

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 160

СООРУЖЕНИЯ

ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ
ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 160-200 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
Альбом II - Архитектурно-строительные решения, техноогическая,
электротехническая и другие части.
Альбом III - Строительные изделия.
Альбом IV - Ведомость потребности в материалах.
Альбом V - Заказные спецификации
Альбом VI - Сметы

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.И.И.* А. Кетаов
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.Б.* Е. Бодрова

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
приказ № 120 от 6 мая 1980 г.
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 111 от 19 ноября 1981 г.

ПРИСВАИ			
№ п.п.			

Альбом II

Типовой проект 991-3-160

УДЧ № 0044 ВОЛЖСЬКА АКАДЕМІЯ НАУК

Марка	Наименование	№ № страниц
	Содержание альбома	3
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные	4
АС-2	План на отм. 0.470	5
АС-3	План на отм. -4.850	6
АС-4	Разрезы 1-1; 2-2	7
АС-5	Фасады 1-5; 5-1	8
АС-6	Фасады А-А; А-А	9
АС-7	Схема расположения стеновых панелей, плиты перекрытия и перекрытия	10
АС-8	Разрезы 1-1 ÷ 6-6	11
АС-9	Узлы 1 ÷ 9	12
АС-10	Узлы 10 ÷ 13	13
АС-11	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, плиты перекрытия и плиты покрытия	14
АС-12	Монолитные днище. Опалубочный чертёж	15
АС-13	Монолитное днище. Опалубочный чертёж. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	16
АС-14	Монолитное днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток	17
АС-15	Монолитное днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток	18
АС-16	Монолитное днище. Армирование. Схема расположения каркасов	19
АС-17	Монолитное днище. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	20
АС-18	Монолитное днище. Армирование. Узлы 1 ÷ 6	21
АС-19	Монолитные участки стен. Ум 1 ÷ Ум 2. Опалубочный чертёж	22
АС-20	Монолитные участки стен. Ум 1 ÷ Ум 4. Армирование. Узлы 1 ÷ 4 2	23
АС-21	Монолитные участки стен ум 5; ум 6. Армирование	24
АС-22	Монолитные участки стен ум 7; ум 8. Армирование.	25
АС-23	Монолитные участки стен. Армирование. Разрезы 10-10 ÷ 11-11	26
АС-24	Монолитный участок стены Ум 9. Армирование	27
АС-25	Монолитные участки стен. Армирование. Спецификация	28
АС-26	Схема расположения фундаментов под оборудование	29
АС-27	Фундаменты под оборудование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	30
АС-28	Камера переключения	31
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация стали	32
КМ-2	Техническая спецификация металла	33
КМ-3	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	33
КМ-4	Схемы расположения подвесных путей	34
КМ-5	Схема расположения переходных площадок	35
	Технологическая часть	
ТХ-1	Общие данные	36
ТХ-2	Планы на отм. 0.470; -4.850. Разр. 1-1	37

Марка	Наименование	№ № страниц
ТХ-3	План насосного отделения, камера переключения. Деталь установки гидроэлеватора. Деталь перфорированной трубы для смыва осадка в резервуаре.	38
ТХ-4	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4	39
ТХ-5	Аксонметрическая схема трубопроводов	40
ТХ-6	Спецификации материалов и оборудования	41
	Нестандартизованное оборудование	
ЭЭ-1	Экктор. Чертеж общего вида.	42
ЭЭ-2	Гидроэлеватор. Чертеж общего вида.	43
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	44
ОВ-2	Планы на отм. 0.470; -4.850. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕ-1 ÷ ВЕ-5	45
	Электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (начало)	46
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (окончание)	47
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В	48
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосом м1 (м2, м3)	49
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления затвором М4 ÷ М11	50
ЭМ-6	Схема подключения затворов М4 ÷ М11. Шкаф РТ ЭО	51
ЭМ-7	Кабельный журнал	52
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. 0.470; -4.850	53
ЭМ-9	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.470; -4.850	54
	Автоматизация технологического процесса	
АТХ-1	Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации. Кабельные изделия и материалы.	55
АТХ-2	Схема подключения приборов технологического контроля. Размещение приборов и прокладка кабелей на отм. 0.470; -4.850	56
	Задание заводу - изготовителю	
ЗЗ0018С	Щит 1шщ. Технические данные аппаратов	57
ЗЗ0017Б	Щит 1шщ. Таблица перечня надписей	57
ЗЗ0013А	Щит 1шщ. Схема электрическая соединений	57
ЗЗ0018В	Щит 1шщ. Чертеж общего вида	58
ЗЗ0013А	Щит 1шщ. Схема электрическая соединений	59 ÷ 62

ТП 991-3-160

Содержание альбома

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

И.В.Н.С.

Проверка: Шмирова
Инженер: Чулкова
Рук. ср. Сидорова
В.А.М.П. Билерва
И.В.Н.С. Браславский

И.В.Н.С.

Р Д/М

Л.В.П.В.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.470	
3	План на отм. -4.850	
4	Разрезы 1-1; 2-2	
5	Фасады 1-5; 5-1	
6	Фасады А-Д; Д-А	
7	Схема расположения стеновых панелей. Схемы распалажения плит перекрытия и перекрытия	
8	Разрезы 1-1 ÷ 6-6	
9	Узлы 1 ÷ 9	
10	Узлы 10 ÷ 13	
11	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия	
12	Маналитное днище. Планадный чертеш	
13	Маналитное днище. Планадный чертеш. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
14	Маналитное днище. Армирование. Схема распалажения витных сеток	
15	Маналитное днище. Армирование. Схема распалажения верхних сеток	
16	Маналитное днище. Армирование. Схема распалажения каркасов	
17	Маналитное днище. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
18	Маналитное днище. Армирование. Узлы 1 ÷ 6	
19	Маналитные участки стен Ун1 ÷ Ун3. Планадный чертеш.	
20	Маналитные участки стен. Ун1 ÷ Ун4. Армирование. Узлы 1 и 2	
21	Маналитные участки стен Ун5, Ун6. Армирование	
22	Маналитные участки стен Ун7, Ун8. Армирование	
23	Маналитные участки стен. Армирование. Разрезы 10-10 ÷ 11-11	
24	Маналитный участок стены Ун9. Армирование	
25	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация	
26	Схемы распалажения фундаментов под оборудование	
27	Фундаменты под оборудование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
28	Комера переключения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 12506-67	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 3634-79	Литки чугунные для колодцев.	
ГОСТ 22701.1-77 ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительного напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий.	
Серия 2.430-3 Вып. 1, 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
3.900-3 выпуски 1, 4, 7	Сборные железобетонные конструктивные элементы сооружений для выхлопных и канализационных	
III 24-2/70	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений. Типовые конструкции многоэтажных промышленных зданий. Железобетонные плиты для перекрытия типа 2 с опиранием на ригели прямоугольного сечения. Рабочие чертежи.	
1.994-24 выпуск 1	Строительная конструкция для крепления стальных и железобетонных стоек с круглыми диаметром 400, 700, 1000 и 1500 мм	
1.900-15 выпуск 0	Универсальные конструктивные детали металлических конструкций для распалажения треноговых конструкций в металлостроительных зданиях и металлостроительных цехах	
3.901-3	Сборные железобетонные изделия для покрытия тоннелей	
1.138-10 Вып. 1, Вып. 3	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.006-2 выпуск II-2	Сборные железобетонные конструкции из стальных элементов	
1.420-12 Вып. 3 ч. 1	Железобетонные конструкции с применением стальной арматуры. Высота этажей 2,7, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 м	
1.459-2 выпуски 1, 2	Сборные железобетонные конструкции для помещений промышленных зданий	
III 23-3/70	Железобетонные ригели прямоугольного сечения. Платы 6 м	
	Прилагаемые документы	
г.п. 901-3 КЭИ	Строительные изделия	
г.п. 901-3 АС-БМ	Ведомость потребности в материалах	
г.п. 901-3 33	Задание заводу - изготовителю	Альбом II

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Ведомость проемов ворот и дверей	
	Ведомость перемычек	
АС-4	Спецификация заполнения оконных проемов	
АС-11	Спецификация элементов схем распалажения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия	
АС-14	Спецификация элементов днища.	
АС-25	Спецификация элементов маналитных участков стен	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

№ группы	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Перемычки	5828000000	1.25	
2	Панели стеновые	5831000000	118.0	
3	Плиты покрытий	5841000000	60.0	
4	Детали стеновых колодцев	5855000000	7.1	
5	Детали вентиляционных шахт	5896000000	0.4	
6	Колпачки	5821000000	6.7	
7	Болты	5825000000	3.2	

1. Общие указания см. на листе АС-3

Основные строительные показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	590.00
Строительный объем	м ³	3543.40
В том числе подземная часть	м ³	3366.00
Плщ.в.я площадь	м ²	181.20

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

Главный архитектор проекта Т.И.Стефанов
Главный инженер проекта И.И.Павлов

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-	АС	Архитектурно-строительные решения Альбом II
901-3-	КМ	Конструкции металлические Альбом II
901-3-	ТХ	Технологические решения Альбом II
901-3-	НО	Нормализованные оборудование Альбом II
901-3-	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом II
901-3-	ЭМ	Силавое электрооборудование Альбом II
901-3-	АТХ	Автоматизация Альбом II

		ПРИКАЗ:	
№ в.ч.		Т.п. 901-3-460 АС	
И. КОМП. ГАСОВ		К. КОМП. ГАСОВ	
П. КОМП. ГАСОВ		К. КОМП. ГАСОВ	
Г. КОМП. ГАСОВ		К. КОМП. ГАСОВ	
И. КОМП. ГАСОВ		К. КОМП. ГАСОВ	
П. КОМП. ГАСОВ		К. КОМП. ГАСОВ	
Г. КОМП. ГАСОВ		К. КОМП. ГАСОВ	
И. КОМП. ГАСОВ		К. КОМП. ГАСОВ	
		Общие данные.	
		ЦНИИЭП	
		Инженерно-строительный институт	
		г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160 АБЬСОНИ

ПЛАН НА ОТМ. 0.470

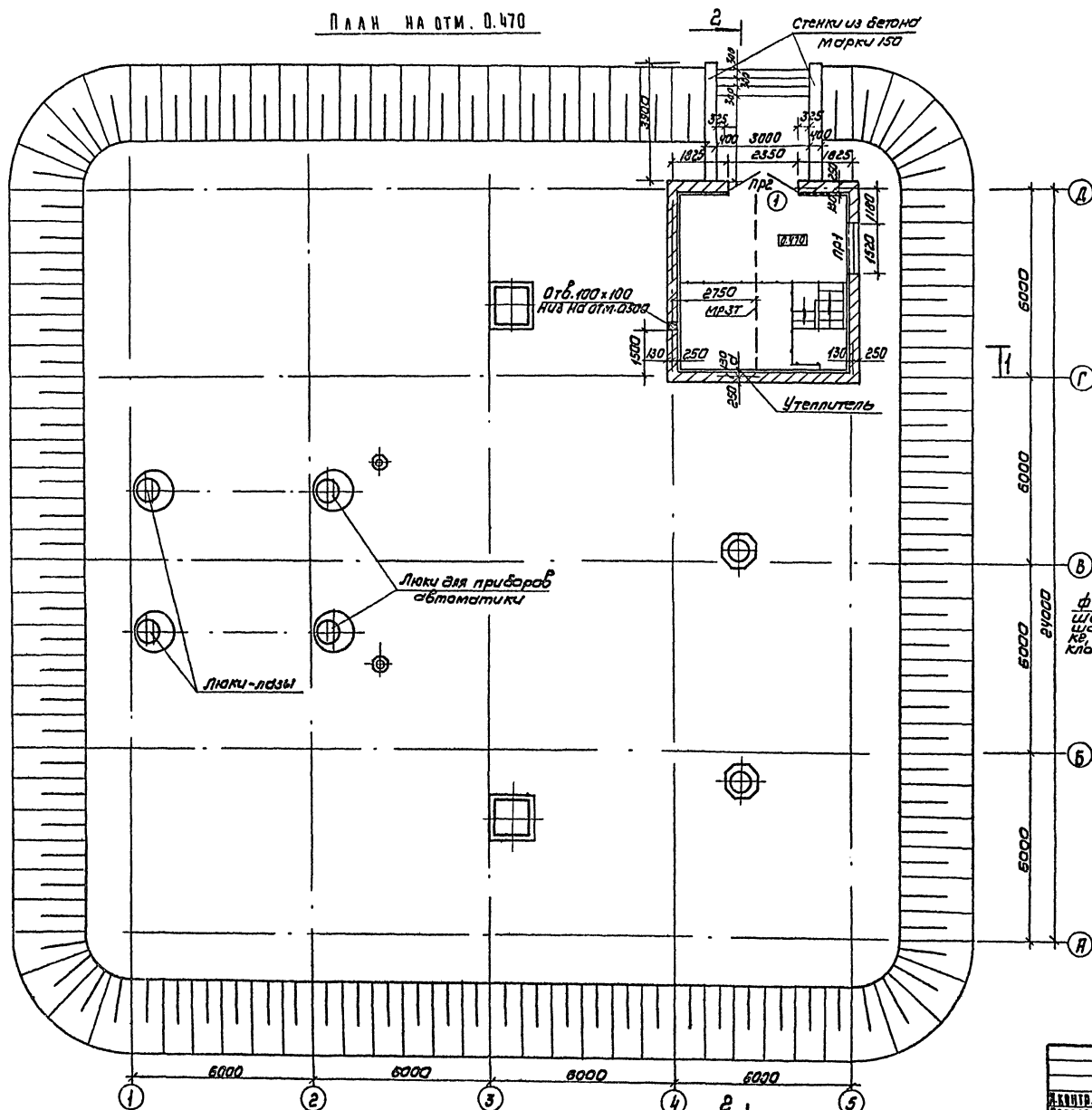
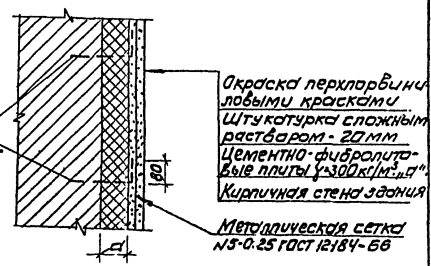


ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ ТОЛЩИНЫ УТЕПЛИТЕЛЯ И ЗАСЫПКИ РЕЗЕРВУАРОВ ГРУНТОМ ОТ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР

t°С	Утеплитель-цементно-фибролитовые плиты γ=300 кг/м³		Засыпка грунта мм
	стен	крыши	
-20	—	50	500
-30	30	75	700
-40	75	100	700

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ



Общие указания см. на листе АС-3.

ОТДЕЛ ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ОТДЕЛ СТ.	ОТДЕЛ СТ.	ОТДЕЛ СТ.	ОТДЕЛ СТ.
ОТДЕЛ ОС.	ОТДЕЛ ОС.	ОТДЕЛ ОС.	ОТДЕЛ ОС.
ОТДЕЛ Э.П.	ОТДЕЛ Э.П.	ОТДЕЛ Э.П.	ОТДЕЛ Э.П.

ПРИВАЗАН		ТИП		ТА КОНСТ.		ИЗЧ. ОТД.		ИЗЧ. ОТД.	
ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ
ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ
ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ	ТАКОВ

ТН 901-3-160 АС

ПЛАН НА ОТМ. 0.470

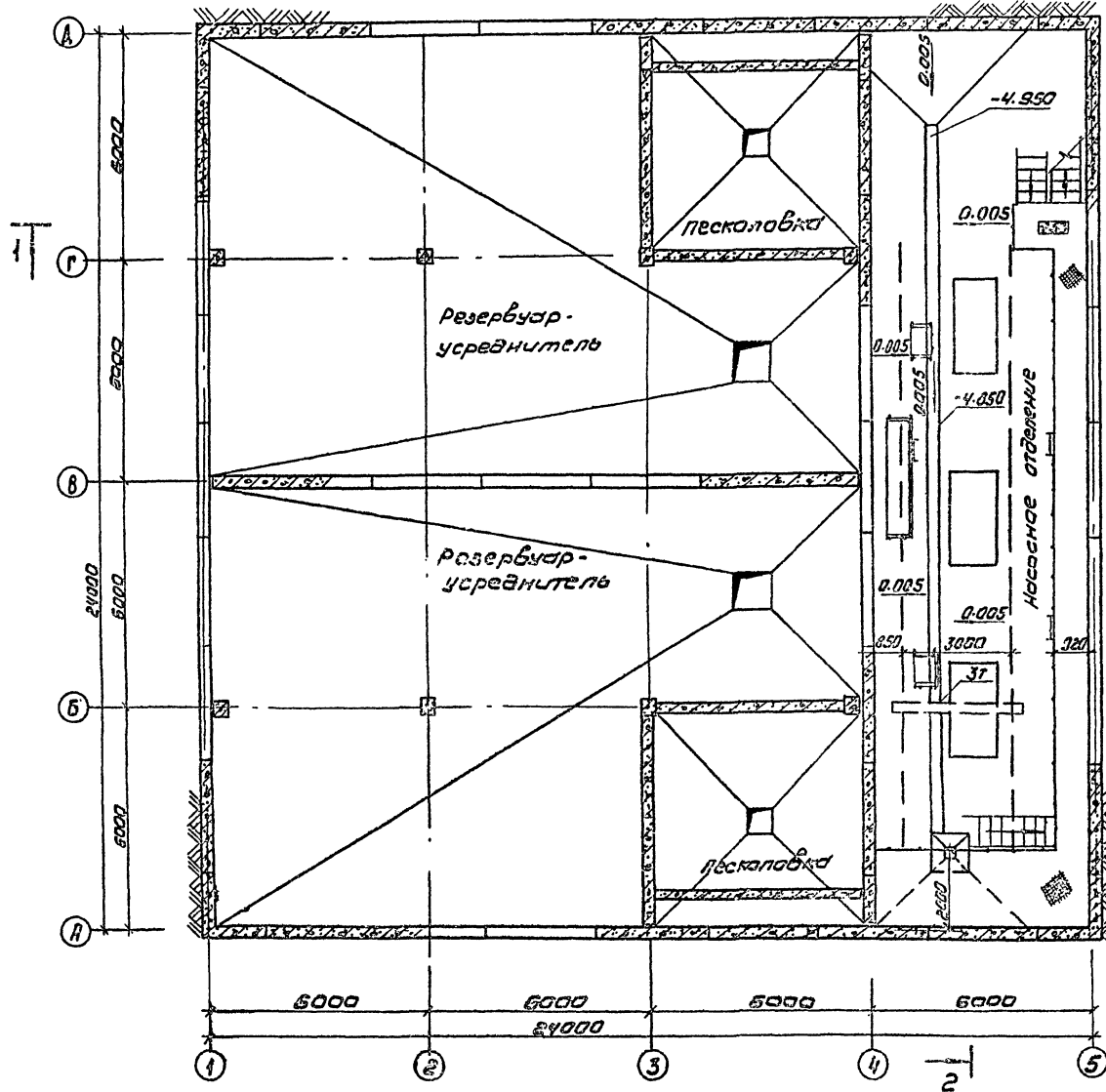
ЛИСТЫ

1 2

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБООРУЖЕНИЕ Г. МОСКВА

17900-02

П Л А Н на отм. - 4.850



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

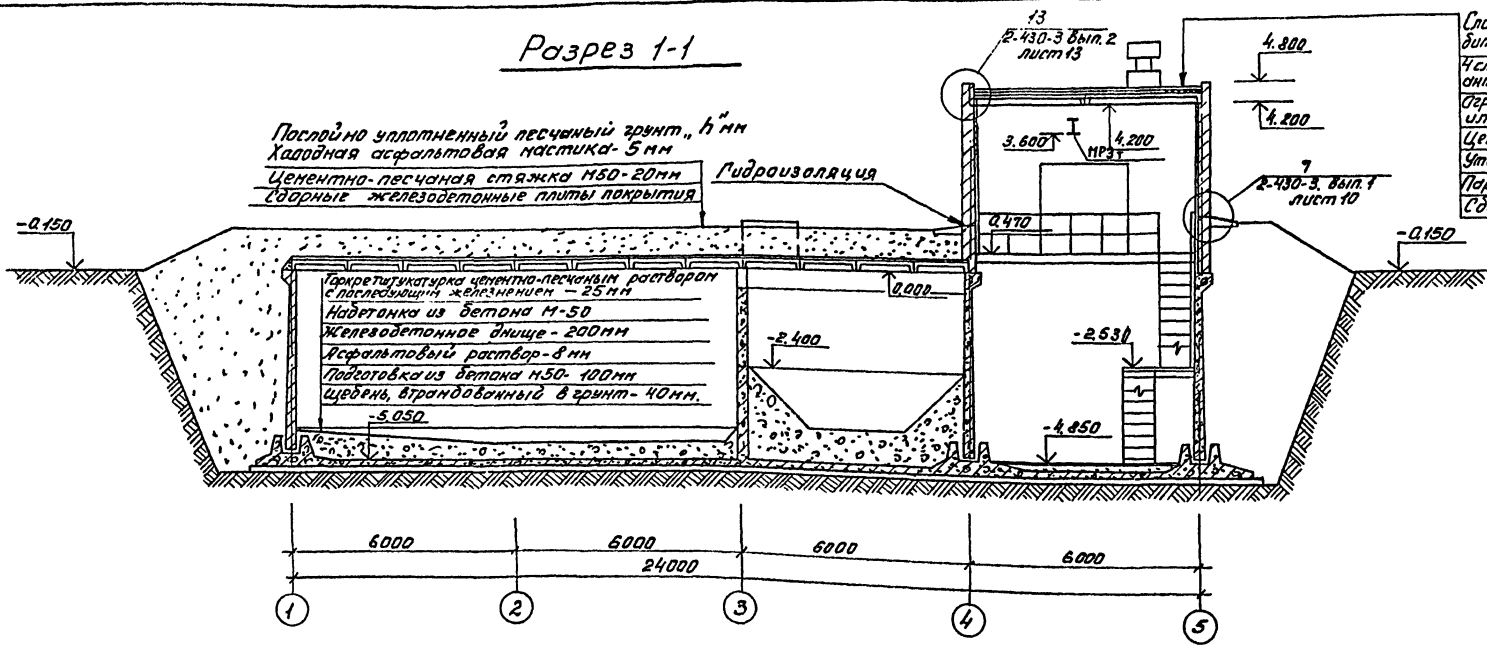
1. Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
2. Стены наземного павильона выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования /ГОСТ 530-71/ марки 100, на растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
3. Монолитные участки стен и швы между панелями стен и потолка в насосном отделении затирются цементно-песчаным раствором. Внутренние поверхности стен наземного павильона, насосного отделения и потолка окрашиваются перхлорвиниловыми красками.
4. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Т 901-3-160

С.П. КОЗЛОВ
В.В. ДИВА
Ш. А. АИМА
С.А. АИМА

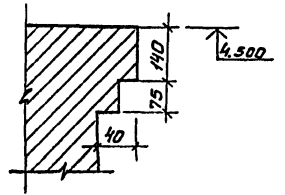
			Т 901-3-160	АС
АРХИТЕКТОР	ГЛЕБОВ	<i>Глеб</i>	СОВЕРШЕНА ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ВРОМОНКИ СМОНТАЖА ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ АММОНИАКА И КРЕМНЯ В 2-3 МЛ/Л ВОДОВОЗМОЩНОСТИ 200 ТЫС. УСИТКИ	
ИНЖЕНЕР	КУЗНЕЦОВА	<i>Куца</i>	СТАЛИЯ А ВЕТ Л И С Т О В	
Т.И.И.	ЛОУЧКЕР	<i>Лук</i>	Р	3
Т.А. КОНОТ	ШАЯНОВ	<i>Шаян</i>	П Л А Н на отм. - 4.850	
ПЛАТОТ	КРАСОВИИ	<i>Крас</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОПРОСАНИИ г. Москва	
МАШИНИСТ	КЕТРОВА	<i>Кетр</i>		

Разрез 1-1

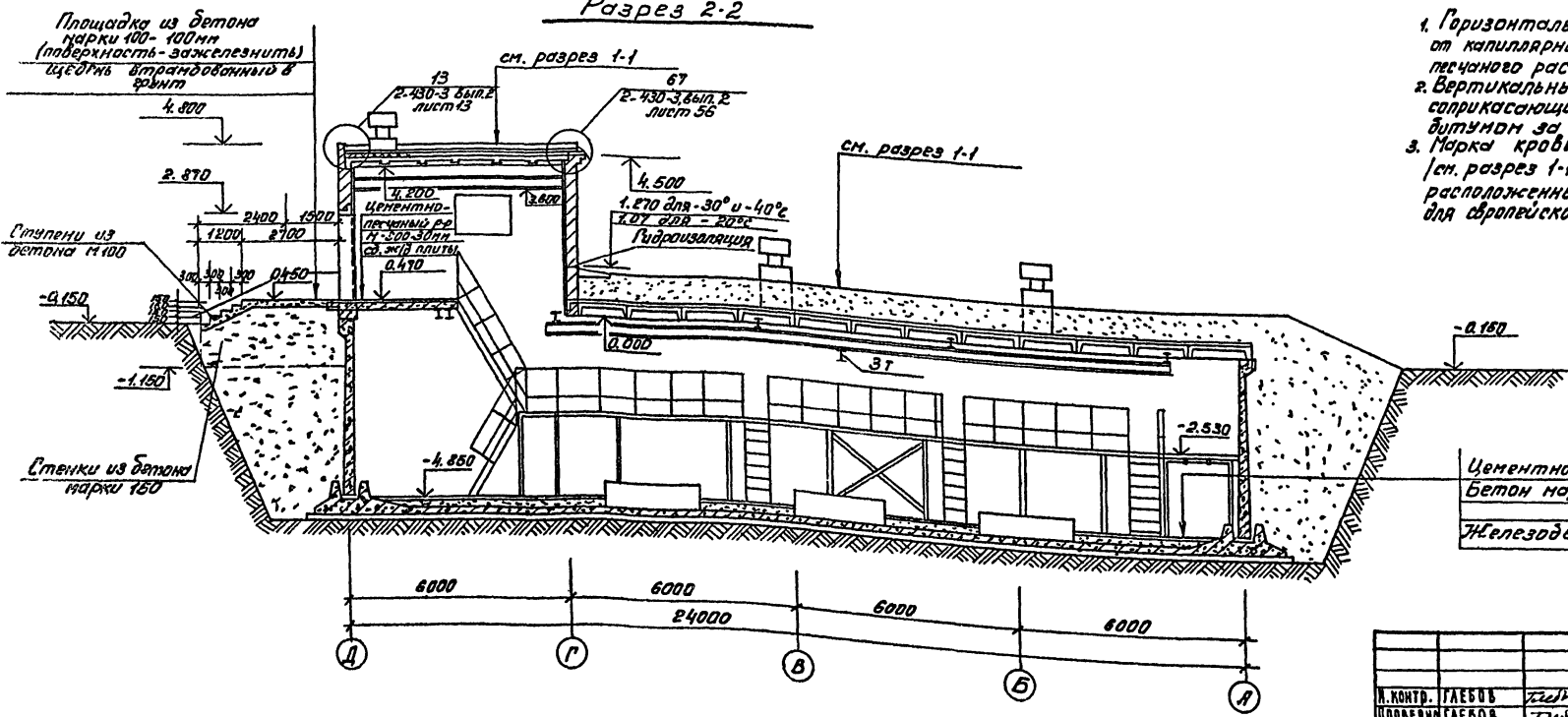


Слой грунта (гост 8268-74) МРЗ > 100/ на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/ - 10 мм
 4 слоя гидроида марки Рэн -350/14 21-27-30-72/ на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/ герметика раствором битума латой марки в керосине или сольрабом масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм.
 Утеплитель - цементно-фибритовые плиты $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3, \text{д}$
 Пароизоляция - окраска битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты.

Профиль кирпичной кладки карниза



Разрез 2-2



1. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
2. Вертикальные поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом одназатъ горячим битумом за 2 раза.
3. Марка кровельной мастики, указанная в скобках [см. разрез 1-1] дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

Цементно-песчаный раствор М200-20 мм
 Бетон марки 100-180-200 мм
 Железобетонное днище.

Техоспроект проект 904-3-160

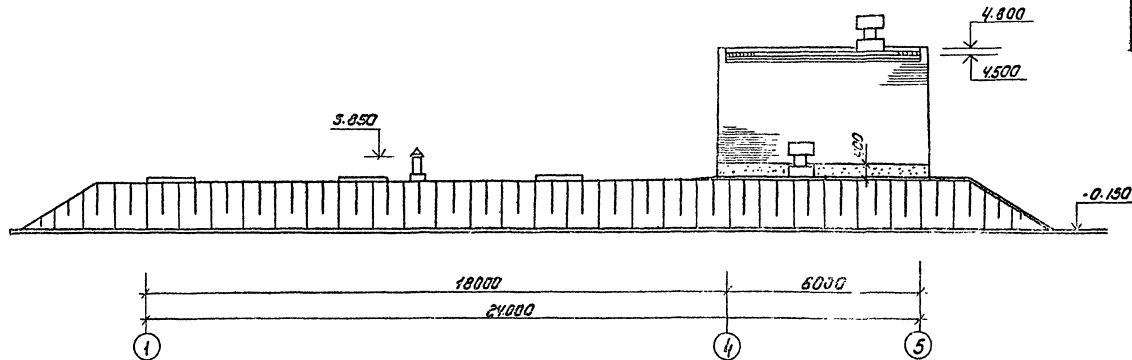
С. ОЛАСАВАН, А. ПАСЕВА, С. ЗЕМЕЛ, С. БУДОВИЧ, С. ПАСЕВА

Привязки		тп 904-3-160		АС	
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	Л. П.	С. П.	С. П.	С. П.
ПРОВЕРИЛ	ГЛЕБОВ	Л. П.	С. П.	С. П.	С. П.
ИНЖЕНЕР	КУЗНЕЦОВА	Л. П.	С. П.	С. П.	С. П.
ТАЛ	ГЛЕБОВ	Л. П.	С. П.	С. П.	С. П.
Г. П.	ЛОУЦКЕР	Л. П.	С. П.	С. П.	С. П.
РА. КОНСТ.	ШАПИРО	Л. П.	С. П.	С. П.	С. П.
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Л. П.	С. П.	С. П.	С. П.
ТА. НИЖНИЙ	КЕТАОВ	Л. П.	С. П.	С. П.	С. П.
Разрезы 1-1; 2-2				СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				С. МОСКВА	

Копировала: Пискунина

17490-02
 ФОРМАТ 22

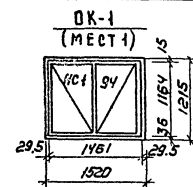
ФАСАД 1-5



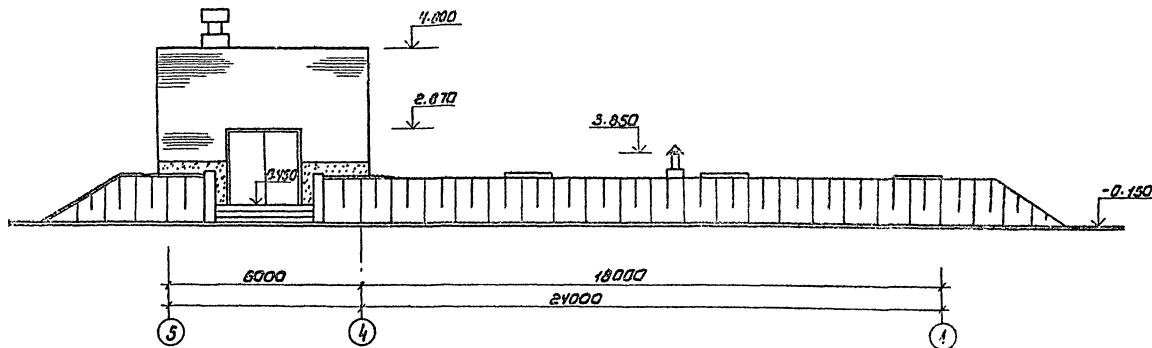
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Проем ОК-1 (место)		
ИМ-94	ГОСТ 12506-87	Оконный блок	1	

СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА



ФАСАД 5-1



Цоколь оштукатуривается цементно-песчаным раствором марки 50, толщиной 20мм

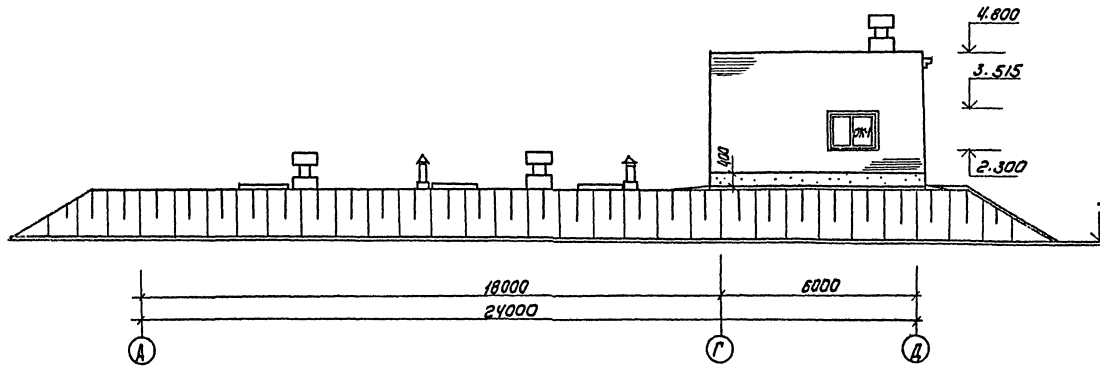
ПРИКЛАН

И. КИРЮ	ГЛЕБОВ	Трудов
ИНЖЕНЕР	КОНЕЦОВА	Трудов
ГЛАВ	ГЛЕБОВ	Трудов
ГЛАВ	ЛОУЧКОВ	Трудов
ГЛАВ	КОСТЕВ	Трудов
ГЛАВ	ШАВЦОВ	Трудов
ГЛАВ	ВАСИЛИ	Трудов
ГЛАВ	КЕТАОВ	Трудов

ТЛ 904-3-160 АС

СТАДИЯ АИСТ		ДИСТОВ
Р	5	
ФАСАДЫ 1-5; 5-1		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		Е. ПЛЕКОВА

ФАСАД А-А



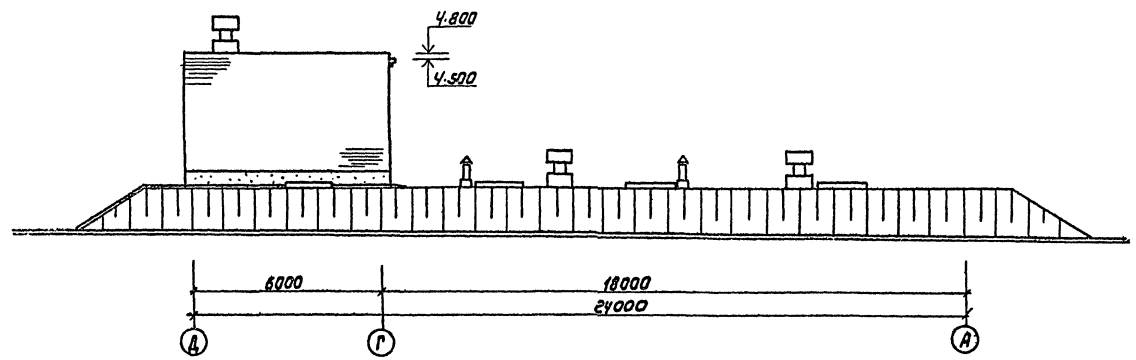
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
пр1			2пр5-1938.14	Серия 1.138-10. Выпуск 2	1
пр2			2пр72-2738.24	Серия 1.138-10. Выпуск 2	1

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И АВЕРЕЙ

Проемы		Элементы заполнения проема			
Тип по проекту	Размер в кладке в х в, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	2350 x 2400	1	Д50 ПЛБ	ГОСТ 14624-69	1

ФАСАД А-А



- 1 Спецификацию и схему заполнения оконных проемов см. на листе АР-5
- 2 Цоколь оштукатуривается цементно-песчаным раствором марки 50 толщиной 20 мм.

СОСТАВИТЕЛЬ: [Signature]
 ПРОЕКТОР: [Signature]
 ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ: [Signature]
 ИНЖЕНЕР-МЕХАНИК: [Signature]
 ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРИК: [Signature]

И. КОТОВ ГЛЕБОВ		Котков	ТН 904-3-160 АС
ИНЖЕНЕР ГЛЕБОВ		Котков	
Г.П. ГЛЕБОВ		Глебов	ФАСАДЫ А-А; А-А
Г.П. ДОУЧКЕР		Дочкер	
Г.А. КОНИЩАДИН		Конисшадин	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
НАУЧ. ОТД. КОРЕВКИН		Коревкин	
Г.А. НИКОЛАЕВ		Николаев	Лист 6

Схема расположения стеновых панелей.

Схема расположения плит покрытия и перекрытия.

