

Л. 500001
ТАБЛИЦА № 1
ТАБЛИЦА № 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отн. 0.470	
3	План на отн. -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 расположения 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. Опалубочный чертеш	
13	Маналитное днище. Опалубочный чертеш. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
14	Маналитное днище. Армирование. Схема расположения арматурных сеток	
15	Маналитное днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток	
16	Маналитное днище. Армирование. Схема расположения каркасов	
17	Маналитное днище. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
18	Маналитное днище. Армирование. Узлы 1 ÷ 6	
19	Маналитные участки стен Ун1 ÷ Ун3. Опалубочный 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 расположения фундаментов под оборудование	
27	Фундаменты под оборудование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
28	Камеры 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 предварительно напряженные размерами 6x3м для покрытий промышленных 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 водоснабжения и канализации	
ИИ 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	Стандарт для крепления стальной сетки для фасадных панелей. Типовые конструкции и детали. Железобетонные сетки с арматурой диаметром 400, 700, 1000 и 1500 мм.	
1.900-15 выпуск 0	Универсальные металлические детали для крепления панелей металлических конструкций и металлургических конструкций.	
3.901-3	Сборные железобетонные детали для перекрытия типовых зданий.	
1.138-10 вып. 1, вып. 3	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
3.006-2 выпуск 1-2	Сборные железобетонные панели и тонкие листы из стальных элементов.	
1.420-12 вып. 3 ч. 1	Железобетонные конструкции с применением стальной арматуры. Детали элементов конструкций.	
1.459-2 выпуски 1, 2	Сборные железобетонные детали для перекрытия промышленных зданий.	
ИИ 23-3/70	Железобетонные ригели прямоугольного сечения. Плоскостной БМ.	
	Прилагаемые документы	
т.п. 901-3 КЭИ	Строительные изделия	
т.п. 901-3 АС-БМ	Ведомость потребности в материалах	
т.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 расположения 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. м³	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	Колодцы	5921000000	6.7	
7	Болты	5925000000	3.2	

1. Общие указания см. на листе АС-3

Основные строительные показатели

Наименование	Единица	Количество
Площадь застройки	м²	590.00
Строительный объем	м³	3543.40
В том числе подземная часть	м³	3366.00
Плщ.в.я площадь	м²	181.20

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

Главный архитектор проекта Т.Ф.М. / С.П.С. /
Главный инженер проекта С.В. / С.В. /

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	Нормативизированные оборудование Альбом II
901-3-	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом II
901-3-	ЭМ	Слабые электрооборудование Альбом II
901-3-	АТК	Автоматизация Альбом II

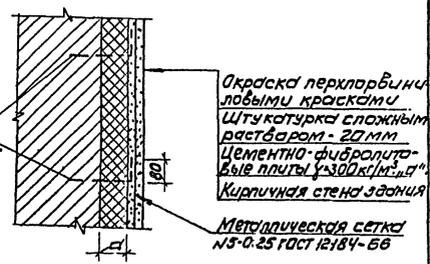
ПРИКАЗ			
№	Дата	Подпись	Должность
Т.П. 901-3-460 АС			
И. КОМП.	КАСОВ	Касов	Инженер
ПРОЕКТ.	КАСОВА	Касова	Инженер
САМ.	КАСОВ	Касов	Инженер
ГИИ	КАСОВ	Касов	Инженер
ЛА КОМП.	КАСОВ	Касов	Инженер
НАЧ. УГА.	КАСОВ	Касов	Инженер
СА. ИЖС.	КАСОВ	Касов	Инженер
Общие данные.			
ЦНИИЭП ИИЖСЕРПРОГПРОЕКТАВНИИ г. Москва			

П Л А Н Н А О Т М . 0 . 4 7 0

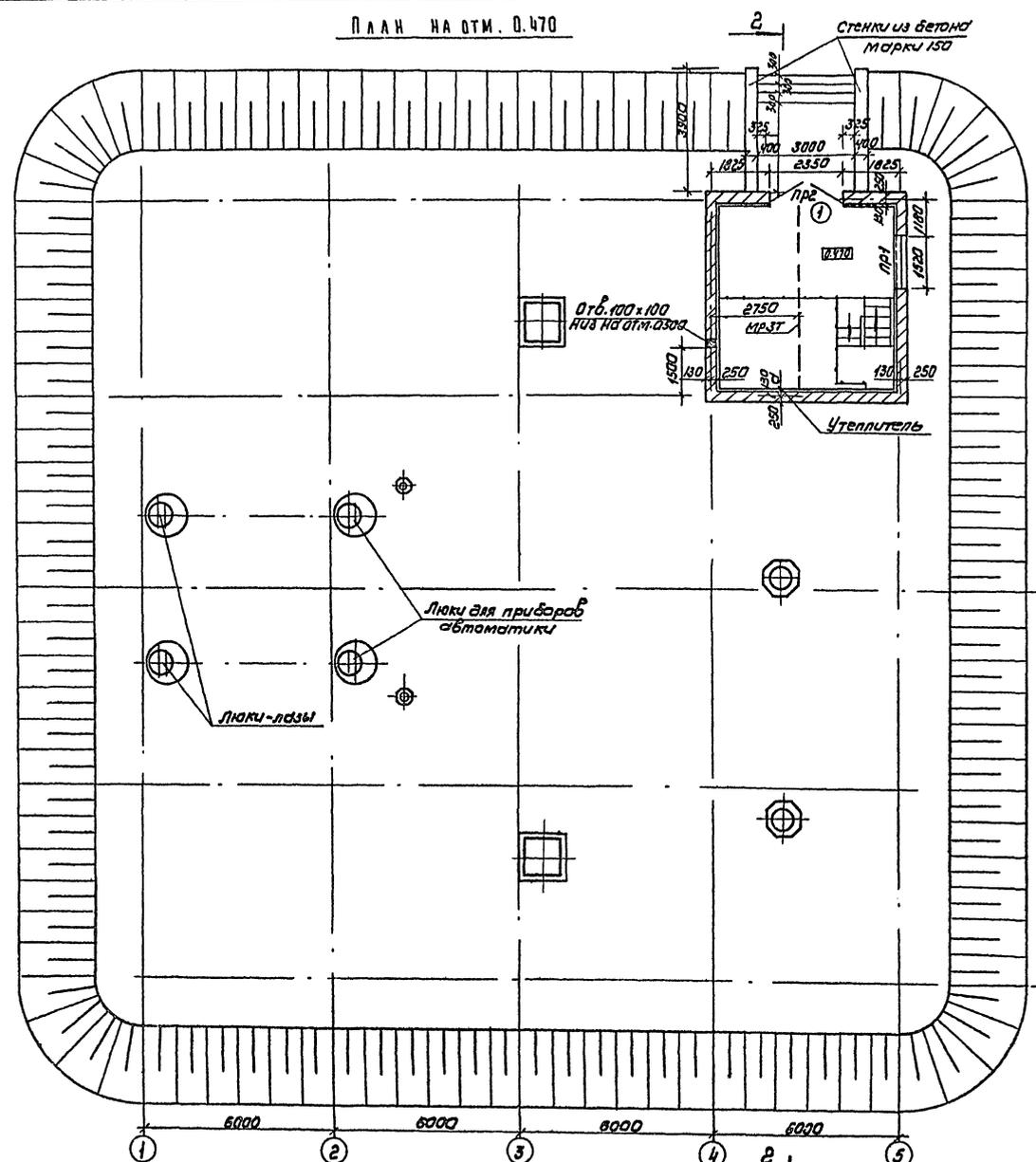
Таблица зависимости толщины утеплителя и засыпки резервуаров грунтом от расчетных температур

t°С	Утеплитель-цементно-фибрылабелые плиты γ=300 кг/м³		Засыпка грунта, мм
	стен	Крыши	
	а	б	в
-20	—	50	500
-30	30	75	700
-40	75	100	700

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ



Общие указания см. на листе АС-3.

