

КАЗЭМ-1
ИЗДАНИИ 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 переориентации, 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	
ЭЖ	Эжектор. Чертеж общего вида	34
ГД	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) переключки осветленной 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
3300194	Схема электрическая соединений	49

ТН 901-3-158		ИЗДАНИЕ		Лист	Листов
ПРОБЕР. СОКОЛОВА		В. Смирнова		Р	61М
В.А. НИЖ. Смирнова		В.Смирнова		СОДЕРЖАНИЕ.	
И.А. НИЖ. СОКОЛОВА		И.А. НИЖ. СОКОЛОВА		ЦНИИЭП	
И.А. НИЖ. СОКОЛОВА		И.А. НИЖ. СОКОЛОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
И.А. НИЖ. СОКОЛОВА		И.А. НИЖ. СОКОЛОВА		г. МОСКВА	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-21 listing drawing sheets like 'Общие данные', 'Планы на отм. -0.100 и -0.500', 'Разрезы 1-1; 2-2', etc.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование комплекта, Примечание. Rows listing equipment like 'АС', 'КМ', 'ТХ', 'НО', 'ОВ', 'ЭМ', 'АТХ', 'ЗЗ'.

Основные строительные показатели

Table with 3 columns: Наименование, Ед.изм, Количество. Rows for 'Площадь застройки', 'Строительный объем', and 'В том числе надземная часть'.

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 И.И. Давыдов
Главный инженер проекта Ю.В. Плещинский

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing standards like 'ГОСТ 14624-69', 'ГОСТ 1214-78', 'ГОСТ 3634-79', and construction methods.

Ведомость перемычек

Table with columns: Перемычки (Схема сечения, Кол. мест) and Элементы перемычки (Марка, Обозначение, Кол.). Includes diagrams of wall sections.

Ведомость проемов ворот и дверей

Table with 5 columns: Тип проема, Размер в кладке, Кол. мест, Марка, Обозначение, Кол. Rows for door 'A-1'.

Ведомость спецификации

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows listing specifications like 'Ведомость проемов ворот и дверей', 'Спецификация заполнения оконных проемов'.

Общие указания

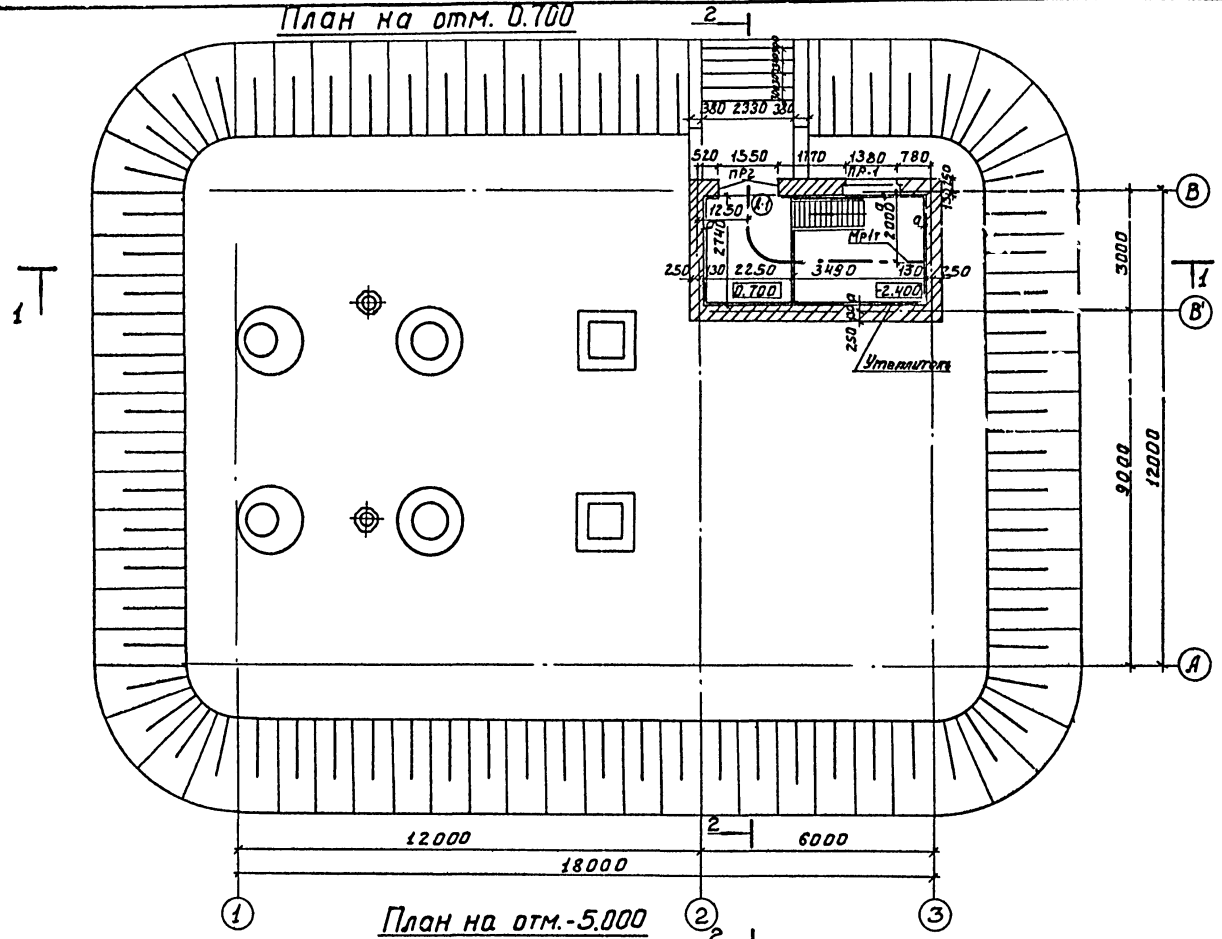
- 1. Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке []
2. Стены надземного павильона выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-71)...

Альбом № 901-3-153 ТИПОБОЙ ПРОЕКТ

Administrative stamps and signatures: 'И.И. Давыдов', 'Ю.В. Плещинский', 'И.А. Кондратьев', 'А.А. Мещеряков', 'С.А. Мещеряков'.

ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158
Альбом II

План на отм. 0.700



План на отм. -5.000

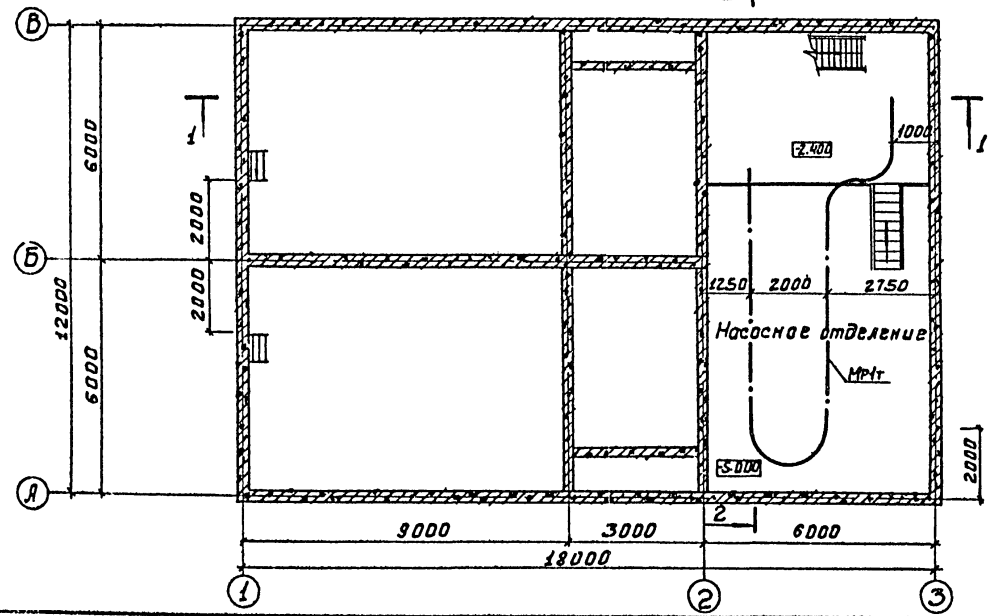
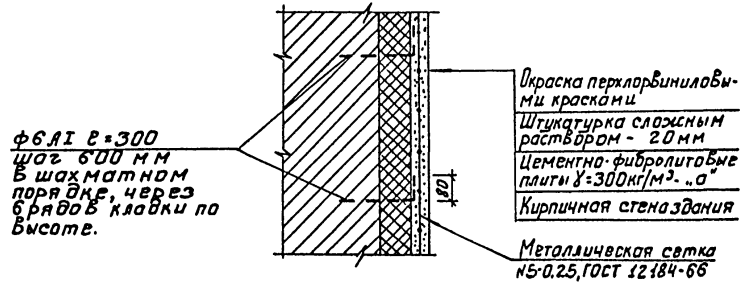


Таблица зависимости толщин утеплителя и засыпки резервуаров грунтом от расчетных температур.

t, °C	Утеплитель - цементно-фибробитумные плиты γ=300 кг/м³		Засыпка грунтом мм
	стен а	крыши б	
-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.

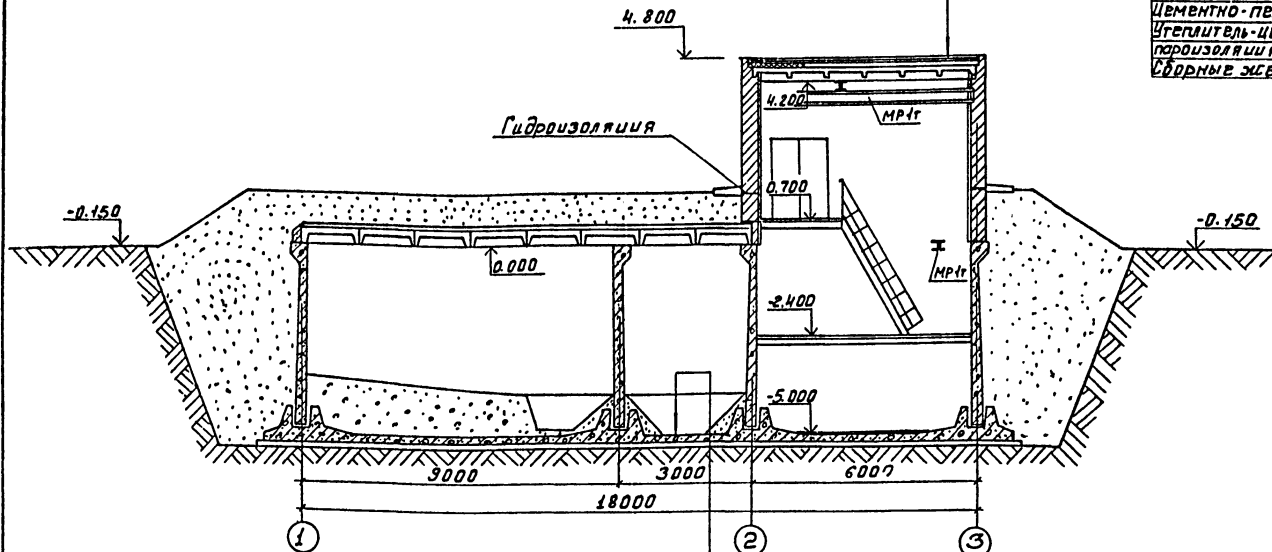
ОТКАЗ ВАС
Исполнители: [Имена]
Проверил: [Имя]
Согласовано: [Имя]
Дата: [Дата]

ИРЪВЪАН:		Т П 901-3-158		АС	
И.МОНТ.	СЛЕБОВ	КОПИРОВАЛ БАБРОВА			
АРХИТЕКТ	КУПРИЯНОВА	СТАНДИ			
ТАП	ТАБЕЧЬ	ЛАНЕТ			
ТНП	ЛОУЧКЕР	ЛАНЕТ 2			
Г.А. КОНИН	ШАПКО	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.700 И -5.000.			
НАЧ. УДА	КРАКОВИЧ	ЦНИИ ЭП			
А.И.ИЖИЦА	ПЕТАЮВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г.МОСКВА			

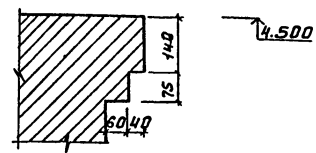
Копировал Баброва
Формат
17497-75

Разрез 1-1

Слой трамбун/гост 8268-74* МР37 100/на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/- 10 мм
 И слой рубероида марки РЭМ-350/ТУ21-21-30-72/на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/
 Грунтовка раствором битума пятой марки Б керосине или солярком масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм
 Утеплитель-цементно-фибробетонные плиты $\lambda=300$ кг/м³ по таблице/ пароизоляция и окраска битумом за 1 раз сборные железобетонные плиты.



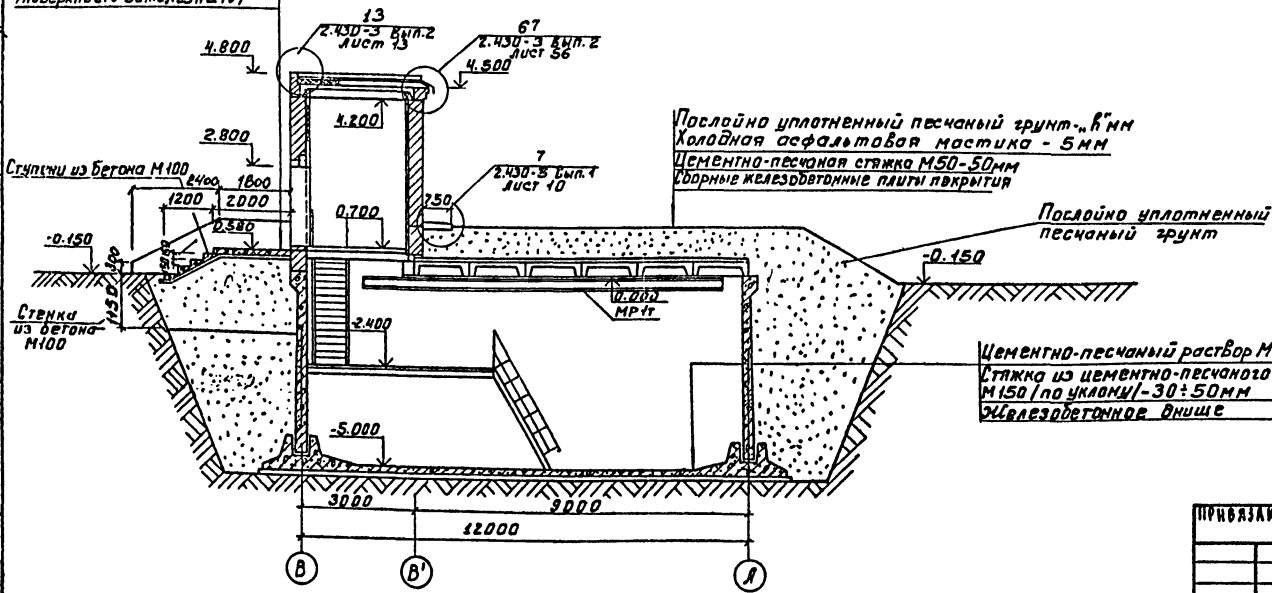
Профиль кирпичной кладки карниза



Разрез 2-2

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

Плошадка из бетона М100-100мм щебенъ втрамбованный в грунт (поверхность за железнить)



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.

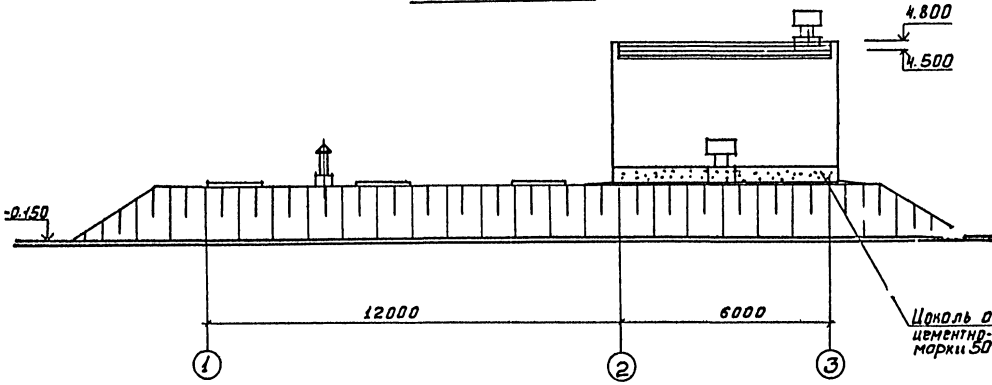
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

С.А.КАКИНА
 Б.Г.БОБРОВА
 А.В.БОБРОВ
 С.А.КАКИНА
 В.А.БОБРОВ
 В.А.БОБРОВ

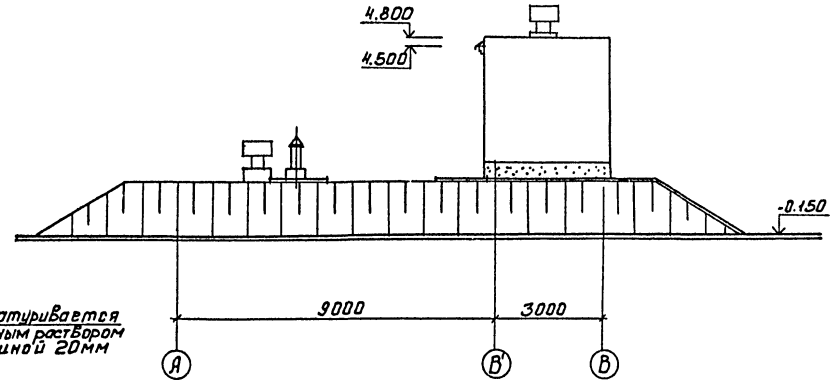
ТП 901-3-158		АС
Исполнитель: С.А.КАКИНА Проверен: В.А.БОБРОВ Утвержден: В.А.БОБРОВ		
И.КОНТР.	Г.БЕЛОВ	
АРХИТЕКТ	КУПРЯНОВА	
САП	ГЛЕБОВ	
САП	ЛОЩКЕР	
СА.КОНСТ	ШАЛНОВ	
ИНЖ.ОТД.	КРАСОВИЧ	
ЛАБОРАТ.	КЕТАОВ	
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		СТАДИЯ: АРХ ЛИСТ: 3 ЧИСТОВ
ИНВ.№		ЦНИИЭП НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА Г.МОСКВА

Копировала Боброва Формат

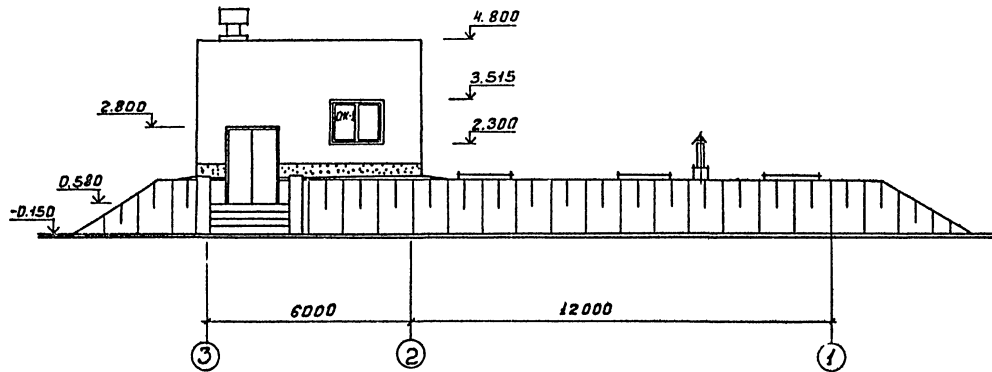
Фасад 1-3



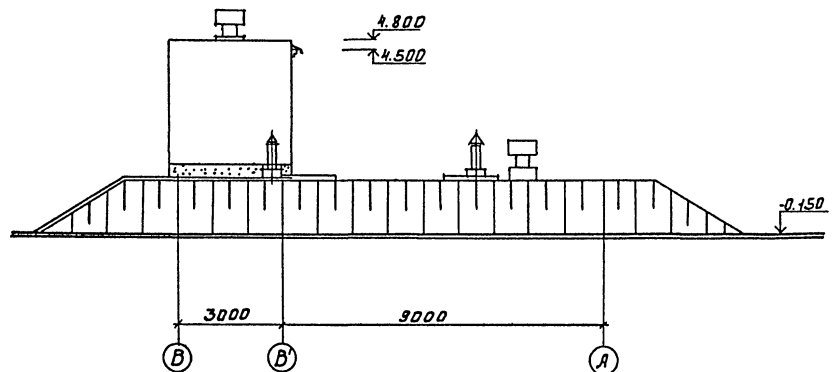
Фасад А-В



Фасад 3-1



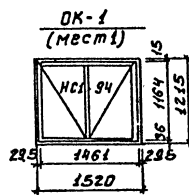
Фасад В-А



Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
НС1-34	ГОСТ 12506-67	Проем ОК-1 / место 1 / Оконный блок	1	

Схема заполнения оконных проемов



АРХИТЕКТУРА
Технический проект 901-3-158

ЛОКАЦИИ
Литва, г. Вильнюс
Улицы: Вильнюс, Вильнюс
Улицы: Вильнюс, Вильнюс

		ТП 901-3-158		ЛС	
ПРИВЯЗАН:		Н.КОНТ.Р.	ЛЕБОВ	ПОРУЧЕНИЕ К ИСПОЛНЕНИЮ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОТ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ДИТАЛОС	
		АРХИТЕКТ	КУПРИЯНОВА	КВАДРАТНЮС КИТАЛОС РАБОТ РАБОЧЕГО ИСТОЧНИКА С ДИТАЛОС РАБОТ	
		ГАП	ЛЕБОВ	ВНЕШНЕГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ ДОМОУСТРОИТЕЛЬСТВО РАБОТ РАБОЧЕГО ИСТОЧНИКА	
		ГНП	ЛОЩИКОВ	СЕДНЯ	ЛИСТ
		Г.А. КОНСТ.	ШАП ИРО	Р	Ч
		НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Фасады 1-3; 3-1; А-В; В-А.	
ИВБ. №				ЦНИИ ЭП	
				НИЖЕГОРОДСКОЕ ОБЛАСТНОЕ	
				г. МОСКВА	

