

[illegible]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-13Б

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-)

Альбом I - Архитектурно-строительная часть
Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части
Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация
Альбом IV - Задание на завод-изготовитель
на плиты технологического контроля
Альбом V - Нестандартизированное оборудование
Альбом VI - Заказы спецификации
Альбом VII - СМЕРИ, части 1 и 2

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

Альбом VIII - Архитектурно-строительная, технологическая,
санитарно-техническая и электротехническая
части, связь и сигнализация
Альбом IX - Заказные спецификации
Альбом X - Сметы

АЛБОМ VІІІ

Примененные типовые проекты:
 Типовой проект 901-3-25 Башня для хранения
 Алюминия VI, VII от технической воды
 (Распространяет Свердловский филиал ЦНП) 300 м³

РАЗРАБОТКА

**ЦНИИЭИ НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА, ЖЕЛЕЗНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ЧАРНИНІ СУДОВИХ ПИСЬМАХ *Час. А. КЕТАОВ.*
ЧАРНИНІ СУДОВИХ ПИСЬМАХ *Час. А. КЕТАОВ.*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖКЛАНСТВОМ

ИРКАС № 118 от 27 мая 1976 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ

ПРЕКАЗ: 26. 27. 26. 03. 20с

					ВВЕДЕНИЕ	
ИЗДАНИЕ:						

Содержание альбома

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 отм. 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 Рн3. Закладные детали МС1÷МС5; МН1÷МН3	53	ЭЛ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	84
АР-4	Главный корпус. Фасад П-1. Фрагменты планов на отм. 0.000; 0.900; 3.600 и 4.200.	8	КЖ-43	Закладные детали МН4÷МН5; МН7÷МН11.	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 отм. 3.600, 4.200. Спецификация.	55	ЭЛ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000.	87
АР-7	План кровли. Планы полов и экспликация полов. Ведомость перемычек	11	КЖ-45	Маркировочные схемы плит перекрытия, плит перекрытия стеновых панелей. Спецификация. Узлы 1 и 2.	56	ЭЛ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.	88
КЖ-1	Общие данные (начало)	12	КЖ-46	Участки монолитные 5м1, 5м1а. Плита карнизная ПК2	57		План на отм. 4.200. Экспликация	
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	13		Главный корпус		ЭЛ-10	Электрическое освещение. План на отм. 0.000.	89
КЖ-3	Общие данные (продолжение)	14	КЖ-47	Фрагмент маркировочной схемы фундаментов в осях 1'-8'.	58	ЭЛ-11	Электрическое освещение. План на отм. 3.600 и 4.200	90
КЖ-4	Общие данные (окончание)	15	КЖ-48	Линейные сетки С-1, С-2.	59	ЭЛ-12	Электрическое освещение. Фрагмент плана главного корпуса	91
КЖ-5	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты плана 1-3. Спецификация.	16		Фрагмент маркировочной схемы стеновых панелей на оси Ж			на отм. 3.600. Переходная галерея. План	
КЖ-6	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Разрезы 4-4; 11-11	17		Металлическая площадка в осях 5'-6'.		ЭЛ-13	Заземление. План на отм. 0.000; 3.600 и 4.200	92
КЖ-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Разрезы 12-12; 18-18	18	ВГ-1	Общие данные.	60	ЭЛ-14	План на отм. 0.000 и 3.600 с нанесением сетей связи.	93
КЖ-8	Фрагмент плана 4. Разрезы 19-19; 23-23.	19	ВГ-2	Спецификация.	61		Автоматизация и КИП	
КЖ-9	Фундаменты ФМ1; ФМ2.	20	ВГ-3	Принципиальная схема обработки воды.	62	АК-1	Общие данные	94
КЖ-10	Фундаменты ФМ3; ФМ4.	21	ВГ-4	Общезычастный чертеж. План на отм. 0.000; -1.000. Разрез 1-1. Экспликация помещений.	63	АК-2	Спецификация.	95
КЖ-11	Фундаменты ФМ5; ФМ5а; ФМ6; ФМ6а; ФМ7; ФМ7а	22	ВГ-5	Общезычастный чертеж. План на отм. 3.600 и 4.200. Разрезы 2-2; 3-3	64	АК-3	Управление и контроль. Схема функциональная. Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	96
КЖ-12	Фундаменты ФМ8; ФМ9.	23	ВГ-6	Планы на отм. 0.000; 3.600 и 4.200.	65	АК-4	Схема функциональная приточной системы П-2 подключения приборов и электрооборудования.	97
КЖ-13	Маркировочные схемы колонн, балок и плит перекрытия. Опалубочные чертежи колонн и балок.	24	ВГ-7	Контактная камера. Разрезы 5-5; 6-6. Аксонаметрическая схема трубопроводов.	66	АК-5	Схема электрическая принципиальная приточной системы П-2.	98
КЖ-14	Разбивка дополнительных закладных деталей.	25		Ведомость материалов		АК-6	Опросный лист. Пополнительная спецификация на аппаратуру шкафа ШР; ППБ-69, ШУН-6.	99
КЖ-15	Опалубочные чертежи колонн и плит перекрытия. Разбивка дополнительных закладных деталей.	26	ВГ-8	Отделение окислительного узла. Планы на отм. 0.000 и 4.200.	67			
КЖ-16	Маркировочные схемы стеновых панелей. Спецификация.	27	ВГ-9	Разрезы 1-1 и 8-8. Экспликация оборудования.	68			
КЖ-17	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 1÷10	28	ВГ-10	Отделение окислительного узла. Аксонаметрическая схема трубопроводов. Ведомость материалов.	69			
КЖ-18	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 11÷13	29	ВГ-11	Отделение известки. План на отм. 0.000. Разрезы 9-9; 10-10 и 11-11.	70			
КЖ-19	Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 0.900 и 0.000	30	ВГ-12	Отделение известки. Аксонаметрические схемы трубопроводов. Экспликация оборудования.	71			
КЖ-20	Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 2.400; 3.600; 4.200.	31	ВГ-13	Отделение отгара. Планы на отм. 0.000 и 4.300. Разрезы 12-12; 13-13; 14-14	72			
КЖ-21	Маркировочная схема раскладки опорных подушек ОП1 ОП2.	32		Ведомость материалов. План кровли, схема водостика				
КЖ-22	Участки монолитные 5м1÷5м7; 5м1а	33	ВГ-КЖ-14	Углубляемая установка	73			
КЖ-23	Балки монолитные БМ1÷БМ3	34						
КЖ-24	Балки монолитные БМ6÷БМ14	35						
КЖ-25	Ведомость стержней на один элемент. Расход материалов.	36						
КЖ-26	Ведомость стержней на один элемент. Витровка стали на один элемент. Расход материалов.	37						
КЖ-27	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 1-1; 2-2.	38						
КЖ-28	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 3-3; 6-6.	39						
КЖ-29	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Узлы 1÷6. Сечение 1-1.	40						
КЖ-30	Маркировочная схема лестницы в осях 8'-9' и 9'-10'	41						
КЖ-31	Маркировочная схема металлических стоек и балок на отм. 4.200.	42						
КЖ-32	Маркировочные схемы подвесных путей. Разрезы 1-1; 4-4. Узел 1	43						
КЖ-33	Маркировочная схема вентилирующей камеры на отм. 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						

Пояснительная записка

1.1. Общая часть.

Типовой проект станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 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 227-10 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 - к категории "Д" (кроме углеводной, которая относится к категории "Г"); степень огнестойкости - II; по санитарным характеристикам производственных процессов - к группе IB.

1.2. Условия и область применения.

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

- сейсмичность района строительства не выше 6 баллов;
 - расчетная зимняя температура воздуха - минус 30°;
 - скоростной напор ветра - для I географического района;
 - вес снегового покрова - для II географического района;
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.

Грунты в основании непухлякостые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_p = 28^\circ$, $C = 0,02 \text{ кгс/см}^2$, $E = 150 \text{ кгс/см}^2$, $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$.

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 II географического района.

1.3. Объемно-планировочное и конструктивное решение

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 размещено в плане в осях 18,0х18,0 м и высотой до низа

стропильных конструкций 8,4 м состоит из следующих основных частей, связанных между собой единым технологическим процессом: контактной камеры, помещения извещения, угледальной и фтораторной. Здание имеет междуэтажные перекрытия на отм. 3,600, 4,200.

Конструктивная схема здания - каркас из колонн и балок перекрытия. 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 извещения теста выполнены из монолитного железобетона, толщина стен и днища - 200 мм.

Емкости изнутри торкретируются 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 II-8-76, СНиП II-9-74 и СНиП II-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 II-15-76 и СНиП II-16-79. Перед бетонированием емкости должны быть усилены 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 емкости на всю высоту, с наружной стороны - на высоту яруса бетонирования с наращиванием

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

1.5. Указания по привязке.

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

- уточнить тип и глубину заложения фундаментов, 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 перекрытия и балок по несущей способности.
- При производстве работ в зимнее время произвести корректировку проекта согласно указаниям соответствующих глав СНиП II-8-74, СНиП II-17-78, СНиП II-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.

ПРИВЯЗАН

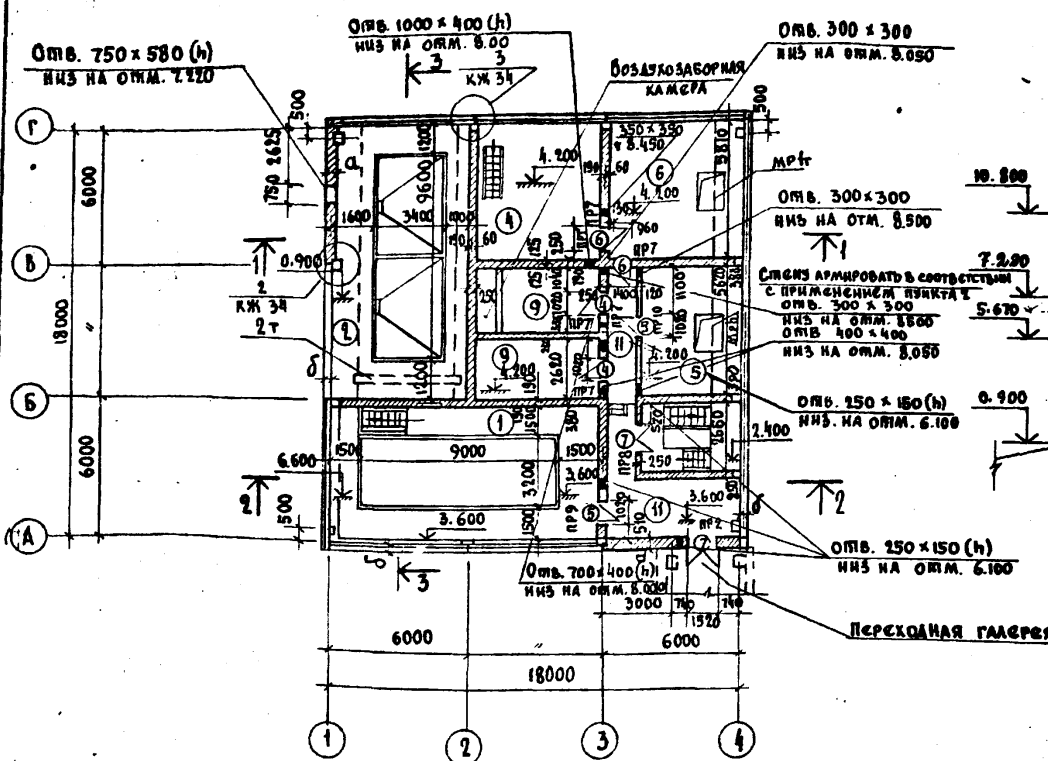
ИВВ. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

16856-61

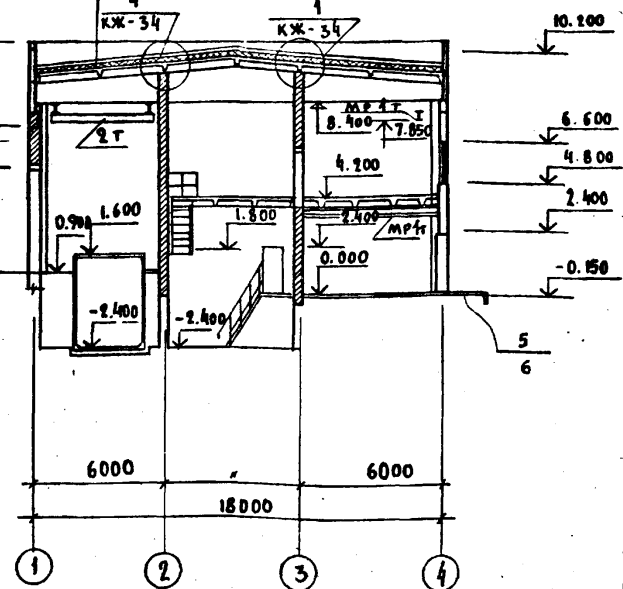
4

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.200



СЛОИ ГРАВИА (ГОСТ 8268-74, МР 32-100) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (МБК-Г-75)
3 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РМ-350 (ТЭ-1-2Т-30-72) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (МБК-Г-75)
ОГРУНТОВАКА РАСТВОРОМ БИТУМА ЛЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ НАН СОЛЯРОМ МАСЛЕ
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ МАРКИ 50-15 ММ
УТЕПЛИТЕЛЬ-ВЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 2" - 2"
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ.
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТИ.

РАЗРЕЗ 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

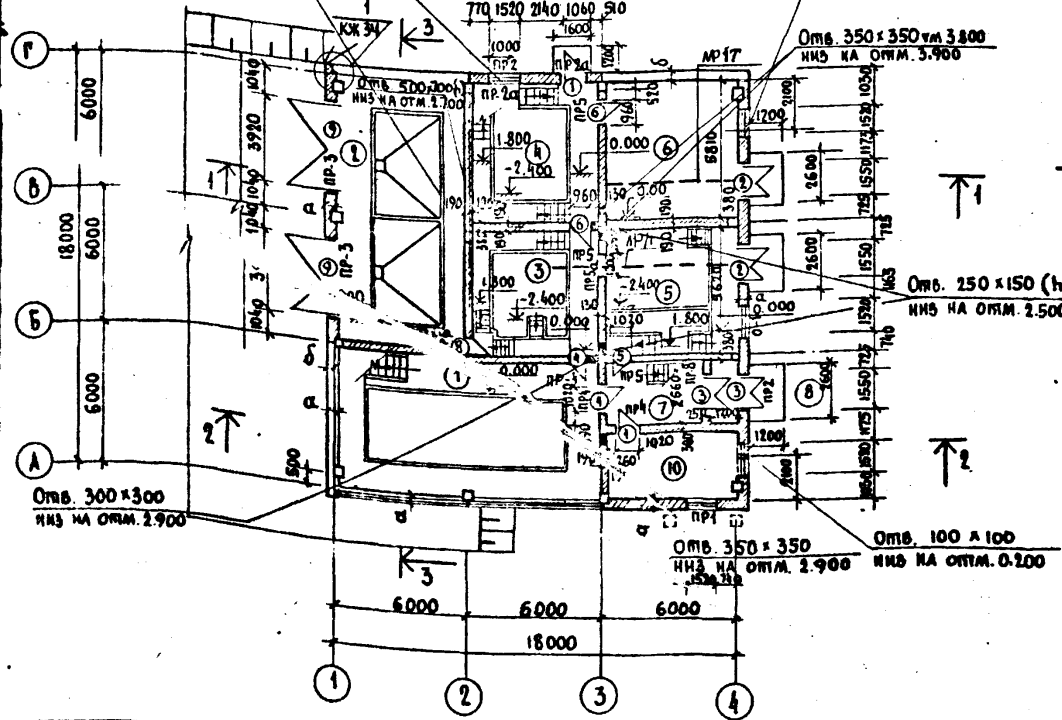
№	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВО И ПОЖ. ОПАСН.	ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩ. м ²
1	ПОМЕЩЕНИЕ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	А	79.01
2	ПОМЕЩЕНИЕ ИЗВЕСТКОВОГО ТЕСТА	А	66.74
3	ПОМЕЩЕНИЕ ИЗВЕСТИИ	А	64.16
4	ПОМЕЩЕНИЕ АКТИВНОГО УГЛЯ	В	78.56
5	ПОМЕЩЕНИЕ ФТОРА	А	44.30
6	СКЛАД УГЛЯ	В	67.28
7	ВЕСТИБЮЛЬ	—	10.29
8	ТАМБУР	—	2.940
9	ВЕНТКАМЕРЫ	—	31.06
10	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО	—	16.65
11	КОРИДОР	—	32.30

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ.

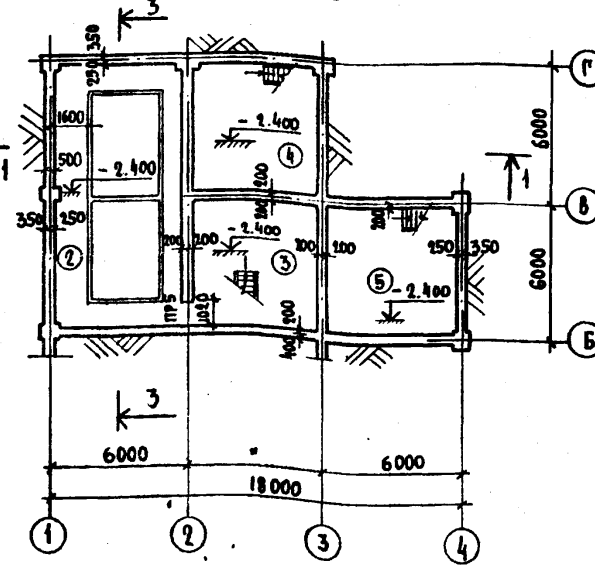
ПРОЕМЫ		ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА			
ТИП ПО ПРОЕКТУ	РАЗМЕР В КВ. АКС. В х в, мм	КОЛ. МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.
1	1060 x 2400	1	А 53-ППВ	ГОСТ 14624 - 69	1
2	1550 x 2400	2	А 52-ППВ	— " —	1
3	1550 x 2100	2	А 62-ППВ	— " —	1
4	1020 x 2080	5	А 37-П	— " —	1
5	1020 x 2080	3	А 37-А	— " —	1
6	960 x 2050	4	ПА-6	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 МОНОРЕЛЬСА 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
СТ. АРХ. САМОДЕЯКИНА		ГЛАВ. АРХ. ЛЕБЕННА
ГЛАВ. АРХ. ЛЕБЕННА		ГЛАВ. АРХ. ЛЕБЕННА
НАЧ. ОТД. КРАСАВИНА		ВСПОМОГ. АРХ. КЕРАСОВ
ПРИВЯЗАН		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ
ПЛАМ НА ОТМ. -2.400; 0.000; 3.600 И 4.200		РАЗРЕЗ 1-1.
ЦНИИЭП		НИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Р. МОСКВА		

АЛБЮМ УИ

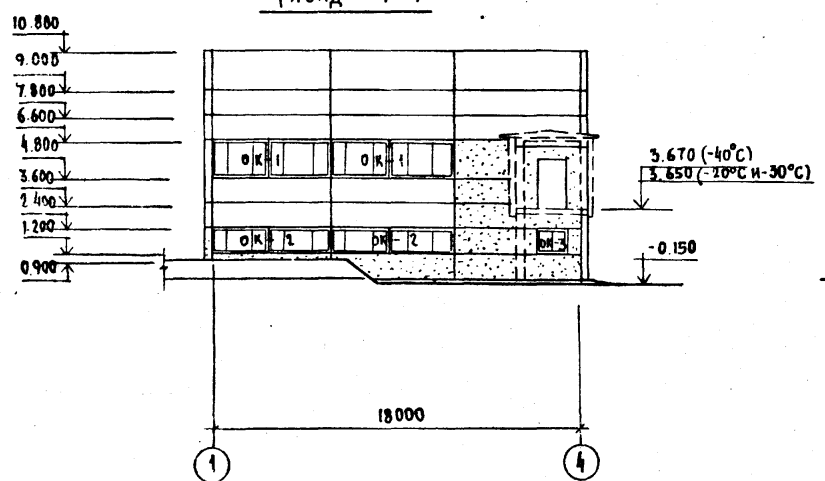
ПРОЕКТ 901-

ТИПОВОЙ

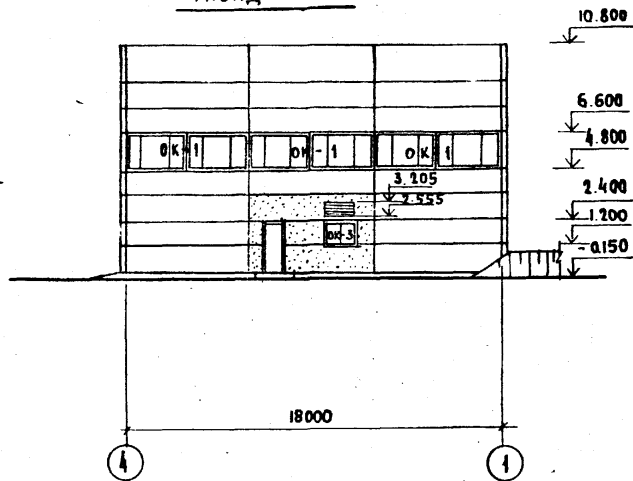
СОГЛАСОВАНО

ОБЩАЯ СЛУЖБА
ОТДЕЛ ВС
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДАТЬ И ДАТА

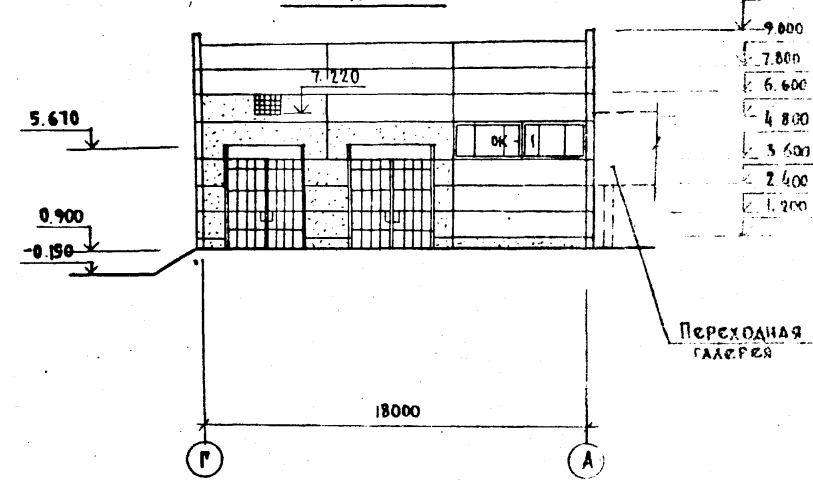
ФАСАД 1-4



ФАСАД 4-1

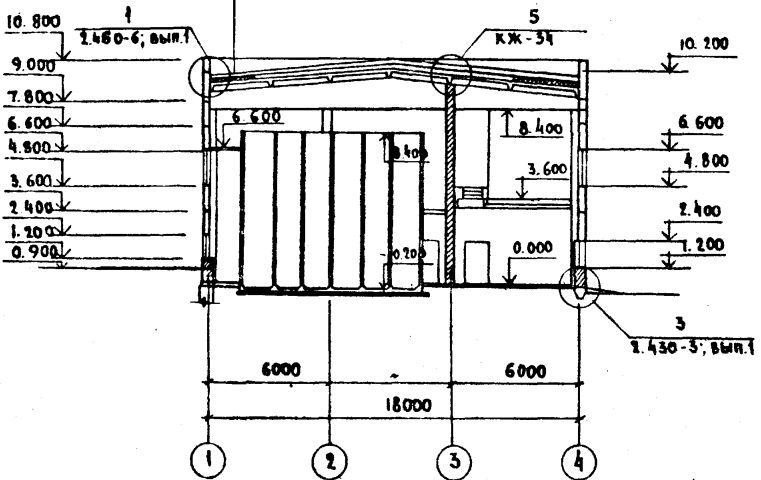


ФАСАД Г-А

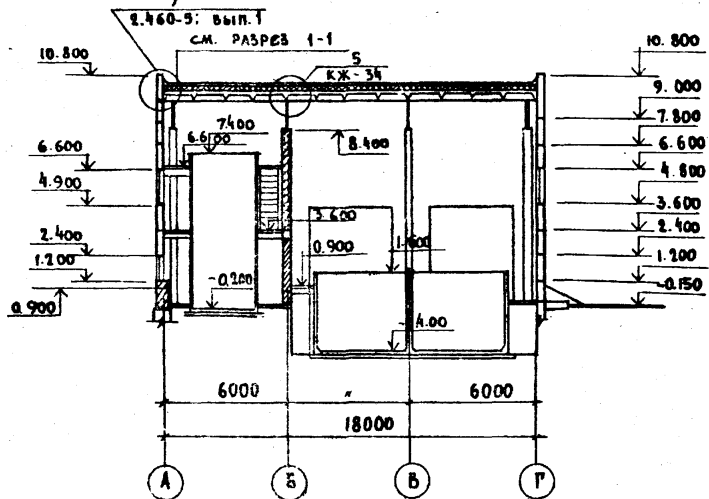


СМ. РАЗРЕЗ 1-1

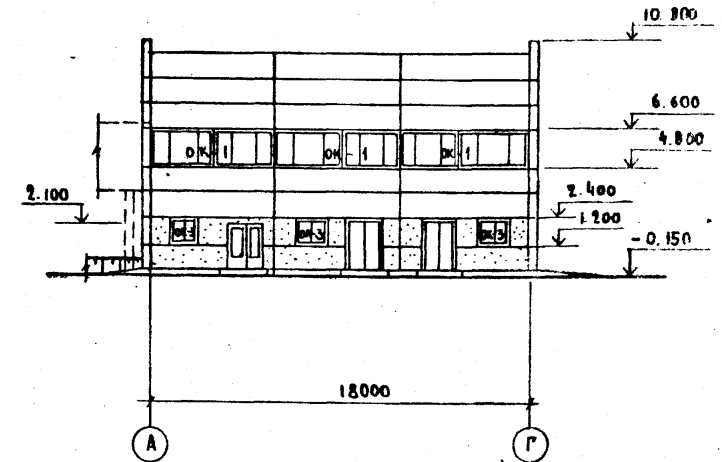
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

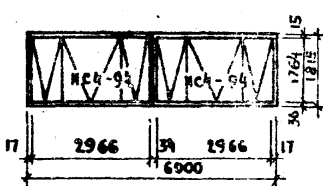


ФАСАД А-Г

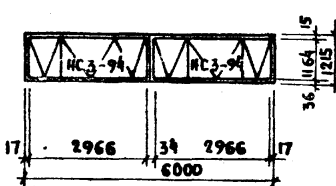


СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Проем ОК-1 (мест 9)



Проем ОК-2 (мест 2)



Проем ОК-3 (мест 5)



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	

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

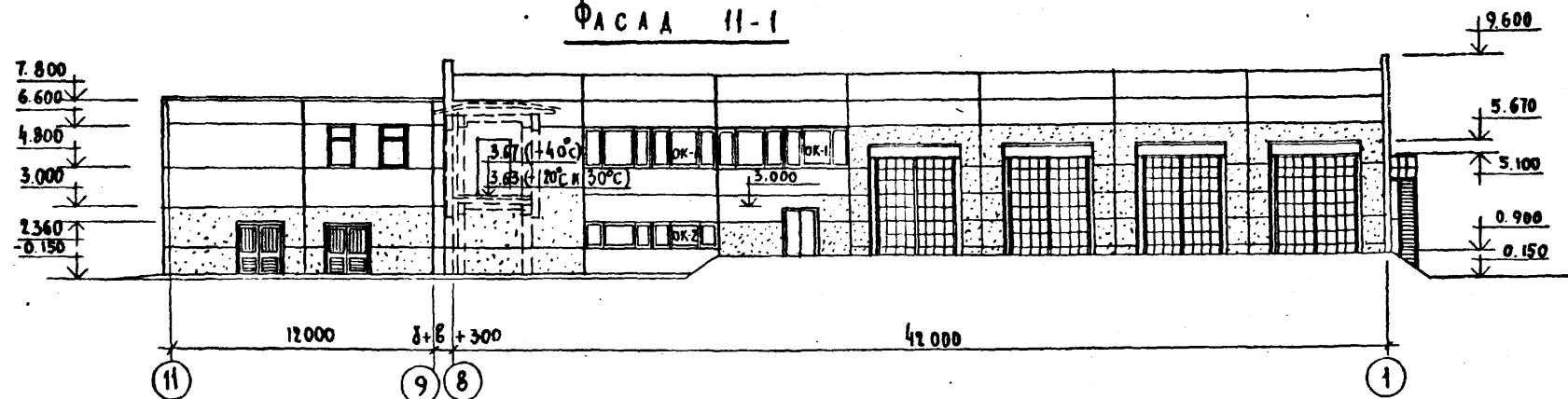
Т П 901-136		АР	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ С ЭПИТАКТИМ КАМЕРАМИ			
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАИЯ	АНСТ	А ИСТОВ
ФАСАДЫ 1-4; 4-1; Г-А; А-Г; РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3.	Р	3	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА			

Альбом VIII

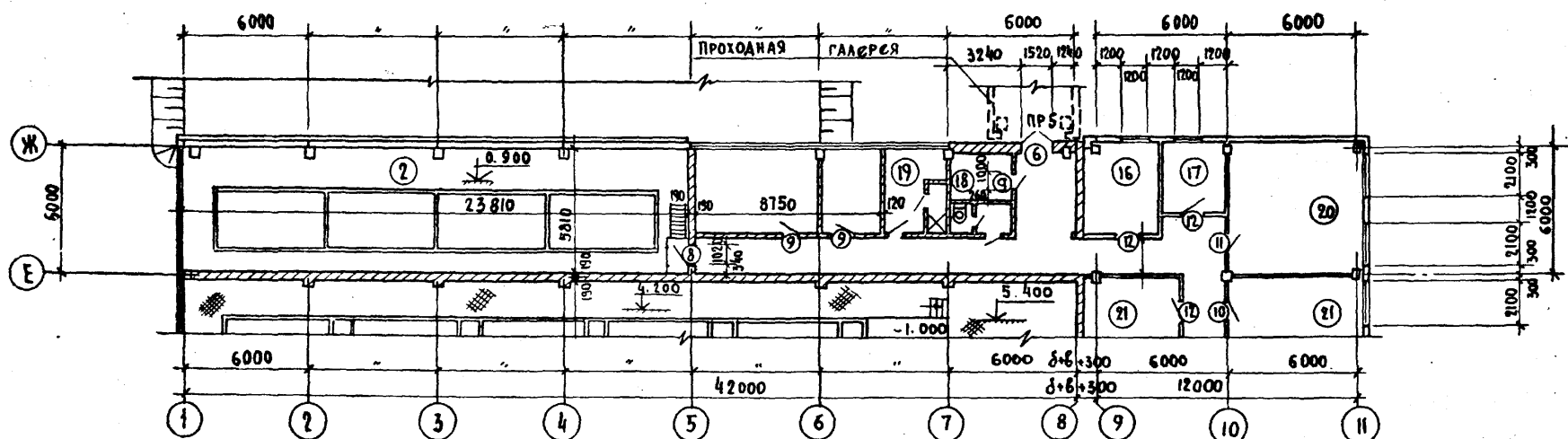
Типовой проект 901-

ИЗБ. ПО ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЗ. ИЛИ

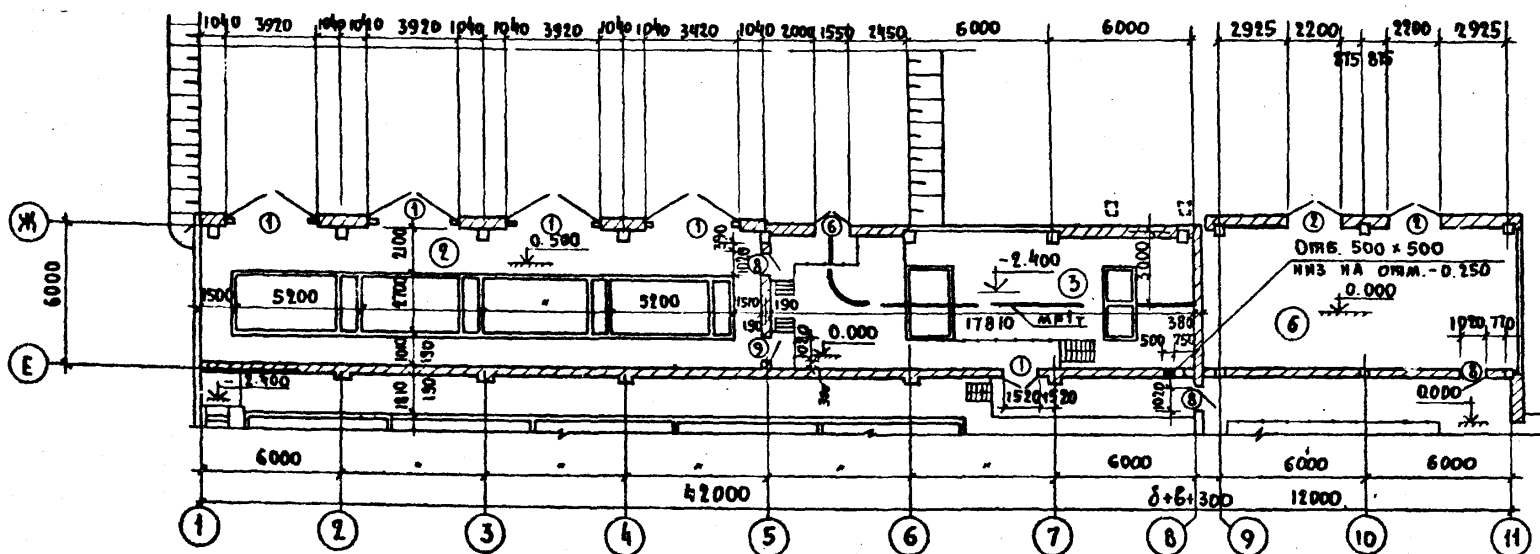
ФАСАД 11-1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3.600 И 4.200



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 И 0.900



1. Настоящий чертеж 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.

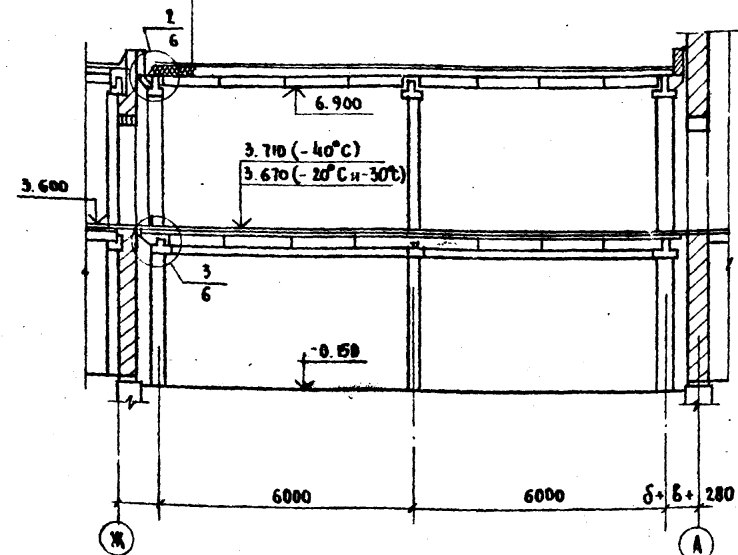
ПРИВЯЗАН

ИЗБ. №

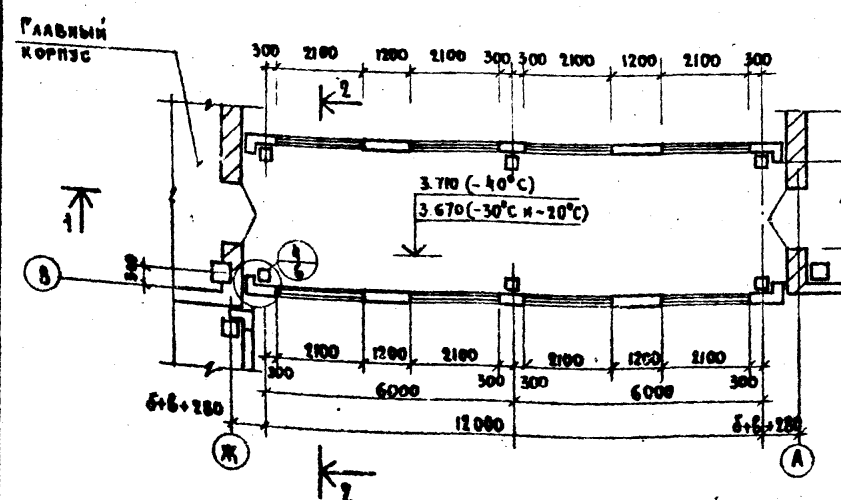
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

РАЗРЕЗ 1-1

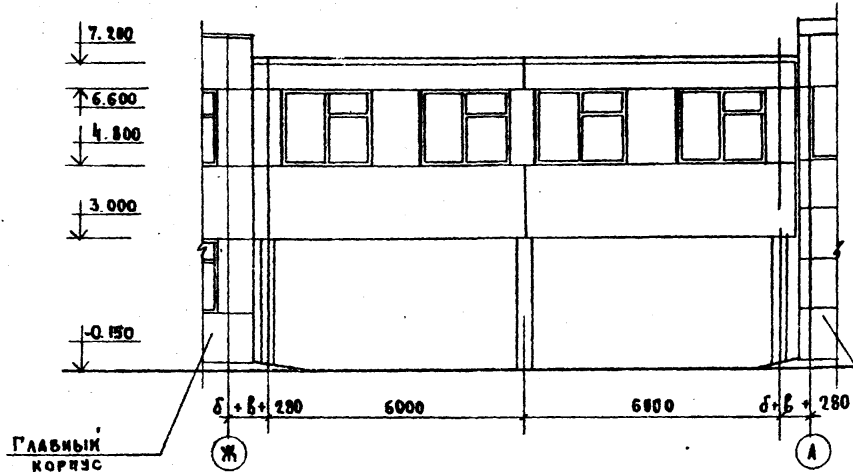
СЛОЙ ГРАВИА (ГОСТ 8268-74, МР 2-100) НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 10 мм
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РЭМ-350 (ТУ 21-27-50-72) НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-РБС (МБК-Р-65)
 ОТРУБЛЕНА РАСТВОРОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ - В КЕРОСИНЕ ИЛИ СОЛЯРОВОМ МАСЛЕ
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬКА М 50 - 15 мм
 УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3$ - 200 мм
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОКРАСКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ



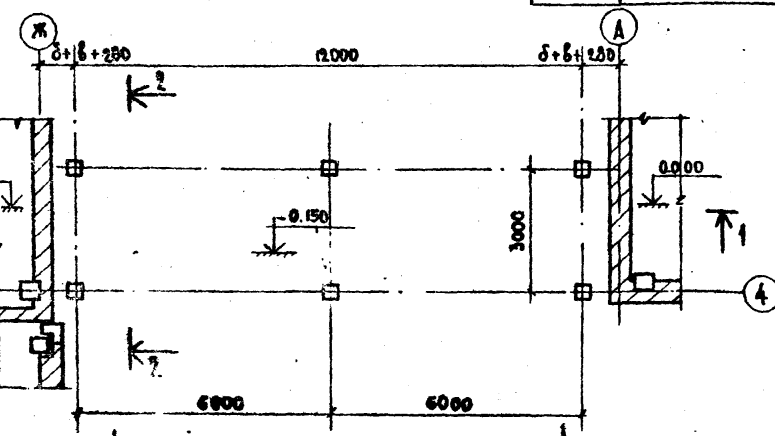
ПЛАН НА ОТМ. 3.650; 3.670; 3.690



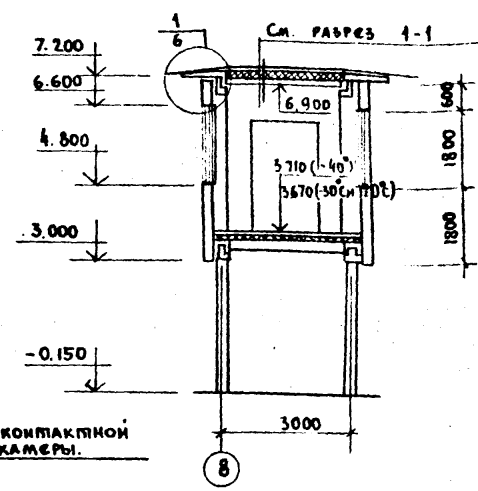
ФАСАД Ж-А



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 2-2



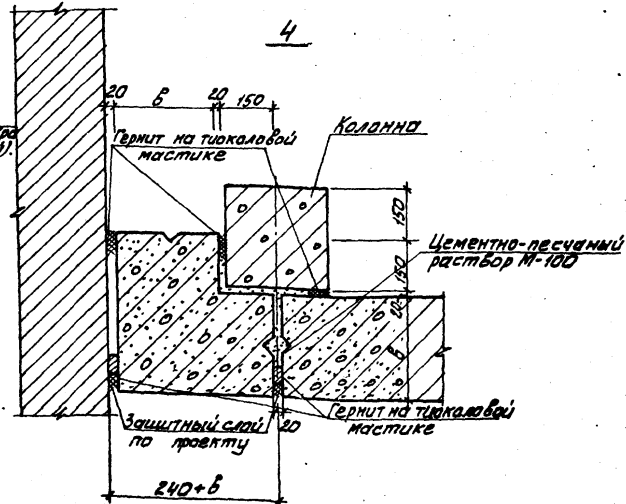
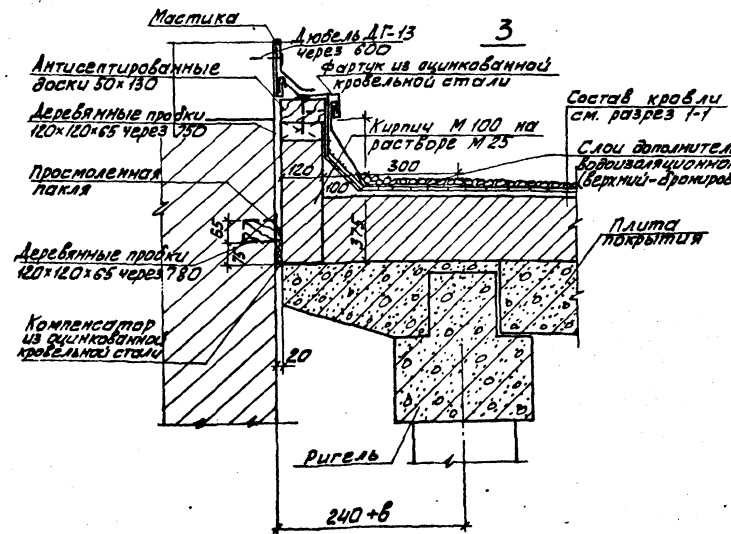
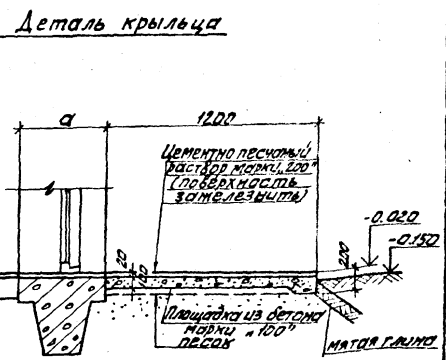
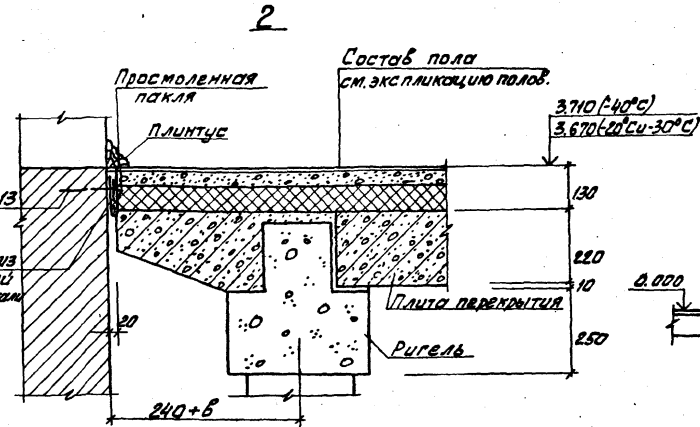
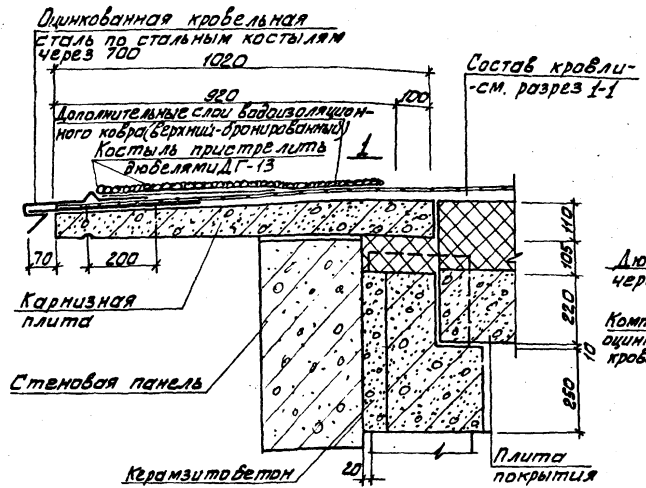
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

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

ПРИВЯЗАН

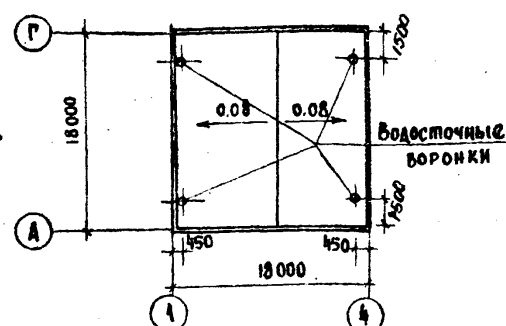
СН. АРХ. САМОДЕЛОВА	И.А.
Г.И.П. / АСНИН	И.А.
Г.А. АРХ. ГЛЕБОВ	И.А.
Г.А. КОНСТ. ПРОХИ	И.А.
Г.А. ОБОД. КРАСОВИ	И.А.

ТП 901-3-136		АР
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 тыс. м³/сутки с контактной камерой		
Переходная галерея	СПИД	Лист
Р	5	Листов
Планы. Разрезы 1-1; 2-2: Фасад Ж-А.		ЦНИИЭП
		Инженерного оборудования
		г. Москва.

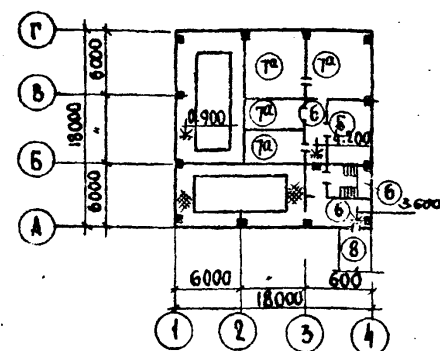


ТЛ 901-3-136				АР
ОБЪЕКТ: ПРОЕКТ ПОДЪЕЗДА К ПАРКОВИЩУ				СТАДИИ: ЛИСИ, ЛИСИ
ПРОЕКТ ПОДЪЕЗДА К ПАРКОВИЩУ				Р 6
ПЕРЕКХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ				ЛИНИИ ЭП
УЗЛЫ 1; 2; 3; 4; 5.				ИНЖЕНЕРНО-ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПРИВЯЗКА:				Г. МОСКВА
СТ. АРХ.	САМЫЛКИН	И. С.	И. С.	
Т. АРХ.	АЛЕВНА	И. С.	И. С.	
У. АРХ.	ТАБЕВ	И. С.	И. С.	
Т. АРХ.	ПРОХИ	И. С.	И. С.	
НАЧ. УЧ. РАСС.	И. С.	И. С.	И. С.	

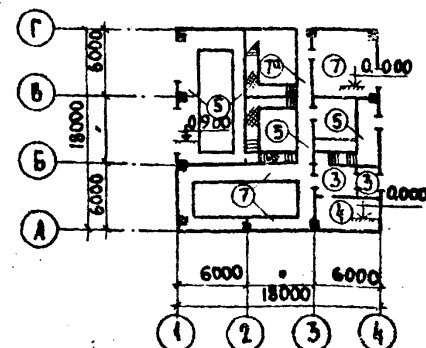
План кровли.



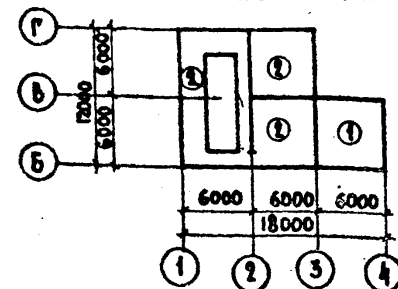
План полов на отм. 3.60 и 4.200



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. -2.400



Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			Ком
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	
Для $t^{\circ}\text{вн} = -20^{\circ}\text{C}$; $t^{\circ}\text{вн} = -30^{\circ}\text{C}$					
пр 1		1	1 пр 3-19.12.14	ГОСТ 948-76	2
			1 пр 8-20.12.22	то же	1
Для $t^{\circ}\text{вн} = -40^{\circ}\text{C}$					
пр 1		1	1 пр 3-19.12.14	"	2
			1 пр 8-20.12.22	"	2
Для $t^{\circ}\text{вн} = -20^{\circ}\text{C}$; $t^{\circ}\text{вн} = -30^{\circ}\text{C}$					
пр 2		3	1 пр 3-19.12.14	"	3
			1 пр 2-19.12.14	"	3
Для $t^{\circ}\text{вн} = -40^{\circ}\text{C}$					
пр 2		3	1 пр 3-19.12.14	"	4
			1 пр 2-19.12.14	"	4
Для $t^{\circ}\text{вн} = -20^{\circ}\text{C}$; $t^{\circ}\text{вн} = -30^{\circ}\text{C}$					
пр 3		2	3 пр 4-44.38.44	"	1
Для $t^{\circ}\text{вн} = -40^{\circ}\text{C}$					
пр 3		2	3 пр 10-44.25.29	"	2
Для $t^{\circ}\text{вн} = -20^{\circ}\text{C}$; -30°C ; -40°C					
пр 4		3	1 пр 1-12.12.14	"	3
пр 5		4	1 пр 3-15.12.22	"	3
пр 5а		1	1 пр 3-18.12.22	"	3
пр 6		1	1 пр 3-12.12.22	"	1
			1 пр 1-12.12.6	"	2
пр 7		5	1 пр 1-12.12.14	"	2
пр 8		2	1 пр 3-19.12.14	"	2
пр 9		1	1 пр 3-19.12.14	"	1
			1 пр 3-15.12.22	"	1
пр 10		1	1 пр 2-15.12.6	"	1

Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя, мм	Документальные указания
1		1. Кислотоупорная плита (ГОСТ 961-68) 2. Прослойка и заполнение швов из битумной мастики. 3. 2 слоя гидроизоляции на прослойке из битумной мастики. 4. Бетон марки 100 5. 2 слоя гидроизоляции на битумной мастике 6. Стяжка из бетона марки 150 7. Слой щебня крупностью 40-60 мм, уплотненный в грунт.	п-51 ^а	15 2 5 100 5 50	
2		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетон марки 100 3. 2 слоя гидроизоляции на битумной мастике 4. Стяжка из бетона марки 150 5. Слой щебня крупностью 40-60 мм, уплотненный в грунт.	п-10 ¹	10 100 5 50	
3		1. Керамические плиты ГОСТ 6787-69 2. Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Бетон марки 100 4. Слой щебня крупностью 40-60 мм, уплотненный в грунт.	п-45 ^а	13 17 100	
4		1. Линолеум ГОСТ 7251-77 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих 3. Стяжка из легкого бетона $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$ марки 50 4. Бетон марки 100 5. Слой щебня крупностью 40-50 мм, уплотненный в грунт.	п-71 ^б	4 1 15 100	
5		1. Кислотоупорные керамические плиты (ГОСТ 961-68) 2. Прослойка и заполнение швов из битумной мастики. 3. 2 слоя гидроизоляции на прослойке из битумной мастики. 4. Стяжка из бетона марки 100 5. Железобетонная плита.	п-51 ^б	15 3 5 22	
6		1. Керамическая плита 6787-69 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Железобетонная плита	п-43 ^б	13 17	
7		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетон марки 100 3. Слой щебня крупностью 40-60 мм, уплотненный в грунт. 4. Железобетонная плита	п-10 ^с п-10 ^б	30 100	
8		1. Керамические плиты ГОСТ 6787-69 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Цементно-песчаная стяжка марки 150 4. Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ 5. Железобетонная плита	п-43 ^б	13 17 40	Толщина утеплителя пола (пенобетон) принимается в зависимости от температуры для $-20^{\circ}\text{C} - 80 \text{ мм}$, $-30^{\circ}\text{C} - 80 \text{ мм}$, $-40^{\circ}\text{C} - 120 \text{ мм}$

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

Привязан

Инв. №

Ст. арх. Самоделкина
Г.П. / Л.С.Вина
Г.А. арх. Л.С.Вина
Г.А. конст. Прохин
И.А. орг. Красавин

ТП 901-3-136 АР
Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л, производительностью 40 тыс. м³/сутки с контактной камерой.
Блок контактной камеры.
План кровли, планы полов и экспликация полов.
Ведомость перемычек.