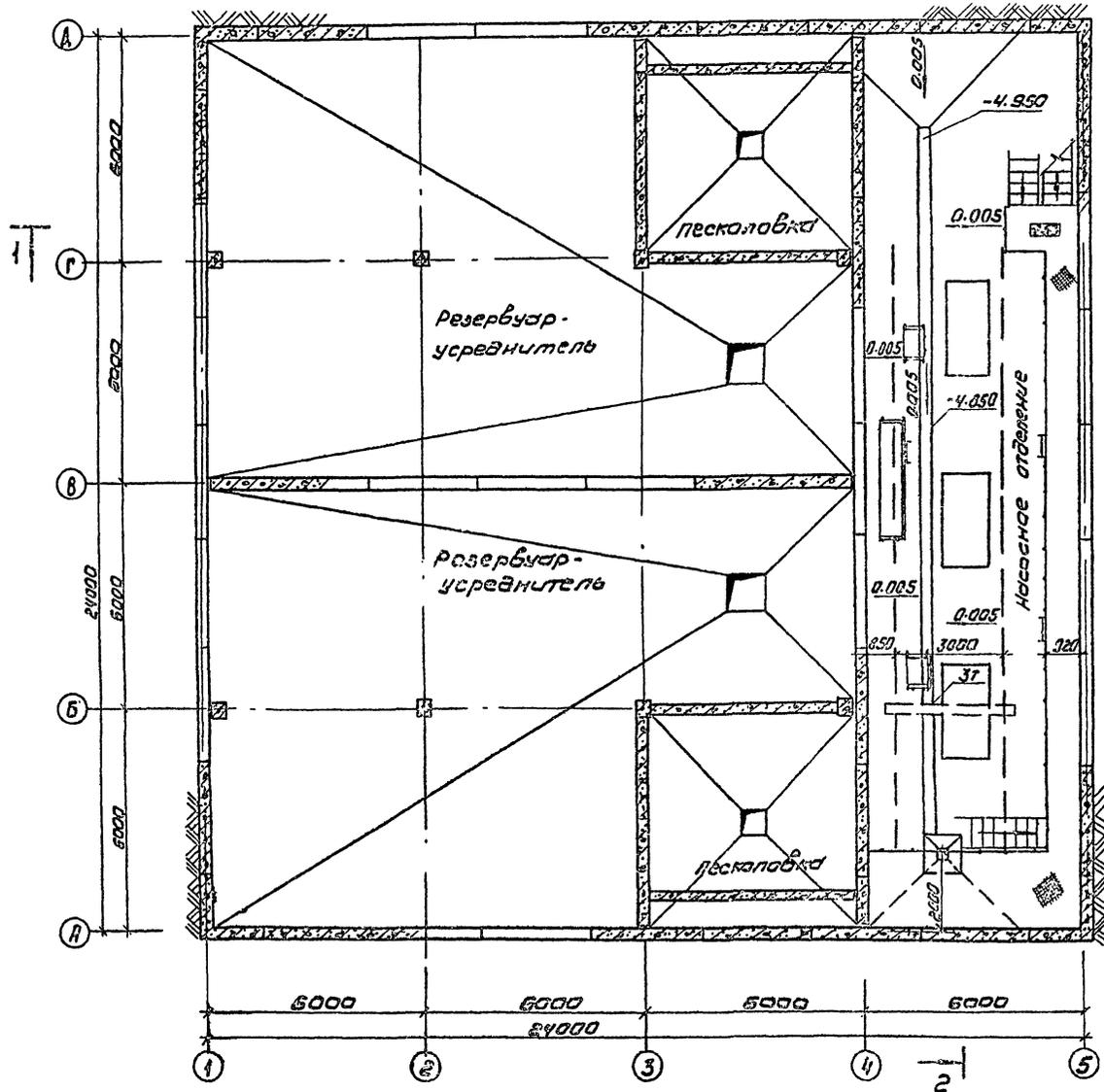


		ТН 901-3-160		АС	
Д.КОНСТР.	Г.АЕБОВ	ПОЯСНЕНИЕ: ВЕРХНИЙ И НИЖНИЙ ПОЯСЫ РЕЗЕРВУАРА ДО ПОСЛЕДНЕГО ПОСЛОЯ ФИБРЫЛАБЕЛЫХ ПЛИТ СТРОИТЬ С ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ 100x100 мм В ДИНАМИЧЕСКОМ НАПРАВЛЕНИИ. РЕЗЕРВУАРИ ДО ПОСЛЕДНЕГО ПОСЛОЯ ФИБРЫЛАБЕЛЫХ ПЛИТ СТРОИТЬ С ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ 100x100 мм В ДИНАМИЧЕСКОМ НАПРАВЛЕНИИ.			
Д.ПРОЕК.	Г.АЕБОВ				
И.ИНЖЕНЕР	К.В.НЕЩЕДОВА				
Т.ИП.	Г.АЕБОВ				
Т.ИП.	Л.УЧКЕР				
Т.А.КОНСТР.	Ш.АМИНОВ	СТАВЛЯ И Л И С Т		Л И С Т О В	
И.И.И.С.	И.В.СТАКРАСОВИЧ	П л а н н а о т м . 0 . 4 7 0		р 2	
				ЦНИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
				Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160 АББОНО

ОТДЕЛ	ПРОЕКТА	И.И.И.С.

ПЛАН НА ОТМ. - 4.850



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке \square
- 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.
- 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.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