Капирава Бабурава

Формат

17697-02

Альбом II
Типовой проект 901-3-158

Схема расположения стеновых панелей

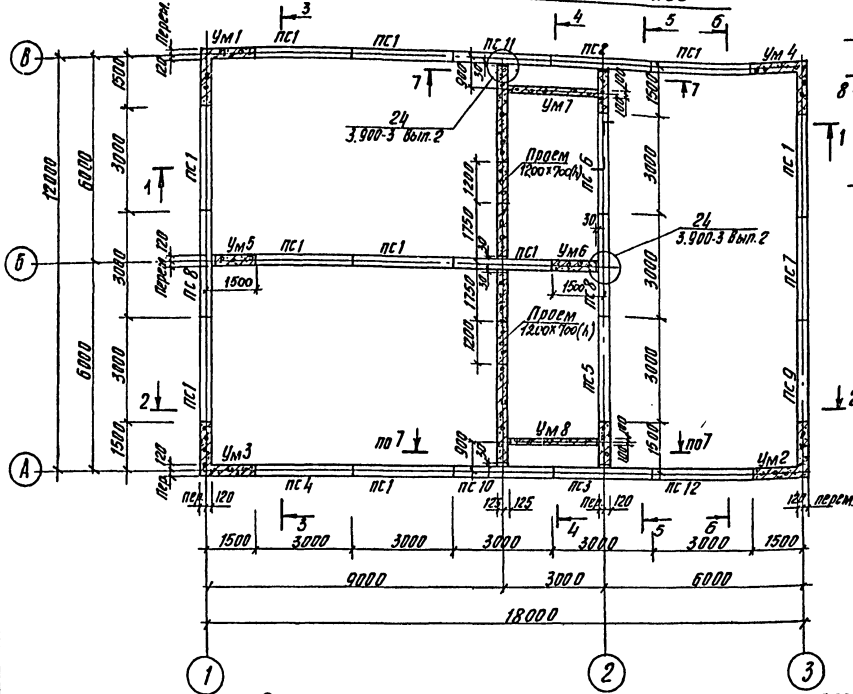


Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000

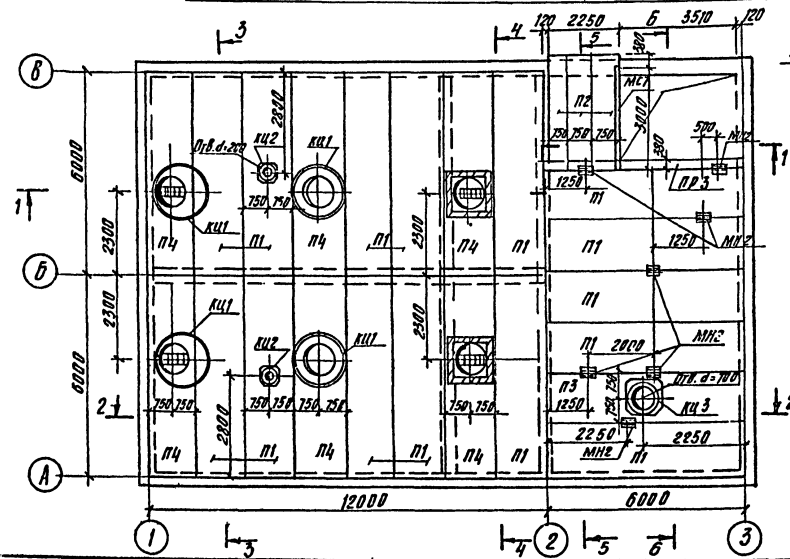
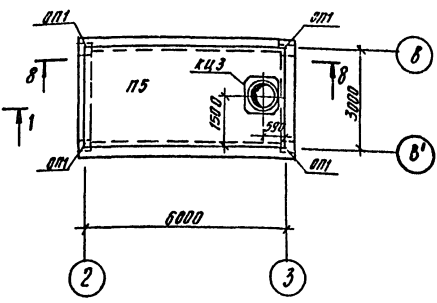


Схема расположения плит покрытия



Разрез 8-8

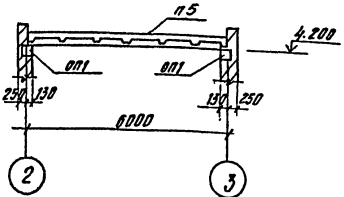
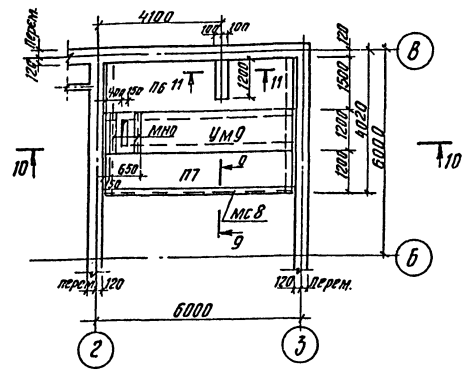
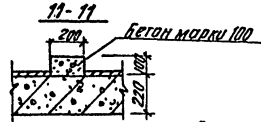
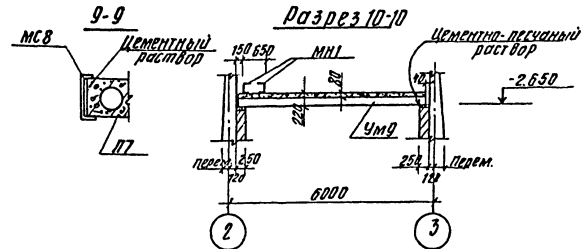


Схема расположения плит перекрытия на отм. -2.400



Разрез 10-10

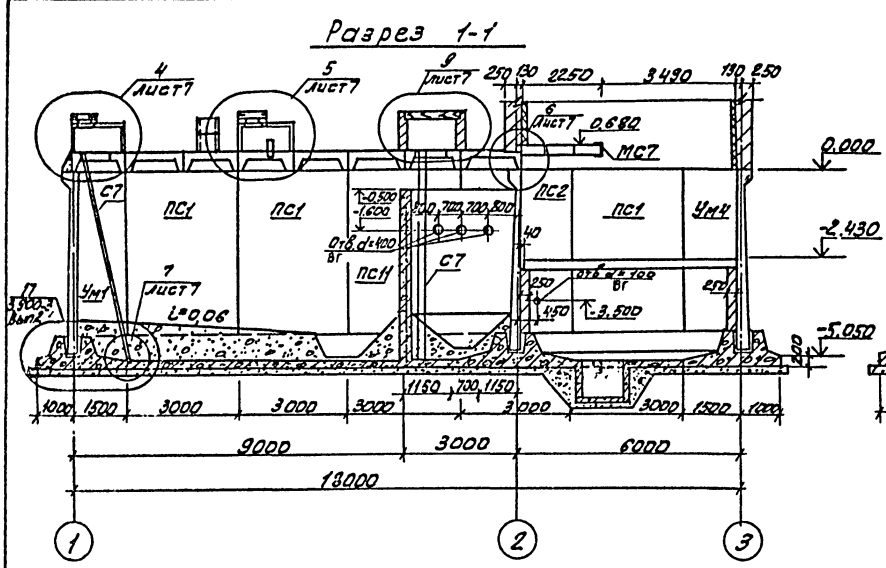


1. Стаканы для дефлекторов в схеме расположения плит покрытия устанавливаются друг на друга на свежеуложенный цементный раствор, при этом болты нижнего стакана срезаются.
2. Деталь установки закладного элемента МН2 см. лист К.М.3.
3. Закладная деталь МН1 заделывается анкерами в монолитный участок Ум2.

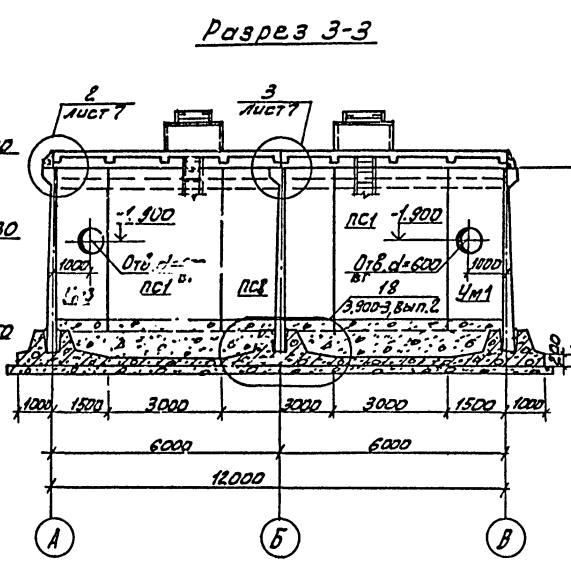
СТАЛКОАНА
ОБЩ. ЭК. ПОСРЕДСТВОМ
ОБЩ. ЭК. БОЛОТОВА
ОБЩ. ЭК. САГАЛОВИЧ

		ТП 901-3-158		АС	
		УСЛУЖИВАНИЕ ДЛЯ НЕПРЯМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМОТЫВАНИЯ ФИЛЬТРА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ВОЗВРАЩАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗДУШНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500МГ/М ³ ХЛОРИДОВЫЙ АНГИОНАТ ИО-РА ТИП МНЭ/С		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ДУЧКОВ	Л. ПРОВЕРИЛ ДУЧКОВ	Р	5
		В.С. ИМЖ. КРАСНОВА	Г.И.П. ДУЧКОВ	ЦНИИЭП	
		Г.А. КОСТ. ШАНДРО	И.В. ВИД. КРАСНОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	
ИНВ. №		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОВЕРХНИИ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -2.400		ФОРМАТ 22	
		КОПИРОВАА Антипова			

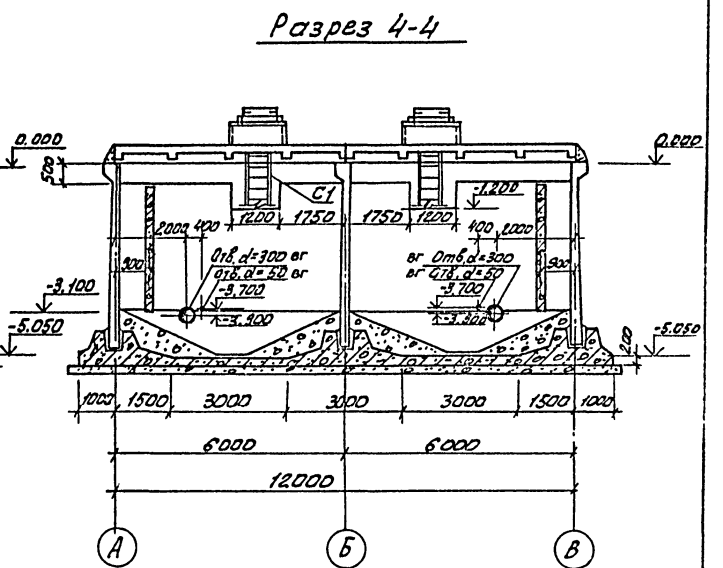
АЛБЫН II
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-158



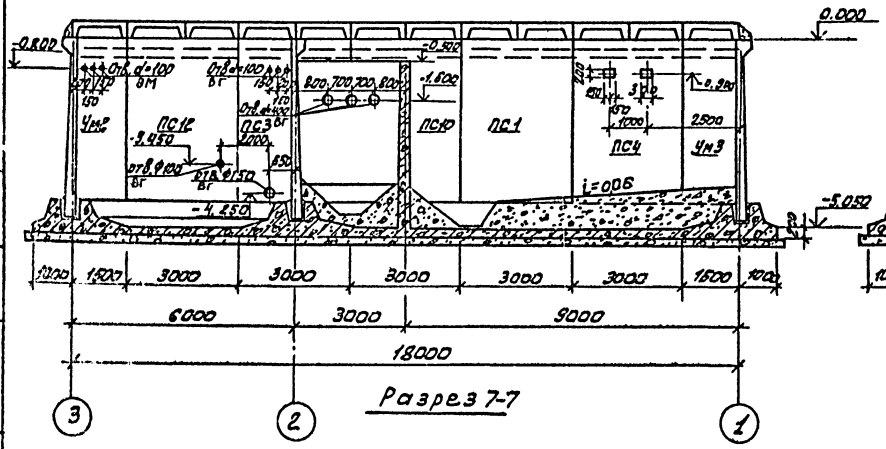
Разрез 1-1



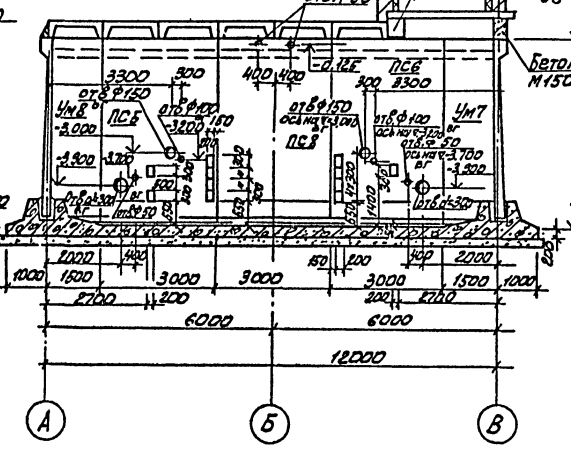
Разрез 3-3



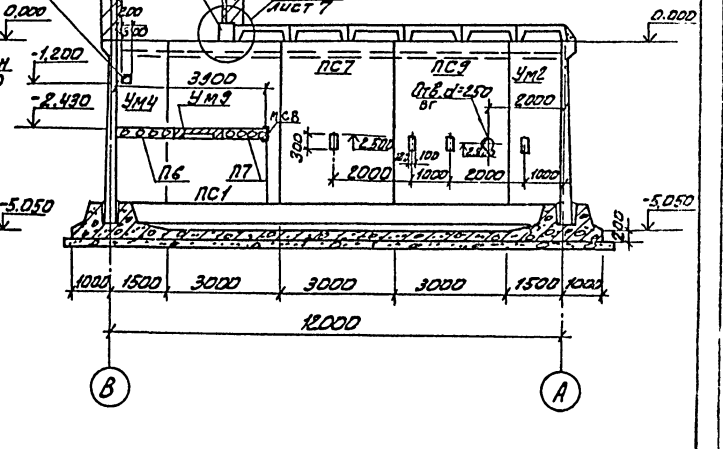
Разрез 4-4



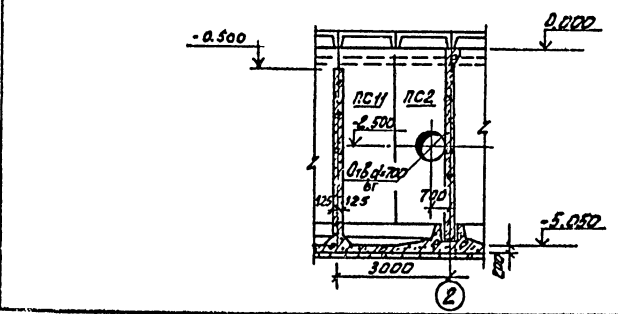
Разрез 2-2



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.

ПРИБАВАН:		И. КОПР:	ЛОУЦКЕР	Р.М.	ТП 901-3-158 АС ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ
		ПРОВЕР:	ЛОУЦКЕР	Р.М.	
		С.Е.А. И.А.:	КРАСНОВА	И.А.	
		У.И.:	ЛОУЦКЕР	Р.М.	
		А. КОПР:	ШАПИРО	И.А.	
		К.М. О.А.:	КРАСНОВА	И.А.	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7. СТ. ЛА. ЛАСТ Л. ИТЕВ

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 ПП5-Б	15	2,4	
П2	З. 900-2 вып. II-2	П269-7-Б	3	1,25	
П3	Т.П. 901-3	ПП5-Б А	1	2,4	
П4	ТП 901-3	ПП5-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	ПТ5Т-15	1	2,65	
П7	1.141-1 вып. 13	ПТ5Т-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 СБ4А-1	4	0,15	
КЧ3	1.494-24, вып. 1	СБ7А-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 полностью сборными 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 приваривать 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 расчертовки 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.

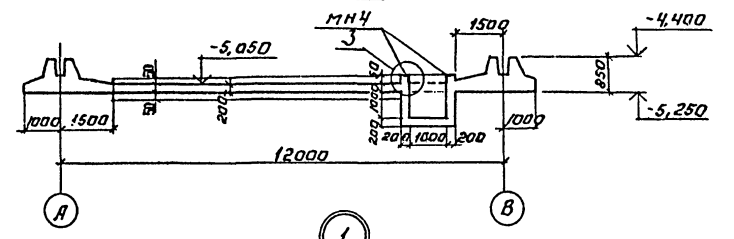
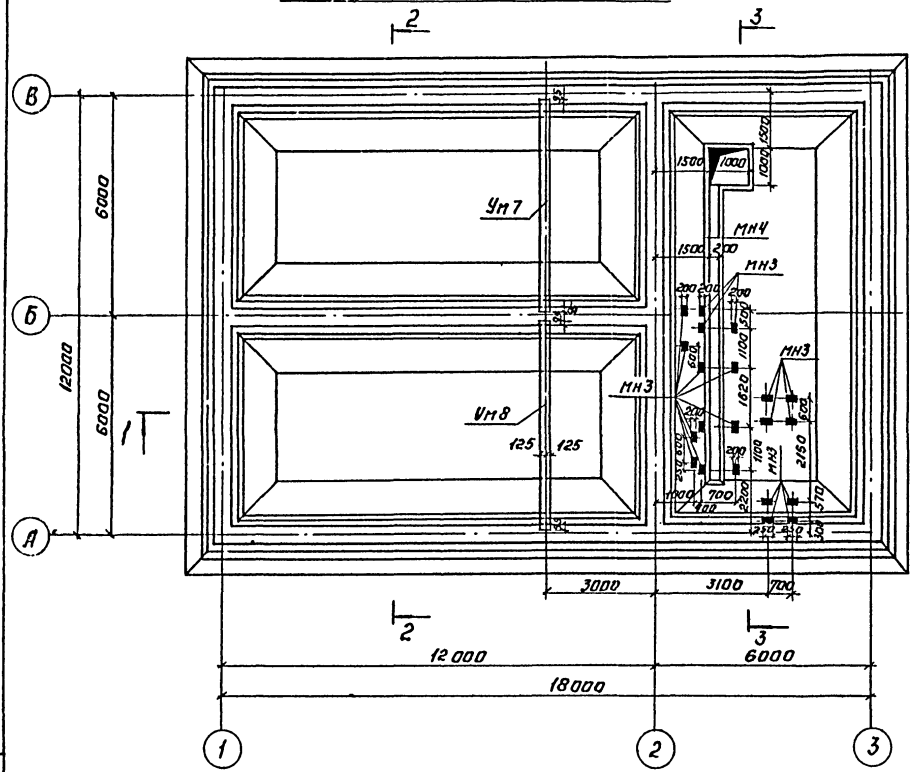
Изм. № подл. Подпись и дата. Электрон. № №

ТП 901-3-158		АС	
<small>СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОСТОЯННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФАБРИКОВ ДЛР СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 250 МГ/Л. ПРОИЗВОДСТВО И МОНТАЖ</small>			
ПРИВЯЗКА	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	Л. КОСТ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОВЕРКА КРАСНОВА	Ш АПИРО	Р В
	И.М. ЕМИРОВА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
	И.М. КОСТ		
	И.М. КОСТ		
И.М. №	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
	КОПЫРОВА	АНТИПОВА	ФОРМАТ 22 12.607-07

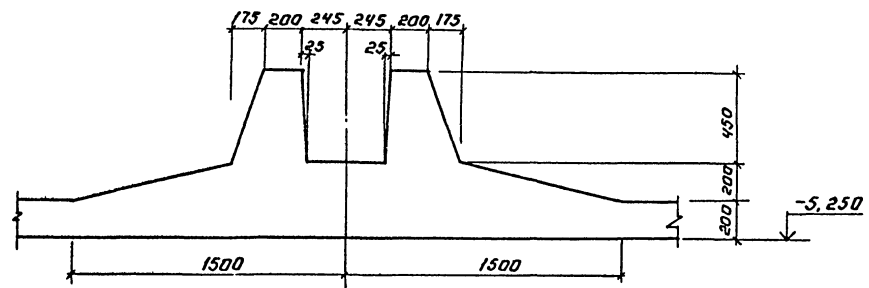
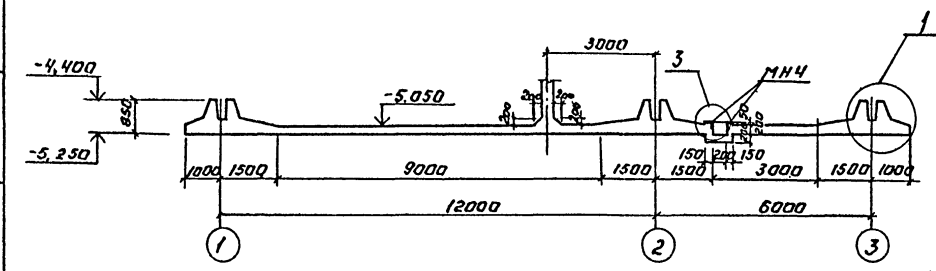
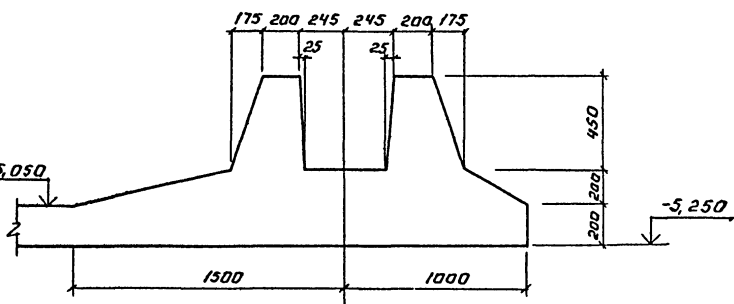
Опалубочный чертеж днища.

