

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-З-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

Рыжков
Хвост

А. Кетаов
Е. Бодрова

АЛЬБОМ II

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 46 ОТ 23 АПРЕЛЯ 1982 Г

				Привязан	

ИВР №

АЛФАВИТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

СОГЛАСОВАНО

С.А. ПЕТРОВА, ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМ. ИНВЕНТ.

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 $\Phi 1 \div \Phi 4$	13
АС-10	Схема расположения фундаментов под оборудование	14
АС-11	Фундаменты под оборудование $\Phi 0-1 \div \Phi 04$ 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 чертеж 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 чертеж.	21
АС-18	Осадкоуплотнители. Монолитные участки $Умо 1 \div Умо 4$. Армирование	22
АС-19	Осадкоуплотнители. Монолитные участки $Умо 5 \div Умо 8$. Армирование.	23
АС-20	Осадкоуплотнители. Монолитный участок $Умо 9$. 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 чертеж.	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 $Умн-1 \div Умн 8$. Опалубочный чертеж.	33
АС-30	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен $Умн-1 \div Умн 4$. Армирование.	34
АС-31	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен $Умн 5 \div Умн-7$. Армирование	35
АС-32	Насосное отделение и резервуары для приема осадка. Монолитные участки стен $Умн 8$. Армирование. Узлы 1 и 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
КМ-6	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 чертеж.	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.	ПЕТРОВА	Войл		СБОРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА И ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЧО-6378С ИМЕТКИ	СТАВКА
ПРОВЕР.	КУЧАНКОВА	Синица		ЦНИИЭП	Лист 1
И.И.И.И.И.	СМИРНОВА	Синица		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	Лист 2
И.И.И.И.И.	БОДРОВА	Ерол		СОДЕРЖАНИЕ	
И.И.И.И.И.	ЗАПАЕТОХИ	Синица		Копировала	Антипова
И.И.И.И.И.	БРАСЛАВКИ	Синица		Формат 22	

АЛЬБОМ П
 ТИПСЫЙ ПРОЕКТ 901-3-172
 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 водосток.	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 осадкоуплотнителе.	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	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000; 4.200 и 5.560. Помещение осадкоуплотнителей.	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 901-3-172		Б/М	
И. КОНТ.	ВОДОВА	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	Лист
ПРОБЕР.	КУАНКОВ	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	Лист	Листов
ИНЖЕНЕР	КУАНКОВА	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	р	2
ВЕД. ИНЖ.	СМИРНОВА	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	р	2
П. ИНЖ.	ВОДОВА	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	р	2
ЗАМ. НАЧ.	ЗАПАСОВИНА	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	р	2
НАЧ. ОТД.	БРАСАВОНКИ	ЭД	СОДЕРЖАНИЕ	р	2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists architectural drawings for a project, including general data, plans, sections, and foundation details.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование комплекта, Примечание. Lists reference documents and standards such as GOST 12506-87, GOST 14624-89, and various technical specifications.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists specifications for construction elements like reinforcement bars, wall panels, and slabs.

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. Provides volume data for various concrete and reinforced concrete components.

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. Lists the main sets of working drawings for the project.

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]

Table with columns for project details: Имя, Фамилия, Подпись, Дата, and other administrative information.

Копировала 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	215	
ПР6	ГОСТ 948-76	1ПР3-19.12.14	4	75	Для t _н = -30°
	ГОСТ 948-76	1ПР28-20.25.224	2	215	
ПР6	ГОСТ 948-76	1ПР3-19.12.14	6	75	Для t _н = -40°
	ГОСТ 948-76	1ПР28-20.25.224	2	215	
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)			Колонна	Прим
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	высота м	Площадь	
1	15,21	Затирка швов, окраска перилорезинитовыми красками	25,7	Штукатурка кирпичных стен, окраска перилорезинитовыми красками	—	—	—	—	Отделка на всю высоту
2	66,7	Затирка швов, окраска перилорезинитовыми красками	219	Затирка швов, окраска перилорезинитовыми красками	—	—	—	—	То же
3, 4, 6	29,6	Затирка швов, окраска поливинилацетатной краской В.А-27А	133,4	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 НС4-94	—	6	6	
ак-2	ГОСТ 12506-67	Окно НС3-94	4	—	4	
ак-3	ГОСТ 12506-67	Окно НС4-94	4	—	4	

Общие указания

1. Степень огнестойкости здания II.
2. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке
3. Перегородочные 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-перилорезинитовыми красками.
9. Старые изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
10. Графическое изображение чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры -30°С.

Т.П. 901-3-172				АС	
И. КОСТ.	ГЛЕБОВ	Т.П.			
ПРОЕК.	ДВОИНИНА	М.И.			
СТ. АРХ.	НИКОЛЬС	М.И.			
УК. ГР.	ДВОИНИНА	Т.П.			
ТИП	ДВОИНИНА	Т.П.			
СА.П.	ГЛЕБОВ	Т.П.			
СА. КОСТ.	ШАКИР	Т.П.			
НАЧ. УЧА.	КРАСОВИЧ	Т.П.			

ПРИВЯЗАН:	
№ В. №	

Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП
ИССЛЕДОВАНИЯ
МОСКВА

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

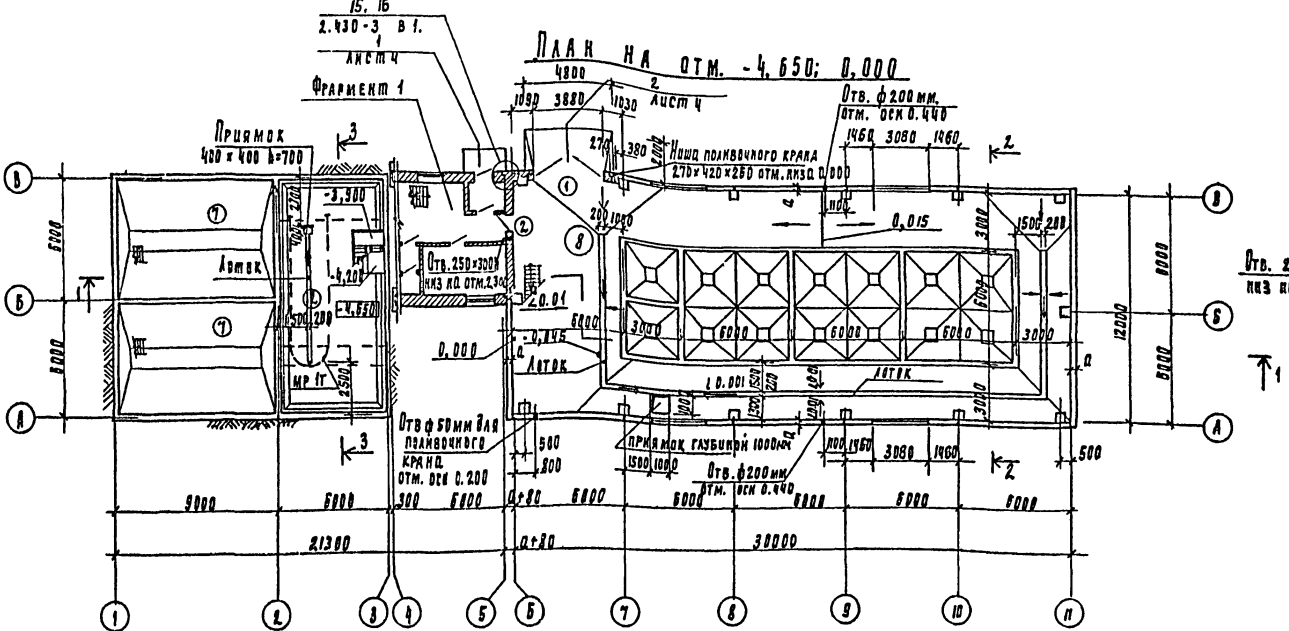
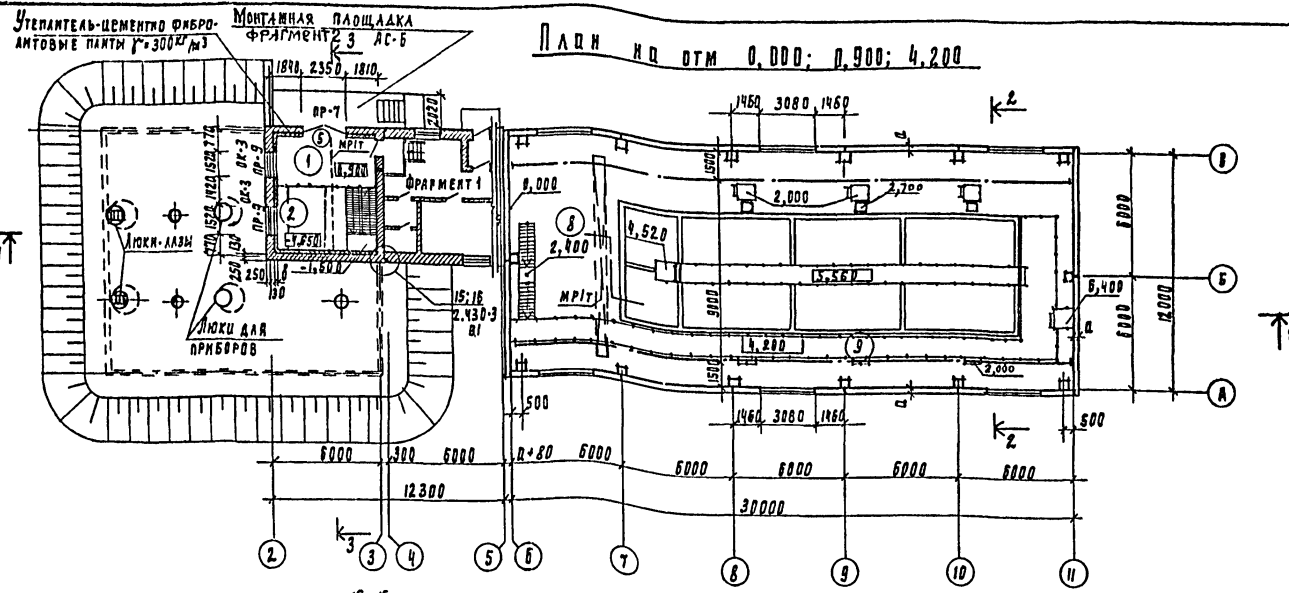
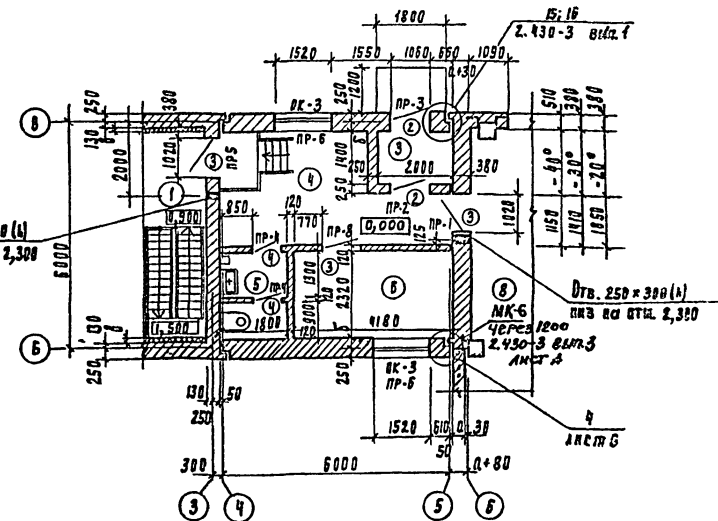


Таблица зависимости толщины кирпичных стен, стеновых панелей, утеплительной стены, кровли и засыпки грунтом от расчетных температур.

t° К	Панель по серицу	Кирпичная стена	Утеплитель-цементно-фибровые панели К=300 м/м²	Утеплитель-перобетон К=300 м/м²	Засыпка грунтом
	а	б	в	г	д
-20°	200	130	-	120	500
-30°	250	160	30	200	700
-40°	300	190	75	240	700

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

ТП 901-3-172 АС

И. КОТЛ. РАБЕВ
 П. РАБЕВ
 С. АРХ. ШАВРА
 ЭК. ПР. АБДИКА
 П.А. РАБЕВ
 П.А. РАБЕВ
 А. КОС. ШАНН
 НАЧ. ОТ. КРАСОВИ

22.9

СООРУЖЕНИЕ ОБРАБОТКИ ВОДАКА
 ИСПОЛНИТЬ/ОСВЕЩАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
 ЧИСТКА ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ
 ОБЪЕДИНЕНА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ

П. РАБЕВ
 П. РАБЕВ
 А. КОС. ШАНН
 НАЧ. ОТ. КРАСОВИ

П. РАБЕВ
 П. РАБЕВ
 А. КОС. ШАНН
 НАЧ. ОТ. КРАСОВИ

ЛИНИЭП
 ИНИЦИАТИВНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНАЯ
 Г. МОСКВА

КОПРОВА ЧАДЕВСКАЯ ФОРМАТ В2

УТВЕРЖДЕНО: _____
 ПОДПИСАНЫ: _____
 ДИРЕКТОР: _____

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

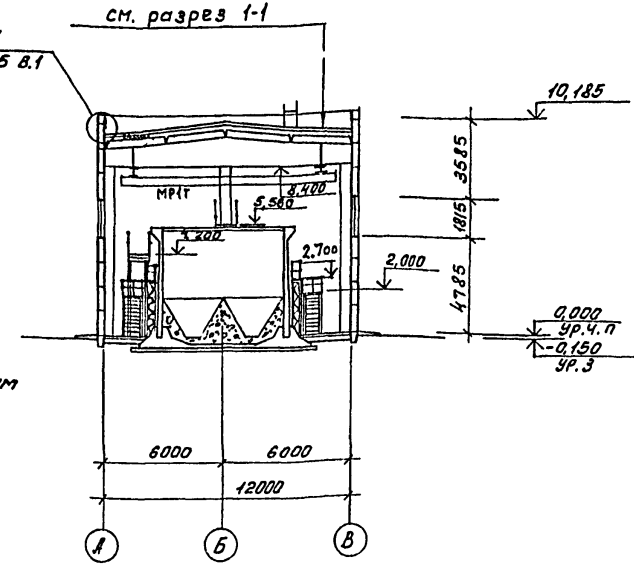
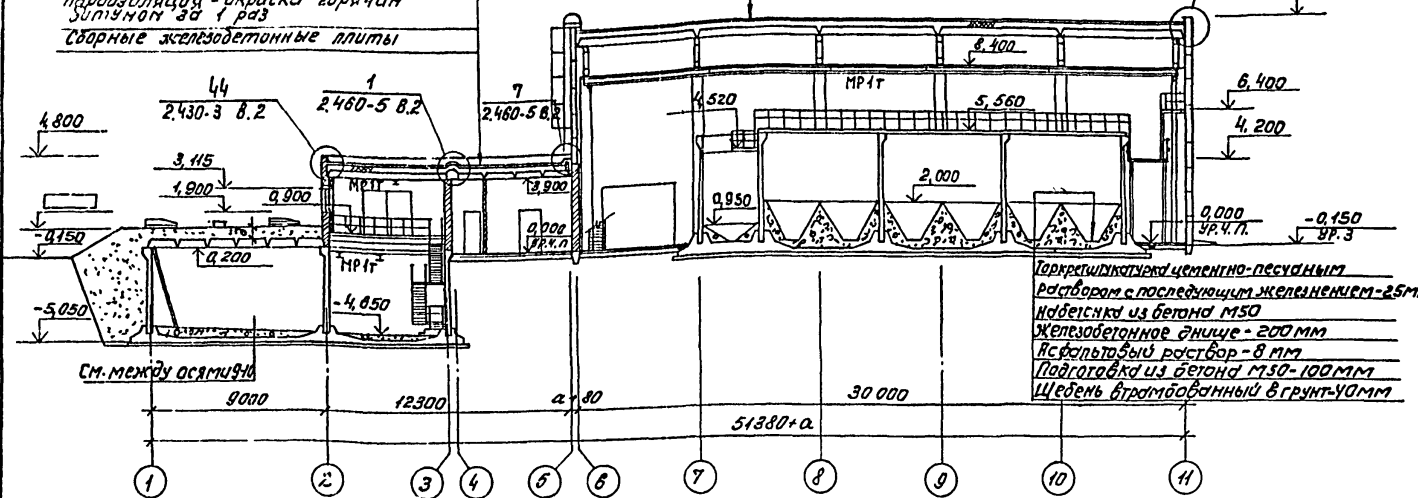
ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРАВИЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ПРОЕКТА

Разрез 1-1

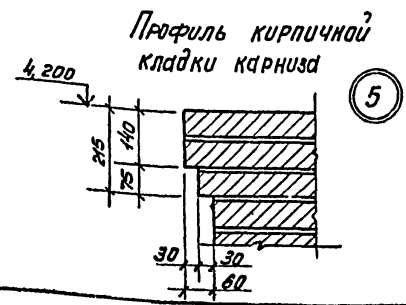
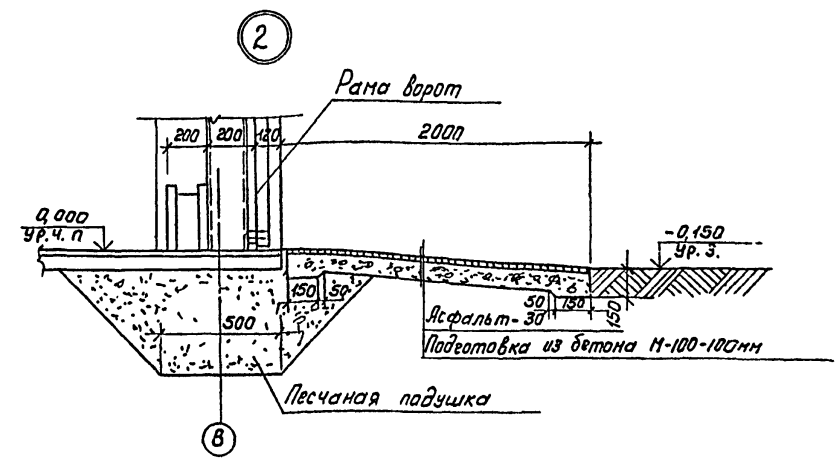
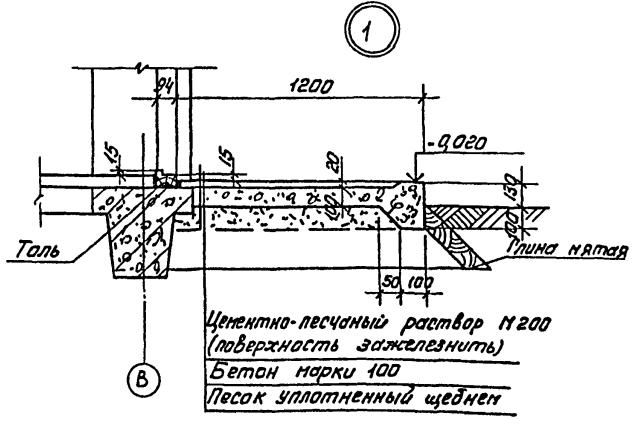
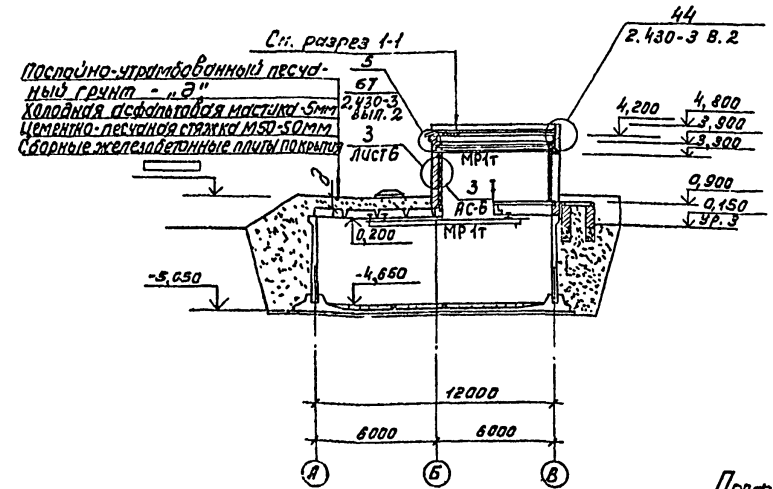
Разрез 2-2

Слой графия (гафт 8268-74* №3 100) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) - 10 мм
 3 слоя рубероида РН-350 (РН-21-27-30-72) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) - 10 мм
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или саларовом масле
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15
 Утеплитель пенобетон 3 кг/м³ - 2"
 Пароизоляция - окраска горячим битумом за 1 раз
 Сварные железобетонные плиты

Слой графия (гафт 8268-74* №3 100) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) - 10 мм
 3 слоя рубероида РН-350 (РН-21-27-30-72) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) - 10 мм
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или саларовом масле
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15
 Утеплитель пенобетон 3 кг/м³ - 2"
 Пароизоляция - окраска горячим битумом за 1 раз
 Сварные железобетонные плиты



Разрез 3-3



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

ПРОЕКТ		ТП 901-3-172		АС	
АРХИТЕКТОР	ГЛЕБОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ШУБОВА	СТАДИИ	АРХИТЕКТОР
ПРОБЕР.	АВДИННА	УЧ. ГР.	АВДИННА	П	Ч
СТ. АРХ.	ШУБОВА	ГНП	ЛОУЧКЕР	СОДЕРЖАНИЕ	
ГЛАВ. АРХ.	ЛОУЧКЕР	СА. КОНСТР.	ШАПЦЕР	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; ДЕТАЛИ 1, 2, 5.	
НАЧ. УЧ. АРХ.	КРАСАВИН	СА. АРХИТЕКТ.	КЕТАОВ	ЦНИИЭП	
М.В. №				МОСКВА	

Копировать не рекомендуется

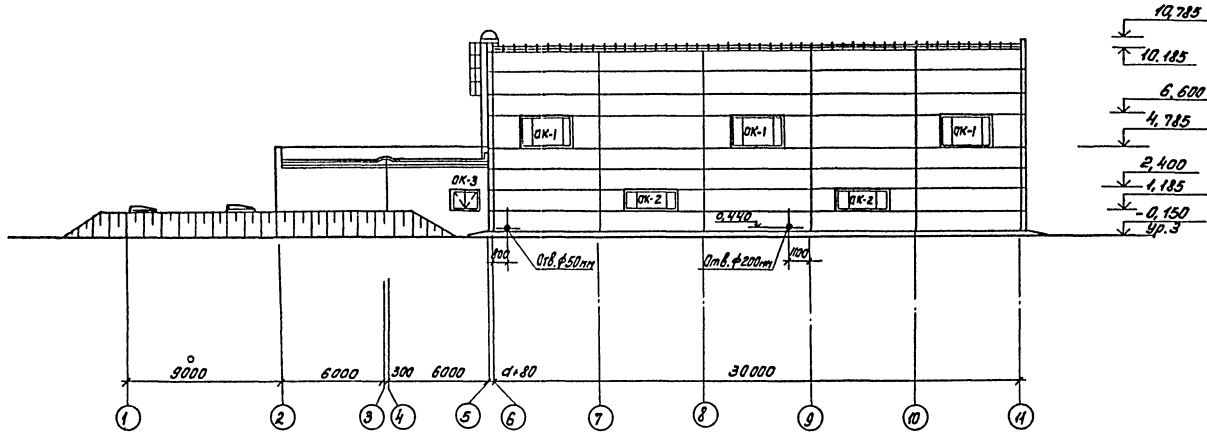
18228-02

АЛЪБОМЪ

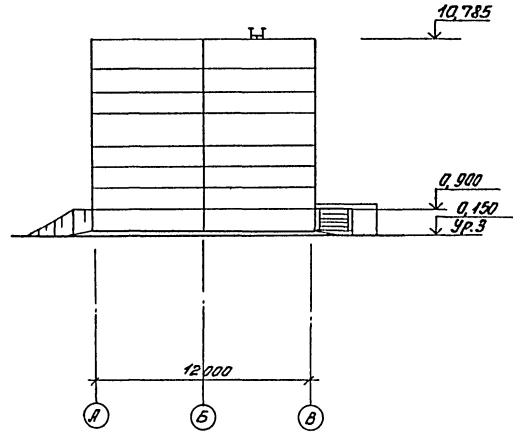
ТЪРОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

СОСТАВИЛИ: А.А. СЛАВОВА, В.А. СЛАВОВА, В.А. СЛАВОВА
 ПОДГОТОВИЛИ: А.А. СЛАВОВА, В.А. СЛАВОВА, В.А. СЛАВОВА

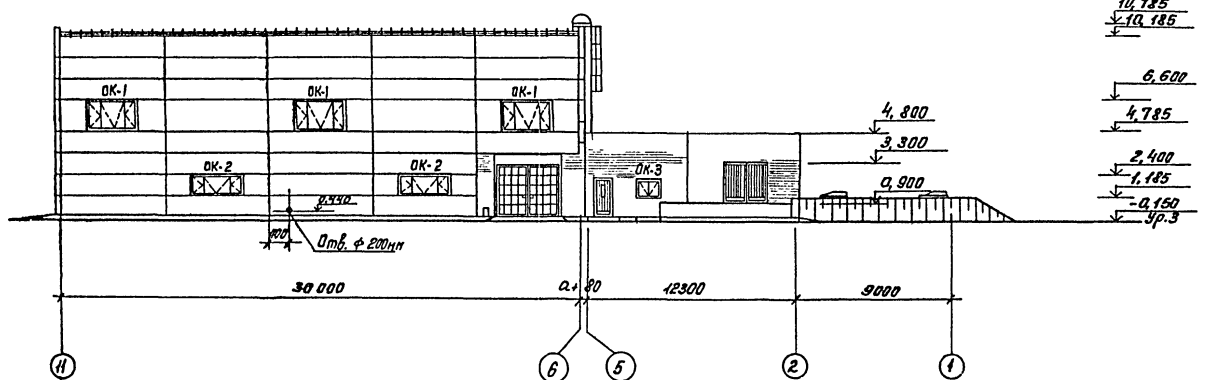
Фасад 1-11



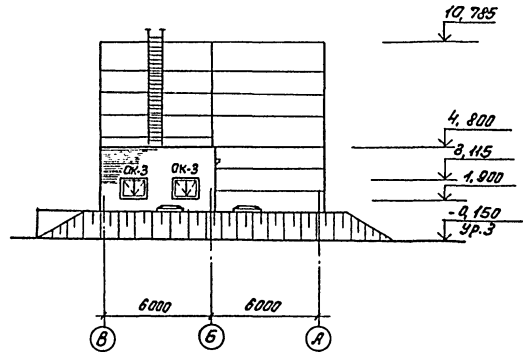
Фасад А-В



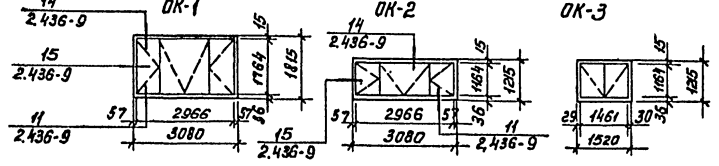
Фасад 11-1



Фасад В-А



Схемы заполнения оконных проемов



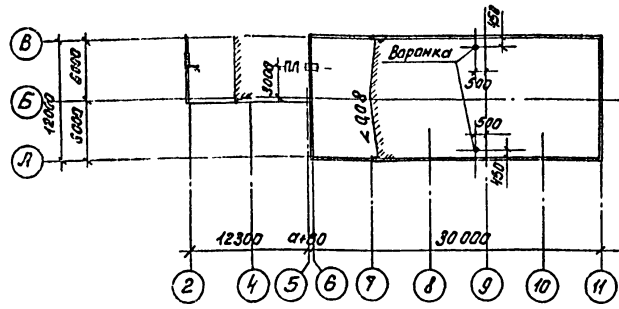
		ТН 901-3-172		АС	
ИКОМ. ПР.	ТАЕБОВ	Техн			
ПРОЕКТ.	А.А. СЛАВОВА				
СТА. АРХ.	Ш.А. АБДОНОВА				
ИНЖ.	А.А. СЛАВОВА				
Р.К. ГР.	А.А. СЛАВОВА				
ТА. И. К.	ТАЕБОВ				
ТА. КОМП.	ША. АБДОНОВА				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИНА				
			КОМУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ С/ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС		
			СТА. АРХ. А.А. СЛАВОВА		
			Р. 5		
			ФАСАДЫ 1-11; 11-1; А-В; В-А		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ г. МОСКВА		
			18703-02		

Копирована: Пискунов

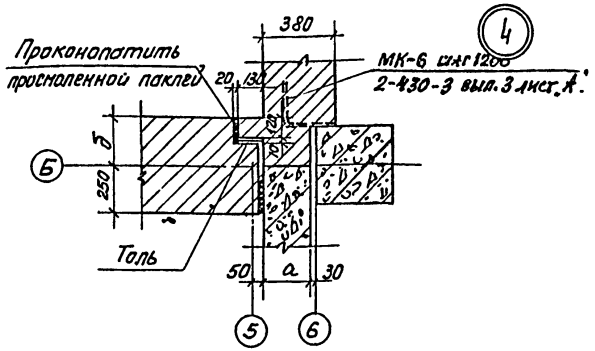
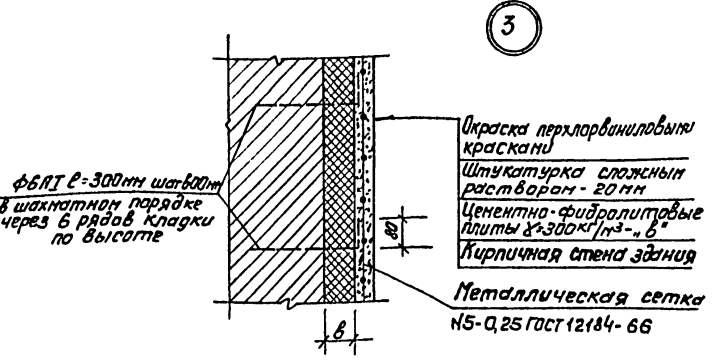
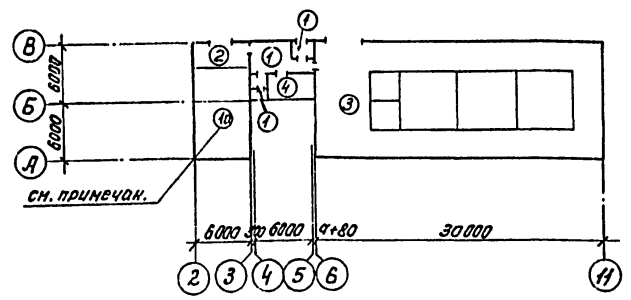
Формат 2/3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-112 АЛБЕРТИ

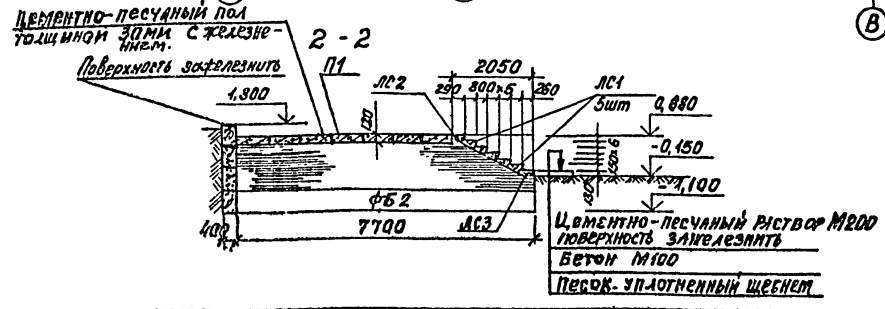
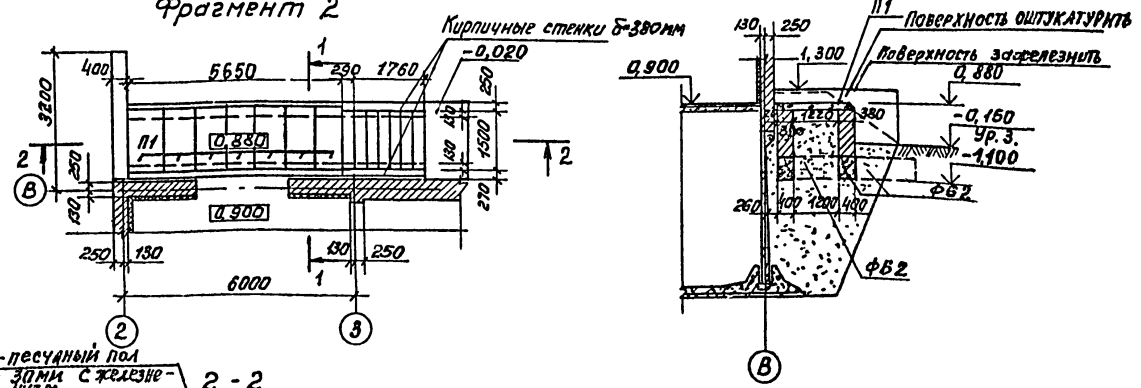
План кровли



План полов на атм.-ч. 6,50; а, 9,00; а, 0,00



Фрагмент 2



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер ззда 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 М100. Прослойка-цементно-песчаный раствор М-100 - 15 мм. Подстилающий слой-бетон М100-120 мм Основание-уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм 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 М100-100 мм Основание-уплотненный, грунт с плотностью скелета до 1,6т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 100 мм	228,3
6	4		Покрытие-линолеум с теплозвукоизоляционным слоем Гост 18108-80. Прослойка-защитная настилка на водостойких вяжущих Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм. Основание-уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100 мм	9,7

- Для утепления пола с внутренней стороны стен по периметру предусмотреть засыпку керамзитобетонной 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 М100 - 15, подстилающему слою бетона М-100 - 170 мм и железобетонному дну.

Т П 901-3-112		АС
И.КОНТРОЛЬ	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА	ДВОЙНИНА
СТ.АРХ.	ШАРОВА	ШАРОВА
УЧК.ГР.	ДВОЙНИНА	ДВОЙНИНА
Г.И.П.	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР
Г.А.П.	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ
Г.А.КОЛЕСНИКОВ	ШАРОВА	ШАРОВА
НАЧ.ОТД.	КАСАРИН	КАСАРИН

ПРИВЯЗАН:

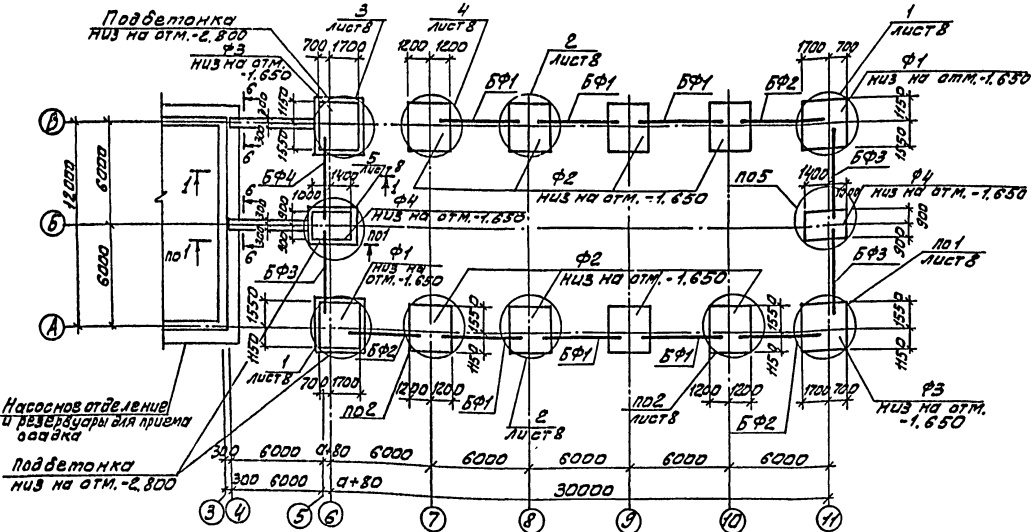
СООРУЖЕНИЯ	ВЕРБАТКИ	ОСАДКА	СТАДИОНА	АНТЕН	РАДИОС
УСТРОЙСТВА	ОБОРУДОВАНИЕ	ОСАДКА	СТАДИОНА	АНТЕН	РАДИОС
ПРОЕКТА	ОБОРУДОВАНИЕ	ОСАДКА	СТАДИОНА	АНТЕН	РАДИОС

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
МОСКВА

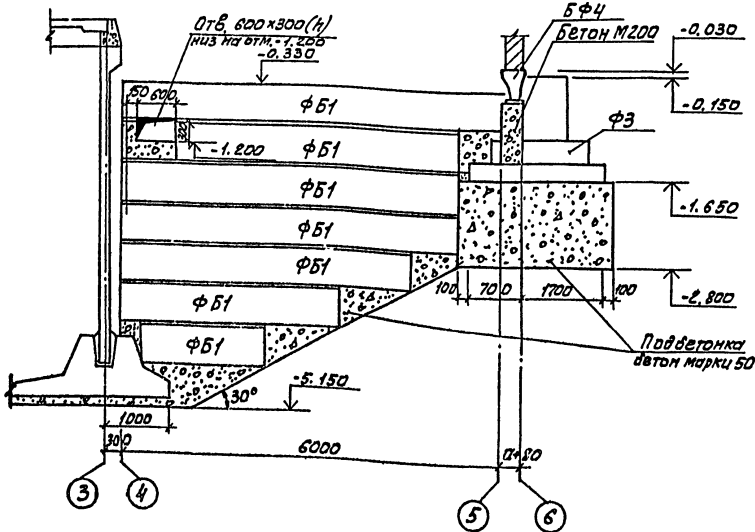
Копирован: Пискарева

18.03-02
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 верху стальной 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. Плиты и лестничные ступени замаркированы на листе АС-5

Спецификация к схеме расположения фундаментов.

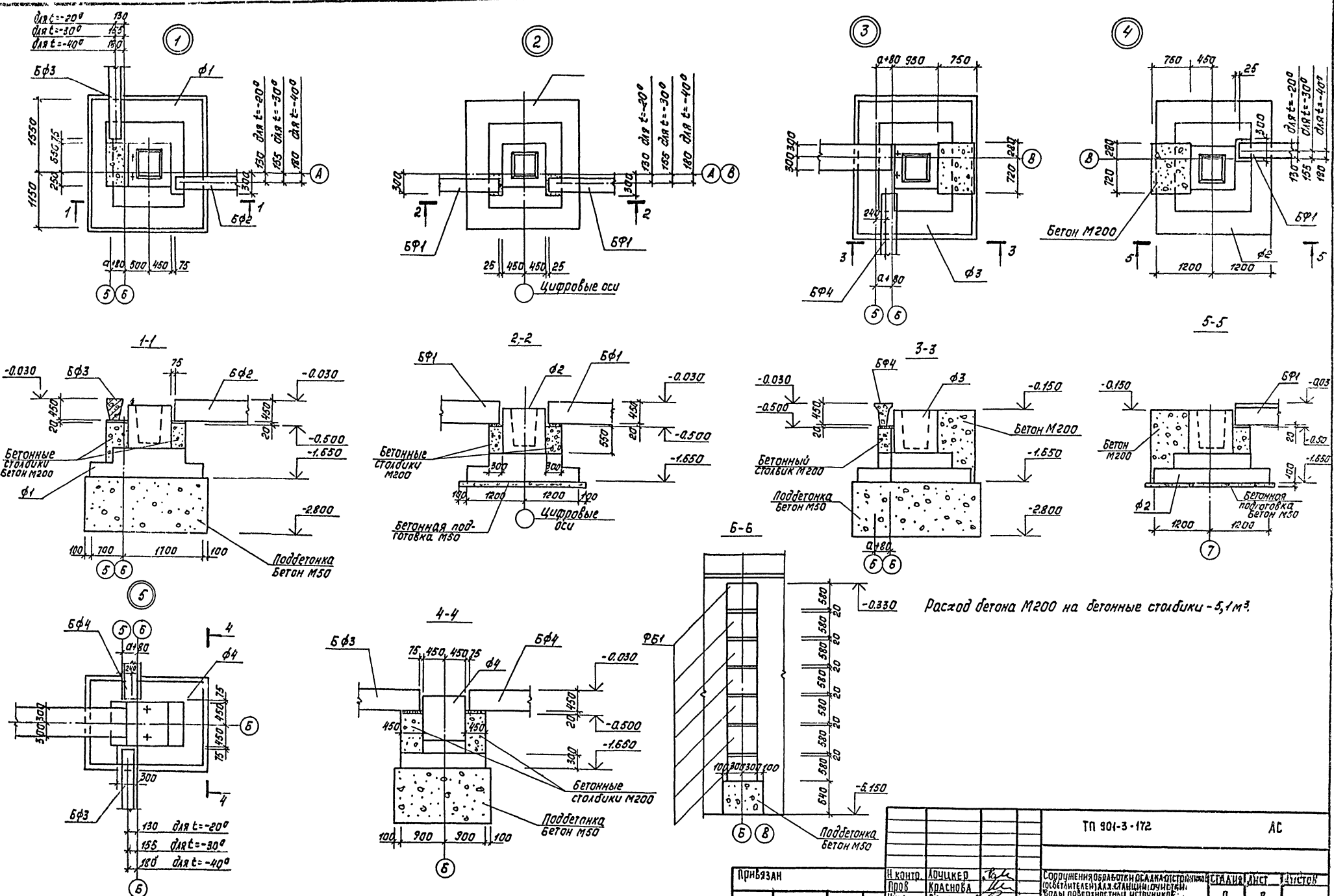
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса в.к.г.	Примечание
		Фундаменты			
Ф1	Лист 9	Ф1	2		
Ф2	Лист 9	Ф2	8		
Ф3	Лист 9	Ф3	2		
Ф4	Лист 9	Ф4	2		
		Балки бетонные для стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	44	950	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	24	640	
		Балки фундаментные для $t^{\circ} = -20^{\circ} \text{C}$			
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	П 149-3	7	310	
		Лестничные ступени			
ЛС1	1.155-1 Вып.1	ЛС 15	5	168	
ЛС2	1.155-1 Вып.1	ЛС 15к	1	120	
ЛС3	1.155-1 Вып.1	ЛС 15н	1	85	

Т П 904-3-112 АС

Привязан	Н. КОНТ. ЛОУЦКЕР	СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОБЪЕМА	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОФ. КРАСНОВА	ОТДЕЛЕНИЯ КОМП. ОБЪЕДИНЕНИЯ	Р	7
	ИНЖЕН. САДАНЯ	ПРОЕКТА ГОДА ПОСЛЕДНИХ ИСТОЧНИКОВ		
	ГИП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДУШНОГО		
	ЛОУЦКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЗАДАНИЕ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
	М. КОНЦ. ШАПОВА		Г. МОСКВА	
ИВ. №	ИВ. ОТА КРАСНОВА			16208-02

Альбом

Типовый проект ЗОЛ-3-172



Расход бетона М200 на бетонные столбики - 5,1 м³

ПРОЕКТ ПОДАТЬ НА ЗАКАЗ НА ПЕЧАТЬ

Привязан		И. КОНОТ	ЛОЦКАР	Л. КОНОТ	Л. КОНОТ
		ПРОВ.	КРАСНОВА	САДАНЧА	САДАНЧА
		ИНЖ.	САДАНЧА	ЛОЦКАР	ШАГИРО
		ГНП	ЛОЦКАР	ШАГИРО	ШАГИРО
		ТАКОНСТ.	ШАГИРО	ШАГИРО	ШАГИРО
		НАЧ. ОТД.	КРАСНОВА	КРАСНОВА	КРАСНОВА
		Копировальня Корещук			
				ТП 301-3-172	
				АС	
				СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ВОДЫ И ОЧИСТКА СТОКОВ (ОБЪЕКТЫ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПО ВЫСОКАМЬСКОМУ ЧО-6375-СМ-1/СЧ-1	
				ЧЗЛЫ 1:5	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	
				Формат 22	

Типовой проект 901-3-112

Контракт. Подпись. Дата. Взам. Инв. №

Спецификация монолитных фундаментов.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф1; Ф3		
				Сварочные электроды и арматура		
			1	1.410-2 Вып.1	Сетка с 12АII - 8x27	1 13,43кг
			2	1.410-2 Вып.1	с 12АII - 14x27	1 21,69кг
			3	1.410-2 Вып.1	с (I)12АII - 8x24	3 11,77кг
			4	1.412-1/77 Вып.3	с Н 12АII - 6x15	2 6,0кг
			5	1.412-1/77 Вып.3	СА - 8АI	6 2,7кг
			А1	тп 901-3- Кжи - А1	Янкер А-1	2
				Материалы:		
				Бетон М200		3,23м ³
				Ф2		
				Сварочные электроды и арматура		
			1	1.410-2 Вып.1	Сетка с 12АII - 8x27	1 13,43кг
			2	1.410-2 Вып.1	с 12АII - 14x27	1 21,69кг
			3	1.410-2 Вып.1	с (I)12АII - 8x24	3 11,77кг
			4	1.412-1/77 Вып.3	с Н 12АII - 6x15	2 6,0кг
			5	1.412-1/77 Вып.3	СА - 8АI	6 2,7
				Материалы:		
				Бетон М200		3,23м ³
				Ф4		
				Сварочные электроды и арматура		
			6	1.410-2 Вып.1	Сетка с (I)12АII - 16x24	1 21,35кг
			7	1.410-2 Вып.1	с (I)10АII - 22x18	1 21,32кг
			8	1.410-2 Вып.1	с 12АII - 8x15	2 7,45кг
			9	1.412.1-4.050	с Н - 6АI	2 3,52 кг
			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

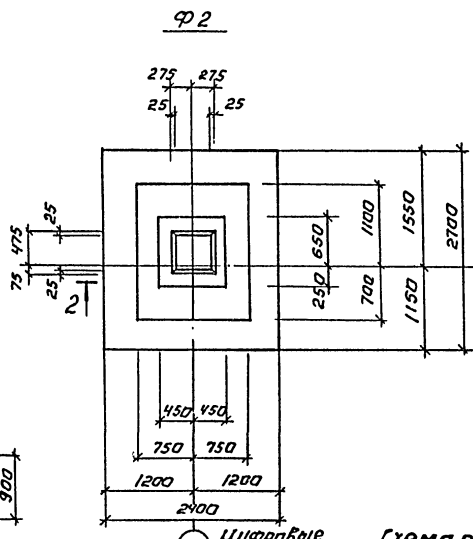
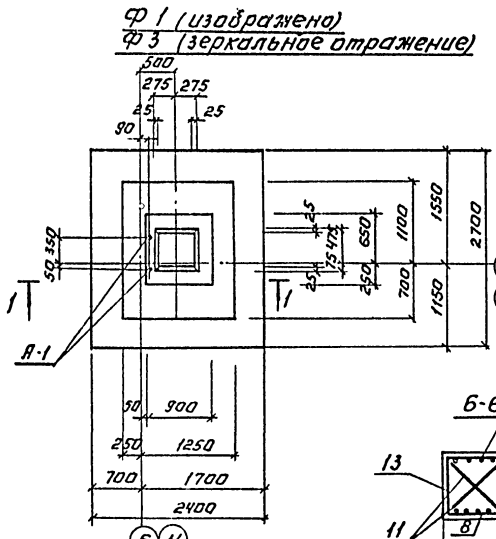
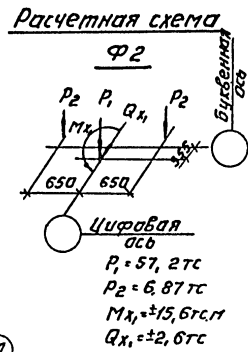
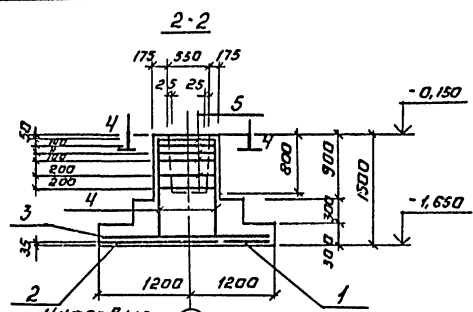
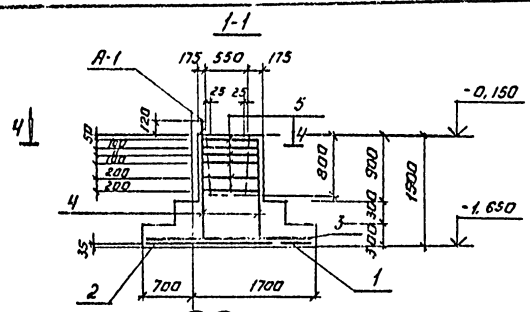


Схема раскладки сеток подошвы для Ф1; Ф2; Ф3.

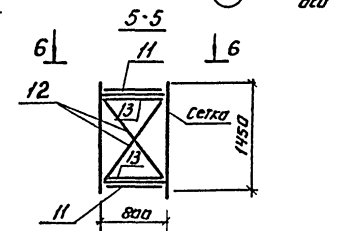
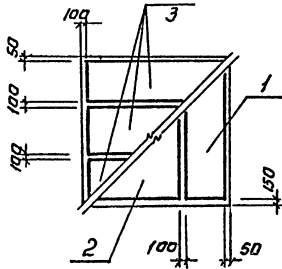
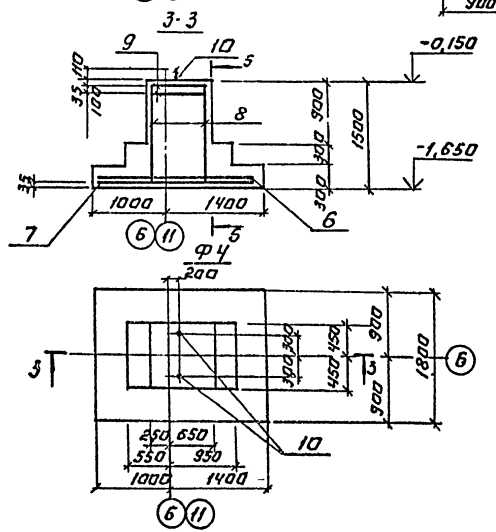
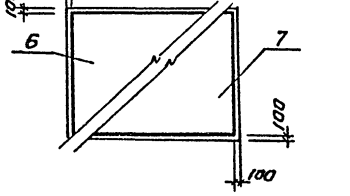


Схема раскладки сеток подошвы для Ф4.



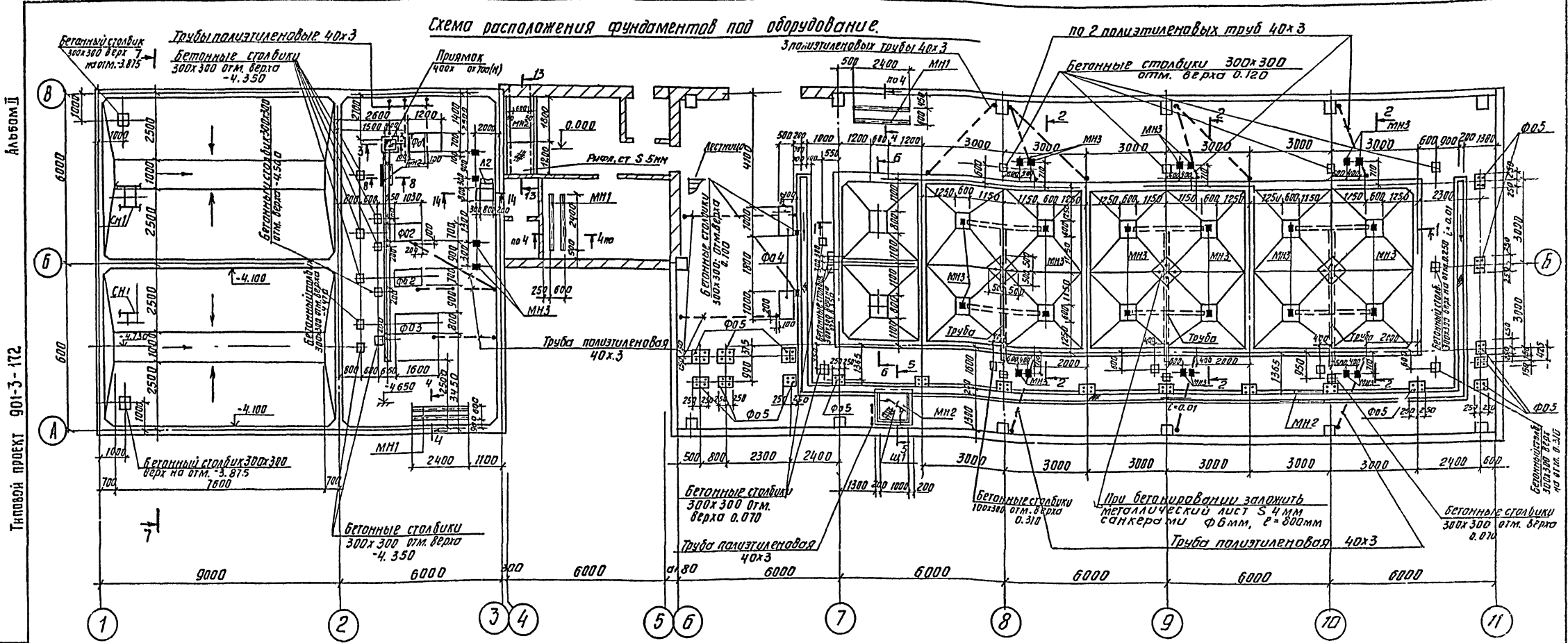
1. В расчетной схеме указаны нормативные нагрузки на уровне верха фундамента (отм. -0,150) без учета собственного веса фундамента и грунта на отрезках.

ТП 901-3-112		АС
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	ИНЖЕНЕР САВАНЧА
УМП	ЛОУЦКЕР	ГА КОНСТ. ШАДНРО
НАЧ. ОТД. КРАСНОВ		
ФУНДАМЕНТЫ Ф1 ÷ Ф4		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
		Г. МОСКВА

Копировал: ЛЮБИМОВА

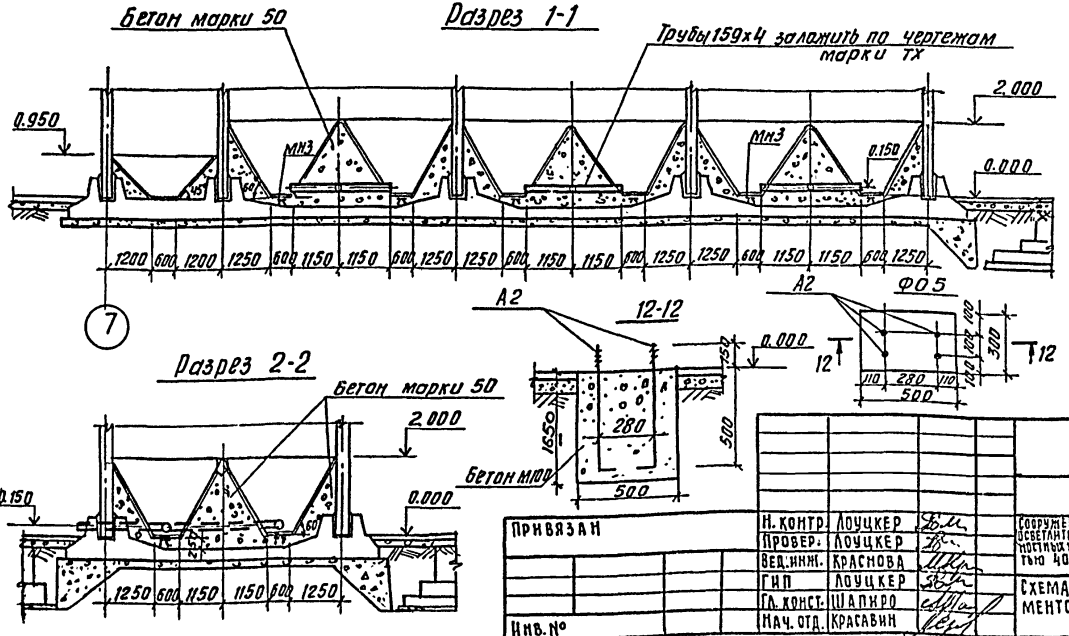
Формат: 22

Схема расположения фундаментов под оборудование.



