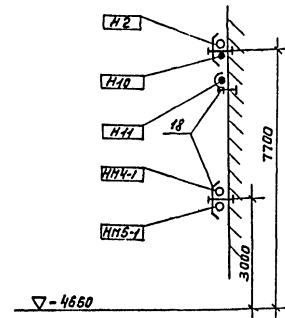
План на отм. -4.650
М 1:100



1-1



2-2

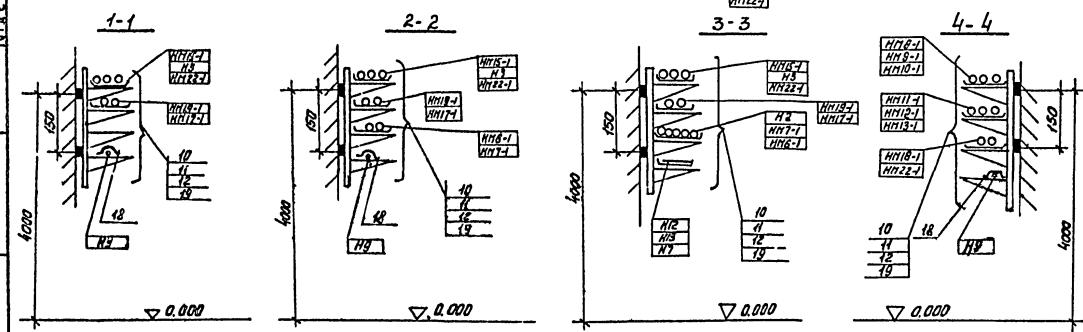
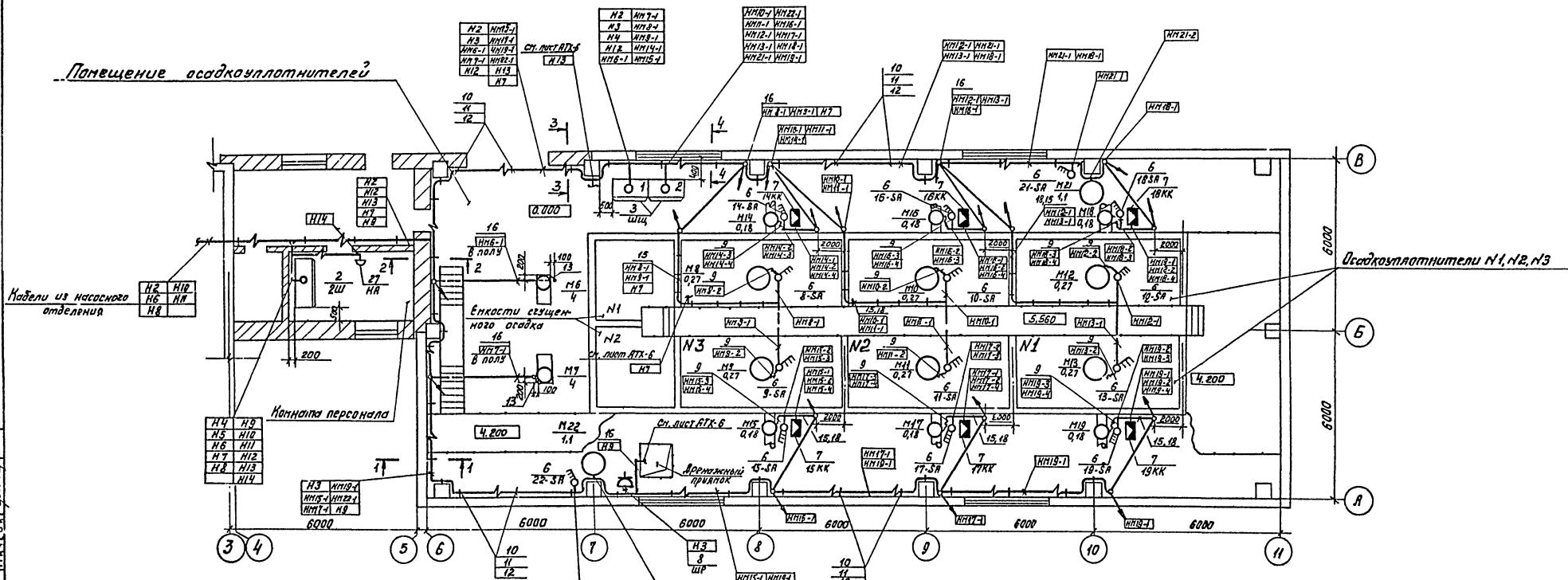


1. Строительная часть принята на основании листов марки ПС-34:10, 11, 12, 13, 22, 23, 24.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТК-3, 6.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом Ч.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей.
4. Кабели, идущие на высоте до 2 метров от уровня пола защитить трубами.
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 2000 мм.
6. Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкцию пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 20мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200мм в обе стороны.
7. В соответствии со СНиП III-33-76 п.5.95 выходы труб из подливки пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.
8. Все проемы после монтажа заделать.
9. Клеммные коробки приварить к закладным деталям в стенах осадкоуплотнителей.
10. Данный лист читать совместно с листом ЭМ-12.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
1	черт. 33001. 80	Шкаф 1Ш	1	
2	черт. 33002. 80	Шкаф 2Ш	1	
3	черт. 33003. 80	Щит ЩЩ	1	
4	ЯРП-20	Ящик силовой ЯС	1	
5				
6	ПВЗ-10	Пакетный выключатель 8-SR:19-SR 24-SR:22-SR	14	
7	У615	Коробка клеммная 14-КК:19КК	6	
8	А-700 ком. А-700 кмб	Штепсельное соединение ШР	1	
9	РЗ-Ц-Х-29	Металлорукав	50м	
10	К1151	Стойка кабельная	50	
11	К1161	Полка кабельная	200	
12	К422	Лоток сварной	200	
13	К1087	Ввод едкий	7	
14	ГСТ-10704-76	Труба стальная электросварная 32x1,6	25м	
15	ТУ6-05-1646-73	Труба винилпластовая 40x2	200м	
16	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 40x3	100м	
17	ГОСТ 1839-72	Труба асбестоцементная ф100, с-3000	2	
18		Скабы разные	6кг	
19	4.407-255-002 исл.3	Настенная одиночная кабельная конструкция h=600мм с 4-мя полками	50	
20	У1701	Секция прямая L=3000	1	типо-вод
21	У1725	Секция для ввода каретки	1	
22	У1719	Скаба вблущая для одной каретки L=650	1	проект Ч.407-232
23	У1707	Секция концевая	2	про-кладка
24	К781	Кронштейн для крепления шина-провода на двутавровой балке	6	троей-ного
25	У1706	Клеммы присоединительные	2	штанго-вод.
26	У1728	Каретка с клеммником на 60А	1	
27	ЗВП-220	Звонок НА	1	

ТП 901-3-172		ЭМ
Н.КОНСТР.	Т.УСЕВА	Проект
ПРОБЕР	Т.УСЕВА	Проект
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	Проект
СТ.ИНЖ.	КОТОВА	Проект
РИС.	Т.УСЕВА	Проект
Г.И.П.	ШЕРСТАХОВА	Проект
И.С.П.И.Т.	А.И.И.И.И.И.	Проект
НАЧ.ОТД.	САРКЕНЬЯН	Проект

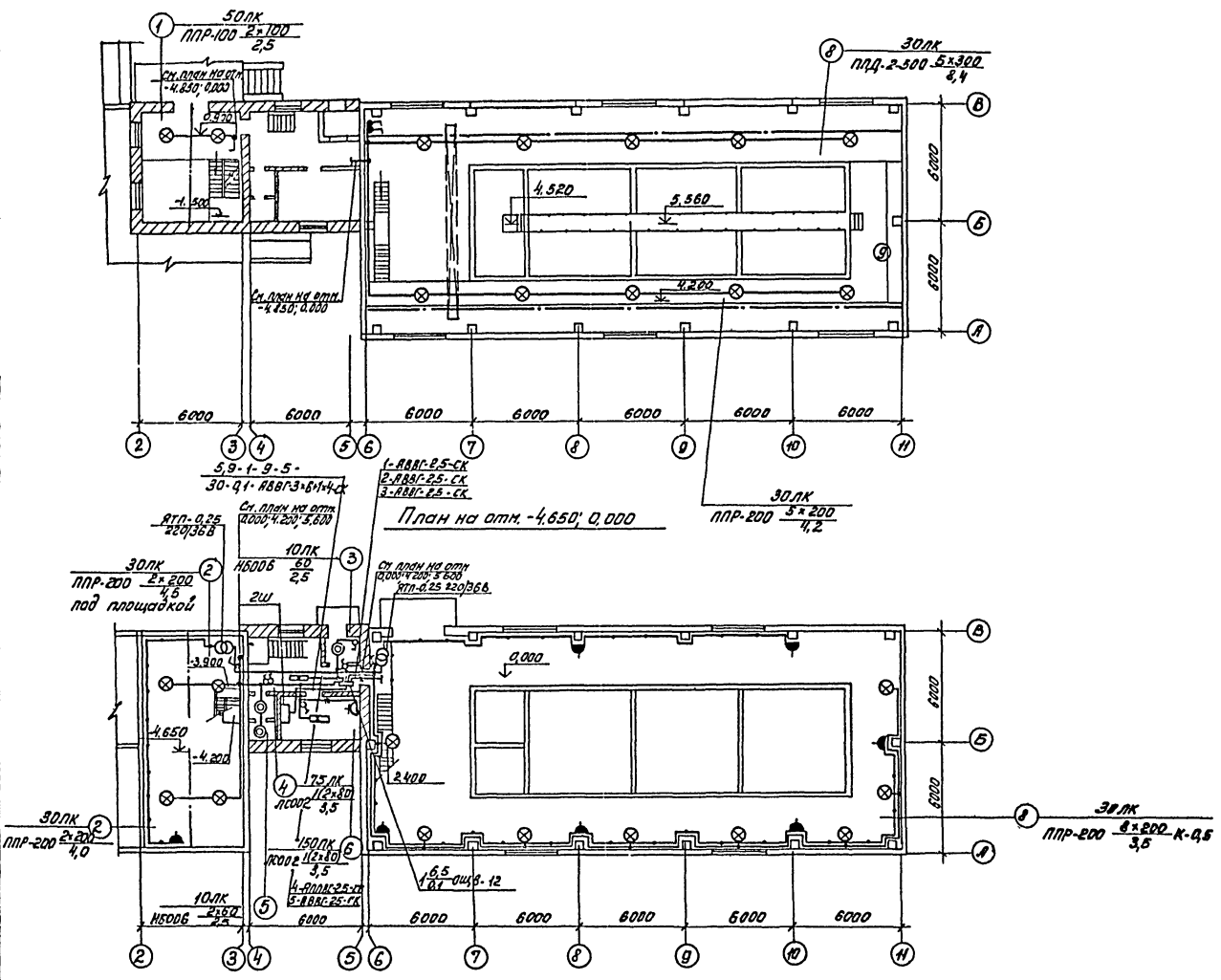
План на отм. 0,000; 4,200; 5,560
M 1:100



СПИСОК ЛИСТОВ
 ИМЕНА ПОДПИСАВШИХ ЛАТЕНСКИМ ШРИФТОМ
 ПЛАКАТ
 КОРИЧНЕВЫЙ
 ПУСТАЯ СТ.
 ПРАВАЯ
 ПРАВАЯ

ТП 901-3-112		3М	
И. КОТЛ. ГИСЕВА	ТРЕ	СОВЕРШЕННЫЕ ОБРАБОТКИ ПЕРИОДА	ЛУДЖИ И КСТ
ПРОБЕД. ГИСЕВА	ТРЕ	ПРИМЕНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАНИИ	ЛСТ06
ИИЖЕНС. КОСЕЛОВ	УСА	ПРИМЕНЕНИЕ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ИСТОЧНИКОС	Р 12
СТ. ИИЖ. КОТОВА	УСА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40-ВЭТНЕ. М/С/УМ	
ГИП. ШЕРЯКОВИ	УСА	ПРИМЕНЕНИЕ НЕ ЭЛЕКТРОПРОПАНОВАНИЯ В	ИИИИЭП
И. С. ОГА. ДАН НА ОРА	УСА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ИСТОЧНИКОС	НАЖЕТЕРИИ ОБОРОДОВАНИЯ
ИИЧ ОГА. САРКИНЬИИ	УСА	НАЖЕТЕРИИ. КОМПАНА ПЕРИОДА	И. М. СКВА

План на отм. 0,000; 4,520; 5,560



№ по плану	Экспликация помещений
1	Монтажная площадка насосной
2	Насосное отделение
3	Тандур
4	Коридор
5	Уборная
6	Комната персонала
7	Резервуары для приема осадка
8	Помещение осадкоуловителей
9	Площадка на отм. 4,200

1. Напряжение сети освещения: общего 380/220 В, местного и переносного 36 В.
2. Питание рабочего освещения выполнено от 2ш кабелем ЯВВГ 3x6+1x4 кв. мм
3. Групповые сети выполнены кабелем ЯВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, проводом ЯПВ с прокладкой в винилпластовых трубах.
4. Для зануления элементов электрооборудования используется рабочий нулевой провод.
5. Освещенность входов решается при привязке проекта.
6. Условные обозначения выполнены согласно ГОСТ 2154-72.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-172 АЛЬБОМ II