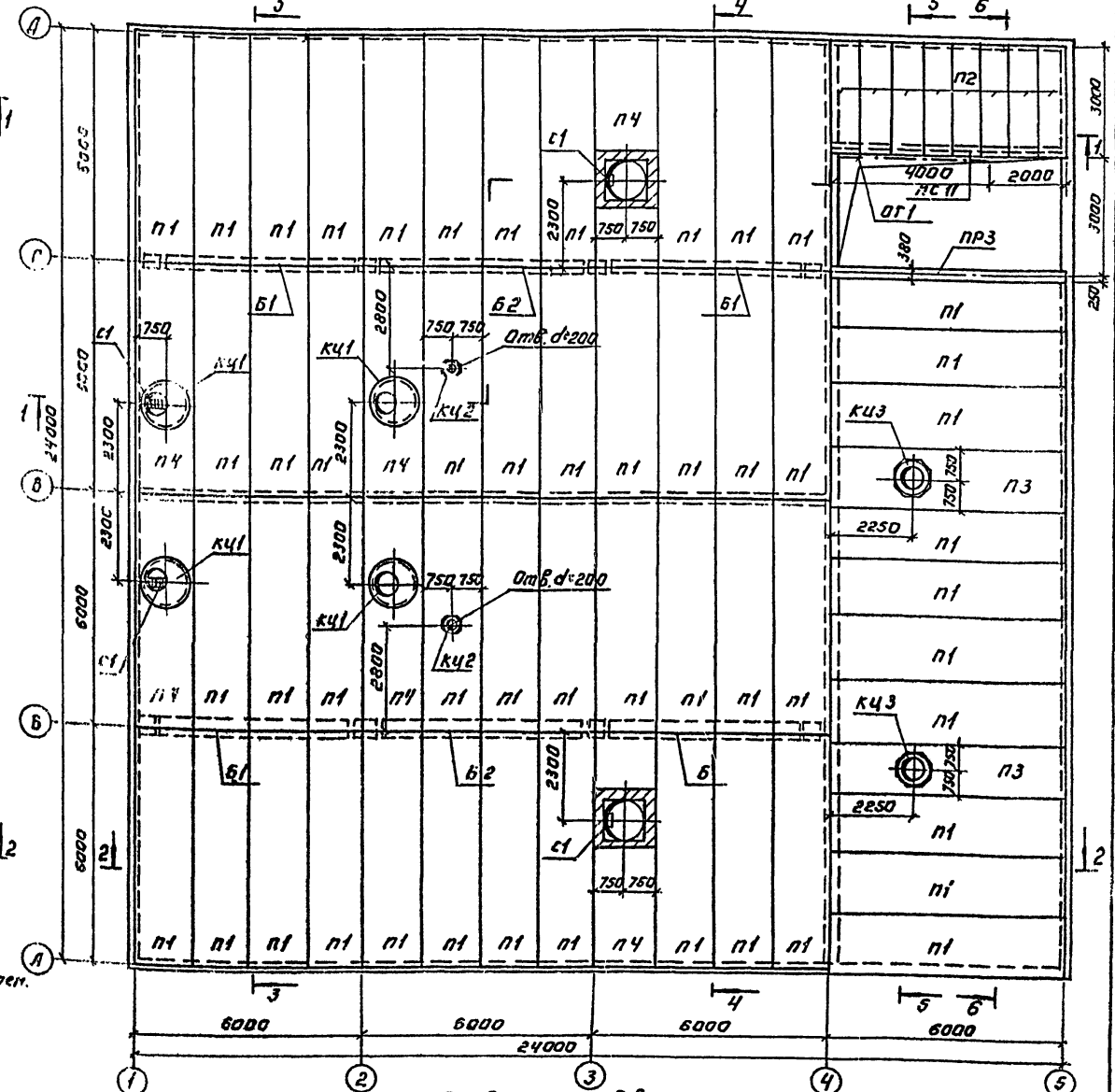
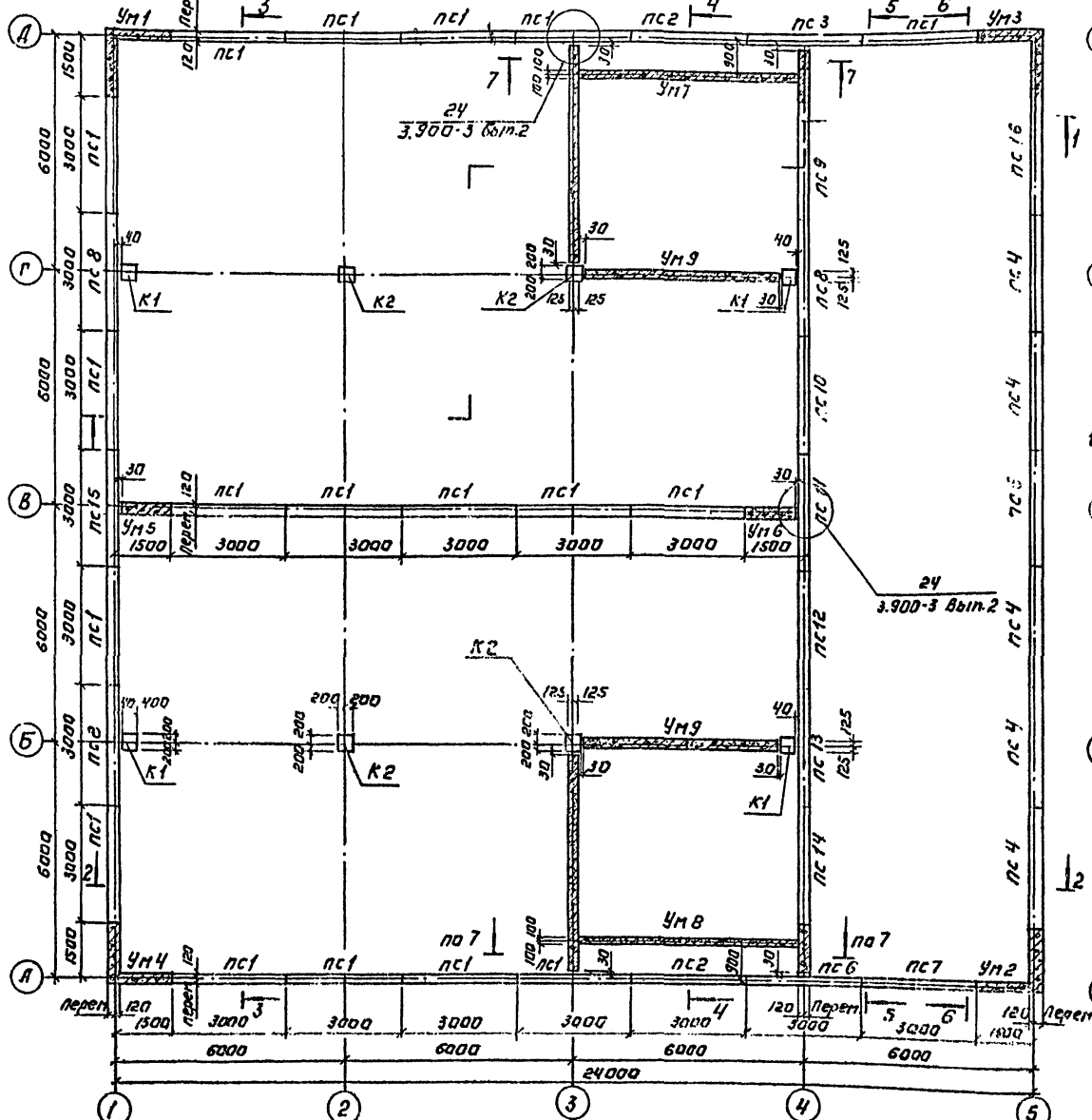
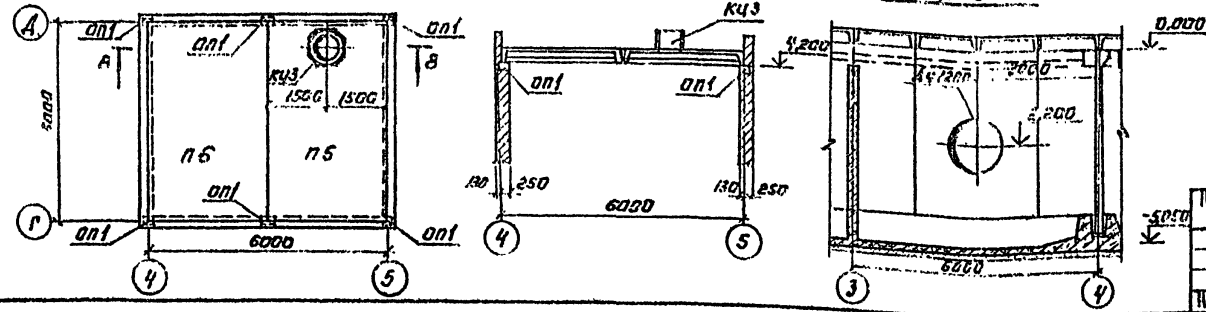


Схема расположения плит покрытия. Разрез 8-8

Разрез 7-7

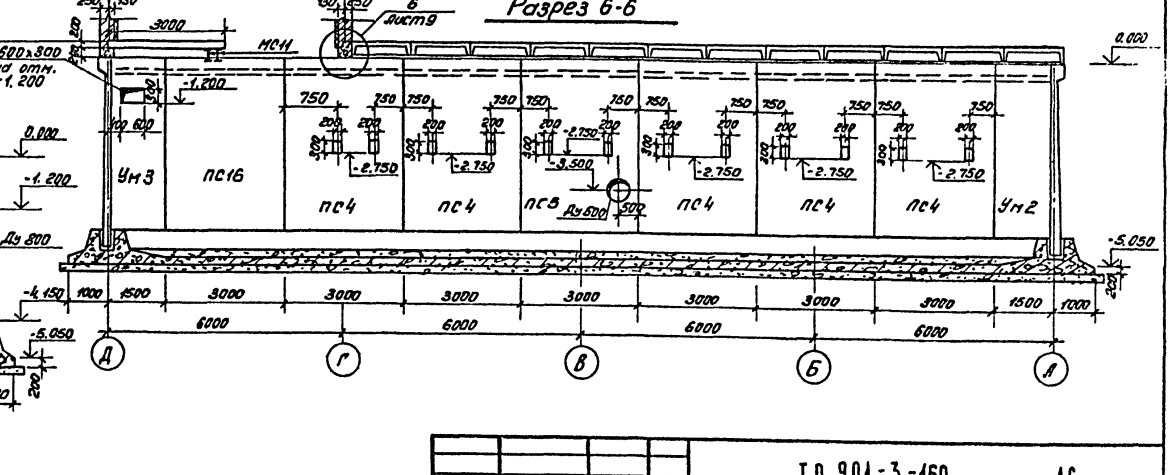
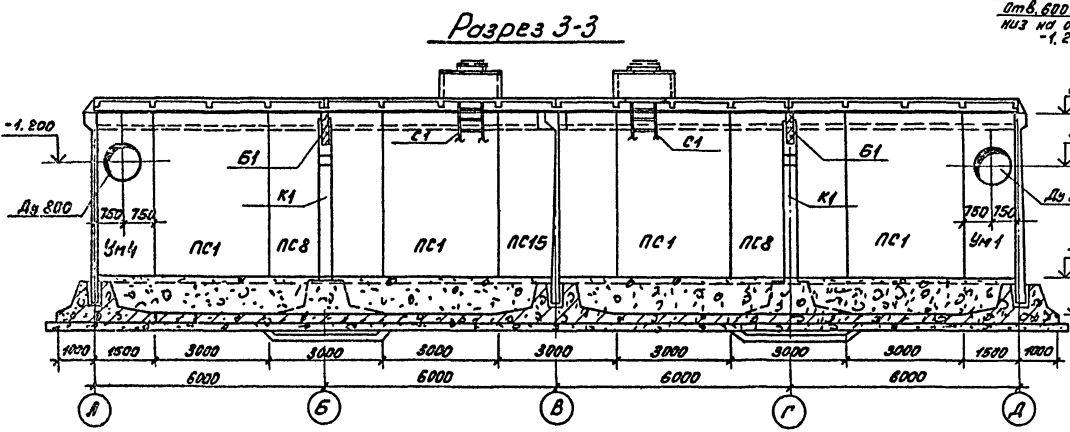
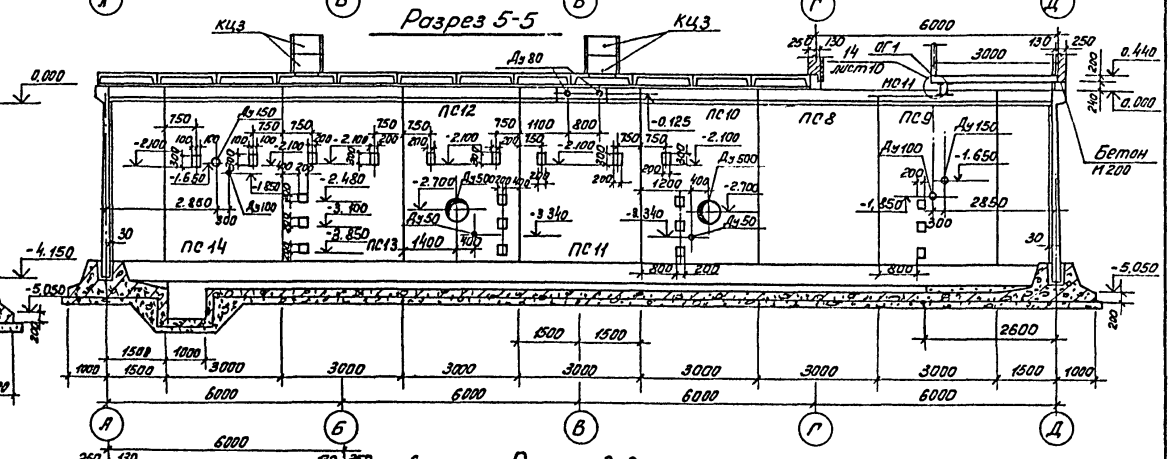
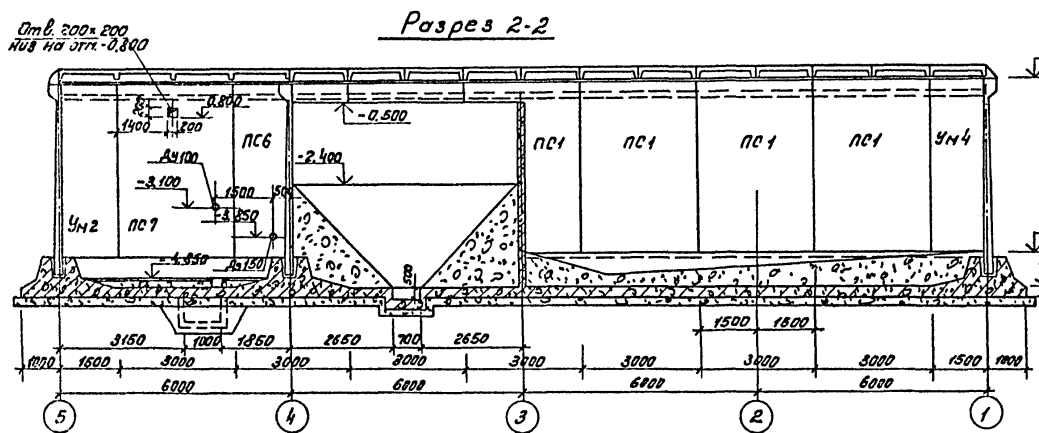
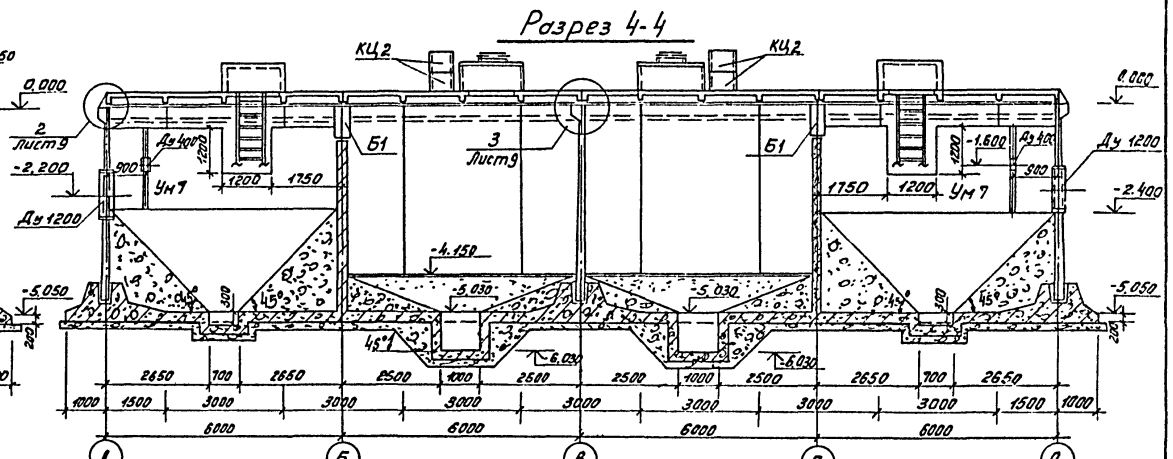
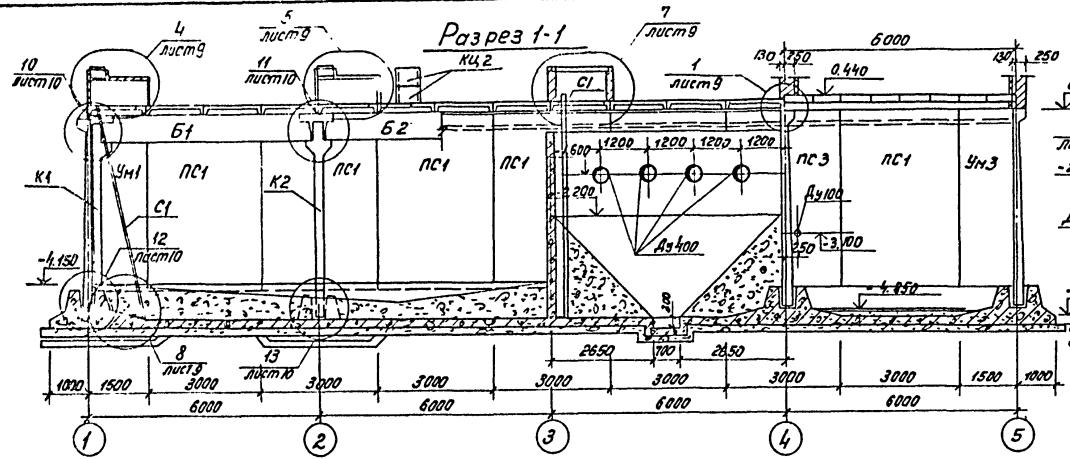


1. Стаканы для дефлекторов в схеме расположения плит покрытия и перекрытия устанавливаются друг на друга на свежееуложенный цементный раствор, при этом балки нижнего стакана срезаются.
2. Вдоль указания по монтажу железобетонных конструкций даны на листе 11.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160
 КОПИРОВАНО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160		АС
И. КЕНТР. ДОУЧКЕР ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ ПРОВЕР. КОСАБИВ УПР. ДОУЧКЕР ТА. КОНСТ. ШАЛНОВ ИВ. СТА. КОСАБИВ		СТАНДАРТ АСТ АНСТОВ Р 7
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНСКА		ФОРМАТ: 99

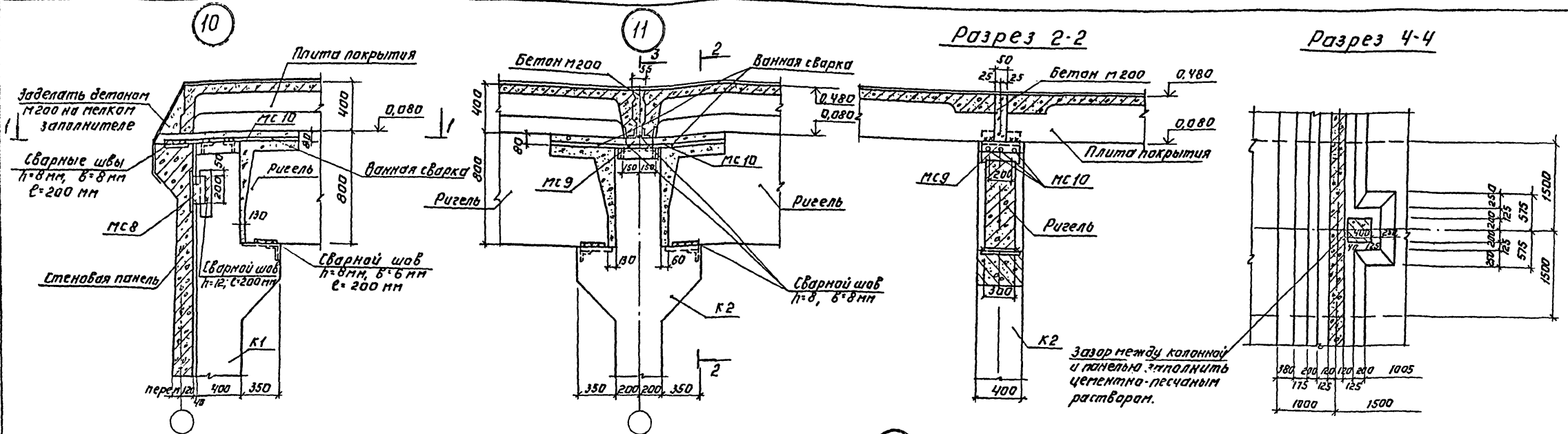
С. И. АКОПЯН
 О. А. ВЕЛИЧЕНКО
 О. А. ВЕЛИЧЕНКО
 О. А. ВЕЛИЧЕНКО
 О. А. ВЕЛИЧЕНКО
 О. А. ВЕЛИЧЕНКО



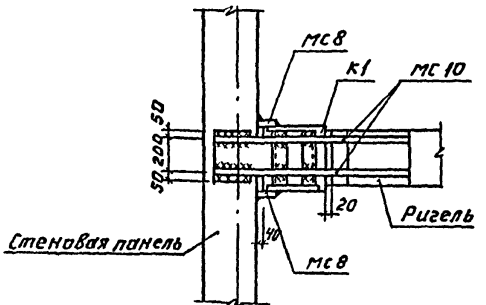
1. Надбетонки разработаны на листах 26, 27.
 2. Металлические балки МСН приварить к закладным деталям панели 100x80 мм, 8 мм, 250 мм.

ПРИБАВАН		И. КОНТ. ЛОУЧЕР		Т. П. 901-3-160		АС	
		ИНЖЕНЕР СТОЛБИМ		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ	
		ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРОВЩИК		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ	
		ГИП ЛОУЧЕР		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ	
		СА. КОНСТ. ШАПИРО		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ	
		И. А. ОСТА		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ	
		КРАСЯВИН		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВ	
				РАЗРЕЗЫ 1-1 + 6-6		ЦНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						Г. МОСКВА	

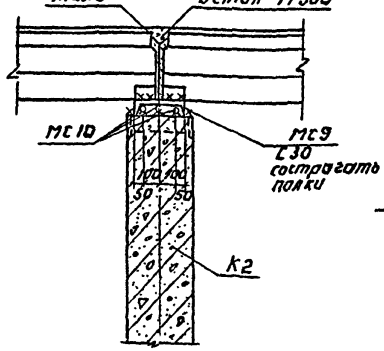
ДА 500 М И
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160



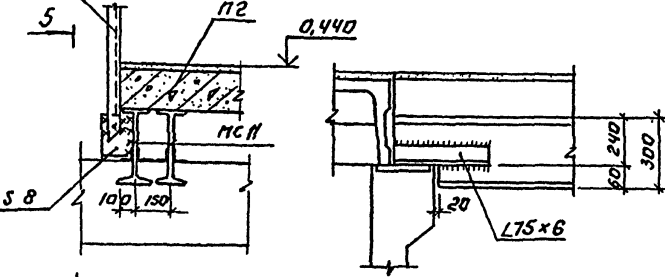
Разрез 1-1



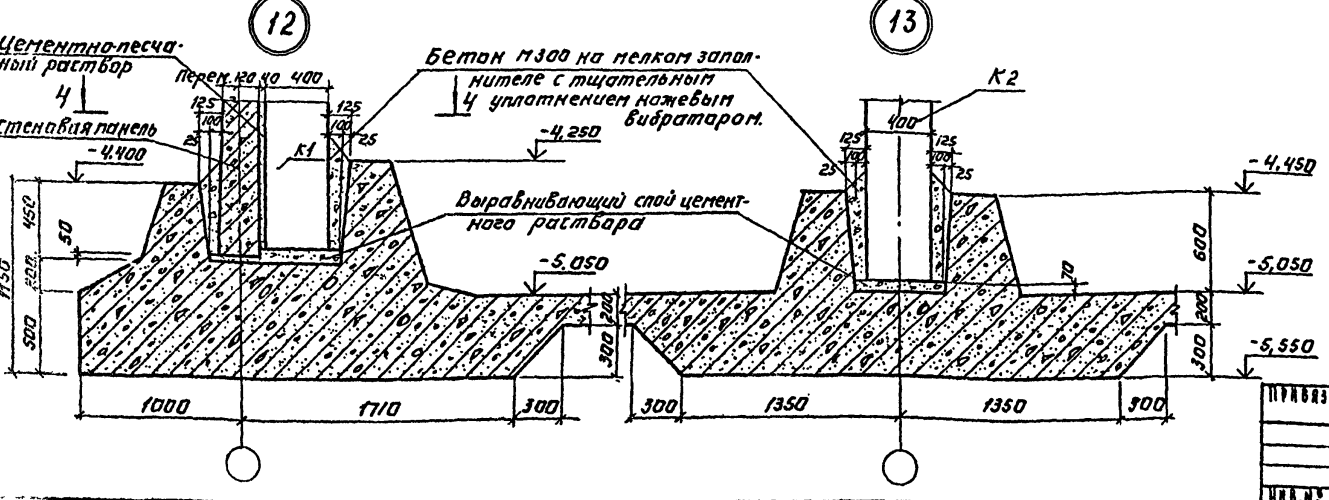
Разрез 3-3



Разрез 5-5



1. Марки МС-1 варить к закладным деталям колонн и стеновых панелей электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, Пш=8мм, Вш=8мм, Лш=150мм.
 2. Плиты перекрытия П1, П3, П4 приварить к МС1 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 Пш=8мм Вш=8мм Лш=90мм.



		ТД 901-3-160		АС	
		СОУЩЕЖИЛИ ДАИ ПОСТРОИТО УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ДРУГОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЧЛЕНТВО ДАИ СТАЦИОНАРНЫЕ ВРАЧЬ ДОКТОРСКИХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ОБЪЕМНЫМИ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 ГРАММОВЫМИ ПЛОЩАДЬЮ 160-200 ГРАММОВ			
ПРОВЕРКА:	И. КИТЯР	ЛОУЦКЕР	Степан	СТАНАНИ	АКСТ
	ПРОВЕР.	КРАСНОВА	Степан	Р	10
	С. И. М.	СТИРНОВА	Степан		
	И. П.	ЛОУЦКЕР	Степан		
	А. КОРЕТЯ	ШАПИРО	Степан		
	И. А. ОТА	КРАСНОВА	Степан		
ИВ. №:					
		Уч а в т 10 ÷ 13		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

КОПИРОВАЛА: АЛЮШИНА

Формат: 99

Спецификация элементов к схемам расположения
стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции.					
ПС1	ТЛ 901-3 КНИ ПС1, ПС2, ПС3	Панель стеновая ПС1-Ч8-Б3А	18	7.3	
ПС2	КНИ ПС2, ПС7, ПС16	ПС1-Ч8-Б3Б	2	7.3	
ПС3	КНИ ПС3, ПС8, ПС15, ПС17	ПС1-Ч8-Б3В	1	7.3	
ПС4	КНИ ПС4, ПС5, ПС9	ПС1-Ч8-Б3Г	5	7.3	
ПС5	КНИ ПС5, ПС10, ПС12	ПС1-Ч8-Б3Д	1	7.3	
ПС6	КНИ ПС6, ПС13, ПС14	ПС1-Ч8-Б3Е	1	7.3	
ПС7	КНИ ПС7, ПС11, ПС16	ПС1-Ч8-Б3И	1	7.3	
ПС8	КНИ ПС8, ПС13	ПС1-Ч8-Б3И	3	7.3	
ПС9	КНИ ПС9, ПС14	ПС1-Ч8-Б3К	1	7.3	
ПС10	КНИ ПС10, ПС12	ПС1-Ч8-Б3Л	1	7.3	
ПС11	КНИ ПС11, ПС6, ПС11, ПС17	ПС1-Ч8-Б3М	1	7.3	
ПС12	КНИ ПС12, ПС12	ПС1-Ч8-Б3Н	1	7.3	
ПС13	КНИ ПС13, ПС13	ПС1-Ч8-Б3П	1	7.3	
ПС14	КНИ ПС14, ПС14	ПС1-Ч8-Б3Р	1	7.3	
ПС15	КНИ ПС15, ПС6, ПС11, ПС17	ПС1-Ч8-Б3С	1	7.3	
ПС16	КНИ ПС16, ПС7, ПС15	ПС1-Ч8-Б3Т	1	7.3	
П1	УМ 24-2/70	Лита УМ 5-6	92	2.4	
П2	3.006-2 Вып. II-2	ПД69-3б	8	1.25	
П3	ТЛ 901-3 КНИ П3	П3	2	2.4	
П4	ТЛ 901-3 КНИ П4	П4	6	2.4	
П5	Гаст 22701.2-77	ПВ7-3А1УТ(ПВ7-4А1УТ)	1	3.2	
П6	Гаст 22701.1-77	ПГ-2А1УТ(ПГ-3А1УТ)	1	4.65	
П7	3.900-3 Вып.7	КЦ П1-15-1	4	0.68	
П8	Гаст 948-76	ЗПР41-59.38.44	1	2.06	
КЦ1	3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-15-6	4	0.66	
КЦ2	1.494-24 Вып.1	Стакан СВ4А-1	4	0.19	
КЦ3	1.494-24 Вып.1	СВ7А-1	5	0.29	
К01	3.900-3 Вып.7	Кольцо опорное КЦ01	4	0.05	
К1	ТЛ 901-3 КНИ К1	Колонна К1	4	2.1	
К2	1.420-12 Вып.3 ч.1	Колонна К2Б0-1	4	2.3	
Р1	УМ23-3/70	Ригель УВ7-4	4	2.9	
Р2	УМ23-3/70	Ригель УВ9-4	2	3.2	
Монолитные железобетонные конструкции					
УМ1	Лист 20	УМ1	1		
УМ2	Лист 20	УМ2	1		
УМ3	Лист 20	УМ3	1		
УМ4	Лист 20	УМ4	1		
УМ5	Лист 21	УМ5	1		
УМ6	Лист 21	УМ6	1		
УМ7	Лист 22	УМ7	1		
УМ8	Лист 22	УМ8	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примеч.
УМ9	Лист 24	УМ9	2		
Металлические изделия					
МС1	ТЛ 901-3 КНИ МС1	Изделие закладное МС1	62	0.0011	
МС2	3.900-3 Вып.7	Изделие закладное МН1	12	0.0008	
МС3		160*40 Гаст 103-76 E=450	2	0.0056	
МС4		1.63*6 Гаст 8509-72* E=500	8	0.0023	
МС5		1.63*6 Гаст 8509-72* E=1000	2	0.0097	
МС6		С1П Гаст 8240-72 E=600	8	0.0025	
МС7		Сталь пружинная 60С2.5 Гаст 8388-77 E=1400	2	0.035	
МС8		-100*12 Гаст 103-16, E=200	8	0.0019	
МС9	1.420-12 Вып.16	Изделие закладное ММ78	4	0.0084	Получить
МС10		4560 Гаст 5.М59-78 E=780	20	0.0062	
МС11		130 Гаст 8233-72, E=6130	2	2.20	
ОГ1	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП2	4.0м	13.0	
Л	Гаст 3634-79	Литак „Л”	4	0.065	
С1	1.459-2, Вып.1	Стремянка С1	4	0.093	

1. Днище и внутренние (к входе) поверхности стыков и монолитных участков стен армируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.

2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сборки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1, 2 серии 3.900-3, Вып. 2 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с «Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпаночного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» см. серию 3.900-3, Вып. 2. Т-образные стыки стен - гидкие в виде шпанки, заполняемой тиаколавым герметиком гидрам II по узлу 24 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полнотелыми стеновыми конструкциями» см. серию 3.900-3, Вып. 2.

3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17, 18 серии 3.900-3, Вып. 2 с заменой толщины выпавшего слоя цементного раствора с 30 мм до 50 мм. Опалубочные размеры днища см. на листе 9.

4. Плиты покрытия П5, П6 приварить к закладным элементам опорных подушек.

5. Плоту перекрытия П2 и перемычку Пр монтировать на свежемолотом цементном растворе.

6. Птверстия ф200мм в плитах перекрытия П1 выполнить на месте методом рассверловки по периметру.

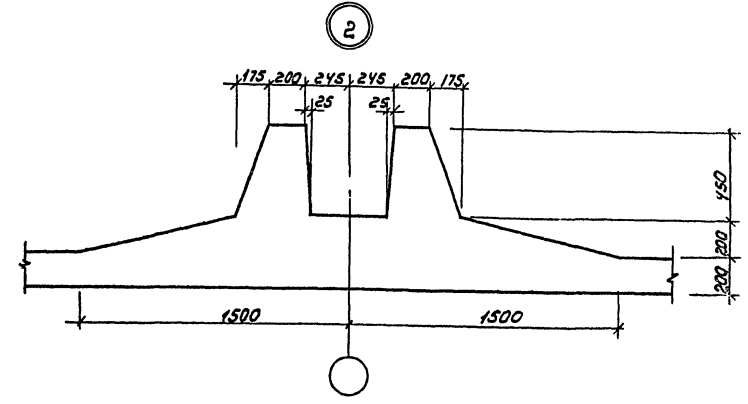
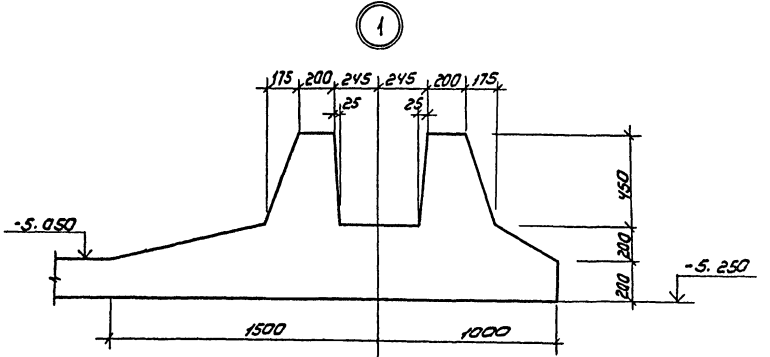
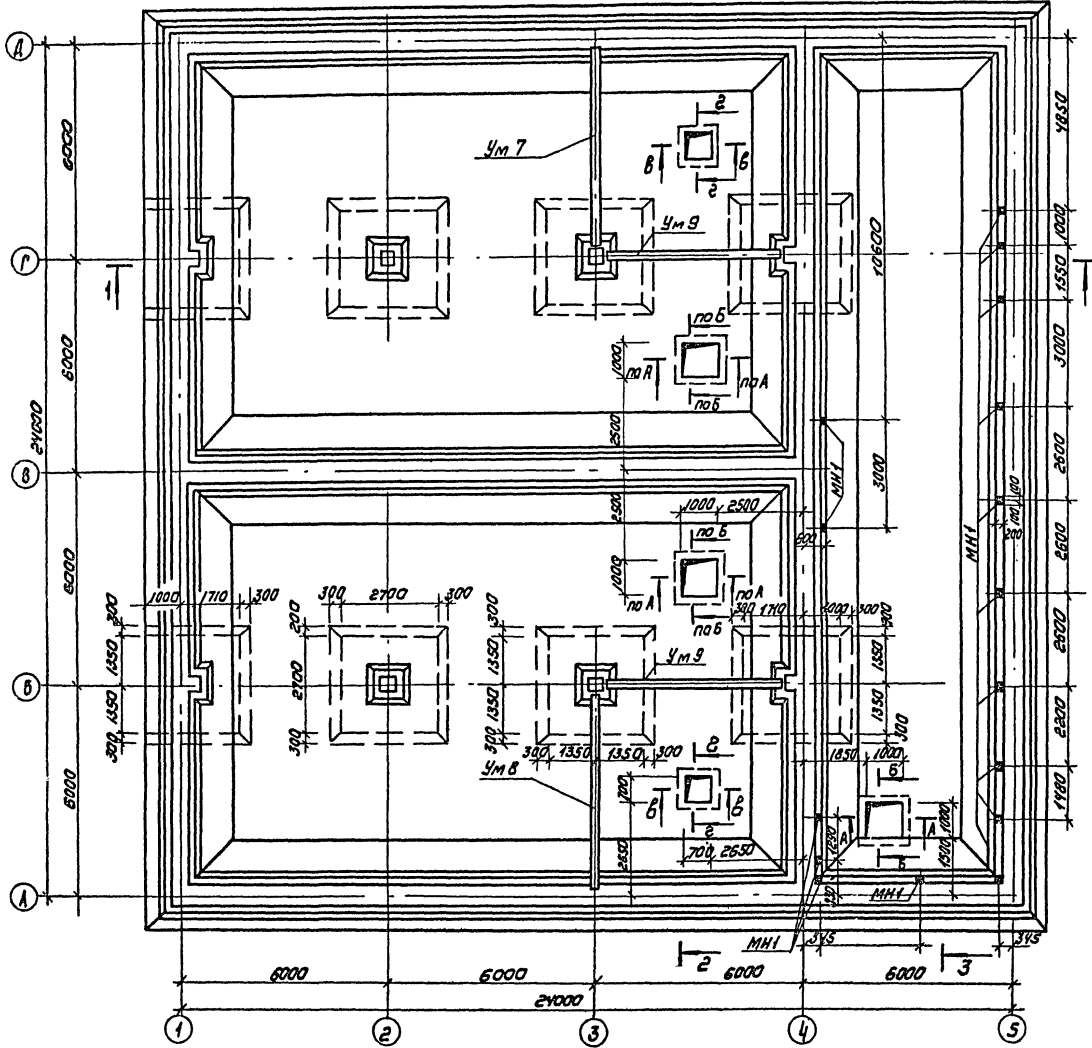
7. В складках даны марки плит покрытия для 2°-40°С

8. Стремянки С1 покрыть лаком ХС-784 по Гаст 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

		ТЛ 901-3-160		АС
		Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия.		
ПРОВЕДЕН:	А. КОНТ. КОШКЕР	А. КОНТ. КОШКЕР	С. КОШКЕР	С. КОШКЕР
	С. КОШКЕР	С. КОШКЕР	С. КОШКЕР	С. КОШКЕР
ИВ. №				

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

2 3



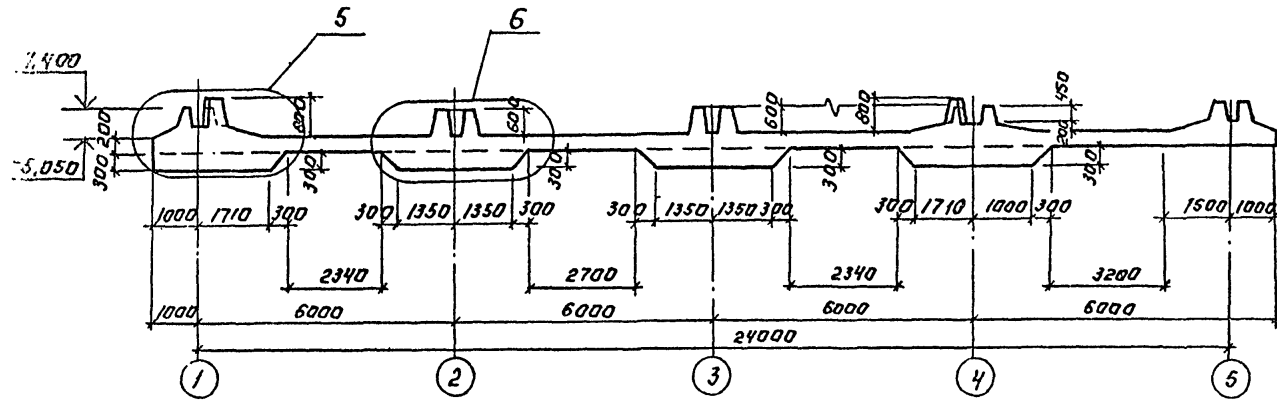
1. Монолитное днище бетонировать совместно с монолитными участками Ум 7, Ум 8, Ум 9.
2. Закладные детали МНП привязаны к осям.

