

Содержание альбома

Альбом УИ

Типовой проект 901-3

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСАНЫ

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 РнЗ. Закладные детали МС1÷МС5; МН1÷МН3	53	ЭЛ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	84
АР-4	Главный корпус. Фасад П-7. Фрагменты планов на отм. 0.000; 0.900; 3.600 и 4.200.	8	КЖ-43	Закладные детали МН4÷МН5; МН-7÷МН-И.	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 покрытия, плит перекрытия стеновых панелей. Спецификация. Узлы 1 и 2.	56	ЭЛ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 4.200. Экспликация	88
КЖ-1	Общие данные (начало)	12	КЖ-46	Участки монолитные Ум1, Ум1а. Плита карнизная ПК2	57	ЭЛ-10	Электрическое освещение. План на отм. 0.000.	89
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	13	Главный корпус			ЭЛ-11	Электрическое освещение. План на отм. 3.600 и 4.200	90
КЖ-3	Общие данные (продолжение)	14	КЖ-47	Фрагмент маркировочной схемы фундаментов в осях 1'-8'. Арматурные сетки С-1, С-2.	58	ЭЛ-12	Электрическое освещение. Фрагмент плана главного корпуса на отм. 3.600. Переходная галерея. План	91
КЖ-4	Общие данные (окончание)	15	КЖ-48	Фрагмент маркировочной схемы стеновых панелей на оси Ж. Металлическая площадка в осях 5'-6'.	59	ЭЛ-13	Заземление. План на отм. 0.000, 3.600 и 4.200	92
КЖ-5	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты плана 1-3. Спецификация.	16	Технологические решения.			ЭЛ-14	План на отм. 0.000 и 3.600 с нанесением сетей связи.	93
КЖ-6	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Разрезы 4-4; И-И	17	ВГ-1	Общие данные.	60	Автоматизация и КИП		
КЖ-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Разрезы 12-12; 18-18	18	ВГ-2	Спецификация.	61	АК-1	Общие данные	94
КЖ-8	Фрагмент плана 4. Разрезы 19-19; 23-23.	19	ВГ-3	Принципиальная схема вработки бады.	62	АК-2	Спецификация.	95
КЖ-9	Фундаменты ФМ1; ФМ2.	20	ВГ-4	Общезначимый чертеж. План на отм. 0.000; -1.000. Разрез 1-1. Экспликация помещений.	63	АК-3	Управление и контроль. Схема функциональная. Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	96
КЖ-10	Фундаменты ФМ3; ФМ4.	21	ВГ-5	Общезначимый чертеж. План на отм. 3.600 и 4.200. Разрезы 2-2; 3-3	64	АК-4	Схема функциональная приточной системы П-2 подключения приборов и электрооборудования.	97
КЖ-11	Фундаменты ФМ5; ФМ5а; ФМ6; ФМ6а; ФМ7; ФМ7а	22	ВГ-6	Планы на отм. 0.000; 3.600 и 4.200.	65	АК-5	Схема электрическая принципиальная приточной системы П-2	98
КЖ-12	Фундаменты ФМ8; ФМ9.	23	ВГ-7	Контактная камера. Разрезы 5-5; 6-6. Аксонаметрическая схема трубопровода. Ведомость материалов	66	АК-6	Опросный лист. Попонельная спецификация на аппаратуру шкафа ШР-116-69, ШУН-6.	99
КЖ-13	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия. Опалубочные чертежи колонн и балок.	24	ВГ-8	Отделение окислительного узла. Планы на отм. 0.000 и 4.200.	67			
КЖ-14	Разбивка дополнительных закладных деталей. Опалубочные чертежи колонн и плит покрытия.	25	ВГ-9	Разрезы 1-1 и 8-8. Экспликация оборудования. Отделение окислительного узла. Аксонаметрическая схема трубопровода. Ведомость аппаратуры.	68			
КЖ-15	Разбивка дополнительных закладных деталей. Маркировочные схемы стеновых панелей. Спецификация.	26	ВГ-10	Отделение известки. План на отм. 0.000. Разрезы 9-9; 10-10 и 11-11.	69			
КЖ-16	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 1÷10	27	ВГ-11	Отделение известки. Аксонаметрические схемы трубопровода. Ведомость материалов. Экспликация оборудования	70			
КЖ-17	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 11÷13	28	ВГ-12	Отделение отара. Планы на отм. 0.000 и 4.300. Разрезы 12-12; 13-13; 14-14	71			
КЖ-18	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 14÷15	29	ВГ-13	Отделение отара. Аксонаметрические схемы трубопровода. Экспликация оборудования.	72			
КЖ-19	Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 0.900 и 0.000	30	ВГ-КА-14	Ведомость материалов. План кровли, схема водостика	73			
КЖ-20	Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 2.400; 3.600; 4.200.	31	Углевальная установка					
КЖ-21	Маркировочная схема раскладки опорных подушек ОП1 ОП2.	32	Итопление и вентиляция					
КЖ-22	Участки монолитные Ум1÷Ум7; Ум7а	33	ОВ-1	Общие данные (начало)	74			
КЖ-23	Балки монолитные БМ1÷БМ3	34	ОВ-2	Общие данные (окончание)	75			
КЖ-24	Балки монолитные БМ6÷БМ14	35	ОВ-3	Планы на отм. 0.000; 3.600 и 4.200	76			
КЖ-25	Ведомость стержней на один элемент. Расход материалов. Ведомость стержней на один элемент. Выфрезка стали на один элемент. Расход материалов.	36	ОВ-4	Схема системы приточная. Условные обозначения.	77			
КЖ-26	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 1-1; 2-2.	37	ОВ-5	Схемы систем П-2; 6-9; 8-12.	78			
КЖ-27	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 3-3; 6-6.	38	ОВ-6	Вентконеры на отм. 4.200. Разрезы П-2; 8-9; 8-10; 8-11; 8-12	79			
КЖ-28	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Узлы 1÷6. Сечение 1-1.	39						
КЖ-29	Маркировочная схема лестницы в осях 8'-9' и 8'-Б	40						
КЖ-30	Маркировочная схема металлических стоек и балок на отм. 4.200.	41						
КЖ-31	Маркировочные схемы подвесных путей. Разрезы 1-1; 4-4. Узел. 1	42						
КЖ-32	Маркировочная схема вент.камеры на отм. 4.200	43						
КЖ-33	Узлы крепления кирпичных стен.	44						
КЖ-34	Маркировочная схема фундаментов под оборудование.	45						
КЖ-35	Емкость РЕ-1. Опалубочный чертеж.	46						
КЖ-36	Емкость РЕ-1. Опалубочный чертеж.	47						

ТП. 901-3-136 КЖ

КОНТАКТНАЯ КАМЕРА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ЦНИИЭП

ПРИВЯЗАН:

ИВ.№

16856-01 3

Пояснительная записка

1.1. Общая часть.

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

1.2. Условия и область применения.

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

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

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

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

II вариант:

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

1.3. Объемно-планировочное и конструктивное решения

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

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

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

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

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

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

1.4. Соображения по производству работ

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

Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СНиП II-8-76, СНиП II-9-74 и СНиП II-3-74. 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 емкостей установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту, в котором подтверждается их соответствие проекту.

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

по мере бетонирования. Крепление опалубки производится к выпуску арматуры стен. Стержни, крепящие опалубку, должны располагаться на разных отметках и не должны пересекать стену насквозь. Все строительные монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 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 фундамента, для чего произвести контрольный расчет их на конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства по расчетным схемам, приведенным на чертежах проекта. Фундаменты здания для дополнительных вариантов проекта должны быть также проверены на нагрузки, соответствующие этим вариантам, для чего необходимо определить их.

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

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

При производстве работ в зимнее время произвести корректировку проекта согласно указаниям соответствующих глав СНиП 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.

Альбом VIII

901-3-

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

СН 227-70 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ ТЕХНИКА

ПРИВЯЗАН
ИВВ. №

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

Ведомость основных комплектов

Ведомость примененных и ссылочных документов

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование комплекта, Примечание. Rows include items like -АР, КЭ; -АР; -КЭ; -ВГ; -ПВ; -ЭВ ВГ; -Н; -ЗЗ; -ЗС; -С.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include ГОСТ 12508-87, ГОСТ 14624-69, Шифр 41-74, Серия 2.460-9, ГОСТ 948-76, Серия 2.430-3.

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include HС4-94, HС3-94, HС1-94, Д33-ПВ, Д32-ПВ, Д62-ПВ, Д37-П, Д37-Л, ПД-6, Д41-П, Д39-Л, ПД.22-5, ПС.19-210, Шифр 41-74.

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Table with 4 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 1 Общие данные, 2 Планы на стр. 2.400; 0.000; 3.600 и 4.200, 3 Фасады 1-4; 4-1; Г-А; А-Г, 4 Главный корпус, 5 Переходная галерея, 6 Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 7 План кровли.

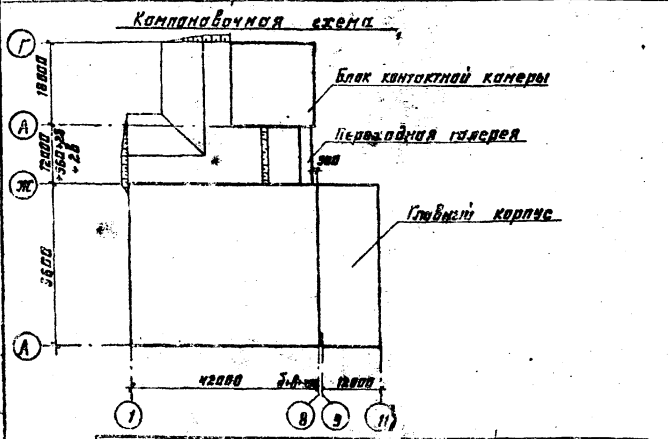
Таблица толщин стеновых панелей, кирпичных стен и утеплителя, мм.

Table with 5 columns: t, °C, Кирпичные вставки, Панель по серии 1.434-5, Панель по шифр 04-3, Утеплитель пенополиуретан.

Ведомость отделки помещений.

Table with 5 columns: Наименование или эквивалент, Потолок, Стены и перегородки, Отделка пола, Высота. Rows include 1 Штукатурка, 2 Окраска, 3 Штукатурка, 4 Окраска, 5 Штукатурка, 6 Окраска, 7 Штукатурка, 8 Окраска, 9 Штукатурка, 10 Окраска, 11 Штукатурка, 12 Окраска.

- Общие указания
1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа...
2. Наружные панели из керамзитобетона...
3. Кирпичные вставки в наружных стенах...
4. Оконные переплеты и двери окрасить масляной краской...
5. Все помещения здания по взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности относятся к категории Д.

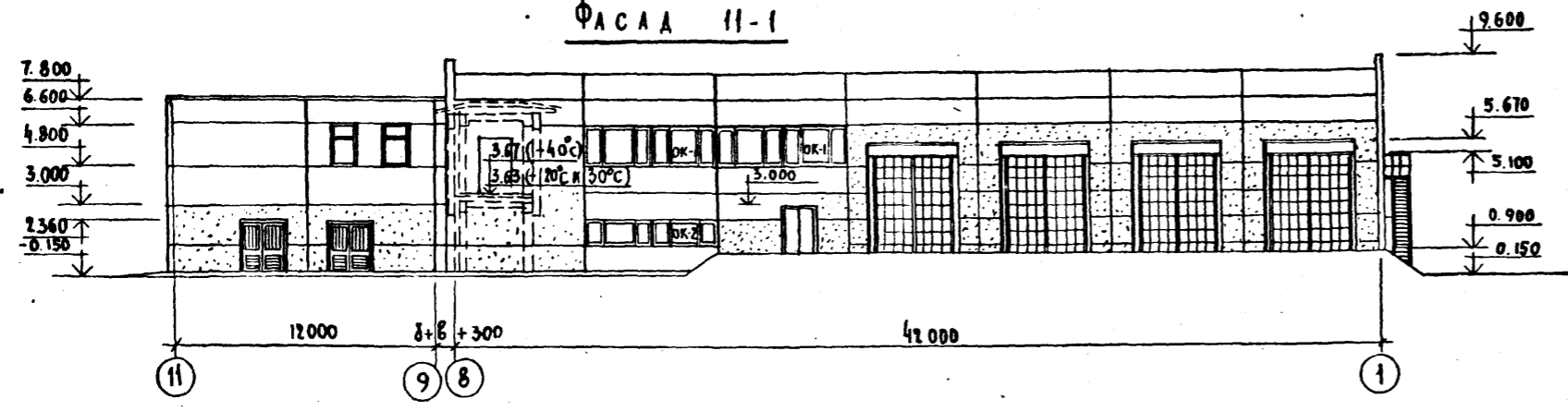


Основные показатели
Площадь застройки - 395,0 м²
Строительный объем - 4199,0 м³
Объем в том числе:
подземной части - 461,00 м³
переходной галереи - 204,0 м³

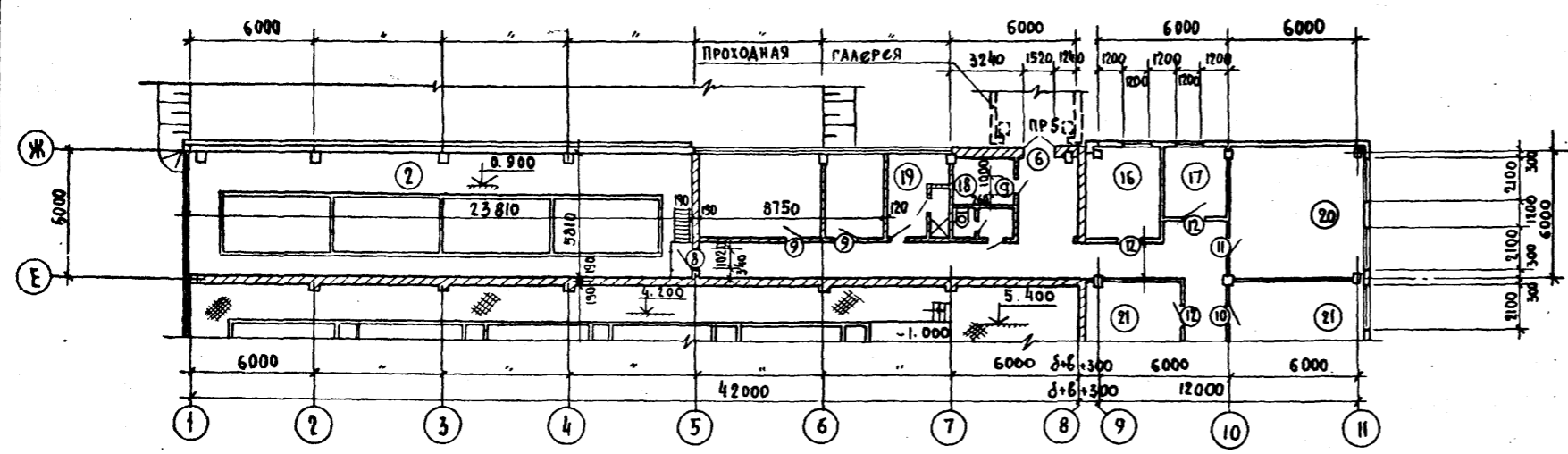
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений жаропрочность, абразивостойкость, взрыво- и пожарную безопасность при эксплуатации.
Главный архитектор проекта [Signature]

Table with columns for project details: Т.П. 904-3-136 АР, БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ, ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

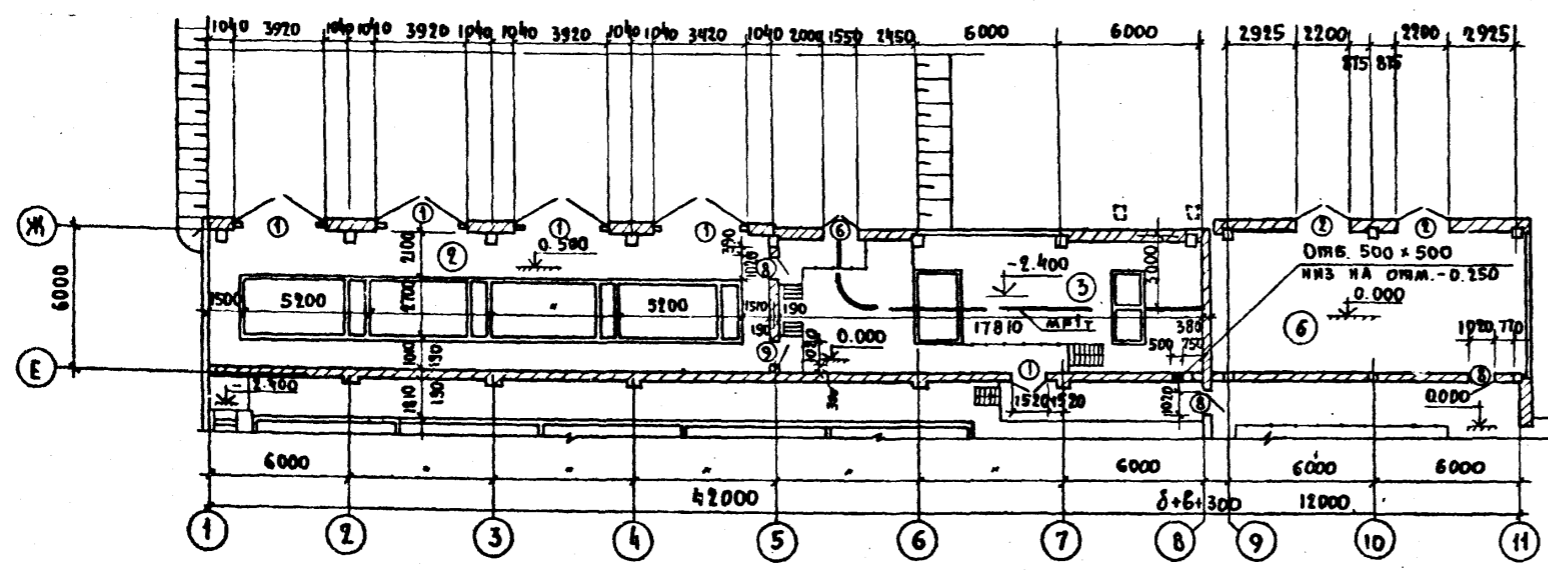
ФАСАД 11-1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3.600 И 4.200



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 И 0.900



1. Настоящий чертёж разработан для привязки альбома I, типового проекта 901-3- применительно к станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л. производительностью 20.0 тыс. м³/сутки с контактной камерой.
2. При привязке главного корпуса (типовой проект 901-3- альбом I), количество мест дверных проёмов типа 15 принять 1, количество мест дверных проёмов типа 6 принять 3, количество мест перемычек марки по проекту ПР5 принять равное 3, ПР 6-1.
3. Маркировка дверных и оконных проёмов 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 проёма.

Альбом VIII
Типовой проект 901-

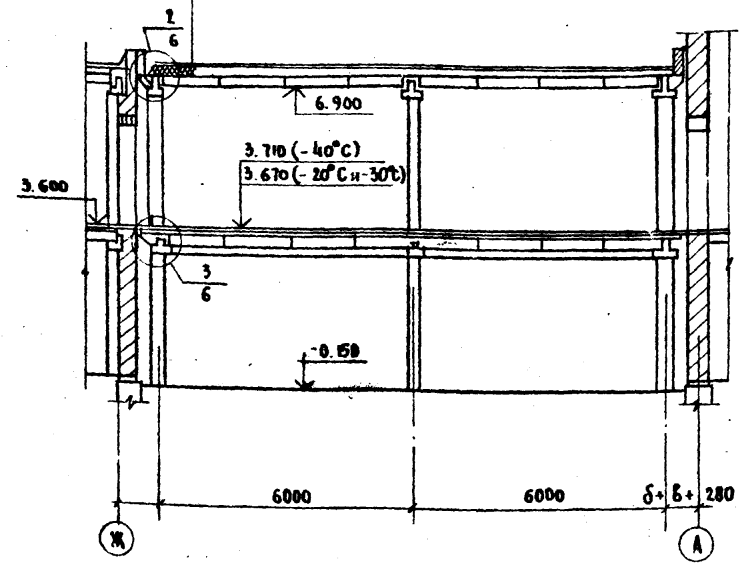
Имя, отчество, подпись и дата составления

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-АЛЬБОМ VII

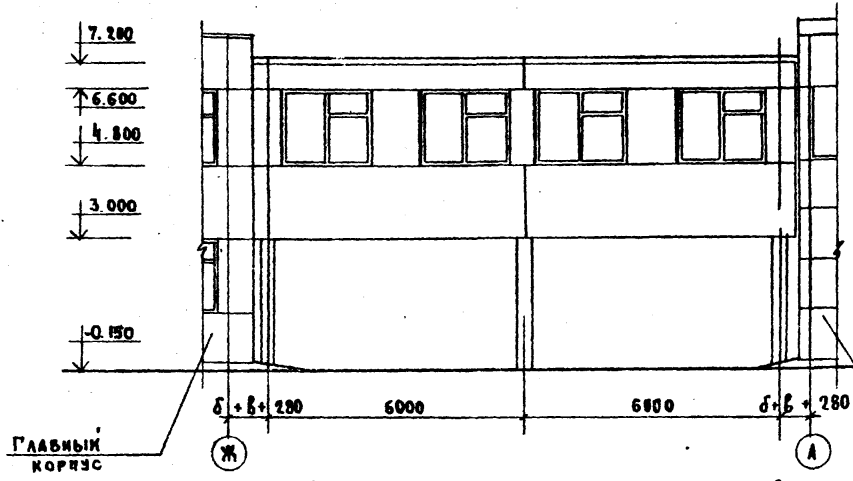
РАЗРЕЗ 1-1

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



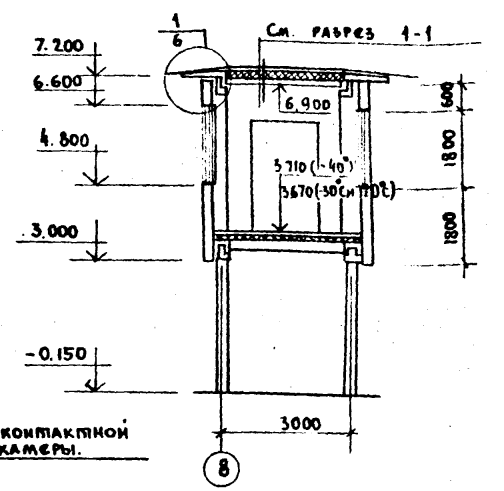
ПЛАН НА ОТМ. 3.650; 3.670; 3.690

ФАСАД Ж-А



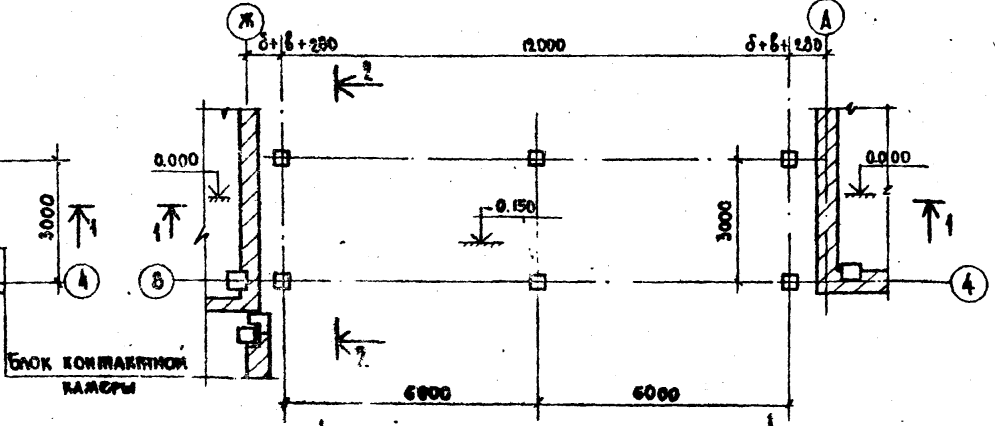
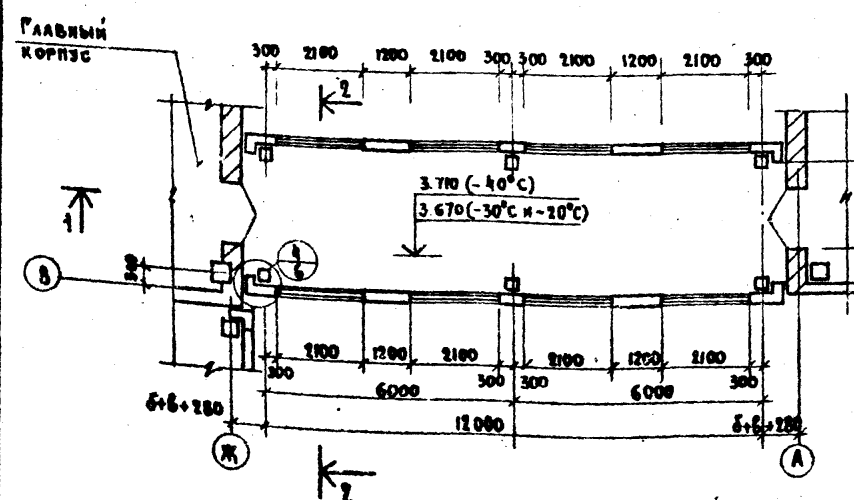
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

РАЗРЕЗ 2-2



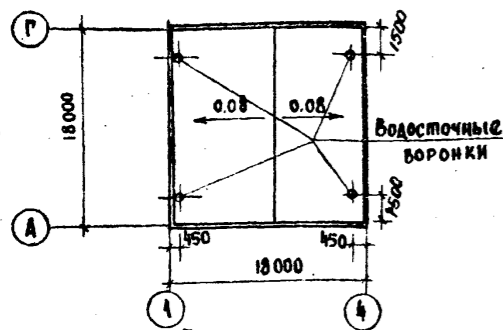
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

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

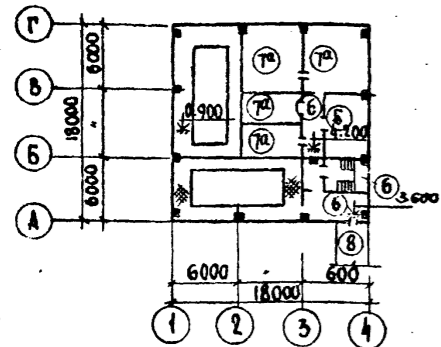


ТП 901-3-136		АР
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10Т/С. УСТАНОВКА С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ		
Спр. арх. Саломашкина И.А.	Переходная галерея	Спация Лист Листов
Г.И.П. / А.С.И.И.И.		Р 5
Г.А. арх. Глебов	Планы. Разрезы 1-1; 2-2;	ЦНИИЭП ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.
Г.А. констр. Прохин	Фасады Ж-А.	
И.В.И.И.	И.В.И.И.	

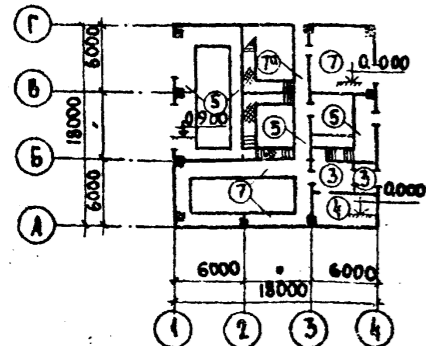
План кровли.



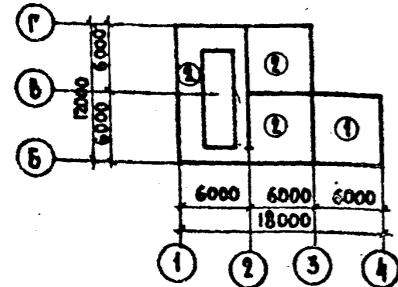
План полов на отм. 3.60 и 4.200



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. -2.400



Ведомость перемычек

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Документальные указания.
1		1 Кислотоупорная плита (ГОСТ 961-68)	П-51 ^а	15	
		2 Прослойка и заполнение швов из битумной мастики.		2	
		3 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики.		5	
		4 Бетон марки 100		100	
		5 2 слоя гидроизола на битумной мастике		5	
		6 Стяжка из бетона марки 150		50	
		7 Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт.			
2		1 Цементно-песчаный раствор марки 200	П-10 ^а	20	
		2 Бетон марки 100		100	
		3 2 слоя гидроизола на битумной мастике		5	
		4 Стяжка из бетона марки 150		50	
		5 Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт.			
3		1 Керамические плитки ГОСТ 6787-69	П-43 ^а	13	
		2 Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 150		17	
		3 Бетон марки 100		100	
		4 Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт.			
4		1 Линолеум ГОСТ 7251-77	П-71 ^б	4	
		2 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих		1	
		3 Стяжка из легкого бетона γ=1200 кг/м³ марки 50		15	
		4 Бетон марки 100		100	
		5 Слой щебня крупностью 40-50 мм, втрамбованный в грунт.			
5		1 Кислотоупорные керамические плитки (ГОСТ 961-68)	П-51 ^б	15	
		2 Прослойка и заполнение швов из битумной мастики.		3	
		3 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики.		5	
		4 Стяжка из бетона марки 100		22	
		5 Железобетонная плита.			
6		1 Керамическая плитка 6787-69	П-43 ^б	13	
		2 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150		17	
		3 Железобетонная плита			
7		1 Цементно-песчаный раствор марки 200	П-10 ^с	30	
		2 Бетон марки 100			
7 ^а		1 Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт.	П-10 ^б	100	
		2 Железобетонная плита			
8		1 Керамические плитки ГОСТ 6787-69	П-43 ^в	13	Толщина утеплителя пола (пенобетон) принимается в зависимости от температуры для -20°С - 80 мм, -30°С - 80 мм, -40°С - 120 мм.
		2 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150		17	
		3 Цементно-песчаная стяжка марки 150		40	
		4 Пенобетон γ=300 кг/м³			
		5 Железобетонная плита			

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

ТП 901-3-136 АР

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 мг/л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ 1000 м³/сутки С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

ПРИВЯЗКА

СН. АРХ. САМОДВЖИНА
Г. П. АСВИНА
Г. А. АРХ. АСБОВ
Г. А. КОНСТ. ПРОНИН
НАЧ. ОБЛ. КРАСАВИН

Блок контактной камеры.

Сталь Лист А листов Р 7

План кровли. Планы полов и экспликация полов. Ведомость перемычек.

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	Отопление 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
23	Балки монолитные БМ1÷БМ5.	
24	Балки монолитные БМ6÷БМ14.	
25	Ведомость стержней на один элемент. Расклад материала.	
26	Ведомость стержней на один элемент. Выборка стали на один элемент. Расклад материала.	
27	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 1-1; 2-2.	
28	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Разрезы 3-3; 6-6.	
29	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц. Мелы 1÷6. Сечения 1-7.	
30	Маркировочная схема лестницы в осях 8-9 и 8-В.	
31	Маркировочная схема металлических стоек и балок на ст. 4.207.	
32	Маркировочные схемы подвесных путей. Разрезы 1-1; 4-4. Узел 1.	
33	Маркировочная схема воздуховодной камеры на ст. 4.200.	
34	Узлы крепления кирпичных стен.	
35	Маркировочные схемы фундаментов под оборудование.	
36	Емкость РЕ-1. Опалубочный чертеж.	
37	Емкость РЕ-1. Армирование.	
38	Емкость РЕ-1. Армирование. Узлы 1÷4.	
39	Емкость РЕ-2. Опалубочный чертеж.	
40	Емкость РЕ-2. Армирование.	
41	Фундаменты под оборудование ФДм1÷ФДм6.	
42	Металлическая решетка РМЗ. Закладные детали МС1÷МС3; МН1÷МН3.	
43	Закладные детали МН4÷МН5; МН7÷МН11.	
Переходная галерея.		
44	Маркировочные схемы колонн и ригелей на ст. 3.600 и 7.200. Спецификация.	
45	Маркировочные схемы плит перекрытия, стеновых панелей. Узлы 1 и 2. Спецификация.	
46	Участки монолитные УМ1, УМ2. Плита карнизная ПКЗ.	
Главный корпус		
47	Фрагмент маркировочной схемы фундаментов в осях 1-В, 1-С2. Дрифтунные сетки С1, С2.	
48	Фрагмент маркировочной схемы стеновых панелей по оси Ж. Металлическая площадка в осях 5-Б, 5-В.	

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 сварочных 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 колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
Серия 1.141-1, вып.2	Панели перекрытий железобетонные многослойные. Длина 189, 158, 209, 265 см, ширина 99 см. армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	
Серия 1.141-1, вып. II	Панели перекрытий железобетонные многослойные. Длина 189, 158, 209, 265 см, ширина 99 см. армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	
ГОСТ 948-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия УИ-04-4, вып.23	Плиты перекрытий. Карнизные плиты и фризовый камень.	
Серия УИ-04-5, вып.5;6	Стеновые панели из легких бетонов толщиной 250 и 300 мм. Опалубочные и армировочные чертежи.	
Серия УИ-04-8, вып.3	Металлические монтажные детали, ограждения лестниц, закладные и соединительные элементы для изделий с железобетона.	
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 перекрытия производственных зданий. Плиты типа ПБ.	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 м для перекрытия производственных зданий. Арматурные изделия и закладные детали.	
ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 м для перекрытия 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 колонны и тоннельные ленточные элементы. Рабочие чертежи железобетонных изделий (плиты, опорные подушки).	
Серия 3.901-5	Сольники надобные Ду=50÷1400 мм для пропуска труб через стены.	
Серия 1.400-6 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленной предприятий. Закладные детали конструкций одноэтажных зданий.	
Серия УИ-04-1 вып.7	Фундаменты под железобетонные колонны сечением 400*400 мм для зданий в 1-4 этажа.	
Серия УИ-04-2, вып.14	Колонны сдвигаемого каркаса сечением 40*40 см для зданий в 6-этажной высотой этажа 3,3 м; 3,6 м и 4,2 м.	

АЛБЕОМ УИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3- КЖ

Лист	Наименование	Примечание
22	1 Общие данные (начало).	
"	2 Общие данные (продолжение).	
"	3 Общие данные (продолжение).	
"	4 Общие данные (окончание).	
"	5 Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты плана 1-3. Спецификация.	
"	6 Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Разрезы 1-1; 11-11.	
"	7 Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Разрезы 12-12; 18-18.	
"	8 Фрагмент плана 4. Разрезы 19-19; 23-23	
"	9 Фундаменты ФМ1; ФМ2.	
"	10 Фундаменты ФМ3; ФМ4.	
"	11 Фундаменты ФМ5; ФМ5а; ФМ6; ФМ6а; ФМ7; ФМ7а	
"	12 Фундаменты ФМ8; ФМ9.	
"	13 Маркировочные схемы колонн, балок и плит перекрытия.	
"	14 Опалубочные чертежи колонн и балок. Разбивка опалубочных закладных деталей.	
"	15 Опалубочные чертежи колонн и плит перекрытия. Разбивка дополнительных закладных деталей.	
"	16 Маркировочные схемы стеновых панелей. Спецификация.	
"	17 Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 1÷10.	
"	18 Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 11÷13.	
"	19 Маркировочная схема плит перекрытия на ст. п.900 и п.000.	
"	20 Маркировочная схема плит перекрытия на ст. п.400; 3.600; 4.200.	
"	21 Маркировочная схема раскладки опорных подушек ОП1, ОП2.	
"	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 шпалл колонн 6 м. Панели для стен производственных зданий.	
Серия 1.439-1	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
Серия 1.462-3, вып. I; III	Предварительно напряженные абускатные решетчатые балки, пролетом 12 м для перекрытия 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.	

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 Сельвина Г.Левина С.Е.Г.

Т.П. 901-3-136 -КЖ

И.О.Д.В.	Л.Е.В.И.Н.А.	Сельвина	Г.Л.Е.В.И.Н.А.
СТ.ТЕХ.	М.И.Т.Р.О.Ф.И.Н.О.В.А.	Л.Е.В.И.Н.А.	Л.Е.В.И.Н.А.
В.К.Т.Р.	Л.Е.В.И.Н.А.	Сельвина	Л.Е.В.И.Н.А.
И.И.А.	Л.Е.В.И.Н.А.	Сельвина	Л.Е.В.И.Н.А.
Г.А.К.О.Н.С.	К.Р.О.Н.И.Н.	Л.Е.В.И.Н.А.	Л.Е.В.И.Н.А.
П.А.С.-О.Т.А.	К.Р.А.С.Е.В.И.Н.	Л.Е.В.И.Н.А.	Л.Е.В.И.Н.А.

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗДОВАНИЯ

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций. (Начало)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-ААБОМ VIII

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
		Для t _н = -20°C			ПЧ	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-3АГУТ	3	2.65т								
		Сварные железные и железобетонные конструкции			ПВ	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-15	То же ПВ10-3АГУТ-1	1	3.60т			Т20	Серия 1.439-1	Металлические элементы:			
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка ФББ-42	1	0.7т	ПВ	То же	" ПВ10-3АГУТ	1	3.60т					Соединительный элемент Т20	26	0.9 кг	
БФ2	То же	То же ФББ-13	1	1.4т													
БФ3	"	То же ФББ-15	2	1.3т													
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ20-112	5	1.6т	ФМ1	КЖ-5	Монолитные железобетонные конструкции	1	3.97м ³					Для t _н = 20°C; t _н = 30°C; t _н = 40°C			
ПС2	То же	То же ПСЛ20-212	27	1.6т	ФМ2	То же	То же ФМ2	1	4.1м ³			СБ1	ГОСТ 13519-78	Соединительный элемент СБ1	87	1.96т	
ПС3	"	" ПСЛ20-112	4	2.5т	ФМ3	КЖ-7	" ФМ3	1	5.5м ³			СБ2	То же	ФБС24.6.6-Т	40	1.3т	
ПС4	"	" ПСЛ20-121	6	1.6т	ФМ4	То же	" ФМ4	2	4.83м ³			СБ3	"	ФБС9.6.6-Т	"	150	0.7т
ПС5	"	" ПСЛ20-III	1	1.6т	ФМ5	КЖ-8	" ФМ5	1	3.2м ³			СБ4	"	ФБС9.4.6-Т	"	22	0.47т
ПС6	"	" ПСЛ20-211	12	1.6т	ФМ5а	То же	" ФМ5а	1	3.2м ³			СБ5	"	ФБС12.6.3-Т	"	26	0.46т
ПС7	"	" ПСЛ20-III	2	2.5т	ФМ6	"	" ФМ6	1	1.6м ³			СБ6	"	ФБС12.4.3-Т	"	34	0.31т
БЛ1	"	Угловой блок БЛ27	12	0.06т	ФМ6а	"	" ФМ6а	1	1.6м ³			СБ7	Серия 1.112-5 Вып.2	Литая для ленточной фундаментной ФЛ10-12-2	25	0.15т	
БЛ2	"	То же БЛ45	4	0.1т	ФМ7	"	" ФМ7	1	5.23м ³			СБ8	То же	То же ФЛ20-12-2	16	2.44т	
Б1	Серия 1.462-3 Вып. I и КЖ-14	Балка 3БДР18-4АУ-1	3	12.1т	ФМ7а	"	" ФМ7а	1	5.23м ³			СБ9	"	ФЛ16-12-2	9	1.215т	
Б2	То же	То же 3БДР18-4АУ-2	1	12.1т	ФМ8	КЖ-9	" ФМ8	1	6.8м ³			СБ10	"	ФЛ24-12-2	5	2.845т	
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-15	ПГ-2АГУТ-1 плита покрытия	2	2.65т	ФМ9	То же	" ФМ9	1	14.3м ³			Ф1	Серия УИ-04-1 Вып.6	Фундамент Ф-13-13	4	3.19т	
П2	То же	ПГ-2АГУТ-2	7	2.65т								К1	Серия 1.423-3 Вып. I и КЖ-14	Каленка К84-8а	1	3.70т	
П3	"	ПГ-2АГУТ-3	4	2.65т								К2	То же	То же К84-8б	1	3.70т	
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АГУТ-Т	3	2.65т								К3	"	" К84-8в	1	3.70т	
П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-15	ПВ10-2АГУТ-1	1	3.60т								К4	"	" К84-8г	1	3.70т	
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-2АГУТ	1	3.60т								К5	"	" К84-8д	1	3.70т	
		Металлические элементы:										К6	"	" К84-8е	1	3.70т	
Т18	Серия 1.439-1	Соединительный элемент Т18	26	0.5 кг								К7	"	" и КЖ-15 К84-8ж	1	3.70т	
		Для t _н = -30°C										К8	"	" К84-8и	1	3.70т	
		Сварные железные и железобетонные конструкции										К9	Шифр 460-75 Вып. I-1 и КЖ-15	" КФ23-1а	2	3.63т	
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка ФББ-42	1	0.7т	БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	Монолитные железобетонные конструкции	1	0.8т			К10	То же	" КФ23-1б	1	3.63т	
БФ2	То же	То же ФББ-13	1	1.4т	БФ2	То же	То же ФББ-30	1	1.8т			К11	"	" КФ23-1в	1	3.63т	
БФ3	"	То же ФББ-15	2	1.3т	БФ3	"	" ФББ-32	2	1.6т			К12	"	" КФ23-1в	1	3.63т	
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновые панели ПСЛ30-122	5	2.3т	ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновые панели ПСЛ30-122	5	2.3т			К17	Серия 1.141-1 Вып. II	Литая перекрытия в воздушной камере	1	0.89т	
ПС2	То же	То же ПСЛ30-212	27	2.3т	ПС2	То же	То же ПСЛ30-212	27	2.3т			К17	Серия 3.006-2 Вып. II-2	Литая перекрытия П8-8	2	0.87т	
ПС3	"	" ПСЛ30-122	4	3.5т	ПС3	"	" ПСЛ30-122	4	3.5т			П8	То же	То же П8д-8	5	0.21т	
ПС4	"	" ПСЛ30-121	6	2.3т	ПС4	"	" ПСЛ30-121	6	2.3т			П9	"	" П5д-8	6	0.1т	
ПС5	"	" ПСЛ30-121	1	2.3т	ПС5	"	" ПСЛ30-121	1	2.3т			П10	"	" П5-8	4	0.41т	
ПС6	"	" ПСЛ30-211	12	2.3т	ПС6	"	" ПСЛ30-211	12	2.3т			П11	"	" П10-3	2	0.77т	
ПС7	"	" ПСЛ30-121	2	3.5т	ПС7	"	" ПСЛ30-121	2	3.5т			П12	"	" П10д-3	6	0.19т	
БЛ1	"	Угловой блок БЛ28	12	0.08т	БЛ1	"	Угловой блок БЛ33	12	0.12т			П13	"	" П7-3	2	0.61т	
БЛ2	"	То же БЛ46	4	0.11т	БЛ2	"	То же БЛ51	4	0.18т			П14	"	" П7д-3	4	0.15т	
Б1	Серия 1.462-3 Вып. I и КЖ-14	Балка 3БДР18-4АУ-1	3	12.1т	Б1	Серия 1.462-3 Вып. I и КЖ-14	Балка 3БДР18-5АУ-1	3	12.1т			П15	Серия УИ24-2/10	" УП5-2	8	2.4т	
Б2	То же	То же 3БДР18-4АУ-2	1	12.1т	Б2	То же	То же 3БДР18-5АУ-2	1	12.1т			П16	Серия 1.141-1 Вып. 2	" П760-15	1	2.6т	
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-15	Плита покрытия ПГ-3АГУТ-1	2	2.65т	П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-15	Плита покрытия ПГ-4АГУТ-1	2	2.65т								
П2	То же	То же ПГ-3АГУТ-2	7	2.65т	П2	То же	То же ПГ-4АГУТ-2	7	2.65т								
П3	"	" ПГ-3АГУТ-3	4	2.65т	П3	"	" ПГ-4АГУТ-3	4	2.65т								
П4	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-3АГУТ	3	2.65т	П4	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-4АГУТ	3	2.65т								
П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-15	" ПВ10-4АГУТ-1	1	3.60т	П5	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-15	" ПВ10-4АГУТ-1	1	3.60т								
П6	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ10-4АГУТ	1	3.60т	П6	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ10-4АГУТ	1	3.60т								

ТП 901-3-136 - КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
 С ОБОРУДОВАНИЕМ ВНЕШНЕГО ВЕЩЕТА АН-9500 М3/Ч
 ПОВЫШАЮЩЕГО ДАВЛЕНИЕ И ТРУБЫ ПУСКОМ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

Пров. ЛЕВИНА С.Ю.
 С.Т.ЕЛ. МИТРОФАНОВ
 Р.У.Г.Р. ЛИСЬМАЯ
 Г.П. ЛЕВИНА
 Г.А. КОСЦЕВ ПРОИИ
 НАЧ. УДА. КРАСАВИН

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

П 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП
 НАЖЕКОТО ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

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	0.44т	Л3	серия 1.459-2 Вып. 2	Лестница Л3	1	38 кг	НФ3	Та же	Насадка НФ3	4	28.8кг
2ЛЗ-ИМ	ГОСТ 948-76	2ЛЗ-И.38.6 керемичка	1	0.21т	Л6	Та же	Та же Л6	1	77 кг	СФ10	"	Стойка СФ10	4	476.3кг
С1	Серия 1.494-24 Вып. I	СВ108-1 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	84 кг	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	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	36.6м	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	0.5 кг	МН4	КЖ-43	МН4	10	0.5 кг
БМ11	"	"	3	0.075м³	Т2	Та же	Та же Т2	52	0.3 кг	МН5	Та же	МН5	3п.м	7.5 кг
БМ12	"	"	1	0.082м³	Т5	"	" Т5	66	0.6 кг	МН6	КЖ-33	МН6	1	8.8 кг
БМ13	"	"	2	0.052м³	Т6	"	" Т6	12	0.6 кг	МН7	КЖ-43	МН7	9	8.4 кг
БМ14	"	"	4	1.08м³	Т9	"	" Т9	12	0.5 кг	МН8	Та же	МН8	6	6.4 кг
ПМ1	КЖ-20; 25	Монолитная плита	1	1.00м³	Т12	"	" Т12	16	2.0 кг	МН9	"	МН9	26.7п.м	4.6 кг
ПМ2	Та же	Та же	1	0.36м³	Т14	"	" Т14	13	0.2 кг	МН10	"	МН10	16	3.8 кг
ПМ3	"	"	1	0.41м³	Т15	"	" Т15	4	0.3 кг	МН11	"	МН11	9	7.0 кг
ПМ4	"	"	1	0.40м³	МС1	КЖ-42	" МС1	4	7.6 кг	РМ1	КЖ-33	Металлическая рама	1	46.6 кг
ПМ5	"	"	1	0.91м³	МС2	Та же	" МС2	4	4.4 кг	РМ2	Та же	Та же	1	57.7 кг
ПМ6	"	"	1	0.89м³	МС3	"	" МС3	4	28.3 кг	РМ3	КЖ-42	Металлическая решетка	13	11.8 кг
ПМ7	"	"	1	0.04м³	МС4	"	" МС4	8	0.8 кг					
		Каналы и прямки монолитные бетонные конструкции:			МС5	"	" МС5	2	7.6 кг		Серия 3.901-5	Сальник dy=500; E=200	2	27.6 кг
ФДМ1	КЖ-41	Фундамент под оборудование	2	0.40м³	МС6	КЖ-34	" МС6	210			Та же	Та же dy=400; E=200	1	18.1 кг
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	2.9 кг					
ФДМ5	"	"	2	0.42м³										
ФДМ6	"	"	2	0.65м³										

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-АЛЬБОМ УИИ

Т.п. 901-3-136 - КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМАМИ СВОБОДНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО ВОЗДУХА И ПРОФИЛЬНЫМИ ВОЗДУШНЫМИ РАШЕТАМИ И КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

ПРОБ. ЛЕВИНА С.И. / СТ. ТЕХНИК МИТРОФАНОВ / РУК. ГР. ЛЕВИНА А.И. / ГИП. ЛЕВИНА / ТА. КОНСТ. ДВОИНИН / ИАС. ОТД. КРАСАВИН

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП НИЖНЕГОЛОГО ОБОРУДОВАНИЯ П. МОСКВА

16856-01 14

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение).