Разрез 3-3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158
 АЛЬБОМ II

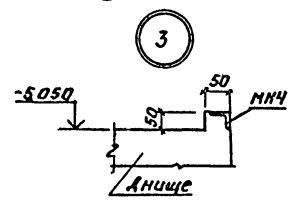
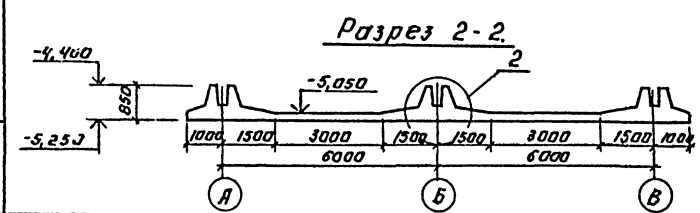


Разрез 1-1



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

Разрез 2-2

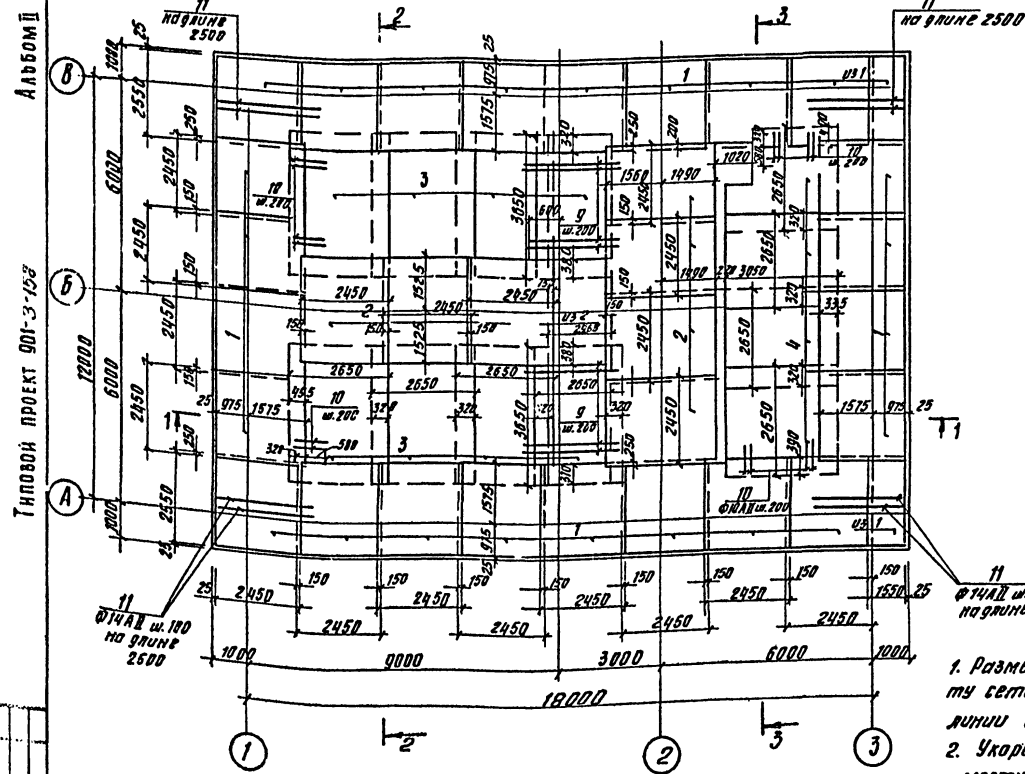


Привязан:		Н. КОНТ. ЛОУЧКЕР	ТА ДЛН АНСТ	ЛАСТОВ
		ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	Р	9
		БЕА ИЖ. КРАСНОВА	ЦНИИЭП	
		ИЖ. КОНСТ. ШАКИРОВ	ИЖ. ИНЖ. ТЕХНОЛОГИИ	
		НАЧ. ВИАТ. КРАСНОВА	г. МОСКВА	
		Копировала: А. П. П. П.		

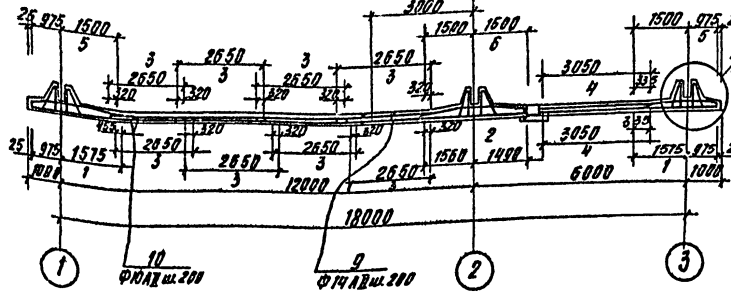
ИЖ. ТЕХНОЛОГИИ
 ИЖ. ИНЖ. ТЕХНОЛОГИИ
 ИЖ. КОНСТ. ШАКИРОВ
 БЕА ИЖ. КРАСНОВА
 ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР
 Н. КОНТ. ЛОУЧКЕР

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

Схема расположения нижних сеток.



Разрез 1-1



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 выполнены по ГОСТ 23279-78
4. Сетки 4 вместе прямка вырезать по месту.
5. Защитный слой бетона для нижних сеток днища - 35мм, для верхних сеток и каркаса - 25 мм.

Кол.	Примечание	Наименование	Кол.	Примечание
Монолитное днище				
Сборочные единицы и бетон				
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	Сетка арматурная С 5	204	
6	ТЛ 901-3 КЖН С 6	Сетка арматурная С 6	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	МН130-6	23	2,9
			Бетон м 200, В4, М3,30	123,5 м ³

СОЛБСЗСЗК

Альбом II
Типовой проект 901-3-158

Привязан

Н. КОНТ. ЛОЩЕК
ПРОВЕРИЛ ЛОЩЕК
ВЕД. ИНЖ. КРАСНОВА
И. П. ЛОЩЕК
ГЛА. КОНСТ. ШАПНЕР
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

УП 901-3-158

АС

СООРУЖЕНИЕ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДО 250 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40-45 Л/СЕК

СТАДИЯ: АНСТ ЛИСТОВ

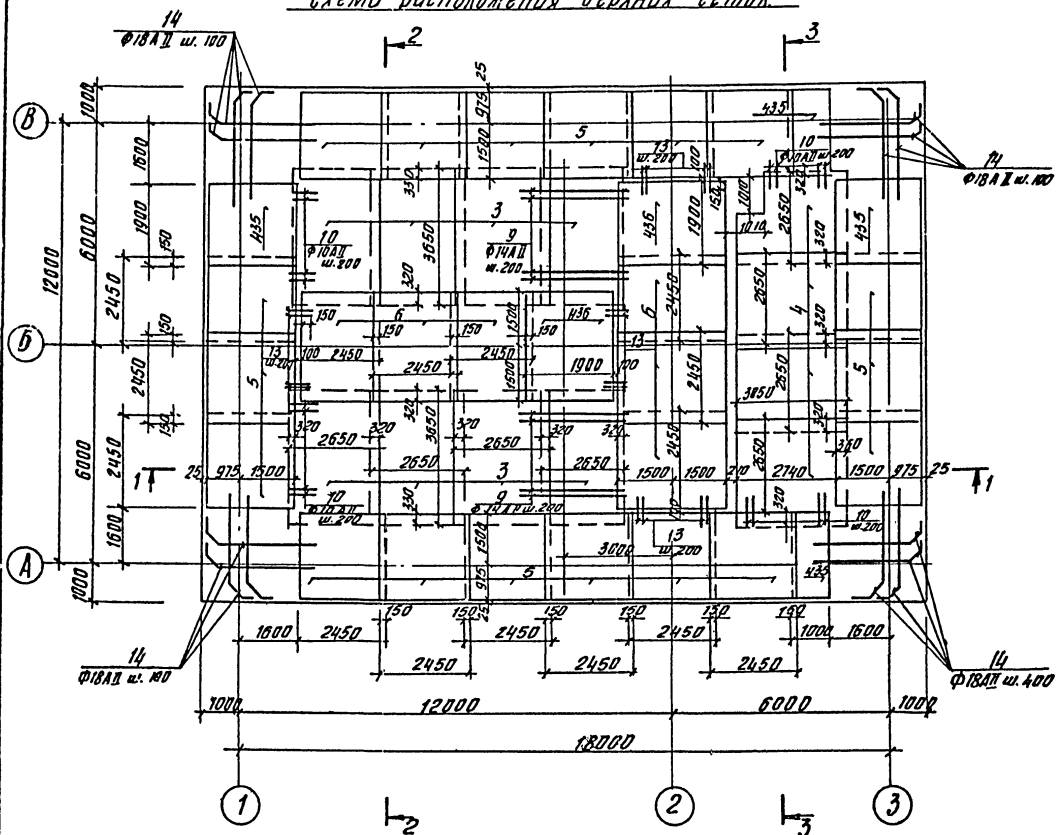
Д 10

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
С. МОСКВА

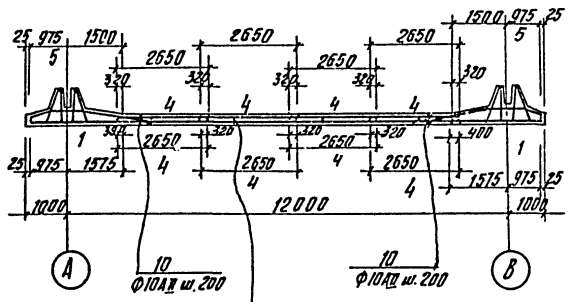
ФОРМАТ 22

КОПИРОВАЛ: АНТИПОВА

Схема расположения верхних сеток



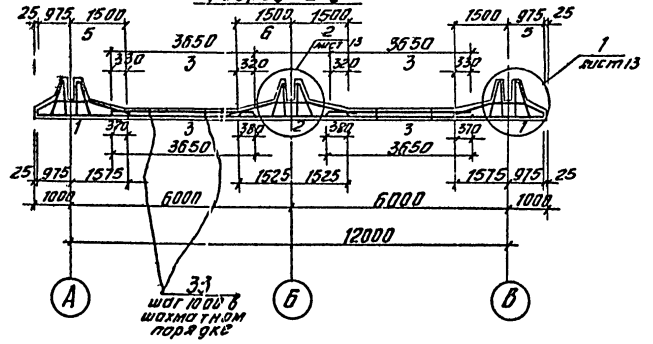
Разрез 3-3



шаг 1000 в шахматном порядке

1. Сетки 4 в месте проема вырезаются по месту.

Разрез 2-2



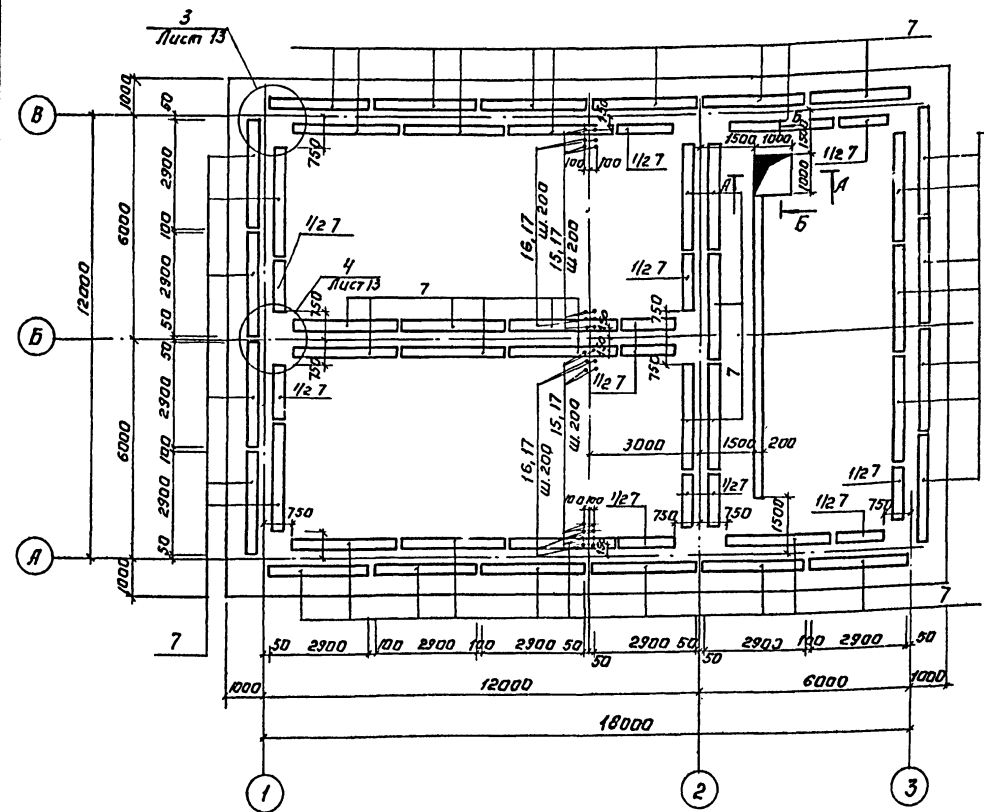
шаг 1000 в шахматном порядке

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-153
 СБОРНИК
 АЛБГОМ II
 ЧЕЛСЬКОЕ ПОЛОВОДСТВО И ВОДА
 ВЗАИМНЕНА

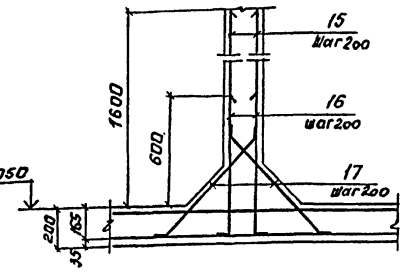
ПРИБЯЗАН	И. КОТЕД
	ЛОЩИКЕР
	ВЕР. ИМЖ. КРАСНОВА
	Г.И. КОТЕД
	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА
И. №	

ТП 901-3-158			АС		
СОДЕРЖАНИЕ ДЛЯ ПОУДОБНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫСКИ И ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОЛЕЖАНИИ И ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВЕЩЕСТВ ПОВЫШЕННОГО ПОСЛЕДСТВИЯ					
СТАНЦИЯ АНЕТ АНЕТОВ			Р 11		
МОНОЛИТНОЕ ДЛИЩЕ АРМИРОВАННОЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК			ЦНИЭП МИНИСТЕРСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ ГО. МОСКВА		
КОПИРОВАЛ: АНТИПОВА					
ФОРМАТ 22					

Схема расположения каркасов.



Деталь установки позиций 15, 16, 17



Ведомость стержней.

Поз.	Эскиз
9	2450
10	900
11	2550
12	Лобик
13	1200
14	3000 350 200
15	1765 100
16	765 100
17	45° 60 620 45°
18	970 970
19	970
20	250 150 850 825
21	825 25 170 850 825
22	170 1350 170 250
23	250 1140 1350 1140 850
24	850 1150 1350 1150 850
25	100 1150 100
26	200 1350 200
27	Лобик
28	Радик
29	120 380 410 380
30	100 380 100
31	180 100 410 180
8	390
32	Ср = 280
33	110 250 10 130

Выборка стали на монолитное днище, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 3181-75					Профильная сталь		
	Класс А-1		Класс А-2			Всего		
Ф мм	Шаг	10	14	16	18			
Монолитное днище	8	270	10	14	16	18	13640,9	16358,7

ТЯГОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-153

СОСТАВИТЕЛЬ

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ И ДАТА СОСТАВЛЕНИЯ

ТЯГОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-153		АС	
СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРИРЪВЫТКИ ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ (СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА)			
ПРИВЪЯЗАН:		СТАДИЯ ЛИСТ	
И. КОНТРОЛЬЩИК		Р 42	
И. КОНСТРУКТОР		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Копирова: Аргинба		г. МОСКВА	

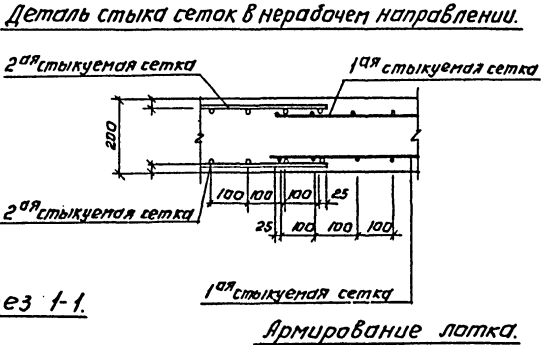
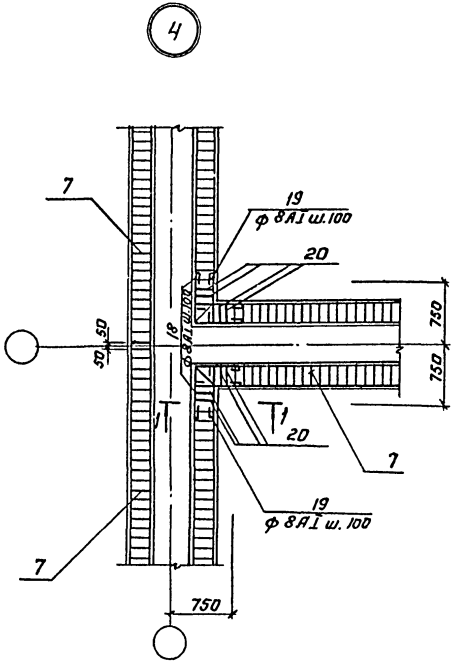
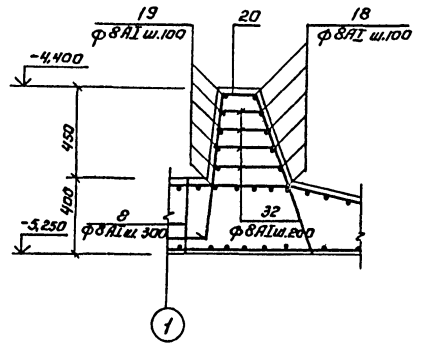
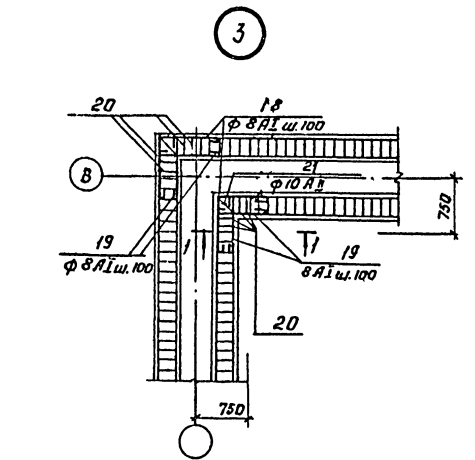
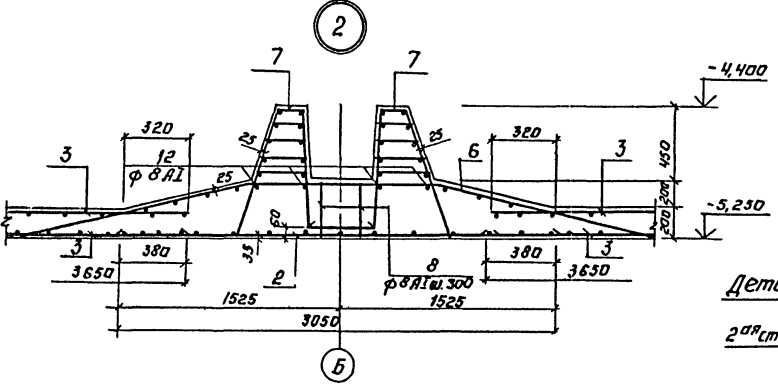
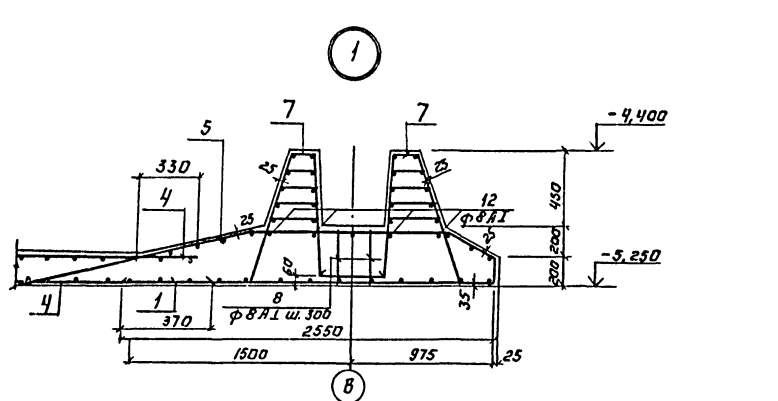
Формат: 22

АНБ60М I

ПРОЕКТ 901-3-158

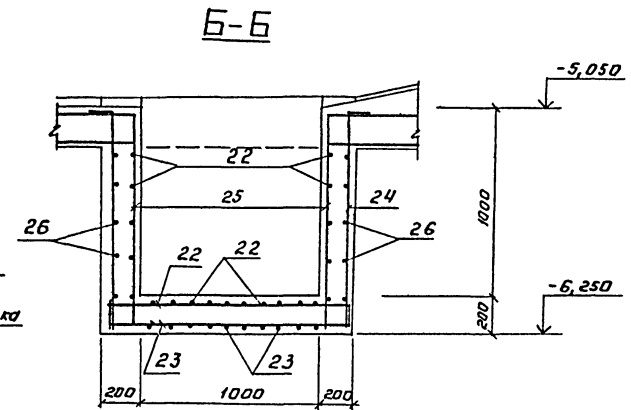
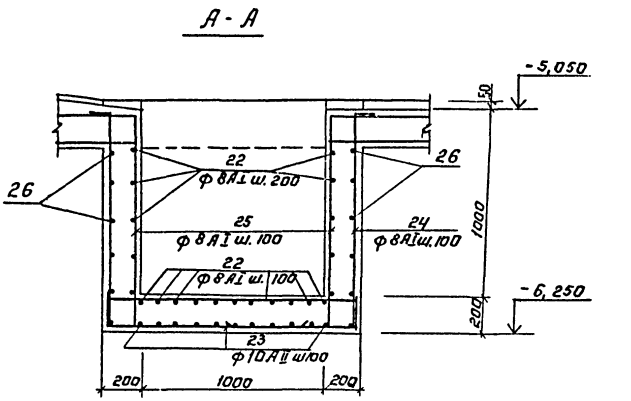
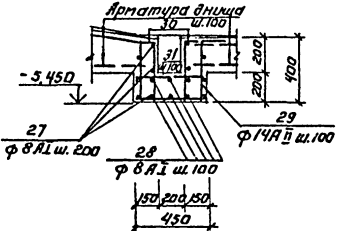
СОСТАВИТЕЛЬ

