

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-136

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ
С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

ГЛАВНЫЙ КОРПУС (из типового проекта 901-3-)

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация
- Альбом IV - Задание заводу-изготовителю на пяти технологического контроля
- Альбом V - Нестандартизованное оборудование
- Альбом VI - Заказные спецификации
- Альбом VII - Сметы, часть 1 и 2

- Альбом VIII - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая и электротехническая части, связь и сигнализация
- Альбом IX - Заказные спецификации
- Альбом X - С м е т ы

Альбом VIII

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 901-3-25 Бассейн для хранения
для "чистой" воды.
Альбомы VI, VII (заводская спецификация 300 м³)
(Распространяет Свердловский филиал ЦИП)

РАЗРАБОТАН

ЦНИИ инженерного проектирования
городов, заводов и предприятий химии

Главный инженер института *В.И. А. КЕРАСОВ*
Главный инженер проекта *В.И. А. КЕРАСОВ*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЙКАН СССР
Листок № 118 от 27 мая 1964 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗ ЦНИИ ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 26 от 26.03.64 г.

					Исполнен
№ лист					

Содержание альбома

Альбом №... Типовой проект 901-3

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
Б/И	Содержание альбома.	3	КЖ-37	Емкость РЕ-1. Армирование.	48	Электротехническая часть		
Архитектурно-строительные решения			КЖ-38	Емкость РЕ-1. Армирование. Узлы 1÷4	49	ЭЛ-1	Общие данные	80
АР-КЖ	Пояснительная записка	4	КЖ-39	Емкость РЕ-2. Опалубочный чертеж.	50	ЭЛ-2	Ведомость электрооборудования и материалов	81
АР-1	Общие данные	5	КЖ-40	Емкость РЕ-2. Армирование.	51	ЭЛ-3	Ведомость электрооборудования и материалов	82
АР-2	Планы на отк. 2.400; 0.000; 3.600 и 4.200. Разрез 1-1	6	КЖ-41	Фундаменты под оборудование ФМ1÷ФМ6.	52	ЭЛ-4	Ведомость электрооборудования и материалов	83
АР-3	Фасады 1-4; 4-1; Г-А; А-Г. Разрезы 2-2; 3-3	7	КЖ-42	Металлическая решетка РнЗ. Закладные детали МС1÷МС5; МН1÷МН3	53	ЭЛ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	84
АР-4	Главный корпус. Фасад П-7. Фрагменты планов на отк. 0.000; 0.900; 3.600 и 4.200.	8	КЖ-43	Закладные детали МН4÷МН5; МН-7÷МН-11.	54	ЭЛ-6	Кабельный журнал	85
АР-5	Переходная галерея. Планы. Разрезы 1-1; 2-2. Фасад Ж-А	9	Переходная галерея.			ЭЛ-7	Кабельный журнал	86
АР-6	Узлы 1, 2, 3, 4, 5	10	КЖ-44	Маркировочные схемы колонн и ригелей на отк. 3.600, 4.200. Спецификация.	55	ЭЛ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отк. 0.000	87
АР-7	План кровли. Планы полов и экспликация полов. Ведомость перемычек	11	КЖ-45	Маркировочные схемы плит покрытия, плит перекрытия стеновых панелей. Спецификация. Узлы 1 и 2.	56	ЭЛ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отк. 4.200. Экспликация	88
КЖ-1	Общие данные (начало)	12	КЖ-46	Участки монолитные Ум1, Ум1а. Плита карнизная ПК2	57	ЭЛ-10	Электрическое освещение. План на отк. 0.000.	89
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	13	Главный корпус			ЭЛ-11	Электрическое освещение. План на отк. 3.600 и 4.200	90
КЖ-3	Общие данные (продолжение)	14	КЖ-47	Фрагмент маркировочной схемы фундаментов в осях 1'-8'. Арматурные сетки С-1, С-2.	58	ЭЛ-12	Электрическое освещение. Фрагмент плана главного корпуса на отк. 3.600. Переходная галерея. План	91
КЖ-4	Общие данные (окончание)	15	КЖ-48	Фрагмент маркировочной схемы стеновых панелей на оси Ж. Металлическая площадка в осях 5'-6'.	59	ЭЛ-13	Заземление. План на отк. 0.000; 3.600 и 4.200	92
КЖ-5	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты плана 1-3. Спецификация.	16	Технологические решения.			ЭЛ-14	План на отк. 0.000 и 3.600 с нанесением сетей связи.	93
КЖ-6	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Разрезы 4-4; 11-11	17	ВГ-1	Общие данные.	60	Автоматизация и КИП		
КЖ-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Разрезы 12-12; 18-18	18	ВГ-2	Спецификация.	61	АК-1	Общие данные	94
КЖ-8	Фрагмент плана 4. Разрезы 19-19; 23-23.	19	ВГ-3	Принципиальная схема вработки бады.	62	АК-2	Спецификация.	95
КЖ-9	Фундаменты ФМ1; ФМ2.	20	ВГ-4	Общезначимый чертеж. План на отк. 0.000; -1.000. Разрез 1-1. Экспликация помещений.	63	АК-3	Управление и контроль. Схема функциональная. Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	96
КЖ-10	Фундаменты ФМ3; ФМ4.	21	ВГ-5	Общезначимый чертеж. План на отк. 3.600 и 4.200. Разрезы 2-2; 3-3	64	АК-4	Схема функциональная приточной системы П-2 подключения приборов и электрооборудования.	97
КЖ-11	Фундаменты ФМ5; ФМ5а; ФМ6; ФМ6а; ФМ7; ФМ7а	22	ВГ-6	Планы на отк. 0.000; 3.600 и 4.200.	65	АК-5	Схема электрическая принципиальная приточной системы П-2	98
КЖ-12	Фундаменты ФМ8; ФМ9.	23	ВГ-7	Контактная камера. Разрезы 5-5; 6-6. Аксонаметрическая схема трубопровода. Ведомость материалов	66	АК-6	Опросный лист. Попонельная спецификация на аппаратуру шкафа ШР; ШБ-69; ШУН-6.	99
КЖ-13	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия. Опалубочные чертежи колонн и балок.	24	ВГ-8	Отделение окислительного узла. Планы на отк. 0.000 и 4.200. Разрезы 7-7 и 8-8. Экспликация оборудования	67			
КЖ-14	Разбивка допустительных закладных деталей. Опалубочные чертежи колонн и плит покрытия.	25	ВГ-9	Отделение окислительного узла. Аксонаметрическая схема трубопровода. Ведомость материалов.	68			
КЖ-15	Разбивка допустительных закладных деталей.	26	ВГ-10	Отделение известки. План на отк. 0.000. Разрезы 9-9; 10-10 и 11-11.	69			
КЖ-16	Маркировочные схемы стеновых панелей. Спецификация.	27	ВГ-11	Отделение известки. Аксонаметрические схемы трубопровода. Ведомость материалов. Экспликация оборудования	70			
КЖ-17	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 1÷10	28	ВГ-12	Отделение отара. Планы на отк. 0.000 и 4.300. Разрезы 12-12; 13-13; 14-14	71			
КЖ-18	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 11÷13	29	ВГ-13	Отделение отара. Аксонаметрические схемы трубопровода. Экспликация оборудования ив.	72			
КЖ-19	Маркировочная схема плит перекрытия на отк. 0.900 и 0.000	30	ВГ-КЖ-14	Углевальная установка	73			
КЖ-20	Маркировочная схема плит перекрытия на отк. 2.400; 3.600; 4.200.	31	Отопление и вентиляция					
КЖ-21	Маркировочная схема раскладки опорных подушек ОП1 ОП2.	32	ОВ-1	Общие данные (начало)	74			
КЖ-22	Участки монолитные Ум1÷Ум7; Ум7а	33	ОВ-2	Общие данные (окончание)	75			
КЖ-23	Балки монолитные БМ1÷БМ3	34	ОВ-3	Планы на отк. 0.000; 3.600 и 4.200	76			
КЖ-24	Балки монолитные БМ6÷БМ14	35	ОВ-4	Схемы системы приточной. Условные обозначения.	77			
КЖ-25	Ведомость стержней на один элемент. Расход материалов. Ведомость стержней на один элемент. Вытяжка стали на один элемент. Расход материалов.	36	ОВ-5	Схемы систем П-2; 8-9; 8-12.	78			
КЖ-26	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 1-1; 2-2.	37	ОВ-6	Вентконеры на отк. 4.200. Разрезы П-2; 8-9; 8-10; 8-11; 8-12	79			
КЖ-27	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 3-3; 6-6.	38						
КЖ-28	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Узлы 1÷6. Сечение 1-1.	39						
КЖ-29	Маркировочная схема лестницы в осях 8'-9' и 8'-8'	40						
КЖ-30	Маркировочная схема лестницы в осях 8'-9' и 8'-8'	41						
КЖ-31	Маркировочная схема металлических стоек и балок на отк. 4.200.	42						
КЖ-32	Маркировочные схемы подвесных путей. Разрезы 1-1÷4-4. Узел 1	43						
КЖ-33	Маркировочная схема вальцовочной камеры на отк. 4.200	44						
КЖ-34	Узлы крепления кирпичных стен.	45						
КЖ-35	Маркировочная схема фундаментов под оборудование.	46						
КЖ-36	Емкость РЕ-1. Опалубочный чертеж.	47						

ТП. 901-3-136 КЖ

ПРИВЯЗАН:

КОНТАКТНАЯ КАМЕРА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ЦНИИЭП

16856-01 3

Пояснительная записка

1.1. Общая часть.

Типовой проект станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительною 20 тыс. м³/сутки с контактной камерой. Блок контактной камеры разработан на основании утвержденного технического проекта и в соответствии с. Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства "СН 227-70 с изменениями и дополнениями к ней, утвержденными Приказом Госстроя СССР № 201 от 26 сентября 1974 года, опубликованными в "Бюллетене строительной техники" № 12 за 1974 год. Здание относится к II классу капитальности; по пожарной опасности - категории "Д" (кроме углеводной, которая относится к категории "Г"); степень огнестойкости - II; по санитарным характеристикам производственных процессов - к группе IБ.

1.2. Условия и область применения.

Проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:

- сейсмичность района строительства не выше VI баллов;
 - расчетная зимняя температура воздуха - минус 30°;
 - скоростной напор ветра - для I географического района;
 - вес снегового покрова - для III географического района;
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.

Грунты в основном мелучиистые, непродуктивные со следующими нормативными характеристиками: $\rho^* = 28^{\circ}$, $C^* = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$; $\lambda_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$

Также разработаны дополнительные варианты проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям:

- I вариант:**
- расчетная зимняя температура воздуха - минус 20°;
 - скоростной напор ветра - для I географического района;
 - вес снегового покрова - для II географического района;

II вариант:

- расчетная зимняя температура воздуха - минус 40°;
- скоростной напор ветра - для I географического района;
- вес снегового покрова - для IV географического района.

1.3. Объемно-планировочное и конструктивное решения

Объемно-планировочное решение блока контактной камеры выполнено с учетом действующих основных положений по унификации решений промышленных зданий СН 223-62

Здание блока контактной камеры станции размерами в плане в осях 18,0 x 18,0 м и высотой до низа

стропильных конструкций 8,4 м состоит из следующих основных частей, связанных между собой единым технологическим процессом: контактной камеры, помещения известкования, углеводной и фторатерной.

Здание имеет междуэтажные перекрытия на отм. 3,600, 4,200.

Конструктивная схема здания - каркас из колонн и балок покрытий. Ограждающие конструкции - навесные панели с кирпичными вставками. Перегородки - кирпичные к зданию на отм. 3,600 примыкает переходная галерея. Конструктивная схема галереи - каркас из колонн и ригелей. Ограждающие конструкции - навесные панели. Контактная камера и баки известкования построены из монолитного железобетона, толщина стен и днища - 200 мм.

Емкости изнутри толкетируются на толщину 20 мм с последующей затиркой цементным раствором снаружи затираются цементным раствором с последующей окраской поливинилацетатной краской ВА-27.

1.4. Соображения по производству работ

Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы, соответствующие требованиям производства работ в зимних условиях согласно действующим нормам и правилам.

Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СНиП III-8-76, СНиП III-9-74 и СНиП III-30-74. Способы разработки котлована и планировка дна должны исключать нарушение естественной структуры грунта основания. Обратная засыпка грунта должна производиться слоями 25-30 см равномерно по периметру с уплотнением.

Арматурные и бетонные работы должны производиться с соблюдением требований СНиП III-15-76 и СНиП III-16-79. Перед бетонированием емкостей установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту, в котором подтверждается их соответствие проекту.

Емкости бетонируются непрерывно без образования швов. Уложенная бетонная смесь уплотняется вибратором, поверхность выравнивается виброштыром, для чего при бетонировании применяются переносные маячные рейки. Инвентарная опалубка при бетонировании устанавливается с внутренней стороны емкостей на всю высоту, с наружной стороны - на высоту яруса бетонирования с наращиванием

по мере бетонирования. Крепление опалубки производится к выпуску арматуры стен. Стержни, крепящие опалубку, должны располагаться на разных отметках и не должны пересекать стену насквозь. Все строительные монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП III-9-74, СНиП III-15-76, СНиП III-16-79, СНиП III-17-78, СНиП III-23-76, и других глав СНиП с соблюдением требований СНиП III-A.4-79.

1.5. Указания по привязке.

При привязке типового проекта с конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо:

- уточнить тип и глубину заложения фундамента, для чего произвести контрольный расчет их на конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства по расчетным схемам, приведенным на чертежах проекта. Фундаменты здания для дополнительных вариантов проекта должны быть также проверены на нагрузки, соответствующие этим вариантам, для чего необходимо определить их.

По таблицам зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры воздуха подобрать толщину стен утеплителя и марки перемычек;

- произвести контрольный расчет каркаса здания при ветровых районах, отличных от принятого в проекте;
- по таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу снегового покрова установить марку плит покрытия и балок по несущей способности.

При производстве работ в зимнее время произвести корректировку проекта согласно указаниям соответствующих глав СНиП III-8-74, СНиП III-17-78, СНиП III-15-76.

В альбом I типового проекта 901-3-135, главный корпус, должны быть внесены изменения в соответствии с листами АР и КЖ-47 ÷ КЖ-48 данного альбома.

Альбом VIII

901-3-

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

СН 227-70 С ИЗМЕНЕНИЯМИ И ДОПОЛНЕНИЯМИ К НЕЙ

ПРИВЯЗАН
ИВВ. №

Т П 901-3-136		АР, КЖ	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВОДЫ 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАВЯЯ	АНСТ
		Р	Б/Н
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-3

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
90А-3-	-АР, КЭ	Пояснительная записка
90А-3-	-АР	Архитектурно-строительные решения
90А-3-	-КЭ	Конструкции железобетонные
90А-3-	-ВГ	Технологические решения
90А-3-	-ОВ	Отопление и вентиляция
90А-3-	-ЭОВГ	Электрооборудование
90А-3-	-Н	Нестандартизованное оборудование
90А-3-	-ЗЗ	Задание заводом-изготовителем
90А-3-	-ЗС	Заказные спецификации
90А-3-	-С	Сметы

Ведомость примененных и ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12508-87	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
Шифр 41-74 выпуски 1,2	Ворота распашные 83,6*3,0 83,6*3,6; 83,6*4,2; 84,9*3,4 с ручными приводами открывания.	
Серия 2.460-9 выпуск 1	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
ГОСТ 948-76	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 2.430-3 выпуск 1 ГОСТ 17380-71	Угловые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами: доски подоконные деревянные.	

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия деревянные		
НС4-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	18	
НС3-94	То же	То же	4	
НС1-94	"	"	5	
Д33-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	1	
Д32-ПВ	То же	То же	2	
Д62-ПВ	"	"	2	
Д37-П	"	"	5	
Д37-Л	"	"	5	
ПД-6	Серия 2.435-6, выпуск 1	"	4	
Д41-П	ГОСТ 14624-69	"	1	
Д39-Л	То же	"	1	
ПД22-5	ГОСТ 17380-71	Подоконная деревянная доска	6	
ВС 18-210	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	8	
		Изделия неметаллические		
	Шифр 41-74, выпуски 2	Ворота	2	
		Изделия бетонные и железобетонные		
		защитно-защитные на АР		см. КЭС-4

Таблица толщин стеновых панелей, кирпичных стен и утеплителя, мм.

t, °C	Кирпичные вставки	Панель по серии 1.334-5	Панель по шиф. 04-2	Утеплитель пенопласт
-20 °C	380	200	250	80
-30 °C	380	240	250	120
-40 °C	510	300	300	120

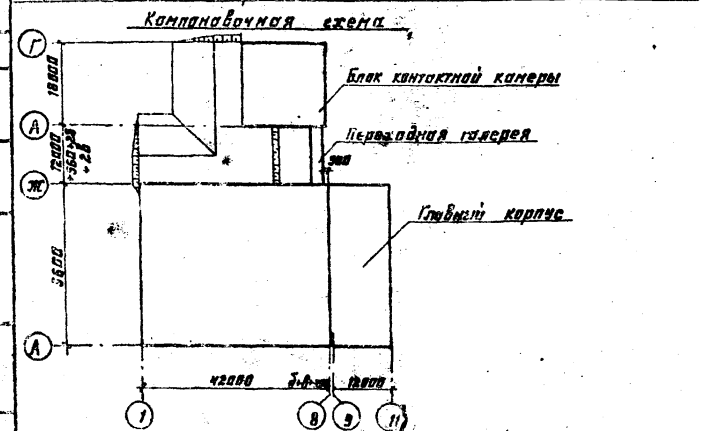
Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
22r	1	Общие данные
"	2	Планы на стк. - 2,400; 0,000; 3,600 и 4,200. Разрез 1-1.
"	3	Фасады 1-4; 4-1; Г-А; А-Г. Разрезы 2-2; 3-3
"	4	Главный корпус, фасад 1-1. Фрагменты планов на стк. 0,000, 3,600 и 4,200.
"	5	Переходная галерея. Планы, разрезы. 1-1; 2-2. Фасад Ж-А
"	6	Узлы 1, 2, 3, 4, 5
"	7	План кровли. Планы и экспликация псевд. вставок, перемишек

Ведомость отделки помещений.

Наименование или эквивалент номер материала	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель) или облицовка	Высота мм
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка		
1	Затирка шпательным раствором	Полувиниловая или ВА-27	Штукатурка шпательным раствором	Полувиниловая или ВА-27	нет	
2	То же	перлоритовый	То же	перлоритовый	То же	
3	"	То же	"	"	"	
4	"	известковая	Затирка шпательным раствором	известковая	"	
5	"	перлоритовый	Штукатурка шпательным раствором	перлоритовый	"	
6	"	То же	То же	То же	"	
7	"	Полувиниловая или ВА-27	"	Полувиниловая или ВА-27	"	
8	"	"	"	То же	"	
9	"	таблица	Затирка шпательным раствором	известковая	"	
10	"	"	Штукатурка шпательным раствором	Полувиниловая или ВА-27	"	
11	"	То же	То же	То же	"	
Переходная галерея	"	"	"	"	"	

- Общие указания**
- За условным отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке.
 - Наружные панели - из керамзитобетона (ρ = 900 кг/м³).
 - Кирпичные вставки в наружных стенах и внутренние стены выполняются из обыкновенного сплошного глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-71) марки 100 на растворе марки 2,5.
 - Оконные переплеты и двери окрасить масляной краской за 2 раза.
 - Все помещения здания по взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности относятся к категории Д, за исключением углевольной, которая относится к категории «В».



Основные показатели

Площадь застройки	-	395,0 м²
Общая	-	4199,0 м²
Строительный объем в том числе:		
подземной части	-	461,00 м³
перегородной галереи	-	204,0 м³

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений жаропроницаемость, абразивостойкость, взрыво- и пожарную безопасность, защиту при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Кушн* Г.И. Гладобу.

Т.П. 90А-3-136 АР

ПОРЯДОК	СТ. АРХ. САМОУЧАШКИНА	СТ. АРХ. ЛЕВИНА	СТ. АРХ. КЛЕВОВА	СТ. АРХ. ПРОХИНА	НАЧ. ОТА. КРАСЯВИН	СТ. АРХ. КЕТАВ
ИНЖЕНЕР						

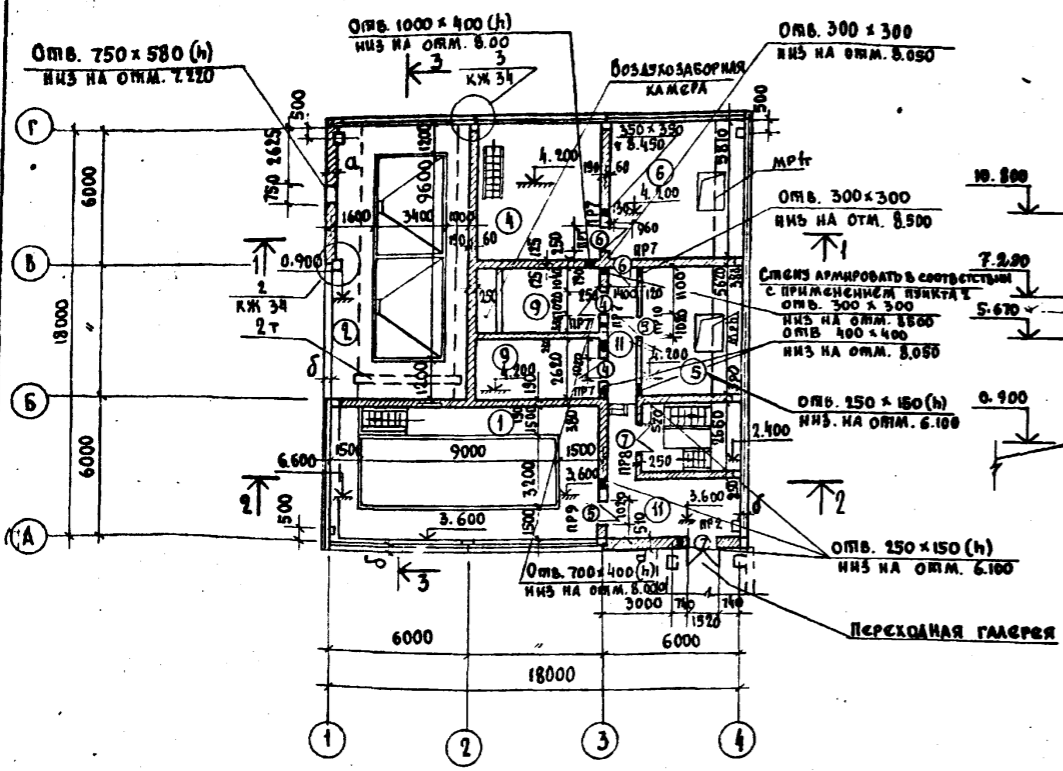
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ЭТАЖ	ЛИСТ	КОЛОДЦА
Р	1	7

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

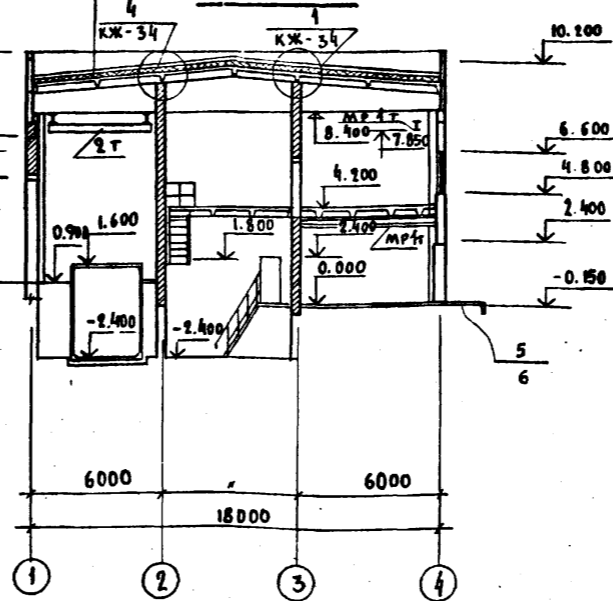
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК
г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.200



СЛОИ ГРАВИА (ГОСТ 8268-74, МР 52-100) НА БИТУМНОМ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (МБК-Г-75)
 3 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РМ-350 (ТЭ 1-2Т-30-72) НА
 БИТУМНОМ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (МБК-Г-75)
 ОГРЕНТОК РАСТВОРОМ БИТУМА ЛЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ НАН СОЛЯРОМ МАСЛЕ
 ЦЕМЕНТНО-ТЕСЧАНАЯ СТЫЖКА МАРКИ 50-15 ММ
 УТЕПЛИТЕЛЬ-ВЕНОВЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 2Т
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ
 ЗА 1 РАЗ.
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТИ.

РАЗРЕЗ 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

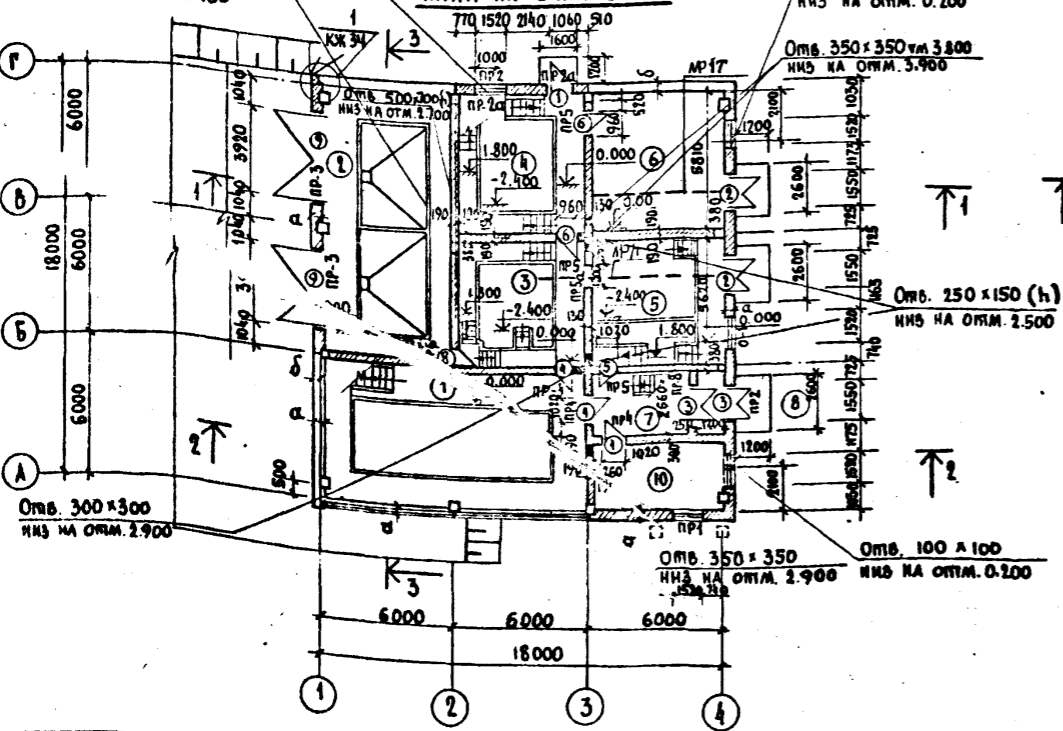
№	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВО И ПОЖ. ОПАСН.	ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩ. м ²
1	Помещение контактной камеры	А	79.01
2	Помещение известкового теста	А	66.74
3	Помещение известки	А	64.16
4	Помещение активного угля	В	78.56
5	Помещение фтора	А	44.30
6	Склад угля	В	67.28
7	Вестибюль	—	10.29
8	Тамбур	—	2.940
9	Венткамеры	—	31.06
10	Комната дежурного	—	16.65
11	Коридор	—	32.30

Ведомость проемов ворот и дверей.

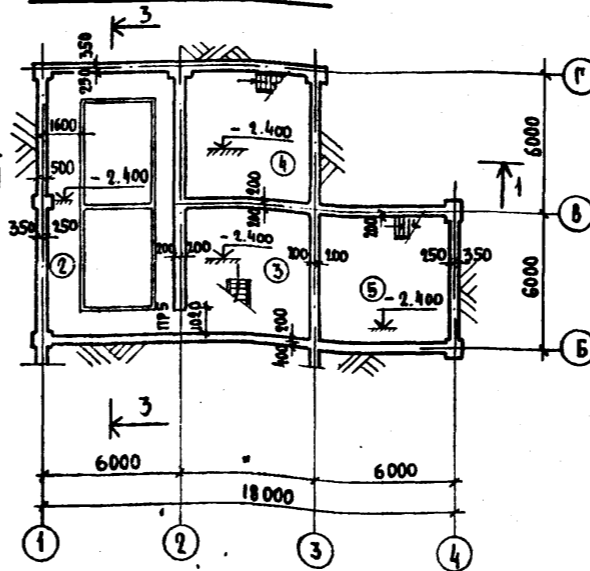
Тип по проекту	Проемы		Элементы заделки проема		
	Размер в кв. акс в л. и; мм	Мол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 x 2400	1	А 53-ППВ	ГОСТ 14624 - 69	1
2	1550 x 2400	2	А 52-ППВ	" "	1
3	1550 x 2100	2	А 62-ППВ	" "	1
4	1020 x 2080	5	А 37-П	" "	1
5	1020 x 2080	3	А 37-А	" "	1
6	960 x 2050	4	ПА-6	Серия 2.435-6, выпуск 1	1
7	1520 x 2400	2	А 41-П	ГОСТ 14624 - 69	1
8	820 x 2080	1	А 38-А	" "	1
9	8920 x 4770	2	Б 3.6 x 4.2 1.435-17.2000	Шифр 41-74 выпуск 2	1

1. Низ проема для пропуска монорейса в стене по оси 3 между осями Б-6 принять на отм. 0.400.
2. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать сварной сеткой 100/100/5/5 по ГОСТу 8478-66 из обыкновенной арматурной проволоки через 6 рядов кладки по высоте, на отм. 6.400 заложить С14, $e=6000$ мм.
3. Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -2.400



ТП 901-136		АР
СПАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ.		
Ст. арх. Самоделкина	Инж. Лесина	Инж. Лесина
Гл. арх. Лазов	Инж. Лесина	Инж. Лесина
Инж. Пронин	Инж. Лесина	Инж. Лесина
Инж. Красавин	Инж. Лесина	Инж. Лесина
Инж. Кетов	Инж. Лесина	Инж. Лесина
План на отм. -2.400; 0.000; 3.600 и 4.200		ЦНИИЭП
Разрез 1-1.		Инженерного оборудования
		г. Москва

Альбом III
 Проект 901-3
 Типовой

Согласовано
 Отдел БТ
 Отдел БТ
 Отдел АА

АЛБЮМ VIII

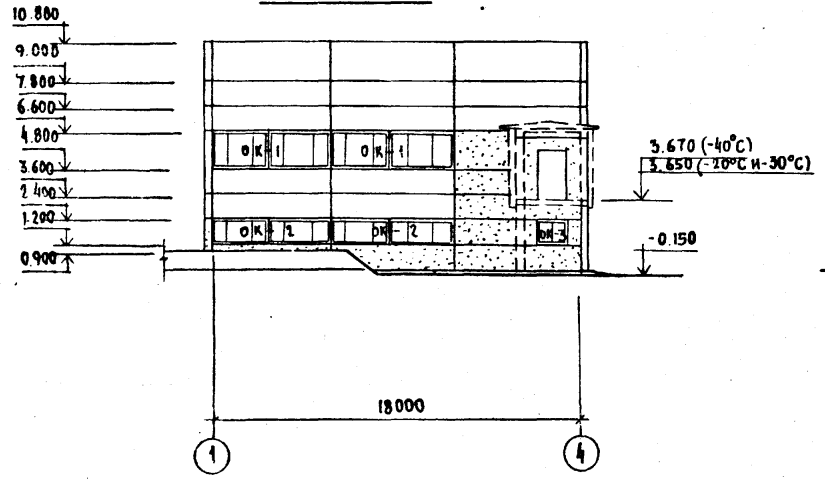
ПРОЕКТ 901-

ТИПОВЫЙ

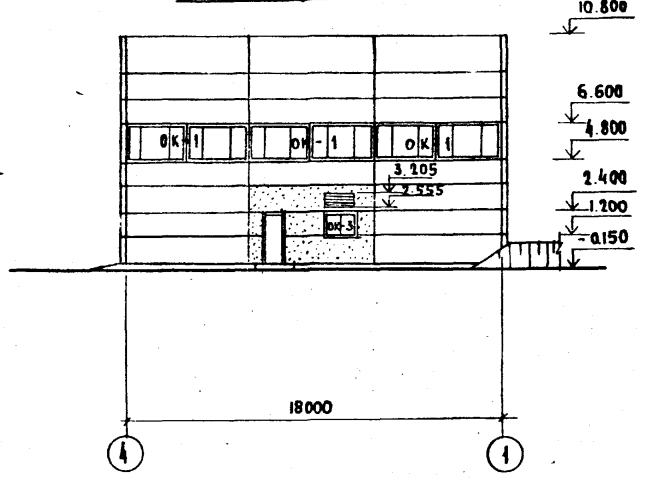
СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ В/С
ОТДЕЛ В/С

ИЗМ. № КОДА
КОДА ИЛИ И ДАТА
ВВЕДЕНИЯ В
ДЕЙСТВИЕ

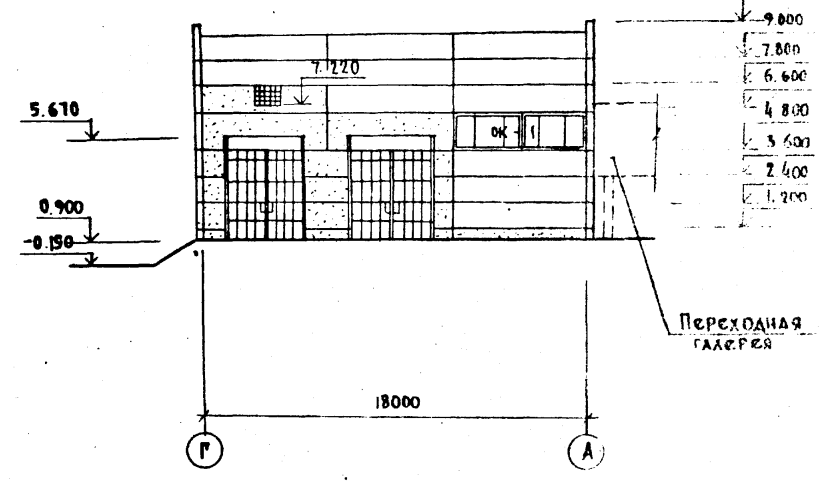
ФАСАД 1-4



ФАСАД 4-1

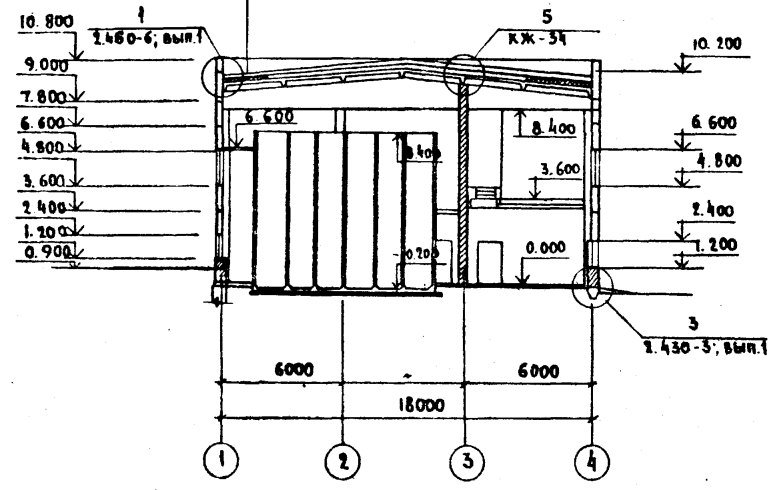


ФАСАД Г-А

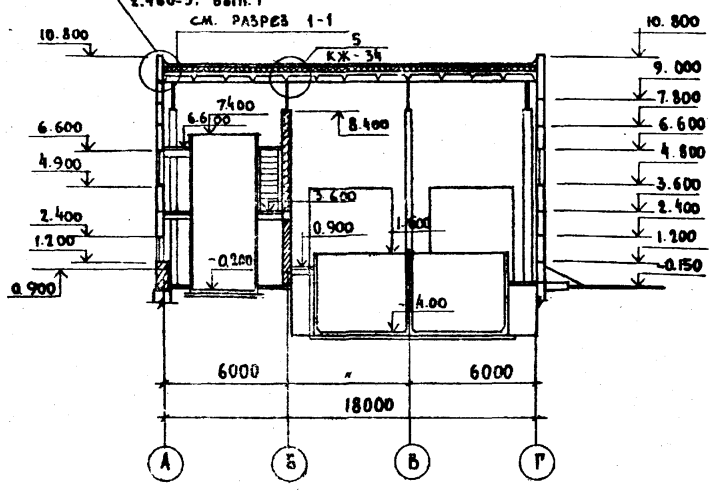


СМ. РАЗРЕЗ 1-1

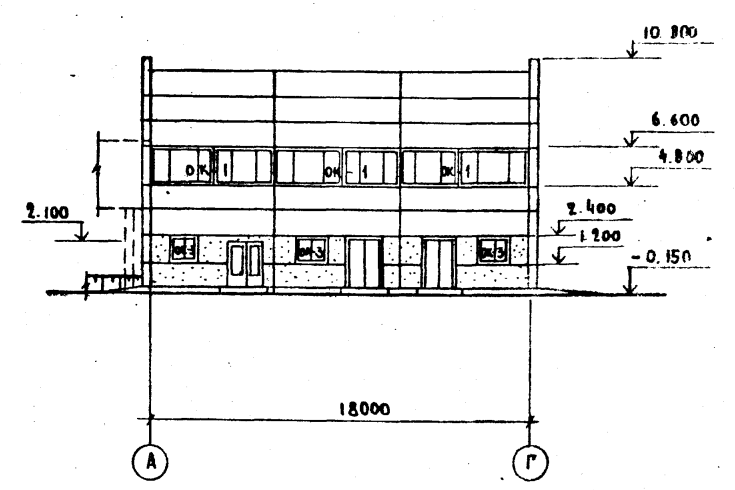
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

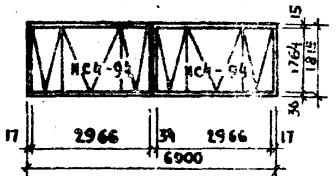


ФАСАД А-Г

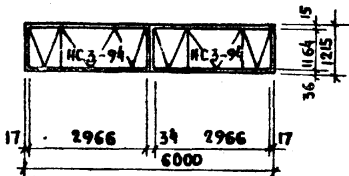


СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

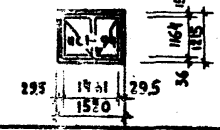
Проем ОК-1 (мест 9)



Проем ОК-2 (мест 2)



Проем ОК-3 (мест 5)



1. На фасаде 1-4 даны отметки низа дверного проема
2. Установку оконных блоков производить по углам и дистралям серии 2.436-9.

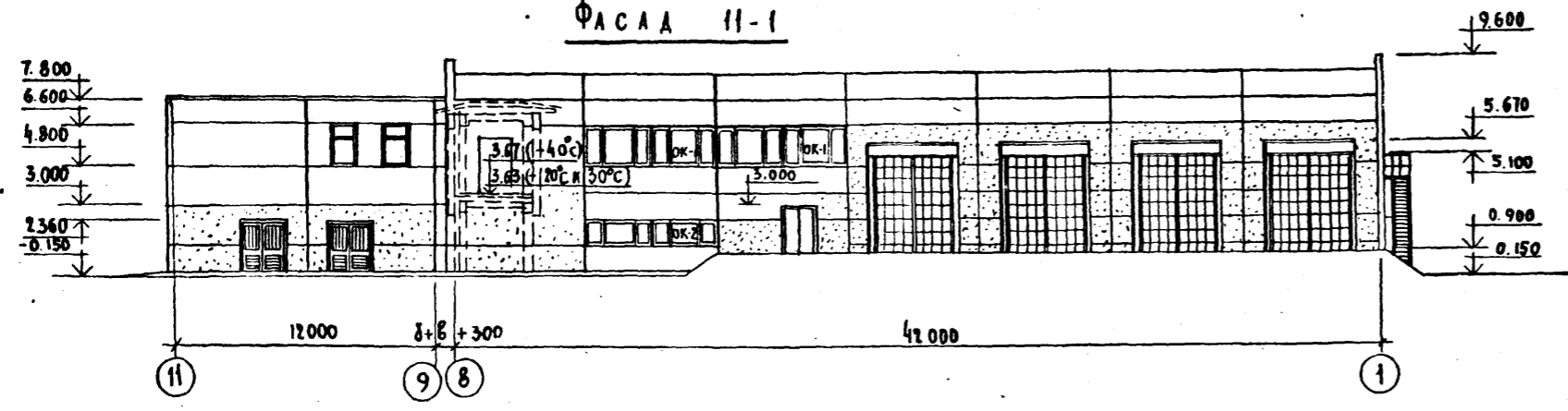
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
КСА-94	ГОСТ 12506-67	ПРОЕМ ОК-1 (мест 9)		
		ОКОННЫЙ БЛОК	2	
КСЗ-94	ГОСТ 12506-67	ПРОЕМ ОК-2 (мест 2)		
		ОКОННЫЙ БЛОК	2	
КС1-94	ГОСТ 12506-67	ПРОЕМ ОК-3 (мест 5)		
		ОКОННЫЙ БЛОК	1	

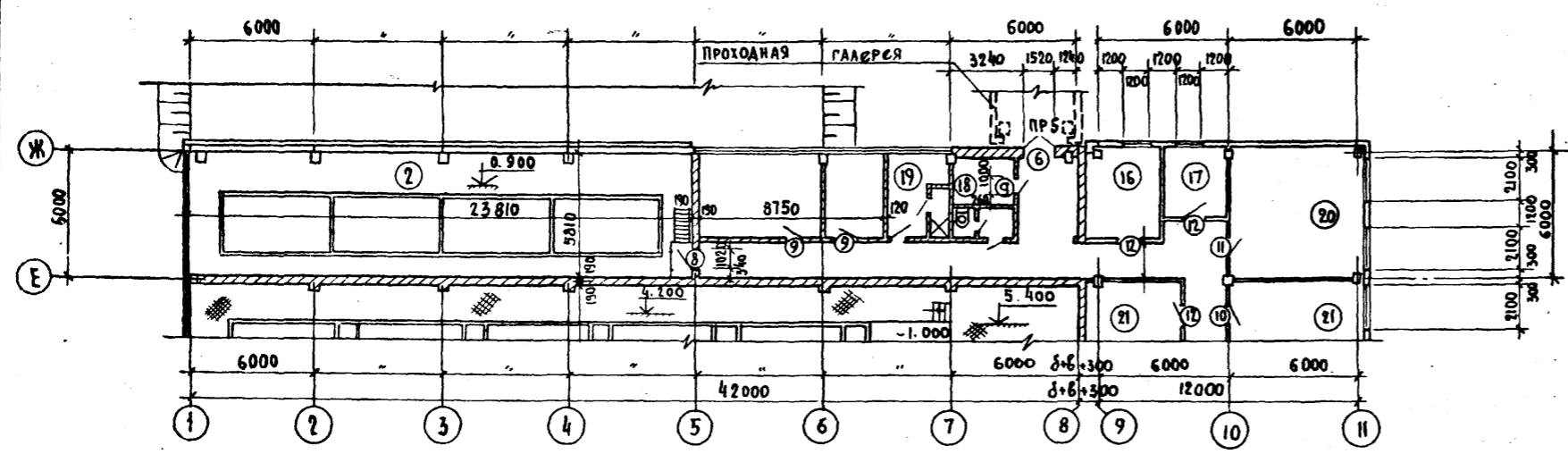
Т П 901-136		АР	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТОК С ЗАПАСНОЙ КАМЕРОЙ			
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАДИЯ	Лист А/Стенов
ФАСАДЫ 1-4; 4-1; Г-А; А-Г; РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3.		Р	3
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ	
г. Москва			

16856-01 7

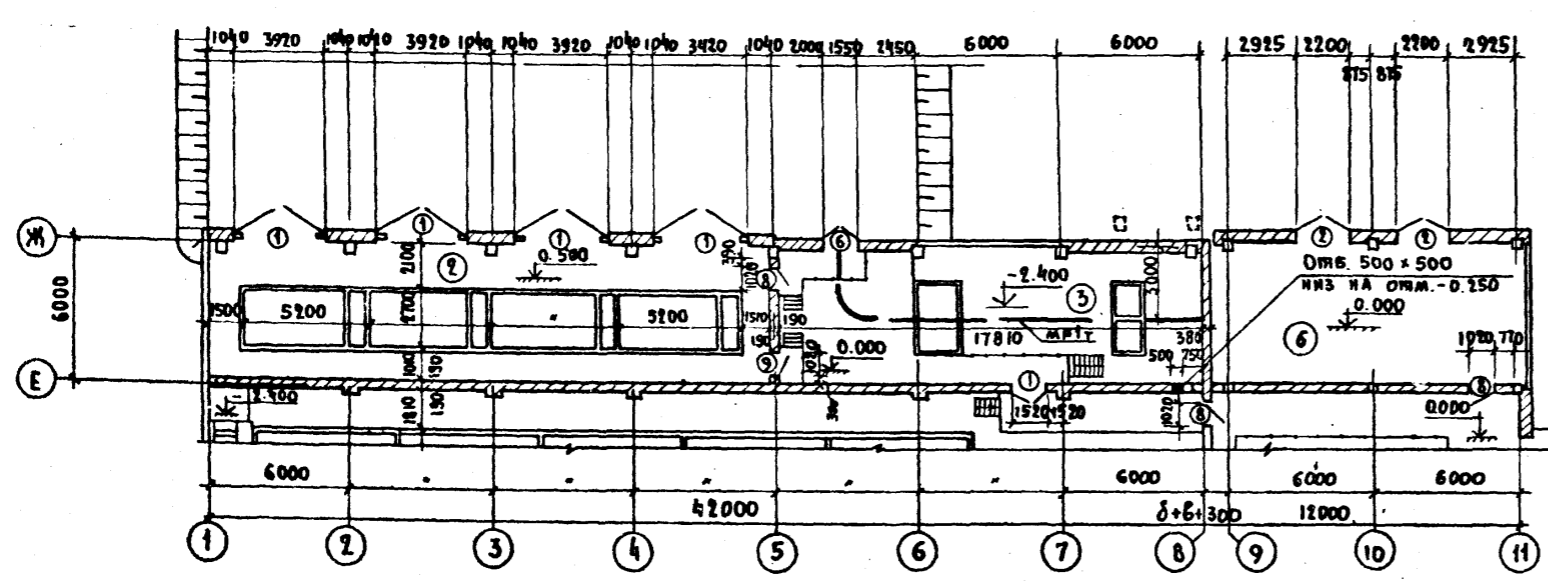
ФАСАД 11-1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3.600 И 4.200



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 И 0.900



1. Настоящий чертёж разработан для привязки альбома I, типового проекта 901-3- применительно к станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л. производительностью 20.0 тыс. м³/сутки с контактной камерой.
2. При привязке главного корпуса (типовой проект 901-3- альбом I), количество мест дверных проемов типа 15 принять 1, количество мест дверных проемов типа 6 принять 3, количество мест перемычек марки по проекту ПР5 принять равное 3, ПР 6-1.
3. Маркировка дверных и оконных проемов и перемычек на данном чертеже принята в соответствии с типовым проектом 901-3-
4. На фасаде 11-1 в месте примыкания переходной галереи даны отметки низа дверного проема.

Альбом VIII
Типовой проект 901-

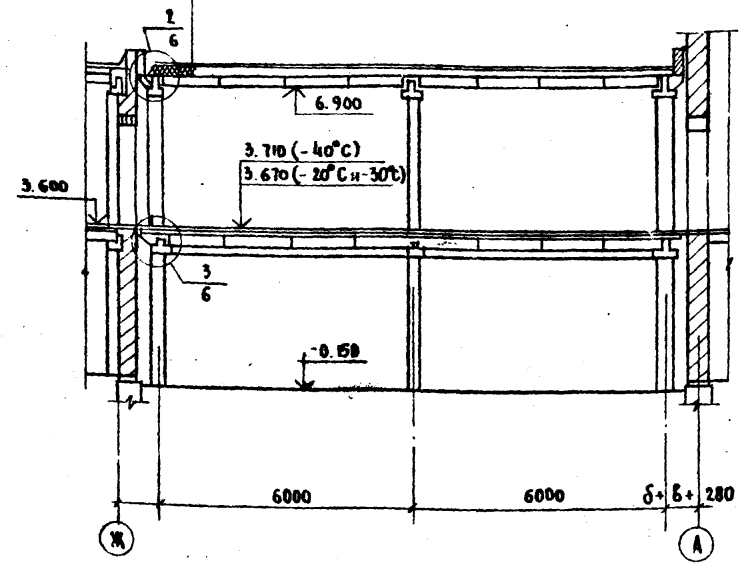
Имя, отчество, подпись и дата составления

		ТП 901-136		АР	
Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л. производительностью 20 тыс. м ³ /сутки с контактной камерой					
ГЛАВНЫЙ КОРПУС			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
ФАСАД 11-1: Фрагменты планов на отм. 0.000 и 0.900; 3.600 и 4.200			ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.		
ПРИВЯЗАН	Ст. арх.	Самоделькина	Г.И.П.	Лескина	Л.В.
	Гл. арх.	Гасвов	Гл. конст.	Пронин	Л.В.
	Инт. отд.	Красавин			Л.В.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-АЛЬБОМ VII

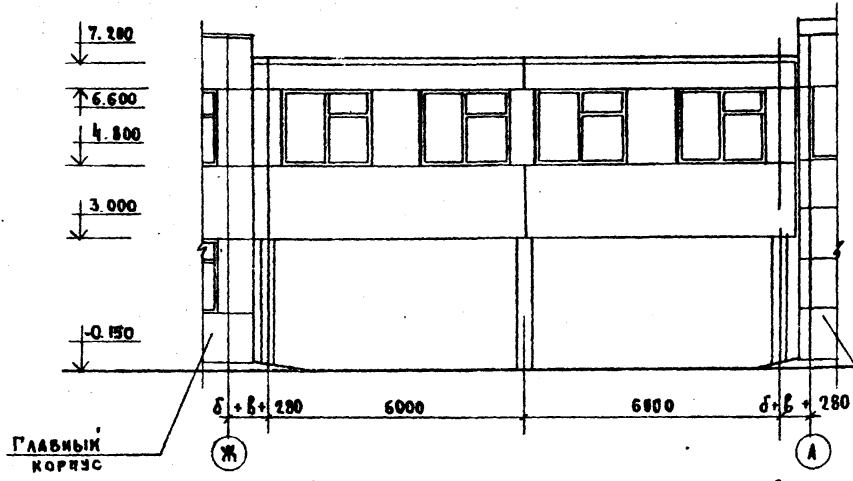
РАЗРЕЗ 1-1

СЛОЙ ГРАВИА (ГОСТ 2268-74, МР 2-100) НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 10 мм
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РЭМ-350 (ТУ 21-27-30-74) НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-РБ5 (МБК-Р-69)
 ОГУМЛЕНИЕ РАСТВОРОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ - В КАРСКИЕ ИЛИ СОЛЯРОВОЕ МАСЛО
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ М 50 - 15 мм.
 Утеплитель - пенобетон $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3$ - 200 мм.
 Пароизоляция - окраска горячим битумом за 1 раз.
 Сборные железобетонные панели.



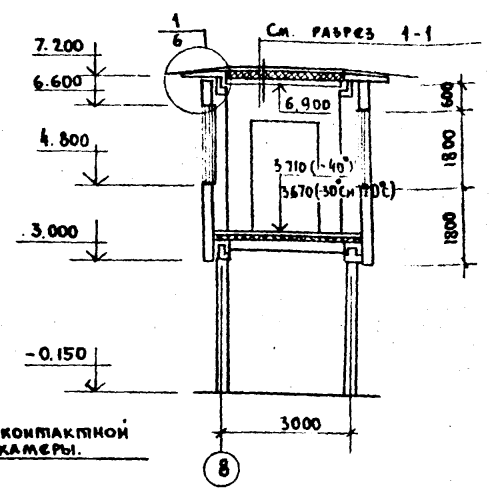
ПЛАН НА ОТМ. 3.650; 3.670; 3.690

ФАСАД Ж-А



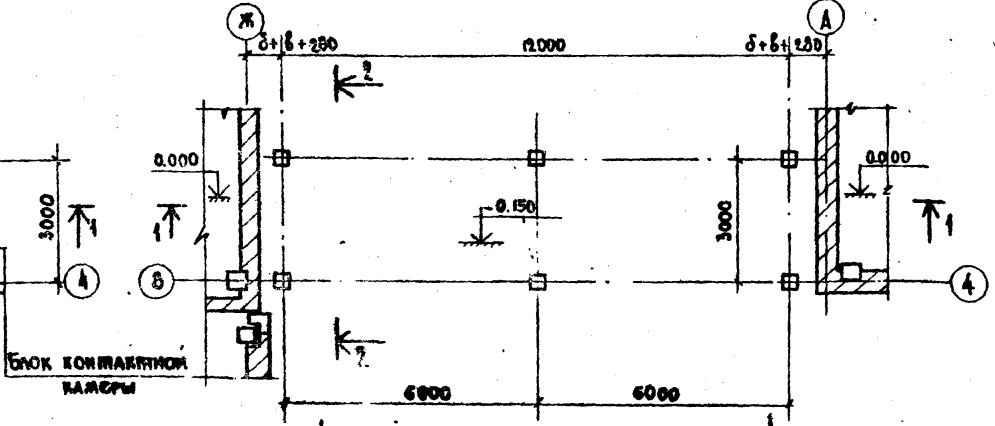
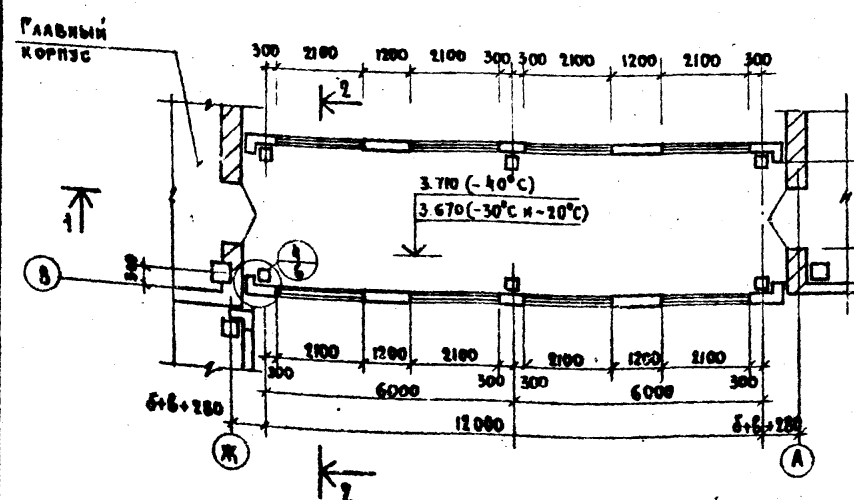
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Проем ОК-3 (мест-8)		
ОС 18-218	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	1	
ПД 22-Б	ГОСТ 17280-71	Подоконная доска	1	



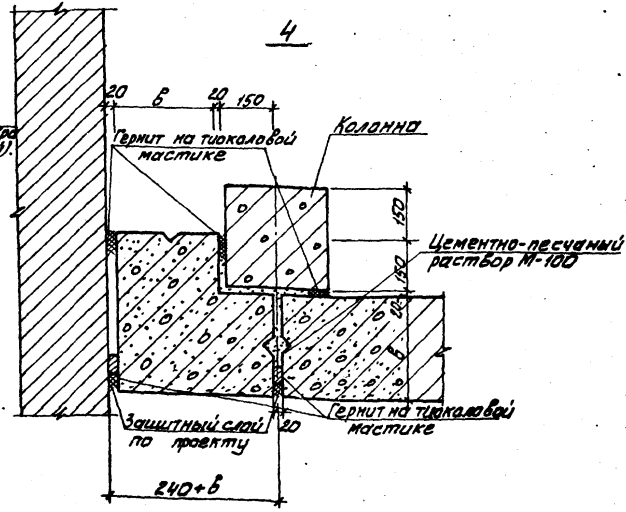
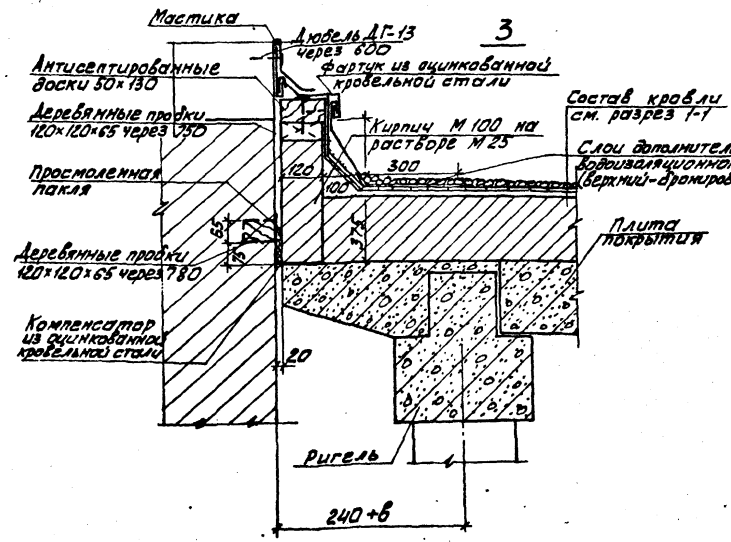
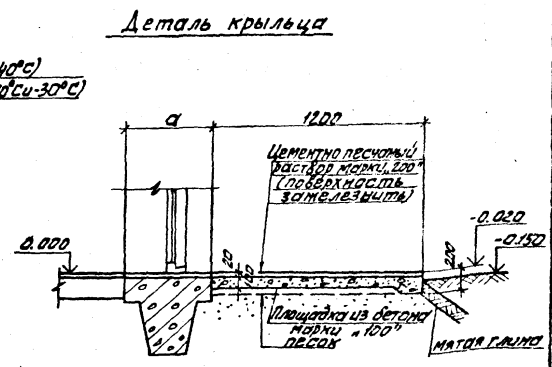
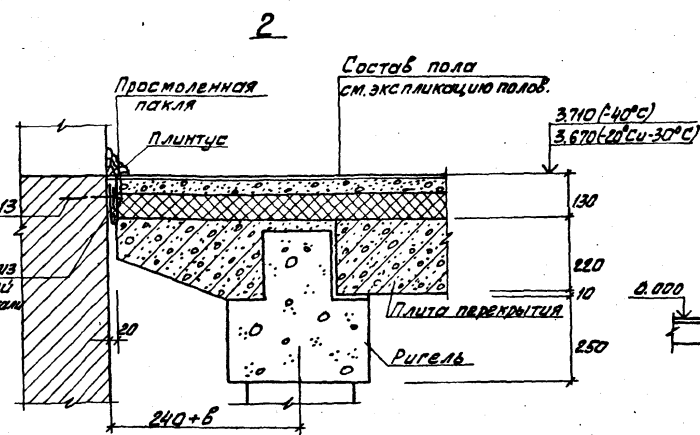
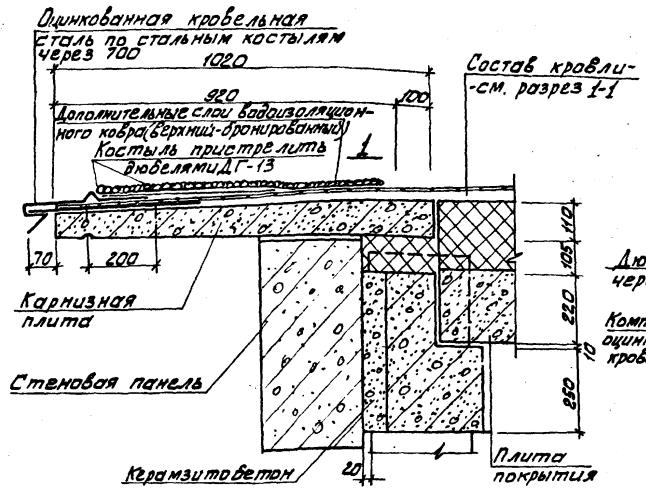
ТП 901-3-136		АР
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10Т/С.УЗЛЫ С КОМПЛЕКТНОЙ КАМЕРОЙ		
Спр. арх. САМОУСОВИНА И.А.	Переходная галерея	Спация Лист Листов
Г.И.П. / АСВИНА		Р 5
Г.А. АРХ. ГЛЕБОВ		
Г.А. КОНСТ. ПРОХИМ	Планы. Разрезы 1-1; 2-2:	ЦНИИЭП
И.В. ОБД. КРАСАВИН	ФАСАД Ж-А.	ИССЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
		г. Москва.

Альбом VIII

Проект 901-3

Титульный лист

Лист № 1



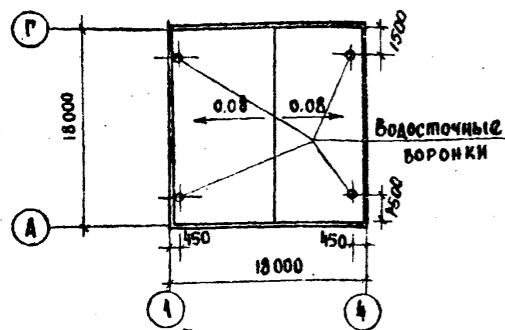
ТЛ 901-3-136 АР		СТАБИЛИЗАЦИЯ	
ИЗДАНИЕ: 1		ИЗДАНИЕ: 1	
ИЗДАНИЕ: 2		ИЗДАНИЕ: 2	
ИЗДАНИЕ: 3		ИЗДАНИЕ: 3	
ИЗДАНИЕ: 4		ИЗДАНИЕ: 4	
ИЗДАНИЕ: 5		ИЗДАНИЕ: 5	
ИЗДАНИЕ: 6		ИЗДАНИЕ: 6	
ИЗДАНИЕ: 7		ИЗДАНИЕ: 7	
ИЗДАНИЕ: 8		ИЗДАНИЕ: 8	
ИЗДАНИЕ: 9		ИЗДАНИЕ: 9	
ИЗДАНИЕ: 10		ИЗДАНИЕ: 10	

Альбом VIII

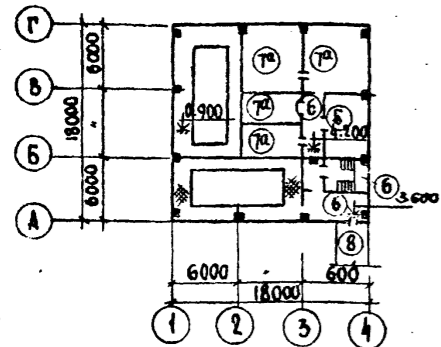
Типовой проект 901-

СОГЛАСОВАНО
 Наркомхоз
 Отдел ВГ
 Наркомхоз
 Отдел ВГ
 Наркомхоз
 Отдел ВГ

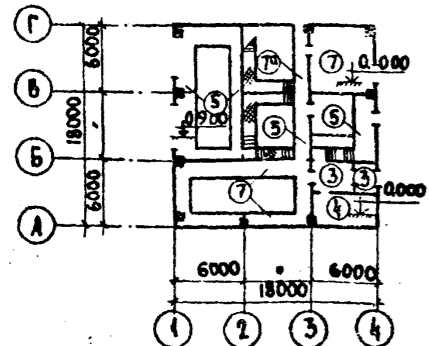
План кровли.



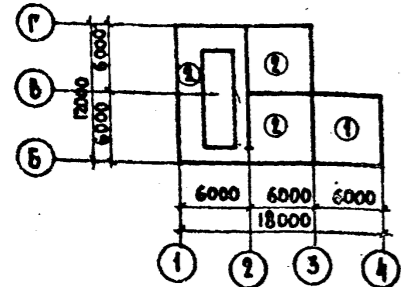
План полов на отм. 3.60 и 4.200



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. -2.400



Ведомость перемычек

МАРКА ПО ПРО-ЕКТУ	ПЕРЕМЫЧКИ		ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЧКИ		
	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	КОЛ-ВО	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.
ПР1		1	ДЛЯ t°н = -20°С; t°н = -30°С		
			1 ПР3-19.12.14	ГОСТ 948-76	2
ПР1		1	ДЛЯ t°н = -40°С		
			1 ПР8-20.12.22	ТО ЖЕ	1
ПР1		1	ДЛЯ t°н = -20°С; t°н = -30°С		
			1 ПР3-19.12.14	"	2
ПР1		1	ДЛЯ t°н = -40°С		
			1 ПР8-20.12.22	"	2
ПР2		3	ДЛЯ t°н = -20°С; t°н = -30°С		
			1 ПР3-19.12.14	"	3
ПР2а		2	ДЛЯ t°н = -40°С		
			1 ПР2-19.12.14	"	3
ПР2		3	ДЛЯ t°н = -20°С; t°н = -30°С		
			1 ПР3-19.12.14	"	4
ПР2а		2	ДЛЯ t°н = -40°С		
			1 ПР2-19.12.14	"	4
ПР3		2	ДЛЯ t°н = -20°С; t°н = -30°С		
			3 ПР4-44.38.44	"	1
ПР3		2	ДЛЯ t°н = -40°С		
			3 ПР10-44.25.29	"	2
ПР4		3	ДЛЯ t°н = -20°С; t°н = -30°С; -40°С		
			1 ПР1-12.12.14	"	3
ПР5		4	ДЛЯ ПР5а 3.750		
			1 ПР39-15.12.22	"	3
ПР5а		1	ДЛЯ ПР5а 1.050		
			1 ПР38-18.12.22	"	3
ПР6		1	ДЛЯ ПР6а 2.080		
			1 ПР38-12.12.22	"	1
ПР6		2	ДЛЯ ПР6а 1.050		
			1 ПР1-12.12.14	"	2
ПР7		5	ДЛЯ ПР7а 1.080		
			1 ПР1-12.12.14	"	2
ПР8		2	ДЛЯ ПР8а 2.400		
			1 ПР3-19.12.14	"	2
ПР9		1	ДЛЯ ПР9а 2.080		
			1 ПР3-19.12.14	"	1
ПР9		1	ДЛЯ ПР9а 1.050		
			1 ПР38-15.12.22	"	1
ПР10		1	ДЛЯ ПР10а 6.280		
			1 ПР2-15.12.6	"	1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Тип по про-екту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Документальные указания.
1		1 Кислотоупорная плита (ГОСТ 961-68)	П-51а	15	
		2 Прослойка и заполнение швов из битумной мастики.			
		3 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики.			
		4 Бетон марки 100			
		5 2 слоя гидроизола на битумной мастике			
		6 Стяжка из бетона марки 150			
		7 Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт.			
2		1 Цементно-песчаный раствор марки 200	П-10а	20	
		2 Бетон марки 100			
		3 2 слоя гидроизола на битумной мастике			
		4 Стяжка из бетона марки 150			
		5 Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт.			
3		1 Керамические плиты ГОСТ 6787-69	П-43а	13	
		2 Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 150			
		3 Бетон марки 100			
		4 Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт.			
4		1 Линолеум ГОСТ 7251-77	П-71б	4	
		2 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих			
		3 Стяжка из легкого бетона γ=1200 кг/м³ марки 50			
		4 Бетон марки 100			
		5 Слой щебня крупностью 40-50 мм, втрамбованный в грунт.			
5		1 Кислотоупорные керамические плиты (ГОСТ 961-68)	П-51б	15	
		2 Прослойка и заполнение швов из битумной мастики.			
		3 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики.			
		4 Стяжка из бетона марки 100			
		5 Железобетонная плита.			
6		1 Керамическая плита 6787-69	П-43б	13	
		2 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150			
		3 Железобетонная плита			
7		1 Цементно-песчаный раствор марки 200	П-10с	30	
		2 Бетон марки 100			
		3 Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт.			
7а		1 Цементно-песчаный раствор марки 200	П-10б	100	
		2 Железобетонная плита			
8		1 Керамические плиты ГОСТ 6787-69	П-43в	13	Толщина утеплителя пола (пенобетон) принимается в зависимости от температуры для -20°С - 80мм, -30°С - 80мм, -40°С - 120мм
		2 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150			
		3 Цементно-песчаная стяжка марки 150			
		4 Пенобетон γ=300 кг/м³			
		5 Железобетонная плита			

Типы слоев обозначены по СНиП II-V, 8-71.

ПРИВЯЗКА	СТ. АРХ. САМОДЕКИНА / ГИП / АСВИНА / ГА. КОСМ. ПРОНИН / ИЧ. ОРД. КРАСАВИН	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВОДЫ 5 М³/СЕК. С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ.	СТАДИАМ Лист	Листов	Р 7
ИВ. №	16856-01	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-	-АР; КЖ	Пояснительная записка.
901-3-	-АР	Архитектурно-строительные решения.
901-3-	-КЖ	Конструкции железобетонные.
901-3-	-ВГ	Технологические решения.
901-3-	-ОВ	Отопление и вентиляция.
901-3-	-ЭО ВГ	Электрооборудование.
901-3-	-АК ВГ	Автоматизация и КИП.
901-3-	-Н	Нестандартизированные приложения.
901-3-	-ЗЗ	Задание заводам-изготовителям.
901-3-	-З.С.	Заказные спецификации.
901-3-	-С	Сметы.

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3- КЖ

Лист	Наименование	Примечание
23	Балки монолитные БМ1÷БМ5.	
24	Балки монолитные БМ6÷БМ14.	
25	Ведомость стержней на один элемент. Расчет материалов.	
26	Ведомость стержней на один элемент. Выборка стали на один элемент. Расчет материалов.	
27	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 1-1; 2-2.	
28	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 3-3; 6-6.	
29	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Узлы 1÷6. Сечения 1-7.	
30	Маркировочная схема лестницы в осях А-А и Б-Б.	
31	Маркировочная схема металлических стоек и балок на ст.ч. 200.	
32	Маркировочные схемы подвесных путей. Разрезы 1-1; 4-4. Узел 1.	
33	Маркировочная схема виадука обходной камеры на ст.ч. 200.	
34	Узлы крепления кирпичных стен.	
35	Маркировочные схемы фундаментов под оборудование.	
36	Емкость РЕ-1. Опалубочный чертеж.	
37	Емкость РЕ-1. Армирование.	
38	Емкость РЕ-1. Армирование. Узлы 1÷4.	
39	Емкость РЕ-2. Опалубочный чертеж.	
40	Емкость РЕ-2. Армирование.	
41	Фундаменты под оборудование ФДМ1÷ФДМ5.	
42	Металлическая решетка РНЗ. Закладные детали МС1÷МС3; МН1÷МН3.	
43	Закладные детали МН4÷МН5; МН7÷МН11.	
Переходная галерея.		
44	Маркировочные схемы колонн и ригелей на ст.ч. 3.600 и 7.200. Спецификация.	
45	Маркировочные схемы плит перекрытия, стенных панелей. Узлы 1и2. Спецификация.	
46	Узлы монолитные 3М1, 3М2. Плита карнизная ПК2.	
Главный корпус		
47	Фрагмент маркировочной схемы фундаментов в осях Т-Т, В-В. Дяточные сетки С1, С2.	
48	Фрагмент маркировочной схемы стенных панелей по оси Ж. Металлическая площадка в осях 5-5, 6-6.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.494-24, Вып.1	Рабочие чертежи железобетонных стоек для крепления дефлекторов и зонтов.	
Серия 1.459-2, Вып.2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения из железобетонных профилей с настилом и ступенями из стальной стали.	
Серия 1.423-3, Вып.1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без настилов краев.	
Шифр 460-75, Вып.1-2	Железобетонные отклоняемые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
Серия 1.141-1, Вып.2	Панели перекрытий железобетонные многослойные длиной 189, 158, 200, 265 см шириной 93 см армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	
Серия 1.141-1, Вып. II	Панели перекрытий железобетонные многослойные длиной 189, 158, 200, 265 см шириной 93 см армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	
ГОСТ 948-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия УИ-04-4, Вып.23	Плиты перекрытий. Карнизные плиты и фризовые камни.	
Серия УИ-04-5, Вып.5;6	Стеновые панели из легкого бетона толщиной 250 и 300 мм. Опалубочные и арматурные чертежи.	
Серия УИ-04-8, Вып.3	Металлические монтажные детали, ограждения лестниц, закладные и соединительные элементы для изделий блебога марки.	
Серия УИ-04-10, Вып.6;5	Монтажные узлы и детали панельных стен из легкого и ячеистого бетона.	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 м для покрытия производственных зданий. Плиты типа ПБ.	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 м для покрытия производственных зданий. Плиты типа ПБ.	
ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 м для покрытия производственных зданий. Арматурные изделия и закладные детали.	
Серия 1.112-5 Вып.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
Серия 3.006-2 Вып. I-2.	Сборные железобетонные колонны и тоннельные из литейных элементов. Рабочие чертежи железобетонных изделий (плиты, опорные подшпик).	
Серия 3.901-5	Сольники надобные Ду 50÷1400 мм для пропуска труб через стены.	
Серия 1.400-6 Вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленной предприятий. Закладные детали конструкций одноэтажных зданий.	
Серия УИ-04-1 Вып.7	Фундаменты под железобетонные колонны сечением 400*400 мм для здания в 1-4 этажа.	
Серия УИ-04-2, Вып.14	Колонны сдвоенные каркаса сечением 40*40 см для здания в 3,3 м, 3,6 м и 4,2 м. высотой этажа.	

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.432-5, Вып.1	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6 м. Панели для стен производственных зданий.	
Серия 1.439-1	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
Серия 1.452-3, Вып. I; III	Предварительно напряженные абускатные решетчатые балки, пролетом 12 м для покрытия зданий с ригельной кровлей. Шаг балок 6 м.	
Серия 1.415-1, Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для производственных зданий.	
Серия УИ 24-2/10	Железобетонные плиты для перекрытия типа 2 с опиранием на ригели прямоугольного сечения.	
Серия УИ-04-3 Вып.3 части I и II	Ригели сдвоенные каркаса сечением колонн 40*40 см.	

АЛБОМ УИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-

КЖ

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

Главный инженер проекта С.В.И. Г.Левина С.Е.У.

Т.П. 901-3-136 -КЖ

СТАЦИОНАРНЫЙ КАРКАС ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КОЛОННЫМИ ИЛИ БАЛКАМИ И РИГЕЛЯМИ

И.О.В.	Л.В.И.Н.А	С.В.И.У.	Г.Л.Е.В.И.Н.А	С.Е.У.
СТ.Т.ЕХ.	М.И.Т.Р.О.Ф.И.Н.О.В.	С.В.И.У.	Г.Л.Е.В.И.Н.А	С.Е.У.
И.О.В.	Л.В.И.Н.А	С.В.И.У.	Г.Л.Е.В.И.Н.А	С.Е.У.
И.О.В.	Л.В.И.Н.А	С.В.И.У.	Г.Л.Е.В.И.Н.А	С.Е.У.
И.О.В.	Л.В.И.Н.А	С.В.И.У.	Г.Л.Е.В.И.Н.А	С.Е.У.
И.О.В.	Л.В.И.Н.А	С.В.И.У.	Г.Л.Е.В.И.Н.А	С.Е.У.
И.О.В.	Л.В.И.Н.А	С.В.И.У.	Г.Л.Е.В.И.Н.А	С.Е.У.
И.О.В.	Л.В.И.Н.А	С.В.И.У.	Г.Л.Е.В.И.Н.А	С.Е.У.
И.О.В.	Л.В.И.Н.А	С.В.И.У.	Г.Л.Е.В.И.Н.А	С.Е.У.
И.О.В.	Л.В.И.Н.А	С.В.И.У.	Г.Л.Е.В.И.Н.А	С.Е.У.