Автом III
Типовой проект 901-3

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Серия 3.901-5	Сальник dу=100; E=500	3	10,0кг
	Серия 1.400-6 Вып.1	Потрубок dу=100; E=1300	3	10,9кг
		Переходная галерея		
		Для t _н = -20°C		
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции		
ПС1	Серия УИ-04-05 Вып.5	Стеновая панель Н-60-18	4	2,96т
ПС2	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 ПК2	4	0,12т
		Для t _н = -30°C		
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции		
ПС1	Серия УИ-04-05 Вып.5	Стеновая панель Н-60-18	4	2,98т
ПС2	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 ПК2	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 I, УИ-04-2 Вып.10, часть I и КЖ-44	Колонна КК-312-П-19-1	6	3,2т
Б1	Серия УИ-04-3 Вып.3 часть I и II	Ригель Р-40-36	8	1,55т
Б2	То же	То же Р2-12-23	2	0,83т
Б3	ТПР-416-0-7 альб.2	" Р2-72-26 ^а	4	0,83т
П3	Серия УИ-04-4 Вып.23	Плиты перекрытия ПК8-58-12	2	2,04т
П4	То же	То же ПК8-58-15	2	2,71т
П1	"	Плита перекрытия ПК4-5-58-12	2	2,04т
П2	"	То же ПК4-5-58-15	2	2,71т
		Монолитные железобетонные конструкции:		
Ум1	КЖ-46	Монолитный участок	1	0,3 м ³
Ум1а	То же	То же	1	0,3 м ³
		Соединительные элементы и закладные детали		
ММН-1	Серия УИ-04-10 Вып.6	Соединительный элемент ММН-1	16	1,68кг
ММН-3	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 состав АР		
		Для t _н = -20°C		
ПР1	ГОСТ 948-76	Перекрышка ПР3-19.12.14	2	
	То же	То же ПР8-20.12.22	1	
ПР2	"	" ПР3-19.12.14	9	
ПР2а	"	" ПР2-15.12.14	6	
ПР3	"	" ЗПР4-44.38.44	2	

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

Условные обозначения:

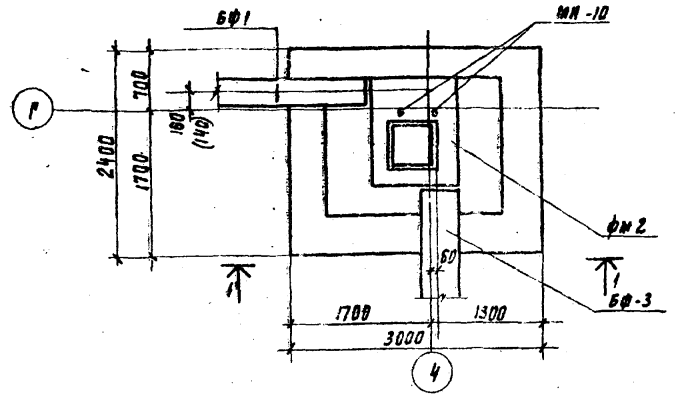
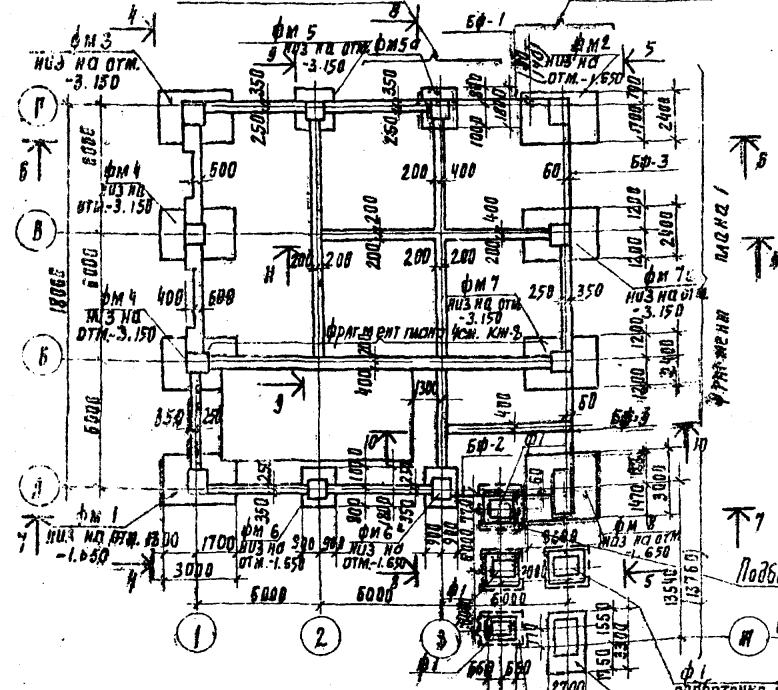
- ☒ Вид на торец бетонного блока; бетонный блок в поперечном сечении.
- 1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.

ТР 901-3-136 - КЖ	
ПРОЕКТИРОВЩИК Л. В. ЛЕВИНА	СТАДИИ Л. В. ЛЕВИНА
ПРОЕКТИРОВЩИК Р. К. РЗП ПИСЬМАЯ	СТАДИИ Р. К. РЗП ПИСЬМАЯ
УПР. РАБОТОЙ Л. В. ЛЕВИНА	СТАДИИ Л. В. ЛЕВИНА
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИР. НАЧ. ОТД. КРАСНОВИ	СТАДИИ НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИР. НАЧ. ОТД. КРАСНОВИ
ЦНИИЭП ИЖЕНТРОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва	

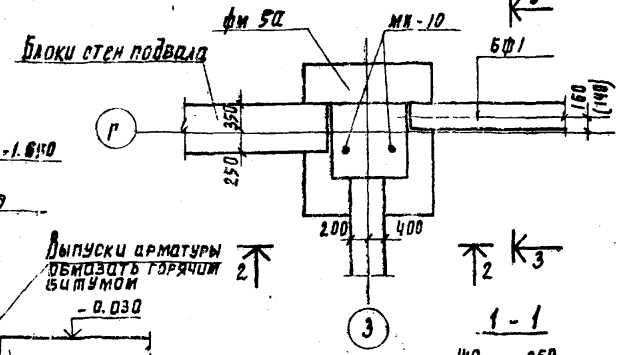
Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок для t^{вн} = -20°C -30°C

Фрагмент плана 2

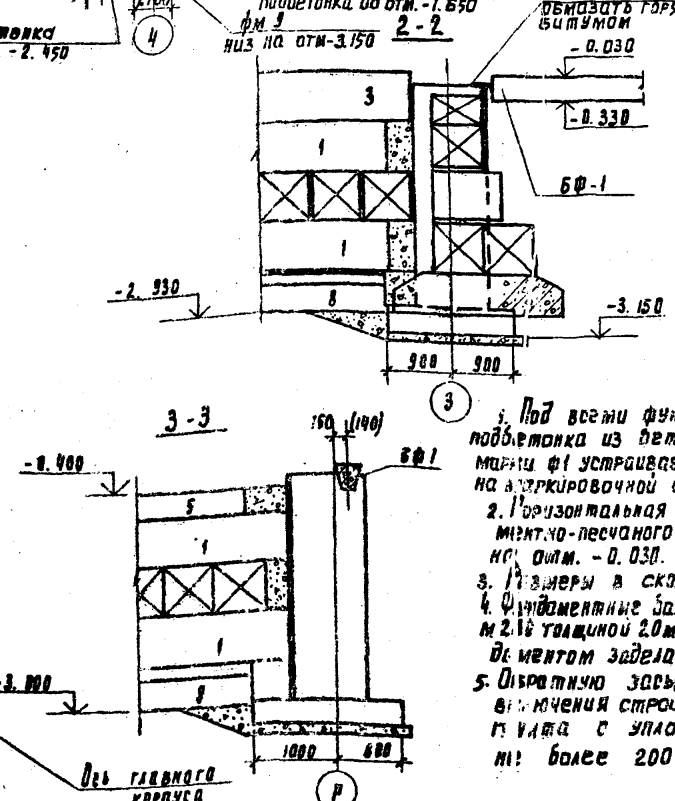
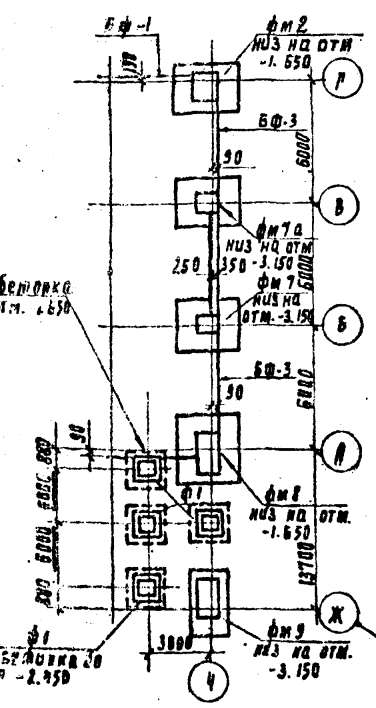
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе



Фрагмент плана 3



Фрагмент плана 1 (для t^{вн} = -40°C)



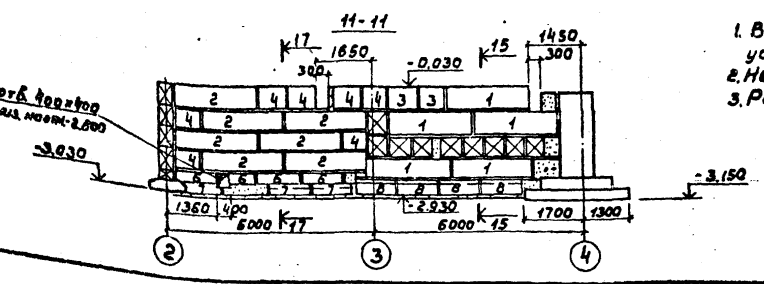
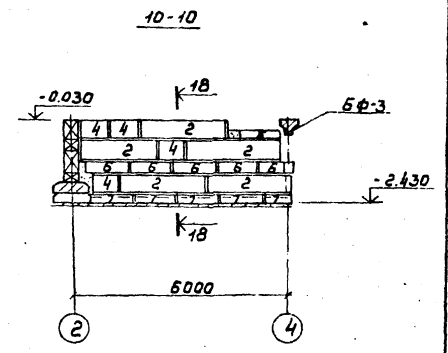
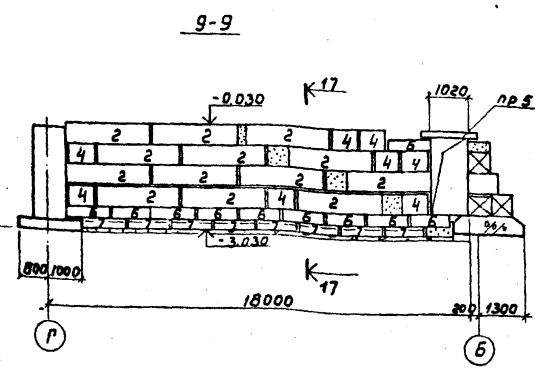
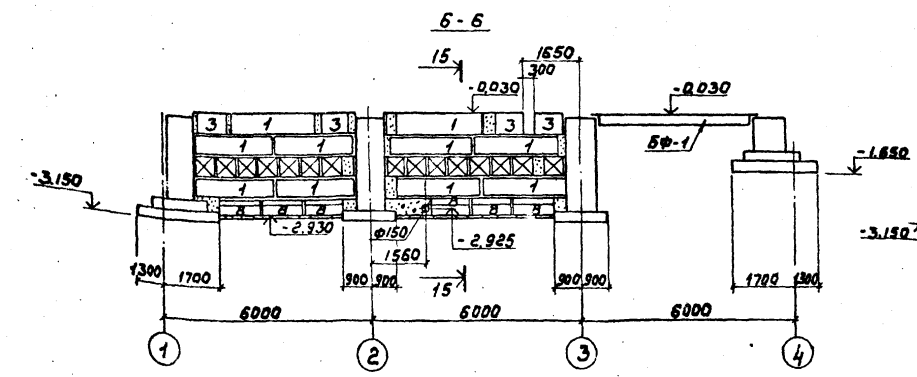
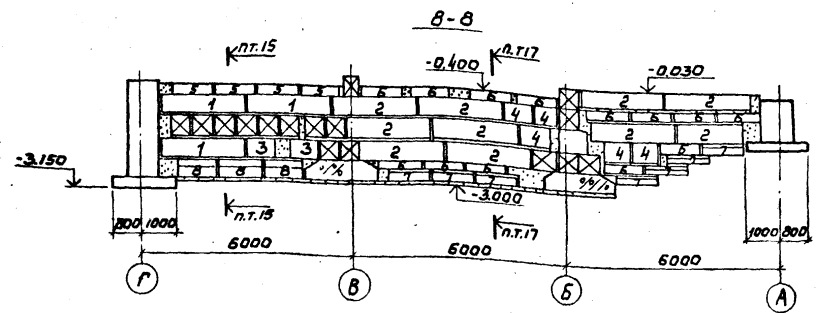
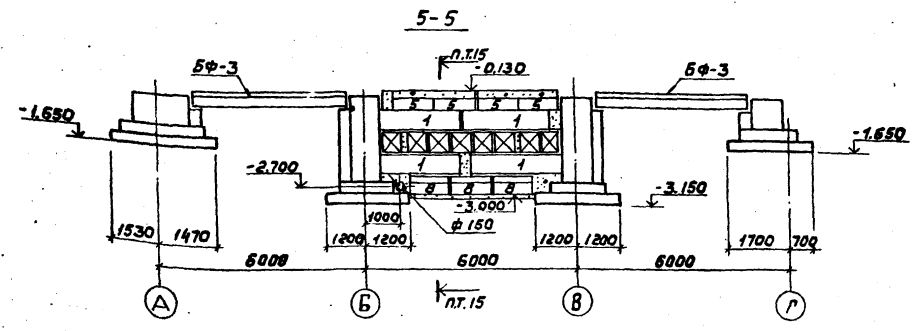
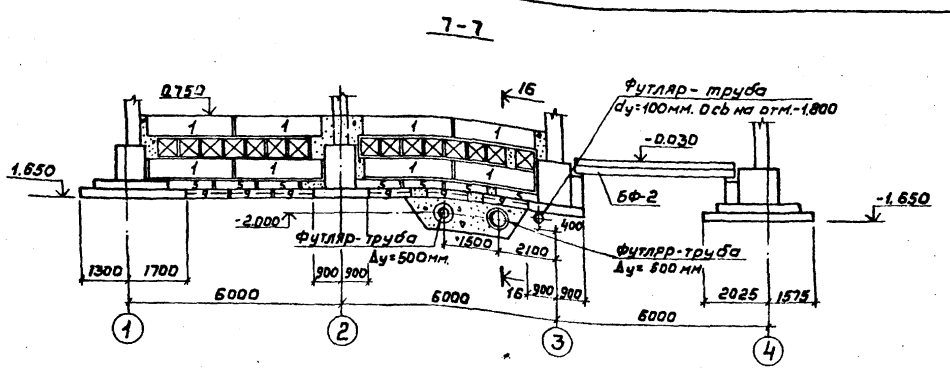
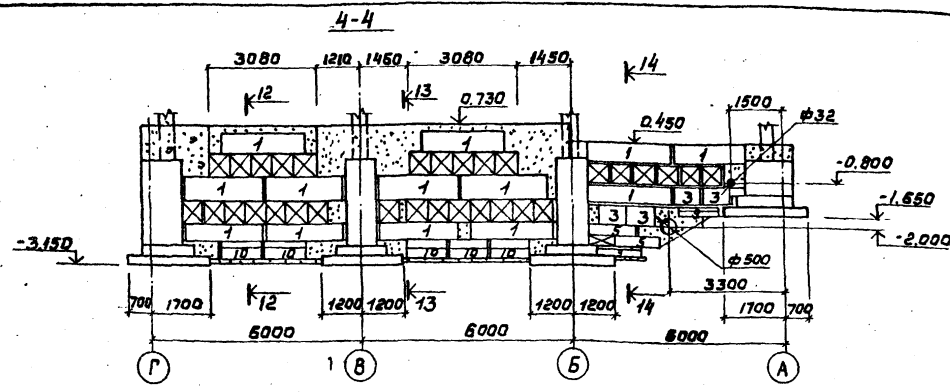
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Для t ^{вн} = -30°C				
Монолитные конструкции				
ФМ 1	КМ-9	Монолитный фундамент ФМ 1	1	
ФМ 2	ТО МЕ	ТО МЕ ФМ 2	1	
ФМ 3	КМ-10	" ФМ 3	1	
ФМ 4	ТВ МЕ	" ФМ 4	2	
ФМ 5	КМ-11	" ФМ 5	1	
ФМ 5а	ТО МЕ	" ФМ 5а	1	
ФМ 6	"	" ФМ 6	1	
ФМ 6а	"	" ФМ 6а	1	
ФМ 7	"	" ФМ 7	1	
ФМ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

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

- Рабочие чертежи фундаментов под колонны каркаса разработаны только для основного варианта проекта в соответствии с указаниями строительства, приведенными в разделе 1.2 пояснительной записки к основному комплекту АР, КМ.
- Разрезы 4-4 и 11-11 см. КМ-6
- Под ленточными фундаментами уложить песчаную подготовку толщиной h = 100 мм.
- Блоки стен подвала уложить на растворе М-50. Монолитные участки выполняются из бетона М-100

ТН 901-3-136 КЖ		КЛАСС ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ И СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ ВОЗДУХА ВЕСОМЫХ ВЕЩЕСТВ ДА 2500 МГ/Л ПРИ НАПРАВЛЕННОСТИ 20 ГРАД. ВОЗДУШКИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРИ	
ПРОВЕРКА	ИВНИНА	СТАНДАРТ	Листов
П.И.М.	ИВНИНСКИЙ	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРИ.	Р 5
УК.ГР.	ИВНИНА	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ФРАГМЕНТЫ ЧАСТИ №1 и №3.	ЦИНИЭП
И.КОМП.	ИВНИНА	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
И.П.И.	ИВНИНА		МОСКВА

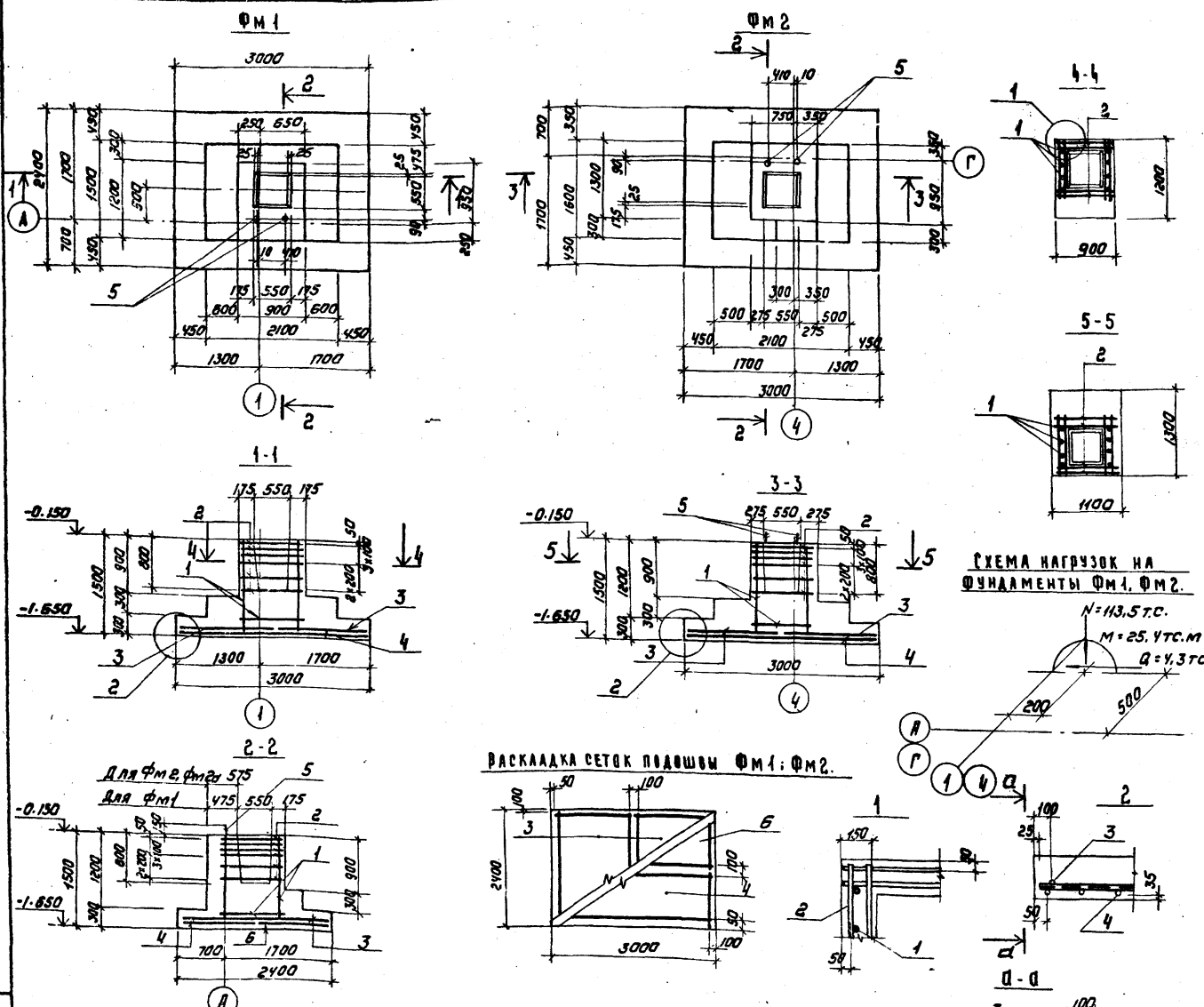
Технический проект 901-3-136



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

ТП 901-3-136 -КЖ		СТАНЦИЯ ПИЩЕВОЙ СОЛИ И ПИЩЕВОЙ СОЛИДАТЫ	
ПРОБЕР ЛЕВЫЙ		СТАНЦИЯ ПИЩЕВОЙ СОЛИ И ПИЩЕВОЙ СОЛИДАТЫ	
СТ. НИЖ. САВТЕЛНИ		СТАНЦИЯ ПИЩЕВОЙ СОЛИ И ПИЩЕВОЙ СОЛИДАТЫ	
Р.К. Г. ПИЩЕВА		СТАНЦИЯ ПИЩЕВОЙ СОЛИ И ПИЩЕВОЙ СОЛИДАТЫ	
УИП ЛЕВЫЙ		СТАНЦИЯ ПИЩЕВОЙ СОЛИ И ПИЩЕВОЙ СОЛИДАТЫ	
Г.А. КОС. ПИЩЕВА		СТАНЦИЯ ПИЩЕВОЙ СОЛИ И ПИЩЕВОЙ СОЛИДАТЫ	
НАЧ. Ц.А. ПИЩЕВА		СТАНЦИЯ ПИЩЕВОЙ СОЛИ И ПИЩЕВОЙ СОЛИДАТЫ	
ПРОЕКТАНТ:		БАВК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ИВ. №:		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ БАВК. РАЗРЕЗЫ 4-4 и 11-11.	
		ЦНИИЭП ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

АЛБОН УИИ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНТАЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ

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

Маркировочную схему фундаментов см. КЖ-5.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 2590-71			
	Класс В1		Класс АII				Итого			
Б	В	мм	шт	мм	шт	мм	шт	мм		
ФМ1	2,6	17,8	20У	30,1	10,6	60,6	10А3	2,8	7,6	129,3
ФМ2	2,6	17,8	20У	30,1	10,6	60,6	10А3	2,8	7,6	129,3

Т.П. 904-3-136 -КЖ

БАК КОНТАКНОЙ КАМЕРЫ

ФУНДАМЕНТЫ ФМ1; ФМ2.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ
Г. МОСКВА

Технический проект ФМЗ-5

Исполнитель: [Signature]

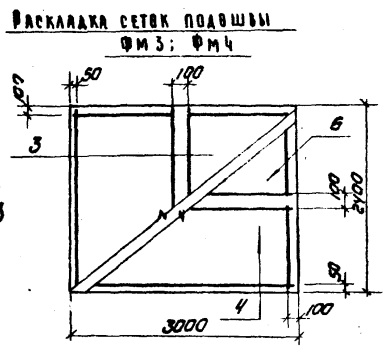
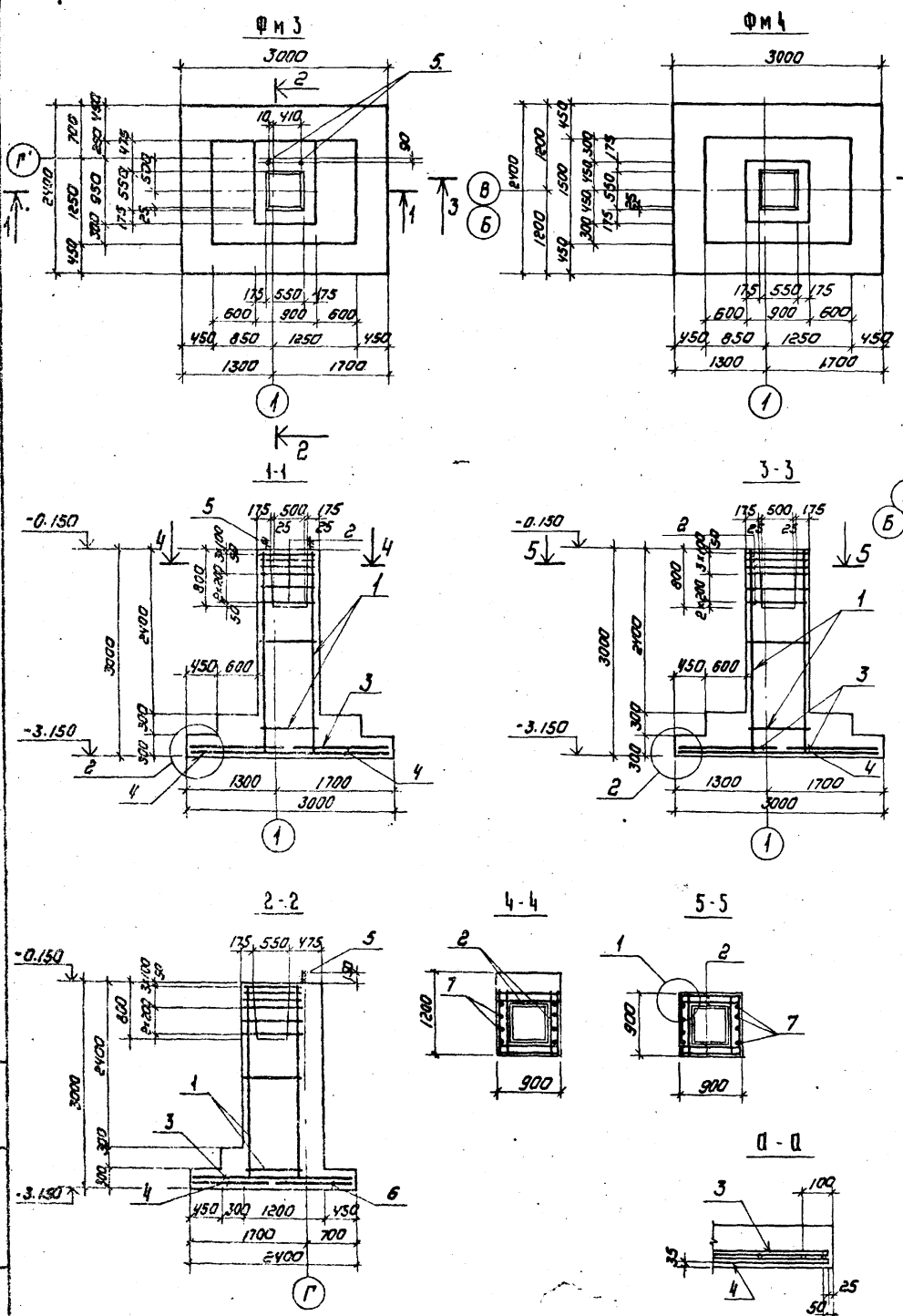
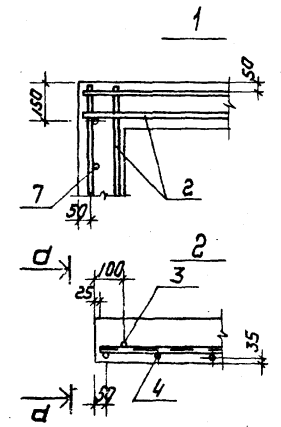
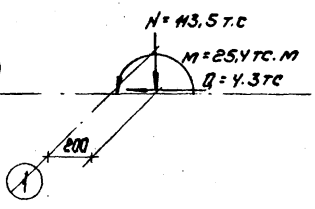


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ ФМЗ; ФМ4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

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

Маркировочную схему фундаментов см. КЖ-5.

Привязан		И.П. ЛЕВИНА		С.С. Савиткин		Г.П. ЛИСЬМАН		Г.А. КИСТЕВНИК		И.П. ЛЕВИНА		Г.П. ЛИСЬМАН		Г.А. КИСТЕВНИК		И.П. ЛЕВИНА	
И.П. ЛЕВИНА		С.С. Савиткин		Г.П. ЛИСЬМАН		Г.А. КИСТЕВНИК		И.П. ЛЕВИНА		Г.П. ЛИСЬМАН		Г.А. КИСТЕВНИК		И.П. ЛЕВИНА		Г.П. ЛИСЬМАН	
И.П. ЛЕВИНА		С.С. Савиткин		Г.П. ЛИСЬМАН		Г.А. КИСТЕВНИК		И.П. ЛЕВИНА		Г.П. ЛИСЬМАН		Г.А. КИСТЕВНИК		И.П. ЛЕВИНА		Г.П. ЛИСЬМАН	
И.П. ЛЕВИНА		С.С. Савиткин		Г.П. ЛИСЬМАН		Г.А. КИСТЕВНИК		И.П. ЛЕВИНА		Г.П. ЛИСЬМАН		Г.А. КИСТЕВНИК		И.П. ЛЕВИНА		Г.П. ЛИСЬМАН	

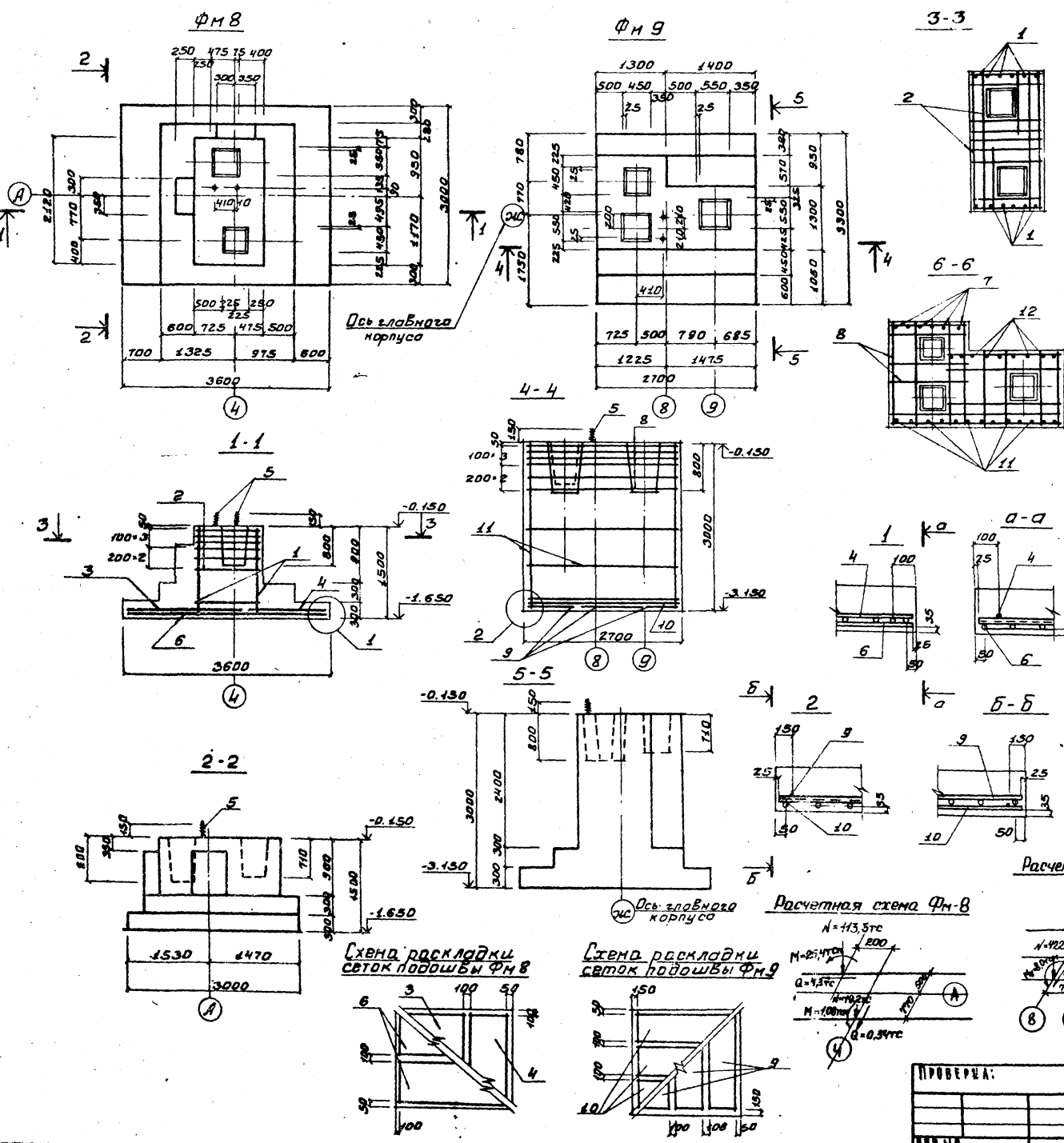
Технический проект 901-3-АКСИОН VIII

Спецификация элементов монолитной конструкции

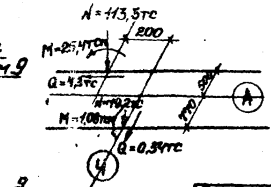
Порядк	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ 8						
Сборочные единицы и детали						
1			Серия 1.410-2 Вып.1	Сетка арм. СМ12АВ-10*15	2	8,9 кг
2			КЖС-47	Сетки арматурн. С1	6	16,3 кг
3			Серия 1.410-2 Вып.1	То же СМ116АВ-20*30	1	57,6 кг
4			То же	" СМ116АВ-14*30	1	41,7 кг
6			"	" С110АВ-14*36	2	19,45 кг
5			КЖСЗ	Закладная деталь МН10	2	3,8 кг
Материал						
				Бетон М200 Мрз 50	6,8	м ³
ФМ 9						
Сборочные единицы и детали						
7			Серия 1.410-2 Вып.1	Сетка 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 СМ14АВ-8*33	3	21,7 кг
10			То же	" С12АВ-10*27	3	16,2 кг
11			"	" С12АВ-26*30	1	41,9 кг
12			"	" С12АВ-16*30	1	26,8 кг
5			КЖС-43	Закладная деталь МН10	2	3,8 кг
Материал						
				Бетон М200 Мрз 50	14,3	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь ГОСТ 2590-71		
	Класс А-1		Класс А-2		Класс		
	ФМ	М	ФМ	М	ФМ		
ФМ 8	4,0	2,4	10,9	17,3	35,0	13,8	7,6
ФМ 9		2,37	2,37	2,29	5,9	10,2	7,6



Расчетная схема ФМ-8



Расчетная схема ФМ-9

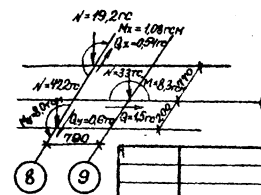


Схема раскладки сетки подошвы ФМ 8

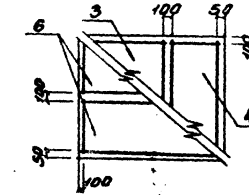
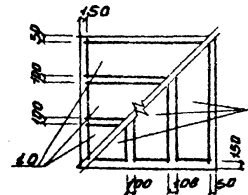


Схема раскладки сетки подошвы ФМ 9



ТП 901-3-136 - КЖ

ПРОВЕРКА:

ПРОВЕР. ЛЕВЕНА	Сделан
СТ.Н.А. САВИТСКАЯ	Сделан
Р.К.Т. ПИЛЬМАН	Сделан
И.П. ЛЕВИНА	Сделан
С.А. КОПЕЦ ПРОХИЯ	Сделан
И.А. В.Д. КРУСКИНА	Сделан

БЛОК КОНТАКТНОЙ ЗАМЕНЫ

ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8; ФМ 9

ЦНИИЭП

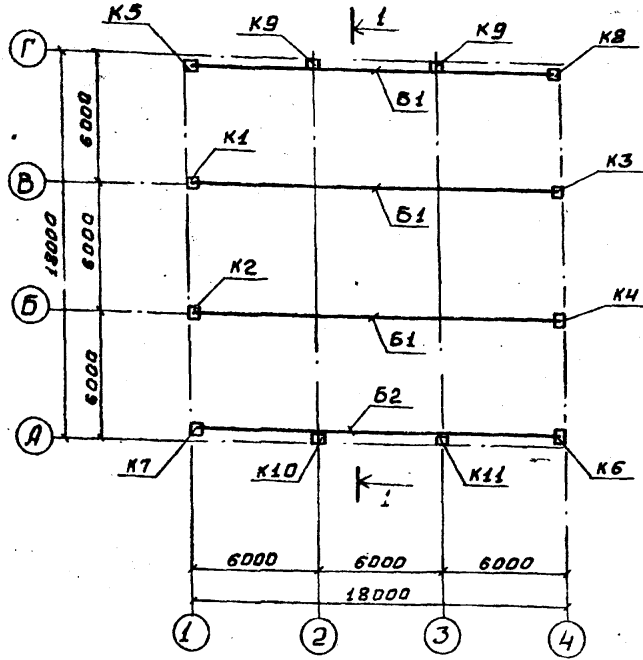
ИЖЭВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