Листов
Р 7
Листов
ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3- КЖ

Ведомость примененных и ссылочных документов

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	Отапление и вентиляция.
901-3-	-ЭО ВГ	Электрооборудование.
901-3-	-АК ВГ	Автоматизация и КИП.
901-3-	-Н	Нестандартизированные подэтажные.
901-3-	-ЗЗ	Задание заводам-изготовителям.
901-3-	-З.С.	Заказные спецификации.
901-3-	-С	Сметы.

Лист	Наименование	Примечание
22	23	Балки монолитные БМ1÷БМ5.
24	24	Балки монолитные БМ6÷БМ14.
25	25	Ведомость стержней на один элемент. Расчет материалов.
26	26	Ведомость стержней на один элемент. Выборка стали на один элемент. Расчет материалов.
27	27	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 1-1; 2-2.
28	28	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 3-3; 6-6.
29	29	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Мелы 1÷6. Сечения 1-7.
30	30	Маркировочная схема лестницы в осях 8-9 и 8-В.
31	31	Маркировочная схема металлических стоек и балок на ст. 4.200.
32	32	Маркировочные схемы подвесных путей. Разрезы 1-1÷4-4. Узел 1.
33	33	Маркировочная схема воздуховодной камеры на ст. 4.200.
34	34	Узлы крепления кирпичных стен.
35	35	Маркировочные схемы фундаментов под оборудование.
36	36	Емкость РЕ-1. Опалубочный чертеж.
37	37	Емкость РЕ-1. Армирование.
38	38	Емкость РЕ-1. Армирование. Узлы 1÷4.
39	39	Емкость РЕ-2. Опалубочный чертеж.
40	40	Емкость РЕ-2. Армирование.
41	41	Фундаменты под оборудование ФДм1÷ФДм6.
42	42	Металлическая решетка РМЗ. Закладные детали МС1÷МС3; МН1÷МН3.
43	43	Закладные детали МН4÷МН5; МН7÷МН11.
Переходная галерея.		
44	44	Маркировочные схемы колонн и ригелей на ст. 3.600 и 7.200. Спецификация.
45	45	Маркировочные схемы плит перекрытия, стеновых панелей. Узлы 1и2. Спецификация.
46	46	Участки монолитные 3и7, 3и10. Плиты карнизная ПКЗ.
Главный корпус		
47	47	Фрагмент маркировочной схемы фундаментов в осях 7-8. Арматурные сетки С1, С2.
48	48	Фрагмент маркировочной схемы стеновых панелей на ос. Ж. Металлическая площадка в осях 5-6.

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 хлоропластичных профилей с настилом и ступенями из рифленой стали.	
Серия 1.423-3, вып.1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без настилов кровли.	
Шифр 460-75, вып.1-2	Железобетонные стеновые панели для одноэтажных производственных зданий.	
Серия 1.141-1, вып.2	Панели перекрытий железобетонные многослойные. Размеры 189, 159, 209, 265 см шириной 99 см. армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	
Серия 1.141-1, вып. II	Панели перекрытий железобетонные многослойные. Размеры 189, 159, 209, 265 см шириной 99 см. армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	
ГОСТ 348-76	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 легких бетонов 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 железобетонных.	
Серия УИ-04-10, вып.6;5	Монтажные узлы и детали панельных стен из легких и ячеистых бетонов.	
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. Арматурные изделия и закладные детали.	
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.1-2.	Сборные железобетонные каналы и тоннели из латексных элементов. Рабочие чертежи железобетонных изделий (плиты, опорные подушки).	
Серия 3.901-5	Сольники надблочные Ду 50÷1400 мм для пропуска труб через стены.	
Серия 1.400-6 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленной постройки. Закладные детали конструкций одноэтажных зданий.	
Серия УИ-04-1 вып.7	Фундаменты под железобетонные колонны сечением 400×400 мм для зданий в 1-4 этажа.	
Серия УИ-04-2, вып.14	Колонны сдвигаемого каркаса сечением 40×40 см для зданий с высотой этажа 3,3 м, 3,6 м и 4,2 м.	

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3- КЖ

Лист	Наименование	Примечание
22	1	Общие данные (начало).
2	2	Общие данные (продолжение).
3	3	Общие данные (продолжение).
4	4	Общие данные (окончание).
5	5	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты плана 1-3. Спецификация.
6	6	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Разрезы 1-1; 2-2.
7	7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Разрезы 12-12; 18-18.
8	8	Фрагмент плана 4. Разрезы 19-19; 23-23.
9	9	Фундаменты ФМ1; ФМ2.
10	10	Фундаменты ФМ3; ФМ4.
11	11	Фундаменты ФМ5; ФМ5а; ФМ6; ФМ6а; ФМ7; ФМ7а.
12	12	Фундаменты ФМ8; ФМ9.
13	13	Маркировочные схемы колонн, балок и плит перекрытия.
14	14	Опалубочные чертежи колонн и балок. Разбивка дополнительных закладных деталей.
15	15	Опалубочные чертежи колонн и плит перекрытия. Разбивка дополнительных закладных деталей.
16	16	Маркировочные схемы стеновых панелей. Спецификация.
17	17	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 1÷10.
18	18	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 11÷13.
19	19	Маркировочная схема плит перекрытия на ст. 3.600 и 0.000.
20	20	Маркировочная схема плит перекрытия на ст. 3.400, 3.600, 4.200.
21	21	Маркировочная схема раскладки опорных подушек ОП1, ОП2.
22	22	Участки монолитные УМ1÷УМ7, УМ7а.

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.432-5, вып.1	Стеновые панели для производственных зданий с шпал. колонн 6 м. Панели для стен производственных зданий.	
Серия 1.439-1	Стеновые панели для 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 сдвигаемого каркаса сечением колонн 40×40 см.	

Т.П. 901-3-136 -КЖ		СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ВОДЫ ИЗ ГЛУБОКИХ СЛОЕВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	
Л.О.В. ЛЕВИНА	С.Е.Е.Е.	Л.О.В. ЛЕВИНА	С.Е.Е.Е.
СТ. ТЕХ. МИТРОФАНОВА	Л.О.В. ЛЕВИНА	СТ. ТЕХ. МИТРОФАНОВА	Л.О.В. ЛЕВИНА
В.К. Г.В. ЛЕВИНА	С.Е.Е.Е.	В.К. Г.В. ЛЕВИНА	С.Е.Е.Е.
И.М. ЛЕВИНА	С.Е.Е.Е.	И.М. ЛЕВИНА	С.Е.Е.Е.
Г.А. КОНОН	С.Е.Е.Е.	Г.А. КОНОН	С.Е.Е.Е.
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	С.Е.Е.Е.	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	С.Е.Е.Е.
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		ЦНИИЭП	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗДАНИЯ	
		Г. ЛЕВИНА	

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.Е.Е.Е. Л.О.В. ЛЕВИНА

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций. (Начало)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-А

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Для $t_n = -20^\circ C$ Сборные бетонные и железобетонные конструкции Фундаментная балка			П4	ГОСТ 22701.1-77	Плита перекрытия ПГ-3АгУТ	3	2.65т			Металлические элементы:		
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-42	1	0.7т	П8	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-15	То же ПВ10-3АгУТ-1	1	3.60т	Т20	Серия 1.439-1	Соединительный элемент Т20	26	0.9кг
БФ2	То же	ФББ-13	1	1.4т	П6	То же	" ПВ10-3АгУТ	1	3.60т			Для $t_n = -20^\circ C; t_n = -30^\circ C; t_n = -40^\circ C$ Сборные бетонные и железобетонные конструкции Блок стен подвала		
БФ3	"	ФББ-15	2	1.3т	ФМ1	КЖ-3	Монолитные железобетонные конструкции Монолитный фундамент ФМ1	1	3.97м³	СБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	87	1.96т
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ20-112	5	1.6т	ФМ2	То же	То же ФМ2	1	4.1м³	СБ2	То же	ФБС24.4.6-Т	40	1.3т
ПС2	То же	То же ПСЛ20-212	27	1.6т	ФМ3	КЖ-7	" ФМ3	1	5.5м³	СБ3	"	ФБС9.6.6-Т	150	0.7т
ПС3	"	" ПСЛ20-112	4	2.5т	ФМ4	То же	" ФМ4	2	4.83м³	СБ4	"	ФБС9.4.6-Т	22	0.47т
ПС4	"	" ПСЛ20-121	6	1.6т	ФМ5	КЖ-8	" ФМ5	1	3.2м³	СБ5	"	ФБС12.6.3-Т	26	0.46т
ПС5	"	" ПСЛ20-III	1	1.6т	ФМ5а	То же	" ФМ5а	1	3.2м³	СБ6	"	ФБС12.4.3-Т	34	0.31т
ПС6	"	" ПСЛ20-211	12	1.6т	ФМ6	"	" ФМ6	1	1.6м³	СБ7	Серия 1.112-5 Вып.2	Литая для ленточной фундаментной ФЛ10-12-2	25	0.15т
ПС7	"	" ПСЛ20-III	2	2.5т	ФМ6а	"	" ФМ6а	1	1.6м³	СБ8	То же	То же ФЛ20-12-2	16	2.44т
БЛ1	"	Угловой блок БЛ27	12	0.06т	ФМ7	"	" ФМ7	1	5.23м³	СБ9	"	ФЛ16-12-2	9	1.215т
БЛ2	"	То же БЛ45	4	0.1т	ФМ7а	"	" ФМ7а	1	5.23м³	СБ10	"	ФЛ24-12-2	5	2.845т
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖ-14	Балка ЗБДР18-4АУ-1	3	12.1т	ФМ8	КЖ-9	" ФМ8	1	6.8м³	Ф1	Серия УИ-04-1 Вып.6	Фундамент Ф13-13	4	3.19т
Б2	То же	То же ЗБДР18-4АУ-2	1	12.1т	ФМ9	То же	" ФМ9	1	14.3м³	К1	Серия 1.423-3 Вып.1 и КЖ-14	Каленка К84-8а	1	3.70т
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-15	ПГ-2АгУТ-1 плита перекрытия	2	2.65т			Металлические элементы:			К2	То же	То же К84-8б	1	3.70т
П2	То же	ПГ-2АгУТ-2 То же	7	2.65т	Т19	Серия 1.439-1	Соединительный элемент Т19	26	0.7кг	К3	"	" К84-8в	1	3.70т
П3	"	ПГ-2АгУТ-3 "	4	2.65т			Для $t_n = -40^\circ C$ Сборные бетонные и железобетонные конструкции Фундаментные балки			К4	"	" К84-8г	1	3.70т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АгУТ-Т "	3	2.65т	БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-47	1	0.8т	К5	"	" К84-8д	1	3.70т
П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-15	ПВ10-2АгУТ-1 "	1	3.60т	БФ2	То же	То же ФББ-30	1	1.8т	К6	"	" К84-8е	1	3.70т
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-2АгУТ "	1	3.60т	БФ3	"	" ФББ-32	2	1.6т	К7	" и КЖ-15	" К84-8ж	1	3.70т
Т18	Серия 1.439-1	Соединительный элемент Т18	26	0.5кг	ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновые панели ПСЛ30-122	5	2.3т	К8	"	" К84-8и	1	3.70т
		Для $t_n = -30^\circ C$ Сборные бетонные и железобетонные конструкции Фундаментная балка			ПС2	То же	То же ПСЛ30-212	27	2.3т	К9	Шифр 460-75 Вып.1-1 и КЖ-15	" КФ23-1а	2	3.63т
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-42	1	0.7т	ПС3	"	" ПСЛ30-122	4	3.5т	К10	То же	" КФ23-1б	1	3.63т
БФ2	То же	То же ФББ-13	1	1.4т	ПС4	"	" ПСЛ30-121	6	2.3т	К11	"	" КФ23-1в	1	3.63т
БФ3	"	ФББ-15	2	1.3т	ПС5	"	" ПСЛ30-121	1	2.3т	П7	Серия 1.141-1 Вып.11	Плита перекрытия в воздушной камере	1	0.89т
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновые панели ПСЛ24-112	5	1.9т	ПС6	"	" ПСЛ30-211	12	2.3т	П7	Серия 3.006-2 Вып.1-2	Плита перекрытия П8-8	2	0.87т
ПС2	То же	То же ПСЛ24-212	27	1.9т	ПС7	"	" ПСЛ30-121	2	3.5т	П8	То же	То же П8д-8	5	0.21т
ПС3	"	" ПСЛ24-112	4	2.9т	БЛ1	"	Угловой блок БЛ33	12	0.12т	П9	"	" П5д-8	6	0.1т
ПС4	"	" ПСЛ24-121	6	1.9т	БЛ2	"	То же БЛ51	4	0.18т	П10	"	" П5-8	4	0.41т
ПС5	"	" ПСЛ24-III	1	1.9т	Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖ-14	Балка ЗБДР18-5АУ-1	3	12.1т	П11	"	" П10-3	2	0.77т
ПС6	"	" ПСЛ24-211	12	1.9т	Б2	То же	То же ЗБДР18-5АУ-2	1	12.1т	П12	"	" П10д-3	6	0.19т
ПС7	"	" ПСЛ24-III	2	2.9т	П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-15	Плита перекрытия ПГ-4АгУТ-1	2	2.65т	П13	"	" П7-3	2	0.61т
БЛ1	"	Угловой блок БЛ28	12	0.08т	П2	То же	То же ПГ-4АгУТ-2	7	2.65т	П14	"	" П7д-3	4	0.15т
БЛ2	"	То же БЛ46	4	0.11т	П3	"	" ПГ-4АгУТ-3	4	2.65т	П15	Серия УИ24-2/10	" УП5-2	8	2.4т
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 и КЖ-14	Балка ЗБДР18-4АУ-1	3	12.1т	П4	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-4АгУТ	3	2.65т	П16	Серия 1.141-1 Вып.2	" П760-15	1	2.6т
Б2	То же	То же ЗБДР18-4АУ-2	1	12.1т	П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-15	" ПВ10-4АгУТ-1	1	3.60т					
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-15	Плита перекрытия ПГ-3АгУТ-1	2	2.65т	П6	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ10-4АгУТ	1	3.60т					
П2	То же	То же ПГ-3АгУТ-2	7	2.65т										
П3	"	" ПГ-3АгУТ-3	4	2.65т										

ТП 901-3-136 - КЖ			
Пров. ЛЕВИНА	Служба	Станция очистки воды поверхностных источников	ПАДАНЯ
С.Т.Е.А.Н. МИТРОФАНОВ	Служба	Содержание в резервуарах, вешетках и в 500 м/с	КЛЕТОВ
Р.У.К. Г.Р. ЛИСЬЯН	Служба	Производительность воды насосов с контактной камерой	Р 2
Г.И.П. ЛЕВИНА	Служба	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
А.А. КОСОВ	Служба	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП
НАЧ. УТА КРАСОВИЧ	Служба		НАЗНАЧЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ
			г. МОСКВА

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-А

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
П17	Серия 1.41-1 Вып. II	Плита перекрытия ПТЗ-10	4	0.89т			Металлические элементы и закладные детали:			НУ-3	Серия 1.439-1	Насадка НУ-3	4	38.7кг
П1-8	Серия 3.006-2 Вып. II-2	Та же П1-8	7	0.04т	Л3	Серия 1.459-2 Вып. 2	Лестница Л3	1	38кг	НФ3	Та же	Насадка НФ3	4	28.8кг
2ПЗ-10	ГОСТ 948-76	2ПЗ-10.6 черепица	1	0.21т	Л6	Та же	Та же Л6	1	77кг	СФ10	"	Стойка СФ10	4	476.3кг
С1	Серия 1.494-24 Вып. I	СБ108-1 стакан	2	0.40т	Л12	"	" Л12	1	153 кг	РК1	"	Опорная консоль РК1	24	19.5кг
		Монолитные железобетонные конструкции:			М4	"	" М4	2	38 кг	ТК1	"	Та же ТК1	21	22.1кг
РЕ-1	КЖ-36+38	Контактная камера	1	70.63м³	М6	Серия 1.459-2 Вып. 2	" М6	4	74 кг	ФК2	"	Опорная консоль ФК2	16	17.1кг
РЕ-2	КЖ-39; 40	Баки известкового теста	1	33.86м³	М7	Та же	" М7	1	84кг	М4-1-3	Серия 1.462-3 Вып. III	Закладная деталь М4-1-3	16	2.0кг
УМ1	КЖ-22; 26	Монолитный участок	1	0.02м³	М8	"	" М8	3	98 кг	М4-3-4	Та же	Та же М4-3-4	16	3.4кг
УМ2	Та же	Та же	1	0.01м³	М10	"	" М10	1	122 кг	М4-10-5	"	М4-10-5	8	5.2кг
УМ3	"	"	1	0.05м³	ПЛ2	"	Ограждение лестницы ПЛ2	1	8 кг	М4-10-6	"	М4-10-6	9	6.1кг
УМ4	"	"	1	0.03м³	ПЛ5	"	Та же ПЛ5	1	16 кг	НМ1-4-1	Серия 1.423-3 Вып. 2	НМ1-4-1	9	11.2кг
УМ5	"	"	1	0.03м³	ПМ2	"	" ПМ2	2	7 кг	М1-14	Та же	М1-14	48	1.8кг
УМ6	КЖ-20; 26	"	1	0.06м³	ПМ3	"	" ПМ3	2	9 кг	НМ1-12	"	НМ1-12	2	9.7кг
УМ7	Та же	"	1	0.3м³	ПМ4	"	" ПМ4	2	9 кг	М1-12-1	"	М1-12-1	10	9.7кг
УМ7а	"	"	1	0.3м³	ПМ5	"	" ПМ5	2	12 кг	НМ1-10	"	НМ1-10	9	13.6кг
БМ1	КЖ-23, 25	Монолитная балка	1	1.03м³	ПМ6	"	" ПМ6	4	12 кг	М0-6-4	Серия 1.400-6 Вып. 1	М0-6-4	11	13.0кг
БМ2	Та же	Та же	1	0.92м³	ПМ8	"	" ПМ8	1	15 кг	МН-9	Шифр 460-75 Вып. 1-2	МН-9	24	11.0кг
БМ3	"	"	1	0.96м³	ПП1	"	Ограждение площадки ПП1	14	12 кг	МН-10	Та же	МН-10	34	36.8кг
БМ4	"	"	2	0.23м³	ПП4	"	Та же ПП4	2	19 кг	МН-11	"	МН-11	6	25.2кг
БМ5	"	"	1	0.49м³	ПП6	"	" ПП6	4	23 кг	М8	ГОСТ 22701.5-77	М-8	24	6.8кг
БМ6	"	"	2	0.96м³	ПП8	"	" ПП8	4	34 кг	М-9	Та же	М-9	24	2.5кг
БМ7	"	"	1	0.96м³	ПП10	"	" ПП10	3	45 кг	МН1	КЖ-42	МН1	36.6кг	8.6кг
БМ8	"	"	2	0.49м³	ПП11	"	" ПП11	1	50 кг	МН2	Та же	МН2	6	0.7кг
БМ9	"	"	1	0.49м³	ПП12	"	" ПП12	2	56 кг	МН3	"	МН3	2	6.2кг
БМ10	"	"	2	0.097м³	Т1	Серия 1.439-1	Сводный элемент Т1	70	0.5кг	МН4	КЖ-43	МН4	10	0.5кг
БМ11	"	"	3	0.075м³	Т2	Та же	Та же Т2	52	0.3кг	МН5	Та же	МН5	3п.м	7.5кг
БМ12	"	"	1	0.082м³	Т5	"	" Т5	66	0.6кг	МН6	КЖ-33	МН6	1	8.8кг
БМ13	"	"	2	0.052м³	Т6	"	" Т6	12	0.6кг	МН7	КЖ-43	МН7	9	8.4кг
БМ14	"	"	4	1.08м³	Т9	"	" Т9	12	0.5кг	МН8	Та же	МН8	6	6.4кг
ПМ1	КЖ-20; 25	Монолитная плита	1	1.00м³	Т12	"	" Т12	16	2.0кг	МН9	"	МН9	26.7п.м	4.6кг
ПМ2	Та же	Та же	1	0.36м³	Т14	"	" Т14	13	0.2кг	МН10	"	МН10	16	3.8кг
ПМ3	"	"	1	0.41м³	Т15	"	" Т15	4	0.3кг	МН11	"	МН11	9	7.0кг
ПМ4	"	"	1	0.40м³	МС1	КЖ-42	" МС1	4	7.6кг	РМ1	КЖ-33	Металлическая рама	1	46.6кг
ПМ5	"	"	1	0.91м³	МС2	Та же	" МС2	4	4.4кг	РМ2	Та же	Та же	1	57.7кг
ПМ6	"	"	1	0.89м³	МС3	"	" МС3	4	28.3кг	РМ3	КЖ-42	Металлическая решетка	13	11.8кг
ПМ7	"	"	1	0.04м³	МС4	"	" МС4	8	0.8кг					
		Каналы и прямки монолитные бетонные конструкции:			МС5	"	" МС5	2	7.6кг		Серия 3.901-5	Сальник dy=500; E=200	2	27.6кг
ФДМ1	КЖ-41	Фундамент под оборудование	2	0.40м³	МС6	КЖ-34	" МС6	210			Та же	Та же dy=400; E=200	1	18.1кг
ФДМ2	Та же	Та же	1	0.18м³	МС7	Та же	" МС7	132						
ФДМ3	"	"	1	1.93м³	МС8	"	" МС8	17						
ФДМ4	"	"	1	1.65м³	У1	Серия 1.439-1	" У1	4	2.9кг					
ФДМ5	"	"	2	0.42м³										
ФДМ6	"	"	2	0.65м³										

Т.п. 901-3-136 - КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ КОММУНАЛЬНОГО ИСТОЧНИКА С ПОДЪЕМОМ ВОЗДУШНОГО ДАВЛЕНИЯ ДО 2500 МТ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 М³/Ч С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

ПРОБ. ЛЕВИНА
СТ. ТЕХНИК МИТРОФАНОВ
РУК. ГР. ЛЕВИНА
ГИП. ЛЕВИНА
ТА. КОНСТ. ЛЕВИНА
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБООРУЖЕНИЕ
П. МОСКВА

16856-01 14

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение).

Автом III
Типовой проект 901-3-

Спецификация к чертежам

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Серия 3.901-5	Сальник д=100; Е=500	3	10,0кг
	Серия 1.400-6 Вып.1	Потрубок д=100; Е=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	То же	То 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	То же ПК 2	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	То же	То 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	То же ПК 2	4	0,12т
		Для t _н = -40°C		
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции		
ПС1	Серия УИ-04-5, Вып.6	Стеновая панель Н-60-18	4	3,59т
ПС2	То же	То же Н-60-6	4	1,19т
ПС3	"	" Н-3-18	4	0,17т
ПС4	"	" Н-12-18	4	0,71т
ПС5	Серия УИ-04-5, Вып.6	" НУ2-18	8	0,44т
ПС6	То 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 II, УИ-04-2 Вып.10, часть I и КЖ-44	Колоны КК-312-П-19-1	6	3,2т
Б1	Серия УИ-04-3 Вып.3 часть I, II	Ригель Р-40-36	8	1,55т
Б2	То же	То же Р2-12-23	2	0,83т
Б3	ТПР-416-0-7 альб. 2	" Р2-12-26 ^а	4	0,83т
ПЗ	Серия УИ-04-4 Вып.23	Плиты перекрытия ПК-8-58-12	2	2,04т
П4	То же	То же ПК-8-58-15	2	2,71т
П1	"	Плита перекрытия ПК-4-5-58-12	2	2,04т
П2	"	То же ПК-4-5-58-15	2	2,71т
		Монолитные железобетонные конструкции		
Ум1	КЖ-46	Монолитный участок	1	0,3м ³
Ум1а	То же	То же	1	0,3м ³
ММН-1	Серия УИ-04-10 Вып.6	Соединительные элементы и закладные детали Соединительный элемент ММН-1	16	1,68кг
ММН-3	То же	То 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	То же	То 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	То же ММД-11	8	0,14кг
		Сборные железобетонные конструкции с ластов АР		
		Для t _н = -20°C		
ПР1	ГОСТ 948-76	Перекрышка ПРЗ-19.12.14	2	
	То же	То же ПРЗ-20.12.22	1	
ПР2	"	" ПРЗ-19.12.14	9	
ПР2а	"	" ПР2-15.12.14	6	
ПР3	"	" ЗПР41-44.38.44	2	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Для t _н = -30°C		
ПР1	ГОСТ 948-76	Перекрышка ПРЗ-19.12.14	2	
	То же	То же ПРЗ-20.12.22	1	
ПР2	"	" ПРЗ-19.12.14	9	
ПР2а	"	" ПР2-15.12.14	6	
ПР3	"	" ЗПР41-44.38.44	2	
		Для t _н = -40°C		
ПР1	ГОСТ 948-76	Перекрышка ПРЗ-19.12.14	2	
	То же	То же ПРЗ-20.12.22	2	
ПР2	"	" ПРЗ-19.12.14	12	
ПР2а	"	" ПР2-15.12.14	8	
ПР3	"	" ЗПР10-44.25.29	4	
		Для t _н = -20°C; t _н = -30°C; t _н = -40°C		
ПР4	"	Перекрышка ПР1-12.12.14	9	
ПР5	"	То же ПРЗ-15.12.22	12	
ПР5а	"	" ПРЗ-18.12.22	3	
ПР6	"	" ПРЗ-12.12.22	1	
ПР7	"	" ПР1-12.12.6	2	
ПР8	"	" ПР1-12.12.14	10	
ПР9	"	" ПРЗ-19.12.14	2	
ПР9	"	" ПРЗ-19.12.14	1	
ПР10	"	" ПРЗ-15.12.22	1	
ПР10	"	" ПР2-15.12.6	1	

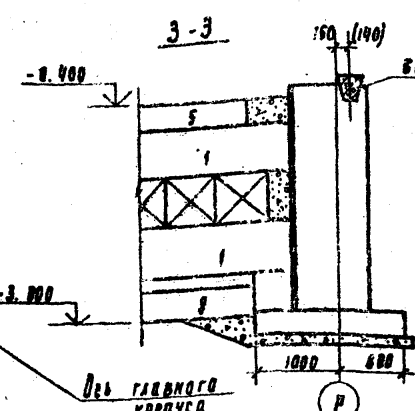
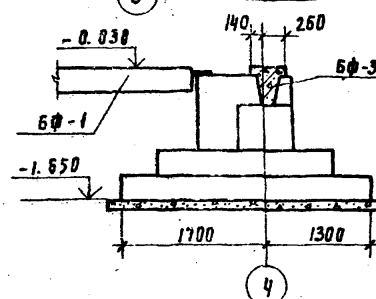
Условные обозначения:

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

ПРИВЯЗКА:

Пров. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА
Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА
Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА
Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА
Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА
Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА	Инж. ЛЕВИНА

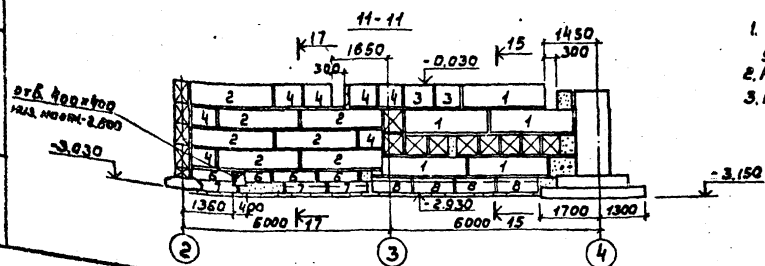
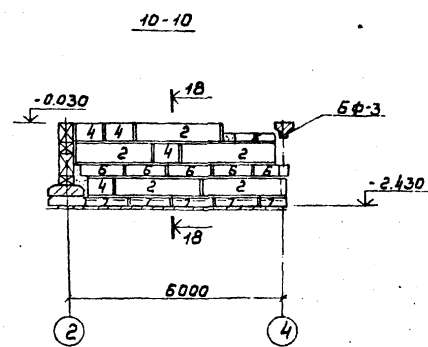
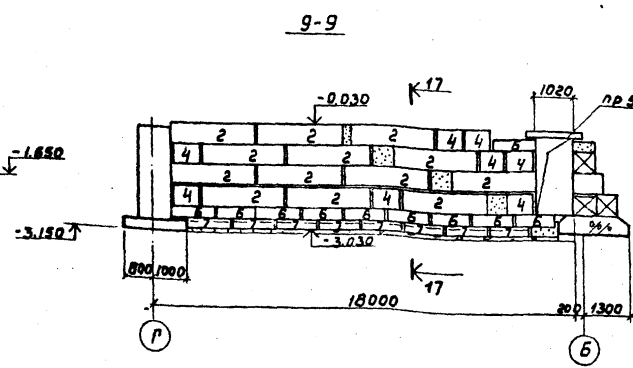
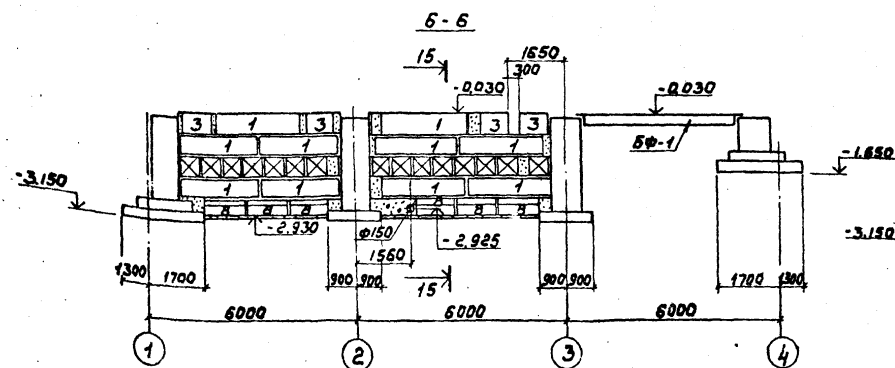
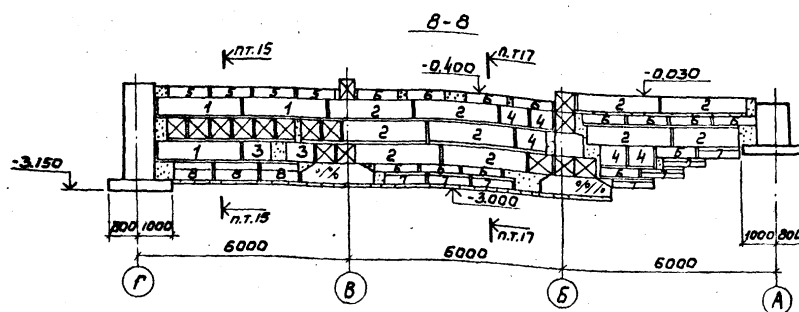
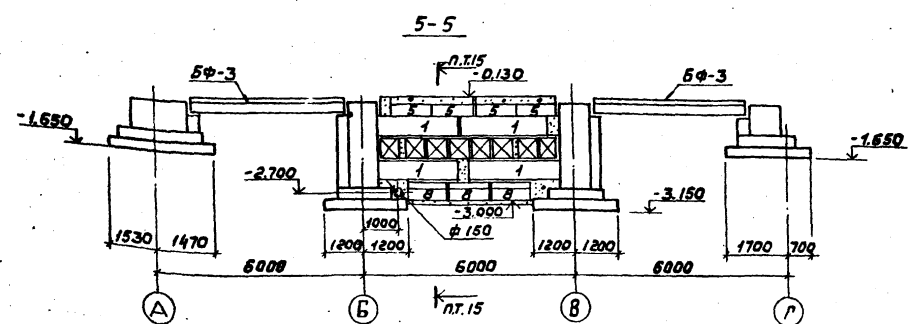
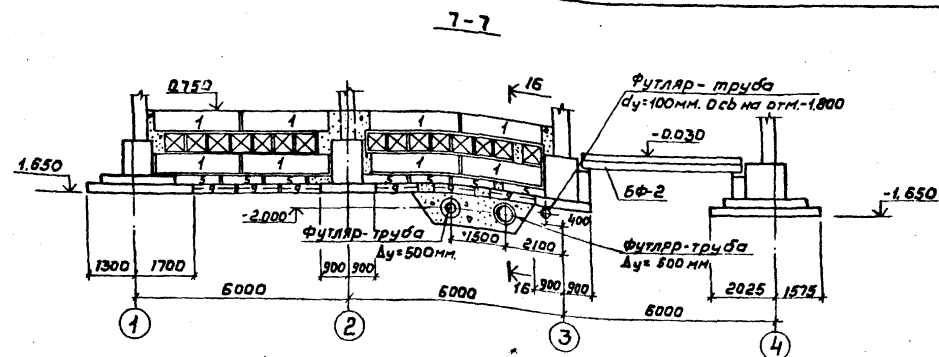
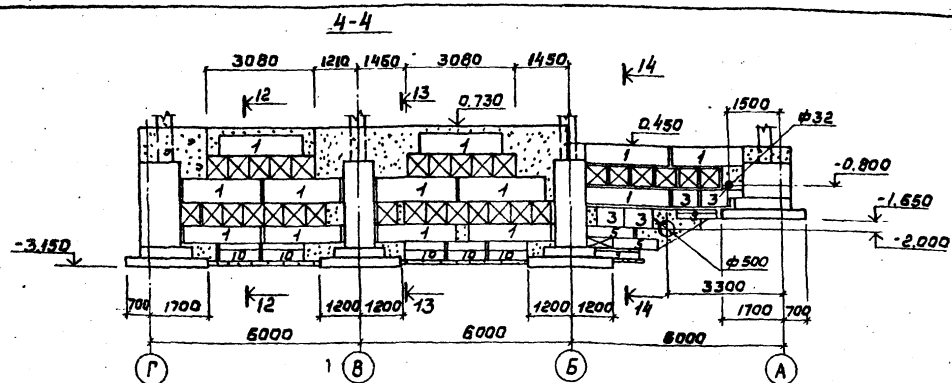
Прифигурация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе



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

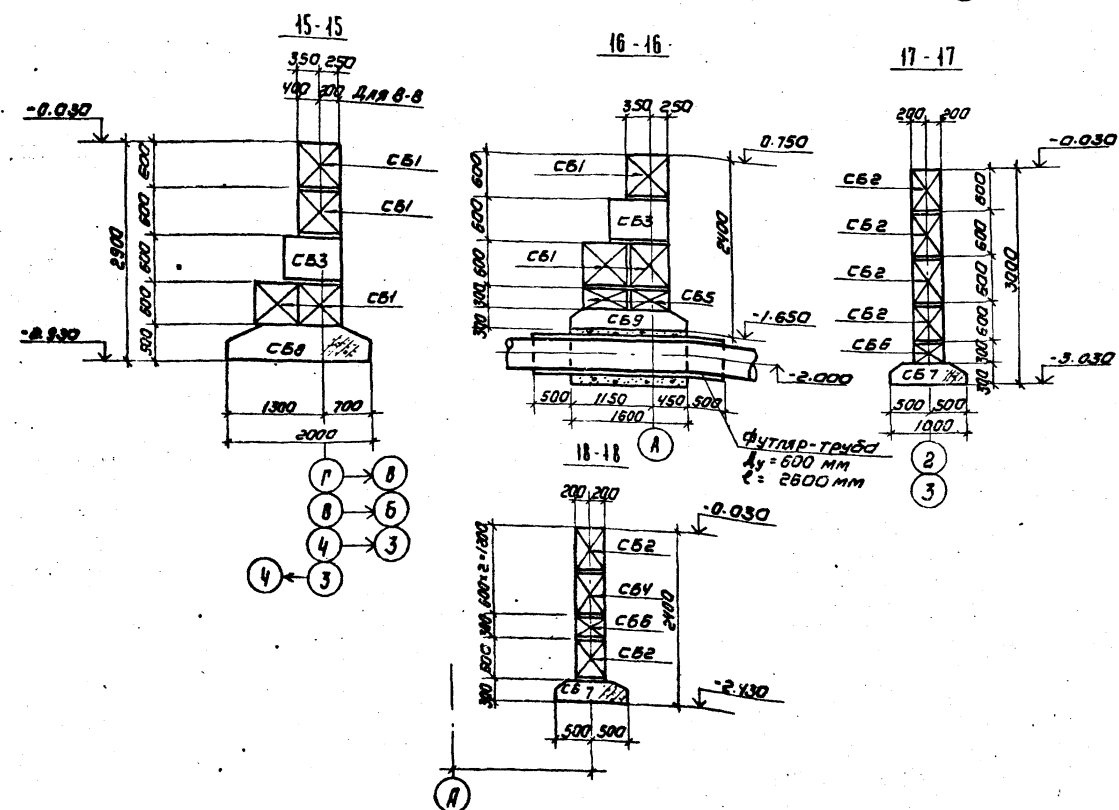
3. Под всеми фундаментами марки фм устраивается подбетонка из бетона м 50 $h = 100$ мм, под фундаментами марки ф1 устраивается подбетонка из бетона м 50 до отм. указанной на архитектурной схеме.
2. Горизонтальная изоляция стен выполняется из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм состава 1:2 по объему. - 0.030.
3. Измеры в скважинах даны для $t_{\text{вн}} = -20^{\circ}\text{C}$.
4. Фундаментные балки укладывать на цементно-песчаный раствор м 216 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном м 200 на мелком гравии.
5. Обратную засыпку пазух производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями по 200 мм.

цем.-песчаный раствор армации балок и фундаментам мелкозернистый бетон и растительного				ТИ 901-3-136 КЖ				СТАНЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ С СЕРВИСНЫМ ИЗЪЕЗЖИВАЕМ ВЕЩЕЙ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. МЕТРОВ С				ПОДЪЕМНИКОВ НА 2500 МЕТРОВ КАМЕРЫ			
ПРИВАЗАН				ПОВЕРХНОСТЬ Т. КИМ П. П. П. П. П. П. КОМЕТ				БАЛКА КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.				СТАНЦИЯ АНТЕН Р 5			
				БАЛКА КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ Р. МОСКВА							



1. В маркировке стеновые блоки дубов. сБ" условно опущены.
2. Не замаркированные на чертеже блоки сБЗ.
3. Разрезы 12-12 ÷ 18-18 см. на кз-7.

						ТЛ 901-3-136		-КЖ	
						СКАЖИТЕ МНЕ, КАКИЕ ПЕРИОДЫ НАХОДИЛИСЬ НА РАБОТЕ НАМНОЖИТЕЛЬНОГО РАБОТНИКА НА ПОДПИСИ ПОДПИСАНЫ НА РАБОТЕ НАМНОЖИТЕЛЬНОГО РАБОТНИКА			
ПРИВЛЕЧЕН		ПРОВЕР. ЛЕВЕНКО С.Д.Н.Ж. САВТЕХНИ РУК.ГР. ПИСОМОВ		<i>Левенко</i> <i>Савтехин</i> <i>Писомов</i>		БАВК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАЖИ РАБОТ Р 8	
		ГИП. ЛЕВЕНКО С.Д.К.Ж. ПИСОМОВ ЛАВЕНКО ПИСОМОВ		<i>Левенко</i> <i>Писомов</i> <i>Лавенко</i> <i>Писомов</i>		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДА- МЕНТОВ И ФУНДАМЕНТОВ БАВК. РАЗРЕШ. 4-2-11-11.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ С. МОСКВА	
ИИС.М									



Марка	Обозначение	Наименование	кол	Приме- чение
СБ1	ГОСТ 13579 - 78	Блоки стен под. ФБС 24.6-6-Т	87	1.96Т
СБ2	То же	" ФБС 24.4.6-Т	40	1.3Т
СБ3	"	" ФБС 9.6.6-Т	150	0.7Т
СБ4	"	" ФБС 9.4.6-Т	22	0.47Т
СБ5	"	" ФБС 12.6.3-Т	26	0.46Т
СБ6	"	" ФБС 12.4.3-Т	34	0.31Т
СБ7	Серия 1.112-5 Вып. 2	Лента для ленточного фундамента ФЛ 10-12-2	25	0.75Т
СБ8	То же	" ФЛ 20-12-2	16	2.44Т
СБ9	"	" ФЛ 16-12-2	9	1.215Т
СБ10	"	" ФЛ 24-12-2	5	2.845Т

Плотноутрамбованное щебеночное основание

Асфальтовое покрытие

Гидроизоляция

Ур. 3

-0.030

Защитная кирпичная стена

Засыпка из щебеночно-гравитового

200 40 800 500 300 250

						Т.П. 904-3-136		КЖ	
						СТАНЦИЯ ОПИСКИ ОБЪЕМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ИЗВЕЩЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ АЭС 2500 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. МУСТЫ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
ПРОИЗВОЗАН		ПРОВЕРКА ЛЕВНИНА		Соблюдено		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАЛАЯ ЛАМЕТОВ	
		СТ. ИЖ. ЗАВОДСКИЙ		С?				Р 7	
		ВЗК. ГР. ЛИСИАН		Соблюдено					
		Г.И. ЛЕВНИНА		Соблюдено		МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТА И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ БЛОКИ.		ЦНИИЭП	
		Г.И. КОМЕТ		ПРОИИИ		РАЗРЕЗЫ 12-12 : 10-10		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
ИВОН?		НАЧ. ОТД. КОСАВИИ		Возв.				Г. МОСКВА	

[illegible]

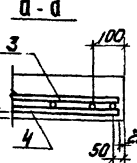
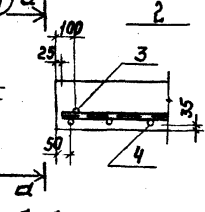
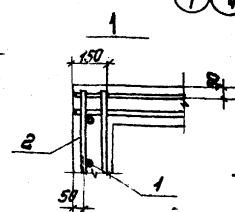
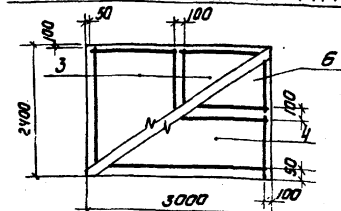
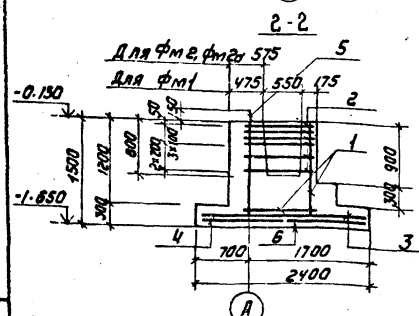
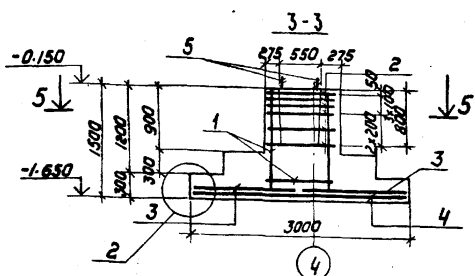
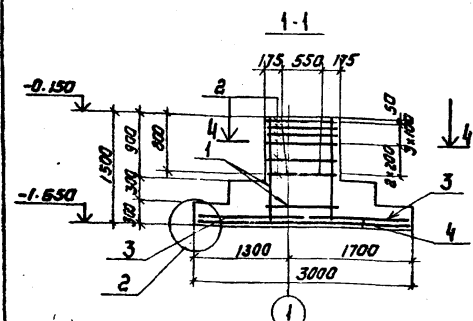
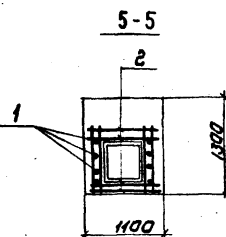
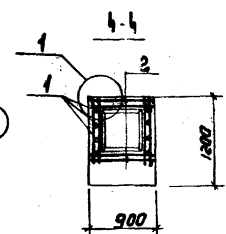
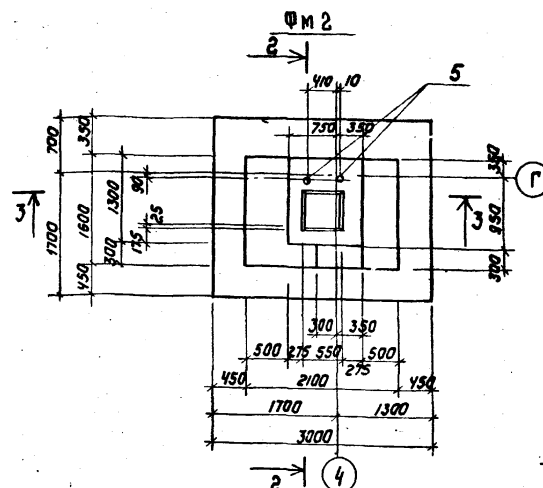


СХЕМА НАГРУЗОК НА
ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2.

$N = 113,5 \text{ T.C.}$
 $M = 25,4 \text{ T.C.M}$
 $Q = 4,3 \text{ T.C.}$

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

№ п/п	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>ФМ1</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		
		1	Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка армат. СНРЛЛ-6х15	2	6,0 кг
		2	То же	Сетка арматурная СН-ВЛ	6	2,7 кг
		3	1.410-2 Вып.1	— — — — С(1)10ЛЛ-14х24	2	12,9 кг
		4	То же	— — — — С(1)16ЛЛ-8х30	1	25,9 кг
		5	см КЖ-43	Закладная деталь МН10	2	3,8 кг
		6	1.410-2 Вып.1	Сетка армат. С(1)16ЛЛ-14х30	1	41,7 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон М200, Мрз 50	3,97	м ³
				<u>ФМ2:</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		
		1	Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка армат. СНРЛЛ-6х15	2	6,0 кг
		2	То же	Сетка арматурная СН-ВЛ	6	2,7 кг
		3	1.410-2 Вып.1	— — — — С(1)10ЛЛ-14х24	2	12,9 кг
		4	То же	— — — — С(1)16ЛЛ-8х30	1	25,9 кг
		5	см. КЖ-43	Закладная деталь МН10	2	3,8 кг
		6	1.410-2 Вып.1	Сетка армат. С(1)16ЛЛ-14х30	1	41,7 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон М200, Мрз 50	4,1	м ³

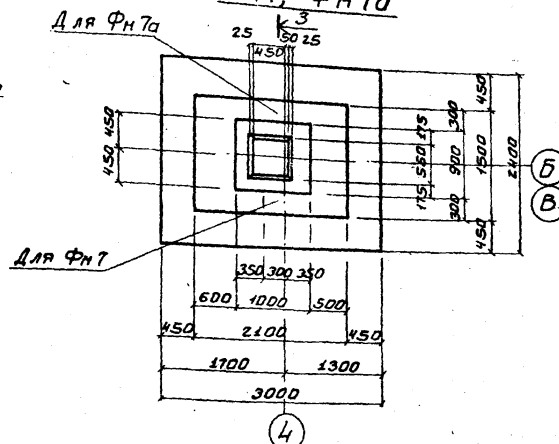
Маркировочную схему фундаментов см. кж-5.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

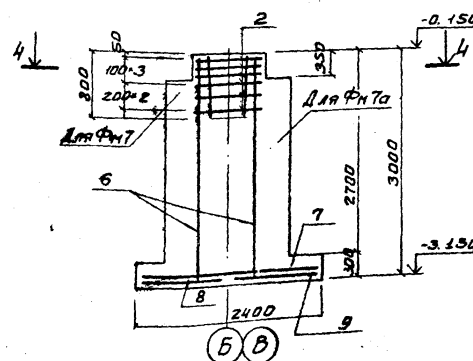
Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Арматурная сталь ГОСТ 2590-71					
	Класс В1					Класс А1										
	Ø мм			Угол	Ø мм			Угол	Ø мм							
6	8		10		12	16	25									
Ф м 1	2,5	17,5		20А	30А	10,5	60,5	10А3	7,5					7,5	129,3	
Ф м 2	2,5	17,5		20У	30А	10,5	60,5	10А3	7,5					7,5	129,3	

ПРИВЯЗАН	Пров.	АЕИНА	Служба
	ст. инж.	САВИТСКИЙ	Сез
	рук. гр.	ПИСЬМАК	Служба
	гип.	АЕИНА	Служба
	а. конст.	ПРОНИН	Ин
ИНВ №	нач. отд.	КОРАВИН	Матр

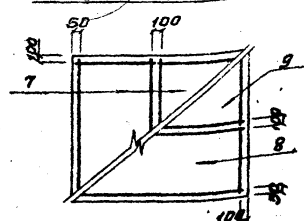
ФМ7; ФМ7а

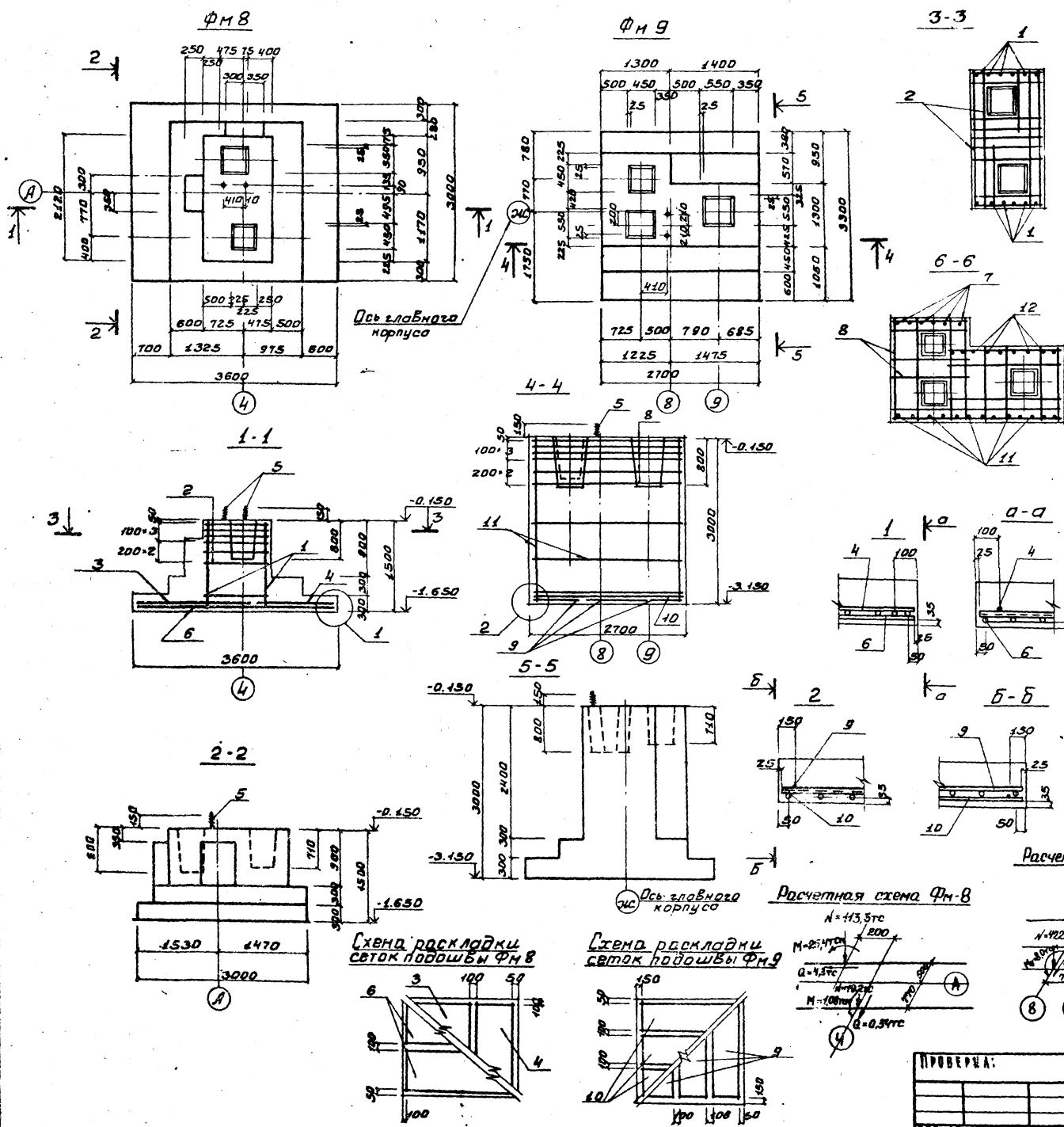


1-1 / ϕ_{M5} : ϕ_{M5a} /



Раскладка сеток
по швы ФНТ, ФНТд

[illegible]



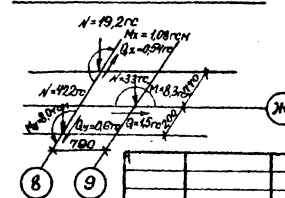
Спецификация элементов монолитной конструкции

Ранг	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ 8						
Сборочные единицы и детали						
1			Серия 1.410-2 Вып. 1	Сетка арм. СНЗЛ-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 С1/16АВ-20*30	1	5.76 кг
4			То же	" С1/16АВ-14*30	1	4.1 кг
6			"	" С1/10АВ-14*36	2	19.45 кг
5			КЖС-43	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 арм. 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 С1/14АВ-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

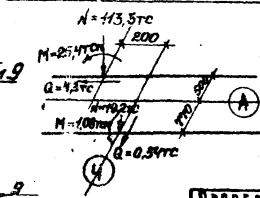
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия										Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Арматурная сталь ГОСТ 2590-71											
	Класс А-I					Класс А-II					Класс											
	Ф мм					Ф мм					Ф мм											
	6	8	10	1/100	1/1000	10	12	16	24	1/100	24											
Ф 8	4.0	2.4	10.9	1.73	350	13.8	8.23	23.75	7.6						7.6	262.4						
Ф 9			23.7	23.7	24.29	53.1	302.6	7.6							7.6	333.3						

Расчетная схема ФМ-9



Расчетная схема ФМ-8



ТП 901-3-136 - КЖ

ПРОВЕРКА:

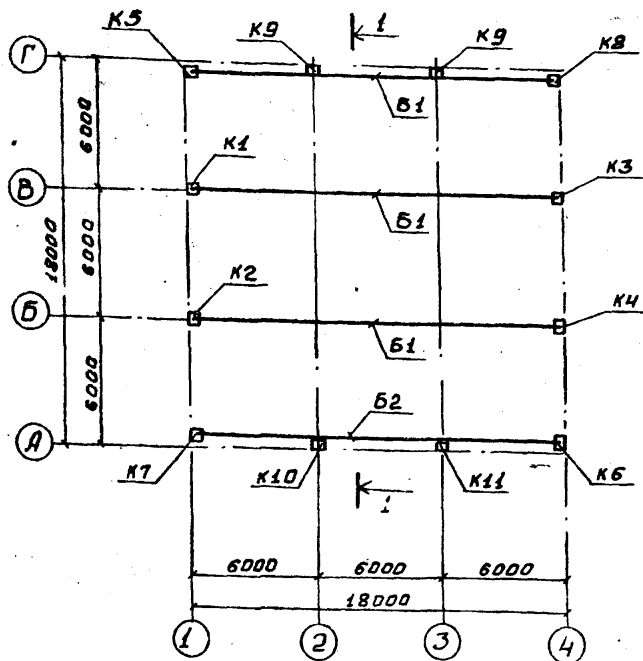
ИЗДАНИЕ

ПРОВЕР. ЛЕВНА
С.Н.А. С.А.В.И.Т.С.К.И.Н.
Р.В.К.Т.Р. П.И.С.Ь.М.А.Н.
И.П. Л.Е.В.И.Н.А.
С.А.К.О.Н.Е.Т. П.Р.О.С.И.Н.
И.В.О.Д.А. К.Р.У.С.К.И.Н.

