

901-3-233.87 АЛЬБОМ II

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
901	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
901	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
901	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
901	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
901	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
901	ЭМ	КЛЮЧЕВОЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВАНИЕ
901	ЭЭ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
901	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ 0000	
3	ПЛАН НА ОТМ 4800 СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
4	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
5	ФАСАДЫ 17-1, 1-17, Ж-А А-Ж	
6	ВЕДОМОСТИ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК, ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	
	СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
7	ПЛАН КРОВЛИ ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ 0000, 4800	
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
8	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I и II ОЧЕРЕДЕИ СТРОИТЕЛЬСТВА	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 12506-81	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 948-84	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
ГОСТ 24698 81	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ШКОЛ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
2 430-20 вып 12	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНО-ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
2 460 18 вып 0,1	УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РАВНЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛАТЯМИ	
2 436-17 вып 0,1	УЗЛЫ ОКОН С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ПО ГОСТ 12506-81	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
АРВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР 5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
АР 5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- ЗНАНИЕ 3 СТЕПЕНИ ОГНЕУСТОЙКОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ОТМ 0000 СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМ []
- ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КЕРАМИЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ γ 900 кг/м³, КИРПИЧНЫЕ ВСТАВКИ
- КИРПИЧНЫЕ ВСТАВКИ НАРУЖНЫХ СТЕН, ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА Кр 40/1800/15/ ГОСТ 530 80 НА ЦЕМЕНТНО ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 25
- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ОТ КАПИЛЯРНОЙ ВЛАГИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАБОЙ ЦЕМЕНТНО ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1 2 ТОЛЩИНОЙ 20мм НА ОТМ - 0,030
- НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ ВСТАВОК ВЫПОЛНЯЮТСЯ С РАШКОК ШВОВ И ОКРАСКОЙ ПОД ПАНЕЛИ
- ВОКРУГ ЗДАНИЯ ЧИСТИТСЯ ОТМОСТКА С АСФАЛТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ШИРИНОЙ 750мм
- ДВЕРНЫЕ И ОКОННЫЕ ОТКОСЫ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ОШПАКЕТЫВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНО ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 50 С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОКРАСКОЙ ЦЕМЕНТНО ПЕРХОЛОВИНЫМИ КРАСКАМИ
- НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН И КИРПИЧНЫХ ВСТАВОК ОКРАШИВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНО ПЕРХОЛОВИНЫМИ КРАСКАМИ
- СТЕНАРИЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА
- ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЬЕГО ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ В ПРОЕКТ НЕОБХОДИМО ВВЕСТИ КОРРЕКТИВЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП II 22-81, СНиП II - 17 78, СНиП III 15-78

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м ²	6030
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	м ³	73791
В ТОМ ЧИСЛЕ ПОДЗЕМНЫЙ	м ³	465
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	м ²	7260

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

Главный архитектор проекта *Том / Гасбов /*

ПРОВЕР: ГАСБОВ

ТЕХНИК: АХМАРМОВА

СТ. АРХ: ШАДОВА

САП: КУЗНЕЦОВ

САП: ГАСБОВ

И КОНТР: ДАНИЛОВ

ИЗДАТЕЛЬ: КРАСЯВИН

ПРИВЯЗКА

ЦНИИЭП

ТЛ 901-3-233 87

АР

ТАБЛИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ

1 8

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП

ЛИНИЕЙНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Г. МОСКВА

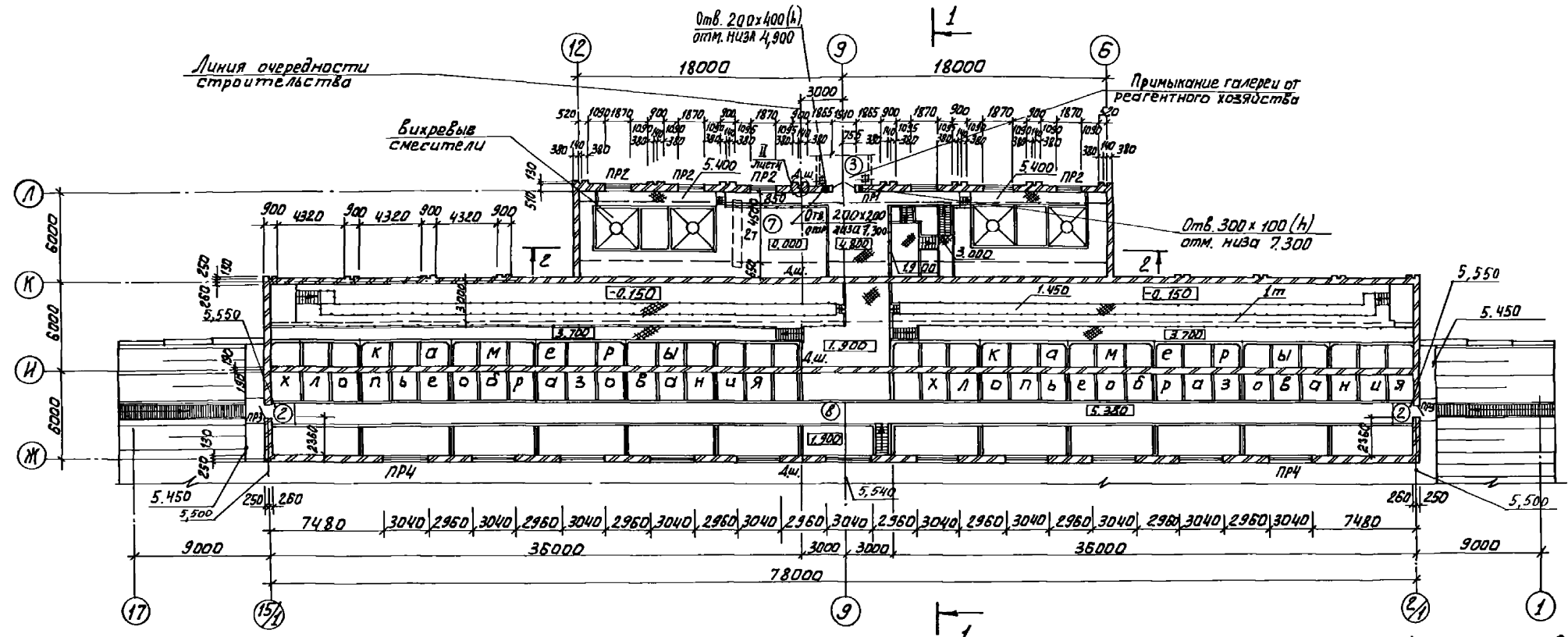
ИЮНЬ 1978

№ 1 ЛИСТОВ

№ 901-3-233.87 АЛЬБОМ II

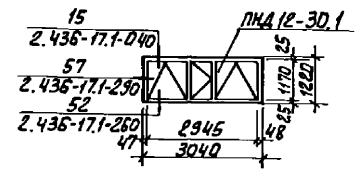
План на отм. 4,800

Линия очередности строительства

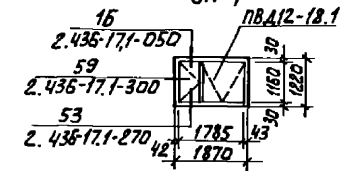


Экспликацию помещений см. на листе 2.

Схемы заполнения оконных проемов ОК-3



ОК-4



АЛБГОМ II
901-3-233.87

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВР / БЕЛОВА Я.И.
ОТДЕЛ ВС / ГУСЕВА Л.И.
ОТДЕЛ ЭАД / ТОРЕМНОВ С.И.

ИНВ. МЕТОД. ПОДП. И ДАТА
ВЗАН. ИМ. И.
ВЗАН. ИМ. И.

		Т П 901-3-233.87		АР	
ПРИБЯЗАН	ПРОВЕР	ТАЕБОВ	ШНАЛОВА	БАК ВТОРЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯННОВОЙ ФАБРИК ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 Т/С/УТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНДА И АНСТ АНСТОВ
	СТ. АРХ	ГНП	КУЗНЕЦОВ		Р 3
	ГАП	ГЛАБОВ			
	Н. КОНТ.	ДАНЬКОВСКИЙ		ПЛАН НА ОТМ. 4.800. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

АЛББОМ II

001-3-233.87

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
2	1010 x 2370
3	1510 x 2070
4	910 x 1870
5	1510 x 2370

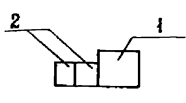
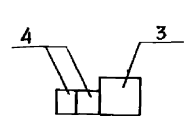
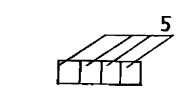
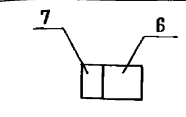
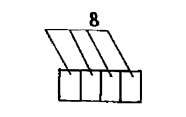
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 948-84	5ПБ 21-27АТ V	2	285	
2	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-3	4	81	
3	ГОСТ 948-84	5ПБ 25-37АТ V	16	338	
4	ГОСТ 948-84	2ПБ 22-3	32	92	
5	ГОСТ 948-84	2ПБ 13-1	16	54	
6	ГОСТ 948-84	5ПБ 36-20АТ V	11	500	
7	ГОСТ 948-84	3ПБ 34-4	11	222	
8	ГОСТ 948-84	3ПБ 13-37	16	85	
9	ГОСТ 948-84	5ПБ 25-27	4	338	

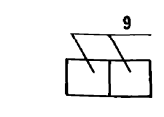
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
2	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-10П	4		
3	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВО 21-15П	1		
4	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 19-9	1		
5	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-15БП	1		
ОК-3	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВД 12-30.1	11		
ОК-4	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-18.1	16		

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР6	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ (ПАНЕЛЬ)		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
5, 6, 7, 8	1707,2	РАСШИВКА ШВОВ. ОКРАСКА ПОДВЛИВНИЦЕВАТОЙ КРАСКОЙ. ВА-27А	2242,8	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЗАТирКА ПАНЕЛЕЙ СТЕН. ОКРАСКА ВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А			

ВУЛГАРИЗАТОР
НАЗ И ПОДАЛ. РАДИОСИГНАЛ. ВОЗМ. ЧИСТ. ИГ.

ПРОВЕР. ГЛЕБОВ		СТ. АРХ. ШИЛОВА	ГНП КУЗНЕЦОВ	ГАП ГЛЕБОВ	И. КОНТРОЛ. ДАККОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Т П 901-3-233 87	АР	
БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОННИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ПОИСК-ИЗСЛЕД. ЦЕНТРОМ ВУХРЕВСКИМ (СМ. ТЕХНИЧЕСКОМУ)							СТАЛИАНА	АНСТ	АНСТОВ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕМЫ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК, ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.							ЦНИИЭП		
							МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИНЖЕНЕРОВ		
							Г. МОСКВА.		

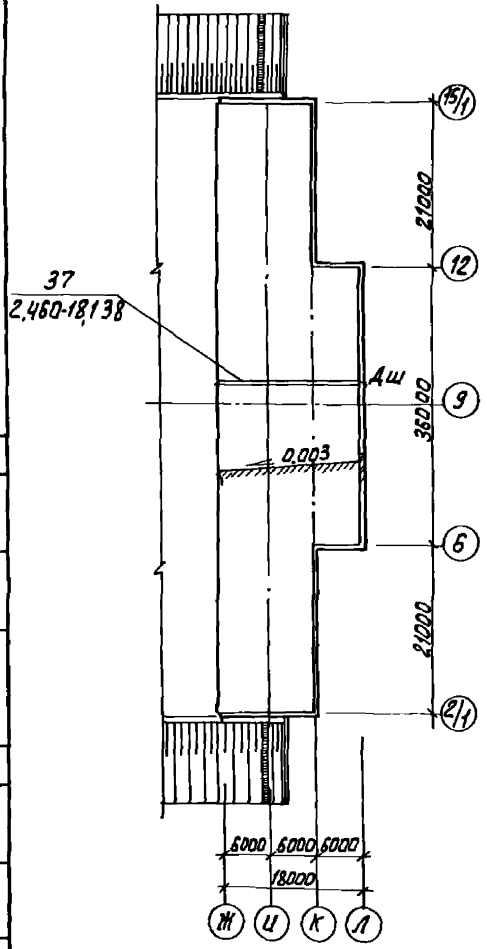
Альбом П

901-3-233.87

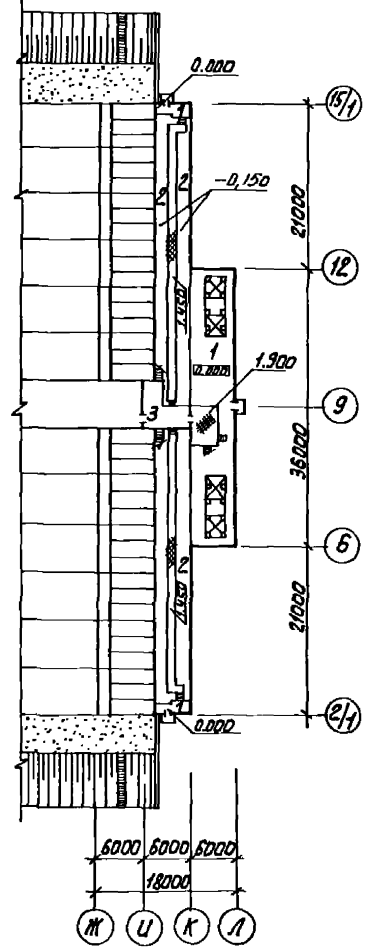
УИ ПИЛУВАРИУ

ИМБ. № ПОДЛ. ПДАТ. И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №

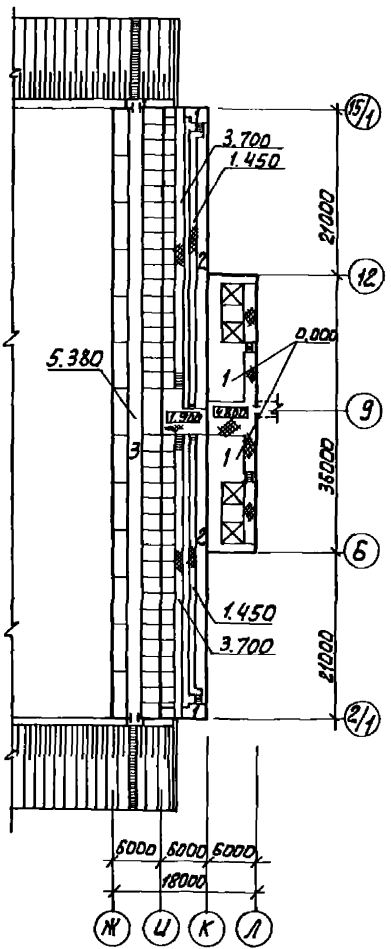
План кровли



План на отм. 0.000



План на отм. 4.800



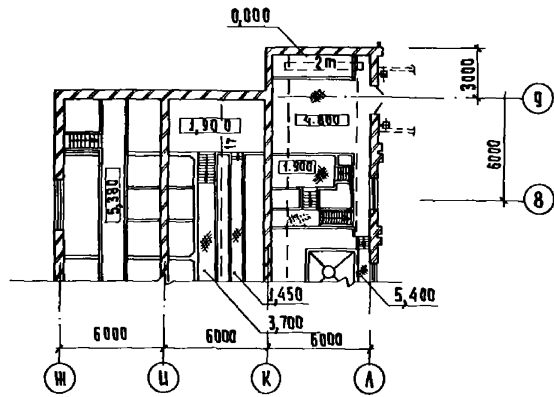
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по проекту	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
5, 6	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм-100 мм	207.0
5	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизоляции на битумной мастике Стяжка - бетон класса В 12,5-50 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм-100 мм	317.7
5, 8	3		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 100 Прокладка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Основание - железобетонные плиты перекрытия	124.7

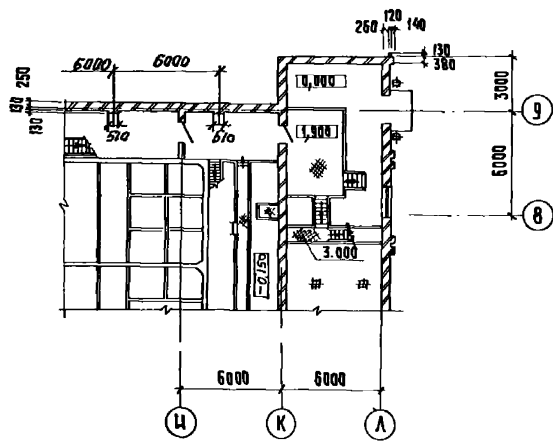
ГП 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	ТЕХНИК. ШАРЧУКОВА	БЛОК ВОДОЧНЫХ УСТРОЙСТВ (УСТОЙЧИВОСТЬ СТАДИОНА ЛИСТ АНСТОВ) У ФНА ПРОБЛ. ДИ. СТАЦИОН. РЧ. СТ. М. ВОДЫ ПРО. ИЗВ. И ТЕЛ. РАБОТ. С. М. Э. (С. УТ. В. АРИАНТ С. В. И. Х. Р. Е. Д. И. И. С. М. Е. С. Т. Е. А. Я. И. И.)
ОТ. АРХ. ШИЛОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	
ГАП. ГЛЕБОВ	И. КОНТРОЛ. ДАНИЛСКИЙ	
И. КОНТРОЛ. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		
ПРИВЗЯН	ИМБ. №	ПЛАН КРОВЛИ ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000, 4.800 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА

План на отм. 4800

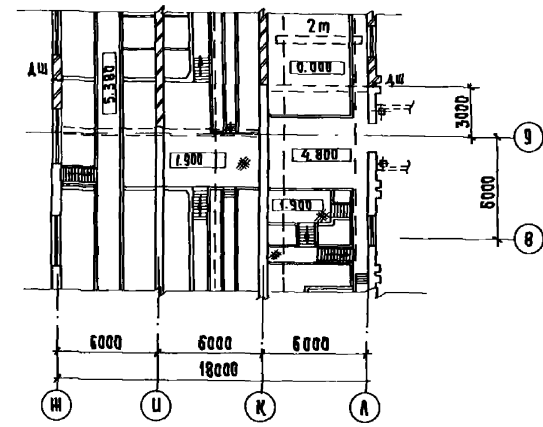


План на отм. 0.000

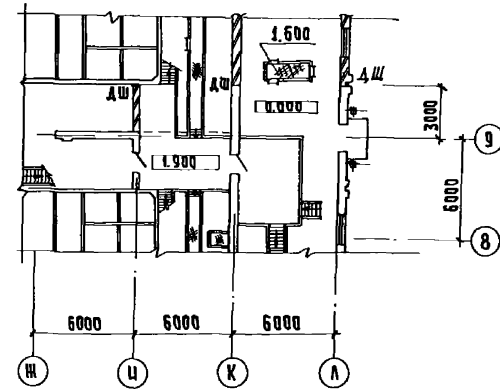


ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ II ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА

План на отм. 4800



План на отм. 0.000



Альбом II

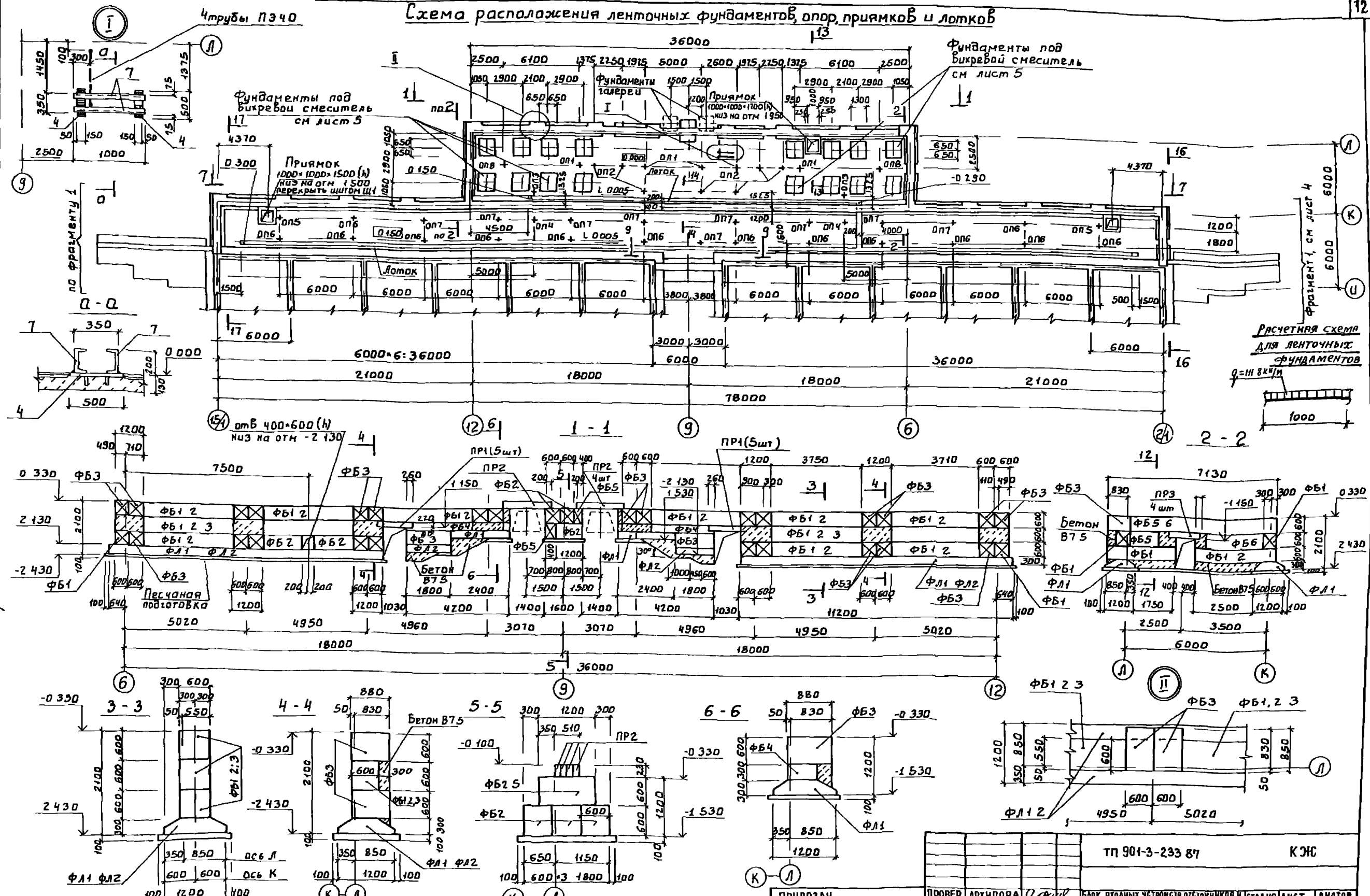
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

		ТИ 901-3-233.87		АР	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	САЖИ ВХОДНЫХ ЧЕТВЕРТЕЙ ОТОПЛИТЕЛЬНЫХ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДЕПЬИ ИЛИ ПРОДУКЦИИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ВАРИАНТА С ЦЕНТРАЛЬНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	СТ. АРХ.	ШЦАЛОВА		Р	8
	ГУП	КУЗНЕЦОВ	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I И II ОЧЕРЕДЕЙ СТРОИТЕЛЬСТВА.	ЦНИИЭП	
	ГЛАВ	ГЛЕБОВ		ЦЕНТРАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	И. КОМП.	ДМИТРИЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД.	К. МОСКВА	
		КРАСАВИН		ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН
2248-02

Схема расположения ленточных фундаментов, опор, прямков и лотков

Альбом II
901-3-233 87



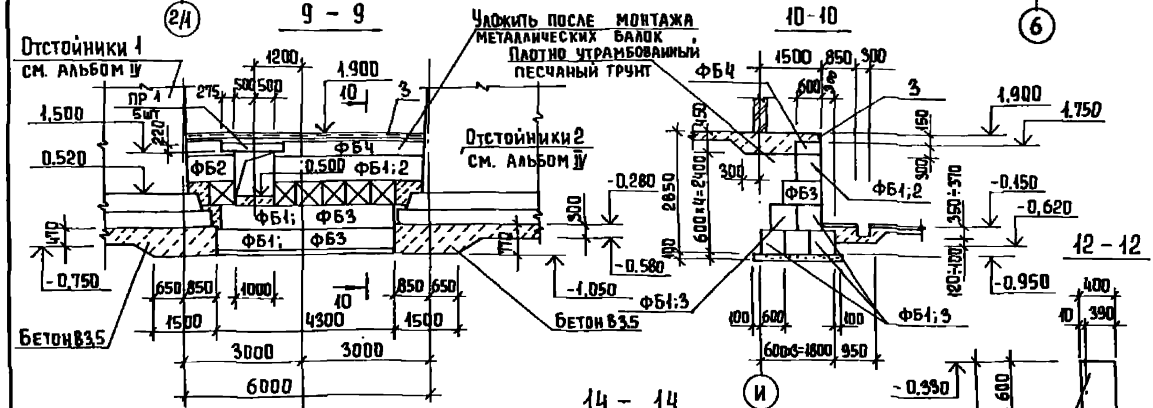
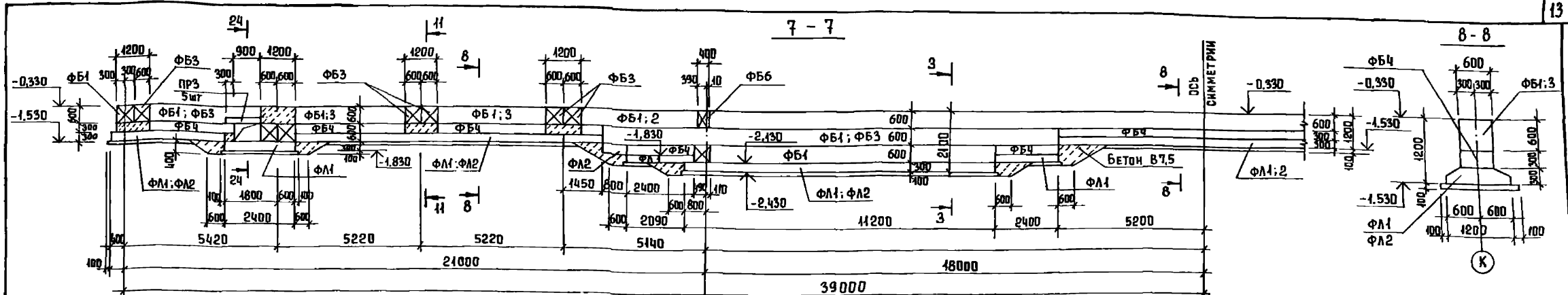
Расчетная схема для ленточных фундаментов
q=118 кН/м

ИЖВ ПОДАЛ ПОДАЛ И ДАТА
ОТДЕЛ ВР ПРЕОБРА
ОТДЕЛ СТ ГОРБАЧЕВ
ОТДЕЛ ЭЗД ГУСЕВА

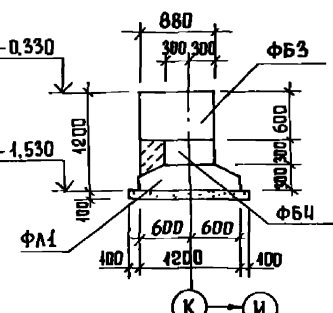
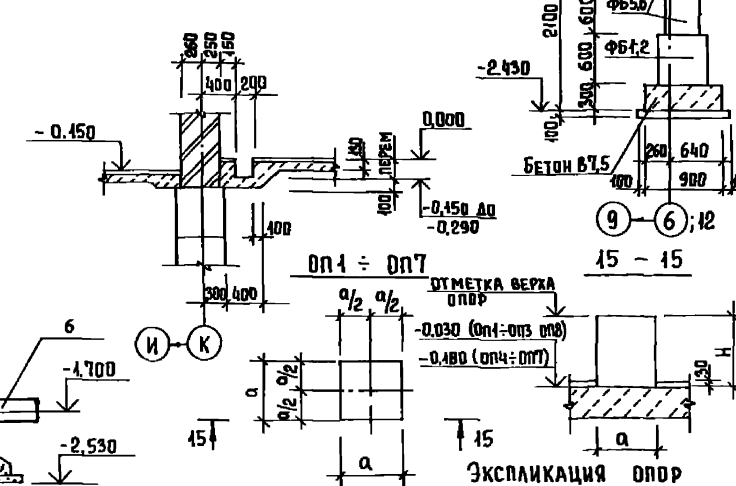
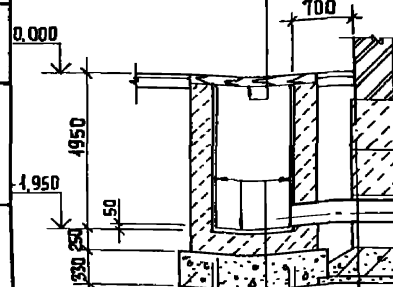
- 1 Трубы полиэтиленовые ПЭ40 заложить в бетон до устройства чистого пола. Спецификацию на трубы см. чертежи марки ЭМ.
- 2 Опоры под трубопроводы высотой Н=150мм на схеме условно не показаны, их устройством производить по месту согласно чертежам марки ТХ.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР	АРХИПОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 Т/С/УТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДНЯ	АНСТ	ЛНАТОВ
		СТЕХН	ГОЛОВАНОВА		Р	З	
		РЧК ГР	АНТОНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОПОР ВРЯЖЕК И ЛОТКОВ ВЪЕЗДЫ 1, 2 СЕЧЕНИЯ 33 В-6 ЧЗЭМ	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		И КОНТ	ДАМЬЕСКИЙ		Г МОСКВА		
ИЖВ №		НАЧ ОТА	КРАСАВИН				

Альбом II
901-3-233.87



Отстойники 1 см. Альбом IV
Отстойники 2 см. Альбом IV



1. Основания фундаментов приняты сухие, непучинистые, не просадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\psi_{\text{н}} = 0,49$ рад (28°); $\text{СМ} = 2 \times 10^4$ (0,02 кг/см²); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кг/см²); $\gamma = 1,87 \text{ т/м}^3$; $\gamma_{\text{г}} = 1$. Нормативная глубина промерзания грунтов - 1,4 м, грунтовые воды отсутствуют.
2. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100 мм.
3. Блоки бетонные укладывать на цементно-песчаный раствор М50 с перевязкой швов не менее 0,4 ч блока. Добрые участки и шпонки заделывать бетоном В7,5.
4. Пряжки и опоры выполнять из бетона В12,5, лотки из бетона В7,5.
5. Поверхность стен прямых и подпорных стен, соприкасающихся с грунтом, обмазать за 2 раза горячим битумом по оштукатурке.
6. Обратную засыпку ленточных фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта в соответствии с СН 536-81.

Экспликация опор

МАРКА	РАЗМЕРЫ мм		ОТМЕТКА ВЕРХА ОПОРЫ	КОЛ-ВО ШТ		ОБЪЕМ БЕТОНА В12,5 м ³
	а	н		в ш	всего	
оп1	300	580	0,550	3	5	0,05
оп2	300	530	0,500	5	9	0,045
оп3	400	430	0,400	1	2	0,065
оп4	400	480	0,300	1	2	0,07
оп5	300	880	0,700	1	2	0,08
оп6	200	830	0,650	7	14	0,03
оп7	300	730	0,550	5	9	0,065
оп8	300	680	0,650	1	2	0,06

Спецификация к схеме расположения ленточных фундаментов, прямых.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ В СЕР	КОЛ-ВО ШТ ВСЕГО	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ						
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12. 24-2	21	38	1630	
ФЛ2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12. 8-2	14	24	500	
БЛОКИ БЕТОННЫЕ						
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	53	102	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	46	84	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	74	134	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	28	51	460	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	6	12	640	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	4	8	1300	
ПЕРЕМЫЧКИ						
ПЛ1	3.002.1-1.1-05-01	ПЛИТА ЛИЦЕВАЯ ПЛ5-2	1	2	3400	
ПЛ2	3.002.1-1.1-07-01	ПЛИТА ЛИЦЕВАЯ ПЛ7-2	1	2	6300	
ПФ1	3.002.1-1.1-12-01	ПЛИТА ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПФ3-2	1	2	4000	
ПФ2	3.002.1-1.1-15	ПЛИТА ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПФ7-1	2	4	5400	
БЕТОН В7,5						
БР1	1.038.1-1.1.090000-02	ЗПБ 16-37	10	15	102	
БР2	1.038.1-1.1.090000-04	ЗПБ 18-37	8	8	119	
БР3	1.038.1-1.1.090000	ЗПБ 13-37	9	18	85	
БЕТОН В12,5						
1		А-П-10-ГОСТ 5781-82 С-1500	3	6	1,0	м ³
2	1.400-15.81. 540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 548	4,4	8,8	4,2	п.м
3	1.400-15.81. 540-09	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 540	3,0	6,0	8,5	п.м
4	1.400-15.81. 430-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 416-1	1,0	1,0	8,1	п.м
5		ТРУБА 159x40 ТУ 102-39-78	1,0	1,0		п.м
6	ГОСТ 539-80	ТРУБА НАПОРНАЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ДИ 300 В7,5	4,0	4,0	47,0	п.м
7		ШВЕЛЕР В12,5 ГОСТ 8200-78	2,0	2,0	18,3	п.м
Щ1		ЩИТ СТАЛЬНОЙ Щ1	1	2	45,2	

Плитка кислотоупорная керамическая 320 на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой 3Д-20 - 15 мм
Шпаклевка силикатной замазкой 35
Полиизобутилен марки ПГС 2,5 В 2 СЛОЯ НА КЛЕЕ 88-Н
БЕТОН В 12,5 ГОСТ 26633-85 - 250 мм

ПРИВЯЗАН
ПРОВЕР. АНТОНОВА
СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА
РУК. ГРУП. АНТОНОВА
ГМП. КУЗНЕЦОВ
И. КОНТР. МАМАСКИН
ИЗДАТЕЛЬ. КРАСЯВИН

ЩИТ СТАЛЬНОЙ Щ1

ТАБЛИЦА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 3

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. МОСКВА

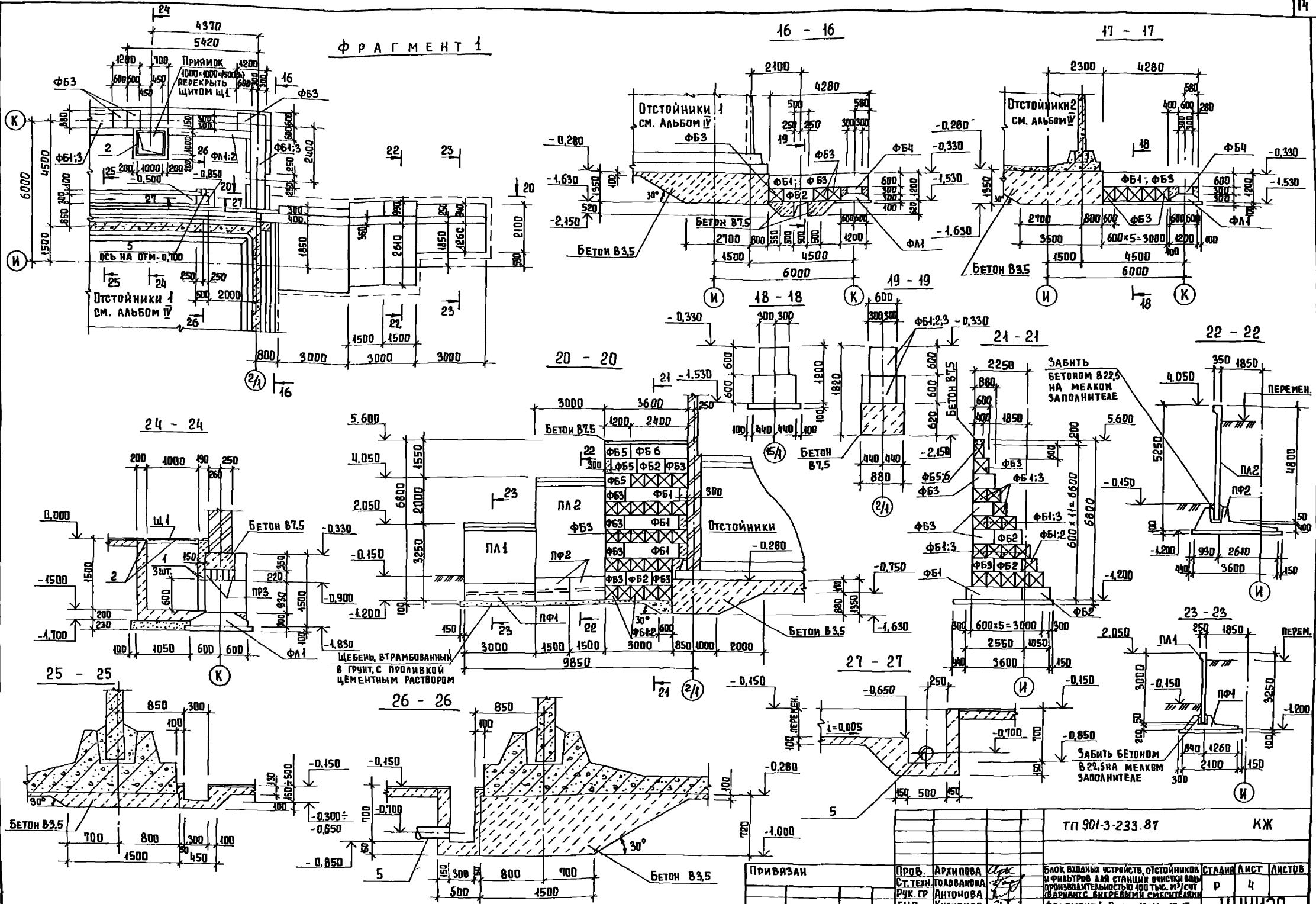
Альбом II

90Г-3-233.87

ФРАГМЕНТ 1

16 - 16

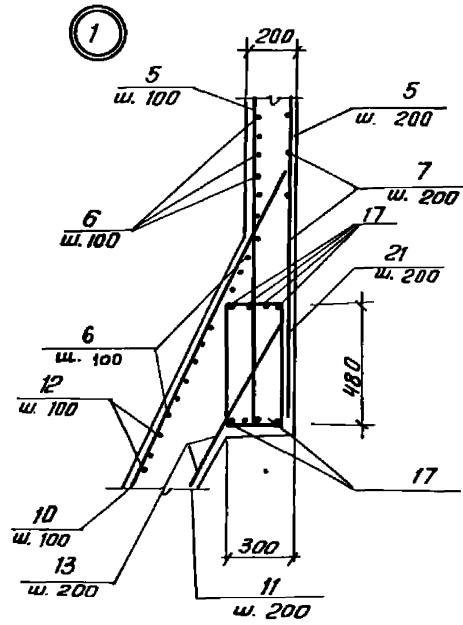
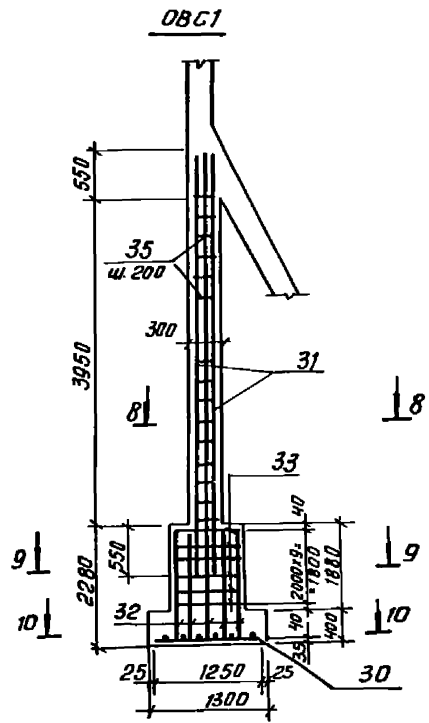
17 - 17