г. МОСКВА

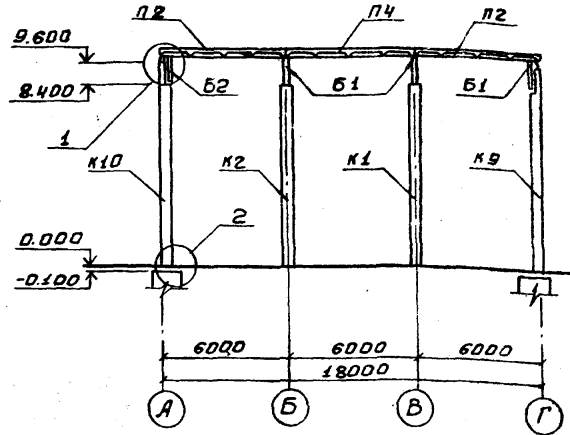
Автом VIII

Технический проект 901-3

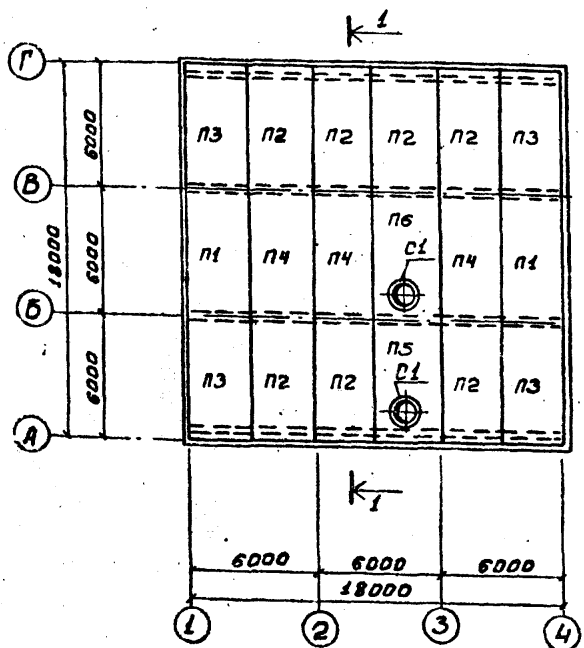
Маркировочная схема колонн и балок покрытия



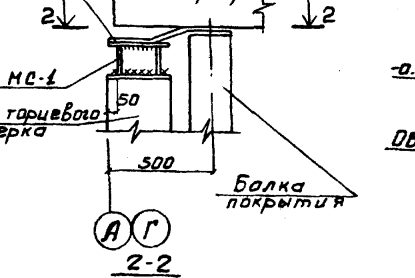
1-1



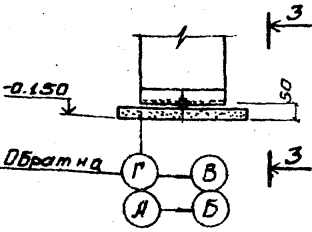
Маркировочная схема плит покрытия



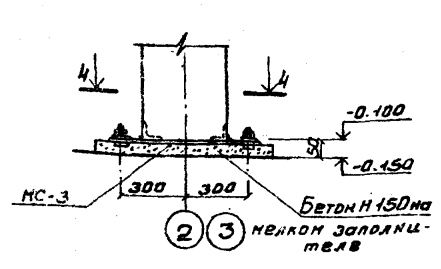
1



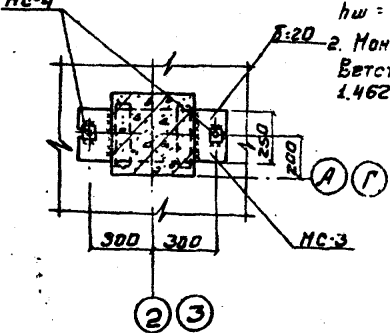
2



3-3



4-4



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

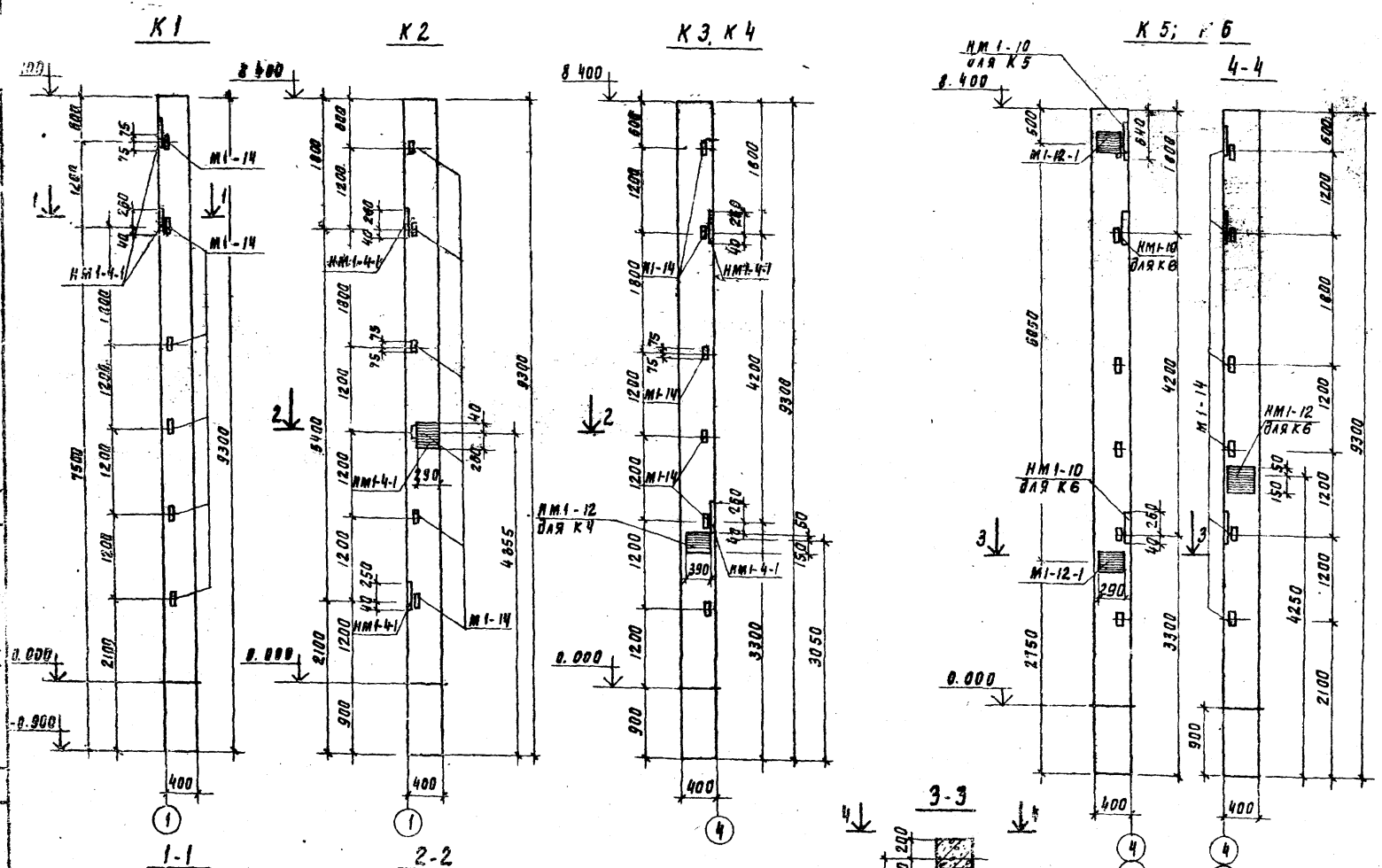
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

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

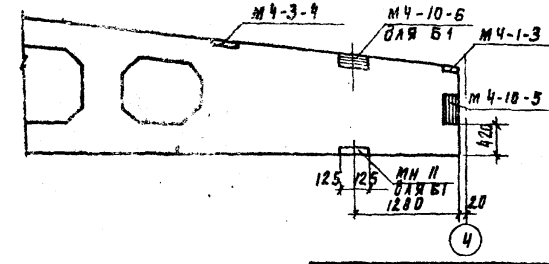
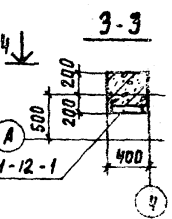
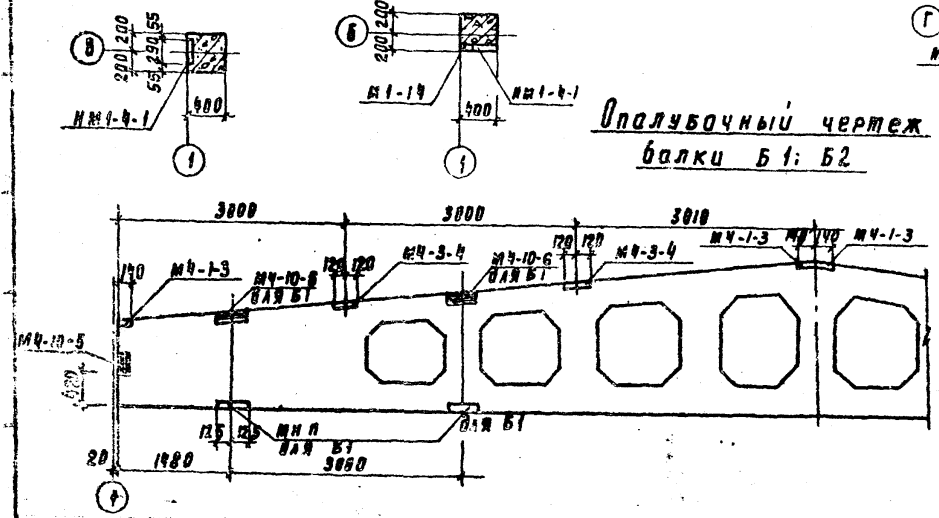
ТП 901-3-136 - КЖ	
СТАЦИОНАРНЫЕ ВОДНЫЕ ПОВЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ	СТАЦИОНАРНЫЕ ВОДНЫЕ ПОВЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ
СТАНЦИЯ ПИТАНИЯ ВОДЫ	СТАНЦИЯ ПИТАНИЯ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ПРОВЕР. ЛЕВИНА
СТ. НАЧ. САВИТСКАЯ	СТ. НАЧ. САВИТСКАЯ
УЗК. ГРУПП. ПИСЬМЕН	УЗК. ГРУПП. ПИСЬМЕН
ИПН. ЛЕВИНА	ИПН. ЛЕВИНА
ТА. КОНСТ. ТРОИНИ	ТА. КОНСТ. ТРОИНИ
ИМ. ОТД. КРАСОВИЧ	ИМ. ОТД. КРАСОВИЧ
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ
МАРКИРОВочные схемы колонн, балок и плит покрытия.	МАРКИРОВочные схемы колонн, балок и плит покрытия.
Лист 13	Лист 13
ЦНИИЭП	ЦНИИЭП
НИЖЕГОРЬСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	НИЖЕГОРЬСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
г. Москва	г. Москва

Выборка дополнительных закладных деталей

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



Опалубочный чертеж балки Б1; Б2

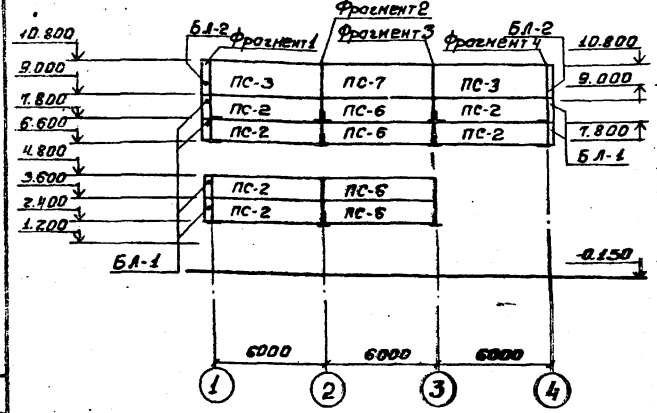


1. Колонны К1-К6 отличаются от колонны К8-8 по серии 1.423-3 вып. I; балки Б1; Б2 отличаются от балок ЗБАР 18-4АУ для t_н = -20°С t_д = -30°С и балок ЗБАР 18-5АУ для t_н = -40°С по серии 1.462-3, вып. I, III наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.
 2. Неответственные закладные детали колонн, плит и балок и соединительные элементы из углеродистой стали должны быть защищены цинковым металлизационным покрытием толщиной Q.120-0.150 мм (п.3.20 СН и ПД-28-73) нанесенным способом горячего цинкования или металлизации распылением.

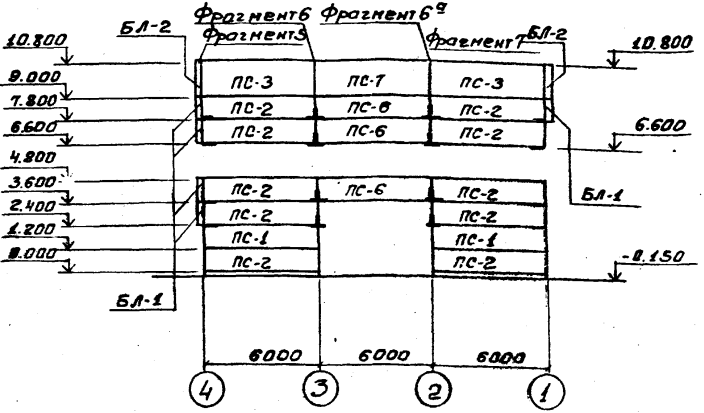
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СЛЕД	Т. ИЖ	КАВТСКИЙ	СЛЕД	РУК. ОР.	АНСМАЛ	СЛЕД	И. И.	ЛЕВИНА	СЛЕД	А. ДВОРС	ПРОВЕР	СЛЕД	НАЧ. ОТД.	КРИВОЯ	СЛЕД		
		ТП 901-3-136 КЖ										СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ		СШАРЖАНСКОМ РАЙОНЕ ИЛИНСКОГО РАЙОНА		ПЕРВОУРАЛЬСКОГО ЗАВОДА КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		И. И. АНСТ		Л. И. СТОВ	
		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ										Р		14							
		ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОН И БАЛОК. РАЗРЫВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ										ЦИИЭП		ИНЖЕНЕР РИЗОВ		ОБОРУДОВАНИЕ		С. МОСКВА			

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

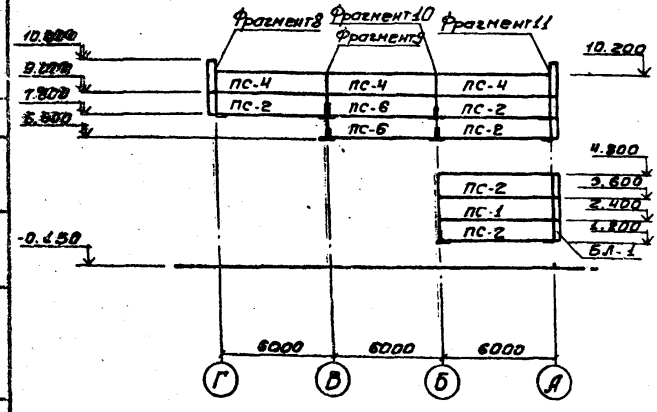
Маркировочная схема стеновых панелей по оси „А“



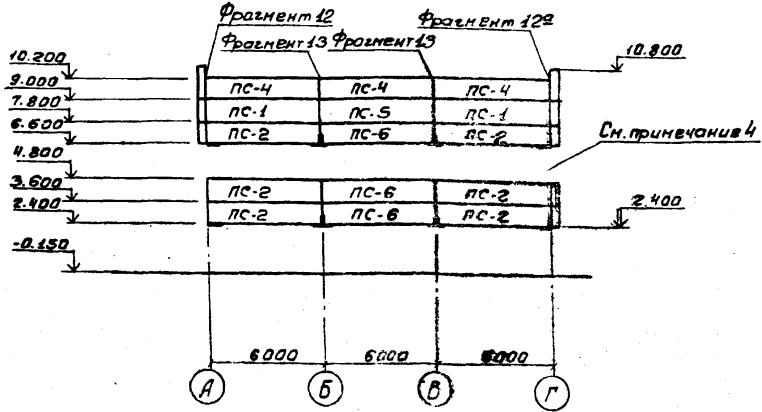
Маркировочная схема стеновых панелей по оси „Г“



Маркировочная схема стеновых панелей по оси „1“



Маркировочная схема стеновых панелей по оси „4“



1. Заполнение швов см. детали на листе 19 серии 2430-4, Вып. 1
 2. Материал - цементно-песчаный раствор М50.
 3. В спецификации элементов к маркировочным схемам в графе „примечания“ дана масса элементов в тоннах при значении объема 1м³ массы бетона панелей в туссе составляет $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.

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

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

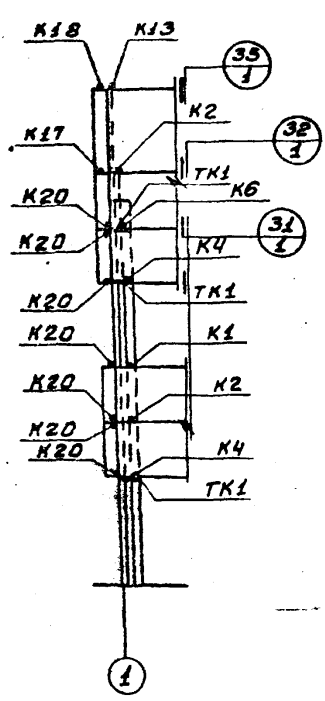
ТН 901-3-136		- КЖ
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ 1000 м³/сут		
ПРОБЕР ЛЕВЯНА	Степан	СТАНЦИЯ АНЕТ
СТ. НАЧ. САВИТСКИЙ	Вит	АНЕТ
РУК. ГР. ЛИСЬМАН	Вит	Р
ГЕН. ЛЕВЯНА	Вит	16
ТА. КОНОР ПРОХАН	Вит	
НАЧ. ОТД. КРАСАВКИН	Вит	

ПРИВЯЗКА:

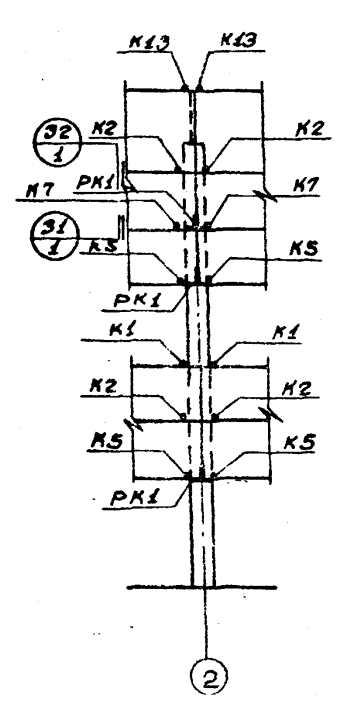
КВ. №	
-------	--

АЛБМ VIII
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-

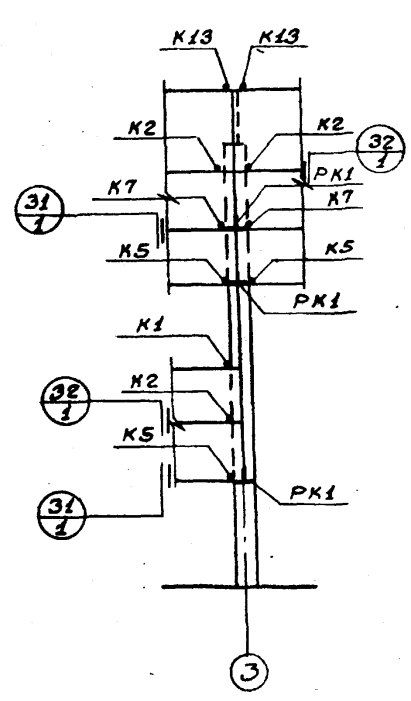
Фрагмент 1
шт. 1



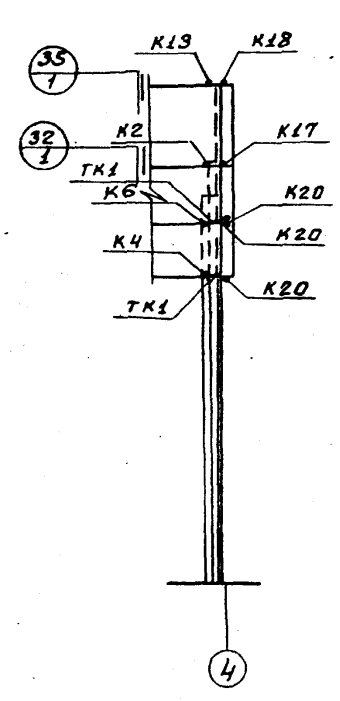
Фрагмент 2
шт. 1



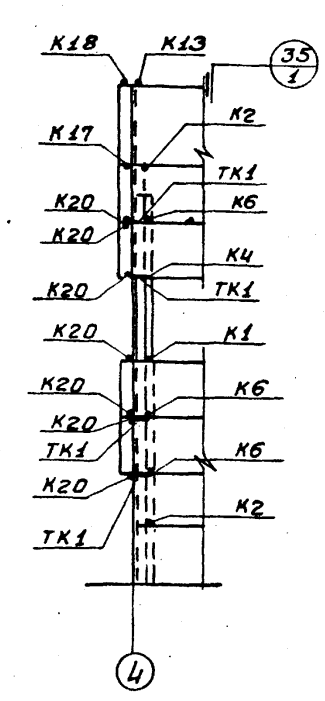
Фрагмент 3
шт. 1



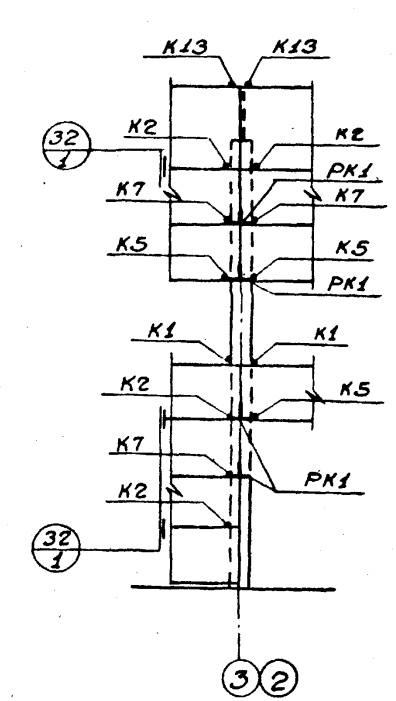
Фрагмент 4
шт. 1



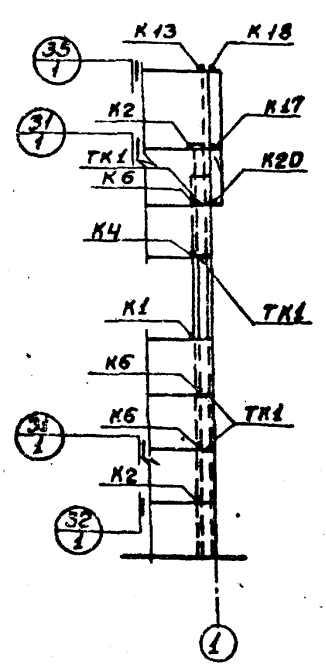
Фрагмент 5
шт. 1



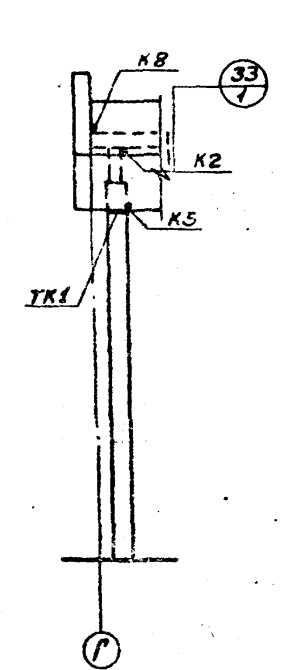
Фрагмент 6; 6^о/зеркальное
отражение/
шт. 1-1



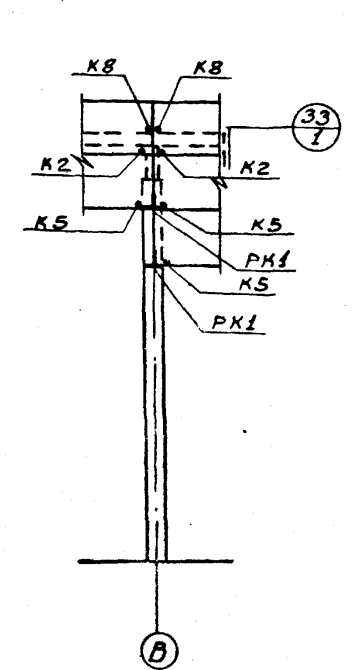
Фрагмент 7
шт. 1



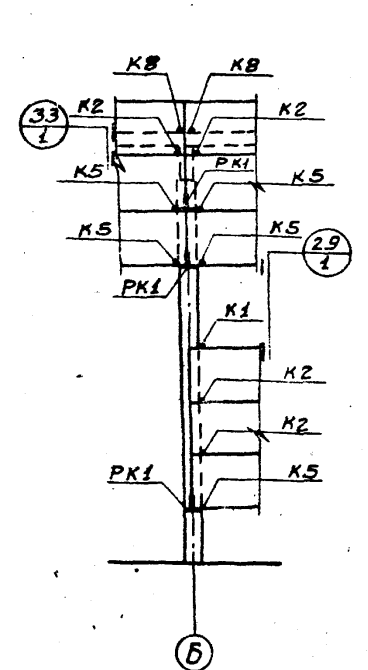
Фрагмент 8
шт. 1



Фрагмент 9
шт. 1



Фрагмент 10
шт. 1



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

ТП 901-3-136		-КЖ	
СТАНЦИЯ УЧЕТКИ И ВАРИ ПОБЕДИТЕЛЯ ИЛИ ИТОЖИКИ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДВ 2500 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20ТЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАЛИАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
МАКРОРИЗОВУЮ СХЕМУ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. ФРАГМЕНТЫ 1-10		Р	17
ИНВ.№		ЦНИИЭП НИЖЕЛЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА	

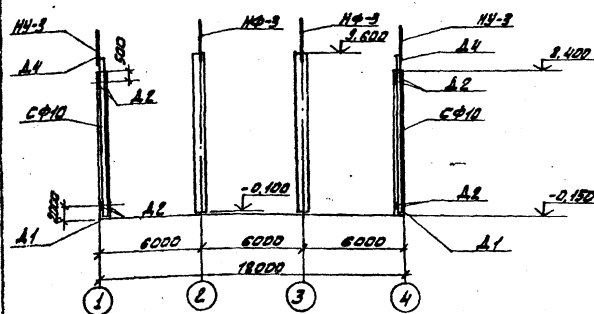
Спецификация монтажных деталей

Марка монтажной детали	Номер листа серии 230-41/1	Кол-во марок	Марка элемента крепления детали	Количество		Примечание
				На одну деталь	На все детали	
Д2	1	8	Т12	2	16	
Д4	2	4	болт М12	2	8	
			У-1	1	4	
			НУ-3	1	4	
ТК1	4	21	ТК1	1	21	
РК1	4	24	РК1	1	24	
К1	5	20	Т1	1	20	
К2	5	50	Т1	1	50	
			Т2	1	50	
К4	6	5	Т14	1	5	
К5	6	38	Т5	1	38	
			Т14	1	8	
К7	6	10	Т5	2	20	
К8	7	12	Т6	1	12	
К13	9	12	Т9	1	12	
К18	10	4	Т18, Т19	1	4	
К20	11	22	Т18, Т19, Т20	1	22	
К17	10	4	Т15	1	4	
Д1	1	4	70x70x10	2	8	

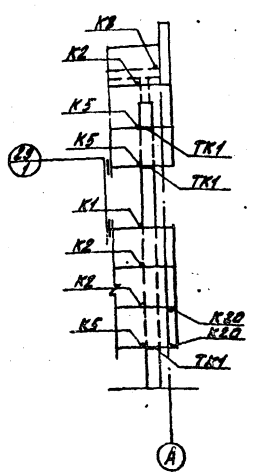
Спецификация стальных элементов крепления панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для t _н = -20°C; t _н = -30°C; t _н = -40°C				
Т1	Серия 1.439-1	Соединительный элемент	70	0,5 кг
Т2	"	"	52	0,3 кг
Т5	"	"	58	0,6 кг
Т6	"	"	12	0,6 кг
Т9	"	"	12	0,5 кг
Т12	"	"	18	2,0 кг
Т14	"	"	13	0,2 кг
У-1	"	"	4	2,3 кг
НУ-3	"	Насадка	4	38,7 кг
РК1	Серия 1.439-1	Опорная консоль	24	19,5 кг
ТК1	"	"	21	22,1 кг
НФ3	"	Насадка	4	28,8 кг
СФ10	"	Стойка	4	478,3 кг
Т15	"	Соединительный элемент	4	0,3 кг
Для t _н = -20°C				
Т18	Серия 1.439-1	Соединительный элемент	26	0,5 кг
Для t _н = -30°C				
Т19	Серия 1.439-1	Соединительный элемент	26	0,7 кг
t _н = -40°C				
Т20	Серия 1.439-1	Соединительный элемент	25	0,9 кг

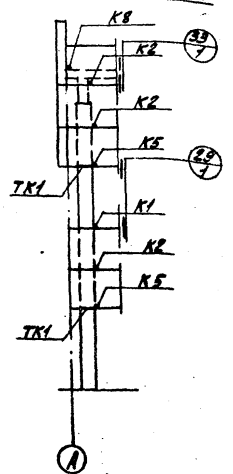
Маркировочная схема стальных стоек и насадок торцевого факверка по оси "А" по оси "Г" (зеркальное отражение)



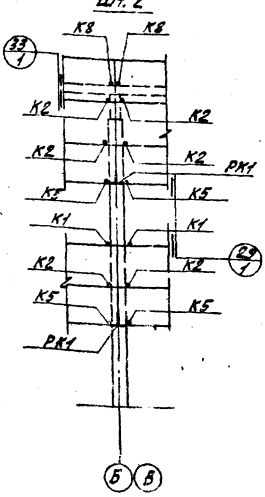
Фрагмент 11 шт. 1



Фрагмент 12; 12² (зеркальное отражение) шт. 1x1



Фрагмент 13 шт. 2



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

Т.И. 904-3-136 - КЖ

МАТЕРИАЛЫ И ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТА ПОСТАВЛЯЮТСЯ НЕТОЧНО ИЛИ НЕ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЪЕДИНЕННЫМИ НАЦИОНАЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ И НЕ ДОЛЖНЫ ИСПОЛНЯТЬСЯ В РАЙОНАХ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХОМ ИЛИ ВОДОЙ.

ПРИОБРАЩАЮЩИЙСЯ ЗАКАЗЧИК ОБЯЗАН ПРОВЕРИТЬ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НА СООТВЕТСТВИЕ С УКАЗАННЫМИ В НАЧ. ФА. ОБЩ. ПРОИЗВ. НАЧ. ФА. КОМПЛЕКТА

БАЗА КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ФРАГМЕНТЫ 11+13.

СТАНА И АМЕТ

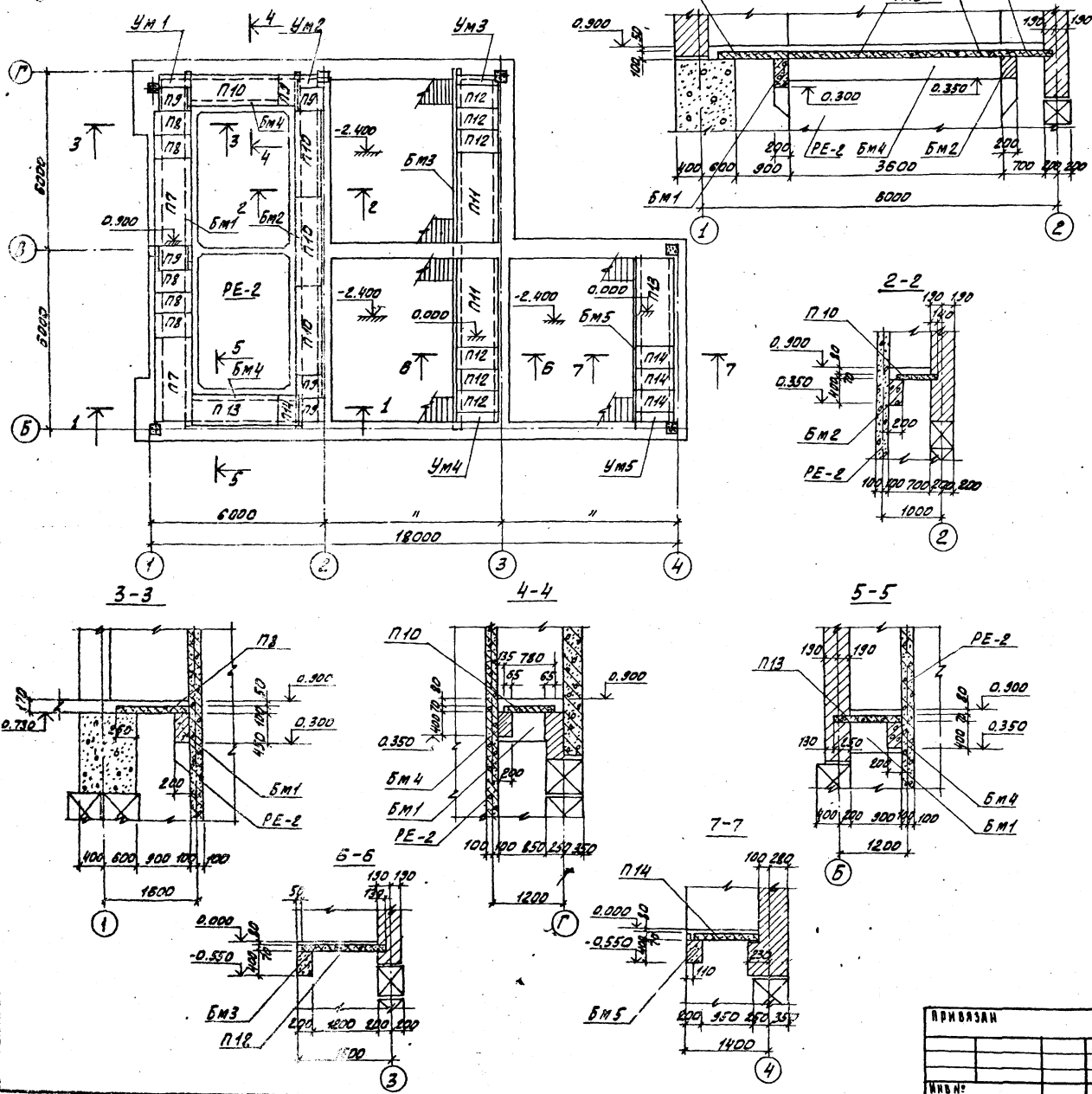
Р 18

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

1. МОСКВА

16856-01 29

Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 0.900 и 0.000.



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

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

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

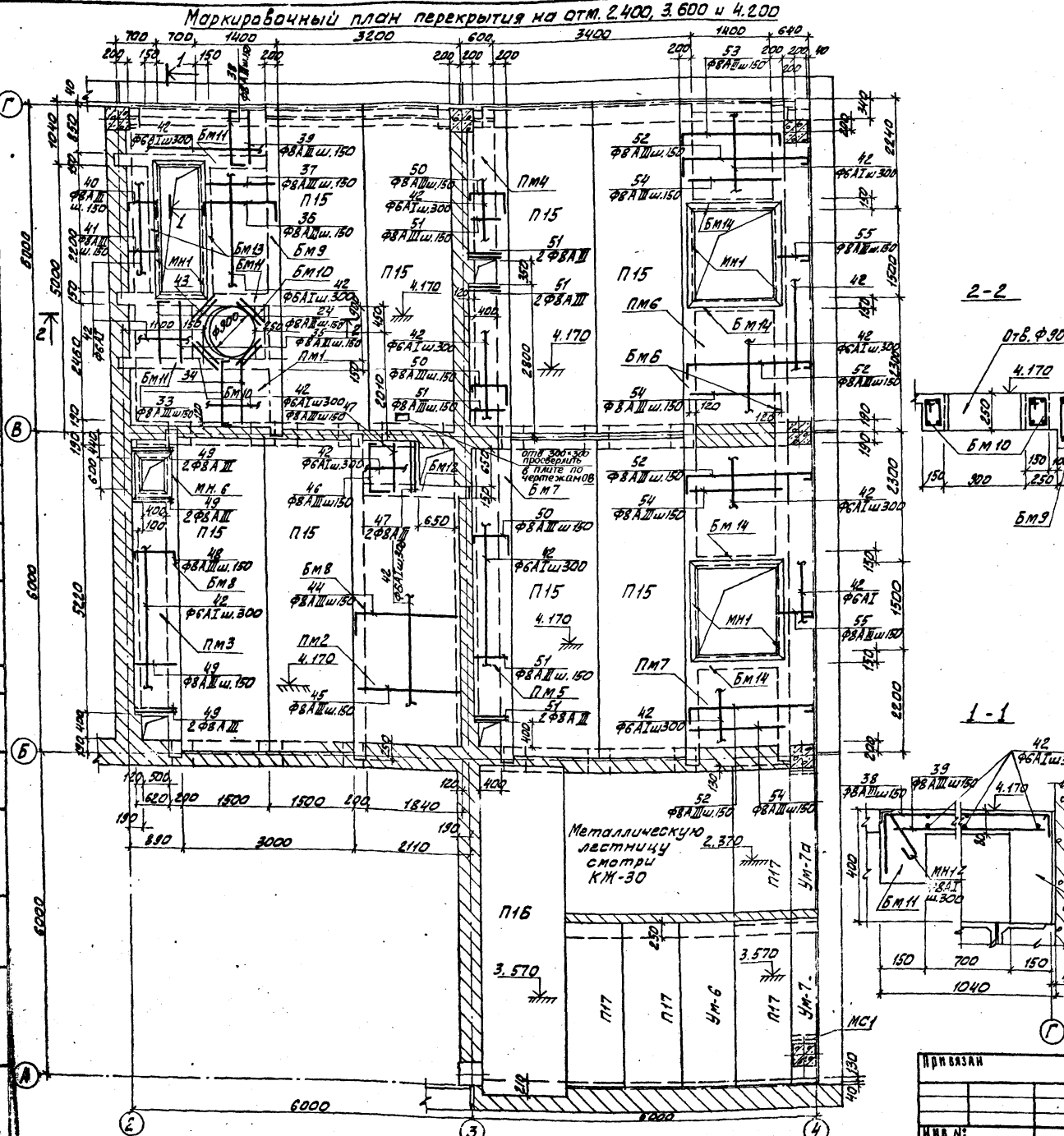
		Т.п. 901-3-136		-КЖ
СТАНЦИЯ ИЧЕТКИ ВОЛЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С СОКРЕЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 М ³ /Ч И УСТАНОВКА КИТАЙСКОГО				
			СТАНА ИЧЕТ 3-ЖИТОВ	
			БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	В 48
			МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.900 И 0.000	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

ПРИБАВАН	ПОБ. ЛЕВИНА	Сделан
	СТ. ИНЖ. САНТКЕН	СЗ
	ОК. ГО. ИСАЯН	СЗ
	Г. ИЯ	Сделан
	И. СПЕЦ. ЛЕВИНА	СЗ
	И. И. В. А. КРАСОВИЧ	СЗ

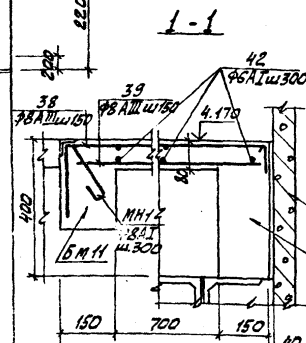
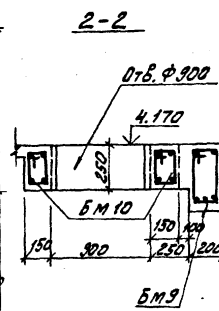
Маркировочный план перекрытия на отм. 2.400, 3.600 и 4.200

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

ТИШОМ ПРОЕКТ 904-3-
 АЛБСОН ИД
 УЧАСТКА: СТРОИТЕЛЬСТВО
 ОТК. СТ.



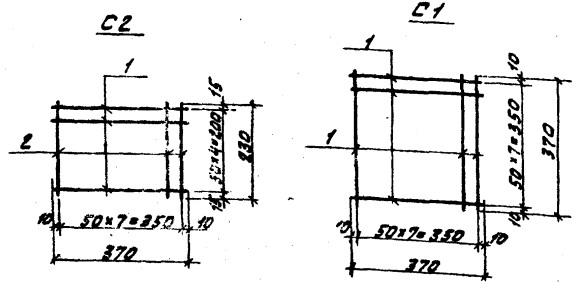
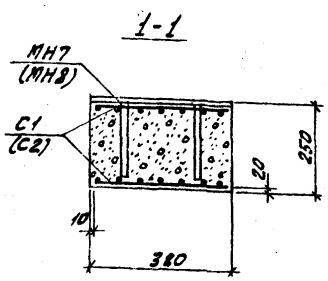
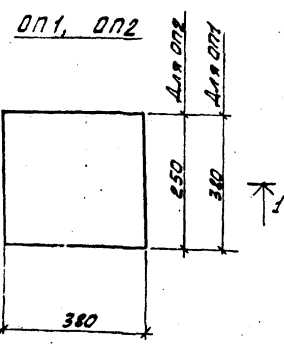
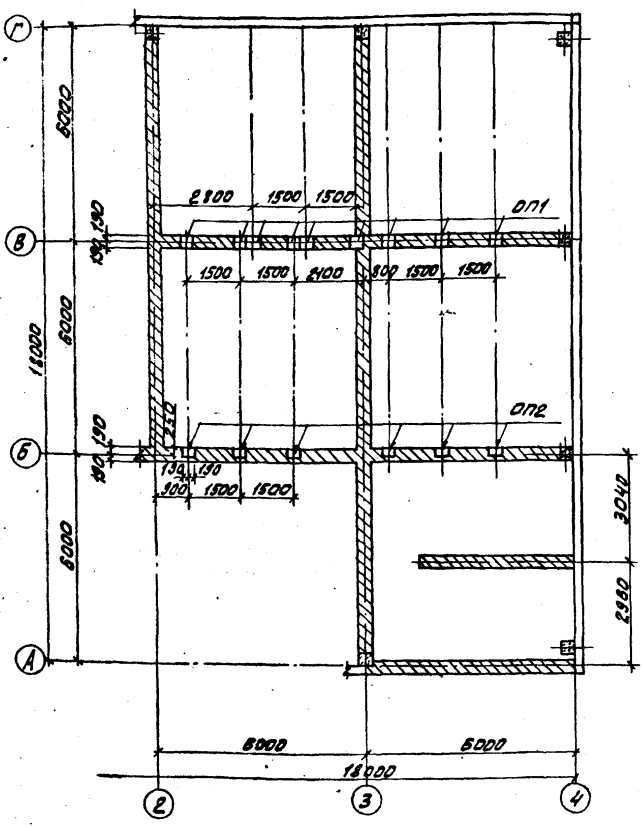
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции		
П 15	Серия ИИ 24-2/70	Плита перекрытия П15-2	8	2.4т
П 16	Серия 1.ИИ-1 Вып.2	То же П160-15	1	2.6т
П 17	Серия 1.ИИ-1 Вып.И	" П170-10	4	0.89т
ОП1	КЖ-21	Опорная подушка ОП1	9	0.01т
ОП2	То же	То же ОП2	6	0.008т
		Монолитные железобетонные конструкции		
БМ 6	КЖ-24, КЖ-25	Балка БМ 6	2	
БМ 7	То же	То же БМ 7	1	
БМ 8	"	" БМ 8	2	
БМ 9	"	" БМ 9	1	
БМ 10	"	" БМ 10	2	
БМ 11	"	" БМ 11	3	
БМ 12	"	" БМ 12	1	
БМ 13	"	" БМ 13	2	
БМ 14	"	" БМ 14	4	
ПМ 1	КЖ-20, КЖ-25	Перекрытие монолит. ПМ 1	1	
ПМ 2	То же	То же ПМ 2	1	
ПМ 3	"	" ПМ 3	1	
ПМ 4	"	" ПМ 4	1	
ПМ 5	"	" ПМ 5	1	
ПМ 6	"	" ПМ 6	1	
ПМ 7	"	" ПМ 7	1	
УМ 6	Лист КЖ-22, КЖ-25	Участок монолитный УМ 6	1	
УМ 7	То же	То же УМ 7	1	
УМ 7а	"	" УМ 7а	1	



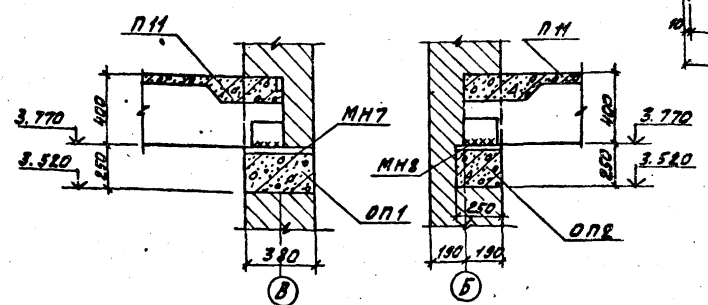
Стеновая панель
 Бетон м200
 Толщина монолитной ж.б. плиты в перекрытиях ПМ-1÷ ПМ-7 равна 80 мм.