ИЗМЕНЕНИЯ ДАТА ИСП. ИЛИ



Разрез 1-1

Армирование лотка

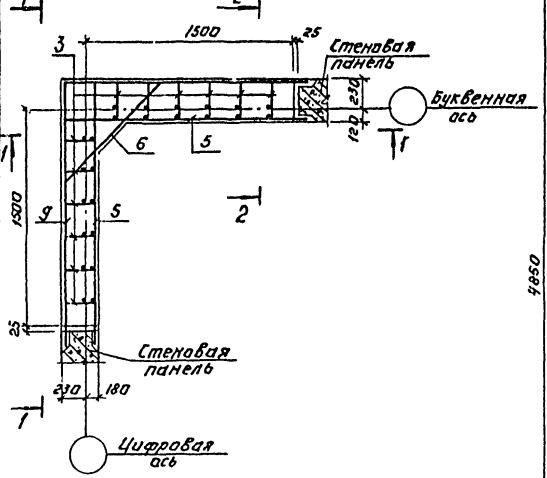


		ТН 901-3-158		АС	
		КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ	
		ПРОЕКТАНТ		Р 13	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО		ЦНИИЭП	
		НАЧ. ОТДЕЛА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО	
		КОПИРОВАЛА: КОГНИКОВА		ФОРМАТ: 22	

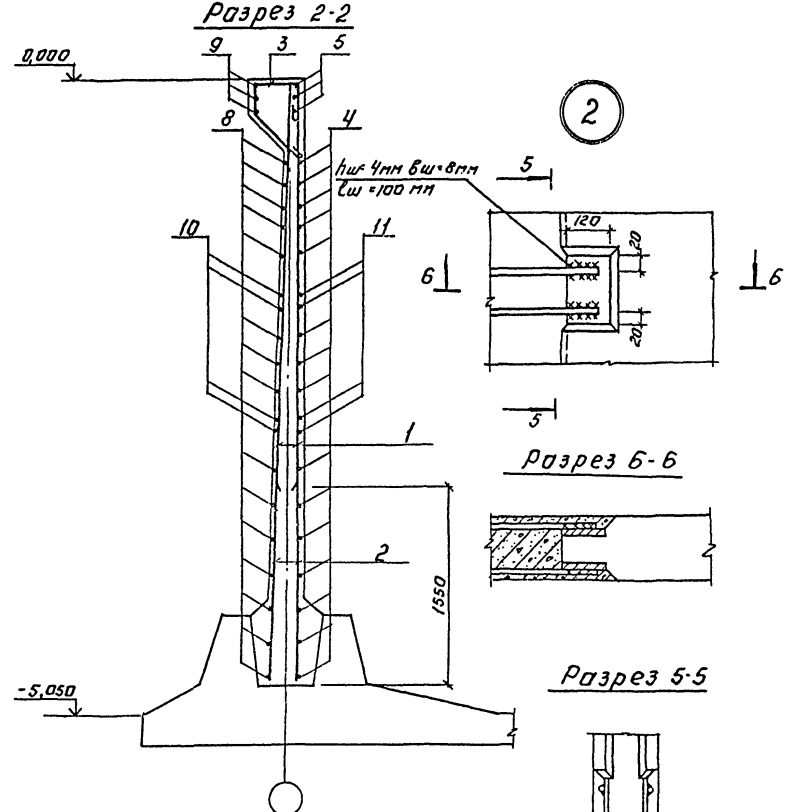
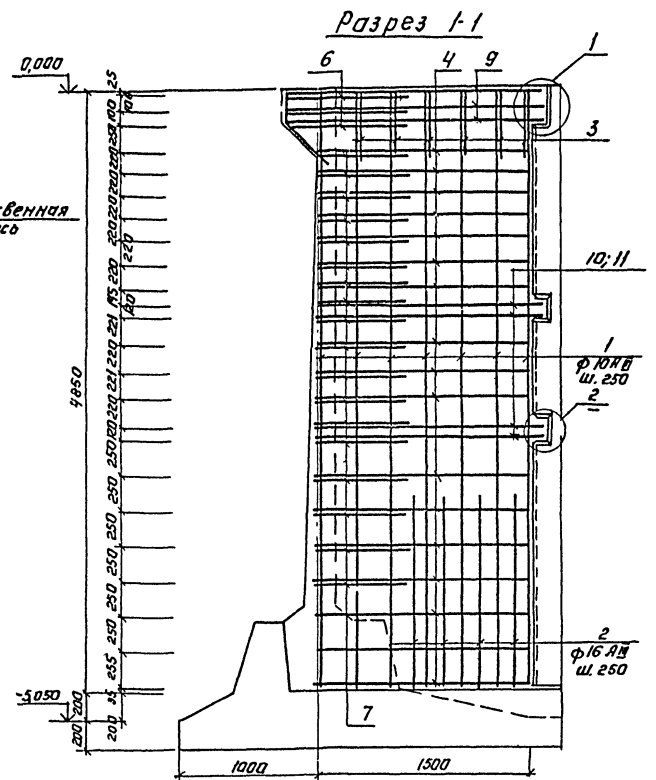
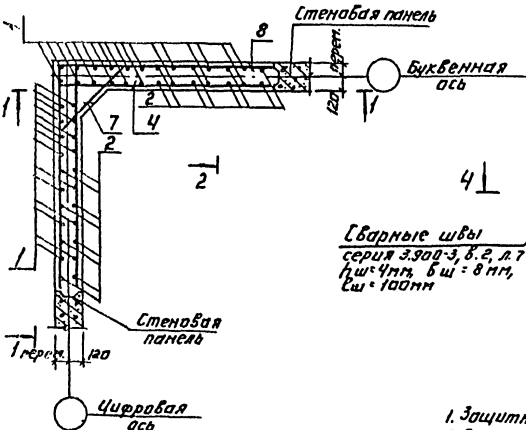
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

ИЗБ. ПРОЦ. (ПЛАКЕТКИ И ДАТА ВВЕД. В СЕРИИ)

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



План стен.



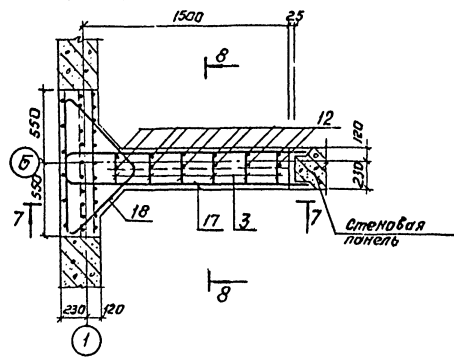
Сварные швы
серия 3.300-3, 8, 2, д. 7
hш = 4 мм, бш = 8 мм,
ш = 100 мм

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 = 6 мм, бш = 8 мм). Остальные соединения вязаные.
3. Арматурные стержни, попадающие в отверстия, обрезать по месту и приварить к корпусу сайлика.
4. В узлах 1, 2 вертикальная арматура условно не показана.

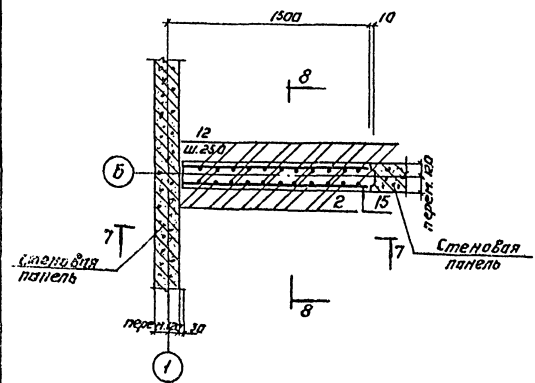
		ТП 901-3-158		АС	
ПРИВЯЗАН:		И. КОНТР. АНЦУКЕР	ИНЖЕНЕР КУРГАНОВА	И. КОНТР. ШАДЕР	И. КОНТР. КРАСЛОВА
		МОНОТАЖНЫЕ УЧАСТКИ УМ1-УМ4		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
		АРМИРОВАНИЕ. УЗЛЫ 1 И 2.		г. Москва	
		КОПИРОВАЛ: АНЦУКЕРОВА		ФОРМАТ: 22	

АЛС ОМ 5
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

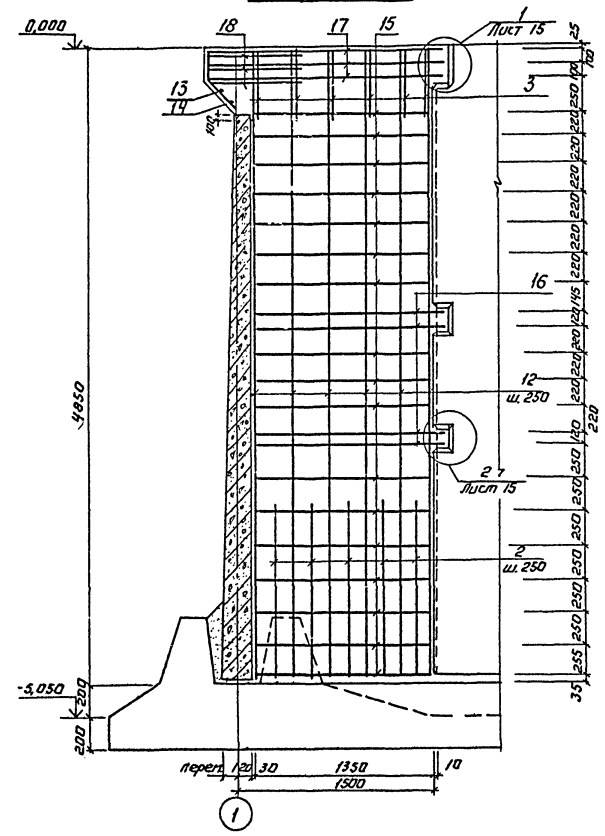
Ум 5 (изображено)
Ум 6 (зеркальное отражение)
План обвязочной балки



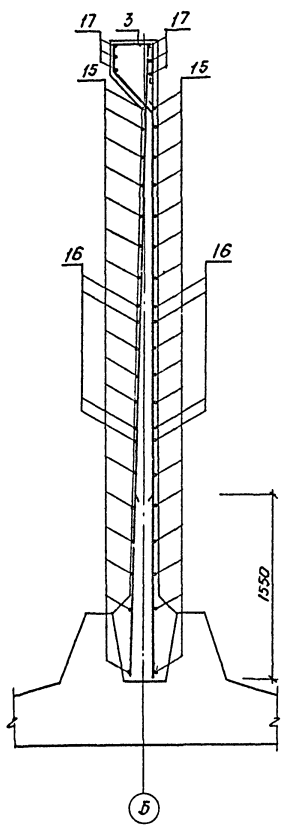
План стел.



Разрез 7-7



Разрез 8-8



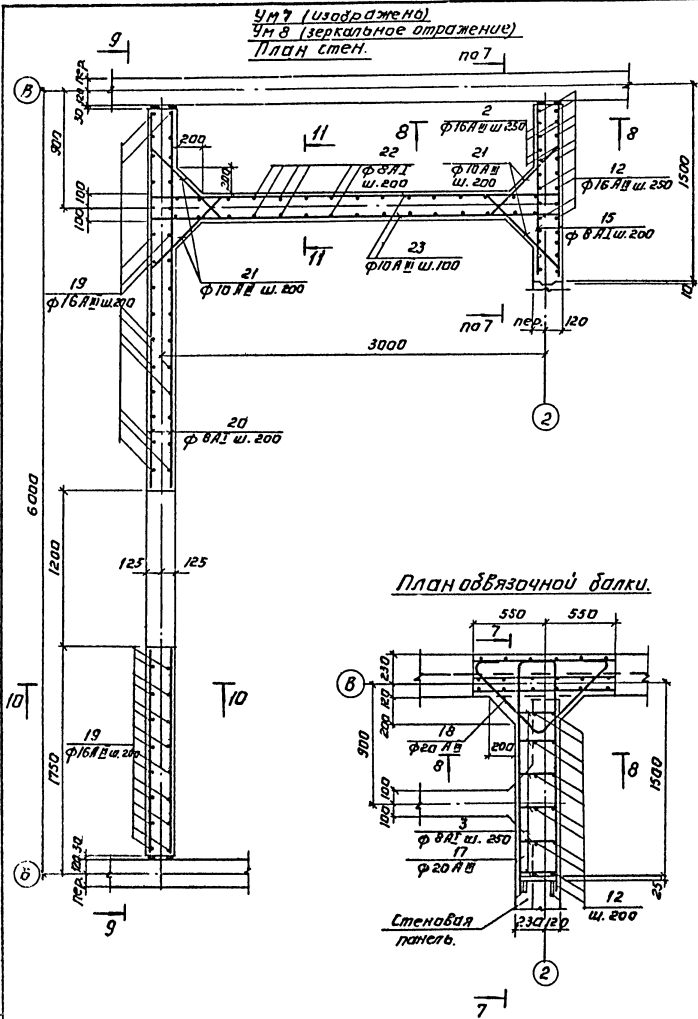
1. Защитный слой бетона - 20мм.
 2. Стержни поз. 18 приварить к стержням поз. 17 (шаг 5мм; шаг 5мм).
- Детальные соединения вязаные.

МАТЕРИАЛ ПОДРОБНОСТИ

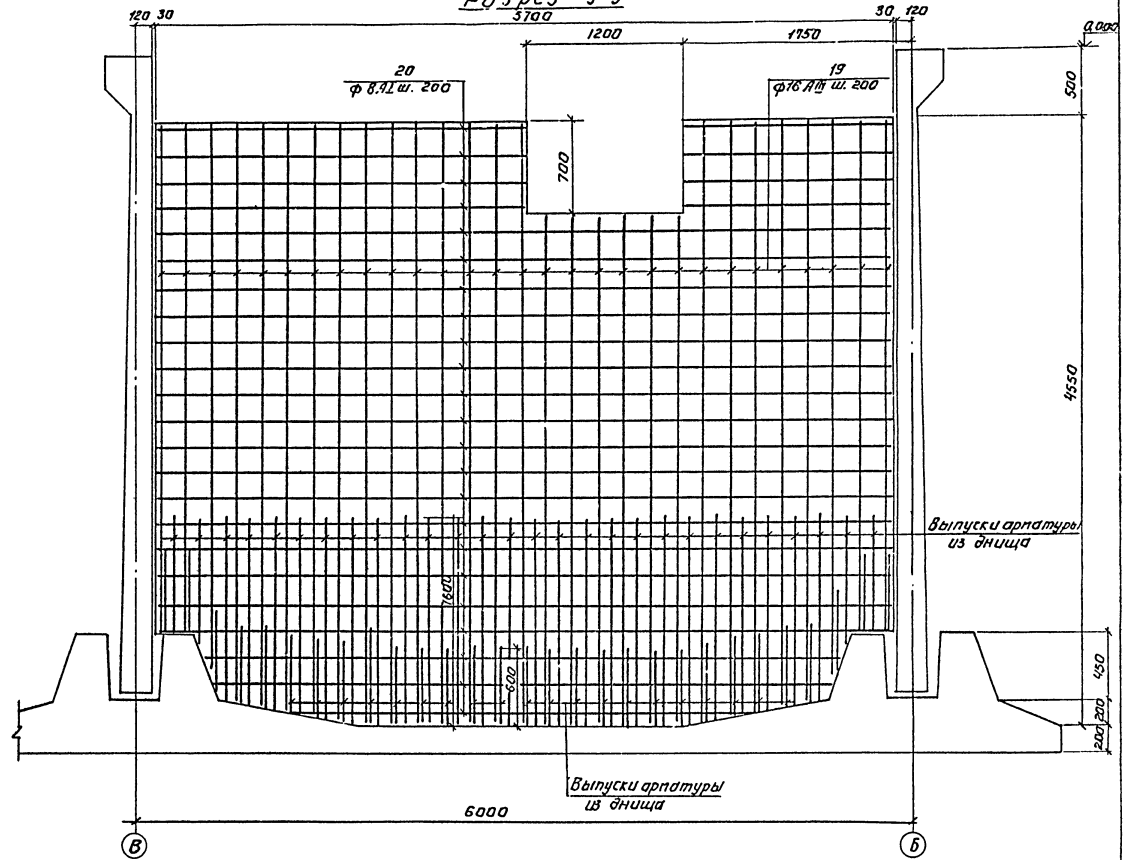
		ТЛ 901-3-158		АС	
СТАНЦИЯ ДЛЯ ПОСВЕТОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ АРМИРОВКИ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ И МОБИЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ С УСТАНОВКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОГО ВНЕШНЕГО ПРОСВЕТА НА РАДИУСНОСТИ 20-30 М (ЛУК 15)					
ПРИВЯЗАН:		Н. КОТЛЕР	ЛОУЧКЕР	И. КОТЛЕР	ЛУК 15
		ПРОБОВ	КРАСНОВА	ИЖЕНКО	КУРЯНОВА
		И. КОТЛЕР	ЛОУЧКЕР	И. КОТЛЕР	ЛУК 15
		НАИ. СТА.	КРАСНОВА	И. КОТЛЕР	ЛУК 15
		МОНДАНТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. Ум 5, Ум 6. АРМИРОВАНИЕ.			СТАНЦИЯ АНСТ Листов Р 16
		Копировала: Абуляева			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
					ФОРМАТ 22

Альбом № Типовой проект 901-3-158

УТВЕРЖАЮЩИЙ



Разрез 9-9
 3700

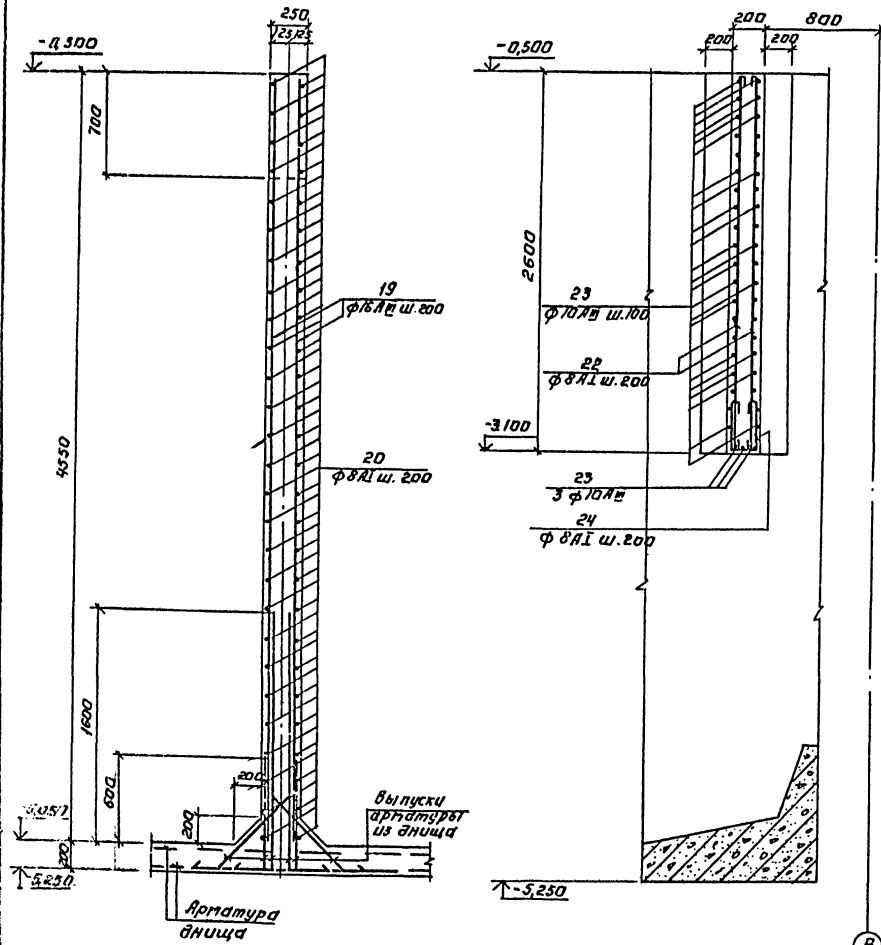


— Стержни поз. 19, 20 в месте отверстия обрезать.