ТИПОЙ АРХЕКТ 901-3-160 АБСОЛЮТ

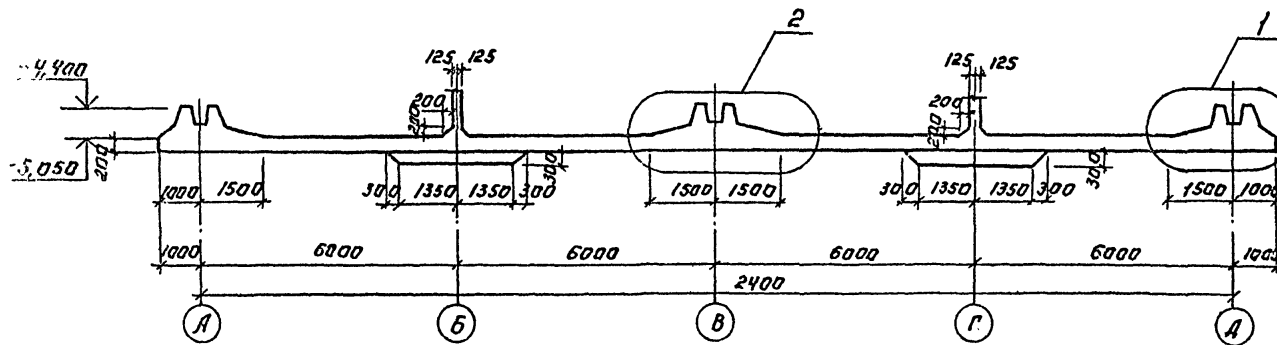
ОБЪЕКТАМ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

		ТЛ 901-3-160		АС	
		СООБЩЕНИЕ НА ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ СТЕНОВЫХ КОЛОН ИЛИ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СРЕДСТВАМИ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЛИ ДРУГОГО ПОДХОДА			
ПРИВАЗАН		И. КОНТРОЛЬЩИК		СТАЛКИ АНЕТ А.А.И.В.	
		ПРОФ. КРАСНОВА		Р 42	
		ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ		ЦНИИЭП	
		ГИП ЛОУЧКЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		ГЛАВ. КОНСТ. Ш.А.ПРОД		Г. МОСКВА	
		ИНС. ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ			

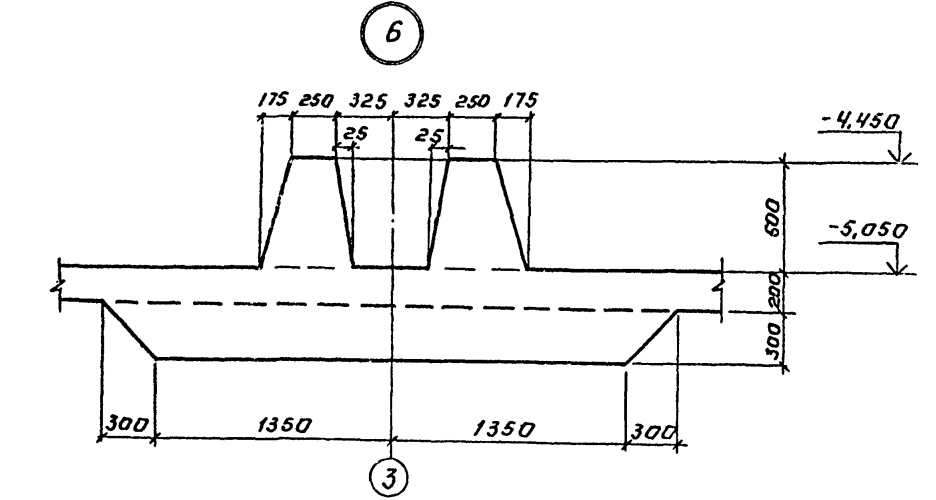
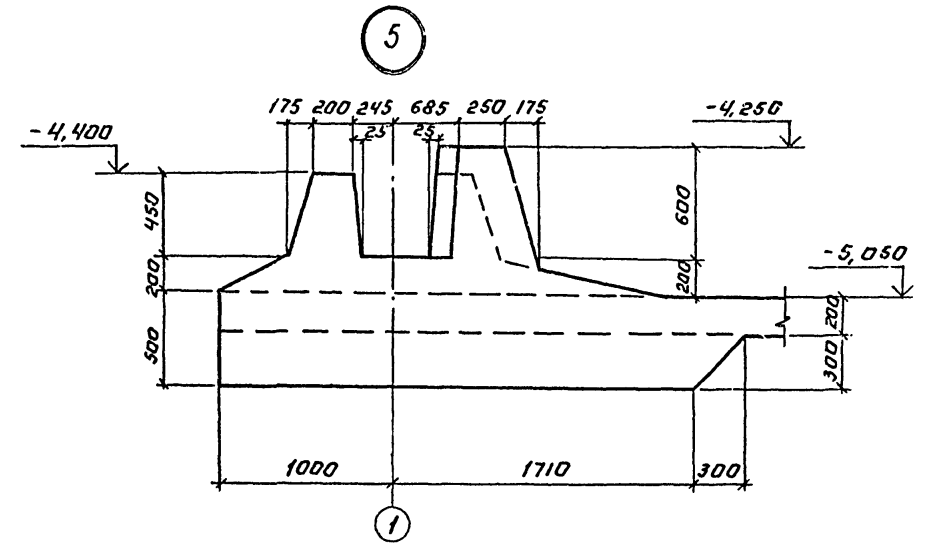
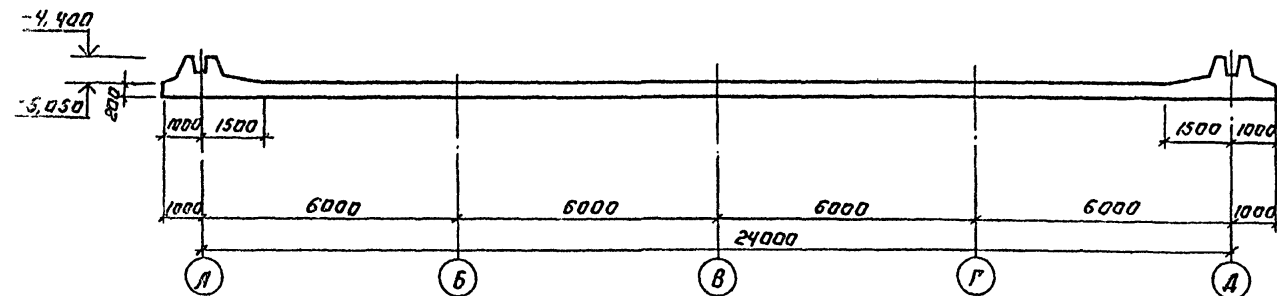
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



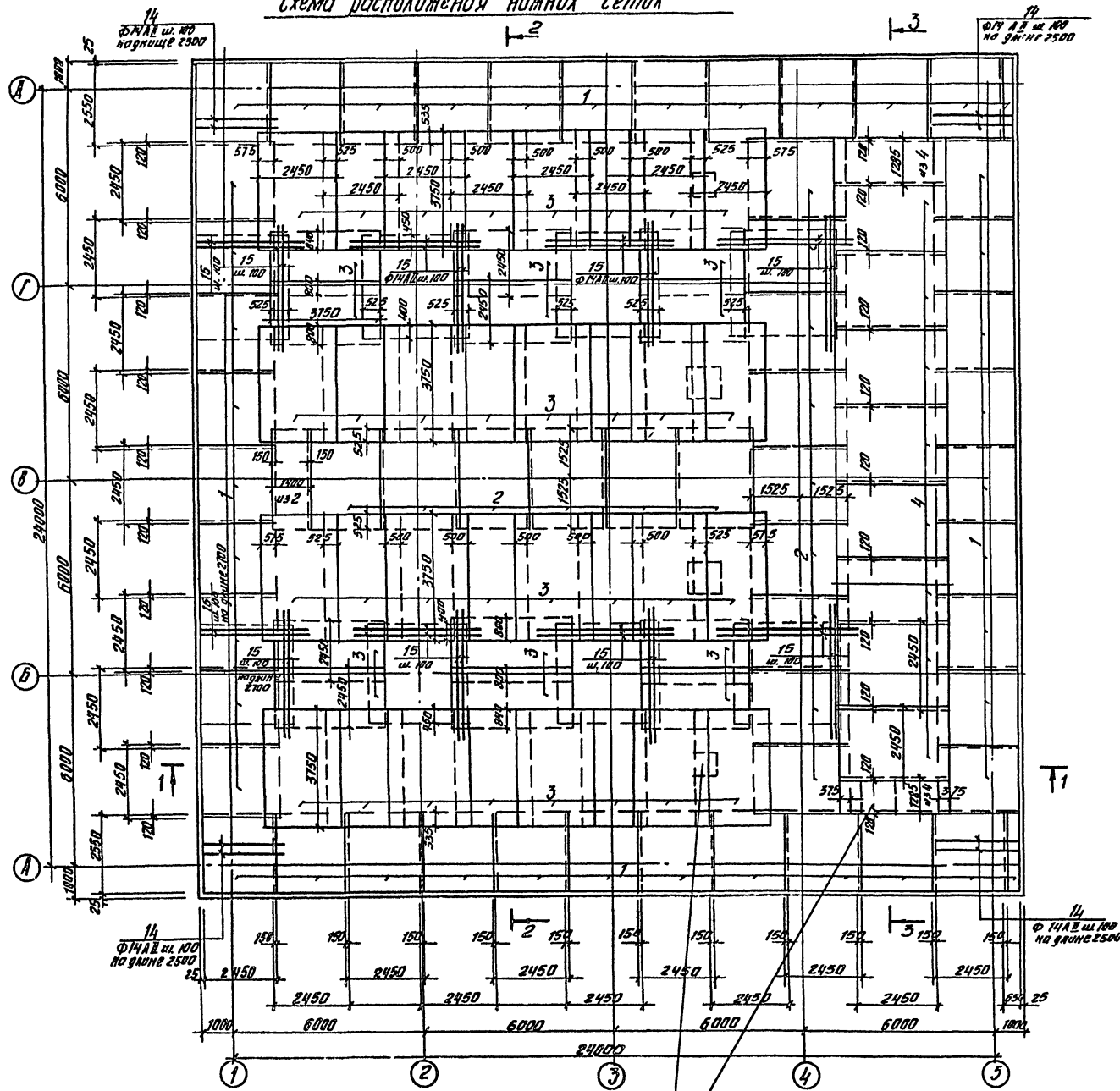
		Т П 901-3-160		АС	
И.КОНТР. АДУЦКЕР		КРАСНОВА		СТАНДАРТ АСТ АСТОВЕ	
ПРОФЕР. КРАСНОВА		СТРОИТИН		Р 13	
И.КОНТР. АДУЦКЕР		КРАСНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	
ПРОФЕР. АДУЦКЕР		КРАСНОВА			
И.КОНТР. АДУЦКЕР		КРАСНОВА		МОНТАЖНО-МОНТОРНО-ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ПРОФЕР. АДУЦКЕР		КРАСНОВА		ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ 1-1-3-3	
И.КОНТР. АДУЦКЕР		КРАСНОВА		Ш.	

Л.А.БЕБИЧ

ТИТРОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160

ИЗДАТЕЛЬСТВО "СТРОИТЕЛСТВА"

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



Спецификация элементов днища

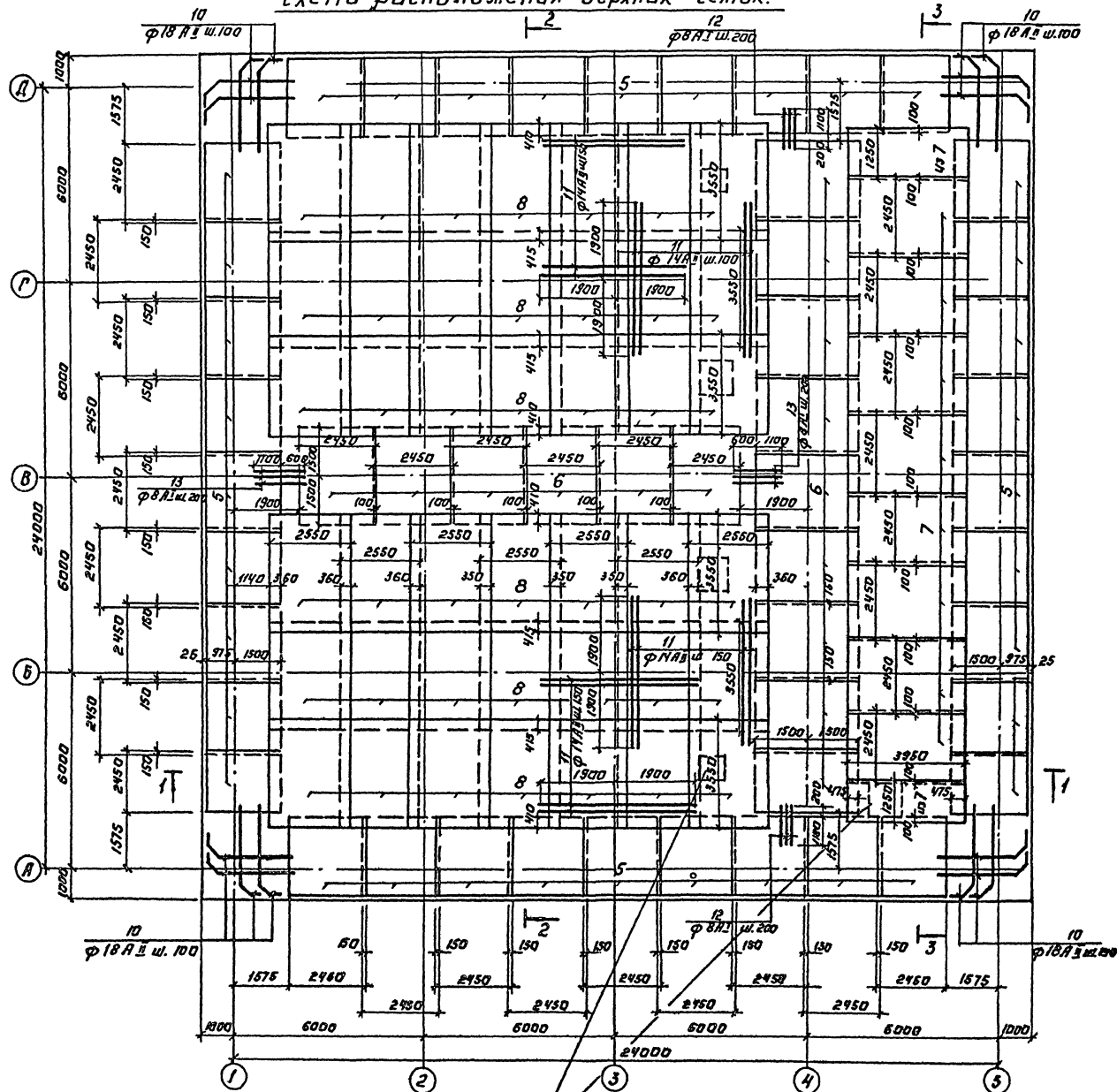
Кол.	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Прим.
Сборочные единицы и детали						
1		С Ф14АВ-100-2450x2550-25	ФБАЛ-200	40.53		
2		С Ф14АВ-100-2450x3050-25	ФБАЛ-200	15.7		
3		С Ф14АВ-100-2450x3750-25	ФБАЛ-200	4.4		
4		С Ф14АВ-100-2450x3650-25	ФБАЛ-200	9		
5		7Л901-3-160 КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	36		
6		7Л901-3-160 КЖИ-С6	Сетка арматурная С6	15		
7		Ф14АВ-100-2450x3950-25	ФБАЛ-200	9		
8		С Ф14АВ-100-2550x3550-25	ФБАЛ-200	42		
9		7Л901-3-160 КЖИ-КП1	Ларкас пространственный КП1	84		
10		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-3250	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-3250	224	6.49	
11		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-3800	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-3800	164	4.59	
12		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-1400	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-1400	24	0.55	
13		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-1800	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-1800	24	0.71	
14		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-2550	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-2550	106	3.08	
15		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-4700	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-4700	392	5.78	
16		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-4250	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-4250	56	5.12	
17		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-390	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-390	676	0.15	
18		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-1070	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-1070	160	0.422	
19		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-2140	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-2140	80	0.805	
20		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-2015	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-2015	64	3.17	
21		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-1885	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-1885	16	1.16	
22		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-1750	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-1750	186	1.08	
23		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-4150	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-4150	72	2.57	
24		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-1550	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-1550	72	0.83	
25		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-1500	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-1500	96	0.92	
26		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-950	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-950	64	0.37	
27		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-525мм	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-525мм	0.4		
28		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-3340	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-3340	84	1.31	
29		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-ср-150	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-ср-150	192	0.13	
30		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-2655	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-2655	140	4.40	
31		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-2990	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-2990	24	1.83	
32		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-1550	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-1550	140	0.61	
33		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-ср-300	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-ср-300	150	0.11	
34		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-1200	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-1200	56	0.47	
35		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-670	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-670	237	0.26	
36		Ф16АВ ГОСТ 5781-75 В-1865	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-1865	110	2.95	
37		Ф16АВ ГОСТ 5781-75 В-865	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-865	112	1.37	
38		Ф16АВ ГОСТ 5781-75 В-820	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-820	225	0.51	
39		Ф10АВ ГОСТ 5781-75 В-2450	ФБАЛ ГОСТ 5781-75 В-2450	48	1.5	
МН		1400-15 В.1. 130-05	Убедение вольфрамовое МН17-8	16	2.4	
				БЕТОН 200, Мрз 50, В4		

Привязан
Изм. №

Н. КОНСТ. ЛОЩИКЕР
ПРОВЕРКА КРАСНОВА
ИНЖЕНЕР СТРОИТИН
ТИП ЛОЩИКЕР
Н. КОНСТ. ШАПИРО
НАЧ. ОТГ. КРАСНИН

901-3-160 АС
СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ВОДОСТОКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ФОРТИФИКАЦИИ ФАБРИК
ДЛЯ СТАНЦИИ ВОЗДУШНОЙ ВОДЫ ПОВЫШЕННОЙ ПРОМОШНОСТИ С СЕРВЕРИМИ
ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА ВОЗДУШНОЙ ВОДЫ
СТАВЛЯ Лист Листов
Р 14
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА
КОЛОДЦА Антипова
Лист № 22

Схема расположения Верхних сеток.



ПРИМЯКИ

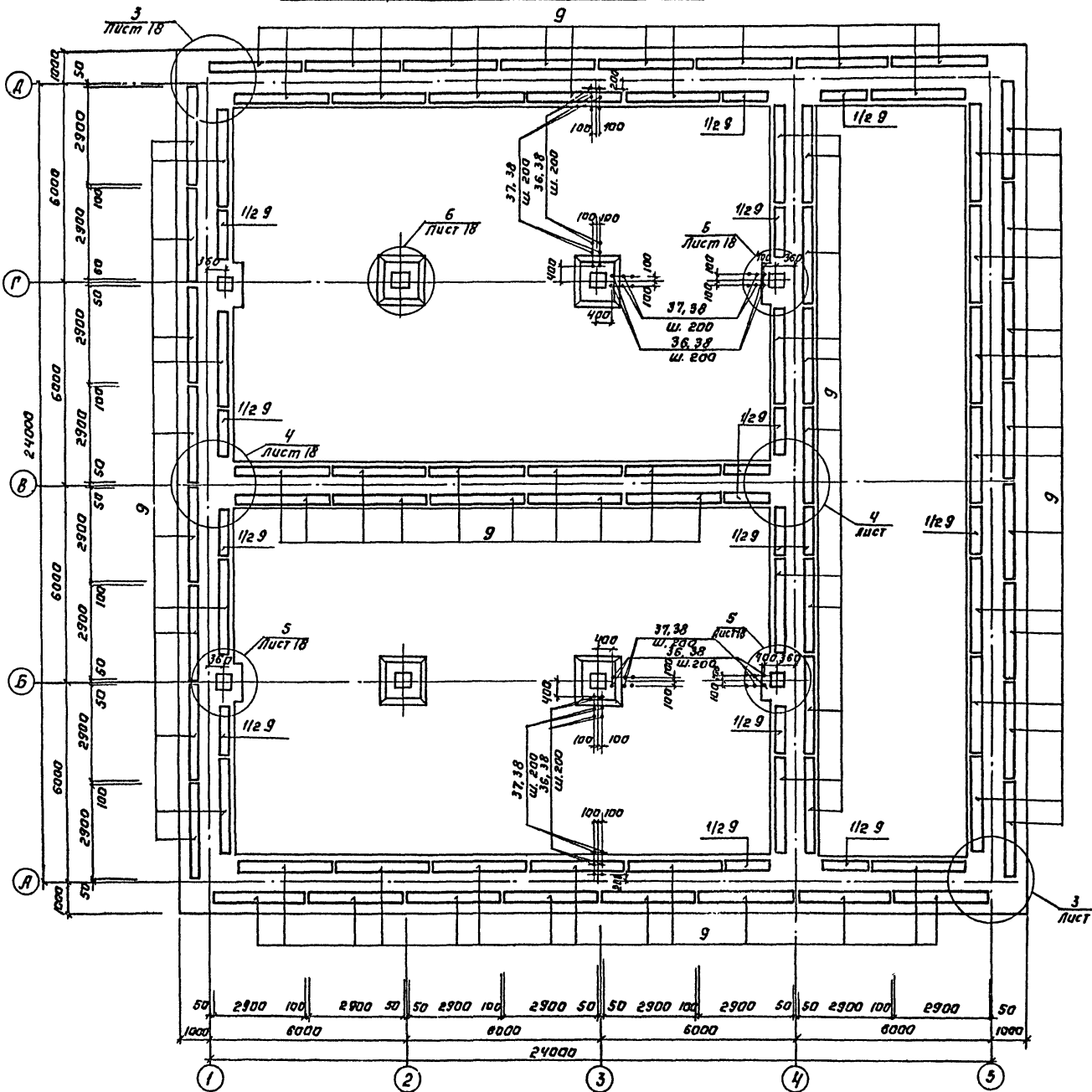
Альбом 11

Технический проект 901-3-160

Архитектурный отдел

ТН 901-3-160		АС	
Н. КОТЛ. АДЖКЕР ПРОБЕР. КРАСНОВА ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ			
И. И. АДЖКЕР ТАКРИПТ ШАНРО НАБОТД. КРАСАВИН			
ПРИВЗЯН: ИИС. №		СТААРЫ АНСТ П 15 АНСТОВ	
КОМПОЗИЦИЯ: КОСНОВА		МИНИСТЕРСТВО АРМИИ И ВОЕННЫХ СООБЩЕНИЙ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	

Схема расположения каркасов.



Ведомость стержней.

Поз.	Эскиз
10	2700
11	4600
12	1300
13	1700
14	2550
15	2650
16	2600
17	390
18	970
19	970
20	250
21	210
22	200
23	250
24	200
25	175
26	200
27	Защ.
28	900
29	Ср. = 350
30	200
31	280
32	1450
33	Ср. = 300
34	100
35	150
36	1765
37	765
38	620
39	230

Выборка стали на монолитное днище, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Прочность			
Монолитное днище	Класс А1	Класс А2	Ф мм	шт	Класс А1	Ф мм	шт	
	8	10 14 16	10	16	8	16	8	44072,0

ПРИВОЗАН:

ИЗВ. ИЗ:

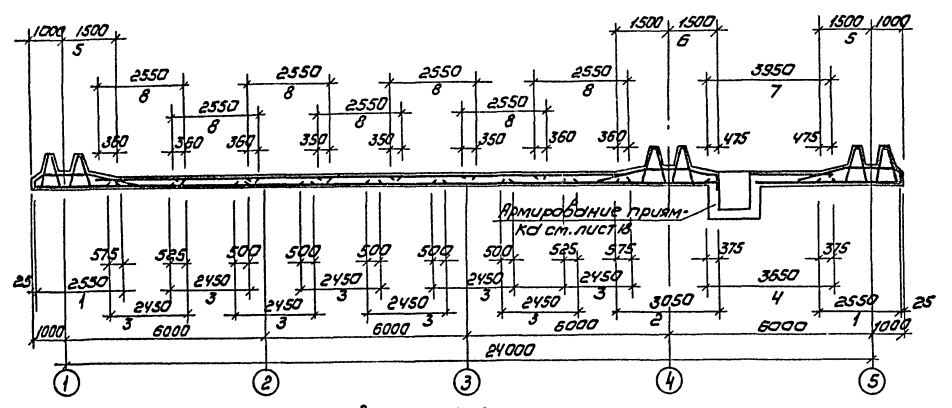
ТП 901-3-160		АС
И. КОМП. КОМЕР	И. КОМП. КОМЕР	И. КОМП. КОМЕР
ПРОБКА КРАЙОВА	ПРОБКА КРАЙОВА	ПРОБКА КРАЙОВА
ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ
И. КОМП. КОМЕР	И. КОМП. КОМЕР	И. КОМП. КОМЕР
КА. КОМП. КОМЕР	КА. КОМП. КОМЕР	КА. КОМП. КОМЕР
КАЧ. БУА. КРАСОВИЧ	КАЧ. БУА. КРАСОВИЧ	КАЧ. БУА. КРАСОВИЧ

КОД ПРОБА: АТНББВА

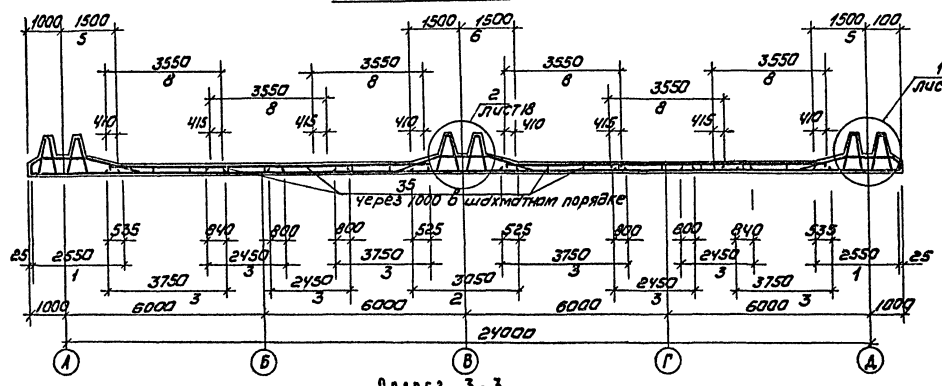
КОД ПРОБА: 22

АЛБОН И
ТИРОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-160

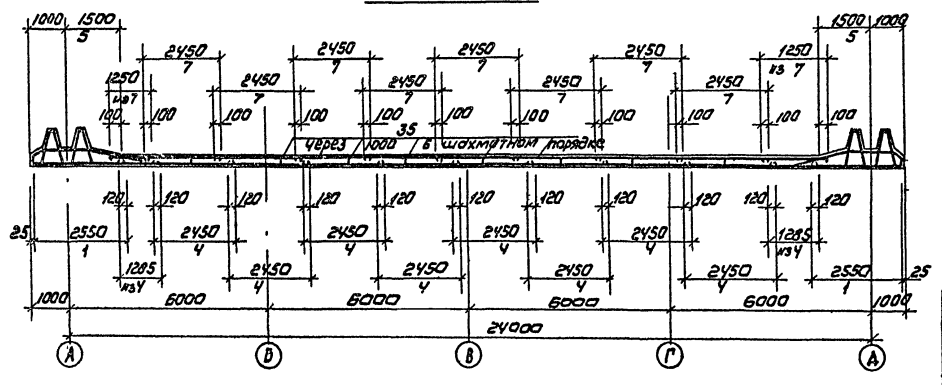
РАЗРЕЗ 1-1



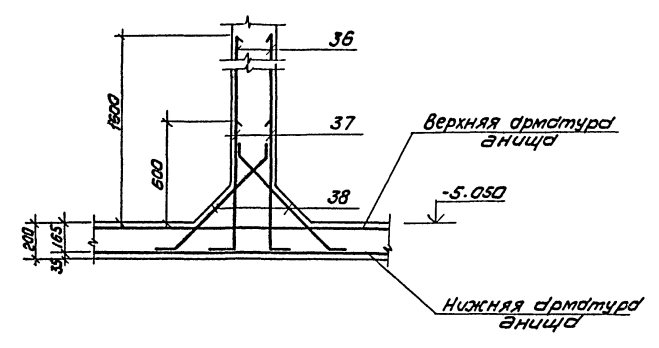
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

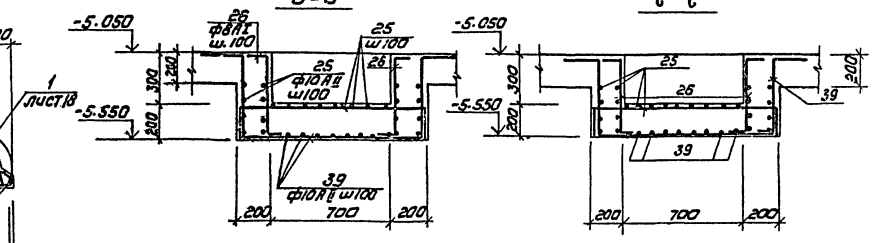


ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПОЗИЦИЙ 36, 37, 38



В-В

З-З

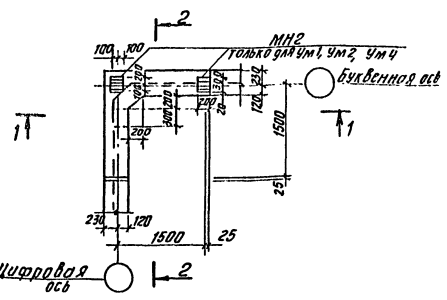


1. Размеры плоских сеток даны по габариту сеток. Размеры гнутых сеток по линии излома днища.
2. Укороченные сетки обрезать по месту.
3. Арматурные сетки поз. 1+4,7,8 выполнены по гост 23279 - 78.
4. сетки попадающие в прямок отогнуть по месту
5. защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм; для верхних сеток и каркасов - 25 мм.
6. При установке поз. 36, 37, 38 в местах переменной толщины днища и зубца заделывать бетоном на 165 мм аналогично ветви на данном чертеже.

		Тп 904-3-160		АС	
		ПРОЕКЦИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		СТАДИЯ: А КСТ	
		Л. КИТОВ, ЛУЧКЕР		Лист 17	
		ПРОВЕРИЛ: КОШУНОВА			
		ИНЖЕНЕР: СТРИГИН			
		ГИП: ЛУЧКЕР			
		СА. КОНСП: ШАДОВА			
		ИНАЧ. ОЛ: КОШУНОВА			
		Монолитное днище. Армирование		ЦНИИЭП	
		разрезы 1-1+3-3		Инженерно-техническое бюро	
				г. Москва	
				17810-02	
				ФОРМАТ 22	

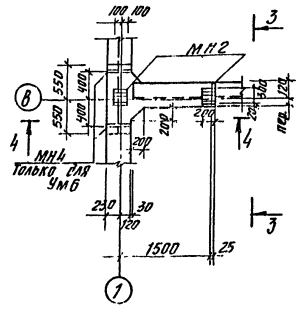
Копировал: Коршунова

Ум1; Ум2 (изображено)
Ум3; Ум4 (зеркальное отражение)

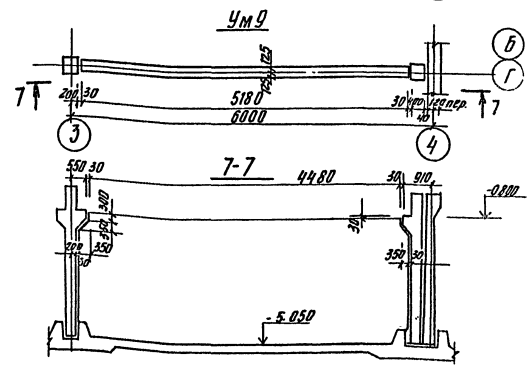
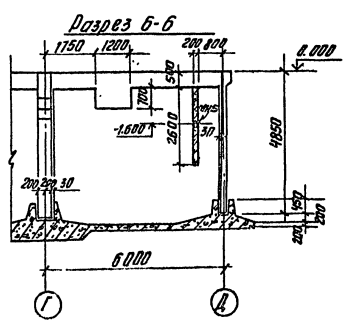
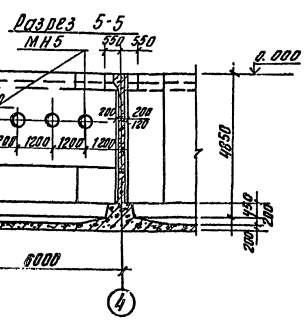
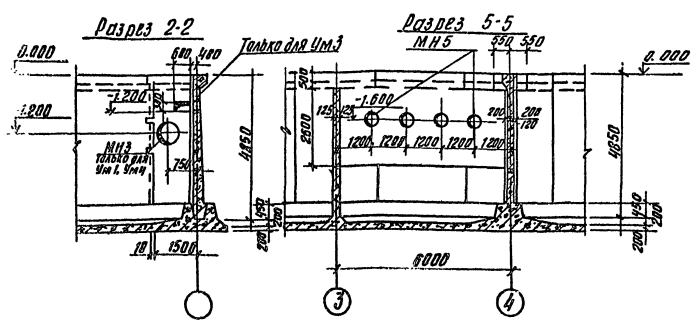
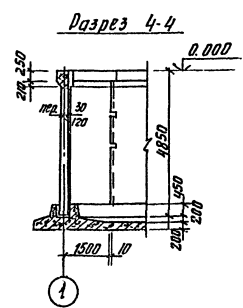
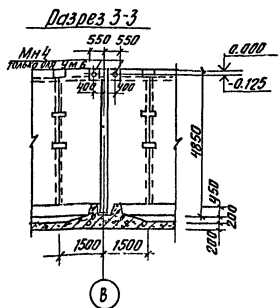
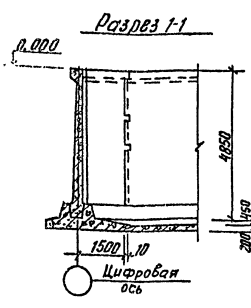
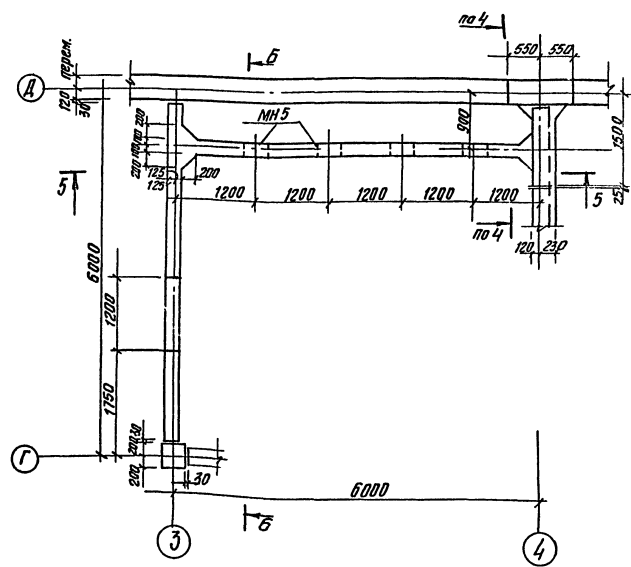


Цифровая ось

Ум5 (изображено)
Ум6 (зеркальное отражение)



Ум7 (изображена)
Ум8 (зеркальное отражение)



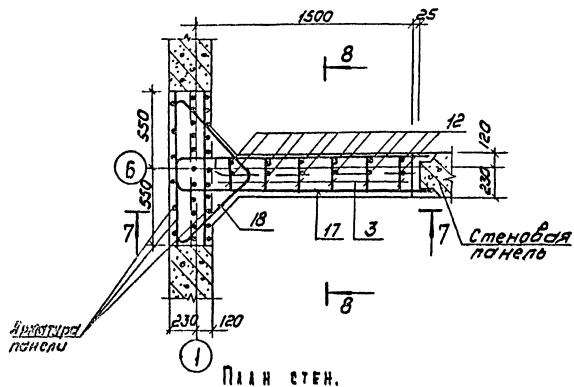
1. Монолитные участки Ум7, Ум8, Ум9 бетонируются совместно с днищем.
2. В разрезе 6-6 монолитный участок Ум9 условно не показан.

ТР 901-3-160		АС	
СООБЩЕНИЕ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЗОВАНИЯ ДИТА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФРАКТА			
НА СТАНЦИИ ОБЪЕКТ БОИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИСПОЛЗОВАНИЯ С СОВЕРШЕННЫМ			
ЗАЩИТНЫМ ВЕЩЕВМ АЗ 2500МН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТМ НА 20			
П. КОНТР.	ЛОУЧКОВ	СТАВЦА	АНСТ
ПРОЕК.	АНТИНОВА	АНСТ	АНСТОВ
ИНЖЕНЕР	СМИРНОВА	Р	19
Г.П.	ЛОУЧКОВ	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН	
НА КОНСТ.	ШАДРО	Ум 1 + Ум 9	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	ОПЛАЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИЛИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
П. МОСКВА		П. МОСКВА	

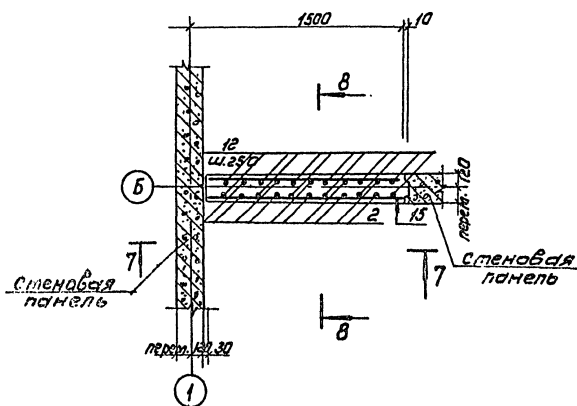
КОНРОВАА Антинова

17900-02

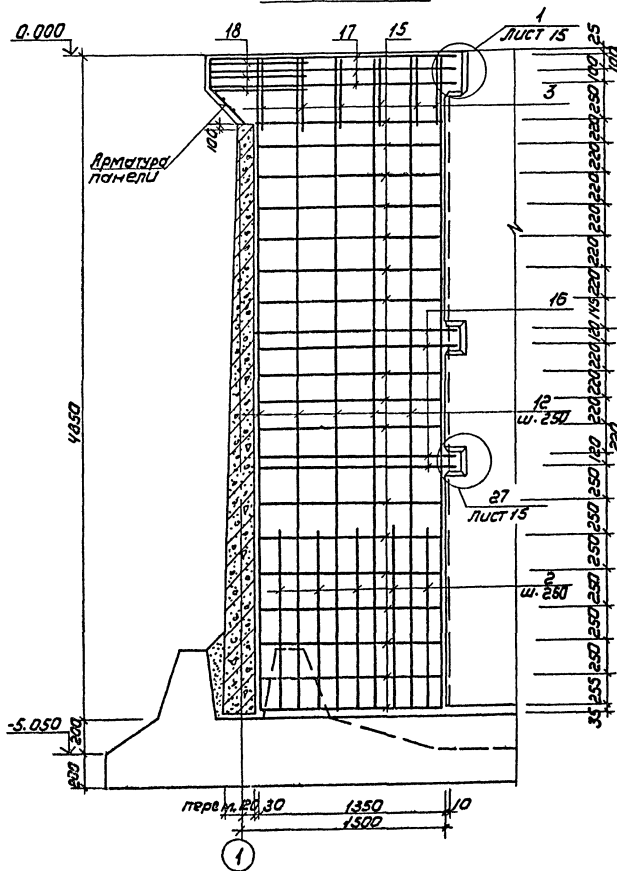
УМ 5 (ИЗОБРАЖЕНО)
УМ 6 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)
ПЛАН ОБВЯЗОЧНОЙ БАЛКИ



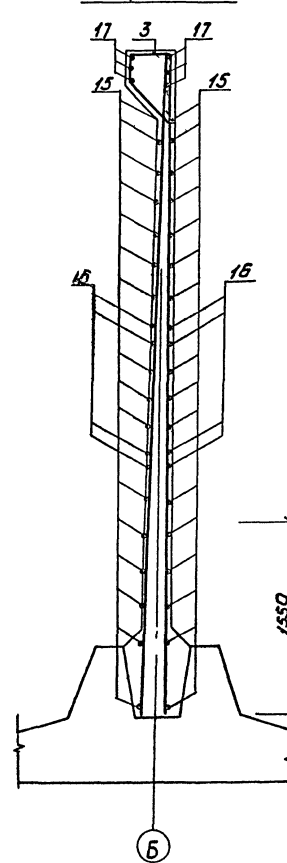
ПЛАН СТЕНЫ



РАЗРЕЗ 7-7



РАЗРЕЗ 8-8



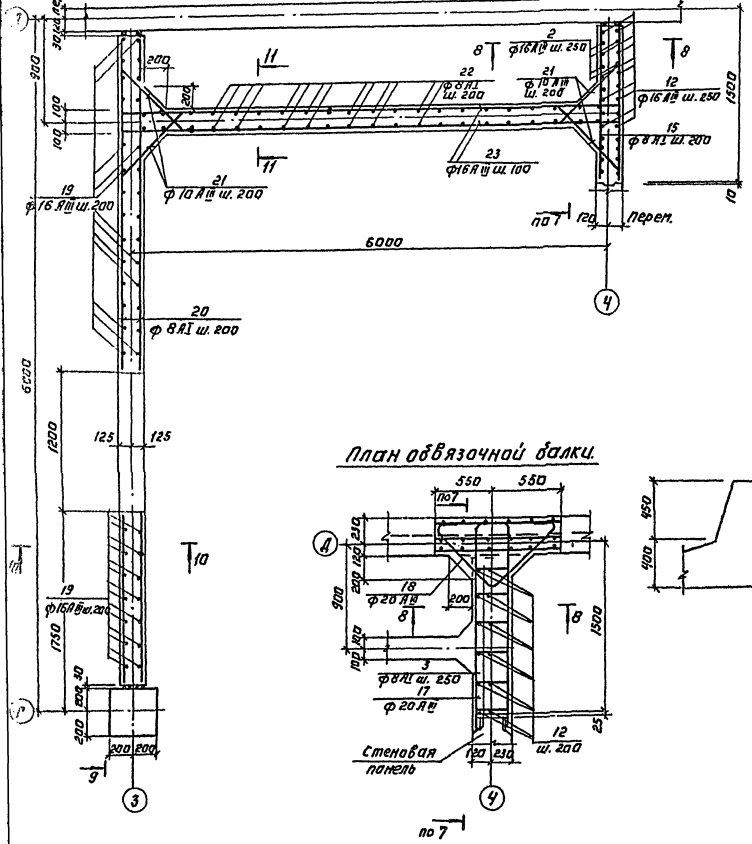
1. Защитный слой бетона - 20 мм.
 2. Стержни поз. 17, 18 приварить к стержням обвязочной балки панели $l_{св} = 6 мм$; $h_{св} = 8 мм$.
- Остальные соединения вязанные.