Т.п. 904-3-136 - КЖ		СТАНЦИЯ ОЧКИСТКИ ВОДЫ ИЛИ ПРОЧИЕ КОМПЛЕКСЫ КОМПЛЕКТОВЫЕ ИЛИ НЕКОМПЛЕКТОВЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕЩЕСТВ А Ч 2500 М3/А	
ПРИКАЗ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ 20 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ С КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СТАЦИЕЙ А И С ТВО	
Директор	Инженер	БАНК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	Р 20
Л.В. АЛЕВИНА	С.В. СЕВЕРИН	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.400, 3.600 И 4.200	
Г.И. АЛЕВИНА	С.В. СЕВЕРИН	ЦНИИЭП	
Г.А. ЕЩЕВ	П.В. ИВАНОВ	ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	г. Москва	

Маркировочная схема раскладки опорных подушек ОП1 и ОП2



Узел опирания плиты перекрытия на опорную подушку ОП1 и ОП2



Спецификация элементов монолитной конструкции

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

Ведомость стержней на один элемент

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

Выборка стали на один элемент, кг

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

1. Маркировка в скобках дана для ОП2.
2. Плиты перекрытия приварить к закладным деталям опорных подушек не менее, чем в 3-х точках, Пш=6 м, электроды Э42 (ГОСТ 9487-75).

Т.Л. 904-3-436 - КЖС

СТАНЦИЯ ОПТИКИ ИЛИ ВЫБОРКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ С СВАРНЫМИ ИЛИ ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ ИЛИ 2500 ММ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБЪЕМНОГО ЗАТРАТЫ ИЛИ С КИТАЙСКОЙ КОМПАНИИ

Блок контактной камеры

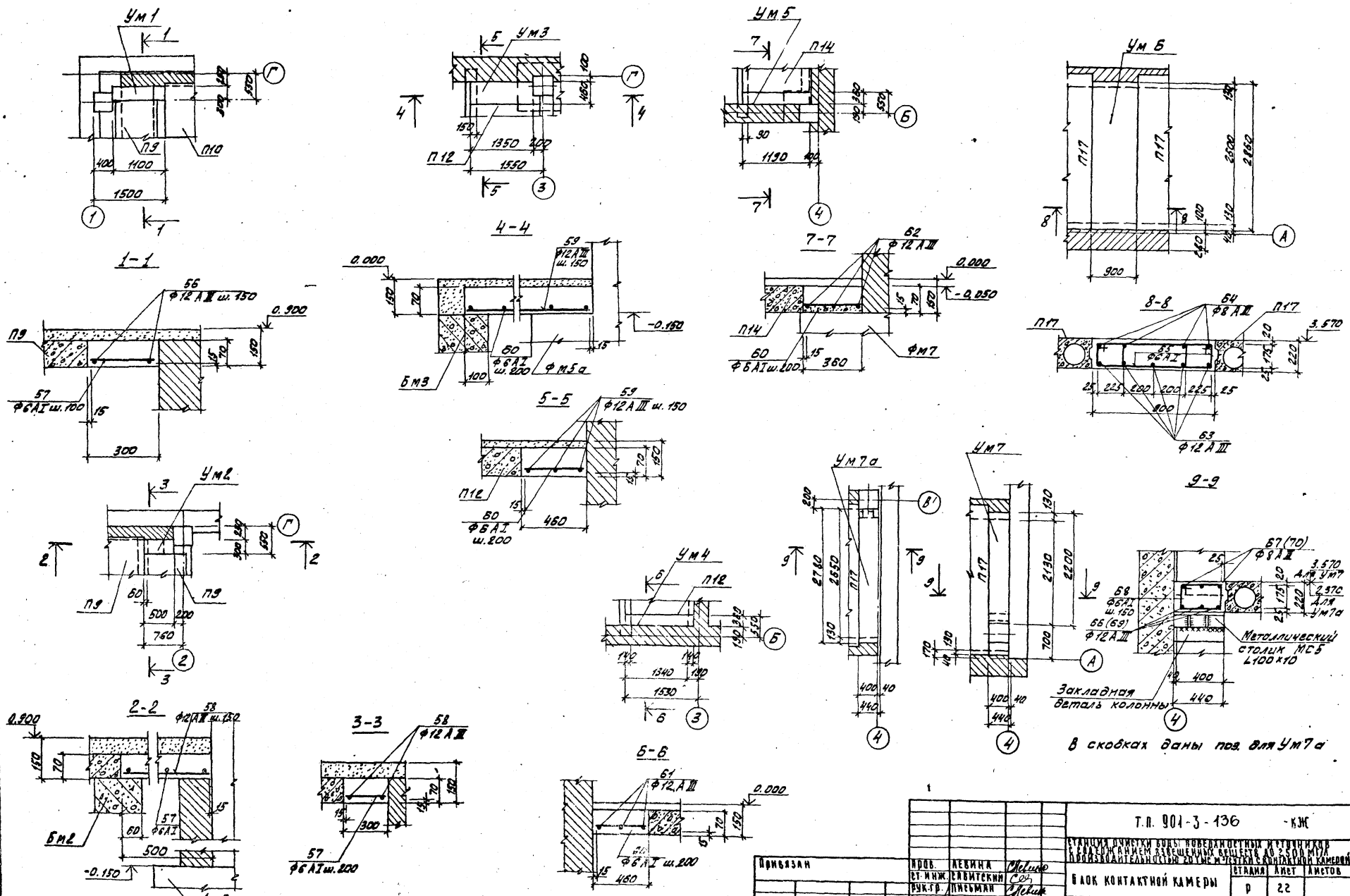
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА РАСКЛАДКИ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК ОП1, ОП2.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

16856-01 32

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3 - АББОТМ ВД

УТВЕРЖДЕНО: _____
 ПОДПИСАНО: _____
 ДИРЕКТОР: _____

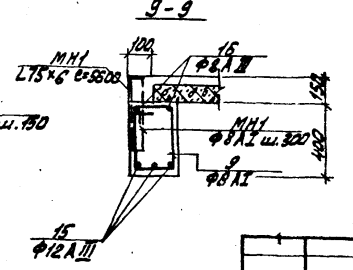
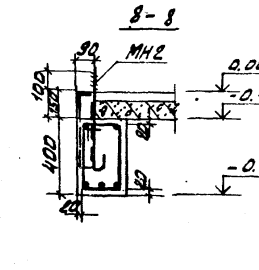
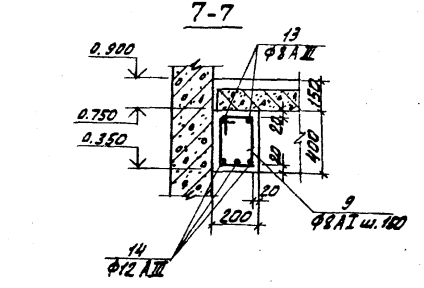
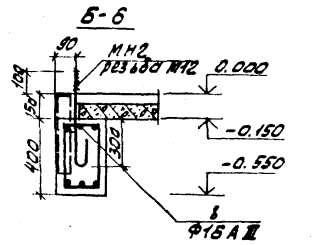
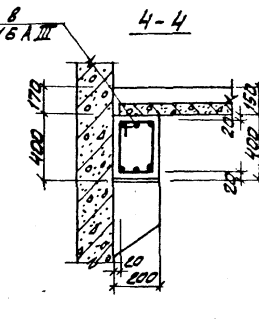
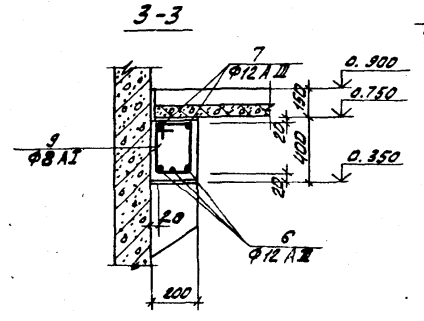
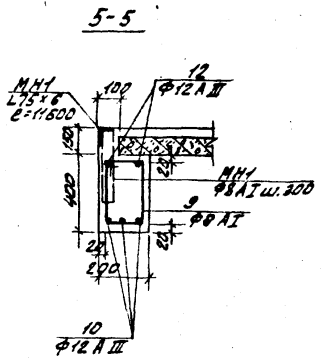
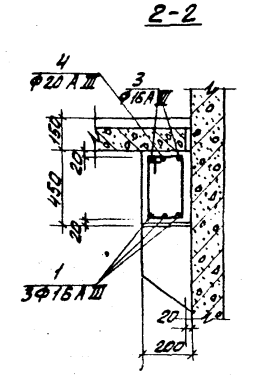
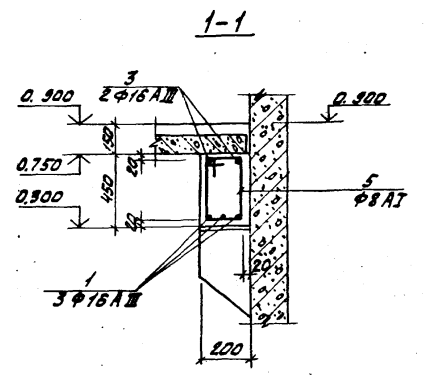
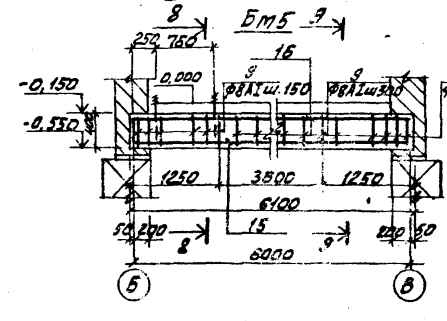
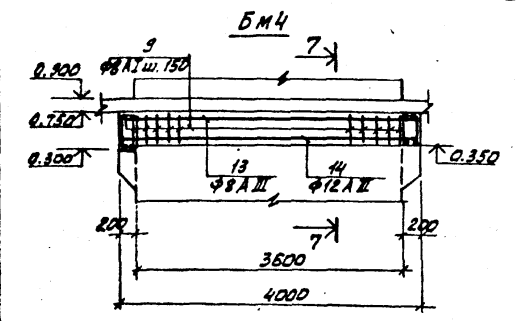
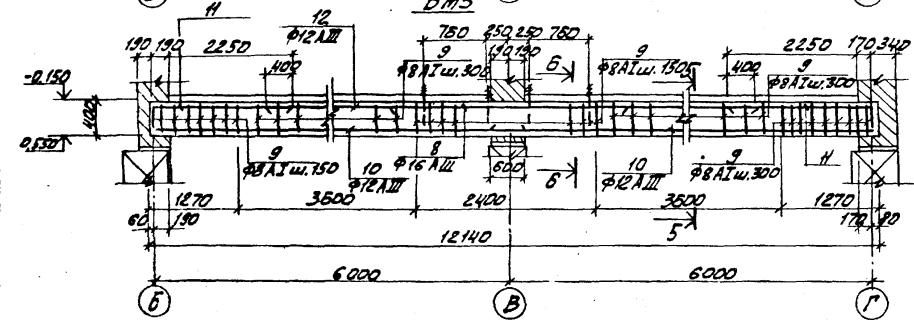
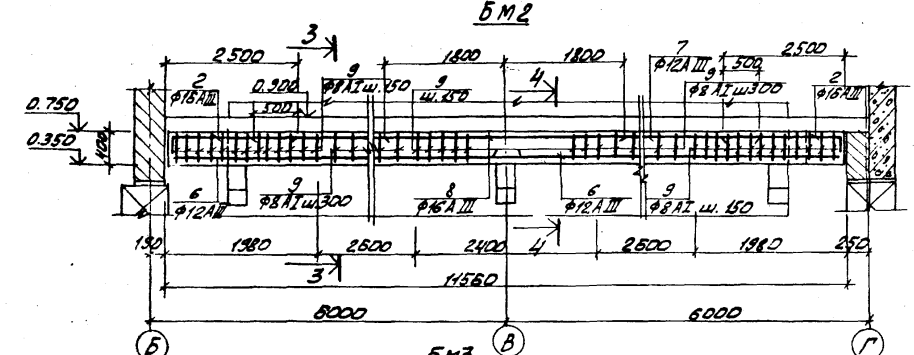
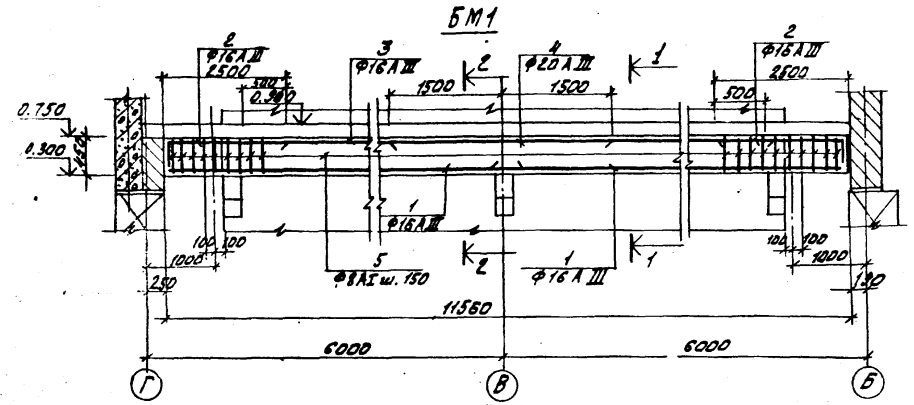


В скобках даны поз. для УМ7а

ИЗДАНИЕ		КОД		МАТЕРИАЛ		Т.П. 904-3-136		-КЭС	
ИЗМ. №		СТ. ИМЖ		СВЕТСКИН		СТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПУСОВЕРХНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ		СТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПУСОВЕРХНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ	
ИЗМ. №		СВЕТСКИН		СВЕТСКИН		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПУСОВЕРХНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ	
ИЗМ. №		СВЕТСКИН		СВЕТСКИН		УЧЕТКИ МОНОАНТЕННЫЕ		СТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПУСОВЕРХНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ	
ИЗМ. №		СВЕТСКИН		СВЕТСКИН		УМ1 + УМ7; УМ7д		СТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПУСОВЕРХНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ	
ИЗМ. №		СВЕТСКИН		СВЕТСКИН		ИЗМЕЩЕНИЕ		СТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПУСОВЕРХНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ	

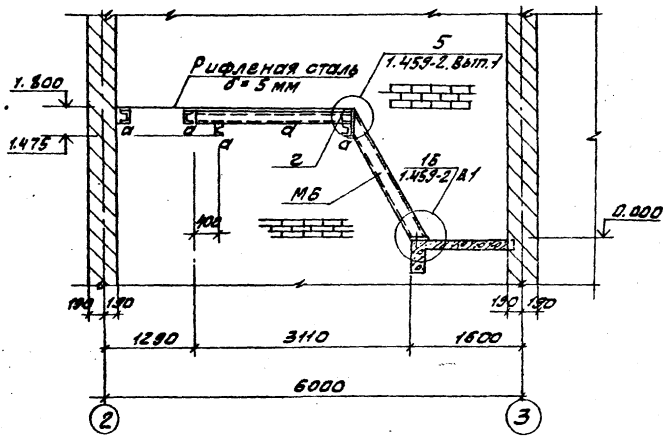
ТРЕХФАЗНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ

СЕРИИ 904-3-130

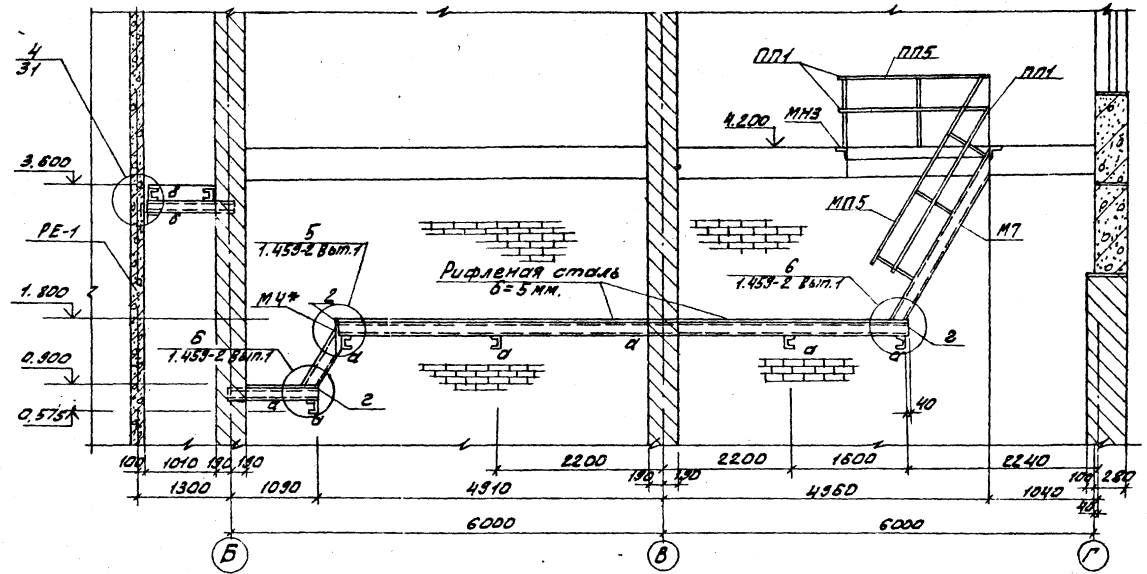


ИРИБАЗАН		ПРОБ.	ЛЕСНИН	СН. ИМЖ	САХИТСКИЙ	СН. ГР.	ДИЛЬМАЯ	ГРН	ЛЕСНИН	ТА КАНДИ	ИВАНОВ	НАЧ. СТО	КОРКОВИЧ	Т.Р. 904-3-130 - КЖ	СТАНДА. АМЕТ	АМЕТОВ
ВООК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.																
ВООК МОНОАНТНЫЕ БМ1 + БМ5																
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ С. МОСКВА																

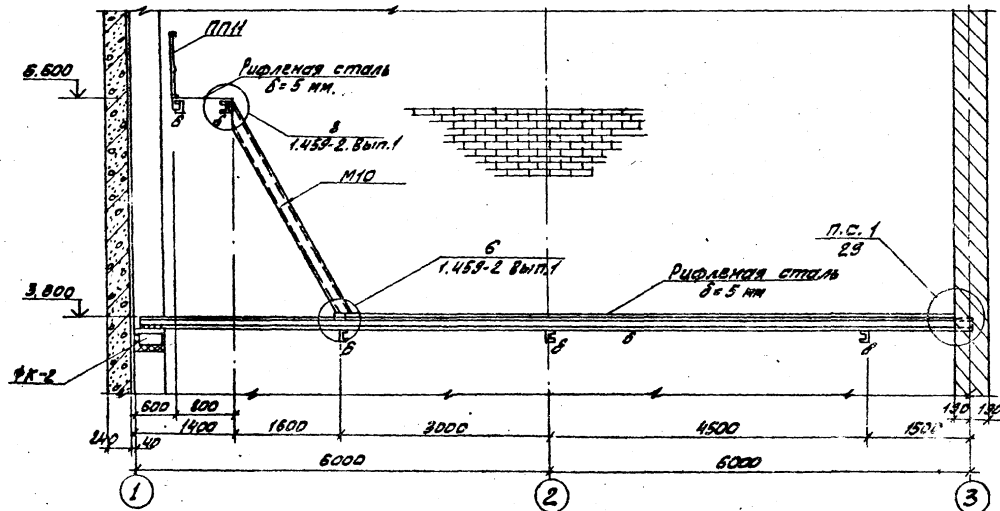
3-3



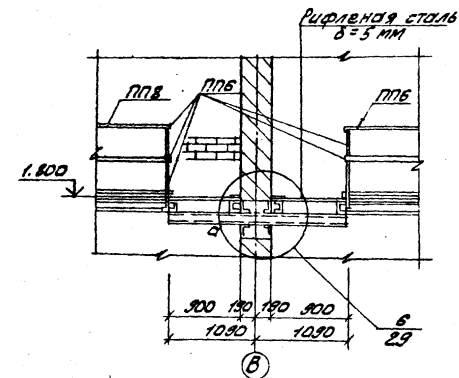
4-4



6-6



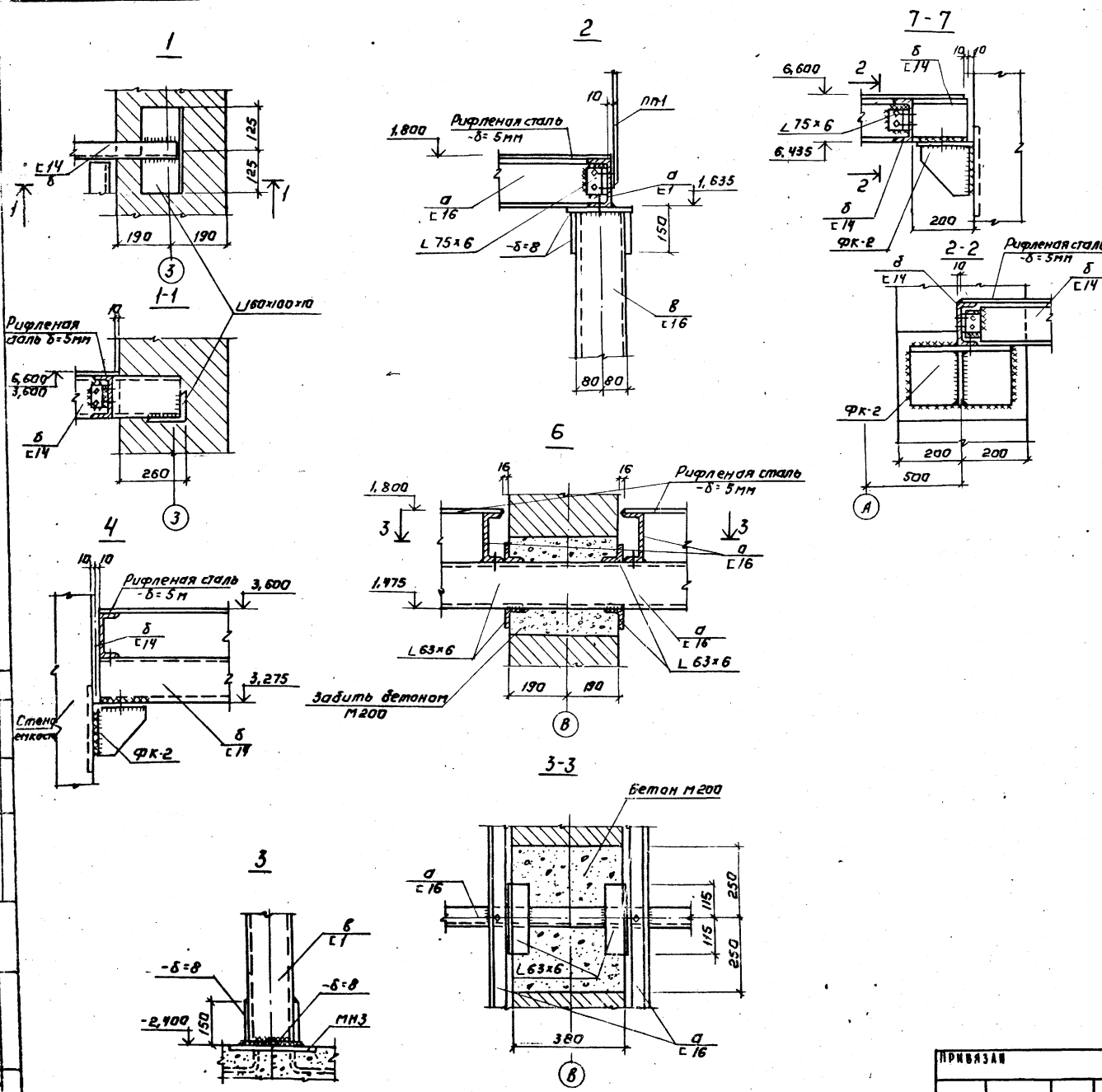
5-5



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

		Т.П. 904-3-136 -КЖ	
		СТАНЦИЯ ОЧКИВКИ ВОДЫ КОМПЛЕКТОВАНА ЛЕСТНИЧНЫМ КОВРОМ	
		С ОБОЮ СТОРОНОЮ ВЗВЕШЕНИИ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А	
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ПРИВЪЗАН	ПРОФ. ЛЕВИНА	С.С.	СТАНЦИЯ ОЧКИВКИ ВОДЫ
	С.И. НИЖ. САВИТЕКИМ	С.С.	СТАНЦИЯ ОЧКИВКИ ВОДЫ
	В.К. ТР. ПИЛЬМАН	С.С.	СТАНЦИЯ ОЧКИВКИ ВОДЫ
	Т.И.П. ЛЕВИНА	С.С.	СТАНЦИЯ ОЧКИВКИ ВОДЫ
	Т.А. СРЕЦ. ПРОВОИИ	С.С.	СТАНЦИЯ ОЧКИВКИ ВОДЫ
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	С.С.	СТАНЦИЯ ОЧКИВКИ ВОДЫ
ИВ.И.№			
		МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ	
		РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 6-6.	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		Г. МОСКВА	

ЦНИИЭП
 ПРОЕКТ 901-3-
 АВВВВ



Техническая спецификация стали класса С38/23,
 марки ВСт3 кп.2, ГОСТ 380-71.*

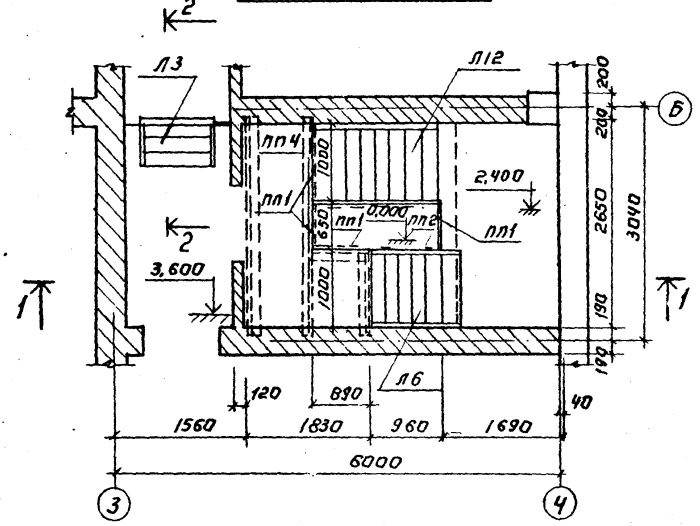
Профиль	Длина м	Кол-во шт	Масса кг	Примечания
Швеллеры по ГОСТ 8240-72				
С 16	59,5	—	842,8	
С 14	88,5	—	1084,0	
Уголок неравнополочный по ГОСТ 8510-72				
L160x100x10	2,1	—	41,6	
Уголки равнополочные по ГОСТ 8509-72				
L75x6	9,4	—	68,86	
L63x6	10,8	—	61,8	
Сталь широкополосная универсальная по ГОСТ 82-70				
-δ=8	0,8м ²	—	62,0	
Рифленая сталь по ГОСТ 8568-77				
-δ=5	46,8	—	1979,3	

1. Все болты принять №2 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.

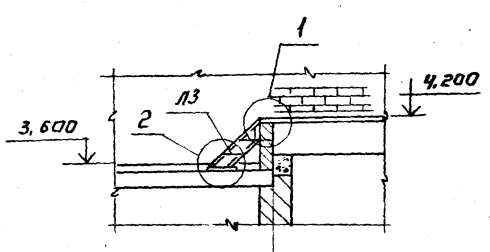
ПРИБАВАН		Т П 901-3-136 -КЖ		СТАНЦИЯ ОЧИСЛКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА С СОДЕРЖАНИЕМ ВВЕДЕНИЯ ВЕЩЕСТВ АН-1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. КУБИЧЕСКИХ МЕТРОВ В СУТОЧНОМ РАСЧЕТЕ	
ИВАНОВ	АВДИНА	СЕРГЕЕВ	БАК	СТАВНИ	АНСТ
УЖ. ГР. АЛЕВЯКИ	ЛЕВЯКИ	АНСТ	АНСТ	АНСТ	АНСТ
ГРО	ЛЕВЯКИ	АНСТ	АНСТ	АНСТ	АНСТ
И. КОНОС	ПРОНИН	АНСТ	АНСТ	АНСТ	АНСТ
И. КОНОС	КРАСОВИЧ	АНСТ	АНСТ	АНСТ	АНСТ
МАРКИРОВочНЫЕ СИСТЕМЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И АЭССТАНЦИЙ. УЗЛЫ 1-6. СЕЧЕНИЕ 1-7.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА		

16856-01 40

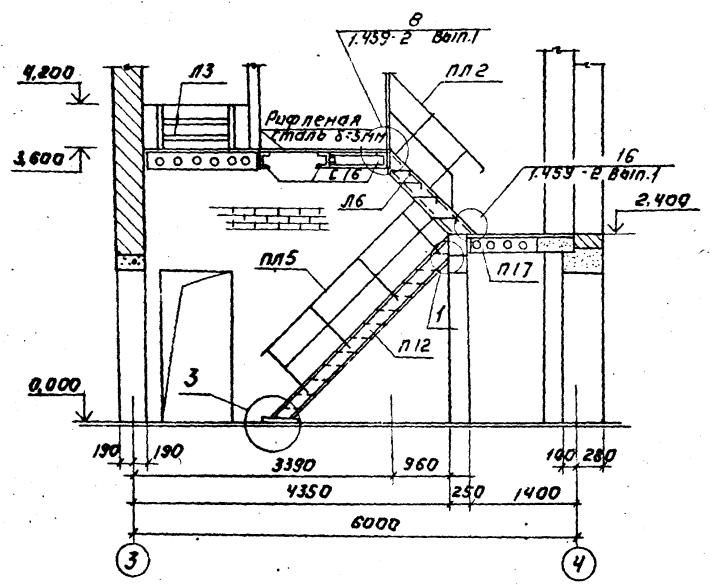
Маркировочная схема лестницы
в осях, 8-9 и, 8



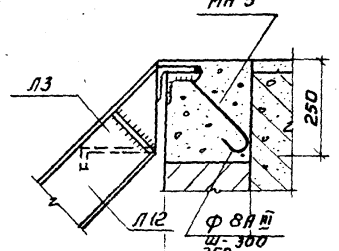
2-2



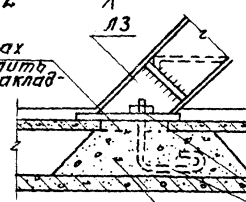
1-1



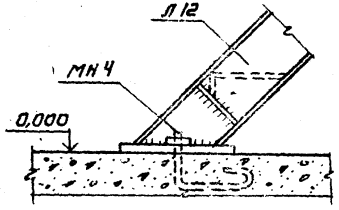
1



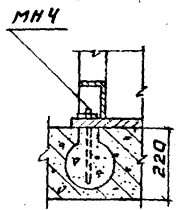
2



3



3-3



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

бетон м200
зачеканить
в отверстие

Спецификация элементов к маркировочной схеме,
расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Л11	Серия 1.459-2 Вып.2	Ограждения переходных площадок Л11	4	12 кг
Л14	То же	То же Л14	1	19 кг
Л12	"	Лестничные марши Л12	1	153 кг
Л16	"	То же Л16	1	77 кг
Л13	"	" Л13	1	38 кг
Л15	"	Ограждения лестничных маршей Л15	1	16 кг
Л12	"	То же Л12	1	8 кг
МН4	КЖ-43	Закладная деталь МН4	4	0.5 кг
МН5	То же	" МН5	3 шт.	-

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

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

1. Все болты принять М12 нормальной точности.
2. Все швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75
4. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-70* или масляной краски по ГОСТ 695-77.

ПРИВЯЗКА:		ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТАДИЯ	ТП 901-3-136 - КЖ	
		СТ. ИНЖ. САВИТСКИЙ	С	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
		РУК. ГР. ДИНСЬЯН	С	С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 СИГМА	
		Г. И. П. ЛЕВИНА	С	ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА ЗА РАБОТОЙ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
		НАКОНЕЦ ПРОИИИ	С	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.	
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	С	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА	
				ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ, 8-9 И, 8	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

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

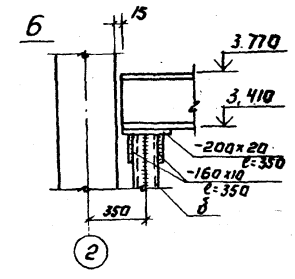
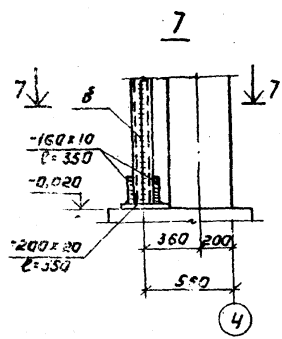
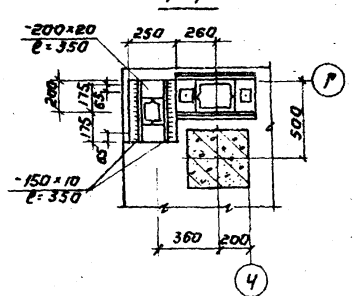
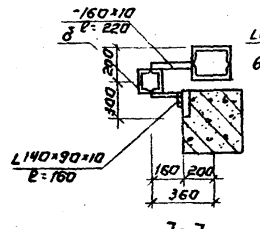
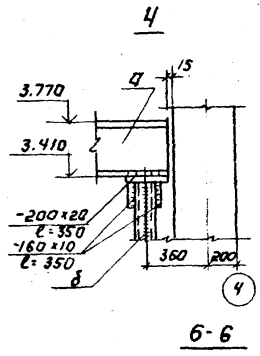
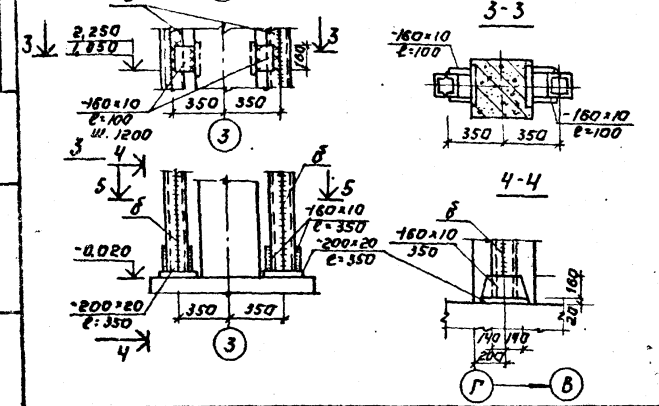
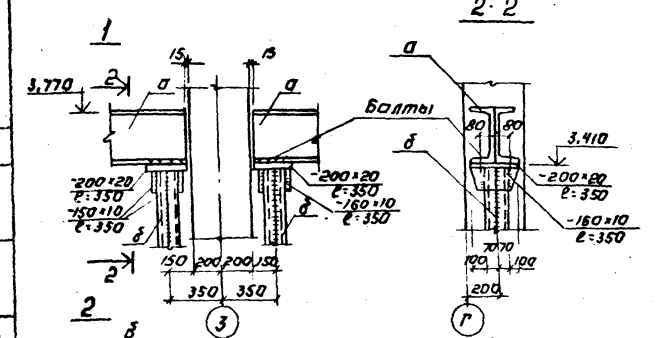
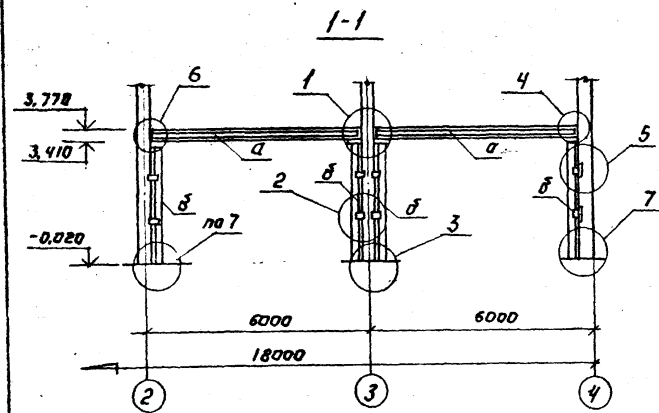
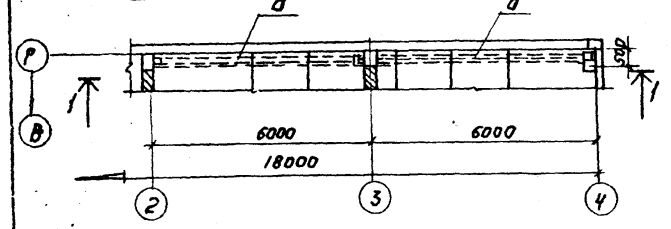


Таблица сечений

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

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

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

Сталь широкополосная универсальная по гост 82-70				
-200x20	0,30	4	38,3	
-200x20	0,35	4	48,4	
-160x10	0,35	16	67,0	
-160x10	0,22	2	5,5	
-160x10	0,1	12	15,5	

Уголок неравнополочный по гост 8510-72				
L140x90x10	0,16	2	6,2	

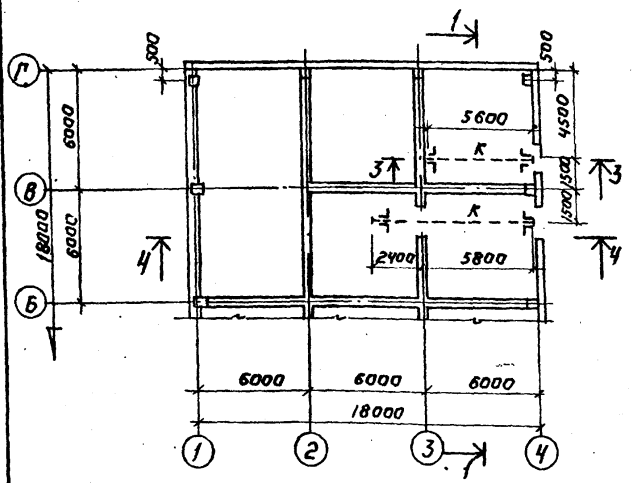
Сталь арматурная стержневая по гост 5781-75				
φ 16А1	5,0	—	3,0	

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

ТП 901-3-136 -КЖ			
СТАНЦИЯ УЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИМИ ИСПЫТАНИКАМИ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А ПРОИЗВОД. ТАКТИОНА РОТОРИСМАТИЧЕС. КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАНЦИЯ АМЕТ Р 31 ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА С.В. С.Е.Ф.Ж. САВИТСКИИ Р.К.Г.Р. УИЛЬСМАН Г.И.П. ЛЕВИНА Г.А.Ч.И.С.И. ПИРОНИИ И.А.Р.О.Д. КРАСАВИИ		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ П 31 МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛК И БАСОК НА ОТМ. 4,200.	
И.В.В.№		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРНИКОВАНИИ Г. МОСКВА	

АЛБОВИ. VII
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3
 БОГАТОВА И Д.
 СТА. СТ.
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Маркировочная схема подвесных путей на отм. 3,300



Маркировочная схема подвесных путей на отм. 7,850

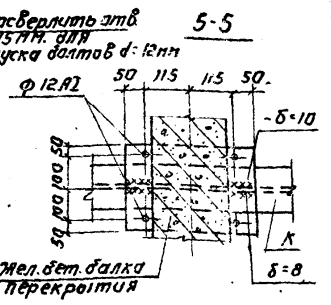
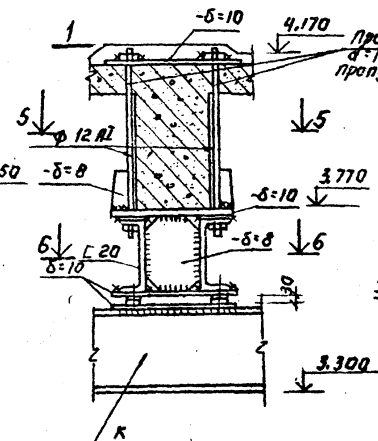
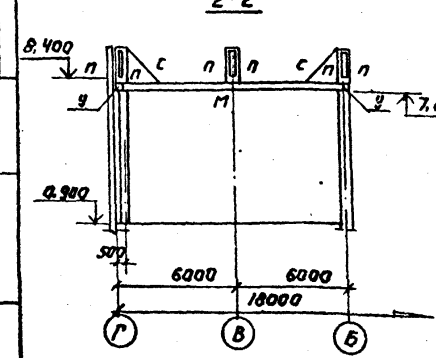
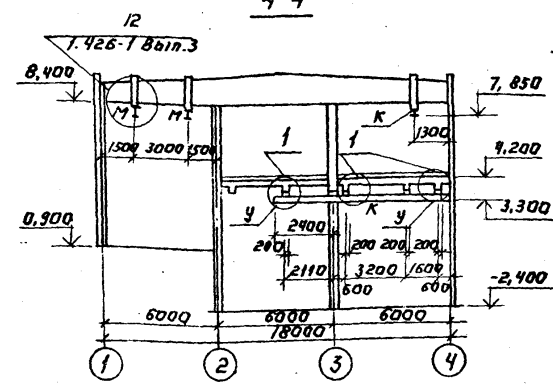
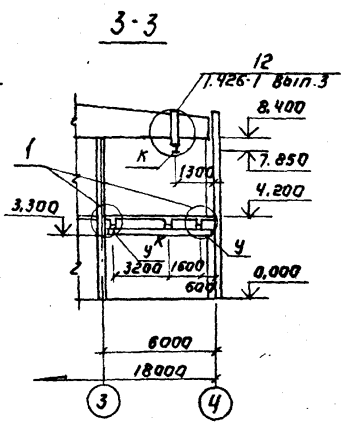
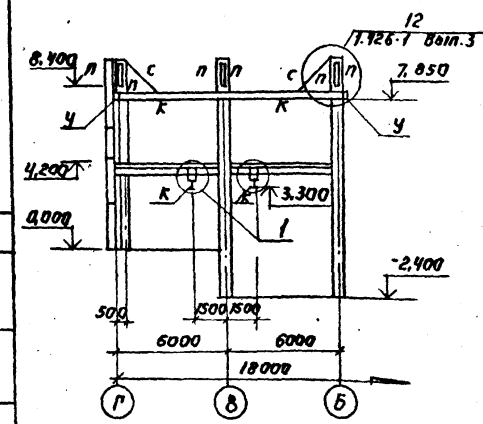
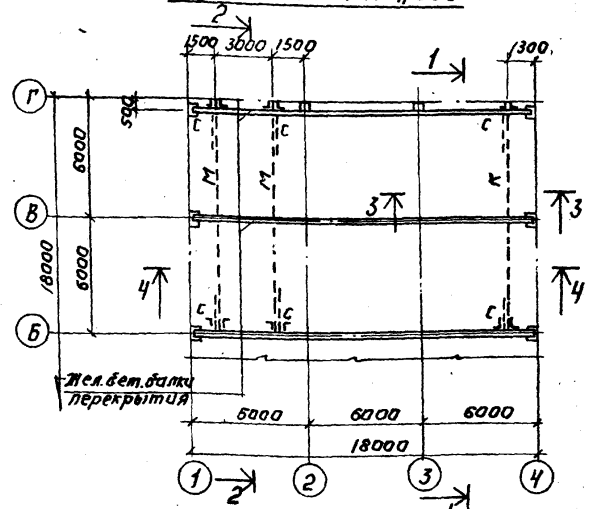


Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	Расчетн. условия		Примечания
				МТМ	QTC	
М	Подстропный путь	Двутавр	I 30М	серия 1.426-1	Вст. 3	
К	Коньковый путь	—	I 24		То же	
п	Подвеска	Швеллер	C 10		"	
с	Лоджос	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	—	465,6	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	"

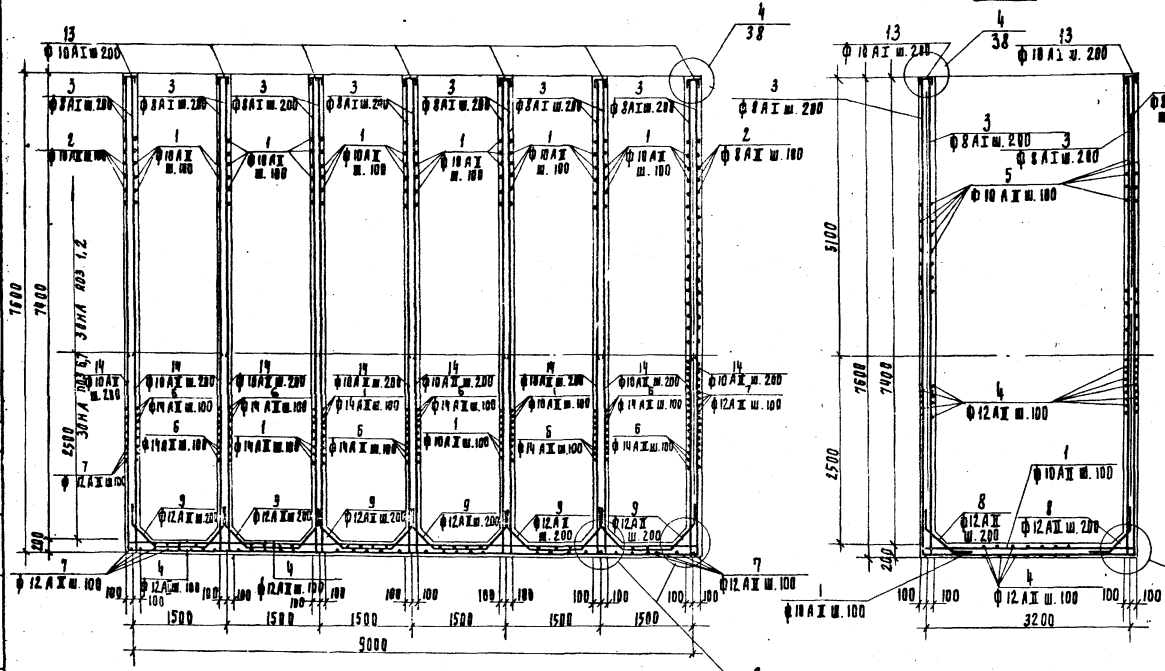
1. Все болты d=12мм, все сварные швы hшв=6мм.
 Сварку производить электродами Э-42, ГОСТ 9467-75.
 2. После монтажа конструкции окрасить 2-мя слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-70*

Т.П. 901-3-136		КЖ	
СТАНЦИЯ УЧЕТНОЙ ВОДЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ ИЛИ ЧИСТКА СБОРЖА ИЛИ ВОЗДУШНОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ ВОЗДУШНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТОНН/ЧАС (СЕТЬ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ)			
ПРОВЕР: ЛЕВИНА	СЛЕДЯЩИЙ: СОЗ	СТАЛИ И ЛЕСТ. ЛЯТЕЙ:	Р 32
Р.К. Г. ПИНСКИЙ	СЛЕДЯЩИЙ: СЛЕДЯЩИЙ	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
Г.И. ЛЕВИНА	СЛЕДЯЩИЙ: СЛЕДЯЩИЙ	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ	
А.И. КОНИКОВ	СЛЕДЯЩИЙ: СЛЕДЯЩИЙ	РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4. ЧЗЕА I.	
И.В. М.	СЛЕДЯЩИЙ: СЛЕДЯЩИЙ	И.В. М.	