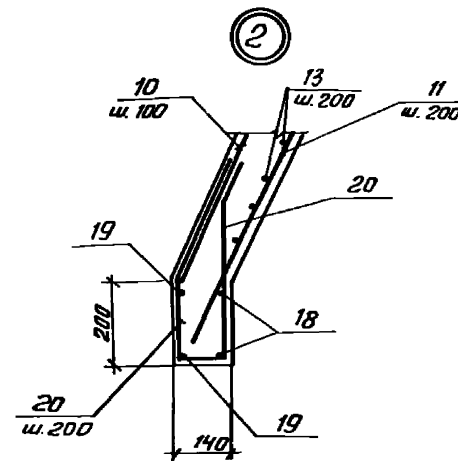
Имя, № прол. Подпись и дата. Взам. инв. №. Отдел СТ. Проектная группа.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН		ТП 90Г-3-233.87		КЖ	
ПРОБ.	АРХИПОВА	СТ. ТЕХ.	ГОЛДАНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М ³ /СУТ (ВАРИАНТ С ВЫКРЕВЛИМЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)		СТАДИИ	ЛИСТ
РЧК. ГР.	АНТОНОВА	Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	ФРАГМЕНТ 1. Виды 16-16; 17-17; 20-20. Сечения 18-18; 19-19; 21-21; 27-27		Р	4
Н. КОНТР.	АНДРЕЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩ. С. ИСХ. В. А.		ЦНИИЭП	

Армирование опоры



Армирование консоли



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	100 [3160] 100
7	500 [3160] 500
8	100 [8160] 100
10	от 1100 до 3000
11	от 750 до 2500
12	100-300 940 ÷ 3040 100-300
13	от 980 до 2580
16	100-300 470 ÷ 1040 100-300
17	350 [3160] 350
18	160 [960] 160
19	260 [960] 260
20	260 400 400 180 100 350 180
21	300 [480] 380 550
22	360 [360] 260
23	100 [350] 60

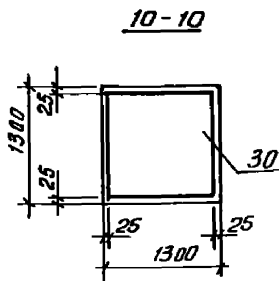
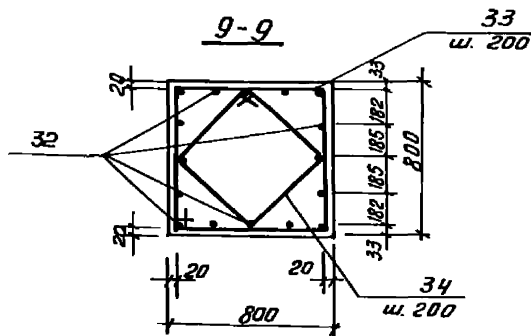
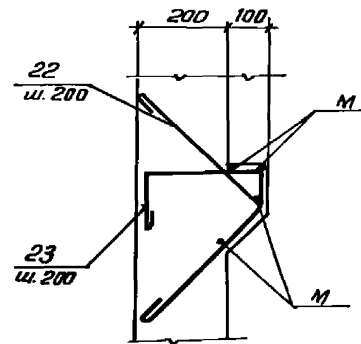
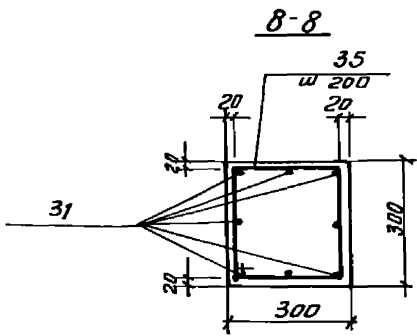
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
24	[2780] 270
25	370 [3160] 370
27	200 [2800] 200 112° 30'
28	100 [3160] 100
29	150 [780] 150
33	760 [840] 830 530
34	530 [600] 610

Альбом II

901-3-233.87

1. Защитный слой бетона принят - 20мм, для нижней арматуры плиты фундамента - 35мм.



Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАМ		ПРОВЕР. Антонова	СТ. ИНЖ. Архипова	РЧК. ГР. Антонова	ГИП Кузнецов	И. КОМП. Афанасьевский	НАЧ. ОТД. Красавин	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОУСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ СУТКИ (В АРМИИ С ВЛИВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Вихревой СМЕСИТЕЛЬ. Арматурный ЧЕРТЕЖ РАЗРЕЗЫ 9-9 ÷ 12-12	р	7	
								ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
								ФОРМАТ А2			

ТП 901-3-233.87 КЖ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВУХРЕВОГО СМЕСИТЕЛЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БУНКЕР ВС1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				САЛЬНИКИ		
		1	5.900-2 ТМ89-11	Дч 600 P=200	2	64,9кг
		2	5.900-2 ТМ90-11	Дч 600 P=300	1	82,1кг
		3	5.900-2 ТМ90-15	Дч 1000 P=300	1	144,5кг
				УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		4	1.400-1581.120-23	МН 108-6	8	2,7кг
				ДЕТАЛИ		
				А-III-10-ГОСТ 5781-82		
64	5			P=2760	370	1,7кг
64	6			P=3360	96	2,07кг
64	7			P=4160	30	2,57кг
64	8			P=8360	48	5,16кг
64	9			P=8160	30	5,03кг
64	10			Pcp=2050	224	1,26кг
64	11			Pcp=1630	112	1,0кг
64	12			Pcp=2400	136	1,5кг
64	13			Pcp=1780	80	1,1кг
64	14			P=2960	24	1,83кг
64	15			P=3160	8	2,0кг
64	16			Pcp=1150	240	0,71кг
64	17			А-III-14-ГОСТ 5781-82; P=3860	64	4,67кг
64	18			А-III-10-ГОСТ 5781-82; P=1280	16	0,8кг
64	19			А-III-10-ГОСТ 5781-82; P=1480	16	0,91кг
64	20			А-III-10-ГОСТ 5781-82; P=1340	32	1,1кг
64	21			А-I-8-ГОСТ 5781-82; P=1710	116	0,68кг
64	22			А-I-8-ГОСТ 5781-82; P=820	32	0,32кг
64	23			А-I-8-ГОСТ 5781-82; P=870	32	0,33кг
64	24			А-III-14-ГОСТ 5781-82; P=3050	32	3,7кг
64	25			А-III-14-ГОСТ 5781-82; P=3900	16	4,7кг
64	26			А-III-10-ГОСТ 5781-82; P=2400	28	1,5кг
64	27			А-III-10-ГОСТ 5781-82; P=3200	17	2,0кг
64	28			А-I-8-ГОСТ 5781-82; P=3360	19	1,33кг
64	29			А-III-10-ГОСТ 5781-82; P=1080	230	0,67
64	М			А-I-6-ГОСТ 5781-82; P=общ.	23	п.м.0,222
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50, W4	26	м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВУХРЕВОГО СМЕСИТЕЛЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ОПОРА ВС1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		30	ГОСТ 23279-85	4С-10А-III-100 125x125 25 25	1	20кг
				ДЕТАЛИ		
64	31			А-III-14-ГОСТ 5781-82 P=5050	8	6,11кг
64	32			А-III-10-ГОСТ 5781-82 P=2220	16	1,37кг
64	33			А-I-8-ГОСТ 5781-82 P=3190	10	1,26кг
64	34			А-I-8-ГОСТ 5781-82 P=2270	10	0,9кг
64	35			А-I-8-ГОСТ 5781-82 P=1200	20	0,41кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50, W4	223	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход.				
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМ. КЛАССА			СТАЛЬ КРОВА				Прокат марки	Трубы		
	А-I		А-III		Всего		А-III		Вст 3 кл 2	Всего							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 10704-76*									
БУНКЕР ВС1	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф14	Итого	Ф12	Ф15	S=8	S=10	S=9	Итого	Ф720/18	Итого	236,8	3372,4	
ОПОРА ВС1	5,1	125,1	130,2	7512,8	492,6	3005,4	3135,6	4,8	41,1	10,4	46,8	49,4	152,5	84,3	84,3	236,8	3372,4
		31	31	41,9	48,9	90,8	121,8										121,8

801-3-233.87

ЛИСТ № 00000. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ПОДПИСИ

ТП 901-3-233.87 КИ

ПРОВЕР. АНТОНОВА
 Р. ШИШ. АРХИ ПОРА
 Р. ШИШ. АНТОНОВА
 Р. ШИШ. АНТОНОВА
 И КОНТР. А. АНДРОВ
 ИЛИ ОТК. А. АНДРОВ

САЛК ВХОДЯЩИХ ЧЕРТЕЖЕВ, ОТВЕДОЧНИКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПУНКТОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ИЛИ ПО ТЫС. М/Ч. С/Ч. (ВАРИАНТ С ВУХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)

ВУХРЕВО СМЕСИТЕЛ
 СПЕЦИФИКАЦИЯ
 КОНСТРУКЦИОН.

СТАЦИЯ ЦИСТ. АЦТУВ
 Р 8

ЦНИИ ЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОПРОСОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ИЛИ №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация стали (начала).	
2	Общие данные. Техническая спецификация стали (окончание).	
3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схема расположения подвесных путей.	
5	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.900; 3.000 и опор. Сечение 23-23.	
6	Схема расположения площадок. Разрезы 1-1 ÷ 8-8.	
7	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.900; 3.000 и опор. Площадки ПМ1; ПМ2. Опора ОС1. Разрезы 9-9 ÷ 14-14. Узлы I ÷ V.	
8	Схема расположения площадок на отм. 3.000; 4.800 и 6.400. Разрезы 15-15 ÷ 22-22.	
9	Схемы расположения площадок. Узлы VI ÷ VIII.	

Альбом II 901-3-233.87

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
1.450.3-3 вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкромовые балки. Пути подвешенного транспорта пролетом 3; 4 и 6 м.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
6	Спецификация к схемам расположения переходных площадок и опор.	

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* / Кузнецов /

- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-18-75.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса ст. площадок поверхности стальных конструкций	Масса потреб-ности в металле по сортам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			код элемента конструкции	Повес-ные пути	Сталки площадок		Балки площадок	Общая масса ст.	I	II		III	IV
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3 ГпС5 ГОСТ 380-71*	120	1			24171		1.64			1.64								
Всего профиля	Итого		3	12360				1.64			1.64								
Балки двутавровые для монтажа ГОСТ 19425-74	ВСт3 ГпС5 ГОСТ 380-71*	124М	5			53899		2.76			2.76								
Всего профиля	Итого		4					1.64			1.64								
Балки с параллельными гранями по ГОСТ 26020-83	ВСт3 ГпС5 ГОСТ 380-71*	126Б2	9					3.74			3.74								
Всего профиля	Итого		8					2.76			2.76								
Сталь угловая равносторонняя ГОСТ 8509-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	163x5	13							0.27	0.27								
Всего профиля	Итого		12			24511		3.74			3.74								
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	С10	20				26140			0.30	0.30								
Всего профиля	Итого		14			11240				0.27	0.27								
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСт3 псб1 тун-Т-3023-80	С16	22				26182		0.04	0.10	0.14								
Всего профиля	Итого		15	11240				0.04		0.10	0.14								
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСт3 псб6 ГОСТ 380-71*	С24	25				26271		0.04	0.37	0.41								
Всего профиля	Итого		19			21113		0.04		0.37	0.41								
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСт3 псб6 ГОСТ 380-71*	С16	23					0.90	0.85	1.75									
Всего профиля	Итого		21	11240				0.30	0.30	0.30									
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСт3 псб6 ГОСТ 380-71*	С16	22				26182		0.90	0.85	1.75								
Всего профиля	Итого		22			26182		0.90	0.85	1.75									
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСт3 псб6 ГОСТ 380-71*	С24	25				26271		0.75	0.75									
Всего профиля	Итого		24	12300				0.90	0.85	1.75									
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСт3 псб6 ГОСТ 380-71*	С24	25				26271		0.75	0.75									
Всего профиля	Итого		26			12300		0.75	0.75										
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСт3 псб6 ГОСТ 380-71*	С24	25				26271		0.75	0.75									
Всего профиля	Итого		27	12300				0.90	1.90	2.80									

Привязка		
Изм. №	ТП 901-3-233.87	
	КМ	
Пров. ДРИЦОВА	Ст. техн. ГОЛОВАНОВА	Руч. гр. АНТОНОВА
ГИП КУЗНЕЦОВ	Н. контр. ДАНИЛЕВСКАЯ	Нач. отд. КРАСАВИН
Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станций очистки воды производительностью 100 тыс м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)		
Общие данные. Техническая спецификация стали (начало).		
Стр. Р	Лист 1	Листов 9
ЦНИИЭП		
ИМЕНИНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

901-3-233 87 А 1650М II

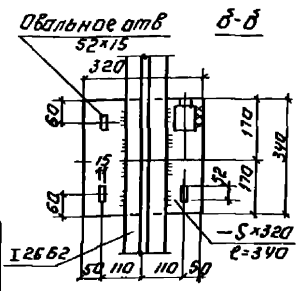
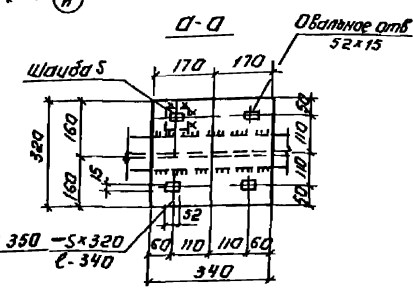
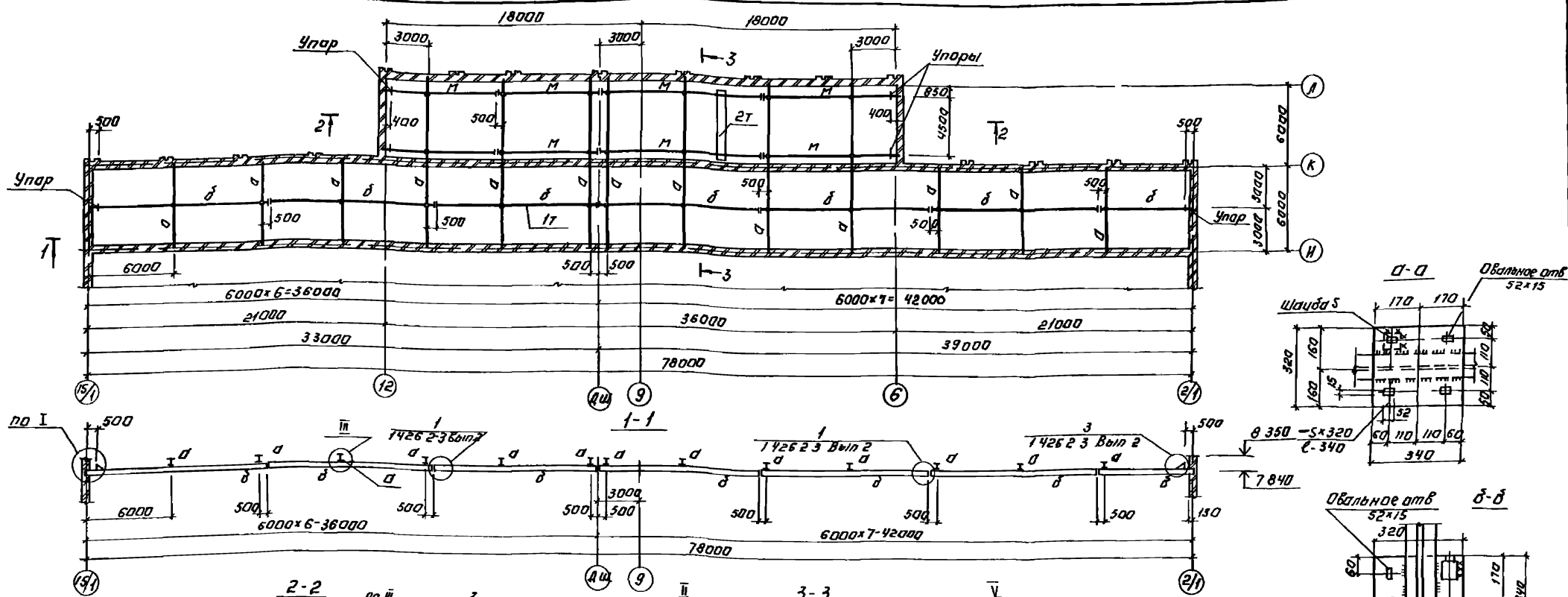