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗДАНИЯ
Г.МОСКВА

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций. (Начало)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-ААВОМ VIII

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		Для $t_n = -20^{\circ}C$			ПЧ	ГОСТ 22701.1-77	Плита перекрытия ПГ-3АГ \bar{Y} T	3	2.65т						
		Сварные железные и железобетонные конструкции			ПВ	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-15	То же ПВ10-3АГ \bar{Y} T-1	1	3.60т	Т20	Серия 1.439-1	Металлические элементы:			
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка ФББ-42	1	0.7т	ПВ	То же	" ПВ10-3АГ \bar{Y} T	1	3.60т			Соединительный элемент Т20	26	0.9 кг	
БФ2	То же	То же ФББ-13	1	1.4т											
БФ3	"	" ФББ-15	2	1.3т											
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ20-112	5	1.6т	ФМ1	КЖ-5	Монолитные железобетонные конструкции. Пеноплекс ФМ1	1	3.97м ³	СБ1	ГОСТ 13579-78	Для $t_n = 20^{\circ}C$; $t_n = 30^{\circ}C$; $t_n = 40^{\circ}C$			
ПС2	То же	То же ПСЛ20-212	27	1.6т	ФМ2	То же	То же ФМ2	1	4.1м ³	СБ2	То же	Сварные железные и железобетонные конструкции.	87	1.96т	
ПС3	"	" ПСЛ20-112	4	2.5т	ФМ3	КЖ-7	" ФМ3	1	5.5м ³	СБ3	"	Блок стен пазлана	40	1.3т	
ПС4	"	" ПСЛ20-121	6	1.6т	ФМ4	То же	" ФМ4	2	4.83м ³	СБ4	"	"	150	0.7т	
ПС5	"	" ПСЛ20-III	1	1.6т	ФМ5	КЖ-8	" ФМ5	1	3.2м ³	СБ5	"	"	22	0.47т	
ПС6	"	" ПСЛ20-211	12	1.6т	ФМ5а	То же	" ФМ5а	1	3.2м ³	СБ6	"	"	26	0.46т	
ПС7	"	" ПСЛ20-III	2	2.9т	ФМ6	"	" ФМ6	1	1.6м ³	СБ7	Серия 1.112-5 Вып.2	Плита для ленточной фундамента ФЛ10-12-2	25	0.75т	
БЛ1	"	Угловой блок БЛ27	12	0.06т	ФМ7	"	" ФМ7	1	5.23м ³	СБ8	То же	То же ФЛ20-12-2	16	2.44т	
БЛ2	"	То же БЛ45	4	0.1т	ФМ7а	"	" ФМ7а	1	5.23м ³	СБ9	"	" ФЛ16-12-2	9	1.215т	
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖ-14	Балка 3БДР18-4А \bar{Y} -1	3	12.1т	ФМ8	КЖ-9	" ФМ8	1	6.8м ³	СБ10	"	" ФЛ24-12-2	5	2.845т	
Б2	То же	То же 3БДР18-4А \bar{Y} -2	1	12.1т	ФМ9	То же	" ФМ9	1	14.3м ³	Ф1	Серия УИ-04-1 Вып.6	Фундамент Ф-13-13	4	3.19т	
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-15	ПГ-2АГ \bar{Y} T-1 Плита покрытия	2	2.65т						К1	Серия 1.423-3 Вып.1 и КЖ-14	Каленка К84-8а	1	3.70т	
П2	То же	ПГ-2АГ \bar{Y} T-2 То же	7	2.65т						К2	То же	То же К84-8б	1	3.70т	
П3	"	" ПГ-2АГ \bar{Y} T-3 "	4	2.65т						К3	"	" К84-8в	1	3.70т	
П4	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-2АГ \bar{Y} T "	3	2.65т						К4	"	" К84-8г	1	3.70т	
П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-15	" ПВ10-2АГ \bar{Y} T-1 "	1	3.60т						К5	"	" К84-8д	1	3.70т	
П6	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ10-2АГ \bar{Y} T "	1	3.60т						К6	"	" К84-8е	1	3.70т	
		Металлические элементы:			БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	То же ФББ-47	1	0.8т	К7	"	" и КЖ-15	" К84-8ж	1	3.70т
Т18	Серия 1.439-1	Соединительный элемент Т18	26	0.5 кг	БФ2	То же	То же ФББ-30	1	1.8т	К8	"	"	" К84-8и	1	3.70т
					БФ3	"	" ФББ-32	2	1.6т	К9	Шифр 460-75 Вып.1-1 и КЖ-15	" КФ23-1а	2	3.63т	
					ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновые панели ПСЛ30-122	5	2.3т	К10	То же	" КФ23-1б	1	3.63т	
					ПС2	То же	То же ПСЛ30-212	27	2.3т	К11	"	" КФ23-1в	1	3.63т	
					ПС3	"	" ПСЛ30-122	4	3.5т	К12	"	"	"	"	
		Для $t_n = -30^{\circ}C$			ПС4	"	" ПСЛ30-121	6	2.3т	П7	Серия 1.141-1 Вып.11	Плита перекрытия в воздухозащитной камере	1	0.89т	
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	Сварные железные и железобетонные конструкции.			ПС5	"	" ПСЛ30-121	1	2.3т	П7	Серия 3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П8-8	2	0.87т	
БФ2	То же	Фундаментная балка ФББ-42	1	0.7т	ПС6	"	" ПСЛ30-211	12	2.3т	П8	То же	То же П8д-8	5	0.21т	
БФ3	"	То же ФББ-13	1	1.4т	ПС7	"	" ПСЛ30-121	2	3.5т	П9	"	" П5д-8	6	0.1т	
БФ3	"	" ФББ-15	2	1.3т	БЛ1	"	Угловой блок БЛ33	12	0.12т	П10	"	" П5-8	4	0.41т	
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновые панели ПСЛ24-112	5	1.9т	БЛ2	"	То же БЛ51	4	0.18т	П11	"	" П10-3	2	0.77т	
ПС2	То же	То же ПСЛ24-212	27	1.9т	Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖ-14	Балка 3БДР18-5А \bar{Y} -1	3	12.1т	П12	"	" П10д-3	6	0.19т	
ПС3	"	" ПСЛ24-112	4	2.9т	Б2	То же	То же 3БДР18-5А \bar{Y} -2	1	12.1т	П13	"	" П7-3	2	0.61т	
ПС4	"	" ПСЛ24-121	6	1.9т	П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-15	Плита покрытия ПГ-4АГ \bar{Y} T-1	2	2.65т	П14	"	" П7д-3	4	0.15т	
ПС5	"	" ПСЛ24-III	1	1.9т	П2	То же	То же ПГ-4АГ \bar{Y} T-2	7	2.65т	П15	Серия УИ24-2/10	" ИП5-2	8	2.4т	
ПС6	"	" ПСЛ24-211	12	1.9т	П3	"	" ПГ-4АГ \bar{Y} T-3	4	2.65т	П16	Серия 1.141-1 Вып.2	" П760-15	1	2.6т	
ПС7	"	" ПСЛ24-III	2	2.9т	П4	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-4АГ \bar{Y} T	3	2.65т						
БЛ1	"	Угловой блок БЛ28	12	0.08т	П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-15	" ПВ10-4АГ \bar{Y} T-1	1	3.60т						
БЛ2	"	То же БЛ46	4	0.11т	П6	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ10-4АГ \bar{Y} T	1	3.60т						
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖ-14	Балка 3БДР18-4А \bar{Y} -1	3	12.1т											
Б2	То же	То же 3БДР18-4А \bar{Y} -2	1	12.1т											
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-15	Плита покрытия ПГ-3АГ \bar{Y} T-1	2	2.65т											
П2	То же	То же ПГ-3АГ \bar{Y} T-2	7	2.65т											
П3	"	" ПГ-3АГ \bar{Y} T-3	4	2.65т											

ТП 901-3-136 - КЖ

Пров. ЛЕВИНА	Ст. тех. МИТРОФАНОВ	Инж. ЛИСЬМАЯ	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ПРОИНА	Инж. КРАСАВИН	Ст. тех. МИТРОФАНОВ	Инж. ЛИСЬМАЯ	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ПРОИНА	Инж. КРАСАВИН	Инж. ПРОИНА	Инж. КРАСАВИН	Инж. ПРОИНА	Инж. КРАСАВИН
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ											ПЛАДЯ	ЛНЕТ	АНЕТОВ	
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ											Р	2		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)											ЦНИИЭП НАЖИТЕЛЬНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ Г. МОСКВА			

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

ТИТОВИЙ ПРОЕКТ 901-3-АЛЬБОМ УИИ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
П17	Серия 1.41-1 Вып.11	Плита перекрытия П17а-10	4	0.89т			Металлические элементы и заводские детали:			НУ-3	Серия 1.439-1	Насадка НУ-3	4	38.7кг
П18	Серия 3.006-2 Вып.11-2	То же П1-8	7	0.44т	Л3	серия 1.459-2 Вып.2	Лестница Л3	1	38 кг	НФ3	То же	Насадка НФ3	4	28.8кг
2Л3-ИЗМ	ГОСТ 948-76	2ЛРЗ-11.38.6 керемичка	1	0.21т	Л6	То же	То же Л6	1	77 кг	СФ10	"	Стойка СФ10	4	476.3кг
С1	Серия 1.494-24 Вып.1	СВ108-1 стакан	2	0.40т	Л12	"	" Л12	1	153 кг	РК1	"	Опорная консоль РК1	24	19.5кг
PE-1	КЖ-36+38	Контактная камера	1	70.63м³	М4	"	" М4	2	38 кг	ТК1	"	То же ТК1	21	22.1кг
PE-2	КЖ-39; 40	Баки известкового теста	1	33.86м³	М6	серия 1.459-2 Вып.2	" М6	4	74 кг	ФК2	"	Опорная консоль ФК2	16	17.1кг
УМ1	КЖ-22; 26	Монолитный участок	1	0.02м³	М7	То же	" М7	1	84 кг	МЧ1-3	Серия 1.462-3 Вып.11	Закладная балка МЧ1-3	16	2.0кг
УМ2	То же	То же	1	0.01м³	М8	"	" М8	3	98 кг	МЧ3-4	То же	МЧ3-4	16	3.4кг
УМ3	"	"	1	0.05м³	М10	"	" М10	1	122 кг	МЧ10-5	"	МЧ10-5	8	5.2кг
УМ4	"	"	1	0.03м³	ПЛ2	"	Прогрждение жестяницы ПЛ2	1	8 кг	МЧ10-6	"	МЧ10-6	9	6.1кг
УМ5	"	"	1	0.03м³	ПЛ5	"	То же ПЛ5	1	16 кг	ММ1-4-1	Серия 1.423-3 Вып.2	ММ1-4-1	9	11.2кг
УМ6	КЖ-20; 26	"	1	0.06м³	ПМ2	"	" ПМ2	2	7 кг	М1-14	То же	М1-14	48	1.8кг
УМ7	То же	"	1	0.3м³	ПМ3	"	" ПМ3	2	9 кг	ММ1-12	"	ММ1-12	2	9.7кг
УМ7а	"	"	1	0.3м³	ПМ4	"	" ПМ4	2	9 кг	М1-12-1	"	М1-12-1	10	9.7кг
БМ1	КЖ-23, 25	Монолитная балка	1	1.03м³	ПМ5	"	" ПМ5	2	12 кг	ММ1-10	"	ММ1-10	9	13.6кг
БМ2	То же	То же	1	0.92м³	ПМ6	"	" ПМ6	4	12 кг	М0-6-4	Серия 1.400-6 Вып.1	М0-6-4	11	13.0кг
БМ3	"	"	1	0.96м³	ПМ8	"	" ПМ8	1	15 кг	МН-9	Шифр 460-75 Вып.1-2	МН-9	24	11.0кг
БМ4	"	"	2	0.23м³	ПП1	"	Прогрждение площадки ПП1	14	12 кг	МН-10	То же	МН-10	34	36.8кг
БМ5	"	"	1	0.49м³	ПП4	"	То же ПП4	2	19 кг	МН-11	"	МН-11	6	25.2кг
БМ6	"	"	2	0.96м³	ПП6	"	" ПП6	4	23 кг	М8	ГОСТ 22701.5-77	М-8	24	6.8кг
БМ7	"	"	1	0.96м³	ПП8	"	" ПП8	4	34 кг	М-9	То же	М-9	24	2.5кг
БМ8	"	"	2	0.49м³	ПП10	"	" ПП10	3	45 кг	МН1	КЖ-42	МН1	36.6м	8.6кг
БМ9	"	"	1	0.49м³	ПП11	"	" ПП11	1	50 кг	МН2	То же	МН2	6	0.7кг
БМ10	"	"	2	0.097м³	ПП12	"	" ПП12	2	56 кг	МН3	"	МН3	2	6.2кг
БМ11	"	"	3	0.075м³	Т1	Серия 1.439-1	Сводный элемент Т1	70	0.5 кг	МН4	КЖ-43	МН4	10	0.5 кг
БМ12	"	"	1	0.082м³	Т2	То же	То же Т2	52	0.3 кг	МН5	То же	МН5	3п.м	7.5 кг
БМ13	"	"	2	0.052м³	Т5	"	" Т5	66	0.6 кг	МН6	КЖ-33	МН6	1	8.8 кг
БМ14	"	"	4	1.08м³	Т6	"	" Т6	12	0.6 кг	МН7	КЖ-43	МН7	9	8.4 кг
ПМ1	КЖ-20; 25	Монолитная плита	1	1.00м³	Т9	"	" Т9	12	0.5 кг	МН8	То же	МН8	6	6.4 кг
ПМ2	То же	То же	1	0.36м³	Т12	"	" Т12	16	2.0 кг	МН9	"	МН9	26.7м	4.6 кг
ПМ3	"	"	1	0.41м³	Т14	"	" Т14	13	0.2 кг	МН10	"	МН10	16	3.8 кг
ПМ4	"	"	1	0.40м³	Т15	"	" Т15	4	0.3 кг	МН11	"	МН11	9	7.0 кг
ПМ5	"	"	1	0.91м³	МС1	КЖ-42	" МС1	4	7.6 кг	РМ1	КЖ-33	Металлическая рама	1	46.6 кг
ПМ6	"	"	1	0.89м³	МС2	То же	" МС2	4	4.4 кг	РМ2	То же	То же	1	57.7 кг
ПМ7	"	"	1	0.04м³	МС3	"	" МС3	4	28.3 кг	РМ3	КЖ-42	Металлическая решетка	13	11.8 кг
		Каналы и прямки монолитные бетонные конструкции:			МС4	"	" МС4	8	0.8 кг		Серия 3.901-5	Сальник ду=500; Р=200	2	27.6 кг
ФДМ1	КЖ-41	Фундамент под оборудование	2	0.40м³	МС5	"	" МС5	2	7.6 кг		То же	То же ду=400; Р=200	2	18.1 кг
ФДМ2	То же	То же	1	0.18м³	МС6	КЖ-34	" МС6	210						
ФДМ3	"	"	1	1.93м³	МС7	То же	" МС7	132						
ФДМ4	"	"	1	1.65м³	МС8	"	" МС8	17						
ФДМ5	"	"	2	0.42м³	У1	Серия 1.439-1	" У1	4	2.9 кг					
ФДМ6	"	"	2	0.65м³										

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТОВ В ЧЕТЫРЕХ КНИЖКАХ

ПРАВАЗАН

ПРОБ. ЛЕВИНА
СТ.ТЕХНИК МИТРОФАНОВ
РУК.ГР. ЛЕВИНА

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ КОВРОВСКОГО ИСТОЧНИКА В С/ОБЪЕДАННОМ ВОЗВЕЩЕНИИ КОММУНАЛЬНО-ПРОМЫСЛОВОГО КОМПЛЕКСА Г.МОСКВА

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.

ТАБЛИЦА АНЕТ АМЕТОВ

П 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП
НИЖНЕКОЛОДОВСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
МОСКВА

16856-01 14

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение).

АВБОМ III

Тыповой проект 9013-

ЭЛЕМЕНТЫ И ДЕТАЛИ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Серия 3.901-5	Сальник 4-100; E=500	3	10,0кг
	Серия 1.400-6 Вып.1	Потrubак 4-100; E=1300	3	10,9кг
		Переходная галерея		
		Для t _н = -20°C		
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции		
ПС1	Серия УИ-04-05 Вып.5	Стеновая панель Н-60-18	4	2,96т
ПС2	Та же	Та же Н-60-6	4	1,00т
ПС3	"	" Н-3-18	4	0,14т
ПС4	"	" Н-12-18	4	0,59т
ПС5	"	" НУ2-18	8	0,34т
ПС6	"	" НУ2-6	4	0,12т
ПС7	"	" Н-6-18	2	0,30т
ПК1	Серия УИ-04-4 Вып.23	Карнизная плита ПК-30-10	8	0,71т
ПК2	КЖ-46	Та же ПК2	4	0,12т
		Для t _н = -30°C		
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции		
ПС1	Серия УИ-04-05 Вып.5	Стеновая панель Н-60-18	4	2,98т
ПС2	Та же	Та же Н-60-6	4	1,00т
ПС3	"	" Н-3-18	4	0,14т
ПС4	"	" Н-12-18	4	0,59т
ПС5	"	" НУ2-18	4	0,34т
ПС6	"	" НУ2-6	4	0,12т
ПС7	"	" Н-6-18	2	0,30т
ПК1	Серия УИ-04-4 Вып.23	Карнизная плита ПК-30-10	8	0,71т
ПК2	КЖ-46	Та же ПК2	4	0,12т
		Для t _н = -40°C		
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции		
ПС1	Серия УИ-04-3, Вып.6	Стеновая панель Н-60-18	4	3,59т
ПС2	Та же	Та же Н-60-6	4	1,19т
ПС3	"	" Н-3-18	4	0,17т
ПС4	"	" Н-12-18	4	0,71т
ПС5	Серия УИ-04-3, Вып.6	" НУ2-18	8	0,44т
ПС6	Та же	" НУ2-6	4	0,16т
ПС7	"	" Н-6-18	2	0,35т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Для t _н = -20°C; t _н = -30°C; t _н = -40°C		
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции:		
К1	Серия УИ-04-2 Вып.12, часть I, УИ-04-2 Вып.10, часть I и КЖ-44	Колонна КК-312-П-19-1	6	3,2т
Б1	Серия УИ-04-3 Вып.3 часть I и II	Ригель Р-40-36	8	1,55т
Б2	Та же	Та же Р2-72-23	2	0,83т
Б3	ТПР-416-0-7 альб.2	" Р2-72-26 ^а	4	0,83т
П3	Серия УИ-04-4 Вып.23	Плиты лапчатая ПКВ-58-12	2	2,04т
П4	Та же	Та же ПКВ-58-15	2	2,71т
П1	"	Плита лапчатая ПКЧ-58-12	2	2,04т
П2	"	Та же ПКЧ-58-15	2	2,71т
		Монолитные железобетонные конструкции:		
Ум1	КЖ-46	Монолитный участок	1	0,3 м ³
Ум1а	Та же	Та же	1	0,3 м ³
		Соединительные элементы и закладные детали		
ММН-1	Серия УИ-04-10 Вып.6	Соединительный элемент ММН-1	16	1,68кг
ММН-3	Та же	ММН-3	12	0,46кг
ММН-4	"	ММН-4	32	0,47кг
ММН-6	"	ММН-6	12	0,63кг
ММН-7	"	ММН-7	12	2,06кг
ММН-14	Серия УИ-04-10, Вып.6	ММН-14	8	0,24кг
МП1	Серия УИ-04-4, Вып.23	Закладная деталь МП1	2	0,69кг
МП2	Та же	Та же МП2	2	0,76кг
П1	"	Петля П1	8	0,84кг
ММД-4	Серия УИ-04-8 Вып.3	Монтажная деталь ММД-4	16	8,5кг
ММД-11	Серия УИ-04-10 Вып.9	Та же ММД-11	8	0,14кг
		Сборные железобетонные конструкции с состав АР		
		Для t _н = -20°C		
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемышка ПР3-19.12.14	2	
	Та же	Та же ПР8-20.12.22	1	
ПР2	"	" ПР3-19.12.14	9	
ПР2а	"	" ПР2-15.12.14	6	
ПР3	"	" ЗПР4-44.38.44	2	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Для t _н = -30°C		
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемышка ПР3-19.12.14	2	
	Та же	Та же ПР8-20.12.22	1	
ПР2	"	" ПР3-19.12.14	9	
ПР2а	"	" ПР2-15.12.14	6	
ПР3	"	" ЗПР4-44.38.44	2	
		Для t _н = -40°C		
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемышка ПР3-19.12.14	2	
	Та же	Та же ПР8-20.12.22	2	
ПР2	"	" ПР3-19.12.14	12	
ПР2а	"	" ПР2-15.12.14	8	
ПР3	"	" ЗПР4-44.25.29	4	
		Для t _н = -20°C; t _н = -30°C; t _н = -40°C		
ПР4	"	Перемышка ПР1-12.12.14	9	
ПР5	"	Та же ПР38-15.12.22	12	
ПР5а	"	" ПР38-18.12.22	3	
ПР6	"	" ПР38-12.12.22	1	
ПР7	"	" ПР1-12.12.6	2	
ПР8	"	" ПР1-12.12.14	10	
ПР9	"	" ПР3-19.12.14	2	
ПР10	"	" ПР3-19.12.14	1	
	"	" ПР38-15.12.22	1	
	"	" ПР2-15.12.6	1	

Условные обозначения:

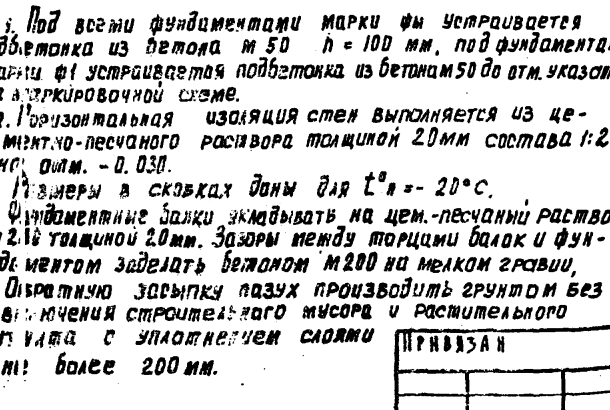
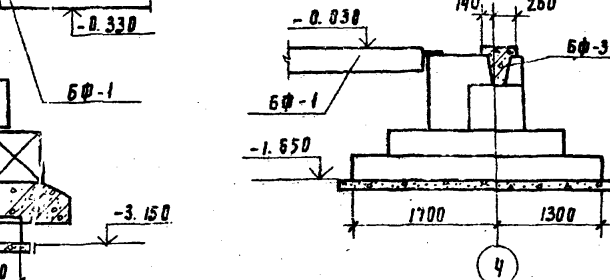
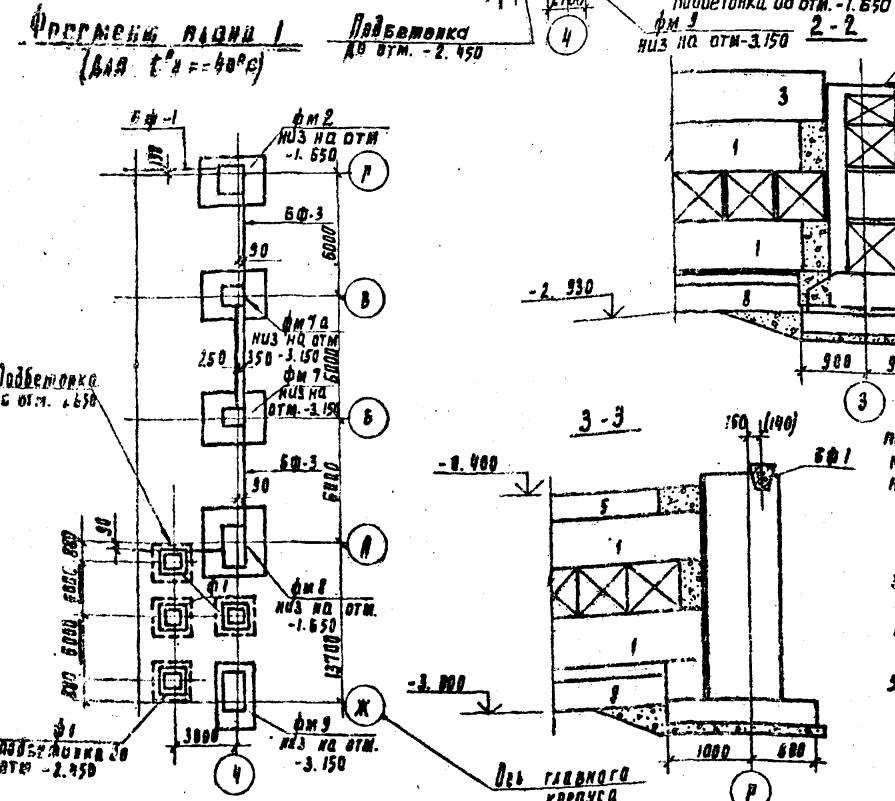
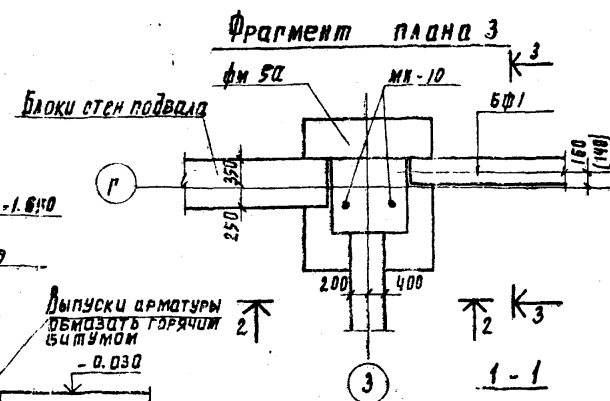
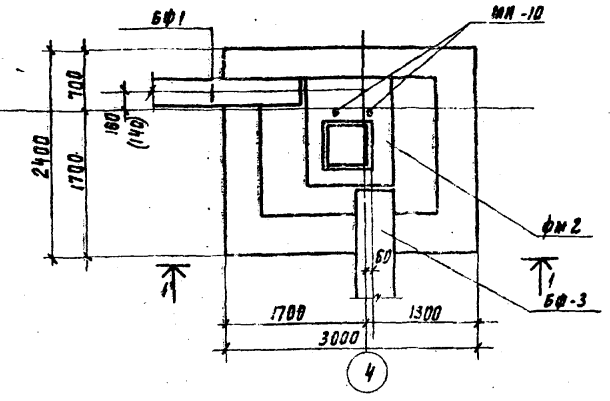
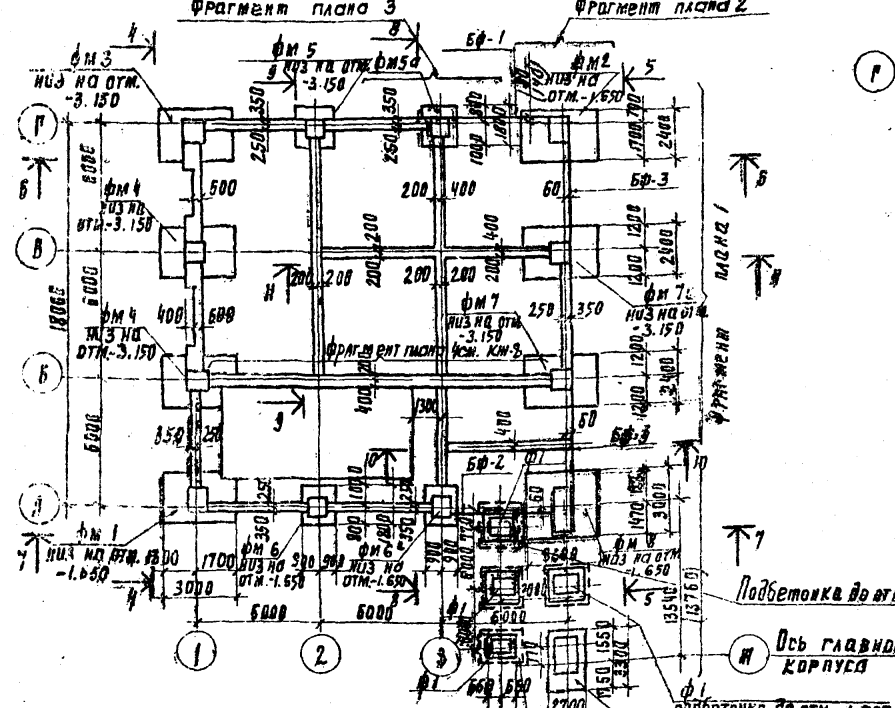
- ☒ Вид на торец бетонного блока; бетонный блок в поперечном сечении.
- 1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.

ТР 901-3-136	- КЖ
ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИИ
ПРОЕКТОВАЛЬНИК	ЛЕТ
РАБОТНИК	КТЕТОВ
ПРОФ. ЛЕВИНА	ПРОФ. ЛЕВИНА
СТ. ТЕХНИК МИТРОФАНОВА	СТ. ТЕХНИК МИТРОФАНОВА
РСК. ГРЭШ. ПИСЬМАЙ	РСК. ГРЭШ. ПИСЬМАЙ
ТАК. КОЩЕВ. ПИРОНИ	ТАК. КОЩЕВ. ПИРОНИ
НАЧ. ОД. КРАСЯВИЧ	НАЧ. ОД. КРАСЯВИЧ
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	ЦИНИЭП
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ИЖЕНПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ
	С. МОСКВА

Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок для t^{вн} = -20°C -30°C

Фрагмент плана 2

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе



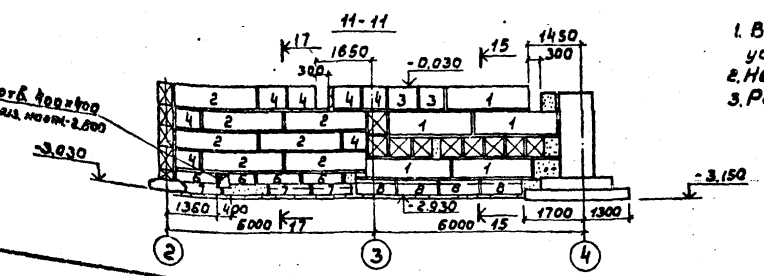
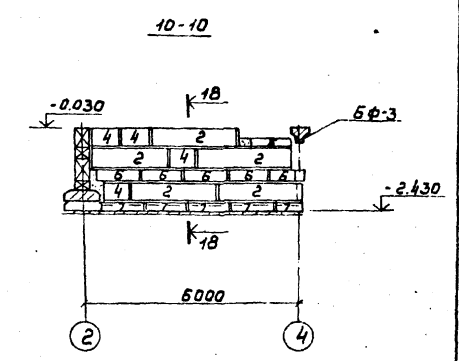
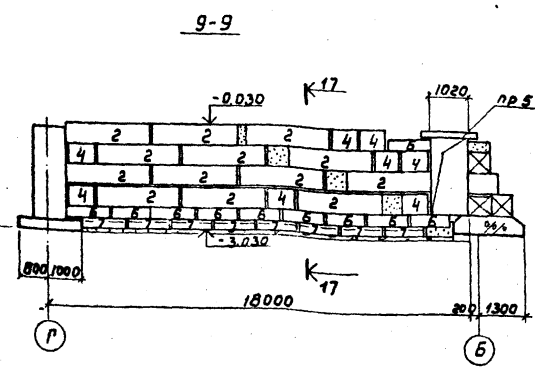
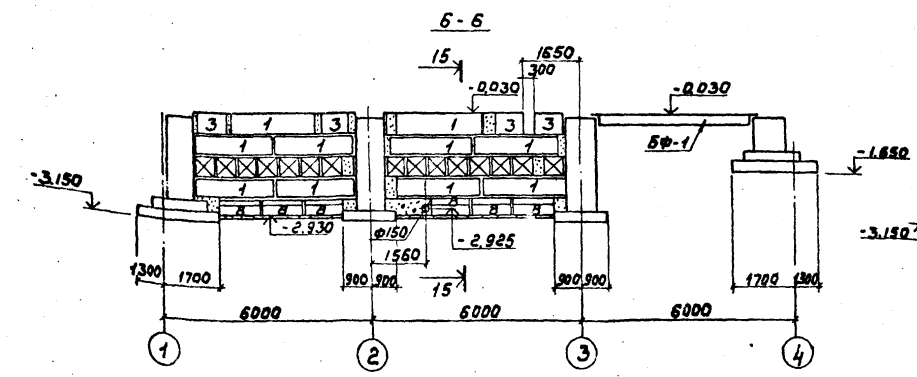
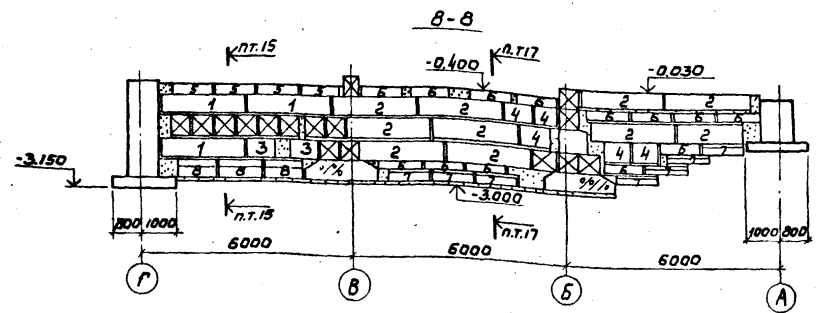
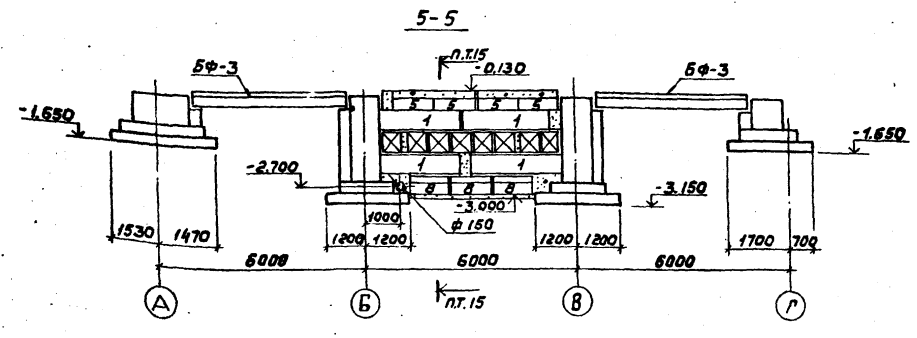
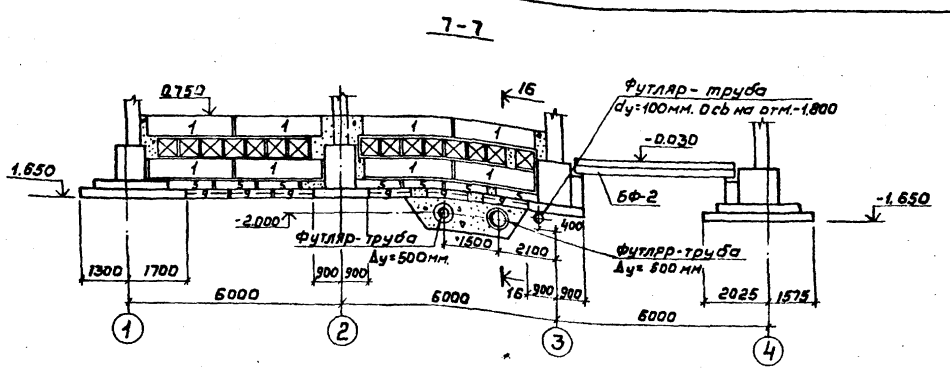
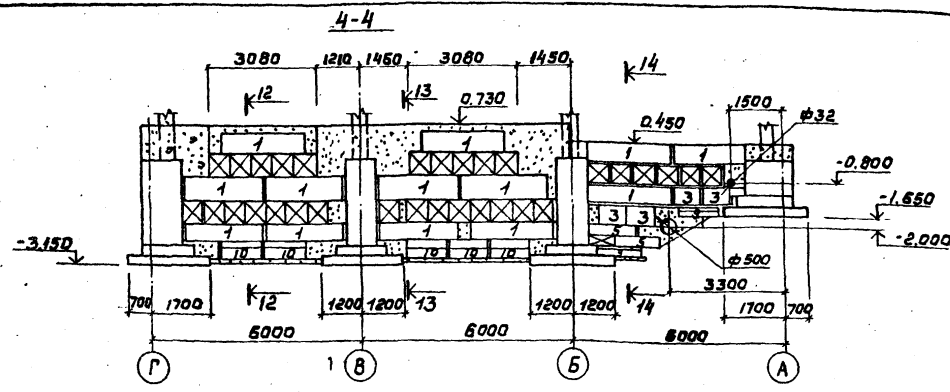
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Для t ^{вн} = -30°C				
Монолитные конструкции				
ФМ 1	КМ-9	Монолитный фундамент ФМ 1	1	
ФМ 2	ТО МЕ	ТО МЕ ФМ 2	1	
ФМ 3	КМ-10	" ФМ 3	1	
ФМ 4	ТВ МЕ	" ФМ 4	2	
ФМ 5	КМ-11	" ФМ 5	1	
ФМ 5а	ТО МЕ	" ФМ 5а	1	
ФМ 6	"	" ФМ 6	1	
ФМ 6а	"	" ФМ 6а	1	
ФМ 7	"	" ФМ 7	1	
ФМ 7а	"	" ФМ 7а	1	
ФМ 8	КМ-12	" ФМ 8	1	
ФМ 9	ТО МЕ	" ФМ 9	1	
Сборные элементы				
Ф 1	Серия ИИ-84-1 вып. 7	Фундамент Ф-13-4	4	3.05т
Для t ^{вн} = -20°C				
БФ 1	Серия 1.415-1 вып. 1	Фундаментная балка ФБб-42	1	0.7т
БФ 2	ТО МЕ	ТО МЕ ФБб-13	1	1.4т
БФ 3	"	" ФБб-15	2	1.3т
Для t ^{вн} = -30°C				
БФ 1	Серия 1.415-1 вып. 1	Фундаментная балка ФБб-42	1	0.7т
БФ 2	ТО МЕ	ТО МЕ ФБб-13	1	1.4т
БФ 3	"	" ФБб-15	2	1.3т
Для t ^{вн} = -40°C				
БФ 1	Серия 1.415-1 вып. 1	Фундаментная балка ФБб-47	1	0.8т
БФ 2	ТО МЕ	ТО МЕ ФБб-30	1	1.8т
БФ 3	"	" ФБб-32	2	1.6т

6. Рабочие чертежи фундаментов под колонны каркаса разработаны только для основного варианта проекта в соответствии с указаниями строительства, приведенными в разделе 1.2 пояснительной записки к основному комплекту АР, КМ.
 7. Разрезы 4-4 и 1-1 см. КМ-6
 8. Под ленточный фундамент уложить песчаную подготовку толщиной h = 100 мм.
 9. Блоки стен подвала уложить на растворе М-50. Монолитные участки выполняются из бетона М-100

- Под всеми фундаментами марки ФМ устраивается подбетонка из бетона М 50 h = 100 мм, под фундаментами марки Ф 1 устраивается подбетонка из бетона М 50 до отм. указанных на маркировочной схеме.
- Горизонтальная изоляция стен выполняется из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм состава 1:2 на отм. -0.030.
- Измеры в скважинах даны для t^{вн} = -20°C.
- Фундаментные балки укладывать на цементно-песчаный раствор М 200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном М 200 на мелком гравии.
- Обратную засыпку пазух производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.

ТН 901-3-136 КЖ		СТАДИИ АНСТ АНСТ	
ПРОВЕРЕНА	Л. ПЕТРОВИЧ	БАЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	Р 5
УТВ. ГЛАВ. ИНЖ. П. П. ПЕТРОВИЧ	Л. ПЕТРОВИЧ	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ФРАГМЕНТЫ ЧАСТИ №1 и №3	ЦНИИЭП
ИЗМ. №		СПЕЦИФИКАЦИЯ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Технический проект 901-3-136

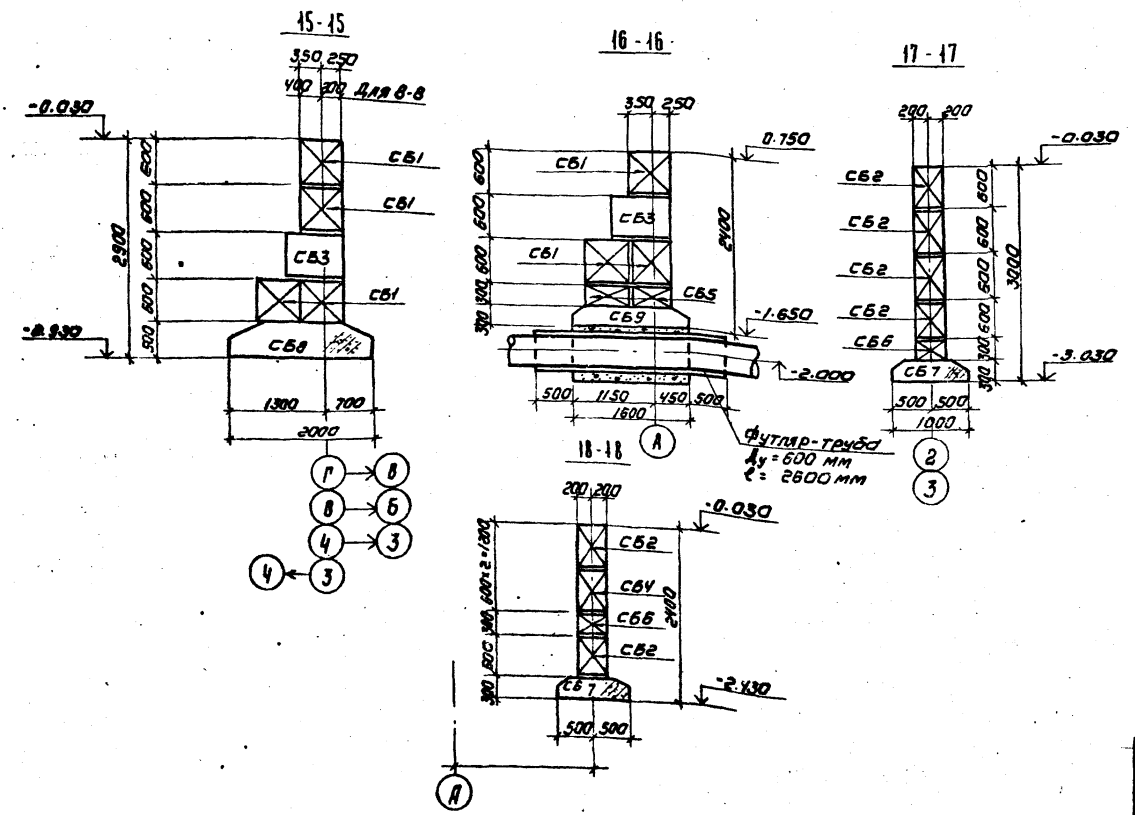
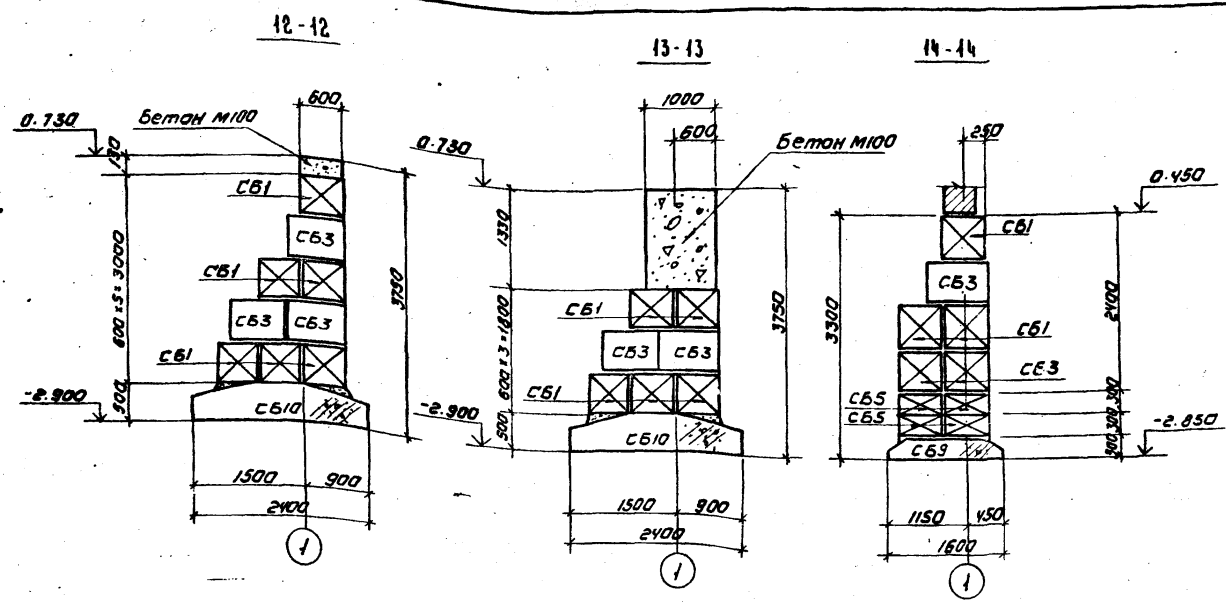


1. В маркировке стеновые блоки буквы «Б» условно опущены.
 2. Не замаркированные на чертеже блоки «Б3».
 3. Разрезы 12-18 ÷ 18-18 см. на КЭ-7.

ТП 901-3-136 -КЖ		СТАВКА ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-РАСЧЕТНОГО ОТДЕЛА ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
ПРОБЛЕМА	ПРОБЛЕМА	БАЛКА КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАВКА ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-РАСЧЕТНОГО ОТДЕЛА ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СТАВКА ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-РАСЧЕТНОГО ОТДЕЛА ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СТАВКА ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-РАСЧЕТНОГО ОТДЕЛА ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ БАЛОК	ЦНИИЭП ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА
СТАВКА ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-РАСЧЕТНОГО ОТДЕЛА ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СТАВКА ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-РАСЧЕТНОГО ОТДЕЛА ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 11-11	

А Б С С М VIII

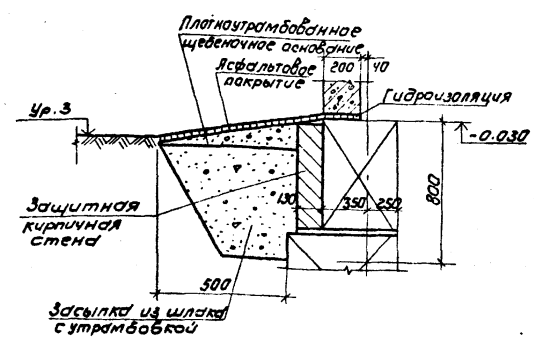
Т И В О В О А Р К Т 9 0 4 - 3 -



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
CB1	ГСТ 13 579 - 78	Блоки стен подв. фбс 24.6.6-Т	87	1.96Т
CB2	То же	" фбс 24.4.6-Т	40	1.3Т
CB3	"	" фбс 9.6.6-Т	150	0.7Т
CB4	"	" фбс 9.4.6-Т	22	0.47Т
CB5	"	" фбс 12.6.3-Т	26	0.46Т
CB6	"	" фбс 12.4.3-Т	34	0.37Т
CB7	Серия 1.112-5 Вып. 2	Плита для ленточного фундамента ФЛ10-12-2	25	0.75Т
CB8	То же	" ФЛ 20-12-2	16	2.44Т
CB9	"	" ФЛ 16-12-2	9	1.215Т
CB10	"	" ФЛ 24-12-2	5	2.845Т

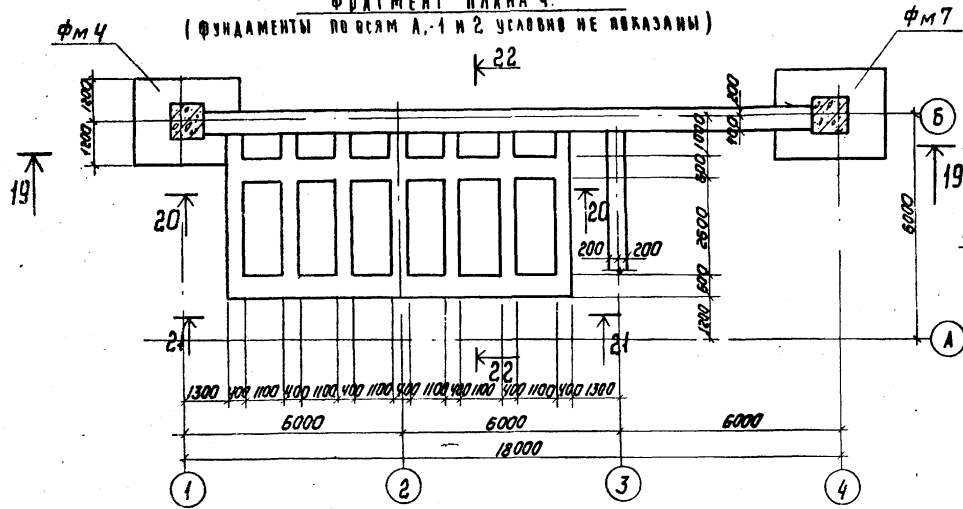
ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ СТЕН ПОДВАЛА



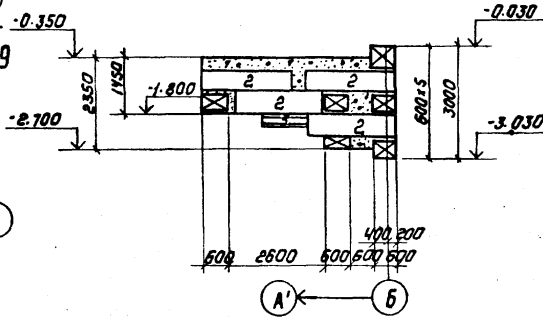
ПРОВЕРЯЮЩИЙ		ПРОВЕРИТЕЛЬ		СТАДИЯ		ЛИСТ	
И.В. КОЗЛОВ		С.В. КОЗЛОВ		Р		7	
Т.П. 904-3-136 КЖ				БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ			
СТАНЦИЯ ФИСИКИ СВЯЗИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ Р С О Д Е Ж И М Е М В З В Е Ш Е Н Н Ы Й А К Ш Е С Т В О Д О 2 5 0 0 М Г / А П Р О В О Д И М О Т Е Л Ы Н О С Т Ь 2 0 Т М С М / С Т Р И К С К О Н Т А К Т Н О Й К А М Е Р Ы				МАКРОРАБОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ			
ВАЗРЕЗЫ 42-12-18-18				ЦНИИЭП			
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				Г. МОСКВА			

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4

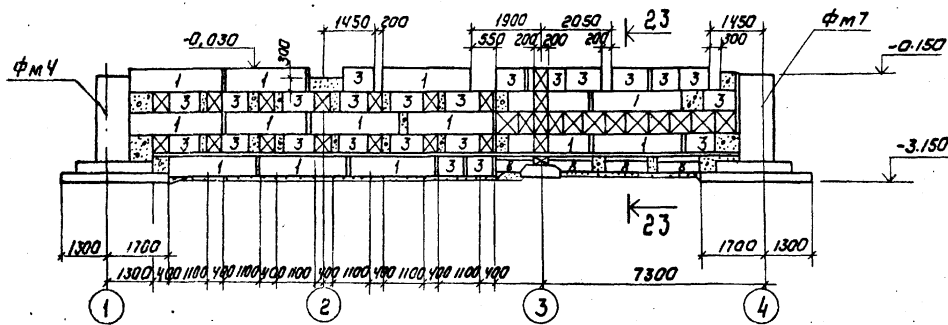
(ФУНДАМЕНТЫ ПО ОСЯМ А, 1 И 2 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)



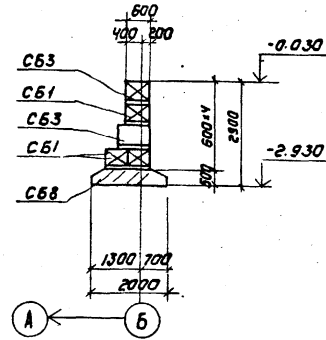
22-22



19-19

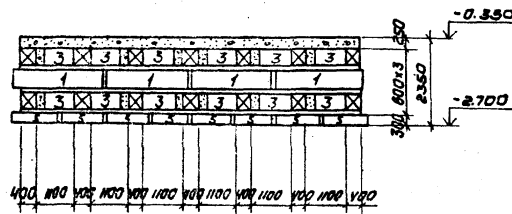


23-23

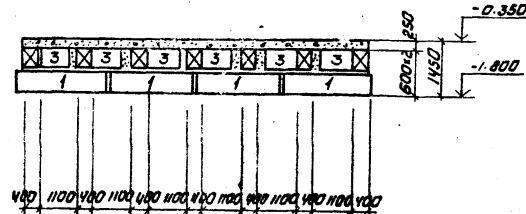


1. В маркировке стеновых блоков буквы "СБ" условно опущены.
2. Не замаркированные на чертеже блоки - "СБ3".

20-20



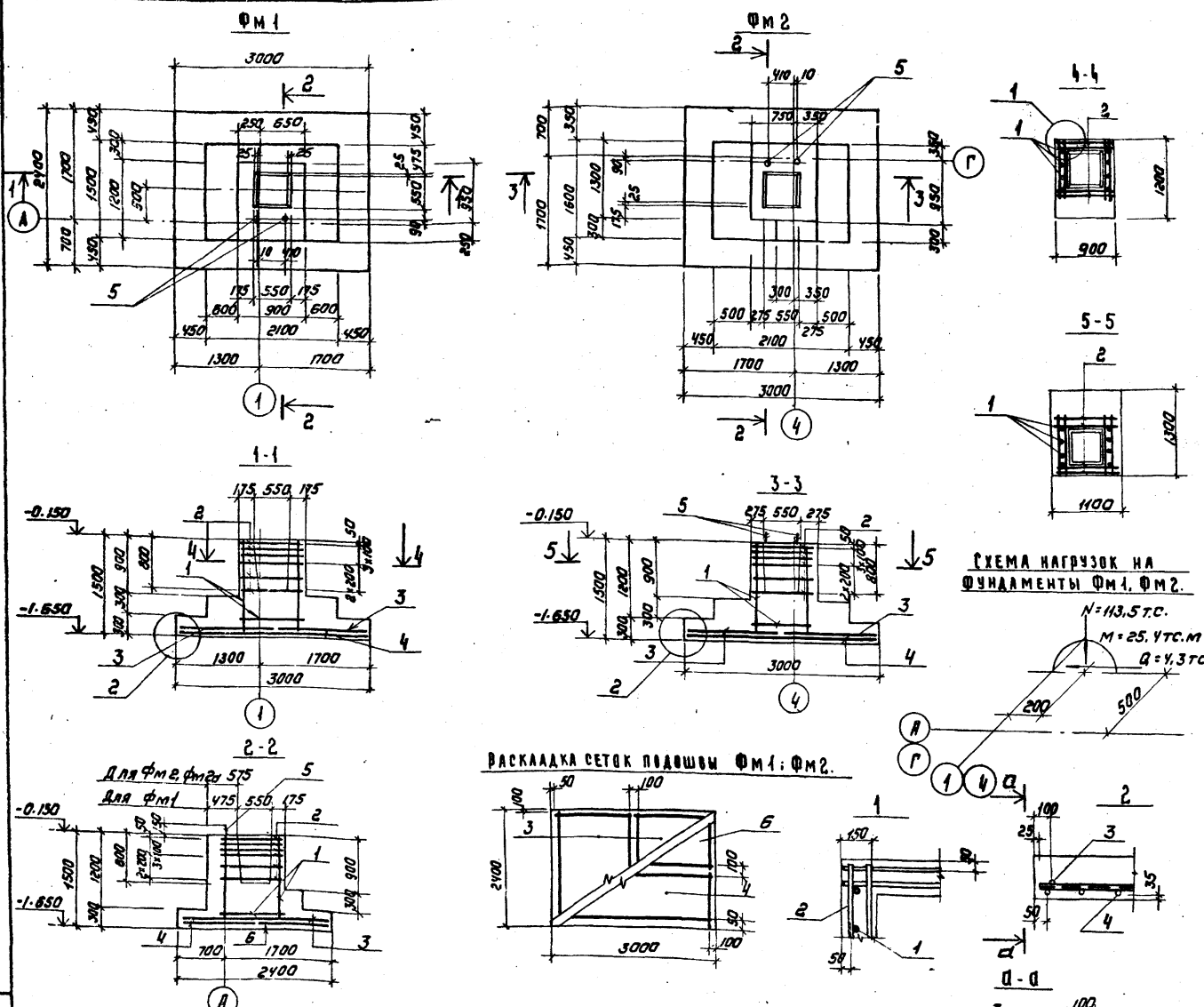
21-21



ТРУДОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

Т.П. 901-3-136 КЖ		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОБЪЕМНОГО ПОТОКА	
ПРИВАЗАН		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ИВВА: ЛЕВИНА	Ст. инж. САВИТСКИЙ	СТАЦИЯ ЛИСТ АИСТОВ	
ИИИ: ЛЕВИНА	ИИИ: ЛЕВИНА	Р 8	ЦНИИЭП
ИИИ: ЛЕВИНА	ИИИ: ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИИИ: ЛЕВИНА	ИИИ: ЛЕВИНА	Г. МОСКВА	
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4 РАЗРЕЗЫ 19-19 + 23-23		16856-01 19	

АЛБОН УИИ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНТАЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ				
1	Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка армат. СНРЛП-Бх15	2	6,0 кг
2	То же	Сетка арматурная СА-ВЛ	6	2,7 кг
3	1.410-2 Вып.1	С(1)10АП-14х24	2	12,9 кг
4	То же	С(1)16АП-8х30	1	25,9 кг
5	см. КЖ-43	Закладная деталь МНЮ	2	3,8 кг
6	1.410-2 Вып.1	Сетка армат. С(1)16АП-14х30	1	41,7 кг
Материал				
		Бетон М200, Мрз 50	3,97	м ³
ФМ2:				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ				
1	Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка армат. СНРЛП-Бх15	2	6,0 кг
2	То же	Сетка арматурная СА-ВЛ	6	2,7 кг
3	1.410-2 Вып.1	С(1)10АП-14х24	2	12,9 кг
4	То же	С(1)16АП-8х30	1	25,9 кг
5	см. КЖ-43	Закладная деталь МНЮ	2	3,8 кг
6	1.410-2 Вып.1	Сетка армат. С(1)16АП-14х30	1	41,7 кг
Материал				
		Бетон М200, Мрз 50	4,1	м ³

Маркировочную схему фундаментов см. КЖ-5.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 2590-71			
	Класс В1		Класс А1				Итого			
ФМ1	Б	В	мм	шт	мм	шт	мм	7,6	129,3	
	2,6	17,8		204	30,1	10,6	60,6			101,3
ФМ2	Б	В	мм	шт	мм	шт	мм	7,6	129,3	
	2,6	17,8		204	30,1	10,6	60,6			101,3

Т.П. 904-3-136 -КЖ

ПРИВЯЗАН

ПРОЕКТ: ЛЕВИНА
СТ. ИЖС СЯВИТСКИЙ
РУК. ГР. ЛЕВИНА
Г.М.П. ЛЕВИНА
И.А. КОРЕТЯ ПРОВИИИ
НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ

Сделано
Сделано
Сделано

БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ФУНДАМЕНТЫ ФМ1; ФМ2.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Г. МОСКВА

АА030М УИИ
Т И Д С О В Ы П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 -

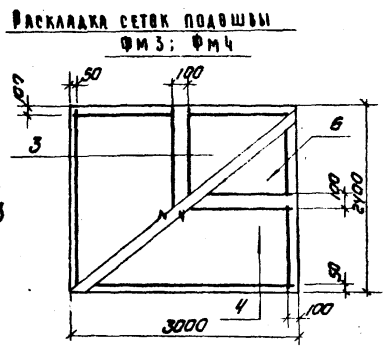
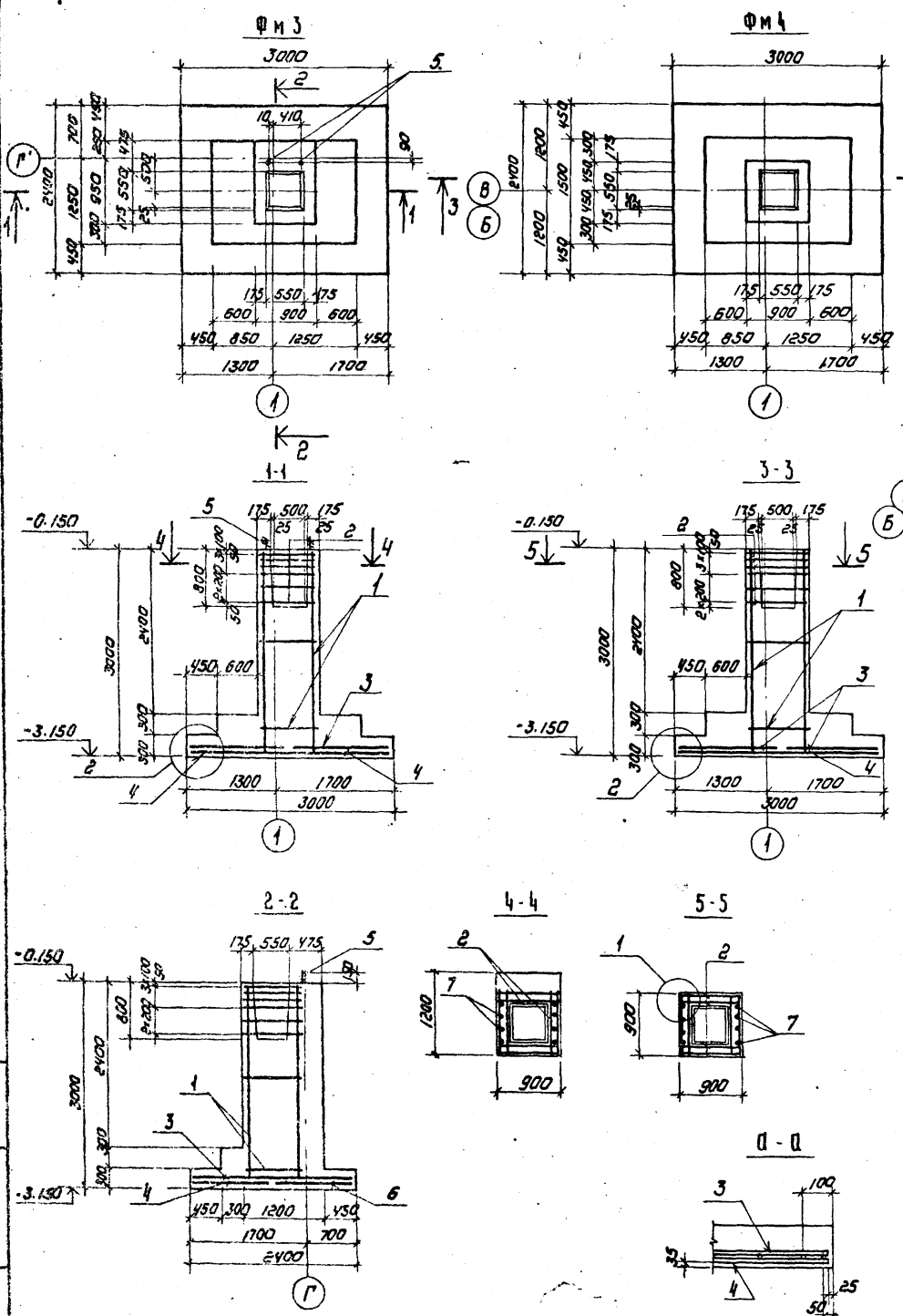
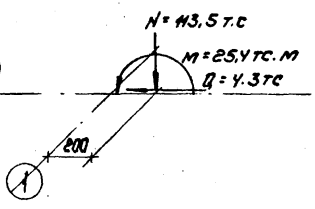


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ ФМ3; ФМ4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
ФМ3						
Сварочные единицы и детали						
		5	КЖ-43	Закладная деталь мн.д	2	3,8 кг
		1	Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка арм. 1С16АII-8x30	2	20,4 кг
		2	то же	— СЯ-8АI	6	2,7 кг
		3	1.410-2. Вып.1	— С(1)10АII-14x24	2	12,9 кг
		4	то же	— С(1)16АII-8x30	1	25,9 кг
		6		— С(1)16АII-14x30	1	41,7 кг
Материал						
				Бетон М200, Мрз 50	5,5	м ³
ФМ4						
Сварочные единицы и детали						
		6	Серия 1.410-2 Вып.1	Сетка арм. С(1)16АII-14x30	1	41,7 кг
		7	Серия 1.412-1/77 Вып.3	— 1С16АII-8x30	2	20,4 кг
		2	то же	— СЯ-8АI	6	2,7 кг
		3	1.410-2 Вып.1	— С(1)10АII-14x24	2	12,9 кг
		4	то же	— С(1)16АII-8x30	1	25,9 кг
Материал						
				Бетон М200, Мрз 50	4,83	м ³

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

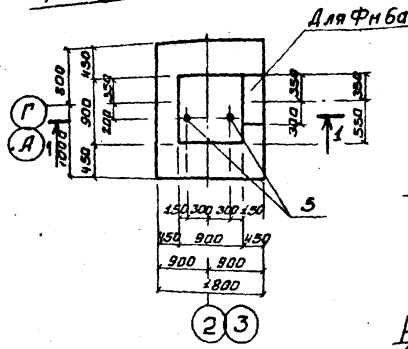
Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 2590-71			
	Класс АI			Класс АII			Ø мм	шт		
ФМ3	6	8	10	10	16	109,0			7,6	
	2,6	16,2	12,8	41,6	23,2	85,8				
ФМ4	6	8	10	10	16	109,0				150,6
	2,6	16,2	12,8	41,6	23,2	85,8				

Маркировочную схему фундаментов см. КЖ-5.

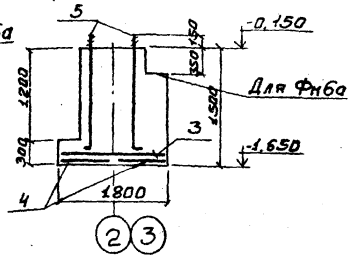
ПРИВАЗАН		ИПОВ. ЛЕВИНА		С.С.С.С.		г.п. 901-3-136		-КЖ	
ИП.И.И.И.		С.И.И.И.		С.С.С.С.		СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ДОВЕРЖЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ		С ОДЕЖДАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ ВЕЩЕЙ - ДВ 2500 М ³ /А	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		И.И.И.И.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ТИП. И.И.И.И. И.И.И.И. КАМЕРОЙ		СТАНА И ЛМСТ ЛМСТОВ	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		И.И.И.И.		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ		P 10	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		И.И.И.И.		ФУНДАМЕНТЫ ФМ3; ФМ4		ЦНИИЭП	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		И.И.И.И.		И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И.		С. МОСКВА	

АЛББОМ VIII
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

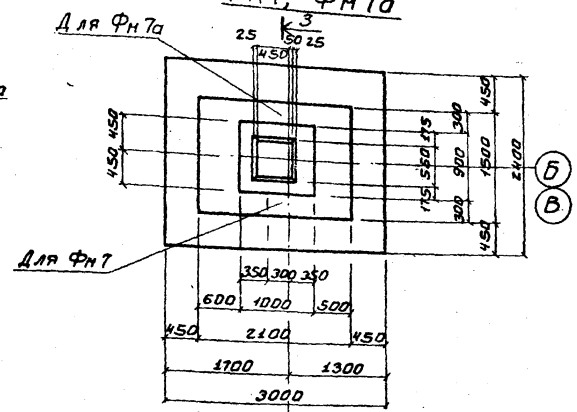
ФН5; ФН5а; ФН6; ФН6а



1-1 / ФН6; ФН6а

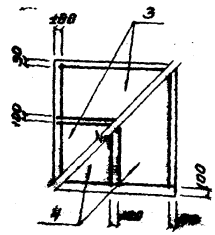
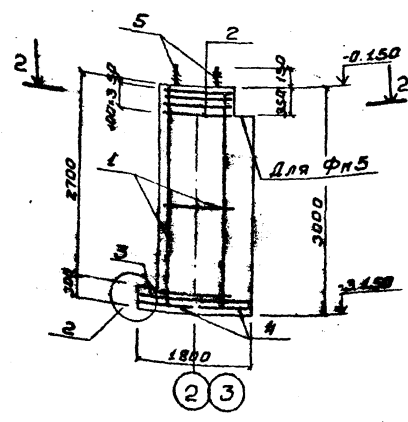


ФН7; ФН7а

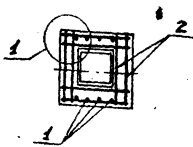


Раскладка сеток подошвы ФН5; ФН5а; ФН6; ФН6а

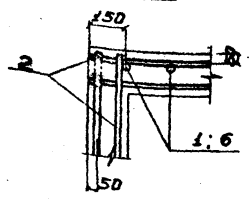
1-1 / ФН5; ФН5а



2-2

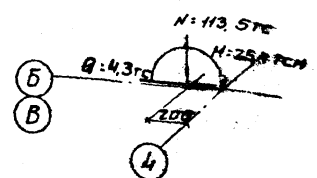


1

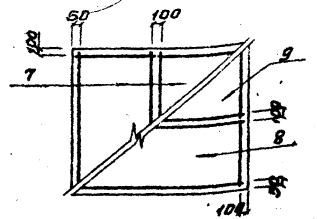


1:6

Схема нагрузок на фундаменты ФН7; ФН7а



Раскладка сеток подошвы ФН7; ФН7а



Спецификация элементов монолитной конструкции

Ранжир. знака	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. части	Примечание
			<u>ФН5; ФН5а</u>		
			Сборочные единицы и детали		
1		Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка армат. С12АТ-6*30	2	11,6 кг
2		То же	То же СЛ-8АТ	4	2,7 кг
3		Серия 1.410-2 Вып.1	СН/10АТ-8*18	2	6,0 кг
4		То же	СН/10АТ-8*18	2	6,0 кг
5		КЭС-43	Закладная деталь МН10	2	3,8 кг
			<u>Материал</u>		
			Бетон М200, Мрз 50	32	м³
			<u>ФН6; ФН6а</u>		
			Сборочные единицы и детали		
2		Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка армат. СЛ-8АТ	6	2,7 кг
3		То же 1.410-2 Вып.1	То же СН/10АТ-8*18	2	6,0 кг
4		То же	СН/10АТ-8*18	2	6,0 кг
5		КЭС-43	Закладная деталь МН10	2	3,8 кг
			<u>Материал</u>		
			Бетон М200, Мрз 50	16	м³
			<u>ФН7; ФН7а</u>		
			Сборочные единицы и детали		
6		Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка армат. С16АТ-6*30	2	20,4 кг
7		То же 1.410-2 Вып.1	СН/16АТ-14*24	2	12,9 кг
8		То же	СН/16АТ-8*30	1	25,9 кг
9		"	СН/16АТ-14*30	1	41,7 кг
2		То же 1.412-1/77 Вып.3	СЛ-8АТ	6	2,7 кг
			<u>Материал</u>		
			Бетон М200; Мрз 50	523	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия			Итого	Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Арм. сталь ГОСТ 2590-74					
	Класс А-I		Класс А-II		Класс		Углы			
	ФН	ФН	ФН	ФН	ФН	ФН				
	6	8	10	Углы	10	12	16	Углы	24	
ФН5; ФН5а	2,3	13,6	15,9	21,6	20,5	42,1	7,6		7,6	65,6
ФН6; ФН6а	2,28	16,2	18,4	22,7		22,7	7,6		7,6	48,8
ФН7; ФН7а	2,6	16,2	42,8	41,6	23,2	85,6	102,8			150,4

ТП 901-3-136 - КЖ

ПРОВЕРИТЕЛЬ: [подпись]
 ИНЖ. САЕНТСКИЙ [подпись]
 ПРОГ. ЛЕБЯН [подпись]
 ИНЖ. ЛЕВИНА [подпись]
 ИНЖ. ПРОКОП [подпись]
 НАЧ. ОТД. КРАСНИН [подпись]

СТАНАН ПУСКОВОЙ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ
 ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ
 ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ФУНДАМЕНТЫ ФН5, ФН5а, ФН6; ФН6а; ФН7; ФН7а

ЦНИИЭП
 ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ
 ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ
 ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

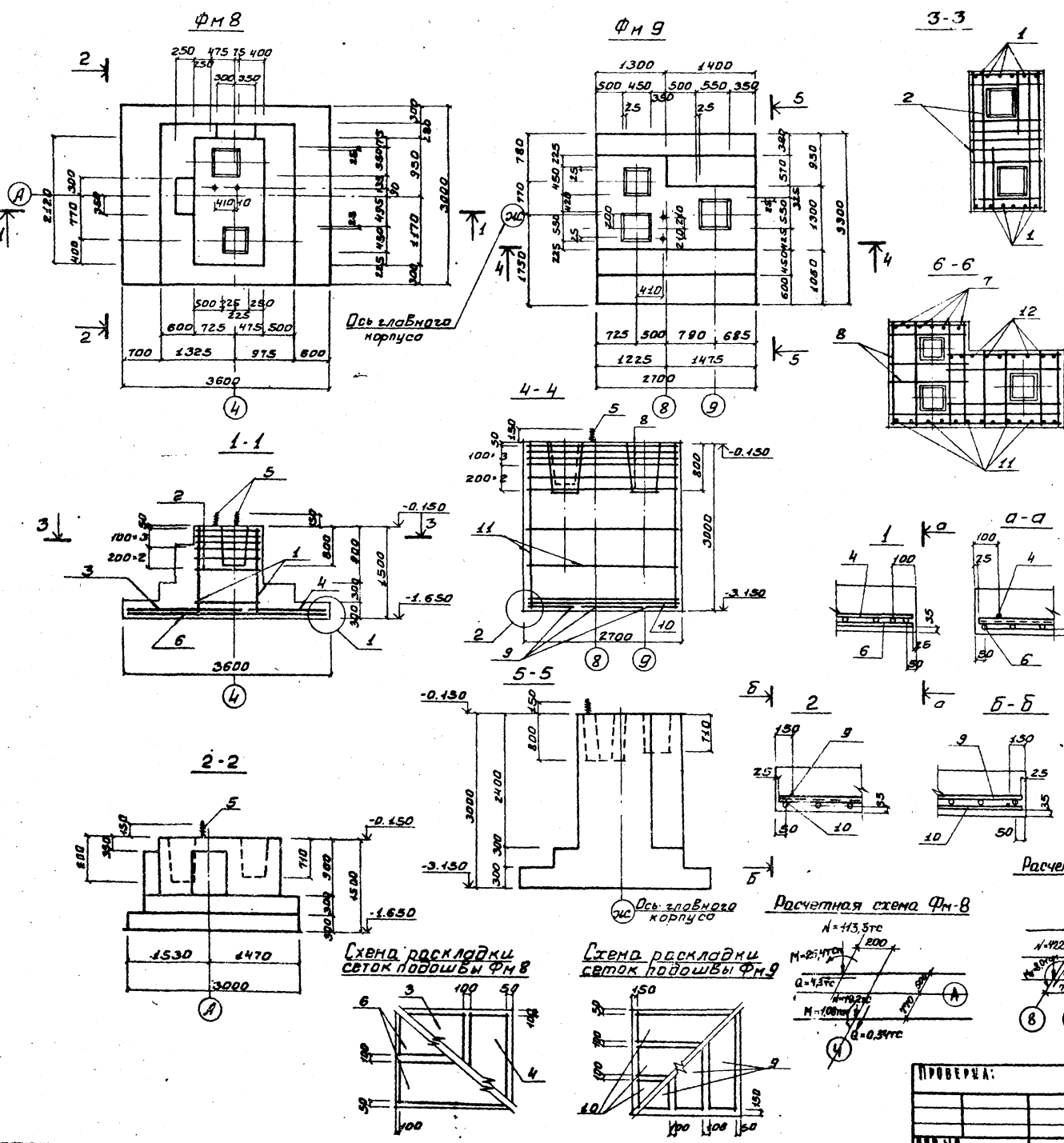
Технический проект 901-3-АКСИОН VIII

Спецификация элементов монолитной конструкции

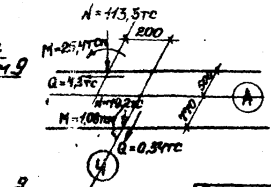
Порядк	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ 8						
Сборочные единицы и детали						
1			Серия 1.410-2 Вып.1	Сетка армат. СМ2АВ-10*15	2	8,9 кг
2			КЖС-47	Сетки арматурн. С1	6	16,3 кг
3			Серия 1.410-2 Вып.1	То же СМ116АВ-20*30	1	57,6 кг
4			То же	" СМ116АВ-14*30	1	41,7 кг
6			"	" С110АВ-14*36	2	19,45 кг
5			КЖСЗ	Закладная деталь МН10	2	3,8 кг
Материал						
				Бетон М200 Мрз 50	6,8	м ³
ФМ 9						
Сборочные единицы и детали						
7			Серия 1.410-2 Вып.1	Сетка армат. С12АВ-12*30	1	20,9 кг
8			КЖС-47	Сетки арматурн. С2	6	20,5 кг
9			Серия 1.410-2 Вып.1	То же СМ14АВ-8*33	3	21,7 кг
10			То же	" С12АВ-10*27	3	16,2 кг
11			"	" С12АВ-26*30	1	41,9 кг
12			"	" С12АВ-16*30	1	26,8 кг
5			КЖС-43	Закладная деталь МН10	2	3,8 кг
Материал						
				Бетон М200 Мрз 50	14,3	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь ГОСТ 2590-71				
	Класс А-1		Класс А-2		Класс				
	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Ф мм				
ФМ 8	4,0	2,4	10,0	17,3	35,0	13,8	237,5	7,6	262,4
ФМ 9		2,37	23,7		22,9	53,1	302,6	7,6	333,3



Расчетная схема ФМ-8



Расчетная схема ФМ-9

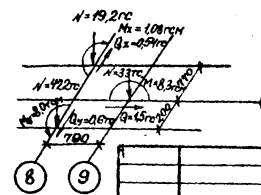


Схема раскладки сетки подошвы ФМ 8

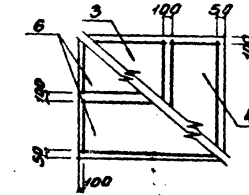
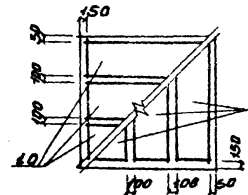


Схема раскладки сетки подошвы ФМ 9



ТП 901-3-136 - КЖ

ПРОВЕРКА:

ПРОВЕР. ЛЕВЕНА
СТ.ИЯ. САВИТСКАЯ
Р.К.Т. ПИЛЬМАН
И.И.П. ЛЕВЕНА
С.А.КОПЕЦ ПРОХИЯ
И.В.О.Д. КРУСКИНА

БЛОК КОНТАКТНОЙ ЗАМЕРЫ

СТАЛЬ И ЛУСТ

ФУНДАМЕНТЫ
ФМ 8; ФМ 9.

