

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-221.86

СООРУЖЕНИЯ

ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ
ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **150** МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **80-125** ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ II
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ,
САНТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

21412-02

				Привязан

ИВВ. №2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-221.86

СООРУЖЕНИЯ

ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ
ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ

ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **150** МГ / Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **80 - 125** ТЫС.М/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- А Л Ь Б О М I - Пояснительная записка
- А л ь б о м II - Архитектурно-строительные решения, технологическая, сантехническая, электротехническая части.
- А л ь б о м III - Строительные изделия
- А л ь б о м IV - Спецификации оборудования
- А л ь б о м V - Ведомости потребности в материалах
- А л ь б о м VI - Сметы
- А л ь б о м VII - Показатели изменения сметной стоимости

21412-02

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Иванов*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Степанов*

А Л Ь Б О М II

А. КЕТАЦ
Е. БЕЛЯЕВА

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 120 ОТ 6 МАЯ 1980Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 24 ОТ 26 МАРТА 1986Г.

					ПРИВЯЗКА
ИЗМ. №					

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 1-4; 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 еетьми 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.	Качество
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.

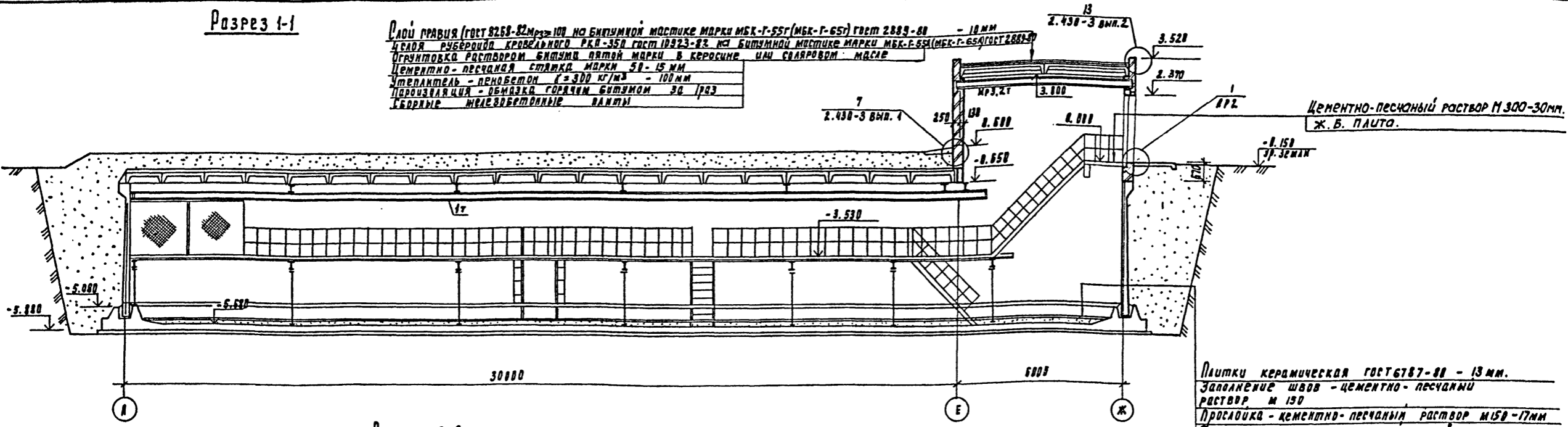
т. л. 901-3-221.86

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			
ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА				Р 1 4
Общие данные				ЦНИИЭП Инженерно-исследовательский институт г.Москва.

Разрез 1-1

СЛОЙ ГРЯБИЯ (ГОСТ 8268-82) $m \geq 100$ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 4 СЛОЯ РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНОГО РКВ-350 ГОСТ 10923-82 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80
 ОГРУНТОВКА РАСТВОРОМ БИТУМА МАРКИ В КЕРОСИНЕ ИЛИ СЛАЗЯРОМ НАСЛЕ
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\rho = 300$ кг/м³ - 100 мм
 ДРОЗЯЧАЯ - ОБЪЕЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗО 1793
 ГБОРНЫЕ НЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ

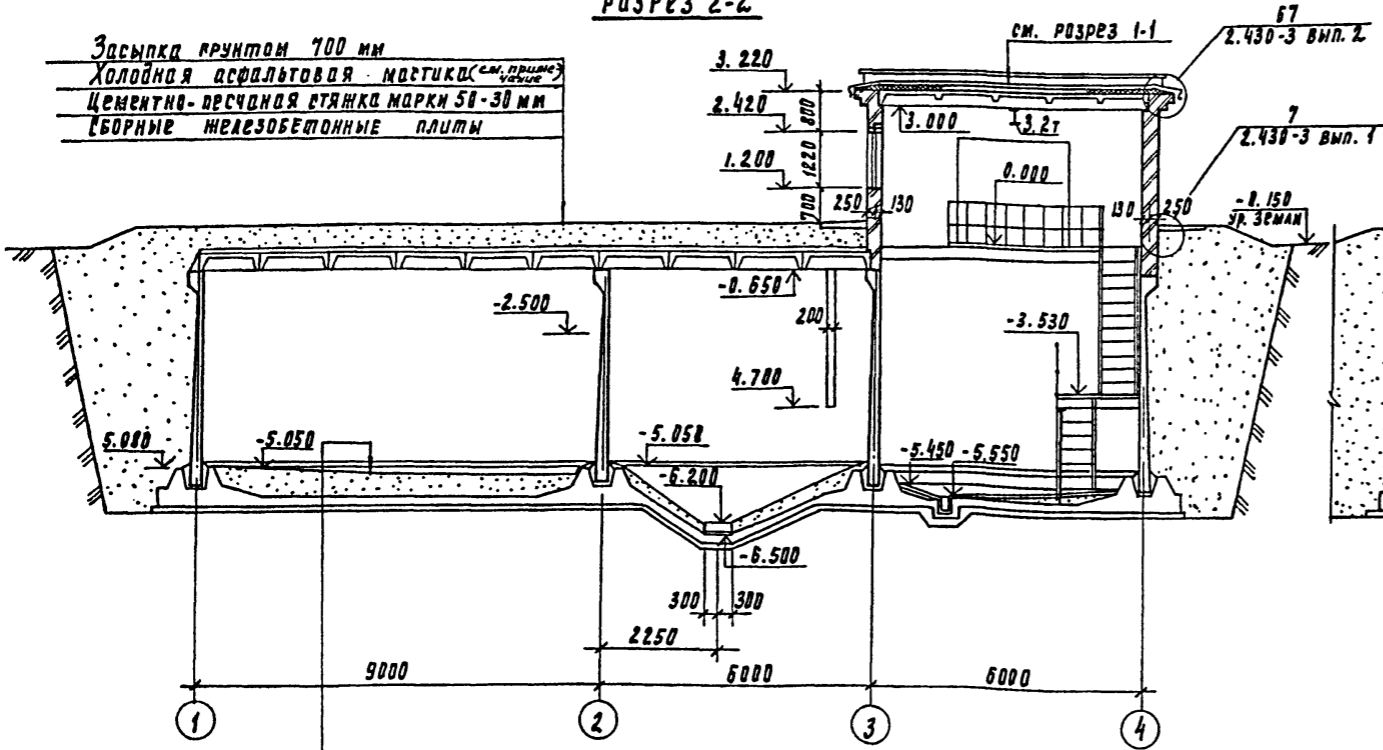


Цементно-песчаный раствор М 300-30 мм.
Ж.Б. ПЛИТА.

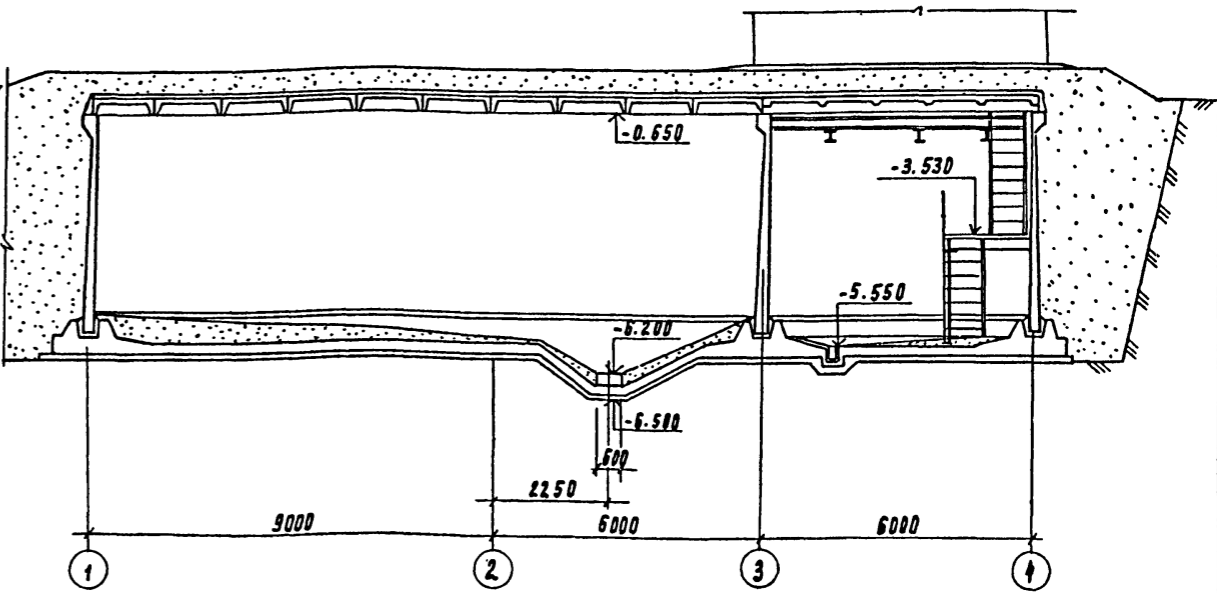
Плитки керамическая ГОСТ 67-80 - 13 мм.
 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150
 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм
 Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 50+80 мм
 И.Б. Днище - 200 мм
 Асфальтовый раствор - 8 мм
 Подготовка из бетона М 300 - 100 мм
 Щебень, втрамбованный в грунт - 40 мм

Разрез 2-2

Засыпка грунтом 700 мм
 Холодная асфальтовая мастика (см. примечание)
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 30 мм
 ГБОРНЫЕ НЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ



Разрез 3-3



В осях 3-4 и А-Е по цементно-песчаной стяжке покрытия, до устройства мастичного слоя, уложить 2 слоя гидроизоляции на битумной мастике.

Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором с последующим железнением - 25 мм.
 Набетонка из бетона В5 - перем.
 Железобетонное днище - 200 мм.
 Асфальтовый раствор - 8 мм.
 Подготовка из бетона В5 - 100 мм
 Щебень, втрамбованный в грунт - 40 мм

ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ		Т.П. 901-3-221.86	АР
АРХИТ.	БЕНАД			
РЭК. ГРУП.	ДВОИНИНА			
Г.П.	КУЗНЕЦОВ			
Г.П.	ГЛЕБОВ			
РА. КОНСТР.	ШАКИР			
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			
РА. ИНЖ. ИН.	КЕТАВВ			

ПРИВЯЗАН:
И.Н. №

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ СВЕТЛОНАДЕЖДАТЕЛЬ ДАЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 ÷ 125 ТЫС. М³/СУТ.
 РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

ЯЛБОВ Д

т.п. 901-3-221.86

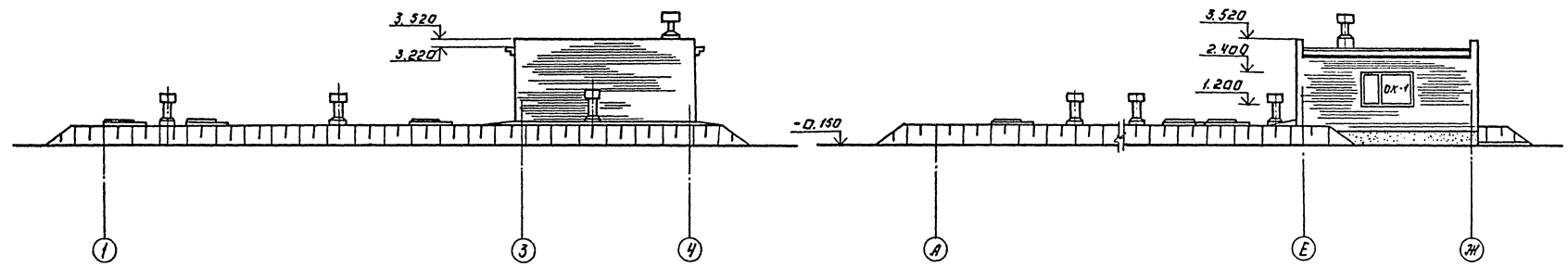
СОЛАСОВА Н.О.
 ТАЕЛ В.Г. ПУЧЕВА В.А.
 ТАЕЛ В.П. БСАЕВА В.А.
 ТАЕЛ Т.О. ПУЧИН
 И.Н. № ПОДПИСАТЕЛЬ И.А. ТАЕЛ И.С.А.М. И.Н. №

ФАСАД 1-4.

ФАСАД А-Ж.

3.520
3.220

3.520
2.400
1.200



ФАСАД 4-1.

ФАСАД Ж-А.

3.520
3.220
2.400

3.520
3.220
2.400
1.200

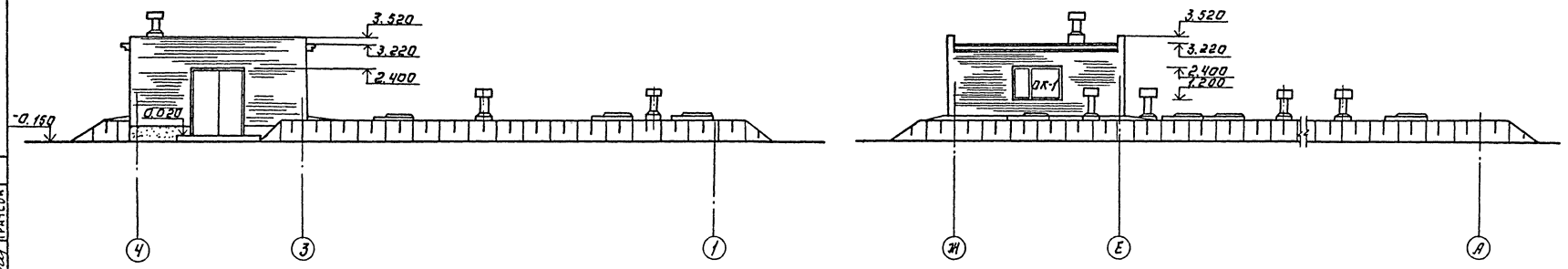
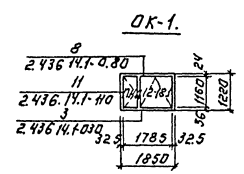
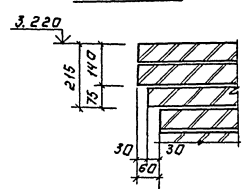


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.



Профиль кирпичной кладки карниза



Альбом II

м.п. 901-3-221.86

ЛОТКАРОВА Ю.
ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
УСТАВНОЙ КАПИТАЛ 10000000 руб.
ИНВ. № 10000000000000000000

		Т.Л. 901-3-221.86		АР	
ПРОВЕР:	ТАЕЛОВ	<i>Телев</i>	СООБЩЕНИЕ ОБ РАБОТАХ ПРИЧИННО-ПОСЛЕДСТВИИ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗВРАЩЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СТАНЦИИ ОРУДИЯ РАБОТЫ	СТАДАН	АКИСТАНЦОВ
АРХИТ.	БЕНДИ	<i>Бенди</i>		Р	Ч
ОП.ГР.	АВЧИКИНА	<i>Авчикина</i>			
САП	ТАЕЛОВ	<i>Телев</i>			
ТИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>			
ТАКЖЕ	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>	ФАСАДЫ 1-4; 4-1; А-Ж; Ж-А.		
И.КОНТ.	ТАЕЛОВ	<i>Телев</i>	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ		
НАЧ.ОТ.	КРАСОВИЧ	<i>Красович</i>	г. МОСКВА		

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

ИМПУЛЬС

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом Д

г.п. 901-3-221.86

ИЗМ. ПОДПИСЬ ДАТА ИМЯ ФАМИЛИЯ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения элементов стен. Виды 8-8; 10-10. Узел I.	
3	Схемы расположения плит покрытия на отм. -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-VIII.	
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 в м	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
			м³	
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, непронадачные со следующими нормативными характеристиками:

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

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

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

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

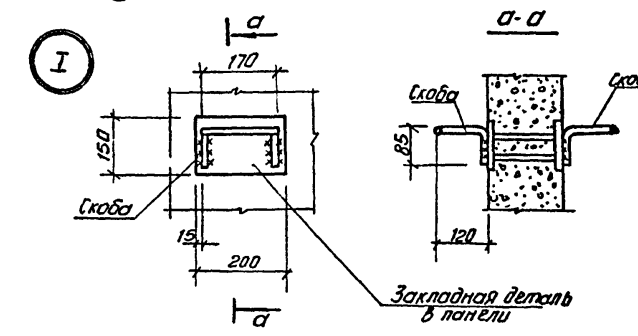
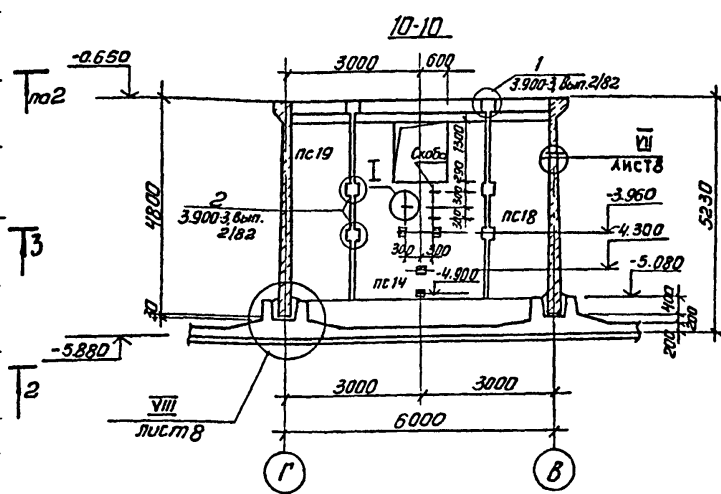
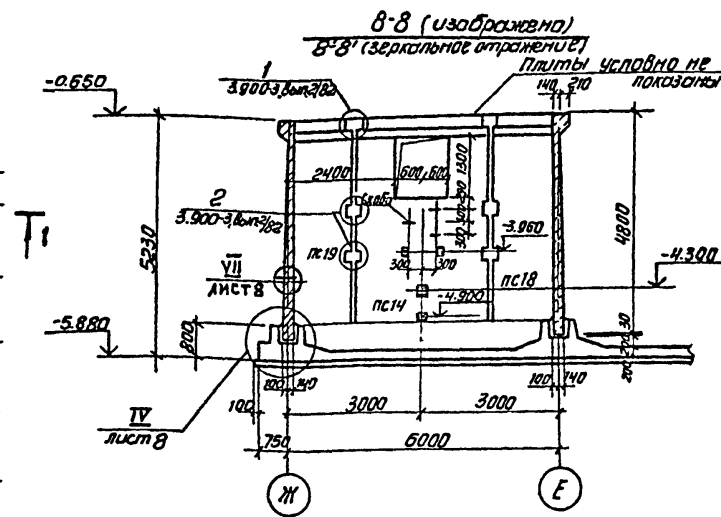
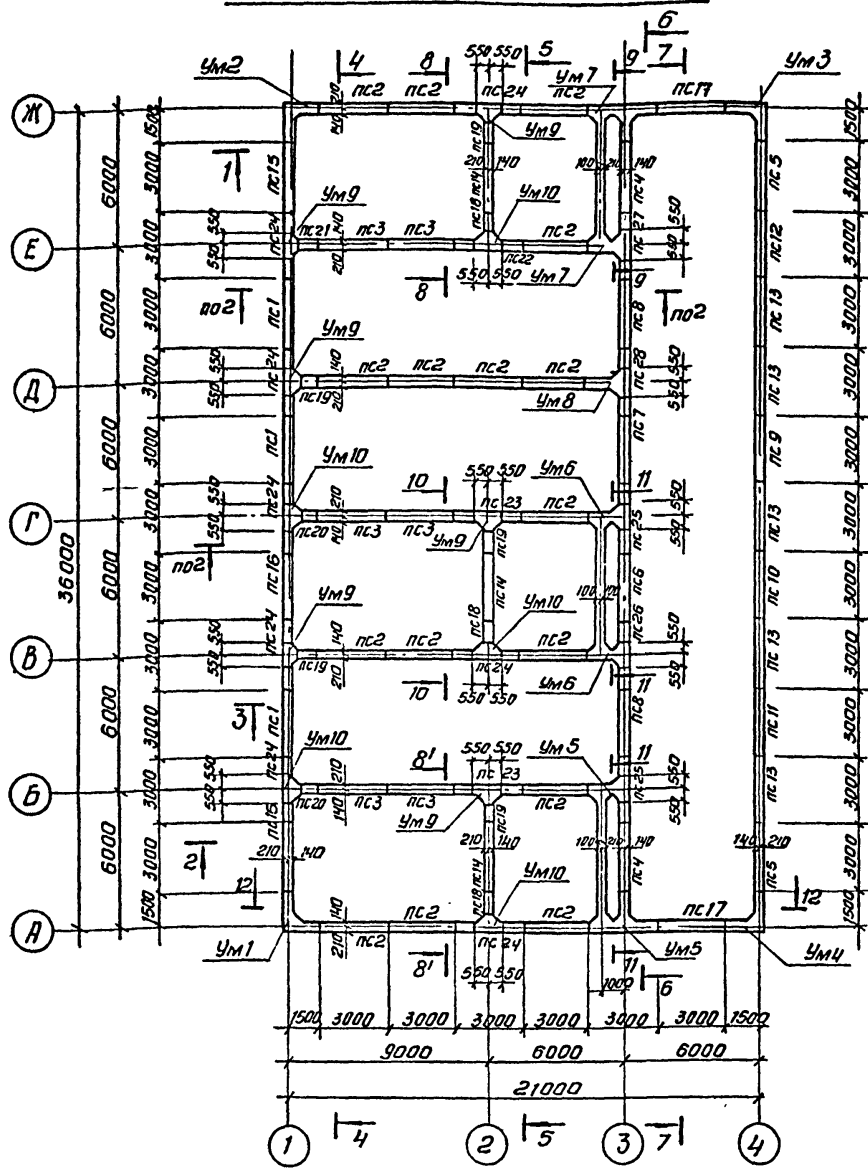
Расчетную схему вооружения смотри пояснительную записку.

