



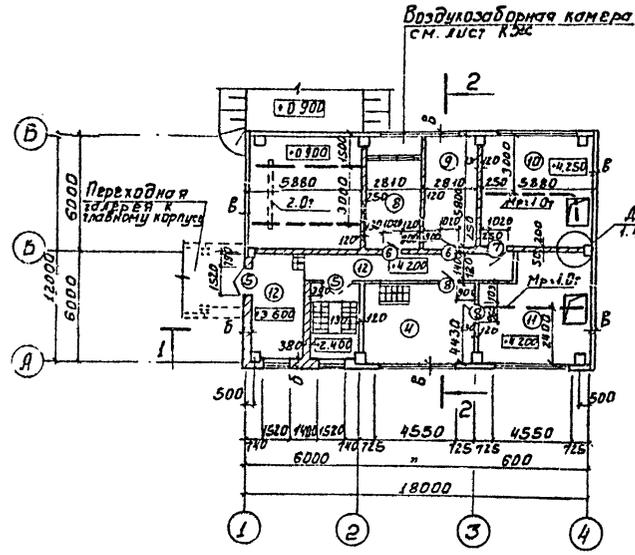




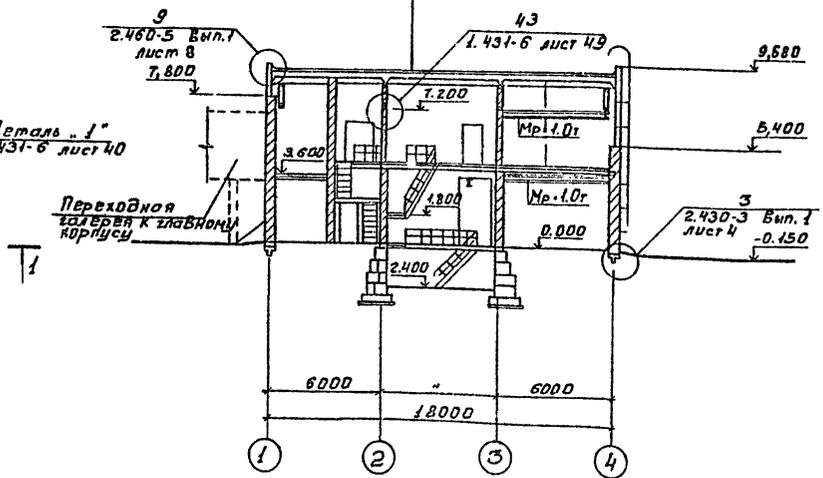


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165 АА554М 1

План на отм. 3.600 и 4.200



Разрез 1-1

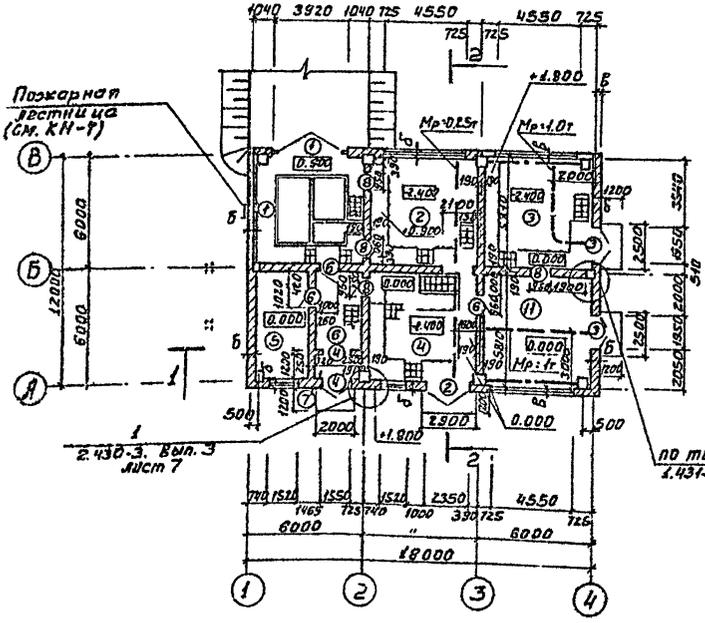


Слой рубероида (ГОСТ 8268-74) Мр<sub>п</sub> ≥ 170 на битумной мастике (МБК-Г-65)(МБК-Г-75) - 10 мм  
 3-й слой рубероида марки РЭМ-350 (Г-21-27-30-72) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75)  
 Утеплитель раствором битума пятой марки В керосине или сольрабом масле  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм  
 Утеплитель - пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ ,  $\delta = 50 \text{ мм}$   
 Пароизоляция - окраска битумом за 1 раз  
 Сборные железобетонные плиты

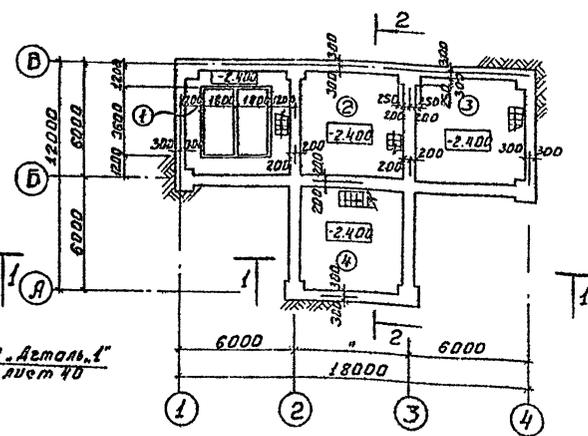
Экспликация помещений

№	Наименование	Категория помещений по взрыву и пожару	Площадь помещений м <sup>2</sup>
1	Отделение известкового теста	Д	30.6
2	Отделение извести	Д	51.5
3	Отделение фторирования	Д	41.4
4	Отделение активного угля	В	70.0
5	Комната дежурного	—	15.2
6	Вестибюль	—	10.4
7	Тамбур	—	3.0
8	Приточная Венткамера	—	16.3
9	Вытяжная Венткамера	—	16.3
10	Склад кремнефтористого натрия	Д	34.1
11	Склад активного угля	В	64.5
12	Коридор	—	15.0

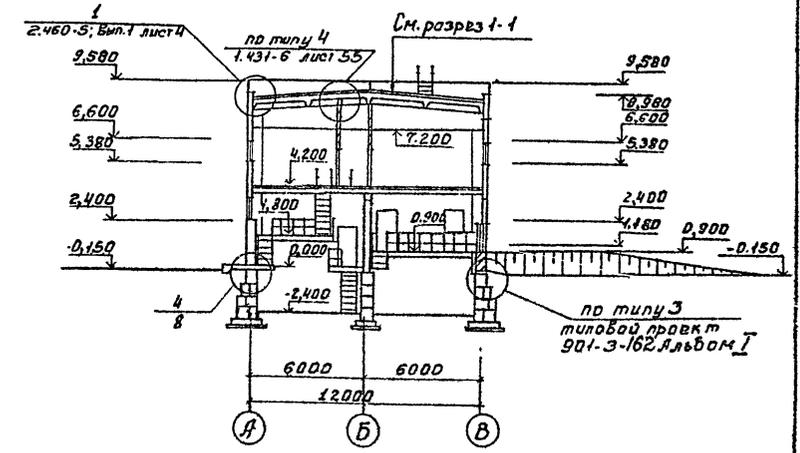
План на отм. -2.400, 0.000 и 0.900



План на отм. -2.400



Разрез 2-2



1. Марка кровельной мастики В складках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР

И. КОНТ. ГЛАБОВ		ТВ 901-3-165		АР	
ПРОБ. ГЛАБОВ					
СТ. АРХ. САМОДЕЯКОВ		БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТОРОВ		СТАНА И ЛЕТ ЛИСТОВ	
ТИП. КИЗЕНЦОВ		ДЛЯ ОТАЧКИ ОЧИСТКИ ВОДЫ		Р 2	
ГАР. ГЛАБОВ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОДНОГО РАСТВОРА			
ТА. КОНСТ. ШАЛВЕР		ПЛАНЫ НА ОТМ. -2.400, 0.000, 3.600		УНИИОП	
НАЧ. ОТД. КОСАВИН		И 4.200. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
ТА. ИНЖ. КЕТАВ				С. ПЕТРОВ	

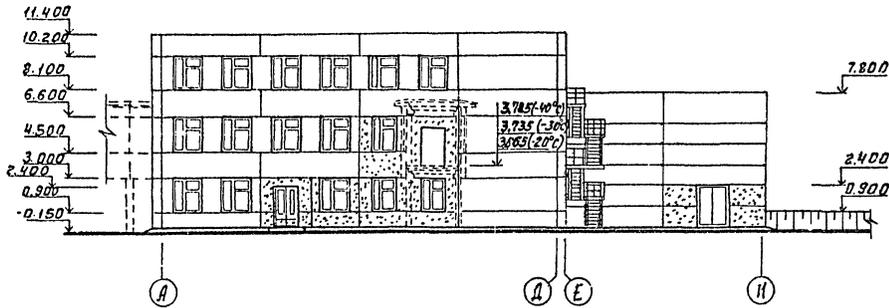
ПРИВЯЗАН





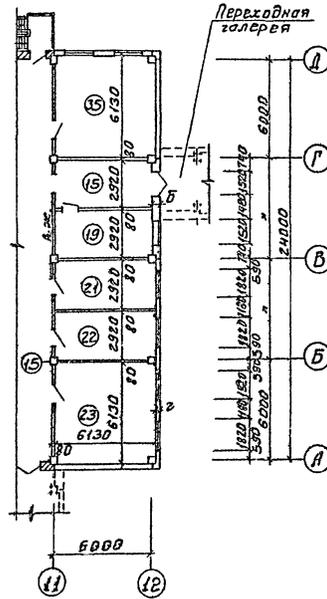
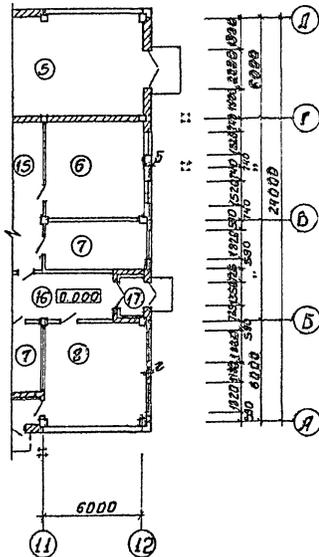


Фрсад А-И



План на отм. 0.000

План на отм. 3.600



1. Настоящий чертеж разработан для привязки альбома I, типового проекта 901-3-162 применительно к станции очистки воды производительностью 32 тыс. м<sup>3</sup>/сутки с блоком дополнительных реагентов.
2. При привязке главного корпуса (типовой проект 901-3-162, альбом I) количество мест оконных проемов ОК-1 приняты 19, а типа ОК-5-5. Количество мест дверных проемов типа 13 принять 5. Количество мест перемычек марки по проекту ПРЗ принять 6.
3. Маркировка дверных и оконных проемов и перемычек на данном чертеже принята в соответствии с типовым проектом 901-3-162 альбом I.

Альбом I

Типовой проект 901-3-165

О.С. ГАВРИЛОВА

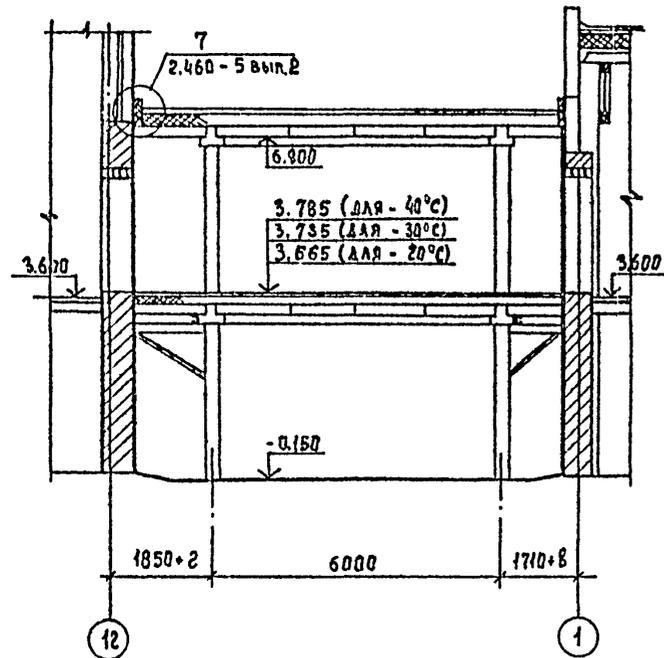
И.С. ГАВРИЛОВА, ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЗЛАС. УЧРЕЖД.

		Т П 901-3-165		АР	
ПРИВЯЗАН	ПОСРЕДНИК	САМОДЕЯТЕЛЬ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.		№	6
	ГАЛ	ГЛАБОВ	ФРСАД А-И. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ НА ОТМ. 0.000; 3.600	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
ИВЕН	ИВЕН	ИВЕН			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165 ЛАБОВ

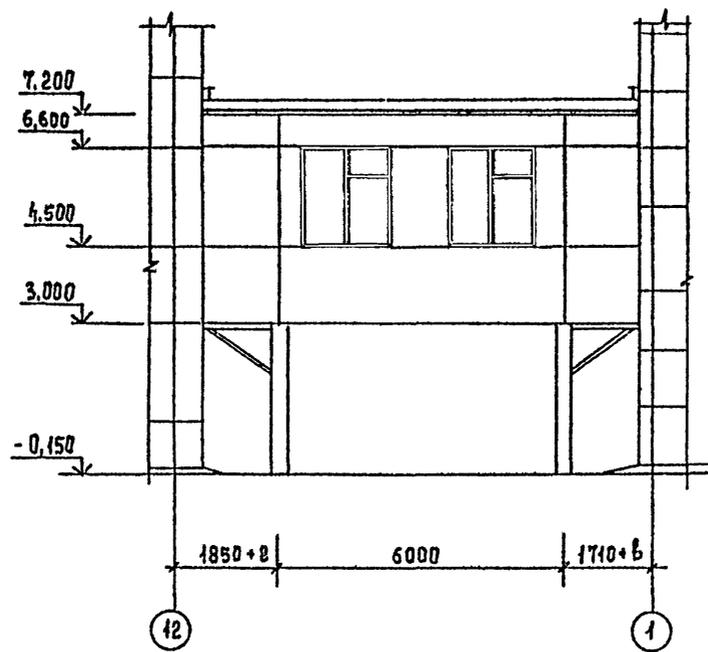
СОГЛАСОВАНО: СТАВА ВС ГРАЧЕВА Г.С. ИВАНОВ И АРТА Б.А.

РАЗРЕЗ 4-4



ПЛАН НА ОТМ. 3.785 ; 3.735 ; 3.665

ФАСАД 12-1



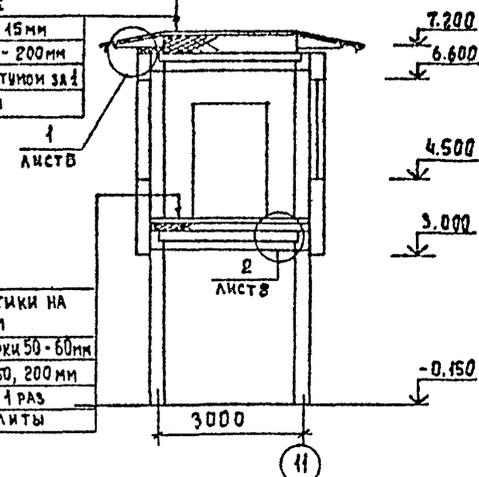
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

СЛОЙ ГРАВИА (ГОСТ 8268-74 №3 ≥ 100) НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-55 (МБК-Г-65)-10мм  
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА Ррч-350 (1921-2Т-30-72) НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-55 (МБК-Г-65).

ОГРУНТОВКА РАСТВОРОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ ИЛИ СОЛЯРОМ МАСЛЕ  
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА М50 - 15мм  
 УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН  $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3$  - 200мм  
 ПАРОИЗЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ  
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАТЫ

ЛИНОЛЕУМ (7254-77) - 4 мм  
 ПРΟΣЛОЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1мм  
 СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА МАРКИ 50-60мм  
 ПЕНОБЕТОН  $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3$  - 80; 150, 200мм  
 ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ  
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАТЫ

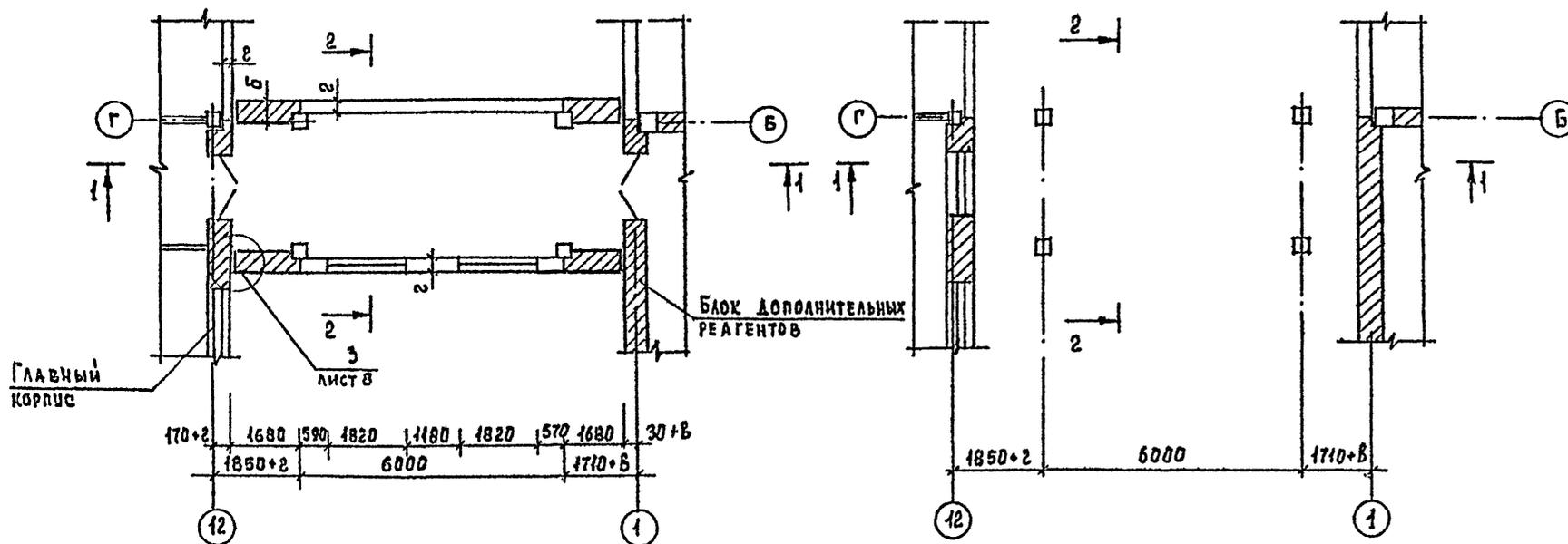
РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОЕМ ОК-1 (МЕСТ 2)		
ОС21-185	ГОСТ 11214 - 78	Оконный блок	1	
ПА 19-15	ГОСТ 17280 - 71	Подоконные доски	1	

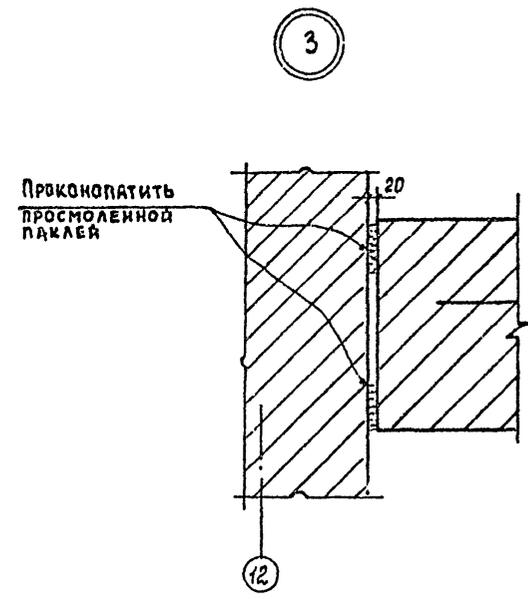
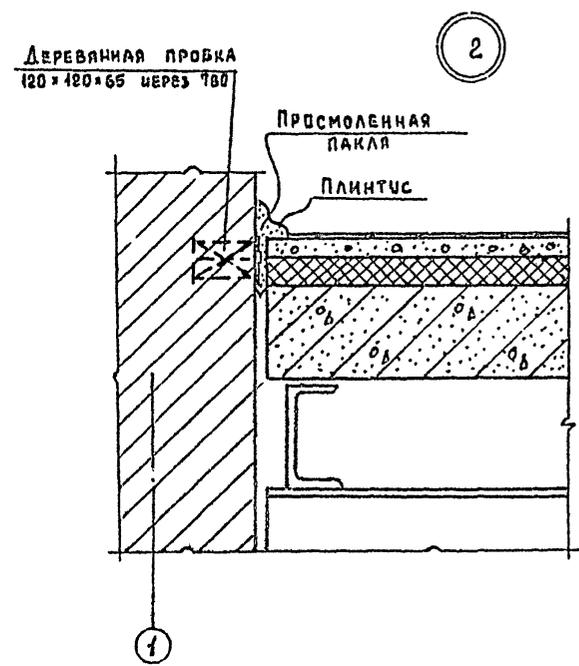
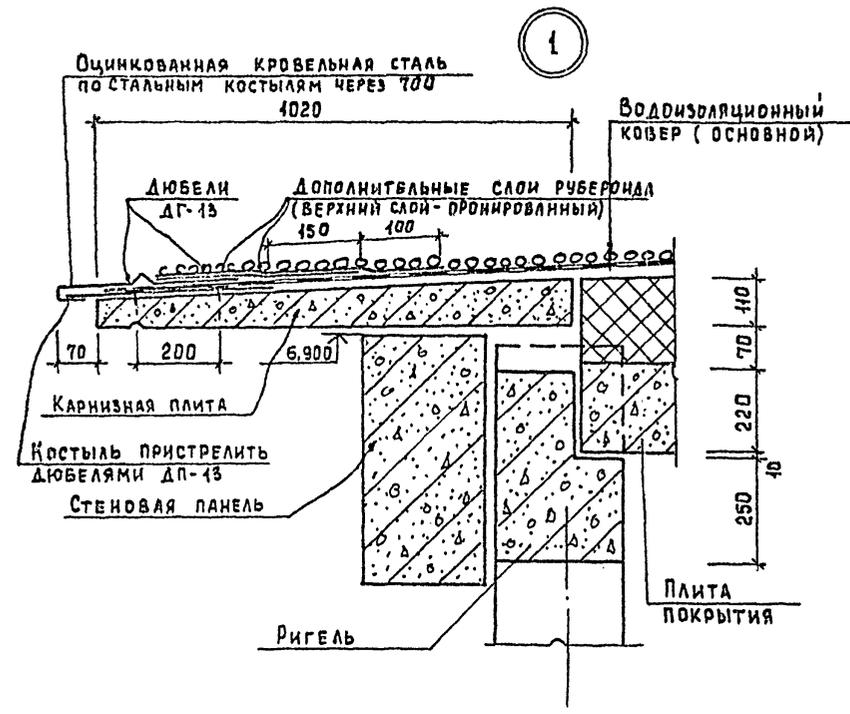
1. Марка кровельной мастики в сковках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
2. Толщина утеплителя пола (см. разрез 2-2) дана, соответственно, для  $t^{\circ}$  - 20°C ; - 30°C ; - 40°C



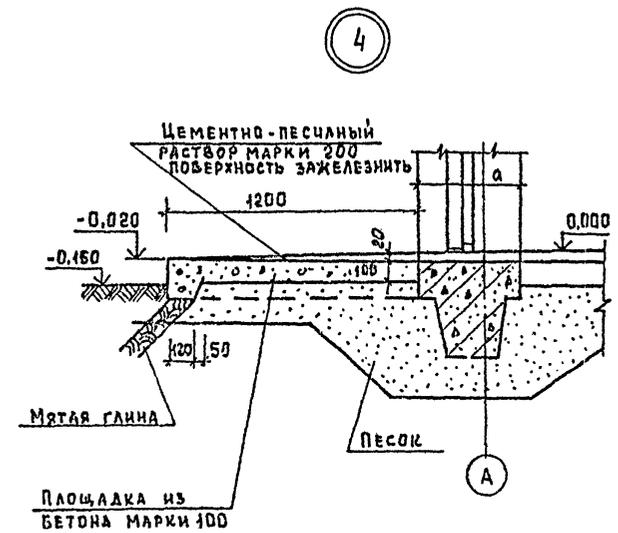
Привязан		Инв. №		Имя		Имя		Имя		Имя		Имя		Имя		Имя		Имя							
И. КОНТР. ГЛЕБОВ		ПРОВЕРКА ГЛЕБОВ		СТ. АРХ. САМОДЕЯКИНА		Г И П КУЗНЕЦОВ		Г А П ГЛЕБОВ		ГЛ. СПЕЦ. ШАПИРО		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Тп 901-3-165		АР		БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТ.		СТАДИЯ Лист Листов		Р Т		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

1717-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165  
 АЛБСОН I



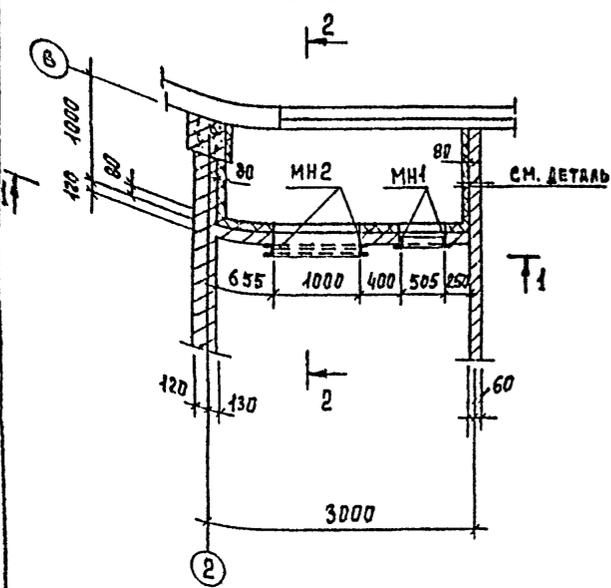
ДЕТАЛИ 1,2,3 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ АР-7,  
 ДЕТАЛЬ 4 НА ЛИСТЕ АР-2.



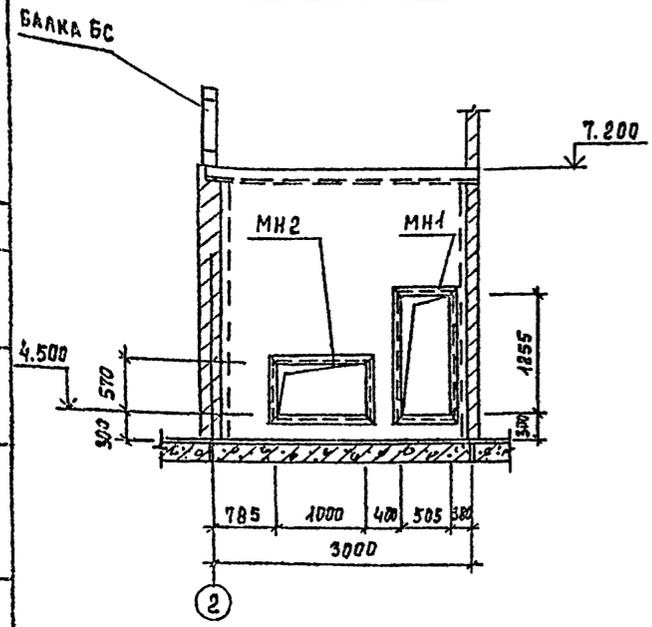
СОГЛАСОВАНО  
 Исполнитель: Подпись и дата

		ТП 901-3-165		АР	
ПРИВЯЗАН	Проверил	ГЛЕБОВ	Ст. арх.	САМОДЕЛКИНА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ
	Ст. арх.	САМОДЕЛКИНА	Г.И.П.	КВЗНЕЦОВ	СТАДИЯ
	Г.И.П.	КВЗНЕЦОВ	Г.А.П.	ГЛЕБОВ	ЛИСТ
	Л.И.И.И.И.	ШАПИРО	НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	ЛИСТОВ
Иль ИС	ДЕТАЛИ 1,2,3,4.		ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

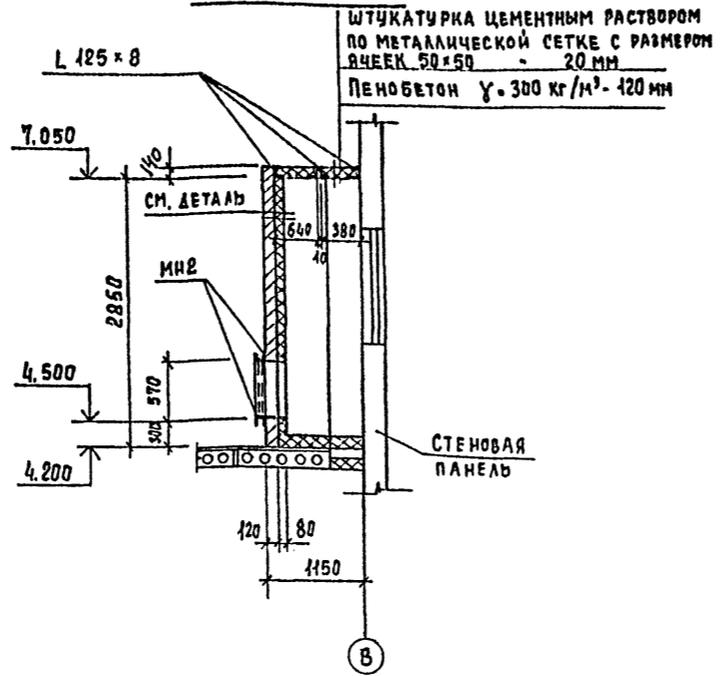
ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 4.200



РАЗРЕЗ 1-1

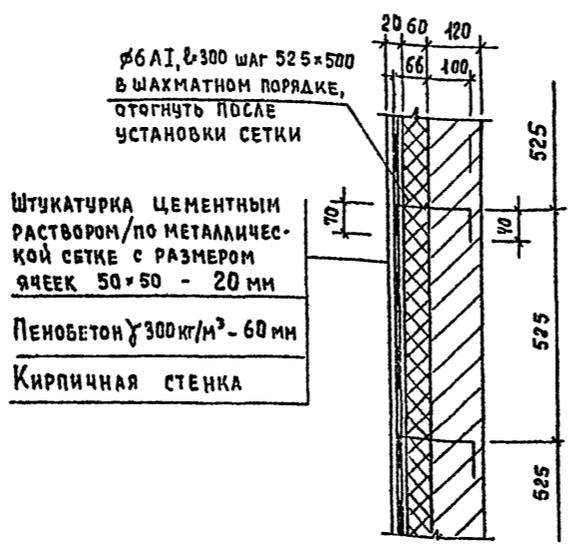


РАЗРЕЗ 2-2



ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ С РАЗМЕРОМ ЯЧЕЕК 50x50 - 20 мм  
Пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 120 мм

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ



ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ С РАЗМЕРОМ ЯЧЕЕК 50x50 - 20 мм  
Пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 60 мм  
Кирпичная стенка

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ВЕНТКАМЕРЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
	ГОСТ 8509-72	L 125 x 8 ; $\ell = 3060$	4	47,5	
	ТП 901-165	КЖИ-МН1	1		ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ МН1
		КЖИ-МН2	1		МН2
	ГОСТ 2715-75	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ТКАНАЯ СЕТКА С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ 50x50	17	М <sup>2</sup>	
	ГОСТ 5781-75	$\phi 6 \text{ A I}$ ; $\ell = 310$	60	0,07	

1. В ПРОЦЕССЕ КЛАДКИ ПЕРЕГОРОДОК ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ ЗАЛОЖИТЬ АНКЕРЫ, В СООТВЕТСТВИИ С ДЕТАЛЬЮ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ.