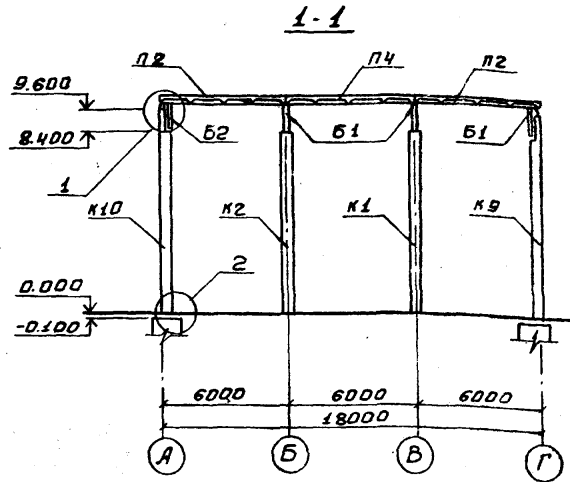
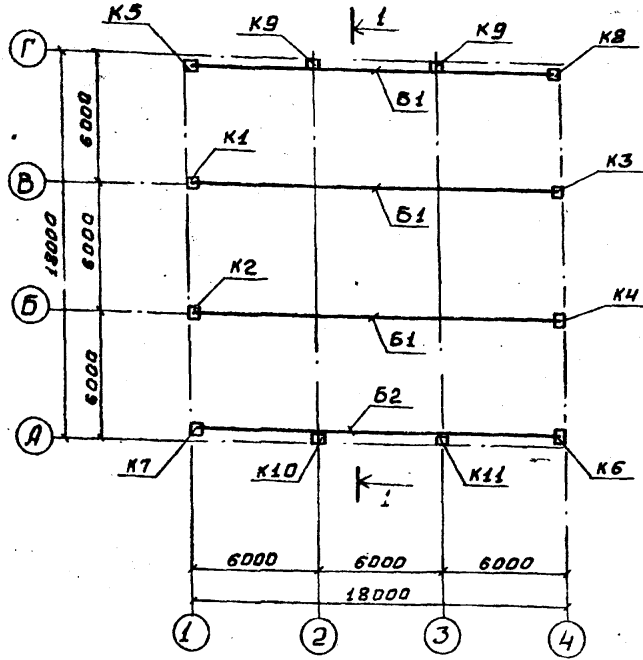
ЦНИИЭП
ИЖИВЕРИТО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

12

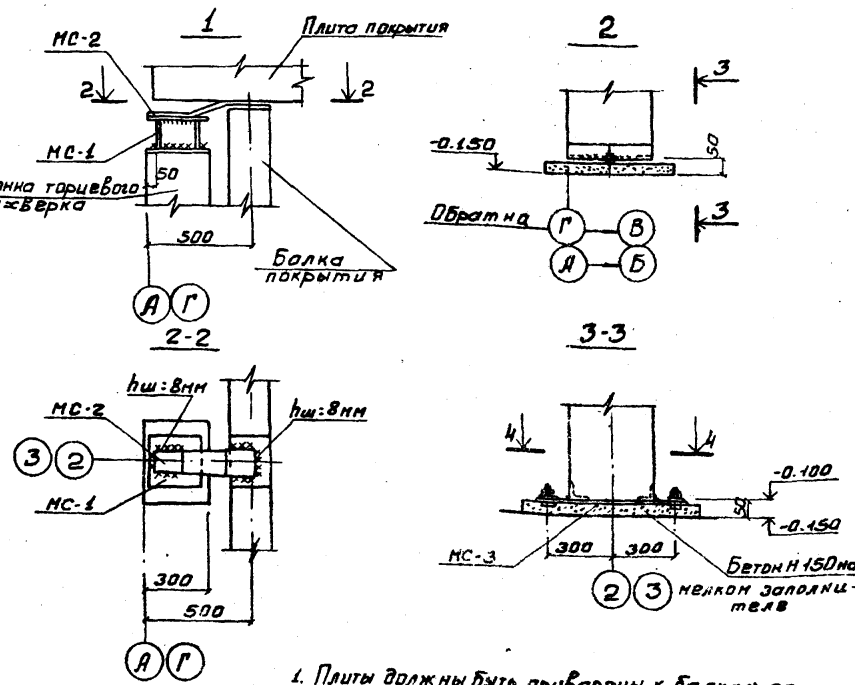
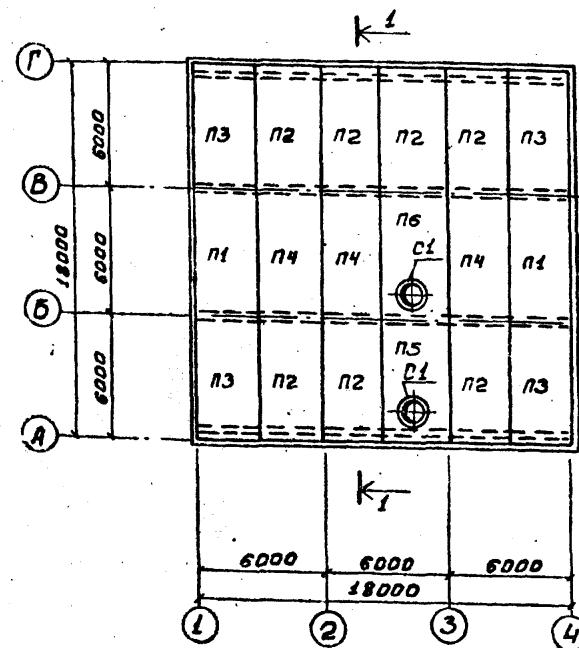
Автом VIII

Технический проект 901-3

Маркировочная схема колонн и балок покрытия



Маркировочная схема плит покрытия



1. Плиты должны быть приварены к балкам покрытия не менее, чем в трех точках, $h_w = 8\text{ мм}$, электроды Э42, ГОСТ 9467-75.
 2. Монтаж колонн и балок выполнять в соответствии с указаниями серий 1.423-3, Вып.1, 1.462-3, Вып.1.

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

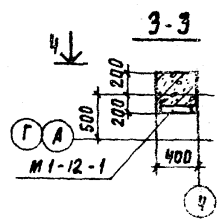
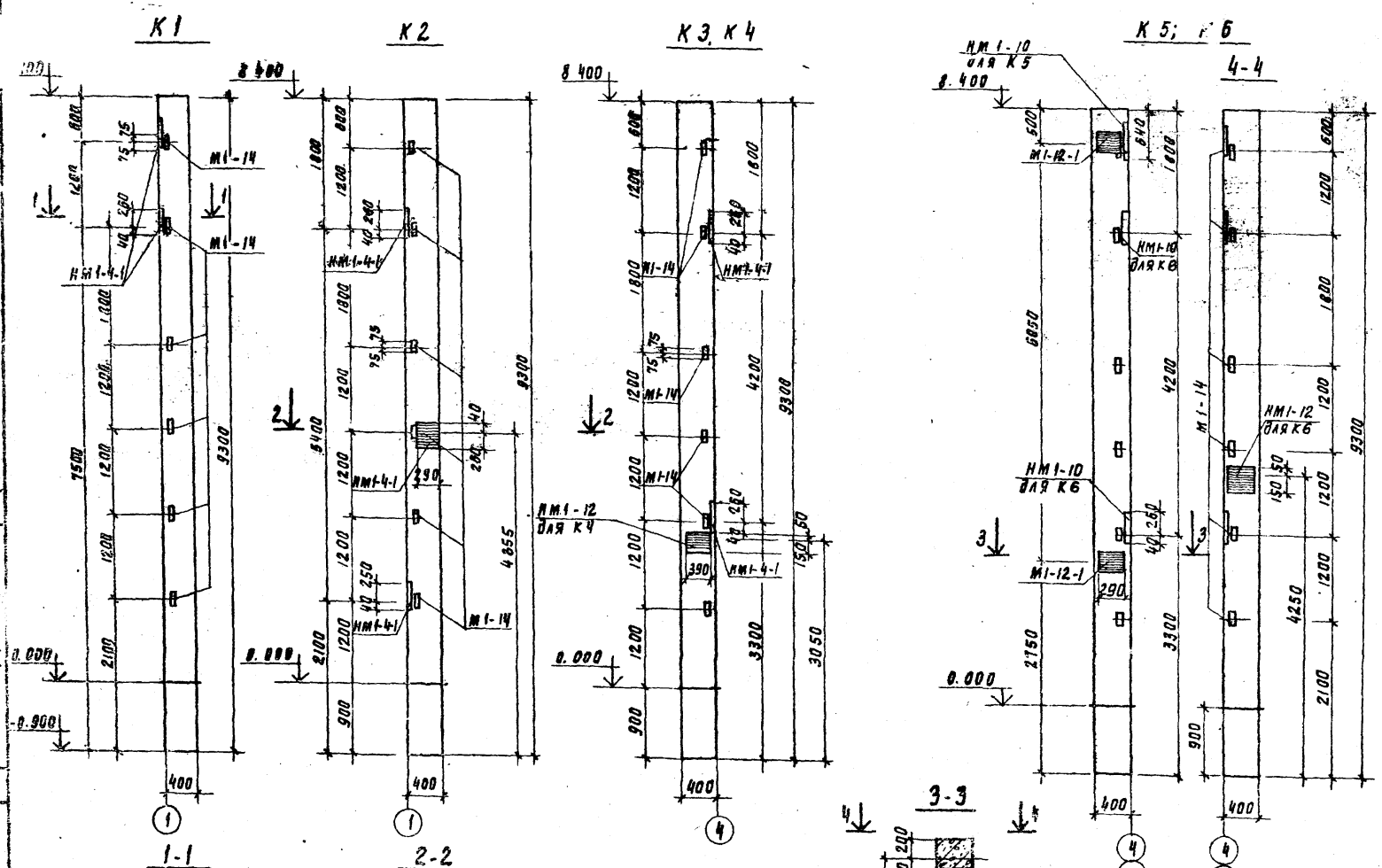
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$; $t_n = -30^\circ\text{C}$				
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖС-14	Балка покрытия ЗБДР18-4АУ-1	3	12,1т
Б2	То же	ЗБДР18-4АУ-2	1	12,1т
Для $t_n = -40^\circ\text{C}$				
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖС-14	Балка покрытия ЗБДР18-5АУ-1	3	12,1т
Б2	То же	ЗБДР18-5АУ-2	1	12,1т
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖС-15	Плита покрытия ПГ-2АУТ-1	2	2,65т
П2	То же	ПГ-2АУТ-2	7	2,65т
П3	"	ПГ-2АУТ-3	4	2,65т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АУТ	3	2,65т
П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖС-15	ПВ10-2АУТ-1	1	3,60т
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-2АУТ	1	3,60т
Для $t_n = -30^\circ\text{C}$				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖС-15	Плита покрытия ПГ-3АУТ-1	2	2,65т
П2	То же	ПГ-3АУТ-2	7	2,65т
П3	"	ПГ-3АУТ-3	4	2,65т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АУТ	3	2,65т
П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖС-15	ПВ10-3АУТ-1	1	3,60т
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-3АУТ	1	3,60т
Для $t_n = -40^\circ\text{C}$				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖС-15	Плита покрытия ПГ-4АУТ-1	2	2,65т
П2	То же	ПГ-4АУТ-2	7	2,65т
П3	"	ПГ-4АУТ-3	4	2,65т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-4АУТ	3	2,65т
П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖС-15	ПВ10-4АУТ-1	1	3,60т
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-4АУТ	1	3,60т
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$; $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$				
К1	Серия 1.423-3 Вып.1 и КЖС-14	Колонна КВ4-8а	1	3,70т
К2	То же	КВ4-8б	1	3,70т
К3	"	КВ4-8в	1	3,70т
К4	"	КВ4-8г	1	3,70т
К5	"	КВ4-8д	1	3,70т
К6	"	КВ4-8е	1	3,70т
К7	Серия 1.423-3 Вып.1 и КЖС-15	КВ4-8жс	1	3,70т
К8	То же	КВ4-8л	1	3,70т
К9	Шифр 460-75 Вып.1 и КЖС-15	Колонна КФ23-1а	2	3,63т
К10	То же	КФ23-1б	1	3,63т
К11	"	КФ23-1в	1	3,63т
С1	Серия 1.494-24 Вып.1	Стакан СБ10Б-1	2	0,40т
МС-1	КЖС-42	Соединительный элемент МС-1	4	7,6кг
МС-2	То же	МС-2	4	4,4кг
МС-3	"	МС-3	4	28,3кг
МС-4	"	МС-4	8	0,8кг

ТП 901-3-136 - КЖ	
СТАНЦИЯ ПУСКОМ ВВОДА ПОВЕРЖАЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ СВОБОДНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА АД 2500 В/10 ПРОИЗВОДНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ КАМЕРЫ»	
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАИ И ЛИСТ ЛИСТОВ Р 13
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ЦНИИЭП НИЖЕГОРЬСКОГО ОБЛАСТНОГО Г. МОСКВА

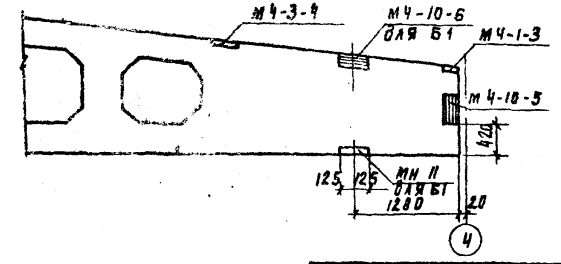
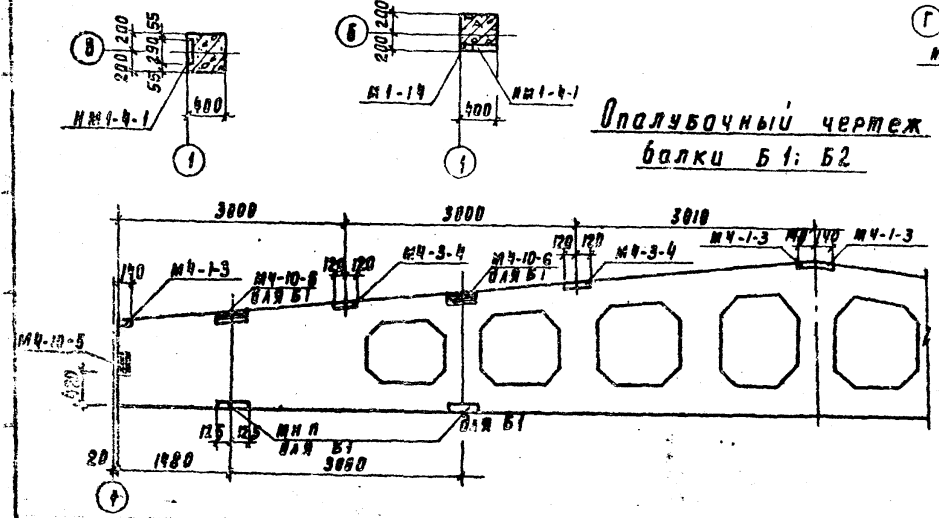
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛОВА
СТ. НАЧ. САВИТСКАЯ	СЛОВА
УЧК. ГРУП. ПИСЬМАН	СЛОВА
Г. П. ЛЕВИНА	СЛОВА
Т.А. КОКШЕВ	СЛОВА
И.А. ПИДКО	СЛОВА
И.А. ПИДКО	СЛОВА

Выборка дополнительных закладных деталей

Марка ЭА-та и кол.шт.	Марка детали	Кол. шт.		Сталь кг		Примечания
		На 1 шт.	На все	На 1 шт.	На все	
Б1 шт. 3	М4-1-3	4	12	8.0	24.0	Серия
	М4-3-4	4	12	13.6	40.8	1.462-3
	М4-10-5	2	6	10.4	31.2	Вып. II
	М4-10-6	3	9	18.3	54.9	
	МН II	3	9	21	63.0	Листочки
Б2 шт. 1	М4-1-3	4	4	8.0	8.0	Серия
	М4-3-4	4	4	13.6	13.6	1.462-3
	М4-10-5	2	2	10.4	10.4	Вып. III
К1 шт. 1	МН1-4-1	2	2	22.4	22.4	Серия 1.423-3
	М1-1-4	6	6	10.8	10.8	Вып. 2
К2 шт. 1	МН1-4-1	3	3	33.6	33.6	То же
	М1-1-4	6	6	10.8	10.8	
К3 шт. 1	МН1-4-1	2	2	22.4	22.4	
	М1-1-4	6	6	10.8	10.8	
К4 шт. 1	МН1-12	1	1	9.7	9.7	
	МН1-4-1	2	2	22.4	22.4	
	М1-1-4	6	6	10.8	10.8	
К5 шт. 1	М1-12-1	2	2	19.4	19.4	
	МН1-10	1	1	13.6	13.6	
	М1-1-4	6	6	10.8	10.8	
К6 шт. 1	МН1-12	1	1	9.7	9.7	
	МН1-10	2	2	27.2	27.2	
	М1-12-1	2	2	19.4	19.4	
	М1-1-4	6	6	10.8	10.8	



Опалубочный чертеж балки Б1; Б2



1. Колонны К1-К6 отличаются от колонны К84-8 по серии 1.423-3 вып. 1; балки Б1; Б2 отличаются от балок ЗБДР18-4АУ для t_н = -20°С t_н = -30°С и балок ЗБДР18-5АУ для t_н = -40°С по серии 1.462-3, вып. I, III наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.
 2. Неответственные закладные детали колонн, плат и балок и соединительные элементы из углеродистой стали должны быть защищены цинковым металлизационным покрытием толщиной Q.120-0.150 мм (п. 3.20 СН и ПД-28-73) нанесенным способом горячего цинкования или металлизации распылением.

ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР: ЛЕВИНА		Т. И. Ж. АНТИСКИН		РУК. ОР. АКСМАЛ		И. И. ЛЕВИНА		А. Д. ДРОСД		НАЧ. ОТД. КИРОВАЯ			
		Л. И. И. И.		Л. И. И. И.		Л. И. И. И.		Л. И. И. И.		Л. И. И. И.		Л. И. И. И.			
ТП 901-3-136 КЖ				СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОПЕРЕЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ				СШАРЖАНИЕМ 8300 ШЕИНЫ ВЕЩЕСТВ АД 2500 МГ/А				ПЕРВОИЗДАНИЕ ОКТЯБРЬ 1973 Г. КОНТАКТНО-КАМЕРЫ			
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ				И. И. И. И.				И. И. И. И.				И. И. И. И.			
ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОН И БАЛОК. РАЗРЫВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ				И. И. И. И.				И. И. И. И.				И. И. И. И.			

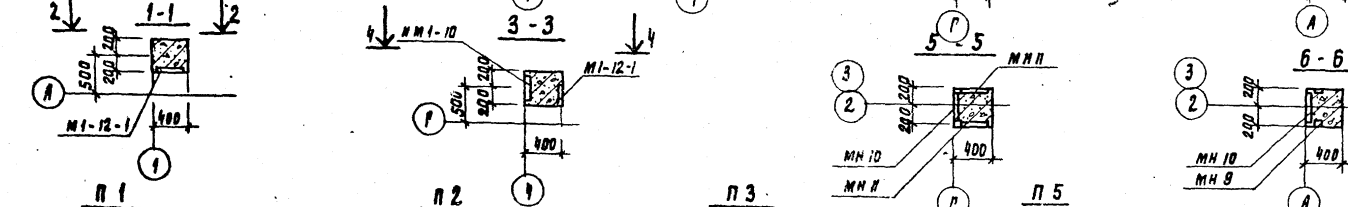
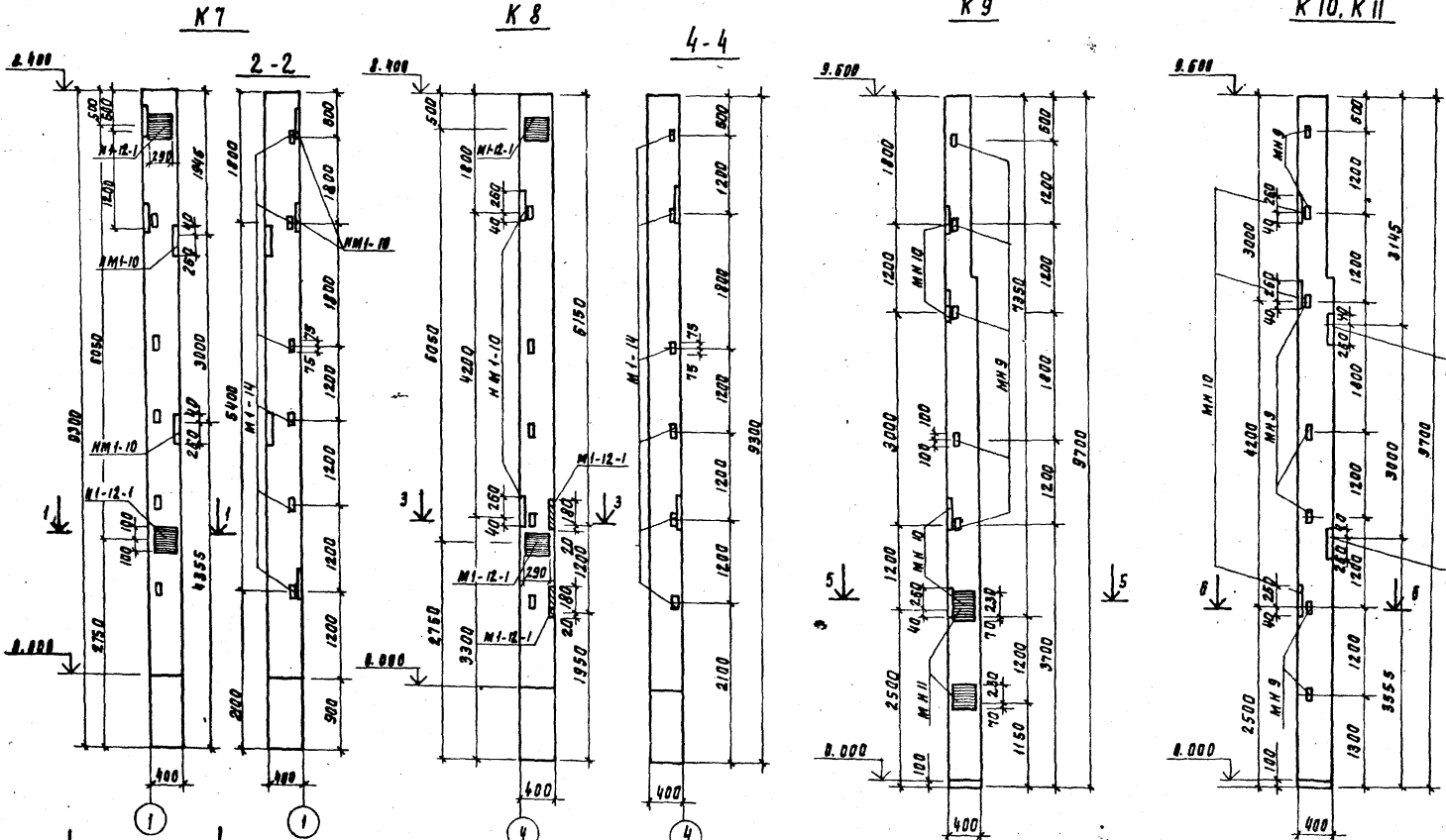
Технический проект 901-3-Автом VIII

УТВЕРЖАЮ:

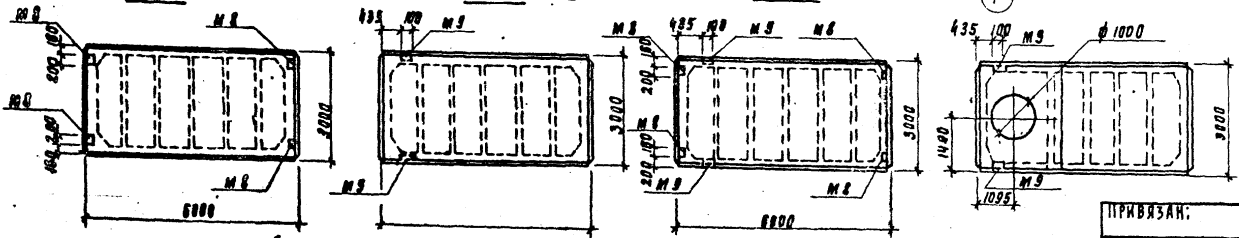
Инженер-проектировщик

Выборка дополнительных закладных деталей

Марка ЭЛ-та и Кол. шт	Марка детали на ЭЛ-т	Кол. шт на Все	Сталь кг		Примечания
			на ЭЛ-т	на Все	
К 7 шт. 1	М1-12-1	2	2	19.4	Серия 1.423-3 вып. 2
	М1-10	4	4	54.4	
	М1-14	6	6	10.8	
К 8 шт. 1	М1-12-1	4	4	38.8	---
	М1-10	2	2	27.2	
	М1-14	6	6	10.8	
К 9 шт. 2	МН-11	2	4	25.2	Шифр 460-75 вып. 1-2
	МН-10	14	28	36.8	
	МН-9	5	10	11.0	
К 10 шт. 1	МН-11	2	2	25.2	---
	МН-10	3	3	29.1	
	МН-9	7	7	15.4	
К 11 шт. 1	МН-10	3	3	29.1	---
	МН-9	7	7	15.4	
П 1 шт. 2	М 8	4	8	6.8	ГОСТ 22701-5-77
	М 9	2	2	2.5	
П 2 шт. 7	М 8	4	16	6.8	---
	М 9	2	8	2.5	
П 3 шт. 4	М 8	4	16	6.8	---
	М 9	2	8	2.5	
П 5 шт. 1	М 8	4	16	6.8	---
	М 9	2	2	2.5	



- Колонны К7, К8 отличаются от колонны К84-8 по серии 1.423-3 вып. 1, колонны К9, К10, К11 - от колонны К8 23-1 по шифру 460-75 вып. 1-1 наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.
- Плиты П1, П2, П3 отличаются от плит ПГ-4АТ по ГОСТ 22701-1-77, плиты П5 - от ПБ 10-4АТ по ГОСТ 22701-2-77 наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.



ТП 901-3-136 КЖ

ПРОЕКТОР: ЛЕВИНА
 СТ. ИНЖ. САВИЦКИН
 ИНЖ. ПР. ПИЛЬМАН
 ИНЖ. ЛЕВИНА
 ИНЖ. КОЛОДЦЕВ
 ИНЖ. ПР. ПИЛЬМАН
 ИНЖ. СТА. КРАСОВИЧ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

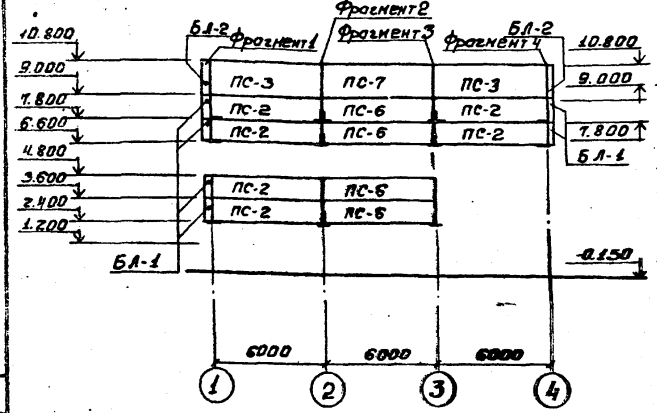
Р 15

ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ

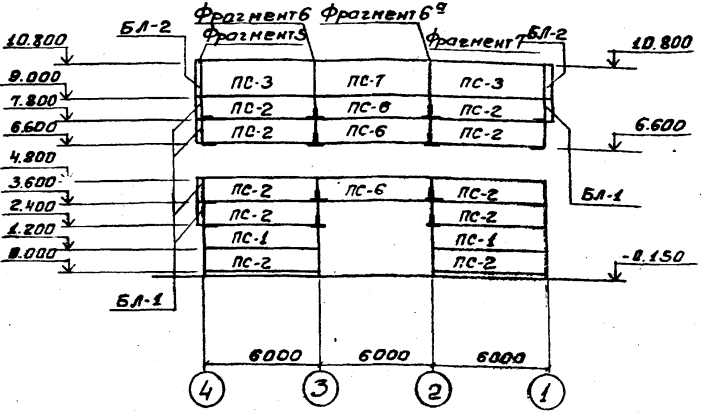
ЦНИЭП

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

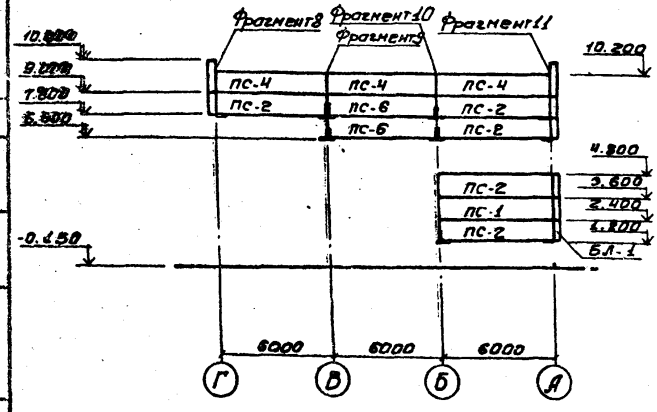
Маркировочная схема стеновых панелей по оси „А“



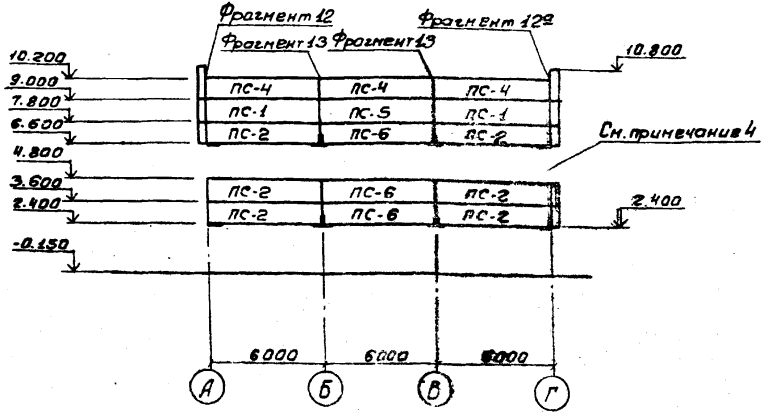
Маркировочная схема стеновых панелей по оси „Г“



Маркировочная схема стеновых панелей по оси „1“



Маркировочная схема стеновых панелей по оси „4“



1. Заполнение швов см. детали на листе 19 серии 2430-4, Вып. 1
 2. Материал - цементно-песчаный раствор М50.
 3. В спецификации элементов к маркировочным схемам в графе „примечания“ дана масса элементов в тоннах при значении объемаемой массы бетона панелей в туссах составляет $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.

4. Закладные детали стеновых ограждающих конструкций защитить цинковым металлизированным покрытием толщиной $Q_{12} = Q_{15} \text{ м/п.п.з. 18, 3.20 СНиП-28-73}$.
 5. Обшивка углов здания в местах соединения ленточного остекления производится деревянными конструкциями, крепящимися шурупами к установленным оконным блокам по узлу „16“ серии 2436-9.
 Фрагменты 1-10 см. лист НЭС-17.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$				
Стеновые панели				
пс-1	Серия 1.432-5, Вып. 1	псл 20 12*6 - 112	5	1,6т
пс-2	То же	псл 20 12*6 - 212	27	1,6т
пс-3	"	псл 20 12*6 - 112	4	2,5т
пс-4	"	псл 20 12*6 - 721	6	1,6т
пс-5	"	псл 20 12*6 - 111	1	1,6т
пс-6	"	псл 20 12*6 - 211	12	1,6т
пс-7	"	псл 20 18*6 - 111	2	2,5т
Угловые блоки				
БЛ-1	"	БЛ-27	12	0,06т
БЛ-2	"	БЛ-45	4	0,1т
Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$				
Стеновые панели				
пс-1	Серия 1.432-5, Вып. 1	псл 24 12*6 - 112	5	1,9т
пс-2	То же	псл 24 12*6 - 212	27	1,9т
пс-3	"	псл 24 12*6 - 112	4	2,9т
пс-4	"	псл 24 12*6 - 721	6	1,9т
пс-5	"	псл 24 12*6 - 111	1	1,9т
пс-6	"	псл 24 12*6 - 211	12	1,9т
пс-7	"	псл 24 18*6 - 111	2	2,9т
Угловые блоки				
БЛ-1	"	БЛ-28	12	0,08т
БЛ-2	"	БЛ-46	4	0,11т
Для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$				
Стеновые панели				
пс-1	Серия 1.432-5, Вып. 1	псл 30 12*6 - 122	5	2,3т
пс-2	То же	псл 30 12*6 - 212	27	2,3т
пс-3	"	псл 30 18*6 - 122	4	3,5т
пс-4	"	псл 30 12*6 - 721	6	2,3т
пс-5	"	псл 30 12*6 - 121	1	2,3т
пс-6	"	псл 30 12*6 - 211	12	2,3т
пс-7	"	псл 30 18*6 - 121	2	3,5т
Угловые блоки				
БЛ-1	"	БЛ-33	12	0,12
БЛ-2	"	БЛ-51	4	0,18

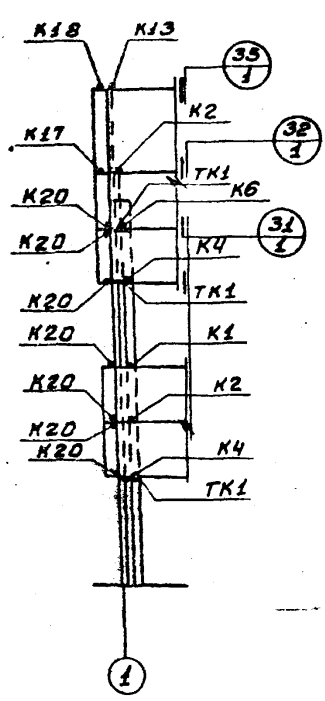
ТН 901-3-136		-КЖ	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ 1000 м ³ /сут.			
БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАВКА	АНЕТ
МАРКИРОВочные СХЕМЫ, СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ.		Р	16
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Г. МОСКВА	

ПРОВЕР: ЛЕВКИНА
 С.И.В.Ж. САВИТСКИИ
 Р.У.К.Г. ЛЕВКИНА
 Г.И.П. ЛЕВКИНА
 Т.А. КОНОП. ПРОХИНА
 И.А. ЧУП. КРАСАВИНА

Технический проект 901-3-136

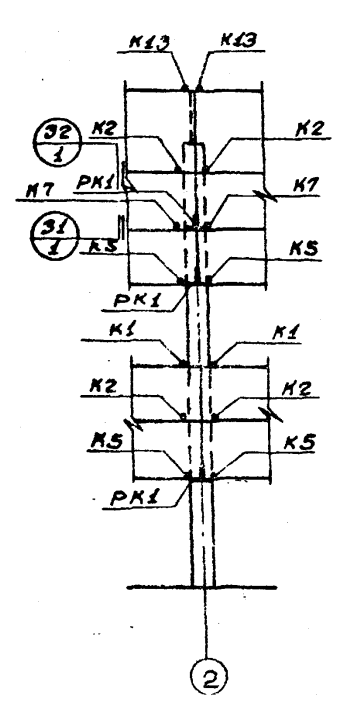
Фрагмент 1

шт. 1



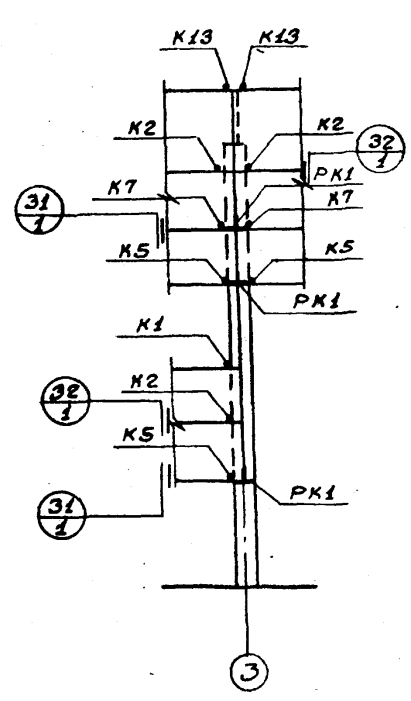
Фрагмент 2

шт. 1



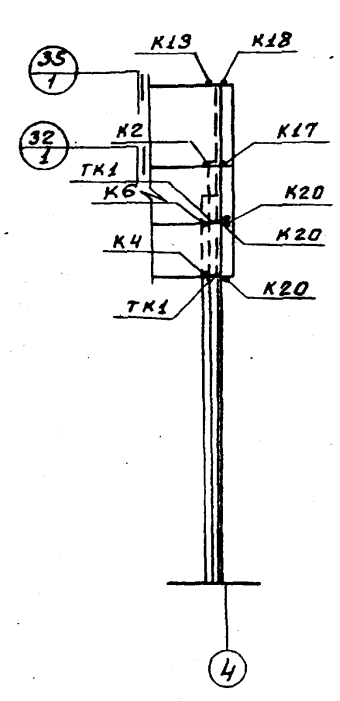
Фрагмент 3

шт. 1



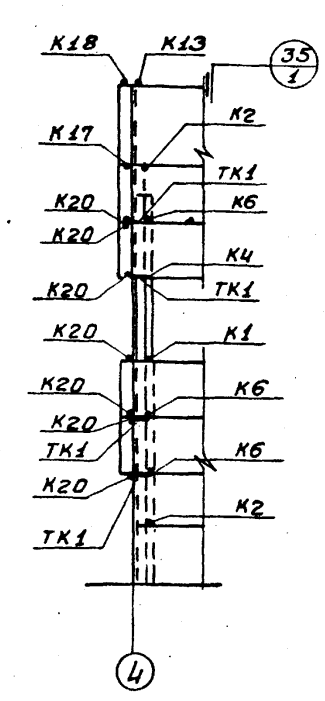
Фрагмент 4

шт. 1



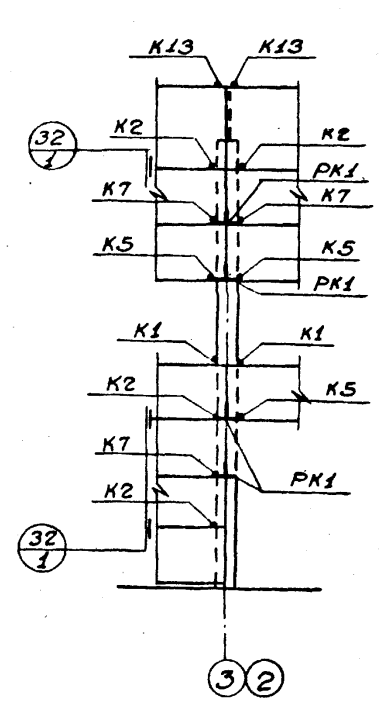
Фрагмент 5

шт. 1



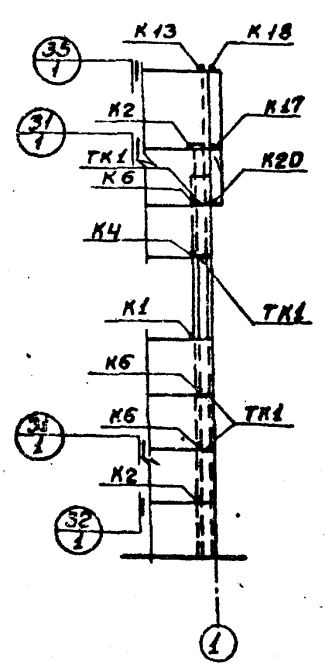
Фрагмент 6; 6^а/зеркальное отражение/

шт. 1-1



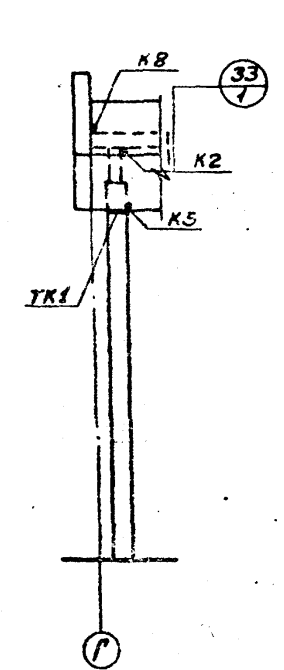
Фрагмент 7

шт. 1



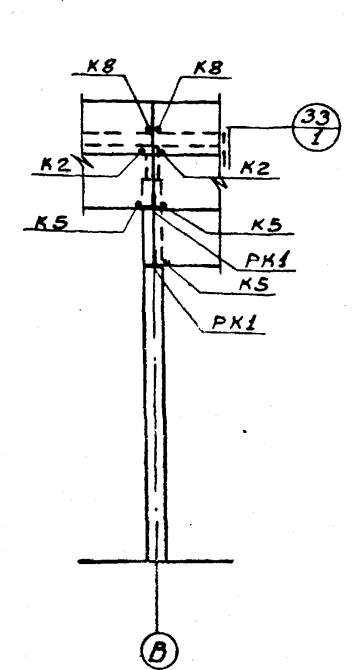
Фрагмент 8

шт. 1



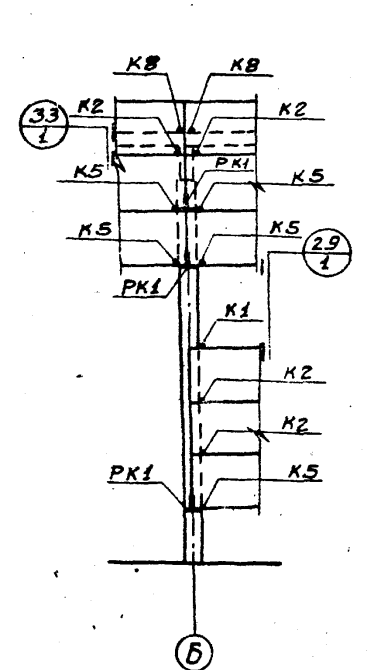
Фрагмент 9

шт. 1



Фрагмент 10

шт. 1



1. Маркировку фрагментов 1-10 см. КЖ-16.
2. Узлы, замаркированные на листе, приняты по серии 2.430-4, Вып. 1.

ТП 901-3-136		-КЖ	
СТАНЦИЯ УЧЕТКИ И ВАРИ ПОБЕДИТЕЛЯ ИЛИ НЕПОДЧИНЕНА С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ АД 2500 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫСЬ ЕДИНИЦ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАЛИАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	17
МАКРОРИЗОВАННЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. ФРАГМЕНТЫ 1-10		ЦНИИЭП	
		НИЖНЕГОРЬСКОГО ГОРНОСТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА	
		г. Москва	

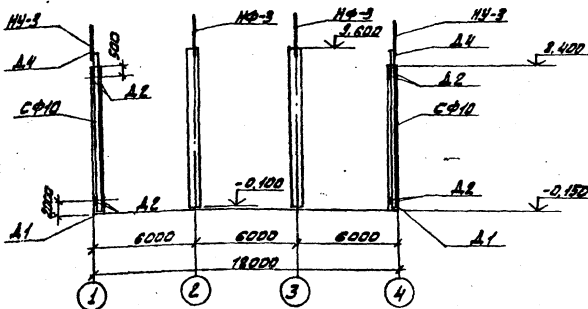
Спецификация монтажных деталей

Марка монтажной детали	Номер листа серии 230-41/1	Кол-во марок	Марка элемента крепления детали	Количество		Примечание
				На одну деталь	На все детали	
A2	1	8	T12 болт М12 гайка М12	2	16	
A4	2	4	У-1	1	4	
			НУ-3	1	4	
TK1	4	21	TK1	1	21	
PK1	4	24	PK1	1	24	
K1	5	20	T1	1	20	
K2	5	50	T1	1	50	
			T2	1	50	
K4	6	5	T14	1	5	
K5	6	38	T5	1	38	
			T14	1	8	
K7	6	10	T5	2	20	
K8	7	12	T6	1	12	
K13	9	12	T9	1	12	
K18	10	4	T18, T19	1	4	
K20	11	22	T18, T19, T20	1	22	
K17	10	4	T15	1	4	
A1	1	4	-70x70x10	2	8	

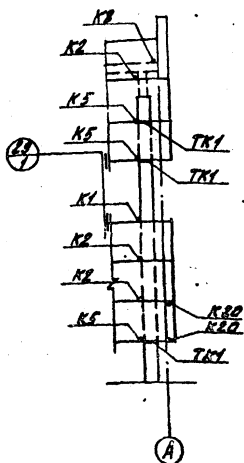
Спецификация стальных элементов крепления панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для $t_n = -20^{\circ}\text{C}$; $t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$				
T1	Серия 1.439-1	Соединительный элемент	70	0,5 кг
T2	"	"	52	0,3 кг
T5	"	"	58	0,6 кг
T6	"	"	12	0,6 кг
T9	"	"	12	0,5 кг
T12	"	"	18	2,0 кг
T14	"	"	13	0,2 кг
У-1	"	"	4	2,3 кг
НУ-3	"	Насадка	4	38,7 кг
PK1	Серия 1.439-1	Опорная консоль	24	19,5 кг
TK1	"	"	21	22,1 кг
НФ3	"	Насадка	4	28,8 кг
СФ10	"	Стойка	4	478,3 кг
T15	"	Соединительный элемент	4	0,3 кг
Для $t_n = -20^{\circ}\text{C}$				
T18	Серия 1.439-1	Соединительный элемент	26	0,5 кг
Для $t_n = -30^{\circ}\text{C}$				
T19	Серия 1.439-1	Соединительный элемент	26	0,7 кг
Для $t_n = -40^{\circ}\text{C}$				
T20	Серия 1.439-1	Соединительный элемент	25	0,9 кг

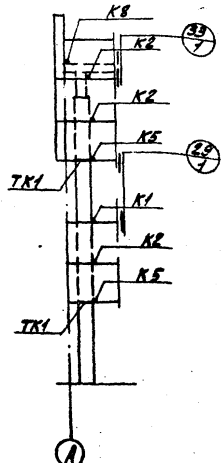
Маркировочная схема стальных стоек и насадок торцевого факверка по оси "А" по оси "Г" (зеркальное отражение)



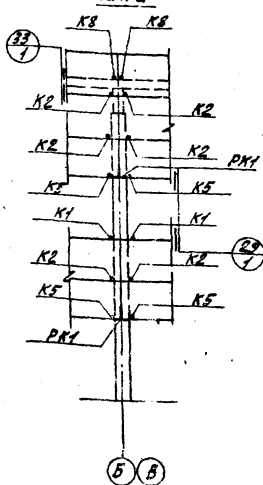
Фрагмент 11 шт. 1



Фрагмент 12; 12² (зеркальное отражение) шт. 1+1



Фрагмент 13 шт. 2



1. Маркировку фрагментов 11-13 см. КЖ-16
2. Узлы, замаркированные на чертеже, приняты по серии 2.430-4, Вып. 1.

Т.И. 904-3-136 - КЖ

МАТЕРИАЛЫ И ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ДОЛЖНЫ ПОДАВАТЬСЯ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ИЛИ НА СВАРКУ С ОБЪЕМНОМ ОБЪЕМНОМ ВЕЩЕСТВОМ ДО 2500 М³/А ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ ДО 100 М³/А ИЛИ КОНТАКТНОЙ КАМЕРАМИ

БАЗА КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ФРАГМЕНТЫ 11+13.

СТАЛЬ И АМЕТ

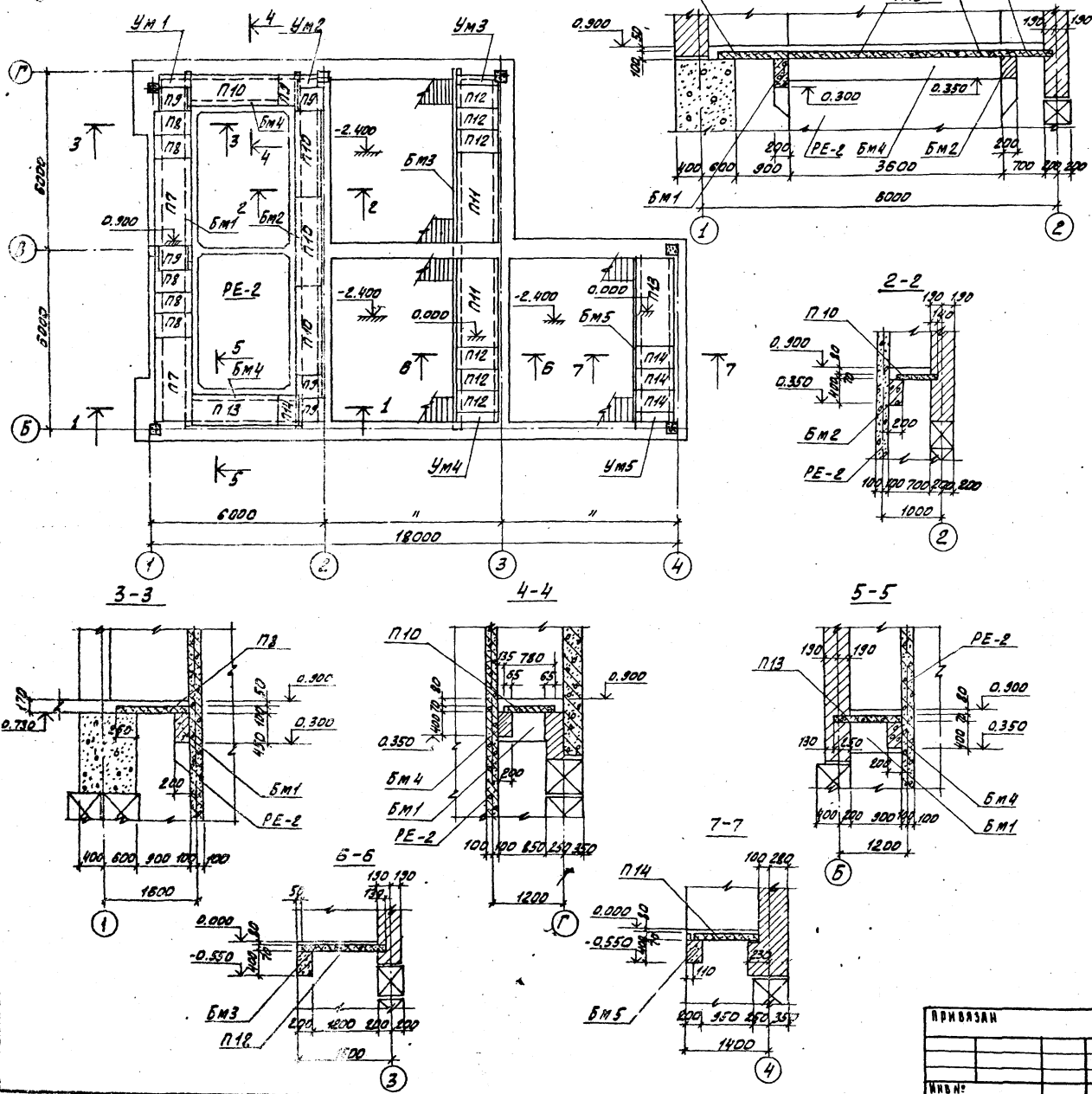
П Р 18

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

1. МОСКВА

16856-01 29

Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 0.900 и 0.000.



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
П7	Серия 2.006-2.Вып. I-2	Плита П8-8	2	0,87т
П8	То же	То же П8г-8	5	0,21т
П9	"	" П5г-8	5	0,1т
П10	"	" П5-8	4	0,41т
П11	"	" П10-3	2	0,77т
П12	"	" П10г-3	5	0,19т
П13	"	" П7-3	2	0,61т
П14	"	" П7г-3	4	0,15т
Монолитные железобетонные конструкции				
БМ1	КЖ-19, КЖ-23	Балка БМ1	1	
БМ2	То же	То же БМ2	1	
БМ3	"	" БМ3	1	
БМ4	"	" БМ4	2	
БМ5	"	" БМ5	1	
УМ1	КЖ-22, КЖ-25	Участок монолитный УМ1	1	
УМ2	То же	То же УМ2	1	
УМ3	"	" УМ3	1	
УМ4	"	" УМ4	1	
УМ5	"	" УМ5	1	

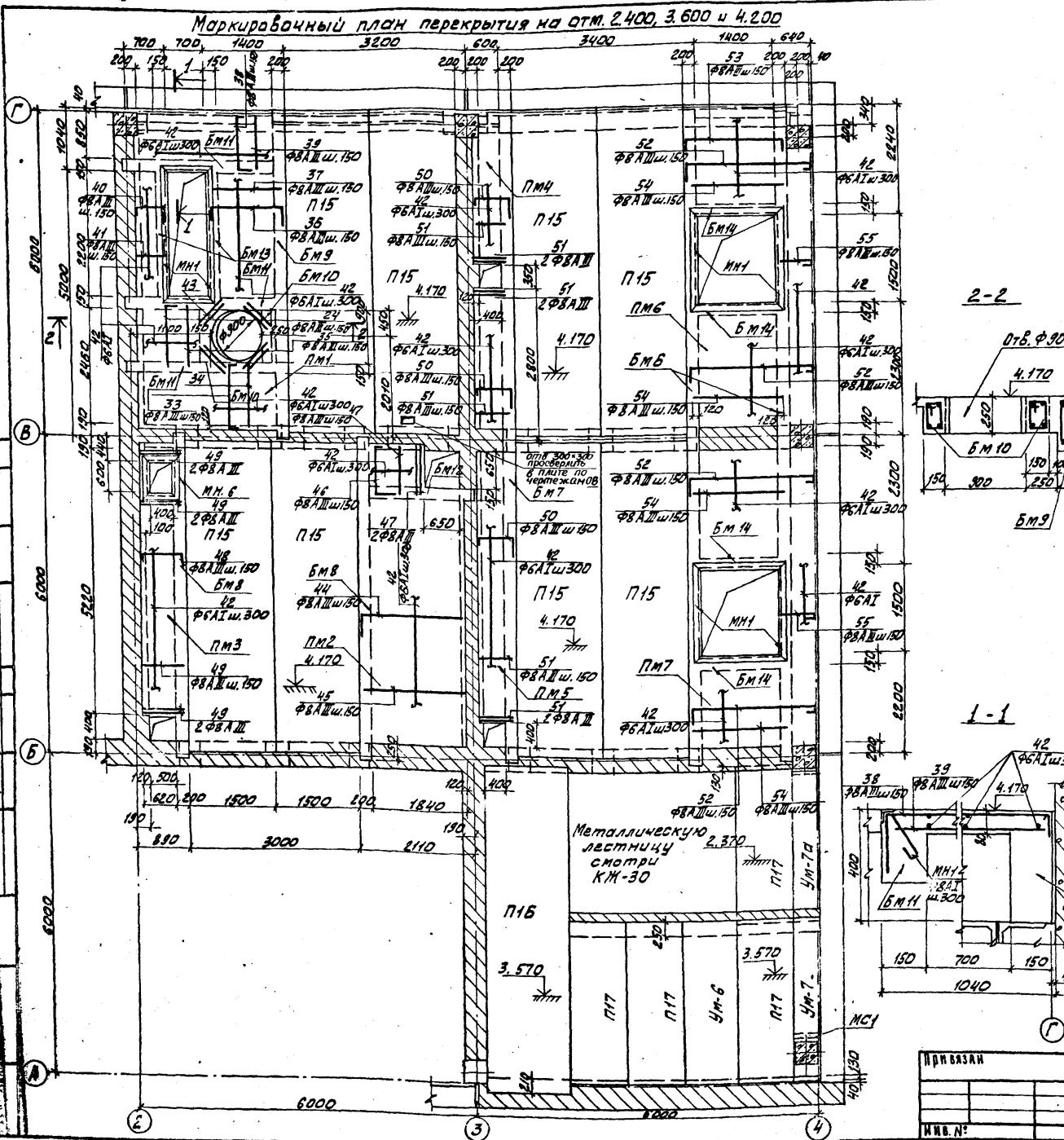
Маркировочный план перекрытия выполнен для $t_{\text{вн}} = -30^{\circ}\text{C}$.

Т.п. 901-3-136		-КЖ
СТАНЦИЯ ИЧЕТКИ ВОЛЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С СОКРЕЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 М ³ /ЧАС И КАТАЛИТИЧЕСКОЙ		
БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАНА АИСТ 3-ЖИТОВ
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.900 И 0.000		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

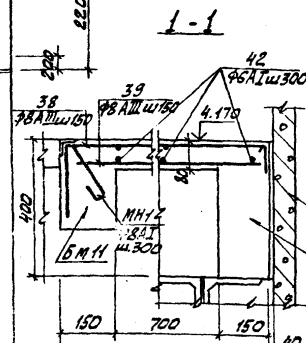
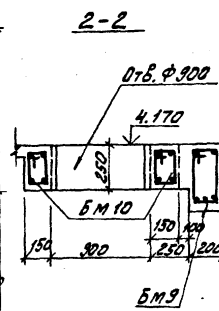
Маркировочный план перекрытия на отм. 2.400, 3.600 и 4.200

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

ЛАСБОМ № 904-3- ТИШОМ ПРОЕКТ 904-3- ВПАСОВАНО: ПРОЕКТОВЫЙ ИНСТИТУТ "ТИШОМ" ОТД. СТ.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
П15	Серия ИИ24-2/70	Плита перекрытия П15-2	8	2.4т
П16	Серия 1.ИИ-1 Вып.2	То же П160-15	1	2.6т
П17	Серия 1.ИИ-1 Вып.И	" П170-10	4	0.89т
ОП1	КЖ-21	Опорная подушка ОП1	9	0.01т
ОП2	То же	То же ОП2	6	0.008т
Монолитные железобетонные конструкции				
БМ6	КЖ-24, КЖ-25	Балка БМ6	2	
БМ7	То же	То же БМ7	1	
БМ8	"	" БМ8	2	
БМ9	"	" БМ9	1	
БМ10	"	" БМ10	2	
БМ11	"	" БМ11	3	
БМ12	"	" БМ12	1	
БМ13	"	" БМ13	2	
БМ14	"	" БМ14	4	
ПМ1	КЖ-20, КЖ-25	Перекрытие монолит. ПМ1	1	
ПМ2	То же	То же ПМ2	1	
ПМ3	"	" ПМ3	1	
ПМ4	"	" ПМ4	1	
ПМ5	"	" ПМ5	1	
ПМ6	"	" ПМ6	1	
ПМ7	"	" ПМ7	1	
УМ6	Лист КЖ-22, КЖ-25	Участок монолитный УМ6	1	
УМ7	То же	То же УМ7	1	
УМ7а	"	" УМ7а	1	



Стеновая панель
Бетон м200

Толщина монолитной ж.б. плиты в перекрытиях ПМ-1÷ ПМ7 равна 80 мм.

Т.п. 904-3-136 - КЖ

СТАНЦИЯ ОЧКИВКИ ВОДЫ КОММУНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ОБЪЕДИНЕНИЕМ АЗОТИСТАНЦИИ ВЕЩЕСТВ А Ч 2500 М³/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³ ВОДЫ С КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СТАЦИЕЙ А И СТ 20

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.400, 3.600 И 4.200

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

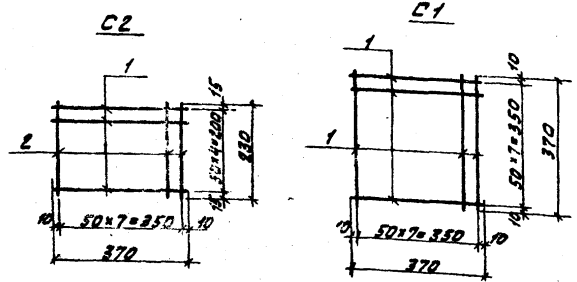
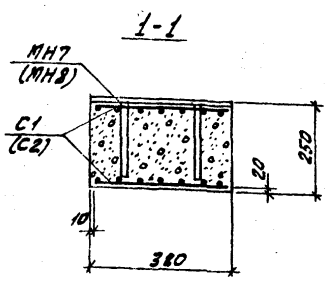
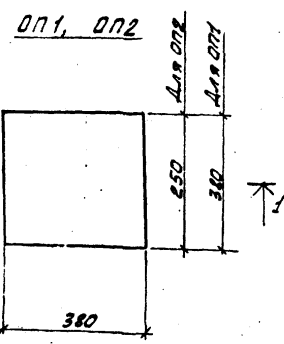
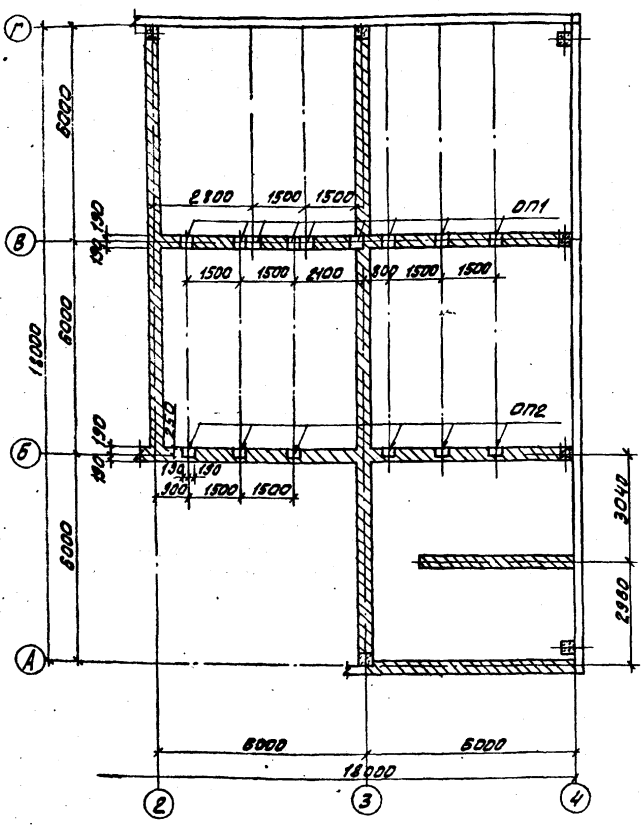
ДЛЯ ВОЗВРАТА

ЛЮБ. ЛЕВИНА
СТ. ИНЖ. САВИТСКИЙ
РУК. ГР. ПИТЕРМАН
Г.И.Н. ЛЕВИНА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОИММ
И.А.ОСТА. КРАСОВИЧ

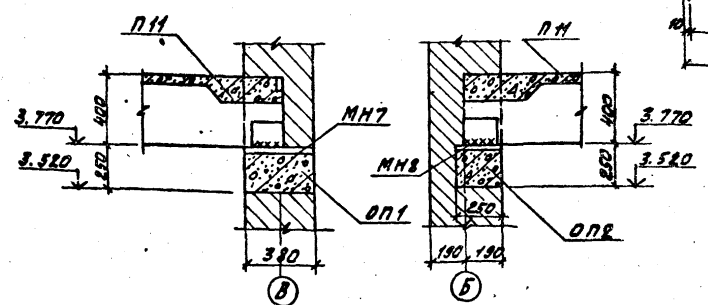
Степан
Горь
Степан
Стефан

М.В. №:

Маркировочная схема раскладки опорных подушек ОП1 и ОП2



Узел опирания плиты перекрытия на опорную подушку ОП1 и ОП2



Спецификация элементов монолитной конструкции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сварочные единицы и детали		
		ОП1		
С1	Данный лист	Сетка арматурная С1	2	0.9
МН7	КЖ-43	Закладная деталь МН7	1	2.4
		Бетон М200	0.04	м ³
		ОП2		
С2	Данный лист	Сетка арматурная С2	2	0.6
МН8	КЖ-43	Закладная деталь МН8	1	6.4
		Бетон М200	0.03	м ³

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Пов.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
ОП1	1	—	5В I	370	8
ОП2	1	—	5В I	370	6
ОП2	2	—	5В I	230	8

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5767-53*		Проволочная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Итого			
	Класс В I	Класс	Углы	Углы	φ мм	Углы	φ мм			
ОП1	1.5	1.5	—	1.5	7.5	—	0.9	—	8.4	10.0
ОП2	1.0	1.0	—	1.0	5.5	—	0.6	—	6.1	7.1

1. Маркировка в скобках дана для ОП2.
2. Плиты перекрытия приварить к закладным деталям опорных подушек не менее, чем в 3-х точках, Пш=6 м, электроды Э42 (ГОСТ 9467-75).

Т.Л. 904-3-436 - КЖС

СТАНЦИЯ ОПТИКИ И КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
 СО СЛУЖБЕЙ ИМ. А.А. ФЛОРЕНСКИХ И В.П. ВЕТЕРИНАРНИИ И 2300 МИЛ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛНЕНИЯ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

Блок контактной камеры

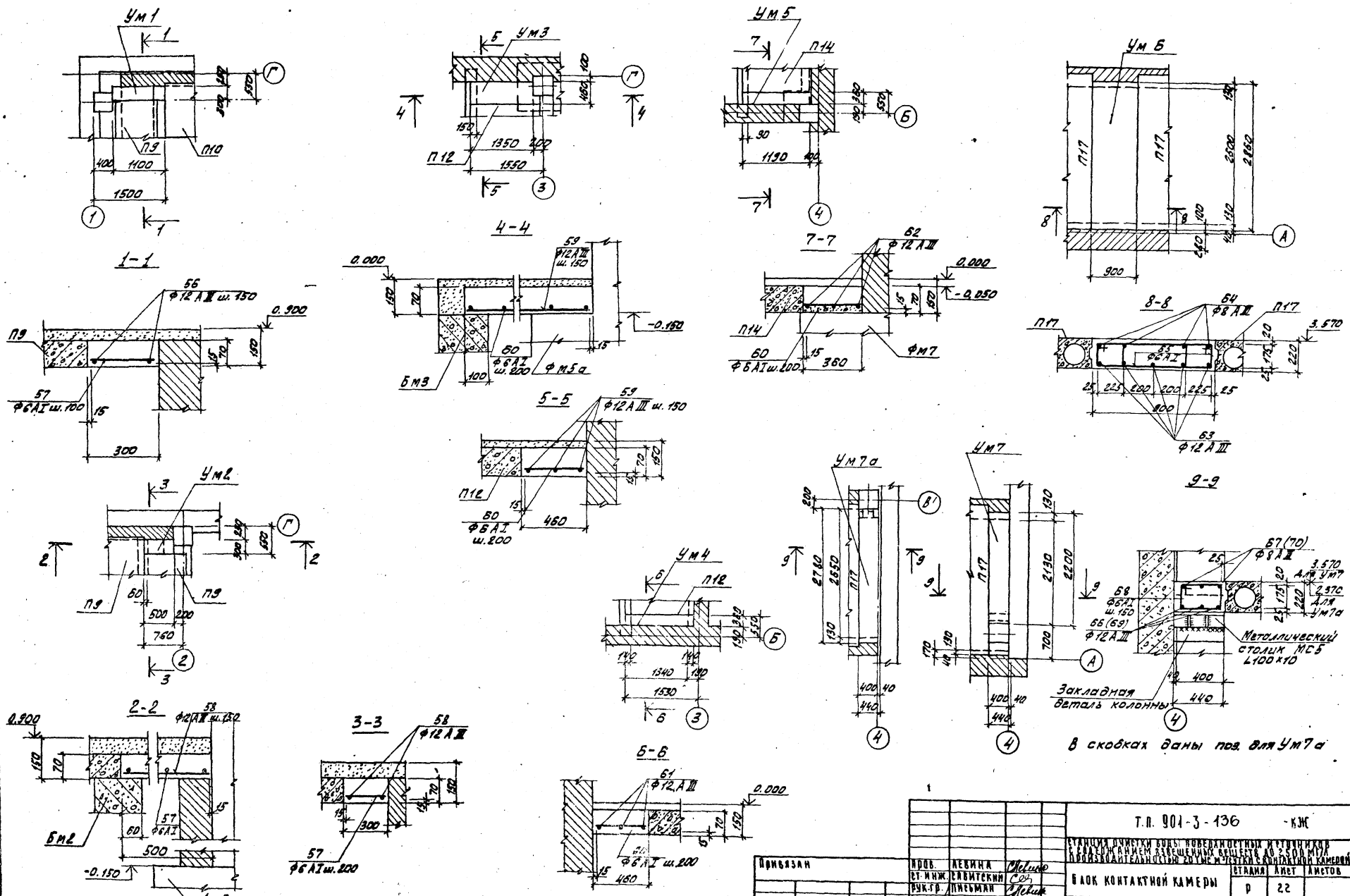
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА
 РАСКЛАДКИ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК
 ОП1, ОП2.

СТАНЦИЯ ОПТИКИ И КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

16856-01 32

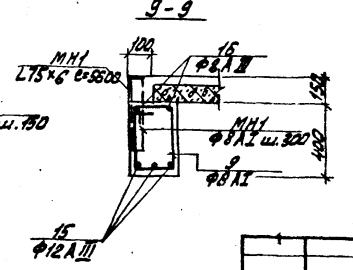
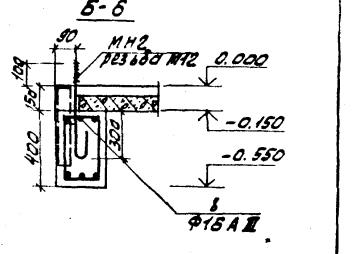
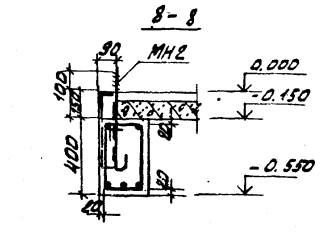
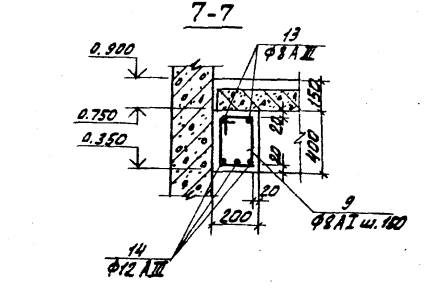
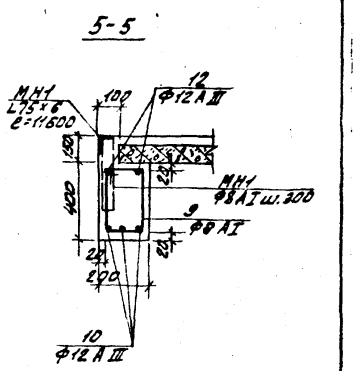
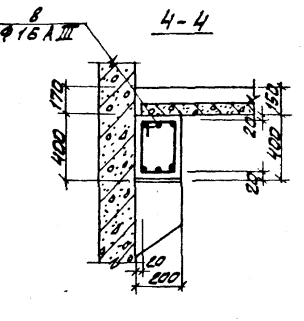
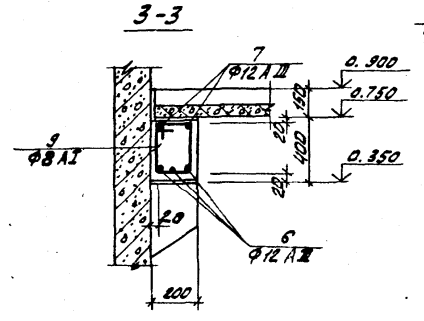
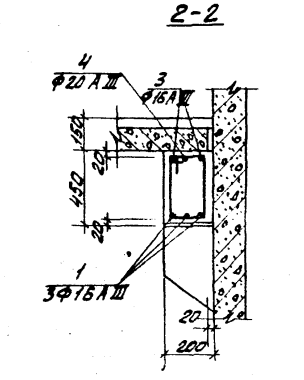
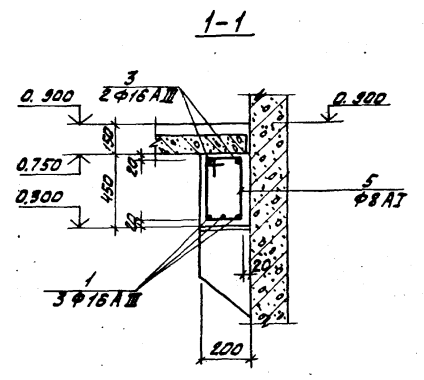
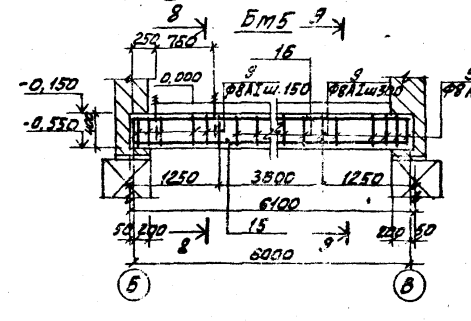
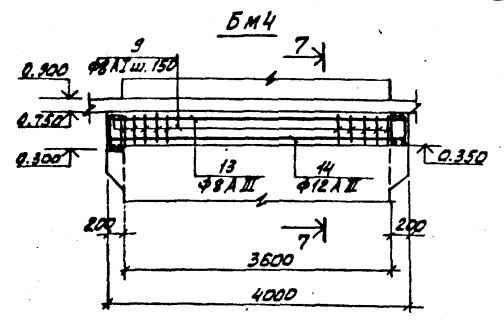
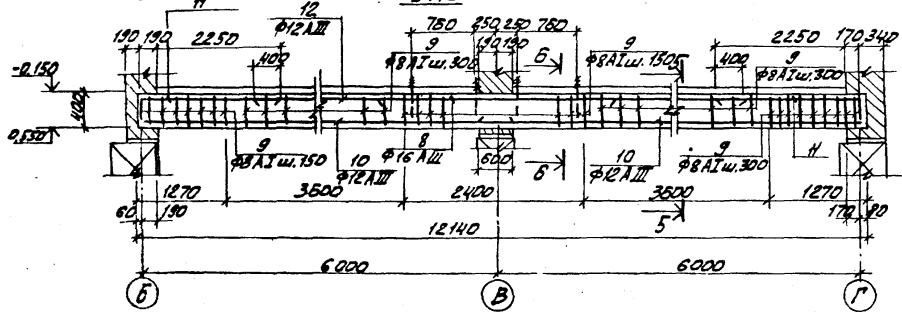
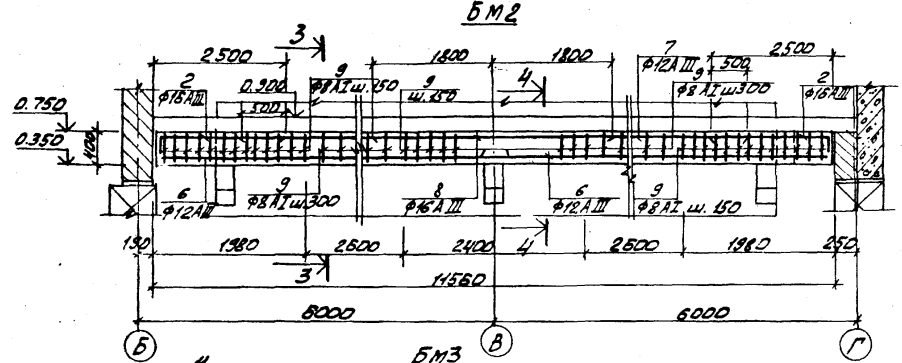
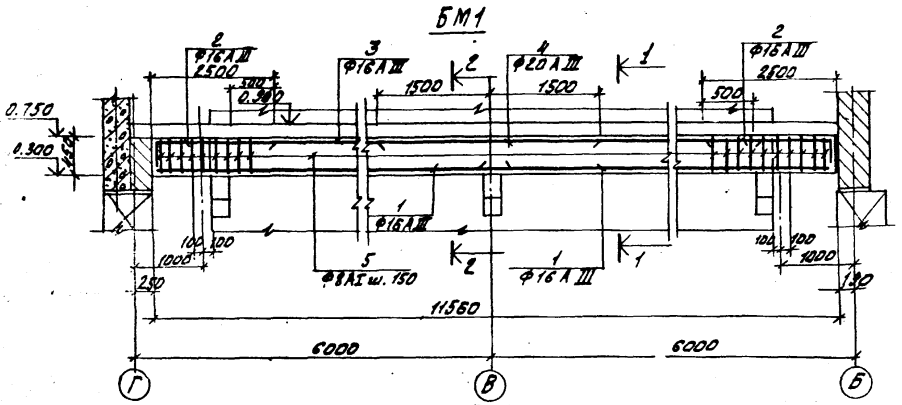
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3 - АЛБОМ VII

СЭТАСБАНУ



ИЗДАНИЕ		КОД		МАТЕРИАЛ		Т.П. 904-3-136		-КЭС	
ИЗМ. №		СТ. ИМЖ		СВЕТСКИН		СТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОВЕРЖДЕНЫМ ПУТНИМ КАРД		ПРОВЕРКА ИМЖ ОБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ ДО 25.04.1974	
ИЗМ. №		СВ. ГР.		ИЗЕМАН		ПРОВЕРКА ИМЖ ОБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ ДО 25.04.1974		СТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОВЕРЖДЕНЫМ ПУТНИМ КАРД	
ИЗМ. №		ГР. СРЕЦ		ЛЮБИНА		УЧЕТКИ МОНОАНТЕННЫЕ		ЦНИИП	
ИЗМ. №		ИЖ. СТОД		КОРКОВИЧ		УМ1 + УМ7; УМ7а		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						УМ1 + УМ7; УМ7а		Г. МОСКВА	

ТРЕБОВАНИЕ №... СЕРИЙНЫЙ №... ИЛИ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ №...