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Металлические изделия					
MН1	тл 901-3-172 кжн мн1	MН1	6	48.9	
MН2	1.400-15.81. 540-09	MН 548	9	4.2	
MН3	1.400-15.81. 420-02	MН 406-1	28	3.2	
MН4	1.400-15.81 130-35	MН 122-6	2	4.6	
Щ1	тл 901-3-172 кжн щ1	Щ1	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	



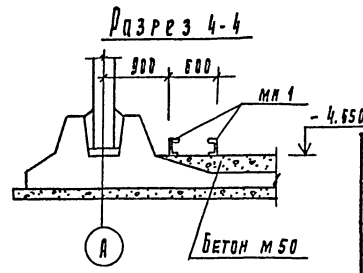
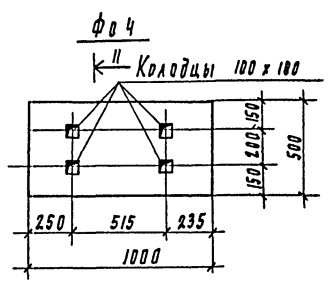
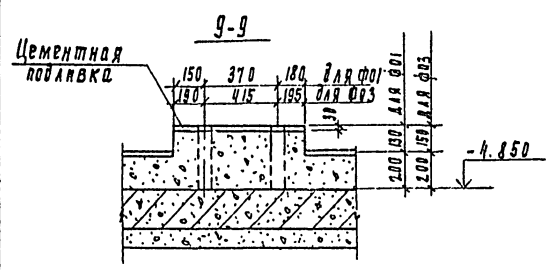
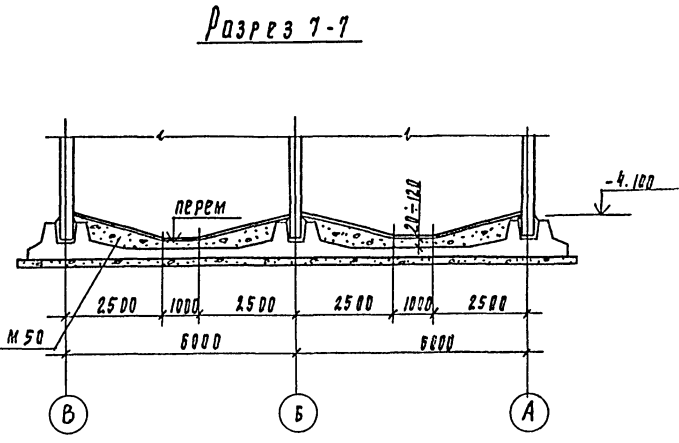
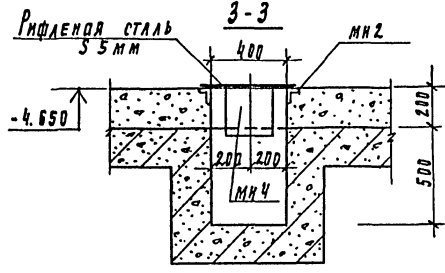
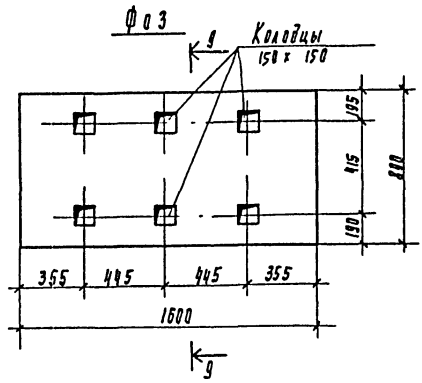
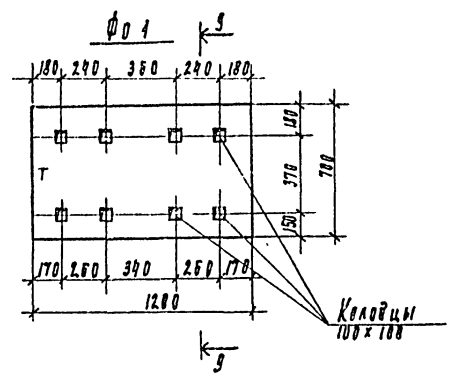
1. Размеры закладных деталей МН5 даны по осям.
2. Полиэтиленовые трубы заложить до устройства чистого пола и фундаментов Ф01 и Ф04.
3. Расположение металлических лестниц и стоек по площадке см. листы марки КМ.
4. Привязку бетонных столбиков в осях 2, 3 см. чертежи марки ТХ.

АЛБЮМ Д
 Типовой проект 901-3-172
 СОГЛАСОВАНО
 БОЛОВА
 ГИЗЕВ
 ГРАЧЕВА
 ШИВА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИВ. №

Привязан		Н. КОНТРОЛЕР	ЛОУЦКЕР	В. И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ВЕР. ИНЖ.	КРАСНОВА	Л. И.		Р	10	
		ГИП	ЛОУЦКЕР	С. И.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
		ГА. КОНС.	ШАДНРО	С. И.				
		НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	В. И.		Формат 22		

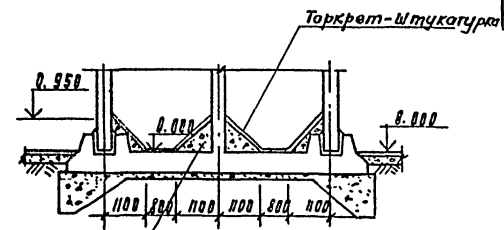
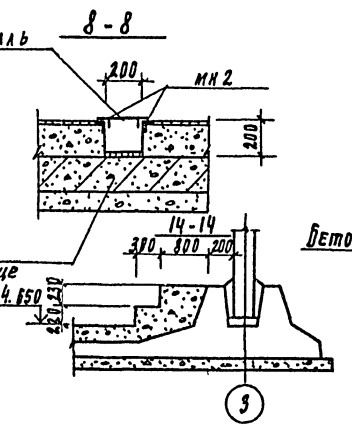
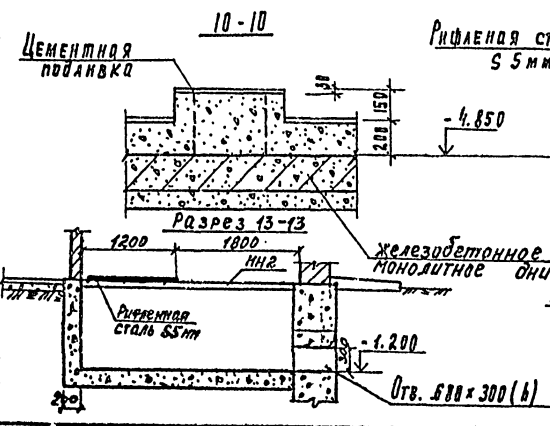
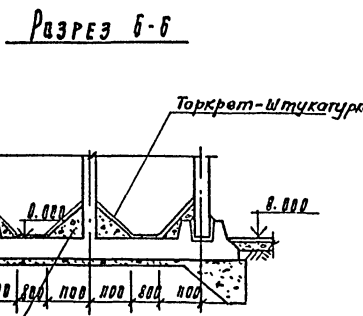
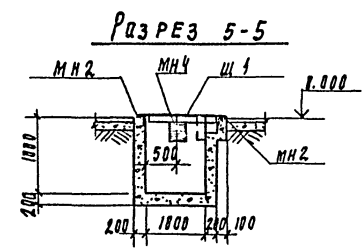
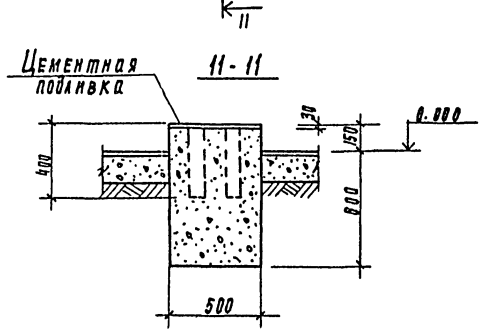
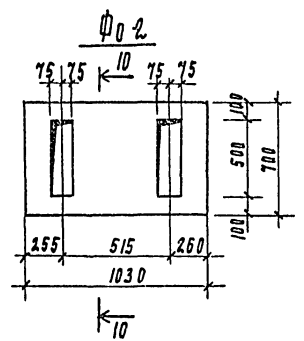
Копировал Антипова

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛБОН Э

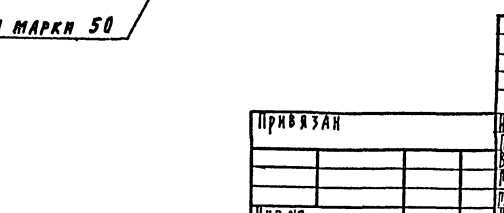
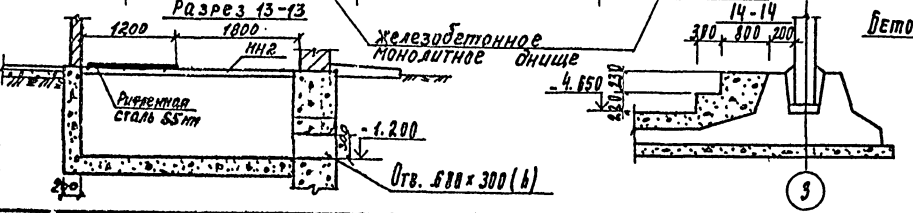


Спецификация монолитных фундаментов

ФОРМАТ	КОЛ	ЛИСТ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			лист II	Материалы на Φ01		
				Бетон марки 200	1.115	м ³
			лист II	Материалы на Φ02		
				Бетон марки 200	0.108	м ³
			лист II	Материалы на Φ03		
				Бетон марки 200	1.192	м ³
			лист II	Материалы на Φ04		
				Бетон марки 100	0.395	м ³
			лист 10	Φ05		
				Сборочные единицы и детали		
			т.п. 901-3-172 кн. А-1, А-2	А-2	4	1.2 кг
				Материалы		
				Бетон м 100	1.075	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.	С. ОБОРУЖЕНИИ	ОБРАБОТКИ	ДЕТАЛЕЙ	ИТАЛИЯ	Л. ИСТ	Л. ИСТОВ
		ПРОВЕРКА	Л. ОУДКЕР	В. А.	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	П	И	
		Б. А. И. П.	К. РАСНОВА	В. А.	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ			
		И. П.	Л. ОУДКЕР	В. А.	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ			
		П. А. КОНСТ.	Ш. АНДРО	В. А.	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ			
		П. А. О. А.	К. РАСНОВА	В. А.	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ			

Фундаменты под оборудование Φ01-Φ04. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 13-13, 14-14.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЛИАЛ

Схема расположения стеновых панелей

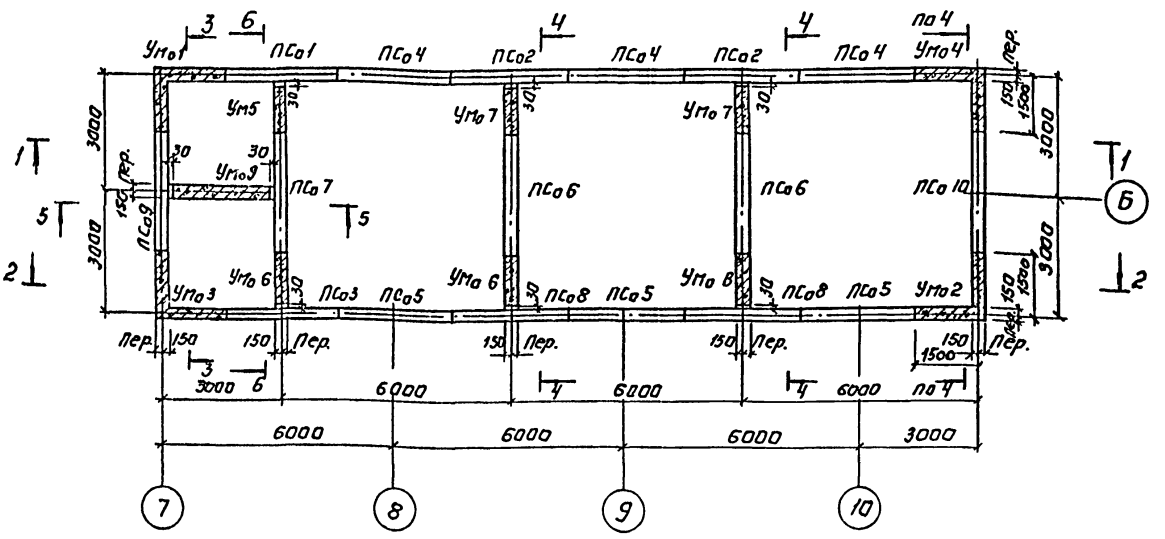
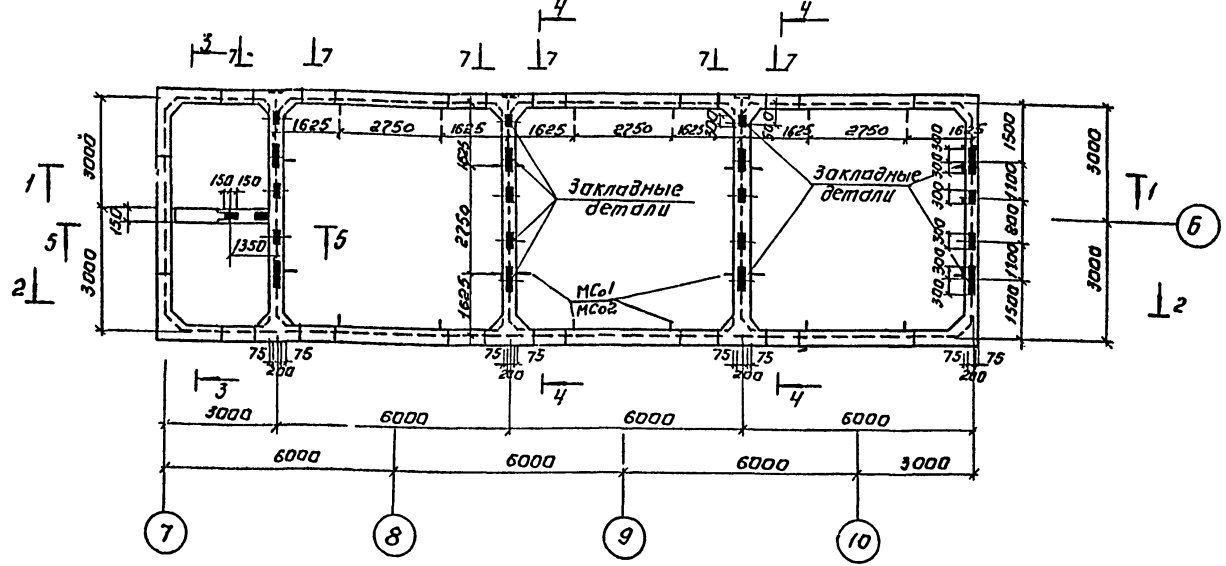


Схема расположения закладных деталей



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 30мм до 50мм. Опалубочные размеры днища см. на листе 14.
3. Днища и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен тартрецируются 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	ТП 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1А	1		
ПСо2	ТП 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1Б	2		
ПСо3	ТП 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1В	1		
ПСо4	ТП 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1Г	3		
ПСо5	ТП 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1Д	3		
ПСо6	ТП 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1Е	2		
ПСо7	ТП 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1Ж	1		
ПСо8	ТП 901-3-172 КЖИ ПСо1:ПСо8	ПС1-54-Б1И	2		
ПСо9	ТП 901-3-172 КЖИ ПСо9:ПСо10	ПС1-54-Б1К	1		
ПСо10	ТП 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		МК 102Т 8240-72 6550 мм	30	6,8	
МСо2		МК 103Т 103-76 6550 мм	30	9,1	

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 тиколовым герметиком, гидрам II* по узлу 24 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полносборными стенами с применением тиколовых герметиков» серии 3.900-3, вып. 2.

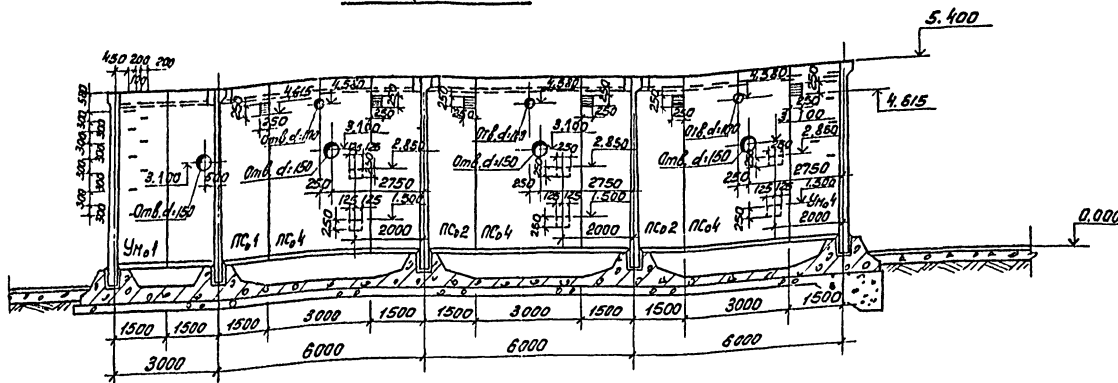
ТП 901-3-172 А1

ПРИВЯЗАН:		Н. КОНТР. АДУЦКЕР	Л. КОУПЦОВ	С. А.	СООРУЖЕНИЯ БЫРОВАЯ ИЛИ ПСАКА ОТСТОЯННОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ ВОДОПОВЕРХНОСТЕЙ ИЛОУЛОВИТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40-55 М³/МЕСЯЦ	СТАДАНЯ	АНЕТ	АНЕТОВ
		В.А. НИЖ.	КРАСНОВА	И.И.		Р	12	
		И.П.	АДУЦКЕР	И.И.		УСАД КОРПОРАТИВНАЯ Е.И.		
		И.А. КОНТР.	И.А. НИЖ.	И.И.		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.		
И.И. НИЖ.		И.А. НИЖ.	КРАСНОВА	И.И.	И.И. НИЖ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40-55 М³/МЕСЯЦ			И.И. НИЖ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40-55 М³/МЕСЯЦ г. МОСКВА

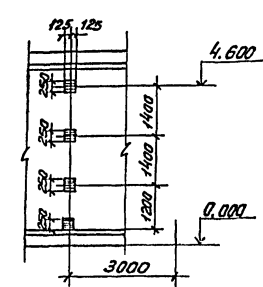
ТНОВОСН ПРОЕКТ 901-3-172 АЛБВОМ II

СТАДИОНАРД. ОТАКА ЗАДА. ПУСКВА. УСТАНОВ. ОТДЕЛ КО. ЗАВОДОВ. И.И. НИЖ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40-55 М³/МЕСЯЦ

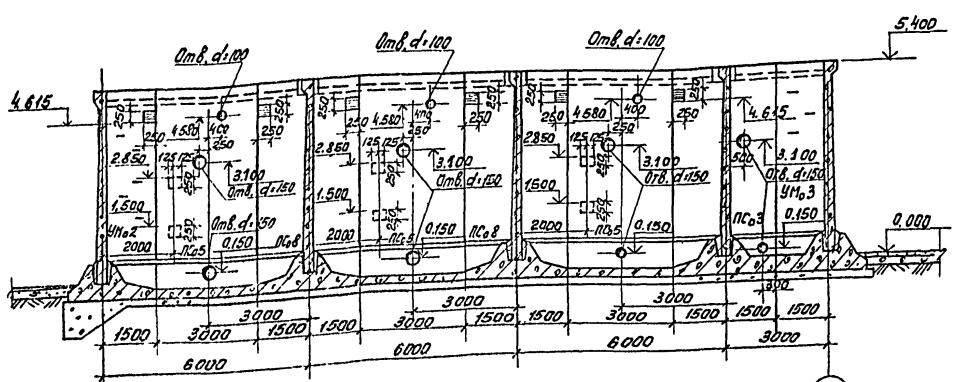
Разрез 1-1



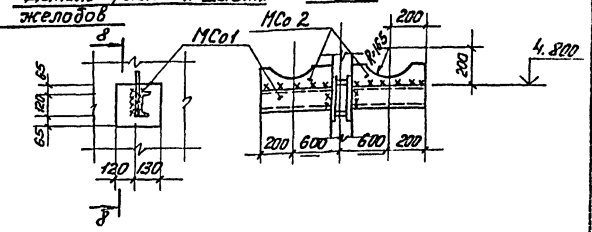
Вид 7-7



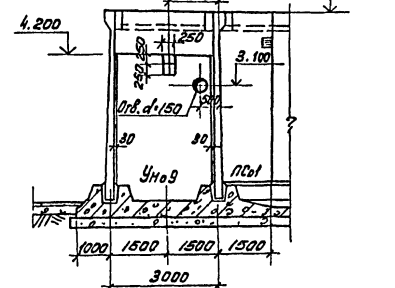
Разрез 2-2



Деталь крепления деталей для подвески желобов 8-8

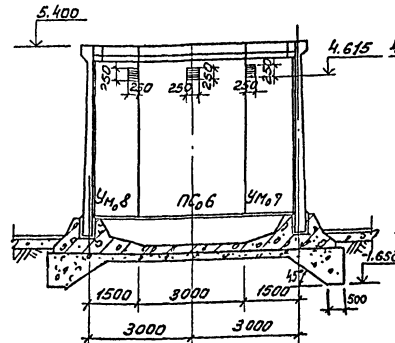


Разрез 5-5

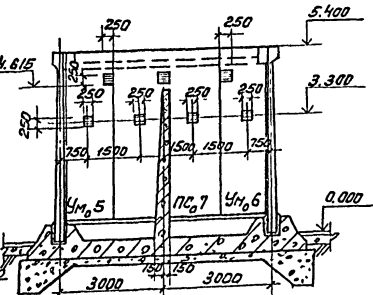


На разрезах ножки $MCo1$, $MCo2$ условно не показаны.

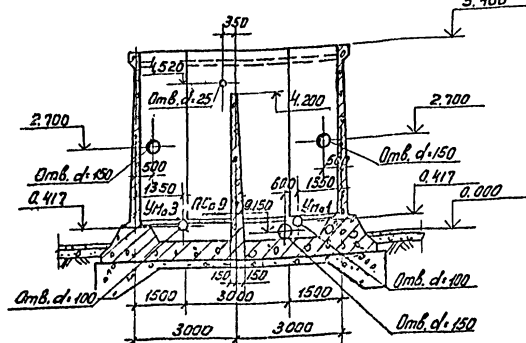
Разрез 4-4



Разрез 6-6



Разрез 3-3



ИПОВОК ПРОЕКТ 901-3-172

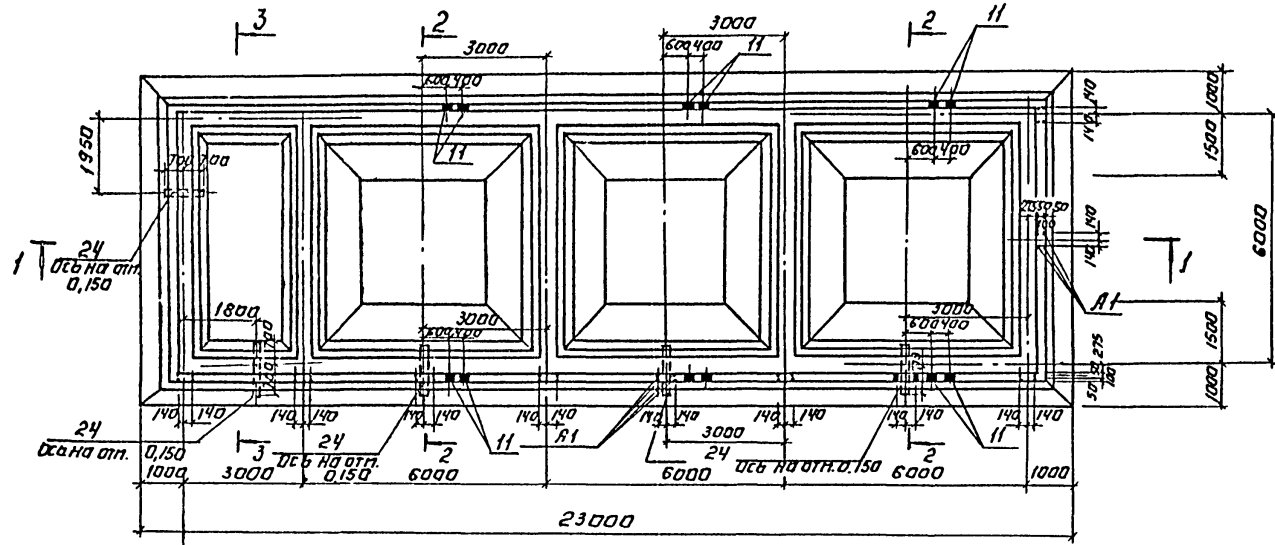
УЧАСТКА АС
УЧАСТКА В
УЧАСТКА Г
УЧАСТКА Д
УЧАСТКА Е
УЧАСТКА Ж
УЧАСТКА З
УЧАСТКА И
УЧАСТКА К
УЧАСТКА Л
УЧАСТКА М
УЧАСТКА Н
УЧАСТКА О
УЧАСТКА П
УЧАСТКА Р
УЧАСТКА С
УЧАСТКА Т
УЧАСТКА У
УЧАСТКА Ф
УЧАСТКА Х
УЧАСТКА Ц
УЧАСТКА Ч
УЧАСТКА Ш
УЧАСТКА Щ
УЧАСТКА Ъ
УЧАСТКА Ы
УЧАСТКА Ь
УЧАСТКА Э
УЧАСТКА Ю
УЧАСТКА Я

ТН 901-3-172		АС			
Н. КОТЛ	ЛОУЦКЕР	ПОДРУЖЕНИЮ ОБРАБОТКИ СТАЛИ (УСТАНОВКИ ПО ОБРАБОТКЕ СТАЛИ) УНИТРАСТРОИТЕЛЬНЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕНТРА ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ	СТАДАН	АНТОН	АНТОН
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР		Р	15	
ВЕД. ИЖА	КРАСНОВА		ЦНИИЭП		
ИЖ.	ЛОУЦКЕР		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ		
ГЛА. КОНСТ.	ШАННЕР		г. МОСКВА		
ИЖ. ОТД.	КРАСНОВА	РАЗРЕЗ 1-1 ÷ 4-4.			

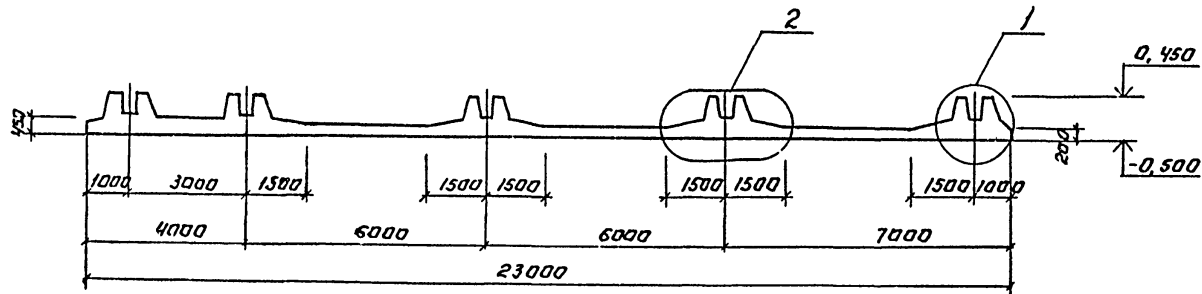
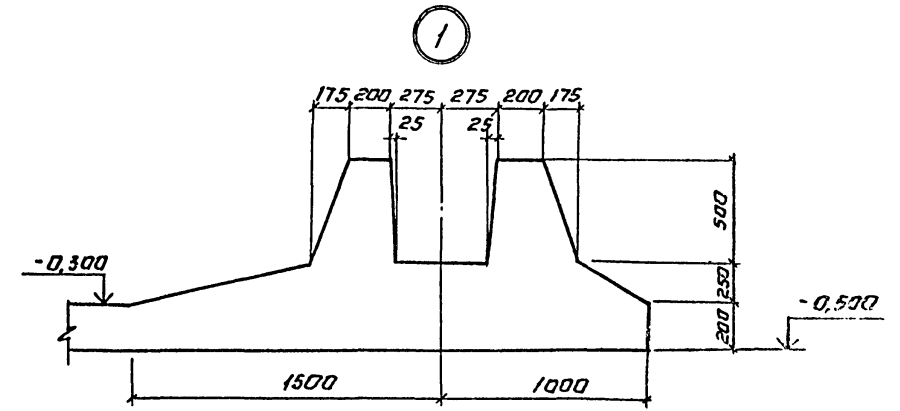
18208-02

Копировать. Подписать

Опалубочный чертеж днища.

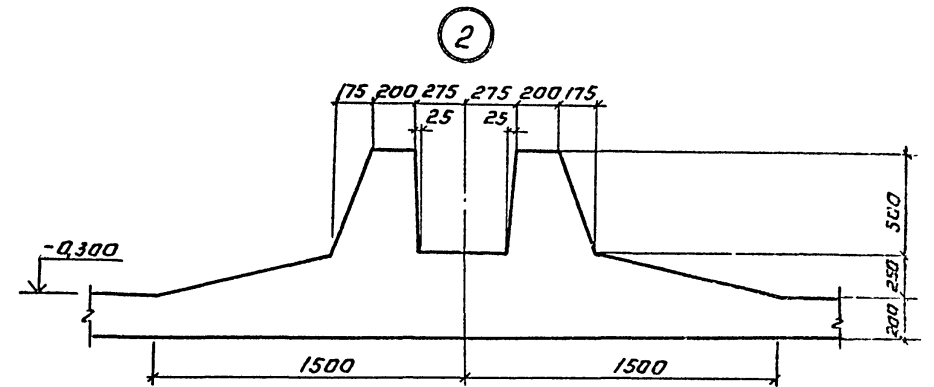
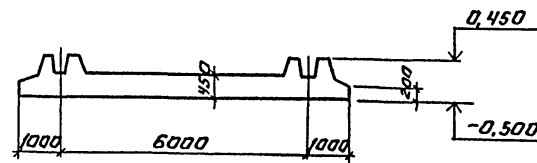
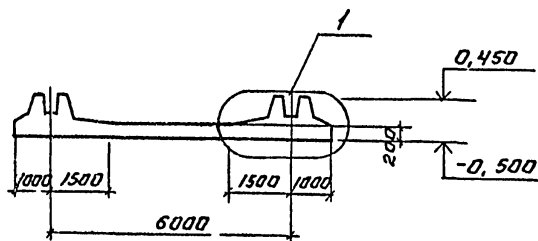


Разрез 1-1



Разрез 2-2

Разрез 3-3



Технический проект 901-3-172

Альбом И

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

Копировала: Лубнинова

Формат: 22

Спецификация монолитного железобетонного днища

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Количество	Занос	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
13		310				Сборочные единицы		
14		700				Сетки арматурные		
16		430				С 570 I ГОСТ 5781-75 e=2550	2,12	
17		970		1		С 570 II ГОСТ 5781-75 e=2550	4,1	
18		970		2		С 570 III ГОСТ 5781-75 e=2550	12	
19		450		3		С 570 IV ГОСТ 5781-75 e=2550	2,5	
20		1000		4	тп 901-3-172 КЖИ-Со4	С ₀₄	14	
22		800		5	тп 901-3-172 КЖИ-Со5	С ₀₅	2	
23		720		6	тп 901-3-172 КЖИ-Со6	С ₀₆	1	
25		1000		7	тп 901-3-172 КЖИ-Со7	С ₀₇	1	
				8	тп 901-3-172 КЖИ-Со8	С ₀₈	1	
				9	тп 901-3-172 КЖИ-Со9	С ₀₉	2	
				10	тп 901-3-172 КЖИ-КП01	Каркас пространственный из стержней закладные	40	
				11	1. 400-15.81 130-Н	МН 118-Б	12	
				24	Гривы Ф16-3-4,5 ГОСТ 5781-75 e=800	Анкер АС	44	1,2
				A1	тп 901-3-172 КЖИ-А1, А2	Детали		
				12	Ф10 А I ГОСТ 5781-75 e=2550	104	2,26 кг	
				13	Ф18 А I 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		
				16	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 I ГОСТ 5781-75 e=1920	20	3,80 кг	
				21	Ф8 А I ГОСТ 5781-75	570 мм 0,4 кг		
				22	Ф16 А III ГОСТ 5781-75 e=2150	28	3,32 кг	
				23	Ф10 А II ГОСТ 5781-75 e=1920	28	1,27 кг	
				25	Ф16 А III ГОСТ 5781-75 e=1150	2	4,8 кг	
					Материалы: бетон М 200	М ³ 103,3		

Схема расположения нижних сеток

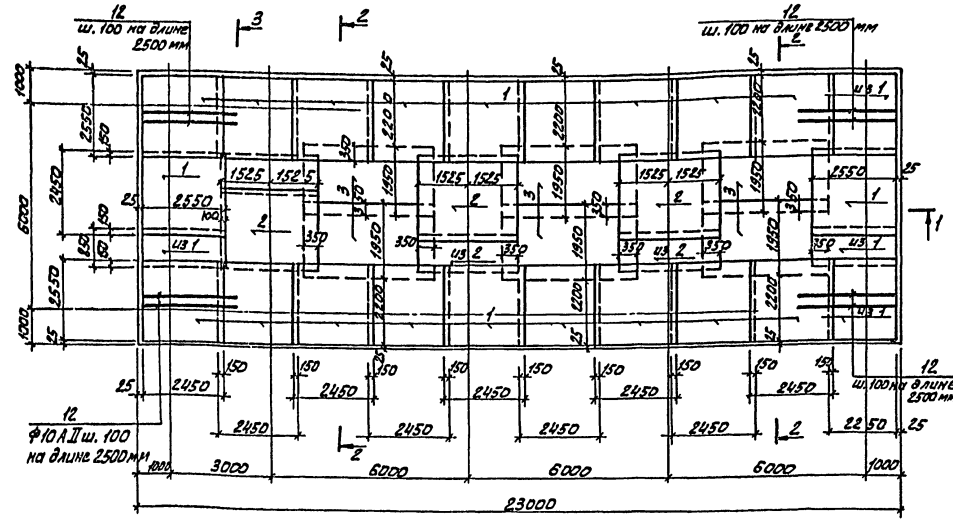
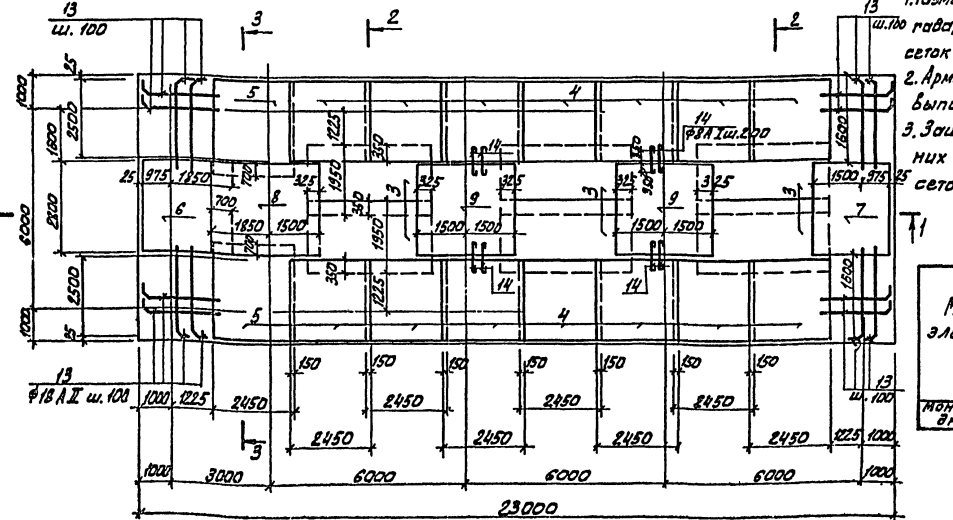


Схема расположения верхних сеток



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		
	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI				
Монолитное днище	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	Всего	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 103-78	ГОСТ 103-78	ГОСТ 103-78	ГОСТ 103-78				
	8	Угоро	10 18		Угоро	16	Угоро	16 12	58	510				
	210	210	202	818,6	101,9	148,0	148,0	124,9	53,0	7,2	120	3,0	9,5	1228,8

тп 901-3-172		АС
ПРИВЯЗАН	Н. АНТОНОВ, ЛОУЧКЕР	С
	ПРОВ. ЛОУЧКЕР	С
	ВЕА ИЖИЗНАС	С
	И П ЛОУЧКЕР	С
	И.А. КОКТЕЙ ШАДИНО	С
	НАУ-ОТА КРАСЯВИН	С
	ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ СТАЛИ	С
	ДИСТАНЦИОННО-УПРАВЛЯЕМЫЙ АППАРАТ	С
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНИКА	С
	ОСАЖАЮЩИЕ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ	С
	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	С
	НИЖНИЕ И ВЕРХНИЕ СЕТКИ	С
	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	С
	ЛИСТОВ	С
	П 15	С
	СНИИЭП	С
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	С
	Г. МОСКВА	С
	18208-02	С
	Формат 99	С

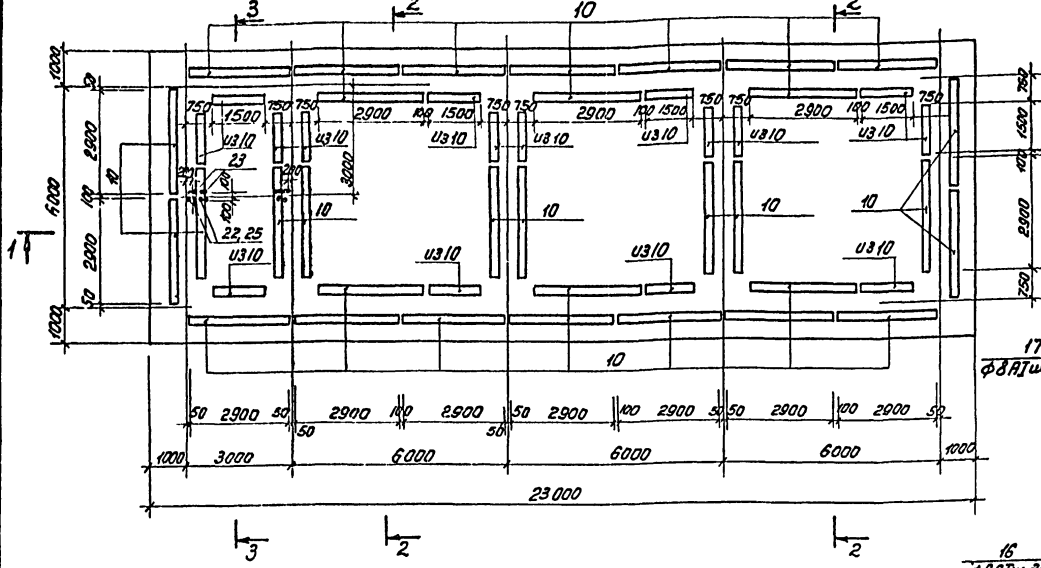
Копировала: А. Лещикова

Т И П О В О Й Я В У К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 2

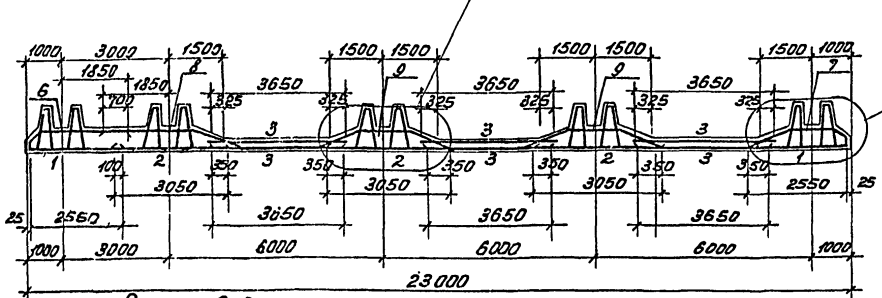
И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б У Р О У Д О В А Н И Е

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 ЛАБОРИЙ

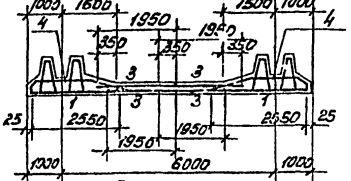
Схема расположения каркасов



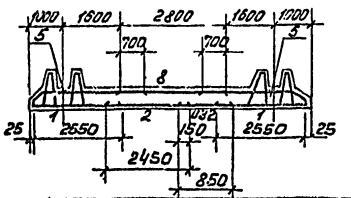
Разрез 1-1



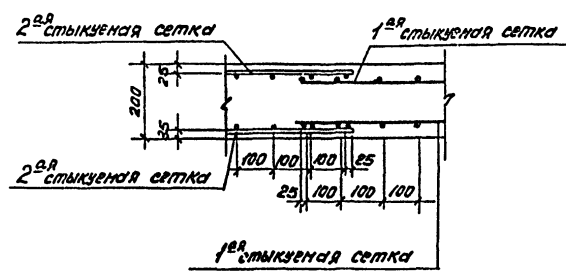
Разрез 2-2



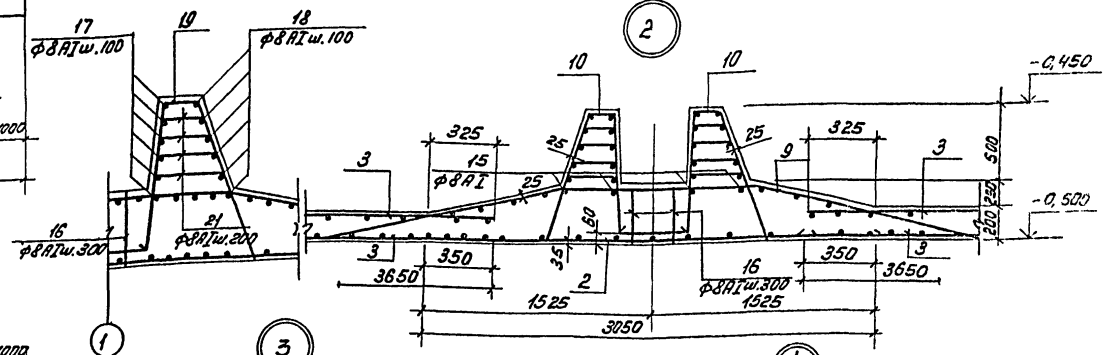
Разрез 3-3



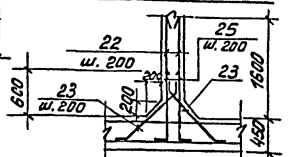
Деталь стыка сеток в нерабочем направлении



Разрез 4-4



Деталь установки позиции 22, 23

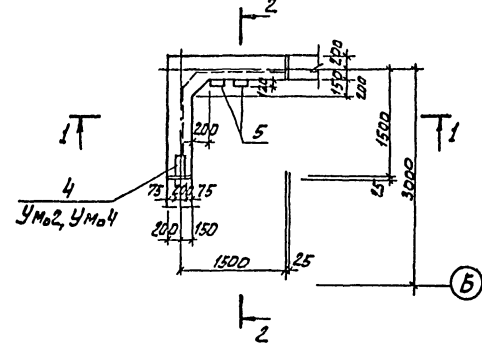


ТН 901-3-172			АС		
ПРОВЕР.:	Н. КУРЬ	ЛОУЦКЕР	СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТДЕЛЕНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ОТДЕЛЕНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ОТДЕЛЕНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ОТДЕЛЕНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР		Р	16
	В.Е. ИЖА	КРАСНОВА			
	И.И.	ЛОУЦКЕР			
	И.И.	ЛОУЦКЕР			
ИЗМЕР.:	И.И.	ЛОУЦКЕР	ИЗДАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	ЛИНИИ И П	
	И.И.	НАВОДА, ПРАСОВИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

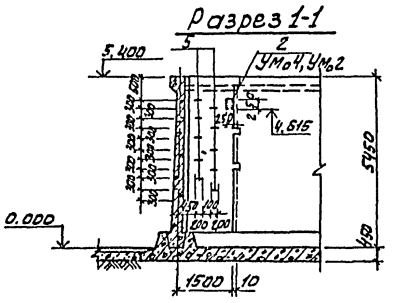
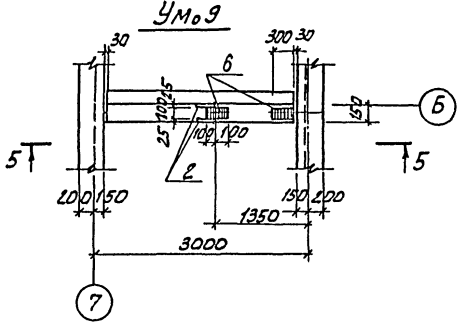
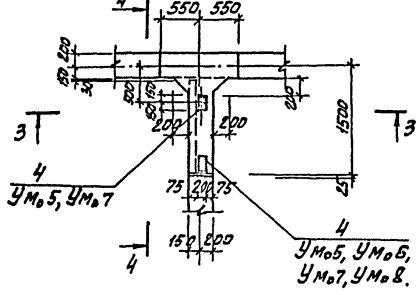
Копия Р.м. - Подпись

18208-08

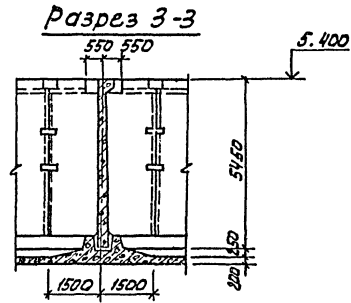
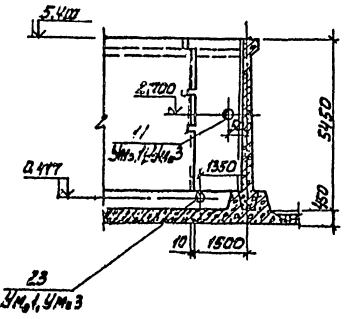
Ум₀₁, Ум₀₂ (изображено)
Ум₀₃, Ум₀₄ (зеркальное отражение)



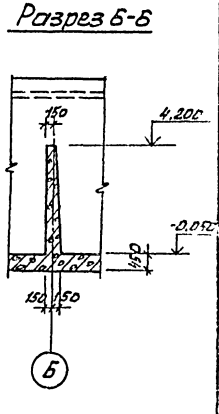
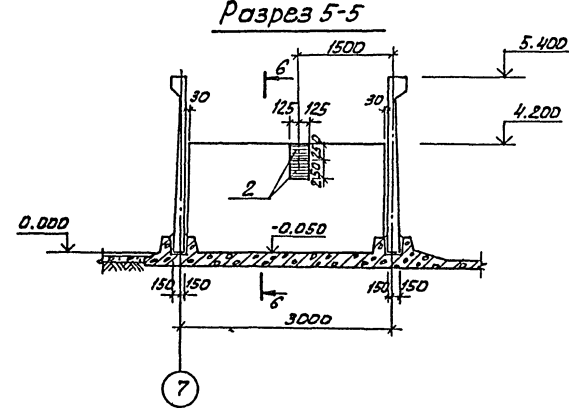
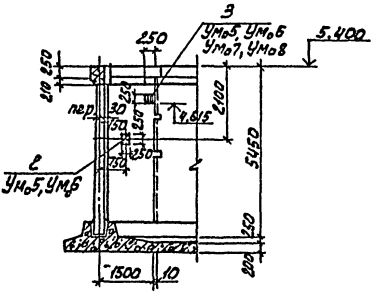
Ум₀₅, Ум₀₇ (изображено)
Ум₀₆, Ум₀₈ (зеркальное отражение)



Разрез 2-2



Разрез 4-4



		Т П 904-3-172		АС	
ПРИВЯЗАН	И. КОТР	ЛОЦКЕР	В.М.	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОБАКА	СТАЛЬЯ ЛМСТ ЛМСТОВ
	ПРОВЕР.	ЛОЦКЕР	В.М.	ОСЛУЖИВКОВ (ОБСЛУЖИВАНИИ) АЛ СТАЛИМ	
	ВЕД НИЖ	КОРШОВА	В.М.	ОУСТРОЙСТВ ВОДН (ОБСЛУЖИВАНИИ) И ОУСТРОЙ-	Р 47
	ГИД	ЛОЦКЕР	В.М.	КОВ ПОДЪЕМНЫМ ТАЛПАМ И ПОДЪЕМНЫМ УСТ-	
ИНВЕНТ	ГЛ. КОМП	ШАПОВА	В.М.	ОСАЖОУПАТНИТЕЛ И	ЦНИЭП
	НАЧ. ОТД	КОРШОВА	В.М.	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН.	ИЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
				ОПЛАЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ГОСКОССТРОИ

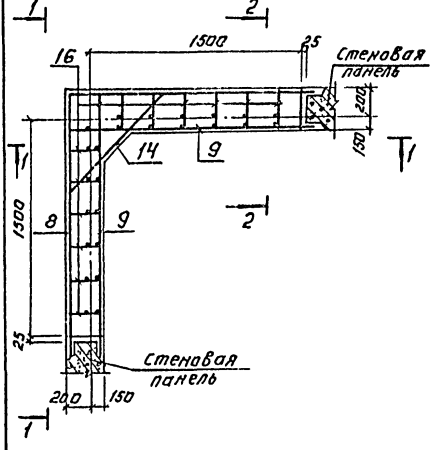
Копирован Ал... ..

11208-66

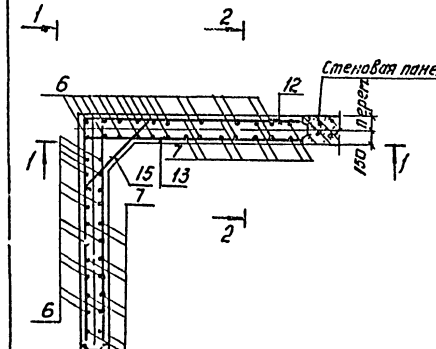
Технический проект 901-3-172

ИНВ. № ПОДА. ПОД. ПАС. № Д.А.Т.А. ВЗРА. Д.В.В.В. №

Умч 1; Умч 2 (изображено)
Умч 3; Умч 4 (зеркальное отражение)
План обвязочной балки.

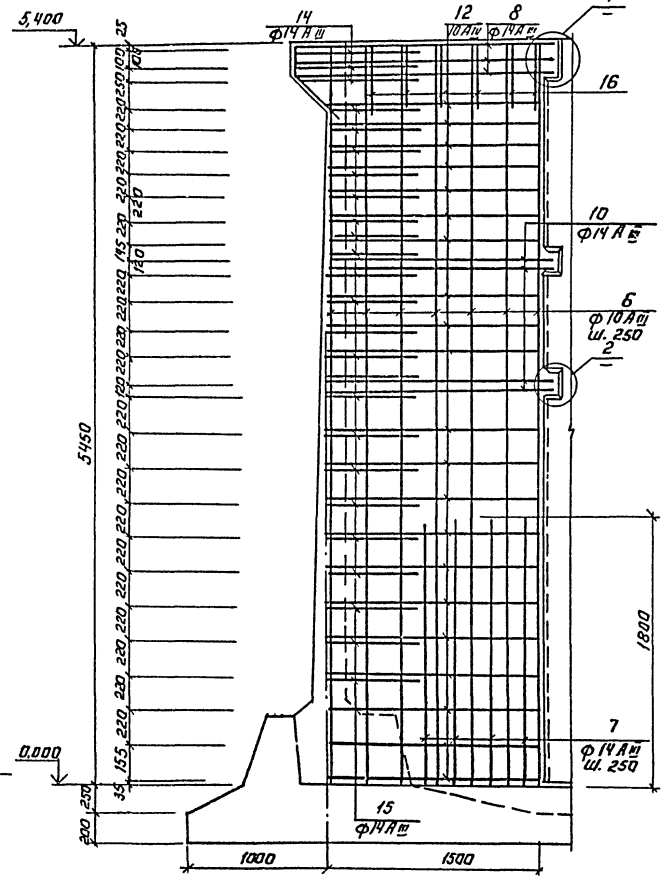


План стен.

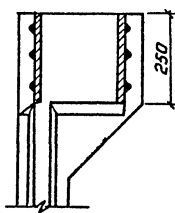


Сварные швы
серия 3.300-3, в.2, д.7
hш=4mm, вш=8mm,
ш=100mm.

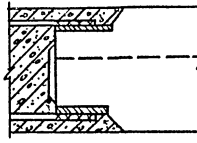
Разрез 1-1



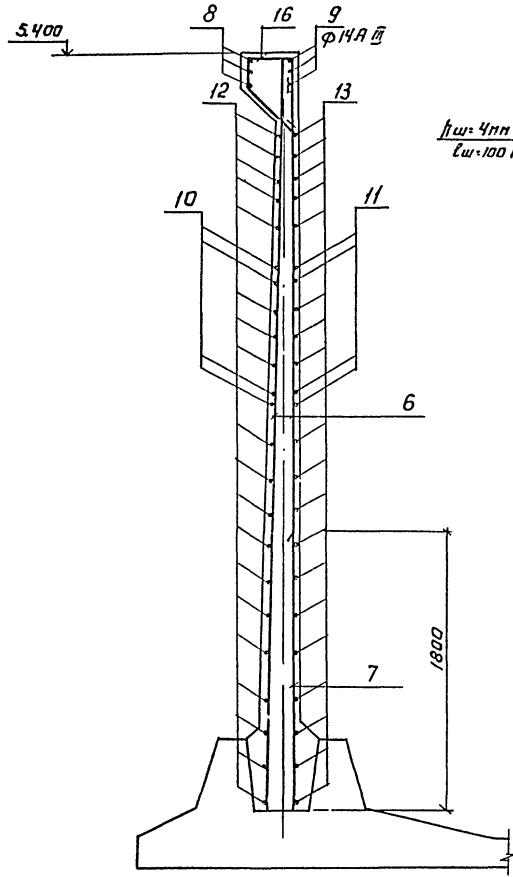
Разрез 3-3



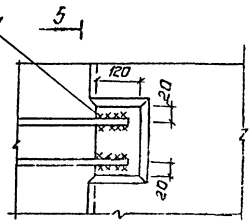
Разрез 4-4



Разрез 2-2

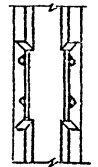


2



разрез 6-6

Разрез 5-5.



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

ТН 901-3-172		АС
И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	ПРОБЕР БЕД ИЖЖ	С.А. ШИШОВА
И. КОНТ. ШАХИРО	МАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	С.А. ШИШОВА
СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ: ПОДГОТОВКА ПРОЕКТА И РАБОТЫ ПО ЕГО ИСПОЛНЕНИЮ. УЧАСТИЕ В РАБОТЕ ПО ПРОВЕРКЕ И ПОДПИСАНИЮ РАБОТЫ.		СТАДИИ: ДИЗАЙН РАБОТЫ
УЧАСТИЕ В РАБОТЕ ПО ПРОВЕРКЕ И ПОДПИСАНИЮ РАБОТЫ.		П 18
МОНОЛИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УМЧ1; УМЧ2; УМЧ3; УМЧ4.		ИНЖЕНЕРСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АРМИРОВАНИЕ.		ИНЖЕНЕРСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

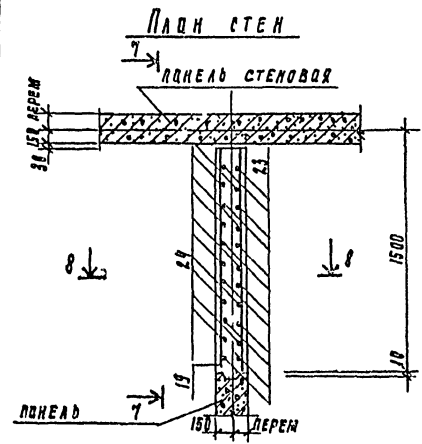
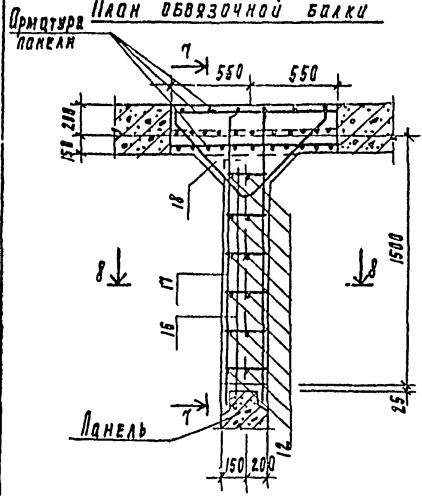
КОПИРОВАЛА: ЛОГИЖОВА

ФОРМАТ 2/2

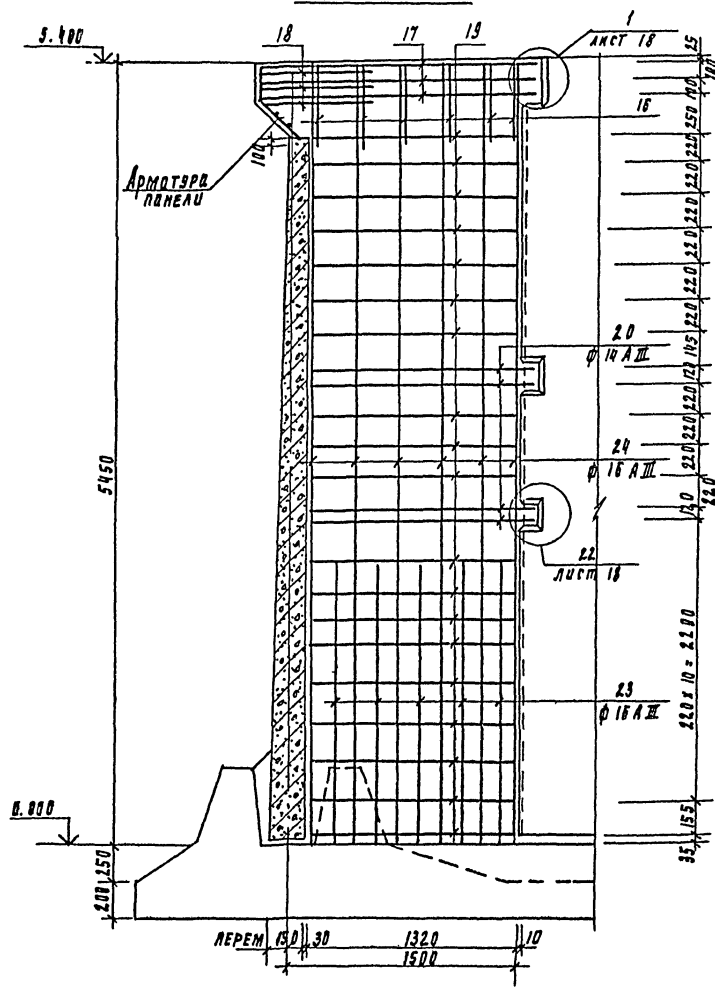
ТЯПСВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

ЛИСТ № 1

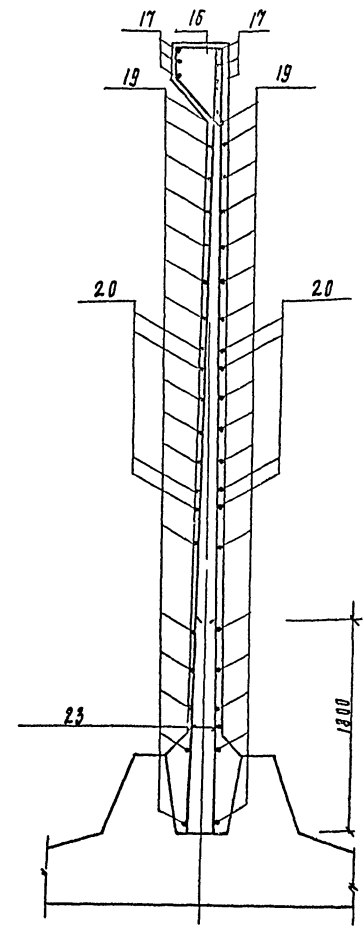
Умб 5, Умб 7 (изобразено)
Умб 6, Умб 8 (зеркальное отражение)
ПАНЬ ОБЪЯЗОНОНА БЪАКЪ



Разрез 7-7



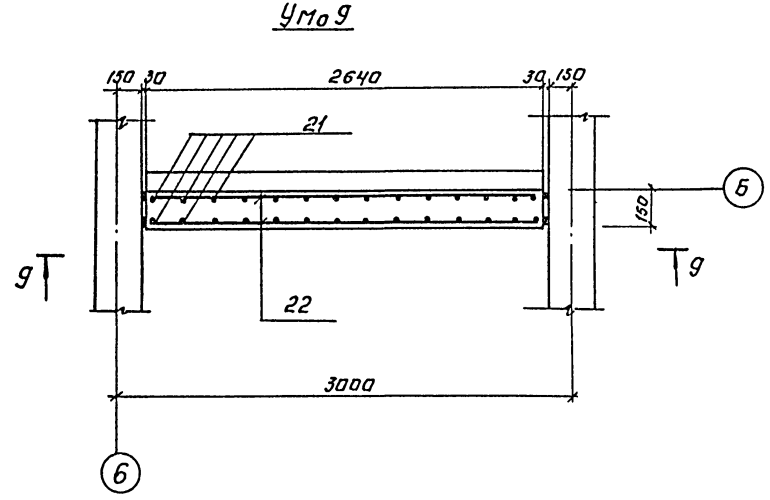
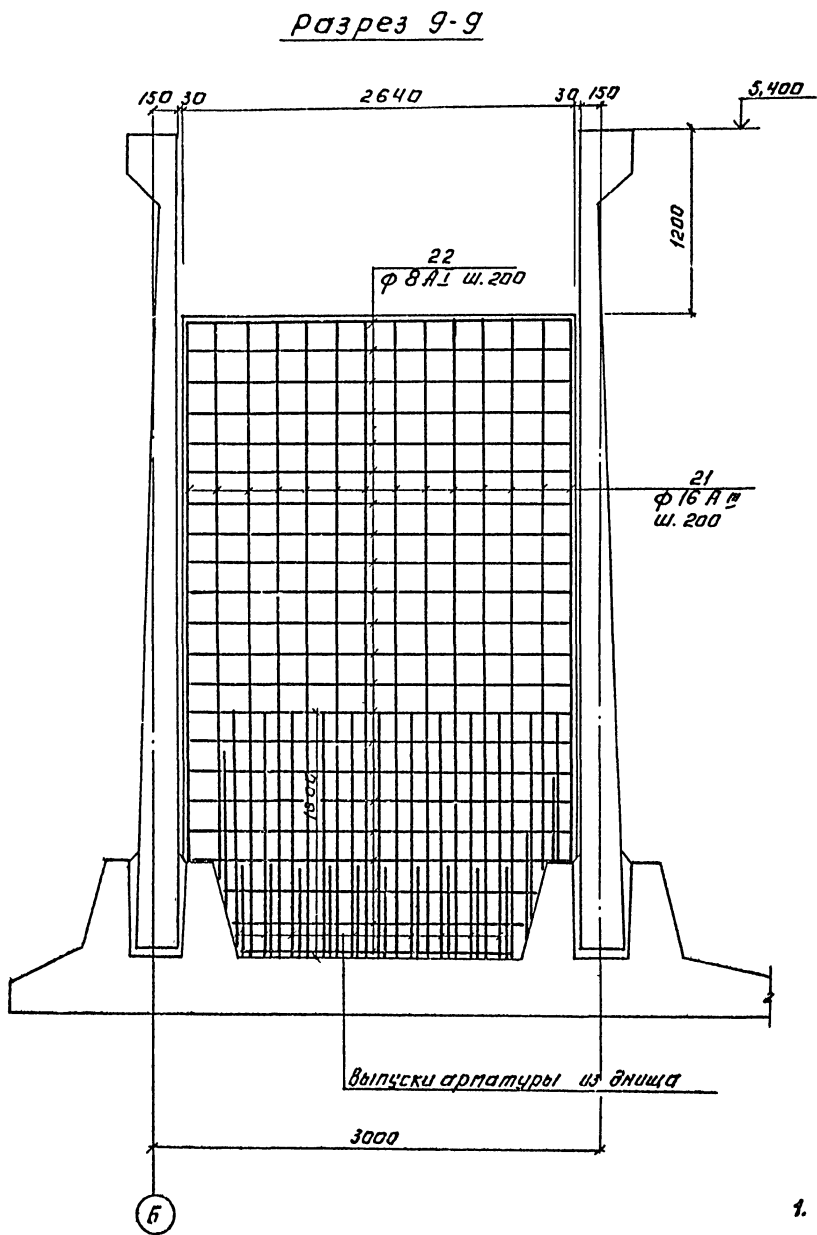
Разрез 8-8



1. Защитный слой бетона - 20 мм.
 2. Стержни поз. 18 привязать к ар-репонам (кзб-6 мм; жшв-3 мм)
- Остальные соединения вязанные.

		ТП 901-3-172		АР	
ПРИБЪЯЗАН	И. КОКС	ЛОЩИКЕР	<i>[Signature]</i>	САМОУЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	ИТАЯНЯ ЛИСЯ ЛИСГОР
	ПРОВЕРЕНА	ЛОЩИКЕР	<i>[Signature]</i>	УЧАСТКИ ВОЕН ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ И СПАСИБИ	Р 19
	ВЕА. ИНИ	КРЕСНОВА	<i>[Signature]</i>	ПРОЖИТОК НАДЕЖНОСТЬЮ И ОБЪЕМНОСТЬЮ	
	Р. И. Л.	ЛОЩИКЕР	<i>[Signature]</i>	ИСА ДКО ЧЛА ДНИТЕЛАН	ЦНИИЭП
	Р. А. КОНСТ.	ШАКРО	<i>[Signature]</i>	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУОВАНИЯ
	И. А. СТА.	КРЕСНОВА	<i>[Signature]</i>	Умб 5 - Умб 8	Г. МОСКВА
			Армирование		
			КОПИРОВАНА ПОДАБЕРКАЯ ЦУРМАН		

Технический проект 901-3-112 Альбом II



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса				Прокат марки					
	А-I		А-III				всего		А I		А II		ВСт 3 кп2			всего
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	φ 10	φ 14	φ 16	φ 20	Итого	φ 16	φ 10	φ 12	5	5	10	16x6		
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

1. Защитный слой бетона - 20 мм.

Ведомость деталей

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

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ИЗДАНИЯ

Т П 901-3-112 АС

ПРИБЯЗАН	И. КОНТР	КОУЦКЕР	И. П. К.	ПОРУЧЕНИЯ ОБРАБОТКИ АСА АКА ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА СЛУЖБА ВОЗРАСТОВЫХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ЖБИ И ПЛИТ	СТАЛАНЬ ЛУС I АКС 06 Р 20
	ПРОВЕР	КОУЦКЕР	И. П. К.		
	ВЕД. ИЖ.	КРАСНОВА	И. П. К.		
	И. П.	КОУЦКЕР	И. П. К.		
	И. А. КОНСТ.	ШАД И Р Д	И. П. К.	АСА АКС УДОТН И ТЕ. АН. МОУЛАНТЫН УЧАСТК УМО 9. АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИЭП ИЖТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ С. МОСКВА
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	И. П. К.		

Копировала Логниова

ФОРМАТ 29

Спецификация к монолитным участкам Ум-1 ÷ Ум-9

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛБЕОМ II

Формат Зала	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	Формат Зала	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	Формат Зала	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание		
																		Формат Зала	Поз
			Ум1 - шт.1						Ум5 - шт.1						Ум9 - шт.1				
			Сборочные единицы						Сборочные единицы						Сборочные единицы				
			Изделия закладные						Изделия закладные						Изделия закладные				
	I	3.901-5	Сальник Д150 С=200мм	1	11.8кг		2	1.400-15.81.130-35	МН 122-6	1	4.6кг		2	1.400-15.81.130-35	МН 122-6	4	4.6кг		
	II	тп 901-3-172 КИИ МСЗ	МСЗ	10	0.4кг		3	1.400-15.81.210-30	МН 207-1	1	8.2кг		6	1.400-15.81.120-29	МН 103-6	2	2.7кг		
		23	3.901-5	Сальник Д100, С=500мм	1	12.3кг		4	1.400-15.81.150-26	МН 137-3	2	5.2кг							
			Детали						Детали						Детали				
		6		φ10A ГОСТ 5.1459-72* С=5440	24	3.4кг		24		φ16A ГОСТ 5.1459-72* С=5440	12	8.6кг		21		φ16A ГОСТ 5.1459-72* С=4200	28	6.6кг	
		7		φ14A ГОСТ 5.1459-72* С=1800	8	1.1кг		23		φ16A ГОСТ 5.1459-72* С=1800	10	2.85кг		22		φ8 AT ГОСТ 5781-75 С=2600	44	1.03кг	
		8		φ14A ГОСТ 5.1459-72* С=3600	3	4.35кг		17		φ 20A ГОСТ 5.1459-72* С=4000	3	9.87кг							
		9		φ14A ГОСТ 5.1459-72* С=1900	6	2.3кг		18		φ 20A ГОСТ 5.1459-72* С=2100	3	5.2кг							
		10		φ14A ГОСТ 5.1459-72* С=3320	4	4.0кг		19		φ 8 AT ГОСТ 5781-75 С=1300	42	0.515кг							
		11		φ14A ГОСТ 5.1459-72* С=1810	8	2.2кг		20		φ14A ГОСТ 5.1459-72* С=1420	8	1.71кг							
		12		φ10A ГОСТ 5.1459-72* С=3100	18	1.91кг											Материалы: бетон М200	м ³	1.75
		13		φ14A ГОСТ 5.1459-72* С=1755	36	2.12кг											Ум6 - шт.1		
		14		φ14A ГОСТ 5.1459-72* С=1430	3	1.73кг											Сборочные единицы		
		15		φ14A ГОСТ 5.1459-72* С=1030	20	1.24кг											Изделия закладные		
		16		φ 8 AT ГОСТ 5781-75 С=1200	12	0.47кг		2	1.400-15.81.130-35	МН 122-6	1	4.6кг							
			Материалы: бетон М200			м ³	1.97		3	1.400-15.81.210-30	МН 207-1	1	8.2кг						
			Ум2 - шт.1						4	1.400-15.81.150-26	МН 137-3	1	5.2кг						
			Сборочные единицы																
			Изделия закладные																
		2	1.400-15.81.130-35	МН 122-6	1	4.6кг													
		4	1.400-15.81.150-26	МН 137-3	1	5.2													
	II	5	тп 901-3-172 КИИ МСЗ	МСЗ	10	0.4													
			Детали																
				поз. 6÷16 см. Ум1															
			Материалы: бетон М200			м ³	1.97		3	1.400-15.81.210-30	МН 207-1	1	8.2кг						
			Ум3 - шт.1						4	1.400-15.81.150-26	МН 137-3	2	5.2кг						
			Сборочные единицы																
			Изделия закладные																
		1	3.901-5	Сальник Д150 С=200мм	1	11.8кг													
	II	5	тп 901-3-172 КИИ МСЗ	МСЗ	10	0.4кг													
		23	3.901-5	Сальник Д100, С=500мм	1	12.3кг													
			Детали																
				поз. 6÷16 см. Ум1															
			Материалы: бетон М200			м ³	1.97		3	1.400-15.81.210-30	МН 207-1	1	8.2кг						
			Ум4 - шт.1						4	1.400-15.81.150-26	МН 137-3	1	5.2кг						
			Изделия закладные																
		2	1.400-15.81.130-35	МН 122-6	1	4.6кг													
		4	1.400-15.81.150-26	МН 137-3	1	5.2кг													
	II	5	тп 901-3-172 КИИ МСЗ	МСЗ	10	0.4кг													
			Детали																
				поз. 6÷16 см. Ум1															
			Материалы: бетон М200			м ³	1.97												

тп 901-3-172		АС	
И.УХОТОВ	ЛОУЧКЕР	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ БЕЛАКА	
ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР	ОТСТОЯНКОЕ (СВЕТА И ТЕПЛО) ДИСТАНЦИЯ	
В.С. ИЖ.	КРАСНОВА	ОБЪЕКТЫ РАБОТЫ ПОВЫШАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ	
Т.П.	ЛОУЧКЕР	Р	
А.КОСТЯ	ШАПИРО	ЦНИИЭП	
И.П.ОГА	КРАСНОВИ	НИЖНИЙ СЕКТОР ОБРАЗОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

Альбом I

Титульный проект 901-3-172

Исполнитель: И.А. Сидорова
 Проверка: А.А. Сидорова
 Проект: И.А. Сидорова
 Дата: 30.08.75
 Шкала: 1:50

Схема расположения стеновых панелей

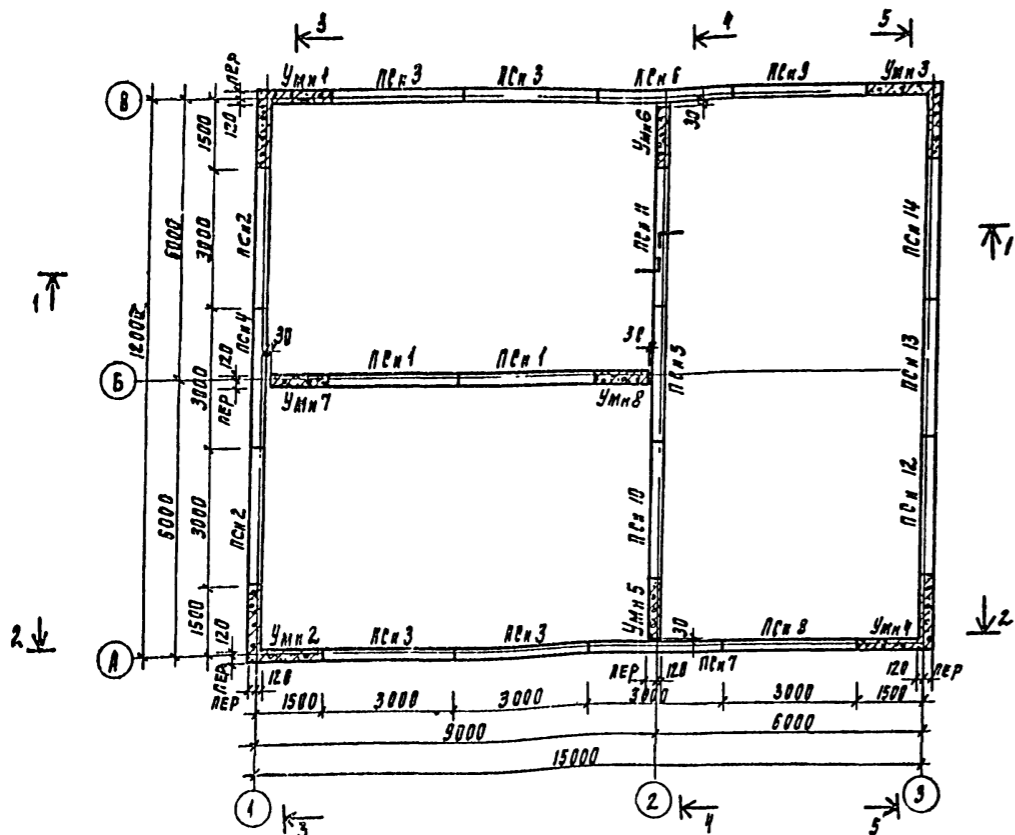
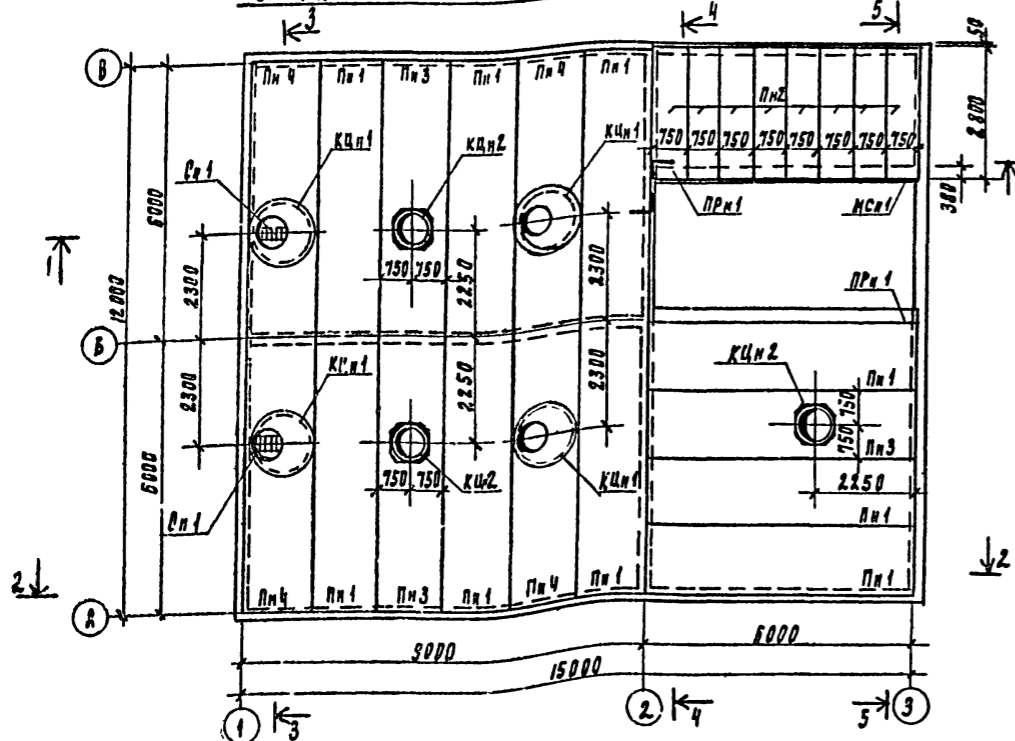


Схема расположения плит перекрытия



1. Днище и внутренние (к воде) поверхности стиков и моноконтных участков стен тиркетируются цементно-песчаным раствором за 2 раза до толщины 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, верхи 3. 900-3 вып. 2 с последующим замоноличиванием стыков 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 тикололовым герметиком гидро II по узлу 24 и в соответствии с Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полусборными стенами о применении тикололовых 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. Оплабочные размеры днища см. на листе 25.
4. Плиты перекрытия Пл 1, Пл 3, Пл 4 приворты к закладным деталям стен не менее чем в 3х точках электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 h_н = 8 мм, l_ш = 70 мм, b_ш = 8 мм.
5. Плиты перекрытия Пл 2 монтировать на свежеуложенном цементном растворе.
6. Стремячки Ст 1 покрыть лаком ХС-784 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-810 за 2 раза.

Спецификация элементов к схеме размещения стеновых панелей; плит перекрытия и плит покрытия

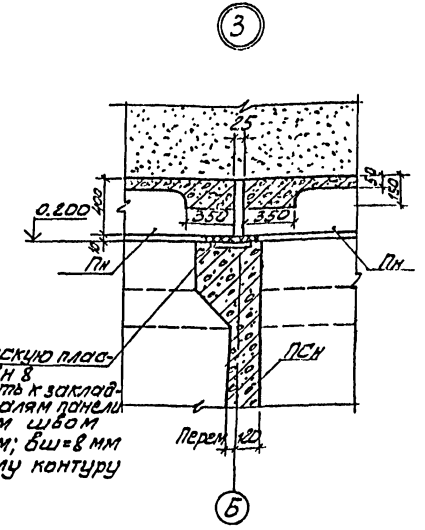
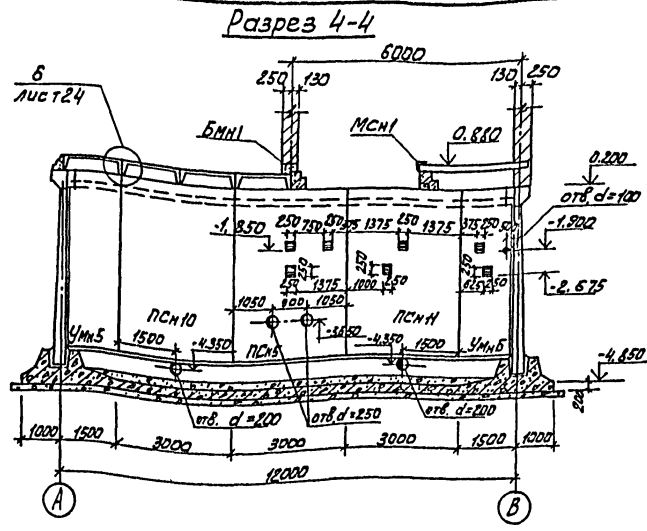
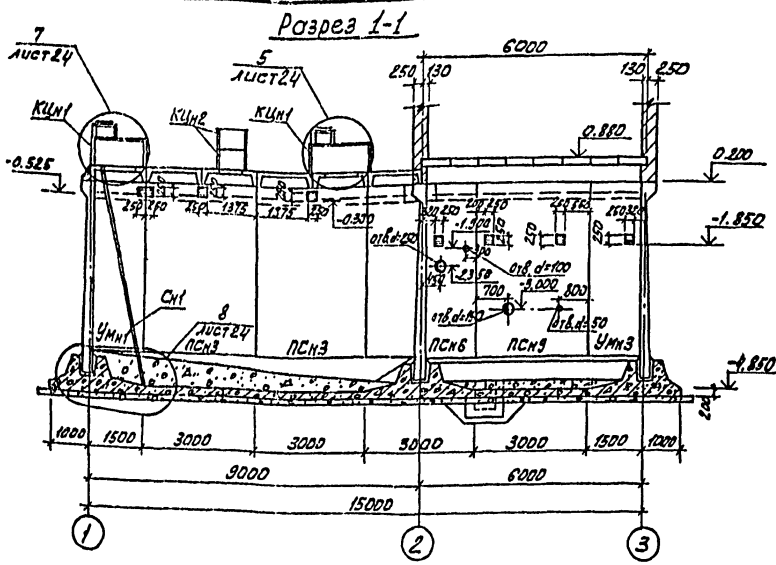
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.	Примеч.
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
ПСН 1	ТЛ 901-3-КМН-ПСН1-ПСН14	Панель стеновая ПСН-48-Б3А	2	7.3	
ПСН 2	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3Б	2	7.3	
ПСН 3	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3В	4	7.3	
ПСН 4	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3Г	1	7.3	
ПСН 5	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3Д	1	7.3	
ПСН 6	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3Е	1	7.3	
ПСН 7	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3Ж	1	7.3	
ПСН 8	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3И	1	7.3	
ПСН 9	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3К	1	7.3	
ПСН 10	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3Л	1	7.3	
ПСН 11	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3М	1	7.3	
ПСН 12	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3Н	1	7.3	
ПСН 13	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3О	1	7.3	
ПСН 14	КМН-ПСН1-ПСН14	ПСН-48-Б3П	1	7.3	
Пл 1	ИИ 24-2/70	Плита ИИ 5-6	9	2.4	
Пл 2	3.008-2 Вып. II-2	П239 3	8	0.82	
Пл 3	ТЛ 901-3 КМН Пл 3	ИИ 5-6 А	3	2.4	
Пл 4	ТЛ 901-3 КМН Пл 4	ИИ 5-6 Б	4	2.4	
Пл 5	3.900-3 вып. 7	КЦП1-15-1	4	0.68	
КЦ 1	3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-15-6	4	0.66	
КЦ 2	1.494-24 вып. 1	Столб СБ 7А-1	6	0.29	
ПР 1	ГОСТ 948-76	Перемычка ЭПР 41-59 ЭРК	2	2.06	
КО 1	3.903-3 вып. 7	Кольцо опорное КО 1	4	0.05	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
Умн 1	Лист 30	Участок монолитный Умн 1	1		
Умн 2	Лист 30	Умн 2	1		
Умн 3	Лист 30	Умн 3	1		
Умн 4	Лист 30	Умн 4	1		
Умн 5	Лист 31	Умн 5	1		
Умн 6	Лист 31	Умн 6	1		
Умн 7	Лист 31	Умн 7	1		
Умн 8	Лист 32	Умн 8	1		
Бм 1	Лист 32	Болка монолитная Бм 1	1		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ					
МСН 1	1.400-15.81.550-08	МН 557	6 л.м	0.0085	
МСН 2	3.900-3 вып. 7	Изделие закладное ИИ 1	4		
МСН 3		160x4 ГОСТ 103-76 l=450	2	0.0056	
МСН 4		L53x6 ГОСТ 8503-72 l=500	8	0.003	
МСН 5		L83x6 ГОСТ 8503-72 l=1780	2	0.0097	
МСН 6		Е10 ГОСТ 8240-72 l=600	8	0.005	
МСН 7		Сталь рифленая 600x5 ГОСТ 8562-77 l=1400	2	0.035	
МСН 8		4 10x160 ГОСТ 103-76 l=260	30	0.0033	
ЛН	ГОСТ 3634-79	ЛЮК "Л"	4	0.065	
Ст 1	1.459-2 вып. 1	Стремячка СТ	2	0.093	

ТЛ 901-3-172 АС

Исполнитель	И.А. Сидорова	Проверка	А.А. Сидорова	И.А. Сидорова	И.А. Сидорова
Нач. конст.	Ш.Б. Пирогов	Нач. отд.	Красавина	Исполнитель	И.А. Сидорова
И.А. Сидорова	И.А. Сидорова	И.А. Сидорова	И.А. Сидорова	И.А. Сидорова	И.А. Сидорова

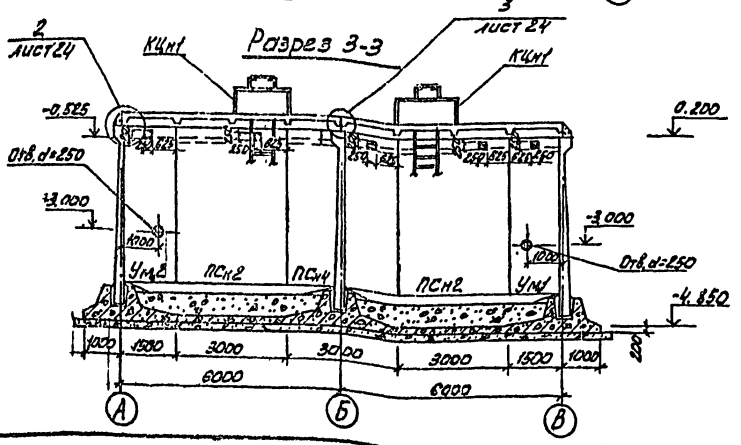
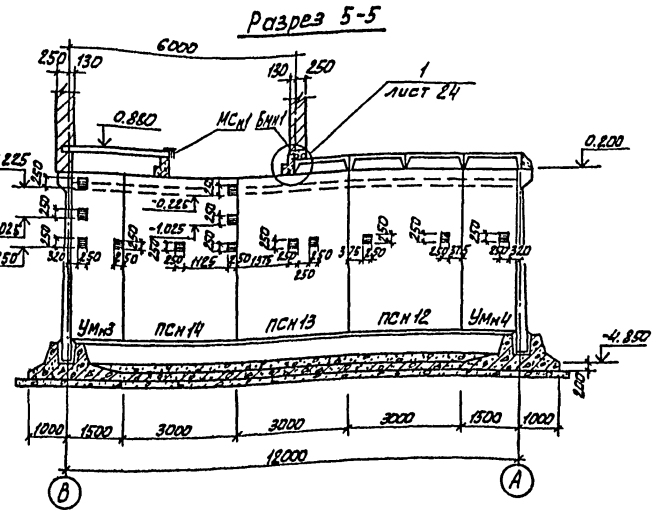
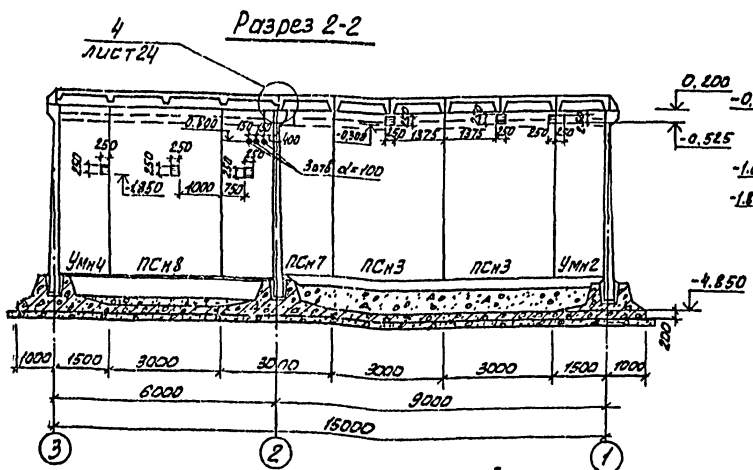
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-172 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ВС ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И ПРОЕКТИРОВАНИЯ



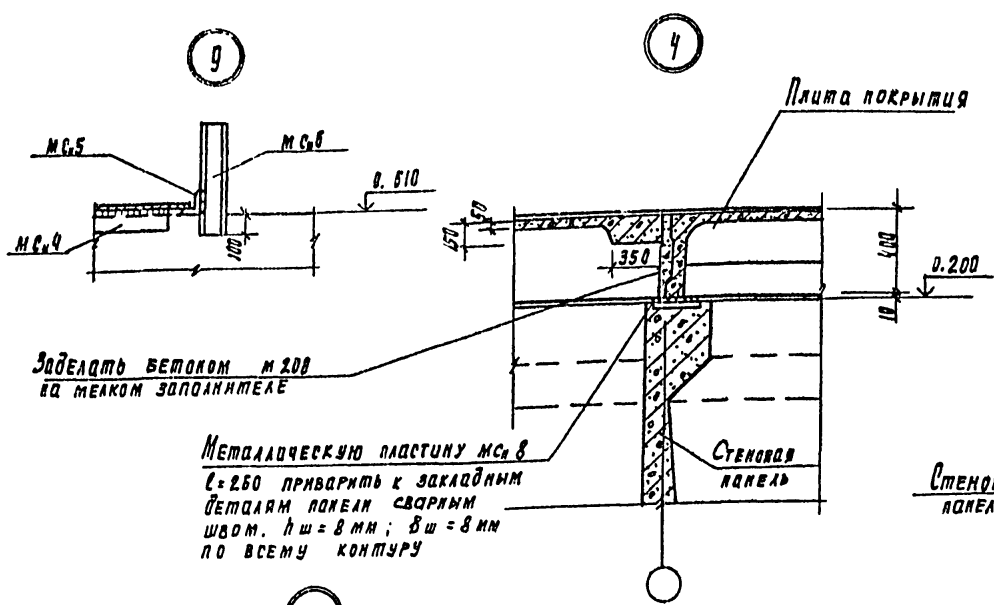
Металлическую пластину МСН 8 приварить к закладным деталям панели сборным швом Пш=8 мм; Бш=8 мм по всему контуру

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



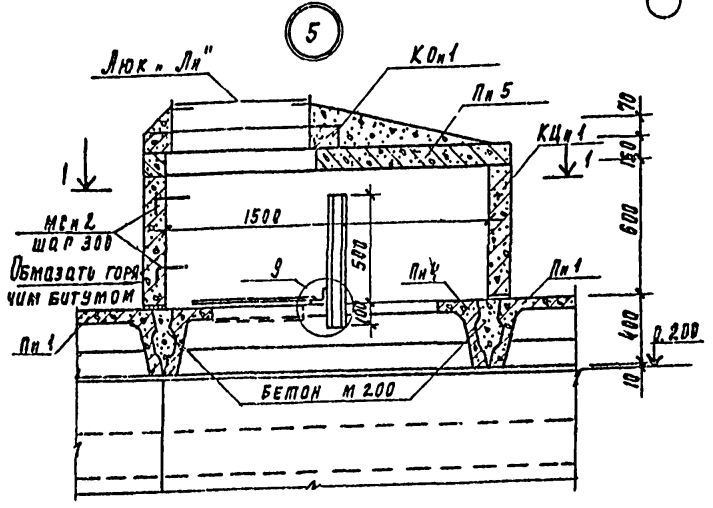
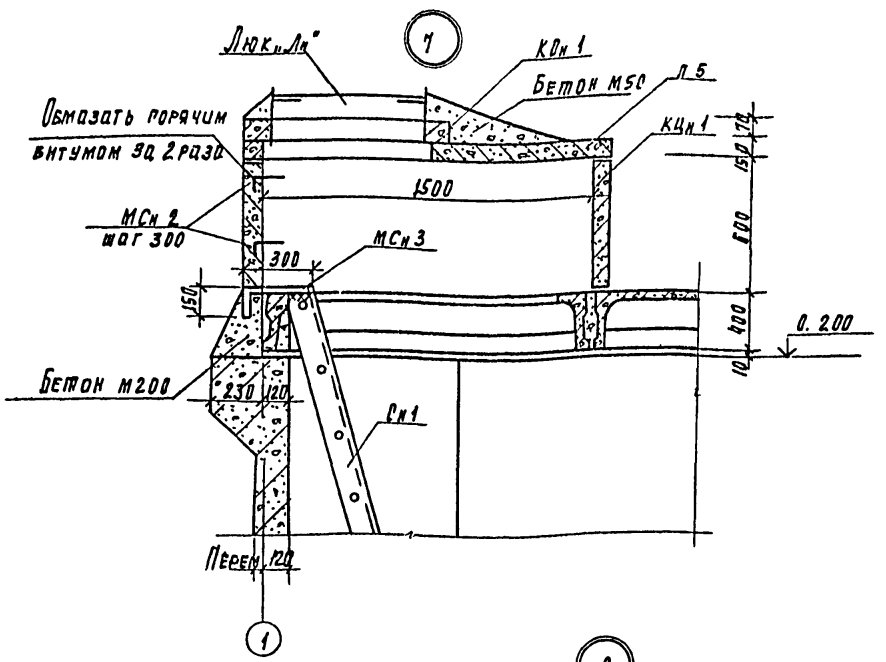
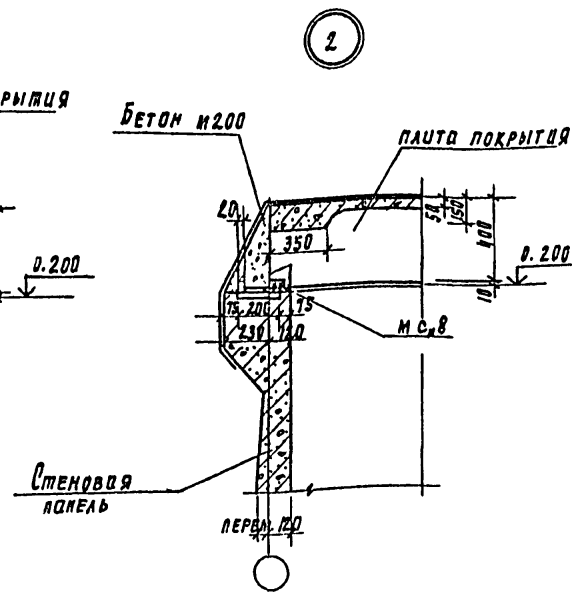
		ТР 904-3-172		АС
ПРИВАЗАН	Н.КОНТ. ЛОУЧКОВ	И.П. ШИШОВ	СООБЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВЫХ ОТЕПЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРИВЯЗКИ ИЛИ ПОВЕРТОЧНЫХ ПУНКТОВ ПРОМЫСЛОВЫХ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТАДИЯ
	Л.П. ШИШОВ	И.П. ШИШОВ	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ И РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ПРИЕМОСДАЧКИ РАЗРЕЗЫ 1-1+5-5	ЛИСТ
	И.П. ШИШОВ	И.П. ШИШОВ		23
	И.П. ШИШОВ	И.П. ШИШОВ		ЛИНИИ ЭП
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАННАЯ Г. МОСКВА
				18208-02

ТИТОВИЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛБРА И

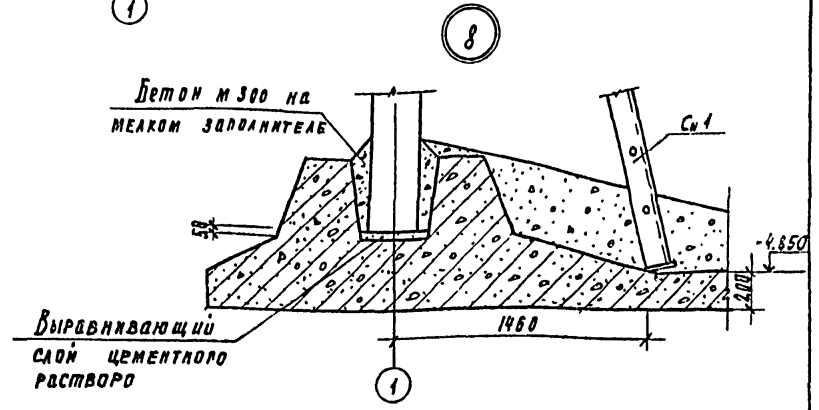
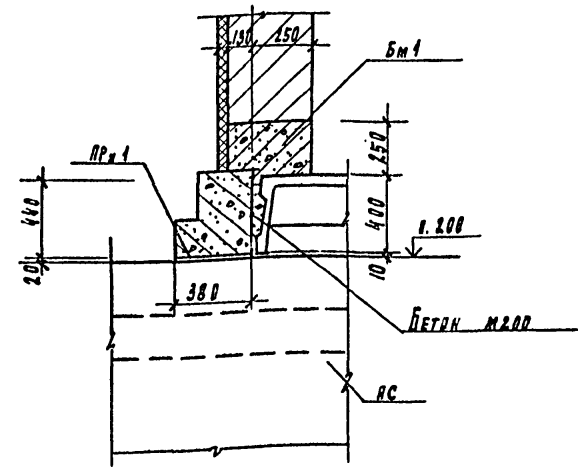


Забелить бетоном м200 на мягком заполнителе

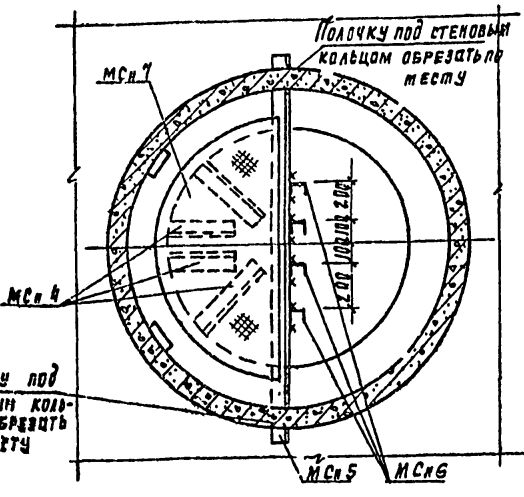
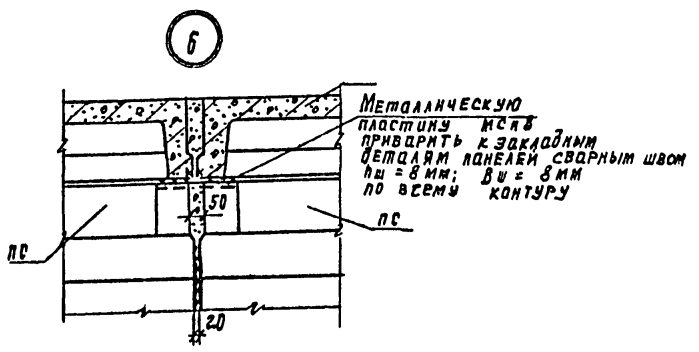
Металлическую пластину мст 8 $t=250$ приварить к закладным бетонным панелям сварным швом. $h_{ш}=8$ мм; $h_{ш}=8$ мм по всему контуру



Разрез 1-1



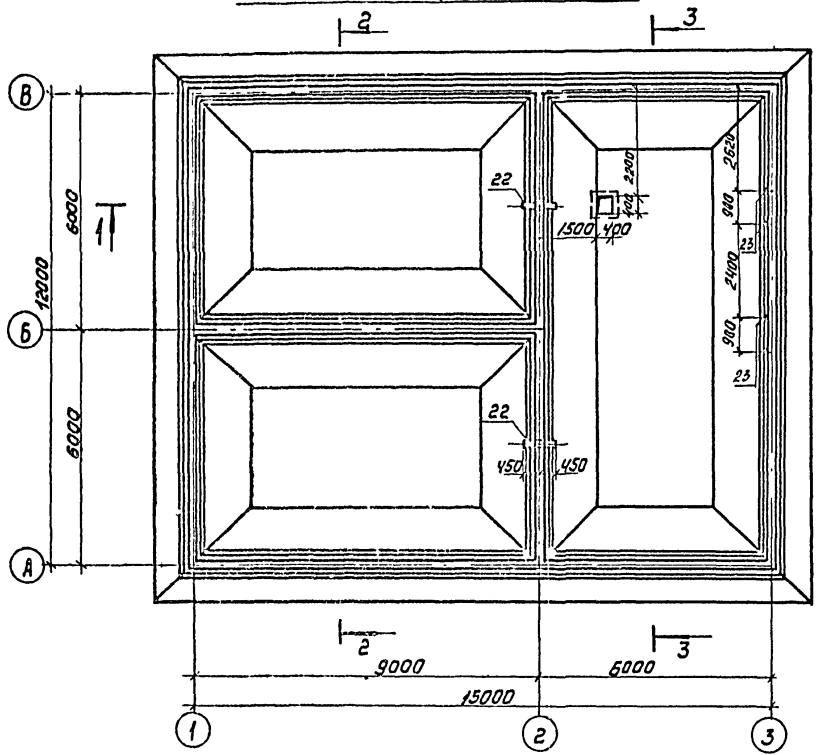
1. Стремянку Сн 1 установить по монтажу кольца КЦн 1, верхнюю часть стремянки обрезать по месту и приварить к пластине МСт 3



Плоскость под стеновую панель обрезать по месту

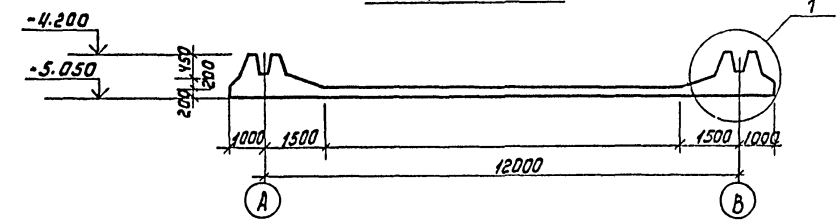
ТП 901-3-172			А0
И. КАНТ.	ДУШКЕР	КРАСЛОВА	ПРОУЩЕНИИ ВРАБОТКИ ОБЛАКА ПОСУШКИ (ПОСЛЕИТЕРА) ДЛЯ СТАЦИОНАРИ ИЛИ ПОВЕРХНОСТНЫХ НЕТОЧНОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40-52 ГИС М/УСТКА
ПРОВЕР.	КРАСЛОВА	СТРЕМЯКИ	НАГОРОДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ И РЕЗЕРВАРИ ДЛЯ ПРИЕМА ОБЛАКА. ЧИЗЫ 1-9
И. И. И.	ДУШКЕР	ШАИРИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУДОБВАННЯ С. МОСКВА
РА. КОС.	ШАИРИ	КРАСЛОВА	
НАЧ. ОТД.	КРАСЛОВА		

ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АНИЩА

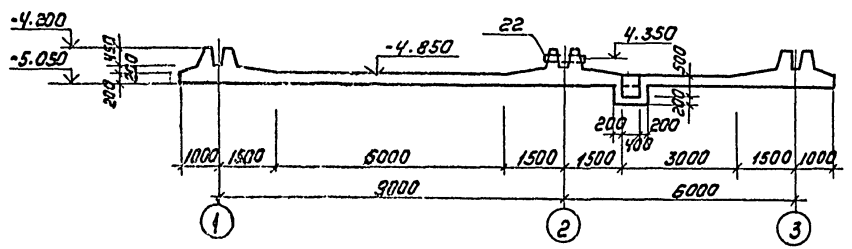


Т₁

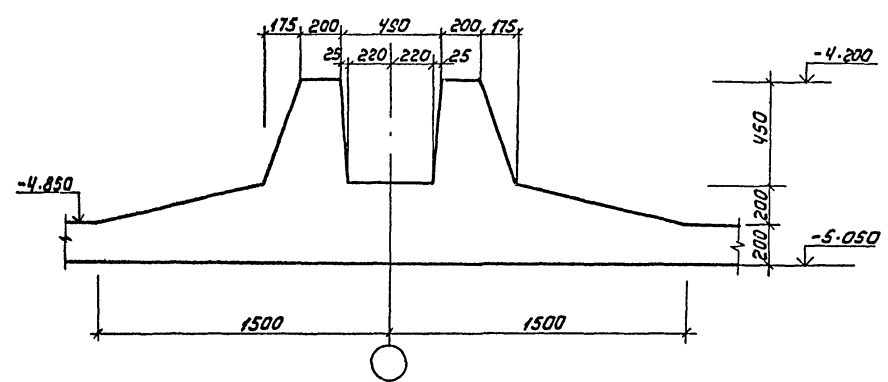
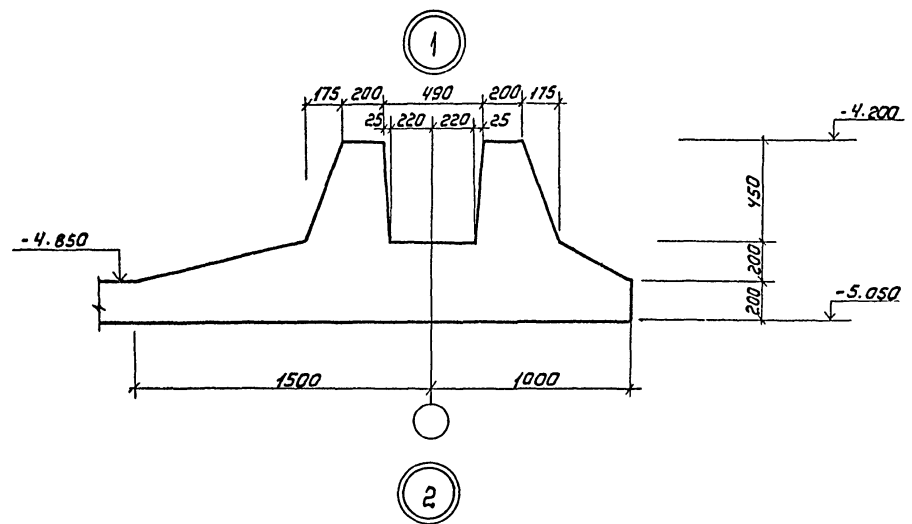
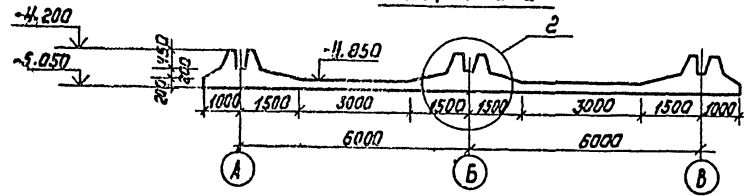
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Типовой проект 901-3-172 Альбом II

СОГЛАСОВАНО:

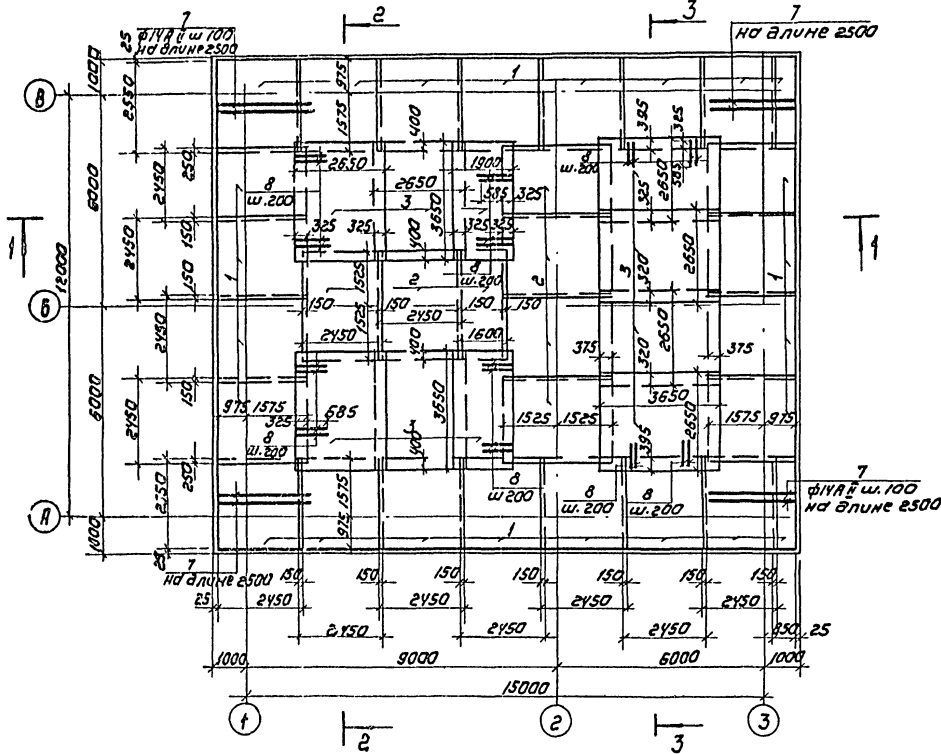
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР И ДИРЕКТОР ИВВА

		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	

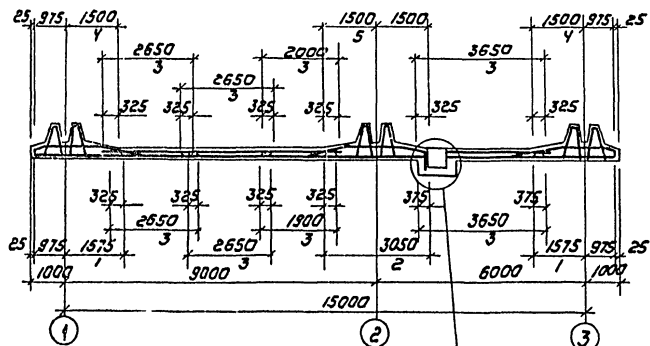
Копировал: Коршунова

Лист 22

Схема расположения нижних сеток

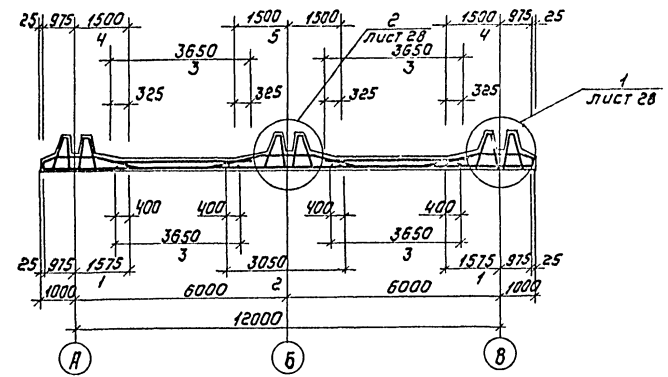


РАЗРЕЗ 1-1

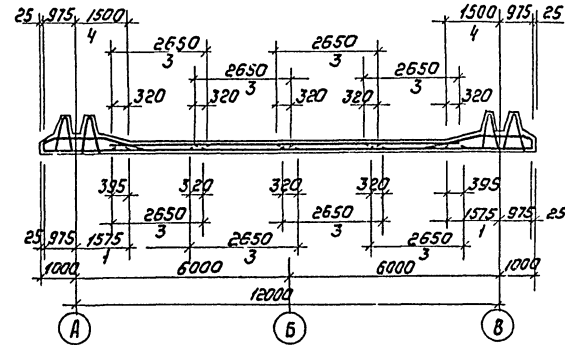


Армирование прямого ст. лист 28

РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



Выборка стали на монолитное днище, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								
	Класс АI			Класс АII					
φ мм	шп	шп	шп	шп	шп	шп			
Монолитное днище	2015		2015	1015	2068	1019	1096	11398	11013

ТЛ 901-3-112 AC						
Привязан	Н. КОНТРОЛЬЩИК	ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТАМ ОСАДА ВОЙНЫ И ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОМУ ПРОИЗВОДСТВУ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКОМ НАСОСНОМ ОТДЕЛЕНИИ И ДЕЛОВИДЕНИИ ДЛЯ ПРИЕМА ОСАДА. МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	СТАДИЯ Лист	Листов
Инв. №:	НАЧ. ОТА	КРАСОВ	И		P	26
					ЦНИИЭП	
					Инженерного обеспечения г. Москва	

Схема расположения верхних сеток

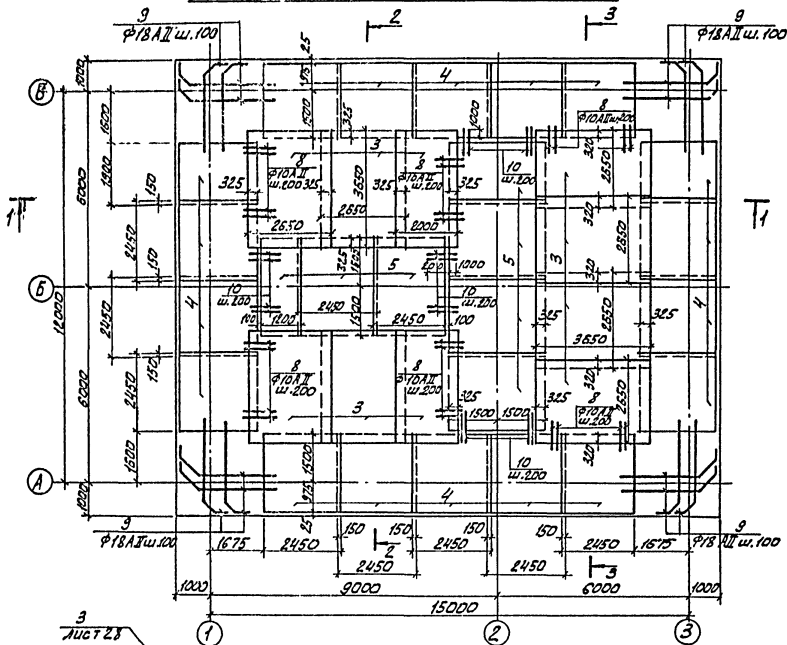
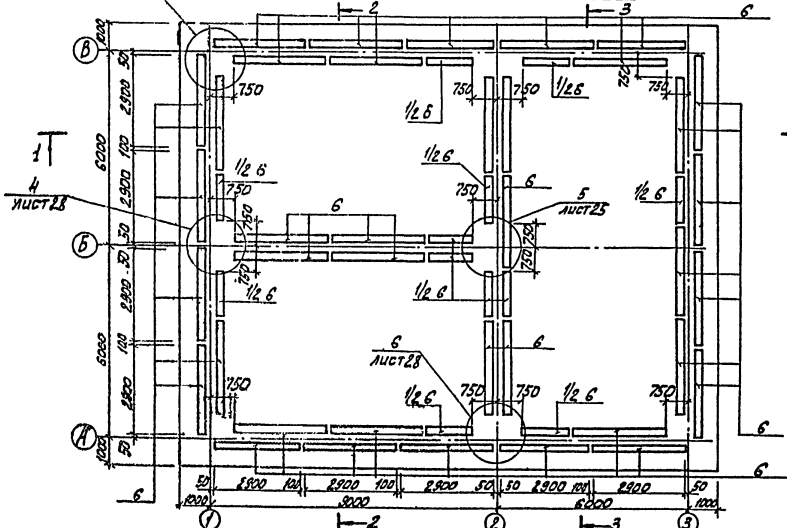


Схема расположения каркасов



Ведомость стержней

Поз	Эскиз
7	2550
8	940
9	3000
10	1800
11	390
12	Общ.
13	970
14	250-190-150
15	210-150-150
16	970 970
17	150 150 150
18	Согр = 280
19	170 750 170
20	100 650 100
21	250 750 250

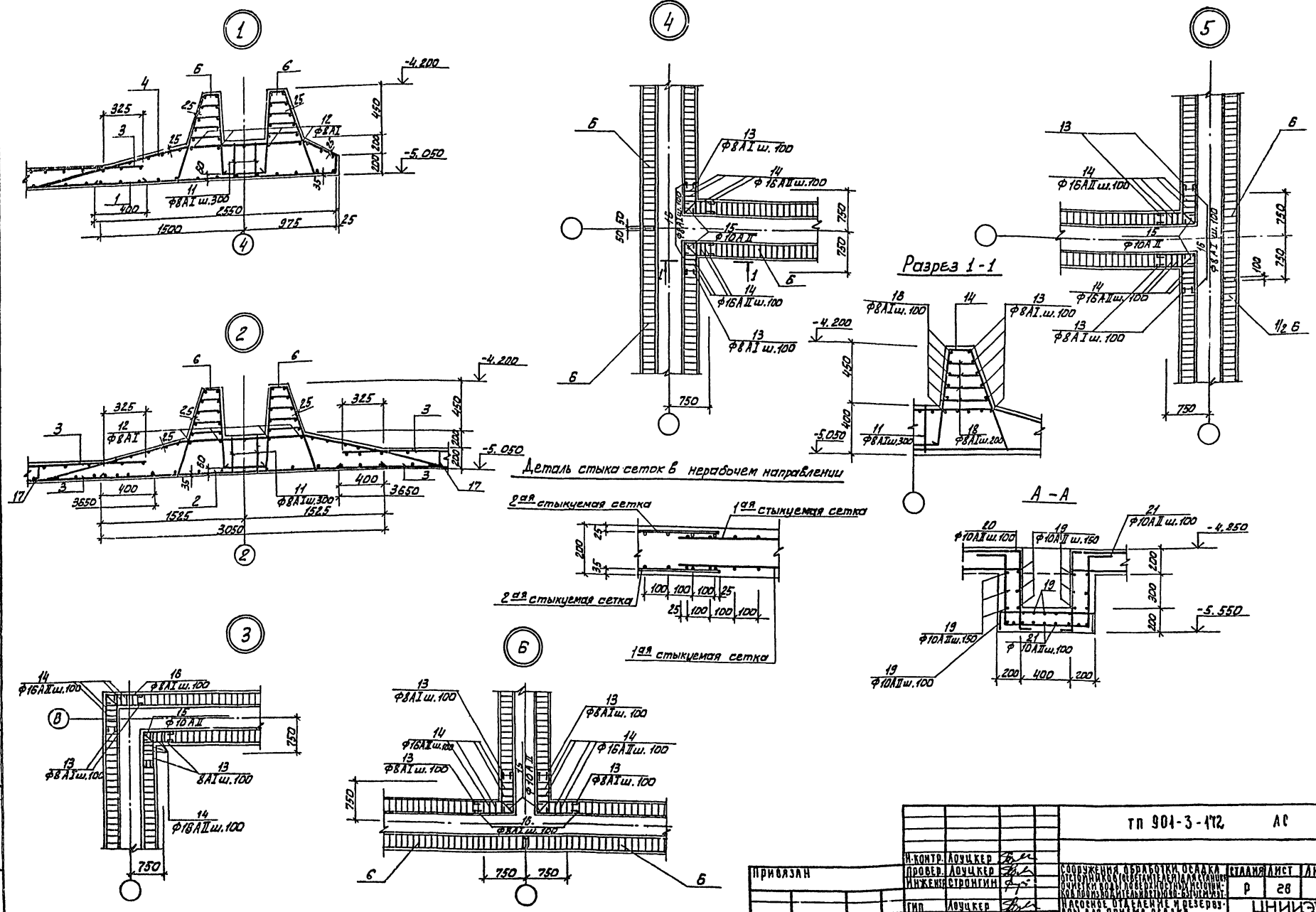
Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примч.
				Монолитное днище		
				оборотные единицы и детали		
		1	Ф18АШ-200 Сн 8 АТ-200	2450x2550 25	22,7	
		2	Ф18АШ-100 Сн 8 АТ-100	2450x1800 25	6,7	
		3	Ф18АШ-100 Сн 8 АТ-100	2650x3650 25	17,5	
		4	тп 901-3-172 КЖИ Сн 4	Сетка арматурная Сн 4	17,5	
		5	тп 901-3-172 КЖИ Сн 5	Сетка арматурная Сн 5	6,2	
		6	тп 901-3-172 КЖИ КЛН1	каркас КЛН1	43	
		23	1400-15. В1 130-05	МН 117-6	4	2.4
		7	Ф14АШГОСТ5781-75 E=2550	104	3.08	
		8	Ф10АШГОСТ5781-75 E=940	228	0.56	
		9	Ф18АШГОСТ5781-75 E=3550	220	7.09	
		10	Ф8АШГОСТ5781-75 E=1300	100	0.51	
		11	Ф8АШГОСТ5781-75 E=390	500	0.15	
		12	Ф8АШГОСТ5781-75	300м	0.395	
		13	Ф8АШГОСТ5781-75 E=1070	192	0.422	
		14	Ф16АШГОСТ5781-75 E=2045	64	3.17	
		15	Ф10АШГОСТ5781-75 E=1885	16	1.16	
		16	Ф8АШГОСТ5781-75 E=2040	96	0.805	
		17	Ф8АШГОСТ5781-75 E=670	50	0.2	
		18	Ф8АШГОСТ5781-75 E=280	128	0.11	
		19	Ф10АШГОСТ5781-75 E=1090	37	0.67	
		20	Ф10АШГОСТ5781-75 E=850	20	0.52	
		21	Ф10АШГОСТ5781-75 E=2550	36	1.57	
		22	Труба 219x4 ГОСТ 8732-70 E=300	2	3.0	
			Бетон М200 В4	97м³		

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 прямки вырезать по месту.
5. Защитный слой бетона для нижних сеток днища - 35 мм, для верхних сеток днища и каркасов - 25 мм.

		Тп 901-3-172		АС	
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛЬБОМ II



ИНЖЕНЕР ПОДАРОЖНИКОВ И АРХИТЕКТОР Г.А.И. ИВАНОВ

ТР 901-3-172			АС		
И.КОНТРОЛЕР	<i>С.И.</i>	СООБЩЕНИЕ В РАЙОНЕ И ОБЛАСТИ	СТАЛАН	АНСТ	АНСТОВ
ПРОВЕР.	<i>С.И.</i>	ОБЪЕКТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЛЕ ПОЖАРА	Р	28	
ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ	<i>С.И.</i>	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ И РЕЗЕРВУАРЫ	ЦНИИЭП		
ТИП	ЛОУЧКЕР	ОБЪЕКТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЛЕ ПОЖАРА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ БУРОВО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ИЛ. КОМП. ШИШОВА	<i>С.И.</i>	ОБЪЕКТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЛЕ ПОЖАРА	Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД. КАСАВИН	<i>С.И.</i>	ОБЪЕКТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЛЕ ПОЖАРА	78208-02		

Копировал: Алешкина

Формат: 22

АЛЬБОМ Д

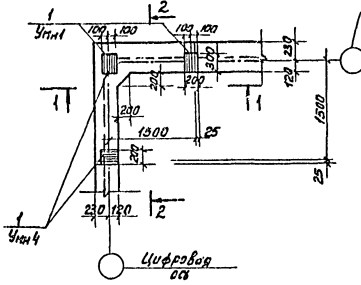
ПРОЕКТ 901-3-112

ТИПОВОЙ

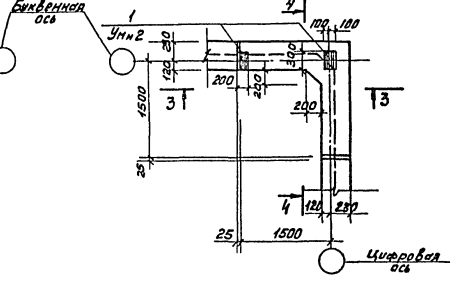
СОСТАВЛЕН

УТВЕРЖДЕН

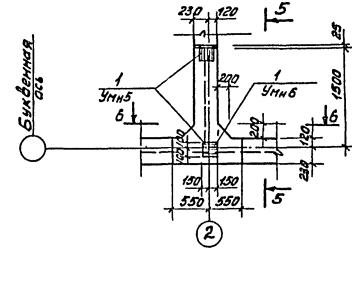
Умн 1: Умн 4



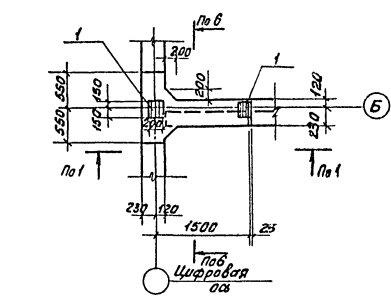
Умн 3: Умн 2



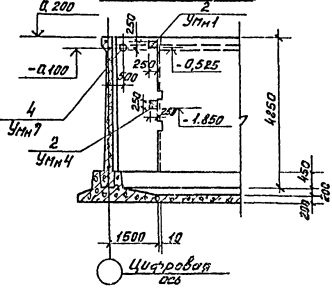
Умн 5 (изображено)
Умн 6 (зеркальное отражение)



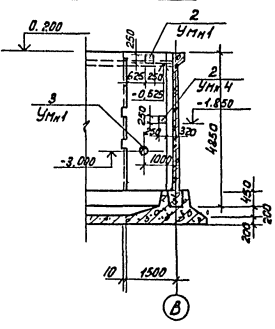
Умн 7



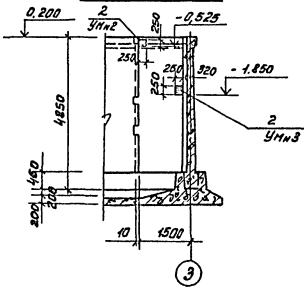
Разрез 1-1



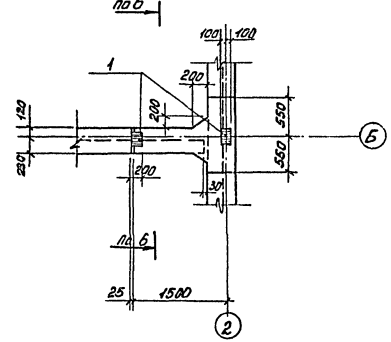
Разрез 2-2



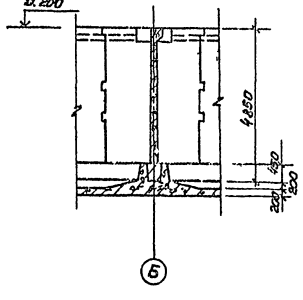
Разрез 3-3



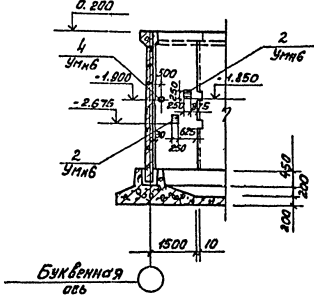
Умн 8



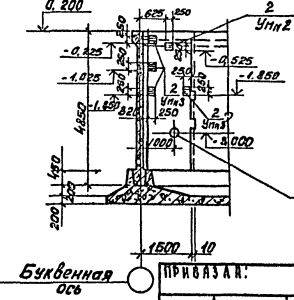
Разрез 6-6



Разрез 5-5

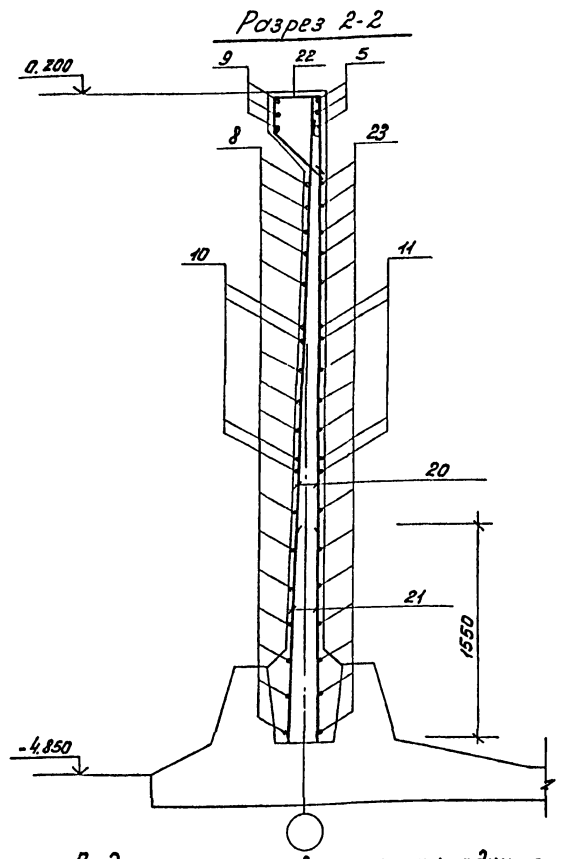
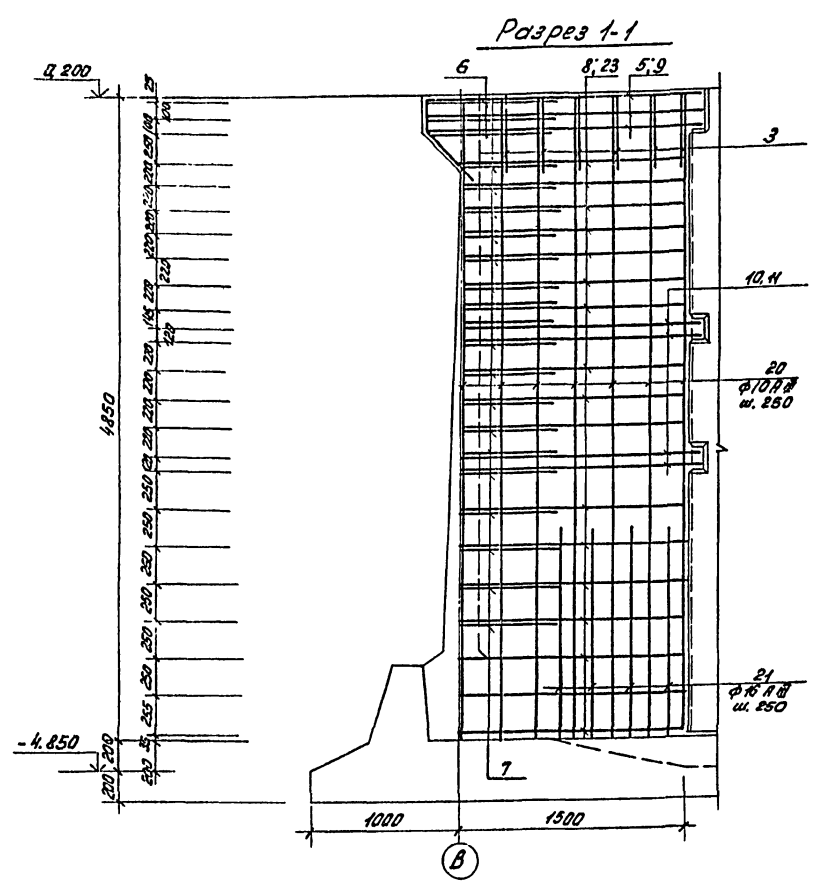


Разрез 4-4



ТИ 901-3-112		АС
И. КОНИН	Л. КОЖЕВ	САДАН
Н. КОТЛОВА	М. КОЖЕВ	И. КОЖЕВ
И. КОТЛОВА	И. КОЖЕВ	И. КОЖЕВ
И. КОТЛОВА	И. КОЖЕВ	И. КОЖЕВ
И. КОТЛОВА	И. КОЖЕВ	И. КОЖЕВ
И. КОТЛОВА	И. КОЖЕВ	И. КОЖЕВ
И. КОТЛОВА	И. КОЖЕВ	И. КОЖЕВ
И. КОТЛОВА	И. КОЖЕВ	И. КОЖЕВ
И. КОТЛОВА	И. КОЖЕВ	И. КОЖЕВ

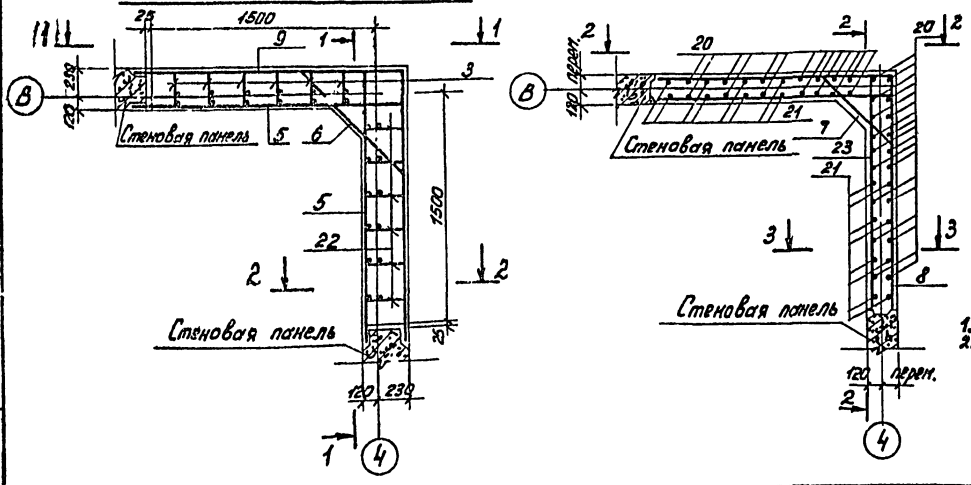
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛБТОМ I



Ведомость деталей

№№	Эскиз
5	60 1860
6	150 1130 150
7	120 540-780 ЧЕРЕЗ 120
8	1450 1550 ЧЕРЕЗ 6 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	215 400 213 45°
23	Ср. = 1600
24	5930
25	3980
26	290 300 210

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



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	Углы	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12	φ16	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	36,2	467,04
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	36,2	467,04
Ум3	5,64	5,64	95,6	14,4	2477	-	67,5	425,2	430,84	1,5		21,5			23	453,84
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	36,2	467,04
Ум5	19,52	19,52	-	10,4	94,3	45,18	-	149,88	169,4		1,8	7,6	2,4		11,8	181,2
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	188,5
Ум7	19,52	19,52	-	10,4	94,3	45,18	-	149,88	169,4		1,8	7,6	2,4	4	15,8	185,2
Ум8	20,16	20,16	-	10,8	94,3	43,71	-	148,81	168,99		1,8	7,6	2,4		11,8	180,77
Бм8	32,0	32,0	15,0		72			87	112,0							119,0

- Защитный слой бетона - 20 мм.
- Стержни поз. 6, 7 приварить к стержням поз. 9, 8 (hш = 6 мм, bшк = 8 мм).

Т П 901-3-172 АС

И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	Э. П.	СООРУЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА	СТАЛЯ И МЕТАЛЛОВ
ПРОБЕР.	КРАСНОВА	В. П.	МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ	Р 30
ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ			НАСОСНО-ОТДЕЛЕНИЕ И РЕЗЕРВУАР	ЦНИИЭП
И. П.	ЛОУЦКЕР	Э. П.	ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
И. А. КОНСТ.	ШАДРО	Э. П.	ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
И. А. БУД.	КРАСНОВА	Э. П.	ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ	МАШИНОСТРОЕНИЕ

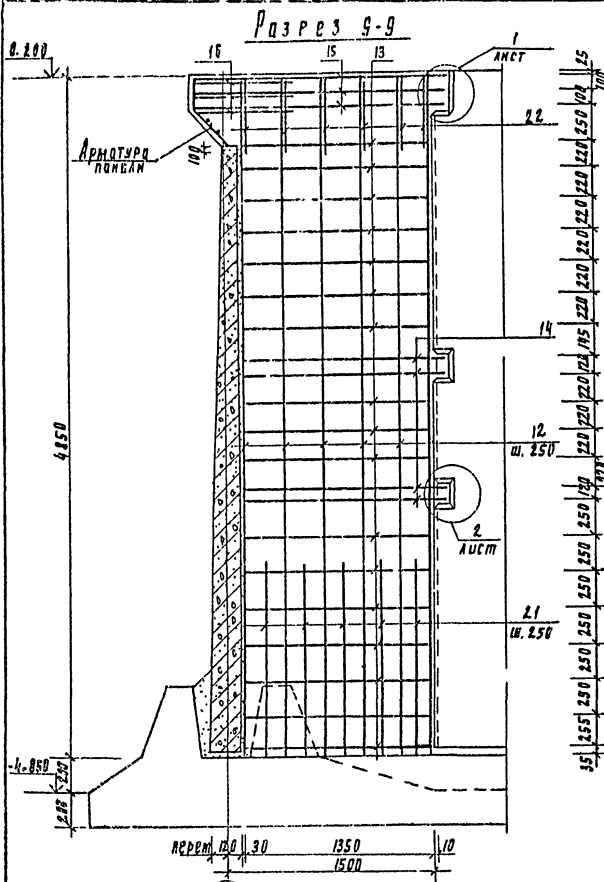
18208-02

Копировать: Пожароопасно

Формат 29

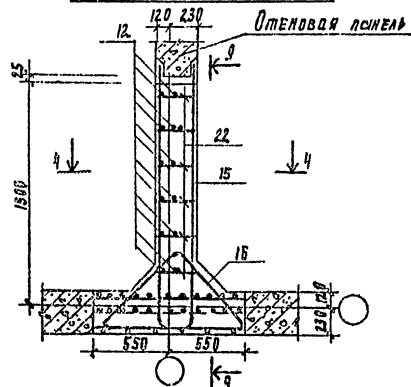
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

ДИБ. № ПОДПИСАТЕЛЬ НА ЧАСТИ ОБЪЕМА. ИЛИ ИЛИ



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

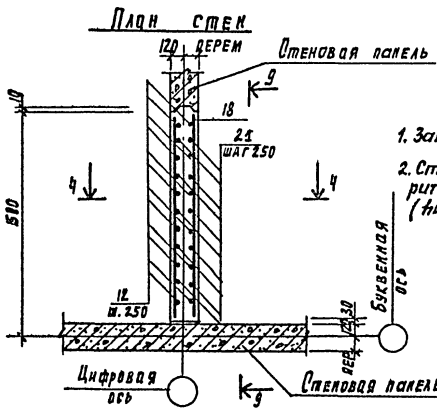
План обвязочной балки



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН

ФОРМАТ	ЭТАП	ПОЗ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧ.
				Умн 1		
		1	1.400-15, В1. 150-26	МН 137-3	2	5.2
		2	1.400-15, В1. 130-35	МН 122-Б	2	4.6
		3	3.901-5	СДЛБНИК Ду=250 L=200	1	
		5		φ 22 А Ш ГОСТ 51459-72* L=1950	6	8.70
		6		φ 16 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=1430	3	2.10
		7		φ 12 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=900	18	0.80
		8		φ 16 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=3000	18	4.75
		9		φ 22 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=3720	3	11.1
		10		φ 16 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=3260	4	5.15
		11		φ 16 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=1780	8	2.81
		20		φ 10 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=1810	32	2.99
		21		φ 18 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=1550	16	2.45
		22		φ 8 А Ш ГОСТ 5781-75 L=1210	12	0.47
		23		φ 16 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L _{ср} =1690	32	2.60
				Бетон м 200 В4	3.1	м ³
				Умн 2		
				ПОЗ 1 ÷ 3; 5 ÷ 11; 20 ÷ 23 см. Ум 1		
				Бетон м 200 В4	3.1	м ³
		2	1.400-15, В1. 130-35	МН 122-Б	5	4.6
				ПОЗ 5 ÷ 11; 20 ÷ 23 см. Ум 1		
				Бетон м 200 В4	3.1	м ³
				Умн 4		
				ПОЗ 1, 2; 5 ÷ 11; 20 ÷ 23 см. Ум 1		
				Бетон м 200 В4	3.1	м ³

ФОРМАТ	ЭТАП	ПОЗ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧ.
				Умн 5		
		1	1.400-15, В1. 150-26	МН 137-3	2	5.2
		12		φ 16 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=4840	12	1.65
		13		φ 8 А Ш ГОСТ 5781-75 L=1410	32	0.52
		14		φ 12 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=1450	8	1.3
		15		φ 20 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=4000	3	9.86
		18		φ 20 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=2100	3	5.2
		21		φ 16 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=1550	10	0.25
		22		φ 8 А Ш ГОСТ 5781-75 L=1210	6	0.48
				Бетон м 200 В4	1.5	м ³
				Умн 6		
		1	1.400-15, В1. 150-26	МН 137-3	1	5.2
		2	1.400-15, В1. 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
				Умн 7		
		1	1.400-15, В1. 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		
				Умн 8		
		1	1.400-15, В1. 150-26	МН 137-3	2	5.2
		17		φ 20 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=3800	3	9.37
		18		φ 8 А Ш ГОСТ 5781-75 L=1360	32	0.54
		19		φ 12 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=1500	8	1.35
				Бетон м 200 В4	1.5	м ³
				БМ 1		
		24		φ 16 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=5980	6	12.0
		25		φ 10 А Ш ГОСТ 5.1459-72* L=5980	4	3.7
		26		φ 8 А Ш 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, выв. = 8 мм).

ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ДУКОВ		ПРОВЕРКА КРАСОВА		И. И. ДРОБКИ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ	
И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ	
И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ	
И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ		И. И. ДУКОВ	

ТИП 901-3-172

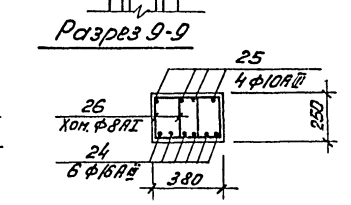
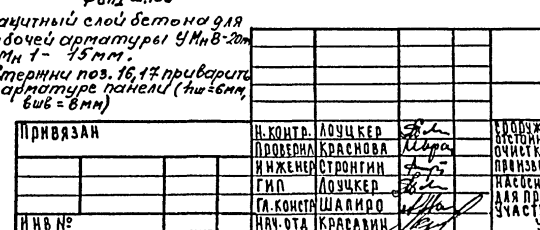
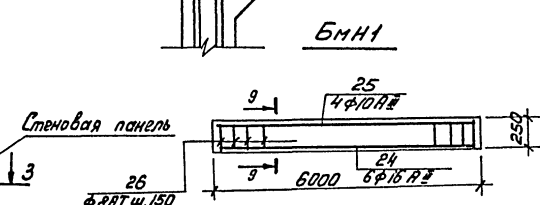
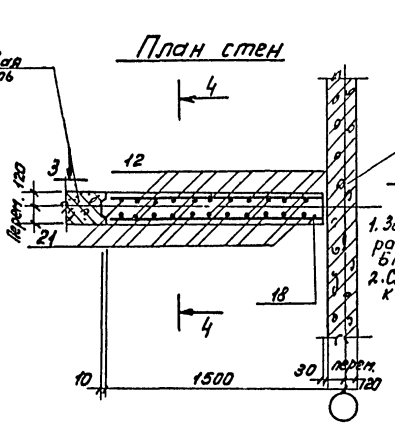
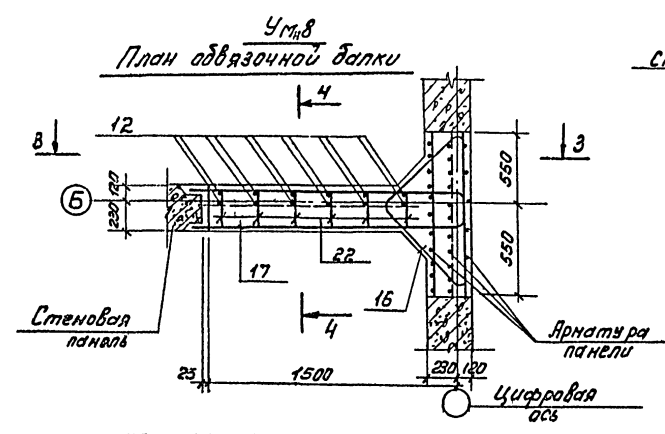
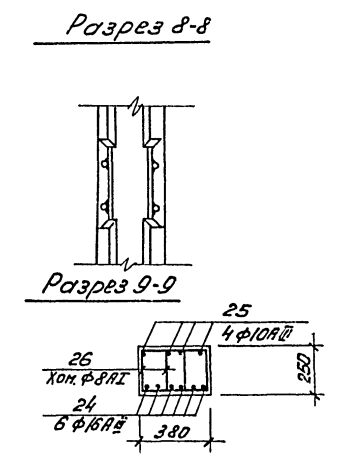
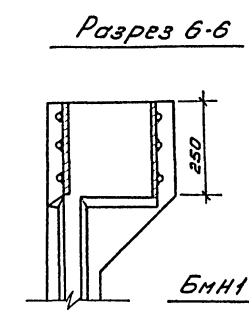
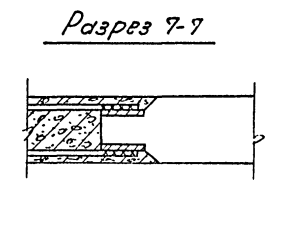
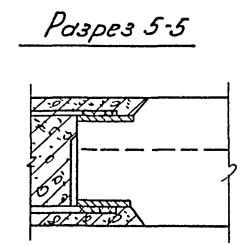
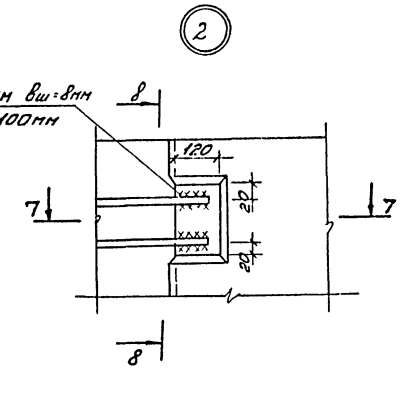
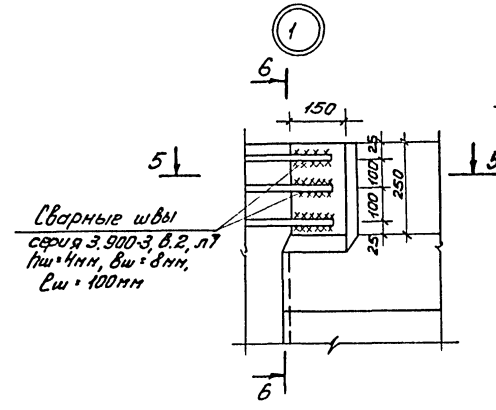
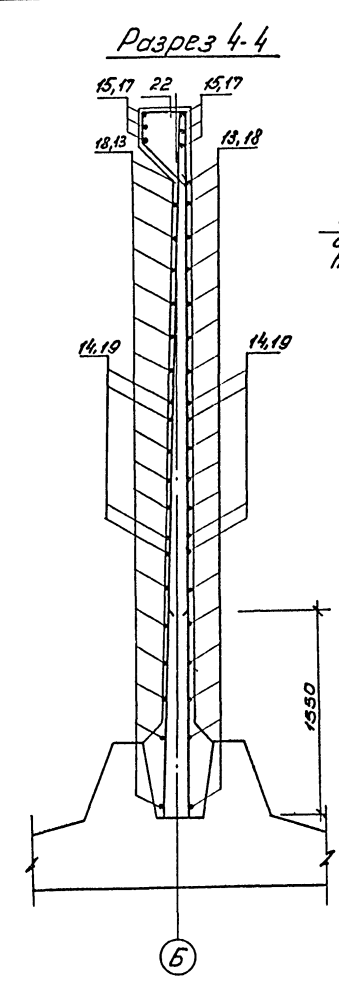
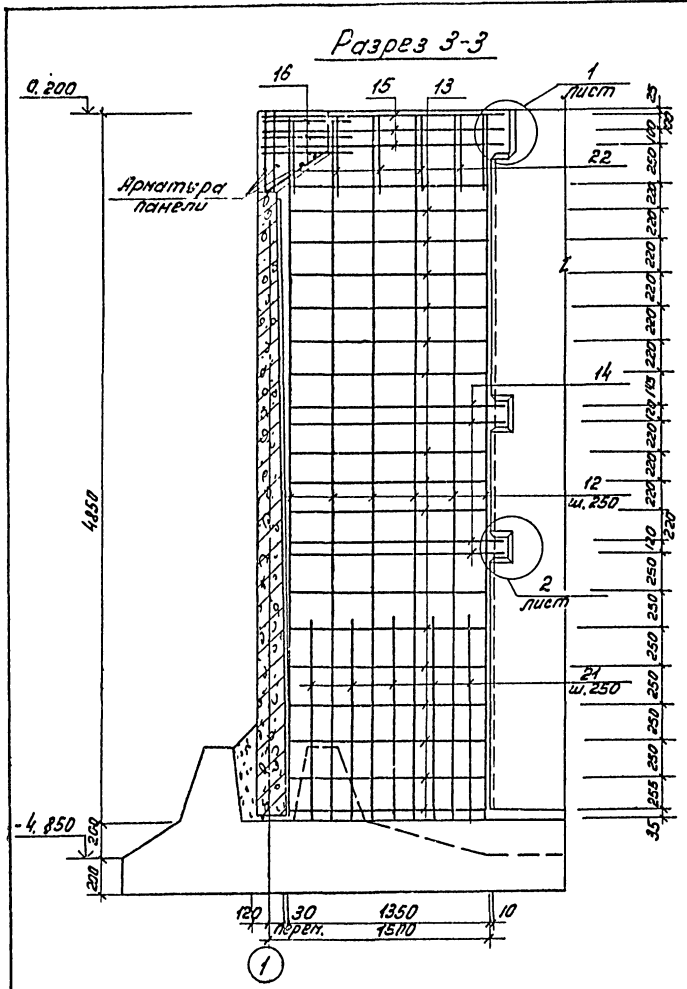
АР

ИЗДАНИЕ

ЛЕТОВ

ЦИНИЭП

МОСКВА



- 1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры Умв-2м БМН 1-45 мм.
- 2. Стержни поз. 16,17 приварить к арматуре панели (лш=6мм, вш=8мм)

ТН 904-3-172 АС		
И. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА
И. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА
И. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА
И. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА
И. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА
И. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА
И. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА
И. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА
И. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА
И. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА
И. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА	Л. КОНТ. ПРОЕКТА

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ „3-11“

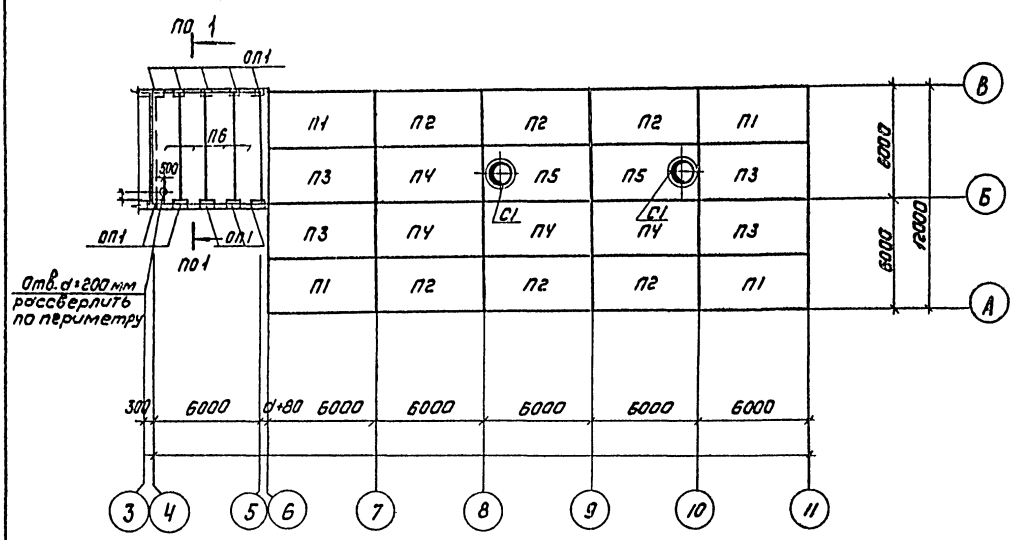
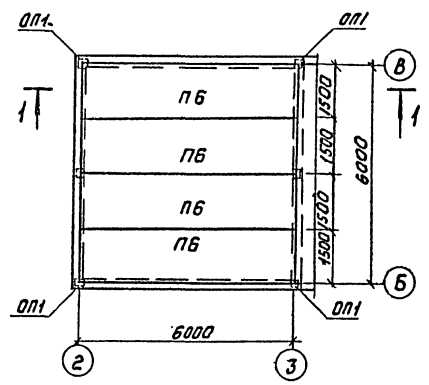
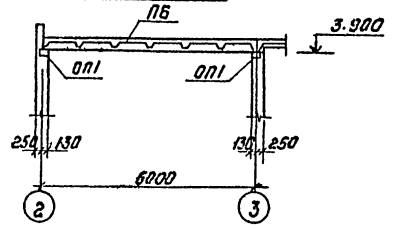


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ „2-3“



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса ед.кг	Примечание
		Плита			
П1	Тп 901-3-172 КЖИ-П1+П2	ПГ-2А1УТ-А	4	2650	ПГ-3А1УТ-А
П2	Тп 901-3-172 КЖИ-П1+П3	ПГ-2А1УТ-Б	6	2650	ПГ-3А1УТ-Б
П3	Тп 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	ПА IV 1.3х6 -4	8	1500	ПА IV 1.3х6 -5
		Сталкдн			
С1	1.494-24 Вып.1	СБ 10 А-1	2	250	СБ10А-1
		Опорная подушка			
ОП1	Тп 901-3-172 КЖИ-ОП	ОП1	16	35	

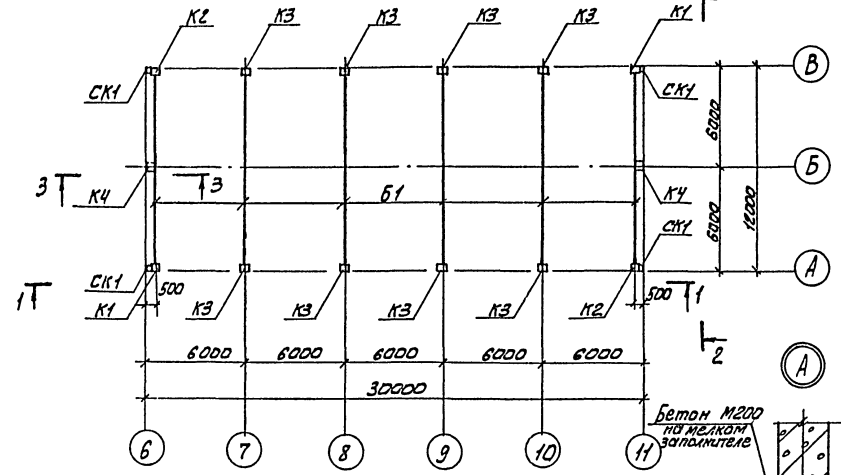
1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП II - 16-80.
2. Плиты П1+П6 приварить к закладным деталям опорной подушки ОП1 балки покрытия.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, шв = 6 мм.
4. В графе „примечание“ даны марки плит для t° = -40°С.

ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РАБОТЫ

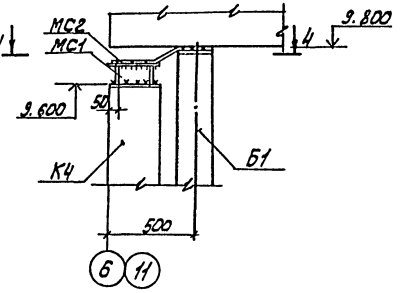
		Тп 901-3-172		АС	
Привязан	И.КОНТ. ЛОУЦКЕР	Провер. ЛОУЦКЕР	Ред. ИЖ. КРАСНОВА	Г.ИП. ЛОУЦКЕР	И.А. КОНОШАЛНКО
	НАЧ. ОТД. КОСАВИЧ	СОУЩЕСТВЛЕНИЕ ОБРАБОТКИ ОБЛАКА ОТСТОЙНИКОВ (ОБЪЕКТЫ АЭС) ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОДЪЕЗДОВ ОТ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ „2-3“ И „3-11“		Р	33
ИВВ. №:				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

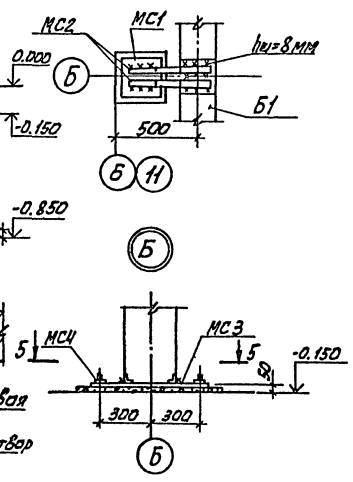
Схема расположения колонн и балок покрытия



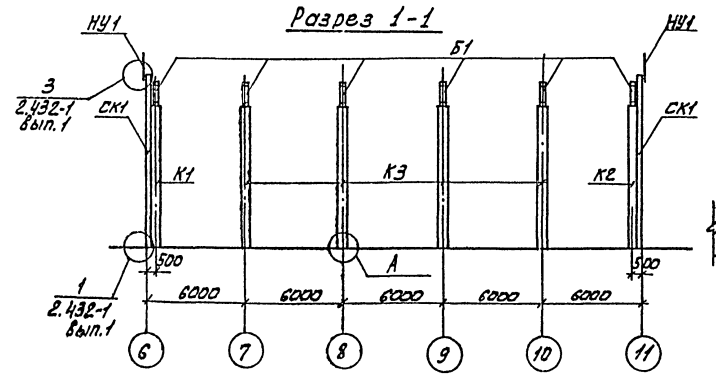
Разрез 3-3



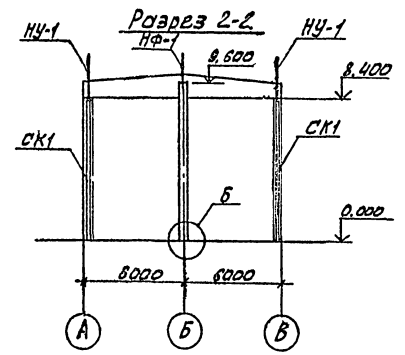
Разрез 4-4



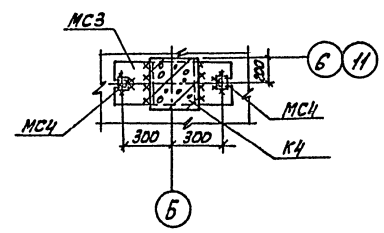
Разрез 1-1



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	БДР12-2А И-1 (БДР12-3А И-1)	6	4700	
Колонны					
К1	тп 901-3-172 КЖИ К1	К84-5 А	2	3700	
К2	тп 901-3-172 КЖИ К2	К84-5 Б	2	3700	
К3	тп 901-3-172 КЖИ К3	К84-5 В	8	3700	
К4	тп 901-3-172 КЖИ К4	КФ23-1 А	2	3630	
Стойки фахверка					
СК1	1.439-2	С ф8	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 неговоренные монтажные швы принимать НУ-6мм. Сварку провабдить 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_в 40°C

Т П 9 0 1 - 3 - 1 7 2		А С
ИВН:	И. КОИД Л. ДРВЕР. В. АИЖ. Г. П. А. КОИД И. АУ. О. А. К.	Л. ШУКЕР. К. РАКОВА. Л. ШУКЕР. Ш. АЛИФ. К. РАКОВА.
СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ БЕЛКА ОСТОИМ И КОЛОННЫМ (ТАБЛИЦА) ДЛЯ СТРОИТЕ ОЧИСКИ ВОД (ПОВЕРХНОСТНЫЕ КОЛОННЫ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q=6311 м³/сут	СТАВАНЯ АЧЕТ АЧЕТОВ	Р 34
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОВЕРХНОСТИ	УНИИЭТ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. М. Т. К. В. А.	

Копировал: Алешихова

16208-02

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

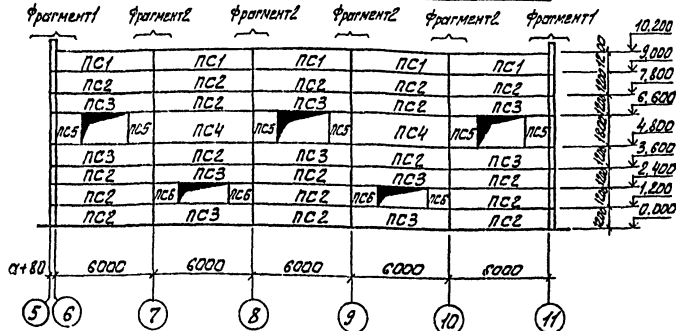


Схема расположения стеновых панелей по оси

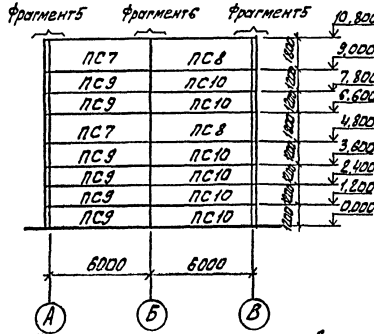


Схема расположения стеновых панелей по оси

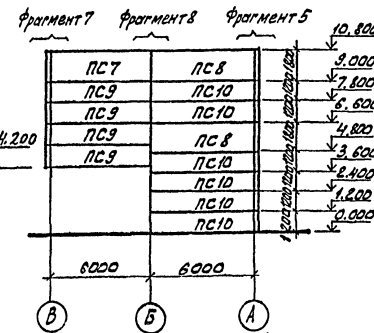
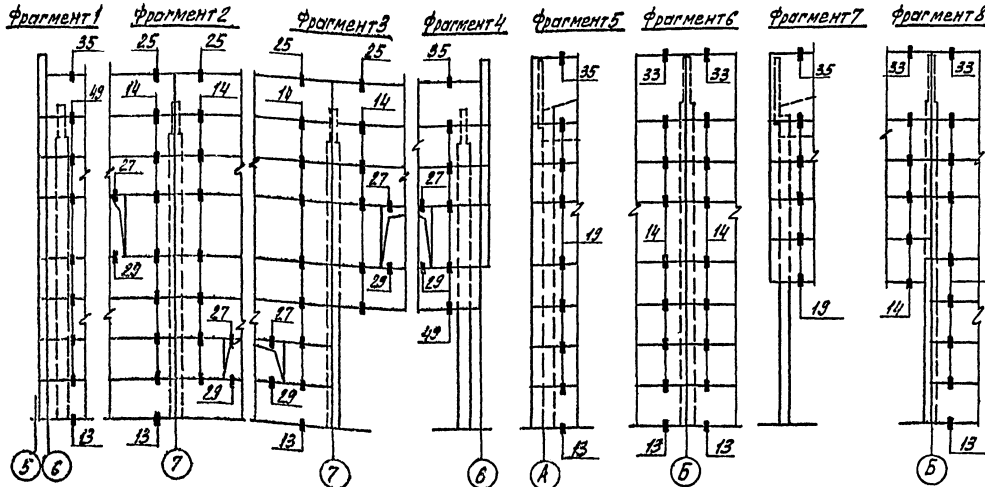
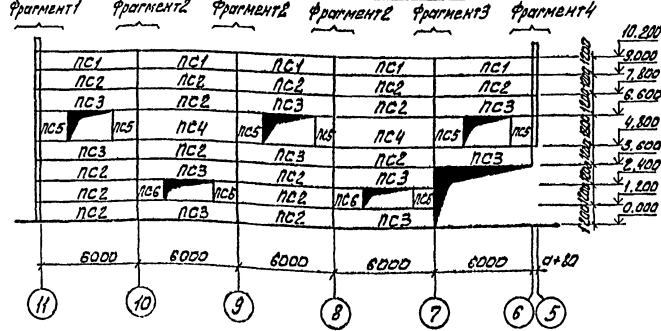


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“



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

Спецификация к схеме 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	800	
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	

1. Кирпичные участки стен выполнять по листу АС-5 до монтажа стеновых панелей.
2. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНи П 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 150 мкм способом металлизации в процессе изготовления. Монтаж стеновых панелей без цинкового покрытия закладных элементов запрещается.

Спецификация монтажных узлов

Марка узла	Полное наименование узла	Марка узла	Полное наименование узла	Примечания
19	А.13	13.6	Т.1	13.6
20	А.14	14	Т.1	14
21	А.15	15	Т.1	15
22	А.16	16	Т.2	16
23	А.17	17	Т.2	17
24	А.18	18	Т.2	18
25	А.19	19	Т.2	19
26	А.20	20	Т.2	20
27	А.21	21	Т.2	21
28	А.22	22	Т.2	22
29	А.23	23	Т.2	23
30	А.24	24	Т.2	24

тп 901-3-172 АС

Привязан	Н.КОНТ. ДОУЦКЕР	С.И.И.	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТХОДОВ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНЦИЙ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	В.А. НИЖ. КРАСНОВА	И.С.И.	ЛИСТОВЫЙ В ОАМ ПО ОБЪЕМУ РАБОТЫ ИЛИ ПОДРОБНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКО-БИЗНЕСУМОВ	Р	35
	Г.И.П. ДОУЦКЕР	И.С.И.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	ЛИНИИЭП	
	Г.А. КОНОПЦА	И.С.И.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУЗДОВАНИЕ С. МОСКВА		
	НАЧ. ОГА. КРАСНОВИЧ	И.С.И.			

Типовой проект 901-3-172 АЛЬБОМ II

Ю.И.А. СУБАРОВ
ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК
ОТДЕЛ В.С. ПАНЕЛЕЙ

Листы II

501-3-172

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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 мопрельсовых 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 *Сильман* /ЛОУЦКЕР/

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профильной, мм	№ п. о.	Код			Качество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется соответственно), т				Заполняется в ч																						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Минеральная пыль	Объем для поперечной обработки	Равные площадки		Код элемента конструкции	I	II	III		IV																					
Двутавры для подвесных путей ГОСТ 8425-74	L 38/23 ВСТ 3 ПСБ ГОСТ 380-71*	I 24 M	526235	12300	53937				2.220		2.220																												
												итого:																											
Двутавры ГОСТ 8239-72	L 38/23 ВСТ 3 ПСБ ГОСТ 380-71*	I 24 I 20	526235	12300	24295				0.164	0.490	0.654																												
												итого:																											
Углки равнополочные ГОСТ 4509-72	L 38/23 ВСТ 3 КОЭ ГОСТ 380-71* L 38/23 ВСТ 3 ПСБ ГОСТ 380-71*	L 50 x 5 L 75 x 6 итого L 63 x 5 L 75 x 6 L 100 x 7	526235	12300	2113						1.055																												
												итого:																											
												Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 12-70 Швеллеры ГОСТ 8240-72	L 38/23 ВСТ 3 ПСБ ГОСТ 380-71*	φ 10 φ 8	526235	12300	1310						0.070																
																								итого:															
																								Швеллеры ГОСТ 8240-72	L 38/23 ВСТ 3 КОЭ ГОСТ 380-71*	L 16	526391	12240	26182						2.705				
																																				итого:			
Швеллеры ГОСТ 8278-75*	L 38/23 ВСТ 3 ПСБ ГОСТ 380-71*	L 60 x 32 x 3	526235	12300	73007						0.054																												
												итого:																											
Сталь листовая горячекатанная 103-76	L 38/23 ВСТ 3 КОЭ ГОСТ 380-71*	φ 6 φ 10	526391	12240	13110						0.003																												
												итого:																											
Лестницы	Лист № 2																																						
Пернад площадки	Лист № 2																																						
Всего масса металла:																																							
В том числе по маркам:	ВСТ 3 КП 2																																						
	ВСТ 3 ПСБ																																						
Масса поставки	I																																						
	II																																						
элементов по квадратам, т (заполняется заказчиком)	III																																						
	IV																																						

Т П 501-3-172 КМ

Привязан	И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	<i>Сильман</i>	КОМУНИКАЦИОННЫЕ РАБОТЫ	СТАНЦИЯ	АНТЕНН	АНТЕНН
	ПРОВЕРКА	КРАСНОВА	<i>Сильман</i>				
	И. И.	СТРИЖИМ	<i>Сильман</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО
	И. И.	ЛОУЦКЕР	<i>Сильман</i>				
	И. И.	ШАДРИ	<i>Сильман</i>	Общие данные	Техническая спецификация стали	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАВЛЕНИЯ
	И. И.	КРАСЯВИН	<i>Сильман</i>				

Канон I

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				Масса металла по элементам конструкции, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)	Заполняется в 4									
				Морки металла	Вид профиля	Размер профиля	Кол-во шт				Масса металла по элементам конструкции, т								
											Лестницы	Перила	Площадки						
				Код элемента констр.			Общая масса, т												
							I II III IV												
Сталь холоднокатаная ГОСТ 880-71	Вст3 кп2	С100х50х4					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	С180х5						0.330		0.330									
Итого								0.03	0.328	0.358									
Сталь прокатная равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст3 кп2	С175х6						0.150		0.150									
Итого										0.828									
Сталь прокатная равнополочная ГОСТ 103-76	Вст3 кп2	С6						0.005	0.042	0.047									
Итого								0.015	0.128	0.143									
Сталь прокатная равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст3 кп2	С2						0.160		0.160									
Итого										1.537									
Итого										1.697									
Итого								0.770	1.240	3.101									
Итого										5.111									
Итого										5.111									

Итого

Итого		5.928		1.247		0.286		1.697		3.278		12.436	
Контрольная сумма													
Итого		5.928		1.247		0.286		1.697		3.278		12.436	

ТП 901-3 КМ

И. КОНТРОЛЬЩИК	Л. КОМПЕТЕНТ	И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ
И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ	И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ
И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ	И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ
И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ	И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ

Техническая характеристика металла
 ЦНИИЭП
 Инженерного образования
 г. Москва

Канон I

Типовой проект 901-3

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 04-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т															Кол-во шт	Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали																
			Безо стали	Блики и швеллеры	Сплошная сталь	Средней и тонкой	Искривленная сталь	Полосовая сталь	Угловая сталь	Трубы	Прочие	Всего							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Прямые звенья	18					2.664													2.664
Криволинейные звенья	19					0.069													0.069
Блики для подвешивания мостов	24					0.400	0.092			0.072		0.054							0.709
Площадки раб-очные	689					2.705	1.165			0.193		1.537	1.414						7.004
Лестницы	607									0.020		0.160	0.590						0.770
Правильная	705											1.240							1.240
Итого						5.928	1.247			0.286		1.697	3.278						12.436
Контрольная сумма																			

Итого

Итого		5.928		1.247		0.286		1.697		3.278		12.436	
Контрольная сумма													
Итого		5.928		1.247		0.286		1.697		3.278		12.436	

ТП 901-3-172 КМ

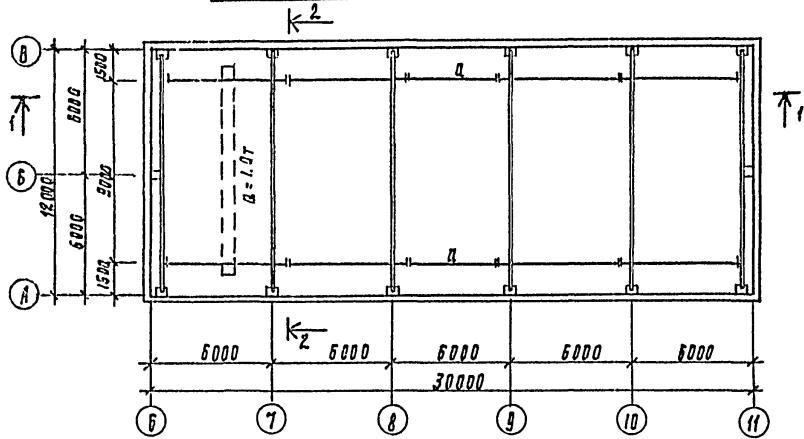
И. КОНТРОЛЬЩИК	Л. КОМПЕТЕНТ	И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ
И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ	И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ
И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ	И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ
И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ	И. КОМПЕТЕНТ	Л. КОМПЕТЕНТ

Техническая характеристика металла
 ЦНИИЭП
 Инженерного образования
 г. Москва

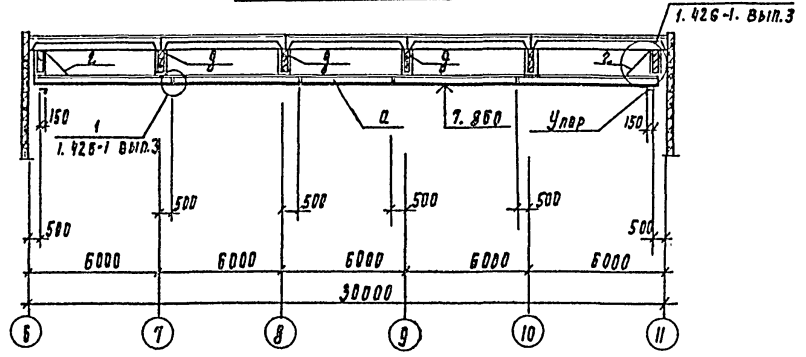
Копирова Подлевская Фирма 22

Титульный проект 901-3-172 АЛБЕОМ II

Схема расположения металлических балок путей подвешного транспорта



Разрез 1-1



Разрез 2-2

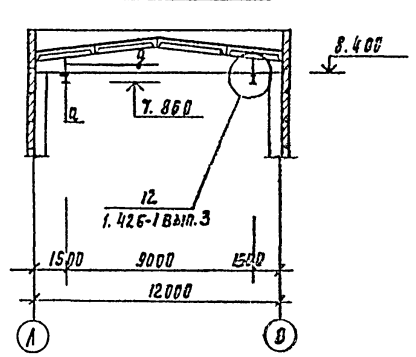
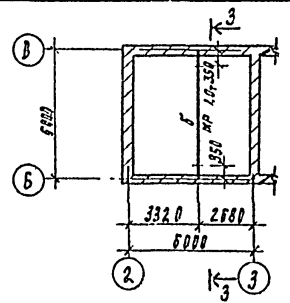
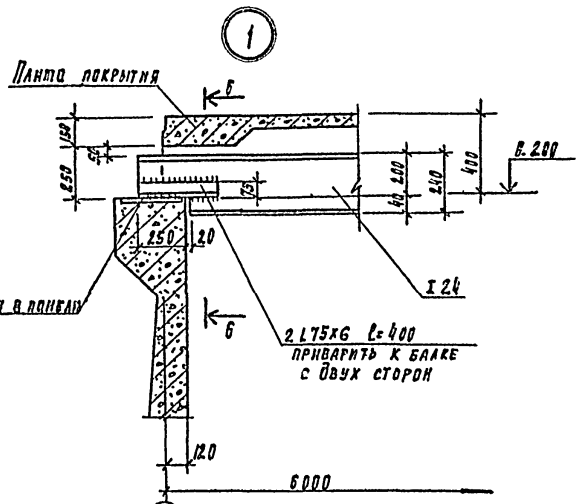
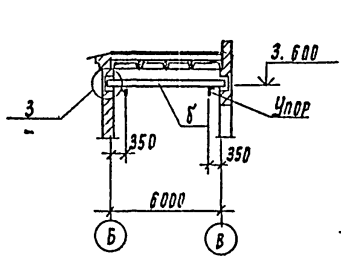


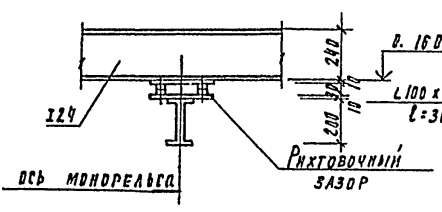
Схема подвешного монорейсового пути в осях 2-3 и Б-В



Разрез 3-3



2



3

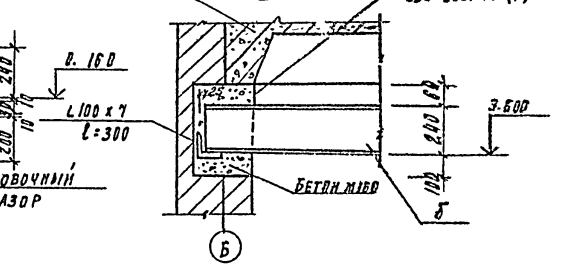
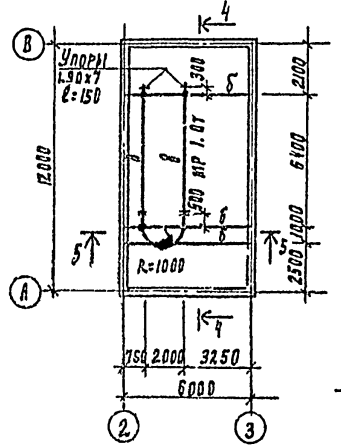
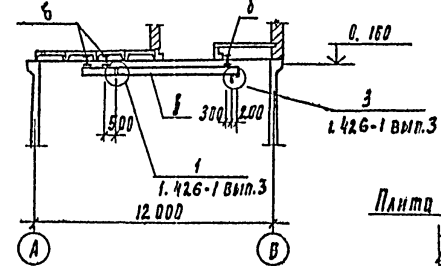


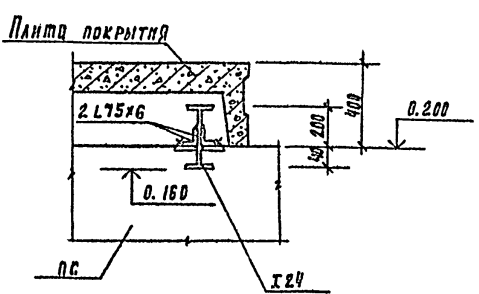
Схема подвешного монорейсового пути в осях 2-3 и А-Б



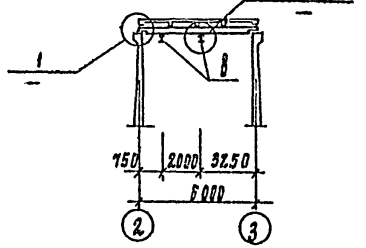
Разрез 4-4



Разрез Б-Б



Разрез 5-5



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ВЕЧЕНИЕ			УПОРНЫЕ УСЛАНД			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	Примечание
	Эскиз	Поз	Востав	М тс. м	Н тс	Q тс			
d	I	1	И 24 м	-	-	2.93			
б	I	2	И 24	-	-	1.82			
в	I	3	И 20	-	-	1.39			
г	L	4	L63x6	по расчету <= 400					
д	с+10	5	1м. профнаб 2С60х32х3	0.1	2.93				0-2 СЕРИЯ ГОСТ ИЛ. БАЗИЛ

1. Крепление подвешного пути к балкам - болтовое. Болты нормальной точности МН пост 7798 - 70^м
2. Сварку производить электродами типа Э42 гост 5067-75 высота сварного шва h = 6 мм
3. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по гост 695-77. на эздовую поверхность краска не наносится

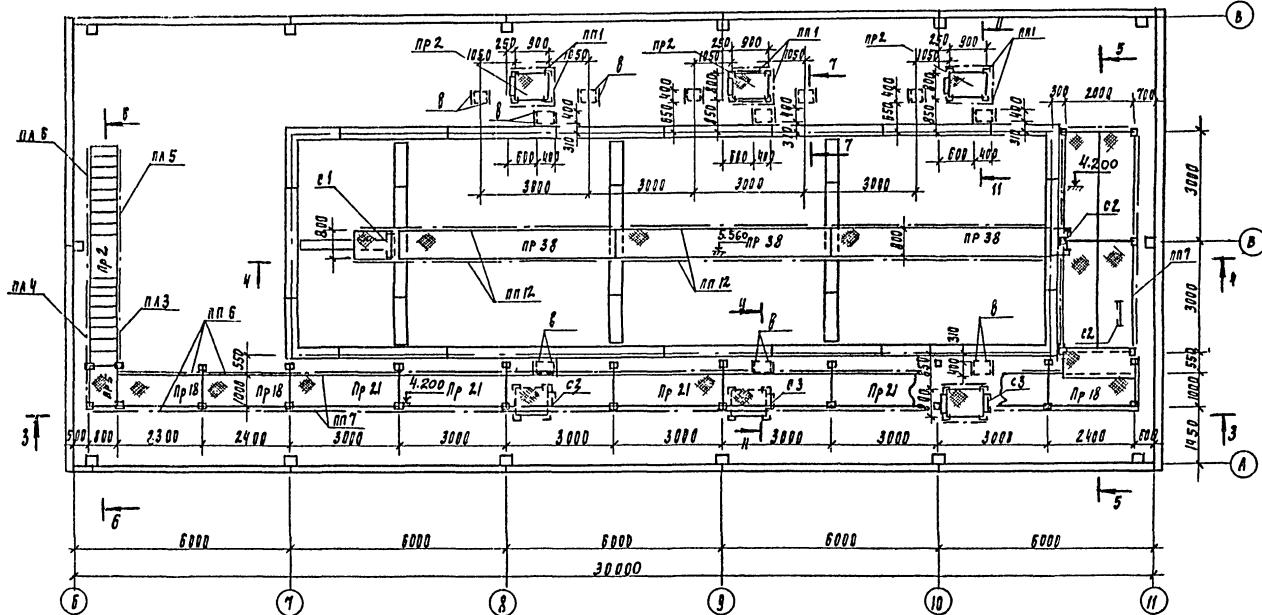
ТЛ 901-3-172										
И. КОНТР	ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	СТРОПКИН	ЛОУЦКЕР	ШАПНРО	КРАСОВИЧ	ПРОУВНИИ	КОНСТР	МАРКА	МЕТАЛЛА
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	СТРОПКИН	ЛОУЦКЕР	ШАПНРО	КРАСОВИЧ	ПРОУВНИИ	КОНСТР	МАРКА	МЕТАЛЛА	Примечание
И. КОНСТ.	ЛОУЦКЕР	СТРОПКИН	ЛОУЦКЕР	ШАПНРО	КРАСОВИЧ	ПРОУВНИИ	КОНСТР	МАРКА	МЕТАЛЛА	Примечание
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	ПРОУВНИИ	КОНСТР	МАРКА	МЕТАЛЛА	Примечание	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСУДОВАНИЯ г. МОСКВА			
КОПИРОВА А ИДА ЛЕВСКАЯ Ф.О.И.А.И. 22										

С.А.А.С.О.В.А.Н.У. ШТАБА В.П.А.Р.О.В.А.И. С.А.А.С.О.В.А.Н.У. ШТАБА В.П.А.Р.О.В.А.И. С.А.А.С.О.В.А.Н.У. ШТАБА В.П.А.Р.О.В.А.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.
пр2	1.459-2 вып.1	Переходная площадка пр2	13	42	
пр5	1.459-2 вып.1	Переходная площадка пр5	2	52	
пр18	1.459-2 вып.1	Переходная площадка пр18	3	111	
пр21	1.459-2 вып.1	Переходная площадка пр21	11	136	
пр38	1.459-2 вып.1	Переходная площадка пр38	3	232	
лп3	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц лп3	1	12	
лп4	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц лп4	1	12	
лп6	1.459-2 вып.2	Ограждение площадок лп6	5	23	
лп7	1.459-2 вып.2	Ограждение площадок лп7	18	39	
лп12	1.459-2 вып.2	Ограждение площадок лп12	6	56	
лп1	1.459-2 вып.2	Ограждение площадок лп1	2	лп	
лп5	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц лп5	3	12	
лп6	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц лп6	3	16	
л1	1.459-2 вып.1	Лестница лш 1	3	108	
л2	1.459-2 вып.1	Лестница лш 2	2	29	
л3	1.459-2 вып.1	Лестница лш 3	1	82	
с1	1.459-2 вып.1	Стремянка с1	1	36	
с2	1.459-2 вып.1	Стремянка с2	1	46	
с3	1.459-2 вып.1	Стремянка с3	6	55	
а2	1.459-2 вып.1	Дополнительный элемент	3	21	
а7	1.459-2 вып.1	Дополнительный элемент	2	5	
а25	1.459-2 вып.1	Дополнительный элемент	3	1	
ск6	1.459-2 вып.2	Ограждение ск6	1	40	
с4	1.454-2 вып.1	Стремянка с4	1	102	

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

Разрез 1-1

Разрез 2-2

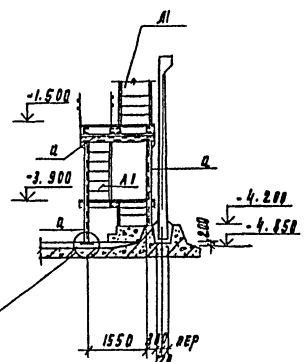
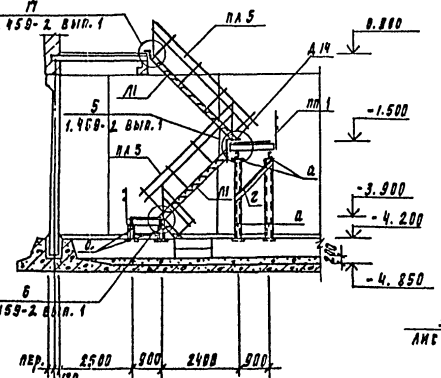
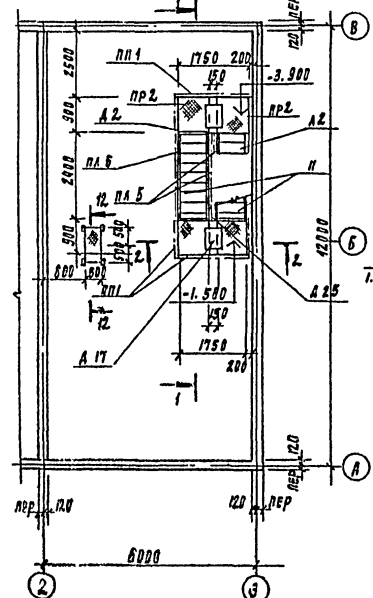
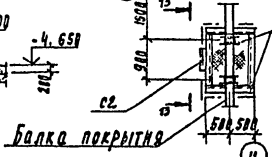
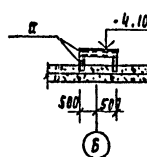


Схема расположения площадки на отм. 6.400

12-12

13-13



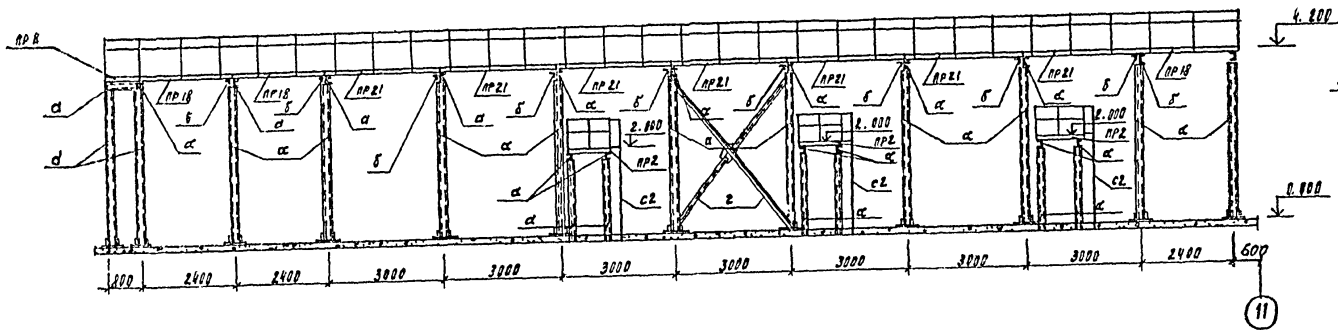
Марка	Ведомость элементов							
	Вечное		Опорные усая					
	Эскиз	№	Состав	М тс.м	Н тс.	Q тс.		
с2	с	1	с16	по гибкости			IV	вст3кп2
б	л	2	л63x5	конструктивно			IV	вст3кп2
в	л	3	л50x5	конструктивно			IV	вст3кп2
з	л	4	л75x6	конструктивно			IV	вст3кп2

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

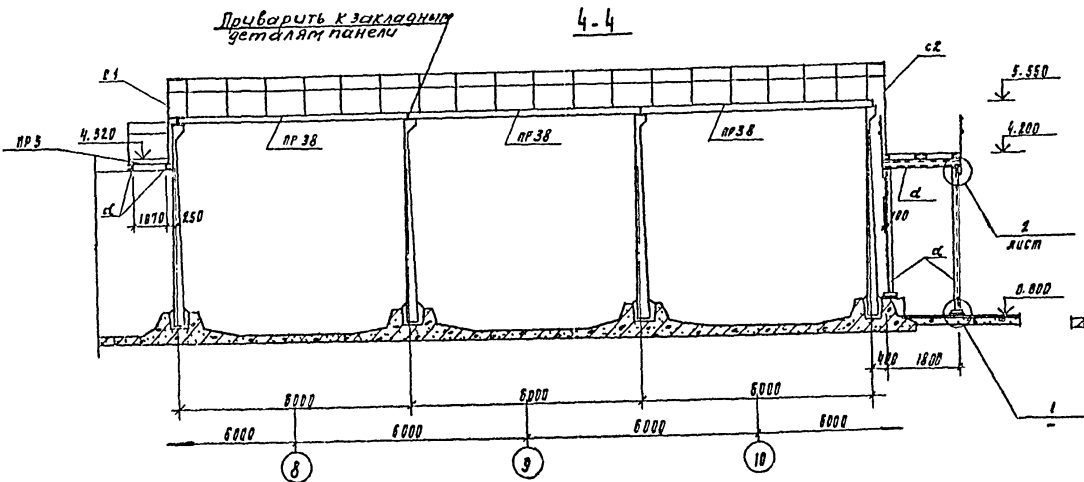
		ТП 901-3-172		КМ	
И. КОНТ.	А. КУКЕР	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТОР	И. КОНТ.	А. КУКЕР
ПРОЕК.	КРАСНОВА	ПРОЕК.	КРАСНОВА	ПРОЕК.	КРАСНОВА
И. КОНТ.	СТРЕМЯКИ	И. КОНТ.	СТРЕМЯКИ	И. КОНТ.	СТРЕМЯКИ
И. КОНТ.	А. КУКЕР	И. КОНТ.	А. КУКЕР	И. КОНТ.	А. КУКЕР
И. КОНТ.	ШАПКО	И. КОНТ.	ШАПКО	И. КОНТ.	ШАПКО
И. КОНТ.	КРАСНОВА	И. КОНТ.	КРАСНОВА	И. КОНТ.	КРАСНОВА

КОПИРОВАЛА КОДЕЛСКОЯ ФОРМАТ 22

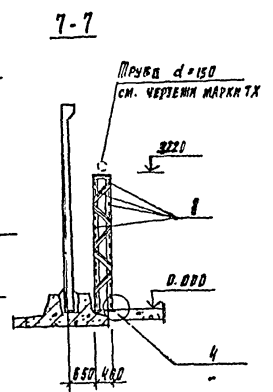
3-3



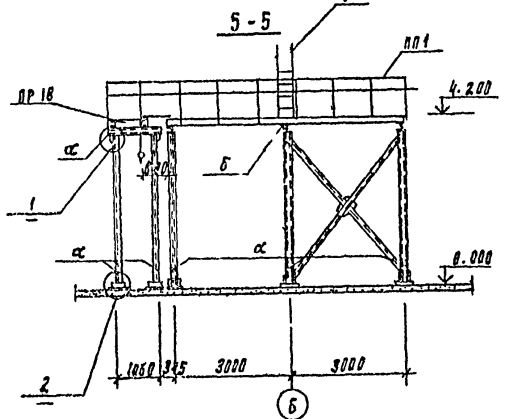
4-4



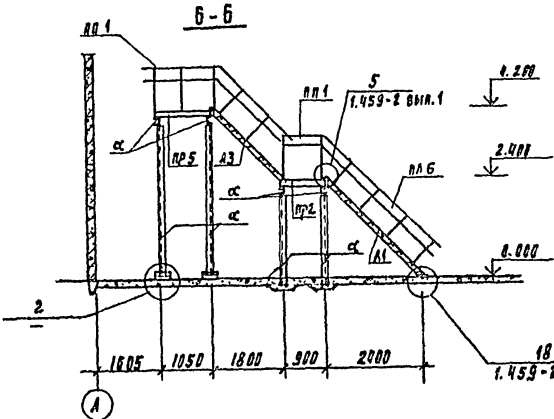
7-7



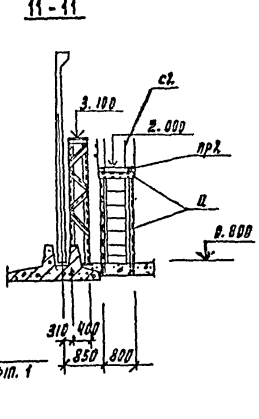
5-5



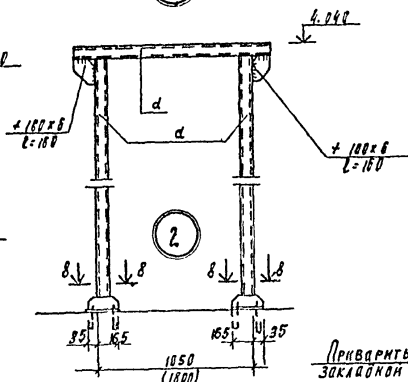
6-6



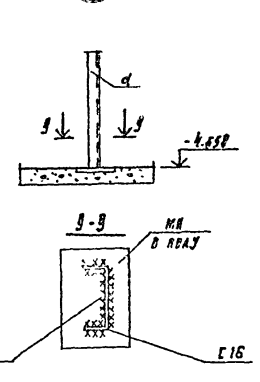
11-11



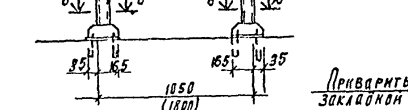
1



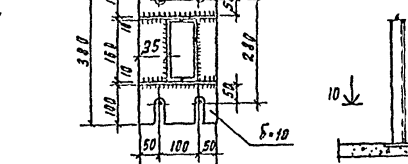
3



2



8-8



4

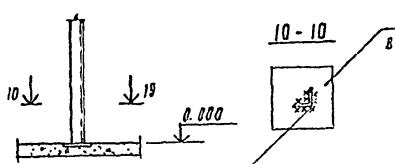


Схема расположения площадки на отм. 0.900

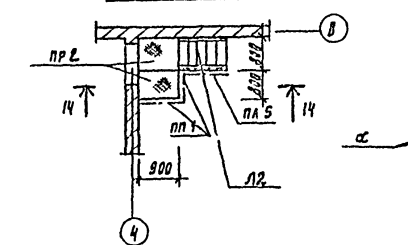
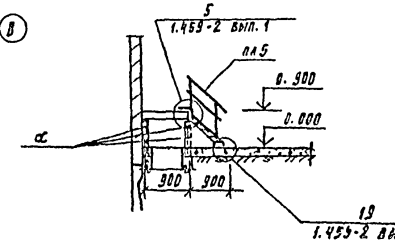


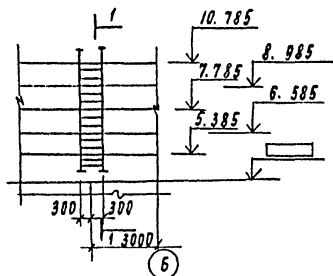
Схема расположения площадки на отм. 0.900



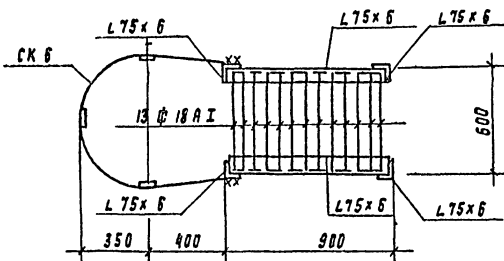
1. Под лестницу Л1 на отм 0.000 предусмотреть прокладку из Э12, $\ell = 1000$ мм
2. Лестницу Л2 с отм. -3.900 обрезать по месту на 300 мм снизу
3. Стремянки обрезать по месту.
4. Сварку производить электродами типа Э-42 по гост 9467-75, $h_{\text{ш}} = 6$ мм.
5. Металлоконструкции окрашиваются масляной краской 30 2 раза (гост 695-77) по грунтовке.

Исполнитель		Проверен		Специально		Согласовано	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Контурная обработка, окраска, установка осветительных приборов, монтаж водопроводных и канализационных труб, установка оборудования на отм. 0.900.				Контурная обработка, окраска, установка осветительных приборов, монтаж водопроводных и канализационных труб, установка оборудования на отм. 0.900.			

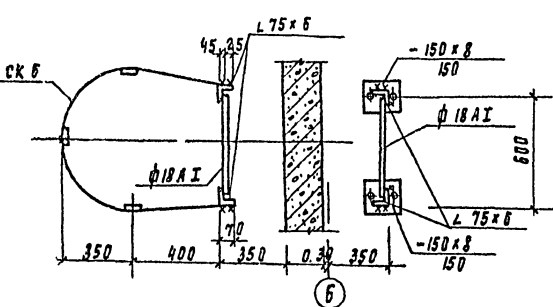
Схема расположения опорной лестницы



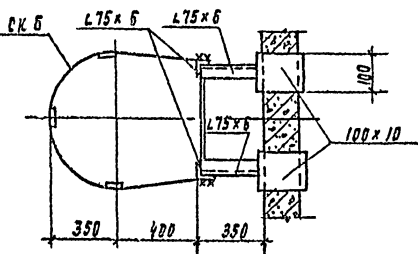
Разрез 2-2



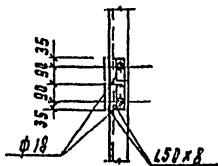
Разрез 3-3



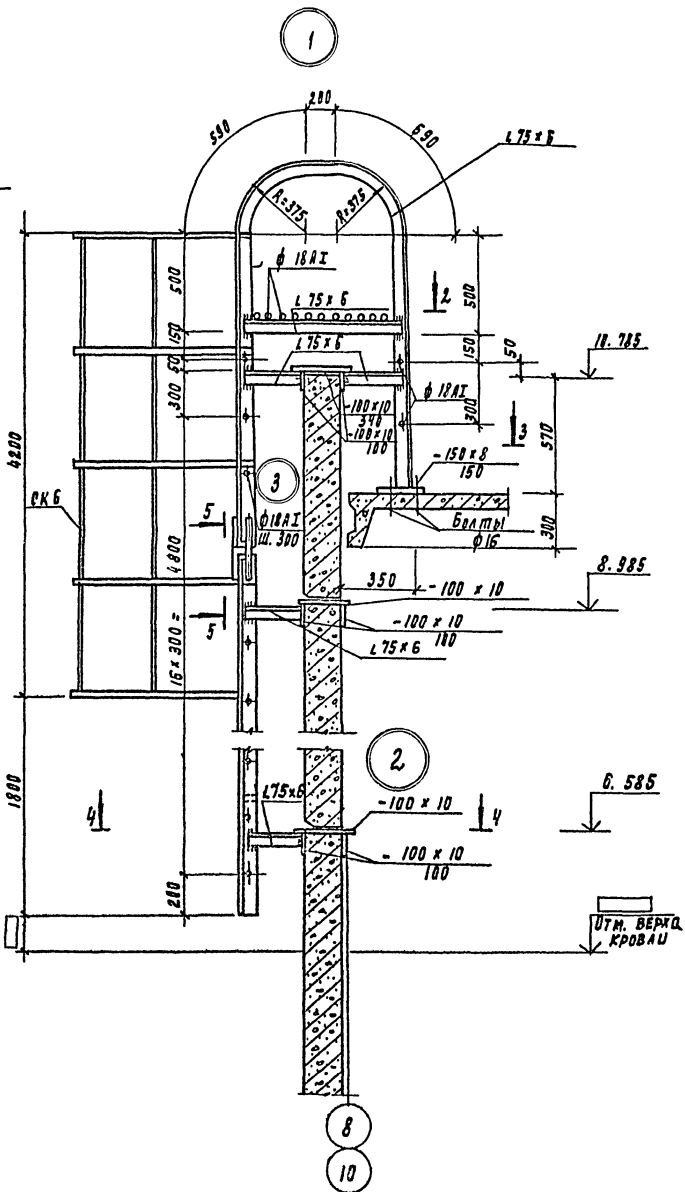
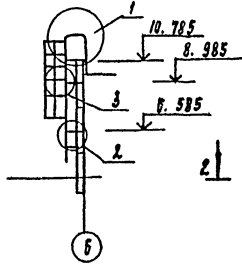
Разрез 4-4



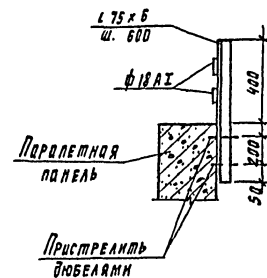
Разрез 5-5



Разрез 1-1



Деталь крепления металлического ограждения кровли.



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

Утм. верха кровли

Типовой проект 901-3-172 Альбом I

Имя, № зала, фамилия и инициалы, дата, время, номер

Привязан:

		ТП 901-3-172			КМ		
И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	
И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	
И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	
И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	
И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	А. КОНСТ.	И. КОНСТ.	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОПЕРАЧНОЙ ЛЕСТНИЦЫ				СТАНЦИЯ	ЛЭСТ	ЛЭСТОВ	
ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ				Р	7		
Г. МОСКВА							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификаций

Альбом И

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Общекомплексовый 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 промаканизации 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, инерция и перелива.	
ТХ-9	Спецификация водопровода.	

ПРОЕКТ 901-3-112

ТИПОВОЙ

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

Условные обозначения

- в — Водопровод
- в/о — Трубопровод отвода осветленной воды
- к/з — Трубопровод обрабатываемого осадка.

Общие указания.

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

СОГЛАСОВАНО

ЛИСТ № ПОЯС ПОДПИСЬ И НАИМ. РАБ. ИЛИ И.И.

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

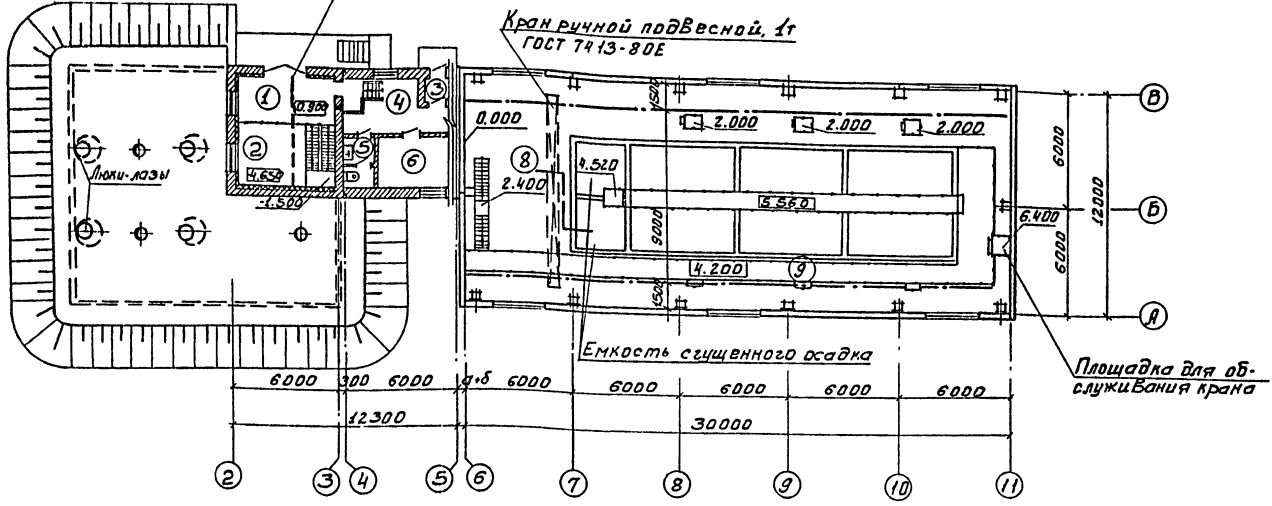
		Привязан	
ИИВ.№			
		г. п. 901-3-112	ТХ
И. КОНТР.	БОДРОВА	Э.Ю.	ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ИСТОЧНИКОВ (ОСВЕТА И ТЕПЛЕЯ) ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧО-525, м ³ /сутки
ПРОВЕР.	СМИРНОВА	С.И.	
ИНЖЕНЕР	КУЛКОВА	Т.А.	
СНП	БОДРОВА	Э.Ю.	
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ЗАПЕТОХИН	И.В.	
НАЧ. ОТД.	БРАСЛАВСКИЙ	И.В.	
		Общие данные	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Типовой проект 901-3-112 АББОНЕ

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

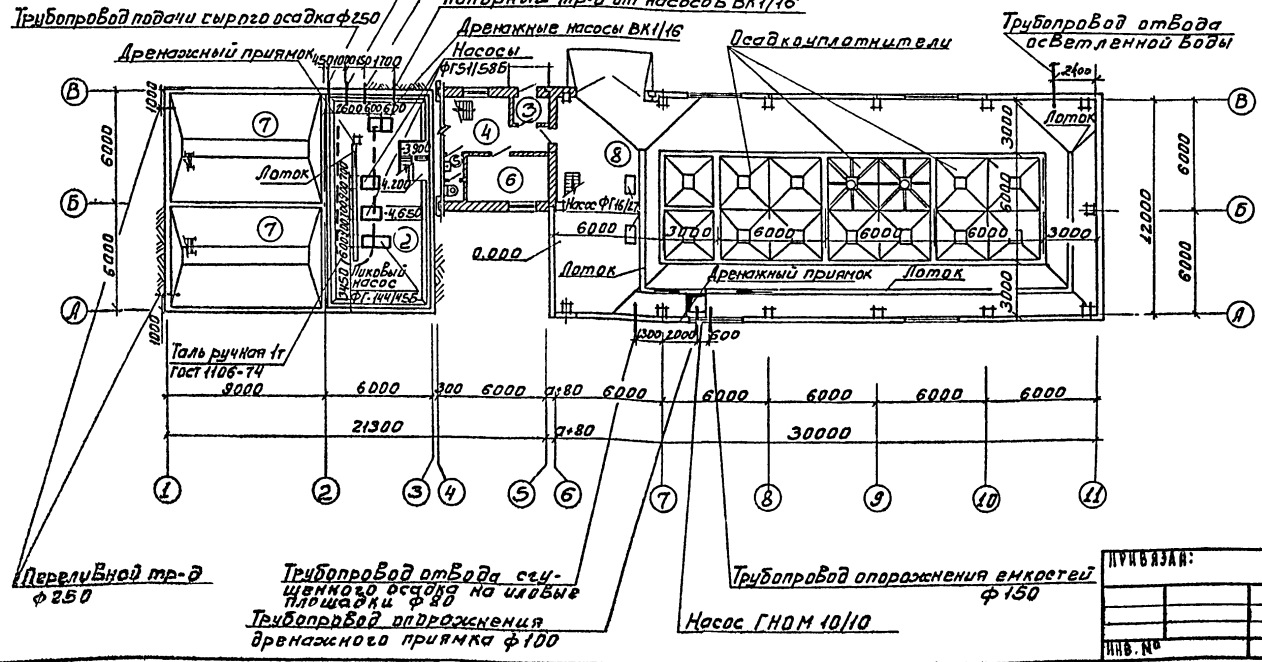


Экспликация помещений

№ 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 осадкоуловителей		
9	Площадка на отм. 4,200		

Тр-в отвода сырого осадка в ливневые периоды ф/150
Ввод водопровода ф 100

План на отм. -4,650; 0,000



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

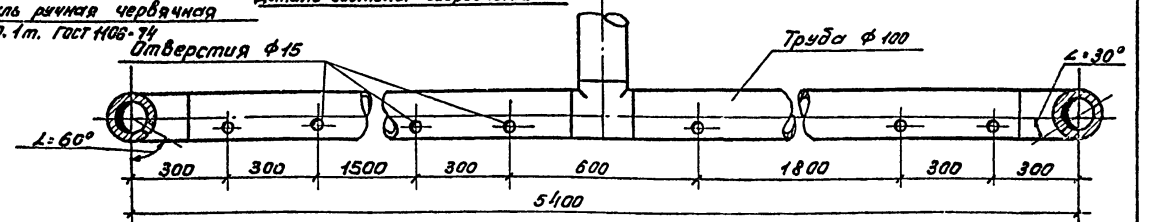
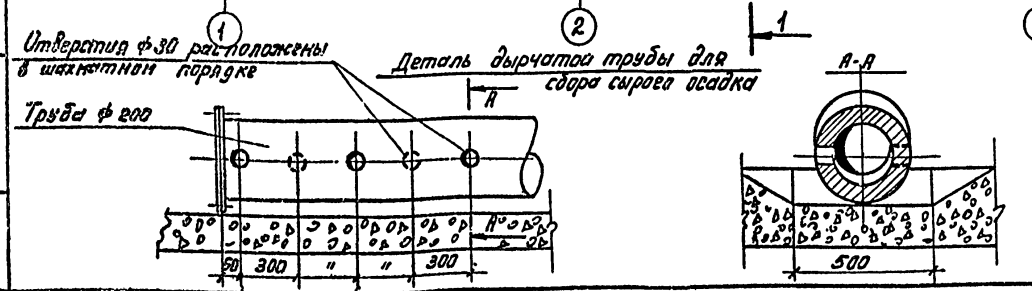
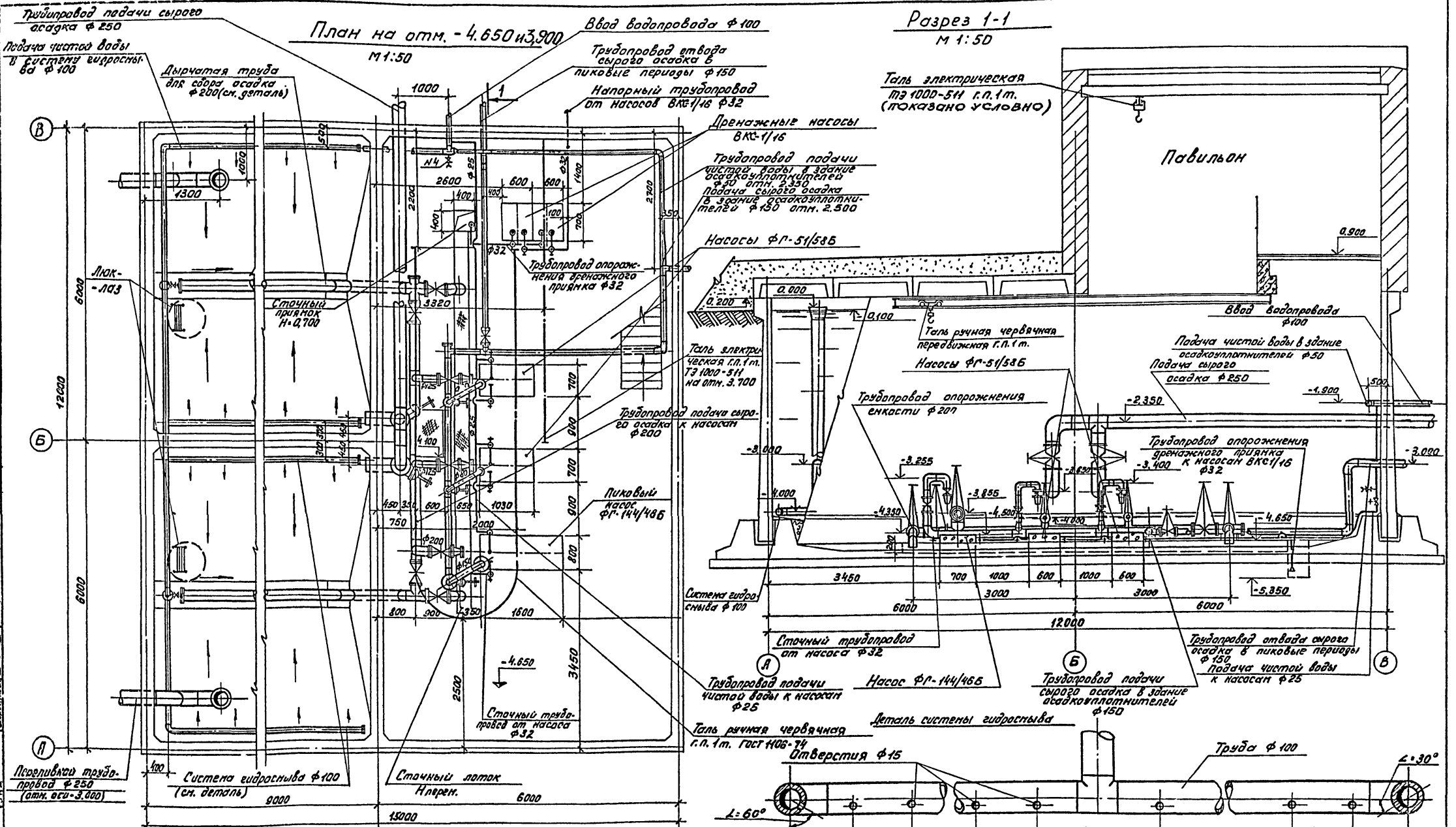
Копировал: Бабобва

15808-02

АЛБОВОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-172

СОГЛАСОВАНО
 В.И. КОЛОДОВА
 А.И. КУЛИКОВ
 В.А. СМЕРДИНОВА
 Г.И. БОДОВА
 ЗАМ. НАЧ. ЗАПРОЕКТА
 И.В. ПЕТРОВ

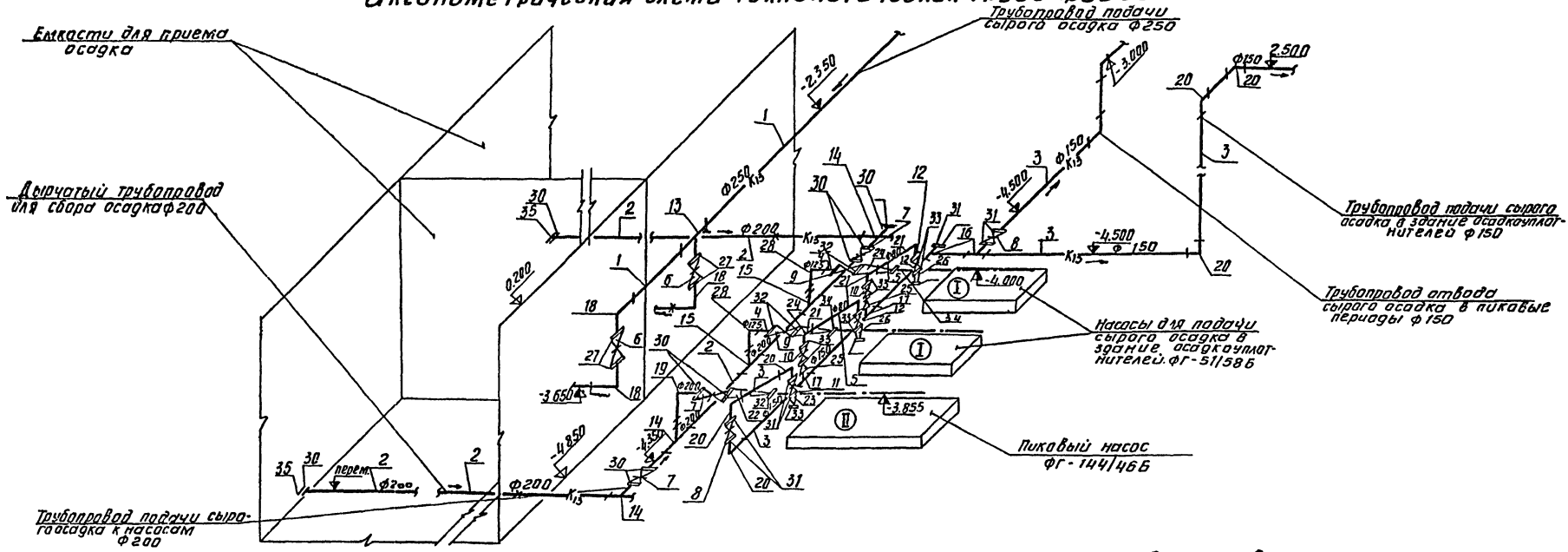


		ТЛ 904-3-172		ТХ	
И.В. ПЕТРОВ	И.В. ПЕТРОВ	Н.КОНТ. БОДОВА	Н.КОНТ. БОДОВА	СОЗДАНИЕ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОБЪЕДИНЕНИЕ) ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40-85 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАЯ И ДИСТ ДИСТОВ
И.В. ПЕТРОВ	И.В. ПЕТРОВ	ПРОВЕР. КОЛОДОВА	ПРОВЕР. КУЛИКОВ		Р 3
И.В. ПЕТРОВ	И.В. ПЕТРОВ	ВЕД. ИНЖ. СМЕРДИНОВА	ВЕД. ИНЖ. БОДОВА		
И.В. ПЕТРОВ	И.В. ПЕТРОВ	ЗАМ. НАЧ. ЗАПРОЕКТА	НАЧ. СТА. БРСЛАВСКИЙ	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. -4.650 ДАЗРЕЗ 4-4 А.Е. ТАЛАН	ЦИКЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

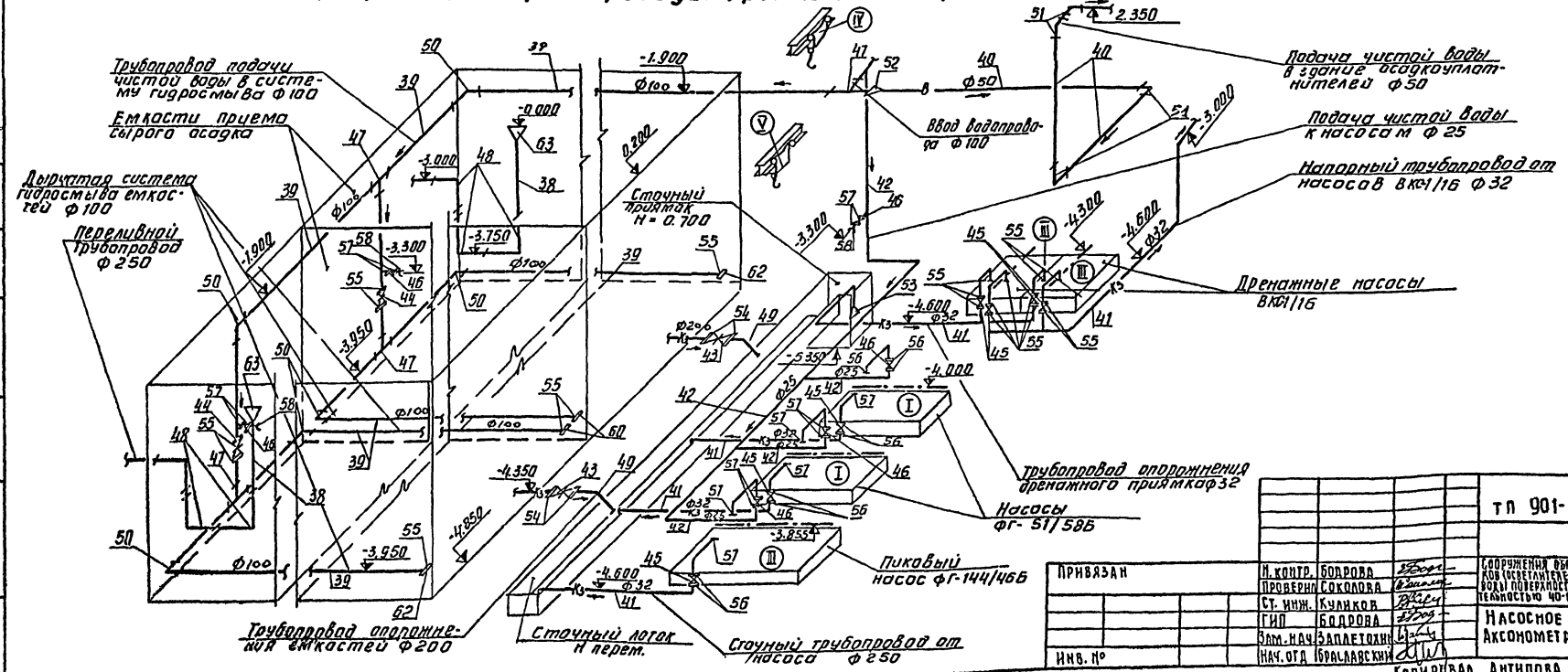
Копирова: Пискирева

18202-02

Аксонметрическая схема технологических трубопроводов



Аксонметрическая схема трубопроводов промканализации и технологического водопровода



СОГЛАСОВАНО
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-112
 АЛБОМ I

тп 901-3-112		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. БОДРОВА	С. БОДРОВА	С. БОДРОВА
	ПРОВЕРЕНА С. БОДРОВА	В. БОДРОВА	В. БОДРОВА
	СТ. ИНЖ. БОДРОВА	В. БОДРОВА	В. БОДРОВА
	ИНЖ. НАЧ. ЗАПЕЧАТКИ	В. БОДРОВА	В. БОДРОВА
	НАЧ. ОТД. ИБРАЛДАНСКИЙ	В. БОДРОВА	В. БОДРОВА
ИНВ. №	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ АКСОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ		ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
	КОПИРОВАЛ АНТИПОВА		ФОРМАТ 22

Спецификация материалов

Альбом №

Тыловой проект 901-3-172

Составлено

Имя, № подл. Подпись и дата. И.В.А.М. № 17

№ п/п позиций	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 6Р	Задвижка Ф250	2	179,0	шт
7	"	То же Ф200	3	12,50	
8	304 4 7БР	То же Ф150	2	71,0	
9	304 6 6Р	То же Ф125	2	68,5	
10	304 4 7БР	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 6Р	Задвижка Ф200	2	125,0	шт
44	"	То же Ф100	2	39,5	
45	15 4 9Р2	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	0,19	
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-канальный рукав тип. В			м
		Ф25 Ру-6 кгс/см ²	20		
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 в кет 1/16 Q=3,6 м ³ /час Н=16 м с эл. двигателем А0А2-22-4 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

ПРЯВЯЗАН	Н. КОНТР. БОДРОВА	С.М.И.М.В.А.М. № 17	С.М.И.М.В.А.М. № 17	С.М.И.М.В.А.М. № 17
	П. РОБЕР. С.МИРНОВА	С.М.И.М.В.А.М. № 17	С.М.И.М.В.А.М. № 17	С.М.И.М.В.А.М. № 17
	С.Т. И.И.И. К.У.И.И.К.О.В.	С.М.И.М.В.А.М. № 17	С.М.И.М.В.А.М. № 17	С.М.И.М.В.А.М. № 17
	Г.И.П. БОДРОВА	С.М.И.М.В.А.М. № 17	С.М.И.М.В.А.М. № 17	С.М.И.М.В.А.М. № 17
	З.А.М.И.А.С. ЗАПАТОВИЧ	С.М.И.М.В.А.М. № 17	С.М.И.М.В.А.М. № 17	С.М.И.М.В.А.М. № 17
И.В.А.М. №	И.В.А.М. №	И.В.А.М. №	И.В.А.М. №	И.В.А.М. №

СОБРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА И СТОИНИКОВ (ОСБЕГАТЕЛИ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ Источников производительностью до 63 тыс м³/сут

НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

С.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МОСКВА

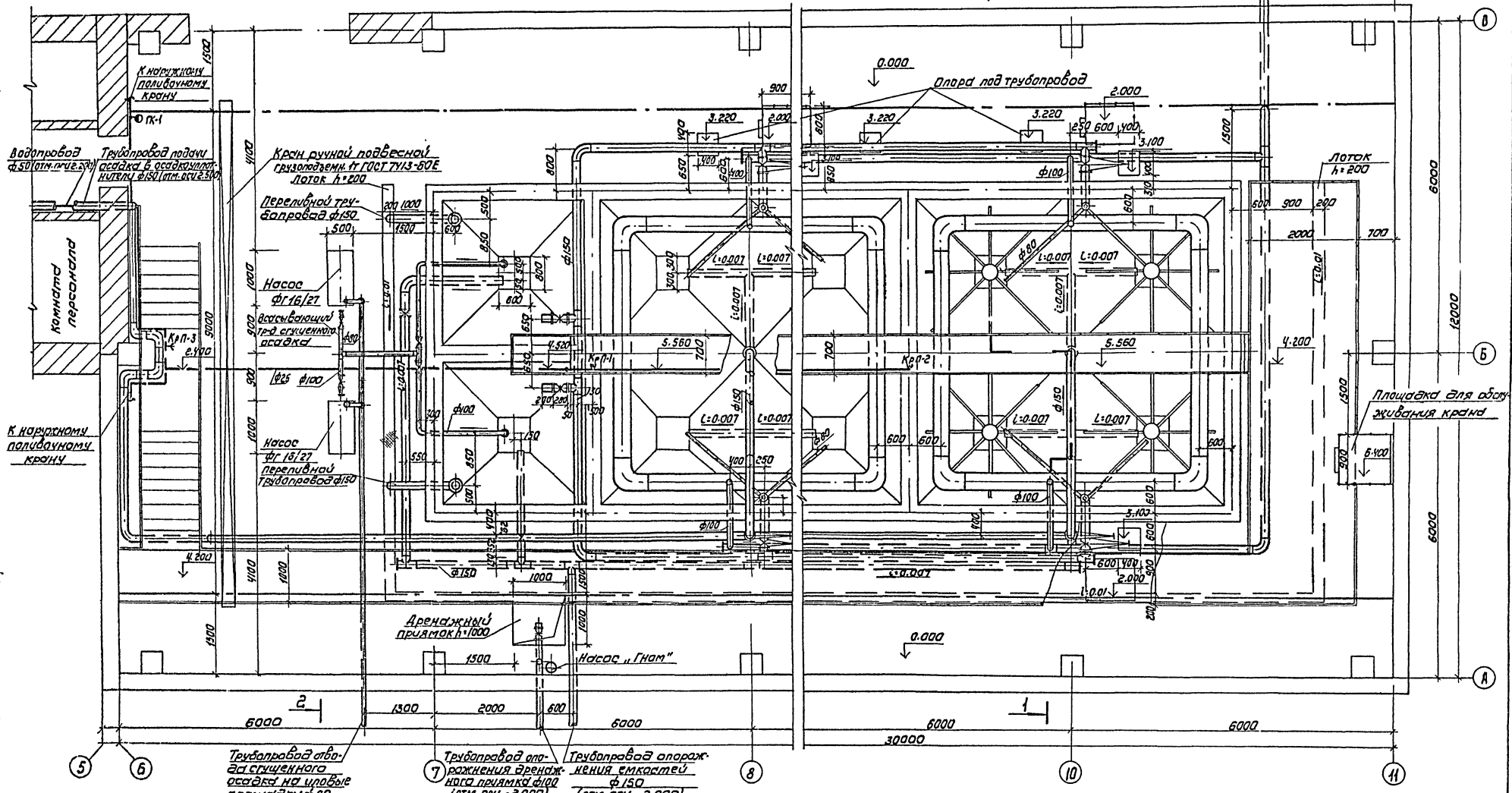
Копировал Антипова

Формат 22

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 4.200; 4.520; 5.560

M 1:50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛЬБОМ II



СОГЛАСОВАНО:

ПОДПИСАНЫ:

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ПЛАНИНГ

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

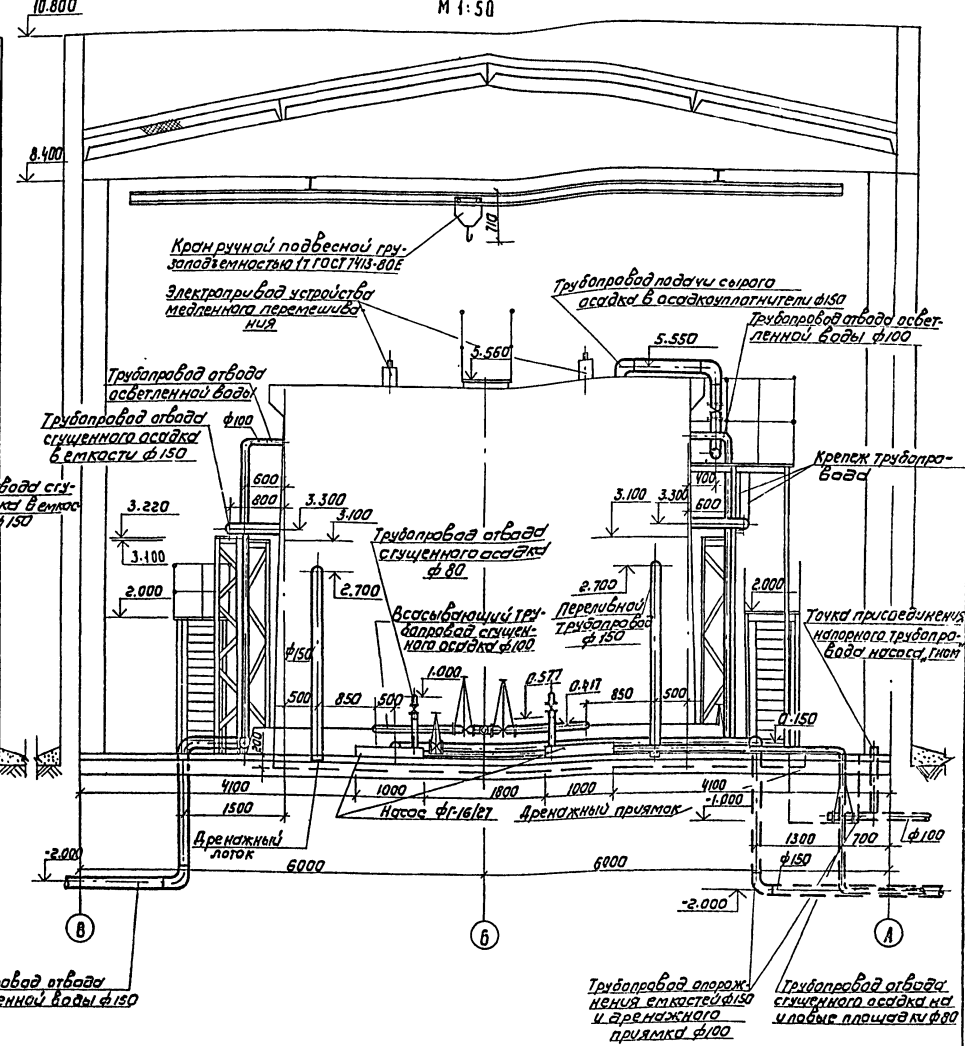
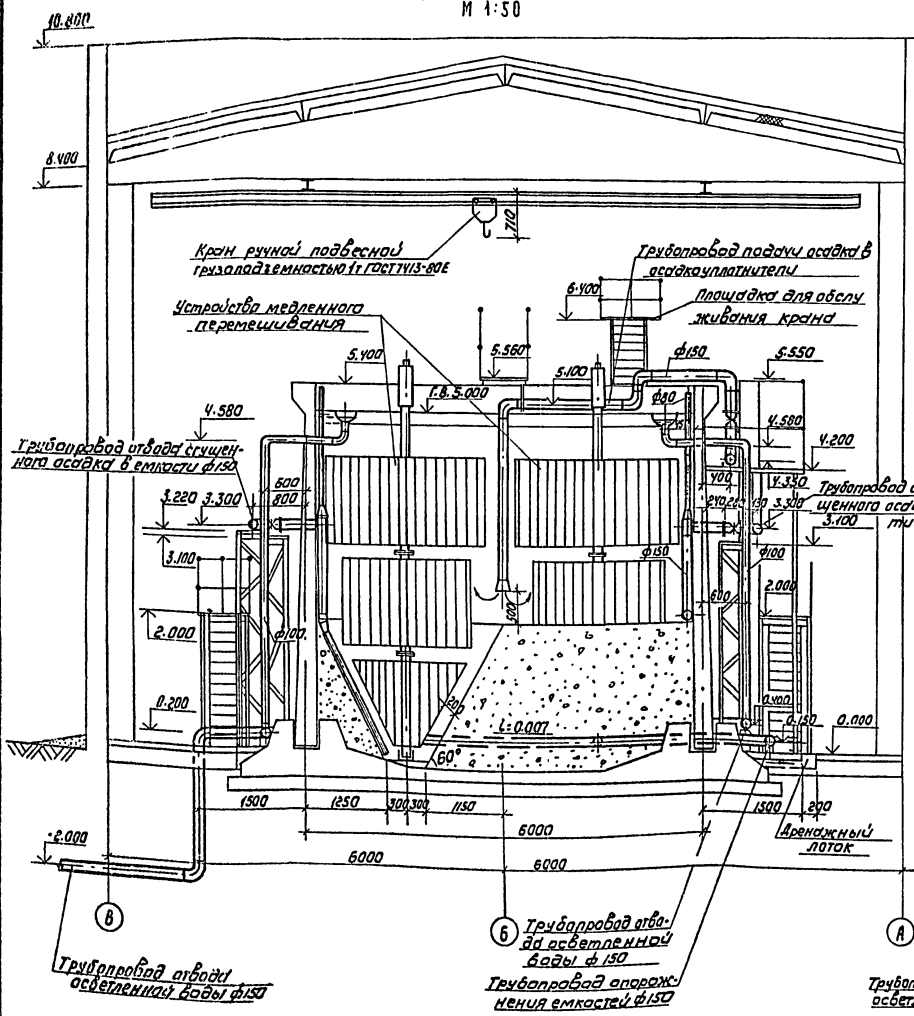
Трубопровод опорожнения дренажного приемка φ100 (отм. осн. - 2.000)

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

Т П 901-3-172		ТХ	
ПРИБЫЛИ	И. КОНТР. КУМКОВ	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	СТАМБИЛЕТ
	ПРОВЕД. СОКОЛОВА	ОТСТОИЛЬНИК (ОБЪЕКТЫ) ИЛИ УСТАНОВКИ	Л И С Т В
	ВЕД. ИНЖ. СМЕРНОВА	ОЧИСТКА ВОДЫ ПО ВЕДУЩИМ ТЕХНОЛОГИЯМ	Р 6
	П. И. И. П. БОДОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЧО-БЭТОН. МУСЛИ	
	ЗАМ. НАЧ. ЗАДАЕЛОВИ	ПОМЕЩЕНИЕ ОСАДОУЛАТНИТЕ-	ЦНИИЭП
	И. И. И. И. БЕЛАВЕНКИ	ЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 0.000;	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		4.200; 4.520; 5.560	Г. И. ОБСЛ.

РАЗРЕЗ 1-1
М 1:50

РАЗРЕЗ 2-2
М 1:50



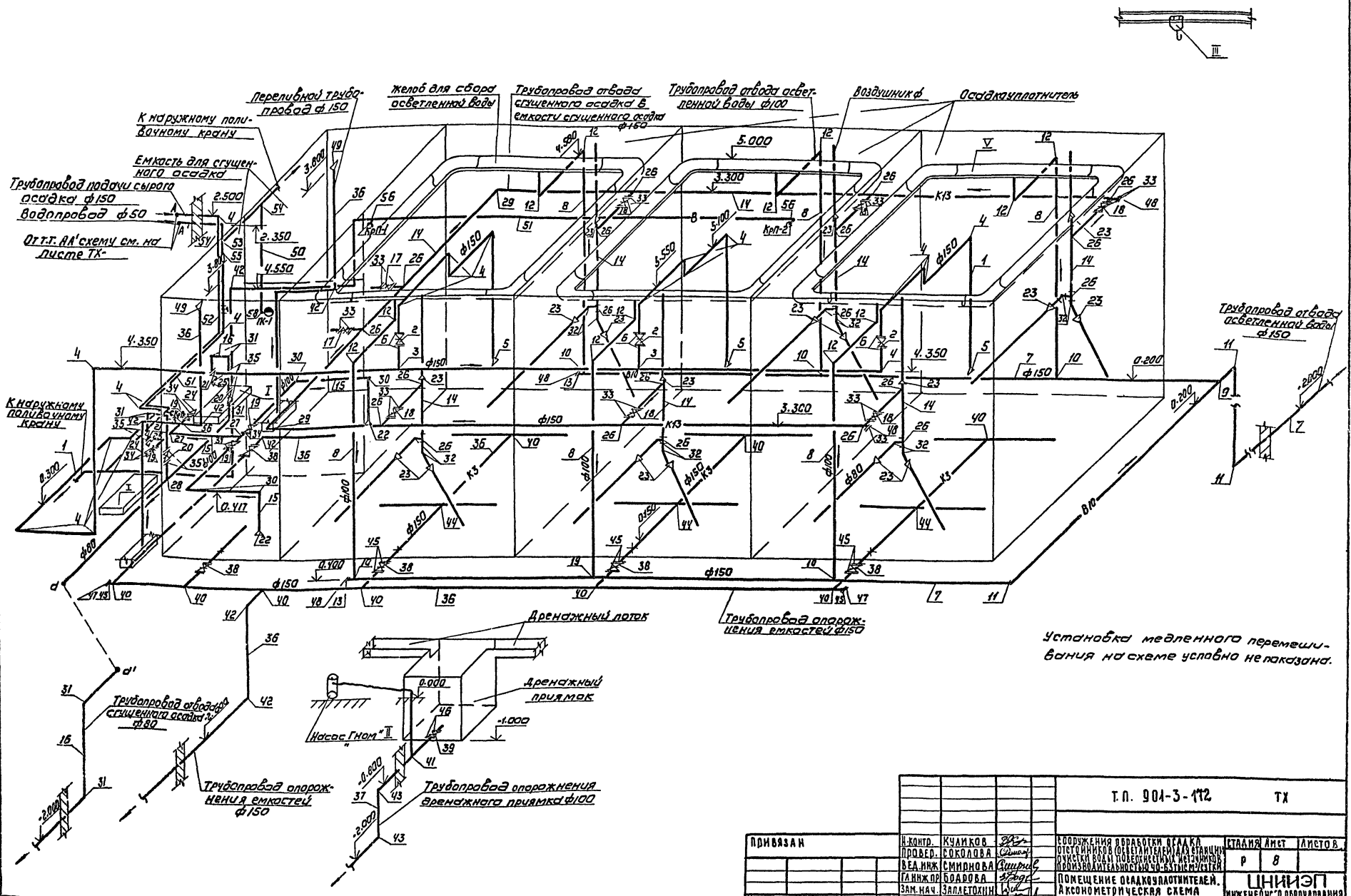
СОГЛАСОВАНО: _____
 ПРОЕКТ 901-3-172
 ТИПОВОЙ
 АВТОГРАФИЧЕСКОЕ ПОДПИСАНИЕ
 ПОДПИСАНИЕ
 ПЛАТЯ ЗА
 ПОДПИСАНИЕ
 ПЛАТЯ ВР
 ПРАВЕРА

		Т П 901-3-172		ТХ	
Привязан	Н.КОНТ. Куликов	Провер. Соколова	ВЕА. ИЖ. Сидорова	ГИЛ. Бодурва	ЗАМ. НАЧ. ЗАДАТОК ИЖ. НАЧ. ОТА. Давыдовский
	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	ОСТОЯНИКОВ (ОБЪЕДИТЕЛИ) СТАЦИОНАРНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ЧИСТАЯ ВОДА	СТАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	7	
	ПОМЕЩЕНИЕ ОСАДКОУЛОВИТЕЛЕЙ. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2			ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				С. И. ЧЕКВА	
				18208-02	

АЛ 560М. II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-112

ЭЛЕМЕНТЫ ПРОЕКТА И ДАТА ВОЗМ. ИЗМЕН.



Установка медленного перемешивания на схеме условно не показана.

Т.П. 904-3-112		ТХ
И. КОНТ. Кучиков	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	СТАДИЯ Амет
ПРОВ. СОКОЛОВА	ОСЕТНИКОВ (ОСЕТНИКОВ) ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ	Листо В.
ВЕА НИЖ Смирнова	ОСЕТНИКОВ (ОСЕТНИКОВ) ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ	Р В
ГА НИЖ ОР БАРОВА	ОСЕТНИКОВ (ОСЕТНИКОВ) ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ	
ЗАМ. НАЧ. ЗАЛЕТОДИН	ПОМ.ЩЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-И.	ЦНИИЭП
НИЧ. СТА. БАСЛАВСКИЙ	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
	ТРУБОПРОВОДОВ.	Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова

Ф00М0Т 22

Спецификация материалов

Спецификация оборудования

Table with columns: № паз., Обозначение, Наименование, Кол. ед., Массовые, Примечание. Includes sub-sections: Трубопроводы подачи сырага осадка, Трубопровод отвода осветленной воды, Трубопроводы сгущенного осадка.

Table with columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6. Includes sub-sections: Трубопроводы опорожнения и перелива, Трубопроводы отвода осветленной воды и сгущенного осадка, Водопровод.

Table with columns: № паз., Наименование и краткая характеристика, Кол., Примечание. Includes items: I Насос центробежный фекальный ФГ-16/27, II Электронасос „Гном“ Ш-10, III Кран ручной подвесной, IV Установка медленного перемешивания, V Мелод для сбора осветленной воды.

ЛАБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172

СОСТАВЛЕНА

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Table with columns: ТП 901-3-172, ТХ, ПРН ВЗАИ, И.КОНТР. КУАНКОВ, ПРОВЕР. СКАЛОВА, БЕА.ИЖ. СМЕРНОВА, Г.И.П. БУДРОВА, З.М.НАЧ. ЗАПАЛТОХИ, НАЧ.УГА. БРАКАВСКИЙ, ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ... СТАНЦИЯ АЭС И АЭСОВ, П 9, ЦНИИЭП НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА, 11228-02

Альбом Э
Типовой проект 901-3-172

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
вк-1	Общие данные	
вк-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			Установлен на мощность электроустановки, кВт	Примечание
		м³/сут	л/с	л/с при пиковом расходе		
Холодное водоснабжение	10	0.08	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 водопроводно-водные	
гост 18161 - 72	Вентили запорные муфтовые из ковкого чугуна	
	на $P_u \approx 1.6 \text{ МПа (16 кгс/см}^2\text{)}$	
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 ЦНИИЭП инженерного оборудования, действующих нормативных материалов.
Трубы холодного водоснабжения окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Спецификация систем водопровода и канализации

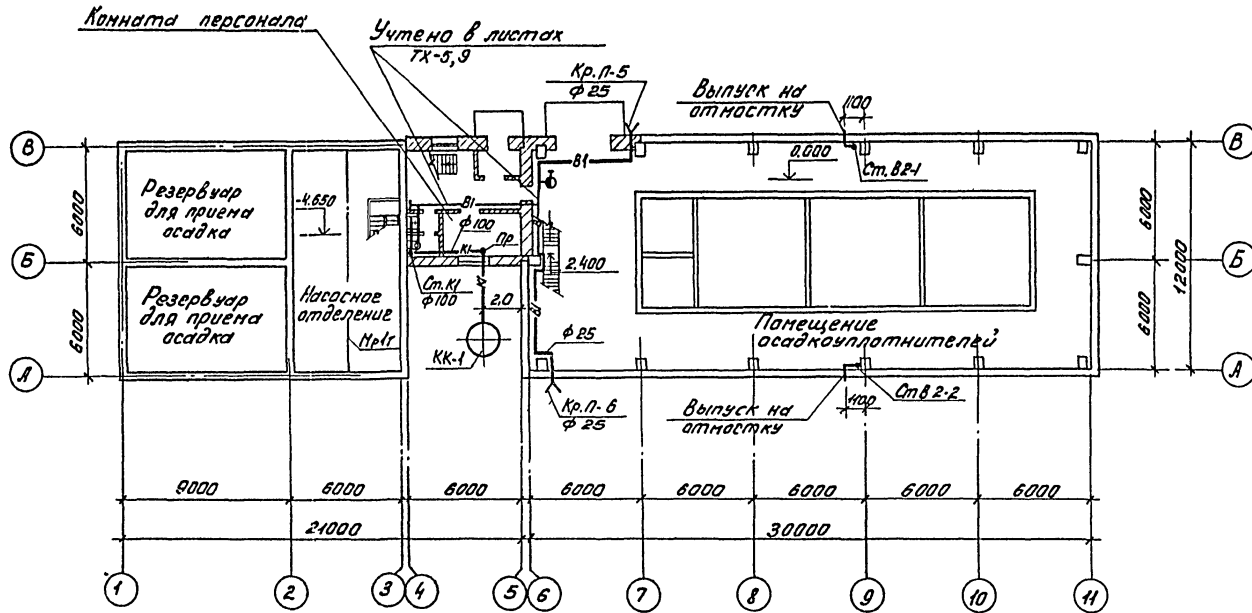
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Водопровод (В1)					
1	гост 3262 - 75	Труба 25	23.0	2.4	м
2	то же	то же 15	7.0	1.3	"
3	15кч 18р	Вентиль 25	2	1.4	шт
4	то же	то же 15	2	0.7	"
5	—	Кран поливальный (комплект)	2	—	"
Хоз-фэк. канализация (К1)					
1	гост 6942.3-69	Труба тчк-100	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 ступенчатый	1		
		Крышом и бутылочным сифоном			
Водостоки (В2)					
1	гост 10704 - 76	Труба 100	4.0	9.54	м
2	гост 18599 - 73	То же пвл 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 здании.
Главный инженер проекта *Федосеев* Бодрова Е. П.

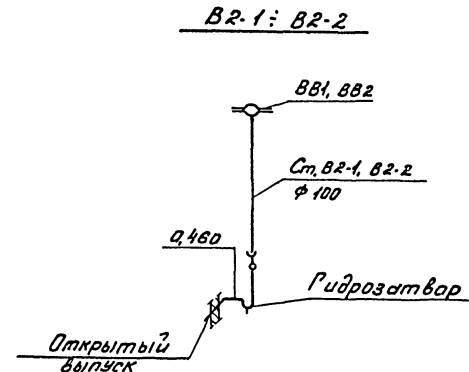
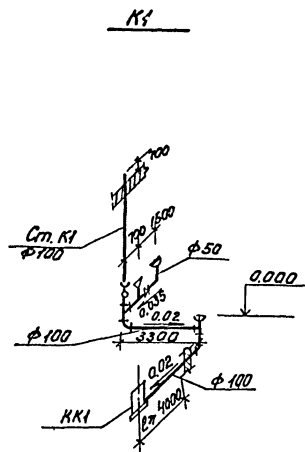
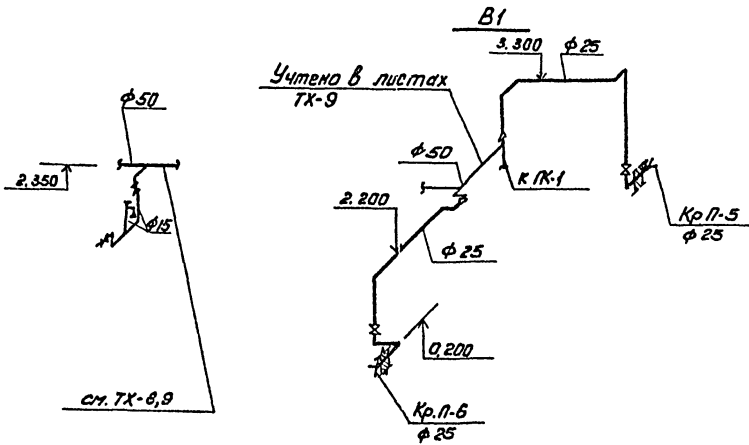
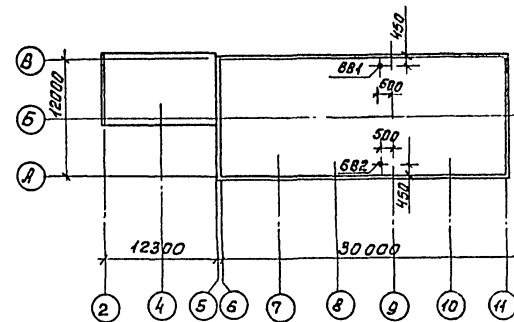
Изм. №		ТН 901-3-172		вк	
И. КОНТР.	БЛАГОВА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА
ПРОВЕРКА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА
ИЗМЕРЕН	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА
Рук. гр.	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА
Г. П.	БЛАГОВА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА
Упр. инж.	ЗАДАЕЛОВИЧ	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА
Нав. стар.	БРАСЛАВСКИЙ	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА	С. КОМУХИНА
Общие данные			Р	1	2
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА 72208-02		

ИЗМ. ВЕД. КОМП. ЛАЙБРИ. ДИЗАЙН.

План на отм. 0.000



План кровли

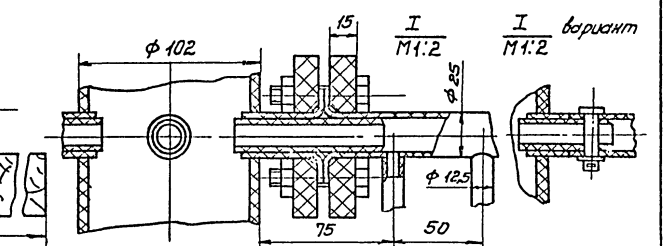
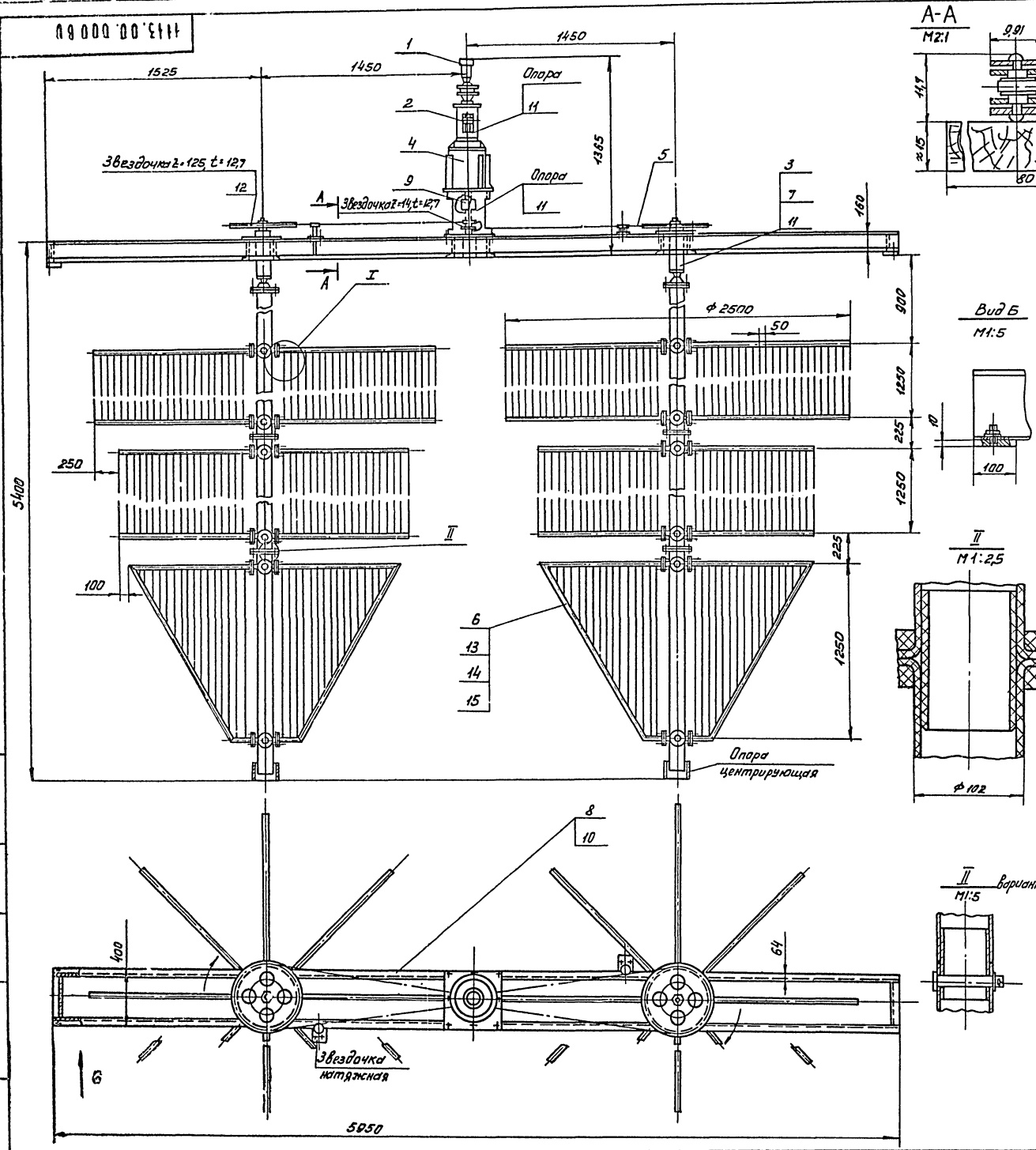


СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 РАБОТА ПОДГОТОВЛЕНА НА УСТАВНЫХ ВЕЩАХ
 С. А. АСН
 А. А. АСН
 В. А. АСН

ТР 901-3-172		ВК
Н. КОНТ. БОДРОВА	ПРОВЕР. СМЕРНОВА	УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВЕРКА РАБОТЫ
ИНЖЕН. КУЛИКОВА	УЧК. ГР. СОКОЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО И ВОСТАНОВЛЕНИЕ
И. И. БОДРОВА	Д. А. АСН	ПЛАНЫ И АРСТ
Д. А. АСН	Д. А. АСН	ЛИСТОВ
И. И. БОДРОВА	Д. А. АСН	Р 2
И. И. БОДРОВА	Д. А. АСН	ЛИНИЭП
И. И. БОДРОВА	Д. А. АСН	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
И. И. БОДРОВА	Д. А. АСН	МОСКВА

Технический проект 901-3-112

Альбом II



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, $M_{max}=37,5$ 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 кг	
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
15	Труба виниловая 12,6x2,25 Т96-05-1573-77	500 м	50 кг

Техническая характеристика

1. Линейная скорость перемещения конца лопасти 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

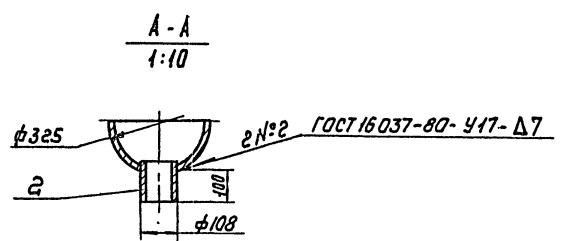
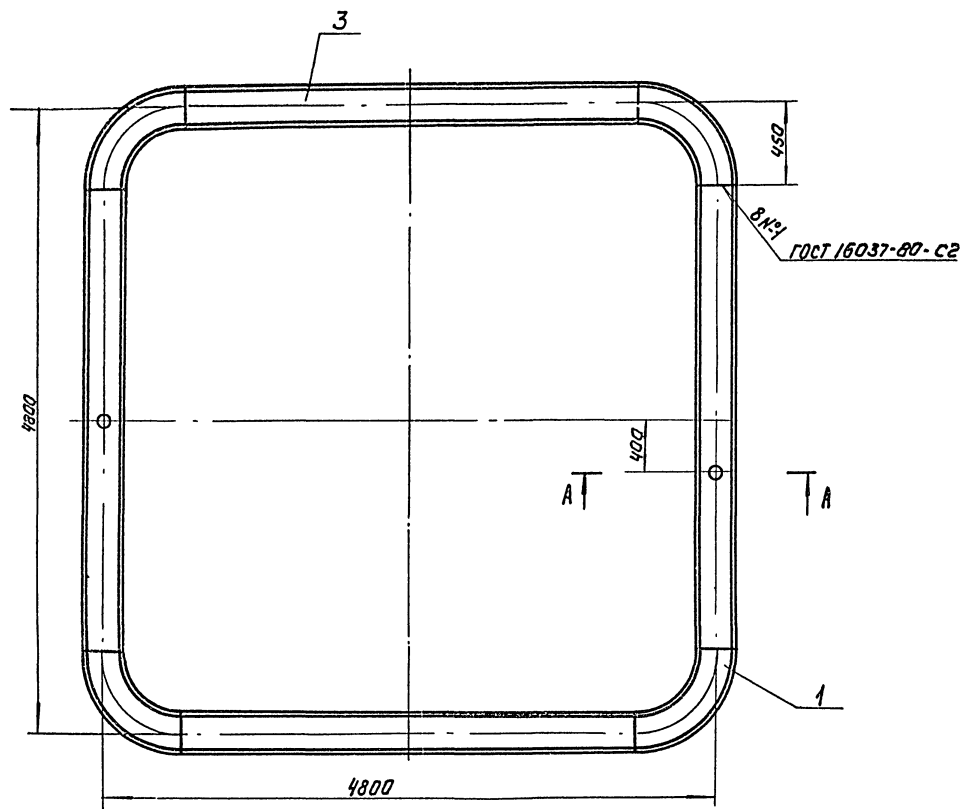
Технические требования.

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

ИД 113.00.00080		УСТРОЙСТВО МЕДЛЕННОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ.	
ВМ/АНСТ	ПРОДОКУМ	ПОДП	ДАТА
РАЗРАБ.	ЗАВЕРШЕН	ПОДП	
ПРОВ.	РЫСИН	ПОДП	
Т. КОНТР.	РЫСИН	ПОДП	
Т. КО	ГРАДСКИЙ	ПОДП	
Н. КОНТР.	ПРОМХИНА	ПОДП	01.37
УТВ.	(УКАРЕНКО)	ПОДП	
Лист	Масса	Листов	1
489	1:20	ЦНИИЭП НИИ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

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 ИНЖЕНЕРСКОГО ПРОЕКТА И ДАТА

1125.00.000.80			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОГНЕВА	О	
ПРОВ.	РЫСИН	С	
Т. КОНТР.	РЫСИН	С	
Г. КО	ГРАФСКИЙ	С	
Н. КОНТР.	КРОМХИНА	С	04.82
ЖЕЛОБ ДЛЯ СБОРА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			ЛИСТ 1 МАСШ. 1:25
			ЛИСТОВ 1 ЦНИИЭП

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

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

Спецификация систем отопления и вентиляции

Материал по	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	Ф40x3,0 ГОСТ 3262-75	4	3,33	м
	То же	Ф32x2,8 5262-75	35	2,73	м
	То же	Ф25x2,8 3262-75	90	2,12	м
	То же	Ф20x2,5 3262-75	45	1,5	м
	То же	Ф15x2,5 3262-75	20	1,16	м
3-й, 4-й, 5-й этажи	Радиаторы	М-140, 140° по ГОСТ 8690-75	20	8,2	шт
Учреждение №3-303/80	Отопительный агрегат	Агрегат 50-30	1	700	шт
п.в. запорный	Вентиль запорный французский	Ф32 15кч19п	2	3,9	шт
п.в. запорный	Вентиль запорный микротонный	Ф15 15кч18п	4	0,6	шт
"	То же	Ф25 15кч18п	4	1,3	шт
"	То же	Ф32 15кч18п	2	1,98	шт
Сантехделов	Кран «Маввского»	СТД 70 73В	4	0,14	шт
Учреждение №3-303/80	Кран шаровый расширивки	Ф15 ГОСТ 10944-75	6	0,32	шт
4.903-10.0.8	Грязевик	Ф40 Ду=16	2	15,8	шт
	Манометр	ОБМ-1-160-16 по ГОСТ 8625-77	2		шт
Маввский	Кран трехходовой для манометра	14м-1	2		шт
п.в. запорный	Термометр	П5.2.240. 66 по ГОСТ 2823-73	2		шт.
	Всправы под термометр	по ГОСТ 3029-75	2		шт.
	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов	масляной краской по 8292-75	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		

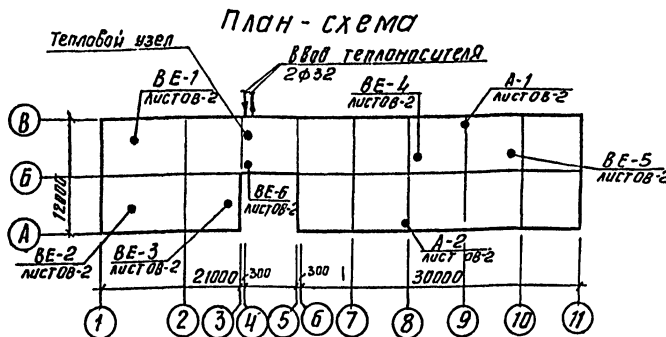
Теплоснабжение
Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами 110°-70°C. Схема присоединения системы отопления - непосредственная.

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, осуществляемая 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. °C	Расход тепла, ккал/час				Расход холода, ккал/час	Установленная мощность электродвигателя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Сооружения обработки воздуха отсасывающей, вытяжной системы очистки воздуха, посты, источники тепла с оборудованием	4972,6	-20	51300	—	—	51300	—	2,2
Вспомогательные помещения	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.

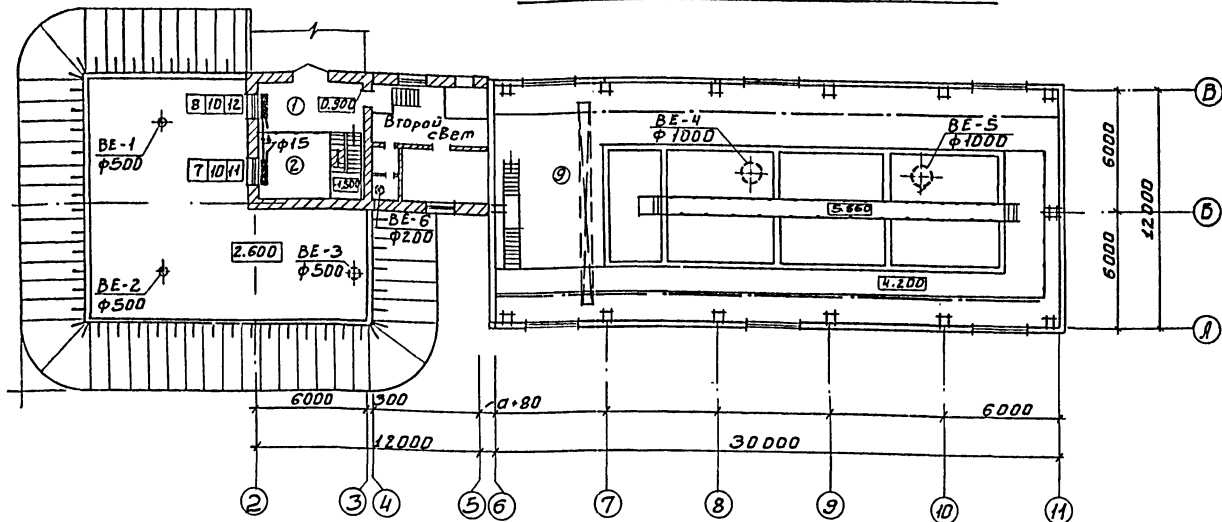
Рук. группы Грачев Грачева.

ПРИВЯЗАН			
Имя. №		ОВ	
Тп 901-3-172			
СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЯННОГО ВОЗДУХА (СОБЕТРИТЕЛИ) ДЛЯ СТОЯНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. ГРАЧЕВА	Р	1	2
С. И. И. КАДЕЛНА	ЦНИИЭП		
Р. Ч. К. Т. ГРАЧЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД. ПЕТАНОВА	г. МОСКВА		

Копировала Антипова

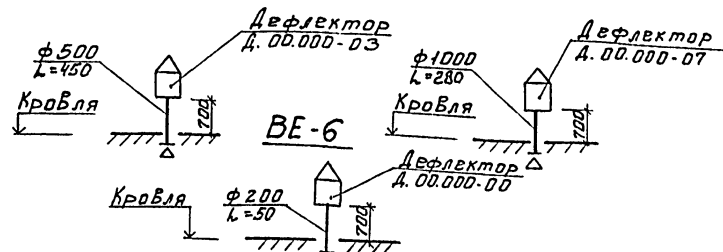
Формат 22
13208-02

План на отм. 0.000; 0.900; 4.200



BE-1÷3

BE-4÷5



План на отм. -4.650; 0.000

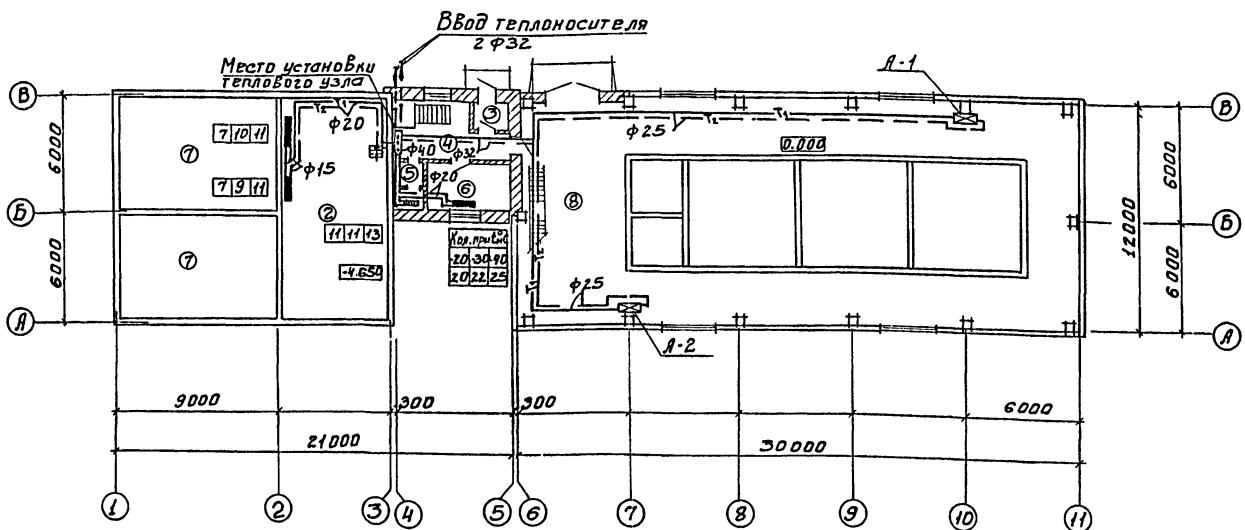
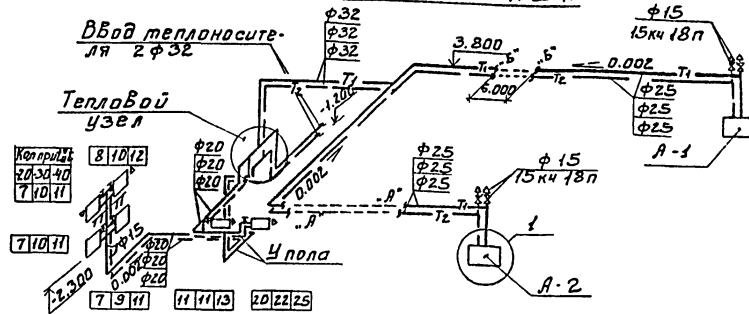
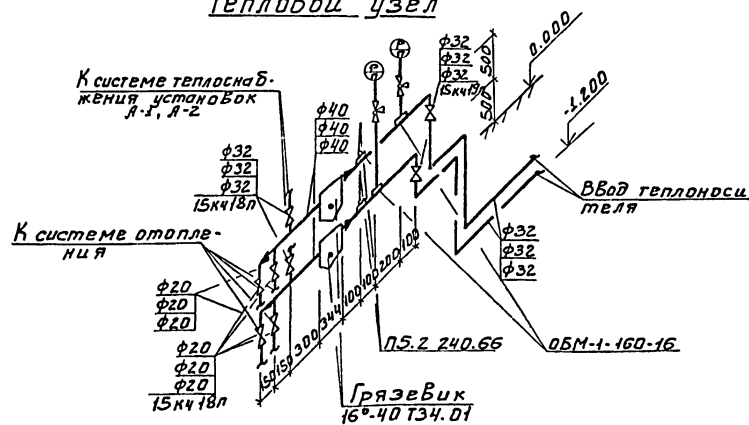


Схема отопления



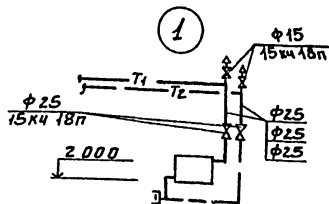
Тепловой узел



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. КОУР.	ГРЯЧЕВА	ГРЯЧЕВА	ГРЯЧЕВА	ИТАДАН	АНЕТ
С. И. ИЖ.	КАРЕЛИНА	ГРЯЧЕВА	ГРЯЧЕВА	Р	2
В. К. ТР.	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	2	2
И. В. ИЖ.	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	ОБЩЕСТВЕННАЯ
И. В. ИЖ.	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	КОМПАНИЯ	С МОСКВЫ

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	ГРМГ-20 ГОСТ 5364-78	Громкоговоритель абонентский	шт	1	
3	ГОСТ 10040-75 УК-20	Коробка универсальная ограничительная	шт	1	
4	ГОСТ 10040-75 УК-20	Коробка универсальная ответвительная	шт	2	
5	ГОСТ 8559-78 РА00-1	Радиорозетка	шт	1	
6	ГОСТ 7115-78 ТРР-0,8	Трубостойка однопарная гад.08	шт	1	
Материалы					
1	ПВЖ 2x12 ГОСТ 10264-75	Провод радиотрансляционный	м	10	
2	ППП М 2x12 ТУ 6.808.153-75	Кабель радиотрансляционный	м	18	
3	ПВЖ 2x10,6 ГОСТ 10264-75	Провод радиотрансляционный	м	40	
4	ПМ 1x18 ГОСТ 10264-75	То же	м	20	
5	ГОСТ 8809-78	Сталь угловая 50x50x5	м	5	
6	ТУ 605.1573-77	Труба виниловая ф25мм	м	10	

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
сс-1	Общие данные. План на отм. 0,000 с сетями связи. Условные обозначения. Экспликация помещений.	

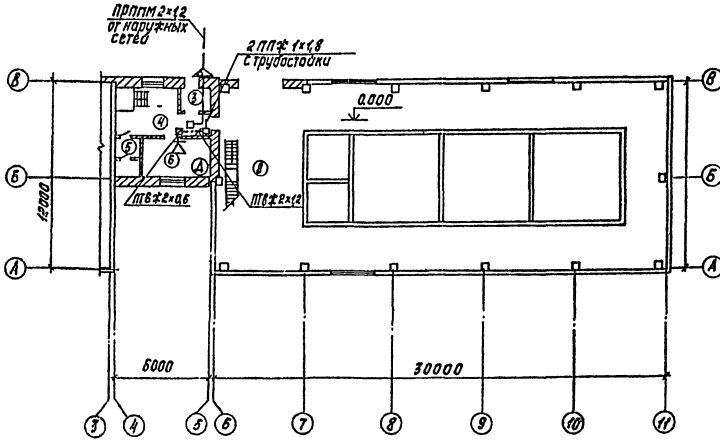
Ведомость заказных спецификаций

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

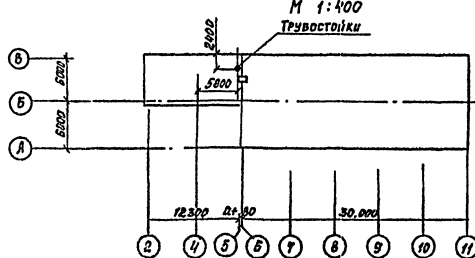
Альбом №

Типовой проект 901-3-112

План на отм. 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 осадкоуловителей
9	Площадка на отм. 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.Н. Фаткина*

ТП 901-3-112 СС

И. КОИЛ.	И. ПАВЦОВА		СОДЕРЖАНИЕ: ВЕРКАТЫНКА ОСАДАКА, УСТАНОВКА ПОСРЕДСТВ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ВЕДУЩЕСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТВОРНОСТИ, УСТАНОВКА ОБЩЕГО ПЛАНА НА ОТМ. 0,000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОБ.	КАРЯКИН	Р 1 1		
СТ. ИНЖ.	ПАВЦОВА	ЦНИИЭП		
САМ. ТР.	ПАВЦОВА		Инженерного оборудования	
НАЧ. ОТД.	САДИНЬКИН		Г. ИВЕНКО	

Капиловка Карелия

СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОР ЦЕНТРА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ

АСИ

СТ

ПРОЕКТОР

САДИНЬКИН

САДИНЬКИН

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.Т. ИЖ. КОТОВА	Проект	
Р.У. Г.Р. ГИССЕВА	Проект	
И.И. ШИРЕТЯКОВА	Проект	
И.С. ВОЛ. ДАНИЛОВ	Проект	
НАЧ. ВУА. САВЧЕНСКИЙ	Проект	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ПРИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		г. Москва

Альбом II

Титуловый проект 901-3-172

ИЗМЕНЕНИЯ НА ПРОЕКТ

№ 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 шинпривода на двухавтомат дполке.	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 АЭ114/7 на вводе с 12-ю групповыми автоматами АЭ161 с тепловыми расцепителями 15А.	ОЩВ-12	шт	1
	Оборудование светотехническое.			
	Светильники для ламп накаливания			
34	Настенный да 100 Вт	Н6006-100/Р2	шт	3
35	подвесной да 100 Вт	НППЗ-100-П1	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 Р 27 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, ГОСТ 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	Трасса винилпластобоя среднего типа МН 1427-61			
	20 * 1.8 С	км	0.01	
	Поставка электромонтажной организации			
	Электромонтажные изделия завода Глобэлектромонтаж.			
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

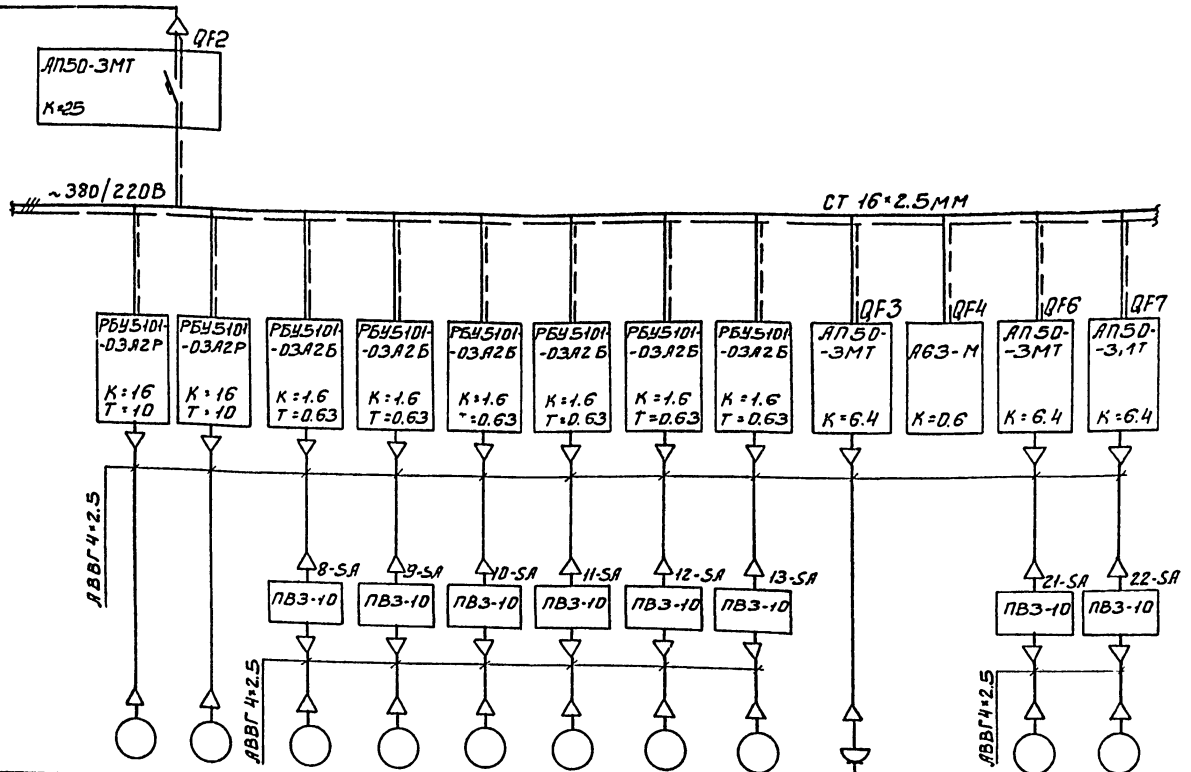
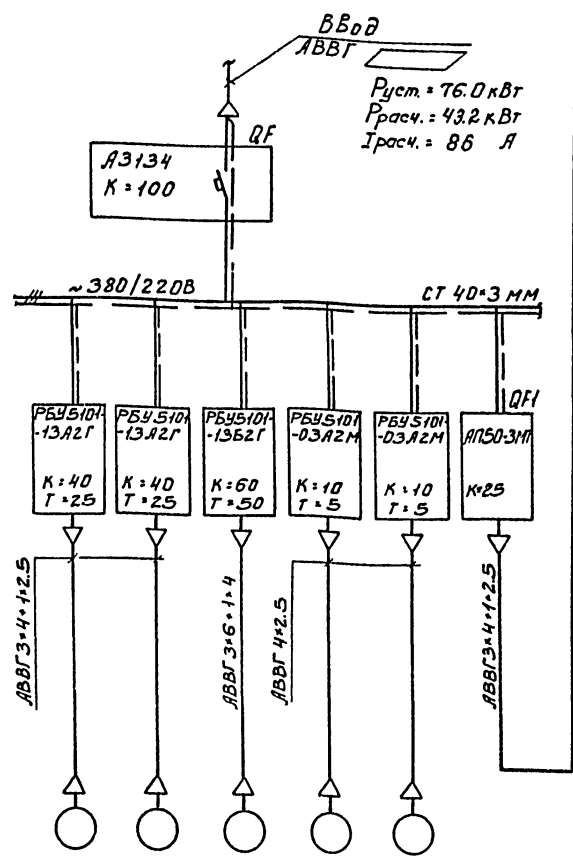
Тп 901-3-172 3М

ИЗДАНИЕ:	И. КОТЯК СМЕРАОВА	СЕРВИСНЫЕ ОБСЛУЖИВАТЕЛИ	СТАНА АССТ	АССТОВ
	П. КОБЕР СМЕРАОВА	ПОСТУПКИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАКАЗУ	Р	3
	И. К. ТР. ТЭС В А	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ		
	И. К. ТР. СМЕРАОВА	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		
	И. К. ТР. ШЕРСТАКОВА	КВАЛИФИКАЦИЯ, ВОЗРАСТ И МАТЕРИАЛ		
И. К. ТР. А. И. И. А. А. А.	НАЧ. УП. САРКИВИЧА	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		

Технический проект 901-3-172 Альбом II

Лист 10 из 10

Данные питающей сети		
Тип	Ил, Я	
Вид	Всепитатель, Я	
Напряжение, сечение	Расчетный ток, Я	
Установленная мощность, кВт		
Тип	Расцепитель автомата К-комбинированный установка нагревательный элемент тепловой уставки, Я	
Марка, сечение проводника	Маркировка	
Условное графическое обозначение		
Номер по плану	M1 M2 M3 M4 M5	
Тип	АО2-52-2 АО2-71-4 АОЛ2-22-4	
Рн, кВт	13 22 1.5	
Ток, Я	Ил	24.6 41.3 3.5
	Ип	172.2 289.1 24.5
Наименование механизма по плану	Насосы перекачки сырого осадка Насосное отделение, Шкаф ИШ	
	Дренажные насосы Дренажные насосы	
	Питание щита ШЩ	



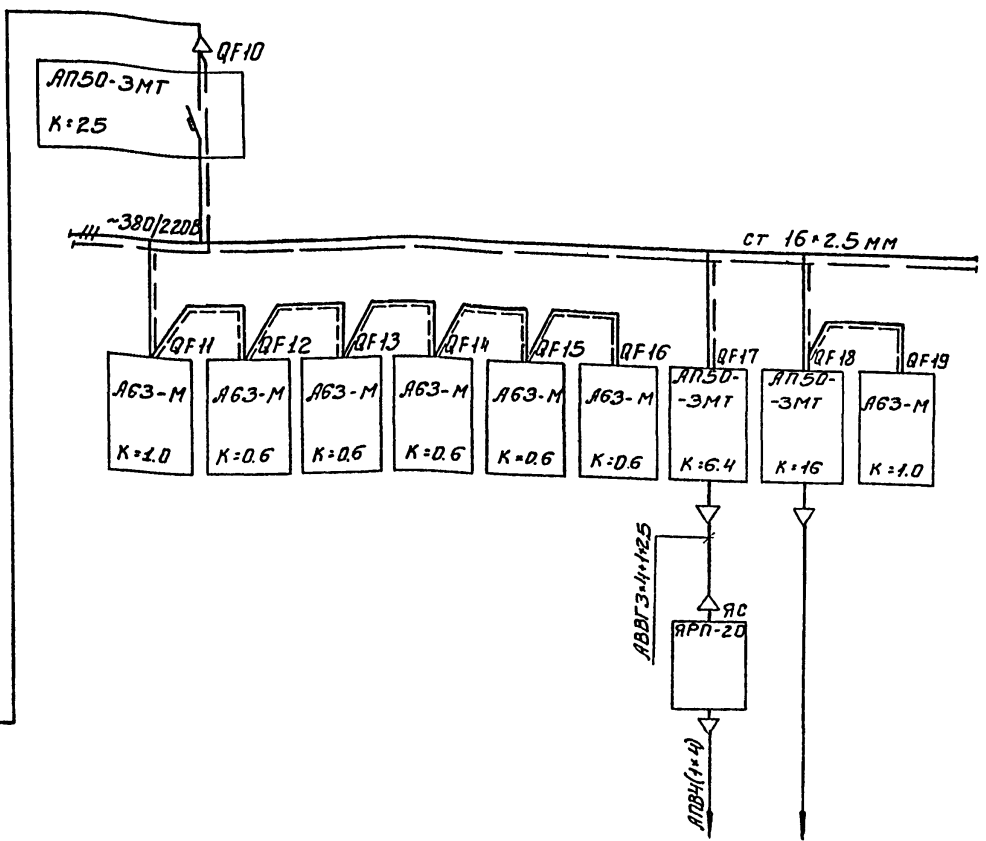
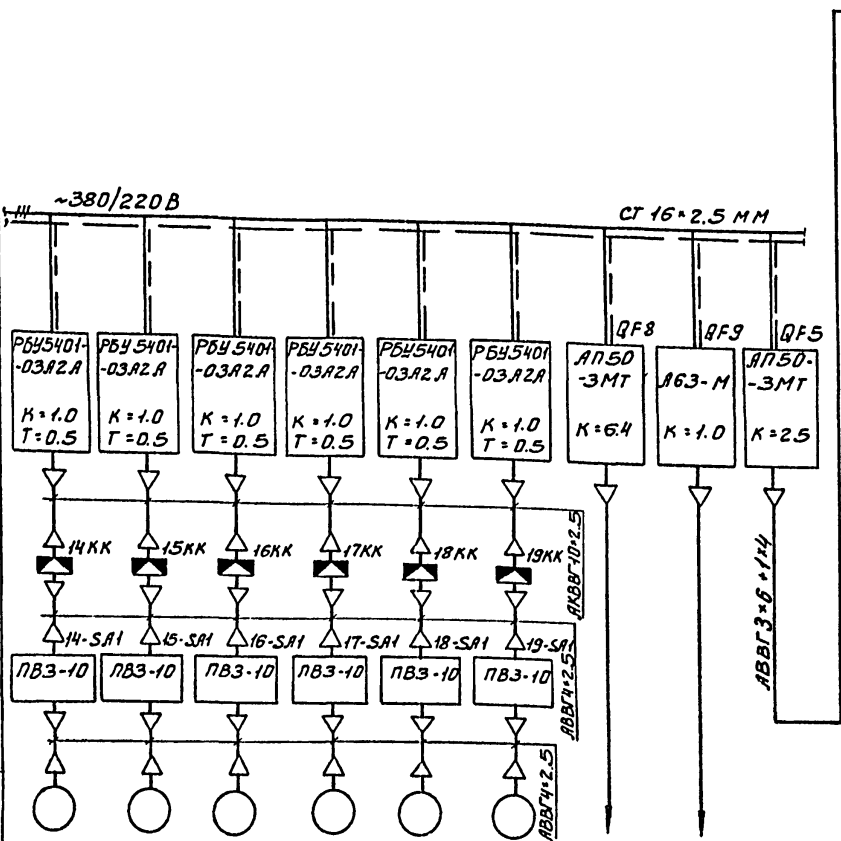
Номер по плану	M1	M2	M3	M4	M5		M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M20	КТ	M21	M22			
Тип	АО2-52-2			АО2-71-4		АОЛ2-22-4	АО2-32-2		АОЛ-21-4										КТ	АО2-21-4	
Рн, кВт	13			22		1.5	4		0.27										1.1	1.1	
Ток, Я	24.6			41.3		3.5	7.95		0.58										2.57	2.57	
	172.2			289.1		24.5	55.65		4.06										18	18	
Наименование механизма по плану	Насосы перекачки сырого осадка					Дренажные насосы	Насосы перекачки сгущенного осадка		Мешалки осадкоуплотнителей					Насос "Гном"		Дополнительные агрегаты					
	Насосное отделение, Шкаф ИШ						Помещение осадкоуплотнителей							Щит ШЩ							

- Заполняется при привязке проекта.