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ ГОССТРОЙАССОЦИИ СССР

Т П 904-3-172 ЭМ		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ.-4,650; 0,000; 4,520; 5,560	
ПРОВЕР. СМЕДОВА	ИНЖЕНЕР ПАНФИЛОВА	УЧ. ГР. СМЕДОВА	СА. ИНЖ. ДАНИЛОВ
НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНИ	ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ОТХОДЯЩИХ (ОСВЕЩАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ) ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧО-837М/УСТ		СТАНДА. ЛИСТ КЛИТОВ
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

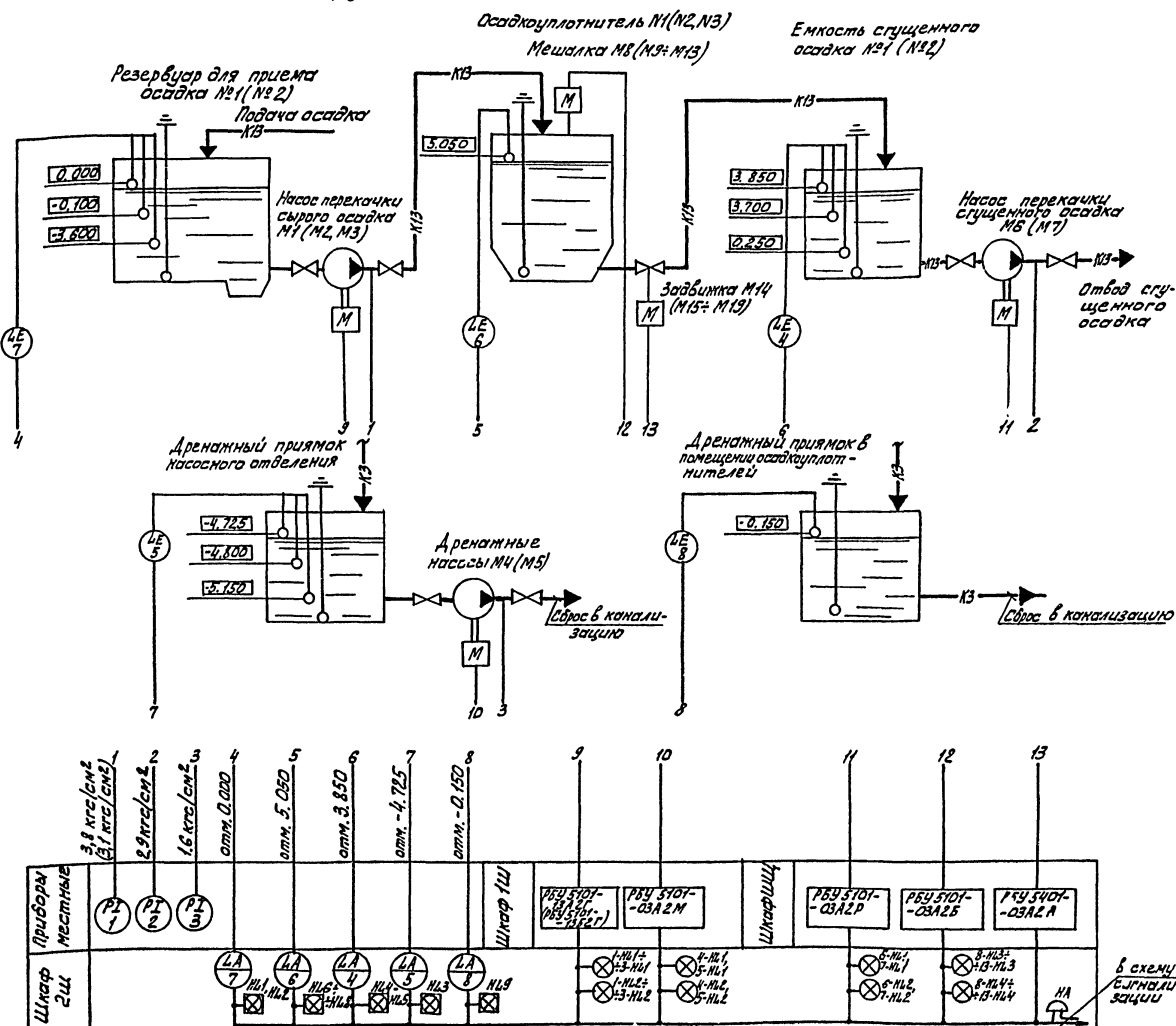
Копировал: Пискулина

18208-02

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная технологического процесса	
АТХ-2	Ведомость приборов, кабельных изделий и материалов	
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная сигнализации	
АТХ-4	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на атм.-4, 650 Спецификация	
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на атм. 0,000, 4, 200 и 5, 600	

Схема функциональная технологического процесса



Ведомость ссылчных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 35-27-77	Обозначения условные в схемах	1977г
Проектмонтажаавтоматика	автоматизации технологических процессов	
21.101-79	СПДС Основные требования к рабочим чертежам	1979 г
21.102-79	СПДС Общие данные по рабочим чертежам	1979г

Условные обозначения:
 —КВ— Трубопровод осадка
 —КЗ— Сточный трубопровод

Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации на приборы и средства автоматизации АТХ-01, альбому

Прибор	Местные	Шкафы ШЩ	Шкафы ШЩ	Шкафы ШЩ	Шкафы ШЩ	Шкафы ШЩ	Шкафы ШЩ
PI 1	PI 2	PI 3	PI 4	PI 5	PI 6	PI 7	PI 8
PI 9	PI 10	PI 11	PI 12	PI 13	PI 14	PI 15	PI 16

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 автоматизации _____ /Шерстякова/.

ТЛ 901-3-172 АТХ

И. КОНТРОЛЬ	И. ПРОЕКТ	И. ИСПЫТАНИЕ	И. АС
Гусева	Гусева	Гусева	Гусева
Котова	Котова	Котова	Котова
Гусева	Гусева	Гусева	Гусева
Шерстякова	Шерстякова	Шерстякова	Шерстякова
Андреева	Андреева	Андреева	Андреева
Радикян	Радикян	Радикян	Радикян

ИЗМЕНЕНИЯ
 ПЕР. 1
 ЦИЛИЭТИ
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ
 И. МОСКВА

Технический проект 901-3-172 Альбом №

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребн. по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребн. по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребн. по проекту
	Ведомость приборов, кабелей и проводов. I Приборы.	проводаб.				II Кабели и провода.					Поставка электронотажной организации заводы ГМД.			
1	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения 0÷6 кгс/см ²	МММ-160-6	шт	3		Кабель контрольный для ББДВ ГОСТ 1508-78Е сечением:	АКВВГ			13	ТУ 22-2173-71	КСК-8	шт	9
					7	7 × 2.5 кв. мм		км	0.065	14		КСК-32	шт	2
					8	4 × 2.5 кв. мм		км	0.035	15	Скабы разные		кг	3
2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения 0÷4 кгс/см ²	МММ-160-4	шт	4		Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75 сечением:	ПРГ				Трубопроводная арматура			
					9	1 × 1 кв. мм		км	0.075		Кран трехкодовый натяжной			
3	Разделитель мембранный	РМ над 5319	шт	7		Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генпдрядчиком и монтажной организацией.				16	муфтавый Ду=15 мм	14М1	шт	7
4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком ЧВ2.329.519-3 шт на температуру среды до 80°С и давлением до 10кгс/см ² (1МПа) ТУ 25-02-678-73	ЗРСУ-3	шт	6		Поставка Генпдрядчика I Металлы.								
					10	Сталь круглая ф6 ГОСТ 2590-71		кг	6					
5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком ЧВ2.329.519-1 шт на температуру среды до 80°С и давление 10 кгс/см ² (1МПа) ТУ 25-02-678-73	ЗРСУ-3	шт	1		II Трубы металлические.								
					11	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 20×2.5 ГОСТ 8733-74 820		м	3.5					
6	Датчик температуры камерный диметаллический. Цена деления 1° пределы измерения 0÷30°С	ДТКБ-53	шт	1		III Трубы неметаллические.								
					12	Труба винилпластовая среднего типа ТУ-6-05-1646-73 с наружным виаметром: 32×1.8 мм.		м	150					

ИЗДАНИЕ ПОДЛИННИКОВ И КОПИЙ НЕ ВЕРИТЬ

ТН 901-3-172 АТК

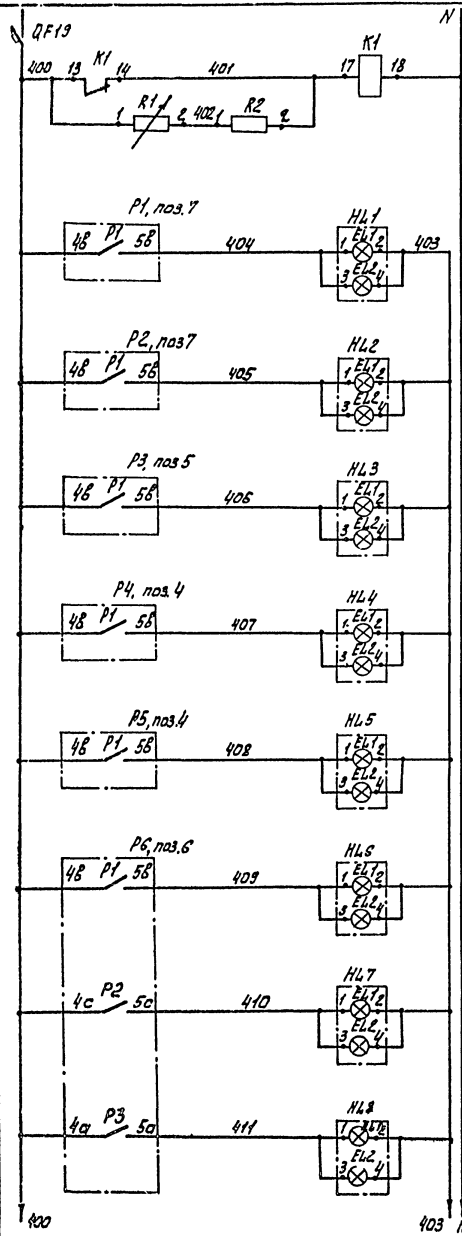
ИЗДАНИЕ	Лист	Листов
ИЗДАНИЕ	Р	Р
ИЗДАНИЕ	ЦНИИЭП	
ИЗДАНИЕ	НИИЖПРОЕКТ	

ИЗДАНИЕ ПОДЛИННИКОВ И КОПИЙ НЕ ВЕРИТЬ

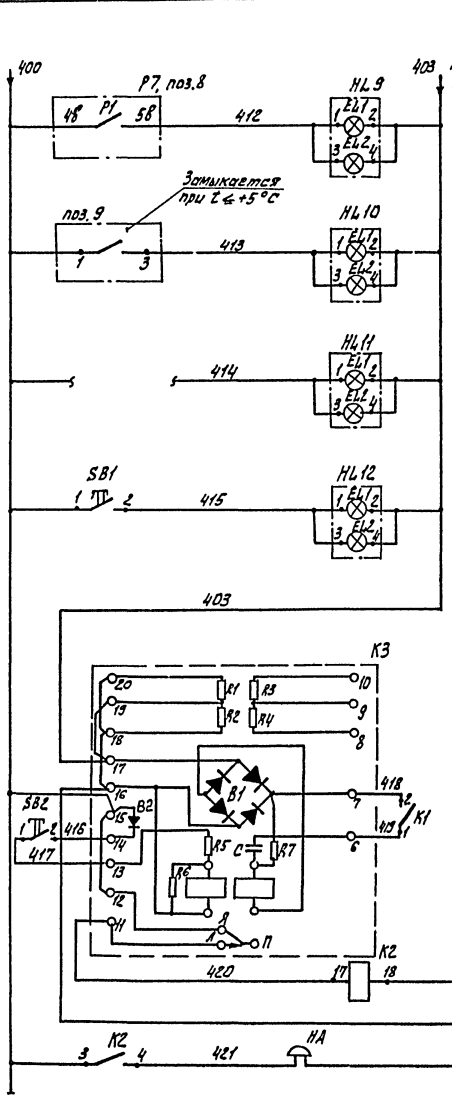
АЛБЕОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-172

УТВЕРЖДАЮ: ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗН) И.В.В.В.