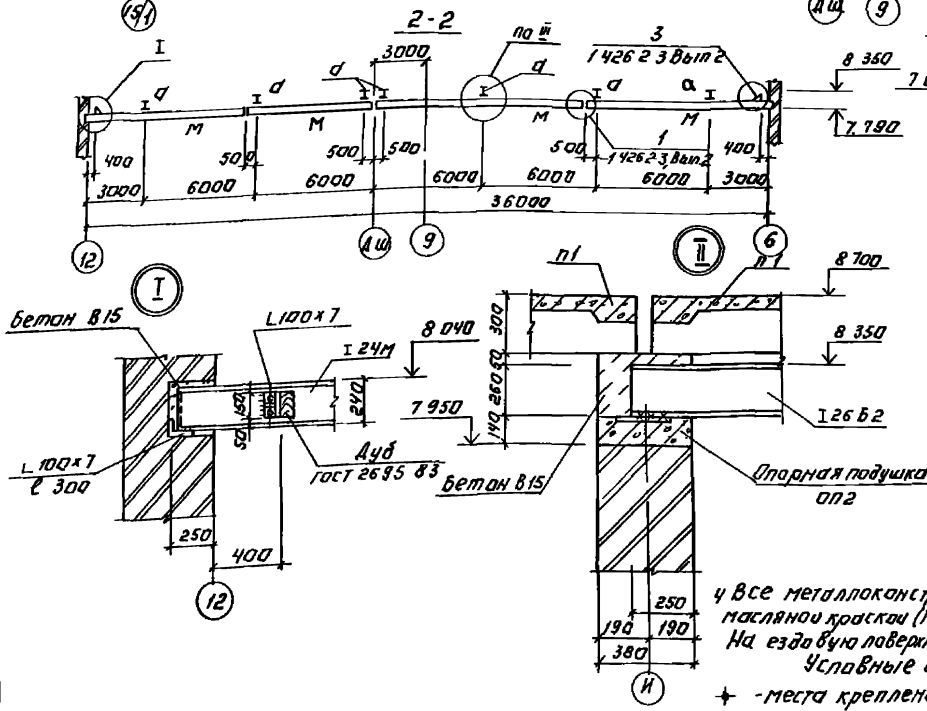
Таблица толщин пластин

Узел III	Условное обозначение	Толщина, мм
Манрельс	10	10
Подвесные пути	20	14

Ведомость элементов

Марка	Эскиз	Поз	Состав	Упярные числа			Марка металла	Примеч
				М	К	В		
а	I	1	I 2662			2	ВЛ31мс	ГОСТ 19070
б	I	2	I 20			18	ВЛ31мс	ГОСТ 380-77
м	I	3	I 24M			39	ВЛ31мс	ГОСТ 380-77

- 1 Подвесные пути крепятся к балкам металлическими болтами М12 (ГОСТ 19370) через пластины S=10мм и S=14мм
- 2 Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467 75 Катод шва h=6мм
- 3 Опорные подушки см лист КЖ-9



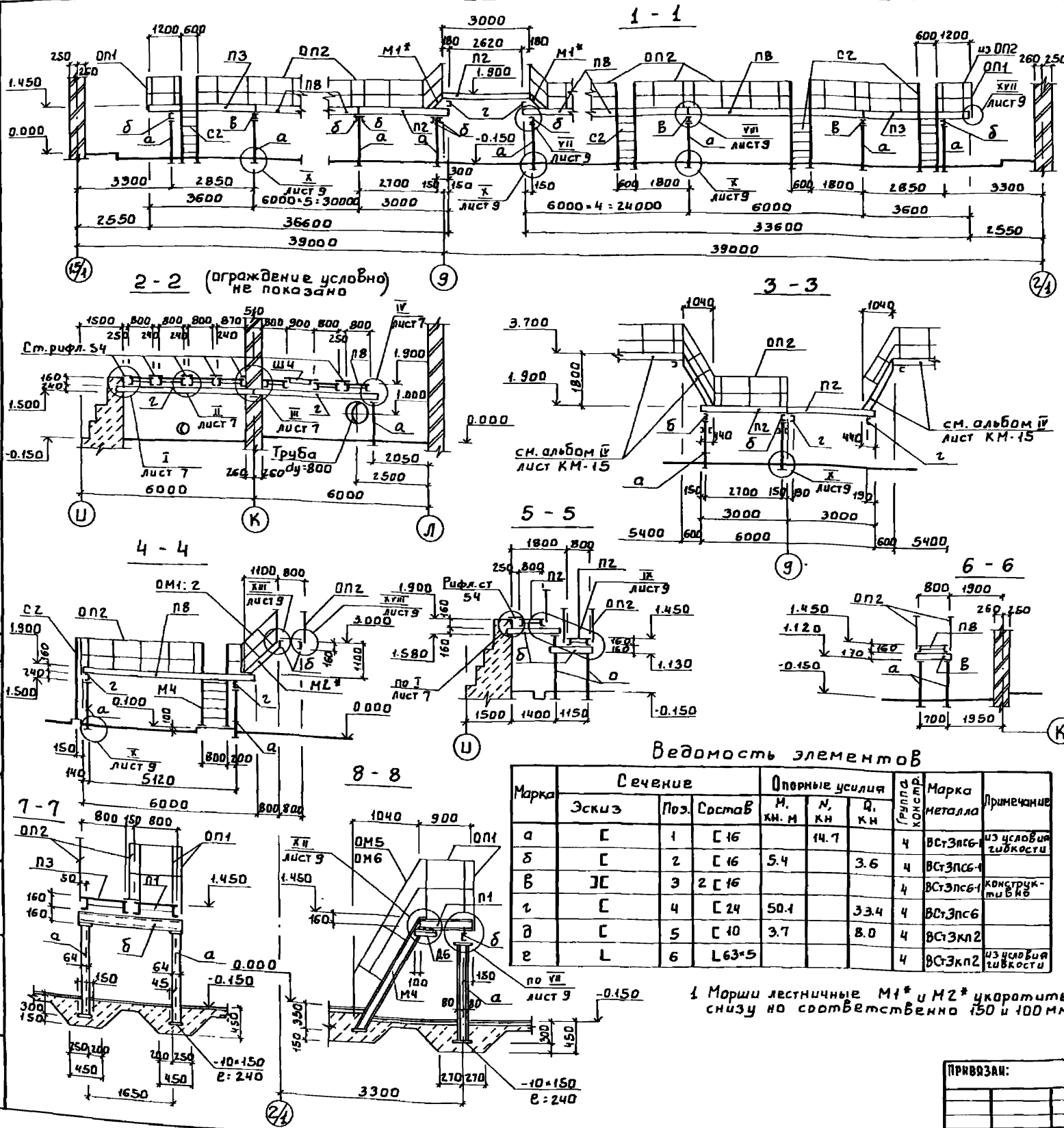
4 Все металлоконструкции окрасить за гразо масляной краской (ГОСТ 2032-85) по грунтувке. На ездовую поверхность краска не наносится. Условные обозначения * - места крепления манрельса

ПРИВЯЗАН
ИВБ №

ТП 901-3 233 87		КМ	
ПРОВЕР	АРХИПОВА	ОПР	ОПР
ИНЖЕНЕР	БАЗАНОВ	ОПР	ОПР
РЭК. ГР	АНТОНОВА	ОПР	ОПР
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ОПР	ОПР
И КОНТРОЛ	ЛАНКОВСКИЙ	ОПР	ОПР
НАЧ. ВТА	КРАВЕЦКИЙ	ОПР	ОПР

КОПРОВА А.И. КОПРОВА А.И. ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ I
 901-3-233.87
 СОГЛАСОВАНО
 РУКОВОД.
 ОТД. ВТ.
 ВЗАМ. ИВ. В.
 ПОДП. И ДАТА
 ИЛИ ПОДАТ. ПОДП. И ДАТА



Спецификация к схемам расположения площадок и опор

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.шт.		Масса кг	Примеч.
			I	Всего		
Площадки						
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-01	ПМХШ-9.8	1	2	36.8	
П2	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-19	ПМХШ-30.8	4	6	107.2	
П3	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-22	ПМХШ-36.8	1	2	126.7	
П4	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-25	ПМХШ-42.8	6	8	147.2	
П5	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-26	ПМХШ-42.10	1	1	166.4	
П6	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-31	ПМХШ-54.8	3	4	187.3	
П7	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-16	ПМХШ-24.8		1	86.7	
П8	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-37	ПМХШ-60.8	1	12	207.8	
ПМ1	КМ-7	ПМ1	2	4		
ПМ2	КМ-7	ПМ2	1	2		
Марши лестничные						
М1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-01	МЛХШ 45-6.8	2	4	24.9	
М2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-04	МЛХШ 45-12.8	1	1	50.9	
М3	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	МЛХШ 45-18.8	1	1	76.0	
М4	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-05	МЛХШ 60-18.8	2	3	56.8	
Стремянки						
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-10	СХ 22	1	2	37.6	
С2	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-01	СХ 28	8	17	47.0	
Ограждения площадок						
ОП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-10	ОГПМХЭБ-10.9	9	17	10.5	
ОП2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	ОГПМХЭБ-10.60	19	34	55.6	
Ограждения лестничных маршей						
ОМ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-10	ОГМЛХ 45-10.12	1	1	7.5	
ОМ2	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-06	ОГМЛХ 45-10.12	1	1	7.5	
ОМ3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	ОГМЛХ 45-10.18	1	1	12.5	
ОМ4	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-07	ОГМЛХ 45-10.18	1	1	12.5	
ОМ5	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01	ОГМЛХ 60-10.18	2	3	7.8	
ОМ6	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10	ОГМЛХ 60-10.18	2	3	7.8	
Д6	1.450.3-3.1 7.1.0.0.2-02	Соединительный элемент Д6	1	2	1.4	
Д7	1.450.3-3.1 7.1.0.0.2-03	Соединительный элемент Д7	1	2	1.4	
Щ4	КЖСЧ.61.0100-02	Щит Щ4	9	9	22.8	
ОС1	КМ-7	Опора ОС1	1	2		

Ведомость элементов

Марка	Сечения			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН	Н, кН	Д, кН		
а	Г	1	С 16		14.7		4	вСтЗпс6 из условной гибкости
б	Г	2	С 16	5.4		3.6	4	вСтЗпс6
в	Г	3	2 С 16				4	вСтЗпс6 конструктивнее
г	Г	4	С 24	50.1		33.4	4	вСтЗпс6
д	Г	5	С 10	3.7		8.0	4	вСтЗпс2
е	L	6	L 63*5				4	вСтЗпс2 из условной гибкости

1 Марши лестничные М1* и М2* укоротить снизу но соответственно 150 и 100 мм

ПРОВОЗАН:

ПРОВЕР.	АРХИПОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ТЕХН.	ГОЛОВАНОВА	р	б	
РУК. ГР.	АНТОНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8.		
ТИП	КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	АНДРЕЕВКИ	ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРОЖДЕНИЯ		
ИИВ. №	ИИВ. №	Г. МОСКВА.		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 3.000 и 5.400 I секция	
3	Планы на отм. 3.000 и 5.400 II секция	
4	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
5	Схемы В7, К3 и К5	

Технико-экономические показатели проекта

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1.	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	1520,72
2.	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	1393,61

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в технологической части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Евгений* БЕЛЯЕВА Е.А.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

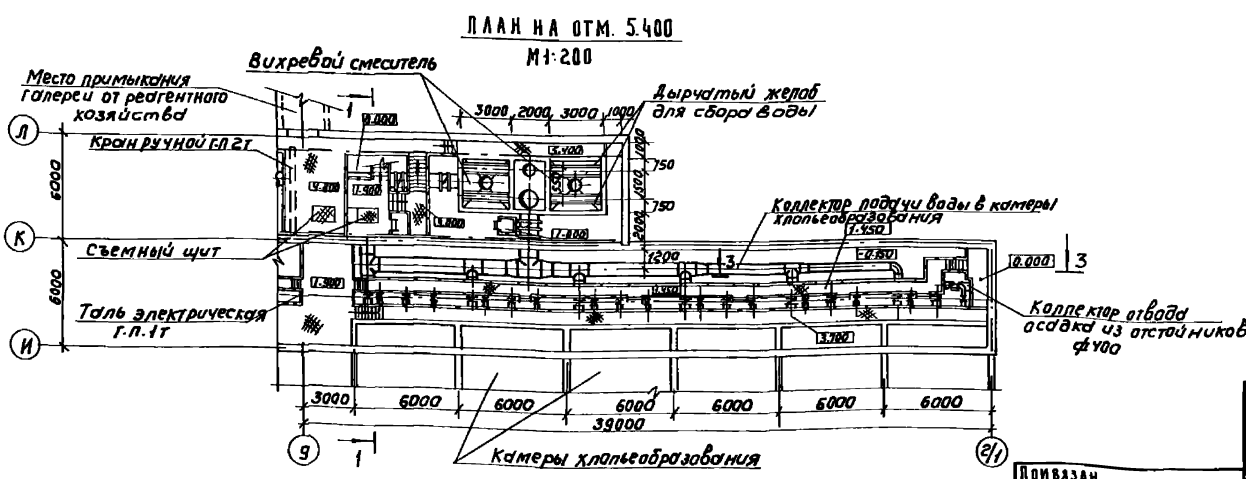
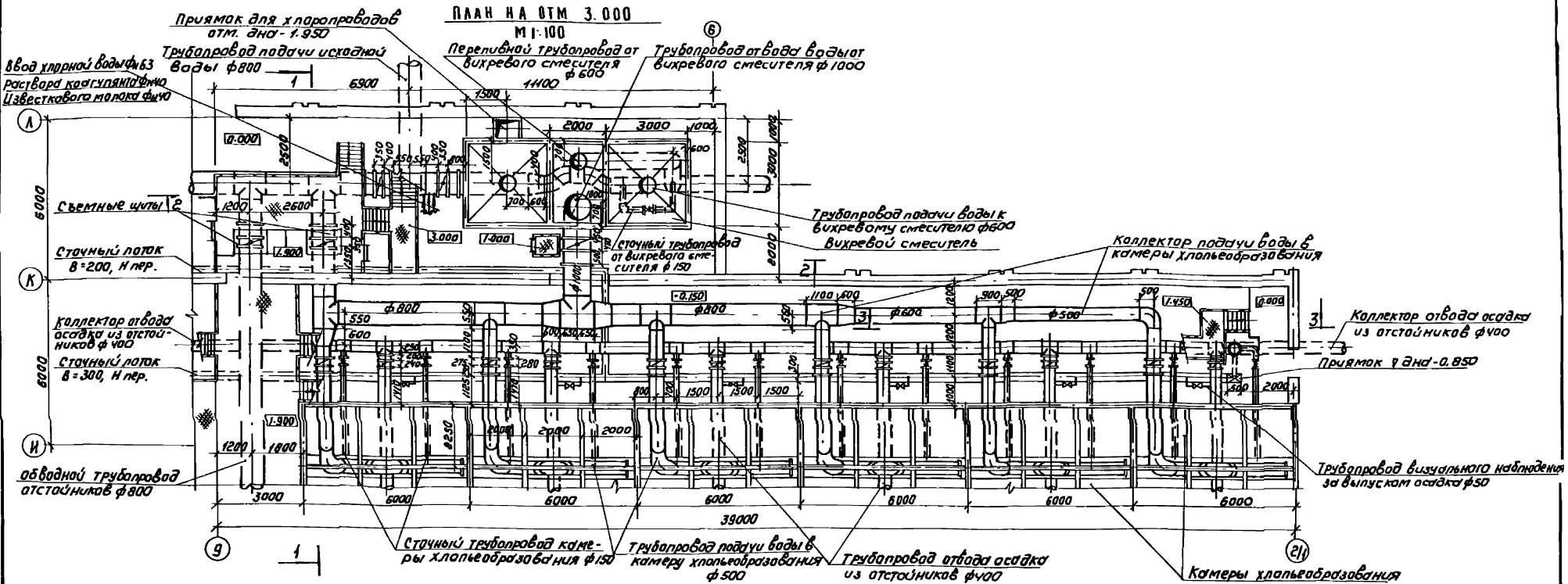
Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Серия 4.901-2В	Детали ввода раствора реагентов в трубопроводы	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТХ СО	Спецификации оборудования	Альбом VIII часть 2
ТХ ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VII часть 2

Принципиальная схема обработки воды и общезвязочные чертежи блока входных устройств, отстойников и фильтров представлены в альбоме III т.п. 901-3-233.87.

Совместно с данным типовым проектом см. типовые материалы для проектирования «Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс. м³/сут.»

ИНВ. №		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР.	РЯБОВА	ПРИВЯЗАН			
ИНЖ.	АНБАРСКАЯ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВЗВЕСИМЫМИ СМЕСИТЕЛЬНЫМИ)			
РУК. ГР.	ЧНГИРЕВА	СТАЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ	
Г.П.	БЕЛЯЕВА	Р	1	5	
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ	ЦНИИЭП			
Н. КОНТ.	ТАТАРСКАЯ	ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР			
НАЧ. ОТД.	ЗАПЕТОХИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
		г. МОСКВА.			

Альбом II
901-3-233.87



Чертежи по технологическому водопроводу,
регентпроводам и отбору проб
см. альбом III.