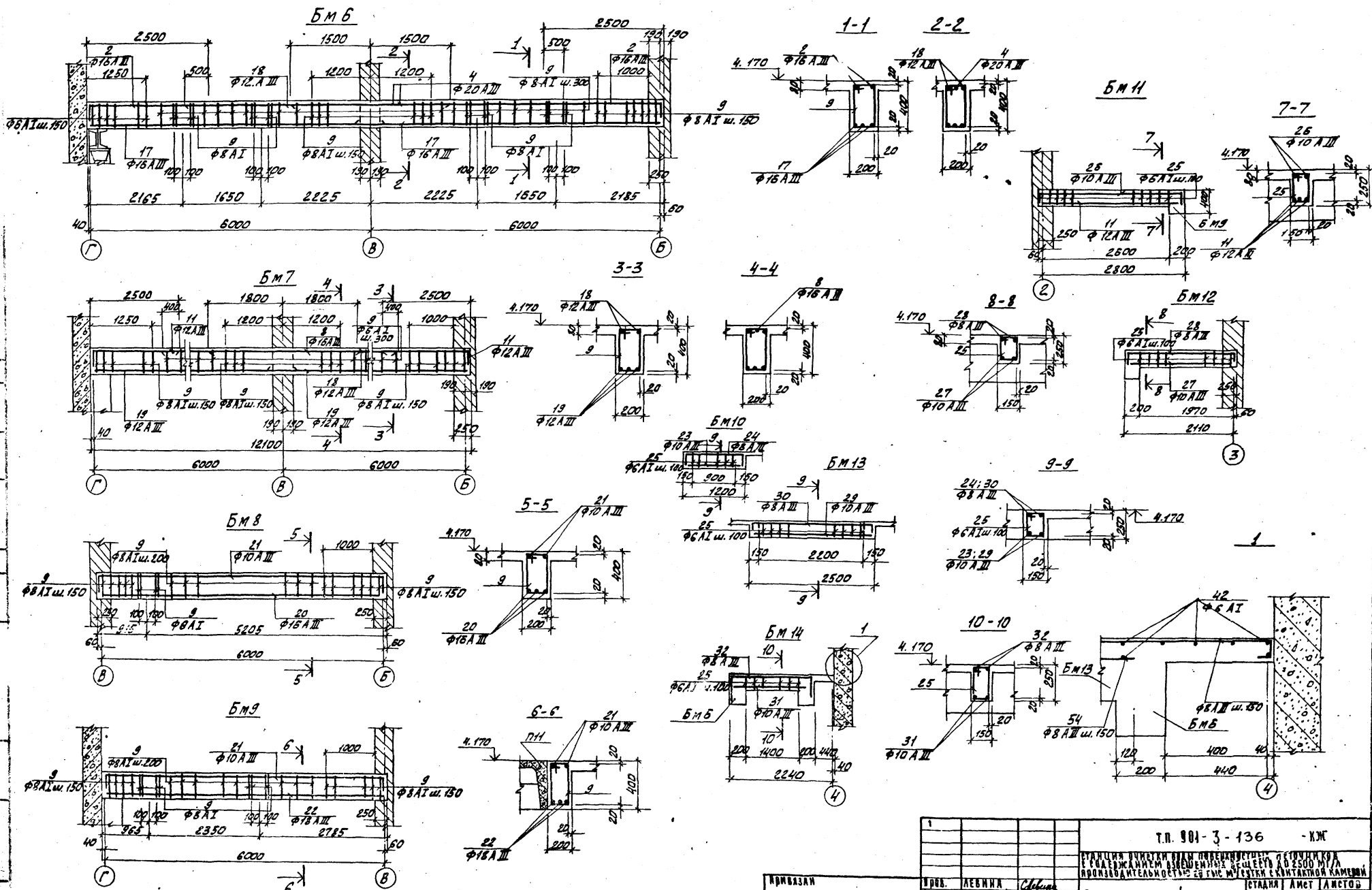


				Т.Р. 904-3-136 - КЖ	
				БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.	
				р	23
				БАКИ МОНОАНТНЫЕ БМ1 + БМ5	
				ИНЖЕНЕРНО ПРОЕКТИРОВАНИЕ С. МОСКВА	

16856-01 34

ТУРБОКОМПРЕССОР 904-3

ВЫСОТА



Т.П. 904-3-136 - КМ	
СТАНЦИЯ ПУНЖАН ВЛАДИВОСТОКСКОГО РАЙОНА КОЛПИНО РАЙОНА ВРХНЕКАМНСКОГО РАЙОНА ЧУКОТКА	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 20 ГМТ В ЧАСЫ	СТАДНЯ АМЕТ АМЕТОВ
БАСК КОНТАКТНОЙ КАМЕДЫ	Р 24
БАКИ МОНОАНТНЫЕ БМ 6 ÷ БМ 14.	ЦНИИП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА

ИРМВАЗАН	ИРВ. ЛЕСИНА	Сделан
	СТ. ИИМ СВИТЕНКИ	Сделан
	РИК. ГР ЛИСЬМАН	Сделан
	ГМР ЛЕСИНА	Сделан
	ТА. КОМ. ПРОВ. ИИМ	Сделан
ИМВН:	ИИМ. ОТА. КОРАСОВИИ	Сделан

Ведомость стержней на один элемент

Указ. эл-та	Поз.	Заказ или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Ум1	56		12А II	1070	2
	57		6А I	270	8
	58		12А II	470	2
	57		6А I	270	5
	59		12А II	1320	3
Ум3	60		6А I	430	9
	61		12А II	1450	3
Ум4	60		6А I	330	10
	62		12А II	1150	3
Ум5	60		6А I	330	8
	63		12А II	2930	5
Ум6	64		8А II	2930	4
	65		6А I	1860	20
	66		12А II	2170	3
Ум7	67		8А II	2170	2
	68		6А I	1360	16
Ум7а	70		12А II	2750	3
	69	См. Выше	6А I	1360	19

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия											Закладные изделия			Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-73											Углы	Льва	Ам. стали			
	Класс А II															Льва	Ам. стали
	мм																
6	8	10	12	16	18	20	22	25	28	32	36	40	45	50			
Бм 1	40.6	40.6				41.75	134	49.1						89.8			
Бм 2		17.4			44.13	24.4					66.6			83.93			
Бм 3		15.7			59.0	5.7				64.7	79.9	3.1	14.6	178.0			
Бм 4	6.9	6.9	3.6		10.6					14.2				21.1			
Бм 5	8.0	8.0	5.2		16.1					21.3	38.6	1.2	6.9	76.0			
Бм 6	20.1	20.1			14.4	14.6		7.4	96.4					116.5			
Бм 7	16.3	16.3			56.4	5.7				62.1				78.4			
Бм 8	9.2	9.2		8.4		28.7				37.1				46.3			
Бм 9	10.2	10.2		8.4		36.3				44.7				54.9			
Бм 10	2.0	2.0	2.1	2.2						4.3				6.3			
Бм 11	2.9	2.9		4.0	7.5					11.5				14.4			
Бм 12	2.2	2.2	2.0	2.7						4.7				6.9			
Бм 13	2.5	2.5	2.5	3.2						25.7				28.2			
Бм 14	1.9	1.9	1.9	2.2						4.1				6.0			
Лм 1	9.5	9.5	12.0							121.0	40.0		7.2	177.7			
Пм 2	17.2	17.2	63.6							63.6				80.8			
Пм 3	5.2	5.2	23.6							23.6	19.3		3.5	51.6			
Пм 4	5.0	5.0	22.5							22.5				27.5			
Пм 5	4.7	4.7	23.2							23.2				27.9			
Пм 6	9.8	9.8	54.8							54.8	41.4		7.5	113.5			
Пм 7	9.6	9.6	51.1							51.1	41.4		7.5	109.6			
Ум 1	0.3	0.3		2.0						2.0				2.3			
Ум 2	0.3	0.3		1.0						1.0				1.3			
Ум 3	0.5	0.5		3.6						3.6				4.1			
Ум 4	0.5	0.5		4.0						4.0				4.5			
Ум 5	0.5	0.5		3.0						3.0				3.5			
Ум 6	9.0	9.0	9.0	13.5						18.5				27.5			
Ум 7	5.0	5.0	2.5	7.0						9.5				14.5			
Ум 7а	5.5	5.5	3.0	7.5						10.5				16.0			

Расчетные схемы балок

Марка балки	Схема загрузки	Расчетные числа	
		q [кг/м]	P [кг]
Бм 1		0.3	3.5
Бм 2		0.48	—
Бм 3		0.9	—
Бм 4		0.48	—

Расход материалов на 1 элемент

Марка	Сорт	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечания	
					0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08		
				Документация									
			Лист КЖ-23	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				Сборочные единицы и детали									
			Лист КЖ-27	Стержни одиночные	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				Поз. 56 ÷ 68									
				Материал:									
				Бетон М200									
				в.ч. м³ 50									

Продолжение

Марка балки	Ум 1	Ум 2	Ум 3	Ум 4	Ум 5	Ум 6	Ум 7	Ум 7а
Бм 5								
Бм 6								
Бм 7								
Бм 8								
Бм 9								
Бм 10								
Бм 11								
Бм 12								
Бм 13								
Бм 14								

Т.п. 901-3-136 -КЖ-

СТАЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ КОММУНАЛЬНОГО ПОДПРИЯТИЯ
 СОДЕРЖИМЫЕ ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ДО 1500 МГ/л
 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАМЕРЫ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

СТАНА ИЛИ ЛИСТОВ

р 26

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ
 ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ.
 РАСХОД МАТЕРИАЛОВ.

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 г. МОСКВА

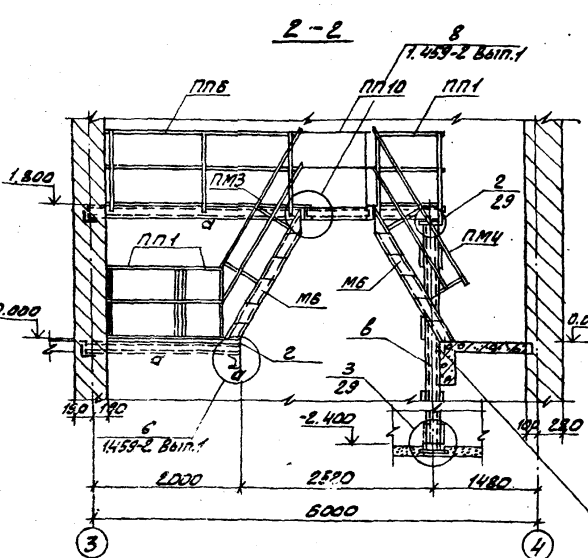
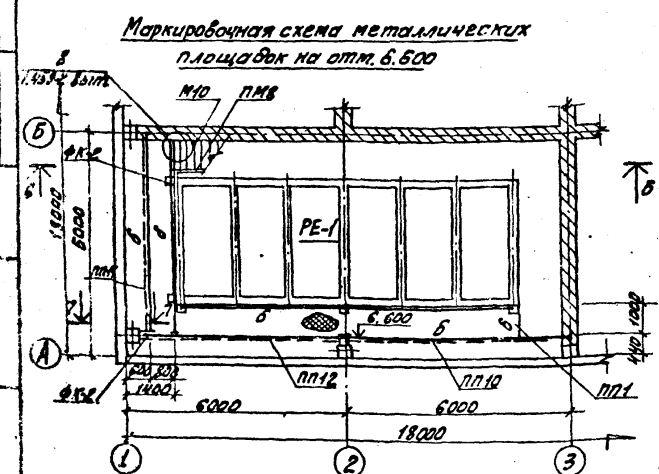
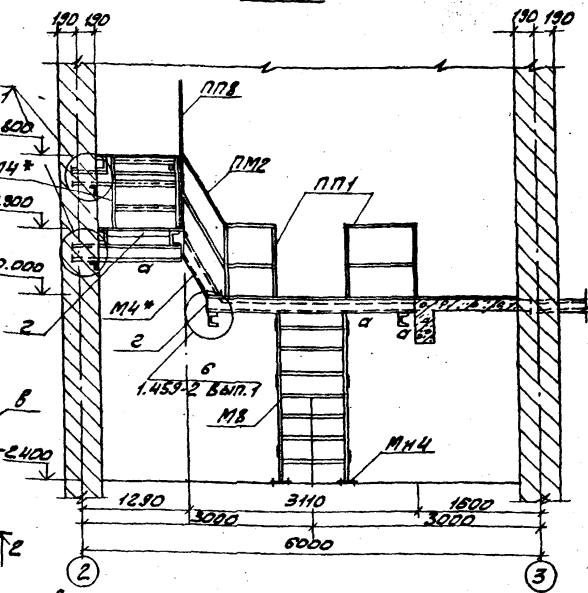
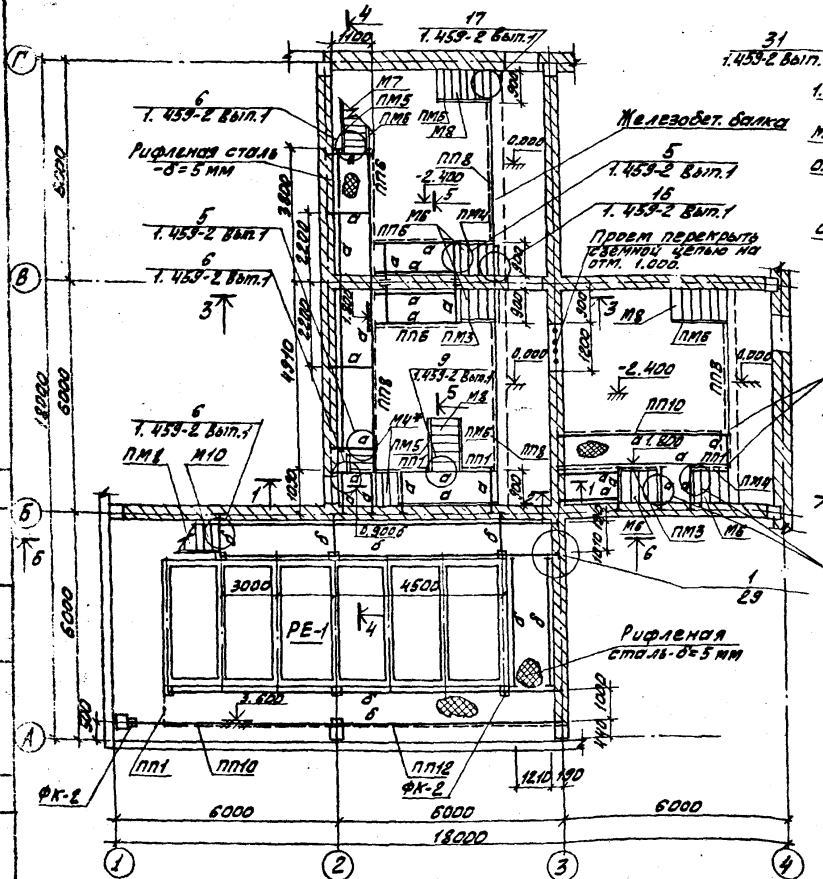
И.В. №

16856-01 37

Маркировочная схема металлических площадок и лестниц на отм. 0,000; 0,900; 1,800; 3,600

1-1

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПП1	Серия 1.453-2 Вып. 2	Ограждение переходных площадок	10	12,0 кг
ПП6	То же	То же	4	23,0 кг
ПП8	"	"	4	34,0 кг
ПП10	"	"	3	45,0 кг
ПП11	"	"	1	50,0 кг
ПП12	"	"	2	55,0 кг
М4*	"	Лестничные марш М4	2	38,0 кг
М5	"	"	4	74,0 кг
М7	"	"	1	84,0 кг
М8	"	"	3	98,0 кг
М10	"	"	1	122,0 кг
ПМ2	"	Ограждение лестничных маршей	2	7,0 кг
ПМ3	"	То же	2	9,0 кг
ПМ4	"	"	2	9,0 кг
ПМ5	"	"	2	12,0 кг
ПМ6	"	"	4	12,0 кг
ПМ8	"	"	1	15,0 кг
МН3	КЖ-42	Закладная деталь МН3	2	6,2 кг
МН4	То же	То же МН4	6	0,5 кг
ФК-2	Серия 1.433-1	Доп. консоль ФК-2	15	17,1 кг

Таблица сечений

Марка	Наименование элемента	Сечение	Состав сечения	Расчетн. усилия N (т.см) Q (тс)	Примечания
а	Балка	Швеллер	С 16		
б	"	"	С 14		
в	Стойка	□	2[16]-8х8 конструктивно		
г	Элемент площадки	Уголок	L 75x6		

4. Металлоконструкции окрасить двумя слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-70*
5. Лестницы со знаком * укоротить по месту.

1. В графе "примечание" указана масса элемента в кг
2. Расположение закладных элементов в контактной камере см. КЖ-36
3. Электроды Э-42 по ГОСТ 9467-75, h_ш = 6 мм.

Т.Л. 904-3-136 -КЭС

СТАНЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ С ОБОРУЖЕНИЕМ ВЪЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДА 2300 МТ/А ПОВЫШАЮЩЕЙСЯ ПО ТИМС МУШКА И КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ПРИБЯЗАН

ПРОВОД	ЛЕВЯНА	Стекло
СТ. ИЛИ	САВЬИНСКИЙ	Стекло
ФУК. ТР.	ЛИВЯНИН	Стекло
ГМИ	ЛЕВЯНА	Стекло
А. КОНСТ.	КРОНИН	Стекло
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	Стекло

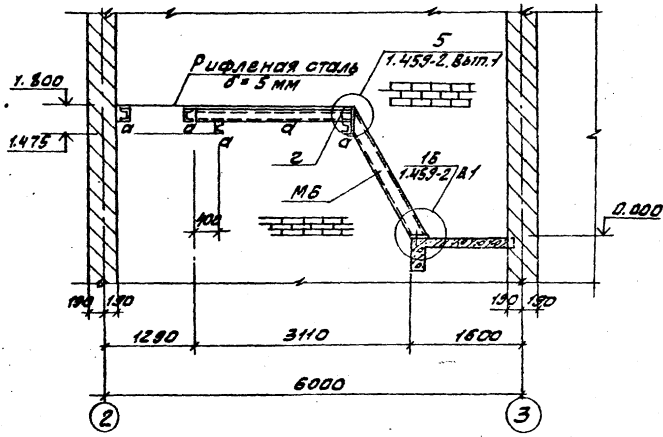
БАНК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

СТАНАЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	27	

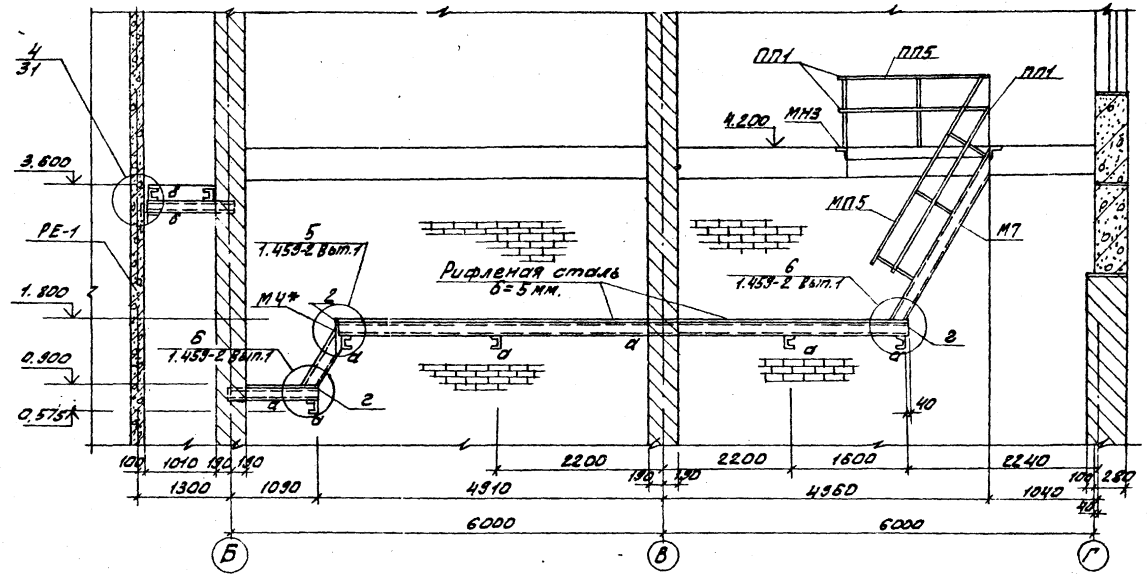
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

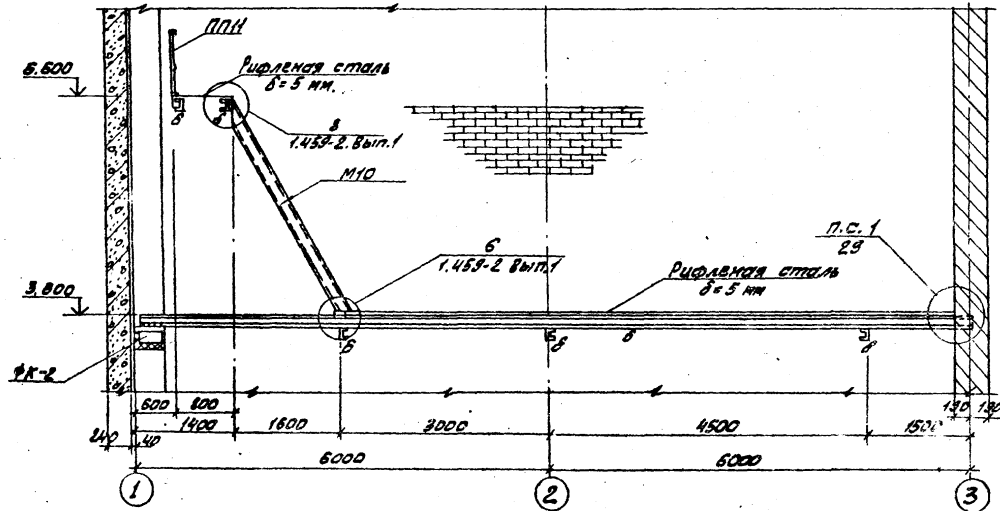
3-3



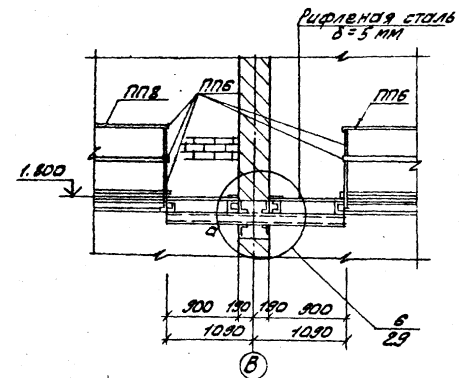
4-4



6-6



5-5



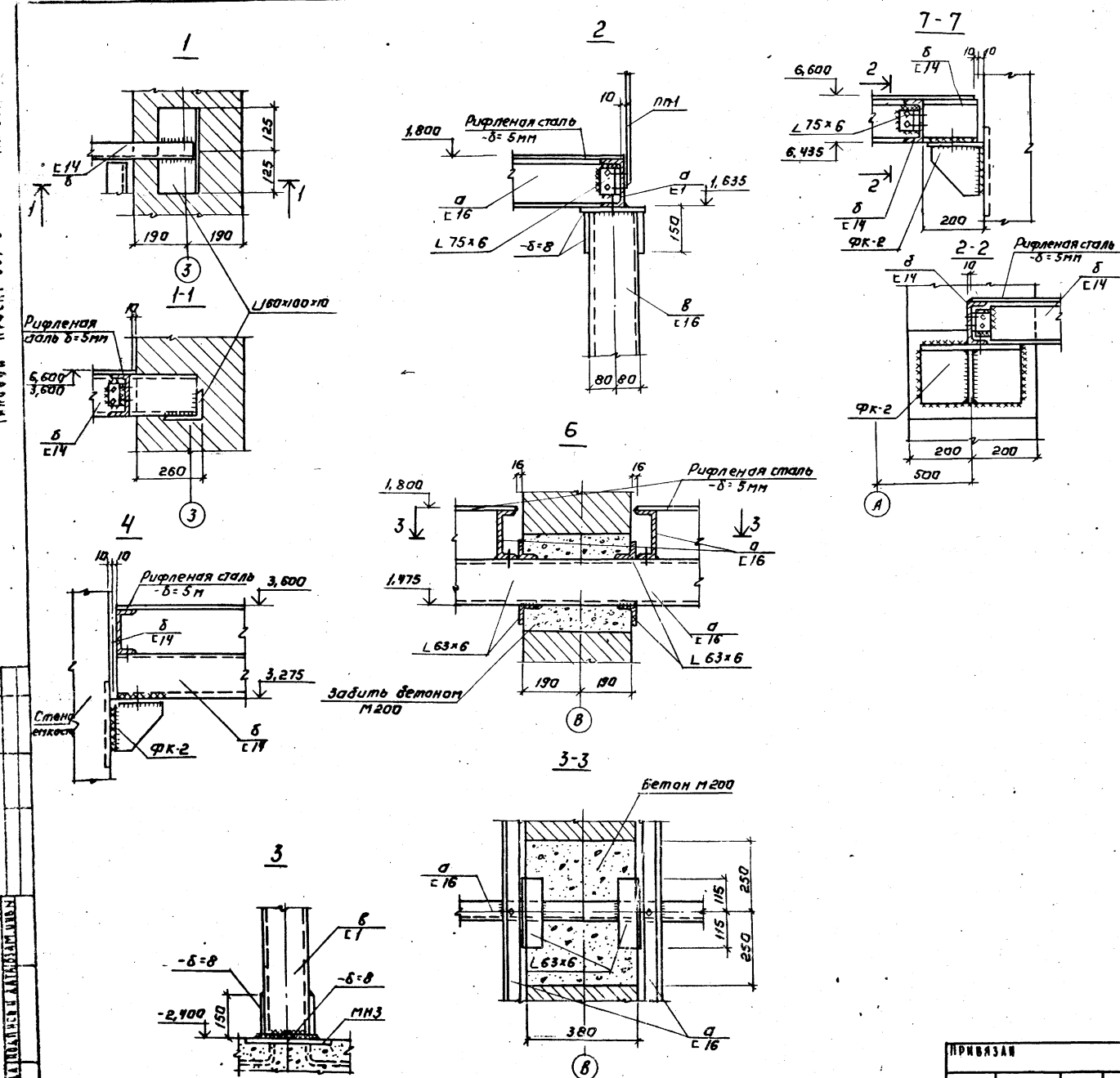
1. Сечения 1-1; 2-2 см. лист КЖ-27.
2. Лестницы со знаком * укоротить по месту.

		Т.П. 904-3-136 -КЖ	
		СТАНЦИЯ ОЧКИВКИ ВОДЫ КОМПЛЕКТОВАНА ЛЕСТНИЧНЫМИ КОЖУХИ С ОБОДЖИМЫМ ВЗВЕШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ДО 2500 МГ/А ПРОИЗВЕДЕНА ТЕРМОСТАТНО-РЕГУЛИРУЕМОЙ КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ	
ПРИБЫЛ	ПРОФ. ЛЕВИНА	С.С.	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ
	СТ. ИНЖ. САВИТЕКИН	С.С.	СТАЛКА ИЛИ ЛЕСТИЦ
	ВКЛ. ТР. ПИЛЬМАН	С.С.	Р 28
	Т. ИНЖ. ЛЕВИНА	С.С.	МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ
	Т. СПЕЦ. ПРОФИМ	С.С.	РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 6-6.
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИКИН	С.С.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР

АВВОВ

ПРОЕКТ 901-3

С.С.И.И.С.А.А.



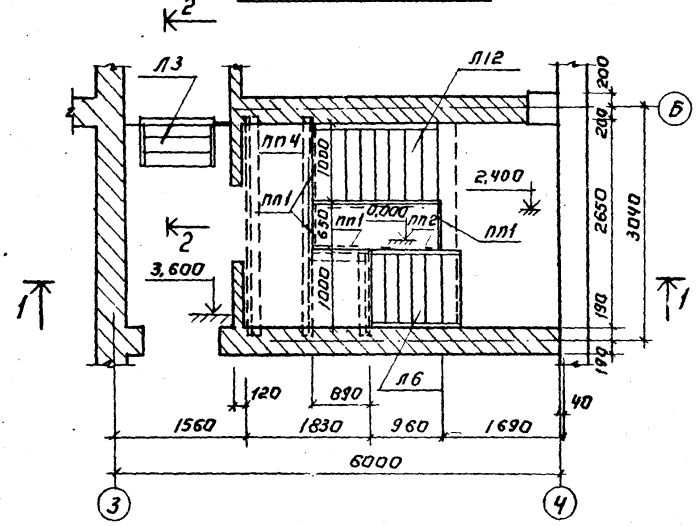
Техническая спецификация стали класса С38/23,
марки ВСтЗ кп.2, ГОСТ 380-71.*

Профиль	Длина м	Кол-во шт	Масса кг	Примечания
Швеллеры по ГОСТ 8240-72				
С 16	59,5	—	842,8	
С 14	88,5	—	1084,0	
Уголок неравнополочный по ГОСТ 8510-72				
Л160х100х10	2,1	—	41,6	
Уголки равнополочные по ГОСТ 8509-72				
Л 75x6	9,4	—	68,86	
Л 63x6	10,8	—	61,8	
Сталь широкополосная универсальная по ГОСТ 82-70				
- $\delta = 8$	0,8 м ²	—	62,0	
Рифленая сталь по ГОСТ 8568-77				
- $\delta = 5$	46,8	—	1979,3	

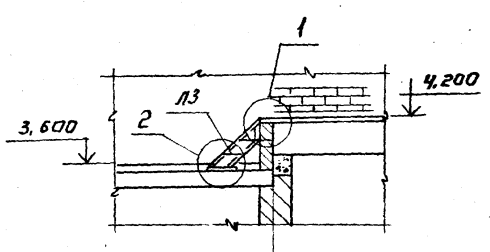
1. Все болты принять №2 нормальной точности.
2. Все швы принять по наименьшей толщине сваряемых элементов.
3. Сварку производить электродом Э-42 по ГОСТ 9467-75
4. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-70* или масляной краской по ГОСТ 695-77.

Т П 901-3-136 - К Ж						
ПРИВАЗАН	ПРОИЗВ.	АВВОВА	СТАЦИОНАРНАЯ ПОДЕРЖИВАЮЩАЯ ПЛОЩАДОЧКА И АСБЕСТОБЕТОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАДАИ	АНСТ	АНСТФВ
	СТ.АНЖ.	СВЕТСКОП		П	29	
	УЗК.ГР.	ЛИБЕРМАН	МАРКИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МСТАДИИ ЧЕКСКИХ ПЛОЩАДОК И АСБЕСТОБЕТОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПЕРИМЕТРА Т-У.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА		
	ГА.ИОНСТ	ПРОФНИ				
ММБ №	ИЛЮСТРАТОР	КРАСОВИЧ				

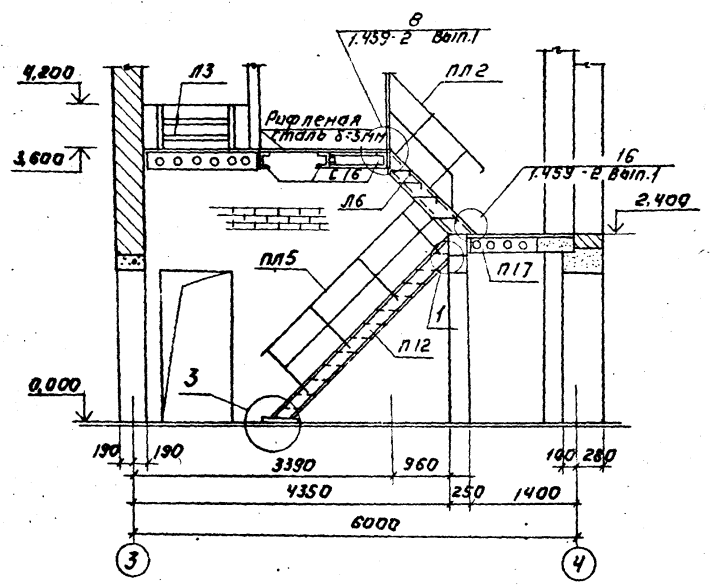
Маркировочная схема лестницы
в осях 8-9 и 8-8



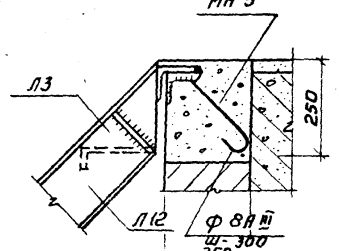
2-2



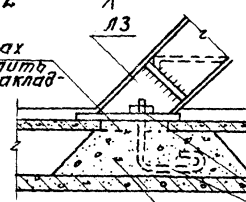
1-1



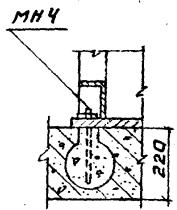
1



2



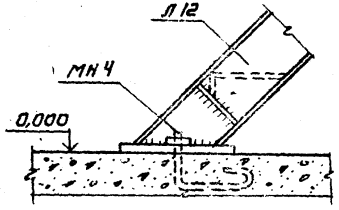
3-3



В плите, в местах
пустот просверлить
отверстие для заклад-
ки МН4

бетон м200
зачеканить
в отверстие

3



Спецификация элементов к маркировочной схеме,
расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
лп1	Серия 1.459-2 Вып.2	Ограждения переходных площадок лп1	4	12 кг
лп4	То же	То же лп4	1	19 кг
л12	"	Лестничные марши л12	1	153 кг
л6	"	То же л6	1	77 кг
л3	"	" л3	1	38 кг
лл5	"	Ограждение лестничных маршей лл5	1	16 кг
лл2	"	То же лл2	1	8 кг
мн4	КЖ-43	Закладная деталь мн4	4	0.5 кг
мн5	То же	" мн5	3 шт.	-

Техническая спецификация стали класса С38/23,
марки ВСт3 кп2, ГОСТ 380-71*

Профиль	Длина м	Кол-во шт	Масса в кг	Примечания
Швеллер по ГОСТ 8240-72				
С 16	12,0	—	204,0	
Рифленая сталь по ГОСТ 8568-77				
-8-5	6,0 м ²	—	179,2	

1. Все болты принять м12 нормальной точности.
2. Все швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75
4. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-70* или масляной краски по ГОСТ 695-77.

ТП 901-3-136 - КЖ			
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 СИ/Л ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ			
ПРОВЕР. ЛЕВИНА		СТАНИИЭП	
СТ. ИНЖ. САВИТСКИЙ		Листов	
РУК. ГР. ДИСКОВАН		Р 30	
И.И.П. ЛЕВИНА		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА	
И.А.КОСТИЛОВИЧ		ЛЕСТНИЦЫ В Осях 8-9 и 8-8	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Маркировочная схема металлических балок и стоек на отм. 4,200

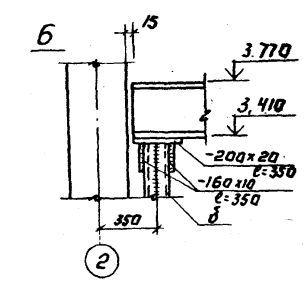
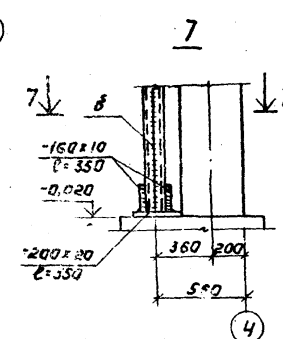
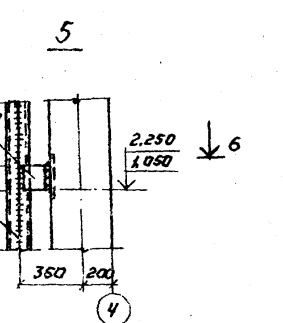
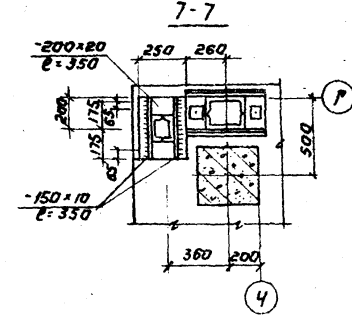
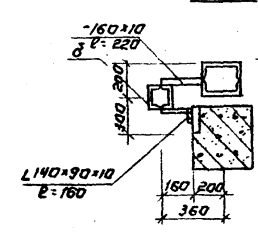
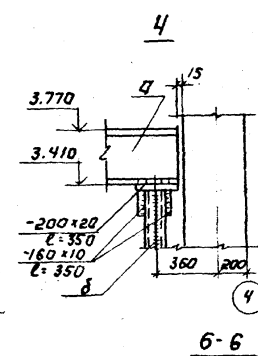
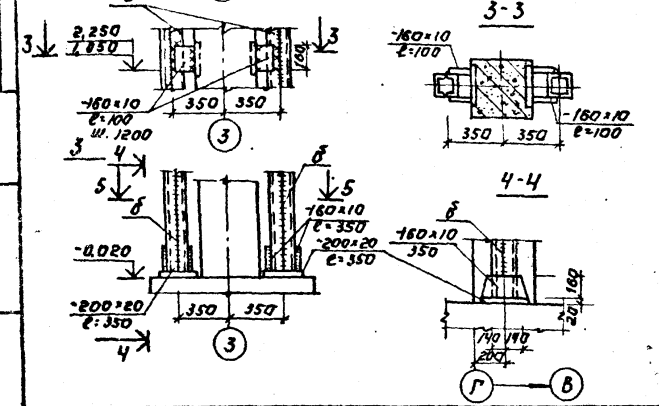
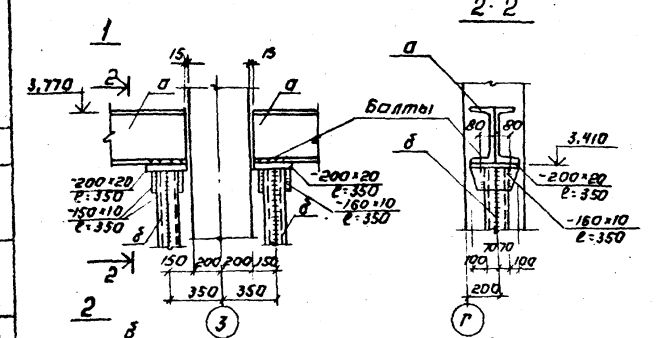
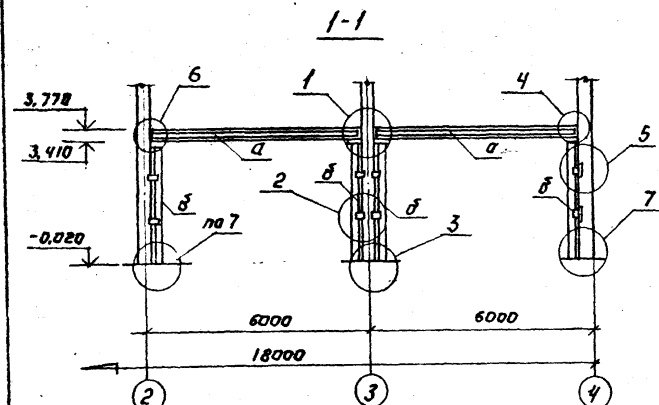
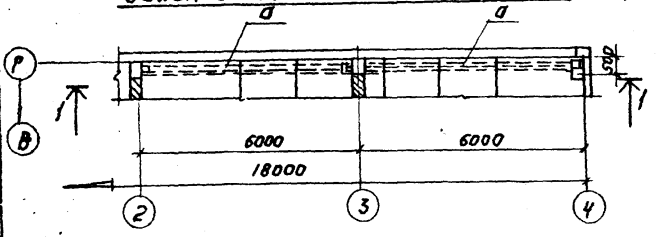


Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	Расчетн. усилия		Примечания
				M (тсм)	Q (тс)	
а	Балка	IC	2 IC 36	Конструктивно		—
б	Стойка	IC	2 IC 16	—		—

Техническая спецификация стали класса С38/23, марки ВСт 3 кп2, гост 380-71*

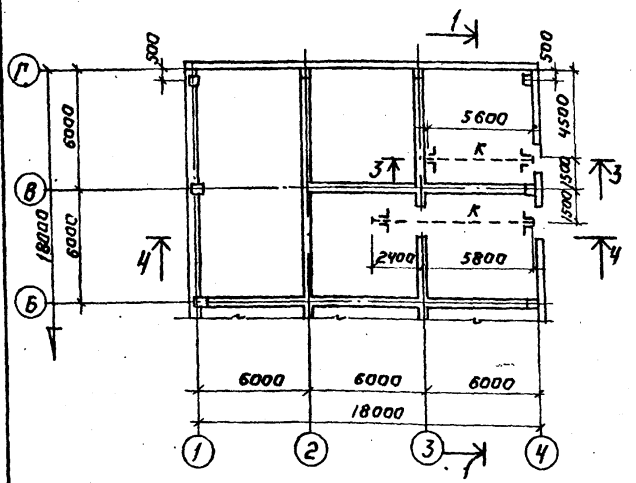
Профиль	Длина в м.	к-во шт.	Масса в кг	Примечания
Швеллеры по гост 8240-72				
IC 36	21,8	—	913,5	
IC 16	28,5	—	402,0	
Сталь широкополосная универсальная по гост 82-70				
-200x20	0,30	4	38,3	
-200x20	0,35	4	48,4	
-160x10	0,35	16	67,0	
-160x10	0,22	2	5,5	
-160x10	0,1	12	15,5	
Уголок неравнополочный по гост 8510-72				
L140x90x10	0,16	2	6,2	
Сталь арматурная стержневая по гост 5781-75				
φ 16A1	5,0	—	3,0	

1. Все сварные швы выполняются электрадами типа Э-42 по гост 9467-75. Высота сварного шва h=6мм.
2. Монтажные соединения - долговечные. Болты нормальной точности М16.
3. Все металлические конструкции окрасить 2-мя слоями краски БТ-177 по гост 5631-70* или масляной краской по гост 695-77.

ТП 901-3-136 -КЖ			
СТАНИЦА УЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖДЕНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЕМ Г. СОДЕРЖАНИЕ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: СТАНЦИОНАЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ		СТАЦИОНАЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	С.В.И.	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	ЛИСТОВ
С.Е.Ф.Ж. САВИТСКИ	С.В.И.	Р	31
И.П. Г. УИЛЬСМАН	С.В.И.	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК И БАСОК НА ОТМ. 4,200.	
И.П. ЛЕВИНА	С.В.И.		
И.П. ЧИСТЯКОВ	С.В.И.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРЩИКОВ Г. МОСКВА	
И.П. ОТА КРАСОВИЧ	С.В.И.		

АЛБЭМ. VII
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3
 БОГАТОВА И
 ДАВЫДОВ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Маркировочная схема подвесных путей на отм. 3,300



Маркировочная схема подвесных путей на отм. 7,850

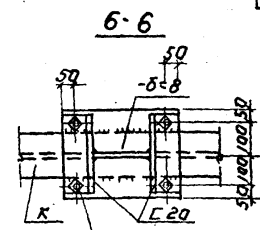
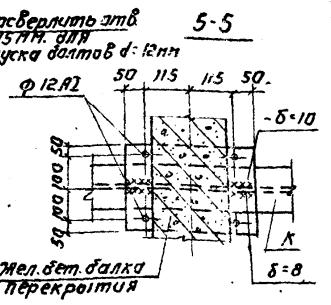
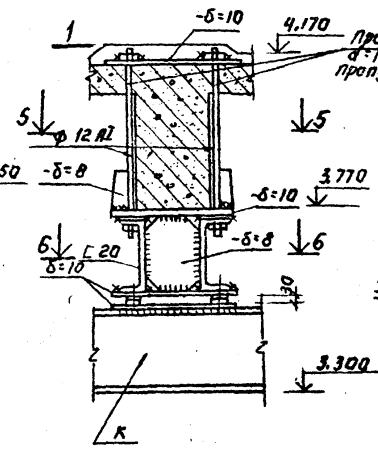
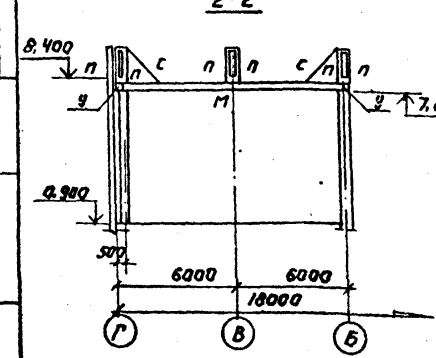
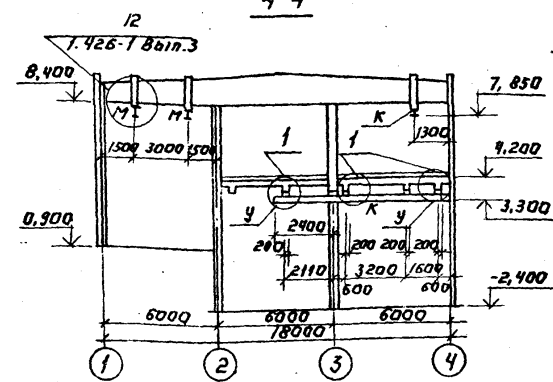
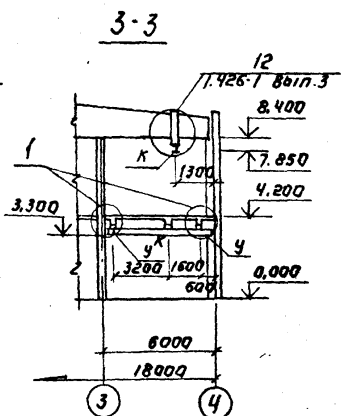
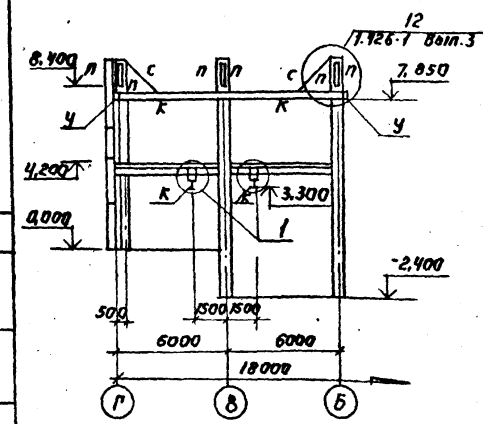
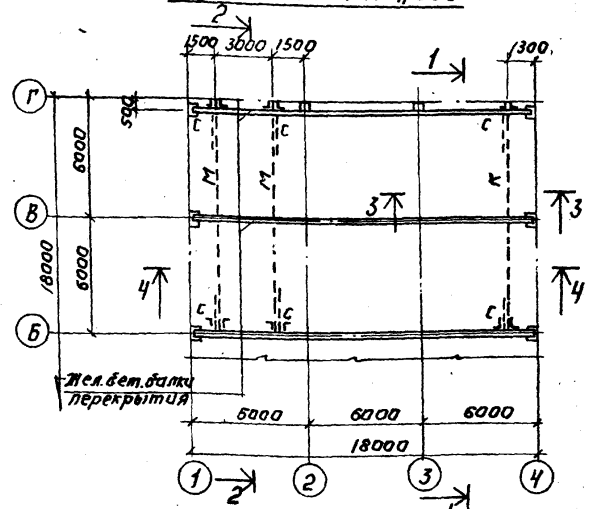


Таблица сечений

Марка	Наименование	сечение	состав сечения	Расчетн. условия		Примечания
				МТМ	QTC	
М	подкатаный путь	Двугавр	I 30М	серия 1.426-1, Вст.3		
К	катаный путь	—	I 24	то же		
п	Подвеска	Швеллер	C 10	"		
с	подкос	Уголок	C 63x5	"		
у	Упор	—	C 100x7	"		

Техническая спецификация стали класса С 38/23 ГОСТ 380-71*

Профиль	Длина м	к-во шт.	Масса кг	примечание
Балки двугавровые для подвесных путей по гост 19425-74				
I 30М	23,0	—	1154,6	Марка стали Вст3 пс6
Балки двугавровые по гост 8240-72				
I 24	25,3	—	485,6	Марка стали Вст3 пс6
Швеллеры по гост 8240-72				
C 20	4,0	—	73,6	Марка стали Вст3 кл2
C 10	28,5	—	262,2	то же
Уголки равнополочные по гост 8509-72				
L 100x7	2,0	—	21,6	Марка стали ВСтЗ кл2
L 63x5	18,0	—	86,5	то же
Сталь широкополосная универсальная по гост 82-70				
- δ=8	—	—	0,05	Марка стали Вст.3 кл2
- δ=10	—	—	0,054	то же
- δ=12	—	—	0,08	"

1. Все болты d=12мм, все сварные швы hшв=6мм.
 Сварку производить электродами Э-42, гост 9467-75.
 2. После монтажа конструкции окрасить 2-мя слоями краски БТ-177 по гост 5631-70*

Т.П. 901-3-136		КЖ	
СТАНЦИЯ УЧЕТНОЙ ВОДЫ ПЕРВОУРАЛЬСКОГО ВОДОВОДОКАНАЛА С ПОДВЕСНЫМИ ПУТЯМИ ПЕРИМЕТРИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НА ВОДНОМ ПУТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ (СЕТЬ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ)			
ПРИВЯЗКА:		ПРОВЕР: ЛЕВИНА С.С.	СТАЛКИ ЛЮС ЛЮСОВ
		СТ. НИЖ. СЛАВЯНСКИЙ РИК. Г. ПИНСКИЙ ГИП	БАЛК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ
		Л. НИЖ. СЛАВЯНСКИЙ РИК. Г. ПИНСКИЙ ГИП	Р 32
		МА. КОН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ
			РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4. ЧЗЕЛ 1.
			ЦНИИЭП НИЖНЕВОЛЖСКОГО ВОДОКАНАЛА - г. Москва

Маркировочная схема воздушозаборной камеры на отм. 4,200.

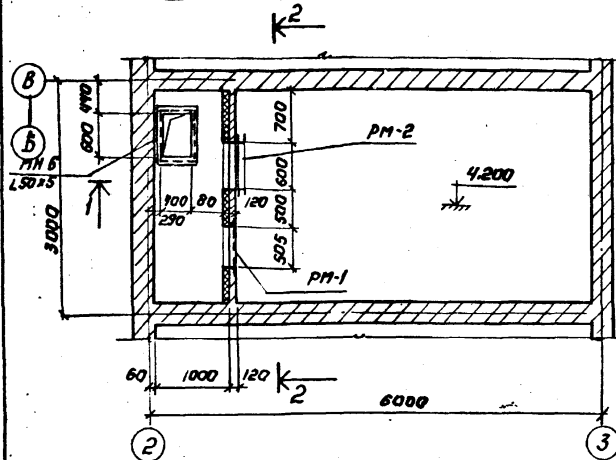
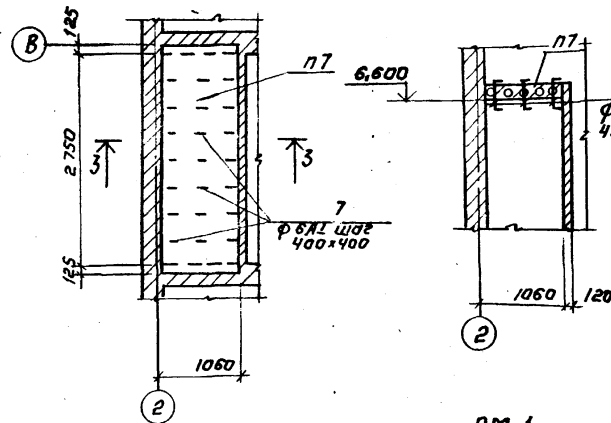


Схема перекрытия воздушозаборной камеры на отм. 6,600



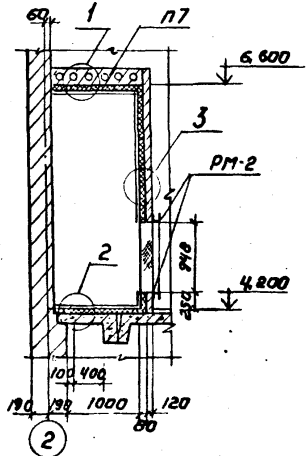
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции		
П7	Серия 1.141-1, Вып. II	Плита перекрытия ПТ30-10	1	а.89

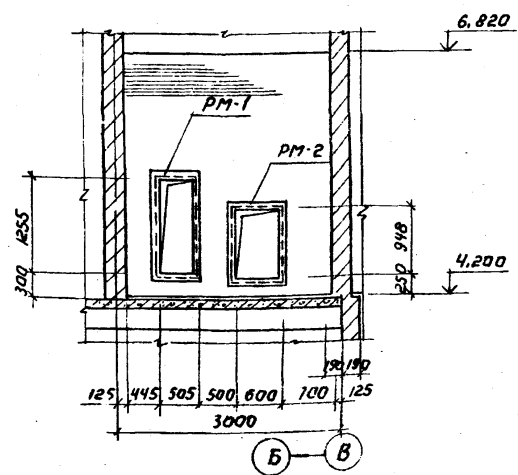
Спецификация стали на одну марку

Марка и количество штук	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса в кг			Примечание
					Поз.	Всех	Марки	
PM-1 шт.1	1	L 63x5	3820	1	18,4	18,4		гост 8509-72
	2	φ 6AII	280	8	0,06	0,5		гост 5781-75
	3	-200x5	3530	1	27,7	27,7	46,6	гост 103-76
PM-2 шт.1	4	φ 6AII	280	6	0,06	0,4		гост 5781-75
	5	-280x5	3120	1	34,3	34,3	57,7	гост 8240-72 гост 103-76
MH-6 шт.1	6	L 50x5	2200	1	8,3	8,3		гост 8509-72
	8	φ 6AII	280	8	0,06	0,5	8,8	гост 5781-75

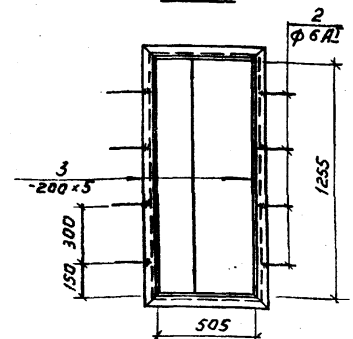
1-1



2-2



PM-1



1. Утеплитель-пеностекло-300кг/м³
2. Сетка 150/150/3/3 по гост 8478-66, шириной 1100 мм. Расход сетки-9,440 п.м. Масса 1 п.м. - 0,87 кг
3. Отверстия для анкеров просверлить по месту.

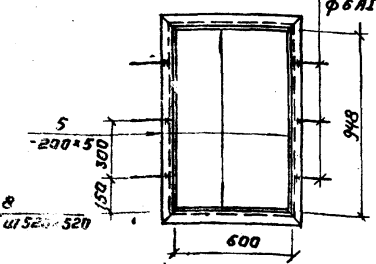
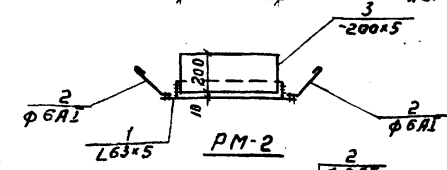
Ведомость стержней на один элемент, кг

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Стандартные стержни	7	100 320 150	6AII	470	18
	8	100 200 150	6AII	350	84

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь по гост 5781-75	Класс AII		
Отдельные стержни	φ мм			
	6		8,51	8,51

В закладном элементе MH-6 анкера установить с шагом 300 мм.



Плита перекрытия
Пароизоляция-ватка
горячим битумом
Утеплитель (см. прим. п. 1)
Сетка (см. примеч. п. 2)
Штукатурка

Цементная стяжка-20мм
Утеплитель
Пароизоляция-ватка
горячим битумом
Конструкция перекрытия

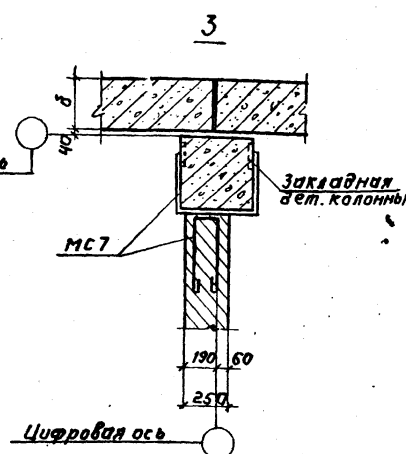
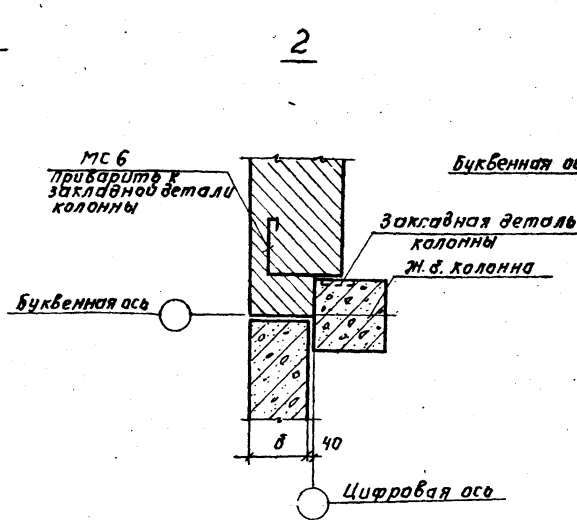
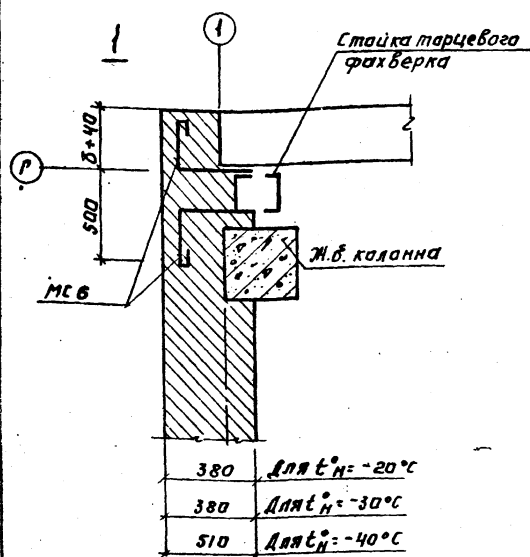
Штукатурка 20мм
Резиновая сетка (см. примечание п. 2)
Утеплитель
Пароизоляция-ватка горячим битумом
Кирпичная стена

Т.П. 901-3-136		-КЖ	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА В СЕДЕРЖАНСКОМ ВОЗДУШНОМ РАЙОНЕ ДО 2500 МЛ/С. ПРОИЗВОДСТВО АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ КОНТАКТНЫХ КАМЕР			
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.		СТАНАН А.И.	Л.С.ТОВ
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ НА ОТМ. 4,200.		Р	33
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-КОМПЬЮТЕРНАЯ Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3 АЛБОМ VII

СОГЛАСОВАНО
И.А. С. И.И.И.И.И.И.И.

И.А. С. И.И.И.И.И.И.И.

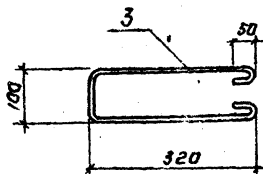
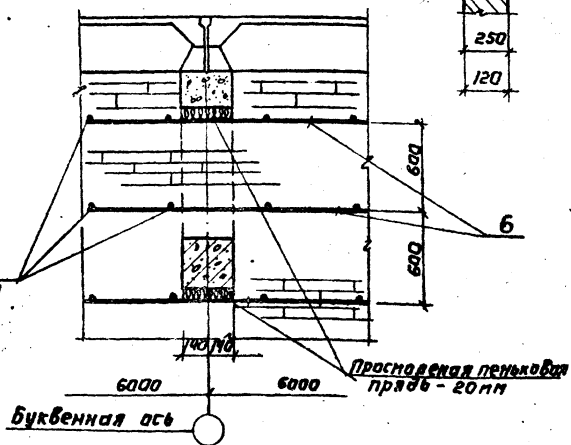
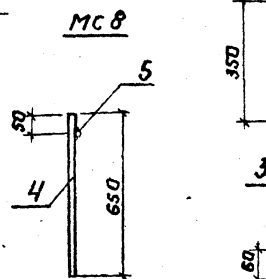
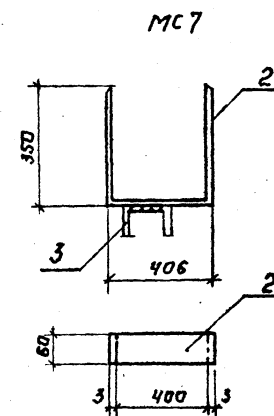
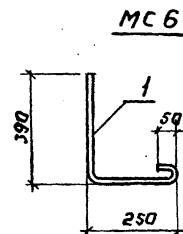
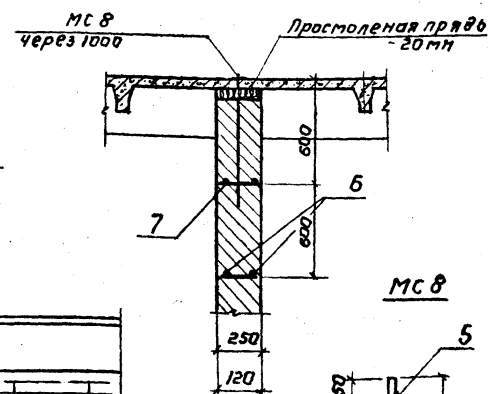
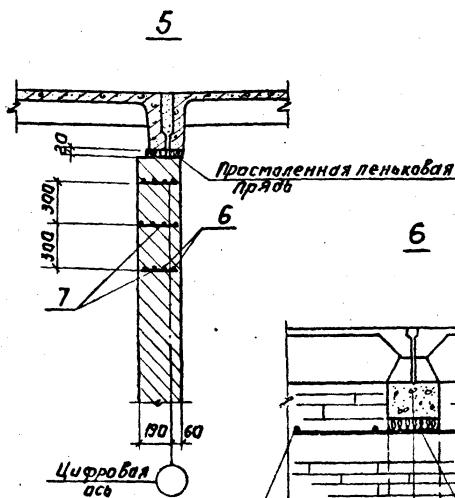


Ведомость стержней на один элемент

Марка зв-та кол. шт.	поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.
МС 6 шт. 20	1	см. КЖ-34	6АІ	690	1
МС 7 шт. 132	2	- 60x3	—	1106	1
	3	см. КЖ-34	6АІ	840	1
МС 8 шт. 17	4	см. КЖ-34	6АІ	650	1
	5	—	6АІ	500	1
Отдельные стержни	6	Л.П.	6АІ	133,8л.п	
	7	230	6АІ	230	452

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия				Всего
	Профильная сталь	Арм. сталь ГОСТ 7571-75	Класс АІ	Литово	
Здание	-60x3	116,5	114,4	—	230,9



1. Звлы 1-6 замаркированы на листах АР-2,3
2. Шаг соединительных элементов МС 6, МС 7, 8 узла «2», «3» назначается по шагу закладных деталей колонны для крепления панелей.
3. Выборка стали дана на всё здание.
4. Поз. 3 соединительного элемента МС 7 приваривается после монтажа поз 2, 6, в зависимости от привязки стены.
5. Стержни сбавить контактно-точечной сваркой с помощью сварочных клещей.

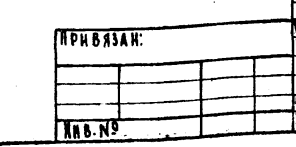
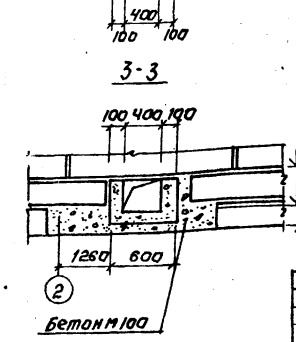
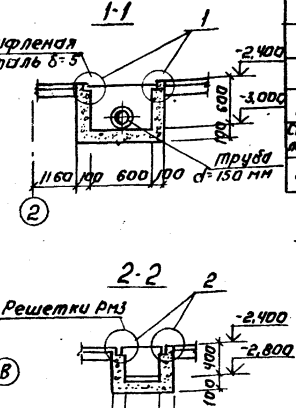
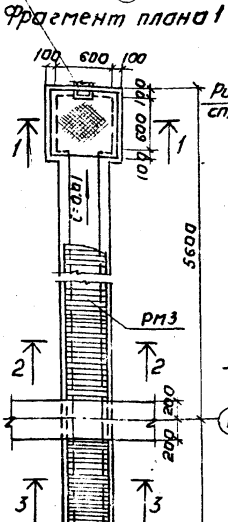
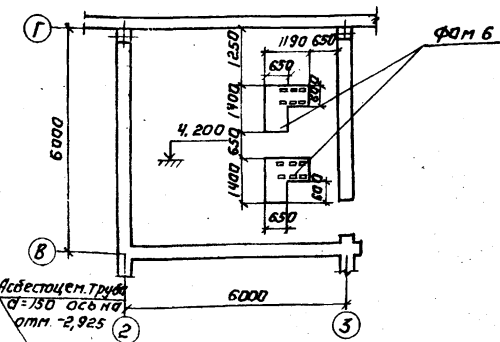
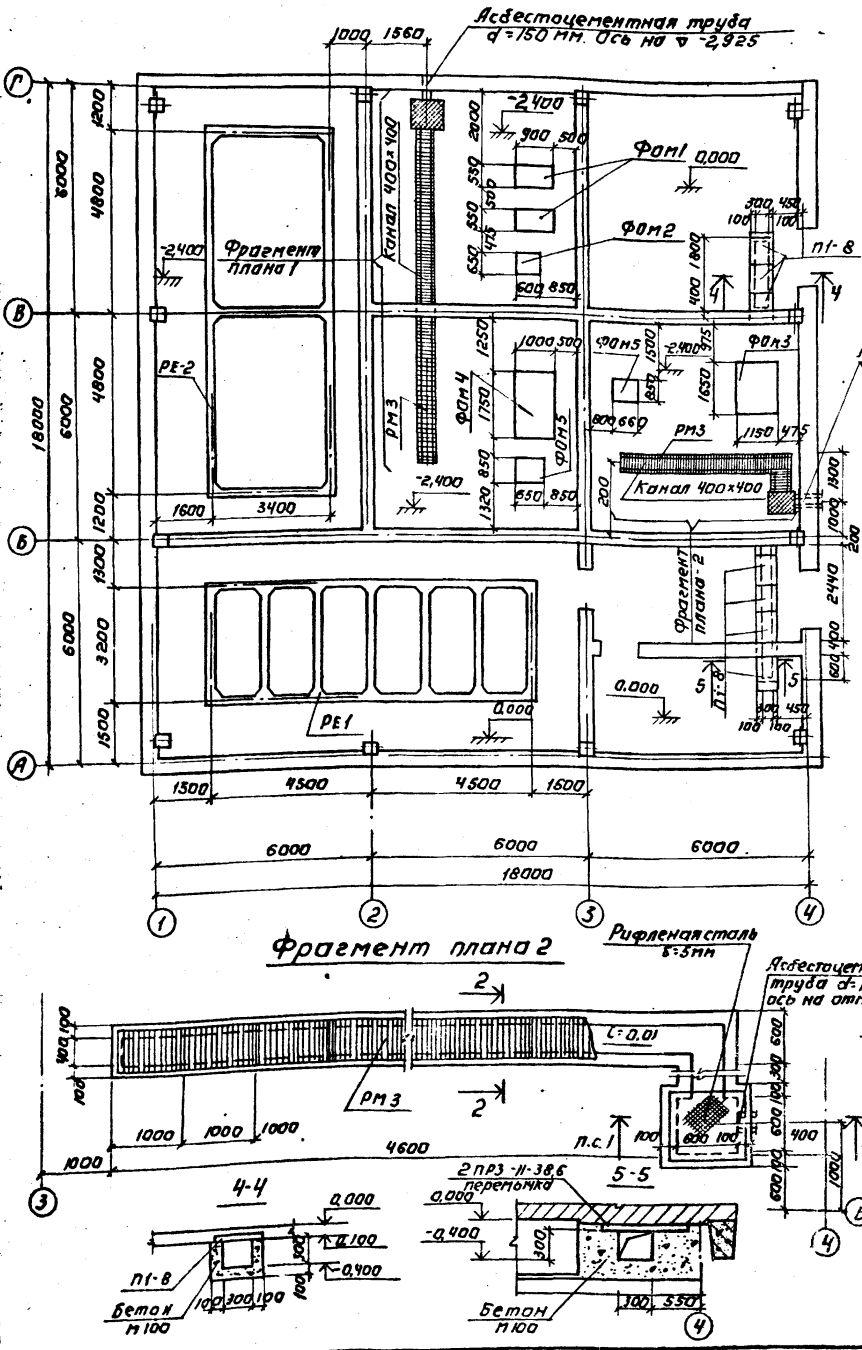
ПРИВЯЗАН:		ПРОЕКТОР		СТАДИЯ		Лист	
И.В. НУ	И.В. НУ	ЛЕВНИНА	САВИТСКИЙ	Р	34	СТАНЦИЯ	АНСТ
		И.В. НУ	САВИТСКИЙ	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		АНСТ	
		И.В. НУ	САВИТСКИЙ	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН.		ЦНИИЭП	
		И.В. НУ	САВИТСКИЙ			НИИЖЕЛПРОЕКТОР	

Маркировочная схема фундаментов под оборудование на отм. -2,400 и 0,000

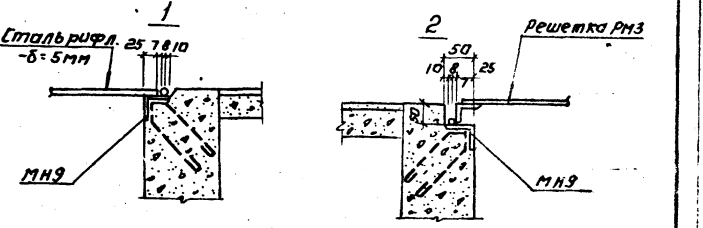
Маркировочная схема фундаментов под оборудование на отм. 4,200

Спецификация элементов маркировочной схемы, расположенной на листе

АЛЬБОМ №1
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3
 СТАЦИОНАРНЫЕ КАНАЛЫ И ПРИЯМКИ



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции		
П1-8	Серия 3.006-2 Вып. 1-2	Плита П1-8	7	0,04Т
ЭЛРЖ-6	ГОСТ 948-76	Перекрышка 2, ПРЗ-П.38,6	1	0,21Т
		Монолитные железобетонные конструкции		
Фом 1	КЖ-41	Фундамент под оборудование Фом 1	2	0,40 м ³
Фом 2	то же	Фом 2	1	0,18 м ³
Фом 3	"	Фом 3	1	1,93 м ³
Фом 4	"	Фом 4	1	1,65 м ³
Фом 5	"	Фом 5	2	0,42 м ³
Фом 6	"	Фом 6	2	0,65 м ³
Каналы и приямки	Данный лист	Каналы и приямки	—	2,75 м ³
PE-1	КЖ-36 ÷ КЖ-38	Контактная камера PE-1	1	—
PE-2	КЖ-39; КЖ-40	Баки известкового теста PE-2	1	—
		Стальные элементы		
РМ-3	КЖ-42	Решетка стальная РМЗ	13	11,8 кг
Сталь рифленая 8-5	ГОСТ 8568-77	Перекрытие приямков	12 м ²	51,0 кг
МН9	Лист КЖ-43	Закладная деталь МН9	—	—



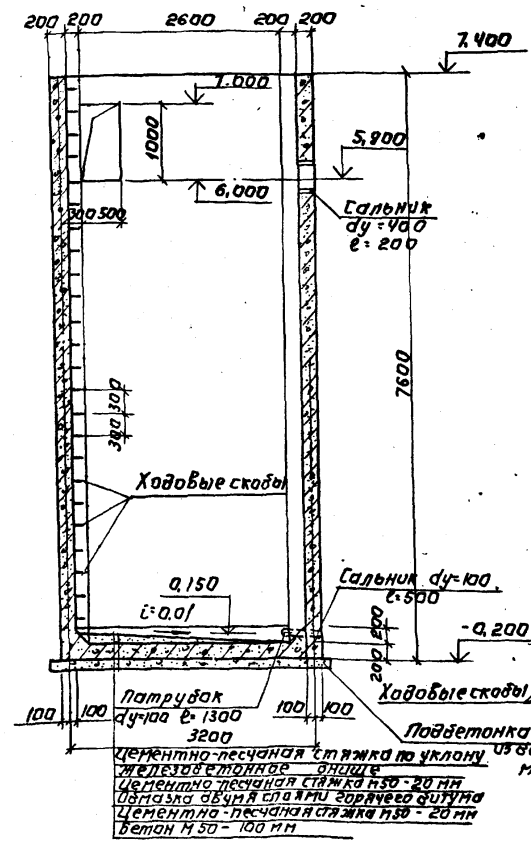
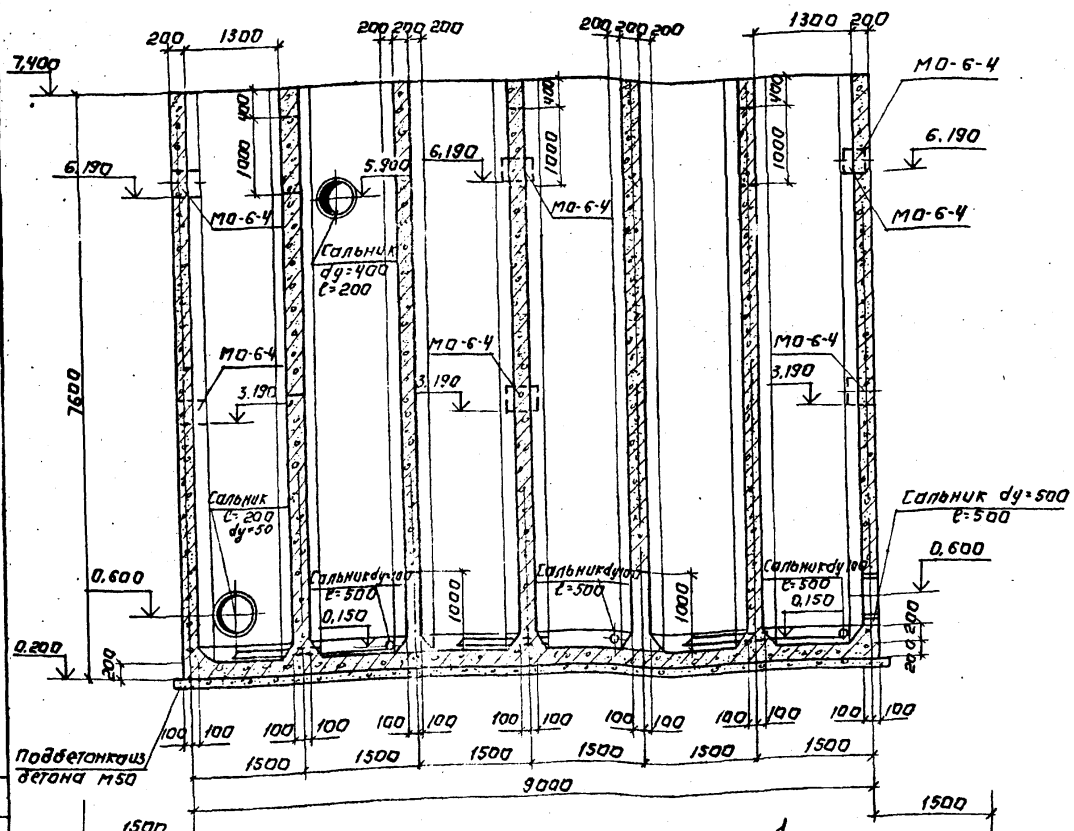
Фундаменты под оборудование и стенки каналов и приямков из бетона П100.