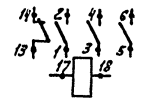
Питание ~220В
 Реле контроля напряжения
 Резервуар осадка №1
 Резервуар осадка №2
 Дренажный приямок насосного отделения
 Ёмкость стущенного осадка №1
 Ёмкость стущенного осадка №2
 Осадкоуплотнитель №1
 Осадкоуплотнитель №2
 Осадкоуплотнитель №3



Дренажный приямок помещения осадкоуплотнителей
 Перелив
 Помещение осадкоуплотнителей
 Резерв
 Кнопка опробоования звонка
 Реле импульсной сигнализации
 Кнопка звена сигнала
 Реле промежуточное
 Звон

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф ЭЩ			
K3	Реле сигнальное РИС-ЭЗМ; ТУ 16.523.311-70	1	
K1, K2	Реле промежуточные РПУ-1-365; ~220В; ТУ 16.523.020-70	2	
SБ1, SБ2	Кнопка КЕ-ОНУЗ исп. 19; ТУ 16.526.407-76	2	
Н1+Н12	Табла световое ТС5; ТУ 16-535.424-70	12	
R1	Резистор ПЭВР-100-360 Ом±10% ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор МЛТ2; R=2,7КОМ	1	
QF19	Выключатель АБЗ-М К=1,DA	1	
Аппаратура по месту			
HA	Звоник ЗВП-220 МРТУ 16-539.401-71	1	

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



Привязан

И.В.В.В.	
----------	--

ТЛ 904-3-172		АТХ
И.КОНВ. Гусева	РП	
Провер. Гусева	ЛП	
Ст. Инж. Котова	ЛП	
Руч. Гр. Гусева	ЛП	
ГИП Шерякова	ЛП	
ГЛН ОТД АНИИЛО		
И.В.В.В.		

БОЛОЖЕННЯ ВЪРЪОБЕН ОРАКА
 ОУГОНИКОВ ОДЕТНИ ГЕОЛАЗ ОБИЩИН
 О ЧИСТКИ ВОДЪ ПО ВЪРЪОБЕН ОРАКА
 КОВ ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТНО-ОБЪЕКТИВЪ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИ-
 ЗАЦИИ

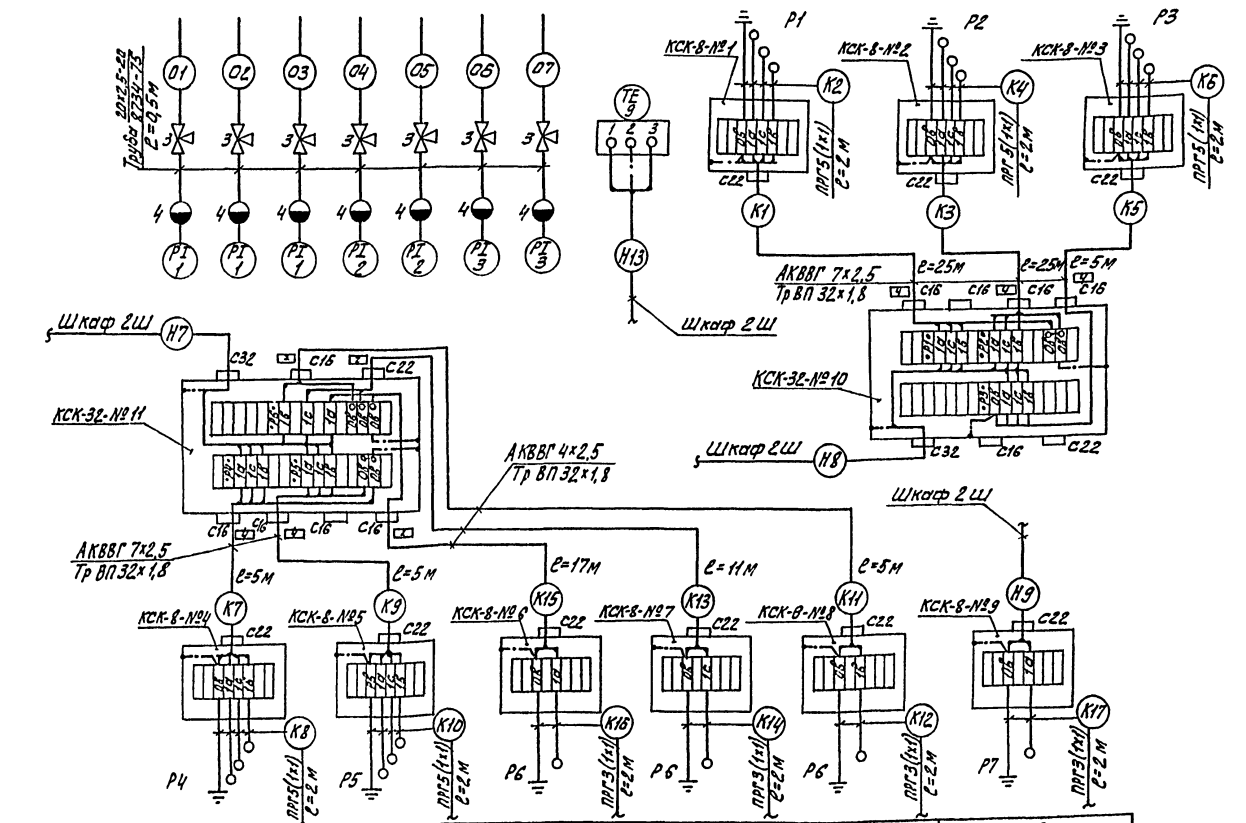
СТАЛМА АИСТ А ИСТОВ
 Р 3

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
 Г-МОСКВА

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление							Температура	Уровень		
	Напорный патрубок							Помещение осадкоуловителей АПВС	Резервуары для приема сырого осадка		Дренажный приемок насосного отделения
	Насосы для перекачки сырого осадка		Насосы для перекачки ступенчатого осадка			Дренажные насосы			№1	№2	
М1	М2	М3	М6	М7	М4	М5	ТМ4-41-73	ТМ4-124-74	ТМ4-125-74		
Позиция	1		2		3		9	7		5	

№ п/п	Наименование	Размер и марка	Ед. изм.	Кол. шт.	Примечание
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	9	ИИ1+9
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	2	ИИ10, И
3	Кран трехходовый	ЧМ1	шт.	7	
4	Разделитель мембранный	РМ-5319	шт.	7	
5	Труба водогазопроводная	20x2,5-20 ГОСТ 8734-75	м	3,5	
6	Провод медный с резиновой изоляцией	ППГ 1x1	м	75	
7	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ 4x2,5	м	35	
8	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ 7x2,5	м	65	
9	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ 4x2,5	м	-	
11	Труба винилпластовая ТУ6-05-1846-73	32x1,8	м	150	

1. Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-С1, Альбом И



Позиция	4		6			8
	ТМ4-124-74		ТМ4-124-74			ТМ4-125-74
ИИ14 или ИИ15 место отбора импульса	№1		№3	№2	№4	Дренажный приемок в помещении осадкоуловителей
Наименование параметра и место отбора импульса	Емкость ступенчатого осадка		Осадкоуловители			
	У р о в е н ь					

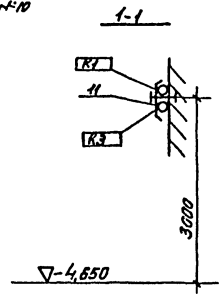
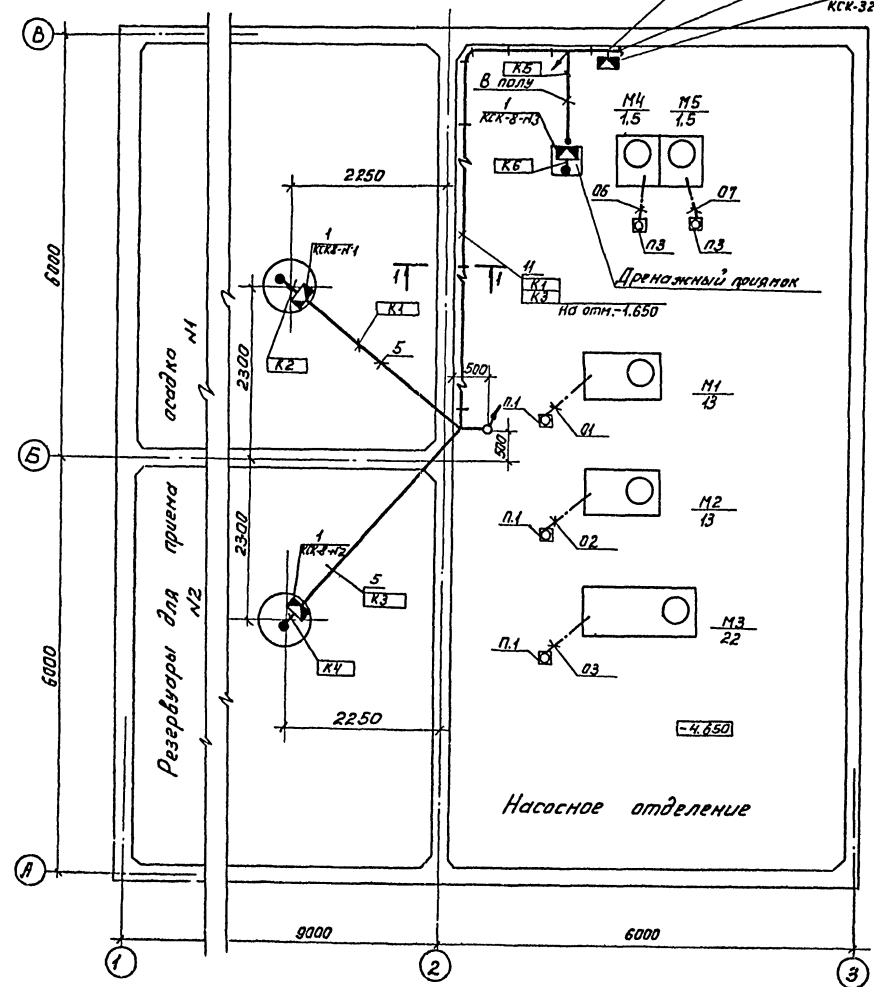
И-КОНТ. Гусева		ИИ	СООБРАЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСЕТЕЙ) И СЕДИМЕНТАЦИОННЫХ ВОДЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ КОС ПРИ РАБОТЕ НА УРОВНЕ УРОВНЕМ	СТАНДА	Лист	Листов
Пробер. Гусева	Гус	р		ч		
ЕТ. ИИЖ. Котова	Кот					
РЖ. ГР. Гусева	Гус					
И.П. Шерстякова	Шер					
ГЛАВА ОТДЕЛА А.И.И.И.И.	ИИ					
НАЧ. ОТДЕЛА С.А.С.С.С.	С.С					

Копировал: А.И.И.И.И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛБ0М И

ИИ14 ИЛИ ИИ15 МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА

План на отм. - 4.650
М 1:50



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	КСК-8	Коробка соединительная	9	М1-М9
2	КСК-32	Коробка соединительная	2	М10, М11
3	ГОСТ 8734-75	Труба водогазопроводная 20x2,5-20	3,5м	
4	ТУ6-05-1646-73	Труба винилпластовая 32x4,8	150м	
5	ГОСТ 18124-75	Труба асбестоцементная Ф100мм L=3000	3	
6	КН51	Стойка кабельная	}	Заказаны
7	КН81	Полка кабельная		
8	К422	Лоток сварной	}	в части
9	4.407-255-002 исп.3	Настенная одиночная кабельная конструкция h=600мм с 4-мя полками		
10	ГОСТ 2590-71	Сталь круглая Ф6	6кг	
11		Скобы разные	3кг	
12	ДТКБ-53	Датчик температуры ТЕ	1	

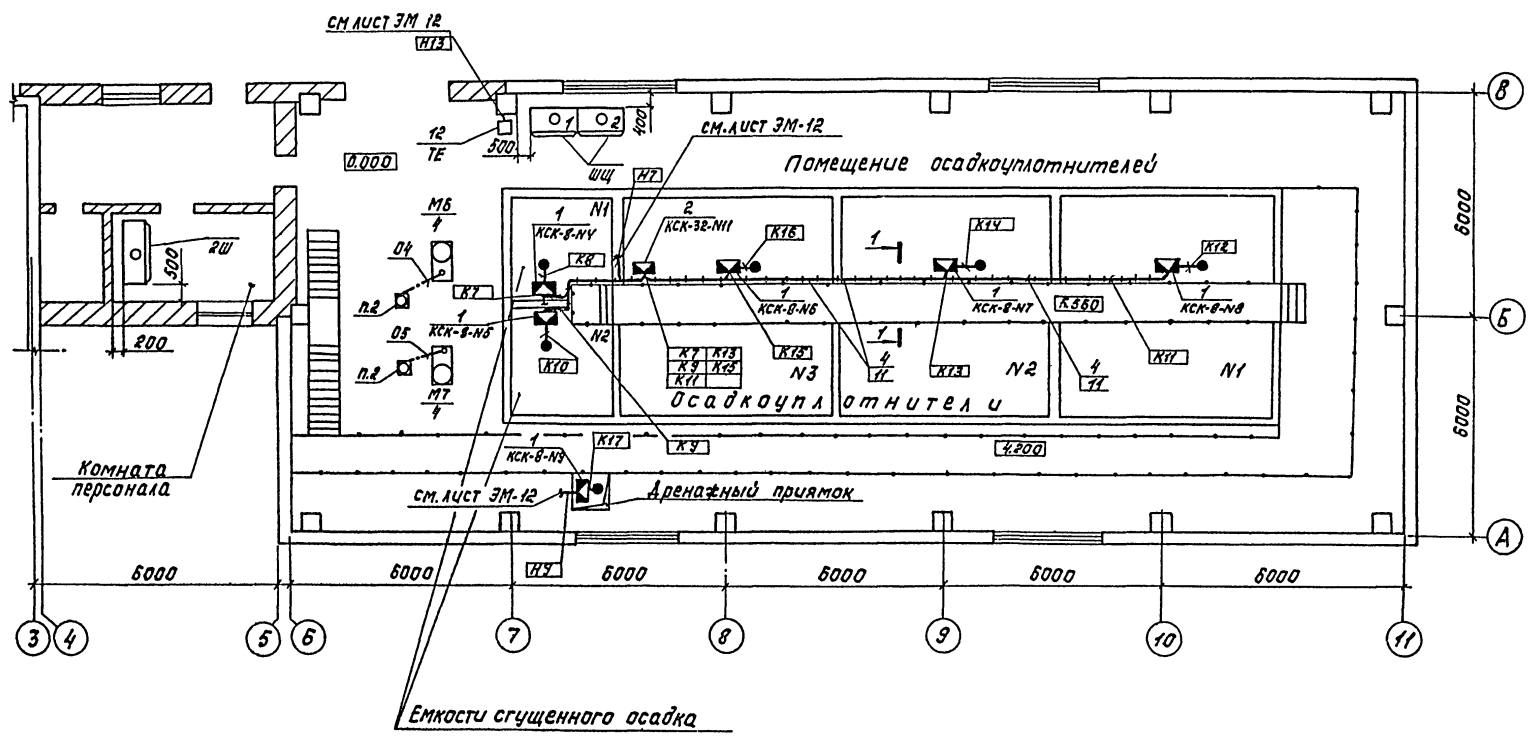
1. Строительная часть проекта принята на основании листов марки КС-3, 4, 10, 11, 12, 13, 22, 23, 24.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ
3. Прокладку кабелей выполнять в соответствии с типовым проектом 4.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей.
4. Кабели идущие на высоте до 2*метров от уровня пола защитить трубами.
5. Все проемы после монтажа заделать.
6. Трубы асбестоцементные для прокладки кабеля к датчикам прибора ЭРСУ-3 заложить в подсыпке.
7. Соединительные коробки КСК-8-М6; КСК-8-М8 приварить к ограждению с внешней стороны, КСК-8-М3; КСК-8-М5, КСК-8-М9 к закладным деталям.
8. Данный лист читать совместно с листом АТХ-6.