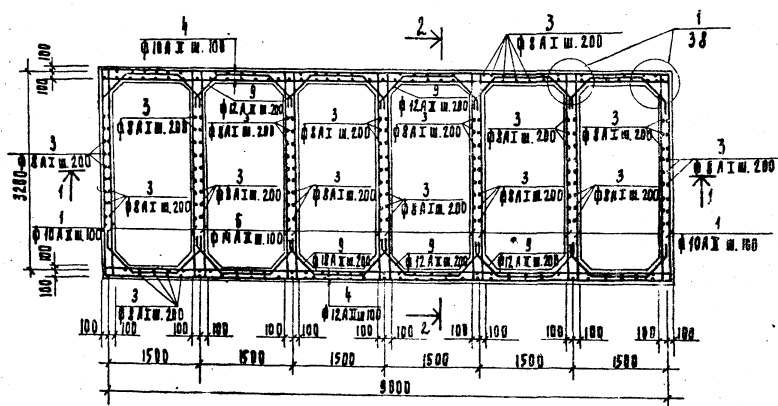
Типовой проект 901-3 Альбом VIII

1-1

2-2



План на отм. 7.200



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВАННОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Прим.
PE-1	1	КЖ-38	Однородные стержни	Комп.	
			Материал: Бетон м200 B4; МРБ 50		

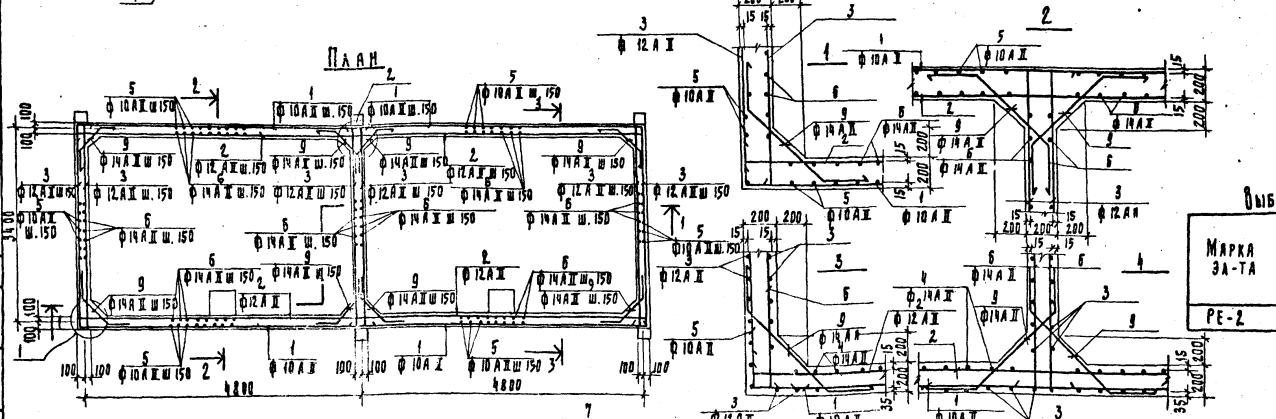
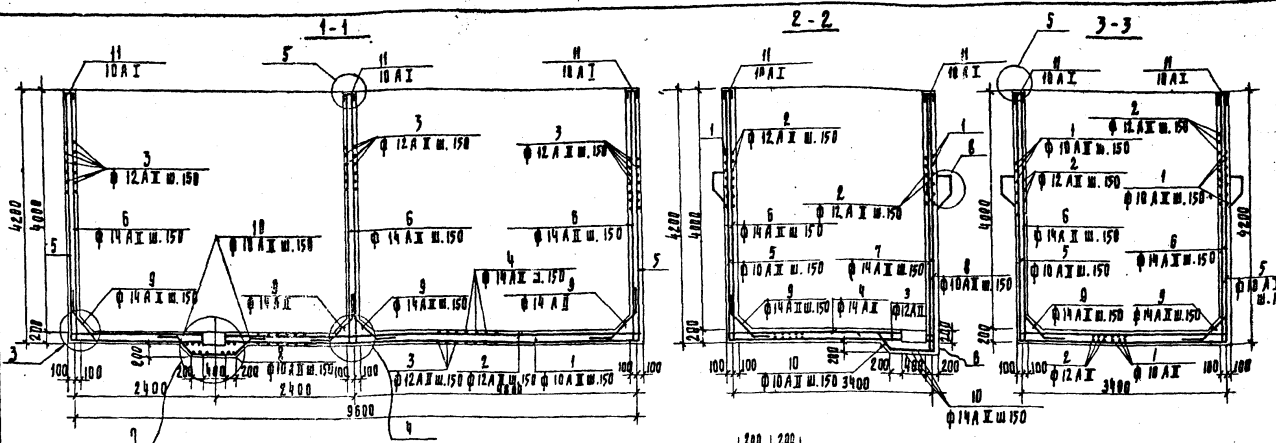
Выборка стали на один элемент, кг

Марка 9А-IIIА	Арматурные изделия						Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Класс А-III			Класс А-К				
	Ф мм	Л	Итого	Ф мм	Л	Итого		
PE-1	18	10	8	6	14	12	10	Итого
	330,2	96,3	1324,7	130,1	1831,3	939,8	3455,3	9784,7

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

		Т.Л. 901-3-136		КЖ	
		ПРОВЕРКА: КОМПЕТ. ПРАКТИК. ПОДПИСАНЫ: ИНЖЕНЕРЫ ПРОЕКТИРОВАНИЕ: КОМПЕТ. ПРАКТИК. ПОДПИСАНЫ: ИНЖЕНЕРЫ ПРОЕКТИРОВАНИЕ: КОМПЕТ. ПРАКТИК. ПОДПИСАНЫ: ИНЖЕНЕРЫ			
		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		ЛИСТЫ ЛИСТОВ	
		Р		37	
		ЕМКОСТЬ PE-1		ЦНИИЭП	
		АРМИРОВАНИЕ		НИЖЕВРЕННО-ОБРАЗОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

ТРОПОИ АРКАТ 901-3 АБЗОН III



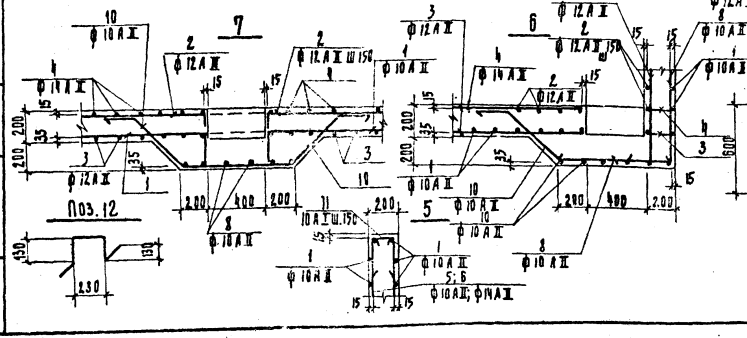
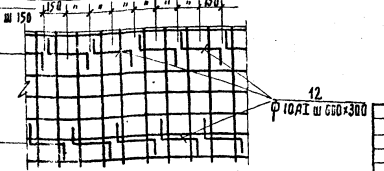
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка	Поз.	СЧЕТЫ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ф. И	ДЛИНА ИЛИ	КОЛ
ЕМКОСТЬ РЕ-2	1	150 500 150	10A X	10700	74
	2	250 870 250	12A X	10270	74
	3	150 3570 150	12A X	3270	149
	4	250 3570 250	14A X	4070	65
	5	150 4150	10A X	4300	174
	6	250 4150	14A X	4400	228
	7	250 4350	12A X	4600	3
	8	700 4350	10A X	5120	3
	9	300 820	14A X	1420	427
	10	200 460 780	10A X	1440	16
	11	150 250 250	10A X	650	136
	12	130 230 130	10A X	750	168
	13	130 270 130	10A X	1200	12
	14	350 330 1160	8A X	940	12
	15	350 330 1120	8A X	900	6

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛ-ТА	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						Итого	
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-II				
РЕ-2	6.5	156	102.5	9832	1190	12268	44499	4612.4

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



ИРВБЗАН

ИРВ. №:

ИРВ. ЛЕВНА

ИРВ. П. ИС-МА

ИРВ. ЛЕВНА

ИРВ. С. ДРОНИН

ИРВ. О. А. РАВЕРЖИ

Т.П. 901-3-136 КЖ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

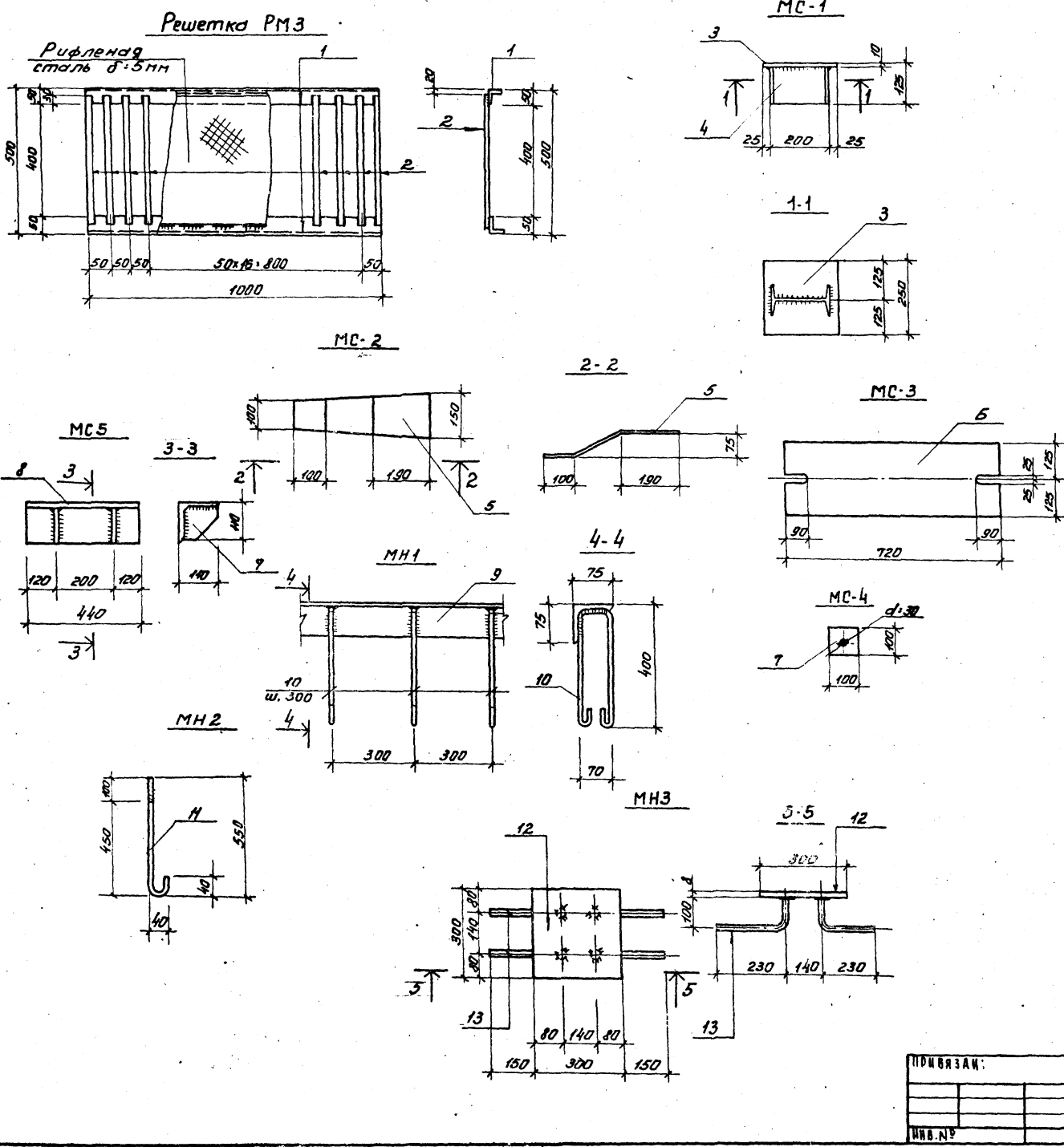
ЕМКОСТЬ РЕ-2. АРМИРОВАНИЕ

ЦИИЭП

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

МОСКВА

ТУРБОМ ПРОЕКТ 901-3
 АРХИВ № 8
 КОПИЛОВАД
 ПЕРИОД ПРОВЕРКИ ВРЕМЕНИ



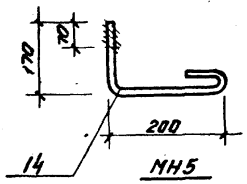
Спецификация стали марки Вст.3кп2 на одну марку

Марка и кол. шт.	N поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса в кг.		Примечание
					1 поз.	Всех	
РМ3 шт.13	1	L 50x5	1000	2	3,8	7,6	11,8
	2	φ8 AI	460	21	0,2	4,2	
MC1 шт.4	3	-250x10	250	1	4,9	4,9	7,6
	4	I 20	125	1	2,7	2,7	
MC2 шт.4	5	-150x8	470	1	4,4	4,4	4,4
MC3 шт.4	6	-250x20	720	1	28,3	28,3	28,3
MC4 шт.8	7	-100x10	100	1	0,8	0,8	0,8
MC5 шт.2	8	L100x10	440	1	6,4	6,4	7,6
	9	-100x10	100	2	0,6	1,2	
MH1 36,6 мм	10	L 75x6	1000	1	7,0	7,0	8,6
	11	φ8 AI	950	4	0,4	1,6	
MH2 шт.6	12	φ12 AI	630	1	0,7	0,7	0,7
MH3 шт.2	13	-300x8	300	1	5,7	5,7	6,2
	14	φ8 AI	330	4	0,13	0,5	

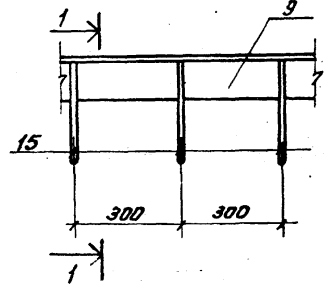
- Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- В решетке РМ-3 у дверных проемов вместо поз.2 устанавливается рифленая сталь d=5мм.
- Решетку РМ-3 окрасить двумя слоями краски БТ-177 по ГОСТ 3631-70* или масляной краской по ГОСТ 695-71. Закладные детали защитить цинковым металлическим покрытием толщиной 0,12÷0,15 мм (п.п.3, 18, 3.20 СНИП II-28-73), наносимым способом горячего цинкования или металлизации распылением.

ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. ЛЕВИНА	Сделан	ТН 901-3-136	-КЖ
		СТ.ИЖ. САВИТСКИЙ	Сделан	СТАНЦИЯ ИСПЫТАНИЯ НАГРЕТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО СОСРЕДИЩЕНИЯ ВЕЩЕСТВ АД-2500 МКА	
		Р.К.Т. ПИЩЕВАН	Сделан	ПРОЦЕДУРА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА	
		ТИП. ЛЕВИНА	Сделан	ДОК. КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
		ТАКОУСН. ПИЩЕВАН	Сделан	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА РМ-3	
		НАЧ.ОД. КРАБАВИН	Сделан	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	
				MC1÷MC5; MH1÷MH3.	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
				Г. МОСКВА	

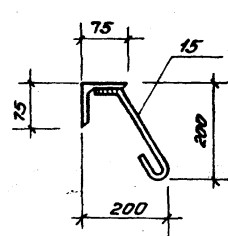
МН4



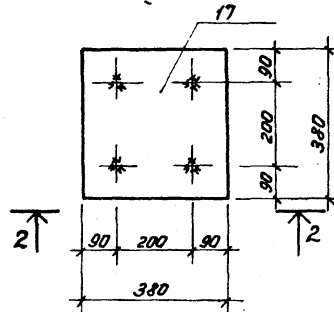
МН5



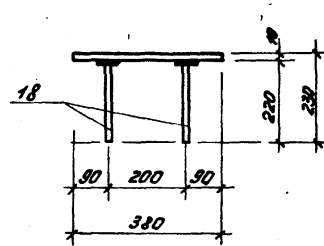
1-1



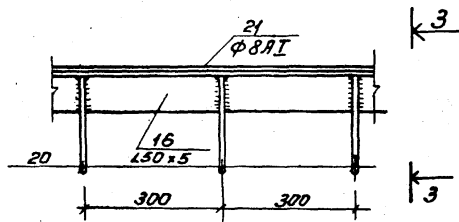
МН7



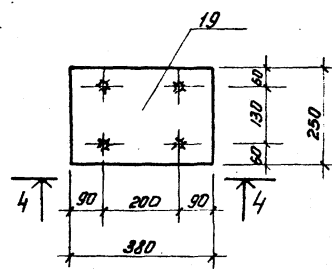
2-2



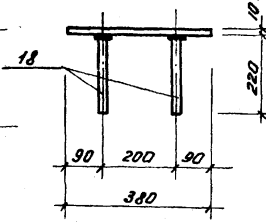
МН9



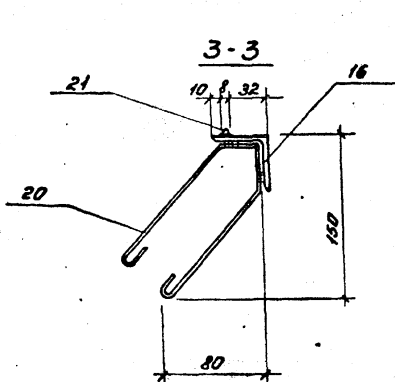
МН8



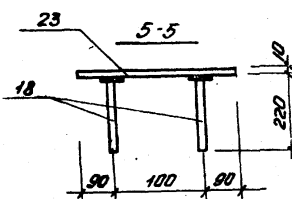
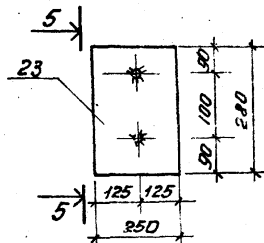
4-4



МН10



МН11



Спецификация стали марки ВСт3кп2 на одну марку

Марка и кол. шт.	N поз.	Профиль	Длина в мм.	Кол. шт.	Масса в кг		Примечания
					1 поз.	всех	
МН4 шт. 10	14	φ 12 АІ	450	1	0,5	0,5	0,5
МН5 3 п.м.	9	Л75x6	1000	1	7,0	7,0	7,5
	15	φ 8 АІ	300	4	0,1	0,5	
МН7 шт. 9	17	-10x380	380	1	9,2	9,2	10,0
МН8 шт. 6	18	φ 10 АІ	230	4	0,2	0,8	8,4
	19	-10x250	380	1	7,5	7,5	
МН9 26,7 п.м.	16	Л50x50	1000	1	4,0	4,0	4,6
	20	φ 6 АІ	500	2	0,1	0,2	
	21	φ 8 АІ	1000	1	0,4	0,4	
МН10 шт. 16	22	φ 24	1150	1	3,8	3,8	3,8
	18	φ 10 АІ	230	2	0,2	0,4	
МН11 шт. 9	23	-10x280	250	1	6,5	6,5	7,0
	18	φ 10 АІ	230	2	0,2	0,4	

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

ТП 901-3-136 КЖ

СТАНЦИЯ ПРОВЕРКИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ИСТОЧНИКОВ
СОДЕРЖАНИЕМ ВЕЩЕСТВА ВЕЩЕСТВО ДО 2500 МГ/Г
ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 2018 ГОДА

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ
СТАДИА ЛИНТ ЛАНТОВ
Р ЧЗ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
МН4; МН5; МН7-МН11
ЦНИИЭП
НИЖНЕГОРЬСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
Г. МОСКВА

ПРИВАЗАН:

ПРОВЕР.	ЛЕВНИНА	Степан
СТ. НИЖ.	САВИТСКАЯ	Сос
РУК. ГР.	ЛИСОВИАН	Степан
СМ	ЛЕВНИНА	Степан
ИЗМ. СТА.	КРАСОВИНА	Игорь

16856-01 54

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

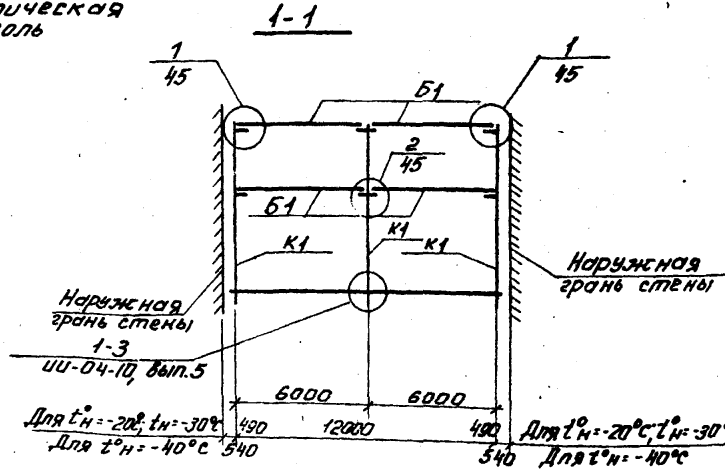
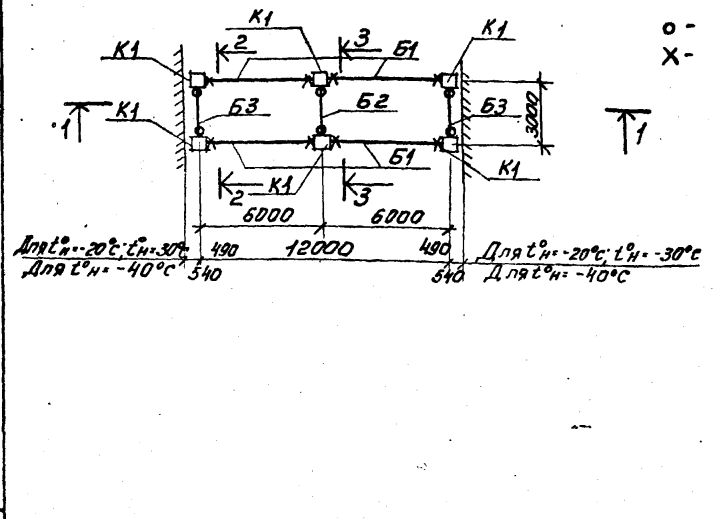
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$; $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$				
Б1	Серия ИИ-04-3 Вып.3 часть 2-ой	Ригель Р-40-56	8	1,55т
Б2	То же	То же Р2-72-2Б	2	0,83т
Б3	ГТР-416-0-7 Альдом 2	" Р2-72-2 А	4	0,83т
К1	Серия ИИ-04-2 Вып.14 и КЖ-44	Колонна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

Выборка дополнительных закладных деталей

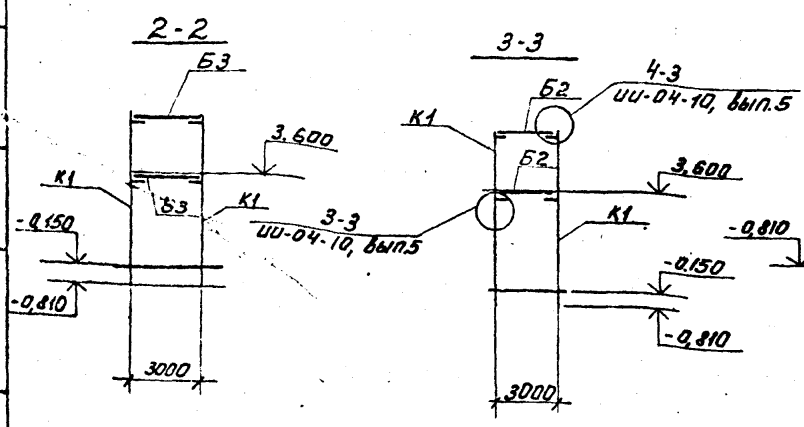
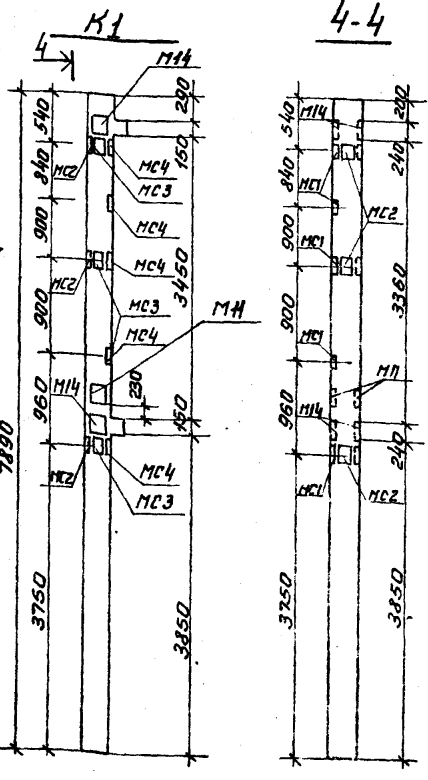
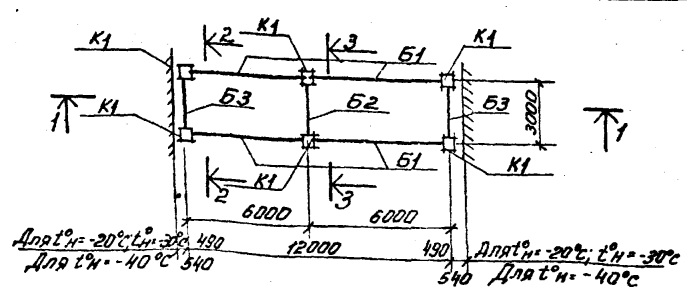
Марка з.д.та	Марка изделия	Кол-во штук	Серия
К1	М14	2	ИИ-04-02 Вып.10, 2.9
	М11	2	То же
	МС1	4	ИИ-04-2 Вып.14.1
	МС2	3	
	МС3	3	
	МС4	4	

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

Маркировочная схема колонн и ригелей на отм. 3.600



Маркировочная схема колонн и ригелей на отм. 7.200



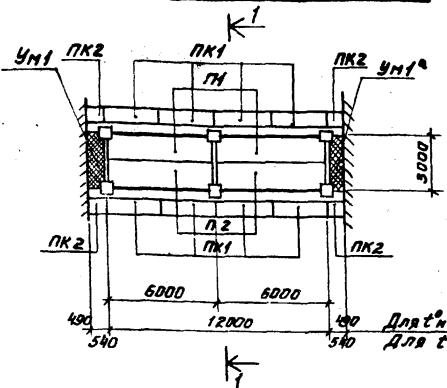
ТП 901-3-136 - КЖ	
ПРОВЕР: ЛЕВИНА	СТАДИИ АНСТ
СТ.ТВАН: МИТРОФАНОВ	КЛЕТОВ
РУК.ГР.: ПИСЬМАН	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ.
ИП: ЛЕВИНА	р
ГЛА.КОНСТРУКТОР: ИРОНИИ	ц4
НАЧ.ОУД: КРАСАВИН	МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3,600, 7,200. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ПРИВЯЗАН:

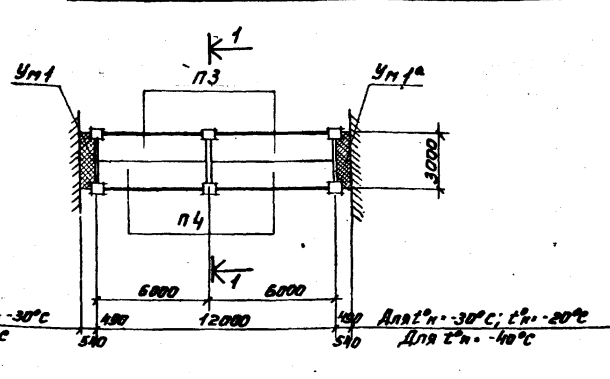
ИВ.№	
------	--

АЛБЮМ № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3- СОГЛАСОВАНО

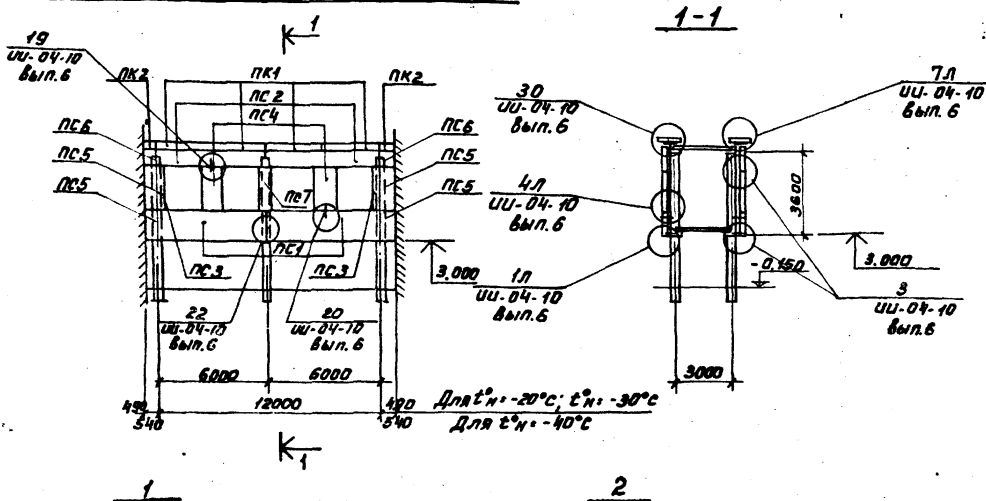
Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема плит перекрытия



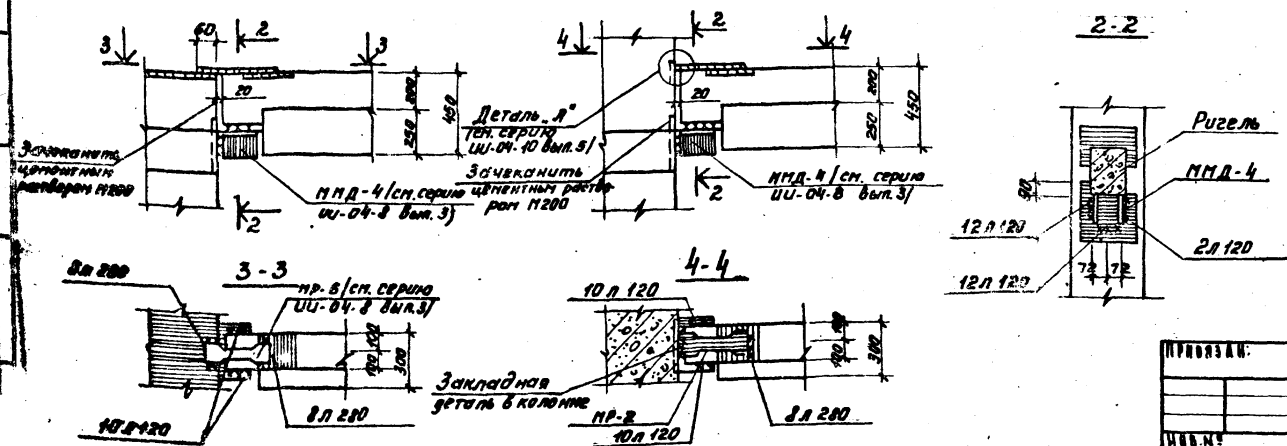
Маркировочная схема стеновых панелей



Спецификация элементов и маркировочный скетч, расположенный на листе.

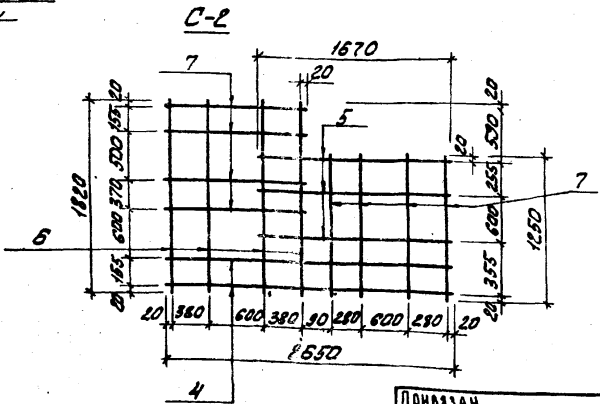
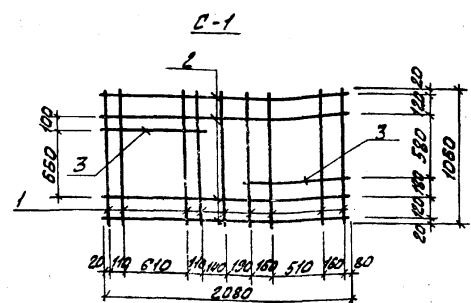
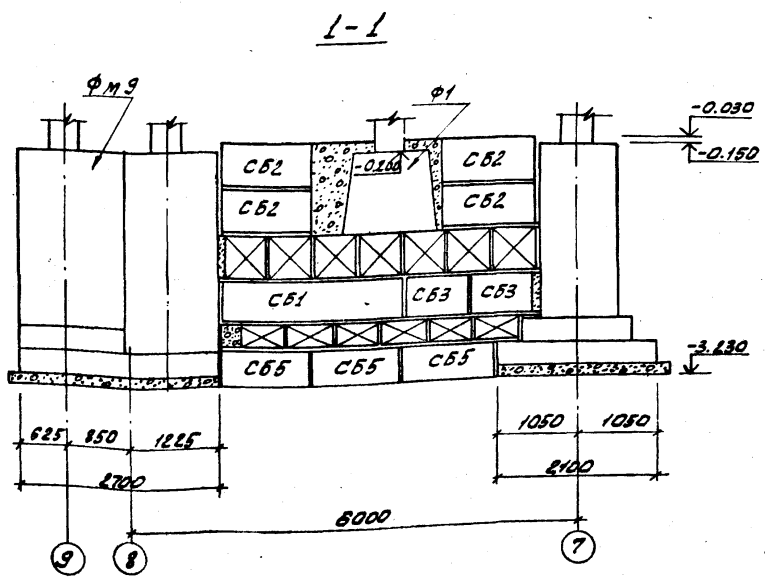
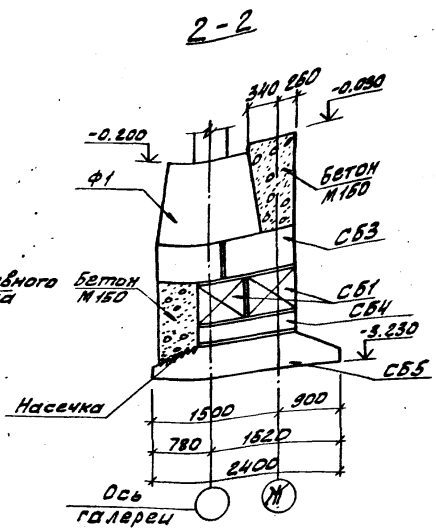
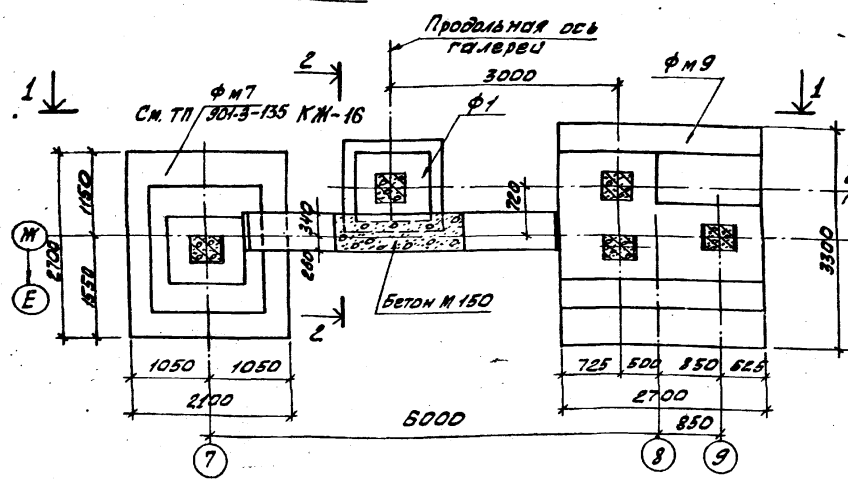
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные элементы				
Для tн = -20°C; tн = -30°C; tн = -40°C				
ПК1	Серия УИ-04-4 вып. 23	Корнизная плита ПК-30-40	8	0,717
ПК2	То же и КЖ-28	То же ПК2	4	0,127
П1	То же вып. 17	Плита покрытия ПК4,5-58,12	2	2,047
П2	"	То же ПК4,5-58,15	2	2,717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

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



ТП 901-3-136		КЖ
СТАЦИОНАРНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОДЪЕМНИК И ПОДЪЕМНИКОВ С СОБРАННОЙ ВОЗДУШНОЙ МАССОЙ НА ВОЗДУШНОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 20000 КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ		
ПРОИЗВЕД.: ИЗВ. №:	ПРОЕКТ: ЛЕВНИН СУПЕР. НИКОЛАЕВ РУК. ЛЕВНИН А. КОСОВ НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ПЕРЕКЛАДНАЯ ГАЛЕРЕЯ ЦНИИЭП НИИТРИПРОТЕКОРДОВАЯ С. МОСКВА
	СТ. АРХИТ. АНЕТ Л. СТОБОВ	Р 45

Фрагмент
маркировочной схемы фундаментов
в осях 7'-8'



Спецификация элементов к маркировочной
схеме, расположенной на листе.

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

Ведомость стержней на один элемент

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

Сетки свариваются во всех точках пересечений стержней контактной электросваркой.

Т.п. 904-3-136 КЖ

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

Главный корпус

Этажи Лист (Листов)

Р 47

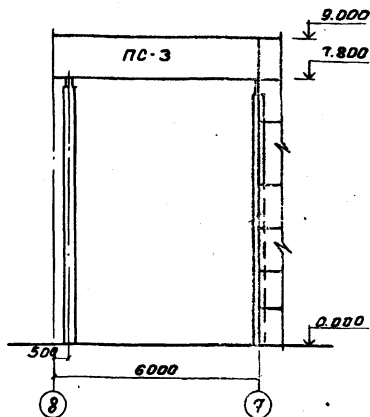
Фрагмент маркировочной схемы фундаментов в осях 7'-8'

Арматурные сетки С-1, С-2.