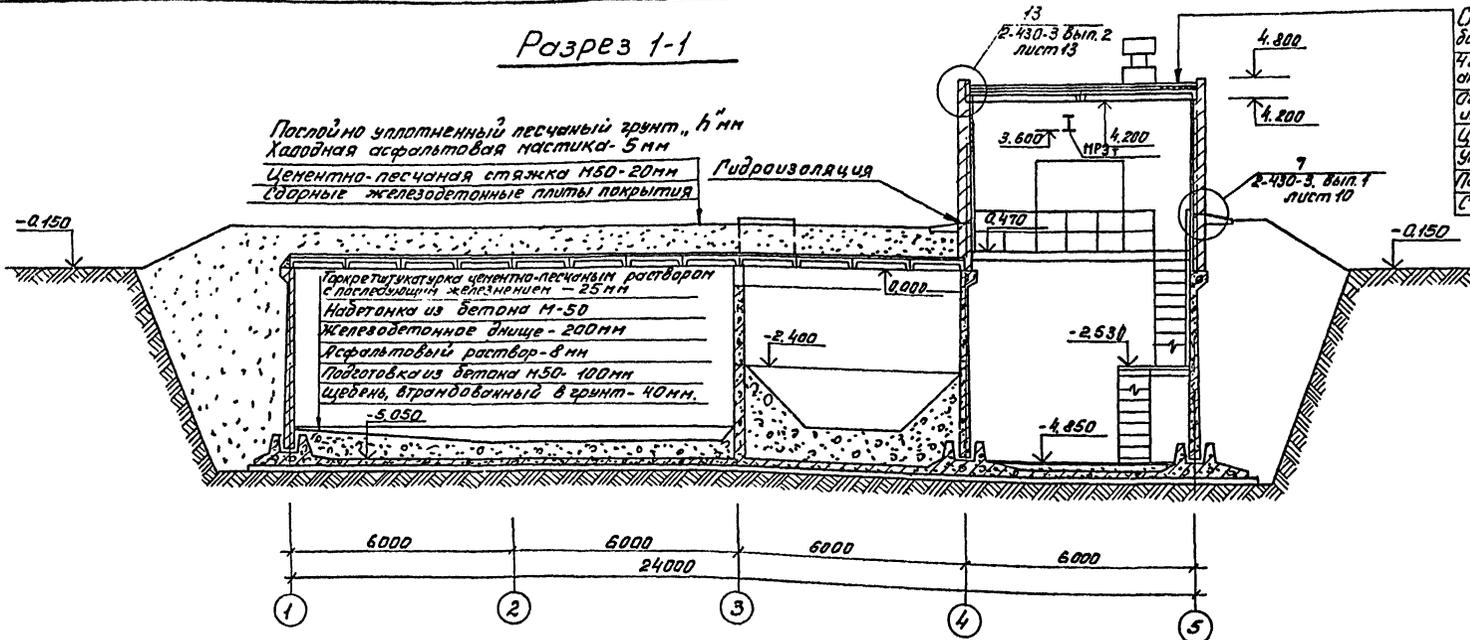
Т 901-3-160

С. П. КОЗЛОВ

Инженер-проектировщик
С. П. КОЗЛОВ

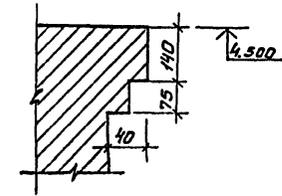
		Т 901-3-160		АС	
ПРОЕКТОР	ГЛЕБОВ	Колл	СОВЕРШЕНА ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОСЛЕ ВЕРИФИКАЦИИ СМОНТАЖА ИЛИ СТАНЦИОННЫМ ВОСПРОИЗВОДСТВАМ ИСТОЧНИКОВ С ОБОИМИ ИЛИ ОДНИМ ИЗ ИХ ПЕРЕКРЕСТКАМ ВОСПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ИСТОЧНИКОВ		
ИНЖЕНЕР	КУЗНЕЦОВА	Колл			СТАЛИЯ
ГЛАВ	ГЛЕБОВ	Колл			ЛИСТОВ
ГЛАВ	КОЦКЕР	Колл			Р 3
ГЛАВ	ШАРОВА	Колл			
ГЛАВ	КРАСОВИЧ	Колл			
ГЛАВ	КЕТОВА	Колл			
ПРИВАЗОВ			ПЛАН НА ОТМ. - 4.850		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОПРОСАВА Г. МОСКВА

Разрез 1-1

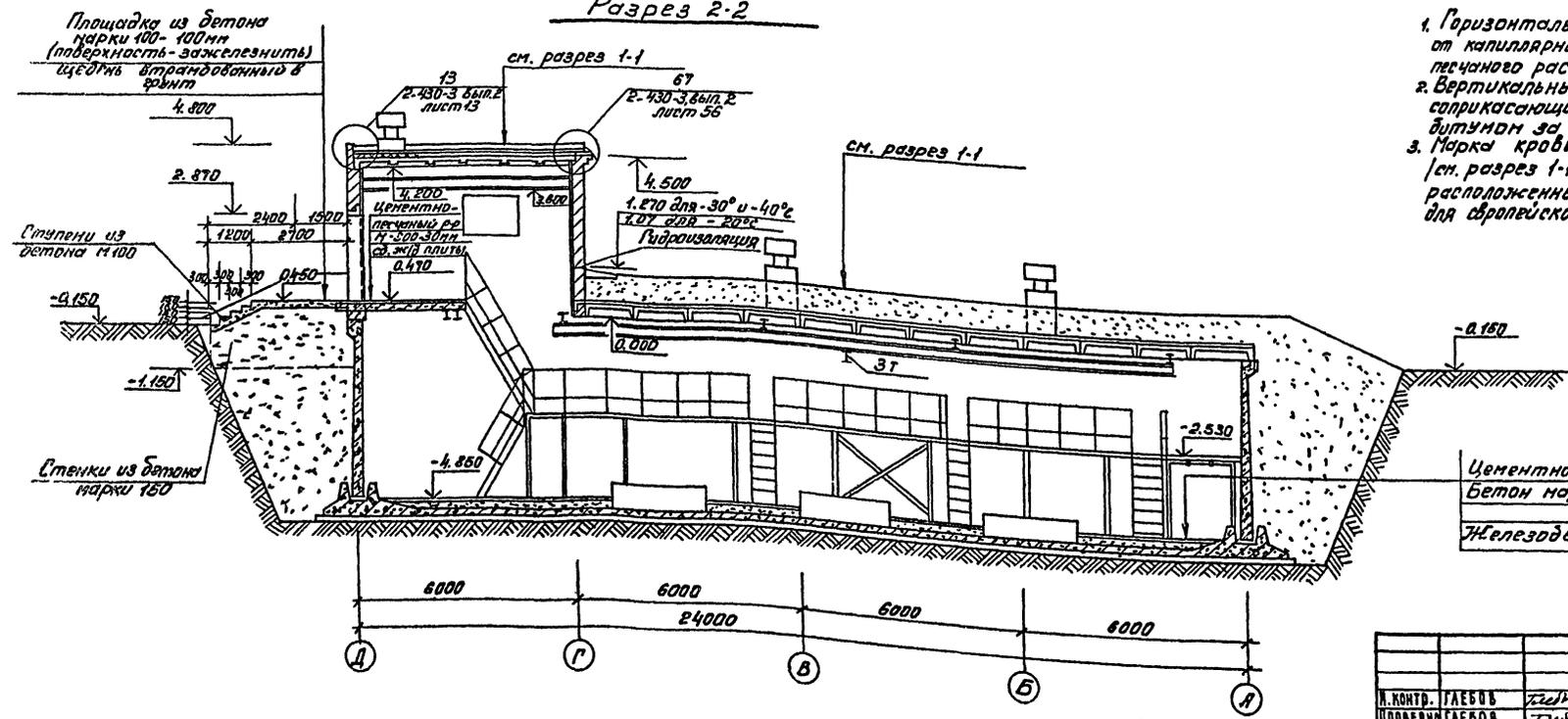


Слой грунта (гост 8268-74) МРЗ > 100/ на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/ - 10 мм
4 слоя гидроида марки Рэн -350/14 21-27-30-72/ на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/ обработанная раствором битума латой марки в керосине или сольаром масле.
Цементно-песчаная стяжка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

Профиль кирпичной кладки карниза



Разрез 2-2



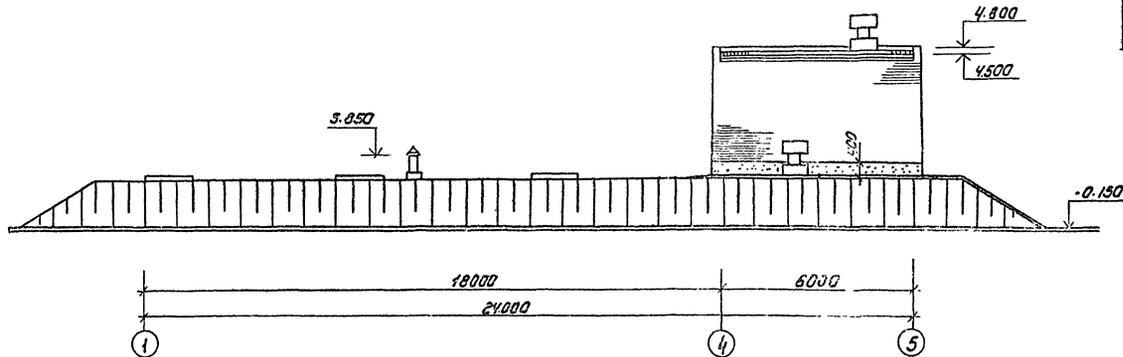
- Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
- Вертикальные поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом одназоть горячим битумом за 2 раза.
- Марка кровельной мастики, указанная в скобках [см. 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 100-150-200 мм
Железобетонное днище.