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>Ильва</i>	Спецификация обработки промышленной воды от контактных осветлителей для станций производительности 80 ÷ 125 тыс. м³/сут
Ст. техн. Голованова <i>Ильва</i>	Станция
Рук. гр. Антонова <i>Ильва</i>	Лист
Тип Кузнецов <i>Ильва</i>	Листов
Гл. конст. Шапиро <i>Ильва</i>	Р
Н. контр. Кузнецов <i>Ильва</i>	1
Нач. от. Красавин <i>Ильва</i>	23
Общие данные.	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Схема расположения элементов стен



Спецификация к схеме расположения элементов стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Панели стеновые емкостных сооружений					
ПС1	КЖИ.10.00-16	ПС1	3	7300	
ПС2	КЖИ.1.0.0.0	ПС2	16	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 P=300		426	0.74	
Узел2	А-Ш-12-ГОСТ5781-82 P=250		568	0.22	
	1.400-15-В1.810	Скоба МН 601	33	0.74	

1. 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.
2. 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.

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

Привязан	Инв.№	Провер. Антонова	Инженер Левчева	Рук.групп Антонова	Гип Кузнецов	Гл. конст. Шапиро	Н. контр. Кузнецов	Нач. отд. Красавин	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80÷125 ТЫС. М3/СУТ.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ВИДЫ 8-8; 10-10. УЗЕЛ I.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
----------	-------	------------------	-----------------	--------------------	--------------	-------------------	--------------------	--------------------	--	--	--------------------	-----	---

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
НА ОТМ. -0.250

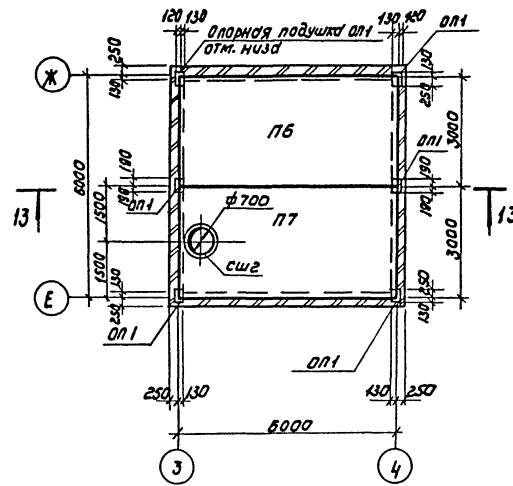
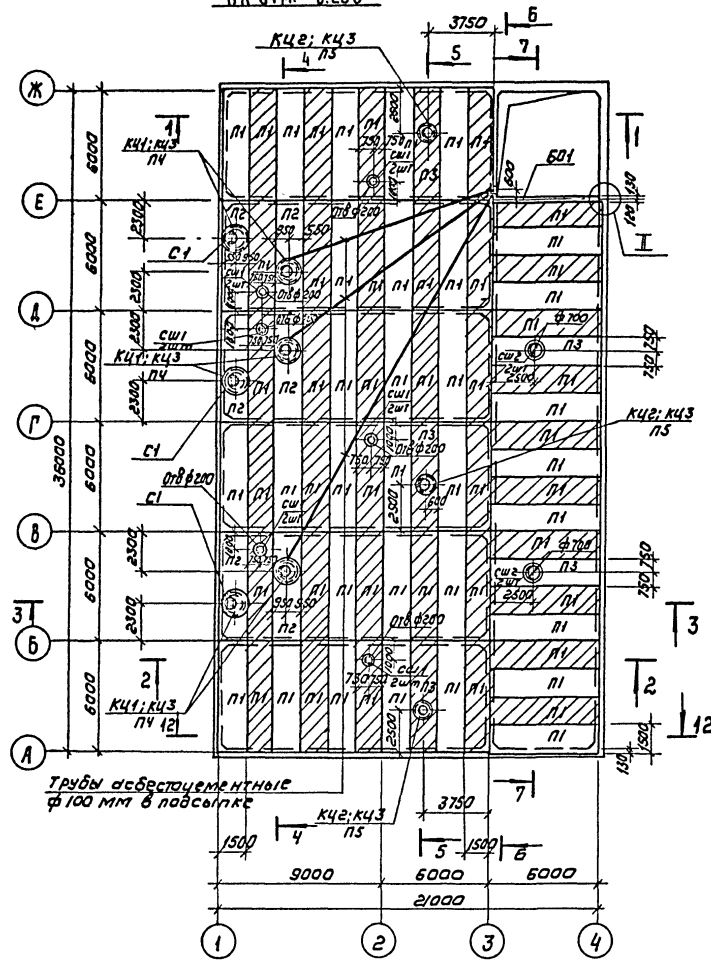
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
НА ОТМ. 3.300

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

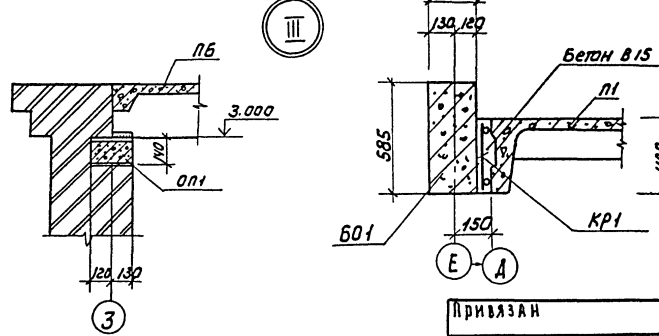
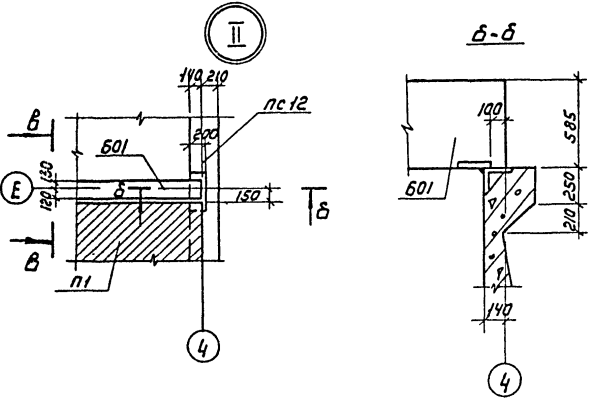
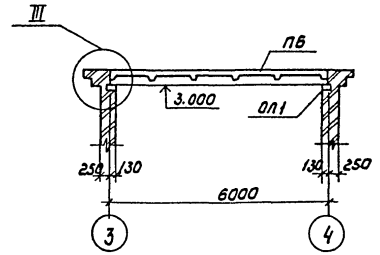
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Площадь	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.442.1-2.14.00.0-048	Пл-чл ПТ	69	2400	
П2	-КЖИ.5.0.0.0	П2	6	2400	
П3	-01	П3	5	2400	
П4	3.900-3; Вып.7	КЦ П1-15-1	6	880	
П5	3.900-3; Вып.7	КЦ П1-10-1	3	250	
П6	ГОСТ 22701-77	ПГ-2А ПТ	1	2650	
П7	ГОСТ 22701.2-77	ПГ7-3А ПТ	1	3200	
		Стаканы			
СШ1	1.434-24. Вып.1	СБ 4А-1	18	150	
СШ2	1.434-24; Вып.1	СБ 7А-1	4	290	
		Кольца стеновые			
КЦ1	3.900-3; Вып.7	КЦ-15-9	6	1000	
КЦ2	3.900-3; Вып.7	КЦ-10-9	3	600	
КЦ3	3.900-3; Вып.7	Кольцо опорное КЦ01	9	50	
ОП1	1-869.1-1	Подушка опорная ОП25-4	6	33	
Б01	ГОСТ 24893.1-81	Балка обвязочная Б0125-2Г	1	2200	
		Столбные изделия			
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный ПЛ"	9	80	
КР1	-КЖИ.0.4.00	Короб плоский КР1	1	10.1	

А ЛЬ Б О М II

т.п. 901-3-221.86



13-13



1. Плиты перекрытия приварить к закладным деталям емкости. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75).
2. Стаканы для дефлекторов устанавливаются друг на друга по свежеуложенному раствору, причем болты нижнего стакана срезать.
3. В местах стыка панелей плиты покрытия приварить через накладку по узлу XI лист 9.
4. Защитившиеся плиты монтировать в первую очередь с приваркой по четырем сторонам б*8 мм; h_{св} = 8 мм; r_{св} = 90 мм.
5. Отверстия ф200 в плите выполнить методом рассверловки по месту, не нарушая ребер.

Т П 901-3-221.86		-КЖ
ПРОВЕР. Антонова	ИНЖЕН. Левченко	СОЮЗСТРОЙПРОЕКТИНСТИТУТ
ВУЗ. ГР. Антонова	ГЕН. КУЗНЕЦОВ	СТАНДАРТ
ГЛАВ. ШАДРИН	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ДИСТ
НАЧ. ОТД. КОРЕВИН		ДИСТ

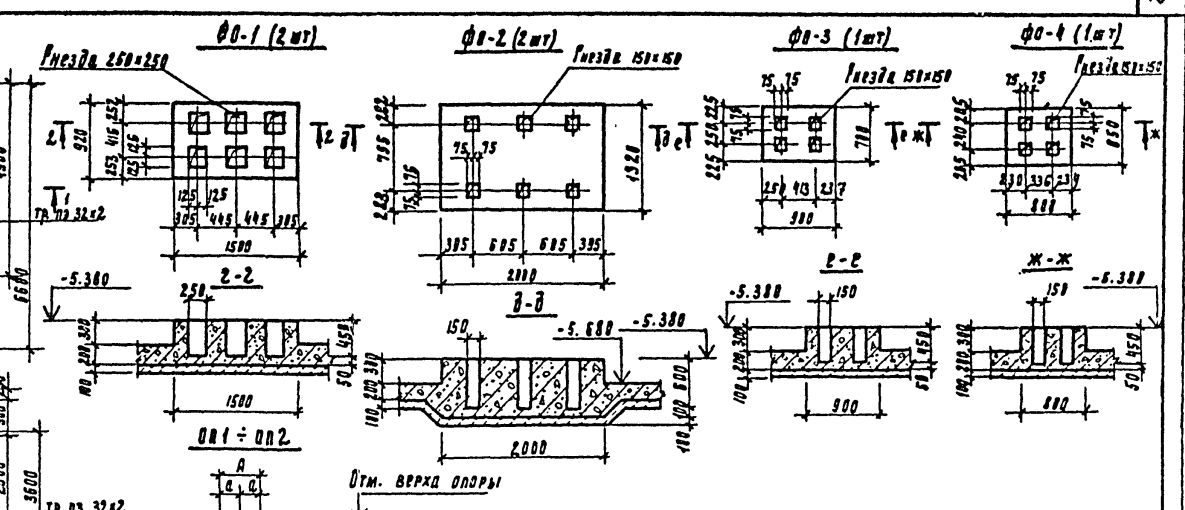
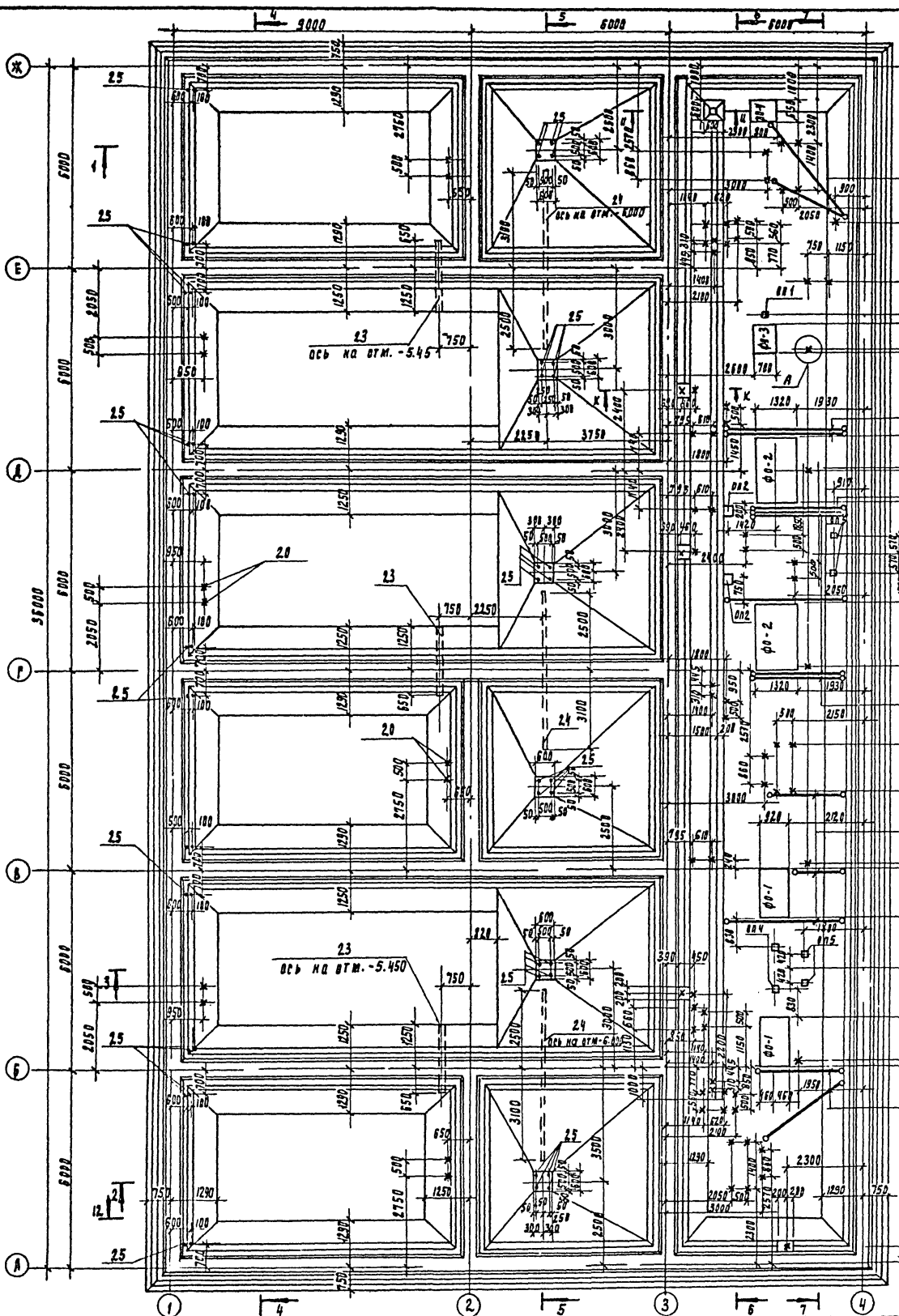
Холмова: Коршунова ФОРМАТ: А2

Альбом II

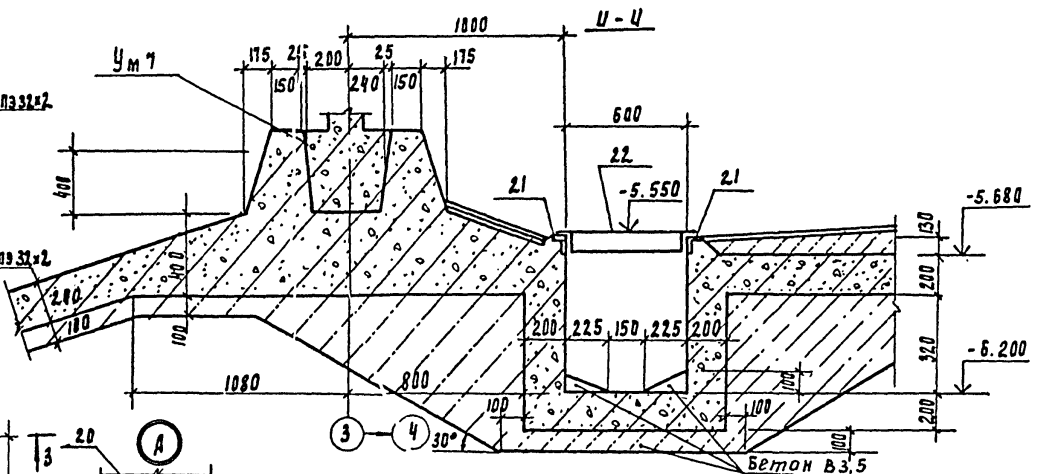
т.р. 901-3-221.86

С.В. КОЛОДЯКО
И.В. КОЛОДЯКО

И.В. КОЛОДЯКО
И.В. КОЛОДЯКО



Марка опоры	Размеры			Отметка верха опоры	Кол-во опор	Объем бетона В3.5(м³)
	А	В	Н			
оп1	100	50	450	-5.230	1	0.005
оп2	300	150	400	-5.280	2	0.036
оп3	200	100	350	-5.330	2	0.014
оп4	200	100	520	-5.160	2	0.020
оп5	150	75	300	-5.380	2	0.007



- Фундаменты под оборудование выполняются одновременно с бетонированием днища.
- Полиэтиленовые трубы в нагном отделении заполнить до устройства на бетонку чистого пола.
- Спецификацию на днище см. лист кж-16.
- Сечение К-К см. лист КЖ-6.

Условное обозначение:

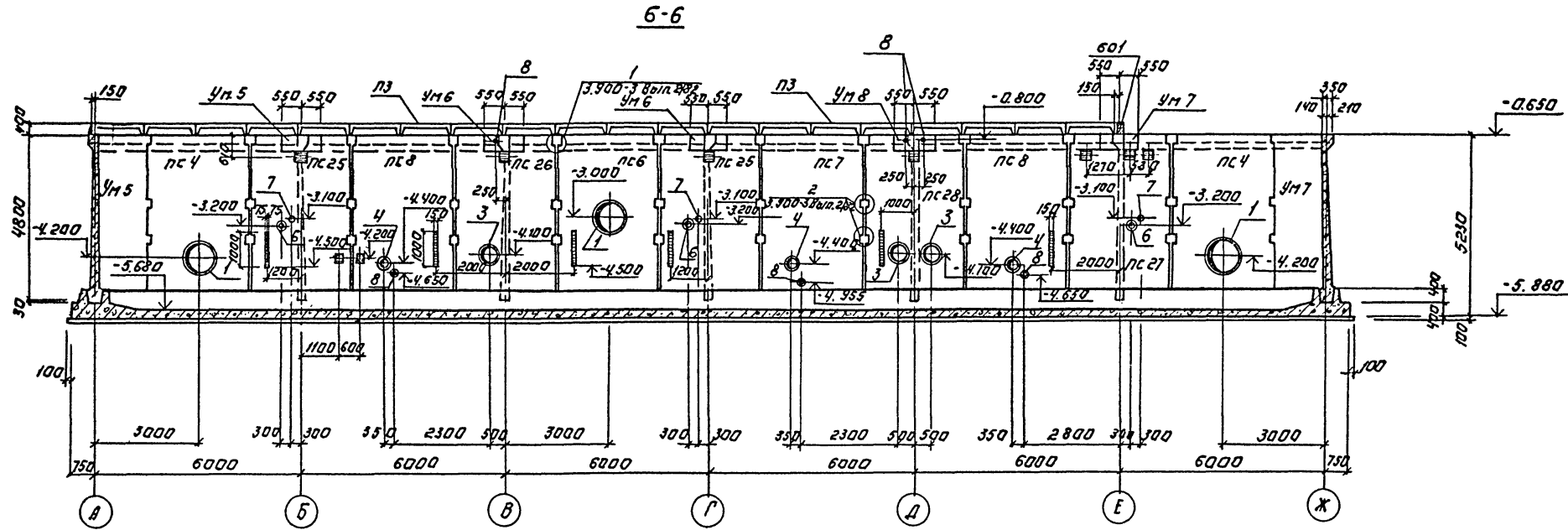
х - изделие закладное (раз. 20)

Привязан	
И.В. №	

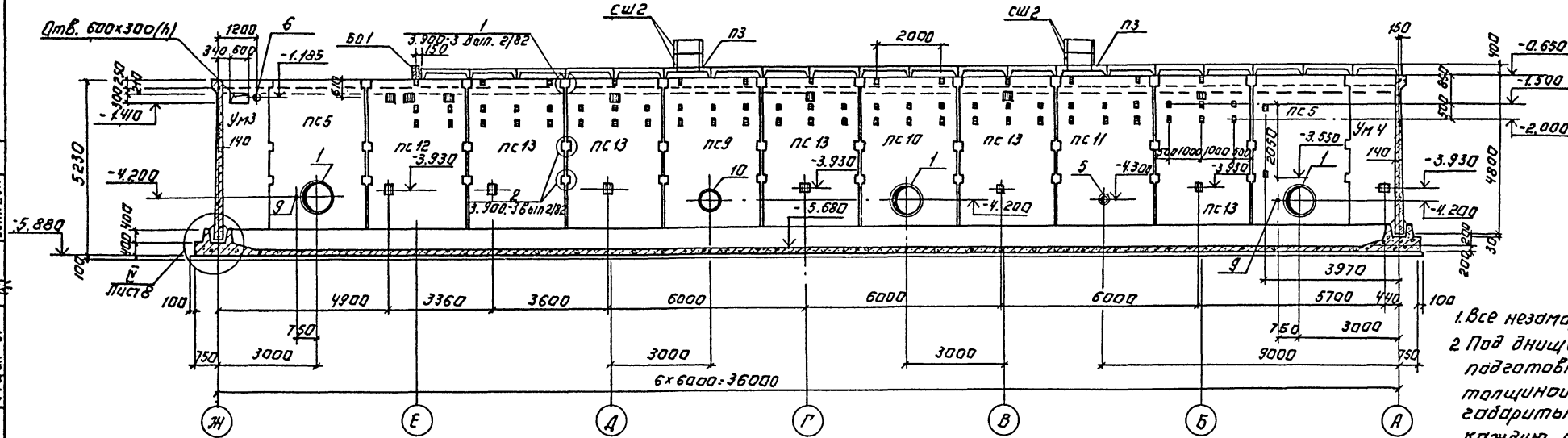
ТП 901-3-221.86		кж.
Проверка: Антонова	Инженер: Левина	Исполнитель: Антонова
Р.И.П. Кузнецов	Нач. отд. Красавина	Инженер: Антонова
Упорочення обработки промывной воды от контактных осветителей для станций промывательного типа (25 тыс м³/сут).		Листов: 4
Планировочный чертеж днища		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом II

г.п. 901-3-221.86



7-7



1. Все незатракированные плиты пс.
 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.