ПРИБЯЗАН:		И.КОНТ. ТУСОВА		И.ПРОЕК. ТУСОВА		И.СТ.ИЖ. КОТОВА		И.ИЖ. ТУСОВА		И.ИЖ. ШЕРЛЯКОВА		И.ИЖ. ДАНИЛОВА		И.ИЖ. ГАРКНЕВИЧ		И.ИЖ. ТУСОВА		И.ИЖ. ТУСОВА		И.ИЖ. ТУСОВА		И.ИЖ. ТУСОВА	

Копировал: Баброва

Данные питающей сети	
Аппарат В.Воды	Тип И.Н. Я Расцепитель, Я
Оборудование шина	Напряжение, сечение Установленная мощность, кВт
Станция управления	Тип Расцепитель автомата К-комбинированный, установка я Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой установка, Я
Марка, сечение проводника Маркировка	
Условное графическое обозначение	
Электродвигатели	Номер по плану Тип Pн, кВт Ток, Я (In, Ip) Наименование механизма по плану

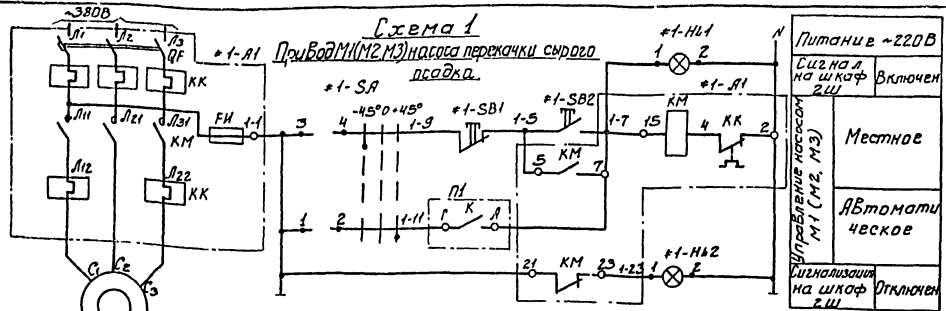


Номер по плану	M14	M15	M16	M17	M18	M19				P1, P2	P3	P4	P5	P6	P7	T				
Тип	АДЛ11 - 2Ф3									ЭРСУ - 3							АД-41-4			
Pн, кВт	0,18									15 В.А							АДМ-12-4	ОЩВ-12		
In, Я	0,5																1,7	6,5		
Ip, Я	2,5																0,18			
Наименование механизма по плану	Задвижки						Резерв	Питание шкафа 2Ш	Общие цепи управления насосов в отделе	Аренажный прямой осадка №1, №2	Емкости сгущенного осадка	Осадкоуплотнители №1, №2, №3	Аренажный приямок	Таль электрическая	Освещение	Схема сигнализации				
	Помещение осадкоуплотнителей.						Щит ШЩ	Щит		Помещение осадкоуплотнителей.										

Т П 901-3-172 3М

И.КОНТР.	ГУСЕВА		СТАНЦИОНАЛ	ЛИТВВ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА		Р	5
СТ.ИЖ.	КОТОВА		ЦНИИЭП НИЖЕВРОЛО ОБУЧ. ДОВАННА г Москва	
РУК.ГР.	ГУСЕВА			
СНП	ШЕРЕЖКОВА			
ГЛ.СП.ОТД.	А.А.А.ОС...			
НАЧ.ОТД.	САРКИСЕВНА			

18208-02

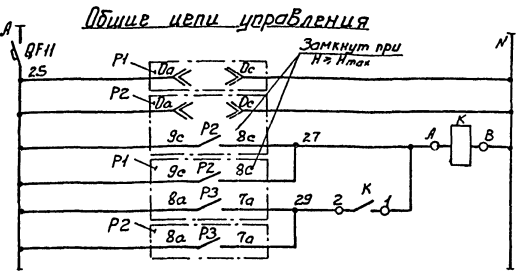
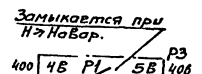
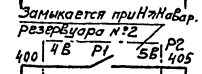
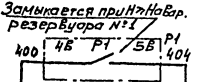


Питание ~220В	Включен
Местное	
Автоматическое	
Сигнализация на шкафу 2Ш	Отключен

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

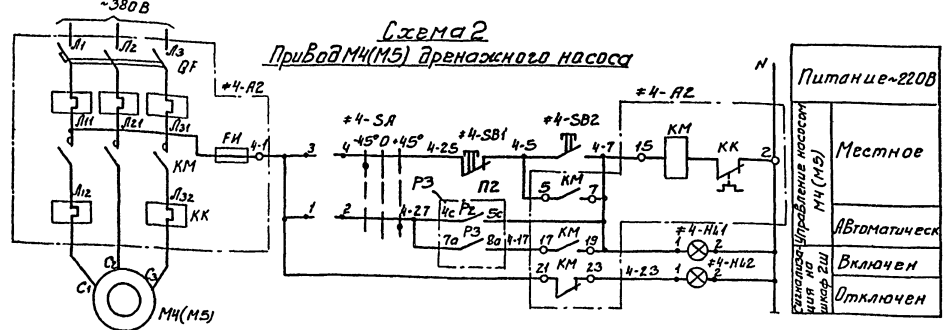
№№ конт.	45°	0	45°
1-2	-	-	X
3-4	X	-	-

Сигнализация на шкафу 2Ш



Питание ~220В	ЭРСУ-3
Включение	
Отключение	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф 1Ш			
*1-5	Элементы управления электродвигателями М1-М5		
1-Р1	Блок управления РБУ5101-13А2Г; ~380В К=4,0А; Т=2,5А; цепь управления ~220В	2	
2-Р1			
3-Р1	Блок управления РБУ5101-13Б2Г; ~380В К=6,0А; Т=5,0А; цепь управления ~220В	1	
4-Р2	Блок управления РБУ5101-03А2М; ~380В; К=1,0А; Т=5А; цепь управления ~220В	2	
5-Р2			
1-5Б1	Кнопка КЕ-0НУ3 исп. 23 ТУ16-526.407-76	5	
1-5Б2			
1-5Б3	Кнопка КЕ-0НУ3 исп. 24 ТУ16-526.407-76	5	
1-5Б4			
1-5Б5	Переключатель ПКУ3-12С-0102 ТУ16-526.047-74	5	
Шкаф 2Ш			
QF11	Выключатель ЛБ3-М К=1,0А	1	
К	Пушкатель магнитный ПМЕ-071	1	
1-Н41	Арматура сигнальная ИСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	5	с зеленой линзой
1-Н42			
1-Н43	Арматура сигнальная ИСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	5	с красной линзой
1-Н44			
Аппаратура по месту			
М1, М2	Электродвигатель ЛД2-52-2; ~380В; 13кВт	2	
М3	Электродвигатель ЛД2-71-4; ~380В; 22кВт	1	
М4, М5	Электродвигатель ЛД2-22-4; ~380В; 1,5кВт	2	
Р1-Р3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	3	поз. 7; 5



Питание ~220В	Местное
Автоматическое	
Включен	
Отключен	

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

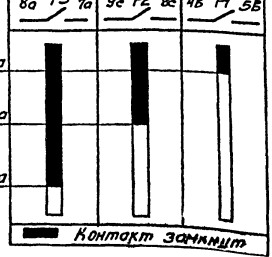
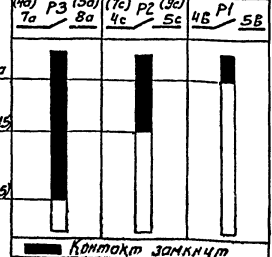


Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3 поз.5(Р3)



- 0.000 Сигнал перелива
- 0.100 Включение насоса М1(М2, М3)
- 0.600 Отключение насоса М1(М2, М3)

- 4.725 Сигнал перелива
- 4.800 Включение насоса М4(М5)
- 5.150 Отключение насоса М4(М5)

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

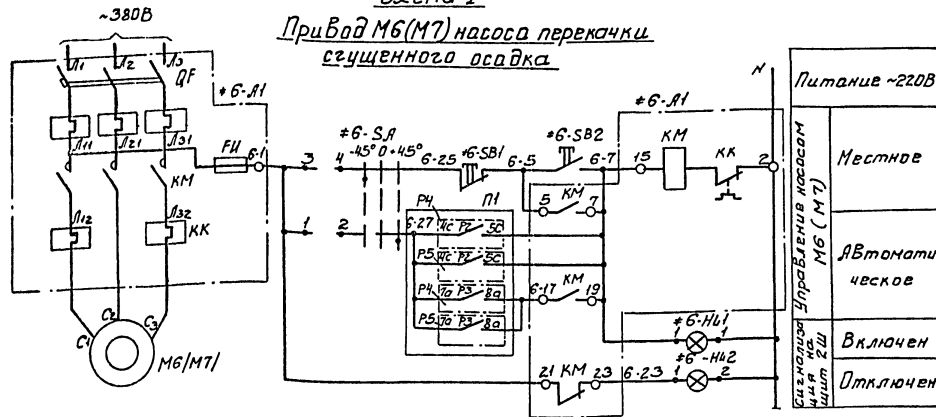
Насос	Двигатель	Обознач. функции, вкл/откл	Маркировка на цепях	П1	П2
1	М1	*1	1		—
2	М2	*2	2		—
3	М3	*3	3		—
4	М4	*4	4	—	
5	М5	*5	5	—	

ТР 901-3-172		ЗМ
И. КОНТРОЛЬ:	И. ССЫЛА:	И. ПОДПИСЬ:
ПРОБЕР:	ПУСКОВА:	И. ПОДПИСЬ:
СТ. НАЗ:	КОТОВА:	И. ПОДПИСЬ:
ВЫК. ГР:	ГУСЕВА:	И. ПОДПИСЬ:
ГРП:	ШЕРШУКОВА:	И. ПОДПИСЬ:
И. СП. ОТД:	Д. АН. ЛАВ:	И. ПОДПИСЬ:
НАЧ. ОТД:	С. КАРЯКОВ:	И. ПОДПИСЬ:

АВБОМ II

Типовой проект 901-3-172

Схема 1 Привод М6(М7) насоса перекачки существенного осадка



Сигнализация на шкаф 2Ш

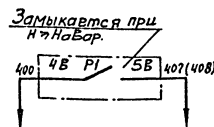


Диаграмма замыкания контактов ключа 6-С.Я (7-С.Я)

№ п/п	ПКУЗ-12С-0102	
	Ручн.	Откл. АВТ.
1-2	-	X
3-4	X	-

Диаграмма замыкания контактов пакетного выключателя 8-С.Я (9-С.Я)

Состояние ручки	Положение ручки	
	О	И
С3-Л3	-	X
С2-Л2	-	X
С1-Л1	-	X

Схема 2 Привод М8(М9-М13) мешалки

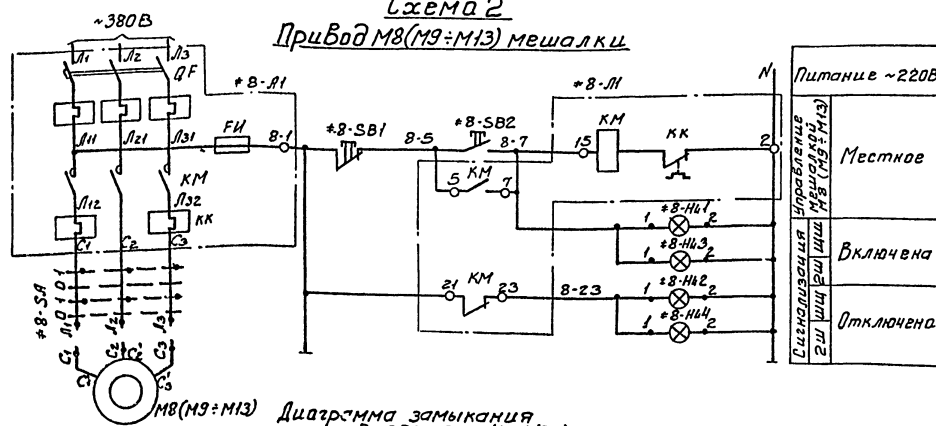


Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-Эпоз.4, Р4(Р5)

№ п/п	Сигнал	Р4	Р5
8.850	Сигнал перелива	■	■
8.700	Включение насоса М6(М7)	■	■
8.810	Отключение насоса М6(М7)	■	■

■ Контакт замкнут

Таблица 1

Насос	Исполнительная группа	Маркировка	Маркировка	Схема
6	М6	*6	6	6-27 Р4 4с Р1 5с 6-7 Р5 4с Р1 5с 6-7 Р4 4с Р1 5с 6-17 Р5 4с Р1 5с 6-17
7	М7	*7	7	7-27 Р4 7с Р1 9с 1-7 Р5 7с Р1 9с 1-7 Р4 7с Р1 9с 1-7 Р5 7с Р1 9с 1-7

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

Наименование	Кол.	Примечание
Щит ШЩ		
*6 + *13		
Элементы управления электродвигателями М6 ÷ М13		
6-А1	8	Блок управления РБУ5101-03Я2Р, ~380В.
7-А2	2	К=16Л, Т=10Л; цель управления ~220В
8-А1 + 13-А1	6	Блок управления РБУ5101-03Я2Б, ~380В
		К=1.6Л, Т=0.63Я; цель управления ~220В
9-С.В1 + 13-С.В1	6	Кнопка КЕ-01УЗ исп. 23 ТУ 46-526.407-76
8-С.В2 + 13-С.В2	6	Кнопка КЕ-01УЗ исп. 24 ТУ 46-526.407-76
6-С.Я	2	Переключатель ПКУЗ-12С-0102 ТУ 46-526.047-76
7-С.Я	8	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ 46-535.681-76
6-Н1 + 13-Н1	8	с зеленой линзой
6-Н2 + 13-Н2	8	с красной линзой
Щкаф 2Ш		
6-Н3 + 13-Н3	8	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ 46-535.681-76
6-Н4 + 13-Н4	8	Арматура сигнальная АСЛ-НУ2 ТУ 46-535.681-76
Аппаратура по месту		
М6, М7	2	Электродвигатель АД2-32-2, ~380В; 4кВт
М8-М13	6	Электродвигатель АДЛ-21-4, ~380В; 0,27кВт
8-С.Я	6	Пакетный выключатель ПВЗ-10, ~380В, исп. IV
Р4, Р5	2	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3

Установка в шкафу 2Ш

Внимание! Проверить дату изготовления

Исполнение:

Исполнение:	Исполнение:	Исполнение:
Исполнение:	Исполнение:	Исполнение:
Исполнение:	Исполнение:	Исполнение:

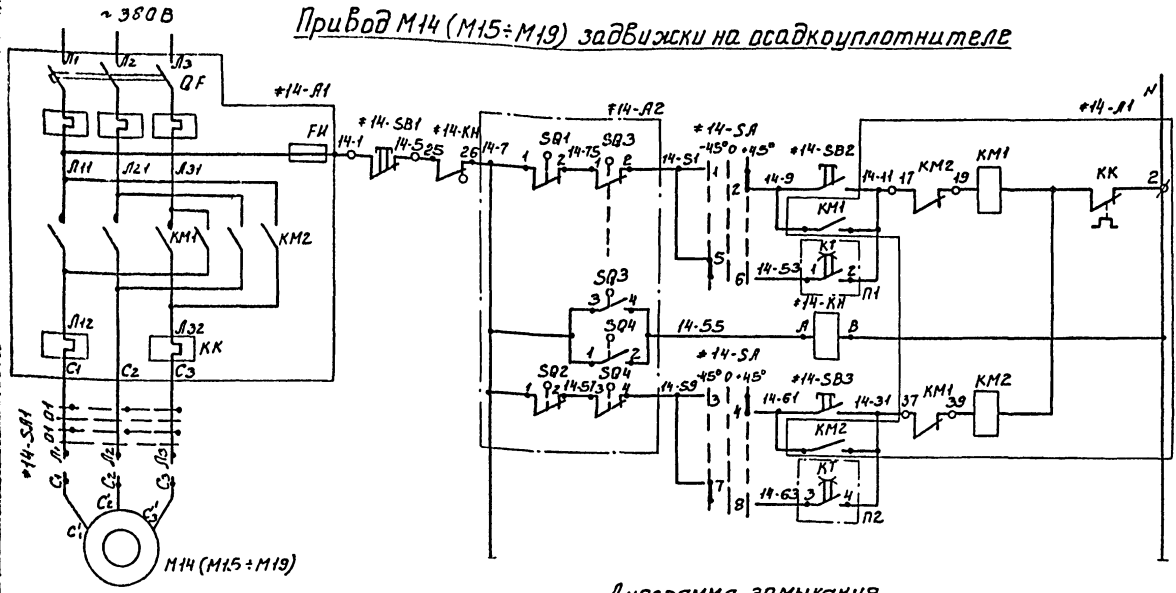
СОДЕРЖАНИЕ ОБРАБОТКИ ОСАДКА
СТАЦИОНАРНО-ПОРТОВОЙ СТОЯНОК И
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
ПРОЗРАЧНОСТЬ ВОДЫ К ВОЗДУХУ И
ОСВЕЩАЮЩИМ РАДИАЦИЯМ ИЛИ ИОННОМУ
ИЗЛУЧЕНИЮ ИЛИ ИОННОМУ ИЛИ
СВЯЗАННЫМ С НЕГО СОСТОЯНИИ ИЛИ
СУЩЕСТВЕННОГО ОСАДКА И МЕШАЮЩИМ
ТАКАЯ И ЛАСТ ТАКОВ

ИСТОЧНИК:
ИСТОЧНИК:
ИСТОЧНИК:

ИСТОЧНИК:
ИСТОЧНИК:
ИСТОЧНИК:

ИСТОЧНИК:
ИСТОЧНИК:
ИСТОЧНИК:

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 + 19-5В1-5В3	Выключатель пусковой	12	
14-5В1-5В3 + 19-5В1-5В3	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
SQ2	1-2				Контакт замкнул
SQ3	3-4				Контакт замкнул
SQ4	1-2				Контакт замкнул

Диаграмма замыкания контактов ключа ПКУЗ-12С-2001

ПКУЗ-12С-2001	МН2 - 45°	0	45°
1-2	-	-	X
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	X	-	-

Диаграмма настройки контактов КТ

МН конт.	Обоз.	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

ТН 901-3-172 3М

И. КОТО	ТУСЕВА	Иван	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА	С. ПЕТРОВ
ПРОФ. ПР.	ТУСЕВА	Иван	ОС. П. КОТОВА	С. ПЕТРОВ
РУК. Г. П.	ТУСЕВА	Иван	ПРОЗВОДИТЕЛЬСТВО ЧО-63 ТИП. М. ПЕТРОВ	С. ПЕТРОВ
И. П.	ШЕРСТАКОВА	Иван	С. ПЕТРОВ	С. ПЕТРОВ
И. А. С. О. Т.	Д. А. Н. О. В.	Иван	УПРАВЛЕНИЕ ЗАДВИЖКОЙ М14	С. ПЕТРОВ
И. А. Ч. О. Т.	С. А. Р. К. С. Ъ. Я. Н.	Иван	(М15-М19) НА ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЕ	С. ПЕТРОВ

ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИТЭОП
ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИТЭОП
МОСКВА

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.

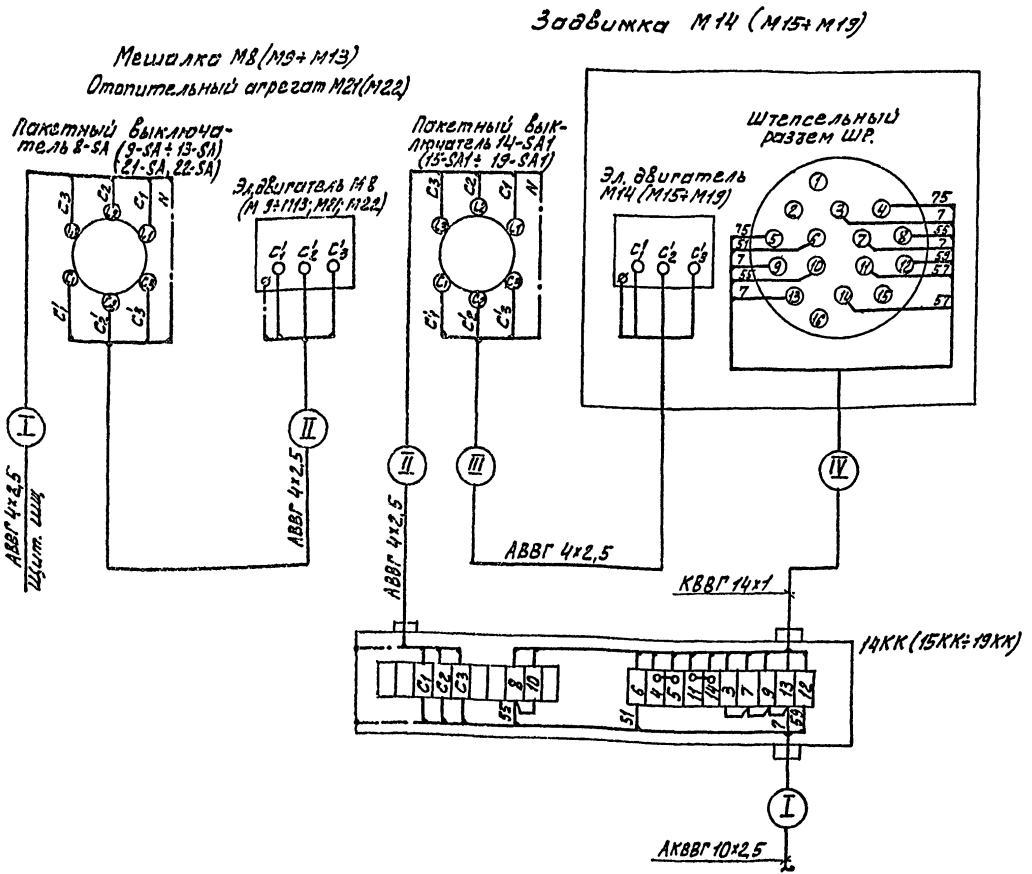


Таблица применения

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

Исполнитель: И.А.МАНУИЛОВА

ТЛ 904-3-112 3М

И.КОНТ. Гусева	Гусева	Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом СТАИЯ ЛИС ЛИСОВ Р В СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ ЖУРНАЛОВ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА 18208-02
ПРОВЕР. Гусева	Гусева	
СТ.ИНЖ. Котова	Котова	
ДУК.ГР. Гусева	Гусева	
И.П. Шерстякова	Шерстякова	
И.А.СТА. Данилова	Данилова	
И.А.СТА. Саркисян	Саркисян	

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

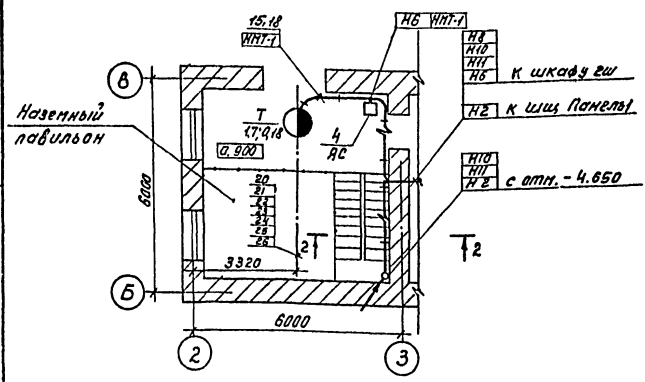
И. КОМП. ПУСЕВА	И. ПУ		
И. ПРОВЕР. ПУСЕВА	И. ПУ		
С.Т. И.Н.Ж. КОТОВ А			
Р.У.К. Г.Р. ПУСЕВА	И. ПУ		
И.П. ШЕРСТЯКОВ			
И.А. С.П.О.Т.А. АЛИНОВА			
И.А. Ч.О.Т.А. БОКОВСКИЙ			

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

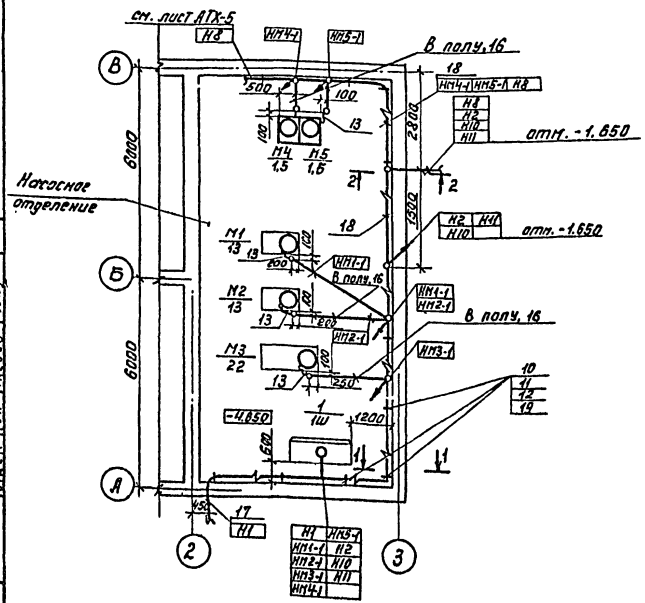
ЦИНИЭП
ИЗВЕСТНОГО ВОЗРАСТА
г. Москва

18202-1

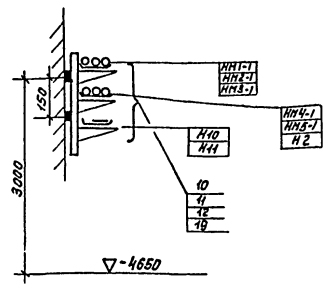
План на отм. 0.900
М 1:100



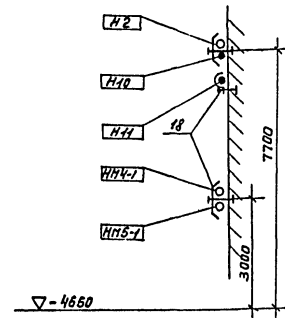
План на отм. -4.650
М 1:100



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 ЩЦ	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	К 1151	Стойка кабельная	50	
11	К 1161	Полка кабельная	200	
12	К 422	Лоток сварной	200	
13	К 1087	Ввод едкий	7	
14	ГАСТ-10704-76	Труба стальная электросварная 32x1,6	25м	
15	ТУ6-05-1646-73	Труба винилпластовая 40x2	200м	
16	ГАСТ 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 ил.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.407-252
23	У1707	Секция концевая	2	про-кладка
24	К 781	Кронштейн для крепления шина-провода на двутавровой балке	6	троей-ного
25	У1706	Клемны присоединительные	2	штанго-вод.
26	У1728	Каретка с клеммником на 60А	1	
27	ЗВП-220	Звонок НА	1	

Тп 901-3-172 3М

Н.КОНТ.Р.	Т.УСЕВА	Т.УС		
ПРОБЕР.	Т.УСЕВА	Т.УС		
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	Т.УС		
СТ.ИНЖ.	КОТОВА	Т.УС		
РИС.Т.Р.	Т.УСЕВА	Т.УС		
Г.И.П.	ШЕРТАКОВА	Т.УС		
И.С.П.И.Т.	А.И.И.И.И.И.	Т.УС		
НАЧ.ОТД.	САРКЕНЬЯН	Т.УС		

ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ И КОНСТРУКТОРСКАЯ ФИРМА ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ ЧО-6370С МУССТЕР

ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОЕКТА ИЛИ ПЛАНОВЫХ РАБОТ ЧАСТИЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО РАЙОНА Г.МОСКВА

И.С.П.И.Т. А.И.И.И.И.И. Т.УС

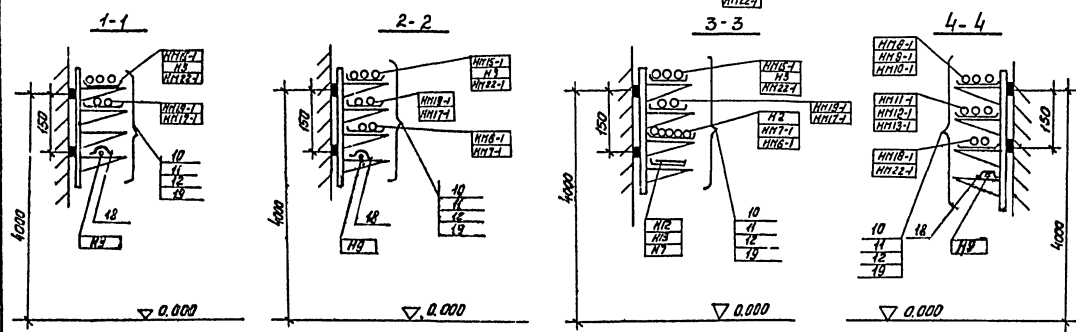
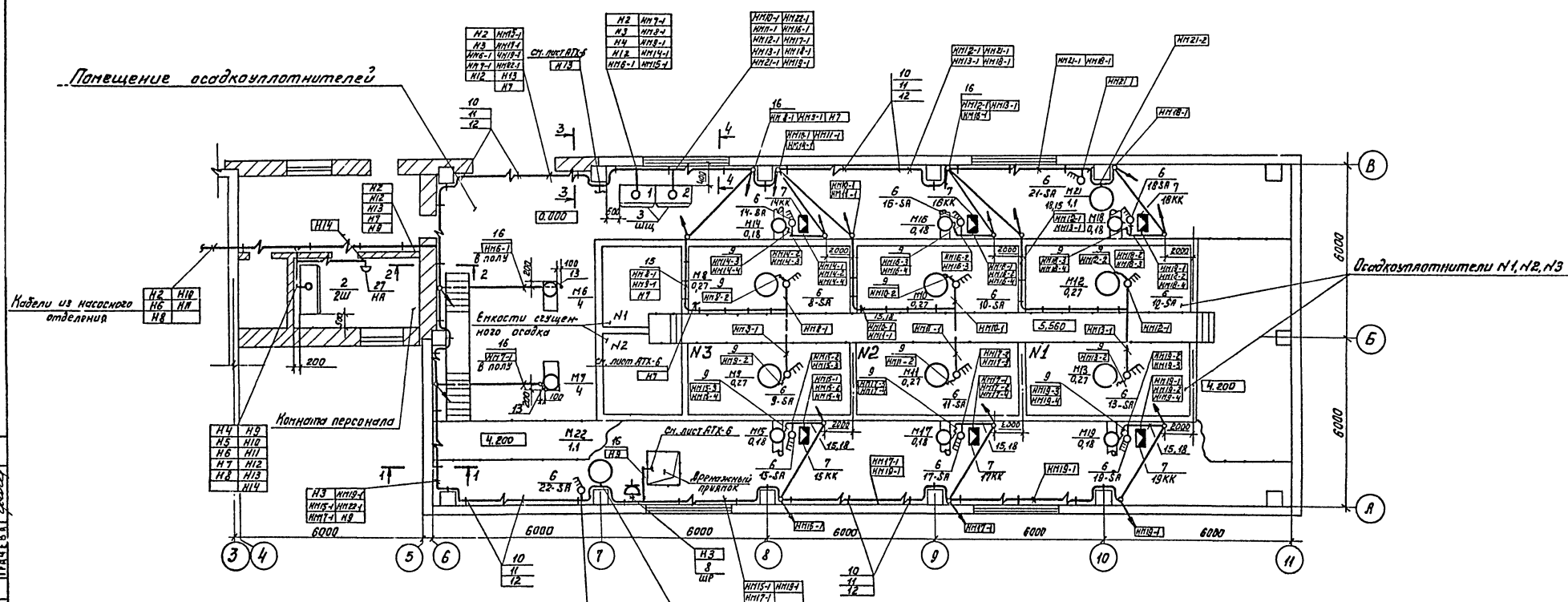
И.С.П.И.Т. А.И.И.И.И.И. Т.УС

План на отм. 0.000; 4.200; 5.560
М 1:100

Альбом II

Технический проект 901-3-112

Составлено:
Инженер-полковник А.А. Гусев
Инженер В.И. Железняк
Инженер В.А. Котова
Инженер Г.П. Шеряков
Инженер Г.А. Сп. Огд.
Инженер Н.С. Мачуга

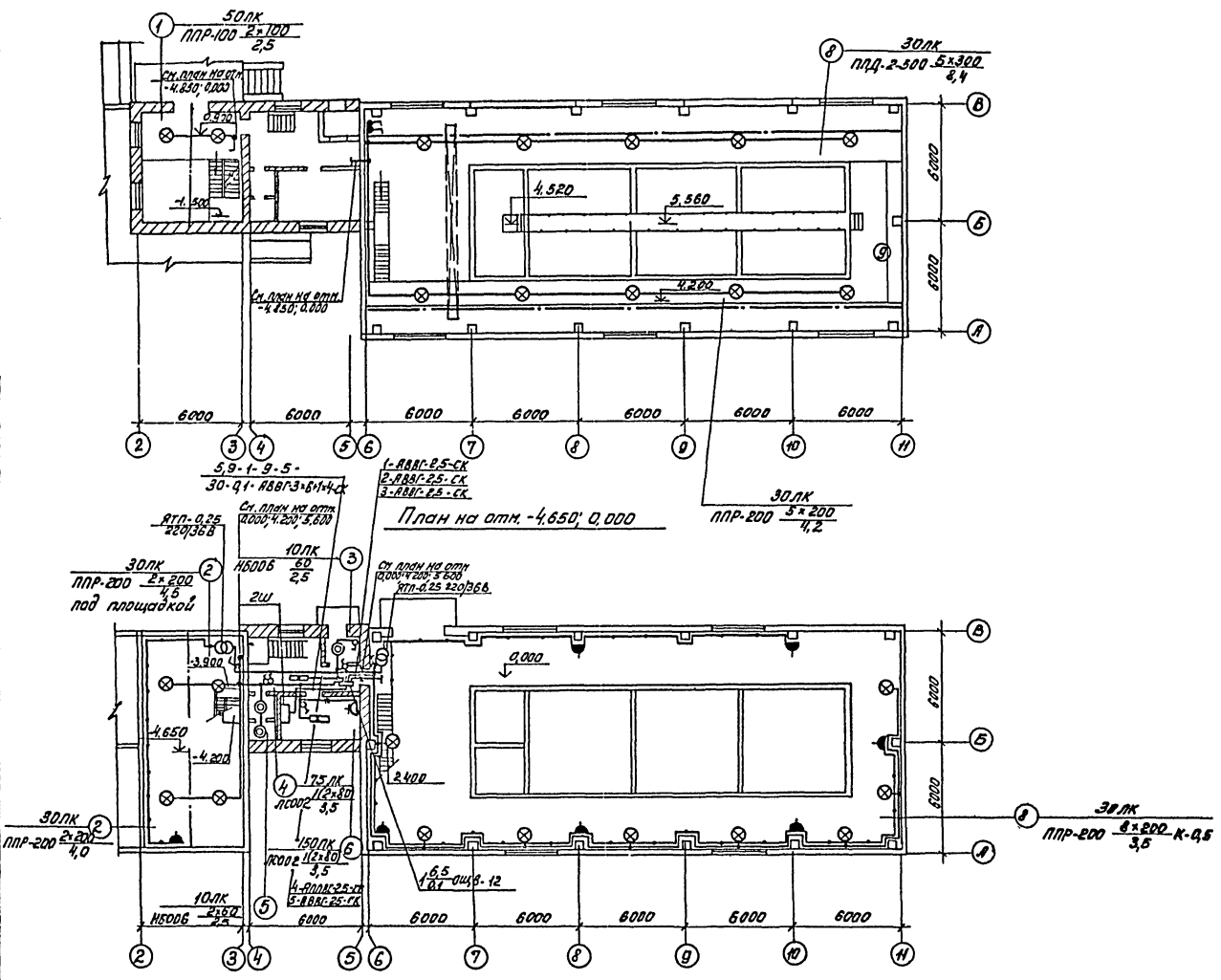


ТП 901-3-112		3М	
И.КОНТ. Гусев А	Трл	СОВЕРШЕННЫЕ ОБРАБОТКИ ИСПОЛН. РАБОТ	ЛУДЖИКИСТ ЛУС706
ПРОВЕД. Гусев А	Трл	ИСПОЛН. РАБОТ ОБЪЕДИН. РАБОТ СТАНЦИИ	Р 12
И.ЖЕНС. Железняк В	Удс	ИЗМЕР. ВОДЫ ПОВЕРЖЕННОЙ МЕТРИКИ	
СТ.И.Ж. Котова В	Удс	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40-ВЭТНЕ.М/СУТН	
Г.П. Шеряков Г	Удс	РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЮ	ЦНИИЭП
Г.А. Сп. Огд.	Удс	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ	НАЖЕЛЕНА ОБОРОДОВАНИЯ
Н.С. Мачуга	Удс	НАПРАВЛ. РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	Г.М.СРВА

Копирован: Личными

18208-02

План на отн. 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 отн. 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

ИЗДАНИЕ: 1972
ОТДЕЛ АСУ / ПЛАНОВЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙГИЗ»

Т П 904-3-172		ЭМ		
ПРОВЕР.	СМЕДОВА	ГОБОРУЖЕНИЯ ПЕРЕБОТКИ, ОРАКЛА ОТХОДЯЩИХ (ОСВЕЩАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА) ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧО-837М/УСТ	СТАДИЯ ЛИСТ	
ИНЖЕНЕР	ПАНФИЛОВА		Р	13
ДУК. ГР.	СМЕДОВА		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	
СА. КЛЕЦ.	ДАНИЛОВ		ПЛАН НА ОТМ.-4.650; 0.000; 4.520; 5.560	
НАЧ. ОТД.	САДКОВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал: Пискулина

18208-02
Формат 11

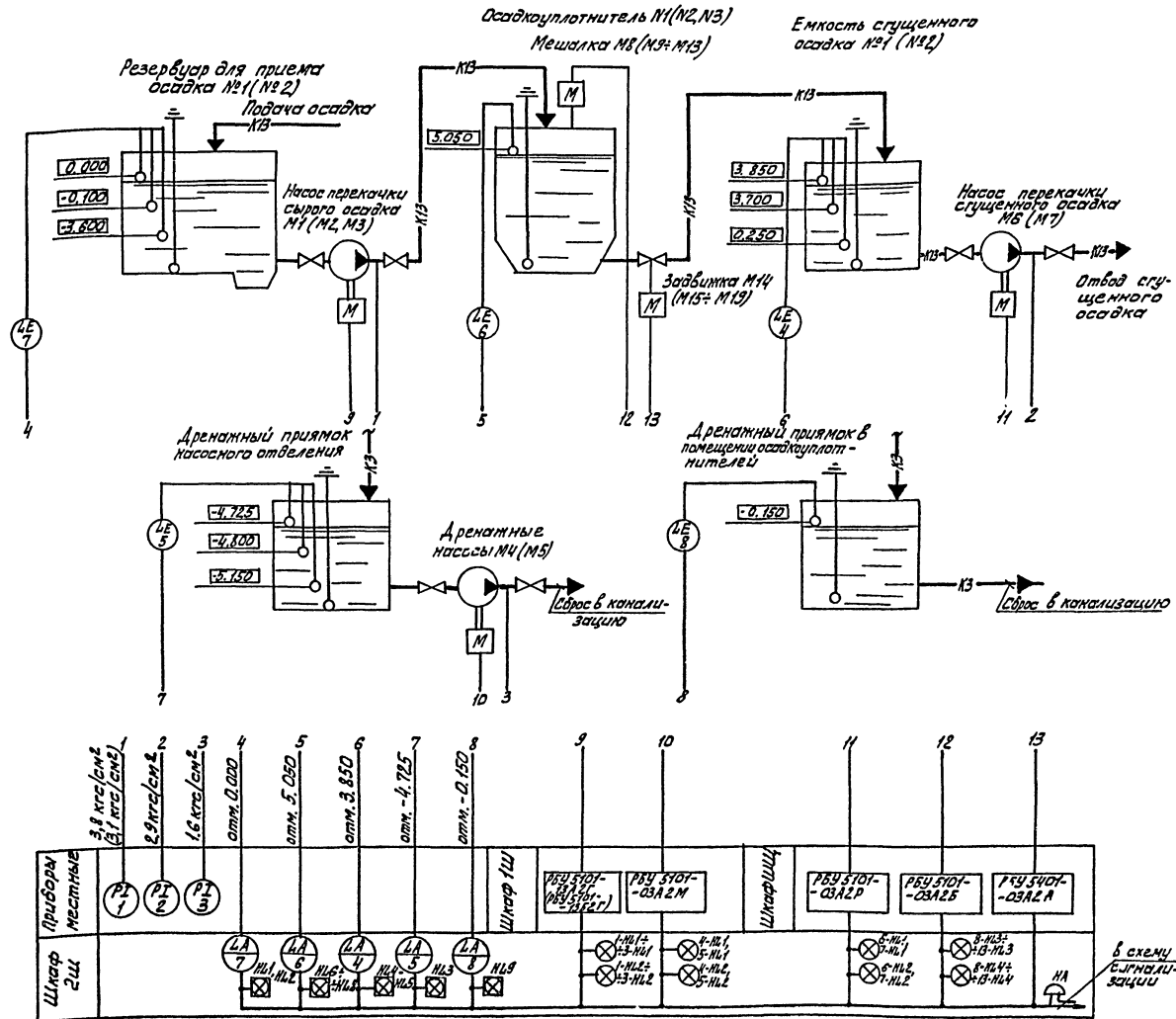
Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

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	
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на атм. 0.000, 4.200 и 5.600	

Ведомость ссылочных документов

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

Схема функциональная технологического процесса



Условные обозначения:

- КВ— Трубопровод осадка
- КЗ— Сточный трубопровод

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

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 *М.М. Шерстякова*

ТЛ 901-3-172 АТХ		
И. КОНТ. ГУСЕВА	И. П. КОТОВА	ОБЪЕКТЫ ОБРАБОТКИ ОСАДКА УСТАНОВКИ ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧЕГО ПОМЕЩЕНИЯ ПОДПРИЯТИЯ ПОДРОЗБОД ИЛИ ПОДПРИЯТИЯ ОБЩИЕ ДАННЫЕ - СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
ПРОВ. ГИЗОВА	С. И. КОТОВА	
Р.К. Г. ГИЗОВА	С. И. КОТОВА	
Г.И. ШЕРСТЯКОВА	С. И. КОТОВА	
Г.И. ШЕРСТЯКОВА	С. И. КОТОВА	
И. П. КОТОВА	С. И. КОТОВА	СТАНА ДИСТ. ЛИСТОВ
И. П. КОТОВА	С. И. КОТОВА	Р 1
И. П. КОТОВА	С. И. КОТОВА	ЦНИИЭП
И. П. КОТОВА	С. И. КОТОВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
И. П. КОТОВА	С. И. КОТОВА	Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛЬБОМ II

СОСТАВИТЕЛЬ: КОТОВА С.И. ПРОЕКТИРОВЩИК: ШЕРСТЯКОВА Г.И.

Типовой проект 901-3-172

Альбом №

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребн. по проекту
	Ведомость приборов, кабелей и проводов. I Приборы.	проводаб.		
1	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения $0 \div 6$ кгс/см ²	МММ-160-6	шт	3
2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения $0 \div 4$ кгс/см ²	МММ-160-4	шт	4
3	Разделитель мембранный	РМ над 5319	шт	7
4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком ЧВЗ.329.519-3 шт на температуру среды до 80°C и давлением до 10 кгс/см ² (1 МПа) ТУ 25-02-678-73	ЗРСУ-3	шт	6
5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком ЧВЗ.329.519-1 шт на температуру среды до 80°C и давление 10 кгс/см ² (1 МПа) ТУ 25-02-678-73	ЗРСУ-3	шт	1
6	Датчик температуры камерный bimеталлический. Цена деления 1° пределы измерения $0 \div 30$ °C	ДТКБ-53	шт	1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребн. по проекту
	II Кабели и провода.			
	Кабель контрольный для ББДВ ГОСТ 1508-78Е сечением:	АКВВГ		
7	7 * 2.5 кв. мм		км	0.065
8	4 * 2.5 кв. мм		км	0.035
	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75 сечением:	ПРГ		
9	1 * 1 кв. мм		км	0.075
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генпядрядчиком и монтажной организацией.			
	Поставка Генпядрядчика I Металлы.			
10	Сталь круглая ф6 ГОСТ 2590-71		кг	6
	II Трубы металлические.			
11	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 20 * 2.5 ГОСТ 8733-74 820		м	3.5
	III Трубы неметаллические.			
12	Труба винилпластовая среднего типа ТУ-6-05-1646-73 с наружным виаметром: 32 * 1.8 мм.		м	150

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребн. по проекту
	Поставка электронотамной организацией заводы ГМД.			
	Коробка соединительная			
13	ТУ 22-2173-71	КСК-8	шт	9
14		КСК-32	шт	2
15	Скабы разные		кг	3
	Трубопроводная арматура Кран трехходовой натяжной			
16	мучтовбый Ду=15 мм	14М1	шт	7

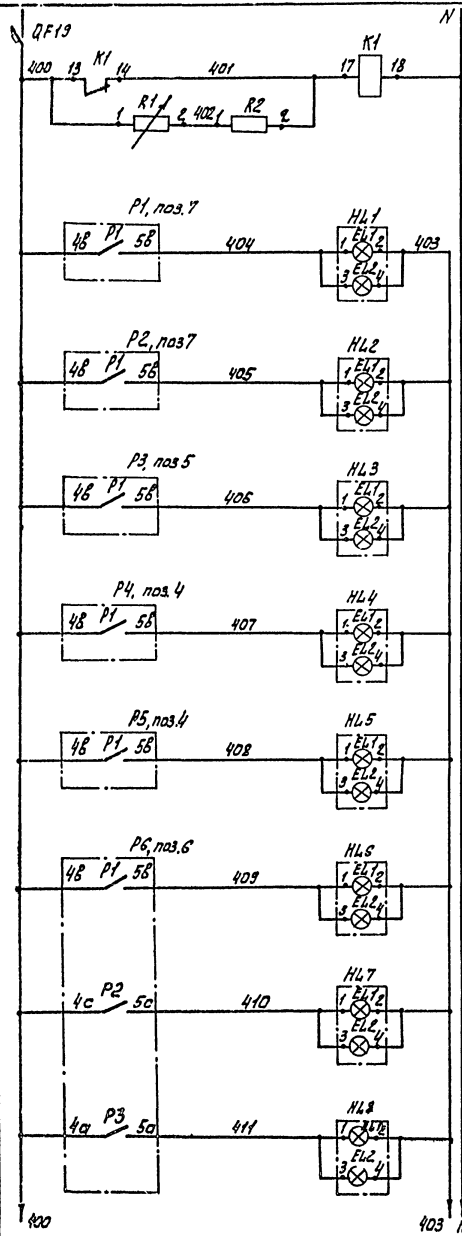
ПРИКАЗ №

И. КОНТР. СУЛОВА		Прот.		ТН 901-3-172		АТК	
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО	КОТОВА	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
РУК. ТУ. ИСЦЕВА	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
И. П. ШЕРСТАКОВА	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
И. П. ШЕРСТАКОВА	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
И. П. ШЕРСТАКОВА	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван

1000000000

АЛБЕРОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-172

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗНУМ НАЗВИЩЕ)



Питание ~220В
Реле контроля напряжения

Резервуар осадка №1

Резервуар осадка №2

Дренажный приемник насосного отделения

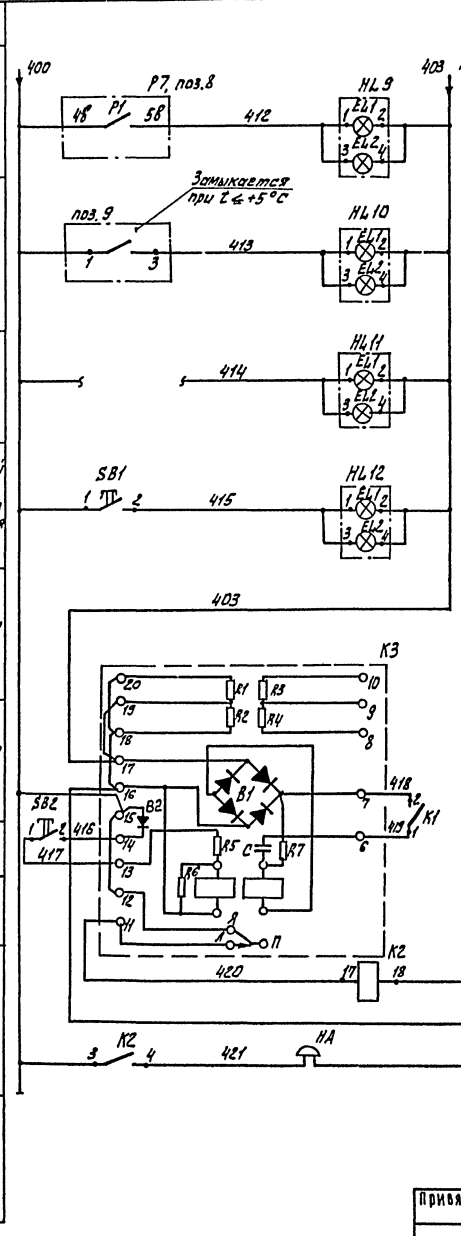
Ёмкость ступенчатого осадка №1

Ёмкость ступенчатого осадка №2

Осадкоуплотнитель №1

Осадкоуплотнитель №2

Осадкоуплотнитель №3



Дренажный приемник помещения осадкоуплотнителей

Перелив

Температура масла

Помещение осадкоуплотнителей

Резерв

Кнопка опробоования звонка

Реле импульсной сигнализации

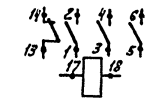
Кнопка звена сигнала

Реле промежуточное

Звонок

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф ЭЩ			
К3	Реле сигнальное РИС-ЭЗМ; ТУ 16.523.311-70	1	
K1, K2	Реле промежуточные РПУ-1-365; ~220В; ТУ 16.523.020-70	2	
SB1, SB2	Кнопка КЕ-ОНУЗ исп. 19; ТУ 16.526.407-76	2	
HL1-HL12	Табла световое ТСБ; 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	Звонок ЭВП-220 МРТУ 16-539.401-71	1	

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



Привязан	
ИВН:	

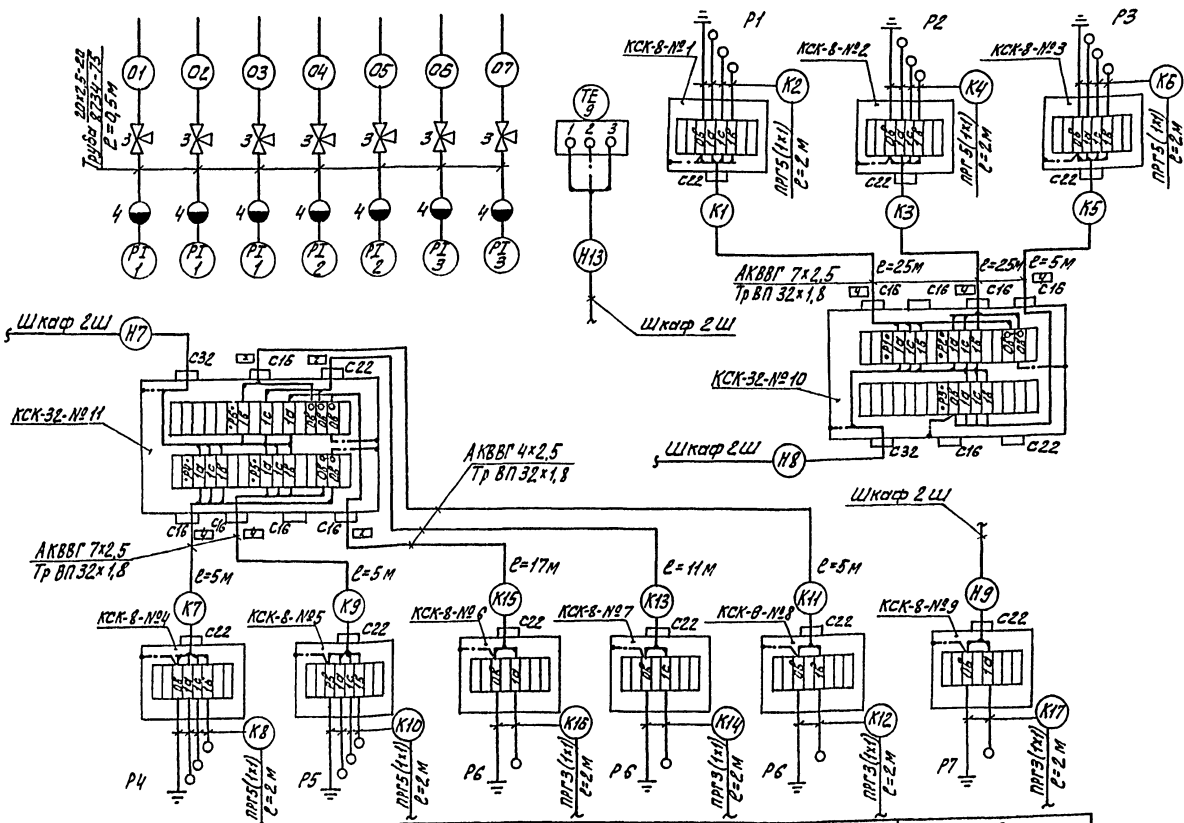
ТЛ 904-3-172		АТХ
И.КОНВ. Гусева	РП	
Провер. Гусева	ЛП	
Ст. Инж. Котова	ЛП	
Руч. Гр. Гусева	ЛП	
ГИП Шерякова	ЛП	
ГЛН ОТД АНИМАН		
ИВЧ ОТД СДЖИЗНИ		
БОЛОЖЕННЯ ВЪРЪОБЕШ ОРАКА ОБЪЕКТИВНО ОБСЪДИТЕЛНО СЪДИЩО ОБЩИНСКИ ВОДИ ПО ВЪРЪОБЕШНО РАЙОННО КОВ ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТНО-БЪДИЩО		СТАИЯ АНСТ А МЕСТО В Р 3
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИ- ЗАЦИИ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г-МОСКВА

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление						Температура	Уровень		
	Напорный патрубок						Помещение осушающих аппаратов 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	№1+9
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	2	№10, 11
3	Кран трехходовой	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 II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 АЛБ0М II

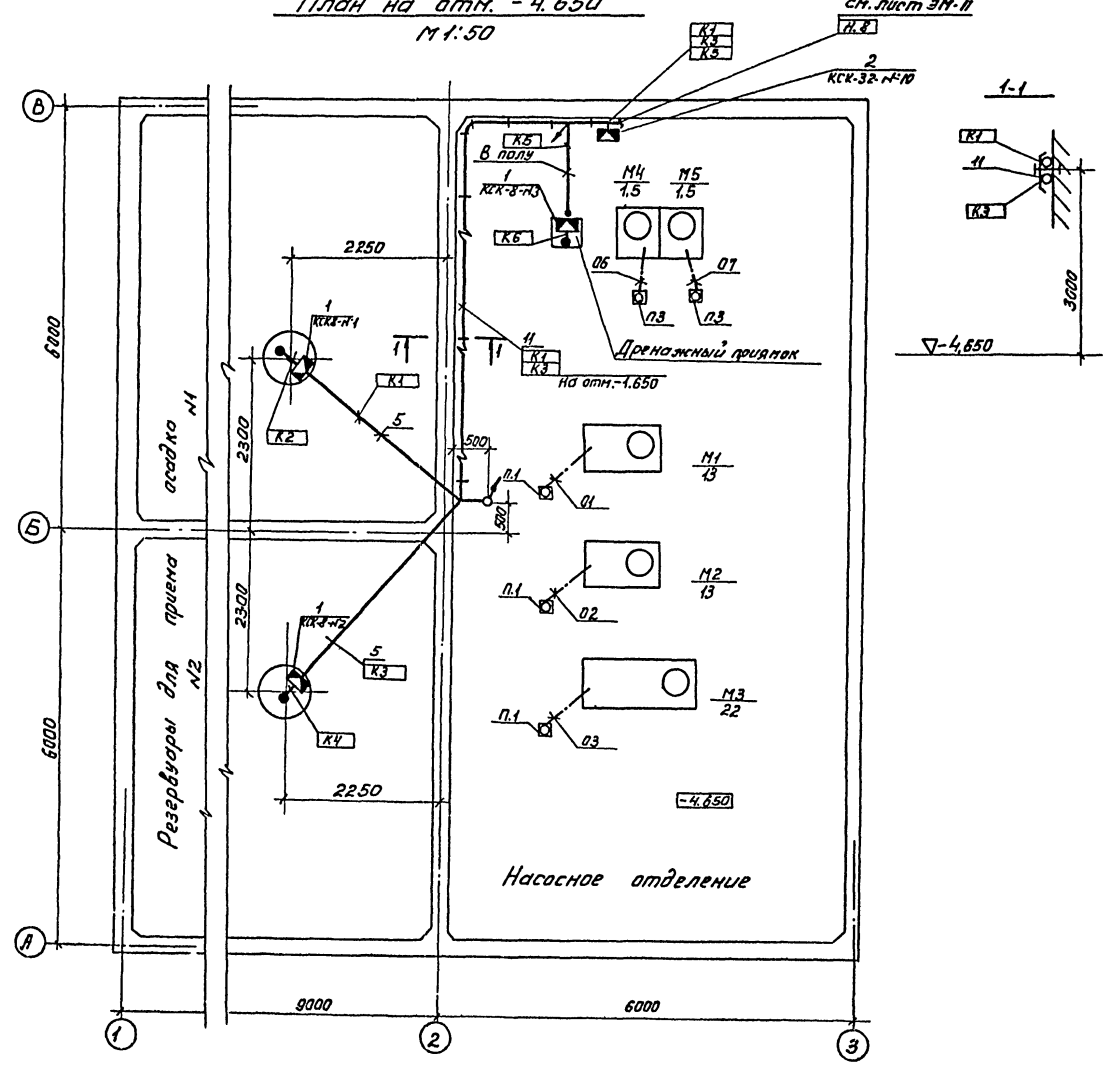


Позиция ИТХ или места отбора импульса	4		6			8
	ТМ4-124-74		ТМ4-124-74			ТМ4-125-74
Наименование параметра и место отбора импульса	№1		№2		№3	№4
	Емкость ступенчатого осадка		Осадкоуловители			Дренажный приемок в помещении осадкоуловителей
У р о в е н ь						

ТП 901-3-172		АТХ	
И-КОНТР.	ГУСЕВА	И-СЧ	
ПРОБЕР.	ГУСЕВА	И-СЧ	
СТ. ИЖЗ.	КОТОВА	И-СЧ	
РУК. ГР.	ГУСЕВА	И-СЧ	
И.П.	ШЕРСТАКОВА	И-СЧ	
ГЛАВ. ОТА.	АВНИЛОВ	И-СЧ	
НАЧ. ОТА.	САДКОВИЧ	И-СЧ	
СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСЕТЕЙ) И СЕДИМЕНТАЦИОННЫХ ВОД ПОВЫШАЮЩИХ РЕЖИМ РАБОТЫ ПРИБОРОВ И УЧЕТНЫХ УСТРОЙСТВ		СТАНЦИЯ Лист Листов	
СХЕМА ПОДАКТОРЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.		И-СЧ	

Копировал: А. ...