Альбом II
Типовой проект 901-3-172

СОЛАСОВАНО:	
ОТДЕЛ АСУ	ПРОВЕРИЛ
ОТДЕЛ ВТ	СОСТАВИЛ
ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЯ И ДАТА

		Тп 901-3-172		АТХ	
И. КОНТР.	ГУСЕВА	Гус	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	ЭТАПЫ	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	ГУСЕВА	Гус	ОСТАТКИ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ	Р	5
ИНЖЕНЕР	РОСЕНКО	Рос	ОСТАТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСБОРНИКОВ		
РУК. ГР.	ГУСЕВА	Гус	ПОДЪЕЗДЫ ИТЕРАТЕРАТОРЫ ОБЪЕКТОВ		
С.И.П.	ШЕРСТАКОВ	Шер	НАЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ И ЧЕТКОСТЬ		
СЛ. ПЛЕН.	А. ЛУНДОВА	Лу	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПОДКАР	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	СЛАВИНСКИЙ	Сла	КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. -4.650	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Г. МОСКВА	

План на отм. 0.000; 4.200; 5.560
М1:100

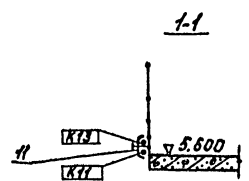


Типовой проект 901-3-172
Альбом II

СОГЛАСОВАНО

ДИЗАЙНЕР
ИЗОБРАЖЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ОТЗ. ВГ
ОТЗ. ВП
ОТЗ. ВП

ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ БЪЛГАРСКОГО ПРОЕКТА



			ТП 901-3-172	АТХ
Н. КОНТР.	Г. ЧУБОВА	Г. ПУЧ	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТЕПЛЯЮЩИХ ОБЪЕКТОВ (ЛЕЖ) ДАА... СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПОДЪЕЗДАТЕЛЬНОСТИ КО-827М РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ, ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 4.200; 5.560.	
ПРОБ.	Г. ЧУБОВА	Г. ПУЧ		
ИНЖ.	НОСЕНОК	Г. ПУЧ		
ОУК. Г.О.	Г. ЧУБОВА	Г. ПУЧ		
ГИ П.	ШЕРСТЯКОВА	Г. ПУЧ	СТАДИОН ЛУСТ (ЛЮСТОВ) Р Б ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА Формат 22	
ГА СПЕЦ.	А. АНЦИЛОВ	Г. ПУЧ		
НАЧ. ОТД.	САДКОВИЧНИКОВ	Г. ПУЧ		
ИНВ. №				

Копировал Корещкая

Формат Запа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		33001 В0	Чертеж общего вида		
		33001 Э4	Схема электрическая соединений		
		33001 ТБ	Таблица перечня надписей		
			Сборочные единицы		
			Блаки:		
01		РБЧ5101-13Б2Г		01	
02		РБЧ5101-13А2Г		02	
03		РБЧ5101-03А2М		02	
		Н1		01	
04		Выключатель			0F
		А3124			
		У~380В Iр=100А		01	
05		Выключатель АП50-ЭМ			0F1
		У~380В Iр=25А		01	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОЕ

И. КОИТР. ТУСЕВА
 ПРОВЕР. ТУСЕВА
 С. И. Ж. КОТОВА
 Р. К. Г. ТУСЕВА
 Т. И. ШЕРСТЯКОВА
 И. С. О. Д. ДАНИЛОВ
 И. А. Ч. Д. С. АРЖЕНБЕРГ

33001 ВС

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ШС
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
 АППАРАТОВ

СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 2

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

Формат Запа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Н51	01	
	06		Переключатель		
			ПКУ3-12СУ3, схема 0102		
			надпись №42	02	4-5А, 5-5А
			Кнопка КЕ01У3		
	07		исп. 23	02	4-5В1, 5-5В1
	08		исп. 24	02	4-5В2, 5-5В2
			Н52	01	
	09		Переключатель		
			ПКУ3-12СУ3, схема 0102	03	1-5А÷3-5А
			Кнопка КЕ 01У3		
	10		исп. 23	03	1-5В1÷3-5В1
	11		исп. 24	03	1-5В2÷3-5В2
			Кнопка из 15 замыкав		
			на так 16А	06	К1÷К6
			Кнопка из 3 замыкав		
			на так 63А	04	К7÷К9, К11
			Кнопка из 3 замыкав		
			на так 200А	01	К10
			Провод ПВ ~380В		
			сечением 1*1.5 кв мм	200м	
			Провод ПВ ~380В		
			сечением 1*1.5 кв мм	75м	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОЕ

И. КОИТР. ТУСЕВА
 ПРОВЕР. ТУСЕВА
 С. И. Ж. КОТОВА
 Р. К. Г. ТУСЕВА
 Т. И. ШЕРСТЯКОВА
 И. С. О. Д. ДАНИЛОВ
 И. А. Ч. Д. С. АРЖЕНБЕРГ

33001 ВС

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ШС
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
 АППАРАТОВ

СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 2

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

Лист	Строчка	Лист обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
1	М1	Табличка	Насос М1 Перекачки	сырага асадка	1		
2	М2	—	Насос М2 Перекачки	сырага асадка	1		
3	М3	—	Насос М3 Перекачки	сырага асадка	1		
4	М4	—	Насос М4 дренажный		1		
5	М5	—	Насос М5 дренажный		1		
6	0F	—	Ввод, ~380 В		1		
7	0F1	—	Питание щита ШС, ~380В		1		
8	—	—	Дренажные насосы		1		
9	—	—	М4. Дренажный насос		1		
10	—	—	М5. Дренажный насос		1		
11	—	—	Насосы перекачки	сырага асадка	1		
12	—	—	М1. Насос перекачки	сырага асадка	1		
13	—	—	М2. Насос перекачки	сырага асадка	1		
14	—	—	М3. Насос перекачки	сырага асадка	1		

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОЕ

И. КОИТР. ТУСЕВА
 ПРОВЕР. ТУСЕВА
 С. И. Ж. КОТОВА
 Р. К. Г. ТУСЕВА
 Т. И. ШЕРСТЯКОВА
 И. С. О. Д. ДАНИЛОВ
 И. А. Ч. Д. С. АРЖЕНБЕРГ

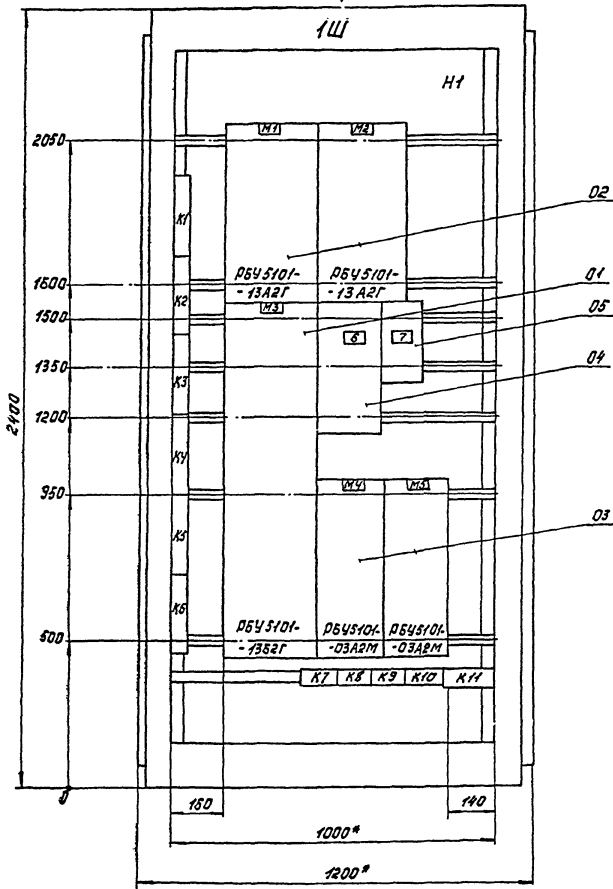
33001 ТБ

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ШС
 ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
 НАДПИСЕЙ.

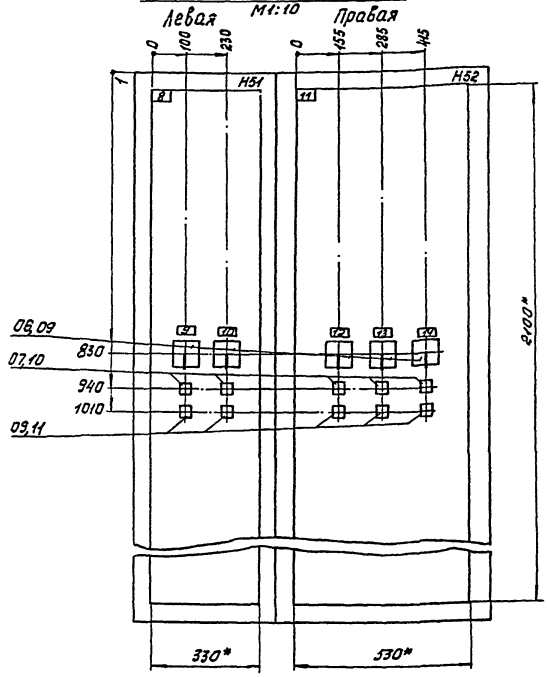
СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 2

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

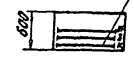
Вид спереди
Двери не показаны



Двери шкафа вид спереди.