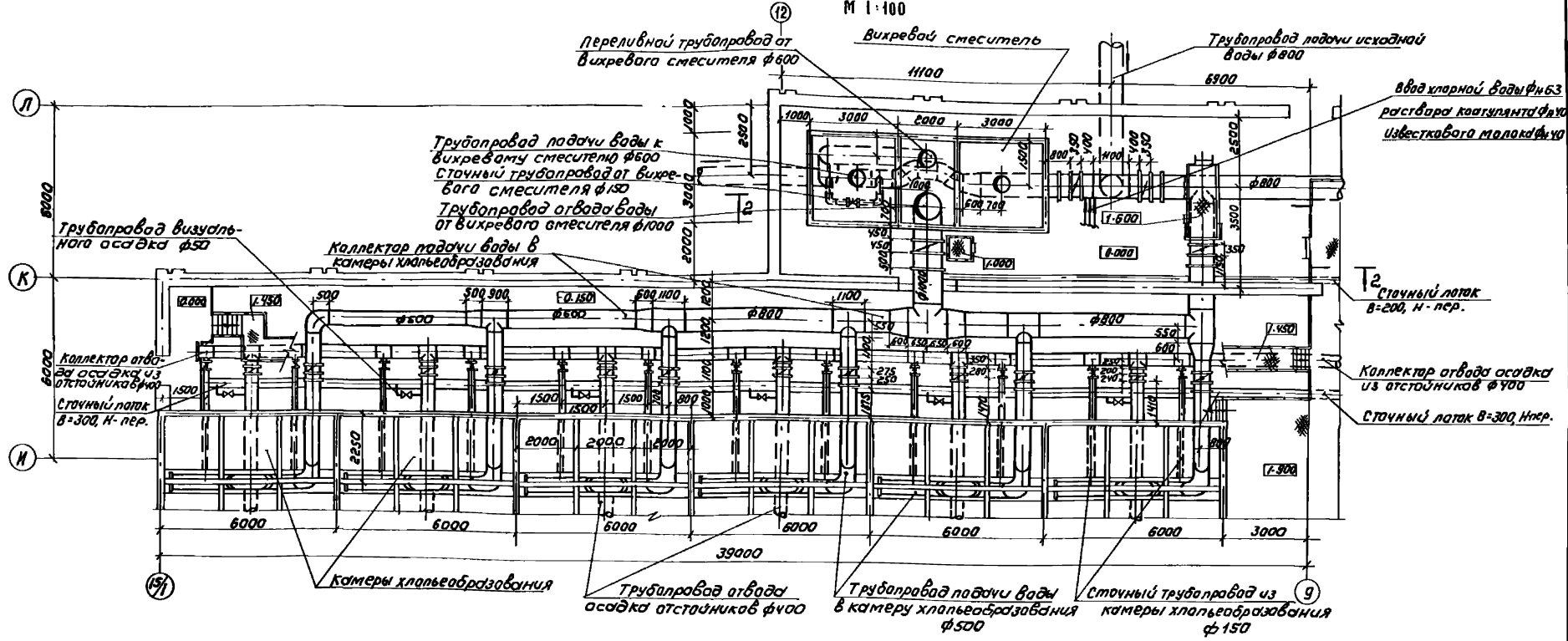
ИВ. АСОЛА ШАПИНА И ДАТА ВЗЯТ ЖИВНО

ТР 901-3-233.87		ТХ	
Привязан	Проект ИВАНЕНКО Инженер АНДРИЯНОВА РЧК. ГР. ЯРОВА ГИЛ БЕЛЯЕВА ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВТИН Н. КОНТ. МИГДЕВА НАЧ. ОГА ЗАМОСКОНИ	ВАСК ВОДОНИИ УСТРОИТЬ ОТСТОЙНИКОВ И ФОРМИРОВ. ДВА ОТСТОЙНИК. ПУМКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 ТИС. М ³ /Ч. ЛАБОРАТОС ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ	СТАДИЯ Лист Листов Р 2
Ивы:	П ЛАНЫ НА ОТМ. 3.000 И 5.400 Тсекция	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА	

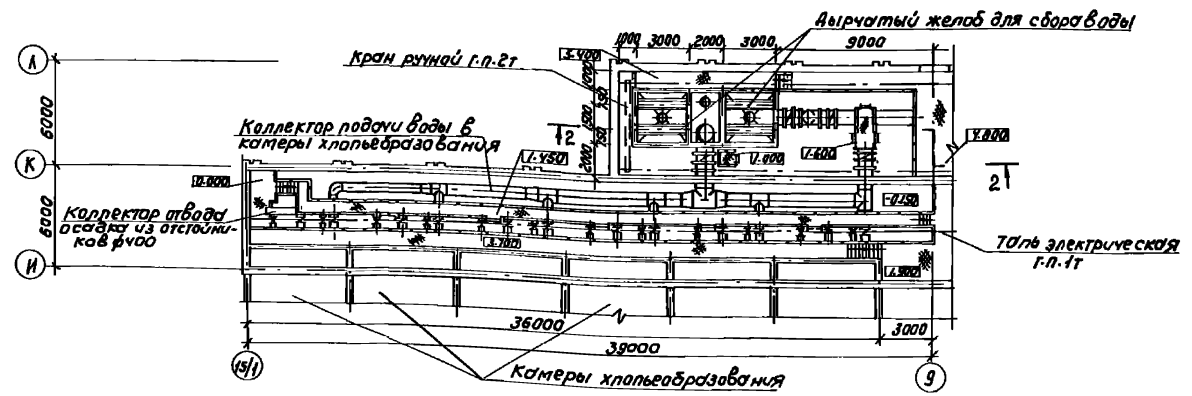
901-3-233.87

ИИВИА - ПОС.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИИВИА

ПЛАН НА ОТМ. 3.000
М 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 5.400
М 1:200



		ТП 901-3-233.87		ТХ	
ПРОВЕР	ИВАНЕНКО	И.И.			
ИНЖЕН	АНАДИНОВА	А.А.	БЛОК ВОДНЫХ ЗЕРКАЛ ОТСТОЙНИКОВ СТАДАНИЯ АМСТ АИСТОВ И ФИЛЬТРОВ ДА 22 СТАНИИ ФУНКЦИОНАЛЬ		
РЧК. ГР	РЯБОВА	Р.Р.	ПОДГОТОВЛЕНА С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРА		
Г.И.П.	БЕЛЕНОВА	Б.Б.	В РАМКАХ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ		
Г.А. СЛ.С.	БРАСЛАВКИНА	Б.Б.	ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.000 И 5.400		
И. КОМП.	ЧИГИРЕВА	Ч.Ч.	II СЕКЦИЯ.		
НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛЕТОВА	З.З.	ИИВИА		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

Копировала: Коршунова

формат: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы на отм 0 000, 4 930 в осях 1-9	
ОВ-3	Планы на отм 0 000, 4 930 в осях 9-17	
ОВ-4	Узел управления Схема системы отопления Схемы Вентиляции ВЕ11-20	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

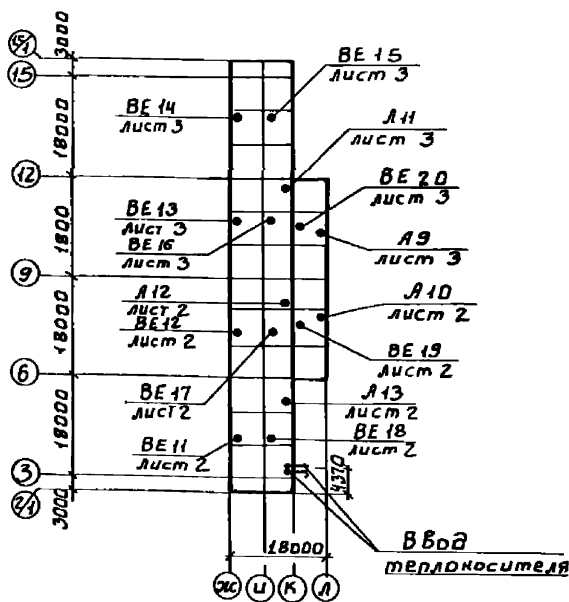
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5 903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения Вентиляционных установок	
1 494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5 904-10	Узлы прохода общего назначения	
4 903-10 В 4	Неподвижные опоры	
4 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4 903-10 В 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВН1	Тепловая изоляция	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Период года при t _н °С	Расход тепла (ккал/ч) Вт			Расход холода, ккал/ч	Установочная мощность электродвигателя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение общий		
Вихревые смесители	43991	-30°	(400140)	—	—	(400140)	1,48
Смотровой павильон		-30°	(45930)			(45930)	(1,48)
			53420			53420	

В скобках дана установочная мощность для теплоносителя с параметрами t = 95-70°С

ПЛАН СХЕМА



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во помещений	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель					Примечание			
				Тип	№	Схема	Положение	С, м ³ /ч	Р, кгс/м ²	п, об/мин	Тип	исполнение	N	п, кВт	Тип	№		Кол	Температура нагрева от до	Расход тепла (ккал/ч)
Теплоноситель t = 150 - 70°С																				
АН-13	2	Галерея трубопроводов	А02-4013	06-300	5	—	—	4000	—	1370	4ААБЭВ4	037	1370	КВБ-П	7	1	+5 +30	33090 (28450)	78 (9)	Рабочий / Резерв
А9-10	2	Помещение смесителей	А02-4013	06-300	5	—	—	4000	—	1370	4ААБЭВ4	037	1370	КВБ-П	7	1	+5 +43	50290 (43240)	78,5 (8)	Рабочий / Резерв
Теплоноситель t = 95 - 70°С																				
АН-13	2	Галерея трубопроводов	А02-4013	06-300	5	—	—	4000	—	1370	4ААБЭВ4	037	1370	КВБ-П	7	1	+5 +30	33090 (28450)	78 (9)	Рабочий / Резерв
А9-10	2	Помещение смесителей	А02-4013	06-300	4	—	—	6300	—	2810	4АХ71А2	075	2810	КВБ-П	9	1	+5 +29	50290 (43240)	78,5 (8)	Рабочий / Резерв

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Гл инженер проекта *Горбачев В.Ю.* / Горбачев В.Ю.С.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект отопления и вентиляции разработан на основании
- Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования
 - Действующих нормативов СНиП-И-33-75*
 - При разработке проекта принято
 - Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции t_о = -30°С, t_в = -19°С
 - Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами СНиП 31-74
 - Теплоснабжение.

Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами 150-70°С и 95-70°С (как дополнительный вариант) Система отопления присоединена к сети теплоснабжения по непосредственной схеме
 - Отопление:

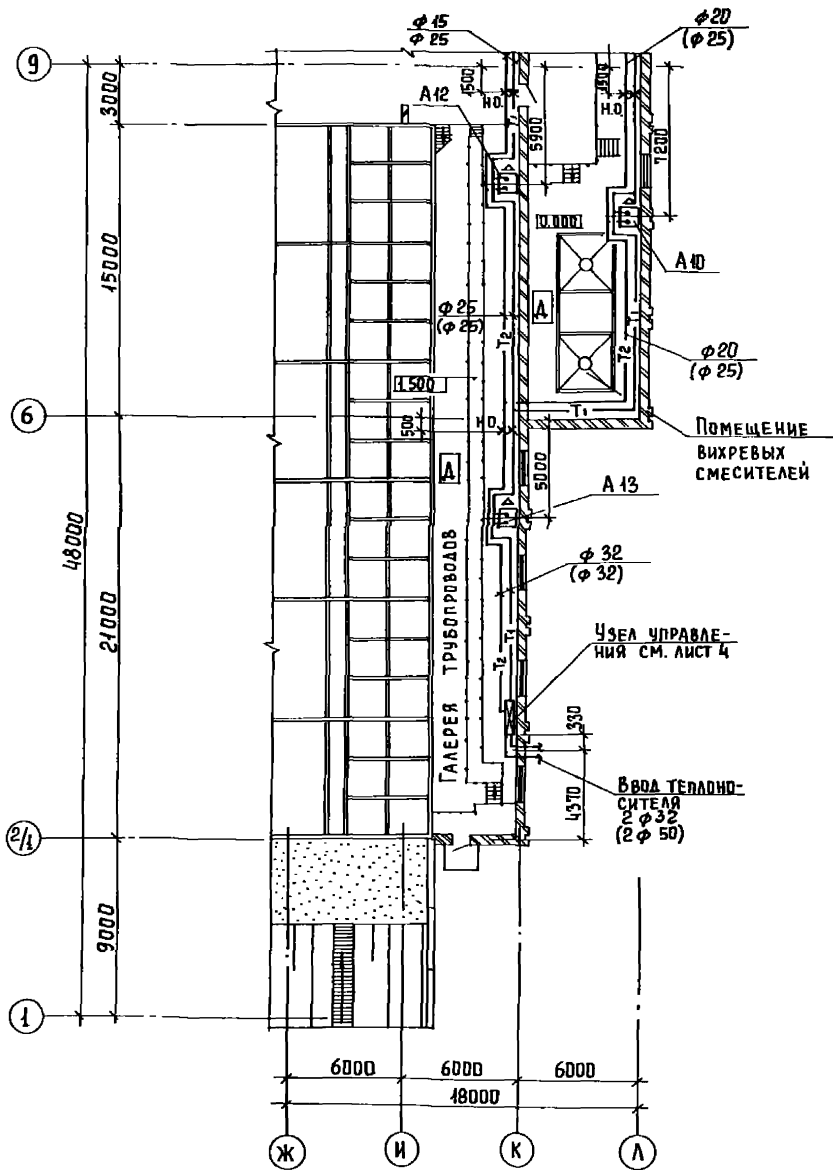
В блоке входных устройств запроектирована воздушная система отопления с агрегатами А0. В смотровом павильоне - горизонтальная система отопления из труб ф108-21 по ГОСТ 10704-76. Располагаемое давление в системе - 7,15 кг/см² (0,715 МПа).
 - Вентиляция

Вытяжная вентиляция осуществляется естественным путем, через дефлекторы. Приточный воздух зимой поступает через неплотности окон и дверей, а летом через открываемые фрамуги окон.
 - Расходы тепла, приведенные в таблице основных показателей, включают в себя данные только по рассматриваемому варианту. По сооружению отстойников и фильтров см. показатели приведенные в альбоме II (типовой проект 901-3-)
 - Трубопроводы узла управления изолируются минераловатными матами с последующим покрытием изолучаемых поверхностей гидрофобной стеклотканью. Монтаж системы отопления производить в соответствии со СНиП III-28-75

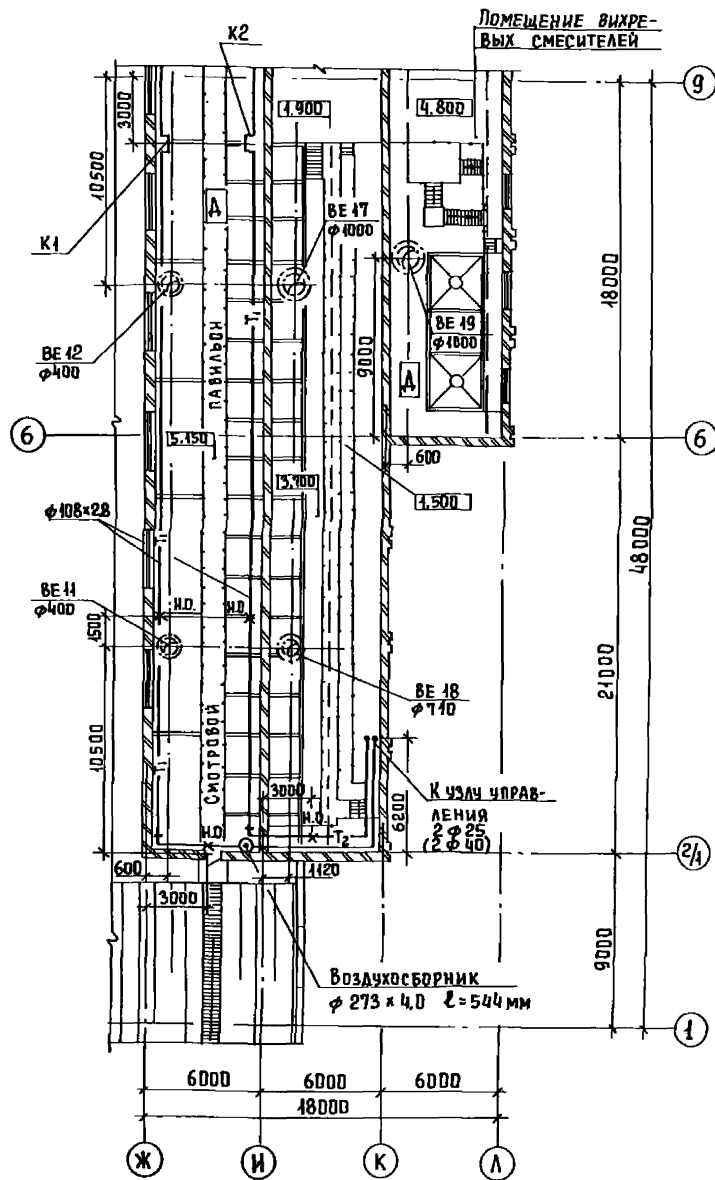
ИНВ №		ТП 901-3-233-87		ОВ	
ПРОВЕР	ТАРАСОВА	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ	
С УТВЕРЖ	КИРИШНИН	Р	1	4	
С УТВЕРЖ	ТАРАСОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
ГИП	ГОРБАЧЕВ	ЦНИИЭП			
И КОНТРОЛ	КИРИШНИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
НАЧ ОБЪЕ	ПЛАТОНОВ	Г МОСКВА			

Альбом II 901-3-233.87

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.930



Альбом II

901-3-233.87

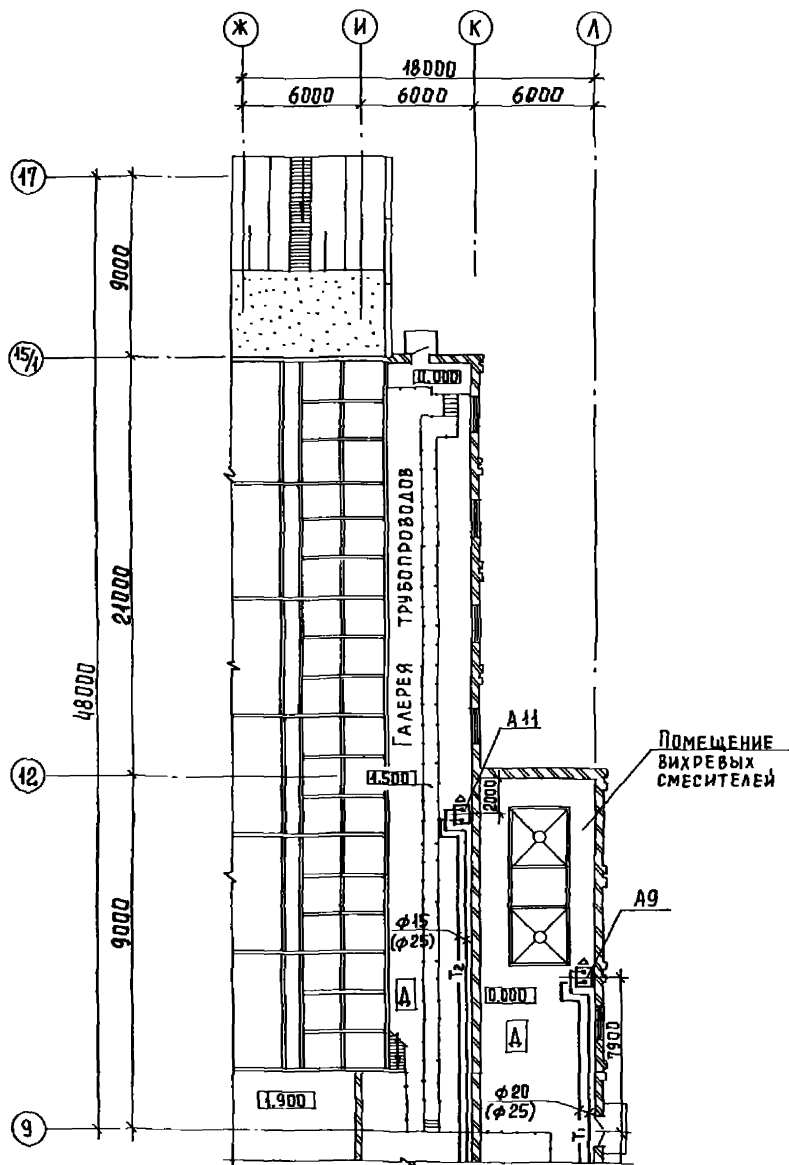
СОГЛАСОВАНО	АСП
АНТОНОВА	ВГ
ГРЯБОВА	ЗД
Гусева	
ИНВ. № ПОДА	ПОДАТЬСЯ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №	