		ТЛ 901-3-160 АГ	
		СЛОЖИЛИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ НЕИЗДАВАЕМЫМ ПОСЛЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ УЧАСТКОВ ПОВЕРХНОСТИ ИЛИ ИСТУЧНИКОВ С СООБРАЖЕНИЕМ ПО ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЯ ИЛИ 2500 мм (ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫМИ 200 мм) УЧАСТКИ	
Привязан	И. КОНТР. ЛУЦКЕР	И. КОНТР. КРАСНОВА	И. КОНТР. СТРОИГИН
ИИХ №	ТАКЖЕ ИЛИ ИЛИ	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	
		Монолитные участки стен УМ 5; УМ 6 Армирование.	ЛИНИЭП ИЖНЕКОМОБОРБОУВАНИЯ Г. МОСКВА

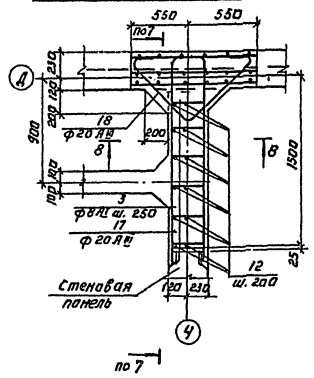
Копировала: Коршунова

17860-02
Формат 22

Ум 7 (изображено)
Ум 8 (зеркальное отражение)
План стен.

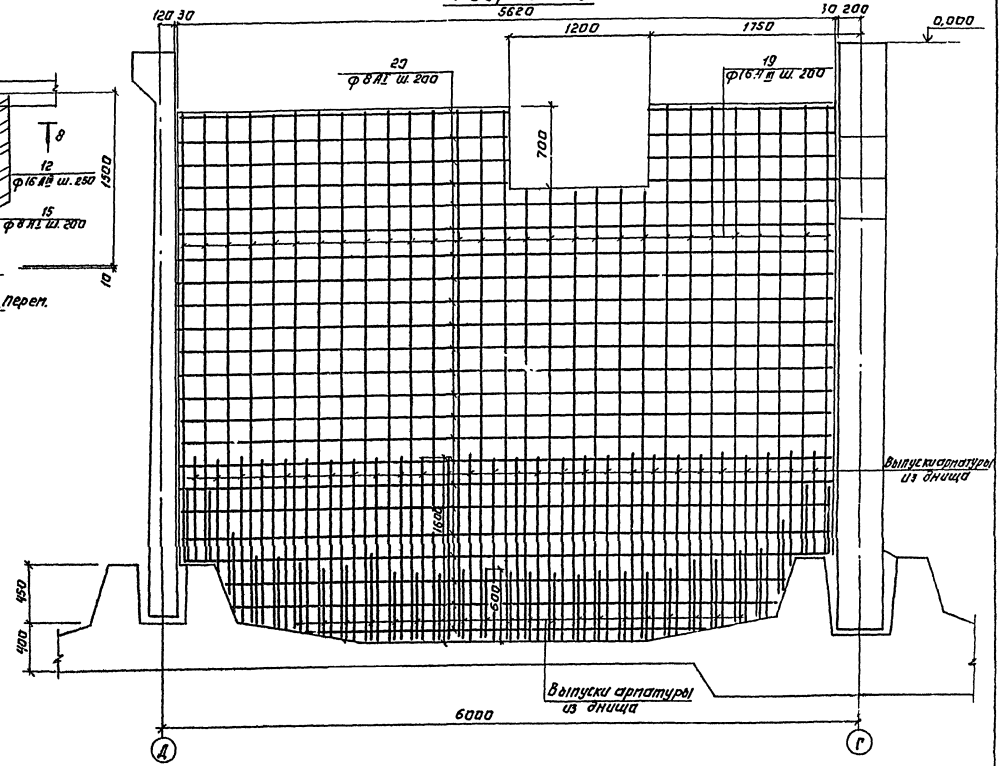


План обвязочной балки



1. Стержни поз. 19, 20 в месте отверстия обрезают.
2. Стержни поз. 17, 18 приваривают к обвязочной балке панели (ш. в мм; бш. в мм)

Разрез 9-9

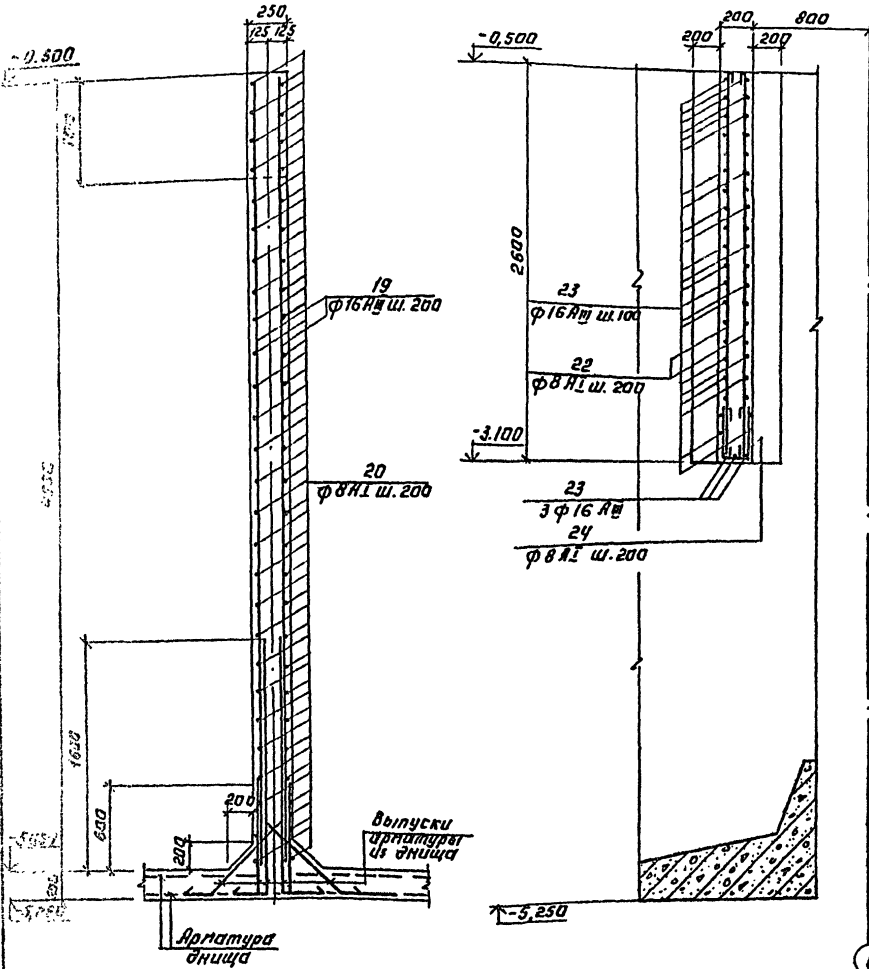


		ТП 901-3-160		АС
		КОПИРОВАНА ИЛИ КОПИРОВАНА НЕЗАКОННО ДЛЯ СТАРОЙ КОПИРОВОЙ МАШИНЫ НЕИЗВЕСТНОГО ИСТОЧНИКА НЕИЗВЕСТНОГО ИСТОЧНИКА		
ПРОЕЗД:	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
ИМ. №	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
		МОНИТОРИНГОВЫЕ ЧАСТИ СТЕН Ум 7; Ум 8. Армирование.		ЦИНИ ОП КОПИРОВА
		КОПИРОВА: КОПИРОВА		ФОРМАТ: 22 17960-02

Разрез 10-10

Разрез 11-11

Ведомость стержней



Поз	Эскиз	Поз.	Эскиз
1	4840	17	290 $\overline{\overline{R=100}}$ 1750
2	1550	18	200 $\overline{\overline{R=70}}$ 45° 700
3	215 $\overline{\overline{R=100}}$ 213	19	4540
4	400 $\overline{\overline{R=100}}$ 45° с.р. = 1690	20	5680
5	100 1860	21	110 $\overline{\overline{R=70}}$ 110
6	150 $\overline{\overline{R=100}}$ 150	22	2570
7	120 540-780 через 6	23	6100
8	1490-1590 через 6	24	300 $\overline{\overline{R=100}}$ 300
9	1860 1860	25	5160
10	1630 1630		
11	150 1630		
12	4840		
13	900		
14	800		
15	1310		
16	1450		

Выборка стали на один элемент монолитных участков стен КГ

Марка элемента	Арматурные изделия								Закладные изделия				Итого всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5.1453-72								Профильная сталь							
	Класс А1				Класс А11				Нормальная сталь ГОСТ 5.1453-72		Угловая					
	Ф 11	1100	22	20	16	12	10	1100	5-8	500	1200	10		12		
Ум1; Ум2; Ум3; Ум4	8	—	8	34,7	—	366,5	14,4	114	589,7	7,6	—	—	—	2,8	61,7	659,9
Ум5; Ум6	20	—	20	—	10,4	117	45,9	—	173,3	7,6	—	—	—	2,8	10,9	203,7
Ум7; Ум8	19	—	19	—	46	1074	—	—	1120	—	10,4	18,0	—	—	127,9	1130,4
Ум9	96,5	—	96,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96,5

Т П 901-3-160 АС

СООБЩЕНИЕ ДЛЯ ПОЛНОМОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НАС: СТРУКТУРА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ДАННЫЕ О ЕГО ПОЛОЖЕНИИ НА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И СООБЩЕНИЕ О РАБОТАХ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В НАС В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ (НАЗВАНИЕ РАБОТ, КОЛИЧЕСТВО РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ).

ПРИВЗАН:
 Н. КОМУР: ЛОУЦКЕР
 ПРОВЕР: КОСЯКОВ
 ИНЖЕНЕР: ЛАЖЕНКО
 ГИП: ЛОУЦКЕР
 Т.А. КОНСТ: ШАВРО
 НАЧ. ОТД.: КОСЯКОВ

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН:
 Арматура: Разрез 10-10; 11-11

СТАДИЯ: АРХИТЕКТ. ПРОЕКТА
 Р 25

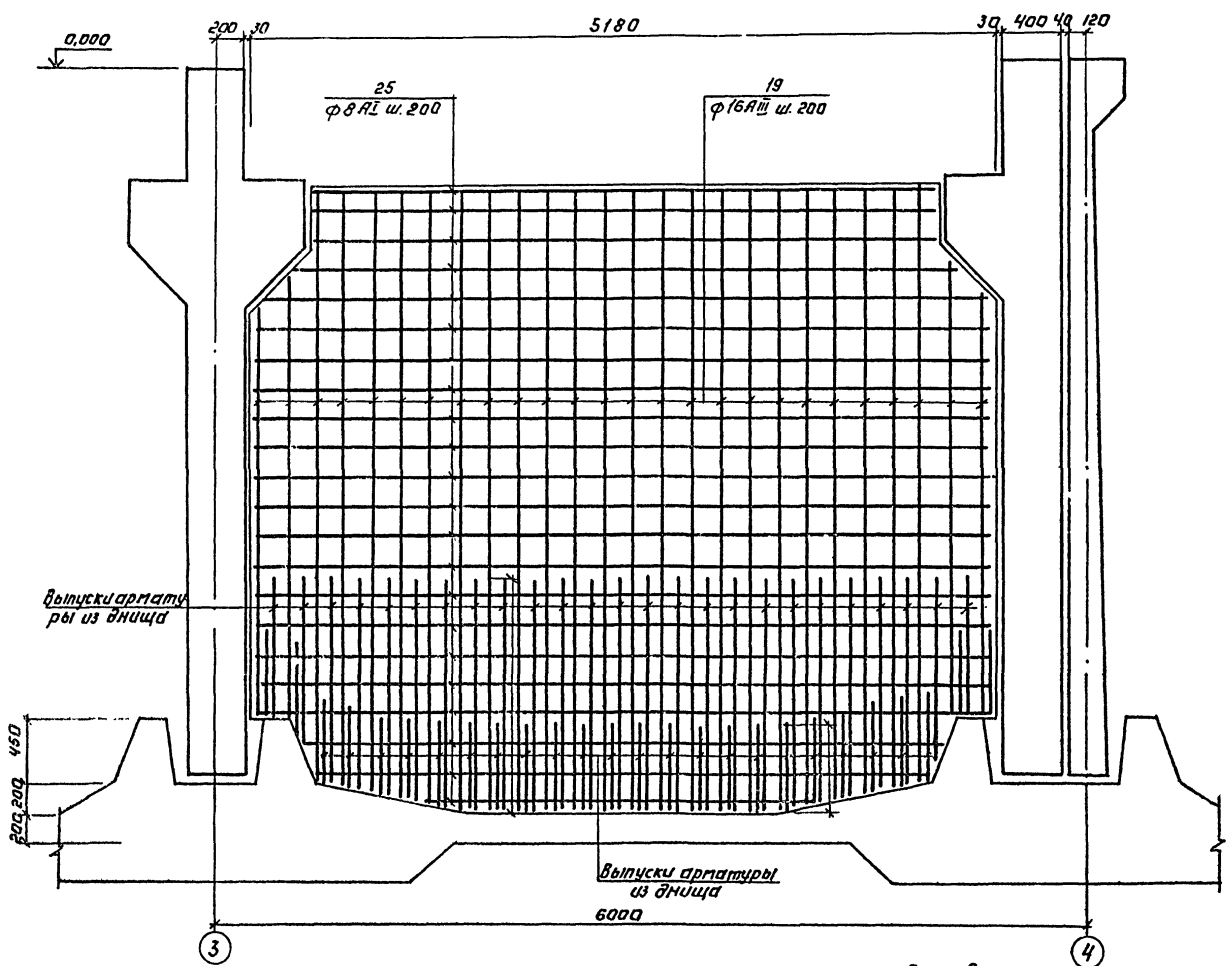
ЦНИИЭП НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

КОПИРОВАЛ: ЛОУЦКЕР

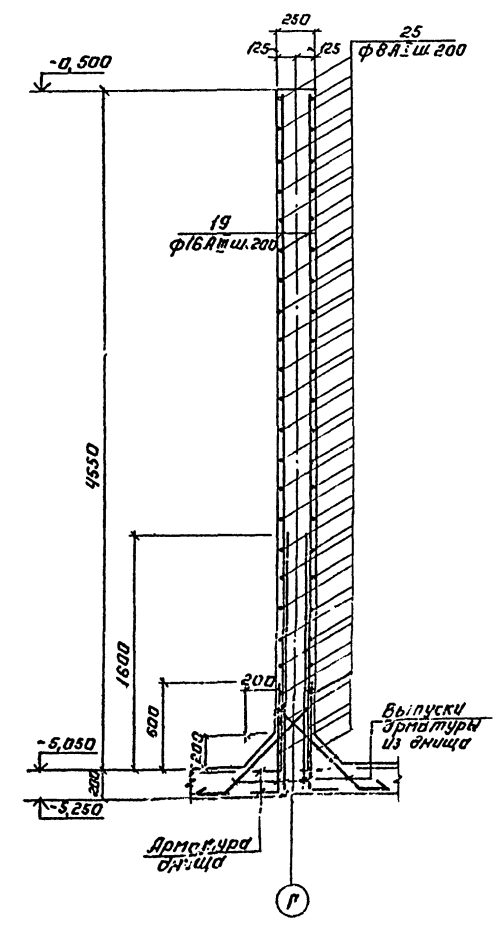
ФОРМАТ: 99

Т-1001 проект 11-3-160

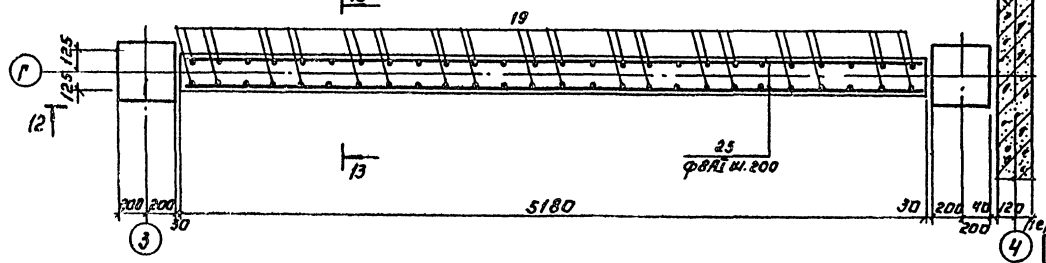
Ум 9
разрез 12-12



Разрез 13-13



План стенов.



ТН 901-3-160		АС
ПРОЕКЦИЯ НАЗНАЧЕНА ПОСЛЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАБОТЫ ИЛИ ПОСЛЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАБОТЫ ПОСЛЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАБОТЫ ПОСЛЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАБОТЫ ПОСЛЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАБОТЫ ПОСЛЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАБОТЫ ПОСЛЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАБОТЫ ПОСЛЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАБОТЫ ПОСЛЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАБОТЫ		СТАДИИ АРХТ АНУТОВ
ПРИМАН: И. КОСТР. АНУТОВ П. КОСТР. КОСНОВА И. КОСТР. КОЖЕНКО И. КОСТР. КОЖЕНКО И. КОСТР. КОЖЕНКО И. КОСТР. КОЖЕНКО	КОМП. КОЖЕНКО КОМП. КОЖЕНКО КОМП. КОЖЕНКО КОМП. КОЖЕНКО КОМП. КОЖЕНКО КОМП. КОЖЕНКО	Р 24 ЦНИИЭП ИЖСПРОЕКТООБРАЗОВАНИЯ г. Москва ФОРМАТ 22 1/1600 02
МОНАСТЫХ ЧАСТЕК СТНЫ 5М АРМИРОВАНИЕ:		КОМПОВАЛ: АНУТОВА

Спецификация элементов монолитных участков стен.

Тыловой проект 901-3-160

№ 01-001. ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

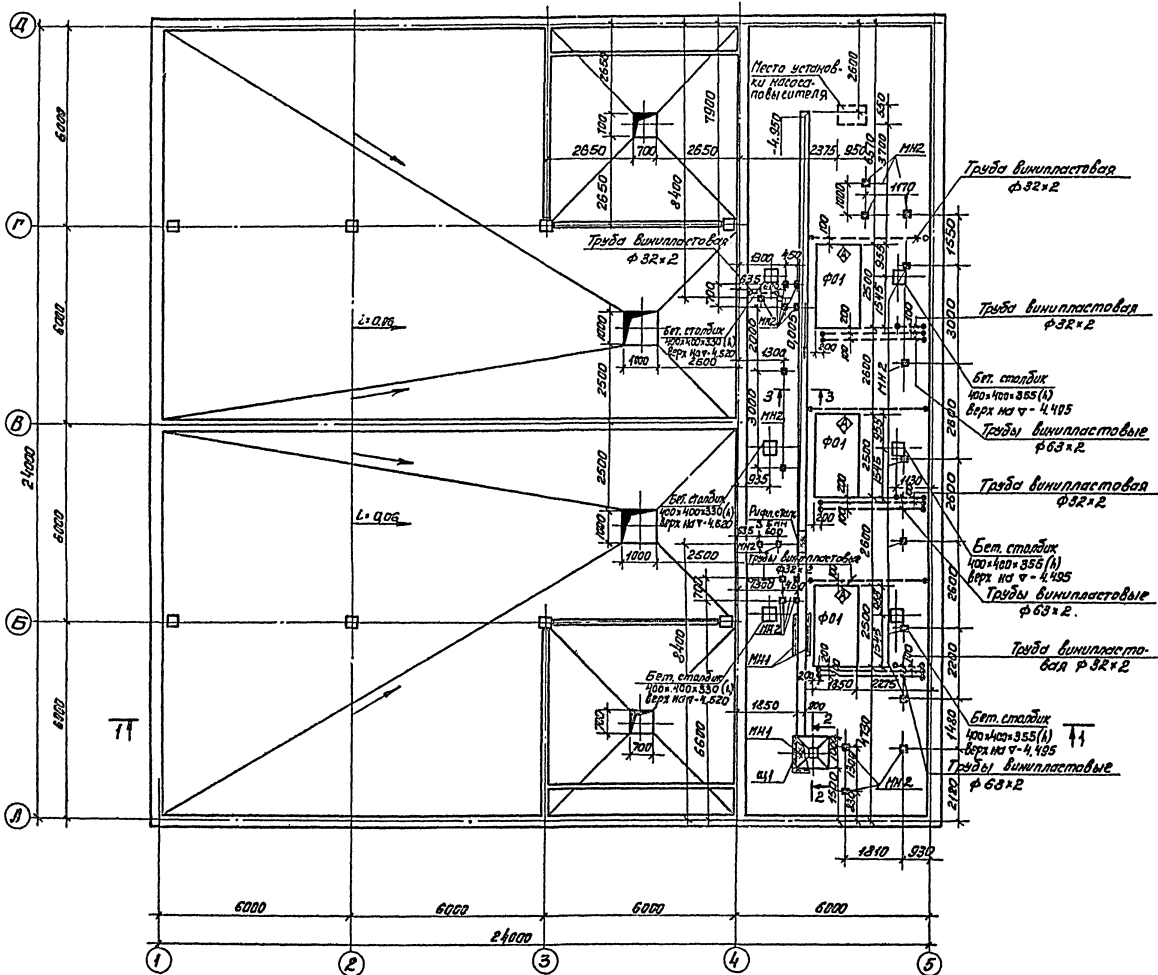
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ум 1				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
1		№ 10 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=4840	32	2.99
2		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=1550	16	2.45
3		№ 8 А I ГОСТ 5781-75 E=1210	12	0.47
4		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E _{ср} =1630	32	2.60
5		№ 22 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=1960	6	5.70
6		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=1450	3	2.10
7		№ 12 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E _{ср} =900	18	0.80
8		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=3000	16	4.75
9		№ 22 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=3720	3	11.1
10		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=3260	4	5.15
11		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=1780	8	2.81
МН2	1.400-15 В1.150-26	Изделие закладное МН137-3	2	5.2
МН3	3.901-5	Сольник дч-800 E=300	1	85.3
<i>Материалы</i>				
		бетон марки 200, В4, Мрз 50	3.05	м ³
Ум 2				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
	поз. 1 ÷ 11 см. Ум 1			
<i>Материалы</i>				
		бетон марки 200, В4, Мрз 50	3.05	м ³
Ум 4				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
	поз. 1 ÷ 11 см. Ум 1			
МН2	1.400-15 В1.150-26	Изделие закладное МН 137-3	2	5.2
МН3	3.901-5	Сольник дч-600 E=300	1	85.3
<i>Материалы</i>				
		бетон марки 200, В4, Мрз 50	3.05	м ³
Ум 3				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
	поз. 1 ÷ 11 см. Ум 1			
<i>Материалы</i>				
		бетон марки 200, В4, Мрз 50	3.05	м ³
Ум 5				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
2		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=1550	10	0.25
3		№ 8 А I ГОСТ 5781-75 E=1210	6	0.48
12		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=4840	12	7.65
15		№ 8 А I ГОСТ 5781-75 E=1410	32	0.52
16		№ 12 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=1450	8	1.3
17		№ 20 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=4000	3	9.86
18		№ 20 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=2100	3	5.2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
МН2	1.400-15 В1.150-26	Изделие закладное МН137-3	2	5.2
<i>Материалы</i>				
		бетон марки 200, В4, Мрз 50	1.6	м ³
Ум 6				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
	поз. 2 ÷ 18 см. Ум 5			
МН2	1.400-15 В1.150-26	Изделие закладное МН137-3	2	5.2
МН4	3.901-5	Сольник дч-80 E=500	2	10.2
<i>Материалы</i>				
		бетон марки 200, В4, Мрз 50	1.6	м ³
Ум 7: Ум 8				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
2		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=1550	10	2.45
3		№ 8 А I ГОСТ 5781-75 E=1210	6	0.47
12		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=4840	12	7.65
15		№ 8 А I ГОСТ 5781-75 E=1410	38	0.52
17		№ 20 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=4100	3	10.1
18		№ 20 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=2100	3	5.2
19		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=4540	58	7.2
20		№ 8 А I ГОСТ 5781-75 E=9780	16	2.3
21		№ 10 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=970	44	0.6
22		№ 8 А I ГОСТ 5781-75 E=2670	58	1.0
13		№ 10 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=3240	43	2.0
14		№ 8 А I ГОСТ 5781-75 E=860	15	0.3
23		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=6100	55	9.65
МН5		Сольник дч-400 E=300	4	38.3
<i>Материалы</i>				
		бетон марки 200, В4, Мрз 50	12	м ³
Ум 9				
19		№ 16 А ГОСТ 5.1459-72 [*] E=4200	52	6.65
25		№ 8 А I ГОСТ 5781-75 E=5160	46	2.1
<i>Материалы</i>				
		бетон марки 200, В4, Мрз 50	5.5	м ³

ТН 901-3-160		АС	
И КОМП. ЛУЧКЕР ПРОБЕР. КУЛИБА ИЖЕИЕНСАВЕДКИНИ И П. ЛУЧКЕР И. КОНСТ. ШАЯНРО ИМ. СТА. ПЫЛАНЬЯ			СТАДАН АНСТ АНТОР
МОНАВТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН. АРХИТЕКТУРА И Е. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		Р 25 ЦНИИЭП ИЖЕИЕНТОБРУДОВАНИИ С. МОСКВА	

Схема расположения фундаментов под оборудование

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Плоск. эл. №	Примеч.
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	лист 27	Ф01	3		
		Металлические изделия			
Щ1	тп 901-3	кжи-щ1	Щ1	1	
		Ирл. сталь 10173568-77* S5H	3,8м²		
МН1	1.400-15. В 1.540-09	Изделие закладное МН548	400м	4,2	
МН2	1.400-15. В 1.30-05	Изделие закладное МН1-6	26	2,4	

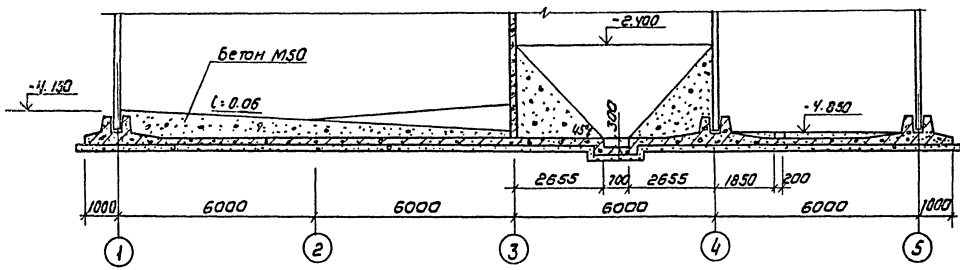
1. Фундаменты под оборудование Ф01 бетонировать совместно с днищем.
2. Бетонные столбики выполнять из бетона марки 50.
3. Надетонка выполняется из бетона марки 50.
4. Разбивка бетонных столбиков и закладных деталей МН2 даны по их осям.

А.А.А.А.А.

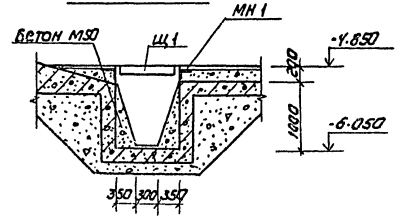
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-160

тп 904-3-160		АС
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	С.И.
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	И.И.
ИНЖЕНЕР	СТРОНИН	А.В.
ИНЖЕНЕР	САЛЖЕНКИН	С.В.
ГИП	ЛОУЦКЕР	С.И.
СА.КОНСТ.	ШАПИРО	С.И.
НАЧ.ОТ.	КРАСНОВА	И.И.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

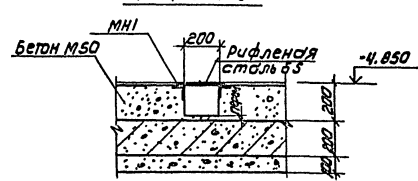
РАЗРЕЗ 1-1



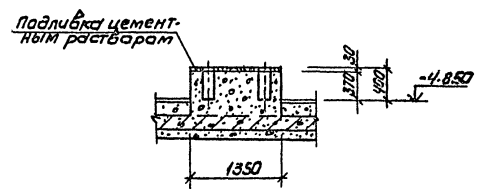
РАЗРЕЗ 2-2



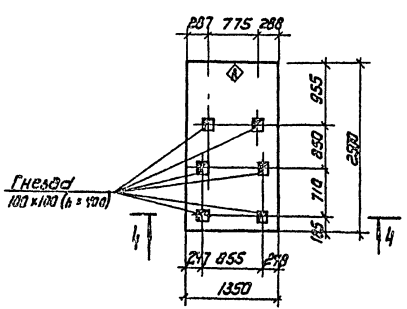
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



Ф01



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ФУНДАМЕНТУ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Лист 27	Ф01		
				Материалы		
				Бетон М200	14	м ³

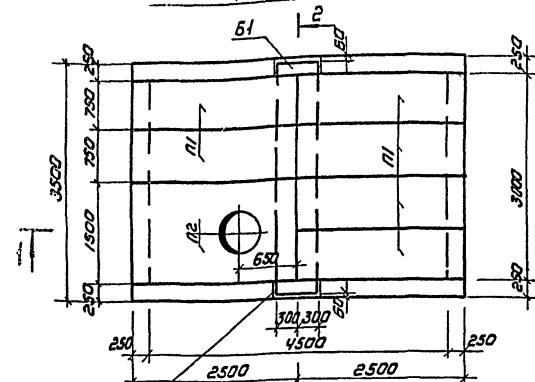
1. Возведение фундаментов под оборудование производится только после получения разрешения от завода - изготовителя.

Т н 904 - 3 - 160		АС	
<small>СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОЛНОМОЧНОГО НЕПРЕРЫВНОГО ВОДЫ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ ФУНДАМЕНТА В АХ СТАЦИОНАРИ ОУСТРОЙ ВЪЕЗДОВЫХ ВОЗДУШНЫХ МЕХАНИЗМОВ С СОДЕРЖАНИЕМ В ВЫШЕУКАЗАННЫХ ВЕЩЕСТВАХ ДО 500 МГ/ГЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТЕР-ДОЛЖНЫ ОУСТРОИТЬ</small>			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		27	
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1 + 4-4		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПРОВЕРЕН	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	И. КОНТ. СЛОЖЕНИКОВА
ПРОВЕР. КОЛЧОНОВА	И. КОНТ. ШИШКО	И. КОНТ. КОСАВАН
И. КОНТ. ШИШКО	И. КОНТ. КОСАВАН	

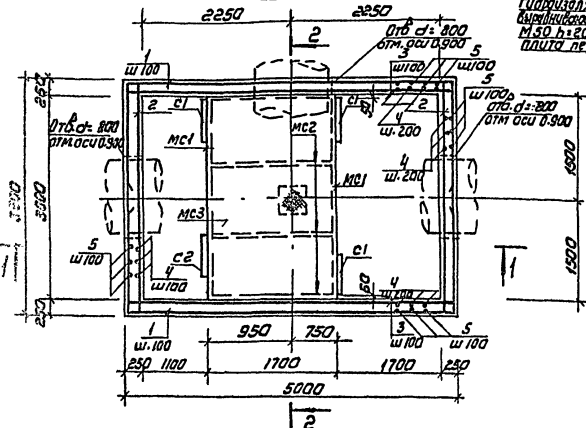
Технический проект 904-3-160 Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН ПOKPЫТИЯ



Проект 660x400 (п)
ИЗЗ на стр. 3130

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К КАМЕРЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ

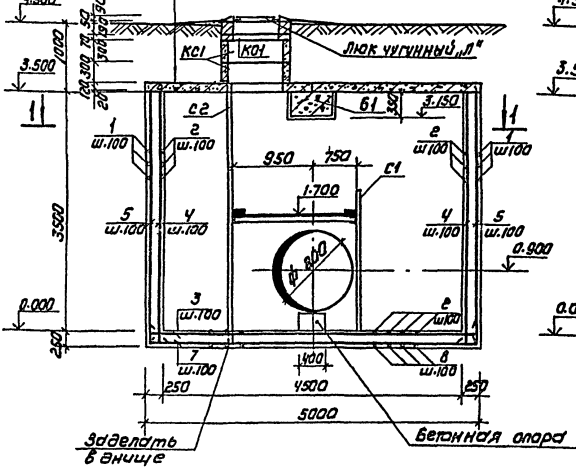
Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
П1	3.006-2, Вып. II-2	Плита П2г-8	6	730	
П2	3.006-2, Вып. III-2	Плита по 4	1	1530	
Б1	3.006-2, Вып. III-2	Балка Б7	1	1770	
К01	3.900-3, Вып. 7.4.1	Кольцо опорное КЮ-1	1	50	
КС1	3.900-3, Вып. 7.4.1	Кольцо стеновое КЧТ-3	2	130	
Стальные изделия					
МС1		Б12 L=3400 ГОСТ 8240-72	2	35,4	
МС2		60x1290 S5 ГОСТ 103-75	4	3	
МС3		Рифленая сталь S5 ГОСТ 1568-72	3,9 м	165	
С1	1.459-2, Вып. 1	Стремянка С2	4	48	
С2	1.459-2, Вып. 1	Стремянка С5	1	74	
Люк	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный "Л"	1	65	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОАНТНОЙ ЧАСТИ КАМЕРЫ

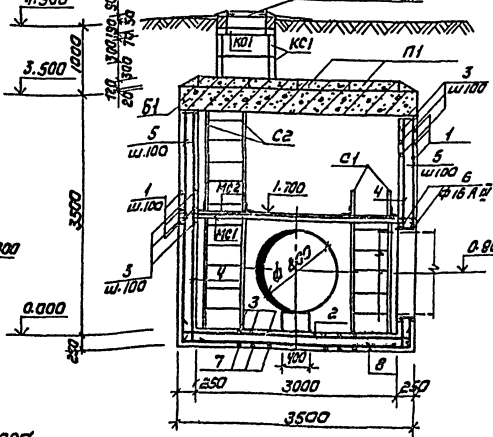
Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Детали						
БУ	1		Ф10А III L=8760 ГОСТ 5.1459-72*	72	5.4	
БУ	2		Ф10А III L=3880 ГОСТ 5.1459-72	118	2.4	
БУ	3		Ф10А III L=5380 ГОСТ 5.1459-72*	102	3.3	
БУ	4		Ф10А III L=3860 ГОСТ 5.1459-72*	75	2.4	
БУ	5		Ф10А III L=4100 ГОСТ 5.1459-72*	170	2.6	
БУ	6		Ф16А III L=4270 ГОСТ 5.1459-72*	5	6.8	
БУ	7		Ф10А III L=3760 ГОСТ 5.1459-72*	36	3.6	
БУ	8		Ф10А III L=4260 ГОСТ 5.1459-72*	50	2.6	
Материалы:						
					Бетон М200, Б6, МРЗ 150	10,4 м ³

Защитный слой из цементного раствора толщиной 20 мм
Гидроизоляция 2-слойная изля на битуме
выполнить слой из цементного раствора
М50 толщиной 50 мм
Плита перекрытия

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные		Объем, кубометров
	Арматура класса А II	А III	
Камера переключения	ГОСТ 5.1459-72*	Итого	2177
	10	16	

- Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней арматуры днища и стен - 20 мм
- Деталь заделки труб см. т.п. 902-9-1, Вып. I, альбом I.
- Бетонную подготовку выполнить из бетона М50 толщиной 100 мм.
- Металлоконструкции окрасить масляной краской за вразд по гост 8292-75 по грунту/тавке.
- Опоры под заделку выполнить из бетона М50 по месту.
- В местах устройства проемов и отверстий арматуру обрезать по месту, в местах установки сальников прорезиненную арматуру приварить к корпусу сальника.
- Плиты и балку укладывать на свежеуложенный цементный раствор толщиной 20 мм
- Стремянки С1 и С2 обрезать по месту

Привезан	М. Контр. ЛУЧЧЕВ И. Контр. КОШКОВА И. Контр. САВЕННИН	Т. П. ЛУЧЧЕВ Г. А. КОШКОВА И. А. САВЕННИН	И. П. П. №	ТР 904-3-160 АС	
				КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	
				СТАЛИЯ Лист 28	
				ЦНИИЭП Инженерное проектирование г. Москва	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация стали.	
2	Техническая спецификация металла.	
3	Ведомость металлоконструкции по видам профилей.	
4	Схемы расположения подвесных путей.	
5	Схема расположения переходных площадок.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2 Вып. 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.426-1 Вып. 3	Стальные подкрановые балки	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения переходных площадок.	

Этот 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 *Г.М.* / Лицкер.