Привязки	
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ
ПРОВЕРКА	ГЛЕБОВ
ИНЖЕНЕР	КУЗНЕЦОВА
САЛ	ГЛЕБОВ
ГМП	ЛОУЦКЕР
РА. КОНСТ.	ШАПИРО
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
ТА. НИЖНИЙ	КЕТАОВ

тп 904-3-160		АС
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	1/2
ПРОВЕРКА	ГЛЕБОВ	1/2
ИНЖЕНЕР	КУЗНЕЦОВА	1/2
САЛ	ГЛЕБОВ	1/2
ГМП	ЛОУЦКЕР	1/2
РА. КОНСТ.	ШАПИРО	1/2
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	1/2
ТА. НИЖНИЙ	КЕТАОВ	1/2
Разрезы 1-1; 2-2		СТАДЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р Ч
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		С. МОСКВА

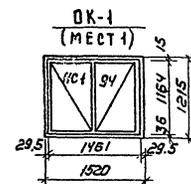
ФАСАД 1-5



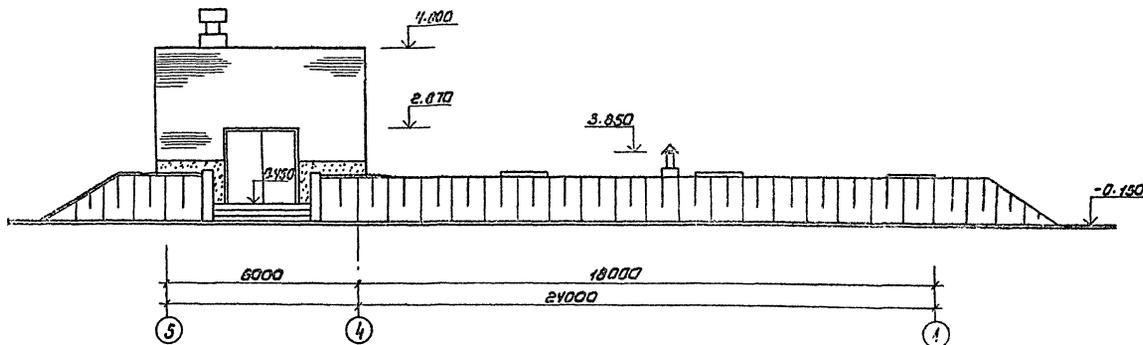
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

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

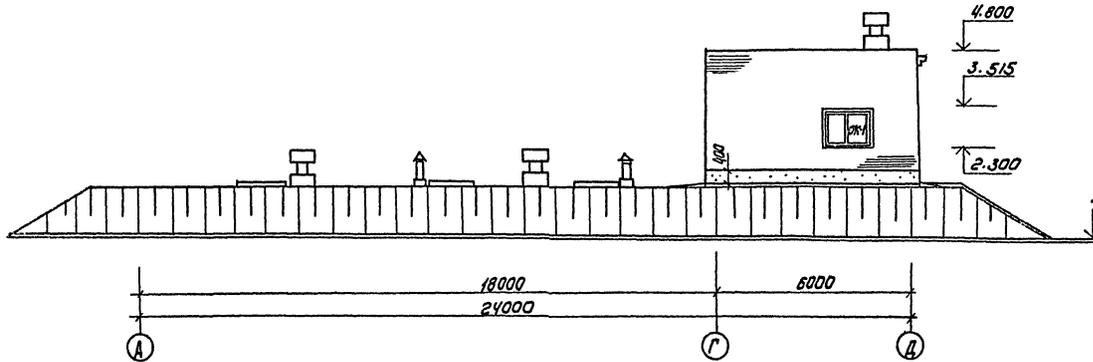
ПРИКЛАЗАН

И. КИКУ	ГЛЕБОВ	Трудов
ИНЖЕНЕР	КОНЕЦОВА	Трудов
ГЛАВ	ГЛЕБОВ	Трудов
ГЛАВ	ЛОУЧКЕР	Трудов
ГЛАВ	КОСТЕВ	Трудов
ГЛАВ	ШАВЦОВ	Трудов
ГЛАВ	ВИА	Трудов
ГЛАВ	КРАСАВИН	Трудов
ГЛАВ	КЕТАОВ	Трудов

ТЛ 904-3-160 АС

СТАНЦИЯ АИСТ		АИСТОВ
Р	5	
ФАСАДЫ 1-5; 5-1		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ФАСАД А-А



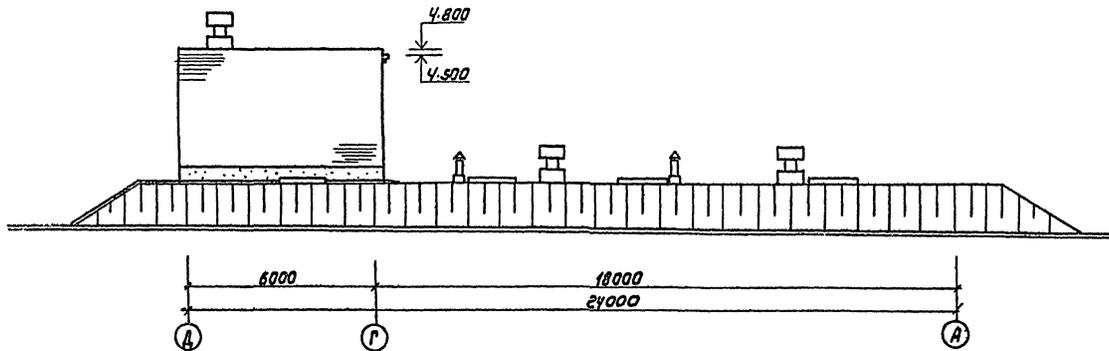
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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 н, 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: КОЛЛЕКТИВ ПРОЕКТА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЛЛЕКТИВ ПРОЕКТА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЛЛЕКТИВ ПРОЕКТА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЛЛЕКТИВ ПРОЕКТА

И. КОЛТОВ ПЛЕБОВ		Колос	ТР 904-3-160 АС	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ
ИНЖЕНЕР ГЛЕБОВ		Колос		
И. КОЛТОВ ПЛЕБОВ		Колос	ФАССАДЫ А-А; А-А	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА
И. КОЛТОВ ПЛЕБОВ		Колос		
И. КОЛТОВ ПЛЕБОВ		Колос	р	б
И. КОЛТОВ ПЛЕБОВ		Колос	ЛИСТЫ	

Схема расположения стеновых панелей.

Схема расположения плит покрытия и перекрытия.