ТЛ 901-3-136 КЖ			
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ Источников			
Содержащим оборудованием, в том числе контактной камерой			
Производства ИЛХИЗМАШ			
ПРОВЕРКА ЛЕВИНА	С.И.И.	СТАДНИ АРСТ	ЛАСТОВ
СТ. ИЛХИЗМАШ	С.И.И.	Р	35
УКЛАД. ПИСЬМА	С.И.И.	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
ГМП ЛЕВИНА	С.И.И.		
НАЧ. КАНСТРА. ПРОЕКТА	С.И.И.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	С.И.И.		

Трубовой проект 901-3- Альбом VII

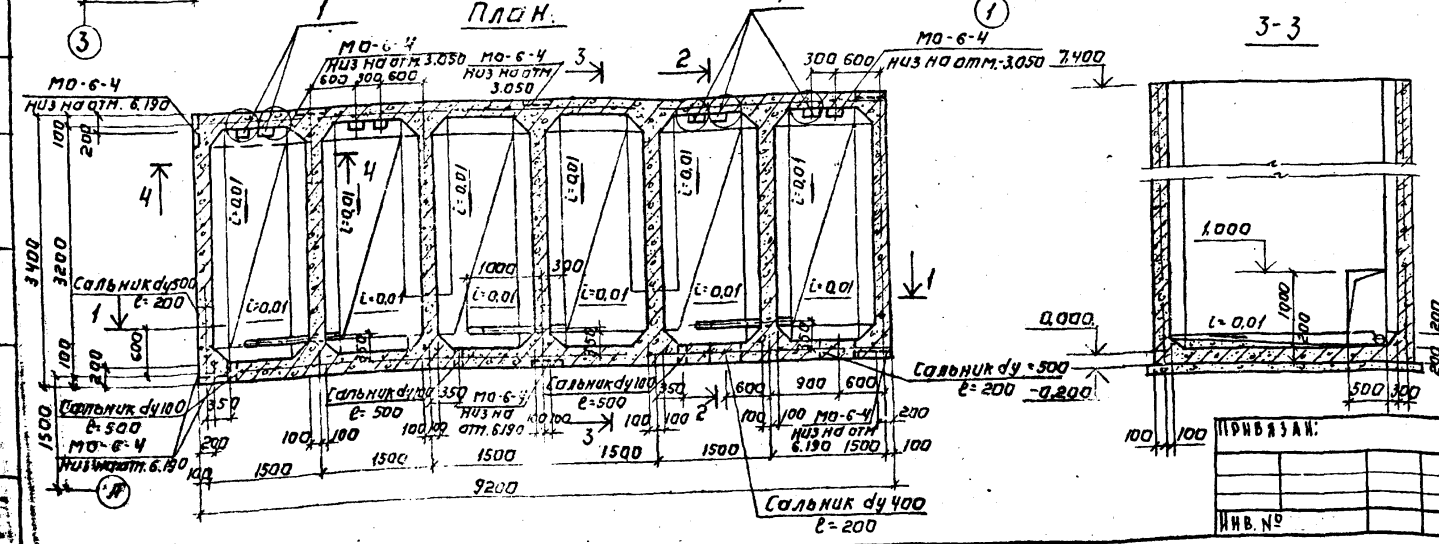
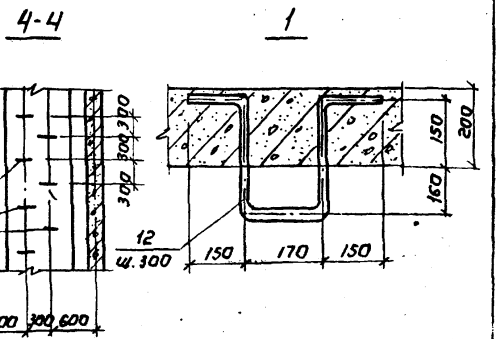
Л. С. ТАТОНОВ, В. П. ТАТОНОВА, А. М. ТАТОНОВ

2-2



Выборка закладных элементов

Марка элемента	l мм	Кол-во шт	Масса, кг	Серия ГОСТ
Сальник ду=100	500	3	18,0	3.901-5
Сальник ду=400	200	1	18,1	
Сальник ду=500	200	2	27,6	
Патрубок ду=100	1300	3	10,9	3262-75
Защелочка МО-6-4	-	11	13,0	1,400-66мм



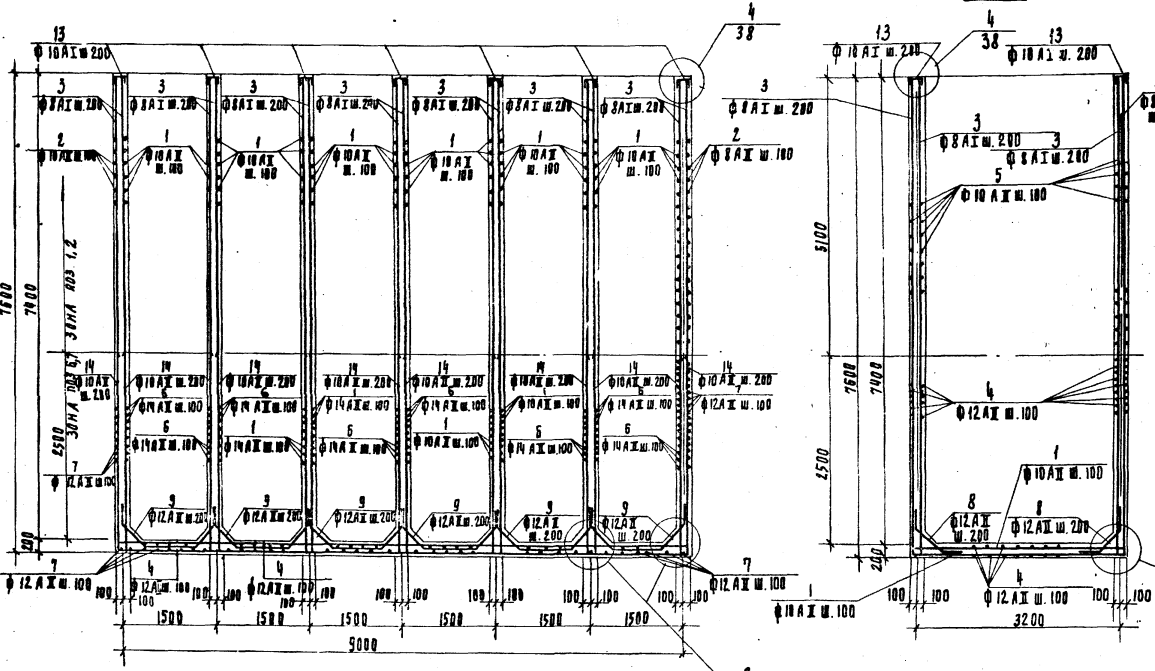
1. Емкость изнутри торкретируется на толщину 20мм цементно-песчаным раствором состава 1:2 и в 2 захода с последующей затиркой цементным раствором.
2. Скоды поз 12 покрыть 3^м слоями вадостойкой эмали ВЛ 515 по ТУ 6-10-1052-70.
3. Закладные детали МО-6-4 защитить цинковым металлическим покрытием толщ 0,12÷0,15мм (п.п. 3.18.320 СИП II-28-73)

ТП 901-3-136 КЖ			
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИЛИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ВОДОСБОРЖАНИЙ ВЗВЭШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 М³/Ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТОНН. МЗ (СКИН С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
ПРОВ. ЛЕВНА	С.И.И.Ж. САВИТКИН	СТАНЦИЯ А И Т А И Т О В	
РИС. ГР. ЛИСИАН		Р	36
ГНП ЛЕВНА		ЕМКОСТЬ РЕ-1 ЦНИИЭП	
ФАКТОР ЛЕВНА		УПАКОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. НИЖЕГОРОДСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
И.В. №		г. МОСКВА	

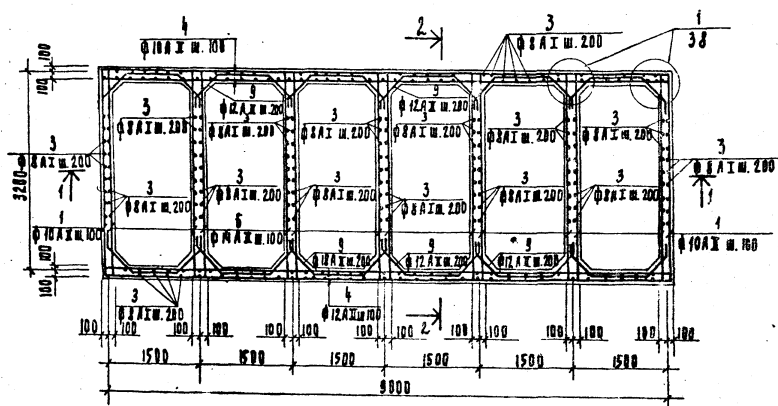
Типовой проект 901-3 Альбом VIII

1-1

2-2



План на отм. 7.200



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВАННОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

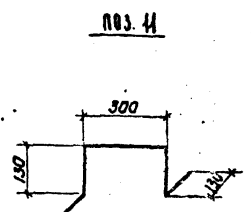
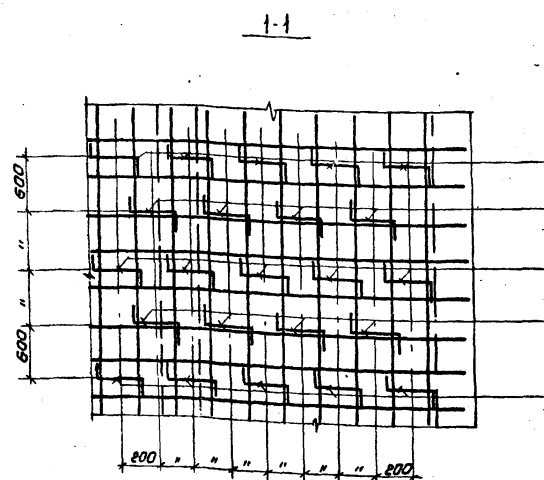
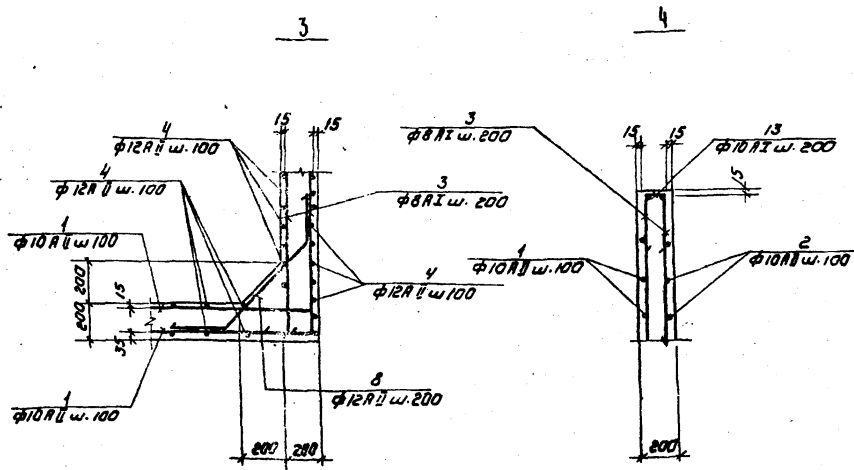
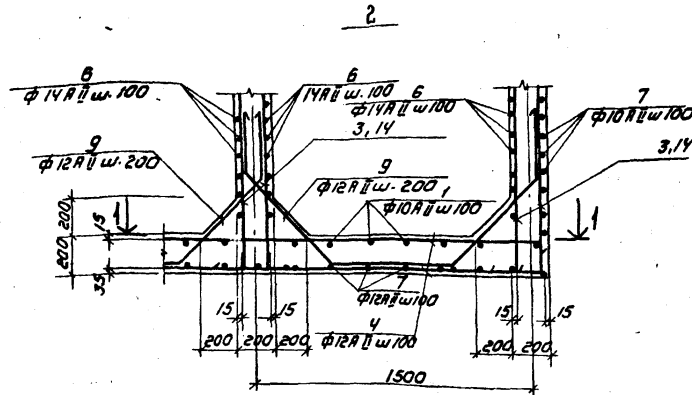
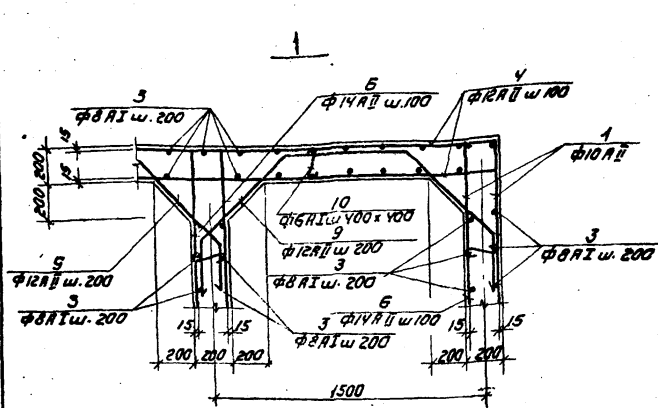
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Прим.
PE-1	1	КЖ-38	Длинные стержни	Комп	
			Материал: Бетон м200		
			В4; МРБ 50	70,63	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка 9А-ША	Арматурные изделия							Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75									
	Класс А-I				Класс А-II					
	Ф мм	а	б	Итого	Ф мм	а	Итого			
PE-1	330.2	96.3	1324.7	130.1	1831.3	939.8	3455.3	9508.3	2902.4	9784.7

1. Оплаубочный чертеж см. лист КЖ-36.
 2. В местах установки слабников и устройства отверстий арматуру вырезать по месту и приварить к корпусу слабника.

Т.Л. 901-3-136		КЖ	
Исполн.	Левина	Провер.	Левина
Эк. гр.	Савелькин	Эк. гр.	Савелькин
М.П.	Левина	М.П.	Левина
Нач. отд.	Красовая	Нач. отд.	Красовая
Блок контактной камеры		ЦНИИЭП	
Емкость PE-1		НИЖЕВРЕНТОСБАРОВАНИИ	
Армирование		г. Москва	



ВЕДОМОСТЬ СТЕЖИЖИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Порядк. №	№	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол-во	
						Емкость PE-1
1	150	3370	150	10A II	3670	790
2	150	3370	150	10A II	3670	104
3	150	1540	150	8A II	7690	436
4	150	9170	150	12A II	9470	168
5	150	9170	150	10A II	9470	204
6	150	3370	150	14A II	3670	212
7	150	3370	150	12A II	3670	140
8	300	300	300	12A II	1420	84
9	300	600	300	12A II	2840	587
10		170		6A II	250	208
11		130	130	6A II	820	80
12		150	150	16A II	1090	192
13		250	250	10A II	670	233
14	150	2650	150	10A II	2850	180

1. Узлы замаркированы по КЖ-37

Т.Н. 904-3-136 - КЖ.

СТАНЦИЯ ВМЕСТО ВРАТИ ПОВЕРЖИВАЮЩИ ИСТОЧНИКОВ
 ПРОВАДНИКАМИ ВЗВЕШЕННЫМИ ВЕЩЕСТВОМ 2000 МГ/А
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТОНН МАСЛА К КАНАЛУ

Вариант: _____

Исполнитель: _____

Проверка: _____

Суд. инж. СЕРГЕЙКИН

Инж. ЛЕВЯКИН

Инж. КОЗЛОВ

Инж. КОСАКИН

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

Емкость PE-1

Армирование. Узлы 1:4

ЛИНИЭЛ

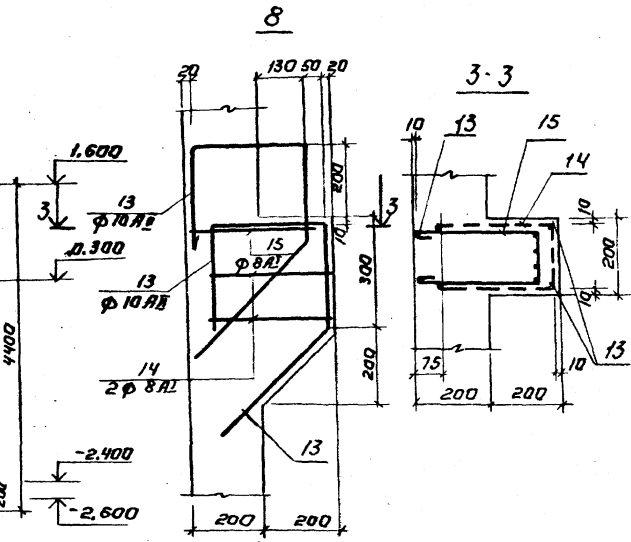
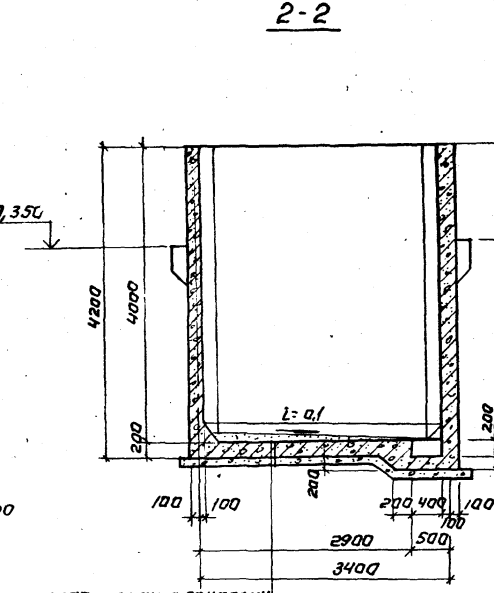
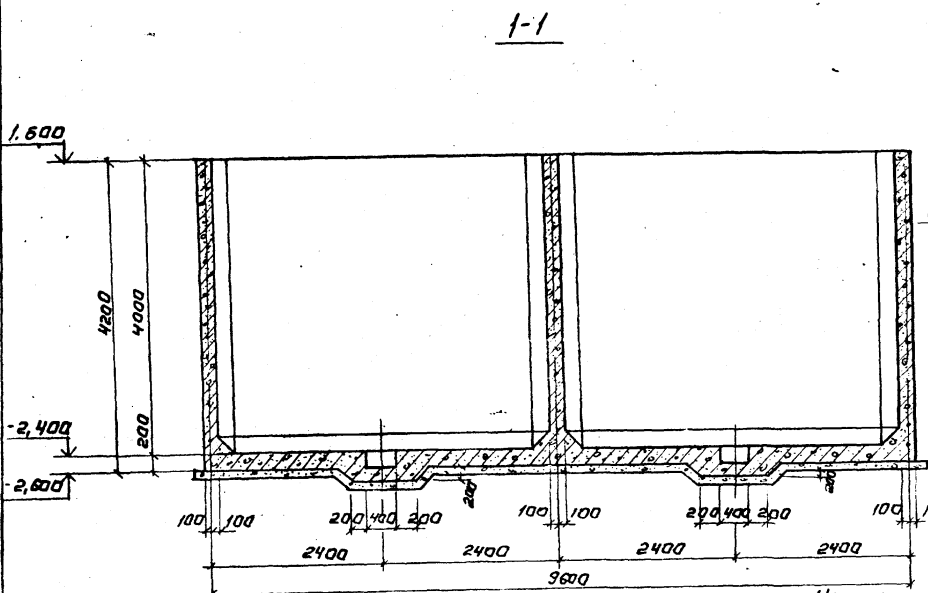
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

г. МОСКВА

16356-01 49

АННОТ. №

ПРОЕКТ 901-3

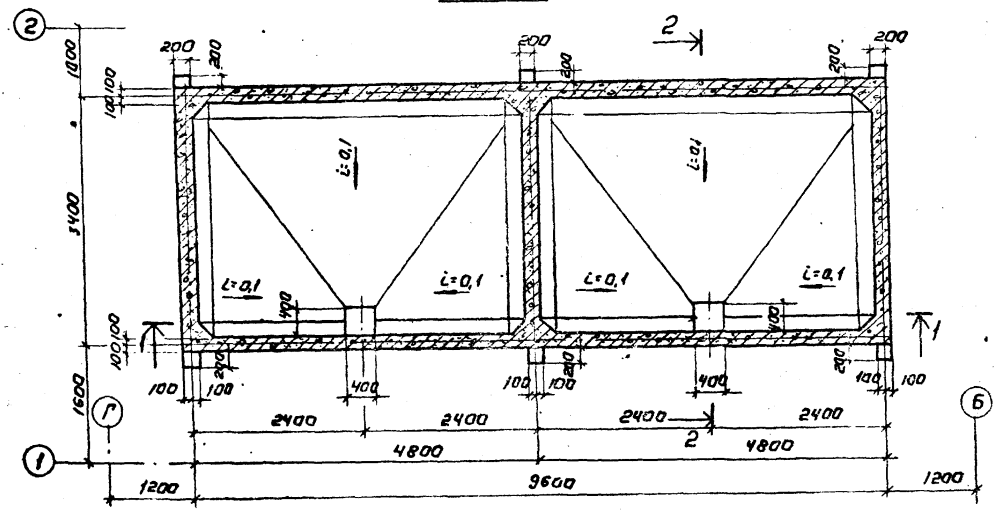


- Цементно-песчаная стяжка по чклану
- Железобетонное днище
- Цементно-песчаная стяжка М50 - 20мм
- Обмазка двумя слоями горячего битума
- Цементно-песчаная стяжка М50 - 20мм
- Бетон М 50 - 100мм

Спецификация марок арматурных изделий на один элемент.

Марка	поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
РЕ-2	1	ст. КЖ-40	Отдельные стержни	Колл.	
			Материал: бетон М200		
			В4; Мрз 50	33,86	М ³

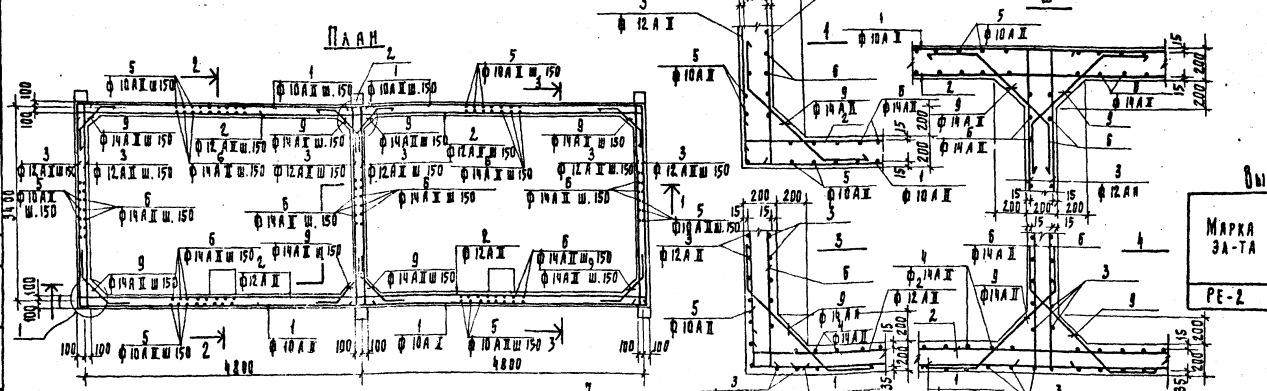
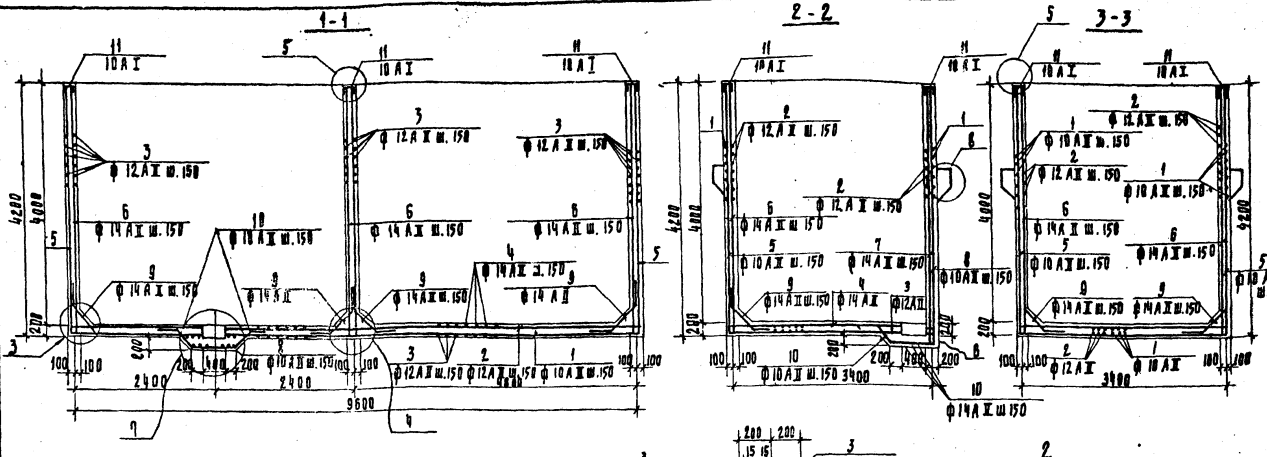
План.



1. Бетон внутри торкретируется на толщину 20мм. цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 захода с последующей затиркой цементным раствором. Снаружи затирается цементным раствором с последующей окраской поливинилацетатной краской ВЯ-27.
2. Узел "8" замаркирован на КЖ-40.

Привязки:				ТЛ 901-3-136 КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Сделка		СТАНЦИЯ ОЧИСКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОВЫЧНОК	
СНЯЖ.	САВИТСКИЙ	Сделка		С ОБЪЕМНО-МАССОВЫМИ ВОЗДУШНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ В 2500 ММ/М	
Р.К. ГР.	ПИСЬМАН	Сделка		ВЫИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ С КОЭФФИЦИЕНТ КАМЕРОЙ	
УПР.	ЛЕВИНА	Сделка		СТАДИЯ ДИСТ. РАБОТ	
П.А. КОНСТ.	ПРИКИН	Сделка		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	Р 39
НАЧ. БУД.	КРАСОВИИ	Сделка		Емкость РЕ-2	ЦНИИЭП
				ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА

ТРОПОИ АРКАТ 901-3 АБЗОН III



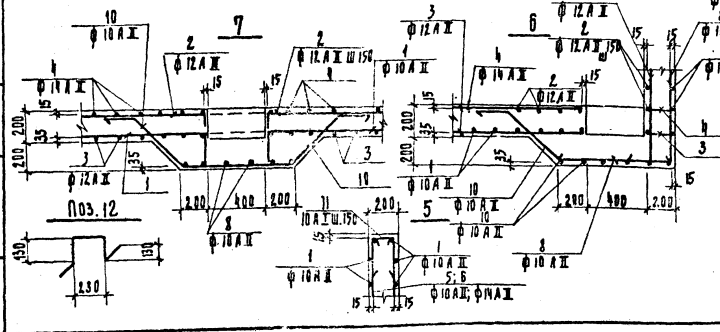
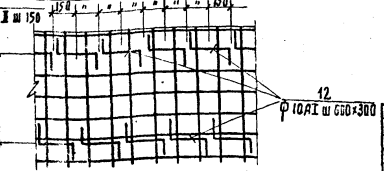
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка	№ поз.	СКОЛЫ	НАИ	СЕЧЕНИЕ	Ф. И	ДЛИНА	КОЛ	
РА-ТА						ИИ		
ЕМКОСТЬ РЕ-2	1	150		50 X 150	10 А X	10700	74	
	2	250		87 X 250	12 А X	10270	74	
	3	150	357 X	150	12 А X	3270	149	
	4	250	357 X	250	14 А X	4070	65	
	5	150		4150	10 А X	4300	174	
	6	250		4150	14 А X	4400	228	
	7	250		4350	12 А X	4600	3	
	8	700		4350	10 А X	5120	3	
	9		300	820				
				310				
	10		200	460 780		14 А X	1420	427
				150				
	11		250	250		10 А X	650	136
	12		130	230 130		10 А X	750	168
				270 270				
13			350 210 270		10 А X	1200	12	
14			350 350 1160		8 А X	940	12	
			350 350					
15			350 120		8 А X	980	6	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛ-ТА	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ							Итого	
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-II				
РЕ-2	6	10	Итого	10	12	14	Итого	Итого	
	6,5	156	102,5	9832	1199	12268		44499	4612,4

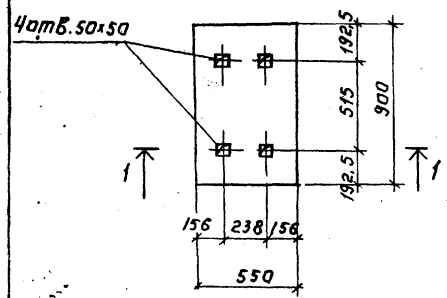
ФРАГМЕНТ МОНТАЖНОГО ПЛАНА РАСКЛАДКИ ФІЗІКАХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЗ. 12 В ДИШЕ ЕМКОСТИ



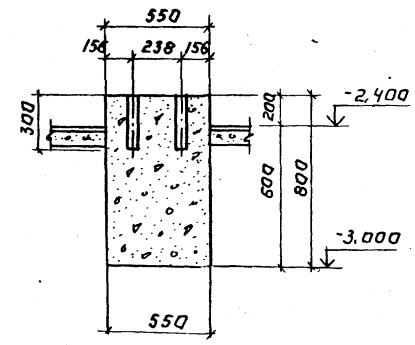
ИПРИБРАН		ИПР. ЛЕВНА		СТАЦИОНАРНЫЙ БЛОК ПЕРИФЕРИИ		Т.П. 901-3-136		КЖ	
ИВВ. №:		И.И. ЛЕВНА		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		Р		40	
		И.И. ЛЕВНА		ЕМКОСТЬ РЕ-2 АРМИРОВАНИЕ		ЦИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУЗДОВАНИЕ	
		И.И. ЛЕВНА				МОСКВА			

РАБОТА VIII
ИНВОЙС АРЕНТ 901-3

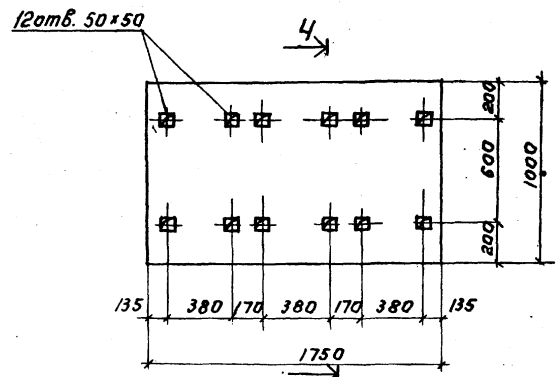
Ф0М1



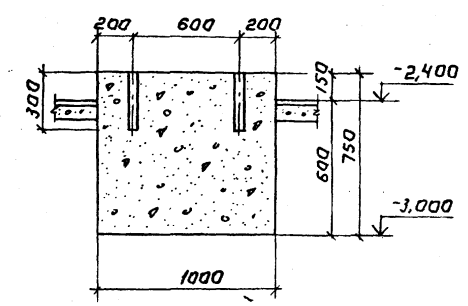
1-1



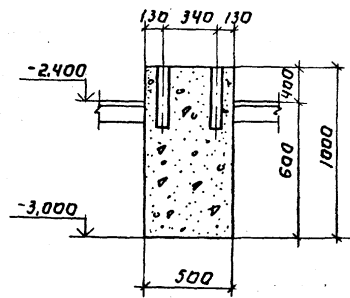
Ф0М4



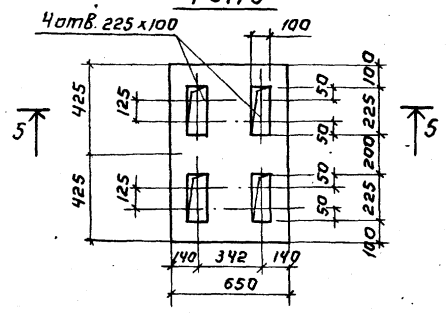
4-4



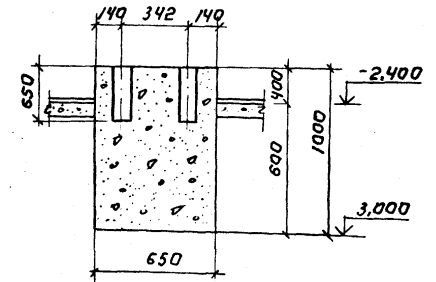
2-2



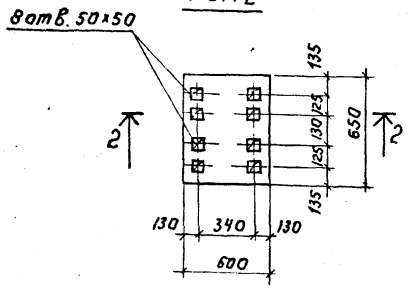
Ф0М5



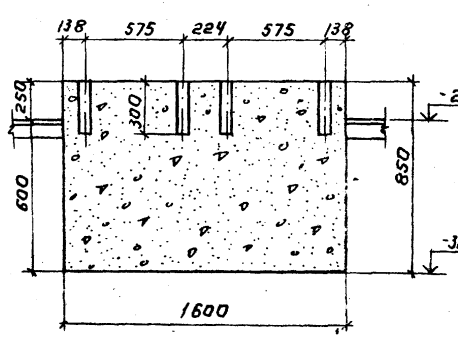
5-5



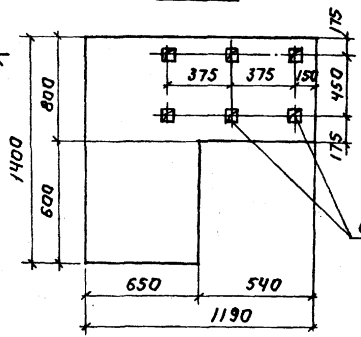
Ф0М2



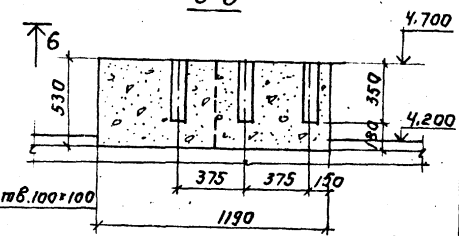
3-3



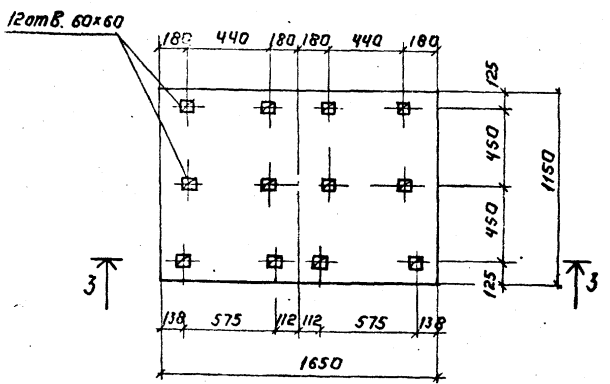
Ф0М6



6-6



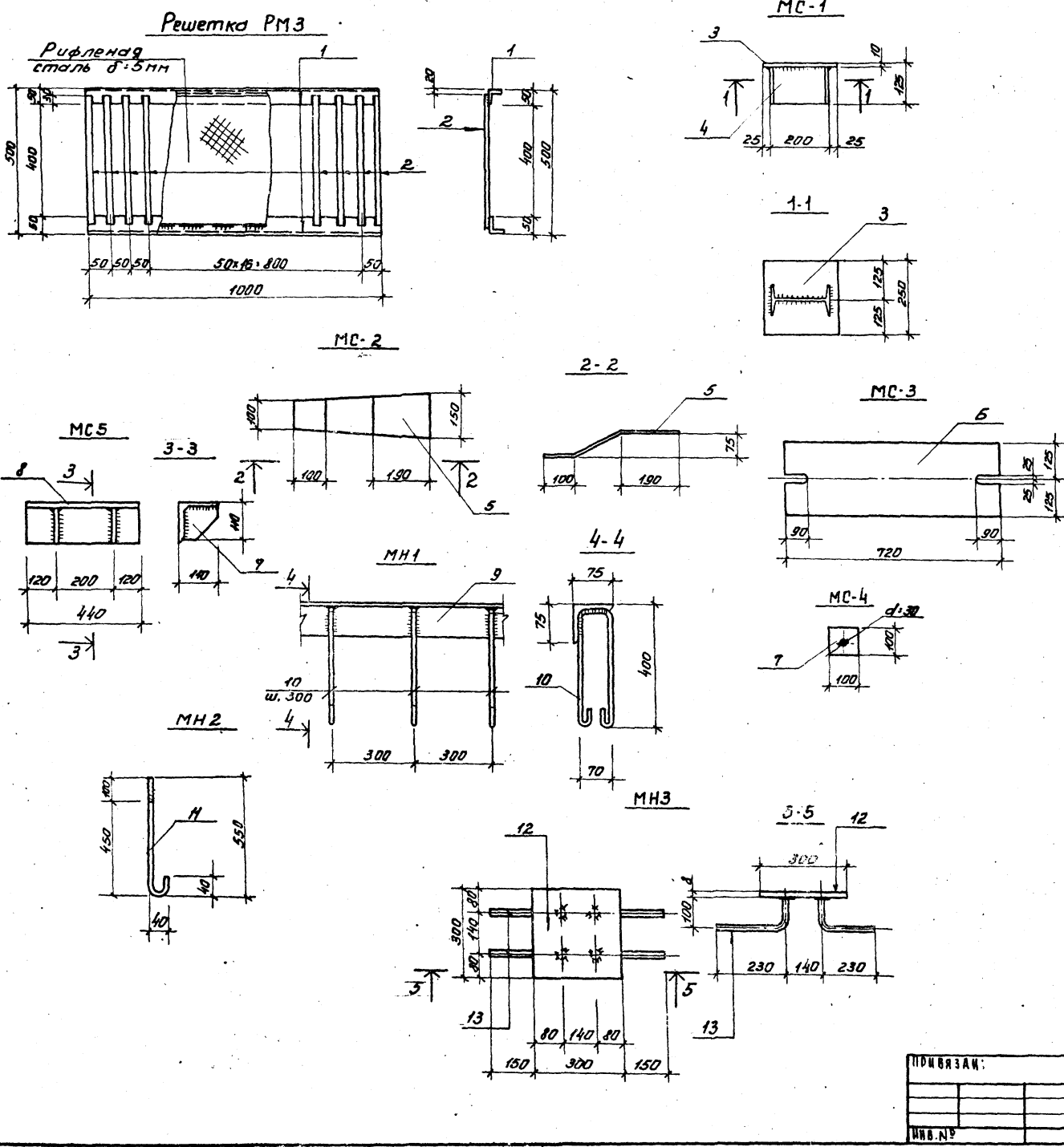
Ф0М3



ПРОЕКТИРОВАН И ЗАРЕГИСТРИРОВАН
И.А. СЕВЕРОВ

ТН 901-3-136 -КЖ			
СТАЦИОНАРНЫЕ ИЛИ ПОДВИЖНЫЕ ЛЕВЯКИ С СОБРАЖЕННЫМИ ВНЕШНИМИ РЕБРАМИ ИЛИ ОСОБЫМ ПРОФИЛЕМ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ			
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:	ПРОВЕРКА:	СЛЕДИТЕЛЬ:	СЛ. АНТ. АНТ. АНТ. АНТ.
	И.А. СЕВЕРОВ	С.А. СЕВЕРОВ	Р 41
	И.А. СЕВЕРОВ	С.А. СЕВЕРОВ	ЦНИИЭП
	И.А. СЕВЕРОВ	С.А. СЕВЕРОВ	ИНЖЕНЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
	И.А. СЕВЕРОВ	С.А. СЕВЕРОВ	МОСКВА

ТУРБОКОМПРЕССОР ПРОЕКТ 901-3
 АЗОВОМ VIII
 КОТЛАГОРОВО
 ПЕРИМЕТРИЧЕСКАЯ ОБЛАЧКА



Спецификация стали марки Вст.3кп2 на одну марку

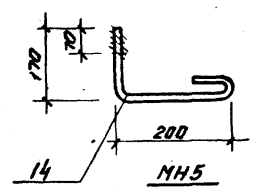
Марка и кол. шт.	N поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса в кг.		Примечание
					1 поз.	Всех	
РМЗ шт. 13	1	L 50x5	1000	2	3,8	7,6	11,8
	2	$\phi 8\text{AI}$	460	21	0,2	4,2	
MC1 шт. 4	3	-250x10	250	1	4,9	4,9	7,6
	4	I 20	125	1	2,7	2,7	
MC2 шт. 4	5	-150x8	470	1	4,4	4,4	4,4
MC3 шт. 4	6	-250x20	720	1	28,3	28,3	28,3
MC4 шт. 8	7	-100x10	100	1	0,8	0,8	0,8
MC5 шт. 2	8	L 100x10	440	1	6,4	6,4	7,6
	9	-100x10	100	2	0,6	1,2	
MH1 36,6 мм	9	L 75x6	1000	1	7,0	7,0	8,6
	10	$\phi 8\text{AI}$	950	4	0,4	1,6	
MH2 шт. 6	11	$\phi 12\text{AI}$	630	1	0,7	0,7	0,7
MH3 шт. 2	12	-300x8	300	1	5,7	5,7	6,2
	13	$\phi 8\text{AI}$	330	4	0,13	0,5	

- Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- В решетке РМ-3 у дверных проемов вместо поз. 2 устанавливается рифленая сталь $d=5\text{mm}$.
- Решетку РМ-3 окрасить двумя слоями краски БТ-177 по ГОСТ 3631-70* или масляной краской по ГОСТ 695-71. Закладные детали защитить цинковым металлическим покрытием толщиной $0,12 \div 0,15\text{mm}$ (п.п. 3, 18, 3, 20 СНИП II-28-73), наносимым способом горячего цинкования или металлизации распылением.

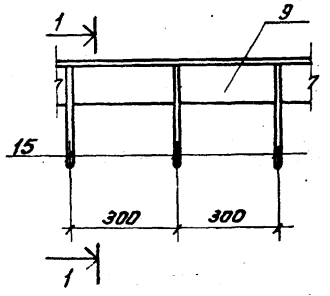
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. ЛЕВИНА	Сделан	ТН 901-3-136 -КЖ	
		СТ. ИЖ. САВИТСКИЙ	Сделан	СТАЦИОНАРНЫЙ ТИП НАДТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ НЕТОЧНОСТЕЙ	
		Р.К.Т. ПИЩЕВАН	Сделан	С СВАРКАМИ И ВНЕШНИМИ ВЕЩЕСТВАМИ В РАБОТУ	
		ТИП. ЛЕВИНА	Сделан	ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ С НАДТИ ИЛИ С КОМПОНЕНТАМИ	
		ТАКОМ ИЛИ ПРИЧИНА	Сделан	ДАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
		НАЧ. ОД. КРАСОВИЧ	Сделан	СТАНА И ЛСТ И ЛСТОВ	
				P 42	
				МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА РМ-3	
				ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	
				MC1 + MC5; MH1 + MH3.	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
				Г. МОСКВА	

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 901-3-АВТОМ ВП

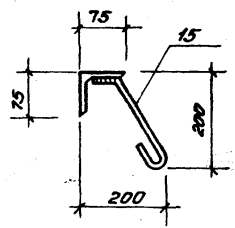
МН4



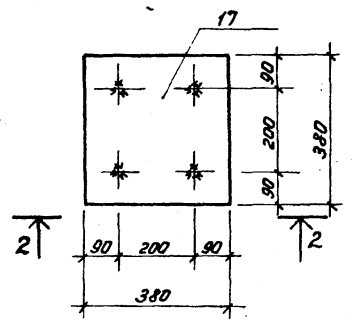
МН5



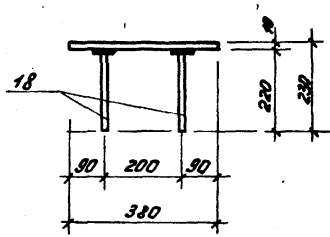
1-1



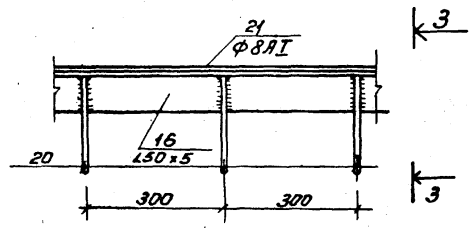
МН7



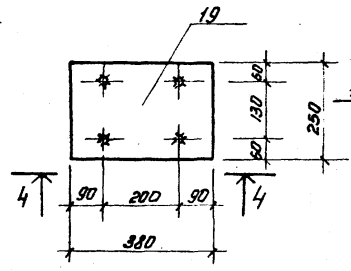
2-2



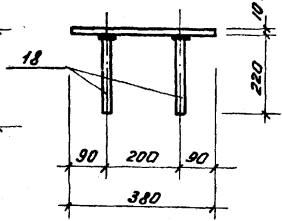
МН9



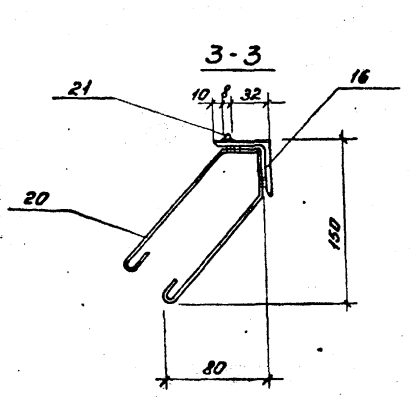
МН8



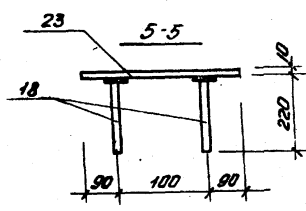
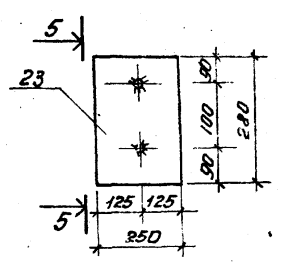
4-4



МН10



МН11



Спецификация стали марки ВСт3кп2 на одну марку

Марка и кол. шт.	N поз.	Профиль	Длина в мм.	Кол. шт.	Масса в кг		Примечания
					1 поз.	всех	
МН4 шт. 10	14	φ 12 АІ	450	1	0,5	0,5	0,5
МН5 3 п.м.	9	L75x6	1000	1	7,0	7,0	7,5
	15	φ 8 АІ	300	4	0,1	0,5	
МН7 шт. 9	17	-10x380	380	1	9,2	9,2	10,0
	18	φ 10 АІ	230	4	0,2	0,8	
МН8 шт. 6	19	-10x250	380	1	7,5	7,5	8,4
	18	φ 10 АІ	230	4	0,2	0,8	
МН9 26,7 п.м.	16	L50x50	1000	1	4,0	4,0	4,6
	20	φ 6 АІ	500	2	0,1	0,2	
	21	φ 8 АІ	1000	1	0,4	0,4	
МН10 шт. 16	22	φ 24	1150	1	3,8	3,8	3,8
	18	φ 10 АІ	230	2	0,2	0,4	
МН11 шт. 9	23	-10x280	250	1	6,5	6,5	7,0
	18	φ 10 АІ	230	2	0,2	0,4	

1. Примечания см. на листе КЖ-42.
2. Анкера поз. 18 в МН7, МН8 и МН11 приварить к пластинам дуговой сваркой под слоем флюса (на сварочных автоматах), ГОСТ 19292-73, соединение типа Т-1.

СЛАБОВАТА

ТП 901-3-136 КЖ	
СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
СОДЕРЖАНИЕ: РАБОТЫ ПО ПРОВЕРКЕ И ЗАМЕНЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	СОДЕРЖАНИЕ: РАБОТЫ ПО ПРОВЕРКЕ И ЗАМЕНЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ
ЛСТАНЦИЯ ЛЕТ	ЛСТАНЦИЯ ЛЕТ
Р	ЧЗ
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МН4; МН5; МН7; МН11	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГОБОРДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПРИВАЗАН:
 ПРОВЕР. ЛЕВИНА
 СЛ. НИЖ. САВИТСКАЯ
 РУК. ГР. ЛИСОВИАН
 СМЛ. ЛЕВИНА
 ГЛА. КОМП. ПРУКИН
 НАЧ. СЛД. КРАСОВИЧ

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

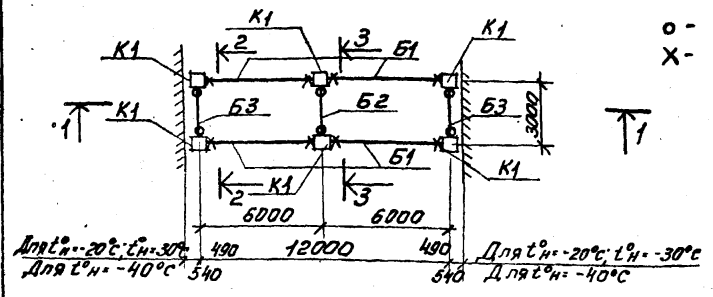
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$; $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$				
Б1	Серия ИИ-04-3 Вып.3 часть 2-ой	Ригель Р-40-56	8	1,55т
Б2	То же	То же Р2-72-2Б	2	0,83т
Б3	ГТР-416-0-7 Альдом 2	" Р2-72-2 А	4	0,83т
К1	Серия ИИ-04-2 Вып.14 и КЖ-44	Колонна К2К-436-22 а	6	3,21т
Соединительные элементы				
ММД-4	Серия ИИ-04-8 Вып.3	Закладная деталь ММД-4	16	8,5кг
ММД-И	Серия ИИ-04-10 Вып.5	То же	ММД-И 8	0,14кг
ММН-1	Серия ИИ-04-10 Вып.6	"	ММН-1 15	1,68кг
ММН-3	То же	"	ММН-3 12	0,46кг
ММН-4	"	"	ММН-4 32	0,47кг
ММН-7	"	"	ММН-7 12	2,06кг
ММН-6	"	"	ММН-6 12	0,63кг
ММН-14	"	"	ММН-14 8	0,24кг

Выборка дополнительных закладных деталей

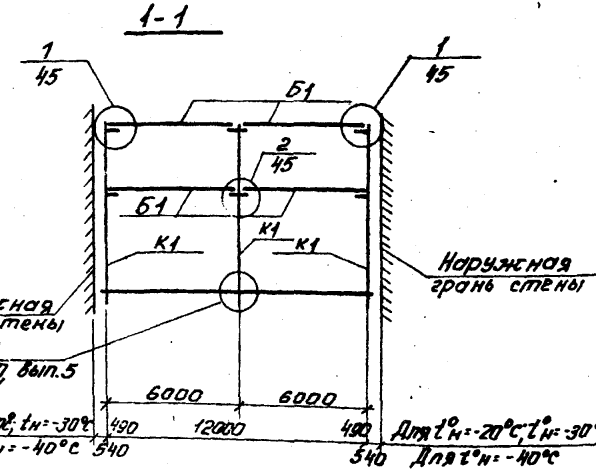
Марка зл.та	Марка изделия	Кол.во штук	Серия
К1	М14	2	ИИ-04-02 Вып.10, 2.9
	М11	2	То же
	МС1	4	ИИ-04-2 Вып.14.1
	МС2	3	
	МС3	3	
	МС4	4	

1. Колонны К1, отличаются от колонн К2К-436-22 по серии ИИ-04-2 вып.14 наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.

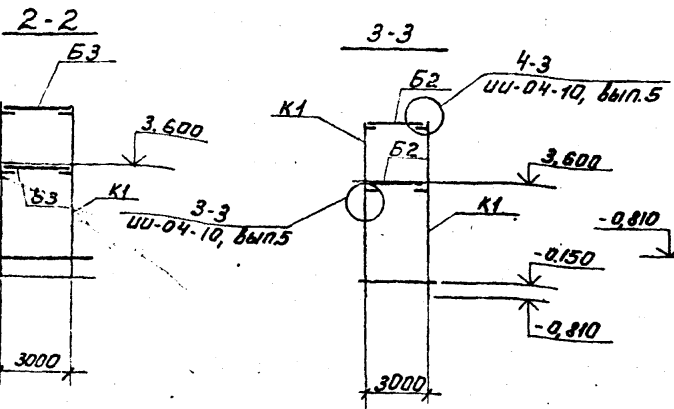
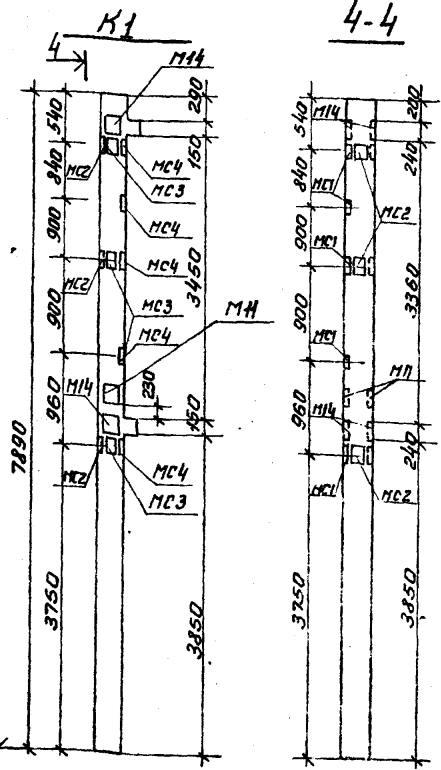
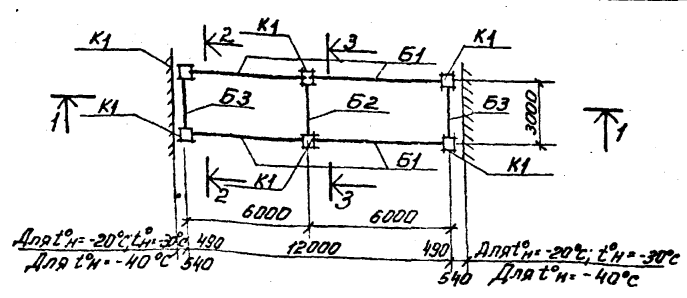
Маркировочная схема колонн и ригелей на отм. 3.600



о - ж.б. консоль
X - металлическая консоль



Маркировочная схема колонн и ригелей на отм. 7.200

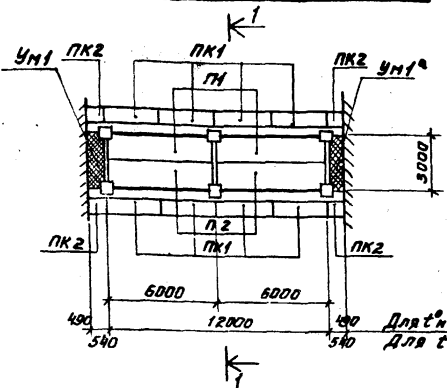


ТП 901-3-136 - КЖ	
СТАНЦИЯ УЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЙОННОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТ.ТРАН. МИТРОФАНОВ
РУК.ГР. ПИСЬМАН	ИП ЛЕВИНА
ГЛАВ.КОНСТ. ИРОНИН	НАЧ.ОУД. КРАСЯВИН
ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ.	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.600, 7.200. СПЕЦИФИКАЦИЯ.
ГЛАВ. ИНЖ. ПИСЬМАН	ИНЖ. ПИСЬМАН
ГЛАВ. ИНЖ. ПИСЬМАН	ИНЖ. ПИСЬМАН
ГЛАВ. ИНЖ. ПИСЬМАН	ИНЖ. ПИСЬМАН

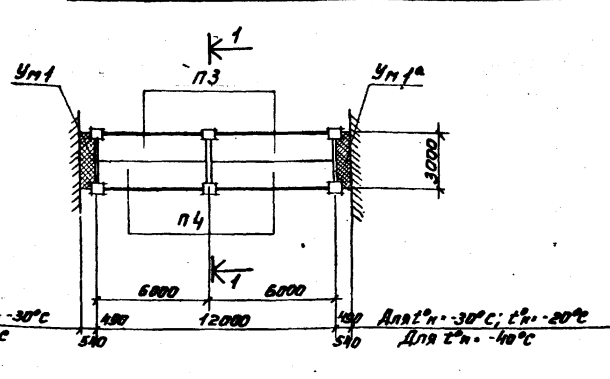
Альбом № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-

СОГЛАСОВАНО ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ

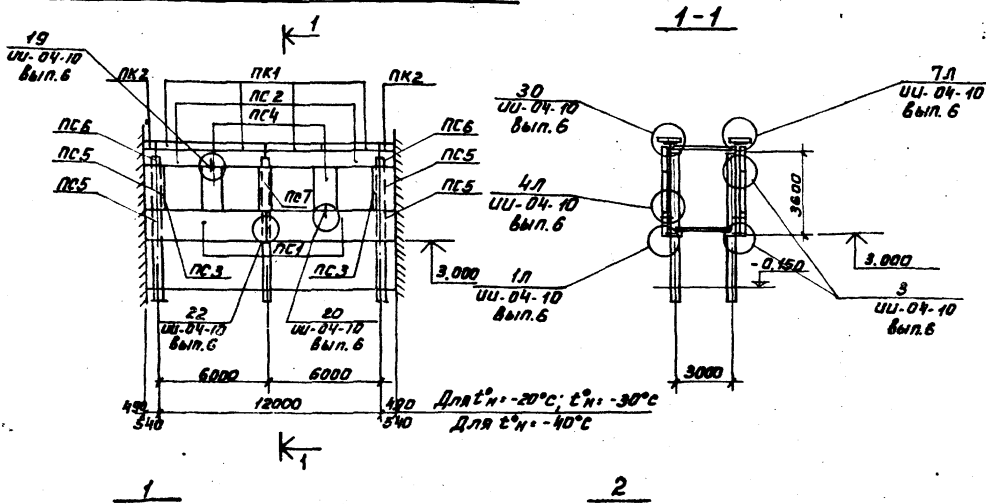
Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема плит перекрытия



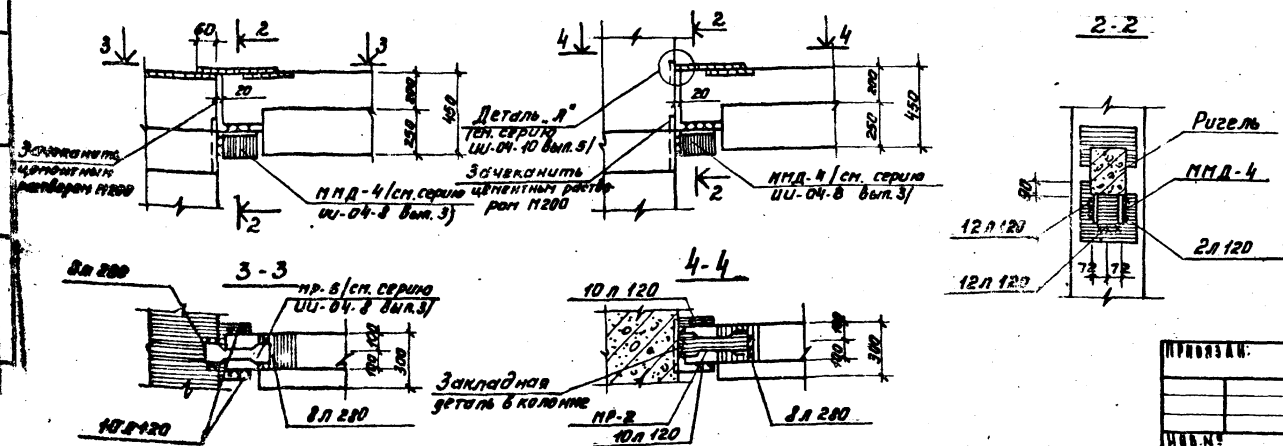
Маркировочная схема стеновых панелей



Спецификация элементов и маркировочный скетч, расположенный на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные элементы				
Для tн = -20°C; tн = -30°C; tн = -40°C				
ПК1	Серия УИ-04-4 вып. 23	Корнизная плита ПК-30-40	8	0,717
ПК2	То же и КЖ-28	То же ПК2	4	0,127
П1	То же вып. 17	Плита покрытия ПК4,5-58,12	2	2,047
П2	"	То же ПК4,5-58,15	2	2,717
П3	"	Плита перекрытия ПК8-58,12	2	2,047
П4	"	То же ПК8-58,15	2	2,717
Для tн = -20°C; tн = -30°C				
ПС1	Серия УИ-04-5 вып. 5	Стеновая панель Н-60-18	4	2,987
ПС2	То же	То же Н-60-6	4	1,007
ПС3	"	" Н-3-18	4	0,147
ПС4	"	" Н-12-18	4	0,597
ПС5	"	" НУ2-18	8	0,347
ПС6	"	" НУ2-6	4	0,127
ПС7	"	" Н-6-18	2	0,307
Для tн = -40°C				
ПС1	Серия УИ-04-5 вып. 6	Стеновая панель Н-60-18	4	3,597
ПС2	То же	То же Н-60-6	4	1,197
ПС3	"	" Н-3-18	4	0,177
ПС4	"	" Н-12-18	4	0,717
ПС5	"	" НУ2-18	8	0,447
ПС6	"	" НУ2-6	4	0,167
ПС7	"	" Н-6-18	2	0,357
Монолитные элементы для tн = -20°C; tн = -30°C; tн = -40°C				
Ум1	КЖ-28	Монолитный участок Ум1	2	0,377
Ум1а	То же	То же Ум1а	2	0,377

1. Монтаж сборных железобетонных элементов вести в соответствии с указаниями серии УИ-04 и СНиП III-16-73.
2. Закладные детали защитить цинковым металлическим покрытием толщиной $Q,12 \pm 0,15$ мм (п.п. в. 18, 3.20 СНиПБ-28-73)



ТП 901-3-136		КЖ
СТАЦИОНАРНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОДЪЕМНИК И ПОДЪЕМНИКОВ С СОБРАННОЙ ВОЗДУШНОЙ МАССОЙ НА ВОЗДУШНОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА С ПЕРИОДИЧЕСКИМ РАБОТНЫМ РЕЖИМОМ		
ПРОИЗВАН:	ПРОФ. ЛЕВНИН С.Т.Е.Н. НИКОЛАЕВ Р.У.К.Р. ИСМАИЛ Т.И.П. ЛЕВНИН А.А. КОСЧЕВ И.А. КУЧАКОВ	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ Р 45 ЦНИИЭП НИИТЭПРОЕКТОРСКАЯ С. МОСКВА

Ум1 (Ум1^Р зеркальное отражение Ум1)

Ведомость стержней на один элемент

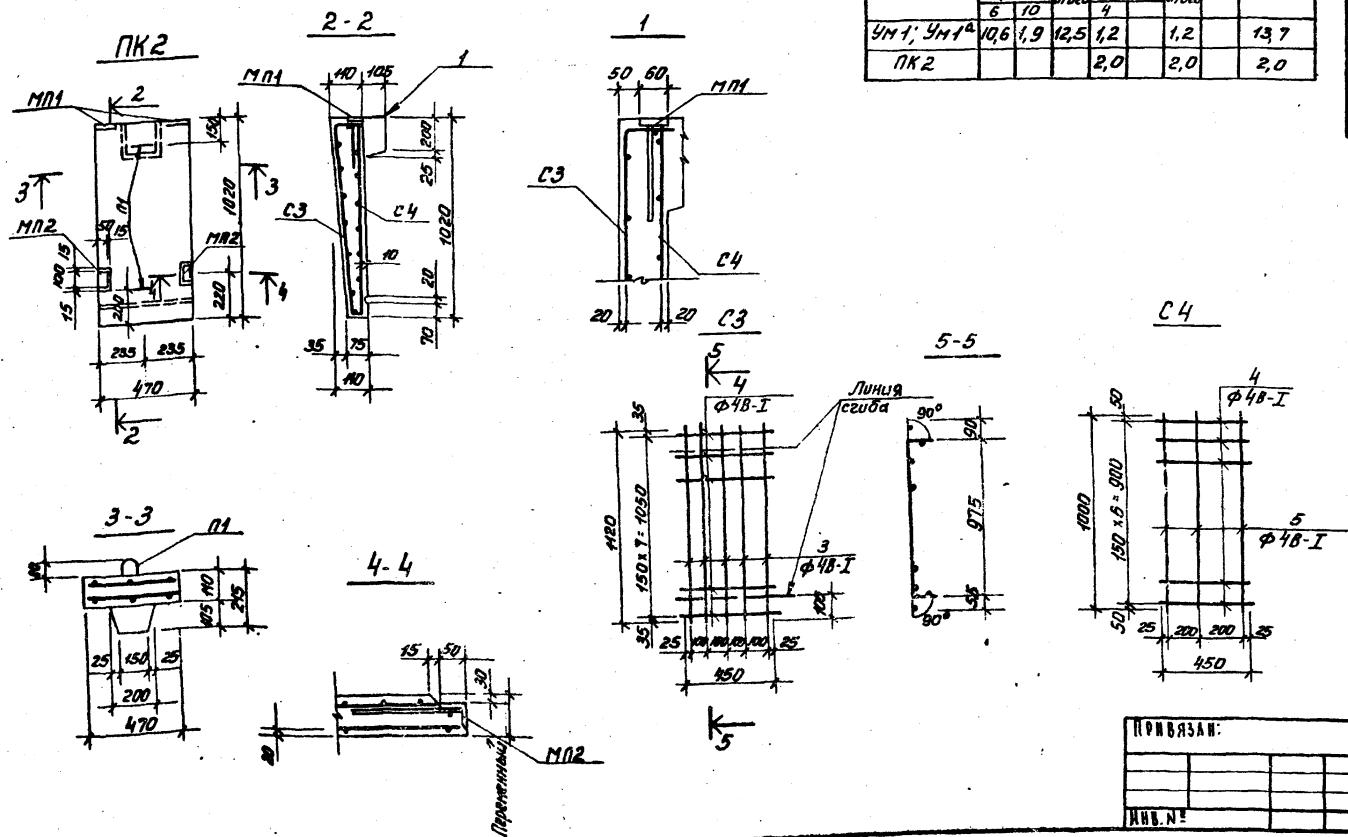
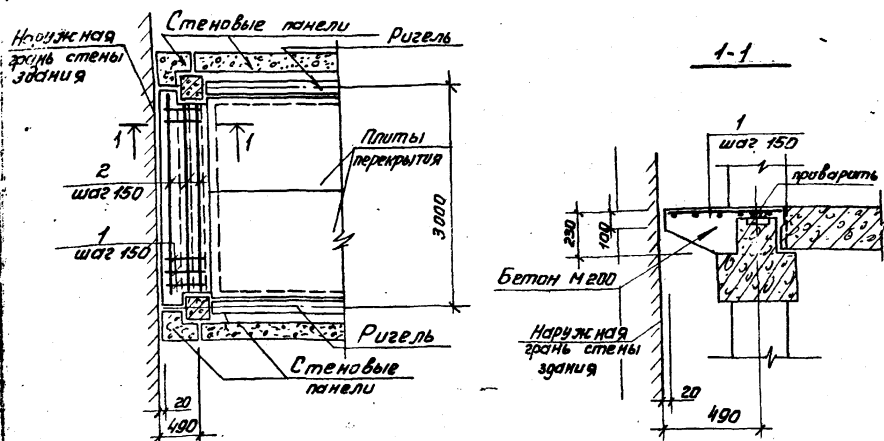
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка эл.та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Ум1	1	—	10R1	650	5
Ум1	2	—	6R1	2650	18
ПК2	3	55 975 90	4B-I	1120	3
	4	—	4B-I	450	8
	5	—	4B-I	1000	3
	6	—	4B-I	450	7

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ум1; Ум1 ^Р		
		Сборочные единицы и детали		
поз.1,2	Данный лист	Отдельные стержни		
		Материал		
		Бетон марки 200	0,3	м ³
		ПК2		
		Сборочные единицы и детали		
С3	Данный лист	Сетка арматурная С3	1	1,0 кг
С4	То же	То же	С4	1,0 кг
П1	Серия УИ-04-4 Вып. 23	Петля	П1	2,084 кг
МП1	То же	Изделие закладное МП1	2	0,69 кг
МП2	"	То же	МП2	2,076 кг
		Материал		
		Бетон марки 200	0,05	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

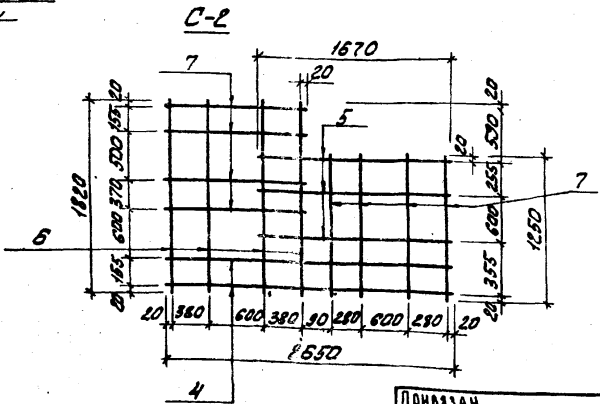
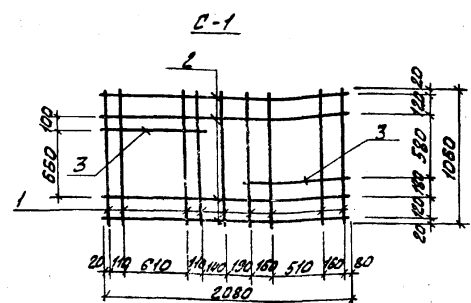
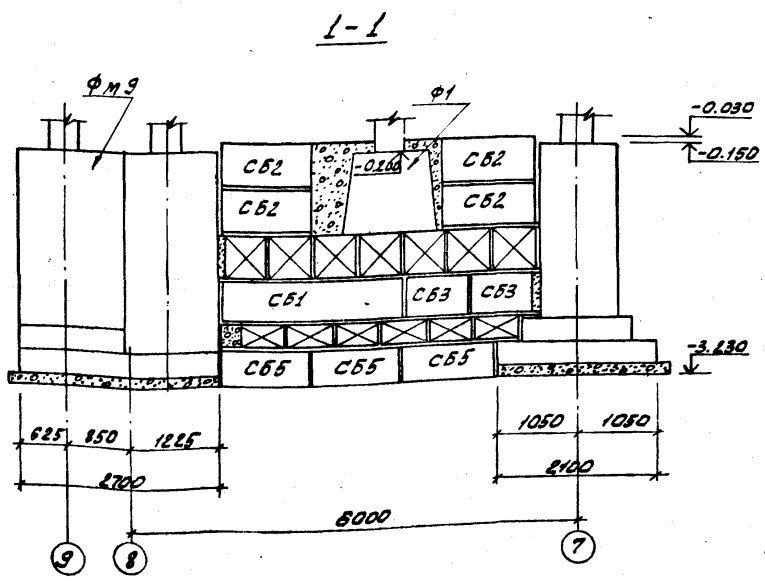
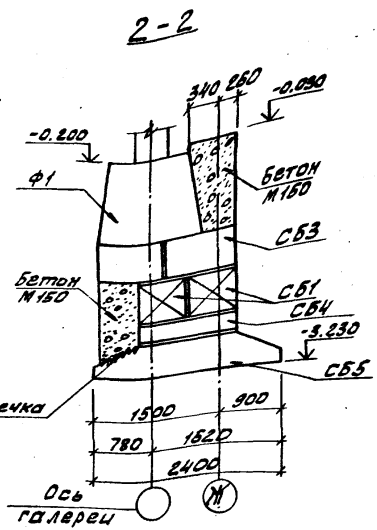
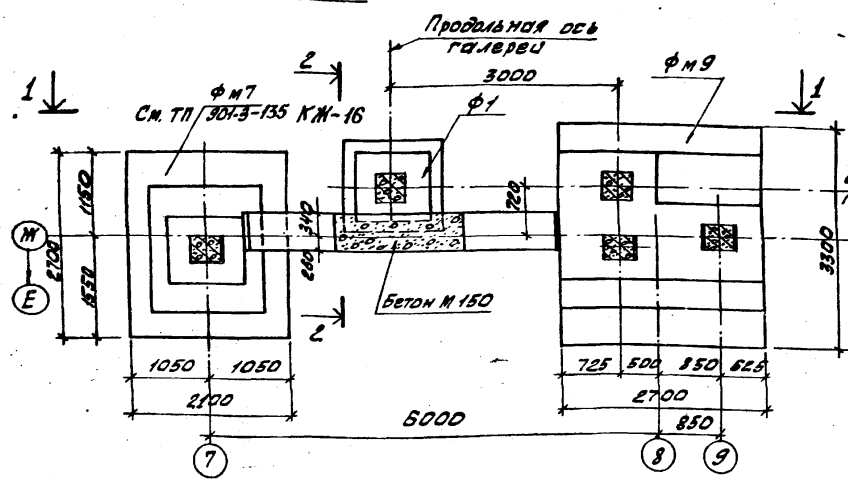
Марка эл.та	Арматурные изделия					Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	класс В1	класс В1	φ мм	итого	итого	
Ум1; Ум1 ^Р	10,6	1,9	12,5	1,2	1,2	13,7
ПК2			2,0	2,0	2,0	2,0



- Карнизная плита и монолитный участок разработаны для t_н = -30°С.
- В местах установки закладных деталей на ПК2 арматуру поз. 3 отогнуть по месту.
- Подъёмные петли следует привязать к арматуре сетки С4.
- ПК2 крепить по узлу 30 серии УИ-04-10, вып. 6 лист 33 ПК2 выпалить в опалубке ПК1 по серии УИ-04-4, Вып. 23, размеры принять по данному листу.

ТН 901-3-136 -КЖ	
ПРОБЕР ЛЕВНА	Сделан
С.ТЕХН. МУТЮФАНОВА	Сделан
Р.К.ГР. ПИЛЬМАН	Сделан
Г.М.П. ЛЕВНА	Сделан
А.КОНСТ. ПРЮЖИ	Сделан
И.Н.О.А. КРАСОВИЧ	Сделан
ПЕРеходная ГАЛЕРЕЯ	р 46
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ Ум1, Ум1 ^Р	ЦНИИЭП
ПАНТА КАРНИЗНАЯ ПК2.	ИЖЕПЕРЕКОНСТРУКЦИОННАЯ

Фрагмент
маркировочной схемы фундаментов
в осях 7'-8'



Спецификация элементов к маркировочной
схеме, расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фундаментные блоки стен подвала Для $t_{вн} = -20^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$, $t_{г} = -40^{\circ}\text{C}$				
СБ1	ГОСТ 13579-78	Φ БС24.6.6-7	2	1,967
СБ2	То же	Φ БС12.6.6-7	4	0,967
СБ3	"	Φ БС9.6.6-7	13	0,71
СБ4	"	Φ БС12.6.3-7	6	0,467
Фундаментные плиты				
СБ5	Серия 11Б-5. Вып. 2. группа 2	Φ Л24.12-2	3	2,8457

Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	Φ мм	Длина мм	Кол.
С-1 шт. 6	1	<u>1060</u>	12АII	1060	9
	2	<u>2080</u>	12АII	2080	4
	3	<u>840</u>	12АII	840	2
С-2 шт. 6	4	<u>2650</u>	12АII	2650	2
	5	—	12АII	1570	3
	6	—	12АII	1820	4
	7	—	12АII	1250	8

Сетки свариваются во всех точках пересечений стержней контактной электросваркой.

Т.п. 904-3-136 КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ Источников
с соединением ввешенных веществ до 2500 мг/л
производительностью 20 тыс м³/сутки с контактной камерой

Главный корпус

СТАИЯ Лист 47

Фрагмент маркировочной схемы фундаментов в осях 7'-8'

Арматурные сетки С-1, С-2.