Техническая спецификация стали.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п.п.	Код			Кол-во шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется 84				
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Минеральные пути	Балки для подвеса	Рабочие площадки	Итого			I	II	III	IV
Двутавры для подвесных путей ГОСТ 19425-74	С38/23 В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71*	I 30 H	52625	12300	53937			2.05				2.05						
				Итого:										2.05				
Двутавры ГОСТ 8239-72	С38/23 В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71*	I 30	52625	12300	24295			0.9				0.9						
				Итого:										0.9				
Углы равнополочные 8509-72	С38/23 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 75*6	52625	12300	2113					0.16			0.16					
				Итого:										0.16				
				12300	2113			0.02			0.02							
				12300	2113			0.01			0.01							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 82-70 Швеллеры ГОСТ 8240-72	С38/23 В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71*	L 90*7	52625	12300	2113			0.05				0.05						
				Итого:										0.05				
				12300	2113			0.05			0.05							
				12300	2113			0.05			0.05							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 82-70 Швеллеры ГОСТ 8240-72	С38/23 В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71*	S 16	52625	12300	13110			0.25				0.25						
				Итого:										0.25				
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 82-70 Швеллеры ГОСТ 8240-72	С38/23 В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71*	C 12	52639	12240	26182					1.60		1.60						
				Итого:										1.60				
Сталь листовая ГОСТ 8568-77*	С38/23 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	S 5	52639	12240	71331					0.96		0.96						
				Итого:										0.96				
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 103-70	С38/23 В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71*	S 6	52639	12240	13110					0.05		0.05						
				Итого:										0.05				
Лестницы	Лист N 2											0.56						
Перила	Лист N 2											0.47						
Всего масса металла												7.13						
												3.85						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I											3.28						
	II																	
	III																	
	IV																	

ИРБ 3-160

И. КОСТ. ДВОЦКЕР

С. И. Ж. СМЕРЯВКА

Г. И. П. ЛУЦКЕР

И. КОСТ. ШАПИРО

И. КОСТ. КРАСНОВА

ТН 901-3-160 КМ

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА ЗА КАЧЕСТВОМ РАБОТ И УСЛУГ

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА ЗА КАЧЕСТВОМ РАБОТ И УСЛУГ

И. КОСТ. ДВОЦКЕР
С. И. Ж. СМЕРЯВКА
Г. И. П. ЛУЦКЕР
И. КОСТ. ШАПИРО
И. КОСТ. КРАСНОВА

И. КОСТ. ДВОЦКЕР
С. И. Ж. СМЕРЯВКА
Г. И. П. ЛУЦКЕР
И. КОСТ. ШАПИРО
И. КОСТ. КРАСНОВА

И. КОСТ. ДВОЦКЕР

И. КОСТ. ДВОЦКЕР

И. КОСТ. ДВОЦКЕР

Альбом II

Типовой проект 901-3-160

ИЗДАНИЕ: ОДИНКОПИЕ

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N пл	Код			Масса металла по элементам конструкций, т	Масса металлопатребности в металле по кборталом, т (Заполняется изготовителем)	Заполняется в 4	
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля				
				Код элемента констр.		Общая масса, т				
						I	II	III	IV	
Сталь углеродистая	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	100*5-7*4				0.19				0.19
Сталь углеродистая	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	150*4*12*2				0.29				0.29
Сталь углеродистая	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	40*3*2*2				0.18				0.18
Сталь углеродистая	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	180*5				0.19				0.19
Сталь углеродистая	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	175*6				0.01				0.01
Сталь углеродистая	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	125*3				0.06				0.06
Сталь углеродистая	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	56				0.003				0.003
Сталь углеродистая	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	54				0.013				0.013
Сталь углеродистая	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	52				0.08				0.08
Итого										0.99
В том числе по маркам	Вст3кп2									0.99

ТП 901-3- КМ

Привезан:
 И. КОСТЕР ШАВРО
 НАЧ. УДА. КОСЛОВИ

И. КОСТЕР ШАВРО
 НАЧ. УДА. КОСЛОВИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

ЦНИИЭП
 ИЖЕВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 г. Москва

Альбом II

Типовой проект 901-3-

Согласовано:

ИЗДАНИЕ: ОДИНКОПИЕ

Наименование конструкции по наименованию преискуранта Н-01-03	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т															Всего	Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали																	
			Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров	Без учета массы анкеров		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Прямые звенья	18				2.05											2.05				
Криволинейные звенья	19																			
Балки для подберзания	24				0.9				0.33							1.23				
Напольные плиты	689				1.60				1.22							2.82				
Лестницы	697							0.05	0.24		0.08	0.19				0.56				
Порядки	705							0.01				0.46				0.47				
Итого					4.55			0.06	1.79		0.08	0.65				7.13				

ТП 901-3-160 КМ

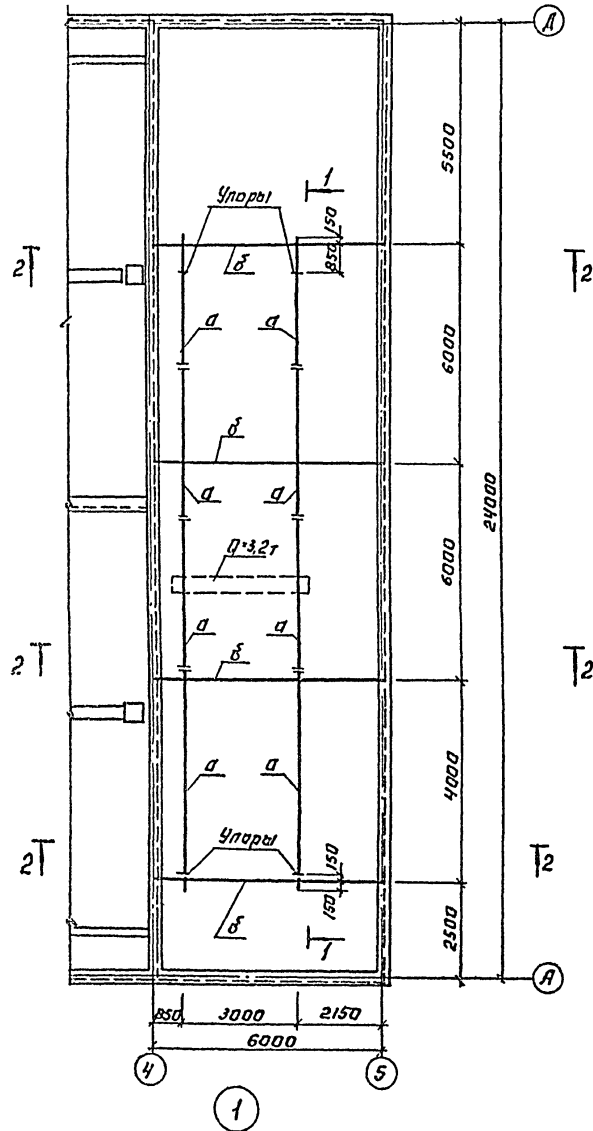
Привезан:
 И. КОСТЕР ШАВРО
 НАЧ. УДА. КОСЛОВИ

И. КОСТЕР ШАВРО
 НАЧ. УДА. КОСЛОВИ

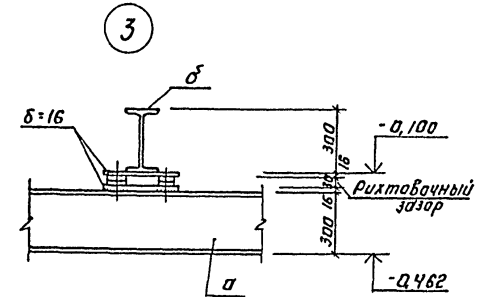
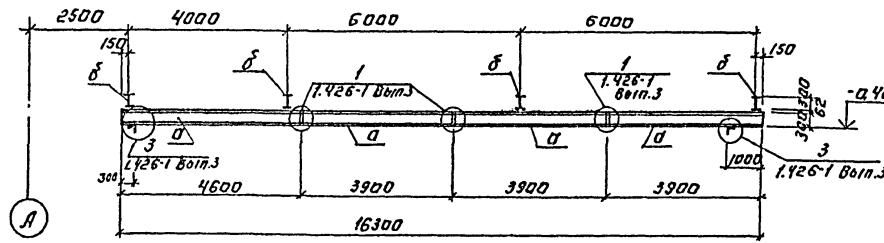
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

ЦНИИЭП
 ИЖЕВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 г. Москва

Схема расположения подвешенного пути
на отм. 0,000.



Разрез 1-1



Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Опорные усилия			Единица измерения	Марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Н ТНС	Н ТС			
а		1	130 м	5,25	-	5,0	И	Вст 3 пс 6
б		2	130	5,0	-	4,5	И	Вст 3 пс 6

Разрез 2-2

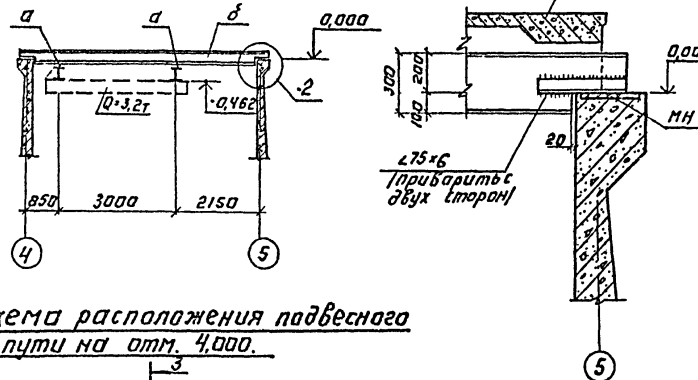
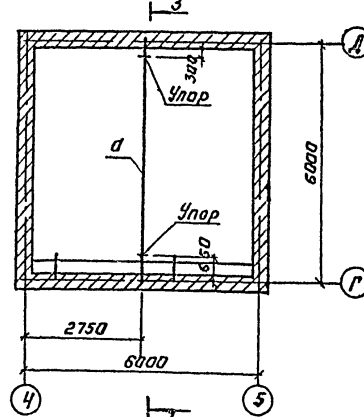
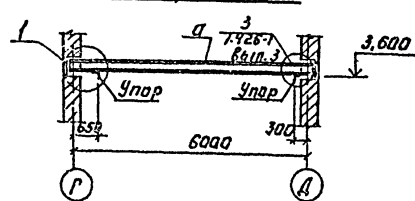


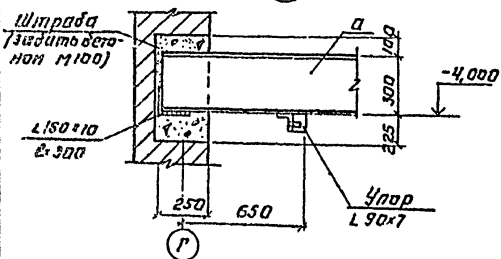
Схема расположения подвешенного пути
на отм. 4,000.



Разрез 3-3



1. Крепление подвешенных путей к балкам - болтовое. Болты нормальной точности М16 ГОСТ 7798-77*
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва $h_{ш} = 6$ мм.
3. Металлические конструкции покрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77. На изовнутреннюю поверхность краска не наносится.



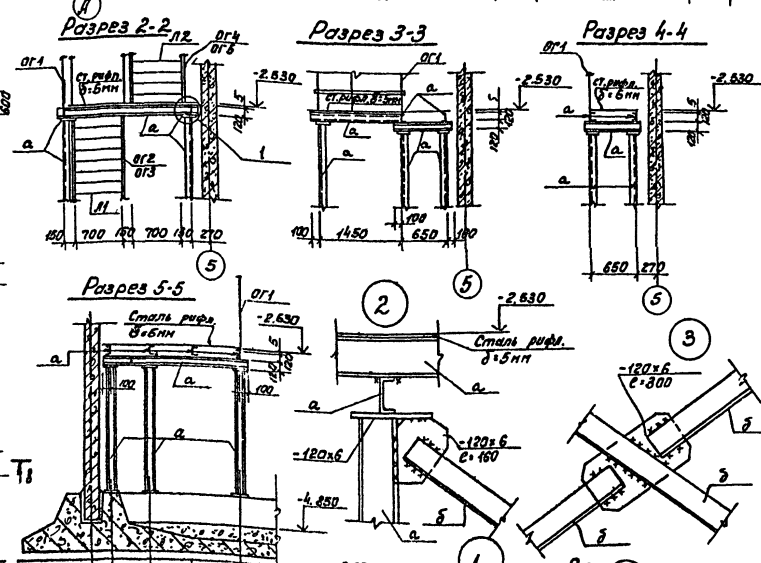
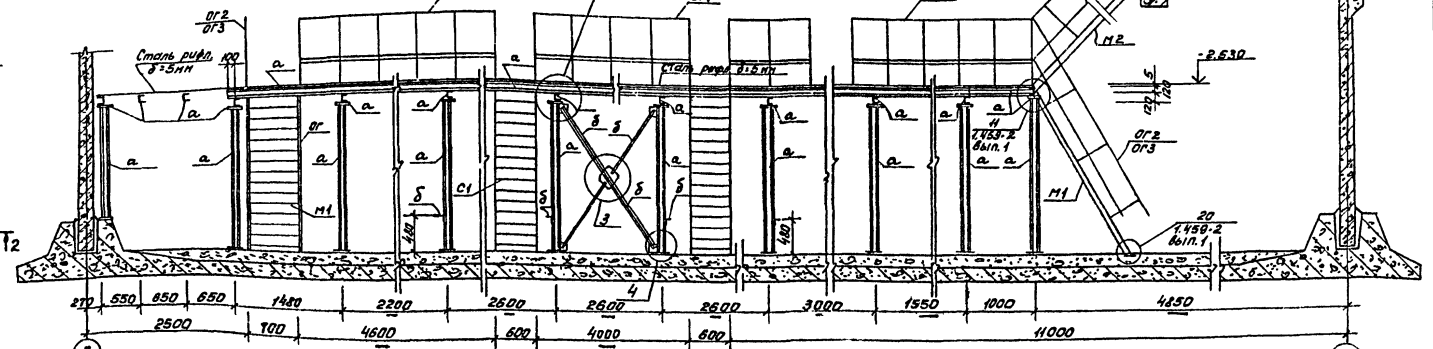
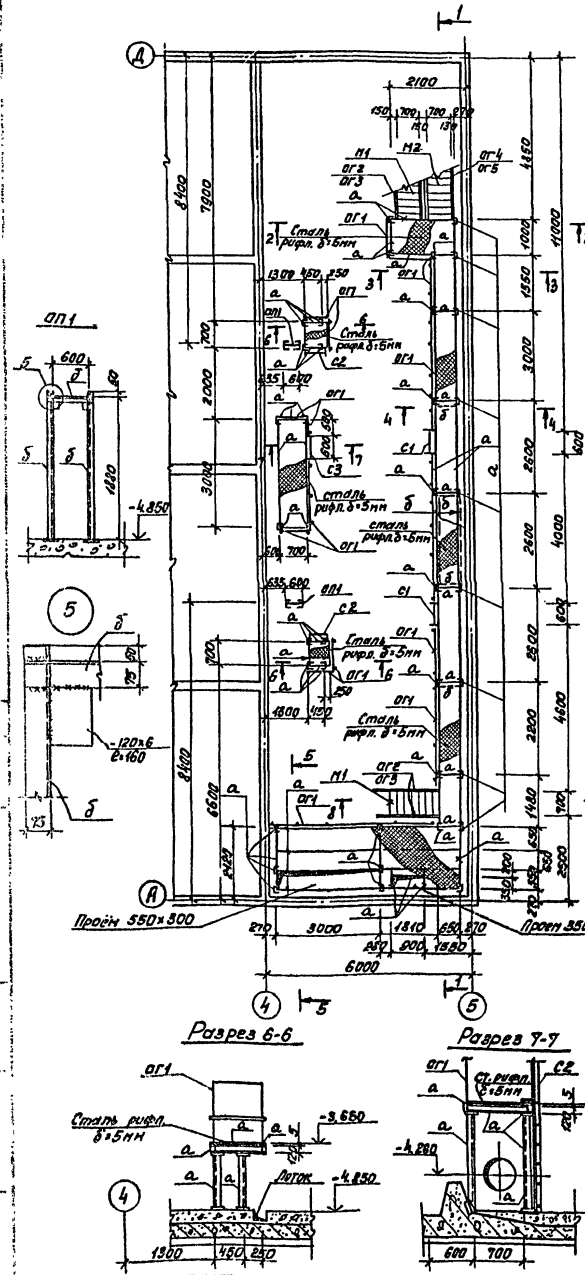
ТЛ 901-3-460		КМ	
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭВАУИ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФАБРИК			
ИЛИ СТАДИИ ОЧИСТКИ ОТ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ И НЕОРЕЖИДОВ			
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВОВ 2500 ТОНН ПРОИЗВОДИМЫХ ПО 200 ТОНН/МЕС			
СТАДИЯ ЛЯСТ		ЛЮСТОВ	
Р		Ч	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.			
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
ФОРМАТ: 22			

ПРИВЯЗАН:	И. КОВАЧ	ЛОУЦКЕР	
	ПРОВЕР.	КРАСНОВА	
	СТ. И. АЖ.	ВУЛАН	
	И. И.	ЛОУЦКЕР	
	И. А. КОНСТ.	ШАПИРО	
	И. А. ДА.	КРАСНОВА	

Копировала: Абушова

Схема расположения переходных площадок

Разрез 1-1



Ведомость элементов						
Марка	Сечение		Опорные усилия		Марка металла	Примечание
	Экз	Поз. Состав	N, тсн	N, тс		
а	с	1	с12	Конструктивно		
б	л	2	л75x6	Конструктивно		

Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. масса	Примечание
М1	1.459-2 вып.1	Лестница МШ9	2 92,0	
М2	1.459-2 вып.1	Лестница МШ11	1 40,0	
ОП1	КМ	Опора	2 34,0	
ОП1	1.459-2 вып.2	Ображдение ПП2	35 13,0	
ОП2	1.459-2 вып.2	Перила ПП3	2 12,0	
ОП3	1.459-2 вып.2	Перила ПП5	2 12,0	
ОП4	1.459-2 вып.2	Перила ПП7	1 15,0	
ОП5	1.459-2 вып.2	Перила ПП8	1 15,0	
С1	1.459-2 вып.1	Стремянка С1	2 55,0	
С2	1.459-2 вып.1	Стремянка С1	2 36,0	
С3	1.459-2 вып.1	Стремянка С2	1 45,0	

1. Материал металлоконструкций - сталь ВСтЗ кп2 по ГОСТ 380-71*
2. Сварку производят электродом Э42 по ГОСТ 9467-75 высота сварного шва h = 6 мм.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 655-71.
4. Монтаж лестниц и ограждений вести по серии 1.459-2 вып.1
5. Стремянки С2 обрезать по месту.

ТН 904-3-160		КМ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК			
Исполн:	Н. КОТЛ. ДУШКОВ	Проверил:	КРАСНОВА
Исполн:	С. И. ДУШКОВ	Проверил:	С. И. ДУШКОВ
Исполн:	Г. А. КОНДИШИН	Проверил:	Г. А. КОНДИШИН
Исполн:	НАУ. СТА. ИВАНОВ	Проверил:	НАУ. СТА. ИВАНОВ
ЦНИИЭП		МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Листы на отп. 0.470 и -4.850	
ТХ-3	Лист насосного отделения. Камера переключения Деталь установки гидролеватора. Деталь перфорированной трубы для смыва осадка в резервуаре.	
ТХ-4	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4;	
ТХ-5	Аксонометрическая схема трубопроводов	
ТХ-6	Спецификации материалов и оборудования	
Эксп. 00	Экземпляр. Чертеж общего вида.	
Эксп. 01	Гидролеватор. Чертеж общего вида.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
гост 8696-74	Трубы и фасонные части	
гост 10704-76		
гост 3262-75		
гост 17375-77		
гост 17376-77		
гост 17378-77		
гост 17379-77		
гост 1255-67		
ост 36-20-77		
ост 36-22-77		
ост 36-23-77		
ИН 2883-62		
гост 5762-74	Задвижка	
гост 12521-77	Затвор	
гост 18722-73	Вентиль	
гост 19827-74	Обратный клапан	
гост 18698-79	Рукав резино-технический.	
гост 2217-76	Головка цапковая	
гост 7413-80	Кран ручной литьевой	
гост 22584-77	Маль электрическая	
гост 10272-77	Насос центробежный горизонтальный	

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-6	Спецификация технологических трубо- проводов.	
ТХ-6	Спецификация пульпопроводов	
ТХ-6	Спецификация технического оборудо- вания	
ТХ-6	Спецификация камеры переключе- ния	
ТХ-6	Спецификация оборудования	

Технико-экономические показатели проекта

№ п.п.	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во
1	Итого сметная стоимость	тыс.руб.	
2	Уточненность строительно-монтажных работ	тыс.руб.	
3	Уточненность обработки 1м³ проточной воды	коп	0.38

- Общие указания
- Взвешивание расположения камер переключения и резервуаров на плане показано условно и определяется при привязке проекта.
 - Трубопроводам окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Условные обозначения и изображения

- в1 — Водопровод
- к6 — Пульпопровод
- в5 — Поддача проточной воды
- в6 — Возврат проточной воды
- ⊗ Затвор и задвижка
- ⊘ Обратный клапан
- ⊙ Вентиль
- с крп — Кран литьевой
- △ Переход

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

Привязка:		
№ в.п.:		
ТП 901-3-160		ТХ
<small>СЛУЖБЕНА ДАК ПОТВЕРЖАВА ИСПОЛЗОВАНИЕ ВОДИ ПОСЛЕ ПОРМОВКИ ФИЛТРАЦИЯ И СТАЦИОНАРИ В ОДИН ИТОГОВИ ИСТОЧНИКОВ ПОДЕРЖАНИЕ КЛАСИФИКАЦИОННАТА РЕЗУЛТАТ ПРОВЕДЕНА ТЕХНИЧЕСКАТА РАБОТА</small>		<small>СВЯЗНА ЛАСНА АНГЛОС</small>
И.КОНТР. БОДРОВА	Проверка	Р 1 6
Ук. гр. СОКОЛОВА	Ук. гр. БОДРОВА	
И.в.о.в. БОСАВЕНКИН		
Общие данные		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. - 4.850
М 1:400

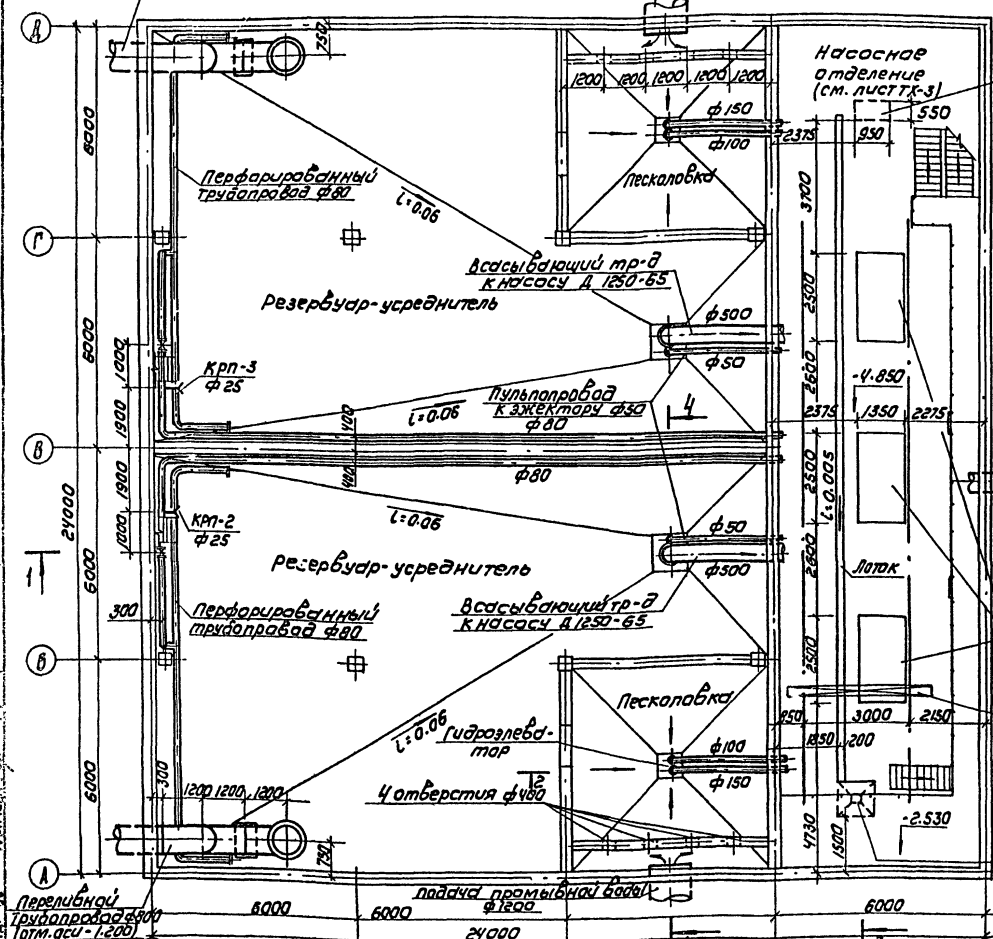
ПЛАН НА ОТМ. 0.470
М 1:200

Переливной
трубопровод ф80
(отм. осн. -1.200)

Поддача промывной воды
ф 1200 (отм. осн. -2.200)

Наземный павильон

Макарелье для толи
электрической гермо-
пакетности ЭТ



Место установки
насоса повышателя
(в случае необходимости)

Поддача промывной
воды от станции
ф 1200

Камера переключе-
ния

Возврат промывной
воды на станцию
ф 500

Фундаменты
под насосы
А 1250 - 65

Кран ручн. повбесной
гружапоъемн. 3.2т ГОСТ 7113-80
3.2-4.2-3.0

Дренажный
приямок

Наземный павильон

Кран повбесной ручн.
гружапоъемностью 3.2т

Возврат промывной воды на
станцию ф 500

Переливной
трубопровод ф80
(отм. осн. -1.200)

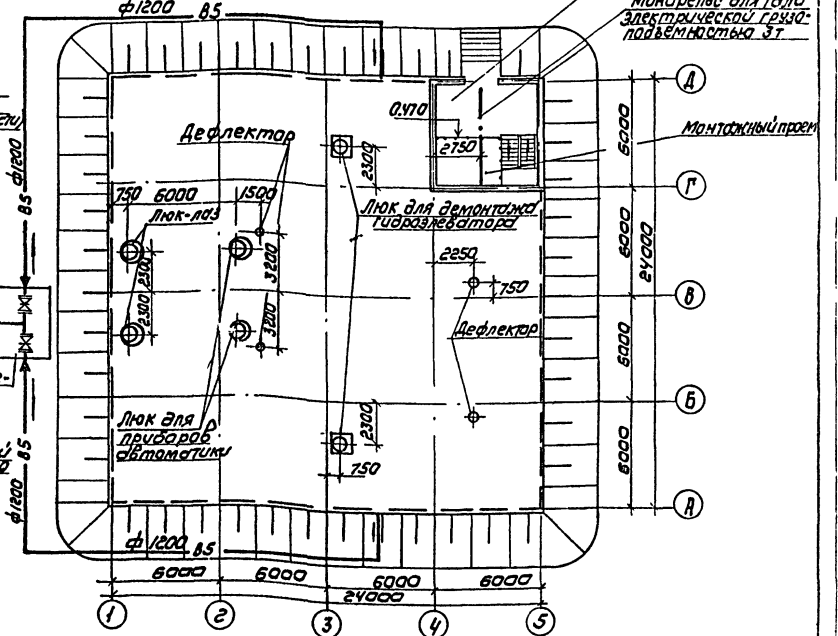
Переливной
трубопровод
показан черной

КРП-2
ф 25

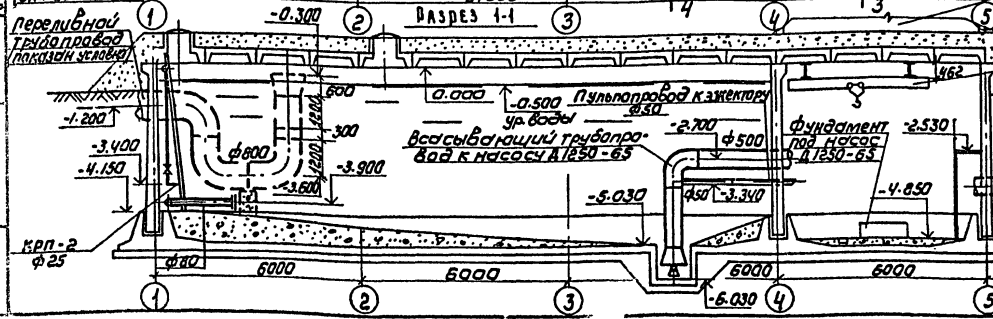
КРП-3
ф 25

КРП-2
ф 25

КРП-2
ф 25



Совместно с данным ст. листы ТХ-2,3,4

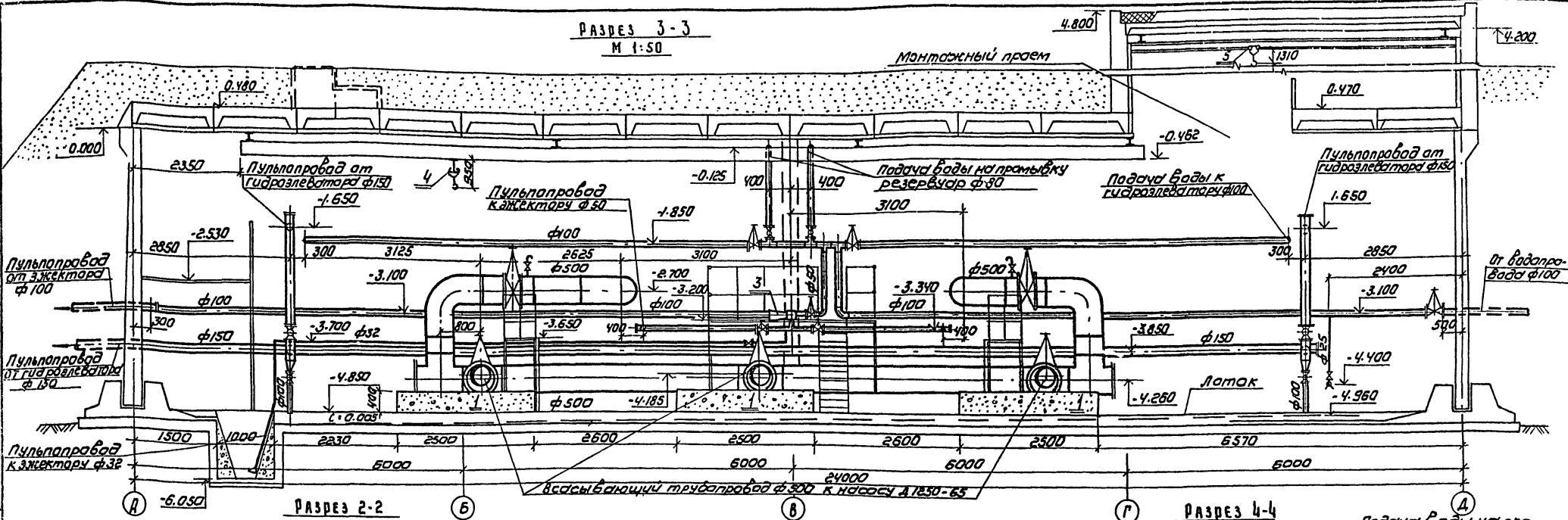


Привязан	
ИИИИ:	

ТХ	
ТР 901-3-160	
ПРОЕКЦИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ НЕЗАВЕРШЕННЫХ РАБОТ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ФАКТА РАБОТЫ В СЛУЧАЕ НЕОЖИДАННОГО ПРЕКРАЩЕНИЯ РАБОТЫ С УВЕДОМЛЕНИЕМ ВАРЕЖИВНИКА ИЛИ ДРУГОГО ПОСРЕДСТВОМ ТЕЛЕГРАММЫ ИЛИ ТЕЛЕФОНОМ	
СТАИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

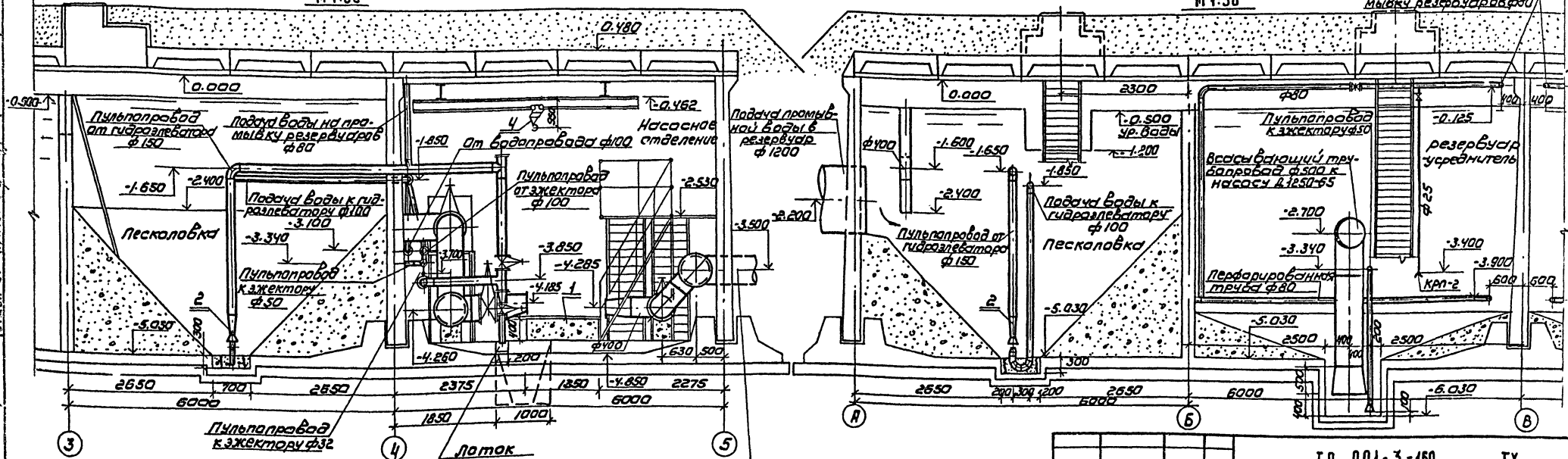
АЛЬБОМ № ТИПОВОЙ ПРОЕКЦИИ 901-3-160

РАЗРЕЗ 3-3
М 1:50



РАЗРЕЗ 2-2
М 1:50

РАЗРЕЗ 4-4
М 1:50



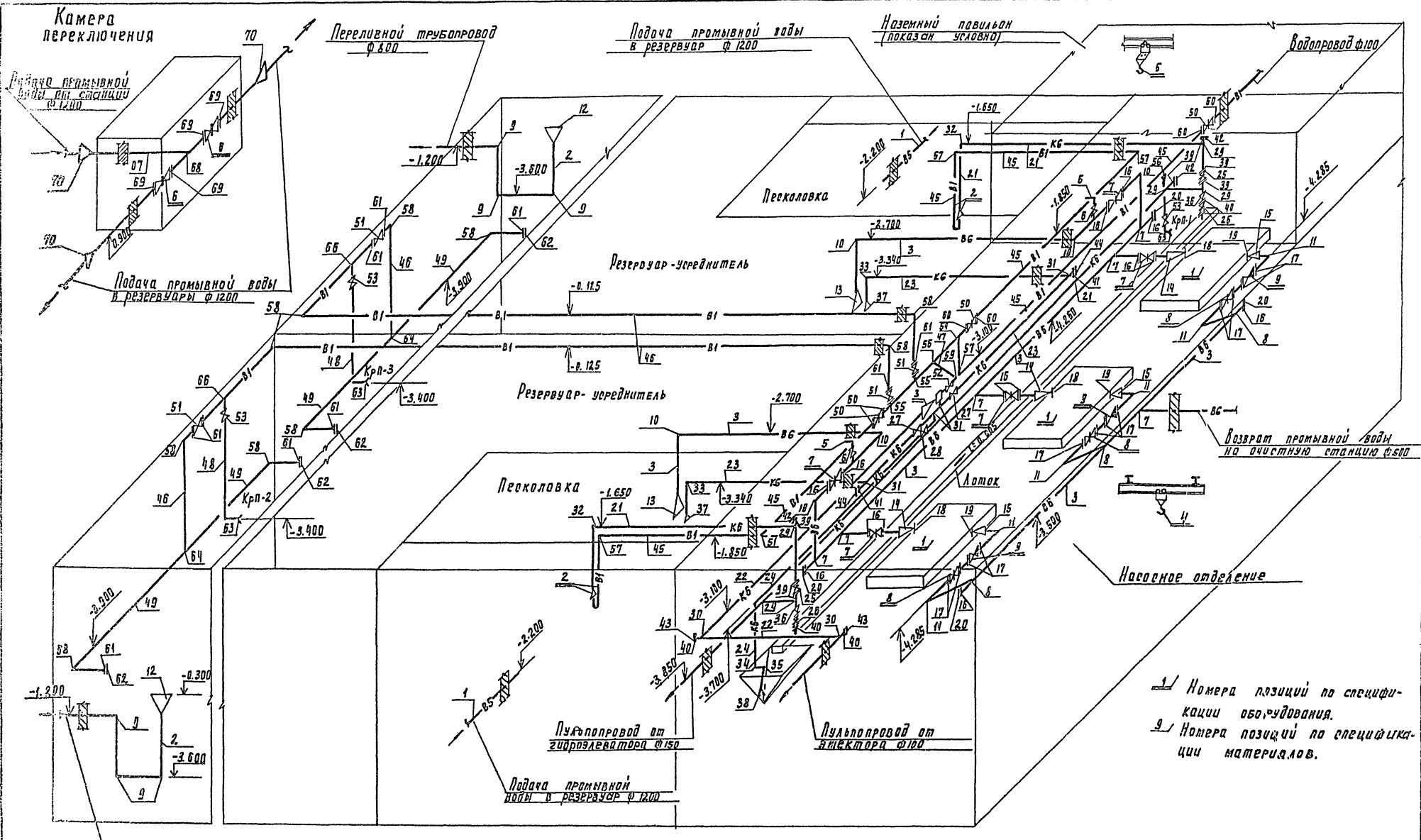
возврат промывной
воды на очистную
станцию ф500

Совместно с данным см. листы ТХ-1, 3, 6

ПРИВЯЗАН		ТХ	
Н. Контр.	Бодрова	ТХ	
Проект.	Смирнова	ТАБЛИЦА	
Инж. гр.	Сколов	Р 4	
Инж. пр.	Бодова	ЦНИИЭП	
Инж. стар.	Брауновский	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4		С. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160
 А Б С О М II
 В О Г Л А В Л Е Н О
 П У Б Л И Ц И Р О В А Н
 В К Н И Ж Н О М
 О Т Д Е Л Е Н И И
 А Р Х И Т Е К Т У Р
 И
 П Р О Е К Т
 И
 О Б О Р У Д О
 В А
 Н И
 И
 Н
 Ж
 Е
 Н
 Е
 Р
 Н
 О
 Г
 О
 У
 С
 Т
 Р
 У
 К
 Т
 У
 Р
 А
 М
 О
 С
 К
 В
 А

Технический проект 901-3-160



1/ Номера позиций по спецификации оборудования.
 9/ Номера позиций по спецификации материалов.