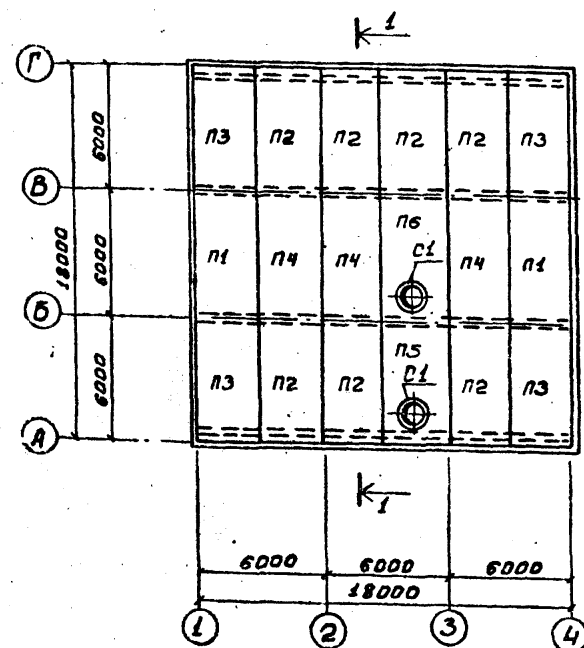
ФУНДАМЕНТЫ
ФМ 8; ФМ 9.

ЦНИИЭП
ИЗЖЕЛПРОТООБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

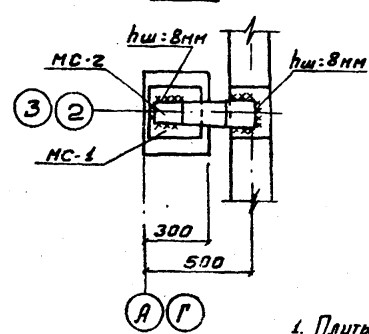
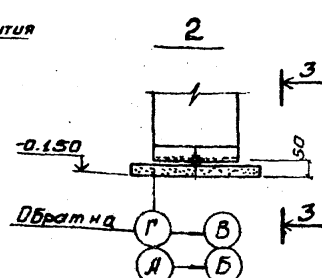
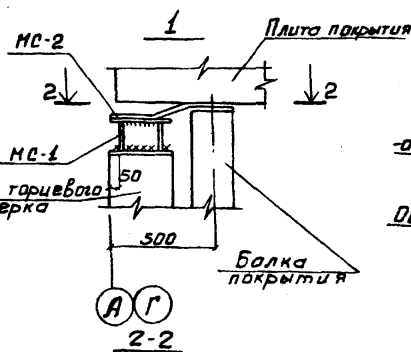
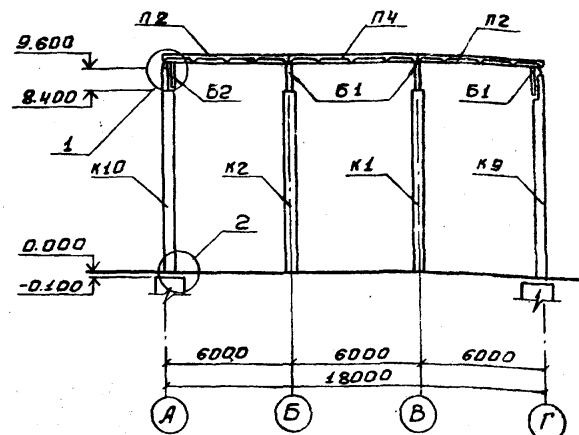
Маркировочная схема колонн и балок покрытия



Маркировочная схема плит покрытия



1-1



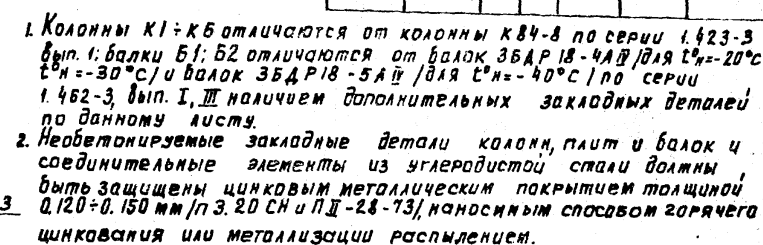
- Плиты должны быть приварены к балкам покрытия не менее, чем в трех точках, $h_{ш} = 6 \text{ мм}$, электроды Э42, ГОСТ 9467-75.
- Монтаж колонн и балок выполнять в соответствии с указаниями серий 1.423-3, Вып. I.

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

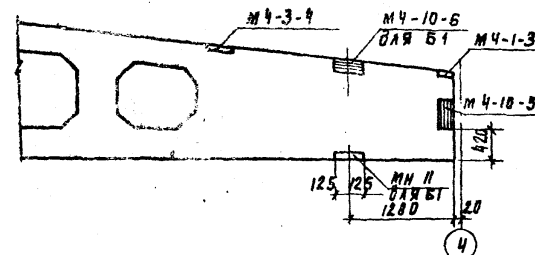
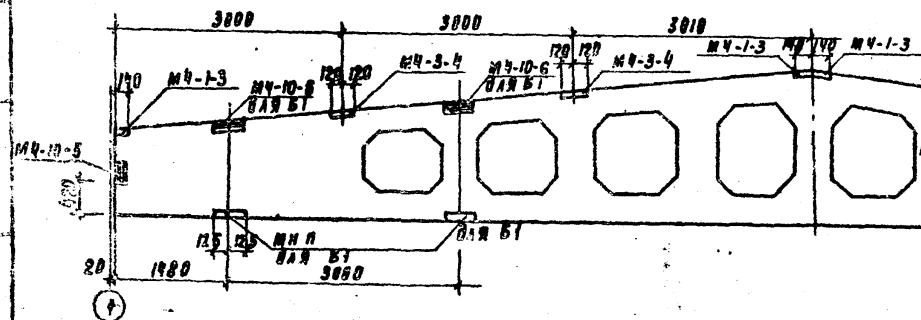
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для $t_n = -20^\circ\text{C}; t_n = -30^\circ\text{C}$				
Б1	Серия 1.4623-3 Вып. I, II и КЖС-14	Балка покрытия 3БДР18-4АИ-1	3	12,1 т
Б2	То же	Балка покрытия 3БДР18-4АИ-2	1	12,1 т
Для $t_n = -40^\circ\text{C}$				
Б1	Серия 1.4623-3 Вып. I, II и КЖС-14	Балка покрытия 3БДР18-5АИ-1	3	12,1 т
Б2	То же	Балка покрытия 3БДР18-5АИ-2	1	12,1 т
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖС-15	Плита покрытия ПГ-2АИ-1	2	2,65 т
П2	То же	ПГ-2АИ-2	7	2,65 т
П3	"	ПГ-2АИ-3	4	2,65 т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АИ-4	3	2,65 т
П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖС-15	ПВ10-2АИ-1	1	3,60 т
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-2АИ-2	1	3,60 т
Для $t_n = -30^\circ\text{C}$				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖС-15	Плита покрытия ПГ-3АИ-1	2	2,65 т
П2	То же	ПГ-3АИ-2	7	2,65 т
П3	"	ПГ-3АИ-3	4	2,65 т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АИ-4	3	2,65 т
П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖС-15	ПВ10-3АИ-1	1	3,60 т
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-3АИ-2	1	3,60 т
Для $t_n = -40^\circ\text{C}$				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖС-15	Плита покрытия ПГ-4АИ-1	2	2,65 т
П2	То же	ПГ-4АИ-2	7	2,65 т
П3	"	ПГ-4АИ-3	4	2,65 т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-4АИ-4	3	2,65 т
П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖС-15	ПВ10-4АИ-1	1	3,60 т
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-4АИ-2	1	3,60 т
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. I и КЖС-14	Колонна КВ4-8а	1	3,70 т
К2	То же	КВ4-8б	1	3,70 т
К3	"	КВ4-8в	1	3,70 т
К4	"	КВ4-8г	1	3,70 т
К5	"	КВ4-8д	1	3,70 т
К6	"	КВ4-8е	1	3,70 т
К7	Серия 1.423-3 Вып. I и КЖС-15	КВ4-8ж	1	3,70 т
К8	То же	КВ4-8з	1	3,70 т
К9	Шифр 460-75 Вып. II и КЖС-15	Колонна КФ23-1а	2	3,63 т
К10	То же	КФ23-1б	1	3,63 т
К11	"	КФ23-1в	1	3,63 т
Б1	Серия 1.494-24 Вып. I	Стакан СБ10Б-1	2	0,40 т
МС-1	КЖС-42	Соединительный элемент МС-1	4	7,6 кг
МС-2	То же	МС-2	4	4,4 кг
МС-3	"	МС-3	4	28,3 кг
МС-4	"	МС-4	8	0,8 кг

ТП 901-3-136 - КЖ			
СТАНЦИЯ ПИТАНИЯ ВОДЫ ПОДПРАВЛЯЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ			
СГОВЕРЖАНИЕ О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ДО 2500 М2/Г			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОДЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАМЕР			
БЛОК		СТАНА И	ЛАНТ
КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		Р	13
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ		ЦНИИЭП	
КОЛОНН, БАЛОК И ПЛАН		НИЖЕПОДПОБРОДОВАНИЯ	
ПОКРЫТИЯ		Г. МОСКВА	

ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛОВА
К. НАЗ. САВИТСКИЙ	СЛОВА
УЧ. ГРУПП. ПИСЬМАН	СЛОВА
Г. П. ЛЕВИНА	СЛОВА
Т. А. КОСТЕЛОВА	СЛОВА
М. А. ПРАСКОВИ	СЛОВА



Опалубочный чертеж
балки Б1; Б2



Марка ЭЛ-та. и кол. шт.	Марка детали	На 1 шт.		Станд		Приме- чения
		На 1 эл-т	На все	На 1 эл-т	на все	
Б 1 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. III
	М4-10-6	3	9	18.3	54.9	
	МН 11	3	9	21	63.0	Листочки
Б 2 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
К 1 шт. 1	МН 1-4-1	2	2	22.4	22.4	Серия
	М 1-1-4	6	6	10.8	10.8	1.423-3 вып 2
К 2 шт. 1	МН 1-4-1	3	3	33.6	33.6	то же
	М 1-1-4	6	6	10.8	10.8	
К 3 шт. 1	МН 1-4-1	2	2	22.4	22.4	
	М 1-1-4	6	6	10.8	10.8	"
К 4 шт. 1	МН 1-12	1	1	9.7	9.7	
	МН 1-4-1	2	2	22.4	22.4	"
	М 1-14	6	6	10.8	10.8	
К 5 шт. 1	М 1-12-1	2	2	19.4	19.4	
	МН 1-10	1	1	13.6	13.6	"
	М 1-14	6	6	10.8	10.8	
К 6 шт. 1	МН 1-12	1	1	9.7	9.7	
	МН 1-10	2	2	27.2	27.2	
	М 1-12-1	2	2	19.4	19.4	
	М 1-14	6	6	18.8	10.8	

TD 901-3-136 KX

СТАНЦИИ ПИЩЕВЫХ ВОД ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 10 М³/ЧАСА КОНТАКТОМ КИМЕР

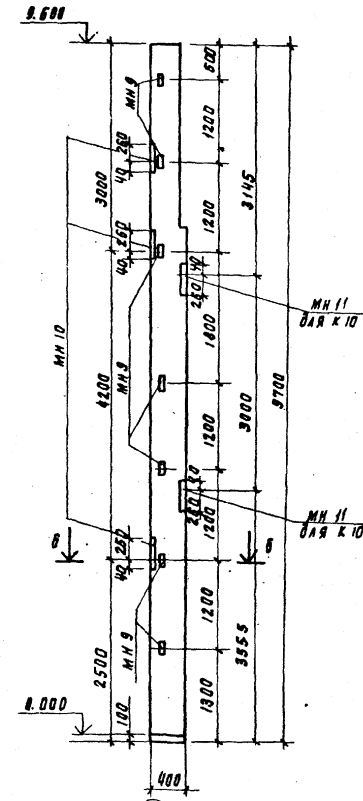
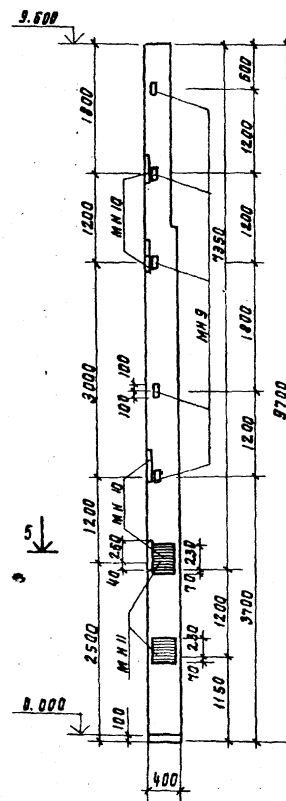
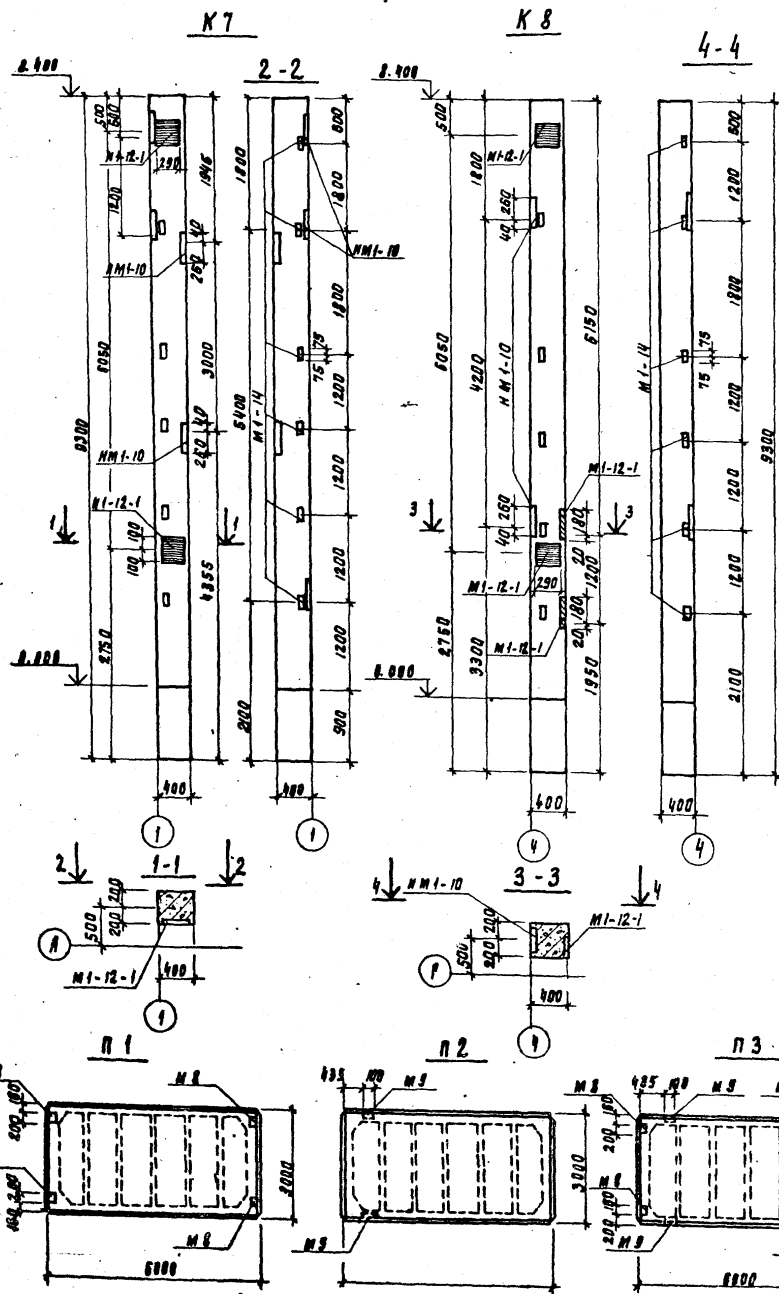
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
------------------------	--------	------	--------

ПОДЛЕЖАЩИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ	Р	14	
ПОДЛЕЖАЩИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ	1	1	1

БАЛЛОК. РАЗБИВКА ДОРОДНИТЕ АДНИ
ЗАКАЛАННУ АСТРАЕМ

САХАДНИИ ДЕТАКЕН	Г. МОСКВА
66-01 25	

50-01 25



Выборка дополнительных закладных деталей

Марка за-то и кол. шт	Марка детали	Кол. шт на за-т	Кол. шт на все	Сталь кг на за-т	Кг на все	Примечания
К7 шт.1	М1-12-1	2	2	19.4	19.4	Серия
	М1-10	4	4	54.4	54.4	1.423-3
	М1-14	6	6	10.8	10.8	вып.2
К8 шт.1	М1-12-1	4	4	38.8	38.8	
	М1-10	2	2	27.2	27.2	
	М1-14	6	6	10.8	10.8	
К9 шт.2	МН-11	2	4	25.2	50.4	Шифр
	МН-10	14	28	36.8	77.6	460-75
	МН-9	5	10	11.0	22.0	вып.1-2
К10 шт.1	МН-11	2	2	25.2	25.2	
	МН-10	3	3	29.1	29.1	
	МН-9	7	7	15.4	15.4	
К11 шт.1	МН-10	3	3	29.1	29.1	
	МН-9	7	7	15.4	15.4	
П1 шт.2	М8	4	8	6.8	13.6	ГОСТ 22701-5-77
П2 шт.7	М9	2	14	2.5	17.5	
П3 шт.4	М8	4	16	6.8	27.2	
	М9	2	8	2.5	10.0	
П5 шт.1	М9	2	2	2.5	2.5	

- Колонны К7, К8 отличаются от колонны К8-4 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-1 по ГОСТ 22701-1-77, плиты П5 - от ПГ-10-4АТ-1 по ГОСТ 22701-2-77 наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.

ТП 901-3-136 КЖ

СНБ К. ПОД ПОДПИСЬ НАДЛЕЖАЮЩИХ

ПРОЕКТОР: ЛЕВИНА
СТ. ПРОЕКТОР: САВУСКИН
ЭК. ПРОЕКТОР: ПИСЬМЕН
И.П. ПРОЕКТОР: ЛЕВИНА
РА. КОМП. ПРОЕКТОР: ПИСЬМЕН
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТОР: КРАСОВИЧ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

СТАЛЬНАЯ ЛАСТ ЛИСТОВ

П 15

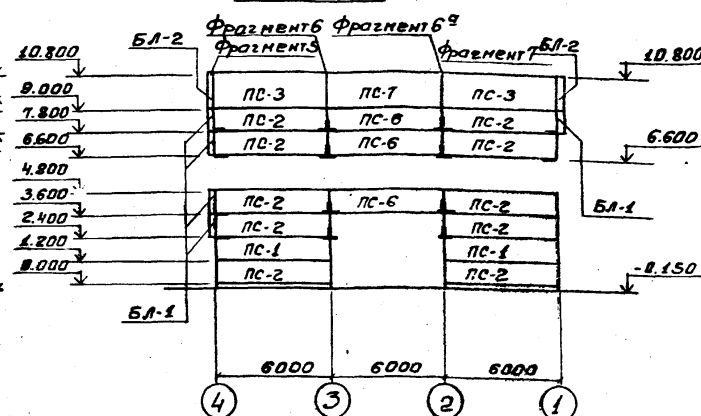
ОПАСНОСТЬ ЧЕРТЕЖИ КОЛОННЫ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, РАЗВЯЗКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

ЦИНИЭП

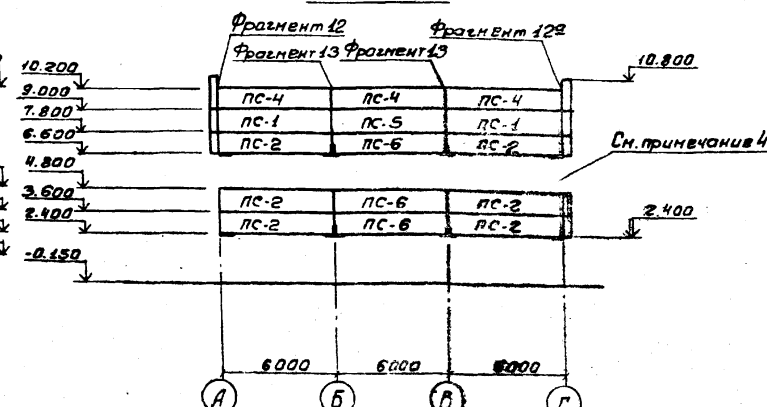
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

г. Москва

Маркировочная схема стеновых панелей
по осн „Г“



Маркировочная схема стеновых панелей
по оси „4“



3. Закладные детали стеновых ограждающих конструкций защитить цинковым металлическим покрытием толщиной $Q_{12} \pm Q_{15} \text{ мм}$ (п.п. 3.18, 3.20 СНиП - 22-73).
4. 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 КЭ-17
- ПРИВЯЗАН:

Фрагменты 1-10 см. лист КЖС-17.

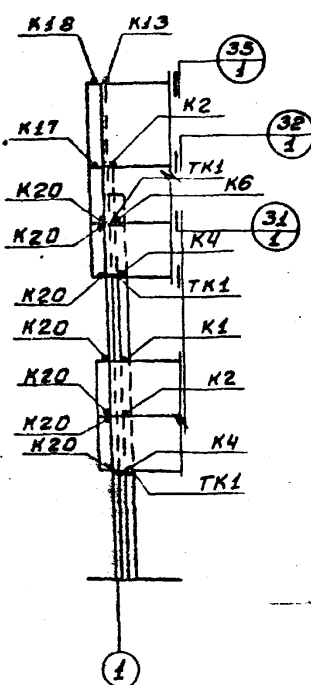
ПРИВЯЗАН:

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$				
		Стеновые панели		
пс-1	Серия 1.432-5, Вып. 1	псл 20 1,2 * 6 - 112	5	1,6т
пс-2	То же	псл 20 1,2 * 6 - 212	27	1,6т
пс-3	"	псл 20 1,8 * 6 - 112	4	2,5т
пс-4	"	псл 20 1,2 * 6 - 121	6	1,6т
пс-5	"	псл 20 1,2 * 6 - 111	1	1,6т
пс-6	"	псл 20 1,2 * 6 - 211	12	1,6т
пс-7	"	псл 20 1,8 * 6 - 111	2	2,5т
		Угловые блоки		
БЛ-1	"	БЛ-27	12	0,06т
БЛ-2	"	БЛ-45	4	0,1т
Для $t_n = -30^\circ\text{C}$				
		Стеновые панели		
пс-1	Серия 1.432-5, Вып. 1	псл 24 1,2 * 6 - 112	5	1,9т
пс-2	То же	псл 24 1,2 * 6 - 212	27	1,9т
пс-3	"	псл 24 1,8 * 6 - 112	4	2,9т
пс-4	"	псл 24 1,2 * 6 - 121	6	1,9т
пс-5	"	псл 24 1,2 * 6 - 111	1	1,9т
пс-6	"	псл 24 1,2 * 6 - 211	12	1,9т
пс-7	"	псл 24 1,8 * 6 - 111	2	2,9т
		Угловые блоки		
БЛ-1	"	БЛ-28	12	0,08т
БЛ-2	"	БЛ-46	4	0,11т
Для $t_n = -40^\circ\text{C}$				
		Стеновые панели		
пс-1	Серия 1.432-5, Вып. 1	псл 30 1,2 * 6 - 122	5	2,3т
пс-2	То же	псл 30 1,2 * 6 - 212	27	2,3т
пс-3	"	псл 30 1,8 * 6 - 122	4	3,5т
пс-4	"	псл 30 1,2 * 6 - 121	6	2,3т
пс-5	"	псл 30 1,2 * 6 - 121	1	2,3т
пс-6	"	псл 30 1,2 * 6 - 211	12	2,3т
пс-7	"	псл 30 1,8 * 6 - 121	2	3,5т
		Угловые блоки		
БЛ-1	"	БЛ-33	12	0,12
БЛ-2	"	БЛ-51	4	0,18

		ТП 901-3-136		-КЖ	
		СТАНЦИЯ ОЧИСКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБРАБОТКОЙ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ МЫСЛЕНА С КОРТАННОЙ КАМЕРЫ			
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	С.С.	СТАВКА	ЛЮТ	АНДРО
СТ. ИЖ	САВТСКИН	С.С.	Р	16	
УК. ГР.	ПИСЬМАН	С.С.	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		
ТИП	ЛЕВИНА	С.С.	МАРКИРОВАННЫЕ СЕМЫ		
Д. КОСЕР	ПРОИЖИ	С.С.	СТЕКОЛЬНЫЕ ЛАКЕАН.		
НАЧ. ВЛА	КОСАКОВИ	С.С.	СПЕЦИФИКАЦИЯ		
			ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИ Г. МОСКВА		

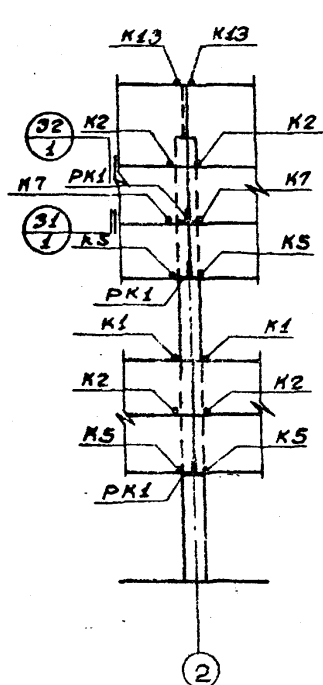
Фрагмент 1

шт. 1



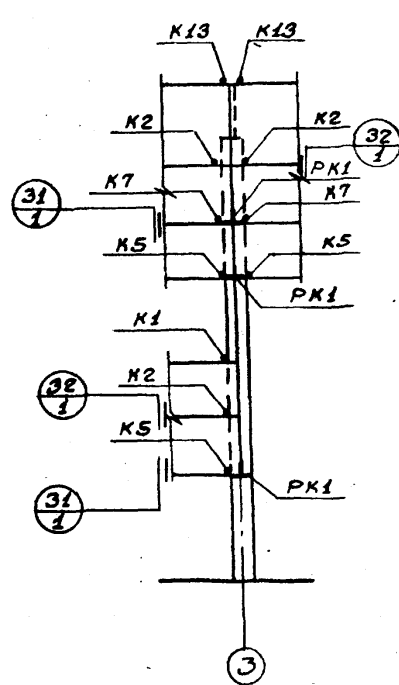
Фрагмент 2

шт. 1



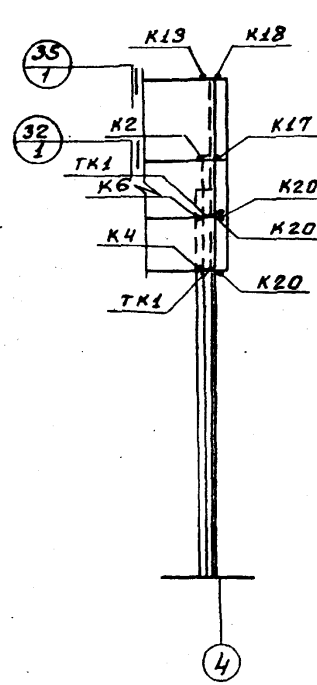
Фрагмент 3

шт. 1



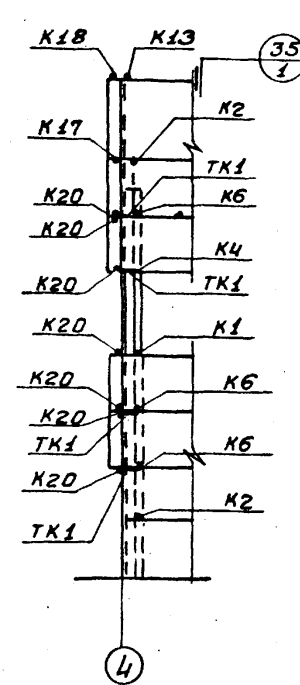
Фрагмент 4

шт. 1

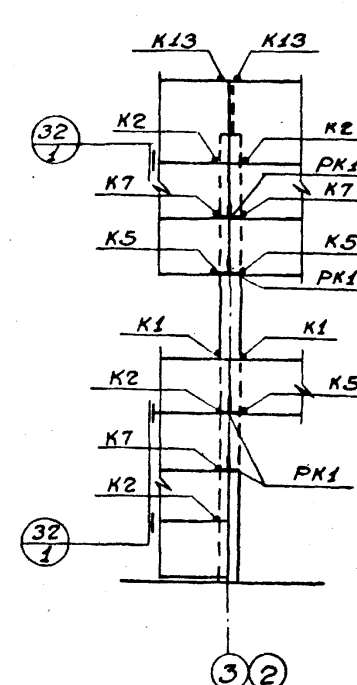


Фрагмент 5

шт. 1

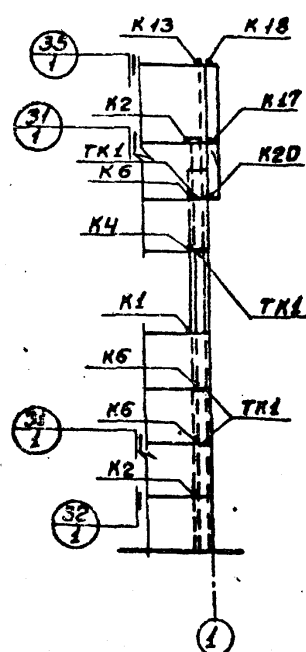
Фрагмент 6; 6^а/зеркальное
отражение/

шт. 1-1



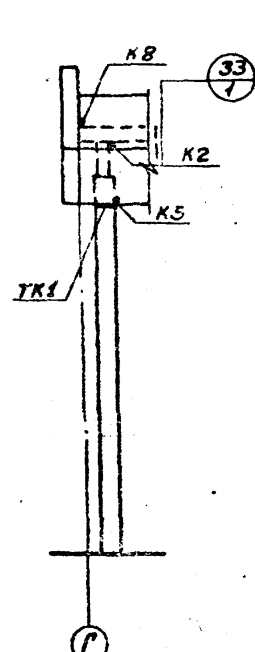
Фрагмент 7

шт. 1



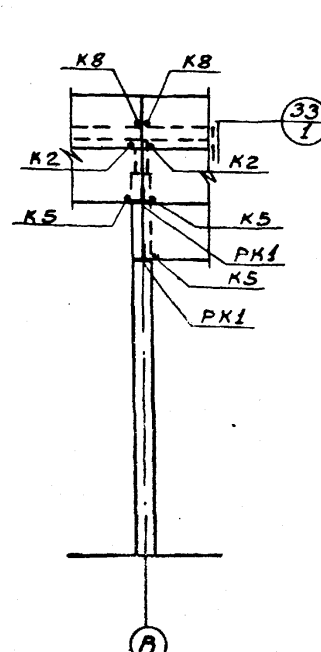
Фрагмент 8

шт. 1



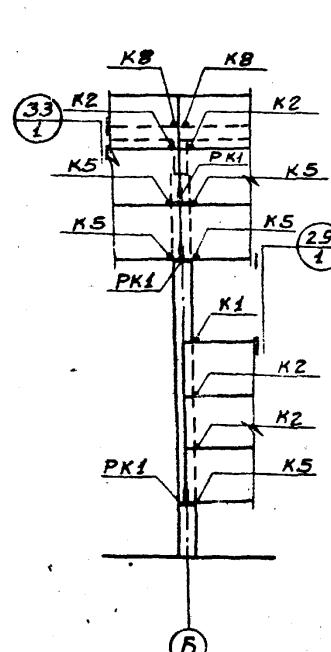
Фрагмент 9

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.

ПРИМЕР:

ИНВ. №

1				ТП.901-3-136		-КЖ	
				ТАБЛИЦА ОТЧЕТКИ ОБЪЕКТОВ ПОБЕДИТЕЛЯ И ПОБЕДИТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ОБЪЕКТОВ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М/СЕТКИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
ПРОВЕР.		ЛЕВИНА		С. МОСКВА		СТАДИА	
СТ. ИНЖ.		САВРТСКИЙ		С. МОСКВА		ЛЕТ	
РУК. ГР.		ЛИСЬМАН		С. МОСКВА		17	
ТИП		ЛЕВИНА		С. МОСКВА		Р	
ТА. СПЕЦ.		ПРОДВИН		С. МОСКВА		17	
НАЧ. ОТА		КРАСОВИЧ		С. МОСКВА		17	
				БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ			
				МАКРОПОВУШНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНАЛЕЙ. ФРАГМЕНТЫ 1÷10			
				ЛИНИИ ЭП НИЖНЕГО ПОТОКА С. МОСКВА			

1-1

Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete wall and floor slab. The wall has a total height of 2.20m and a thickness of 170mm. It is reinforced with 5 #2 bars. The floor slab is 100mm thick and is reinforced with PE-2 bars. The drawing shows the wall and slab with dimensions and reinforcement details.

5-5

The image displays two architectural drawings of a building's structural frame, likely a multi-story structure with a central core.

Section View (1-1): This drawing shows a cross-section of the building. The central core is labeled "PE-2" and has a width of 1800. The core is surrounded by a perimeter structure. The total width of the section is 1800. The height of the section is 1200. The drawing includes dimensions for the core width (1800), the perimeter width (1200), and the height of the section (1200). The core is labeled "PE-2" and the perimeter is labeled "PE-2". The drawing also shows the location of the section line (1-1).

Plan View (3-3): This drawing shows a plan view of the building. The central core is labeled "PE-2" and has a width of 1800. The core is surrounded by a perimeter structure. The total width of the plan is 1800. The height of the plan is 1200. The drawing includes dimensions for the core width (1800), the perimeter width (1200), and the height of the plan (1200). The core is labeled "PE-2" and the perimeter is labeled "PE-2". The drawing also shows the location of the section line (3-3).

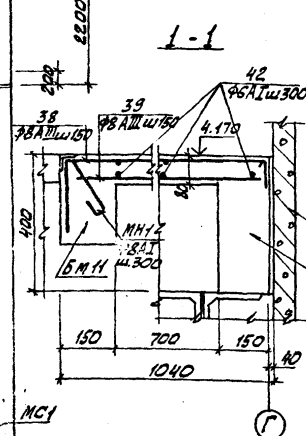
7-7

Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete structure, likely a wall or column. The drawing shows a central vertical section with a horizontal reinforcement bar. Dimensions are given in millimeters (mm). The total width is 1200 mm. The total height is 1200 mm. The central section has a width of 200 mm and a height of 1000 mm. The outer sections have a width of 100 mm and a height of 1000 mm. The drawing includes labels for reinforcement bars: PE-2, 5 m 4, and 5 m 1. The drawing is labeled with a circled '5' at the bottom.

Маркировочный план перекрытия выполнен
для $t^{\circ}H = -30^{\circ}C$.

[illegible]

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

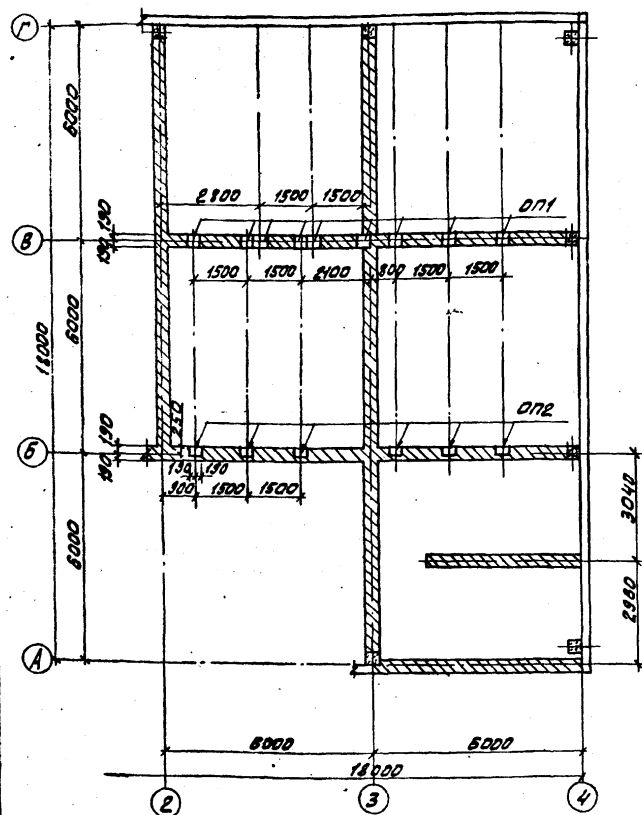


Стеновая панель
Бетон м200

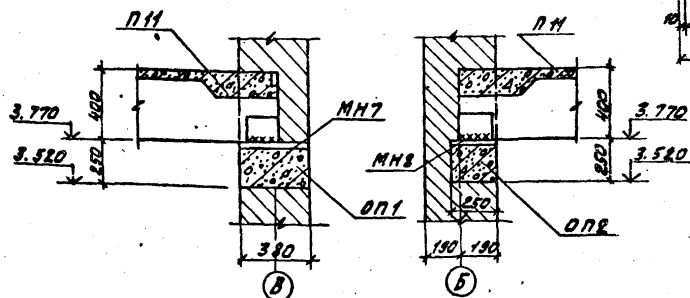
Толщина монолитной ж.б. плиты в перекрытиях ПМ-1÷ ПМ7 равна 80 мм.

[illegible]

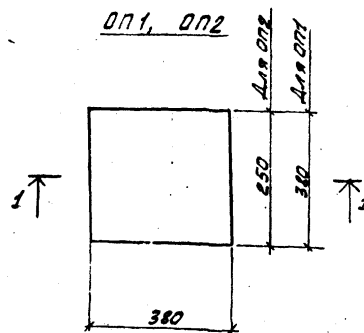
Маркировочная схема раскладки
опорных подушек ОП1 и ОП2



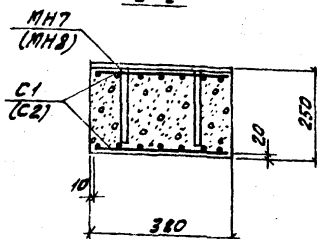
Узел опирания плиты перекрытия
на опорную подушку оп1 и оп2



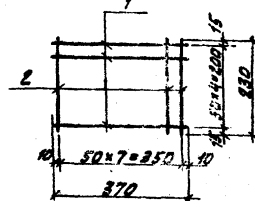
on1, on2



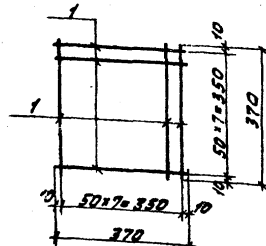
1-1



C2



C1



Спецификация элементов монолитной конструкции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные 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.

Масштаб 3:1-10:1	Пос.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Ка.
071	1	_____	58 I	370	8

072	1	_____	58 I	370	6
	2	_____	58 I	230	8

Выборка стала на один элемент, кг

Марка эл.-та	Арматурные изделия				Закладные изделия			
	Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				Проволока сталь			
	Класс В I		Класс В II		Класс А I		Класс А II	
	φ мм	Углы	φ мм	Углы	φ мм	Углы	φ мм	Углы
оп1	1.5	1.5	—	1.5	7.5	—	0.9	8.4
оп2	1.0	1.0	—	1.0	5.5	—	0.6	7.1

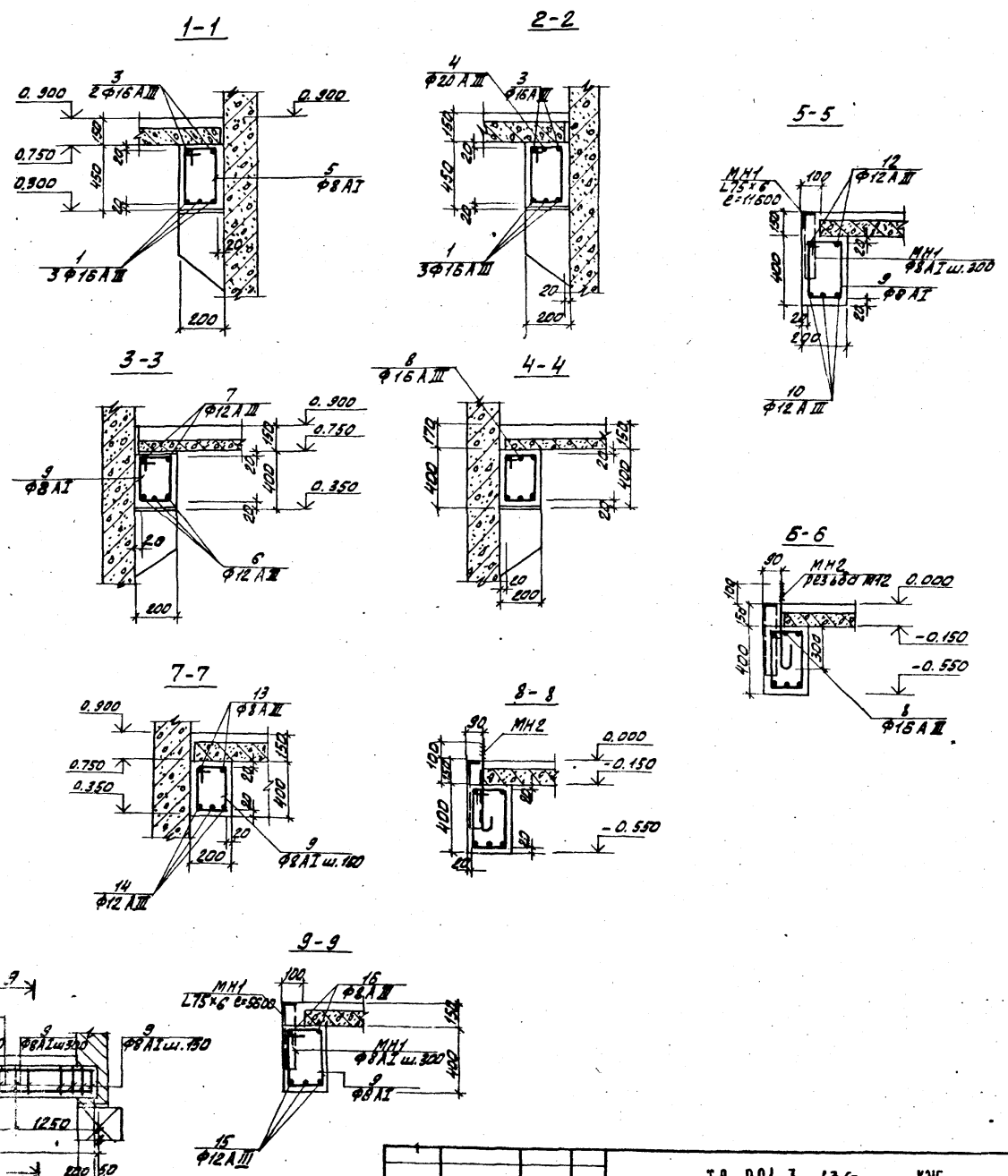
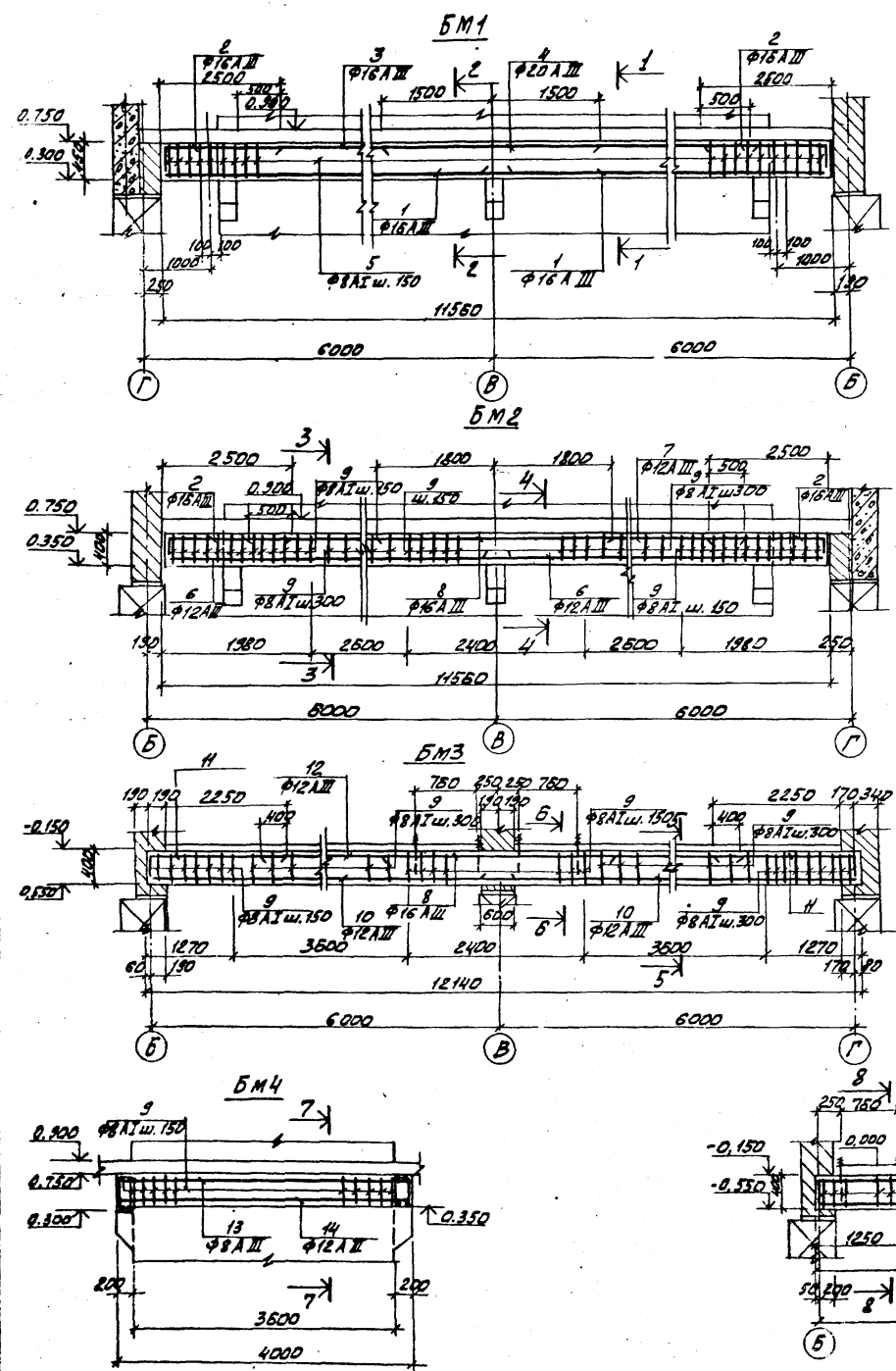
1. Маркировка в скобках дана для ОП2.
2. Платы перекрытия приварить к закладным деталям опорных подушек не менее, чем 6 3-х точек, hш=6 м, электроды 342 (ГОСТ 9467-75).