План на отм. - 4.650
М 1:50



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	КСК-8	Коробка соединительная	9	№1-№9
2	КСК-32	Коробка соединительная	2	№10, №11
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	

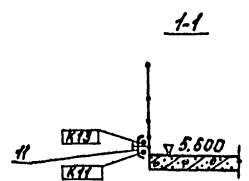
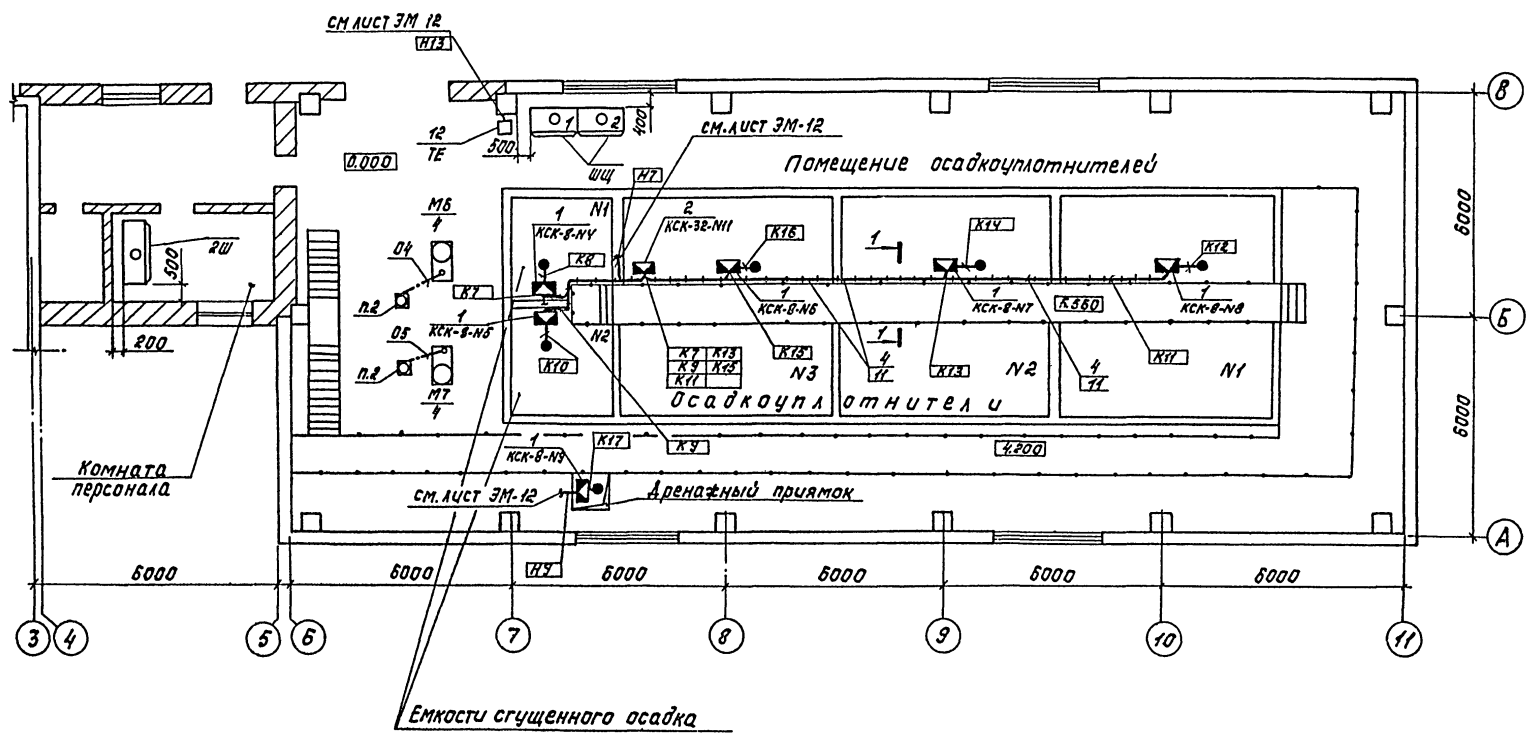
1. Строительная часть проекта принята на основании листов марки АС-3, 4, 10, 11, 12, 13, 22, 23, 24.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ
3. Прокладку кабелей выполнять в соответствии с типовым проектом 4.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей.
4. Кабели идущие на высоте 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-Н6; КСК-8-Н8 приварить к ограждению с внешней стороны, КСК-8-Н3; КСК-8-Н5, КСК-8-Н9 к закладным деталям.
8. Данный лист читать совместно с листом АТХ-6.

Типовой проект 904-3-172 АЛЬБОМ II

СОЛАСОБРАН: ОТАЕА АЛО ОВЧЕКЕВ ОТАЕА ВТ БОЛОВАНОВА
ИМЕНЕ ПОДПИСАНЫ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

		Тп 904-3-172		АТХ			
Привязан	И. КОНТР.	Гусева	Гусев	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОСТАТКОВ ОСВЕТАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ПОТОКА ПОДЪЕЗДА ИТЕРАЛЬНОСТЬ ЧОБ. ВЪЗДУХА	ЭТАП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕДИ	Гусева	Гусев		Р	5	
	ИЖЕНЕР	Росенок	Росенок		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Р.К. ГР.	Гусева	Гусев					
	С.И.П.	Шерстяков	Шерстяков				
	СА.ПЛЕИ.	А.Л.И.И.И.И.И.	А.Л.И.И.И.И.И.				
Инв.№	НАЧ.ОТД.	С.И.К.И.С.И.И.	С.И.К.И.С.И.И.				

План на отм. 0.000; 4.200; 5.560
M1:100



Типовой проект 901-3-172
Альбом II

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСАНО
ОТЛ. АСП	ПОЩЕКИН
ОТЛ. ВГ	БОЛДОВА
ОТЛ. РСП	ТАВРОС
ПРОВ. М. ПОЛА	ПОДПИСАНО
ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО

			ТП 901-3-172	АТХ
Н. КОНТР.	Г. ЧУБОВА	Г. ЧУБОВА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТЕПЛЯЮЩИХ ОБЪЕКТОВ (ЛЕЖ) АА... 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.	
ПРОВ.	Г. ЧУБОВА	Г. ЧУБОВА		
ИНЖ.	НОСЕНКО	НОСЕНКО		
ОУЧ. ГО.	Г. ЧУБОВА	Г. ЧУБОВА		
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА		
ГА СПЕЦ.	А. АНЦИВА	А. АНЦИВА	СТАДИОН ЛУСТ (ЛЮСТОВ) Р 6 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	САДКОВИЧ	САДКОВИЧ		
ИНВ. №			Формат 22	

Копировал Корейская

Формат Заглав.	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 ПОДАНЫ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

И.КОНТР. ТУСЕВА	Тусева								33001 ВС
ПРОВЕР. ТУСЕВА	Тусева								
СТ.ИИЖ. КОТОВА	Котова								
РЧ.ГР. ТУСЕВА	Тусева								
И.П. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова								
И.С.ОТД. ДАНИЛОВ	Данилов								
НАЧ.ОТД. САРЖЕНБЕКОВ	Сарженбеков								

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ИШ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
АППАРАТОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Формат Заглав.	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 ПОДАНЫ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

									33001 ВС

Лист	Формат	Лист	Обозначение	Место написи	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 ШЩ, ~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 ПОДАНЫ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

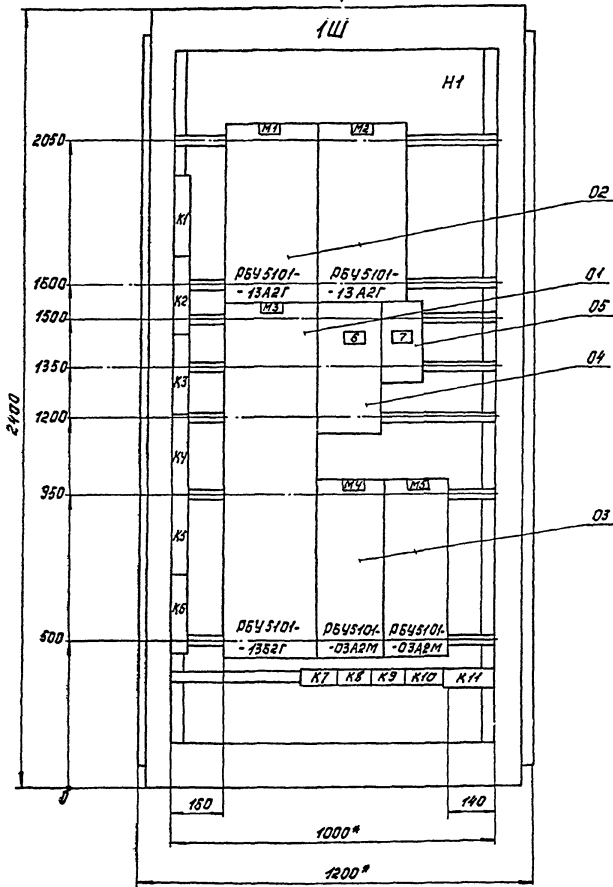
И.КОНТР. ТУСЕВА	Тусева								33001 ТБ
ПРОВЕР. ТУСЕВА	Тусева								
СТ.ИИЖ. КОТОВА	Котова								
РЧ.ГР. ТУСЕВА	Тусева								
И.П. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова								
И.С.ОТД. ДАНИЛОВ	Данилов								
НАЧ.ОТД. САРЖЕНБЕКОВ	Сарженбеков								

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ИШ
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
НАДПИСЕЙ.

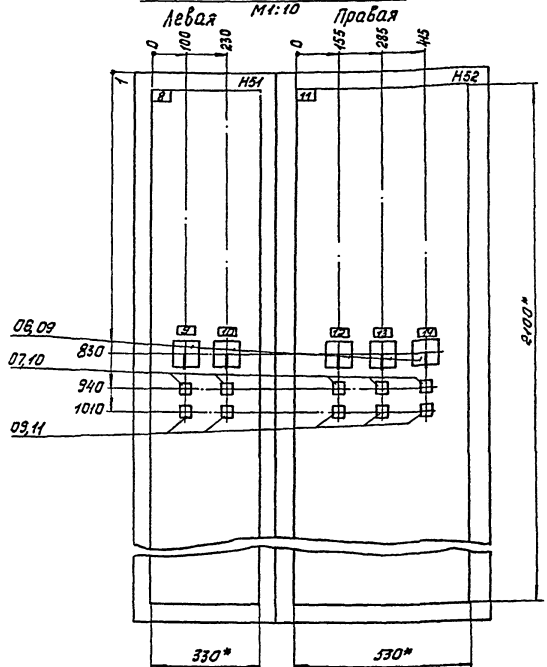
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Вид спереди
Двери не показаны



Двери шкафа вид спереди.

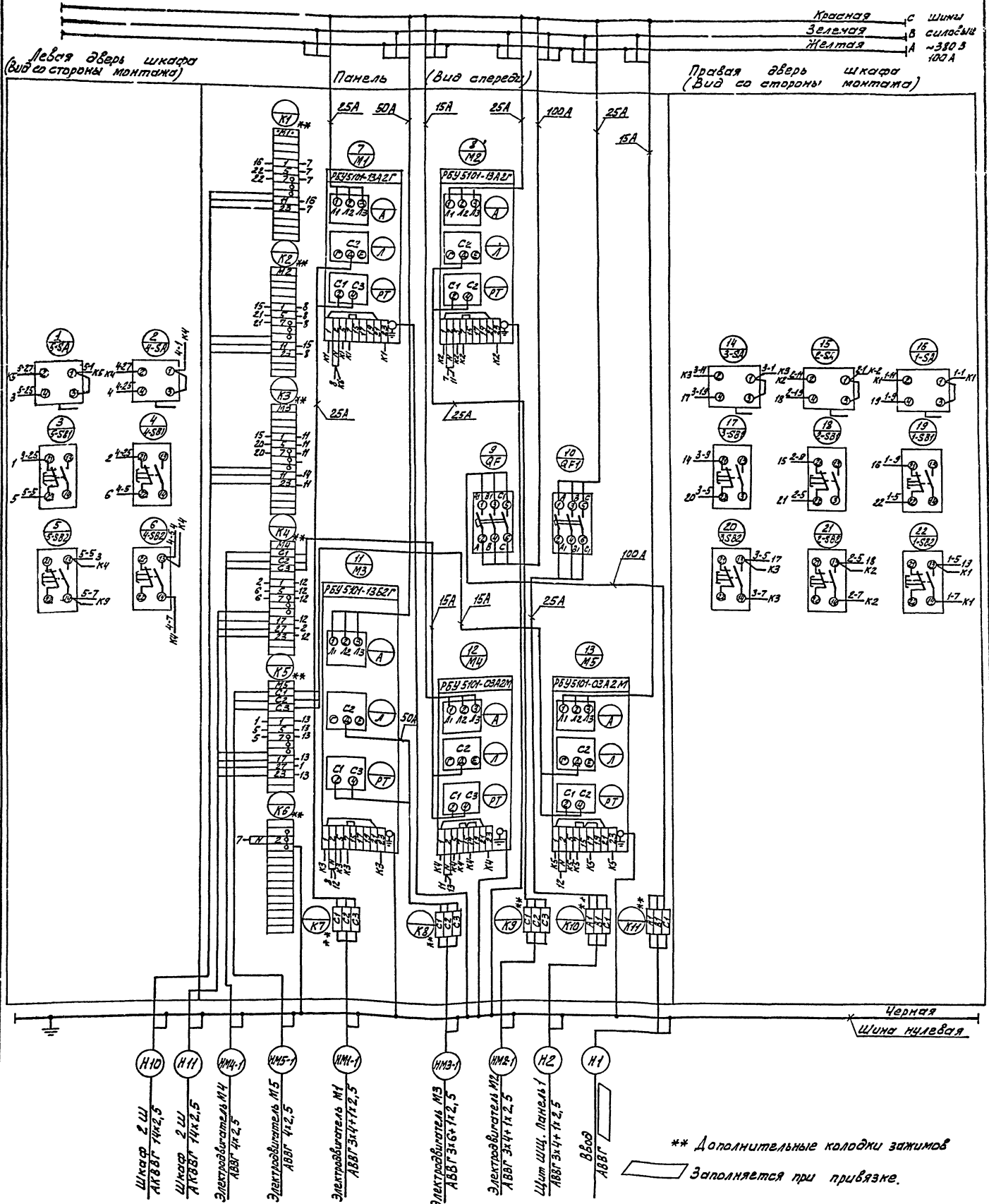


- * Размеры для справок.
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

Альбом
Типовой проект 501-3-172

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Г. МОСКВА

		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	
ГИП	Шерстякова	Шерстяков	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА
П.сл.этап	Вайдилов	Вайдилов	
Нач.отд.	Саркисьян	Саркисьян	ФОРМАТ 22



** Дополнительные колодки зажимов
 Заполняется при прибытке.

		33004 34	
И.КОНТ. Гусева	Гусев	ШКАФ НАПОЛНЫЙ IШ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.	СТАДИЯ
ПРОВЕР. Гусева	Гусев		р
ИНЖЕНЕР ВОРОНКО	Воронко		Лист
ВЗГ. ГР. Гусева	Гусев		Листов
Г.П. ШЕДЕТАКОВА	Шедецова	ЦНИИЭТ	
ПАС. ОТ. АДАМИЛОВА	Адамилова	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
НАЧ. ОТ. СЕРГИЙСКИЙ	Сергийский	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		
		33002ТБ	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		
			АБЗ-М Iр=1.0А 02	QF11, QF19	
05			Выключатель		
			АБЗ-М Iр=0.6А 05	QF12 ÷ QF16	

33002 ВС

И. КОТЛЕР	С. ВЕТОВА	Л. КОТОВА	И. КОСЕНОК	Р. ЧУЧЕВА	И. ШЕРЕЖКОВА	Л. СВЕЧЕНА	НАУЧОВА	САРКИСЬЯН
Шкаф напольный 2Ш. Технические данные аппаратов								
				СТАДАН	АНСТУВ			
				Р	1	3		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА								

ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

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		Угловая выемка и маркируется 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	1-НЛ2 ÷ 5-НЛ2 6-НЛ4, 7-НЛ4

33002 ВС

Лист 2

ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Альбом II
Типовой проект 901-3-172

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Н52 01		
	14		Кнопки КЕОНУЗ		
			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 ПГВ ~ 380 В		
			сечением: 1*1.5 кв. мм	75м	

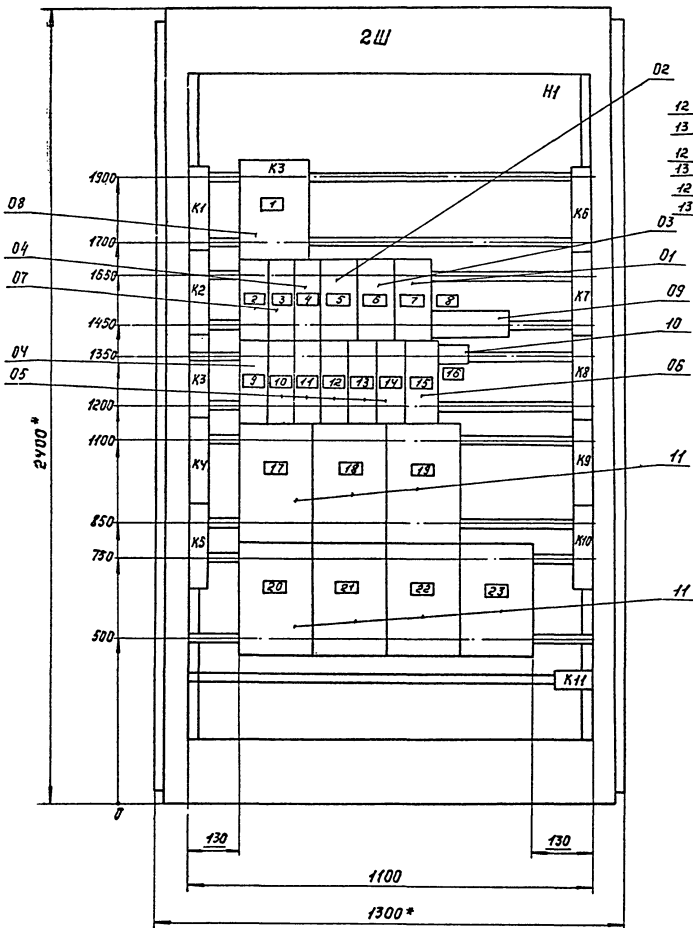
33002 ВС

Лист 3

ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Вид спереди
Двери не показаны

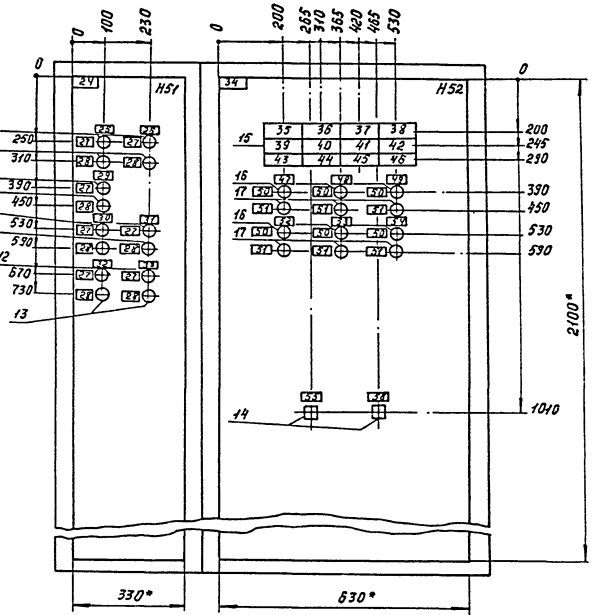
A



Двери шкафа
Вид спереди

Левая

Правая

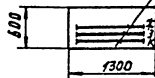


Альбом 1

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 ПЕРЕКРЕСТКИ

			33002 80	СТАБИЛЬНАЯ МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТ.	Гусева	Гусев	Шкаф напольный 2Ш. Чертеж общего вида.	Р	
ЛЮБ.	Гусева	Гусев			
ДИН.	Носенко	Носенко			
СТ. ИНЖ.	Котова	Котова			
ТИП	Шерстякова	Шерстякова			
ГЛА СПОД	Андреев	Андреев		ЛИСТ 1	ЛИСТ 3
НАЧ. ОТД.	Саркисьян	Саркисьян		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. МОСКВА	
Калишова Корецкая				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 ВЗАИМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. ОТД. Г. А. Р. К. НЕВЗН

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

И. КОНТ. ЧУСОВА
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. ОТД. Г. А. Р. К. НЕВЗН

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 ВЗАИМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. ОТД. Г. А. Р. К. НЕВЗН

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

И. КОНТ. ЧУСОВА
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. ОТД. Г. А. Р. К. НЕВЗН

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 ВЗАИМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. ОТД. Г. А. Р. К. НЕВЗН

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

И. КОНТ. ЧУСОВА
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. ОТД. Г. А. Р. К. НЕВЗН

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 ВЗАИМ. ИВ. №

И. КОНТ. ЧУСОВА
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. ОТД. Г. А. Р. К. НЕВЗН

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

И. КОНТ. ЧУСОВА
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РЧК. ГР. ЧУСОВА
Г. П. ШЕРСТЯКОВА
КЛ. СПЕЦ. Д. А. И. ЧАСОВ
НАЧ. ОТД. Г. А. Р. К. НЕВЗН

СТАДАНЯ ЛНСТ
Р 1 Ч
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

33002 94

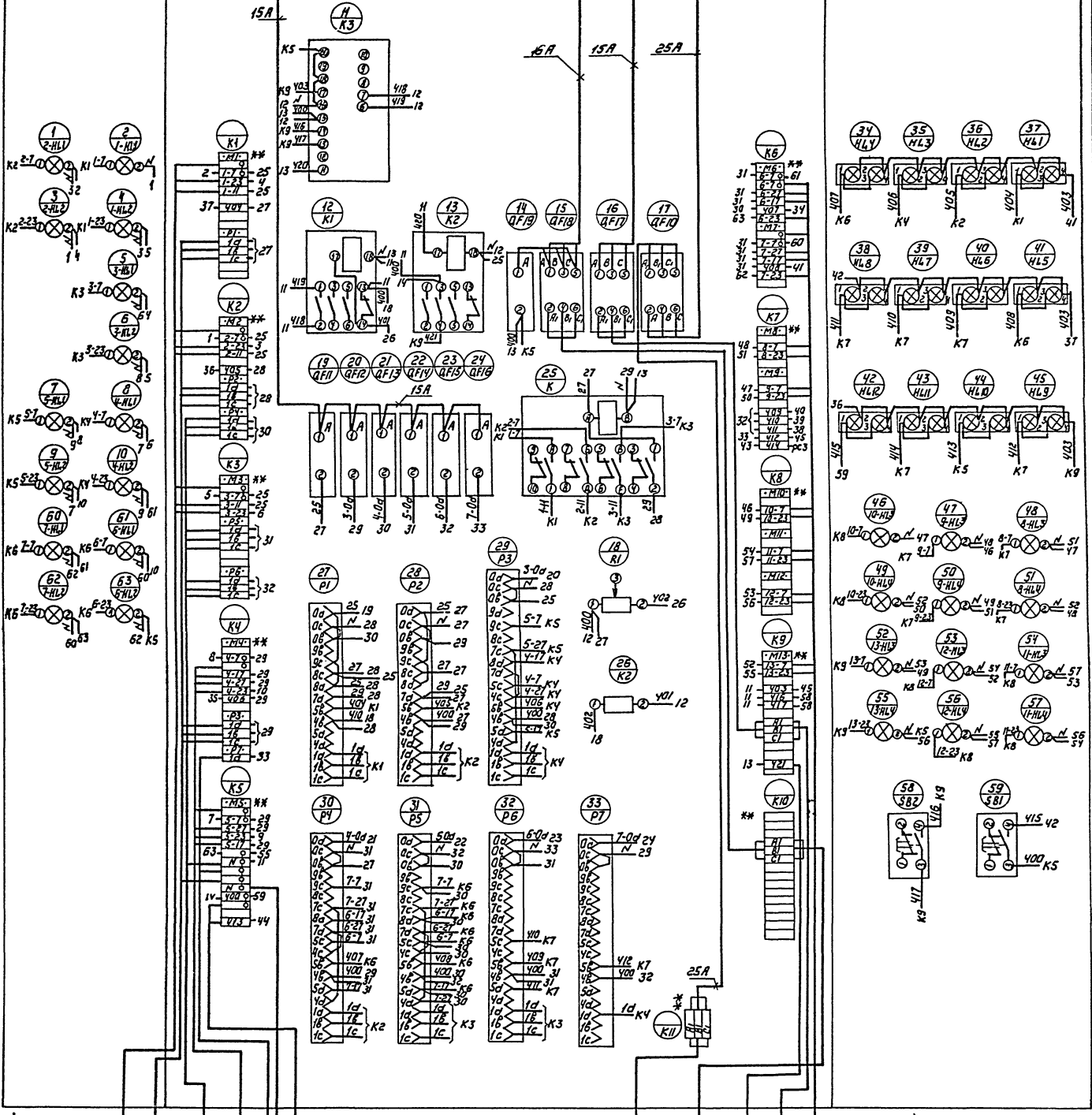
Красная С ШИНЫ
Зеленая В СИЛОВАЯ
Желтая А ~ 380В, 25А

Левая дверь шкафа
(вид со стороны
монтажа)

Панель (вид спереди)

Правая дверь шкафа
(вид со стороны монтажа)

АЛСИОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3-112



- Шкаф 1Ш АКВГ 1х2,5
- Соединительная коробка АКВГ 1х2,5
- Соединительная коробка АКВГ 1х2,5
- Шкаф 1Ш АКВГ 1х2,5
- Соединительная коробка АКВГ 1х2,5
- Соединительная коробка АКВГ 1х2,5
- Панель АКВГ 1х2,5
- Соединительная коробка АКВГ 1х2,5

- Вход Шит ШИП-1 АКВГ 3х6+1х4
- Шиток освещения
- Звонок НА АКВГ 1х2,5
- Шиток силовый ЯС АКВГ 4х4
- Шит ШИП-1 АКВГ 27х2,5

*- 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. ОТГ. АННИЛОВ НАЧ. ЦА. СВАХОВИЦ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА Г. Москва		
Колдоба В.А. Колдобина В.		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	
1			Н1	01	
	04		Выключатель		
	05		АП50-3МТ43 Ир=25А	02	QF2, QF5
			Выключатель		
			АП50-3МТ43 Ир=64А	01	QF3
<p>И. КОНТРОЛЬ ТУСЕВА Тусс ПРОВЕРКА ТУСЕВА Тусс СТ. НАЧ. КОТОВА Тусс РУК. ГР. ТУСЕВА Тусс Г. И. П. ШЕРЕТЯКОВА Тусс С. С. С. ДАНИЛОВ Тусс НАЧ. ВСТА. САРКИНЬЯНА Тусс</p>					
			3300380		
			Шит защищенный ШЩ	СТАДНЯ 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
2			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 Тусс ПРОВЕРКА ТУСЕВА Тусс СТ. НАЧ. КОТОВА Тусс РУК. ГР. ТУСЕВА Тусс Г. И. П. ШЕРЕТЯКОВА Тусс С. С. С. ДАНИЛОВ Тусс НАЧ. ВСТА. САРКИНЬЯНА Тусс</p>					
			3300380		
				АНЕТ	
				3	

Альбом II
Типовой проект 901-3-172

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВАЮТСЯ В ДАТУ ВЗАИМНОСТИ

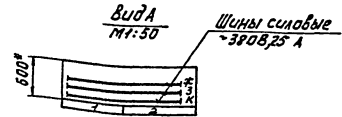
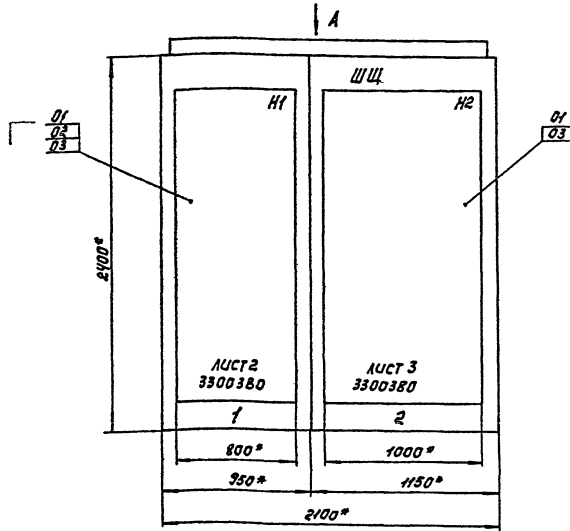
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
	06		Выключатель АБ3-М	01	
			Ир=0.6А		QF4
2			Н2	01	
	07		Выключатель АП50-3МТ55		
			Ир=6.4А	03	QF6-QF8
	08		Выключатель АБ3-М		
			Ир=1.0А	01	QF9
1			Н31	01	
	09		Переключатель		6-СА, 7-СА
			ПКУ3-12С43 схема 0102		
			надпись №43	02	
			Кнопки 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 Тусс ПРОВЕРКА ТУСЕВА Тусс СТ. НАЧ. КОТОВА Тусс РУК. ГР. ТУСЕВА Тусс Г. И. П. ШЕРЕТЯКОВА Тусс С. С. С. ДАНИЛОВ Тусс НАЧ. ВСТА. САРКИНЬЯНА Тусс</p>					
			3300380		
				АНЕТ	
				2	

Альбом II
Типовой проект 901-3-172

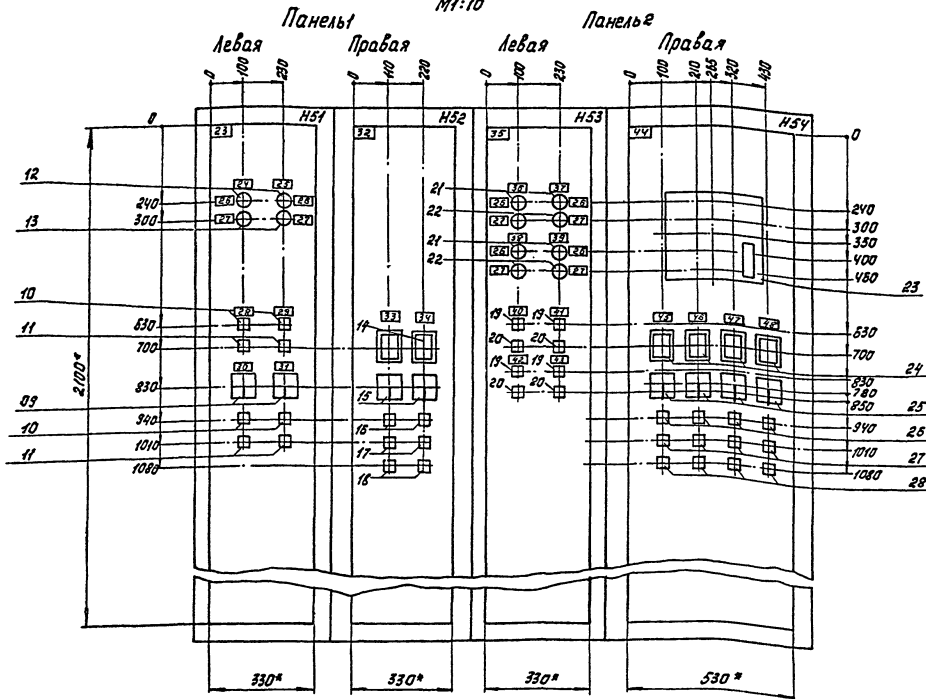
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВАЮТСЯ В ДАТУ ВЗАИМНОСТИ

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 33этичав		
			на ток 63А	02	К8, К9
			Калодка из 15этичав		
			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 Тусс ПРОВЕРКА ТУСЕВА Тусс СТ. НАЧ. КОТОВА Тусс РУК. ГР. ТУСЕВА Тусс Г. И. П. ШЕРЕТЯКОВА Тусс С. С. С. ДАНИЛОВ Тусс НАЧ. ВСТА. САРКИНЬЯНА Тусс</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.

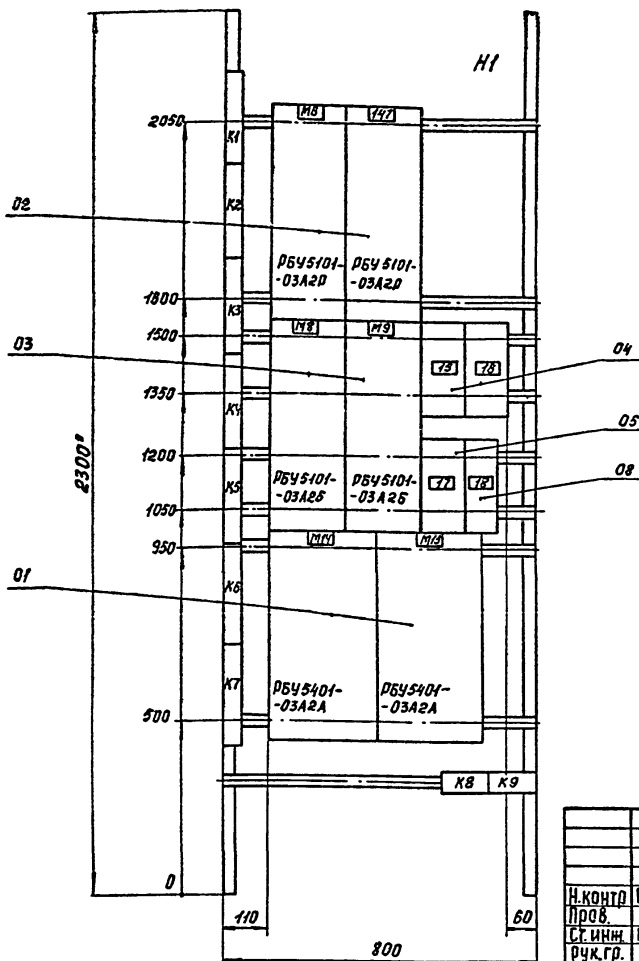
Альбом I

Типовой проект 90г-3-172

ИЗМЕНЕНИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШНИЙ

		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	
		г.москва	
		ФОРМАТ 22	

33003 80



* Размеры для справок

Панель 1 (Набор 1)

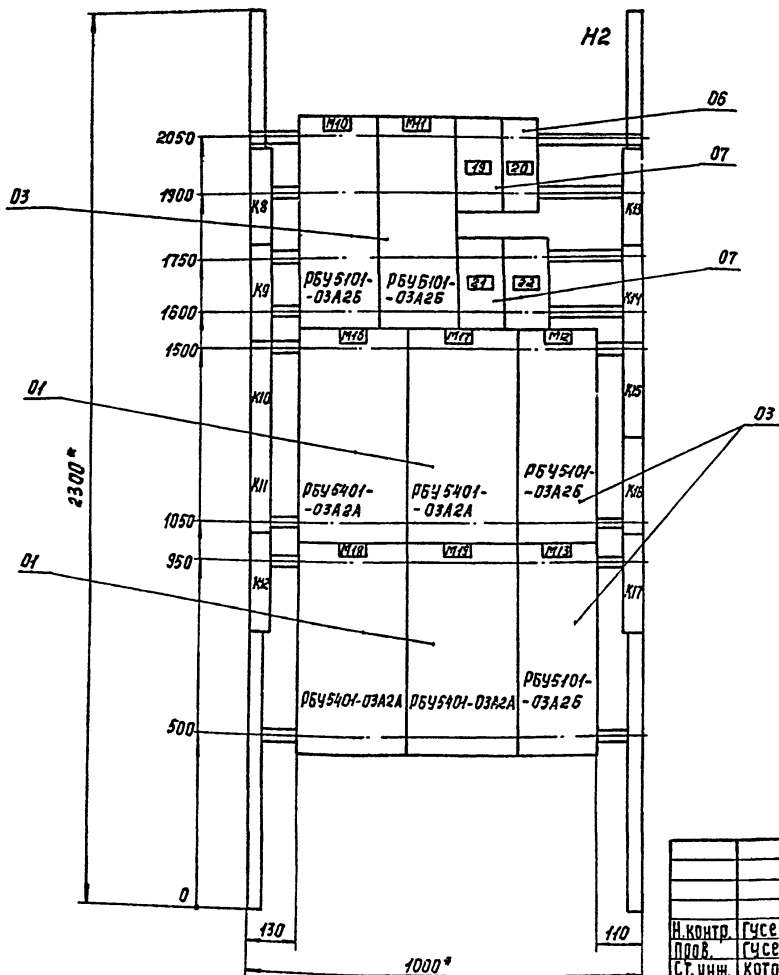
33003 80			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.контр. Гусева Тус	Щит защищенный ШЩ.	р			1:10
Проб. Гусева Тус	Чертеж общего виаа.	Лист 2 Листов 3			
Ст. инж. Котова Тус		ЦНИИЭП			
Руч. гр. Гусева Тус		ИМЕННОГО ОБЩЕСТВА			
ГИП Шерстякова Тус		г. Москва			
Гл. спота Данилов Тус					
Нач. отд. Саркисьян Тус					

Альбом I

Типовой проект 901-3-112

ИЗДАНИЕ № ПОДА. ПОДАПИСЬ НА ЛА. ВЗАМ. ИЛИ ВНЕ

33003 80



* Размеры для справок

Панель 2 (Набор 1)

33003 80			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.контр. Гусева Тус	Щит защищенный ШЩ.	р			1:10
Проб. Гусева Тус	Чертеж общего виаа.	Лист 3 Листов 3			
Ст. инж. Котова Тус		ЦНИИЭП			
Руч. гр. Гусева Тус		ИМЕННОГО ОБЩЕСТВА			
ГИП Шерстякова Тус		г. Москва			
Гл. спота Данилов Тус					
Нач. отд. Саркисьян Тус					

Альбом I

Типовой проект 901-3-112

ИЗДАНИЕ № ПОДАПИСЬ НА ЛА. ВЗАМ. ИЛИ ВНЕ

КОПИРОВАТЬ ЗАПРЕЩЕНО

ФОРМАТ 12

Панель	Страна	Надпись	Поз. обозначение	Места надписи	Текст	Кол.	Высота 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		

И.КОНТР. ЧУБОВА ТРОТ

ПРОВЕР. ЧУБОВА ТРОТ

ИЗЖЕР. НОСЕНКО АИМ

РУК. ГР. ЧУБОВА ТРОТ

ТМШ ШЕРЛЯКОВА АИМ

ГЛ. СПЕЦ. АННАСЯН АИМ

НАЧ. ОТД. САРХИСЬЯН АИМ

33003 ВС

ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ ШЩ
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
НАДПИСЕЙ.

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
1 1

УНИИЭП
НИЖЕПЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА

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

И.КОНТР. ЧУБОВА ТРОТ

ПРОВЕР. ЧУБОВА ТРОТ

ИЗЖЕР. НОСЕНКО АИМ

РУК. ГР. ЧУБОВА ТРОТ

ТМШ ШЕРЛЯКОВА АИМ

ГЛ. СПЕЦ. АННАСЯН АИМ

НАЧ. ОТД. САРХИСЬЯН АИМ

33003 ВС

ЛИСТ
2

Панель	Страна	Надпись	Поз. обозначение	Места надписи	Текст	Кол.	Высота 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		

И.КОНТР. ЧУБОВА ТРОТ

ПРОВЕР. ЧУБОВА ТРОТ

ИЗЖЕР. НОСЕНКО АИМ

РУК. ГР. ЧУБОВА ТРОТ

ТМШ ШЕРЛЯКОВА АИМ

ГЛ. СПЕЦ. АННАСЯН АИМ

НАЧ. ОТД. САРХИСЬЯН АИМ

33003 ВС

ЛИСТ
3

Панель	Откуда идет			Куда поступает			Панель	Откуда идет			Куда поступает		
	Калодка	Зоним	Зоним	Панель	Калодка	Зоним		Калодка	Зоним	Зоним	Панель	Калодка	Зоним
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							

И.КОНТР. ЧУБОВА ТРОТ

ПРОВЕР. ЧУБОВА ТРОТ

ИЗЖЕР. НОСЕНКО АИМ

РУК. ГР. ЧУБОВА ТРОТ

ТМШ ШЕРЛЯКОВА АИМ

ГЛ. СПЕЦ. АННАСЯН АИМ

НАЧ. ОТД. САРХИСЬЯН АИМ

33003 ВС

ЛИСТ
3

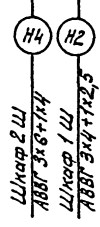
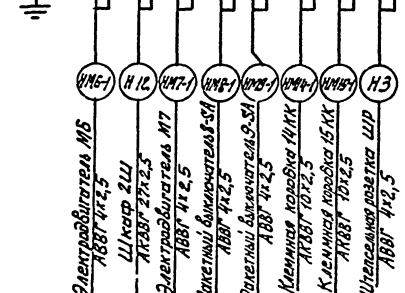
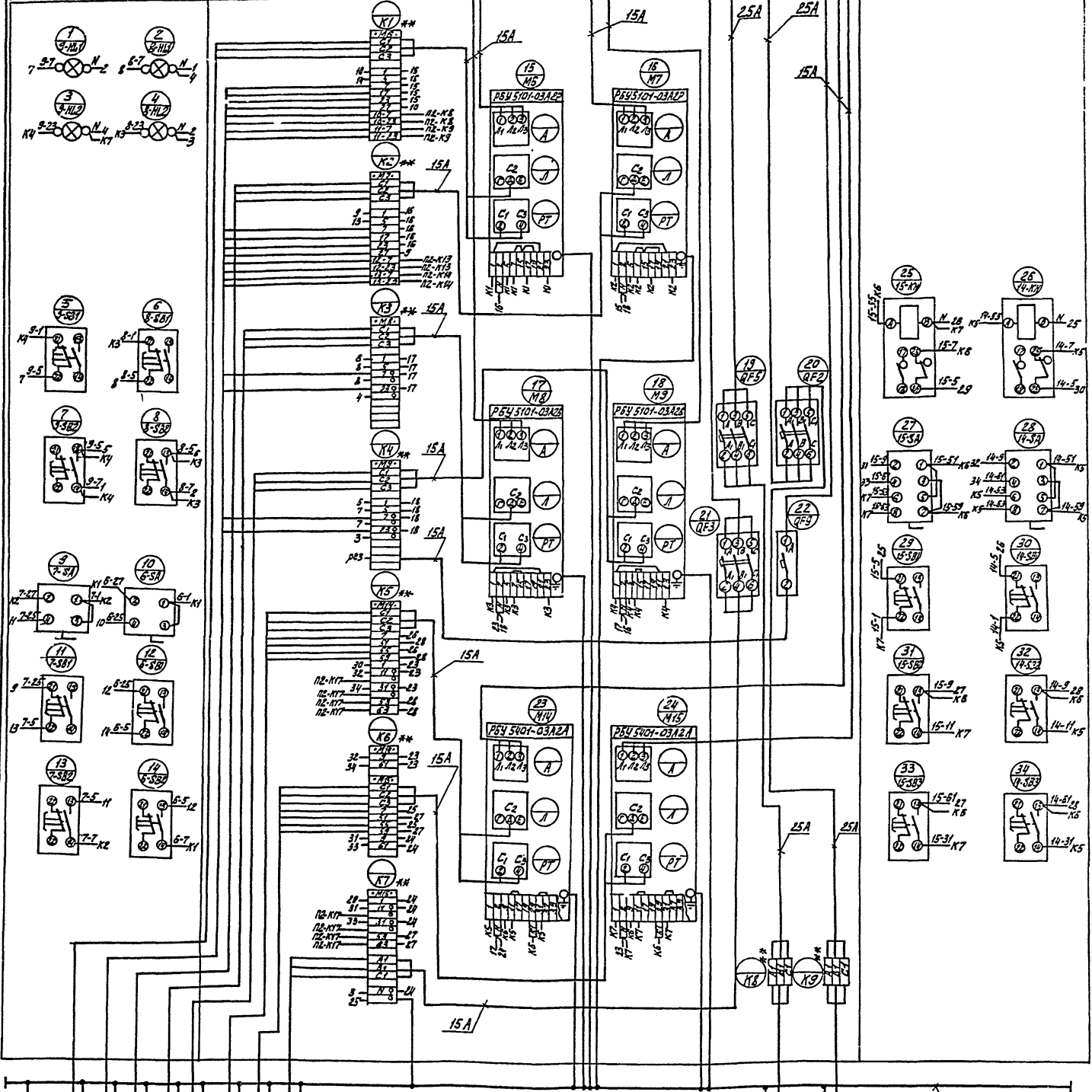
33003 34

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

Типовой проект 90А-3-112 АЛЬБОМ I

** Дополнительные колодки зажимов

Имя и Подпись Подпись Плата 183АМ. Инженер

- Электродвигатель МБ АBBT 4х2,5
- Шкаф 2 Ш
- ЛКВБТ 2х2,5
- Электродвигатель М7 АBBT 4х2,5
- Дополнительный выключатель 8-51 АBBT 4х2,5
- Панельный выключатель 9-51 АBBT 4х2,5
- Клеммная колодка 4хК
- ЛКВБТ 10х2,5
- Клеммная колодка 15-КК АBBT 10х2,5
- Щитовая розетка ШР АBBT 4х2,5

- Шкаф 2 Ш АBBT 3х6х14
- Шкаф 1 Ш АBBT 3х4х12,5

33003 34		СТАНЦИЯ 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 Шерстякова		ЦНИИЭТ	
ГАС. СТАН. Анилоз		ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧ.	
НАЧ. ОТЗ. Вавкин		Г. МОСКВА	
Копировал: А. Лешинков		Формат: 22	

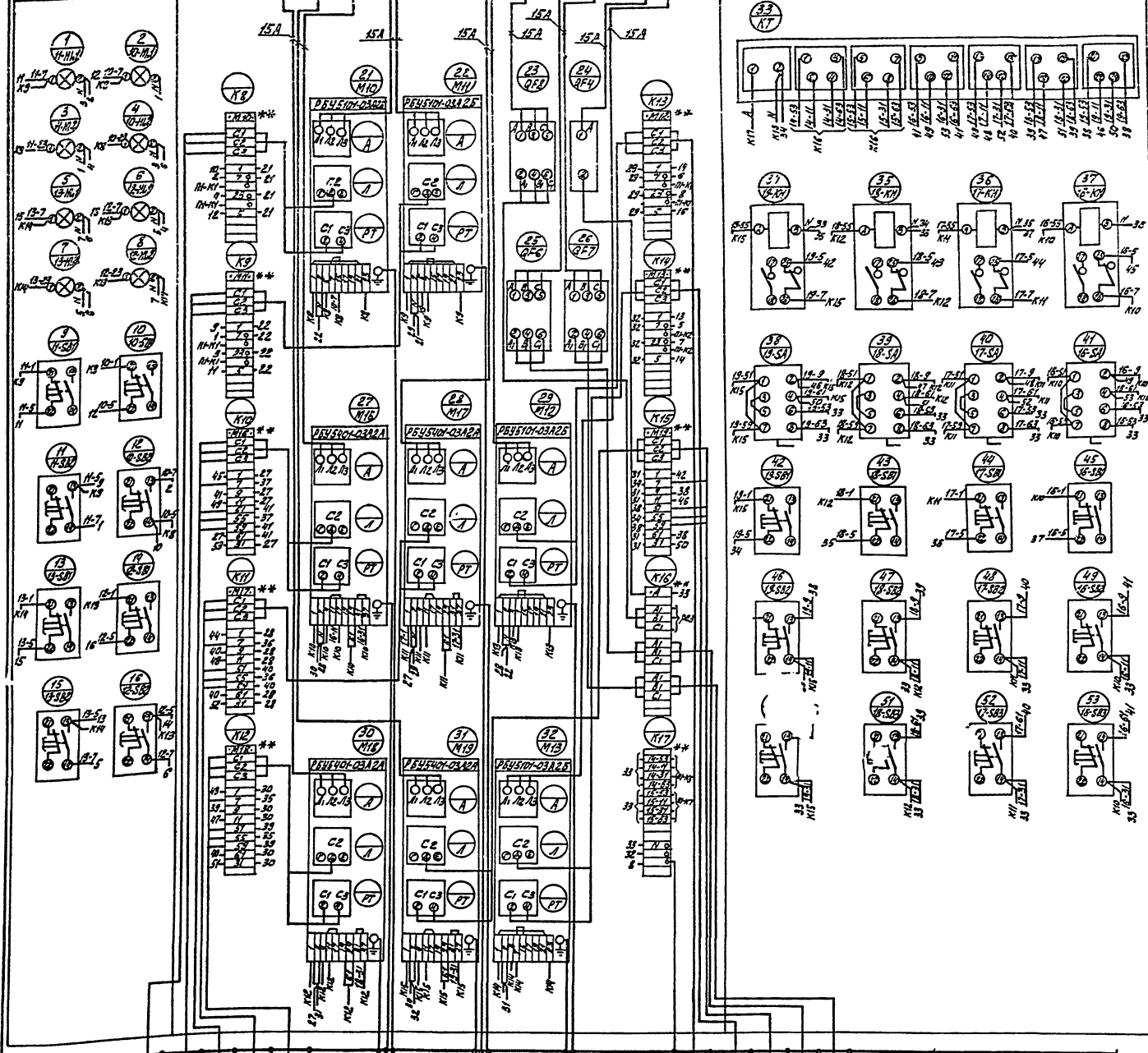
Красная с ШИНЫ
Зеленая в с. объеме
Желтая А ~380В
25А

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 16х8 АВВГ 10х2,5
- Клеммная колодка 17х8 АВВГ 10х2,5
- Клеммная колодка 18х8 АВВГ 10х2,5

- Панельный выключатель 10х2,5 АВВГ 4х2,5
- Панельный выключатель 16х8 АВВГ 4х2,5
- Клеммная колодка 16х8 АВВГ 10х2,5
- Панельный выключатель 18х8 АВВГ 4х2,5
- Панельный выключатель 22х8 АВВГ 4х2,5

** Дополнительные колодки зажимов.

Шина черная нулевая

ИЗДАНИЕ ВАР. 1981

		33003 94		
И. КОНТ. Гусева	1981	ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ ШЩ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	СТАДИЯ	МАСШТАБ
Проект. Гусева	1981		р	
И. Ж. Воронко	1981		Лист	Листов
И. Г. Гусева	1981		ЩИТ	
И. П. Шестеркина	1981	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
И. А. Сидорова	1981	Г. ИСКВА		
И. А. Сидорова	1981	ФОРМАТ 22		