Переливной трубопровод $\phi 800$

Примечание: Совместно с данным см. листы ТХ-2,3,4,6

		ТЛ 901-3-160		ТХ
		СОДЕРЖИТ ЛИСТЫ ИЛИ ЧАСТИ ИЛИ ПОДРОБНОСТИ ИЛИ ПОСЛЕ ПРИМОВКИ СМОНТАЖА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ КОММУНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ПЕРИОДИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ В СЛУЧАЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗМОЖНОСТИ		
ПРЯЖА И	И. КОМТ. БОДРОВА	И. КОМТ. БОДРОВА	И. КОМТ. БОДРОВА	И. КОМТ. БОДРОВА
	ПРОВЕРКА НИКОЛОВА	ПРОВЕРКА НИКОЛОВА	ПРОВЕРКА НИКОЛОВА	ПРОВЕРКА НИКОЛОВА
	УЧ. ТР. ШКОЛОВА	УЧ. ТР. ШКОЛОВА	УЧ. ТР. ШКОЛОВА	УЧ. ТР. ШКОЛОВА
ИНВ. №	РА. НИКОЛОВА БОДРОВА	РА. НИКОЛОВА БОДРОВА	РА. НИКОЛОВА БОДРОВА	РА. НИКОЛОВА БОДРОВА
	НАЧ. УЧА. БОДРОВА	НАЧ. УЧА. БОДРОВА	НАЧ. УЧА. БОДРОВА	НАЧ. УЧА. БОДРОВА
		АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ		
		ЦНИИЭП		
		ИМЕНЕЦКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ		
		Е. МАКСИМОВ		
		КОПИРОВАНА РАБОТА		ФОРМАТ Э2

АВВМ I
Технический проект СД-3-10

Спецификация

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса		
				ед.	кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	
Технологические трубопроводы						
1	гост 8696-74	Труба 1220x10-Г-П	2.0		298.40	
2	---	То же, 820x7-Г-П	9.0		192.4	
3	---	То же, 530x6-Г-П	49.0		78.69	
4	гост 10704-76	То же, 426x4ст.3сп	6.0		41.63	
5	гост 3262-75	То же, 50	5.0		4.38	
6	154 8р	Вентиль запорный муфтовый 50	2		5.80	
7	гост 36-23-77	Тройник 500	6		93.0	
8	---	То же, 500x400	3		90.0	
9	гост 36-21-77	Отвод 90° 800	6		309.3	
10	---	То же, 500	6		108.10	
11	гост 17375-77	То же, 400	6		96.0	
12	гост 36-22-77	Переход к 1000x800	2		109.0	
13	---	То же, к 600x500	2		50.0	
14	---	То же, з 500x350	3		40.0	
15	гост 17378-77	То же, к 400x300	3		16.10	
16	гост 1255-67	Фланец 500-6	14		19.72	
17	---	То же, 400-6	12		15.20	
18	---	То же, 350-6	3		12.59	
19	---	То же, 300-6	3		10.30	
20	гост 17379-77	Заглушка 500 с 20	4		26.50	

Пульты по проводу

21	гост 8696-74 гр.Б	Труба 159x4-Г	49.0		15.29
22	гост 10704-76	То же, 14x3-Г-П	15.0		7.92
23	гост 3262-75	То же, 50	25.0		4.38
24	---	То же, 32	14.0		4.0
25	304 47 8р	Задвижка 150	2		74.60
26	304 6 8р	То же, 100	2		39.50
27	154 8р	Вентиль запорный муфтовый 50	2		5.80
28	---	То же, 52	1		2.70
29	гост 17376-77	Тройник 150 с 32	6		6.0
30	---	То же, 100 с 40	2		2.70
31	---	То же, 50 с 60	4		0.50
32	гост 17375-77	Отвод 90° 150 с 80	2		18.50
33	---	То же, 50 с 60	2		0.50
34	---	То же, 40 с 60	3		0.30
35	---	То же, 60° 40 с 60	1		0.20

материалов

1	2	3	4	5	6
36	гост 17378-77	Переход 150x100 с 32	2		2.10
37	---	То же, 100x50 с 40	2		0.80
38	---	То же, 50x32 с 80	1		0.20
39	гост 1255-67	Фланец 150-6	7		4.39
40	---	То же, 100-6	6		2.73
41	---	То же, 50-6	2		1.33
42	гост 17379-77	Заглушка 150	3		1.46
43	---	То же, 100	2		0.65
44	---	То же, 50	2		0.4

Мехнический водопровод

45	гост 10704-76	Труба 14x3-Г-П	47.0		7.92
46	гост 3262-75	То же, 80	68.0		7.39
47	---	То же, 50	2.0		4.38
48	---	То же, 25	9.0		2.39
49	---	Труба перфорированная 80	30.0		7.34
50	304 6 8р	Задвижка 100	3		39.50
51	304 47 8р	То же, 80	4		35.8
52	154 8р	Вентиль запорный муфтовый 50	1		5.80
53	---	То же, 25	3		1.76
54	гост 17376-77	Тройник 100 с 40	1		2.70
55	---	То же, 100x80 с 40	2		2.60
56	---	То же, 100x50 с 40	2		2.70
57	гост 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	5		2.40
58	---	То же, 80 с 40	10		1.40
59	---	То же, 50 с 60	1		0.50
60	гост 1255-67	Фланец 100-6	6		2.73
61	---	То же, 80-6	12		0.8
62	гост 17379-77	Заглушка 80 с 40	4		0.40
63	гост 2217-76	Головка цапковая 25	3		0.30
64	гост 17376-77	Тройник 80 с 40	2		1.30
65	гост 18638-79	Рукав резино-тканевый 25	20.0		-
66	-	Фитинги, метизы, крепежные детали			120

Камера переключения

67	гост 8696-74	Труба 220x7-Г-П	5.0		142.41
68	гост 36-23-77	Тройник 800	1		221.0
69	гост 1255-67	Фланец 800-6	4		46.14
70	гост 36-22-77	Переход к 1200x800	3		163.0

Спецификация оборудования

№№ поз	Наименование и краткая характеристика	Кол-во	Примечание
1	Насос центробежный Д 1250-65 Q=800 м³/час H=28 м с электродвигателем		
2	Гидроэлеватор АЗ-315S-693 N=10квт; n=980 об/мин; масса-2517кг	3	Лидероманки гидротрансформатора электр.
3	Эжектор	1	" "
4	Кран подвесной ручной однобалочный грузоподъемностью 3.2т гост 7413-80	1	Красноярский завод стальной забор
5	Маль электрическая тэс20-52120-00 грузоподъемностью 3.0т гост 22584-77		Барнаулский стальной завод
6	Запор поворотный дисковый ручной 800 кз 8000.01 масса - 789кг	2	Ивано-Франковская арматура-3
7	То же с электроприводом 500 кз9000.01, масса 445 кг	5	Курганский завод стальной арматура-3
8	То же, 400 на 99044-400, 02; масса-218кг	3	Ивано-Франковская арматура-3
9	Обратный клапан 400 кз44087; масса - 0.28кг	3	Курганский арматура-3

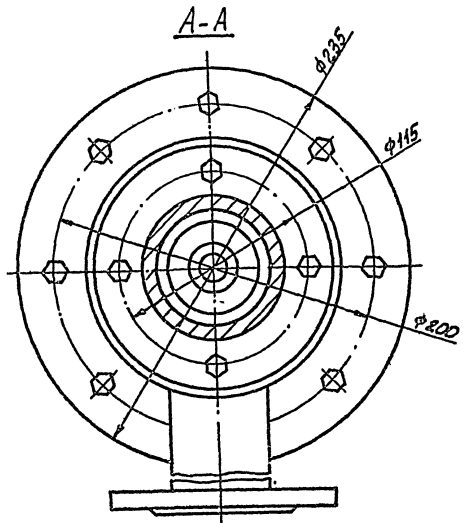
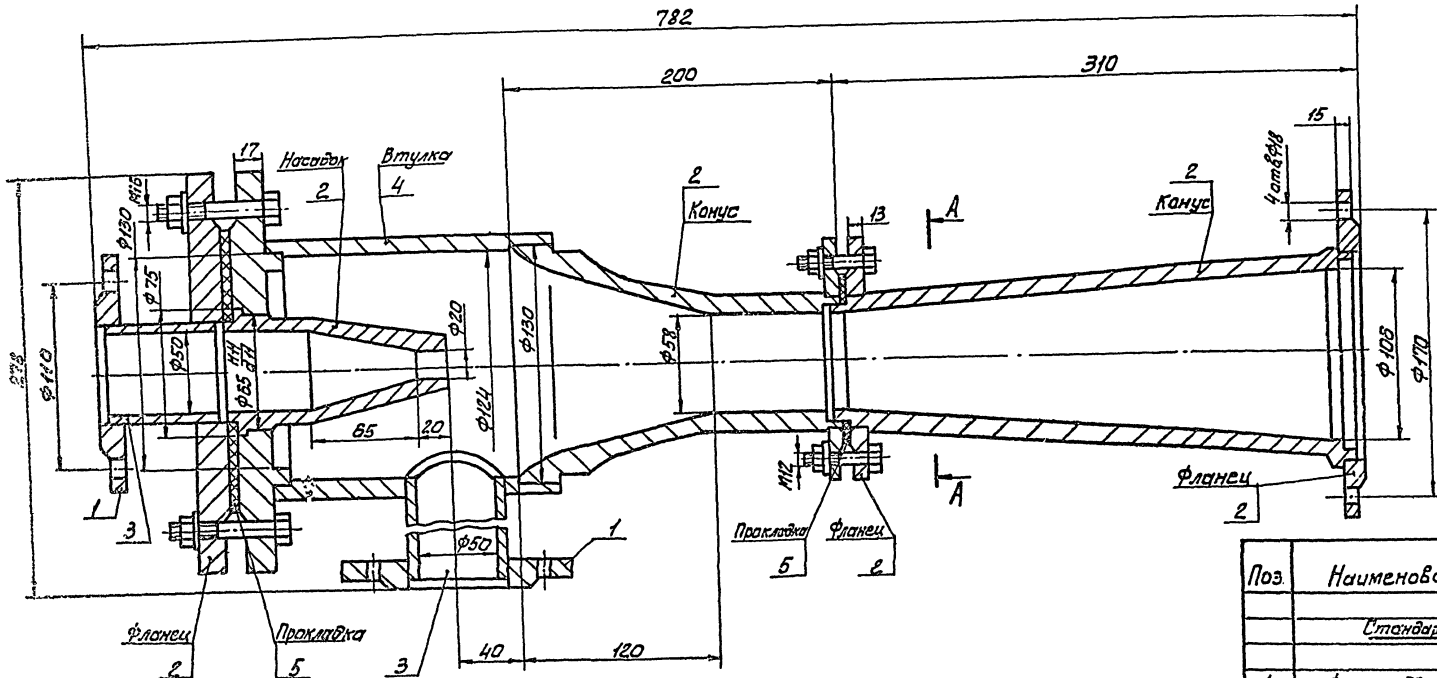
Примечание:
Соответно с данным см. лист ТХ-5

106... не читать

Т П 901-3-160		ТХ
<small>УТВЕРЖЕНА ДЛЯ ВОЗМОЖНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ КАКЕ ВРЕМЯ ВОЗМОЖНО УДАЛЕНИЯ ВОДАМИ ВОЗДУХА ИЛИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЗДУШНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕРШАЮЩИМ ВЗВЕШЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ В КОЛИЧЕСТВЕ НЕ БОЛЕЕ 100 МГ/М³ ПРИ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА</small>		
Н. КОНТР. БОЯРОВА	И. КОНТР. БОЯРОВА	И. КОНТР. БОЯРОВА
С. КОНТР. БОЯРОВА	С. КОНТР. БОЯРОВА	С. КОНТР. БОЯРОВА
И. КОНТР. БОЯРОВА	И. КОНТР. БОЯРОВА	И. КОНТР. БОЯРОВА
Спецификация материалов к оборудованию.		И. КОНТР. БОЯРОВА

09 000 00 866

ТРАССОВЫЙ ПРОЕКТ 001-3-160 АННОТЦИЯ



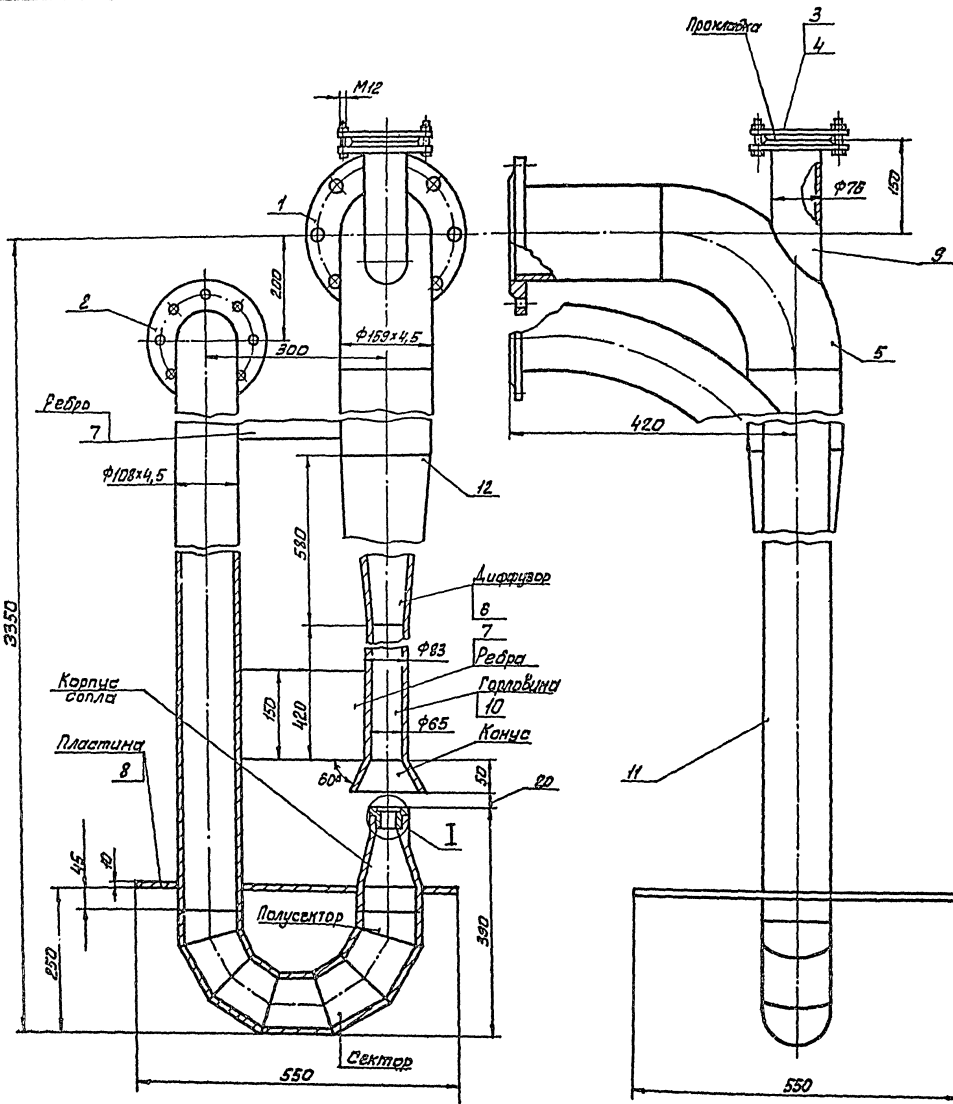
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 50-6 ГОСТ 1255-67	2	
<u>Материалы</u>			
2	Ст3 ГОСТ 380-71	20,7кг	
3	Труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 Б-10 ГОСТ 8731-74	0,17м	0,8 кг
4	Труба 140х8 ГОСТ 8732-78 Б-10 ГОСТ 8731-74	0,13м	4,75 кг
5	Пластина I, лист ТМЦ-С-2 ГОСТ 7338-77	0,1кг	

- 1. Напор рабочей воды, м - 50...60
- 2. Расход рабочей воды, л/с - 28...30
- 3. Напор эжектора, м - 15
- 4. Высота басывания м - 3

998.00.000 00				АНТ. МАССА МАСШТАБ	
ЭЖЕКТОР.				29 1:2	
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВЛАД.				АНТ. ЛАНГОБ-1	
ЦНИИЭП ИИЖ.				ОБОРУДОВАНИЯ. КО	

107800.00080

Технический проект 901-1-60



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 150-6 ГОСТ 1255-67	1	
2	Фланец 100-6 ГОСТ 1255-67	1	
3	Фланец 65-6 ГОСТ 1255-67	1	
4	Заглушка 65-6 ГОСТ 12836-67	1	
5	Отвод 90° 153x4.5 ГОСТ 17375-77	1	
<i>Материалы</i>			
6	Ст3 ГОСТ 380-71	6 кг	
7	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74		
	Ст3 ГОСТ 14637-79	12,3 кг	
8	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74		
	Ст3 ГОСТ 14637-79	24 кг	
9	Труба 76x4.5 ГОСТ 8732-78		
	Б10 ГОСТ 8731-74	0,2 м	1,7 кг
10	Труба 83x9 ГОСТ 8732-78		
	Б10 ГОСТ 8731-74	0,42 м	6,7 кг
11	Труба 108x4.5 ГОСТ 8732-78		
	Б10 ГОСТ 8731-74	3 м	35 кг
12	Труба 159x4.5 ГОСТ 8732-78		
	Б10 ГОСТ 8731-74	1 м	18 кг

- 1. Напор рабочей воды, м ≈ 60
- 2. Расход рабочей воды, л/сек ≈ 30
- 3. Напор гидролебятара, м ≈ 15

		107800.00080			
ИСП. ИНСТ. ИЩ. ДОК. ЧМ.	ПОДП.	ДАТА	ГИДРОЛЕВАТОР		
РАЗРАБ.	ИЗМ. ИЩ. ДОК. ЧМ.	20.01.60	Чертеж общего вида.		
ПРОВЕР.	РАБ. ИЩ. ДОК. ЧМ.	20.01.60	АНТ	МАССА	МАШТАБ
И. КОВТЯ	РАБ. ИЩ. ДОК. ЧМ.	20.01.60		138	1:5
И. КО	РАБ. ИЩ. ДОК. ЧМ.	20.01.60	ЦНИИЭП им. А.Н. ДИРЯБИНА КО		
И. КО	РАБ. ИЩ. ДОК. ЧМ.	20.01.60			
И. КО	РАБ. ИЩ. ДОК. ЧМ.	20.01.60			

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	общие данные	
ОВ-2	Планы по отн. 0.470 и -4.850. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕ-1 ÷ ВЕ-5	

Ведомость применяемых и ссылочных документов

Наименование	Обозначение	Примечание
У.904-69 Вып.1	Средства крепления нагревательных приборов	
У.904-69 Вып.2	Средства крепления трибопрободов	
1.404-32	Занты и дефлекторы вытяжных шахт	
2.494-1	Узел прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения)	Объем м³	Температура воздуха при tн °С	Расход тепла, ккал/час				Расход тепла на электр. обогрев здания, ккал/час	Итого расход тепла, ккал/час
			на отопление	на вентиляц.	на горяч. водоснабж.	общий		
Средства для монтажа систем отопления и вентиляции	3548.4	-20°	10 520	—	—	10 520	—	—
Средства для монтажа систем отопления и вентиляции	3343.4	-30°	13 140	—	—	13 140	—	—
Средства для монтажа систем отопления и вентиляции	3548.4	-40°	15 250	—	—	15 250	—	—

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

Рук. группы: *Грачев* *Грачева*

Общие указания:

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования;

— технического задания на проектирование;

— действующих строительных норм и правил;

Проект выполнен для расчетных наружных температур:

а) для отопления tрасч. — 20°С
— 30°С
— 40°С

б) для вентиляции tрасч. — 25°С
— 15°С
— 23°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79:

а) для наружных стен:

tн = -20°С — K = 1.38 ккал/м²·час·градус/стена кирпичная d = 380 мм/

tн = -30°С — K = 1.03 ккал/м²·час·градус/стена кирпичная d = 380 мм; утеплитель — цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 30 мм/

tн = -40°С — K = 0.74 ккал/м²·час·градус/стена кирпичная d = 380 мм; утеплитель — цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 75 мм/

б) Чердачное покрытие:

tн = -20°С — K = 1.16 ккал/м²·час·градус/утеплитель — цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 50 мм/

tн = -30°С — K = 0.33 ккал/м²·час·градус/утеплитель — цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 75 мм/

tн = -40°С — K = 0.194 ккал/м²·час·градус/утеплитель — цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 100 мм/

Теплоснабжение.

Источником теплоснабжения является отдельная стоящая котельная. Теплоноситель — вода с параметрами 110-70°С.

Схема присоединения системы отопления — непосредственная.

Отопление.

Система отопления здания — двухтрубная, с нижней разводкой, лучевой. Воздух из системы забирается через крайние Маевского установленные на приборах верхних этажей.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140-140. Все трибопрободы, прободы вентилей с уклоном 0,002 в сторону узла. Вода, все трибопрободы и радиаторы окрашиваются масляной краской 20 раз.

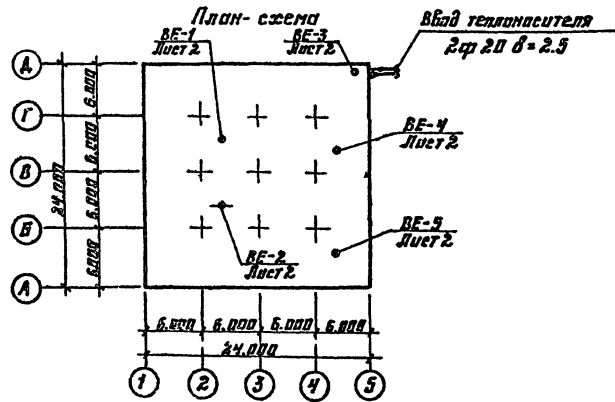
Вентиляция.

Вентиляция насажной и резервуаров — естественная, осуществляемая посредством дефлекторов.

Монтаж отопительных и вентиляционных систем выполнен в соответствии со СНиП II-3-79.

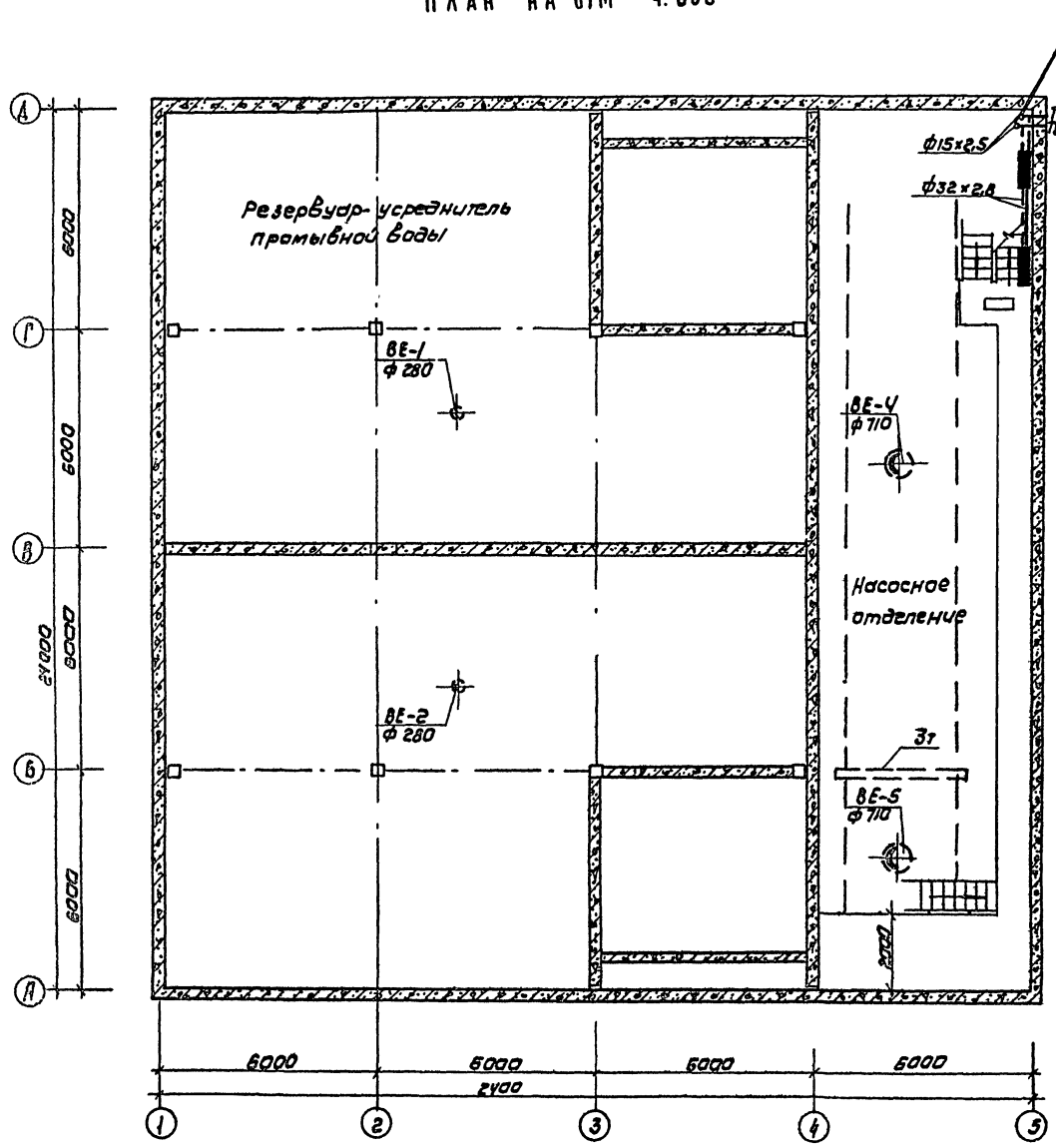
Спецификация систем отопления и вентиляции.

Марк. поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
ВЕНТИЛЯЦИЯ					
1.494-32	Дефлектор Д.00.000-01		2	12.5	шт
1.494-32	Дефлектор Д.00.000-05		3	92.7	шт
2.494-161	Узел прохода УП8-211		2	59.2	шт
2.494-161	Узел прохода УП8-211		3	114.99	шт
Отопление					
	Радиатор М-140-140 по ГОСТ 8690-75		8.2	6626	шт
	Трибопрободы проходные ф20 d=25 по ГОСТ 3262-75		3.0	1.5	м
	Трибопрободы проходные ф15 d=25 по ГОСТ 3262-75		12.0	1.16	м
	Трибопрободы проходные ф32 d=28 по ГОСТ 3262-75		4	0.9	шт
	Кран обливной регулировки ф15 по ГОСТ 10344-75		3	0.32	шт
	Кран «Маевского»		2		шт
	Окрашка трибопробод и нагревательных приборов масляной краской по ГОСТ 8292-75		2	0.3 кг/м²	м²
	Термометр П.5.2.240.66 по ГОСТ 2823-73		2		шт
	Гильза под термометр по ГОСТ 3029-75		2		шт
	Вентиль запорный металлический ф20 мх180		2	0.9	шт



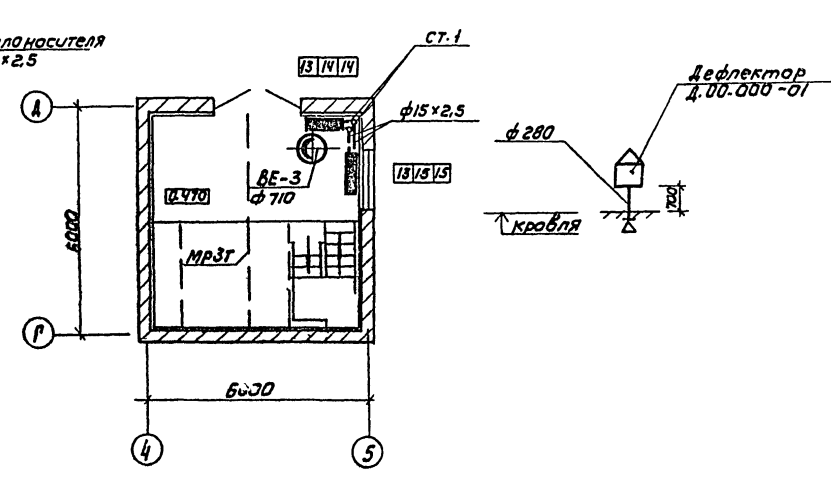
ИЗДАНИЕ		ПРИКАЗЫ:	
№№	№№		
ТН 901-3-160		08	
СТАНДАРТ Лист 1 из 2			
И. КОНТР.	Г. РАЧЕВА	И. КОНТР.	Г. РАЧЕВА
С. РАЧЕВА	С. РАЧЕВА	С. РАЧЕВА	С. РАЧЕВА
И. КОНТР.	Г. РАЧЕВА	И. КОНТР.	Г. РАЧЕВА
С. РАЧЕВА	С. РАЧЕВА	С. РАЧЕВА	С. РАЧЕВА
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ - 4.850



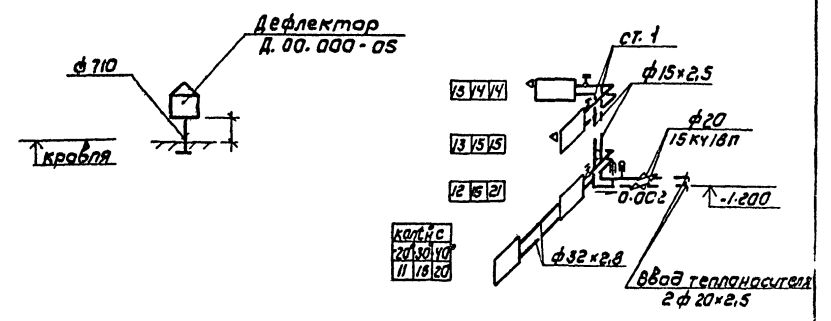
ПЛАН НА ОТМ. 0.470

BE-1; BE-2



BE-3 ÷ BE-5

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ



		ТН 901-3-160		88	
ИЗДАНИЕ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАБОТ ВЛАДИМИРСКОГО ФАКТИЧНОГО ВОДНО-ПОДЪЕМНОГО ИСТОЧНИКА С ПОВЫШЕННОЙ ЭКОНОМИЧНОСТЬЮ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПОСЛЕДСТВИЕМ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ					
ПРИВЯЗАН		СТАИЯ		ЛИСТ	
		Р		2	
И. КОНТ. УДАЧЕВА		И. КОНТ. КАРЕАМНА		И. КОНТ. ПРАЧЕВА	
СТ. ИЖ. КАРЕАМНА		СТ. ИЖ. ПРАЧЕВА		НАЧ. ОТД. ПАРТОНОВ	
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.470 и -4.850		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ BE-1+BE-5	
		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ	
		Г. МОСКВА			

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов.

№№	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (Начало)	
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (окончание)	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосом М1 (М2, М3)	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления затворами М4 ÷ М11	
ЭМ-6	Схема подключения затворов М4 ÷ М11 шкаф РТЭВ	
ЭМ-7	Кабельный журнал	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Плань на отп. 0.470.4850	
ЭМ-9	Электрическое освещение. Планы на отп. 0.470; -4.850	

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ведомость ссылочных документов		
4.407-176. АЭ15А	Установка щитов	
УПН ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	станций управления.	1977г.
4.407-255. Тяжпромэлек.	Узлы и детали для проклад-	
тр.проект г. Москва	ки кабелей	1979г
4.407-260. Тяжпром-	Прокладка кабелей на	
электропроект г. Москва	конструкциях	1979г
5.407-7. Тяжпромэлек-	Устройства комплектных гибких	
тр.проект г. Харьков	токопроводов к электротоплям	1980г
4.407-149А 92А. Тяжпром-	Установка одиночных свети-	
электропроект г. Москва	льных с лампами накаливания	1973г.
Ведомость прилагаемых документов		
901-3- ЭМ - ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

№№ п/п	Наименование и характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ев. изм.	Потреб. по плану
Ведомость электрооборудования, кабельных изделий, поставляемых заказчиком.				
I Электрооборудование.				
1.	Щит защитный одностороннего обслуживания однопольный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж 33001-В0	компл.	1
Технические данные				
		чертеж 33001 В С		
		чертеж 33001 ТБ		
2	Ящик силовой	ЯЩП-11-501	шт	1
3.	шкаф силовой распределительный.	РТЭВ-69	шт	1
II Кабельные изделия				
Кабель силовой 0,66кВ.				
ГОСТ 16442-80 сечением.				
4	4x2,5 мм ²	АВВГ	км	0,031
5	3x6+1x4 мм ²	АВВГ	км	0,040
6	3x70+1x25 мм ²	АВВГ	км	0,150
Кабель силовой до 0,66кВ				
ГОСТ 15497-77 сечением				
7	3x6+1x4 мм ²	КРПТ	км	0,020
кабель контрольный с алюминие-				
выми жилами до 0,66 кв. ГОСТ 1508-78				
8	сечением 10x2,5 мм ²	АКВВГ	км	0,50

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Техничес-кие данные
Расчетная мощность силового оборудования.	кВт	781
Расчетная мощность рабочего освещения	кВт	4
Естественный коэффициент мощности		0,8

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

Главный инженер проекта. М.М. Шерстякова

И. КОНТР. ШЕРСТАКОВА М.М.		ТП 901-3-160		ЭМ	
ПРОВЕРИЛ ПОЛВАШКОВА Л.М.		СОДЕРЖАНИЕ: все использованное в проекте после проверки и согласования с заказчиком. Полный перечень источников и содержание таблицы в соответствии с требованиями заказчика. 02-000000-000000			
СТ. ИНЖ. ПОЛВАШКОВА Л.М.		СТАДИЯ		Лист	Листов
Р.К. СР. ПОЛВАШКОВА Л.М.		Р		1	9
Г.П. ШЕРСТАКОВА М.М.		ЦНИИЭП			
Г.С. С. П. ПАМЯТОВА Л.М.					
И.В. ОТР. САРКИСЯНЦ М.М.		ПРОЕКТИРОВАНО			
ИНВ. №		ПРОЕКТИРОВАНО			

Альбом П

Тех. проект 901-3-160

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по проекту
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и монтажной организацией			
	Поставка Генподрядчика			
	I. Металлы			
9	Лист 5 ГОСТ 19903-74		кг	2
10	Полоса 36x5 ГОСТ 103-76		кг	0,3
11	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72		кг	7,6
	II. Трубы металлические			
12	Труба стальная электросварная 60x2 ГОСТ 10704-76		м	5
13	Металлорукав Ду=22мм ТУ 36-1753-75	РЗ-Ц-Х-22	м	25
	III. Трубы неметаллические			
14	Труба полиэтиленовая 32x2 ГОСТ 18599-73		м	30
15	Труба полиэтиленовая 63x2 ГОСТ 18599-73		м	25
16	Труба асбестоцементная ф100 р=3000мм ГОСТ 1833-80		шт	2
	Поставка электромонтажной организацией			
17	Стойка кабельная	К1150	шт	16
18	Полка кабельная	К1161	шт	32
19	Ввод гибкий	К1088	шт	3
20	Лоток	К422	шт	32
21	Коробка клеммная	УБ14	шт	8
22	Подвес скользящего крепления	ПКК10-20	шт	4
23	Подвес концевого крепления	ПКК10-20	шт	1
24	Анкер	А0К-500	шт	2
25	Мурта натяжная	НМ-500	шт	1
26	Защитный тросовый	К676	шт	2

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по проекту
	Электрическое освещение			
	Ведомость на электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком			
	Электрооборудование			
27	Щиток осветительный с 3 автоматами А3161 с расцепителями 15А	ОПМ-1	шт	1
	Оборудование светотехническое			
	Светильники для ламп накаливания			
28	подвесной до 100Вт	ЛПР-100	шт	2
29	подвесной до 200Вт	ЛПР-200УЗ	шт	12
30	потолочный до 100Вт	ЛПР-3000 00143	шт	4
31	Светильник переносной аккумуляторный	СЭГ-14-00	шт	2
32	Светильник переносной лампы накаливания общего назначения с цоколем Р27 220В	Р27-42	шт	1
	ГОСТ 2239-79			
33	100Вт	Б220-230-100	шт	3
34	150Вт	Г220-230-150	шт	5
35	200Вт	Г220-230-200	шт	7
36	Лампы накаливания местного освещения с цоколем Р27 36В 60Вт	М036-60	шт	2

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по проекту
	Кабельные изделия			
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением			
37	2x2,5 мм²	АВВГ	км	0,1
38	3x2,5 мм²	АВВГ	км	0,02
39	3x4+1x2,5 мм²	АВВГ	км	0,01
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией			
	Поставка электромонтажной организацией			
	Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтажа			
40	Щиток с панелями трансформатор 250ВА 220/36В	Э77 025	шт	1
41	Кронштейн	У-114	шт	5
	Коробки ответвительные			
42	КОР-73		шт	15
43	КОР-74		шт	15
44	Профиль монтажный	К238	шт	4
	Электроустановочные изделия			
45	Выключатель однополюсный 250В 10А брызгозащищенный	ИФКЭС 02550	шт	3
46	Открытой установки	02010	шт	1
47	Розетка штепсельная двухполюсная 36В 10А брызгозащищенная	У86-Р6	шт	3

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

ПРИВЯЗАН

ТТ 901-3-160		ЗМ
КОПИРОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПЕЧАТИ ИЛИ ДЛЯ ПЕЧАТИ НА СТАНЦИИ РАСЧЕТА ИЛИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПЕЧАТИ НЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ. В СЛУЧАЕ НЕКОРРЕКТНОСТИ КОПИРОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НЕ НЕСЕТ.		
И.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОБ. СМЕЛОВА	ОБС. ШЕРСТЯКОВА
С.И.И. ПОМАЗКОВА	П.И.И. ШЕРСТЯКОВА	П.И.И. ШЕРСТЯКОВА
Р.И.И. ШЕРСТЯКОВА	П.И.И. ШЕРСТЯКОВА	П.И.И. ШЕРСТЯКОВА
П.И.И. ШЕРСТЯКОВА	П.И.И. ШЕРСТЯКОВА	П.И.И. ШЕРСТЯКОВА
П.И.И. ШЕРСТЯКОВА	П.И.И. ШЕРСТЯКОВА	П.И.И. ШЕРСТЯКОВА

Копировал Крещуная Формат 23

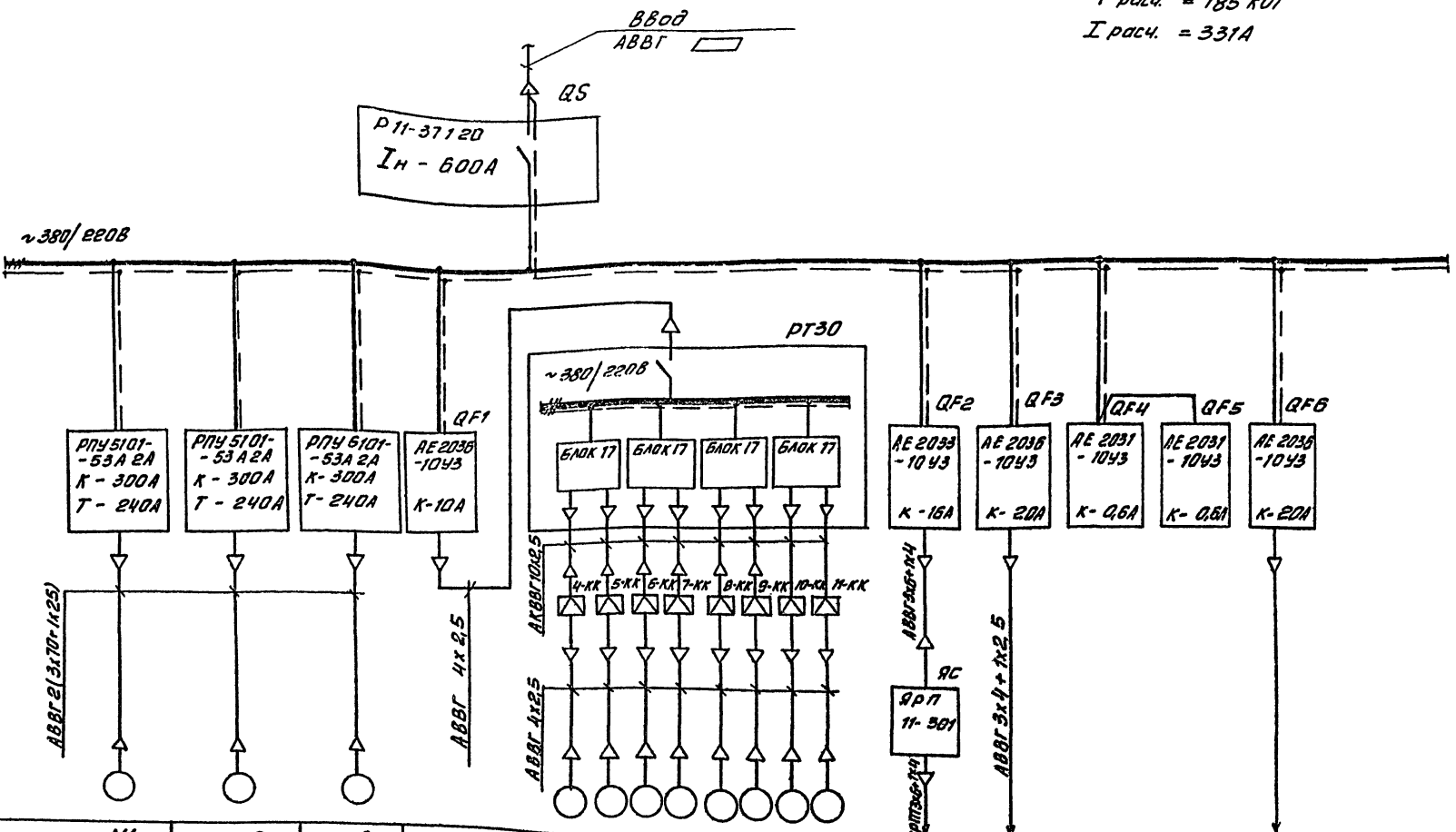
$P_{уст.} = 339 \text{ кВт}$
 $P_{расч.} = 185 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 331 \text{ А}$