АЛБЕОН I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ СТ. КРЕДИТОВА КРУГ  
ИЗМ. № КОЛ. ПОЛН. И ДАТА ВСТУП. В СИЛУ

		ТП 901-3-165	АР		
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. Кузнецов	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.			СТАНЦИЯ
	ПРОВЕР. ПЕТРОВНИНА				ЛИСТ
	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА				9
	ГИП Кузнецов	ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 4.200			ЛИСТОВ
	ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО	ЦНИИЭП			
Изм. №	ИЗМ. ОТД. КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
		Г. МОСКВА			

КАСОВО-И  
ИТОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков, стеновых блоков подвала, приямков.	
3	Виды 1-1 ÷ 6-6. Сечения 7-7; 8-8; 10-10 ÷ 15-15	
4	Сечение 9-9. Фундаменты под оборудование ФФМ1+ФФМ5	
5	Фрагменты плана фундаментов МН 1+Б	
6	Фундаменты ФМ1; ФМ2; ФМ5;	
7	Фундаменты ФМ3, ФМ4, ФМ6	
8	Схемы расположения колонн, балок перекрытия, плит перекрытия.	
9	Схемы расположения стеновых панелей.	
10	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 0.600 и 4.200.	
11	Монолитные участки Ум1, 2, 2а, 3, 4, 4а	
12	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.870, - 0.030	
13	Плоскостка на отм. 0.000	
14	Удельные известки, баки известки, План. Разрезы.	
15	Удельные известки, баки известки, Армирование.	
16	Переходная галерея, Схемы расположения фундаментов, колонн, разрезы.	
17	Переходная галерея, Монолитный участок. Спецификация	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Ссылочные</b>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала.	
ГОСТ 22701.2-77 22701.1-77	Плиты железобетонные рабритые, предварительно-напряженные размерами 6x3 м для производственных зданий.	
1.415-1, вып.1	Железобетонные фундаментные баки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м	
ГОСТ 948-76	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сборные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
1.412-1/77, вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.410-2, вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* /Кузнецов/.

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
1.423-3, вып.0-1,1-2	Ж.б. колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 36 м.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании, под ж.б. столбы фальсера.	
1.462-3, вып. I, II.	Ж.б. предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытий промышленных зданий.	
1.494-24, вып.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.432-14, вып.0-1	Стеновые панели отлитые в заводских условиях с шагом колонн 6 м.	
2.460-2, вып.2	Накладные детали ж.б. конструкции покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Шифр 460-75; вып. 0-1; 1; 2	Ж.б. фальсеражные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж.б. каркасом	
3.005-2, вып. II-2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов (плиты, опорные подушки)	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж.б. конструкций инженерных сооружений промышленных зданий	
1.141-1, вып.10,14	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
3.901-5	Сальники набивные для пропуска труб через стены.	
1.112-5, вып.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ЦУ-04-5, вып. 5, 6, 7	Панели наружных стен	
ЦУ-04-3 вып. 4	Ригели	
ЦУ-04-4 вып. 20, 23	Панели перекрытий железобетонные	
ЦУ-04-2 вып. 8	Колонны	
ЦУ-04-1, вып. 6	Фундаменты	
ЦУ-04-10, вып.5,6	Накладные узлы и детали.	
432-1, вып.1	Монтажные узлы панельных стен отлитые в заводских условиях производственных зданий	
	<b>Прилагаемые</b>	
Тп 901-3-165 альбом II	Строительные изделия	

**Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.**

N	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Фундаментные блоки	5811000000 5813000000	103.51	
2	Фундаментные баки	5824000000	5.65	
3	Колонны	5821000000	17.8	
4	Плиты перекрытия	5841000000	9.02	
5	Плиты перекрытия, ригели	5842000000	31.46	
6	Стеновые панели	5831000000	150.03	
7	Балки перекрытия	5822000000	16.12	
8	Перекрытия	5823000000	0.63	

**Ведомость спецификаций.**

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, стеновых блоков подвала, приямков.	
8	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок перекрытия, плит перекрытия.	
9	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
10	Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия на отм.0.600 и 4.200	
12	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия на отм.0.870; -0.030	
13	Спецификация элементов к схемам расположения площадок.	
17	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов, колонн, ригелей, плит, перекрытия и перекрытий.	

ИВВ.№

Тп 901-3-165 КЖ

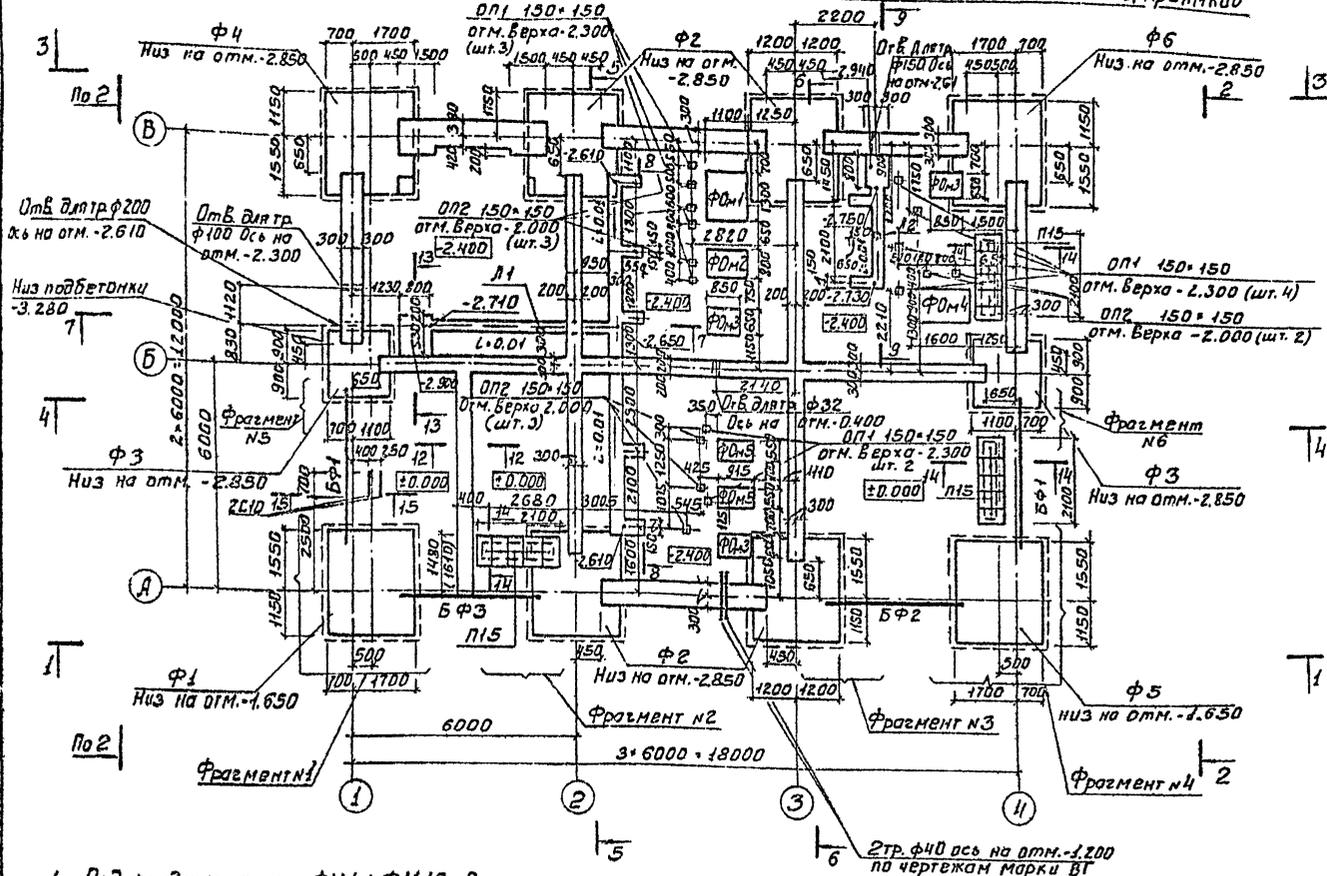
И.О.ПРОЕКТА	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТ	ИТОВОЙ	КОЛОС	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 52 ТЫС. М.УЧЕТ
С.И.И.Ж.	КУЗНЕЦОВ	ИТОВОЙ	КОЛОС	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 52 ТЫС. М.УЧЕТ	
И.О.ПРОЕКТА	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТ	ИТОВОЙ	КОЛОС	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 52 ТЫС. М.УЧЕТ
И.О.ПРОЕКТА	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТ	ИТОВОЙ	КОЛОС	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 52 ТЫС. М.УЧЕТ

Общие данные.

ЦНИИЭП

179 17-01

Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, стеновых блоков подвала, прямых



Спецификация элементов, к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, стеновых блоков подвала, прямых

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Фундаменты монолитные					
Для tн: -20°C; -30°C; -40°C					
Ф1	КЖС-6	ФМ1	1	—	
Ф2	КЖС-6	ФМ2	4	—	
Ф3	КЖС-7	ФМ3	2	—	
Ф4	КЖС-7	ФМ4	1	—	
Ф5	КЖС-6	ФМ5	1	—	
Ф6	КЖС-7	ФМ6	1	—	
Балки фундаментные					
Для tн: -20°C; -30°C					
БФ1	1.415-1	ФББ-30	2	1200	
БФ2	1.415-1	ФББ-4	1	1200	
БФ3	1.415-1	ФББ-31	1	1700	
Для tн: -40°C					
БФ1	1.415-1	ФББ-13	2	1400	
		ФББ-3	2	1200	
БФ2	1.415-1	ФББ-14	1	1300	
БФ3	1.415-1	ФББ-4	1	1200	
		ФББ-14	1	1300	
Фундаменты монолитные для обводнения					
ФФМ1	КЖС-4	ФФМ1	1	—	Бетон М100
ФФМ2	КЖС-4	ФФМ2	2	—	0.58м³
ФФМ3	КЖС-4	ФФМ3	3	—	0.41м³
ФФМ4	КЖС-4	ФФМ4	1	—	1.08м³
ФФМ5	КЖС-4	ФФМ5	2	—	0.38м³
Лотки монолитные					
Л1	КЖС-2	Л1	1	—	Бетон М150
Л2	КЖС-2	Л2	1	—	1.55м³
Опоры монолитные					
ОП1	КЖС-2	ОП1	9	—	Бетон М200
ОП2	КЖС-2	ОП2	8	—	0.004м³
Плиты ж.б. для ленточных фундаментов					
ФЛ1	1.112-5 Вып.2	ФЛ16.24-2	10	2470	
ФЛ2	1.112-5 Вып.2	ФЛ16.12-2	10	1215	
ФЛ3	1.112-5 Вып.2	ФЛ20.12-2	5	2440	
ФЛ4	1.112-5 Вып.2	ФЛ20.8-2	2	1595	
ФЛ5	1.112-5 Вып.2	ФЛ10.24-2	5	1520	
ФЛ6	1.112-5 Вып.2	ФЛ10.8-2	5	495	

- Под фундаментами ФМ1 ÷ ФМ6 выполнить бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделать бетоном М200.
- Обратную засылку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.
- Под ленточные фундаменты из блоков выполнять песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50 в перевязку швов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Металлические опоры					
Е	ГОСТ 8240-72	С20; L=700	2	6.4	
П15	3 006-2 Вып. II-2	П1-8	15	40	
Блоки бетонные					
ФБ1	ГОСТ 13573-78	ФБС 24.4.6-Т	63	1300	
ФБ2	ГОСТ 13573-78	ФБС 12.4.6-Т	25	640	
ФБ3	ГОСТ 13573-78	ФБС 24.6.6-Т	25	1960	
ФБ4	ГОСТ 13573-78	ФБС 12.6.6-Т	31	960	
Перемычки железобетонные					
ПР1-10)КН	1.138-10	ПР1-10.12.14	6	50	

И. КУНЦОВ  
 ПРОБЕР. АРХИПОВА  
 СТ. ИНЖ. ШУРОВНИН  
 ВЕД. ИНЖ. БАШКОЕВ  
 И. П. КУЗНЕЦОВ  
 А. П. КУЗНЕЦОВ  
 НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

ПРИВЯЗАН:

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ  
 ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РЕАГЕНТОВ 32ГИС И РЕАГЕНТ

СТАДИЯ АРХИПОВА  
 П 2

ИТМА РАЙОНА РАБОТАЮЩИХ ФУНДАМЕНТОВ  
 ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ, СТЕНОВЫЕ  
 БЛОКИ ПОДВАЛА, ПРЯМЫХ

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ  
 Г. КУЗНЕЦОВ

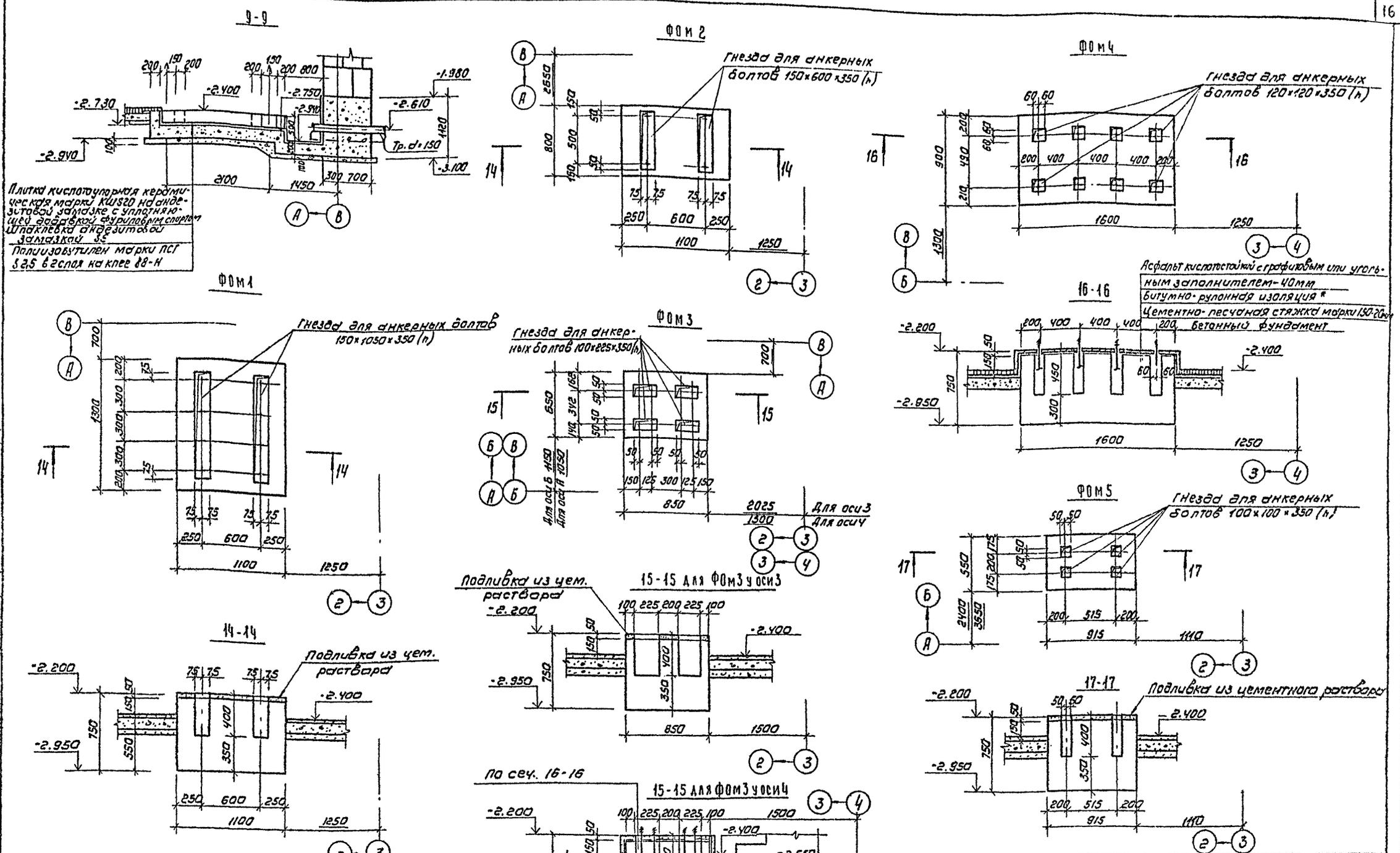
1977-01

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 901-3-165

И. П. КУЗНЕЦОВ  
 А. П. КУЗНЕЦОВ  
 НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-165  
 АББОТ  
 СТРОИТЕЛЬСТВО  
 СТАНЦИИ  
 ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Плитка кислотоупорная керамическая марки КИ150 на андезитовой замазке с уплотняющей эластичной подушкой из войлока. Шпательная смесь цементная 3:5. Полиэтилен марки ПСГ 3:2,5 в 2 слоя на клею 88-Н

Асфальт кислотостойкий с графитовым или углеродным наполнителем - 40мм  
 битумно-рулонная изоляция \*  
 Цементно-песчаная стяжка марки М200  
 200, бетонный фундамент

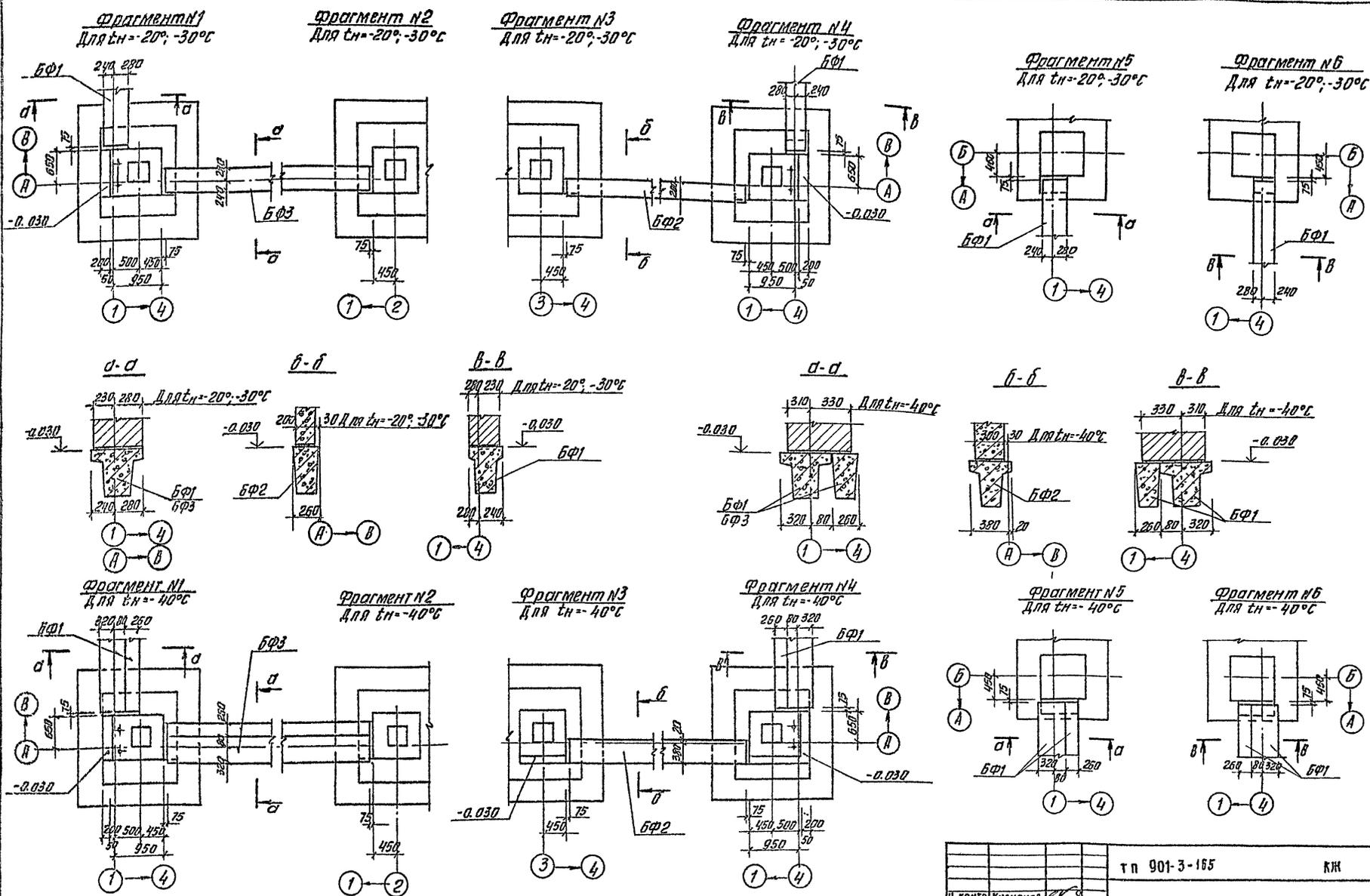
Подливка из цем. раствора  
 -2.400

Подливка из цем. раствора  
 -2.200

1. фундаменты под оборудование ф0м1+ф0м5 выполнять из бетона М100, мрз.50
2. На фундаментах устраивается подливка из цементного раствора состава 1:2 перед установкой насосов.
3. Гнезда после установки анкерных болтов заполняются бетоном М200 на мелком заполнителе

\* Битумно-рулонная изоляция  
 1. Рубероид РПМ-300А, 2. Мука андезитовая  
 3. Битум 90/10, 4. Асбест кристаллический,  
 5. Битум 60/90,  
 6. Бензин авиационный Б-70.

Привязан		ИНВ.№		ТЛ 904-3-165		КЖ	
И.КОНСТР	КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕРКА	АРХИПОВА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ	СТАНАЯ	АНЕТ	ЛИСТОВ
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВИЧ	СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВИЧ	ДЛЯ СТАНЦИЙ ВЧИСТКИ ВОДЫ	Р	Ц	
ГЛАВ.ИНЖ.	КУЗНЕЦОВ	ГЛАВ.ИНЖ.	ШАПОДОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 52г/см <sup>3</sup> МЭСТЖ	СНИИЭП		
ИНВ.СТА	КРАСЯВИН	ИНВ.СТА	КРАСЯВИН	СЕЧЕНИЕ 9-У	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	Г.МОСКВА		

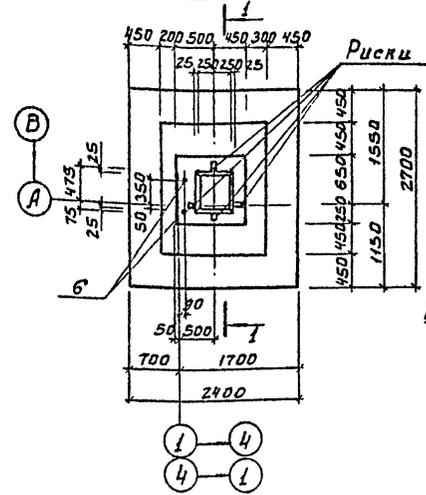


1. Общие примечания смотреть на листе КМ-2.  
 2. При привязке проекта на чертежи фундаментов ФМ1-ФМ3 нанести набетонки для опирания фундаментных балок. Набетонки устраиваются из бетона М 200 и бетонятся одновременно со всей массой фундаментов. Величину опор фундаментных балок см. по узлу Б' серии 1415-18 от 1.08.75

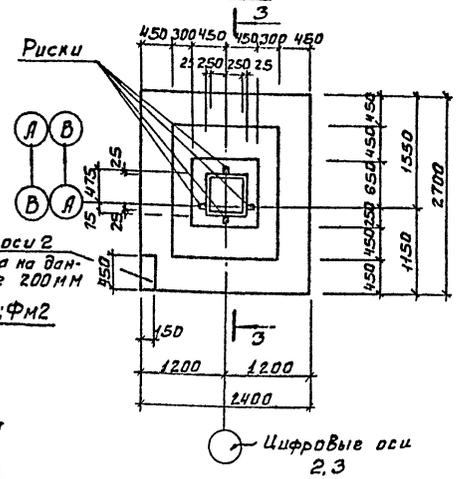
Привязан	И. КОНТ. КИЗНЕЦОВ	ПРОЕКТ. АРХИПОВА	СТ. ИНЖ. ПЕТРОВИНА	ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА	И. П. КИЗНЕЦОВ	СП. СПЕЦ. ШАЛЯЕВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Тп 901-3-165	КМ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИА. ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	5	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	Е. МОСКВА
Изм. №										ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ФУНДАМЕНТОВ ИМ 1-6							

Титульный проект 901-3-165 АЛЬБОМ I

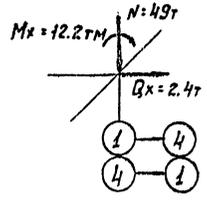
ФМ1; ФМ5 (зеркальное отражение)



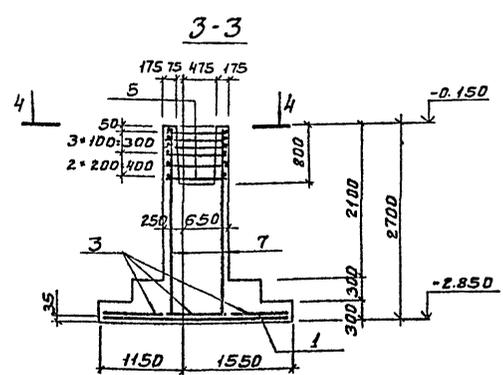
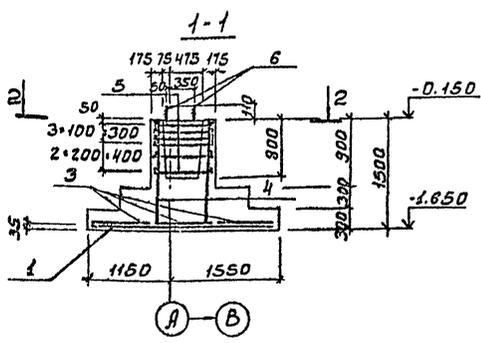
ФМ2



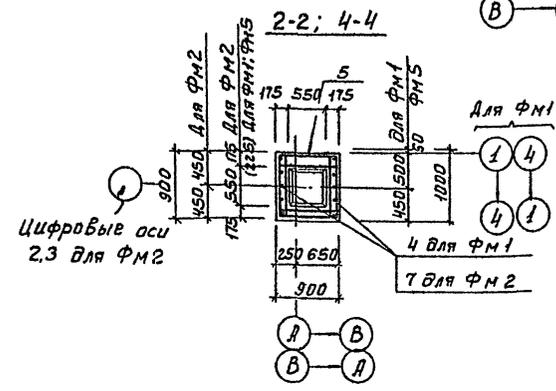
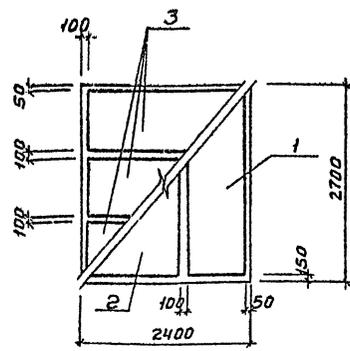
Расчетная схема ФМ1; ФМ2



Цифровые оси 2,3



Раскладка сеток подошвы ФМ1; ФМ2



Спецификация элементов монолитной конструкции

Ряд	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ1; ФМ5</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
1			1.410-2. Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-8*27	1	9.12 кг
2			1.410-2. Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-14*27	1	14.69 кг
3			1.410-2. Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-8*24	3	8.38 кг
4			1.412-1/77-В.3-100	Сетка арматурная С112АЭ-6*15	2	6.0 кг
5			1.412-1/77-В.3-020	Сетка арматурная СЛ-10АЭ	6	4.2 кг
6			1.412.1-4.060	Щабели закладные МН1	2	3.4 кг
<b>Материал:</b>						
				Бетон М200; Мрз 50	330	без бетона
<b>ФМ2</b>						
1			1.410-2. Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-8*27	1	9.12 кг
2			1.410-2. Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-14*27	1	14.69 кг
3			1.410-2. Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-8*24	3	8.38 кг
5			1.412-1/77-В.3-020	Сетка арматурная СЛ-10АЭ	6	4.2 кг
7			1.410-2. Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-8*27	2	2.36 кг
<b>Материал:</b>						
				Бетон М200 Мрз 50	423	без бетона

Общие примечания смотреть на листе КЖС-2.

ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ		ТЛ 901-3-165		КЖ	
И. КОНТР. АРХИПОВА		ПРОВЕРКА ПЕТРОВИЧ		БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ		СТАНЦИЯ ЛМЕТ	
СТ. ЛНЖ. ПЕТРОВИЧ		ВЕД. ИЖ. БАБИКОВА		ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ		ЛМЕТОВ	
Г.П. КУЗНЕЦОВ		И.П. ШАЛИРО		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		Р 6	
И.П. ШАЛИРО		И.П. ШАЛИРО		ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2, ФМ5.		ЦНИИЭП	
И.П. ШАЛИРО		И.П. ШАЛИРО				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
И.П. ШАЛИРО		И.П. ШАЛИРО				г. Москва	

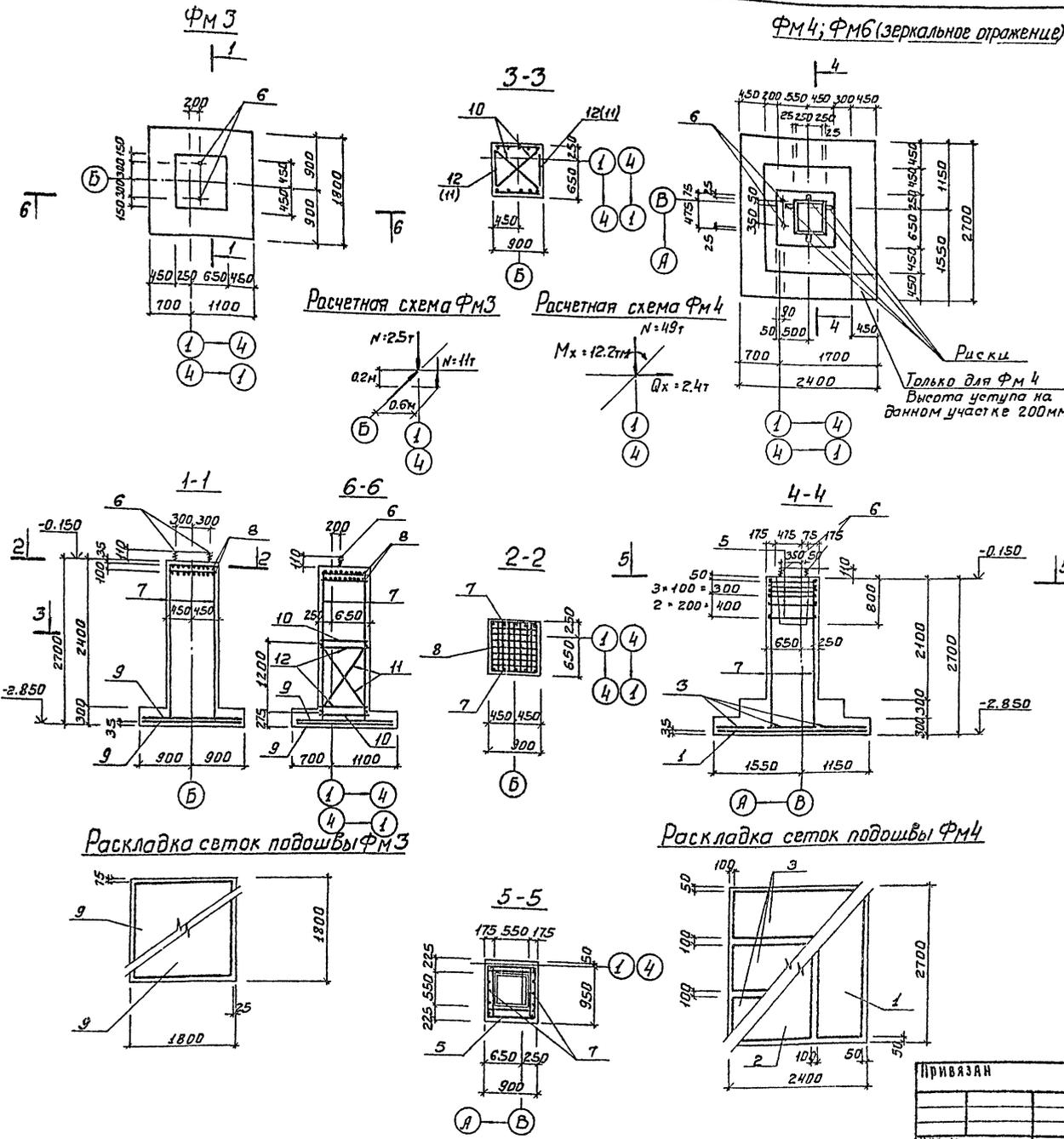
А 4660 М 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-165

ЛЕН. № 02441 ПОДПИСАНЫ: И. А. ТАТА, С. А. КУЗНЕЦОВ

ФМ 4; ФМ 6 (зеркальное отражение)

Спецификация элементов монолитной конструкции



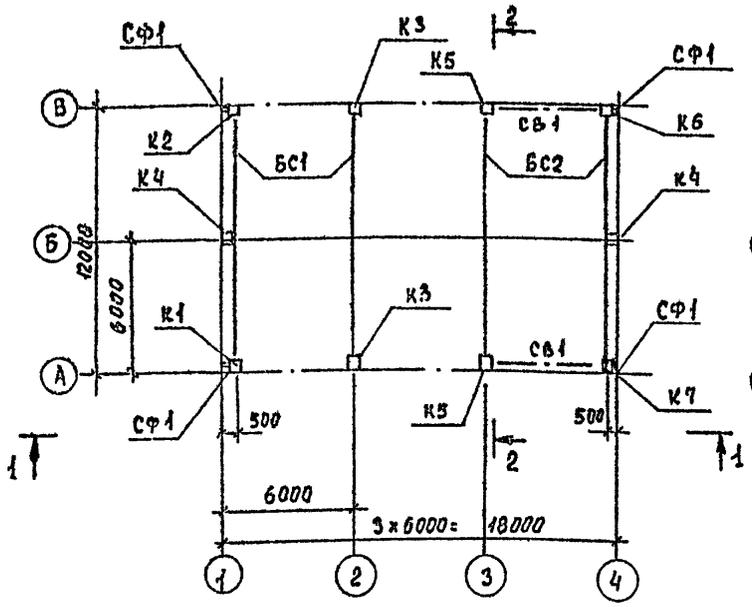
Формы	Узла	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 3						
Сборочные единицы						
	6		1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ1	2	3.4 кг
	7		1.410-2 Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-8-27	2	23.6 кг
	8		1.412.1-4.050	Сетка арматурная СН-6А1	2	3.52 кг
	9		1.410-2 Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-16-18	2	12.3 кг
	10		1.412.1-4.080	Соединител. элем. ММ1	4	0.73 кг
	11		1.412.1-4.080	Соединител. элем. ММ2	4	0.85 кг
	12		1.412.1-4.080	Соединител. элем. ММ3	4	0.52 кг
Материал						
				Бетон М200; МР3.50	294	Без набетоно
ФМ 4; ФМ 6						
Сборочные единицы						
	1		1.410-2 Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-8-27	1	9.12 кг
	2		1.410-2 Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-14-27	1	14.69 кг
	3		1.410-2 Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-8-24	3	8.38 кг
	5		1.412-1/17-В.3-020	Сетка арматурная СМ-10АЭ	6	4.2 кг
	6		1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ1	2	3.4 кг
	7		1.410-2 Вып.1	Сетка арматурная С10АЭ-8-27	2	23.6 кг
Материал						
				Бетон М200 МР3.50	4.33 м³	

Общие примечания смотреть на листе КЖС-2.

Т П 904-3-165		КЖ
И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	Проведен Архилова	С. А. ТАТА
СТ. ИНЖ. ЛЕТРОВНИЦА	ВЕД. ИНЖ. БАВИКОВА	Г. И. ШАЛИРО
Г. И. ШАЛИРО	ТА. СПЕЦ. ШАЛИРО	И. А. ТАТА
И. А. ТАТА	И. А. ТАТА	И. А. ТАТА
ФУНДАМЕНТЫ ФМ 3, ФМ 4, ФМ 6		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		Г. МОСКВА

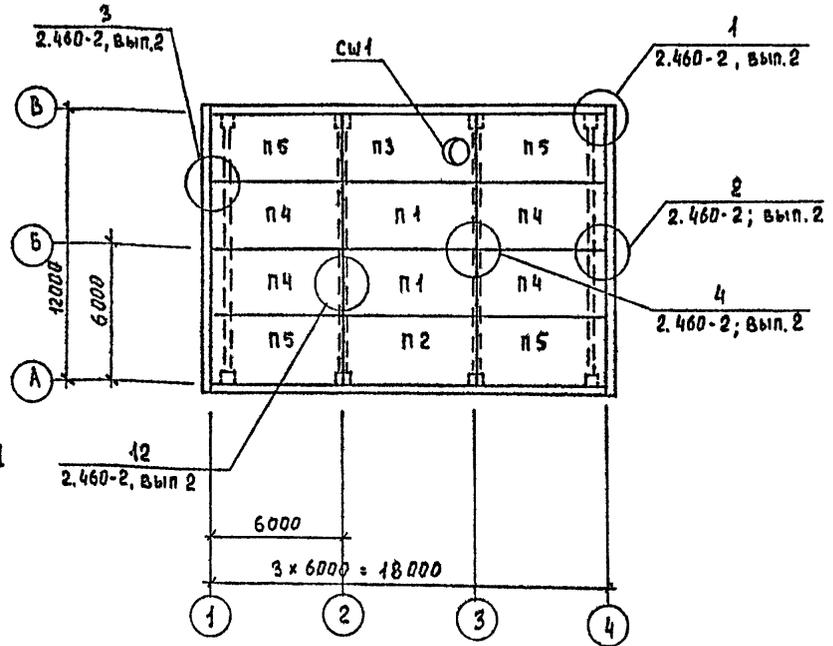
17917-01

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

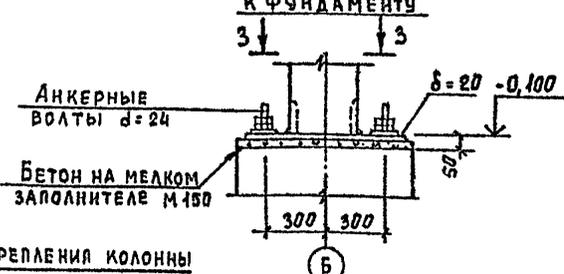


Вид по 1-1

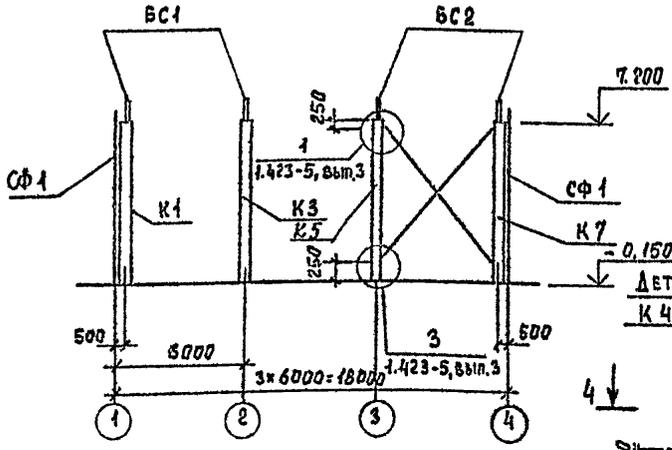
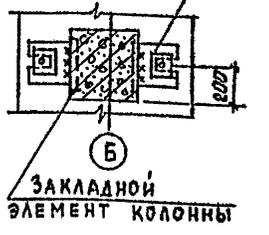
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ КОЛОННЫ К4 К ФУНДАМЕНТУ

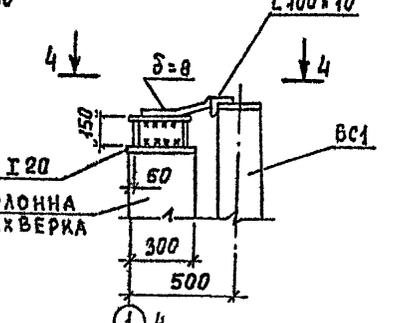


ВИД ПО 3-3

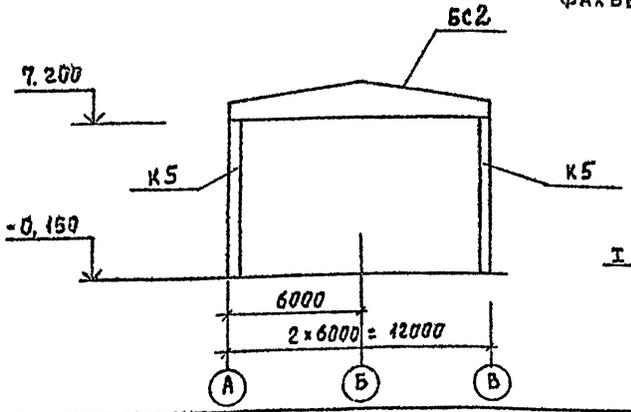
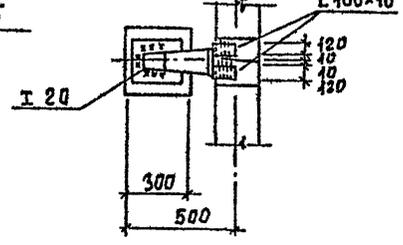


РАЗРЕЗ 2-2

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ КОЛОННЫ К4 К БАЛКЕ ПОКРЫТИЯ



ВИД ПО 4-4



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ Для t <sub>в</sub> = -20°C; -30°C; -40°C					
K1	ТП 901-3-165 КЖИ-К1,2,3	К-72-4а	1	3300	
K2	ТП 901-3-165 КЖИ-К1,2,3	К-72-4б	1	3300	
K3	ТП 901-3-165 КЖИ-К1,3	К-72-4в	2	3300	
K4	ТП 901-3-165 КЖИ-К4	КФ18-1а	2	2380	
K5	ТП 901-3-165 КЖИ-5,6,7	К-72-4д	2	3300	
K6	ТП 901-3-165 КЖИ-5,6,7	К-72-4е	1	3300	
K7	ТП 901-3-165 КЖИ-5,6,7	К-72-4ж	1	3300	
БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ Для II и III снегового покрова					
BC1	ТП 901-3-165 КЖИ-BC1;2	1БДР12-4А II-1	2	4700	
BC2	ТП 901-3-165 КЖИ-BC1;2	1БДР12-4А II-2	2	4700	
БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ Для IV снегового покрова					
BC1	ТП 901-3-165 КЖИ-BC1;2	2БДР12-5А II-1	2	4700	
BC2	ТП 901-3-165 КЖИ-BC1;2	2БДР12-5А II-2	2	4700	
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ Для II и III снегового покрова					
P1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2А II Т	2	2650	
P2	ТП 901-3-165 КЖИ-П2:П5	ПГ-2А II Т-а	1	2650	
P3	ТП 901-3-165 КЖИ-П2:П5	ПВ10-3А II Т-а	1	3200	
P4	ТП 901-3-165 КЖИ-П2:П5	ПГ-2А II Т-б	4	2650	
P5	ТП 901-3-165 КЖИ-П2:П5	ПГ-2А II Т-в	4	2650	
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ Для IV снегового покрова					
P1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3А II Т	2	2650	
P2	ТП 901-3-165 КЖИ-П2:П5	ПГ-3А II Т-а	1	2650	
P3	ТП 901-3-165 КЖИ-П2:П5	ПВ10-4А II Т-б	1	3200	
P4	ТП 901-3-165 КЖИ-П2:П5	ПГ-3А II Т-б	4	2650	
P5	ТП 901-3-165 КЖИ-П2:П5	ПГ-3А II Т-в	4	2650	
СТАКАНЫ Для II, III, IV района по весу снегового покрова					
CS1	1.494-24, вып.1.	СБ7Б-1	1	320	
СВЯЗИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ					
CS1	ТП 901-3-165 КЖИ-9	С8а	2	450	

1. Связь необходимо выполнять из углеродистой стали для сварных конструкций марки Вст3 кп2 класса С38/23 ГОСТ 380-71.  
2. Узлы крепления балок, заделки колонн см. серию 1.423-3, вып.0-1.

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-165	КЖ
И.вент.	Кузнецов	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Провер.	Петровнина	для станции очистки воды произ-	Р 8
Ст. инж.	Аркипова	водительностью 32 тыс. м³/сутки.	
ГИП	Кузнецов	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН,	ЦНИИЭП
Гл. конст.	Шапиро	БАЛОК ПОКРЫТИЯ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	Инженерного оборудования
Нач. отд.	Красавин		г. Москва

Альбом I  
Типовой проект 901-3-165

Согласовано  
И.вент. Кузнецов  
Провер. Петровнина  
Ст. инж. Аркипова  
ГИП Кузнецов  
Гл. конст. Шапиро  
Нач. отд. Красавин

Схема расположения стеновых панелей по оси "1"

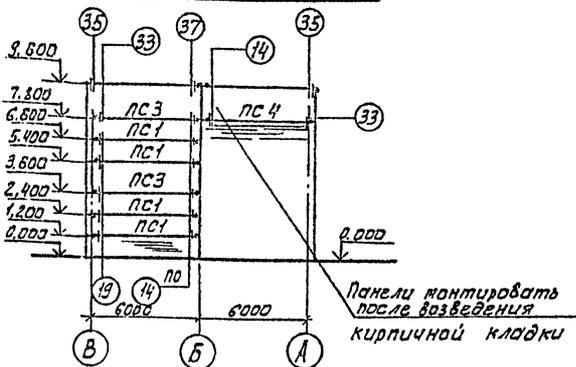


Схема расположения стеновых панелей по оси "4"

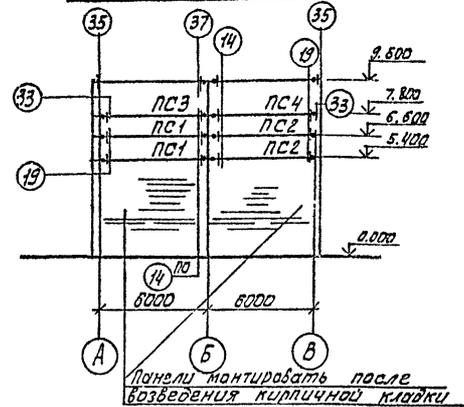


Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

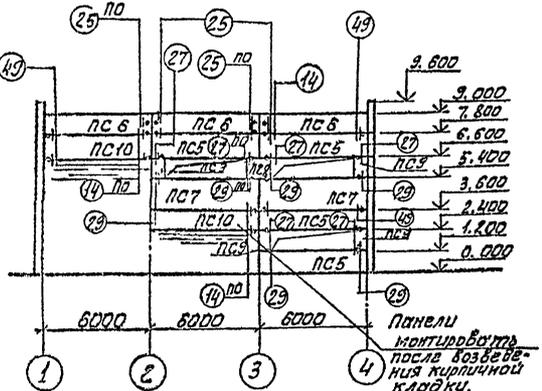


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

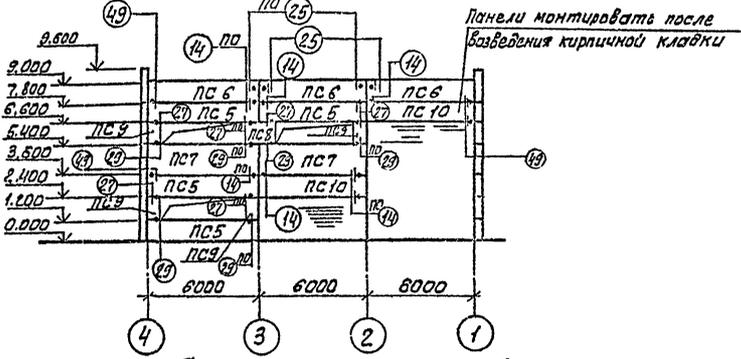


Схема расположения стальных насадок торцевого факера по оси "4"

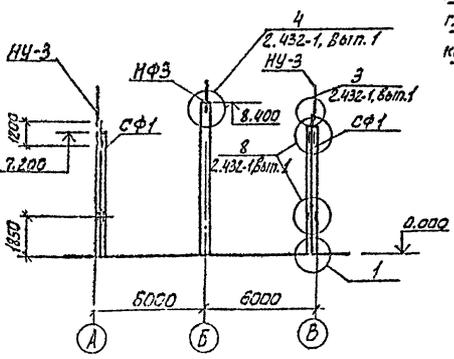
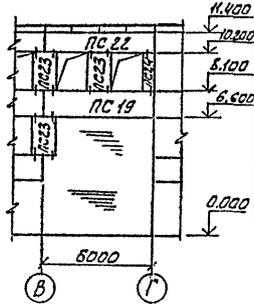


Схема расположения стеновых панелей по оси "2" между рядами-Г главного корпуса, в случае применения блока дополнительных реактивов



Спецификация монтажных узлов

Марка узла	Колич. узлов	Марка элем. крепл.	Кол-во шт. на все узлы	Прим. Серия
14	29	Т-1	1 29	1,439-2
19	9	Т-1	1 9	
25	8	Т-6	1 8	
33	4	Т-8	1 4	
35	4	Т-8	2 8	
37	2	Т-8	2 4	
49	8	Т-27	1 8	1,439-2
27	Для tн = -20°С; -30°С			
(12)	24	Т-21	1 24	1,439-2
29	Для tн = -40°С			
(12)	24	Т-23	1 24	1,439-2

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стеновые панели для tн = -20°					
PC1	1,432-14, Вып.1	PC 625, 12,25-П-11	6	2100	
PC2	1,432-14, Вып.1	PC 625, 12,25-П-12	2	2100	
PC3	1,432-14, Вып.1	PC 625, 18,25-П-11	3	3200	
PC4	1,432-14, Вып.1	PC 625, 18,25-П-12	2	3200	
PC5	1,432-14, Вып.1	PC 600, 12,25-П-3	8	2000	
PC6	1,432-14, Вып.1	PC 600, 12,25-П-7	8	2000	
PC7	1,432-14, Вып.1	PC 600, 18,25-П-3	4	3100	
PC8	1,432-14, Вып.1	PC 145, 12,25-П	2	500	
PC9	1,432-14, Вып.1	PC 70, 12,25-П	8	200	
PC10	1,432-14, Вып.1	PC 600, 12,25-П	4	2000	
Стеновые панели для tн = -30°, -40°С					
PC1	1,432-14, Вып.1	PC 625, 12,30-П-11	6	2500	
PC2	1,432-14, Вып.1	PC 625, 12,30-П-12	2	2500	
PC3	1,432-14, Вып.1	PC 625, 18,30-П-11	3	3800	
PC4	1,432-14, Вып.1	PC 625, 18,30-П-12	2	3800	
PC5	1,432-14, Вып.1	PC 800, 12,30-П-3	8	2400	
PC6	1,432-14, Вып.1	PC 600, 12,30-П-7	8	2400	
PC7	1,432-14, Вып.1	PC 600, 18,30-П-3	4	3500	
PC8	1,432-14, Вып.1	PC 145, 12,30-П	2	600	
PC9	1,432-14, Вып.1	PC 70, 12,30-П	8	300	
PC10	1,432-14, Вып.1	PC 600, 12,30-П	4	2000	
Стойки факера и насадки для tн = -30°, -40°С					
СФ1	1,439-2	Стойка факера СФ7	4	416,2	
НУ-3	1,439-2	Насадка НУ-3	4	43,0	
НФ-3	1,439-2	Насадка НФ-3	2	42,1	
Т-13	1,439-2	Элемент крепления Т-13	8		

1. Панели керамзитобетонные  $\gamma=900$  кгс/м<sup>3</sup>.
2. Узлы, замаркированные на схемах панелей, см. серию 2,432-1, Вып.1.

ТП 901-3-165		КЖ	
И. КОСТЕР	К. ЗАХАРОВ	С. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ
П. КОЗЛОВ	П. КОЗЛОВ	П. КОЗЛОВ	П. КОЗЛОВ
Г. КОЗЛОВ	Г. КОЗЛОВ	Г. КОЗЛОВ	Г. КОЗЛОВ
И. КОСТЕР	И. КОСТЕР	И. КОСТЕР	И. КОСТЕР
И. КОСТЕР	И. КОСТЕР	И. КОСТЕР	И. КОСТЕР



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНОЙ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ум 1		
				ДЕТАЛИ		
		1		φ 10 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=900	57	0,52 кг
		2		φ 8 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=5100	4	2,21 кг
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон М 200	0,16	м³
				Ум 2, Ум 2а, Ум 4, Ум 4а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3	1.439-2	ОПОРНЫЙ СТОЛБИК	ТК 1	2 22,1 кг
			3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	МУ-5	1
		4		φ 10 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=5580	5	3,44 кг
		8		φ 8 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=380	26	0,15 кг
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон М 200	0,2	м³
				Ум 3		
				ДЕТАЛИ		
		5		φ 10 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=1340	56	0,83 кг
		6	ГОСТ 8239-72	I 22	6,42	мм
		9		φ 8 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=1000	37	0,4 кг
		7		φ 10 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=1000	6	0,62 кг
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон М 200	0,56	м³

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

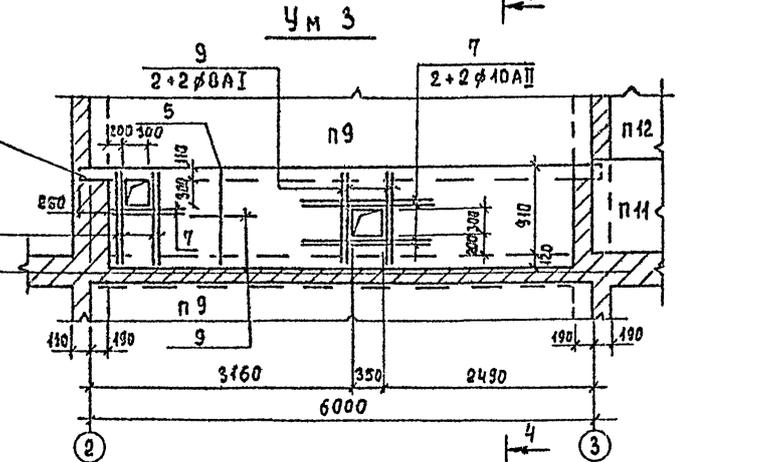
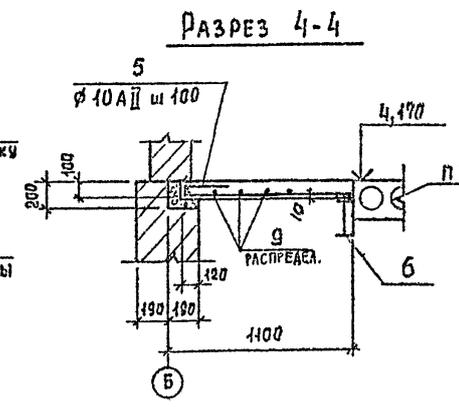
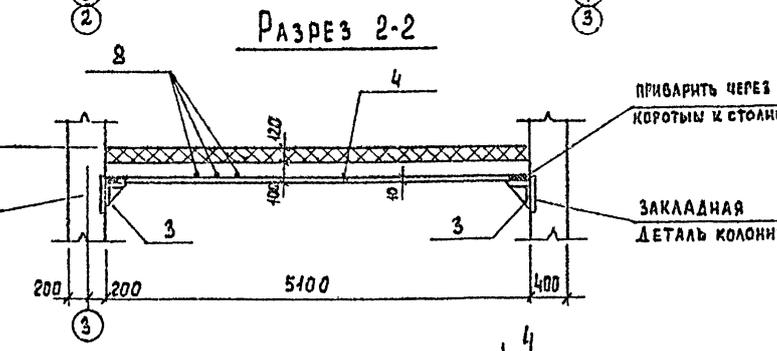
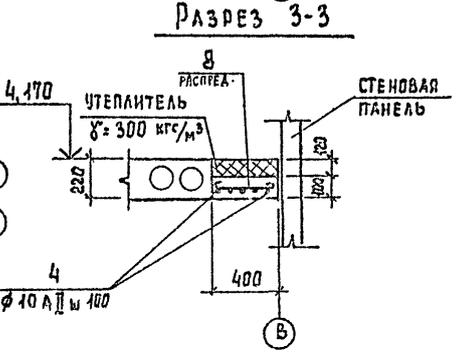
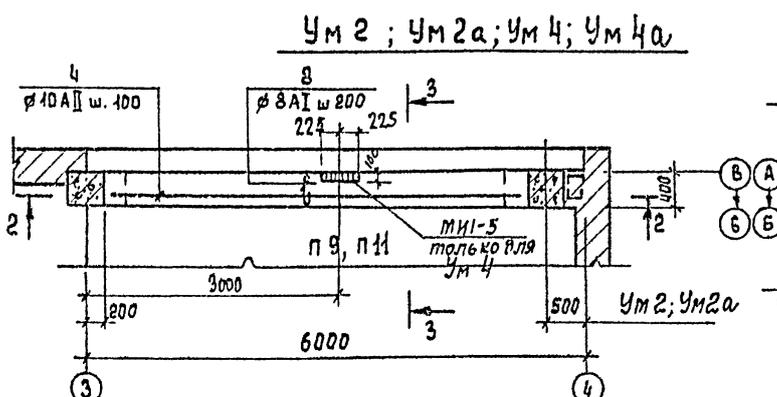
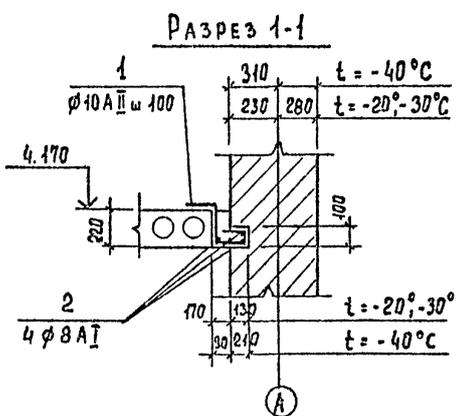
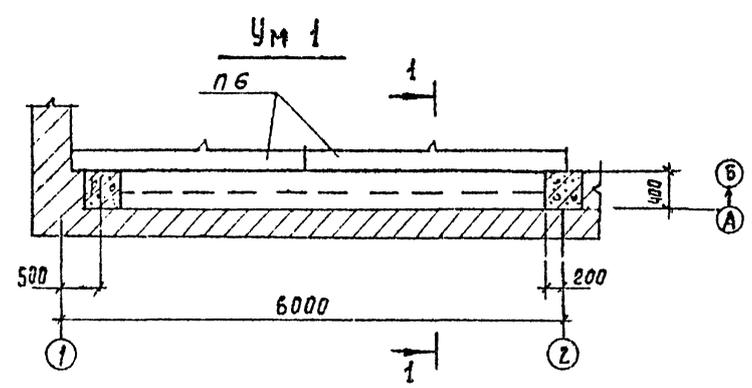
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					Всего
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75					
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-II		Итого	
φ мм	Итого	φ мм	Итого			
Ум 1	29,7	29,7	8,9	8,9	38,6	38,6
Ум 2, 2а	17,2	17,2	3,9	3,9	21,1	21,1
Ум 3	50	50	15,0	15,0	65	65