УТВЕРЖДАЮЩИЙ	И.П. ПИЧУГОВА
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	С.А. ПИЧУГОВ
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	С.А. ПИЧУГОВ
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	С.А. ПИЧУГОВ

ТЛ 901-3-221.86		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	И.П. ПИЧУГОВА	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 80-125 А3/СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
ИНЖ. ПЕВЧЕВА	И.П. ПИЧУГОВА		
УЧ. ГР. АНТОНОВА	И.П. ПИЧУГОВА		
УЧ. КУЗНЕЦОВ	И.П. ПИЧУГОВА		
УЧ. ШАЛИРО	И.П. ПИЧУГОВА		
ИНВ. ПИЧУГОВА	И.П. ПИЧУГОВА	РАЗРЕЗЫ 6-6; 7-7.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА

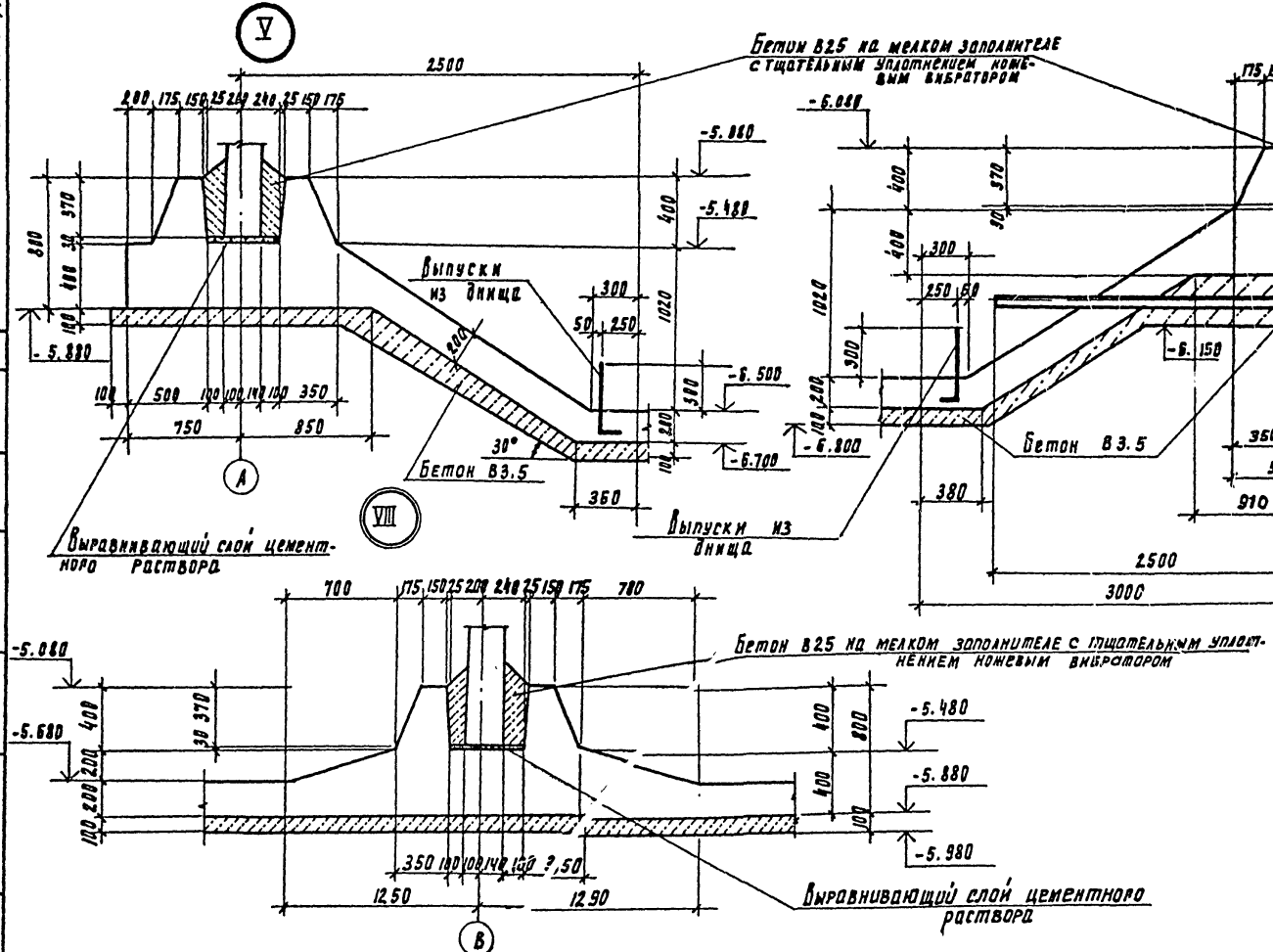
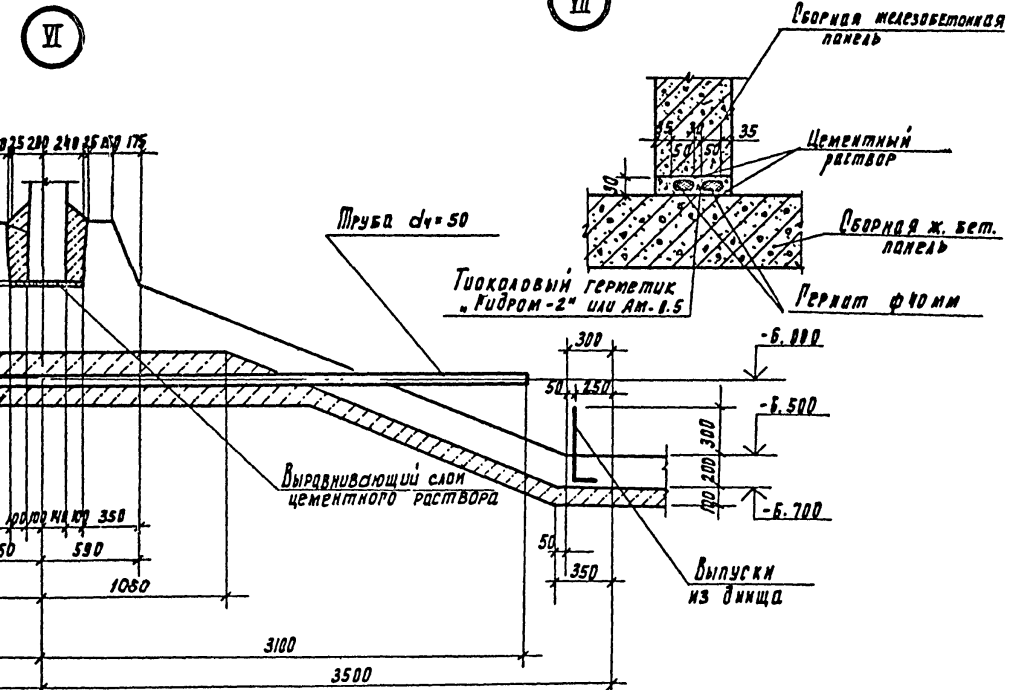
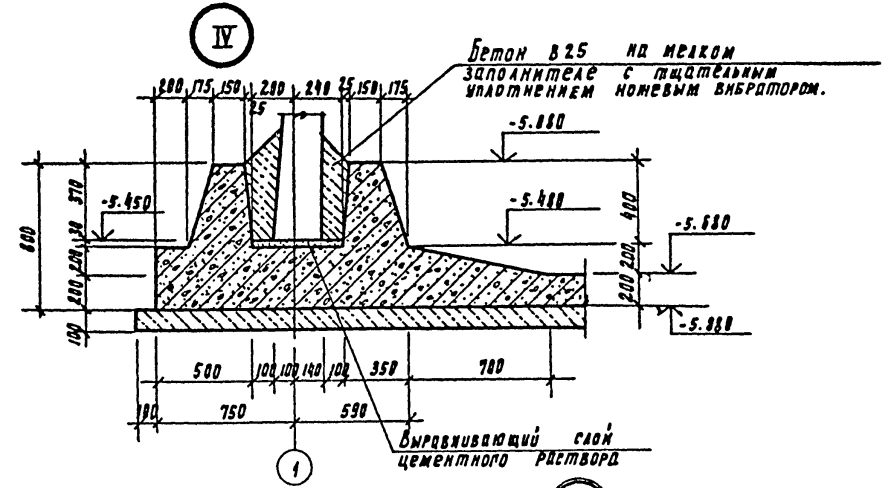
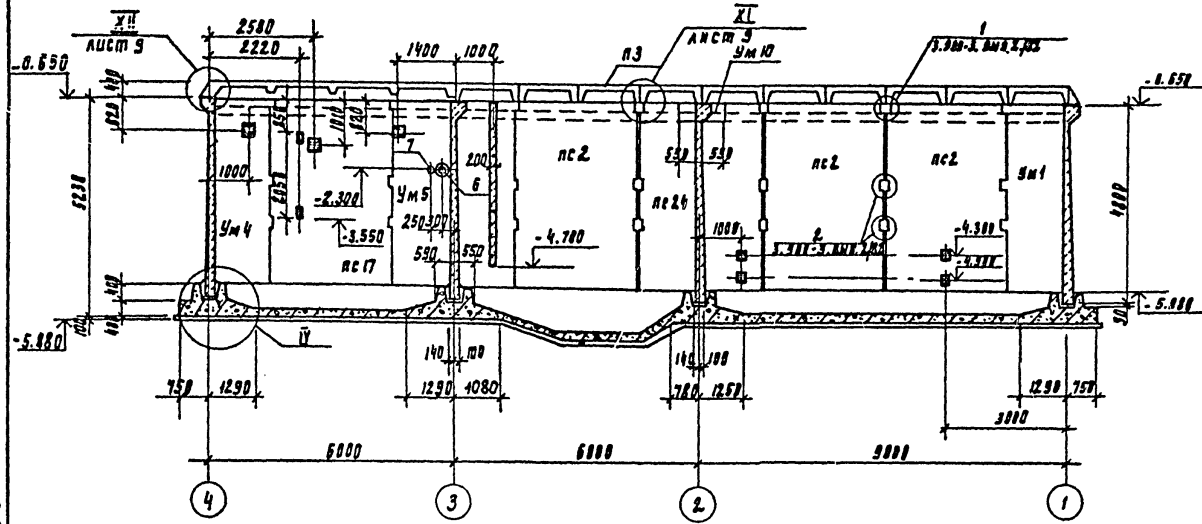
КОПИРОВАЛА: АНТОНОВА

Формат А2

12-12

Альбом II

м.н. 901-3-221.86



1. Незащитированные плиты П1.

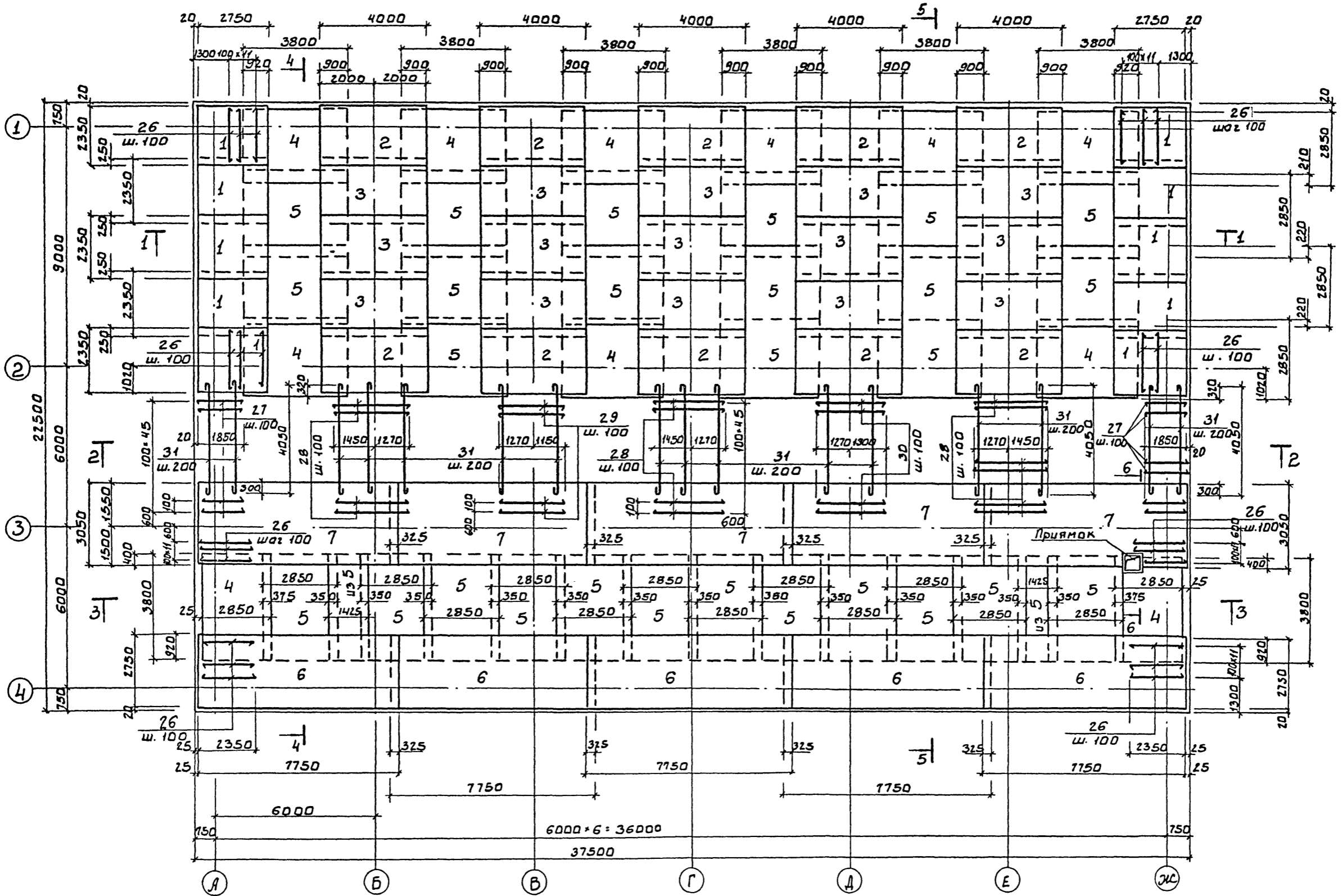
ТП 901-3-221.86		КЖ	
Проверка Антонова	Инженер Левчева	Рук. пр. Антропова	Р.И.П. Кузнецов
Т. конст. Шапиро	И. контр. Кузнецов	Нач. вкл. Крайний	
Оборудования обработки первичной воды от контактных преобразителей для станций преобразования воды Q = 125 тыс. м ³ /сут.		Стая	Лист
РАЗРЕЗ 12-12.		Р	8
43ам IV-УШ.		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	

И.В. № ПОЛ. ПОВЕРЬ И ДАТА ВРЕМ. НАВЕС. ПИТАКА ДР. БЕЛЫХА А. ПЕТАКОВСКИЙ

Копировала Пашаева А.А.

Альбом II

Т.П. 901-3-221.86



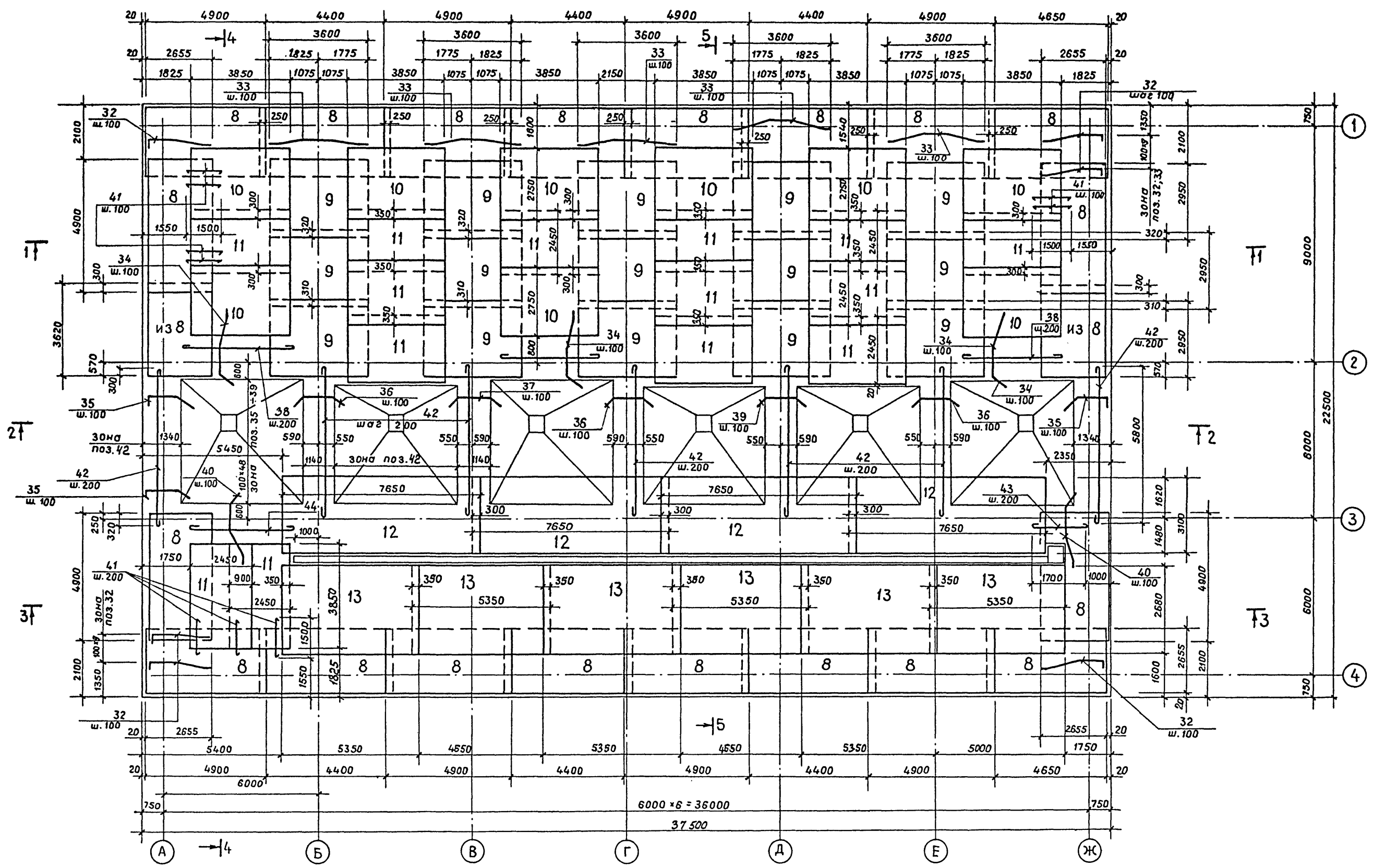
1. Защитный слой для нижней арматуры - 35 мм
2. Армирование бункеров см. листы 13-15
3. В прямой арматура вырезается по месту.

ИЗМ. ПОЯСЛ. ПОСЛ. И ДАТА
 ИСХ. № КОЛ. ПОСЛ. И ДАТА
 ВЗАМ. ИСХ. №

Привязан		Т.П. 901-3-221.86		- КОС	
ИНЖ. ПРОВЕР.	АНТОНОВА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛОВОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ЦВЕТ-ЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В=125 ТЫС. МЭ/СУТ. АРМИРОВАНИЕ АНИЦА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. РУК. ГР.	АНТОНОВА		Р	10	
ИНЖ. ГИП	КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП		
ИНЖ. ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
ИНЖ. И. КОНТ.	КУЗНЕЦОВ				
ИНЖ. НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

АЛБОМ II

г.р. 901-3-221.86

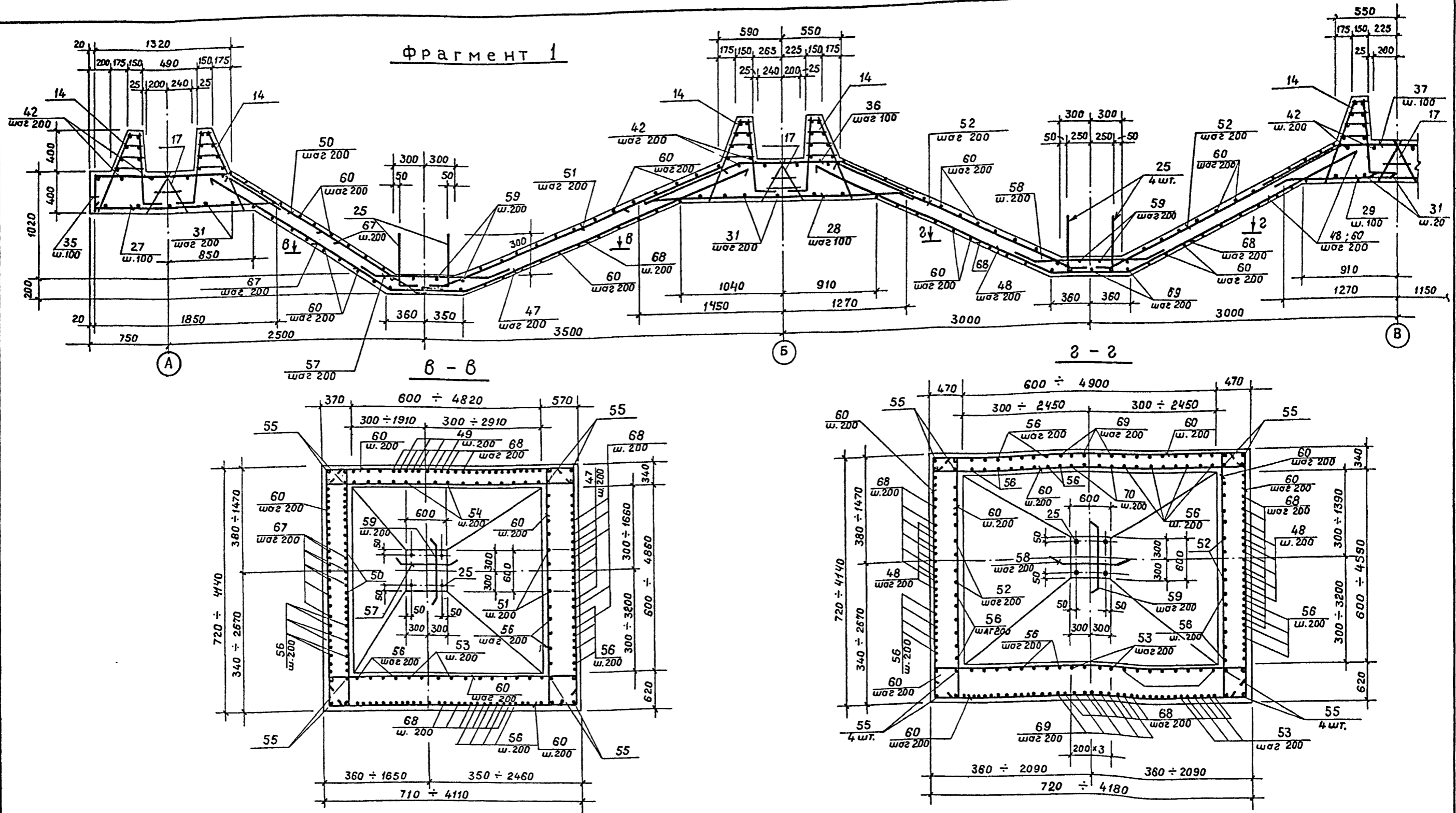


1. Защитный слой бетона для верхней арматуры - 20 мм.
2. Армирование бункеров см. листы 13÷16.
3. В месте приямка арматуру вырезать.
4. Стержни поз. 34 установить в осях А-Б, В-Г, Е-Ж.