		ТП 901-3-233.87		08	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ТАРАСОВА	СТ. ИНЖ.	ХИНИНА	РЧК. ГР.
	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА
	ГИП	ГОРБАЧЕВ	И. КОНТР.	КИРИШИН	НАЧ. ОТД.
	ИНВ. №	ПЛАТОНОВ			
			БАНК ВЪЗДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЙНИКОВ И ФАБРИКА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/СЧТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		
			ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 4.930 В ОСЯХ 1:9.		
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

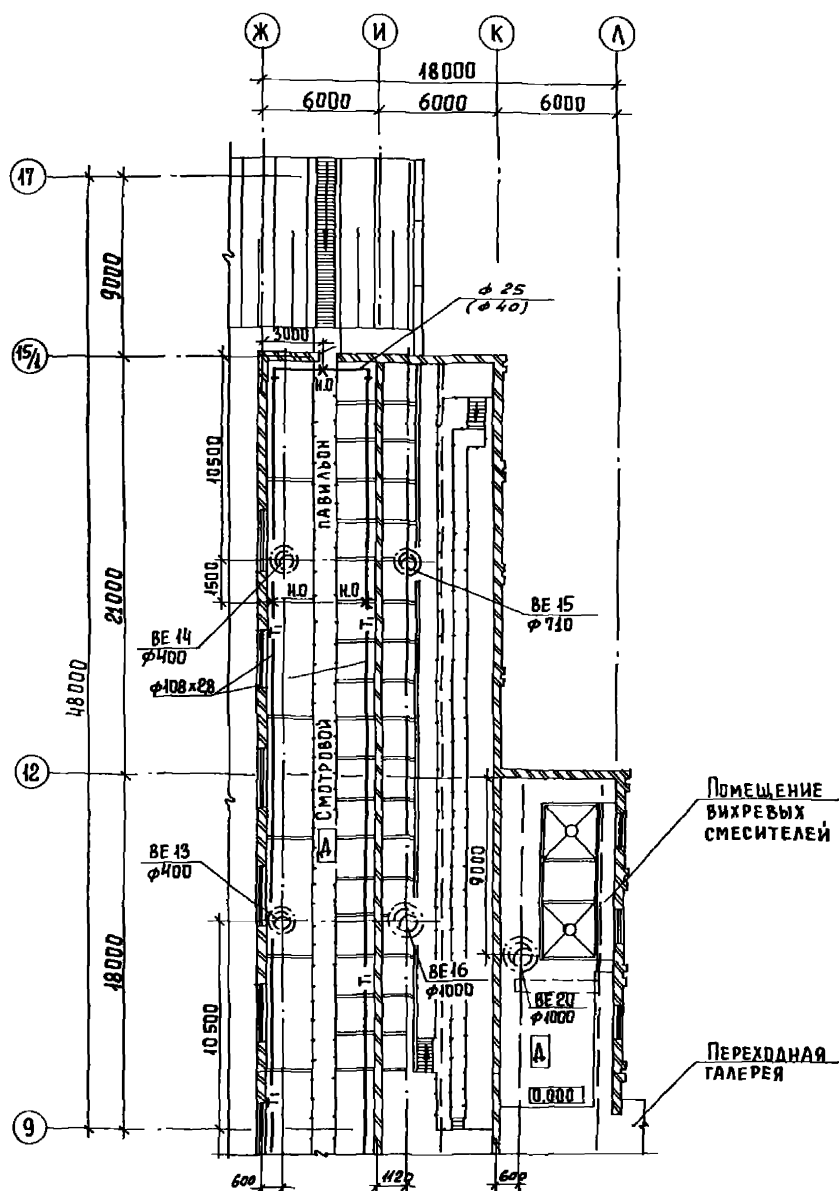
Копировал Еремчен Д

Ф РМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.930



СОГЛАСОВАНО	АНТОНОВА	БР	САЛ
ПОДПИСЬ И АСТА	ВЗАМ. ИМЯ И ФА	ПРЕДВА	СЧЕТА

Альбом 1
901-3-233.87

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ТАРАСОВА	СТАВЯЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		С.И.М.Ж. ХИНИНА	Р	3	
		Р.И.К. Г. ТАРАСОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОЧИСТИТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		
		Г.И.П. ГОРБАЧЕВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 4.930 В ОСЯХ 9 ÷ 17		
		И.КОНТ. КИРЮШИНА	ЦНИИЭП		
		НАЧ. ДТА ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

ТП 901-3-233.87 06

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

Типовой проект

901-3-233 87

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс м³/сутки вариант с вихревыми смесителями.

Альбом II

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЛ 901-3-23387-авн1	Тепловая изоляция	

Привязан

ИВБ №

ТЛ 901-3-233 87

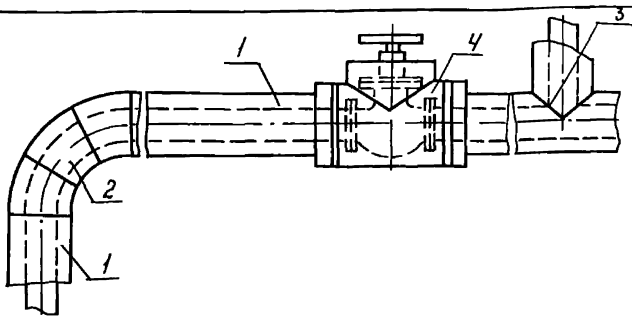
ОВН

ПРОВЕР: ТАРАСОВА
 СТУЖИХИНА
 ТУХТОВА
 ИЛИН
 ИЛИН
 ИЛИН
 ИЛИН

СОДЕРЖАНИЕ

СТАНЦИЯ
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 МОСКВА

ИВБ №	Привязан
-------	----------



Поз	Наименование элементов
1	Утепление трубопровода
2	Утепление трубы
3	Утепление трюника
4	Утепление структуры

№ п/п	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме)	Наименование изолируемых объектов	размеры объектов				Местонахождение	теплоизоляционные конструкции				Примечание
			высота, м	диаметр, мм	длина, м	толщина, мм		толщина, мм	толщина, мм	толщина, мм		
1	1	Трубопровод подачи тепла	32x20	30	Помеще	150	30	Утепление на трубах: минеральная вата, толщина 30 мм, температура 4-45°C	11	12	Прим. ГОСТ 156-10 1062-78 Краска БТ-77 (ГОСТ 156-78) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Пеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ГОСТ 36 150 70	
		Обратный оттопления	50x25	30	н/е	95	30					
			32x20	30	Помеще	70	30					
			50x25	30	н/е	70	30					

Привязан	ТЛ 901-3-233 87	ОВН I
ИВБ №	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СТАНЦИЯ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОСКВА

Копировала Логинава ФОРМАТ А 21149-СА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	ОТВОД	1	32			150	30		СОБЛЮДЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ $t \leq 45^{\circ}\text{C}$	ГРУНТ ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) КРАСКА БТ-177 (ОСТБ-10-42Б-79) МАТЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) СТЕКЛОТКАНЬ ЗАЩИТ- НАЯ ГИДРОФОБНАЯ СЗГ ПО ТУ-36-1160-70 ГРУНТ ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) КРАСКА БТ-177 (ОСТБ-10-42Б-79) МАТЫ МИНЕРАЛЬ- НЫЕ НА СИНТЕТИЧЕС- КОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) СТЕКЛОТКАНЬ ЗАЩИТ- НАЯ ГИДРОФОБНАЯ СЗГ ПО ТУ-36-1160-70
			1	32			70	30			
			1	50			95	30			
			1	50			70	30			
3	3	Тройник	2	32x32		ПОМЕЩЕНИЕ $t = +5^{\circ}$	150	30			
			2	32x32			70	30			
			2	50x32			95	30			
			2	50x32			70	30			
			1	32x25			70	30			
			1	50x25			70	30			
4	4	Арматура	3	32		ПОМЕЩЕНИЕ $t = +5^{\circ}$	150	30			
			4	32			70	30			
			1	32			95	30			
			2	50			95	30			
			2	50			70	30			

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ТАРАСОВА	2/25	ТП 901-3-233.87	ОВН1	
		СТ.ИИЖ ХИНИНА	2/25	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ	
		РУК ГР. ТАРАСОВА	2/25		Д Э	
		ГМП ГОРБАЧЕВ	2/25		ЦНИИЭП	
		И КОНТР ГОРБАЧЕВ	2/25		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
ИНВ.№		НАЧ.ОТД ПЛАТОНОВ	2/25			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрического принципиальная распределительной сети ~380/220В	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА9, МА10, МА11, МА12, МА13. Схема подключения электрооборудования Ящик ЯЭА-9 ÷ ЯЭА-13.	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Пускатели КМ1 ÷ КМ14. Связка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	
ЭМ-5	Кабельный журнал. Первая секция.	
ЭМ-6	Кабельный журнал. Вторая секция.	
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг: П.000; 1.900; 4.800. Первая секция	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг: П.000; 1.900; 4.800. Вторая секция.	
ЭМ-9	Прокладка троллейного шинпровода. План на отг: В.350.	

Общие указания:

- Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типоваго проектирования на 1986-1987г. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный. «Госгражданстройем» приказом №43 от 13 февраля 1985г.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники блока входных устройств относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
- Помещения блока относятся к II степени огнестойкости и категории производства «Д»

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил, безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *К.С. Гольцмант*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-218 Я389	Строительные задания и этажные планы	1977г
4.407-255 Я155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-260 Я159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шинпровода ШТЯ75 на 200В	
5.407-11 Я174	Заземление и зануление электростанции	1980г
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.СО Альбом №1 часть 2	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ Альбом № часть 2	Ведомость потребности в материалах.	

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность	кВт	5
Сила тока электрооборудования		10.2

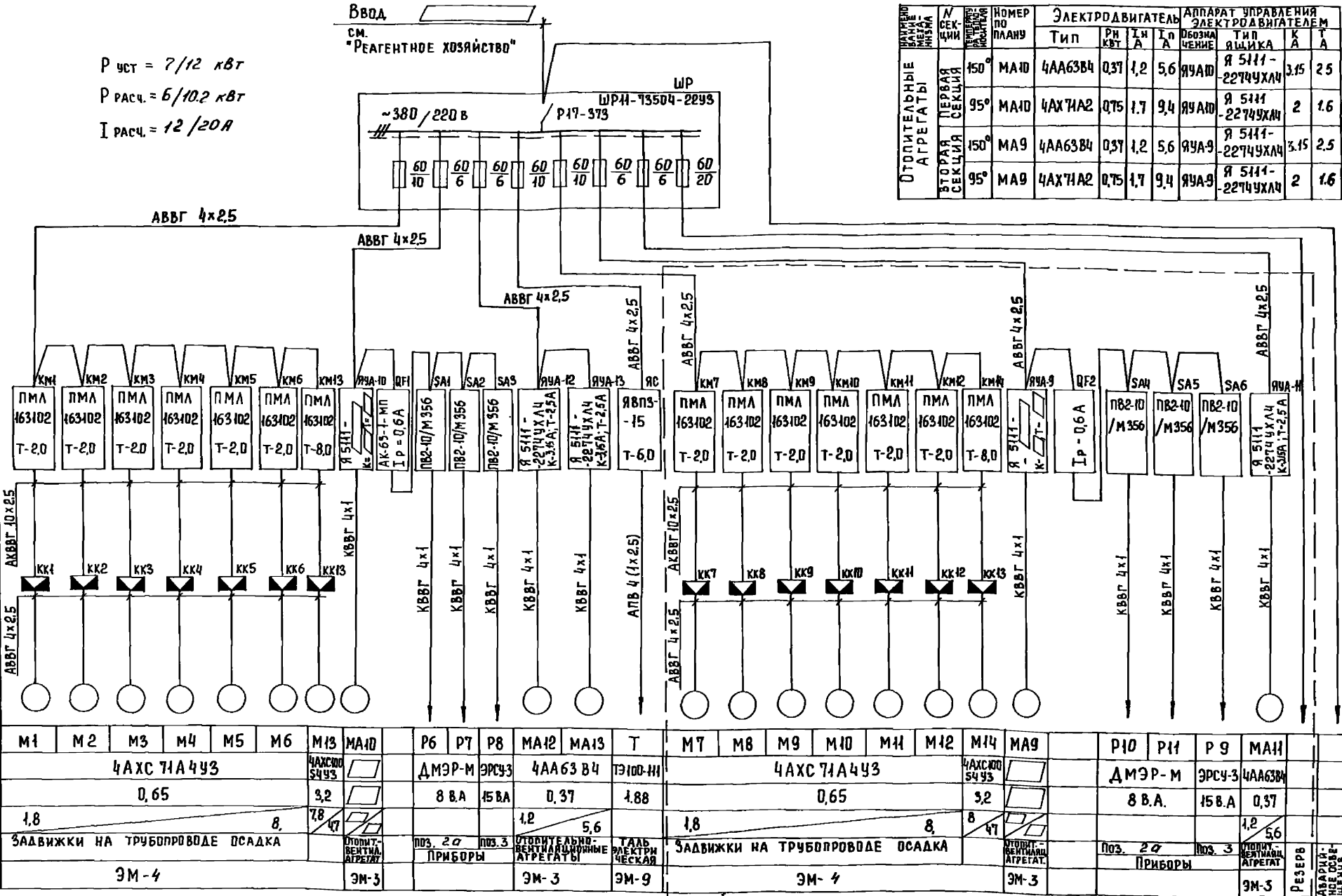
ПРИВЯЗАН								
ИНВ. №								
ТП 901-3-233.87		ЭМ						
<small>БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНКОМ В ФАЛЬШОВ ДЛЯ СТАЦИОН. ВЧЕСТКИ ВВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОУТЭС. М.Э.С.С.Т. (ВАРИАНТ С ВЫКРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЬНЫМИ)</small>		<table border="1"> <tr> <td>СТАНДА</td> <td>АНСТ</td> <td>АНСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>9</td> </tr> </table>	СТАНДА	АНСТ	АНСТОВ	Р	1	9
СТАНДА	АНСТ	АНСТОВ						
Р	1	9						
<small>ИМЧ. ОТА Д. АННОВ Г. СЕВА ИМЧ. КОМ Г. СЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН Р. К. Т. Р. Г. СЕВА СТ. НИЖ. ГАТВИНОВ</small>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА.						

Альбом II

Ф01-3-233.87

ИМЧ. ОТА Д. АННОВ Г. СЕВА ИМЧ. КОМ Г. СЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН Р. К. Т. Р. Г. СЕВА СТ. НИЖ. ГАТВИНОВ

Аппарат на вводе тип. I ном. А	Расцепитель А
Обозначение, тип напряжения, P _{уст.} кВт, I _{расч.} А	
Тип I ном. А;	Расцепитель или плавкая вставка А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, м. Обозначение трубы, плане по стандарту; длина, м.
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; I ном. А
Расцепитель; вставка теплового реле А	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, м. Обозначение трубы, плане по стандарту; длина, м.
Условное изображение	
Номер по плану	М1 М2 М3 М4 М5 М6 М13 МА10
Тип	4АХС 71А4У3
Р ном, кВт	0,65
Ток, А I _{пущ.}	1,8 / 8 / 7,8 / 47
Наименование механизма	Задвижки на трубопроводе осадка
Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ-4



P_{уст.} = 7/12 кВт
 P_{расч.} = 6/10,2 кВт
 I_{расч.} = 12/20 А

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

ОТопительные агрегаты	№ секции	№ по плану	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			АППАРАТ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
			Тип	Рн кВт	Iн А	Iд А	Обозначение	Тип ящика	К А
150°	МА10	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУА10	Я 5111-2274УХЛ4	3,15	2,5
			0,75	1,7	9,4	ЯУА10	Я 5111-2274УХЛ4	2	1,6
150°	МА9	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУА9	Я 5111-2274УХЛ4	3,15	2,5
			0,75	1,7	9,4	ЯУА9	Я 5111-2274УХЛ4	2	1,6

1. - Заполняется при привязке проекта.
2. Схема распределительной сети составлена на плане строительства бадка (первой и второй секции). При строительстве одной первой очереди (первой секции) - все относящееся ко второй секции следует зачеркнуть.
3. Позиции приборов соответствуют спецификации

АТХ-СО Альбом VIII часть 2.
 4. В соответствии с выбранной температурой теплоносителя, пользуясь таблицей применения, дополнить чертежи переменными величинами, для которых оставлены прямоугольники.