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

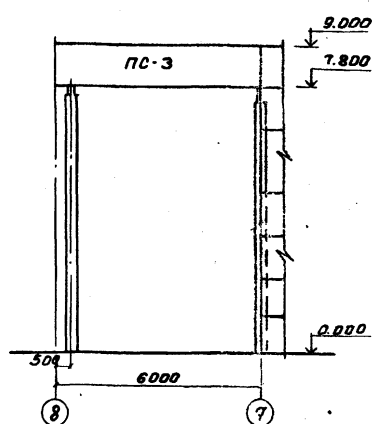
Привязан

Изм. №

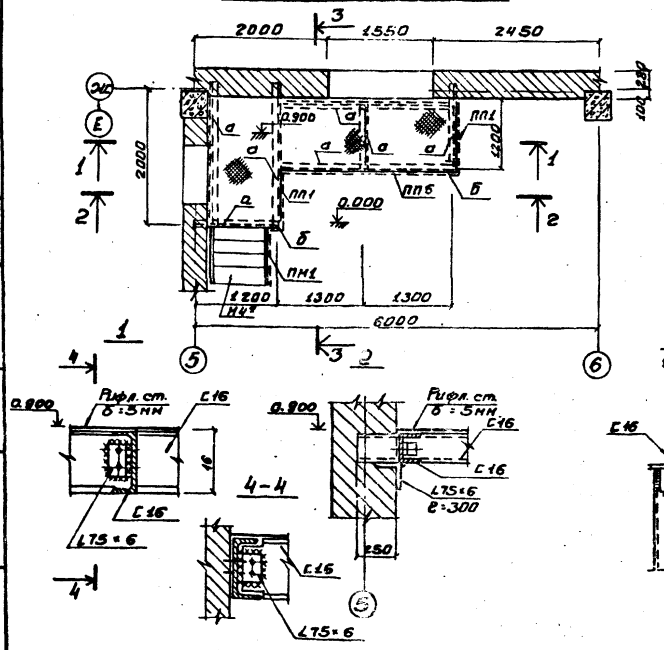
16856-01 58

ЛАНДОМ VIII
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3

**Фрагмент
маркировочной схемы стеновых панелей
по осц. „ЖС“**



**Маркировочная схема металлической
площадки в осях „5“ - „6“**



**Спецификация элементов к маркировочным
схемам, расположенным на листе.**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Для t _н = -20°C				
ПС-3	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ20 12*6 - Т21	1	1.67
Для t _н = -30°C				
ПС-3	Серия 1.432-5 Вып.1	То же ПСЛ20 12*6 - Т21	1	1.97
Для t _н = -40°C				
ПС-3	Серия 1.432-5 Вып.1	„ ПСЛ30 12*6 - Т21	1	2.37

**Спецификация элементов к маркировочным
схемам, расположенным на листе.**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
ПП1	Серия 1.459-2 Вып.2	Изображения переходных площадок ПП1	2	12 кг
ПП6	То же	То же	1	2.3 кг

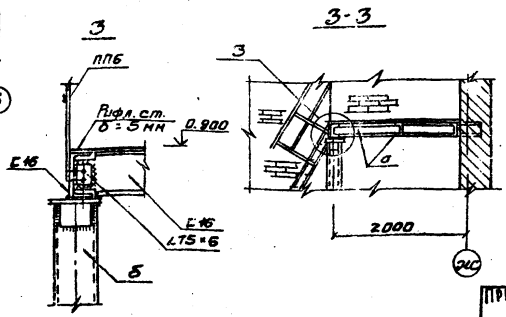
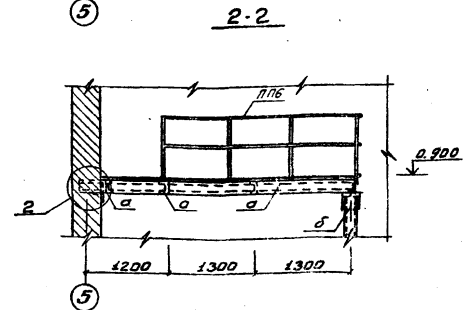
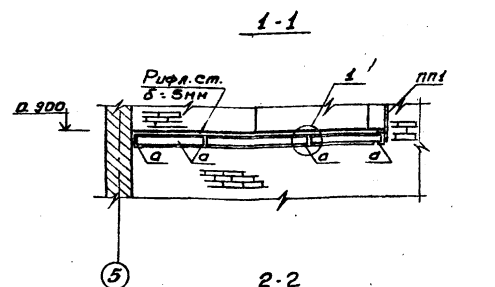


Таблица усилий

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечен	Расчетн. усилия		Приме- чание
				Мтн	Qтс	
а	Балка	С	С 16	1.3	—	
б	Стойка	□	2С16; -100*8	4.0	—	

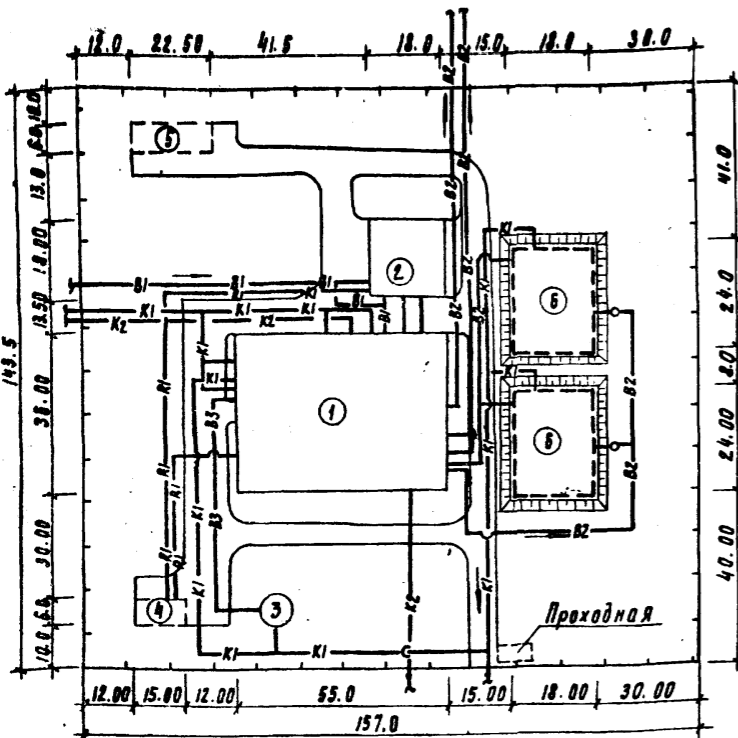
**Техническая спецификация стали класса С38/23
марки ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71***

Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг	Примечания
Швеллер по ГОСТ 8240-72				
С 16	9.4	—	159.0	
Рифленая сталь по ГОСТ 8568-77				
-δ=5	36 м ²	—	122.4	

1. Металлоконструкции окрасить двумя слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-70* или масляной краски по ГОСТ 695-77.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

ТП 901-3-136 - КЖ			
ПРОВЕР:	ЛЕВИНА	С/Л	СТАДИИ ЛИСТ ДИСТОВ
С.И.Н.Ж.	САВИТСКИЙ	С/Л	Р 48
Р.У.К.Т.	ЛИСЬМАЯ	С/Л	ЦНИИП
Т.И.П.	ЛЕВИНА	С/Л	ИЖСВЕРЛОПРОЗВАННЯ
Г.А. КОНОС	ПРОХИЯ	С/Л	г. МОСКВА
И.В. П.	МАЧУГА	КРАСАВИНА	

Схема генплана. М 1:1000



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	№ типовой проекции
Проектируемые сооружения.		
1	Главный корпус	901-3-135
2	Блок контактной камеры	901-3-136
Сооружения, рекомендуемые для применения при привязке		
3	Башня для хранения промывной воды V = 300 м ³	901-3-25 Альбом II, III
4	Лаборатория на 5 кг угля в час, совмещенная с расходным складом	901-3-16/70
5	Котельная с четырьмя котлами Универсал-6	903-1-3/ТИИИ
6	Резервуары чистой воды W=2x2000 м ³	4-18-851

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

И. инженер проекта технологической и санитарно-технической частей
Ю. Залетовкин

Основные показатели технологической части
Расход товарных реагентов

№ п/п	Наименование реагента	Расчетная норма кг/л	Расход в сут. км ³
1	Натрий кремнефтористый пост 87-77	1.75	0.036
2	Активный уголь пост 4453-74	18	0.396
3	Известь комовая	90	1.95

Расход рабочих растворов (суспензий)

№ п/п	Наименование реагента	Расчетная норма кг/л	Расход в сут. км ³
1	Натрий кремнефтористый	0.25	14.4
2	Активный уголь	3.4	9.6
3	Известь	5	19.3

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечания
901-3-136 ПЗ	Пояснительная записка	
901-3-136 АР	Архитектурно-строительные решения	
— КЖ	Конструкции железобетонные	
— ВР	Технологические решения	
— ОВ	Отопление и вентиляция	
— ЭОВР	Электрооборудование	
— АКДР	Автоматизация и КИП	
— Н	Стандартизованное оборудование	
— ЗЗ	Задание заводам-изготовителям	
— ЗС	Заказные спецификации.	
— С	Сметы	

Условные обозначения:

- В₁ — тр-д сырой воды
- В₂ — тр-д чистой воды
- В₃ — тр-д промывной воды
- К₁ — тр-д производственной канализации
- К₂ — тр-д бытовой канализации
- К₃ — тр-д дождевой канализации
- А₁ — тр-д хлорной воды
- А₂ — тр-д раствора коагулянта
- А₃ — тр-д раствора полиакриламида
- А₄ — тр-д известкового молока
- А₅ — тр-д угольной пудры
- А₆ — тр-д раствора кремнефтористого натрия

Перечень ГОСТ, ТУ нормалей и серий, примененных в проекте.

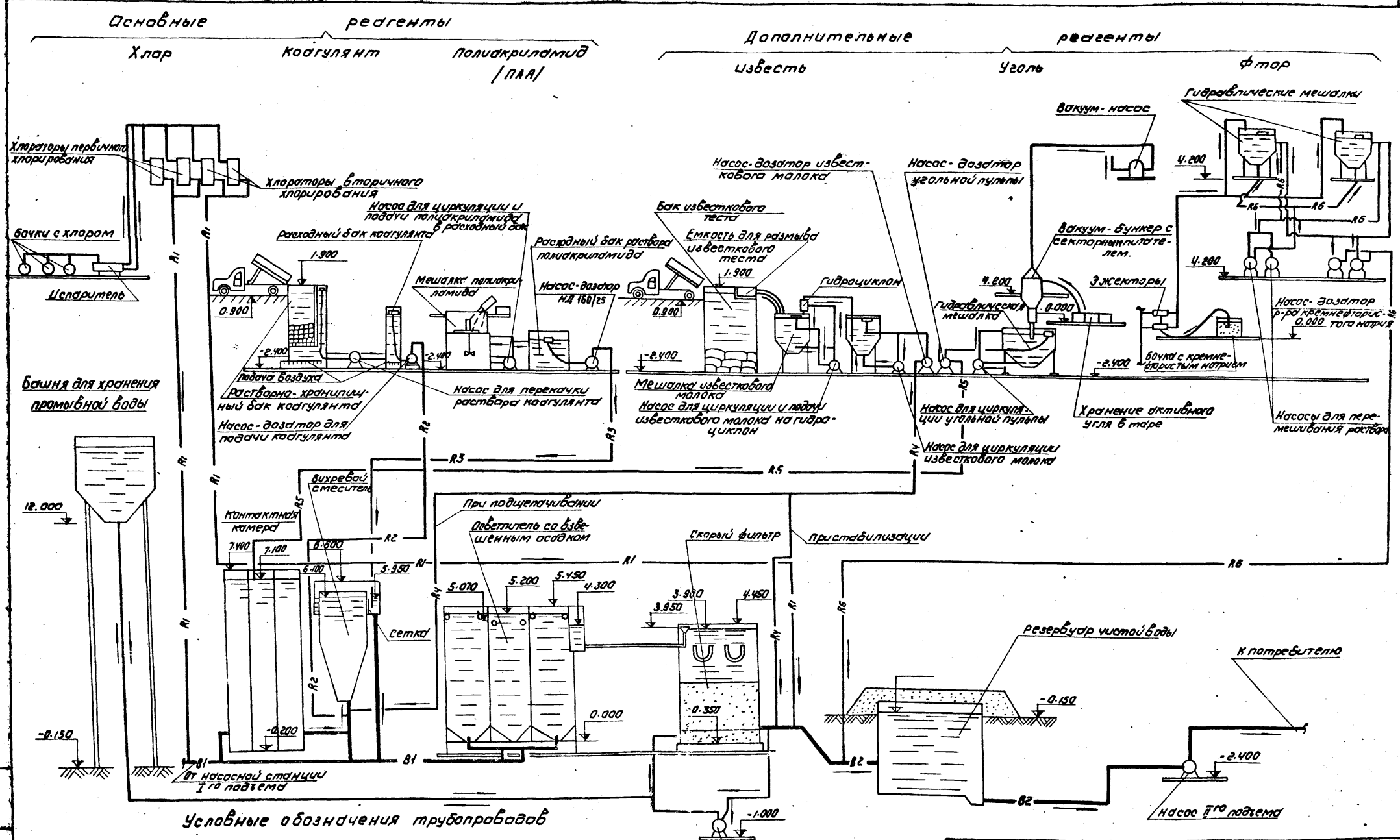
Наименование	ГОСТ, ТУ нормалей, серия
Трубы и фасонные части	ТУ 102-38-76; ГОСТ 10704-76 8636-74; 3282-75; 17375-77; 17376-77; 17378-77 1855-07; ТУ 6-05-1573-76
Вентиль	ГОСТ 18722-73
Задвижка	30ч 60р; 30ч 476р
Обратные клапаны	ГОСТ 19827-74
Резино-тканевые рукава	ГОСТ 5398-76
Кран подвесной электрический	ГОСТ 7830-73
Паль электрическая	ГОСТ 22584-77
Подравливающие и циркуляционные мешалки и гидростанции	СЕРИЯ 4.900-8 выпуск I
Роловка соединительная	ГОСТ 2217-76
Ствол пожарный ручной	ГОСТ 9923-67
Деталь ввода раствора реагента в трубопровод	СЕРИЯ 4.901-18 выпуск I, 2

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3-

Наименование	№ листов	№ страниц
Общие данные	ВР-1	80
Спецификация	ВР-2	61
Принципиальная схема обработки воды	ВР-3	62
Общевязочный черт. План на отм. 0.000; -1.000	ВР-4	63
Разрез 1-1. Экспликация помещений.	ВР-5	64
Общевязочный черт. План на отм. 3.600 и 4.200	ВР-6	65
Разрезы 2-2; 3-3;	ВР-7	66
Планы на отм. 0.000; 3.600 и 4.200	ВР-8	67
Контактная камера. Разрезы 5-5; 6-6. Аксонометрическая схема трубопроводов. Ведомость материалов.	ВР-9	68
Отделение активного угля. Планы на отм. 0.000 и 4.200	ВР-10	69
Разрезы 7-7 и 8-8. Экспликация оборудования	ВР-11	70
Отделение активного угля. Аксонометрические схемы трубопроводов. Ведомость материалов.	ВР-12	71
Отделение известки. План на отм. 0.000	ВР-13	72
Разрезы 9-9; 10-10 и 11-11.	ВР-КО-14	73
Отделение известки. Аксонометрические схемы трубопроводов. Ведомость материалов. Экспликация оборудования.		
Отделение втора. Планы на отм. 0.000 и 4.200. Разрезы 12-12; 13-13; 14-14		
Отделение втора. Аксонометрические схемы трубопроводов. Экспликация оборудования. Схемы оборудования. Ведомость материалов.		
Углубленная установка		

ПРИВЯЗАН		ИЗДАНИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИВ. №		Т П 901-3-136 ВР	
ПРОЕКТ		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ИЗДАНИЕ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ПРОЕКТ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-А



Хлораторы первичного хлорирования
 Бочки с хлором
 Испаритель

Хлораторы вторичного хлорирования
 Насос для циркуляции и подачи полиакриламида в расходный бак
 Расходный бак коагулянта
 Мешалка полиакриламида
 Расходный бак раствора полиакриламида
 Насос-дозатор ПАА 160/25
 Насос для перекачки раствора коагулянта

Насос-дозатор известкового молока
 Бак известкового теста
 Емкость для размыва известкового теста
 Мешалка известкового молока
 Насос для циркуляции и подачи известкового молока на гидрациклон
 Гидрациклон

Насос-дозатор угольной пыли
 Вакуум-насос
 Вакуум-бункер с секторным клапаном
 3 эжектора
 Гидравлическая мешалка
 Насос-дозатор р-ра кремнефтористого натрия
 Бочки с кремнефтористым натрием
 Хранение активного угля в таре
 Насосы для перемишания раствора

Подача воздуха
 Растворно-хранилищный бак коагулянта
 Насос-дозатор для подачи коагулянта
 Вихревой смеситель
 Контактная камера
 При подщелачивании осветлитель со взвешенным осадком
 Скварый фильтр
 Пристабилизация

Резервуар чистой воды
 К потребителю
 Насос 7го подъема

- Трубопровод сырой воды
- Трубопровод чистой воды
- Трубопровод производственной канализации
- Трубопровод бытовых канализаций
- Трубопровод сжатого воздуха

- Трубопровод хлорной воды
- Трубопровод раствора коагулянта
- Трубопровод раствора полиакриламида
- Трубопровод известкового молока

- Трубопровод угольной пыли
- Трубопровод раствора кремнефтористого натрия

Т.П. 901-3-136		ВГ	
СТАЦИОНАРНЫЙ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА Окружающую среду		СТАДИЯ I И II	
ПРИВАЗАН		П. 3	
И.В.Н. №		ЦНИИЭП	
И.В.Н. №		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
И.В.Н. №		МОСКВА	

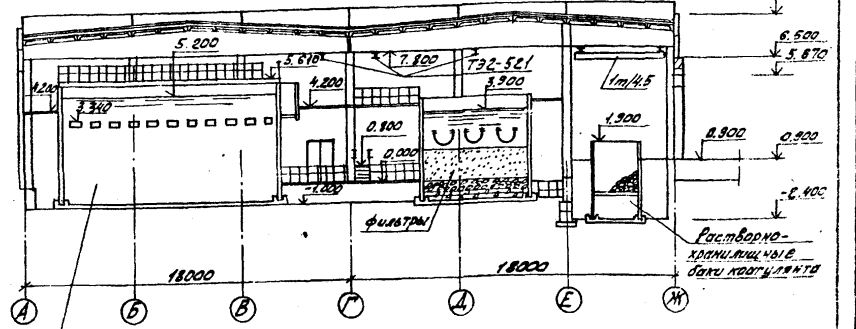
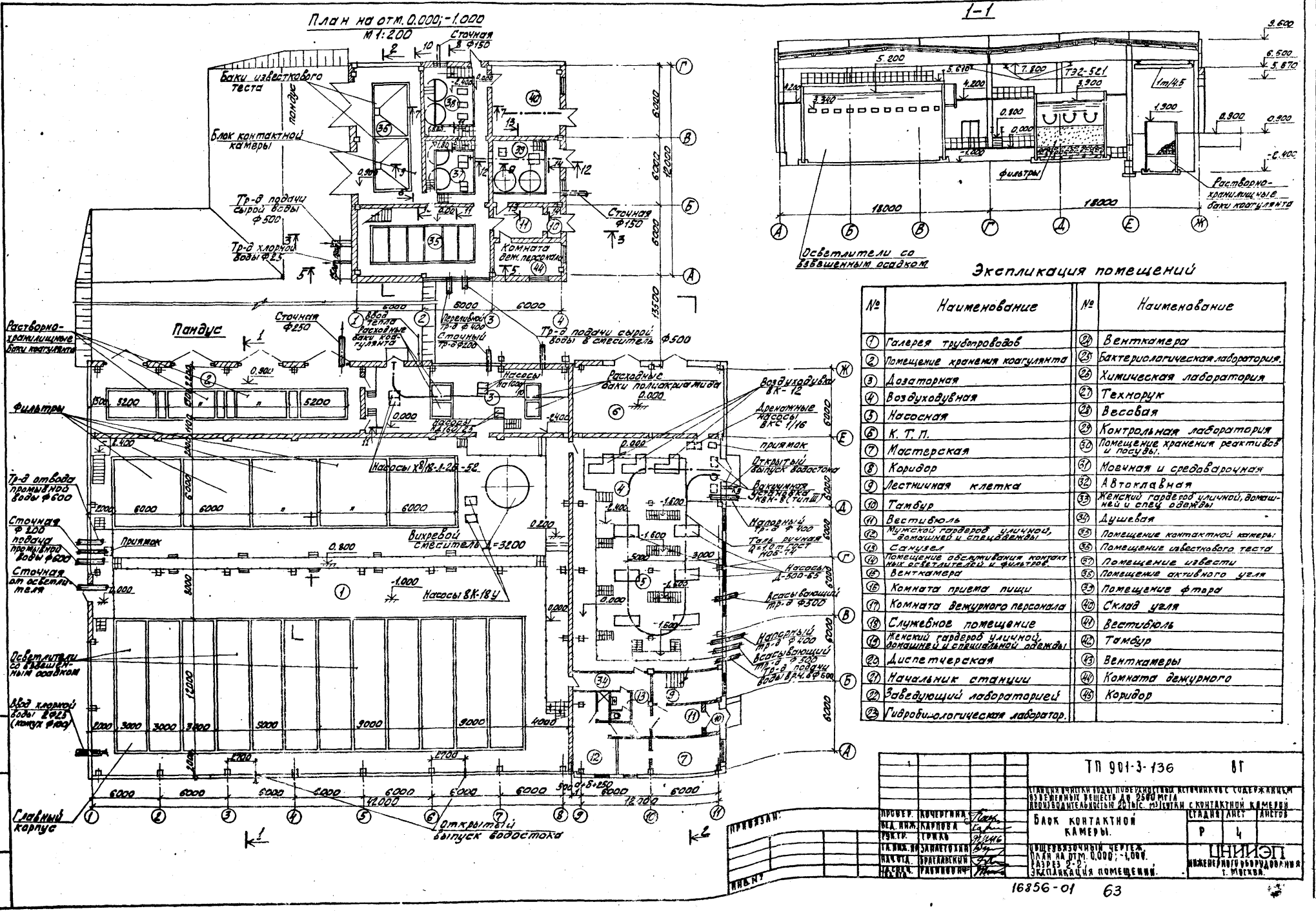
План на отм. 0,000; -1,000
М 1:200

1-1

АКСИОН VII

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-3

ОБЪЕКТ ЗАДАЧА ИЛИ ВЪЗМОЖНО

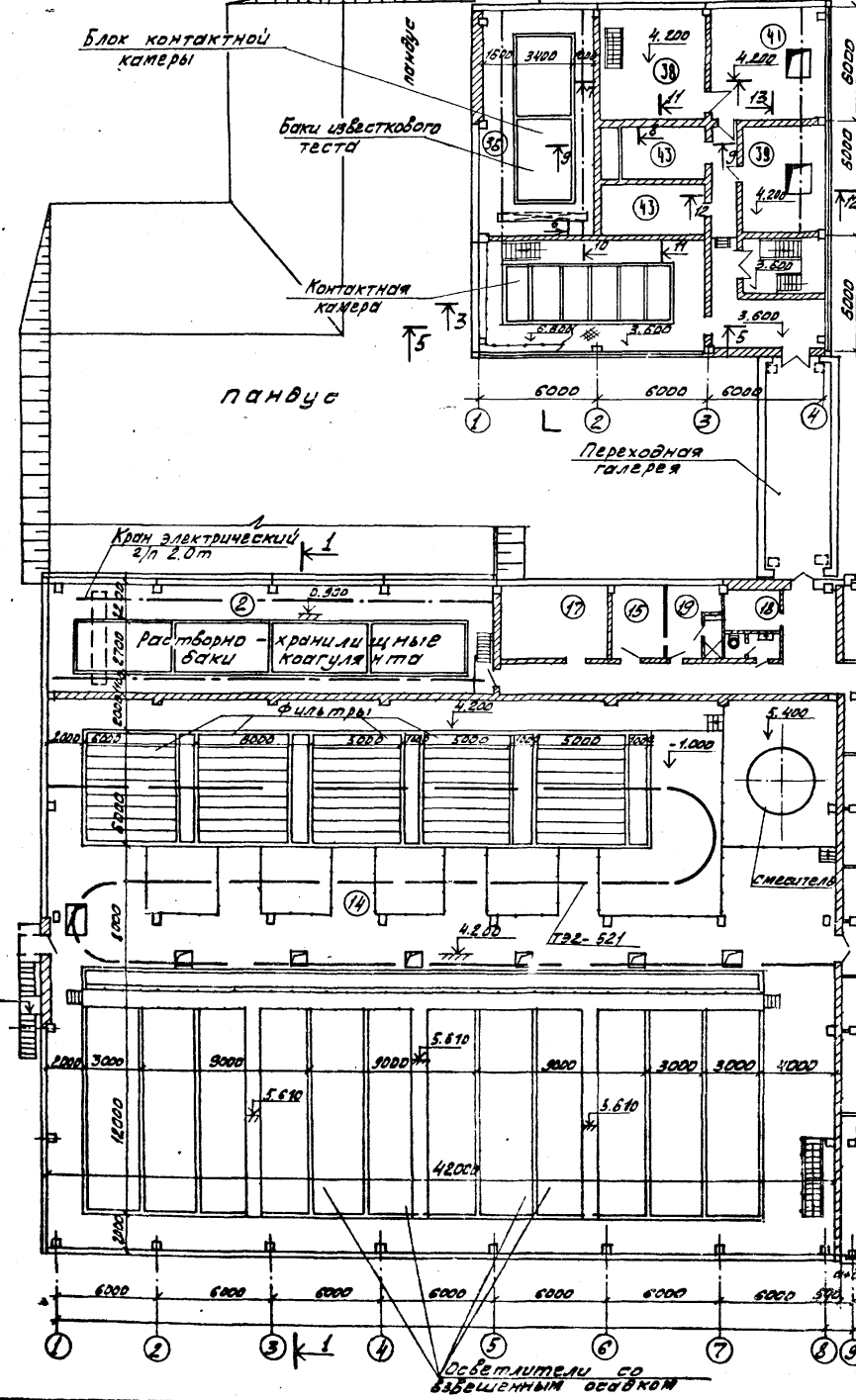


Экспликация помещений

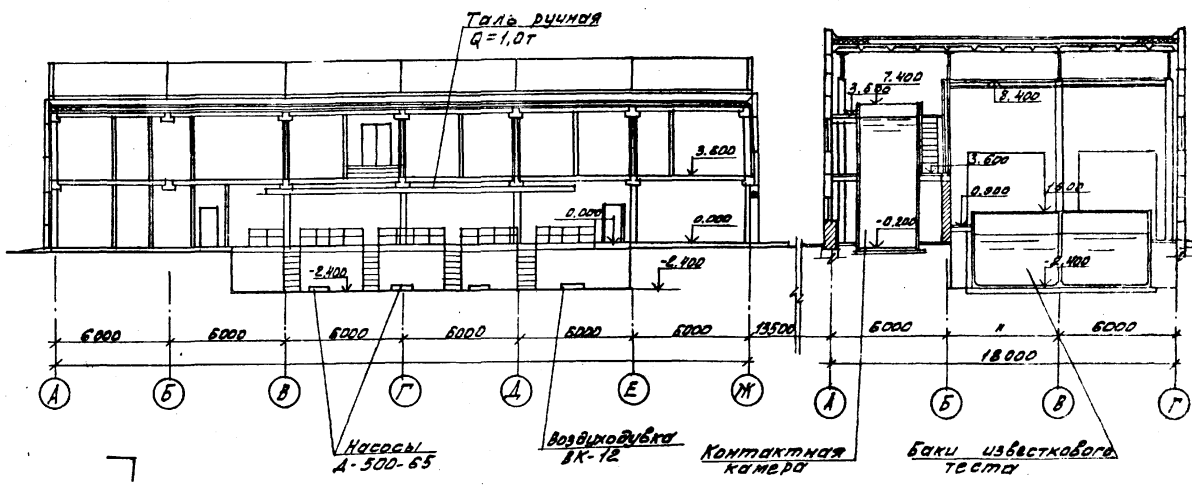
№	Наименование	№	Наименование
1	Галерея трубопроводов	21	Венткамера
2	Помещение хранения коагулянта	22	Бактериологическая лаборатория
3	Дозаторная	23	Химическая лаборатория
4	Воздуходувная	24	Технорук
5	Насосная	25	Весовая
6	К. Т. П.	26	Контрольная лаборатория
7	Мастерская	27	Помещение хранения реактивов и посуды
8	Коридор	28	Машинная и слесарно-ремонтная
9	Лестничная клетка	29	Автоклавная
10	Тамбур	30	Женский гардероб уличной, домашней и спец. одежды
11	Вестибюль	31	Душевая
12	Мужской гардероб уличной, домашней и спец. одежды	32	Помещение контактной камеры
13	Санузел	33	Помещение известкового теста
14	Помещение обслуживания контактных осветительных приборов и фильтров	34	Помещение известки
15	Венткамера	35	Помещение активного угля
16	Комната приема пищи	36	Помещение фтара
17	Комната дежурного персонала	37	Склад угля
18	Служебное помещение	38	Вестибюль
19	Женский гардероб уличной, домашней и спец. одежды	39	Тамбур
20	Диспетчерская	40	Венткамеры
21	Начальник станции	41	Комната дежурного
22	Заблудующий лабораторией	42	Коридор
23	Гидробиологическая лаборатор.		

ТП 901-3-136		8Г
ПРОЕК. КОМПЕТЕН. БЕД. НИЖ. КАТЕГОРИА. ПРОЕКТ. ТР. РА. НА Ч. ЗАДАЧА ИЛИ ВЪЗМОЖНО. НА Ч. ЗАДАЧА ИЛИ ВЪЗМОЖНО. НА Ч. ЗАДАЧА ИЛИ ВЪЗМОЖНО.		
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.	СТАНЦИЯ	ТАБЛИЦА
П	4	
ЦИИЭП		
ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ С. МОСКВА.		

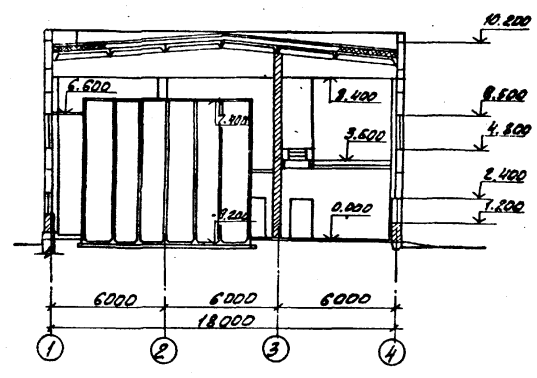
План на отм. 3.000 и 4.200
М 1:200



2-2



3-3



Т.п. 901-3-136 ВР	
ПРОВЕР. КИРЮКИНА	ПРОЕКТАНТЫ
БЕА. ИИЖ. КАРПОВ	С. П. КАРПОВ
Р. В. Г. ТИХА	Е. В. КОЛОДЕЦКИЙ
А. И. В. ШИВАКОВА	М. А. ШИВАКОВ
И. А. ШИВАКОВ	И. А. ШИВАКОВ
И. А. ШИВАКОВ	И. А. ШИВАКОВ
И. А. ШИВАКОВ	И. А. ШИВАКОВ

ПРИВЯЗАН:	
И. А. ШИВАКОВ	
И. А. ШИВАКОВ	
И. А. ШИВАКОВ	
И. А. ШИВАКОВ	

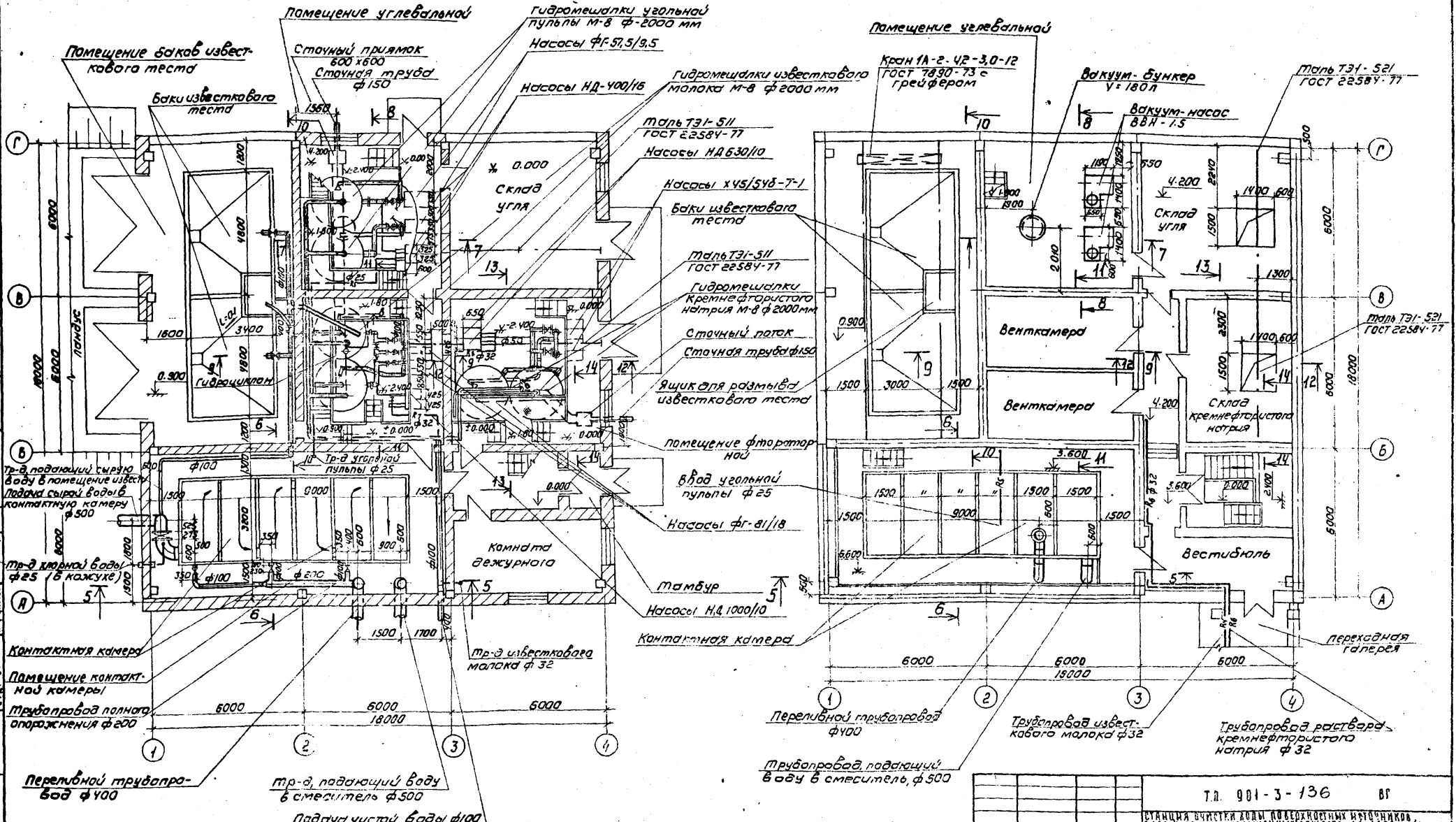
План на отм. 0.000

План на отм. 3.600 и 4.200

А 656 * III

Технический проект 901-3

Составитель
 Проверил
 Утвердил
 Дата
 Подпись
 Инициалы
 Подпись
 Инициалы
 Подпись
 Инициалы

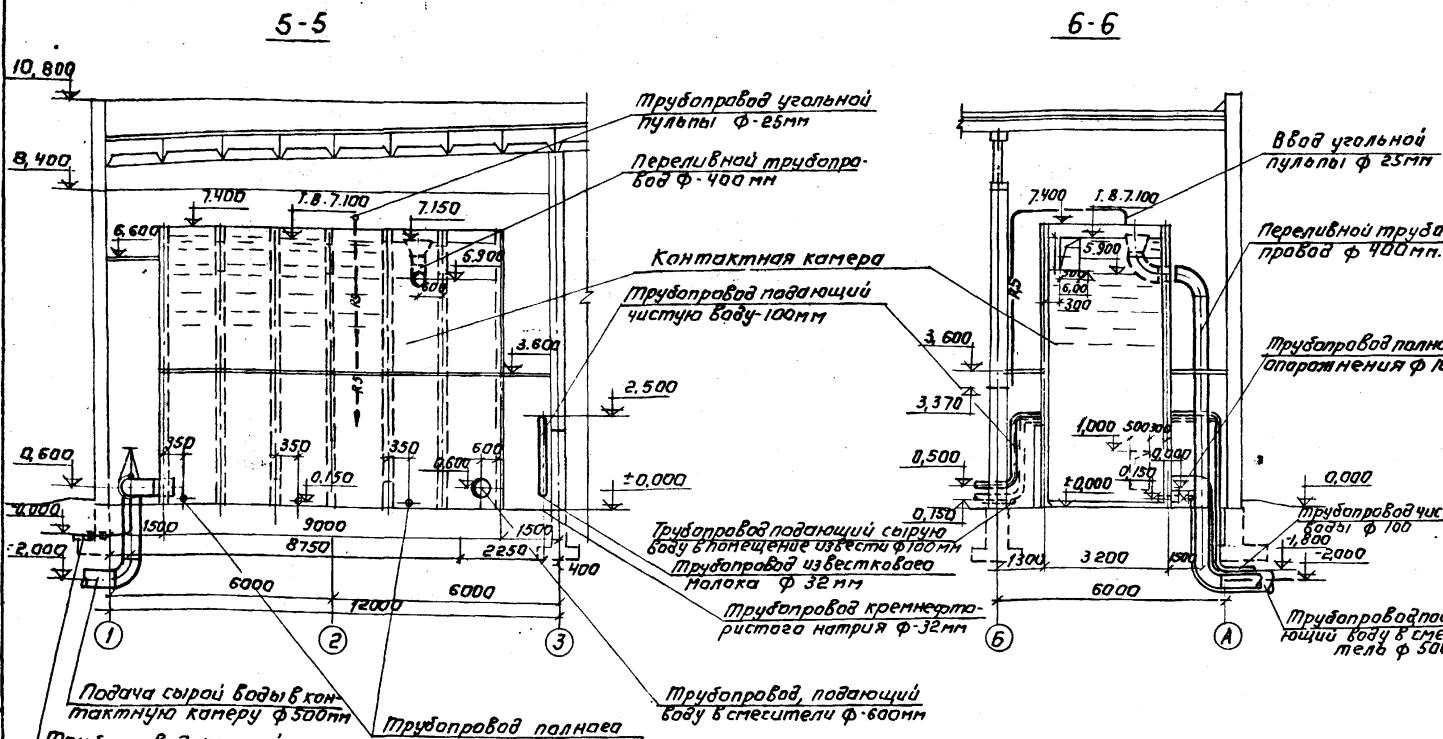


		Т.л. 901-3-136		ВГ
		СТАНЦИЯ ВНЕШНЕГО ВОЗДУХОНАХИЩЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВРЕДИТЕЛЯ		
		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		
		Планы на отм. 0.000; 3.600 и 4.200		П 6
		ИНИЭС		
		МОСКВА		

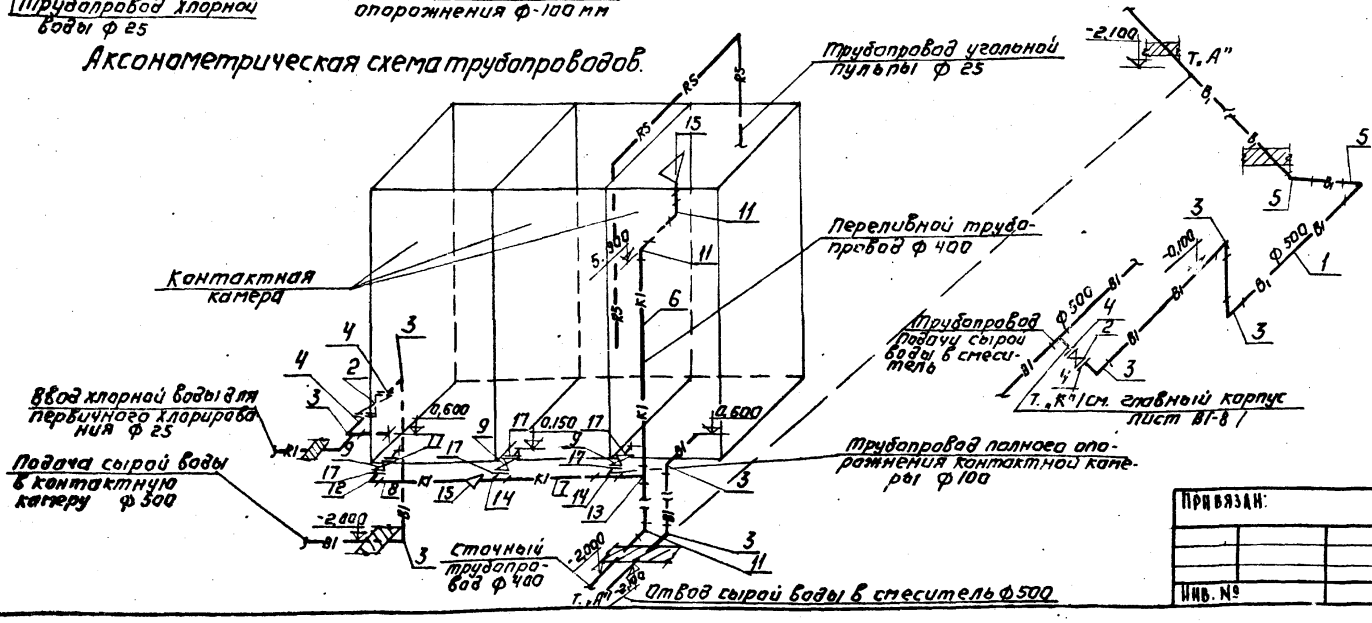
Ведомость материалов

№№ поз.	Наименование	ГОСТ марка	ед. изм.	Масс. ед.	Масса	Примечание
Трубопровод неочищенной воды						
1	Труба 530x6-Г	8686-74	м	30	78,69	
2	Задвижка - 500	30415вр	шт	2	821	
3	Отвод 90° 500 с 20	17375-77	шт	7	110,5	
4	Фланец 600 - 2,5	1255-67	шт	4	16,01	
5	Отвод 45 500 с 20	17375-77	шт	3	55,2	
6	Фитинги, метизы и крепежные детали стальные		кг	55		
Стальные трубопроводы						
6	Труба 426x5 БСтЗсп	10239-76	м	8,5	41,63	
7	То же 219x4 БСтЗсп		м	4	21,21	
8	То же 114x3,5-Г-П	10704-76	шт	4	9,54	
9	Задвижка - 100	3046вр	шт	3	39,5	
10	Фитинги и метизы		кг	45		
11	Отвод 90° 400 с 20	17375-77	шт	3	77,3	
12	То же 90° 100 с 40		шт	1	2,4	
13	Тройник 426x5-219x4	же стандарт	шт	1	7,8	
14	То же 219x4-114x3,5		шт	2	3,9	
15	Переход к 200x100 с 32	17378-77	шт	1	3,1	
16	То же 600x400 - 16	нет	шт	1	46,0	
17	Фланец 100 - 2,5	1255-67	шт	6	2,14	
18	Фитинги, метизы и крепежные детали реактеппроводы.		кг	65		
19	Труба - 40x2 ПНП	18599-73	м	2	0,24	
20	То же - 25	3262-75	м	8	4,0	
21	деталь ввода хлора ВРК-25 серия 4.901-10		шт	1	1,68	
22	Труба - 32x2 ПНП	18599-73	м	2	0,19	

Типовой проект 901-3



Аксонметрическая схема трубопроводов.



Примечание:
1. Данный лист, смотри совместно с листом ВГ-6

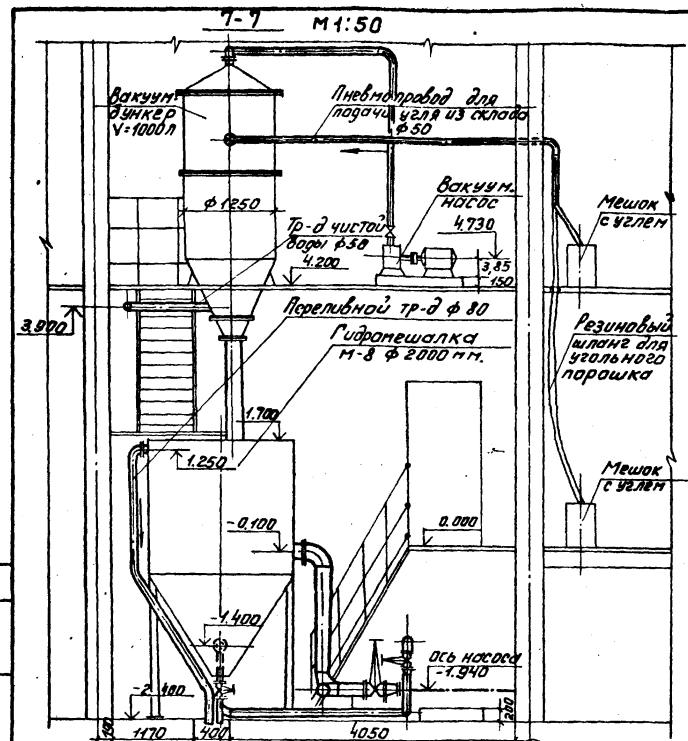
ТН 901-3-136		ВГ	
ПРОВЕР. КОЧЕРГИНА БЕД. ВНА. КАРПОВА ДИЖ. ТР. ГРИНЬ ДИЖ. ПР. ЗАПЛЕТОКИН ИЖ. ОТА. ВУСАВЛАСКИН		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСКОРМНОК С 6-Ю ФАЗАМИ РАВНОСНОВННЫХ ВЫДЕЛОВ АД 2500 ГТ/Ч ПЕРВОУСТАНОВЛЕННЫЙ С 1974 Г. С КОМПАКТНОЙ КАМЕРОЙ	
ПРИВЯЗАН: ИМБ. №		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБУЧОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Альбом №1
Типовой проект 901-3

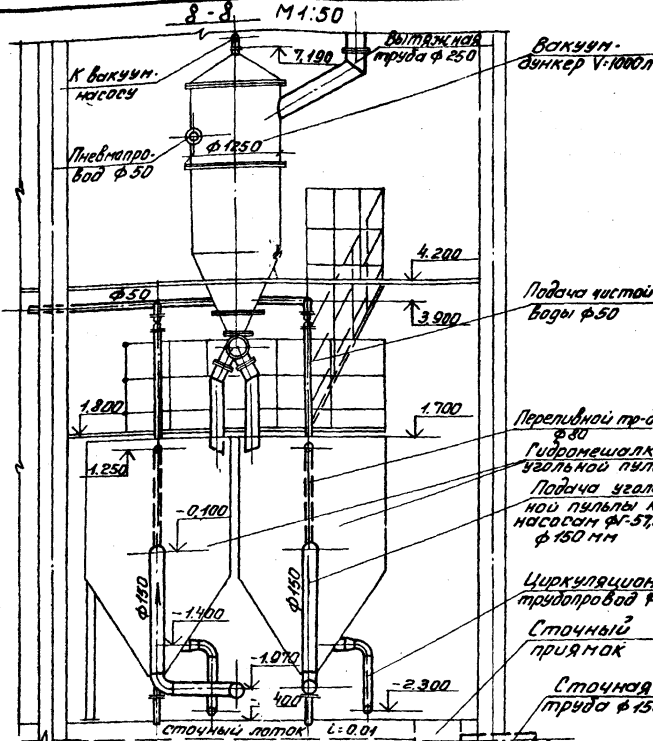
Экспликация оборудования

№№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Кол-во	Примечание
1	2	3	4
1	Таль ТЭ1-521, ГОСТ 22584-77	1	Горюховский завод
2	Таль ТЭ1-511, ГОСТ 22584-77	1	"
3	Насос ФГ-57,5/9,5: Q=57,5 м³/час; H=9,5 м; N=4кВт, n=1450 об/мин с электродвигателем 4А-100Л4	2	Рязанский насосный завод
4	Насос-двигатель НД-400/16: Q=400 л/час; H=160 м; N=4,1кВт с электродвигателем А02-21-4	2	Рязанские
5	Вакуум-бункер V=1000 л с питателем	1	См. альбом
6	Вакуум-насос ВВН-15 Q=90 м³/час, с электродвигателем Я0-2-41-4; N=4кВт, n=1450 об/мин	2	Рязанский компрессорный завод
7	Ствол пожарный РС-50	1	9923-97
8	Мешалка гидравлическая циркуляционная П-8	2	Рязанский завод Красный котельщик

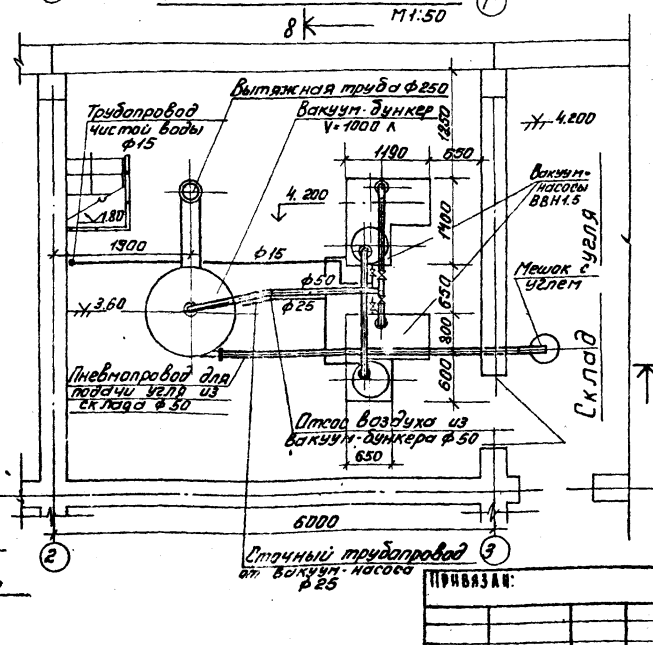
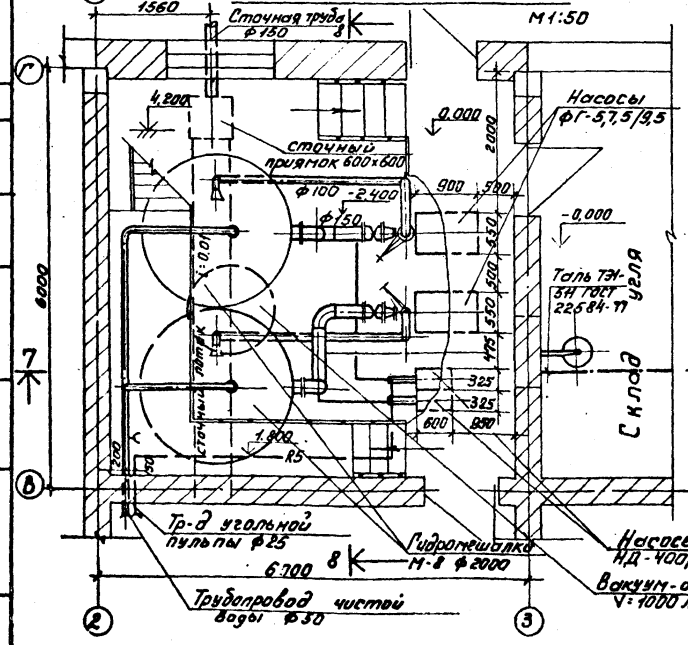
Примечание:
1. Данный лист смотри совместно с л. № ВР-9



План на отм. 0.000



План на отм. 4.20



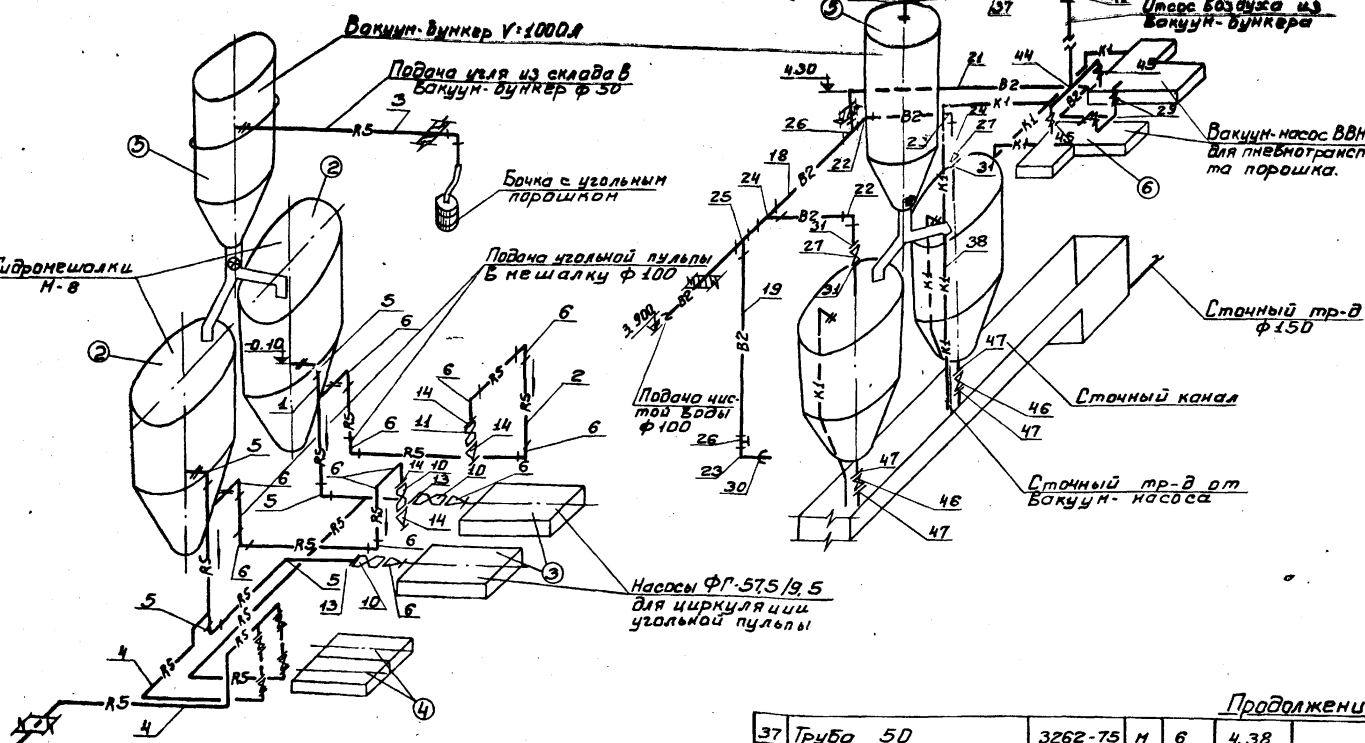
ТН 901-3-136 -ВГ		СТАВКА ЧИСТОТЫ ВОДОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ИСПОЛНЕНИЕ СТОЯКА ИЛИ ВНЕШНЕГО БЕСЕДКА, АД. ВОД. МЕТ. ПРИБОРА ЧИСТОТЫ ВОДЫ	
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.		СТАВКА ЛИСТ	
ИЗДАНИЕ АКТИВНОГО ПЛАНА ИЛИ НА ОТМ. 0.000 ИЛИ РАЗРЕЗЫ П-7 И В-8. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.		ЦНИИЭП НИЖНЕВОЛЖСКОЕ	

Аксиметрическая схема трубопроводов с углем.

Аксиметрическая схема трубопроводов чистой воды, промканализации и пневмотрубопроводов

Ведомость материалов

Альбом VIII
Типовой проект 901-3



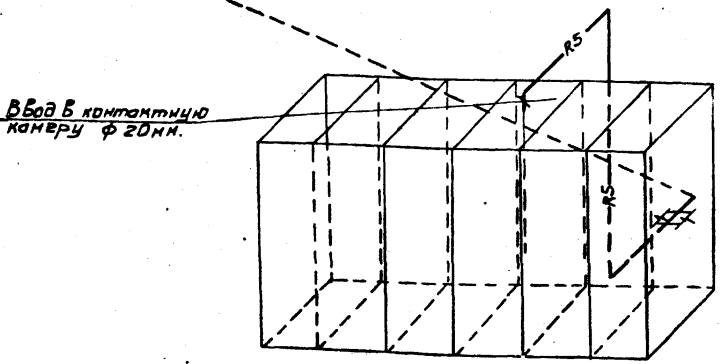
№ по з.	Наименование	ГОСТ норма	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы в кг	Примечание
Трубопровод угольной пыли.						
1	Труба 159*4.0-Г	8626-74рб	М	7.0	15.29	
2	То же 114*3.5-Г-П	10704-76	—	10.0	9.54	
3	То же 50	3262-75	—	5.0	6.84	
4	То же 2.5	—	—	34.0	2.39	
5	Отвод 90° 150С32	17375-77	шт.	5	6.1	
6	То же 90° 100С40	—	—	10	2.4	
7	То же 90° 50С60	—	—	5	0.5	
8	Переход 150*80 С32	17378-77	—	2	2.1	
9	То же 100*50С40	—	—	2	0.8	
10	Задвижка-150	304.47бр	шт.	2	73.7	
11	То же -100	304.6бр	—	2	39.5	
12	Вентиль -20	15кч16р	—	4	0.9	
13	Фланец 150-2.5	1255-67	—	4	3.43	
14	То же 100-2.5	—	—	4	2.14	
15	Фитинги, метизы и крепежные детали	—	кг	4	—	
16	Ткань резиновая жаростойкая тип КЩ Ф50	5398-76	М	10	—	

Трубопроводы чистой воды						
18	Трубы 114*3.5-Г-Г	10704-76	М	11.0	9.54	
19	То же 50	3262-75	—	12.0	4.38	
20	То же 2.5	—	—	14.0	2.39	
21	То же 1.5	—	—	5.0	1.28	
22	Отвод 90° 100С40	17375-77	шт.	3	2.4	
23	То же 90° 50С60	—	—	3	0.5	
24	Тройник 100С40	17376-77	—	1	2.7	
25	То же 100*65С40	—	—	1	2.7	
26	То же 100*1.5	не стандарт.	—	1	2.5	
27	Задвижка -100	304.6бр	шт.	2	39.5	
28	То же 50	—	—	1	18.4	
29	Вентиль -15	15кч16р	—	2	0.7	
30	Головка совдм. цопк. ф50	2217-76	—	1	—	
31	Фланец 100-2.5	1255-67	—	4	2.14	
32	То же 50-2.5	—	—	2	1.04	
33	Фитинги, метизы и крепежные детали	—	кг	3	—	

Продолжение

37	Труба 50	3262-75	М	6	4.38	
38	То же 2.5	—	—	11	2.39	
39	Отвод 90° 80С40	17375-77	шт.	2	1.4	
40	То же 60° 80С40	—	—	4	1.0	
41	То же 90° 50С60	—	—	2	0.5	
42	Фланец 80-2.5	1255-67	—	2	1.84	
43	То же 50-2.5	—	—	6	1.04	
44	Тройник 50С60	17376-77	—	1	0.5	
45	Задвижка 50	304.47бр	—	2	18.4	
46	То же* 100	304.6бр	—	2	39.5	
47	Фланец 100-2.5	1255-67	—	4	2.14	

Сточные трубопроводы и пневмотрубопровод						
35	Труба 114*3.5-Г-П	10704-76	М	1	9.54	
36	То же 80	3262-75	—	8	8.34	



Примечания:

1. Эскизацию оборудования см. лист ВГ-8
2. Условные обозначения трубопроводов см. лист ВГ-1

ТП 901-3-136 ВГ

СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННОГО ВЕЩЕСТВА ДО 500 МГ/Л ПОДЪЕЗДАЮЩАЯ К РАЙОНУ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

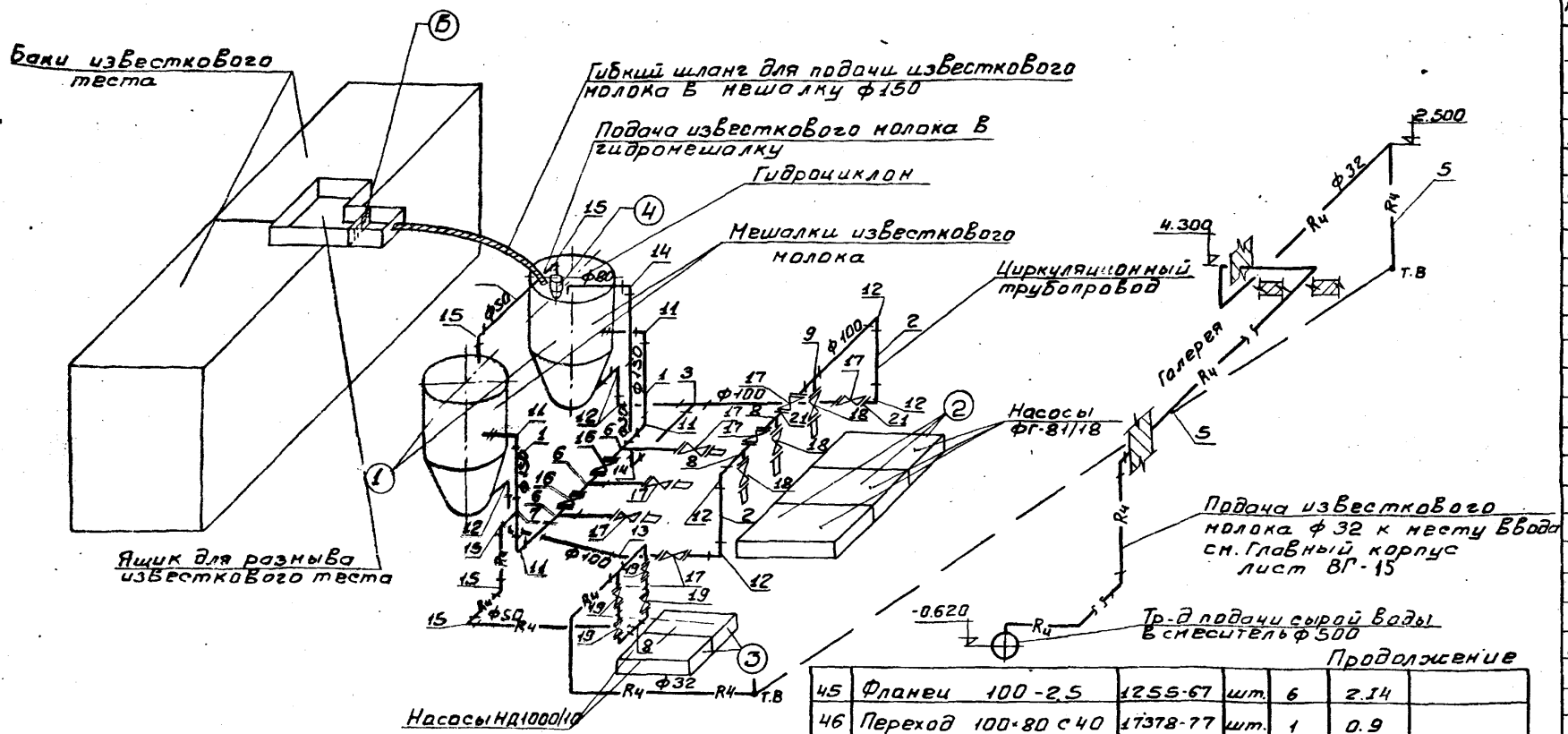
ПРОВЕР: КОЧЕРГИНА Т.А.
ВЕА ИЖ. КАРПОВА Т.А.
РЭК. ГР. ГИМАНЬ Т.А.
ИЛ. ИЖ. ПРО. ЗАПАТОКИН И.А.
ИЖ. ОГА. БРАСЛАВСКИЙ А.А.

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.

ИТАСЛЕНЕ АКТИВНОГО УГЛЯ. АКСИМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ.

ЦНИИЭТ
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. МОСКВА

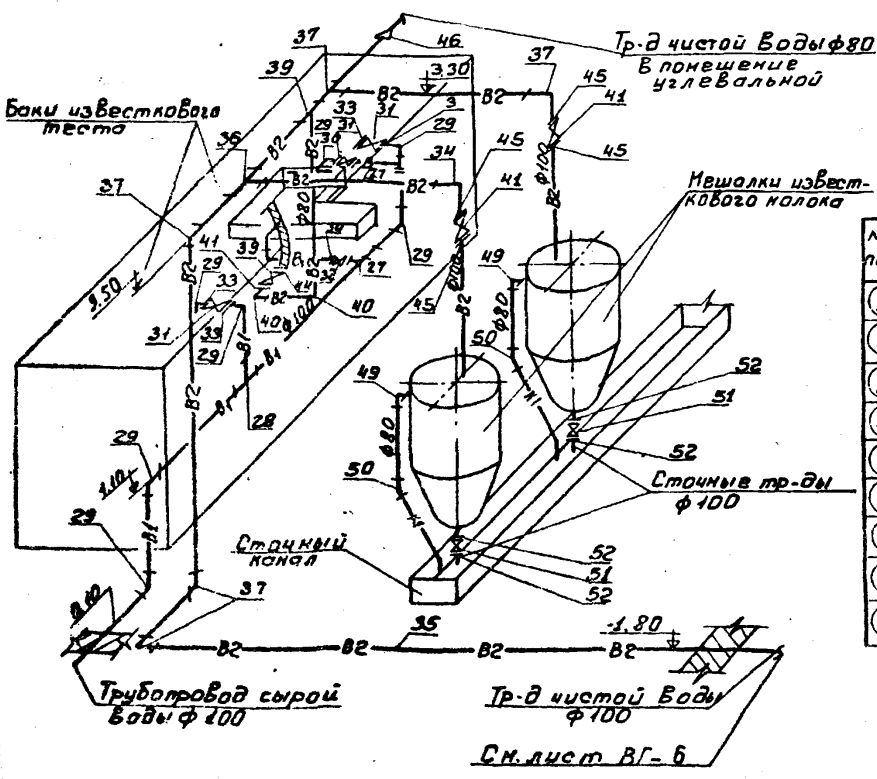
АксонOMETрическая схема трубопроводов известкового молока.



Продолжение

45	Фланец 100-2.5	1255-67	шт.	6	2.14	
46	Переход 100-80 с 40	17378-77	шт.	1	0.9	
Сточные трубопроводы.						
47	Труба 114*3.5	10704-76	м	0.5	9.54	
48	То же 80	3262-75	"	8	13.7	
49	Отвод 90° 80 с 40	17375-77	шт.	2	1.4	
50	Отвод 60° 80 с 40	"	"	2	1.0	
51	Задвижка 100	304 68р	шт.	2	39.5	
52	Фланец 100-2.5	1255-67	"	4	2.14	
53	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	17		

АксонOMETрическая схема трубопроводов чистой, неочищенной воды и сточных трубопроводов



Экспликация оборудования:

№№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Колич-во	Примечание
1	Трубопроводная циркуляционная мешалка М-8 для известкового молока	2	Тогапротекский завод Красный котельщик
2	Насосы ФГ-81/18; Q = 87 м³/час; H = 18 м; N = 11.0 кВт; n = 1450 об/мин; с электробиг. А02-52-4	3	Рыбинский насосный завод
3	Насосы-дозаторы НД-1000/10; Q = 1.0 м³/ас; H = 100 м; N = 2 кВт; n = 4500 об/мин; с электробиг. А02-31-4	2	Рижский завод химического машиностроения
4	Гидроциклон - ф 75	1	Финский завод сырого оборудования
5	Поплавок для неагрессивных сред	2	Альдан УМ
6	Ящик для размыва известкового теста	1	
7	Кран 1А-2-42-30-12	1	Краснодарский крайковский завод
8	Грейфер моторный 0,4 м³	1	Московский завод Красный блок
9	Деталь ввода известкового молока ВРш-32	1	Серия 4010 Вып. 2

Примечание:
Данный лист см. совместно с л. ВГ-10

Ведомость материалов.

№№ поз.	Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы в кг	Примечание
Трубопроводы известкового молока.						
1	Труба 159*4-Г	8696-74рб	м	5.0	15.29	
2	То же 114*3.5-Г-П	10704-76	"	8.0	9.54	
3	То же 80	3262-75	"	5.0	13.7	
4	То же 50	"	"	2.0	6.84	
5	То же 32	"	"	46.0	5.1	
6	Тройник 150*100 с 32	17376-77	шт.	3	4.6	
7	То же 150*50	стандарт	"	1	6.5	
8	То же 50*32	"	"	1	0.5	
9	То же 100*80 с 40	17376-77	"	4	2.0	
10	То же 50 с 60	"	"	1	0.5	
11	Отвод 90° 150 с 32	17575-77	"	4	6.1	
12	То же 90° 100 с 40	"	"	8	2.4	
13	Отвод 60° 100 с 40	"	"	1	1.6	
14	То же 90° 80 с 40	"	"	2	1.4	
15	То же 90° 50 с 60	"	"	3	0.4	
16	Задвижка - 150	304 478р	шт.	2	77.0	
17	То же - 100	304 68р	"	10	39.5	
18	То же - 80	304 478р	"	3	18.4	
19	Вентиль 32	15К448р	шт.	5	2.1	
20	Фланец 150-2.5	1255-67	шт.	4	3.43	
21	То же 100-2.5	"	"	20	2.14	
22	То же 80-2.5	"	"	4	1.84	
23	То же 50-2.5	"	"	4	1.04	
24	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	29		
25	Резина-тканевые рукава с металлическими опорами тип КШ-150	5398-76	м	12		
Трубопроводы сырой воды.						
26	Труба 114*3.5-Г-П	10704-76	м	35	9.54	
27	То же 50	3262-75	"	9	6.84	
28	Тройник 100*100	17375-77	шт.	1	3.6	
29	Отвод 90° 100 с 40	17375-77	"	4	2.4	
30	То же 90° 50 с 60	"	"	3	0.5	
31	Задвижка 100	304 68р	"	2	39.5	
32	То же 50	304 478р	"	2	20.0	
33	Фланец 100-2.5	1255-67	"	4	2.14	
34	То же 50-2.5	"	"	4	1.04	
Трубопроводы чистой воды.						
35	Труба 114*3.5-Г-П	10704-76	м	6.5	9.54	
36	То же 80	3262-75	"	3	8.34	
37	Тройник 100 с 40	17376-77	шт.	2	2.7	
38	Отвод 90° 100 с 40	17375-77	"	9	1.4	
39	Тройник 100*80 с 40	17376-77	"	1	2.9	
40	Отвод 90° 80 с 40	17375-77	"	2	1.4	
41	Задвижка 100	304 68р	шт.	3	39.5	
42	То же 80	304 478р	"	1	18.4	
43	Резина-тканевые рукава тип КШ-80	5398-76	м	5		
44	Фланец 80-2.5	1255-67	шт.	2	1.84	

Т.П. 90А-3-136 ВГ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПЛОЩАДЬ РАБОТАЮЩИХ 20 ТЫС. М²/ЧЕТКИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

СТАЛЬ Лист листов

П И

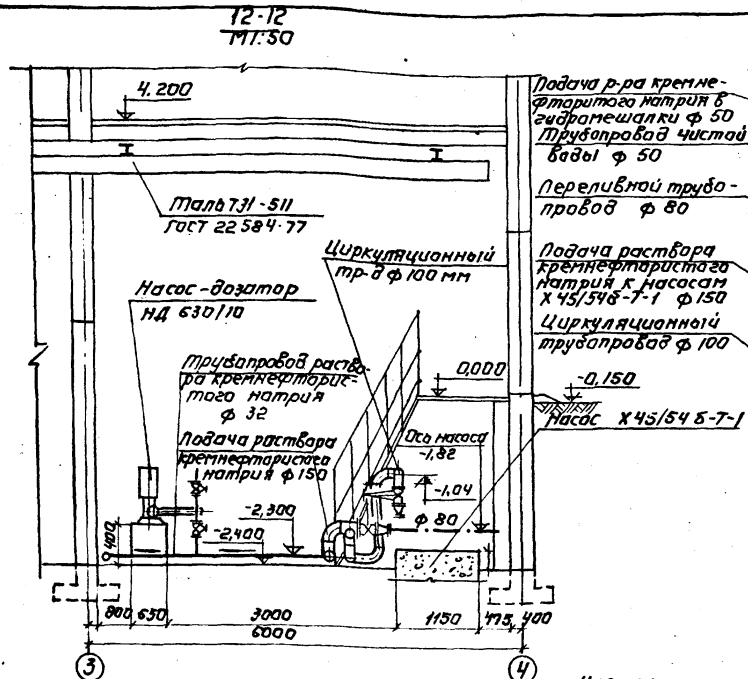
ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

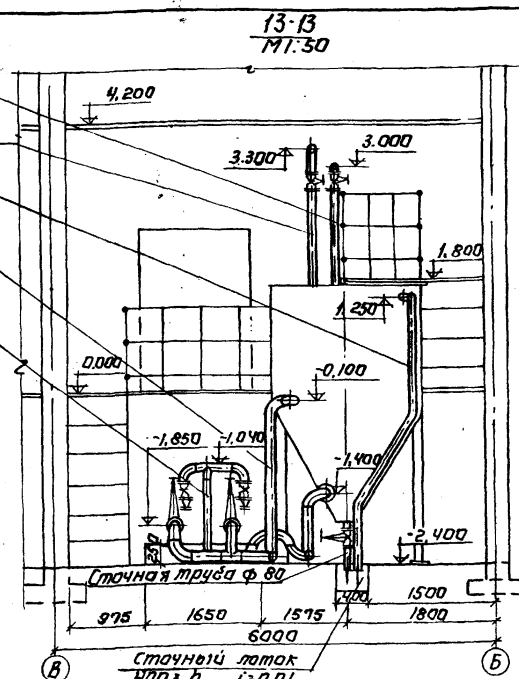
Г. МОСКВА

Исполнитель: КОЧЕРГИНА, БЕА-ИЖ, РУК. ГР., СА-ИНЖПР, ИЛЧ. ОТА.

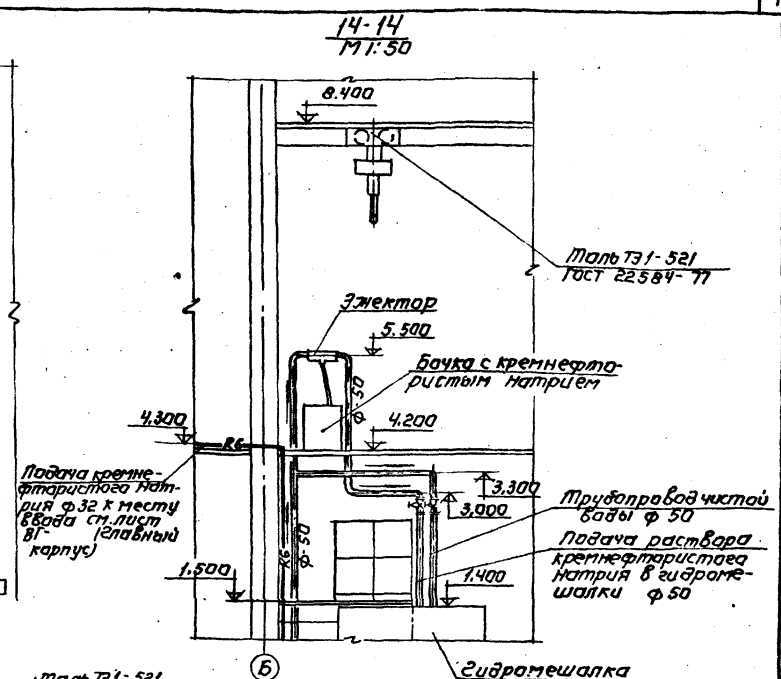
Проверен: КОЧЕРГИНА, КАРЛОВА, ГИЛЬ, ЗАЛАЕТОХИНА, БРАСАВСКАЯ.