1. ПЕРЕПАДЫ ВЫСОТ МЕЖДУ СБ. ПЛИТАМИ И МОНОЛИТНЫМИ УЧАСТКАМИ ЗАПОЛНИТЬ ПЕНОБЕТОНОМ γ=300 кгс/м³.
2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ПРИНЯТ 10 мм.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

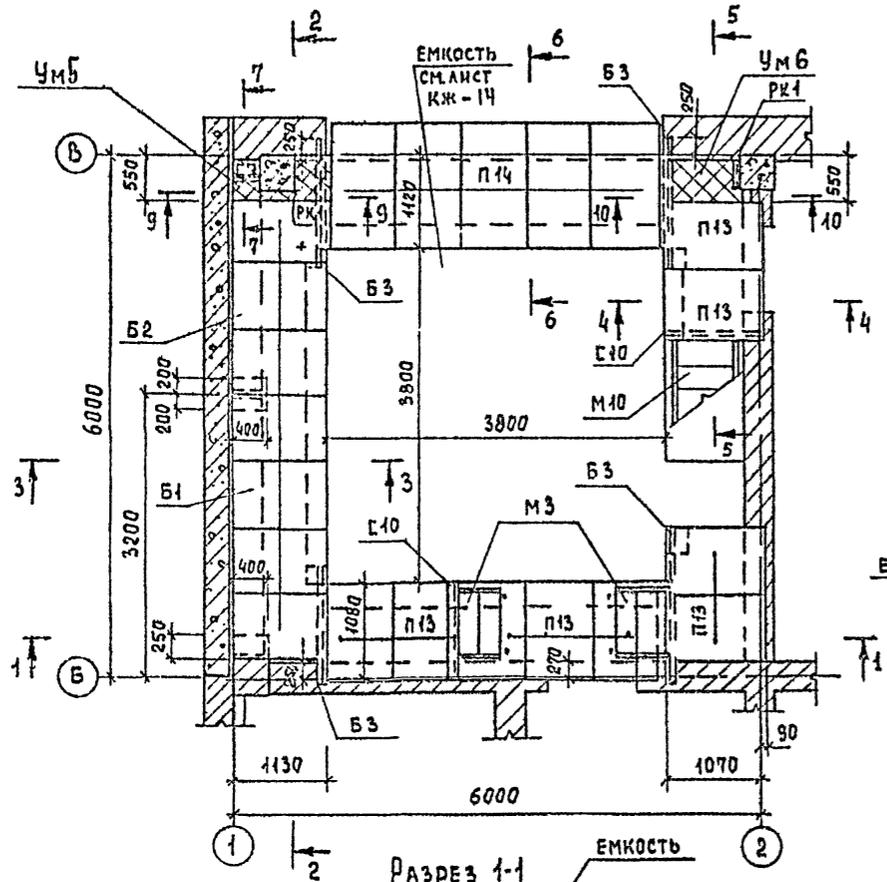
ПОС	ЭСКИЗ
1	
2	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
4	5080
5	
7	1000

ЛАБОРАТОРИЯ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 901-3-165  
 ИНВ. № ПОДА. КОМПЛЕКТ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

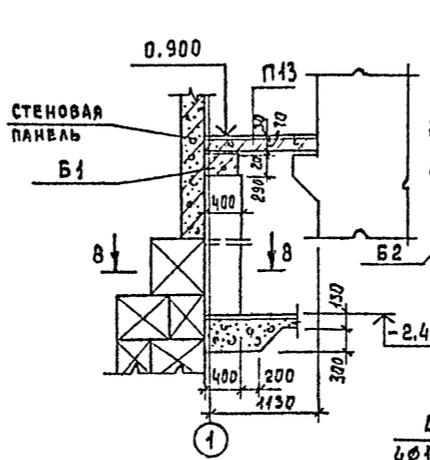


ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. Кузнецов	ПРОВЕР. ПЕТРОВИЧ	СТ.ИНЖ. АРХИПОВА	ГИП. Кузнецов	ГЛА.КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ТП 901-3-165	КЖ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТ.	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 11	ЛИСТОВ
									МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум 1, 2, 2а, 3, 4, 4а	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

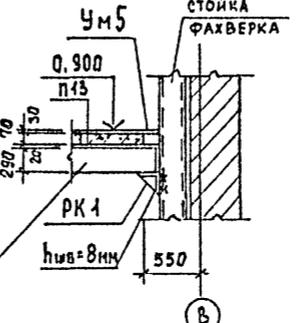
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ 0,870; -0,030.



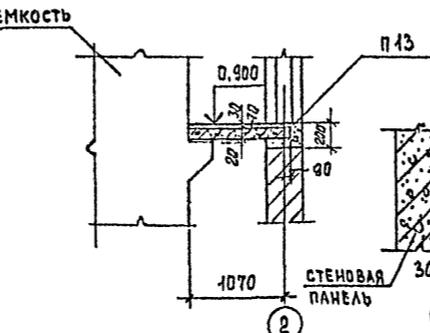
РАЗРЕЗ 3-3



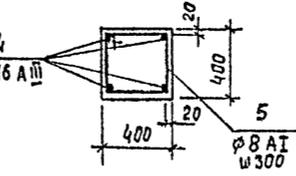
РАЗРЕЗ 7-7



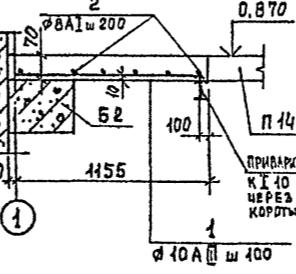
РАЗРЕЗ 4-4



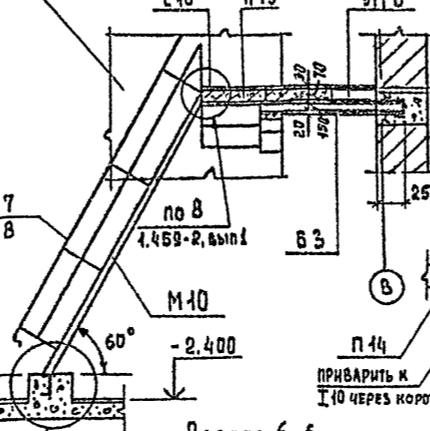
РАЗРЕЗ 8-8



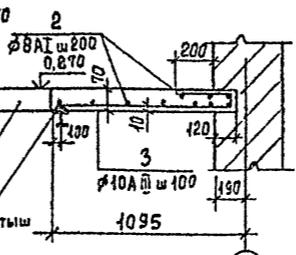
РАЗРЕЗ 9-9



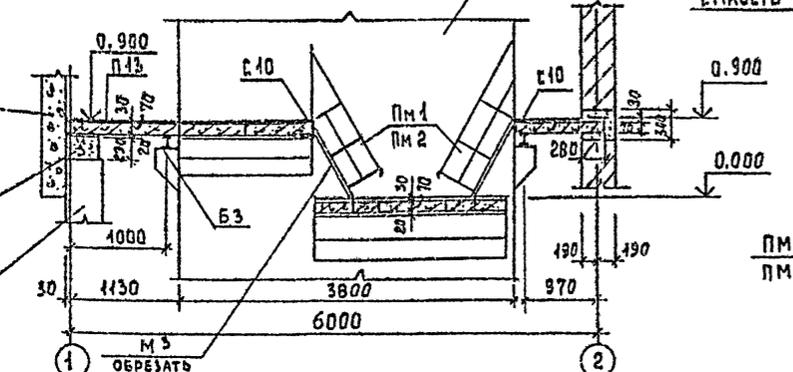
РАЗРЕЗ 5-5



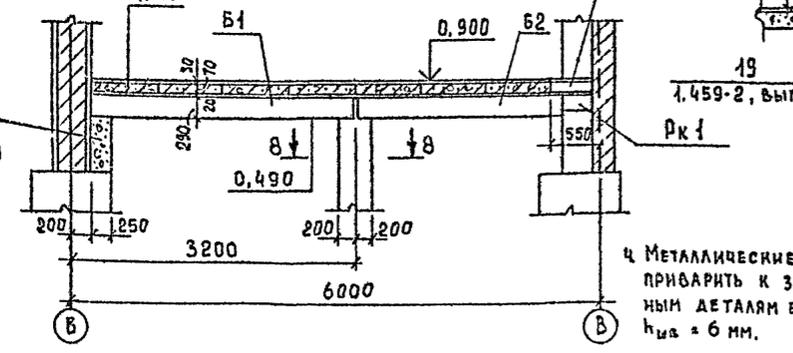
РАЗРЕЗ 10-10



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ 0,870; -0,030

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П13	3.006-2, вып. II-2	ПЛИТА П7g-3	16	150	
П14	3.006-2, вып. II-2	ПЛИТА П12g-11	5	440	
Б1	ГОСТ 948-76	БАЛКА ДЕРЕВЯНКА ЗПР41-29,38,29	1	685	
Б2	ГОСТ 948-76	ЗПР41-25,38,29	1	595	
Ум5	КЖ-12	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум5	1		
Ум6	КЖ-12	Ум6	1		
РК1	1.439-2	ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ РК1	2		
Б3	ГОСТ 8239-72	I 10	5,0	пм	
М3	1.459-2, вып.2	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ М3	2	44	
М10		М10	1	122	
Пм1	1.459-2, вып.2	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ Пм1	2		
Пм2		Пм2	2		
Пм7		Пм7	1		
Пм8		Пм8	1		
	ГОСТ 8240-72	С 10	3,3	пм	
		БЕТОННЫЙ СТОЛБ М200	0,063	м³	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ум5		
				ДЕТАЛИ		
		1	φ10 AII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=1170		4	
		2	φ8 AI ГОСТ 5781-75		2,0	пм
				БЕТОН М200	0,02	м³
				Ум6		
				ДЕТАЛИ		
		3	φ10 AII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=1350		6	
		2	φ8 AI ГОСТ 5781-75		3,7	пм
				БЕТОН М200	0,35	м³
				СЕЧЕНИЕ В-В		
				ДЕТАЛИ		
		4	φ16 AII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=2850		4	
		5	φ8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=1590		10	
				БЕТОН М200	0,46	м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	1170
2	РАСПРЕДЕЛ.
3	1000 300 50
4	450
5	360 1800

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75; 5.1459-72			
	КЛАСС А-II	КЛАСС А-I	Итого	Итого
Ум5	2,9	0,8	3,7	
Ум6	5	1,5	6,5	
Сеч. В-В	18	6,3	24,3	

Т.П. 901-3-165

КЖ

4 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАЛКИ ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ ЕМКОСТИ h<sub>мб</sub> = 6 мм.

1. Сварки производить электродами Э-42.  
2. Металлические изделия по-красить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77).  
3. Плиты укладывать по свежесложенному раствору.

ПРИВЯЗАН	И.КОНТ.	КУЗНЕЦОВ
	Провер.	Петровщина
	Ст. инж.	Архипова
	ГИП	Кузнецов
	Гл. конст.	Шалиро
	Инь. №	Красавин

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ СЧИСКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. м³/сут.	СТАНАРТ АИСТ	ЛИСТОВ
	P	12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ ВГ  
ВЗМ. ИКСА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
И.В. АБРАМОВ







СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ И РИГЕЛЕЙ

РАЗРЕЗ 3-3

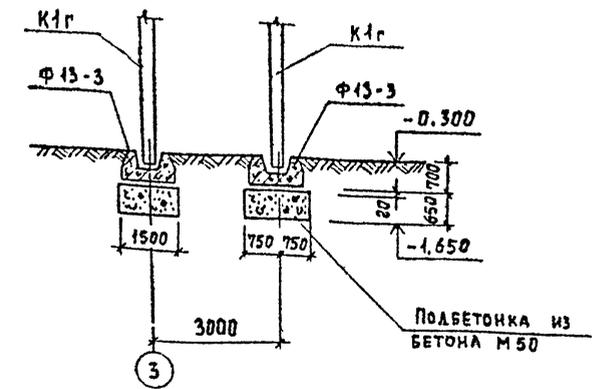
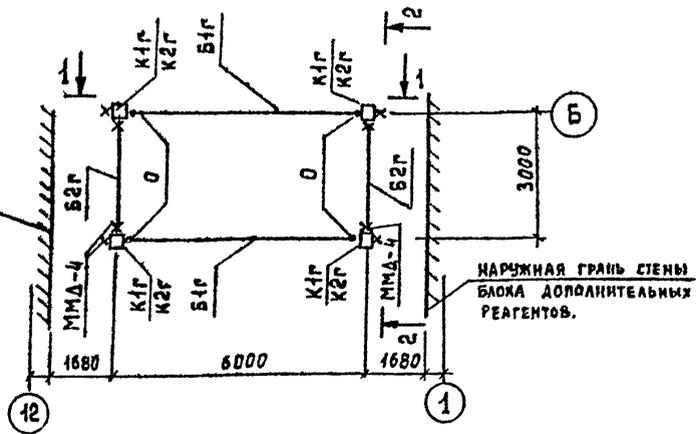
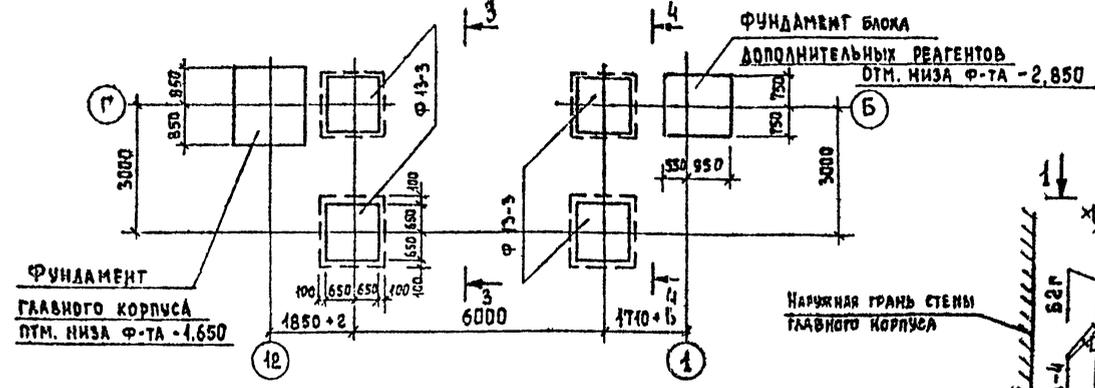


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

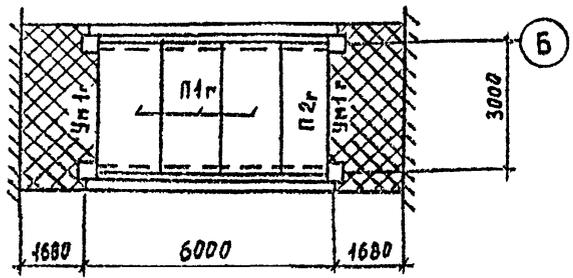
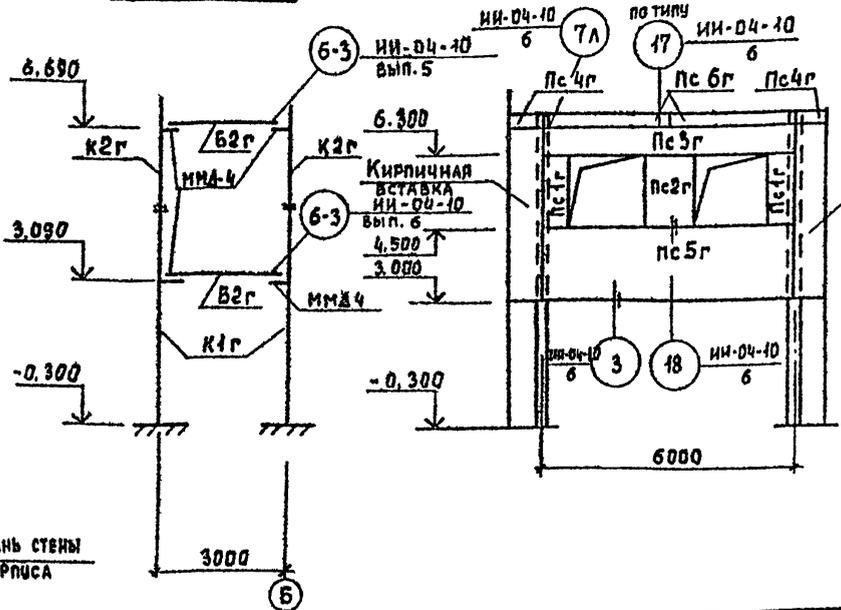
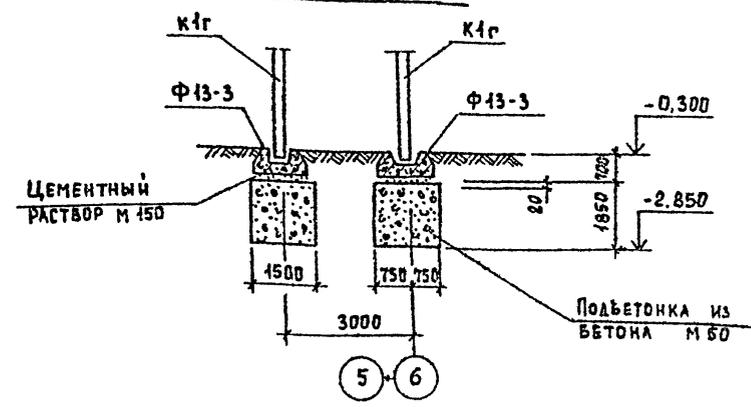


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ЛАНЕЛЕЙ

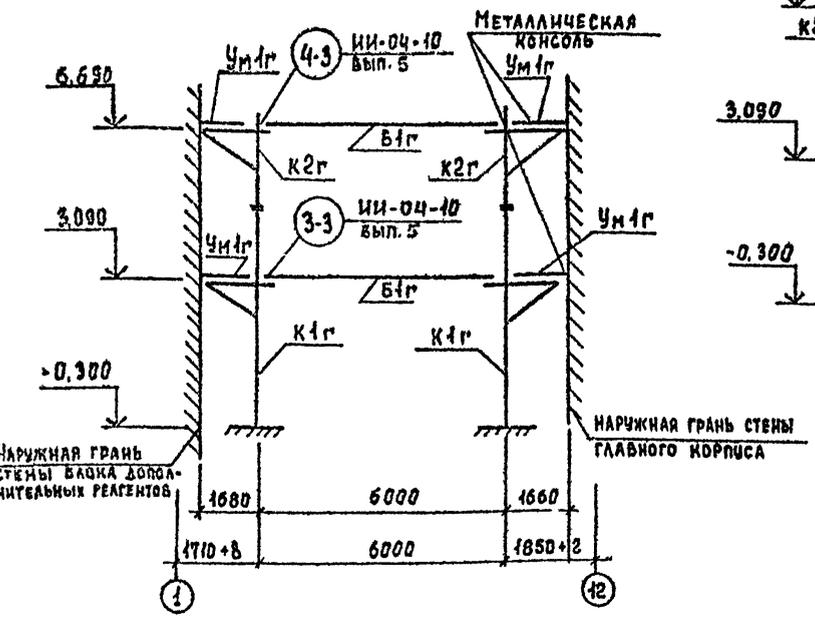
РАЗРЕЗ 4-4

РАЗРЕЗ 2-2



1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДАНА НА ЛИСТЕ КЖ-17.
2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СМОТРЕТЬ ПО СЕРИИ ИИ-04-10, ВЫП. 5, 6.
3. НА ЛИСТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ: X- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСОЛИ; O- ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСОЛИ.
4. ОТРЫТИЕ КОТЛОВАНОВ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ГАЛЕРЕИ ПРОИЗВОДИТСЯ ОДНОВРЕМЕННО С ОТРЫТИЕМ КОТЛОВАНОВ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ПРИЛЕГАЮЩИХ ЗДАНИЙ.
5. МОНТАЖ КОЛОНЫ И РИГЕЛЕЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ ИИ-04-0, ВЫП. 6, С ТРЕБОВАНИЯМИ СНИП №-16-80.

РАЗРЕЗ 1-1



ТР 901-3-155		- КЖ	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ
ПРОВЕРКА	АРХИПОВА		ЛИСТ
ВЗН. ИНЖ.	БАБИКОВА		16
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ.	ЦНИИЭП
П. СПЕЦ.	ШАДРИН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПАНТ, КОЛОНЫ. РАЗРЕЗЫ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		

АЛБЕСИТ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-155

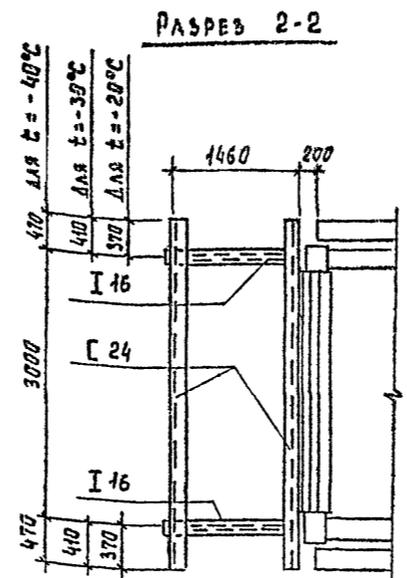
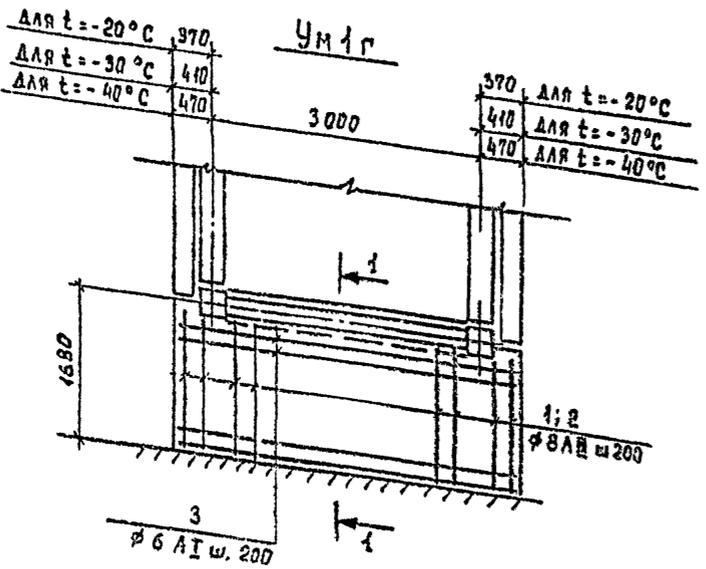
СОГЛАСОВАНО  
ОТЛ. БС  
ИЗМ. ШИР.  
ИЗМ. ПОСРЕД. И ДАТА  
ИЗМ. ПОСРЕД. И ДАТА

ЛАБОР I

901-3-165

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

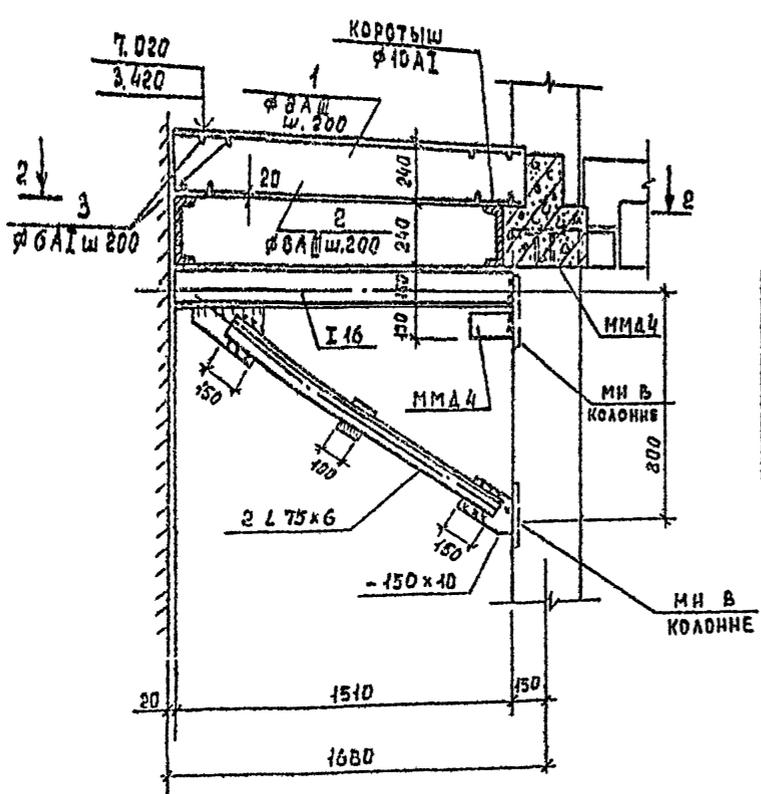
СОЛАСОВАНО  
СТАДИИ  
АРХИТЕКТУРА



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ

Поз	Эскиз или сечение
4	1580
2	3800

РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА УМ1Г

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		1		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		2		φ 6 AI ГОСТ 5781-75 l=1580	20	
				φ 6 AI ГОСТ 5781-75 l=3800	18	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН М 200	1,6 м³	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1Г

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКАЛАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО КГ		
	КЛАСС А I		КЛАСС А II		ГОСТ 8233-72		ГОСТ 8240-72				
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	l	l	l	l			
Ум 1г	15,2	15,2	15,2	15,2	30,4	190,0	733,4	186,5	78,4	1183,9	1210,3

1. Расположение монолитного участка в плане дано на листе КЖ-16.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Сварку производить электродами типа Э-42, кив. 6 бин.
4. Металлические изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77).
5. В спецификации элементов к схемам дробь: в числителе для температуры -20°C; в знаменателе для температуры -30°C;

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ КЖ-

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ t = -20°C; -30°C				
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ				
ПС 1Г	ИИ-04-5, вып 5,6.	Н-6-18	4	0,37 0,35т
ПС 2Г	ИИ-04-5, вып 5,6.	Н-12-18	2	0,59 0,71т
ПС 3Г	ИИ-04-5, вып 5,6.	Н-60-6	2	1,07 1,19т
ПС 5Г	ИИ-04-5, вып 5,6.	Н-60-15	2	2,54т 2,99т
ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ t = -40°C				
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ				
ПС 1Г	ИИ-04-5, вып 7.	Н-6-18	4	0,40 т
ПС 2Г	ИИ-04-5, вып 7	Н-12-18	2	0,81 т
ПС 3Г	ИИ-04-5, вып 7	Н-60-6	2	1,38 т
ПС 5Г	ИИ-04-5, вып 7	Н-60-15	2	3,44 т
ДЛЯ t = -20; -30; -40°C				
РЫГЕЛИ				
Б 1Г	ИИ-04-3, вып 4	РЧ0-57-1	4	1,61 т
Б 2Г	ИИ-04-3, вып 4	Р2-72-27	4	0,87 т
КОЛОННЫ				
К 2Г	Тп 901-3-165 КЖИ К2Г	КВК-336-14-1	4	0,65 т
К 1Г	Тп 901-3-165 КЖИ К1Г	КНК-336-23-1	4	1,12 т
ПАНТЫ				
П 1Г	ИИ-04-4; вып 20	ПК-В-2В-15	6	1,32 т
П 2Г	ИИ-04-4; вып 20	ПК-В-2В-12	2	1,00 т
ПС 6Г	ИИ-04-4; вып 23	ПК 30-10	8	0,705 т
ПС 4Г	Тп 901-3-165 КЖИ-ПС4	ПК 30-10-1	4	0,705 т
УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ				
Ум 1г	КЖ-17	Ум 1г	4	1,6 м³
ЭЛЕМЕНТЫ СВЕДИТЕЛЬНЫЕ				
ММД 4	ИИ-04-8; вып 3	ММД 4	16	8,5 кг
ММН 3	ИИ-04-10; вып 6	ММН 3	4	0,46 кг
ММН 6	ИИ-04-10; вып 6	ММН 6	8	0,63 кг
ММН 7	ИИ-04-10; вып 6	ММН 7	4	2,06 кг
ММН 14	ИИ-04-10; вып 6	ММН 14	16	0,24 кг
ФУНДАМЕНТ				
Ф 13-3	ИИ-04-1; вып 6	Ф 13-3	4	3,19 т

Тп 901-3-165 - КЖ

ПРИВЯЗАН

Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	И. КОС	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	АРХИПОВА	И. КОС	ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	Р	17	
ВЕД. ИРЖ	БАБИКОЛА	И. КОС	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЗЕТУС ИРЖ			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	И. КОС				
ГЛ. СПЕЦ.	ШАПНРО	И. КОС	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. МОНО-			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	И. КОС	ЛИТНЫЙ УЧАСТОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ			

КОНТРОЛЬ ФОРМИРОВ

119 77-01

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ  
г. МОСКВА

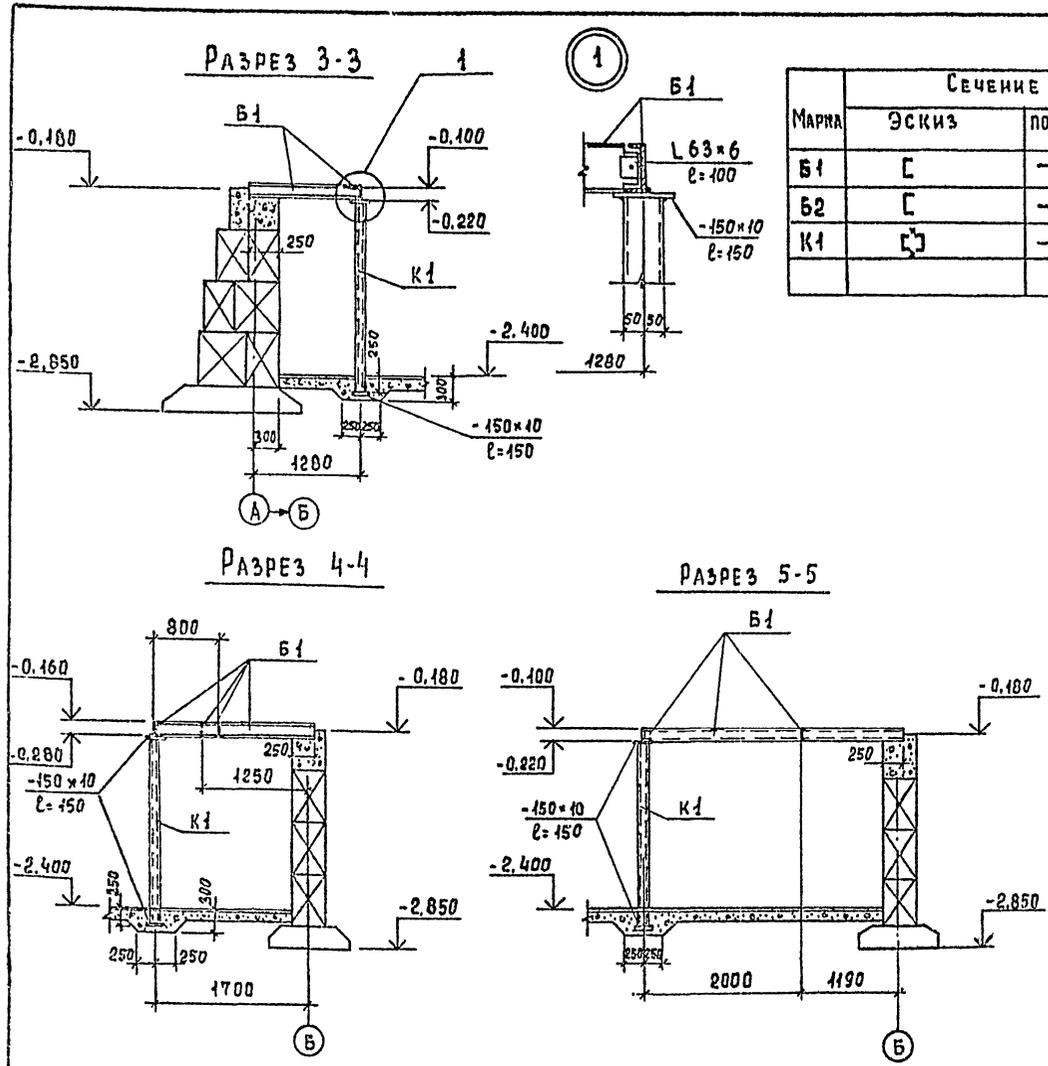






АЛЬБОМ I

Типовой проект 901-3-165



Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примен.
	Эскиз	пов.	Состав	А ТС	Л ТС	М ТС, М		
Б1	С	-	С 12	по	про	гибу	Вст 3 кп2	$f \leq 1/250$
Б2	С	-	С 16	по	про	гибу	Вст 3 кп2	$f \leq 1/250$
К1	С	-	2 С 10	по	гибк	остн	Вст 3 кп2	$f \leq 1/50$

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ 0,900, 1,800.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примен.
		Площадка на отм. 0,000			
ПР2	1,459-2, вып.1	Переходная площадка ПР2	2		
ПР4	1,459-2, вып.1		1		
ПР6	1,459-2, вып.1		2		
ПП1	1,459-2, вып.2	Ограждение переходных площадок ПП1	2		
ПП4	1,459-2, вып.2		2		
		Площадка на отм. 0,900			
ПР8	1,459-2, вып.1	Переходная площадка ПР8	1	64	
ПР10	1,459-2, вып.1		1	111	
ПР20	1,459-2, вып.1		1	120	
ПП2	1,459-2, вып.2	Ограждение переходных площадок ПП2	1		
ПП3	1,459-2, вып.2		1		
ПП7	1,459-2, вып.2		1		
		Площадка на отм. 1,800 у осн. 2			
ПР12	1,459-2, вып.1	Переходная площадка ПР12	1	85	
ПР20	1,459-2, вып.1		1	120	
ПП1	1,459-2, вып.2	Ограждение переходных площадок ПП1	1		
ПП2	1,459-2, вып.2		1		
ПП5	1,459-2, вып.2		1		
		Площадка на отм. 1,800 у осн. 3			
ПР35	1,459-2, вып.1	Переходная площадка ПР35	1	216	
ПП1	1,459-2, вып.2	Ограждение переходных площадок ПП1	1		
ПП11	1,459-2, вып.2		1		

1. Металлические стойки и балки покрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77).
2. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75,  $h_{св} = 6$  мм.

