

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом II

Типовой проект 901-3-221:86

Марка	Наименование	№№ стр
	Архитектурно-строительные решения	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	План на отм. - 0,650; 0,000. Спецификация перемычек и элементов заполнения проемов. Ведомости перемычек	4
	Отделки помещений и проемов ворот и дверей	
АР-3	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	5
АР-4	Фасады 1-1; 4-1; А-ЭС; ЭС-А	6
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные	7
КЖ-2	Схема расположения элементов стен. Виды В-В; Ю-Ю. Узел I	8
КЖ-3	Схемы расположения плит покрытия на отм. - 0,250 и 3,300. Разрез 13-13. Узлы II, III	9
КЖ-4	Опалубочный чертеж днища.	10
КЖ-5	Разрезы 1-1 ÷ 3-3; Виды 9-9; 11-11	11
КЖ-6	Разрезы 4-4; 5-5	12
КЖ-7	Разрезы 6-6; 7-7	13
КЖ-8	Разрез 12-12. Узлы IV ÷ VII	14
КЖ-9	Узлы IX ÷ XII	15
КЖ-10	Армирование днища. Схема расположения нижних сеток	16
КЖ-11	Армирование днища. Схема расположения верхних сеток	17
КЖ-12	Армирование днища. Схема расположения каркасов. Узлы I ÷ IV.	18
КЖ-13	Армирование днища. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	19
КЖ-14	Армирование днища. Разрезы 4-4 ÷ 6-6	20
КЖ-15	Армирование днища. Фрагмент I. Сечения а-а, б-б, вид А	21
КЖ-16	Армирование днища. Спецификация	22
КЖ-17	Участки монолитные Ум 1; 2; 3; 4; 9; 10. Опалубочный чертеж.	23
КЖ-18	Участки монолитные. Ум 1; 2; 3; 4 Армирование	24
КЖ-19	Участки монолитные Ум 5; 6; 7; 8 Опалубочный чертеж.	25
КЖ-20	Участки монолитные Ум 5; 6; 7; 8; 9; 10 Армирование. Планы. Сечения. Вид А-А	26
КЖ-21	Участки монолитные Ум 5; 6; 7; 8 Армирование Вид Б-Б. Ведомость расхода стали	27

Марки	Наименование	№№ стр
КЖ-22	Спецификация монолитных участков стен. Ум 5 ÷ Ум 10	28
КЖ-23	Площадка ПМ1; Балка БМ1	29
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные (начало) Техническая спецификация стали.	30
КМ-2	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация стали на типовые конструкции	31
КМ-3	Общие данные. (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей	31
КМ-4	Схема расположения подвешеного пути	32
КМ-5	Схема расположения переходных площадок кронштейнов, стремянок в осях 1-3	33
КМ-6	Схема расположения переходных площадок и опор в осях 3-4. Разрезы 1-1 ÷ 6-6	
	Фрагменты 1 и 2	34
КМ-7	Площадки ПМ2-ПМ7	35
КМ-8	Опоры ОС1 ÷ ОС4. Сетчатое ограждение	
	Спецификация	36
КМ-9	Узлы	37
	Технологические решения	
ТХ-1	Общие данные	38
ТХ-2	Планы на отм. - 0,650 и 3,000	39
ТХ-3	Разрезы 1-1 и 2-2.	40
ТХ-4	Схемы В1. В3. К3. КБ	41
	Нетиповые оборудование	
ТХН1	Эжектор	42
ТХН-2	Гидроэлеватор	43
ТХН-3	Трубопровод перфорированный	44
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные.	45
ОВ-2	План на отм. 0,000 и - 0,650. Схема системы отопления. Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ7 ÷ 9	46

Марка	Наименование	№№ стр.
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ЭМ-1	Общие данные	47
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная 0,4кВ	48
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В	49
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосами. Начало.	50
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления насосами. Окончание.	51
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная. управления затворами М7 ÷ М9 и задвижками М10 ÷ М15.	52
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Шкаф РТ30-1 (РТ30-2) затворы М7 ÷ М9 и задвижки М10 ÷ М15	53
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования	54
ЭМ-9	Кабельный журнал	55
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. - 0,650.	56
ЭМ-11	Шкаф счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема	57
	Прилагаемые документы	
ЭМ.011	Опросный лист для заказа щита из панелей. ЩО-70	58
ЭМ.001	Шкаф счетчиков ЩУ-1	59
	Автоматизация	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная технологического процесса.	60
АТХ-2	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	61
АТХ-3	Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на отм. 0,000	62
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
ЭО-1	Общие данные. Принципиальная схема питающей сети.	63
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0,650 и 0,000 связь и сигнализация	64
СС-1	Общие данные; План на отм. - 0,000 с ееями связей. Спецификация.	65

Ведомость оснабных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ТХ	Технология производства	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Электротехническая часть	
АТХ	Автоматизация технологического процесса	
ЭО	Электротехническое освещение	
СС	Связь и сигнализация	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
гост 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
гост 24638-81	Двери наружные общественные.	
гост 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 вып.2	Тяговые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
2.436-14 вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по гост 12506-81	
Прилагаемые документы		
ВМ; АР	Ведомость потребности в материалах.	

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости
- Огнестойкая ст. П.000 соответствует абсолютной ст.
- Кирпичные стены выполняются из кирпича Кр 100/1000/25 гост 530-80 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
- Дверные и оконные откосы штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на ст. - П.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1000 мм.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Ведомость рабочих чертежей оснабного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на ст. - П.050, П.000. Спецификация, перемычек и элементов заполнения проемов, ведомости перемычек, отделки помещений и проемов врат и дверей.	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
4	Фасады 1-4; 4-1; А-Ж; Ж-А	

Оснабные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	756.0
Строительный объем	м ³	4463.0
в том числе:		
а) подземная часть	м ³	4318.0
б) наземный павильон	м ³	145.0
Общая площадь	м ²	267.0

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечения взрывобезопасности и пожарной безопасности при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Григорьев* Г.Г.

т. л. 901-3-221.86

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТ. И ДАТА

		ПРИБЯЗАН		
ИНВ.№		Т.П. 901-3-221.86		АР
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ			
АРХИТ.	БЕНДО			
РУК.ГР.	ДВОИНИНА			
ГАП	ГЛЕБОВ			
ГИП	КУЗНЕЦОВ			
ГЛ.КОНС.	ШАПИРО			
Н.КОНТР.	ГЛЕБОВ			
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН			
КАНДИД.	МЕТАОВ			
Оборужения обработки промышленных вод от контактных осветителей для станций при ЧС взрывобезопасности				Р 1 4
Общие данные				ЦНИИЭП Инженерно-исследовательский институт г.Москва.

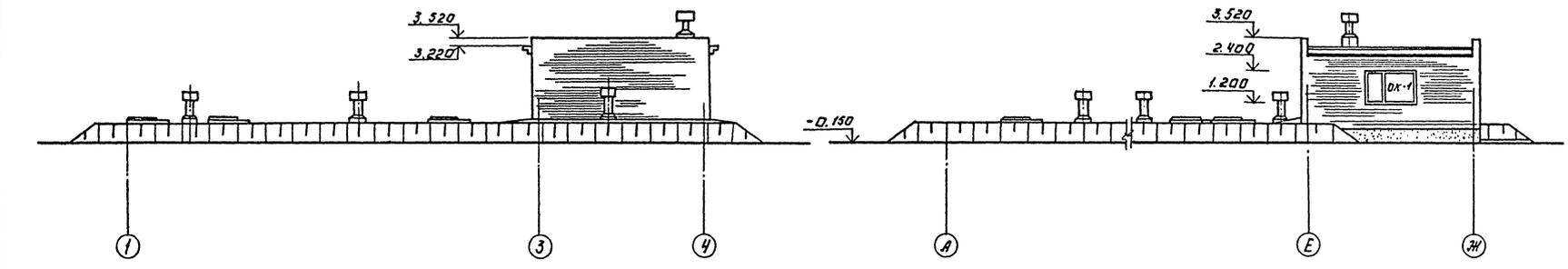
АЛБГОМ II

м.п. 901-3-221.86

СОСТАВИТЕЛЬ: ЛОГИНОВА А.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ЛОГИНОВА А.А.
 ЧЕРТЕЖНИК: ЛОГИНОВА А.А.
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ВРЕМЯ: 2022
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПЛОЩАДЬ: 10000
 КОМПЬЮТЕРНОЕ КОЛ-ВО ЛИСТОВ: 1

ФАСАД 1-4.

ФАСАД А-Ж.



ФАСАД 4-1.

ФАСАД Ж-А.

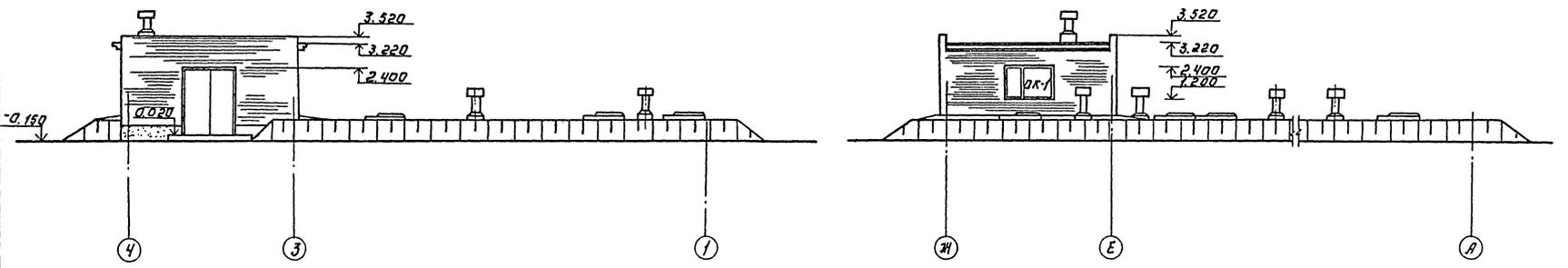
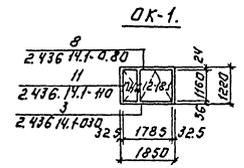
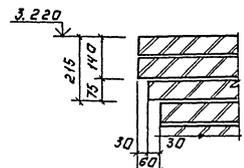


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.



ПРОФИЛЬ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ
КАРНИЗА



		Т.Л. 901-3-221.86		АР	
ПРОВЕР:	ТАБЕВ	<i>Логина</i>	СФОРМИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПРИМЕНИТЬ ВОЗМОЖНО КОМПЛЕКТОВАНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ СТАНЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ МОНТАЖА	СТАДИЯ	АКТИВ
АРХИТ.	БЕНДИ	<i>Логина</i>		Р	Ч
С.П.	ЛЮБИКИНА	<i>Логина</i>			
ТИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Логина</i>			
ТАКЖЕ	ШАПИРО	<i>Логина</i>			
И.КОНТ.	ТАБЕВ	<i>Логина</i>	ФАСАДЫ 1-4; 4-1; А-Ж; Ж-А.		
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИЧ	<i>Логина</i>	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ Ф. МОСКВА		
ИНВ. №			КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом II

г.п. 901-3-221.86

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ В ДАТА ЗАКАЗЧИКУ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения элементов стен. Виды 8-8; 10-10. Узел I.	
3	Схемы расположения плит покрытия на втм. - 0,250 и 3,300. Разрез 13-13. Узлы II; III.	
4	Опалубочный чертёж днища.	
5	Разрезы 1-1 ÷ 3-3; виды 9-9; 11-11.	
6	Разрезы 4-4; 5-5.	
7	Разрезы 6-6; 7-7.	
8	Разрез 12-12. Узлы IV - VII.	
9	Узлы IX - XII.	
10	Армирование днища. Схема расположения нижних сеток.	
11	Армирование днища. Схема расположения верхних сеток.	
12	Армирование днища. Схема расположения каркасов. Узлы I ÷ V.	
13	Армирование днища. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
14	Армирование днища. Разрезы 4-4 ÷ 6-6.	
15	Армирование днища. Фрагмент I. Сечения а-а; б-б. Вид А.	
16	Армирование днища. Спецификация.	
17	Участки монолитные Чм1; 2; 3; 4; 9; 10. Опалубочный чертёж.	
18	Участки монолитные Чм1; 2; 3; 4. Армирование.	
19	Участки монолитные Чм5; 6; 7; 8. Опалубочный чертёж.	
20	Участки монолитные Чм5; 6; 7; 8; 9; 10. Армирование. Планы. Сечения. Вид А-А.	
21	Участки монолитные Чм5; 6; 7; 8. Армирование. Вид б-б. Ведомость расхода стали.	
22	Спецификация монолитных участков стен Чм5 ÷ Чм10.	
23	Площадка ПМ1; балка БМ1.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 22701.0-77 ÷ ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительн напряженные размерами 6x3м для покры- тий производственных зданий.	
ГОСТ 24893.0-81 ÷ ГОСТ 24893.2-81	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
серия 3.900-3. вып. 1/82;	Сборные железобетонные конструкции	
вып. 2/82; вып. 4/82; вып. 7	емкостных сооружений для водоснаб- жения и канализации.	
серия 1.442.1-2. вып. 1	Плиты перекрытий железобетонные ре- бристые h=400 мм, укладываемые на риге- ли прямоугольного сечения.	
серия 1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки.	
серия 1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиля- торов дефлекторов и зонтов.	
серия 1.400-15. вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
серия 5.900-2	Сальники набивные С ₉ =50 ÷ 1400 мм для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
901-	- КЖС	Строительные изделия.
	- КЖС ВМ	Ведомость потребности материалов.

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-2	Спецификация к схеме расположения элементов стен.	
КЖ-3	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
КЖ-8	Спецификация к узлам IX - XII.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во	Примечание
			м ³	
1	Перекрытия.	5828 000 000	1,52	
2	Панели стеновые емкостных сооружений		205,28	
3	Плиты покрытий.	5842000000	79,22	
4	Детали смотровых колодезев.	5855 000 000	5,23	
5	Детали лифтовых и вентиля- ционных шахт.		1,54	
6	Балки обвязочные.	582400	0,88	

Материалы на изготовление сборных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С.

Скоростной напор ветра - для I географического района; Вес снегового покрова для III географического района; Рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отступают, грунты неплучинистые, непроедачные со следующими нормативными характеристиками:

Нормативный угол внутреннего трения $\varphi_n = 0,49$ рад. или 28°;

Нормативное удельное сцепление $C^u = 2$ кПа;

Модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа;

Плотность грунта $\gamma = 1,8$ т/м³; коэффициент безопасности по грунту $k_r = 1$.

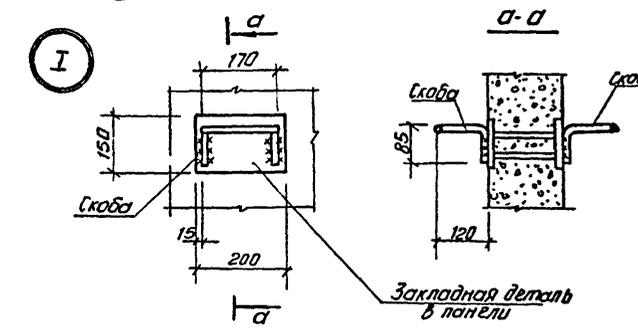
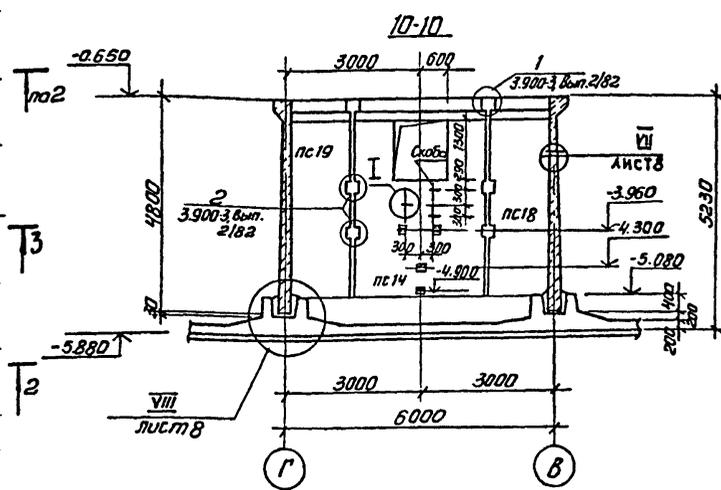
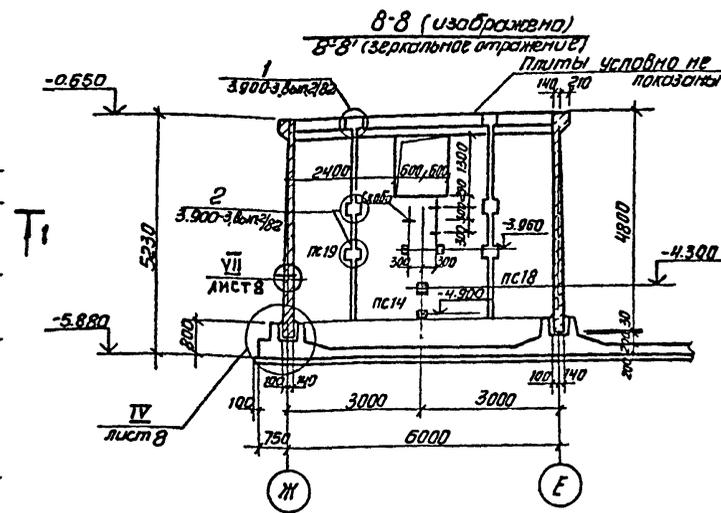
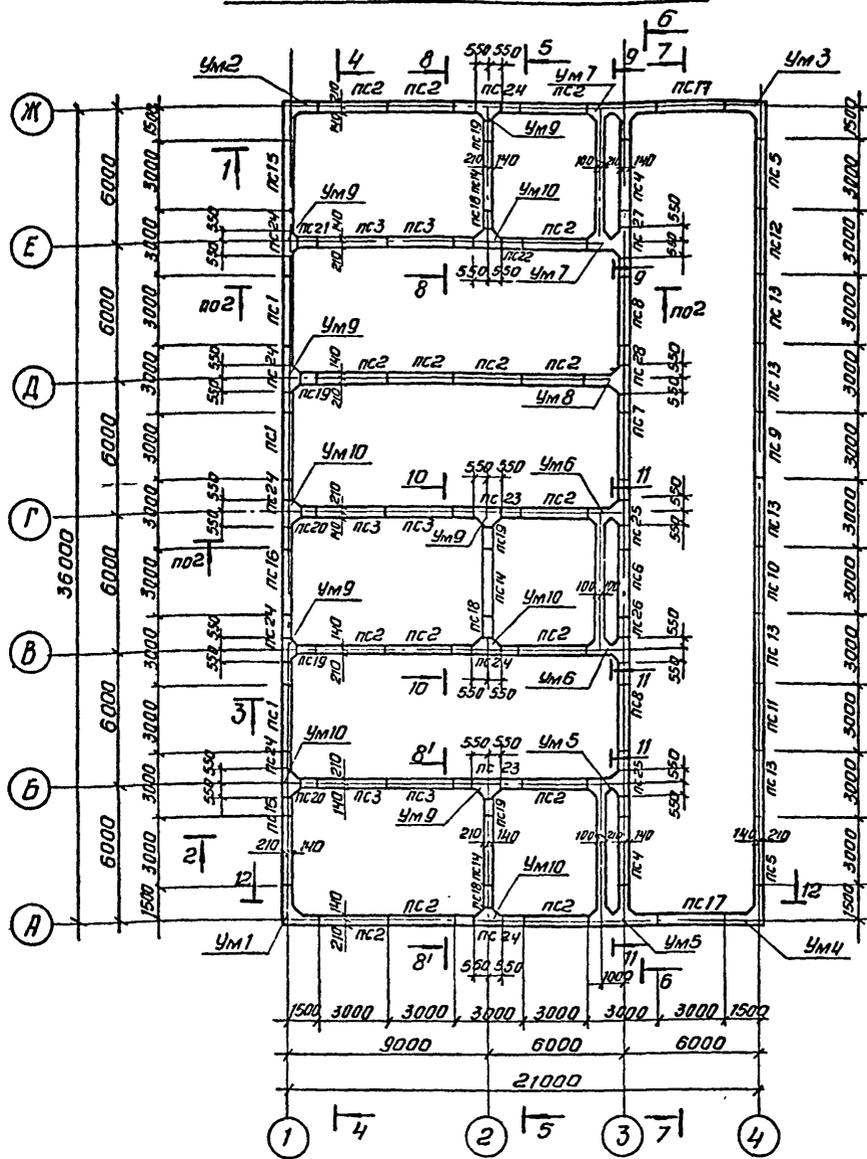
Расчетную схему вооружения смотри пояснительную записку.

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

Главный инженер проекта *Екуз* / Кузнецов/

Привязан.			
Изм. №			
ТП 901-3-221.86 - КЖ			
Провер. Перчева <i>И.А.</i>	Станция	Лист	Листов
Ст. техн. Голованова <i>Л.А.</i>	Р	1	23
Рук. гр. Антонова <i>Л.А.</i>	Оборужения обработки промышленн. вода от контактных осветителей для станций производительности 80 ÷ 125 тыс. м ³ /сут		
Тип Кузнецов <i>Л.А.</i>	Общие данные.		
Гл. конст. Шапиро <i>Л.А.</i>	Инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр. Кузнецов <i>Л.А.</i>			
Нач. ота. Красавин <i>Л.А.</i>			

Схема расположения элементов стен



Спецификация к схеме расположения элементов стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Панели стеновые емкостных сооружений					
ПС1	КЖИ.10.00-15	ПС1	3	7300	
ПС2	КЖИ.1.0.0.0	ПС2	15	7300	
ПС3	-01	ПС3	6	7300	
ПС4	-02	ПС4	2	7300	
ПС5	-03	ПС5	2	7300	
ПС6	-04	ПС6	1	7300	
ПС7	-05	ПС7	1	7300	
ПС8	-06	ПС8	2	7300	
ПС9	-07	ПС9	1	7300	
ПС10	-08	ПС10	1	7300	
ПС11	-09	ПС11	1	7300	
ПС12	-10	ПС12	1	7300	
ПС13	-11	ПС13	5	7300	
ПС14	-12	ПС14	3	7300	
ПС15	-13	ПС15	1	7300	
ПС16	-14	ПС16	2	7300	
ПС17	-15	ПС17	2	7300	
ПС18	-КЖИ.2.0.0.0	ПС18	3	3400	
ПС19	-01	ПС19	5	3400	
ПС20	-02	ПС20	2	3400	
ПС21	-03	ПС21	1	3400	
ПС22	-КЖИ.3.0.0.0	ПС22	1	7300	
ПС23	-01	ПС23	2	7300	
ПС24	-КЖИ.4.0.0.0	ПС24	8	7300	
ПС25	-01	ПС25	2	7300	
ПС26	-02	ПС26	1	7300	
ПС27	-03	ПС27	1	7300	
ПС28	-04	ПС28	1	7300	
Участки монолитные					
УМ1	листы 17; 18	УМ1	1		
УМ2	листы 17; 18	УМ2	1		
УМ3	листы 17; 18	УМ3	1		
УМ4	листы 17; 18	УМ4	1		
УМ5	листы 19÷22	УМ5	2		
УМ6	листы 19÷22	УМ6	2		
УМ7	листы 19÷22	УМ7	2		
УМ8	листы 19÷22	УМ8	1		
УМ9	листы 17; 20; 22	УМ9	6		
УМ10	листы 17; 20; 22	УМ10	5		
Соединительные элементы					
Узел1	А-Ш-20-ГОСТ5781-82	Р-300	426	0.74	
Узел2	А-Ш-12-ГОСТ5781-82	Р-250	568	0.22	
	1.400-15-В1.810	Скоба МН 601	33	0.74	

- Днище, внутренние поверхности монолитных участков стен и стыков в осях 1:3 таркретируются цементно-песчаным раствором состава 1:2 за граса на толщину 25мм с последующим железнением.
- Установку стеновых панелей производить с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели соединяются путём сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1,2 вып.2182 серии 3.900-3, с последующим замоналичиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с «Рекомендациями по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков шпачного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях», см. серию 3.900-3, вып.2182.

Т-образные стыки стен-гибкие в виде шпакли, заполняемой тиаколовым герметиком «гидрам-2» на узлу 24 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полнотелыми стенами с применением тиаколовых герметиков серии» 3.900-3, вып.2182.

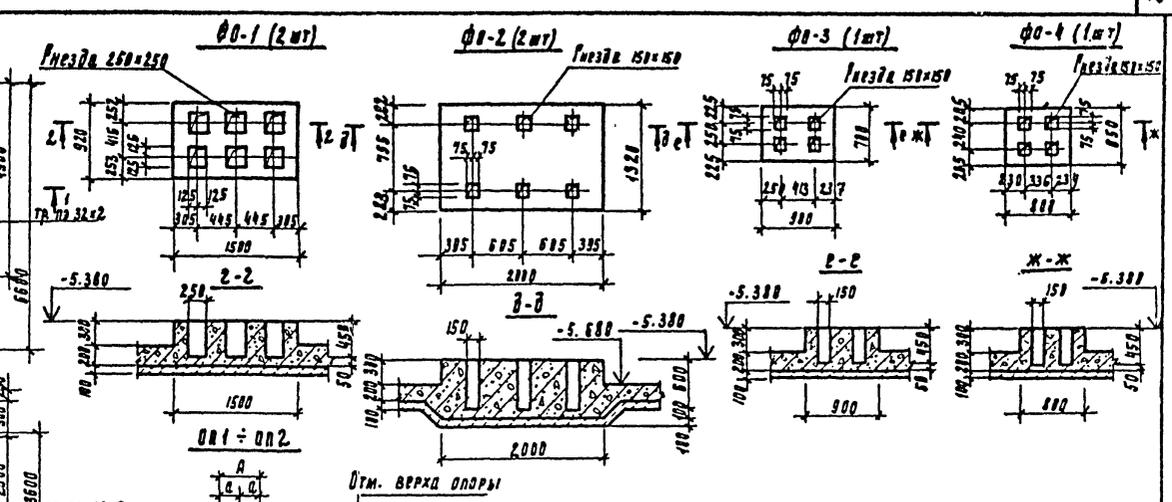
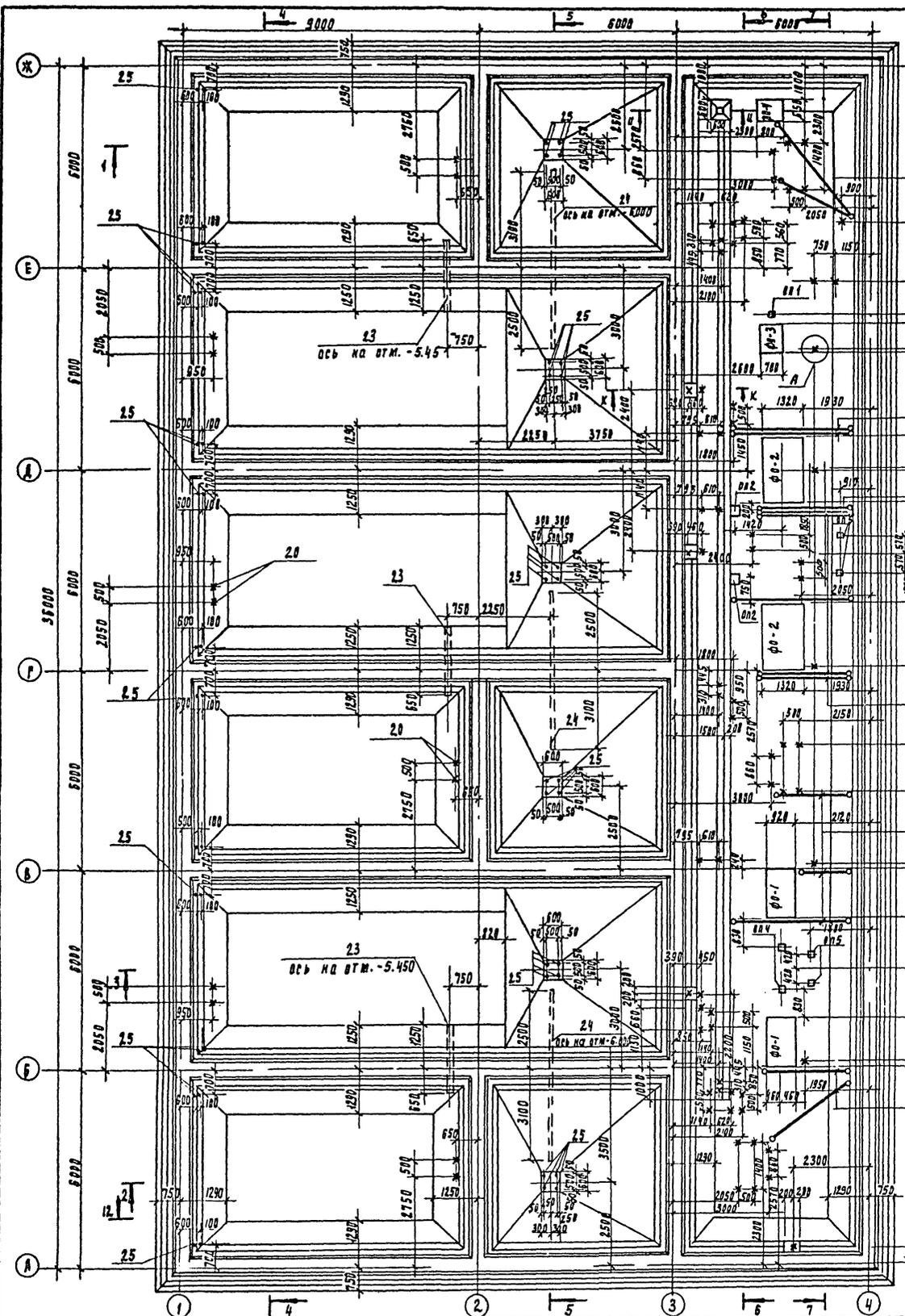
3. Гидростатические испытания производить после установки плит покрытия согласно требованиям СНиП 2.04.02-84 и СНиП 30-74*.

Привязан		ТП 901-3-221.85		-КЖ	
Провер.	Янтонова	Инженер	Левчева	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М3/СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Рук. групп	Янтонова	Гип	Кузнецов	80-125 ТЫС. М3/СУТ.	Р 2
Гл. конст.	Шяпиро	Н. контр.	Кузнецов	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ВИДЫ 8-8; 10-10. УЗЕЛ I.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Нач. отд.	Красявин				

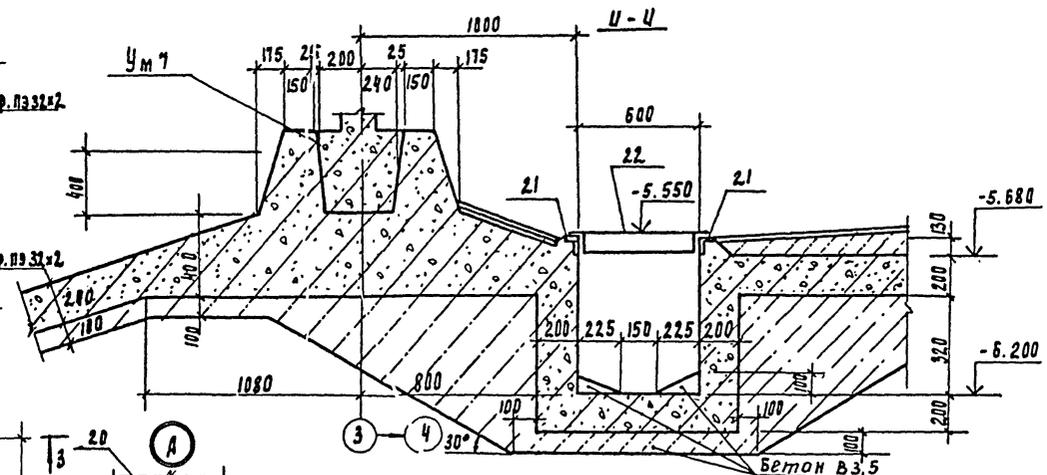
АЛБОМ II

Т.П. 901-3-221.86

ВЫДАВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИМ. К. ПОДГАЙНИКОВА И Д. П. СЕРГЕЕВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
И.В. ПОДГАЙНИКОВА И Д. П. СЕРГЕЕВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО



Марка опоры	Размеры			Отметка верха опоры	Кол-во опор	Объем бетона В3.5 (м³)
	А	В	Н			
Ф0-1	100	50	450	-5.230	1	0.005
Ф0-2	300	150	400	-5.280	2	0.036
Ф0-3	200	100	350	-5.330	2	0.014
Ф0-4	200	100	520	-5.160	2	0.020
Ф0-5	150	75	300	-5.380	2	0.007



1. Фундаменты под оборудование выполняются одновременно с бетонированием днища.
2. Полиэтиленовые трубы в насосном отделении заполнить до устройства на бетонной чистого пола.
3. Спецификацию на днище см. лист КЖ-16.
4. Сечение К-К см. лист КЖ-6.