						Т.П. 904-3-136		-КЖ	
						СТАНЦИЯ РАДИОТЕЛЕГРАФИИ ПЕРВОГО ПОСЛАНИЯ		СТАНЦИЯ РАДИОТЕЛЕГРАФИИ ПЕРВОГО ПОСЛАНИЯ	
						ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО РАДИОТЕЛЕГРАФИИ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО РАДИОТЕЛЕГРАФИИ	
ПРИВЯЗКИ		Л.В.В. ЛЕВИНА		Л.В.В. ЛЕВИНА		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАВКА АМЕТ (АМЕТОВ)	
		С.В.В. РАДИОТЕЛЕГРАФИИ		С.В.В. РАДИОТЕЛЕГРАФИИ				Р 21	
		В.В.В. РАДИОТЕЛЕГРАФИИ		В.В.В. РАДИОТЕЛЕГРАФИИ					
		Г.В.В. РАДИОТЕЛЕГРАФИИ		Г.В.В. РАДИОТЕЛЕГРАФИИ		МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ СХЕМА		ЛИНИИ ЭП	
		Г.В.В. РАДИОТЕЛЕГРАФИИ		Г.В.В. РАДИОТЕЛЕГРАФИИ		РАСЧЕТ РАДИОТЕЛЕГРАФИИ		РАСЧЕТ РАДИОТЕЛЕГРАФИИ	
ИЗДАНИЕ		Г.В.В. РАДИОТЕЛЕГРАФИИ		Г.В.В. РАДИОТЕЛЕГРАФИИ		001, 002.		РАСЧЕТ РАДИОТЕЛЕГРАФИИ	

ТРЕБОВАНИЕ К ПРОЕКТАМ

СВЕТОВОЙ СИСТЕМЫ

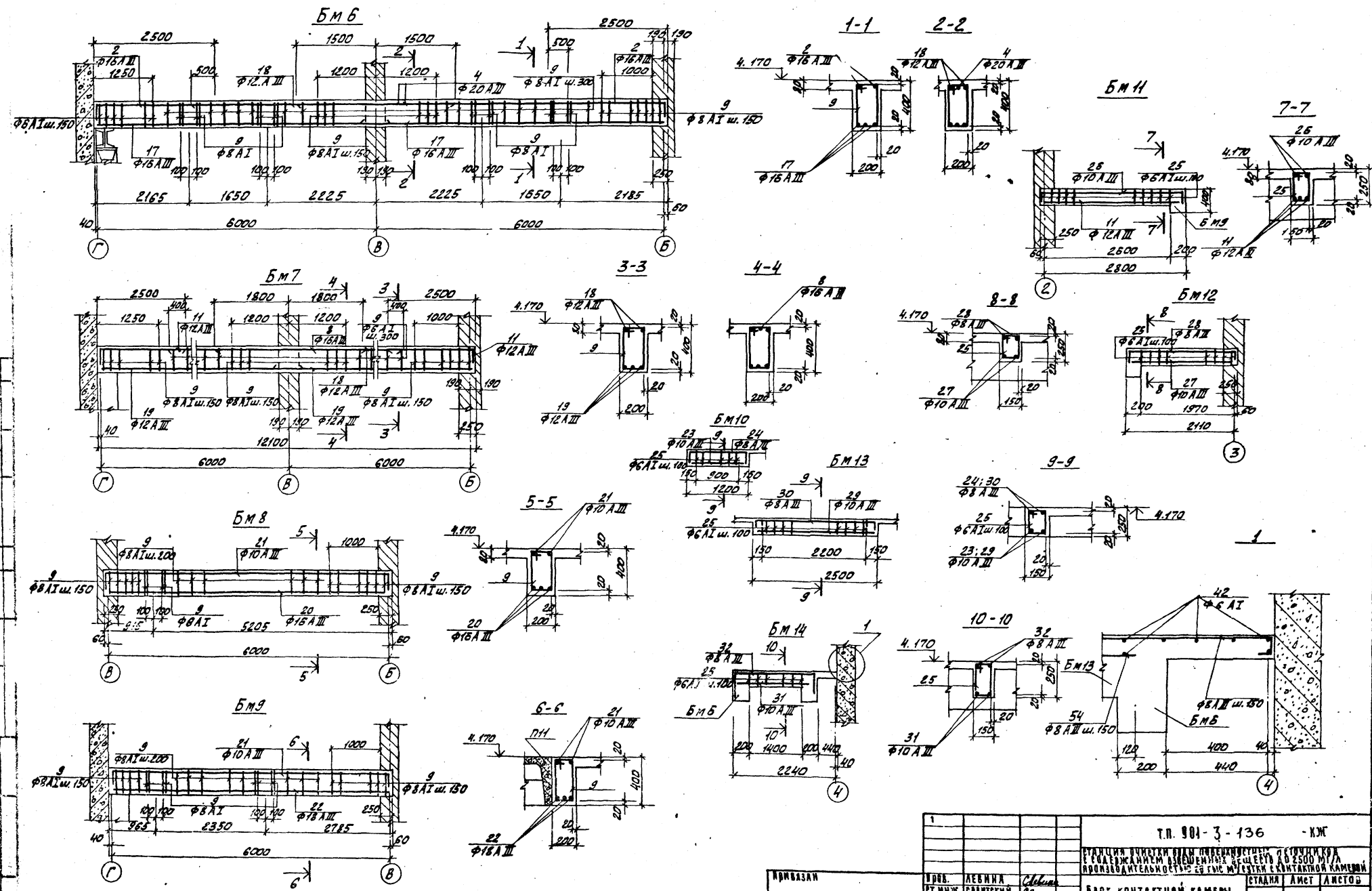
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ



ИРИБАЗАН		ПРОД. АСВНИ		Т.Р. 904-3-136 - КЖ	
		СТ. ИЖИ		ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ	
		РК. ГР. АСВНИ		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.	
		Г.И. АСВНИ		СТАНАЛ АИСТ АИСТОВ	
		Г.А. КИРИЛЛОВ		БАКН МОНОАНТНЫЕ	
		И.А. СТА		БМ1 + БМ5	
ИРИБАЗАН		ИРИБАЗАН		ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ИРИБАЗАН		ИРИБАЗАН		С. МОСКВА	

ТРЕБОВАНИЕ 901-3

СЕРИЯ 901-3



Т.П. 901-3-136 - КМ		СТАНЦИЯ ПУНКТОВЫХ СВЯЗЕЙ	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	
БАСК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАДАНЯ АМЕТ (АМЕТОВ)	
БАКИ МОНОАНТНЫЕ		ПРИНЦИП	
БМ 6 ÷ БМ 14.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУЗДАВАНИЕ	
И.М. ТАТ.		И.М. ТАТ.	

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол
Бм1	1		16А III	6000	6
	2	2450	16А III	2810	4
	3		16А III	1620	2
	4	250	20А III	3000	1
	5	490 160 390	8А I	1300	19
Бм2	6		12А III	6000	6
	7	2450	16А III	2810	4
	8		12А III	1620	2
	9	250	16А III	3600	1
	10	460 160 360	8А I	1240	63
Бм3	11		12А III	6540	6
	12	2450	12А III	2810	4
	13	250	12А III	1780	2
	14	460 160 360	8А I	1240	57
	15	См. выше	8А I	1240	25
Бм4	16	6040	12А III	6050	3
	17	См. выше	8А I	1240	29
	18		16А III	6250	6
	19	2450	16А III	2810	4
	20		12А III	8100	2
Бм5	21		20А III	3000	1
	22	См. выше	8А I	1240	13
	23		12А III	6250	6
	24	2450	12А III	2810	4
	25		12А III	8100	2
Бм6	26		16А III	3600	1
	27	См. выше	8А I	1240	59
	28		16А III	6070	3
	29	6050	10А III	6770	2
	30	См. выше	8А I	1240	33
Бм7	31		18А III	6050	3
	32	6050	10А III	6770	2
	33	См. выше	8А I	1240	37
	34		10А III	1150	2
	35	240 120 240	8А III	1550	2
Бм8	36		6А I	640	7
	37	240 120 240	8А III	1550	2
	38	990	8А III	1250	17
	39		8А III	990	17
	40	500	8А III	750	15
Бм9	41		8А III	500	15
	42	По месту	5А I	одш. длина	42.4
	43		8А III	700	8

Расход материалов на один элемент

Фигура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количества на исполнение																									Примечания																					
					Документация																																														
					Лист КЖ-23																																														
					Лист КЖ-24																																														
					Лист КЖ-22																																														
					Сборочные единицы и детали																																														
					Лист КЖ-27																																														
					Стержни одинарные																																														
					Поз. 1 ÷ 55																																														
					Материал.																																														
					Бетон М200; В-4; МР3 50 (М³)	1.03	0.92	0.96	0.23	0.49	0.96	0.96	0.49	0.49	0.097	0.075	0.082	0.052	1.08	1.00	0.36	0.47	0.40	0.91	0.89	0.04																									
Ведомость стержней на один элемент						Марка	Поз.	Литера																																											
						Марка	Поз.	Литера	Бм1	Р	Бм2	Р	Бм3	Р	Бм4	Р	Бм5	Р	Бм6	Р	Бм7	Р	Бм8	Р	Бм9	Р	Бм10	Р	Бм11	Р	Бм12	Р	Бм13	Р	Бм14	Р	Лм1	Р	Лм2	Р	Лм3	Р	Лм4	Р	Лм5	Р	Лм6	Р	Лм7	Р	
Марка	Поз.	Эскиз или сечение			Ø	мм	Длина	Кол																																											

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол
Бм11	11		12А III	2810	3
	26	2800	10А III	3200	2
	25	640	6А I	640	20
	27		10А III	2120	2
	28	2100	8А III	2500	2
Бм12	25	См. выше	6А I	640	15
	29		10А III	2450	2
	30	2450	8А III	2850	2
	25	См. выше	6А I	640	17
	31		10А III	1750	2
Бм13	32	1750	8А III	2310	2
	25	См. выше	6А I	640	12
	33	1650	8А III	1910	16
	34		8А III	1650	16
	24	1150	8А III	1550	8
Бм14	35		8А III	1170	8
	36	1350	8А III	1830	16
	37		8А III	1350	16
	38	990	8А III	1250	17
	39		8А III	990	17
Бм15	40	500	8А III	750	15
	41		8А III	500	15
	42	По месту	5А I	одш. длина	42.4
	43		8А III	700	8

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол
Пм2	44	1990	8А III	2330	34
	45		8А III	1940	34
	46	900	8А III	1160	7
	47		8А III	870	9
	42	По месту	6А I	одш. длина	77.2
Пм3	48	770	8А III	1110	31
	49		8А III	120	35
	42	По месту	6А I	одш. длина	23.0
	50	680	8А III	1020	33
	51		8А III	640	37
Пм4	42	По месту	6А I	одш. длина	22.0
	50	680	8А III	1020	35
	51		8А III	640	37
	42	По месту	6А I	одш. длина	21.0

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол
Пм5	52	2190	8А III	2570	27
	53	1750	8А III	2310	4
	54		8А III	1640	30
	55	590	8А III	970	11
	42	По месту	6А I	одш. длина	43.5
Пм7	52	2190	8А III	2570	27
	54		8А III	1640	27
	55	590	8А III	970	11
	42	По месту	6А I	одш. длина	42.8

Т.П. 901-3-136 КЖ

Привязан

Инв. №

Проверка: Левина, Савитский, Бук. Г. Письман, Гип. Левина, Глазкова, Прохорова, Нач. Ста. Красавин.

Станция очистки воды поверхностных источников, оборудованная взвешивающей системой до 2500 м³/д, производительностью 20 тыс. м³/сутки контактной камерой.

Блок контактной камеры

Ведомость стержней на один элемент. Расход материалов.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Лист 1 из 1

Р 25

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
Ум2	58	—	12А II	470	2
	57	—	6А I	270	5
Ум3	59	—	12А II	1320	3
	60	—	6А I	430	9
Ум4	61	—	12А II	1450	3
	60	—	6А I	330	10
Ум5	62	—	12А II	1150	3
	60	—	6А I	330	8
Ум6	63	—	12А II	2930	5
	64	—	8А II	2930	4
	65	750 650	6А I	1860	20
Ум7	66	—	12А II	2170	3
	67	—	8А II	2170	2
	68	500 400	6А I	1360	16
Ум7б	69	—	12А II	2750	3
	70	—	8А II	2750	2
	71	См. выше	6А I	1360	19

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия													Закладные швел.				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75													Прокат швелта	Арм. сталь	Угловая		
	Класс А I			Класс А II							Класс А I	Класс А II						
	мм	мм	швелта	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			мм				мм	
6	8	швелта	8	10	12	16	18	20	швелта	175*6	18	9	швелта					
Бм 1	—	40.6	40.6	—	—	—	41.75	—	7.34	49.1	—	—	—	—	89.8			
Бм 2			17.4	—	—	44.13	24.4	—	—	66.6	—	—	—	—	83.93			
Бм 3			15.7	—	—	53.0	5.7	—	—	64.7	79.9	3.1	14.6	97.6	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	46.7	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	47.2	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	22.8	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	48.9	113.5			
Пм 7	9.6	—	9.6	51.1	—	—	—	—	—	51.1	41.4	—	7.5	48.9	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	5.0	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 нагружения	Расчетные усилия	
		Q [кг]	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	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечания
			Документация								
		Лист КЖ-23	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	
			Сборочные единицы и детали								
		Лист КЖ-27	Стержни одинарные	×	×	×	×	×	×	×	
			Поз. 56 ÷ 68								
			Материал:								
			Бетон М200								
			ВЧ. МРЗ 50								
			(м³)	0.02	0.01	0.05	0.03	0.03	0.6	0.3	0.3
			Марка бетона	Ум 1	Р	Ум 2	Р	Ум 3	Р	Ум 4	Р
				Ум 5	Р	Ум 6	Р	Ум 7	Р	Ум 7а	Р

Продолжение

Бм 5		0.75	—
Бм 6		1.32	1.5
Бм 7		0.72	—
Бм 8		1.04	—
Бм 9		1.12	1.1
Бм 10		1.32	—
Бм 11		0.9	—
Бм 12		0.48	—
Бм 13		0.48	—
Бм 14		0.48	—

Привязан

Изм. №

Т.п. 901-3-136 -КЖ-		СТАЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ КОММУНАЛЬНОГО ПОДПРИЯТИЯ	
ПРОЕКТИРОВЩИК ЛЕВИНА		СОДЕРЖАНИЕ: ВЗВЕШЕННЫЕ ТЕЩЕСТА ДО 1500 МГ/А	
СТ. ИЖ. САНТЕКНИ		ПРОЕКТИРОВЩИК ЛЕВИНА	
РИС. ГР. ЛЕВИНА		ПРОЕКТИРОВЩИК ЛЕВИНА	
ТИП ЛЕВИНА		СТАНА ЛЕТ ЛЕТОВ	
А. СПЕЦ. ДВОИНИ		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		Р 26	
		ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ	
		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	
		ЦИНИЭП	
		ИЖЕПЕРНОГО ВОЗВРАЩЕНИЯ	
		С. МОСКВА	

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 1.459-2 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 марши 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	6	0,5 кг
ФК-2	Серия 1.439-1	Дверная консоль ФК-2	15	17,1 кг

Таблица сечений

Марка	Наименование элемента	Сечение	Состав сечения	Расчетн. усилия N (тс.м) Q (тс)	Примечания
а	Балка	Швеллер	С 16		
б	"	"	С 14		
в	Стойка	С	2С 16, 8-8 конструктивно		
г	Элемент площадки	Уголок	Л 75х6		

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

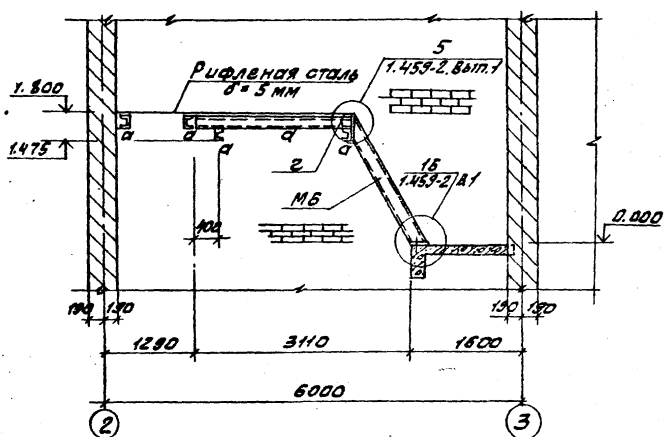
1. В графе "примечание" указана масса элемента в кг
2. Расположение закладных элементов в контактной камере см. КЖ-36
3. Электроды Э-42 по ГОСТ 9467-75, h_ш = 6 мм.

Привязан

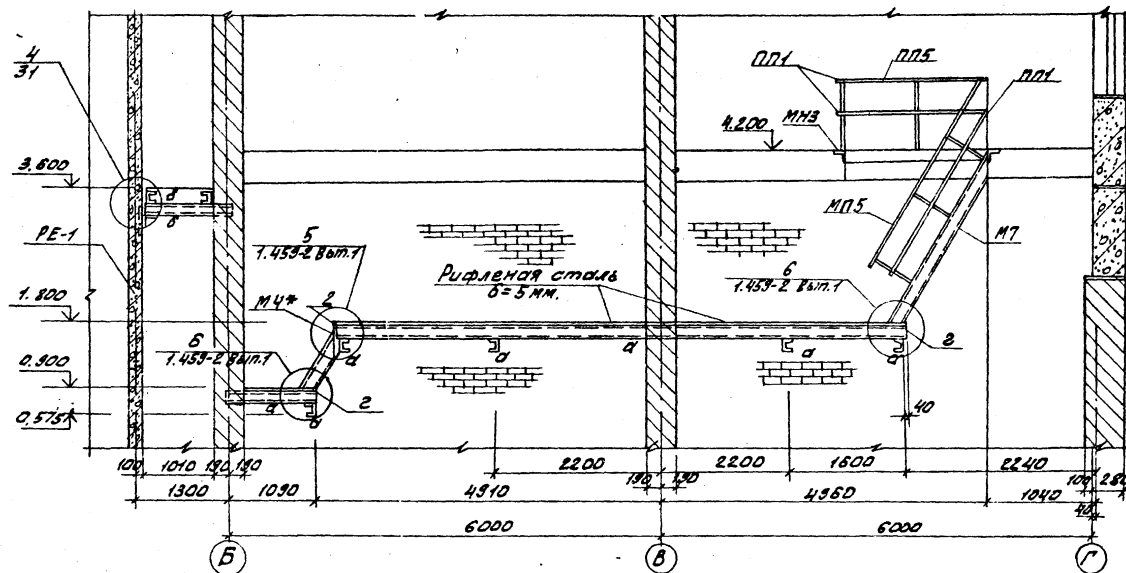
И.И.И.И.

проб.	ЛЕВНИН	Сделано	Т.П. 904-3-136 -КЖС
ст. инж.	САВИТСКИЙ	Сделано	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ КОЖИ И ПЕРЧАТОК
рук. тр.	ПИСЬМЕН	Сделано	с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л
техн.	ЛЕВНИН	Сделано	производительности 20 т/не м/устьи с контактной камерой
а. констр.	КРОНИН	Сделано	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ
нач. отд.	КРАСЯВИН	Сделано	СТАНЦИЯ АМЕТ
			П
			27
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
			г. Москва

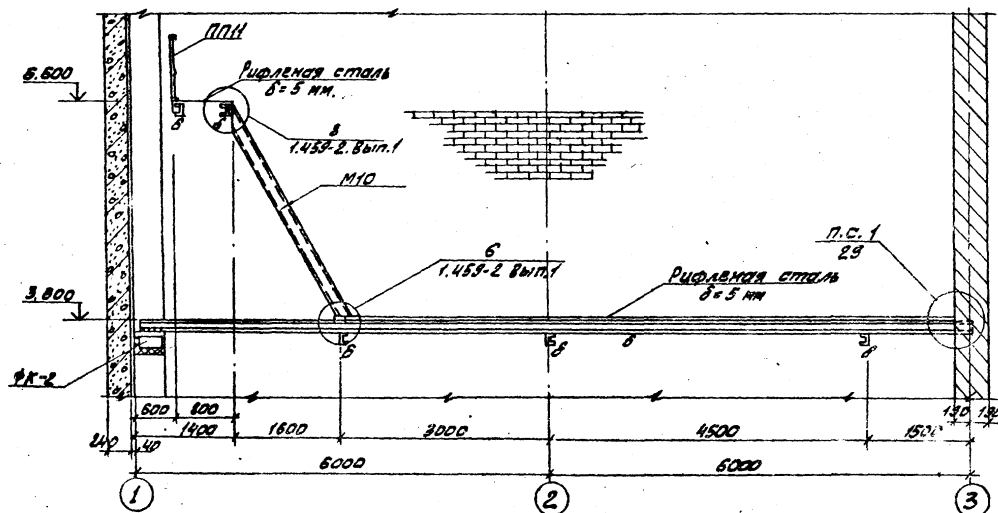
3-3



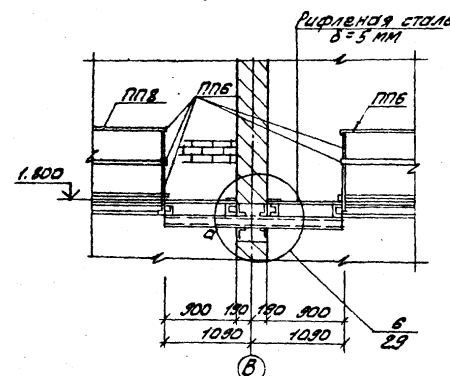
4-4



6-6



5-5



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

Прислан

ПРОБ.	ЛЕВИНА	СЗ	СТ. ИЖ. САНТЕХНИК	СЗ	ВЫК. ТР. ПИЩАНИ	СЗ	Т. ИЖ. ЛЕВИНА	СЗ	Т. СРЕЦ. ПРОИЖИ	СЗ	П. А. О. А. КРАСОВИ	СЗ
ИЖ. О. А.	КРАСОВИ	СЗ	СЗ	СЗ	СЗ	СЗ	СЗ	СЗ	СЗ	СЗ	СЗ	СЗ

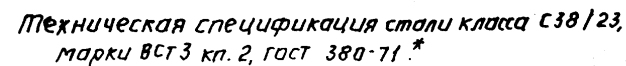
Т.П. 904-3-136 -КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЗАВОДОМ «МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ
РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 6-6.

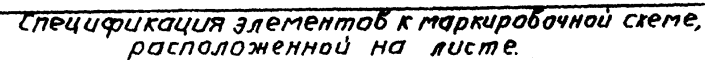
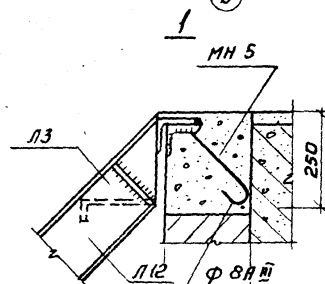
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ



1. Все болты, принять ± 2 нормальный точности.
2. Все швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Сварку производить электродами 3-42 по ГОСТ 9467-75
4. Все металлоконструкции окрасить эвония слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-79* или масляной краской по ГОСТ 635-77

						ТП 904-3-136		- К Ж	
						СТАНЦИЯ ОЧИСЛКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ С ИСТОЧНИКОМ С СОДЕРЖАНИЕМ ИЗВЕЩЕНИЯ О ВЕЩЕСТВАХ А 1500 МЛ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /ЧАС С КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ			
ПРИВАЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВНИН		С. Селин		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАВКА	
		СТ. ИЖ. САВУШКИН		С. Селин				АНСТ	
		РУК. ГР. ЛИСОВЫЙ		С. Селин				Р	
		И.П. ЛЕВНИН		С. Селин				29	
		УЛ. КОМП. ПРОНИН		С. Селин		МАРКИРОВАННЫЕ СЛЕДЫ МЕТАЛЛИ- ЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И АНТИЦИФ. УЗЛАВ 1-6. СЕЧЕНИЕ 7-7.		ЦНИИЭП	
ИВВ. №		НАСОДА КРАСЯВИН		С. Селин				ИЖЕНЕ ПОСЛОВОБОРОДОВАЯ г. МОСКВА	

В осях 8-9" и 11" В"



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ПП1	Серия 1.459-2 Вып.2	Ограждения переходных площадок ПП1	4	12 кг
ПП4	То же	То же ПП4	1	19 кг
Л12	"	Лестничные марш 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 ВСтЗ кп 2, 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 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.

				ТП 901-3-136		-КЖ	
				СТАНЦИЯ ОЧЕТКИ КОЛЫ ПОВЕРЯЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗВЕЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИСТОЧНИКОВ СМАЗКИ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ			
ПРИВЯЗКА:		ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.		СТАДИОН АНСТ	
		СТ.И.Ж.	САВЫТСКИЙ			Р	30
		РУК.ГР.	ПИСЬМАНИ				
		ГМП	ЛЕВИНА	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		ЦНИИЭП	
		ЛАКОНИСТ	ПРИЧИН	ЛЕСТНИЦЫ В ОСКАХ 8-9" И 8"		ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВБ.№		НАЧ.ОТД	КРАСАРИН			Г. МОСКВА	

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

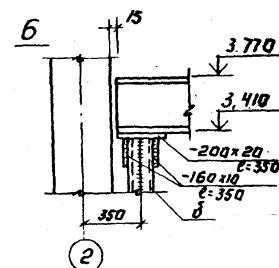
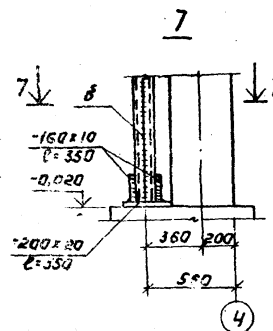
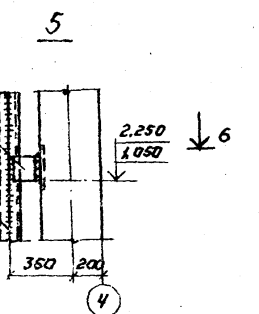
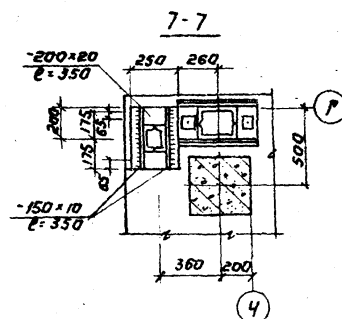
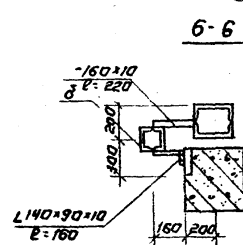
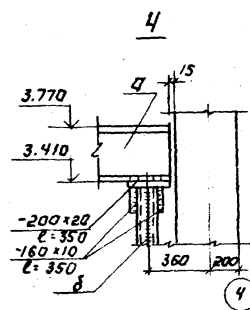
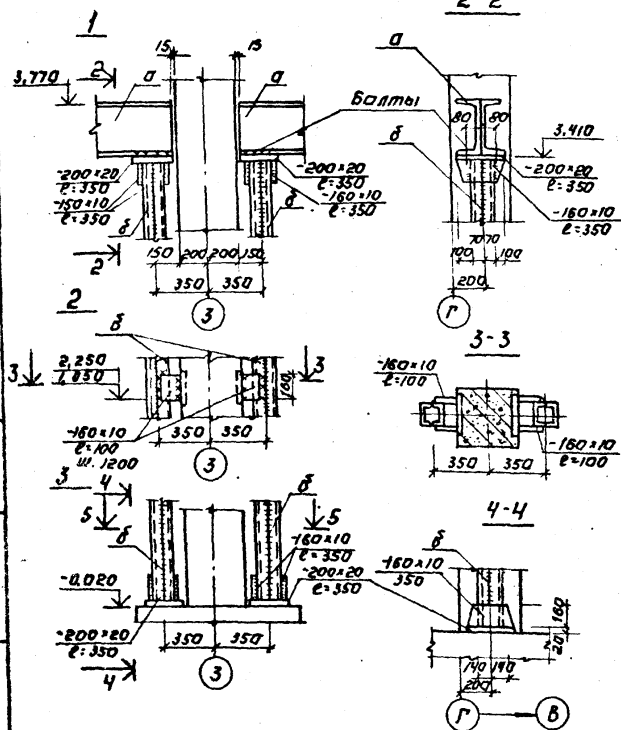
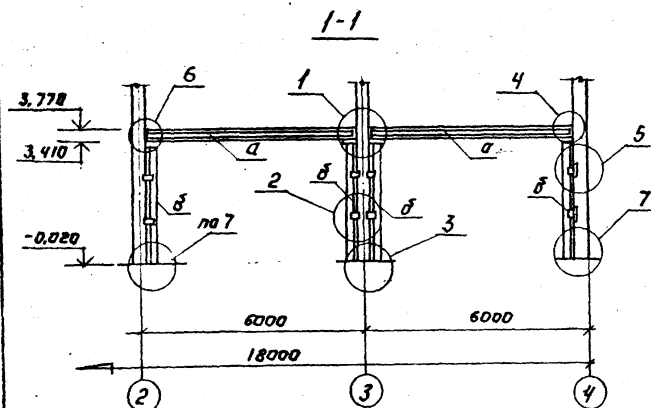
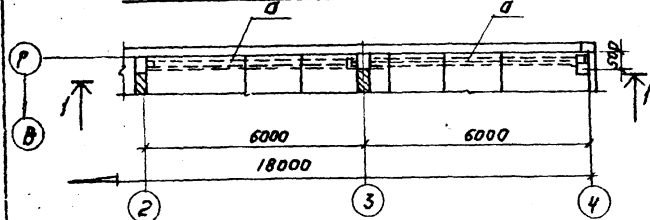




таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	Расчетн. условия		Примечания
				M (Tcm)	Q (Tcm)	
4	Болка		2C36	Конструктивно		—
8	Стойка		2C16	—, —		—

Техническая спецификация стали класса С38/23,
марки ВСтЗкп2, гост 380-71 *

Профиль	Длина в м.	К-во шт.	Масса в кг	Примечания
Швеллеры по гост 8240-72				
С 36	21,8	—	913,5	
С 16	28,5	—	402,0	

Сталь широкополосная универсальная по гост 82-70

-200 x 20	0,30	4	36,3	
-200 x 20	0,35	4	48,4	
-160 x 10	0,35	16	67,0	
-160 x 10	0,22	2	5,5	
-160 x 10	0,1	12	15,5	

Уголок неравнополочный по гост 8510-72

1140x90x10	0,16	2	6,2	
Сталь арматурная стержневая по ГОСТ 5781-75				
φ 16A1	5,0	—	9,0	

Сталь арматурная стержневая по ГОСТ 5781-75

Ø 16A1	5,0	—	9,0	
--------	-----	---	-----	--

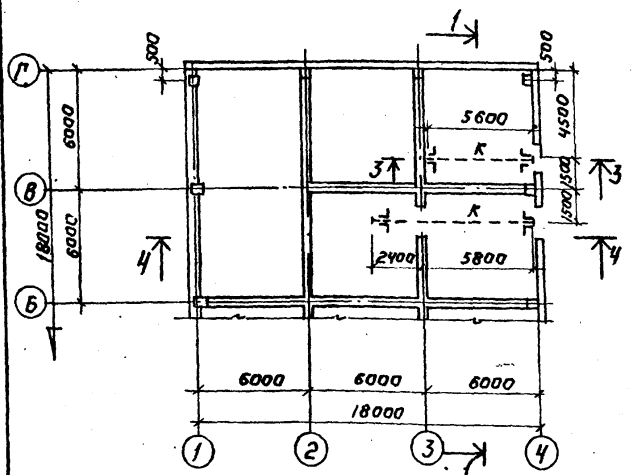
1. Все сварные швы выполняются электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
Высота сварного шва $h = 6 \text{ мм}$.
2. Монтажные соединения - долговые.
Болты нормальная точность М16.
3. Все металлические конструкции окрасить 2-мя слоями краски ГТ-177 по ГОСТ 5631-70* или масляной краской по ГОСТ 695-77.

				ТП 901-3-136		-КЖ	
				СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ Веществ до 2500 мкг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М ³ /СУТОК С КАТАКТИЧНОЙ КАМЕРОЙ			
ПРОВ. АЗАН:		ПРОВ. АФНИА		Служба		СТАЦИЯ АНЕТ	
		СТ. Ф.Ж. САВИТСКИЙ		Служба		АНЕТОВ	
		РУК. ГР. ПИЩЕВАН		Служба		Р	
		ГИП. АФНИА		Служба		31	
		ТА. ЧИСТ. ПРОИИИ		Служба			
АНВ. №		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Служба		БАК КАТАКТИЧНОЙ КАМЕРЫ МАРКИРОВАННАЯ СХЕМА МЕТААЛЛ. ЧЕШКИ С ЭЛЕК. И БАСК. НА ОТМ. 4,200.	
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ Г. МОСКВА	

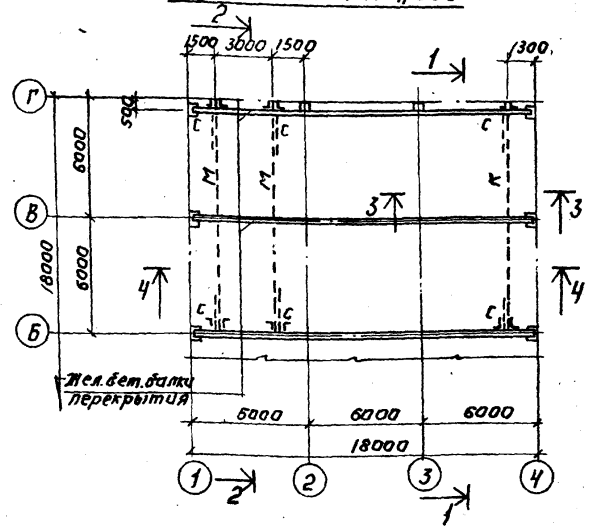
16856-01 42

АЛБОН. VII
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3

Маркировочная схема
подвесных путей на отм. 3,300



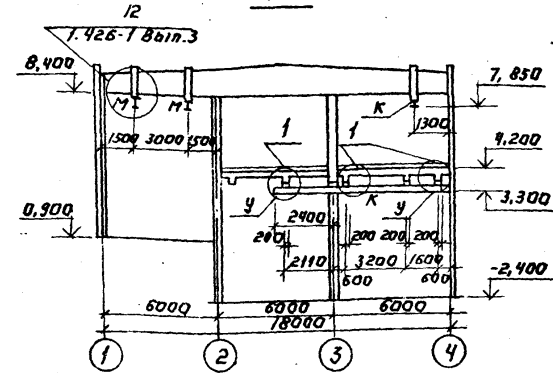
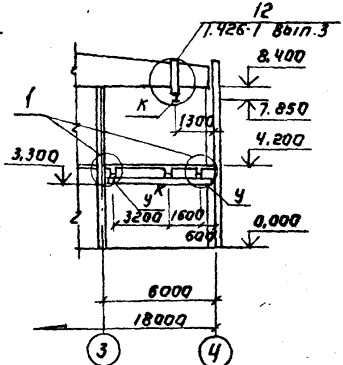
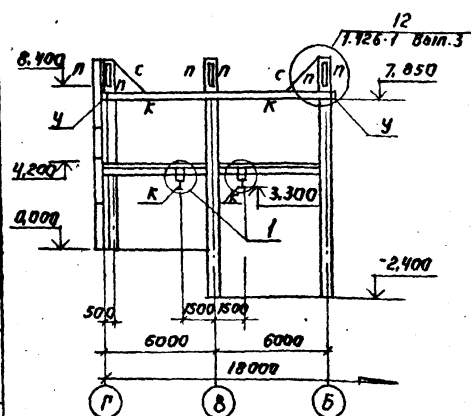
Маркировочная схема подвесных
путей на отм. 7,850



1-1

3-3

4-4



2-2

5-5

6-6

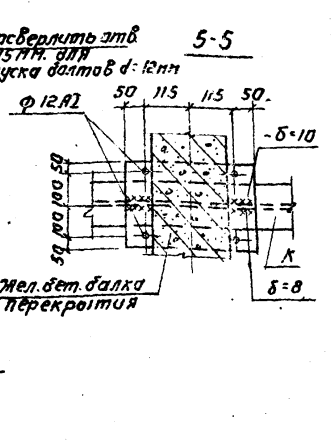
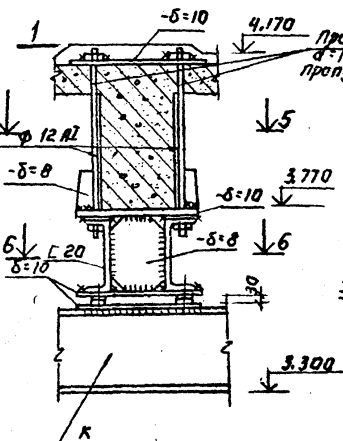
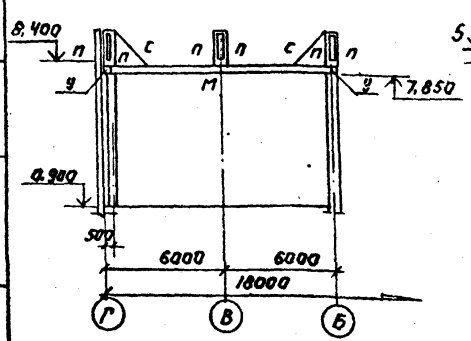


Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	Расчет. условия	Примечания
М	Подкрановый путь	Двутавр	I 30М	серия 1.426-1, Вст.3	
К	Монорельсовый 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 двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74				
I 30М	23,0	—	1154,6	Марка стали Вст.3 пс 6
Балки двутавровые по ГОСТ 8240-72				
I 24	25,3	—	485,6	Марка стали Вст.3 пс 6
Швеллеры по ГОСТ 8240-72				
C 20	4,0	—	73,6	Марка стали Вст.3 кл.2
C 10	28,5	—	262,2	то же
Уголки равнополочные по ГОСТ 8509-72				
L 100x7	2,0	—	21,6	Марка стали ВСТЗ кл.2
L 63x5	18,0	—	86,5	то же
Сталь широкополосная универсальная по ГОСТ 82-70				
- δ = 8	—	—	0,05	Марка стали Вст.3 кл.2
- 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*

ПРИБАВЛЕНИЕ:		ПРОВЕР: ЛЕВИНА		СТАДИИ: АНСТ АНСТОВ	
СТАЖ: САВЕНСКИЙ		СТАЖ: САВЕНСКИЙ		СТАЖ: САВЕНСКИЙ	
СТАЖ: САВЕНСКИЙ		СТАЖ: САВЕНСКИЙ		СТАЖ: САВЕНСКИЙ	
СТАЖ: САВЕНСКИЙ		СТАЖ: САВЕНСКИЙ		СТАЖ: САВЕНСКИЙ	
СТАЖ: САВЕНСКИЙ		СТАЖ: САВЕНСКИЙ		СТАЖ: САВЕНСКИЙ	

Маркировочная схема воздушозаборной
камеры на отм. 4,200

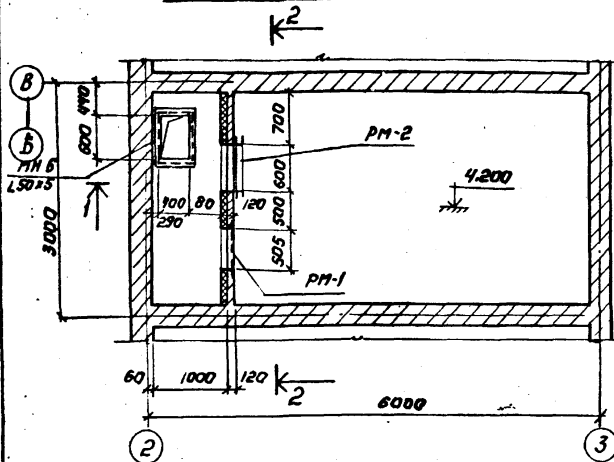
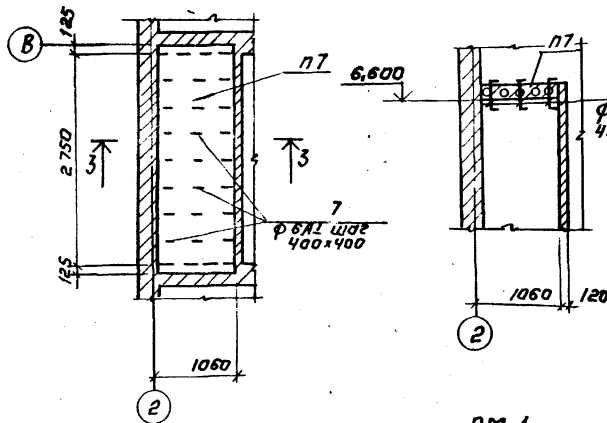


Схема перекрытия воздушозаборной
камеры на отм. 6,600



3-3

Спецификация элементов к маркировочным
схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Сварные железобетонные конструкции		
П7	Серия 1,141-1, 8 вып. 11	Плита перекрытия ПТ30-10	1	а 89

Спецификация стали на одну марку

Марка и количество штук	N поз	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса в кг		Примечание
					1 поз.	Всех	
PM-1 шт.1	1	L 63x5	3820	1	18,4	18,4	ГОСТ 8509-72
	2	Ф 6А1	280	8	0,06	0,5	ГОСТ 5781-75
	3	-200x5	3530	1	27,7	27,7	ГОСТ 103-76
PM-2 шт.1	2	Ф 6А1	280	6	0,06	0,4	ГОСТ 5781-75
	4	С 8	3260	1	23,0	23,0	ГОСТ 8240-72
	5	-280x5	3120	1	34,3	34,3	ГОСТ 103-76
МН-6 шт.1	6	L 50x5	2200	1	8,3	8,3	ГОСТ 8509-72
	8	Ф 6А1	280	8	0,06	0,5	ГОСТ 5781-75

Ведомость стержней на один элемент, кг

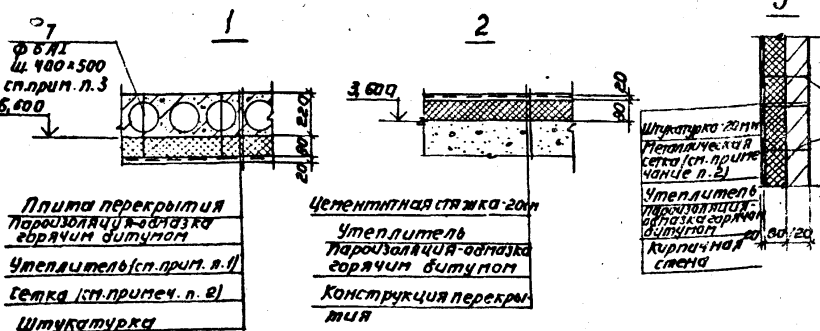
Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
Стержни	7	100 320 150	6А1	470	18
	8	100 200 150	6А1	350	84

1. Утеплитель пенобетон - 300 кг/м³
2. Сетка 150/150/13/3 по ГОСТ 8478-66, шириной 1100 мм. Расход сетки - 9,440 п.м. Масса 1 п.м. - 0,87 кг
3. Отверстия для анкеров пробурить по месту.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75	Класс А1		
Отдельные стержни	Ф мм			
	8,51		8,51	8,51

В закладном элементе МН-6 анкера поставить с шагом 300 мм.



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

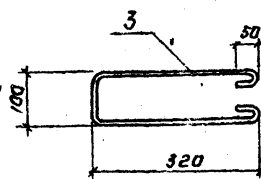
Цементная стяжка 20 мм
Утеплитель
Пароизоляция-битум
Конструкция перекрытия

Утеплитель
Пароизоляция-битум
Кирпичная стена

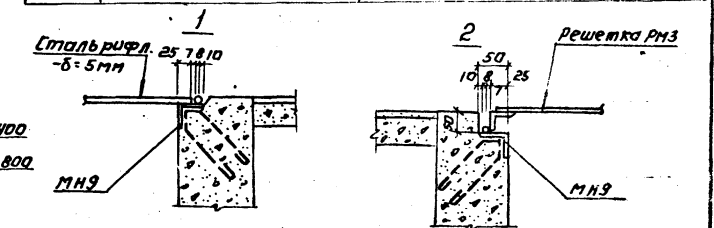
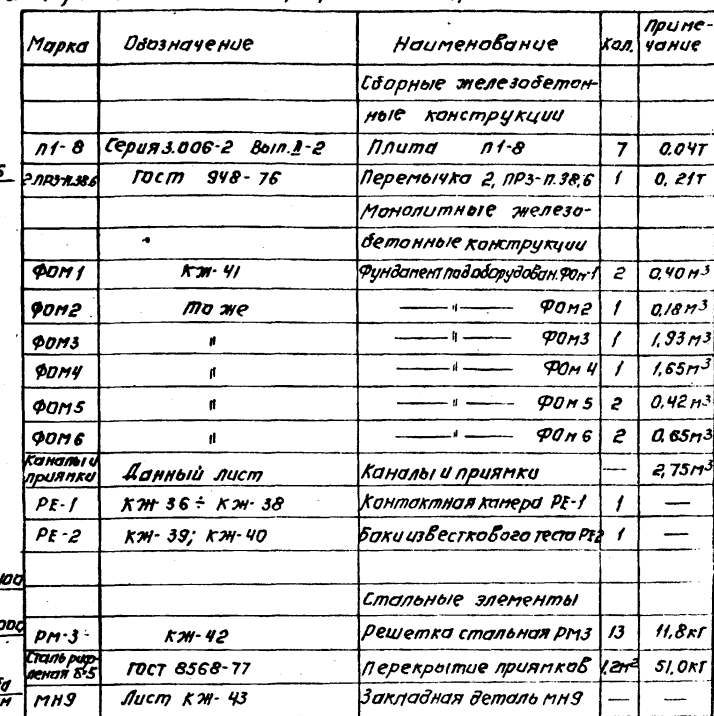
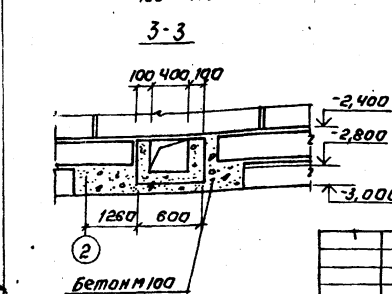
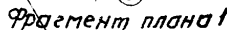
Привязан:

И.В.И.	
--------	--

Т.П. 901-3-136		-КЖ	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДООТВОДОВ С ОБОГРЕВАТЕЛЕМ ВОЗДУХА НА ТЕМПЕРАТУРУ ДО 2500 МПа ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: АСБЕЦ-2015 МОСКВА			
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.		СТАНАН ДСТ ЛАСТОВ	
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ НА ОТМ. 4,200.		ЦИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬНАЯ П. МОСКВА	



Спецификация элементов маркировочной схемы, расположенной на листе



Фундаменты под оборудование
и стенки каналов и прямков-
из бетона м100.

			ТЛ 901-3-136	КЖ
			СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОДВЕРЖЕННЫМ ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЪЕДИНЕННЫМИ ВРЕМЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ТАК НАЗЫВАЕМЫМИ КАМЕРАМИ	
ПРОВЕРКА	ЛЕВЕНА	С.Куча	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАДАН АЛСТ АЛСТОВ
СТ.И.М.	САВЕТСКИЙ	Сав		Р 35
РУК.ГР.	ПИСЬМАН	Пис		
ГМП	ЛЕВЕНА	С.Куча	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДА-	ЦИНИЭП
КА.КОМСТ.	ПРИКИ	Пис	МЕНТОВ ПУА ОБОРУДОВАНИЕ.	И.И.ЖЕНЕЧНИКОВ
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	Крас		П.МУСКОЯ

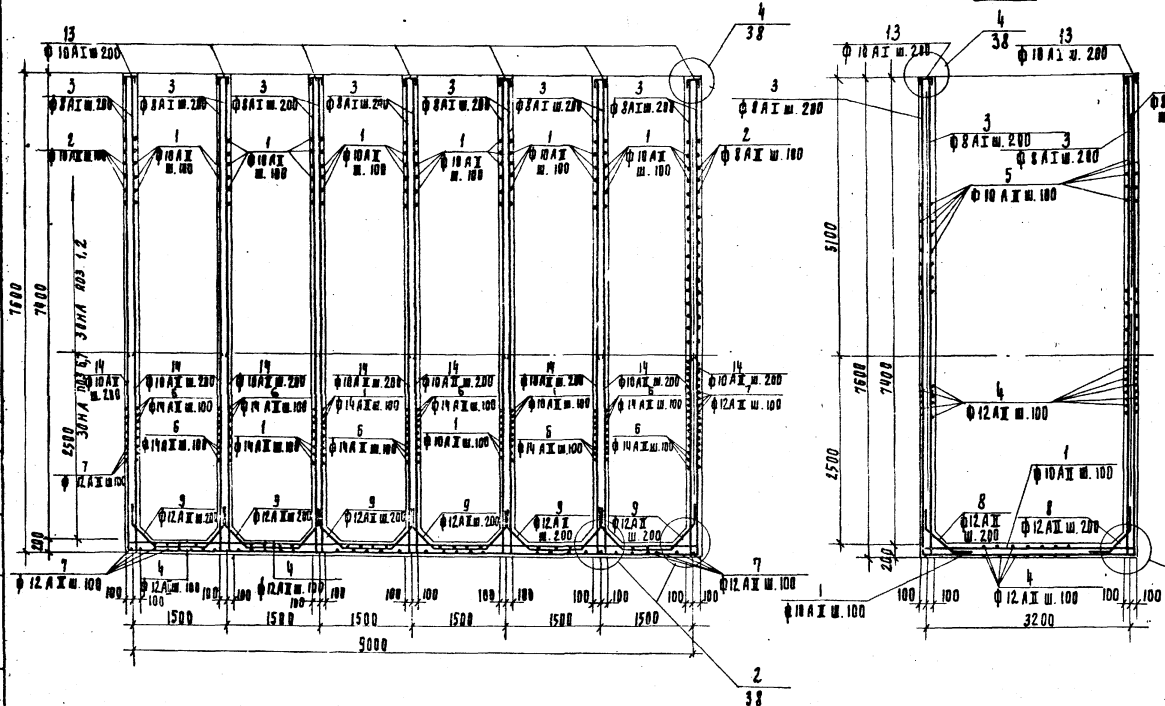
1-1

2-2

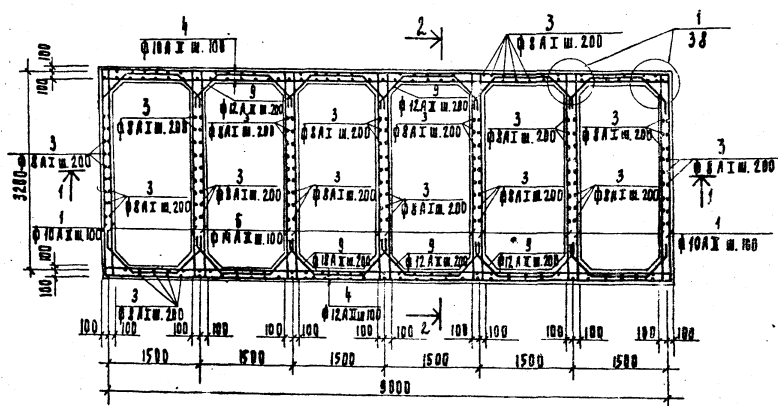
Типовой проект 901-3 Алюмин.

Установлено

Исполн. 15.11.11



План на втм. 7.200



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

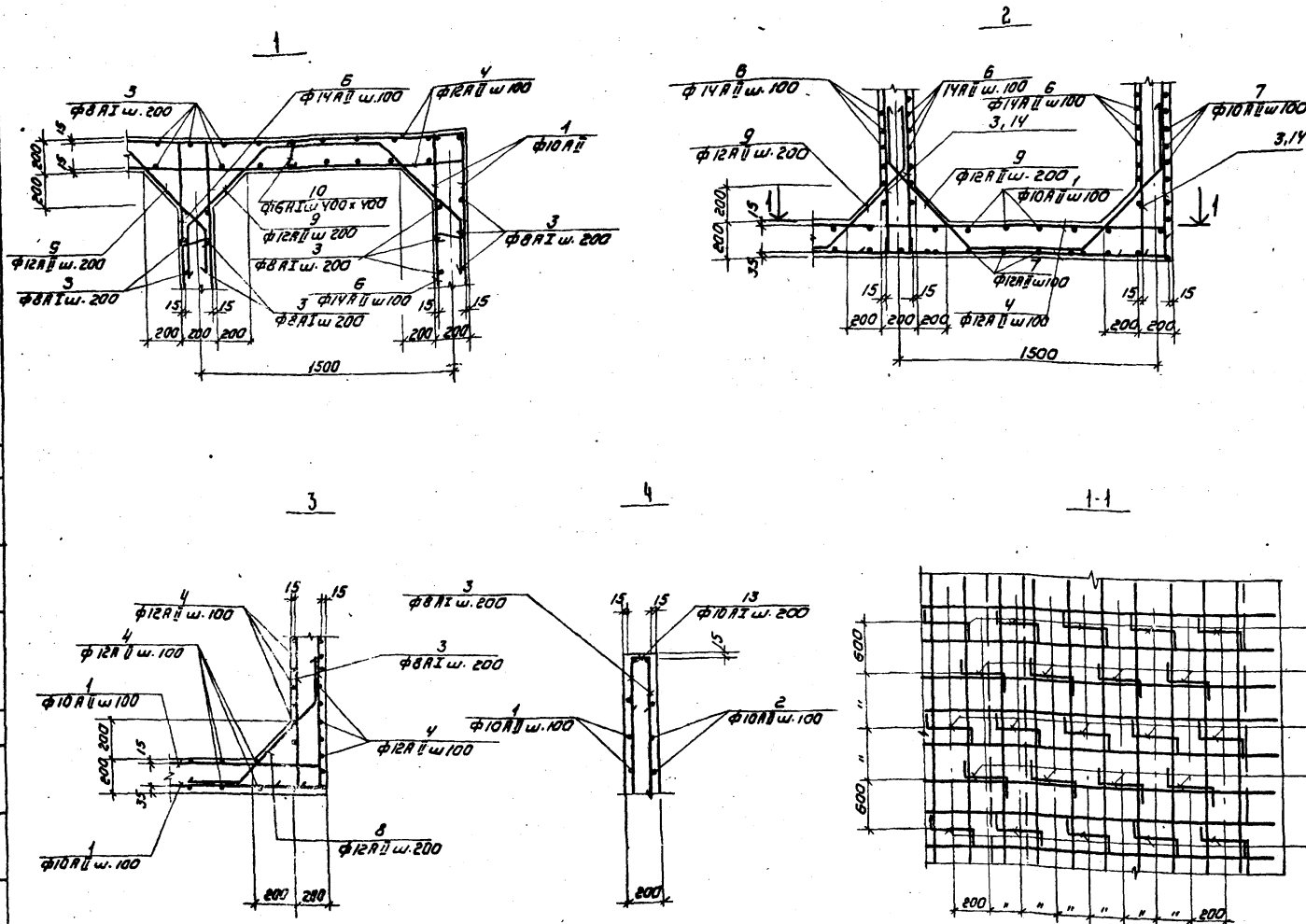
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Емкость РЕ-1	1	КЖ-38	Отдельные стержни	Комп.	
			Материал: Бетон м200		
			В4; МРЗ 50	70.63	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка 9А-1А	Арматурные изделия										Детейд
	Арматурная сталь РСТ 5781-75										
	Класс А-1					Класс А-2					
	Ф мм					Ф мм					
	18	10	8	6	Итого	14	12	10	Итого		
РЕ-1	330.2	96.3	1324.7	130.1	1831.3	939.8	345.5	350.8	7904.4	9784.7	

1. Оглаубочный чертеж см. лист КЖ-36.
2. В местах установки саблников и устройства отверстий арматуру вырезать по месту и приварить к корпусу саблника.