1:3, 1:2 ГОДА ПОСЛЕ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ

ТП 901-3-165		КМ	
ПРИВЯЗАН	И КОНТР. Кузнецов	ПРОБЕР. Петровнина	СТ. ИНЖ. Архипова
	ГИП Кузнецов	ГЛАВ. ИНЖ. Шадиро	НАЧ. ОТД. Красович
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0,000; 0,900; 1,200. РАЗРЕЗЫ.		Р	5
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ НА ОТМ. 3,670; 3,000

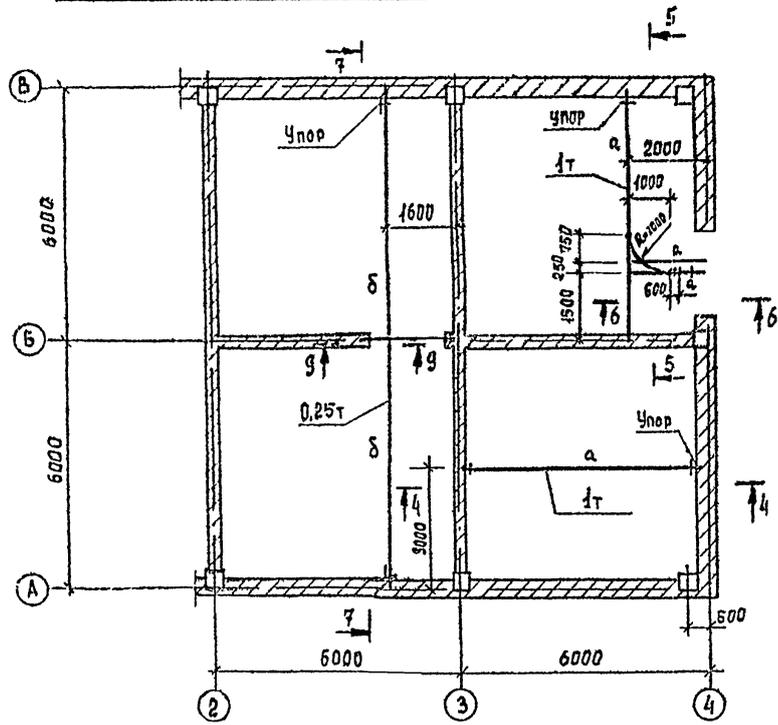
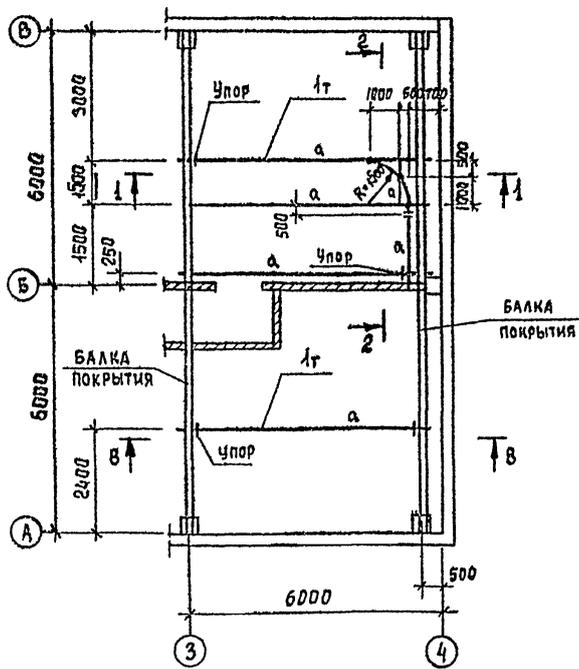
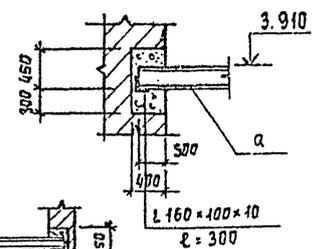


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ НА ОТМ. 6,710; 6,950



МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УЧАСТКИ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	СОСТАВ	А тс	Н тс	М тс		
а	I		I 24	1,71			Вст 3 сп 5	
б	I		I 14	0,5			Вст 3 сп 5	
в	I		I 27	3,16			Вст 3 сп 5	

РАЗРЕЗ 9-9



РАЗРЕЗ 7-7

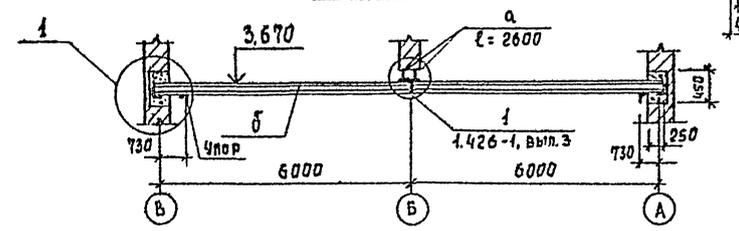
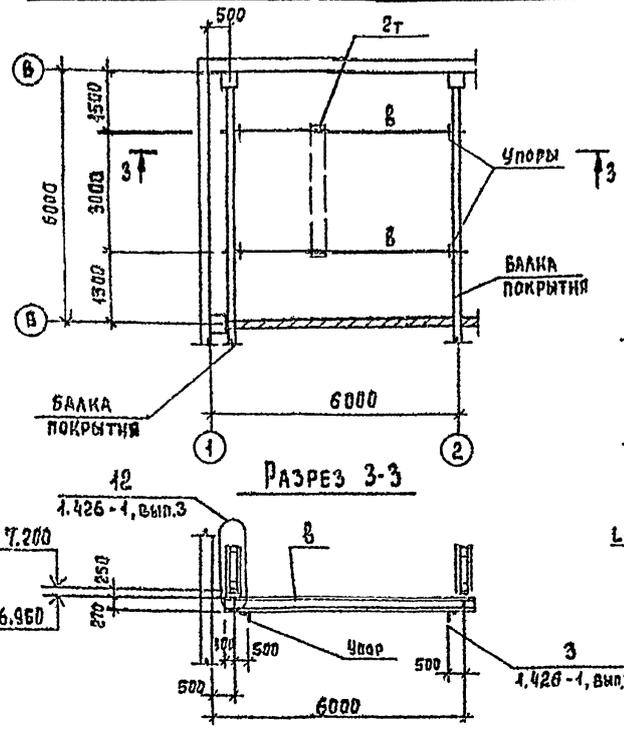
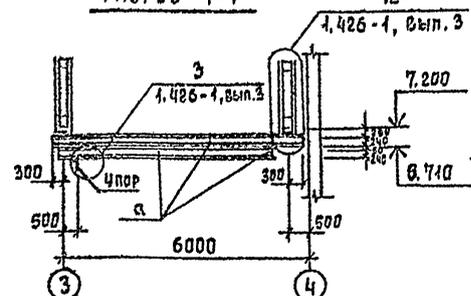


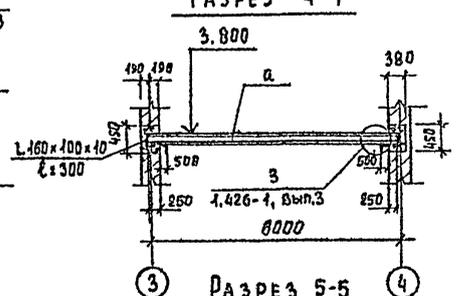
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 6,950



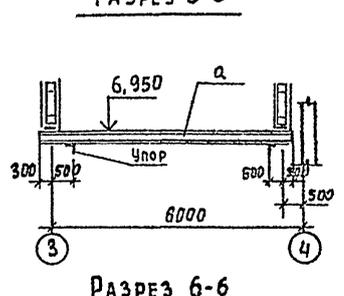
РАЗРЕЗ 1-1



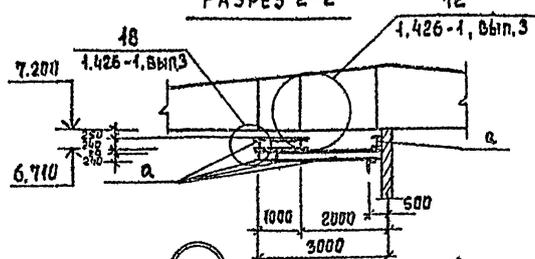
РАЗРЕЗ 4-4



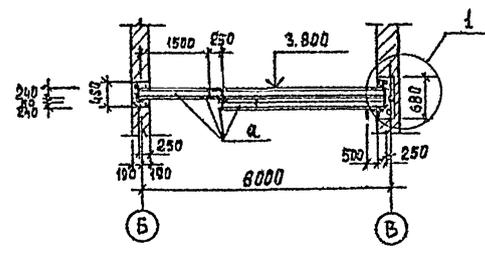
РАЗРЕЗ 8-8



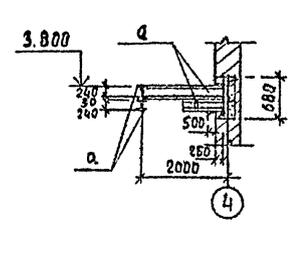
РАЗРЕЗ 2-2



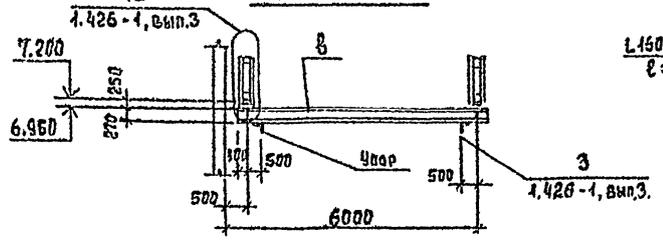
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 3-3



1. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77).
2. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75)  $h_{св} = 6$  мм.
3. Крепление подкранового пути - болтовое. Болты нормальной точности М46 (ГОСТ 7798-70)

ТП 901-3-165		КМ	
Н. контр. Кузнецов	Проверка Чеботарева	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕДУКТОРОВ	СТАДИЯ
Ст. инж. Архипова	ГНП Кузнецов	ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.	ЛИСТ
Гл. конст. Шапиро	Нац. шта. Красавин	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ	6
Инв. №		ЦНИИЭП	ЛИСТОВ
		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165  
 АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО  
 ОТЕЧ. ВР  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИЗДАНИЕ №1







ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	№ страниц
ГХ-1	Общие данные	38
ГХ-2	Общий вид. Планы на атм. 2.000; 0.000; 3.000 и 4.200	39
ГХ-3	Отделение извести. План. Разрезы	40
ГХ-4	Отделение извести. Аксонометрические схемы трубопроводов. Спецификация материалов.	41
ГХ-5	Отделение извести. Спецификация материалов и оборудования.	42
ГХ-6	Отделение сатура. Планы. Разрезы	43
ГХ-7	Отделение сатура. Аксонометрические схемы трубопроводов. Спецификация материалов и оборудования.	44
ГХ-8	Отделение активного угля. Планы на атм. 0.000 и 4.200. Разрезы. Спецификация оборудования	45
ГХ-9	Отделение активного угля. Аксонометрические схемы трубопроводов. Спецификация материалов.	46
ГХ-10	Условная установка	47

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-165 АР	Архитектурные решения	Альбом I
901-3-165 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
901-3-165 ТХ	Технологические решения	Альбом I
901-3-165 ПВ	Отпление и вентиляция	Альбом I
901-3-165 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом I
901-3-165 АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом I

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Калибровочная стоимость
1.	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	81,45
2.	Стоимость строительства монтажных работ	тыс. руб.	52,36
3.	Расход угля на чистоту воды	кг/сут	455
4.	Расход извести на чистоту воды	кг/сут	480
5.	Расход кремнефтористого натрия на чистоту воды	кг/сут	32

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружения.  
 Главный инженер проекта *Львов* Л.П. Рязанова

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямостоящие.	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 18599-77	Трубы из полиэтилена высокой плотности (ПЭН)	
	Трубы из полиэтилена низкой плотности	
ГОСТ 9583-75	Трубы чугунные напорные	
ГОСТ 5398-76	Рукава резина-текстольные с металлическими спиралями	
ВСН 120-74	Номенклатура деталей из углеродистой стали.	
ГОСТ 5525-61	Чугунные напорные части.	
ТУ 6-19-051-260-80	Соединительные детали из полиэтилена низкого давления	
ТУ 34-48-ЭП-12-78	Детали соединительные полиэтиленовые для напорных труб	
30 ч 6 др	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем, фланцевая	
30 ч 47 др	Задвижка клиновая с невыдвинутым шпинделем, фланцевая.	
15 кч 18 р	Вентиль запорный муфтабый	
15 ч 63 км	Вентиль запорный, фторопластовый резина, фланцевый, прямоточный	
15 ч 73 гм	Вентиль запорный фторопластовый резина, фланцевый, диафрагменный.	
15 вл 3 л	Вентиль запорный проходной прямоточный, фланцевый из массового холодногостановия	
РХ 26368	Вентиль запорный диафрагменный фторопластовый полиэтиленом, фланцевый	
Серия 4.901-10 выпуск 1	Детали вводов растворов реагентов	
выпуск 2	в трубопроводы	

Общие указания

1. Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1981 год. В основу рабочих чертежей положен технический проект, утвержденный "Госгражданстроем" приказом № 297 от 31 октября 1980 г.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ГХ-4	Отделение извести. Аксонометрические схемы трубопроводов. Спецификация материалов.	
ГХ-5	Отделение извести. Спецификация материалов и оборудования.	
ГХ-7	Отделение сатура. Аксонометрические схемы трубопроводов. Спецификация материалов и оборудования.	
ГХ-8	Отделение активного угля. Планы на атм. 0.000 и 4.200. Разрезы. Спецификация оборудования.	
ГХ-9	Отделение активного угля. Аксонометрические схемы трубопроводов. Спецификация материалов.	

Условные обозначения

- В1 — Трубопровод чистой воды
- В7 — Трубопровод сырой воды
- К3 — Производственная канализация
- К2 — Домовая канализация
- Р4 — Трубопровод известкового молока
- Р5 — Трубопровод угольной пыли
- Р6 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- А0 — Воздухопровод

Исполн:		Привязан	
ТЛ 901-3-165		ТХ	
В. КОНОВ	РОЗАНОВА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАЛЬЯ
ПРОВЕРКА	ЧИЧЕРИНА	ПОДЪЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ	ДИМЕТ
ВЕД. НИЖ	КОВЧИК	СЕТЬ № 2509	ЛИТОВ
ТА-ИНЖ	РОЗАНОВА		Р
НАЧ. ОТБ.	БРАСЛАВЕНКО		1
Общие данные		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

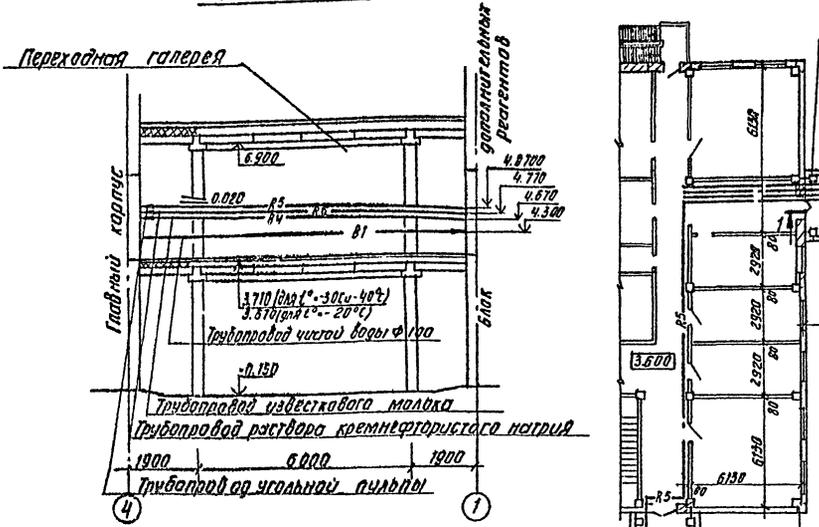
Альбом Э.

901-3-165

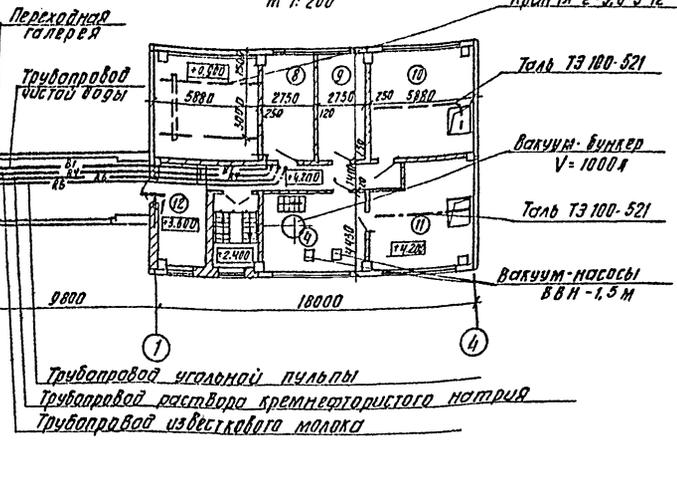
Технический проект

ЭЛЕКТРОСХЕМА ПОДЪЕМА И ОПУСКА ВЕЩЕЙ

1-1 м 1:100



План на отм. 3.600 и 4.200 м 1:200

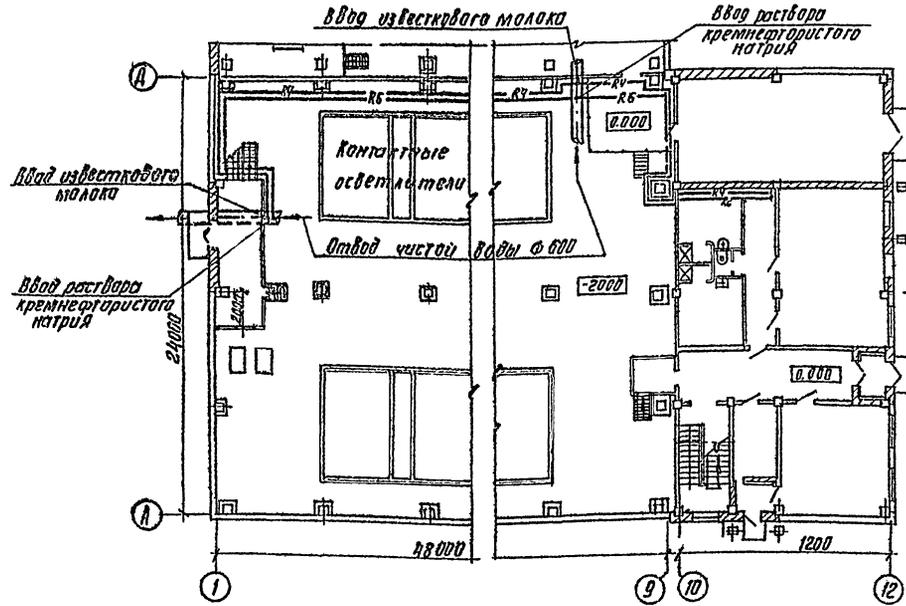
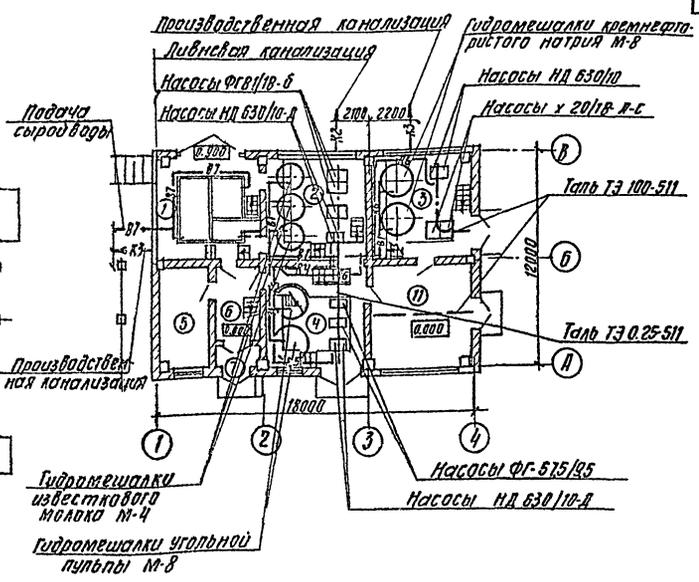


Кран ИР-2-3.6-3-12 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
1	Отделение известкового теста
2	Отделение известки
3	Отделение фторирования
4	Отделение активного угля
5	Комната дежурного
6	Вестибюль
7	Тамбур
8	Приточная вентиляция
9	Вытяжная вентиляция
10	Склад кремне фтористого натрия
11	Склад активного угля
12	Коридор

Поддача угольной пыли до входов устройств

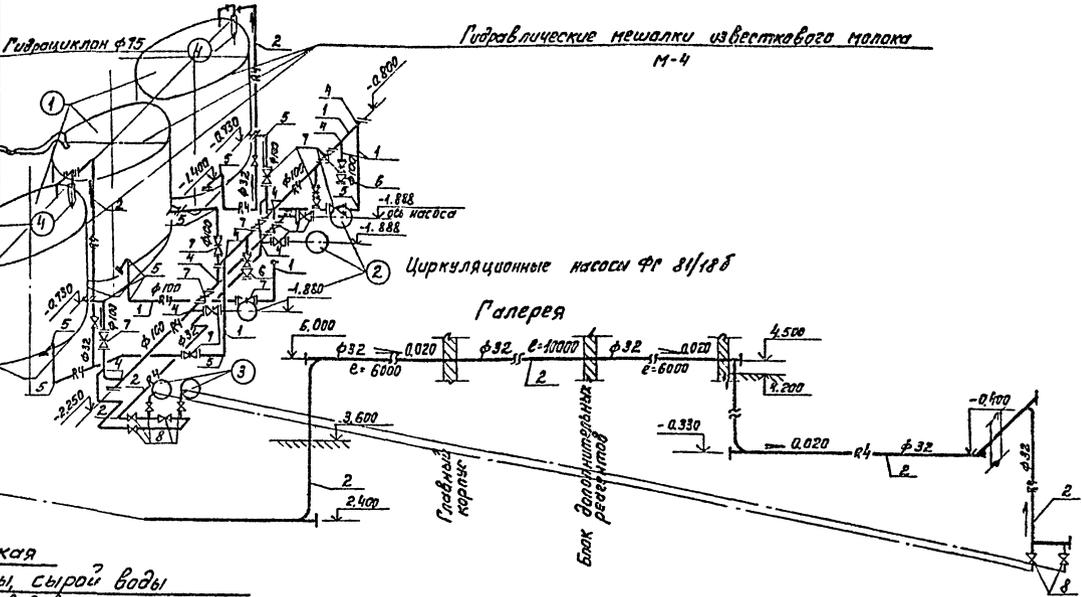
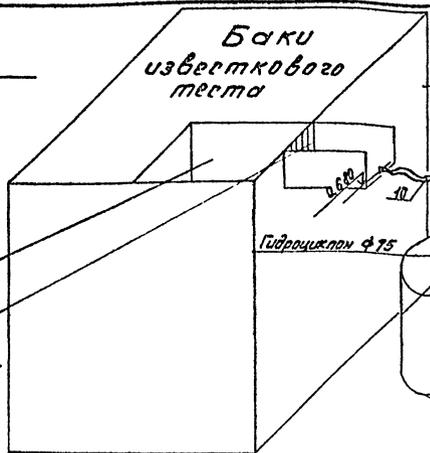
План на отм. -2.400 и 0.000 м 1:200



Т.п. 901-3-165		ТХ
ПРИВЯЗАН	И.контр. Розанова Проверил Чичерина Вед. инж. Новик Гл. инж. Розанова И.н.б. №	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ Общий вид. Планы на отм. -2.400; 0.000; 3.600, 4.200
СТАВЛЯ	Лист	Листов
Р	2	
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

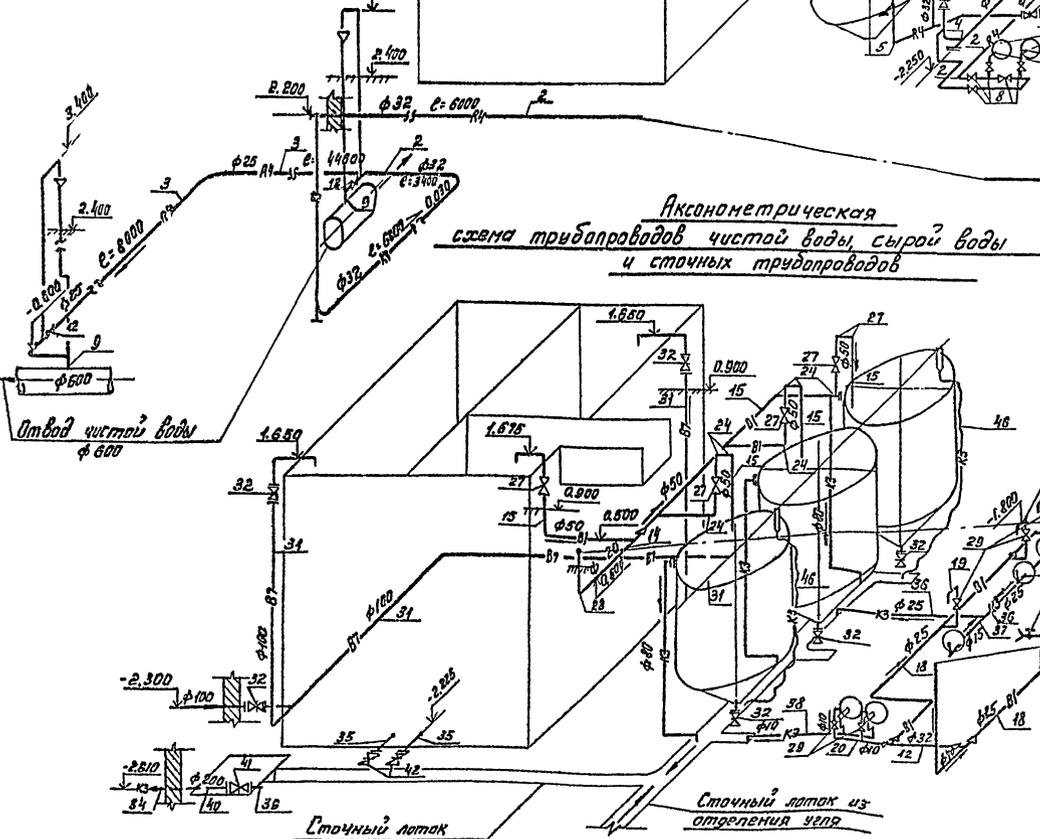


Аксонметрическая схема трубопроводов известкового молока

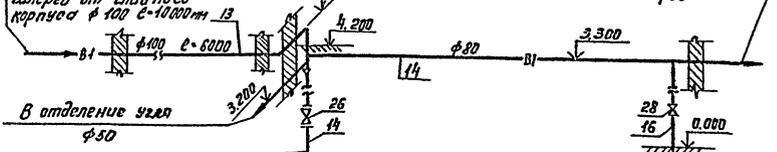


Ящик для размыда известкового теста  
Деревянная решетка

Аксонметрическая схема трубопроводов чистой воды, сырой воды и сточных трубопроводов



Прокладка трубопровода чистой воды по стене галереи от главного корпуса φ100 с-10200м 13



Примечания

1. Данный лист см. совместно с листом ТХ-3.
2. Спецификации оборудования и материалов см. на листе ТХ-5.