Вид А
М1:30
Шины силовые
~380В, 100 А



- * Размеры для справок.
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

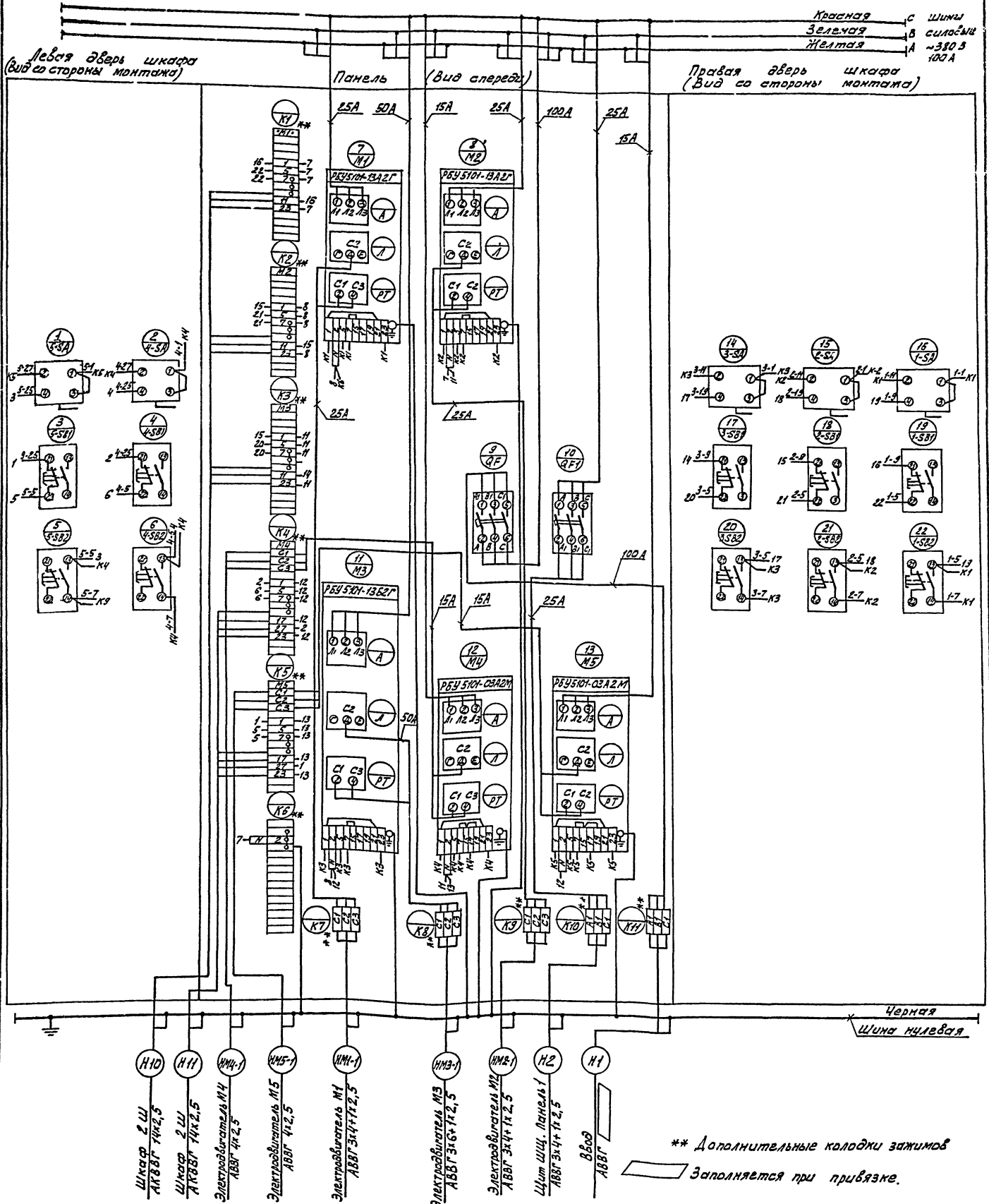
Типовой проект 501-3-172

Альбом 1

ЦНИИЭП

		33001 80	
И.контр.	Гусева	Гусев	ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ Ш. Чертеж общего вида.
Проект.	Гусева	Гусев	
Ст. инж.	Хотова	Хотова	СТАДИЯ ЧАССА МАСШТАБ Р 1:10
Руч. гр.	Гусева	Гусев	
ТИП	Шерстякова	Шерстякова	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА
П.С.П.Э.Т.А.	Вайдилов	Вайдилов	
НАЧ. ОТД.	Саркисьян	Саркисьян	ФОРМАТ 22

Копировал "Кортеция"



		33004 34	
И.КОНТ. Гусева	И.СЧЕТ. Гусев	ШКАФ НАПОЛНЫЙ IШ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.	СТАДИЯ
ПРОВЕР. Гусева	И.ПРОС. Гусев		р
ИНЖЕНЕР ВОРОНКО	И.ПРОС. Гусев		Лист
ВУЗ ГР. Гусева	И.ПРОС. Гусев	Листов	
Г.П. ШЕДЕТАКОВА	И.ПРОС. Гусев	ЦНИИЭТ	
ПАС.ОТ.АДИАИЛОВА	И.ПРОС. Гусев	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
НАЧ.ОТ.САВКИНЬЯН	И.ПРОС. Гусев	Г.МОСКВА	
Калькулам: А.А.Шинкина		Формат: 22	

Альбом II
Типовой проект 901-3-172

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
		33002 ВД	Чертеж общего вида		
		33002З4	Схема электрическая соединений		
		33002Т6	Таблица перечня надписей		
			Сборочные единицы		
			Н1 01		
01			Выключатель		
			АП50-ЗМТ Iр=25А 01	QF10	
02			Выключатель		
			АП50-ЗМТ Iр=16А 01	QF18	
03			Выключатель		
			АП50-ЗМТ Iр=6.4А 01	QF17	
04			Выключатель		
			А63-М Iр=1.0А 02	QF11, QF19	
05			Выключатель		
			А63-М Iр=0.6А 05	QF12 ÷ QF16	

33002 ВС

И. КОНТР.	С. В. С. В. А.								
С. И. Ж.	К. В. О. В. А.								
И. Н. Ж. Е. Н. Е. Р.	И. О. С. Е. Н. О. К.								
У. Ч. К. Г. Р.	У. Ч. Е. В. А.								
Г. И. П.	Ш. Е. Р. Е. Т. Я. К. О. В. А.								
Т. А. С. В. Е. Ч.	Д. А. Н. Н. А. У. С.								
Н. А. Ч. У. Т. А.	С. А. Р. К. И. С. Ъ. Я. Ш.								

Шкаф напольный 2Ш.
Технические данные аппаратов

ЦНИИЭП
Инженерно-исследовательский институт
г. Москва

Альбом II
Типовой проект 901-3-172

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	06		Лыскатель		К
			ПМЕ 07143 У-220 В	01	
	07		Реле РПУ-1-36В		К1, К2
			У-220 В	02	
	08		Реле РДС-33М	01	К3
	09		Резистор		
			ПЭВР-100-360 Ом	01	Р.1
	10		Резистор МЛТ-2-2.7кОм	01	Р.2
	11		Регулятор-сигнализатор уровня		Установка производится в зоне монтажа.
			ЭРСУ-3	07	
			Н51 01		
	12		Арматура сигнальная АСП-1142 с		
			зеленой линзой	07	7-НЛ1 ÷ 5-НЛ1 6-НЛ3, 7-НЛ3
	13		Арматура сигнальная АСП-1142 с		
			красной линзой	07	7-НЛ2 ÷ 5-НЛ2 6-НЛ4, 7-НЛ4

33002 ВС

Лист 2

Альбом II
Типовой проект 901-3-172

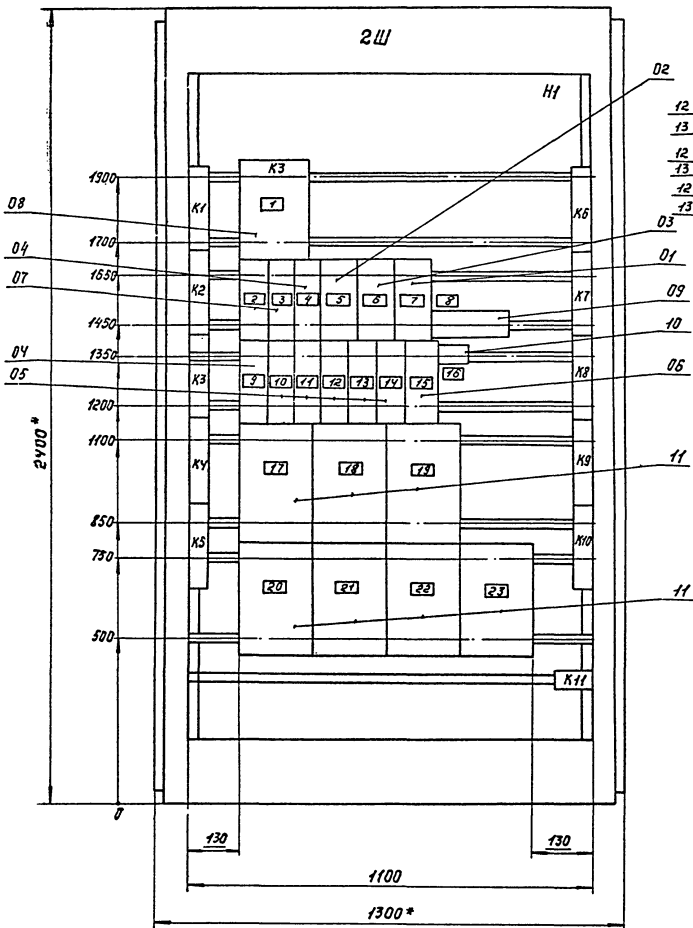
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Н52 01		
	14		Кнопки КЕОНУ3		
			исп. 19	02	
	15		Табла световые ТСБ	12	
	16		Арматура сигнальная АСП-1142 с		
			зеленой линзой	06	8-НЛ3 ÷ 13-НЛ3
	17		Арматура сигнальная АСП-1142 с		
			красной линзой	06	8-НЛ4 ÷ 13-НЛ4
			Колодка из 15 зажимав на ток 16А	10	
			Колодка из 3 зажимав на ток 25А	01	К11
			Провод ПВ-380 В		
			сечением: 1*1.5 кв. мм	250м	
			Провод ПВ-380 В		
			сечением: 1*1.5 кв. мм	75м	

33002 ВС

Лист 3

Вид спереди
Двери не показаны

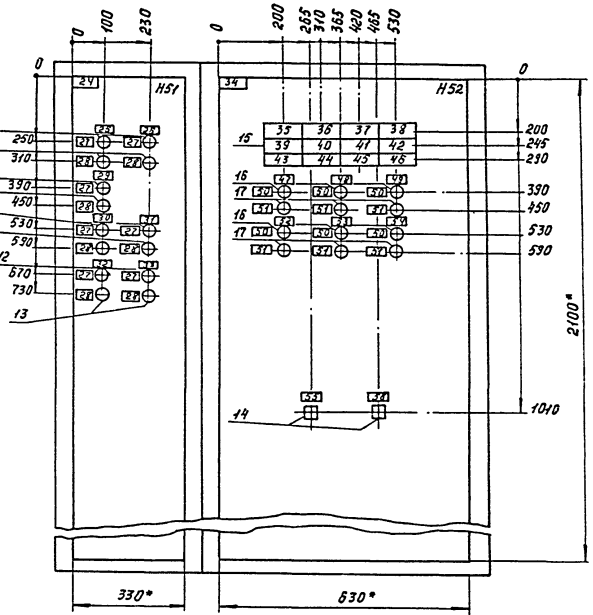
A



Двери шкафа
Вид спереди

Левая

Правая

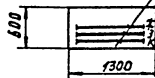


Альбом 1

Типовой проект 304-3-112

- * Размеры для справок.
- В контуре таблиц и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Шкаф одностороннего облучивания однорядный.

Вид А
141:50
Шины силовые
~ 380В, 25А



ИЗДАНИЕ ПОДШИВКА И ТАКА ПЕРЕКРЕЩЕНИЕ

			33002 80			
И. КОНТ.	Гусева	Гусев	Шкаф напольный 2Ш. Чертеж общего вида.	СТАБИЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.	Гусева	Гусев		Р		
ИНЖ.	Носенко	Носенко		ЛИСТ 1	ЛИСТ 3	
СТ. ИНЖ.	Котова	Котова		ЦНИИ ЭП		
ТИП	Шерстякова	Шерстякова		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ		
ТА СПОД	Андреев	Андреев	г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	Саркисьян	Саркисьян	Формат 22			

Калиновал Корещкал

Формат 22

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заглав-ка
	1			Табличка	K3	1		
	2			То же	K1	1		
	3			—	K2	1		
	4	QF19		—	Схема сигнализации	1		
	5	QF18		—	Посвещение	1		
	6	QF17		—	Таль электрическая	1		
	7	QF10		—	Питание шкафа 2Ш ~380В	1		
	8			—	R1	1		
	9	QF11		—	Общие цепи управления	1		
	10	QF12		—	Питание ЗРСУ-3 P3	1		
	11	QF13		—	Питание ЗРСУ-3 P4	1		
	12	QF14		—	Питание ЗРСУ-3 P5	1		
	13	QF15		—	Питание ЗРСУ-3 P6	1		
	14	QF16		—	Питание ЗРСУ-3 P8	1		
	15			—	K	1		
	16			—	R2	1		
	17	P1		—	ЗРСУ-3	1		
	18	P2		—	ЗРСУ-3	1		
	19	P3		—	ЗРСУ-3	1		
	20	P4		—	ЗРСУ-3	1		
	21	P5		—	ЗРСУ-3	1		
	22	P6		—	ЗРСУ-3	1		
	23	P7		—	ЗРСУ-3	1		

33002Т6

ИВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА ТУС
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЬЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. УТ. С. А. Р. К. В. Е. З. И.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА ТУС
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЬЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. УТ. С. А. Р. К. В. Е. З. И.

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 2Ш
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
НАДПИСЕЙ.

СТАДАНЯ ЛНСТ
Р 1 Ч
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заглав-ка
	38			Табла	Емкость сгущенного осадка №1. Перелив.	1		
	39			То же	Емкость сгущенного осадка №2. Перелив.	1		
	40			—	Осадкоуловитель №1 Перелив.	1		
	41			—	Осадкоуловитель №2 Перелив.	1		
	42			—	Осадкоуловитель №3 Перелив.	1		
	43			—	Дренажный приямок помещения осадкоуловителей. Перелив.	1		
	44			—	Помещение осадкоуловителей Температура мала.	1		
	45			—	Резерв	1		
	46			—	Кнопка оправаания звонка	1		
	47	Табличка		—	M8. Мешалка	1		
	48	То же		—	M9 Мешалка	1		
	49			—	M10 Мешалка	1		
	50			—	Включена	6		
	51			—	Отключена	6		
	52			—	M11 Мешалка	1		

33002Т6

ИВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА ТУС
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЬЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. УТ. С. А. Р. К. В. Е. З. И.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА ТУС
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЬЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. УТ. С. А. Р. К. В. Е. З. И.