		ТН 901-3-158 АС			
		(УТВЕРЖЕНА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВОДОПЕРОЕКИВЧИХ ПРОЕКТОВ ДЛЯ СВАЙНЫХ ИЛИ СВАЙНО-КОЛОННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬСТВ С СВАЙНЫМИ ИЛИ СВЯЗНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ДО 2500 кг/м³ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТОВ КС-65008 А3 (04021)		СТАЛАНЯ АКСТ АКСТОВ Р 17	
ПРИКРЕПЛЕНИЕ: МНВ. №		И КОНТР. АУЩЕР ПРОВЕД. КРАСНОВА СТУЖА БУРГАНОВА ГИП АУЩЕР Т.Л. КОНЕВ ШАВНРО НАЧ. ОТА КРАСНОВИК	<i>(Signatures)</i>	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН. УМ7; УМ8. АРМИРОВАННЫЕ. ЦНИИЭП ИЖТЕХПРОЕКТОПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА	
			КОПИРОВАЛ: АУЩЕРИБВА		ФОРМАТ: А3

Разрез 10-10

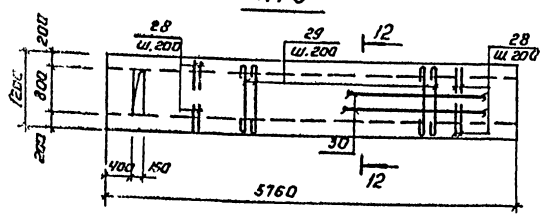
Разрез 11-11



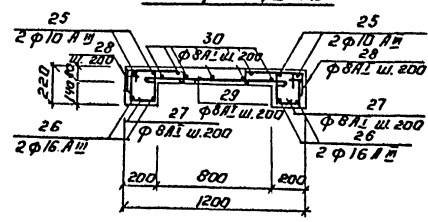
Ведомость стержней

№пз	Эскиз	№пз	Эскиз
1	4840	17	290 $\overline{K \cdot 100}$ 1750
2	1550	18	200 $\overline{150}$ 700
3	216 $\overline{284}$ e13 $\overline{400}$ 45°	19	200 $\overline{150}$ 700
4	$\overline{60}$ ср. 1690	20	4540
5	100 $\overline{1860}$	21	5680
6	190 $\overline{180}$ 150	22	110 $\overline{750}$ 110
7	120 $\overline{540-780}$ через 120	23	2570
8	1490+1530 через 6 $\overline{1490+1590}$ через 6	24	3240
9	1800 $\overline{1860}$	25	300 $\overline{160}$ 300
10	1630 $\overline{1630}$	26	5740
11	150 $\overline{1630}$	27	5740
12	4840	28	230 $\overline{210}$ 160 180
13	900	29	60 $\overline{380}$ 100
14	800	30	1000
15	1310		5740
16	1450		

Ум 9



Разрез 12-12



АИЖЕН Э

Технический проект 901-3-158

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА В ДВА КОМПЬЮТЕРНЫХ КОПИИ

ТН 901-3-158		АС	
СОДЕРЖИТ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ АНИМАЦИИ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ОБЪЕКТА			
ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМАМИ			
ВВОДИМЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 М ³ /КВ. ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ЧО = 63 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
ПРИВЯЗАН:	И.КОНТР. ЛОУЦКЕР	С.И.И.Н.Ж. КУРГАНОВА	СТАДИЯ А И С Т А И С Т О В
	ПРОБЕР. КРАСОВАЯ	И.П. ЛОУЦКЕР	Р 18
	И.А. КОНСТ. ШИПЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВНИ	МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ, СТЕН УМ 7-9
ИВВ №	НАЧ. ОТД. КРАСАВНИ		УМ 8, АРМИРОВАНИЕ, РАЗРЕЗЫ УМ 9 СПЕЦИФИКАЦИЯ.

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: 22

спецификация элементов монолитных участков стен

выборка стали на один элемент монолитных участков стен, кг

Table with columns: код, обозначение, наименование, кол., примечание. Contains sections for Ум 1, Ум 2, Ум 3, Ум 4, Ум 5 with detailed material and assembly unit specifications.

Table with columns: код, обозначение, наименование, кол., примечание. Lists materials (бетон, сольник) and assembly units (узлы) for different wall sections.

Table titled 'Арматурные изделия' showing reinforcement steel specifications (class A I, A II) and weight totals for various elements (Ум 1-9).

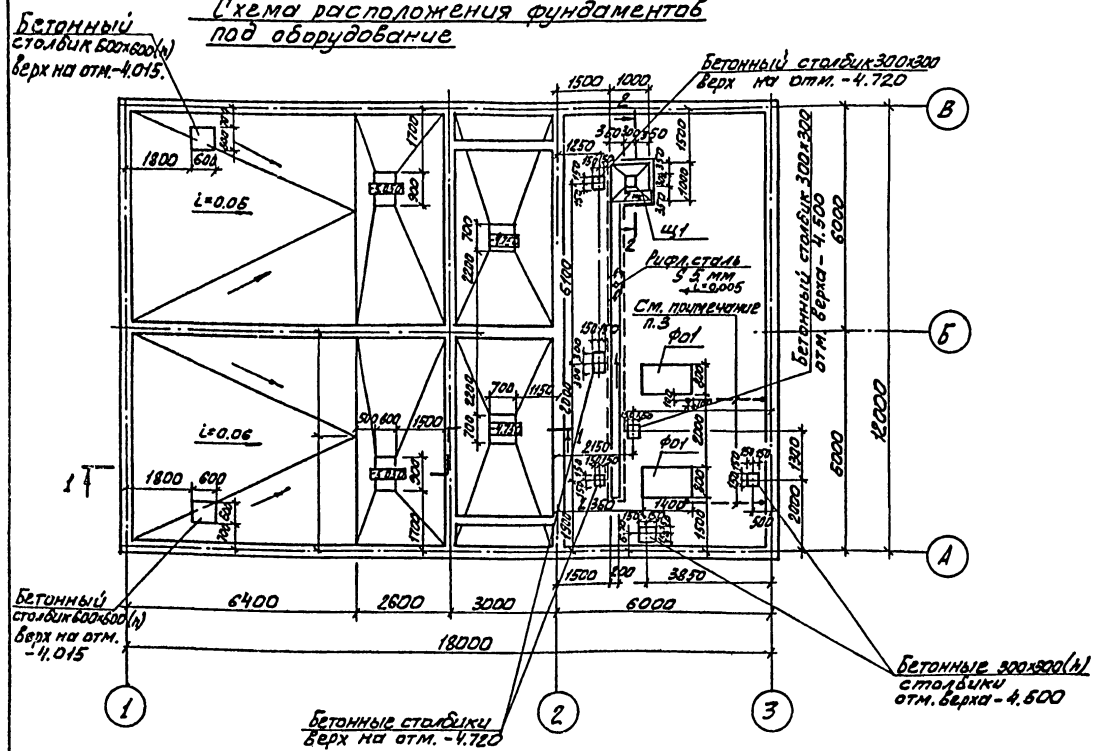
А.А.А.А.А.

ПРОЕКТ - 901-3-158

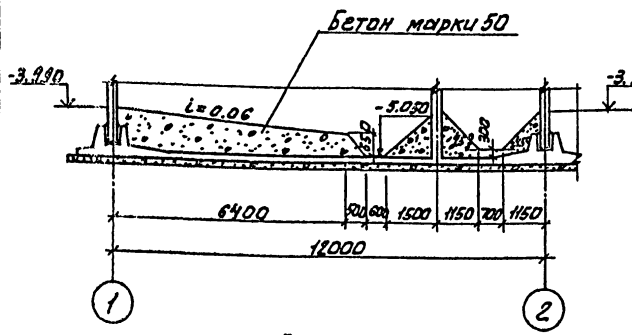
КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ К ПРОЕКТУ

Form containing project details: ТП 901-3-158, AC, company information (И. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ), and location (СПЕЦИФИКАЦИЯ).

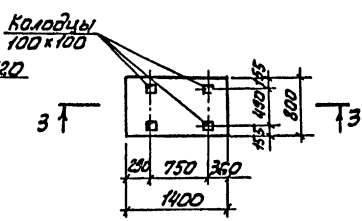
Схема расположения фундаментов под оборудование



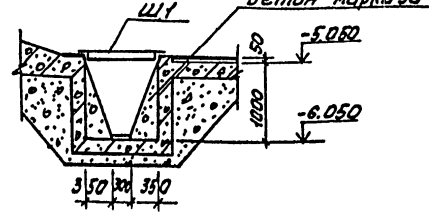
Разрез 1-1



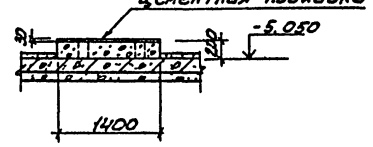
Ф01



Разрез 2-2



3-3



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	КЖИ Щ1	1		
		Рифленая сталь ГОСТ 8268-77* S5	0,24	м ² 102	

Спецификация к монолитному фундаменту под оборудование

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

1. Фундаменты под оборудование Ф01 бетонировать совместно с днищем.
2. Бетонные столбики выполнять из бетона марки 50.
3. Виниловые трубы $\phi 32 \times 3$ заложить до устройства чистого пола.

ТИПОБОЯ ПРОЕКТ 901-3-158
 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЮРО

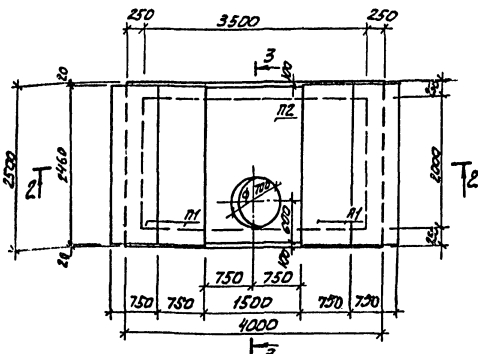
УЧАСТНИК ПРОЕКТА: И.А. ПЕТРОВ, А.В. СМЕРДИН, А.С. ВОЛКОВ, А.А. КОЗЛОВ, А.М. ЛЕВЧЕНКО, А.И. МИХАЙЛОВ, А.В. ПЕТРОВ, А.С. ВОЛКОВ, А.А. КОЗЛОВ, А.М. ЛЕВЧЕНКО, А.И. МИХАЙЛОВ

ПРОИЗВЕДЕН:		И. КОНТ. АДУЦКЕР		ТН 901-3-158		АС	
ПРОВЕР. АДУЦКЕР		И. КОНТ. АДУЦКЕР		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ВНЕШНЕГО ПОСТАВКИ		СНОВАНИЕ	
ВЕД. ИЖ. КРАГОВА		И. КОНТ. АДУЦКЕР		СНОВАНИЕ		СНОВАНИЕ	
И. КОНТ. ШАДЯР		И. КОНТ. АДУЦКЕР		СНОВАНИЕ		СНОВАНИЕ	
НАЧ. ОТД. КРАГОВА		И. КОНТ. АДУЦКЕР		СНОВАНИЕ		СНОВАНИЕ	

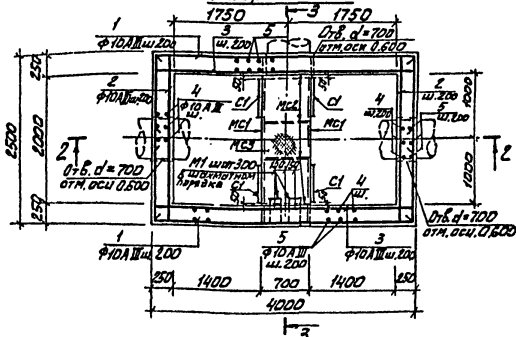
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

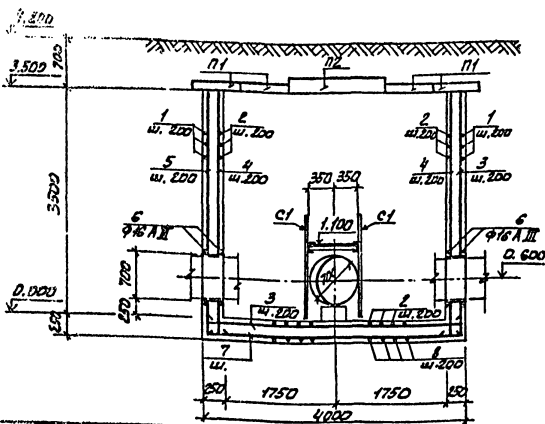
Схема расположения плит покрытия



Разрез 1-1

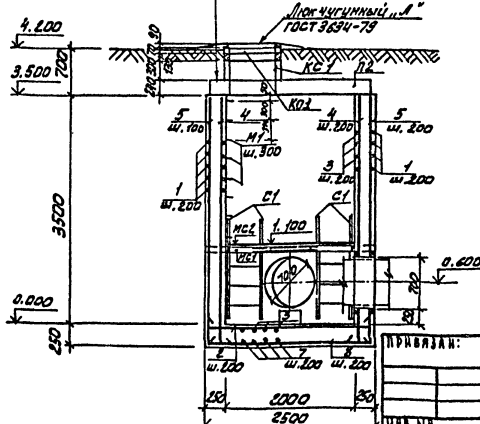


Разрез 2-2



*Задвижной слой из цементного раствора М50 h=30мм
Упрочняющая - 2 слоя арм. ст. по длине
выступающего слоя из цементного раствора М50 h=20+50мм
Плиты перекрытия*

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 П2/9-8	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 стоебное КЦ7-1	1	130	
Стальные изделия					
МС1		ГО Е-2400 ГОСТ 8240-72	2	21	
МС2		ГО Е-820 ГОСТ 103-76	4	23	
МС3		рифленая сталь 0=4 S=4mm ГОСТ 8253-77	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.	Стремлянка С1	4	36	

Спецификация к монолитной части камеры.

Марка	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-3880 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-4220 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 В6, Мрз 150-13 м³

Ведомость расхода стали кг

Марка элемента	Арматура класса А III		Объем расхода
	ГОСТ 51453-72*	Уточн.	
Камера переключений	754	10	764

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
1	1410	1410
2	210	210
3	210	210
4	150	150
5	400	400
6		
7	400	400
8	400	400

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 задвижки выполнить из бетона М50 по месту.

ТН 901-3-158				АС	
И КОНТР.	ЛОУЧКЕР	С. И. Ж.	КУРТАНОВА	П	21
ПРОВЕР.	ЛОУЧКЕР	И. П. П.	КАРАСОВ	КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ.	ЦНИИЭП
ГНИ	ЛОУЧКЕР	И. П. П.	КАРАСОВ	КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ.	ЦНИИЭП
ТА. КОНСТ.	ШАПЧУ	И. П. П.	КАРАСОВ	КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ.	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	КАРАСОВ	И. П. П.	КАРАСОВ	КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ.	ЦНИИЭП

Аннотация

Типовой проект 901-3-158

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 /Лочкер/*

Техническая спецификация стали.

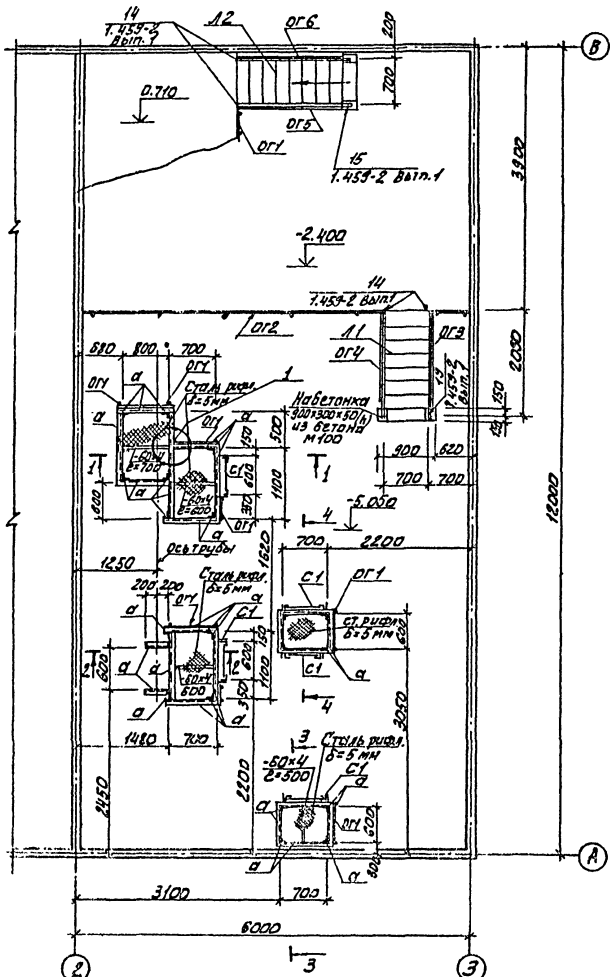
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	NN п/п.	Код			Длина, мм	Масса металла по элементной конструкции		Масса потребности металла по кбарталам				Заполняется ПУ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Каличество шт.	Переходные площадки	Подвесные пути	Общая масса кг	Т		
										I	II	III	IV	
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*	4 5	52639/11240				135	—	135					
	Итого													
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С38/23 Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	4 4	52639/11240	1310			5	—	5					
	Итого													
Двутавры для подвески 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	1221			—	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*	4 10	52625/12300				—	50	50					
	Итого													

ТН 901-3-158				КМ	
КОПИРОВАНО ДЛЯ ПРОВЕРКИ НЕПРАВИЛЬНОСТИ ПОСЛЕ ПРИЕМКИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДО РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ КОМПОНЕНТОВ					
И. КОМП. ЛОУЦКЕР		И. КОМП. ЛОУЦКЕР		И. КОМП. ЛОУЦКЕР	
СТ. ИНЖ. КРЕНОВА		СТ. ИНЖ. КРЕНОВА		СТ. ИНЖ. КРЕНОВА	
И. КОМП. ШАЛНОВ		И. КОМП. ШАЛНОВ		И. КОМП. ШАЛНОВ	
И. КОМП. ШАЛНОВ		И. КОМП. ШАЛНОВ		И. КОМП. ШАЛНОВ	
Общие данные.				ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	
				17697-02	

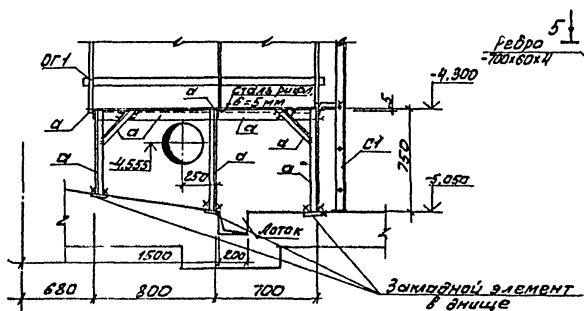
Копировщик: Алешникова

Формат: А2

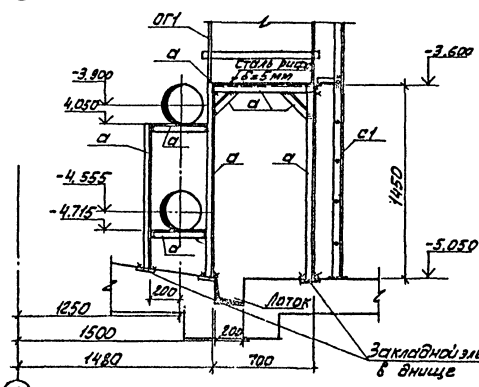
Схема расположения площадок и лестниц



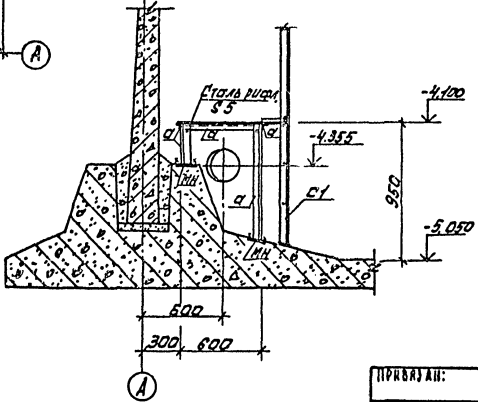
Разрез 1-1



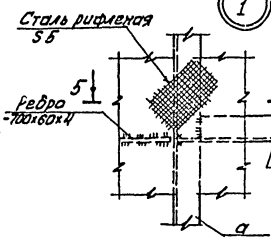
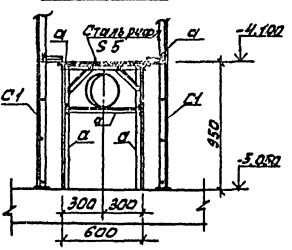
Разрез 2-2



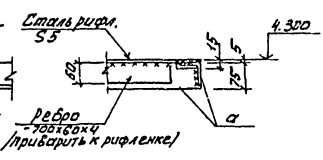
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные уширения			Группа конструкт.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ТСМ	Н 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
C1	1,453-2 Вып.1	Стремянка C1	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	

1. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 3467-75, t_{св} = 4 мм.
2. Металлоконструкции окрашиваются масляной краской за 2 раза (ГОСТ 657-77) по грунтовке.
3. Стремянки C1 обрезать по месту.
4. Лоток на схеме расположения площадок и лестниц условно не показан.