План на отм. 0,000

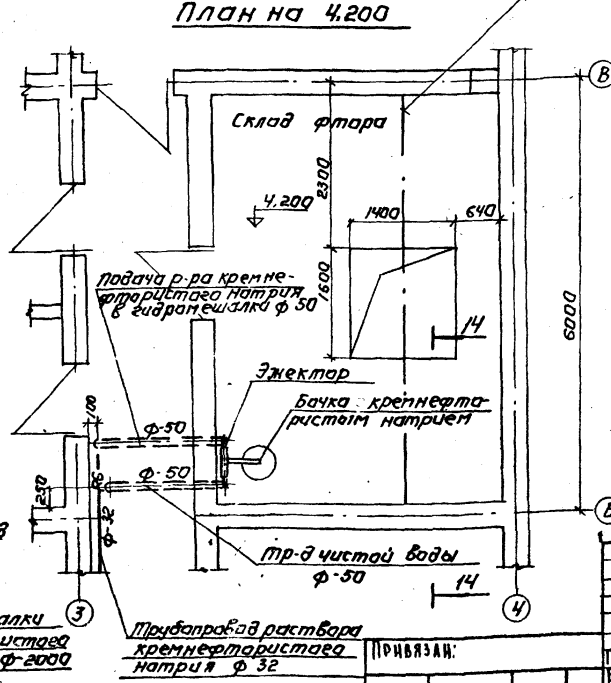
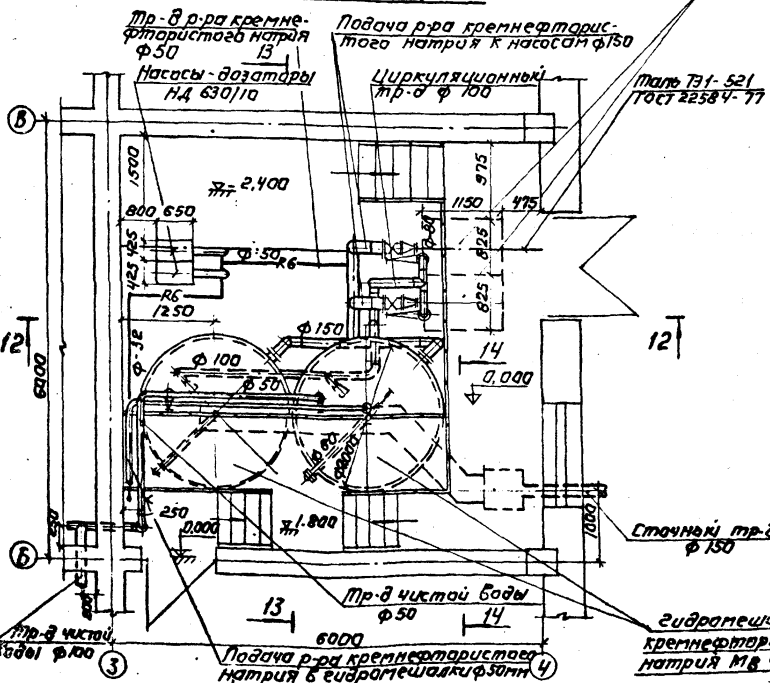


План на 4,200



Примечание:

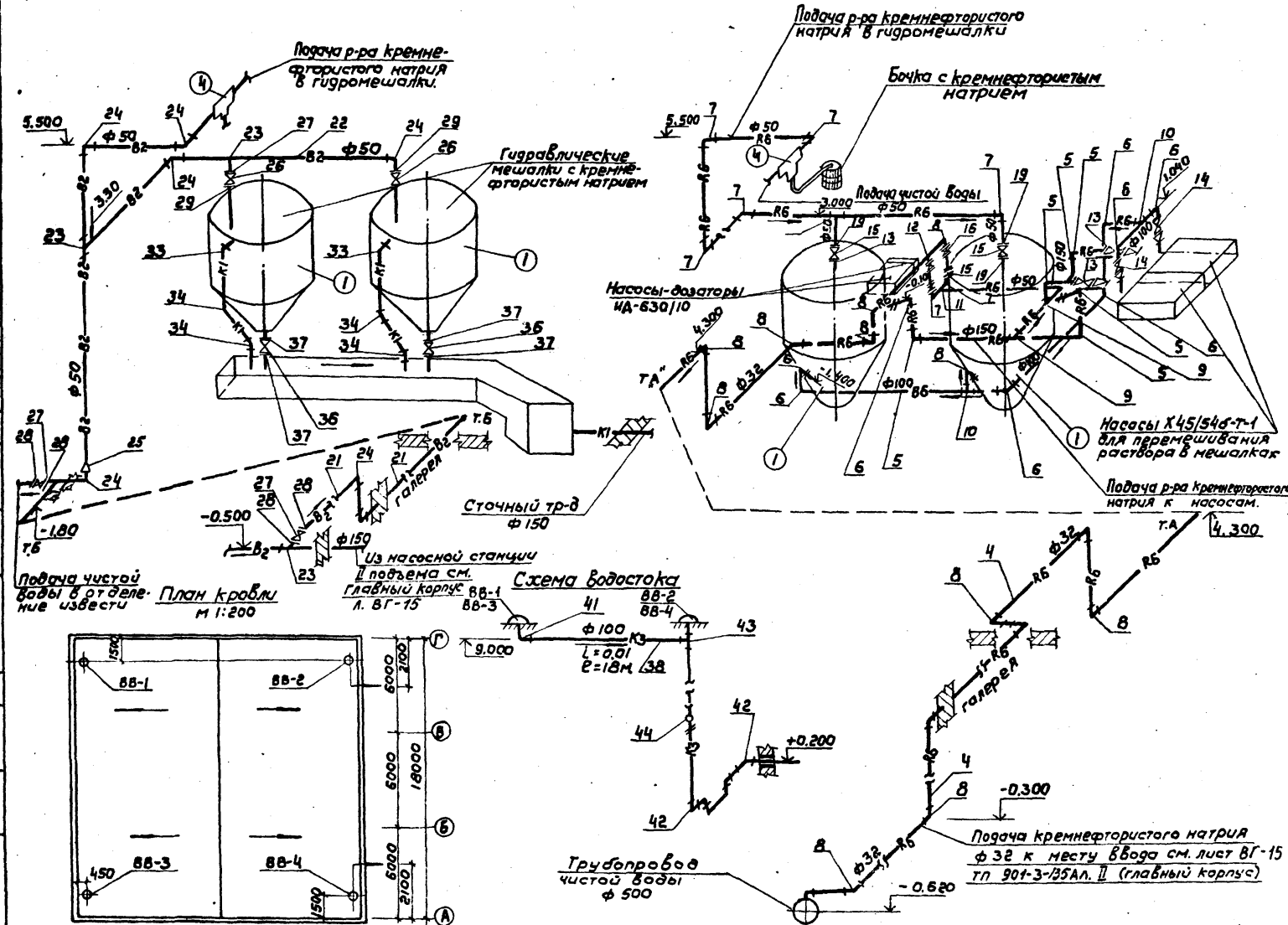
Данный лист смотри совместно с л. ВГ-13



ТП 904-3-136 ВГ		СТАНДАРТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО НА 2500 МСЛ. ПРИБОРАМИ И СОСТАВНЫМИ ЧАСТЯМИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		ИЗМ. ИЛЛ. КАРТОВА	Р	12
ИТАДЕЛЕНИЕ ШТОРА		ПРОВЕР. КИРИЛЛОВА	ЦНИИЭП	
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000 И 4,200		РИС. Г.Р. ГИНА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТАВАННЯ	
РАЗРЕЗЫ 12-12; 13-13; 14-14		НАЧ. УДА. БРАСЛАВЕННИ	Р. ВИСЕКА	

Аксонметрическая схема чистой воды и промканализации

Аксонметрическая схема раствора кремнефтористого натрия



Ведомость материалов

№ п/п	Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед. изм., кг	Примечания
Трубопроводы кремнефтористого натрия						
1	Труба полустил. 160x7.7мм		м	8,0	3,7	
2	То же			12,0	1,58	
3	То же			200	1,05	
4	То же			51,0	0,24	
5	Угольник ПНП 160	нв станд. деталь	шт.	7	1,93	
6	То же ПНП 110 с/л	6-05-367-74		8	0,800	
7	То же ПНП 63 с			5	0,24	
8	То же ПНП 40 с			14	0,075	
9	Тройник ПНП 160	нв станд. деталь	шт.	2	1,29	
10	То же ПНП 110 с/л	6-05-367-74		2	0,94	
11	То же ПНП 63 с			1	0,29	
12	То же ПНП 40 с			1	0,087	
13	Вентиль - 150	15463ГМ	шт.	2	72,0	
14	То же - 100	Рх 26368		2	34,8	
15	То же - 50			4	10,6	
16	То же - 32			3	6,70	
17	Фланец 150	Нормаль 8x306/125А		4	0,97	
18	То же 100			4	0,58	
19	То же 50			8	0,26	
20	То же 32			6	0,18	
20	Крепежные детали			кг	100	
Трубопроводы чистой воды						
21	Труба 114x35-Г-П	10704-76	м	33	9,54	
22	Труба 50	3262-75	м	8	4,38	
23	Тройник 50 с 60	17376-77	шт.	2	0,5	
24	Отвод 90° 50 с 60	17375-77		4	0,5	
25	Переход 100x50 с 40	17376-77		1	0,8	
26	Задвижка 50	30447ДР		2	18,4	
27	То же ф100	3046ДР		2	39,5	
28	Фланец 100-10	1255-67		4	3,96	
29	То же 50-10			4	2,06	
30	Тройник 100 с 40	17376-77	шт.	2	2,7	
31	Отвод 90 100 с 40	17375-77		3	1,4	
Сточные трубопроводы						
32	Труба 114x35-Г-П	10704-76	м	8	9,54	
33	Тройник 100 с 40	17376-77	шт.	1	2,7	
34	Отвод 60 100 с 40	17375-77		1	2,4	
35	То же 90 100 с 40			2	2,4	
36	Задвижка 100	3046ДР		2	39,5	
37	Фланец 100-25	1255-67		4	2,14	
Водостоки (на 2 выпуска)						
38	Труба 114x35-Г-П	10704-76	м	37	9,54	
39	Труба 100x27 ПНП			20	0,95	
40	Водосточная воронка ф100	УССР 69275	шт.	4	-	
41	Отвод 90° 100 с 40	17375-77		2	2,4	
42	Угольник ПНП 110 с	6-05-367-74		12	0,8	
43	Тройник 100 с 40	17376-77		2	2,7	
44	Резиновая круглая ф100	694230-69		2	6,8	

Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование и краткая характеристика	Кол-во	Примечания
1	Мешалка гидравлическая М-8 ф 2000	2	Политетрафторэтилен, Красный металлургический насосный
2	Насос Х45/54Г-Т-1, Q=45 м³/час Н=45 м N=10 кВт п=2900 об/мин с электродвиг. А02-51-2	2	
3	Насос НД-630/10, Q=0,63 м³/час Н=100 м N=1,1 кВт, п=1500. об/мин. с электродв. А02-21-4	2	Резиновая химическая машина
4	Эжектор	1	Альбом V
5	Таль тэт-521 гост 22584-77	2	Горизонтальная
6	Деталь ввода раствора реагента	1	серия 4-901-10

Примечания:
 1. Изоляция мешалок М-8:
 5-7 слойное покрытие эпоксидной смолой (ЗД-5), армированное 2 слоями стеклоткани.
 2. Условные обозначения см. лист ВГ-1

ТР. 901-3-136 -ВГ

СТАЦИОНАРНЫЕ КАМЕРЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ХИМИКОМ СООБЩАЮЩИЕ С НАРУЖНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ДО 2500 ММ/А ПОВЕРХНОСТНО-КАМЕРЫ С ПОДСИСТЕМОЙ ВОЗДУШНОЙ СЕРВИСНОЙ КАМЕРЫ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

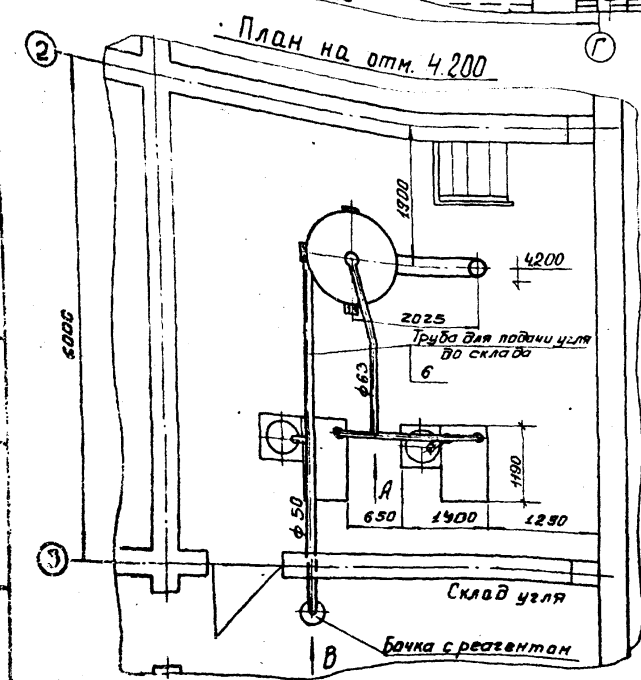
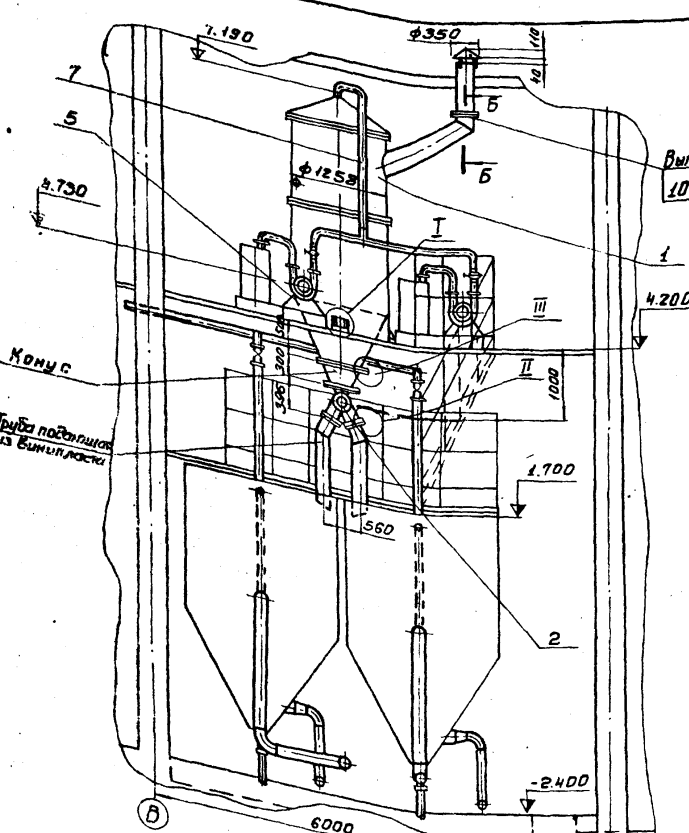
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

ПРОВЕР. КОЧЕРГИНА
 ВЕД. НИЖ. ХАЛДОВА
 УМ. ГР. ТРИАВ
 ГЛАВ. ИР. ЗАПЛЕТОКИН
 НАЧ. ОТД. БРАСАВКИН

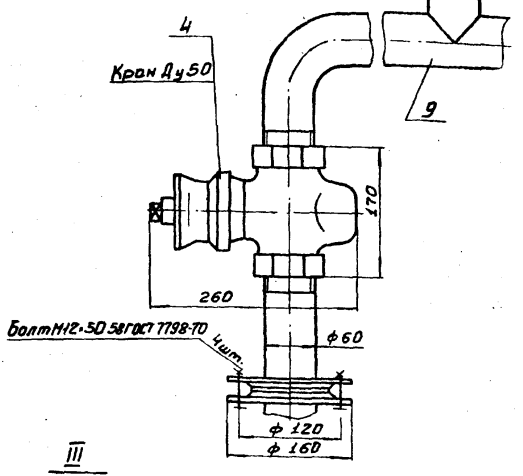
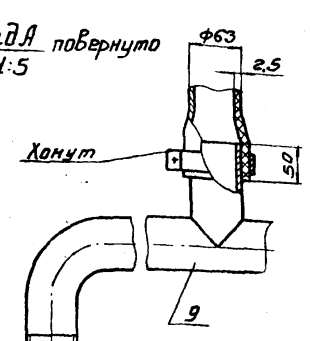
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

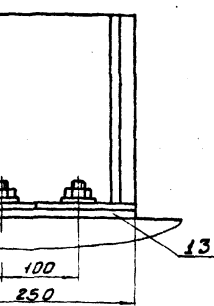
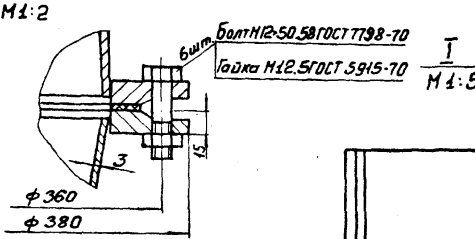
Типовой проект 504-3



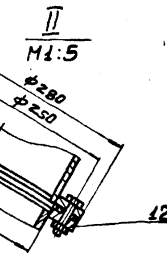
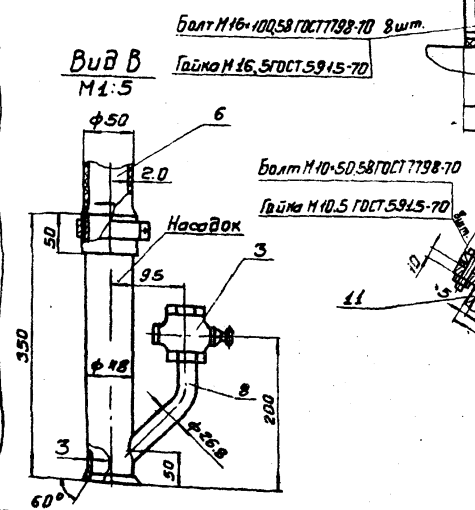
Вид А повернуто М1:5



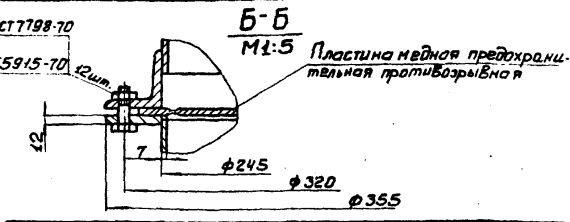
III М1:2



Вид В М1:5



Болт М12-50 ГОСТ 7798-70 Гайка М12-50 ГОСТ 5915-70



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Нестандартизированное оборудование			
1	Вакуум-бункер V=1000, 1500 л, черт. 675.00.0000, Альбом I	1	840 кг
2	Питатель, черт. 684.00.0000, Альбом I	1	57 кг
Стандартные изделия			
3	Кран проходной натяжной газовой муфтовый латунный 1Б10БК-Ду20 ГОСТ 19612-74/0,39 кг/	1	ПО Львовкумтептех
4	Кран пробковый проходной салмииковый муфтовый ИЧ6БК Ду50 ГОСТ 19193-73/6,5 кг/	2	ПО Нефтепереработки, промышленной, блукино
Прочие изделия			
5	Вакуум-насос ВВН-1.5 с электродвигателем А02.41.4, N=4 кВт 135 Экв/	2	Бессоновский ком-прессорный завод
Материалы			
6	Труба ПВН 50 ГОСТ 18599-73	15 м	Дзункинский завод
7	Труба ПВН 63 СЛ ГОСТ 18599-73	5 м	Дзункинский завод
8	Труба 20*2,8 ГОСТ 3262-75	0,4 м	0,7 кг
9	Труба 50*3 ГОСТ 3262-75	3 м	6,7 кг
10	Труба 245*7 ГОСТ 8732-28 Д ГОСТ 8731-74	2 м	77 кг
11	Винилпласт листовый ВН5 ГОСТ 9639-71	12 кг	
12	Винилпласт листовый ВН10 ГОСТ 9639-71	6 кг	
13	Пластина I, лист ГМКШ-С-3 ГОСТ 7338-77	1 кг	

1. Покрытие наружных поверхностей Вакуум-бункера-эмаль ХС2 ГОСТ 7313-75 в два слоя предварительно грунт ФЛ-03К ГОСТ 9109-76.
2. Установку пневмотранспорта для заземлить и обеспечить снятие зарядов электричества в соответствии с Правилами защиты от статического электричества.
3. Крепление труб с зонтиками/приказ 8/10 - 63/1 и полиэтиленовой трубы осуществляют по месту.
4. Предусмотреть в помещении углевальной средства пожаротушения (два огнетушителя, ящик с песком).
5. При работе пневмотранспорта не рекомендуется пребывание людей в помещении углевальной.

Т.п. 904-3-136 КО-ВГ			
СТАНЦИЯ БУНКЕРЫ ВОЗДУШНОГО ПОДАЧА ИСТОЧНИКОВ НАТУРАЛЬНЫХ С Соединением вращающихся частей до 2500 кг/л. производительность 20 т/ч. м. учета контактной массы			
ИВЗ:	РАЗРАБ. ПРОБ. ГИЛ	ЗАНОЗИН РЫСИН	ЛАН. ЛАНСТ. ЛАНСТ. Р 14
ИВЗ:	НА СЛОТ. НАЧ. ОТД.	ГРАФСКИЙ СЕХАРЕНКО	УСТАНОВКА УГЛЕВАЛЬНАЯ
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	74
2	Общие данные (окончание)	75
3	Планы на отм. 0.000; +3.600; +4.200.	76
4	Схема системы отопления. Цифровые обозначения.	77
5	Схемы систем П-2; В-9 + В-12	78
6	Венткамеры на отм. 4.200. Системы П-2; В-3; В-10; В-11; В-12	79

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3	ПЗ Пояснительная записка	
901-3	АР Архитектурно-строительные решения	
901-3	КЖ Конструкции железобетонные	
901-3	ВГ Технологические решения	
901-3	ОВ Отопление и вентиляция	
901-3	ЭО ВГ Электрооборудование	
901-3	АК ВГ Автоматизация и КИП	
901-3	Н Нестандартизированное оборудование	
901-3	ЗЗ Задание заводом-изготовителем	
901-3	ЗС Заказные спецификации	
901-3	С Сметы.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	Таблицей с фотографиями
1.494-27 Вып.5	Жалюзийные решетки	—
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	—
2.494-1	Узлы прохода вент. систем через покрытия пром. зданий	—
2.494-9 Вып.1	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	—
3.904-15 Вып.1-8	Заслонки (клапаны) воздушные	—
1.494-10	Решетки щелевые типа Р	—
2.400-4 Вып.1,2,3	Тепловая изоляция трубопроводов	—
4.904-82	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	—
1.494-25	Подставки под калориферы	—

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

Гл. инженер проекта *Нарцисс* /Нарциссова/

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ систем	Кол. помещений (технологического оборудования)	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентустановки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание					
				Тип	№	Схема исполнения	Диаметр, мм	Л, м³/ч	М, кг/м³	П, об/мин	Тип	№	Кол. мп	Температура нагрев. °С		Расход тепло ккал/ч				
П-2	1	Помещение блока контактной камеры	АБЗ100-1	Ц4-70	63	1	10°	6700	55	930	АО2-32-6	2,2	930	ВСТ-11 КВ87-11 КВ89-11	7 7 9	1 1 1	-9,5 -19 -28	5 5 5	28050 46500 63800	Заслонка КВ4 600х1020х24, 1,6х3Т
В-8	1	Помещение баков известкового теста	-	ОВ-300	4	-	-	1350	-	1400	АОЛН-4	0,12	1400	-	-	-	-	-	-	
В-9	1	Помещение известкования	А25105-1	Ц4-70	2,5	1	10°	790	2,1	1400	АОЛН-4	0,12	1400	-	-	-	-	-	-	
В-10	1	Углевальная	А32100-1	Ц4-70	3,2	1	10°	1550	2,9	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	-	-	-	-	-	-	
В-11	1	Склад угля	А32100-1	Ц4-70	3,2	1	10°	1250	2,9	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	-	-	-	-	-	-	
В-12	1	Помещение фтора	А32100-1	Ц4-70	3,2	1	10°	1550	2,9	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	-	-	-	-	-	-	

Пояснения к проекту

Проект отопления и вентиляции блока контактной камеры разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии с действующими нормами.

Проект выполнен для расчетных наружных температур: а) для отопления $t_{расч} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$. б) для вентиляции $t_{расч} = -9,5^{\circ}\text{C}; -19^{\circ}\text{C}; -28^{\circ}\text{C}$. Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологам, $t_{в} = +5^{\circ}\text{C}$. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79:

а) Для наружных стен из керамзитобетонных панелей: $\delta = 200\text{мм}; \gamma = 900\text{кг/м}^3; K = 1,08\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}$; $\delta = 240\text{мм}; \gamma = 900\text{кг/м}^3; K = 0,93\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}$; $\delta = 300\text{мм}; \gamma = 900\text{кг/м}^3; K = 0,77\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}$.

б) Для наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича: $\delta = 380\text{мм}; \gamma = 1800\text{кг/м}^3; K = 1,32\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}$; $\delta = 510\text{мм}; \gamma = 1800\text{кг/м}^3; K = 1,05\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}$.

в) Для бесчердачного покрытия с утеплителем пенобетоном; для $t_{в} = -20^{\circ}\text{C}$: $\delta = 80\text{мм}; \gamma = 300\text{кг/м}^3; K = 0,92\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}$; $\delta = 120\text{мм}; \gamma = 300\text{кг/м}^3; K = 0,69\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}$ (для $t_{в} = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$)

г) Для остекления спаренного в деревянных переплетах $K = 2,5\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}$.

Теплоснабжение.

Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная. Теплоноситель вода с параметрами $110^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$, ввод в здание осуществляется через переходную галерею от узла управления находящегося в главном корпусе.

Отопление.

Система отопления - двухтрубная с попутным движением теплоносителя с нижней разводкой, с параметрами теплоносителя $110^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$, в качестве нагревательных приборов для всех помещений приняты радиаторы М-140, 10" и М-140 - 10" - 300. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция.

В помещении контактной камеры предусматривается естественная вытяжная вентиляция, осуществляемая с помощью шахты, оборудованной дефлектором. Приток - естественный, через открывающиеся фрамуги окон. Во всех остальных помещениях

станции запроектирована система вентиляции с механическим побуждением.

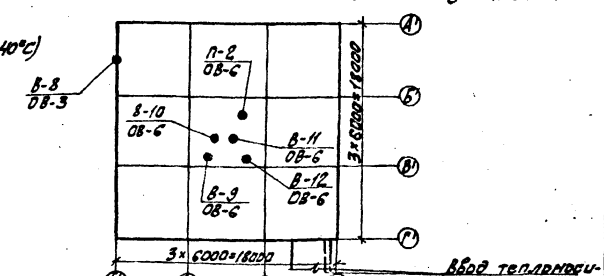
Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Расход тепла, ккал/ч				Расход теплоносителя, м³/ч	Установочная мощность, кВт.
		на отопление, $t_{н}^{\circ}\text{C}$	на вентиляцию, $t_{в}^{\circ}\text{C}$	на горячую воду, $t_{н}^{\circ}\text{C}$	на холодную воду, $t_{х}^{\circ}\text{C}$		
Блок контактной камеры	3500	17620(20)	-	22000(20)	-	18300(20)	-
		71550(30)	-	16500(30)	-	11050(30)	-
		80050(40)	-	15300(40)	-	11350(40)	-

Расход тепла на 1 м² здания $t_{н} = -20^{\circ}$ 177 ккал/час
 $t_{н} = -30^{\circ}$ 220 ккал/час
 $t_{н} = -40^{\circ}$ 247 ккал/час

План схема вентиляционных установок



АРМБЗАН		Р		1		6	
ИНВ. №		Т.П. 901-3-136		86		СТАЦИОНАРНЫЙ ВОДЯНОЙ НАСОС	
СТ. ТЕХ. Кудкова		СТ. ИНЖ. Андреева		В.К. Г.П. Полатникова		Г.А. Инженер	
НАЧ. СД. Платонов		ДИРЕКТОР		СТАРШИЙ АССТ. ДИРЕКТОРА		ДИРЕКТОР	
ДИРЕКТОР		ДИРЕКТОР		ДИРЕКТОР		ДИРЕКТОР	
ДИРЕКТОР		ДИРЕКТОР		ДИРЕКТОР		ДИРЕКТОР	

Свободная спецификация систем отопления и вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Вентиляция				
Учреждение	1. Агрегат	Вентиляторный:	1	202
МНО-400/4	А 63 100-1	компл.		
	а. Вентилятор	центробежный		
	Ц4-70	№ 6,3		
		положение 10° исполнение 1		
	б. Электродвигатель	АОБ-32-6		
		n = 930 об/мин N = 2,2 кВт.		
То же	2. Агрегат	Вентиляторный	3	44
	А 3,2 100-1	компл.		
	а. Вентилятор	центробежный		
	Ц4-70	№ 3,2 исполн. 1		
		положение 10°/Пр 0°	1/2	
	б. Электродвигатель	АДЛ 21-4		
		n = 1400 об/мин N = 0,27 кВт		
То же	3. Агрегат	Вентиляторный	1	
	А 2,5 105-1	компл.		
	а. Вентилятор	центробежный		
	Ц4-70	№ 2,5		
		положение 10° исполнение 1		
	б. Электродвигатель	АДЛ Н-4		
		n = 1400 об/мин. N = 0,12 кВт		
Учреждение	4. Вентилятор	осевой	1	
93-308-89	ОВ-300	№ 4		
г. Амелметр		Электродвигатель АДЛ Н-4		
		n = 1400 об/мин N = 0,12 кВт		
Учреждение	5. Калорифер	КВС 7-п	1	65,6
МХ-345/18		тн = -20°C		
Завод		То же КВС 7-п	1	84
МХ-308/8		тн = -30°C		
Серия		То же КВС 9-п	1	109,1
К. 904-25		тн = -40°C		
Серия		Подставка под калориферы n = 500 шт.	4	2,1
К. 904-62		Аверь герметическая Ду 0,5/125	1	37,3
Серия		Решетки щелевые регули-		
1,494-10		рующие Р 150 шт.	93	
---		То же Р 200	1	
Серия		Гибкая вставка ВНА-6,3	1	3,56
2,494-8		" ВНА-6,3 "	1	5,56
---		" ВВ-3,2 "	3	3
---		" ВНА-3,2 "	3	2,93
---		" ВВ-2,5 "	1	
---		" ВНА-2,5 "	1	
Серия		Дефлектор Т-22	1	54,9
2,284-32				
Серия		Брызг прохода вентиляционных		
2,494-1		брызгных шохт через покры-		
		тия УР 10-2Н шт.	1	188,49
---		Зонт Т-8 шт.	1	35,7

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Воздуховоды асбестоцемент-		
		ные 200x200 п.м./м²	113/32	
		225x225	40/36	
		400x400	2/3,2	
		Воздуховод металлический		
		400x600 п.м./м ²	10/20	
		Воздуховоды металлические		
ГОСТ	19903-74	φ 200 м ²	3,45	
		φ 250	55	
		φ 280	70	
		φ 400	10	
		φ 500	19	
		Серия Неподвижная жалюзийная		
1,494-27.6.5		решетка 150x580 шт.	6	1,13
3,904-15		Заслонка воздушная		
8.1-8		утеплен. КВУ 600x1000 Эпурлан	1	57,6
		Окраска воздуховодов масля-		
		ной краской за 2 раза м²	250	
		Изоляция металлических воздухов-		
		одов изделиями из штапельного		
		стекловолокна δ=40 мм м³	9,5	
		Покрывтие по изоляции рудон-		
		ным стеклопластиком м²	60	
Отопление				
ГОСТ	10704-76	Воздухосборник горизонтальный	1	7,9
		Д 153x4,5 L=335 шт.		
Московский		Радиаторы чугунные		
завод им.		М-140 „АО“ тн = -20°C шт./эжм	260/91	8,23
Войковца		тн = -30°C	229/103	8,23
		тн = -40°C	371/130	8,23
---		Радиаторы чугунные		
		М-140-АО-300 тн = -20°C шт./эжм	79/15,8	5,29
		тн = -30°C	90/19,8	5,29
		тн = -40°C	119/23,8	5,29
Момайский		Кран двойной регулировки		
арматурный		φ 15 тн = -20°C; -30°C шт.	19	0,66
завод		То же d 15 тн = -40°C	19	0,66
---		То же d 20 тн = -20°C; -30°C	2	-
---		То же d 20 тн = -40°C	2	-
1549 п 2		Вентиль запорный фланцевый		
		φ 32 тн = -20°C; -30°C; -40°C	2	5,5
1548 п 2		Вентиль запорный, муфтовый		
		φ 15	2	0,75

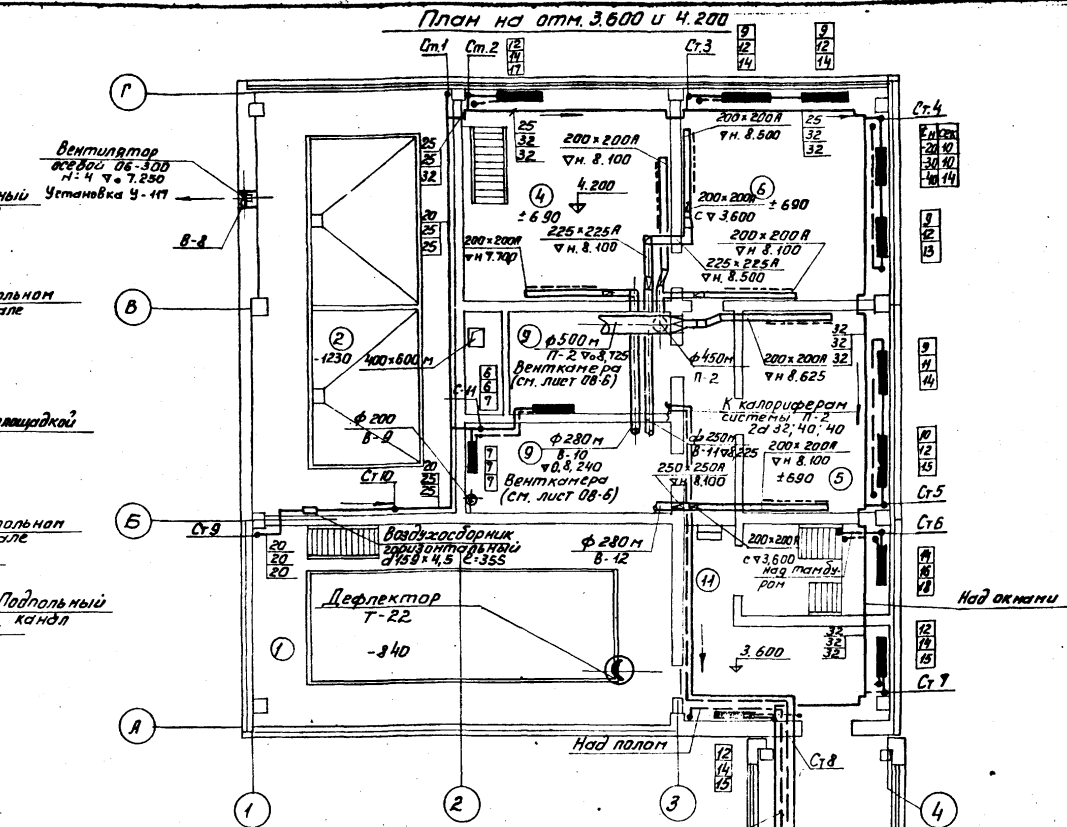
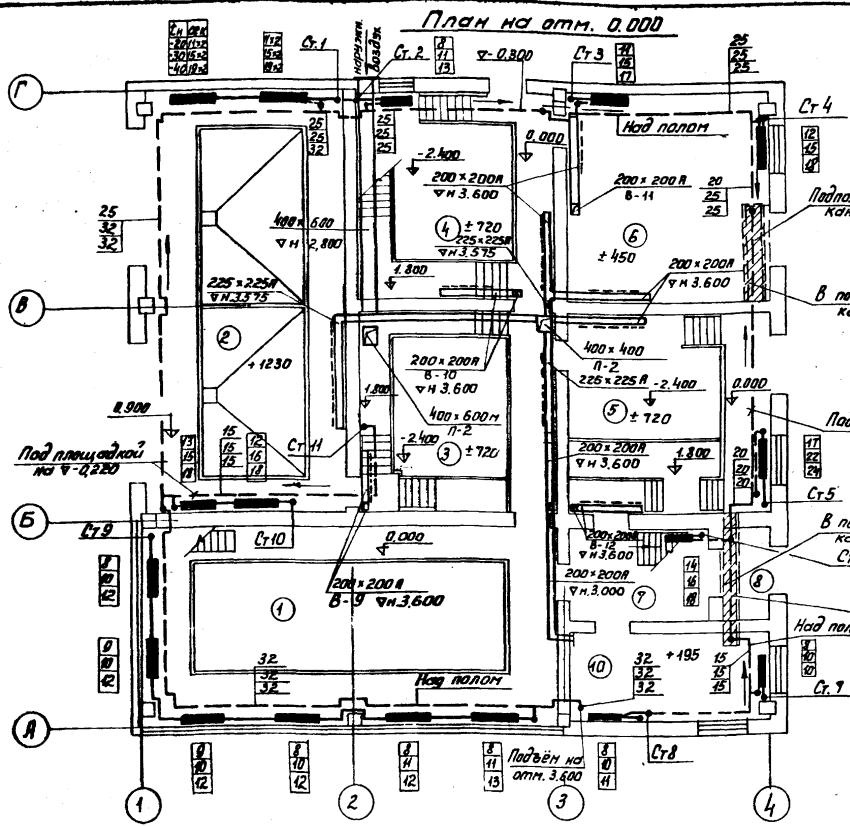
Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
ГОСТ	3262-75	Трубы стальные без газопроводные	185	1,28
		φ 20 тн = -20°C; п.м.	85	1,66
		тн = -30°C; тн = -40°C	45	1,66
---		То же φ 25 тн = -20°C; -40°C	65	2,39
		тн = -30°C	55	2,39
---		То же φ 32 тн = -20°C	30	3,09
		тн = -30°C	111	3,09
		тн = -40°C	123	3,09
		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза м ² тн = -20°C	114	
		тн = -30°C	143	
		тн = -40°C	149	
2,400-4.8.1.		Изоляция трубопроводов изделиями		
		из стеклотного штапельного воло-		
		на δ=40 мм м³		0,32
		Покрывтие изоляции рудонным		
		стеклопластиком м²		26,8
Теплоснабжение калориферов				
ГОСТ		Трубы стальные без газопроводные		
3262-75		φ 25 тн = -20°C п.м.	120	3,09
		φ 32 тн = -30°C; -40°C	120	3,84
Акимовацкий		Вентиль напорный муфтовый		
3-8		φ 25 тн = -20°C шт.	4	1,75
15x4 18 п		φ 32 тн = -30°C; -40°C	4	2,7
Светловский		Вентиль напорный муфтовый		
3-8		φ 15 шт.	4	0,75
15x4 18 п				
254331мж		Клапан регулирующий с		
		арматурным исполнителем механизмом.		
3-8 з.		пр-1м dу = 15 тн = -20°C шт.	1	
Гусь-Хрустальный		То же dу = 20 тн = -30°C	1	
		ный То же dу = 20 тн = -40°C	1	
		Окраска трубопроводов		
		масляной краской за		
		2 раза тн = -20°C м²		16
		То же тн = -30°C; -40°C м ²		18,5
2823-73		Термометр	шт.	1
8629-75		Манометр	шт.	1

В спецификации дан вес на единицу изделия.

Т.п. 904-3-136 08		СТАЛАН	АМЕТ	АНТОНОВ
ПРОЕКЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И РЕЗЕРВУАРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ СВАРОЖА И МЕХАНИЧЕСКО-РЕЗЕРВУАРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ				
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ			В	2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И РЕЗЕРВУАРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ	
			г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-136

ТИШОВ ПРОЕКТ 901-3- АЛЬБОМ ВЧ



Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений
1	Помещение контактной камеры
2	Помещение известкового теста
3	Помещение извести
4	Помещение активного угля
5	Помещение фтора
6	Склад угля
7	Вестибюль
8	Тамбур
9	Венткамеры
10	Комната дежурного
н	Коридор
12	Переходная галерея

Примечания.

- Магистральные трубопроводы условно отнесены от наружных стен.
- Диаметры труб, не указанные на плане принять $d=15$ мм.

К калориферам системы П-2 с 32, 30, 32. Продолжение см. лист 08-5 главного корпуса

На отопление блока контактной камеры 2с 32; 32; 32

ТН 901-3-136 08

ПРИВЗАН: [Blank]

ИЖЕН. КАЧАДИНА [Signature]
 СТ.ИЖЕН. ПЕТРОВА [Signature]
 ПУМ. ГР. ПОЛЯНИНКОВА [Signature]
 П.А.ИЖ. И.В.ИЖ. ИСОВА [Signature]
 И.К.О.Т. И.К.О.Т. [Signature]

БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

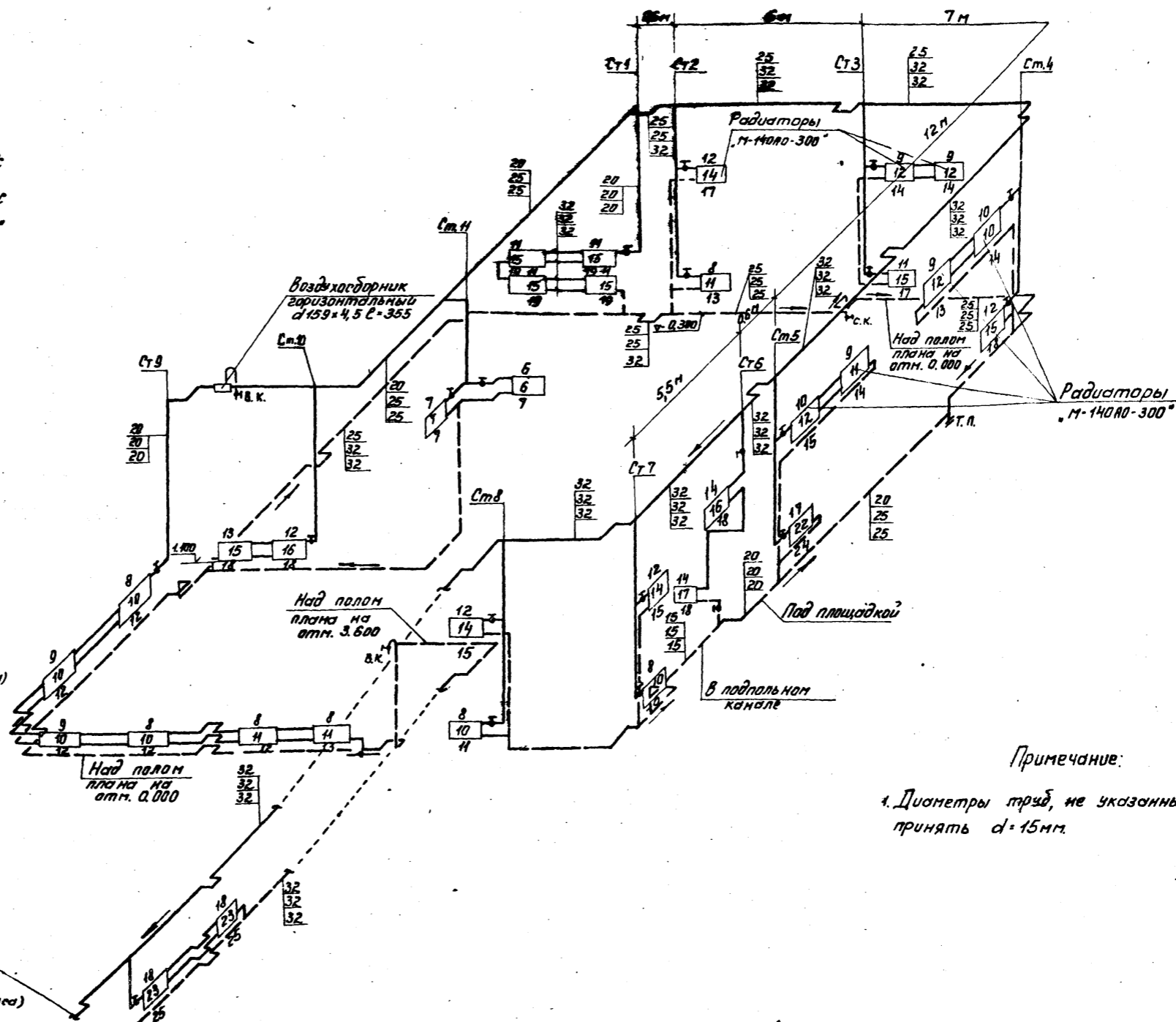
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000
 +3.600 И +4.200

ЦНИИЭП
 МОСКВА

Схема системы отопления

Условные обозначения

- Подающий трубопровод
- Обратный трубопровод
- Радиатор „М-140А0“ и „М-140А0-300“ на схеме с краном двойной регулировки
 1) над прибором кол-во секций при $t_n = -20^\circ\text{C}$
 2) в приборе кол-во секций при $t_n = -30^\circ\text{C}$
 3) под прибором кол-во секций при $t_n = -40^\circ\text{C}$
- Радиатор „М-140А0“ и „М-140А0-300“ на плане
- Диаметр труб на плане и схеме
 25 - при $t_n = -20^\circ\text{C}$
 25 - при $t_n = -30^\circ\text{C}$
 32 - при $t_n = -40^\circ\text{C}$
- Спускной кран
- Воздушный кран
- Тройник с пробкой
- Уклон трубопровода
- Ст1 Стояк отопления на плане и схеме №1
- Цементный воздуховод размером 200x200 на плане
- Металлический воздуховод диаметром 250мм на плане.
- Воздуховод в схеме
 225x225 (250) - Размер воздуховода (диаметр воздуховода)
 1140 - Расход воздуха
 А(м) - Материал воздуховода



Примечание:

1. Диаметры труб, не указанные на схеме, принять $d = 15\text{мм}$.

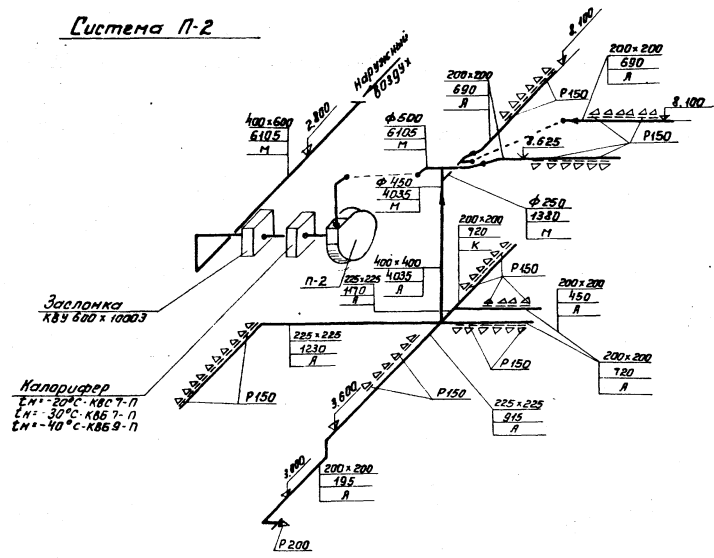
От узла управления главного корпуса д.32, 32, 32. (Продолжение см. лист 05-8 главного корпуса)

К узлу управления главного корпуса д.32, 32, 32. (Продолжение см. лист 05-8 главного корпуса)

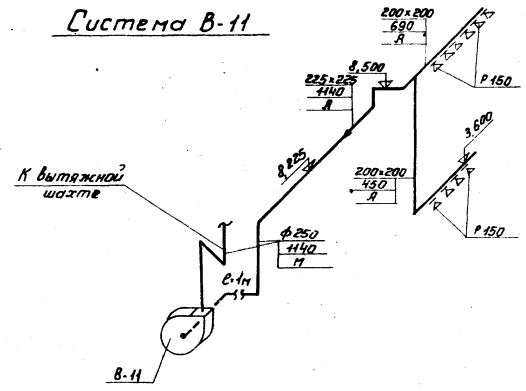
ТП 901-3-136		06	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ОБЪЕМ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		4 6	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ЦНИИЭП	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9013-АБББМ VII

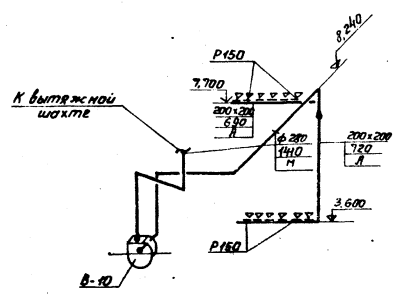
Система П-2



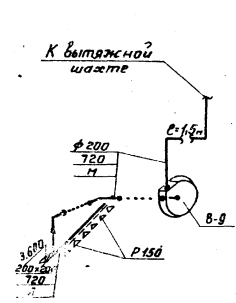
Система В-11



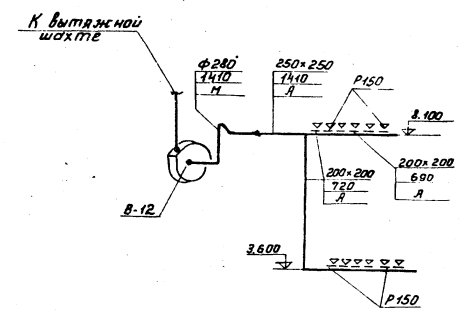
Система В-10



Система В-9



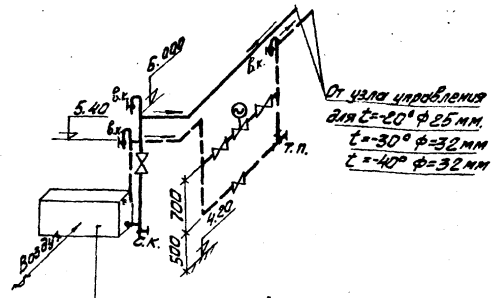
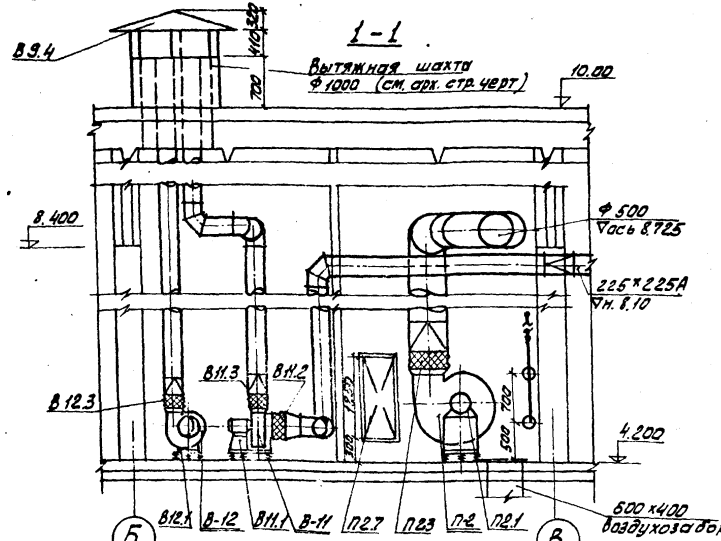
Система В-12



		ТН 9013-136 08	
		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.	
		САЕМЫ СИСТЕМ П-2; В-9 - В-12.	
		ЛИНИИ П	
		ИЗВЕРЖАТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ Т. МОСКВА	

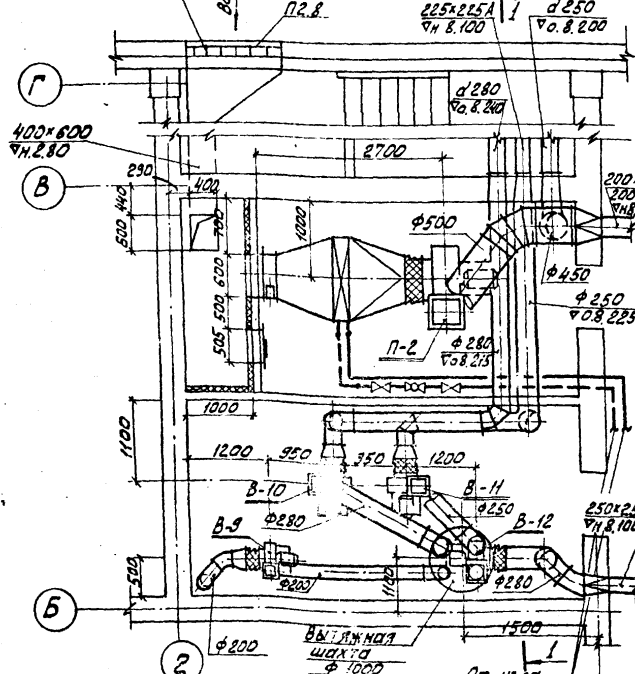
ИЖЕН:	КАШАНИНА	Лиса
СТ. ИЖЕН:	ЛАДЯКОВА	Лиса
ПРОГ. ГРУПП:	ПОПОВА	Лиса
КАМЕР. И НАР. ИСПОЛН:	МАШИНСКИЙ	Лиса
НАЧ. ОТДЕЛА:	МАШИНСКИЙ	Лиса

Схема обвязки calorifера



Calorifer:
 KBCT-П при $\angle \alpha = 20^\circ$
 KBCT-П при $\angle \alpha = 30^\circ$
 KB59-П при $\angle \alpha = 40^\circ$

План на отм. 4.20



Металлические воздуховоды от выхлопного отверстия до вытяжной шахты изолировать изделиями из штапельного волокна $\phi = 40$ с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком.

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
П-2				
П.2.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат АВЗ 100-1 К.М.	1	202
	г. Плавск	4/6 Вентиля 44-70 N 6.3 исп. 1 10°		
	Тульской обл.	эл. двиг. А02-32-6 N=2.2 кВт, n=930 об/мин на виброисполнении		
П.2.2	2.494-8	Вставка гибкая ВВБ.3	1	9,56 кг
П.2.3	2.494-8	Вставка гибкая ВНАБ.3	1	5,56 кг
П.2.4	Учреждение ЖХ-385/18	Calorifer KBCT-П при $\angle \alpha = 20^\circ$ шт.	1	65,6 кг
	пос. Путьма, Мордовской АССР	Calorifer KB59-П при $\angle \alpha = 30^\circ$	1	84 кг
		Calorifer KB59-П при $\angle \alpha = 40^\circ$	1	109,1 кг
П.2.5	1.494-25	Подставка под calorifer П=300	4	2,1 кг
П.2.6	3.904-15 Вып. 1-8	Заслонка воздушная		
		утепл. КВУ 600x1000Э	1	57,6 кг
П.2.7	4.904-62	Авер герметическая		
		утепленная Ач05x125	1	37,3 кг
П.2.8	1.494-27 Вып. 5	Неподвижная ма-люйционная решетка 150x580	6	1,13 кг

В-9

В.9.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат А2.5 100-1 4/6 Вентиля 44-70 N 2.5 исп. 1 10° с эл. двиг. А01 Н-4 N=0.12 кВт n=1400 об/мин.	1	27 кг
	г. Плавск			
	Тульской обл.	на виброисполнении		
В.9.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВБ.5	1	2,43 кг
В.9.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНАБ.5	1	2,35 кг
В.9.4	4.904-12	Зонт Т-8	1	35,7 кг

В-10

В.10.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат АЗ 2100-1 К.М.	1	44 кг
	г. Плавск Тульской обл.	4/6 Вент. 44-70 N 3.2 исп. 1 10° эл. двиг. А01 21-4 N=0.27 кВт, n=1400 об/мин на виброисполнении.		
В.10.2	2.494-8	Вставка гибкая ВВБ.2	1	3,02 кг
В.10.3	2.494-8	Вставка гибкая ВНАБ.2	1	2,93 кг

В-11

В.11.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат АЗ 2 100-1 К.М.	1	44 кг
	г. Плавск Тульской обл.	4/6 Вент. 44-70 N 3.2 исп. 1 10° эл. двиг. А01 21-4 N=0.27 кВт, n=1400 об/мин на виброисполнении.		
В.11.2	2.494-8	Вставка гибкая ВВБ.2	1	3,02 кг
В.11.3	2.494-8	Вставка гибкая ВНАБ.2	1	2,93 кг

В-12

В.12.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат АЗ 2 100-1 К.М.	1	44 кг
	г. Плавск Тульской обл.	4/6 Вент. 44-70 N 3.2 исп. 1 10° эл. двиг. А01 21-4 N=0.27 кВт, n=1400 об/мин на виброисполнении.		
В.12.2	2.494-8	Вставка гибкая ВВБ.2	1	3,02 кг
В.12.3	2.494-8	Вставка гибкая ВНАБ.2	1	2,93 кг

Т.П. 901-3-136 08

Привязан	
И.Н.В.Б.	

ПРОВАН	ШВЕЛ	ШУБОВ
ВЕА. ИМЖ	КРИТКОВА	КРИС
КА. ИМЖ	НАРИЦЕВА	НАРИЦ
НАЧ. ГЛА	ПАЛАНОВА	ПАЛАН

Ведомость чертежей электротехнической части.

Обозначение	Наименование	Кол. лист.	Примеч.
эл-1	Общие данные	1	
эл-2,3,4	Ведомость электрооборудования и материалов	3	
эл-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	1	
эл-6,7	Кабельный журнал	2	
эл-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. 0.000	1	
эл-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. 4.200. Экспликация	1	
эл-10	электрическое освещение. План на отг. 0.000	1	
эл-11	электрическое освещение. План на отг. 3.600 и 4.200	1	
эл-12	электрическое освещение фрагмент плана гладкого коридора на отг. 3.600. переходная галерея. план.	1	
эл-13	Заземление. План на отг. 0.000, 3.600 и 4.200.	1	
эл-14	План на отг. 0.000 и 3.600 с нанесением сетей связи и радиосвязи	1	

Перечень примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Организация-разработчик	Дата выпуска	Примечание
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматами, кнопкой ПКБ, ПКУ и сигнальных аппаратов	Тяжпромэлектра-проект г. Харьков	1978	
4.407-219	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводов	---	1977	
4.407-49 А315	Установочные рабочие чертежи комплектных токопроводов к электрошкафам	---	1968г	
4.407-149 А 92А	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	Тяжпромэлектра-проект г. Москва	1973г	
4.407-129 А75А	Установка осветительных щитков.	---	1972г	
4.407-31 А24А	Заземление электроустановок	---	1968г	

Условные обозначения

- МЭМ Электродвигатель
- Шкаф управления
- Кабель проложен открыто
- Кабель проложен в трубе
- Кабель пошел вверх
- Кабель пошел вниз
- Светильник с лампой накаливания
- Щиток групповой рабочего освещения
- Линия рабочего освещения
- Линия напряжением 36В и ниже
- Линия заземления
- Аппарат телефонный АТС ТАМ-70-1
- Часы электропередачные ПК.П-3-24
- Часы электрогенераторные ВП-400-24-314х
- Громкоговоритель абонентский 025ГД-III
- Коробка телефонная распределительная КРТП-10
- Коробка универсальная ответвительная УК-2П
- Коробка универсальная ограничительная УК-2Р
- Кабель телефонный
- Провод радиотрансляционный

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	70,5
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	6,2
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	2,3

АВТОМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

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

главный инженер проекта Миль Шерстякова!

Привязан			
Инв. №			
гп 901-3-136		3А	
СТАНЦИЯ ОЧКИ ПОВЕРХНОСТНИКОВ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ Вещей до 2500 мкг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ до 1мл/сек. ИСПОЛН. К. КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ			
ПРОВЕРКА	ИЗВЕЩЕНИЕ	СТАДИЯ	Лист
ИНЖЕНЕР	КОТОВА	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	1
Рук. гр.	ИЗВЕЩЕНКО	ЦНИИЭП	
ГМВ	ШЕРСТЯКОВА	ИЗМЕРЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
П.С.В.В.А.	СТЕВАНЕНКО	г. Москва	
П.С.В.А.	СВЯТОМАН		

Альбом VIII

Типовой проект 901-3

Лист № 001. Состав и дата сдачи

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
<p>Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.</p> <p>I Щиты распределительные, шкафы управления, ящики.</p>					<p>II Аппараты низкого напряжения</p>				
1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе и предохранителей 4х60А, 4х100А	СВБ-Б/Т	шт	1	11	Магнитный пускатель защищенный переверсивный с катушкой на номинальное напряжение 220 В, 60 Гц, 2э и 2р блок-контактами ГОСТ 160.536.001-72	ПМЕ-121	шт	1
2	Шкаф управления опросный лист АК-Б	ШУН-Б	шт	1	12	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со стальной защитой 1Р54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстиям для ввода проводов 1: ТУ16.526.216-71	ПКБ-722-243	шт	2
3	Шкаф релейный опросный лист АК-Б	ШР116-89			13	Пакетный выключатель трехполюсный 380В 10А	ВПКЗ-10	шт	5
4	Ящик управления с кнопкой управления ТУ16.535-423-74	ЯУ5101-03В2А	шт	2	III Кабельная продукция				
5	То же	ЯУ5101-03В2В	шт	3	14	Кабель контрольный до 660В ГОСТ 1508-71, сечением:			
6	То же	ЯУ5101-03В2У	шт	4		4х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,075
7	То же	ЯУ5101-03В2Л	шт	4		7х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,010
8	То же	ЯУ5101-03В2Т	шт	5	15	10х2,5 кв. мм.	АКВВГ	км	0,010
9	То же	ЯУ5101-03В2Л	шт	2					
10	Шкаф силовой 380В. Ток плав. вставки 30А	ЯРВМ	шт	5					

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
17	Кабель контрольный до 660В ГОСТ 1508-71, сечением: 4х1 кв. мм	КВВГЗ	км	0,010
18	Кабель силовой до 0,66кВ ГОСТ 16442-70, сечением 3х25 кв. мм	АВВГ	км	0,080
19	3х4 кв. мм	АВВГ	км	0,055
20	3х25+1х1,5 кв. мм	АВВГ	км	0,22
21	3х4+1х2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,035
22	3х10+1х6 кв. мм	АВВГ	км	0,060
23	3х16+1х10 кв. мм	АВВГ	км	0,020
24	3х95+1х35 кв. мм	АВВГ	км	0,50
	Кабель переносной с медными жилами до 660В ГОСТ 13497-68 сечением			
25	3х6+1х4 кв. мм	КРПГ	км	0,080
<p>Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электро-монтажной организацией.</p> <p>II Металлы</p>				
26	Сталь толстолистовая δ=5мм ГОСТ 19903-74		кг	13
27	Сталь тонколистовая δ=1,5мм ГОСТ 19904-74		кг	0,7

гп 901-3-136 3Л

СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТИС. МЕТРИК С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Руч. Г.В. НАВАРНАКОВА
Руч. Г.Р. ПОЛОВАЩКОВА
Г.И.О. ШЕРСТАКОВА
Г.С.С.С.А. СТЕПАНЕНКО
И.И.И.И.И. ГОЛОВИНА

СТАЖИ Лист 2 Листов

И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

Альбом VIII

Типовой проект 901-3

Исполнитель: В.А. Ковалев

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ № п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ № п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
28	Сталь шплавная 50x50x5 мм	ГОСТ 8509-72	кг	52		Поставка электромонтажной				50	200 ВТ	Г220-200-1	шт	21
29	Сталь полосовая 40x5 мм	ГОСТ 103-76	кг	220		организацией				51	Лампа накаливания местного осве-			
30	Сталь полосовая 40x4 мм	ГОСТ 103-76	кг	40	38	8800 гибкий	К1084	шт	10		шения 368,258Т, ГОСТ 1182-77	МО36-25	шт	2
31	Сталь полосовая 25x4 мм	ГОСТ 103-76	кг	12	39	8800 гибкий	К1085	шт	10	52	Лампа люминесцентная 220В 40Вт	ГОСТ 6825-74	шт	16
32	Сталь круглая Ф8 мм	ГОСТ 2590-71	кг	20	40	Янкер	К300	шт	10	53	Стартер 220В, ГОСТ 8799-75	СК220-40	шт	16
	II Трубы металлические				41	Зажим тросовый	К676	шт	20		Переходная галерея			
33	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюсненным гратом без резьбы и муфты ГОСТ 3252-75					Держатель шин заземления	К188	шт	207	54	Светильник потолочный с люминесцентной лампой 2x40Вт	ППО2-2x40/шт	шт	2
	25x2,8 мм	м/кг		15/32,8		Электрическое освещение				55	Лампа люминесцентная 220В 40Вт	ГОСТ 6825-74	шт	4
	Труба стальная бесшовная				42	Щиток осветительный с автоматом				56	Стартер 220В, ГОСТ 8799-75	СК220-40	шт	4
	ГОСТ 8734-75					АЗ114/7 на вводе, на 6 групп с автоматами АЗ161 с расцепителем 15А	0цв-6	шт	1		Кабельные изделия			
34	20x2,5 мм	м/кг		10/10,7	43	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36В	ЯТП-0,25	шт	2	57	Кабель силовой 660В, сечением:	ГОСТ 10442-70		
35	25x3,5 мм	м/кг		15/21,84		Оборудование светотехническое					3x10+1x6 кв. мм	АВВГ	м	50
	III Трубы неметаллические					Светильник подвесной с лампой накаливания				58	2x2,5 кв. мм	АВВГ	м	480
36	Труба полиэтиленовая высокой плотности				44	до 100Вт	ППР-100	шт	19	59	3x2,5 кв. мм	АВВГ	м	60
	ГОСТ 18599-73				45	до 200Вт	ППР-200	шт	21	60	Провод установочный 660В, сечением:	ГОСТ 6323-71		
	32x2,4 мм	м		75	46	Светильник потолочный с лампой накаливания до 100 Вт	МПЛО3x100	шт	19	61	2x2,5 кв. мм	АППВС	м	50
37	Труба винилпластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72				47	Лампа переносная ручная	ПЛБ4	шт	2		3x2,5 кв. мм	АППВС	м	15
	32x3,0 мм	м		60	48	Светильник потолочный с люминесцентной лампой 40Вт	ППО2x40/шт	шт	16		Переходная галерея			
						Лампа накаливания общего назначения 220В, ГОСТ 2239-70				62	Провод установочный 660В, сечением:	ГОСТ 6323-71		
					49	100 ВТ	Б220-100-1	шт	38	63	2x2,5 кв. мм	АППВС	м	50
											3x2,5 кв. мм	АППВС	м	30

Привязан

Руч. гр. СМЕРГОВА	См
Руч. гр. НАЛАРДОНОВА	Л
Руч. гр. ПАВЕШНИКОВА	Л
ГИП ШЕРСТАКОВА	Л
Гл. спец. СТЕПАНЕНКО	Л
Нач. отд. ГОЛЬДМАН	Л

Изм. №

ТП 901-3-136 3Л

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМНЫМ ВОЗВЕШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС. КУБ. МЕТРОВ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 3

ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. МОСКВА

АВБОМ

ТАПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	Поставка Генподрядчика. Трубы металлические.			
64	Труба стальная водогазопроводная легкая, ГОСТ 3252-75		м	70
	14 М 25			
65	Трубы неметаллические			
	Труба полиэтиленовая с д.усл. *25 мм		м	35
	Поставка электромонтажной организации.			
	Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтаж			
66	Кронштейн	УНЧ	шт.	3
67	Подвес		шт.	1
	К 980			
68	К 981		шт.	27
69	Профиль монтажный перфорированный Z образный	К 238	шт	3

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Электроустановочные изделия			
70	Выключатель однополюсный 250В 10А. брызгозащищенный индекс 02650		шт.	15
71	Выключатель однополюсный 250В 10А для скрытой установки индекс 02230		шт.	4
72	Розетки штепсельные двухполюсные 10А 250В, с заземляющим контактом для скрытой установки 494-С		шт	2
73	Розетки штепсельные двухполюсные 10А 250В без заземляющего контакта для открытой установки 486-Р0	486-Р0	шт.	4
74	брызгозащищенный 486-Р6	486-Р6	шт.	8

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	
	Связь и сигнализация				
	I Оборудование				
75	Аппарат телефонный	ТМН-70-1			
	ГОСТ 5178-72		шт	1	
76	Громкоговоритель абонентский, моц. 0,25 Вт	0,25 ГД-И	ГОСТ 5961-76	шт	1
77	Часы электротаричные.	ВЛ-400-24-300			
	ГОСТ 1412-68		шт	1	
78	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	ГОСТ 10040-75	шт	2
79	Коробка универсальная ограничительная.	УК-2Р	ГОСТ 10040-75	шт	1
80	Радиорозетка	РШ-0-1	ГОСТ 8652-67	шт	1
	II Материалы				
81	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х 1,2	ГОСТ 10254-75	м	60
82	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х 0,6	ГОСТ 10254-75	м	45
83	Сталь угловая 50x50x5	ГОСТ 8509-72	м	10	
84	Трубы виниловые Ф25	ТУ 6.05.1673-72	м	10	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Р.У.Г. СМЕРДОВА
Г.А. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН

Т.П. 901-3-136 9А
 СТАНЦИЯ СЧЕТА И ОБЪЕМ ПОВЕРЖЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ
 СОДЕРЖАНИЕм ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВА ДО 2500 МГ
 ПРОЗРАЧНОСТЬЮ 20 ТЫС. МСЕТИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ	ЛИСТ 1	ЛИСТ 4	ЛИСТ 8
Р	4		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
 ЦНИИЭП
 НИЖНЕГОРНОГО ОБРУДОВАНИЯ

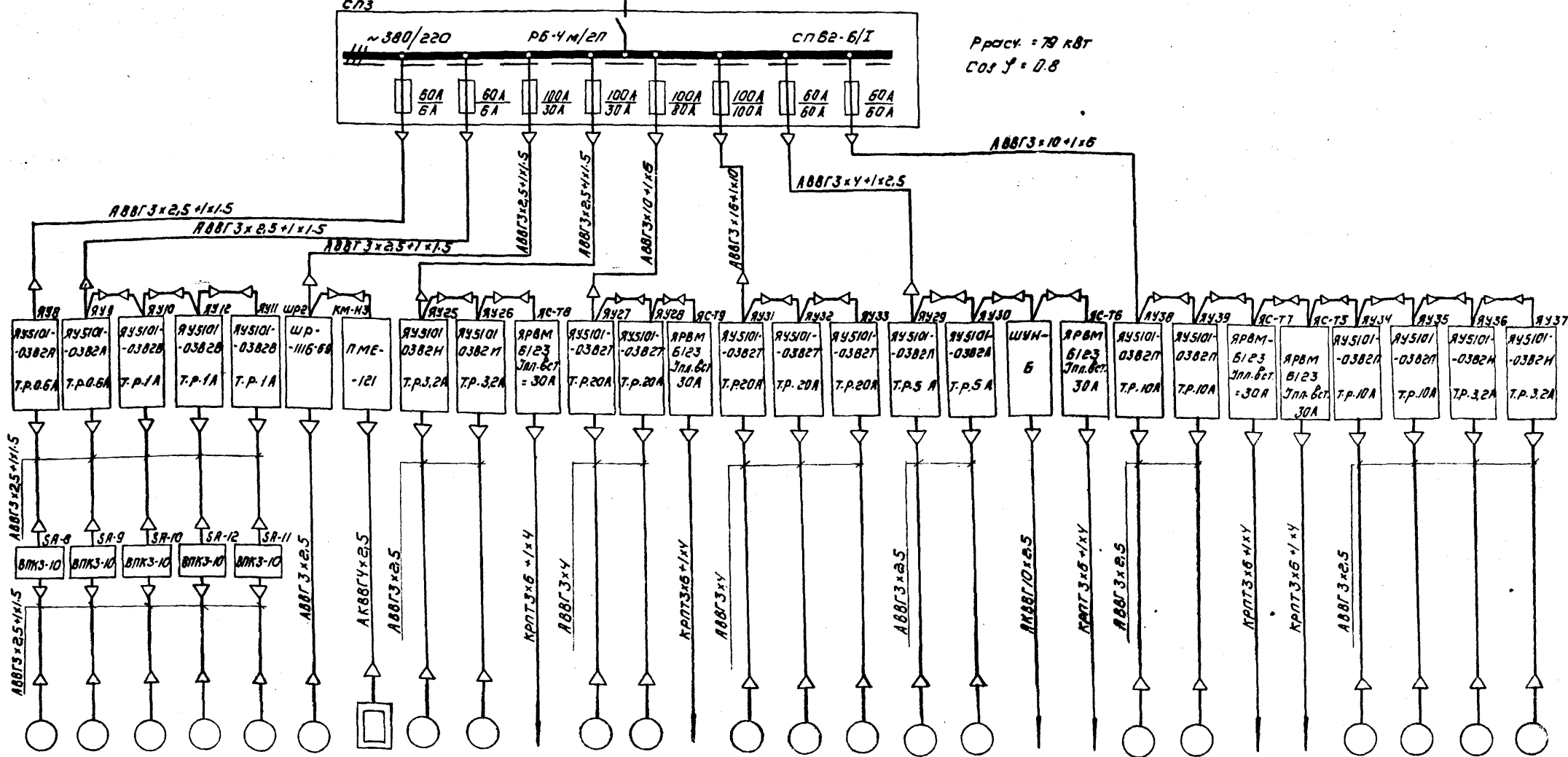
АЛБВОМ УИ

ТН 904-3

660В А80Г3х95х1х35
см. проект "Главный корпус"
(АЛБВОМ II)

Ррасч = 79 кВт
cos φ = 0.8

Данные питающей сети	
Аппарат	Тип И. А
Марка и сечение отходящих линий	Расцепитель или плавкая вставка А
Марка и сечение проволочной	
Маркировка или шифр участка сети	
Пусковой аппарат	
Тип И. А	Расцепитель об-т. тока участка А
Марка и сечение проволочной	Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уловитель
Марка и сечение проволочной	
Маркировка или шифр участка сети	



Условное обозначение на плане																																	
Номер по плану		МВ-8	МВ-9	МВ-10	МВ-12	МВ-11	МП-2	13-63	М25	М26	Т8	М27	М28	Т9	М31	М32	М33	М29	М30	ГР	Т6	М38	М39	Т7	Т5	М34	М35	М36	М37				
Тип		МОЛ-11-У		МОЛ-21-У				РО2-32-Б		РО2-21-У		АО-41-У	РОА-12-У	РО2-51-2		АО-41-У	РОА-12-У	РО2-52-У		РО2-31-У		РОА-21-У	РО2-41-У		АО-41-У	РОА-12-У	4R-100L-У		РО2-21-У				
Рн кВт		0.12		0.27		2.2	1.8	1.1	1.7	0.8	10	0.8	10	10	4.83	33.81	4.83	33.81	8.3	58	1.7	0.8	1.7	0.8	4	55	2.57	16.9					
Ток, А		0.3		0.75	5	5.3	3.4	2.7	16.9	17.2	120.4	17.2	120.4	4.83	33.81	8.3	58	1.7	0.8	1.7	0.8	4	55	2.57	16.9								
Наименование механизма по плану		В вытяжные вентиляторы				Приточный вентилятор		Насос-дозатор раствора КФН		Электродвигатель		Насос для пере-мешивания раствора		Электродвигатель		Насос циркуляционный		Насос-дозатор известкового молока		Средств		Кран		Бодилоучевой насос		Электродвигатель		Электродвигатель		Насос-поварочный угольной пыли		Насос-дозатор угольной пыли	

ТН 904-3-136 3А

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННАЯ РАБОТА

ПРОВЕРКА	ПОЛВЕЩНИКОВА	ИНЖЕНЕР	КОТОВА
ДУК. ГР.	ПОЛВЕЩНИКОВА	Г. И. П.	ЩЕРБАКОВА
И. А. Е. О. Д.	СТЕРЖАНКО	И. А. С. О. Д.	СТЕРЖАНКО
И. А. В. А.	ИВАНОВ	И. А. В. А.	ИВАНОВ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСРЕДЕАТЕЛЬНОЙ СЕТИ.

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Г. МОСКВА

Кабельный журнал

Типовой проект 901-3-136
 Аллюм VIII

Марки- рабка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложено	
			Марка	Количество ка- белей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение жил, напряжение
Н26*	КТП Шкаф №2	Силовая сдврка СПЗ	АВВГ	3*95+1*35	50		
Н50	Силовая сдврка СПЗ	Ящик управления ЯУ25	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10		
Н51	Ящик управления ЯУ25	Ящик управления ЯУ26	АВВГ	3*2.5+1*1.5	1		
Н52	Ящик управления ЯУ28	Ящик силовой ЯС-79	АВВГ	3*10+1*6	15		
Н53	Силовая сдврка СПЗ	Ящик управления ЯУ27	АВВГ	3*10+1*6	12		
Н54	Ящик управления ЯУ27	Ящик управления ЯУ28	АВВГ	3*10+1*6	1		
Н55	Ящик управления ЯУ26	Ящик силовой ЯС-78	АВВГ	3*2.5+1*1.5	5		
Н56	Силовая сдврка СПЗ	Ящик управления ЯУ29	АВВГ	3*4+1*2.5	15		
Н57	Ящик управления ЯУ29	Ящик управления ЯУ30	АВВГ	3*4+1*2.5	2		
Н58	Ящик управления ЯУ30	Шкаф управления ШУМ	АВВГ	3*4+1*2.5	15		
Н59	Шкаф управления ШУМ	Ящик силовой ЯС-76	АВВГ	3*4+1*2.5	2		
Н60	Силовая сдврка СПЗ	Ящик управления ЯУ31	АВВГ	3*16+1*10	14		
Н61	Ящик управления ЯУ31	Ящик управления ЯУ32	АВВГ	3*16+1*10	1		
Н62	Ящик управления ЯУ32	Ящик управления ЯУ33	АВВГ	3*16+1*10	1		
Н63	Силовая сдврка СПЗ	Ящик управления ЯУ38	АВВГ	3*10+1*6	8		
Н64	Ящик управления ЯУ38	Ящик управления ЯУ39	АВВГ	3*10+1*6	1		
Н65	Ящик управления ЯУ39	Ящик силовой ЯС-77	АВВГ	3*10+1*6	7		
Н66	Ящик силовой ЯС-77	Ящик силовой ЯС-75	АВВГ	3*2.5+1*1.5	6		
Н67	Ящик силовой ЯС-75	Ящик управления ЯУ34	АВВГ	3*10+1*6	15		
Н68	Ящик управления ЯУ34	Ящик управления ЯУ35	АВВГ	3*10+1*6	1		
Н69	Ящик управления ЯУ35	Ящик управления ЯУ36	АВВГ	3*10+1*6	1		
Н70	Ящик управления ЯУ36	Ящик управления ЯУ37	АВВГ	3*10+1*6	1		
Н71	Силовая сдврка СПЗ	Ящик управления ЯУ8	АВВГ	3*2.5+1*1.5	18		
Н72	Силовая сдврка СПЗ	Ящик управления ЯУ9	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10		
Н73	Ящик управления ЯУ9	Ящик управления ЯУ10	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10		
Н74	Ящик управления ЯУ10	Ящик управления ЯУ12	АВВГ	3*2.5+1*1.5	8		
Н75	Ящик управления ЯУ12	Ящик управления ЯУ11	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10		
Н76	Силовая сдврка СПЗ	Шкаф релейный ШР2	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10		
Н77	Шкаф релейный ШР2	Пускатель магнитный КМ	АВВГ	3*2.5+1*1.5	2		

* по кабельному журналу главного корпуса.