Т П 904-3-165		ТХ	
И. КОТЛ	РОЗАНОВА	Л. П.	БЛОК 4 ВОДОПИТАТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ
ПРОВЕР.	ИЧЕДИН	Игорь	ДЛЯ РАЦИОНАЛЬН. ОЧИСТКИ ВОДЫ
БЕЛ. НИИ	НОВИК	Игорь	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 Т/СМ. УСТ.
С. П.	РОЗАНОВА	Л. П.	УДАЛЕНИЕ ИЗВЕСТИ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	РОЗАНОВА	Л. П.	АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ
			ТРУБОПРОВОДОВ.
			ЦНИИЭП
			НИЖНЕГОРОДСКОЕ
			УПРАВЛЕНИЕ

АЛЬБОМ I

Г И Д Р О И П Р О Е К Т 904-3-165

СОГЛАСОВАНО

Дир. И. КОТЛ. ПОДАКТОР И. ИЧЕДИН. ИНЖ. БЕЛ. НИИ

Спецификация материалов

Спецификация оборудования

продолжение

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Трубопроводы известкового молока</b>					
1	ГОСТ 10704-76	Труба 114×3.5 Г-П	16	9.54	м
2	ГОСТ 3262-75	Труба 32	60	3.84	м
3	То же	Труба 25	55	2.39	м
4	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	10	2.70	шт
5	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	9	2.40	шт
6	ГОСТ 17378-77	Переход К100×80 с 40	3	0.90	шт
7	30ч 6бр	Задвижка 100	16	59.50	шт
8	15кч 18р	Вентиль 32	5	2.10	шт
9	серия 4.901-10 Вып.2	деталь ввода известкового молока в трубу	2		шт
	Лист ТМ-4	кварца			
		ВРщ-26			
10	ГОСТ 5398-76	Ручкав гр. Птип КЩ-Зпр150	2	9.0	м
11	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10		3.96	шт
12	15кч 18р	Вентиль 25	2		шт
<b>Трубопроводы чистой воды</b>					
13	ГОСТ 10704-76	Труба 114×3.5 Г-П	14	9.54	м
14	ГОСТ 3262-75	Труба 80	10	7.34	м
15	То же	Труба 50	10	4.22	м
16	"	Труба 40	7	3.33	м
17	"	Труба 32	1	2.73	м
18	"	Труба 25	5	2.12	м
19	"	Труба 15	5	1.16	м
20	"	Труба 10	2	0.80	м
21	ГОСТ 17376-77	Тройник 100×80 с 40	1	2.50	шт
22	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	2	2.40	шт
23	То же	Отвод 90° 80 с 40	1	1.40	шт
24	"	Отвод 90° 50 с 60	9	0.50	шт
25	—	Кран паливочный 25	1		компл.
26	30ч 47бр	Задвижка 80	1	29.0	шт
27	15кч 18р	Вентиль 50	4	5.0	шт

см. продолжение

1	2	3	4	5	6
28	То же	Вентиль 40	1	3.70	шт
29	"	Вентиль 15	5	0.70	шт
30	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-6	2	2.44	шт
30 <sup>а</sup>		фитинги, метизы, крепежные детали (для всех труб)		4.0	кг
<b>Трубопроводы сырой воды</b>					
31	ГОСТ 10704-76	Труба 114×3.5 Г-П	18	9.54	м
32	30ч 6бр	Задвижка 100	3	39.50	шт
33	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-2.5	6	2.14	шт
<b>Стачные трубопроводы</b>					
34	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР200×4000 ЛЯ	8	44.6	м
35	ГОСТ 10704-76	Труба 159×4-Г-П	3	15.29	м
36	ГОСТ 3262-75	Труба 25	2	2.12	м
37	То же	Труба 15	2	1.16	м
38	"	Труба 10	3	0.80	м
39	ГОСТ 5525-61	Патрубок ПФГФ 200 С=350	1	32.0	шт
40	То же	Патрубок ПФГФ 200 С=1200	1	84.0	шт
41	30ч 6бр	Задвижка 200	1	125.0	шт
42	30ч 47бр	Задвижка 150	2	73.5	шт
43	То же	Задвижка 80	3	29.0	шт
44	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-2.5	2	3.43	шт
45	То же	Фланец 80-2.5	3	1.94	шт
46		Ручкав В(П)-1-38	7	1.1	м

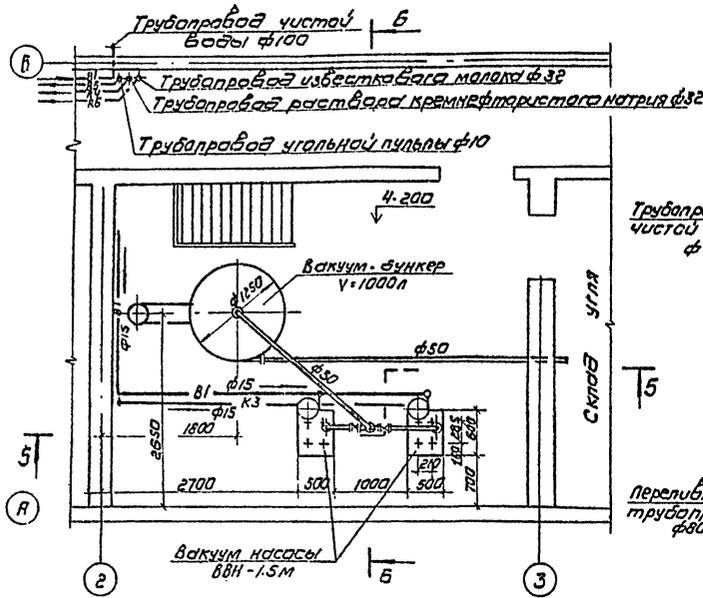
№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Таганрогский завод „Красный котельщик“	Гидравлическая циркуляционная насосная установка М-4 ф1600	3	531	шт
2	Рыбницкий насосный завод	Насос ФГ 8/1180 Q=35-86 <sup>м³</sup> Н=15±11м с электродвигателем А02-51-4; Н=7.5 кВт, п=1450 об/мин	3	270	шт
3	Рижский завод „Ригахиммаш“	Насос-дозатор КД 630/10-2 Q=0.63 м³/ч Н=100м с электродвигателем А02-21-4; Н=1.1 кВт; п=1500	2	—	шт
4	Уфимский завод горного оборудования	Гидроциклан ф 75	2	—	шт
5	Красногвардейский краповый завод	Кран подвесной электрический 1П-2-3.6-3-12 ГОСТ 7890-73	1	—	шт
6	Горьковский завод	Таль ТЭ100-511 ГОСТ 22584-77	1	—	таль идущая на объекте известня
7	Московский завод „Красный драк“	Грейфер моторный емк. 0,4 м³	1	—	шт
8	Яльдам	Перекрытие нешолоки	2	—	шт

Тп 904-3-165		ТХ	
И. КОНТ. ЛЮБЕДИН	В. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА
В. Д. НИЖ. КОЛЫК	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА

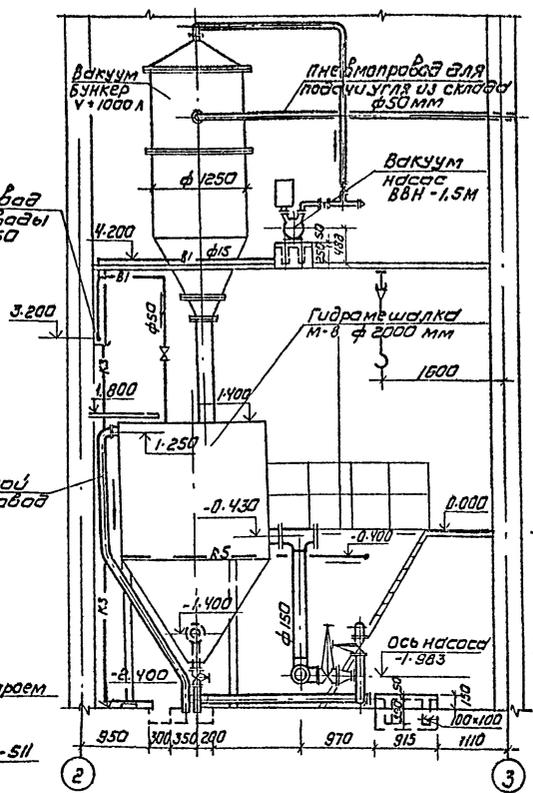




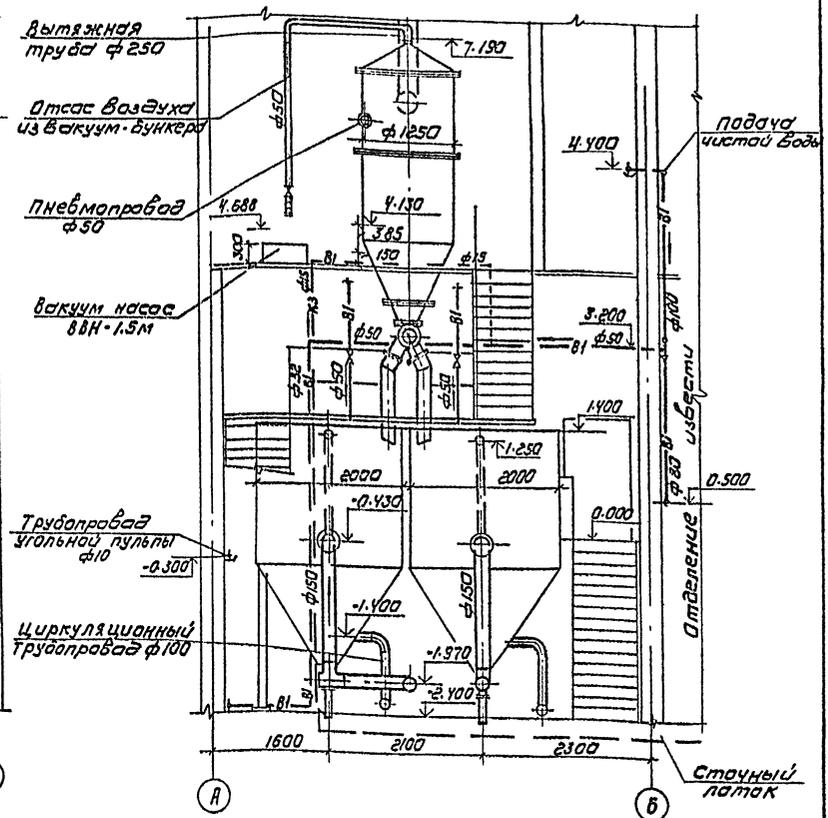
ПЛАН НА ОТМ. 4.200 М 1:50



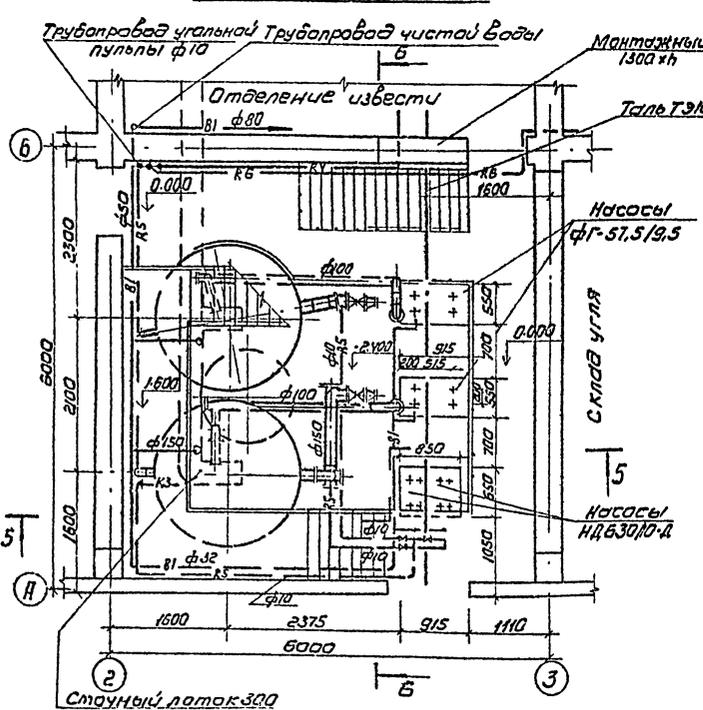
5-5 М 1:50



6-6 М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И -2.400



№поз.	Обозначение	Наименование кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5
1	Горобавецкий завод	Таль ТЭ100-S11	1	шт
2	---	Таль ТЭ100-S21	1	"
3	---	Таль ТЭ0,25-S11	1	"
4	Рыбницкий нас. завод	Насос $\phi 75/51,5/9,5$ с эл. двигателем $4А100,5-У$ $N=4кВт, n=1450 об/м$	2	"
5	"Ригахиммаш"	Насос $НД.630/10-Д$	2	"
6	---	Вакуум-насос $ВВН-1,5М$ $Q=45л/ч$ , эл. двигатель	1	"
7	Татарский завод "Красный котельщик"	Мешалка $М-В$	2	"
8	ТП 901-3-	Вакуум-бункер $V=1000л$ с питателем	1	"

1	2	3	4	5	6
9	ТП 901-3-	Завод для сборки	1		шт
10	---	Крюк для выгрузки	1		"
11	ГОСТ 9923-80Е	Стол пожарный РС-50	1		"
Данный лист см. совместно с листом ТК-9					
		ТП 901-3-165		ТК	

Привязан	К. КОНТРОЛЬ	РОЗАНОВА	ПРОБЕРНИК	ЧЕРЧИНА	ВЕД. ИНЖ.	РОЗАНОВА	НАЧ. ОТД.	БРАСЛАВСКИИ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. м <sup>3</sup> /сут	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
									ОТДЕЛЕНИЕ АКТИВНОГО УГЛЯ	Р	В	
									ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 4.200	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
									РАЗРЕЗЫ			

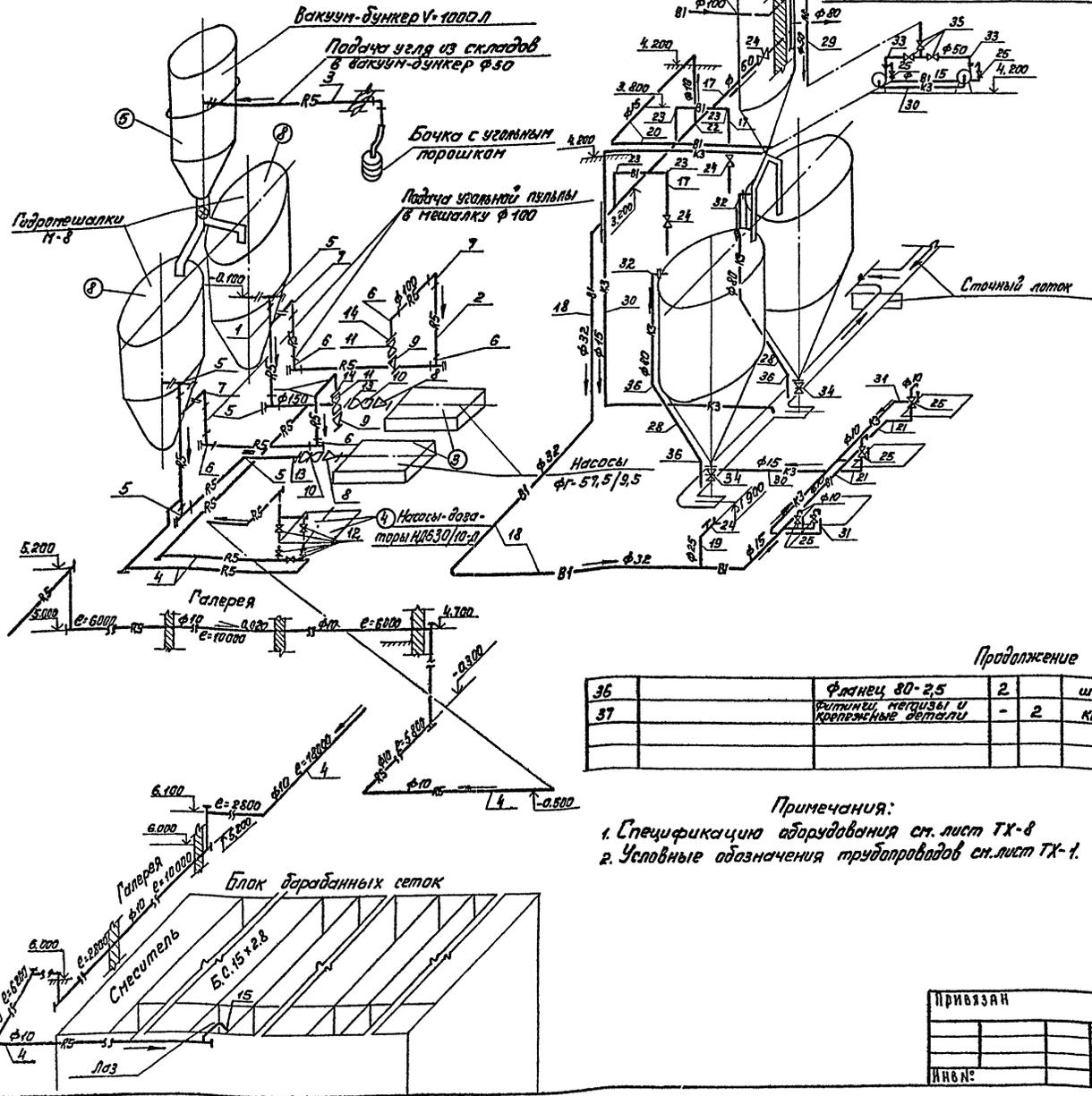
ИП КОМБИ ПРОЕКТ УОИ-3-165

ИП КОМБИ ПРОЕКТ УОИ-3-165

ИП КОМБИ ПРОЕКТ УОИ-3-165

**Аксанометрическая схема трубопроводов с углем**

**Аксанометрическая схема трубопроводов чистой воды, сточных трубопроводов и пневмотрубопроводов**



Спецификация материалов					
№№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
<b>Трубопровод угольной пыли</b>					
1	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4-Г-П	7	15,29	м
2	"	Труба 114x3,5-Г-П	10	9,64	"
3	ГОСТ 3262-75	Труба 50	5	4,22	"
4	"	Труба 10	100	0,8	"
5	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 С32	5	5,0	шт
6	"	Тройник 100 С40	4	2,7	"
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 С40	5	2,4	"
8	ГОСТ 17378-77	Переход К150x80 С32	2	2,1	"
9	"	Переход К100x80 С40	2	0,9	"
10	304 478р	Задвижка 150	2	73,7	"
11	304 68р	Задвижка 100	2	39,5	"
12	15кч 18р	Вентиль 15	5	0,7	"
13	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-2,5	4	3,43	"
14	"	Фланец 100-2,5	4	2,14	"
15	ГОСТ 5393-16	Рычаг пр. II тип В-3 Ф16	8	0,4	"
16	"	Фитинги, метризы и крепежные детали	-	10	кг
16 <sup>а</sup>	ГОСТ 17378-76	Заслужка 150 С40	5	13	шт
<b>Трубопроводы чистой воды</b>					
17	ГОСТ 3262-75	Труба 50	11	4,22	"
18	"	Труба 32	10	2,73	"
19	"	Труба 25	1	2,12	"
20	"	Труба 15	9	1,16	"
21	"	Труба 10	6	0,8	"
22	ГОСТ 17376-77	Тройник 50 С60	2	0,5	шт
23	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 С60	4	0,5	"
24	15кч 18р	Вентиль 50	3	5	"
25	"	Вентиль 15	6	0,7	"
26	"	Кран плавучий Ф25	1	-	компл.
27	"	Фитинги, метризы и крепежные детали	-	9	кг
<b>Сточные трубопроводы и пневмотрубопровод</b>					
28	ГОСТ 3262-75	Труба 80	10	7,34	м
29	"	Труба 50	6	4,22	"
30	"	Труба 15	15	1,16	"
31	"	Труба 10	5	0,8	"
32	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 80 С40	2	1,4	шт
33	"	Отвод 90° 50 С	4	0,5	"
34	304 478р	Задвижка 80	2	29	"
35	15кч 18р	Вентиль 50	3	5	"
36	ГОСТ 17375-77	Отвод 45° 80 С40	4	0,9	"

Продолжение

36	Фланец 80-2,5	2	шт
37	Фитинги, метризы и крепежные детали	-	2 кг

**Примечания:**  
 1. Спецификация оборудования ст. лист ТХ-8  
 2. Условные обозначения трубопроводов ст. лист ТХ-1.

ТЛ 901-3-165		ТХ	
И. КОНТРОЛЬ	РОЗАНОВА	И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РОЗАНОВА
ПРОВЕРКА	ЧИМЕРДИНА	И. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	ЧИМЕРДИНА
Б.А. ДИЗАЙН	НОВОК	И. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	НОВОК
И.П. ВОЗНОВА	ВОЗНОВА	И. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	ВОЗНОВА
НАЧ. ОТД.	БОРАСАНКИН	И. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	БОРАСАНКИН

АЛБСОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165

СОГЛАСОВАНО:

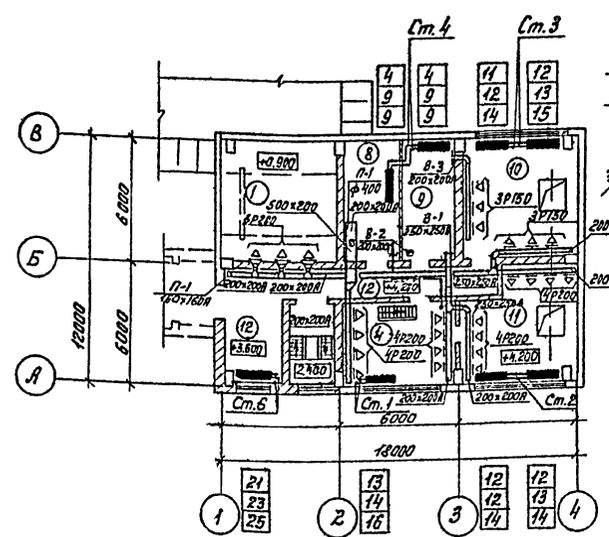
ЛИСТЫ ПОДПИСАНЫ И ЗАКРЕПЛЕНЫ





АЛЬБОМ I  
ПРОЕКТ 904-3-165  
И П О В О И

План на отм. 3.600 и 4.200



План на отм. -2.400, 0.000, 0.900

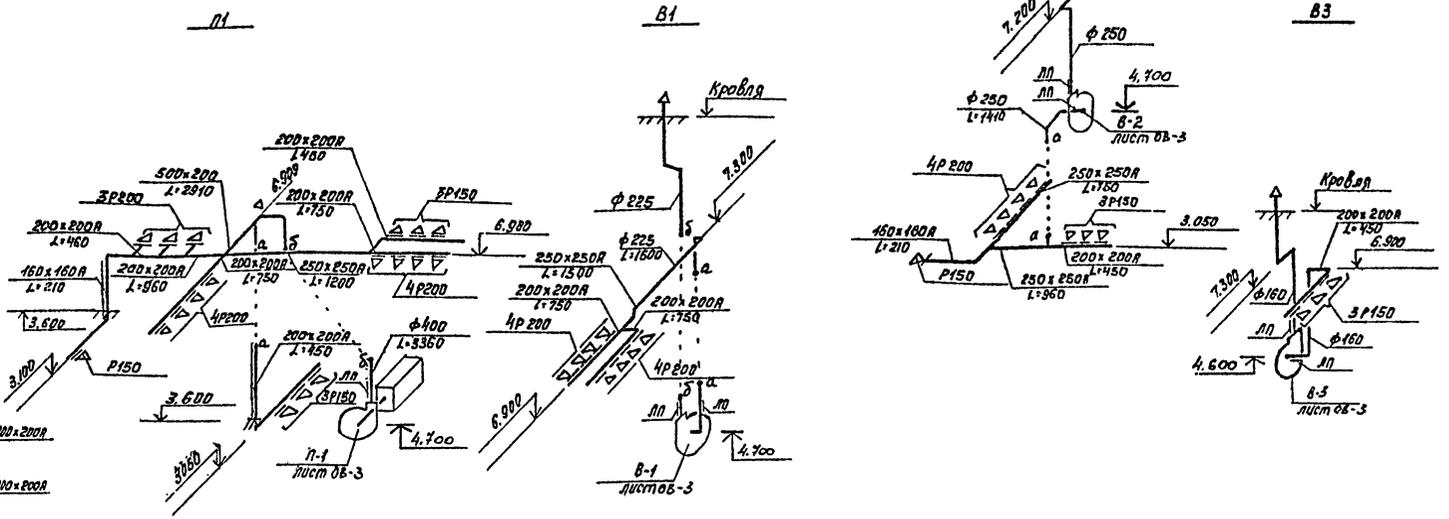
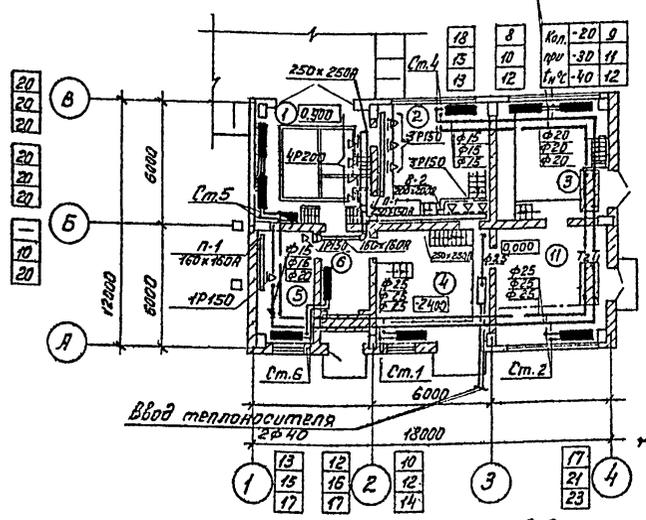
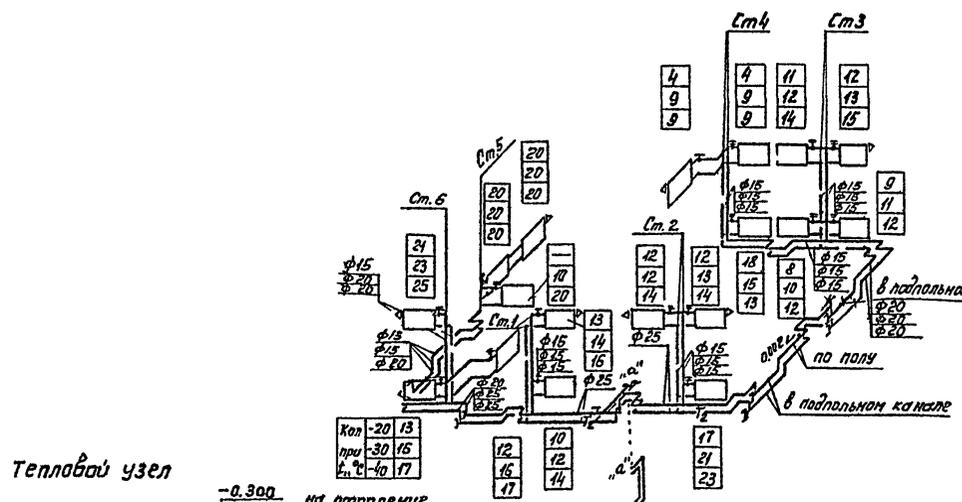
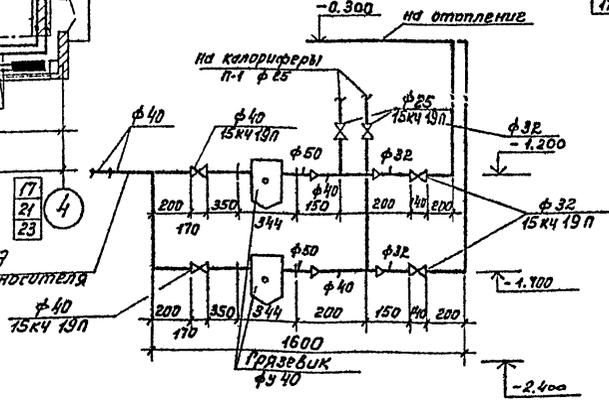


Схема отопления



Тепловой узел



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пож. опасн.
1	Отделение известкового теста	Д
2	Отделение извести	Д
3	Отделение фторирования	Д
4	Отделение активного угля	В
5	Комната дежурного	—
6	Вестибюль	—
7	Танбур	—
8	Приточная вентиляция	—
9	Вытяжная вентиляция	—
10	Склад хлористого натрия	Д
11	Склад активного угля	—
12	Коридор	—