СТАДАНЯ ЛНСТ
Р 1 Ч
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заглав-ка
	24			Табличка	Насосы для перекачки сырага, сгущенного осадка, дренажные	1		
	25			То же	Насос №1 перекачки сырага осадка	1		
	26			—	Насос №2 перекачки сырага осадка	1		
	27			—	Включен.	7		
	28			—	Отключен.	7		
	29			—	Насос №3 перекачки сырага осадка.	1		
	30			—	Насос №6 перекачки сгущенного осадка.	1		
	31			—	Насос №7 перекачки сгущенного осадка.	1		
	32			—	Насос №4 дренажный.	1		
	33			—	Насос №5 дренажный.	1		
	34			—	Сигнализация.	1		
	35	Табла		—	Резервуар осадка №1 Перелив.	1		
	36	То же		—	Резервуар осадка №2 Перелив.	1		
	37			—	Дренажный приямок насосного отделения. Перелив.	1		

33002Т6

ИВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА ТУС
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЬЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. УТ. С. А. Р. К. В. Е. З. И.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА ТУС
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЬЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. УТ. С. А. Р. К. В. Е. З. И.

СТАДАНЯ ЛНСТ
Р 1 Ч
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заглав-ка
	53			Табличка	M12 Мешалка	1		
	54			То же	M13 Мешалка	1		
	55			—	Сигнализация Оправавание звонка	1		
	56			—	Сигнализация Съем сигнала	1		

33002Т6

ИВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА ТУС
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЬЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. УТ. С. А. Р. К. В. Е. З. И.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА ТУС
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЬЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. УТ. С. А. Р. К. В. Е. З. И.

СТАДАНЯ ЛНСТ
Р 1 Ч
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

33002 94

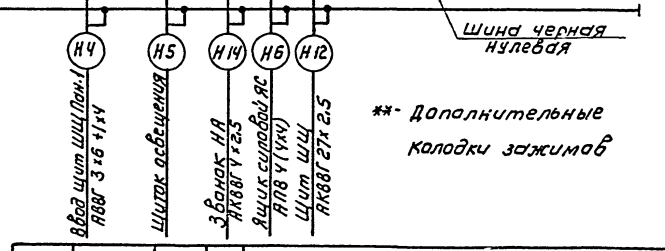
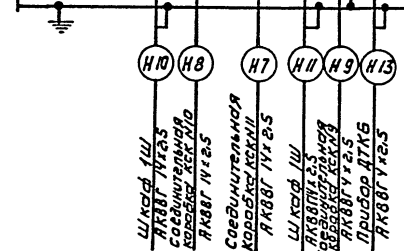
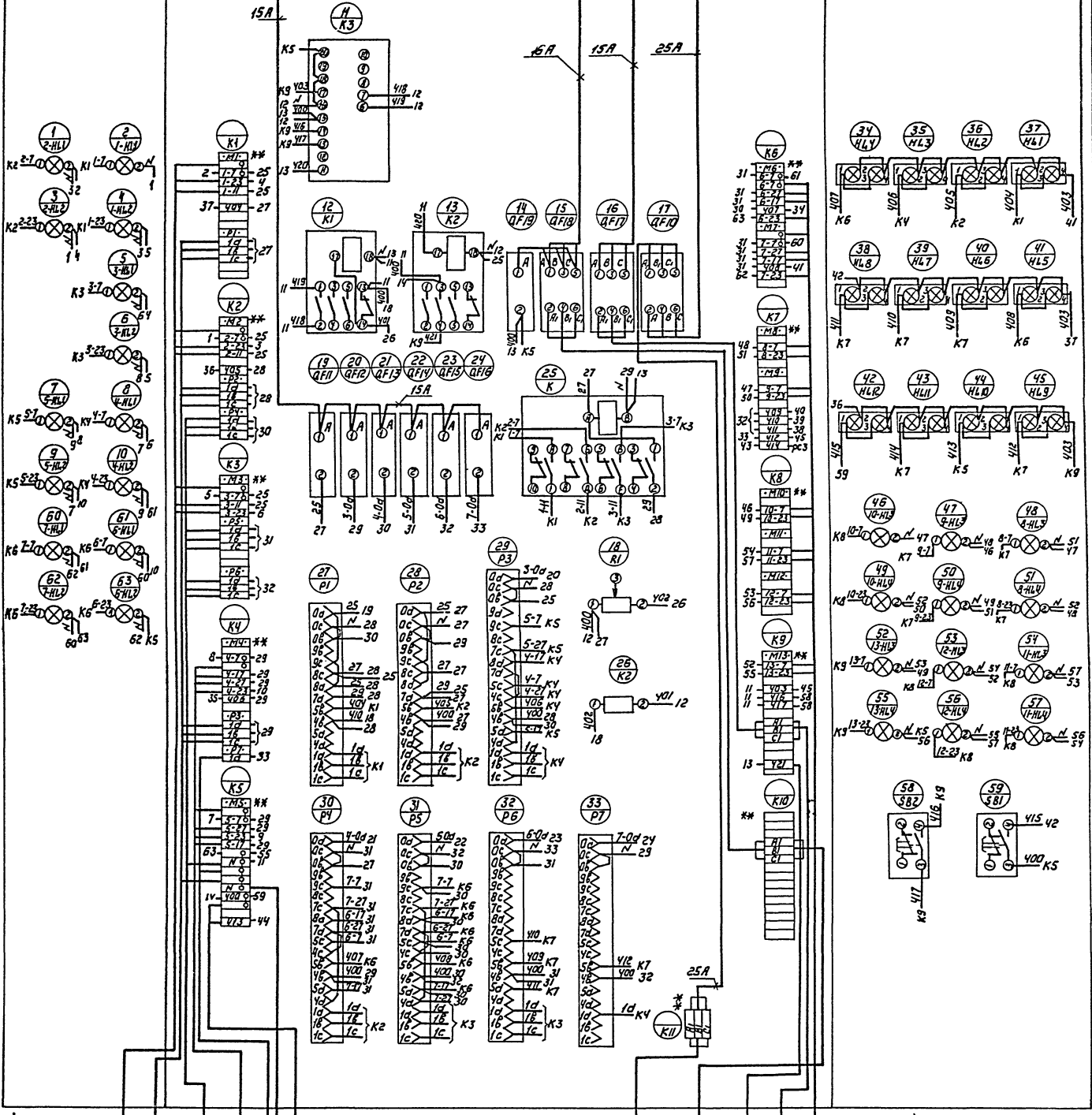
Красная С ШИНЫ
Зеленая В СИЛОВАЯ
Желтая А ~ 380В, 25А

Левая дверь шкафа
(вид со стороны
монтажа)

Панель (вид спереди)

Правая дверь шкафа
(вид со стороны монтажа)

АЛСИОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3-112



*- Дополнительные колодки зажимов

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

33002 94		СТАВКА	МАССА	МАШИНА
ШКАФ НАПОРНЫЙ 2Ш СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ		р	Лист	Листов
И. КОНТР. Гусева ПРОБЕРКА Гусева ИНЖЕНЕР БОРОЧКО РУК. ГР. Гусева ГМП ШЕНТЯКОВА П.В. ОТВ. АННИЛОВ НАЧ. ЦА. СЕВЕРЬЯНИ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА Г. Москва		
Колдобная Колдобная		ФОРМАТ 22		

Альбом II
Типовой проект 901-3-172

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВАЮТСЯ В ДАТУ ВЗАИМНОСТИ

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
			Документация		
		3300380	Чертеж общего вида		
		3300334	Схема электрическая соединений		
		3300376	Таблица перечня надписей		
			Сборочные единицы		
			Блоки:		
12	01		РБУ5401-03А2А	06	
1	02		РБУ5101-03А2Р	02	
12	03		РБУ5101-03А2Б	06	
			Н1	01	
	04		Выключатель		
			АП50-3МТ43	1р=25А	02 QF2, QF5
	05		Выключатель		
			АП50-3МТ43	1р=64А	01 QF3
<p>И. КОНТРОЛЬ ТУСЕВА Тусев</p> <p>ПРОВЕРКА ТУСЕВА Тусев</p> <p>СТ. НАЧ. КОТОВА Котова</p> <p>РУК. ГР. ТУСЕВА Тусев</p> <p>Г. И. П. ШЕРЕТЯКОВА Шеретякова</p> <p>САМОУЧ. ДАНИЛОВ Данилов</p> <p>НАЧ. ВТА. САРКИНЬЯНА Саркьяна</p>					
			3300380		
			Шит защищенный ШЩ	ЦАДНЯ АНЕТ АНЕТОВ	
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Р 1 Ч	
			АППАРАТОВ.	ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				г. Москва	

Альбом II
Типовой проект 901-3-172

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВАЮТСЯ В ДАТУ ВЗАИМНОСТИ

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1			Н52	01	
	14		Реле Р42194		
			П.015А ПУ	02	14кн, 15кн
	15		Переключатель		
			ПКУ3-12С43 схема 2001		
			надпись №41	02	14-СА, 15-СА
			Кнопки, КЕ01143		
	16		исп. 23	02	14-СВ1, 15-СВ1
	17		исп. 27	02	14-СВ2, 15-СВ2
	18		исп. 28	02	14-СВ3, 15-СВ3
			Н53	01	
			Кнопки КЕ01143		
	19		исп. 23	04	
	20		исп. 24	04	
	21		Аматюра сигналь- ная АСП-1142		
			с зеленой линзой	04	
	22		Аматюра сигналь- ная АСП-1142		
			с красной линзой	04	
<p>И. КОНТРОЛЬ ТУСЕВА Тусев</p> <p>ПРОВЕРКА ТУСЕВА Тусев</p> <p>СТ. НАЧ. КОТОВА Котова</p> <p>РУК. ГР. ТУСЕВА Тусев</p> <p>Г. И. П. ШЕРЕТЯКОВА Шеретякова</p> <p>САМОУЧ. ДАНИЛОВ Данилов</p> <p>НАЧ. ВТА. САРКИНЬЯНА Саркьяна</p>					
			3300380		
				АНЕТ	
				3	

Альбом II
Типовой проект 901-3-172

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВАЮТСЯ В ДАТУ ВЗАИМНОСТИ

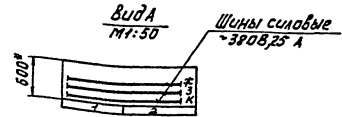
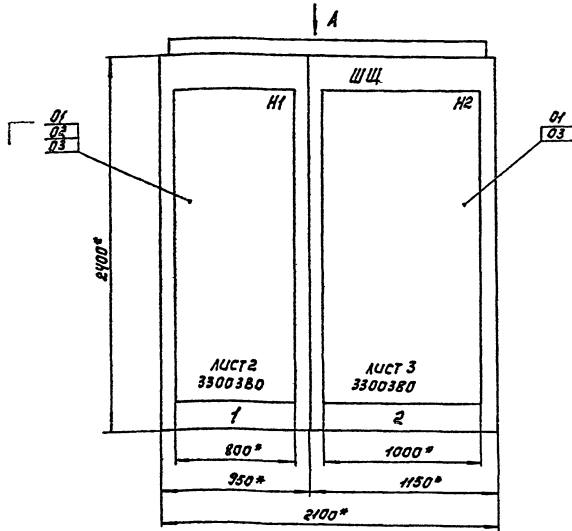
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
	06		Выключатель АБ3-М	01	
			1р=0.6А		QF4
2			Н2	01	
	07		Выключатель АП50-3МТ55		
			1р=6.4А	03	QF6-QF8
	08		Выключатель АБ3-М		
			1р=1.0А	01	QF9
1			Н31	01	
	09		Переключатель		6-СА, 7-СА
			ПКУ3-12С43 схема 0102		
			надпись №43	02	
			Кнопки КЕ01143		
	10		исп. 23	04	6-СВ1-9-СВ1
	11		исп. 24	04	6-СВ2-9-СВ2
	12		Аматюра сигналь- ная АСП-1142 с зеленой линзой		8-НЛ1, 9-НЛ1
				02	
	13		Аматюра сигналь- ная АСП-1142 с красной линзой		8-НЛ2, 9-НЛ2
				02	
<p>И. КОНТРОЛЬ ТУСЕВА Тусев</p> <p>ПРОВЕРКА ТУСЕВА Тусев</p> <p>СТ. НАЧ. КОТОВА Котова</p> <p>РУК. ГР. ТУСЕВА Тусев</p> <p>Г. И. П. ШЕРЕТЯКОВА Шеретякова</p> <p>САМОУЧ. ДАНИЛОВ Данилов</p> <p>НАЧ. ВТА. САРКИНЬЯНА Саркьяна</p>					
			3300380		
				АНЕТ	
				2	