Условное обозначение:
х - изделие закладное (поз. 20)

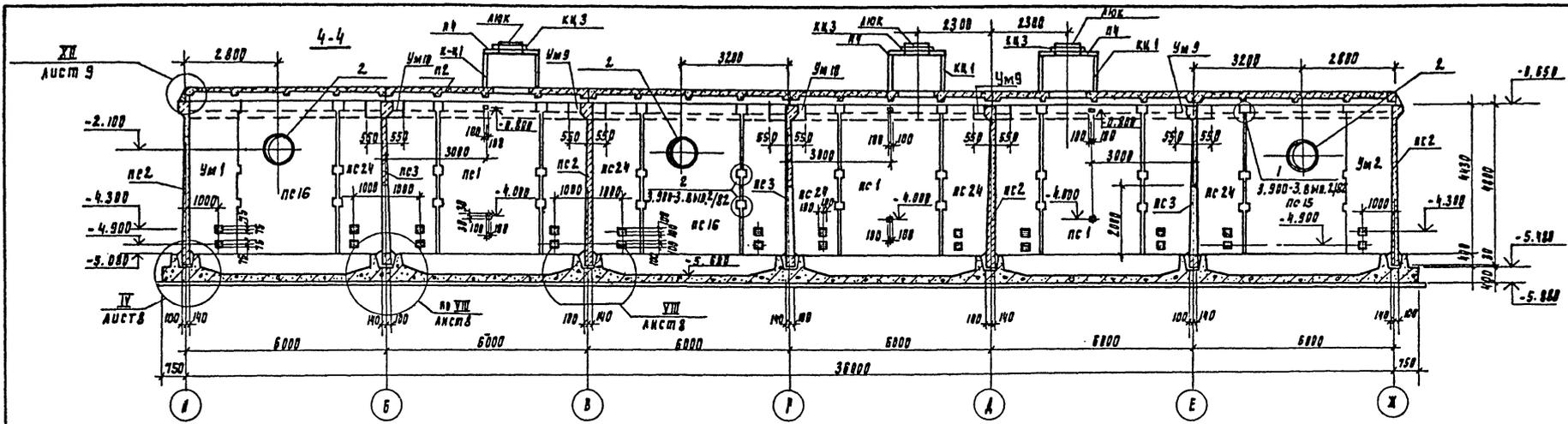
Привязан	И.В. №
Проверка	Инженер
Р.К. Руднев	Антонид
Р.П. Кузнецов	Иванов
Р.А. Конст	Иванов
И.К. Конст	Кузнецов
Нач. отд.	Красавин

Т.П. 901-3-221.86		КЖ-
Исполнитель	Проверенный	Удостоверенный
Р.К. Руднев	Антонид	Иванов
Р.П. Кузнецов	Иванов	Кузнецов
Р.А. Конст	Иванов	Кузнецов
И.К. Конст	Кузнецов	Красавин
Опалубочный чертеж днища		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Альбом II

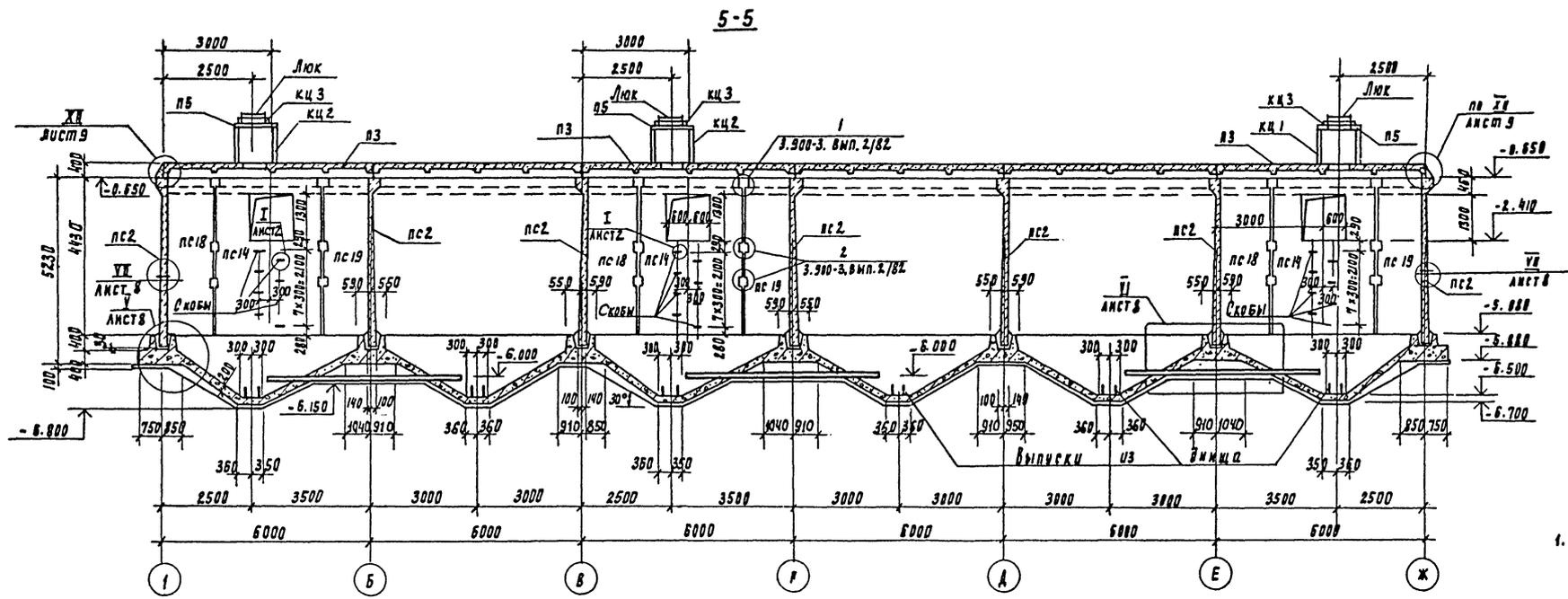
т.п. 901-3-221.86

ВЛАДИСЛАВОВА
Людмила ВЛАСОВА
ИЗВ. № ПОДПИСАТЕЛЬ И АРХИТЕКТОР

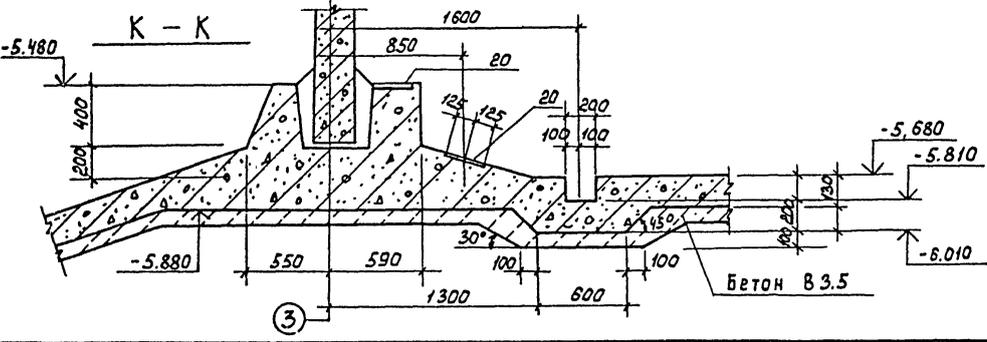


Условная отверстия

Номер лючки	Диаметр, отверстий
1	φ 1000
2	φ 800
3	φ 500
4	φ 300
5	φ 250
6	φ 150
7	φ 100
8	φ 50
9	φ 25
10	φ 400
11	φ 350



1. Незамаркированные планы П1

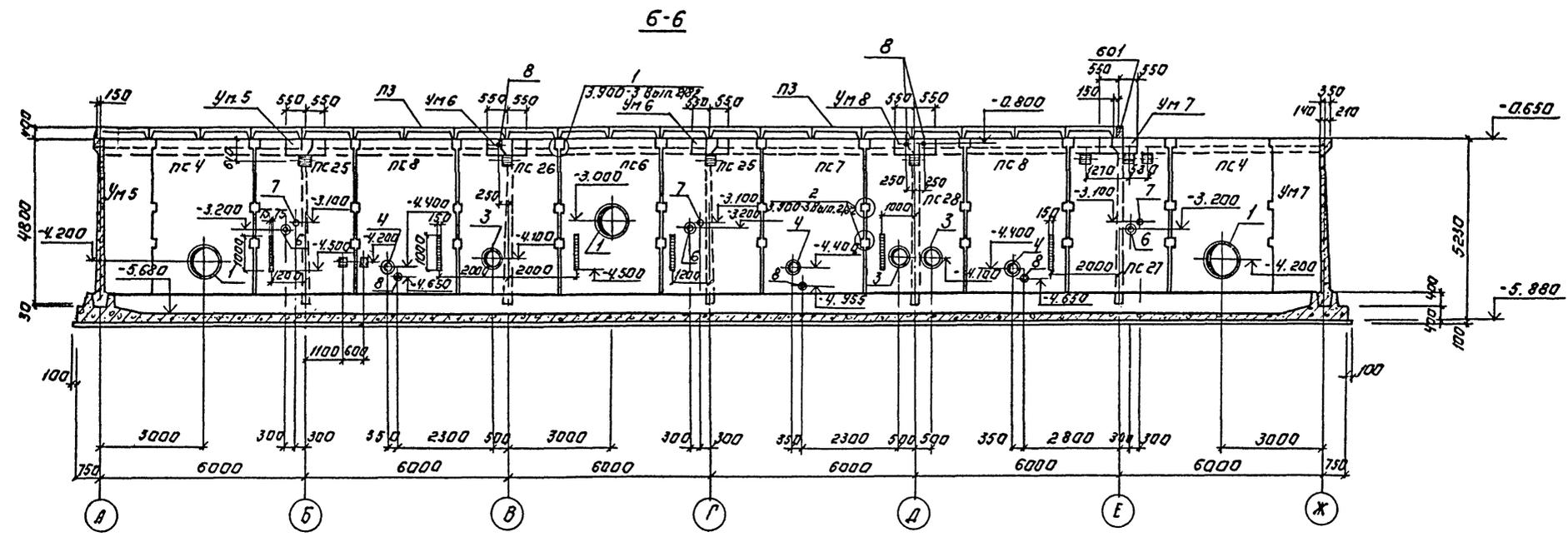


ТП 901-3-221.86		- КМ
Проверил: Антонова Инженер: Перчева Р.П. Кознецов Р.К. Конст. Шадрин Н.Контр. Кознецов Нач. Отд. Краевина	(Подписания, обработки, промывки, раск...) СТАЖИР: Анст, Анст Р, Б ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	Разрез 4-4; 5-5. Формат А2

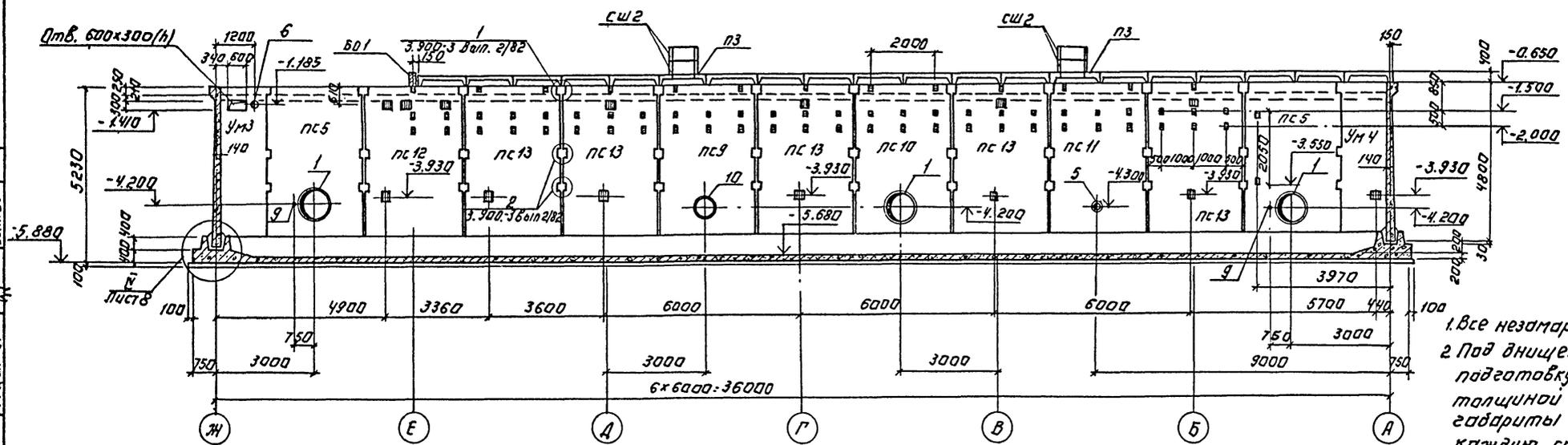
Копирова Родлевская

Альбом II

г.п. 901-3-221.86



7-7



1. Все незатраченные плиты п1.
 2. Под днищем сооружения устроить подготовку из бетона класса В 3.5 толщиной 100мм, превышающую габариты днища на 100 мм в каждую сторону.
 3. Эكпликация отверстий см. лист 6.

УТВЕРЖДЕНО
 ДИРЕКТОР
 И.И. ПИЧУГА
 ДИРЕКТОР
 И.И. ПИЧУГА
 ДИРЕКТОР
 И.И. ПИЧУГА

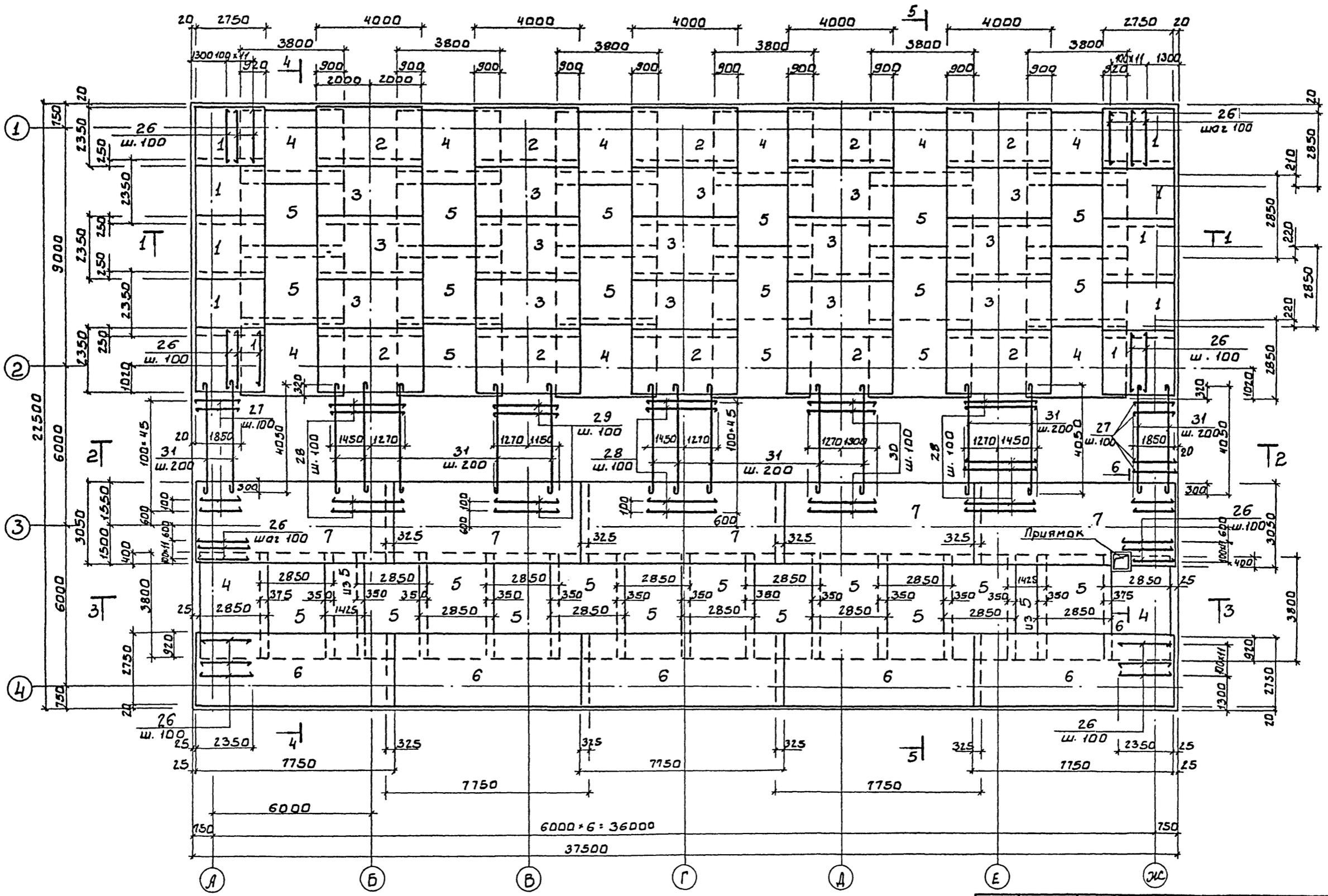
ТЛ 901-3-221.86		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ПЕВЧЕВА	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 80-125 АЗ/СУТ.	СТАНДАРТ ЛИСТ
УЧ. ГР. АНТОНОВА	КУЗНЕЦОВ		Р
И.И. ПИЧУГА	И.И. ПИЧУГА		7
И.И. ПИЧУГА	И.И. ПИЧУГА		РАЗРЕЗЫ 6-6; 7-7.
И.И. ПИЧУГА	И.И. ПИЧУГА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА

КОПИРОВАЛА: АНТОНОВА

Формат А2

Альбом II

Т.п. 901-3-221.86



ИЗМ. ПОЯСН. ПОСЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. И

1. Защитный слой для нижней арматуры - 35 мм
2. Армирование бункеров см. листы 13-15
3. В прямке арматура вырезается по месту.

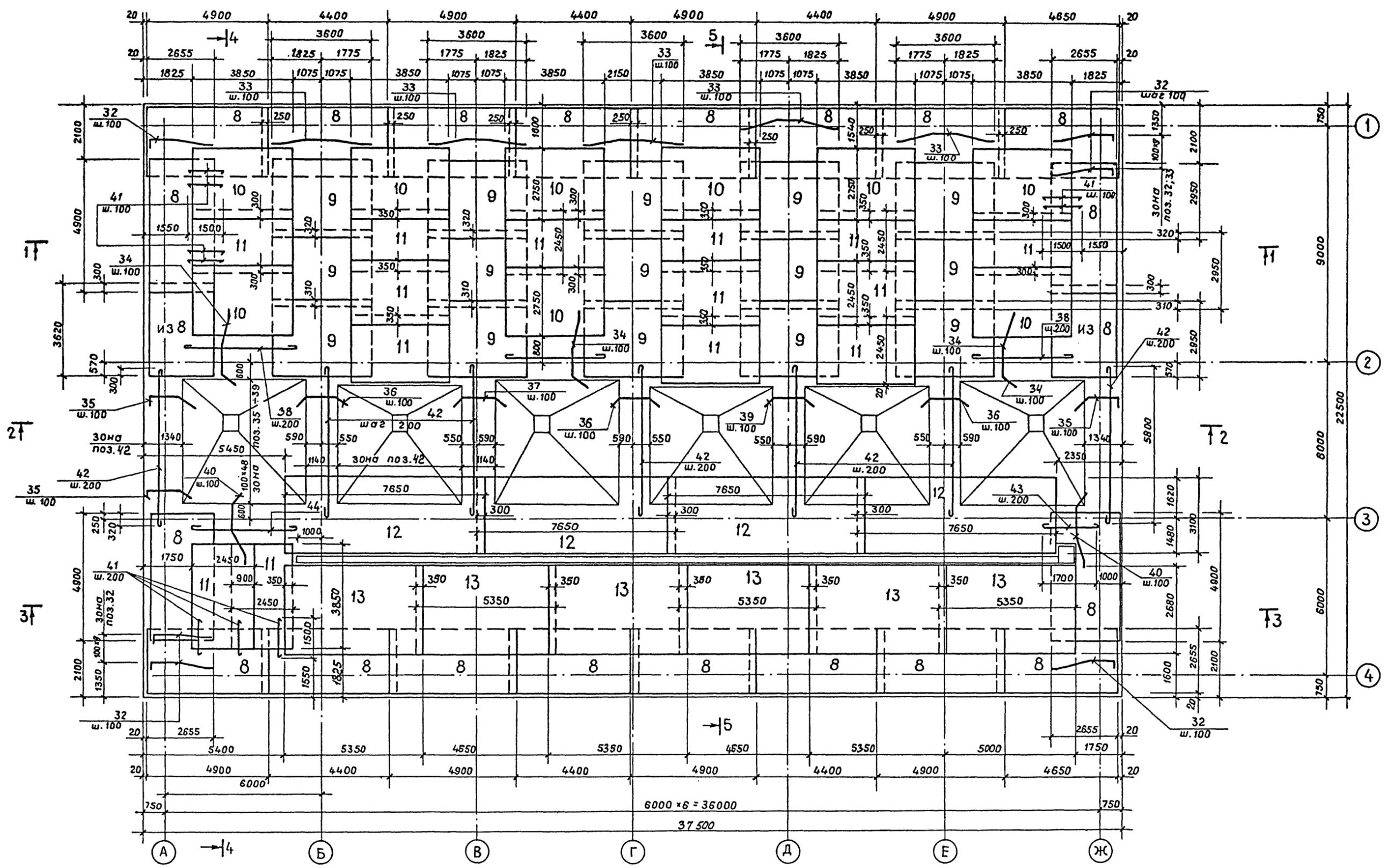
ИНВ. №		ТАБЛ. И ДАТА		ВЗАМ. ИМБ. И		Т.п. 901-3-221.86		- КОЖ	
ИНВ. №		ТАБЛ. И ДАТА		ВЗАМ. ИМБ. И		СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛОВОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ЦВЕТ-ЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В=125 ТЫС. МЭ/СУТ.		СТАДИЯ Лист Листов	
ИНВ. №		ТАБЛ. И ДАТА		ВЗАМ. ИМБ. И		АРМИРОВАНИЕ АНИЦА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК.		Р 10	
ИНВ. №		ТАБЛ. И ДАТА		ВЗАМ. ИМБ. И		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			

ПРОВЕР. АНТОНОВА
 ИНЖ. ЛЕВЧЕВА
 РЧК. ГР. АНТОНОВА
 ГИП КУЗНЕЦОВ
 ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО
 И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ПРИВЯЗАН

АЛБОМ II

Т.п. 901-3-221.86

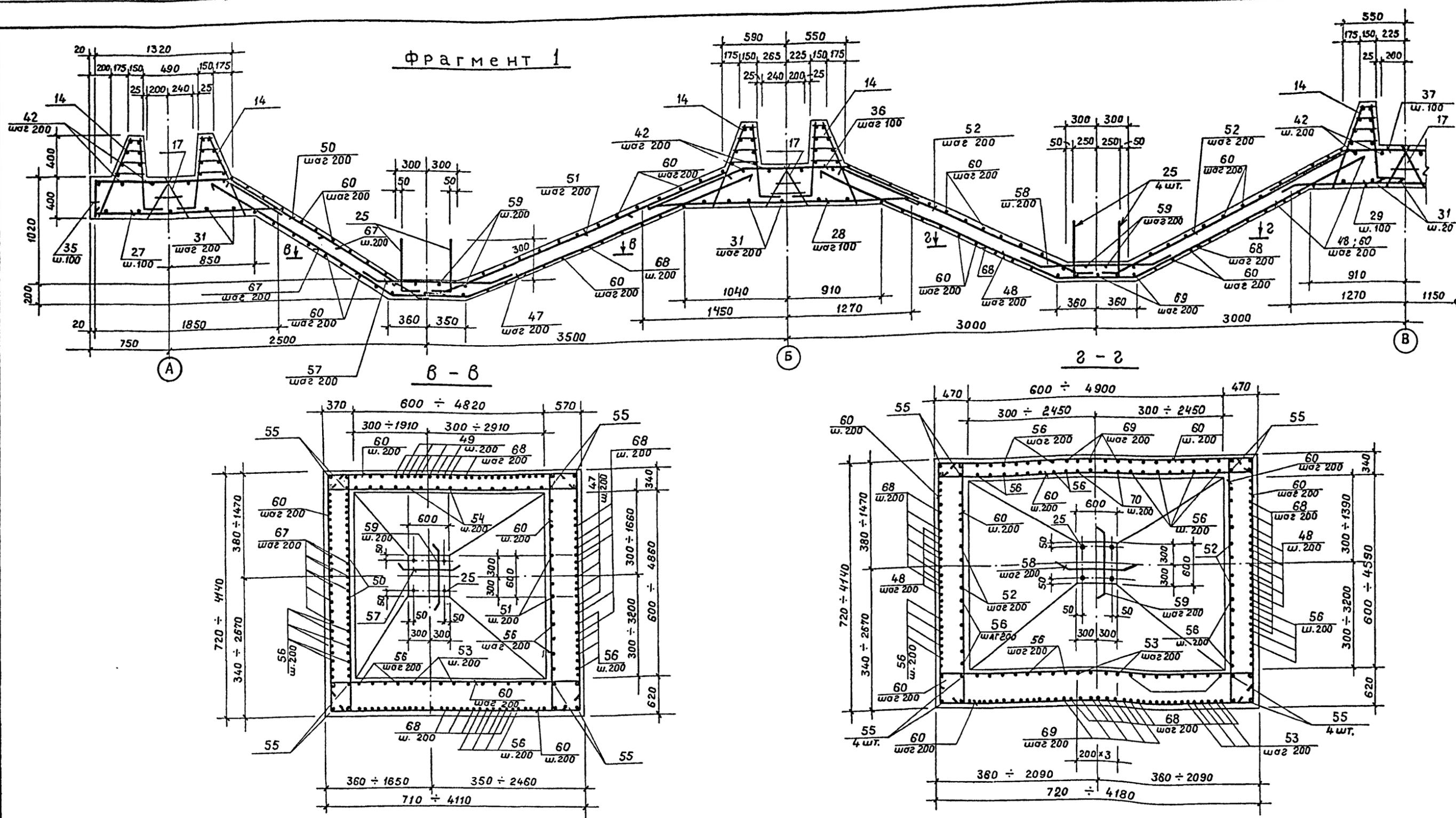


1. Защитный слой бетона для верхней арматуры - 20 мм.
2. Армирование бункеров см. листы 13÷16.
3. В месте приямка арматуру вырезать.
4. Стержни поз.34 установить в осях А-Б, В-Г, Е-Ж.

		Т П 901-3-221.86		КЖ	
Проверил	Антонова			Сооружения обработки промывочной воды от контактных осветлителей для станции производительностью 80-125 тыс. м ³ /сут.	Стадия
Инженер	Певчева				Лист
Рук. гр.	Антонова				Листов
ГИП	Кузнецов				Р
Гл. конст.	Шапиро				11
Н. контр.	Кузнецов			Армирование днища. Схема расположения верхних сеток.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.	Красавин				
Инв. №					

Альбом II

т.п. 901-3-221.86



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход							
	Арматура класса							Арматура класса			Прокат марки		Трубы									
	А-I			А-III				А-III			Вст 3 кп 2											
	φ8	φ10	Итого	10	12	14	16	Итого	φ8	φ10	Итого	150x5	Итого	φ8		Итого	φ4	Итого	60x35	Итого		
Днище	1518,6	3818,6	11337,2	4682,3	8155,0	7942,9	13231,0	34011,3	45348,5	1,0	24,3	25,1	20,1	20,1	348,3	348,3	14,1	14,1	109,8	109,8	517,4	4586,585

Привязан	Провер. Антонова	Инженер Певчева	Рук. гр. Антонова	Г.И.П. Кузнецов	Гл. констр. Шапиро	Н. контр. Кузнецов	Нач. отд. Красавин	ТП 901-3-221.86	КЖ	Стация Р	Лист 15	Листов
	Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции производительностью 80 ÷ 125 тыс. м³/сут.						Армирование днища. Фрагмент 1. Сечения а-а, б-б, вид А.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва				

АЛБОМ II

т.п. 901-3-221.86

ИНВ. ЛЕГДАЛ ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ. ИМБЖ

ФОРМА ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕР
		А И Щ Е		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
1	-кжсн.0.0.1.0	С1	10	73,95 кг
2	-кжсн.0.0.2.0	С2	10	148,01 кг
3	-01	С3	15	79,80 кг
4	-кжсн.0.0.3.0	С4	11	134,86 кг
5	-01	С5	28	52,02 кг
6	-кжсн.0.0.1.0-0	С6	5	260,46 кг
7	-кжсн.0.0.4.0	С7	5	252,21 кг
8	-кжсн.0.0.5.0	С8	22	247,82 кг
9	КЖСН.0.0.6.0	С9	15	133,55 кг
10	КЖСН.0.0.7.0	С10	9	71,06 кг
11	КЖСН.0.0.8.0	С11	14	42,67 кг
12	КЖСН.0.0.9.0	С12	4	274,76 кг
13	-01	С13	6	75,27 кг
		КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
14	-кжсн.0.50.0	КП1	117	80,44 кг
15	-01	КП2	25	46,84 кг
16	КЖСН.0.6.0.0	КП3	26	13,1 кг
17	-01	КП4	62	24,9 кг
		КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
18	-кжсн.0.4.0.0	КР2	220	2,34 кг
19	-01	КР3	44	2,52 кг
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
20	1.400-15. В1. 130 - 35	МН122-Б	81	4,6 кг
21	1.400-15. В1. 710 - 36	МН710-1	1	10,6 кг
22	КЖСН.0.2.0.0	ЩИТ Щ2	1	24,35 кг
		ДЕТАЛИ		
Б4	23	Труба 60x3,5 ГОСТ 3262-75 L=1900	3	9,27 кг
Б4	24	Труба 60x3,5 ГОСТ 3262-75 L=5600	3	27,33 кг
Б4	25	А-I-8 ГОСТ 5781-82 L=670	48	0,26 кг
Б4	26	А-III-14 ГОСТ 5781-82 L=2350	96	2,84 кг
Б4	27	А-III-14 ГОСТ 5781-82 L=2150	92	2,60 кг
Б4	28	А-III-12 ГОСТ 5781-82 L=2870	138	2,55 кг
Б4	29	А-III-12 ГОСТ 5781-82 L=2770	46	2,46 кг
Б4	30	А-III-12 ГОСТ 5781-82 L=2870	46	2,55 кг

ФОРМА ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМ.
Б4	31	А-I-8 ГОСТ 5781-82 L=4150	89	1,64 кг
Б4	32	А-III-16 ГОСТ 5781-82 L=3080	40	4,86 кг
Б4	33	А-III-14 ГОСТ 5781-82 L=3700	50	4,77 кг
Б4	34	А-III-14 ГОСТ 5781-82 L=2940	180	3,55 кг
Б4	35	А-III-16 ГОСТ 5781-82 L=2410	98	3,80 кг
Б4	36	А-III-14 ГОСТ 5781-82 L=3050	147	3,68 кг
Б4	37	А-III-14 ГОСТ 5781-82 L=2710	49	3,27 кг
Б4	38	А-I-8 ГОСТ 5781-82 L=3950	30	1,56 кг
Б4	39	А-III-14 ГОСТ 5781-82 L=2875	49	2,96 кг
Б4	40	А-III-14 ГОСТ 5781-82 L=3370	54	4,07 кг
Б4	41	А-III-12 ГОСТ 5781-82 L=1500	172	1,33 кг
Б4	42	А-I-8 ГОСТ 5781-82 L=5900	44	2,29 кг
Б4	43	А-I-8 ГОСТ 5781-82 L=1800	5	0,71 кг
Б4	44	А-I-8 ГОСТ 5781-82 L=4100	5	1,62 кг
Б4	45	А-I-8 ГОСТ 5781-82 L=1900	172	0,75 кг
Б4	46	А-I-8 ГОСТ 5781-82 L=1000	352	0,4 кг
Б4	47	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=6080	15	3,75 кг
Б4	48	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=6040	15	3,73 кг
Б4	49	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=6080	15	3,75 кг
Б4	50	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=2300	12	1,45 кг
Б4	51	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=3300	12	2,04 кг
Б4	52	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=2780	24	1,72 кг
Б4	53	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=3520	24	2,17 кг
Б4	54	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=2100	12	1,29 кг
Б4	55	А-III-16 ГОСТ 5781-82 L=2P-3970	96	6,26 кг
Б4	56	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=1750	1	п.м.
Б4	57	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=1450	12	0,90 кг
Б4	58	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=1510	12	0,93 кг
Б4	59	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=1450	24	0,90 кг
Б4	60	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=общ = 1	532	п.м.
Б4	61	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=2700	20	1,66 кг
Б4	62	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=1070	12	0,66 кг
Б4	63	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=1360	12	0,84 кг
Б4	64	А-I-8 ГОСТ 5781-82 L=1360	8	0,54 кг
Б4	65	А-I-8 ГОСТ 5781-82 L=1060	12	0,42 кг
Б4	66	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=1820	296	1,12 кг
Б4	67	А-III-16 ГОСТ 5781-82 L=1400	100	2,21 кг
Б4	68	А-III-12 ГОСТ 5781-82 L=1500	450	1,33 кг
Б4	69	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=5930	15	3,66 кг
Б4	70	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=1950	12	1,2 кг

ФОРМА ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМ.
Б4	71	А-I-8 ГОСТ 5781-82 L=29500	5	11,77 кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН В15; F100; W4	328,5	м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

ПОЗ.	ЭСКИЗ
25	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	

ПОЗ	ЭСКИЗ
52	
53	
54	
55	
57	
58	
59	
60	ОБЩАЯ ДАНА
61	
62	
63	
64	
65	
66	
69	
70	

1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДИЩА-СМ. ЛИСТ КЖС-4.
2. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТЫ КЖС-10 ÷ КЖС-15.
3. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. ЛИСТ КЖС-15.

Привязан

ИНВ. №	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕН. ПЕВЧЕВА	РУК. ГР. АНТОНОВА	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

СОБРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛ. СТАИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
 ИЗ ОБЛАСТИ ОТМОУКТИИ ОСВЕТАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАИИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 125 ТЫС. М³/ЧЕТ
 АРМИРОВАНИЕ ДИЩА. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

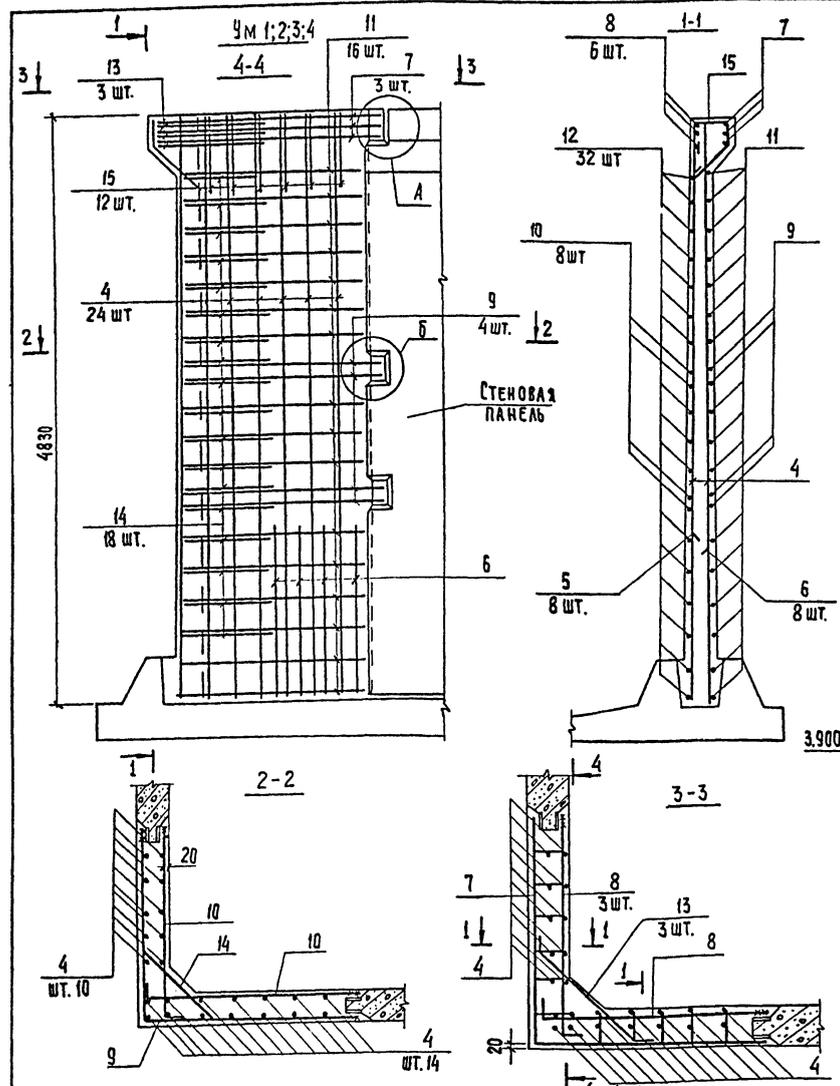
гп 901-3-221.86 -КЖС

Р 16

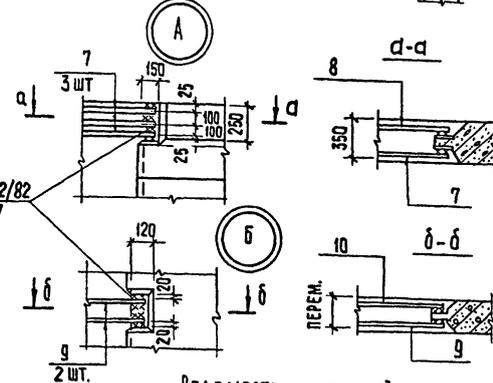
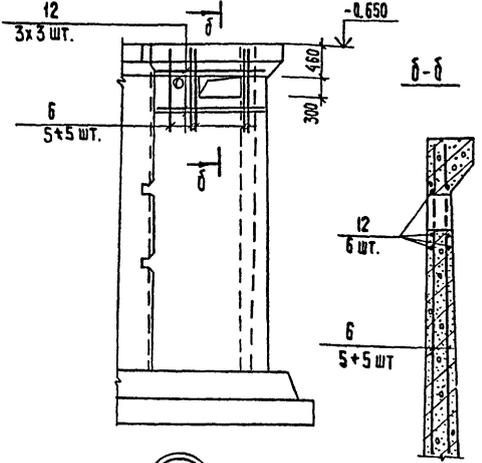
ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА.