Вторая секция

Привязан	И. КОТЛ	Д. АНДЯЛОВ	С. ПУСОВА	Л. СРЕЧ	П. ПОЛЬЦМАН	Р. К. ГР.	С. ПУСОВА	С. Т. ИЖК	А. ИВТИНОВА
ИНВ. №									

БАК ВХОДНЫХ ЧЕРТОВИЩЕ ПУСТОТНИКОВ И ЭЛЕКТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ. (ВАРИАНТ С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛ. ТЕПЛОИД. СЕТИ ~ 380/220 В

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

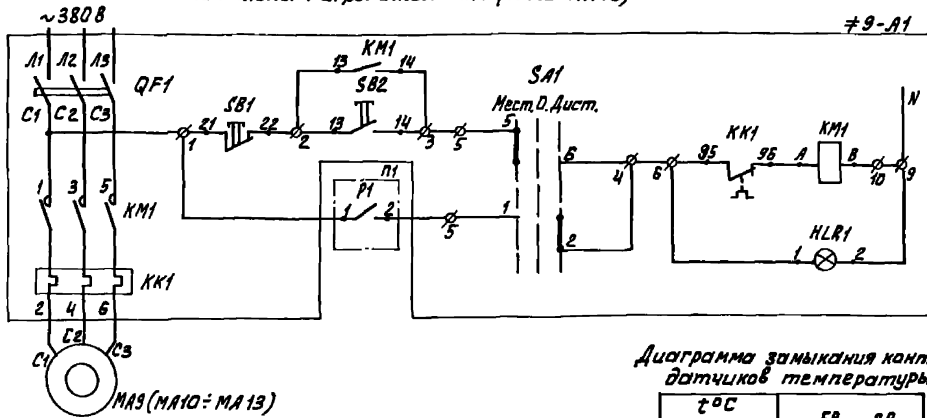
Р 2

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА

Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

Схема электрическая принципиальная управления отопительным агрегатом МА9 (МА10-МА13)



Питание ~220В
Местное
Автоматическое

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры



Схема подключения электрооборудования Ящик ЯУ9 (ЯУ10-ЯУ13) управления отопительным агрегатом МА9 ÷ МА13

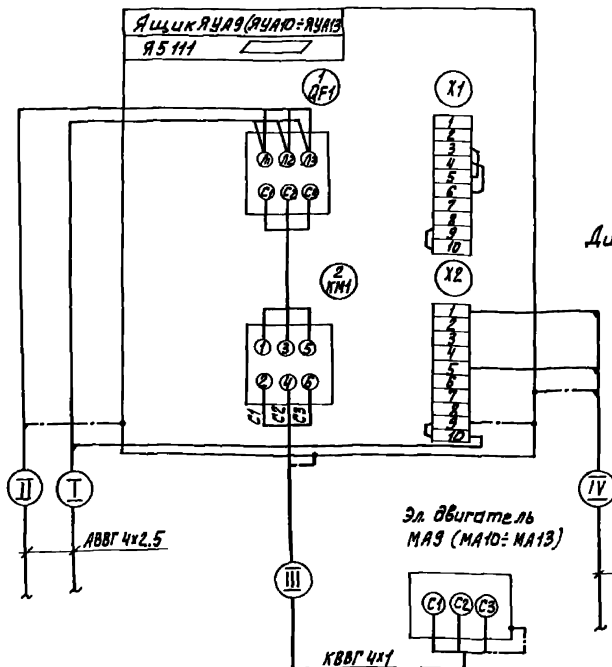


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Совокупные контакты	Способ фиксации С		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0 (-)	1

* не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления Я 5111-	3/5	
#9-A1; #10-A1; #11-A1; #12-A1; #13-A1	Элементы управления электродвигателем отопительного агрегата		
	Аппаратура по месту		
МА9; МА10; МА11; МА12; МА13	Электродвигатель	3/5	
	~380В		
Р1; Р5	Датчик температуры камерный ДТКБ-57 дифференциал 3°	3/5	поз. 1

Таблица применения

Исполнение агрегата	№ секции	1-го тел. поста	Эл. двигатель	Номер кабеля				Ящик управления
				I	II	III	IV	
150 УИИ	МА10	Н9	Н10	НМА10-1	К1	ЯУА-10		
	МА12	Н14	Н15	НМА12-1	К2	ЯУА-12		
	МА13	Н15	—	НМА13-1	К3	ЯУА-13		
95° УИИ	МА9	Н26	Н27	НМА9-1	К4	ЯУА-9		
	МА11	Н31	—	НМА11-1	К5	ЯУА-11		

Таблица 1

Исполнение агрегата	№ секции	2-го тел. поста	Эл. двигатель	Обозначение функции	Маркировка цепей	П1	Исполнение
150 УИИ	МА10	№10	10	1	10	1	ЯУА-10
	МА12	№12	12	2	12	2	ЯУА-12
	МА13	№13	13	3	13	3	ЯУА-13
95° УИИ	МА9	№9	9	4	9	4	ЯУА-9
	МА11	№11	11	5	11	5	ЯУА-11

1. Схема управления отопительными агрегатами МА10 ÷ МА13 - аналогична схеме управления отопительным агрегатом МА9 с изменениями согласно таблице 1.
2. Дробь читается так: 5 числитель данные на первую секцию, 6 знаменатель две секции
3. 1/5 - заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-2

ТП 901-3-233.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. КОТЛОВ	Г. СУСЕВА	Р	3
Г. СУСЕВА	И. КОТЛОВ	ЦНИИЭП	
И. КОТЛОВ	Г. СУСЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОТЛОВ	Г. СУСЕВА	Г. МОСКВА.	

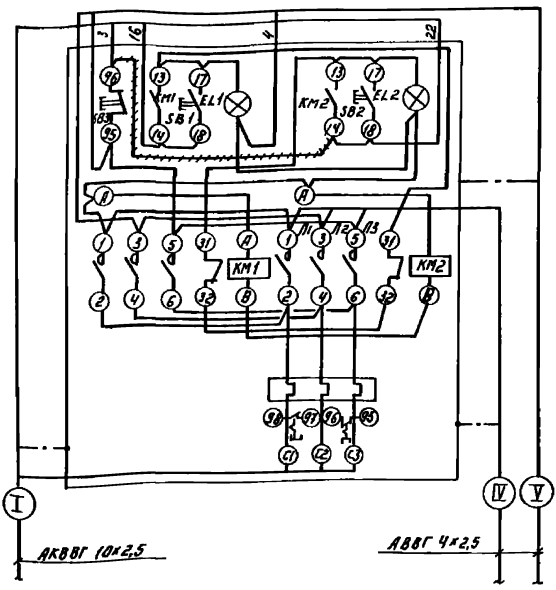
Альбом II

901-3-233.87

И. КОТЛОВ

Схема подключения электрооборудования.

Пускатель КМ1 (КМ2 ÷ КМ14)



+++++ Демонтировать.
Зануление эл. аппаратов,
клеммных коробок выпол-
нить согласно ПУЭ п. 7.39
* М13, М14 задвижки на трубопроводе
отвода воды из контактной
емкости.

Задвижка М1 (М2 ÷ М14).
Путевые выключатели.

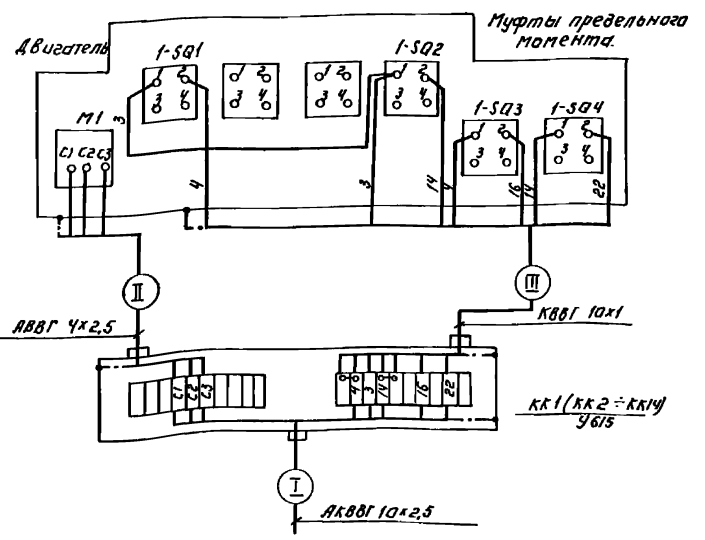


Таблица применения.

№ секции	Место установки	Эл. объект	Клеммная коробка	Номера кабелей				
				I	II	III	IV	V
Первая секция	на трубопроводе отвода задвижки	М1	КК1	КМ1-1	ММ1-2	КМ1-3	М3	М4
		М2	КК2	КМ2-1	ММ2-2	КМ2-3	М4	М5
		М3	КК3	КМ3-1	ММ3-2	КМ3-3	М5	М6
		М4	КК4	КМ4-1	ММ4-2	КМ4-3	М6	М7
		М5	КК5	КМ5-1	ММ5-2	КМ5-3	М7	М8
		М6	КК6	КМ6-1	ММ6-2	КМ6-3	М8	М17
		* М13	КК13	КМ13-1	ММ13-2	КМ13-3	М17	—
		М7	КК7	КМ7-1	ММ7-2	КМ7-3	М20	М21
		М8	КК8	КМ8-1	ММ8-2	КМ8-3	М21	М22
		М9	КК9	КМ9-1	ММ9-2	КМ9-3	М22	М23
		М10	КК10	КМ10-1	ММ10-2	КМ10-3	М23	М24
		М11	КК11	КМ11-1	ММ11-2	КМ11-3	М24	М25
Вторая секция	на трубопроводе отвода задвижки	М12	КК12	КМ12-1	ММ12-2	КМ12-3	М25	М32
		* М14	КК14	КМ14-1	ММ14-2	КМ14-3	М32	—

Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение 660В.			
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ
1x2.5				40 / 40
1x4				
4x1			57	86
4x2.5	202	352		
10x1			35	70
10x2.5		185	570	

Дробь читать так: в числителе данные на первую секцию, в знаменателе - на весь блок.

901-3-233.87 АЛ60М II

ИЗДАНИЕ 1988 г. АЛ60М II

ТР 901-3-233.87			
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ

901-3-233 87 Альбом II

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
Н1	Ввод КТП	шкаф распределительный ШР					
Н2	шкаф распределительный ШР	аварийное освещение	см	листы марки Э0			
Н3	шкаф распределительный ШР	Пускатель КМ1	АВВГ	4x25	30		
Н4	Пускатель КМ1	Пускатель КМ2	АВВГ	4x25	3		
Н5	Пускатель КМ2	Пускатель КМ3	АВВГ	4x25	3		
Н6	Пускатель КМ3	Пускатель КМ4	АВВГ	4x25	3		
Н7	Пускатель КМ4	Пускатель КМ5	АВВГ	4x25	3		
Н8	Пускатель КМ5	Пускатель КМ6	АВВГ	4x25	3		
Н9	Пускатель КМ6	Пускатель КМ13	АВВГ	4x25	15		
КМ1-1	Пускатель КМ1	Клеммная коробка КК1	АКВВГ	10x25	15		
НМ1-2	Клеммная коробка КК1	Эл двигатель задвижки М1	АВВГ	4x25	5		
КМ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели задвижки М1	КВВГ	10x1	5		
КМ2-1	Пускатель КМ2	Клеммная коробка КК2	АКВВГ	10x25	20		
НМ2-2	Клеммная коробка КК2	Эл двигатель задвижки М2	АВВГ	4x25	5		
КМ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели задвижки М2	КВВГ	10x1	5		
КМ3-1	Пускатель КМ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10x25	25		
НМ3-2	Клеммная коробка КК3	Эл двигатель задвижки М3	АВВГ	4x25	5		
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели задвижки М3	КВВГ	10x1	5		
КМ4-1	Пускатель КМ4	Клеммная коробка КК4	АКВВГ	10x25	30		
НМ4-2	Клеммная коробка КК4	Эл двигатель задвижки М4	АВВГ	4x25	5		
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели задвижки М4	КВВГ	10x1	5		
КМ5-1	Пускатель КМ5	Клеммная коробка КК5	АКВВГ	10x25	35		
НМ5-2	Клеммная коробка КК5	Эл двигатель задвижки М5	АВВГ	4x25	5		
КМ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели задвижки М5	КВВГ	10x1	5		
КМ6-1	Пускатель КМ6	Клеммная коробка КК6	АКВВГ	10x25	40		
НМ6-2	Клеммная коробка КК6	Эл двигатель задвижки М6	АВВГ	4x25	5		
КМ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели задвижки М6	КВВГ	10x1	5		
КМ13-1	Пускатель КМ13	Клеммная коробка КК13	АКВВГ	10x25	20		
НМ13-2	Клеммная коробка КК13	Эл двигатель задвижки М13	АВВГ	4x25	5		
КМ13-3	Клеммная коробка КК13	Выключатели задвижки М13	КВВГ	10x1	5		

— заполняется при привязке проекта

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
Н9	шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУ-10	АВВГ	4x25	6		
Н10	Ящик управления ЯУ-10	Автоматический выключатель ВФ1	АВВГ	4x25	6		
Н11	Автоматический выключатель ВФ1	Выключатель SA1	АВВГ	4x25	3		
Н12	Выключатель SA1	Выключатель SA2	АВВГ	4x25	3		
Н13	Выключатель SA2	Выключатель SA3	АВВГ	4x25	3		
НМ10-1	Ящик управления ЯУ-10	Эл двигатель МЯ10	КВВГ	4x1	5		
НР-6	Выключатель SA1	Прибор Р6	КВВГ	4x1	3		
НР-7	Выключатель SA2	Прибор Р7	КВВГ	4x1	3		
НР-8	Выключатель SA3	Прибор Р8	КВВГ	4x1	3		
Н14	шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУ-12	АВВГ	4x25	20		
Н15	Ящик управления ЯУ-12	Ящик управления ЯУ-13	АВВГ	4x25	6		
НМ12-1	Ящик управления ЯУ-12	Эл двигатель МЯ12	КВВГ	4x1	9		
НМ13-1	Ящик управления ЯУ-13	Эл двигатель МЯ13	КВВГ	4x1	28		
Н16	шкаф распределительный ШР	Ящик силовой ЯС	АВВГ	4x25	60		
НМ-Г	Ящик силовой ЯС	Таль электрическая Т	АЛВ	4(1x25)	60		

Лист № 0001, подл. и авт. В.В.И.М.

ТП 901-3-233 87		ЭМ
ПРИБАВАН	НАЧ ОТВ Н КОНТР ТА СПЕЦ РУК ГР СТ ИНЖ	И.А.И.И.О.В. Г.У.С.Е.В. Г.О.Л.Ь.Ц.М.А.Н. Г.У.С.Е.В. И.Т.В.И.Н.О.В.
БЛОК КОДОВЫХ УСТРОЙСТВ В ОТСЛОННОЙ И УДАЛЕННОЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ РАБОТЫ ПРОЦЕДУРЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ (ВАРИАНТ С ВОЛНОВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

АЛБ 50 М II

ИВБ № ПОДП И ДАТА

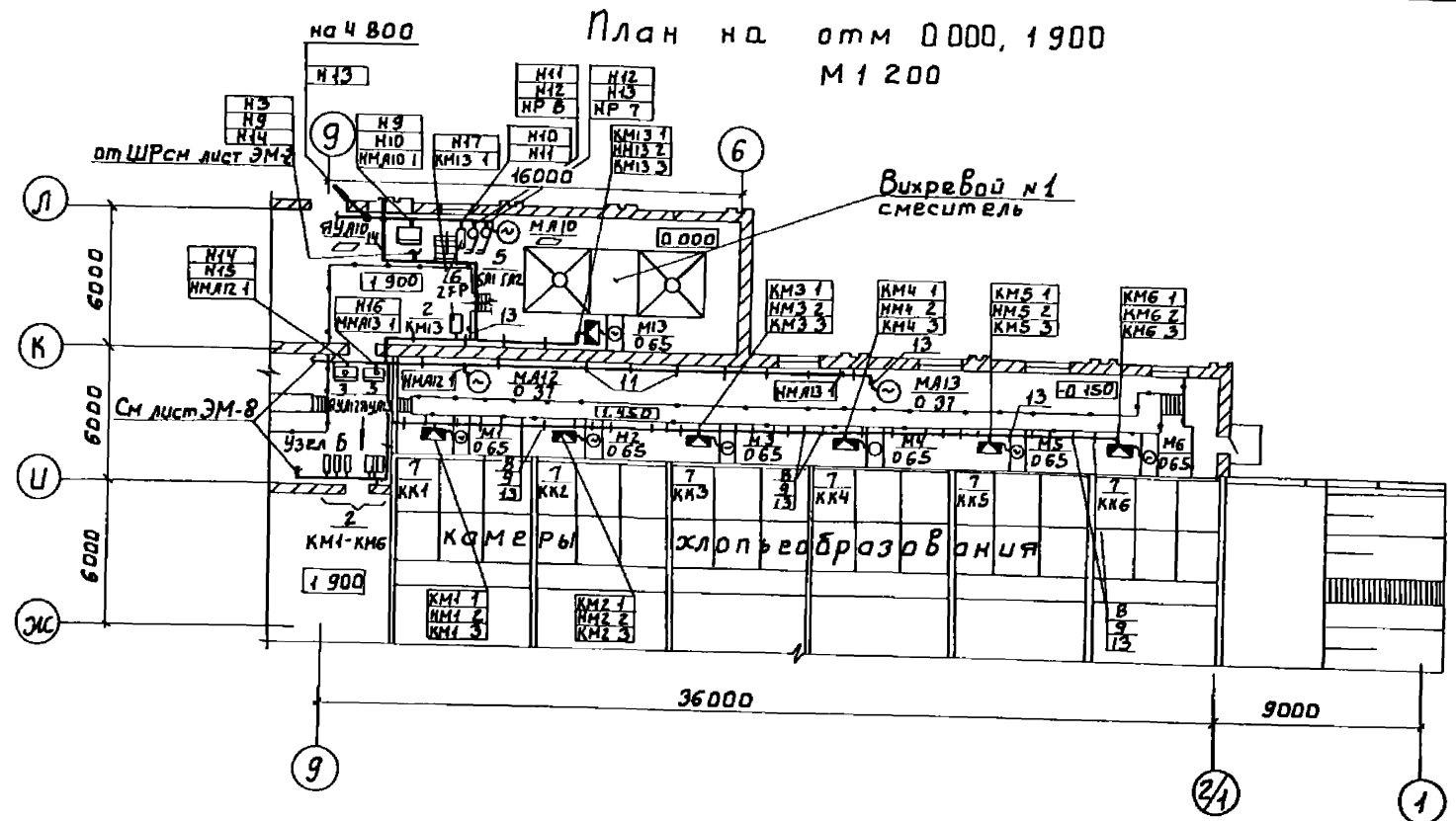
Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, числа и сечения мил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение мил, напряжение
Н20	Шкаф распределительный ШР	Пускатель КМ7	АВВГ	4x2.5	35		
Н21	Пускатель КМ7	Пускатель КМ8	АВВГ	4x2.5	3		
Н22	Пускатель КМ8	Пускатель КМ9	АВВГ	4x2.5	3		
Н23	Пускатель КМ9	Пускатель КМ10	АВВГ	4x2.5	3		
Н24	Пускатель КМ10	Пускатель КМ11	АВВГ	4x2.5	3		
Н25	Пускатель КМ11	Пускатель КМ12	АВВГ	4x2.5	3		
Н32	Пускатель КМ12	Пускатель КМ14	АВВГ	4x2.5	15		
КМ7-1	Пускатель КМ7	Клеммная коробка КК7	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ7-2	Клеммная коробка КК7	Эл двигатель задвижки М7	АВВГ	4x2.5	5		
КМ7-3	Клеммная коробка КК7	Выключатели задвижки М7	КВВГ	10x1	5		
КМ8-1	Пускатель КМ8	Клеммная коробка КК8	АКВВГ	10x2.5	20		
КМ8-2	Клеммная коробка КК8	Эл двигатель задвижки М8	АВВГ	4x2.5	5		
КМ8-3	Клеммная коробка КК8	Выключатели задвижки М8	КВВГ	10x1	5		
КМ9-1	Пускатель КМ9	Клеммная коробка КК9	АКВВГ	10x2.5	25		
НМ9-2	Клеммная коробка КК9	Эл двигатель задвижки М9	АВВГ	4x2.5	5		
КМ9-3	Клеммная коробка КК9	Выключатели задвижки М9	КВВГ	10x1	5		
КМ10-1	Пускатель КМ10	Клеммная коробка КК10	АКВВГ	10x2.5	30		
НМ10-2	Клеммная коробка КК10	Эл двигатель задвижки М10	АВВГ	4x2.5	5		
КМ10-3	Клеммная коробка КК10	Выключатели задвижки М10	КВВГ	10x1	5		
КМ11-1	Пускатель КМ11	Клеммная коробка КК11	АКВВГ	10x2.5	35		
НМ11-2	Клеммная коробка КК11	Эл двигатель задвижки М11	АВВГ	4x2.5	5		
КМ11-3	Клеммная коробка КК11	Выключатели задвижки М11	КВВГ	10x1	5		
КМ12-1	Пускатель КМ12	Клеммная коробка КК12	АКВВГ	10x2.5	40		
НМ12-2	Клеммная коробка КК12	Эл двигатель задвижки М12	АВВГ	4x2.5	5		
КМ12-3	Клеммная коробка КК12	Выключатели задвижки М12	КВВГ	10x1	5		
КМ14-1	Пускатель КМ14	Клеммная коробка КК14	АКВВГ	10x2.5	20		
НМ14-2	Клеммная коробка КК14	Эл двигатель задвижки М14	АВВГ	4x2.5	5		
КМ14-3	Клеммная коробка КК14	Выключатели задвижки М14	КВВГ	10x1	5		
Н26	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУА-9	АВВГ	4x2.5	15		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, числа и сечения мил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение мил, напряжение
Н27	Ящик управления ЯУА-9	Автоматический выключатель QF2	АВВГ	4x2.5	6		
Н28	Автоматический выключатель QF2	Выключатель SA4	АВВГ	4x2.5	3		
Н29	Выключатель SA4	Выключатель SA5	АВВГ	4x2.5	3		
Н30	Выключатель SA5	Выключатель SA6	АВВГ	4x2.5	3		
НМА9-1	Ящик управления ЯУА-9	Эл двигатель МА9	КВВГ	4x1	10		
НР-10	Выключатель SA4	Прибор Р10	КВВГ	4x1	3		
НР-11	Выключатель SA5	Прибор Р11	КВВГ	4x1	3		
НР-9	Выключатель SA6	Прибор Р9	КВВГ	4x1	3		
Н31	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУА-11	АВВГ	4x2.5	20		
НМА11-1	Ящик управления ЯУА-11	Эл двигатель МА11	КВВГ	4x1	20		