ЭЛЕМЕНТ

Типовой проект 901-3-150

УТВЕРЖДЕНО

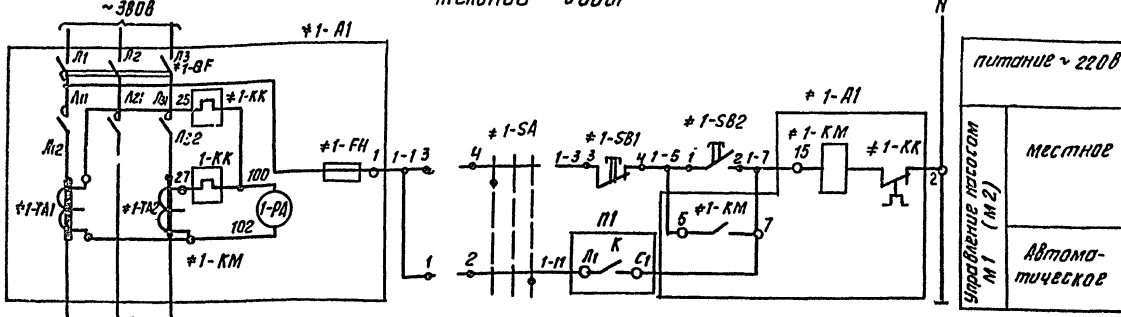
Данные питающей сети	
Тип Им, А	Расцепитель, А
Напряжение, сечение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Тип Расцепитель автомата К. комбинированный	
Т-тепловой, уставка А	
Марка, сечение проводника	Маркировка
Условное графическое обозначение	
номер по плану	
тип	
Р _к , кВт	
Ток, А	
Им	
Ип	
Наименование механизмов по плану	



M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	T1	СМ. ЛУСТ. ЭМ-9	P1	P2
РЗ-315S-6У3			В АВА 011-4				РОЛСЗ-214Ф2				АСВ-21-4 РОЛ-22-4		ЭРСУ-3	
110			0,4				1,3				4,3 0,4		15	
220			2,1				3				0,2 0,3			
1540			12,6				21				0,2 0,3			
Насосы для перекачки осветленной воды			Водоводки								Таль	Освещение	Резервуары-усреднители	Резерв

ТП 901-3-160 ЭМ		
И. КОНТР.	ЩЕРСТЯКОВА	Л. С.
ПРОВЕРКА	ПОДВИНКОВА	Л. С.
С. НИЖ.	ПОДМАЗКОВА	Л. С.
Р. У. Г. Р.	ЩЕРСТЯКОВА	Л. С.
И. П.	ЩЕРСТЯКОВА	Л. С.
Т. А. СПЕЦ.	ВАХИЛОВ	Л. С.
И. А. С. В. Д.	САРКИСЯНЦ	Л. С.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Привод M1(M2, M3) насоса перекачки осветительной воды



Общие цепи управления

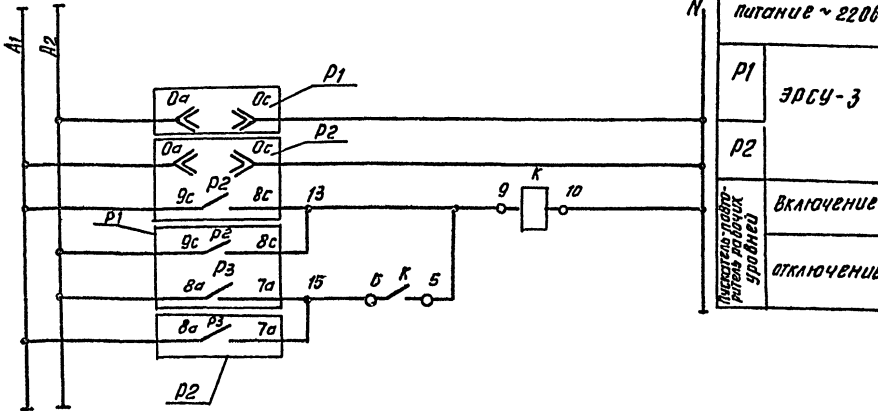
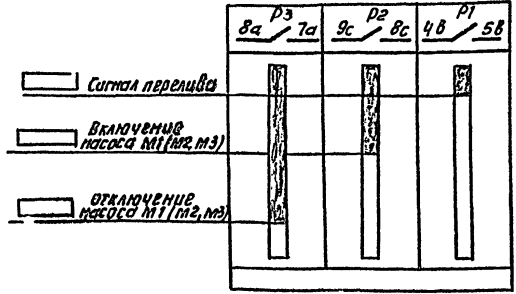


Диаграмма замыкания контактов ЗРСУ-3 поз.2

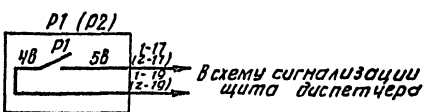


Таблица

Насос	Двигатель	Обозначение функций группы	Маркировка цепей	П1
1	M1	# 1	1	П1 К С1
2	M2	# 2	2	П2 К С2
3	M3	# 3	3	П3 К С3

Диаграмма замыкания контактов ключа 1-SA (2-SA, 3-SA)

№№ конт.	ПКУЗ-12С - 0102		
	-45°	0	+45°
Р/УН.	Откл.	АВТ.	
1-2	-	-	X
3-4	X	-	-



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Щит 1ЩЩ (2ЩЩ)			
#1-А1 #2-А1	Элементы управления электродвигателем M1 (M2)	3	
P1, P2	Регистратор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3	2	
1-А1	Блок управления РПУ 5101-53А2А		
2-А1	~380В; К - 300А; Т - 240А цель		
3-А1	управления ~ 220В	3	
1- SA	переключатель ПКУЗ-12С-0102УЗ		
2- SA		3	
3- SA	ТУ 16- 526. 047-16		
1-РА	Амперметр Э-377 кл. 1,5 500В; 50Г4		
2- РА		3	
3- РА	Предел измерений 0-600А		
К	пускатель магнитный ПМЕ-111		
	~220В. 2к.о; 2к.з. 2НБ А	1	
#15В1:	Кнопка КЕ-011У3		
#35В1	ТУ16- 526- 407-76 исп. 23	3	
#15В2:	Кнопка КЕ-011У3		
#35В2	ТУ 16 - 526. 407-76 исп. 24	3	
Аппаратура по месту			
M1; M2	электродвигатель АЗ-315S-6У3		
M3	N = 110 кВт		

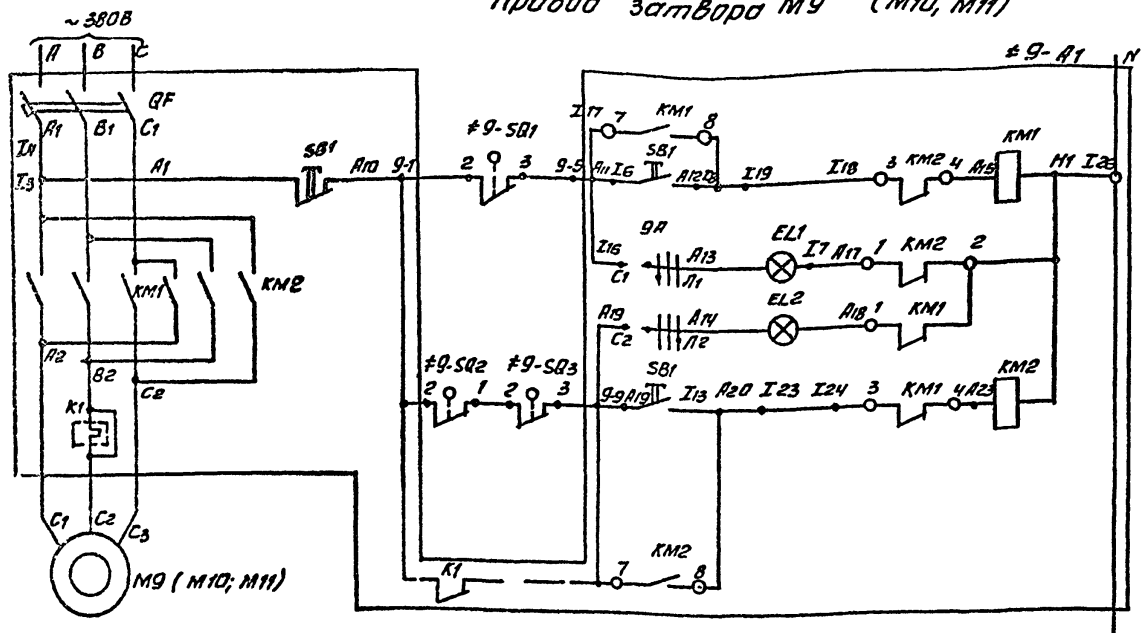
ТН 901-3-160		ЭМ	
И.КОНТ.	ЩЕРСТЯКОВА	И.КОНТ.	ЩЕРСТЯКОВА
ПРОВЕРКА	ПОМАЗКОВА	ПРОВЕРКА	ПОМАЗКОВА
С.И.И.И.	ПОМАЗКОВА	С.И.И.И.	ПОМАЗКОВА
Р.Ч.К.Г.Р.	ЩЕРСТЯКОВА	Р.Ч.К.Г.Р.	ЩЕРСТЯКОВА
С.П.	ЩЕРСТЯКОВА	С.П.	ЩЕРСТЯКОВА
С.С.О.С.Ц.	ЩЕРСТЯКОВА	С.С.О.С.Ц.	ЩЕРСТЯКОВА
И.Н.С.О.	САРАКСЬЯН	И.Н.С.О.	САРАКСЬЯН

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ M1 (M2, M3)

Копирована Антипова

Технический проект 901-3-160

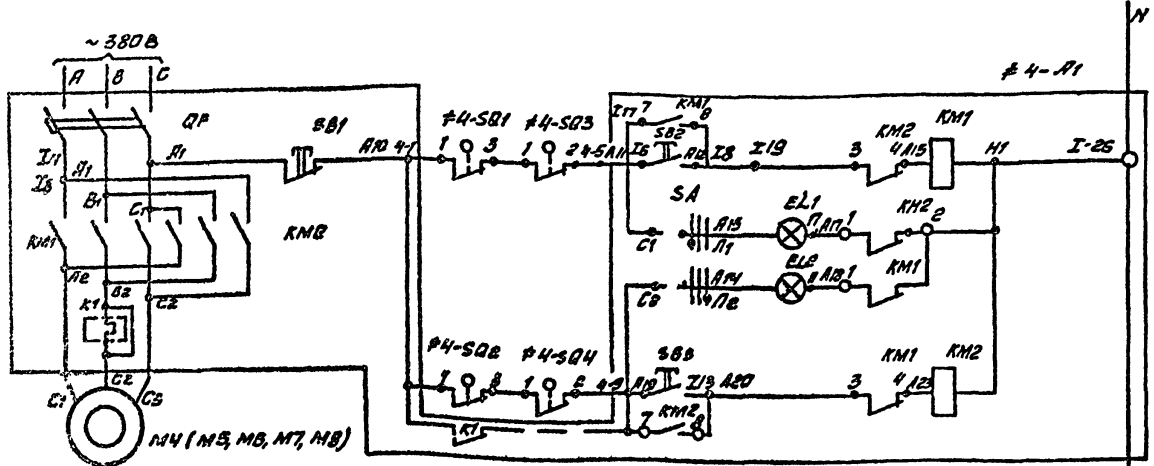
Схема 1
Привод затвора М9 (М10, М11)



Питание ~220В	
Открытие затвора	Сигнал открытия
Сигнал закрытия	Закрытие затвора

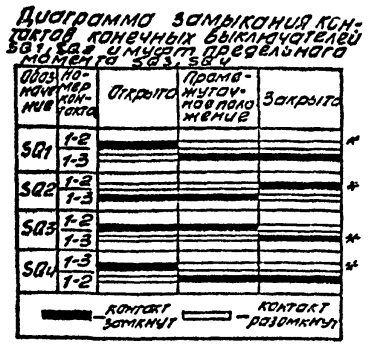
Поз. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечан.
	Шкаф ПТ30-69	1	
74+71	Элементы управления электродвигателями М4 ÷ М9	8	
<u>Аппаратура по месту</u>			
М4 ÷ М8	Электродвигатель ~ 380В		
	ВАОЛОТН-4 N = 0,4 кВт	5	
М9 ÷ М11	Электродвигатель ~ 380В		
	АОЛОС-21-4Ф2 N = 1,3 кВт	3	
4501562 4501563 4501564 4501565	конечный выключатель	16	комплект-нос. задвижки
4501566 4501567 4501568	выключатель муфты предельного момента	13	

Схема 2
Привод затвора М4 (М5, М6, М7, М8)



Питание ~220В	
Открытие затвора	Сигнал открытия
Сигнал закрытия	Закрытие затвора

Привод затвора М4 (М5+М8)



привод затвора М9 (М10, М11)

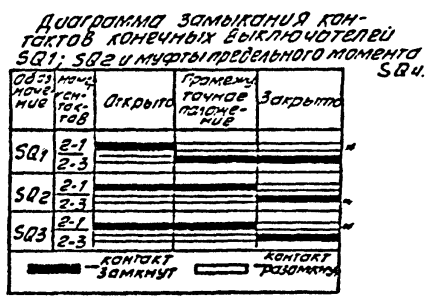


Диаграмма замыкания контактов выключателя SA

Состояние контактов	Положение ручки			
	0	I	0	I
С1-1		X		X
С2-1		X		X
С3-1		X		X

и № не используется.

1. Схема 2 дана для затвора М4 для затворов М5-М8 схема аналогична.
2. Схема 1 дана для затвора М9 для затворов М10, М11 схема аналогична.
3. — — — демонтировать.

т.п. 901-3-160 ЭМ

И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОВЕРИТЕЛЬ
СТ. ИММ.	СТ. ИММ.	СТ. ИММ.	СТ. ИММ.
Р. КОМП. ПРОЕКТА	Р. КОМП. ПРОЕКТА	Р. КОМП. ПРОЕКТА	Р. КОМП. ПРОЕКТА
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА
П. КОМП. ПРОЕКТА	П. КОМП. ПРОЕКТА	П. КОМП. ПРОЕКТА	П. КОМП. ПРОЕКТА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВРМ-ЦИФРОВАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ М4 ÷ М11

ЦНИИЭП

Таблица 901-3-160

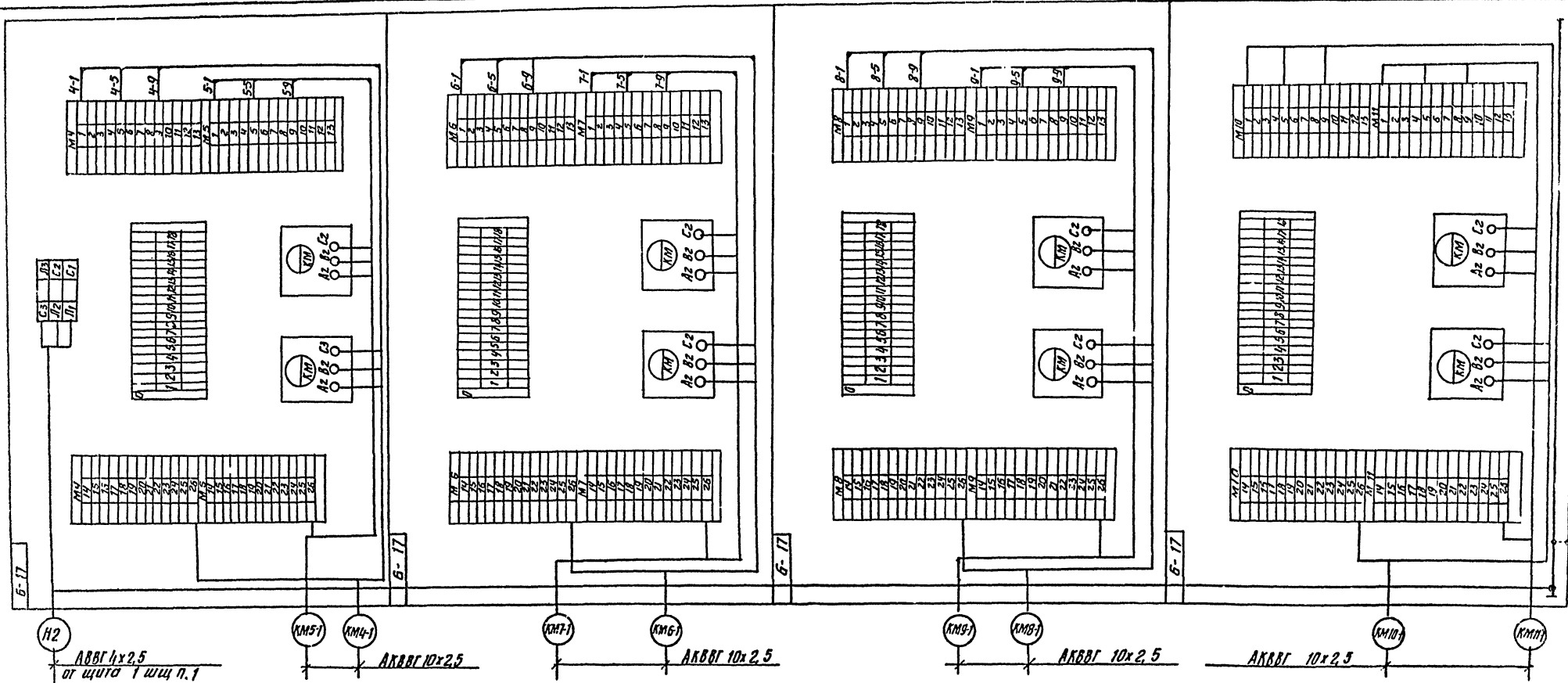


Схема подключения затворов М9, М10, М11

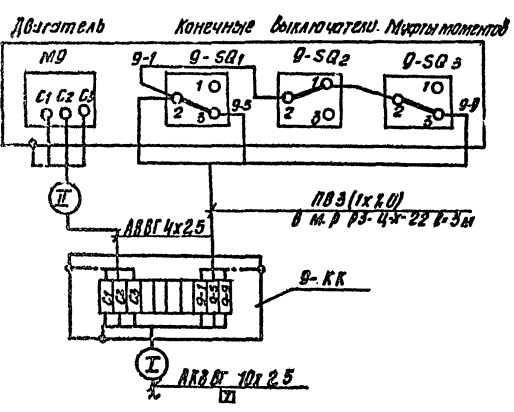


Схема подключения затворов М4 ÷ М8

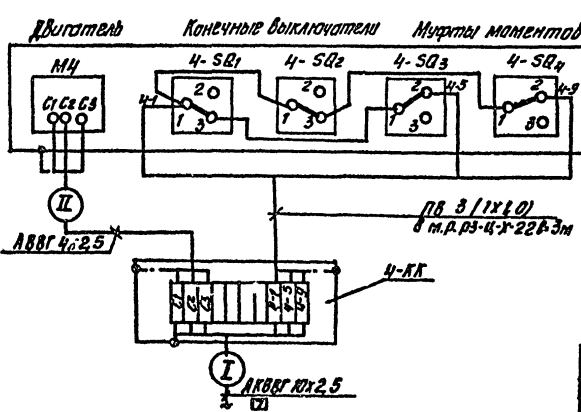


Таблица применимости

№ п/п затворов	№ клеммной коробки	№ кабеля	
		I	II
1	2	3	4
М4	4-КК	КМ4-1	КМ4-2
М5	5-КК	КМ5-1	КМ5-2
М6	6-КК	КМ6-1	КМ6-2
М7	7-КК	КМ7-1	КМ7-2
М8	8-КК	КМ8-1	КМ8-2
М9	9-КК	КМ9-1	КМ9-2
М10	10-КК	КМ10-1	КМ10-2
М11	11-КК	КМ11-1	КМ11-2

1. Монтаж и подключение муфт моментов, конечных выключателей выполняется организацией главного механика (двигатели, клеммные коробки, шкафы управления) выполняются организацией главного электромонтажника.
2. Медный провод от 4 соединительных коробок 4-КК + 11 КК до конечных выключателей и муфт моментов учтен в спецификации АТХ-СЗ.

Привязан	
№ в. №	

ТП 901-3-160		ЭМ
Н. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	Проверил ПОЛЕВИЦКИЙ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАТВОРОВ М4 ÷ М11 ШКАФ ВТ 50
С. И. И. ПОМАЗКОВА	Проверил ШЕРСТАКОВА	
И. П. ШЕРСТАКОВА	И. П. ШЕРСТАКОВА	
И. П. ШЕРСТАКОВА	И. П. ШЕРСТАКОВА	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н1	Ввод. Панель 1	шкаф 1 шщ	АВВГ	—				
НМТ-1А НМ1-1Б	Щит 1 шщ. Панель 2	Электродвигатель М1	АВВГ	3x10+1x25	20			
НМТ-1А НМ2-1Б	Щит 1 шщ. Панель 3	Электродвигатель М2	АВВГ	3x10+1x25	25			
НМТ-1А НМ3-1Б	Щит 1 шщ. Панель 4	Электродвигатель М3	АВВГ	3x10+1x25	30			
Н2	Щит 1 шщ. Панель 1	Распределительный шкаф РТ30	АВВГ	4x2,5	7			
КМ4-1	Распределительный шкаф РТ30	Клеммная коробка 4-кк	АКВВГ	10x2,5	20			
КМ4-2	Клеммная коробка 4-кк	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	3			
КМ5-1	Распределительный шкаф РТ30	Клеммная коробка 5-кк	АКВВГ	10x2,5	15			
КМ5-2	Клеммная коробка 5-кк	Электродвигатель М5	АВВГ	4x2,5	3			
КМ6-1	Распределительный шкаф РТ30	Клеммная коробка 6-кк	АКВВГ	10x2,5	25			
КМ6-2	Клеммная коробка 6-кк	Электродвигатель М6	АВВГ	4x2,5	3			
КМ7-1	Распределительный шкаф РТ30	Клеммная коробка 7-кк	АКВВГ	10x2,5	28			
КМ7-2	Клеммная коробка 7-кк	Электродвигатель М7	АВВГ	4x2,5	3			
КМ8-1	Распределительный шкаф РТ30	Клеммная коробка 8-кк	АКВВГ	10x2,5	20			
КМ8-2	Клеммная коробка 8-кк	Электродвигатель М8	АВВГ	4x2,5	3			
КМ9-1	Распределительный шкаф РТ30	Клеммная коробка 9-кк	АКВВГ	10x2,5	12			
КМ9-2	Клеммная коробка 9-кк	Электродвигатель М9	АВВГ	4x2,5	3			
КМ10-1	Распределительный шкаф РТ30	Клеммная коробка 10-кк	АВВГ	10x2,5	18			
КМ10-2	Клеммная коробка 10-кк	Электродвигатель М10	АВВГ	4x2,5	3			
КМ11-1	Распределительный шкаф РТ30	Клеммная коробка 11-кк	АВВГ	10x2,5	22			
КМ11-2	Клеммная коробка 11-кк	Электродвигатель М11	АВВГ	4x2,5	3			
Н3	Щит 1 шщ. Панель 1	Ящик силовой ЯС	АВВГ	3x6+1x4	40			
НМТ-1	Ящик силовой ЯС	Таль Т1	КРПТ	3x6+1x4	20			
Н4	Щит 1 шщ. Панель 1	Освещение	АВВГ	см. лист ЭМ-9				

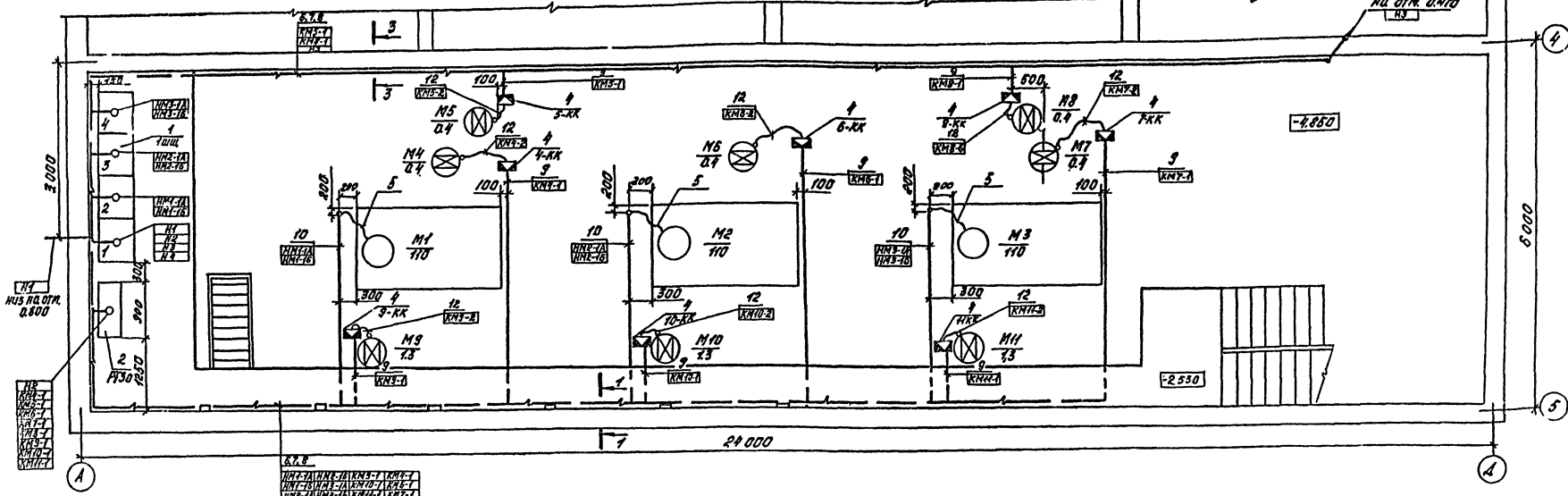
Число жил и сечение	Кабель			
	АВВГ 0,66кВ	АКВВГ 0,66кВ	КРПТ 0,66кВ	
4x2,5	31	160		
10x2,5			20	
3x6+1x4	40			
3x10+1x25	150			

Т. Илюшин проект 901-3-160

Исполн. Подпись и печать

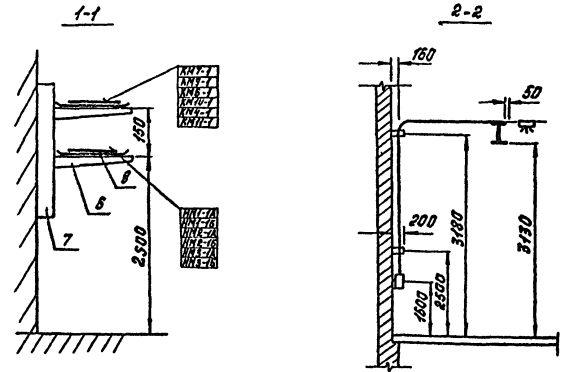
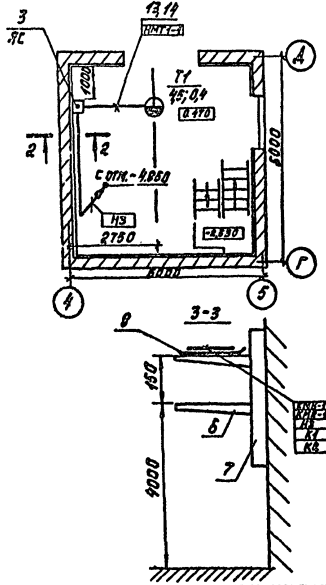
г. п 901-3-160		ЭМ	
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	А. С.	СВЕРЖЕНА ДЛЯ ПОТОРНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДНОМАСЛЯНЫМ ПРОМЫСЛЕН ФАБРИКА	
ПРОВЕРИЛ ПОДШИШКОВ	Т. А.	ДЛЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ВОДАМИ ПОВЕРЯЮЩИМ ИСТОЧНИКОМ С СОБЛЮЖЕНИЕМ	
В. И. И. ПОДШИШКОВ	Т. А.	ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЗОВАНИЯ	
Р. И. Г. ПОДШИШКОВ	Т. А.	СТАВКА Лист Листов	
С. И. П. ШЕРСТЯКОВА	Т. А.	Р 7	
Т. А. С. П. ПАННОВА	Т. А.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
И. А. О. П. САРКИСЯНИ	Т. А.	ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

План на отм. -4.850
М 1:50



Типовой проект 301-3-160 Альбом 1

План на отм. 0.470
М 1:100



1. Строительная часть принята на основании листов АС.
2. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255-49 или детали для прокладки кабелей.
3. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 200 мм.
4. Трубы для прокладки кабелей к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 20 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны.
5. В соответствии со СНиП-33-76 п. 5.33, выводы полистироловых труб из подиума пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	черт. 33001 80	Щит 1ЩС	1	
2	РТ30-69	Щкаф распределительный РТ30-1	1	
3	ЯДП-11-301	Ящик силовой ЯС	1	
4	КБ-14	Коробка клеммная	8	
5	К1088	Ввод гибкий	3	
6	К1161	Полка кабельная	32	
7	К1150	Стойка кабельная	16	
8	К422	Лоток	32	
9		Труба полистироловая 32*2 ГОСТ 18599-73	30 м	
10		Труба полистироловая 53*2 ГОСТ 18599-73	25 м	
11		Труба стальная электротехническая 60*2 ГОСТ 10704-76	5 м	
12	РЗ-Ц-Х	Металлокаб 24*22мм ГУ22-2173-71	25 м	
13	5.407-7 А421	Устройства комплектных гибких		
	Л13 исп.1	Топопроводов к электроталам	1	
14		Скобы разные	5 кг	

ТП 301-3-160		3М
И. КОНТР.	ЩЕРСТЯКОВА	И. КОС
ПОДВР.	ПОМАРКОВА	И. КОС
СТЕЖ.	САЩИНКОВА	И. КОС
УЧ. ТР.	ПОДВИЖКОВА	И. КОС
Г. И. П.	ЩЕРСТЯКОВА	И. КОС
Г. А. ПОЛТА	САЩИНКОВА	И. КОС
КАНОТА	САЩИНКОВА	И. КОС

СОСРЕДИНЫ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПОДВИЖКИ ФИЛТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ПОДВИЖКАМИ И СПЕЦИАЛЬНЫМИ
СРЕДСТВАМИ ВНЕШНЕГО ВОЗДУХА ПОДВИЖКА

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.470; -4.850.

СТАТУС ЛИСТ ЛИСТ 3

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТАВ.
СМОЛЕНСК

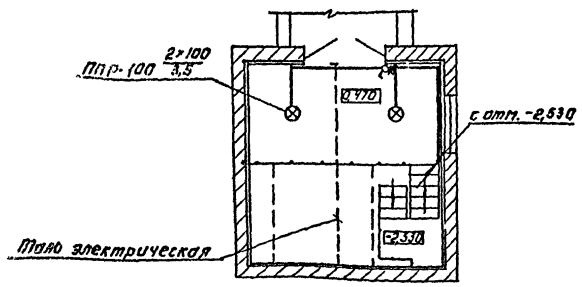
Копировал Корсунья

Формат 22
17900-07

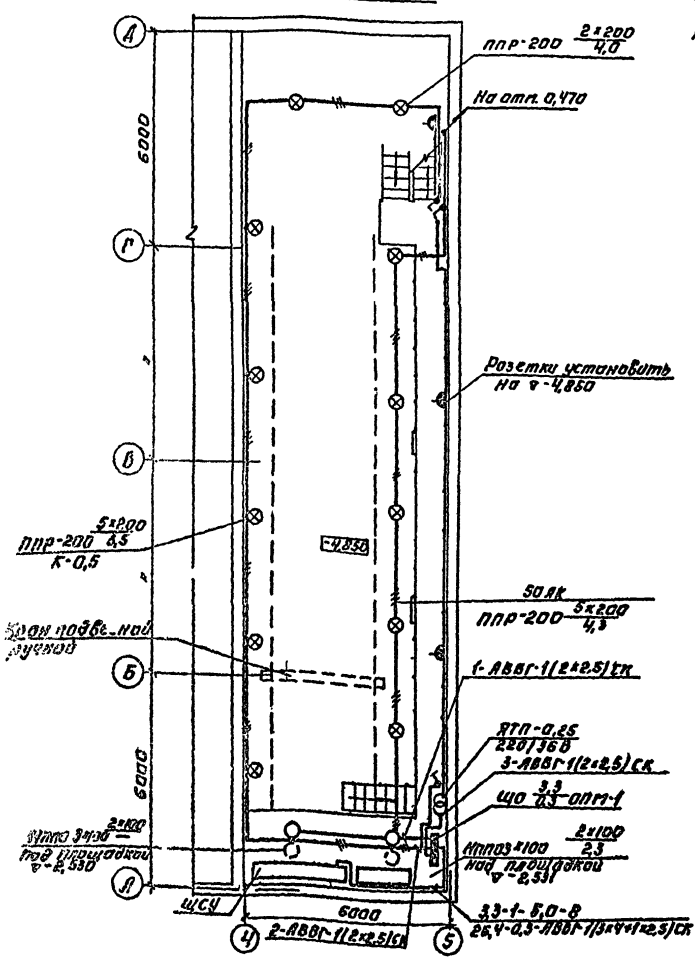
Условные обозначения

Наименование	Обозначен.
Светильник с лампой накаливания, подвесной	⊗
Щиток групповой рабочего освещения	■
Трансформатор	—○—
Маркировка щитка освещения: А - щитка по плану Б - установленная мощность В - потеря напряжения Г - тип щитка	А-Б-Г
Количество x мощность лампы в светильнике	$\frac{a \times b}{b}$
Высота подвеса от пола до низа светильника	$\frac{a \times b}{b}$
Маркируемая минимальная освещенность от общего освещения	50 лк
Линия сети рабочего освещения	—
Линия сети 36 В	—
Число проводов в линии указывается числом черточек. На 2-проводных линиях черточки не показываются	—
Выключатель однополюсный	⌋
В защищенной исполнении	⌋
В брызгозащищенной исполнении	⌋
Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенной исполнении	⬆
Надписи на линиях групповой сети: А - № группы, соответствующий намотке Б - марка кабеля. В - сечение кабеля, мм ² Г - способ прокладки	А-Б-В-Г
Надписи на линиях питающей сети: а - расчетная нагрузка, кВт б - расчетный ток, А в - длина участка, м г - момент, кВт.м д - потеря напряжения, % е - марка проводника ж - сечение проводника, мм ² з - вертикальная прокладка И - прокладка уходит на более высокую отметку К - прокладка приходит с более низкой отметки	$\frac{a \times \cos \phi \times b}{c \times d \times e \times ж \times з}$

План на отм. 4,700



План на отм. - 4,850



Напряжение сети 380/220 В, рабочего освещения - 220 В, местного - 36 В
 Питание предусмотрено от щитовой панели М-кабелем АВВГ-1(3x4x1,25) мм²
 Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ на скобах, прикладываемым на стенах и перекрытиях.
 Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения.
 Типы светильников см. на плане.
 Освещенность помещений принята согласно СНиП II 4-79г.
 Все металлические неэлектропроводящие части осветительной установки, щитки, пункты, а также обжим из бытовых вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.
 В качестве аварийного освещения используются аккумуляторные фонари.

ТП 901-3-160		ЭМ	
--------------	--	----	--

И. КОМП. ШЕРСТЯКОВА	Л. А. А.	СТАЯЯ (ЛСТ)	Л. А. С. В.
П. Р. В. Е. Р. П. А. Н. И. А. В. А. В. А.	В. А. С. К.	Р	9
И. К. М. Е. В. Е. Р. С. А. Д. И. М.	В. А. С. К.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	
Р. А. К. Е. Р. С. Е. Н. А. В. А. В. А.	В. А. С. К.	ПЛАН НА ОТМ. 0,470; -4,850.	
П. Л. Е. В. Е. Р. С. А. Д. И. М.	В. А. С. К.	ЛИНИИ ЭП	
И. К. А. С. Т. Р. А. К. С. И. Я. В. И. Н. И.	В. А. С. К.	ДИЗАЙНЕРСКО-ПРОЕКТОРСКАЯ Ф. МУСКОВ	

Копировала: Аогинава

Формат: ЭЭ


И. КОМП. ШЕРСТЯКОВА

П. Р. В. Е. Р. П. А. Н. И. А. В. А. В. А.

Общие данные
ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы.	
АТХ-2	Схема подключения приборов технологического контроля. Размещение приборов и прокладка кабелей на отм. 0.470; -4,850.	