Марки- рабка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложено	
			Марка	Количество ка- белей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение жил, напряжение
НМВ-8-1	Ящик управления ЯУ8	Пакетный выключатель СА-8	АВВГ	3*2.5+1*1.5	16		
НМВ-8-2	Пакетный выключатель СА-8	Электродвигатель МВ-8	АВВГ	3*2.5+1*1.5	8		
НМВ-9-1	Ящик управления ЯУ9	Пакетный выключатель СА-9	АВВГ	3*2.5+1*1.5	15		
НМВ-9-2	Пакетный выключатель СА-9	Электродвигатель МВ-9	АВВГ	3*2.5+1*1.5	13		
НМВ-10-1	Ящик управления ЯУ10	Пакетный выключатель СА-10	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10		
НМВ-10-2	Пакетный выключатель СА-10	Электродвигатель МВ-10	АВВГ	3*2.5+1*1.5	12		
НМВ-11-1	Ящик управления ЯУ11	Пакетный выключатель СА-11	АВВГ	3*2.5+1*1.5	18		
НМВ-11-2	Пакетный выключатель СА-11	Электродвигатель МВ-11	АВВГ	3*2.5+1*1.5	11		
НМВ-12-1	Ящик управления ЯУ12	Пакетный выключатель СА-12	АВВГ	3*2.5+1*1.5	14		
НМВ-12-2	Пакетный выключатель СА-12	Электродвигатель МВ-12	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10		
ММ-2	Шкаф релейный ШР2	Электродвигатель ММ-2	АВВГ	3*2.5	5		
ММ25-1	Ящик управления ЯУ25	Электродвигатель М25	АВВГ	3*2.5	4		
ММ26-1	Ящик управления ЯУ26	Электродвигатель М26	АВВГ	3*2.5	4		
ММ27-1	Ящик управления ЯУ27	Электродвигатель М27	АВВГ	3*4	14		
ММ28-1	Ящик управления ЯУ28	Электродвигатель М28	АВВГ	3*4	15		
ММ29-1	Ящик управления ЯУ29	Электродвигатель М29	АВВГ	3*2.5	6		
ММ30-1	Ящик управления ЯУ30	Электродвигатель М30	АВВГ	3*2.5	6		
ММ31-1	Ящик управления ЯУ31	Электродвигатель М31	АВВГ	3*4	8		
ММ32-1	Ящик управления ЯУ32	Электродвигатель М32	АВВГ	3*4	8		
ММ33-1	Ящик управления ЯУ33	Электродвигатель М33	АВВГ	3*4	9		
ММ34-1	Ящик управления ЯУ34	Электродвигатель М34	АВВГ	3*2.5	8		
ММ35-1	Ящик управления ЯУ35	Электродвигатель М35	АВВГ	3*2.5	8		
ММ36-1	Ящик управления ЯУ36	Электродвигатель М36	АВВГ	3*2.5	7		

ТП 901-3-136		ЗЛ
ПРОВЕР. НАЛАДНИКОВА СОСТАВ. ТУРЧИНА УЗК.Т.Р. НАЛАДНИКОВА ГИП. ТРЫКАНИНА ГЛ.ИНЖ. СТЕПАНЕНКО НАЧОД. ПЛАЦМЕН		
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.		П 6
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА Г.МОСКВА

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

АВТОМ УЩ

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-3

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-3

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начала	Конец	По проекту			Проложено	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМ37-1	Ящик управления ЯУ37	Электродвигатель М37	АВВГ	3*2.5	7		
НМ38-1	Ящик управления ЯУ38	Электродвигатель М38	АВВГ	3*2.5	5		
НМ39-1	Ящик управления ЯУ39	Электродвигатель М39	АВВГ	3*2.5	6		
НМ40-1	Штепсельная коробка грейфера К	Кабельный барабан грейфера	АВВГ	3*2.5	10		
НТ5-1	Ящик силовой ЯС-Т5	Электроталь Т5	КРПТ	3*6+1*4	12		
НТ6-1	Ящик силовой ЯС-Т6	Кран-балка Т6	КРПТ	3*6+1*4	22		
НТ7-1	Ящик силовой ЯС-Т7	Электроталь Т7	КРПТ	3*6+1*4	15		
НТ8-1	Ящик силовой ЯС-Т8	Электроталь Т8	КРПТ	3*6+1*4	14		
НТ9-1	Ящик силовой ЯС-Т9	Электроталь Т9	КРПТ	3*6+1*4	17		
К200	Шкаф управления ШУН	Штепсельная коробка грейфера К	АКВВГ	10*2.5	10		
К201	Пускатель магнитный КМ-Н3	Нагревательный элемент 31-36	АКВВГ	4*2.5	13		
К202	Пускатель магнитный КМ-Н3	Кнопка управления 3В-Н3	АКВВГ	4*2.5	1		
К203	Шкаф релейный ШР2	Прибор паз.4	АКВВГ	4*2.5	2		
К204	Шкаф релейный ШР2	Прибор паз.8	КВВГЭ	4*1	10		
К205	Шкаф релейный ШР2	Прибор паз.5	АКВВГ	4*2.5	2		
К206	Шкаф релейный ШР2	Исполнительный механизм ИМ1	АКВВГ	4*2.5	10		
К207	Шкаф релейный ШР2	Исполнительный механизм ИМ2	АКВВГ	7*2.5	8		
К208	Шкаф релейный ШР2	Главный корпус Кнопка управления 3В-2	АКВВГ	4*2.5	40		

Число жил, сечение	Марка, напряжение			
	АКВВГ	-6603 КВВГЭ	-6608 АВВГ	-6608 КРПТ
4*2.5	75	-	-	-
7*2.5	10	-	-	-
10*2.5	10	-	-	-
4*1	-	10	-	-
3*2.5	-	-	80	-
3*4	-	-	55	-
3*2.5+1*1.5	-	-	220	-
3*6+1*4	-	-	80	-
3*10+1*6	-	-	60	-
3*16+1*10	-	-	20	-
3*95+1*35	-	-	50	-
3*4+1*2.5	-	-	35	-

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-3-136 3Л

СТАВКА ЧИСЛА ЖИЛ ПОДПРАВЛЕНА В ОТЧЕТНОМ СВОДКЕ ИЛИ В ДРУГОМ ДОКУМЕНТЕ. ПОДПИСАНЫ И ПЕЧАТНЫМИ ПОДПИСАНЫМИ

ПРОВЯЗАН:

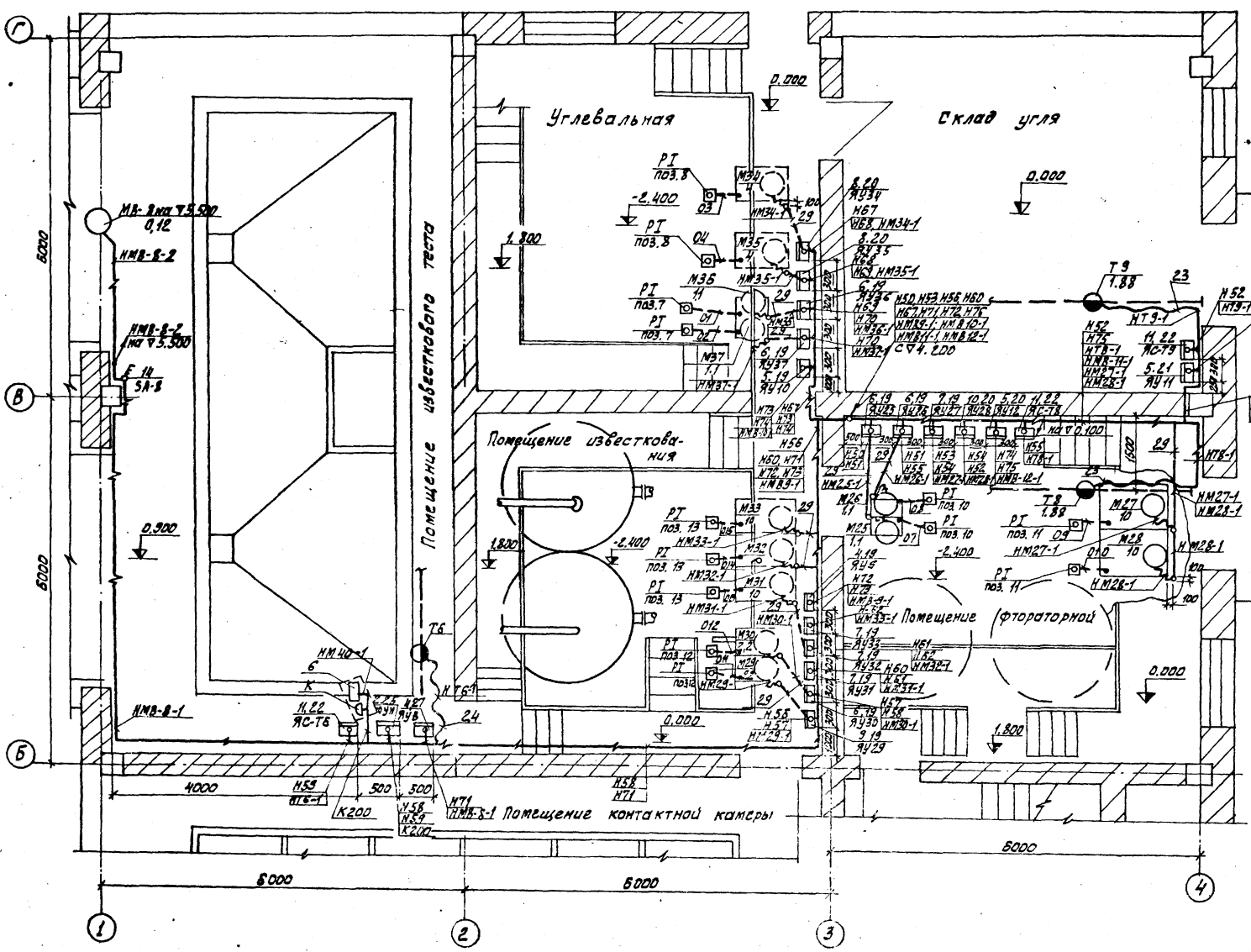
ИМУЩЕВ	ИВАРИНОВА	Иванов
СОСТАВ	ТРУШИНА	Иванов
РЧК ТР.	ИВАРИНОВА	Иванов
Г.И.П.	ТРОИЦКАЯ	Иванов
П.С.О.А.	СЕРГАНКО	Иванов
НАЧ.О.А.	ГОЛЫЦЫН	Иванов

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ. П 7

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ НА АЭС г. Москва

ГОТ. СОБЛ. И
ИЗМ. 1
ИЗМ. 2
ИЗМ. 3
ИЗМ. 4
ИЗМ. 5
ИЗМ. 6
ИЗМ. 7
ИЗМ. 8
ИЗМ. 9
ИЗМ. 10
ИЗМ. 11
ИЗМ. 12
ИЗМ. 13
ИЗМ. 14
ИЗМ. 15
ИЗМ. 16
ИЗМ. 17
ИЗМ. 18
ИЗМ. 19
ИЗМ. 20
ИЗМ. 21
ИЗМ. 22
ИЗМ. 23
ИЗМ. 24
ИЗМ. 25
ИЗМ. 26
ИЗМ. 27
ИЗМ. 28
ИЗМ. 29
ИЗМ. 30
ИЗМ. 31
ИЗМ. 32
ИЗМ. 33
ИЗМ. 34
ИЗМ. 35
ИЗМ. 36
ИЗМ. 37
ИЗМ. 38
ИЗМ. 39
ИЗМ. 40
ИЗМ. 41
ИЗМ. 42
ИЗМ. 43
ИЗМ. 44
ИЗМ. 45
ИЗМ. 46
ИЗМ. 47
ИЗМ. 48
ИЗМ. 49
ИЗМ. 50
ИЗМ. 51
ИЗМ. 52
ИЗМ. 53
ИЗМ. 54
ИЗМ. 55
ИЗМ. 56
ИЗМ. 57
ИЗМ. 58
ИЗМ. 59
ИЗМ. 60
ИЗМ. 61
ИЗМ. 62
ИЗМ. 63
ИЗМ. 64
ИЗМ. 65
ИЗМ. 66
ИЗМ. 67
ИЗМ. 68
ИЗМ. 69
ИЗМ. 70
ИЗМ. 71
ИЗМ. 72
ИЗМ. 73
ИЗМ. 74
ИЗМ. 75
ИЗМ. 76
ИЗМ. 77
ИЗМ. 78
ИЗМ. 79
ИЗМ. 80
ИЗМ. 81
ИЗМ. 82
ИЗМ. 83
ИЗМ. 84
ИЗМ. 85
ИЗМ. 86
ИЗМ. 87
ИЗМ. 88
ИЗМ. 89
ИЗМ. 90
ИЗМ. 91
ИЗМ. 92
ИЗМ. 93
ИЗМ. 94
ИЗМ. 95
ИЗМ. 96
ИЗМ. 97
ИЗМ. 98
ИЗМ. 99
ИЗМ. 100



1. Строительная часть принята на основании листов марки АР
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ВР
3. Данный лист читать совместно с листами ЭЛ-6, 7 и ЭЛ-9
4. Кабельная трасса идет на высоте 2.5 м от уровня пола.
5. Кабели, идущие на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами.
6. Все проемы после монтажа заделать.
7. В соответствии с СНиП III-33-75 пункт 5.35 выход полиэтиленовых труб наружу из подливки полов должен быть выполнен отрезками или коленами из тонкостенных стальных труб. Места соединения труб должны быть уплотнены.

Т.п. 904-3-136 ЭЛ		СТАНЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ НЕФТЯНОЙ КОМПАНИИ С ОБЪЕДИНЕННЫМИ ВЗВЕШЕННЫМИ РЕШЕТКАМИ И ПОДАВАТЕЛЯМИ КОСЫМ И ПЛОСКИМ СПОСОБОМ	
ИВБАЗАН	ПРОБЕРНИКОВА И КО	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТРАНА И МЕСТ
	МАШИНА		8
	ЧУК. ГР. МАШИНА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	ЦНИИЭП
	ТИП	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
	МАТЕРИАЛ		Г. МОСКВА

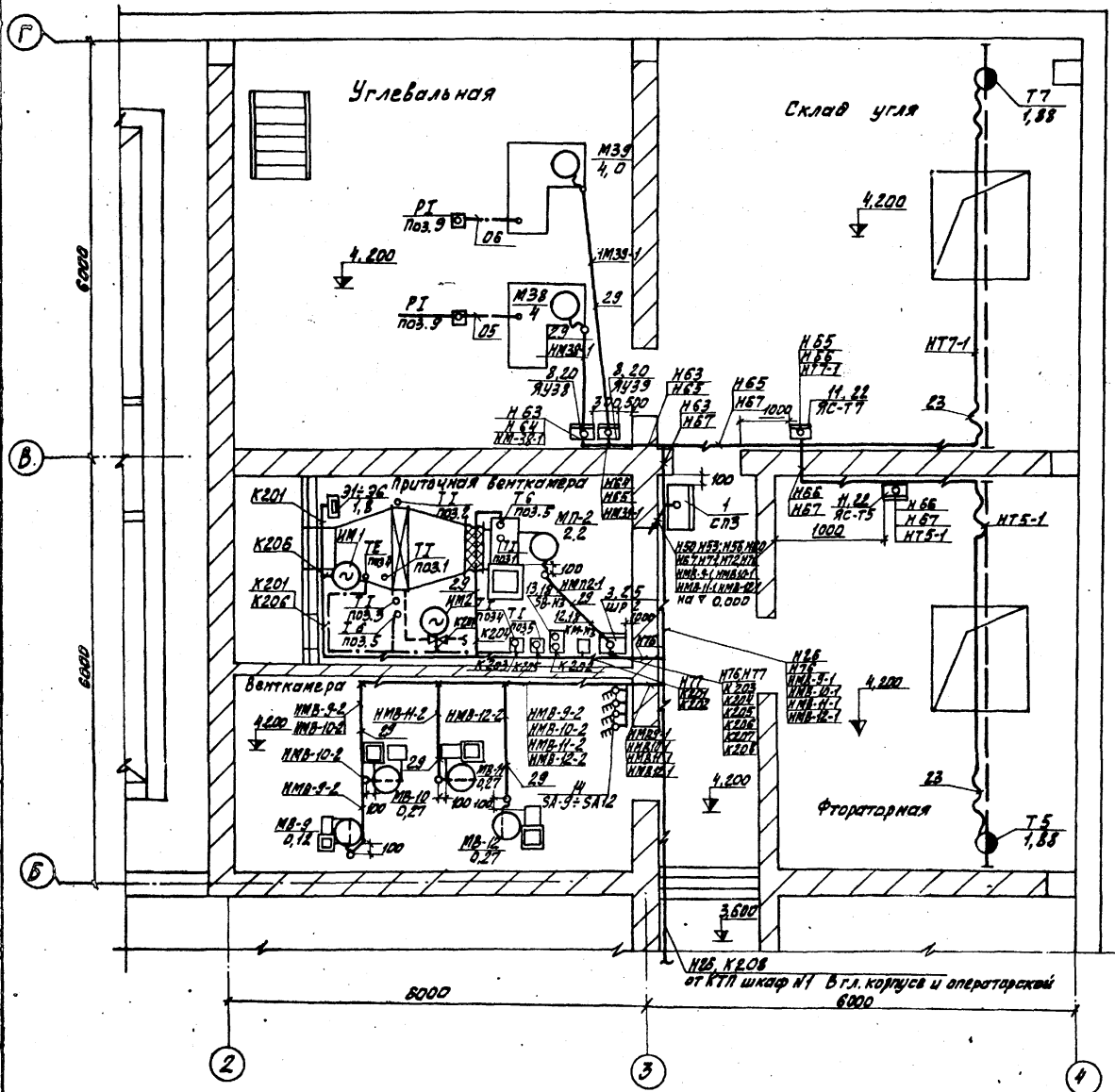
Лист VIII

Технический проект 901-3-

ИТА. 11

С. ТАЛАНОВ

ИТА. 11

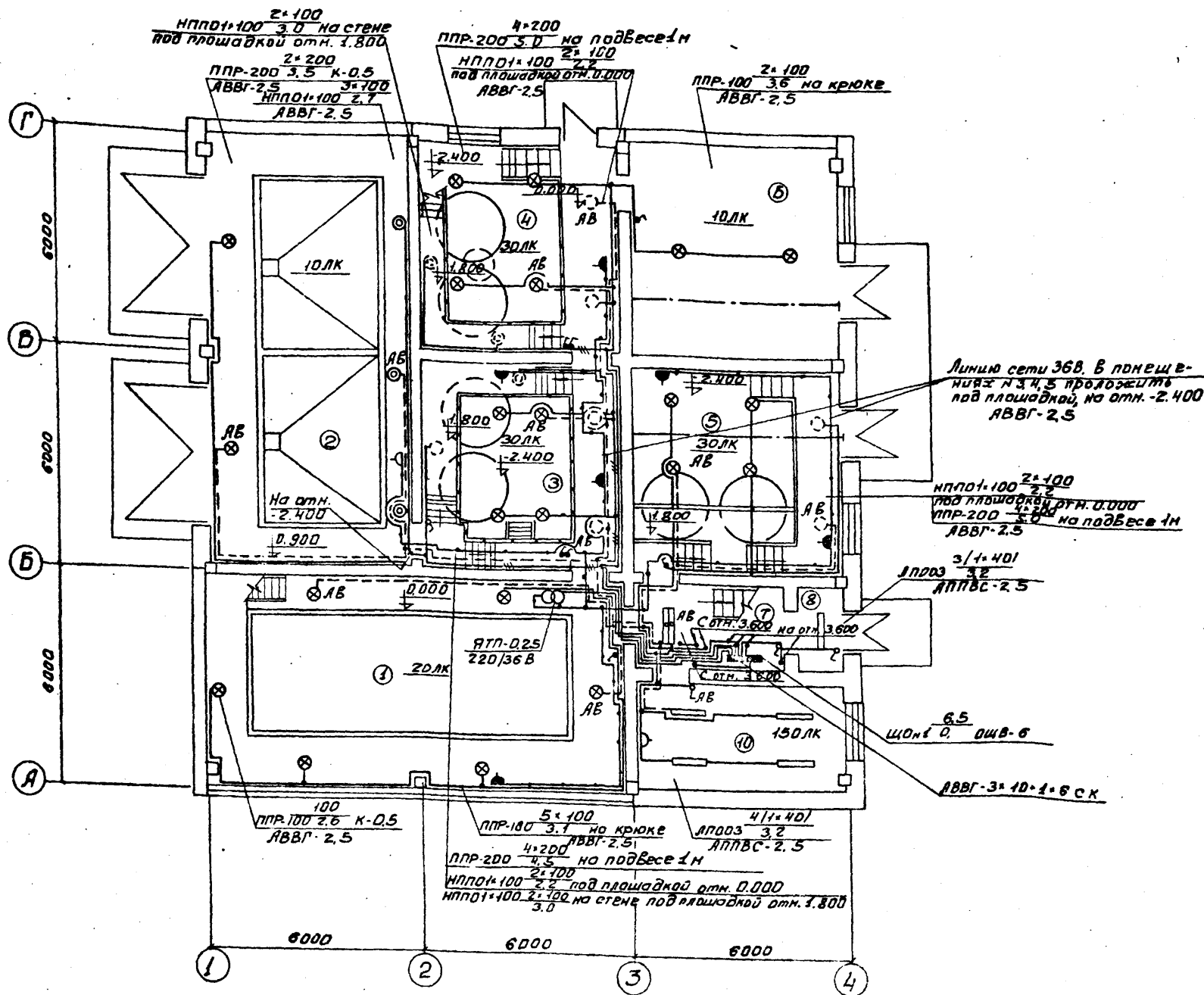


№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	СПЗ	Шкаф силовой распределительный типа СПЗ-6 Т	1	
2	ШУН	Шкаф управления типа ШУН-6	1	
3	ШР	Шкаф релейный ШР Н16-Б9	1	
4	ЯУ8+ЯУ9	Ящик управления типа ЯУ5101-03В2А	2	
5	ЯУ10+ЯУ12	Ящик управления ЯУ5101-03В2В	3	
6	ЯУ25, ЯУ26, ЯУ30, ЯУ36, ЯУ37	Ящик управления ЯУ5101-03В2 И	5	
7	ЯУ27, ЯУ31+ЯУ33	Ящик управления ЯУ5101-03В2Т	4	
8	ЯУ34, ЯУ35, ЯУ38, ЯУ39	Ящик управления ЯУ5101-03В2П	4	
9	ЯУ 29	Ящик управления ЯУ5101-03В2 И	1	
10	ЯУ 28	Ящик управления ЯУ5101-03 В 2 Т	1	
11	ЯС-Т5+ЯС Т3	Шкаф силовой ~380В, типа ЯРВМ	5	
12	КМ-Н3	Пускатель магнитный типа ПМЕ-12	1	
13	СВ-Н3	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" типа ПКЕ-722-243	1	
14	СА8+СА12	Пакетный выключатель трехполюсный ~380В типа ВПКЭ-10	5	
15	К 1084	Ввод гибкий	10	
16	К 1085	Ввод гибкий	10	
17	РЗ-У-Х 22	Металлорубка	10 м	
18	4.407-229-014, шт.1	Комплект установки пускателя ПМЕ-12 и кнопочного поста управления	1	
19		Комплект установки трех ящиков управления типа ЯУ 5101	4	
20	т.п. 4.407-218 лист 10, шт.2	Комплект установки двух ящиков управления типа ЯУ 5101	3	примеч. тельно
21	4.407-229-014, шт.3	Комплект установки ящика управления типа ЯУ 5101	2	примеч. тельно
22	4.407-235-001, шт.3	Комплект установки ящика типа ЯРВ М 6123	5	
23	т.п. 4.407-49 лист 3, шт.1	Гибкий токоподвод к электроталам	4	
24	т.п. 4.407-49 лист 3, шт.1	Гибкий токоподвод к электротали	1	
25	т.п. 4.407-218 лист 20	Комплект установки ящика управления типа ШР или ШУН-6	2	
26		Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 25x2,8	15/200 м/кг	
27		Труба 20x2,5 ГОСТ 8734-75 В20	10/1075 м/кг	
28		Труба 25x3,5 ГОСТ 8734-75 В12,18 и 10 Г ГОСТ 8738-72	15/2700 м/кг	
29		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-73 32x3,0	75 м	
30		Труба винилпластовая ТУ 5-05-1573-72 32x3,0	50 м	
31		Сталь полосовая, ГОСТ 103-76, 40x4 мм	17 м	
32		Сталь угловая ГОСТ 8509-72, 50x50x5 мм	52 кг	
33		Сталь круглая ГОСТ 2530-71 48 мм	20 кг	

Т.п. 901-3-136		9А	
СТАЦИЯ ПРИСЫЛКИ ВОДЫ АРЕНДОВАНЫМ ИСТОЧНИКОМ И СОДЕРЖАНИЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ПОДЪЕМА ВОДЫ ИЗ КОЛЛЕКТОРА ИЛИ ИЗ ПЛОТИНЫ			
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРЕН МАЛДИОМОВ	Составил ГОШИН И Я	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ
		Р.К. ГР. МАЛДИОМОВ	СТАЛЬНАЯ И МЕТ И МЕТОВ
		Г.И.П. ТРИХИ И КИРИ	Р
		Г.А. СРЕЦ. СТЕПАНЕНКО	9
		НАЧ. ВТА ГОЛЬЦОВ И И	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 4.200 ЭКСПЛУАТАЦИЯ
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

План на отн. 0.000

Условные обозначения



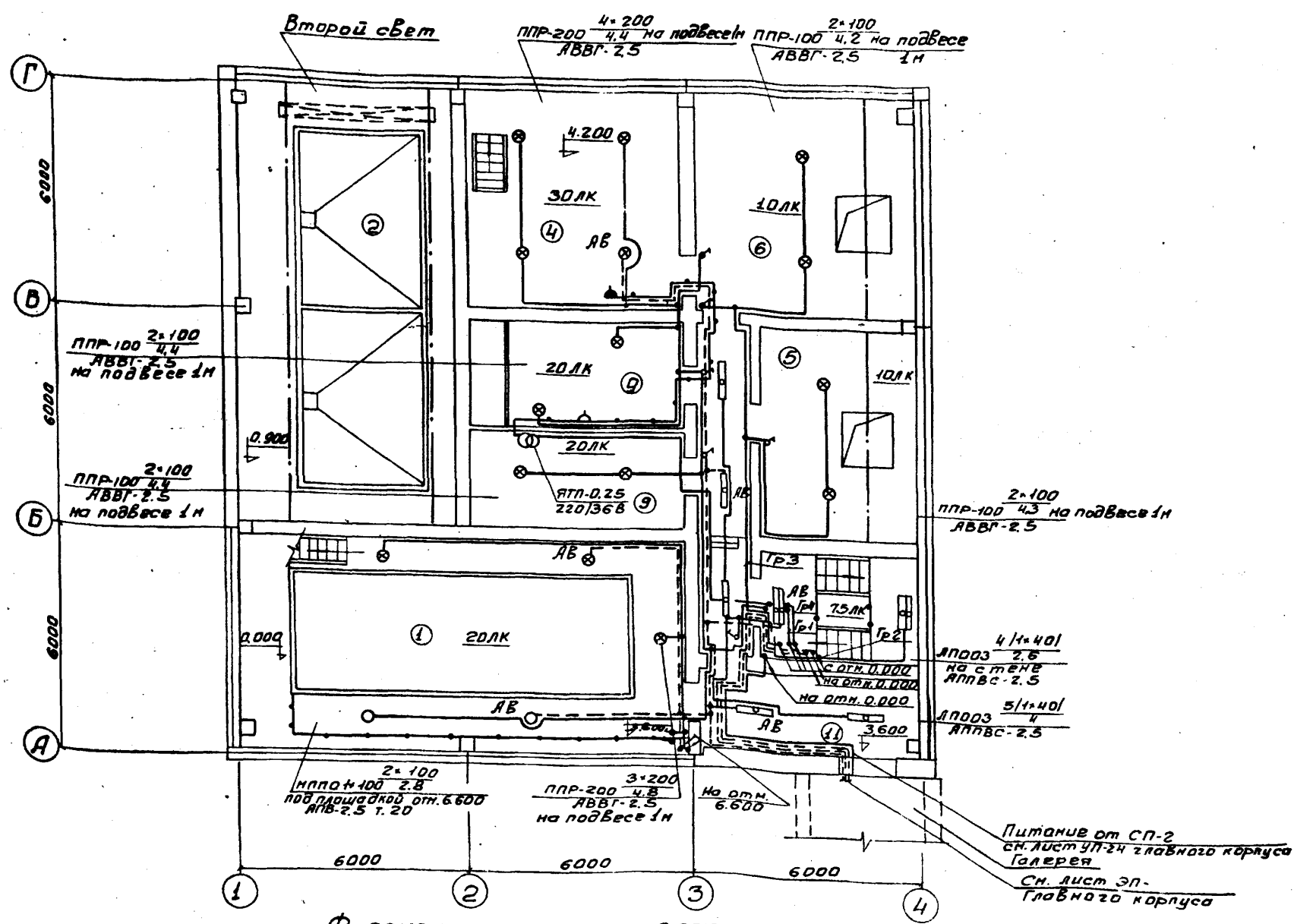
Наименование	Обозначение
Светильник с лампой накаливания	○
Светильник с люминесцентными лампами	□
Щиток групповой рабочего освещения	□
Трансформатор	⊖
Нормируемая минимальная освещенность от общего количества мощность лампы в светильнике освещения	100ЛК
Высота подвеса от пола до низа светильника	а, б
Розетка штепсельная двухполюсная	1) △ 2) △
Исполнение: 1) защищенное 2) брызгозащищенное	1) △ 2) △
Розетка штепсельная двухполюсная с защитным контактом	1) △ 2) △
Исполнение: 1) защищенное 2) брызгозащищенное	1) △ 2) △
Выключатель однополюсный	1) ⚡ 2) ⚡
Исполнение: 1) защищенное 2) брызгозащищенное	1) ⚡ 2) ⚡
Линия сети рабочего освещения	—
Линия сети аварийного освещения	---
Число линий указывается числом черточек, на двухпроводных линиях черточки не показываются	—
Линия сети 36В	—
Маркировка пунктов и щитков освещения:	
А - маркировка пункта щитка по плану	А Б Г
Б - установленная мощность, кВт	
Г - тип пункта, щитка	
Надписи на линиях групповой сети:	А-Б-В-Г
А - номер группы соответствующий номеру автомата на групповом щитке	
Б - марка кабеля или провода	
В - сечение кабеля или провода	
Г - способ прокладки	
Обозначение вертикальной прокладки:	
1) прокладка уходит на более высокую отметку	1) ↓ 2) ↓
или 2) приходит с более высокой отметки	

Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
1	Помещение контактной камеры	7	Вестибюль
2	Помещение известкового теста	8	Тамбур
3	Помещение известки	9	Венткамеры
4	Помещение активного угля	10	Комната дежурного
5	Помещение фтора	11	Коридор
6	Склад угля		

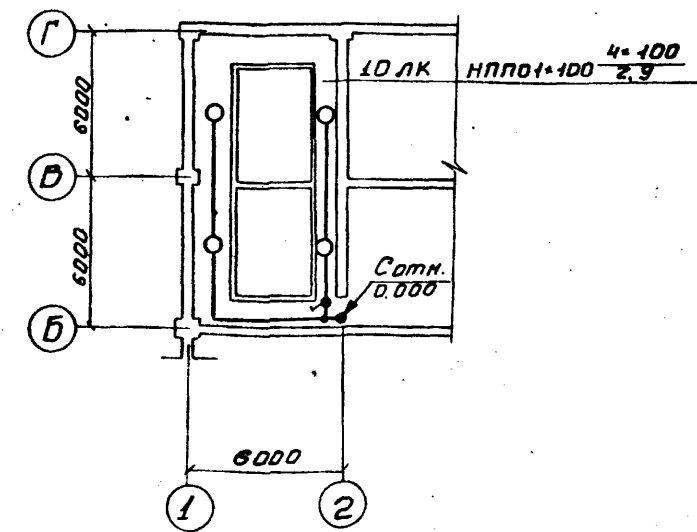
ТР 901-3-136 3А			
СТАНЦИЯ УЧЕТКИ ВОДЫ ПОБЕДИТЕЛЬНОГО РАЙОНА			
СОДЕРЖАНИЕ: ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ВОДНОЙ КАМЕРЫ			
ПРОВЕР: СМЕДОВА		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ИЖЕН. ПАШЕНОВА		Р 10	
УК. ГР. СМЕДОВА		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ТАСЕН. СТЕПАНЕНКО		ПЛАН НА ОТН. 0.000	
НАЧ. ОТ. АВАРИЙН. РАБОТ		ЛИНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	

План на отм. 3.600 и 4.200

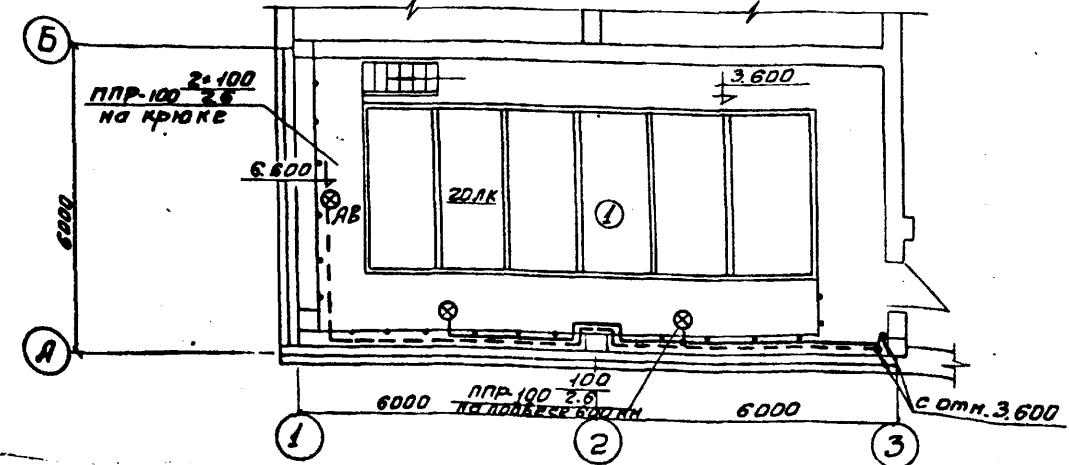


1. Напряжение сети 380/220В, у ламп рабочего и аварийного освещения 220В, местного - 36В.
2. Питание рабочего освещения предусмотрено от СП-2 главного корпуса кабелем АБВГ-3x10+1x6, аварийного - от щитка щ01^г главного корпуса проводом АППВС-2.5
3. Групповая сеть выполнена кабелем АБВГ, на скобах и проводом АППВС-скрыто.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
5. Освещенность помещений принята согласно СНиП 4-78.
6. Все металлические нетоковедущие части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

Фрагмент плана на отм. -2.400



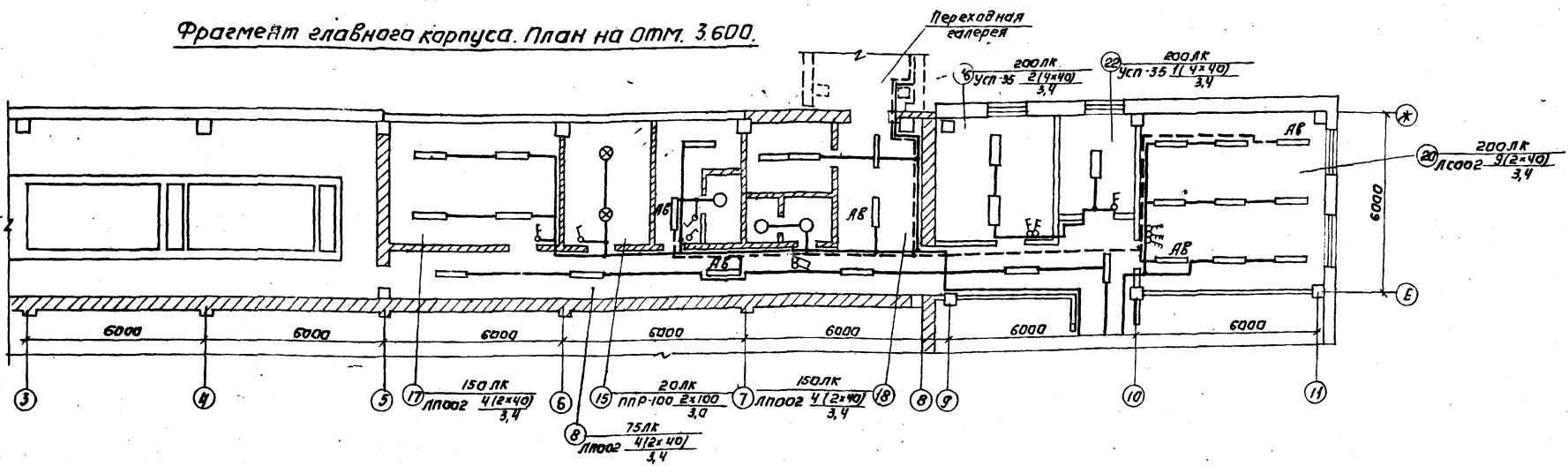
Фрагмент плана на отм. 6.600



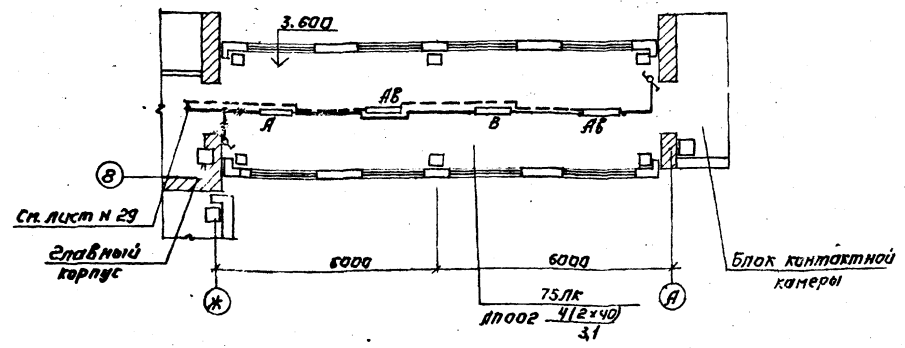
Питание от СП-2 см. лист 91-34 главного корпуса галерея см. лист 91-главного корпуса

ТР 901-3/136 3А		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ АР 2500 М ³ /Д	
ПРОВЕР. СМЕРАОВА	ИЖЕН. ПАНФИЛОВА	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РСК.ГР. СМЕРАОВА	ТА.СНЕН. ЕТЕПАНЕНКО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	ПЛАИ НА ОТМ. 3.600 И 4.200
НАЧ.БУ. ПОЛЬЦМАН		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	Г. МОСКВА

Фрагмент главного корпуса. План на отм. 3.600.



Галерея. План на отм. 3.600



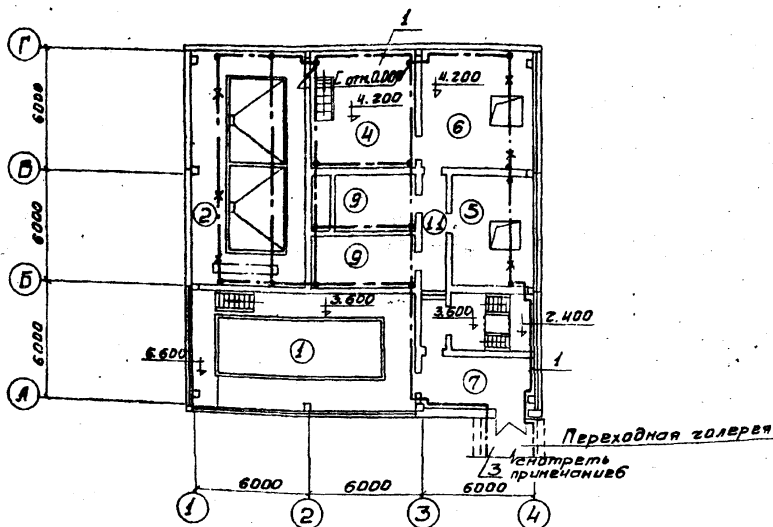
Экспликация.

№ поз.	Наименование помещений
8	Коридор
15	Венткамера
16	Комната приёма пищи
17	Комната дежурного персонала
18	Службное помещение
20	Диспетчерская
22	Забудующий лабораторией

1. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом № 3Л-29 главного корпуса.

ТЛ 901-3-136 91		СТАВКА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
ПРИВЯЗКА:		ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИНЖЕНЕР	
ИНВ. №		ПРОЕКТОР	
		ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ИНЖЕНЕР	
		НАД. П. А. СТЕПАНЕНКО	
		НАД. П. А. ШАВАРМАН	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
		ФРАГМЕНТ ПЛАНА ГЛАВНОГО	
		КОРПУСА НА ОТМ. 3.600	
		ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. ПЛАН.	
		БАНК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
		Листы Инст. Листов	
		№ 12	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
		г. Москва	

План на отм. 3.600, 4.200



Экспликация

№ п/п	Наименование помещений
1	Помещение контактной камеры
2	Помещение известкового теста
3	Помещение известкования
4	Углевальная
5	Фтораторная
6	Склад угля
7	Вестибюль
8	Танбур
9	Венткамеры
10	Комната дежурного
11	Коридор

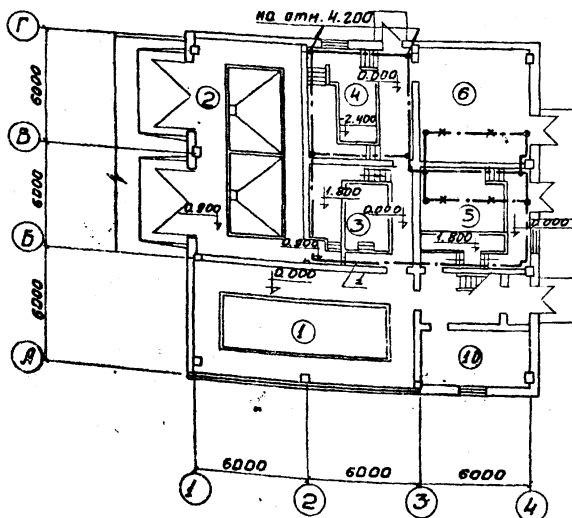
Спецификация

№ поз	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. во
1	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст. 40-5	м	140
2	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст. 25-4	м	20
3	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст. 40-4	м	15
4	Держатель	м 188	шт.	207

Условные обозначения

- — — — — Линия заземления.
- * — * — * — Металлические конструкции, используемые в качестве магистралей заземления.

План на отм. 0.000



1. Внутренний контур заземления проложить на высоте 1000мм от пола, выполнить полосовой сталью 40×5 мм (40×4 мм).
2. Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить полосовой сталью 25×4 мм.
3. Линии заземления и ответвления прокладки-баемые открыто защитить антикоррозийным покрытием.
4. Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводов заземления см. типовой проект 4.407-31. Заземление электроустановок А. 24А.
5. Требуемое сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 40 м (ПУЭ, гл. 7-38).
6. Внутренний контур блока контактной камеры присоединить через переходную галерею к внутреннему контуру главного корпуса.

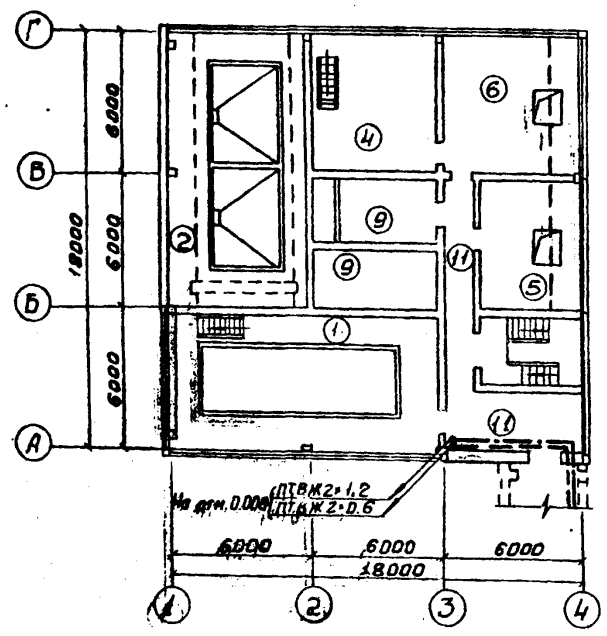
СОСТАВИТЕЛЬ: И. В. А. С. П. КОЛЕСОВ

ТП 901-3-136		3А
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		
ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 3.600 И 4.200.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА

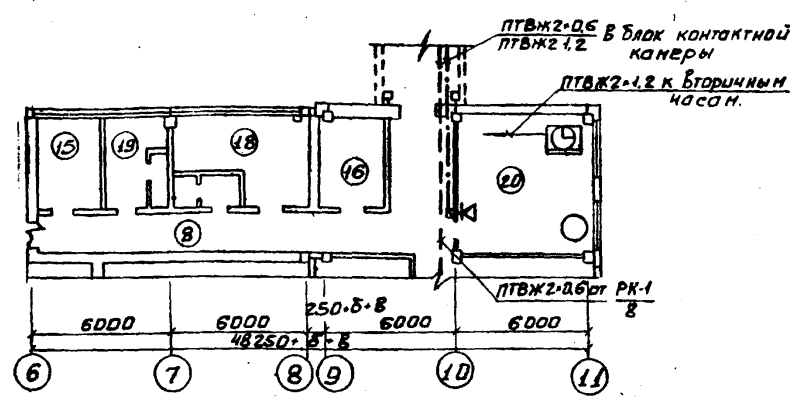
ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕРИТЕЛЬ: СМЕДОВА
ИНЖЕН. ПАНФИЛОВА
РУК. ГР. СМЕДОВА
ТЛ. СВЕЩ. СТЕПАНЕНКО
НАЧ. ОБУД. ТОЛЬЦЫН

План на отм. 3.600



Фрагмент плана главного корпуса



Спецификация

Поз.	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	ТЛН-70-1 ГОСТ 5.1378-72	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	0,25 ГД-III ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский	шт.	1	
3	ВЛ-400-24-314К ГОСТ 7412-77	Часы электровторичные	шт.	1	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт.	2	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт.	1	
6	РШД-1 ГОСТ 8659-71	Равнорозетка	шт.	1	
7	ПТВЖ 2-1.2 ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	60	
8	ПТВЖ 2-10.6 ГОСТ 10254-75	Провод однопарный	м	45	
9	Ф 25 ГОСТ 15173-72	Трубы виниловые	м	10	
10	50-50-5 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	м	10	

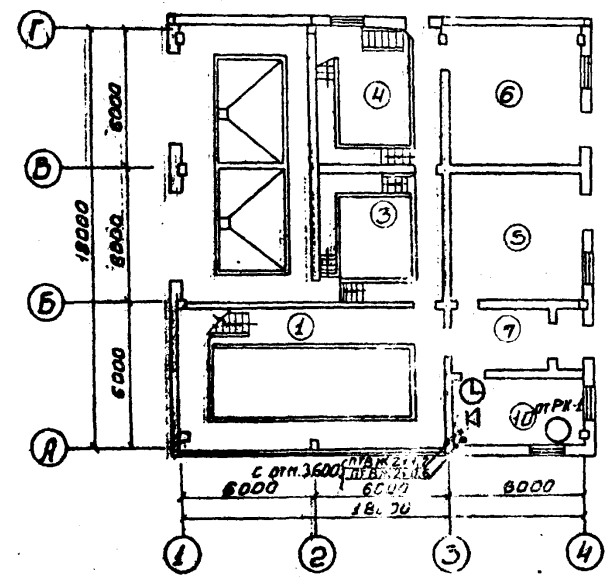
Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение контактной камеры
2	Помещение известкового теста
3	Помещение извести
4	Помещение активного цеха
5	Помещение фтора
6	Склад угля
7	Вестибюль
8	Тамбур
9	Венткамеры
10	Комната дежурного
11	Коридор

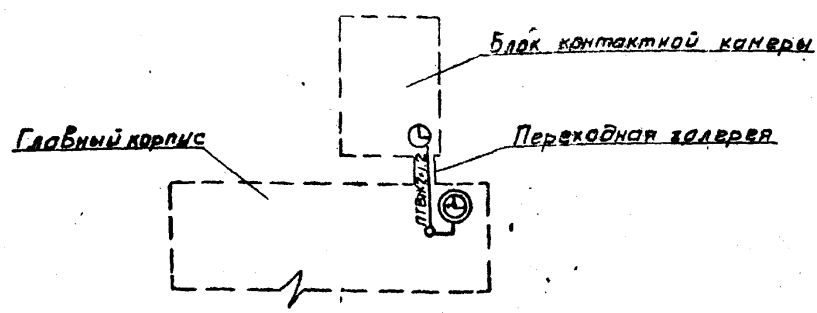
Условные обозначения

- Аппарат телефонный ТЛН-70-1
- Часы электропервичные ПКЛ-8-24
- ⊙ Часы электровторичные ВЛ-400-24-314К
- ⊗ Громкоговоритель абонентский 0,25ГД-III
- ⌋ Коробка телефонная распределительная КРТП-10
- Коробка универсальная ответвительная УК-2П
- ⊠ Коробка универсальная ограничительная УК-2Р
- Кабель телефонный
- Кабель радиотрансляционный

План на отм. 0.000



Скелетная схема электросетевой сети



Ремонт

Т.п. 904-3-136 3А	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ С РАБОЧИМ НАПЯТЕНИЕМ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 В/А ПЛОЩАДЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ 20 ТЫС. М ² (СТАНЦИЯ ВИБРОСИМБИОТИКА)	
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАЯКА АИСТ АИСТО
ИНЖЕНЕР РЕЧИХИНА ИНЖЕНЕР ТОЛМАСОВ ИЧ. ОГА. САРГИСЯНИ	Р 14
План на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СБОРОВАНИЯ Г. МОСКВА

Ведомость чертежей автоматизации КЦП.

Перечень примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примеч.
АК-1	Общие данные	1	
АК-2	Спецификация	1	
АК-3	Управление и контроль. Схема функциональная. Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	1	
АК-4	Схемы: функциональная приточной системы П-2, подключения приборов и электрооборудования	1	
АК-5	Схема электрическая принципиальная приточной системы П-2	1	
АК-6	Опросный лист. Плательная спецификация на аппаратуру шкафа ШР 116-69, ШУН-6.	1	

Обозначение	Наименование	Организация-разработчик	Дата выпуска	Примечание
РМЧ-106-77	Руководящий материал. Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	Главмонтаж-автоматика	1977	
ВСН-381-77/ИСС ССР	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства	Министерство монтажных и специальных строительных работ СССР	1977	

Условные обозначения.

- ⊙ ПД Показывающий прибор для измерения давления.
- ⊙ ТТ Показывающий прибор для измерения температуры.
- ⊙ ТТЛ Прибор для измерения температуры сигнализирующий
- ⊙ ТРС Прибор для измерения температуры бесшкальный с контактным устройством.
- ⊙ МЭ Электродвигатель.
- ⊙ ЭБ Электродвигатель кран-балки.
- Шкаф управления.
- Ящик управления
- Пускатель магнитный
- ▣ Соединительная коробка
- ⊞ Кнопка управления
- ⊠ Приборы КЦП
- — Отбор импульса
- ~~~~~ Металлорукав или ввод гибкий
- +— Кабель проложен открыто по конструкциям или скобах
- +— Кабель проложен в трубе
- Кабельная трасса идет под перекрытием
- ↙ Кабель пошел вверх
- ↘ Кабель пошел вниз
- ↖ Кабель пришел сверху
- ↗ Кабель пришел снизу

АЛБСОМ VIII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3

ИЗДАНИЕ 1977

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 *Л.М. Шерстянова*

Привязан			
И№В №			
т.п. 904-3-136		АК	
БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАНА	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р	1
ЦНИИЭП		МИНИСТЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		г. Москва	

ГИДРОИЗПРОБЫ 5 АИ 500

№№	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Термометр технический угловой изогнутый под углом 90° с пределами измерения -30°/+50° с ценой деления 1°С, длиной верхней части - 240 мм, нижней части - 291 мм ГОСТ 2823-73	У-21-240 - 291	шт	2	5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий предел измерения 0/+100°С. Длина дистанционного капилляра - 6 м. Длина погружения термобаллона - 200 мм	ТПГ-СК	шт	1	10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0/+16 кгс/см²	ОБМТ-160	шт	2
	Оправа к термометру ГОСТ 3029-75		шт	2							Разделитель мембранный	РМ мар 5319	шт	2
2	Термометр технический прямой с пределами измерения -30°/+30° с ценой деления 2°С длиной верхней части 160 мм, нижней части - 66 мм. ГОСТ 2823-73	П-2,1-160 - 66	шт	1	6	Регулятор температуры пропорциональный полупроводниковый. Предел настройки регулируемой температуры от -10°С до +15°С	ПТЯ-03	шт	1	11	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0/+10 кгс/см²	ОБМТ-160	шт	2
	Оправа к термометру ГОСТ 3029-75		шт	1							Разделитель мембранный	РМ мар 5319	шт	2
3	Термометр технический прямой с пределами измерения -30°С/+50°С с ценой деления 1°С длиной верхней части 160 мм, нижней части 66 мм. ГОСТ 2823-73	П-2,1-160 - 66	шт	1	7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0/+25 кгс/см²	ОБМТ-160	шт	2	13	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0/+4 кгс/см²	ОБМТ-160	шт	3
	Оправа к термометру ГОСТ 3029-75		шт	1		Разделитель мембранный	РМ мар 5319	шт	2		Разделитель мембранный	РМ мар 5319	шт	3
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий предел измерения -50°С/+50°С. Длина дистанционного капилляра - 16 м. Длина погружения термобаллона 315 мм	ТПГ-СК	шт	1	8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0/+2,5 кгс/см²	ОБМТ-160	шт	2	14	Вентиль запорный	3В-2 м	шт	2
						Разделитель мембранный	РМ мар 5319	шт	2	15	Вентиль запорный Д=6 мм	15В13В К1	шт	13
					9	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения -1/+0,6 кгс/см²	ОБМТ-160	шт	2					

Привязан		Проверен		Полещикова		Иванов		Третьяков		Григорьев		Степаненко		Гольцман	
Изм.		Изм.		Изм.		Изм.		Изм.		Изм.		Изм.		Изм.	
Ген. пр.		Ген. пр.		Ген. пр.		Ген. пр.		Ген. пр.		Ген. пр.		Ген. пр.		Ген. пр.	
Изм. №		Изм. №		Изм. №		Изм. №		Изм. №		Изм. №		Изм. №		Изм. №	

Тп 901-3-136 АК

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРИБАВОИТЕЛЬНОСТЬ ИТЭ И МЕТАЛЛ. КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАДИЯ Лист 2

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ С. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-136

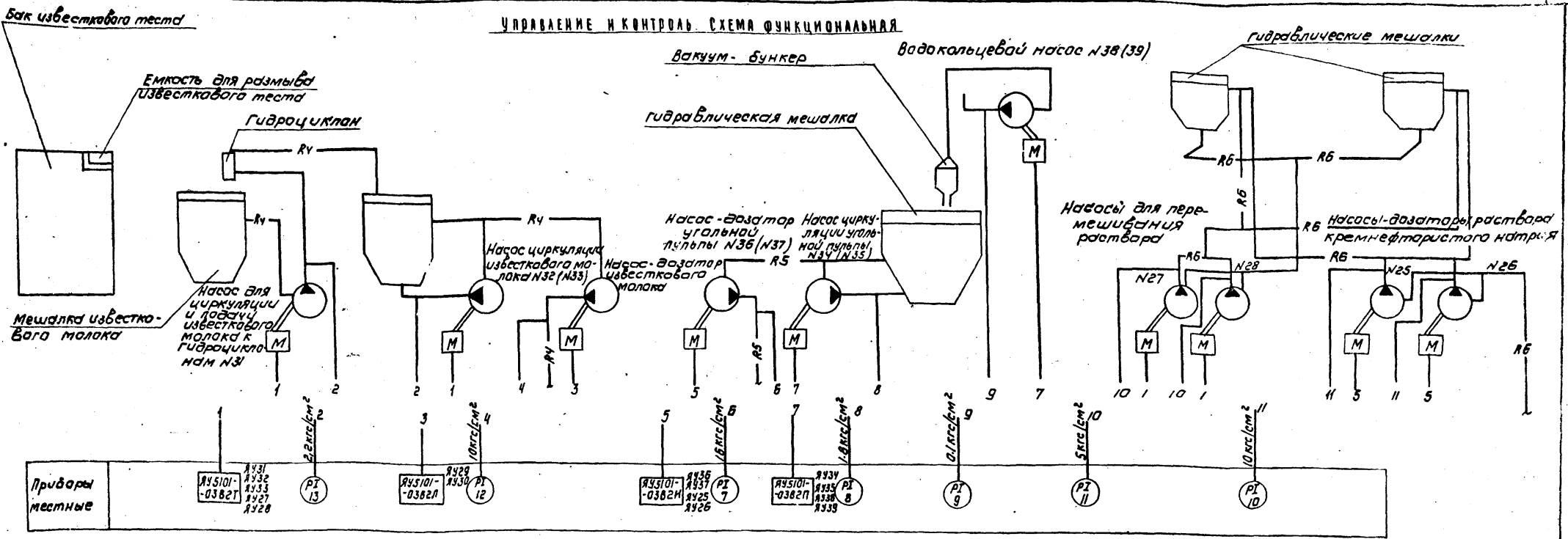
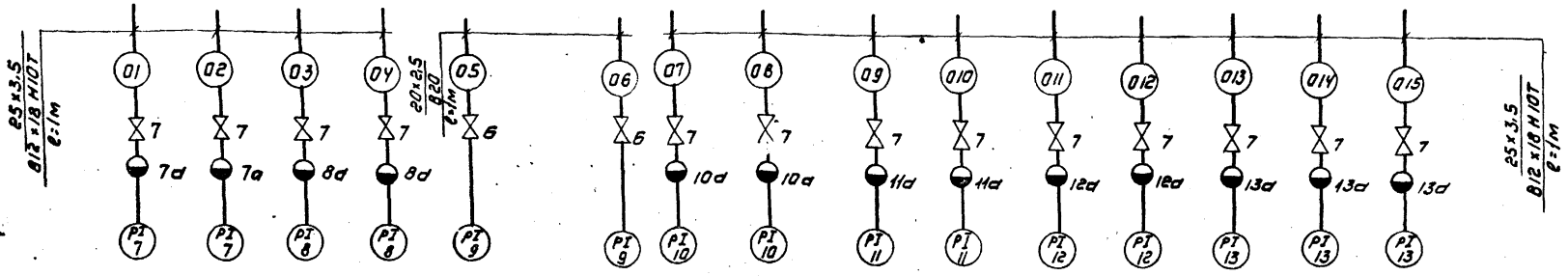


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Наименование параметра и места отбора импульса	Давление													
	Напорный патрубок				Всасывающий патрубок				Напорный патрубок					
	Насосы-дозаторы угольной пыли N36, N37		Циркуляционный насос угольной пыли N34, N35		Водокольцевой насос N38, N39		Насос-дозатор фтора N25, N26		Насос перемещения раствора КФН N27, N28		Насос-дозатор известки N29, N30		Циркуляционный насос N31, N32, N33	
ИТКУ или ИУСТОН-УРРЕЖО	TKY 3152-70				TKY 3137-70		TKY 3152-70				TKY 3152-70			
Позиция	7		8		9		10		11		12, 13			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- R4 — труба провод известкового молока
- R5 — труба провод угольной пыли
- R6 — труба провод раствора кремнефтористого натрия.

1. Читать совместно с листом РК-У

ИНВАЗИЯ		ПРОВЕРКА ПОДПИСИ		ИНЖЕНЕР КИТОВА		ЭКЗ. ГР. ПОДПИСИ		ИНЖЕНЕР ШЕРЯКОВА		И.С.С. ОТА. СТЕПАНЕНКО		НАЧ. ОТА. ГЛАВЦЫАН	
Т.П. 904-3-136 АК				БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ					
				УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ				ЦНИИЭП					

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3- АЛБОВОИ УМ

Контроль. Схема функциональная приточной системы П-2.

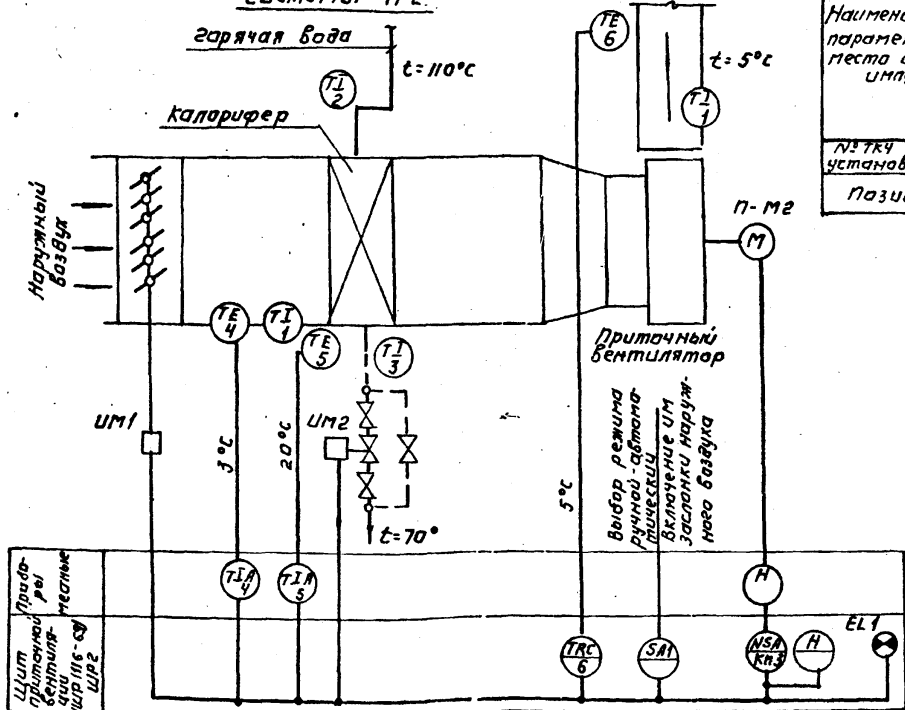
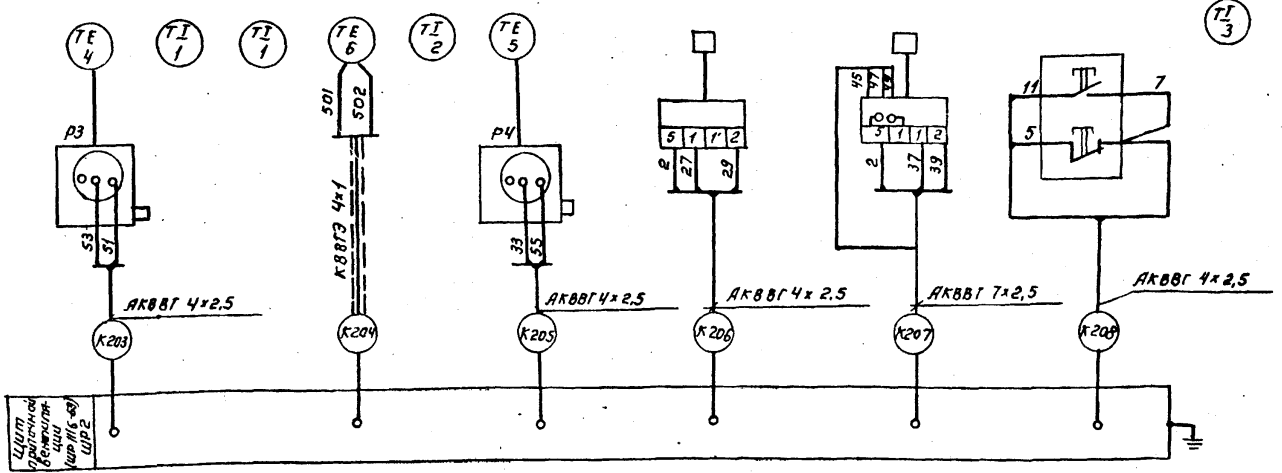
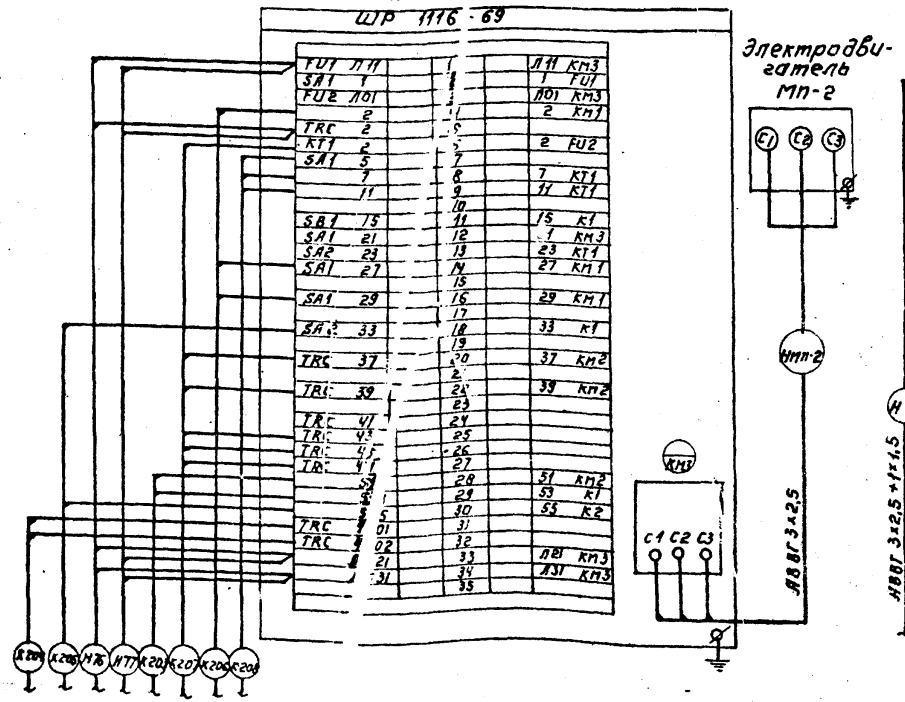


Схема подключения приборов и электрооборудования.

Наименование параметра и место одбора импультса	Воздух			Горячая вода		Заслонка наружного воздуха	Клапан на теплоносителе подогрева	Дистанционное управление системой П-2	Горячая вода температура
	Температура			Трубопровод					
	Камера перед секцией подогрева	Приточный воздух	Приточный воздух	До секции подогрева	После секции подогрева				
№ ТКЧ или № установ. черт.	ТМЧ-112-75 ТМЧ-49-73	ТМЧ-142-75 ЗКЧ-5-75	ЗКЧ-5-75 ТМЧ-50-73	ТМЧ-114-75 ЗКЧ-2-75	ТМЧ-110-75 ТМЧ-49-73	—	—	—	ТМ-144-15 ЗКЧ-2-75
Позиция	4	1	1	6	2	5	UM1	UM2	SB-2



Приточная система П-2



№ п/п	Наименование	Размер и марка	Ед. шт.	Кол.	Примечание
1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией	АКВВГ 7x2,5	м		Длина кабелей
2	То же	АКВВГ 4x2,5	м		смотри кабельный журнал ЗЛ-4
3	Кабель контрольный с медными жилами экранированный.	КВВГЗ 4x1	м		
4	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74 20x2,5 Б20	м	2	
5	Труба водогазопроводная	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74 25x3,5 ВГ2-1В/ГОТ	м	13	
6	Вентиль запорный Ду=3мм	ЗВ-2М	шт.	2	
7	Вентиль мембранный Ду=6мм	15С 13БК-1	шт.	13	
8	Разделитель мембранный	РМ-5319	шт.	13	

ТП 901-3-136 АК

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ИНЖЕНЕР КОВАЛОВА
ИНЖЕНЕР КОВАЛОВА
ГЛАВ. С. О. А. СТЕПАНЕНКО
НАЧ. ОТД. ГОЛОВИЧАН

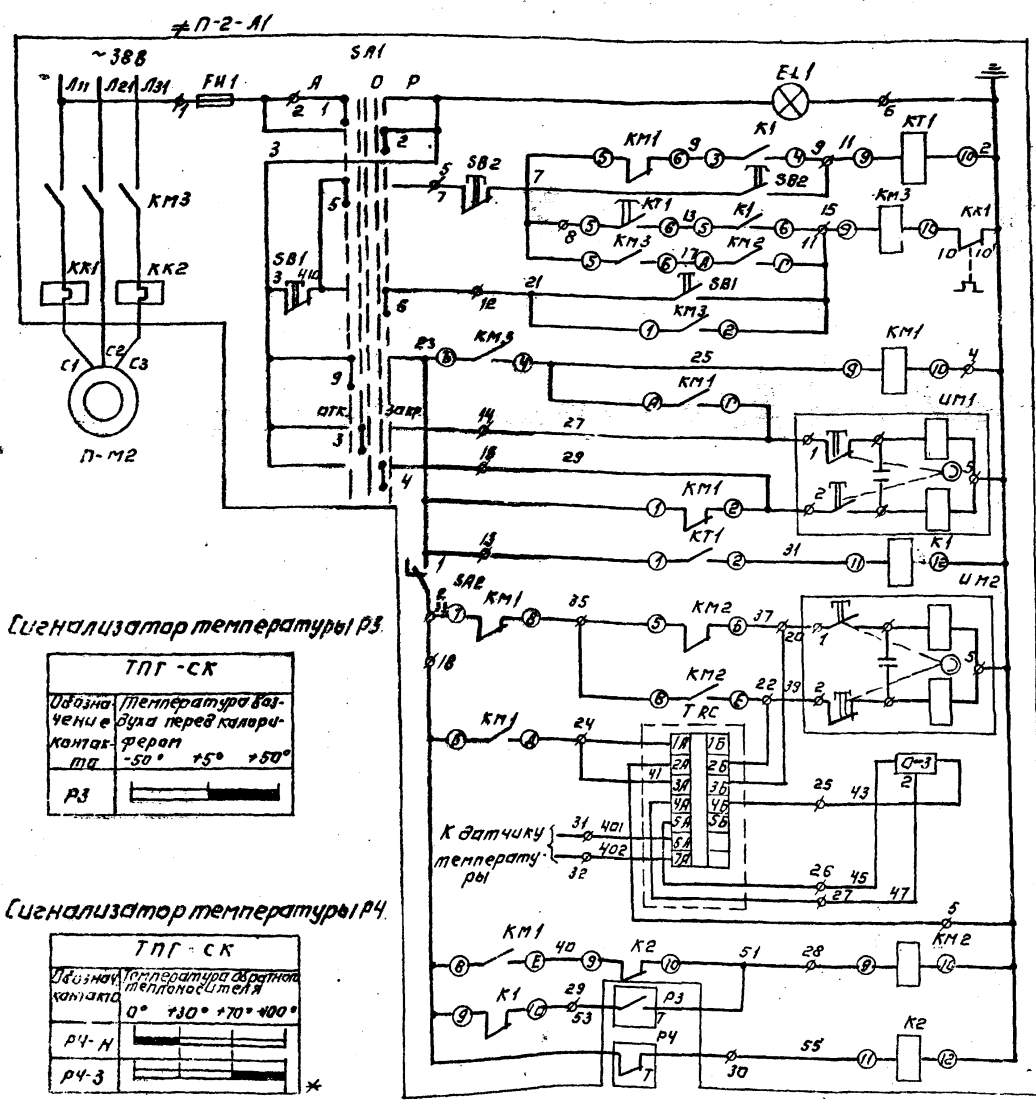
САУН КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ
Р 4

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
С. МОСКВА

АВБОМ КИ

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-3



Сигнализатор температуры P3

ТПГ - СК	
Область контакта	Температура воздуха перед калорифером
Р3	-50° +5° +50°

Сигнализатор температуры P4

ТПГ - СК	
Область контакта	Температура обратного теплоносителя
Р4-Н	0° +30° +70° +100°
Р4-З	

* контакт не используется

Переключатель универсальный УП5313-136В.

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки									
		-90°		-45°		0		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1 2	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	3 4	-	-	×	-	-	-	-	-	-	-
III	5 6	-	-	-	×	-	-	-	-	-	-
IV	7 8	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-
V	9 10	-	-	-	-	-	×	-	-	-	-
VI	11 12	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-

* - контакты не используются

Схема выполнена на основании заводского чертежа зис.606.431-0.130 Октябрьского з-да "НВА"

Питание 380/220 В
 Контроль напряжения
 Отключение схемы реле времени при срабатывании дистанционного управления
 Катушка магнитного пускателя
 Ручное управление
 Реле включения
 Открывание
 Закрывание
 Цели промежуточного реле
 Открывание
 Закрывание
 Цели регулятора температуры воздуха в помещении
 Реле промежуточное
 Температура воздуха перед калорифером
 Температура обратного теплоносителя
 Цели защиты котла от заперевания

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Элементы управления электродвигателем		
≠МЛ-2	П-М2	1	
≠П-2-А1	Шкаф приточной системы ШР1116-69	1	
Аппаратура по месту			
МЛ-2	Электродвигатель А0Л2-22-4	1	1,5 кВт ~ 380 В
ИМ1	Исполнительный механизм заслонки ПР-1М	1	комплектно с заслонкой
ИМ2	Исполнительный механизм клапана ПР-1М	1	комплектно с клапаном
≠П-2-А1	Элементы управления электродвигателем П-М2		
Р3	термометр манометрический ТПГ-СК с капилляром 16м, с тернобаллоном 315мм	1	
Р4	термометр манометрический ТПГ-СК с капилляром 10м, с тернобаллоном 250 мм	1	
SB 2	Кнопка ПКЕ-722-243,74/6, 526, 216-71	1	
TRC	регулятор температуры ТРП-03 Предел настройки температуры -10°/+15°С	1	

ТЛ 901-3-136 АК	
ПРОВЕР. ПОЛЕВЩИКОВ	ИНЖЕНЕР КИТОВА
РЧК. ГР. ПОЛЕВЩИКОВА	ТНП. ШЕРСТЯКОВА
ТА. С. П. ОТА. СЕВЯНЕНКО	НАЧ. ОТА. ГОЛЬЦМАН
БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2	
Р 5	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Опросный лист на шкаф ШР 1116-69

Номер шкафа	1		2	
Тип шкафа	ШР 1116-69		ШУН-6	
Номер монтажной единицы				
Перечень и техническая характеристика аппаратуры, устанавливаемой в шкафу.	КТ1	Реле времени РВП-2121 Ук-220В исп.2		
	КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ-111У3 (220)		
	КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-112У3 (220)		
	КМ3	Пускатель магнитный ПМЕ-112У3 (220)		
	FU1, FU2	Предохранитель ППТ-10		
		Плавкая вставка ВТФ-10		
	К1, К2	Реле промежуточное РП-25 Ук-220 В		
Перечень аппаратуры на двери шкафа	SA1	Переключатель универс. УП 5313-Л368		
	SA2	Выключатель пакетный ПВ1-10 исп. I		
	SB	Пост управления кнопочный ПКЕ-112-2		
	EA1	Арматура АС-220	Пост управления кнопочный ПКЕ-112-3	
	TRC	Регулятор температуры ПТР-П-03 Лампа сигнальная РНЦ-220-10		
Перечень аппаратуры на боковой стене шкафа				
Принципиальная схема шкафа или развертка цепей и ряды зажимов	ЗШС.606.431-0130			
Наименование монтажной единицы	приточная система П-2			
Количество шкафов	1		1	

Попанельная спецификация на аппаратуру шкафа ШР 1116-69, ШУН-6

Попанельная спецификация №	№ п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Комплектуемые изделия для установки на панели				Комплектуемые изделия по назначению	Примечание
					Количество шт.	ШР 1116-69	ШУН-6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	Реле промежуточное	РП-25	~220В	2	2				
	2	Арматура	АС-220		1	1				
	3	Выключатель пакетный	ПВ2-10	исп.1	1	1				
	4	Лампа сигнальная	РНЦ 220-10		1	1				
	5	Реле времени	РВП 2121	Ук-220В. исп.2	1	1				
	6	Пускатель магнитный	ПМЕ-111У3	~220В	2	2				
	7	Пускатель магнитный	ПМЕ-112У3	~220В 10А	1	1				
	8	Предохранитель	ППТ-10	Пл. вставка ВТФ-10	2	2				
	9	Универсальный переключатель	УП5313-Л368		1	1				
	10	Пост управления кнопочный	ПКЕ-112-2		1	1				
	11	Регулятор температуры	ПТР-П-03		1	1				
	12	Пост управления кнопочный	ПКЕ-112-3		1	1	1			В комплекте поставки не входит

ТП 901-3-136 АК

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С ПАРКОВЫМ ВОЗВРАЩЕНИЕМ ВОДЫ ДО 2500 М³/Д
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М³/СУТОК С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

УПРОСНЫЙ ЛИСТ. ПОПАНЕЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АППАРАТУРУ ШКАФА ШР 1116-69; ШУН-6.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. Москва

ПРИВЯЗАН:

ИВВ. №

ПРОВЕР. ПОЛЕВЩИКОВА
ИВЖЕН. Котова
РВК. Г. ПОЛЕВЩИКОВА
ИВН. ШЕРСТЯКОВА
УВ. С. П. СТЕПАМЕНКО
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦОВА И. А.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062 г. Свердловск-62, ул. Генеральская, 3а
Заказ № 374 Инв. № 16856-01 тираж 450
Сдано в печать 11.12 1980г цена 2-60