		ТП 901-3-158		КМ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		И. КОТЛЕР	ПОУЧКЕР	И. КОТЛЕР	ПОУЧКЕР
		С. НИЖ	ВУБАФ	С. НИЖ	ВУБАФ
		В. Д. НИЖ	КРАСНОВА	В. Д. НИЖ	КРАСНОВА
		Г. НИЖ	АВЧУКЕР	Г. НИЖ	АВЧУКЕР
		И. А. КОТЛЕР	ШАПКО	И. А. КОТЛЕР	ШАПКО
		И. А. КОТЛЕР	КРАСНОВА	И. А. КОТЛЕР	КРАСНОВА
И.Н.Б. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

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

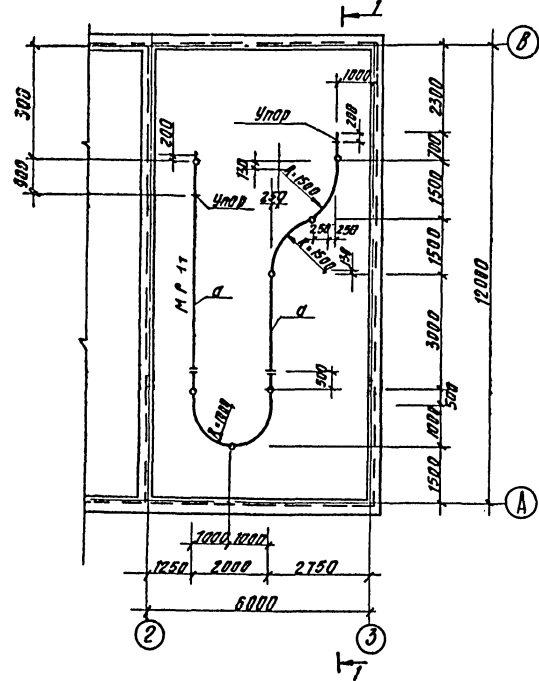
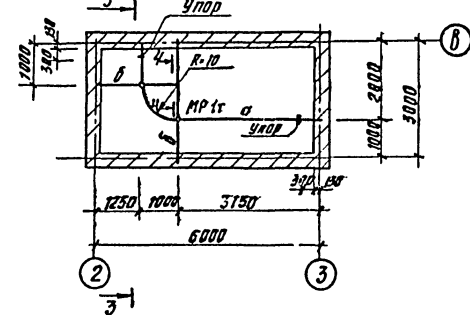
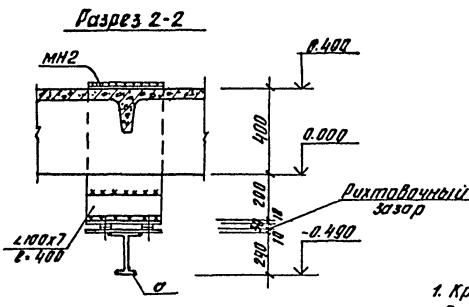
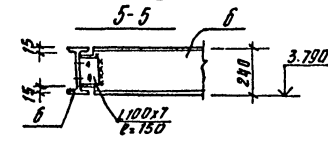
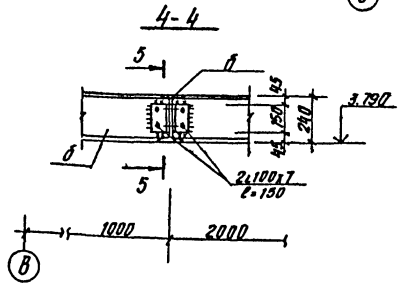
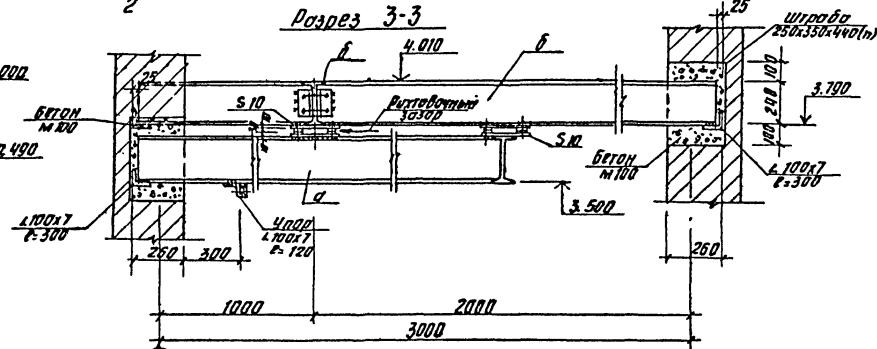
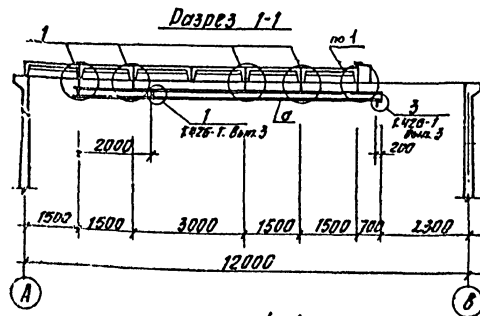


Схема расположения подвешенного монорельсового пути в осях "2-3"; "В"



		Ведомость элементов						
Марка	Сечение	Полные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
		N TC M	N TC	G TC				
а	I	1	I 24 М	—	—	1.82	II	СтЗ псб
б	I	2	I 24	—	—	1.82	II	СтЗ псб



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

ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. ДОУЧКЕР		СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ		БЕД. ИНЖ. КРАСНОВА		Г.И.П. ДОУЧКЕР		Г.А. КОНСТ. ШАПИН		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ТП 901-3-158 км Оборудование для повторного использования воды после промывки фильтров для станций очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 40-65 тыс м ³ /сут (2000)	
		СТАДИЯ		Л И С Т		Л И С Т О В		Р		3		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИПВ. №		КОПИРОВАА		АНТИЛОВА		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ МОНОРЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ.		г. МОСКВА		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 перемещаемой 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.*

ПРОВЕР		САХАРОВА		КОНСТРУКТОР		СЫСЬАКОВ	
СТ. ИНЖ.		АКИМОВА		ДИЗАЙНЕР		САХАРОВА	
ОБ. ИНЖ.		МИРНОВА		ДИЗАЙНЕР		САХАРОВА	
Т. ИНЖ.		САХАРОВА		ДИЗАЙНЕР		САХАРОВА	
НАЧ. УДАБР. РАБОТ		САХАРОВА		ДИЗАЙНЕР		САХАРОВА	
ПРИВЯЗАН:				ТЛ 901-3-158 ТХ			
ИНВ. №				ЦНИИЭП			
Общие данные:				Инженерное оборудование			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

СТАДИИ

ИНВ. №

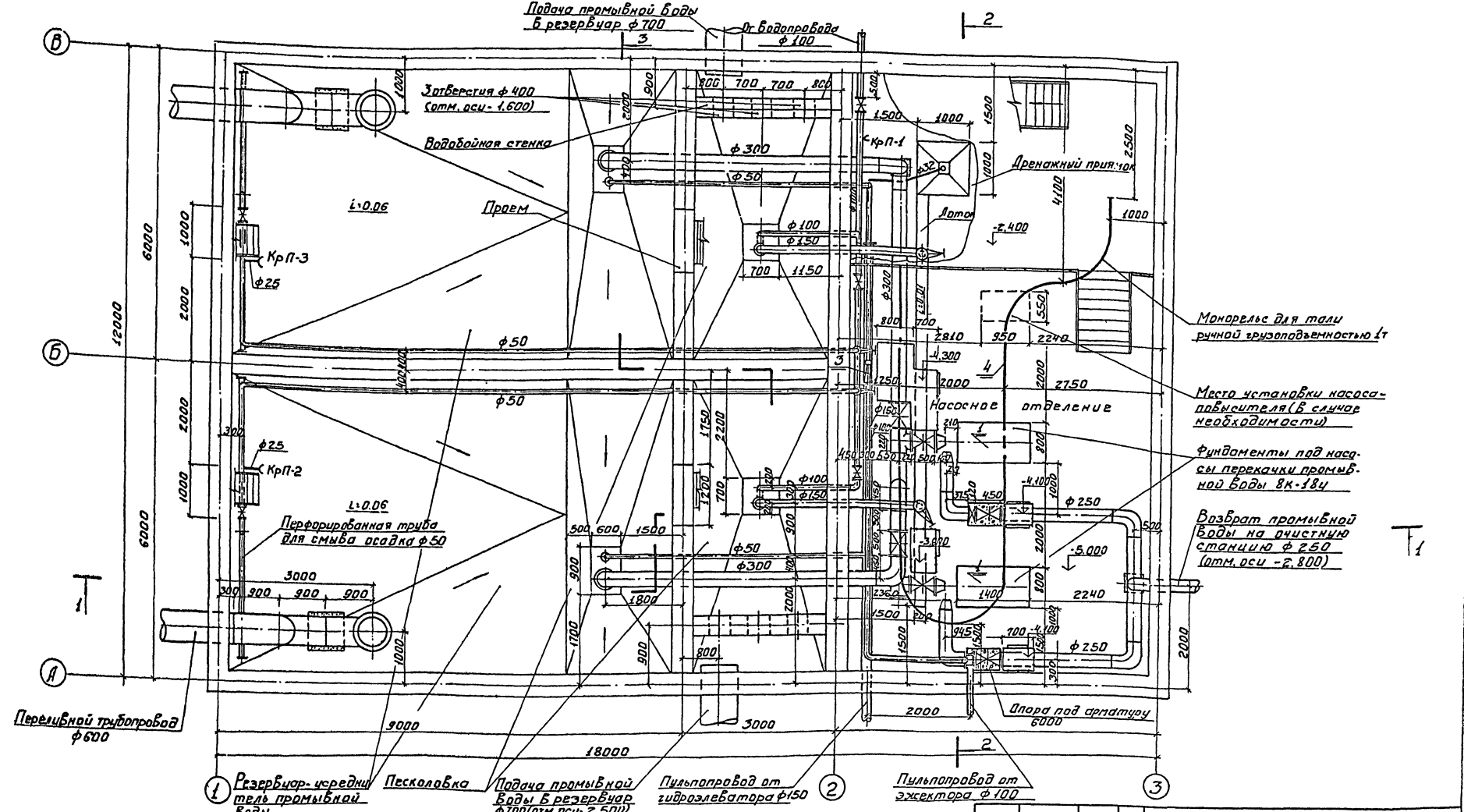
План на отм. -5.000.

М 1:50

Подача проточной воды
в резервуар ф 700

Титульный проект 901-3-158

Альбом



Монорельс для тали
ручной грузоподъемностью 1т

Место установки насос-
повысителя (в случае
необходимости)

Фундаменты под насо-
сы перекачки проточ-
ной воды 8к-184

Возврат проточной
воды на очистную
станцию ф 250
(отм. осн - 2.800)

Переливной трубопровод
ф 600

Резервуар-среднетель проточной
воды

Песколовка

Подача проточной
воды в резервуар
ф 700 (отм. осн - 2.500)

Пультотряд от
гидролизатора ф 150

Пультотряд от
эжектора ф 100

Т.п. 901-3-158

ТХ

КОРЖИНА ДЛЯ ПОТОЧНОЙ ВОДЫ (ВОДА ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАЦИИ СЧЕТА ВОДЫ ПОВЕРЖЕННЫХ АСЧУЧНИКОВ К ВОДЯННЕ-
СЧЕТНЫМ ВЕЩЕСТВАМ АЧ 2500 мм) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВОДЕМ ЧР-БУТЛЕ МЫСКИН

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:

ПРОВЕР. СОКОЛОВА
СЕР. ИИЖ (СМЕРДОВА)
ТА ИИЖ (БОДРОВА)
НАЧ. ОТА БРАСЛАВСКИЙ

СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

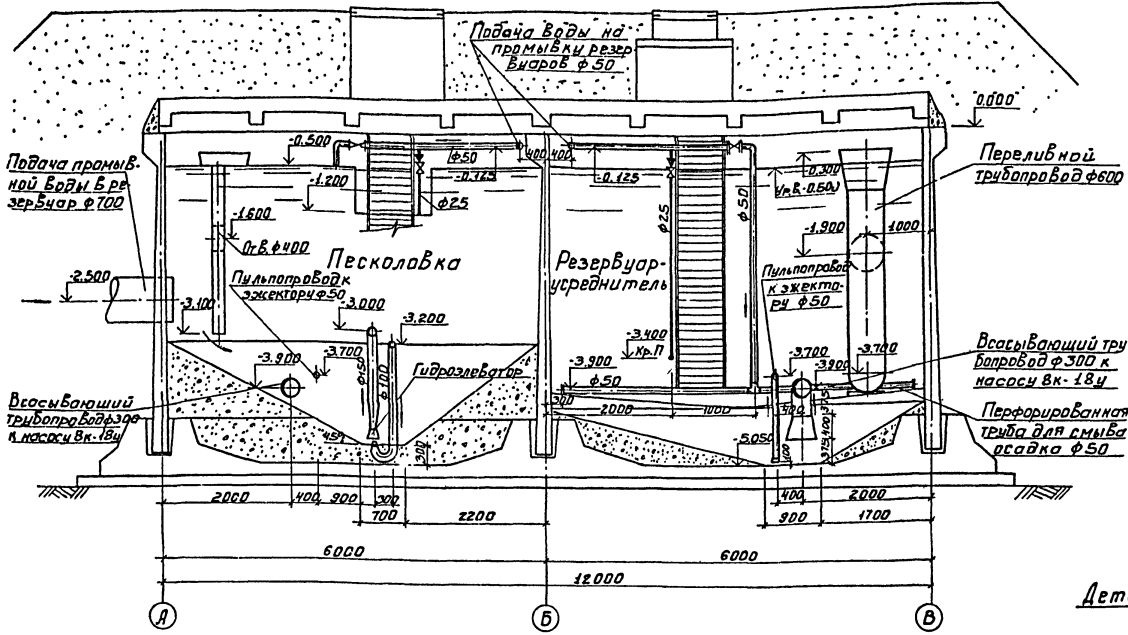
План на отм. -5.000

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

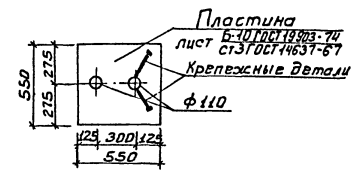
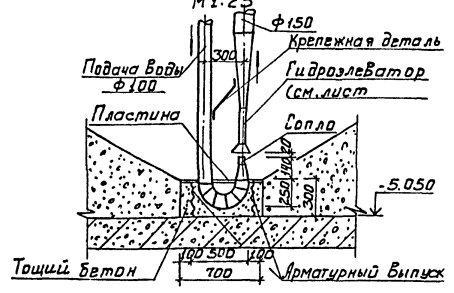
Копировал Боброва

формат

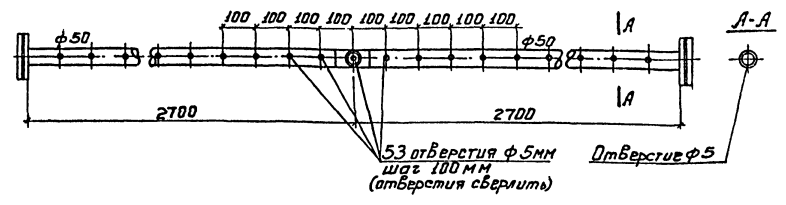
Разрез 3-3
М1:50



Деталь установки гидроэлеватора
М1:25

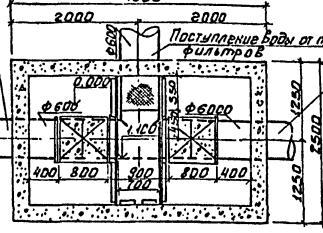


Деталь перфорированной трубы для смыва осадка в резервуаре
М1:10

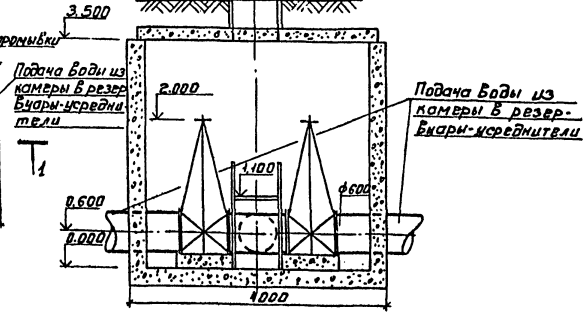


Камера переключения

План
М1:50



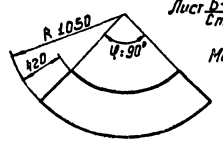
Разрез 1-1
М1:50



Переход концентрический д, 500+300 сварной. Развертка.

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

Масса - 22 кг



Технический проект 901-3-158
Автомат

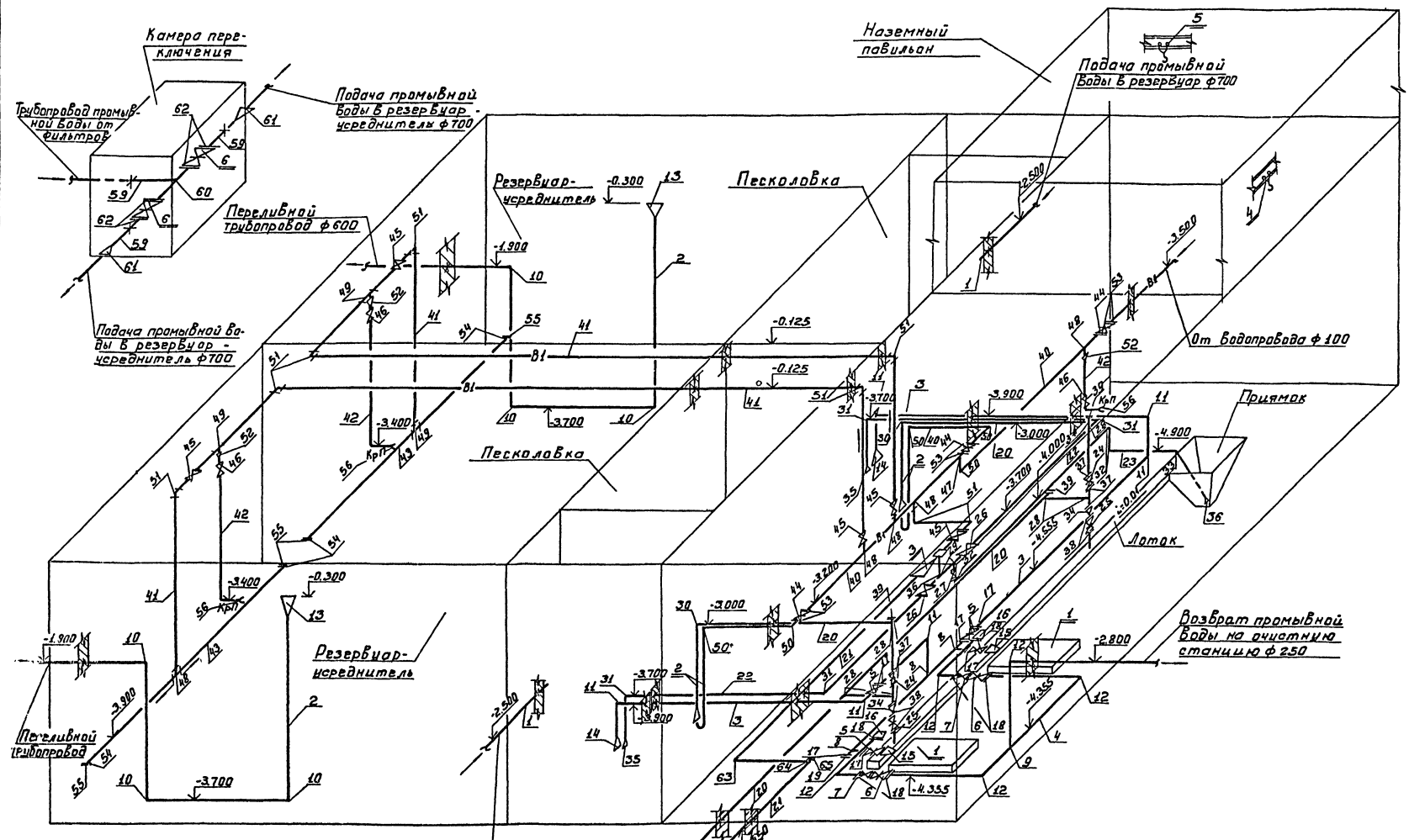
Исполнитель:
 Проверен:
 Сделано:
 Проверено:
 Принято:
 Исполнитель:
 Проверен:
 Сделано:
 Проверено:
 Принято:

Т.П. 901-3-158		ТХ	
СНИЖЕННАЯ КАМ. ПЕРЕКЛЮЧ. ПОД. ПЕРИОДИЧЕСКОМУ ПОТОКУ ВОДЫ ПОСЛЕ ФИЛЬТРОВ ПРИ НАНЕСЕНИИ ВОДЫ ПЕРИОДИЧЕСКОМУ ПОТОКУ ВОДЫ ПОСЛЕ ФИЛЬТРОВ СЕДЬЮ ВОЗМОЖНО ПРИЗВОДИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ЧОБС ТИЭС. ИУСЕТСН			
ПРИЗНАН:		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	4
И.Н.П.:	ПРОВЕР. СОКОЛОВА С.Е.Д. НИЖНИЙ И.А. НИЖНИЙ НАЧ. ЦТА БРАСАВКИ	ЦНИИЭП НИЖНЕГО ПОТОКА ВОДЫ П. МОСКВА	
И.Н.П.:		Копировал Боброва Фармат	

Итоговой проект 901-3-158

ГОТ. А. Г. Е.

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ



Примечание
 1. Совместно с данным см. листы ТХ-23 4.

Подача промывной воды в резервуар ф 700

Пильпопровод от гидрозабора ф 150

Пильпопровод от эжектора ф 100

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ		Тп 901-3-158		ТХ	
ПРОБЕР. СОКОВАЯ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		ИТАНКА АРСТ АНСТОВ	
БЕА, ИЛЖ. (СМЕРНОВА)		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		Р 5	
ИЛЖ. ДР. БОДРОВА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		УНИИЭП	
НАЧ. ОТД. (СРАСАВСКИ)		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
ИЛЖ. ДР.		АКСОМЕТРИЧЕСКАЯ СМЕТА		Г. МОСКВА	
		ТРУБОПРОВОД.			
		Копировал Боброва		Фэрмат	

Спецификация материалов

Спецификация оборудования

Альбом II

Типовой проект 901-3-158

10.01.1988 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ п/п позиций	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	304 бдр	Задвижка φ 300	4	253,0	
6	"	Та же φ 250	2	179,0	
7	Л44075-06	Клапан обратный паровый φ 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 17315-77	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 17316-77	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	304 47 бдр	Задвижка 150	2	74,60	
25	304 бдр	Та же 100	2	39,50	
26	154 8р	Вентиль запорный мчтабый 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 17315-77	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	304 4 бдр	Задвижка 100	3	39,50	
45	154 8р	Вентиль запорный мчтабый 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 цопковая φ 25	3	—	
57	ГОСТ 18698-79	Рукав резинотканевый φ 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	

№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Кол.	Примечание
1	Насос центробежный 8к-18ч; Q=290 м³/час; H=18 м с эл. двигателем А2-71-4; N=22 кВт; n=1450 об/мин; масса - 440 кг	2	по "Уралгид-райд" "Нестандартизированное 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 Т3100-511 грузоподъемностью 1т ГОСТ 22584-77	1	Горьковский 5-д ПТД
6	Задвижка параллельная с недвижным шпинделем 304 915бр с электроприводом 600-10. Масса-1233 кг	2	Салаватский машиностроительный 3-д

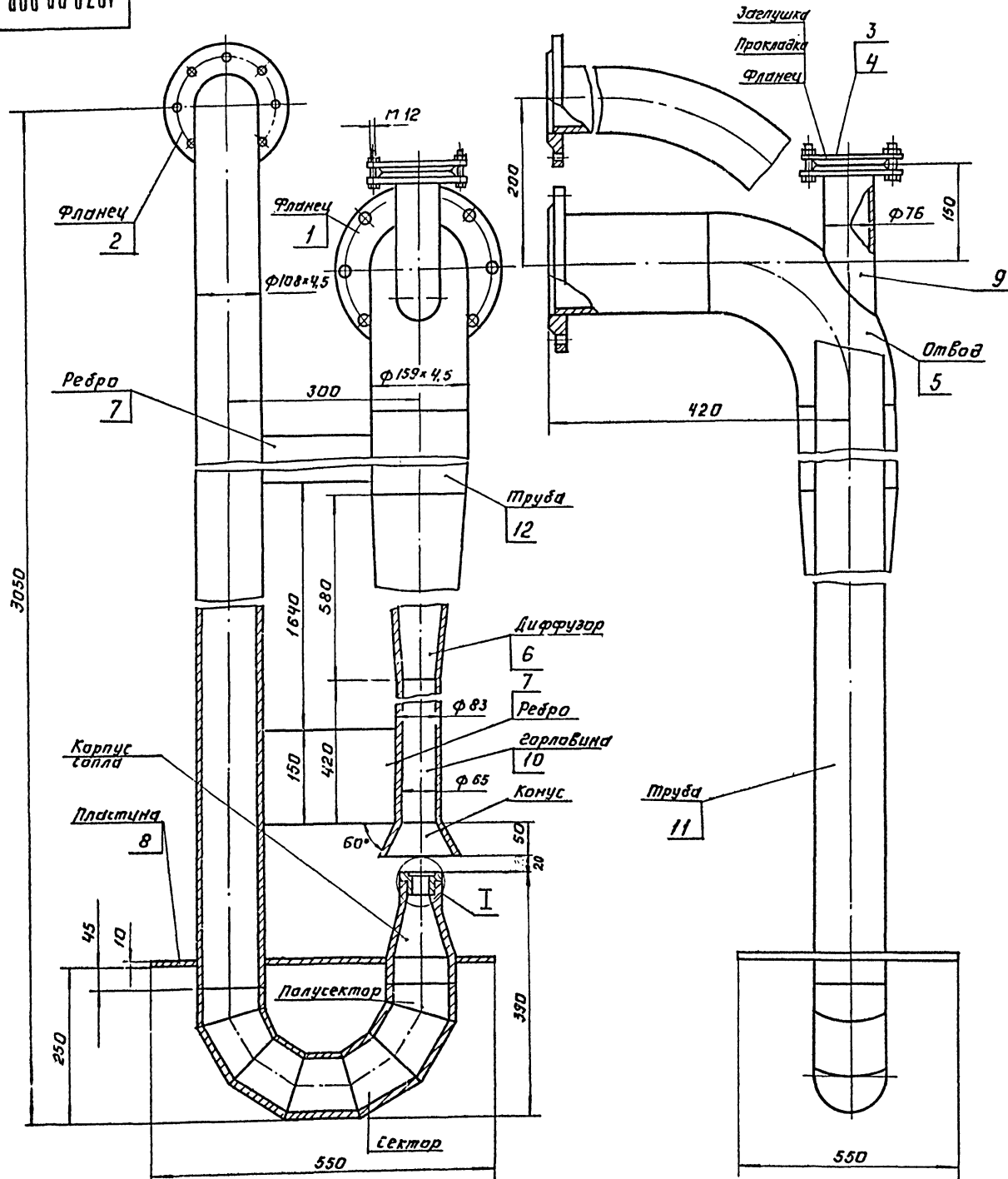
Примечания
1. Совместно с данным см. лист ТХ-5.

ТН 901-3-158		ТХ
СНОВАРИТЕЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОЦЕДУРА ПОИСКА И ВЫБОРА МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ		
СОДЕРЖАНИЕ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПО 2500 ПРОЦЕНТАМ ПОСЛЕ ЧАСТИЧНОГО		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ:	ПРОВЕР: СОКОЛОВА В.А. СМЕРНОВА Г.А. ИНЖ. ПИЩАРЕВА И.В. Д. БРАСЛАВСКИЙ	МАШИ АНСТ АНСТОВ Р Б
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП
		г. Москва

1070.00.000.60

Типовой проект 901-3-158

СЕРИЙНЫЙ ПРОЕКТ В ДЕТСКОМ САДУ № 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, лсек ~ 30
- 3. Напор гидроаккумулятора, м ~ 15

1070.00.000.60						
Гидроаккумулятор				Арт.	Масса	Масштаб
Чертеж общего вида.					140	1:5
ИЗМ. АНТ	ИЗМ. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист: 1 из 2		
РАЗРАБ.	ЗАНОВИН	Зелен		ЦНИИЭП ИИЖ		
ПРОВ.	РЫСЕН			УВОРОВАНИЯ, КО		
И. КОНТР.	РЫСЕН					
Т. КОД.	ГРАФЕКНИ					
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА					
УТВ.	СУХАРЕНКО					
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		Занты 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 (характеристики помещения)	Объем м ³	Периоды года при t _н °C	Расход тепла, ккал/час			Расход электро-энергии, ккал/ч	Удельная мощность электродогревателей
			на отопление	на вентиляц.	на горячее водоснабжение		
Здание для производства тепловой энергии. Удельная мощность электродогревателей для отопления помещений в зависимости от температуры наружного воздуха: при t _н = -20°С - 2300 кВт/ч; при t _н = -30°С - 2300 кВт/ч; при t _н = -40°С - 2300 кВт/ч.		-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* 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 П-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.

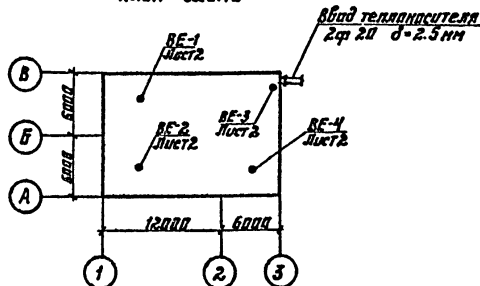
Воздух из системы удаляется через краны Маевского, установленные на приборах.

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

Вентиляция

Вентиляция помещений и резервуаров - естественная, осуществляется посредством дефлекторов. Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП П-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 В.1		Узел прохода УП1-2И	2	44,99	шт.
2.494-1 В.1		Узел прохода УП9-2И	2	119,7	шт.
Отопление					
		Радиатор М-140, А0 по ГОСТ 8690-75	8,2		секц экм
		Узел ввода трубопроводные ф20 δ=2,5 по ГОСТ 3262-75	8	1,66	м
		Узел ввода трубопроводные ф15 δ=2,5 по ГОСТ 3262-75	12	1,28	м
		Вентиль запорный муфтавый ф20 15кч18л	2	0,9	шт.
		Кран двойной регулировки ф15 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 П3.2.240.66 по ГОСТ 2823-73	2		шт.
		Гильза под термометр по ГОСТ 3029-75	2		шт.

ТИП 901-3-158		08	
СОПРОВОЖДЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РАССИИ			
ПРИВЯЗАН			
Н. КОНТР.	САГАЛОВИЧ	САГАЛОВИЧ	САГАЛОВИЧ
СТ. ИНЖ.	КЛИМАНДИНА	САГАЛОВИЧ	САГАЛОВИЧ
РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	САГАЛОВИЧ	САГАЛОВИЧ
ГИ П	САГАЛОВИЧ	САГАЛОВИЧ	САГАЛОВИЧ
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	САГАЛОВИЧ	САГАЛОВИЧ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		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 отм. -0,670; -2,400; -5,000	43
ЭМ-7	Электрическое освещение. Планы на отм. -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. ТЭИпромэлек	Установочные рабочие чертежи комплектов таблоподводк электростанции	1980г.
И. 407-119. А 92А. ТЭИпромэлек	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.	Количество по проекту
Ведомость электроборудования, кабельных изделий, поставляемых заказчиком.				
I Комплектные устройства, электроборудование				
1.	Щиток одностороннего обслуживания однопольный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж 3300180	компл.	1
	Технические данные аппаратов	чертеж 3300165		
	Таблица перечня надписей	чертеж 3300175		
2	Ящик силовой	ЯЯП-11-301		
	Д. Аппараты.			
3	Переключатель кулачковый универсальный ТУ16-526.407-76.	ПКУЗ-125		2
4	Кнопка управления ТУ16-526.407-76	КЕ 011УЗ		2
5	То же	КЕ 011УЗ		1
6	То же	КЕ 011УЗ		1
7	То же	КЕ 011УЗ		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.	Технические 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
СООБЩЕНИЕМ ДЛН ПОВТОРНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ТОКА ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФАБРИК ДЛЯ СТАЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОБЕРАТОНСКИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕ ИЛИ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ВЕЩЕЙ В 25-МИНУТ ПЕРИОД ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ		
ПРОВЕРЕН	ПОДПИСАНО	СТАДИЯ
Ст. инж. Помазкова	Иль	А
Руч. гр. Помазкова	Иль	1
Инж. Шерстякова	Иль	Д
Инж. Даманов	Иль	Т
Инж. Саркисян	Иль	0
Общие данные, ведомость на комплектные устройства, электроборудование, кабельные изделия и материалы.		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 объему
	Кабель силовой 0,66кВ, полиэфир-В, сечением	АВВГ		
10	3x6 + 1x4 мм ²		км	0,015
11	3x16 + 1x10 мм ²		км	0,035
12	Кабель силовой до 0,66кВ, ГИЛТЗ497-71 сечением			
	3x6 + 1x4 мм ²	КРПГ	км	0,020
	кабель контрольный с алюминиевыми жилами до 0,66кВ ГИЛТ1508-18 с сечением			
13	10x2,5 мм ²	АКВВГ	км	□
14	Провод с медной жилой с поликарбонидной изоляцией ГИЛТ6323-79 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-Эмм 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 объему
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 устанавливаемые заказчиком.			
	Электрооборудование.			
27	Щиток осветительный с 3 автоматами А3161 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	ППР-200У3	шт.	2
30	потолочный до 100Вт	ППП 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

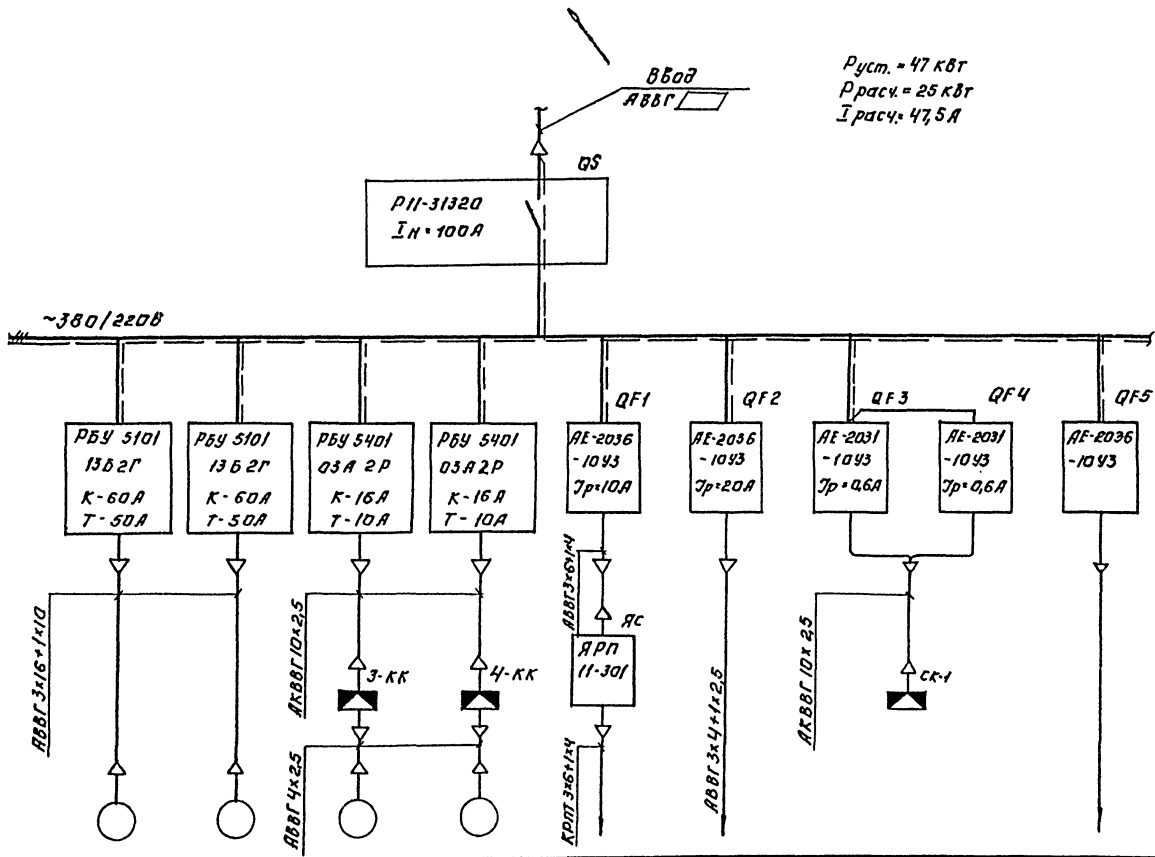
№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Порядок по объему
37	3x2,5 мм ²	АВВГ	км	0,02
38	3x4+1x2,5 мм ²	АВВГ	км	0,01
39	Провод установочный 0,66кВ сечением 2,5 мм ²	АПВ	км	0,01
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	Поставка электромонтажной организацией.			
	Электромонтажные изделия завод Гловоэлектромонтаж.			
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 бризгозозащищенный	УНВКХ 02650	шт.	5
46	Розетка штепсельная двухполюсная 36В 10А бризгозозащищенная	У86-РВ	шт.	5

Тп 901-3-158		ЭМ
ПРОВЕРИЛ: Полевщикова СГ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА ИНЖ. САДЫМ РЧК. ГР. СМЕРДОВА РЧК. ГР. ПОЛЕВИШКОВА ГИП ШЕРСТАКОВА ГЛ. СПЕЦ. ДАННОВ НАЧ. ОА. САРКИНЬЯНЦ	СООРУЖЕНИЕ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОДЛЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕМ РАСТВОРЕННЫХ Веществ до 2500мг/л производительность 40-50л/сек мезитус	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛЯСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Инженер проекта 901-3-158

ИЗМЕНЕНИЯ В ДАННЫХ ПРОЕКТА

Данные питающей сети	
Аппаратура ввода	Тип I, II, A Расцепитель, А
Сечение шины	Напряжение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Станция управления	Тип Расцепитель автомата К-кабинир- бонный, установка, А Нагревательный элемент Теплового реле Теплового устройства
Марка, сечение провода Маркировка	
Условное графическое обозначение	
Электроприемник	Наименование по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ток, А I _н I _п
Наименование механизма по плану	



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

М1	М2	М3	М4	Т1	см лист ЭП-7	Р1	Р2	
А2-71-4		А0ЛС 2-31-4		А0-41-4 А0Л-12-4	е3	ЗРСУ-3		
22		3,0		1, 0,18	15 ВА			
I _н	42,2	7,3	51,1					
I _п	295,4							
Наименование механизма по плану	Насосы для перекачки осветленного воды		Забвизжик		Таль	Освещение	Резервуары-усреднители	Резерв

□ — Заполняется при привязке проекта

ТП 901-3-158		ЭМ	
ПРОЕКТ НА ПРИБЫВКУ К СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 380 В С ЦЕЛЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К НЕЙ НАСОСОВ, ТАЛей, ОСВЕЩЕНИЯ И РЕЗЕРВУАРОВ В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ПРОВЕР	ПОДПИСЬ	Дата	
ИНЖЕНЕР	ЕАНДАНОВА	01/01	
Р.К. ГР.	ПОЛЕВЦОВА	01/01	
Г.И.П.	ШЕРСТЯКОВА	01/01	
И.С.О.Т.	АНАНОВ	01/01	
И.И.О.Т.	САКХЕСЬЯНИ	01/01	
ИНВ. №			
Копировала: Аюгнуба		ЦНИИЭП НИЖНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ С. ПЕТРОВА	

Схема 1

Привод М1 (М2) насоса перекачки осветленной воды.

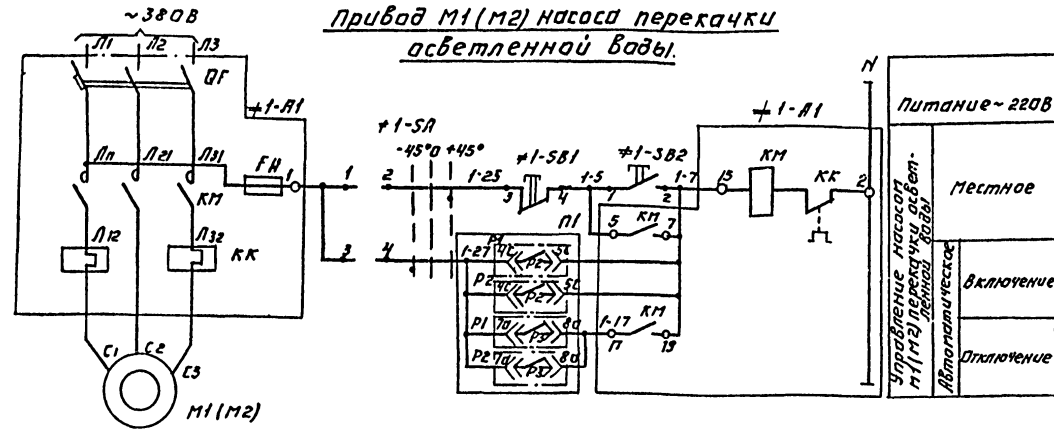
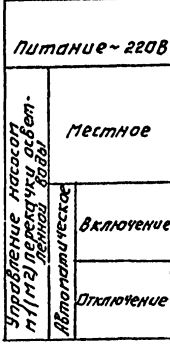


Диаграмма замыкания контактов ключа 1-5А (2-5А)

ПКУЗ-12С-0102			
МЗ	-45°	0°	+45°
конт.	Вкл	Откл	Тест
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-



Альбом I

Тягловый проект 901-3-153

Схема 2

Привод задвижки М3 (М4)

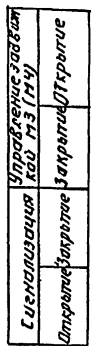
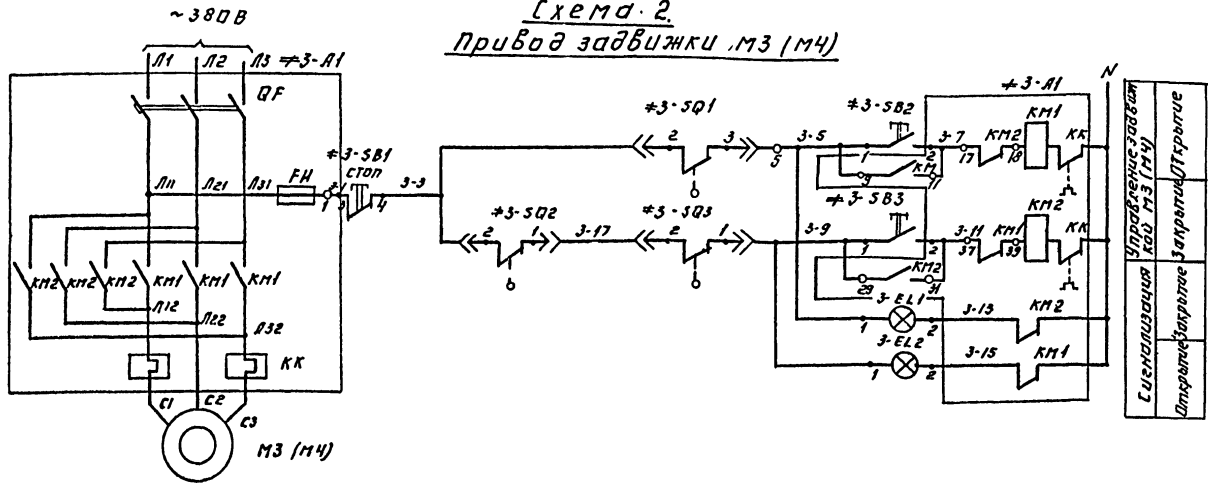


Таблица 1

Насос	Двигатель	Идентификация	Маркировка	Цели	П1
1	М1	1	1	1-21 П1 П2 П3 П4	1-7 П1 П2 П3 П4
2	М2	2	2	2-21 П1 П2 П3 П4	2-7 П1 П2 П3 П4

Диаграмма замыкания контактов ЗРСУ 3.

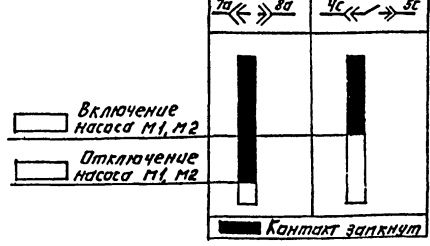


Диаграмма замыкания конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфты предельного момента SQ3.

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

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

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

ПРОВЕРИЛ	ПОДПИСАЛ	ДАТА	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.И.И.	С.С.С.	01.01.01	Р	4	4
Схема электроснабжения принципиальная и исполнительная для насосов М1, М2, М3, М4 перекачки осветленной воды из дамбы М3 (М4)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР С. МОСКВА		

Копировала: Аюкниба

Формат: 22

АВВВМЭ

ИНВОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

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)

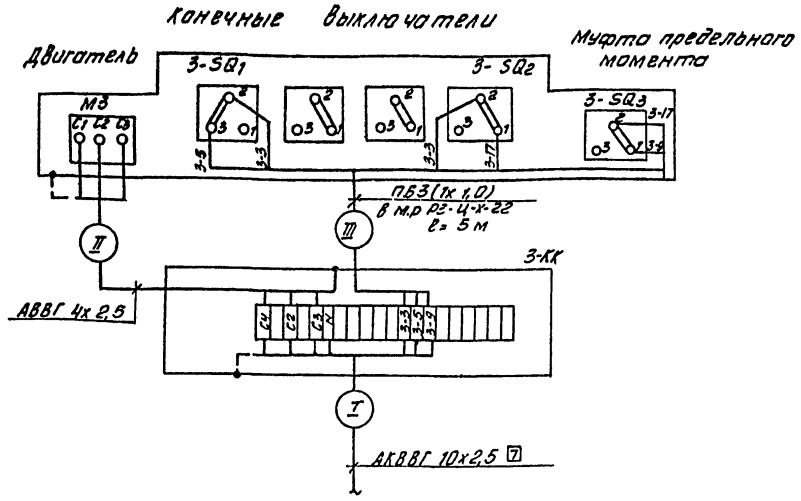


Таблица 1

№ зав. оборудования	№ клеммной 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.