ведомость на приборы и средства автоматизации

№№ П/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	количество по проекту	№№ П/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	количество по проекту
	ведомость приборов и средств автоматизации					Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
1	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: $0 \div 4 \text{ кгс/см}^2 (0 \div 0,4 \text{ МПа})$ Среда: вода Предельный параметр $2,8 \frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$ (0,28 МПа)	06МГ-160	шт.	3	6	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-76 181,2 ГОСТ 8733-74 820	М	2	
2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 492,329 /  - 3 шт. на температуру среды до 80°C и давлением до 10 кгс/см² (1,0 МПа)	ЭРСУ-3	шт.	2	7	Металлоручка Ду = 22 мм ТУ 336-1753-75	РЗ-У-Х-22	М	25
	ведомость кабельных изделий и кабелей, поставляемых заказчиком				8	И Прокат черных металлов			
3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е с сечением $4 \times 25 \text{ мм}^2$	АКВВГ	км	0,05	9	Сталь круглая Ф6 ГОСТ 2590-71	М	20	
4	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением $1,0 \text{ мм}^2$	ПРГ	М	10	10	Скобы разные И Трубы неметаллические	кг	5	
5	Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией сечением $1,0 \text{ мм}^2$	ПВ	М	72	11	Труба асбестоцементная Ф 100 мм ГОСТ 1839-72	шт	20	
					12	Поставка электромонтажной организации			
					11	Коробка соединительная	КСХ-8	шт	2
					12	Кран трехлопастной муфтовый Ду = 15 мм	14М1-15	шт	3

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ведомость	ссылочных документов	
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
ведомость	прилагаемых документов	
901-3-АТХ-ВМ	ведомость потребности в материалах	

Альбом П

Типовой проект 901-3-160

ИЗДАНИЕ

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

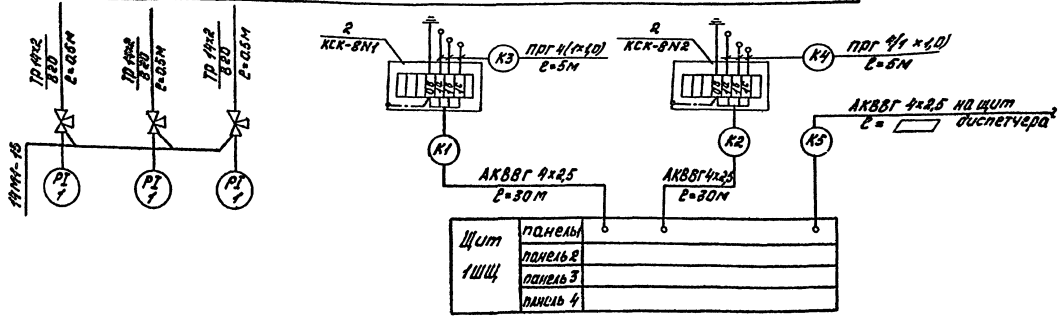
Главный инженер проекта М.М.К. Шерстякова

Привязан		Тр 901-3-160		АТХ	
И.КОНТ.	ШЕРСТАКОВА	Л.И.И.	СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОРТОВОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ В ДАМ ВОДЕ ПРОМЫСЛ. РАЙОНА		
ПРОЕКТ.	ПОДШИШКОЛА	Ф.И.И.	АД. СТАЦИОНАРНЫЕ ВОДЫ ВЕРХНЕГОСКОГО РЕЗЕРВУАРА С СЕВЕРНЫМ		
С.ИНЖ.	ПОДШИШКОЛА	Ф.И.И.	ХВОСТОВОЙ ВЕЩАК К ВОДОСТА. ПОДШИШКОЛА		
Р.К.СР.	ПОДШИШКОЛА	Ф.И.И.	ИЗДАНИЕ 1980-08		
И.П.	ШЕРСТАКОВА	Л.И.И.	СТАЛЬЯ ЛИСТ		
Т.С.ПЕЧ.	АДНАБ	Ф.И.И.	Р	1	2
НАЧ. ОТ.	САДНХСЯНЦА	Ф.И.И.	ЦНИИОП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
			С. МОСКВА		

Копировал Корецкая

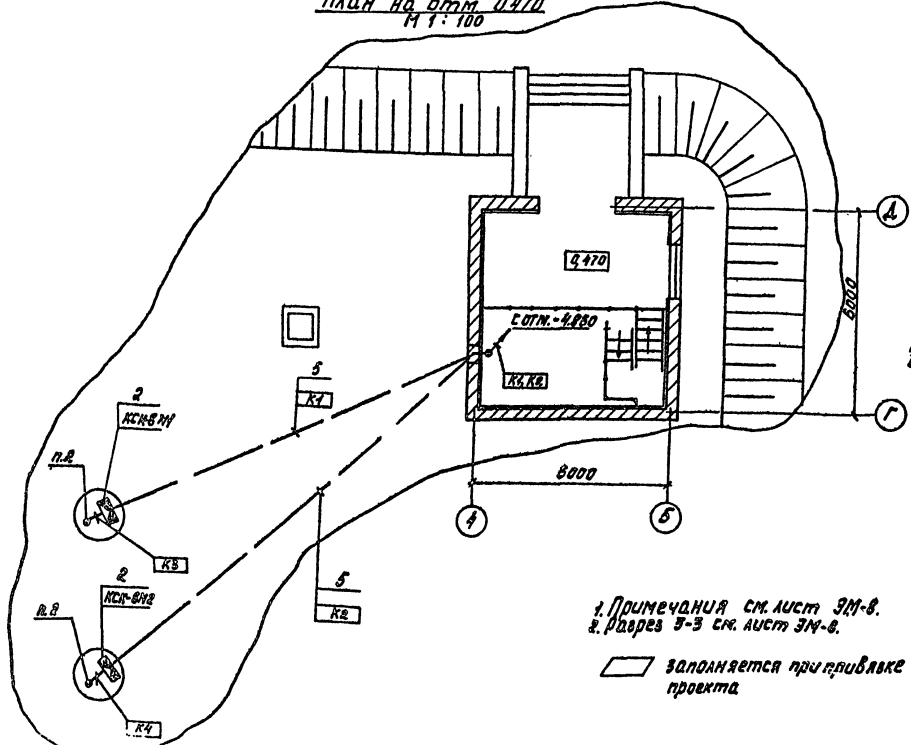
Формат 28

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление			Уровень	
	напорный патридак насосы перекачки осветительной воды			Резервуар - усреднитель	
	Н1	Н2	Н3	У1	У2
ИГКЧ или № установочного черт.	ТКУ 3188-70			см. монтажно-эксплуатационную инструкцию	
Позиция	1			2	

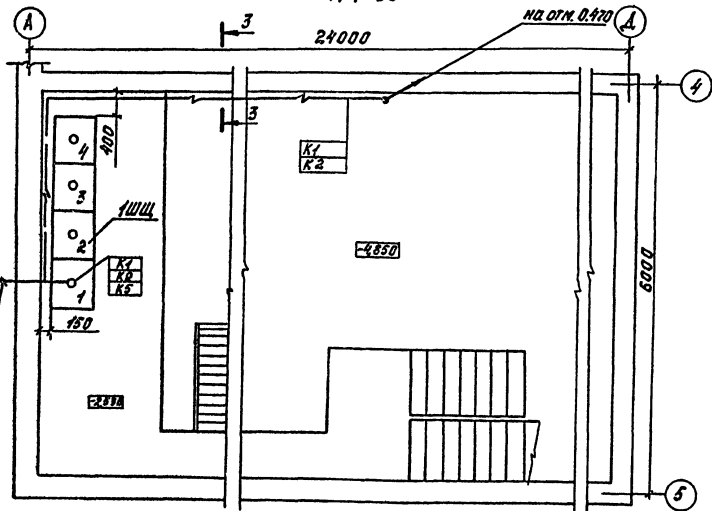


N п/п	Наименование	Размер и марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый, Ду=15мм	14М1-16	шт	3	
2	Коробка соединительная	КСК-8	шт	2	
3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е сечением 2,5 мм ²	АКВВГ 4x2,5	км	205	
4	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением 40 мм ²	ПРГ	м	10	
5	Труба асбестоцементная ф 100 мм L=3000 мм ГОСТ 1839-73		шт	20	

План на отм. 0.470
М 1:100



План на отм. -4.850
М 1:50



1. Примечания см. лист ЭМ-8.
2. Разрез Э-3 см. лист ЭМ-8.

□ заполняется при привалке проекта

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО
И.О. Л.П.	И.О. Л.П.	И.О. Л.П.
И.О. Л.П.	И.О. Л.П.	И.О. Л.П.

ТП 904-3-160		АТХ
И. КОНТР. ШЕРСТАКОВА	И. ПРОВЕРКА ПОПАЗКОВА	И. УТВЕРЖДАЮЩИЙ
И. СЧЕТЧИКОВ	И. ПОДКАШИКОВА	И. НАЧ. ОТ. СЕРГЕНЬКИН
И. ЭКСП. А. АНДРО	И. НАЧ. ОТ. СЕРГЕНЬКИН	
Спецификация для повторного использования воды после промывки фильтров для станций очистки воды поверхностных источников с сорбляющим взвешиваемым слоем до 250 м ³ производительностью 150-200 т/сут. лист 1		СТАНА ДИСТ ЛИСТОВ
Схема подключения приборов и прокладка кабелей на отм. 0.470; -4.850.		ЦИНИЭП
И. НАЧ. ОТ. СЕРГЕНЬКИН		И. НАЧ. ОТ. СЕРГЕНЬКИН
Копировал Кошкин		Лист 23

Альбом II	Колонт.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	33 001 BC	
								Стр.	Листов
					Документация				
				33001B0	чертеж общего вида				
				33001B4	схема электрической соединенной				
				33001T6	таблица перечня надписей				
					ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ				
			01		рпч 5101-53A2.A	03			
					M1	01			
			02		выключатель АЕ2016-103				
					ТН 25А к.10А отс.12	01	QF1		
			03		выключатель АЕ2033-1043				
					ТН 25А	01	QF2		
			04		выключатель АЕ2016-1043				
					ТН 25А к20А отс.12	02	BF3, BF6		
			05		выключатель АЕ2031-1043				
					ТН 25А к.05А отс.12.	02	QF4, QF5		

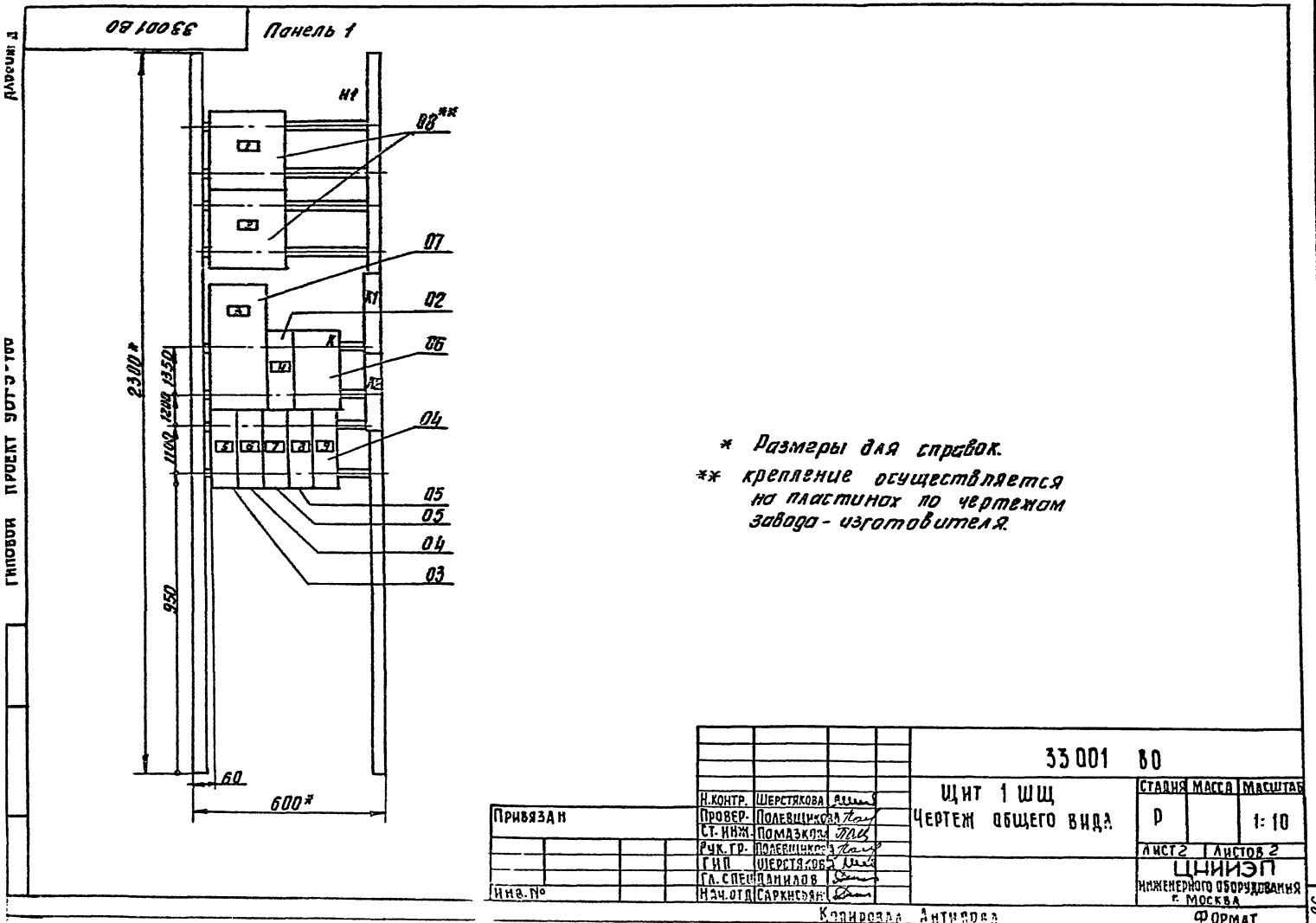
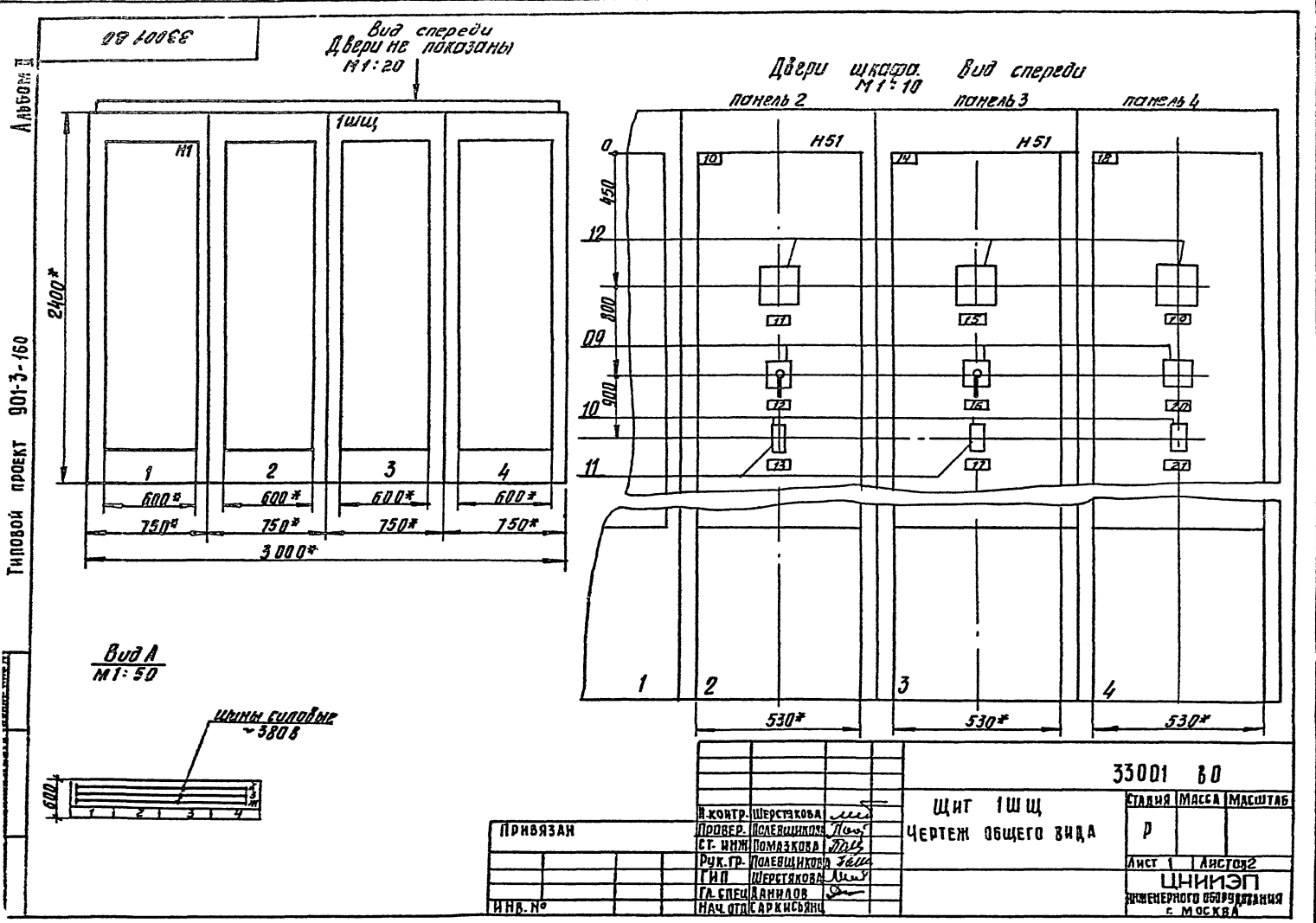
Альбом II	Колонт.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	33 001 BC	
								Стр.	Листов
					ЩИТ 1 ШЩ				
					ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ				

Альбом II	Колонт.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	33001 BC	
								Стр.	Листов
			06		магнитный пускатель				
					ТМЕ -111 ~ 220В				
					2к.0; 2к.3. ТН 6А	01	к		
			07		Дублильник РП-37120				
					-0043 ТН 600А	01	QS		
			08		регулятор-сигнализатор уровня				
					ЭРСУ-3			P1, P2	
					НС1				
			09		переключатель			1SA, 2SA	
					ПКУЗ-12С - 0102У3	03	3SA		
			10		кнопка КЕ-011У3			1-581	
					исп. 23			2-581	
								3-581	
			11		кнопка КЕ-011У3			1-582	
					исп. 24.			2-582	
								3-582	
			12		Амперметр Э-377				
					кл. 1,5 предел			1-РА; 2-РА	
					измерений 0 ÷ 600А	03	3-РА		
					Холодильник из 15эжимоф				
					на ток 15А			02	
					Холодильник из 15эжимоф				
					на ток 250А			01	

Альбом II	Колонт.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	33001 BC	
								Стр.	Листов
					ЩИТ 1 ШЩ				
					ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ				

Альбом II	Колонт.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	3300 IT6	
								Стр.	Листов
					ЩИТ 1 ШЩ				
					ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ				

Альбом II	Колонт.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	33001 BC	
								Стр.	Листов
					ЩИТ 1 ШЩ				
					ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ				



1.0 446.03

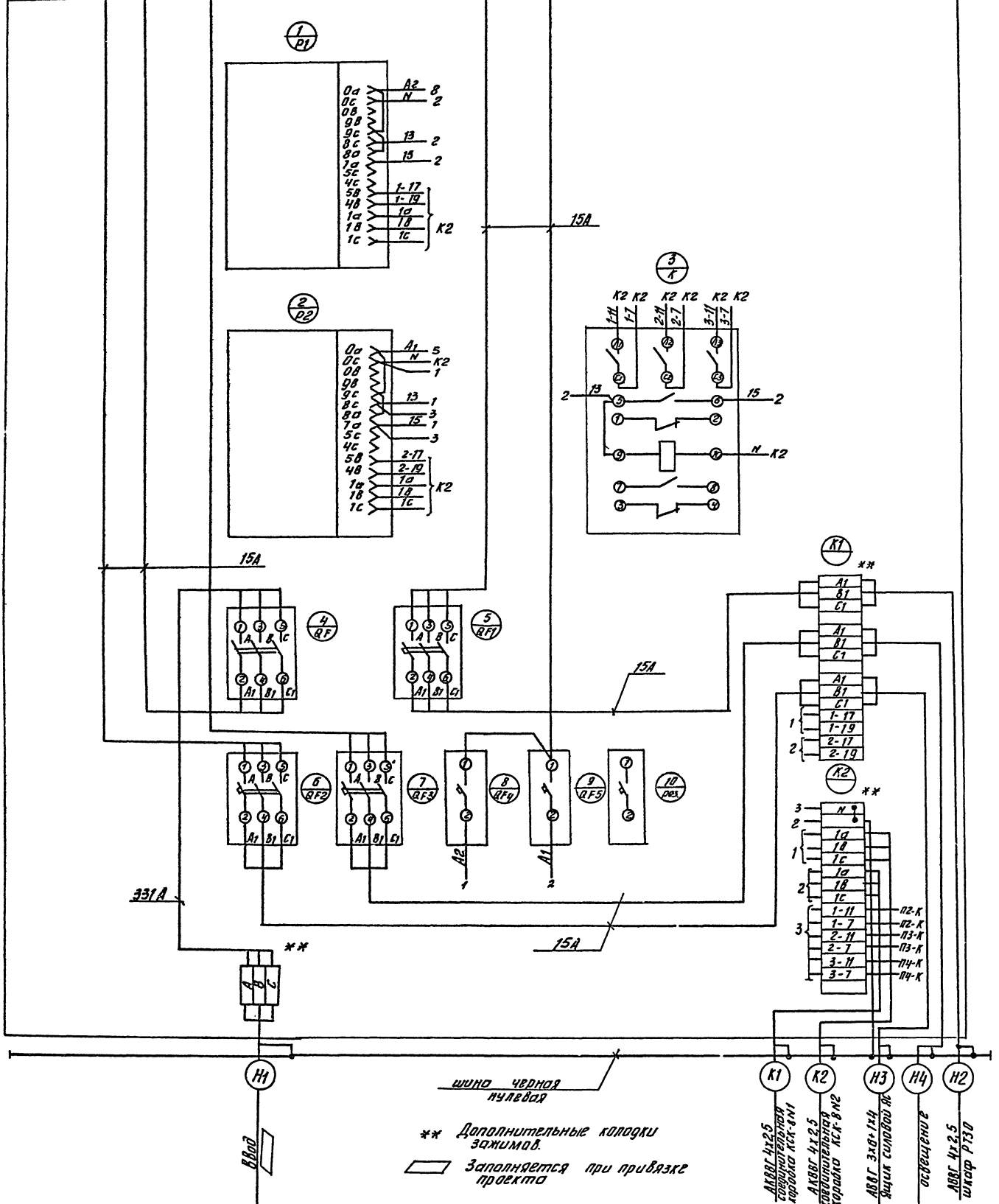
КОЛЛЕКТОР В
 СВЕРХОВАЯ В
 ЖЕЛТОМ А

ШИНА СИЛОВАЯ
 ВМБ ~ 380В

Альбом I

Типовой проект 9013-160

Панель 1 (вид спереди)

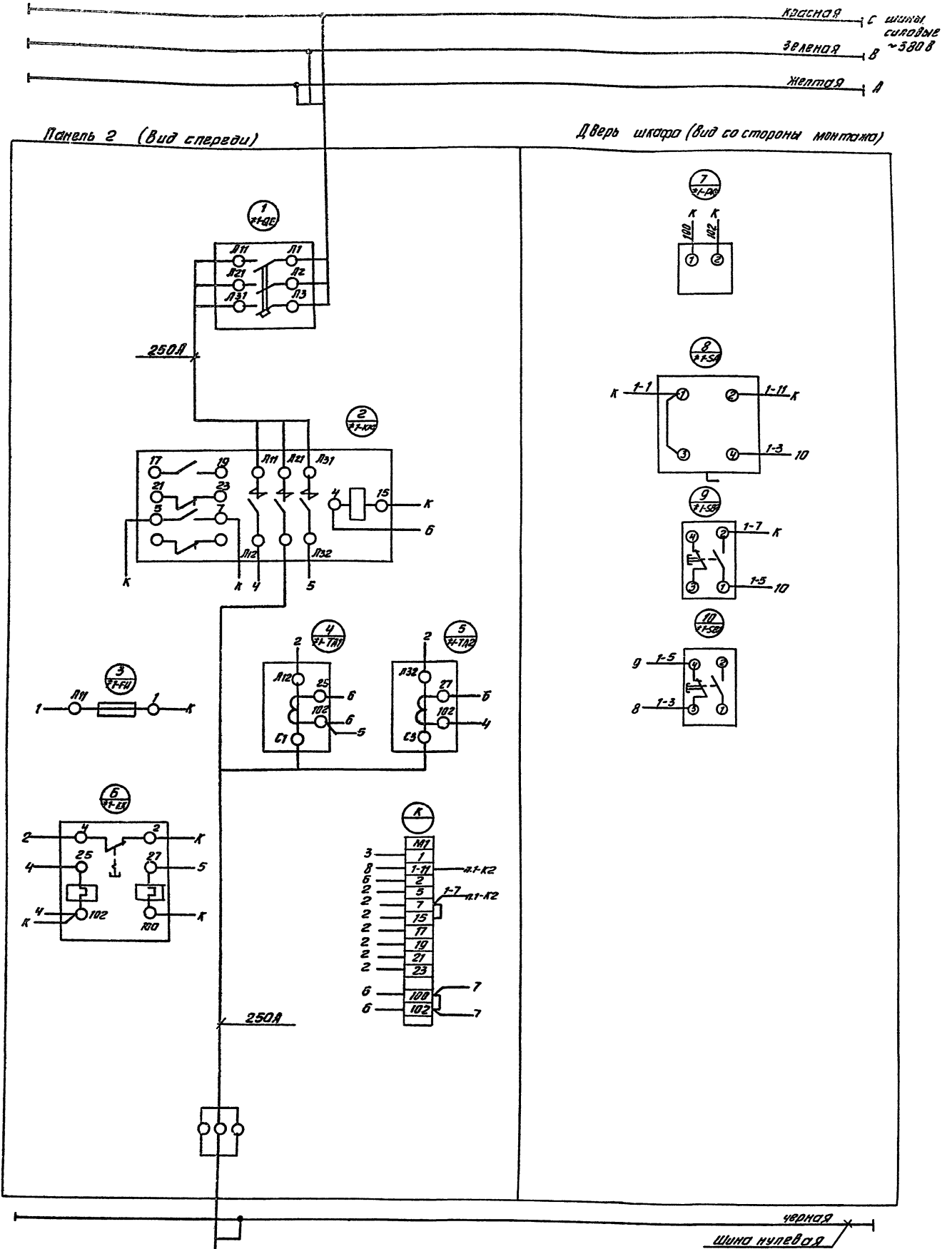


** Дополнительные кабели
 зажимов.
 □ Заполняется при привязке
 проекта

- К1 АВВГ-4х2,5
соединительный
кабель 1х1-4х1
- К2 АВВГ-4х2,5
соединительный
кабель 1х1-4х2
- Н3 АВВГ-4х2,5
кабель 1х1-4х2
- Н4 АВВГ-4х2,5
кабель 1х1-4х2
- Н2 АВВГ-4х2,5
кабель 1х1-4х2

Лист 1 из 5

Привязан		И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА		33001 34	
		ПРОВЕРИЛ ПОЛЕВИЧНИКОВ		ЩИТ 1 ШЩ	
		СТ. ИНЖ. ПОЛЕВИЧНИКОВ		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
		ДИП. ШЕРСТЯКОВА		СОЕДИНЕНИЙ	
		ГЛА СПЕЦ. ДАНИЛОВ		СТАВЛЯЯ	
		НАЧ. СЛ. СОКРОВНИКОВ		МАССА	
				МАШТАБ	
				р	
				Лист 1 из 5	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				МОСКВА	
				ФОРМАТ 22	



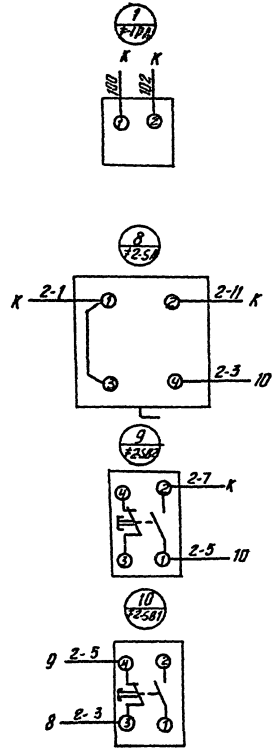
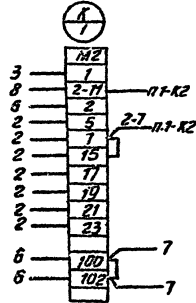
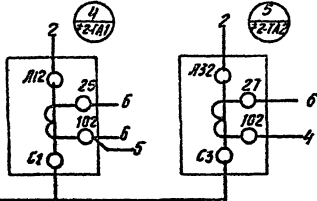
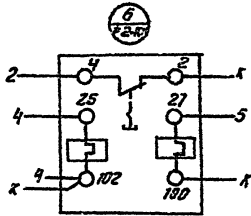
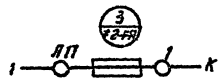
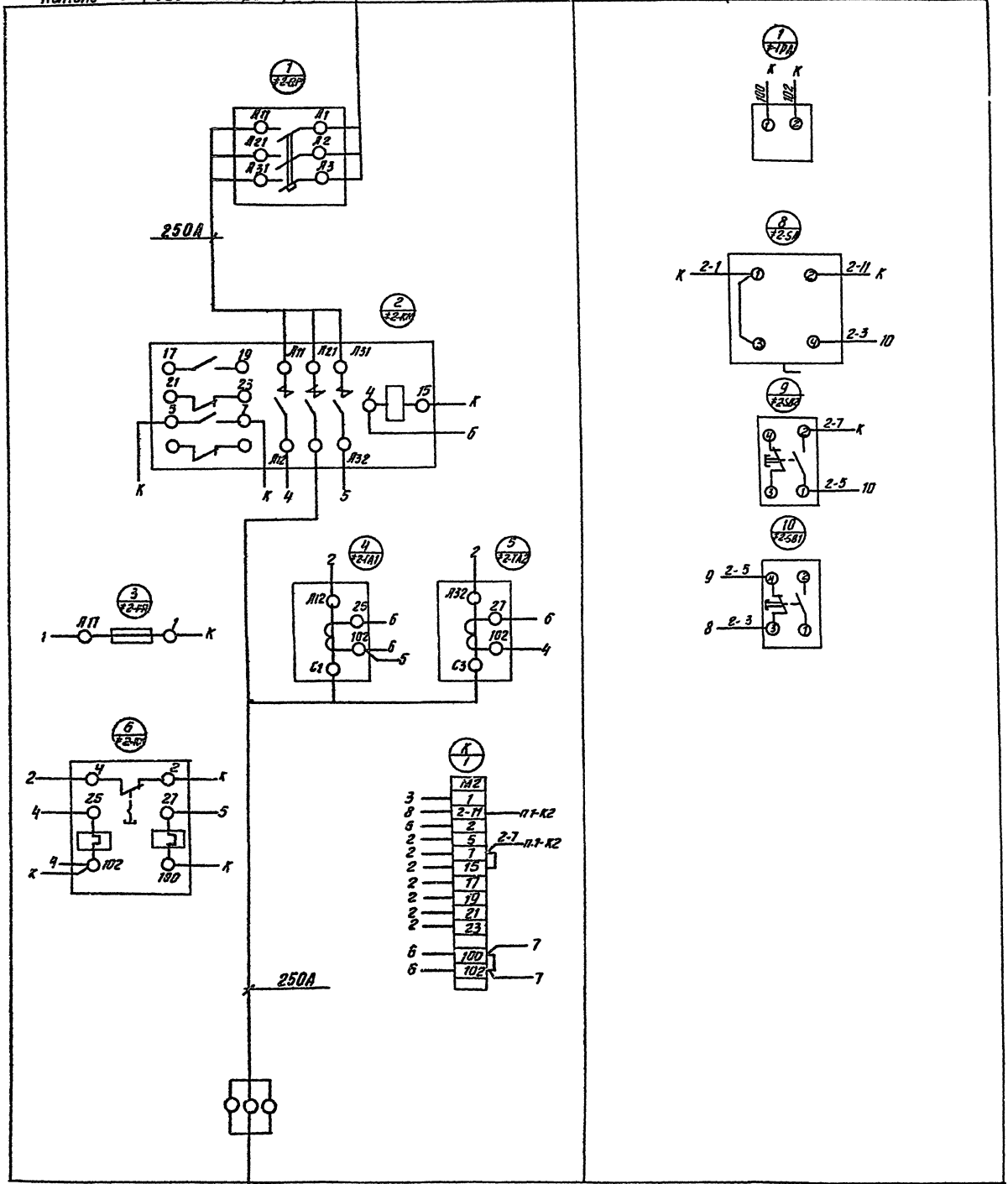
Электродизайнер АИ / АИИТ-901-3-160-1 (1285)

Привязан		Исполнитель		33001 34	
И.контр.	Шерстякова	Проверил	Лобовицкая	Стандия	Масштаб
Ст. инж.	Помазкина	Сл. инж.	Помазкина	Р	Масштаб
ЩИТ 1ШЩ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ				Лист 2	Листов 5
Г.И.П. Шерстякова				ЦНИИП	
Г.А. спец. Иванцов				Инженерного оборудования	
Нач. отд. Саркисьянц				г. Москва	
Коробов				Формат 22	

Альбом II

Панель 3 (вид спереди)

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



ЧЕРНАЯ
шина нулевая

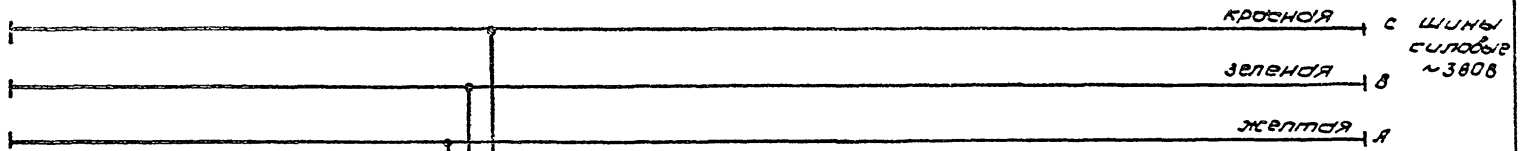
Электромонтажные работы
18.07.2015 (17.25)

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ШЕРСТЬЯКОВА	А. И.
	ПРОВЕРИЛ ПОЛЕВИШКИН	А. И.
	СФ. НАМН. ПОМАЛОВА	А. И.
	РУК. СГ. ПОМЕРАКОВА	А. И.
	Г. И. ШЕРСТЬЯКОВА	А. И.
	Г. А. СЛЕП. ДАЙНОВ	А. И.
И. И. В. П. О.	И. И. В. П. О.	И. И. В. П. О.

33 001 34		СТАДИЯ	АРХАСА	МАШТАБ
ЩИТ 1ШЩ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		р		
		Лист 3	Из листов	5
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
КСИДОВА И. И.		АНТИПОВА		ФОРМАТ 22

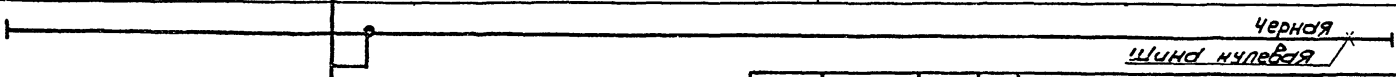
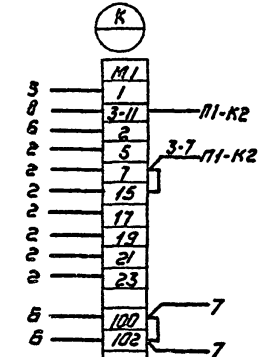
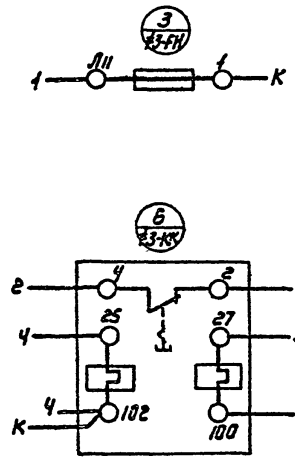
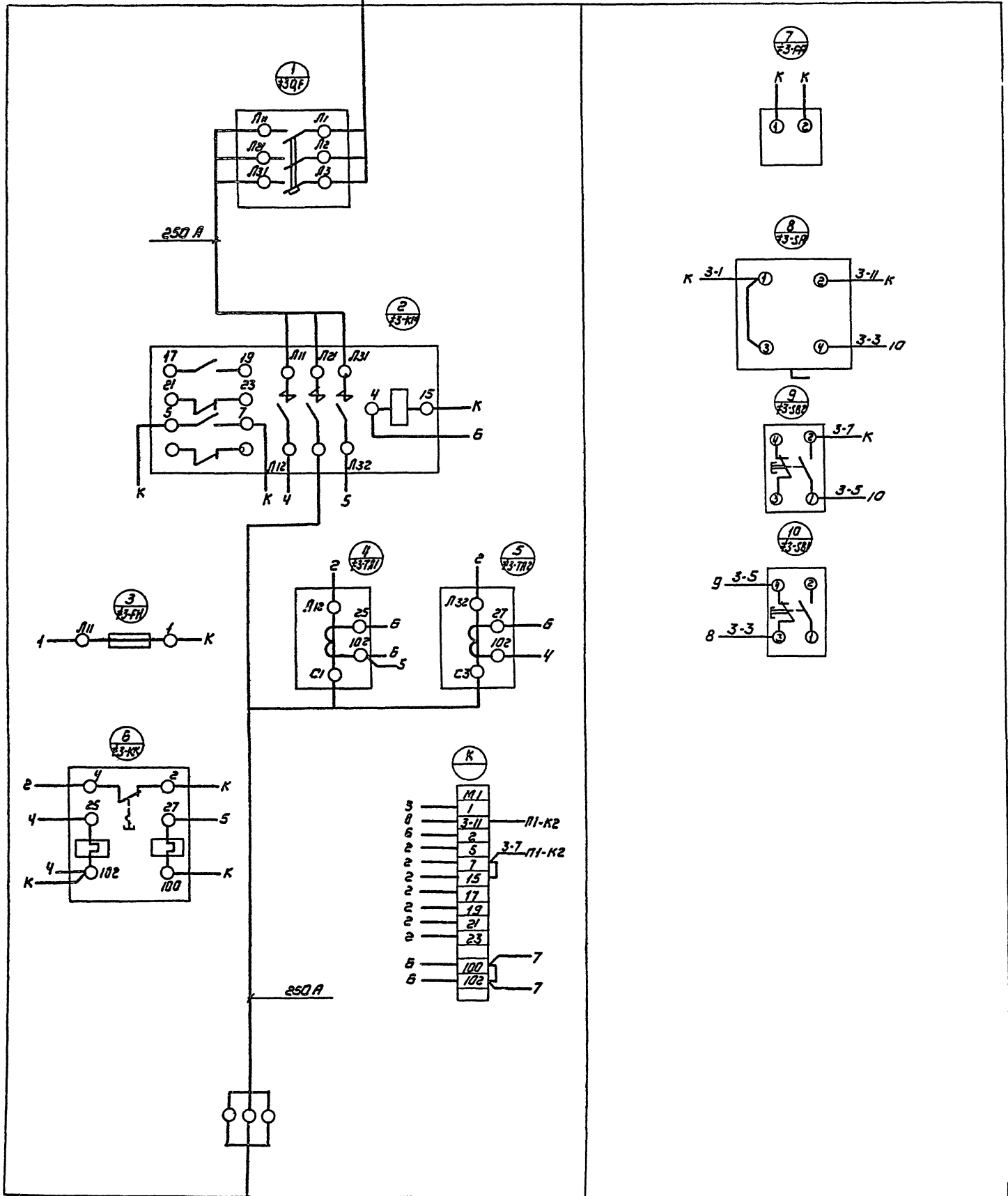
18.07.2015

46-100055



Панель 4 (вид спереди)

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Электродвигатель №3316 АБВГД (3170/425)

Привязан

И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Л. С.
ПОБОВЕР.	ПОДРЕЗНИКОВА	Л. С.
СТ. ИНЖ.	ПОДРЕЗНИКОВА	Л. С.
РУК. ГР.	ПОДРЕЗНИКОВА	Л. С.
ГИП.	ШЕРСТЯКОВА	Л. С.
ГЛАВ. ИНЖ.	ЛАНЦАВ	Л. С.
УЧ. ОТД.	ГОРДЕНЬКО	Л. С.

33001 94		СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
ЩИТ 1 ШЩ		Р		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ЛИСТ 2 Листов 4		
СОЕДИНЕНИЙ.		ЦНИИЭП		
		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
		Г. МОСКВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-160 АЛЬБМ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 4835 Инв. № 17900-02 тираж 150
Сдано в печать 3.11 1982 г. цена 4.79