Альбом II
Типовой проект 901-3-172

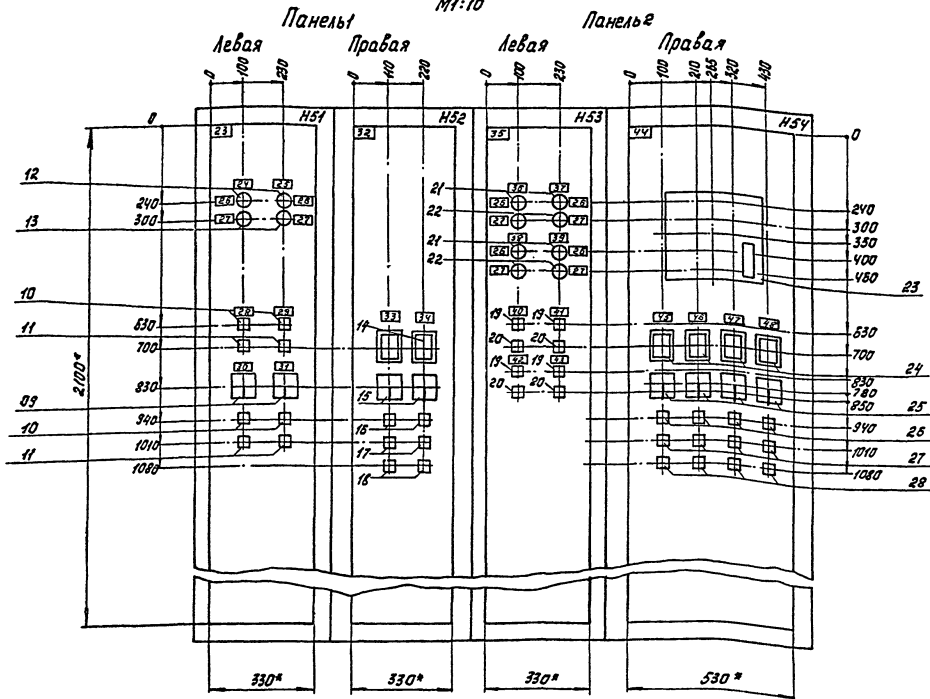
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВАЮТСЯ В ДАТУ ВЗАИМНОСТИ

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
2			Н54	01	
	23		Прибор КЭП 124		
			У~220В исполн. И	01	КТ
	24		Реле Р4 2194		
			П.015А, ПУ	04	16кн-19кн
	25		Переключатель		
			ПКУ3-12С43 схема 2001		
			надпись №41	04	16-СА-19-СА
			Кнопки КЕ 01143		
	26		исп. 23	04	16-СВ1-19-СВ1
	27		исп. 27	04	16-СВ2-19-СВ2
	28		исп. 28	04	16-СВ3-19-СВ3
			Калодка из 33зачищав		
			на ток 63А	02	К8, К9
			Калодка из 15зачищав		
			на ток 16А	17	
			Провод ПВ ~380В		
			сечением 1*1.5 кв.мм	550м	
			Провод ПВБ ~380В		
			сечением 1*1.5 кв.мм	150м	
<p>И. КОНТРОЛЬ ТУСЕВА Тусев</p> <p>ПРОВЕРКА ТУСЕВА Тусев</p> <p>СТ. НАЧ. КОТОВА Котова</p> <p>РУК. ГР. ТУСЕВА Тусев</p> <p>Г. И. П. ШЕРЕТЯКОВА Шеретякова</p> <p>САМОУЧ. ДАНИЛОВ Данилов</p> <p>НАЧ. ВТА. САРКИНЬЯНА Саркьяна</p>					
			3300380		
				АНЕТ	
				4	

Вид спереди
Двери не показаны



Двери шкафа, вид спереди
М1:10



- г. * Размеры для справок.
- в. в контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- з. Щит одностороннего обслуживания.

Альбом I

Типовой проект 901-3-112

ШЕФ-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОДЕ

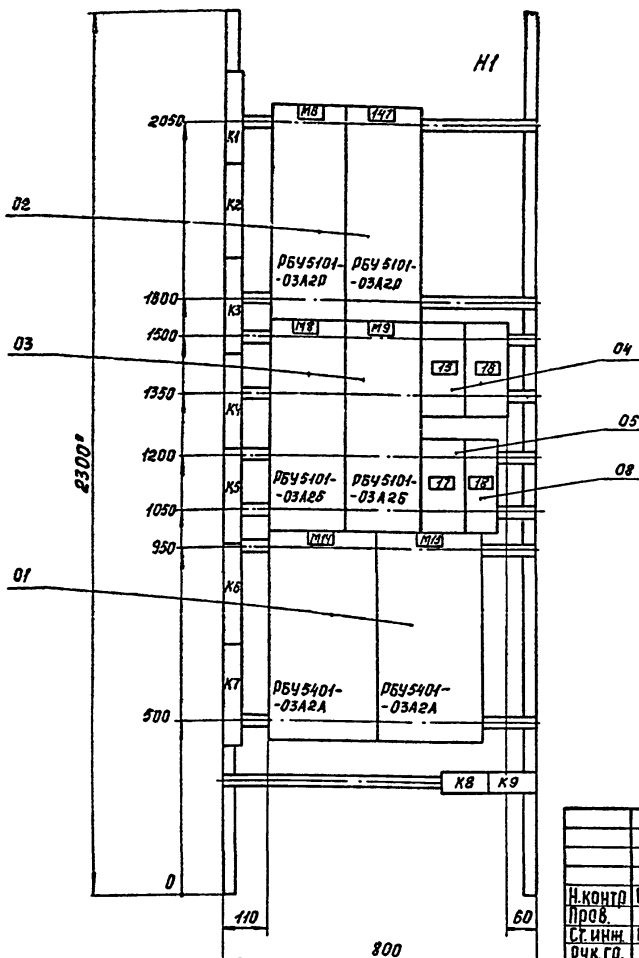
		33003 80	
И.контр.	Гусева	Щит защищенный ШЩ. Чертеж общего вида.	СТАДИЯ
Пров.	Гусева		МАССА
Ст.инж.	Хотова		МАСШТАБ
Руч.гд.	Гусева		р
ГИП	Шерстякова		1:20
Лист.ота.	Заняков		Лист 1
Нач.ота.	Сажиньян	Листов 3	
		ЦНИИЭП	
		инженерного оборудования	
		МОСКВА	
		ФОРМАТ 22	

33003 80

Альбом I

Типовой проект 901-3-112

УИИ. КР. ПОД. ПОДАПИСЬ НА ЛАТА. ВЗАМ. ИЛИ В. П.



* Размеры для справок

Панель 1 (Набор 1)

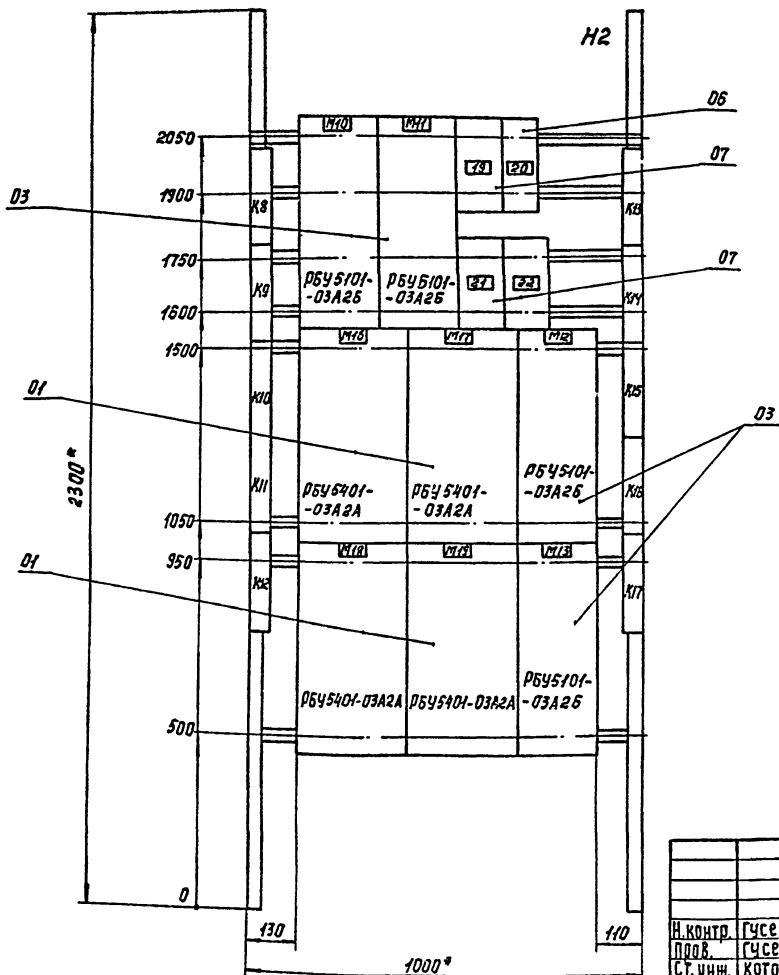
33003 80			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. контр.	Гусева	Тус	Щит защищенный ШЩ. Чертеж общего вида.	р	1:10
проб.	Гусева	Тус		Лист 2	Листов 3
ст. инж.	Котова	Тус	ЦНИИЭП ИМЕНИНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА		
рук. гр.	Гусева	Тус			
ГИП	Шерстякова	Тус			
ГАС ПОТА	Данилов	Тус			
НАЧ. ОТД.	Саркисьян	Тус			

33003 80

Альбом I

Типовой проект 901-3-112

УИИ. КР. ПОД. ПОДАПИСЬ НА ЛАТА. ВЗАМ. ИЛИ В. П.



* Размеры для справок

Панель 2 (Набор 1)

33003 80			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. контр.	Гусева	Тус	Щит защищенный ШЩ. Чертеж общего вида.	р	1:10
проб.	Гусева	Тус		Лист 3	Листов 3
ст. инж.	Котова	Тус	ЦНИИЭП ИМЕНИНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА		
рук. гр.	Гусева	Тус			
ГИП	Шерстякова	Тус			
ГАС ПОТА	Данилов	Тус			
НАЧ. ОТД.	Саркисьян	Тус			

КОПИРОВАТЬ НЕЛЬЗЯ

ФОРМАТ 12

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Места надписи	Текст	Кол.	Выс. шрифта	Заглавка
	1	МБ	Табличка		Насос МБ перекачки сгущенного осадка.	1		
	2	М7	То же		Насос М7 перекачки сгущенного осадка	1		
	3	М8	---		М8. Мешалка	1		
	4	М9	---		М9. Мешалка	1		
	5	М14	---		М14. Задвижка	1		
	6	М15	---		М15. Задвижка	1		
	7	М10	---		М10. Мешалка	1		
	8	М11	---		М11. Мешалка	1		
	9	М16	---		М16. Задвижка	1		
	10	М17	---		М17. Задвижка.	1		
	11	М12	---		М12. Мешалка	1		
	12	М18	---		М18. Задвижка	1		
	13	М19	---		М19. Задвижка	1		
	14	М13	---		М13. Мешалка.	1		
	15	QF2	---		Питание шкафа 2Ш ~380В	1		
	16	QF5	---		Питание щита ШЩ. ~380В	1		
	17	QF3	---		Глам" ~380В	1		
	18	QF9	---		Резерв	1		
	19	QF8	---		Резерв	1		
	20	QF4	---		КТ ~220В	1		
	21	QF6	---		М21. Опалительный агрегат.	1		

33003 ВС

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗАИМОВЫСЫ

И.КОНТ. ТУСЕВА ТРОТ
 ПРОВЕР. ТУСЕВА ТРОТ
 ИЖЕН. НОСЕНКО ЛЮМ
 РУК. ГР. ТУСЕВА ТРОТ
 ТИП ШЕРТЯКОВА ЛЮМ
 Г.А. СМЕД. А.А. НИКОЛАЕВ
 ИАЧ. ОТА САРХИСЬЯН

ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ ШЩ
 ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
 НАДПИСЕЙ.

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 1

УНИИЭП
 НИЖЕПЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Места надписи	Текст	Кол.	Выс. шрифта	Заглавка
	43		Табличка		М13 Мешалка	1		
	44		То же		Задвижки	1		
	45		---		М16. Задвижка	1		
	46		---		М17. Задвижка	1		
	47		---		М18 Задвижка	1		
	48		---		М19 Задвижка	1		

33003 ВС

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗАИМОВЫСЫ

И.КОНТ. ТУСЕВА ТРОТ
 ПРОВЕР. ТУСЕВА ТРОТ
 ИЖЕН. НОСЕНКО ЛЮМ
 РУК. ГР. ТУСЕВА ТРОТ
 ТИП ШЕРТЯКОВА ЛЮМ
 Г.А. СМЕД. А.А. НИКОЛАЕВ
 ИАЧ. ОТА САРХИСЬЯН

ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ ШЩ
 ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
 НАДПИСЕЙ.