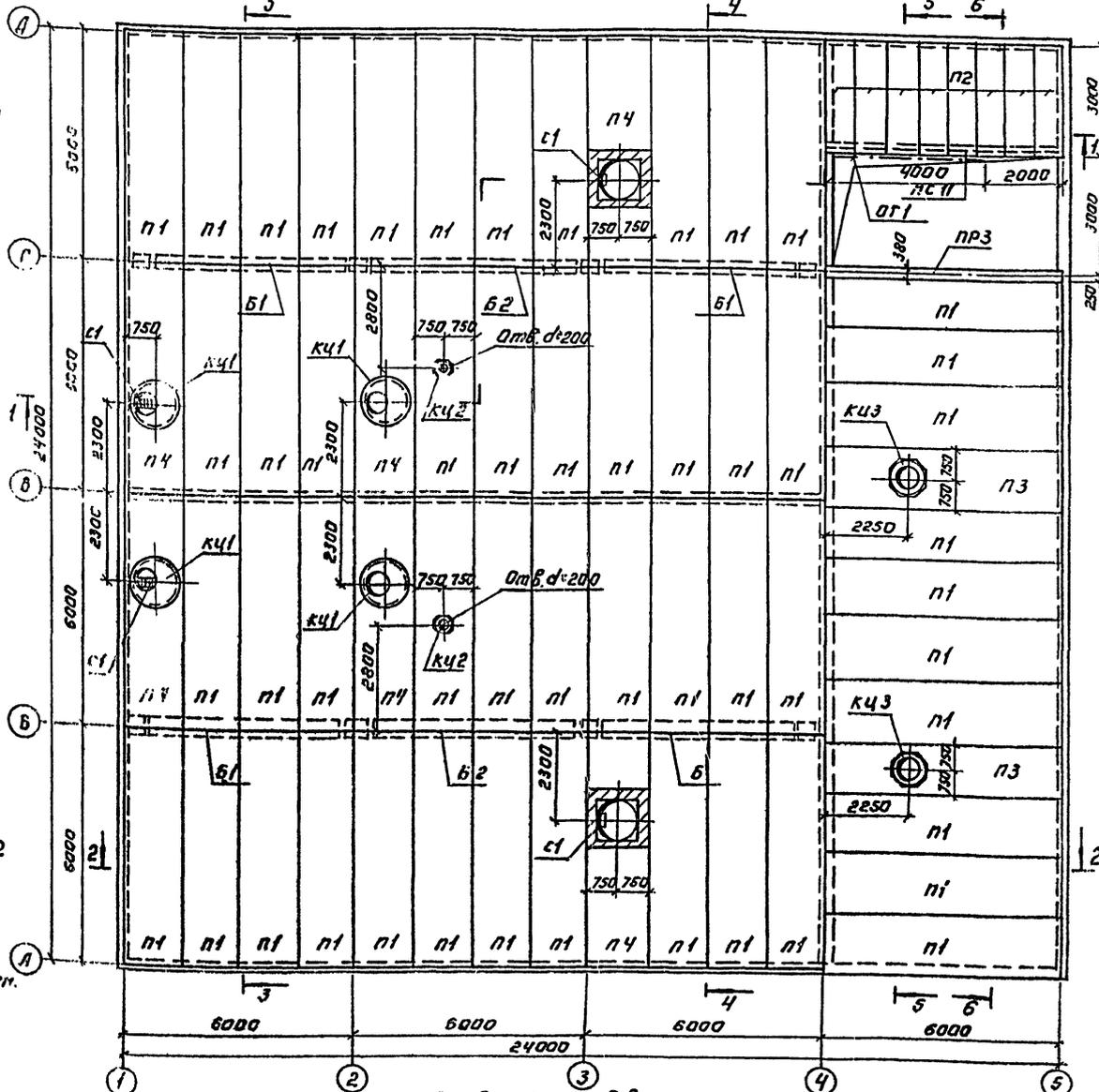
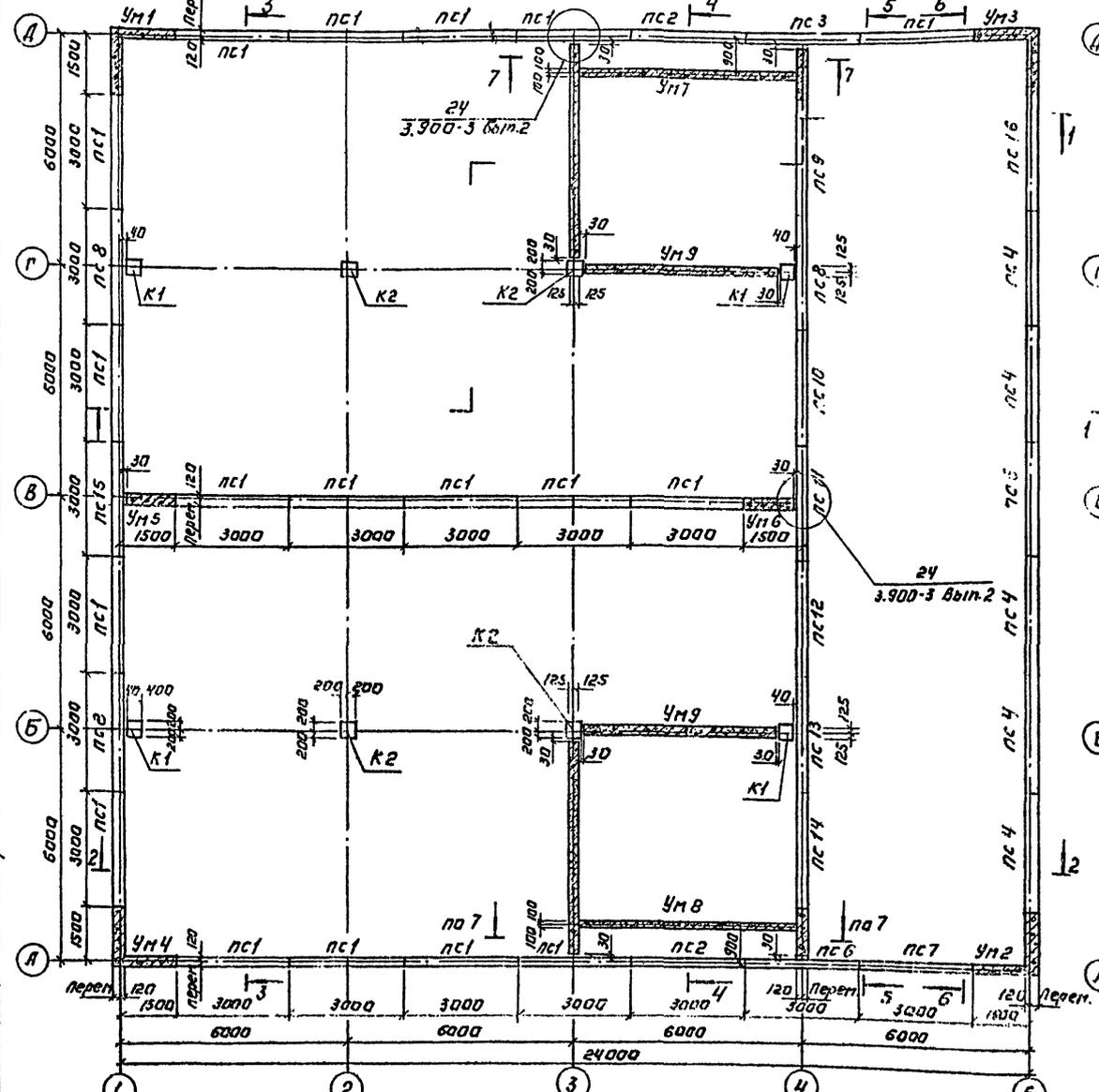
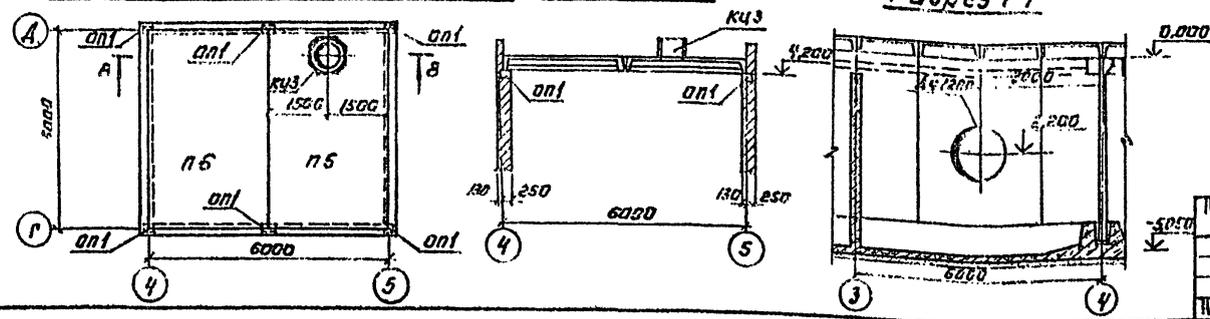


Схема расположения плит покрытия. Разрез 8-8

Разрез 7-7

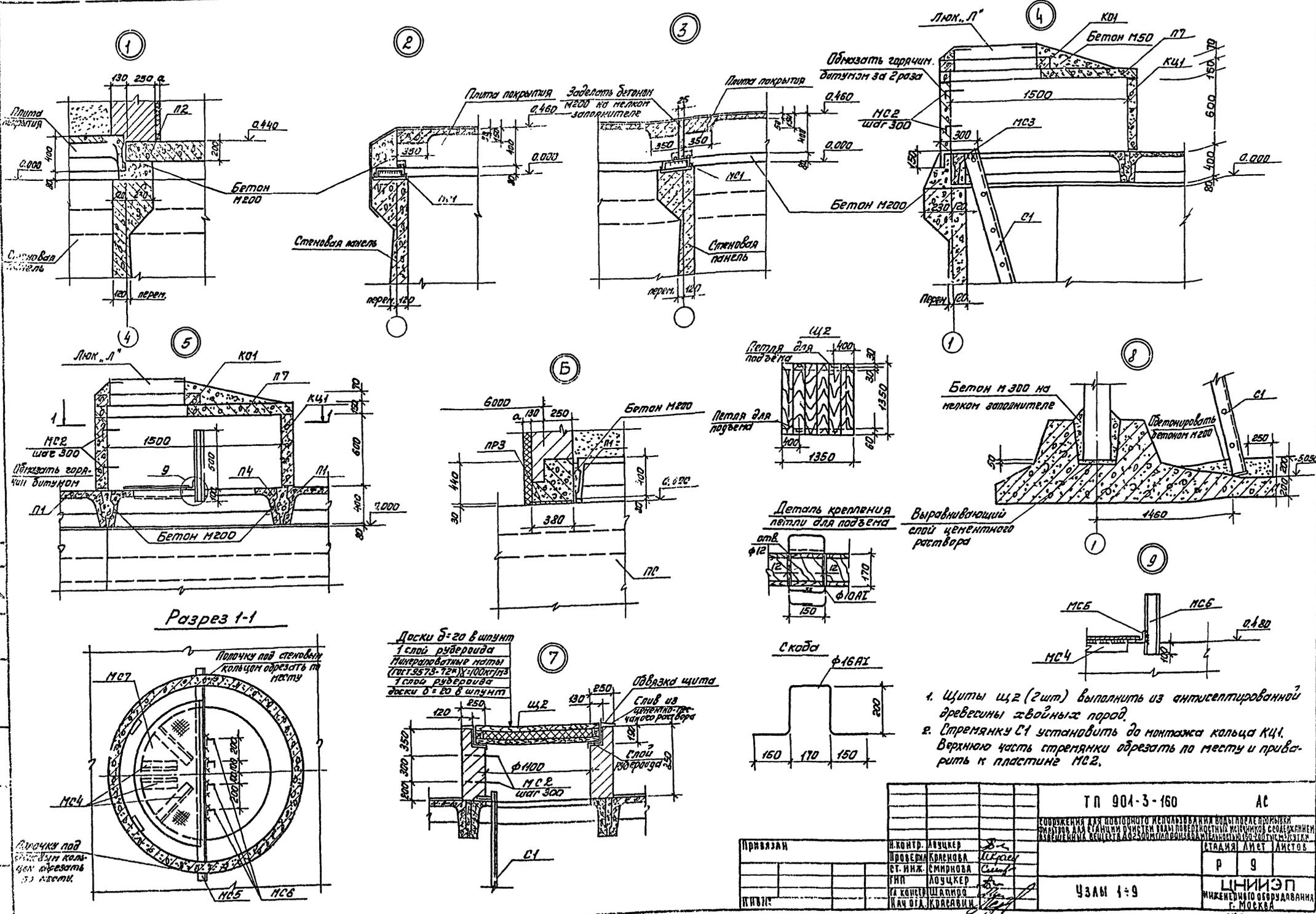


1. Стаканы для дефлекторов в схеме расположения плит покрытия и перекрытия устанавливаются друг на друга на свежесделанный цементный раствор, при этом балки нижнего стакана срезаются.
 2. Вдоль указания по монтажу железобетонных конструкций даны на листе 11.

ЗАДАЧА № 1
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160
 КОМПЛ. 1
 ЛИСА № 10
 АРХИТЕКТУРА
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 КОМПЛ. 1
 ЛИСА № 10

		ТН 901-3-160		АС
		И. КЕНТР. ДОУЧКЕР		СТАДИЯ Лист Листов
		ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ		
		ПРОВЕР. КОСАВЯК		Р 7
		УЧАСТКОВЫЙ ИНЖЕНЕР		
		И. КЕНТР. ДОУЧКЕР		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА
		И. КЕНТР. ДОУЧКЕР		
		И. КЕНТР. ДОУЧКЕР		ФОРМАТ: 99
		И. КЕНТР. ДОУЧКЕР		

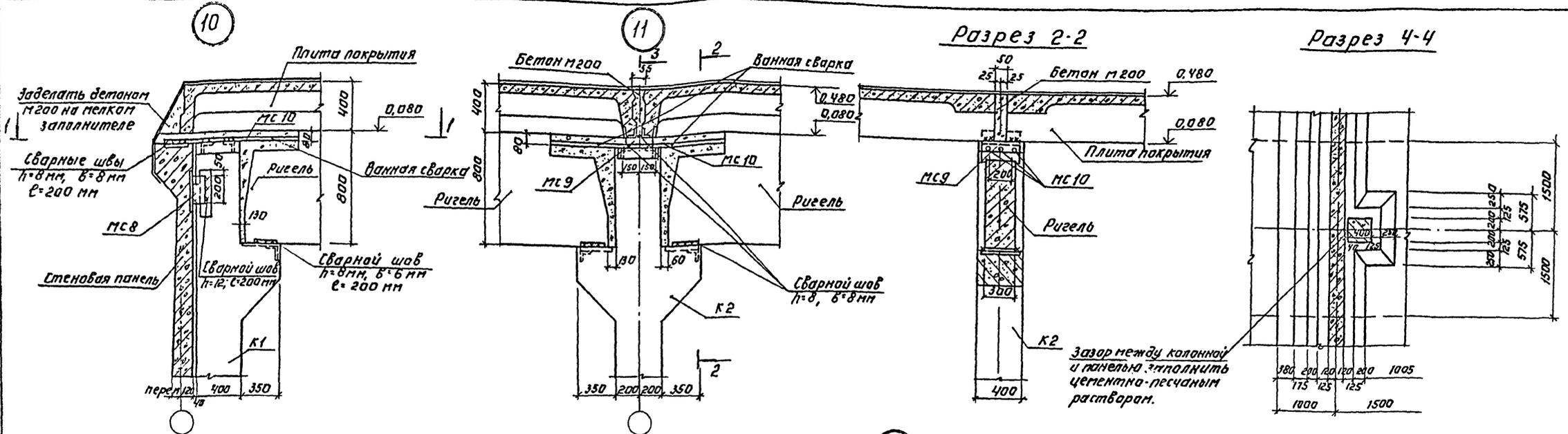
КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА



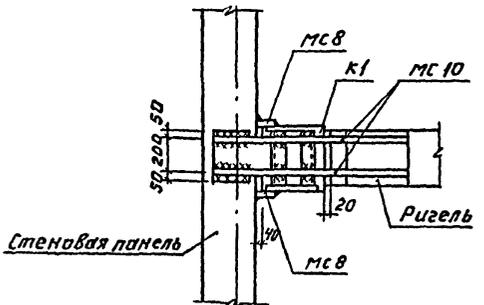
1. Щиты щ2 (2шт) выпалнить из антисептированной древесины зловых пород.
2. Стремянку С1 установить до монтажа кольца КЦ1. Верхнюю часть стремянки обрезать по месту и приварить к пластине МС2.

Т П 904-3-160		АС
ПОДБОРКА ДЛЯ ПОЛНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОРЕ ИЛИ ПОРЫШКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАЩИХ ПОВЕРХНОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОСРЕДСТВА		
Привязан	И.КОНТ. ЛАЩЕК	И.КОНТ. ЛАЩЕК
	ПРОЕКТ. КЛАСНОВА	ПРОЕКТ. КЛАСНОВА
	СТ. ИНЖ. СМЕРНОВА	СТ. ИНЖ. СМЕРНОВА
	ГИП. ЛАЩЕК	ГИП. ЛАЩЕК
	КА. КОНСТ. ШАДНОВ	КА. КОНСТ. ШАДНОВ
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 9
ЧЗАН 4:9		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

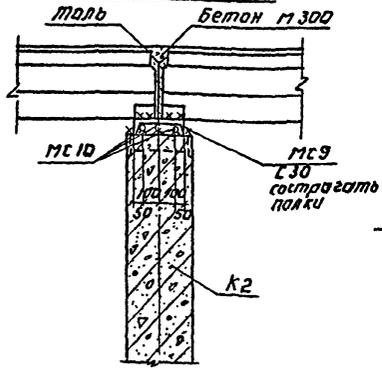
ДА 500М И
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160



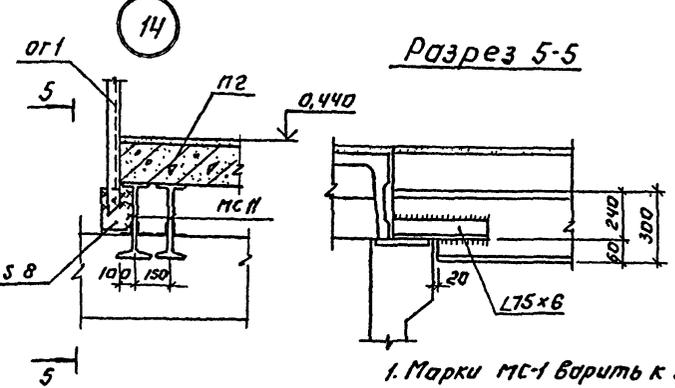
Разрез 1-1



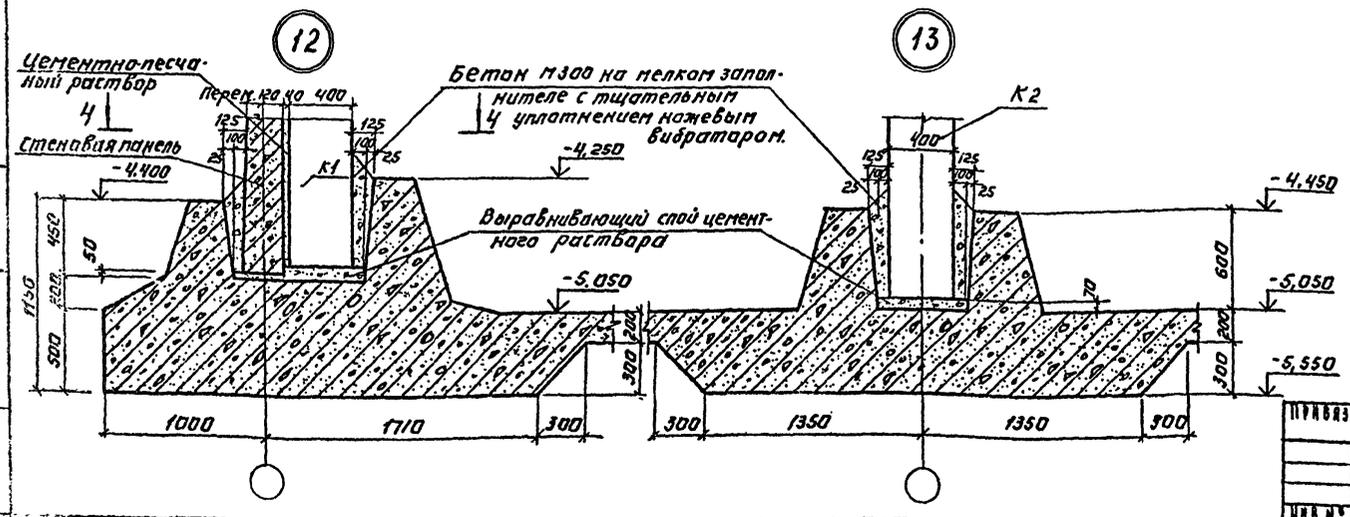
Разрез 3-3



Разрез 5-5



1. Марки МС-1 варить к закладным деталям колонн и стеновых панелей электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, $h_{ш} = 8\text{ мм}$, $b_{ш} = 8\text{ мм}$, $l_{ш} = 150\text{ мм}$.
2. Плиты перекрытия П1, П3, П4 приварить к МС1 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 $h_{ш} = 8\text{ мм}$, $b_{ш} = 8\text{ мм}$, $l_{ш} = 90\text{ мм}$.



ТД 901-3-160		АС	
КОПИРОВАНА ИЛИ ПОСЛУЖИЛА УЧАСТНИКАМ РАБОТЫ ПОСЛЕ ПРИОБРЕТЕНИЯ ЧАСТНОСТНО-ПРАВОВЫХ СТАНЦИОННЫХ КОПИЙ В РАЙОНАХ РАБОТЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗВЕДЕННЫХ ВЕЩЕЙ ДО 25.02.2019 Г.			
ПРОВЕРКА:	И. КИТЯР	ЛОУЦКЕР	Смирнова
	ПРОВЕР.	КРАСНОВА	Смирнова
	С. И. М.	СМИРНОВА	Смирнова
	И. П.	ЛОУЦКЕР	Смирнова
	А. КОРЕТЯ	ШАПИРО	Смирнова
	И. А. ОТА	КРАСНОВА	Смирнова
ИВ. №:			
Уд. № 10 ÷ 13		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-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, ПС4, ПС5	Панель стеновая ПС1-Ч8-Б3А	18	7.3	
ПС2	КНИ ПС2, ПС7, ПС16	ПС1-Ч8-Б3Б	2	7.3	
ПС3	КНИ ПС3, ПС6, ПС11, ПС15	ПС1-Ч8-Б3В	1	7.3	
ПС4	КНИ ПС1, ПС4, ПС5	ПС1-Ч8-Б3Г	5	7.3	
ПС5	КНИ ПС1, ПС4, ПС5	ПС1-Ч8-Б3Д	1	7.3	
ПС6	КНИ ПС2, ПС6, ПС11, ПС15	ПС1-Ч8-Б3Е	1	7.3	
ПС7	КНИ ПС2, ПС7, ПС16	ПС1-Ч8-Б3И	1	7.3	
ПС8	КНИ ПС6, 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 ПС3, ПС6, ПС11, ПС15	ПС1-Ч8-Б3М	1	7.3	
ПС12	КНИ ПС10, ПС12	ПС1-Ч8-Б3Н	1	7.3	
ПС13	КНИ ПС8, ПС13	ПС1-Ч8-Б3П	1	7.3	
ПС14	КНИ ПС9, ПС14	ПС1-Ч8-Б3Р	1	7.3	
ПС15	КНИ ПС3, ПС6, ПС11, ПС15	ПС1-Ч8-Б3С	1	7.3	
ПС16	КНИ ПС2, ПС7, ПС16	ПС1-Ч8-Б3Т	1	7.3	
П1	УП 24-2/70	Плита УП 5-6	92	2.4	
П2	3.006-2 Вып. П-2	П269-3б	8	1.25	
П3	ТЛ 901-3 КНИ П3	П3	2	2.4	
П4	ТЛ 901-3 КНИ П4	П4	6	2.4	
П5	Гост 22701.2-77	ПВТ-3А1УТ (ПВТ-4А1УТ)	1	3.2	
П6	Гост 22701.1-77	ПГ-2А1УТ (ПГ-3А1УТ)	1	4.65	
П7	3.900-3 Вып.7	КЦП1-15-1	4	0.68	
ПР3	Гост 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	
Ка1	3.900-3 Вып.7	Кольцо опорное КЦО1	4	0.05	
К1	ТЛ 901-3 КНИ К1	Колонна К1	4	2.1	
К2	1.420-12 Вып.3 ч.1	Колонна К260-1	4	2.3	
Р1	УП 23-3/70	Ригель УР7-4	4	2.9	
Р2	УП 23-3/70	Ригель УР9-4	2	3.2	
Мониторные 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 Гост 8509-76	С-450	2	0.0056	
МС4	1.63*6 Гост 8509-72*	С-500	8	0.0023	
МС5	1.63*6 Гост 8509-72*	С-1000	2	0.0097	
МС6	С1П Гост 8240-72	С-600	8	0.005	
МС7	Сталь рифленая 600*5 Гост 8388-77	С-1400	2	0.035	
МС8	-100*12 Гост 103-76	С-200	8	0.0019	
МС9	1.420-12 Вып.16	Изделие закладное ММ78	4	0.0084	по спецификации
МС10	1.560 Гост 5.1459-78	С-780	20	0.0062	
МС11	1.30 Гост 8233-72	С-6130	2	2.20	
ОГ1	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП2	4.0м	13.0	
Л	Гост 3634-79	Лист "Л"	4	0.065	
С1	1.459-2, Вып.1	Стремянка С1	4	0.093	