ANSOМ II

г.н. 901-3-221.86



ДЕТАЛЬ ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ в УМЗ



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия Арматурные								Изделия Закладные										Общ. рас-ход			
	Арматура класса								Прокат марки													
	А-I				А-III				Все-го	А-III		СТАЛЬ КРУГЛАЯ										
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71		ГОСТ 82-70		ГОСТ 82-70		ГОСТ 82-70		ГОСТ 82-70				
6	8	Итого	10	12	16	22	Итого	14	10	8	7	10	15	12	10	8	10	10	8	10		
Ум 1,2	5,7	5,7	71,9	82,4	144,0	32,4	330,7	336,4	2,6	0,6								2,8	10,2	16,2	352,6	
Ум 3	5,7	5,7	71,9	91,2	165,3	32,4	360,8	366,5														366,5
Ум 4	5,7	5,7	71,9	82,4	144,0	32,4	330,7	336,4	2,6	1,0								18,8	10,2	32,6	369,0	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	1810 1810
8	100 1800
9	1640 1640
10	100 1640
11	от 1480 до 1570 через 6
12	от 1480 до 1570 через 6
13	150 150
14	от 540 до 780 через 14
15	215 215

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН

ФОРМАТ	Поз.	Обозначение	Наименование	Единица	Кол-во	Масса
			УМ1, УМ2			
			СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
	1	1.400-15.81.150-23	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 136-6	2	6,4 кг	
	2	1.400-15.81.120-50	ТО ЖЕ МН 113-3	2	1,7 кг	
			ДЕТАЛИ			
64	4		А-III-10-ГОСТ 5781-82; P=4820	24	2,97 кг	
64	5		А-III-12-ГОСТ 5781-82; P=4350	8	1,2 кг	
64	6		А-III-16-ГОСТ 5781-82; P=4550	8	2,45 кг	
64	7		А-III-22-ГОСТ 5781-82; P=3620	3	10,79 кг	
64	8		А-III-16-ГОСТ 5781-82; P=1900	6	3,0 кг	
64	9		А-III-15-ГОСТ 5781-82; P=3280	4	5,18 кг	
64	10		А-III-12-ГОСТ 5781-82; P=1740	8	1,55 кг	
64	11		А-III-16-ГОСТ 5781-82; Pcp=3050	16	4,82 кг	
64	12		А-III-12-ГОСТ 5781-82; Pcp=1630	32	1,45 кг	
64	13		А-III-16-ГОСТ 5781-82; P=1430	3	2,26 кг	
64	14		А-III-12-ГОСТ 5781-82; Pcp=900	18	0,8 кг	
64	15		А-I-8-ГОСТ 5781-82; P=1200	12	0,47 кг	
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН В15 F100; W4	3,4	м³	
			УМЗ			
			ДЕТАЛИ			
64	6		А-III-16-ГОСТ 5781-82 P=1350	10	2,13 кг	
64	12		А-III-12-ГОСТ 5781-82 Pcp=1650	6	1,47 кг	
64		поз. 4÷15 см. УМ1; УМ2				
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН В15; F100; W4	3,38	м³	
			УМ4			
			СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
	1	1.400-15.81.150-23	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 136-6	2	6,4 кг	
	3	1.400-15.81.210-36	ТО ЖЕ МН 208-2	2	9,9 кг	
			ДЕТАЛИ			
64		поз. 4÷15 см. УМ1				
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН В15; F100; W4	3,4	м³	

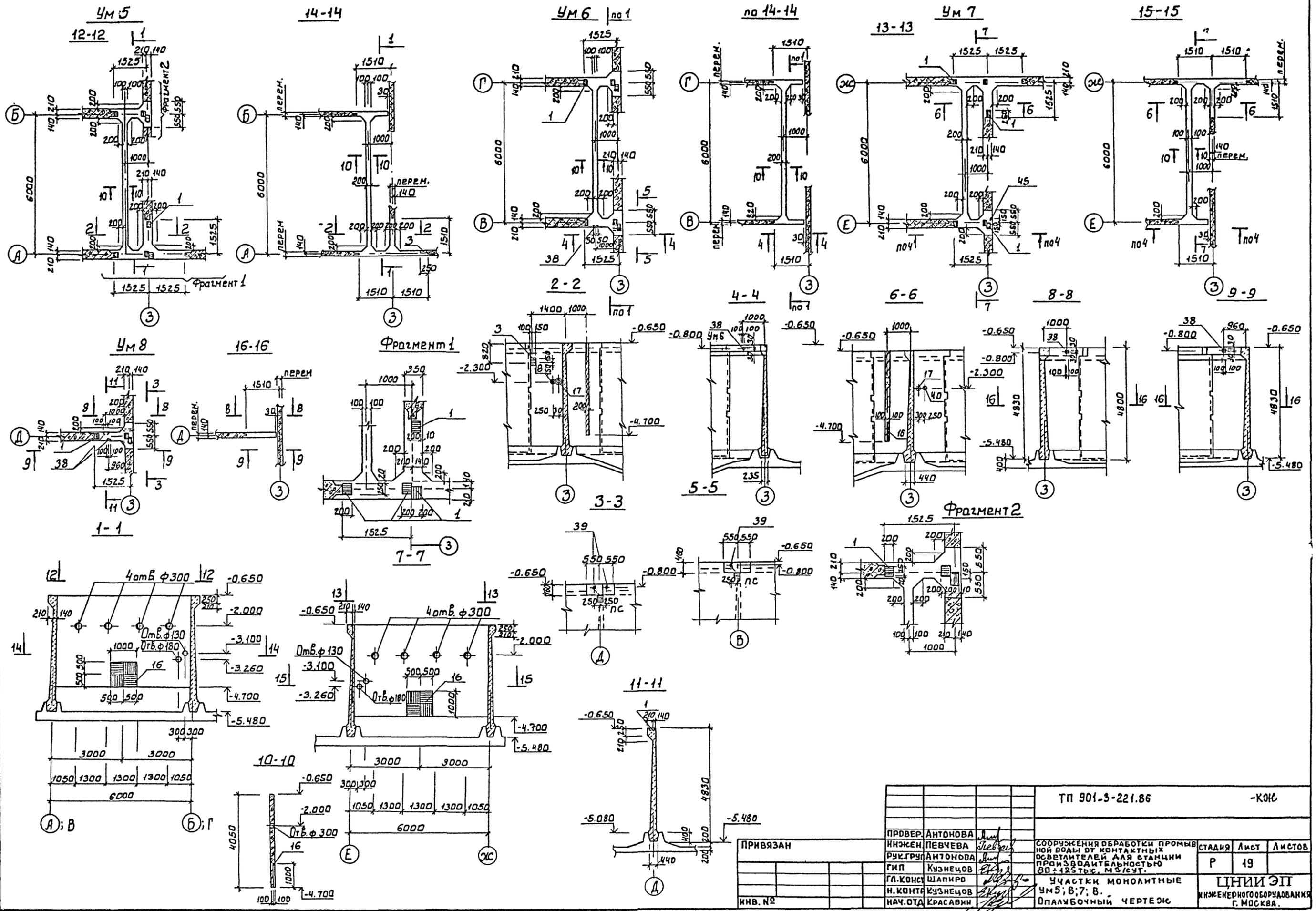
1. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ см. НА ЛИСТЕ КЖ-21.
2. СТЕРЖНИ ПОЗ.14 ПРИВАРИТЬ К СТЕРЖНЯМ ПОЗ.9 И ПОЗ.11. СТЕРЖНИ ПОЗ.13 ПРИВАРИТЬ К СТЕРЖНЯМ ПОЗ.7. ОСТАЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ АРМАТУРЫ - БУСЬЯНЫЕ.
3. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ С ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ ПАНЕЛЕЙ И АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ МЕЖДУ СОБОЙ см. СЕРИЮ 3.900-3, ВЫП.2/82, ЛИСТ 7.

ПРОВО. АНТОНОВА		ТП 901-3-221.86		КЖ	
ПР.М. ПЕРЧЕВА	СЕРЖЕНКО	КОРРУПЦИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНОЙ ОСВЕЩАЮЩЕЙ АЛЛ. СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬ 80-125 ТОН. М3/Ч.Т.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПР.К. ГР. АНТОНОВА	ГУП КУЗНЕЦОВ		р	18	
ПР.К. КОНСТ. ШАЦКО	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ, УМ 1,2,3,4. АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ПР.В. ИВ. ПР.С. КРАСОВИЧ			КОПИРОВАЛ: ХОПЕНЕН		

Альбом II

м.п. 901-3-221.86

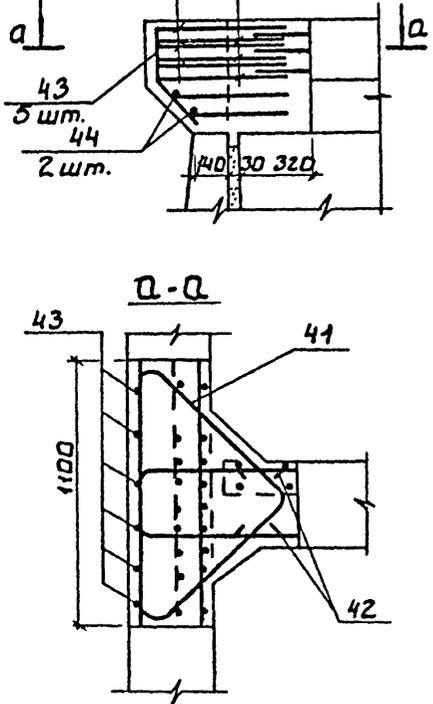
С.П.ЛАСОВАНО
С.П.Л.В.
В.З.А.М.К.Н.В.
И.В.Н.Е.П.О.Д.А.И.П.О.Д.О.П. К.А.А.Т.А.



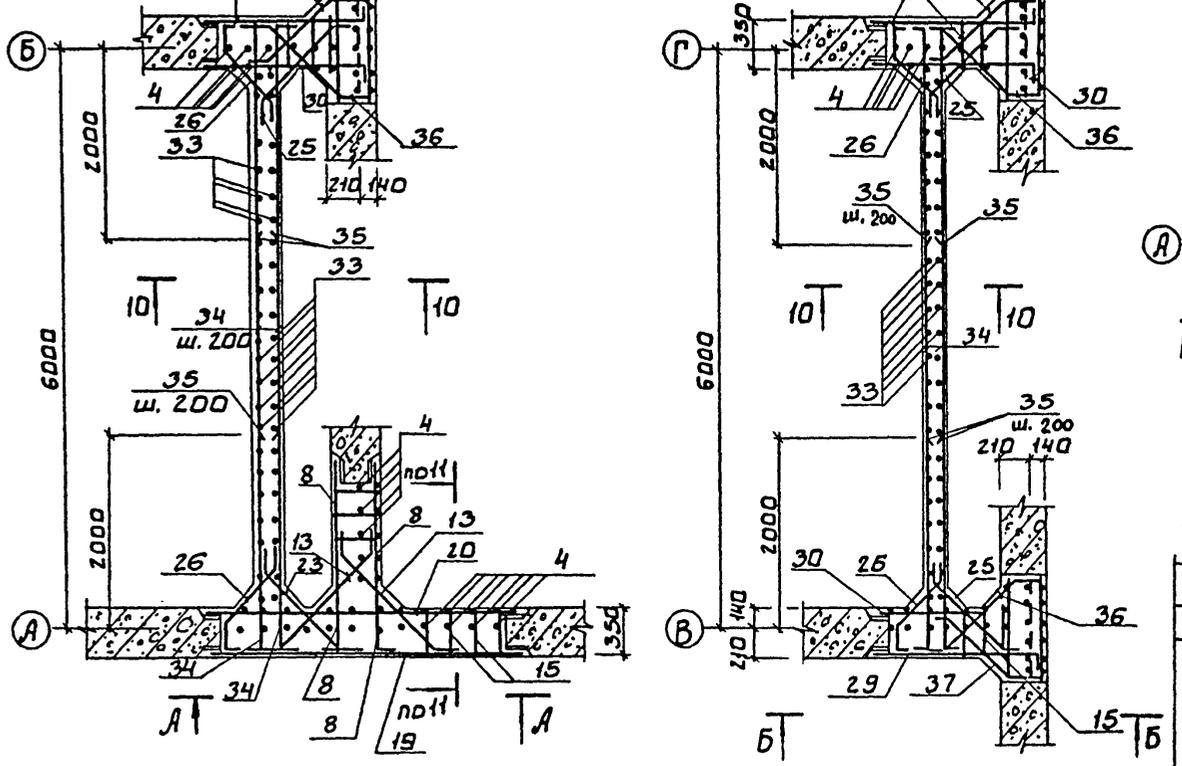
ТП 901-3-221.86		-КЖ		
ПРОВЕР. АНТОНОВА ИНЖЕН. ПЕВЧЕВА РУК.ГРУП. АНТОНОВА ГИП. КУЗНЕЦОВ ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО И.КОНСТ. КУЗНЕЦОВ НАЧ.ОТД. КРАСОВИИ	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛ. НОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 19	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН		ЧАСТИ МОНОЛИТНЫЕ УМ5; 6; 7; 8. ОПАЛЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И.В.Н.Е.П.О.Д.А.И.П.О.Д.О.П. К.А.А.Т.А.		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ Г.МОСКВА.		

Альбом II

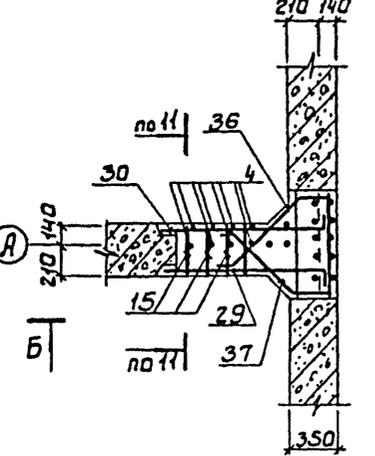
Ум 9 (изображено)
Ум 10 (зеркальное отражение)



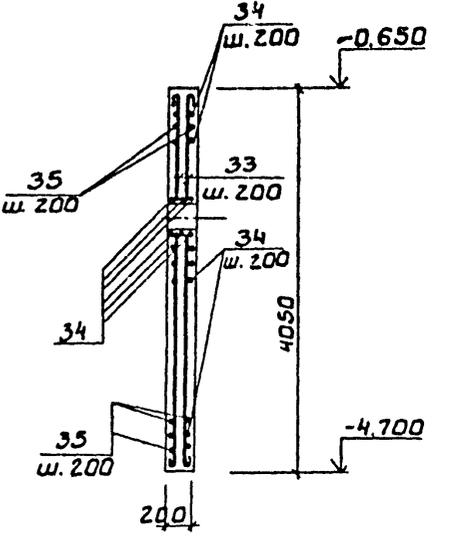
Армирование оголовка
Ум 6



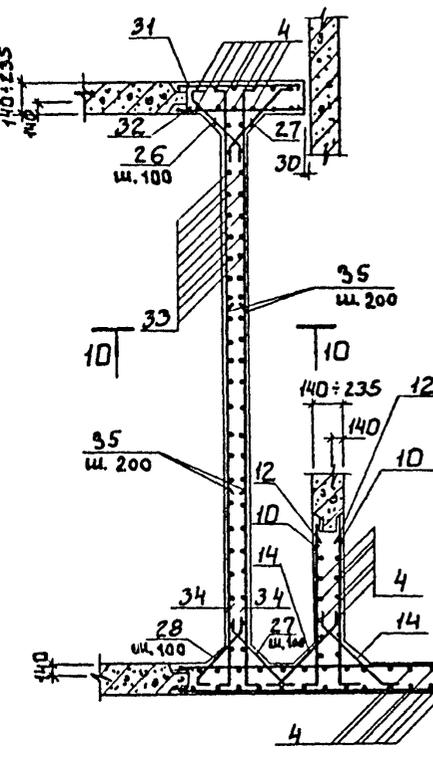
Ум 8



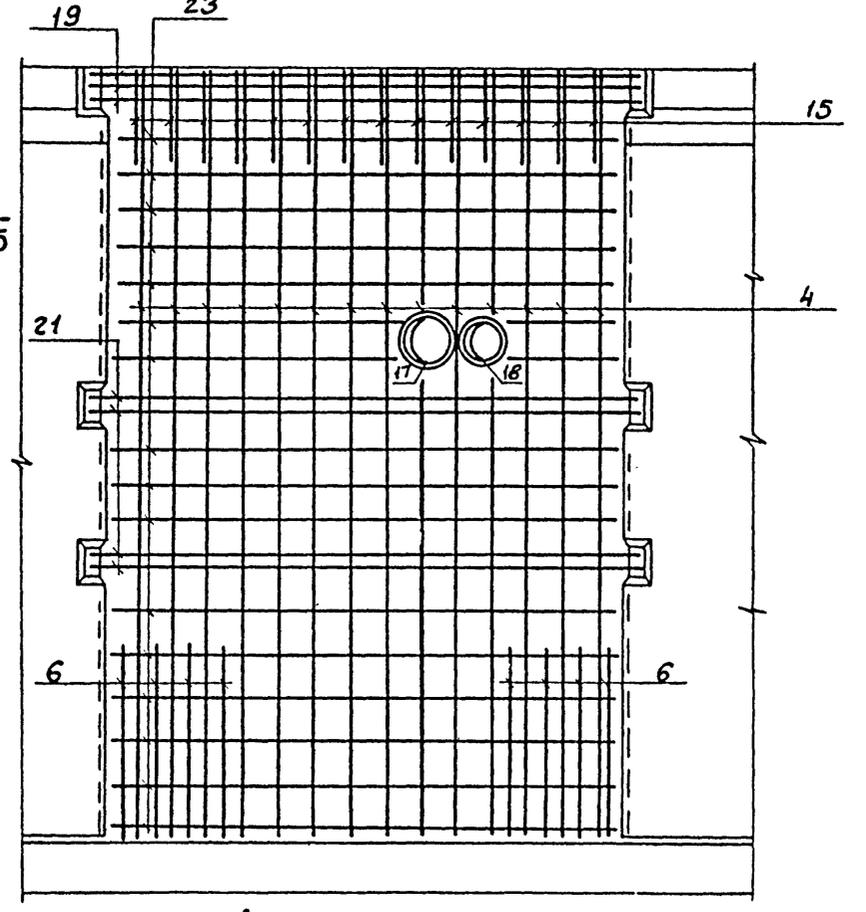
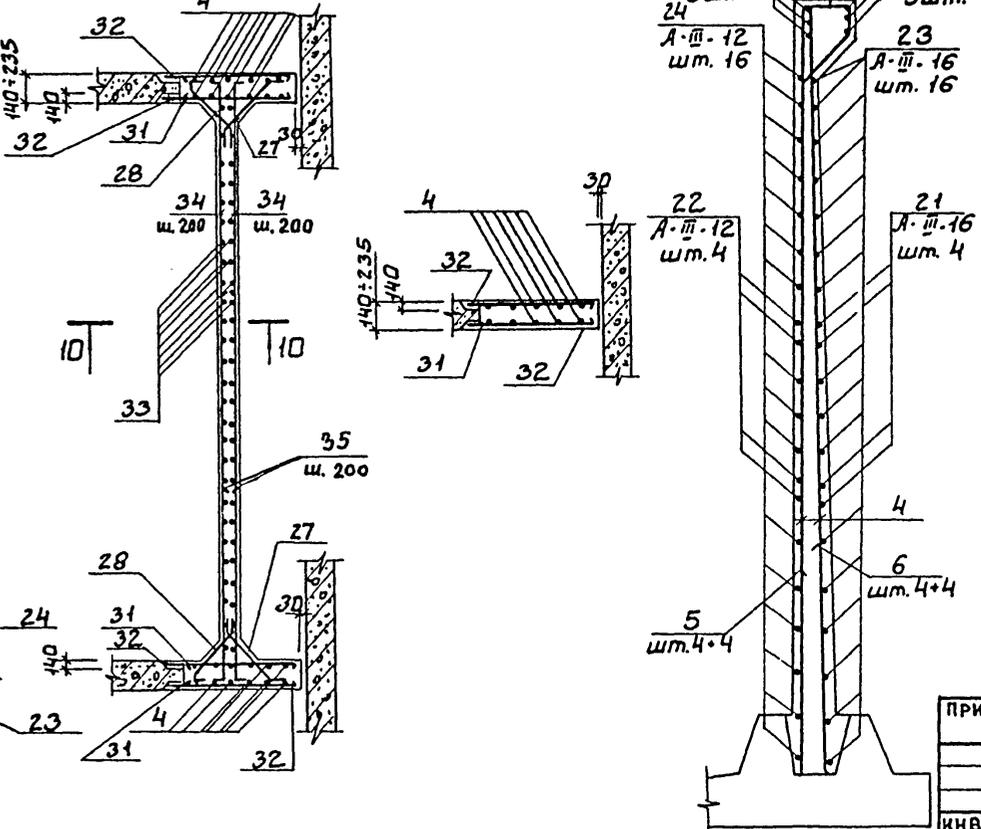
10-10



Ум 5 (изображено)
Ум 7 (зеркальное отражение)



Армирование ствн по 11-11



1. В монолитных участках Ум 9 и Ум 10 все соединения сварные (см. серию 3.900-3. Вып. 2182, лист 7).

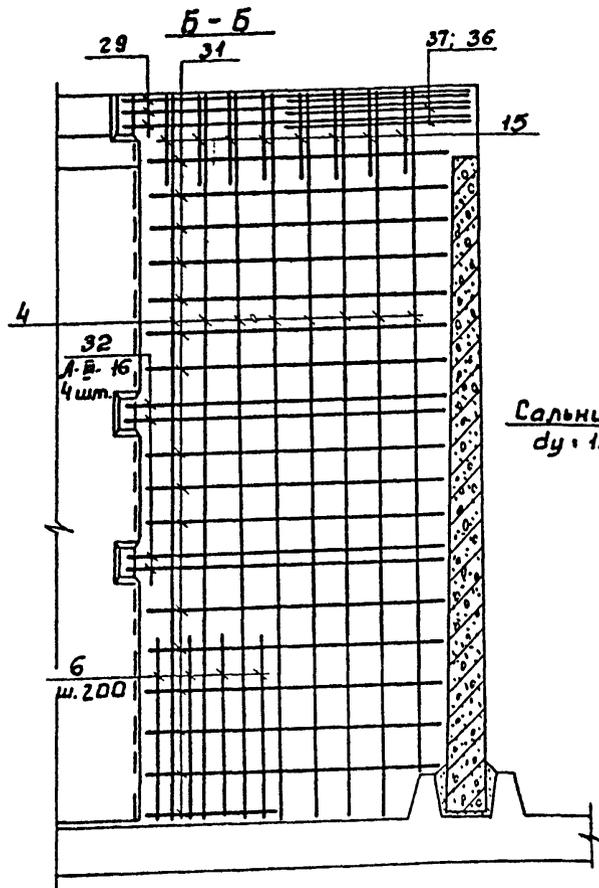
т.п. 901-3-221.86

ИМВ. № ПОДАТ. И ДАТА
ИМВ. № 9

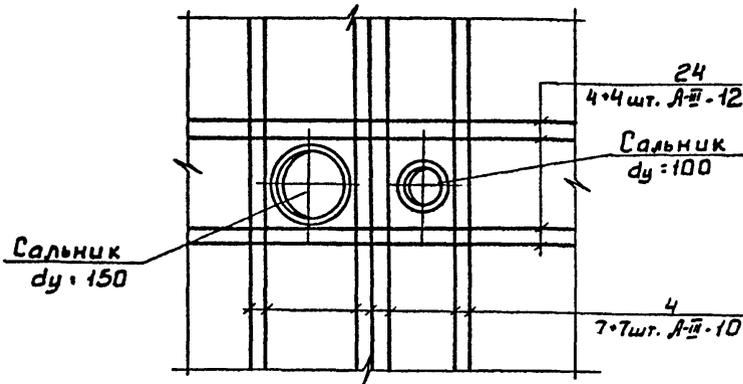
ТП 901-3-221.86		-КЖ			
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕН. ЛЕВЧЕВА	СООРУЖЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М3/СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГРУП. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ		Р	20	
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТРОЛ. КУЗНЕЦОВ	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ 5, 6, 7, 8, 9, 10. АРМИРОВАНИЕ. ПЛАНЫ.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		СЕЧЕНИЯ. ВИД А-А.			

Альбом II

т.п. 901-3-221.86



Деталь оформления сальников
дополнительной арматурой



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
25	140 930 100
26	80 190 80 140
27	120 от 750 до 850 120 через 14
28	от 650 до 750 120 50 100 через 14
29	1750 100
30	1750 100
31	от 1440 до 1520
32	1700

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
33	4100
34	100 от 5960 до 6380 100
35	100 2180 100
36	100 1000 130 100
37	100 500 120 100
41	200 150 700 200 150 700
42	290 640 640
43	220 280

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные												Общий расход							
	Арматура класса								Арматура класса				Прокат марки				Сталь круглая											
	А-I				А-III				А-III				Труба				Сталь круглая											
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-72				ГОСТ 19303-74					ГОСТ 2590-71						
φ 6	φ 8	Утого	φ 10	φ 12	φ 16	φ 22	Утого	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	Утого	Л63-9	Утого	δ: 6	δ: 8	δ: 10	Утого	150-45	100-45	160-3.5	173-6	Утого	φ 7	φ 10	Утого		
УМ5	0.84	106.06	106.92	304.54	278.20	219.05	45.46	847.29	954.21	0.5	5.6	9.1	15.2			72.2	47.4	11960	3.6			7.9	11.5	0.13	0.47	0.60	146.90	1101.11
УМ6	1.68	104.20	105.84	196.56	245.20	71.32	33.12	546.20	652.08	0.2	5.6	7.8	13.6			0.3	62.8	37.8	100.9			4.88	4.88				119.38	771.46
УМ7	0.84	106.08	106.92	304.54	278.20	219.05	45.48	847.29	954.21	0.7	5.6	7.8	14.1	1.4	1.4	62.8	40.9	103.7	3.6	2.4			6.0	0.23	0.23	125.43	1079.64	
УМ8	0.84	4.7	5.54	36.0	58.16	24.71	16.56	135.43	140.97	0.4		3.9	4.3			0.6	15.3	15.9				9.76	9.76				29.96	170.93
УМ9; УМ10	1.04		1.04			17.4		17.4	18.44	0.2		1.3	1.5			1.2	0.4	5.1	6.7								8.2	26.64

ИНВ. № ПОДА. И ДАТА

ТП 901-3-221.86		-КЭС	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕН. ПЕВЧЕВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	ГЛ. КОНСТ. ШАПКО
РИК. ГРУП. АНТОНОВА	И. КУЗНЕЦОВ	И. ШАПКО	И. КУЗНЕЦОВ
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			
СОЮЗМЕХПРОМСТРОЙ		СТАДИЯ Лист Листов	
УЧАСТИИ МОНОЛИТНЫЕ УМ5; 6; 7; 8. АРМИРОВАННЫЕ ВИД Б-Б		Р 21	
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Спецификация монолитных участков стен

Альбом II

м.п. 901-3-221.86

ИВ.№ ПОД.ПОД.МАСТА
ИВ.№ ПОД.ПОД.МАСТА

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				<u>Ум 5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	1.400-15.81.150-23	Изделие закладное	МН 136-6	7	6.4 кг
	3	1.400-15.210-36	То же	МН 208-2	1	9.9 кг
	16	1.400-15.81.180-17	"	МН 161-6	4	18.9 кг
	17	5.900-2 ТМ 89-04	Сальник	дх=150	1	20.3 кг
	18	5.900-2 ТМ 89-02	То же	дх=100	1	8.2 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	4		А-III-10-ГЛСТ	5781-82, Е=4820	60	3.0 кг
Б4	5		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=1350	16	1.2 кг
Б4	6		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1550	16	2.45 кг
Б4	8		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1900	6	3.0 кг
Б4	10		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=1740	8	1.54 кг
Б4	12		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=1630	32	1.45 кг
Б4	13		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1430	6	2.25 кг
Б4	14		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=300	36	0.79 кг
Б4	15		А-III-8-ГЛСТ	5781-82, Е=1200	24	0.47 кг
Б4	19		А-III-22-ГЛСТ	5781-82, Е=3230	3	9.64 кг
Б4	20		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=3230	3	5.10 кг
Б4	21		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=3230	4	5.10 кг
Б4	22		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=3230	4	2.87 кг
Б4	23		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=3000	18	4.74 кг
Б4	24		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=3000	18	2.66 кг
Б4	25		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1170	6	1.85 кг
Б4	26		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1140	6	1.80 кг
Б4	27		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=1070	36	0.92 кг
Б4	28		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=980	36	0.87 кг
Б4	29		А-III-22-ГЛСТ	5781-82, Е=1850	3	5.52 кг
Б4	30		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1850	3	2.92 кг
Б4	31		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=1460	32	1.29 кг
Б4	32		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=1700	8	1.51 кг
Б4	33		А-III-8-ГЛСТ	5781-82, Е=400	60	1.58 кг
Б4	34		А-III-10-ГЛСТ	5781-82, Е=600	20	3.76 кг
Б4	35		А-III-10-ГЛСТ	5781-82, Е=2180	20	1.34 кг
Б4	36		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1300	3	2.05 кг
Б4	37		А-III-6-ГЛСТ	5781-82, Е=1280	3	0.22 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F100, W4	10.47	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				<u>Ум 6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	1.400-15.81.150-23	Изделие закладное	МН 136-6	6	6.4 кг
	16	1.400-15.81.180-17	То же	МН 161-6	4	18.9 кг
	38	1.400-15.81.110-07	"	МН 103-3	1	0.8 кг
	39		Труба	дх=50	1	Е=1000
				<u>Детали</u>		
Б4	4		А-III-10-ГЛСТ	5781-82, Е=4820	24	3.0 кг
Б4	5		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=1350	8	1.2 кг
Б4	6		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1550	8	2.45 кг
Б4	15		А-III-8-ГЛСТ	5781-82, Е=1200	20	0.47 кг
Б4	25		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1170	6	1.85 кг
Б4	26		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1140	6	1.8 кг
Б4	27		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=1070	72	0.92 кг
Б4	28		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=980	72	0.87 кг
Б4	29		А-III-22-ГЛСТ	5781-82, Е=1850	6	5.52 кг
Б4	30		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1850	6	2.92 кг
Б4	31		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=1460	64	1.29 кг
Б4	32		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=1700	16	1.51 кг
Б4	36		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1300	6	2.05 кг
Б4	37		А-III-6-ГЛСТ	5781-82, Е=1280	6	0.22 кг
Б4			поз. 33, 34, 35	См. Ум 5		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F100, W4	7.87	м ³
				<u>Ум 7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	1.400-15.81.150-23	Изделие закладное	МН 136-6	6	6.4 кг
	16	1.400-15.81.180-17	То же	МН 161-6	4	18.9 кг
	17	5.900-2 ТМ 89-04	Сальник	дх=150	1	20.3 кг
	40	5.900-2 ТМ 89	То же	дх=50	1	5.6 кг
	45	1.400-15.81.510-16	Изделие закладное	МН 507	1	2.1 кг
				<u>Детали</u>		
Б4			поз. 4, 5, 6, 8, 10, 12-15, 19-37	См. Ум 5		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F100, W4	10.47	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Ум 8</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	1.400-15.81.150-23	Изделие закладное	МН 136-6	3	6.4 кг
	38	1.400-15.81.110-07	То же	МН 103-3	2	0.8 кг
	39		Труба	дх=50	2	Е=1000
				<u>Детали</u>		
Б4	4		А-III-10-ГЛСТ	5781-82, Е=4820	12	3.0 кг
Б4	5		А-III-12-ГЛСТ	5781-82, Е=1350	4	1.2 кг
Б4	6		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1550	4	2.45 кг
Б4	15		А-III-8-ГЛСТ	5781-82, Е=1200	10	0.47 кг
Б4			поз. 29, 30, 31, 32, 36, 17	См. Ум 5		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F100, W4	1.62	м ³
				<u>Ум 9, Ум 10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	1.400-15.81.150-23	Изделие закладное	МН 136-6	1	6.4 кг
	46	1.400-15.81.110-08	То же	МН 103-3	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	41		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=2100	3	3.32 кг
Б4	42		А-III-16-ГЛСТ	5781-82, Е=1670	3	2.48 кг
Б4	43		А-III-6-ГЛСТ	5781-82, Е=500	6	0.11 кг
Б4	44		А-III-6-ГЛСТ	5781-82, Е=900	2	0.19 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F100, W4	0.31	м ³

ТП 901-3-221.86 - КЖ

ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕН. ПЕВЧЕВА	РУК.ГРУП. АНТОНОВА	ГЛП. КУЗНЕЦОВ	ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО	И.КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ИВ.№. НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ
СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШ- НОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 803125 ТЫС. М ³ /СЧ.				СТААНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТ- НЫХ УЧАСТКОВ СТЕН УМ 5 - УМ 10.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА.		

Спецификация монолитных элементов

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПМ 1					
Сборочные единицы					
1		1400-16. В.1. 640-01	Изделия закладные МБ40	5.5	лм
Детали					
64	2		А-III-10-ГОСТ 5781-82; Р-1460	22	0.9 кг
64	3		А-III-10-ГОСТ 5781-82; Р-730	22	0.45 кг
64	4		А-III-10-ГОСТ 5781-82; Р-420	22	0.25 кг
64	5		А-I-6-ГОСТ 5781-82; Р-4130	13	0.92 кг
Материалы					
			бетон В 15	0.51	м ³
БМ 1					
Детали					
64	6		А-I-10-ГОСТ 5781-82; Р-6080	2	3.75 кг
64	7		А-III-18-ГОСТ 5781-82; Р-6080	3	12.16 кг
64	8		А-I-6-ГОСТ 5781-82; Р-1440	45	0.32 кг
64	9		А-I-10-ГОСТ 5781-82; Р-1450	2	0.85 кг
Материалы					
			бетон В-15	0.65	м ²

Ведомость расхода стали на элемент, кг

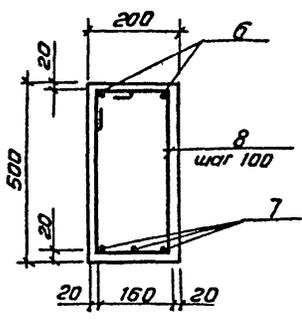
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III			Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2			Всего
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72	Всего	Всего					
	Ф6	Ф10	Угол	Ф8	Угол							
ПМ1	11.96	11.96	35.20	35.20	47.16	5.77	5.77	43.31	43.31	49.08	96.24	
БМ1	14.08	9.20	23.28	36.48	36.48	59.76					59.76	

- Нормативная технологическая нагрузка на площадку - 20 кН/м²
- Защитный слой бетона в ПМ1-15 мм.

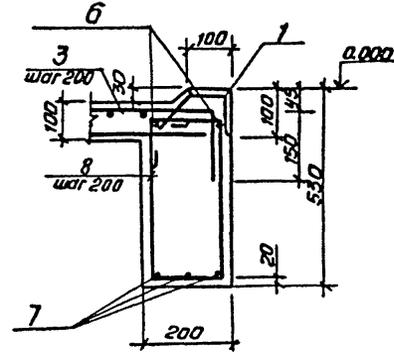
ТП 901-3-221.86			- КЖ		
Проверил	АНТОНОВА		Инженер	ПЕВЧЕВА	
Руч. групп	АНТОНОВА		ГИП	КУЗНЕЦОВ	
Гл. конст.	ШАПИРО		Н.контр.	КУЗНЕЦОВ	
Нач.отд.	КРАСЯВИН				
Сооружения обработки промывочной воды от контактных осветителей для стаций производительностью 80-125 тыс. м ³ /сут			Стаяня	Лист	Листов
Площадка ПМ1; балка БМ1			Р	23	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			Формат А2		

Копировал: Антипова

Разрез 2-2



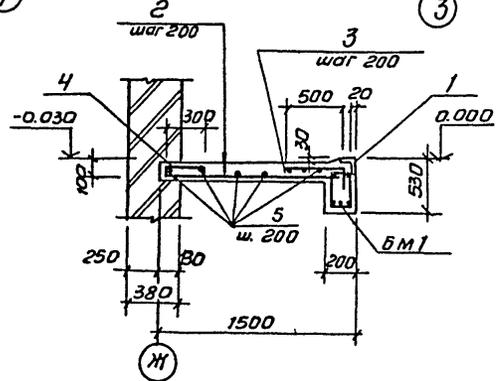
Разрез 3-3



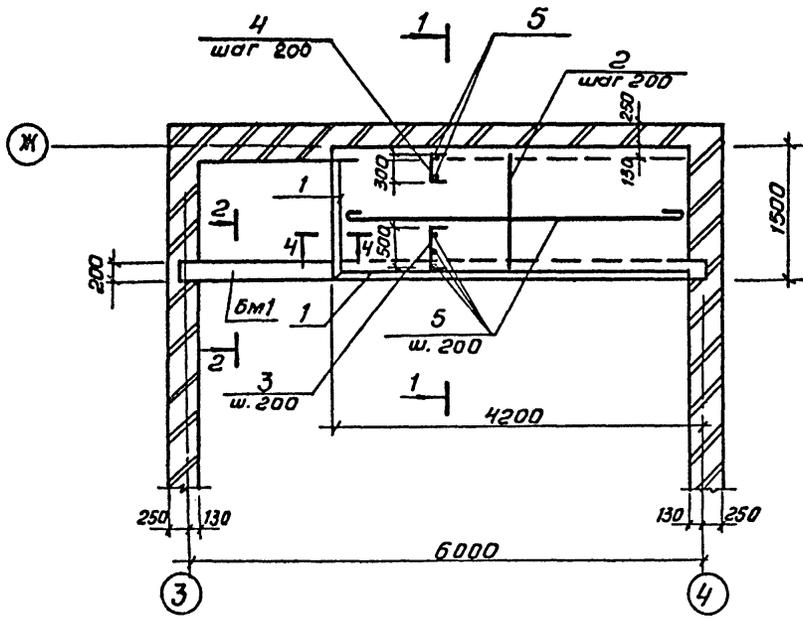
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	80 500 150
4	60 300 160
5	4050
8	260 460 160 560
9	560 160 560

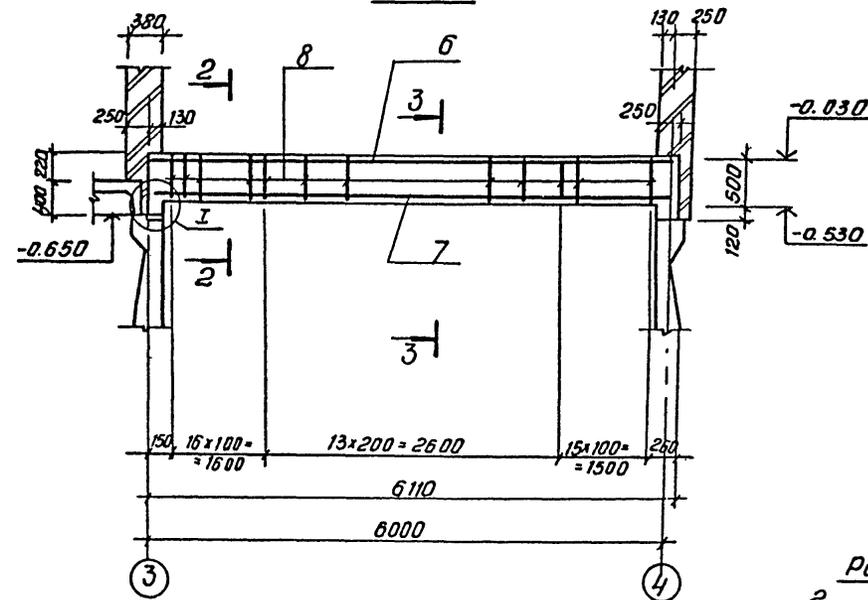
Разрез 1-1



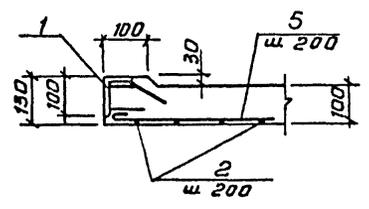
ПМ 1



БМ 1



Разрез 4-4



Альбом II

Т.п. 901-3-221.86

Имя, номер, дата, в зам. инж.

Альбом II

т.п. 901-3-221.86

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ		
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО). ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ). ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОВЕСНОГО ПУТИ.	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК, КРОНШТЕЙНОВ, СТРЕМЯНОК В ОСЯХ 1-3.	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК И ОПОР В ОСЯХ 3-У. РАЗРЕЗЫ 1-Б-Б. ФРАГМЕНТЫ 1 И 2.	
7	ПЛОЩАДКИ ПМ2 - ПМ7.	
8	ОПОРЫ ОС4; ОС4. СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
9	УЗЛЫ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.450.3-3 Вып.0.1	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	
1.428.2-3 Вып.2	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК, КРОНШТЕЙНОВ И СТРЕМЯНОК	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ 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/.

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество, шт.	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т					Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м ²	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)				Заполняется вц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Подвесные пути.	Стойки	Площадки	Балки	Попры			Сетчатое ограждение	Т	I	II		III
Балки двутавровые ГОСТ 8238-78	Вст3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 18	1					526235	526391	526394	526395										
	Итого		2	14460				0,88					0,88								
Балки двутавровые для монорейсов ТУ 14-2-427-80	Вст3 ГПС ГОСТ 380-71*	I 30М	3					0,88					0,88								
	Итого		4	12360		53910		1,84					1,84								
Балки с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 26Б1	5					1,84					1,84								
	Итого		6					0,16					0,16								
Всего профиля			7	12300				1,61					1,61								
			8					1,77					1,77								
Сталь угловая	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	L50x5	9										0,07								
	Итого		10	11240									0,07								
Равнополочная	Вст3 псб ГОСТ 380-71*	L75x6	11								0,06	0,18									
	Итого		12	12300							0,06	0,18									
ГОСТ 8509-72	Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	L100x7	13					0,03	0,18	0,03											
	Итого		14								0,05	0,07									
Всего профиля			15	12300				0,03	0,18	0,10	0,07										
			16			21113		0,03	0,18	0,16	0,25	0,07									
Швеллеры	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	C 10	17	11240																	
Горячекатаные	Вст3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	C 16	18	12300			26140														
Всего профиля			19								0,27	0,09	0,68								
			20								0,01	0,58									
Сталь листовая	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	δ=8	21								0,28	0,67	0,68								
	Итого		22	11240				0,46			0,06	0,03	0,15								
ГОСТ 19903-74	Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	δ=14	23					0,46	0,06	0,03	0,15										
	Итого		24	12300				0,19													
Всего профиля			25			71110		0,19													
			26					0,65	0,06	0,03	0,15										
Сталь листовая рифленая	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	27	11240		71331					0,61										
ГОСТ 8568-77	Итого		28								0,61										
			29	11240																	
Сетка стальная плетеная	ГОСТ 14964-79	Сетка Р12-20	28											0,03							
ГОСТ 5336-80	Итого		29	11240										0,03							
			30											0,03							
Лестничные ограждения, площадки, стремянки	Лист 2		31	11240				5,17	0,52	1,47	1,08	0,10		8,34							
Всего масса металла			32											3,68							
			33	14460				5,17	0,52	1,47	1,08	0,10		12,02							
В том числе по маркам	Вст3сп5-1		34	12360				0,88						0,88							
	Вст3 ГПС		35	12300				1,84						1,84							
	Вст3пс6-1		36	12300				1,99	0,19	0,68	0,07			2,93							
	Вст3псб		37	11240				0,46	0,33	0,73	0,83	0,10		6,13							
	Вст3кп2		38																		
Масса поставки элементов по кварталам, Т (заполняется заказчиком).	I		39																		
	II		40																		
	III		41																		
	IV		41																		

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

ИНВ. №		Т П 901-3-221.86		КМ	
Пров.	ПЕВЧЕВА	Стор.		СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛ. ИЛИ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ И ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ РАЙОНАМ МОСКВЫ.	СТАДИЯ
Ст. техн.	ГОЛОВАНОВА	Лист	1	ЛИСТОВ	9
Рук. гр.	АНТОНОВА	Лист	1	ЛИСТОВ	9
Гип.	КУЗНЕЦОВ	Лист	1	ЛИСТОВ	9
Гл. конст.	ШАПИРО	Общие данные (начало) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.			ЦНИИЭП
Н. контр.	КУЗНЕЦОВ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Нач. отд.	КРАСАВИН				г. Москва.

Схема расположения подвешенного пути на отм.-1.460

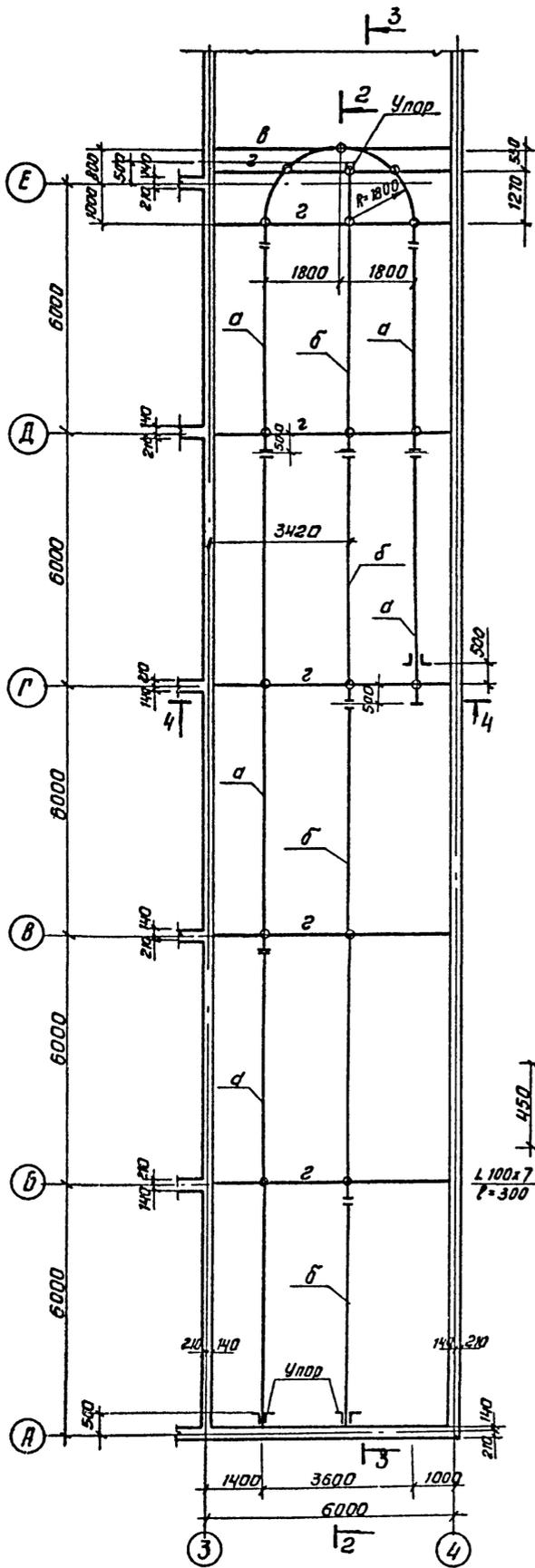
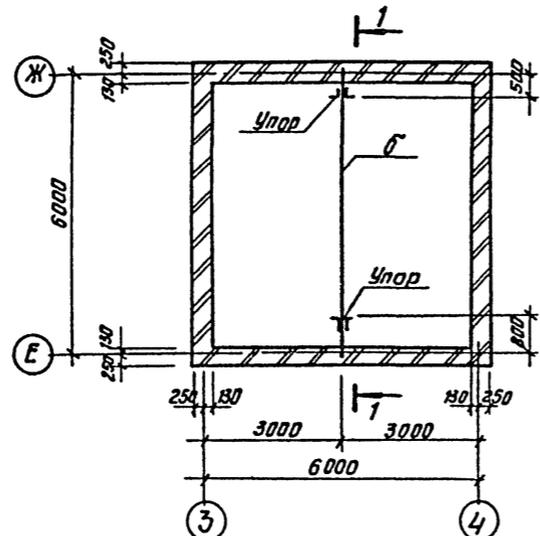
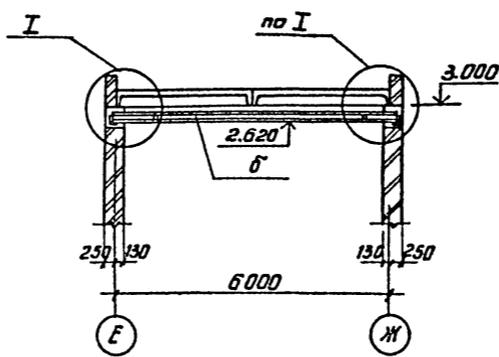


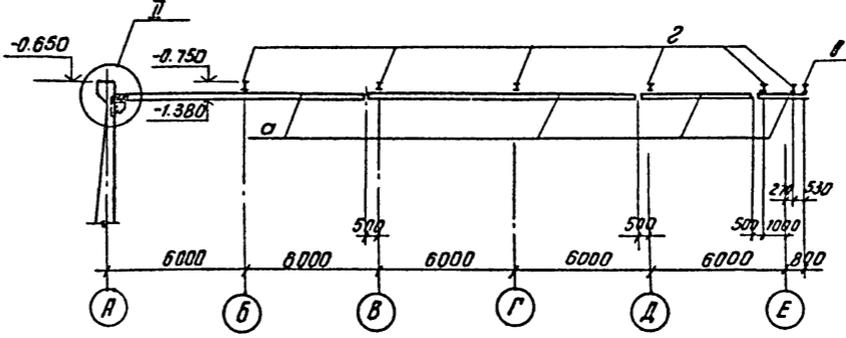
Схема расположения подвешенного пути на отм.2.620



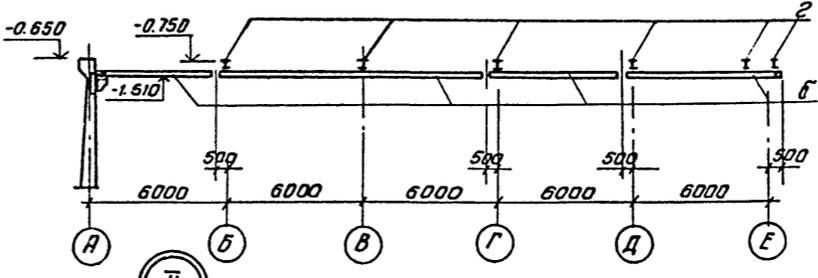
Разрез 1-1



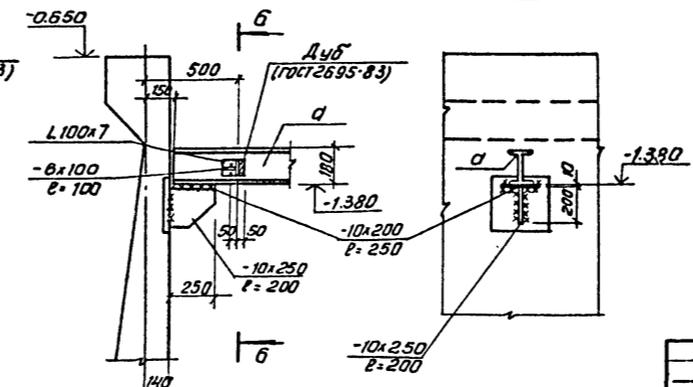
Разрез 2-2



Разрез 3-3



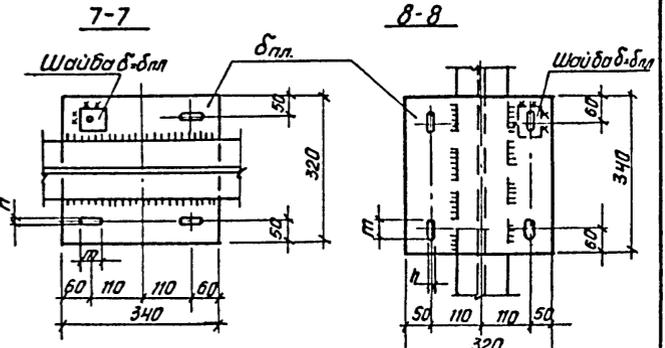
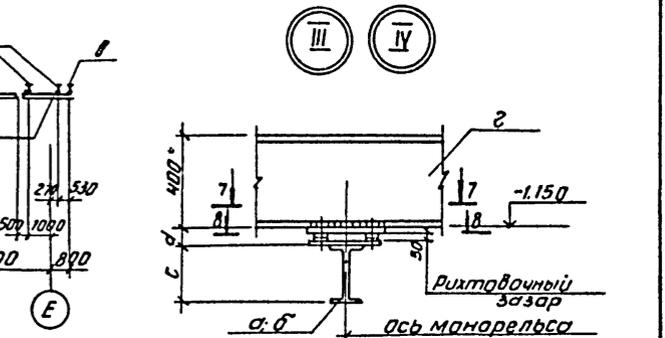
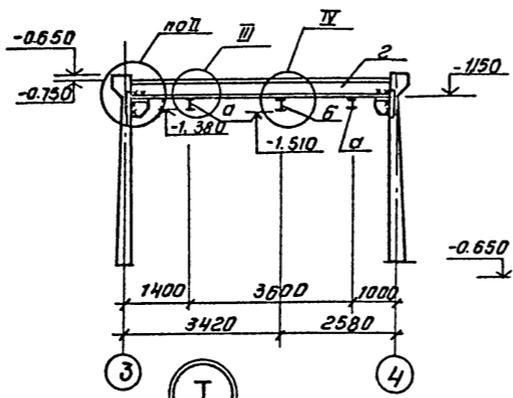
Б-Б



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН.м	N, кН	Q, кН			
a	I	1	I 18		14.0		4	ВСт3пс5	ТУ 14-13023-80
б	I	2	I 30м		42.0		4	ВСт3пс5	ГОСТ 380-71*
в	I	3	I 2661				4	ВСт3пс5	ТУ 14-13023-80
г	I	4	I 4061				4	ВСт3пс5	ТУ 14-13023-80

Разрез 4-4



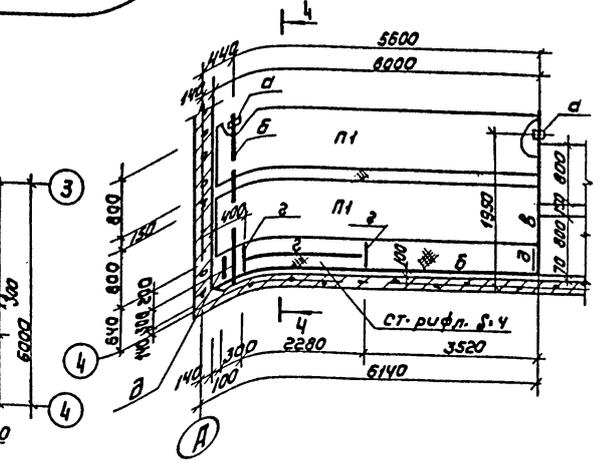
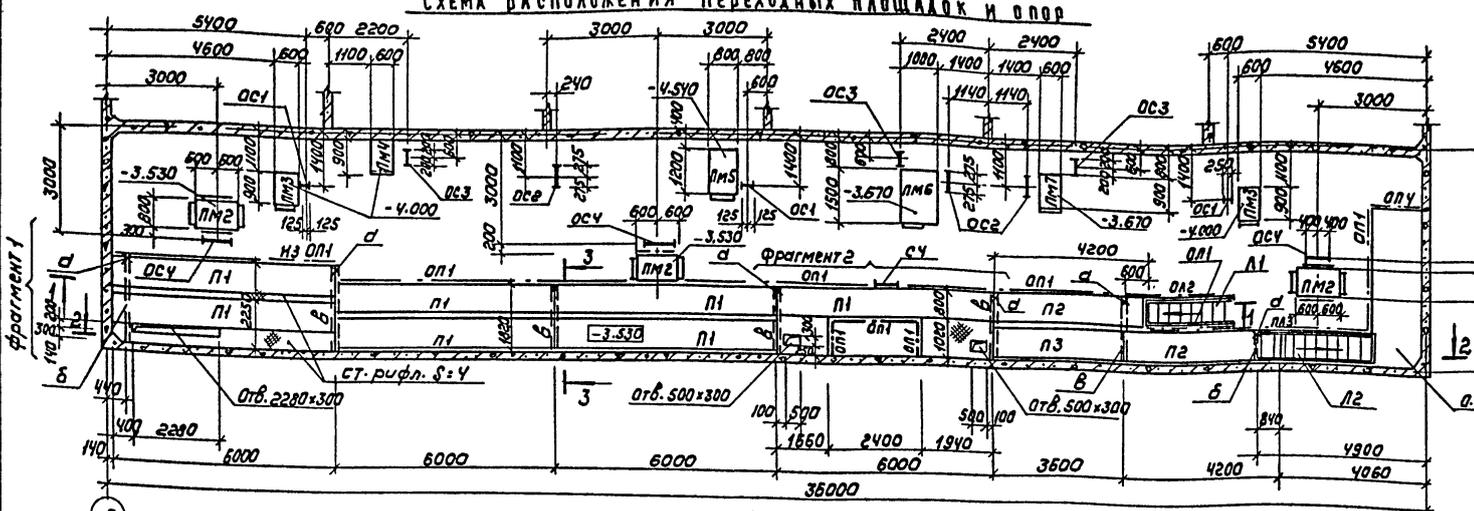
№ узла	сечение манорельса		размеры, мм					Диаметр болта, мм
	а	б	с	д	п	т	б.пл.	
III	I 18	—	180	50	15	52	10	12
IV	—	I 30м	300	60	19	56	14	16

1. Знаком Φ обозначены места крепления манорельсов.
2. Сварку производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75), катет шва 6мм.
3. Крепление подкранового пути болтовое. Болты нормальной точности.
4. Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза. Ездовую поверхность подкрановых путей не окрашивать.

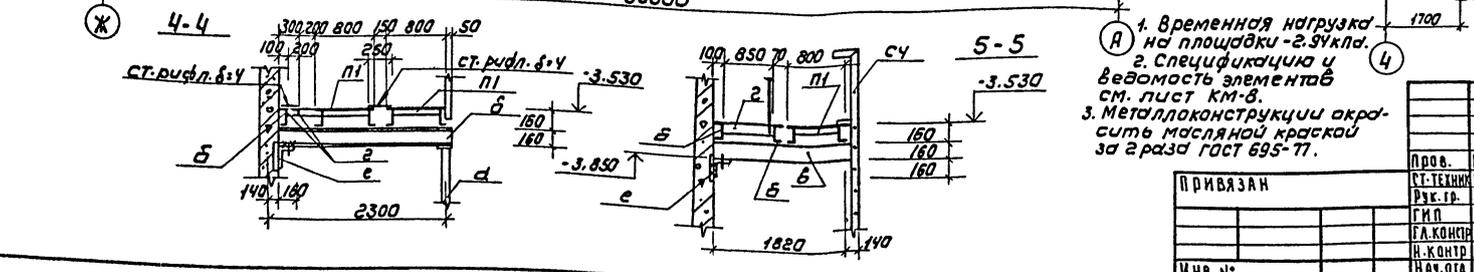
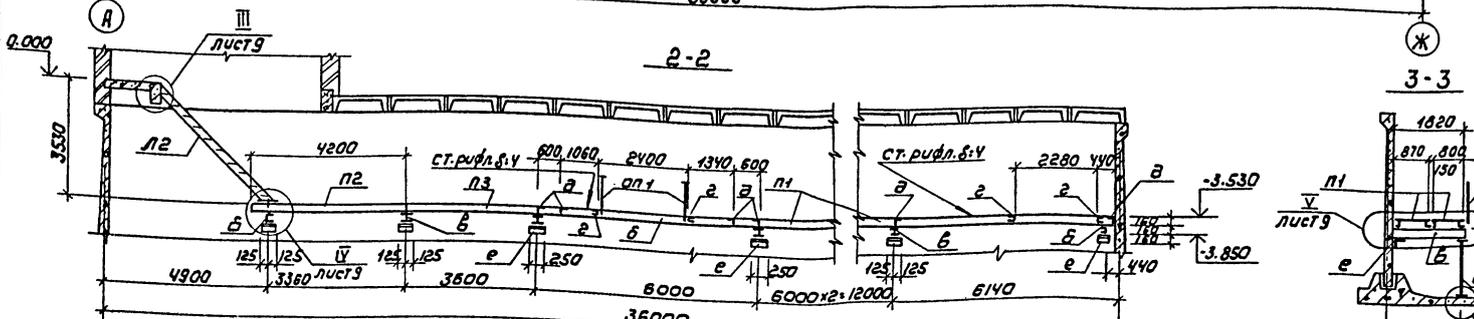
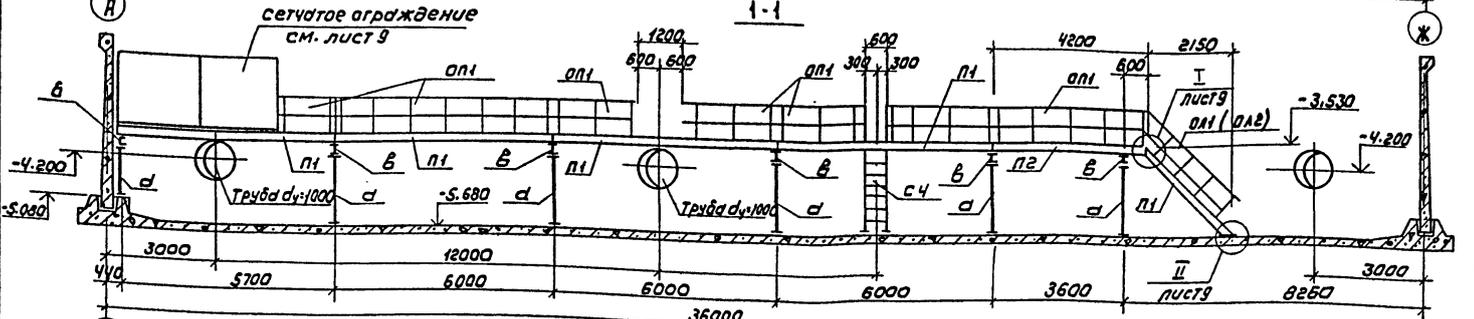
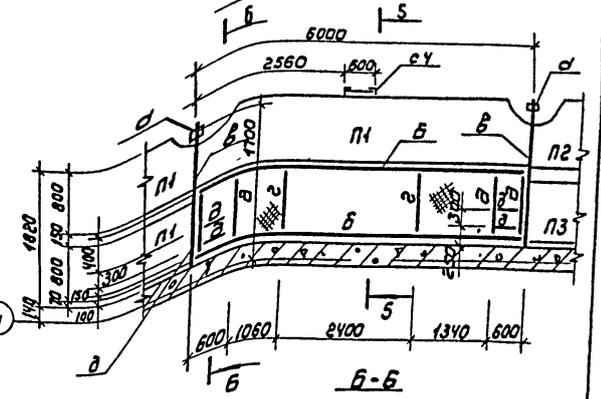
Альбом II
 Т.п. 901-3-221.86
 СОГЛАСОВАНО
 БЕЛОВА
 ОТДЕЛ ВГ
 ВЗЯМ ЧЕРТЕЖ
 ПОДА И ДАТА
 ЧЕРТЕЖНИК

Привязан			ТП 901-3-221.86			-КМ		
Провер.	Антонова		Инженер	Певчева		Сотрудник	Лист	Листов
Руч. гр.	Антонова		Гип	Кузнецов		Р	4	
Гл. конст.	Шляпко		Н. констр.	Кузнецов		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ПУТИ.		
Нач. отд.	Красавин		Инв. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК И ОПОР



ФРАГМЕНТ 2



1. Временная нагрузка на площадки - 2.5 кПа.
2. Спецификацию и ведомость элементов см. лист КМ-8.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза ГОСТ 695-77.

ТР 901-3-221.86		КМ	
ПРОВ. ПЕЧЕРОВА	ЭБЭВИЧ	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАЦИОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80+125 ТЫС. М ³ /СУТ.	
СТ. ТЕХНИК ГОЛОВАНОВА	ЭБЭВИЧ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК И ОПОР В РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, ФРАГМЕНТЫ 1 И 2	
РУК. ГР. АНТОНОВА	ЭБЭВИЧ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	
ГИП КУЗНЕЦОВ	ЭБЭВИЧ	Д	Б
ГЛАВ. КОНСТ. ШАДМОВ	ЭБЭВИЧ	ЦНИИЭП	
НАЧ. КАНТ. КУЗНЕЦОВ	ЭБЭВИЧ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОГА КРАСОВИЧ	ЭБЭВИЧ	Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛА: Коршунова

ФОРМАТ: А2

АЛБОМ II

т.п.п. 901-3-221.86

СОГЛАСОВАНО:

ОБЩАЯ ИТ БЕЛЕНА ИИ

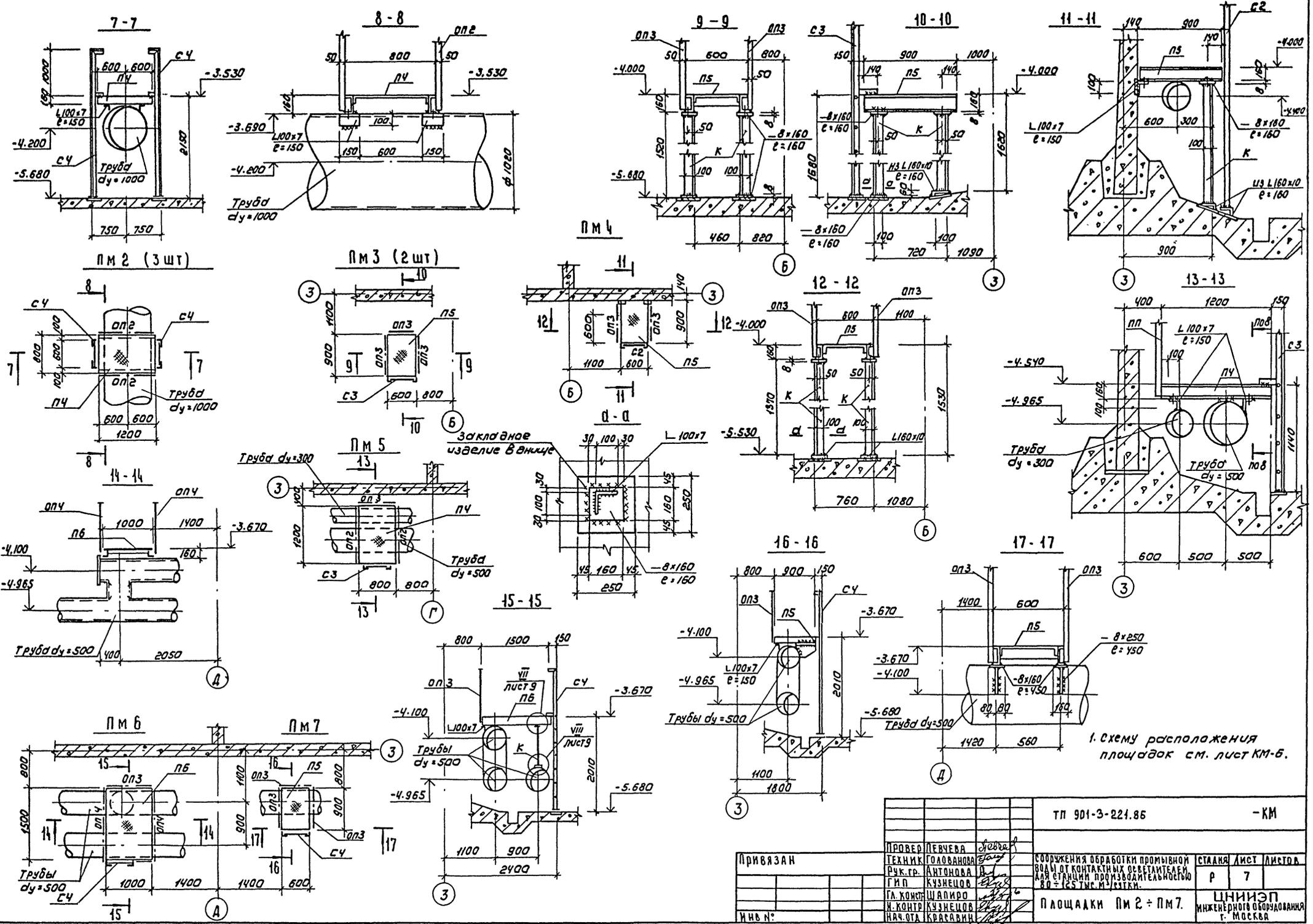
СТАЛА СВА

ИНЖ. МЕТОДОВА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

Альбом II

Т.п. 901-3-221.86

СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОРА
ОТДЕЛА
ПОДПИСЬ И АДАТ ВЗАИМ ИЛИ



ТЛ 901-3-221.86		- КМ	
ПРОВЕР	ПЕРУЧА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 = 125 ТЫС М ³ /КАТКИ.	СТАЛЬЯ
ТЕХНИК	ГОЛОВАНОВА		ЛИСТ
ВУЗ. ГР.	АНТОНОВА		7
ГИП	КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП
ГЛ. КОНСТ.	ШАМИРО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	КРАСЯНИН	ФОРМАТ: А 2	

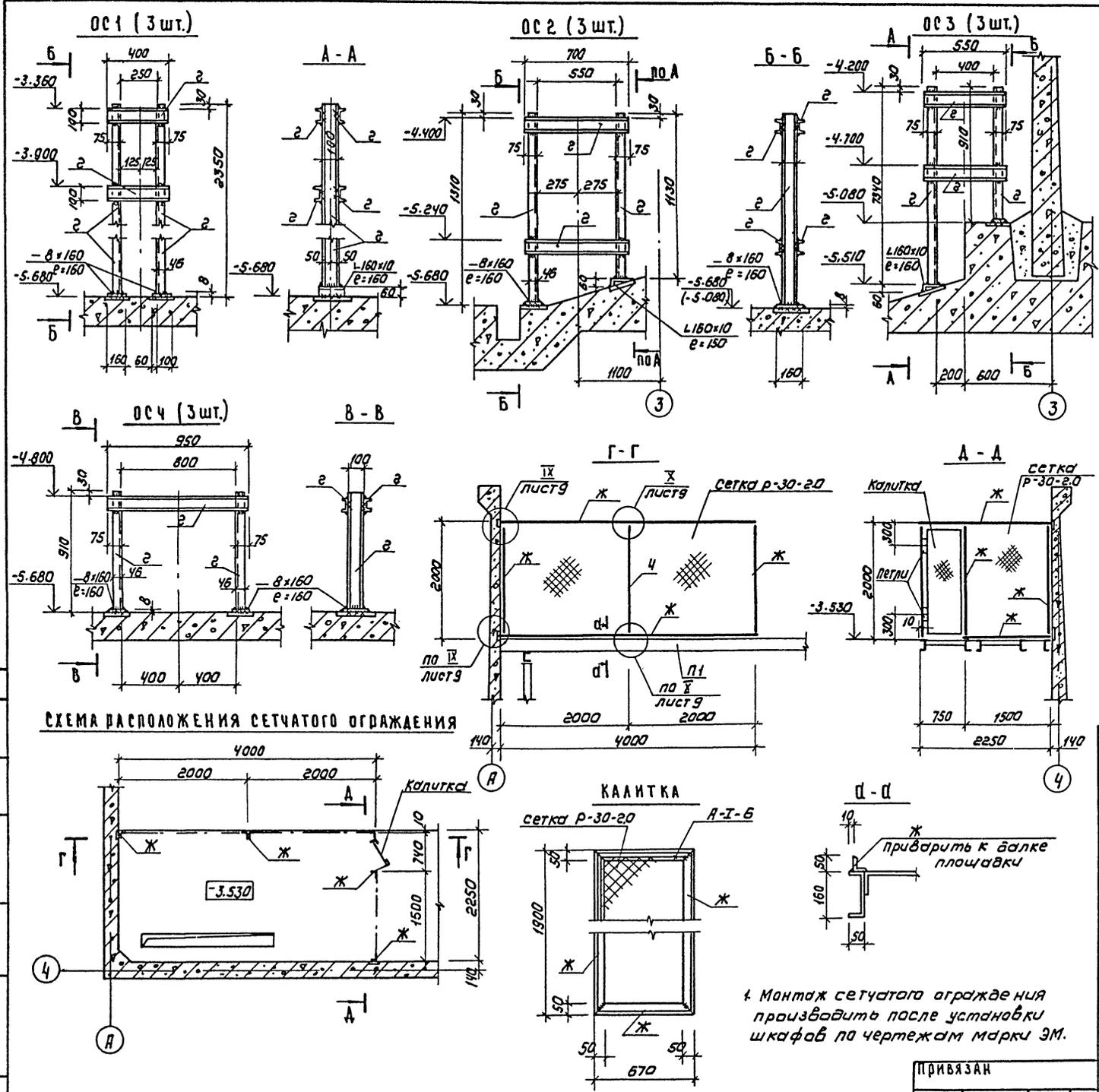
Площадки ПМ 2 ÷ ПМ 7

Копировала: Каршинова

АЛБОМ II

Т.п. 901-3-221.86

СОГЛАСОВАНО:
И.В.М. ПОВА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ОТДЕЛ В/БЕЛЫХ ИЛИ ОТДЕЛ ЭВА ПРИМЕРНО 2011



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК И ОПОР.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Площадки					
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-37	ПМХШ - 60.8	7	207.8	
П2	-25	ПМХШ - 42.8	2	147.2	
П3	-22	ПМХШ - 36.8	1	126.7	
П4	-04	ПМХШ - 12.8	4	46.6	
П5	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0	ПМХШ - 9.6	4	36.8	
П6	-08	ПМХШ - 15.10	1	64.4	
Марши лестничные					
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-10	МЛХШ 45-24.8	1	101.1	
Л2	-16	МЛХШ 45-36.8	1	131.2	
Стремянки					
С2	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-01	СХ-28	3	47.0	
С3	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ-22	1	37.4	
С4	-02	СХ-34	9	56.4	
Ограждения					
ОП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	ОГПМХЭБ - 10.60	5	55.6	
ОП2	-01	ОГПМХЭБ - 10.12	7	18.5	
ОП3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ - 10.9	14	10.5	
ОП4	-03	ОГПМХЭБ - 10.15	3	16.7	
ОЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-02	ОГЛМЛХ 45 - 10x24	1	15.5	
ОЛ2	-08	ОГЛМЛХ 45 - 10x24	1	15.5	
ОЛ3	-04	ОГЛМЛХ 45 - 10x36	1	24.1	

Ведомость элементов

Марка	сечение		расчетные усилия			группа конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс.м	Н, тс.	Q, тс			
а	ЭС	1 2L10				4	ВСтЗкп2	
б	ЭС	2 L16				4	ВСтЗпс6Т	
б	ЭС	3 2L16				4	ВСтЗпс6Т	
в	С	4 L10				4	ВСтЗкп2	
в	Л	5 L75x6				4	ВСтЗпс6	
е	Л	6 L160x10				4	ВСтЗпс6Т	
ж	Л	7 L50x5				4	ВСтЗкп2	
ч	Л	8 2L50x5				4	ВСтЗкп2	
к	Л	9 L100x7				4	ВСтЗпс6Т	

ТП 901-3-221.86

КМ

Монтаж сетчатого ограждения производить после установки шкафов по чертежам марки ЭМ.

ПРИВЯЗАН

ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОДОКОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ДЛЯ СТАЦИОНАРИЗОВАТЕЛЬНОСТИ ДО 125 ТИС М/Ч/СТ.	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.К. ГР. АНТОНОВА		р	8	
Г.П. КУЗНЕЦОВ				
Г.А. КОНЕВ ШАПИРО	Опоры ос1 + ос4. Сетчатое ограждение. Спецификация.			
Н.КОНТ. КУЗНЕЦОВ				
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН				

Копировал: Каршунова

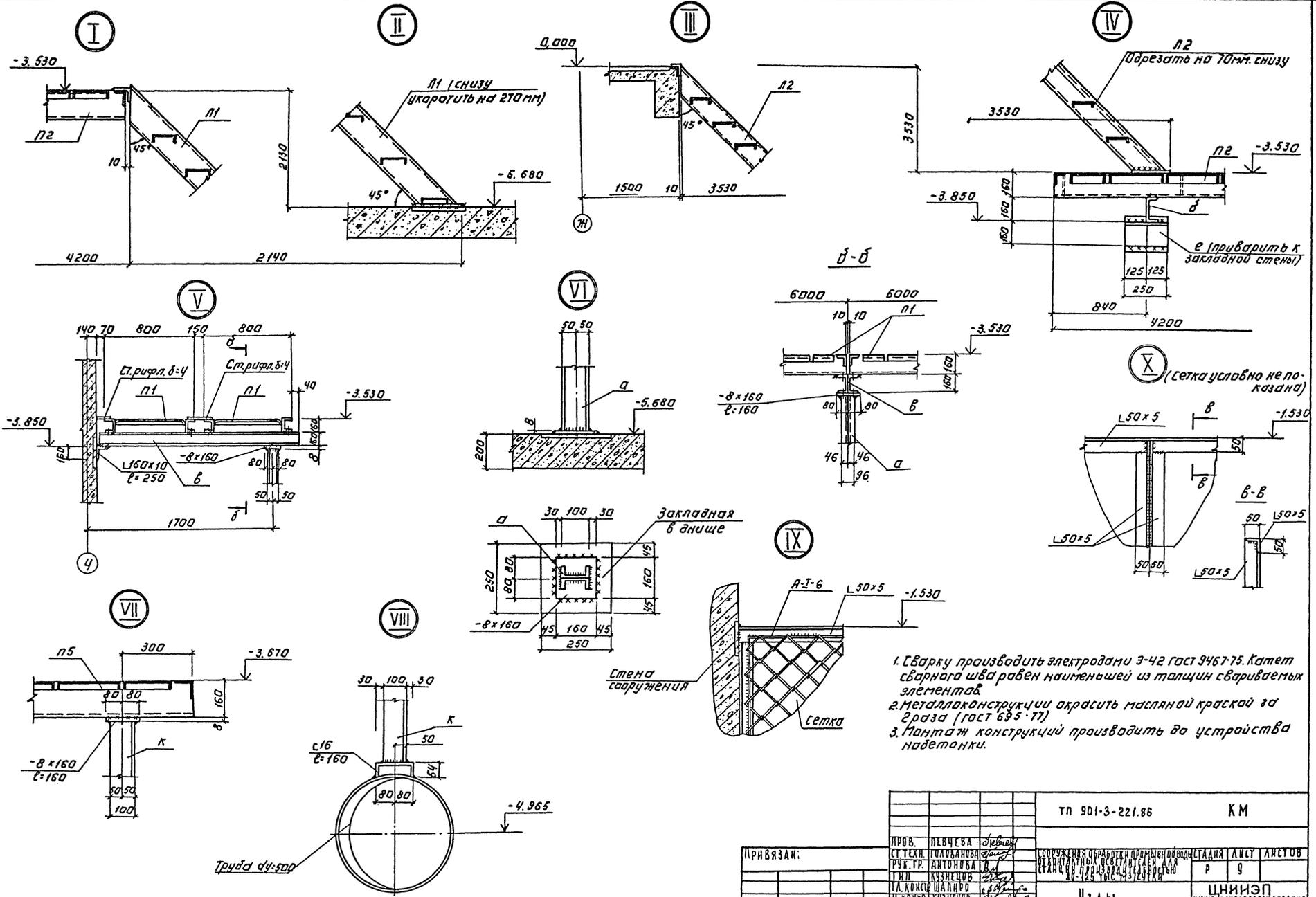
Формат: А2

АЛБДОМ II

Т.п. 901-3-221.86

С.У.КАРЛОВИЧ

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДИСТРИБЬЮТЕР



1. Сварку производить электродами Э-42 гост 9467-75. Катет сварного шва равен наименьшей из талин свариваемых элементов.
2. Металлоконструкции окрасить масляной краской во 2 раза (гост 695-77).
3. Монтаж конструкций производить до устройства надтанки.

Т.п. 901-3-221.86		КМ	
ПРОВ. ЛЕВЧЕВА	С.У.КАРЛОВИЧ	С.У.КАРЛОВИЧ	С.У.КАРЛОВИЧ
Р.У.К.Т.Р. АНУШОВА	Т.М. КУЗНЕЦОВ	И.А. КОКОШАЛИН	Н.КОНТРИХОВ
И.В. №	Узл. в.	И.В. №	Узл. в.
КОПИРОВАЛ: И.А. КОКОШАЛИН		И.В. №	

Альбом II

т.п. 901-3-221.86

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ТХ	Технологические решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Электротехническая часть	
АТХ	Автоматизация технологического процесса	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.901-10 выпуск 2	Деталь ввода раствора реагента ВРч-26	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТХНЗ	Трубопровод перфорированный. Эскизный чертеж общего вида.	Альбом II
ТХН1	Эжектор. Эскизный чертеж общего вида.	Альбом II
ТХН2	Гидроэлеватор. Эскизный чертеж общего вида.	Альбом II
СО	Спецификации оборудования	Альбом IV
ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом V

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Планы на отм. -0.650 и 3.000.	
3	Разрезы 1-1 и 2-2	
4	Схемы В1, В3, К3, К6	

Технико-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во
1	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	
3	Себестоимость обработки 1м ³ промывной воды	коп.	

Условные обозначения

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Беляева Е.А.*

- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- В3 — Трубопровод промывной и осветленной воды
- К3 — Сточный трубопровод
- К6 — Пульпопровод

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-221.86		ТХ
Проверил	Чигирева	
Ст. инж.	Татарская	
Рук. гр.	Чигирева	
ГИП	Беляева	
Гл. спец.	Браславский	
Н. контр.	Иваненко	
Нач. отд.	Заплетокин	
Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции производительностью до 125 тыс. м ³ /сут.		Стадия Лист Листов
Общие данные		Р 1 4
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

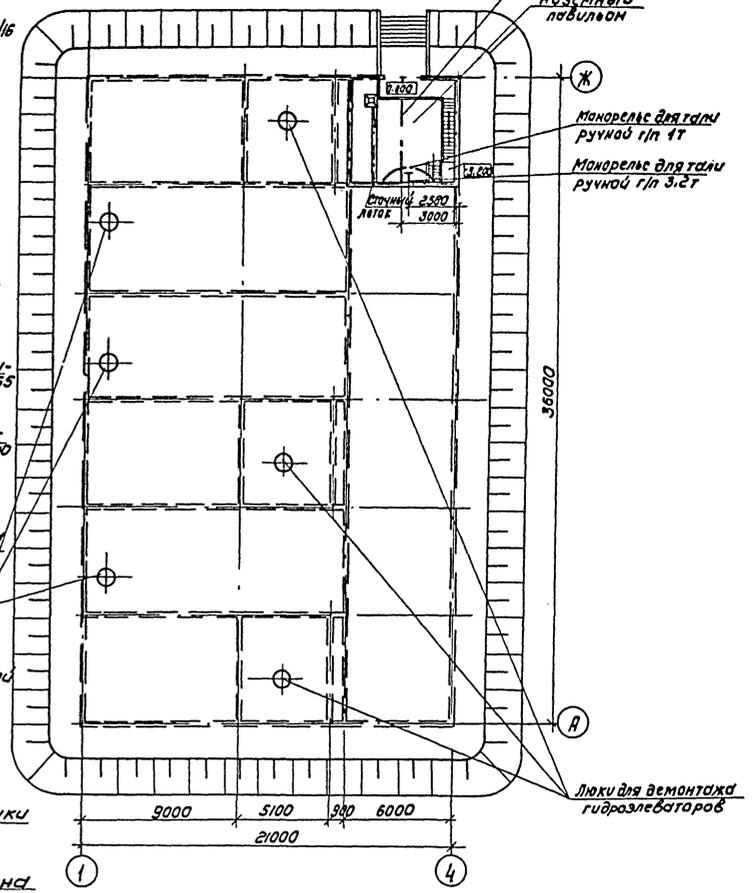
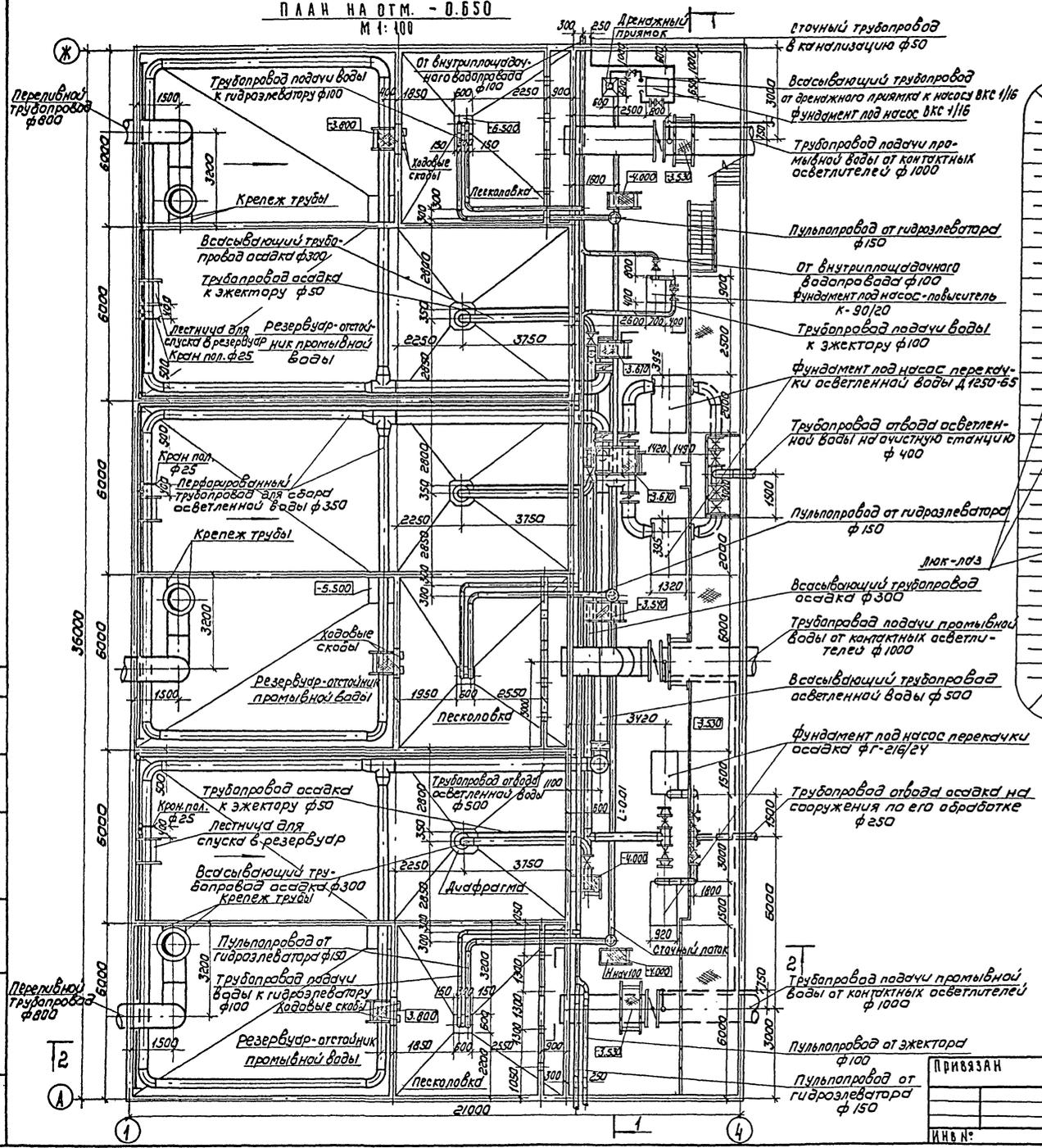
ПЛАН НА ОТМ. - 0.650
М 1:100

ПЛАН НА ОТМ. 3.000
М 1:200

А В Б О М II

Т.п. 901-3-221.85

СОГЛАСОВАНО:
И.В. НЕГОДИН
И.А. ТАТАРСКИЙ
И.А. БЕЛЕНКО
И.А. ЗАПЛЕТОКИН



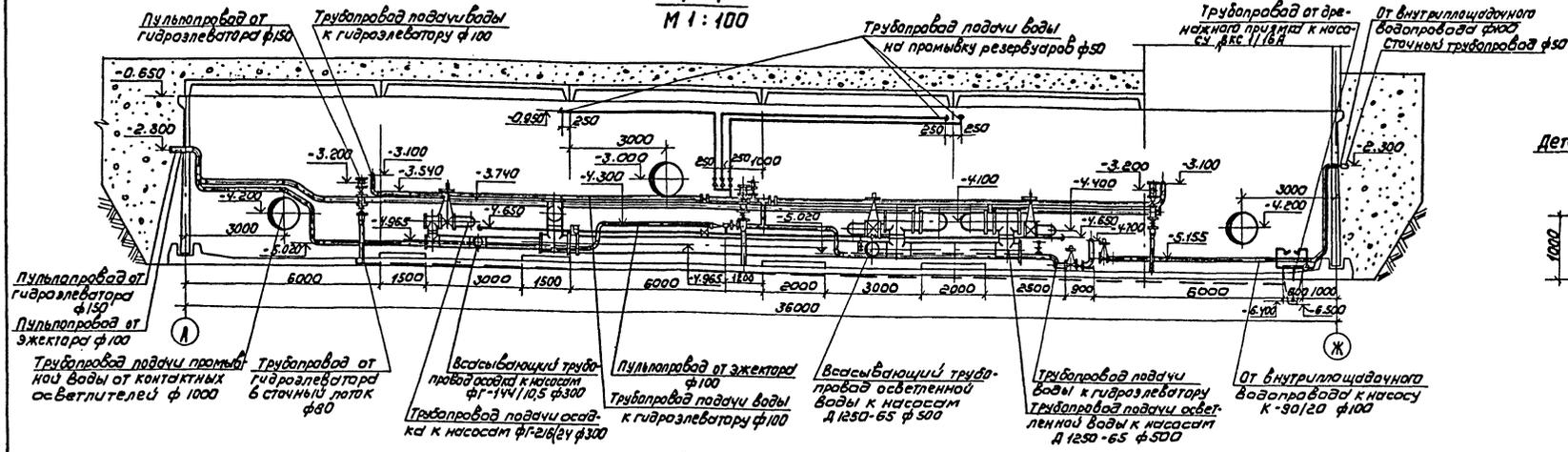
Т.п. 901-3-221.85		ТХ	
ПРОВЕД:	ЧИГИРЕВА	СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКИЙ
Р.У.К. Г.Р.	ЧИГИРЕВА	СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКИЙ
И.М.П.	БЕЛЯЕВА	СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКИЙ
И.А. СПЕЦ.	БРАСАВКИН	СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКИЙ
И.А. КОНТ.Р.	ИВАНЕНКО	СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКИЙ
И.А. Ч.А.Т.	ЗАПЛЕТОКИН	СТ. ИНЖ.	ТАТАРСКИЙ
ПРИВЯЗАН		СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ	
ИН.№:		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 2 4	
		ПЛАНЫ НА ОТМ.-0.650 И 3.000	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОСКВА	

АЛБЭМ II

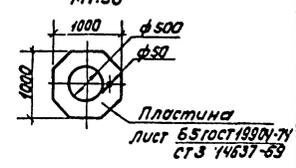
Т.п. 901-3-221.86

О. С. СЛАДОВА И.О. ДАВА
 А. А. АНТИПОВА
 ТА. С. А. ШЕРСТАКОВ

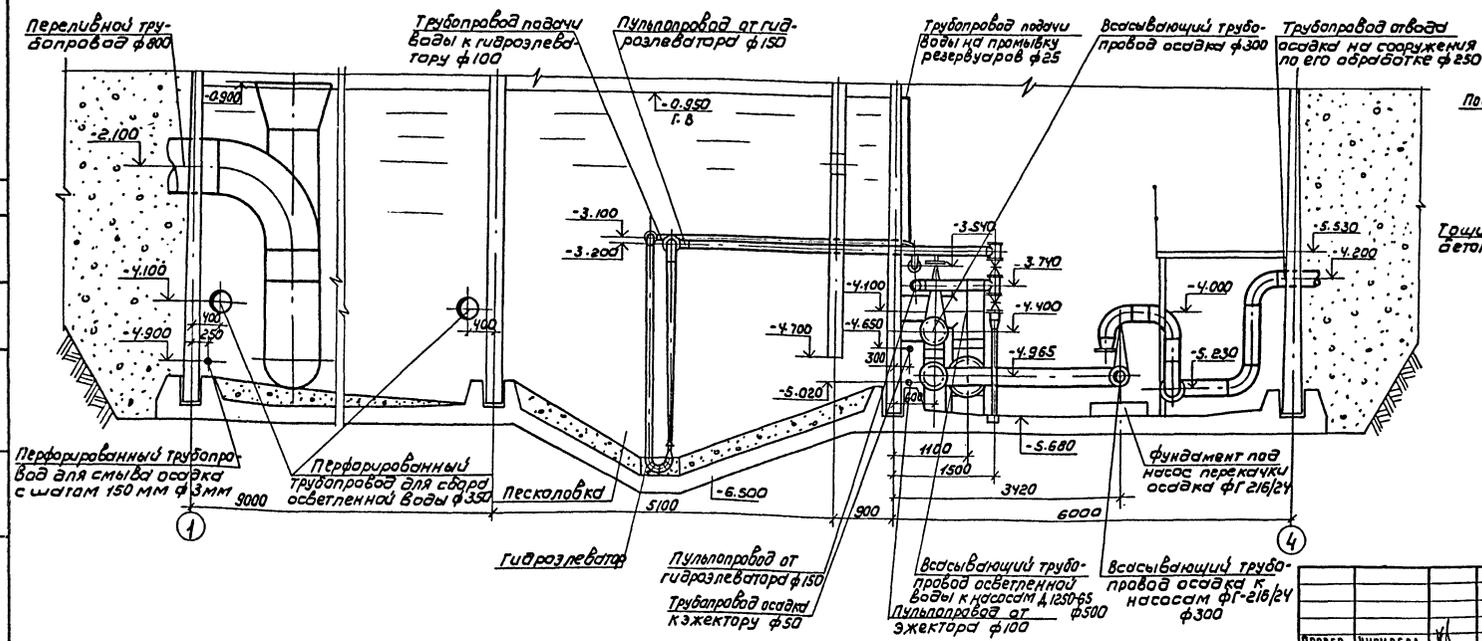
1-1
 М 1:100



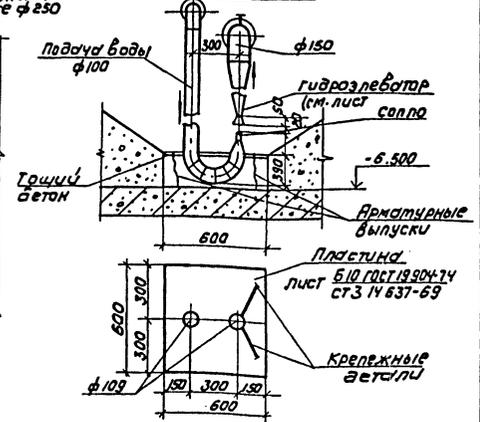
Деталь диафрагмы
 М 1:50



2-2
 М 1:50



Деталь установки гидролеботора
 М 1:50



Привязан		Т.п. 901-3-221.86		ТХ	
Проект	УНИКОВА	С.И.ИЖ	ТАТАРСКАЯ	СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ КОММУНИКАЦИОННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕЩАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 60-125 ТЫС. М3/ЧАС	СТАВКА Лист
Рук. гр.	ЧИГИРЕВА	Г.И.Л.	БЕЛОВА		3
Инж. спец.	БРЕЛАНСКИЙ	И.КОНТ.	И.ВАЛЕНКО		4
Инж. стар.	ЗАПЕТАХИ				
Разрезы 1-1 и 2-2				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

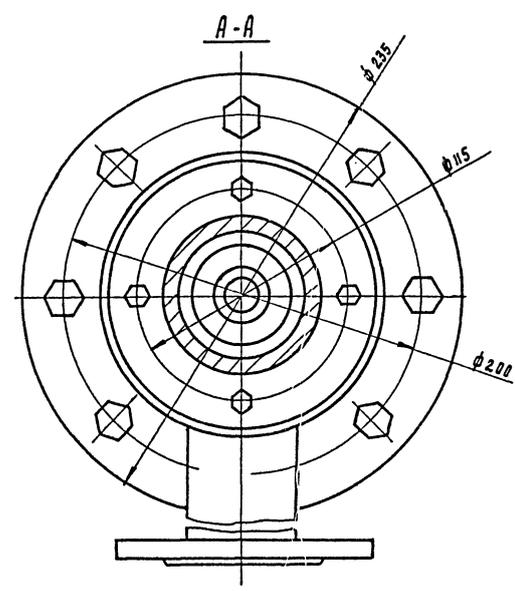
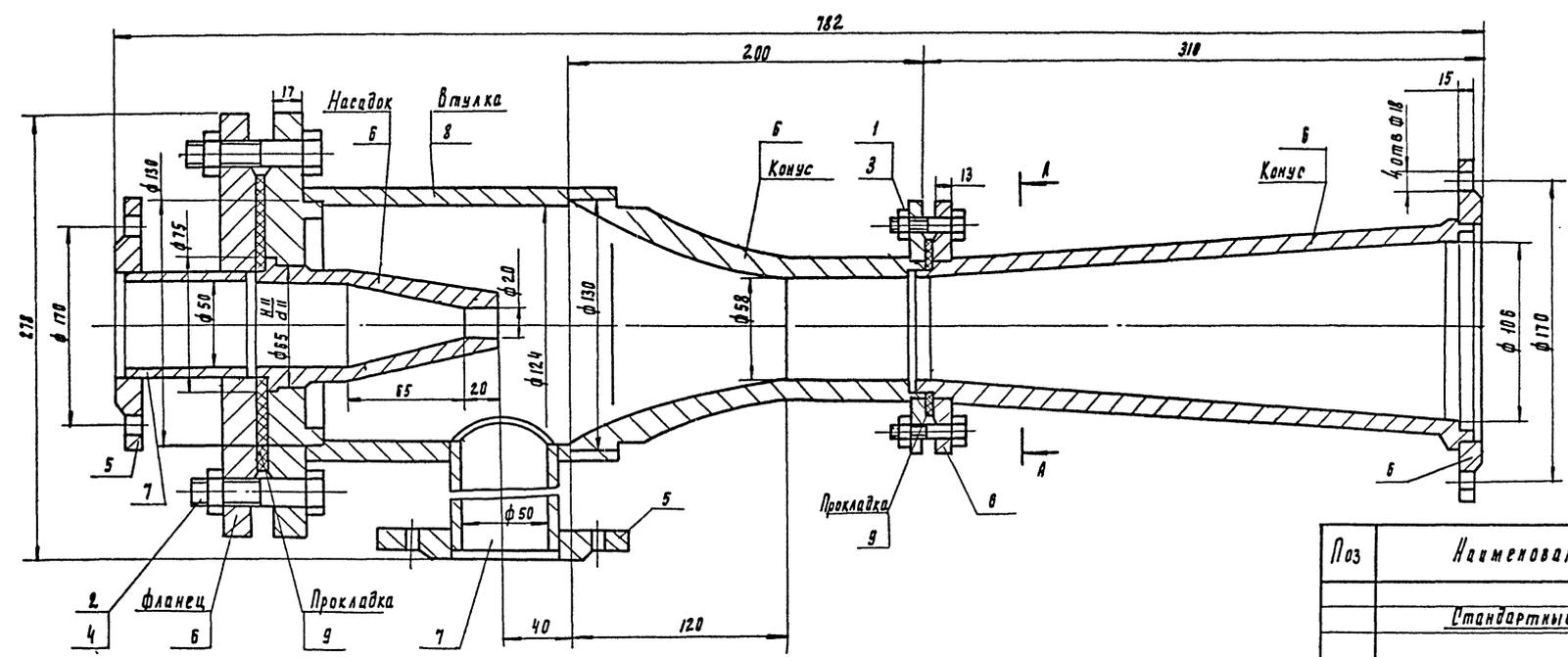
Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2

Львов И

г.п. 901-3-221.86

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДП. И. ВАПА. 15.01.86



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12-6g×55,58.01 пост 7798-70	4	
2	Болт М16-6g×65,58.01 пост 7798-70	8	
3	Пайка М12-6Н5 01 пост 5915-70	4	
4	Пайка М16-6Н 5.01 пост 5915-70	8	
5	Фланец 1-50-6 Ст25 пост 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
6	Ст 3 пост 380-71	20,7кг	
7	Труба 57×3,5 пост 8732-78	0,17м	0,8кг
	Б10 гост 8731-74		
8	Труба 140×8 пост 8732-78	0,18м	4,75кг
	Б10 пост 8731-74		
9	Пластика I, лист тикц-М-3 пост 7338-77	0,1кг	

Технические требования

1. Сварные швы по пост 16037-80

Техническая характеристика

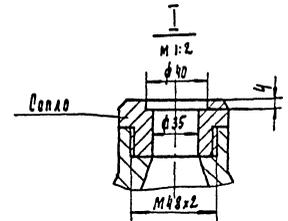
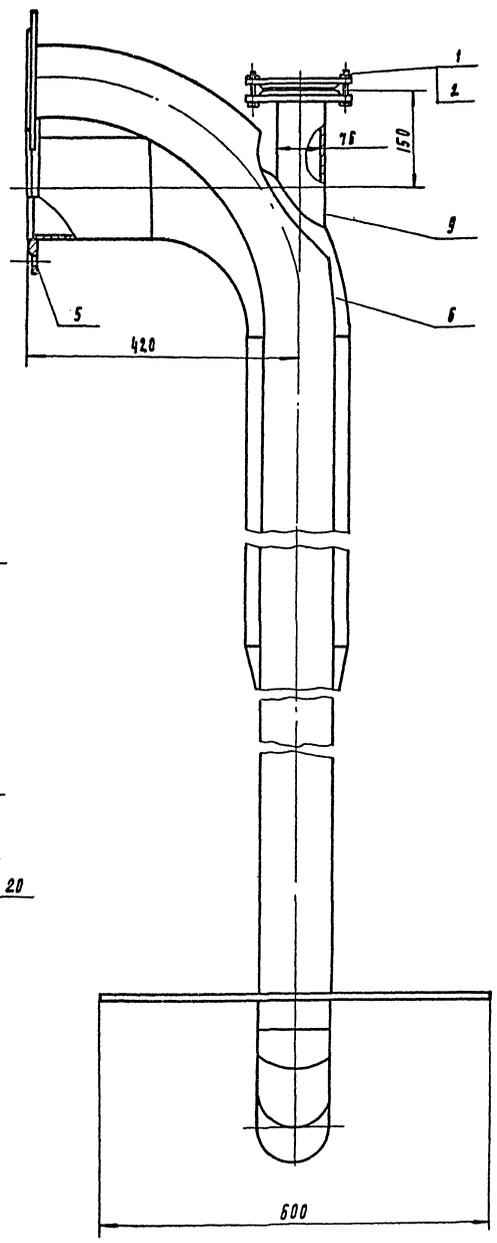
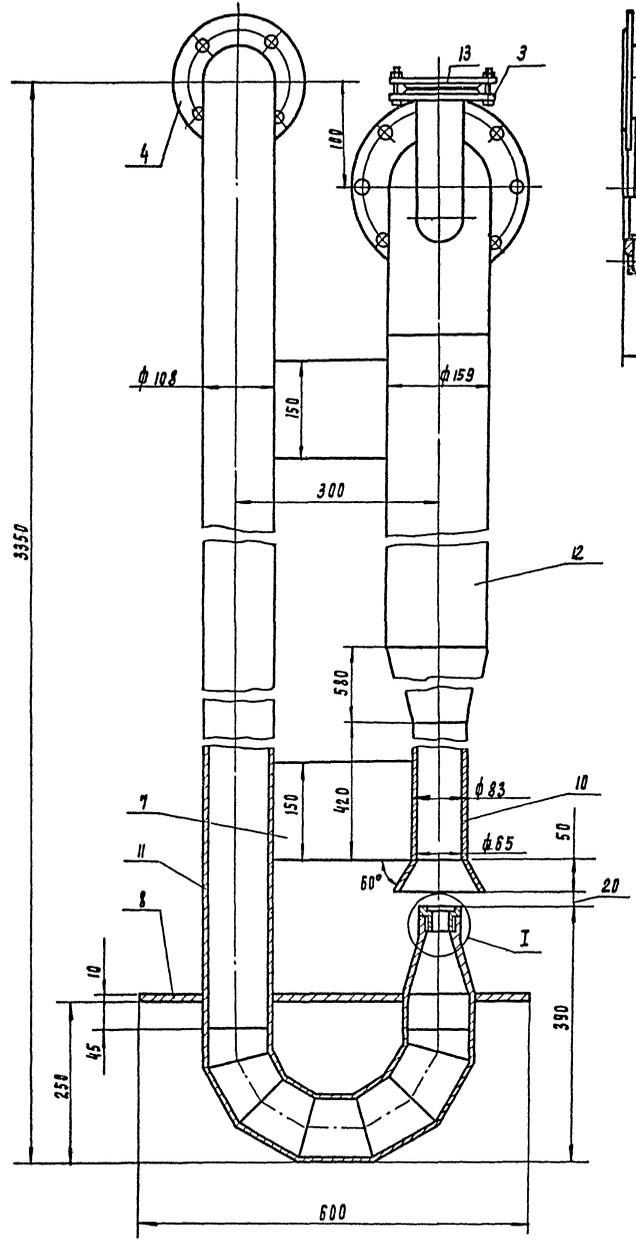
1. Масса эжектора 2,9 кг
2. Напор рабочей воды, мПа - 0,5...0,6
3. Расход рабочей воды, л/с - 30
4. Напор эжектора, мПа - 0,15
5. Высота всасывания, мПа - 0,03

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 901-3-22186		ТХН 1	
РАЗРАБ.	ЗАНДЗИН		Львов		Эжектор.			
ПРОБ.	РЫГИН							
Н. КОНТР. ХРОМИХИНА					Эскизный чертеж общего вида			
УТВ. СЕХАРЕНКО					ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ			
					КОПИРОВАЯ РОДАЕВСКАЯ ФОРМАТ А2			

АЛБОН И

Т.п. 901-3-221.86

Изм. № Подп. Дата Изм. № Подп. Дата



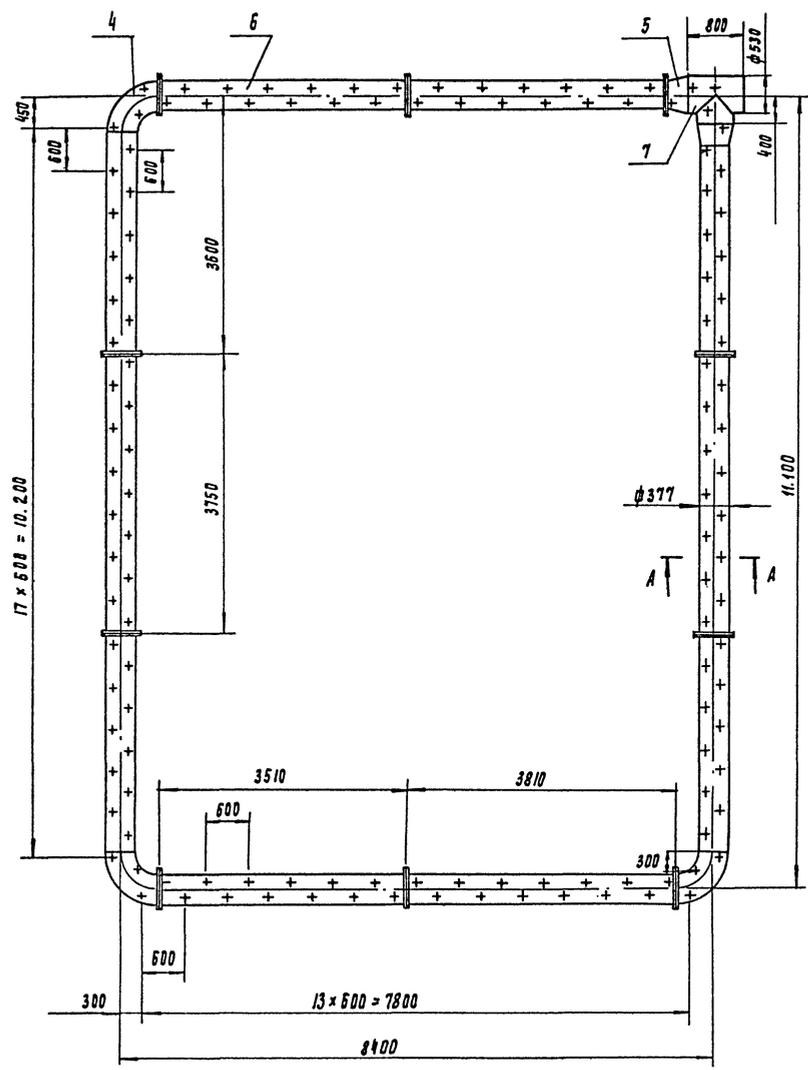
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные экспликация
Стандартные изделия			
1	Болт М12-6g x 55. 5801 ГОСТ 7798 - 70	4	
2	Гайка М12 - 6h. 5.01 ГОСТ 5915 - 70	4	
3	Фланец 1-65-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
4	Фланец 1-100-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
5	Фланец 1-150-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
6	Углов 90° 159 x 4.5 ГОСТ 17375 - 83	1	
Материалы			
7	Лист Б-5 ГОСТ 19903- 74 Ст 3 ГОСТ 14637 - 79	11 кг	
8	Лист Б-10 ГОСТ 19903 - 74 Ст 3 ГОСТ 14637 - 79	23,2 кг	
9	Труба 76 x 4.5 ГОСТ 8732 - 78 Б 10 ГОСТ 8731 - 74	0,2 м	1,7 кг
10	Труба 83 x 9 ГОСТ 8732 - 78 Б 10 ГОСТ 8731 - 74	0,42 м	6,7 кг
11	Труба 108 x 4.5 ГОСТ 8732 - 78 Б 10 ГОСТ 8731 - 74	4,1 м	47,2 кг
12	Труба 159 x 4.5 ГОСТ 8732 - 78 Б 10 ГОСТ 8731 - 74	1,74 м	29,9 кг
13	Ст 3 ГОСТ 380 - 71	5 кг	

Техническая характеристика

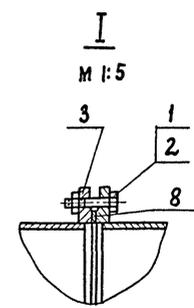
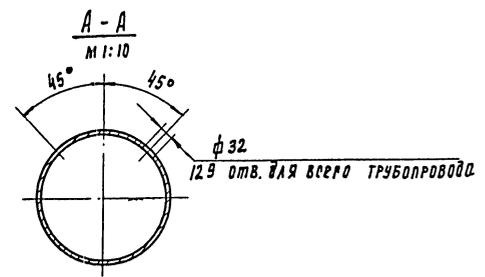
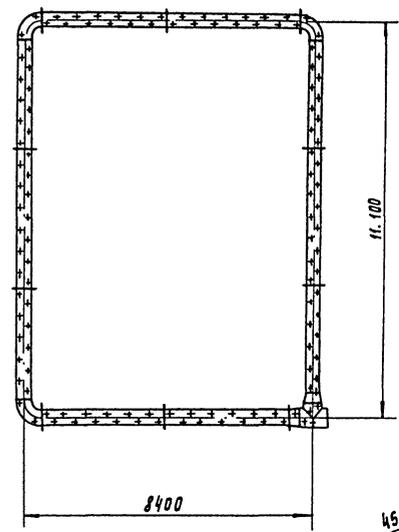
1. Масса гидролизатора 147 кг
 2. Напор рабочей воды, мпа ≈ 6
 3. Расход рабочей воды, л/с ≈ 40
 4. Напор гидролизатора, мпа ≈ 15
- Технические требования
1. Сварные швы по ГОСТ 18037 - 80

Изм. №	Подп.	Дата	Изм. №	Подп.	Дата	Т.п. 901-3-221.86	ТХИ 2
РАЗРАБ.	САИЗКИ	Ав	ПРОВЕР.	РЫСКИ	Ав	Гидролизатор	ЛИТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ХРМЯНИНА	19/02/85	УТВ.	ОУХАРЕНКО	19/02/85	Эскизный чертеж общеро виа	ЦНИИЭП ИИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТХН 3



ТХН 3 - 01 зеркальное
отражение, остальное см ТХН 3



Поз	Наименование	Кол	Золотометрические указания
Стандартные изделия			
1	Болт М20-Бр х 70. 58.01 ГОСТ 17378-70	120	
2	Гайка М20-Бр. 5.01 ГОСТ 5915-70	120	
3	Фланец 1-350-2.5 Ст25 ГОСТ 12820-80	20	
4	Отвод 90° 377х10 ГОСТ 17375-83	3	
5	Переход к 530 х 14 - 377 х 12. ГОСТ 17378-83	2	
Материалы			
6	Труба 377 х 7 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	34,46м	2200 кг
7	Труба 530 х 7 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	0,95м	86 кг
8	Пластина I, лист-тмкц-м-3 ГОСТ 7338-77	1,2 кг	

Сварные швы по ГОСТ 16037-80
Масса трубопровода перфорированного 2.872 кг

Изм. Лист				№ док.ум.		Подп.		Дата		ТЛ 901-3-221.86		ТХН 3	
Разраб.				Зам.инж		Упр.				Трубопровода, перфорированный		Лист 1 из 2	
Пров.				Рисунг		СД				Эскизный чертеж общего вида		ЦНИИЭП инж. оборудования	
Н. контр.				Хромкина		02.83				Кодирован		Родлевская	
Упр.				Сухаренко						Формат А2			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на отм. 0.000 и -0.650. Схема системы отопления. Схемы систем ВЕ1+6; ВЕ7+9.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
4.903-10 8.8	ГРЯЗЕВУКИ	
1.494-32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ.	
5.904-10	УЗЛЫ ПРОХОДА	
Прилагаемые документы		
08С0	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ 08	
08ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ 08	

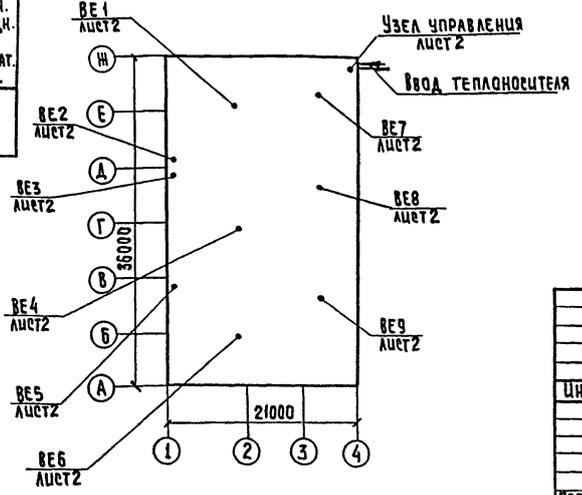
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Сопружен. обработка воды производств. 80-125 тисм.сут.	4220	-30	18120	—	—	18120	15624	—

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
 - архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИЭП инженерного оборудования;
 - технологического задания на проектирование;
 - действующих норм и правил.
 Проект выполнен для расчетной наружной температуры T_н = -30°C
 внутренняя температура в помещениях принята по заданию технологов и согласно СН и ПУ-31-74
 Потери напор в системе отопления $H = \frac{500 \text{ Па}}{60 \text{ кгс/м}^3}$

Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°C.
 Схема присоединения системы отопления - непосредственная.
 Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
 Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СН и ПУ-28-75

План - схема



Альбом П

Т.п. 901-3-221.86

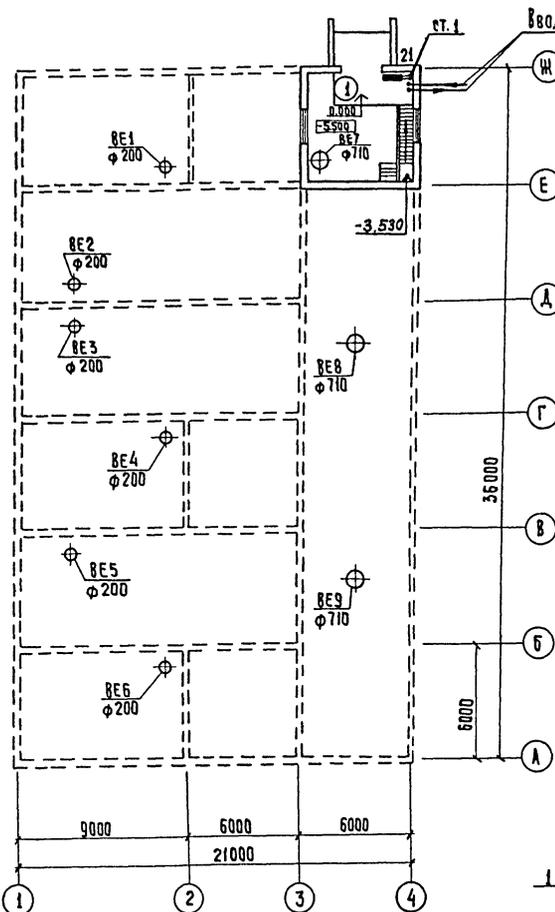
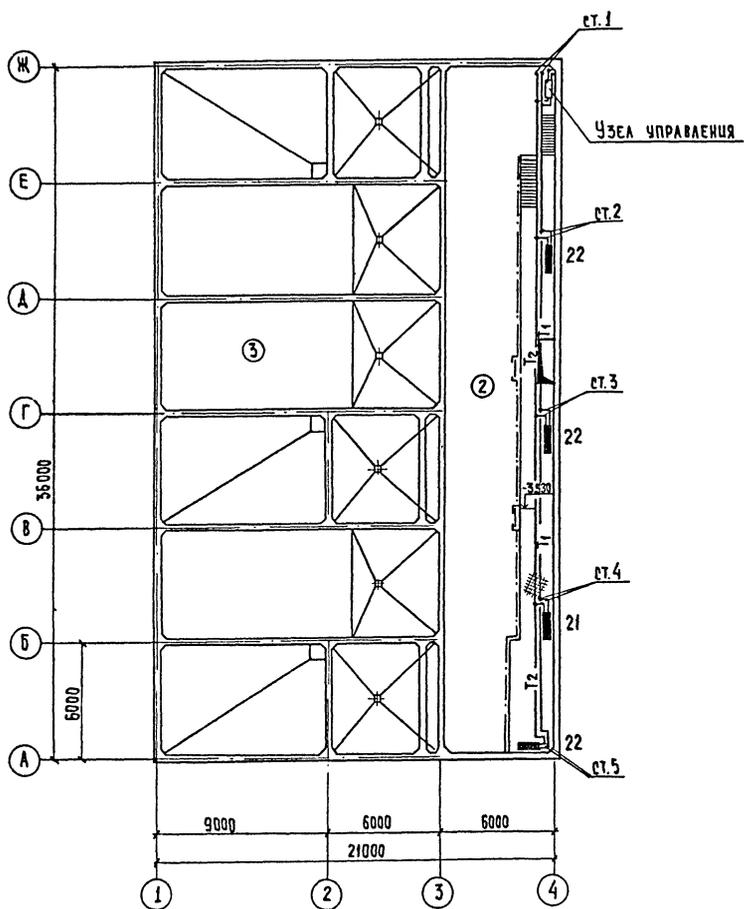
ИНВ. № ДОКА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. УВЕД.

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

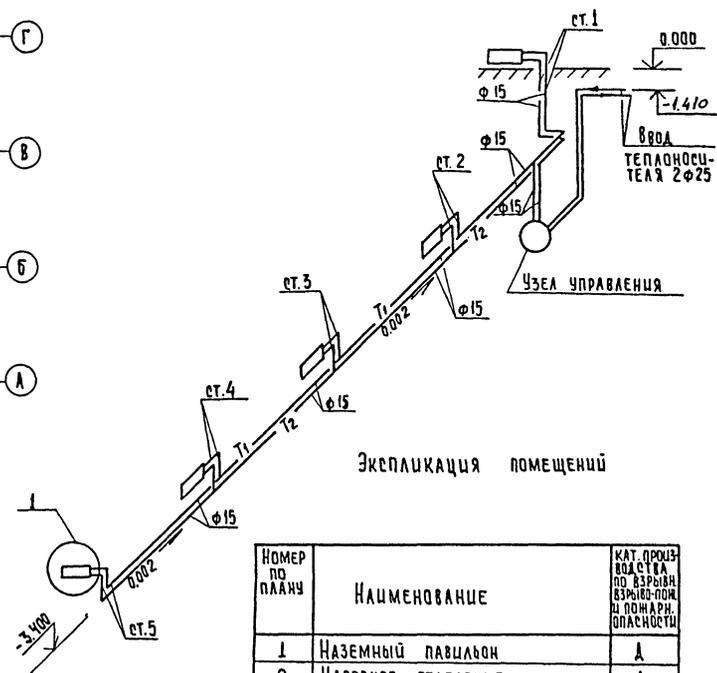
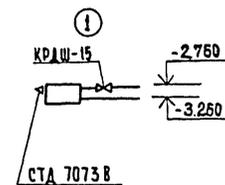
		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		08	
Т.п. 901-3-221.86			
ПРОВЕР. КАРЕЛИНА ИНЖЕН. НИКИТИНА РУК. ГР. ГРАЧЕВА ГИП. БЕЛЯЕВА И. КОНТР. ГРАЧЕВА НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	<i>Маш</i> <i>Зарес</i> <i>Зарес</i> <i>Зарес</i> <i>Зарес</i>	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА ВОДЫ 80-125 ТИС. М ³ /СУТ.	ЭТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. -0.650

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

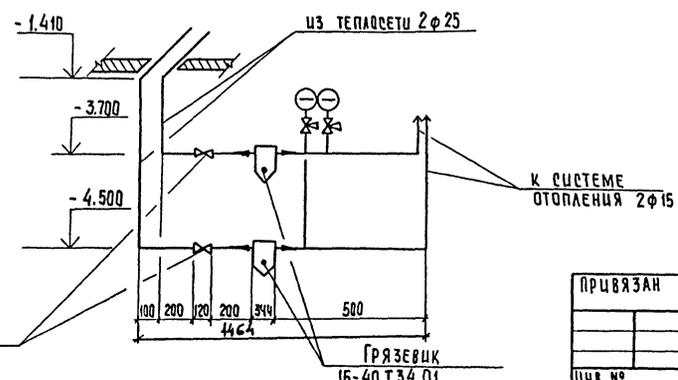
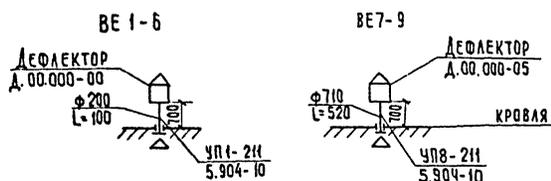


СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. ОПУС-ТА ПО ВЗРЫВ-ОПАСНОСТИ
1	НАЗЕМНЫЙ ПАВИЛЬОН	А
2	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	А
3	РЕЗЕРВУАРЫ - ОСТОЙНИКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ	



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Т.П. 901-3-221.86		08	
ПРОВЕР.	КАРЕЛИНА	МАС	КОРРЕКЦИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ
ИНЖЕН.	НИКОЛИНА	ГРИЧЕВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
РЧК. ГР.	ГРИЧЕВА	ГРИЧЕВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
ГУП	БЕЛЯЕВА	ГРИЧЕВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
Н. КОНТР.	ГРИЧЕВА	ГРИЧЕВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
НАЧ. ОТА.	ПЛАТОНОВ	ГРИЧЕВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
		СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: БЕЛЯЕВА В.А., ГРИЧЕВА В.А., НИКОЛИНА В.А., ПЛАТОНОВ В.А., ХИПНЕН В.А.

УТВЕРЖДЕНО: [Signature]

М.П. 901-3-221.86

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом II

Т.п. 901-3-221.86

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная п.ч.кв	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосами. Начало.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления насосами. Оканчивание.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления затворами М7÷М9 и задвижками М10÷М15	
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Шкаф РТЗД-1 (РТЗД-2). Затворы М7÷М9, задвижки М10÷М15.	
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования	
ЭМ-9	Кабельный журнал	
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на атм.-0.650	
ЭМ-11	Шкаф счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-218 А393	Строительные задания (материалы для проектирования) и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1978г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на камбузях.	1979г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979г
ПЛХ.084.215 Там III	НКУ. Управление электродвигателями затворной и регулирующей арматуры для протышения и минимального давления	
Серия 7.901-180	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных	
Серия 7.901-181	Электрооборудование очистных	
	водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.001	Отрасльный лист для заказа щита из панелей ЩО-70.	
ЭМ.001.80	Шкаф счетчиков ШУ-1	Чертеж общего вида
ЭМ.001.34	Шкаф счетчиков ШУ-1. Схема электрическая соединений.	
ЭМ.001.8С	Шкаф счетчиков ШУ-1. Технические данные аппарата.	
ЭМ.001.Т6	Шкаф счетчиков ШУ-1. Таблица перечня надписей.	
тп 901	Альбом IV Спецификация оборудования.	
тп 901	Альбом V Ведомость потребности в материалах.	

По требованиям, предъявленным в отношении надежности и бесперебойности электроснабжения, электротехники проектируемой установки относятся к третьей категории потребителей электроэнергии. Помещение относится к II степени огнестойкости и категории производства «Д».

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	132.1
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	3.7
Естественный коэффициент мощности		0.97

ИВБ.УПОДА. ПОДА.Г.М.А.А.А. ВЛАМ.ИВБ.У

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и обеспечивают технические решения, обеспечивающие безопасность при монтажных и пусковых работах, а также при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Литт* Г.Шерстякова

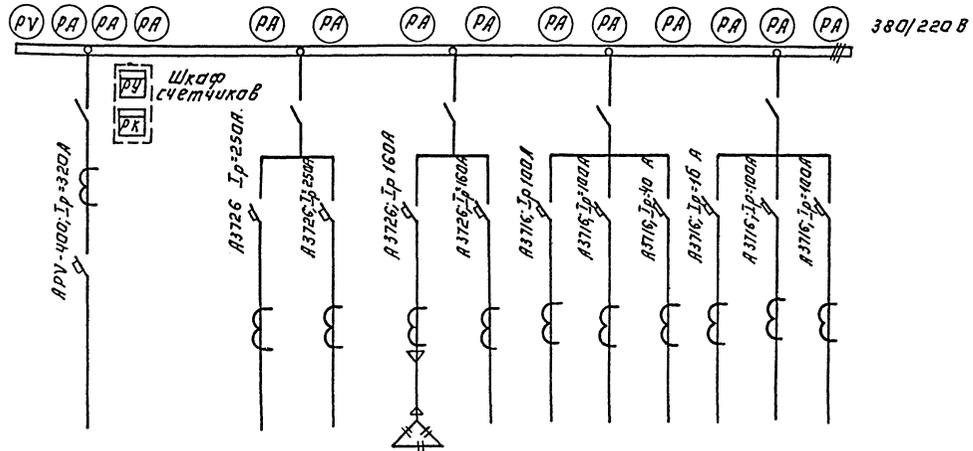
		ПРИВЯЗАН	
ИВБ.№		ТП 901-3-221.86	
		ЭМ	
ПРОБЕР.	Полещикова <i>Литт</i>	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛ. ИЛИ ВОДЫ ОТ БИОТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧИСТОТ. ПОДЪЕМ. ИЛИ СЖИГ.	СТАДИИ
СТ.ТЕХН.	Менюшикова <i>Литт</i>		1
Р.К.ГР.	Полещикова <i>Литт</i>		11
ГИП	Шерстякова <i>Литт</i>		
ГЛА.СПЕЦ.	Гольцман <i>Литт</i>		
И.КОНТР.	Шерстякова <i>Литт</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.	
НАЧ.ОТД.	Данилов <i>Литт</i>	Общие данные.	

Р расч. = 13 5, 8 кВт.
 Q расч. = 24 квар.
 S = 140 кв.А
 cos φ = 0,97
 Iр = 212 А

Схема
 принципиальная
 однолинейная

Марка
 сечение
 проводника

Условные графические
 изображения



Марку и сечения кабеля
 см. листы ЭМ-3.

№ линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Наименование отходящей линии	Ввод 0,4 кВ	Насос для перекачки осветительной воды М1	Насос для перекачки осветительной воды М2	Конденсатная установка	Резерв	Насос для перекачки осадка М4	Насос для перекачки осадка М5	Насос повысительного напора М3	Работает освещение	Резерв	Резерв
Расчетная мощность Рр, кВт.	110	110	75 кВт	—	37	37	7,5	3,7	—	—	
Расчетный ток линии, А	200	200	144	—	68,8	68,8	14,9	6	—	—	
Тип панели	ЩО70-1-50У3	ЩО70-1-08У3		ЩО70-1-06У3							
№ панели	1	2		3							

ТЛ 901-3-221.86		ЭМ	
ПРОВЕР. ТРЫДАНКИН	МЕНЬШИКОВА	СМЕРЧЕНКО	СТАВЦА
ТЕХНИК ТРЫДАНКИН	МЕНЬШИКОВА	СМЕРЧЕНКО	СТАВЦА
ЛАЩЕЦ	ГОЛЬДМАН	СМЕРЧЕНКО	СТАВЦА
ИЖЕНЕР	ТРЫДАНКИН	СМЕРЧЕНКО	СТАВЦА
НАЧ. ОТД.	ДАВЫДОВ	СМЕРЧЕНКО	СТАВЦА

ПРИВЯЗАН:	ИЖЕНЕР	СМЕРЧЕНКО
ИЖЕНЕР	СМЕРЧЕНКО	СТАВЦА
НАЧ. ОТД.	ДАВЫДОВ	СМЕРЧЕНКО

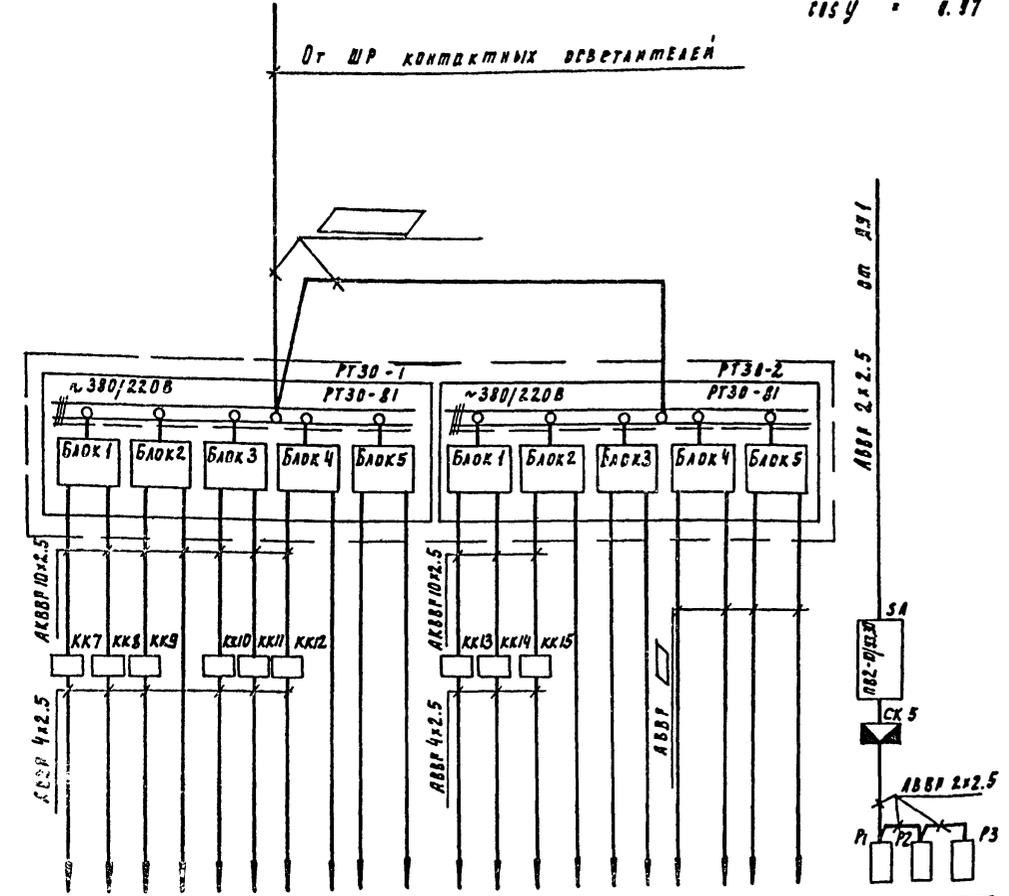
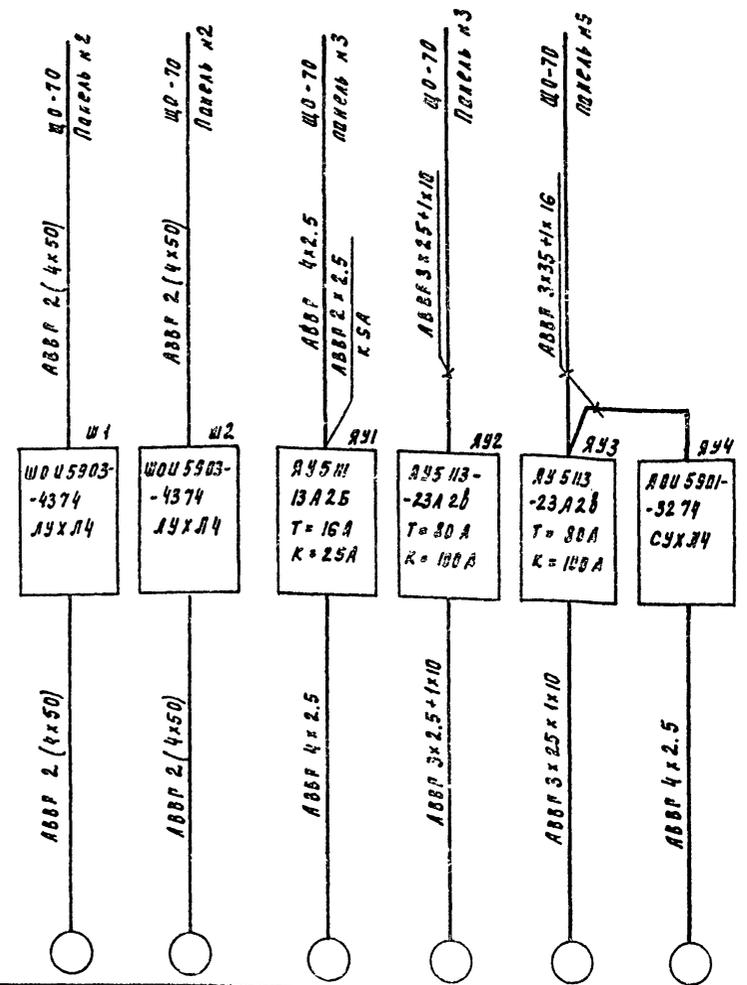
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

Альбом

Т.п. 901-3-221.86

Проч = 132 кВт
 Троч = 207 А
 cos φ = 0.97

Данные питающей сети.		
Маркировка	или	
длина участка сети	или	
Тип ин. А	Расцепитель автомата	
установка, А	Нагревательный элемент	
теплового реле, т-тепловой	установка, А	
Маркировка	или	
длина участка сети	или	
Условное обозначение на плане		
Номер по плану	М1	
Тип	А3-315S-6	
Рн, кВт	10	
Ток	Тн	200
	Тл	1400
Наименование механизма по плану	Насосы для перекачки осветленной воды	



Электроприемник	Номер по плану	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	М10	М11	М12	М13	М14	М15	Р1	Р2	Р3	
	Тип	А3-315S-6		4А112М2	4А200М4У3		4АХ88В4	4АХС10054У3		4АХС80АУ3			4АХС80А4У3			ЭРСУ-3				
	Рн, кВт	10		7.5	37		1.5	3.2		1.3			1.3			1.03				
	Ток	Тн	200		14.9	68.8		4.76	10.3		4.17			4.17						
		Тл	1400		51.7	281.6		28.56	61.7		25.02			25.02						
Наименование механизма по плану	Насосы для перекачки осветленной воды		Насос подачи геля напора	Насосы перекачки осадка		Дренажный насос	Затворы	Резерв	Забвигки		Резерв	Забвигки		Резерв	Сигнализация и управление насосами			Приборы		

Изм. № 001 Штатная таблица

Заложается при привязке проекта

Т.п. 901-3-221.86

Проверил	Полевщикова	Инженер	Раушкова
Рук. гр.	Полевщикова	Инженер	Шерстякова
Н. спец.	Рольман	Инженер	Данилов
Н. контр.	Шерстякова	Инженер	Данилов
Нач. отд.	Данилов	Инженер	Данилов

ИЗДАНИЕ Лист 1 из 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СЕТИ ~380/220 В

ЩИТОВЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ С МОСКВА

Кодированная Подлевская Формат А2

Схема 1. Управление насосом перекачки осветленной воды М1 (М2)

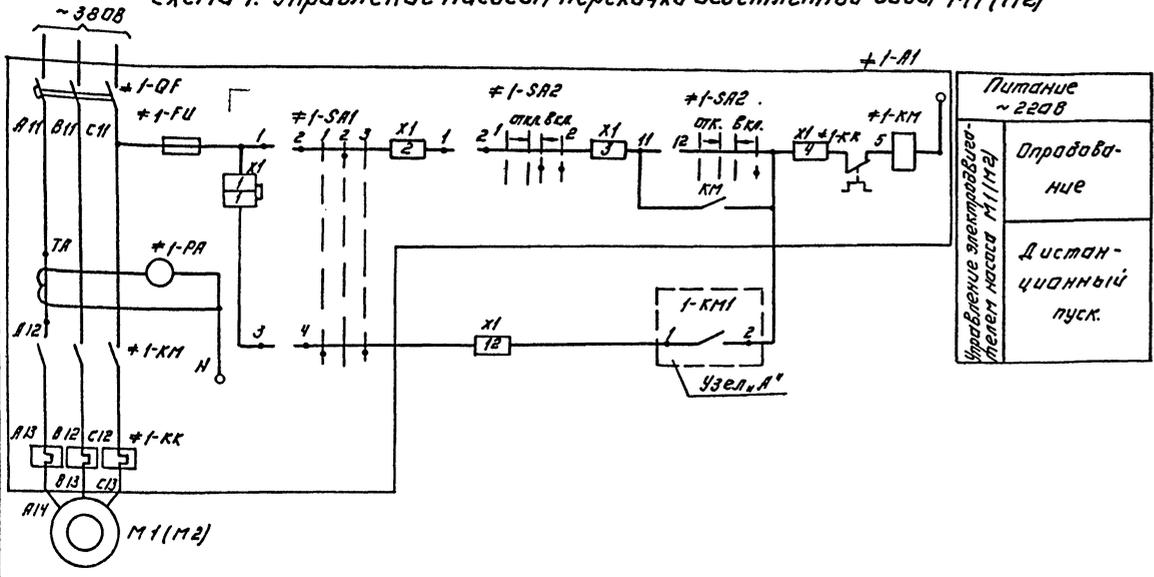


Схема 2. Управление насосом перекачки осадка М4 (М5)

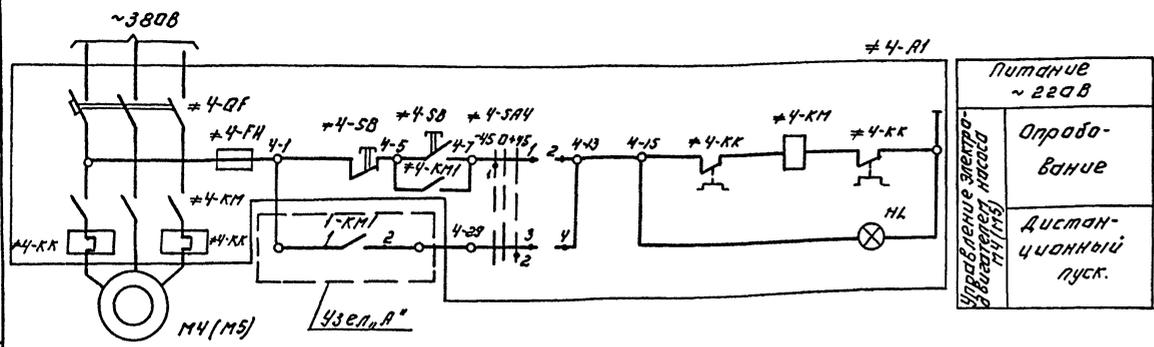
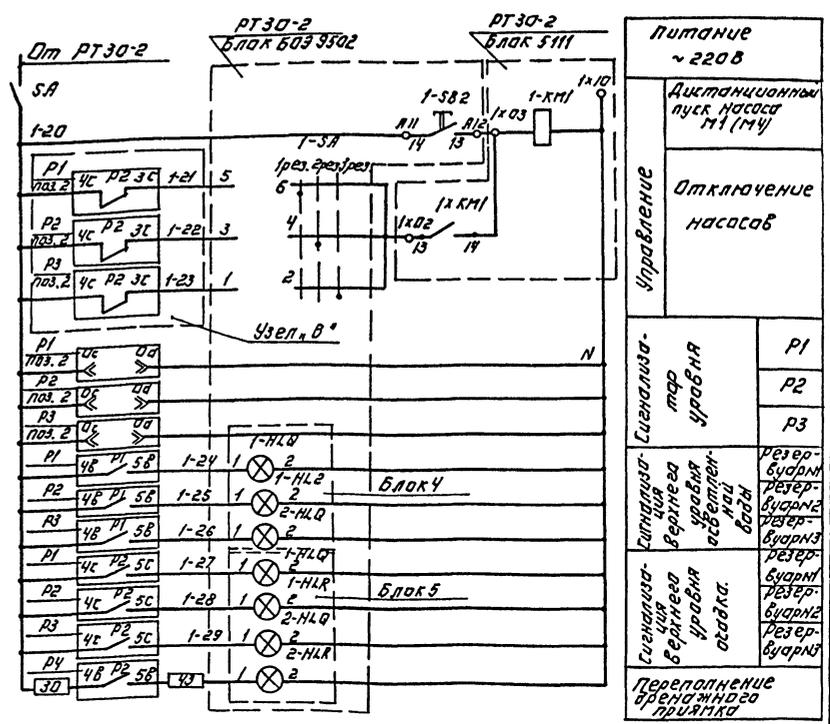


Схема 3. Общие цепи управления.



Насос №	Двигатель	Вотмин. электр. привод	Резерв. электр. привод	Узел „А“	Узел „В“
1	М1	№1	1	1-КМ1 2	1-20 4С Р2 3С Р1 1-21
2	М2	№2	2	3-КМ1 4	4С Р2 3С Р2 1-22
4	М4	№4	4	1-КМ1 2	1-20 4С Р3 3С Р1 1-30
5	М5	№5	5	3-КМ1 4	4С Р3 3С Р2 1-31

Альбом II

т.п. 901-3-221.86

ИВ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ НВ №

ПРОВЕРКА ПОЛЕВЩИКОВА		Л	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ. АА ЧАЛО.	СТАДИЯ ЛИНЕЙ ЛИНТОВ
ИНЖЕНЕР ПАШКОВ А		Л		
РИК ТР. ПОЛЕВЩИКОВА		Л	ЛИНИИЭП	
ДИП. ШЕРНЯКОВА		Л	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Л.С. ПЕД. ГОЛЫЦЫНА		Л	г. Москва	
Н.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА		Л		
НАЧ. ОТД. ДАННОВ В		Л		

Копировала: Агоинова

Формат: А 2

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA-1

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Рабочий	Опроб.	Резерв
	1	2	3
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA-2

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Отключ	Откл	Вкл
	1	0	2
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	—	—	×
7-8	—	×	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×

ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1-SA

СХЕМА 2045

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	×	—
5-6	×	—	—
7-8	—	×	—
Маркировка	3	1	2
	1 резерв	2 резерв	3 резерв

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA

Секции	Контакты	Способ фиксации с положением рукоятки			
		-45°	0°	+45°	
I	1 2	×			×
II	3 4	×			×
III	5 6	×			×
IV	7 8	×			×

* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание	
	ШКАФ РТ30-81		РТ30-2	#1-#2; #4-#5	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДИВГАТЕЛЯМИ М1, М2, М4; М5			
	БЛОК Б095111		БЛОК 4, БЛОК 5					
1-кМ1	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 110004Б, I _н = 10А ~ 220В	1		#1-A1 #2-A1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШОЦ 5903-4374 ЛУХЛЧ	2	Ш1, Ш2	
	ПРИСТАВКА ПКА 1104	1		#1-DE #2-DE	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3722ФУЗ U~380, I 250А			
	БЛОК Б099502		БЛОК 4, БЛОК 5	#1-КМ #2-КМ	ИЧСТ 2500А. ЗАЖИМЫ №2 ТУ16-522.028-77	1		
1-SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14АУЗ I _н = 10А СХЕМА 2045	1	ВЗАМЕН ПКУЗ-3-14АУЗ СХЕМА 0405	#1-КК #2-КК	ОСТ 160.524.001-72	1		
1-SB2	КНОПКА КЕ-011УЗ, I _н = 63А U ~ 500В	1		#1-SAI #2-SAI	РЕЛЕ РТА 10080*4 ТУ16-523.549-82	1		
	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ			#1-SA2 #2-SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-12АУЗ СХЕМА 2024 РЧ. РЕВ. ТУ16-526.047-74	1		
1-НЛQ 2-НЛQ	АС - 120 13 УЗ	2	БЛОК 4	#1-FU #2-FU	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ - 12 АУЗ. СХЕМА 3016 РЧ. РЕВ. ТУ16-526.047-74	1		
1-НLR 2-НLR	АС - 120 13 11УЗ	1			#1-РА #2-РА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС 2543-П I п. вст. 10А. ТУ16-522.112-74	1	
1-НЛQ 2-НЛQ	АС - 120 13 УЗ	2	БЛОК 5	#1-TA1 #2-TA2	АМПЕРМЕТР Э3771 кл. 1,0 пред. измер 0-300А ТТ 300/5А. ТУ 25.04-4508.76	1		
1-НLR 2-НLR	АС - 120 11 УЗ	2			x1. x2	ТРАНСФОРМАТОР ТК40-1УЗ I 300/5А	1	
	По месту			x1. x2. x3	БЛОК ЗАЖИМОВ Б324-4П25-8/ВУЗ-10	2		
М1, М2	ЭЛЕКТРОДИВГАТЕЛЬ АЗ-315S-6, 110 кВт	2			БЛОК ЗАЖИМОВ Б324-4П25-8/ВУЗ-5	2		
М3	ЭЛЕКТРОДИВГАТЕЛЬ 4А-112-М2, 7,5 кВт	1			ТУ16-526.462-79	3		
М4, М5	ЭЛЕКТРОДИВГАТЕЛЬ 4А200М4УЗ, 37кВт	2			КК	КОЛОДКА ТОРЦЕВАЯ КТ5У, ТУ16-526.462-79	3	
SA	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ2 - 10/УЗ, 30	1				КЛЕММНИК КРА-104. ТУ16-523.549-78	1	
P1, P2	СИГНАЛИЗАТОР ЭРСУ-3			#4-A1 #5-A1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5113-23А2В	2	ЯУ2, ЯУ3	
P3.	КОМПЛЕКТНО С ДАТЧИКОМ ТУ 25.02-080678-79	3		#4-DE #5-DE	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3124 У.н.р = 100А	1		
				#4-FU #5-FU	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6-П	2		
				#4-НL #5-НL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АЕ311УЗ	1		
				#4-SAC #5-SAC	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5312-С86	1		
				#4-SB #5-SB	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ 011 УЗ	2		

ПРОВЕР. ПОЛЕВЩИКОВА		ТП 901-3-221.86		ЭМ	
ИНЖЕН. ГЛУШКОВА	РУК. ГР. ПОЛЕВЩИКОВА	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ГИП ШЕРСТЯКОВА	Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Р	5		
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ. ОКОНЧАНИЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва	

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО

ФОРМАТ А2

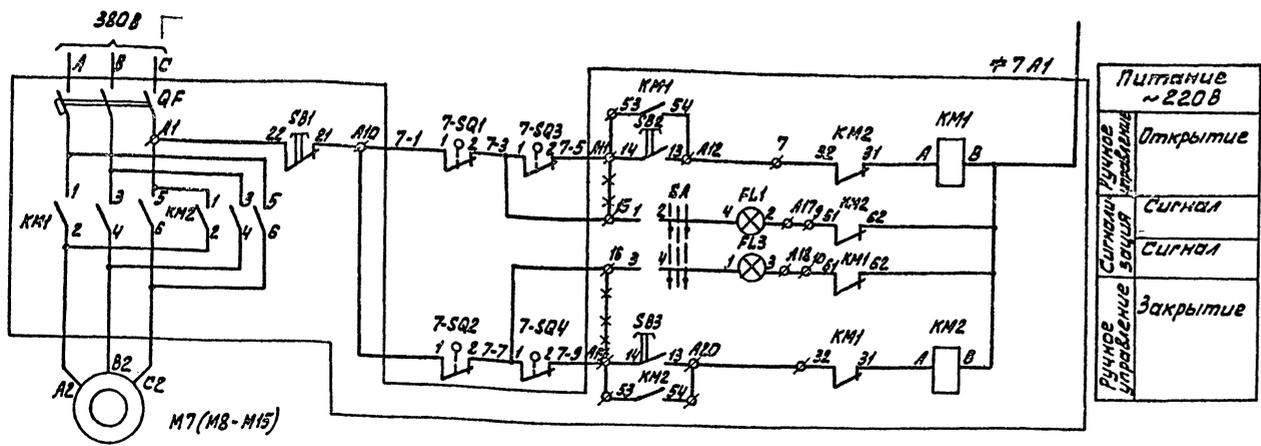
Альбом II

г.п. 901-3-221.86

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯИ ИНВ №

Альбом II

т.п. 901-3-221.86



Питание ~220В
Открытие
Сигнал
Сигнал
Закрытие

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
#7+15	Элементы управления электродвигателями М7+М15		
#7A1÷	Шкаф РТ30-81	2	РТ301, РТ302
#15A1	Блок Б035427 3174 БУХЛЧ 31 12,5 12,5	2	
	Блок Б035427 2774 БУХЛЧ - 27 5 5	6	
	Блок Б035111 3074 БУХЛЧ - 30 10 10	2	
	Блок Б03 9502	10	
	По месту		
М7+М9	Электродвигатель 4АХС 10054У3 ~ 380 В, N = 3,2 кВт	3	М7+М9
М10+М15	Электродвигатель 4АХС 80АЧ У3 ~ 380 В, N = 1,3 кВт	6	

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфт предельного момента SQ3, SQ4

Обозначение	Конвер. контактный токов	Открыт. то	Промежуточ. то	Замкнут. то
SQ1	3-4 1-2			*
SQ2	1-2 3-4			*
SQ3	1-2 3-4			*
SQ4	3-4 1-2			*

* Контакт замкнут
* Контакт не используется

NN	NN	NN	Тип блока		NN	NN	NN	Тип блока	
РТ30	Объема телед.	Блок	в шкафу	на резерв	РТ30	Объема телед.	Блок	в шкафу	на резерв
	М7	Блок 1	Б035427 3174 БУХЛЧ 31	12,5	Б03 9502	М13	Блок 1	Б035427 2774 БУХЛЧ 27	5
	М8	Блок 2				М14	Блок 2		
	М9	Блок 3				М15	Блок 3		
	Резерв	Блок 4	Б035427 2774 БУХЛЧ 27	5		Резерв	Блок 4	Б035111 3074 БУХЛЧ 30	10
	М10	Блок 5				Резерв	Блок 5		
	М11					Резерв			
	М12					Резерв			
	Резерв					Резерв			

ЭНД. № 901-3-221.86

ТП 901-3-221.86			ЭМ		
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЫКОВА	Лев	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТАВКА	ЛИСТ
СТ.ИНОЖ.	ЕЛАЗАРОВА	Лев	КООРДИНАТОР	П	6
РУК.ГР.	ПОЛЕВЫКОВА	Лев	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Б	
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Лев	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГА.СПЕЦ.	ГОЛЬЦАН	Лев	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
НОРМ.ХОД.	ШЕРСТЯКОВА	Лев	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Лев	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Копировал: Аleshкина

21412-02
Формат: А2

Альбом II

Т.п. 901-3-221.86

ИМБ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. 03.04.88

Схема подключения шкафа РТ301 (РТ302)

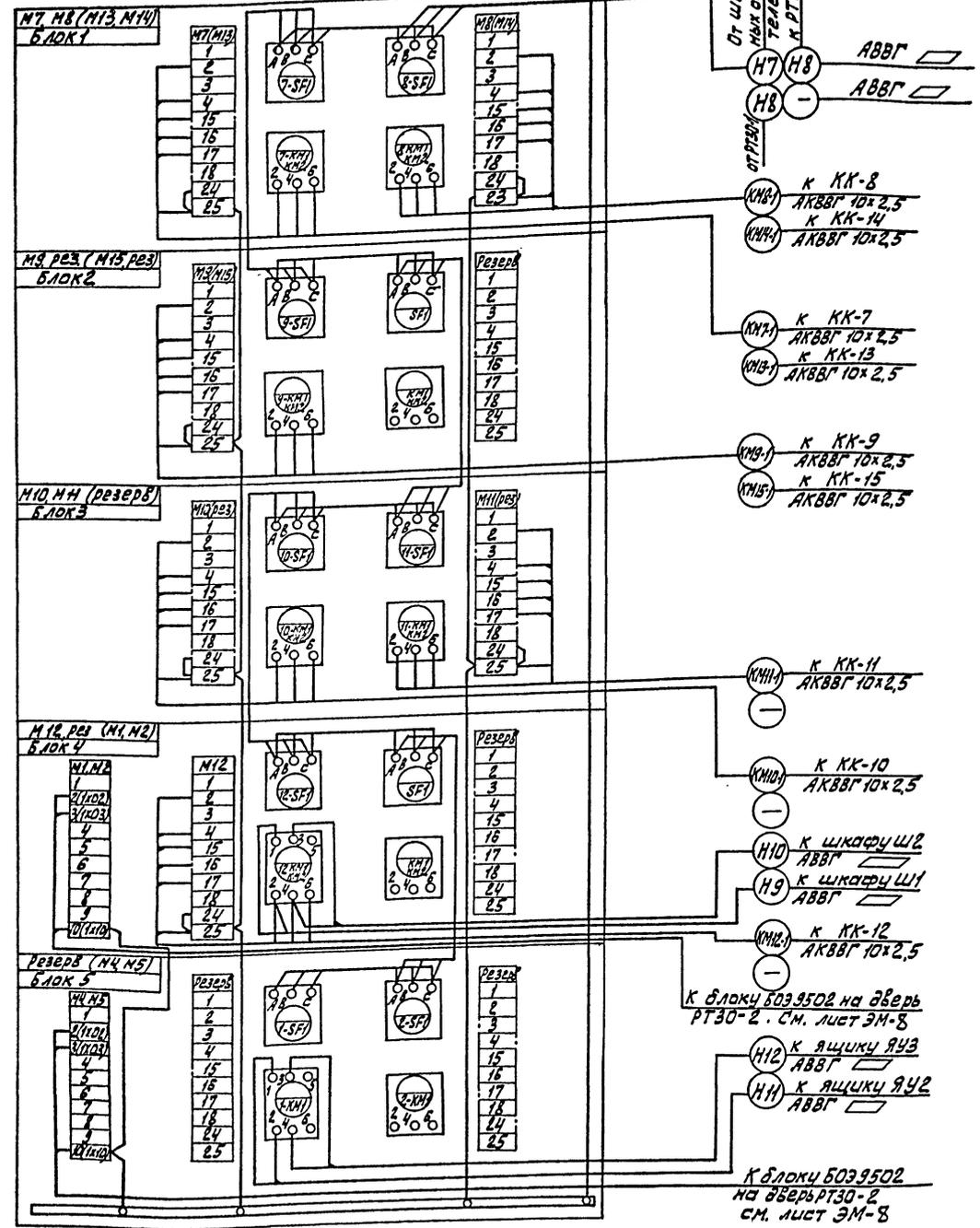
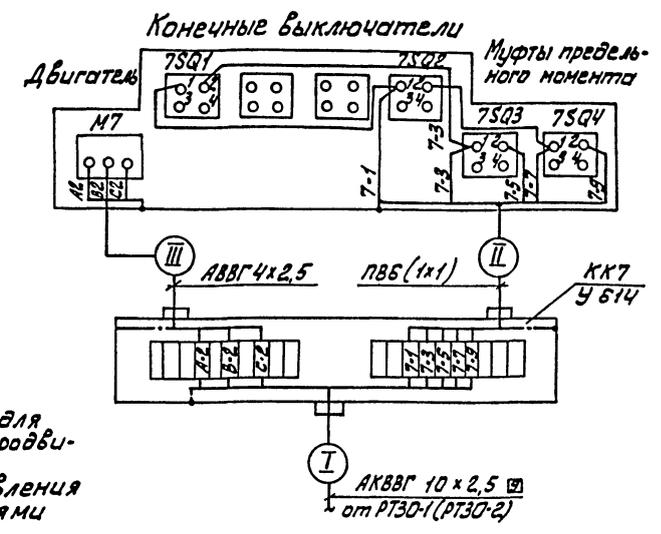


Схема подключения затворов М7 (М8, М9)
и задвижек М10 (М11-М15)



Примечание.
В РТ30-2 блок 4 для управления электродвигателями М1, М2, блок 5 для управления электродвигателями М4, М5.

№ РТ30	№ Блок	№ задвиг. ку	Номер кабелей			№ РТ30	№ Блок	№ задвиг. ку	Номер кабелей		
			I	II	III				I	II	III
РТ30-1	Блок 1	М7	КМ7-1	КМ7-2	НМ7-3	РТ30-2	Блок 1	М13	КМ13-1	КМ13-2	НМ13-3
		М8	КМ8-1	КМ8-2	НМ8-3			Блок 2	М14	КМ14-1	КМ14-2
	Блок 2	М9	КМ9-1	КМ9-2	НМ9-3		Блок 3		М15	КМ15-1	КМ15-2
		Блок 3	М10	КМ10-1	КМ10-2			НМ10-3	Блок 4		
	Блок 4	М11	КМ11-1	КМ11-2	НМ11-3		Блок 5				
Блок 5	М12	КМ12-1	КМ12-2	НМ12-3							

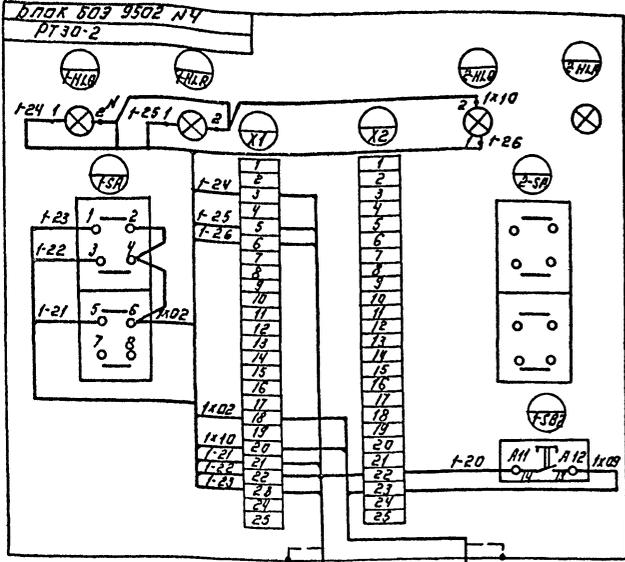
		ТП 901-3-221.86		ЭМ	
ПРОВЕР.	ЩЕВЩИКОВА	ИНСЖЕН.	ГЛУШКОВА	СОЮЗКЕННЯ ОБРАБОТКИ ПРО-МЫШЛЕННОЙ ФАБРИК ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЛАМП СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 ± 125 ТЫС. МЭ/СЧТ.	СТАНЦИЯ АМСТ
РУК. ГР.	ЩЕВЩИКОВА	ГРПП	ЩЕВЩИКОВА	ОХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ШКАФ РТ301 (РТ302), ЗАДВИЖКИ М7-М9, ЗАДВИЖКИ М10-М15	А МСТОВ
И. КОНТР.	ЩЕВЩИКОВА	И. КОНТР.	ЩЕВЩИКОВА	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
ИМБ. №	ДАНИЛОВ	ИМБ. №	ДАНИЛОВ	Г. МОСКВА.	

Копировал: Алешикова

Формат: А2.

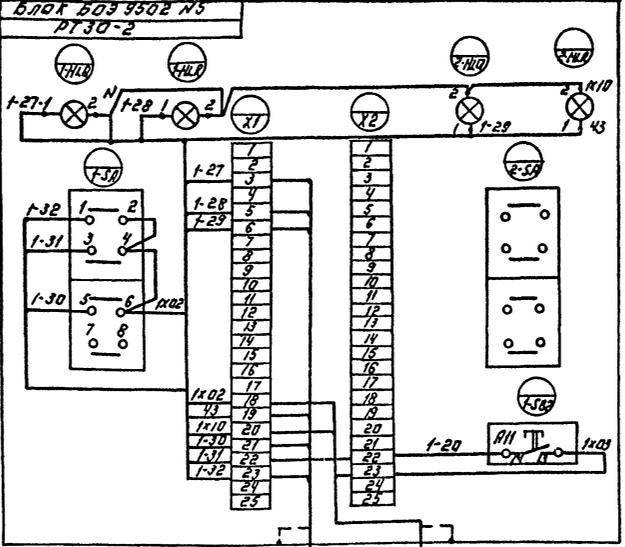
21412-92

Схема подключения шкафа РТ30-2.



АКВВГ 10x2,5
К СК-5
Ст. лист АТХ-2

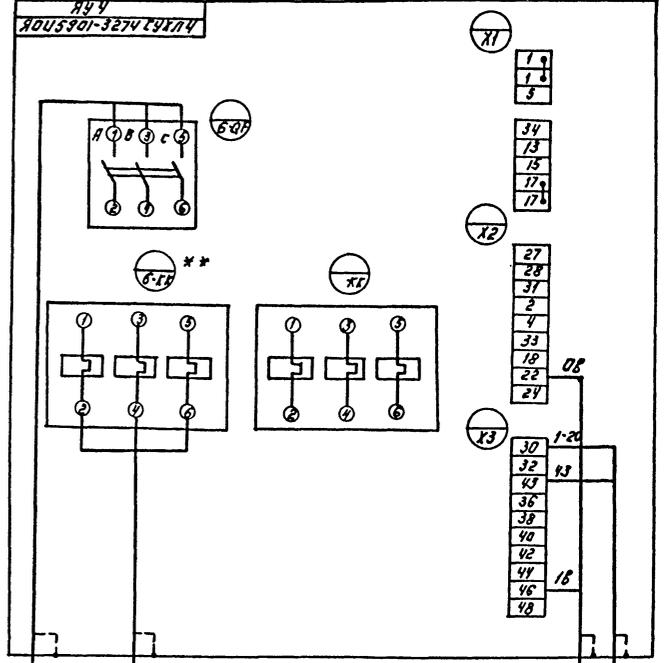
К блоку 603 511
Ст. лист ЭМ-7



АКВВГ 10x2,5
К СК-5
Ст. лист АТХ-2

К блоку 603 511
Ст. лист ЭМ-7

Схема подключения ящика управления ЯУЧ.



АВВГ 4x2,5
от ЯУ3

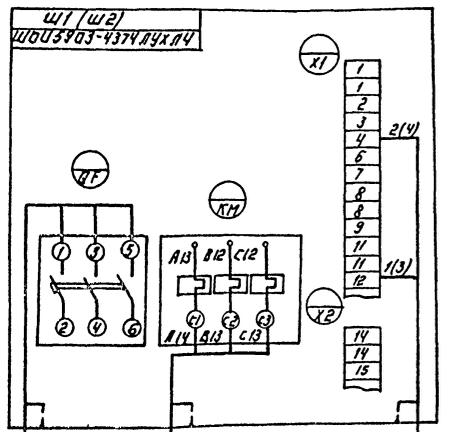
АВВГ 4x2,5
ЭЛ.В. М6

КВВГ 4x2,5
К СК-5
К.ВВГ 4x2,5
К СК-5

** Пускатель Б-кк типа ПМЛ-210004 с тепловым реле РТЛ 102 104 демонтировать и заменить на пускатель ПМЛ-10004 с тепловым реле РТЛ 10004.

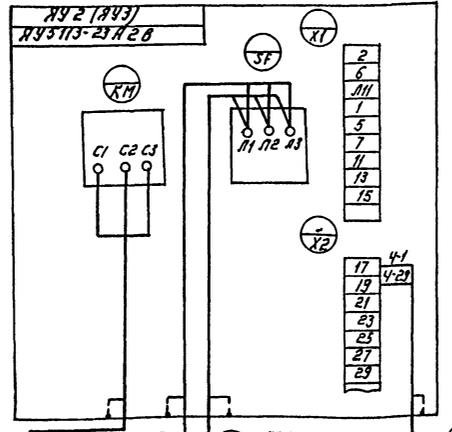
□ - Заполняется при привязке проекта.

Схема подключения шкафа управления Ш1 (Ш2)



АВВГ 2(4x50) ШО-70.п.2
АВВГ 2(4x50) ШО-70.п.2
АВВГ 4x2,5 ЭЛ.В. М1
АВВГ 2(4x50) ЭЛ.В. М2
АВВГ 4x2,5 РТ30-2
АВВГ 2(4x50) ЭЛ.В. М3
АВВГ 2(4x50) ЭЛ.В. М4
АВВГ 2(4x50) ЭЛ.В. М5
АВВГ 4x2,5 К ШО-70
АВВГ 4x2,5 К ШО-70
АВВГ 4x2,5 К ЯУЧ

Схема подключения ящика управления ЯУ2 (ЯУ3)



АВВГ 4x2,5 К ШО-70
АВВГ 4x2,5 К ЯУЧ

ТП 901-3-221.86		ЭМ	
ПРОВЕР: ПОЛЕВИКОВА	ИНЖЕНЕР: ЛАГОРОВА	СОУРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТА И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ ОТ БОИТАКОВ ОСТАВАЮТСЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОДОВОДКИ ЛЬНОСТРОИТЕЛЬНЫМИ ТРАКТОРАМИ.	СТАДИЯ: ЛИСТ
УЧ. Т.В. ПОЛЕВИКОВА	УЧ. Т.В. ШЕРСТАКОВА	НО-125 ТРАКТОРАМИ.	ЛИСТОВ
И.С. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	И.С. СПЕЦ. ШЕРСТАКОВА	НАЧ. ОТ. Д. А. И. Ч. В. В.	Р
И.С. СПЕЦ. ШЕРСТАКОВА	И.С. СПЕЦ. ШЕРСТАКОВА	НАЧ. ОТ. Д. А. И. Ч. В. В.	%
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

Копирова: Агонова

Формат: А2

21412-02...

Альбом II

Т.п. 901-3-221.86

ИВВ № ПОДПИСАТЬСЯ НА ДАТА И ВРЕМЯ И.В.В. №

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом II

т.п. 901-3-221.86

ИНВ. № ПОДАК. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

МАРКИ РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н1	Ввод ~ 380 В	ЩО 70, панель 1					
Н16	ЩО 70, панель 2	конденсаторная установка	АВВГ	4 x 95	10		
К1	ЩО 70, панель 1	шкаф счетчиков	АКВВГ	10 x 4	10		
Н1-1А Н1-1Б	ЩО 70, панель 2	шкаф управления Ш1	АВВГ АВВГ	4 x 50 4 x 50	25 25		
НМ1-1А НМ1-1Б	шкаф управления Ш1	электродвигатель М1	АВВГ АВВГ	4 x 50 4 x 50	8 8		
Н2-1А Н2-1Б	ЩО 70, панель 2	шкаф управления Ш2	АВВГ АВВГ	4 x 50 4 x 50	30 30		
НМ2-1А НМ2-1Б	шкаф управления Ш2	электродвигатель М2	АВВГ АВВГ	4 x 50 4 x 50	8 8		
Н3	ЩО 70, панель 3	ящик управления ЯУ2	АВВГ	3x25 + 1x10	12		
Н4	ЩО 70, панель 3	ящик управления ЯУ1	АВВГ	4 x 2,5	25		
НМ3-1	ящик управления ЯУ1	электродвигатель М3	АВВГ	4 x 2,5	10		
НМ4-1	ящик управления ЯУ2	электродвигатель М4	АВВГ	3x25 + 1x10	10		
Н5	ЩО 70, панель 3	ящик управления ЯУ3	АВВГ	3x35 + 1x16	18		
Н6	ящик управления ЯУ3	ящик управления ЯУ4	АВВГ	3x35 + 1x16	40		
НМ5-1	ящик управления ЯУ3	электродвигатель М5	АВВГ	3x25 + 1x10	10		
НМ6-1	ящик управления ЯУ4	электродвигатель М6	АВВГ	4 x 2,5	10		
Н7	ЩР контактных осветителей	сборка управления РТ30-1	АВВГ				
КМ7-1	сборка управления РТ30-1	клеммная коробка КК7	АКВВГ	10 x 2,5			
КМ7-2	клеммная коробка КК7	конечные выключатели 7SQ1 ÷ 7SQ4	ПВ	6 (1x1)	3		
НМ7-3	клеммная коробка КК7	электродвигатель М7	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ8-1	сборка управления РТ30-1	клеммная коробка КК8	АКВВГ	10 x 2,5			
КМ8-2	клеммная коробка КК8	конечные выключатели 8SQ1 ÷ 8SQ4	ПВ	6 (1x1)	3		
НМ8-3	клеммная коробка КК8	электродвигатель М8	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ9-1	сборка управления РТ30-1	клеммная коробка КК9	АКВВГ	10 x 2,5			
КМ9-2	клеммная коробка КК9	конечные выключатели 9SQ1 ÷ 9SQ4	ПВ	6 (1x1)	3		
НМ9-3	клеммная коробка КК9	электродвигатель М9	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ10-1	сборка управления РТ30-1	клеммная коробка КК10	АКВВГ	10 x 2,5			
КМ10-2	клеммная коробка КК10	конечные выключатели 10SQ1 ÷ 10SQ4	ПВ	6 (1x1)	3		
НМ10-3	клеммная коробка КК10	электродвигатель М10	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ11-1	сборка управления РТ30-1	клеммная коробка КК11	АКВВГ	10 x 2,5			
КМ11-2	клеммная коробка КК11	конечные выключатели 11SQ1 ÷ 11SQ4	ПВ	6 (1x1)	3		
НМ11-3	клеммная коробка КК11	электродвигатель М11	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ12-1	сборка управления РТ30-1	клеммная коробка КК12	АКВВГ	10 x 2,5			
КМ12-2	клеммная коробка КК12	конечные выключатели 12SQ1 ÷ 12SQ4	ПВ	6 (1x1)	3		
НМ12-3	клеммная коробка КК12	электродвигатель М12	АВВГ	4 x 2,5	3		
Н8	сборка управления РТ30-1	сборка управления РТ30-2	АВВГ				
КМ13-1	сборка управления РТ30-2	клеммная коробка КК13	АКВВГ	10 x 2,5			
КМ13-2	клеммная коробка КК13	конечные выключатели 13SQ1 ÷ 13SQ4	ПВ	6 (1x1)	3		
НМ13-3	клеммная коробка КК13	электродвигатель М13	АВВГ	4 x 2,5	3		

МАРКИ РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
КМ14-1	сборка управления РТ30-2	клеммная коробка КК14	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ14-2	клеммная коробка КК14	конечные выключатели 14SQ1 ÷ 14SQ4	ПВ	6 (1x1)	3		
НМ14-3	клеммная коробка КК14	электродвигатель М14	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ15-1	сборка управления РТ30-2	клеммная коробка КК15	АКВВГ	10 x 2,5			
КМ15-2	клеммная коробка КК15	конечные выключатели 15SQ1 ÷ 15SQ4	ПВ	6 (1x1)	3		
НМ15-3	клеммная коробка КК15	электродвигатель М15	АВВГ	4 x 2,5	3		
Н9	сборка управления РТ30-2	шкаф управления Ш1	АВВГ				
Н10	сборка управления РТ30-2	шкаф управления Ш2	АВВГ				
Н11	сборка управления РТ30-2	ящик управления ЯУ2	АВВГ				
Н12	сборка управления РТ30-2	ящик управления ЯУ3	АВВГ				
Н13	ящик управления ЯУ1	пакетный выключатель SA	АВВГ	2 x 2,5	5		
Н14	сборка управления РТ30-2	шкаф управления ЯУ4	АВВГ				
Н15	пакетный выключатель SA	соединительная коробка СК5	АВВГ	4 x 2,5	5		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

число жил, сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ									
	АВВГ 0,66 кВ	АКВВГ 0,66 кВ	ПВ 0,66 кВ							
1x1	—	—	165							
2x2,5	5	—	—							
4x2,5	90									
10x2,5										
10x4	—	10	—							
3x25 + 1x10	32	—	—							
3x35 + 1x16	58	—	—							
4x50	145	—	—							
4x95	10	—	—							

ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ПОЛЕРЫКОВА *Лев*

СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА *Лев*

РУК. ГР. ПОЛЕРЫКОВ *Лев*

ГИП. ШЕРСТЯКОВА *Лев*

П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН *Лев*

Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА *Лев*

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ *Лев*

ТП 901-3-221.86 ЭМ

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 - 125 ТЫС. М3/СУТ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 9

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

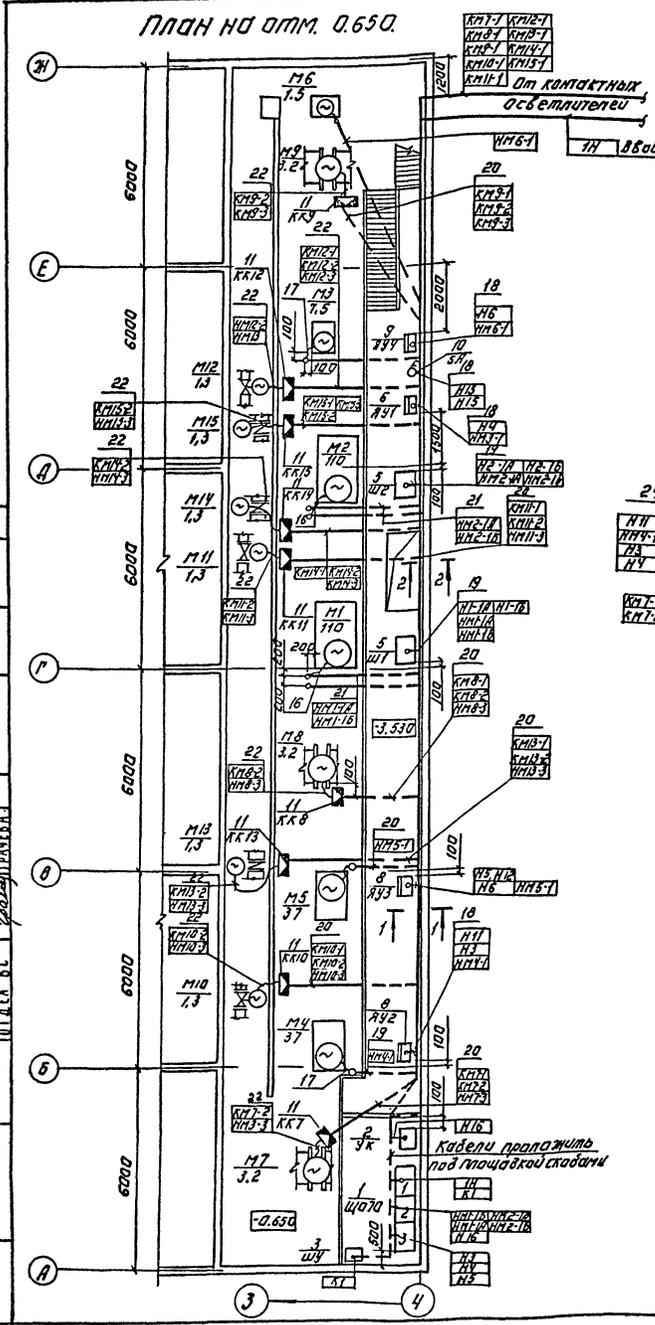
ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО

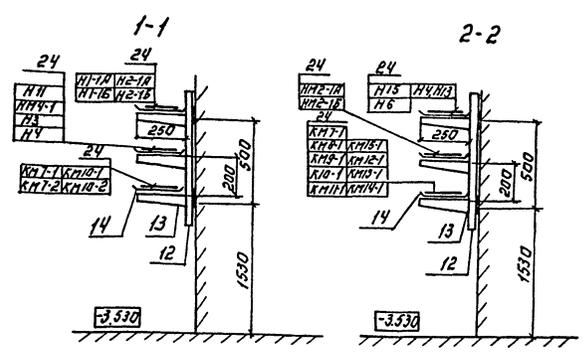
21412-02

ПЛАН НА ОТМ. 0.650

А 6600 II
т.п. 901-3-221.86



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. шт.	Примеч.
20		Труба полиамиле-вая 32x2	50	М	
21		63x3	32	М	
22		Металлопучок РЗ-4-Х29	27	М	
23		Труба асбестоце-ментная ф 100, ул. тр.	6,09		
24		Кожух для защиты кабелей	36	шт.	



1. Строительная часть выполнена на основании листов АС
2. Технологическая часть выполнена на основании листов ТХ.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом Ч.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей."
4. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить винилпласты-ми трубами.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. шт.	Примеч.
1		Щит распределительный ЩО-70	1	компл.	
2		Конденсаторная установка УКС-0,3Ф-78У8	1	шт	
3		Щкаф счетчиков	1	шт	
4		Щкаф управления ШОН 5903-1374ПХЛЧ	2	шт	Ш1, Ш2
5		Ящик управления ЯУ 5111-13Я25	1	шт	ЯУ1
6		Ящик управления ЯУ 5113-23Я28	2	шт	Я2, ЯУ3
7		Ящик управления ЯУ 5901-3274СХЛЧ	1	шт	ЯУ4
8		Выключатель выключательный	1	шт	5А
9		Изделия заводские			
10		Коробка клеммная У615	9	шт	КХУ-КХ15
11		Лоток кабельная К 1151	12	шт	
12		Полка кабельная К 1160	36	шт.	
13		Лоток сварной К 422	16	шт	
14		Коробка соединительная КСК-32	1	шт.	СК5
15		Ввод гудки К 1088	2	шт.	
16		Ввод гудки К 1085	4	шт.	
Материалы					
17		Труба винилпласта 32x1,8	65	м	
18		63x1,9	16	м	
19					

ТЛ 901-3-221.86 ЭМ

ПРОВЕР. ПОЛЕВЩИКОВА *Лев*
 С.И.М.Ж. ПОРЯКОВА *Лев*
 Р.К.Т.Р. ПОЛЕВЩИКОВА *Лев*
 Т.И.И. ШЕРЕЖКОВА *Лев*
 А.С.И.С. ПОЛЬМИАН *Лев*
 А.КОМ.ШЕРЕЖКОВА *Лев*
 И.Ч.О.Д. ДЯМИЛОВ *Лев*

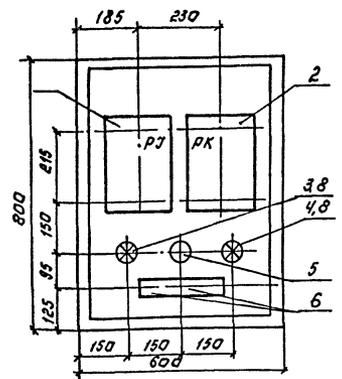
И.И.В.№

КОПИРОВАА: А.ОГИНОВА

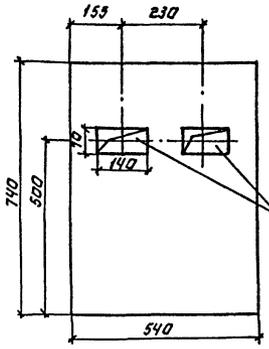
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
 П. 10
 ФОРМАТ: А2.
 314-12-02

Общий вид
М 1:10.

Вид спереди.
Дверь не показана.

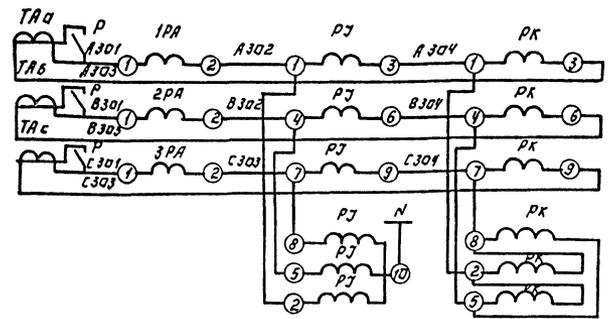


Дверь шкафа.
Вид спереди.



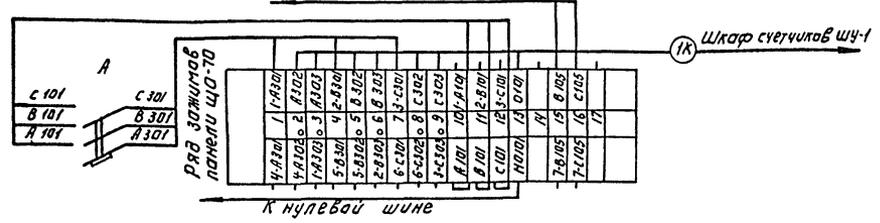
Прорези для обозрения
шкалы счетчиков
(закрываются стеклом)

Принципиальная схема соединений.

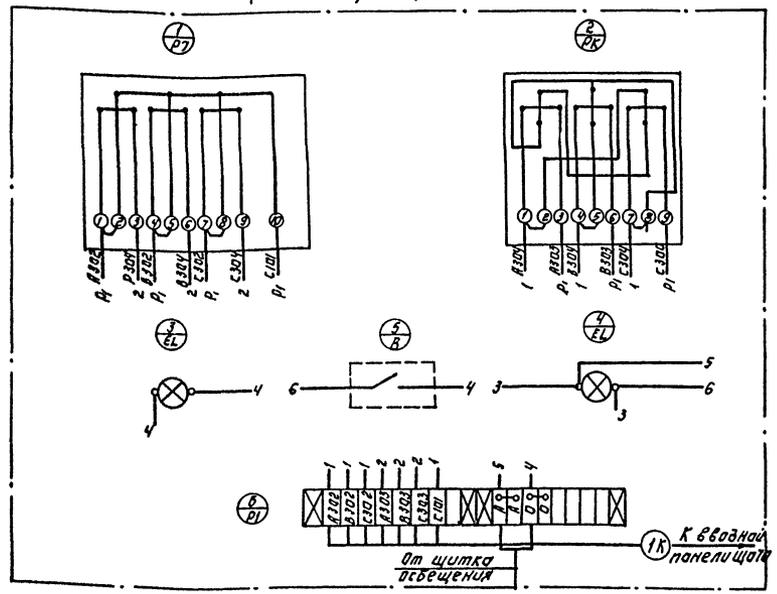


Цели измерения	Цели тока
----------------	-----------

Ряды зажимов вводной панели щит-70.
К сборным шинам



Монтажная схема.
Шкаф со снятой дверью.
(вид спереди).



* Устанавливается на вводной
панели щит-70.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Счетчик СЯЧУ-У672М (PJ)	1		
2		Счетчик СРЧУ-У673М (PK)	1		
3,4		Лампа НБ-220-60 (EL)	2		
5		Выключатель индексом 10	1		
6		Коробок Б317-23(К)10 зажимной	2		
7		Шкаф ВУЗ-0863	1		
		ОСТ 160 684-116-74	1		
8		Патрон ЭП-5, 250В, 6А	2		
9		Пробод АПР-650 1х2,5мм ²	3м		
		Гаст 20520-75			
10		Автомат АП 506*	1		

ТР 901-3-221.86		ЭМ
ПРОВЕР. ГРИБАНКИНА	ИЖЕН ГИОТЯЕВА	ИЖЕН ГРИБАНКИНА
Г.А. СПЕЦ	ГОЛЬЦЫН	ИЖЕН ГРИБАНКИНА
И. КОНТ. ГРИБАНКИНА	НАЧ. ОТД. А. А. НАУСОВ	

ПРИВЯЗАН:	ИНВ. №
-----------	--------

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

24.12.02.

Альбом II

т.п. 901-3-221.86

ИЗДАНИЕ ПОДЛЕЖИТ ПОДПИСИ И ДАТЕ ВЫХОДА В СВЕТ

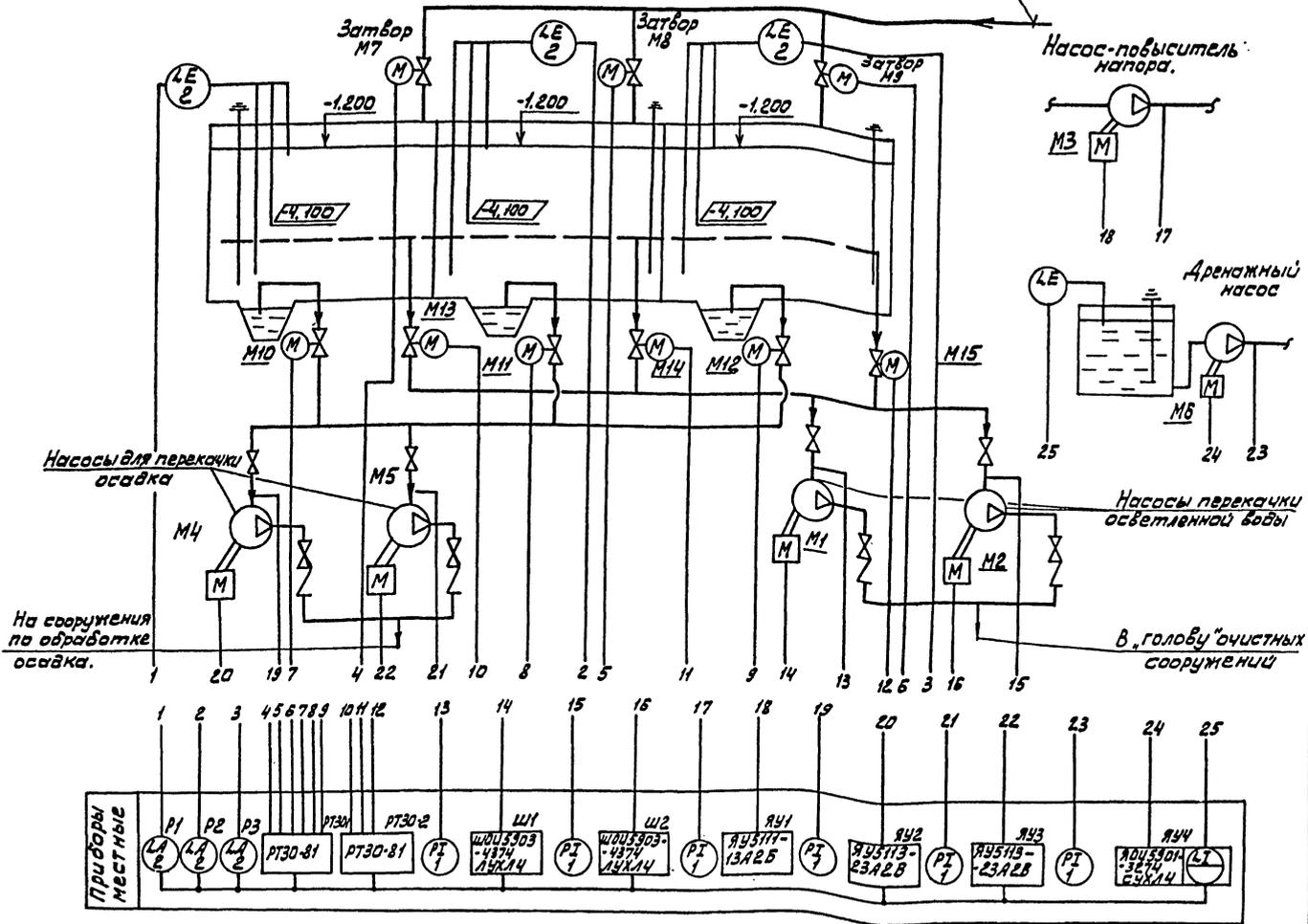
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная технологического процесса.	
АТХ-2	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	
АТХ-3	Размещение приборов и устройств технологического контроля План на отм. 0,000.	

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 35-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов	
	Схемы функциональные	
	Методика выполнения	
4.407-255 А 155	Узлы и детали для прокладки кабелей	
	Прилагаемые документы	
АТХ.СО Альбом IV	Спецификация оборудования	
АТХ.ВМ Альбом V	Ведомость потребности в материалах.	

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *М.М. Шерстякова*



Среда помещений невзрыво- и незажароопасная

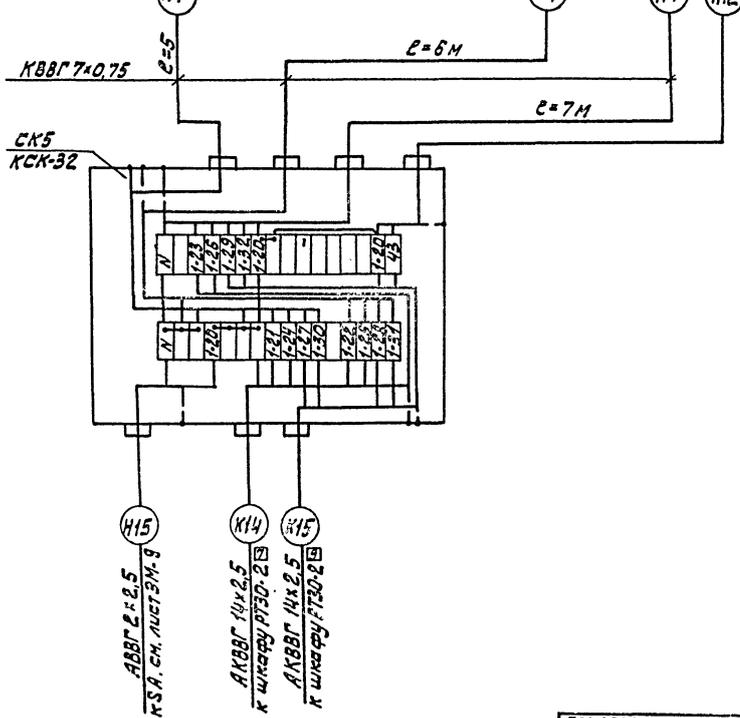
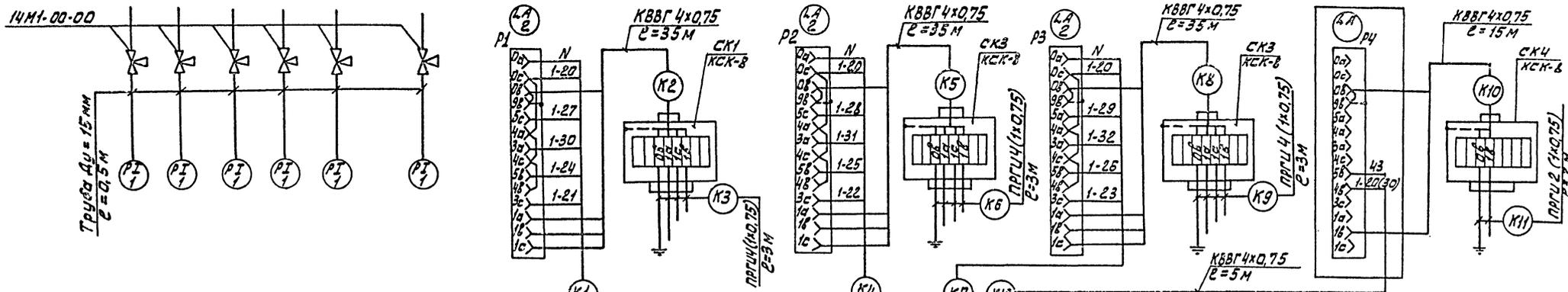
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
МШ. №	
Т.П.	901-3-221.86
АТХ	
ПРОВЕР. ПОЛЕВИКОВА	
ИНЖЕНЕР. ГАШКОВА	
РУК. ГР. ПОЛЕВИКОВА	
Г.КП. ШЕРСТЯКОВА	
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	
Н. КОНТРОЛ. ШЕРСТЯКОВА	
ИНЖ. ОТД. ДАНИЛОВ	
СОУЩЕСТВЛЕНИЕ ОБРАБОТКИ ПРЯМОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 Т/Ч.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.	Р 1 3
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом II

Т.п. 901-3-221.86

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВР
ИЗМ. № 1
ПОДЛ. К. ДАТА
ИЗМ. № 1

Наименование прибора и места установки импульса	Давление					Уровень			Дренажный прямик
	Напорный патрубок					Резервуар - отстойник			
	Насосы перекачки осветительной воды	Насосы перекачки осадка	Насос повышения напора	Дренажный насос		N1	N2	N3	
Обозначение монтажной линии	TK4 3136-70					TM4 - 122-74			TM4 - 122-74
Позиция	1	1	1	1	1	2	2	2	



N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед изм.	Потребность по проекту
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	4
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	1
3	Труба водопроводная Ду=15мм.		м	5
4	Кран трехходовой муфтовый Ду=15мм.	14М1-00-00	шт.	6
5	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е сечением 4x0,75 мм ²	КBBГ	м	120
6	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е сечением 7x0,75 мм ²	КBBГ	м	18
7	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е сечением 14x2,5 мм ²	АКBBГ	м	
8	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20510-80 сечением 0,75 мм ²	ПРГЦ	м	40

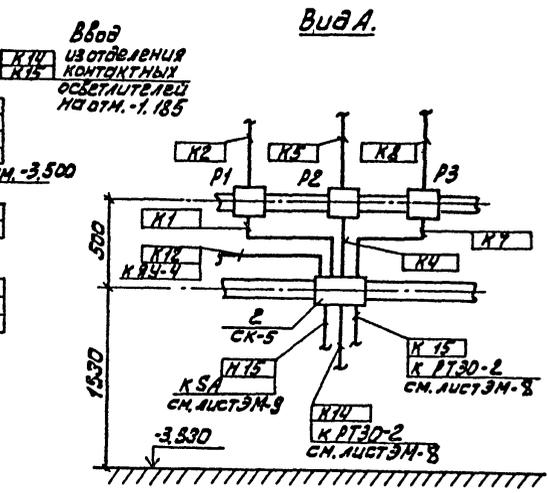
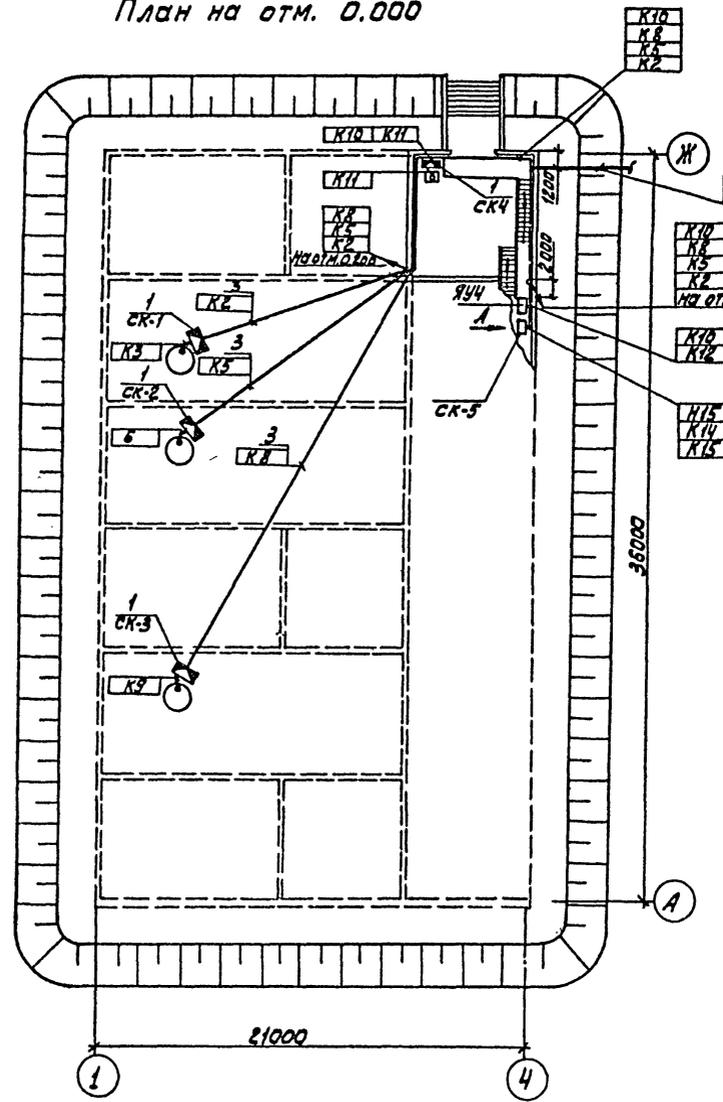
Альбом II

м.п. 901-3-221.86

ИНВ. ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА

ПРОВЕР. ПОЛЕВНИКОВА /		ТП 901-3-221.86		АТХ	
СТ. ИНОЖ. ПОМАЗКОВА /	РУК. ГР. ПОЛЕВНИКОВА /	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛ. ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗ. ВОДЯНОЙ СИЛЫ 80-125 тыс. м ³ /сут.		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГНП ШЕРСТЯКОВА /	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН /	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.		Р	2
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА /	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ /			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

План на отм. 0.000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Прим.
		Изделия заводов ГЭМ			
1.	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-8	4 шт.		
2.	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-32	1 шт.		
		Материалы			
3.	ГОСТ 1839-72	Труба асбестоцементная 100	15 м. усл. труб		
		Ø = 3000 мм			

1. Технологическая часть выполнена на основании листов 8Г
2. Строительная часть выполнена на основании листов АС.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей."
4. Кабели, идущие на высоте до 2-х метров от уровня пола, защитить винилпластовыми трубами.

Альбом II Т.п. 901-3-221.86

ИНВ. ПОДП.	ПОДП. МАТА	БЗАН. ЧЕР.Н	ОТДЕЛ АСП	СОГЛАСОВАНО
			ОТДЕЛ АСП	ОТДЕЛ АСП
			ОТДЕЛ ВР	ОТДЕЛ ВР

ТР 901-3-221.86		АТХ	
ПРОВЕР. ПОЛЕВЩИКОВА	ИНЖЕН. ГЛАШКОВА	РУК. ГР. ПОЛЕВЩИКОВА	ГИП ШЕРСТЯКОВА
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	
ПРИВЯЗАН		СОБРАШЕННЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛОВИЙ ВЪВЕДИ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. МЭ/СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000	р 3
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО АСОРЦИОДВАННИК Г.МОСКВА.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО.

Лист	Наименование
ЭО.1	Общие данные. Принципиальная схема питающей сети.
ЭО.2	Электрическое освещение. План на отм. -0.650; 0.000

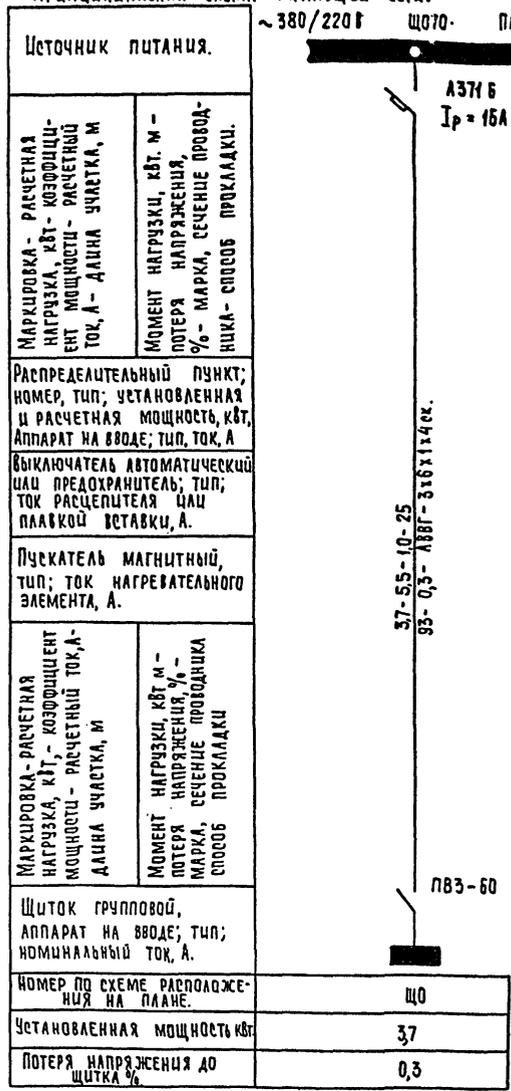
Основные технические показатели.

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	37
Полезная площадь освещаемых помещений.	м ²	252
Количество светильников.	шт	27
Коэффициент мощности осветительной сети	-	1,0

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-64	Установка осветительных щитков	Применительно.
Л181(5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
Л625А.	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных помещениях.	Применительно.
Прилагаемые документы		
Альбом	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО.	
Альбом	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	

Принципиальная схема питающей сети.
~ 380/220 В щ070. Панель №3



А3Т16
I_p = 16А

37-55-10-25
93-03-188Г-316х114ст.

П83-60

Альбом 1

т.п. 901-3-221.86

Имя, инициалы, фамилия, должность, дата, подпись инженера

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

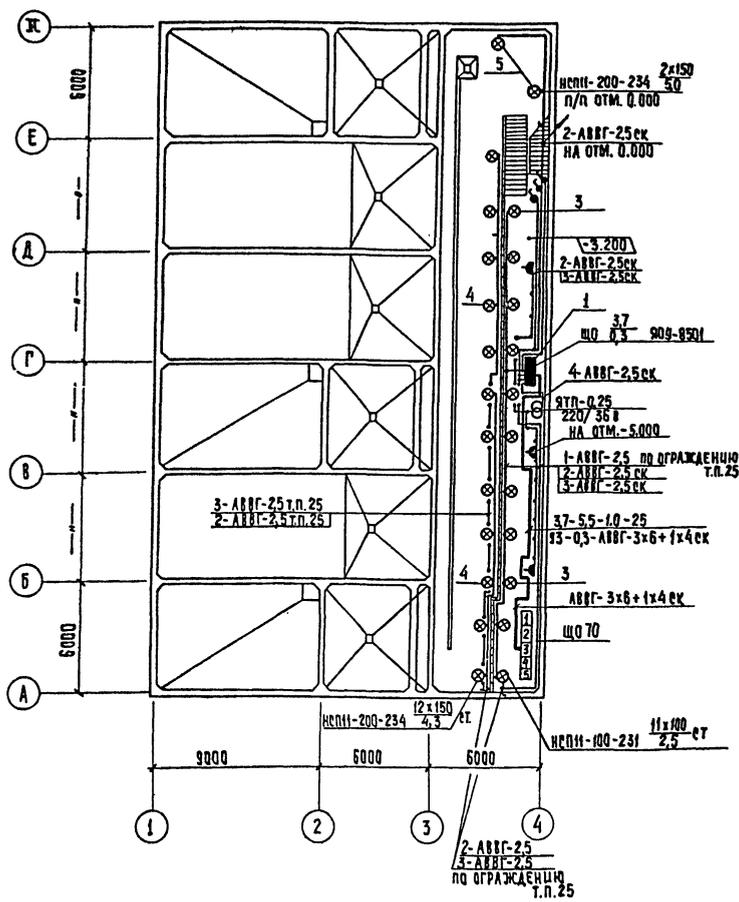
Главный инженер проекта *Ступин*/Золотовская/.

Инв. №		Привязан:	
		ТП 901-3-221.86 90	
Исполн.	Данилов	Сопровожения обработки промывочной воды от контактных осветительных для станции производственной 80 ± 125 тыс. м ³ /сутки	Станция
Нач. отд.	Золотовская	Общие данные.	Лист
Н. контр.	Золотовская	Принципиальная схема питающей сети.	Листов
Гл. инж.	Грицына		1 2
Рук. гр.	Золотовская		
Инж.	Матвеева		
Провер.			

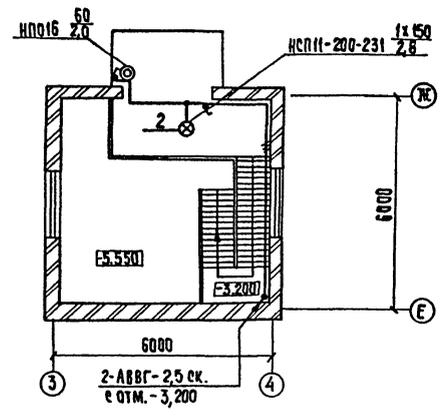
Копировал: Хюппенен Формат А2

214 12-02

ПЛАН НА ОТМ.-0,650



ПЛАН НА ОТМ.0,000



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане - расположении.

Поз.	Обозначение:	Наименование	Код	Примечание
1.	5.407-64	Установка осветительного щитка ЯОУ-8501 на стене	1	Применительно
2.	А181(5.407-19) А16.	Установка одиночных светильников НСПН-200 на резьбе под перекрытием	1	
3.	А625А А.46	Установка светильников НСПН-100-231 на стойке К-987 по ограждению	11	Применительно
4.	А625А А.46	Установка светильников НСПН-200-234 на стойке по ограждению	12	Применительно
5.	А181(5.407-19) А.9	Установка одиночных светильников НСПН-200-234 на крюке.	2	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линии
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
1	ЯОУ-8501	3,7	1÷4	5÷6	—	—	—	10

Напряжение сети общего рабочего освещения 380/220 В, переносного - 36В.
 Для аварийного освещения предусмотрен переносной аккумуляторный светильник.
 Питающие сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым от вводных зажимов.
 Схему питания см. лист ЭМ-
 Групповые сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и проводом АПВ - в виниловых трубах.
 Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой провод рабочей сети.

м.п. 901-3-221.86
 АЛЬБОМ 1

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСАНО
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР

ПРОВЕРКА	НАЧ. ОТД. ДАНЦОВА	ТП 901-3-221.86	90.
ДИРЕКТОР	Н. КОНТ. ЗОЛОТОВСКАЯ	ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ПРЕСТАВЛЕНА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ 80÷125 ТОН. М/СЕТКИ	ЭТАЖА ЦИСТ ЦИСТОВ
	ГЛА. СПЕЦ. ГОЛОВИНА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ.-0,650; 0,000	р 2
	РИС. ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
	ИНЖ. ГРИШИНА		
	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные	
	План на отм. 0.000 с сетями связи	
	Спецификация	

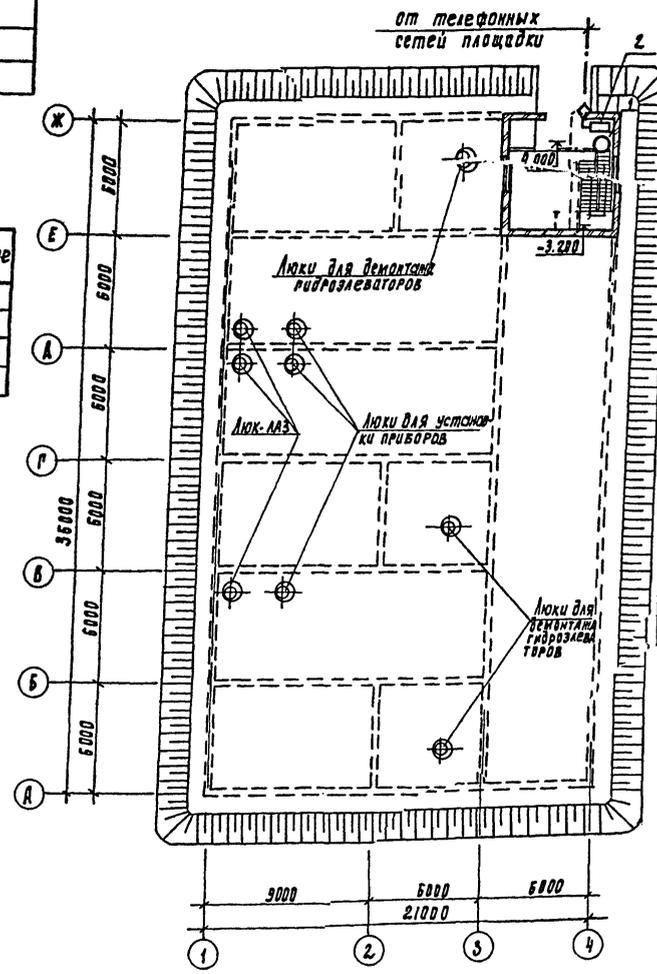
План на отм. 0.000

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед. изм.	Примеч.
Оборудование					
1	ТАСТ-70 гост 9886-88	Аппарат телефонный	1	шт.	
2	АЗУ-2 гост 6524-75	Автоматическое устройство	1	шт.	
3	5к-2 П гост 10010-75	Коробка универсальная ответвительная	1	"	
Материалы:					
4	ПППМ 2x12 ТУ 16.505.745-75	Кабель радиотрансляционный	15	м	
5	ПТЛМ 2x8.6 гост 10254-75	Провод радиотрансляционный	20	"	
6	ТУ 6-19-051-249-79 25 30x50x5	Урчава	10	"	
7	гост 8509-72	Сталь угловая	5	"	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом IV	Спецификация оборудования	СС. СД
Альбом V	Ведомость потребности в материалах	СС. ВМ



Альбом I
м.п. 901-3-221.86

ИЗВЕЩЕНИЕ
О РАБОТАХ ПО
ПРОЕКТИРОВАНИЮ И
МОНТАЖУ
ОБОРУДОВАНИЯ
И МАТЕРИАЛОВ
ВЗРЫВООПАСНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

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 *Баткина* /Баткина/

Изм. №		ТР 901-3-221.86	СС
И. КОНТ. БАТКИНА И.А.	<i>Баткина</i>	ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ПРОМИШЛЕННОЙ ВОДЫ	Стальная Ангст Ангстов
ПРОВЕР. ПАРДУСОВА	<i>Пардусова</i>	от контактных преобразователей для	Р I I
ОТ. ИМН. САРЯЯ	<i>Сарая</i>	станциям производительностью	
РЯК. РР. ПАРДУСОВА	<i>Пардусова</i>	до 125 тыс. м ³ /сут.	
РА. РДЕН. БАТКИНА И.А.	<i>Баткина</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. АННАНОВ	<i>Аннанов</i>	План на отм. 0.000 с сетями связи	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		СПЕЦИФИКАЦИЯ	г. МОСКВА