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 1

УНИИЭП
 НИЖЕПЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Места надписи	Текст	Кол.	Выс. шрифта	Заглавка
	22	QF7	Табличка		М22. Опалительный агрегат	1		
	23		То же		М8, М9. Мешалки.			
					Насосы МБ, М7 сгущенного осадка	1		
	24		---		М8. Мешалка	1		
	25		---		М9. Мешалка	1		
	26		---		Включена	6		
	27		---		Отключена	6		
	28		---		М8. Мешалка	1		
	29		---		М9. Мешалка	1		
	30		---		Насос МБ перекачки сгущенного осадка	1		
	31		---		Насос М7 перекачки сгущенного осадка	1		
	32		---		Задвижки	1		
	33		---		М14. Задвижка	1		
	34		---		М15. Задвижка	1		
	35		---		М10 ÷ М13. Мешалки	1		
	36		---		М10. Мешалка	1		
	37		---		М11. Мешалка	1		
	38		---		М12. Мешалка	1		
	39		---		М13. Мешалка	1		
	40		---		М10. Мешалка	1		
	41		---		М11. Мешалка	1		
	42		---		М12. Мешалка.	1		

33003 ВС

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗАИМОВЫСЫ

И.КОНТ. ТУСЕВА ТРОТ
 ПРОВЕР. ТУСЕВА ТРОТ
 ИЖЕН. НОСЕНКО ЛЮМ
 РУК. ГР. ТУСЕВА ТРОТ
 ТИП ШЕРТЯКОВА ЛЮМ
 Г.А. СМЕД. А.А. НИКОЛАЕВ
 ИАЧ. ОТА САРХИСЬЯН

ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ ШЩ
 ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
 НАДПИСЕЙ.

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 1

УНИИЭП
 НИЖЕПЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

Панель	Откуда идет			Куда поступает			Панель	Откуда идет			Куда поступает		
	Калодка	Заним	Заним	Панель	Калодка	Заним		Панель	Калодка	Заним	Панель	Калодка	Заним
1	K1	10-7	2	K8	10-7	10-7							
1	K1	10-23	2	K8	10-23	10-23							
1	K1	11-7	2	K9	11-7	11-7							
1	K1	11-23	2	K9	11-23	11-23							
1	K2	12-7	2	K15	12-7	12-7							
1	K2	12-23	2	K13	12-23	12-23							
1	K2	13-7	2	K14	13-7	13-7							
1	K2	13-23	2	K14	13-23	13-23							
1	K5	14-11	2	K17	14-11	14-11							
1	K5	14-31	2	K17	14-31	14-31							
1	K5	14-53	2	K17	14-53	14-53							
1	K5	14-63	2	K17	14-63	14-63							
1	K7	15-11	2	K17	15-11	15-11							
1	K7	15-31	2	K17	15-31	15-31							
1	K7	15-53	2	K17	15-53	15-53							
1	K7	15-63	2	K17	15-63	15-63							

3300334

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗАИМОВЫСЫ

И.КОНТ. ТУСЕВА ТРОТ
 ПРОВЕР. ТУСЕВА ТРОТ
 ИЖЕН. НОСЕНКО ЛЮМ
 РУК. ГР. ТУСЕВА ТРОТ
 ТИП ШЕРТЯКОВА ЛЮМ
 Г.А. СМЕД. А.А. НИКОЛАЕВ
 ИАЧ. ОТА САРХИСЬЯН

ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ ШЩ
 ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
 НАДПИСЕЙ.

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 1

УНИИЭП
 НИЖЕПЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

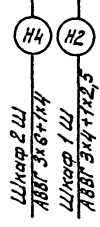
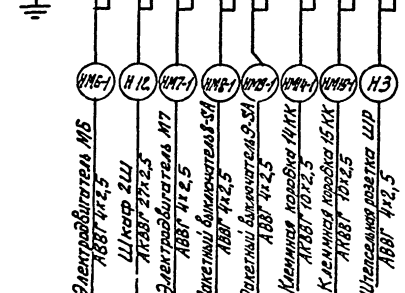
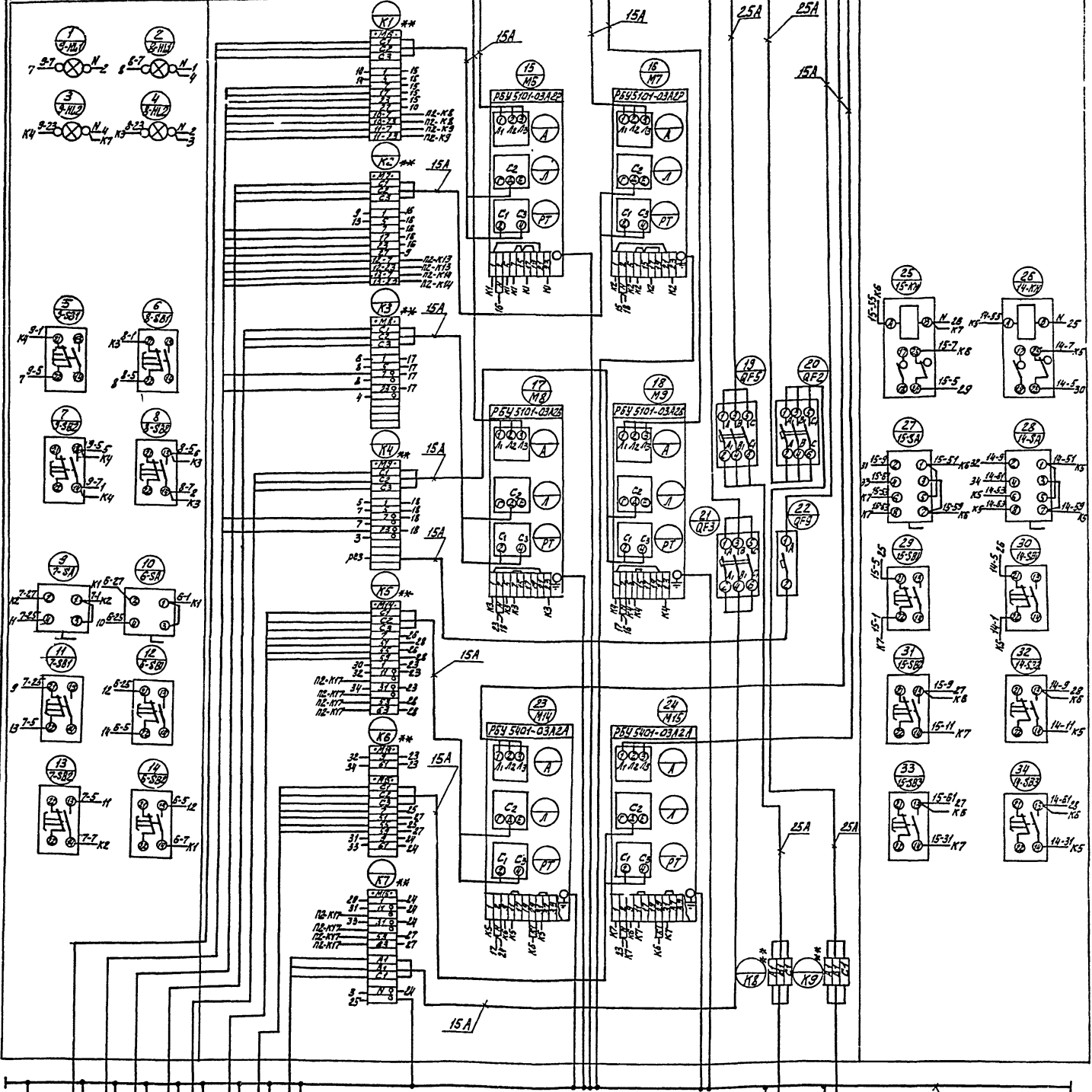
33003 34

Красная С Шины
Зеленая В силовы
Желтая А ~380 В
25 А

Левая дверь шкафа
(Вид со стороны монтажа)

Панель 1 (Вид спереди)

Правая дверь шкафа
(Вид со стороны монтажа)



Шина черная
Нулевая

** Дополнительные колодки зажимов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А - 3 - 112 АЛЬБОМ I

33003 34		СТАЦИЯ МАССА И МАСШТАБ	
Н. КОНТР. ГУСЕВА		ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ ШЩ	
ПРОВЕР. ГУСЕВА		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ	
СТ. ИЖ. КОТОВА		СОЕДИНЕНИЙ.	
РУК. ГР. ГУСЕВА		Лист 1 Листов 3	
ГИП ШЕРЯТЯКОВА		ЦНИИЭТ	
ГАС. СТОЯН. АНИКОЗ		ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧ.	
НАЧ. ОТД. РАВКОВСКИЙ		Г. МОСКВА	
копировал: А. Лещиков		Формат: 22	

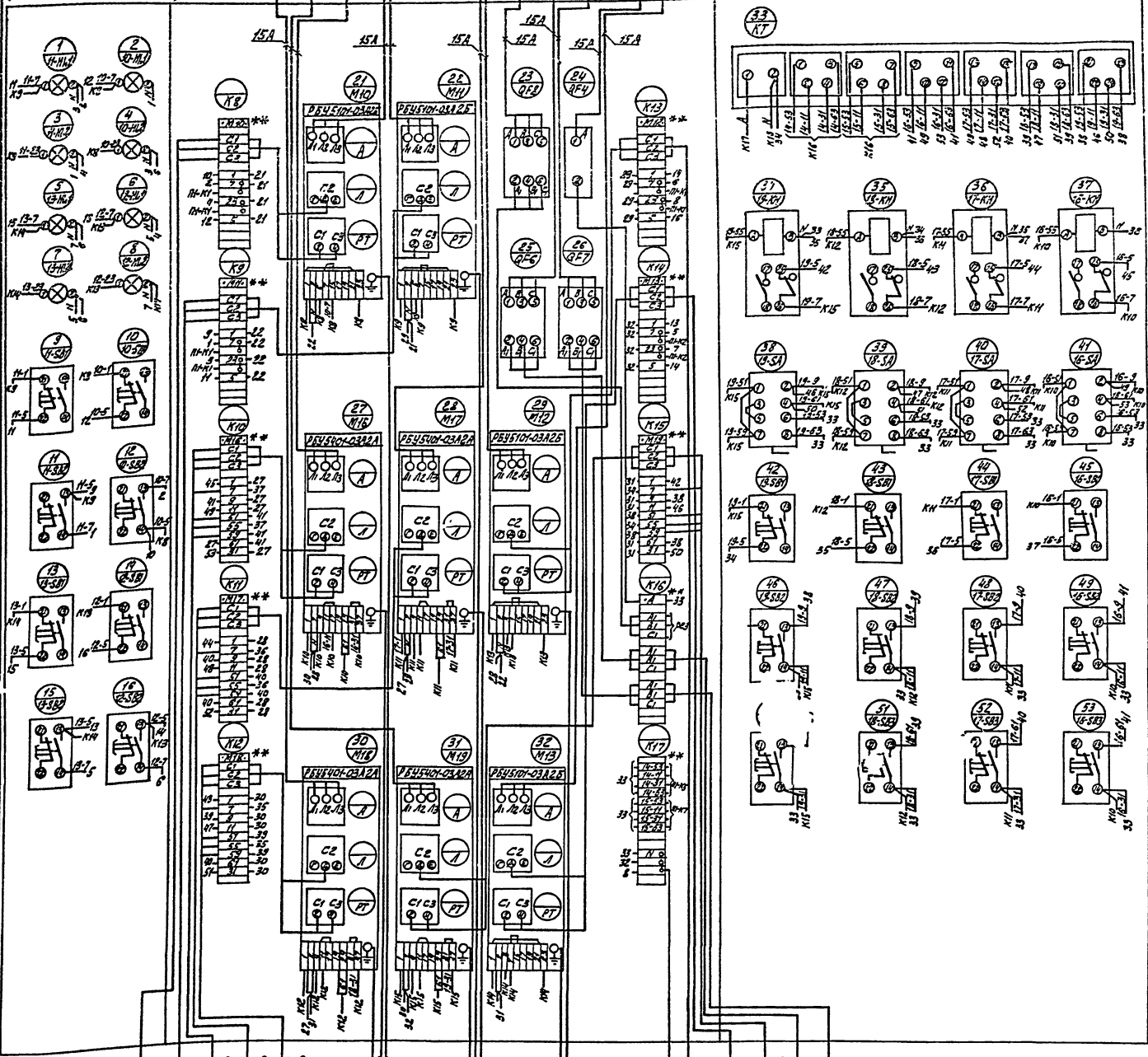
Красная с ШИНЫ
Зеленая в си. объеме
Желтая А ~380В
25А

Левая дверь шкафа
(вид со стороны монтажа)

Панель 2 (вид с передней)

Правая дверь шкафа
(вид со стороны монтажа)

Альбом II
Типовой проект 901-3-172



- Панельный выключатель 10х2,5 АВВГ 4х2,5
- Панельный выключатель 16х8 АВВГ 4х2,5
- Клеммная колодка 16 ПК АВВГ 10х2,5
- Клеммная колодка 17 ПК АВВГ 10х2,5
- Клеммная колодка 18 ПК АВВГ 10х2,5

- Панельный выключатель 10х2,5 АВВГ 4х2,5
- Панельный выключатель 16х8 АВВГ 4х2,5
- Клеммная колодка 19 ПК АВВГ 10х2,5
- Панельный выключатель 10х2,5 АВВГ 4х2,5
- Панельный выключатель 16х8 АВВГ 4х2,5

** Дополнительные колодки зажимов.

Шина черная нулевая

ИЗДАНИЕ 1988 г.

И. КОНТ. Гусева		1988	ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ ШЩ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	СТАДИЯ МЯСЯ МЯСЦА Б	
Проект. Гусева		1988		р	
И. Ж. Воронко		1988	ЛИСТ ЛИСТОВ		
Инж. Г. Гусева		1988	ЩИТ		
И. П. Шестеркина		1988	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
И. А. Сидорова		1988	г. Москва		
И. А. Сидорова		1988	ФОРМАТ 22		