		ТП 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				
Нач. отд.	Красавин				
Инв. №					
				Армирование днища. Схема расположения верхних сеток.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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									
	A-I			A-III				A-III			Вст 3 кп 2											
	φ8	φ10	Итого	10	12	14	16	Итого	φ8	φ10	Итого	150x5	Итого	68		Итого	64	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	ТП 901-3-221.86		КЖ	
		Инженер Певчева				
		Рук. гр. Антонова	Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции производительностью 80 ÷ 125 тыс. м³/сут.		Стация	Лист
		Г.И.П. Кузнецов			Р	15
		Гл. констр. Шапиро	Армирование днища. Фрагмент 1. Сечения а-а, б-б, вид А.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
		Н. контр. Кузнецов				
		Нач. отд. Красавин				

АЛБОМ II

т.п. 901-3-221.86

ИНВ. ЛЕГДА | ПОДП. И ДАТА | ВЗЯМ. ИМЯ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕР
				А И Щ Е		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	-кжс.п.0.1.0	С1	10	73,95 кг
		2	-кжс.п.0.0.2.0	С2	10	148,01 кг
		3	-01	С3	15	79,80 кг
		4	-кжс.п.0.0.3.0	С4	11	134,86 кг
		5	-01	С5	28	52,02 кг
		6	-кжс.п.0.0.1.0-0	С6	5	260,46 кг
		7	-кжс.п.0.0.4.0	С7	5	252,21 кг
		8	-кжс.п.0.0.5.0	С8	22	247,82 кг
		9	кжс.п.0.0.6.0	С9	15	133,55 кг
		10	кжс.п.0.0.7.0	С10	9	71,06 кг
		11	кжс.п.0.0.8.0	С11	14	42,67 кг
		12	кжс.п.0.0.9.0	С12	4	274,76 кг
		13	-01	С13	6	75,27 кг
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
		14	-кжс.п.0.5.0.0	КП1	117	80,44 кг
		15	-01	КП2	25	46,84 кг
		16	кжс.п.0.6.0.0	КП3	26	13,1 кг
		17	-01	КП4	62	24,9 кг
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
		18	-кжс.п.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	кжс.п.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	3285	м3

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	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
69	
70	

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

Привязан

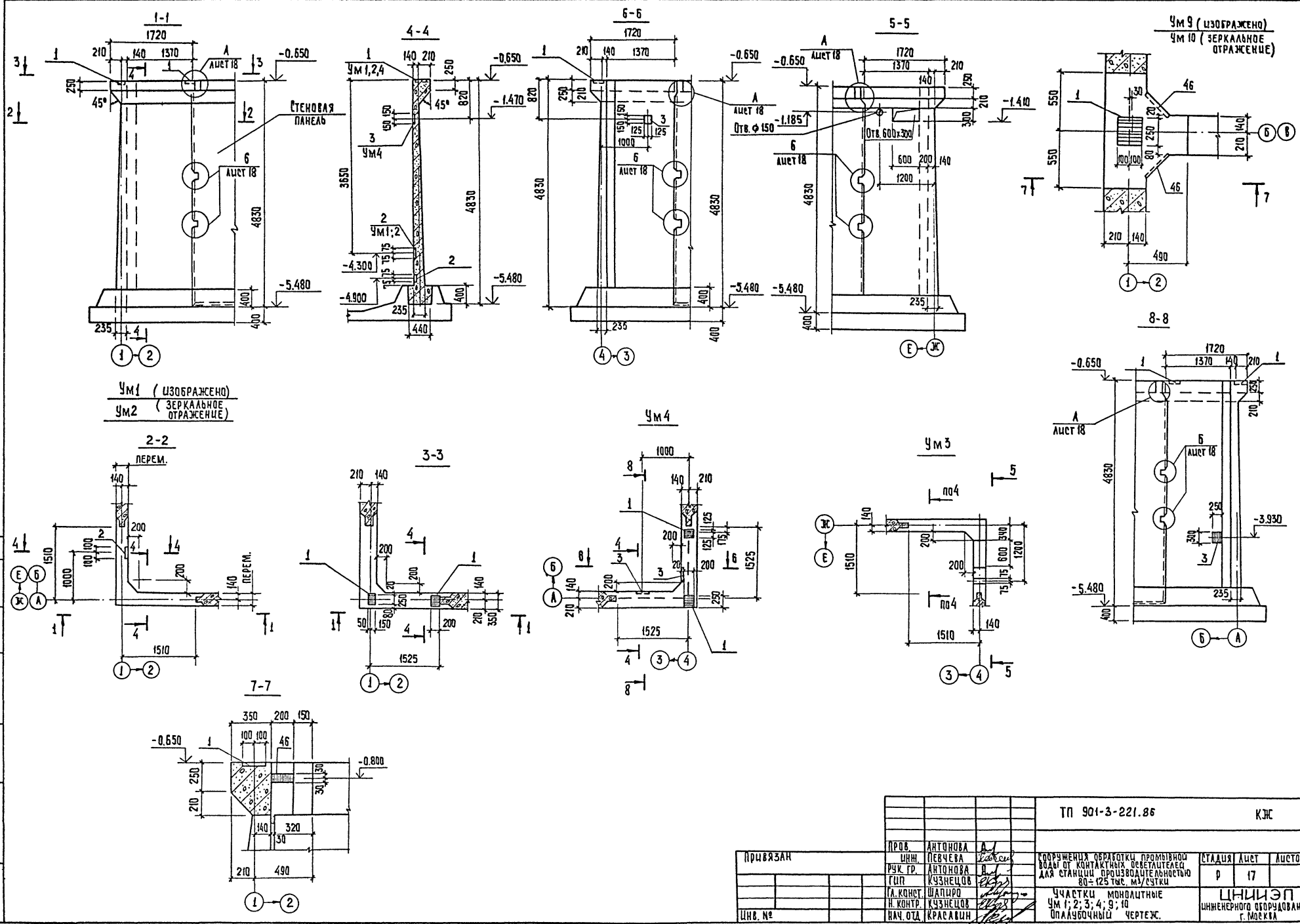
ИНЖЕН. ПЕВЧЕВА	ПРОВЕР. АНТОНОВА	СОБРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛ. СТАНЦИЙ ИЛИ ОСВЕЩАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ		Р	16	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

тп 901-3-221.86 -КЖ

АЛБОМ II

г.г. 901-3-221.86

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ИТА. ВС. ПРАВЕРА. БЕЛОВА. ДТА. БТ.
 ИТА. ВС. ПРАВЕРА. БЕЛОВА. ДТА. БТ.
 ИТА. ВС. ПРАВЕРА. БЕЛОВА. ДТА. БТ.



УМ1 (ИЗОБРАЖЕНО)
 УМ2 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

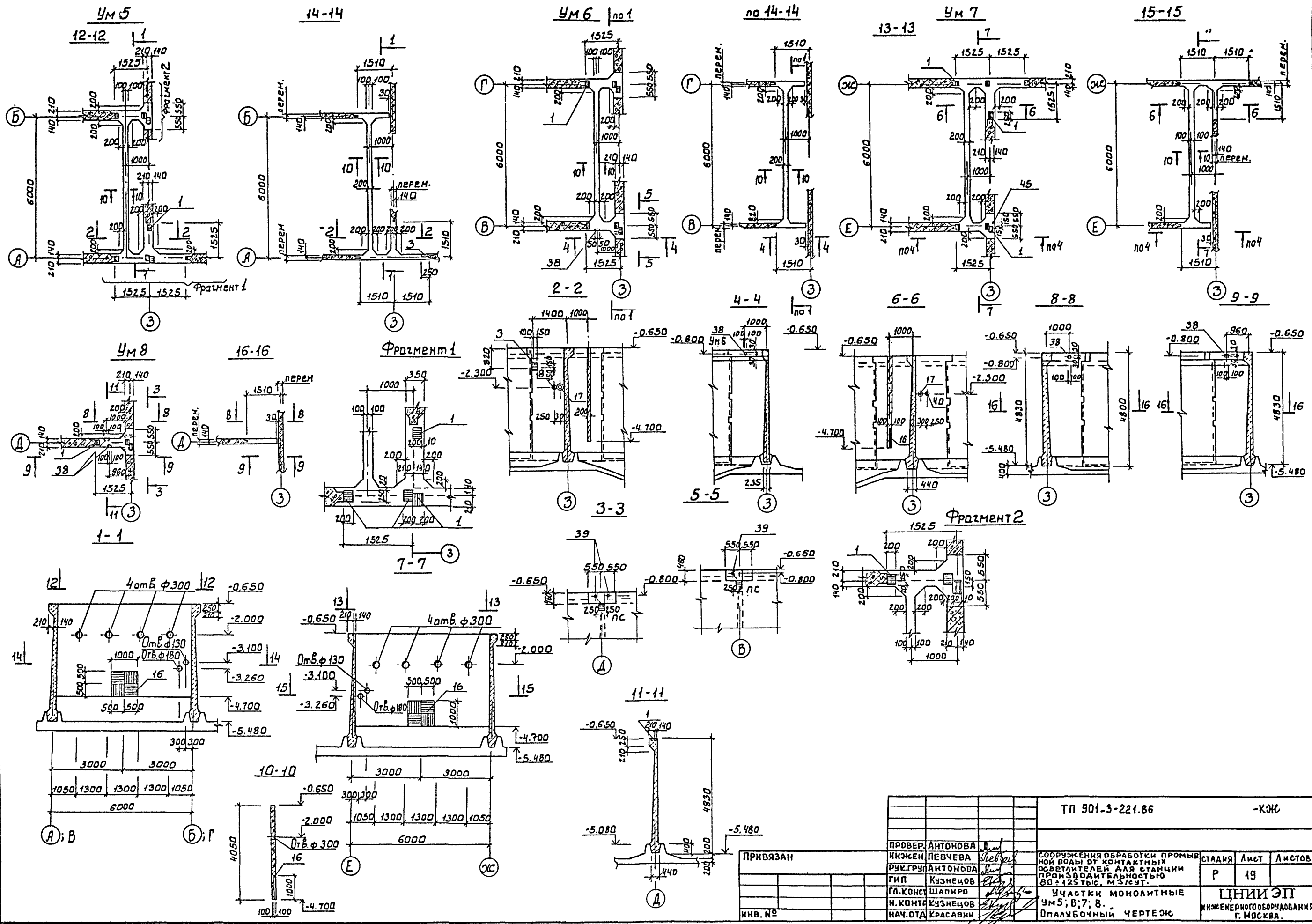
УМ9 (ИЗОБРАЖЕНО)
 УМ10 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

ТП 901-3-221.86		КЭС	
ПРОС. АНТОНОВА	ИНЖ. ПЕВЧЕВА	СТАЦИЯ ЛУСТ	ЛУСТОВ
РЧК. ГР. АНТОНОВА	ГШП. КУЗНЕЦОВ	Р	17
Г.А. КОСТ. ШАПИРО	Н. КОСТ. КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТА. КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ		ФОРМАТ А2	
УМ 1; 2; 3; 4; 9; 10			
ОПЛАЧЕНЫМИ ЧЕРТЕЖ.			
КОПИРОВАЛ: ХИПНЕН			

Альбом II

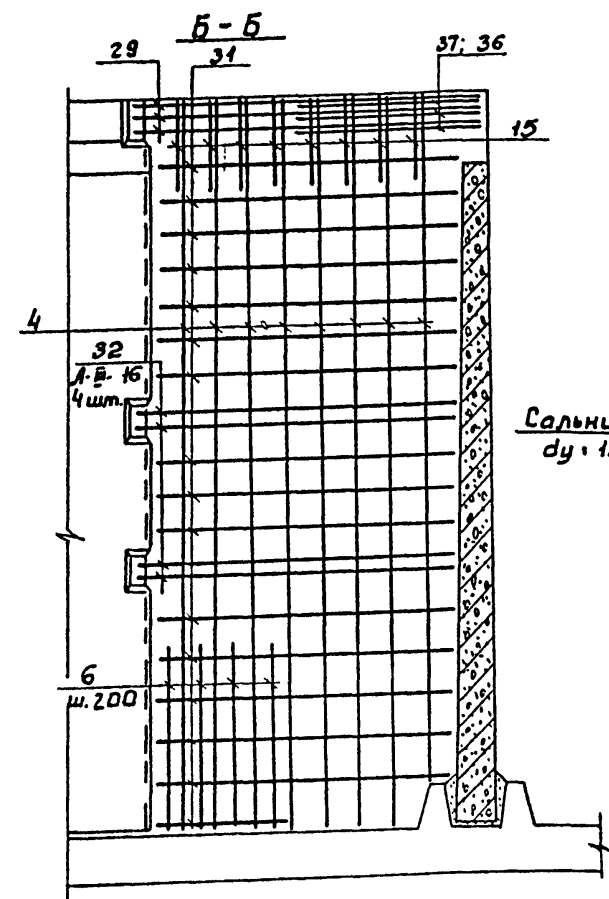
м.п. 901-3-221.86

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

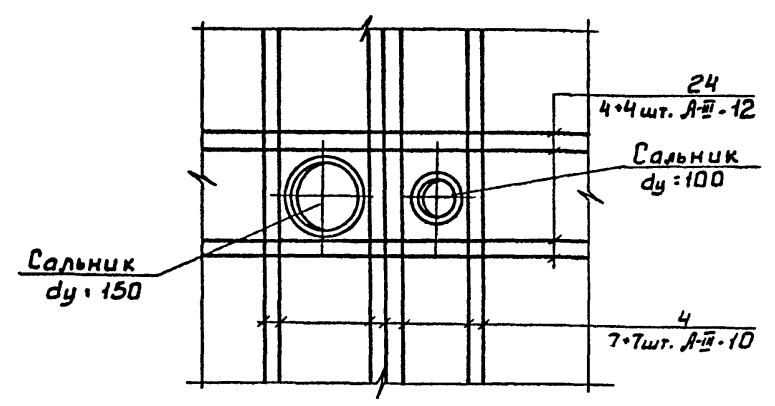


ТП 901-3-221.86		-КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕН. ПЕВЧЕВА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛОВОЙ ВАЛЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТР. МЗ/СУТ.	СТАДИЯ
РИС. ГРУП. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ		Лист
ГЛ. КОНС. ШАПИРО	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ5; 6; 7; 8. ОПАЛЧБОННЫЙ ЧЕРТЕЖ	Листов
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ИНВ. №		Р
		ЦНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Альбом II



Деталь оформления сальников
дополнительной арматурой



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
25	140 930 190
26	80 190 820 140
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 3262-75				ГОСТ 10704-76				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	80-3.5	113-6	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			

м.п. 901-3-221.86

ИНВ. № ПОДА. И ДАТА

ТП 901-3-221.86 -КЭС

ПРОВЕР. Антонова
ИНЖЕН. ПЕВЧЕВА
РУК. ГРУП. Антонова
ГИП. Кузнецов
ГЛ. КОНСТ. Шапиро
И. КОНТР. Кузнецов
НАЧ. ОТД. Красавин

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВОТ 125 ТЫС. М3/СУТ.

УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ5; 8; 7; В. АРМИРОВАННЫЕ ВИД Б-Б

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛКИ.

СТАДИЯ Лист Листов
Р 21

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Спецификация монолитных участков стен

Альбом II

м.п. 901-3-221.86

ИВ.№ ПОДА ПОДА. МАГА

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	Сольник дх=150 Е=200	1	20.3 кг	
	18	5.900-2 ТМ 89-02	То же дх=100 Е=200	1	8.2 кг	
			<u>Детали</u>			
Б4	4		А-III-10-ГДСТ 5781-82, Е=4820	60	3.0 кг	
Б4	5		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=1350	16	1.2 кг	
Б4	6		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1550	16	2.45 кг	
Б4	8		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1900	6	3.0 кг	
Б4	10		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=1740	8	1.54 кг	
Б4	12		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=1630	32	1.45 кг	
Б4	13		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1430	6	2.25 кг	
Б4	14		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=300	36	0.79 кг	
Б4	15		А-И-8-ГДСТ 5781-82, Е=1200	24	0.47 кг	
Б4	19		А-III-22-ГДСТ 5781-82, Е=3230	3	9.64 кг	
Б4	20		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=3230	3	5.10 кг	
Б4	21		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=3230	4	5.10 кг	
Б4	22		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=3230	4	2.87 кг	
Б4	23		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=3000	18	4.74 кг	
Б4	24		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=3000	18	2.66 кг	
Б4	25		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1170	6	1.85 кг	
Б4	26		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1140	6	1.80 кг	
Б4	27		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=1070	36	0.92 кг	
Б4	28		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=980	36	0.87 кг	
Б4	29		А-III-22-ГДСТ 5781-82, Е=1850	3	5.52 кг	
Б4	30		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1850	3	2.92 кг	
Б4	31		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=1460	32	1.29 кг	
Б4	32		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=1700	8	1.51 кг	
Б4	33		А-И-8-ГДСТ 5781-82, Е=4000	60	1.58 кг	
Б4	34		А-III-10-ГДСТ 5781-82, Е=6100	20	3.76 кг	
Б4	35		А-III-10-ГДСТ 5781-82, Е=2180	20	1.34 кг	
Б4	36		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1300	3	2.05 кг	
Б4	37		А-И-6-ГДСТ 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 Е=1000	1		
			<u>Детали</u>			
Б4	4		А-III-10-ГДСТ 5781-82, Е=4820	24	3.0 кг	
Б4	5		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=1350	8	1.2 кг	
Б4	6		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1550	8	2.45 кг	
Б4	15		А-И-8-ГДСТ 5781-82, Е=1200	20	0.47 кг	
Б4	25		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1170	6	1.85 кг	
Б4	26		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1140	6	1.8 кг	
Б4	27		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=1070	72	0.92 кг	
Б4	28		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=980	72	0.87 кг	
Б4	29		А-III-22-ГДСТ 5781-82, Е=1850	6	5.52 кг	
Б4	30		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1850	6	2.92 кг	
Б4	31		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=1460	64	1.29 кг	
Б4	32		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=1700	16	1.51 кг	
Б4	36		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1300	6	2.05 кг	
Б4	37		А-И-6-ГДСТ 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	Сольник дх=150 Е=200	1	20.3 кг	
	40	5.900-2 ТМ 89	То же дх=50 Е=200	1	5.6 кг	
	45	1.400-15.81.510-06	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 Е=1000	2		
			<u>Детали</u>			
Б4	4		А-III-10-ГДСТ 5781-82, Е=4820	12	3.0 кг	
Б4	5		А-III-12-ГДСТ 5781-82, Е=1350	4	1.2 кг	
Б4	6		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1550	4	2.45 кг	
Б4	15		А-И-8-ГДСТ 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 103-6	2		
			<u>Детали</u>			
Б4	41		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=2100	3	3.32 кг	
Б4	42		А-III-16-ГДСТ 5781-82, Е=1670	3	2.48 кг	
Б4	43		А-И-6-ГДСТ 5781-82, Е=500	6	0.11 кг	
Б4	44		А-И-6-ГДСТ 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	ГЛАВ. КУЗНЕЦОВ	И.КОНТР. КУЗНЕЦОВ	НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН
СООБЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОД ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800125 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТААНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	22
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН УМ 5 - УМ 10.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОДГОТОВКАНИИ Г. МОСКВА.	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

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 подвешенного 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 ОС1; 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, тн	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	Опоры			Сетчатое ограждение	Т	И	II	
Балки двутавровые ГОСТ 8238-78	Вст 3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 18	1						0,88					0,88						
			Итого	2	14460					0,88					0,88					
Балки двутавровые для монорейсов ТУ 14-2-427-80	Вст 3 ГПС ГОСТ 380-71*	I 30М	3						1,84					1,84						
			Итого	4	12360		53910			1,84					1,84					
Балки с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	Вст 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 26Б1	5						0,16					0,16						
			Итого	6					1,61						1,61					
Всего профилей			8						1,77					1,77						
			Итого	9					1,77						1,77					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	9											0,07						
			Итого	10	11240										0,07					
	Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	L 75x6	11									0,06	0,18							
			Итого	12	12300								0,06	0,18						
	Вст 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x7	13						0,03	0,18	0,03									
			Итого	14						0,03	0,18	0,03								
Всего профилей			15						0,03	0,18	0,10	0,07								
			Итого	16						0,03	0,18	0,10	0,07							
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8210-72	Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	С 10	17						11240											
			Итого	18	12300		26140													
Всего профилей			19																	
			Итого	20																
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	δ=8	21																	
			Итого	22	11240					0,46						0,46				
	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	δ=14	23						0,46	0,06	0,03	0,15								
			Итого	24	12300					0,19						0,19				
Всего профилей			25						0,19											
			Итого	26						0,65	0,06	0,03	0,15			0,89				
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	27																	
			Итого	28	11240		71331									0,61				
Сетка стальная плетеная ГОСТ 5336-80	ГОСТ 14964-79	Сетка Р12-2,0	29																	
			Итого	30	11240											0,03				
Лестничные ограждения, площадки, стремянки	Лист 2		31						5,17	0,52	1,47	1,08	0,10	8,34						
			Итого	32	11240					5,17	0,52	1,47	1,08	0,10	12,02					
В том числе по маркам			33						14460											
			Итого	34	12360					0,88						0,88				
Масса поставки элементов по кварталам, Т (заполняется заказчиком).			35						12300											
			Итого	36	12300					1,84						1,84				
			37						12300											
			Итого	38	11240					1,99	0,19	0,68	0,07			2,93				
			39						0,46	0,33	0,73	0,83	0,10	6,13						
			Итого	40						0,46	0,33	0,73	0,83	0,10	6,13					
			41																	
			Итого	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.		Стор.	
Ст. техн.	Голованова	Стор.		Стор.	
Рук. гр.	Антонова	Стор.		Стор.	
Гип.	Кузнецов	Стор.		Стор.	
Гл. конс.	Шапиро	Стор.		Стор.	
Н. контр.	Кузнецов	Стор.		Стор.	
Нач. отд.	Красавин	Стор.		Стор.	
СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ И ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М ³ /СЧ.			СТАДИЯ Лист Листов		
Общие данные (начало) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.			Р 1 9		
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.		

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.

Table with columns: Вид профиля и ГОСТ, Марка металла и ГОСТ, Обозначение и размер профиля мм, N п.п., Код (Марка металла, Вид профиля, Размер профиля), Количество, шт., Длина, мм, Масса металла по элементам конструкции, т (Площадки, Лестницы, Ограждения, Стремянки), Общая масса, Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), Заполняется ВЦ.

Альбом II

Т.п. 901-3-221.86

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ.КВ.В.Р.

Table with columns: ПРОВЕР, ПЕВЧЕВА, ГОЛОВАНОВА, АНТОНОВА, КУЗНЕЦОВ, ШАПИРО, КУЗНЕЦОВ, КРАСАВИН, СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРЯМОЙ И ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ АДЗ-125 ТИП. МЗ/СУТ., ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, СТАДИЯ, ЛИСТ, ЛИСТОВ, ПРИВЯЗАН, ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Table with columns: Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта N 01-09, Код конструкции, Масса конструкции т (по видам профилей стали: Балки и швеллеры, Крупносортовая сталь, Среднесортовая сталь, Мелкосортовая сталь, Подстакантовая сталь, Универсальная сталь, Покоркостовая сталь, Гнутые и гнутосварные, Трубы, Прочие), Всего, Количество, шт, Серия типовых конструкций.

Альбом II

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ.КВ.В.Р.

Table with columns: ПРОВЕР, ПЕВЧЕВА, ГОЛОВАНОВА, АНТОНОВА, КУЗНЕЦОВ, ШАПИРО, КУЗНЕЦОВ, КРАСАВИН, СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРЯМОЙ И ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ АДЗ-125 ТИП. МЗ/СУТ., ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ, СТАДИЯ, ЛИСТ, ЛИСТОВ, ПРИВЯЗАН, ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Схема расположения подвешного пути на отм.-1.460

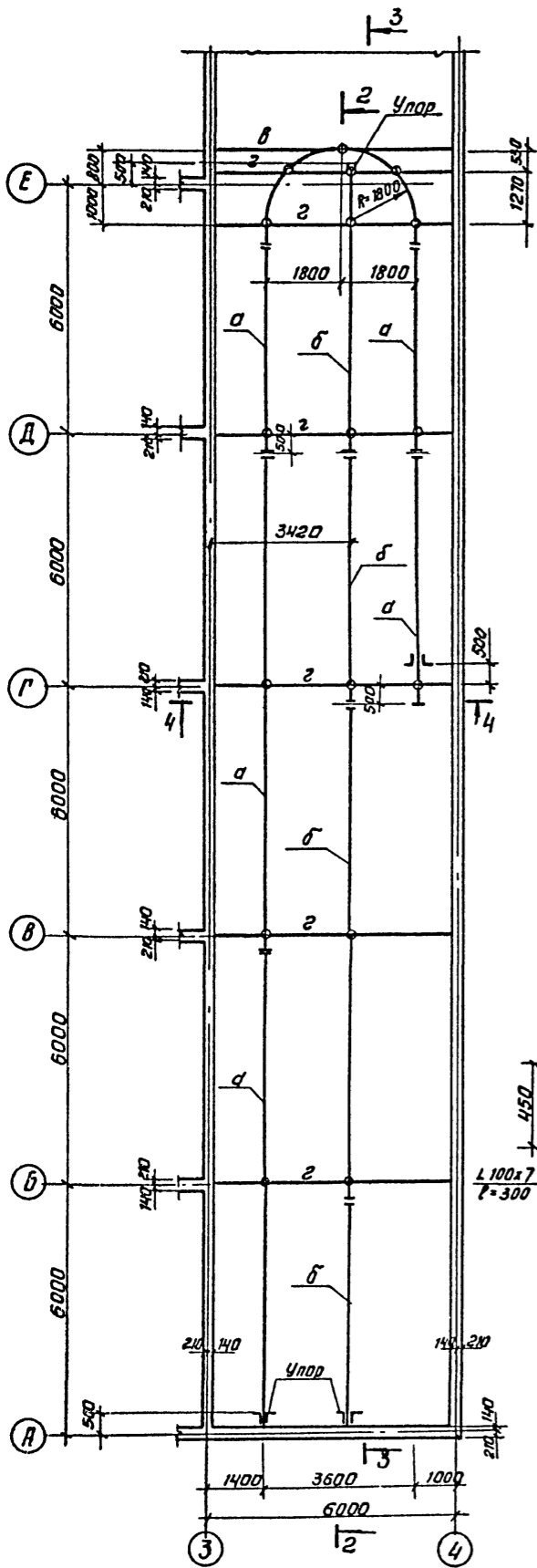
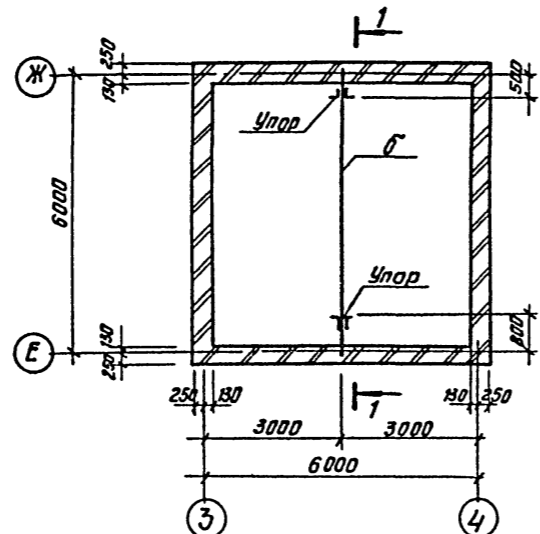
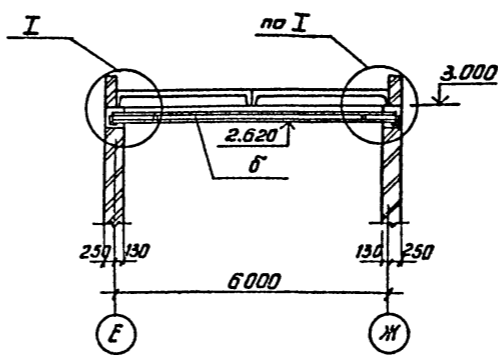


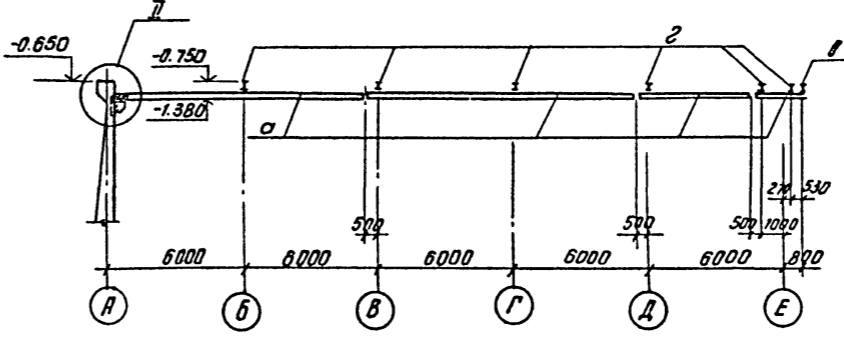
Схема расположения подвешного пути на отм.2.620



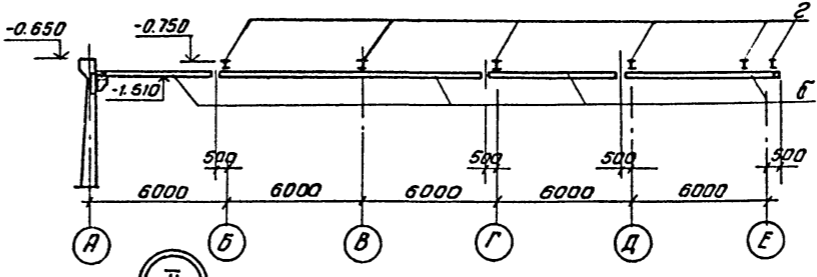
Разрез 1-1



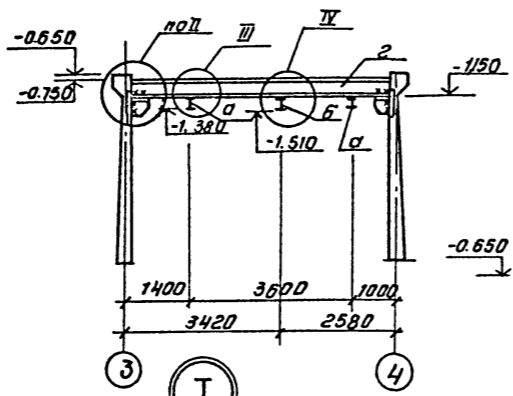
Разрез 2-2



Разрез 3-3



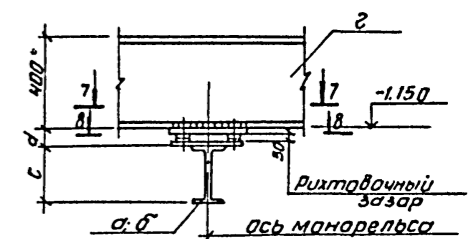
Разрез 4-4



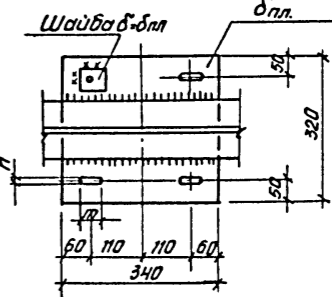
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН.м	N, кН	Q, кН			
а	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

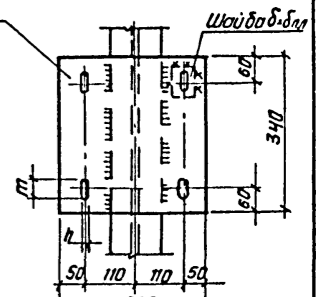
III IV



7-7



8-8



№ 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 окрасивать.

Привязан			ТП 901-3-221.86			-КМ		
Провер.	Антонова		Инженер	Певчева		Стойа	Лист	Листов
Руч. гр.	Антонова		Гип	Кузнецов		Р	4	
Гл. конст.	Шляпко		Н. констр.	Кузнецов		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ПУТИ.		
Нач. отд.	Красавин		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			г. Москва		

Копирова: Антипова

Формат А2

Львов И

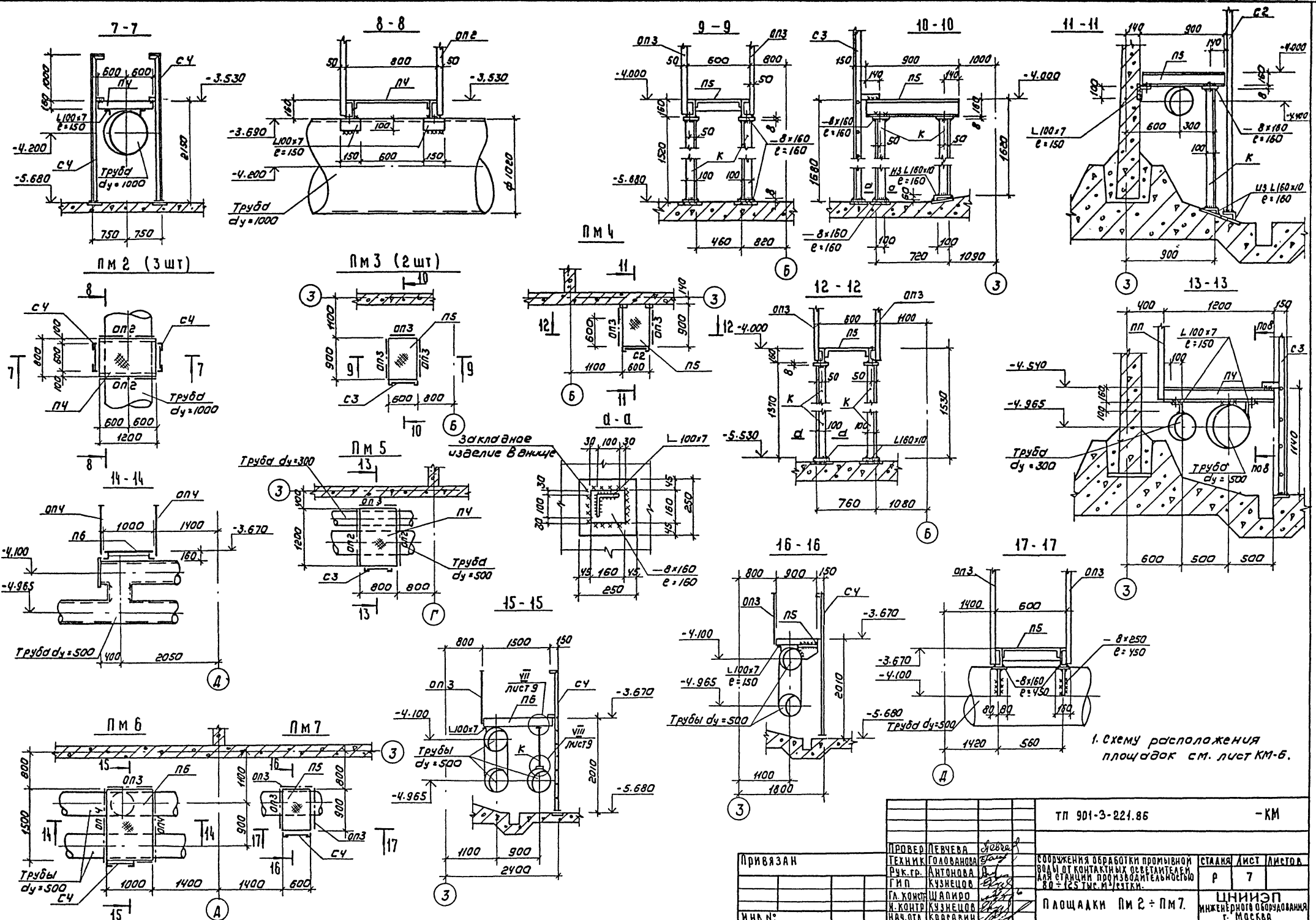
г.п. 901-3-221.86

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВГ
ВЗЯМ ЧЕРТЕЖ
ПОДП. И ДАТА

Альбом II

Т.П. 901-3-221.86

СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОРА
И.А.А. ВЗАМ ИММ



Закладное изделие в ячейке

1. Схему расположения площадок см. лист КМ-Б.

ТЛ 901-3-221.86		- КМ	
ПРОВЕР. ПЕРУЧА ТЕХНИК. ГОЛОВАНОВА РУК. ГР. АНТОНОВА ГИП. КУЗНЕЦОВ ГА. КОМП. ШАМИРО И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ НАЧ. ОТД. КРАСЯНИН	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 = 125 ТЫС. М ³ /КАТКИ.	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	П 7
ПРИВЯЗАН		ПЛОЩАДКИ ПМ 2 ÷ ПМ 7.	
ИМЬ И:		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		ФОРМАТ: А 2	

Копировала: Каршинова

АЛБОМ II

Т.п. 901-3-221.86

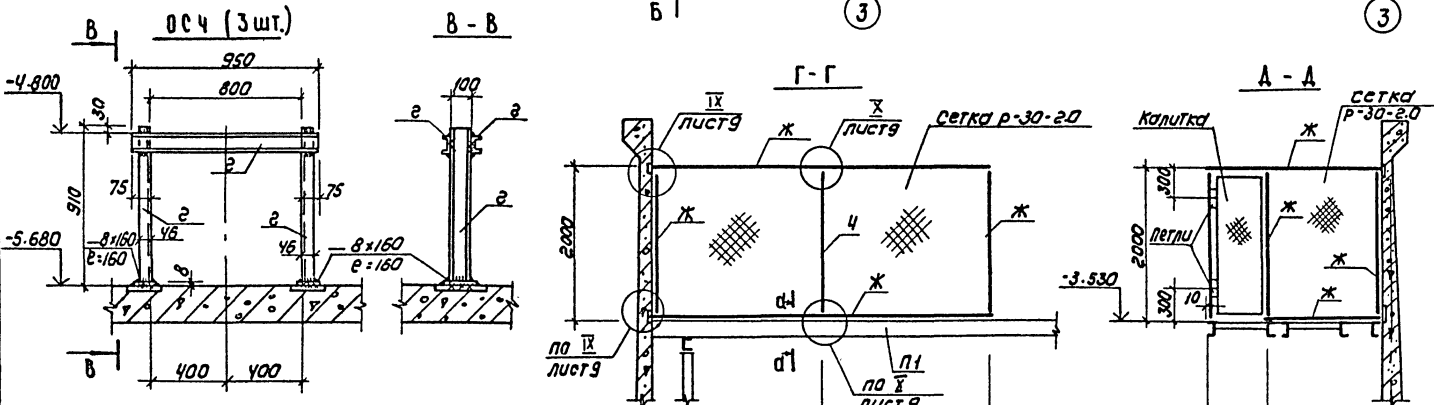
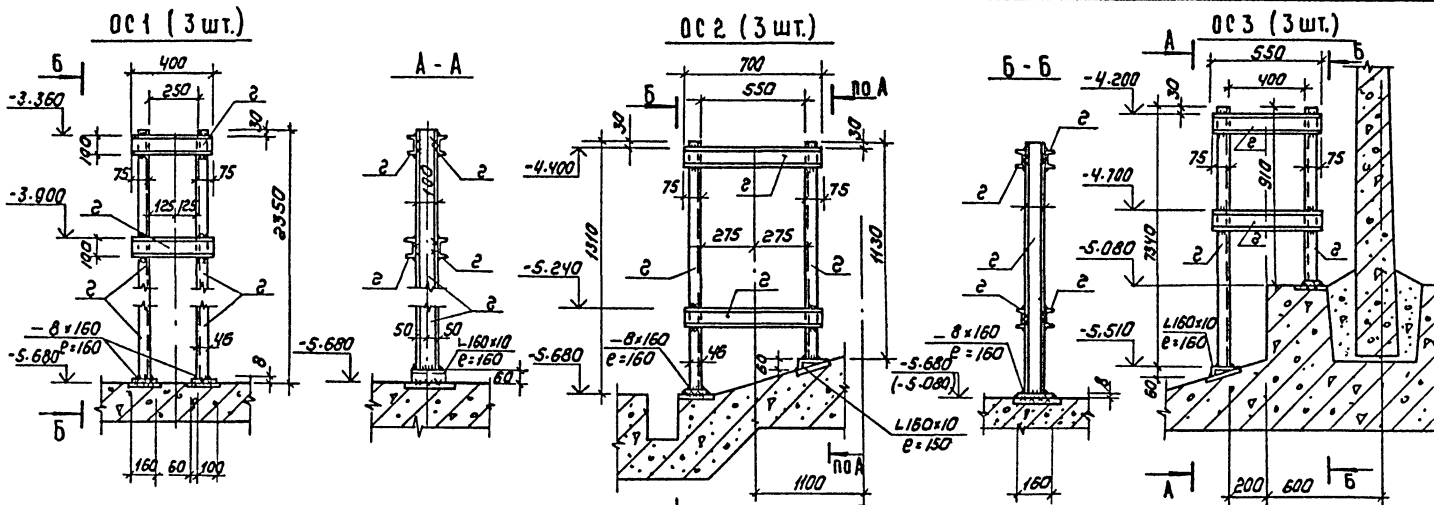
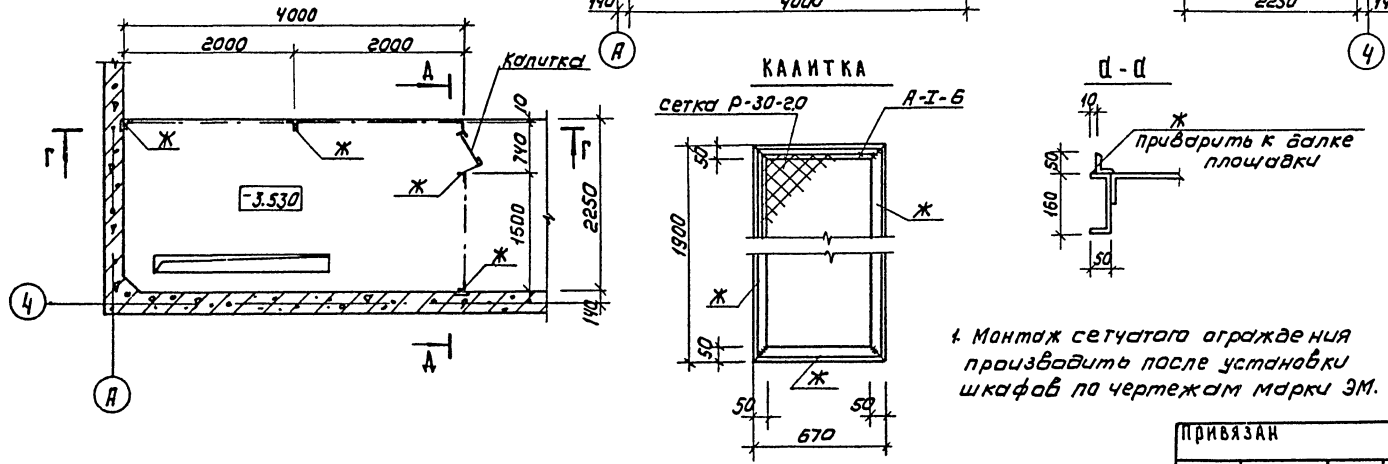


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ



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

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	12.5	
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	ЖС	1 2L10				4	ВСтЗкп2	
б	С	2 L16				4	ВСтЗпс6Т	
б	С	3 2L16				4	ВСтЗпс6Т	
в	С	4 L10				4	ВСтЗкп2	
в	L	5 L75x6				4	ВСтЗпс6	
е	L	6 L160x10				4	ВСтЗпс6Т	
ж	L	7 L50x5				4	ВСтЗкп2	
ч	L	8 2L50x5				4	ВСтЗкп2	
к	L	9 L100x7				4	ВСтЗпс6Т	

ТП 901-3-221.86

КМ

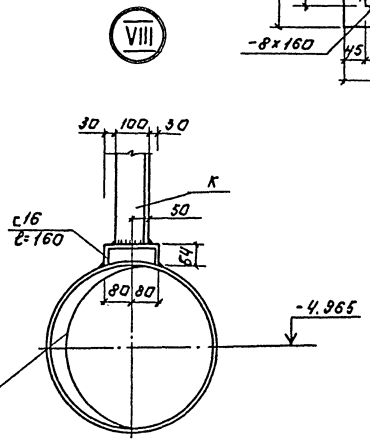
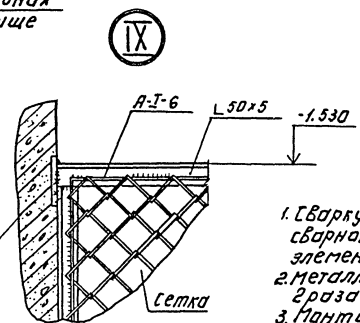
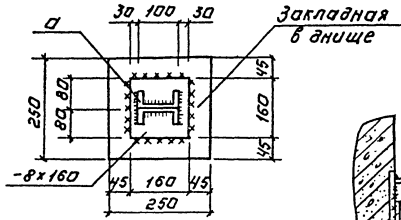
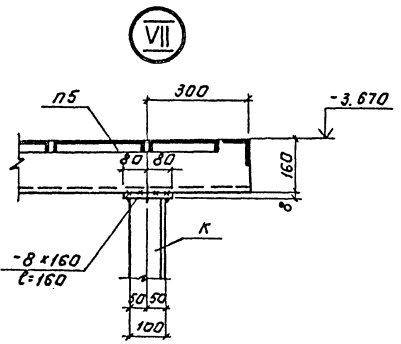
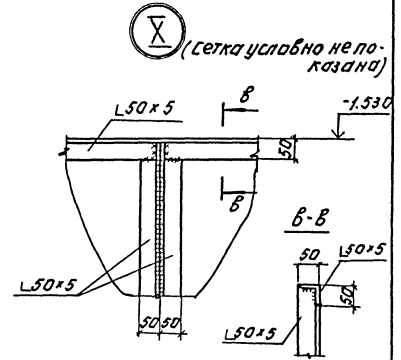
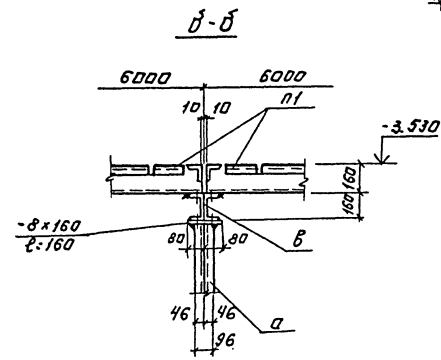
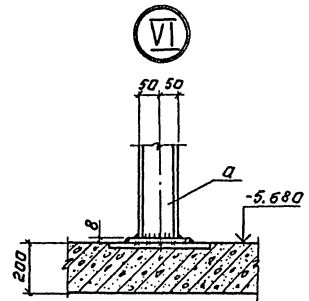
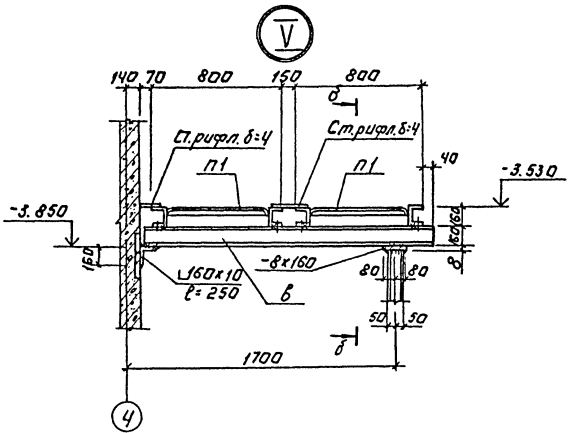
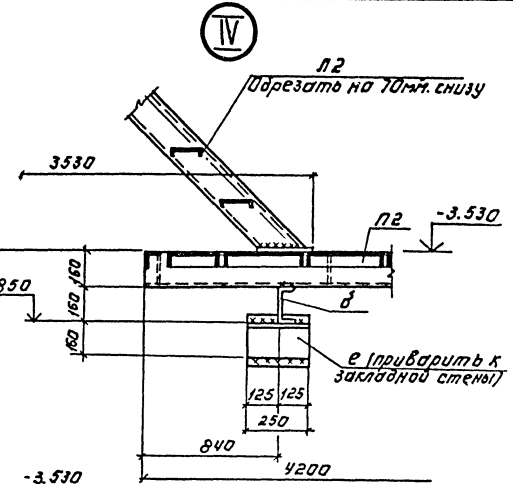
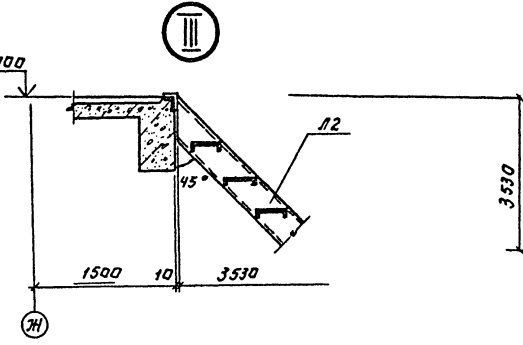
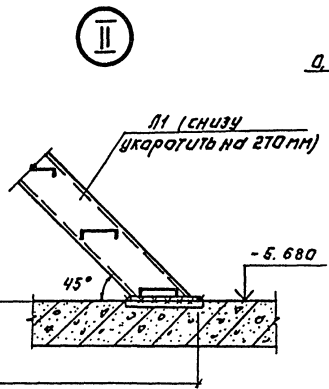
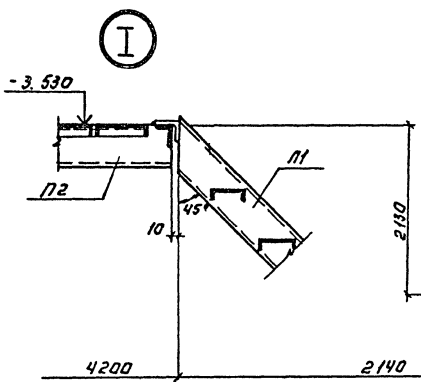
ПРОВЕР ПЕВЧЕВА	ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОД ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ДЛЯ СТАЦИОНАРИЗОВАТЕЛЬНОСТИ ДО 125 ТИС М/Ч/СТ.	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	ДЖ. ГР. АНТОНОВА		р	8	
	Г.П. КУЗНЕЦОВ				
	Г.А. КОНЕВ ШАПИРО	ОПОРЫ ОС1 + ОС4			
	Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ.			
	НАЧ. ОТ. КРАСЯВИН	С ПЕЧИ ФИКАЦИЯ.			
		Ж. П. РИВА А. А. Коршунова			
		ЦНИИЭП			
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			
		г. МОСКВА			
		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. АНУШИНОВА	Т.М. КУЗНЕЦОВ	И.А. КОКОШАЛИН	Н.КОНТРИХОВИЧ
И.В. №	Узл в.	И.В. №	И.В. №
КОПИРОВАЛ: И.А. КОКОШАЛИН		И.В. №	

Альбом II

г.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

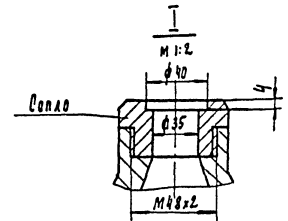
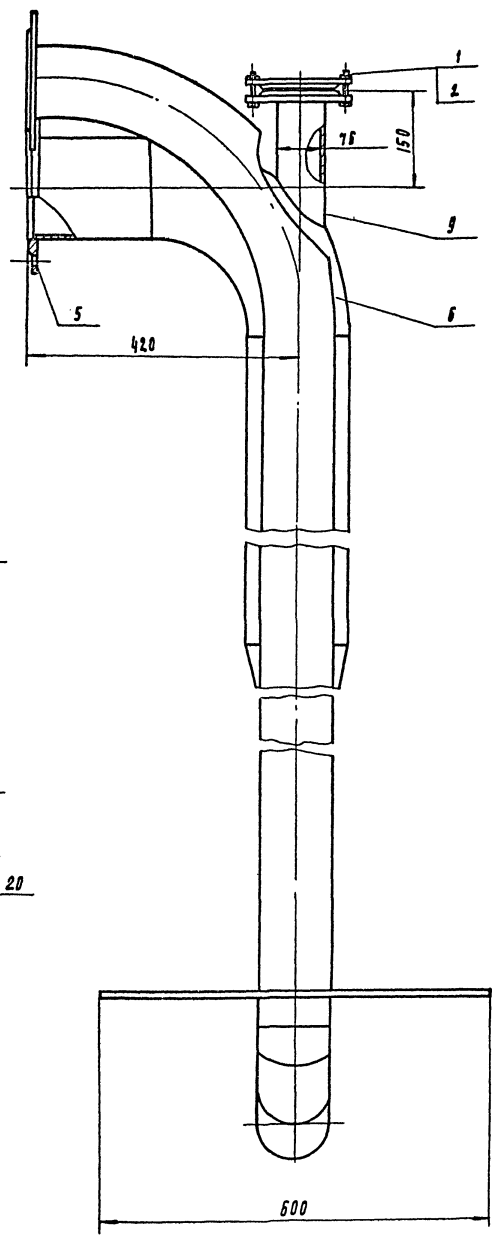
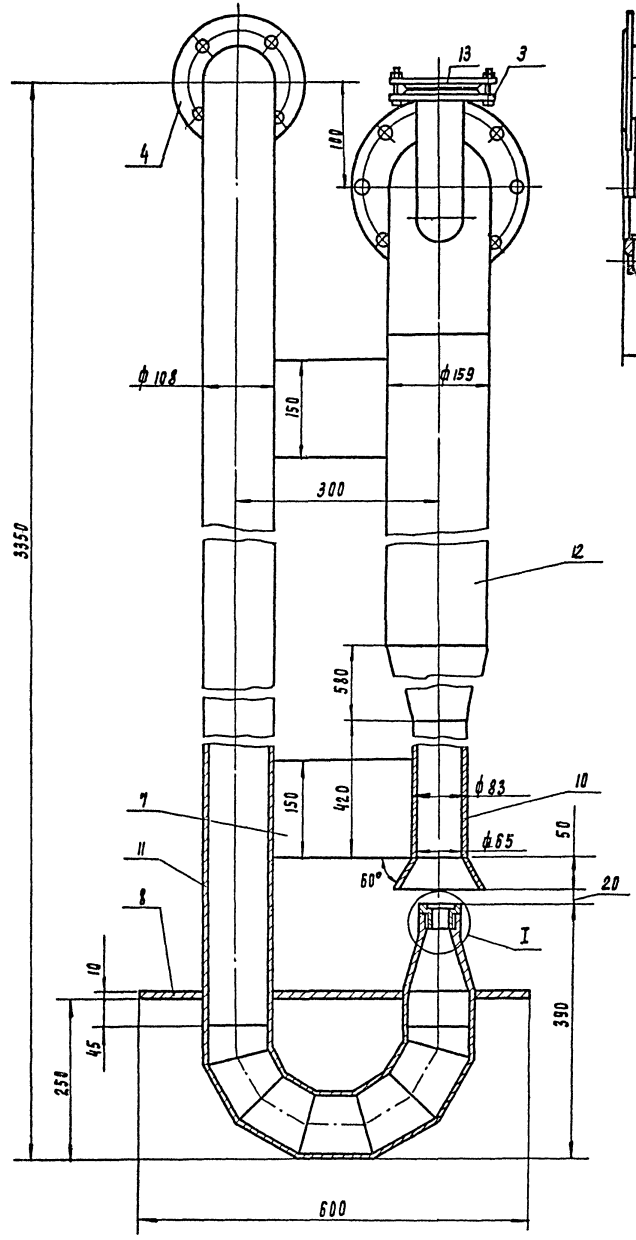
Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-221.86		ТХ
Проверил	Чигирева	
Ст. инж.	Татарская	
Рук. гр.	Чигирева	
ГИП	Беляева	
Гл. спец.	Браславский	
Н. контр.	Иваненко	
Нач. отд.	Заплетокин	
Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции производительностью до 125 тыс. м ³ /сут.		Стадия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

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

АЛБОН И

Т.п. 901-3-221.86

Изм. № Подп. Дата Изм. № Подп. Дата



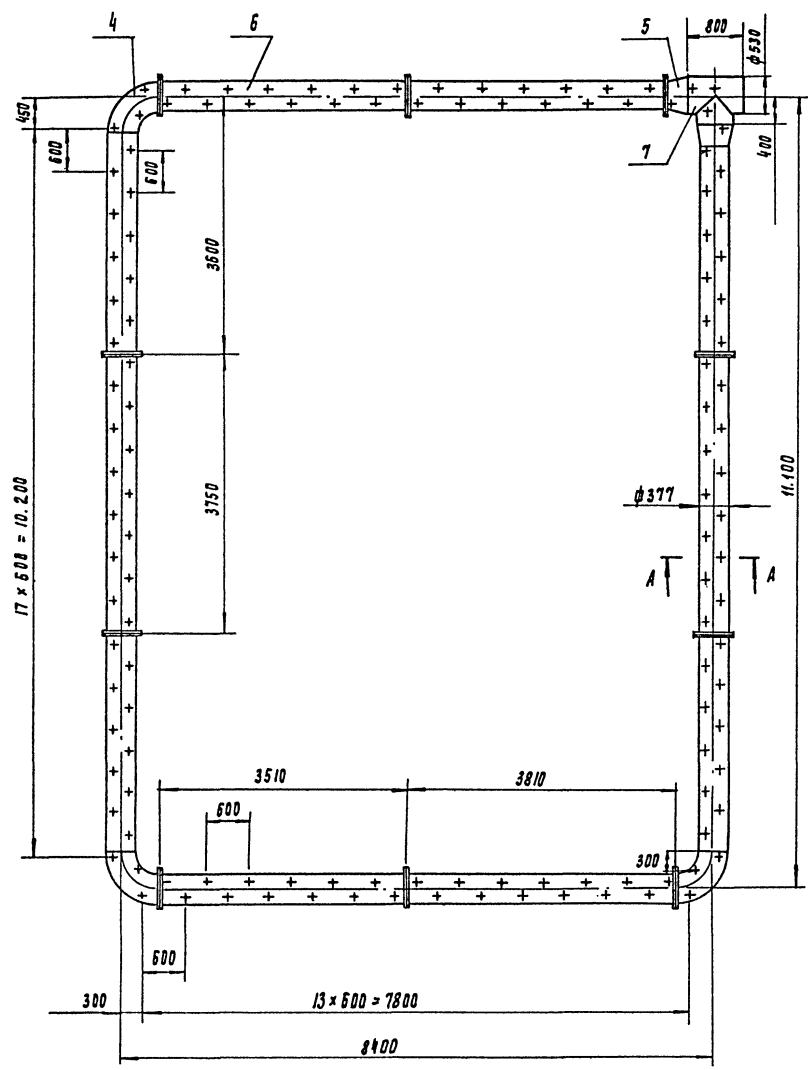
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные экспликация
Стандартные изделия			
1	Болт М12-6g x 55. 5801 ГОСТ 7798 - 70	4	
2	Райка М12 - 6н. 5.01 ГОСТ 5915 - 70	4	
3	Фланец 1-65-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
4	Фланец 1-100-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
5	Фланец 1-150-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
6	Отвод 90° 159 x 4.5 ГОСТ 17375 - 83	1	
Материалы			
7	Лист 6-5 ГОСТ 19903- 74 Ст 3 ГОСТ 14637 - 79	11 кг	
8	Лист 6-10 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

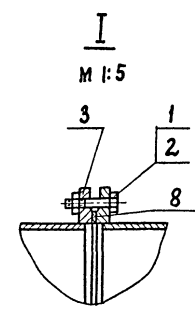
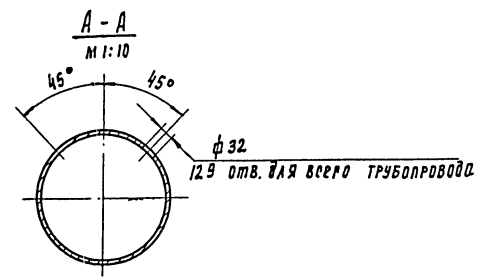
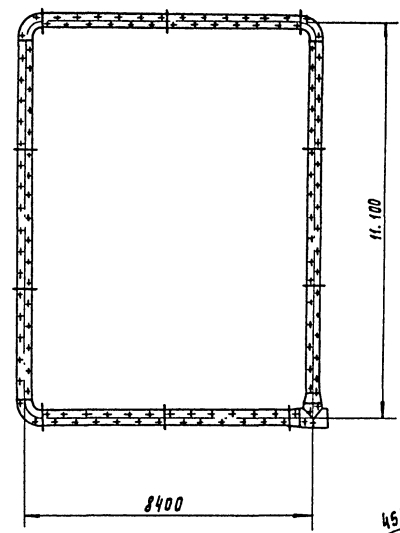
1. Масса гидролизатора 147 кг
 2. Напор рабочей воды, мпа ≈ 6
 3. Расход рабочей воды, л/с ≈ 40
 4. Напор гидролизатора, мпа ≈ 15
- Технические требования
1. Сварные швы по ГОСТ 18037 - 80

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.	БУХАРЕНКО	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.				Занозин		Уст				Трубопровода, перфорированный		Лист 1 из 2	
Пров.				Рыжик		СВ				Эскизный чертеж общего вида		ЦНИИЭП инж. оборудования	
Н. контр.				Хромкина		1982.02.13				Кодировал		Родлевская	
Утв.				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	

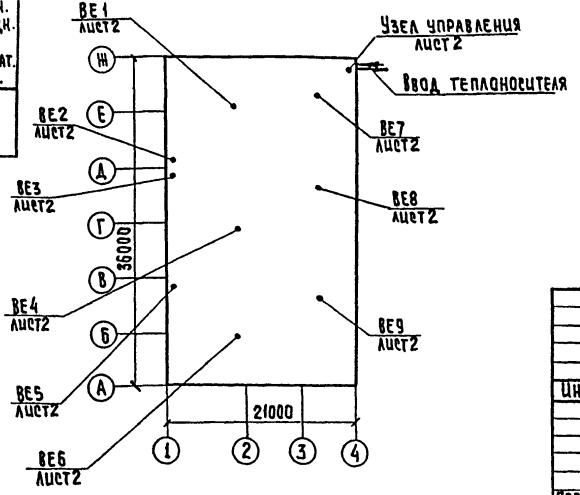
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

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°С
 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°С.
 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. №		Т.п. 901-3-221.86	
		08	
ПРОВЕР. КАРЕЛИНА	ИНЖЕН. НИКИТИНА	СОРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 80-125 ТИС. М ³ /СУТ.	СТАЦИЯ
РУК. ГР. ГРАЧЕВА	ГИП БЕЛЯЕВА		ЛИСТ
И. КОНТРОЛ. ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		1
			2
		Общие данные	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва

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 РТЗ0-1 (РТЗ0-2). 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 протискивания 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 Щ0-70.	
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, электроприемники 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

ИВ.Ч.ПОД. ПОДЛ.М.А.А.А. ВЛ.М.ИВ.Д.

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* / *Шерстякова*

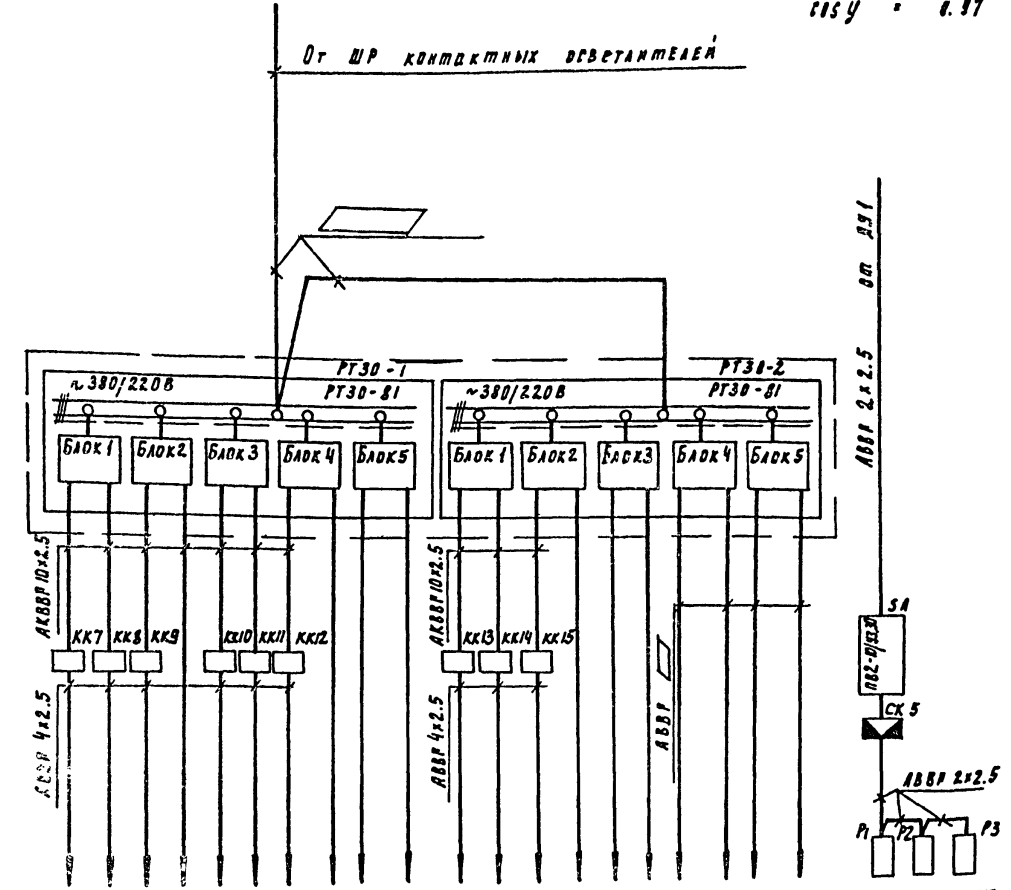
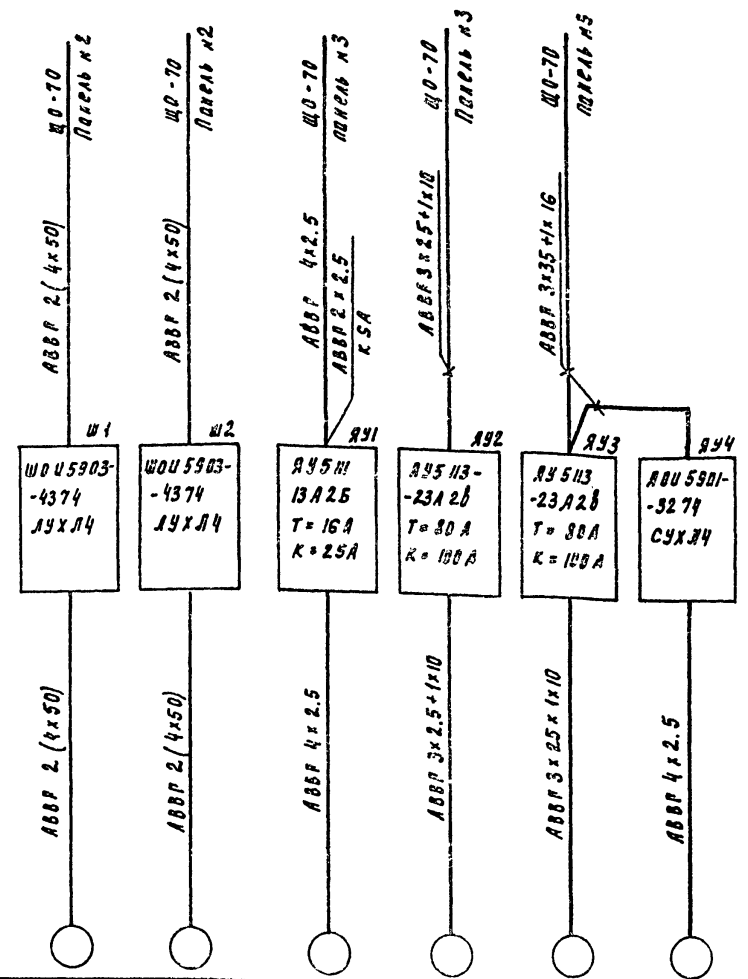
ПРИВЯЗАН		
ИВ.№		
ИВ.№	ТП 901-3-221.86	ЭМ
ПРОБЕР.	Полещикова <i>Литт</i>	
СТ.ТЕХН.	Менюшикова <i>Литт</i>	
Р.К.ГР.	Полещикова <i>Литт</i>	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛ. ИЛИ ВОДЫ ОТ БИОТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ИЛИ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ИЛИ СТОКОВ
ГИП	Шерстякова <i>Литт</i>	Р 1 11
ГЛА.СПЕЦ.	Гольцман <i>Литт</i>	
И.КОНТР.	Шерстякова <i>Литт</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.
НАЧ.ОТД.	Данилов <i>Литт</i>	Общие данные.

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 ИИ, 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	ИЗ-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	ИЗ-315S-6		4А И2.М2	4А200М4У3		4АХ8ВВ4	4АХС100 54У3		4АХС80АУ3			4АХС80А4У3			9РСУ-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 пара	Насосы перекачки осадка		Дренажный насос	Затворы	Резерв	Забивки		Резерв	Забивки		Резерв	Сигнализация и управление насосами			Приборы		

Н а с о с н о з я с т а н ц и я

Заложается при привязке проекта

Т.п. 901-3-221.86

Проверил	Полевщикова	Инженер	Раушкова	Рук. гр.	Полевщикова	Специалист	Шерстюкова	Инженер	Рольман	Инженер	Шерстюкова	Инженер	Данилов
----------	-------------	---------	----------	----------	-------------	------------	------------	---------	---------	---------	------------	---------	---------

И.п. №

Кодировка Подлевская Формат А2

Лист № 1 из 1

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

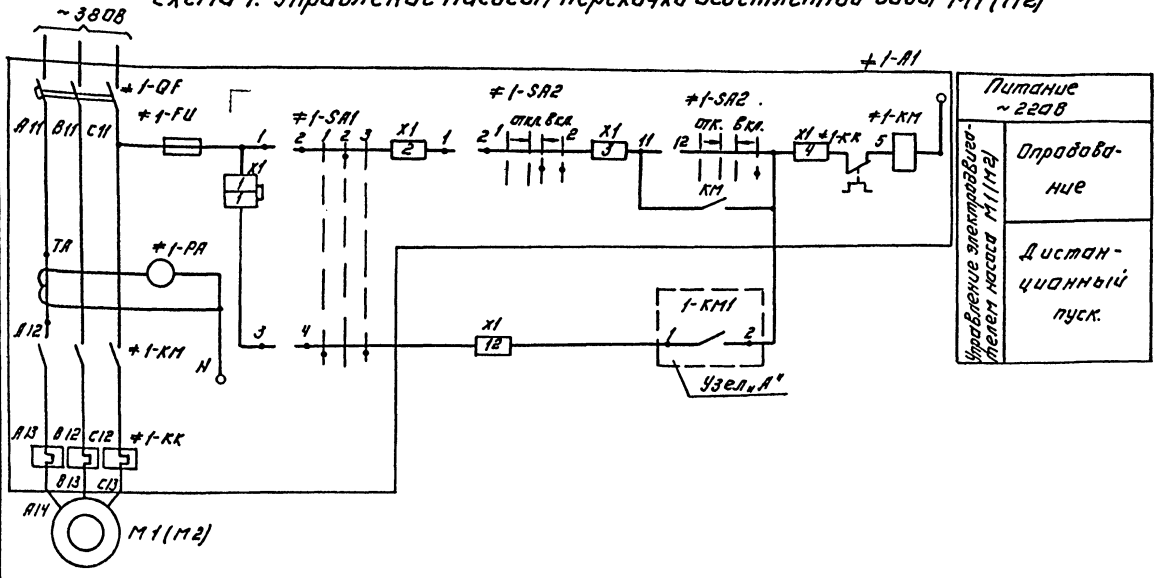


Схема 2. Управление насосом перекачки осадка М4 (М5)

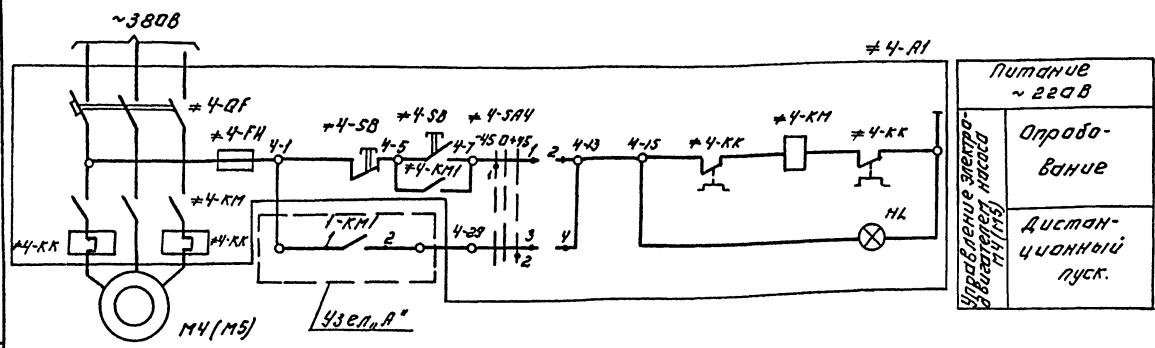
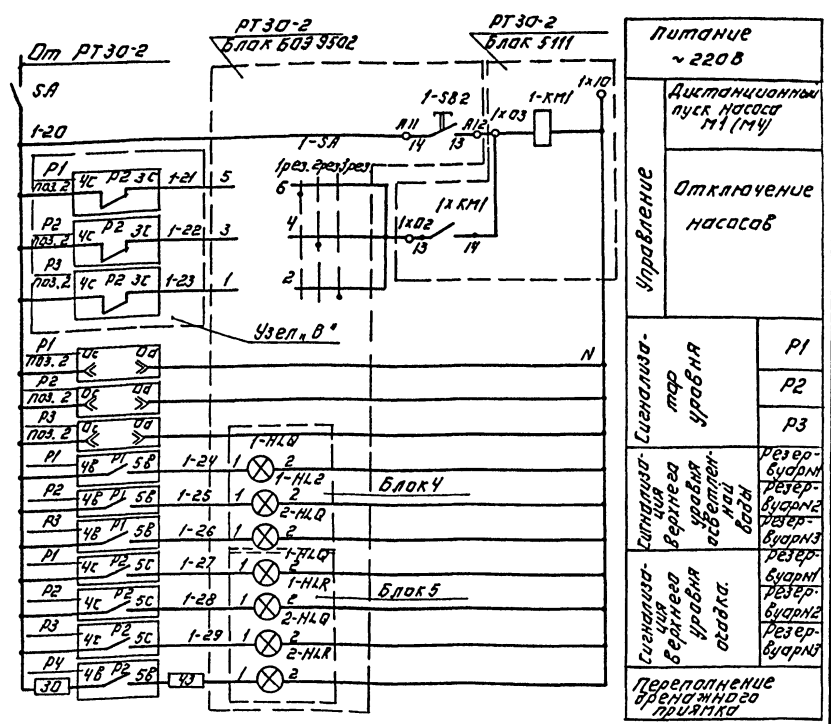


Схема 3. Общие цепи управления.



Насос №	Двигатель	Вотмин	Резерв-буферизация	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	4С Р2 3С Р3 1-23
5	М5	№5	5	3-КМ1 4	1-20 4С Р2 3С Р1 1-30
					4С Р2 3С Р2 1-31
					4С Р2 3С Р3 1-32

Альбом II

т.п. 901-3-221.86

ИВБ № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ. ДЯ

ТЛ 901-3-221.86		3М	
ПРОВЕРКА ПОЛЕВЩИКОВА	ИВБ	СОВЕРШЕНА	СТАДЯ ЛИСИ ЛИСОВ
ИНЖЕНЕР ПИШКОВ А	ИВБ	ИВБ	Р 4
РИС. ГР. ПОЛЕВЩИКОВА	ИВБ	ИВБ	ЛИСТОВ
ДИП. ШЕРНЯКОВА	ИВБ	ИВБ	
Л. СПЕД. ГОЛЫЦЫНА	ИВБ	ИВБ	
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ИВБ	ИВБ	
НАЧ. ОТД. ДАНН. ЛОВ	ИВБ	ИВБ	
ИВБ №	КОПИРОВАЛ: АГОШИНА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ. АА ЧАЛО.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
			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

Секция	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 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ М1, М2, М4; М5		
	БЛОК Б09511		БЛОК 4, БЛОК 5				
1-кМ1	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 11000 4Б, 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	1	
1-HLQ 2-HLQ	АС - 120 13 УЗ	2	БЛОК 4	#1-FU #2-FU	СХЕМА 3016 РЧ.РЕВ. ТУ16-526.047-74	1	
1-HLR 2-HLR	АС - 120 13 11УЗ	1			#1-РА #2-РА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС 2543-П	1
1-HLQ 2-HLQ	АС - 120 13 УЗ	2	БЛОК 5	#1-ТА1 #2-ТА2	I п.вст. 10А. ТУ16-522.112-74	1	
1-HLR 2-HLR	АС - 120 11 УЗ	2			#1-PA #2-PA	АМПЕРМЕТР Э377 кл. 1,0 пред. измер 0-300А ТТ 300/5А. ТУ 25.04-4508.76	1
	По месту			#1-ТА1 #2-ТА2	ТРАНСФОРМАТОР ТК40-1УЗ I 300/5А	1	
М1, М2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АЗ-315S-6, 110 кВт	2		X1.X2	БЛОК ЗАЖИМОВ Б324-4П25-8/ВУЗ-10	2	
М3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А-112-М2, 7,5 кВт	1		X1.X2.X3	БЛОК ЗАЖИМОВ Б324-4П25-8/ВУЗ-5	3	
М4, М5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А200М4УЗ, 37кВт	2			ТУ16-526.462-79	3	
SA	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ2 - 10/УЗ, 30	1		КК	КОЛОДКА ТОРЦЕВАЯ КТ5У, ТУ16-526.462-79	3	
P1, P2	СИГНАЛИЗАТОР ЭРСУ-3				КЛЕММНИК КРА-104. ТУ16-523.549-78	1	
P3	КОМПЛЕКТНО С ДАТЧИКОМ ТУ 25.02-080678-79	3		#4-A1 #5-A1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5113-23А2В	2	ЯУ2, ЯУ3
				#4-DE #5-DE	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3124 У.н.р = 100А	1	
				#4-FU #5-FU	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6-П	2	
				#4-HL #5-HL	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	ГИП ШЕРСТЯКОВА	Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ
СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕЩЕНТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС. М3/СУТКИ			СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ. ОКОНЧАНИЕ			Р	5	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ЦНИИЭП		

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО

ФОРМАТ А2

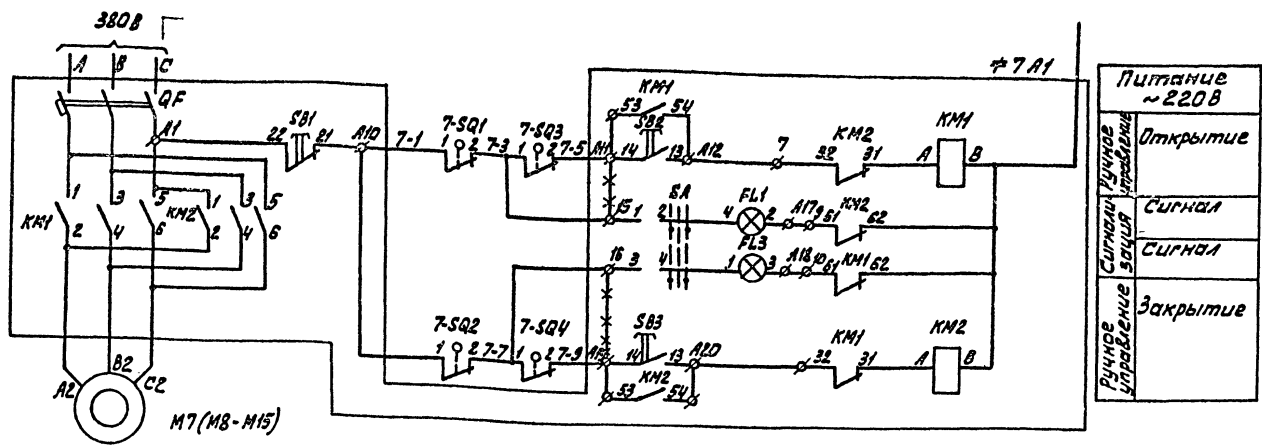
Альбом II

т.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

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

Обозначение	Конвер. контактный токов	Открыт то	Промежуточное положение	Закр. 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	Обычные телеы	Блок	в шкафу	на резерв	РТ30	Обычные телеы	Блок	в шкафу	на резерв
РТ301	M7	Блок 1	Б035427	3174 БУХЛЧ 31 12,5	Б03 9502	M13	Блок 1	Б035427	2774 БУХЛЧ 27 5
	M8	Блок 2		12,5		M15	Блок 2		
	M9	Блок 3				Резерв	Блок 3		
	M10	Блок 4	Б035427	2774 БУХЛЧ 27 5		Резерв	Блок 4		
	M11	Блок 5				Резерв	Блок 5		
РТ302	M12	Блок 1	Б035427	3074 БУХЛЧ 30 10	Б03 9502	M13	Блок 1	Б035427	2774 БУХЛЧ 27 5
	M14	Блок 2				M15	Блок 2		
	M15	Блок 3				Резерв	Блок 3		
	M16	Блок 4	Б035111	3074 БУХЛЧ 30 10		Резерв	Блок 4		
	Резерв	Блок 5				Резерв	Блок 5		

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	2	
	Блок Б035427 2774 БУХЛЧ 27 5	6	
	Блок Б035111 3074 БУХЛЧ 30 10	2	
	Блок Б03 9502	10	
	По месту		
M7+M9	Электродвигатель 4АХС 10054У3 ~ 380 В, N = 3,2 кВт	3	M7+M9
M10+M15	Электродвигатель 4АХС 80АЧ У3 ~ 380 В, N = 1,3 кВт	6	

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОДП. КАТА

ТП 901-3-221.86		ЭМ	
ПРОВЕР. Полевщикова	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ
РИС. Г.Р. Полевщикова	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ
ГИП ШЕРСТЯКОВА	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ
Норм. хоз. ШЕРСТЯКОВА	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ	С.И. КОЖЕВНИКОВ

Альбом II

Т.п. 901-3-221.86

ИМБ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. 03.04.88

Схема подключения шкафа РТ301 (РТ302)

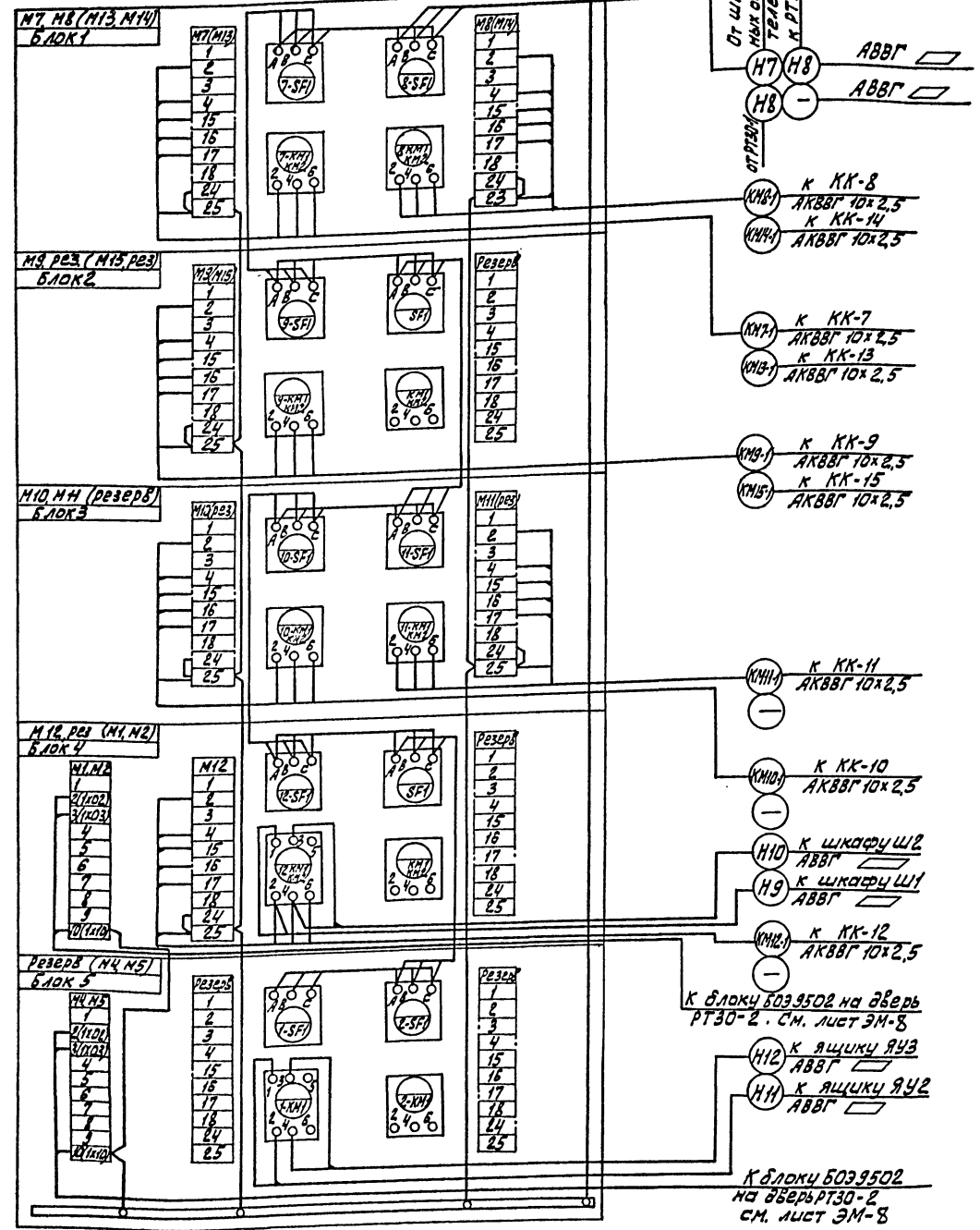
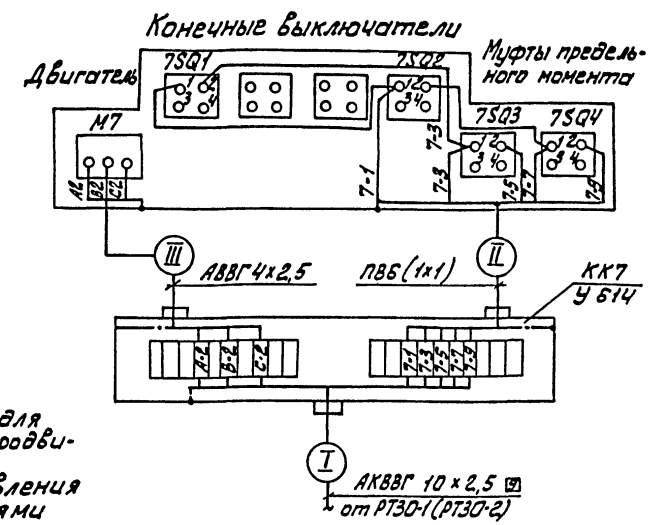


Схема подключения затворов М7 (М8, М9)
и задвижек М10 (М11-М15)



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	ММ7-3	РТ30-2	Блок 1	М13	КМ13-1	КМ13-2	ММ13-3
		М8	КМ8-1	КМ8-2	ММ8-3			Блок 2	М14	КМ14-1	КМ14-2
	Блок 2	М9	КМ9-1	КМ9-2	ММ9-3		Блок 3		М15	КМ15-1	КМ15-2
		Блок 3	М10	КМ10-1	КМ10-2			ММ10-3	Блок 4		
	Блок 4	М11	КМ11-1	КМ11-2	ММ11-3		Блок 5				
Блок 5	М12	КМ12-1	КМ12-2	ММ12-3							

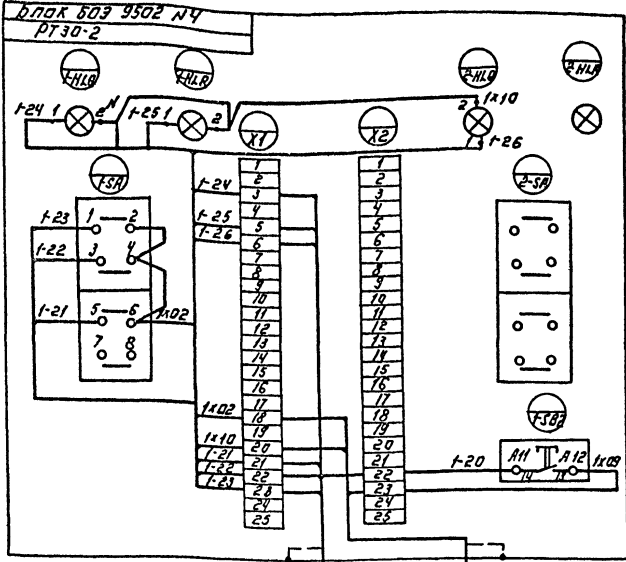
		ТП 901-3-221.86		ЭМ	
ПРОВЕР.	ЩЕВЩИКОВА	ИНСЖЕН.	ГЛУШКОВА	СОЮЗЖЕННА ОБРАБОТКИ ПРО-МЫШЛЕННОЙ ФАБРИК ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЛАМП СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 ± 125 ТЫС. МЭ/СЧТ.	СТАДИА ЯМСТ
РУК. ГР.	ЩЕВЩИКОВА	ГРПП	ЩЕВЩИКОВА	ЭЛЕКТРОПРИБОРАВАНИЯ ШКАФ РТ301 (РТ302), ЗАДВИЖКИ М7-М9, ЗАДВИЖКИ М10-М15	А МСТОВ
И. КОНТР.	ЩЕВЩИКОВА	И. КОНТР.	ЩЕВЩИКОВА	ОСХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШКАФОВ РТ301 (РТ302), ЗАДВИЖКИ М7-М9, ЗАДВИЖКИ М10-М15	Р 7
ИМБ. №	ДАНИЛОВ	ИМБ. №	ДАНИЛОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Копировал: Алешикова

Формат: А2.

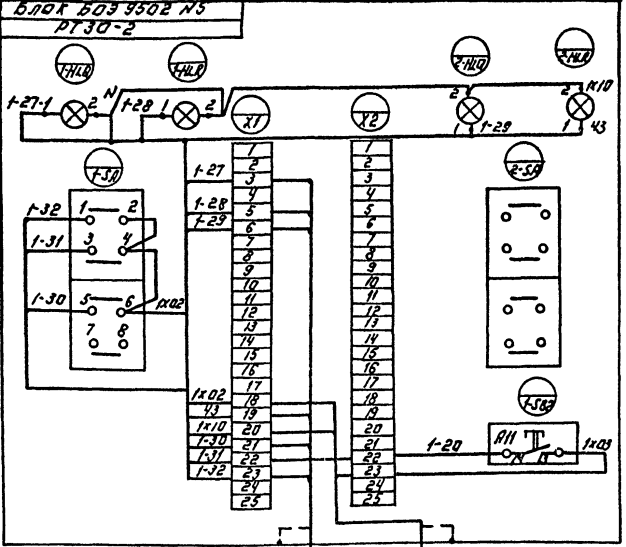
21412-92

Схема подключения шкафа РТ30-2.



АКВВГ 10x25
К СК-5
Ст. лист АТХ-2

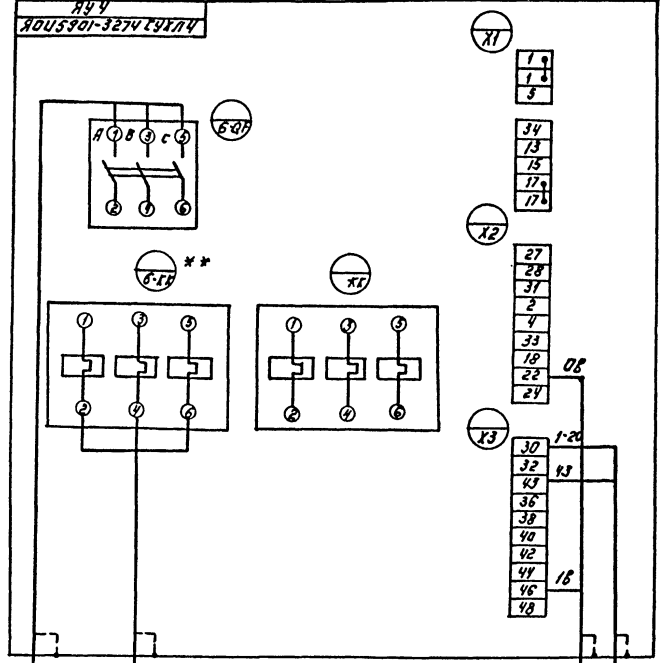
К блоку 503 511
Ст. лист ЭМ-7



АКВВГ 10x25
К СК-5
Ст. лист АТХ-2

К блоку 503 511
Ст. лист ЭМ-7

Схема подключения ящика управления ЯУЧ.

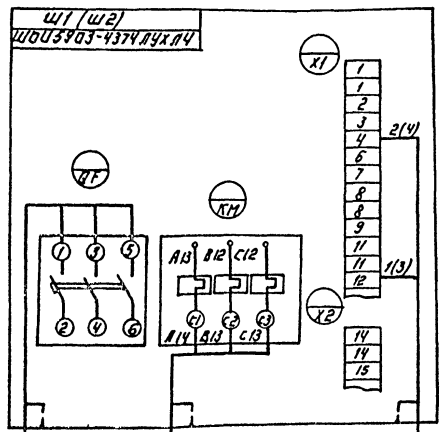


АВВГ 4x25
от ЯУ3

АВВГ 4x25
ЭЛ.ДБ.М6

КВВГ 4x25
К СК-5
К.ВВГ 4x25
К СК-5

Схема подключения шкафа управления Ш1 (Ш2)



АВВГ 2(4x50)
ШО-70.п.2

АВВГ 2(4x50)
ШО-70.п.2

АВВГ 4x25
ЭЛ.ДБ.М1

АВВГ 2(4x50)
ЭЛ.ДБ.М2

АВВГ 2(4x50)
ЭЛ.ДБ.М3

АВВГ 2(4x50)
ЭЛ.ДБ.М4

АВВГ 2(4x50)
ЭЛ.ДБ.М5

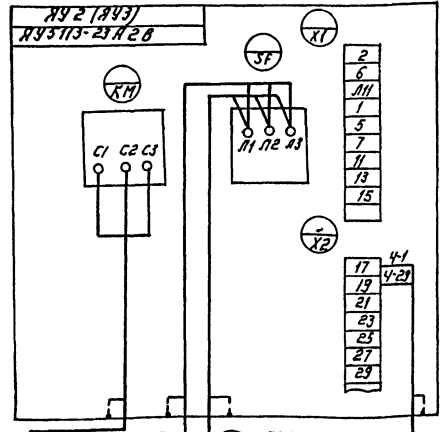
АВВГ 4x25
К ШО-70

АВВГ 4x25
К ШО-70

АВВГ 4x25
К РТ30-2

АВВГ 4x25
К РТ30-2

Схема подключения ящика управления ЯУ2 (ЯУ3)



АВВГ 4x25
К ШО-70

АВВГ 4x25
К ЯУЧ

АВВГ 4x25
К РТ30-2

АВВГ 4x25
К РТ30-2

** 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.

ТП 901-3-221.86		ЭМ	
ПРОЕКТОР	ПОЛЕЖИКОВА	ИНЖЕНЕР	ЛОГИНОВА
УЧ. Т.В.	ПОЛЕЖИКОВА	УЧ. Т.В.	ПОЛЕЖИКОВА
УЧ. П.	ШЕРСТЯКОВА	УЧ. П.	ШЕРСТЯКОВА
И.С. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	И.С. СПЕЦ.	ШЕРСТЯКОВА
НАЧ. ОТ. А.	ШАДАНОВА	НАЧ. ОТ. А.	ШАДАНОВА
СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТА И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ ОТ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБСТАНОЧКИ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОДУКЦИИ АЛЮМИНИЯ ИУ-125 ТИП. МЭ/СТЭН.		СТАДИЯ	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	5
		ЦНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Ф. МОСКВА	

Копирова: Логинова

Формат: А2

21412-02...

Альбом II

Т.п. 901-3-221.86

ИВ № 1041012155 И.А. ТАТЕНКО ИВ № 1041012155 И.А. ТАТЕНКО

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	ЩКАФ СЧЕТЧИКОВ	АКВВГ	10 x 4	10		
Н1-1А Н1-1Б	ЩО 70, ПАНЕЛЬ 2	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш1	АВВГ АВВГ	4 x 50 4 x 50	25 25		
НМ1-1А НМ1-1Б	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М1	АВВГ АВВГ	4 x 50 4 x 50	8 8		
Н2-1А Н2-1Б	ЩО 70, ПАНЕЛЬ 2	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш2	АВВГ АВВГ	4 x 50 4 x 50	30 30		
НМ2-1А НМ2-1Б	ЩКАФ 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	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш1	АВВГ				
Н10	СБОРКА УПРАВЛЕНИЯ РТ30-2	ЩКАФ 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	ЩКАФ 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*

Г. СПЕЦ. ШЕРСТЯКОВА *Лев*

Н. КОНТР. ГОЛЬЦМАН *Лев*

НАЧ. ОТД. 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

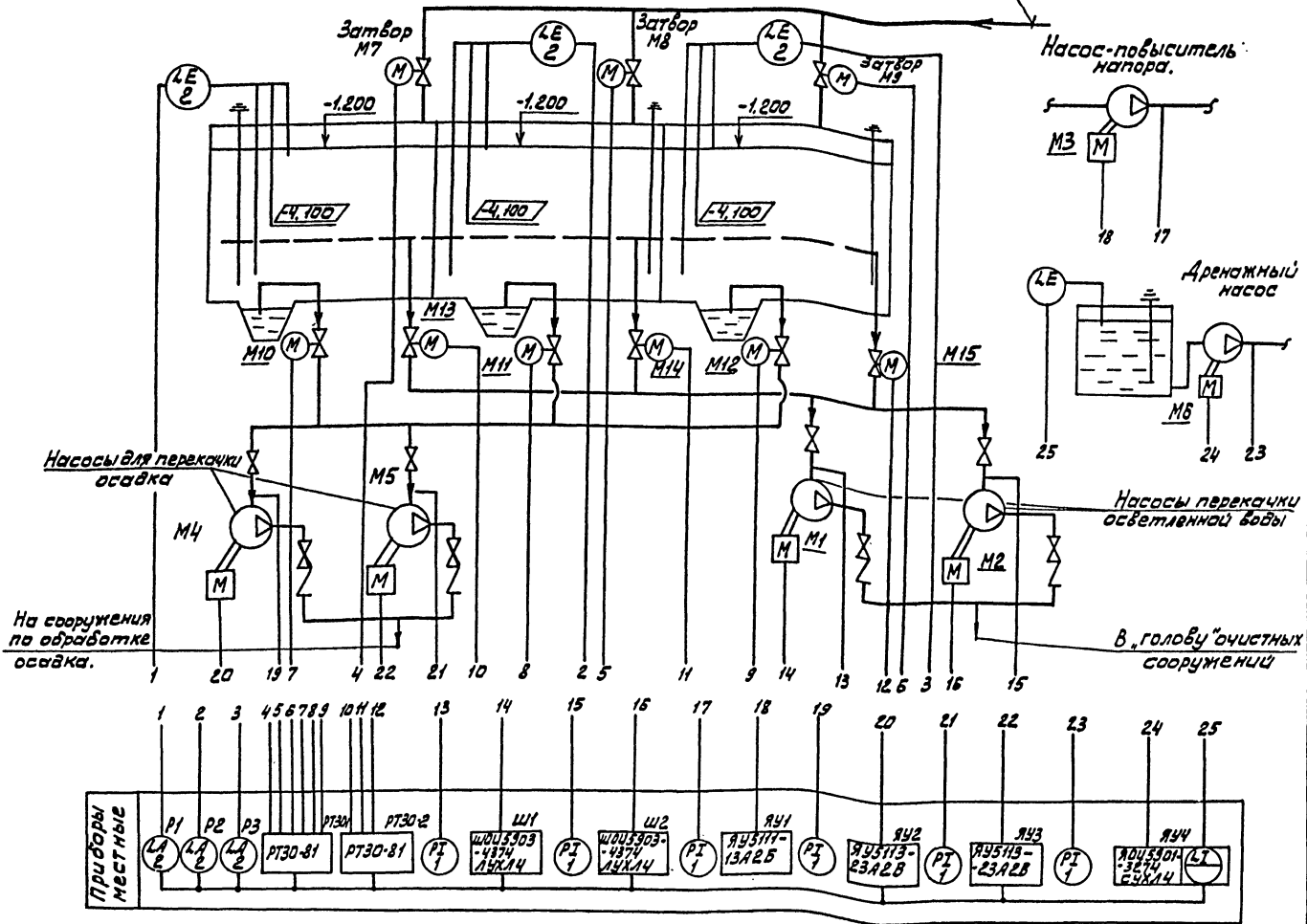
21412-02

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.	



Среда помещений невзрыво- и незажароопасная

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*

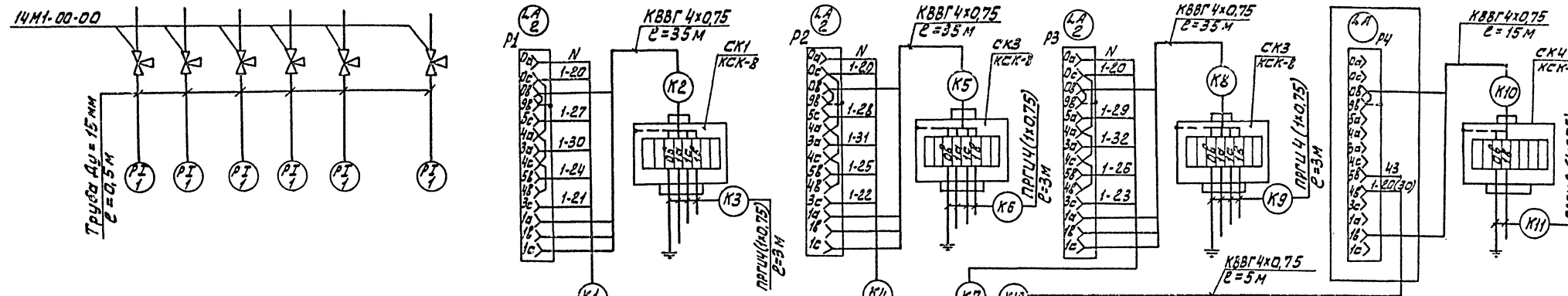
ИНВ. ПОДА	ПОДЛ. КАРТА	СТАМ. ИНВ. П	ОТДЕЛ ВР	СОГЛАСОВАНО
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
ТП 901-3-221.86				
АТХ				
ПРОВЕР.	ПОЛЕЩИКОВА	ИНЖЕНЕР.	ТАШКОВА	РУК. ГР.
ГКП	ШЕРСТЯКОВА	ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Н. КОНТР.
ИНЖ. ОТД.	ДАНИЛОВ	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРЯМОЙ ИЛИ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОФИЦИАТЕЛЬНОВАГО АР-12-78		СТАДИЯ ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.				ЛИСТОВ
				Р 1 3
				ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом II

Т. л. 901-3-221.86

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВР
СТАМ. ИНВ. П
ПОДЛ. КАРТА
ИНЖ. ОТД.

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 ревизии	TK4 3136-70					TM4 - 122-74			TM4-122-74
Позиция	1	1	1	1	1	2	2	2	

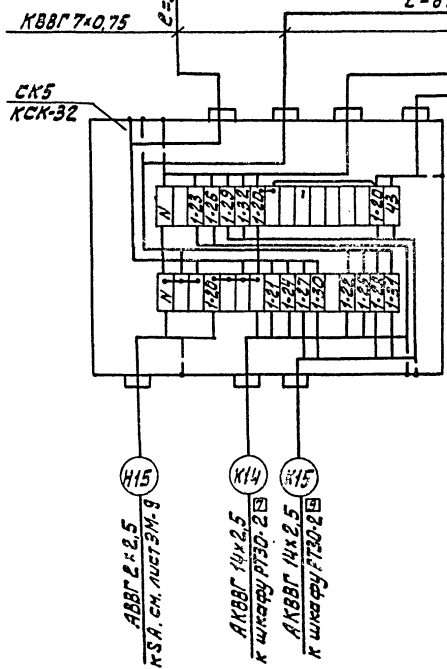


N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	4
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	1
3	Труба водопроводная Ду=15мм.		м	5
4	Кран трехходовой муфтовый Ду=15мм.	14M1-00-00	шт.	6
5	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е сечением 4x0,75 мм ²	КВВГ	м	120
6	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е сечением 7x0,75 мм ²	КВВГ	м	18
7	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е сечением 14x2,5 мм ²	АКВВГ	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 ЛИСТОВ	
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.	

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

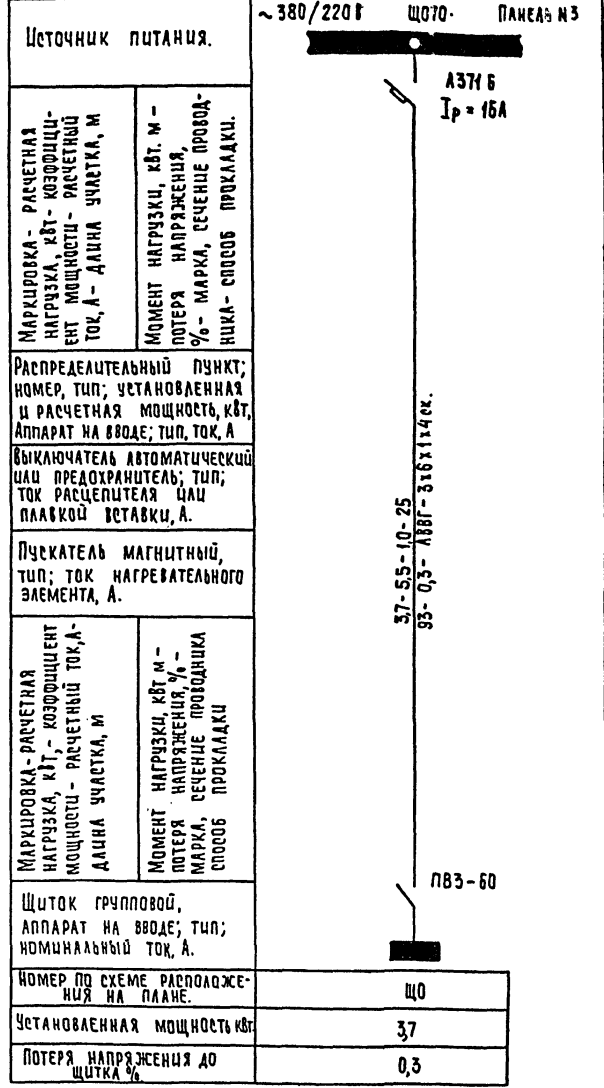
Основные технические показатели.

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.



Альбом 1

т.п. 901-3-221.86

Имя, инициалы, должность и дата выдачи инженер

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

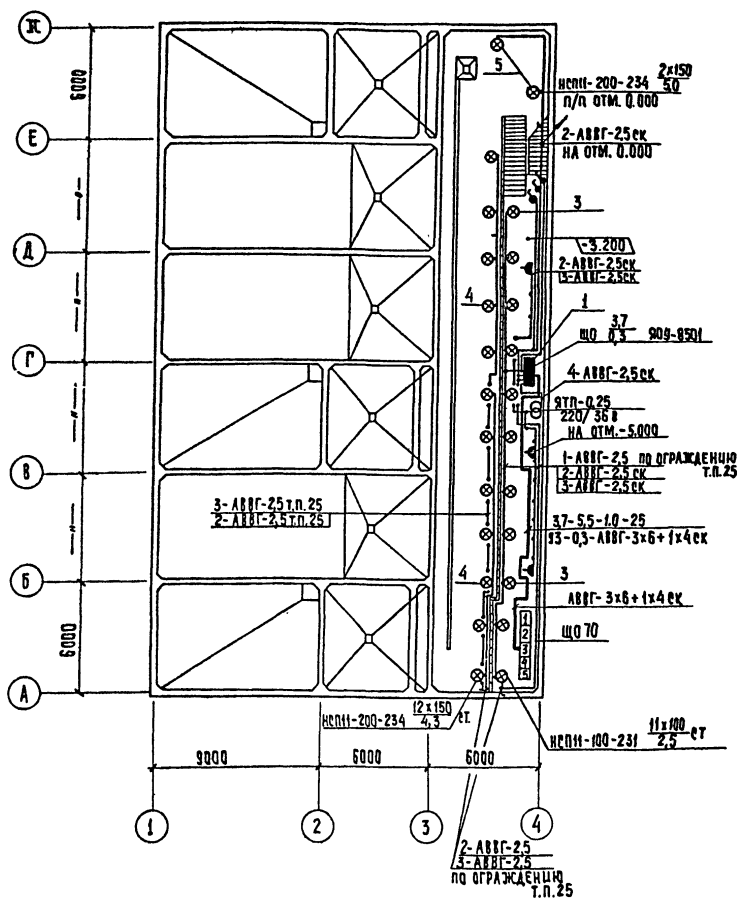
Главный инженер проекта *Ступин*/Золотовская/.

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

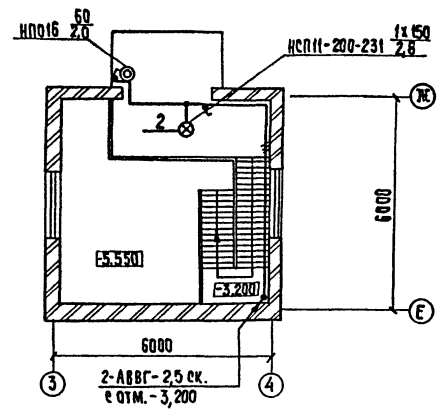
Копировал: Хюппенен Формат А2

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		Трехполюсные		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 зачужения элементов электрооборудования используется нулевой провод рабочей сети.

м.п. 901-3-221.86
 АЛЬБОМ 1

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСАНО
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР

ТП 901-3-221.86		90.
ИЗДАНИЕ	НАЧ. ОТД. ДАНЦЛОВ	Оборудование обработки промышленной воды от контактных электродов для станций пропускной способности 80-125 тыс. м ³ /сутки ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ.-0,650; 0,000 ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ПРОСВЕЖАЮЩИЙ	Н. КОНТ. ЗОЛОТОВСКАЯ	
ПРОСВЕЖАЮЩИЙ	Г.А. СПЕЦ. ГОЛОВИНА	
ПРОСВЕЖАЮЩИЙ	Р.К. ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ	
ПРОСВЕЖАЮЩИЙ	ИНЖ. ГРИШИНА	
ИНЖ. №	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	СТАЦИЯ
		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		р 2

КОДИРОВАЛА: ХОППЕНЕН ФОРМАТ А2