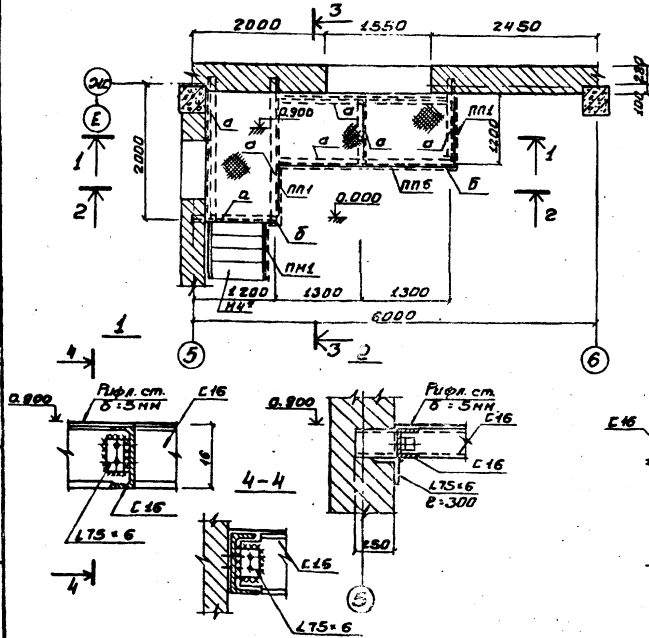
ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Привязан	Проф. ЛЕВИНА	С.И. Левина
	Ст. инж. САВИТЕКИН	С.И. Савитекин
	Инж. ГР. ДИВЬЯН	Г.И. Дивьян
	Инж. ЛЕВИНА	С.И. Левина
	Инж. КОНИН	В.И. Конин
	Инж. ПРЮНИ	В.И. Прюни
	Инж. КРАСАВИН	В.И. Красавин

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



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



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

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

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

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

Таблица усилий

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

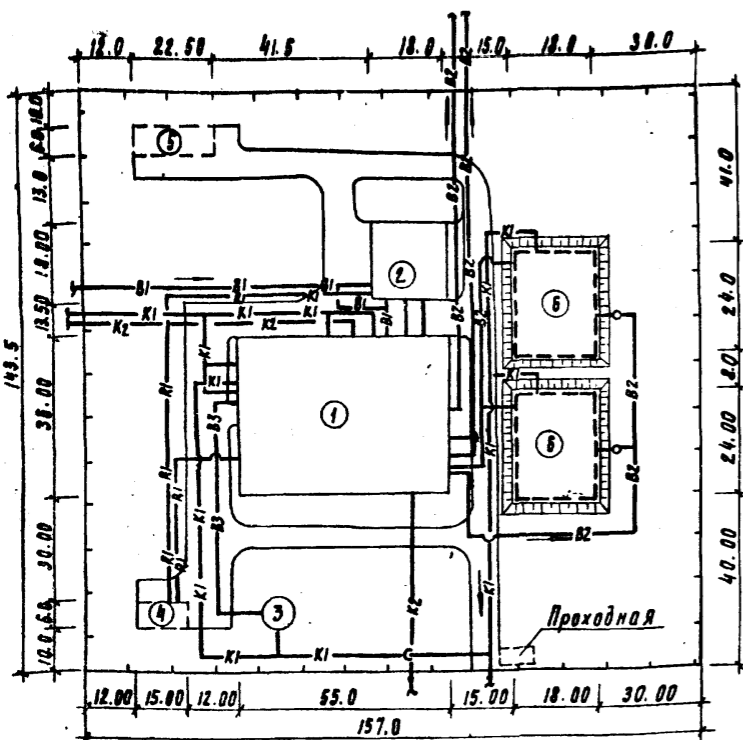
**Техническая спецификация стали класса С38/23
марки ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71***

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

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

ТП 901-3-136 - КЖ			
ПРОВЕР:	ЛЕВИНА	Сделан	СТАДИЯ ЛИСТ ЛАСТОВ
С.И.Ж.	САВИТСКИЙ	Сделан	
Р.У.Т.	ЛИСЬЯКА	Сделан	
Т.П.	ЛЕВИНА	Сделан	
П.А.	КОНОС	ПРОНИН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛАСТОВ
М.А.	ГОЛ	КРАСАВИН	
ПРИВЯЗАН:		СВАЯНЫЙ КОРПУС	
ИВ. №		ЦНИИЭП	

Схема генплана. М 1:1000



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	№ типовой проекции
Проектируемые сооружения.		
1	Главный корпус	901-3-135
2	Блок контактной камеры	901-3-136
Сооружения, рекомендуемые для применения при привязке		
3	Башня для хранения промывной воды V = 300 м ³	901-3-25 Альбом II, III
4	Лаборатория на 5 кг угля в час, совмещенная с расходным складом	901-3-16/70
5	Котельная с четырьмя котлами Универсал-6М	903-1-3/71 тип I
6	Резервуары чистой воды W=2x2000 м ³	4-18-851

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

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

Основные показатели технологической части
 Расход товарных реагентов

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

Расход рабочих растворов (суспензий).

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

Ведомость основных комплектов

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

Условные обозначения:

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

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

Наименование	ГОСТ, ТУ нормалей, серия.
Трубы и фасонные части	ТУ 102-38-76; ГОСТ 10704-76 8636-74; 3282-75; 17375-77; 17376-77; 17378-77 1855-07; ТУ 6-05-1479-76
Вентиль	ГОСТ 18722-79;
Задвижка	30ч 60р; 30ч 476р
Обратные клапаны	ГОСТ 19827-74
Резино-тканевые рукава	ГОСТ 5398-76
Кран подвесной электрический	ГОСТ 7890-73
Паль электрическая	ГОСТ 22584-77
Подравливающие и циркуляционные мешалки и гидрочапан	СЕРИЯ 4.900-8 выпуск I
Роловка соединительная	ГОСТ 2217-76
Ствол пожарный ручной	ГОСТ 9923-67
Деталь ввода раствора реагента в трубопровод	СЕРИЯ 4.901-18 выпуск I, 2

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3-

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

ПРИВЯЗАН		ИЗДАНИЯ ЛИСТ	
ИВ. №		Л И С Т	
Т П 901-3-136		В Р	
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		ЦНИИЭП	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г. МОСКВА			

А. С. БОМ. 73

901-3

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 1890-73	1. Кран подвесной, однобалочный электрический		
		1А-2-4-2-3.0-12 шт	1	
		2. Грейфер моторный		
		емкость 0,4 м ³ с электродвигателем МК-10-6, 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 электродвиг. А02-52-4, 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 электродвиг. А02-21-4 шт	2	
	НА-630/10	8. Насос дозатор Q=0,63 м ³ /час, N=10 м, n=1500 об/мин. с электродвиг. А02-21-4 шт	2	
	ФГ-57.5/9.5	9. Насос Q=57,5 м ³ /час, N=9,5 м, N=4 кВт, с электродвиг. А02-21-4 шт	2	
	У45/546-7-1	10. Насос Q=45 м ³ /час, N=45 м, N=10 кВт, n=2900 об/мин. с электродвиг. А02-21-4 шт	2	
	НА-1000/10	11. Насос дозатор Q=10 м ³ /час, N=10 м, N=2,2 кВт, n=1500 об/мин. с электродвиг. А02-31-4 шт	2	
	ВВН-1,5	12. Вак. насос Q=0,01 м ³ /час, N=1,5 кВт, n=1450 об/мин. с электродвигат. А02-41-4 шт	2	
	М-8	13. Масло гидравлическая циркуляционная шт	6	
	Альбом I	14. Ящик для размыва известкового теста шт	1	
	Ф 75	15. Гидрациклон Q=4,6-8,6 м ³ /час шт	1	
	Альбом I	16. Поплавок для неогрессивных сред шт	2	
	9023-67	17. Ствол пожарный п. рс-50 шт	1	
	Альбом I	18. Эжектор шт	1	
		19. Вак. насос шт	1	
		20. Патентер шт	1	
		21. Захват для панерного барабана шт	1	
		22. Перекрытие мешалки М-8 и вагон гидростанции шт	1	
		циклон шт	1	
	304 150p	23. Задвижка Ф 500 шт.	2	
	304 470p	24. То же Ф 150 шт.	4	
	15кч 18p	25. Вентиля Ф 32 шт	5	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	304 60p	26. Задвижка Ф 100 шт	30	
	304 470p	27. То же Ф 50 шт	10	
	304 470p	28. То же Ф 80 шт	1	
	15кч 63 гм	29. Вентиля Ф 150 шт	2	
	Рх 26358	30. То же Ф 100 шт	2	
	"	31. То же Ф 50 шт	4	
	"	32. То же Ф 32 шт	2	
	15кч 18p	33. То же Ф 20 шт	4	
	"	34. То же Ф 15 шт	2	
	8696-74	35. Труба 530x6-Г-П м	30	
	ТУ 102-39-78	36. То же 426x56ст3сп м	9	
	"	37. То же 219x46ст3сп м	4	
	8696-74 гр б	38. То же 159x4-Г м	12	
	10704-76	39. То же 114x3,5-Г 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 160x7,7 м	8	
	"	45. То же 110x5,3 м	12	
	"	46. То же 50x2,4 м	20	
	"	47. То же 32x2 м	16	
	Нестандартн.	48. Трубка 400x200 шт	1	
	17376-77	49. То же 150x100 с 32 шт	3	
	Нестандартн.	50. То же 150x50 шт	1	
	17378-77	51. То же 100x40 шт	9	
	"	52. То же 100x80x40 шт	5	
	"	53. То же 100x65x40 шт	1	
	"	54. То же 50x60 шт	4	
	не стандартн.	55. Трубка 160x100 шт	2	
	ост 6.05-367-74	56. То же ПНП 110x1 шт	2	
	"	57. То же ПНП 63x1 шт	1	
	"	58. То же ПНП 40x1 шт	1	
	17375-77	59. Отвод 90° 500x20 шт	7	
	"	60. То же 90° 400x20 шт	3	
	"	61. То же 90° 150x32 шт	9	
	"	62. То же 90° 100x40 шт	40	
	"	63. То же 60° 100x40 шт	2	
	"	64. То же 90° 80x40 шт	8	
	"	65. То же 60° 80x40 шт	6	
	"	66. То же 90° 50x60 шт	20	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	не стандарт	67. Угольники ПНП-150 шт	7	
	ост 6.05-367-74	68. То же ПНП 110x1 шт	20	
	"	69. То же ПНП 63x1 шт	5	
	"	70. То же ПНП 40x1 шт	14	
	17378-77	71. Переход 200x100x32 шт	1	
	"	72. То же 150x80x32 шт	3	
	"	73. То же 100x80x40 шт	1	
	"	74. То же 100x50x40 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. цпк ф 50 шт	1	
	5398-76	83. Рукава резина-каневые кц ф 50 м	10	
	"	84. То же ф 80 м	5	
	"	85. Резина-каневые рукава металлические муфты лямпы тип кцф 150 м	12	
	нормаль 8x306-125А	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° 500x20 шт	2	
	"	91. Труба 110x2,7 ПНП м	20	
	"	92. То же 40x2 ПНП м	51	
	"	93. То же 32x2 ПНП м	2	
	ост 36-22-77	94. Переход 600x400-16 шт	1	
	не стандартн.	95. Трубка 50x32 шт	1	
	ТУ-36	96. Водосточная воронка ф 100 шт	2	
	чср 696-75	97. Резина круглая ф 100 шт	2	
	694230-69	98. Деталь в 8000 шт	1	
	серия 4.901-10	деталь в 8000 шт	1	
	серия 4.901-10	деталь в 8000 шт	1	
	серия 4.901-10	деталь в 8000 шт	1	
	серия 4.901-10	деталь в 8000 шт	1	
	Альбом I	101. Ящик для выгрузки угля шт	1	
		Крепильный материал т	0,18	
		Фитинги, метизы т	0,14	

ТН 901-3-136 8Г

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 М³/Ч С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

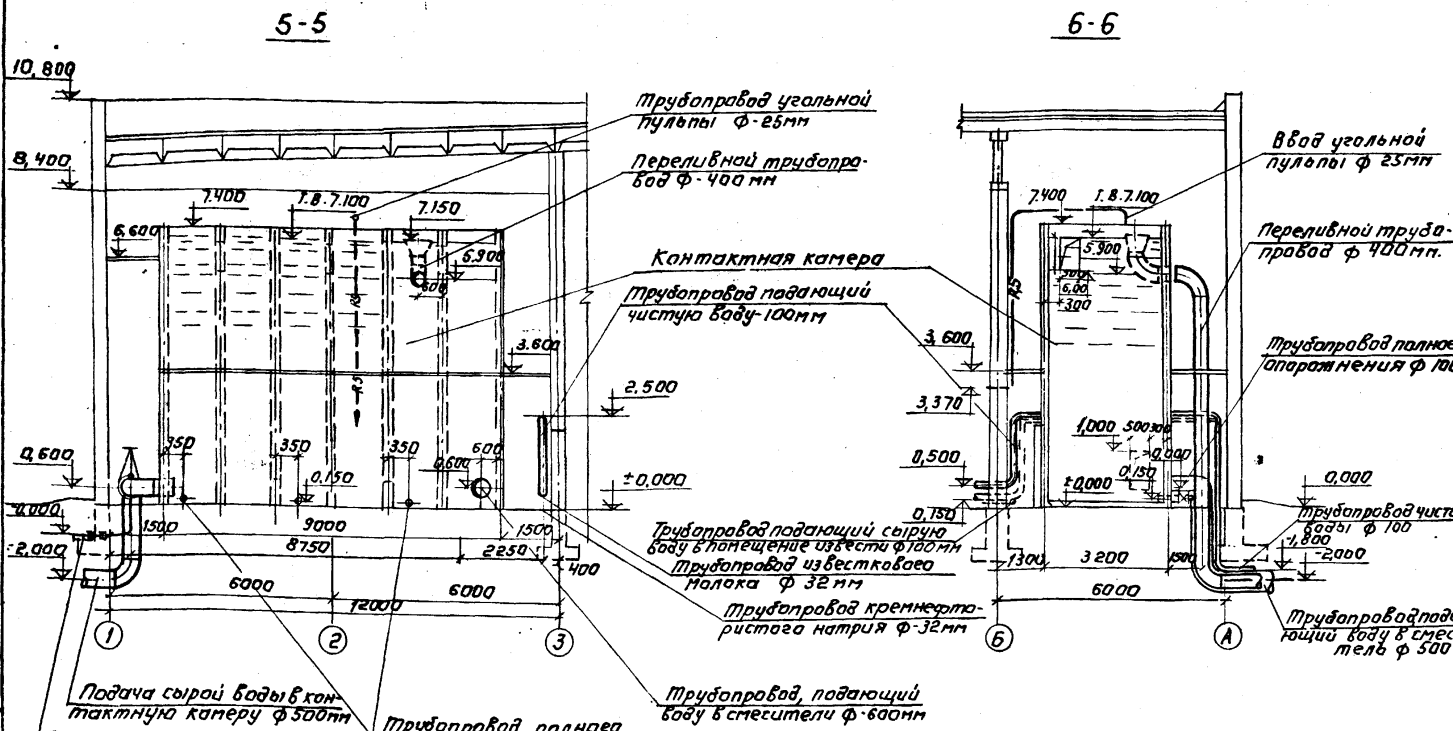
ПРОВЕРКА КОЧЕРГИНА
ВЕВ. УМН. КАРЛОВА
РЧ. ГР. ГРНАБ
ТА. НИЖ. АРАЛЕТДИН
НАЧ. УП. БОСАЛАНКИН

ПРИВЯЗАН
ИМБ. №

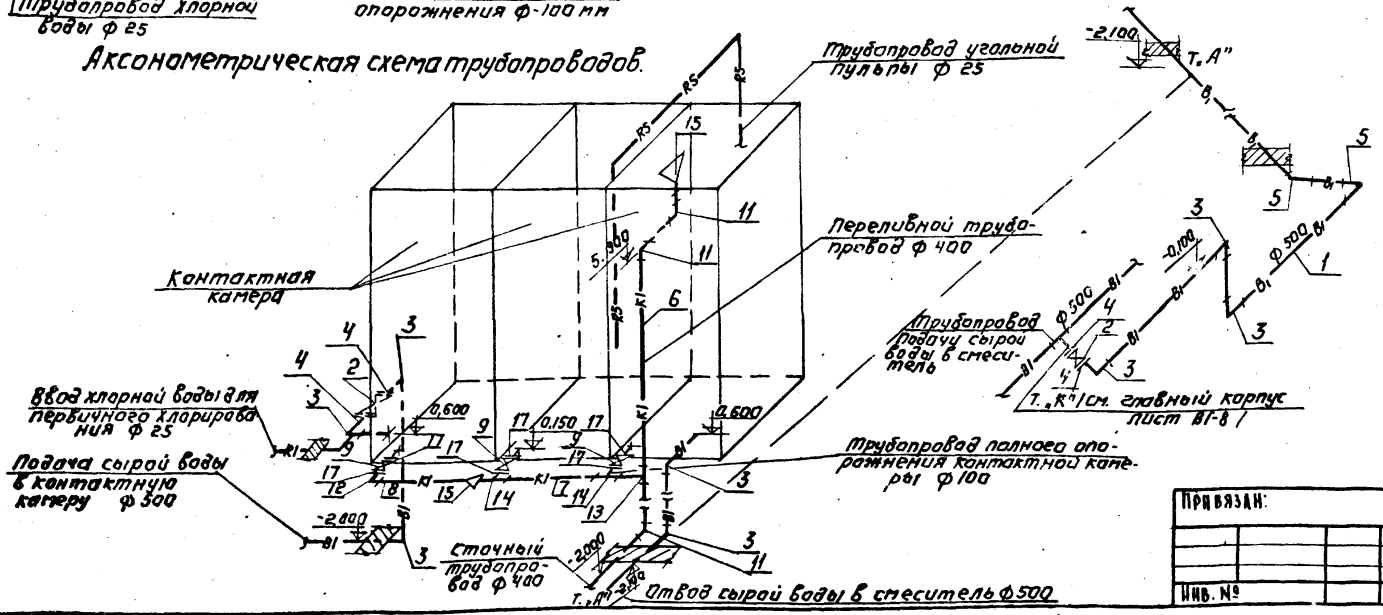
Ведомость материалов

№№ поз.	Наименование	ГОСТ марка	ед. изм.	Масс. ед.	Масса	Примечание
Трубопровод неочищенной воды						
1	Труба 530x6-Г	8686-74	м	30	78,69	
2	Задвижка - 500	30415вр	шт	2	821	
3	Отвод 90° 500 с 20	17375-77	шт	7	110,5	
4	Фланец 600 - 2,5	1255-67	шт	4	16,01	
5	Отвод 45 500 с 20	17375-77	шт	3	55,2	
6	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	55		
Стальные трубопроводы						
6	Труба 426x5 БСтЗсп	10239-76	м	8,5	41,63	
7	То же 219x4 БСтЗсп		м	4	21,21	
8	То же 114x3,5-Г-П	10704-76	м	4	9,54	
9	Задвижка - 100	304 6вр	шт	3	39,5	
10	Фитинги и метизы		кг	45		
11	Отвод 90° 400 с 20	17375-77	шт	3	77,3	
12	То же 90° 100 с 40		шт	1	2,4	
13	Тройник 426x5-219x4	же стандарт	шт	1	7,8	
14	То же 219x4-114x3,5		шт	2	3,9	
15	Переход к 200x100 с 32	17378-77	шт	1	3,1	
16	То же 600x400 - 16	НЗБ-22-77	шт	1	46,0	
17	Фланец 100 - 2,5	1255-67	шт	6	2,14	
18	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	65		
Реагентопроводы						
19	Труба - 40x2 ПНП	18599-73	м	2	0,24	
20	То же - 25	3262-75	м	8	4,0	
21	деталь ввода хлора ВРК-25 серия 4.901-10		шт	1	1,68	
22	Труба - 32x2 ПНП	18599-73	м	2	0,19	

Типовой проект 901-3



Аксонметрическая схема трубопроводов.



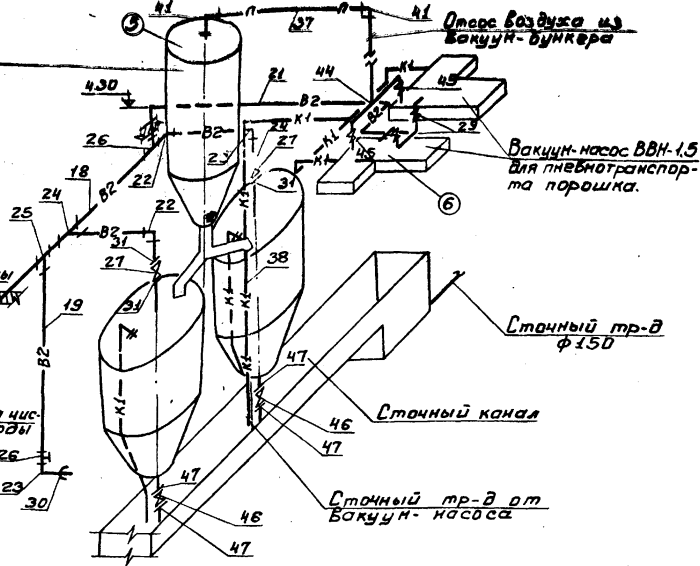
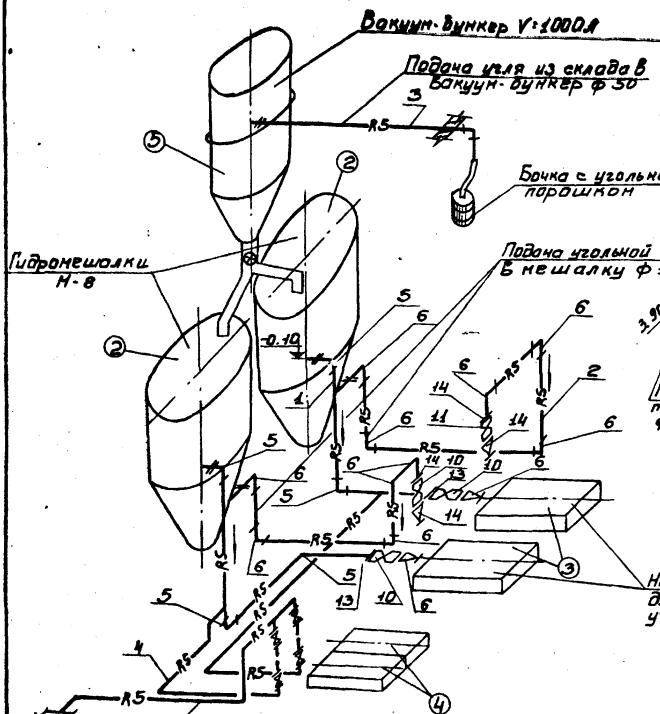
Примечание:
1. Данный лист, смотри совместно с листом ВГ-6

ТН 901-3-136		ВГ
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ВОД С ОБЪЕДИНЕННЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ ДО 2500 Т/С/ТА		
ПЕРВОБАШЕНСКОГО РАЙОНА РЕЗЕРВУАРА С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ		
ПРОВЕР. КОЧЕРГИНА	САДАНЯ ЛЕТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ВНА. КАРПОВА	Р	7
ДРЖ. ГР. ГРИНЬ	ЦНИИЭП	
НАИЖ. ПРО. ЗАПЛЕТОКИН	ИНЖЕНЕРНО-ОБУСЛУЖИВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. БУСЛАВСКИЙ	г. МОСКВА	

Аксиметрическая схема трубопроводов с углем.

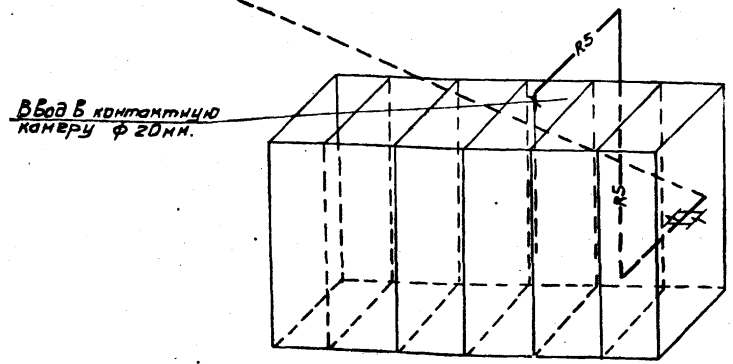
Аксиметрическая схема трубопроводов чистой воды, промканализации и пневмотрубопроводов

Ведомость материалов



№ по з.	Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы в кг	Примечание
Трубопровод угольной пыли.						
1	Труба 159*4,0-Г	8626-74рб	М	7,0	15,29	
2	То же 114*3,5-Г-П	10704-76	—	10,0	9,54	
3	То же 50	3262-75	—	5,0	6,84	
4	То же 2,5	—	—	34,0	2,39	
5	Отвод 90° 150С32	17375-77	шт.	5	6,1	
6	То же 90° 100С40	—	—	10	2,4	
7	То же 90° 50С60	—	—	5	0,5	
8	Переход 150*80 С32	17378-77	—	2	2,1	
9	То же 100*50С40	—	—	2	0,8	
10	Задвижка-150	304-47бр	шт.	2	73,7	
11	То же -100	304-68р	—	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	Ткань резиновая жаростойкая тип КЩ ф 50	5398-76	М	10	—	

Альбом VIII
Типовой проект 901-3



Продолжение

37	Труба 50	3262-75	М	6	4,38	
38	То же 2,5	—	—	11	2,39	
39	Отвод 90° 80 С40	17375-77	шт.	2	1,4	
40	То же 60° 80 С40	—	—	4	1,0	
41	То же 90° 50 С60	—	—	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 С60	17376-77	—	1	0,5	
45	Задвижка 50	304-47бр	—	2	18,4	
46	То же 100	304-68р	—	2	39,5	
47	Фланец 100-2,5	1255-67	—	4	2,14	

Трубопроводы чистой воды						
18	Трубы 114*3,5-Г-Г	10704-76	М	11,0	9,54	
19	То же 50	3262-75	—	12,0	4,38	
20	То же 2,5	—	—	14,0	2,39	
21	То же 1,5	—	—	5,0	1,28	
22	Отвод 90° 100 С40	17375-77	шт.	3	2,4	
23	То же 90° 50 С60	—	—	3	0,5	
24	Тройник 100 С40	17376-77	—	1	2,7	
25	То же 100*6,5 С40	—	—	1	2,7	
26	То же 100-1,5	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. ф50	2217-76	—	1	—	
31	Фланец 100-2,5	1255-67	—	4	2,14	
32	То же 50-2,5	—	—	2	1,04	
33	Фитинги, муфты и крепежные детали	—	кг	3	—	

Примечания:

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

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	

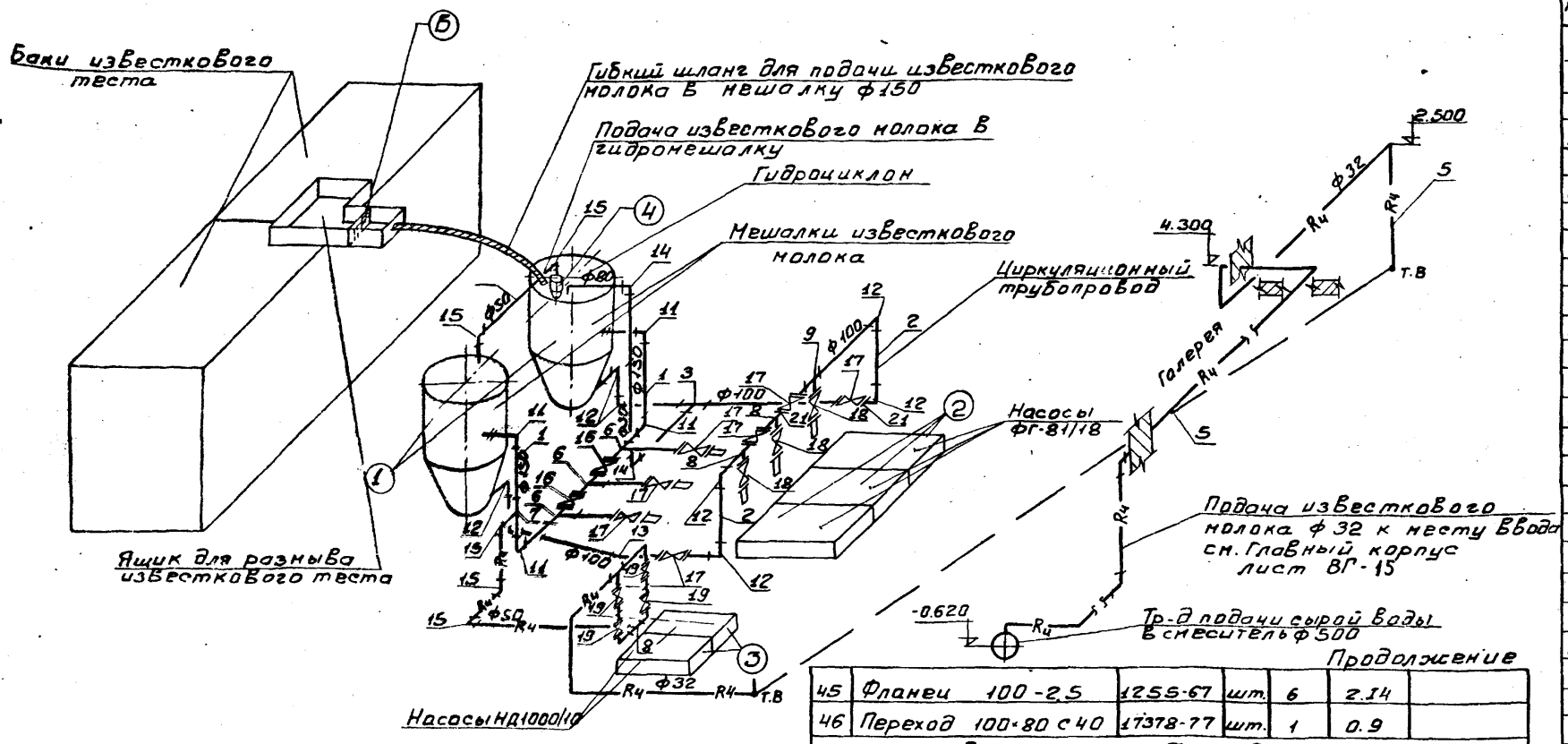
ТП 901-3-136 ВГ

СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННОГО ВЕЩЕСТВА АД ВООУ МСГА ПОДЪЕЗДА КАНАЛЫ ПО ПИЩЕВОЙ КОМПАНИИ С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

ПРОВЕР	КОЧЕРГИНА	Левин	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ	СТАДИОН	ЛЕНТОВ
ВЕД. ИЖ.	КАРПОВА	Левин		Р	9
РЭК. ГР.	ГОМАЕВ	Левин			
ИЛ. ИЖ. ПР.	ЗАПАТОКИН	Левин	ИТАСЛЕНИЕ АКТИВНОГО УГЛЯ		
ИЖ. ОГА.	БРАСЛАВСКИЙ	Левин	АКСИМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ		
			ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ		

ЦНИИЭТ
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. Москва

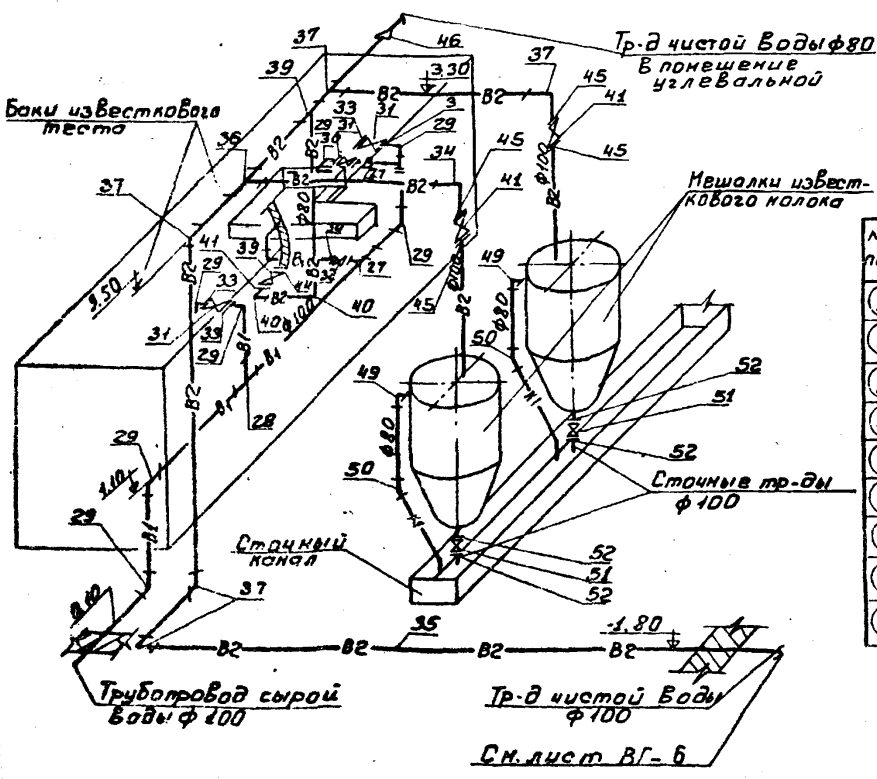
Акснометрическая схема трубопроводов известкового молока.



Продолжение

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

Акснометрическая схема трубопроводов чистой, неочищенной воды и сточных трубопроводов



Экспликация оборудования:

№№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Кол-во	Примечание
1	Трубопроводная циркуляционная мешалка М-8 для известкового молока	2	Тогапротекский завод Красный котельщик
2	Насосы ФГ-81/18; Q = 87 м³/час; H = 18 м; N = 11.0 кВт; n = 1450 об/мин; с электробиг. А02-52-4	3	Рыбинский насосный завод
3	Насосы-дозаторы ИД-1000/10; Q = 1.0 м³/с; H = 100 м; N = 2 кВт; n = 4500 об/мин с электробиг. А02-31-4	2	Иркутский завод химического машиностроения
4	Гидроциклон - φ75	1	Финский завод сырого оборудования
5	Поплавок для неагрессивных сред	2	Альдан УМ
6	Ящик для размыва известкового теста	1	
7	Кран ИА-2-42-30-12	1	Краснобардаевский крайовый завод
8	Грейфер моторный 0,4 м³	1	Московский завод Красный блок
9	Деталь ввода известкового молока ВРш-32	1	Серия 3010 Вып. 2

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

Ведомость материалов.

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

Т.П. 90А-3-136 ВГ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРИБЫВАЮЩЕЙ ВОДЫ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

СТАЛЬ Лист листов

Р И

ЦНИИЭП

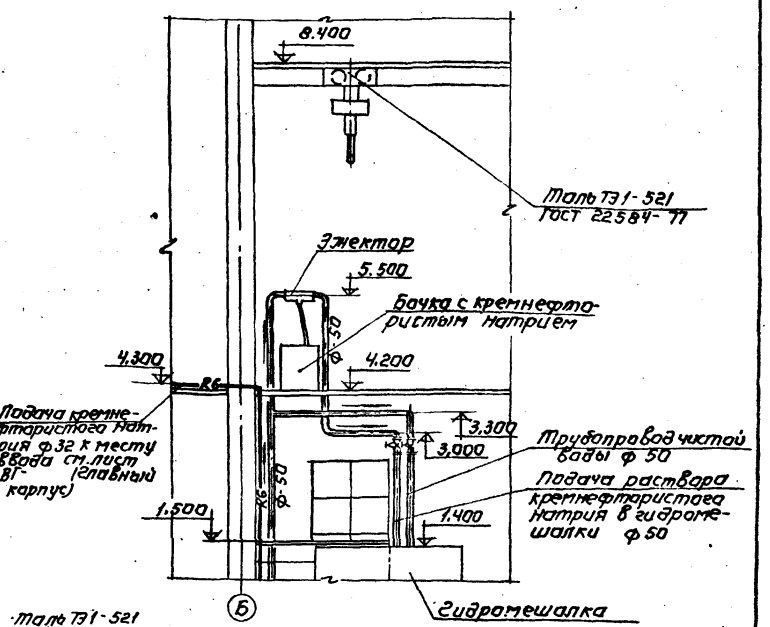
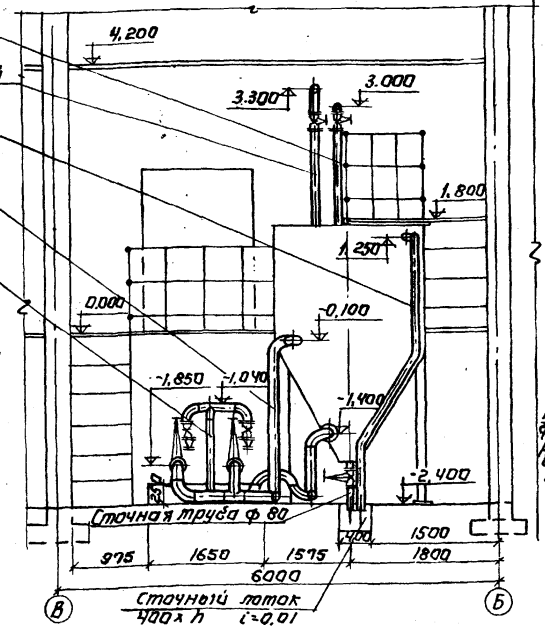
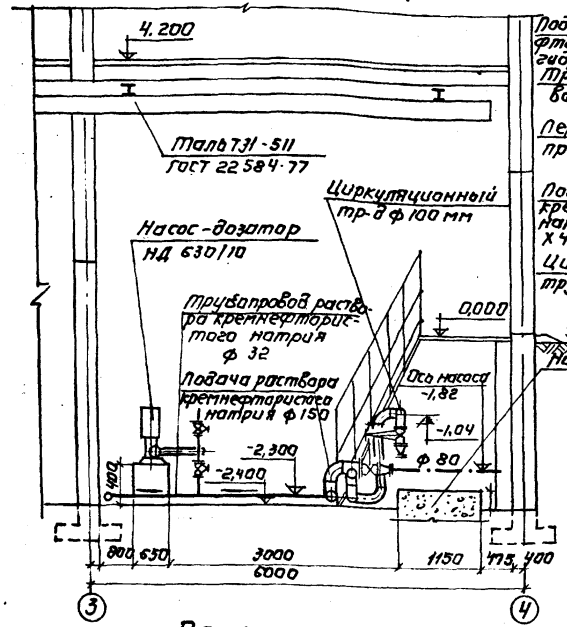
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

Г. МОСКВА

12-12
М1:50

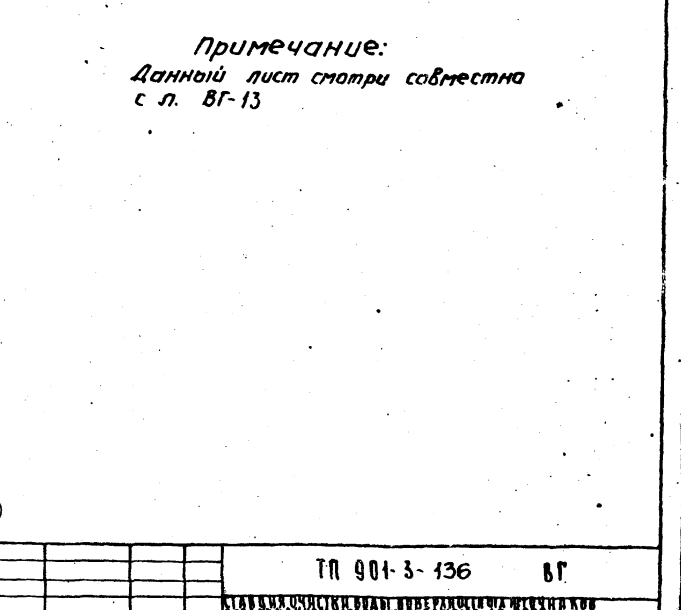
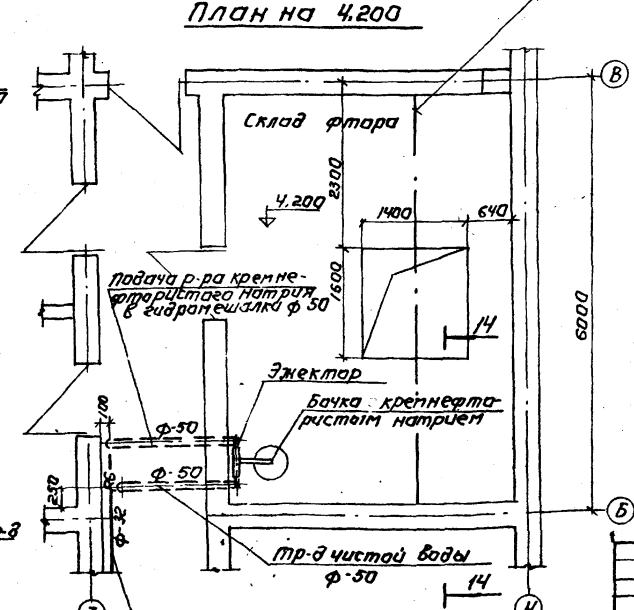
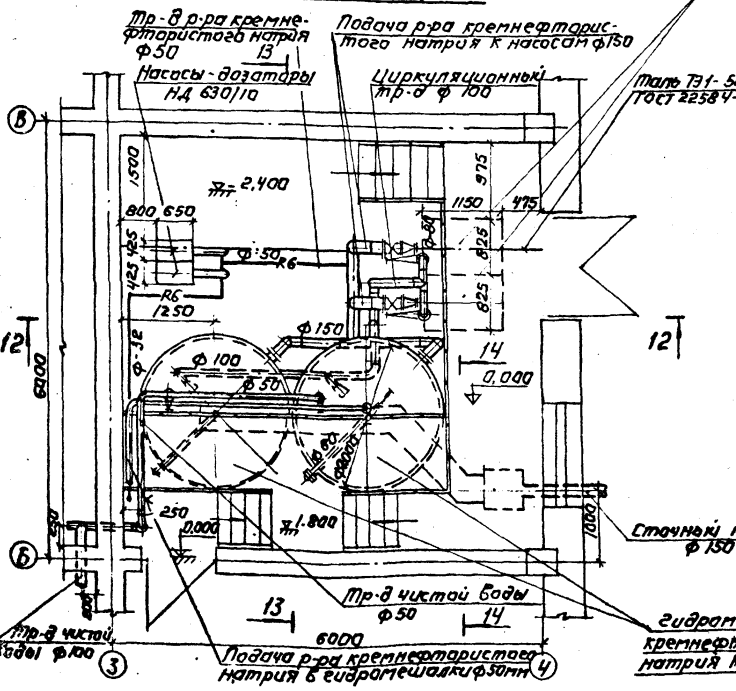
13-13
М1:50

14-14
М1:50



План на отм. 0,000.

План на 4,200

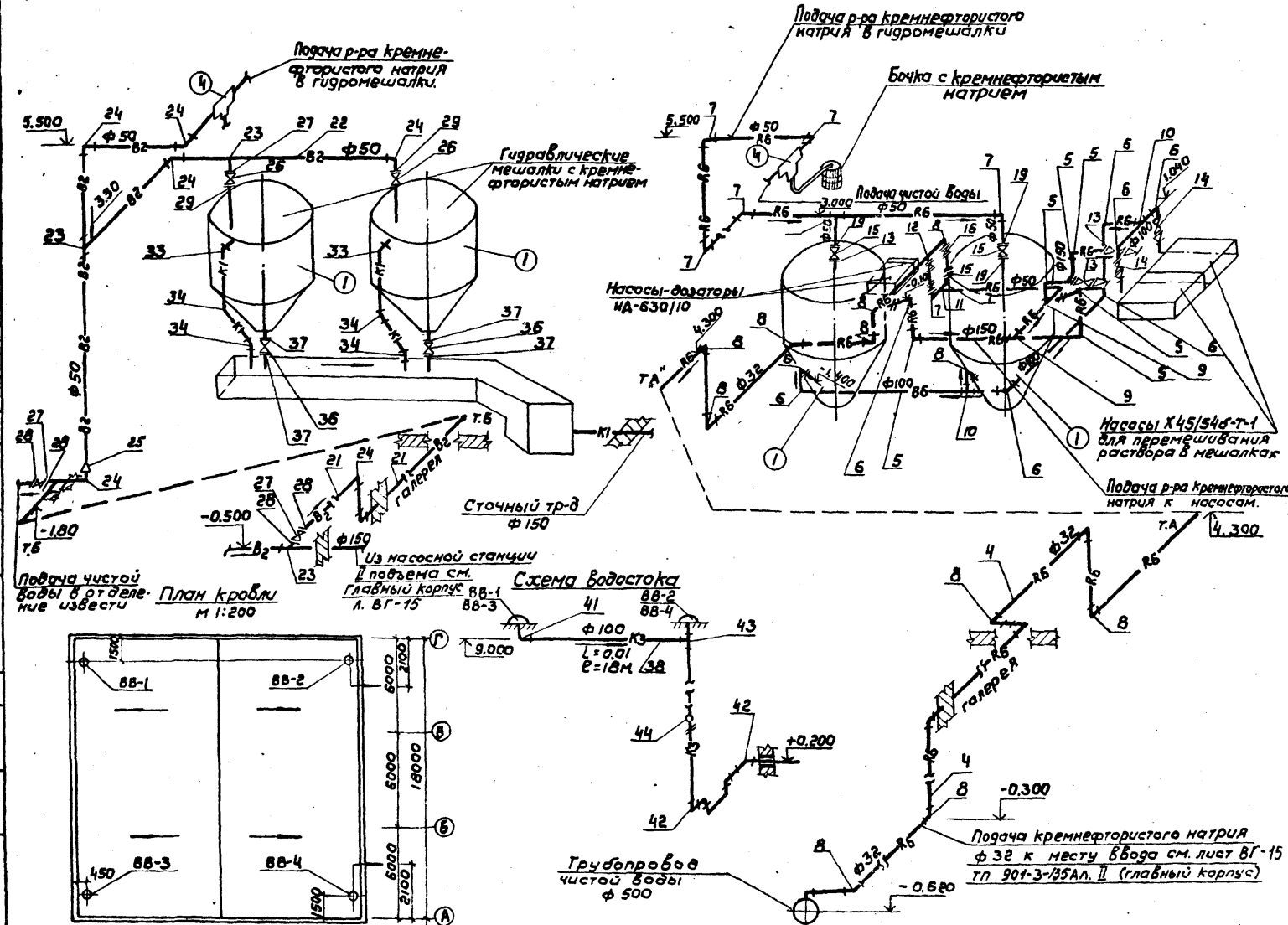


Примечание:
Данный лист смотри совместно с л. ВГ-13

ТП 904-3-136		ВГ
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		Листы 12
ИТАЕЛЕНЕ ФТОРА		Листы 13
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000 И 4,200		Листы 14
РАЗРЕЗЫ 12-12; 13-13; 14-14		Листы 15

Аксонметрическая схема чистой воды и промканализации

Аксонметрическая схема раствора кремнефтористого натрия



План кровли М 1:200

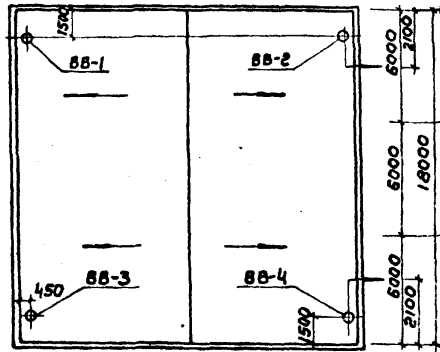
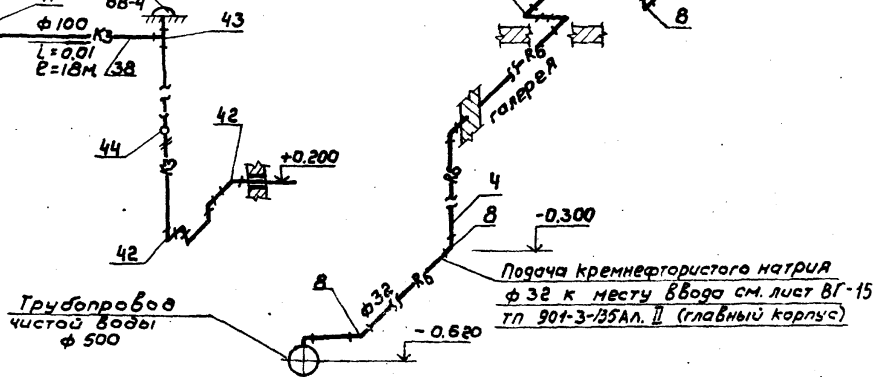


Схема водостока



Экспликация оборудования

№№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Количество	Примечание
1	Мешалка гидравлическая М-8 ф 2000	2	Политермолит 3-2. Красный металлургический насосный
2	Насос Х45/54Г-Т-1, Q=45 м³/час Н=45м N=10 кВт п=2900 об/мин с электродвиг. А02-51-2	2	Редукторный насосный
3	Насос ИД-630/10, Q=0,63 м³/час Н=100м N=1,1 кВт, п=1500. об/мин. с электродв. А02-21-4	2	Редукторный насосный
4	Эжектор	1	Альбом V
5	Таль тэт-521 гост 22584-77	2	Горизонтальная 3-Ф
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 стеклоткани.
 2. Условные обозначения см. лист ВГ-1

Ведомость материалов

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

ТР. 901-3-136 -ВГ

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

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ЦИНИЭП
 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. Целые обозначения.	77
5	Схемы систем П-2; В-9 + В-12	78
6	Венткамеры на отм. 4.200. Системы П-2; В-3; В-10; В-11; В-12	79

Ведомость основных комплектов.

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

Ведомость примененных и ссылочных документов

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

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

Гл. инженер проекта *Нарцисов (Нарцисова)*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ систем	Кол. помещений (технологического оборудования)	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентустановки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание					
				Тип	№	Схема исполнения	Диаметр, мм	L, мм	M, кг/м³	P, об/мин	Тип	№	Кол. шт.	Температура нагрева, °C		Расход тепла, ккал/ч				
П-2	1	Помещение блока контактной камеры	АБ3100-1	Ц4-70	63	1	10°	6700	55	930	АО2-32-6	2,2	930	В-8-10 В-8-11 В-8-12	7 7 9	1 1 1	-9,5 -19 -28	5 5 5	28050 46500 63800	Заслонка КВ4 600.1020.1, 2, 1, 6 шт
В-8	1	Помещение баков известкового теста	—	ОВ-300	4	—	—	1350	—	1400	АОЛН-4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	
В-9	1	Помещение известкования	А25105-1	Ц4-70	2,5	1	10°	790	2,1	1400	АОЛН-4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	
В-10	1	Углевальня	А32100-1	Ц4-70	3,2	1	10°	1550	2,9	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	—	—	—	—	—	—	
В-11	1	Склад угля	А32100-1	Ц4-70	3,2	1	10°	1250	2,9	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	—	—	—	—	—	—	
В-12	1	Помещение фтора	А32100-1	Ц4-70	3,2	1	10°	1550	2,9	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	—	—	—	—	—	—	

Пояснения к проекту

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

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

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

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

В) Для бесчердачного покрытия с утеплителем пенобетоном; для $t_{в} = -20^{\circ}C$: $\delta = 80\text{ мм}; \lambda = 300\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; K = 0,92\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; \delta = 120\text{ мм}; \lambda = 300\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}; K = 0,61\text{ ккал/м}^2\cdot\text{час}\cdot\text{гр}.$ (для $t_{в} = -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$)

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 $110^{\circ}C-70^{\circ}C$, ввод в здание осуществляется через переходную галерею от узла управления находящегося в главном корпусе.

Отопление.

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

Вентиляция.

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

станции запроектирована система вентиляции с механическим побуждением.

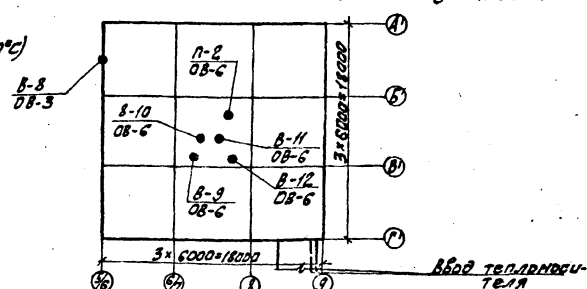
Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-2-75.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Расход тепла, ккал/ч				Расход пара, кг/ч	Установочная мощность, кВт
		на отопление, $t_{в} = +5^{\circ}C$	на вентиляцию, $t_{в} = +5^{\circ}C$	на горячую воду, $t_{в} = +5^{\circ}C$	на холодную воду, $t_{в} = +5^{\circ}C$		
Блок контактной камеры	3500	57290 (20)	—	28080 (9)	—	—	—
		71550 (30)	—	16500 (5)	—	—	—
		80050 (40)	—	15300 (5)	—	—	—

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

План схема вентиляционных установок



АРМАЗАН		88	
Т.Л. 901-3-136			
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ЛУБРИКАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/М³ ПРИ РАБОТЕ НА ПИЩЕВУЮ ПРОДУКЦИЮ			
БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		Р 1 6	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Свободная спецификация систем отопления и вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечания
Вентиляция				
Учреждение	Агрегат вентиляторный:		1	202
Учреждение	А.3.100-1 компл.			
	а. Вентилятор центробежный			
	Ц4-70 № 6,3			
	положение 10° исполнение 1			
	б. Электродвигатель АДБ-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°/Пр0°			1/2
	б. Электродвигатель АДЛ21-4			
	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 АДЛ Н-4			
	п = 1400 об/мин. N = 0,12 кВт			
Учреждение	в. Вентилятор осевой		1	
93-308-85	ОБ-300 № 4			
г. Амперметр	Электродвигатель АДЛ Н-4			
	п = 1400 об/мин N = 0,12 кВт			
Учреждение	Калорифер КВС7-П $t_n = -20^\circ C$	1	65,6	
Учреждение	То же КВ5.7-П $t_n = -30^\circ C$	1	84	
Учреждение	То же КВ5.9-П $t_n = -40^\circ C$	1	109,1	
Учреждение	Подставка под калориферы п=500 шт.	4	2,1	
Учреждение	Аверс герметическая ДУ05125	1	37,3	
Серия	Решетки щелевые регулирующие Р150	шт	93	
Серия	То же Р200	"	1	
Серия	Гибкая вставка ВНА-6,3	"	1	3,56
Серия	ВНА-3,2	"	3	3
Серия	ВНА-3,2	"	3	2,93
Серия	ВНА-2,5	"	1	
Серия	ВНА-2,5	"	1	
Серия	Дефлектор Т-22	"	1	54,9
Серия	Брызгочаши вентиляционных			
Серия	Брызгочаши шахт через кровлю			
Серия	УП10-2Н	шт.	1	188,49
Серия	Зонт Т-8	шт.	1	35,7

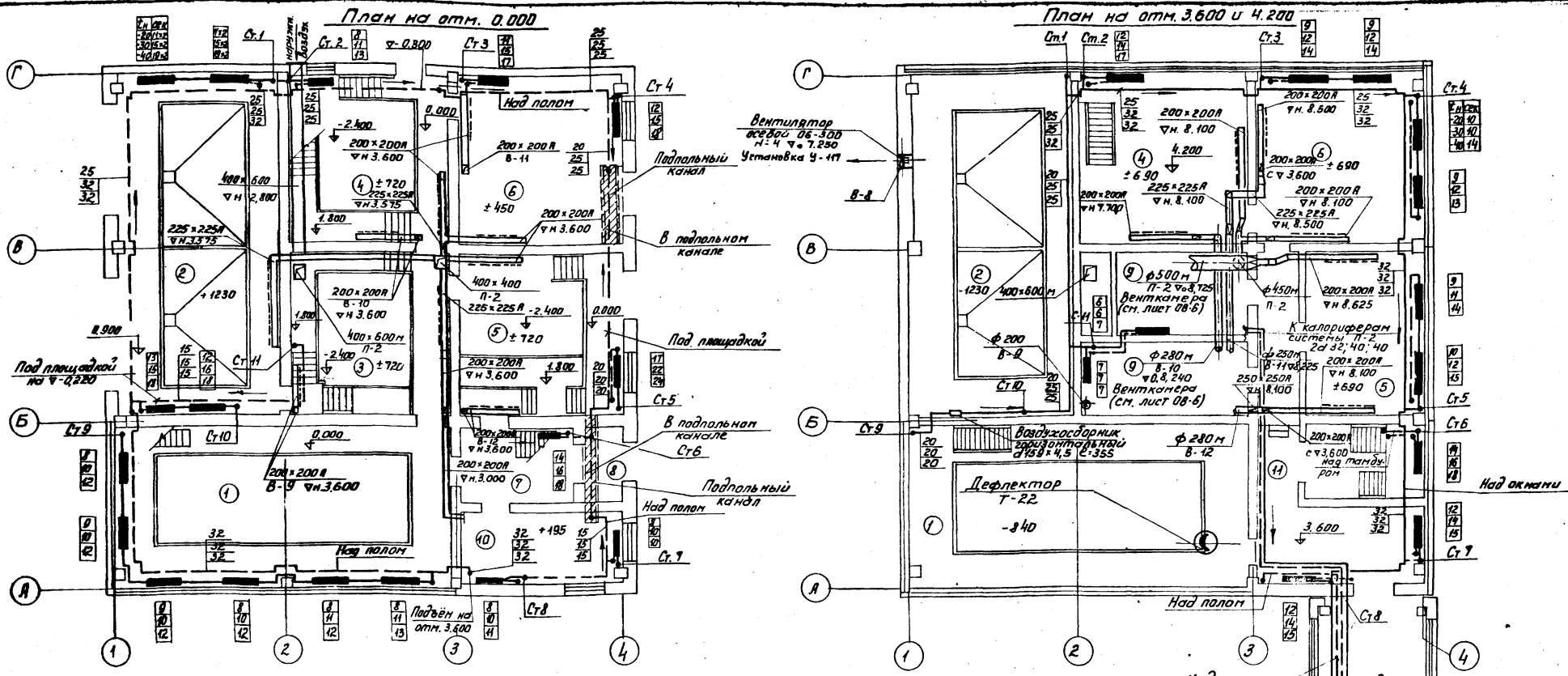
Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечания
		Воздуховоды асбестоцементные		
		200x200 п.м./м ²	113/32	
		225x225	40/36	
		400x400	2/3,2	
		Воздуховод металлический		
		400x600 п.м./м ²	10/20	
		Воздуховоды металлические		
ГОСТ	19903-74	φ 200 м ²	3,45	
		φ 250	55	
		φ 280	70	
		φ 400	10	
		φ 500	19	
Серия	Неподвижная жалюзийная			
1.494-27.6.5	решетка 150x580	шт.	6	1,13
3.904-15	Заслонка воздушная			
в.1-8	утеплен. КВУ 600x1000 Эпидлан	1	57,6	
	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	м ²	250	
	Утепление металлических воздуховодов из шталевого			
	стекловолокна δ=40 мм	м ³	9,5	
	Покрывание по изоляции рулонным стеклопластиком	м ²	60	
Отопление				
ГОСТ	10704-76	Воздухонагреватель горизонтальный Д 153x4,5 L=335	1	7,9
Московский	завод им. Войкова	Радияторы чугунные		
	М-140 „А0” $t_n = -20^\circ C$	шт./экв	280/91	8,23
	$t_n = -30^\circ C$		229/103	8,23
	$t_n = -40^\circ C$		371/130	8,23
	Радияторы чугунные			
	М-140-А0-300 $t_n = -20^\circ C$	шт./экв	79/15,8	5,29
	$t_n = -30^\circ C$		90/19,8	5,29
	$t_n = -40^\circ C$		119/23,8	5,29
Момайский	арматурный	Кран двойной регулировки		
завод	φ 15 $t_n = -20^\circ C; -30^\circ C$	шт.	19	0,66
	То же d15 $t_n = -40^\circ C$	"	19	0,66
	То же d20 $t_n = -20^\circ C; -30^\circ C$	"	2	-
	То же d20 $t_n = -40^\circ C$	"	2	-
1549п2	Вентиль запорный фланцевый			
	φ 32 $t_n = -20^\circ C; -30^\circ C; -40^\circ C$		2	5,5
1548п2	Вентиль запорный, муфтовый		2	0,75

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечания
ГОСТ	3282-75	Трубы стальные безгазоррадные $t_n = -20^\circ C$	185	1,28
		φ 20 $t_n = -40^\circ C$	185	1,28
		φ 20 $t_n = -20^\circ C$; п.м.	85	1,66
		$t_n = -30^\circ C; t_n = -40^\circ C$	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 приборов масляной краской за 2 раза $t_n = -20^\circ C$	114	
		$t_n = -30^\circ C$	145	
		$t_n = -40^\circ C$	149	
2.400-4.8.1.	Утепление трубопроводов изделями из стеклянного штапельного волокна δ=40 мм	м ³		0,32
	Покрывание изоляции рулонным стеклопластиком	м ²		26,8
Теплоснабжение калориферов				
ГОСТ	3282-75	Трубы стальные безгазоррадные		
		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
Акимовацкий	з-д	Вентиль напорный муфтовый		
		φ 25 $t_n = -20^\circ C$	шт.	4
		φ 32 $t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$	шт.	4
15кч18п	Сельковский з-д	Вентиль напорный муфтовый		
		φ 15	шт.	4
15кч18п	254331нж	Клапан регулирующий с арматурным исполнителем механизмом.		
		пр-1 м dу = 15 $t_n = -20^\circ C$	шт.	1
		Гусь-Хрустальный		
		То же dу = 20 $t_n = -30^\circ C$	шт.	1
		То же dу = 20 $t_n = -40^\circ C$	шт.	1
		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза $t_n = -20^\circ C$	м ²	16
		То же $t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$	м ²	18,5
2823-73		Термометр	шт.	1
8629-75		Манометр	шт.	1

В спецификации дан вес на единицу изделия.

ПРИВАЗАН	ИНЖЕНЕР КАЧАЛИНА Каз	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАЛАН	АИСТ	АНТОНОВ
	СТ.И.И.Ж. АНДРЕЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	В	2	6
	ВЗК.ГР. КОТЛИННИКОВ	ЦНИИЭП			
	Г.А.МИНСКИЙ НАВИСОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА			
	НАЧ.В.А. НАТОНОВ	Г. МОСКВА			

ТИШОВ ПРОЕКТ 901-3-АЛЬБОМ ВД



Экспликация помещений

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

Примечания.

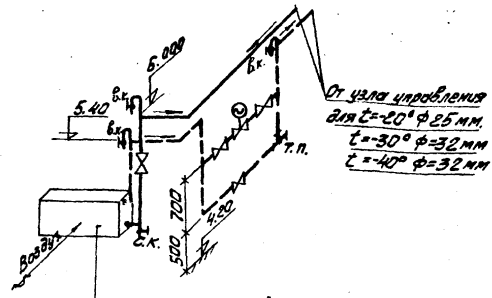
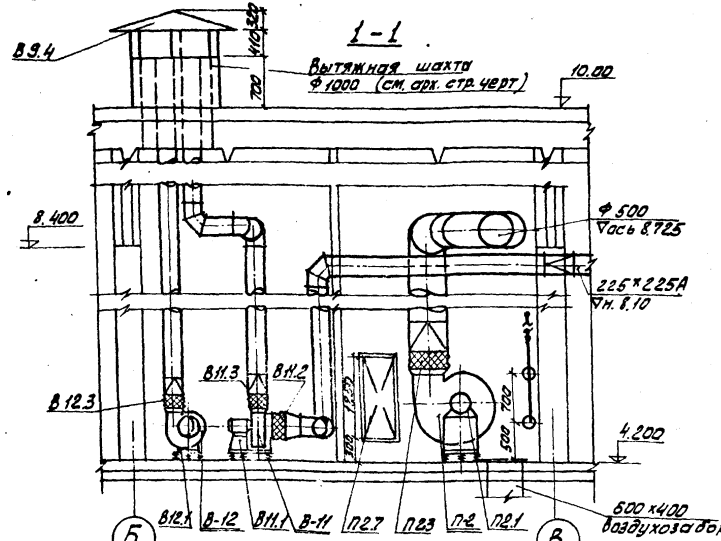
1. Магистральные трубопроводы условно отнесены от наружных стен.
2. Диаметры труб, не указанные на плане принять $d=15\text{мм}$.

К калориферам системы П-2 с/ч 25, 30, 32. Продолжение см. лист 08-5 главного корпуса

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

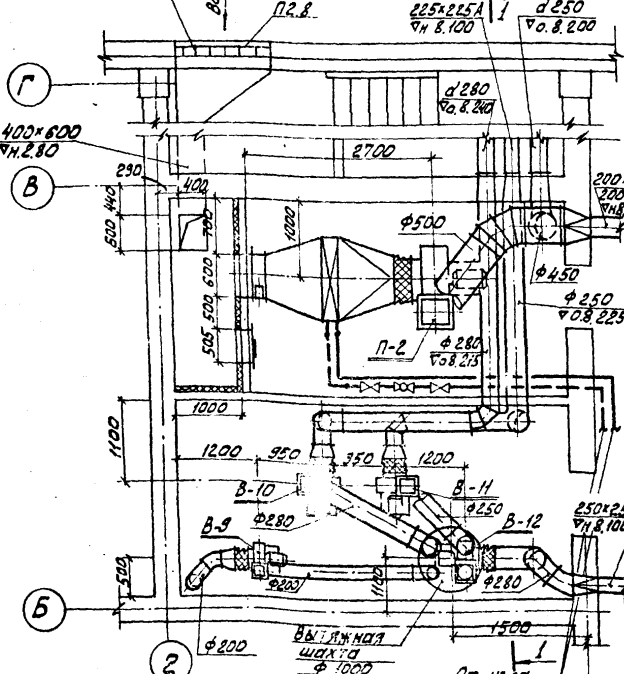
ТН 901-3-136 08		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ПРИЗНАК:	ИЖЕН. КАЧАДИНА	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 + 3.600 И + 4.200	ШНИИЭП
	СТ. ИЖЕН. ДРЕВЕСИ		МОСКВА
	П. ИЖЕН. ПОДПИСНИКОВА		
	П. ИЖЕН. ИВАНОВА		
	ИЖЕН. ИВАНОВА		

Схема обвязки calorifера



Калорифер:
 КВСТ-П при $\alpha = -20^\circ$
 KB57-П при $\alpha = -30^\circ$
 KB59-П при $\alpha = -40^\circ$

План на отп. 4.20



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
П-2				
П.2.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат АВЗ.100-1 К.М.	1	202
	г. Плавск	4/5 Вентиля 14-70 N 6.3 исп. 1 10°		
	Тульской обл.	эл. двиг. А02-32-6 N=2.2 кВт, n=930 об/мин на вибростановили		
П.2.2	2.494-8	Вставка гибкая ВВБ.3	1	9,56 кг
П.2.3	2.494-8	Вставка гибкая ВНАБ.3	1	5,56 кг
П.2.4	Учреждение ЖХ-385/18	Калорифер КВСТ-П при $\alpha = -20^\circ$ шт.	1	65,6 кг
	пос. Путьма, Мордовской АССР	Калорифер KB57-П при $\alpha = -30^\circ$	1	84 кг
		Калорифер KB59-П при $\alpha = -40^\circ$	1	109,1 кг
П.2.5	1.494-25	Подставка под калорифер П=300	4	2,1 кг
П.2.6	3.904-15 Вып. 1-8	Заслонка воздушная		
		утепл. КВУ 600x1000Э	1	57,6 кг
П.2.7	4.904-62	Дверь герметическая		
		утепленная Ач05x125	1	37,3 кг
П.2.8	1.494-27 Вып. 5	Неподвижная ма-люйционная решетка 150x580	6	1,13 кг

В-9

В.9.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат А2.5.100-1 4/5 Вентиля 14-70 N 2.5 исп. 1 10° с эл. двиг. А01 Н-4 N=0.12 кВт n=1400 об/мин.	1	27 кг
	г. Плавск			
	Тульской обл.	на вибростановили		
В.9.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВБ.5	1	2,43 кг
В.9.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНАБ.5	1	2,35 кг
В.9.4	4.904-12	Зонт Т-8	1	35,7 кг

В-10

В.10.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат А2.2.100-1 К.М. 4/5 Вент. 14-70 N 3.2 исп. 1 10° эл. двиг. А01.2.1-4 N=0.27 кВт, n=1400 об/мин на вибростановили.	1	44 кг
	г. Плавск Тульской области			
В.10.2	2.494-8	Вставка гибкая ВВБ.2	1	3,02 кг
В.10.3	2.494-8	Вставка гибкая ВНАБ.2	1	2,93 кг

В-11

В.11.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат А3.2.100-1 К.М. 4/5 Вент. 14-70 N 3.2 исп. 1 10° эл. двиг. А01.2.1-4 N=0.27 кВт, n=1400 об/мин на вибростановили.	1	44 кг
	г. Плавск Тульской области			
В.11.2	2.494-8	Вставка гибкая ВВБ.2	1	3,02 кг
В.11.3	2.494-8	Вставка гибкая ВНАБ.2	1	2,93 кг

В-12

В.12.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат А3.2.100-1 К.М. 4/5 Вент. 14-70 N 3.2 исп. 1 10° эл. двиг. А01.2.1-4 N=0.27 кВт, n=1400 об/мин на вибростановили.	1	44 кг
	г. Плавск Тульской области			
В.12.2	2.494-8	Вставка гибкая ВВБ.2	1	3,02 кг
В.12.3	2.494-8	Вставка гибкая ВНАБ.2	1	2,93 кг

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

От узла управления см. листы В-5 Главный корпус Т.П. 901-3-

Привязан	
И.Н.В.Б.	

Т.П. 901-3-136 08

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ВЕНТАКАМЕРА НА ОТП. 4.20 СИСТЕМЫ П-2:6-9:6-10:8-Н:8-12

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

6 6 6

ЦНИИЭП

НИИСПЕЦИТЕХВОЗДУХА И ТЕПЛОТЫ

Ведомость чертежей электротехнической части.

Обозначение	Наименование	Кол. лист.	Примеч.
эл-1	Общие данные	1	
эл-2,3,4	Ведомость электрооборудования и материалов	3	
эл-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	1	
эл-6,7	Кабельный журнал	2	
эл-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на 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 гладкого коридора 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 радиосвязи	1	

Перечень примененных и ссылочных документов.

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

Условные обозначения

- 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 ТАМ-70-1
- Часы электропередачные ПК.П-3-24
- Часы электроприводные ВП-400-24-314х
- Громкоговоритель абонентский 025ГД-III
- Коробка телефонная распределительная КРТП-10
- Коробка универсальная ответвительная УК-2П
- Коробка универсальная ограничительная УК-2Р
- Кабель телефонный
- Провод радиотрансляционный

Основные показатели

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

АВТОМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

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

главный инженер проекта Миль /Шерстякова/

Привязан			
И.И.В. №			
гп 901-3-136		3А	
СТАНЦИЯ ОЧКИ ПОВЕРХНОСТНИЙ МЕТОДИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В 2500 МЛ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ГИГ. ИСПОЛН. С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ			
ПРОВЕРКА	ИСПЕЧНИКОВА	СТАДИОН	АНЕСТ
ИНЖЕНЕР	КОТОВА	В	1
РУК. ГР.	ИСПЕЧНИКОВА	БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ГМВ	ШЕРСТЯКОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ГЛАВ. ВТ.	СТЕВАНЕНКО	ЦНИИЭП	
ГЛАВ. ВТ.	СВЯЗЧИХАН	ИЗМЕРЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

Альбом VIII

Типовой проект 901-3

Лист 1 из 1

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
<p>Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.</p> <p>I Щиты распределительные, шкафы управления, ящики.</p>					<p>II Аппараты низкого напряжения</p>				
1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе и предохранителей 4х60А, 4х100А	СВБ-Б/Т	шт	1	11	Магнитный пускатель защищенный реверсивный с катушкой на номинальное напряжение 220 В, 60 Гц, 2э и 2р блок-контактами ГОСТ 160.536.001-72	ПМЕ-121	шт	1
2	Шкаф управления опросный лист АК-Б	ШУН-Б	шт	1	12	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со стальной защитой 1Р54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстиям для ввода проводов 1: ТУ16.526.216-71	ПКБ-722-243	шт	2
3	Шкаф релейный опросный лист АК-Б	ШР116-89			13	Пакетный выключатель трехполюсный 380В 10А	ВПКЗ-10	шт	5
4	Ящик управления с кнопкой управления ТУ16.535-423-74	ЯУ5101-03В2А	шт	2	III Кабельная продукция				
5	То же	ЯУ5101-03В2В	шт	3	14	Кабель контрольный до 660В ГОСТ 1508-71, сечением:			
6	То же	ЯУ5101-03В2У	шт	4		4х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,075
7	То же	ЯУ5101-03В2Л	шт	4	15	7х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,010
8	То же	ЯУ5101-03В2Т	шт	5	16	10х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,010
9	То же	ЯУ5101-03В2Л	шт	2					
10	Шкаф силовой 380В, ток плав. вставки 30А	ЯРВМ	шт	5					

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

гп 901-3-136 3Л

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

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Руч. Г.В. НАВАРНИКОВА
Руч. Г.Р. ПОЛОВОЙКОВА
Г.И.О. ШЕРСТЯКОВА
Г.С.С.С.А. СТЕПАНЕНКО
И.И.И.И.И. ГОЛОВИНА

СТАЖИ Лист 2 Листов

И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

Альбом VIII

Типовой проект 901-3

Исполнитель: В.А. Козлов

№ № п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ № п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ № п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
28	Сталь 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		организацией				51	Лампа накаливания местного осве-			
30	Сталь полосовая 40x4 мм	ГОСТ 103-76	кг	40	38	8800 гибкий	К1084	шт	10		шения 368,2587, ГОСТ 1182-77	МО36-25	шт	2
31	Сталь полосовая 25x4 мм	ГОСТ 103-76	кг	12	39	8800 гибкий	К1085	шт	10	52	Лампа люминесцентная 220В 40Вт	ГОСТ 6825-74	шт	16
32	Сталь круглая Ф8 мм	ГОСТ 2590-71	кг	20	40	Янкер	К300	шт	10	53	Стартер 220В, ГОСТ 8799-75	СК220-40	шт	16
	II Трубы металлические				41	Зажим тросовый	К676	шт	20		Переходная галерея			
33	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюснутым гратом без резьбы и муфты ГОСТ 3252-75					Держатель шин заземления	К188	шт	207	54	Светильник потолочный с люминесцентной лампой 2x40Вт	ППО2-2x40/шт	шт	2
	25x2,8 мм	м/кг		15/32,8		Электрическое освещение				55	Лампа люминесцентная 220В 40Вт	ГОСТ 6825-74	шт	4
	Труба стальная бесшовная				42	Щиток осветительный с автоматом				56	Стартер 220В, ГОСТ 8799-75	СК220-40	шт	4
	ГОСТ 8734-75					АЗ114/7 на вводе, на 6 групп с автоматами АЗ161 с расцепителем 15А	0цв-6	шт	1		Кабельные изделия			
34	20x2,5 мм	м/кг		10/10,7	43	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36В	ЯТП-0,25	шт	2	57	Кабель силовой 660В, сечением:	ГОСТ 10442-70		
35	25x3,5 мм	м/кг		15/21,84		Оборудование светотехническое					3x10+1x6 кв. мм	АВВГ	м	50
	III Трубы неметаллические					Светильник подвесной с лампой накаливания				58	2x2,5 кв. мм	АВВГ	м	480
36	Труба полиэтиленовая высокой плотности				44	до 100 ВТ	ППр-100	шт	19	59	3x2,5 кв. мм	АВВГ	м	60
	ГОСТ 18599-73				45	до 200 ВТ	ППр-200	шт	21	60	Провод установочный 660В, сечением:	ГОСТ 6323-71		
	32x2,4 мм	м		75	46	Светильник потолочный с лампой накаливания до 100 ВТ	ППО3x100	шт	19		2x2,5 кв. мм	АППВС	м	50
37	Труба винилпластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72				47	Лампа переносная ручная	ПЛБ4	шт	2	61	3x2,5 кв. мм	АППВС	м	15
	32x3,0 мм	м		60	48	Светильник потолочный с люминесцентной лампой 40Вт	ППО3x40/шт	шт	16		Переходная галерея			
						Лампа накаливания общего назначения 220В, ГОСТ 2239-70				62	Провод установочный 660В, сечением:	ГОСТ 6323-71		
					49	100 ВТ	Б220-100-1	шт	38		2x2,5 кв. мм	АППВС	м	50
										63	3x2,5 кв. мм	АППВС	м	30

Привязан		Руч. гр. СМЕРГОВА	См	ТП 901-3-136		3Л
		Руч. гр. НАЛАРДОНОВА	Л	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМНЫМ ВОЗВЕЩЕНИЕМ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТИС. КУБ. МЕТРОВ КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		
		Руч. гр. ПАВЕШНИКОВА	Л	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		СТАЛЬ ЛМТ ЛИСТОВ
		ТИП ШЕРСТАКОВА	Л	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		Р 3
		ГЛ. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО	Л	ЦНИИ ЭП		
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Л	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. МОСКВА		

АЛЮМИН

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 водогазопроводная легкая, ГОСТ 3252-75 14 М 25		м	70
65	Трубы неметаллические Труба полиэтиленовая с д.усл. *25 мм		м	35
	Поставка электромонтажной организации. Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтаж			
66	Кронштейн	УНЧ	шт.	3
67	Подвес 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. брызгозащищенный индекс 02650		шт.	15
71	Выключатель однополюсный 250В 10А для скрытой установки индекс 02230		шт.	4
72	Розетки штепсельные двухполюсные 10А 250В, с заземляющим контактом для скрытой установки 494-С		шт	2
73	Розетки штепсельные двухполюсные 10А 250В без заземляющего контакта для открытой установки 486-Р0	486-Р0	шт.	4
74	брызгозащищенный 486-Р6	486-Р6	шт.	8

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

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТЛ 901-3-136 9А

СТАНЦИЯ СЧЕТА И ОБЪЕМОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
СОДЕРЖАНИЕм взвешенных веществ до 2500 мг/л
ПРОЗРАЧИСТОСТЬ 20 ТИМ-СЧЕТЧИК КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ	ЛИСТ 1	ЛИСТ 4	ЛИСТ 8
Р	4		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ФУЖ. ГР. СМЕРДОВА
ГЛ. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН

АЛБВОМ УИ

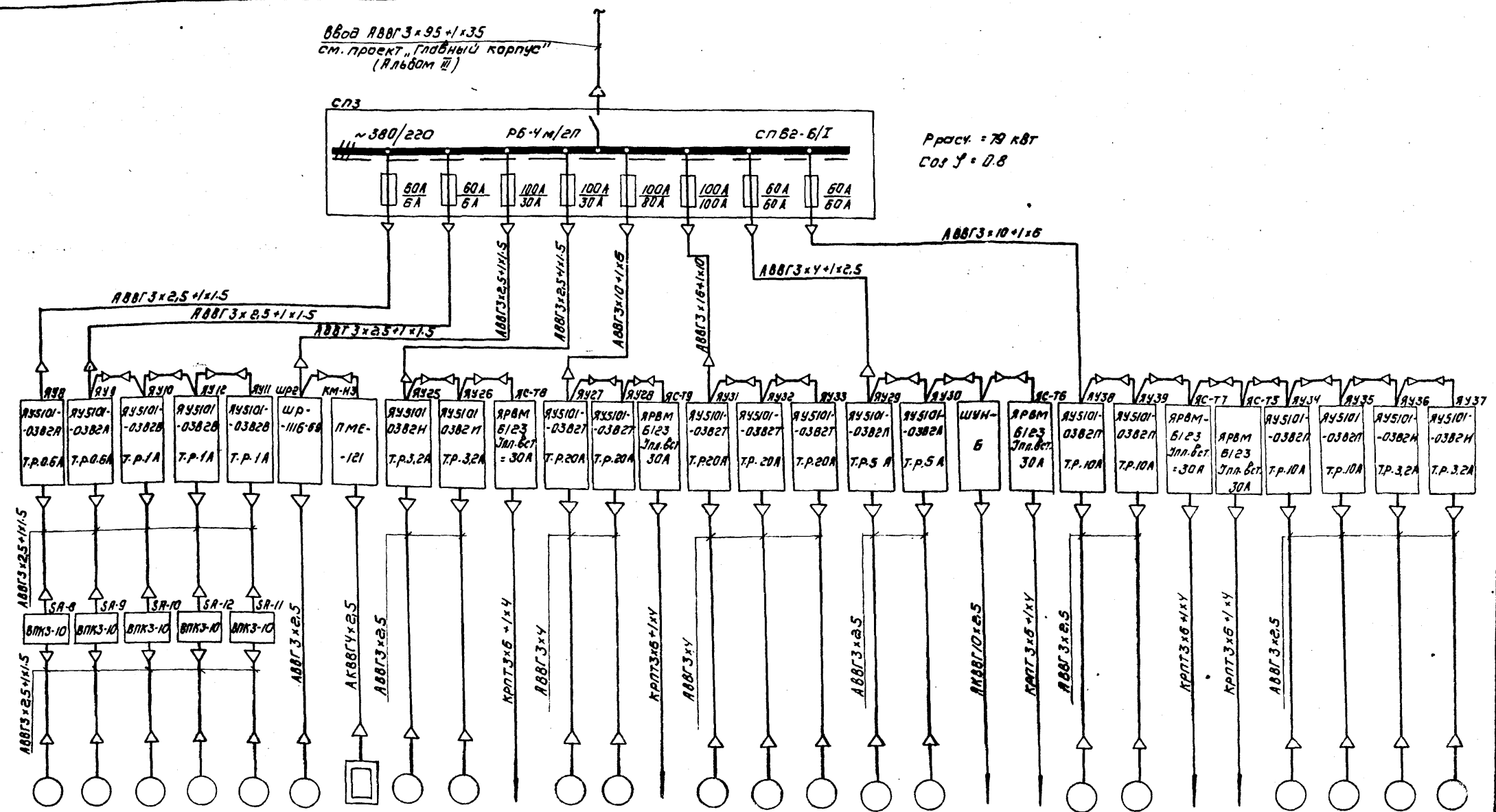
ТЯРОВОИ ПРОЕКТ 904-3

ПРОЕКТИРОВАЛА АТА САН ИИЭП

Ввод АБВГЗ*95*1*35
см. проект "Главный корпус"
(АлбВОМ II)

Ррассч = 79 кВт
cos φ = 0.8

Данные питающей сети	
Аппарат	Тип Ин. А Распределитель или плавкая вставка А
Марка и сечение отводящей линии	
Маркировка или длина участка сети	
Тип Ин. А Расчетный об- тوماتиз. установка, А Нагревательный элемент тепловых Т-тепловых, угольных	
Марка и сечение провода	
Маркировка или длина участка сети	



Условное обозна- чение на плане																																									
Номер по плану.	МВ-8	МВ-9	МВ-10	МВ-12	МВ-11	МП-8	13-63	М25	М26	Т8	М27	М28	Т9	М31	М32	М33	М29	М30	ГР	Т6	М38	М39	Т7	Т5	М34	М35	М36	М37													
Тип.	АОЛ-11-4		АОЛ-21-4			АОЛ-32-5		АОЛ-21-4		АОЛ-41-4 АОЛ-12-4		АОЛ-51-2		АОЛ-41-4 АОЛ-12-4		АОЛ-52-4		АОЛ-31-4		АОЛ-21-4 АОЛ-21-4 АОЛ-21-4		АОЛ-41-4 АОЛ-12-4		4Р-100Л-4		АОЛ-21-4															
Рн кВт	0.12		0.27			2.2		1.8		1.7		0.8		10		1.7		0.8		10		2.2		3.5		2x0.27 0.27 2.8		4		1.7 0.8		0.8		4		11					
Ток, А	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	
Наименование механизма по плану	Вытяжные вентиляторы					Приточный вентилятор		Насос-дозатор раствора КФН		Электро- тапли		Насос для пере- мешивания рас- твора		Электро- тапли		Насос циркуляционный		Насос-дозатор известкового молока		Средств		Кран		Бодилощечной насос		Электро- тапли		Электро- тапли		Насос-повароч- ной		Насос-дозатор угольной пыли		Насос-дозатор угольной пыли							

Т.П. 904-3-136		ЭА
СТАНЦИЯ СЧЕТА ВОДЫ И ВВЕДЕНИЯ В СЕТЬ ИСТОЧНИКА ПРИБОРА ИЛИ ВОЗДУШНОГО НАСОСА ИЛИ ВОЗДУШНОГО НАСОСА		
ПРОВЕРИТЕЛЬ ИНЖЕНЕР ДУК. ГР. Г.И.Н. И.А.С.А. И.А.С.А.	ПОЛЕВЩИКОВА КОТОВА ПОЛЕВЩИКОВА ЩЕРБАКОВА СТЕПАНЕНКО ГВАНЦИАН	БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНОЙ СЕТИ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА

Кабельный журнал

Типовой проект 901-3-136
 Албом VIII

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

* по кабельному журналу главного корпуса.