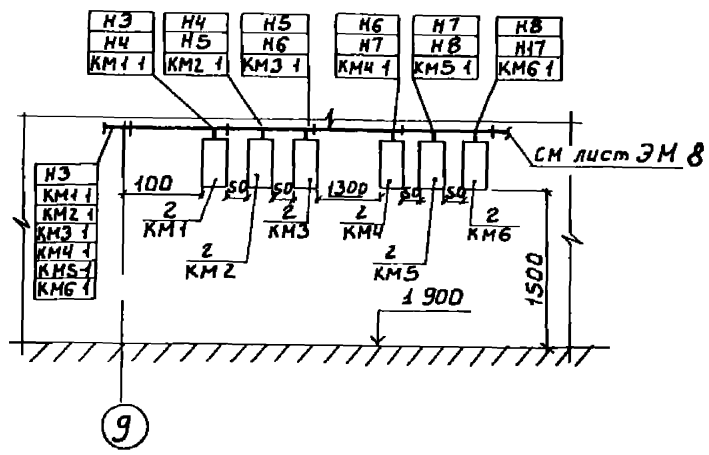
ПРИВЯЗАН		НАЧОТ ДАНИЛОВ		И КОНТР ГУСЕВА		КАСВЕЦ ГОЛЬЦМАН		РУК ТР ГУСЕВА		СТ НИЖ АНТВИНОВА		ТП 901-3-233 87		ЭМ	
		САД МОДЕРНХ СТРОИТЕЛ СУСТОИНИ		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ		КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛ		ЦНИИЭП		НИЖЕВРОЛОГОКОЗДОВАНИЯ	
		КОВ И ФИЛЬТРОВ КАЗ СТАДИИ		Р		6		ВТОРАЯ СЕКЦИЯ		Г МОСКВА					

Альбом II

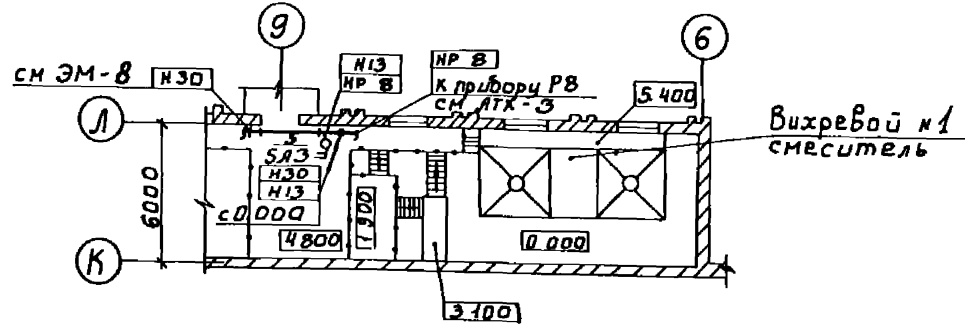
901-3-233 87



Узел Б



План на отм 4 800

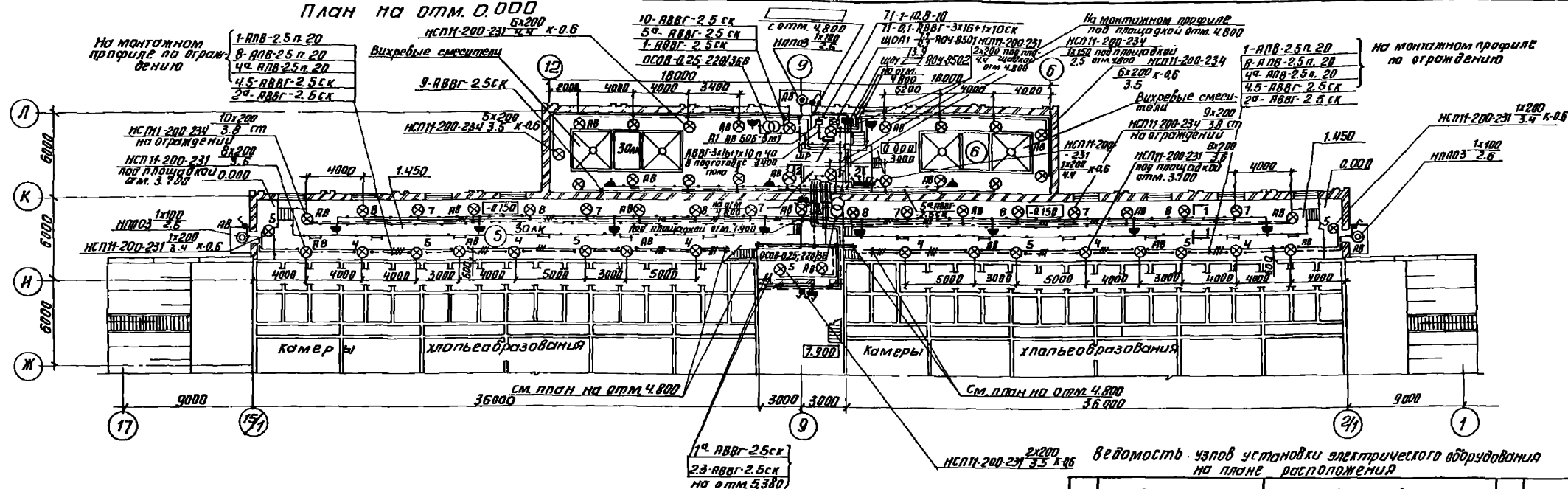


- 1 Клеммные коробки приварить к ограждению мостика с внешней стороны
- 2 Дробь читать так В числителе данные на первую секцию, В знаменателе - на весь блок
- 3 Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4 407-2.55. Узлы и детали для прокладки кабелей

ДИ. НАУЧ. РАБОТНИК	ДИ. НАУЧ. РАБОТНИК	ДИ. НАУЧ. РАБОТНИК	ДИ. НАУЧ. РАБОТНИК	ДИ. НАУЧ. РАБОТНИК	ДИ. НАУЧ. РАБОТНИК
АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА
АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА
АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА
АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА
АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА

ТП 901-3-233 87		ЭМ	
ПРИБВЯЗАН	НАЧ ОТА ДАННАОВ	НАЧ ОТА ГУСЕВА	НАЧ ОТА ГОЛЬЦМАН
	И КОНТР ГУСЕВА	И КОНТР ГОЛЬЦМАН	И КОНТР ГОЛЬЦМАН
	РА СПЕЦ ГОЛЬЦМАН	РА СПЕЦ ГОЛЬЦМАН	РА СПЕЦ ГОЛЬЦМАН
	РУК ГР ГУСЕВА	РУК ГР ГУСЕВА	РУК ГР ГУСЕВА
	СТ ИНЖ АНТОНОВА	СТ ИНЖ АНТОНОВА	СТ ИНЖ АНТОНОВА
	ИНЖ ВОРОНКО	ИНЖ ВОРОНКО	ИНЖ ВОРОНКО
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ВНЕШНЕГО ПОСТАВЩИКА (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)		СТАДИЯ	АНСТ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ		Р	7
ПЛАН НА ОТМ 0 000, 1 900, 4 800 ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ		ЦНИИ ЭП	
		ИИЖЭПРОЕКТМОС	
		Г МОСКВА	

План на отм. 0.000



Условные обозначения приняты по ГОСТ 2154-72 и ГОСТ 21.608-84 напряжение сети освещения: общего рабочего и эвакуационного - 380/220 В, переносного - 36 В.

Для аварийного освещения предусмотрены переносные аккумуляторные светильники.

Питание сети рабочего освещения запроектировано от магистрального щитка мц здания реagenтного хозяйства.

Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от вводных зажимов распределительного шкафа ШР (см. лист ЭМ-2) с защитой автоматом А1 типа АП-50Б-3мг с I расч. = 25 А.

Марка, сечение и длина питающего кабеля рабочего освещения выбираются при привязке проекта. Питающий кабель эвакуационного освещения и групповые сети выполняются кабелем марки АВВГ, прокладываемым по стенам, и перекрытиям на скобах и на монтажном профиле УСЭК-54 и проводам АПВ в винилпластовых трубах на монтажном профиле по ограждению.

Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

- Заполняется при привязке проекта.
 В приведенных на планах обозначениях указан условный проход труб.

Данный лист рассматривать совместно с листом Э0-3.

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	по типу 5.407-64.130мч	Установка осветительного щитка 80x8500 на стене	2	
2	5.407-19а.16	Установка светильника НСПН-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит	20	
3	по типу 5.407-19а.10	Установка светильника НСПН-200-231 на резьбе под металлической площадкой	18	
4	по типу 5.407-19а.10	Установка светильника НСПН-200-234 на резьбе под металлической площадкой	1	
5	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПН-200-234 на стойке по ограждению	37	крепление стойки к ограждению

Т П 901-3-233.87 30

Исполн.	Нач. отд.	Д. ЯМИЛОВ	Блок вводных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производится герметично 100% насухо (вариант с вихревыми смесителями)	Стандарт	Лист	Листов
Провер.	Н. Кондр.	М. Г. ВЕЕВА		р	2	
Инв. №	Гл. спец.	Г. А. ШИШОВ		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000		
	Инж. Гр.	В. А. ГОЛОВСКИЙ				
	Инж. В. А. ГОЛОВСКИЙ			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Копировал: Антипова

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ЭП
 ОТДЕЛ ЭТ
 ОТДЕЛ ЭС
 ОТДЕЛ ЭО
 ОТДЕЛ ЭИ
 ОТДЕЛ ЭД
 ОТДЕЛ ЭК
 ОТДЕЛ ЭЛ
 ОТДЕЛ ЭМ
 ОТДЕЛ ЭН
 ОТДЕЛ ЭО
 ОТДЕЛ ЭИ
 ОТДЕЛ ЭД
 ОТДЕЛ ЭК
 ОТДЕЛ ЭЛ
 ОТДЕЛ ЭМ
 ОТДЕЛ ЭН

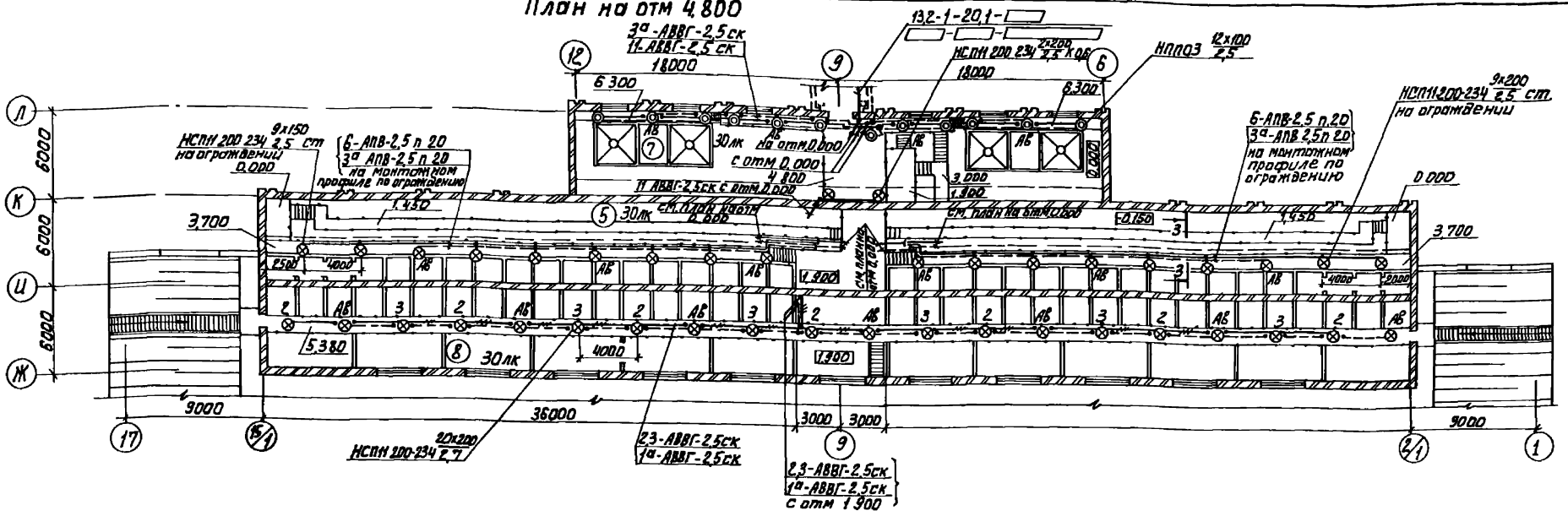
901-3-238-87

СОГЛАСОВАНО

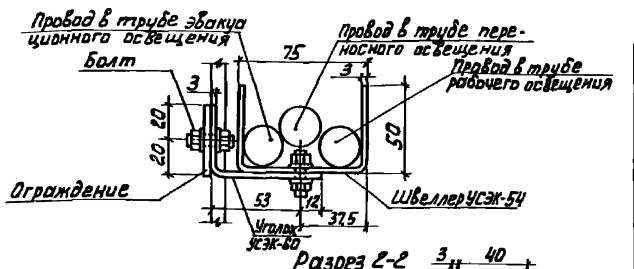
СОГЛАСОВАНО

ИВБ № ПОДА П. ДАТА

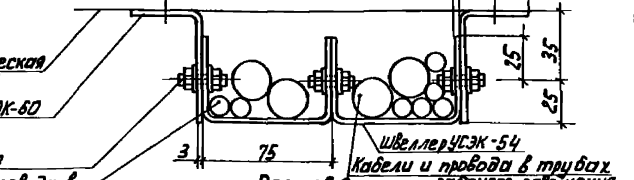
План на отм 4.800



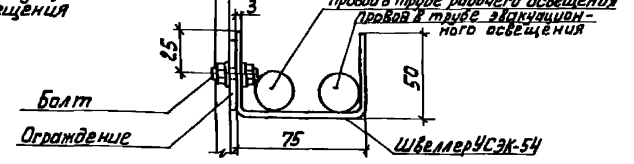
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
5	Галерея трубпроводов
6	Помещение выребыл смесителей на отм 0.000
7	Помещение выребыл смесителей на отм 4.800
8	Смотровой павильон.

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Так расче	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на 660в	на 110в		
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
Щ01	904-8502	13,9	1-Н	12	-	-	-	16
Щ04	904-8501	7,1	1а-5а	6а	-	-	-	16

ТР 901-3-233 87		30	
ПРИВЯЗАН	ИВБ ОТА Д. АННЛОВ	СМ	КАК ВХОДИТ УСТРОЙСТВО ОТСТОЯННОВ И ПРОВОДОВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ОУСЭТИ И ВОД
	И КОНТ МАТВЕЕВА	СМ	ПРОЕКТ ЛИНЕЙНОГО ОТВОДА ТОО ЛАС
	ГА СПЕЦ ГОЛЬЦМАН	СМ	ПРОЕКТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ
	РСК ГО ВОДОТОВСКАЯ	СМ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	ВЕА ИНИ МАТВЕЕВА	СМ	ПЛАН НА ОТМ 4.800
ИВБ №	ПРОБЕР ДАЮТОВСКАЯ	СМ	ИВБ № ПОДА П. ДАТА
			СТАНДАРТ АНСТ АНСТОВ
			П 3
			ИНИЭТ НИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА