

КАЗОВЫЙ
ИНВЕНТ. ПРОЕКТ 901-3-158

Марка	Наименование	№ страниц
	Содержание	3
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные	4
АС-2	Планы на отм. -0.700 и -5.000	5
АС-3	Разрезы 1-1; 2-2	6
АС-4	Фасады 1-3; 3-1; А-В; В-А	7
АС-5	Схемы расположения стеновых панелей, плит покрытия, плит перекрытия на отм. -2.400	8
АС-6	Разрезы 1-1÷7-7	9
АС-7	Узлы 1-8	10
АС-8	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия	11
АС-9	Монолитное днище. Опалубочный чертеж	12
АС-10	Монолитное днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток	13
АС-11	Монолитное днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток	14
АС-12	Монолитное днище. Армирование. Схема расположения каркасов	15
АС-13	Монолитное днище. Армирование. Узлы 1-4	16
АС-14	Монолитные участки стен. Ум1; Ум2. Опалубочный чертеж	17
АС-15	Монолитные участки стен. Ум1; Ум4. Армирование. Узлы 1 и 2	18
АС-16	Монолитные участки стен. Ум5; Ум6. Армирование	19
АС-17	Монолитные участки стен. Ум7; Ум8. Армирование	20
АС-18	Монолитные участки стен. Ум7; Ум8. Армирование. Ум9 спецификации.	21
АС-19	Монолитные участки стен. Армирование. Спецификации	22
АС-20	Схема расположения фундаментов под оборудование	23
АС-21	Камера переключения	24
Конструкции металлические		
КМ-1	Общие данные	25
КМ-2	Схемы расположения балок, стоек и переходных площадок.	26
КМ-3	Схема расположения площадок и лестниц.	27
Технологическая часть		
ТХ-1	Общие данные	28
ТХ-2	План на отм. -5.000	29
ТХ-3	Разрезы 1-1; 2-2. План на отм. 3.600	30
ТХ-4	Разрез 3-3. Камера переключения. Деталь установки гидрозаводора. Деталь переорионной трубы для слива осадка в резервуар. Переход 300х300. Развертка	31
ТХ-5	Аксонметрическая схема трубопроводов	32
ТХ-6	Спецификация материалов и оборудования	33

Марка	Наименование	№ страниц
	Нестандартизованное оборудование	
ЭЖЕКТОР	Чертеж общего вида	34
ГИДРОЭЛЕВАТОР	Чертеж общего вида	35
Отопление и вентиляция		
ОВ-1	Общие данные	36
ОВ-2	Планы на отм. -0.700; -5.000 схема отопления. Схемы вентиляции. Схемы вентиляции ВЕ-1; ВЕ-2; ВЕ-3; ВЕ-4	37
Электротехническая часть		
ЭМ-1	Общие данные. ведомость на комплектные устройства, электрооборудование, кабельные изделия и материалы.	38
ЭМ-2	Ведомость на комплектные устройства, электрооборудование, кабельные изделия и материалы.	39
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	40
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосом М1(М2) перекачки осветительной воды и задвижкой МЗ (М4)	41
ЭМ-5	Кабельный журнал. Схема подключения электрооборудования	42
ЭМ-6	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -5.000; -4.400; -0.700	43
ЭМ-7	Электрическое освещение. План на отм. -0.700 и -5.000	44
Автоматизация технологического процесса.		
АТХ-1	Общие данные. ведомость на приборы и средства автоматизации. кабельные изделия и материалы	45
АТХ-2	Схема подключения приборов технологического контроля	46
Задание заводу-изготовителю		
330018С	Технические данные аппаратов	47
330011Б	Таблица перечня надписей	47
3300180	Чертеж общего вида	48
3300134	Схема электрическая соединений	49

ОГЛАВЛЕНИЕ
ИНВЕНТ. ПРОЕКТ 901-3-158

ТН 901-3-158			
СТАЦИОНАРНО-ПОДВИЖНО-НЕРАЗДЕЛЯЕМЫЕ ЗАДАНИЕ ПУНКТОВ ШИПОВЫХ ИЛИ СТАЦИОНАРНЫХ ПУНКТОВ ПОВЕРНОСТИ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕЩЕСТВА ДР 2500МН/А. ПРИЗНАК АКТУАЛЬНОСТИ ИО-03 ГОС. ПРОСВЕЩ.			
ПРОВЕР. СОКОЛОВА		СМЕРДИН	
ВЕД. НАЧ. СМЕРДИН		СМЕРДИН	
И.О. В. ПОДВОДА		ПОДВОДА	
НАЧ. ОТД. ГИДРОЭЛЕКТРИКИ		ГИДРОЭЛЕКТРИКИ	
МНВ. МУ		МНВ. МУ	
СОДЕРЖАНИЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Г. МОСКВА	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: List, Name, Note. Rows 1-21 detailing architectural drawings like general data, sections, facade, window layout, etc.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Designation, Name, Note. Lists sets of drawings for AC, KM, TX, NO, OB, EM, ATX, and 33.

Основные строительные показатели

Table with 3 columns: Name, Unit, Value. Shows area and volume of the building.

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

Главный архитектор проекта Шубин А.И. Главный инженер проекта Шубин А.И. / Шубин А.И. / Шубин А.И.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Designation, Name, Note. Lists standards and documents like GOST 14624-69, GOST 1214-78, GOST 3634-79, etc.

Ведомость переемычек

Table with 6 columns: Mark, Section, Quantity, Mark, Designation, Quantity. Includes diagrams of window sills.

Ведомость проемов ворот и дверей

Table with 5 columns: Type, Size, Quantity, Mark, Designation, Quantity. Lists door and gate openings.

Ведомость спецификации

Table with 3 columns: Sheet, Name, Note. Lists specifications for doors, window frames, and panels.

Общие указания

- 1. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке... 2. Стены надземного paviliana выполняются из обыкновенного глиняного кирпича... 3. Мансаржные участки стен и швы между панелями стен и потолка в носовой отделении заштукатурить цементно-песчаным раствором...

Альбом Е

901-3-158

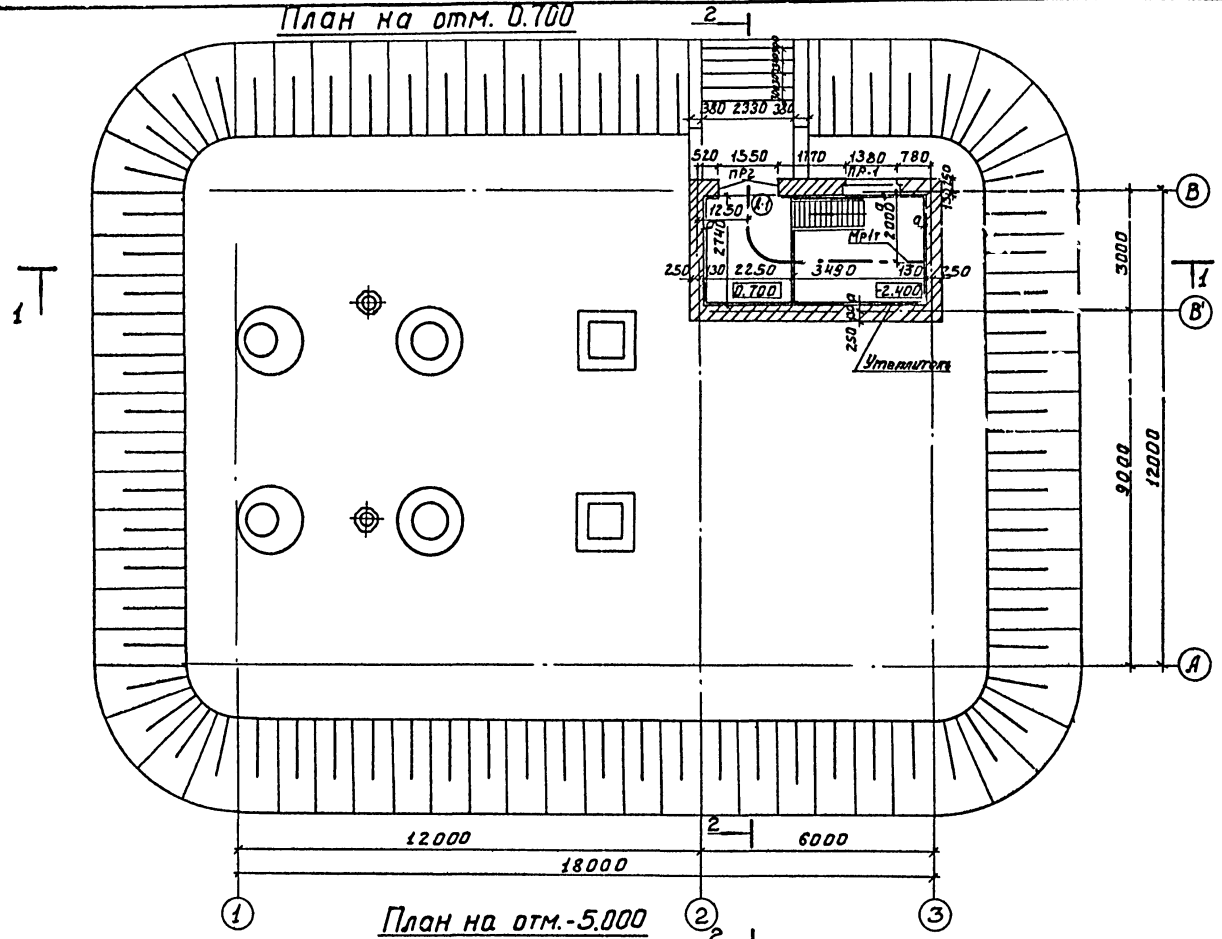
Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата. Блан. № 35

Complex table with multiple sections: 'Проездан', 'Изм. №', 'И.КОНТ. ЛЕБОВ', 'АРХИТЕКТ. ШУБИНОВА', 'СТ.П. ЛЕБОВ', 'С.П. ЛОУЦКЕР', 'И.КОНСТ. ШАЯНОВ', 'И.М. СТОД. КРАСАВИН', 'С.А. ИИЖ. ОР. КЕТАЕВ', 'Т.П. 901-3-158', 'АС', 'ОБЩИЕ ДАННЫЕ', 'ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННЫЕ РАБОТЫ', 'г. Москва'.

ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158
 АЛЬБОМ II

План на отм. 0.700



План на отм. -5.000

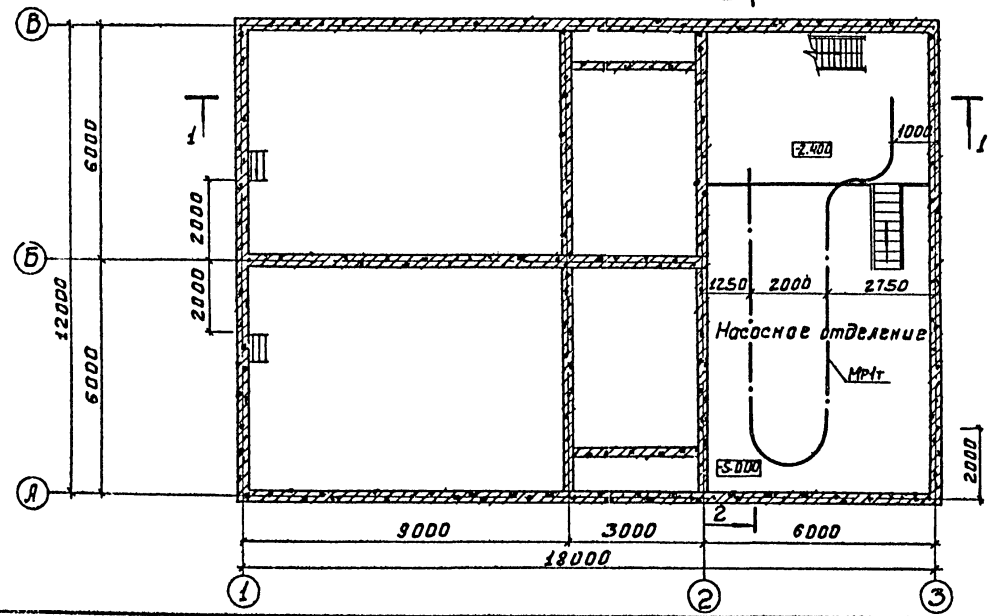
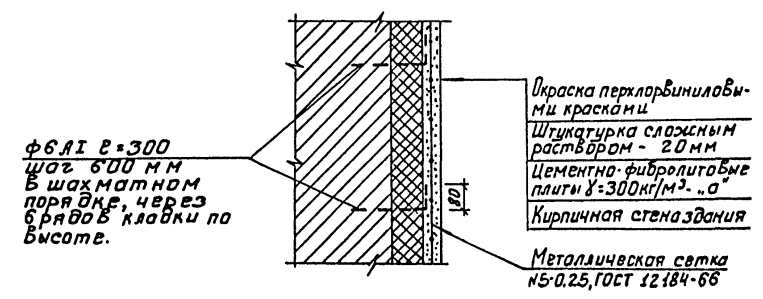


Таблица зависимости толщин утеплителя и засыпки резервуаров грунтом от расчетных температур.

t, °C	Утеплитель - цементно-фибробитумные плиты γ=300 кг/м³		Засыпка грунтом мм
	стен	кровли	
	a	b	h
-20	—	50	500
-30	30	75	700
-40	75	100	700

Деталь крепления утеплителя к кирпичным стенам.



В насосном отделении стяжку под покрытие пола укладывать с уклоном в сторону лотка/см. лист ЛС-20 от верха стенки лотка.

ОТКАЗ ВАС
 Проект 901-3-158
 Автор В.С. Соловьев
 Проверка В.А. Мельников

		Т П 901-3-158		АС	
		КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОВТОРИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЛИ ПОСЛЕ ВНЕШНЕГО ОТКАЗА НА СЛУЧАЙ ЧАСТИЧНОГО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ВОЗМОЖНОСТИ СОДЕРЖАНИЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЗВАНИЕ СЛУЖБЫ ПО Ч. 40-43 ТРИС. М.П. (С. 11)			
И.МОНТ.	СЛЕБОВ	АРХИТЕКТ	КУПРИЯНОВА	СТАРШИЙ	ЛЕСИ
ТАП	ТАБЕЧКО	ТАП	ТАБЕЧКО	Р	2
Т.П.	ЛОУЧКОВ	Т.П.	ЛОУЧКОВ		
Г.А. КОНИН	ШАПКО	Г.А. КОНИН	ШАПКО		
НАЧ. УДА.	КРАКОВИЧ	НАЧ. УДА.	КРАКОВИЧ		
А.И.ИЖИЦА	ПЕТАЮВ	А.И.ИЖИЦА	ПЕТАЮВ		
		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.700 И -5.000.		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г.МОСКВА	

Копировал Баброва

Формат

Разрез 1-1

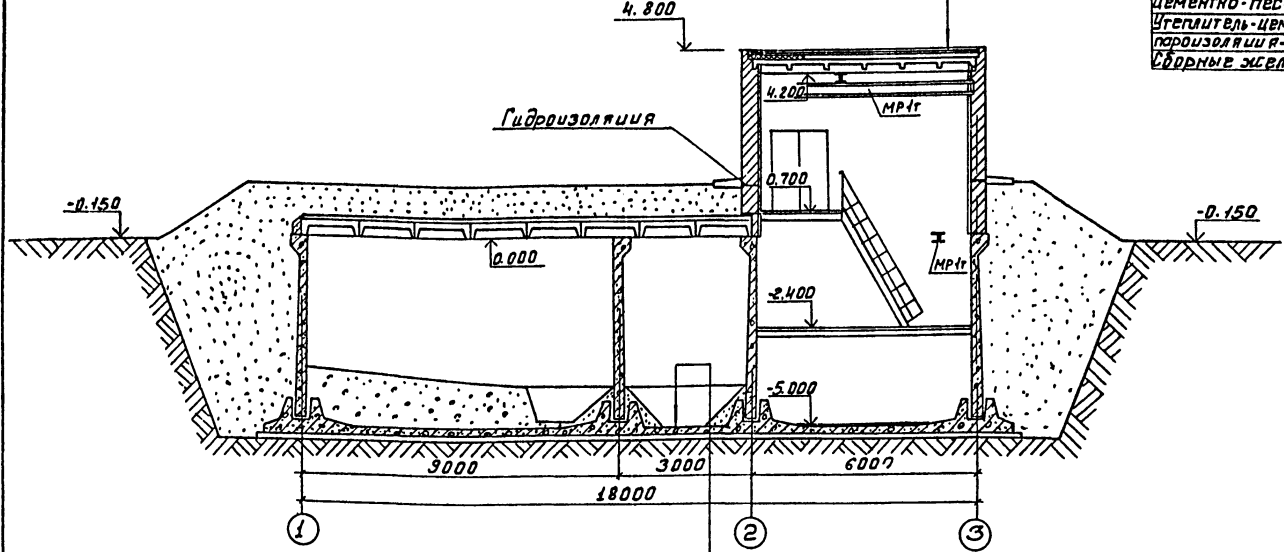
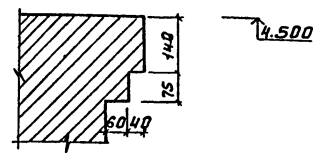
Слой трамбля/пост №268-74* МРЭП 100/на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/- 10 мм
 И слой рубероида марки РЭМ-350/ТУЗГ-2Т-30-72/на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/
 Грунтовка раствором битума пятой марки Б керосине или солярком масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50-15мм
 Утеплитель-цементно-фибробетонные плиты $\chi=300$ кг/м³ по таблице/
 пароизоляция Я-окраска битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158-АА880М I

ОБЪЕКТ: ПАРОВОД НАТА ИСМНЭС КТ
 ЗАДАЧА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ:
 Проект 1
 Проект 2
 Проект 3
 Проект 4
 Проект 5
 Проект 6
 Проект 7
 Проект 8
 Проект 9
 Проект 10
 Проект 11
 Проект 12
 Проект 13
 Проект 14
 Проект 15
 Проект 16
 Проект 17
 Проект 18
 Проект 19
 Проект 20

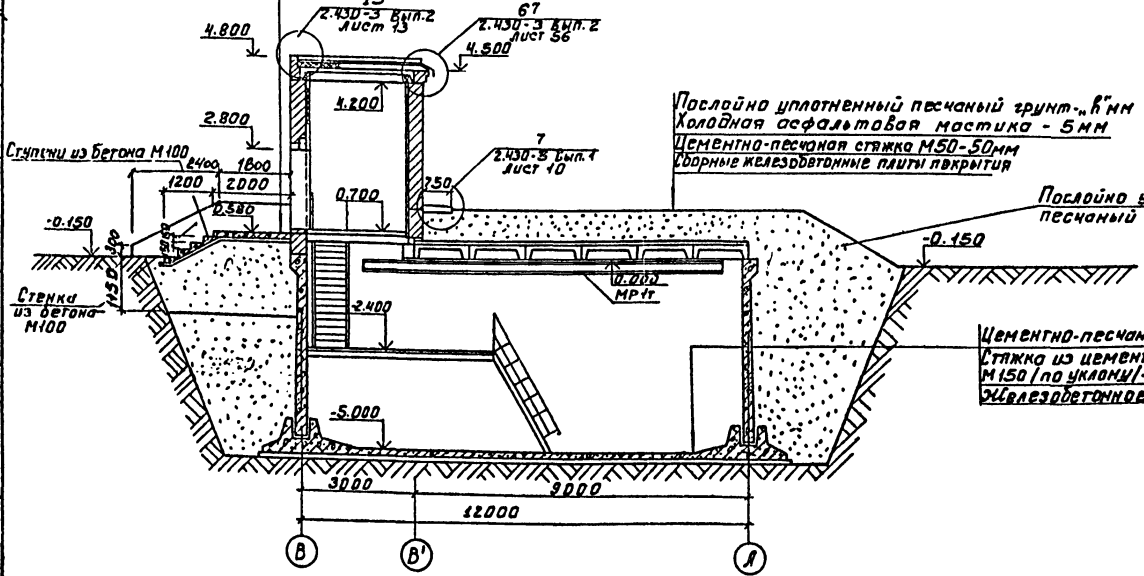
Разрез 2-2

Профиль кирпичной кладки карниза



Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором с последующим железнением-25мм
 Набетонка из бетона М50
 Железобетонное днище-200мм
 Асфальтовый раствор-8мм
 Подготовка из бетона М50-100мм щебень втрамбованный в грунт 40мм

Площадка из бетона М100-100мм щебень втрамбованный в грунт (поверхность заармировать)



1. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 20 мм
2. Вертикальные поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			901-3-158			АС		
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ БЮРО "ПРОЕКТОС" (ООО) АДРЕС: 460000, Самарская область, г.Самара, ул. Чапаевская, д.106 ТЕЛЕФОН: 8(8462) 93-03-01 ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: info@proektos.ru						СТАДИЯ Лист Архив Ф 3		
ПРОЕКТ: _____ ИЗОБРАЖ.: _____ ИСП. №1 _____ АДЯКОВ ИГОЛЬДОВА						КОНТРОЛЬ: _____ ГЛЕБОВ АРХИТЕКТ: КУРЯЯНОВА ГАП ГЛЕБОВ ГАП ЛОЩКЕР ГА. КОШУН ШАКИР НИЧУТА КРАСОВИЦА АЛКОВИЧ КИТАОВ		
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.								

АЛБОН Д

Типовой проект 901-3-158

Схема расположения стеновых панелей

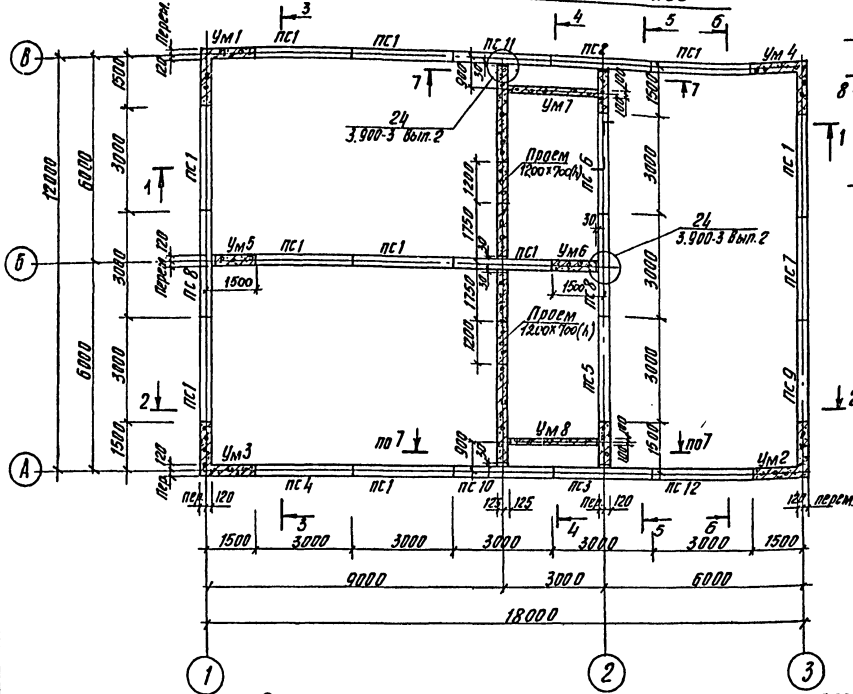


Схема расположения плит покрытия на отм. 0.000

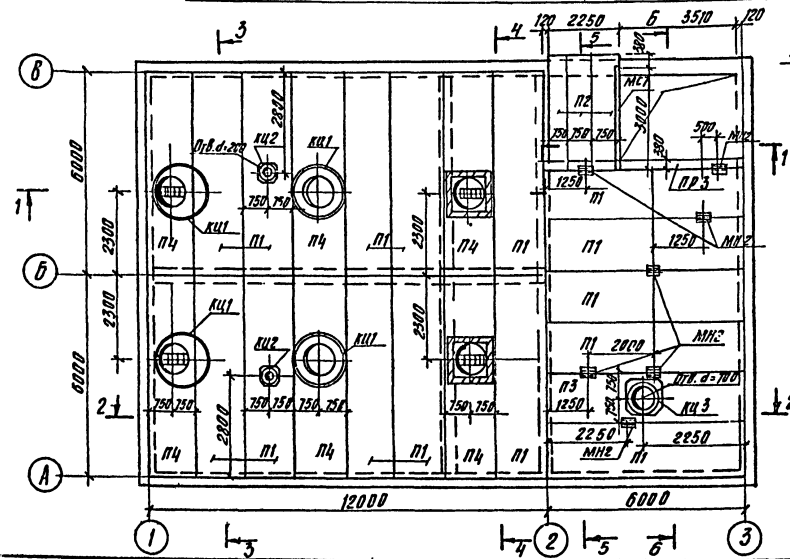
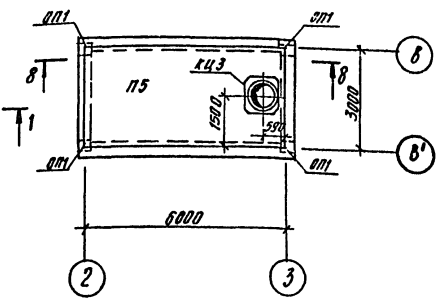


Схема расположения плит покрытия



Разрез 8-8

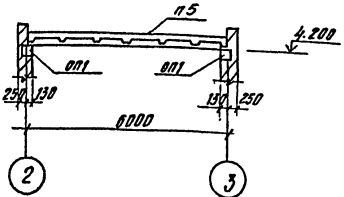
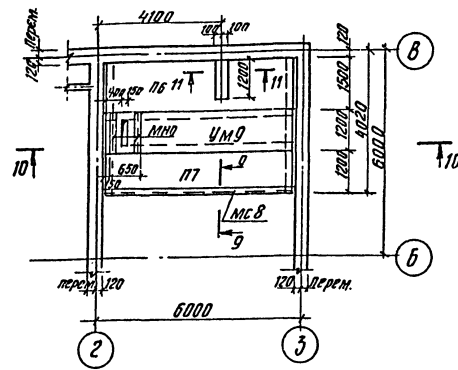
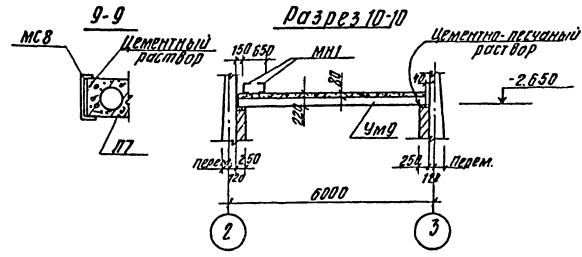


Схема расположения плит перекрытия на отм. -2.400



Разрез 10-10

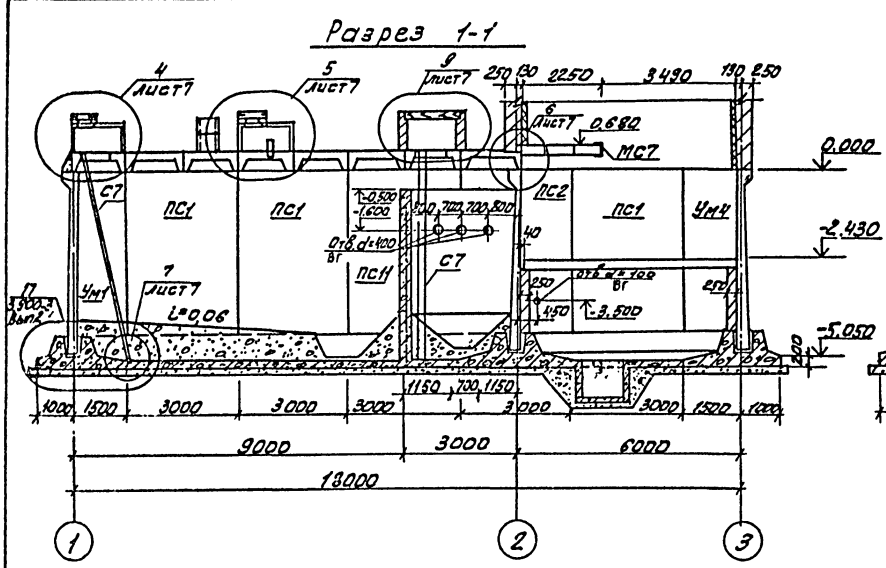


1. Стаканы для дефлекторов в схеме расположения плит покрытия устанавливаются друг на друга на свежеуложенный цементный раствор, при этом болты нижнего стакана срезаются.
2. Деталь установки закладного элемента МН2 см. лист К.М.3.
3. Закладная деталь МН1 заделывается анкерами в монолитный участок Ч.М.2.

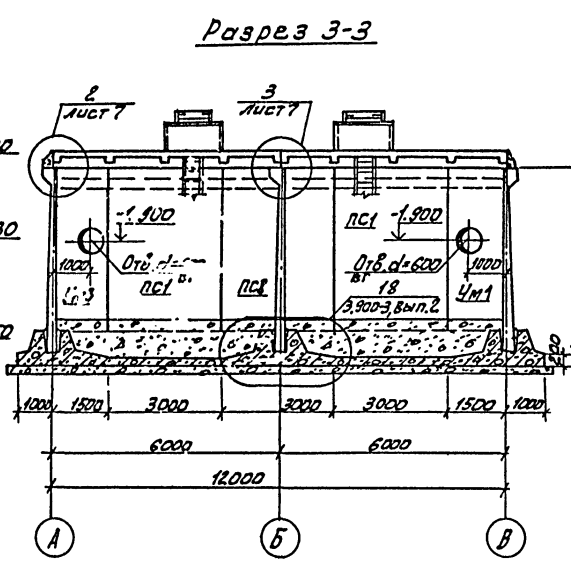
СТАЛКОАЛАН
ОБЩ. ЭК. ПОСРЕДСТВОМ
ОБЩ. ЭК. БОЛОТОВО
ОБЩ. ЭК. САТОВСКИЙ

ТП 901-3-158		АС
УСЛОВИЯ ДЛЯ НЕВЫНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ВОЗВРАЩАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 250МГ/Л. ХРОМАТЫ И АНИОНЫ ДО 0,2 МГ/Л		
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ДУЧКЕР ПРОВЕРИЛ ДУЧКЕР ВЕД. ИНЖ. КРАСНОВА ГИП. ДУЧКЕР ГЛ. КОНСТ. ШАНДРО НАЧ. ВИА. КРАСНОВ	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
ИНВ. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОВЕРХНИ, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -2.400	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА
КОПИРОВАА Антипова		ФОРМАТ 22

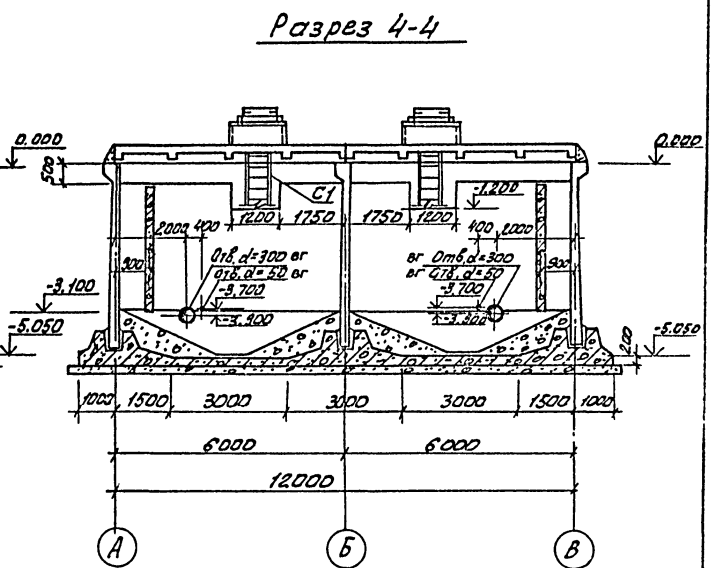
АЛБЫН II
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-158



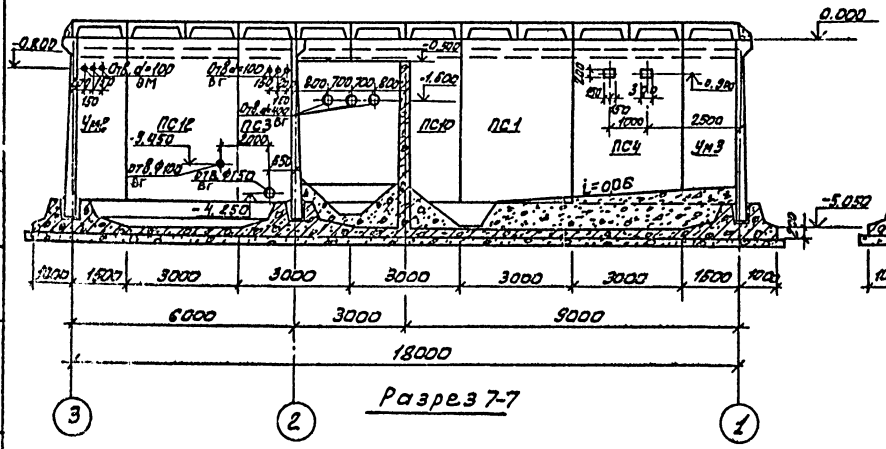
Разрез 1-1



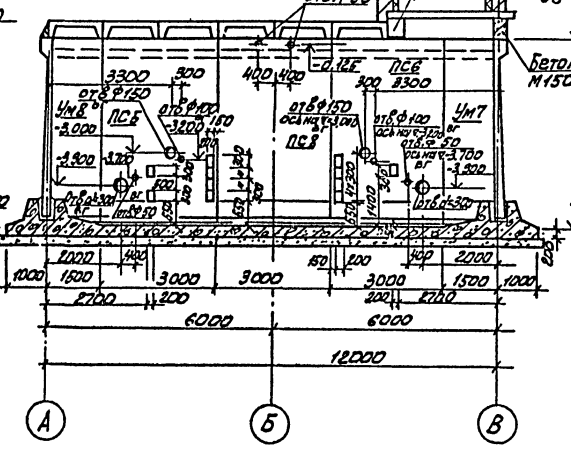
Разрез 3-3



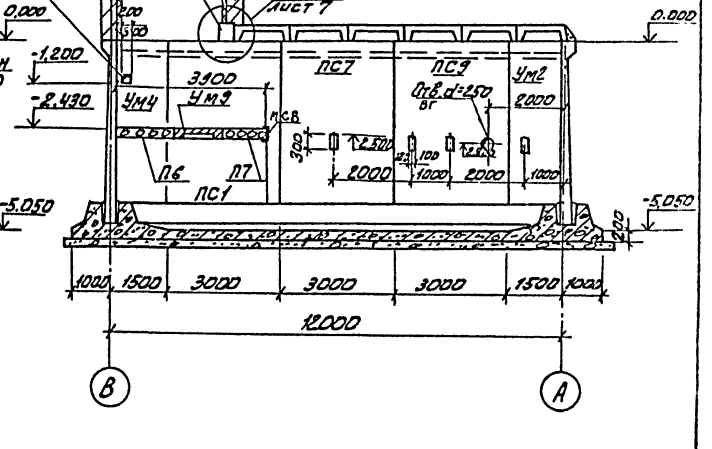
Разрез 4-4



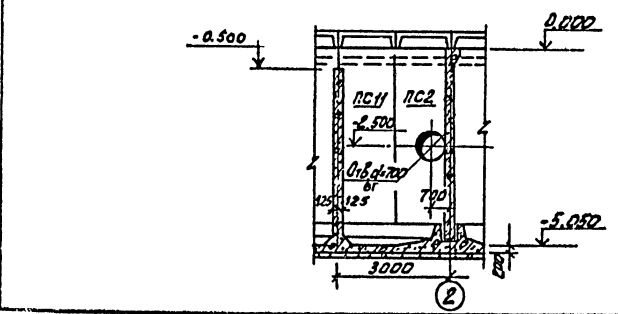
Разрез 2-2



Разрез 5-5



Разрез 6-6



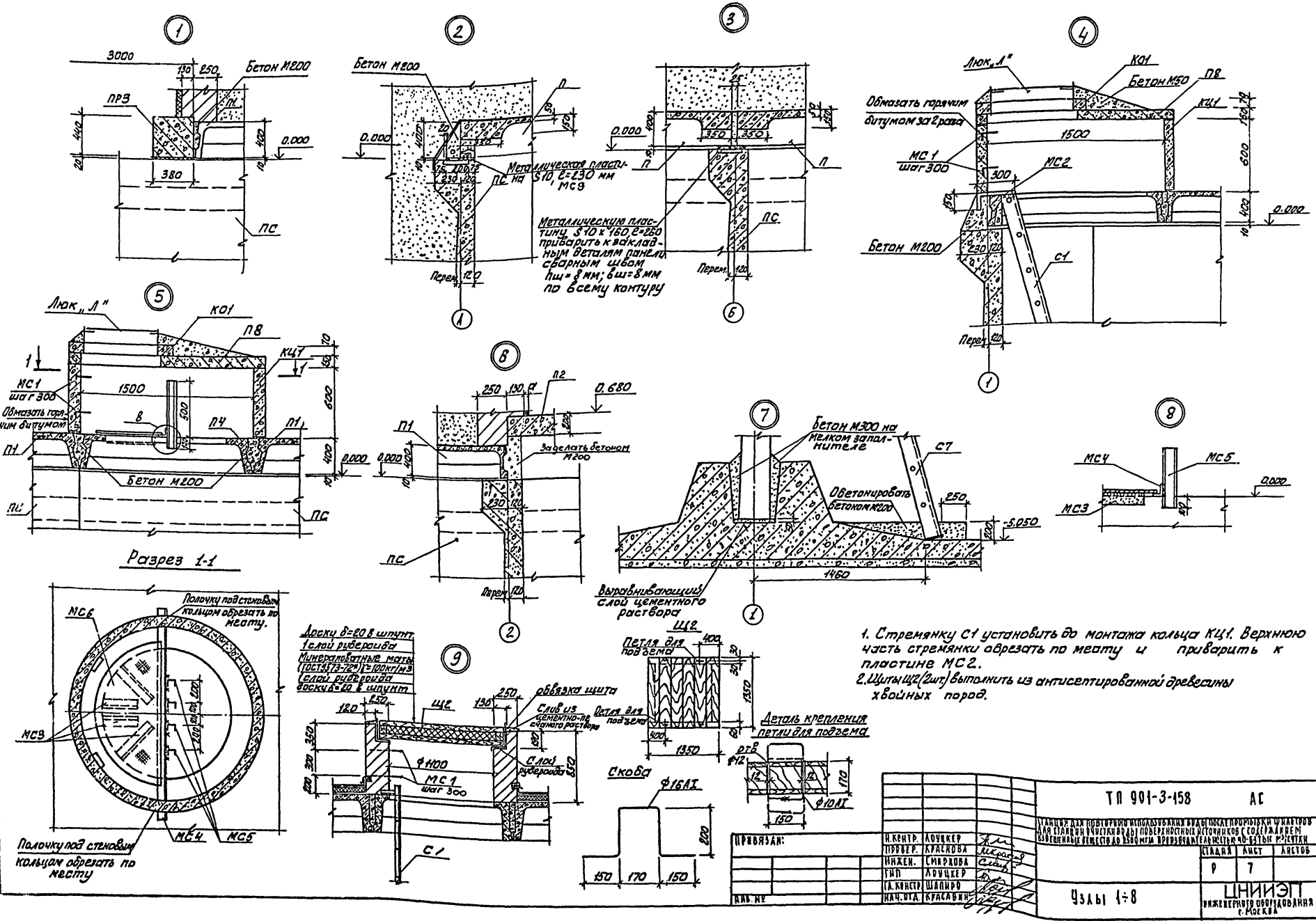
Разрез 7-7

1. В разрезе 5-5 перекрытие на отм -2.430 условно
 нив показано.
 2. Надетонки разработаны на листе 20.

ПРИВЯЗАН:		И. КОПР.	ЛОУЦКЕР	Р.М.	ТП 901-3-158 АС ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ
		ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	Р.М.	
		С.Е.А. И.Н.	КРАСНОВА	И.М.	
		У.И.И.	ЛОУЦКЕР	Р.М.	
		А.А. КОПР.	ШАПИРО	И.М.	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7.
		К.М. О.А.	КРАСНОВА	И.М.	
					ГЛАВ. АРХИТ. А. НЕТОВ Р. 6

Технический проект 901-3-158

Альбом II



- Стремянку С1 установить до монтажа кольца КЦ1. Верхнюю часть стремянки обрезать по месту и приварить к пластине МС2.
- Штырь ЩЦ (шп) выполнить из антисептированной древесины хвойных пород.

ПРОВЯЗАН:		И.КОНСТ. ЛОУЧЕР	Л.А.А.А. АНСТ	ТП 901-3-158 АС УВАЖАЕМЫМ ОБРАЗОМ ПРЕДУПРЕЖДАЕМ ПРОЕКТАНТОВ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ОБ ОБЯЗАННОСТИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОДПИСАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОЕКЦИИ НА КАЖДОМ ЛИСТЕ И ПОДПИСАНИИ РАБОЧЕЙ ПРОЕКЦИИ НА КАЖДОМ ЛИСТЕ ПОСЛЕ ЗАКОНЧЕНИЯ РАБОТЫ НА ЭТОМ ЛИСТЕ. ТАБЛИЦА АНСТ ЛИСТОВ Р 7 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОСКВА
		П.ПРОБ. КРАТКОВА	Л.А.А.А. АНСТ	
		И.ИНЖ. СИДОРОВА	Л.А.А.А. АНСТ	
		Г.П. ЛУЧКЕР	Л.А.А.А. АНСТ	
		И.А.КОНСТ. ШЛЯНКО	Л.А.А.А. АНСТ	

Число 1:8

Альбом II
Типовой проект 901-3-158

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, т	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции					
ПС1	ТП 901-3	КЖН ПС1 ПС1А Панель стеновая ПС1-48-Б3А	10	7,3	
ПС2		КЖН ПС2 ПС2А	1	7,3	
ПС3		КЖН ПС3 ПС3А	1	7,3	
ПС4		КЖН ПС4 ПС4А	1	7,3	
ПС5		КЖН ПС5 ПС5А	1	7,3	
ПС6		КЖН ПС6 ПС6А	1	7,3	
ПС7		КЖН ПС7 ПС7А	1	7,3	
ПС8		КЖН ПС8 ПС8А	2	7,3	
ПС9		КЖН ПС9 ПС9А	1	7,3	
ПС10		КЖН ПС10 ПС10А	1	7,3	
ПС11		КЖН ПС11 ПС11А	1	7,3	
ПС12		КЖН ПС12 ПС12А	1	7,3	
П1	НН 24- 7/20	Плита ПП 5-Б	15	2,4	
П2	З. 900-2 вып. II-2	П269-Б	3	1,25	
П3	Т.П. 901-3	КЖН П3 ПП 5-Б А	1	2,4	
П4	ТП 901-3	КЖН П4 ПП 5-Б Б	6	2,4	
П5	ГОСТ 22701. 2-77	ПВТ-3 А IVT (ПВТ-4 А IVT)	1	3,2	
П6	1.141-1 вып. 13	ПТ 57-15	1	2,65	
П7	1.141-1 вып. 13	ПТ 57-12	1	2,0	
П03	ГОСТ 948-76	ЗПРЧ-59.38.44	1	2,06	
КЧ1	З. 900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЧ-15-Б	4	0,66	
КЧ2	1.494-24, вып. 1	Стакан СБ 4А-1	4	0,15	
КЧ3	1.494-24, вып. 1	СБ 7А-1	3	0,29	
ОП1	ТП 901-3	КЖН ОП1 Опорная подушка ОП1	4		
ПВ	З. 900-3, вып. 7	КЦП1-15-1	4	0,68	
КО1	З. 900-3, вып. 7	Кольцо опорное КО1	4	0,03	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, т	Примеч.
Монолитные железобетонные конструкции					
УМ1	Лист 15	УМ1	1		
УМ2	Лист 15	УМ2	1		
УМ3	Лист 15	УМ3	1		
УМ4	Лист 15	УМ4	1		
УМ5	Лист 16	УМ5	1		
УМ6	Лист 16	УМ6	1		
УМ7	Лист 17	УМ7	1		
УМ8	Лист 17	УМ8	1		
УМ9	Лист 18	УМ9	1		
Металлические изделия					
МС1	З.900-3 вып.7	Изделие закладное МН1	8		
МС2		160x40 ГОСТ 103-76 Е-450	4	0,0056	
МС3		163x6 ГОСТ 8509-72 Е-500	8	0,003	
МС4		163x6 ГОСТ 8509-72 Е-1700	2	0,0097	
МС5		С10 ГОСТ 8240-72 Е-600	8	0,005	
МС6		Сталь рифленая 600x5 ГОСТ 8508-71, Е-1400	2	0,035	
МС7		С22 ГОСТ 8240-72 Е-3000	1	0,063	
МС8		С24 ГОСТ 8240-72 Е-5700	1	0,137	
МН1	ТП 901-3	КЖН МН1 Изделие закладное МН1	2		
МН2	ТП 901-3	КЖН МН2 Изделие закладное МН2	7		
А	ГОСТ 3634-79	Лок "А"	4	0,065	
С1	1.459-2 вып. 1	Стремянка С1	4	0,093	
МС9		ASIO Железо	40		

1. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
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 серии З.900-3 вып. 2 с последующим замоноличиванием стыков цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с «Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпалочного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» см. серию З.900-3, вып. 2. Т-образные стыки стен - гибкие в виде шпалки, заполняемой тикололом в виде герметика гидром II по узлу 24 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полносборными стенами с применением тикололловых герметиков в серии З.900-3, вып. 2.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17, 18 серии З.900-3, вып. 2 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 мм до 50 мм. Опалубочные размеры днища см. на листе 9.
4. Плиты перекрытия П1, П3, П4 приварить к закладным деталям стен не менее чем в 34 точках электродными типа Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 8 мм, lш = 70 мм, bш = 8 мм.
5. Плиту покрытия П5 приварить к закладным элементам опорных подушек.
6. Плиты перекрытия П2, П6, П7 и перемычку П03 монтировать на свежесложенном цементном растворе.
7. Отверстия ф200 мм в плитах перекрытия П4 выполнить по месту методом расверловки по периметру.
8. В скобках даны марки плит покрытия для С¹-40^С
9. Стремянки С1 покрыть лаком ХС-784 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтушке ХС-010 за 2 раза.

Изм. № подл. Подпись и дата. Электрон. № №

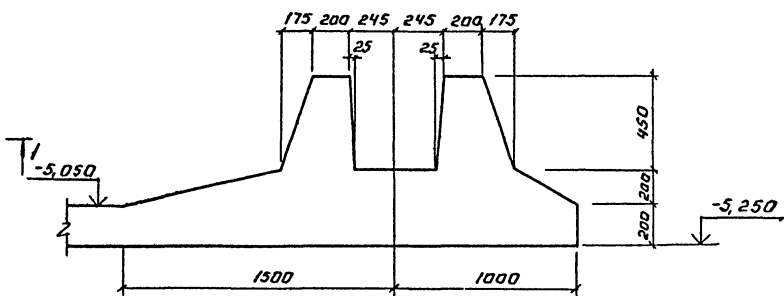
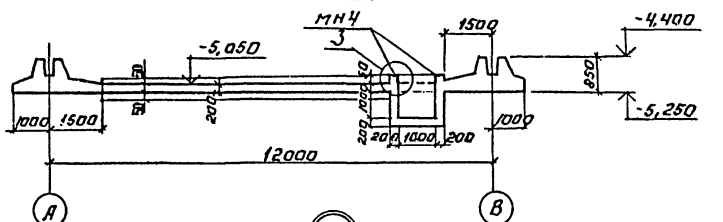
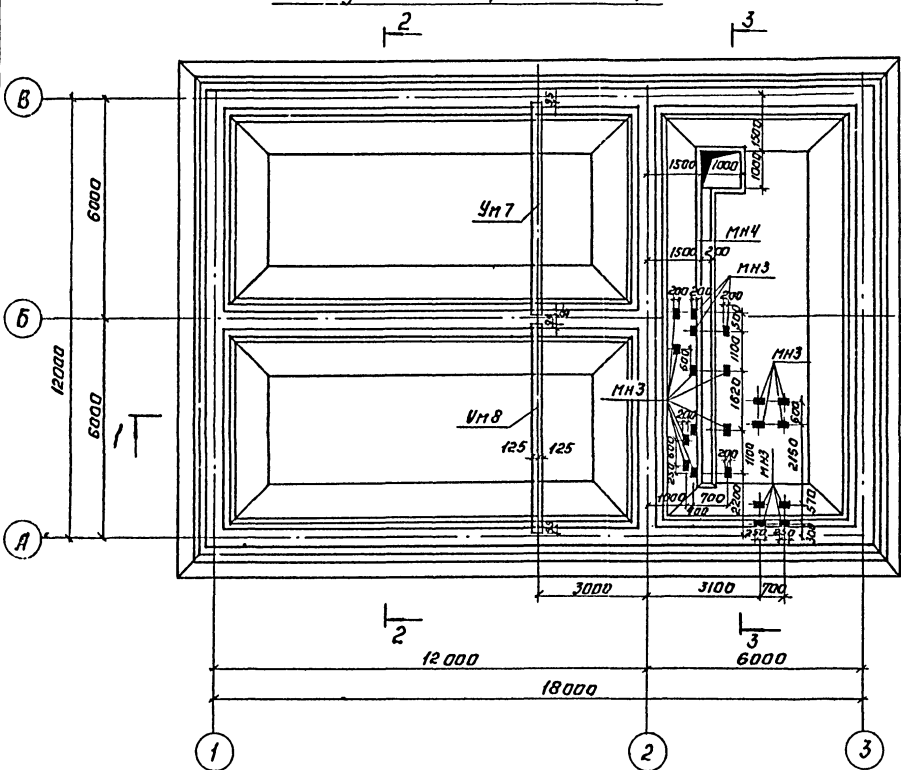
		ТП 901-3-158		АС
		Сооружения для повторного использования воды после проживания фанатов для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 250 мг/л, производимых на объекте		
ПРИВЯЗКА	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	Л. КОСТ	И. КОСТ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОВЕРКА КРАСНОВА	И. КОСТ	И. КОСТ	Р В
	И. ИМ. ЕМИРОВА	И. КОСТ	И. КОСТ	
	И. ИМ. ЛОУЦКЕР	И. КОСТ	И. КОСТ	
	И. ИМ. ШАПИРО	И. КОСТ	И. КОСТ	
	И. ИМ. КРАСАВИН	И. КОСТ	И. КОСТ	
И. ИМ. №	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
	Копирова		Антипова	
	Формат 22			
	12.607-07			

Опалубочный чертеж днища.

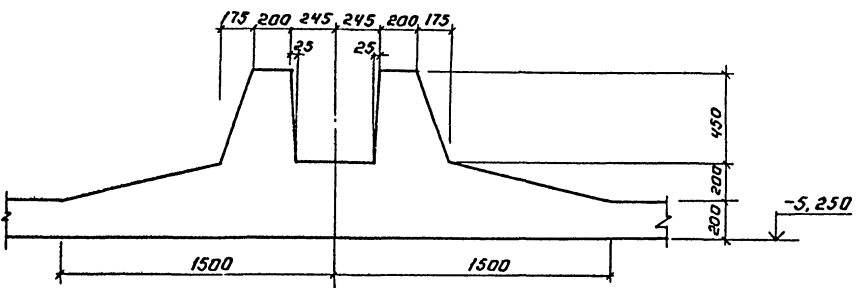
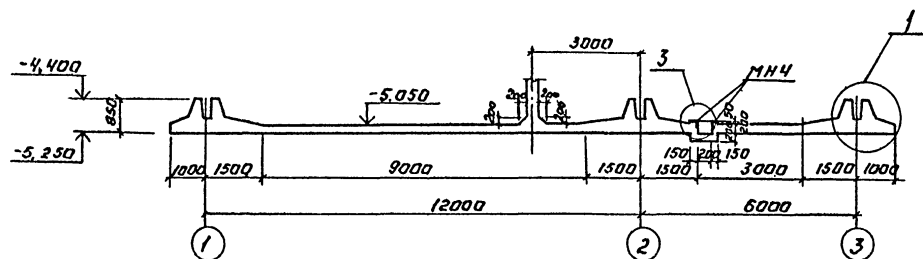
Разрез 3-3

Альбом II

Технический проект 001-3-158

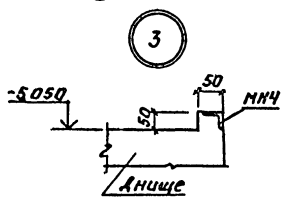
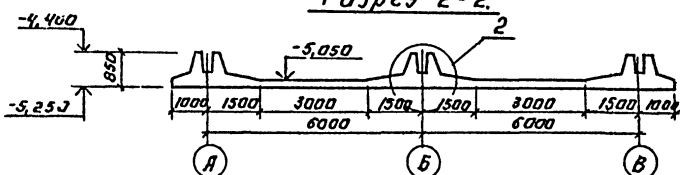


Разрез 1-1



1. Монолитное днище бетонировать совместно с монолитными участками Ум 7 и Ум 8.

Разрез 2-2



ИЗДАНИЕ ДИТА ИЛИ ЧИСТАКА
УДАЛ. ДИТА ИЛИ ЧИСТАКА
ИЗМЕН. ДИТА ИЛИ ЧИСТАКА
ИЗМЕН. ДИТА ИЛИ ЧИСТАКА

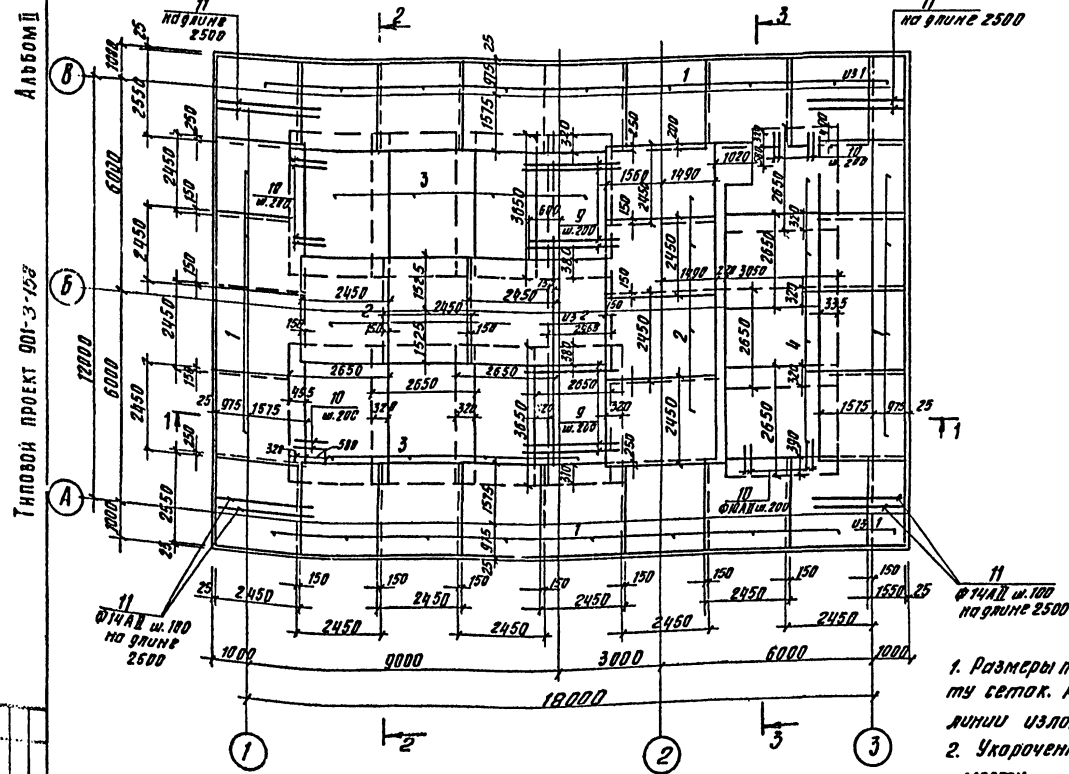
Привязан:		И. КОНТ. ЛОУЦКЕР		ТН 001-3-158		АС	
		ПРОВ. ЛОУЦКЕР		СТАД. ДИТА ИЛИ ЧИСТАКА		Л. СТАД.	
		БЕЛ. ИЖ. КРАСНОВА		Р		9	
		И.Н. ЛОУЦКЕР		Монолитное днище.		ЦНИИЭП	
		И.А. КОНУС, ШАКИРОВ		Опалубочный чертеж.		ИЖ. ИНЖ. ИНЖ. ТЕХНОЛОГИИ	
		И.В. В.А. КРАСНОВА				г. МОСКВА	

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

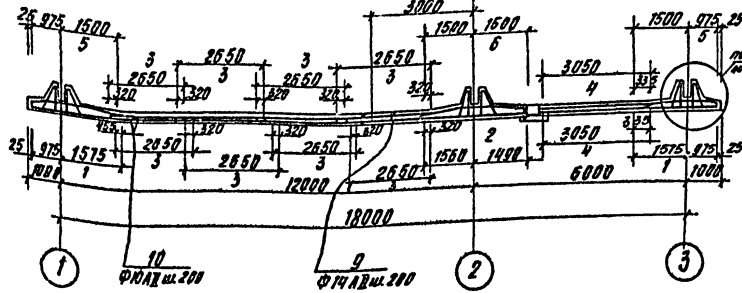
Кол.	Примечание	Наименование	Кол.	Примечание
Монолитное днище				
Сборочные единицы и детали				
1		С Ф14АЛ-100 2450x 2550 75	25,3	
2		С Ф16АЛ-100 2450x 3050 25	7,0	
3		С Ф10АЛ-200 2650x 3650 25	16,0	
4		С Ф14АЛ-100 2550x 3050 25	8	
5	тл 901-3	КЖН С 5	Гетка арматурная С 5	204
6	тл 901-3	КЖН С 6	Гетка арматурная С	7,8
7	т.л. 901-3	КЖН КП1	Каркас КП1	50
8		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=300	400	0,15
9		Ф14АЛ ГОСТ 5781-75 L=2450	60	2,96
10		Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=900	110	0,435
11		Ф14АЛ ГОСТ 5781-75 L=2550	96	3,08
12		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75	200	м. 0,4
13		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=1300	60	0,24
14		Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=3550	200	7,00
15		Ф16АЛ ГОСТ 5781-75 L=1865	56	2,95
16		Ф16АЛ ГОСТ 5781-75 L=865	58	1,37
17		Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=820	114	0,51
18		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=2140	80	0,205
19		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=1070	160	0,422
20		Ф16АЛ ГОСТ 5781-75 L=2115	64	3,32
21		Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=1985	16	1,224
22		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=1690	42	0,58
23		Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=4130	10	0,97
24		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=4250	10	0,57
25		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=1450	44	0,495
26		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=1850	20	0,73
27		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75	32	0,4
28		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75	64	0,4
29		Ф14АЛ ГОСТ 5781-75 L=1410	81	1,824
30		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=680	162	0,268
31		Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=770	81	0,536
32		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=280	160	0,2
33		Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=670	30	0,2
мнч	1.400-15.81.540-09	МН540	202	4,2
мнз	1.400-15.81.130-17	МН119-6	23	2,9
			Бетон м 200, В 4, М3, 30	123,5 м ³

Схема расположения нижних сеток.



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. 1-4 вытальнены по ГОСТ 23279-78

Разрез 1-1



4. Сетка 4 вместе прямка вырезать по месту.
5. Защитный слой бетона для нижних сеток днища - 35мм, для верхних сеток и каркасов - 25 мм.

СОЛЖЕЗС-КБ

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

Н. КОНТ. ЛОЩЕК
ПРОВЕРИЛ ЛОЩЕК
ВЕД. ИНЖ. КРАСНОВА
ИП ЛОЩЕК
ТА. КОНСТ. ШАПНЕР
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

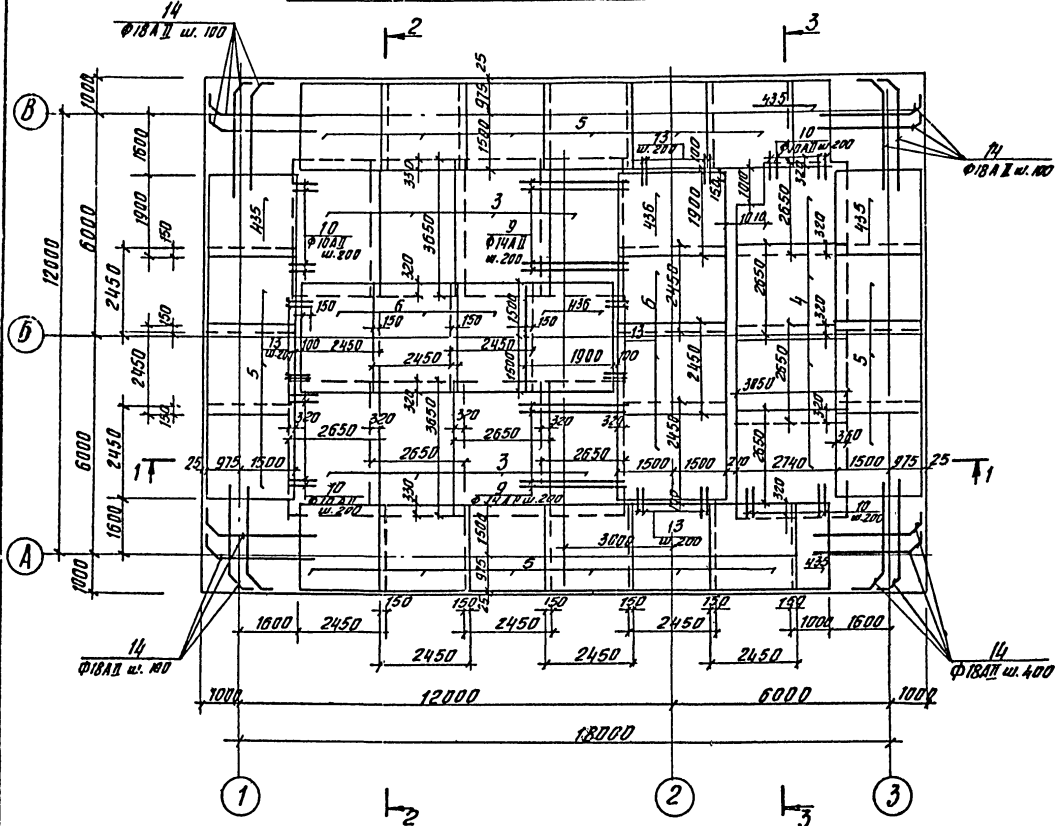
тп 901-3-158
АС
СООРУЖЕНИЕ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРИБОРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 250 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧО-2475 Л/СЕК.
СТАДИЯ АНСТ ЛИСТОВ
D 10
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
С. МОСКВА
ФОРМАТ 22

КОПИРОВАЛ: АНТИПОВА

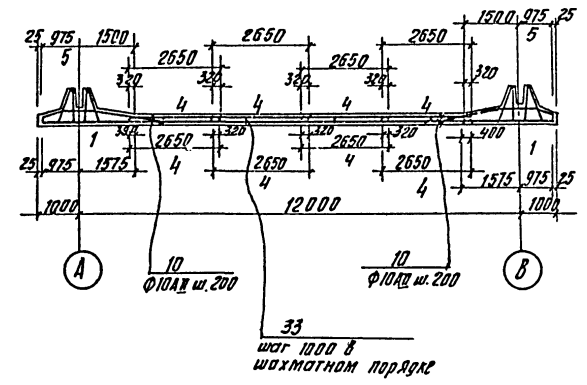
АЛБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-153

Схема расположения верхних сеток

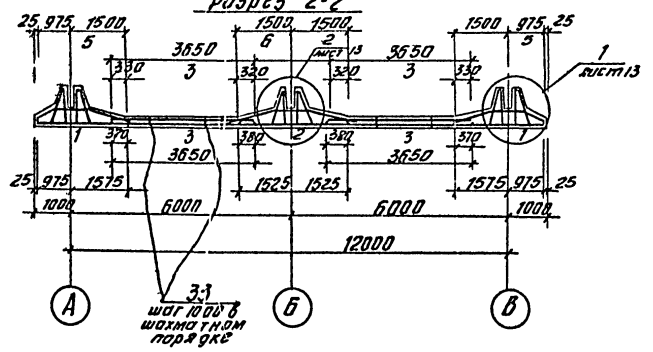


Разрез 3-3



1. Сетки 4 в месте проема вырезаются по месту.

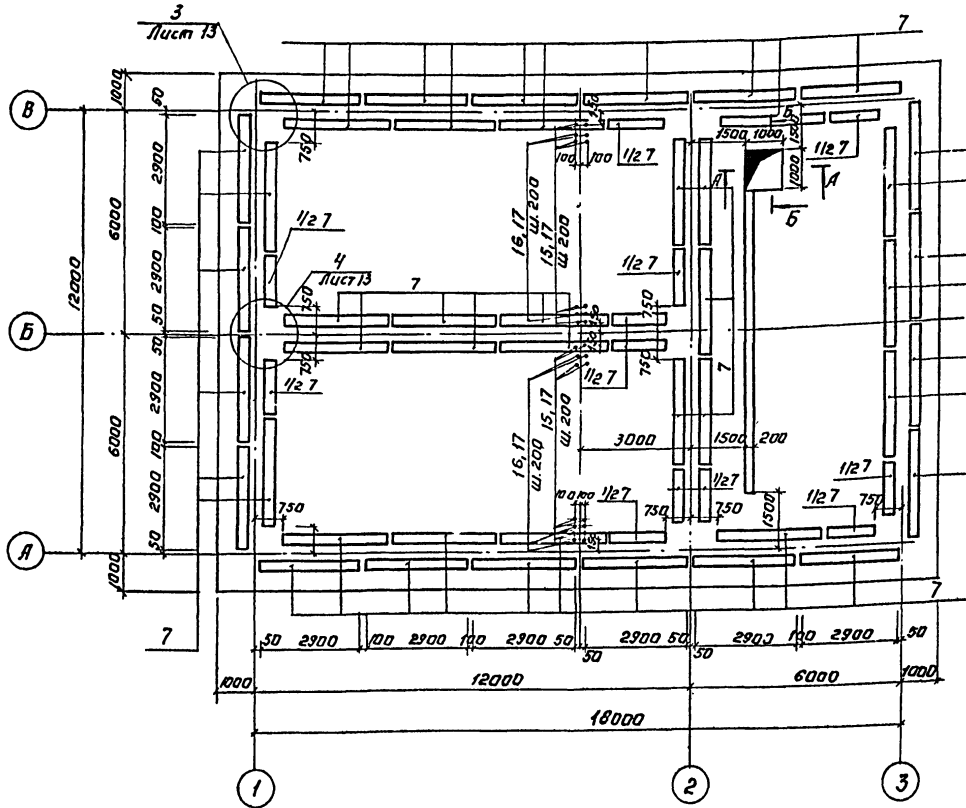
Разрез 2-2



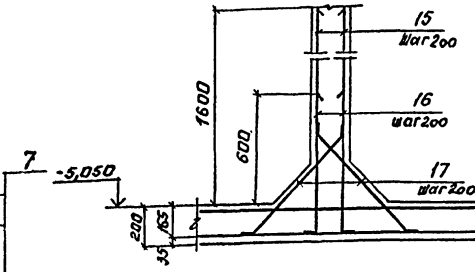
С О Б Щ Е Ш Е Н И Е
ВНИМАНИЕ!
ВНЕШ. ПОДВ. ПОРТАМ И ДАТ. ВЗАИМ. ПИТАНИЮ

ТП 901-3-158		АС	
СОДЕРЖАНИЕ ДЛ. ПОУЧ. ИТО. ИСПОЛ. ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫСЛ. И ФИНАТРОВ ДЛ. СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТ. ИСТОЧНИКОВ С СОЛЕЖАНИИ И ВЗВЕШЕН. ВЕЩЕСТ. В ПРИБ. ИЛИ ПРИСОУЩ. НАКЛ. ПЕР. ПОДВ. ПОРТАМ И ДАТ. ВЗАИМ. ПИТАНИЮ			
ПРИВЯЗАН		СТАНЦИЯ АИЕТ / АИЕТОВ	
И. КОИТД	ЛОЩИКЕР	Р	11
ПРОВЕР.	ЛОЩИКЕР	ЦНИЭП	
ВЕЖ. ИМЖ	КРАСНОВА	ИММЕНОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г. П.	ЛОЩИКЕР	г. МОСКВА	
ГЛ. КОИСТР.	ШАПИРОВ		
И. А. О. Д.	КРАСОВИЧ		
КОПИРОВАЛ: АНТИПОВА			
ФОРМАТ 22			

Схема расположения каркасов.



Деталь установки позиций 15, 16, 17



Ведомость стержней.

Поз.	Эскиз
9	2450
10	900
11	2550
12	Лобцы
13	1200
14	3000 350
15	1765 100
16	765 100
17	45° 620 45°
18	970 970
19	970
20	250 150 850 825
21	825 25 175 850 825
22	170 1350 170 250
23	250 1140 1350 1140
24	850 1150 1350 1150 850
25	100 1150 100
26	200 1350 200
27	Лобцы
28	Ряды
29	120 380 410 380
30	100 380 100
31	180 410 180
8	390
32	Ср = 280
33	110 150 150

Выборка стали на монолитное днище, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь 10Г2 3181-75					Профильная сталь		
	Класс А-I	Класс А-II						
Монолитное днище	Ф мм							
	8	10	14	16	18	Итого		16358,7
Итого								13640,9

СОСТАВИТЕЛЬ
ЧЕР. № ПОДП. ПОДАНСЯ ДАТА СОГЛАСОВАНО

ТП 901-3-158 АС

СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРИРЪВЫККИ
ФУАБТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРАЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ
СООБРАЖАЮЩИХ ИСПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРИНЦИПАМ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ

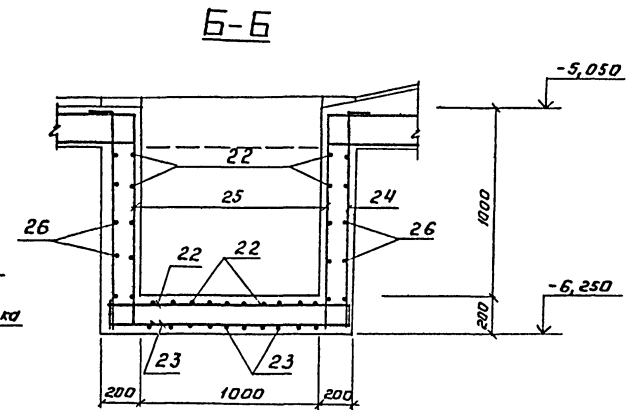
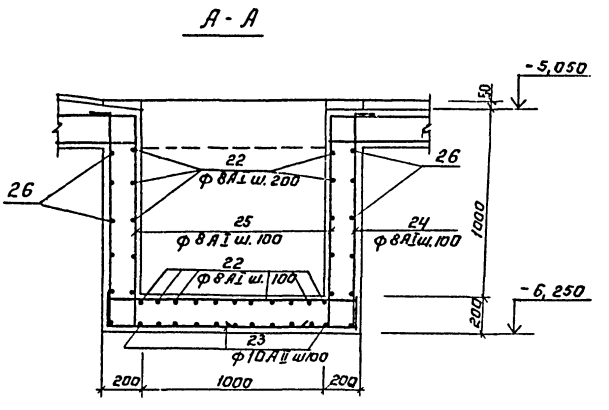
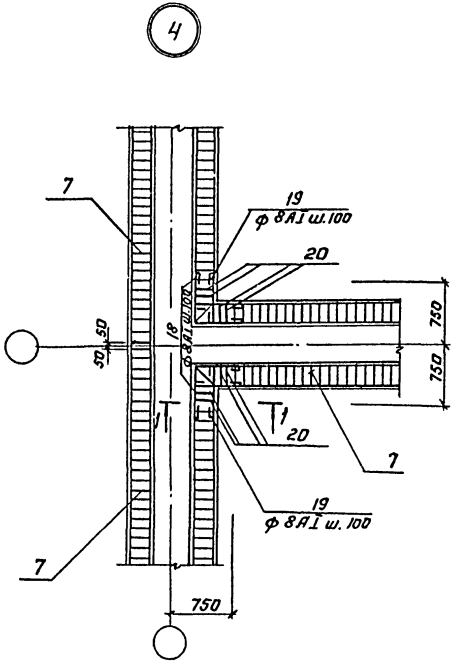
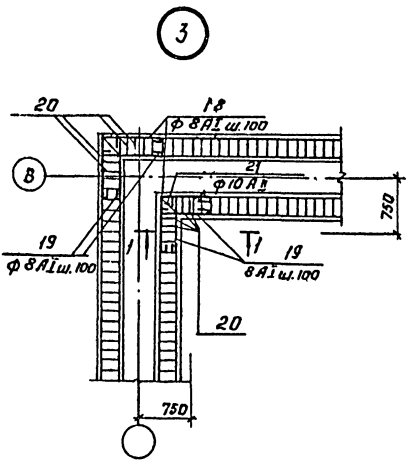
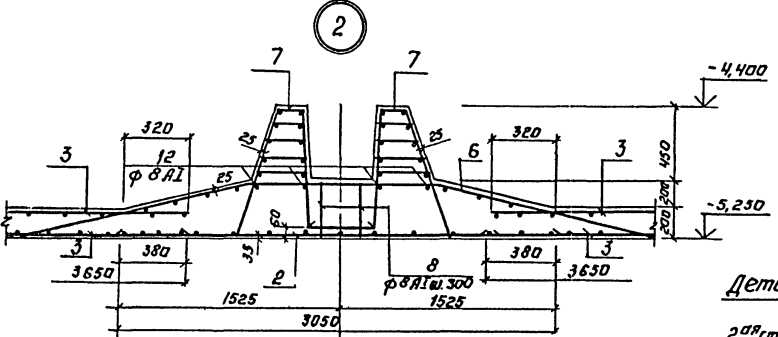
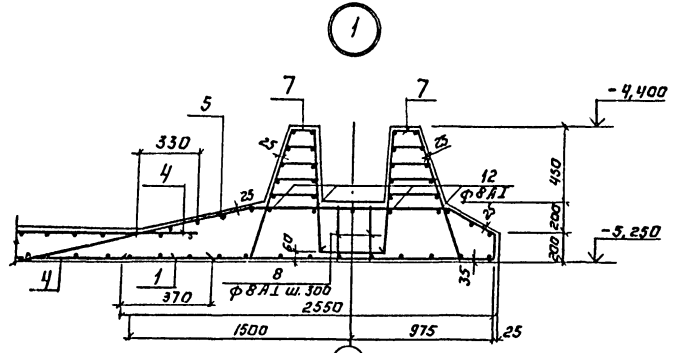
ПРИВЪЯЗАН:	И. КОНТР. КОУЦКЕР	В	СТАНЦИЯ АНЕТ АНСТОВ
	ПРОФЕР. КОУЦКЕР	В	
	БЕД. Н.Ж. КРАСИВОВА	В	Р 12
	И.М. КОУЦКЕР	В	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	И. КОНСТ. ШАПИРО	В	
	НАЧ. ОТД. КРАСИВОВА	В	ФОРМАТ: 29

Копировала: А. ГИНИВА

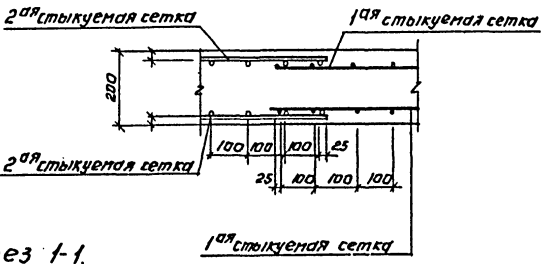
ИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

СОГЛАСОВАНО

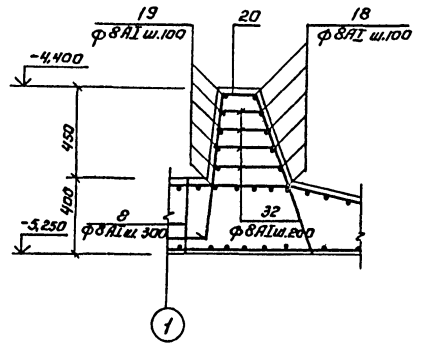
ИЗМЕНЕНИЯ ДАТА ПОДПИСАНИЕ



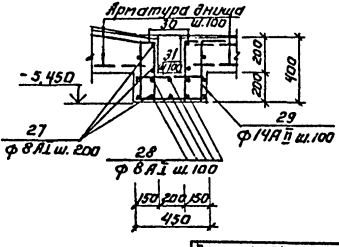
Деталь стыка сеток в нерабочем направлении.



Разрез 1-1.



Армирование лотка.



		ТН 901-3-158		АС	
		ИЗМЕНЕНИЯ		СТАДИИ РАБОТЫ	
		ПРОЕКТ		П 13	
		ИЗМЕНЕНИЯ		ЦИНИЭП	
		ИЗМЕНЕНИЯ		ИНЖЕНЕРНО-КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
		ИЗМЕНЕНИЯ		г. МОСКВА	

ПРИМЕР: И КОНТ. ЛОУЦКЕР
 ПРОБЕЛ. ЛОУЦКЕР
 БЕА. АНЖ. КРАСНОВА
 ТИП. ЛОУЦКЕР
 ИЖ. КОНСТ. ШАПЕР
 НАЧ. ОТА. КРАСНОВА

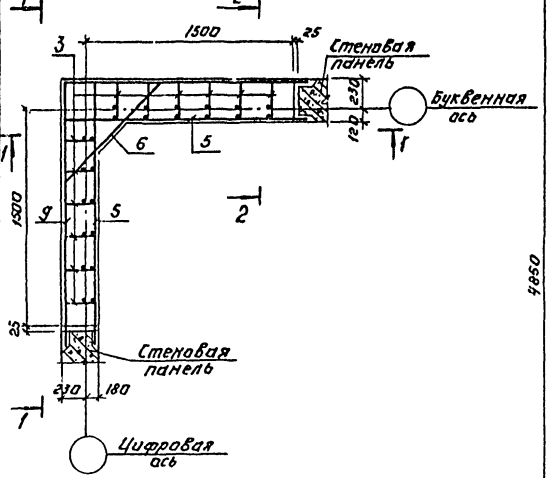
Копировала: Когникова

ФОРМАТ: 22

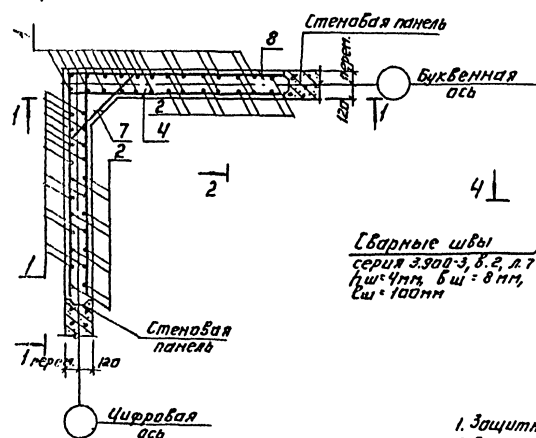
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

ИЗЪЯТИЕ (ПЛАКОН И ДАТА ВВЕДЕНИЯ)

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



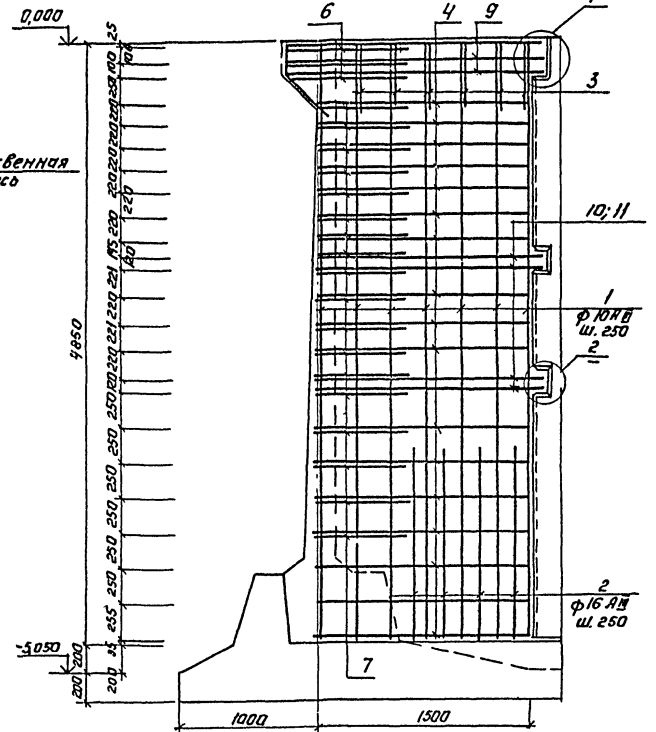
План стенов.



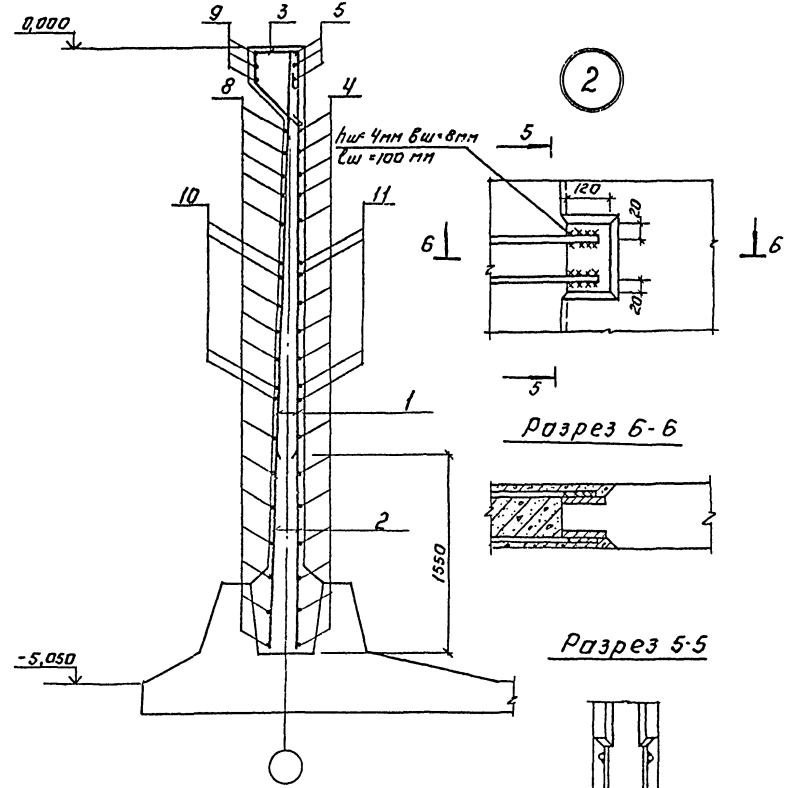
Сварные швы
серия 3.300-3, 8, 2, д.7
hш = 4мм, бш = 8мм,
ш = 100мм

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Стержни поз. 6, 7 приварить к стержням поз. 3, 6. Стержни поз. 5 приварить к стержням поз. 3. (hш = 6мм, бш = 8мм). Остальные соединения вязальные.
3. Арматурные стержни, попадающие в отверстия, обрезать по месту и приварить к корпусу сайлика.
4. В узлах 1, 2 вертикальная арматура условно не показана.

Разрез 1-1



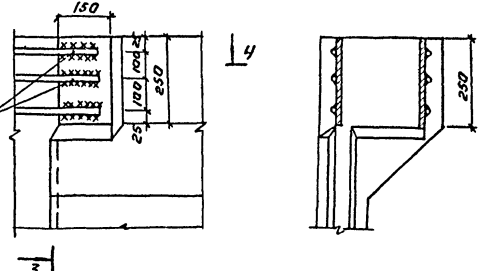
Разрез 2-2



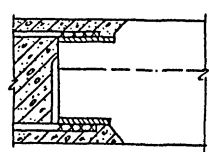
Разрез 6-6

Разрез 5-5

Разрез 3-3



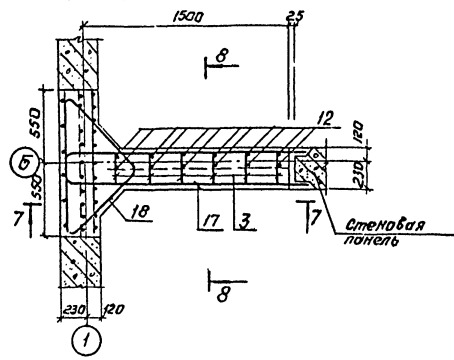
Разрез 4-4



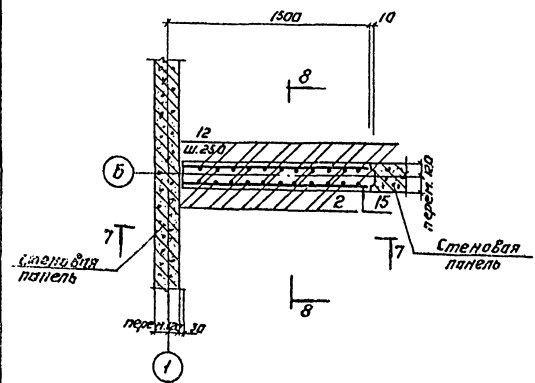
		ТП 901-3-158		АС	
ПРИВЯЗАН:		И. КОНТР. АНЦУКЕР	ПРОВЕР. СМЕРНОВА	СТАДИА. АКТ. ЛИСТОВ	
		ИНЖЕНЕР КУРГАНОВА	ИНЖЕНЕР ШАДЕР	Р	15
ИЗЪЯТИЕ		И.А. КОНТР. ШАДЕР	И.А. КОНТР. КРАСЛОВА	МОНОГРАФИЧЕСКИЕ УЧАСТКИ УМ1-УМ4	
				АРМИРОВАНИЕ. УЗЛЫ 1 И 2.	
		КОПИРОВАЛ: АНЦУКЕРОВА		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	
				Формат: 22	

АЛС ОМ 5
 Типовой проект 901-3-158

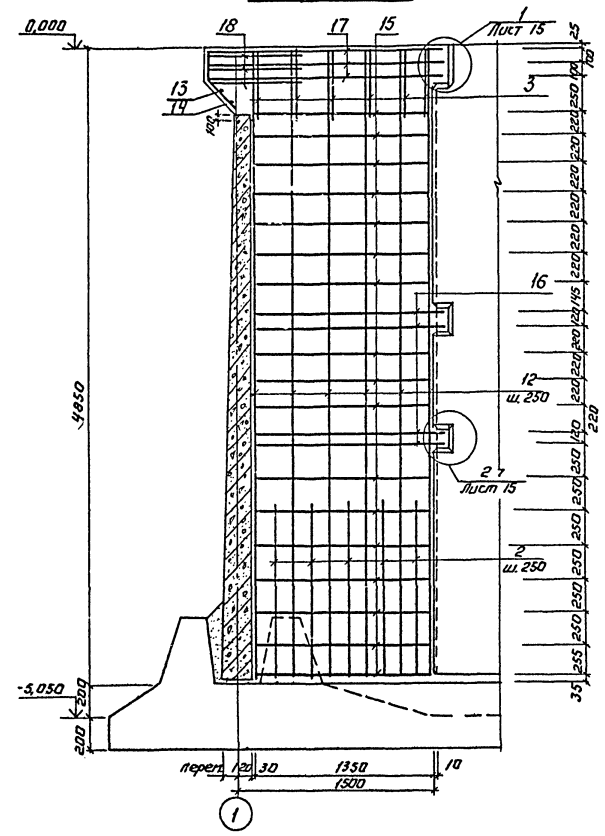
Ум 5 (изображено)
 Ум 6 (зеркальное отражение)
 План обвязочной балки



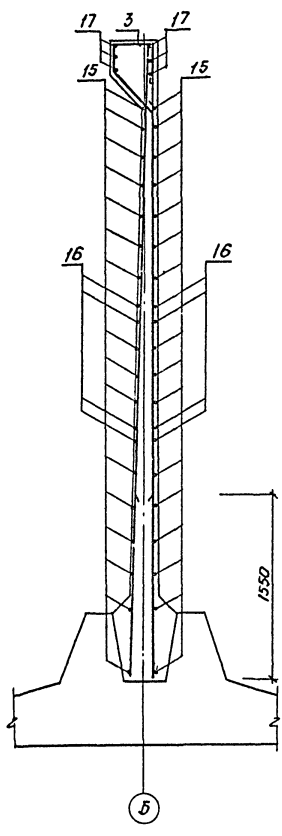
План стел.



Разрез 7-7



Разрез 8-8



1. Защитный слой бетона - 20мм.
 2. Стержни поз. 18 приварить к стержням поз. 17 (шаг 6мм; шаг 6мм).
- Детальные соединения вязаные.

МАСТЕРСКАЯ ПОДРОБНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

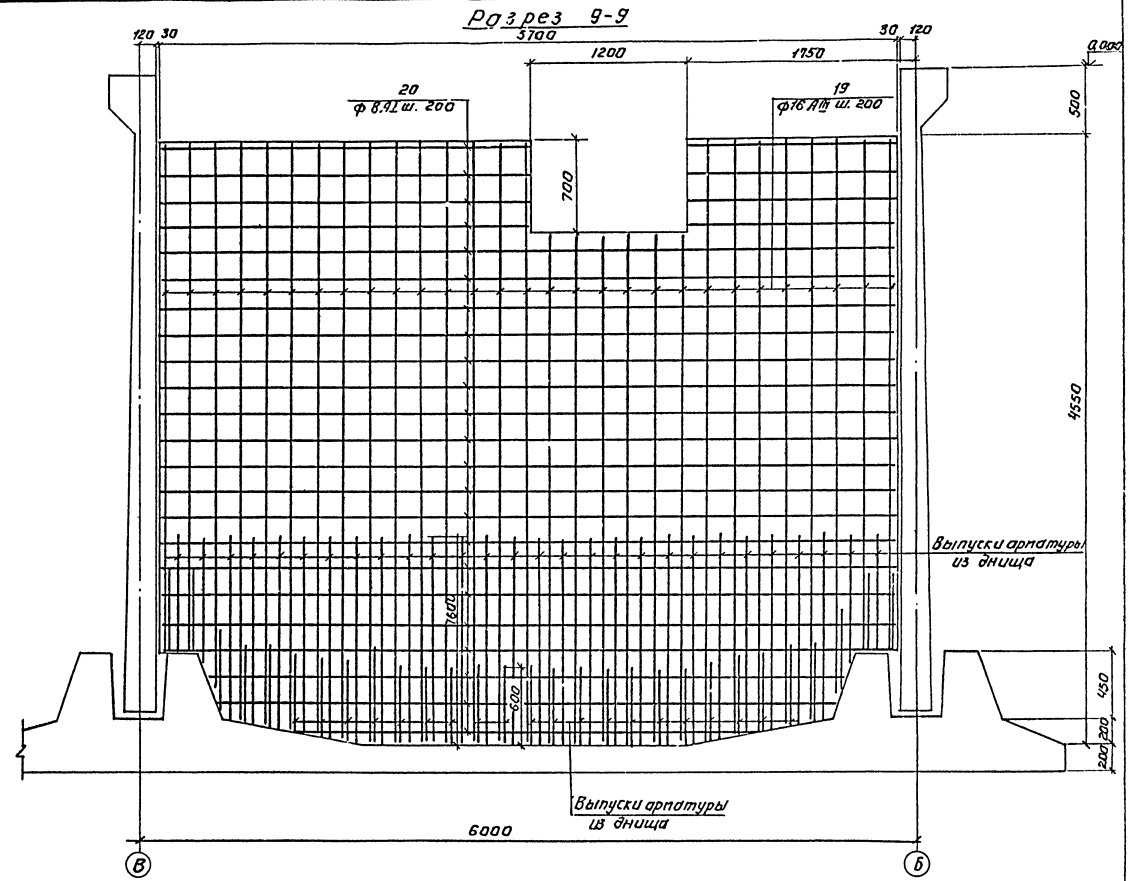
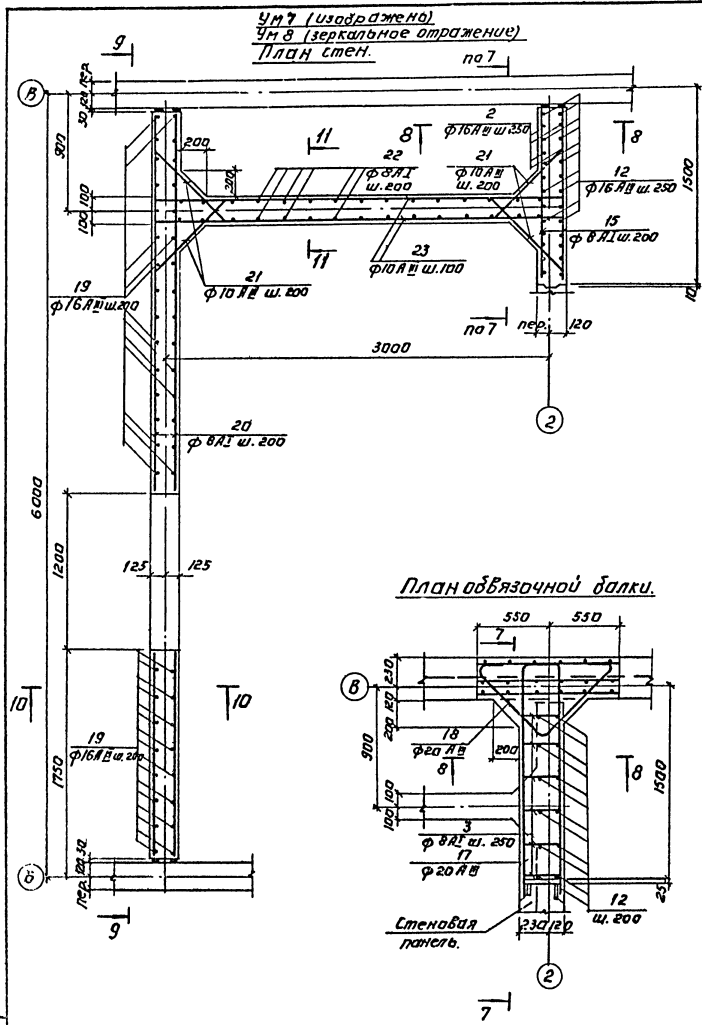
ПРИВЯЗАН:		ТЛ 901-3-158		АС	
И. КОТЛЕР		И. КОТЛЕР		СТАНЦИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАПОРОВ ВОДЫ ПРИ АРТЕЗИИ ИЛИ ПРИВОДА ВОДЫ К СТАНЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДЫ ИЛИ ИТОГОВЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР	
П. ПОВЕР		П. ПОВЕР		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЧИСТЫХ МЭ (ЛУК) И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЧИСТЫХ МЭ (ЛУК) И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЧИСТЫХ МЭ (ЛУК)	
И. КОТЛЕР		И. КОТЛЕР		СТАДИЯ АКСИ	
И. КОТЛЕР		И. КОТЛЕР		Р 16	
И. КОТЛЕР		И. КОТЛЕР		МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН.	
И. КОТЛЕР		И. КОТЛЕР		Ум 5, Ум 6.	
И. КОТЛЕР		И. КОТЛЕР		АРМИРОВАНИЕ.	
И. КОТЛЕР		И. КОТЛЕР		ЦНИИЭП	
И. КОТЛЕР		И. КОТЛЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОТЛЕР		И. КОТЛЕР		г. МОСКВА	
И. КОТЛЕР		И. КОТЛЕР		ФОРМАТ 22	

КОПИРОВАЛ: Абуляева

Альбом И

Типовой проект 901-3-158

ПРЕДЕЛНАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ

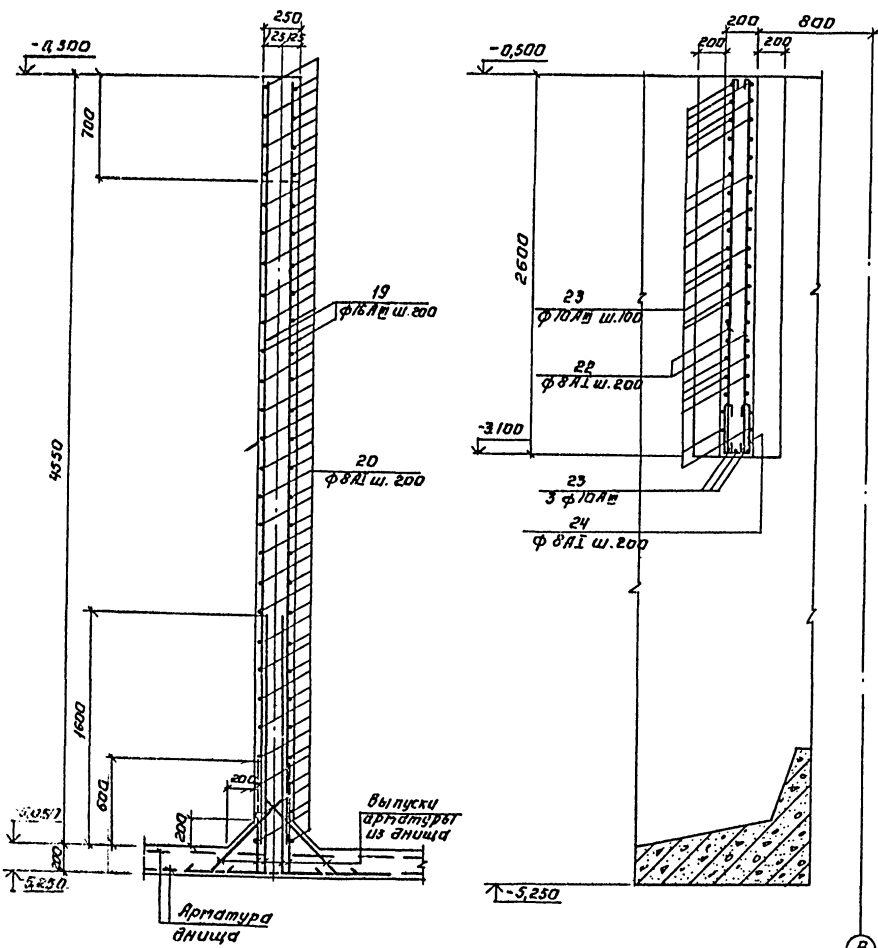


- Стержни поз. 19, 20 в месте отверстия обрезать.

		ТН 901-3-158		АС
		СФЕРИЧЕСКАЯ ДАЖИСТИЧНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДА ПОЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ДЛЯ СВАРКИ ПУНКТОВ ВРАЩАЮЩИХСЯ ИЛИ НЕВРАЩАЮЩИХСЯ С СВАРКАМИ ИМ ВЗВЕСИТЕЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ДО 2500 МГ/Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ ПО ЧС-651004 М/ГОСТ		
		И КОНТР. АЛВЦКЕР		СТАНАЯ АНСТ АНСТОР
		ПРОВЕР. КРАСНОВА		Р 17
		СТ. НИЖ. БУРГАНОВА		ЦНИИЭП
		ГНП АЛУЦКЕР		ИЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
		Г.Х. КОНЕЦ ШАВНРО		МОСКВА
		НАЧ. ОТД. КРАСНОВИЧ		МОНОАНТНЫЕ ЧАСТИКИ СТЕН. УМ7; УМ8. АРМИРОВАННЫЕ.
ИЗВ. №		Копировала: АЛТ И БВА		Формат: А2

Разрез 10-10

Разрез 11-11

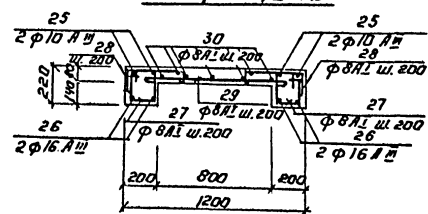
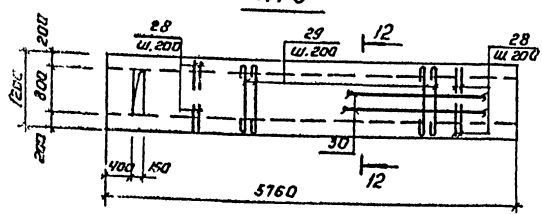


Ведомость стержней

№пз	Эскиз	№пз	Эскиз
1	4840	17	290 $\overline{\text{КС100}}$ 1750
2	1550	18	200 $\overline{\text{КС100}}$ 700
3	216 $\overline{\text{КС100}}$ 284 $\overline{\text{КС100}}$ 213	19	4540
4	400 $\overline{\text{КС100}}$ 1690	20	5680
5	100 1860	21	110 $\overline{\text{КС100}}$ 110
6	180 $\overline{\text{КС100}}$ 180 150	22	2570
7	120 $\overline{\text{КС100}}$ 540-780 $\overline{\text{КС100}}$	23	3240
8	1490+1530 $\overline{\text{КС100}}$ 1490+1590 $\overline{\text{КС100}}$ через 6	24	300 $\overline{\text{КС100}}$ 160 $\overline{\text{КС100}}$ 300
9	1800 1860	25	5740
10	1630 1630	26	5740
11	150 1630	27	230 $\overline{\text{КС100}}$ 160 $\overline{\text{КС100}}$ 180
12	4840	28	60 $\overline{\text{КС100}}$ 380 $\overline{\text{КС100}}$ 100
13	900	29	1000
14	800	30	5740
15	1310		
16	1450		

Ум 9

Разрез 12-12



ТН 901-3-158 АС

СОДЕРЖИТ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КРИВОЙ ЗАВИСИМОСТИ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОФИЛЬКИ ФАБРИКОВ
ОТ СТОИЛИЩНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМАМИ
ВВЕДЕНИЯ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/М³ ПРИ ОБЪЕМАХ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО 40-60 М³/СЕК

ПРОВЕДЕН:	И. КОТЛ. ЛОУЦКЕР	С. И. П.	СТАДИЯ	А. И. С. Т.	А. И. С. Т. О. В.
	ПРОВЕР. КРАСОВАЯ	С. И. П.	Р	18	
	С. И. П. КУРГАНОВА	С. И. П.			
	И. П. ЛОУЦКЕР	С. И. П.			
	И. А. КОСТЕР ШИПЕР	С. И. П.			
И. В. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВНИ	С. И. П.			

МОНОАНТНЫЕ УЧАСТКИ, СТЕН УМ 7-
УМ 8, АРМИРОВАННЕ, РАЗРЕЗЫ
УМ 9 СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: 22

спецификация элементов монолитных участков стен

выборка стали на один элемент монолитных участков стен, кг

АДВОКАТ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - ОПГ-3-554
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
Ум 1			
Сборочные единицы и детали			
1	2, 99	ф 10АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4840	
2	2, 45	ф 10АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1550	
3	0, 47	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1210	
4	2, 60	ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-ср-900	
5	5, 70	ф 22АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1950	
6	2, 10	ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1430	
7	0, 80	ф 12АШ ГОСТ 5.1459-72* в-ср-900	
8	4, 75	ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-3000	
9	11, 1	ф 22АШ ГОСТ 5.1459-72* в-3720	
10	5, 15	ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-3260	
11	8, 2, 81	ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1780	
МН5	1, 400-1581, 150-26	Изделие закладное МН137-3	
МН7	3, 901-5	Сальник ду-600 в-300	
Материалы			
бетон марки 200, в4, Мрз 50, 3,05 м ³			
Ум 2			
Сборочные единицы и детали			
поз. 1 ÷ 11 см. Ум 1			
МН1	1, 400-1581, 130-17	Изделие закладное МН110-6	
Материалы			
бетон марки 200, в4, Мрз 50, 3,05 м ³			
Ум 3			
Сборочные единицы и детали			
поз. 1 ÷ 11 см. Ум 1			
МН5	1, 400-1581, 150-26	Изделие закладное МН137-3	
МН6	3, 901-5	Сальник ду-100 в-300	
МН7	3, 901-5	Сальник ду-600 в-300	
Материалы			
бетон марки 200, в4, Мрз 50, 3,05 м ³			
Ум 4			
Сборочные единицы и детали			
поз. 1 ÷ 11 см. Ум 1			
Материалы			
бетон марки 200, в4, Мрз 50, 3,05 м ³			
Ум 5			
Сборочные единицы и детали			
2	0, 25	ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1550	
3	0, 48	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1210	
12	7, 65	ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4840	
13	0, 36	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1100	
14	1, 0, 32	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-900	
16	32, 0, 52	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1410	
16	1, 3	ф 12АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1450	
17	10, 1	ф 20АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4100	
18	5, 2	ф 20АШ ГОСТ 5.1459-72* в-2100	

Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение
2	5, 2	Изделие закладное МН137-3	МН5 1, 400-1581, 150-26
Материалы			
бетон марки 200, в4, Мрз 50, 1,6 м ³			
Ум 6			
Сборочные единицы и детали			
поз. 2, 3, 12 ÷ 18 см. Ум 5			
2	5, 2	Изделие закладное МН137-3	МН5 1, 400-1581, 150-26
2	7, 4	Сальник ду-50 в-500	МН9 3, 901-5
Материалы			
бетон марки 200, в4, Мрз 50, 1,5 м ³			
Ум 7; Ум 8			
Сборочные единицы и детали			
2	2, 45	ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1550	
3	0, 47	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1210	
12	7, 65	ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4840	
15	0, 52	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1410	
17	10, 1	ф 20АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4100	
18	5, 2	ф 20АШ ГОСТ 5.1459-72* в-2100	
19	7, 2	ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4540	
20	2, 3	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-5780	
21	0, 6	ф 10АШ ГОСТ 5.1459-72* в-970	
22	10	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-2670	
23	2, 0	ф 10АШ ГОСТ 5.1459-72* в-3240	
24	0, 3	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-860	
МН1	3, 38, 3	Сальник ду-400 в-300	
МН11	1, 5, 0	Сальник ду-50 в-300	
МН12	1, 3, 0, 4	Сальник ду-300 в-300	
Материалы			
бетон марки 200, в4, Мрз 50, 12,1 м ³			
Ум 9			
Сборочные единицы и детали			
25	3, 4	ф 10АШ ГОСТ 5.1459-75 в-5740	
26	9, 1	ф 16АШ ГОСТ 5.1459-75 в-5740	
27	0, 3	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-780	
28	0, 2	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-640	
29	0, 4	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1100	
30	2, 31	ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-5840	
Материалы			
бетон марки 200, в4, Мрз 50, 0,88 м ³			

Марка ст-ли	Арматурные изделия										Всего
	класс А I					класс А II					
	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	
Ум 1; Ум 2; Ум 3; Ум 4	8	—	8	94,4	—	366,9	14,4	114	589,7	597,7	
Ум 5; Ум 6	20	—	20	—	10,4	117	45,9	—	173,3	193,3	
Ум 7; Ум 8	163	—	163	—	46	534	—	—	580	743,0	
Ум 9	57,2	—	57,2	—	37	—	13	50	107,2		

ПРИБРАЖАН		Н. КОПРОВА ПРОБЕРИМ		ЛОУЦКЕР КРАСНОВА		С. П. КОПРОВА	
		СТ. ИЖМ.		КОПРОВА		ЛОУЦКЕР	
		ГНП		ЛОУЦКЕР		ЛОУЦКЕР	
ИЖМ. №		Г.А. КОПРОВА		Ш.А. КОПРОВА		Н.А. КОПРОВА	
		НАЧ. ОТД.		КРАСНОВА		ЛОУЦКЕР	
КОММУНИКАЦИИ						СПЕЦИФИКАЦИЯ	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН.						ЦНИИЭП	
АРМИРОВАНИЕ.						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СПЕЦИФИКАЦИЯ.						Г. МОСКВА	
КОПРОВА				АТИПОВА			
ФОРМАТ 22							

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование

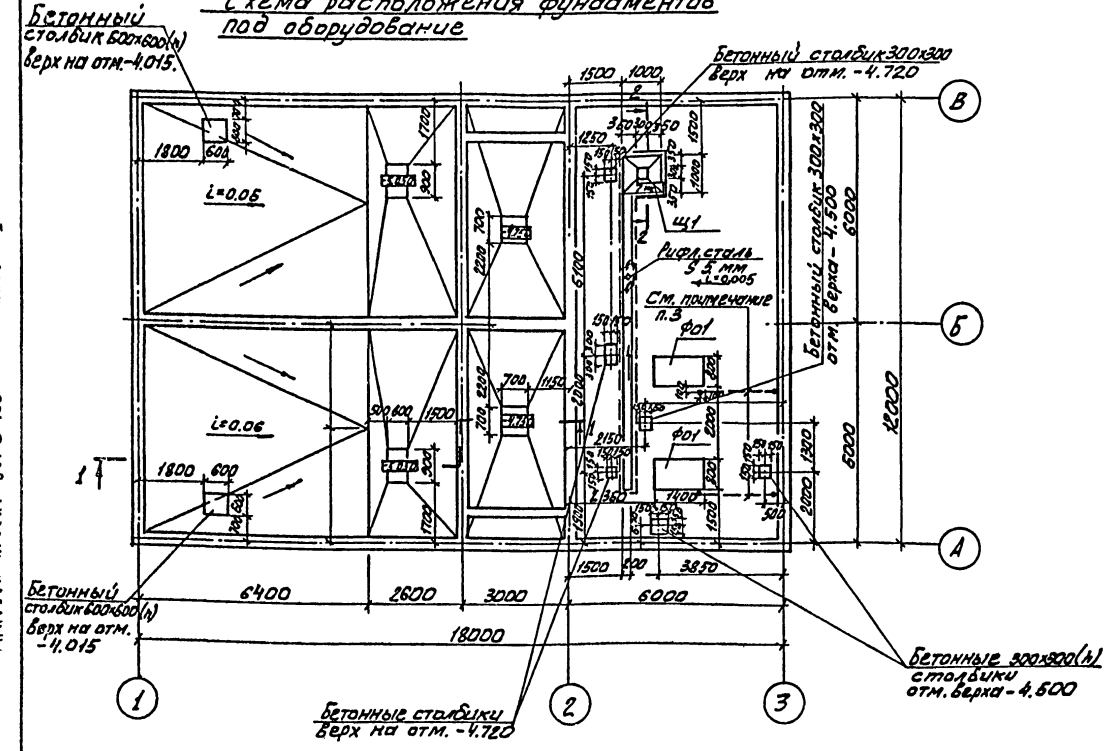
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вкл. кг.	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	Лист 20	Ф01	2		
		Металлические изделия			
Щ1	т.п. 901-3-КЖИЩ1	Щит Щ1	1		
		рифленая сталь ГОСТ 8268-77* S5	0,24	М ² 10,2	

Спецификация к монолитному фундаменту под оборудование

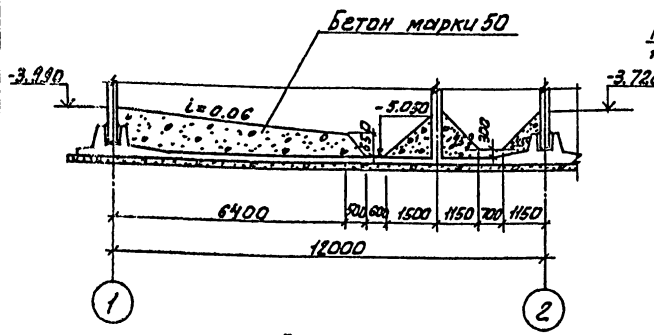
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Лист 20	Ф01		
				Материалы		
				Бетон М200	0,22	М ³

- Фундаменты под оборудование Ф01 бетонировать совместно с днищем.
- Бетонные столбики выполнять из бетона марки 50.
- Виниловые трубы ф 32х3 заложить до устройства чистого пола.

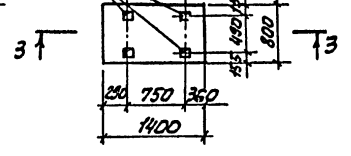
Схема расположения фундаментов под оборудование



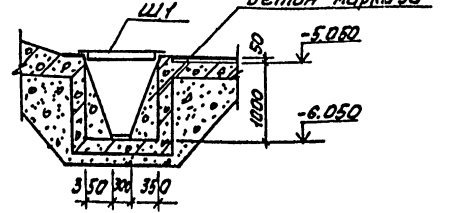
Разрез 1-1



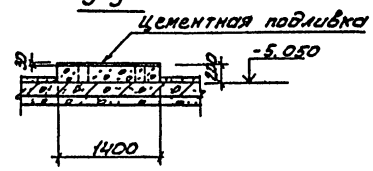
Ф01



Разрез 2-2



3-3

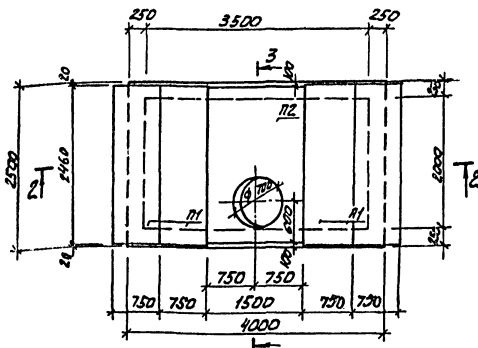


АА 03001 Э ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

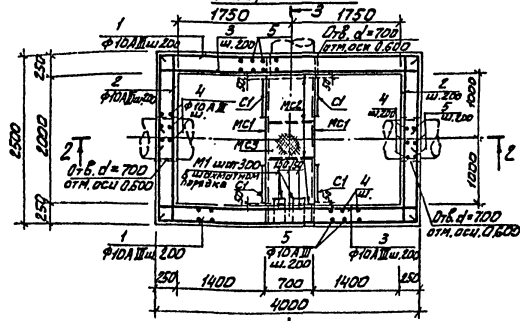
УДАЛ. С.1 БЕЗ ПОВ. НА ДИСТ. ОТ ОБЪЕКА ЗА 50 МЕТРОВ ОТ ГРАНИЦ ПОС. СРЕД. ПОС. СРЕД. ПОС. СРЕД.

ПРОИЗВЕД:		И.КОНТР.		АУЦКЕР		ПРОВЕР.		АУЦКЕР		БЕД. ИЖ.		КРАСНОВА		ГИЛ		АУЦКЕР		И.КОНСТР.		ШАДЯРД		НАЧ.ОТД.		КРАСАВИН	
ТН 901-3-158 АС														СТАДИЯ				ЛИСТ				АКТОБ			
СОУРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ИЛИ ПАРОПРОМЫШЛЕННЫЕ СЛАНОВАНИЕ ИЛИ ПОДЪЕМНОГО РАБОТНИКА ИЛИ ПОСРЕДСТВОМ СООРУЖЕНИЙ														Р				20				ЦНИИЭП			
СХЕМА РАСПОЛАЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.														ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				г МОСКВА							

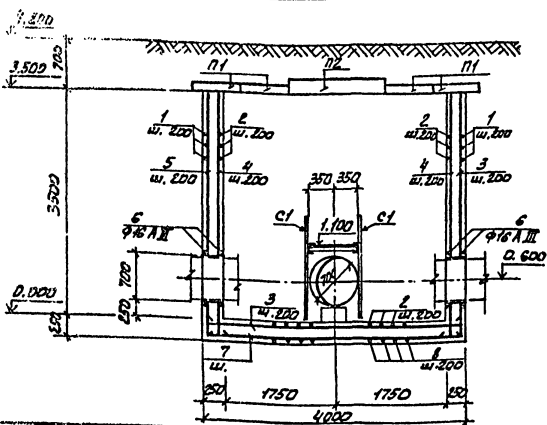
Схема расположения плит покрытия



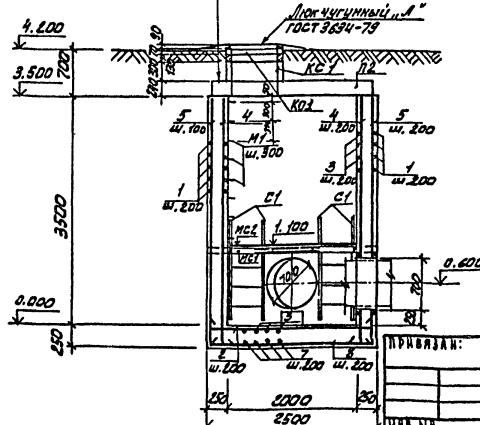
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация элементов к камере переключений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
Сборные железобетонные элементы					
П1	3.006-2 Б/м. П-2	Плита П2/г-8	4	730	
П2	3.006-2 Б/м. П-2	Плита П04	1	1530	
К01	3.900-3 Б/м. П. 7 ч.1	Кольцо опорное КЦ0-1	1	50	
КС1	3.900-3 Б/м. П. 7 ч.1	Кольцо стеновое КЦ7-1	1	130	
Стальные изделия					
МС1		ГО Е-240 ГОСТ Е240-72	2	21	
МС2		Г-5 Е-630 ГОСТ 103-76	4	23	
МС3		Рифленая сталь Е-45 С-414 ГОСТ 53577	1	60,2	
М1	3.900-3 Б/м. П. 7 ч.2	Скоба МН1	8	0,8	
С1	1.459-2 Б/м. П	Стремянка С1	4	36	

Спецификация к монолитной части камеры.

Марка бетона	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали						
Б4	1		Ф10А П Е-6780 ГОСТ 5.1453-72*	35	4,4	
Б4	2		Ф10А П Е-2880 ГОСТ 5.1453-72*	54	1,8	
Б4	3		Ф10А П Е-4380 ГОСТ 5.1453-72*	45	2,7	
Б4	4		Ф10А П Е-3830 ГОСТ 5.1453-72*	58	2,4	
Б4	5		Ф10А П Е-4420 ГОСТ 5.1453-72*	68	2,6	
Б4	6		Ф16А П Е-2720 ГОСТ 5.1453-72*	6	1,7	
Б4	7		Ф10А П Е-4760 ГОСТ 5.1453-72*	13	3,0	
Б4	8		Ф10А П Е-3280 ГОСТ 5.1453-72*	21	2,0	
Бетон М. 200 ВС, Мрз 150 - 13 м³						

Ведомость расхода стали кг

Марка элемента	Арматура класса А III		Общая масса, кг
	ГОСТ 51453-72*	Итого	
Камера переключений	754	10	764

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз		
1	1410	3360	1410
2	210	2460	210
3	210	3360	210
4	150	3740	
5	400	3720	
6			
7	400	3360	1400
8	400	2460	1400

Защитный слой из цементного раствора М50 h=30мм
 Упрочняющая сетка из стальной проволоки с шагом 200х200 мм
 Защитный слой из цементного раствора М50 h=20+50мм
 Плита перекрытия

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры 35мм, для верхней арматуры днища и стен - 25 мм.
2. Деталь заделки труб см. т.п. 902-9-1 Б/м. П альбом 1.
3. Бетонную подготовку выполнить из бетона М50 толщиной 100 мм.
4. Металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Опоры под заделки выполнить из бетона М50 по месту.

ТП 901-3-158		АС
П.КОНТР.	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР
П.ОБЕР.	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР
С.И.М.Ж.	КУРТАНОВА	КУРТАНОВА
Г.И.П.	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР
Т.А.КОНСТ.	ШАПЧУ	ШАПЧУ
И.М.ОТ.	КАРАСЯКИН	КАРАСЯКИН

КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ. ЦИНИЭП НИЖНЕВОЛЖСКОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОР.ХОЗ. И СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ РАБОТАМ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения площадок и лестниц	
3	Схема расположения подвесных монорельсовых путей.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения лестниц и площадок	

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	

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 *Жум /Лощекер/*

Техническая спецификация стали.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	NN п/п.	Код				Масса металла по элементной конструкции	Общая масса кг	Масса потребности металла по кварталам				Заполняется ПУ
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт.			Длина, м	Переходные площадки пути	Подвесные пути	Общая масса	
Углыки равнополочные ГОСТ 8509-72	С38/23 Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	L75x6	52639/11240	2113				200	—	200				
											Итого			
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	С38/23 Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	+5	52639/11240					135	—	135				
											Итого			
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С38/23 Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	+4	52639/11240	1310				5	—	5				
											Итого			
Двутавры для подвесных путей ГОСТ 19425-74	С38/23 Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	I 24 м	52625/12300					—	1000	1000				
											Итого			
Двутавры ГОСТ 8239-72	С38/23 Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	I 24	52625/12300	11221				—	130	130				
											Итого			
Углыки равнополочные ГОСТ 8509-72	С38/23 Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	L100x7	52625/12300					—	120	120				
											Итого			
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С38/23 Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	+10	52625/12300					—	50	50				
											Итого			

ТН 901-3-158		КМ
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НЕОБЯЗАТЕЛЕН ПОСЛЕ ПРИЕМКИ ОБЪЕКТА ДЛЯ СДАЧИ РАБОТЫ И ВОЗВРАЩЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ И СЕРТИФИКАТОВ ЗАКЛЮЧЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ДО 30.09.01 ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ЧС-67(И.М.) ЕЛТК		
И. КОМП. ЛОЩЕКЕР	И. КОМП. ЛОЩЕКЕР	И. КОМП. ЛОЩЕКЕР
СТ. ИНЖ. ТУЗАРОВ	СТ. ИНЖ. ТУЗАРОВ	СТ. ИНЖ. ТУЗАРОВ
С.А. ИЖ. КРАЕВОВА	С.А. ИЖ. КРАЕВОВА	С.А. ИЖ. КРАЕВОВА
И. КОМП. ЛОЩЕКЕР	И. КОМП. ЛОЩЕКЕР	И. КОМП. ЛОЩЕКЕР
И. КОМП. ШАЛНОВ	И. КОМП. ШАЛНОВ	И. КОМП. ШАЛНОВ
И. КОМП. КРАЕВОВА	И. КОМП. КРАЕВОВА	И. КОМП. КРАЕВОВА
Общие данные.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

Копировщик: Алешникова

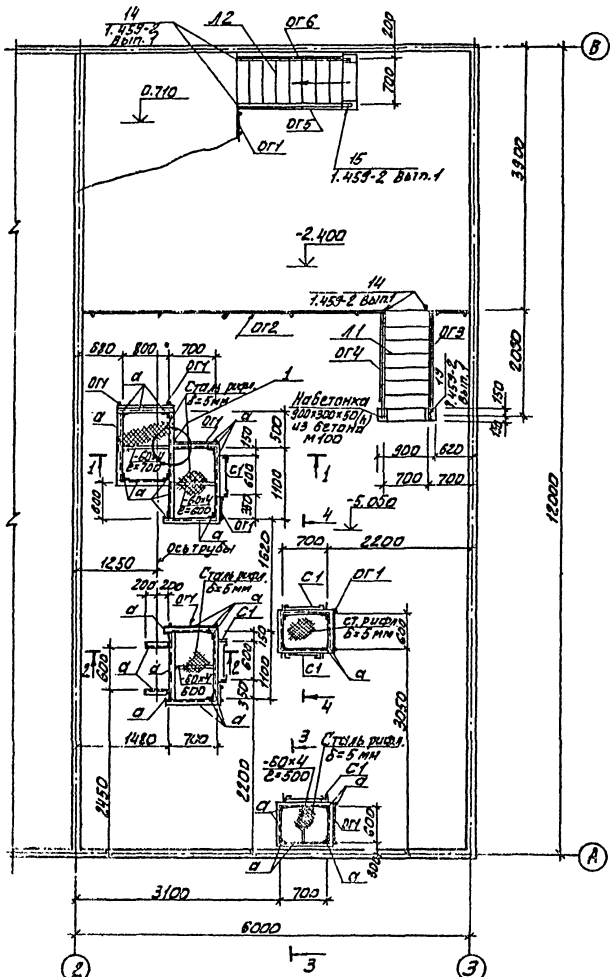
17697-02
Формат: А2

Аннотация

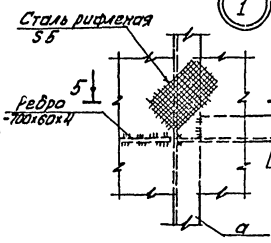
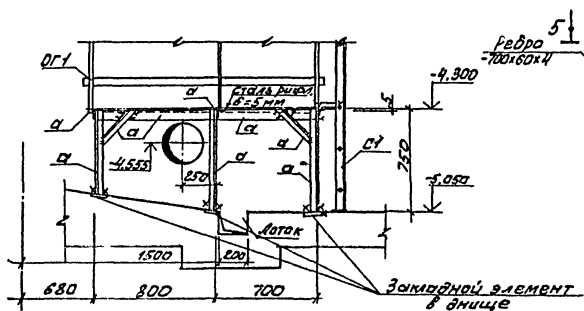
Типовой проект 901-3-158

СЛ 1

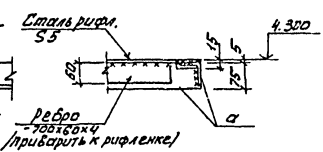
Схема расположения площадок и лестниц



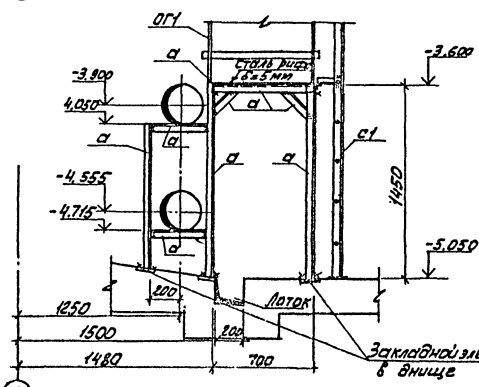
Разрез 1-1



Разрез 5-5



Разрез 2-2



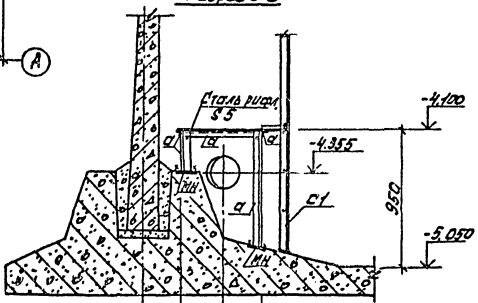
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные ушья	Примечание				
	Эскиз	Поз			Состав	М ТСМ	Н ТС	А ТС
а	L	1	L75x6	Конструктивно	IV	Вст3пс2		

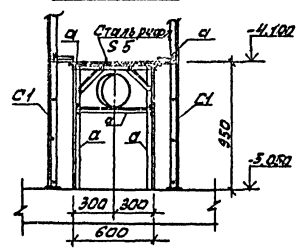
Спецификация к схеме расположения площадок и лестниц

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса Ед. изм.	Примечание
С1	1,453-2 Вып.1	Стремянка С1	5	36	
Л1	1,453-2 Вып.1	Лестница МР12	1	134	
Л2	1,453-2 Вып.1	Лестница МР10	1	112	
ОГ1	1,453-2 Вып.2	Ограждение площадок ПП1	5	12	
ОГ2	1,453-2 Вып.2	Ограждение площадок ПП2	7	13	
ОГ3	1,453-2 Вып.2	Ограждение лестницы ПЛ1	1	18	
ОГ4	1,453-2 Вып.2	Ограждение лестницы ПЛ2	1	18	
ОГ5	1,453-2 Вып.2	Ограждение лестницы ПЛ3	1	15	
ОГ6	1,453-2 Вып.2	Ограждение лестницы ПЛ7	1	15	

Разрез 3-3



Разрез 4-4



1. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 3467-75, t_ш = 4 мм.
2. Металлоконструкции окрашиваются масляной краской за 2 раза (ГОСТ 657-77) по грунтовке.
3. Стремянки С1 обрезать по месту.
4. Латок на схеме расположения площадок и лестниц условно не показан.

ТР 901-3-158		КМ
И. КОТЛ. ПОУЧКЕР	В. КОТЛ. ПОУЧКЕР	И. КОТЛ. ПОУЧКЕР
С. КОТЛ. БУАБФ	С. КОТЛ. БУАБФ	С. КОТЛ. БУАБФ
В. КОТЛ. КРАСНОВ	В. КОТЛ. КРАСНОВ	В. КОТЛ. КРАСНОВ
Г. КОТЛ. АБУЧКЕР	Г. КОТЛ. АБУЧКЕР	Г. КОТЛ. АБУЧКЕР
И. КОТЛ. ШАПКО	И. КОТЛ. ШАПКО	И. КОТЛ. ШАПКО
И. КОТЛ. КРАСНОВ	И. КОТЛ. КРАСНОВ	И. КОТЛ. КРАСНОВ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ		ЦНИИЭП НИКОНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158
 А 18505.01

Схема расположения подвешенного монорельсового пути в осях «2-3»; «А-В»

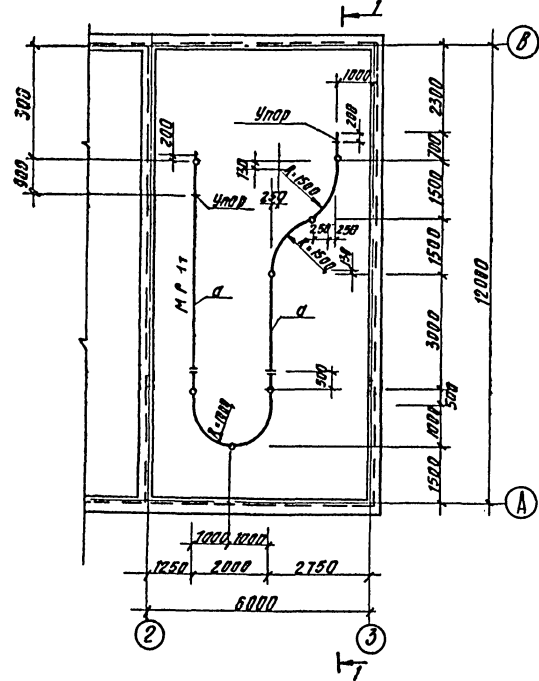
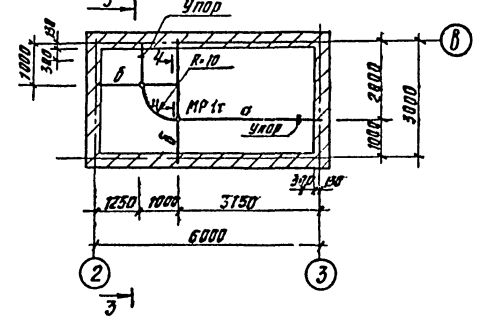
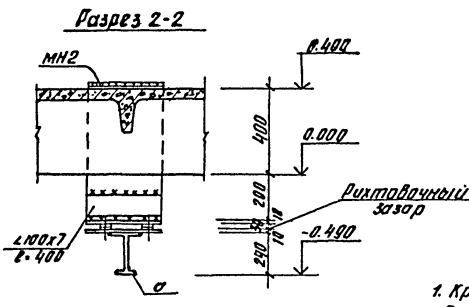
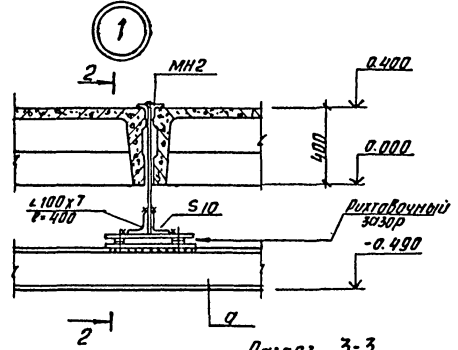


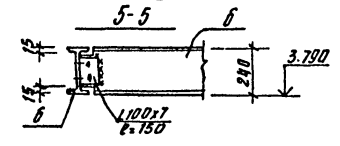
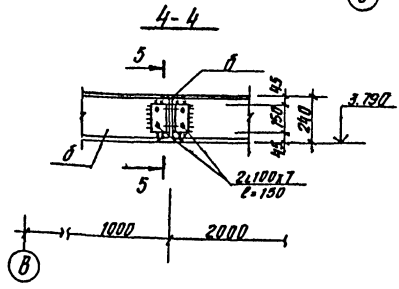
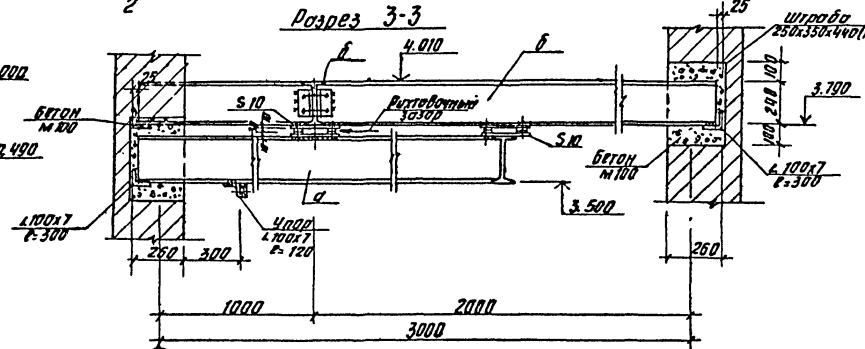
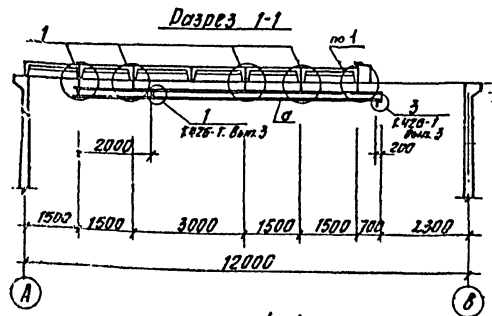
Схема расположения подвешенного монорельсового пути в осях «2-3»; «В»



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Поперечные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс м	N тс			
а	I	1	I 24 м	—	—	1.82	II	ВстЗ псб
б	I	2	I 24	—	—	1.82	II	ВстЗ псб



1. Крепление подвешенного пути к дюблям-болтам. Болты нормальной точности М12 ГОСТ 7798-77.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва h_ш = 6 мм.
3. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77. На вздыбную поверхность краска не наносится.



ТП 901-3-158		КМ	
СОРУШЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАЩИХ ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧИ-63 ТЫС. М ³ /СУТОК			
Н. КОНТР.	ДОУЧКЕР	СТАДИЯ	Л И С Т
СТ. ИНЖ.	ВУЛЫФ	Р	3
ВЕД. ИНЖ.	КРАСНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ МОНОРЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ.	
ГИП.	ДОУЧКЕР		
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН		

ПРИВЯЗАН	
ИПВ. №	

КОПИРОВАА АНТИПОВА

ФОРМАТ 22
17697-02

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных документов.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	План на отм. -5,000.	
ТХ-3	Разрезы 1-1, 2-2. План на отм. 3,600	
ТХ-4	Разрез 3-3. Камера переключения. Деталь установки гидрозлевтатора. Деталь переработанной трубы для смыва осадка в резервуаре. Переход 500*300. Развертка.	
ТХ-5	Аксанометрическая схема трубопроводов.	
ТХ-6	Спецификация материалов и оборудования.	
	Эжектор. Чертеж общего вида.	
	Гидрозлевтатор. Чертеж общего вида.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 8636-74	Трубы и фасонные части.	
ТУ 102-39-76		
ГОСТ 10704-76		
ГОСТ 3262-75		
ГОСТ 17375-77		
ГОСТ 17316-77		
ГОСТ 17378-77		
ГОСТ 17379-77		
ГОСТ 1255-67		
ОСТ 36-20-77		
ОСТ 52-22-77		
ОСТ 36-23-77		
МН 2883-62		
ГОСТ 5762-74	Задвижка	
ГОСТ 18722-73	Вентиль	
ГОСТ 19827-74	Обратный клапан	
ГОСТ 18698-79	Рукав резина-тканевый	
ГОСТ 2217-76	Головка цапковая	
ГОСТ 1106-74	Таль ручная	
ГОСТ 22584-77	Таль электрическая	
ГОСТ 22247-76Е	Насос центробежный консольный	

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-6	Спецификация технологических трубопроводов.	
ТХ-6	Спецификация пульпопроводов	
ТХ-6	Спецификация технического оборудования	
ТХ-6	Спецификация камеры переключения	
ТХ-6	Спецификация оборудования.	

Технико-экономические показатели проекта

№ п.п.	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во
1	Общая сметная стоимость	тыс.руб	48,24
2	Стоимость строительно-монтажных работ.	тыс.руб.	43,64
3	Себестоимость обработки 1 м ³ промывной воды	коп	0,52

Условные обозначения и изображения.

- вв — Водопровод
- кб — Пульпопровод
- в5 — Падоча промывной воды
- в6 — Возврат промывной воды
- ⊗ — Задвижка
- ⊗ — Обратный клапан
- ⊗ — Вентиль
- с КРП — Крап паливочный
- △ — Переход

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

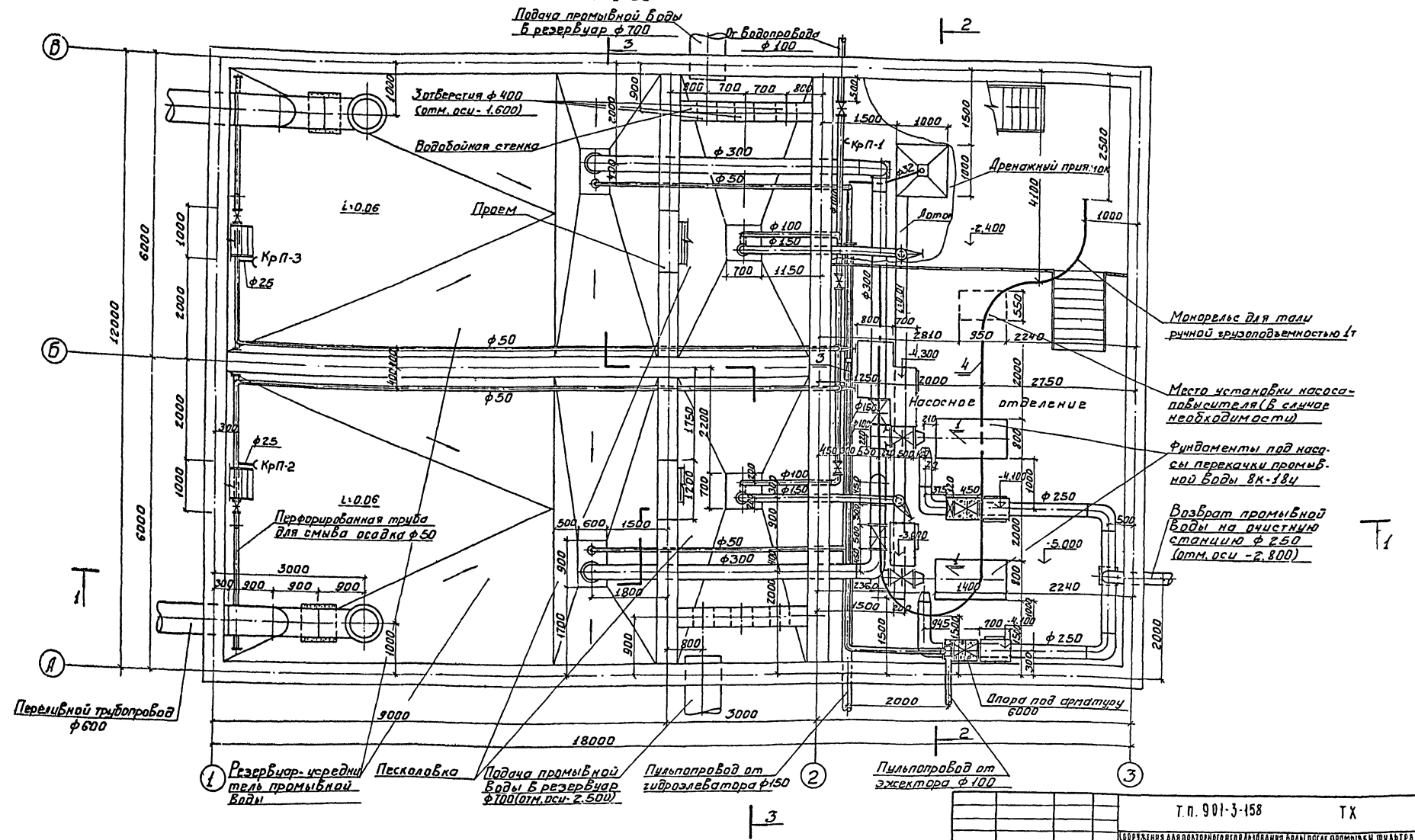
ПРИВЯЗАН:		
ИВ. №		
ТЛ 901-3-158		ТХ
<small>ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ С ДОКУМЕНТАМИ</small> ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ С ДОКУМЕНТАМИ ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ С ДОКУМЕНТАМИ ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ С ДОКУМЕНТАМИ ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ С ДОКУМЕНТАМИ		<small>ЛТД НА</small> АРХТ <small>АРХТ</small>
ПРОВЕР: СЯКОВАВА СТ. ИНЖ. АЗИДАННА ОБ. ИНЖ. ГИРНОВА ТЛ. ИНЖ. БОДРОВА НАЧ. УДАБРАСКАВКИ	КОРНЕВ СЕРГЕЕВ СЕРГЕЕВ СЕРГЕЕВ СЕРГЕЕВ	Р 1 Б ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. ИВЕНКА
Общие данные:		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

ИВ. № 001-3-158

План на отм. -5.000

М 1:50



Т.п. 901-3-158 ТХ

КОРЖИНА ДЛЯ ПОТОРНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДА ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ
 ДЛЯ СТАЦИИ СЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ В КОДЕРЖАНЕ-
 ОБЪЕДИНЕНИИ ВЕЩЕСТВ АЧ 2500 МИЛЛ. ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ВОДЫ ЧР-БЭТТЕ МЫСКИН

ИЗВЕСТНО:			
ИЗВЕД. СОКОЛОВА	СМЕРДОВА	ВАСИЛ	
ТА ИЖИЛ	БОДРОВА	СЕРГ	
ИЖВ №	НАЧ. ОТА	БРАСЛАВСКИЙ	

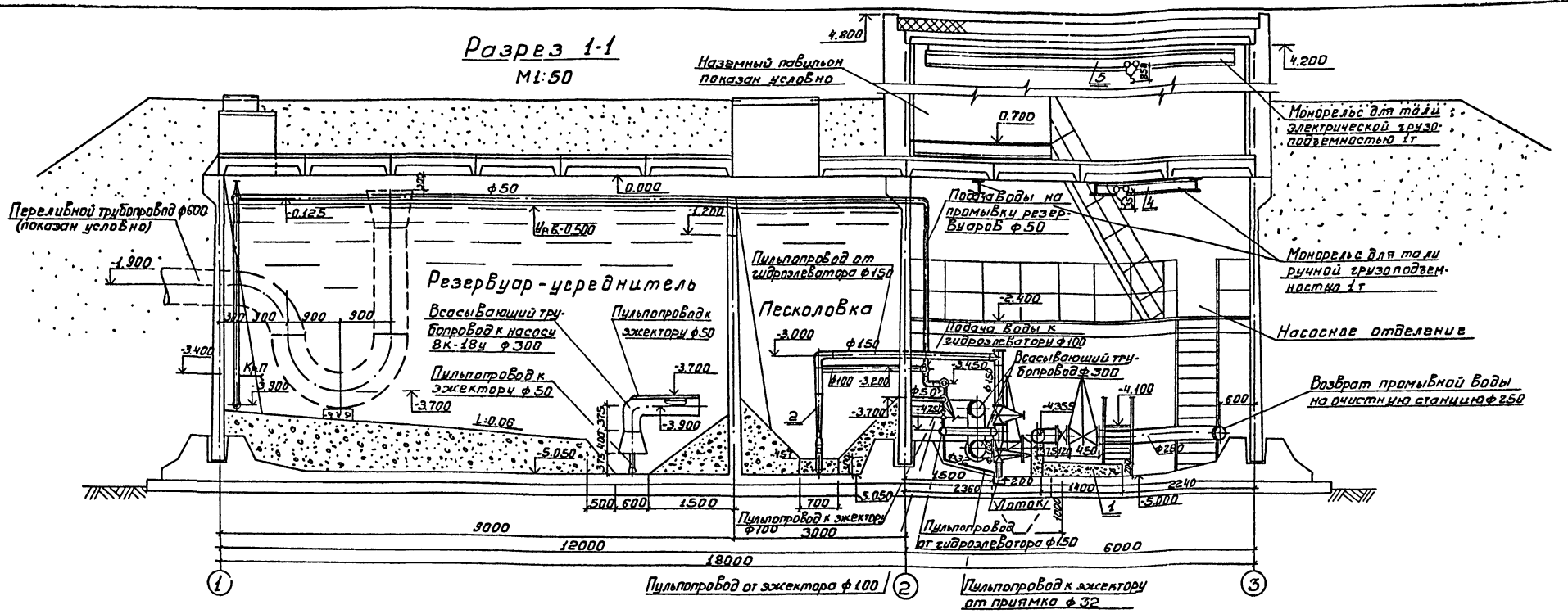
Лист	2
Листов	2

ПЛАН НА ОТМ. -5.000

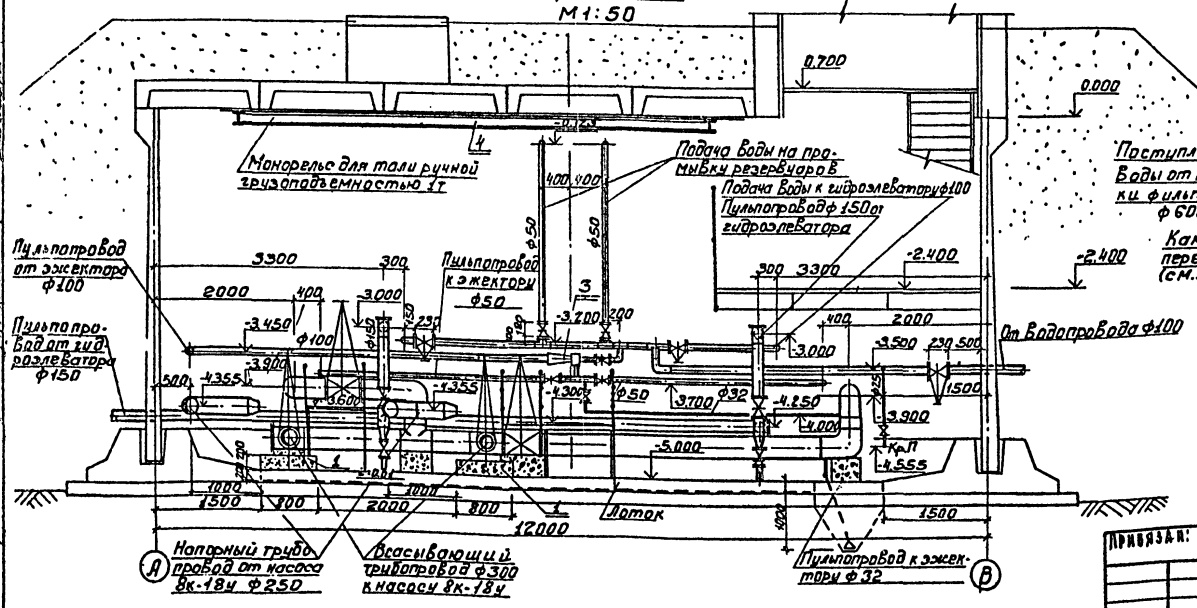
ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
 г. Москва

ТЭНОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-158

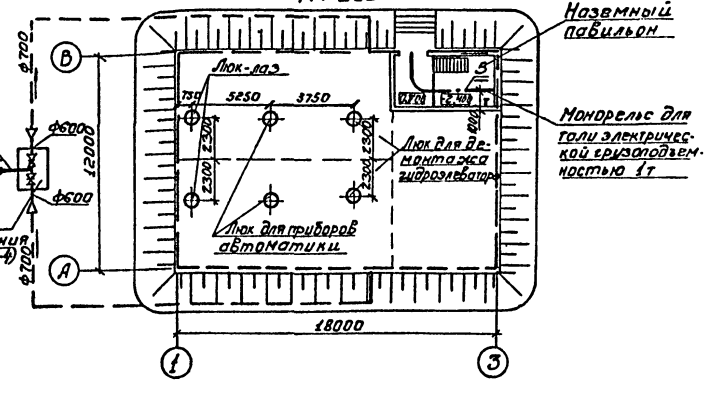
Разрез 1-1
М1:50



Разрез 2-2.
М1:50

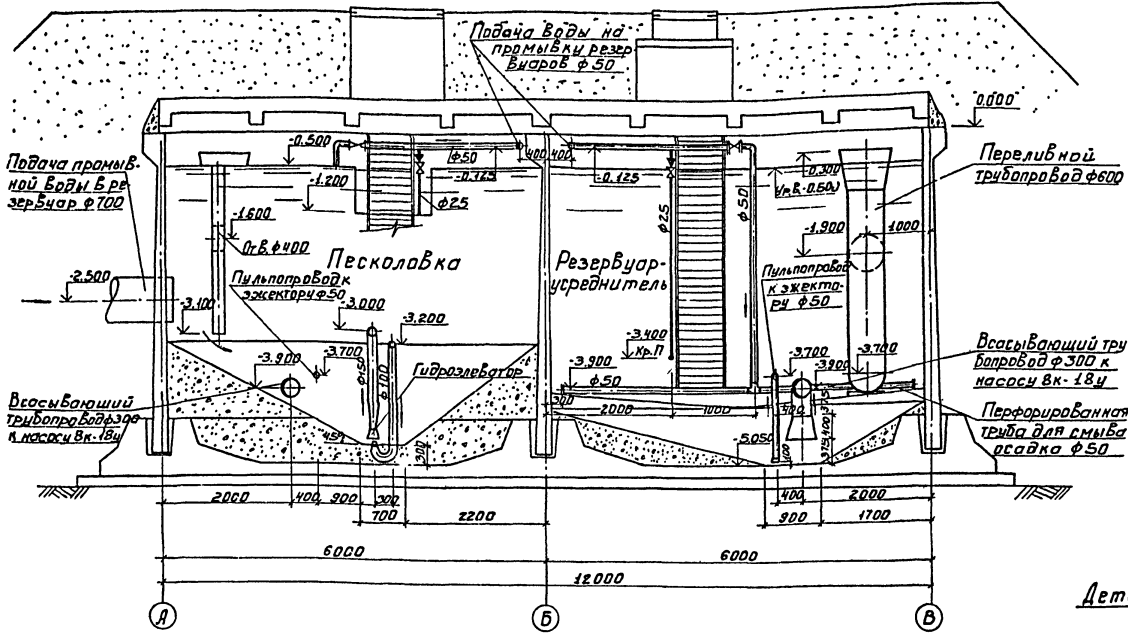


План на отм. 3.600
М1:200

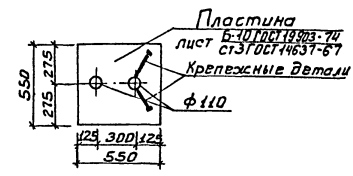
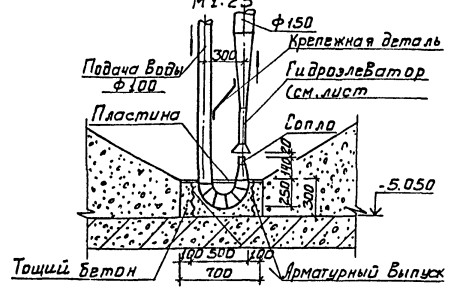


Т.П. 901-3-158				ТХ	
ПРОЕКЦИОННЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖНО-КОНСТРУКЦИОННЫЙ ОТДЕЛ				СТАДИИ А К Е Т	
ДИЗАЙНОВЫЙ ЦЕНТР				Р З	
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 ПЛАН НА ОТМ. 3.600				И.П.И.И.О.П. И.П.И.И.О.П.	
Копировал Баброва				Формат	

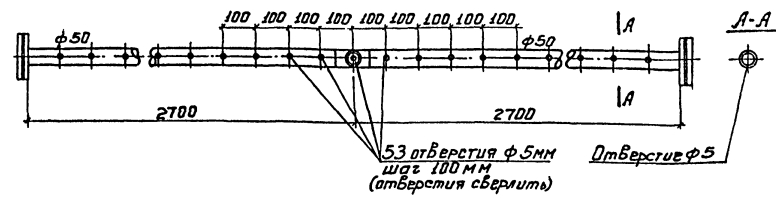
Разрез 3-3
М 1:50



Деталь установки гидрозлеватора
М 1:25

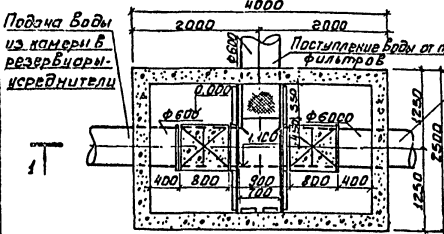


Деталь перфорированной трубы для смыва осадка в резервуаре
М 1:10

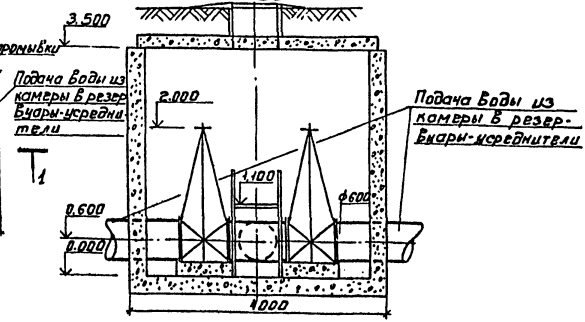


Камера переключения

План
М 1:50

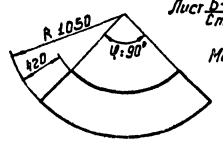


Разрез 1-1
М 1:50



Переход концентрический д, 500+300 сварной. Развертка.

Лист Б-5 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

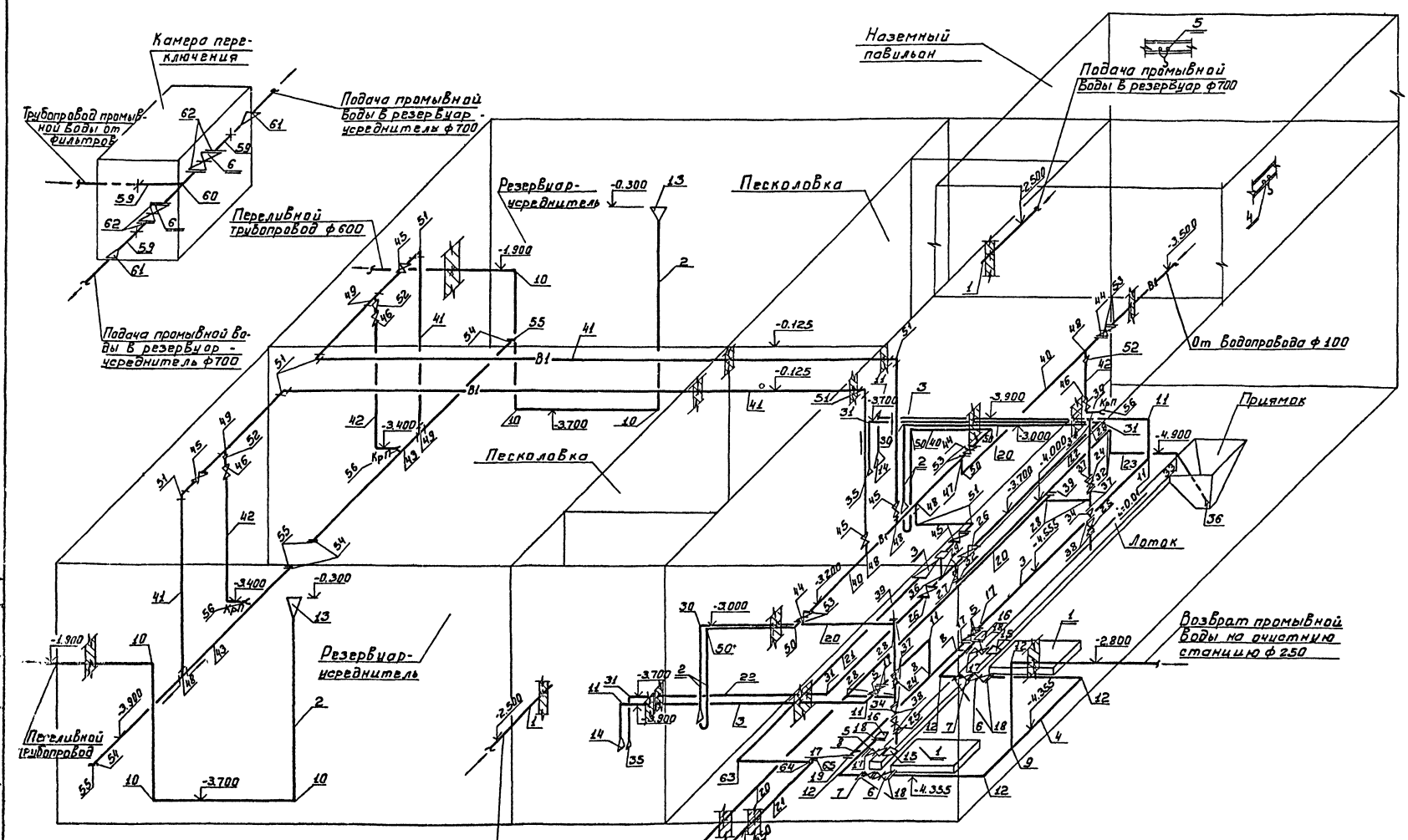


Технический проект 901-3-158

Исполнитель: [Signature] Проверен: [Signature] Утвержден: [Signature]

Т.П. 901-3-158		ТХ	
<p>СМОНТАЖНАЯ РАБОТА ПОСЛЕ ПЕРИОДА ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ПЕРЫМОНТАЖА ФАКТОРОВ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРИОДИЧЕСКОМУ ОТОБРАЖЕНИЮ РАБОТЫ ПО ПЕРИОДИЧЕСКОМУ ОБЪЕКТУ В ОБОЗНАЧЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ЧИСЛО ТИПОВ ИЛИ СЕРИИ</p>			
Привязан:		Листов	Листов
Проверен:	С.О. КОКОВА	Р	4
С.Е.Д. ИЖ. СНИРОВА	[Signature]	ЦНИИЭП НИИЖЕПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА	
И.А. НИЖ. П. БОЛДОВА	[Signature]		
И.А. НИЖ. П. БОЛДОВА	[Signature]	КОПИРОВАЛ БОЛДОВА ФОРМАТ	

ИТОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158



Примечание

1. Совместно с данным см. листы ТК-234.

Подача промывной воды в резервуар ф 700

Пиллеровод от гидрораздаточного ф 150

Пиллеровод от эжектора ф 100

Тп 901-3-158		ТХ	
ПРОЕКТИРОВАНО: А.И. КОЛОДКА ЧЕКОВНИКОВ ПРОЕКТИРОВАН: А.И. КОЛОДКА ЧЕКОВНИКОВ ПРОЕКТИРОВАН: А.И. КОЛОДКА ЧЕКОВНИКОВ			
ИЗДАНИЕ		АРХИВ	
Р	5	Листов	
АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СМЕТА ТРУБОПРОВОДОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВООРУЖЕНИЯ г. Москва	

Копировал Баброва Фэрмат

Спецификация материалов

Спецификация оборудования

Альбом II

Типовой проект 901-3-158

ЛОСВАЛЕНКО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ

№ паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Технологические трубопроводы					
1	ГОСТ 8696-74	Труба 120×8-Г-П	2,0	140,50	М
2	"	Та же 630×6-Г-П	17,0	93,71	М
3	ГОСТ 8696-74 гр.Б	Та же 325×4-Г	26,0	31,66	М
4	ТУ 102-39-76	Та же 273×4 ВСтЗсп	18,0	26,53	М
5	З04 бдр	Задвижка ф 300	4	253,0	
6	"	Та же ф 250	2	179,0	
7	Л44075-06	Клпан обратный плавный ф 250	2	38,0	
8	ГОСТ 17316-77	Трайник 300 с 25	3	30,5	
9	"	Та же 250 с 32	1	20,9	
10	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600	6	152,0	
11	ГОСТ 17319-77	Та же 300	6	44,20	
12	"	Та же 250	5	27,0	
13	ОСТ 36-22-77	Переход 800×600	2	86,0	
14	Нестандартизированные изделия	Та же 500×300	2	22,0	
15	ГОСТ 17318-77	Та же 300×210	2	12,40	
16	"	Та же 250×150	2	7,20	
17	ГОСТ 1255-67	Фланец 300-6	7	10,30	
18	"	Та же 250-6	6	7,67	
19	ГОСТ 17319-77	Заглушка 300-6	1	11,60	
Пылепроводы					
20	ГОСТ 8696-74 гр.Б	Труба 159×4-Г	18,0	15,29	М
21	ГОСТ 10104-76	Та же 114×3-Г-П	10,0	7,92	М
22	ГОСТ 3262-75	Та же 50	19,0	4,38	М
23	"	Та же 32	9,50	4,00	М
24	З04 47 бдр	Задвижка 150	2	74,60	
25	З04 бдр	Та же 100	2	39,50	
26	154 8р	Вентиль запорный мчтальный 50	2	5,80	
27	"	Та же 32	1	2,70	
28	ГОСТ 17316-77	Трайник 150 с 32	6	6,00	
29	"	Та же 50 с 60	2	0,50	
30	ГОСТ 17319-77	Отвод 90° 150 с 90	2	10,30	
31	"	Та же 50 с 60	4	0,50	
32	"	Та же 40 с 60	3	0,30	

1	2	3	4	5	6
33	ГОСТ 17375-77	Отвод 60° 40 с 60	1	0,20	
34	ГОСТ 17378-77	Переход 150×100 с 32	2	2,10	
35	"	Та же 100×50 с 40	2	0,80	
36	"	Та же 50×32 с 80	2	0,20	
37	ГОСТ 1235-67	Фланец 150-6	8	4,39	
38	"	Та же 100-6	4	2,73	
39	ГОСТ 17319-77	Заглушка 150-6	3	1,46	
Технический водопровод					
40	ГОСТ 10104-76	Труба 114×3-Г-П	15,0	7,92	М
41	ГОСТ 3262-75	Та же 50	44,0	4,38	М
42	"	Та же 25	9,0	2,39	М
43	"	Труба перфорированная 50	11,0	4,38	М
44	З04 бдр	Задвижка 100	3	39,50	
45	154 8р	Вентиль запорный мчтальный 50	5	5,80	
46	"	Та же 25	3	1,75	
47	ГОСТ 17316-77	Трайник 100 с 40	1	2,70	
48	"	Та же 100×50 с 40	4	2,70	
49	"	Та же 50 с 60	4	0,50	
50	ГОСТ 17315-77	Отвод 90° 100 с 40	5	2,40	
51	"	Та же 50 с 60	8	0,50	
52	ГОСТ 17318-77	Переход 50×25 с 90	3	0,20	
53	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-6	6	2,73	
54	"	Та же 50-6	4	1,33	
55	ГОСТ 17319-77	Заглушка 50-6	4	0,20	
56	ГОСТ 2217-76	Головка цокольная ф 25	3	—	
57	ГОСТ 18698-79	Рукав резинов-уконевый ф 25	15,0	—	М
58	—	Фитинги, метизы, крепежные детали	119,0	—	кг
Камера переключения					
59	ГОСТ 8696-74	Труба 630×6-Г-П	2,0	93,71	М
60	ОСТ 36-23-77	Трайник 600	1	122,0	
61	МН 2883-62	Переход 700×600	2	22,20	
62	ГОСТ 1255-67	Фланец 600-6	4	26,24	
Пылепроводы					
63	ГОСТ 17315-77	Отвод 90° 100 с 40	1	2,40	
64	ГОСТ 17316-77	Трайник 100 с 40	1	2,70	
65	ГОСТ 17319-77	Заглушка 100-6	1	0,65	

№ паз.	Наименование и краткая характеристика	Кол.	Примечание
1	Насос центробежный 8к-18у; Q=290 м³/час; H=18м с эл. двигателем А2-71-4; N=22 кВт; n=1450 об/мин; масса - 440 кг	2	по "Уралгид-райд" "Нестандартизированные оборудование"
2	Гидроэлеватор	2	"
3	Эжектор	1	"
4	Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью 1т ГОСТ 1106-74	1	Красногвардейский краевой 3-д
5	Таль электрическая Т3 100-511 грузоподъемностью 1т ГОСТ 22584-77	1	Горьковский 5-д ПТД
6	Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем З04 915бр с электроприводом 600-10. Масса - 1233 кг	2	Салаватский машиностроительный 3-д

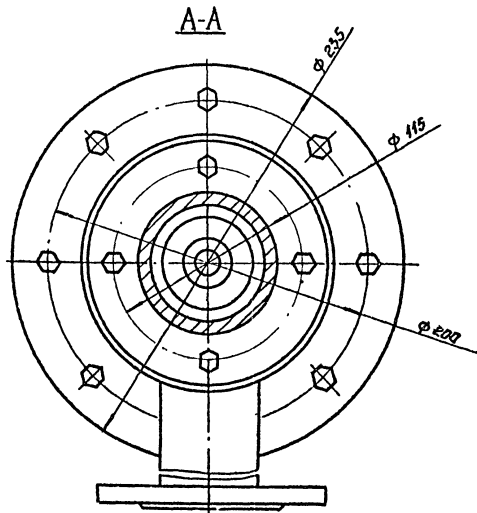
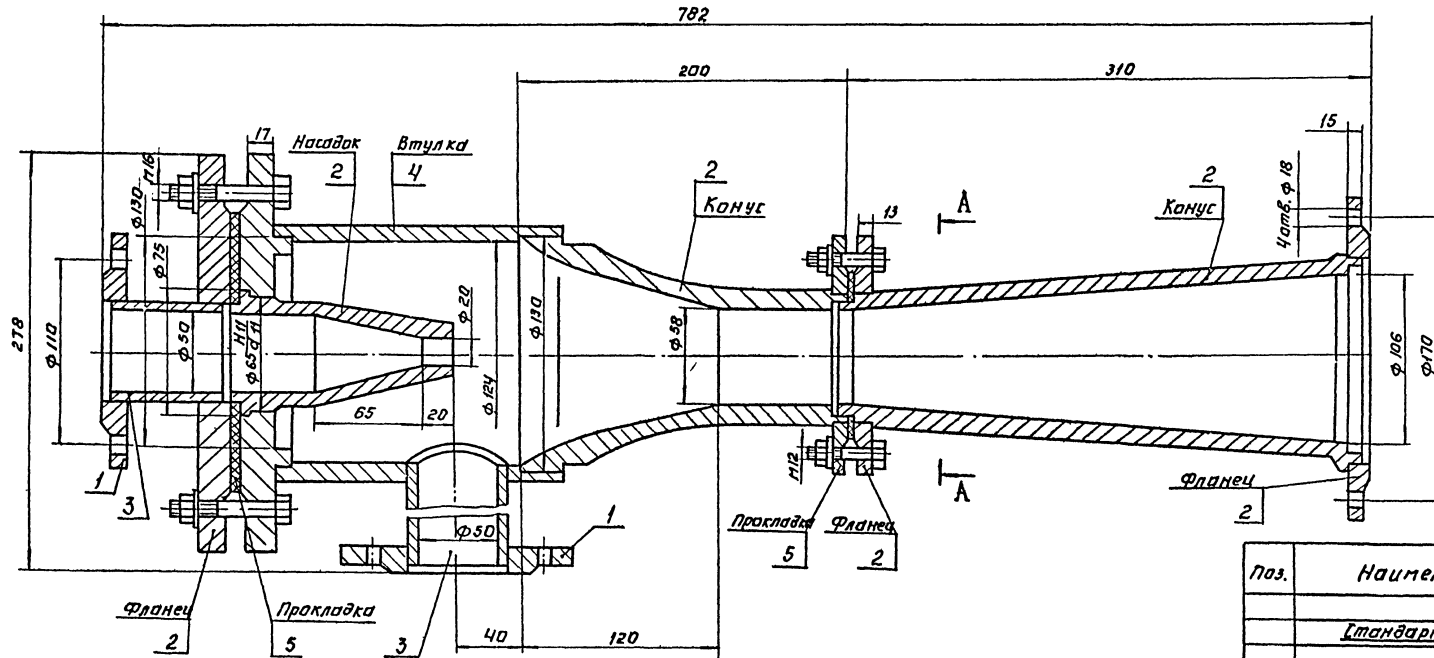
Примечания
1. Совместно с данным см. лист ТХ-5.

ТН 901-3-158		ТХ	
СНИЖАЮЩИЙ НАПОРНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ И ВОДОВОДОВ С ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ И ДЛИНОЙ ДО 100 М. СОДЕРЖАЩИМ ВОЗДУШНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДАВЛЕНИЕМ ДО 40-63 МПа.			
ИЗВЕСТНО:	ПРОВЕР: СОКОЛОВА ВЕД. ИНЖ. СМЕРНОВА И. ИНЖ. ПИЩАРЕВА И. М. В. Д. БРАСЛАВСКИ	МАШИ ЛЮСТ ТАНЕУВ Р Б	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛ ЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.
И. М. В. Д. БРАСЛАВСКИ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

09 006 00 866

Трубовый проект 901-3-158

ВВЕ. И. П. КОЛЕСНИКОВ



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 50-6 гост 1255-67	2	
<u>Материалы</u>			
2	Лст. 3 гост 380-71	20,7кг	
3	Труба 57x3,5 гост 8732-78 6-10 гост 8731-74	0,17т 0,8 кг	
4	Труба 140x8 гост 8732-78 6-10 гост 8731-74	0,18т 4,75кг	
5	Пластина 2, лист ГМКЦ-С-2 гост 7338-77	0,1кг	

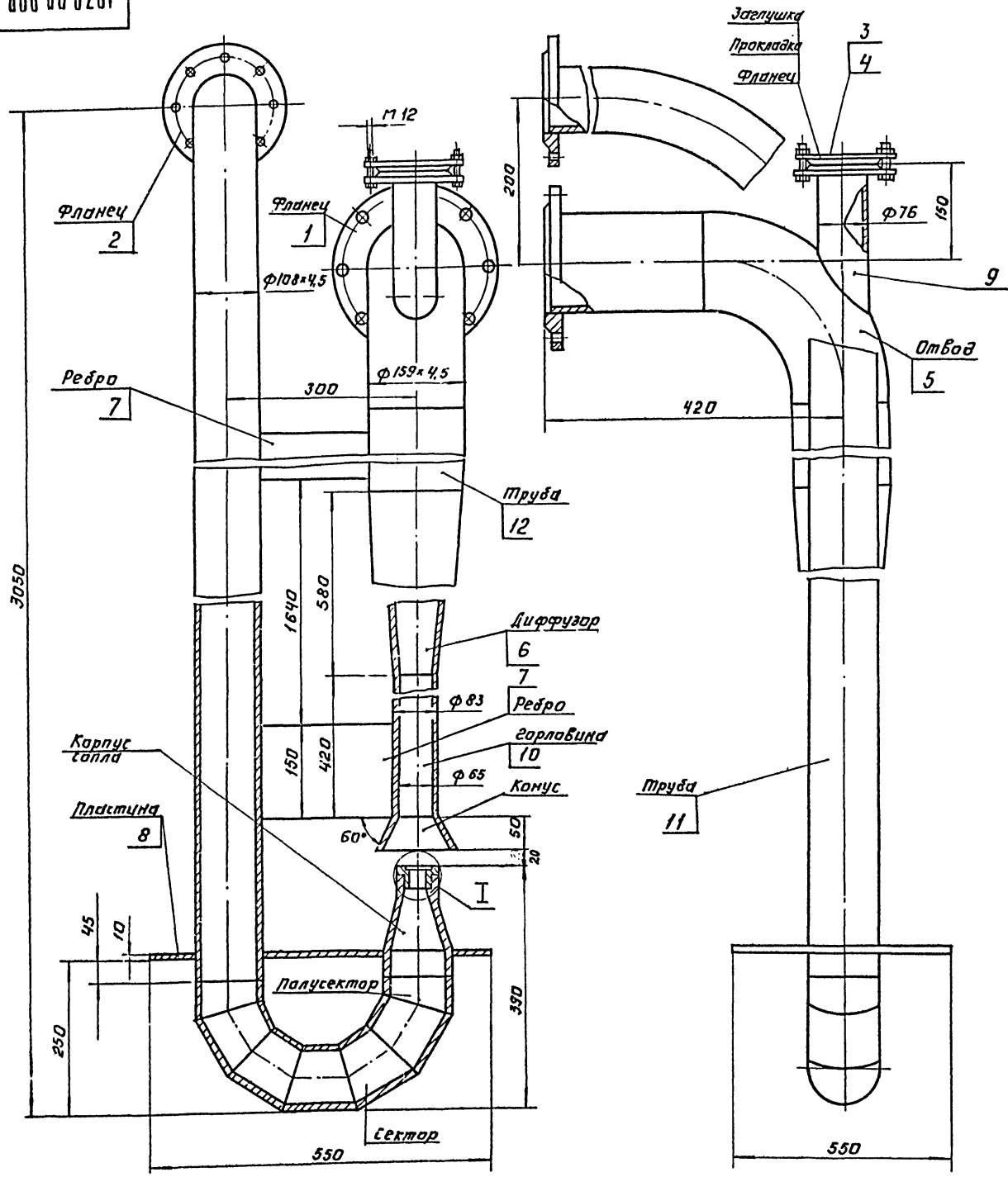
- 1. Напор рабочей воды, м — 50... 60
- 2. Расход рабочей воды, м³/с — 20... 30
- 3. Напор эжектора, м — 15
- 4. Высота всасывания, м — 3

		998.00.000.00			
		Эжектор		Лист 29	
		Чертеж общего вида		Масштаб 1:2	
				Листов: 1	
				ЦНИИЭТ ИРЖ	
				Оборудования, КО	
				Копирова: А. Г. Р. О. В. А.	

1070.00.000.60

Типовой проект 901-3-158

СЕРИЙНЫЙ № 1070.00.000.60



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 150-6 гост 1255-67	1	
2	Фланец 100-6 гост 1255-67	1	
3	Фланец 65-6 гост 1255-67	1	
4	Заглушка 65-6 гост 12836-67	1	
5	Отвод 90° 159 гост 17375-77	1	
<u>Материалы</u>			
6	Ст.3 гост 380-71	6 кг	
7	Лист Б-5 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	12,3 кг	
8	Лист Б-10 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	24 кг	
9	Труба 76x4,5 гост 8732-78 Б 10 гост 8731-74	0,2 м 1,7 кг	
10	Труба 83x9 гост 8732-78 Б 10 гост 8731-74	0,42 м 6,7 кг	
11	Труба 108x4,5 гост 8732-78 Б 10 гост 8731-74	3,7 м 42 кг	
12	Труба 159x4,5 гост 8732-78 Б 10 гост 8731-74	1,4 м 29 кг	

1. Напор рабочей воды, м ~ 60
2. Расход рабочей воды, л/сек ~ 30
3. Напор гидроаккумулятора, м ~ 15

1070.00.000.60						
Гидроаккумулятор				Арт.	Масса	Масштаб
Чертеж общего вида.					140	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
	РАЗРАБ	САНДЗЯН	Зелен			
	ПРОВ	РЫСЕН				
	И. КОНТР	РЫСЕН				
	Т. КО	ГРАФЕКН				
	Н. КОНТР	ХРОМИХИНА				
	УТВ.	СУХАРЕНКО				
					Лист: 1 из 2	
					ЦНИИЭП ИИЖ	
					УВОРВАДАННЯ, КО	
КОПИРОВАТЬ ЗАПРЕЩЕНО						

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	Планы на атм. -5.03 и -2.40. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции	

Ведомость применяемых и ссылочных документов

Наименование	Обозначение	Примечание
4.904-69	вып.1	Средства крепления нагревательных приборов
4.904-69	вып.2	Средства крепления трубопроводов
1.494-32		Запты и дефлекторы вытяжных шахт
2.494-1		Узел прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (назначение помещения)	Объем м ³	Периоды года при t _н °C	Расход тепла, ккал/час			Расход тепла электронагревателей, ккал/ч	Удельная мощность электронагревателей, кВт/м ²
			на отопление	на вентиляц.	на горячее водоснабжение		
Здание для производства работ по монтажу оборудования для очистки воды полерасходных водосточных вод с применением в качестве реагента гипохлорита натрия		-20°	6970	—	—	6970	—
		-30°	8951	—	—	8951	—
		-40°	1362.6	—	—	1362.6	—

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

Главинженер проекта *Сагалович*

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: — архитектурно-строительных и технико-экономических чертежей, выданных ЦНИИЭП инженерного оборудования; — технического задания на проектирование; — действующих строительных норм и правил; Проект выполнен для расчетных наружных температур: для отопления t_{расч.} — 20°С — 30°С — 40°С для вентиляции t_{расч.} — 9.5°С — 19°С — 23°С

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

- а) Для наружных стен: t_н = -20°С K = 1.33 ккал/м² час градус (стена кирпичная δ = 380 мм); t_н = -30°С K = 1.00 ккал/м² час градус (стена кирпичная δ = 380 мм); утеплитель-цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 30 мм; t_н = -40°С K = 0.73 ккал/м² час градус (стена кирпичная δ = 380 мм; утеплитель-цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 75 мм)
- б) Чередовое покрытие: t_н = -20°С K = 1.15 ккал/м² час градус (утеплитель-цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 50 мм.); t_н = -30°С K = 1.11 ккал/м² час градус (утеплитель-цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 75 мм); t_н = -40°С K = 0.9 ккал/м² час градус (утеплитель-цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 100 мм)

Теплонабжение

Центриком теплонабжения является отдельная стоящая котельная. Теплонагреватель-баба с параметрами 10°-70°С; Схема присоединения системы отопления - непосредственная.

Отопление

Система отопления здания - двухтрубная, с нижней разводкой, тепловая.

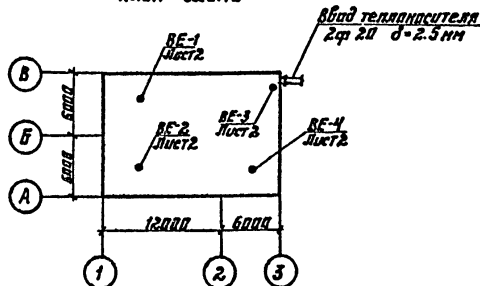
Воздух из системы удаляется через краны Маевского, установленные на приборах.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140, А0. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской со 2 разб.

Вентиляция

Вентиляция помещений и резервуаров - естественная, осуществляется посредством дефлекторов. Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II-3-79.

План-схема

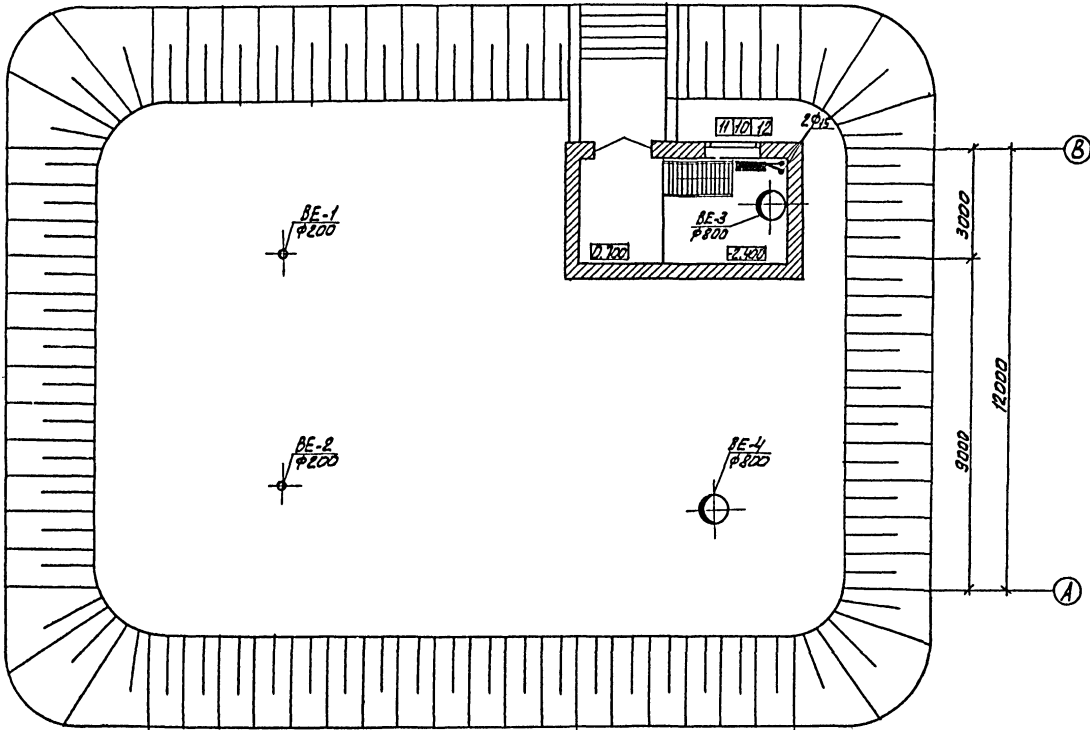


Спецификация систем отопления и вентиляции

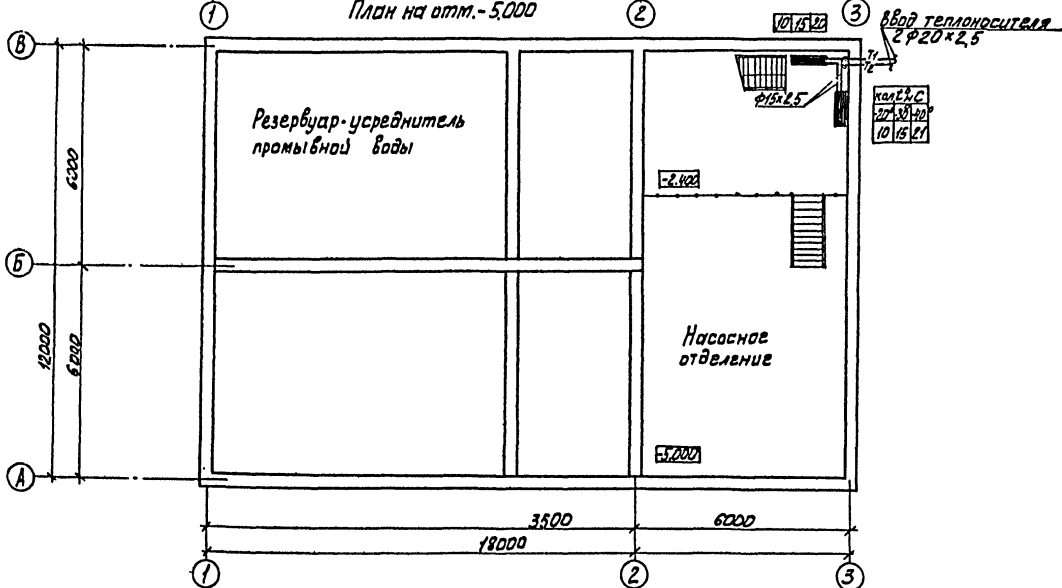
Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечания
Вентиляция					
1.494-32	Дефлектор	Д.00.000-00	2	7.5	шт.
1.494-32	Дефлектор	Д.00.000-06	2	120.6	шт.
2.494-1 Б.1	Узел прохода	УП1-2И	2	44.99	шт.
2.494-1 Б.1	Узел прохода	УП9-2И	2	119.7	шт.
Отопление					
	Радиатор	М-140, А0 по ГОСТ 8690-75	8.2		секц экм
	Трубы водогазопроводные	φ20 δ=2.5 по ГОСТ 3262-75	8	1.66	м
	Трубы водогазопроводные	φ15 δ=2.5 по ГОСТ 3262-75	12	1.28	м
	Вентиль запорный муфтавый	φ20 15кч18л	2	0.9	шт.
	Кран двинной регулировки	φ15 по ГОСТ 10914-75	3	0.32	шт.
	Кран	"Маевского"	3		шт.
	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов	масляной краской по ГОСТ 8292-75	18.0		м ²
	Термометр	П.3.240.66 по ГОСТ 2823-73	2		шт.
	Гильза под термометр	по ГОСТ 3029-75	2		шт.

ТИП 901-3-158		08
СОПРОВОЖДАЮЩИЙ ДОКУМЕНТ ПРОЕКТА ПОСЛЕ ПРОИЗВОДКИ СМОНТАЖА		
ТАКА СТАЛЬНЫМИ ОБОИТАМИ ЧАСТИ ПОБЕЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С СНИЖАЮЩИМИ АЗЕЛЕВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ 2500 МЛ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40-50% СМОНТАЖА		
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. САГАЛОВИЧ	САГАЛОВИЧ
	СТ. ИНЖ. КЛИМАНДИНА	КЛИМАНДИНА
	ЭУК. ГР. ГРАЧЕВА	ГРАЧЕВА
	ГИ П. САГАЛОВИЧ	САГАЛОВИЧ
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ПЛАТОНОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

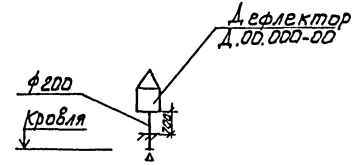
План на отм. 0.600



План на отм. -5.000



BE-1; BE-2



BE-3; BE-4

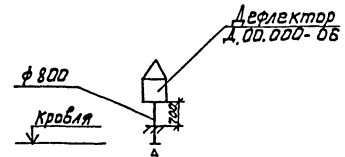
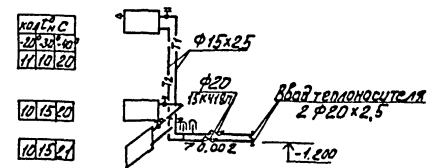


Схема отопления



СОСТАВИТЕЛЬ: ШИВАКИН
 ПРОЕКТОР: ШИВАКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ШИВАКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ШИВАКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ШИВАКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ШИВАКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ШИВАКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ШИВАКИН

ТН 901-3-158		06
ЦОБРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ИЛИ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ ОБЪЕМНОСТЬЮ ИЛИ БОЛЬШЕ С СВОЕЙ РАБОТОЙ		
И.КОНТР.	САГАЛОВИЧ	САНДИН
ТЕХНИК	АМИНА	САИДИН
СТ.ИЖ.	КАМШАНКА	КАС
УК.ГР.	ТРАЧЕВА	КАС
И.П.	САГАЛОВИЧ	САИДИН
НАЧ.ОТД.	ПАЛТОРОВ	САИДИН
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.600 И -5.000. СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ BE-1; BE-2; BE-3; BE-4.		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ УЧРЕЖДЕНИЕ г. МОСКВА		

Альбом Э

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-152

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные. Ведомость на комплектные устройства, электроборудование, кабельные изделия и материалы.	38
ЭМ-2	Ведомость на комплектные устройства, электроборудование, кабельные изделия и материалы.	39
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380В/220В	40
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосом М(М2) перекачки осветленной воды и задвижкой М3 (М4)	41
ЭМ-5	Кабельный журнал. Схема подключения электроборудования.	42
ЭМ-6	Размещение электроборудования и прокладка кабелей. План на отст. -0,670; -2,400; -5,000	43
ЭМ-7	Электрическое освещение. Планы на отст. -0,600 и -5,000	44

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
И. 407-176. А 375А	Установка щитов станции управления	1977г.
И. 407-253. ТЭИпромэлек	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979г.
И. 407-260. ТЭИпромэлек	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г.
И. 407-7. А 421. ТЭИпром	Установочные рабочие чертежи комплектов таблоподводк электростанции	1980г.
И. 407-119. А 92А. ТЭИпром	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1973г.
21. 101-79	спдс. Основные требования к рабочим чертежам	1979г.
21. 102-79	спдс. Общие данные по рабочим чертежам	1979г.

Ведомость на комплектные устройства, электроборудование, кабельные изделия и материалы

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Ведомость электроборудования, кабельных изделий, поставляемых заказчиком.				
I Комплектные устройства, электроборудование				
1.	Щитов одностороннего обслуживания однопольный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж 3300180	компл.	1
	Технические данные аппаратов	чертеж 3300180		
	Таблица перечня надписей	чертеж 3300180		
2	Ящик силовой	ЯЯП-11-301		
	Д. Аппараты.			
3	Переключатель кулачковый универсальный ТУ16-526.407-76.	ПК43-125		2
4	Кнопка управления ТУ16-526.407-76	КЕ 011У3		2
5	То же	КЕ 011У3		1
6	То же	КЕ 011У3		1
7	То же	КЕ 011У3		1
8	Арматура сигнальная с зеленой линзой ТУ16-526.681-76	АСА-М42		4
III Кабельные изделия				
0	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением 4 x 2,5 мм ²	АББГ	км	0,01

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Технически данные
Расчетная мощность силового оборудования.	кВт	227
Расчетная мощность рабочего освещения	кВт	2,3
Естественный коэффициент мощности		0,8

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

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

тп 901-3-158 ЭМ

СООБЩЕНИЕ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ТОКА ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФАКТОРОВ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ЧИСТОТЫ ПОДСТАТОЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ В СОДЕРЖАНИЕ НЕ ВХОДЯЩИЕ ВЕЩЕЛИ В 25% ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ПРОВЕРКА: Полевщикова С.И.М.М., Помазкова И.В., Руч. Г.Р., Полевщикова С.И.П., Шерстякова С.И.П., Г.А. СПЕЦ. ДАМЦОВ, ИАС. ОТР. САРКИСЯНЦА

СТАДИЯ: А, Б, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Альбом II

Типовой проект 901-3-158

Лист № 22 из 22

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Порядок по плану
	Кабель силовой 0,66кВ, полиэфир-бумажный	АВВГ		
10	3x6 + 1x4 мм ²		км	0,015
11	3x16 + 1x10 мм ²		км	0,035
12	Кабель силовой до 0,66кВ ГИТЭУ-71 сечен.			
	3x6 + 1x4 мм ²	КРПГ	км	0,020
	кабель контрольный с алюминиевыми жилами до 0,66кВ ГИТЭУ-71 сечением			
13	10x2,5 мм ²	АКВВГ	км	□
14	Провод с медной жилой с поликарбонидной изоляцией ГИТЭУ-71 сечением 1,0мм ²	ПВ	м	40
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и монтажной организацией			
	Поставка генподрядчика			
	I Металлы			
15	Полоса стальная 36к6 ГОСТ 103-76		кг	40
16	Сталь танкалистовая 5-Эм1 ГОСТ 18904-74		кг	0,13
	II Трубы металлические			
17	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 32x2		м	5
18	Металлорукав ТУ 35-1763-75 Ду 22мм РЗ-Ц-Х-22		м	15
	III Трубы неметаллические			
19	Труба винилпластовая среднего типа МН 427-61 32x1,8		м	10
20	Труба асбестоцементная Ф100 с=300мм ГОСТ 1839-72		шт	3
	Поставка электромонтажной организацией			
21	Стойка кабельная	К 1150	шт	5

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Порядок по плану
22	полка кабельная	К 1161	шт	10
23	Ввод гибкий	К 1081	шт	2
24	Коробка клеммная ГОСТ 14254-69	У 615	шт	2
25	Полоса монтажная	К 106	шт	2
26	Стойка	К 310 М	шт	2
	Электрическое освещение.			
	Ведомость на электрооборудование и материалы, предоставляемые заказчиком.			
	Электрооборудование.			
27	Щиток осветительный с 3 автоматами АЭ161 с расцепителями 15А.	ОПМ-1	шт	1
	Оборудование светотехническое.			
	Светильники для ламп накаливания			
28	подвесной до 200Вт	ППД-200У3	шт.	5
29	подвесной до 200Вт	ППД-200У3	шт.	2
30	потолочный до 100Вт	ППД 03x100-001У3	шт.	6
31	Светильник переносной аккумуляторный	САГ-14-00	шт.	2
32	Светильник переносной	РВ0-42	шт.	1
	Лампы накаливания общего назначения с цоколем Р27 220В			
	ГОСТ 2239-79			
33	100Вт	Б220-230-100	шт.	7
34	200Вт	Г220-230-200	шт.	9
35	Лампы накаливания местного освещения с цоколем Р27 36В 60Вт ГОСТ 1182-77.	М036-60	шт	2
	Кабельные изделия.			
	Кабель силовой 0,66кВ			
	ГОСТ 16442-70 сечением			
36	2x2,5 мм ²	АВВГ	км	0,08

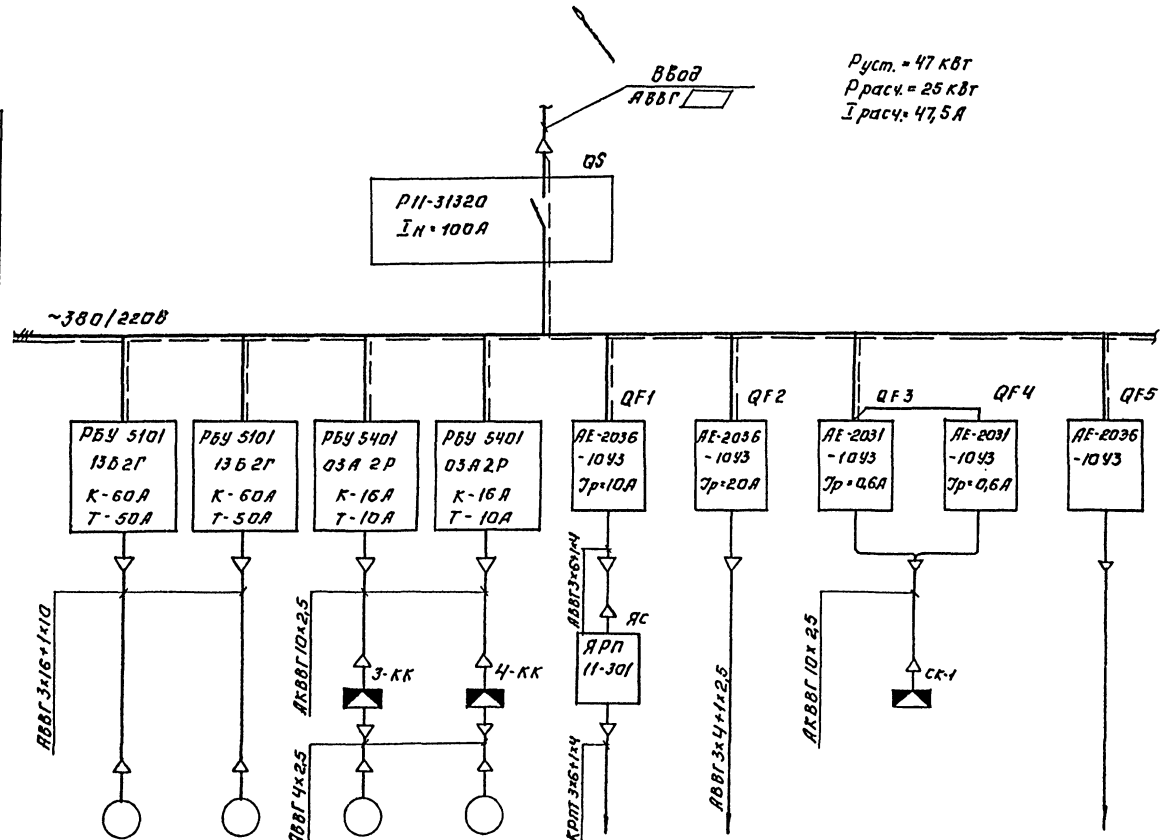
№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Порядок по плану
37	3x2,5 мм ²	АВВГ	км	0,02
38	3x4+1x2,5 мм ²	АВВГ	км	0,01
39	Провод установочный 0,66кВ сечением 2,5 мм ²	АПВ	км	0,01
	Уточненная ведомость изделий и материалов, предоставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	Поставка электромонтажной организацией.			
	Электромонтажные изделия завод ГЛЭлектромонтаж.			
40	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА 220/36В.	ЯТТ 025	шт	1
41	Кронштейн	К 984	шт.	2
	Коробки ответвительные			
42	КОР-73		шт	10
43	КОР 74		шт.	10
44	К 936		шт.	5
	Электроустановочные изделия.			
45	выключатель однополюсный 250В 10А брызгозащищенный	УНВКХ 02650	шт.	5
46	Розетка штепсельная двухполюсная 36В 10А брызгозащищенная	У86-РВ	шт.	5

Тп 901-3-158		ЭМ
ПРОВЕРИЛ: Полевщикова СГ. ИНЖ. Помазкова И.И.И. САДЫМ Р.К.Г.Р. СМЕРДОВА Р.К.Г.Р. Полевщикова Г.И.П. ШЕРСТАКОВА И.А. СПЕЦ. ДАННОВ НАЧ. О.А. САРКИНЬЯНЦ	СОУРУЖЕНИЮ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОДЛЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И СТАНЦИЙ ФИЗИКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕМ РАСТВОРЕННЫХ ВещЕСТВ В РАЗНОМ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, ЧТО СЛУЖИТ ИЗБЕЖАНИЮ СТАДИЯ 2 ЛИСТ 2 ЛИСТОВ	БЕЗОПАСНОСТЬ НА КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Технический проект 901-3-158

ИЗДАНИЕ ПЛАНА ШЕДЕНС РАДУ ПРАВИЛ 2013

Данные питающей сети		
Аппаратура ввода	Тип И.Н.А Расцепитель, А	
Свойство шины	Напряжение сечение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Станция управления	Тип Расцепитель автомата К-кабинир- бонный, установка, А Нагревательный элемент теплового реле Теплового, установка	
Марка, сечение провода и марка кабеля		
Условное графическое обозначение		
Электротехнические		
Намер по плану	М1 М2 М3 М4 Т1 сч лист ЭМ-7 Р1 Р2	
Тип	А2-71-4 АОЛС 2-31-4 АО-41-4 АОЛ-12-4 сч лист ЭМ-7 ЗРСУ-3	
Рн, кВт	22 30 1,018 15 ВА	
Ток, А	И _н	42,2 7,3
	И _п	295,4 51,1
Наименование механизма по плану	Насосы для перекачки осветленный воды Забвизжки Таль Освещение Резервуары-усреднители Резерв	



Р_{уст.} = 47 кВт
 Р_{расч.} = 25 кВт
 I_{расч.} = 47,5 А

□ — Заполняется при привязке проекта

ТП 901-3-158 ЭМ

ПРОВЕР	ПОМАЗКОВА	<i>Пом</i>
ИНЖЕНЕР	ЕАНСАДОВА	<i>Еан</i>
Р.К. ГР.	ПОЛЕВЦОВА	<i>Пол</i>
Г.И.П.	ШЕРСТЯКОВА	<i>Шер</i>
ГЛАВ. ОТА	АНАНОВ	<i>Ана</i>
НАЧ. ОТА	САРКИСЬЯН	<i>Сар</i>

Копировала: Аогиндова

ЦНИИЭП
 НИЖНЕГО ОБОРОУОВАНИЯ
 С. ПЕТЕРБУРГ

ФОРМАТ: 22

Схема 1

Привод М1 (М2) насоса перекачки осветленной воды.

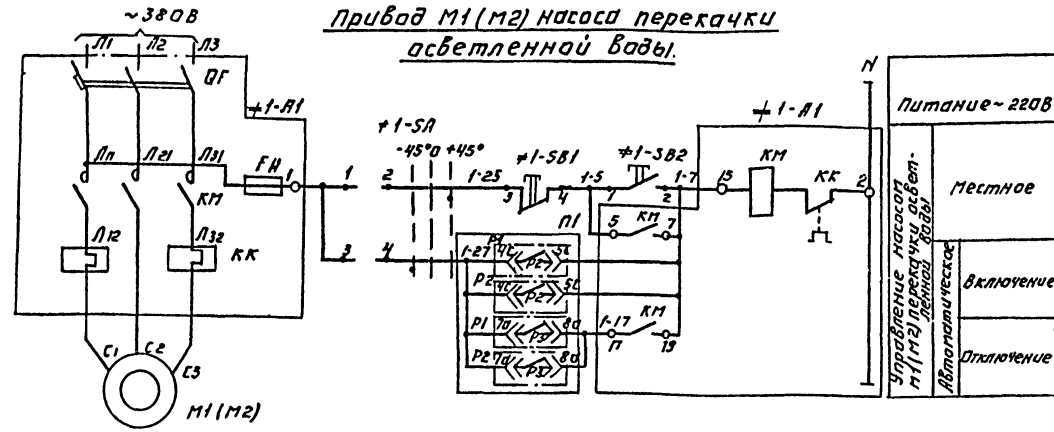


Диаграмма замыкания контактов ключа 1-5А (2-5А)

ПКУЗ-12С-0102			
МЗ	-45°	0°	+45°
конт.	НВМ	Отк	Пуст
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-

Альбом I
Тягловый проект 901-3-153

Схема 2

Привод задвижки М3 (М4)

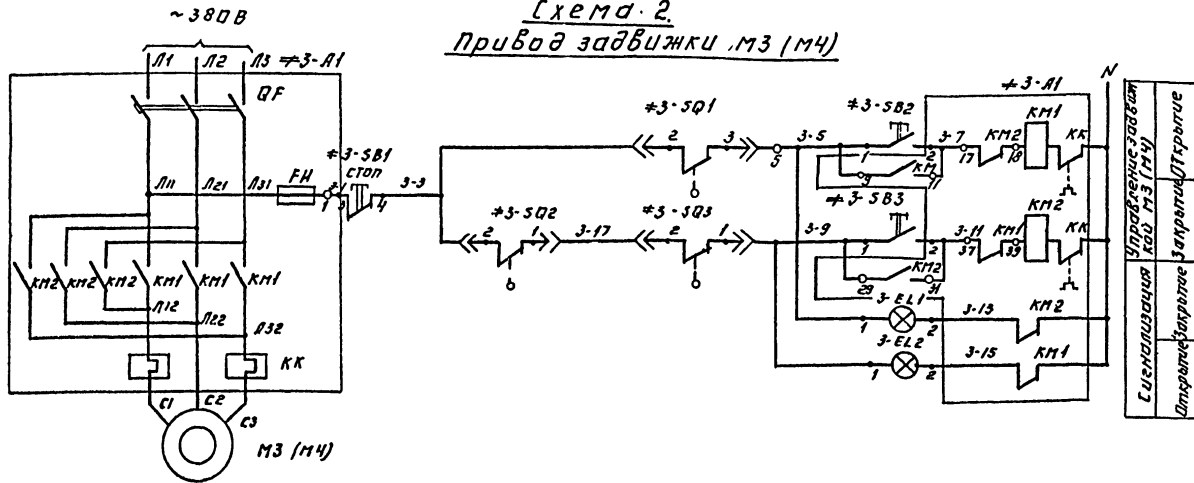


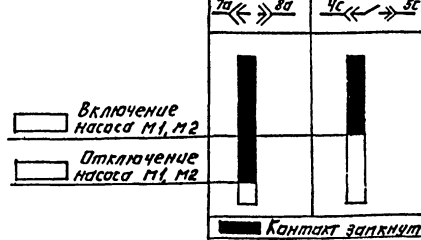
Диаграмма замыкания конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфты предельного момента SQ3.

Наименование	Номер контакта	Открыто	Препятствие полагание	Закрыто	Условные обозначения
SQ1	2-1 2-3				Контакт замкнут
SQ2	2-1 2-3				Контакт разомкнут
SQ3	2-1 2-3				Контакт разомкнут

Таблица 1

Насос	Двигатель	Идентификация	Маркировка целей	П1
1	М1	1	1	1-21 P1 TC P2 SC 1-7 P2 TC P2 SC 1-7 P1 TC P2 SC 1-11 P2 TC P2 SC 1-11
2	М2	2	2	2-21 P1 TC P2 SC 2-7 P2 TC P2 SC 2-7 P1 TC P2 SC 2-17 P2 TC P2 SC 2-17

Диаграмма замыкания контактов ЗРСУ 3.



Наз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щкаф 1Ш		
1-А1 2-А1	Элементы управления электродвигателем М1, М2, М3, М4	4	
1-А1 2-А1	Блок управления РБУ 5101-13Б2Г ~380В; Iк.р. 60А; Iн.э. 50А Цель управления ~220В.	2	
3-А1 4-А1	Блок управления РБУ 5401-03А2Р ~380В; Iк.р. 16А; Iн.э. 10А; Цель управления ~220В.	2	
1-5В1, 2-5В1 3-5В1, 4-5В1	Кнопка КЕ-01193 Исп. 23, ТУ 16-526.407-76	4	"стоп"
1-5В2 2-5В2	Кнопка КЕ-01193 Исп. 24, ТУ 16-526.407-76	2	"пуск"
3-5В2 4-5В2	Кнопка КЕ-01193 Исп. 27, ТУ 16-526.407-76	2	
3-5В3 4-5В3	Кнопка КЕ-01193 Исп. 28, ТУ 16-526.407-76	2	
1-5А 2-5А	Переключатель ПКУЗ-12С-0102 ТУ 16-526.047-76	2	
3-ЕЛ1 4-ЕЛ1	Аппаратура сигнальная ЯСЛ-1192 ТУ 16-535.681-76	2	
4-ЕЛ2	ТУ 16-535-681-76	2	
<u>Аппаратура на месте</u>			
М1, М2	Электродвигатель ЯЭ-71-4; ~380В; 22 кВт	2	
М3, М4	Электродвигатель ЯОПС-231-4; ~380В; 3 кВт	2	
Р1, Р2	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	2	
3-3В1 5В2, 5В3	Конечный выключатель	3	
4-5В1 5В2, 5В3	Конечный выключатель	3	

1. Схема управления приводом М2 аналогична схеме управления приводом М1 с заменой индекса "1" в маркировке целей на индекс "2" например: 1-25 на 2-25.
2. Схема управления приводом М4 аналогична схеме управления приводом М3 с заменой индекса "3" в маркировке целей на индекс "4". Например: 3-5" на 4-5."

ТП 901-3-153 3М

ПРОВЕРКА ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ИНЖЕНЕР	САУЗАРОВА	САУЗАРОВА	САУЗАРОВА	САУЗАРОВА
УЧ. Т.Р.	ШЕВЦОВА	ШЕВЦОВА	ШЕВЦОВА	ШЕВЦОВА
УЧ. П.	ШЕВЦОВА	ШЕВЦОВА	ШЕВЦОВА	ШЕВЦОВА
ГЛАВ. СВЕД.	А.А. НИКОЛОВ	А.А. НИКОЛОВ	А.А. НИКОЛОВ	А.А. НИКОЛОВ
НАЧ. ОТД.	САРКИСЯН	САРКИСЯН	САРКИСЯН	САРКИСЯН
М.В.Н.Р.				

Копировала: Аюкниба

Формат: 22

АВВВМ I

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложено	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н1	Ввод	шкаф 1ш	АВВГ		М		
НМ1-1	Шкаф 1ш	Электродвигатель М1	АВВГ	3x16+1x10	М	15	
НМ2-1	Шкаф 1ш	Электродвигатель М2	АВВГ	3x16+1x10	М	20	
НМ3-1	Шкаф 1ш	Клеммная коробка 3-КК	АКВВГ	10x2,5	М		
НМ3-2	Клеммная коробка 3-КК	Электродвигатель М3	АВВГ	4x2,5	М	5	
КМ3-3	Клеммная коробка 3-КК	Конечный выключатель 3-5Q1; 3-5Q2; 3-5Q3	ПВ	3(1x1,0)	М	5	
НМ4-1	Шкаф 1ш	Клеммная коробка 4-КК	АКВВГ	10x2,5	М		
НМ4-2	Клеммная коробка 4-КК	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	М	5	
НМ4-3	Клеммная коробка 4-КК	Конечный выключатель 4-5Q1; 4-5Q2; 4-5Q3	ПВ	3(1x1,0)	М	5	
Н2	Шкаф 1ш	Ящик силовой ЯС	АВВГ	3x6+1x4	М	20	
НМТ1-1	Ящик силовой ЯС	Таль Т1	КРПТ	3x6+1x4	М	20	
Н3	Шкаф 1ш	Освещение	АВВГ	3x4+1x2,5	СМ. ЭМ	лист - 7	

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил и сечение	Марка, напряжение			
	АВВГ 0,66кВ.	АКВВГ 0,66кВ.	ПВ 0,66кВ.	КРПТ 0,66кВ.
1,0			30	
4x2,5	10			
10x2,5				20
3x6+1x4	20			
3x16+1x10	35			

Заполняется при привязке проекта.

Схема подключения электрооборудования Заводка МЗ (М4)

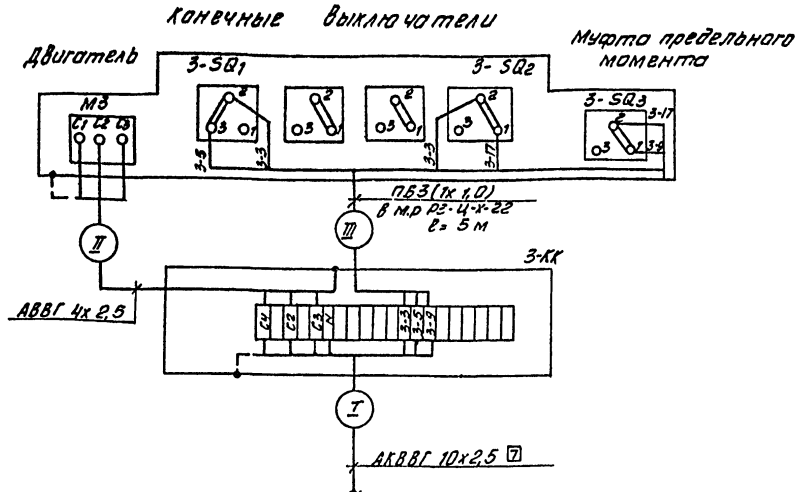


Таблица 1

№ зав. ра. обору- жек.	№ клем- мной коробки	№ кабеля			шкаф №
		I	II	III	
МЗ	3-КК	НМ3-1	НМ3-2	КМ3-3	
М4	4-КК	НМ4-1	НМ4-2	КМ4-3	

1. Монтаж и подключение муфт моментов конечных выключателей выполняется организацией Главмонтажвотмонтажи. Остальные подключения (двигатели, монтаж клеммных коробок) выполняется организациями Главэлектромонтаж.
2. Схема подключения выполнена для привода завдвижки МЗ для привода завдвижки М4 схема аналогична с изменениями согласно таблице 1.

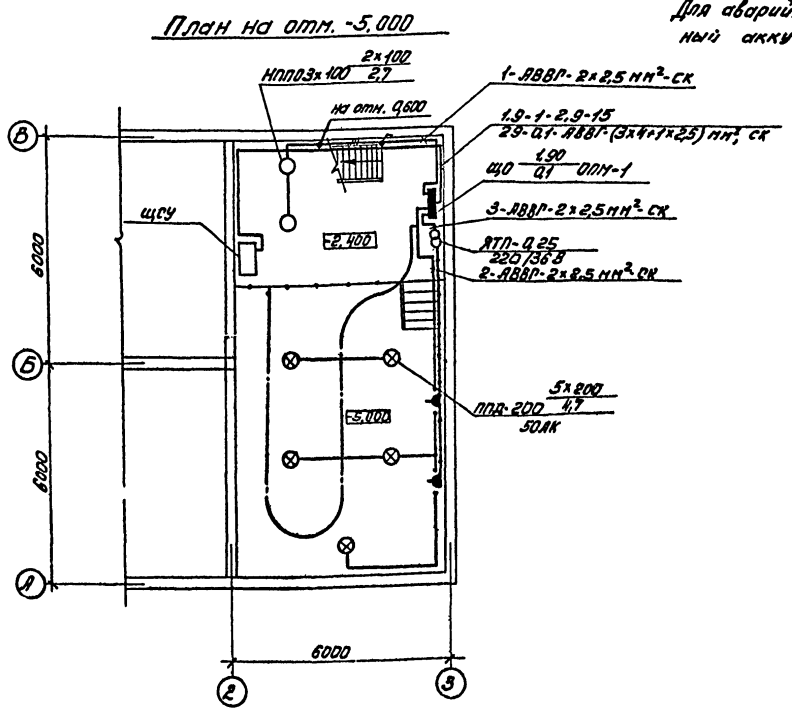
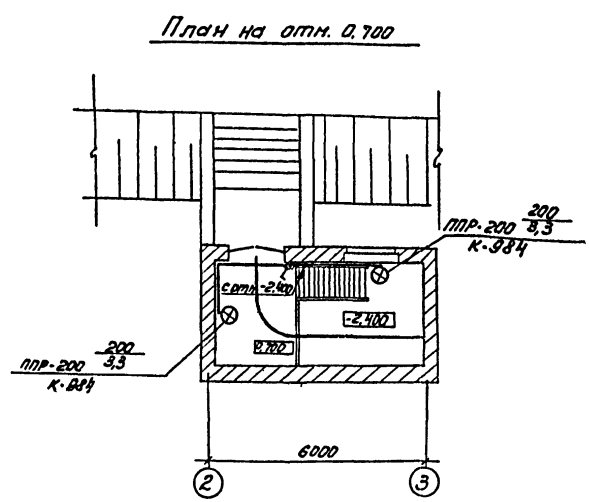
ИЗМ. № 001-3-158 ПРОЕКТ 901-3-158

ТР 901-3-158		ЭМ
СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫШЛЕННОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ СТАЦИИ ВЪЕЗДА ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 250 МГ/Л ПРОВЕДОВАТЕЛЬСТВО ЧОБС/УС. ЛИСТ		Станция ЯС/Т/Л/С/Т/В
ПРОВЕРИЛ: ПОЛЕВШКОВА Т.А.	СТ. ИНЖ.: ПОЛЕВШКОВА Т.А.	Р 5
УЧА. ГР.: ПОЛЕВШКОВА Т.А.	УЧА. ГР.: ШЕРЕЖКОВА Т.А.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
Г.А. СПЕЦ. ДАМНЛОВ	НАЧ. СТА. САРКИСЬЯНЦ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Копировал Антипова

Формат 22

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-158
 АЛЬБОМ



Напряжение сети 380/220 В, рабочего - 220 В, местного - 36 В.
 Питание предусмотрено от щсу кабелем АВВГ- (3x4x1x2,5) мм².
 Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ на скодах, прокладываемым по стенам и перекрытиям.
 Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
 Освещенность помещений принята согласно СНиП Т-4-79.
 Все неметаллические неэлектропроводящие части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения. Для аварийного освещения предусмотрен переносный аккумуляторный светильник.

Условные обозначения

Наименование		Обозначение
Светильник	подвесной	⊗
	лампой накаливания	○
Щиток рабочего освещения		■
Трансформатор		—(O)—
Маркировка щитка освещения: А-щитка по плану В-патера напряжения % Б-установленная мощность кВт Г-тип щитка		А-Б-Г
Количество мощности лампы в светильнике Высота подвеса от пола до низа светильника		α x δ / γ
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения		ЭОЛК
Линия рабочего освещения		—
Линия сети 36 В		—
Число проводов линий, указывается числом точек. На однопроводных линиях черточки не показываются.		—/—
Выключатель однополюсный, в брызгозащищенном исполнении		⚡
Разетка штепсельная, в брызгозащищенном исполнении		⚡
Надписи на линиях групповой сети: А-группы соответствующий номером на щитке Б-марка кабеля Г-сечение кабеля, мм² Г-способ прокладки		А-Б-В-Г
Надписи на линиях питающей сети: α-расчетная нагрузка, кВт. cos φ-коэффициент δ-расчетный ток, А β-длина участка, м γ-патера напряжения, % ε-марка проводника, мм² зс-сечение проводника, мм²		α-cos φ-β-γ-δ-ε-зс-и
Вертикальная прокладка: 1) Проводка уходит на более высокую отметку. 2) Проводка приходит с более низкой отметки.		1) / 2) /

СОСТАВИТЕЛЬ: МАТЕВЕВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МАТЕВЕВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МАТЕВЕВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МАТЕВЕВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МАТЕВЕВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

ТП 901-3-158		ЭМ
СТУДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВСЕОБЩЕСТВЕННЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВЫСШЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ		
ПРИВЯЗКА:	ПРОБКА МАТЕВЕВА ИНЖЕНЕР САДЫМ РУК. ГР. СМЕРДОВА НА СПЕЦ. ДАНИЛОВ НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	СТАВАЯ ЛИСТ Р 7 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. Планы на отм. 0,700; -5,000. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

АЛБОМ II

ПРОЕКТ 901-3-158

ТИПОВОЙ

ПРОЕКТ


ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ

Общие данные

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы	45
АТХ-2	Схема подключения приборов технологического контроля. Размещение приборов и прокладка кабелей на огм- 2400; 0400	46

Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы.

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Ведомость приборов и средств автоматизации				
1.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: $0 \pm 2,5 \text{ кг/см}^2 (0 \pm 0,25 \text{ МПа})$ Среда: вода Предельный параметр $1,8 \text{ кг/см}^2 (0,18 \text{ МПа})$	ОММ-160	шт	2
2.	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 482.329.  - 3шт. на температуру среды до 80°C и давлением до 10 кг/см ² (1,0 МПа)	ЭРСУ-3	шт.	2
Ведомость кабельных изделий и проводов, поставляемых заказчиком				
I. Кабельные изделия				
3.	Кабель контрольный с алмазными жилами ГОСТ 1508-78 Е. сечением 10x2,5	АКВВГ	км	0,005
4.	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением 1,0 мм ²	ПРГ	м	50
5.	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением 1,0 мм ² ГОСТ 6323-79	ПВ	м	50

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Уточненная ведомость изделий и материалов,				
поставляемых Генподрядчиком и электро-монтажной организацией.				
Поставка Генподрядчика				
I Трубы металлические				
6.	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 11х2 ГОСТ 8733-74 220		м	1
II Трубы неметаллические				
7.	Труба винилпластовая МН 1421- 61 32x1,8		м	10
8.	Труба асбестоцементная Ф 100 L=3 м. ГОСТ 1839-72		шт	10
Поставка электромонтажной организации.				
9.	Коробка соединительная	КСК-8	шт	2
10.	Коробка соединительная	КСК-16	шт	1
11.	Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм	ТЧМ-16	шт	2

Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
СТ. 101-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам.	
СТ. 102-79	СПДС. Общие данные по рабочим чертежам.	

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 *Мельник /Игорь Павлович/*

ПРИВЯЗКА

№№ в. №	
---------	--

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158 АТХ

Согласование для повторного использования в других проектах производится только при условии получения разрешения от разработчика проекта.

Проверил: Полевщикова	Ст. инж. Помазкова	Руч. гр. Полевщикова	ГИП Шерстякова	Гл. спец. Данилов	Инж. отв. Саркисянц
-----------------------	--------------------	----------------------	----------------	-------------------	---------------------

Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы.

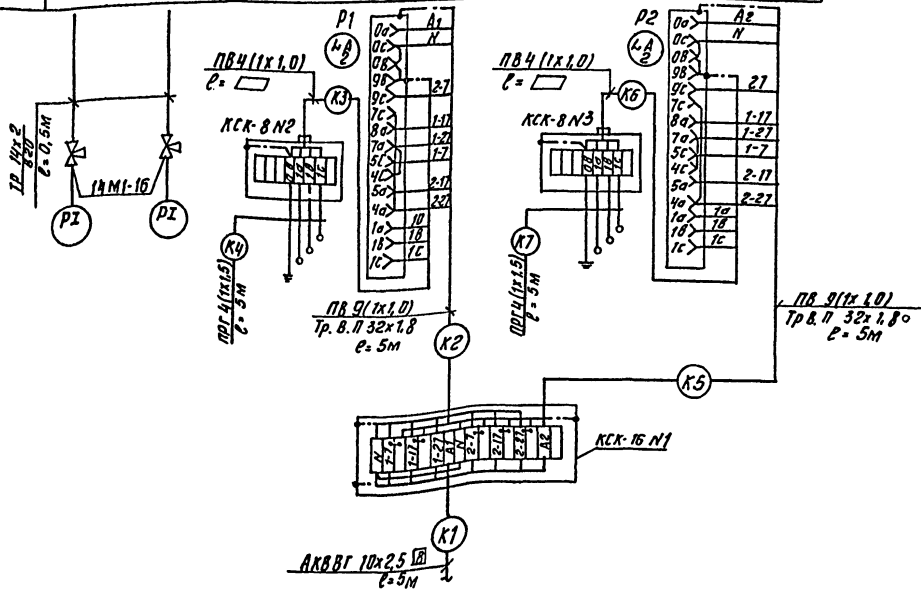
Студия	Лист	Листов
Р	1	2

ИЦИИЭП
Инженерное оборудование
г. Москва

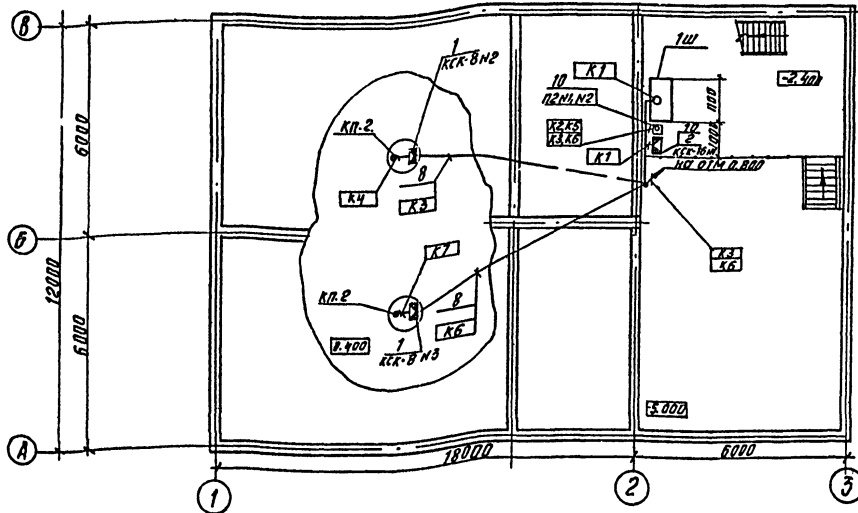
Копировала А. Птицова Формат 22

Схема подключения прибора технологического контроля

Наименование параметра и место прибора импульса	Давление		Уровень	
	Напорный патрубок насоса перекачки осветленной воды		резервуар усреднитель	
	N1	N2	N1	N2
ИУЧ, или № установочного черт.	ТКУ 3136-70		СМ. МОНТАЖНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ИНСТРУКЦИЮ	
Позиция	1		2	



План на отм. -2.400; 0.400



N П/п	Наименование	Размер и марка	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	2	
2	Коробка соединительная	КСК-15	шт	1	
3	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74 14х8 820	м	1	
4	Кран трехходовой муфтовый, Д=15мм	14МТ-16	шт	2	
5	Кабель контрольный с алюминиевой жилой ГОСТ 1508-18 сечением 2,5мм²	АКВВГ 10х2,5	м	5	
6	Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1,0мм²	ПВ	м	30	
7	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением 1,5 кв. мм	ПРГ	м	40	
8	Труба асбестоцементная φ 100мм Р=3м ГОСТ 1839-72		шт	10	
9	Труба виниловая МН 1427-61 32х1,8		м	10	
10	Стойка монтажная КЭ10М		шт	2	

□ Заполняется при привязке проекта

ПРИВЯЗАН		ТП - 901-3-158		АТХ	
ИНВ. №		ПРОВЕРЕН	ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. ИНЖ.	ПОЛЕВИЧКОВА
		РЧК. ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА	ГИП	ШЕРСТЯКОВА
		СОЛ. ОРГ.	ВАННАПЕД	НАЧ. ОТД.	САХИНСЯНИ
		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА ОТМ. -2.400; 0.400	СТАНЦИЯ	А. НЕТ	А. НЕТОВ
			Р	2	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ
 № 1
 17.6.97-02

Альбом № 901-3-158
 Типовой проект

Альбом I

Типовой проект 901-3-158

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

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			33001 В0	Чертежного вида		
			33 001 34	Схема электрической цепи		
			33001Т6	Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Панель		
	01		РВУ5101-1362Г		02	
	02		РВУ5401-03А2Р		02	
			Н1			
	03		Рубильник		01	В5
				Выключатель		
			АЕ 2036-10У3			
			У-220В, Iр=10А		01	ВФ1
	05		Выключатель			
			АЕ 2036-10У3			
			У-220В, Iр=20А		02	ВФ2
	06		Выключатель			
			АЕ 2031-10У3			
			У-220В, Iр=0,6А		02	ВФ3, ВФ4
33001 ВС						
Проверил: Полевщикова Ст. инж. Помазкова Рук. гр. Полевщикова Г.И.П. Шерстякова Г.А.Спец. Данилов Нач. отд. Саркисьян			ШКАФ IШ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ		Стадия: Р Лист: 1 Листов: 2 ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Альбом II

Типовой проект 901-3-158

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

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н51		
				Переключатель		
				ПКУ3-12У3, Сигнал 102		
				Надпись N 42	02	15А + 25А
				Кнопки КЕ 011У3		
	08		исп. 23		02	15В1, 2-5В1
	09		исп. 24		02	1-5В2, 2-5В2
				Н52		
				Арматура		
				сигнальная		
				АСЛ-11У2		
				с зеленой линзой	02	3-ЕЛ1, -ЕЛ2 4-ЕЛ1, 4-ЕЛ2
				кнопки КЕ-01У3		
	11		исп. 23		02	3-5В1, 4-5В1
	12		исп. 27		02	3-5В2, 4-5В2
	13		исп. 28		02	3-5В3, 4-5В3
				Колодка из		
				10 зажимов		
				Б317-23 1У16.526.416		
				76 на ток 15А	05	
				Колодка из 9 зажимов		
				Б3119-29		
				1У16.526.416-76	02	
				на ток 63А		
				Колодка из 3 зажимов		
				на ток		
				63А	01	
33 001 ВС						
						Лист 2

Альбом III

Типовой проект 901-3-158

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

Лист	Лист	Лист	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
			1 М3 Табличка	М3. Задвижка	1		
			2 М4 —	М4. Задвижка	1		
			3 М1 —	Насос N1 перекачки осветленной воды	1		
			4 М2 —	Насос N2 перекачки осветленной воды	1		
			5 ВФ1	Итоговое эк. толщ			
			6 ВФ2	ЯС	1		
			7 В5	Освещение	1		
			8 ВФ3	Ввод ~ 380В	1		
			9 ВФ4	Р1	1		
			10 ВФ5	Р2	1		
			11	Резерв			
				М1, М2 Управление	1		
			12 1-5А	Насос N1 перекачки осветленной воды			
				избиратель управления	1		
			13 2-5А	Насос N2 перекачки осветленной воды			
				избиратель управления	1		
33001Т6							
Проверил: Полевщикова Ст. инж. Помазкова Рук. гр. Полевщикова Г.И.П. Шерстякова Г.А.Спец. Данилов Нач. отд. Саркисьян			ШКАФ IШ ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ		Стадия: Р Лист: 1 Листов: 2 ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Альбом IV

Типовой проект 901-3-158

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

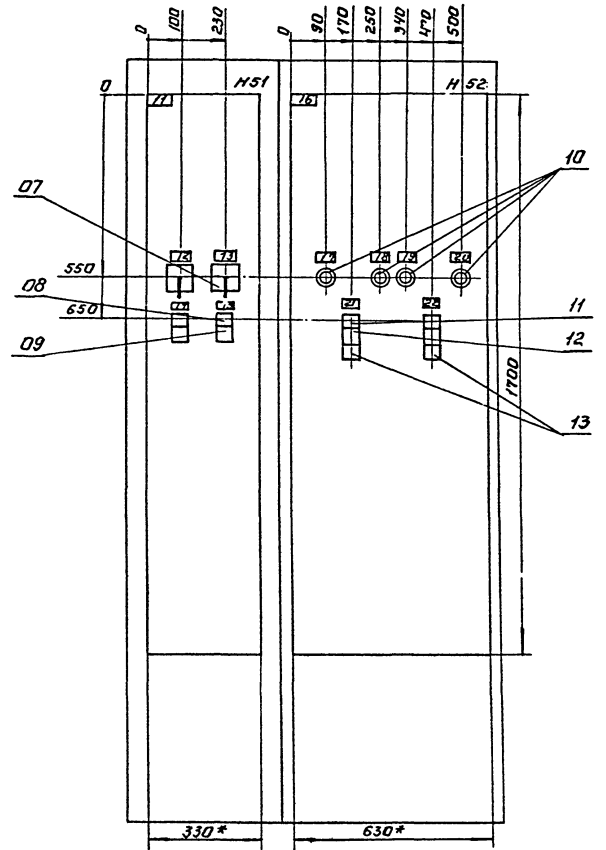
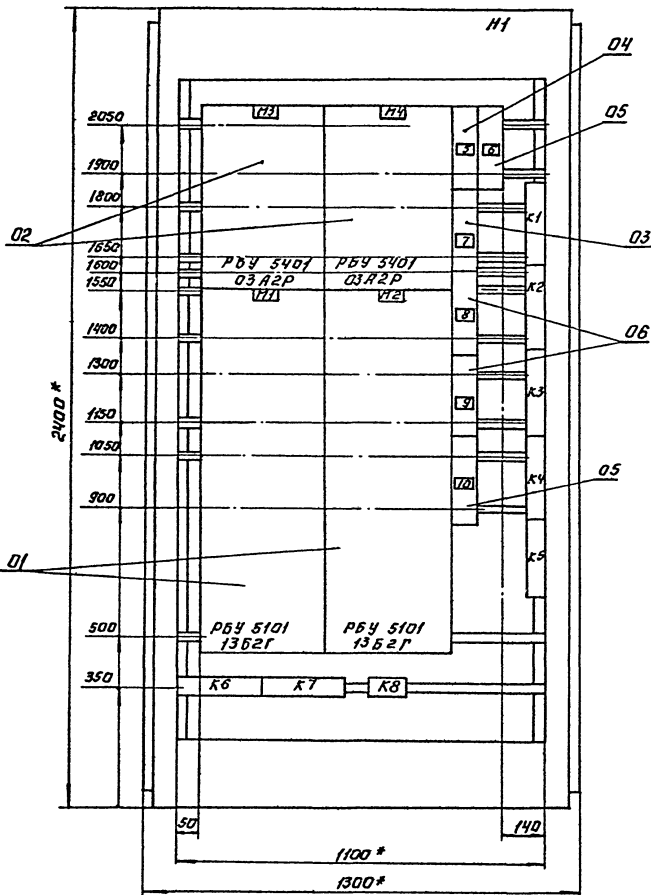
Лист	Лист	Лист	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
			14	Насос N1 перекачки осветленной воды. Управление.	1		
			15	Насос N2 перекачки осветленной воды. Управление	1		
			16	М3, М4. Управление	1		
			17 3-ЕЛ1 Табличка	М3. Задвижка. Закрыто	1		
			18 3-ЕЛ2 —	М3. Задвижка. Открыто	1		
			19 4-ЕЛ1 —	М4. Задвижка. Закрыто	1		
			20 4-ЕЛ2 —	М4. Задвижка. Открыто	1		
			21 3-5В1 Табличка	М3. Задвижка. Управление	1		
				3-5В2			
				3-5В3			
			22 4-5В1 Табличка	М4. Задвижка. Управление			
				4-5В2			
				4-5В3			
33001Т6							
						Лист 2	

Вид спереди
Двери не показаны

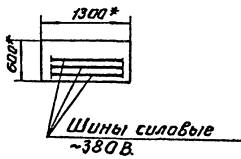
А

Двери шкафа
Вид спереди

Левая Правая



Вид А
М 1:50



1. * Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей поперечной надписей.
3. Шкаф одностороннего обслуживания однопрядный.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158 АЛБЭОМ I

ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬСТВА

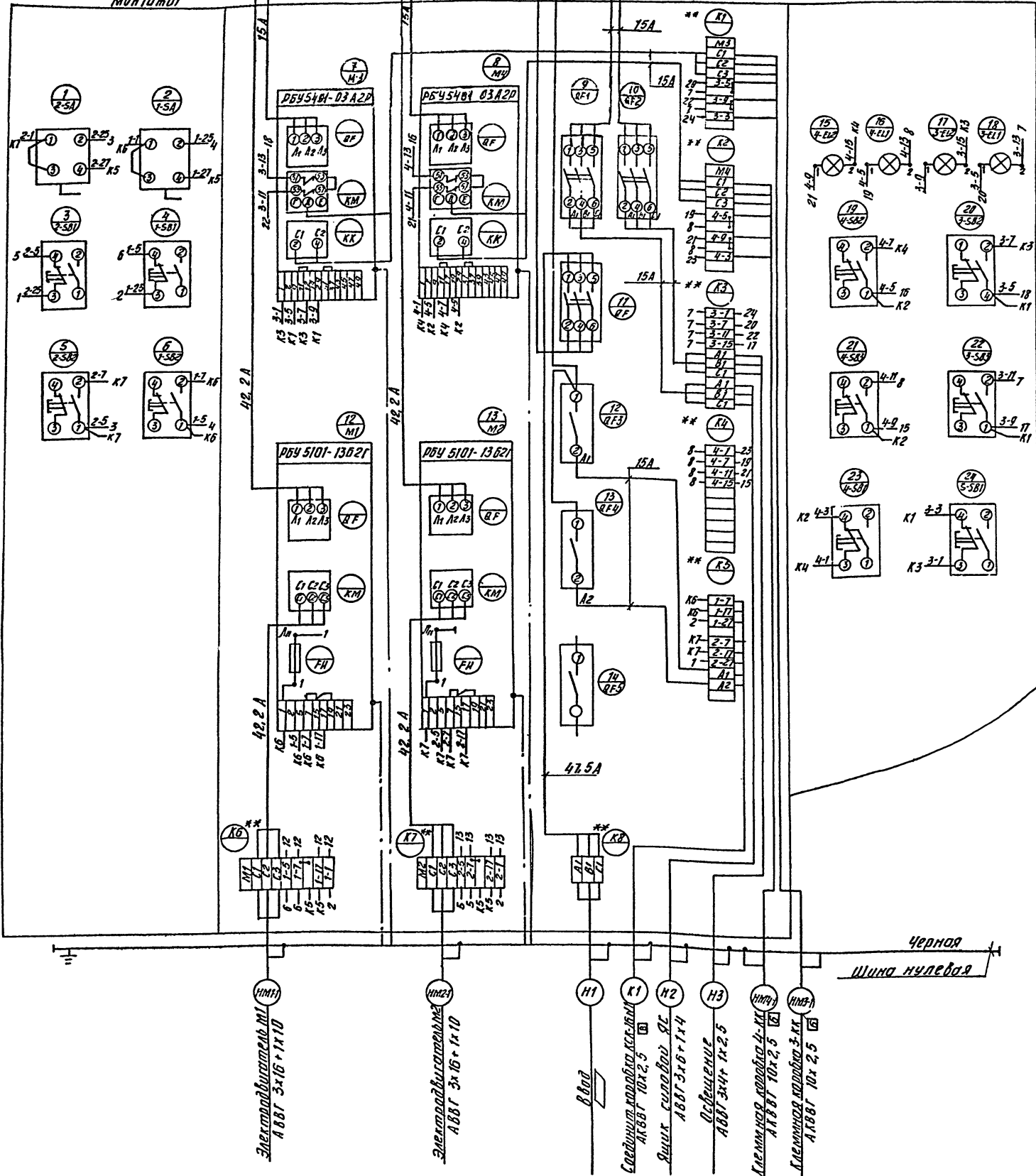
				3300180	
				Шкаф Iш	
				Чертеж общего вида	
				СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
				Р	1:10
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР	ПОМАЗКОВА	Лаша	
		ИНЖЕН	ЕЛЕНА ЯРОВА		
		РУК. ГРУП	ПОЛЕВНИКОВА		
		ГИП	ШЕРШЯКОВА		
		ТА СВЕЦ	ДАНЧЕНКО		
		НАЧ. СЛ			

Красная С
Зеленая В
Желтая А

Левая дверь шкафа (вид со стороны монтажа) Вид сверху Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Альбом II

Типовой проект 901-3-158



- Электродвигатель М1 АBBГ 3х16х1х10
- Электродвигатель М2 АBBГ 3х16х1х10
- Ввод
- Соединительный кабель АBBГ 10х2,5
- Выключатель АBBГ 3х6х1х4
- Освещение АBBГ 3х4х1х2,5
- Демонстрационный кабель АBBГ 10х2,5
- Демонстрационный кабель АBBГ 10х2,5

□ заполняется при привязке проекта
** дополнительные колодки зажимов.

ПРОВЕРЕН	ПОТЯЖКОВА	ЖИЗ
И.И.	ЕЛЕНА	СЛА
РУК. ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА	
Г.И.П.	ШЕРСТАКОВА	
Г.С.П.О.Д.	ДАНИЛОВА	
НАЧ. ОТД.	САРКИСЧАНЫ	

ШКАФ IШ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СОЕДИНЕНИЙ

33 001 34

ИВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №

КОПИРОВА

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 202 Инв. № 17697-02 тираж 100
Сдано в печать 21.05 1980 г. цена 3-80