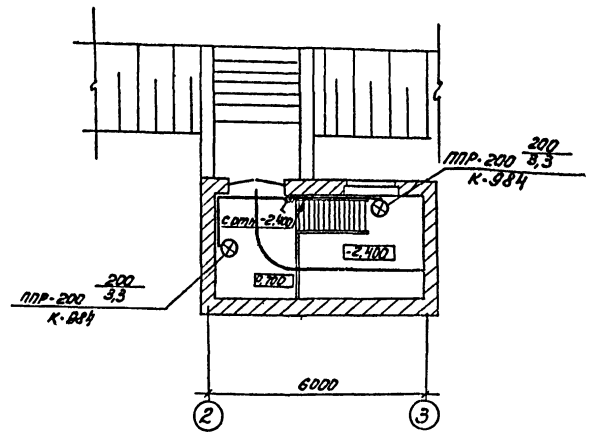
ТР 901-3-158		ЭМ
ПРОВЕРИЛ: ПОЛЕВШКОВА	СТ. ИНЖ.: ПОЛЕВШКОВА	Станция ЯСТ Листов
Инв. №	Инв. №	р 5
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ШНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Копировала Антимова

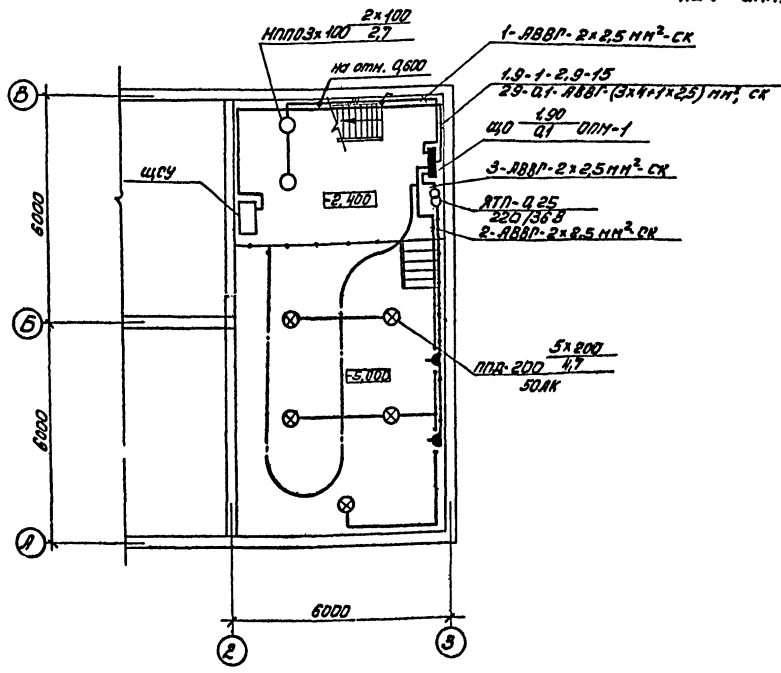
Формат 22

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-158

План на отм. 0,700



План на отм. -5,000



Напряжение сети 380/220 В, рабочего - 220 В, местного - 36 В.

Питание предусмотрено от щцу кабелем АВВР- (3x4+1x2,5) мм²

Групповая сеть выполняется кабелем АВВР 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 нетоковедущие 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		—(Т)—
Маркировка щитка освещения:		
А-щитка по плану В-патера напряжения %		А-Б-Г
Б-установленная мощность кВт Г-тип щитка		
Количество мощности лампы в светильнике		αxδ
Высота подвеса от пола до низа светильника		δ
Нормированная минимальная освещенность от общего освещения		ЭОлк
Линия рабочего освещения		—
Линия сети 36 В		—
Число проводов линий, указывается числом черточек. На однопроводных линиях черточки не показываются.		—/—
Выключатель однополосный, в брызгозащищенном исполнении		⊙
Разетка штепсельная, в брызгозащищенном исполнении		⬤
Надписи на линиях групповой сети:		
А-И группы соответствующий номер щитка		А-Б-В-Г
Б-марка кабеля		
Г-сечение кабеля, мм ²		
И-способ прокладки		
Надписи на линиях питающей сети:		
α- расчетная нагрузка, кВт. cos φ- коэффициент		α-cos φ. δ. β
δ- расчетный ток, А		
β- длина участка, м		
γ- момент, кВт.м		
ε- патера напряжения, %		
е- марка проводника, мм ²		2-г-е-жс-и
жс- сечение проводника, мм ²		
Вертикальная прокладка:		
1) Проводка уходит на более высокую отметку.		1) 2) 1)
2) Проводка приходит с более низкой отметки.		

СОСТАВИТЕЛЬ: 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 ФИЛИАЛЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВНЕШНИЙ РАЙОН МОСКВЫ			
ПРИБАВАН:	ПРОЕКТ МАТЕВЕВА Мария	СТАВЯЯ ЛИНЕТ	Листов
	ИНЖЕНЕР САДЫМ Вадим	Р	7
	УЧК. ГР. СМЕРДОВА Данила	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	
	НАЧ. СТО. САРКИСЯНИ	Планы на отм. 0,700; -5,000.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

АРХИВ № 901-3-158 ПРОЕКТ ТИПОВОЙ

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- 2,400; 0,400	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 $482.329. \square$ - 3шт. на температуру среды до 80°C и давлением до $10 \text{ кг/см}^2 (1,0 \text{ МПа})$	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 $10 \times 2,5$	АКВВГ	км	0,005
4	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением $1,0 \text{ мм}^2$	ПРГ	м	50
5	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением $1,0 \text{ мм}^2$ 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=3м. 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 Ди = 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/*

ТН 901-3-158 АТХ

Согласование для повторного использования в других проектах производится по согласованию с разработчиком и утверждению в установленном порядке. Число месяцев.

Статус	Лист	Листов
Р	1	2

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНО-ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» г. Москва

Копировала А. Птицова

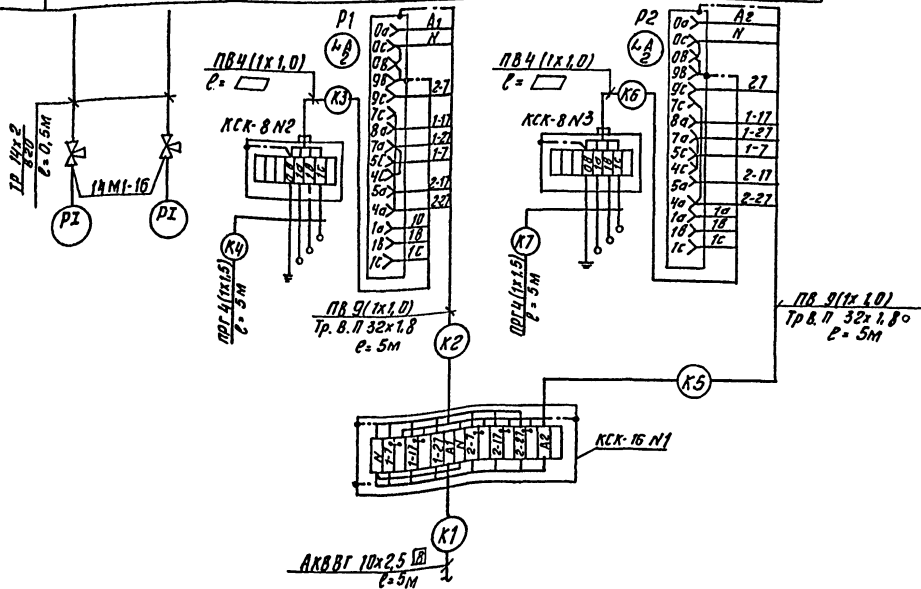
Формат 22

ПРИВЯЗАН

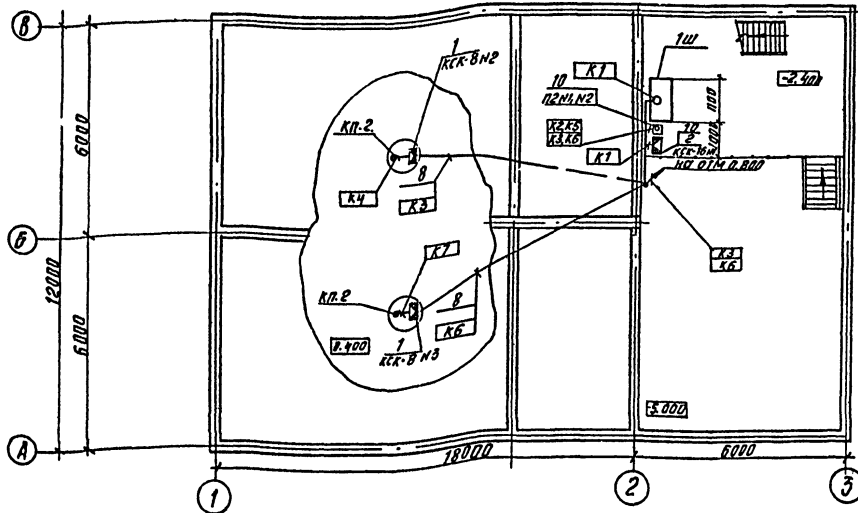
Проверил: Полевщикова
Ст. инж. Помазкова
Рук. гр. Полевщикова
Гип. Шерстякова
Гл. спец. Данилов
Инд. отв. Саркисянц

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
ИТКЧ, или № установочного черт.	ТКЧ 3136-70		СМ. МОНТАЖНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ИНСТРУКЦИЮ	
Позиция	1		2	



Пл. н. 01м. 2.400; 0.400



N	Наименование	Размер и марка	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	2	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	1	
3	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74 14х8 820	м	1	
4	Кран трехходовый муфтовый, Д=15мм	14МТ-16	шт	2	
5	Кабель контрольный с алюминиевой жилой ГОСТ 1508-18 сечением 2,5мм ²	АКВВГ 10х2,5	м	5	
6	Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1,0мм ²	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 R=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. №		ПРОВЕРИЛ	ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. ИНЖ.	ПОЛЕВИЧКОВА
		РЧК. ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА	ГИП	ШЕРСТЯКОВА
			ГО. ЕР. О.Я.	ВАИНА П.	РАД
			НАЧ. ОТД.	САРИНСКИЙ	
		СКОРУЖЕНИЕ ДЛЯ ВОСТОРОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФАБРИК		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА С СОДЕРЖАНИЕМ	
		ЛИКШЕВНИКОВ В.С. И ДРУГИЕ. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗАДАЧА. ЧАСТЬ 1. М. 1978.		СТАНЦИЯ А. И Т. А. И Т. О. В.	
		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ		ЦНИИЭП	
		НА ОТМ. - 2.400; 0.400		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
 1. СНиП 3-01-85
 2. СНиП 3-02-85
 3. СНиП 3-03-85
 4. СНиП 3-04-85
 5. СНиП 3-05-85
 6. СНиП 3-06-85
 7. СНиП 3-07-85
 8. СНиП 3-08-85
 9. СНиП 3-09-85
 10. СНиП 3-10-85
 11. СНиП 3-11-85
 12. СНиП 3-12-85
 13. СНиП 3-13-85
 14. СНиП 3-14-85
 15. СНиП 3-15-85
 16. СНиП 3-16-85
 17. СНиП 3-17-85
 18. СНиП 3-18-85
 19. СНиП 3-19-85
 20. СНиП 3-20-85
 21. СНиП 3-21-85
 22. СНиП 3-22-85
 23. СНиП 3-23-85
 24. СНиП 3-24-85
 25. СНиП 3-25-85
 26. СНиП 3-26-85
 27. СНиП 3-27-85
 28. СНиП 3-28-85
 29. СНиП 3-29-85
 30. СНиП 3-30-85
 31. СНиП 3-31-85
 32. СНиП 3-32-85
 33. СНиП 3-33-85
 34. СНиП 3-34-85
 35. СНиП 3-35-85
 36. СНиП 3-36-85
 37. СНиП 3-37-85
 38. СНиП 3-38-85
 39. СНиП 3-39-85
 40. СНиП 3-40-85
 41. СНиП 3-41-85
 42. СНиП 3-42-85
 43. СНиП 3-43-85
 44. СНиП 3-44-85
 45. СНиП 3-45-85
 46. СНиП 3-46-85
 47. СНиП 3-47-85
 48. СНиП 3-48-85
 49. СНиП 3-49-85
 50. СНиП 3-50-85

Альбом I

Типовой проект 901-3-158

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

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

Лист	Строка	Надпись	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
1	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		Итогние эл. токи			
	6	ВФ2		Освещение	1		
	7	В5		Ввод ~ 380В	1		
	8	ВФ3		Р1	1		
	9	ВФ4		Р2	1		
	10	ВФ5		Резерв			
	11			М1, М2 Управление	1		
2	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

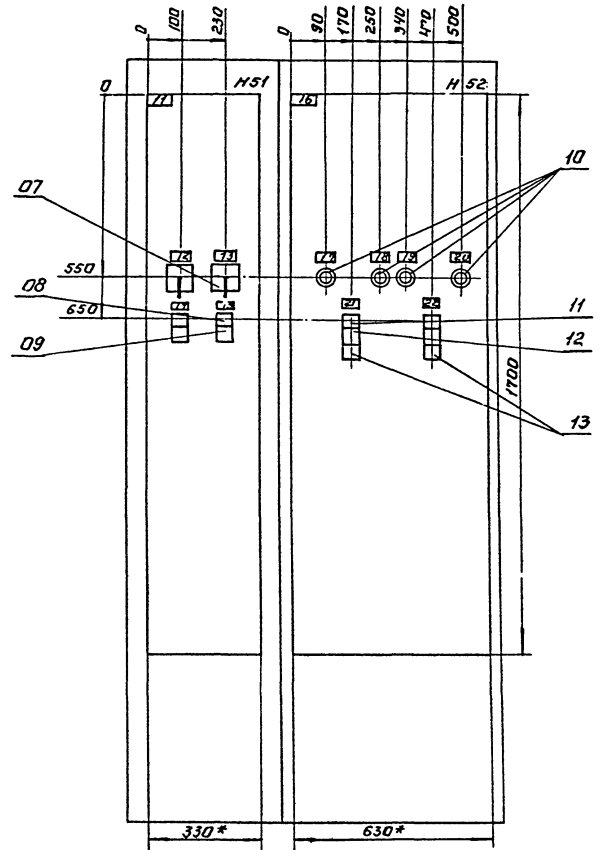
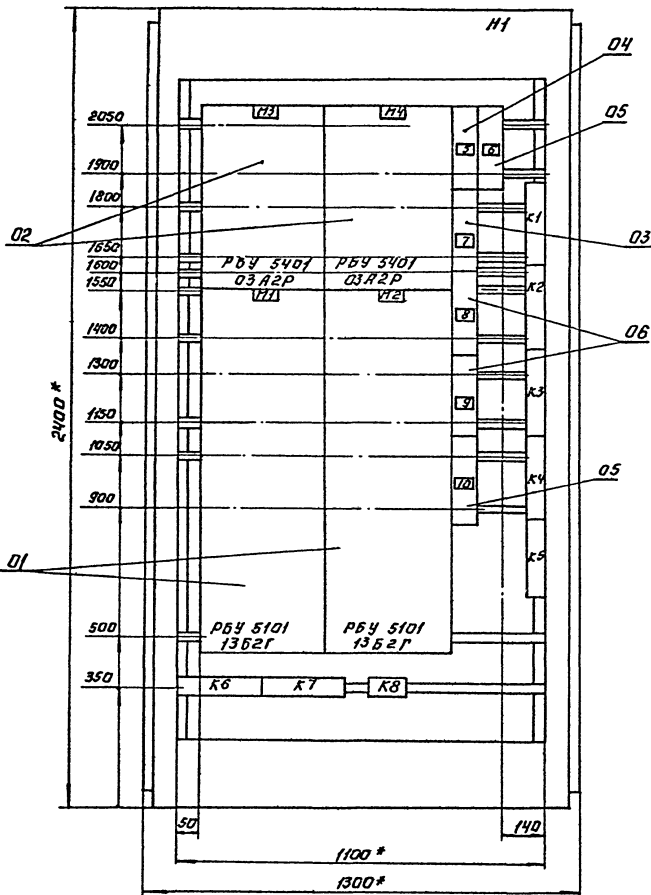
Лист	Строка	Надпись	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
3	14			Насос N1 перекачки осветленной воды. Управление.	1		
	15			Насос N2 перекачки осветленной воды. Управление	1		
	16			М3, М4. Управление	1		
	17	3-ЕЛ1	Табличка	М3. Задвижка. Закрыто	1		
	18	3-ЕЛ2	—	М3. Задвижка. Открыто	1		
	19	4-ЕЛ1	—	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

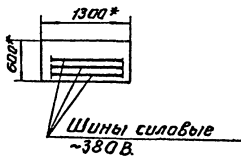
А

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 однорядный.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158 АЛБЕОМ I

				3300180	
				Шкаф IШ	
				Чертеж общего вида	
				СТАДИЯ	МАСШ
				Р	1:10
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР	ПОМАЗКОВА	Лаша	
		ИНЖЕН	ЕЛЕНА ПРОВА		
		РУК. ГРУП	ПОЛЕСНИКОВА		
		ГИП	ШЕРШАКОВА		
		ТА СВЕЦ	ДАНЧЕНКО		
		НАЧ. СТИ			

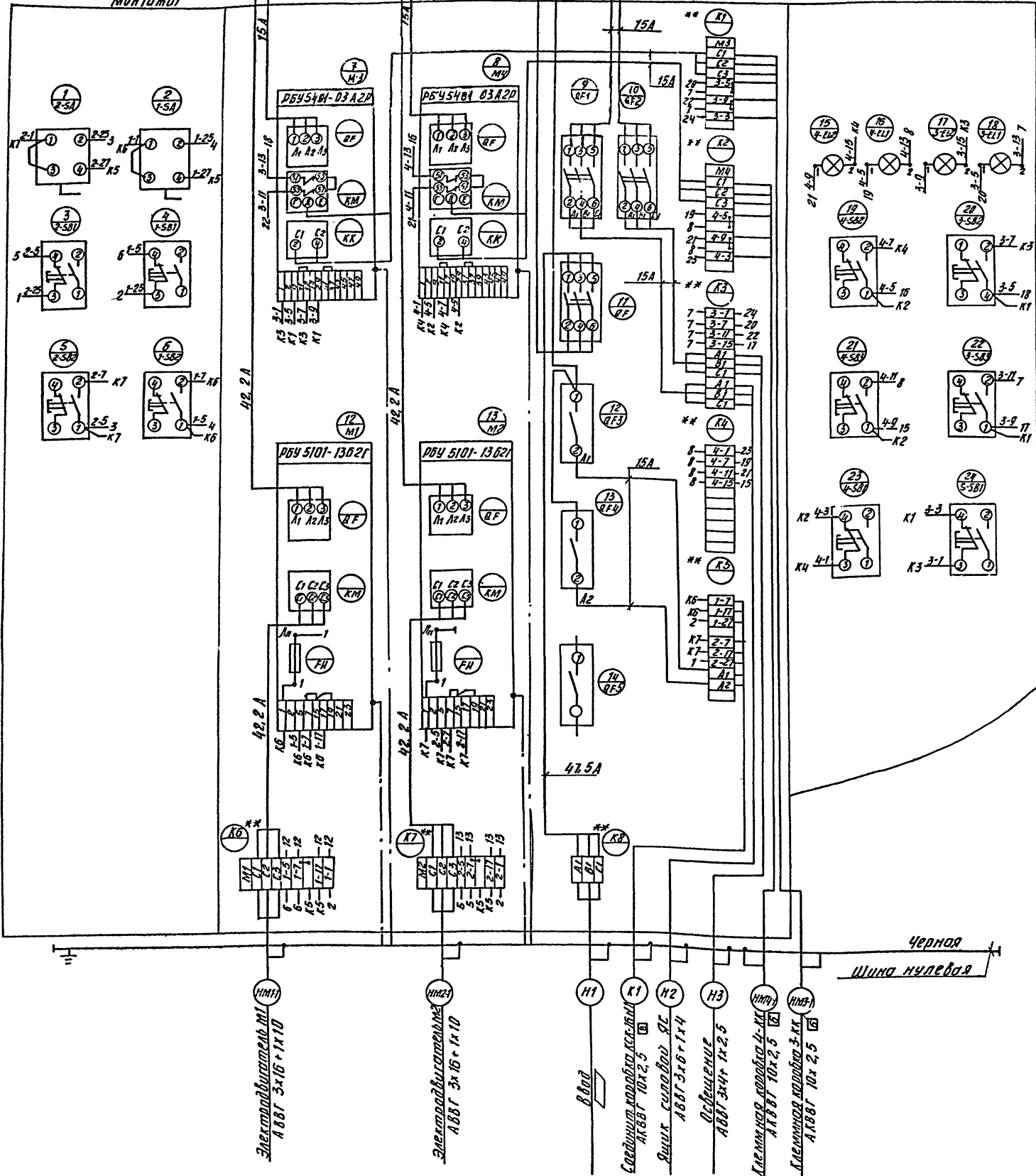
ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ

Красная С
Зеленая В
Желтая А

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

Альбом II

Типовой проект 901-3-158



□ заполняется при привязке проекта
** дополнительные колодки зажимов.

ПРОВЕРИЛ	ПОТЯЗКОВА	ЖИЗ
И.И.	ЕЛЕНА	СЛА
РУК. ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА	
Г.П.	ШЕРСТАКОВА	
Т.С. ОТД.	ДАНИЛОВА	
НАЧ. ОТД.	САРКИСЧАНЫ	

ШКАФ IШ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СОЕДИНЕНИЙ

33 001 34

ИВБ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВБ. №

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