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

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

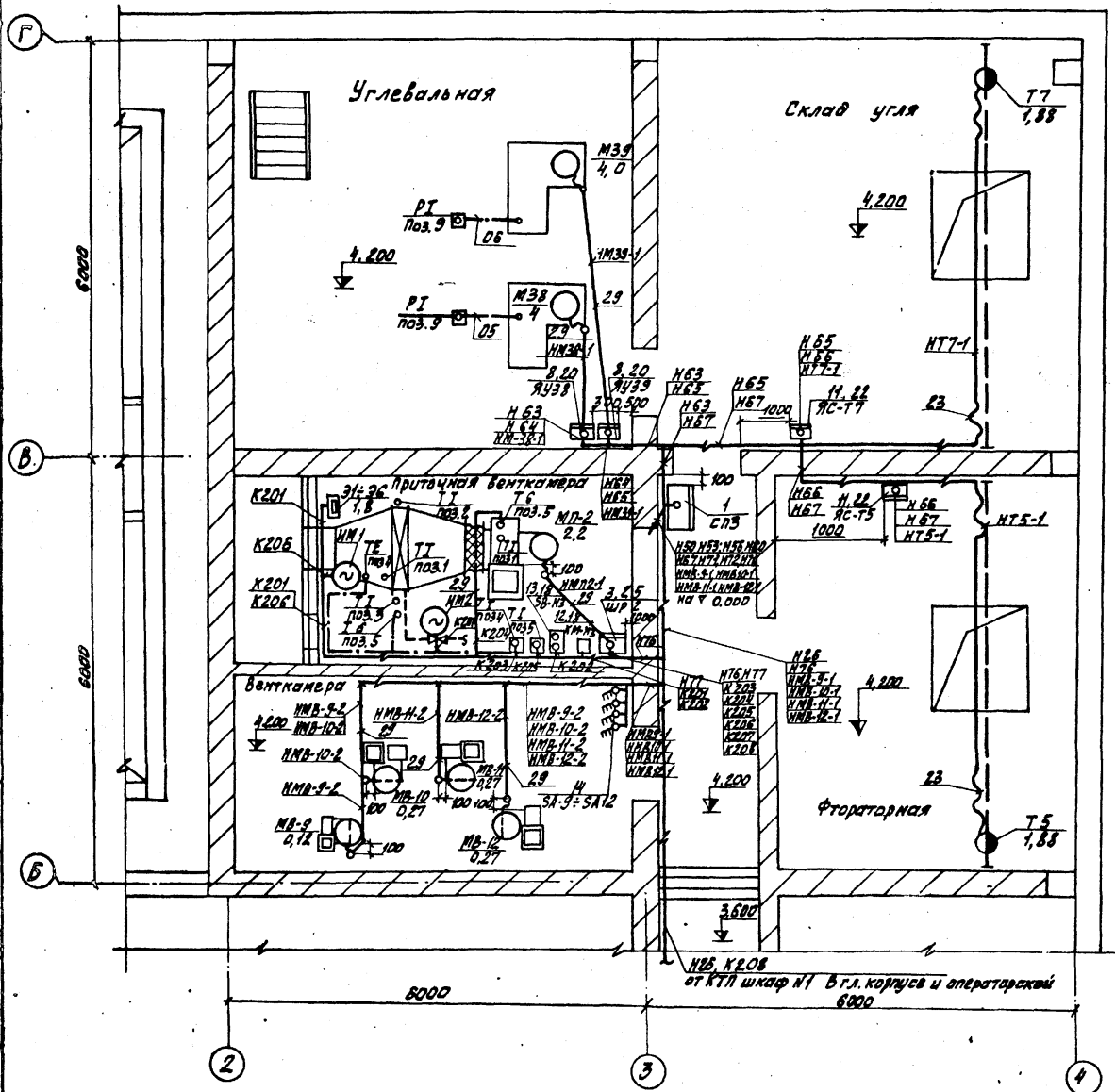
Лист VIII

Технический проект 901-3-

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ЭЛЕМЕНТЫ

ЭЛЕМЕНТЫ

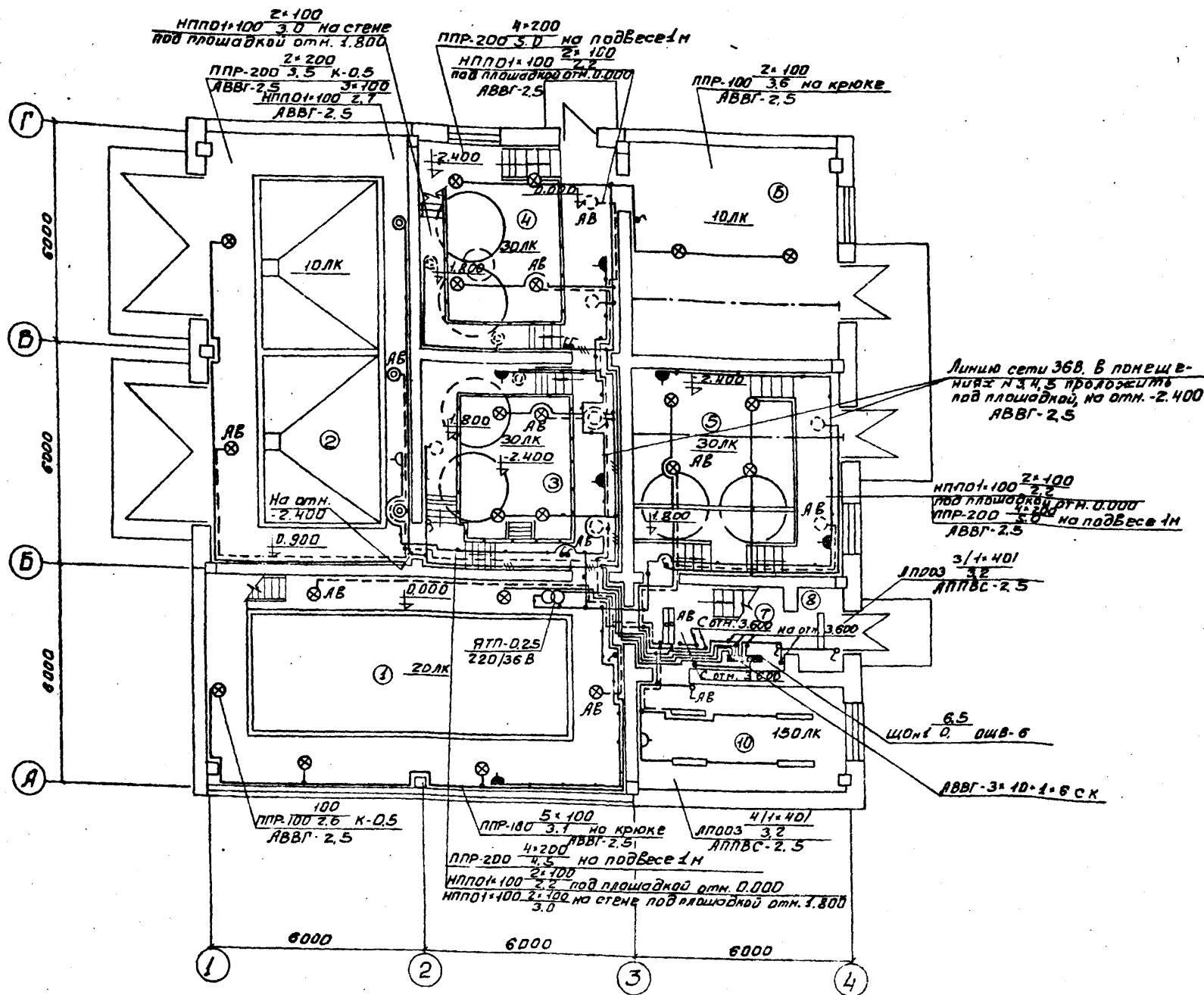


№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	СПЗ	Шкаф силовой распределительный типа СПЗ-6 Т	1	
2	ШУН	Шкаф управления типа ШУН-6	1	
3	ШР	Шкаф релейный ШР Н16-Б9	1	
4	ЯУ8+ЯУ9	Ящик управления типа ЯУ5101-03В2А	2	
5	ЯУ10+ЯУ12	Ящик управления ЯУ5101-03В2В	3	
6	ЯУ25, ЯУ26, ЯУ30, ЯУ36, ЯУ37	Ящик управления ЯУ5101-03В2 И	5	
7	ЯУ27, ЯУ31+ЯУ33	Ящик управления ЯУ5101-03В2Т	4	
8	ЯУ34, ЯУ35, ЯУ38, ЯУ39	Ящик управления ЯУ5101-03В2П	4	
9	ЯУ 29	Ящик управления ЯУ5101-03В2 И	1	
10	ЯУ 28	Ящик управления ЯУ5101-03 В 2 Т	1	
11	ЯС-Т5+ЯС Т3	Шкаф силовой ~380В, типа ЯРВМ	5	
12	КМ-Н3	Пускатель магнитный типа ПМЕ-12	1	
13	СВ-Н3	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" типа ПКЕ-722-243	1	
14	СА8+СА12	Пакетный выключатель трехполюсный ~380В типа ВПК3-10	5	
15	К 1084	Ввод гибкий	10	
16	К 1085	Ввод гибкий	10	
17	РЗ-У-Х 22	Металлорубка	10 м	
18	4.407-229-014, шт.1	Комплект установки пускателя ПМЕ-12 и кнопочного поста управления	1	
19		Комплект установки трех ящиков управления типа ЯУ 5101	4	
20	т.п. 4.407-218 лист 10, шт.2	Комплект установки двух ящиков управления типа ЯУ 5101	3	примеч. только
21	4.407-229-014, шт.3	Комплект установки ящика управления типа ЯУ 5101	2	примеч. только
22	4.407-235-001, шт.3	Комплект установки ящика типа ЯРВ М 6123	5	
23	т.п. 4.407-49 лист 3, шт.1	Гибкий токоподвод к электроталю	4	
24	т.п. 4.407-49 лист 3, шт.1	Гибкий токоподвод к электротали	1	
25	т.п. 4.407-218 лист 20	Комплект установки ящика управления типа ШР или ШУН-6	2	
26		Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 25x2,8	15/200 м/кг	
27		Труба 20x2,5 ГОСТ 8734-75 В20	10/1075 м/кг	
28		Труба 25x3,5 ГОСТ 8734-75 В12,18 и 10 ГОСТ 8738-74	15/2700 м/кг	
29		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-73 32x3,0	75 м	
30		Труба винилпластовая ТУ 5-05-1573-72 32x3,0	50 м	
31		Сталь полосовая, ГОСТ 103-76, 40x4 мм	17 м	
32		Сталь угловая ГОСТ 8509-72, 50x50x5 мм	52 кг	
33		Сталь круглая ГОСТ 2530-71 48 мм	20 кг	

Т.п. 901-3-136		3А
ПРОВЕРКА	МАТЕРИАЛЫ	СТАЛЬНАЯ И НЕТ
СОСТАВЛЯЮЩИЕ	КАБЕЛИ И ПРОВОДА	И ИТОГ
ВКЛ. ГР.	МАТЕРИАЛЫ	Р
ГР. П.	МАТЕРИАЛЫ	9
Г.А. СРЕД.	СТЕПЕНЬ	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.
НАЧ. В-ТА	ГОЛЬЦОВ	ПАН НА ОТМ. Ч.ЗОВ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

План на отн. 0.000

Условные обозначения



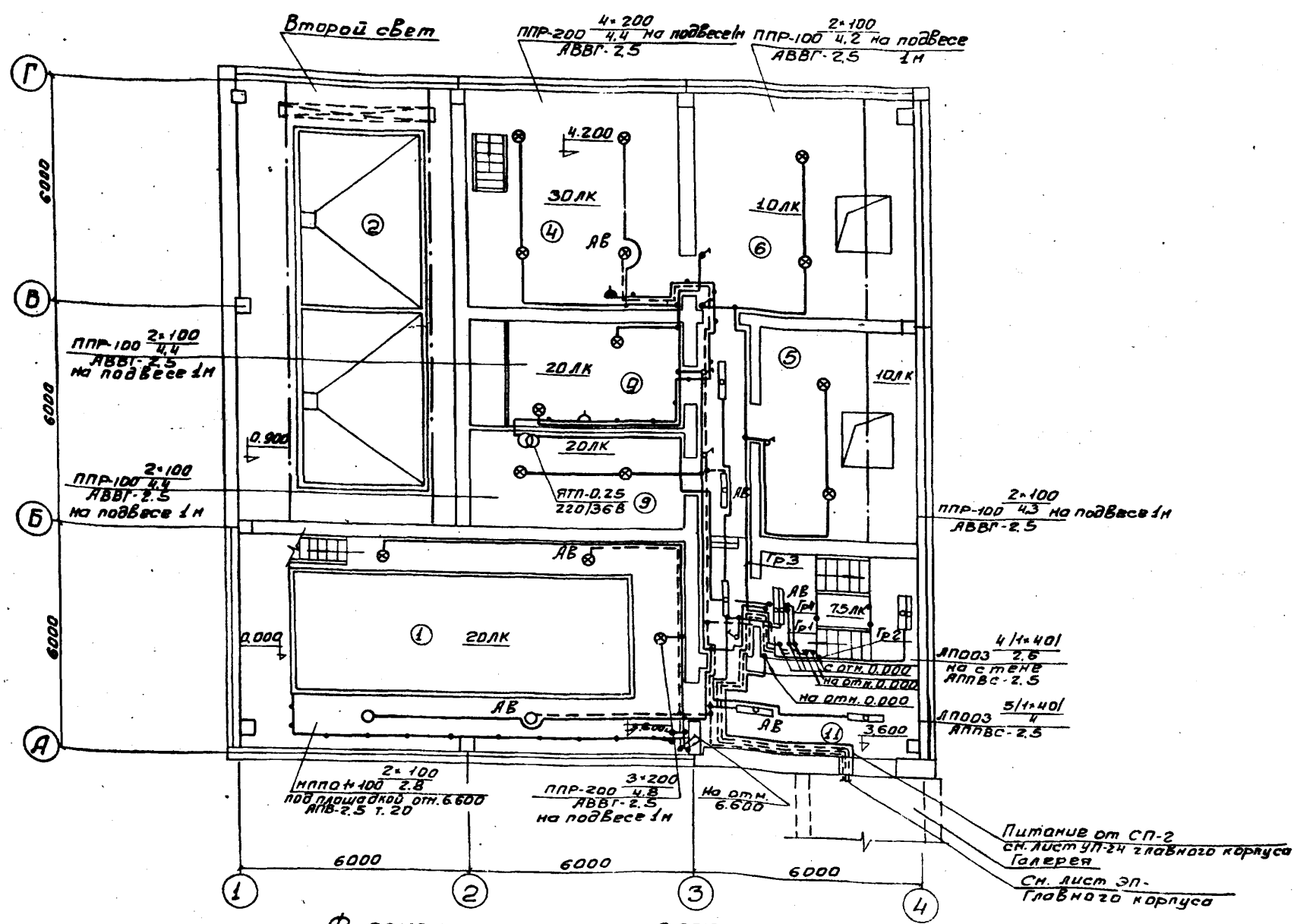
Наименование	Обозначение
Светильник с лампой накаливания	○
Светильник с люминесцентными лампами	□
Щиток групповой рабочего освещения	□
Трансформатор	⊖
Нормируемая минимальная освещенность от общего количества мощность лампы в светильнике освещения	100 ЛК
Высота подвеса от пола до низа светильника	а*б
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 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 прокладки	А-Б-В-Г
Обозначение вертикальной прокладки: 1) прокладка 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		

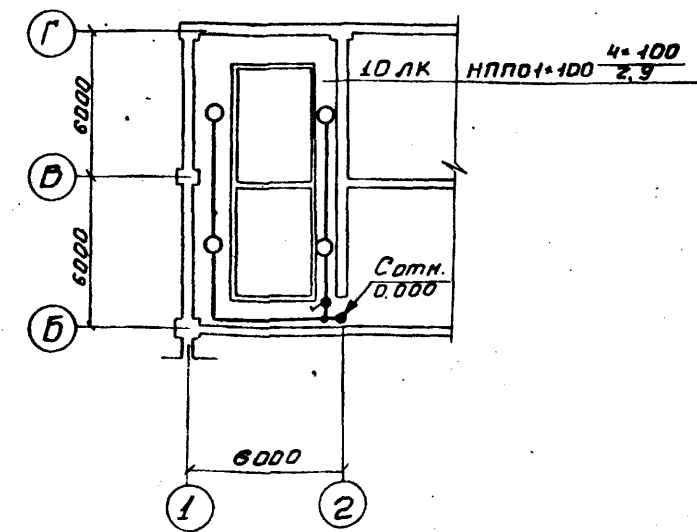
ТР 901-3-136 3А			
СТАНЦИЯ УЧЕТКИ ВОДЫ ПОБЕДИТЕЛЬНОГО РАЙОНА			
СОДЕРЖАНИЕ: ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ВОДНОЙ КАМЕРЫ			
ПРОВЕР. СМЕДОВА		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
ИЖЕН. ПАШЕНОВА		Р 10	
УК. ГР. СМЕДОВА		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ТАСЕН. СТЕПАНЕНКО		ПЛАН НА ОТН. 0.000	
НАЧ. ОТДЕЛА ЦИМАН		ЛИНИИ ЭП	

План на отм. 3.600 и 4.200

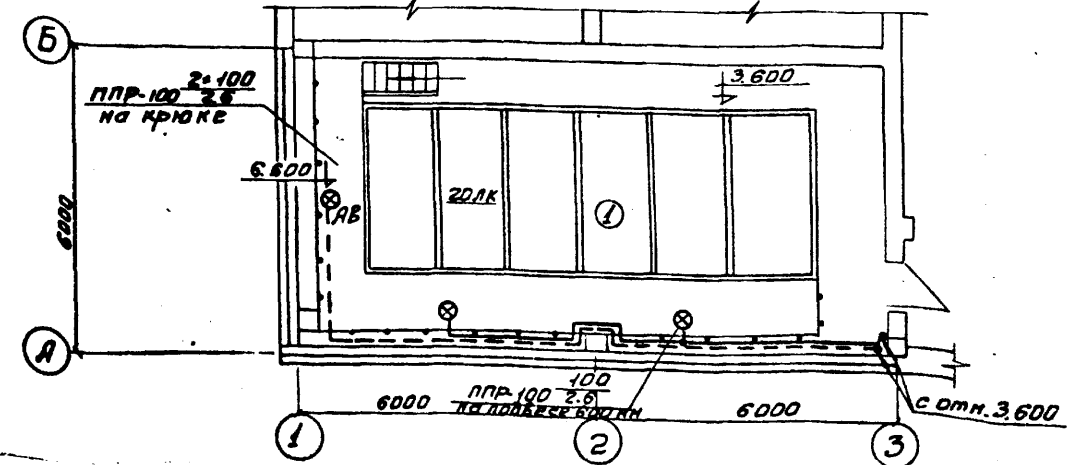


1. Напряжение сети 380/220В, у ламп рабочего и аварийного освещения 220В, местного - 36В.
2. Питание рабочего освещения предусмотрено от СП-2 главного корпуса кабелем АБВГ-3x10+1x6, аварийного - от щитка щ01^г главного корпуса проводом АППВС-2.5
3. Групповая сеть выполнена кабелем АБВГ, на скобах и проводом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

Фрагмент плана на отм. -2.400



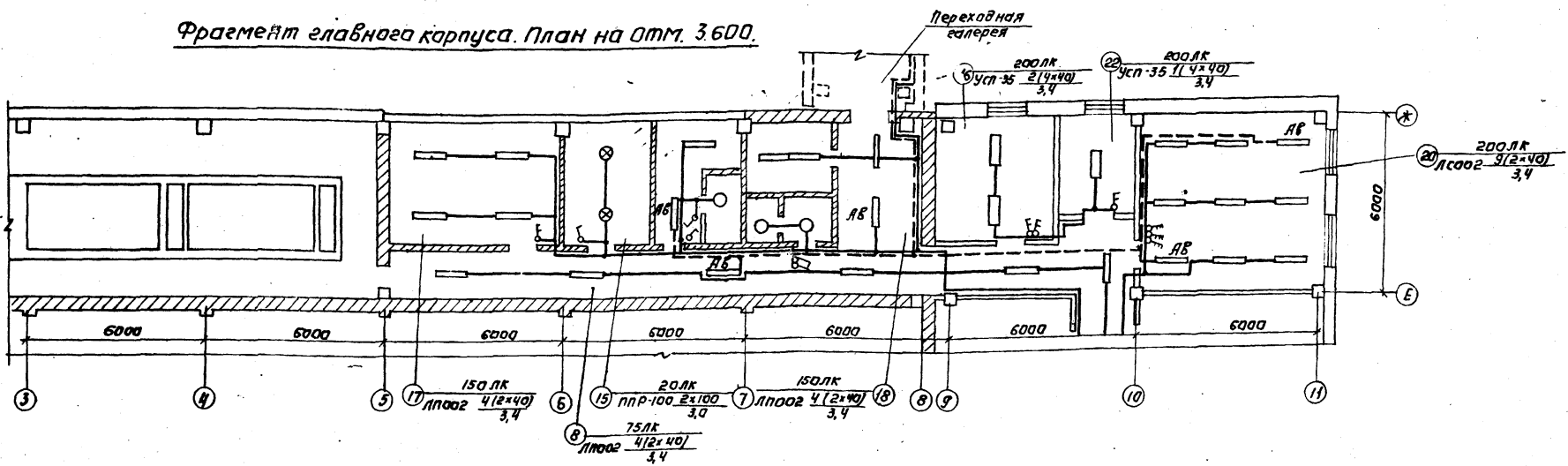
Фрагмент плана на отм. 6.600



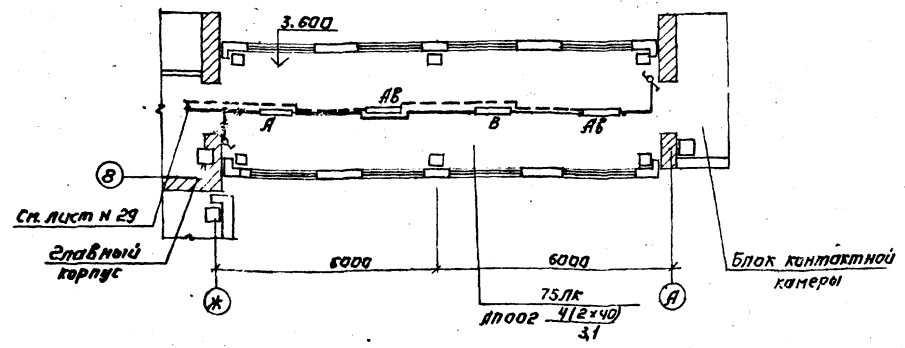
Питание от СП-2 см. лист 91-34 главного корпуса галерея см. лист 91-главного корпуса

ТР 901-3/136 3А			
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ АР 2500 М ³ /Д			
ПРИВЯЗАН:		БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	СМЕРАОВА	ЭЛКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	ЦНИИЭП
ИЖЕН.	ПАВШИЛОВА	ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.200	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
РСК.ГР.	СМЕРАОВА		г. МОСКВА
ТА.СНЕН.	СТЕПАНЕНКО		
НАЧ.БУД.	ГОЛУБЦАН		

Фрагмент главного корпуса. План на отм. 3.600.



Галерея. План на отм. 3.600



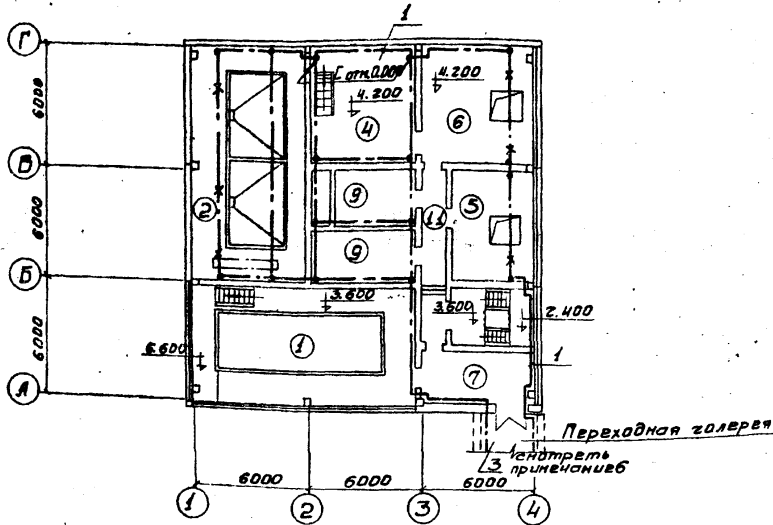
Экспликация.

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

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

ТЛ 901-3-136 91		СТАВКА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ЦНИИЭП	
ПРОВЕР. СМЕДОВА		ПРОЕКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕР ПИИ НАСВА		БАВК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
УЧ. ОР. СМЕДОВА		СТАВКА ИНЖ. ЛАСТОВ	
УЧ. СООБ. СТЕПАНЕНКО		№ 12	
НАЧ. УЧАСТКА ВАНДИН		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ИНВ. №		ФРАГМЕНТ ПЛАНА ГЛАВНОГО КОРПУСА НА ОТМ. 3.600	
		ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. ПЛАН.	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
		г. МОСКВА	

План на отм. 3.600, 4.200



Экспликация

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

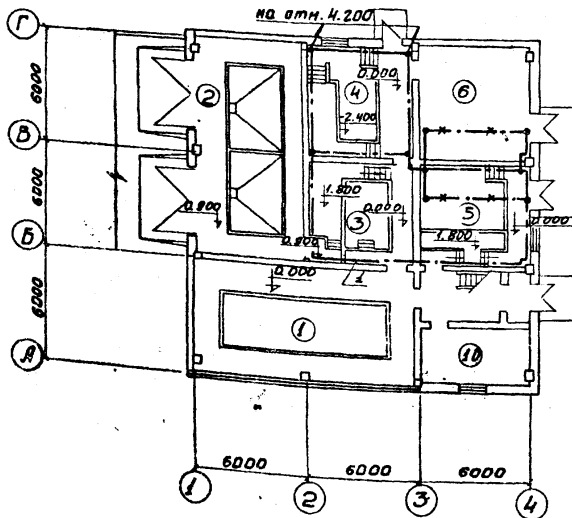
Спецификация

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

Условные обозначения.

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

План на отм. 0.000



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

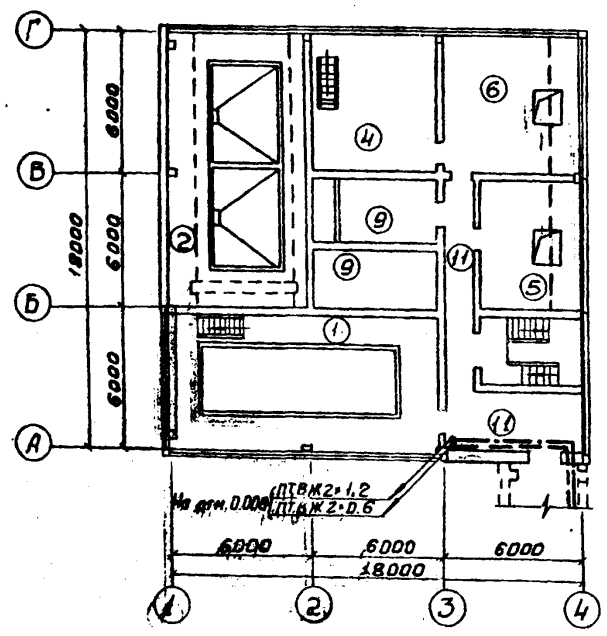
ТП 901-3-136		3А
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ.		
ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 3,600 И 4,200.		СТАДИИ АНСТ. АНСТ. Р 13
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва		

ПРИБЯЗАН:

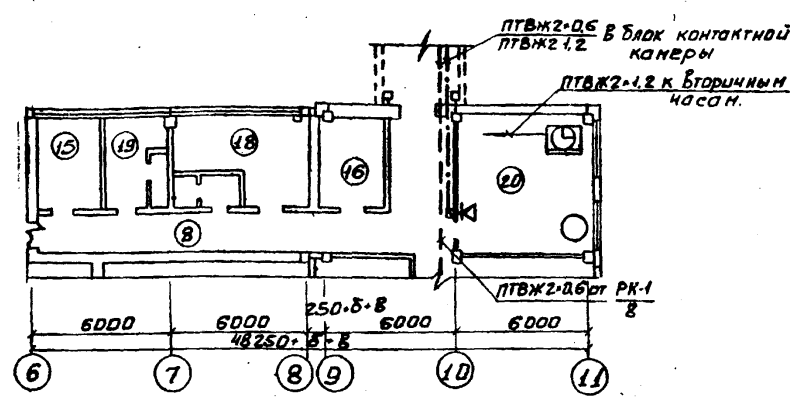
ИРС. №	
--------	--

ПРОВЕРИТЕЛЬ	СМЕДОВА	С.М.
ИНЖЕН.	ПАНОМОНОВА	Л.В.
РУК. ГР.	СМЕДОВА	С.М.
Т.А. СВЕЩ.	СТЕПАНЕНКО	В.В.
НАЧ. ОБУД.	ТОЛЬЦЫН	М.В.

План на отм. 3.600



Фрагмент плана главного корпуса



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	Громкоговоритель абонентский	шт.	1	
3	ВЛ-400-24-314К ГОСТ 7412-77	Часы электровторичные	шт.	1	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт.	2	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт.	1	
6	РШД-1 ГОСТ 8659-71	Равнорозетка	шт.	1	
7	ПТВЖ2-1.2 ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	60	
8	ПТВЖ2-10.6 ГОСТ 10254-75	Провод однопарный	м	45	
9	Ф 25 ГОСТ 15173-72	Трубы виниловые	м	10	
10	50*50*5 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	м	10	

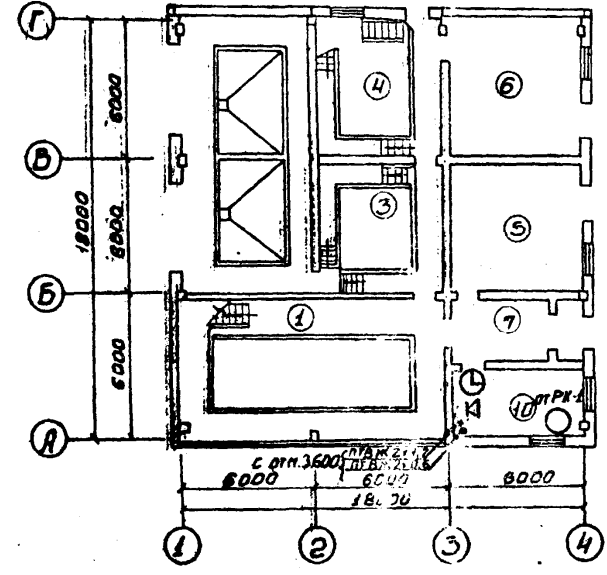
Экспликация помещений

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

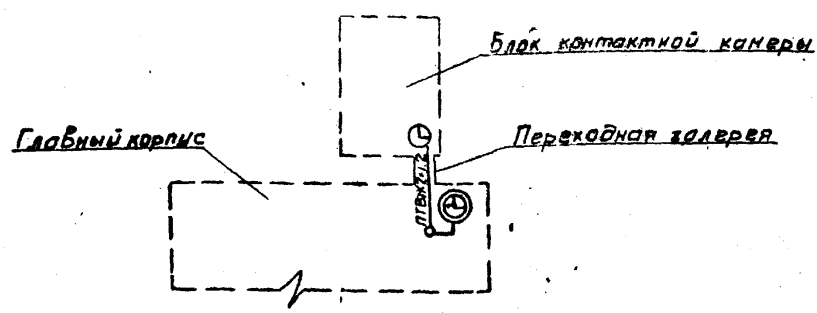
Условные обозначения

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

План на отм. 0.000



Скелетная схема электросетевой сети



Ремонт		Т.п. 904-3-136 3А	
ИНЖЕНЕР РЕЧИХИНА		СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ	
ИНЖЕНЕР ГОЛМАСОВ		С РАБОТНИКАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ДО 2500 М2/А	
И.И.И.Э.П.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М3/СУТКИ К ВОДРЕВЯННЫМ СМЕТКАМ	
И.И.И.Э.П.		БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
И.И.И.Э.П.		СТАЯАЯ АМЕТ А МЕТОВ	
И.И.И.Э.П.		Р 14	
И.И.И.Э.П.		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600	
И.И.И.Э.П.		С СЕТЯМИ СВАЗИ	
И.И.И.Э.П.		ИНЖЕНЕРНОГО СБОРОВАНИЯ	
И.И.И.Э.П.		Г. МОСКВА	

Ведомость чертежей автоматизации КЦП.

Перечень примененных и ссылочных документов

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

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

Условные обозначения.

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

АЛБСОМ VIII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3

ИЗДАНИЕ 1977 г.

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

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

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

СМЕРДИ ИЗОК 5

Привязан		Проверен		Полещикова		РМ.ГР.		И.С.В.О.А.		НАЧ.ОТД.		Г.С.В.О.А.		НАЧ.ОТД.			
		И.М.В.		Бордюк		Полещикова		И.С.В.О.А.		Степаненко		Гольцман					
Тр 901-3-136 АК										СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л		СТАДИЯ		Лист		Листов	
БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ										Р		2					
СПЕЦИФИКАЦИЯ																	
														ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУБОУВАННЯ С. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-136

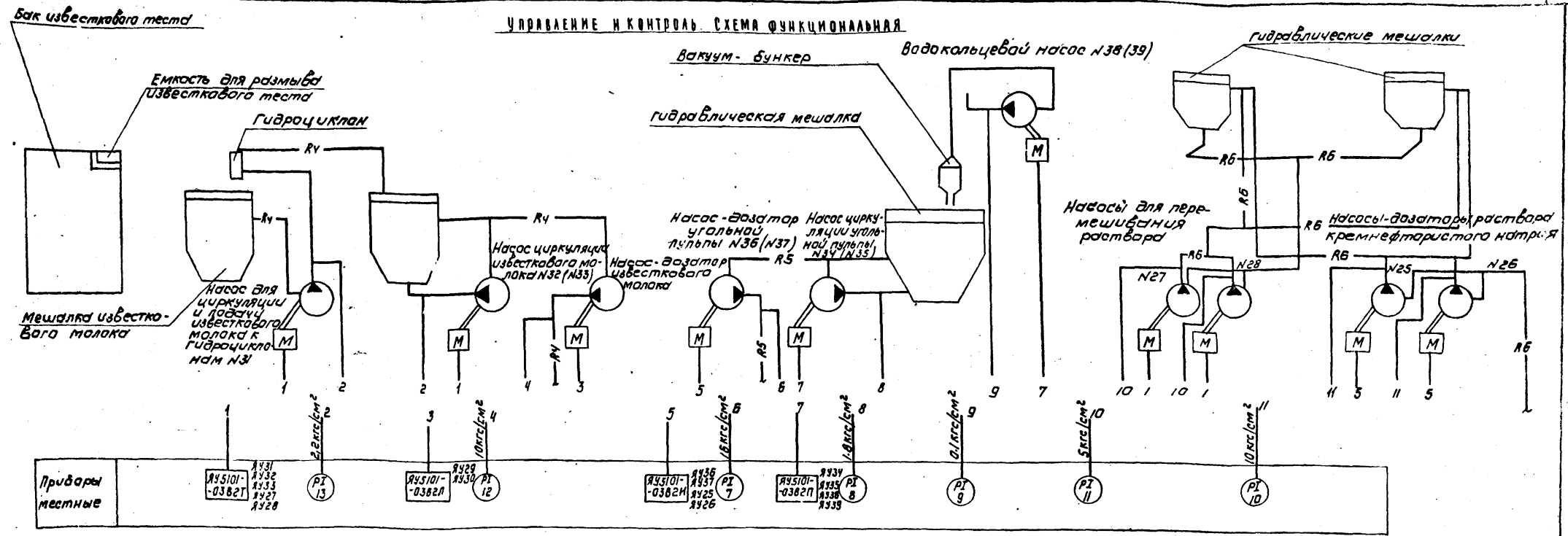
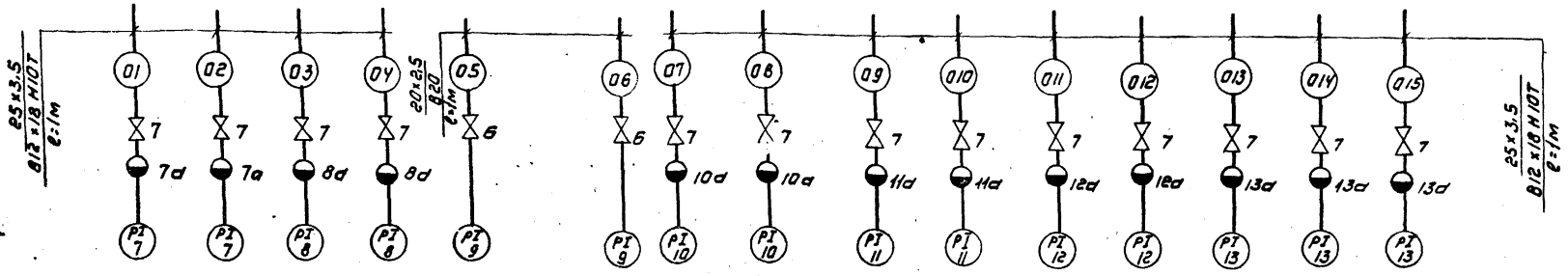


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- R4 — труба провод известкового молока
 - R5 — труба провод угольной пульпы
 - R6 — труба провод раствора кремнефтористого натрия.

1. Читать совместно с листом РК-У

ВНВЗАН		ПОСРЕДНИК	ПОДПИСЬ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИНЖЕНЕР КИТОВА	<i>[Signature]</i>		3	3
		ВЗК. ГР. ПОСРЕДНИКОВА	<i>[Signature]</i>			
		Г.И.П. ШЕРТАКОВА	<i>[Signature]</i>			
		И.С.В. ОТА СТЕПАНЕНКО	<i>[Signature]</i>			
		НАЧ. ОТД. ГЛАВЦЫГАН	<i>[Signature]</i>			

Т.П. 904-3-136 АК

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ НЕГОРЧИМЫХ ВОДОСБОРАХ ИЛИ ВОЗВЕДЕНА В РАЙОНЕ ВОДНОСБОРА ПОДЪЕЗДА К РАЙОНУ С/П. Т.П. ВОДНОСБОРА ДО 2500 М³/Д.

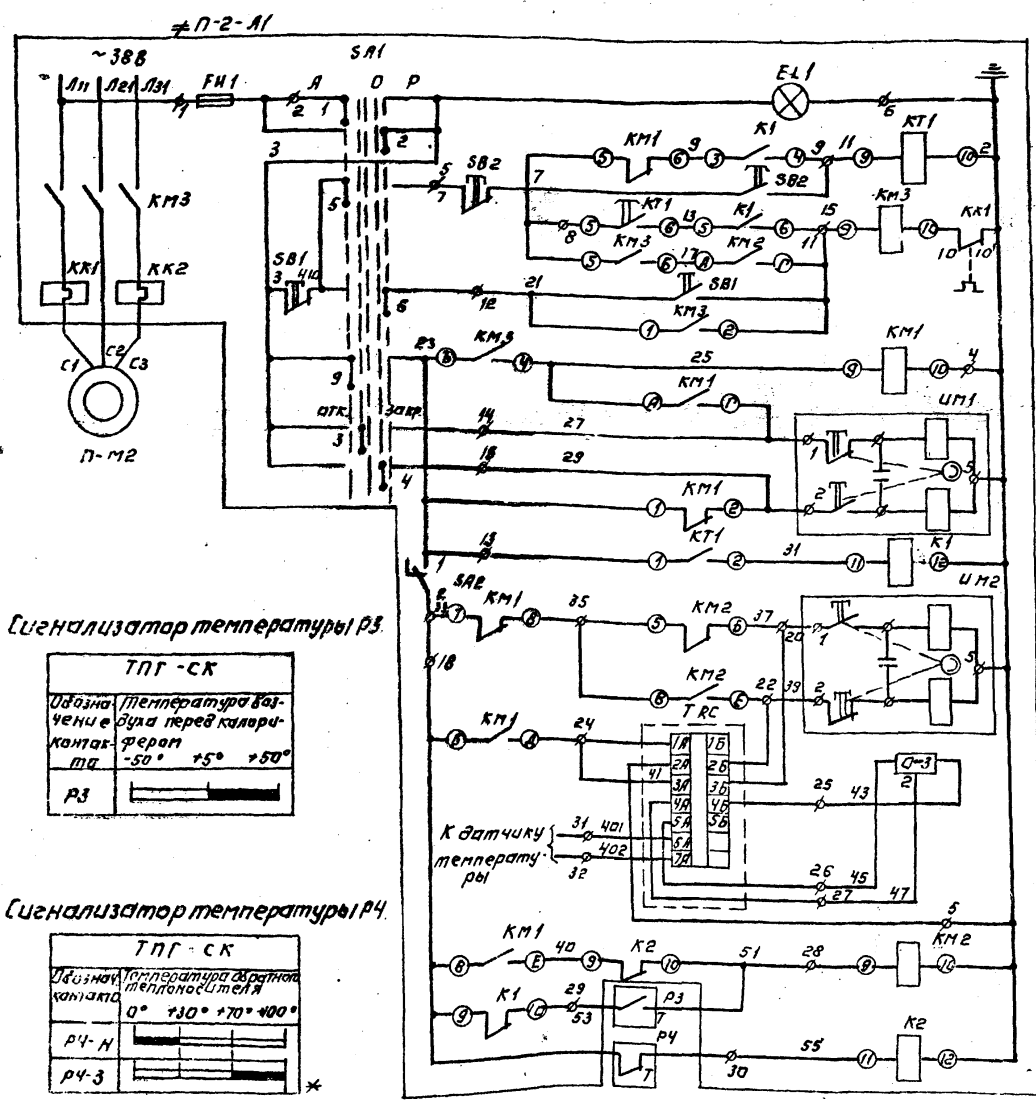
БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ С. МОСКВА

АВБОМ КИ

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-3



Сигнализатор температуры P3

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

Сигнализатор температуры P4

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

* контакт не используется

Переключатель универсальный УП5313-1368.

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

* - контакты не используются

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

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

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

ТЛ 901-3-136 АК	
ПРОВЕР. ПОЛЕВЩИКОВ	ИЖЕНЕР КИТОВА
РЧК. ГР. ПОЛЕВЩИКОВА	ШЕРСТЯКОВА
ТНП. ШЕРСТЯКОВА	СТАНИСЛАВ
НАЧ. ОТД. СЕВАНЕНКО	ГОЛЬЦ МАН
БАК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2	
Лист 5	ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. Москва	

Опросный лист на шкаф ШР 1116-69

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

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

Попанельная спецификация №	№ п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Количество шт.	Комплектуемые изделия на панели			Комплектуемые изделия по назначению	Примечание
						ШР116-69	ШУН-6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	Реле промежуточное	РП-25	~220В	2	2				
	2	Арматура	АС-220		1	1				
	3	Выключатель пакетный	ПВ2-10	исп.1	1	1				
	4	Лампа сигнальная	РНЦ 220-10		1	1				
	5	Реле времени	РВП 2121	Ук-220В. исп.2	1	1				
	6	Пускатель магнитный	ПМЕ-111У3	~220В	2	2				
	7	Пускатель магнитный	ПМЕ-112У3	~220В 10А	1	1				
	8	Предохранитель	ППТ-10	Пл. вставка ВТФ-10	2	2				
	9	Универсальный переключатель	УП5313-Л368		1	1				
	10	Пост управления кнопочный	ПКЕ-112-2		1	1				
	11	Регулятор температуры	ПТР-П-03		1	1				
	12	Пост управления кнопочный	ПКЕ-112-3		1	1	1			В комплекте поставки не входит

ПРОЕКТ

ТП 901-3-136 АК

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С ПАРКОВЫМ ВОЗДУШНЫМ ВЕЩЕСТВОМ ДО 2500 М³/Ч
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М³/СУТОК С КОНТАКТНОЙ КАМЕРОЙ

БЛОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ

УПРОСНЫЙ ЛИСТ. ПОПАНЕЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АППАРАТУРУ ШКАФА ШР 116-69; ШУН-6.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

16856-01 99

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