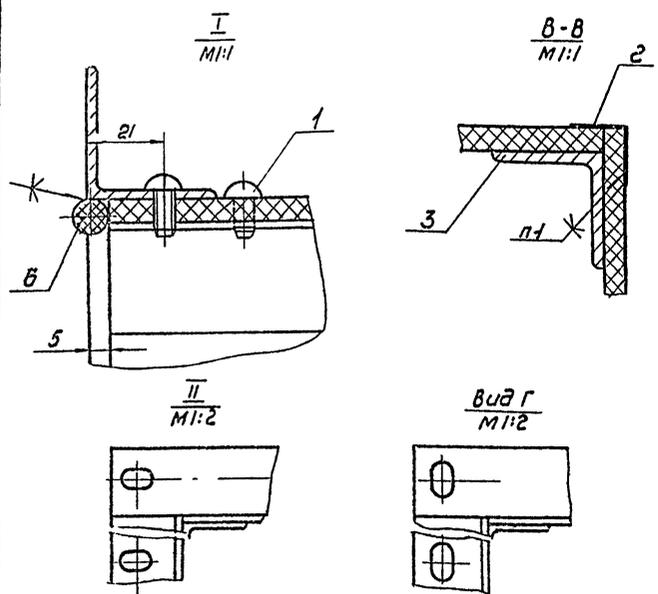
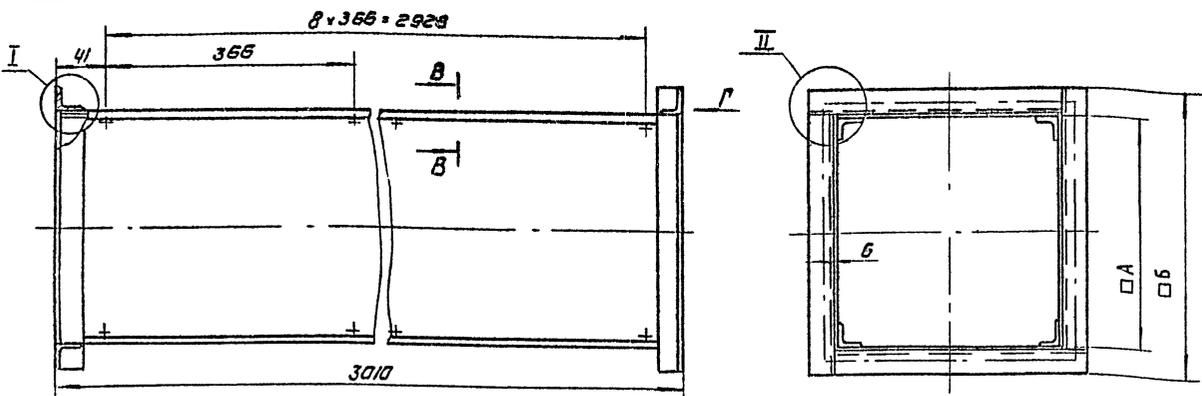
Т П 904-3-165 03

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР.	РАЧЕВА	ГЛАВ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 т/сутки	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЗОЛКИНА	ГЛАВ		Р	2	
		ЛОГИНОВ	ГЛАВ				
		РАЧЕВА	ГЛАВ				
		САГАЛОВИЧ	ГЛАВ				
		ПЛАТОНОВ	ГЛАВ				

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДРУГА ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДРУГА ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДРУГА ИЗДАТЕЛЬСТВО



07 000 00 00 8601



размеры в мм

Обозначение	аА	аВ	Масса кг
1098.00.000	160	244	31
- 01	200	284	37
- 02	250	334	43
- 03	280	364	47
- 04	300	384	50
- 05	400	484	63

поз.	наименование	кол	Дополнительные указания
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-10-10мм	1,1м	0,13 кг
<u>1098.00.000-03</u>			
4	Уголок АД 35x3x3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	2,6м	1,52 кг
5	Лист ЛП-П-6 ГОСТ 8124-75	37кг	
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-10-10мм	1,2м	0,15 кг
<u>1098.00.000-04</u>			
4	Уголок АД 35x3x3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	2,8м	1,6 кг
5	Лист ЛП-П-6 ГОСТ 8124-75	39кг	
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-10-10мм	1,3м	0,156 кг
<u>1098.00.000-05</u>			
4	Уголок АД 35x3x3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	3,6м	2,1 кг
5	Лист ЛП-П-6 ГОСТ 8124-75	52,6кг	
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-10-10мм	1,6м	0,19 кг
<u>1098.00.000-06</u>			
4	Уголок АД 35x3x3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	4,39м	2,5 кг
5	Лист ЛП-П-6 ГОСТ 8124-75	65,6кг	
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-10-10мм	2,02м	0,24 кг

поз.	наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт М6x12.01 ГОСТ 10661-80	0,4кг	
<u>Материалы</u>			
2	Стеклоткань Т-13 ГОСТ 19170-73	0,5м <sup>2</sup>	
3	Уголок АД 30x3x3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	12м	5,9 кг
<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
<u>Материалы</u>			
<u>1098.00.000</u>			
4	Уголок АД 35x3x3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	1,67м	0,96 кг
5	Лист ЛП-П-6 ГОСТ 8124-75	22кг	
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-10-10мм	0,67м	0,08 кг
<u>1098.00.000-01</u>			
4	Уголок АД 35x3x3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	1,99м	1,15 кг
5	Лист ЛП-П-6 ГОСТ 8124-75	27,7кг	
6	Жгут полимерный мастичный ПМЖ-10-10мм	0,9м	0,11 кг
<u>1098.00.000-02</u>			
4	Уголок АД 35x3x3 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13737-80	2,4м	1,36 кг
5	Лист ЛП-П-6 ГОСТ 8124-75	33,2кг	

1. Клей ЭПЦ-1, оставь клея: эпоксидный полимер ЭП-5 ГОСТ 10587-76-100-Весовых частей, полиэфир ТУ 6417-56-20 Весовых частей, полиэтилен-полиамин СТ 449-2529-62-10 Весовых частей перлонд. цемент - 200 Весовых частей.

2. Клеить при температуре не ниже +5° клей наносить тонким слоем.

3. Винты поз.1 перед сборкой обмазать клеем ЭПЦ-1.

ТН 904 - 3 - 165      0В

ВОЗДУХОВОД АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ МОНТИРУЕМЫЙ НА УГОЛКАХ.

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА

1098.00.00.000 0ВН

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
г. МОСКВА

17917-04+

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 3 0 1 - 3 - 1 6 5

А Л Б О М I

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость примененных и сыпучных материалов

Лист	Наименование	№ стр.	Примечание
1	Общие данные	52	
2,3	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	53 54	
4	Схема электрическая принципиальная питающей сети	55	
5	Схема электрическая принципиальная управления насосами-бозаторами отделения фтора	56	
6	Кабельный журнал	57	
7	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Отделение извести и активного угля. План.	58	
8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Отделение фтора, венткамеры. План.	59	
9	Электрическое освещение. Планы на 0мм, 0.000, 3.600, 4.200.	60	

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-218	Установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	
4.407-260	Приладка кабелей на конструкциях	
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей	
4.407-239	Установочные рабочие чертежи комплектных токопроводов к электрошкафам	
4.407-149	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-129	Установка осветительных щитов	
ВСН-318-77	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства	

Основные технические показатели

Наименование	Единица измерения	Технические данные	Примечание
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	32	
Естественный коэффициент мощности	—	0.79	
Расчетная мощность рабочего электрического освещения	кВт	4	

Типовой проект 901-3-165 А.В. 2011

ИЗДАНИЕ 1

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 *И.В.* (Екатеринославская)

Привязан	
ИИЭ №	ТП 901-3-165 3М
И.контр. Провер. И.н.з. С.н.н.з. Р.к.г.р. Г.п.ч. Г.п.спец. Нач.отд.	Е.Катеринославская К.Коробова К.Котлярова К.Карлова К.Хорова К.Борисова А.Андреев С.Савинская
БЛОК СПОМОЩАТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 М <sup>3</sup> /СУТ	СТАДИЯ АИЕТ АИЕТ.5
Общие данные.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ "СНИИЭП" ГОМОСЛА
Копировал Корещкая	



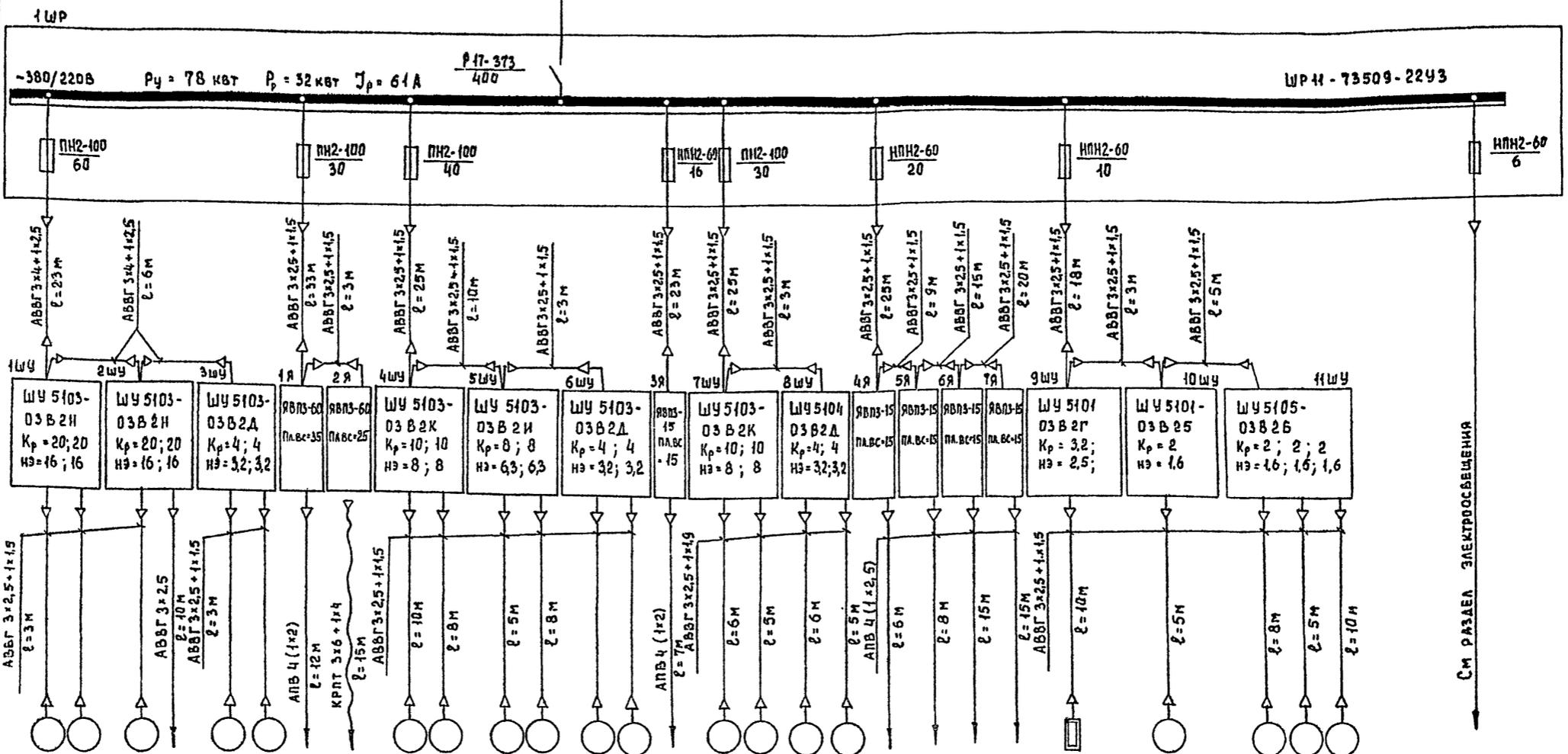


Альбом I  
Типовой проект 901-3-165

от IЩР главного корпуса т.п. 901-3-162, альбом III, лист ЭМ-9  
АВВГ 3x2,5+1x16; ℓ=50 м

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Распределительный пункт	Тип Ун, А
Аппарат отходящей линии	Тип, напряжение, расчетный ток, А Устан. мощность, кВт
Марка и сечение проводника	Тип, Iн, А Плавкая вставка
Маркировка или длина участка сети	



Марка и сечение проводника

Условное обозначение на плане	
Номер по плану	М1 М2 М3 М4 М5 К1 МТ1 М6 М7 М8 М9 М10 М11 Т2 М12 М13 М14 М15 Т3 Т4 Т5 Т6 Н1 МП1 МВ1 МВ2 МВ3
Тип	АО2-51-4 АО2-21-4 АО2-32-2 4А-1005-4 АО2-21-4 АО2-32-2 АО2-31-4 4А71А6 4А71А6
Рн, кВт	7,5 1,1 3,94 3,5 4,0 3,0 1,1 2,5 4,0 1,1 1,9 1,9 1,9 1,6 0,37 0,37 4,0
Ток, А	Iн Iп
Наименование механизма по плану	Насосы циркуляции Цит фтор-расторной Насосы дозаторы Кран Грейфер Вакуум-насосы Насосы-циркуляции Насосы-дозаторы Таль Насосы для перемешивания раствора Насосы дозаторы Таль Таль Таль Таль Таль Электродогрев заслонки наружного воздуха Приточный вентилятор Вентиляторы Рабочее освещение

Маркировка или длина участка сети	ШУ 5103-03В2Н Кр=20;20 НЗ=16;16 ШУ 5103-03В2Н Кр=20;20 НЗ=16;16 ШУ 5103-03В2Д Кр=4;4 НЗ=32;32 ЯВНЗ-60 ПЛВС-35 ЯВНЗ-60 ПЛВС-25 ШУ 5103-03В2К Кр=10;10 НЗ=8;8 ШУ 5103-03В2Д Кр=8;8 НЗ=6,3;6,3 ШУ 5103-03В2Д Кр=4;4 НЗ=32;3,2 ЯВНЗ-15 ПЛВС-15 ЯВНЗ-15 ПЛВС-15 ЯВНЗ-15 ПЛВС-15 ШУ 5101-03В2Г Кр=3,2; НЗ=2,5; ШУ 5101-03В2Б Кр=2; НЗ=1,6 ШУ 5101-03В2Б Кр=2;2; НЗ=1,6;1,6
См раздел электроснабжения	

2-25 ГОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ИМЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ

Привязан	И.контр. ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ	тп 901-3-165	ЭМ
Проверил	КАРПОВА		
С.инж.	БИМБАТ		
Рис. гр.	ХОХЛОВА		
ГИП	ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ		
Гл. спец.	А.Д.И.И.И.И.		
Нац. отд.	САРЖИНСКИЙ		
Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м³/сут	Схема электрическая принципиальная питающей сети	Страница	Лист
		Р	4
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	



Кабельный журнал

Альбом I  
Типовой проект 901-3-165

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н2	Главный корпус. Шкаф распредел. 1ШР (т.п. 901-3 альбом 2 лист ЭМ. 19)	Шкаф распределительный 1ШР	АВВГ	3*2.5+1*1.6	50			
Н1	Шкаф управления 1ШУ	Шкаф управления 1ШУ	АВВГ	3*4+1*1.5	23			
Н3	Шкаф управления 1ШУ	Ящик силовой 1Я	АВВГ	3*2.5+1*1.5	33			
Н4	Шкаф управления 1ШУ	Шкаф управления 4ШУ	АВВГ	3*2.5+1*1.5	20			
Н5	Шкаф управления 1ШУ	Ящик силовой 3Я	АВВГ	3*2.5+1*1.5	23			
Н6	Шкаф управления 1ШУ	Шкаф управления 7ШУ	АВВГ	3*2.5+1*1.5	2.5			
Н7	Шкаф управления 1ШУ	Ящик силовой 4Я	АВВГ	3*2.5+1*1.5	2.5			
Н8	Шкаф управления 1ШУ	Шкаф управления 9ШУ	АВВГ	3*2.5+1*1.5	18			
Н9	Шкаф управления 1ШУ	Рабочее освещение	См. листы электроосвещения					
Н10	Шкаф управления 1ШУ	Шкаф управления 2ШУ	АВВГ	3*4+1*1.5	6			
Н11	Шкаф управления 2ШУ	Шкаф управления 3ШУ	АВВГ	3*4+1*1.5	3			
Н12	Ящик силовой 1Я	Ящик силовой 2Я	АВВГ	3*2.5+1*1.5	3			
Н13	Шкаф управления 4ШУ	Шкаф управления 5ШУ	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10			
Н14	Шкаф управления 5ШУ	Шкаф управления 6ШУ	АВВГ	3*2.5+1*1.5	3			
Н15	Шкаф управления 7ШУ	Шкаф управления 8ШУ	АВВГ	3*2.5+1*1.5	3			
Н16	Ящик силовой 4Я	Ящик силовой 5Я	АВВГ	3*2.5+1*1.5	9			
Н17	Ящик силовой 5Я	Ящик силовой 6Я	АВВГ	3*2.5+1*1.5	15			
Н18	Ящик силовой 6Я	Ящик силовой 7Я	АВВГ	3*2.5+1*1.5	20			
Н19	Шкаф управления 9ШУ	Шкаф управления 10ШУ	АВВГ	3*2.5+1*1.5	3			
Н20	Шкаф управления 10ШУ	Шкаф управления 11ШУ	АВВГ	3*2.5+1*1.5	5			
НМ1-1	Шкаф управления 1ШУ	Электродвигатель М1	АВВГ	3*2.5+1*1.5	3			
НМ2-1	Шкаф управления 1ШУ	Электродвигатель М2	АВВГ	3*2.5+1*1.5	3			
НМ3-1	Шкаф управления 2ШУ	Электродвигатель М3	АВВГ	3*2.5+1*1.5	3			
НМ2	Шкаф управления 2ШУ	Щит фтораторный	АВВГ	3*2.5	10			
НМ4-1	Шкаф управления 3ШУ	Электродвигатель М4	АВВГ	3*2.5+1*1.5	3			
НМ5-1	Шкаф управления 3ШУ	Электродвигатель М5	АВВГ	3*2.5+1*1.5	3			
НМ1	Ящик силовой 1Я	Троллей крана К1	АПВ	4(1*2)	12			
НМТ-1	Ящик силовой 2Я	Электродвигатель грейфера Т1	КРПТ	3*6+1*4	15			
НМ6-1	Шкаф управления 4ШУ	Электродвигатель М6	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10			
НМ7-1	Шкаф управления 4ШУ	Электродвигатель М7	АВВГ	3*2.5+1*1.5	8			
НМ8-1	Шкаф управления 5ШУ	Электродвигатель М8	АВВГ	3*2.5+1*1.5	5			
НМ9-1	Шкаф управления 5ШУ	Электродвигатель М9	АВВГ	3*2.5+1*1.5	8			
НМ10-1	Шкаф управления 6ШУ	Электродвигатель М10	АВВГ	3*2.5+1*1.5	12			
НМ11-1	Шкаф управления 6ШУ	Электродвигатель М11	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10			
НТ2	Ящик силовой 3Я	Троллей толи Т2	АПВ	4(1*2)	7			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НМ12-1	Шкаф управления 7ШУ	Электродвигатель М12	АВВГ	3*2.5+1*1.5	6			
НМ13-1	Шкаф управления 7ШУ	Электродвигатель М13	АВВГ	3*2.5+1*1.5	5			
НМ14-1	Шкаф управления 8ШУ	Электродвигатель М14	АВВГ	3*2.5+1*1.5	6			
НМ15-1	Шкаф управления 8ШУ	Электродвигатель М15	АВВГ	3*2.5+1*1.5	5			
К1	Шкаф управления 8ШУ	Щит фтораторный	АВВГ	4*2.5	10			
НТ3	Ящик силовой 4Я	Троллей толи Т3	АПВ	4(1*2)	6			
НТ4	Ящик силовой 5Я	Троллей толи Т4	АПВ	4(1*2)	8			
НТ5	Ящик силовой 6Я	Троллей толи Т5	АПВ	4(1*2)	15			
НТ6	Ящик силовой 7Я	Троллей толи Т6	АПВ	4(1*2)	15			
НМП1	Шкаф управления 9ШУ	Нагревательный элемент	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10			
НМП1-1	Шкаф управления 10ШУ	Электродвигатель МП1	АВВГ	3*2.5+1*1.5	5			
НМВ1-1	Шкаф управления 11ШУ	Электродвигатель МВ-1	АВВГ	3*2.5+1*1.5	8			
НМВ2-1	Шкаф управления 11ШУ	Электродвигатель МВ-2	АВВГ	3*2.5+1*1.5	5			
НМВ-3-1	Шкаф управления 11ШУ	Электродвигатель МВ-3	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10			

Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом

Число жил сеченье	Марка, напряжение									
	АВВГ	АКВВГ	АПВ	КРПТ						
3*2.5+1*1.5	350									
3*4+1*1.5	40									
3*6+1*4				15						
3*2.5+1*1.6	50									
1*2			260							
4*2.5		10								
8*2.5	10									

ТП 901-3-165 ЭМ

Н. КОЛТУПОВ	КАРПОВА	А.А.Б.
И. ПУБЕР	КАТЕРИНИНА	С.С.С.
В.ЖЕНЕВ	КУТОВА	Командир
И. ЛУЧИН	КАРПОВА	С.С.С.
С.У. ТР.	А.А.А.А.	С.С.С.
Г.И.И.	КАТЕРИНИНА	С.С.С.
В.А.А.А.	А.А.А.А.	С.С.С.
С.А.А.А.	С.А.А.А.	С.С.С.

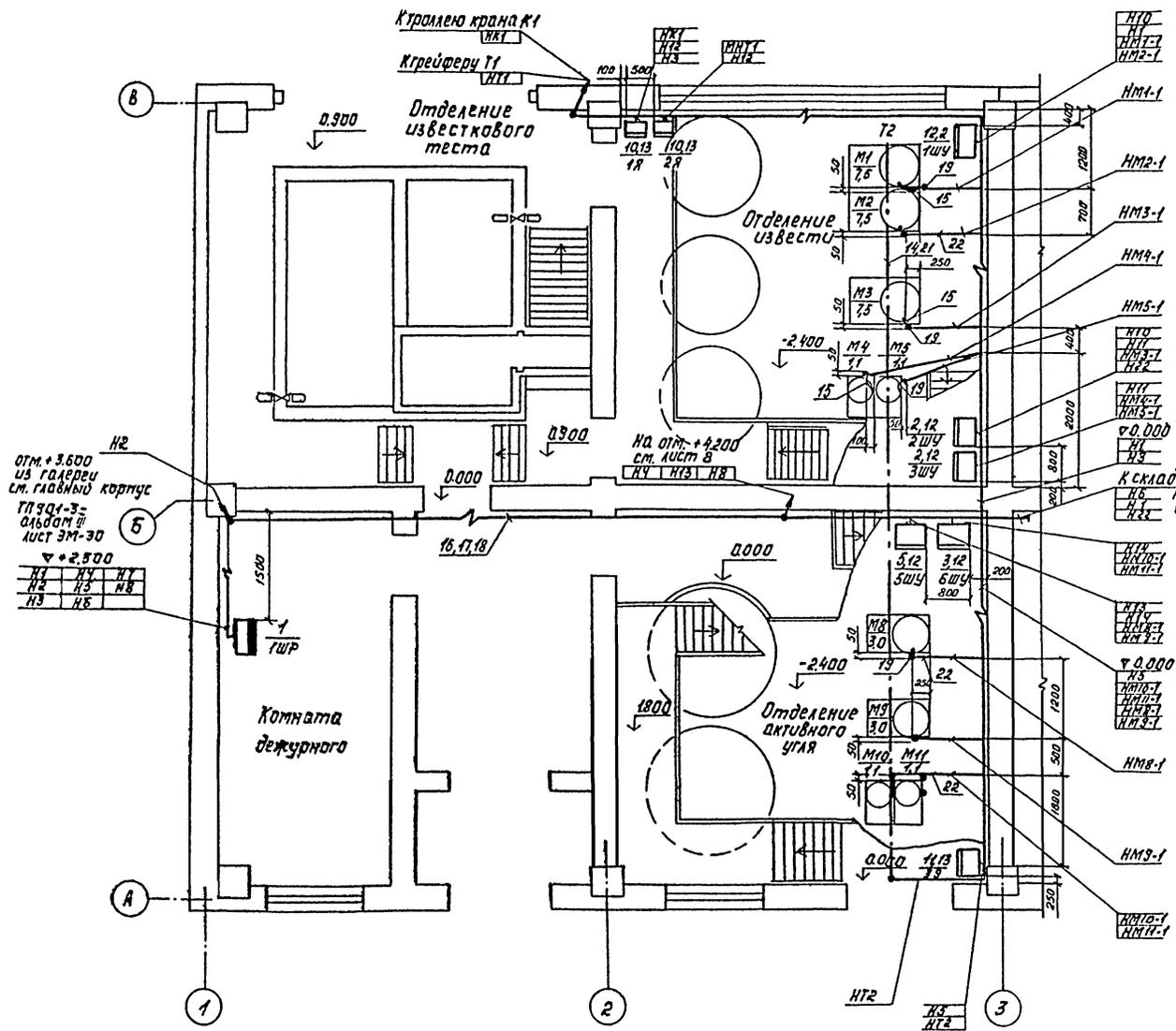
ДАК ПОДПИСАТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ СТАЦИИ ДЭСУ ДЭСОВ  
 ДАЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32тыс.м3/сутки

Кабельный журнал. ПИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ПОДГОТОВКА  
 г. Москва

Типовой проект 301-3-165 А.50М I

УСТАВ БИ  
УЧЕРНИК  
СТАКА АКТ

УСТАВ БИ  
УЧЕРНИК  
СТАКА АКТ

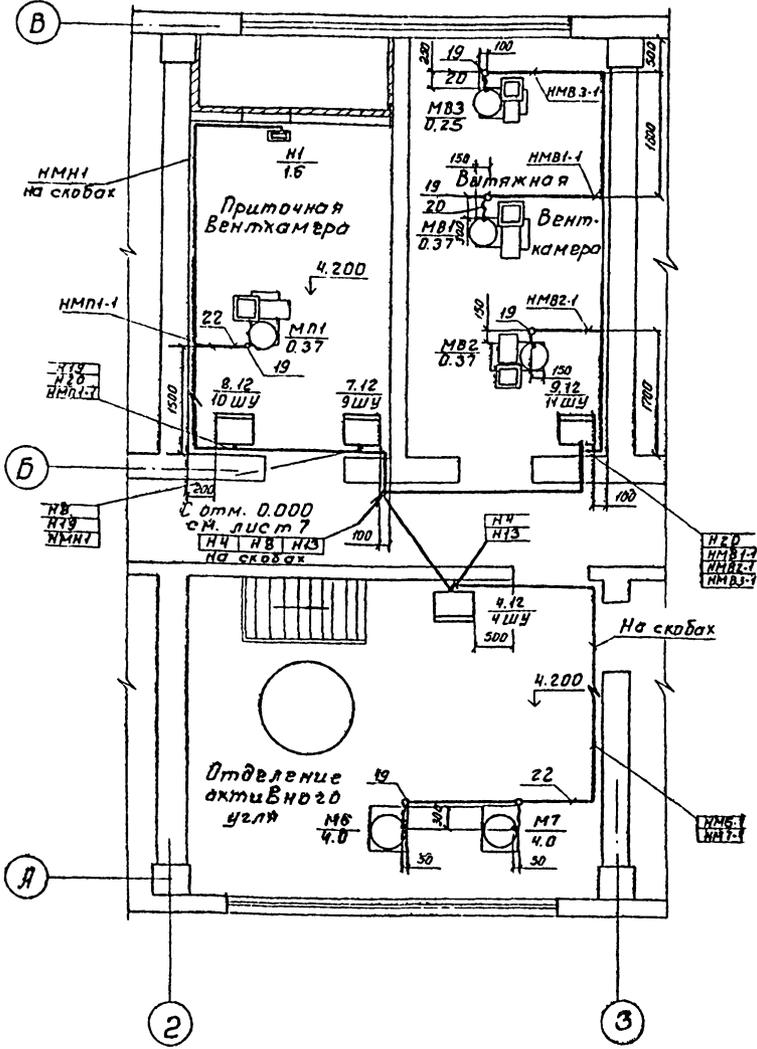


Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ШРН-73503-2243	Шкаф силовой распределительный ШР	1	
2	ШУ5103-03 62Н	Шкаф управления 1ШУ, 2ШУ	2	
3	ШУ5103-03 82Д	Шкаф управления 3ШУ, 6ШУ	2	
4	ШУ5103-03 82К	Шкаф управления 4ШУ, 7ШУ	2	
5	ШУ5103-03 82Н	Шкаф управления 5ШУ	1	
6	ШУ5104-03 82Д	Шкаф управления 8ШУ	1	
7	ШУ5101-03 82Г	Шкаф управления 9ШУ	1	
8	ШУ5101-03 82Б	Шкаф управления 10ШУ	1	
9	ШУ5105-03 82Б	Шкаф управления 11ШУ	1	
10	ЯВПЗ-60	Ящик однофазный с пакетным выключателем 1А, 2А	2	
11	ЯВПЗ-15	Ящик однофазный с пакетным выключателем 3А, 7А	5	
12	4.407-218 лист 20	Комплект установки ящика управления ЯУ (настенный)	11	
13	4.407-235.003	Комплект установки однофазного ящика (настенный)	7	
14	4.407-239	Трехфазный токопровод к электротали	6	
15	К 1085	Ввод гибкий	15	
16	4.407-255-021 усн.3	Настенная обжимная кабельная конструкция высокой 500мм с заклад. подвес	36	
17	П-6	Стойка	36	
18	К 340	Подвеска закладная	324	
19	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 32x2	5	
20	РЗ-У-Х23	Металлорукав	10	
21	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 36x6	238	
22	МРГУБН05-318-67	Труба полиэтиленовая 6-32 ПНП	50	
23	МН 1427-67	Труба винилпластовая 32x2,с	80	

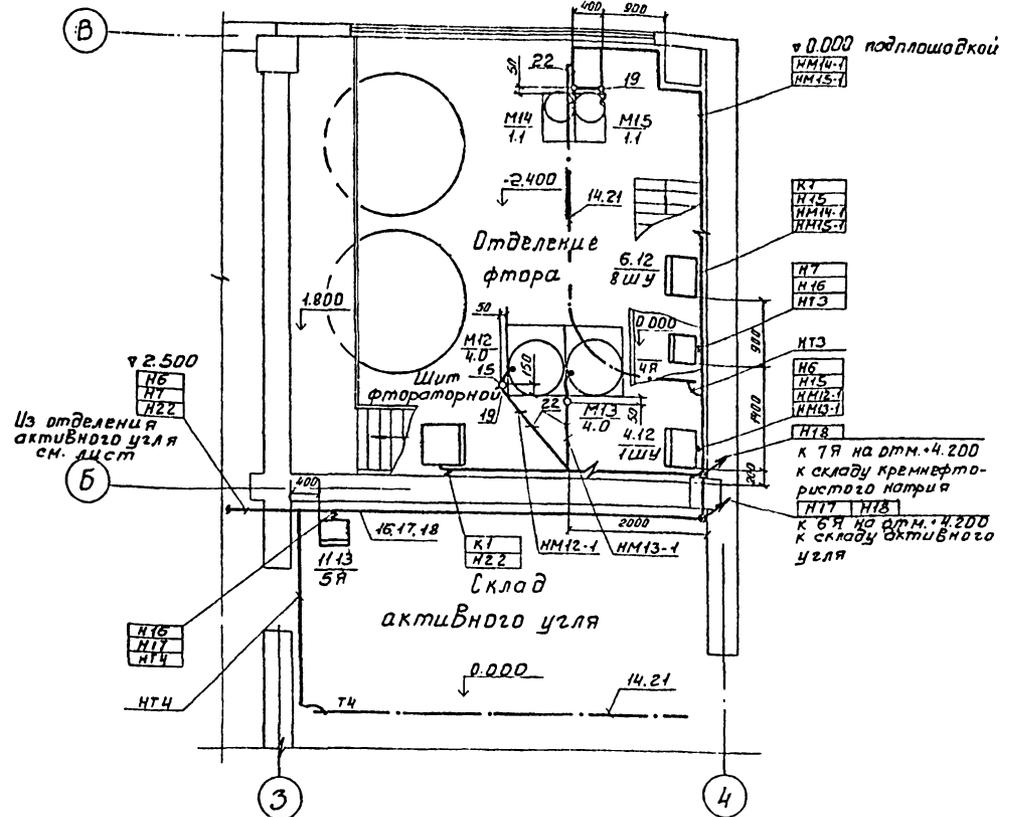
Данный лист смотреть совместно с листом ЭМ-8.

ТП 301-3-165		ЭМ	
Н. контр.	Корпова	Л. А. А.	
Проект.	Евдокимов		
Ст. инж.	Курлова		
Руч. гр.	Толуба		
Г. Ц. П.	Екатеринбургская		
Г. А. С. Р. П.	Андреев		
Нач. ота.	Саркисьян		
Прибылан			
И. н. в. №			
Блок дополнительных ригентов для станции очистки воды		Стальная лист	Листов
производительностью 32 тыс. м³/сут		Ф 1	7
Размещение электрооборудования и прокладка кабелей, отсоединение и активного угла. План		ЦНИИЭП инженерного оборудования	
		г. Москва	

План венткамер и отделения фтора на отм. +4.200



План отделения фтора на отм. -2.400



1. Строительная часть принята на основании листов АР.
2. Технологическая часть принята на основании листов ТХ
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-260
4. Кабели, проложенные на высоте до 2м от уровня пола, защитить трубами.
5. Трубы для прокладки кабелей к двигателям заложить в конструкции пола. Выведены из пола над трубами должна быть не менее 50мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200мм по обе стороны
6. В соответствии со СНиП III-33-76 и 5.35 выходы полиэтиленовых труб из подливки пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб
7. Корпуса электроприемников, а также все металлические неэлектропроводящие части электрооборудования занулить путем присоединения к нулевым жилам питающих кабелей.

Данный лист смотреть совместно с листом ЭМ-7

АЛББОМ I  
 ТИПСОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165  
 ПОДГОТОВИЛИ: ИЖИПРОСАУЗ  
 ПРОЕКТИРОВАЛИ: ИЖИПРОСАУЗ  
 ВЫПУСТИЛИ: ИЖИПРОСАУЗ  
 ПОДПИСАЛИ: ИЖИПРОСАУЗ

		Тп 901-3-165		ЭМ			
ПРИВЯЗАН	И.контр.	Карпова	К.в.с.	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	проектир.	Скаторина			р	в	
	рук.груп.	Лукава		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОР. АОВА-НИИ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ, УСТАЛЕНИЕ ФТОРА И РЕЦИКЛИРОВАНИЕ П.Л.И.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА		
	гл.инж.	А.А.Иванов					
И.И.И.№	нач.отд.	Савицкий					



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165

ИЗМЕНЕНИЯ

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	№ стр.	Примечание
1	Общие данные	61	
2	Ведомость оборудования и материалов.	62	
3	Схема функциональная.	63	
4	Схема электрическая принципиальная оборудования реагентов Схема внешних проводов	64	
5	Приточная система П1. Схема функциональная.	65	
6	Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором П1 и электронагревателем клапана наружного воздуха П1.	66	
7	Приточная система П1. Схема внешних проводов.	67	
8	План расположения.	68	

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36-27-77 Практикантавтоматика	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
РМЧ-106-77 Главмонтажавтоматика	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМ-59-78 Практикантавтоматика	Системы автоматизации технологических процессов. Оформление и комплектация документации проектов.	
Об. 804.1 альбомы 1.1-1.3 Главмонтажавтоматика	Образцы выполнения рабочих чертежей систем автоматизации технологических процессов. Часть I. Проектная документация.	

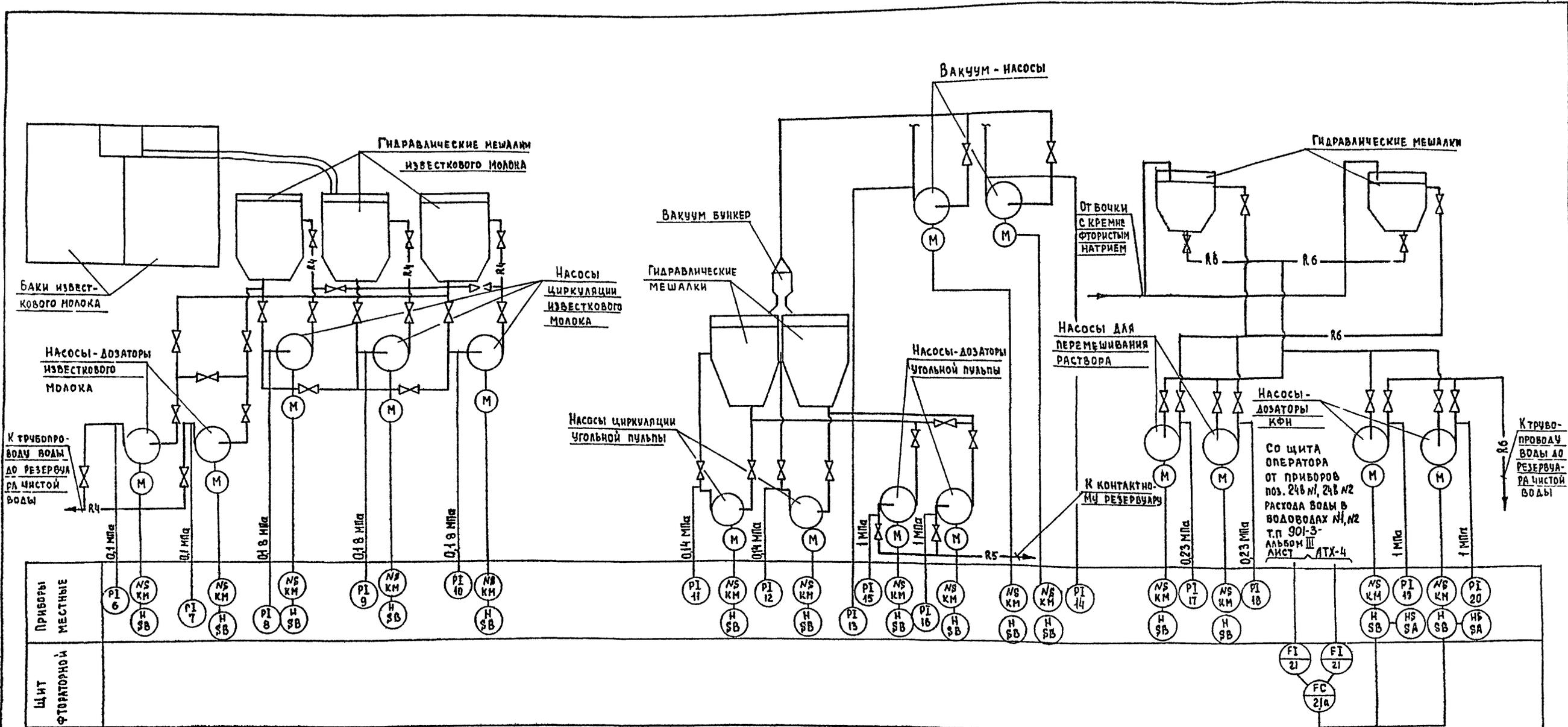
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Л. Катерина* / Катерина-славская.

Привязан:			
М.В.В.Ч.			
ТЛ 901-3-165 АТХ			
И.КОНТР.	Карпова	Катерина	
ПРОБЕР.	Катерина	Катерина	
ИЖЕНЕР.	Катерина	Катерина	
СТ.ИЖ.	Катерина	Катерина	
УЗЛ.ГР.	Катерина	Катерина	
И.П.	Катерина	Катерина	
И.С.П.	Катерина	Катерина	
НАЧ.ОТД.	Катерина	Катерина	
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 тыс. м <sup>3</sup> /сутки			СТАНДАРТ Лист 1 Листов 8
Общие данные.			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва



Альбом I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-165



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
— R4 —	ИЗВЕСТКОВОЕ МОЛОКО
— R5 —	УГОЛЬНАЯ ПУЛЬПА
— R6 —	РАСТВОР КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ

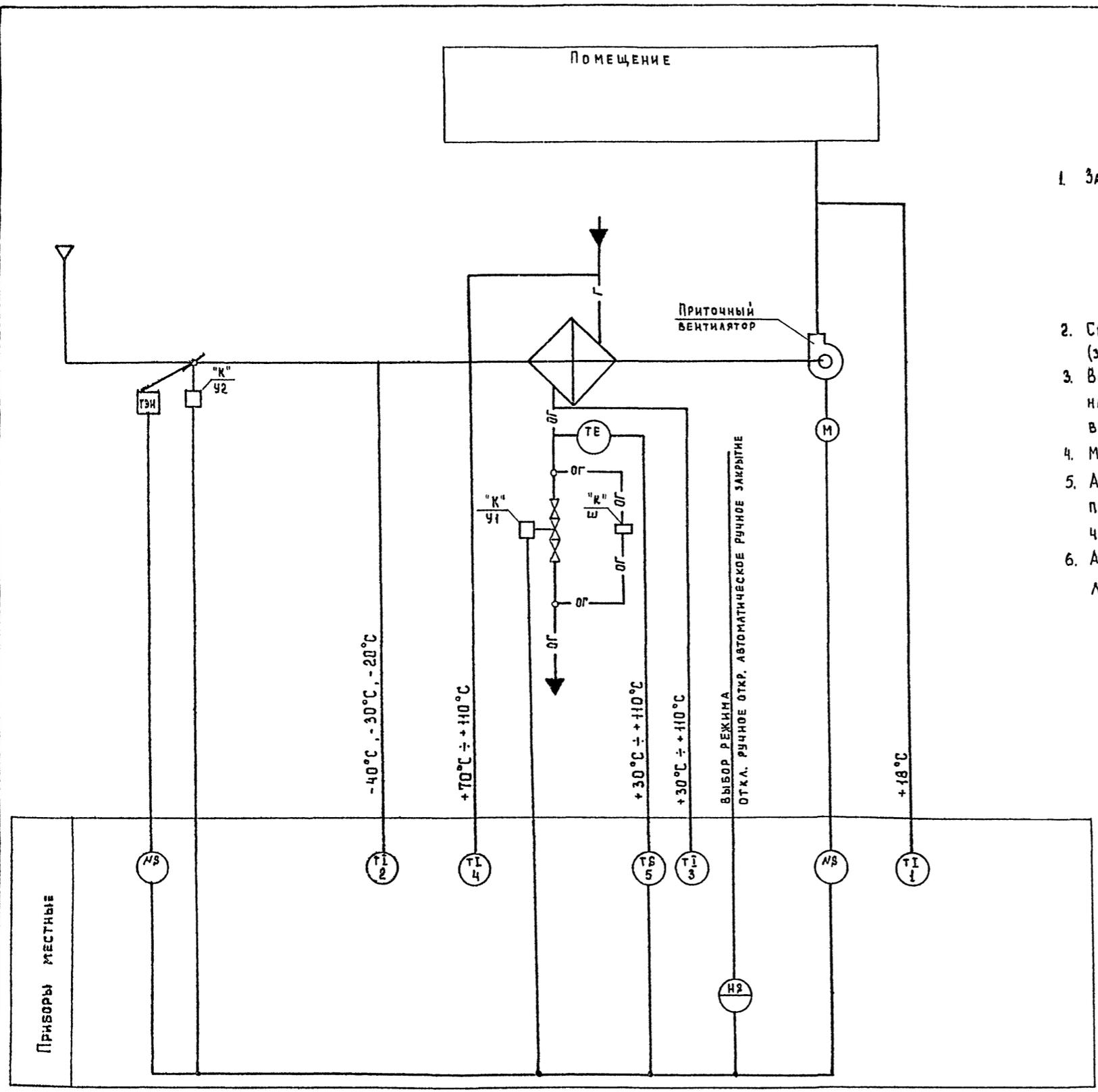
1. Аппаратура без порядкового номера в позиционном обозначении KM, SA, SB предусмотрена в электротехнической части проекта.

СОГЛАСОВАНО:  
СТАВА ВГ / Новик  
ПОДПИСАНА ДАТА: \_\_\_\_\_

ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. Карпов	Т.П. 901-3-165	АТХ
		ПРОВЕРИЛ Екатеринбургская	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ	
		СТ. ИЖ. БИМБАГ	ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	
		РУК. ГР. Хохлова	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ГМП. Екатеринбургская	Р	3
		ТА. СПЕЦ. Данилов	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
		НАЧ. РАТ. Сарычев	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	



СОГЛАСОВАНО:	
ДИРЕКТОР ВСТ. ПРАЧЕВА	
ВЗЛАН. ИВ. ИВ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	



ПОЯСНЕНИЯ К СХЕМЕ.

Схемой предусмотрено:

1. ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ.  
 1-1 При запуске системы приточный вентилятор включится при условии протока теплоносителя через калорифер с температурой не ниже +30°C,  
 1-2. При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +30°C установка автоматически отключается (в рабочее время).
2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
3. Возможность дистанционного включения прогрева заслонки наружного воздуха и автоматическое отключение его при включении приточного вентилятора.
4. Местное деблокированное управление.
5. Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлена буква "К", заказывается в сантехнической части проекта.
6. Аппаратура без порядкового номера в позиционном обозначении NS, NS предусмотрена в электротехнической части проекта.

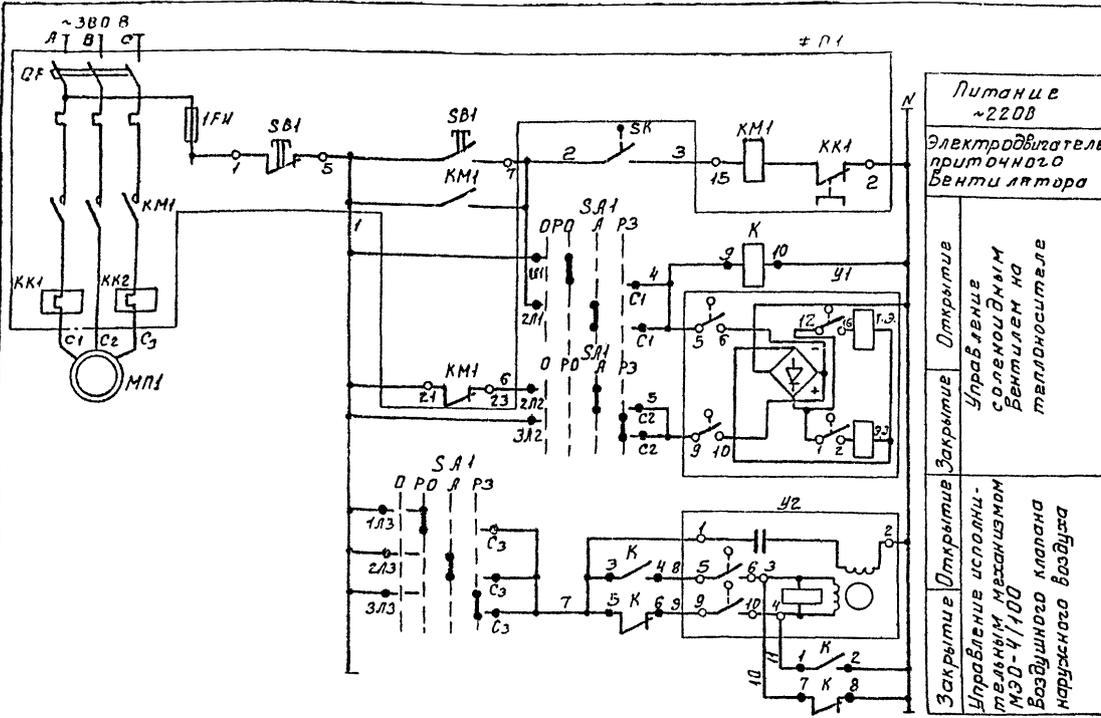
ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ

- NS
- TI 2
- TI 4
- TS 5
- TI 3
- NS
- TI 1

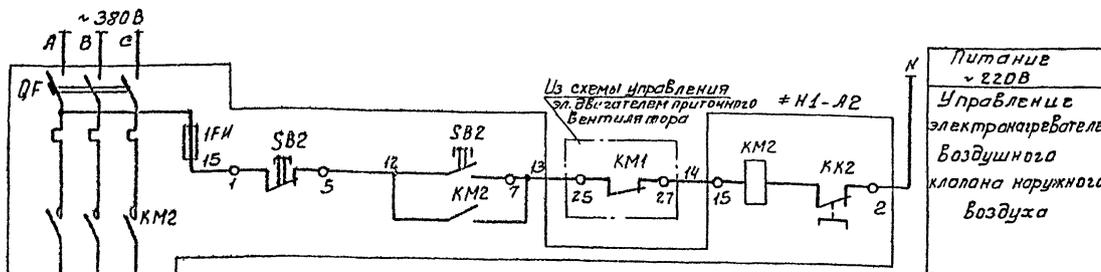
ВЫБОР РЕЖИМА  
ОТКЛ. РУЧНОЕ ОТКР. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ ЗАКРЫТИЕ

ПРИВЯЗАН

ТП 901-3-165		АТХ	
И.КОНТР. ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ	ПРОБЕЖКА КАРПОВА	СТАДИЯ	Лист
Ст. инж. БИМВАТ	Руч. гр. ХОЖАОВА	Р	5
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 тыс м³/сут.		ЦНИИЭП	



Питание ~220В	Электродвигатель приточного Вентилятора
Открытые	Управление электромагнитным Вентилем на теплоносители
Закрытые	Открытые и закрытые Управление механизмом МЭД-4/100 Воздушного клапана наружного воздуха



Питание ~220В	Управление электронагревателем Воздушного клапана наружного Воздуха
------------------	---

Вентиль У1  
Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход Выходного Вала		
	Открыто	Рабочий ход	Закрыто
5-6		■	
7-8	■		*
9-10	■		
11-12		■	*

\* не используется

Механизм электрический У2  
Диаграмма работы конечных Выключателей

Контакты	Ход Выходного Вала	
	Открыт	Закрыт
1-2	■	*
5-6		■
9-10	■	
11-12		■

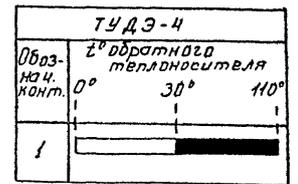
\* не используется

Переключатель пакетный SA1  
Диаграмма работы контактов

Контакты	Положение Рукоятки			
	0	I	II	III
С1-1М				
С1-2Л1				
С1-3Л1				*
С2-1Л2				*
С2-2Л2				
С2-3Л2				
С3-1Л3				
С3-2Л3				
С3-3Л3				

\* Контакт не используется

Регулятор температуры SK  
Диаграмма работы контактов



Позицион обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
*П1-А1	Шкаф управления ШУ5101-03В2Б	1	
*Н1-А2	Шкаф управления ШУ5101-03В2Г	1	
Аппаратура по месту			
МП1	Электродвигатель ~380В; 0,37 кВт	1	
Н1	Электронагреватель ~380В; 1,6 кВт	1	
У1	Вентиль с электромагнитным приводом 15к4 832 ПЗ ДЧ-25	1	
У2	Исполнительный механизм МЭД-4/100	1	Комплектно с заслонкой
SK	Регулятор температуры ТУДЭ-4	1	
SA1	Переключатель пакетный ПП3-10/МЗ	1	
К	Магнитный пускатель ПМЕ-121, ~220В	1	

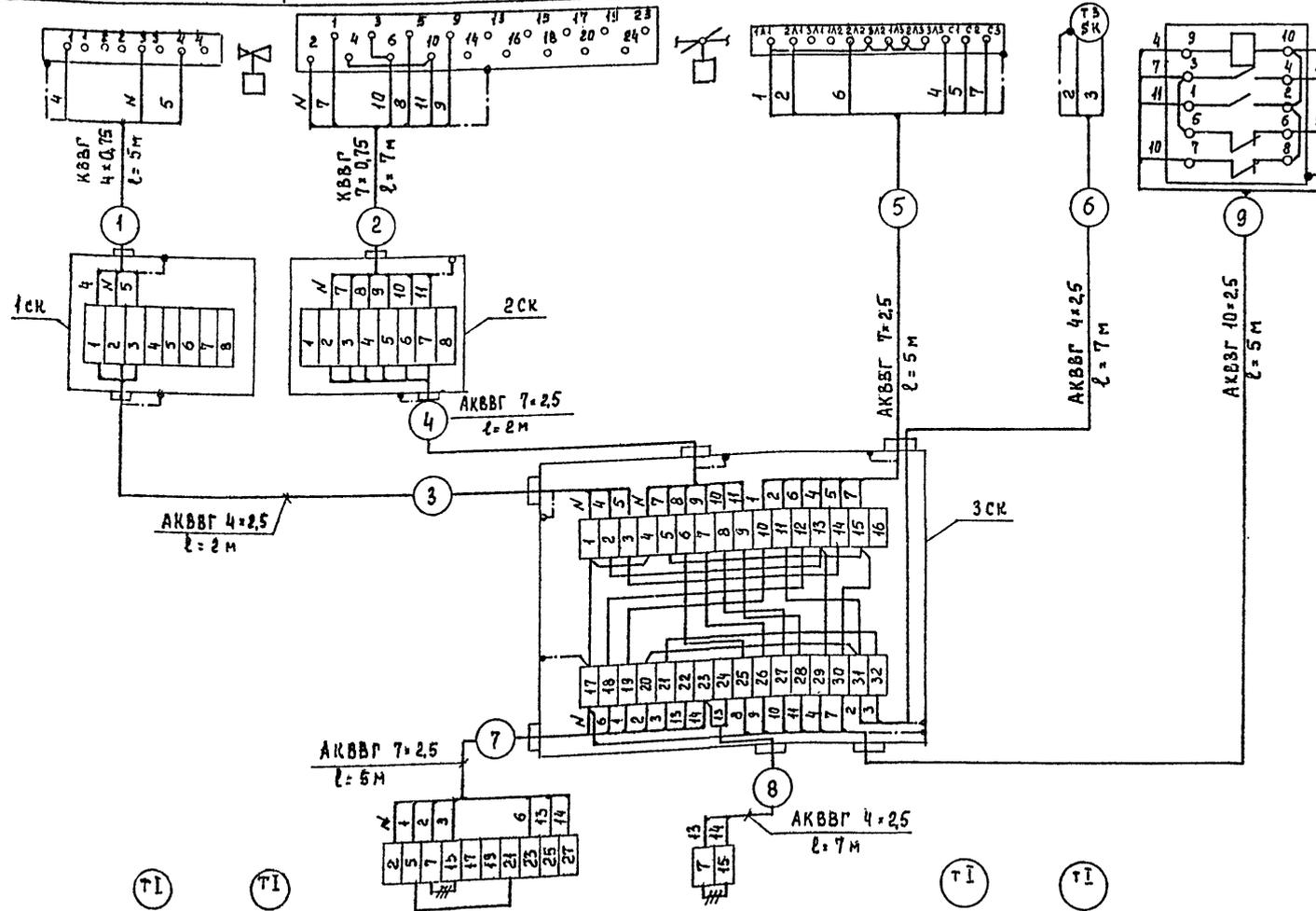
С.А. ПОСЫ... ЗАДАНИЕ И ДАТА ВЫП... ИЛИ

Привязан		И. КОНТР. ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ	СТАНА ИМЕТ	Листов
Проверил	КАРЛОВА	С.А.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	6
С.И.И.И.И.	ХОХЛОВА	С.А.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	С.И.И.И.И.	
И.И.И.И.	КАПАНОВ	С.А.	СХЕМА ЭЛЕКТРОПРИВОДА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.И.И.И.	КАПАНОВ	С.А.	СХЕМА ЭЛЕКТРОПРИВОДА	Г.И.И.И.И.	

Т.П. 904-3-165 АТХ

Наименование параметра и место отбора	Соленоидный вентиль на теплоноситель	Воздушный клапан наружного воздуха	По месту	На трубопроводе обратного теплоносителя	Магнитный пускатель (по месту)
Обозначение монтажного чертежа		ТКЧ-3172-70			
Позиция	У1	У2	5А1	5	К

Поз. Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Коробки соединительные ТУЗВ.1753-75		
1	КСК-8	2	
2	КСК-32	1	
	Кабели ГОСТ 1508-78г		
3	КВВГ 4x0,75	5 м	
4	КВВГ 7x0,75	7 м	
5	АКВВГ 4x2,5	15 м	
6	АКВВГ 7x2,5	25 м	
7	АКВВГ 10x2,5	5 м	



Коробки соединительные, местные электрические приборы, все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить, путем присоединения к нулевым жилам питающих кабелей.

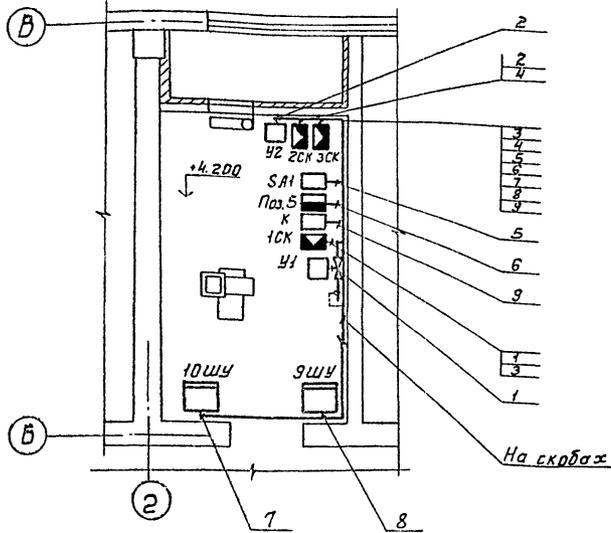
Для шкафов 9ШУ, 10ШУ условно показаны клемники для подключения кабелей автоматизации.

Позиция	2	1	10 ШУ	9 ШУ	4	3
Обозначение монтажного чертежа	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	—	—	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75
Наименование параметра и место отбора импульса	Камера перед калорифером	Приточный воздуховод	Шкаф управления ШУ 5101-03В26	Шкаф управления ШУ 5101-03В2Г	Трубопровод перед калорифером	Трубопровод после калорифера

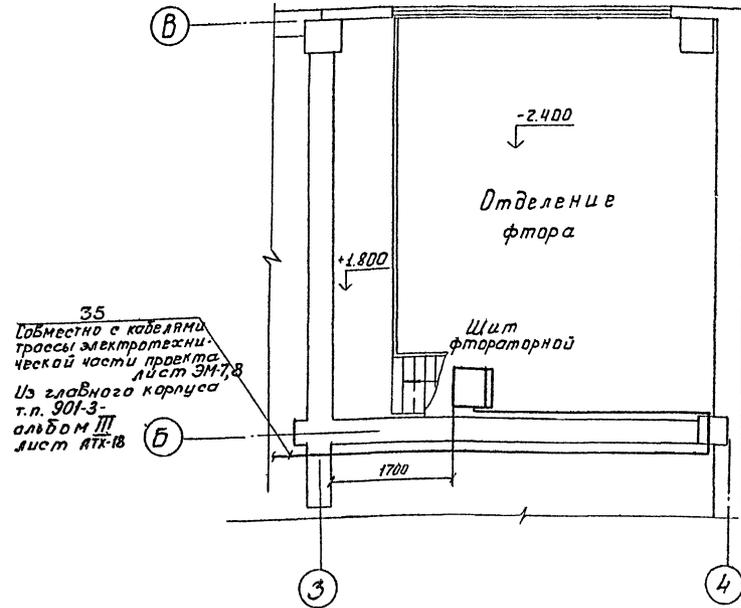
Привязан

Т.П. 901-3-155		АТХ	
Н. контр. ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ	Проверил КАРПОВА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ	СТАДИЯ Лист Листов
Рук. гр. ХОХЛОВА	Гл. спец. ДАНИЛОВ	УСТАНОВКА ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТ.	Р 7
		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1	ЦНИИЭП
		СХЕМА ВОШКИ ПРОВОДКИ	ИМПУЛЬСНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ

План приточной Венткамеры  
на отм. +4.200



План отделения фтора  
на отм. -2.400



1. Строительная часть принята на основании листов АР
2. Техническая часть принята на основании листов ТХ
3. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов соответствую т схеме Внешних проводов (лист АТХ-4, АТХ-7)
4. Размещение проводов уточнить при монтаже.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП-34-74 Госстроя СССР
6. Отборные устройства местных приборов, не требующих прокладки проводов, в плане не обозначены.
7. Корпуса электроприемников, а также все металлические не токоведущие части электрооборудования заземлить путем присоединения к нулевым жилам питающих кабелей.

Обозначение	Наименование
	Шкаф управления
	Прибор
	Электроаппаратура - магнитный пускатель; переключатель
	Электрический исполнительный механизм
	Отборное устройства
	Импульсная линия.

		Т П 901-3-165		АТХ	
Н. КОНТРОЛЬ	КАРПОВ	К. А. А.	ШАФК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 35 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	КАРПОВА	К. А. С.		Р	8
УЧЕТЧИК	ХОХЛОВА	Л. С.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
ИСП. А. СПЕЦИАЛИСТ	ЛОНЦОВ	Л. С.	ПЛАН РАБОБОУСТРОЕНИЯ		И. МОСКВА

ПРИВЯЗАН			
И. П.			

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 2687 Инв. № 17917-01 тираж 450  
Сдано в печать 1.06 1982г цена 5-24