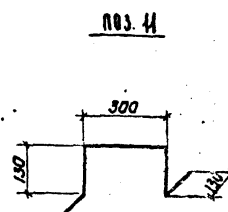
Примечание		Исполн.		Провер.		Т.Л. 901-3-136		КЖ	
		Исполн.		Провер.		Блок контактной камеры		Р 37	
		Исполн.		Провер.		Емкость РЕ-1		ЦНИИЭП	
		Исполн.		Провер.		Армированные		НИИЭП	
		Исполн.		Провер.				г. Москва	



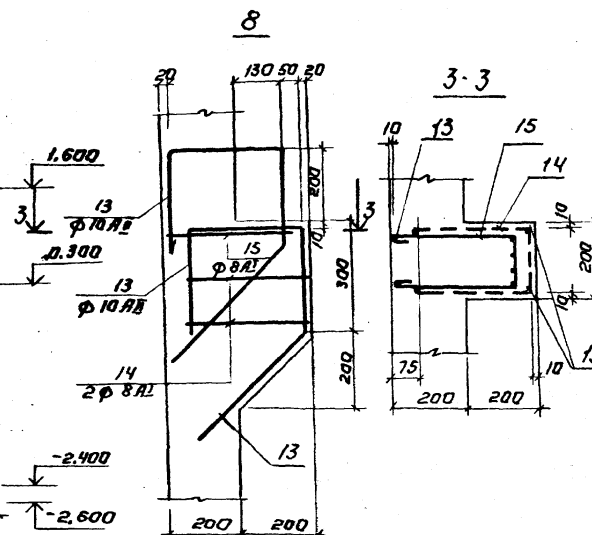
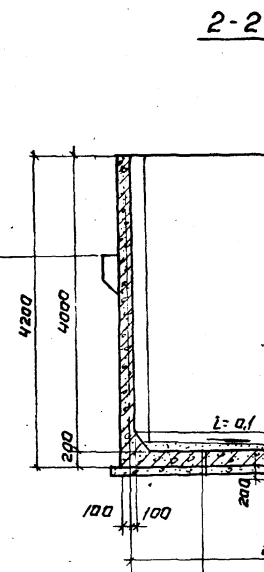
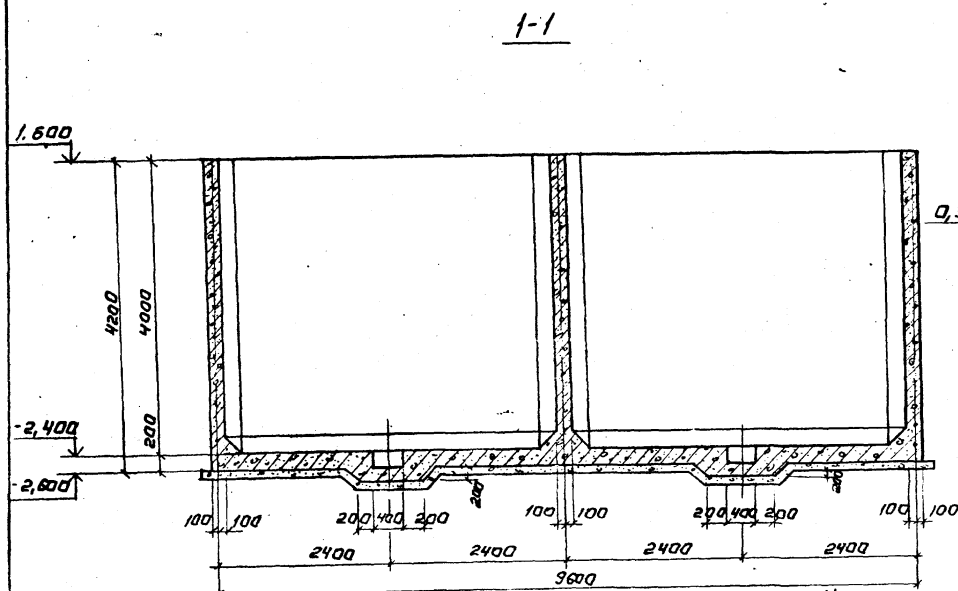
ВЕДОМОСТЬ СТЕЖИЖИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Порядок всего	Поз.	Знак или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
ЕМКОСТЬ РЕ-1	1	150 3370 150	10A II	3670	790
	2	150 3370 150	10A II	3670	104
	3	150 1540 150	8A I	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	170 170 170	6A I	250	208
	11	130 130 130	6A I	820	80
	12	150 150 150	16A I	1090	192
	13	250 250 250	10A I	670	233
	14	150 2650 150	10A II	2850	160

1. Узлы заармированы по КЖ-37



Т.П. 904-3-136 - КЖ.		СТАЦИЯ ВНЕШНИХ ВОДЫ ПОВЕДЕНИЯ ИСТОЧНИКА	
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТОНН В ЧАС	
ЕМКОСТЬ РЕ-1		ЦНИИЭП	
Армирование. Узлы 1:4		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	



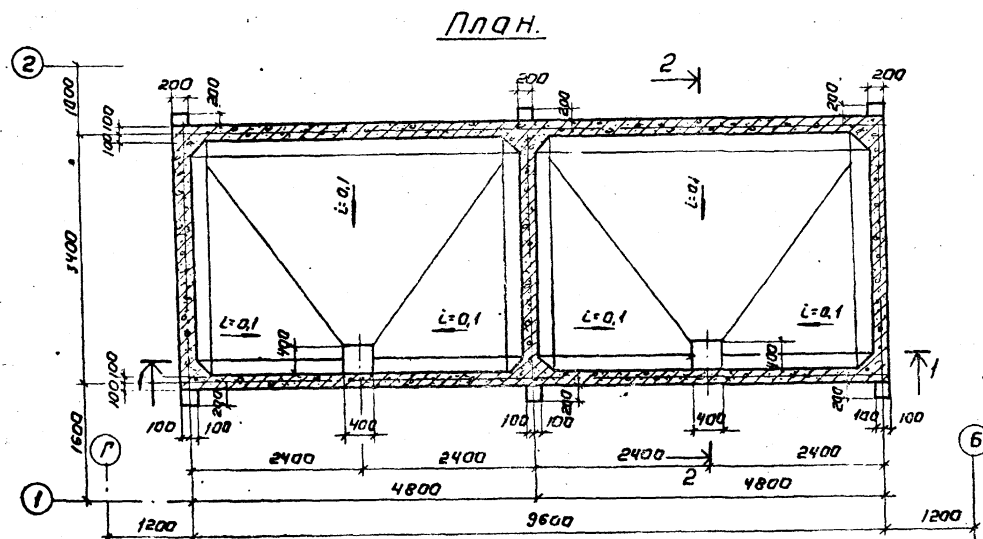
Цементно-песчаная стяжка по клочку
Железобетонное днище
Цементно-песчаная стяжка 150-20мм
Облазка двумя слоями горячего битума
Цементно-песчаная стяжка 150-20мм
Бетон м 50 - 100мм

Спецификация марок арматурных изделий на один элемент.

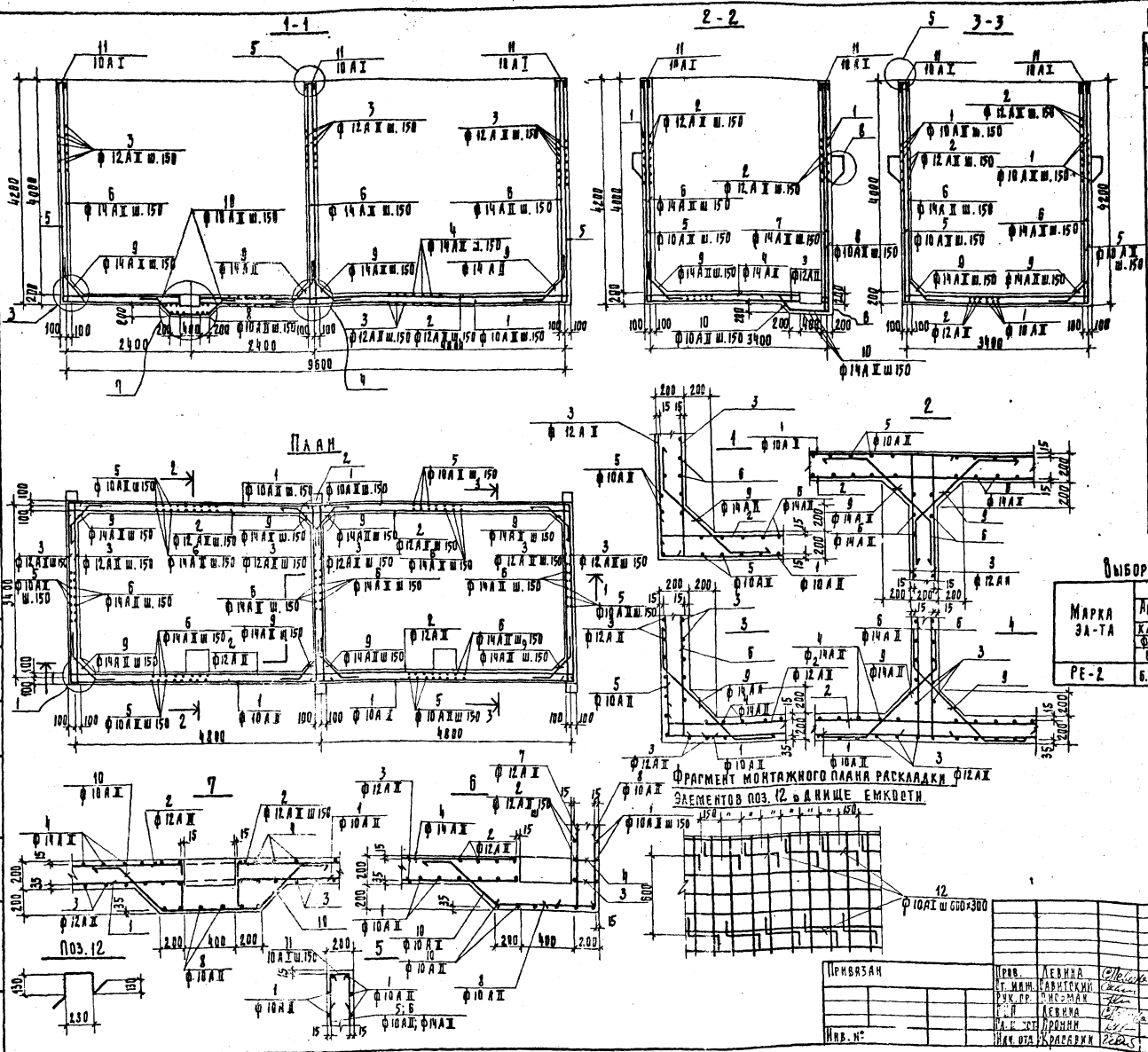
Марка	поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме
РЕ-2	1	Ст. КЖ-40	Отдельные стержни	Кол	
			Материал: бетон М200		
			В4, Мрз 50	23,86	м ³

1. Бетон изнутри торкретируется на толщину 20 мм. цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующей затиркой цементным раствором.
Снаружи зашпателься цементным раствором с последующей окраской поливинилацетатной краской 8А-27.

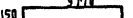


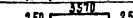

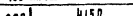

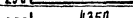
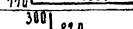

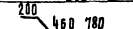
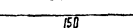
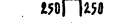
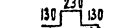
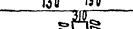
2. Узел "8" зашпательрован на КЖ-40.



				ТЛ 904-3-136		КЖ	
				СТАНЦИЯ СЧЕТА К ВОЗДУХОВЫМ НЕПРЕРЫВНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /ЧАС С ЧЕТВЕРТНОЙ КАМЕРОЙ			
ПРИВОЗЯК:		ИМЯ ОТЧ. ФАМ.	ЛЕВНИН	ИМЯ ОТЧ. ФАМ.	ЛЕВНИН	СТАЦИЯ АНТ.	АНТОВ
		СЛУЖ.	САНИТСКИН	СЛУЖ.	САНИТСКИН	Р	39
		РВК. ГР.	ПРЕСМАН	РВК. ГР.	ПРЕСМАН		
		ТЯП	ЛЕВНИН	ТЯП	ЛЕВНИН		
		ЛАКОМЕР	ПРОХИН	ЛАКОМЕР	ПРОХИН		
ИВВ №		НАЧ. БУД.	КРАСАВИН	НАЧ. БУД.	КРАСАВИН		



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ДАНН ЭЛЕМЕНТ

Дата за-тя	№3	ЗНАК НА СЕЧЕНИЕ	Ф М	ДЛИНА М	КОЛ
1950 ПЕ-2 ЕЖОСТЬ	1	150  150	10А I	10700	74
	2	250  250	12А I	10270	74
	3	150  150	12А I	3070	149
	4	250  250	14А I	4070	65
	5	150  150	10А I	4300	174
	6	250  250	14А I	4400	228
	7	250  250	12А I	4600	3
	8	770  770	10А I	5120	3
	9		14А I	1420	427
	10	200  200	10А I	1440	16
	11		10А I	650	136
	12		10А I	750	168
	13		10А I	1200	12
	14		8А I	940	12
	15		8А I	900	6

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЗА-ТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										
	КЛАСС А-I					КЛАСС А-II					
	Ф мм					Ф мм					
	6	10	Итого	10	12	14				Итого	
РЕ-2	6.5	156	167.5	9832	1199	122618				44499	4612.4

ФРАГМЕНТ МОНТАЖНОГО ПЛАНА РАСКЛАДКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЗ. 12 В ДИШЕ ЕМКОСТИ

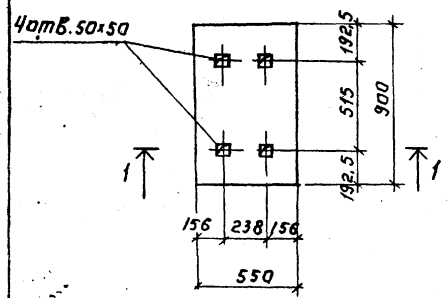
ПРИВЯЗАН	
ИРВ. №	

ПРОБ.	ЛЕВИНА	Степанов
СТ. МАШ.	САВИТКИН	Степанов
РУК. ПР.	ЛЕСОМАН	Филиппов
УЧ.	ЛЕВИНА	Степанов
МАШ. ТСТ.	ПРОХАН	Степанов
НАЧ. ОТА	КРАСОВИКИ	Степанов

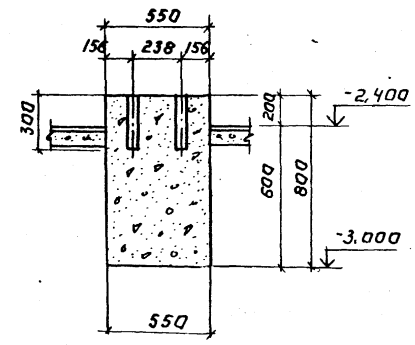
Т.П. 901-3-136		КЖ
ОТДЕЛЕНИЕ ПОИСКОВ И СПАСЕНИЯ ПОДВОДНИКОВ КОМАНДА КРАСНОГО КРЕСТА ДО ВООРУЖЕННЫХ СРЕДСТВ ОБЩЕСТВЕННО-ГО ПОИСКА КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАЖЕР	АНУТ
	Р	40
Емкость РЕ-2. Армирование	цннзеп ЗАМЕЧАНИЯ ПО ОБУЧЕНИЮ В. МАКСИМ	

РАБОТЫ
ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТА 901-3

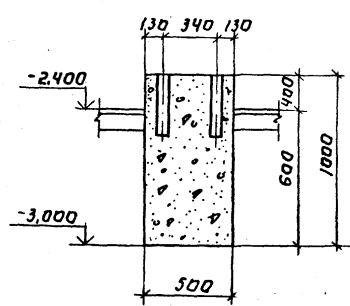
ФОМ 1



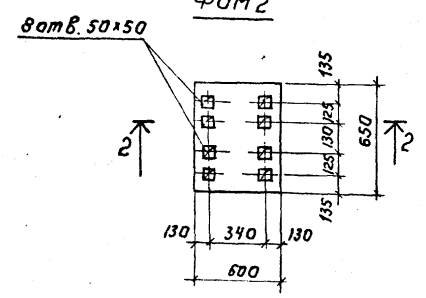
1-1



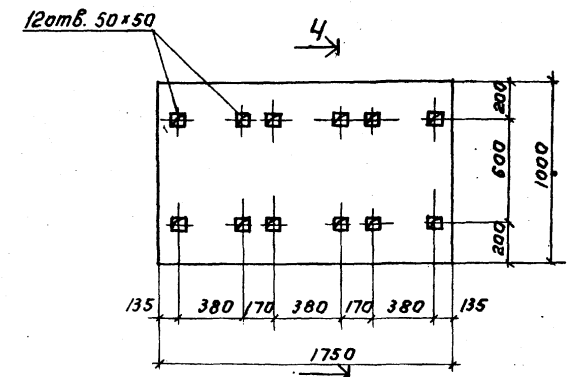
2-2



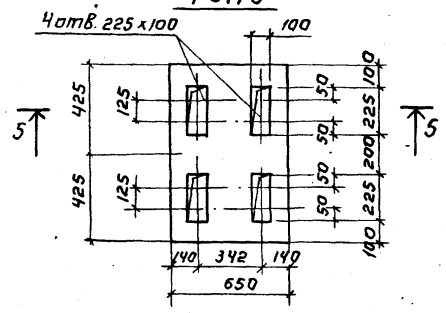
ФОМ 2



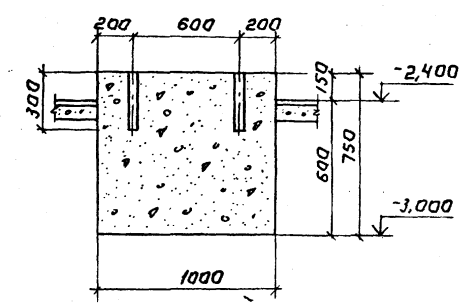
ФОМ 4



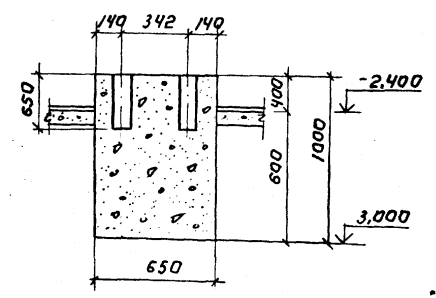
ФОМ 5



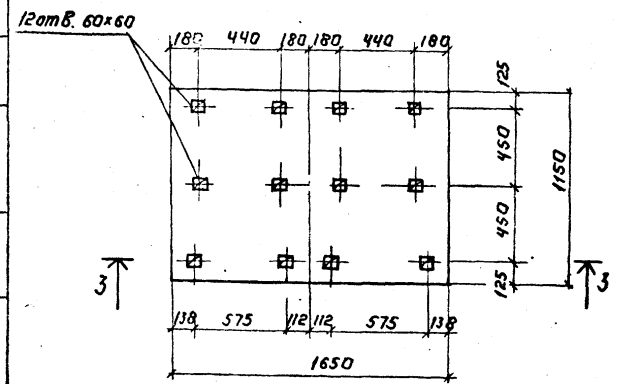
4-4



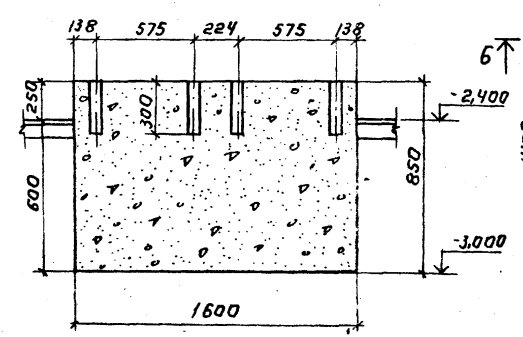
5-5



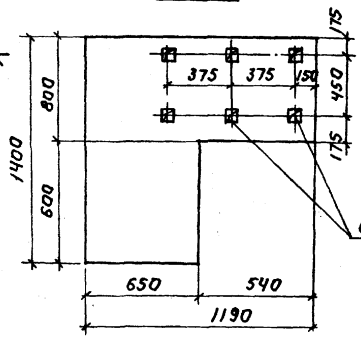
ФОМ 3



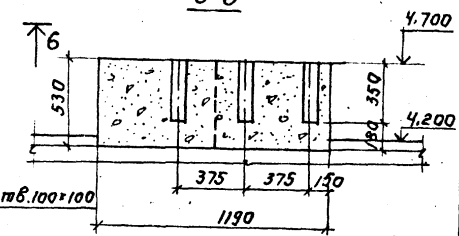
3-3



ФОМ 6

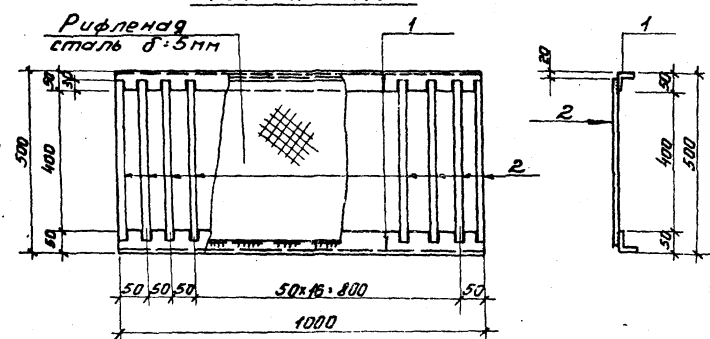


6-6

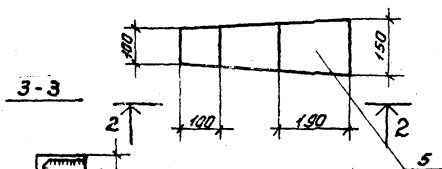


ТН 901-3-136 -КЖ			
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАНЦИЯ АЭС	АВТОБУС
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ 1-ФОМ 6		Р	Ч
ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		МОСКВА	

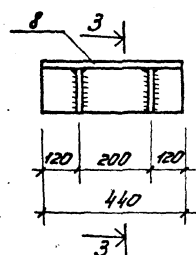
Решетка РМЗ



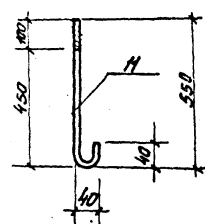
МС-2



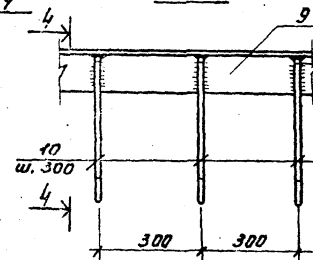
МС5



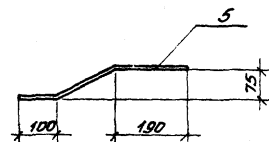
МН2



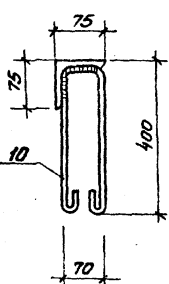
МН1



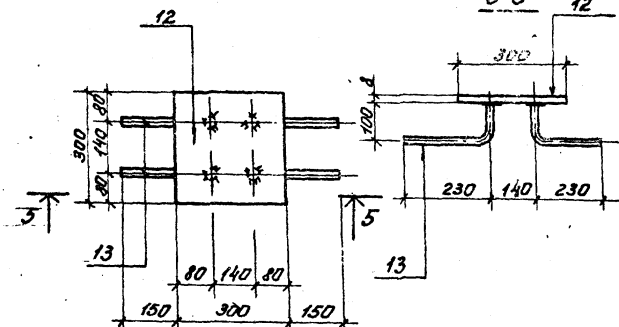
2-2



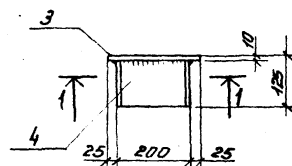
4-4



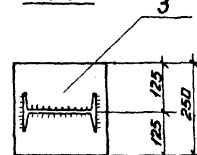
МН3



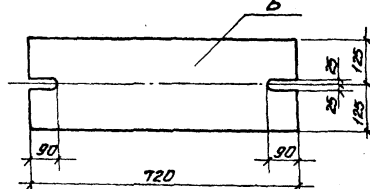
МС-1



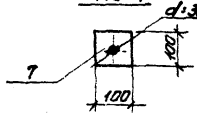
1-1



МС-3



МС-4



Спецификация стали марки Вст.3кп2 на одну марку

Марка и кол. шт.	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса в кг.			Примечание
					1 поз.	Всех	Марки	
РМЗ шт. 13	1	Л 50x5	1000	2	3,8	7,6	11,8	
	2	φ 8 AI	460	21	0,2	4,2		
МС1 шт. 4	3	- 250x10	250	1	4,9	4,9	7,6	
	4	I 20	125	1	2,7	2,7		
МС2 шт. 4	5	- 150x8	470	1	4,4	4,4	4,4	
МС3 шт. 4	6	- 250x20	720	1	28,3	28,3	28,3	
МС4 шт. 8	7	- 100x10	100	1	0,8	0,8	0,8	
МС5 шт. 2	8	Л 100x10	440	1	6,4	6,4	7,6	
	9	- 100x10	100	2	0,6	1,2		
МН1 36,6 мм	9	Л 75x6	1000	1	7,0	7,0	8,6	
	10	φ 8 AI	950	4	0,4	1,6		
МН2 шт. 6	11	φ 12 AI	630	1	0,7	0,7	0,7	
МН3 шт. 2	12	- 300x8	300	1	5,7	5,7	6,2	
	13	φ 8 AI	330	4	0,13	0,5		

1. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
2. В решетке РМ-3 у дверных проемов вместо поз. 2 устанавливается рифленая сталь δ=5 мм.
3. 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÷0,15 мм (п.п. 3, 18, 3.20 СНиП II-28-73), нанесенным способом горячего цинкования или металлизации распылением.

ТН 901-3-136 -КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ НАЛОД ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
С ОБОРУДОВАНИЕМ ВНЕШНИХ ВОДОСНАБЖЕНИЙ

ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОНАБОРЩИКОВ С КОМПЛЕКТОМ КАМЕРЫ

Металлическая решетка РМ-3
Закладные детали

МС1-МС5; МН1-МН3.

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР: ЛЕВИНА

СТ. ИНЖ. САВИТСКИЙ

Р.К.Т. ПИЕВАН

ТИП: ЛЕВИНА

ТАКОЖЕ ПРИЧИН

НАЧ. ОД. КРАСОВИЧ

Сделан

Сделан

Сделан

Сделан

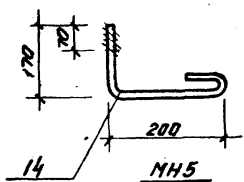
Сделан

Сделан

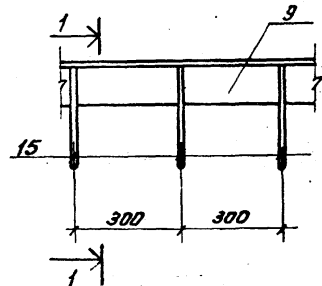
Сделан

16856-01 53

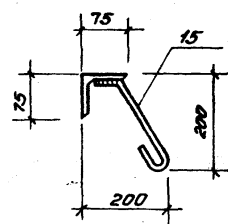
МН4



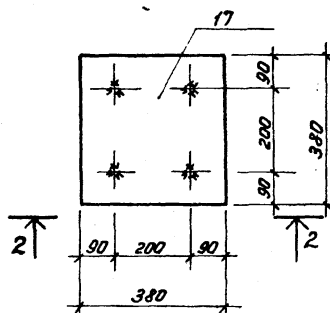
МН5



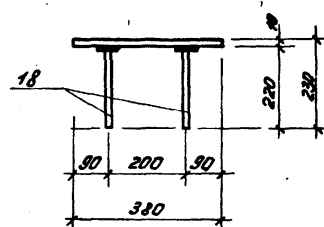
1-1



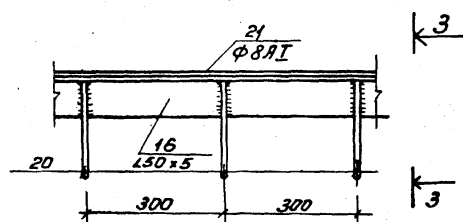
МН7



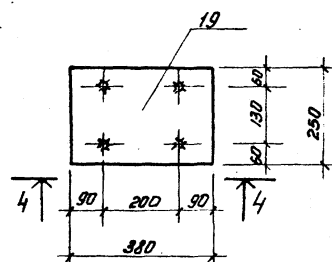
2-2



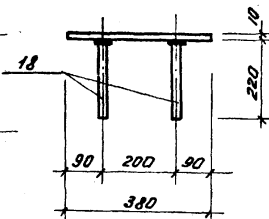
МН9



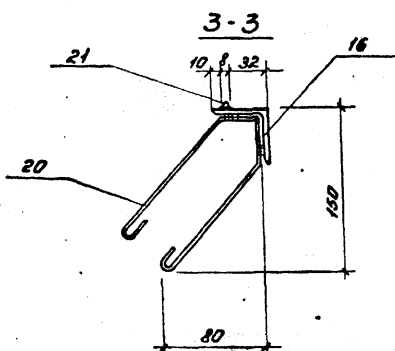
МН8



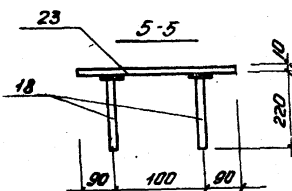
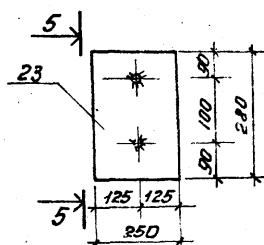
4-4



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	Ф12 АІ	450	1	0,5	0,5	0,5
МН5 3 п.м.	9	Л75x6	1000	1	7,0	7,0	7,5
	15	Ф8 АІІ	300	4	0,1	0,5	
МН7 шт. 9	17	-10x380	380	1	9,2	9,2	10,0
	18	Ф10 АІІ	230	4	0,2	0,8	
МН8 шт. 6	19	-10x250	380	1	7,5	7,5	8,4
	18	Ф10 АІІ	230	4	0,2	0,8	
МН9 26,7 п.м.	16	Л50x50	1000	1	4,0	4,0	4,6
	20	Ф6 АІ	500	2	0,1	0,2	
	21	Ф8 АІ	1000	1	0,4	0,4	
МН10 шт. 16	22	Ф24	1150	1	3,8	3,8	3,8
МН11 шт. 9	23	-10x280	250	1	6,5	6,5	7,0
	18	Ф10 АІІ	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.

ТП 901-3-136 КЖ

СТАНЦИЯ ИСПЫТАНИЙ ВУДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С ОБОРУДОВАНИЕМ В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ДО 2500 МГН
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ В РАЙОНАХ С ОБОРУДОВАНИЕМ КАМЕРЫ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

СТАДАН ЛИНТ ЛАНТОВ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

МН4; МН5; МН7-МН11

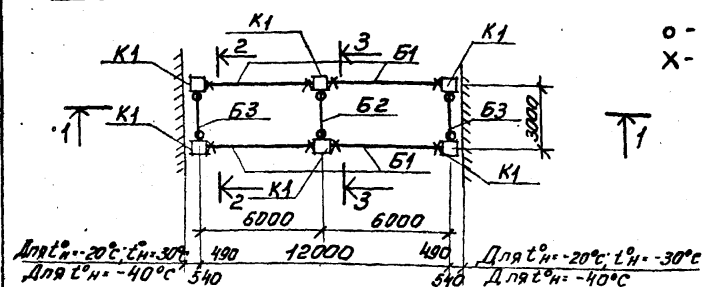
ЦНИИЭП

НИЖНЕГОРНООБОРУДОВАНИЯ

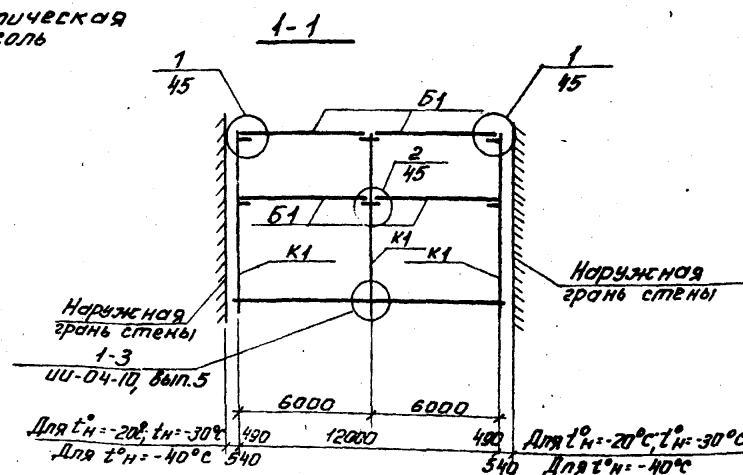
Г. МОСКВА

16856-01 54

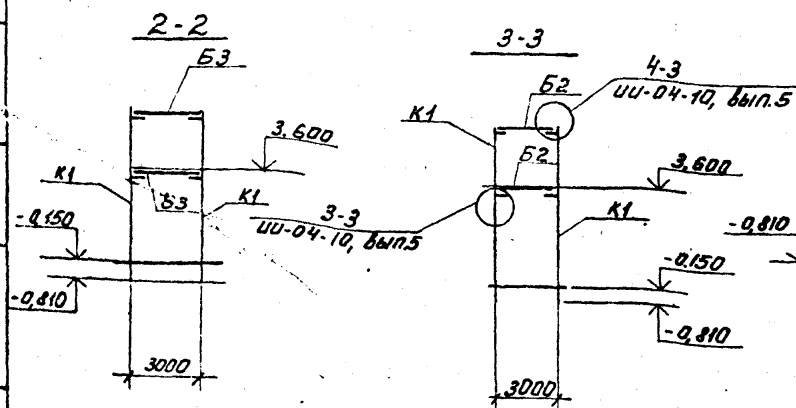
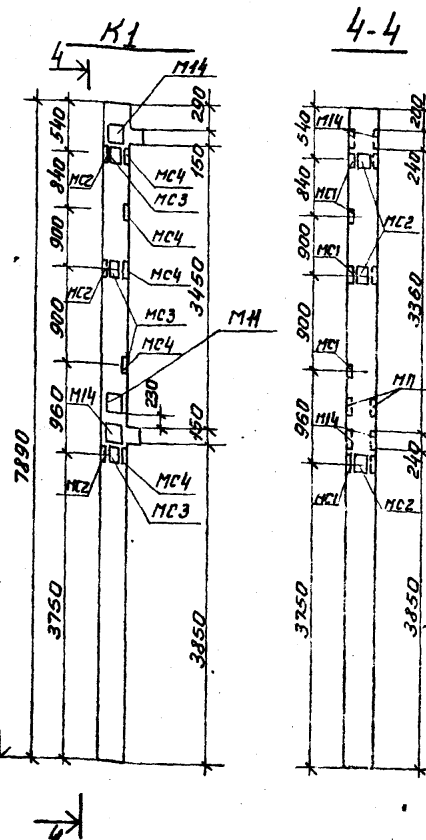
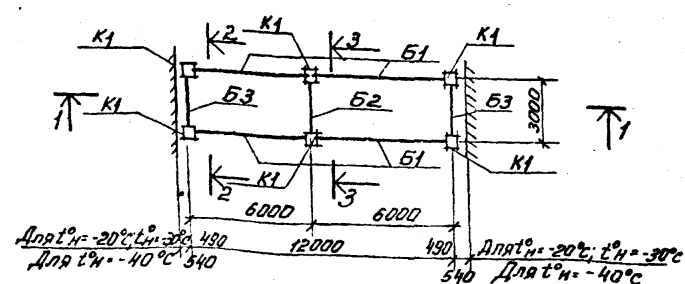
Маркировочная схема колонн и ригелей на отм. 3.600



о - ж.б. консоль
х - металлическая консоль



Маркировочная схема колонн и ригелей на отм. 7.200



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$				
B1	Серия ИИ-04-3, вып.3	Ригель Р-40-56	8	1,55т
B2	То же	То же Р2-72-2Б	2	0,83т
B3	ГПР-416-0-7 Льдом 2	" Р2-72-2 А	4	0,83т
K1	Серия ИИ-04-2, вып.14 и КЖ-44	Колонна К2К-436-22 а	6	3,21т
Срединительные элементы				
ММД-4	Серия ИИ-04-8, вып.3	Закладная деталь ММД-4	16	8,5кг
ММД-11	Серия ИИ-04-10, вып.5	То же	ММД-11	8 0,14кг
ММН-1	Серия ИИ-04-10, вып.6	"	ММН-1	16 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

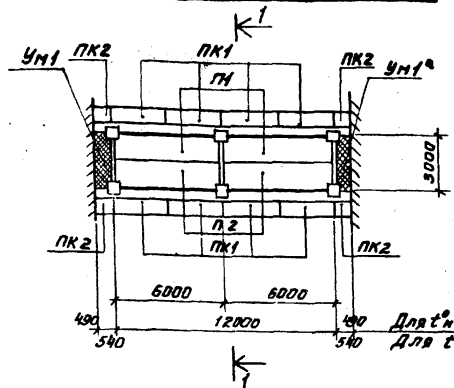
Выборка дополнительных закладных деталей

Марка эл. та	Марка изделия	Кол-во штук	Серия
K1	M14	2	ИИ-04-02, вып.10, 2.5
	M11	2	То же
	MC1	4	ИИ-04-2, вып.14, 4.1
	MC2	3	
	MC3	3	
	MC4	4	

1. Колонны K1, отличаются от колонн К2К-436-22 по серии ИИ-04-2, вып.14 наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.

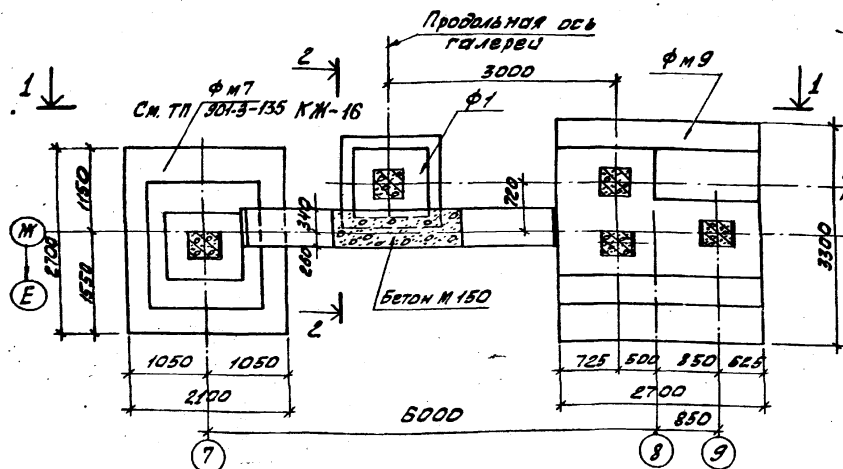
ТП 901-3-136 - КЖ			
СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
СООБРАЖЕНИЕМ ВЗВЕЖЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ДО 2500 МГ/А			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОЗМОЖНОСТИ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ			
ПРОВЕР: ЛЕВИНА		Переходная галерея.	
СТ. ТАН. МИТРОФАНОВ		р	
РЧК. ГР. ПИЛЬМАН		цч	
Г. И. П. ЛЕВИНА		ЦНИИЭП	
Г. А. КОНСТАНТИНОВ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ	
НАЧ. ОУД. КРАСОВИН		г. Москва	

Маркировочная схема плит покрытия

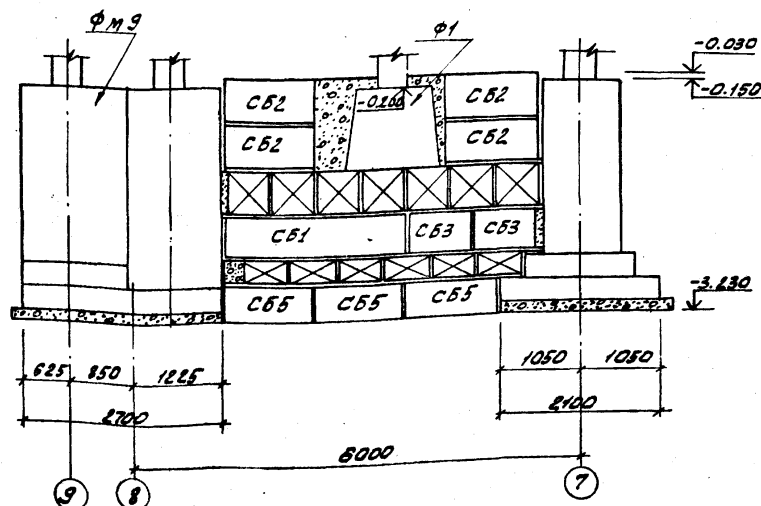


PROBATION DEPARTMENT

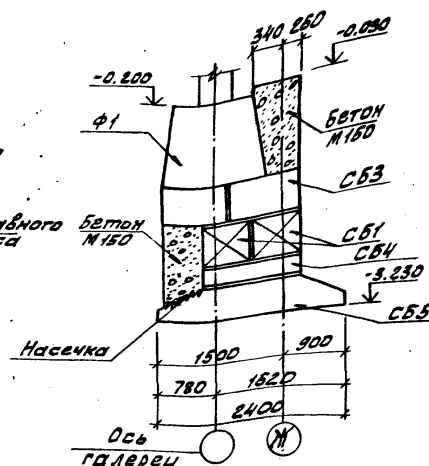
Фрагмент
маркировочной схемы фундаментов
в осях 7'-8'



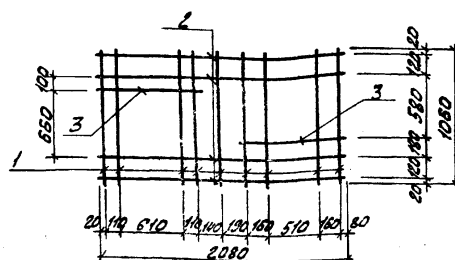
1-1



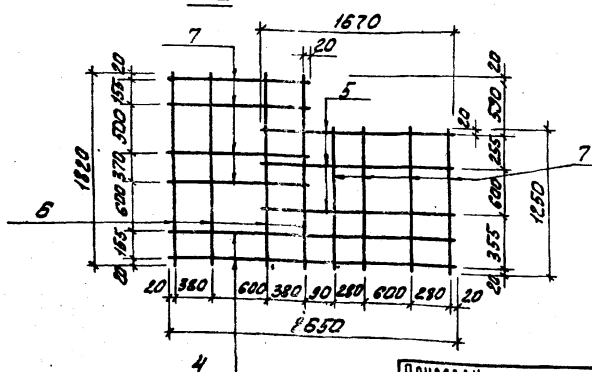
2-2



2-2



2-2



Спецификация элементов к маркировочной
схеме, расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фундаментные блоки стен подвала				
Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$				
СБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	2	1,98т
СБ2	То же	ФБС 12.6.6-Т	4	0,98т
СБ3	"	ФБС 9.6.6-Т	13	0,7т
СБ4	"	ФБС 12.6.3-Т	6	0,46т
Фундаментные плиты				
СБ5	Серия 1.12.5. Вып. 2. группа 2	ФЛ 24.12.-2	3	2,845т

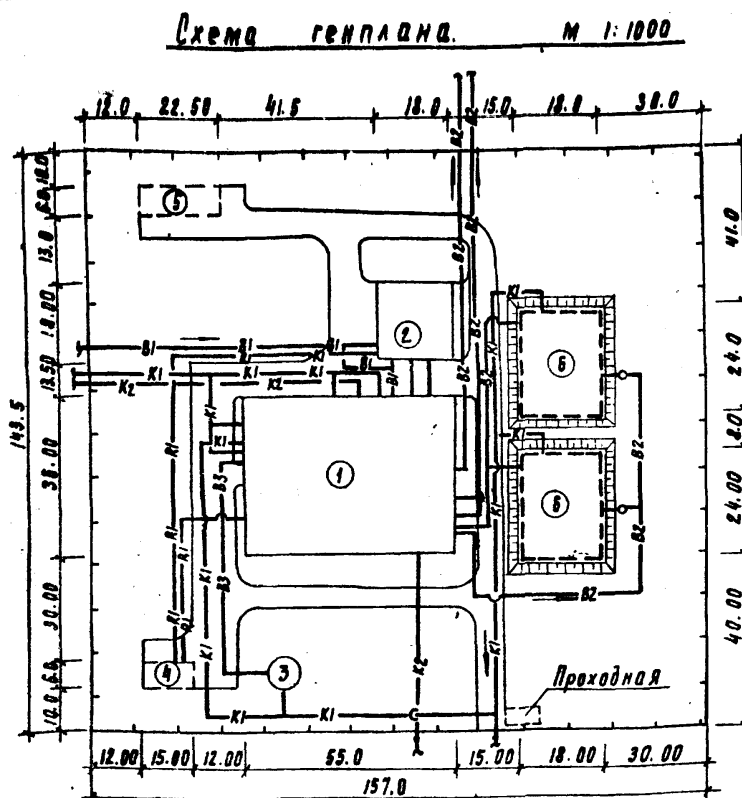
Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз. элемента	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
С-1	1	1060	12 А II	1060	9
	2	2080	12 А II	2080	4
	3	840	12 А II	840	2
С-2	4	2650	12 А II	2650	2
	5		12 А II	1670	3
	6		12 А II	1820	4
	7		12 А II	1250	8

Сетки свариваются во всех точках пересечений стержней контактной электросваркой.

Т.Л. 904-3-136		КЖ
СТАЦИОНАРНЫЕ ВОДНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ МОТОЧУПКИ С СОЕДИНЕНИЕМ ВОЗДУШНОГО ВЕЩЕСТВА ДО 2500 МПа ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТОНН/ЧАС С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ		СТАЦИЯ
Главный корпус		Лист 47
ФРАГМЕНТ МАРКИРОВ. ЭЧНОМ. СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ В Осях 7'-8'		ЦНИИЭП
АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-1, С-2.		ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАСТОВАНИЯ
НАУСТА. КРАСОВИЧ		С. МОСКВА

16856-01 58



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Номер типового проекта.
Проектируемые сооружения.		
①	Главный корпус	901 - 3 - 135
②	Блок контактной камеры	901 - 3 - 136
Сооружения, рекомендуемые для применения при привязке		
③	Башина для хранения промывной воды $V = 300 \text{ м}^3$	901 - 3 - 25 Льбом II, II
④	Лабораторная на 5 кг хлора в час, совмещенная с расходным складом	901 - 3 - 16 / 70
⑤	Котельная с четырьмя котлами "Универсал-Б"	903 - 1 - 3 / 11 тн
⑥	Резервуары чистой воды $M = 2 \times 2000 \text{ м}^3$	4 - 18 - 851

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

Р. инженер проекта технологической
и санитарно-технической частей
Взвеш Ю. Золотухин

Основные показатели технологической части
Расход товарных реагентов

№№ п/п	Наименование реагентов	Расчет- ная доля г/г	Расход в милл. литр
1	Натрий кремнефтористый рост 87 - 77	1.75	0.836
2	Активный уголь рост 4453-74	18	0.396
3	Известь комовая	90	1.95

Расход рабочих растворов /суспензий/.

№ п/п	Наименование реагента	Расчет- ная ве- совая кон- центрация %	Расход в г/штук м 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	
— " — АКВР	Автоматизация и КИП	
— " — И	Нестандартизированное оборудование	
— " — ЗЗ	Задание заводам-изготовителям	
— " — ЗС	Заказные спецификации.	
— " — С	Сметы	

Условные обозначения:

— В1 — ТР-В сырой воды
— В2 — ТР-В чистой воды
— В3 — ТР-В промывной воды
— К1 — ТР-В производственной канализации
— К2 — ТР-В бытовых канализации
— К3 — ТР-В дождевой канализации
— Л1 — ТР-В хлорной воды
— Л2 — ТР-В раствора коагулянта
— Л3 — ТР-В раствора полиакриламида
— Л4 — ТР-В известкового молока
— Л5 — ТР-В угодной пухи
— Л — ТР-В раствора кремнефтористого натрия

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

Наименование	ГОСТ, ТУ нормаль, серия
Трубы и фасонные части	ТУ 102-30-76; ГОСТ 10704-76 8536-74; 9292-75; 17378-77; 17376-77; 17378-77 1855-87; ТУ 6-85-1573-72
Вентиль	ГОСТ 18722-79;
Задвижка	30х 60р; 30х 47р
Обратные клапаны	ГОСТ 19827-74
Резино- тканевые рукава	ГОСТ 5398-76
Кран подвесной электрический	ГОСТ 7830-73
Таль электрическая	ГОСТ 22584-77
Гидравлические и циркуляционные мешалки и гидророторы	серия 4.900-8 выпуск 1
Роловка соединительная	ГОСТ 2217-76
Ствол пожарный ручной	ГОСТ 9923-67
Деталь ввода раствора реагента в трубопровод	серия 4.901-18 выпуск 1,2

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3-

Наименование	№ лист	№ стр.
Общие данные	ВР-1	60
Спецификация	ВР-2	61
Принципиальная схема обработки воды	ВР-3	62
Общевязочный черт. План на отм. 0.000; -1.000 Разрез 1-1, Экспликация помещений	ВР-4	63
Общевязочный черт. План на отм. 3.600 и 4.200 Разрезы 2-2; 3-3;	ВР-5	64
Планы на отм. 0.000; 3.600 и 4.200	ВР-6	65
Контактная камера. Разрезы 5-5; 6-6. Аксонометрическая схема трубопроводов. Ведомость материалов.	ВР-7	66
Отделение активного угля. Планы на отм. 0.000 и 4.200 Разрезы 7-7 и 8-8. Экспликация оборудования	ВР-8	67
Отделение активного угля. Аксонометрические схемы трубопроводов. Ведомость материалов.	ВР-9	68
Отделение известн. План на отм. 0.000 Разрезы 9-9; 10-10 и 11-11	ВР-10	69
Отделение известн. Аксонометрические схемы трубопроводов. Ведомость материалов. Экспликация оборудования.	ВР-11	70
Отделение фтора. Планы на отм. 0.000 и 4.200. Разрезы 12-12; 13-13; 14-14	ВР-12	71
Отделение фтора. Аксонометрические схемы трубопро- водов. Экспликация оборудования. План кровли. Ведомость материалов. Схема вентиляции.	ВР-13	72
Угасительная установка	ВР-КО-14	73

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		Т П 901-3-136	ВГ	
		КЛАНЦИИ ОЧИСТИЛИ ВНИЖИ НАБЕДНОСТИ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВВЕЩЕНИЙ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТМ. М/УСТКИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ		
ПРОВЕРКА	КОЧЕРГИНА	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАНА Я ДНСТ	ДНСТОВ
ВЕД. ИНМ.	КАРЛОВА		Р	І
РУК. ГР	РИНАБ			
РА. ИНМ. ПО	ЦАПЛЕТОХИНА			
НАИ. ОТД	БОГАТЫРЬКИН			
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

АЛБОМ

901-3-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСАНЫ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 1890-73	1. Кран подвесной, одноба- лочный электрический		
		1А-2-42-3.0-12 шт 1		
		2. Грейфер моторный		
		емкость 0,4 м ³ с электроприводом МТК-1П-6, N=3,5 кВт n=880 об/мин. шт 1		
	ГОСТ 22584-77	3. Таль электрическая		
		ТЭ1-521 шт 2		
	"	4. Таль электрическая		
		ТЭ1-511 шт 2		
	ФГ-81/18	6. Насос Q=81 м ³ /час N=18 м, с электроприв. АО2-52-4, N=11,5 кВт n=1450 об/мин. шт 3		
	НА-400/16	7. Насос дозатор Q=0,40 м ³ /час N=160 м, N=1,1 кВт n=1500 об/мин. с электро- прив. АО2-21-4 шт 2		
	НА-630/10	8. Насос дозатор Q=0,63 м ³ /час N=100 м, n=1500 об/мин. с электроприв. АО2-21-4 шт 2		
	ФГ-57,5/9,5	9. Насос Q=57,5 м ³ /час N=9,5 м, N=4 кВт, с электроприв. 4А-100Л-4 шт 2		
	У45/546-7-1	10. Насос Q=45 м ³ /час N=45,0 м, N=10 кВт, n=2900 об/мин. с электроприв. АО2-21-4 шт 2		
	НА-1000/10	11. Насос дозатор Q=10 м ³ /час N=100 м, N=2,2 кВт, n=1500 об/мин. с электроприв. АО2-31-4 шт 2		
	ВВН-1,5	12. Вакуум. насос Q=0,01 м ³ /час, N=4 кВт, n=1450 об/мин. с электроприв. АО2-41-4 шт 2		
	М-8	13. Маслонасос гидравлический циркуляционный шт 6		
	Альбом I	14. Ящик для размыва известкового теста шт 1		
	Ф75	15. Гидрациклон Q=4,6-8,6 м ³ /час шт 1		
	Альбом I	16. Поплавок для неог- ресивных сред шт 2		
	9023-67	17. Сигнал пожарный п. рс-50 шт 1		
	Альбом I	18. Эжектор шт 1		
	"	19. Вакуум. бункер У-1000 шт 1		
	"	20. Питатель шт 1		
	"	21. Захват для фланер- ного барабана шт 1		
	"	22. Перекрытия мешалки М-8 и вагон гидра- циклона шт 1		
	304 150p	23. Задвижка Ф500 шт. 2		
	304 470p	24. То же Ф150 шт. 4		
	15кч 18p	25. Вентиля Ф32 шт 5		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	304 60p	26. Задвижка Ф100 шт 30		
	304 470p	27. То же Ф50 шт 10		
	304 470p	28. То же Ф80 шт 1		
	154 63 гм	29. Вентиля Ф150 шт 2		
	Рх 26368	30. То же Ф100 шт 2		
	"	31. То же Ф50 шт 4		
	"	32. То же Ф32 шт 2		
	15кч 18p	33. То же Ф20 шт 4		
	"	34. То же Ф15 шт 2		
	8696-74	35. Труба 530х6-Г-П м 30		
	ТУ 102-39-78	36. То же 426х5,6ст3сп м 9		
	"	37. То же 219х4,6ст3сп м 4		
	8696-74грб	38. То же 159х4-Г м 12		
	10704-76	39. То же 114х3,5-Г-П м 212		
	3262-75	40. То же 80 м 24		
	"	41. То же 50 м 42		
	"	42. То же 52 м 40		
	"	43. То же 25 м 9		
	18599-73	44. То же 160х7,7 м 8		
	"	45. То же 110х5,3 м 12		
	"	46. То же 50х2,4 м 20		
	"	47. То же 32х2 м 16		
	Нестандартн.	48. Тройник 400х200 шт 1		
	17376-77	49. То же 150х100 с 32 шт 3		
	Нестандартн.	50. То же 150х50 шт 1		
	17378-77	51. То же 100х40 шт 9		
	"	52. То же 100х80с 40 шт 5		
	"	53. То же 100х65с 40 шт 1		
	"	54. То же 50х60 шт 4		
	не стандартн.	55. Тройник 160 мм шт 2		
	ост 6.05-367-74	56. То же ПНП 110с шт 2		
	"	57. То же ПНП 63с шт 1		
	"	58. То же ПНП 40с шт 1		
	17375-77	59. Отвод 90° 500с 20 шт 7		
	"	60. То же 90° 400с 20 шт 3		
	"	61. То же 90° 150с 32 шт 9		
	"	62. То же 90° 100с 40 шт 40		
	"	63. То же 60° 100с 40 шт 2		
	"	64. То же 90° 80с 40 шт 8		
	"	65. То же 60° 80с 40 шт 6		
	"	66. То же 90° 50с 60 шт 20		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	не стандарт	67. Угольники ПНП-150 шт 7		
	ост 6.05-367-74	68. То же ПНП 110с шт 20		
	"	69. То же ПНП 63с шт 5		
	"	70. То же ПНП 40с шт 14		
	17378-77	71. Переход 200х100с 32 шт 1		
	"	72. То же 150х80с 32 шт 3		
	"	73. То же 100х80с 40 шт 1		
	"	74. То же 100х50с 40 шт 3		
	1255-67	75. Фланец 500-2,5 шт 4		
	"	76. То же 100-10 шт 4		
	"	77. То же 150-2,5 шт 8		
	"	78. То же 100-2,5 шт 76		
	"	79. То же 80-2,5 шт 8		
	"	80. То же 50-2,5 шт 20		
	3262-75	81. Труба 15 шт 5		
	2217-76	82. Головка соединит. цанковая Ф50 шт 1		
	5398-76	83. Рукоятка резино-тканевая Ф50 м 10		
	"	84. То же Ф80 м 5		
	"	85. Резино-тканевые рукоятки металлическими спи- рами тип КЦФ 150 м 12		
	нормаль 8х306-125А	86. Фланец 150 шт 4		
	"	87. То же 100 шт 4		
	"	88. То же 50 шт 8		
	"	89. То же 32 шт 6		
	17375-77	90. Отвод 45° 500с 20 шт 2		
	"	91. Труба 110х2,7 ПНП м 20		
	"	92. То же 40х2 ПНП м 31		
	"	93. То же 32х2 ПНП м 2		
	ост 36-22-77	94. Переход 600х400-16 шт 1		
	не стандартн. ТУ-36 УССР 696-75	95. Тройник 50х32 шт 1		
	694230-69	96. Водосточная воронка Ф100 шт 2		
	серия 4.901-10 выпуск 1	97. Резиновая круглая Ф100 шт 2		
	серия 4.901-10 выпуск 2	98. Деталь 800с 25 шт 1		
	серия 4.901-10 выпуск 1	99. Деталь 800с известк. 1 шт 1		
	серия 4.901-10 выпуск 1	100. Деталь 800с известк. 1 шт 1		
	Альбом I	101. Ящик для выгрузки угля шт 1		
		Крепежный материал т 0,18		
		Фитинги, метизы т 0,14		

ТН 901-3-136

8Г

СТАТУС ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВВЕЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 М³/Ч С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

БЛОК КОНТАКТНОЙ
КАМЕРЫ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Лист 2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

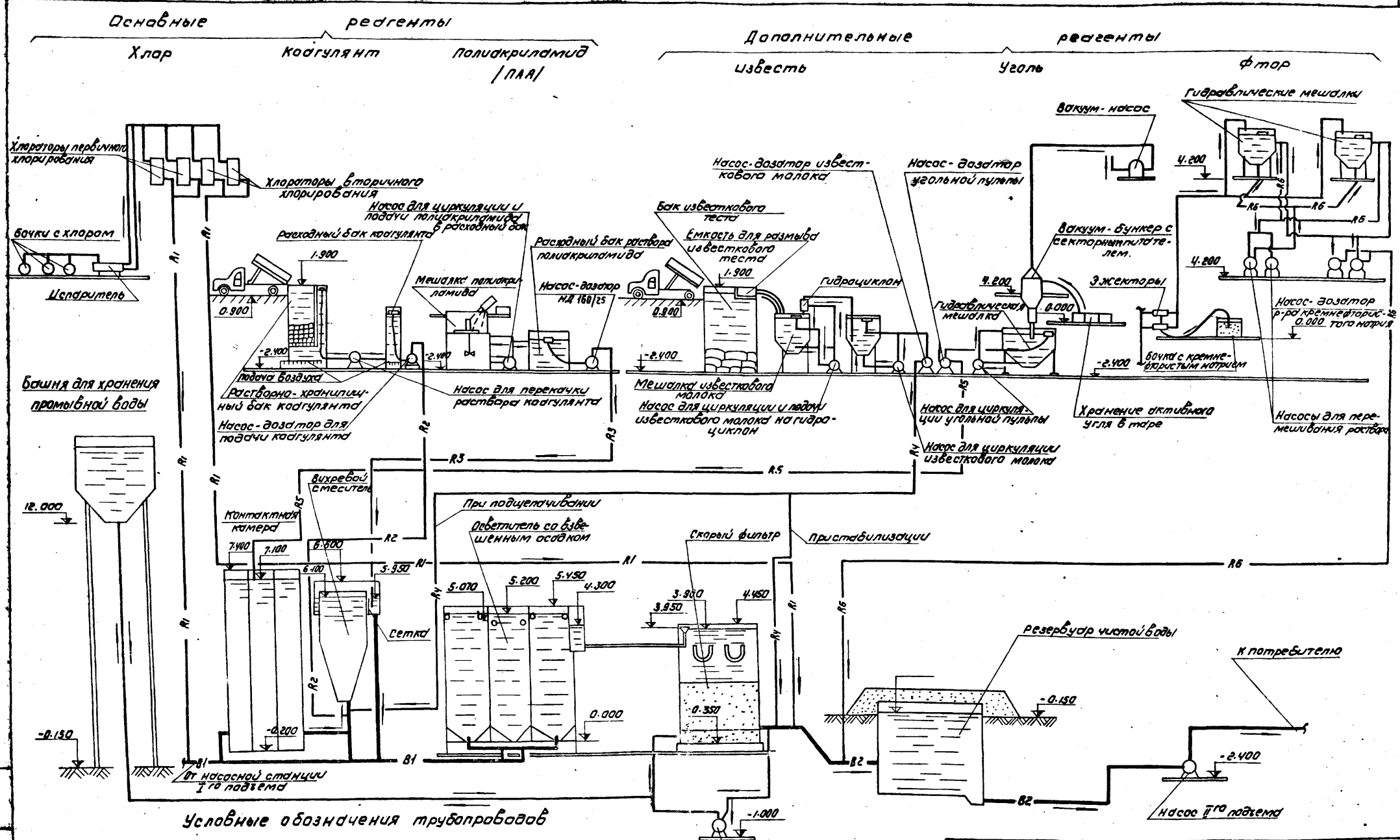
Изм. №

ПРОЕКТ КОМПЛЕКТА
ВЕД. ИНЖ. КАРПОВА
РЧ. Г. ГРИН
ТА. ИНЖ. АЛЕКСАНДР
НАЧ. ВТ. ВОСЛАДСКИЙ

16256-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-136

АЛБОН ВМ



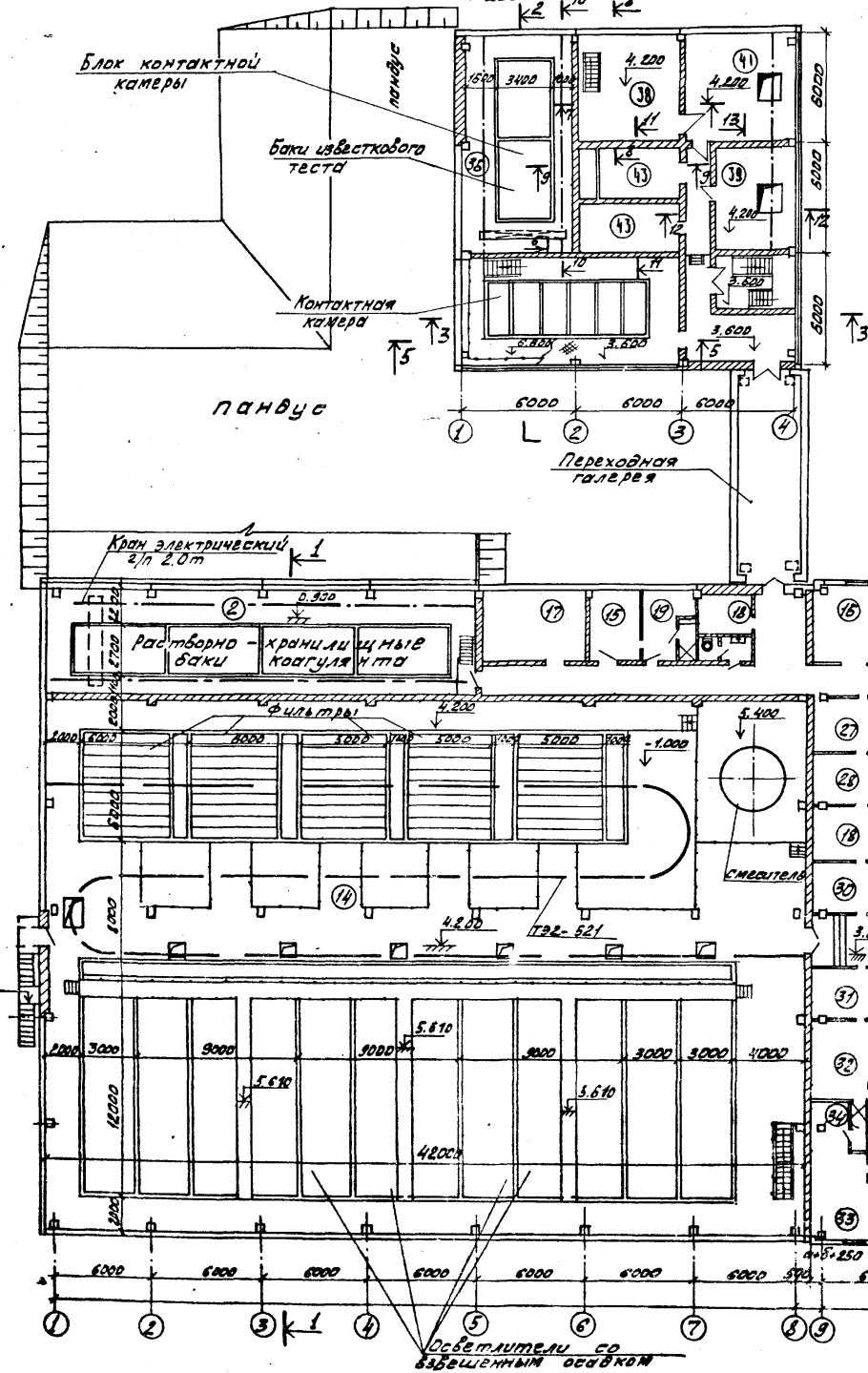
подкочки промыб- воды																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



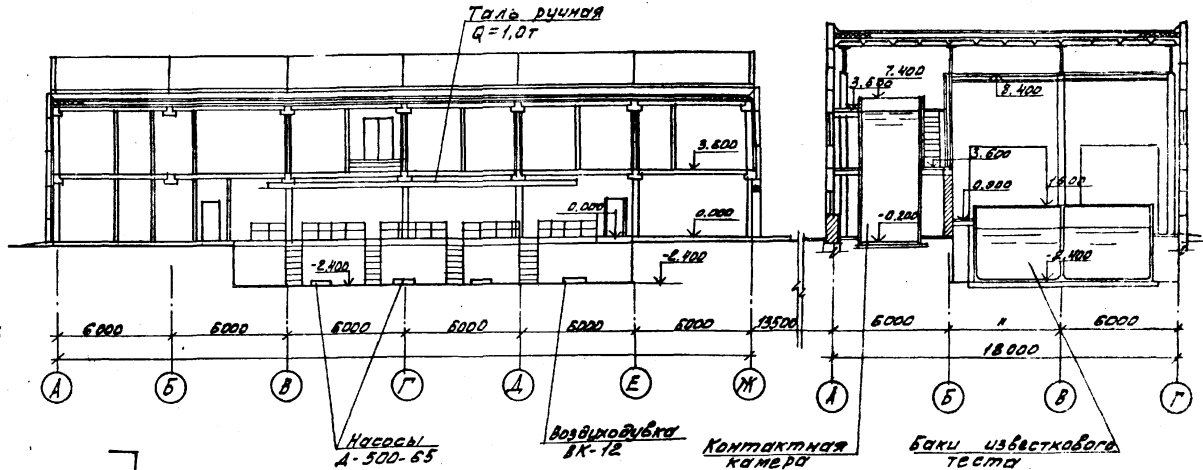
№	Наименование	№	Наименование
①	Галерея трубопроводов	②①	Венткамера
②	Помещение хранения коагулянта	②②	Бактериологическая лаборатория
③	Дозаторная	②③	Химическая лаборатория
④	Воздуховодная	②④	Технорук
⑤	Насосная	②⑤	Весовая
⑥	К. Т. П.	②⑥	Контрольная лаборатория
⑦	Мастерская	②⑦	Помещение хранения реактивов и посуды.
⑧	Коридор	②⑧	Мочевная и средоварочная
⑨	Лестничная клетка	②⑨	Автолавная
⑩	Тамбур	③①	Женский гардероб уличной, домашней и спец. одежды
⑪	Вестибюль	③②	Душевая
⑫	Мужской гардероб уличной, домашней и спецодежды	③③	Помещение контактной камеры
⑬	Санузел	③④	Помещение известкового теста
⑭	Помещение обеспыливания контактных осетителей и фильтров	③⑤	Помещение известки
⑮	Венткамера	③⑥	Помещение активного угля
⑯	Комната приема пищи	③⑦	Помещение фтора
⑰	Комната дежурного персонала	③⑧	Склад угля
⑱	Служебное помещение	③⑨	Вестибюль
⑲	Женский гардероб уличной, домашней и спецодежды	④①	Тамбур
②②	Диспетчерская	④②	Венткамеры
②③	Начальник станции	④③	Комната дежурного
②④	Заведующий лабораторией	④④	Коридор
②⑤	Гидробиологическая лаборатор.		

1		ТП 901-3-136		8Г	
		ТАБЛИЦА ВЫЧЕТОВ ИЗЛИШ ПЕРИОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ КОДОВ СОДЕРЖАНИЙ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/ГА ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ИЛИ ИМИТАЦИОННЫМИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
ПРОБЕР.	КОДЧИТКИ	БАДК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.		СТАДИИ	АНАЛ. АНАЛОГ
БЕД. ИМ.	КАРТИКА			Р	4
ЭКОГ.	ГРИБО			НИИЭП	
ТА. ИМ.	ЗАПАТОВИКИ	ОШЕРШЕНЫМИ ЦЕРТЕЖ.		ИЖОПРИБОРОСТРОИТЕЛЬ	
НАЧ. ИМ.	БРАТАТОВИКИ	ОДАН НА ДТМ. 0,000; 1,000.		1. ИЖОПР.	
НАЧ. ИМ.	РАТОВИКИ	СКОПКАМИ ПОМЕЩЕНИИ.			

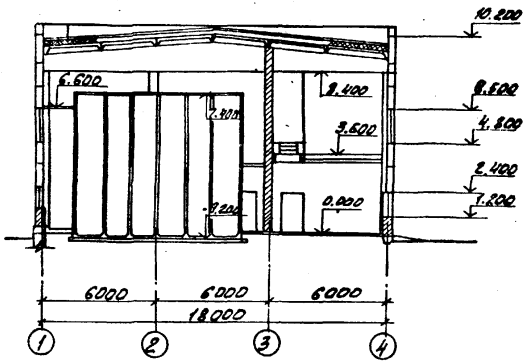
План на отм. 3.800 и 4.200
М 1:200



2-2



3-3



ПРИВЯЗАН:

ИЗМ. №

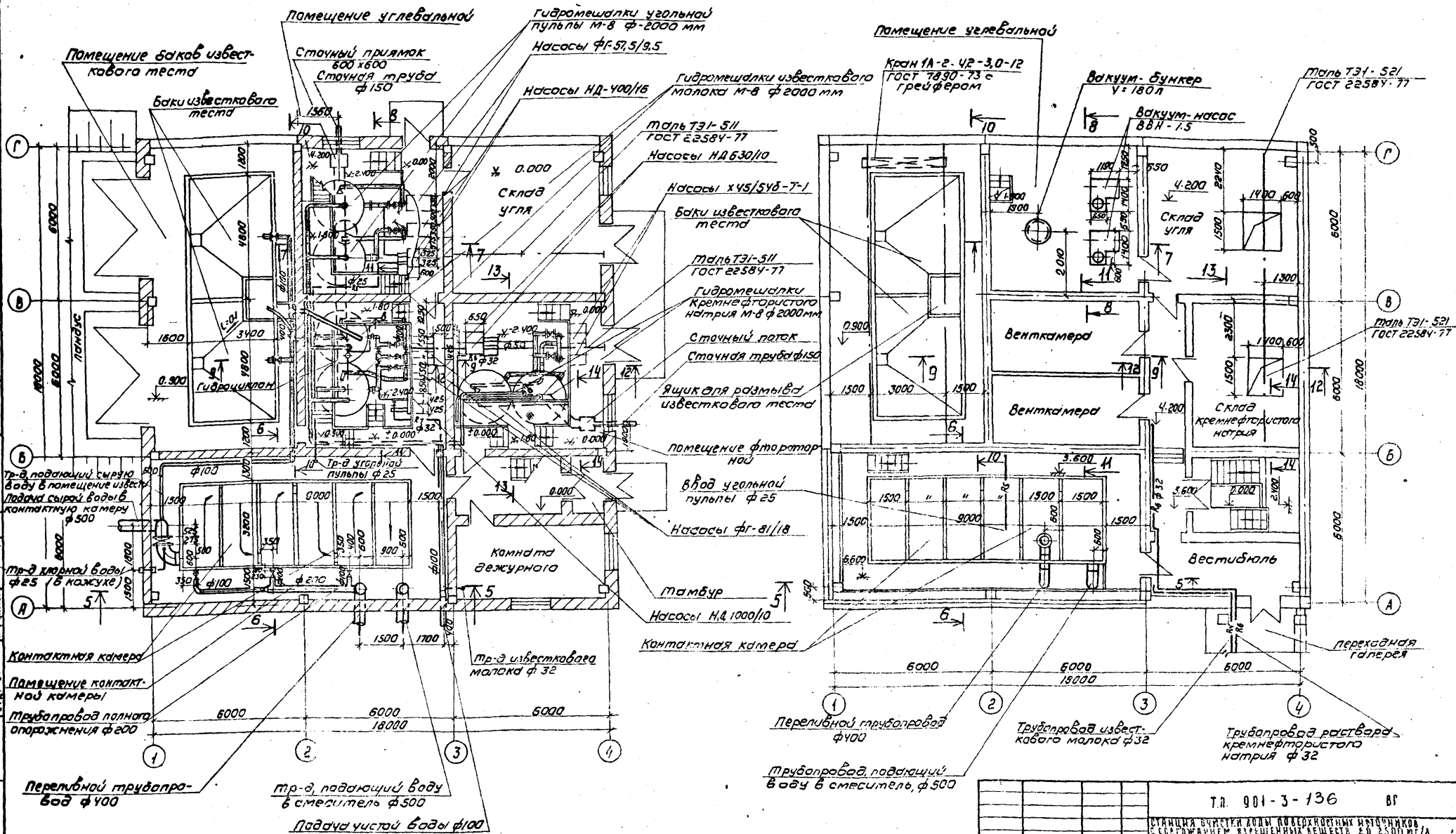
Т.П. 901-3-136 ВГ	
КАМЕРЫ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
СОВЕРШАЕМЫЕ РАБОТЫ: РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ: И.М.С.С.	
П. 5	
ИЗДАНИЕ	
ИЗМЕНЕНИЯ	

Технический проект 901-3-136

Страница 13
Исполнитель: [Signature]
Дата: [Blank]
Лист: [Blank]

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600 и 4.200



Т.Л. 901-3-136		8Г
Привязка		СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО НАСОСНОГО ЦИКЛА
Проект: КОЧЕРГИНА		СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО НАСОСНОГО ЦИКЛА
Деталь: БЕД. М. И. КАПОВА		СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО НАСОСНОГО ЦИКЛА
Исполнитель: ОУК. Г. ГРИЛЬ		СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО НАСОСНОГО ЦИКЛА
Исполнитель: Г. И. П. ЗАХАРОВИЧ		СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО НАСОСНОГО ЦИКЛА
Исполнитель: И. И. О. БАРАБАНОВ		СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО НАСОСНОГО ЦИКЛА
Исполнитель: Г. А. СПЕЦ. РАВИНОВИЧ		СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО НАСОСНОГО ЦИКЛА
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО НАСОСНОГО ЦИКЛА
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.600 И 4.200		СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО НАСОСНОГО ЦИКЛА
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО НАСОСНОГО ЦИКЛА
Г. МОСКВА		СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО НАСОСНОГО ЦИКЛА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

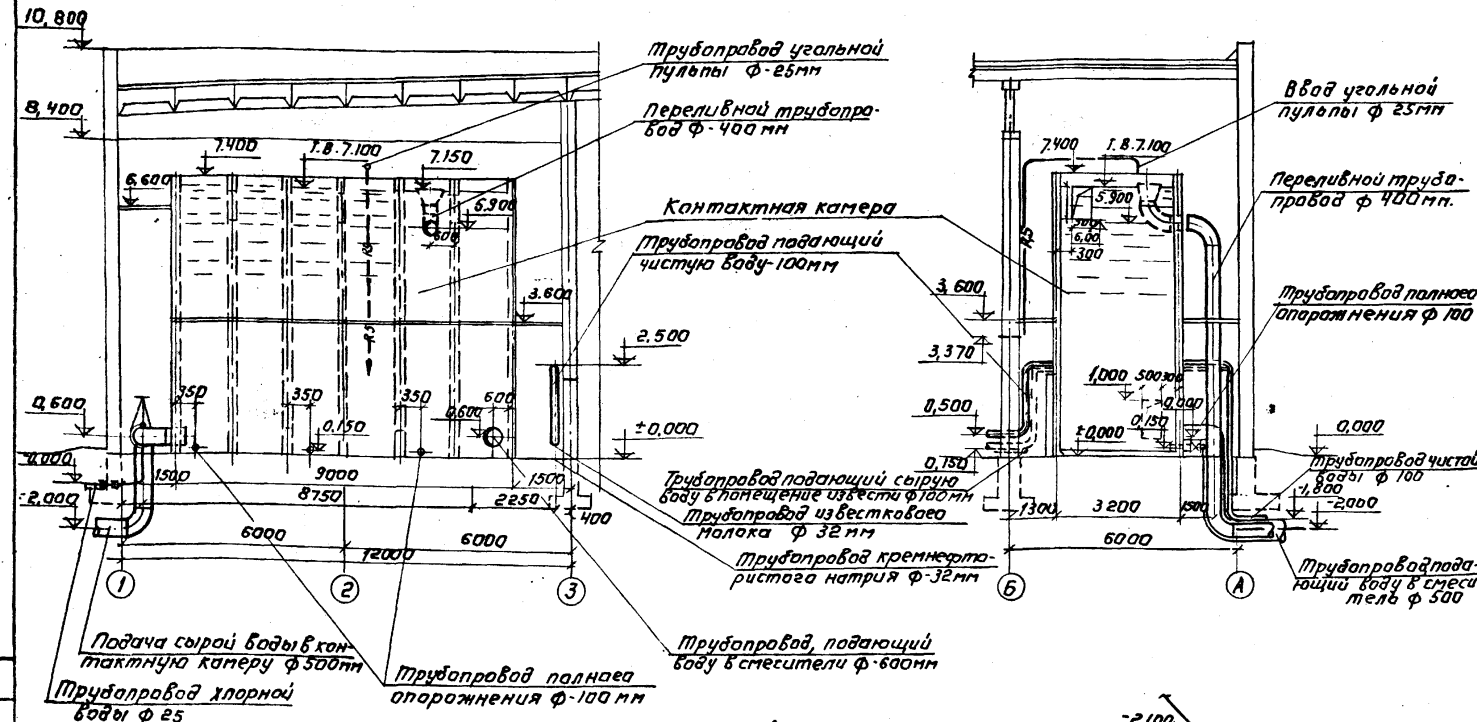
СОСТАВЛЯЮЩИЕ
ТАБЛ. АБЗ. ЧЕРТЕНА
ИЗМЕНЕНИЯ

Ведомость материалов

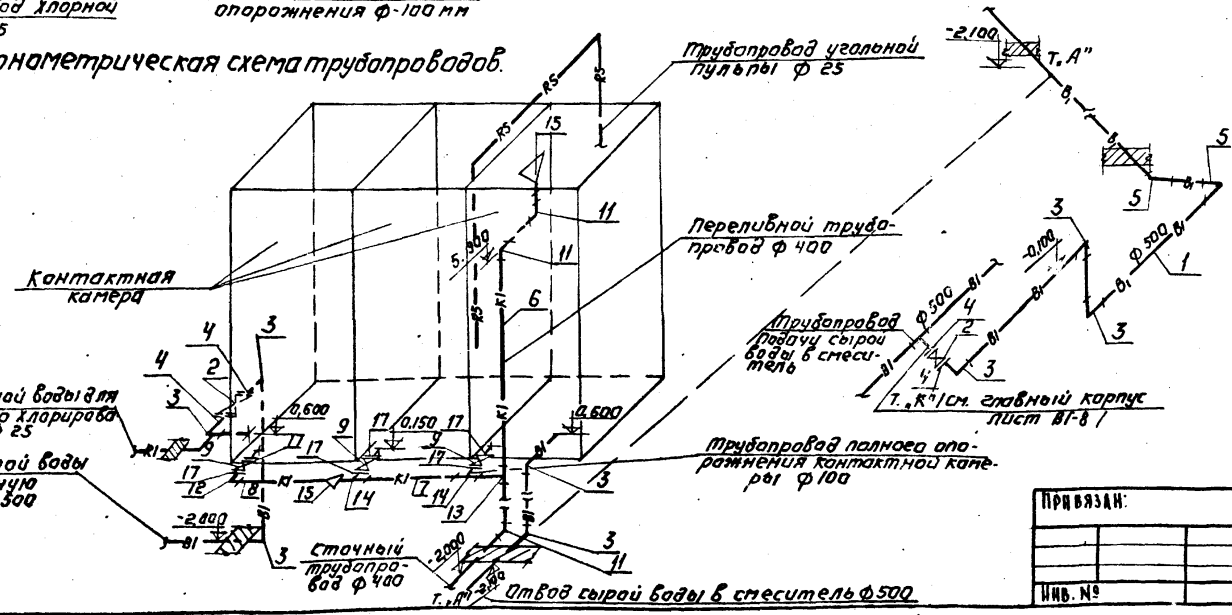
№№ поз.	Наименование	ГОСТ марка	ед. изм.	Кол-во	Масса единиц	Примечание
Трубопровод неочищенной воды						
1	Труба 530х6-Г	8686-74	м	30	78,69	
2	Задвижка - 500	30415бр	шт	2	821	
3	Отвод 90° 500 с 20	17375-77	+	7	110,5	
4	Фланец 600 - 2,5	1255-67	+	4	16,01	
5	Отвод 45° 500 с 20	17375-77	+	3	55,2	
6	Фитинги и метизы крепежные детали		кг	55		
Стальные трубопроводы						
6	Труба 426х5 БСтЗсп	102-39-76	м	8,5	41,63	
7	То же 219х4 БСтЗсп	—	+	4	21,21	
8	То же 114х3,5-Г-П	10704-76	+	4	9,54	
9	Задвижка - 100	304 6бр	шт	3	39,5	
10	Фитинги и метизы	—	кг	45	—	
11	Отвод 90° 400 с 20	17375-77	+	3	77,3	
12	То же 90° 100 с 40	—	+	1	2,4	
13	Пройник 426х5-219х4	—	+	1	7,8	
14	То же 219х4-114х3,5	—	+	2	3,9	
15	Переход к 200х100 с 32	17378-77	+	1	3,1	
16	То же 600х400 - 16	НЗТ 436-22-77	+	1	46,0	
17	Фланец 100 - 2,5	1255-67	+	6	2,14	
18	Фитинги, метизы и крепежные детали	—	кг	65	—	
Реактеннаппараты						
19	Труба - 40х2 ПНП	18599-73	м	2	0,24	
20	То же - 25	3262-75	м	8	4,0	
21	Деталь ввода хлора ВРК-25	4.901-10	шт	1	1,68	
22	Труба - 32х2 ПНП	18599-73	м	2	0,19	

5-5

6-6



Аксонметрическая схема трубопроводов.



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

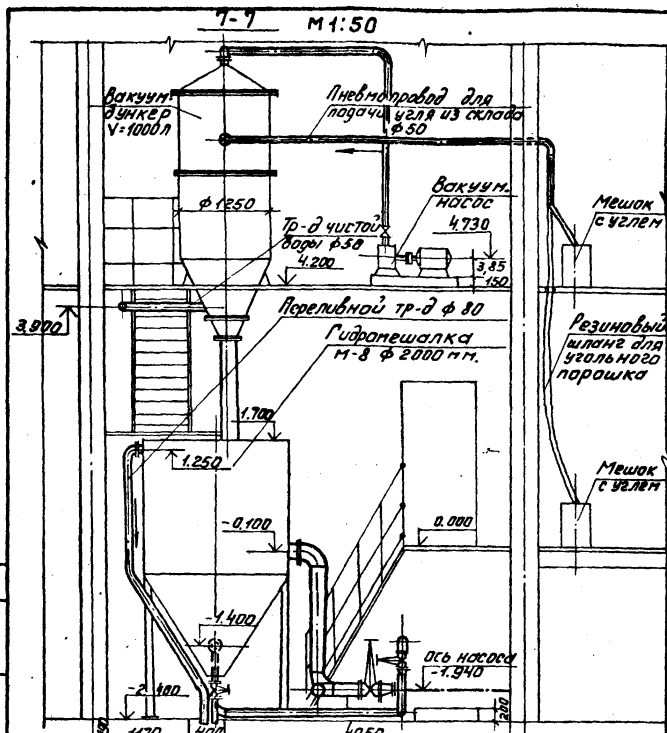
ТН 901-3-136		ВГ
СТАЦИОНАРНЫЕ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л		СТАЦИОНАРНЫЕ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОВЕР. КОЧЕРГИНА	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАЦИОНАРНЫЕ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
БЕД. ВНА. КАРПОВА	Р	7
ДЖ. Г.Р. ТРИНАВ	ЦНИИЭП	
НАИЖ. П. ЗАКАТОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ	
НАЧ. ОТД. БУСЛАВСКИЙ	Г. МОСКВА	
ИНВ. №		

Экспликация оборудования

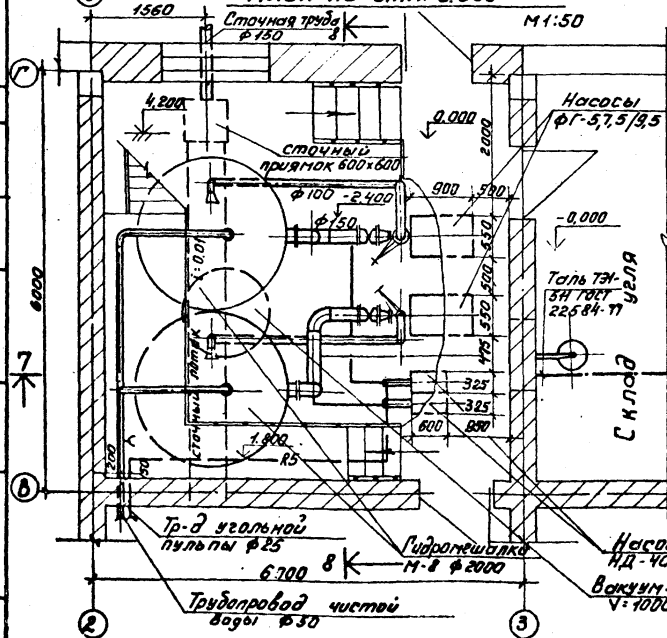
№ п/п	Наименование и краткая характеристика	Кол-во	Примечание
1	2	3	4
1	Таль ТЗ-521, ГОСТ 22584-77	1	Горюховский завод
2	Таль ТЗ-5-Н, ГОСТ 22584-77	1	"
3	Насос ФГ-57,5/9,5: Q=57,5 м³/час; H=9,5 м; N=4 кВт; n=1450 об/мин с электродвигателем 4А-100Л4	2	Рязанский насосный завод
4	Насос-дозатор НД-400/16: Q=400 л/час; H=160 м; N=4 кВт 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=4 кВт; 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 насосов

Примечание:

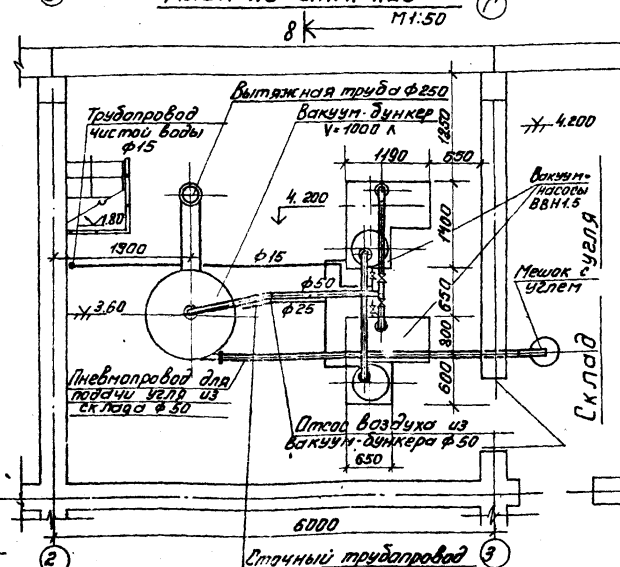
1. Данный лист смотри совместно с л. № ВР-9



План на отм. 0.000



План на отм. 4.20

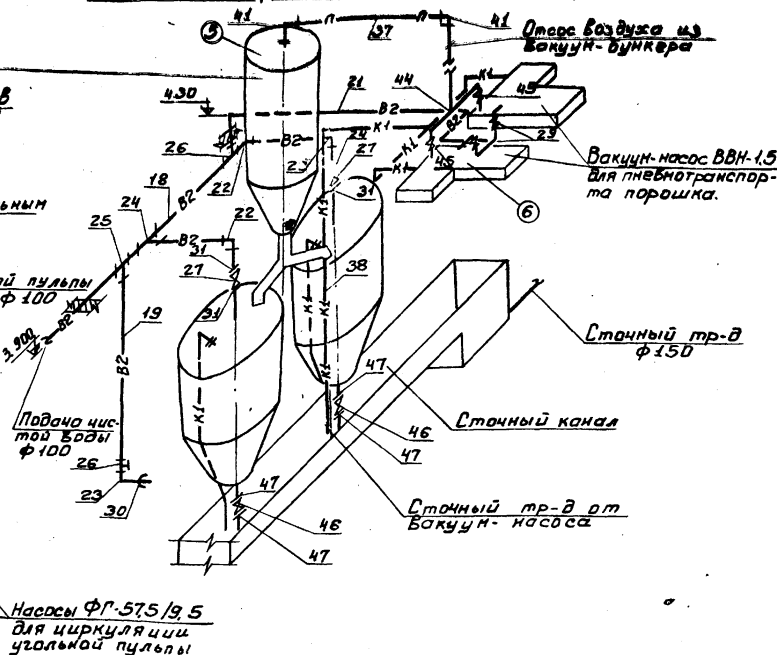
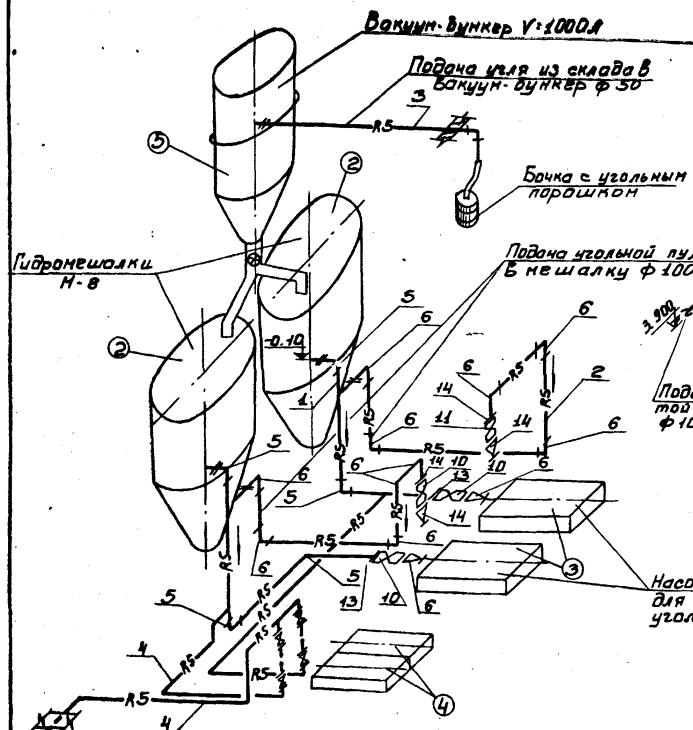


План на отм. 8.00

ТН 901-3-136 -ВГ	
СТАВКА НА ЧИСТУЮ РАБОТУ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКА СТОЯКА НА ЧИСТУЮ РАБОТУ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКА ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ	
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.	СТАВКА НА ЧИСТУЮ РАБОТУ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКА
ОТДЕЛЕНИЕ АКТИВНОГО УГЛЯ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 4.20 РАЗРЕЗЫ 1-1 И 8-8. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

Аксиметрическая схема трубопроводов с углем.

Аксиметрическая схема трубопроводов чистой воды, промканализации и пневмотрубопроводов



Ведомость материалов					
№	Наименование	ГОСТ	Ед	Масса	Примечание
поз		нормы	изм	единицы	
Трубопровод угольной пыли.					
1	Труба 159-4,0-Г	8635-74рб	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 25	—	—	34,0	2,39
5	Отвод 90° 150 с 32	17375-77	шт	5	6,1
6	То же 90° 100 с 40	—	—	10	2,4
7	То же 90° 50 с 60	—	—	5	0,5
8	Переход 150-80 с 32	17378-77	—	2	2,1
9	То же 100-50 с 40	—	—	2	0,8
10	Задвижка-150	304-47р	шт	2	73,7
11	То же -100	304-68р	—	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, муфты и крепежные детали	—	кг	4	—
16	Полоса резино-канальная напорная тип КЩ ф 50	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 25	—	—	14,0	2,39
21	То же 15	—	—	5,0	1,28
22	Отвод 90° 100 с 40	17375-77	шт	3	2,4
23	То же 90° 50 с 60	—	—	3	0,5
24	Тройник 100 с 40	17376-77	—	1	2,7
25	То же 100-65 с 40	—	—	1	2,7
26	То же 100-15	не стандарт	—	1	2,5
27	Задвижка -100	304-68р	шт	2	39,5
28	То же 50	—	—	1	18,4
29	Вентиль -15	15кч16р	—	2	0,7
30	Головка совдм. цопк. ф 50	2217-76	—	1	—
31	Фланец 100-2,5	1255-67	—	4	2,14
32	То же 50-2,5	—	—	2	1,04
33	Фитинги, муфты и крепежные детали	—	кг	3	—

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

ТН 901-3-136 ВГ					
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОТЕЧЕНИЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ВВЕДЕННОГО ВЕЩЕСТВА ДО 500 МГ/л ПОДГОТОВЛЕНАЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ					
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ					
ИТАЛЕНИЕ АКТИВНОГО УГЛЯ					
АКСИМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ					
ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ					
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ					

Продолжение					
37	Труба 50	3262-75	м	6	4,38
38	То же 25	—	—	11	2,39
39	Отвод 90° 80 с 40	17375-77	шт	2	1,4
40	То же 60° 80 с 40	—	—	4	1,0
41	То же 90° 50 с 60	—	—	2	0,5
42	Фланец 80-2,5	1255-67	—	2	1,84
43	То же 50-2,5	—	—	6	1,04
44	Тройник 50 с 60	17376-77	—	1	0,5
45	Задвижка 50	304-47р	—	2	18,4
46	То же -100	304-68р	—	2	39,5
47	Фланец 100-2,5	1255-67	—	4	2,14

Примечания:

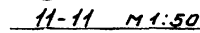
1. Эскизную схему оборудования см. лист ВГ-8
2. Условные обозначения трубопроводов см. лист ВГ-1

ПРИВЯЗКА:

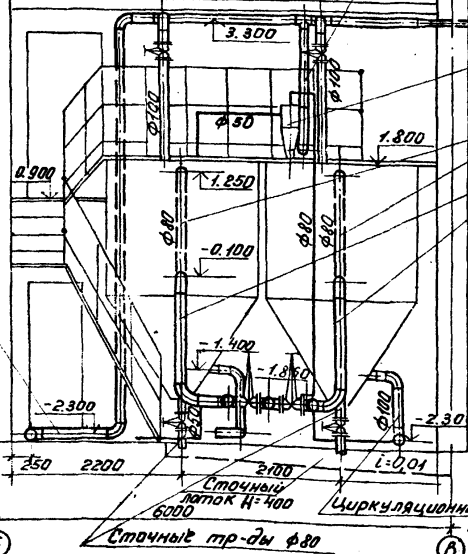
ПРОВЕР	КОМПЕТЕНТА	ПОДПИСЬ
ВЕД. ИЖ. ПРОЕКТА	КАРПОВА	ПОДПИСЬ
УМ. ГР.	ГОМА	ПОДПИСЬ
И. ИЖ. ПРОЕКТА	ЗАПАТОВИ	ПОДПИСЬ
ИЖ. ПРОЕКТА	БРАСЛАВСКИЙ	ПОДПИСЬ

ПРОВЕР	КОМПЕТЕНТА	ПОДПИСЬ
ВЕД. ИЖ. ПРОЕКТА	КАРПОВА	ПОДПИСЬ
УМ. ГР.	ГОМА	ПОДПИСЬ
И. ИЖ. ПРОЕКТА	ЗАПАТОВИ	ПОДПИСЬ
ИЖ. ПРОЕКТА	БРАСЛАВСКИЙ	ПОДПИСЬ

ПРОВЕР	КОМПЕТЕНТА	ПОДПИСЬ
ВЕД. ИЖ. ПРОЕКТА	КАРПОВА	ПОДПИСЬ
УМ. ГР.	ГОМА	ПОДПИСЬ
И. ИЖ. ПРОЕКТА	ЗАПАТОВИ	ПОДПИСЬ
ИЖ. ПРОЕКТА	БРАСЛАВСКИЙ	ПОДПИСЬ



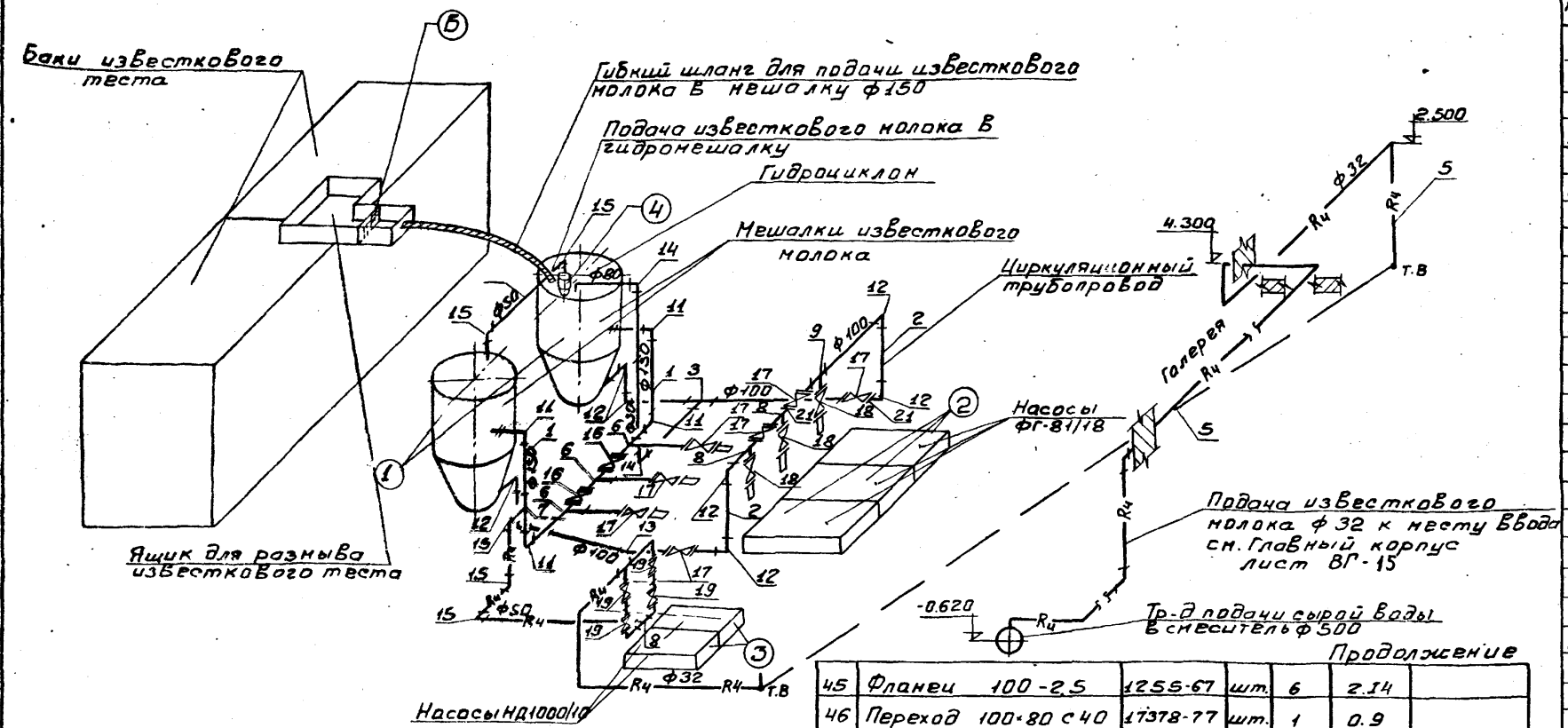
Венткамера	Венткамера
------------	------------



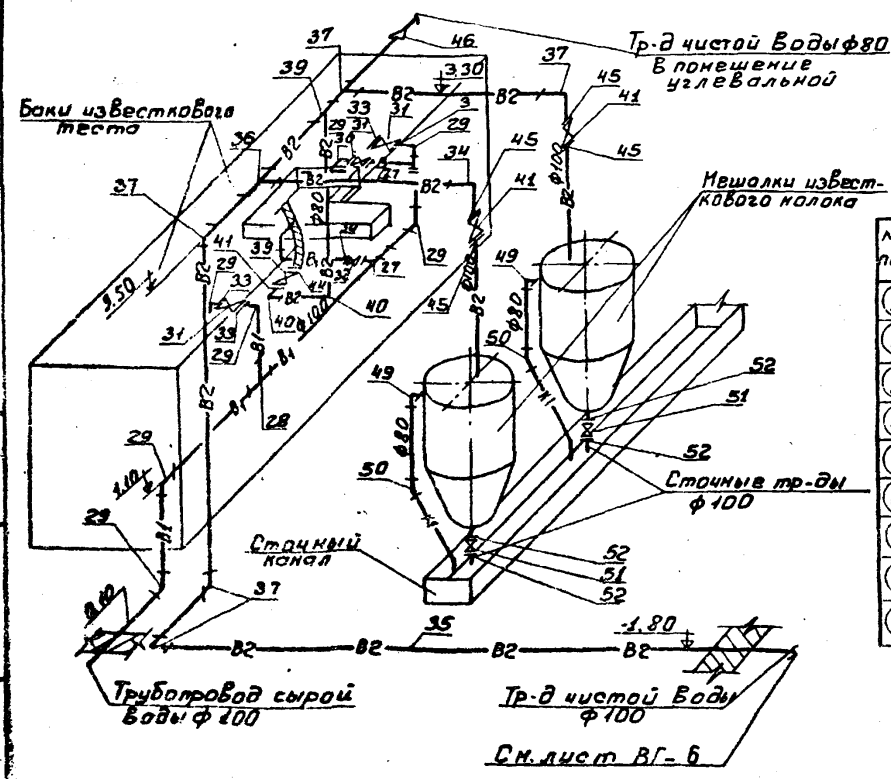
Примечание:
Данный лист см. совместно
с л. 88-11

[illegible]

АксонOMETрическая схема трубопроводов известкового молока.



АксонOMETрическая схема трубопроводов чистой, неочищенной воды и сточных трубопроводов



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	—

Экспликация оборудования:

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика	Количество	Примечание
1	Гидравлическая циркуляционная мешалка М-8 для известкового молока	2	То же, что и в проекте
2	Насосы ФГ-81/18, Q = 8 м³/час; H = 18 м; N = 1.1 кВт; n = 1450 об/мин; с электродвиг. А02-52-4	3	Рыбинский завод
3	Насосы-дозаторы НД-1000/10, Q = 1.0 м³/ч; H = 100 м; N = 2.2 кВт; n = 1450 об/мин с электродвиг. А02-31-4	2	Рыбинский завод
4	Гидроциклон - φ75	1	Уфимский завод
5	Поплавок для неагрессивных сред	2	Альбан
6	Ящик для размыва известкового теста	1	—
7	Кран 1А-2-42-30-12	1	ГОСТ 7890-73
8	Грейфер моторный 0.4 м³	1	Носковский завод
9	Деталь ввода известкового молока ВРш-32	1	Серия 901-10 вып. 2

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

Ведомость материалов.

№ п.п.	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-канавчатые рукава с металлическими оплечами тип КШ-150	5398-76	м	12	—	
Трубопроводы сырой воды						
26	Труба 114*3.5-Г-П	10704-76	м	3.5	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-канавчатые 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 ОБОРУДОВАНИЕМ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/ЧАС С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

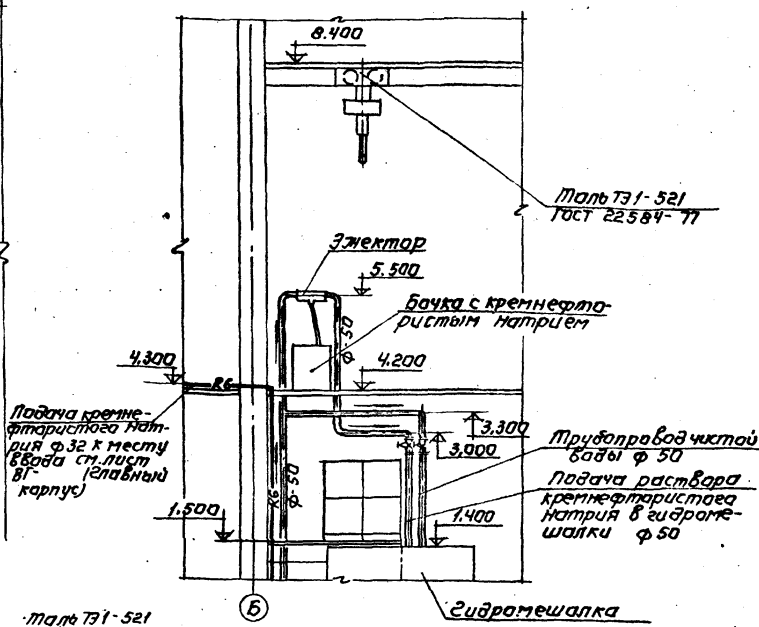
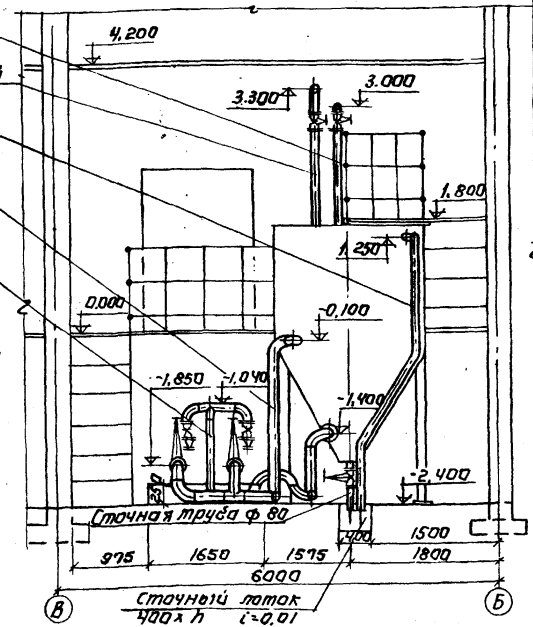
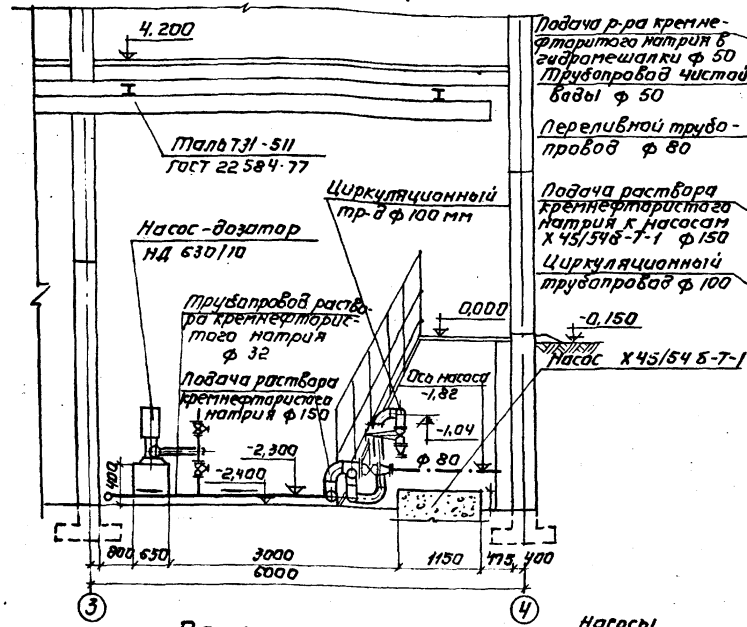
ОТДЕЛЕНИЕ ИЗБЕРТ
АКСОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ
ТРУБОПРОВОДОВ. ВЕДОМОСТЬ МАТЕ-
РИАЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

12-12
М1:50

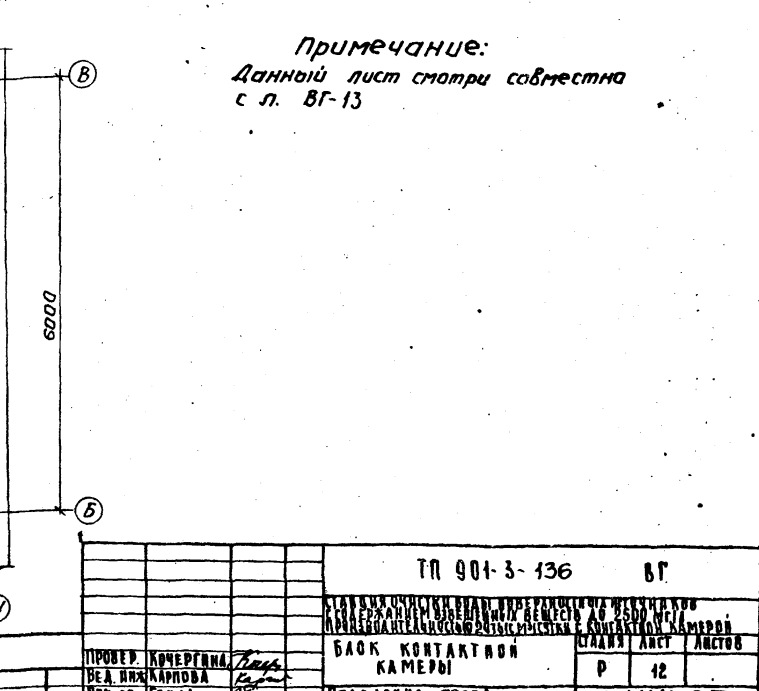
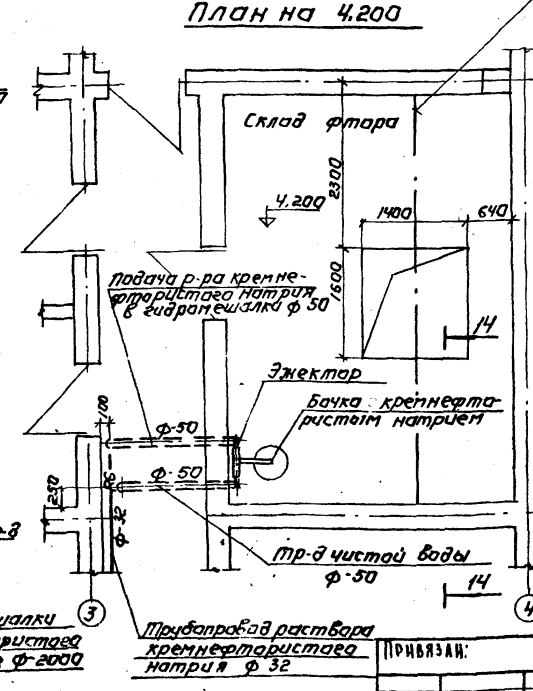
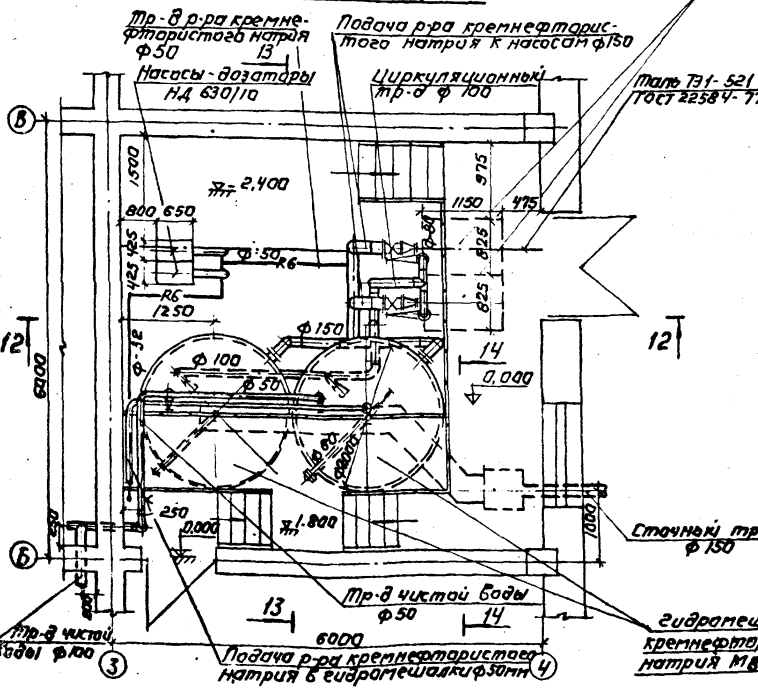
13-13
М1:50

14-14
М1:50



План на отм. 0,000

План на 4,200

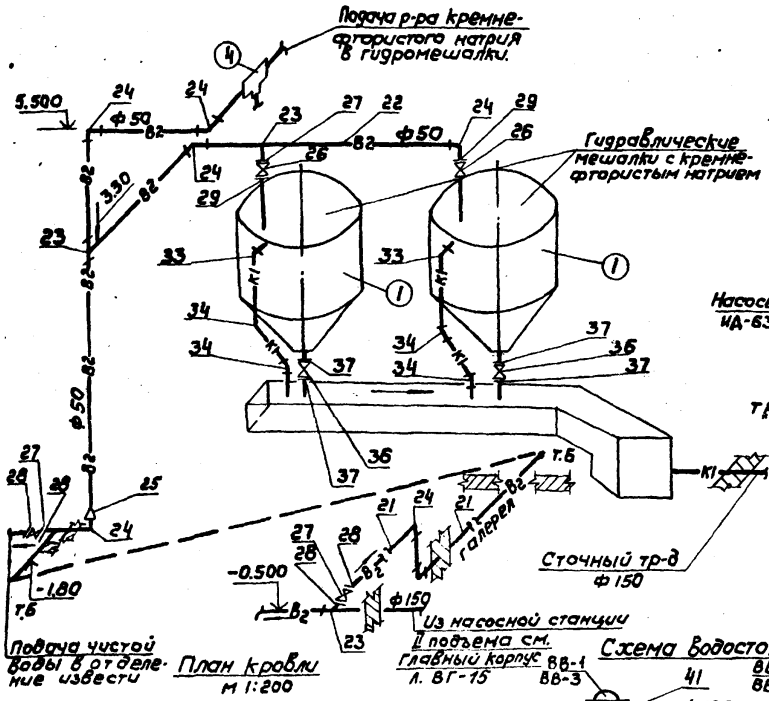


Примечание:
Данный лист смотри совместно с л. БГ-13

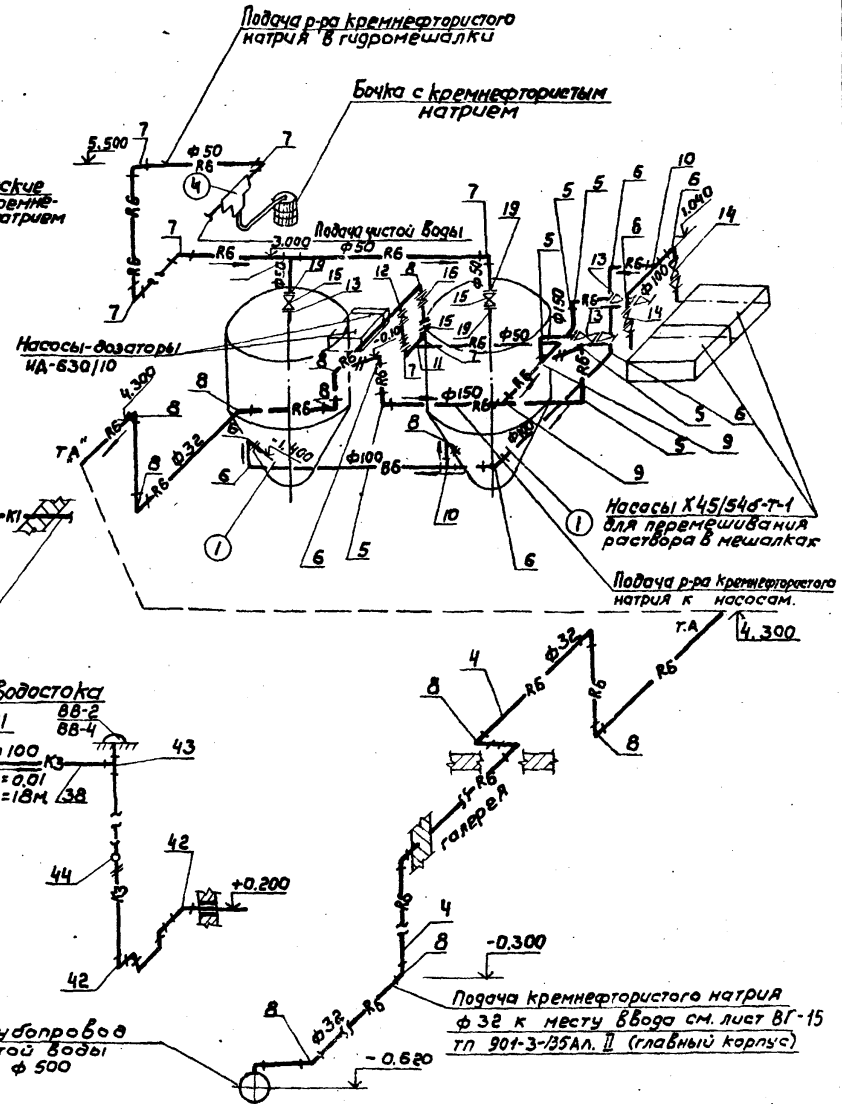
ТП 904-3-136		БГ
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		Лист 12
ИЗДАНИЕ ШТОРА		Лист 12
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000 И 4,200		Лист 12
РАЗРЕЗЫ 12-12, 13-13, 14-14		Лист 12
ИЗДАНИЕ ШТОРА		Лист 12
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000 И 4,200		Лист 12
РАЗРЕЗЫ 12-12, 13-13, 14-14		Лист 12

Альбом VIII
Типовой проект 901-3-
Согласовано
Дата выдачи
Лист

АксонOMETрическая схема чистой воды
и промканализации



АксонOMETрическая 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 полиэтил. 160x7.7мм		м	8,0	3,7	
2	То же - 100x5.2мм		м	12,0	1,58	
3	То же - 50x2.4мм		м	200	1,05	
4	То же 40x2мм		м	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	шт.	8	0,800	
7	То же ПНП 63 с	—	шт.	5	0,24	
8	То же ПНП 40 с	—	шт.	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	шт.	2	0,94	
11	То же ПНП 63 с	—	шт.	1	0,29	
12	То же ПНП 40 с	—	шт.	1	0,087	
13	Вентиль - 150	15463ГМ	шт.	2	72,0	
14	То же - 100	Рх 26368	шт.	2	34,8	
15	То же - 50	—	шт.	4	10,6	
16	То же - 32	—	шт.	3	6,70	
17	Фланец 150	нормаль 8x306,125А	шт.	4	0,97	
18	То же 100	—	шт.	4	0,58	
19	То же 50	—	шт.	8	0,26	
20	То же 32	—	шт.	6	0,18	
Трубопроводы чистой воды						
21	Труба 114x3,5-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	шт.	4	0,5	
25	Переход 100x50 с 40	17376-77	шт.	1	0,8	
26	Задвижка 50	30447ДР	шт.	2	18,4	
27	То же - ф100	30446ДР	шт.	2	39,5	
28	Фланец 100-10	1255-67	шт.	4	3,96	
29	То же 50-10	—	шт.	4	2,06	
30	Тройник 100 с 40	17376-77	шт.	2	2,7	
31	Отвод 90° 100 с 40	17375-77	шт.	3	1,4	
Сточные трубопроводы						
32	Труба 114x3,5-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	шт.	1	2,4	
35	То же 90 100 с 40	—	шт.	2	2,4	
36	Задвижка 100	30446ДР	шт.	2	39,5	
37	Фланец 100-25	1255-67	шт.	4	2,14	
Водосток (на 2 выпуска)						
38	Труба 114x3,5-Г-П	10704-76	м	37	9,54	
39	Труба 100x2,7 ПНП	—	м	20	0,95	
40	Водосточная воронка ф100	УССР 69275	шт.	4	—	
41	Отвод 90° 100 с 40	17375-77	шт.	2	2,4	
42	Угольник ПНП 110 с	6-05-367-74	шт.	12	0,8	
43	Тройник 100 с 40	17376-77	шт.	2	2,7	
44	Резиновая круглая ф100	694230-69	шт.	2	6,8	

Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование и краткая характеристика	Кол-во	Примечание
1	Мешалка гидравлическая М-8 ф 2000	2	Полупроводник 3-х-Красный
2	Насос Х45/54Г-Т-1, Q=45 м³/час Н=45м N=10 кВт n=2900 об/мин с электрообл. А02-51-2	2	Исполнительный насосный
3	Насос НД-630/10, Q=0,63 м³/час Н=100м N=1,1 кВт, n=1500 об/мин с электрообл. А02-21-4	2	Исполнительный насосный
4	Эжектор	1	Альбом V
5	Таль ТЭТ-521 ГОСТ 22584-77	2	Горизонтальная 3-я
6	Деталь ввода раствора реагента	1	Серия 4-901-10

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

Т.П. 901-3-136 -ВГ

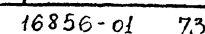
СТАЦИОНАРНЫЙ КАНАЛ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ЦНИИЭП

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. Условные обозначения.	77
5	Схемы систем П-2; В-9 + В-12	78
6	Венткамеры на отм. 4.200. Системы П-2; В-9; 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	ЭОВГ 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	Технический фильм ЦИТИЛ
1. 494-27 Вып. 5	Жалюзийные решетки	—
1. 494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	—
2. 494-1	Узлы прохода вент. систем через покрытие пром. зданий	—
2. 494-8 Вып. 1	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	—
3. 904-15 Вып. 1-3	Заслонки (клапаны) воздушные	—
1. 494-10	Решетки щелевые типа Р	—
2. 400-4 Вып. 1, 2, 3	Тепловая изоляция трубопроводов	—
4. 904-62	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	—
1. 494-25	Подставки под калориферы	—

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

Гл. инженер проекта Нарцисов (Нарциссова)

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№	Кл. сист. помещ.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентустановки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель					Примечание		
				Тип	№	Схема исполнения	Длина, мм	L, мм/ч	H, мм/ч	P, мм/мин.	Тип	Угловая скорость вращения	N, кВт	P, мм/мин.	Тип	№	Кл. мп		Температура нагрева, °C	Расход тепла, ккал/ч
П-2	1	Помещение блока контактной камеры	АБЗ100-1	Ц4-70	63	1	10"	6700	55	930	А02-32-6	2,2	930	КВСТ-1 КВСТ-1 КВСТ-1	7 7 9	1 1 1	-9,5 -19 -28	3 5 5	28050 46500 63800	Заслонка КВ 600-1020 N _{эл} = 1,6 кВт
В-8	1	Помещение баков извлекательного теста	—	ОБ-300	4	—	—	1350	—	1400	А01 Н-4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—
В-9	1	Помещение известкования	А25105-1	Ц4-70	2,5	1	10"	790	2,1	1400	А01 Н-4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—
В-10	1	Углевальная	А32100-1	Ц4-70	3,2	1	10"	1550	2,9	1400	А01 Н-4	0,27	1400	—	—	—	—	—	—	—
В-11	1	Склад угля	А32100-1	Ц4-70	3,2	1	10"	1250	2,9	1400	А01 Н-4	0,27	1400	—	—	—	—	—	—	—
В-12	1	Помещение фтора	А32100-1	Ц4-70	3,2	1	10"	1550	2,9	1400	А01 Н-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 $t_{расч} = -25^{\circ}\text{C}; -35^{\circ}\text{C}; -45^{\circ}\text{C}$. Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологического задания, $t_{в} = +5^{\circ}\text{C}$. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79:

А) Для наружных стен из керамзитобетонных панелей:

$\delta = 200\text{ мм}; j = 900\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; K = 1,08\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; \delta = 240\text{ мм}; j = 900\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; K = 0,93\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; \delta = 300\text{ мм}; j = 900\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; K = 0,77\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}.$

Б) Для наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича:

$\delta = 380\text{ мм}; j = 1800\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; K = 1,32\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; \delta = 510\text{ мм}; j = 1800\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; K = 1,05\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}.$

В) Для бесчердачного покрытия с утеплителем пенобетоном; для $t_{в} = -20^{\circ}\text{C}$:

$\delta = 80\text{ мм}; j = 300\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; K = 0,92\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; \delta = 120\text{ мм}; j = 300\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; K = 0,61\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}$ (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 $110^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$, вводится 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, 140° и М-140, 140°-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.

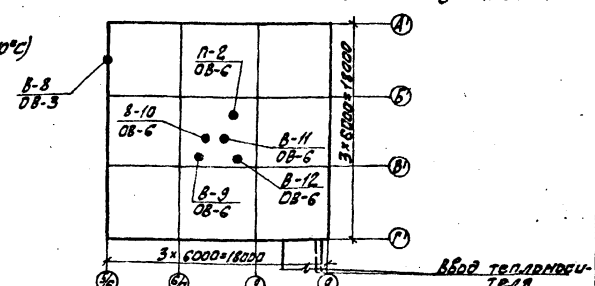
Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Расход тепла, ккал/ч				Установочная мощность, кВт
		на отопление, $t_{в} = +5^{\circ}\text{C}$	на вентиляцию, $t_{в} = +5^{\circ}\text{C}$	на горячую воду, $t_{в} = +5^{\circ}\text{C}$	на холодную воду, $t_{в} = +5^{\circ}\text{C}$	
Блок контактной камеры	3500	57290 (20)	—	25000 (8)	—	4,85

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

План схема вентиляционных установок



					ВРВВЗАН	
ИИВ. №						
					Т.П. 904-3-136	88
				СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВОДОУЩЕЛЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОЖИВАЮЩИХ НАСЕЛЕНИИ С ОДНОЙ ЖИЛЫЙ ЕДИНИЦЫ		
					БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАНА Р АИСТ ЛАСТ
СТ. ТЕХ.	КУРКОВА	В.И.И.				Р 1 6
СТ. ИНЖ.	АНАДЬЕВА	И.И.И.				
ВЗК. ГР	ПОЛТНИКОВ	В.И.И.				
СЛ. ИНЖ.	НАДМИСОВА	В.И.И.				ЛИНИЭП
СЛ. ЧЛ. ГР	ПАЛТОВА	И.И.И.				ИИЖЕНЕРОМ ОБООРУЖАНИИ С. ИИЖЕРА

Сводная спецификация систем отопления и вентиляции

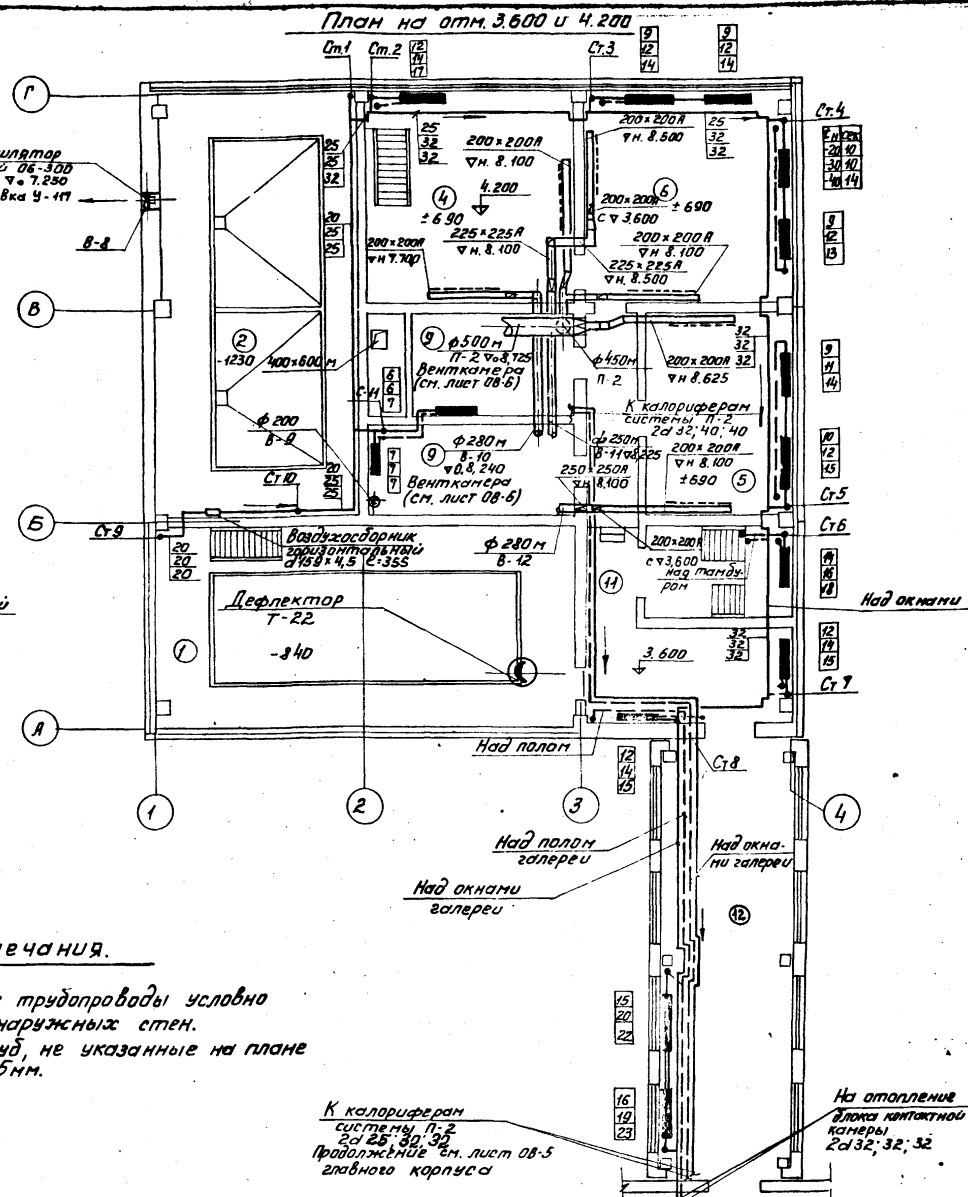
Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Вентиляция				
Учреждение	1. Агрегат вентиляторный:		1	202
410-400/4	А 63-100-1 компл.			
	а. Вентилятор центробежный			
	Ц4-70 № 6,3			
	положение 10° исполнение 1			
	б. Электродвигатель АОБ-32-6			
	п = 930 об/мин N = 2,2 кВт.			
То же	2. Агрегат вентиляторный		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 АДЛН-4			
	п = 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 АДЛН-4			
	п = 1400 об/мин. N = 0,12 кВт			
Учреждение	4. Вентилятор осевой		1	
93-308-89	ОВ-300 № 4			
Агрегат	Электродвигатель АДЛН-4			
	п = 1400 об/мин N = 0,12 кВт			
Учреждение	5. Калорифер КВСТ-П		1	65,6
МХ-345/18	Калорифер КВСТ-П $t_n = -20^\circ C$			
Московский	То же КВСТ-П $t_n = -30^\circ C$		1	84
Завод	То же КВСТ-П $t_n = -40^\circ C$		1	109,1
Серия	Подставка под калорифер		4	2,1
А. 804-25	Аверс герметическая А405/125		1	37,3
Серия	Решетки щелевые регулиру-			
1494-10	ющие Р 150 шт.	93		
То же	То же Р 200	"	1	
Серия	Гибкая вставка ВНА-6,3	"	1	3,56
2.494-8	" " ВНА-6,3	"	1	5,56
"	" " ВНА-3,2	"	3	3
"	" " ВНА-3,2	"	3	2,93
"	" " ВНА-2,5	"	1	
"	" " ВНА-2,5	"	1	
Серия	Дефлектор Т-22	"	1	54,9
2.494-32	Брызгало вентиляционных			
Серия	Брызгало вентиляционных			
2.494-1	Брызгало вентиляционных			
2.494-32	Зонт Т-8	шт.	1	188,49
		шт.	1	35,7

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Воздуховоды асбестоцемент-				
	ные 200x200 п.м./м²		113/32	
	225x225		40/36	
	400x400		2/3,1	
Воздуховод металлический				
	400x600 п.м./м²		10/20	
Воздуховоды металлические				
ГОСТ 19903-74	φ 200 м²		345	
	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	Утепл. КВУ 800x1000 Эпидлан	1	57,6	
Окраска воздуховодов масля-				
	ной краской за 2 раза м²	250		
Утепление металлических воздухов-				
	дов изделиями из теплоизоля-			
	ционного материала δ=40 мм м³	9,5		
Покрывание по изоляции рулон-				
	ным стеклотканью м²	60		
Отопление				
ГОСТ 10704-76	Воздухонагреватель горизонтальный	шт.	1	7,9
Московский	Радикаторы чугунные			
завод им.	М-140, "А" $t_n = -20^\circ C$ шт./экв	280/91	8,23	
Войков	$t_n = -30^\circ C$	223/103	8,23	
	$t_n = -40^\circ C$	371/130	8,23	
То же	Радикаторы чугунные			
	М-140-А0-300 $t_n = -20^\circ C$ шт./экв	79/158	5,29	
	$t_n = -30^\circ C$	99/198	5,29	
	$t_n = -40^\circ C$	119/238	5,29	
Монтажный	Кран двойной регулировки			
арматурный	φ 15 $t_n = -20^\circ C; -30^\circ C$ шт.	19	0,66	
завод	То же φ 15 $t_n = -40^\circ C$ "	19	0,66	
"	То же φ 20 $t_n = -20^\circ C; -30^\circ C$ "	2	-	
"	То же φ 20 $t_n = -40^\circ C$ "	2	-	
1549 п 2	Вентиль запорный фланцевый			
	φ 32 $t_n = -20^\circ C; -30^\circ C; -40^\circ C$	2	5,5	
1548 п 2	Вентиль запорный, муфтовый	2	0,75	

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
ГОСТ 3262-75				
	Трубы стальные безшовные		185	1,28
	φ 20 $t_n = -20^\circ C$ п.м.		85	1,66
	$t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$		45	1,66
"	То же φ 25 $t_n = -20^\circ C; -40^\circ C$		65	2,39
	$t_n = -30^\circ C$		55	2,39
"	То же φ 32 $t_n = -20^\circ C$		30	3,09
	$t_n = -30^\circ C$		111	3,09
"	$t_n = -40^\circ C$		123	3,09
Окраска трубопроводов и нагревательных				
	труб масляной краской за 2 раза м²		114	
	$t_n = -30^\circ C$		145	
	$t_n = -40^\circ C$		149	
2.400-4.8.1	Утепление трубопроводов изделиями			
	из стеклотканного штапельного волок-			
	на δ=40 мм м³	0,32		
	Покрывание изоляции рулонным			
	стеклопластиком м²	26,8		
Теплоснабжение калориферов				
ГОСТ	Трубы стальные безшовные			
3262-75	φ 25 $t_n = -20^\circ C$ п.м.	120	3,09	
	φ 32 $t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$	120	3,84	
Акимова	Вентиль напорный муфтовый			
3-8	φ 25 $t_n = -20^\circ C$ шт.	4	1,75	
15х418 п	φ 32 $t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$	4	2,7	
Самойлов	Вентиль напорный муфтовый			
15х418 п	φ 15 шт.	4	0,75	
254331/мж	Клапан регулирующий с			
арматурным	исполнительным механизмом			
3-8 з.	пр-1 м $d_y = 15$ $t_n = -20^\circ C$ шт.	1		
Гусь-Хрусталь-	То же $d_y = 20$ $t_n = -30^\circ C$	1		
ный	То же $d_y = 20$ $t_n = -40^\circ C$	1		
Окраска трубопроводов				
	масляной краской за			
	2 раза $t_n = -20^\circ C$ м²	16		
	То же $t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$ м²	18,5		
2823-73	Термометр	шт.	1	
8629-75	Манометр	шт.	1	

В спецификации дан вес на единицу изделия.

ПРИВАЗАН		ИНЖЕНЕР	КАЧАЛИНА	Зав.
		СТ.И.И.	АНДРЕЕВА	Зав.
		ВК.Г.	МАТИНКИНА	Зав.
		Т.И.И.	НАВИКОВА	Зав.
		НАЧ.В.Т.	МАТОНОВ	Зав.
Т.П. 904-3-136 08				
БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ			СТАНА АИСТ	АИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			2	6
ИНЖЕНЕР			ИНЖЕНЕР	



Примечания.

1. Магистральные трубопроводы условно отнесены от наружных стен.
2. Диаметры труб, не указанные на плане принять $d=15\text{ мм}$.

К калориферам
системы П-2
2а 2б 3а 3б
Продолжение см. лист 08-5
главного корпуса

На отопление
блока контактной
камеры
2d32; 32; 32

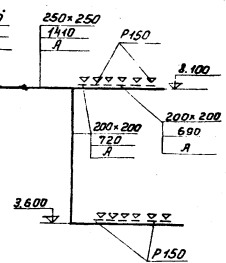
[illegible]

16855-01

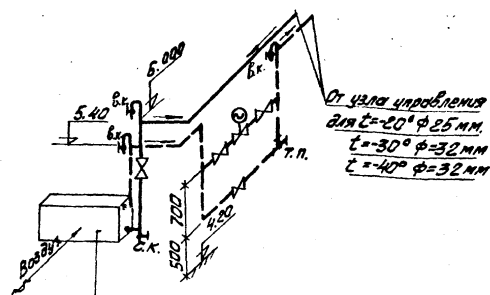
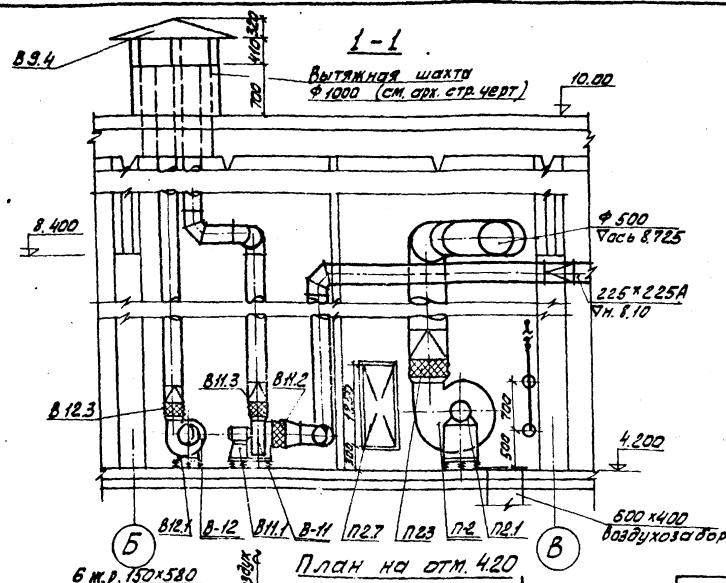
Система В-12



К вытяжной шахте



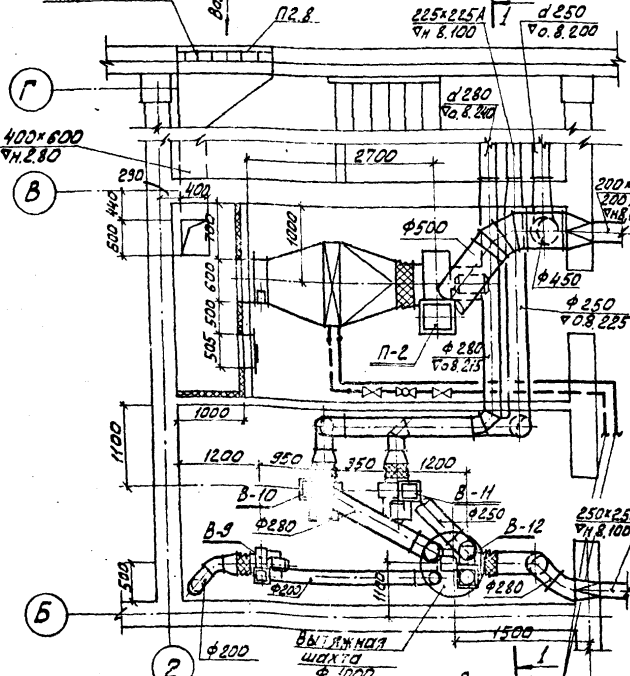
16856-01 78



Калорифер:
КВС7-П при $t_H = 20^\circ$
КВ57-П при $t_H = -30^\circ$
КВ59-П при $t_H = -40^\circ$

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
П-2				
П2.1	Учреждение	Вентагрегат АБ,3,100-1 кам.	1	202
	УЮ-400/4	У,15 Вентиля УЮ-70 Н Б,3 исп. ЛБ		
	г. Плавск.	эл. двиг. А02-32-6 N=2,2 кВт. п=330 об/мин.		
	Тульской обл.	на виброосновании		
П2.2	2. 494-8	Вставка гибкая ВВБ,3	1	9,56 кг
П2.3	2. 494-8	Вставка гибкая ВНАБ,3	1	5,56 кг
П2.4	Учреждение	Калорифер КБС 7-П при t _н = -20° шт.	1	65,6 кг
	ЖХ-385/18	Калорифер КББ 7-П при t _н = -30°	1	84 кг
	пос. Путьма, мордовская АССР	Калорифер КББ 9-П при t _н = -40°	1	109,1 кг
П2.5	1. 494-25	Подставка под калори- фер П=500	4	2,1 кг
П2.6	3. 904-15 вып. 1-8	Заслонка воздушная		
		утепл. КВУ 600×1000Б	1	57,6 кг
П2.7	4. 904-62	Дверь герметическая		
		утепленная АУ0,5×1,25	1	37,3 кг
П2.8	1.494-27 вып. 5	Неподвижная жа- лозидная решетка 150×580	6	1,13 кг



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

От узла
управления
см. лист 08-5
главный корпус
ТП 901-3-

В-9				
В9.1	Учреждение	Вентилегрет А 2,5.105-1	1	27 кг
	УЮ-400/4	41/5 Вентил. 44-70 N 2,5 исп. 1. 10° С эл. приват.		
	г. Плавск	Дол Н-4 С = 0,12 кг/т n = 1400 об/мин.		
	Тульской обл.	На водородном балансе		
В9.2	2. 494-8	Гидкая вставка ВВ 2,5	1	2,43 кг
В9.3	2. 494-8	Гидкая вставка ВВ А 2,5	1	2,35 кг
В9.4	4. 904-12	Зонт Т-8	1	35,7 кг

В-10				
В.10.1	Учреждение УНО-400/4	Вентагрегат АЗ.2100-1 ком. 4/6 вент. 44-70х32 см. 10" ал. 8виг. АСЛ 21-4 N=0,87 кВт. P=1400 об/мин на вбдросновании.	1	44 кг
	г. Павловск Тульской области			
В.10.2	2. 494-8	Вставка гибкая 883.2	1	3.02 кг
В.10.3	2. 494-8	Вставка гибкая 8843.2	1	2.93 кг

В-Н				
ВН.1	Учреждение 910-400/4	Вентагрегат А32 100-1 ком.	1	44 кг
	г. Плавск Тульской области	ц/б Вент. 44-70 №32 цсп.1 пр 0°эл. обш. А.0.12.1-4		
		М=0.27 кг/л=1400 об/мин. на вибростендах		
ВН.2	2. 494-8	Вставка гибкая ВВ32	1	3.02 кг
ВН.3	2. 494-8	Вставка гибкая ВВ32	1	2.93 кг

В-12				
В12.1	Учреждение ВНО-400/4	Вентилятор АЗ2 100-1 4/6 Вент. 14-70 АЗ2 1 шт. Пр. 0.3 л/в.с. АСЛ 21-4 N=0.27 кВт. n=1400 об/мин. на выбросно-всасыв.	1	44 кг
	г. Павловск Тульской области			
В12.2	2.494-8	Вставка гибкая ВВЗ 2	1	3.02 кг
В12.3	2.494-8	Вставка гибкая ВНАЗ 2	1	2.93 кг

ПРИВЯЗАН

[illegible]

Ведомость чертежей электротехнической части.

Обозначение	Наименование	кол. лст.	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 отм. 0.000	1	
эл-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 4.200. Экспликация	1	
эл-10	электрическое освещение. План на отм. 0.000	1	
эл-11	Электрическое освещение. План на отм. 3.600 и 4.200	1	
эл-12	электрическое освещение фрагмент плана главного корпуса на отм. 3.600. Переходная галерея. План.	1	
эл-13	Заземление. План на отм. 0.000, 3.600 и 4.200.	1	
эл-14	План на отм. 0.000 и 3.600 с нанесением сетей связи и радиотелефонии	1	

Перечень примененных и ссылочных документов.

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

Условные обозначения

- Электродвигатель
 Щиток 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 ТАН-70-1
 Часы электроперфорационные ПКР-3-24
 Часы электроперфорационные BP-400-24-314x
 Громкоговоритель абонентский 025ГД-III
 Коробка телефонная распределительная КРТР-10
 Коробка универсальная ответительная 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

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 *М.И. Шерстякова*

Привязан			
Инв. №			
Тп 901-3-136		3А	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНИХ ВОДОСТОКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗДУШНОГО КЕШЕЛТА В 2500 м/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ГИС/ЧАСОВ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
Проверил	Инженер	Рис. гр.	Ген.
М.И. ШЕРСТЯКОВА	М.И. ШЕРСТЯКОВА	М.И. ШЕРСТЯКОВА	М.И. ШЕРСТЯКОВА
П.С. В.А. ШЕРСТЯКОВА	П.С. В.А. ШЕРСТЯКОВА	П.С. В.А. ШЕРСТЯКОВА	П.С. В.А. ШЕРСТЯКОВА
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАЦИЯ АНСТ АНСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ПРОЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

1				ГП 9013-136		3Л	
				ПЛАНШЕТ ЧИСТЫЙ ВОЛНУ ЛОБЕРНОСТИ НЕУЧИННОК С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗВРАЩАЮЩЕГО РЕЗУЛЬТАТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 20 ТМ ПОСЛЕДСТВИИ КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
ПРИВЯЗАН		Р.К. Г.В. НАВАРНИКОВА <i>Л.С.С.</i> Р.К. Г.В. ПОЛЫШНИКОВ <i>Л.С.С.</i> Г.И. ШЕРШЕНКО <i>Л.С.С.</i> П.С.С.С.С. СТЕПАНЕНКО <i>Л.С.С.</i> П.С.С.С.С. ТРАХИМАН <i>Л.С.С.</i>		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАРИН АИСТ Р 2	
ИТОГ №				ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОПРОДОВО- ДНОСТИ И МАТЕРИАЛОВ		ЦНИИЭП ИМЕНИ ПЕРВОГО ПОДРОБНО	

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту	№ № п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту	№ № п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту
28	Сталь угловая 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		организаций				51	Лампа накаливания местного освеще-			
30	Сталь полосовая 40x4 мм	ГОСТ 103-76	кг	40	38	8800 гибкий	К1084	шт	10		щения 368,25 ВТ, 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 220 В 40 ВТ	ЛБ 40-4	шт	16
32	Сталь круглая Ф 8 мм	ГОСТ 2590-71	кг	20	40	Янкер	К300	шт	10	53	Стартер 220 В, ГОСТ 8799-75	СК220-40	шт	16
	II Трубы металлические				41	Зажим тросовый	К 676	шт	20		Переходная галерея			
33	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюснутым гратом без резьбы и муфты ГОСТ 3262-75					Держатель шин заземления	К188	шт	207	54	Светильник потолочный с люминесцентной лампой 2x40 ВТ	ЛПО2-2x40/поп	шт	2
	25x2,8 мм	м/кг	15/32,8			Электрическое освещение				55	Лампа люминесцентная 220 В 40 ВТ, ГОСТ 6825-74	ЛБ 40-4	шт	4
	Труба стальная бесшовная					Ведомость электрооборудования и материалов, поставляемых заказчиком.				56	Стартер 220 В, ГОСТ 8799-75	СК220-40	шт	4
34	20x2,5 мм	м/кг	10/10,7		42	Щиток осветительный с автоматом.					Кабельные изделия			
35	25x3,5 мм	м/кг	15/21,84			АЗ114/7 на вводе, на 6 групп с автоматами АЗ161 с расцепителем 15 А	ОЦВ-6	шт	1	57	Кабель силовой 660 В, сечением:	ГОСТ 18442-70		
	III Трубы неметаллические				43	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА 220/36 В	ЯТП-0,25	шт	2		3x10+1x6 кв. мм	АВВГ	м	50
36	Труба полиэтиленовая высокой плотности					Оборудование светотехническое				58	2x2,5 кв. мм	АВВГ	м	480
	ГОСТ 18599-73					Светильник подвесной с лампой накаливания				59	3x2,5 кв. мм	АВВГ	м	60
	32x2,4 мм	м	75		44	до 100 ВТ	ППР-100	шт	19	60	Провод установочный 660 В, сечением:	ГОСТ 6323-71		
37	Труба виниловая средняя типа ТУ 6-05-1573-72				45	до 200 ВТ	ППР-200	шт	21		2x2,5 кв. мм	АППВС	м	50
	32x3,0 мм	м	60		46	Светильник потолочный с лампой накаливания до 100 ВТ	НПО3x100	шт	19	61	3x2,5 кв. мм	АППВС	м	15
					47	Лампа переносная ручная	ПЛБ4	шт	2		Переходная галерея			
					48	Светильник потолочный с люминесцентной лампой 40 ВТ	ЛПО3x40/руч	шт	16	62	Провод установочный 660 В, сечением:	ГОСТ 6323-71		
						Лампа накаливания общего назначения 220 В, ГОСТ 2239-70					2x2,5 кв. мм	АППВС	м	50
					49	100 ВТ	Б220-100-1	шт	38	63	3x2,5 кв. мм	АППВС	м	30

Привязан

Изм. №

			ТП 901-3-136		3А	
			СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
Рук. гр.			СМЕРДОВА <i>Смелова</i>		СТАЛЬ	
Рук. гр.			НАГАРИНОВА <i>Нагарина</i>		ЛИСТ	
Рук. гр.			ПОАЕВНИКОВА <i>Полевникова</i>		Р	
ГПП			ШЕРСТАКОВА <i>Шерстак</i>		3	
Гл. спец.			ЕТЕЛАНЕНКО <i>Етеланенко</i>		ЦНИИ ЭП	
Нач. отв.			ГОЛЫЦЫН <i>Голыцын</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИВАНИЯ Г. МОСКВА	

16856-01 82

АЛЮМИН

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-3

ТАБЛИЦА 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 водопроводная легкая, ГОСТ 3252-75			
	14 М 25		м	70
65	Трубы неметаллические			
	Труба полиэтиленовая			
	с дупл. *25 мм		м	35
	Поставка электромонтажной организации.			
	Электромонтажные изделия			
	заказов Главэлектромонтажа			
66	Кронштейн	УНЧ	шт.	3
67	Подвес			
	К 980		шт.	1
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. Врызгозащищенный		шт.	15
	индекс 02650			
71	Выключатель однополюсный 250В 10А для скрытой установки		шт.	4
	индекс 02230			
72	Разетки штепсельные двухполюсные 10А 250В, с заземляющим контактом для скрытой установки		шт	2
	494-С			
73	Разетки штепсельные двухполюсные 10А 250В без заземляющего контакта			
	для открытой установки	486-Р0	шт.	4
74	Врызгозащищенный	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, мощ. 0,25 Вт	0,25 ГД-П		
		ГОСТ 5961-76	шт	1
77	Часы электровторичные.	8П-400-24-300		
		ГОСТ 7412-68	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	РШО-1		
		ГОСТ 8659-67	шт	1
	II Материалы			
81	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х1,2		
		ГОСТ 10254-75	м	60
82	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х0,6		
		ГОСТ 10254-75	м	45
83	Сталь угловая 50х50х5	ГОСТ 8509-72	м	10
84	Трубы винипластовые Ф25	ТУ 6.05.1573-72	м	10

Привязан

Инв. №

Рук. гр. Смердова
Гл. спец. Степаненко
Нач. отд. Гольцман

ТЛ 901-3-136 9А
СТАНЦИЯ СЧЕТА КРАЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ
ПРОЗВРАЧИВАЕМОСТЬ 20 ТЫС. МОМЕНТОВ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ
ЛНТ ЛНСТ ЛНСТ
Р 4
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
ЦНИИЭП
НИЖЕГОРОДСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

MВ-8	MВ-9	MВ-10	MВ-12	MВ-11	МП-2	13-63	M25	M26	T8	M27	M28	T9	M31	M32	M33	M29	M30	ГР	T6	M38	M39	T7	T5	M34	M35	M36	M37	
ЯОЛ-11-У		ЯОЛ-21-У			ЯО2-32Б		ЯО2-21-У		ЯО-41-У ЯОЛ-12-У	ЯО2-51-2		ЯО-41-У ЯОЛ-12-У	ЯО2-52-У				ЯО2-31-У		ЯОЛ-21-У ЯОЛ-31-У ЯОС-12-У ЯОС-12-У	ЯО2-41-У		ЯО-41-У ЯОЛ-12-У	ЯО-41-У ЯОЛ-12-У	4R-100L-У		ЯО2-21-У		
0.12		0.27			2.2	1.8	1.1		1.7 0.8	10		1.7 0.8	10				2.2		3.5	210.27 2.27 2.8	4		1.7 0.8	1.7 0.8	4		1.1	
0.3	2.1	0.75	5	5.3	34.4		2.7	16.9		17.2	120.4		17.2		120.4		4.83	33.81		8.3	58			8	55	2.57	16.9	
Вытяжные вентиляторы					Приточн. вентилят.	Нагреват. элемент	Насос-дозатор для КФН		Электро-тап	Насос для пере-мешивания раствора		Электро-тап	Насос циркуляционный					Насос-дозатор известкового молока	Грейдер	Кран	Водопользователь насос		Электро-тап	Электро-тап	Насос-подача углеводородной пульпы		Насос-дозатор угольной пульпы	
Венткамера №3					Венткамера №4		Фтораторная					Отделение известкования					Углевальная					Углевальная						

[illegible]

Кабельный журнал

Автом УИ

Типовой проект 901-3-

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ НАИМ. ЗАМ. НАЧ. РАБОТ

Марки- разбика	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложено		
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н26*	КТП Шкаф №2	Силовая сборка СПЗ	АВВГ	3*95+1*35	50			
Н50	Силовая сборка 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	13			
Н53	Силовая сборка 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 сборка 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 сборка 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 сборка 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 сборка СПЗ	Ящик управления ЯУ8	АВВГ	3*2.5+1*1.5	18			
Н72	Силовая сборка 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 сборка 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- разбика	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложено		
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
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			
МП-2	Шкаф релейный ШР2	Электродвигатель МП-2	АВВГ	3*2.5	5			
НМ25-1	Ящик управления ЯУ25	Электродвигатель М25	АВВГ	3*2.5	4			
НМ26-1	Ящик управления ЯУ26	Электродвигатель М26	АВВГ	3*2.5	4			
НМ27-1	Ящик управления ЯУ27	Электродвигатель М27	АВВГ	3*4	14			
НМ28-1	Ящик управления ЯУ28	Электродвигатель М28	АВВГ	3*4	15			
НМ29-1	Ящик управления ЯУ29	Электродвигатель М29	АВВГ	3*2.5	6			
НМ30-1	Ящик управления ЯУ30	Электродвигатель М30	АВВГ	3*2.5	6			
НМ31-1	Ящик управления ЯУ31	Электродвигатель М31	АВВГ	3*4	8			
НМ32-1	Ящик управления ЯУ32	Электродвигатель М32	АВВГ	3*4	8			
НМ33-1	Ящик управления ЯУ33	Электродвигатель М33	АВВГ	3*4	9			
НМ34-1	Ящик управления ЯУ34	Электродвигатель М34	АВВГ	3*2.5	8			
НМ35-1	Ящик управления ЯУ35	Электродвигатель М35	АВВГ	3*2.5	8			
НМ36-1	Ящик управления ЯУ36	Электродвигатель М36	АВВГ	3*2.5	7			

ПРИБ. ЯЗД.

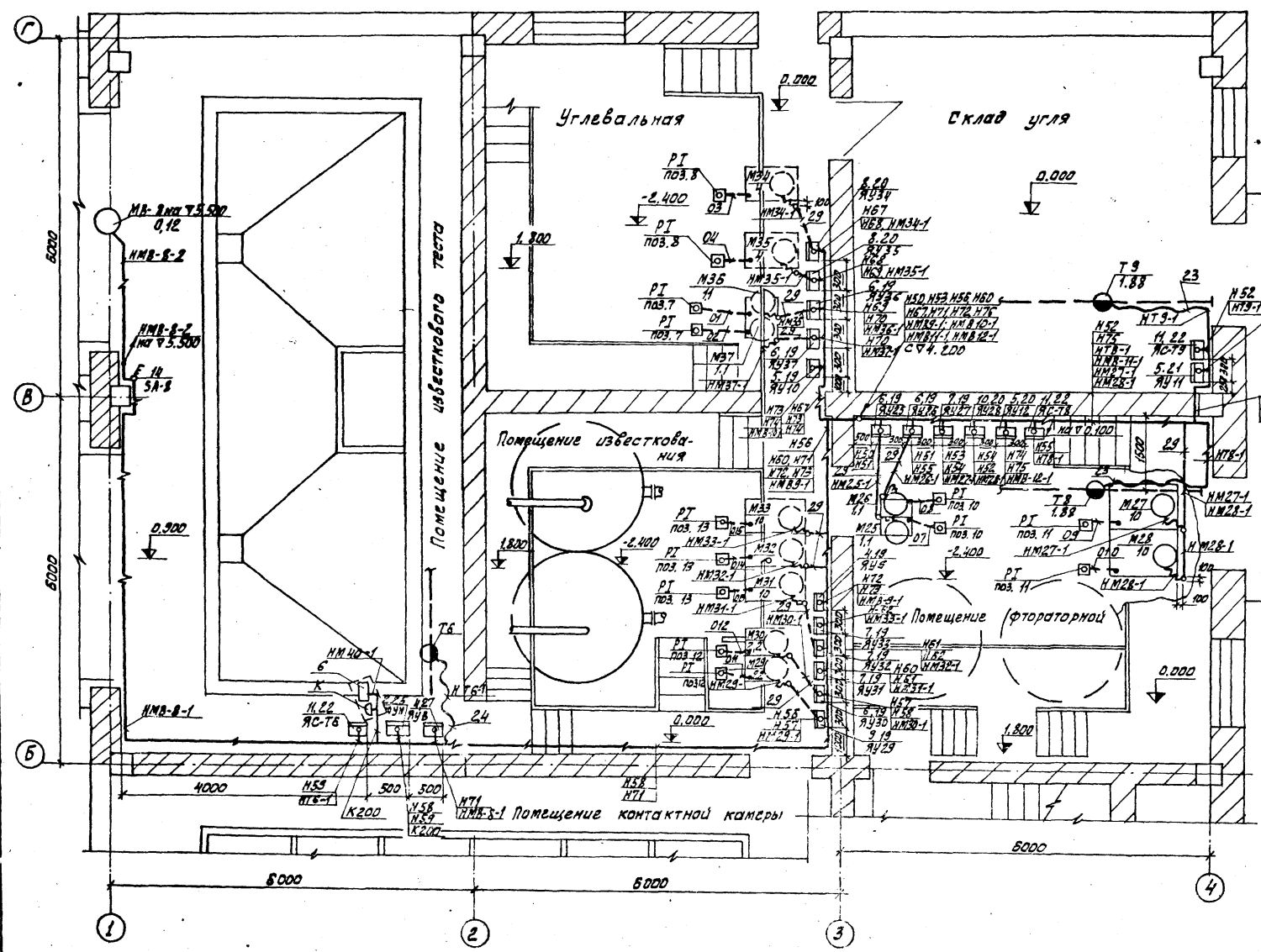
Изм. №

ТП 901-3-136		ЗА	
ПРОВЕР. НАКАРДНОВА СОСТАВ. ТУШИНА УЗК. ГР. НАКАРДНОВА ГИП. ТРЫКАНКИНА ТА. СЕЧ. СТЕПАНЕНКО НАЧОД. ПАВЦЫН			
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬКОГО АВОРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ТАШКЕНТ ПРОЕКТ 90А-3-

УЧАСТ. ПРОЕКТА

УЧАСТ. ПРОЕКТА

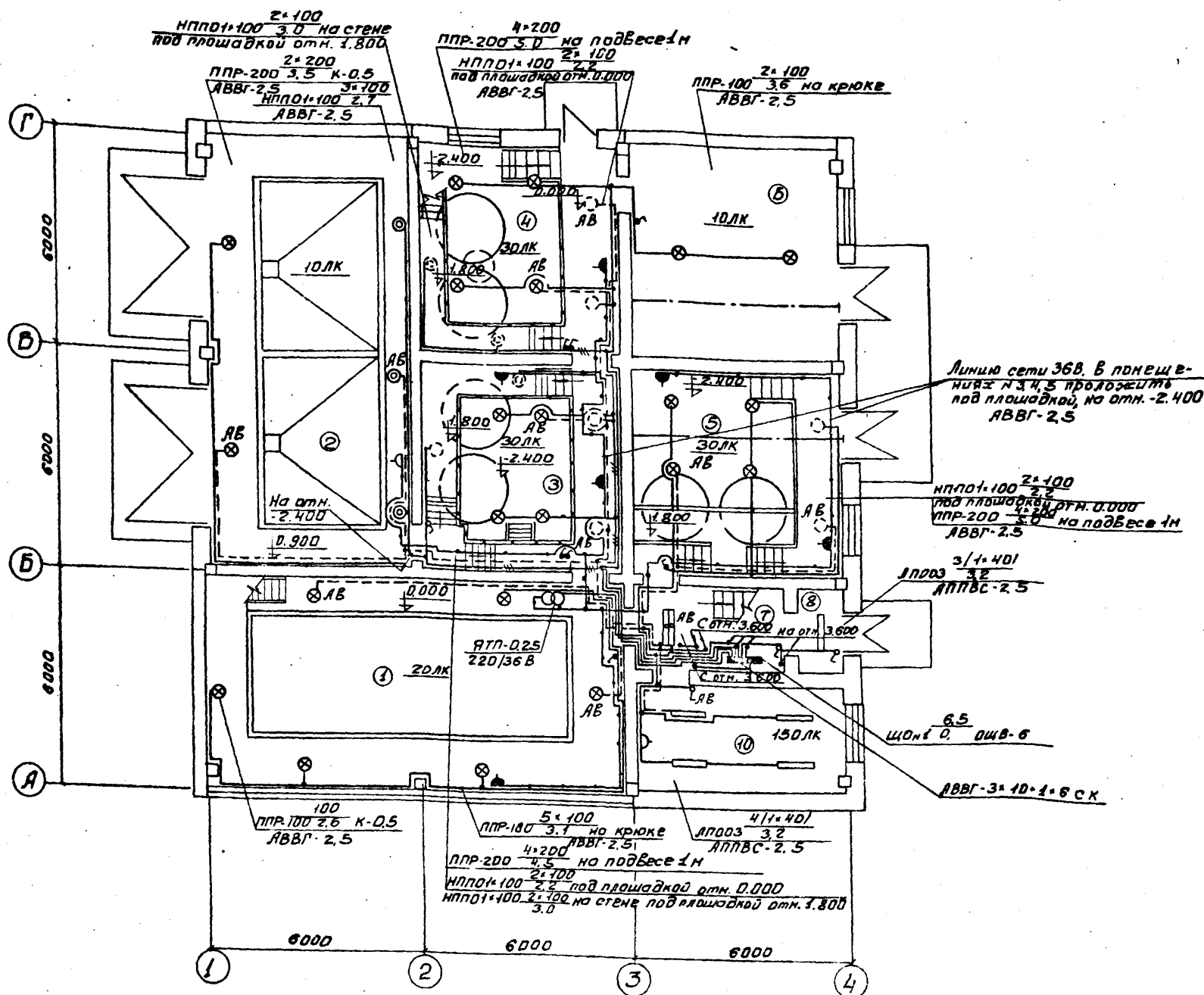


1. Строительная часть принята на основании листов марки АР
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ВП
3. Данный лист читать совместно с листами ЭЛ-6, ЭЛ-7, ЭЛ-8, ЭЛ-9
4. Кабельная трасса идет на высоте 2.5 м от уровня пола.
5. Кабели, идущие на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами.
6. Все проемы после монтажа заделать.
7. В соответствии с СНиП III-33-76 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. 90А-3-136 ЭЛ		СТАЦИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10 кВ	
ПРОЕКТ		Составляющая: ЭЛЕМЕНТЫ	
ИЗДАНИЕ		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ИЗДАНИЕ		СТАНА ИМСТ	
ИЗДАНИЕ		8	
ИЗДАНИЕ		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	
ИЗДАНИЕ		ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
ИЗДАНИЕ		ЦНИИЭП	
ИЗДАНИЕ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ИЗДАНИЕ		Г. МОСКВА	

План на отм. 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 мощности лампы в светильнике освещения	100 ЛК
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 Б - установленная мощность, кВт В - потеря напряжения % Г - тип пункта, щитка	А Б В Г
Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы соответствующий номеру автомата на групповом щитке Б - марка кабеля или провода В - сечение кабеля или провода Г - способ проводки	А-Б-В-Г
Обозначение вертикальной проводки: 1) проводка уходит на более высокую отметку или 2) приходит с более высокой отметки	1) / 2) \

Экспликация помещений

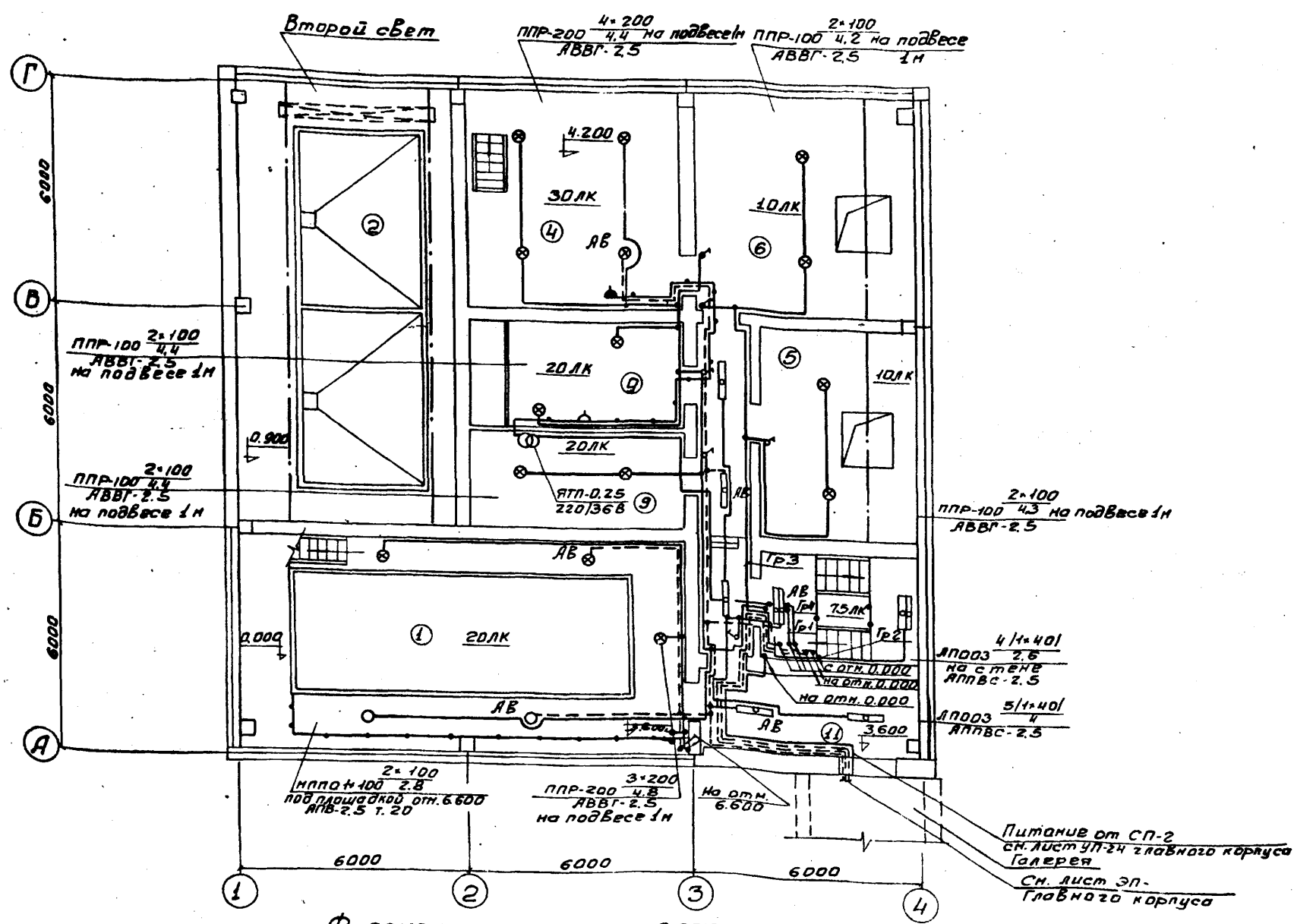
№	Наименование	№	Наименование
1	Помещение контактной камеры	7	Вестибюль
2	Помещение известкового теста	8	Тамбур
3	Помещение извести	9	Венткамеры
4	Помещение активного угля	10	Комната дежурного
5	Помещение фтора	11	Коридор
6	Склад угля		

Привязан:

НВ.М.

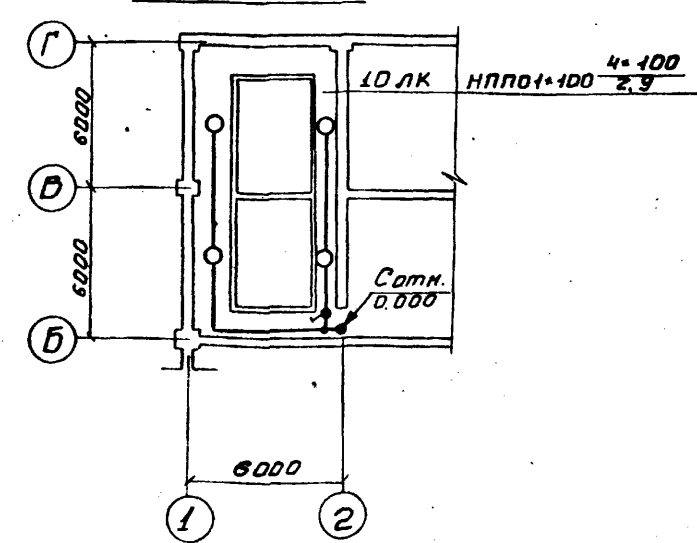
ТП 901-3-136 3А			
СТАНЦИЯ УЧЕТНОЙ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСПЫТАНИЙ СОДЕРЖАНИЕм ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ВО ВЗВЕШЕННЫХ КОМПАКТНЫХ КАМЕРАХ ПРОДВИЖАЮЩИХСЯ ПО ВОДНОМУ ПОТОКУ			
ПРОВЕР. СМЕДОВА	СМЕРДОВА	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	Р 10
ИЖЕН. ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ПЛАМ НА ОТМ. 0.000
УЗК. ГР. СМЕДОВА	СМЕДОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ТАСЧЕЦ. СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО		
НАЧ. ОТДЕЛА БИЛАН	БИЛАН		

План на отм. 3.600 и 4.200

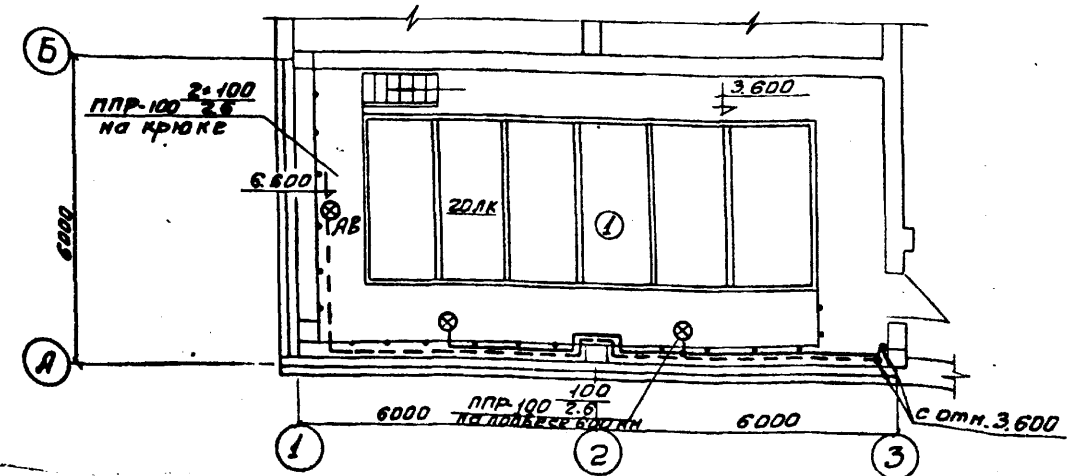


1. Напряжение сети 380/220В, у ламп рабочего и аварийного освещения 220В, местного - 36В.
2. Питание рабочего освещения предусмотрено от СП-2 главного корпуса кабелем АВВГ-3x10+1x6, аварийного - от щитка щита главного корпуса проводом АППВС-2.5
3. Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ, на скобах и проводом АППВС-скрыто.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
5. Освещенность помещений принята согласно СНиП 4-79.
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

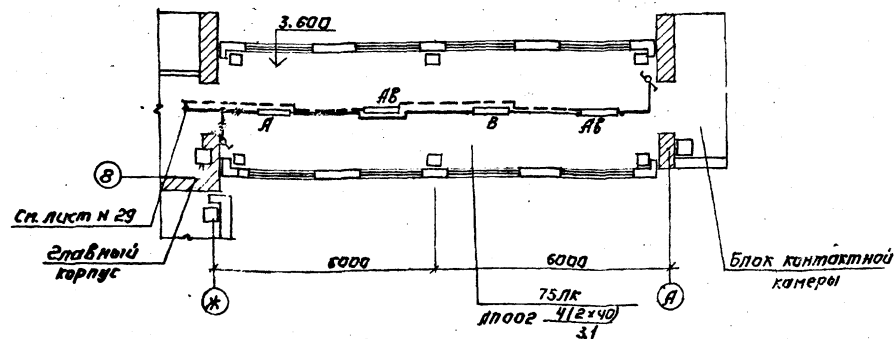
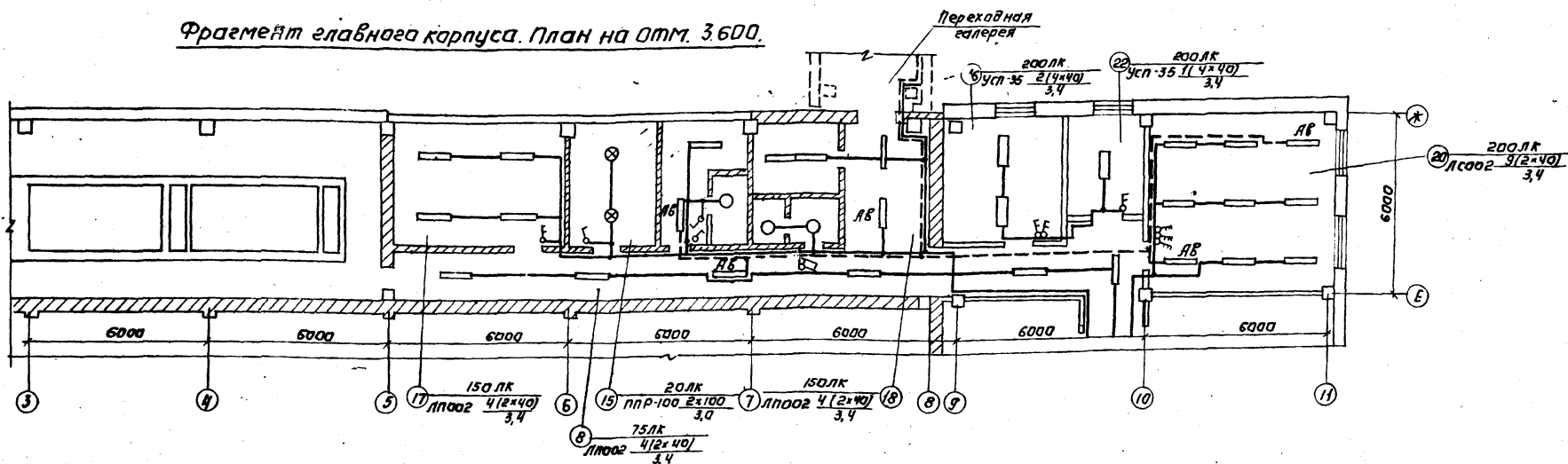


Фрагмент плана на отм. 6.600



ПРИВЯЗАН:		ТН 901-3/136 3А	
ПРОВЕР. СМЕРАОВА		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
ИЖЕН. ПАНФИЛОВА		С СОДЕРЖАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕЩЕСТВА АР 9500 МГ/Л	
РК.Р. СМЕРАОВА		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ТА.СН. СТЕПАНЕНКО		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
НАЧ. ОТ. ПОДЪЕМАН		ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.200	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
		Г. МОСКВА	

Галерея. План на отм. 3.600



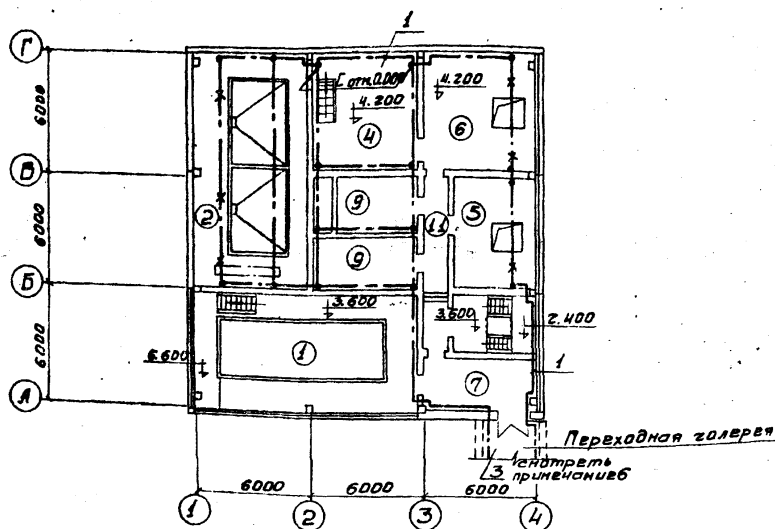
1. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом № 34-29. Главного корпуса.

Экспликация.

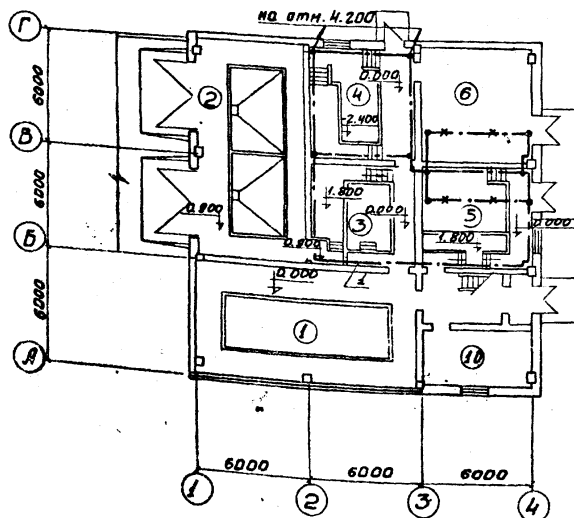
№ поз.	Наименование помещений
8	Коридор
15	Венткамера
16	Комната приёма пищи
17	Комната дежурного персонала
18	Службное помещение
20	Диспетчерская
22	Заведующий лабораторией

[illegible]

План на отг. 3.600, 4.200



План на отп. 0.0000



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	Танкбур
9	Венткамеры
10	Комната дежурного
11	Коридор

Спецификация

№ ПОС	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. в о.
1	Сталь полусовая ГОСТ 103-76	Ст. 40-5	м	140
2	Сталь полусовая ГОСТ 103-76	Ст. 25-4	м	20
3	Сталь полусовая ГОСТ 103-76	Ст. 40-4	м	15
4	Держатель	к 188	шт.	20

Условные обозначения.

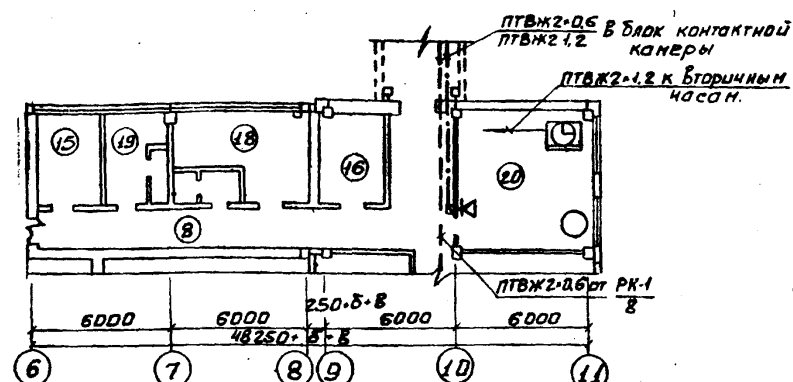
_____ ЛУНЦЯ ЗАЗЕМЛЕНЦЯ.

Металлические конструкции,
используемые в качестве
настилов для заземления.

1. Внутренний контур заземления проложить на высоте 1000 мм от пола, выполнить полосовой стальной 40×5 мм 140×4 мм.
2. Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить полосовой стальной 25×4 мм.
3. Линии заземления и ответвления прокладки, выполненные открыто защитить антикоррозийным покрытием.
4. Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводки заземления см. типовый проект 4.407-3/1. Заземление электроустановок А.24.А.
5. Требуемое сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 40 мОм, 1-7-38/1
6. Внутренний контур блока контактной камеры присоединить через переходную галерею к внутреннему контуру главного корпуса.

						ТП 901-3-136		3А	
						САННДЛ ПИЧКИ ИЛИ ПОВЕРЖИТЕЛНА ИСТОЧНИК СОДЕРЖАНИЕ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 0,000 МГ/А ПРОБНОСТЬ СОДЕРЖИТЕЛЯ ДО 10% МЗУСКИ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ			
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР		СМЕДОВА		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.		СТАДИЯ АНУ	
		НИЖЕН		ПАНИЛОВА				Р	
		РУК. ГР.		СМЕДОВА		ЗАЗЕМАЕМЫЕ. ПЛАН НА		13	
		ТА СЕЧ.		СЕНАЕНК		ОТМ. 0,000; 3,600 И Ч. 200.		ЦНИИЭП	
ИКС. №		НАЧ. ЦА		ГОЛЫЩИН				ИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва	

Спецификация



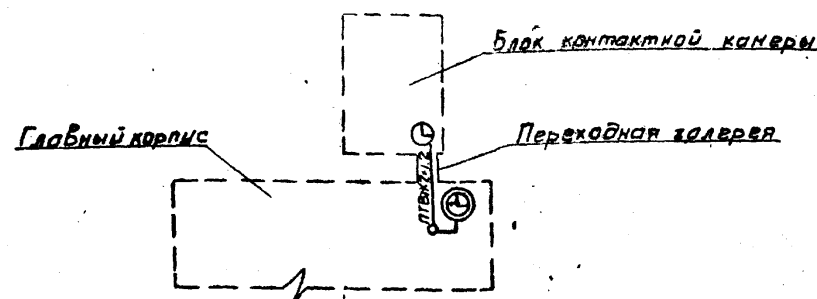
Поз.	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	ТАН-70-1 ГОСТ 5.1378-72	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	0.25 ГД-III ГОСТ 5961-76	Тромкоговоритель абонентский	шт.	1	
3	ВН-400-24-314К ГОСТ 7412-77	Часы электробатричные	шт.	1	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответственная	шт.	2	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная вспомогательная	шт.	1	
6	РШД-1 ГОСТ 8659-78	Радиорозетка	шт.	1	
7	ПТВЖ 2-1Р ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	60	
8	ПТВЖ 2-10.6 ГОСТ 10254-75	Провод однопарный	м	45	
9	0.25 УК-05-1573-72	Трубы винипластовые	м	10	
10	50-50-5 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	м	10	

№	Наименование
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
11	Коридор

Условные обозначения.

- Аппарат телефонный ТАН-70-1
- Часы электропервичные ПКЛ-8-24
- ⊙ Часы электровторичные ВП-400-24-314К
- ⚡ Гранкоговоритель абонентский 0,25ГД-III
- ⌚ Коробка телефонная распределительная КРТП-10
- Коробка универсальная ответвительная УК-2П
- ▣ Коробка универсальная ограничительная УК-2Р
- Кабель телефонный
- Кабель радиотрансляционный

Скелетная схема электроснабжающей сети



				Т.п. 904-3-136 3А			
				СТАНЦИЯ ПИЩЕВОЙ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОЕДИНЕНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ РЕШЕТЬ ДО 2500 МТ/А ПОДЪЕМОМ 10 МТ/А			
РАСЧЕТЫ				БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ			
				ПАИ НА ОТМ. 0.000 И 3.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ			
ИНЖЕНЕР РЕЧИХИНА				ЦНИИЭП			
ТАМНИКОВ ГОМАРОВ				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
НАЧ. ОТД. СЕРГИЙСКИЙ				Г. МОСКВА			

16856-01 94

№№ 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
1	Термометр технический угловой изогнутый под углом 90° с пределами измерения -30°C÷+50°C и ценой деления 1°C, длиной верхней части - 240 мм, нижней части - 291 мм ГОСТ 2823-73	У-21-240	шт	2	5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий Предел измерения 0÷100°C. Длина дистанционного капилляра - 6 м. Длина погружения термобаллона - 200 мм	ТМГ-СК	шт	1	10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷16 кгс/см²	ОБМТ-160	шт	2
	Оправка к термометру ГОСТ 3029-75		шт	2							Разделитель мембранный	РМ мар 5319	шт	2
2	Термометр технический прямой с пределами измерения -30°C÷+50°C с ценой деления 2°C длиной верхней части 160 мм, нижней части - 66 мм. ГОСТ 2823-73	У-Б.2-160	шт	1	6	Регулятор температуры пропорциональный пилотажный. Предел настройки регулируемой температуры от -10°C до +15°C	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
	Оправка к термометру ГОСТ 3029-75		шт	1							Разделитель мембранный	РМ мар 5319	шт	2
3	Термометр технический прямой с пределами измерения -30°C÷+50°C с ценой деления 1°C длиной верхней части 160 мм, нижней части 66 мм. ГОСТ 2823-73	П-2.1-160	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
	Оправка 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°C÷+50°C	ТМГ-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	ЗВ-2 м	шт	2
	Длина дистанционного капилляра - 16 м. Длина погружения термобаллона 315 мм					Разделитель мембранный	РМ мар 5319	шт	2	15	Вентиль запорный Д=6 мм	150 135 к1	шт	13
					9	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения -1÷0,6 кгс/см²	ОБМВТ-160	шт	2					

[illegible]

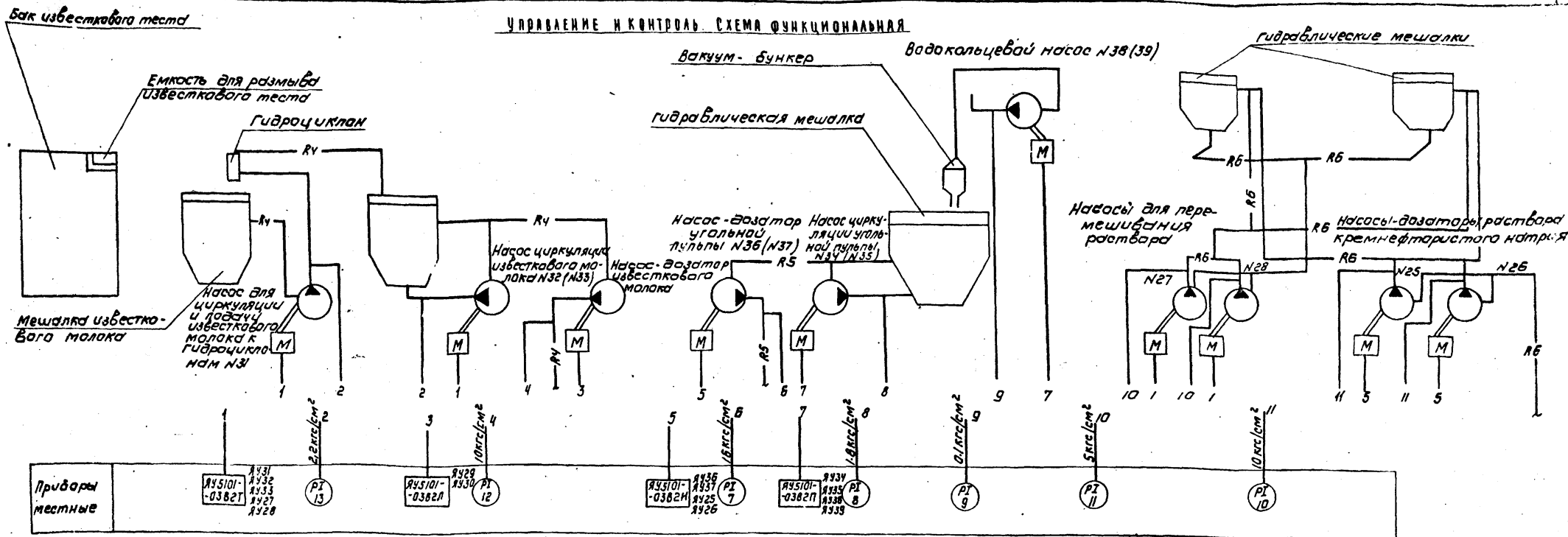
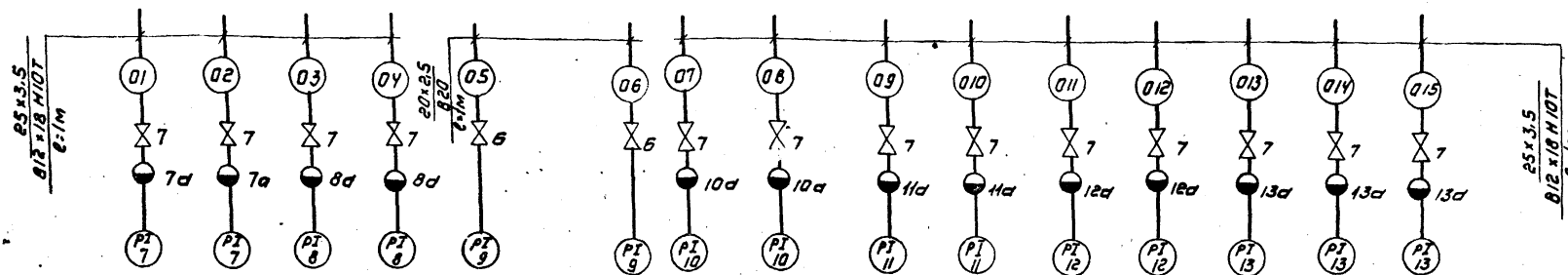


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

1. Читается совместно с листом РК-У

ВНЕСЛАН		ПРОВЕРКА ПОДПИСИ		ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ		ПОДПИСИ		ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ		ПОДПИСИ		ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ		ПОДПИСИ		ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ		ПОДПИСИ		ИЗДАНИЕ	

Контроль. Схема функциональная приточной системы П-2.

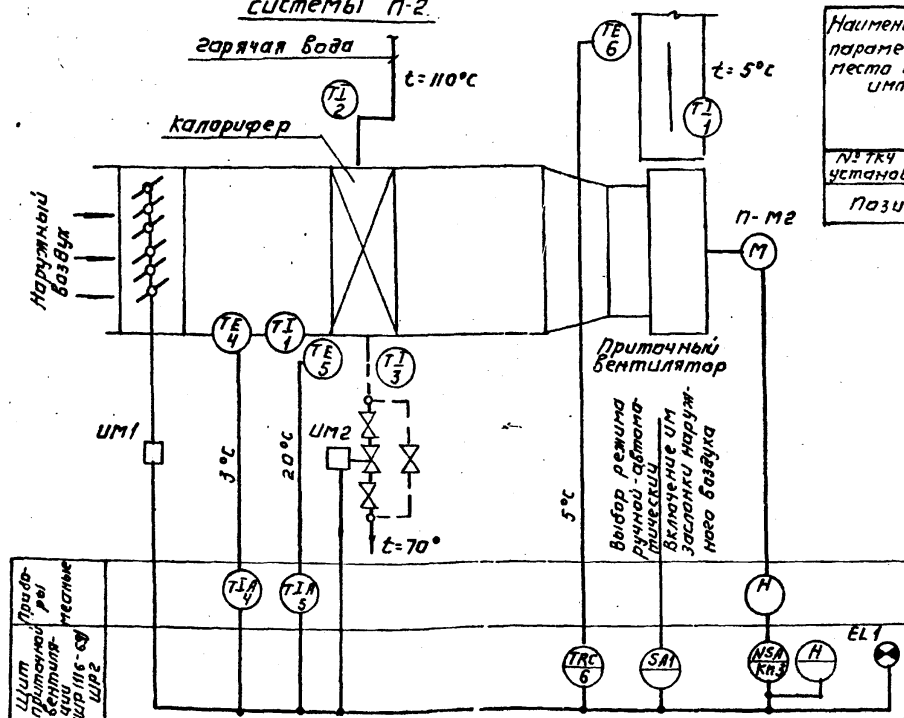
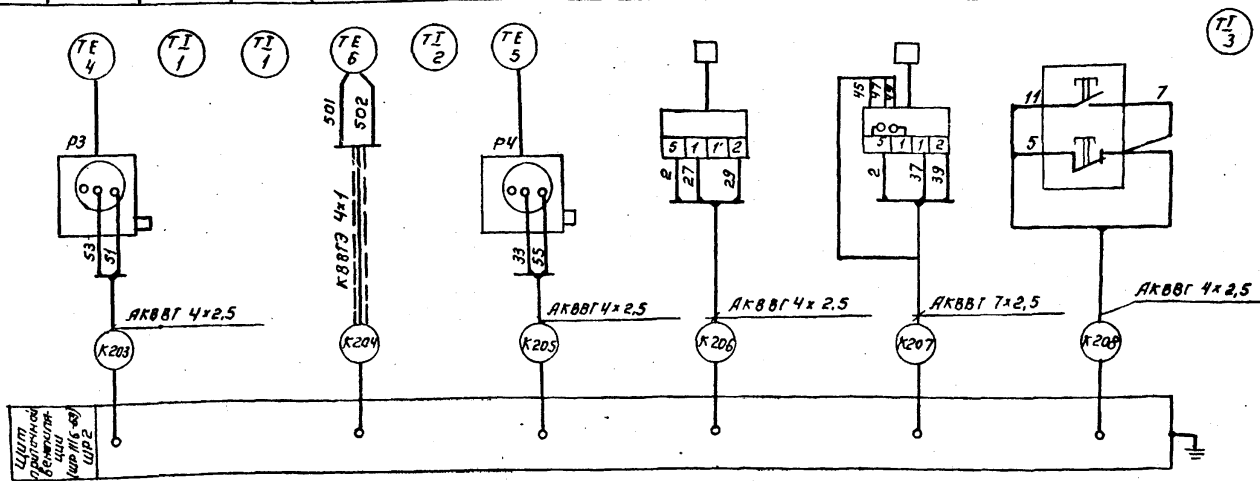
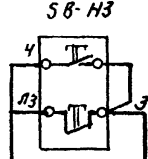
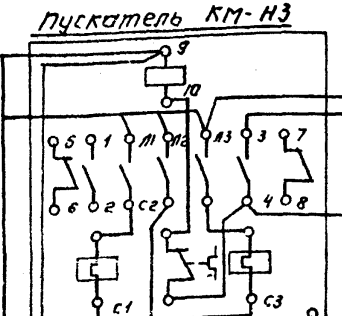
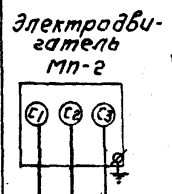
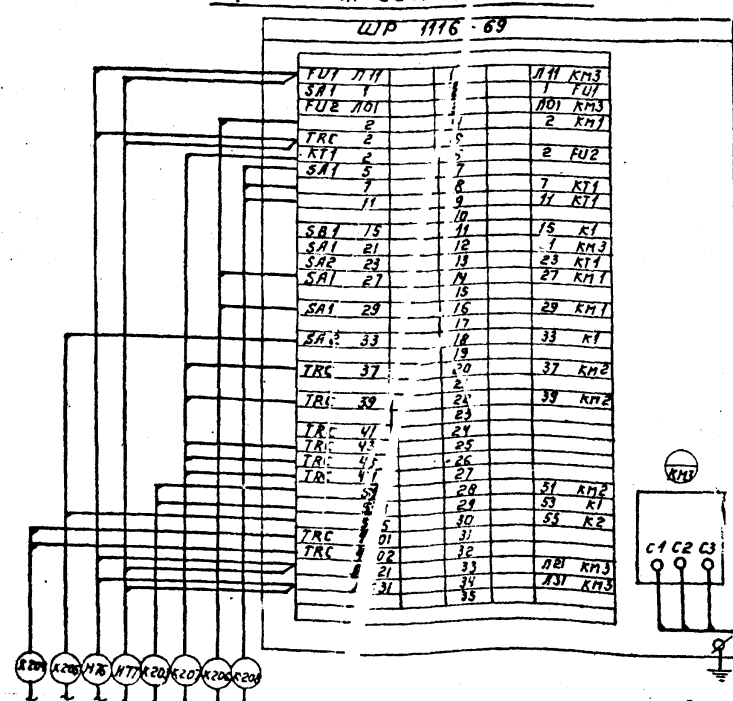


Схема подключения приборов и электрооборудованная

Наименование параметра и места отбора импульса	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					
№ ТКУ или № установ. черт.	ТМЧ-172-73 ТМЧ-49-73	ТМЧ-142-73 ЗКУ-5-73	ЗКУ-3-73 ТМЧ-50-73	ЗКУ-2-73	ТМЧ-170-73 ТМЧ-49-73	—	—	—	ТМЧ-142-73 ЗКУ-2-73	
Позиция	4	1	1	6	2	5	УМ1	УМ2	СВ-2	3

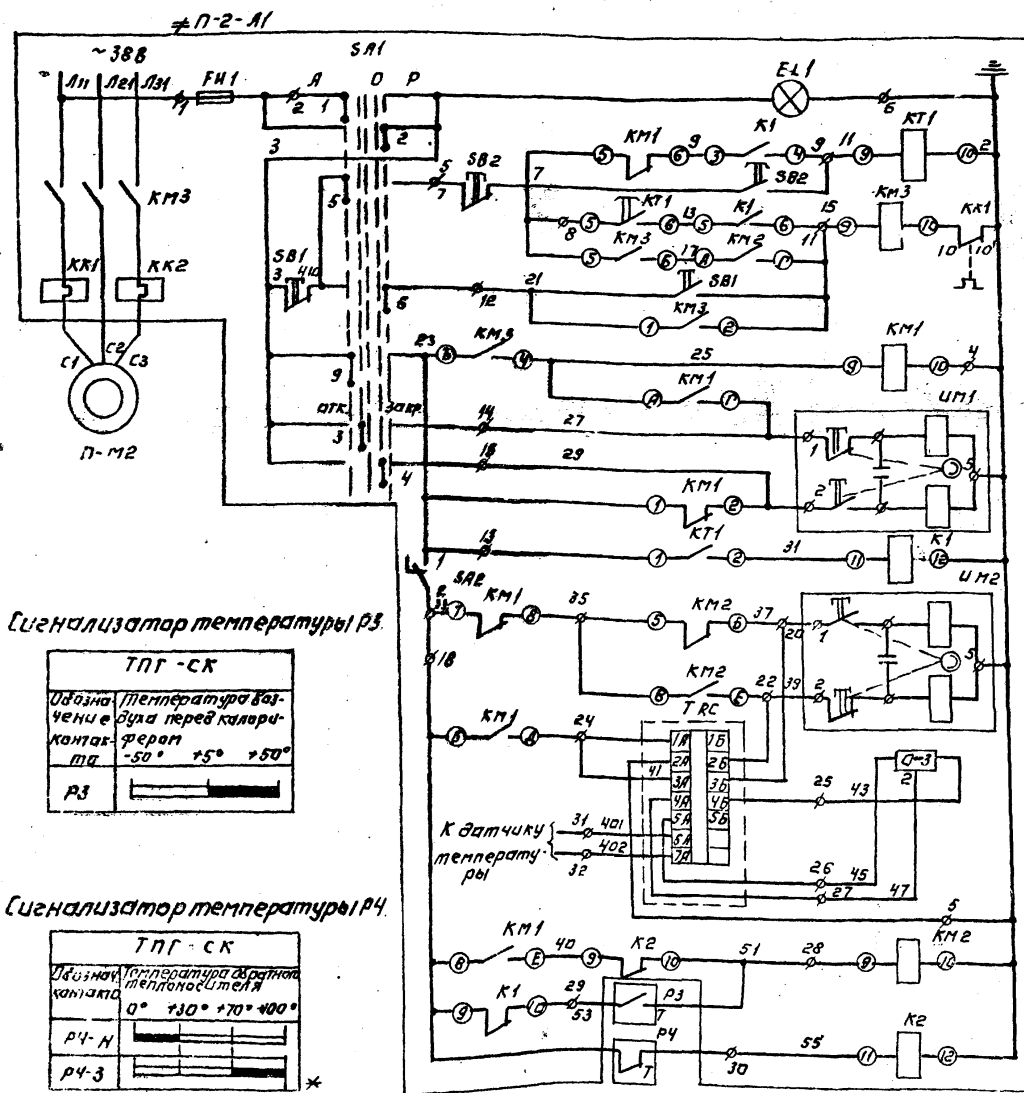


Приточная система П-2



№ п/п	Наименование	Размер парка	Ед. шт.	Кол.	Примеча- ние
1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилками с полихлорвиниловой изоляцией	АКББГ 7×2,5	м	}	Длины кабелей
2	Та же	АКББГ 4×2,5	м		сметри кабельный журнал ЗЛ 4
3	Кабель контрольный с медными жилками экранированный.	КББГЗ 4×1	м		
4	Труба бесшовная	ГОСТ 8733-75 ГОСТ 8733-74 20×2,5 820	м	2	
5	Труба водогазопроводная	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8734-74 25×3,5 812×18М/от	м	13	
6	Вентиль запорный Ду=3мм	38-2м	шт.	2	
7	Вентиль мембранный Ду=6мм	15С13БК-1	шт.	13	
8	Разделитель мембранный	РМ-53/9	шт.	13	

		ТП 901-3-136		АК		
		СЛУЖБА ОБЪЕКТА ВОДЫ ПЕРВОГО ПОСЛАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ГОСУДАРСТВА ЗАЩИЩАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ АД 2500 ММТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 20 ТЫС. МЕТРОВ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ				
ПРОВЕРКА	ПОДПИСЬ	БАЗА КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАДИЯ	АКСТ	АКСТОВ
ИНЖЕНЕР	КАТОВА			Р	Ч	
РУК. ГР.	ПОДПИСЬ	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧ- НОЙ СЕТЕЙ П-2 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП		
ГИП	ПОДПИСЬ			НАЖЕВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛА. СП. ОТ.	ПОДПИСЬ			Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТ.	ПОДПИСЬ					



Сигнализатор температуры P3

ТПГ-СК	
Обозначение	Температура воздуха перед калорифером
ПЗ	-50° +5° +50°

Сигнализатор температуры P4

ТПГ-СК	
Обозначение	Температура обратного теплоносителя
Р4-Н	0° +30° +70° +100°
Р4-3	

* контакт не используется

Переключатель универсальный УП5313-1368

Номер секции	Номер контак-та	Положение рукоятки									
		-90°	-45°	0	+45°	+90°					
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 зшс.606.431-0130
Октябрьского з-да "НВА"

Питание 380/220 В	Цели управления цепью
Контроль напряжения	Цели управления цепью
Отключение схемы реле времени реле калорифера дистанционное управление	Цели управления цепью
Катушка магнитного пускателя	Цели управления цепью
Ручное управление	Цели управления цепью
Реле включения	Цели управления цепью
Открывание	Цели управления цепью
Закрывание	Цели управления цепью
Цели промежу- точного реле	Цели управления цепью
Открывание	Цели управления цепью
Закрывание	Цели управления цепью
Цели регулятора температуры воздуха в помещении	Цели управления цепью
Реле проме- жуточное	Цели управления цепью
Температура воздуха перед калорифером	Цели управления цепью
Температура обратного теп- лоносителя	Цели управления цепью

Позици- онное обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Элементы управления электродвигателем		
МП-2	МП-2	1	
Ш-2-А1	Шкаф приточной системы ШР116-69	1	
	Аппаратура по месту		
МП-2	Электродвигатель АОЛ2-22-4 1,5 кВт ~380 В	1	
ИМ1	Исполнительный механизм заслонки ПР-1М	1	комплектно с заслонкой
ИМ2	Исполнительный механизм клапана ПР-1М	1	комплектно с клапаном
М-2-А1	Элементы управления электродви- гателем П-М2		
Р3	термометр манометрический ТПГ-СК Эксплиция 16м, стеноидоллон 315мм	1	
Р4	термометр манометрический ТПГ-СК Эксплиция 10м, стеноидоллон 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	

ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №	
--------	--

ТЛ 901-3-136		АК
ПРОБЕР. ПОДВЕЩЕНИЕ ИНЖЕНЕР КИТОВА		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ
РУК. ГР. ПОДВЕЩЕНИЕ ИНЖ. ШИРЯКОВА		Лист 5
ТА. СП. ОТА СЕВАНЕНКО		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
НАЧ. ОТА ГОЛОВЦОВ		ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Опросный лист на шкаф ШР IIIБ-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 РВН-2121 Ук-220В исп.2 КМ1 Пускатель магнитный КМ2 ПМЕ-111У3 (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 5313-1368 SA2 Выключатель пакетный ПВ1-10 исп. I SB Пост управления кнопочный ПКЕ-112-2 EL1 Арматура АС-220 TRC Регулятор температуры ПТР-П-03 Лампа сигнальная РНЦ-220-10	Пост управления кнопочный ПКЕ-112-3
Перечень аппаратуры на фоктовой стене шкафа		
Принципиальная схема шкафа или разбертка 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 III-69, ШУН-6

Исполнительная спецификация на материалы										
№ п/п	№ п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Количество установленных на панели		Комплектующие из-за установленные на панели		Комплектующие общего назначения	Примечание
					шт.	шт.	ШР11Б-69	ШЖ-6		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Реле промежуточное	РН-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	РВН2121	ШК-220В, исп.2	1	1				
6		Пускатель магнитный	ПМЕ-111У3	~220В	2	2				
7		Пускатель магнитный	ПМЕ-112У3	~220В 10А	1	1				
8		Предохранитель	ПНТ-10	Пл. вставка 870-10	2	2				
9		Универсальный переключатель	УП5313-Л360		1	1				
10		Пост управления кнопочный	ПКЕ-112-2		1	1				
11		Регулятор температуры	ПТР-П-03		1	1				В комплект поставки не входит
12		Пост управления кнопочный	ПКЕ-112-3		1	1	1			

						ТН 901-3-136		АК	
						СТАНЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЗДУХОВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЕЩЕСТВА АД 2500 МПа ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТКИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
ПРИВЯЗАН:		ИМ.И.О. ПОЛТАВЦЫКОВ		ИМ.И.О. КОТОВА		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		ЛУДАН АМСТ ЛАЕТОВ	
		ИМ.И.О. ПОЛТАВЦЫКОВ		ИМ.И.О. ШЕРСТАКОВА				Д Б	
		ИМ.И.О. ШЕРСТАКОВА		ИМ.И.О. СТЕПАНЕНКО				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ Г. МОСКВА	
ИНВ. №		ИМ.И.О. ГОЛЬЦМАН				УПЛОТНИТЕЛЬ АМСТ. ПОДАТЕЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АППАРАТУРУ ШКАФА ШР ПБ-89; ШУН-8.			

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