1. Днище и внутренние (к входу) 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 замоналичиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с «Рекомендациями по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков шпалочного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» см. серию 3.900-3, Вып. 2. Т-образные стыки стен - гудик в виде шпалки, заполняемой тиаколовым герметиком гидрам II по узлу 24 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полносборными стенами с применением тиаколовых герметиков серии 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. Плиту перекрытия П2 и перемычку Пр монтировать на свежемолочном цементном растворе.

6. Отверстия ф200 мм в плитах перекрытия П1 выпалнить по месту методом рассверловки по периметру.

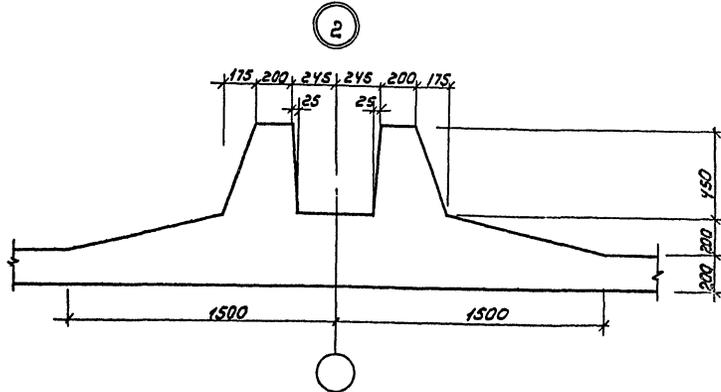
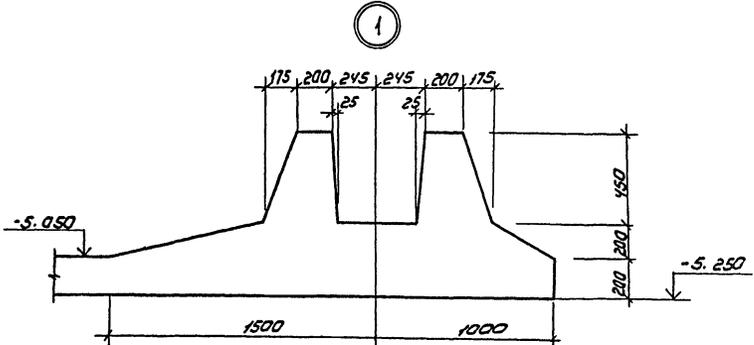
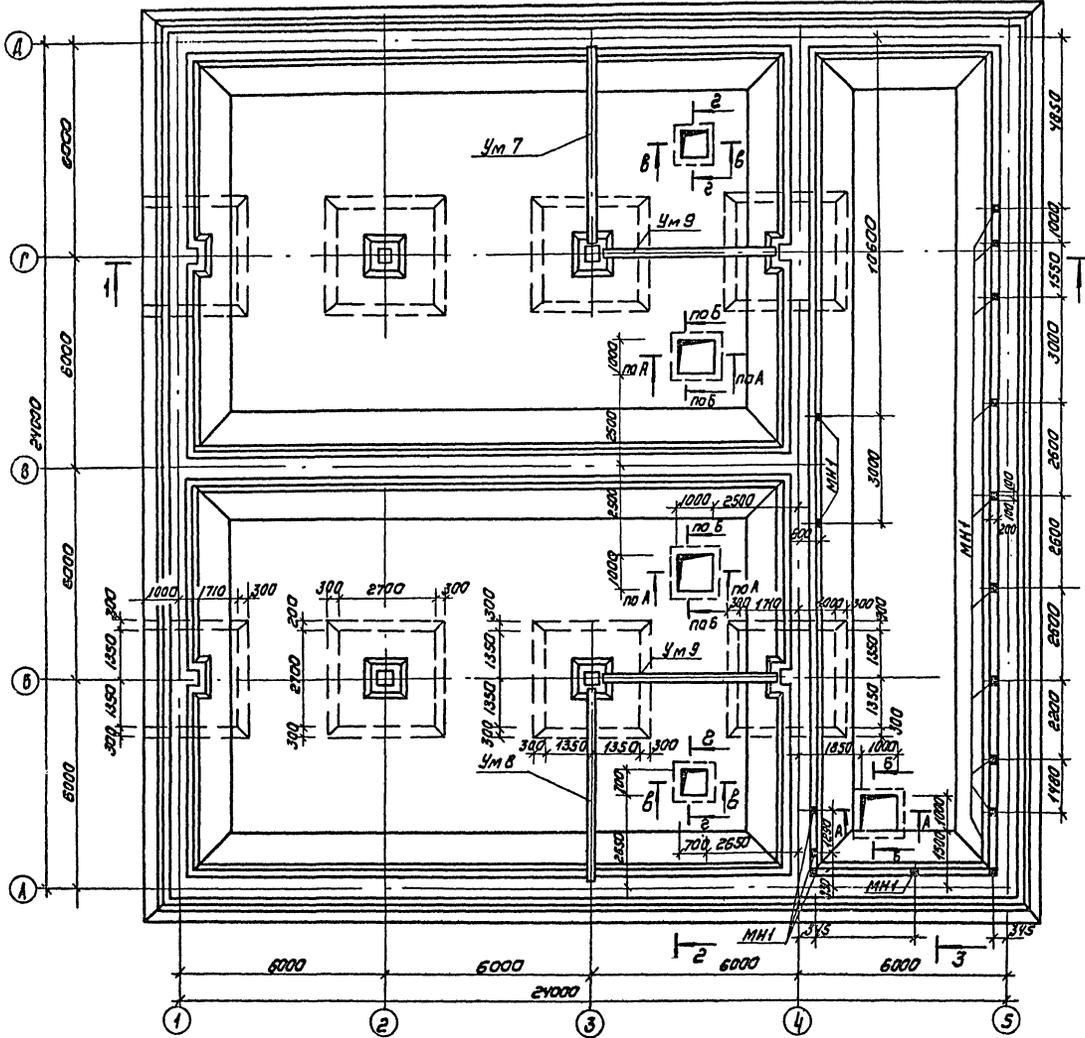
7. В скатках даны марки плит покрытия для 2°-40°С

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

		ТЛ 901-3-160		АС
		Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия.		
ИВ. №	Проб. в. а. в.	А. КОНТ. КОУЧЕР П. КОУЧЕР С. КОУЧЕР Т. КОУЧЕР И. КОУЧЕР КОУЧЕР	КОУЧЕР КОУЧЕР КОУЧЕР КОУЧЕР КОУЧЕР КОУЧЕР	СТАДЫН ЛАСТ ЛАСТОВ Р И
		ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ г. Москва		

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

2 3



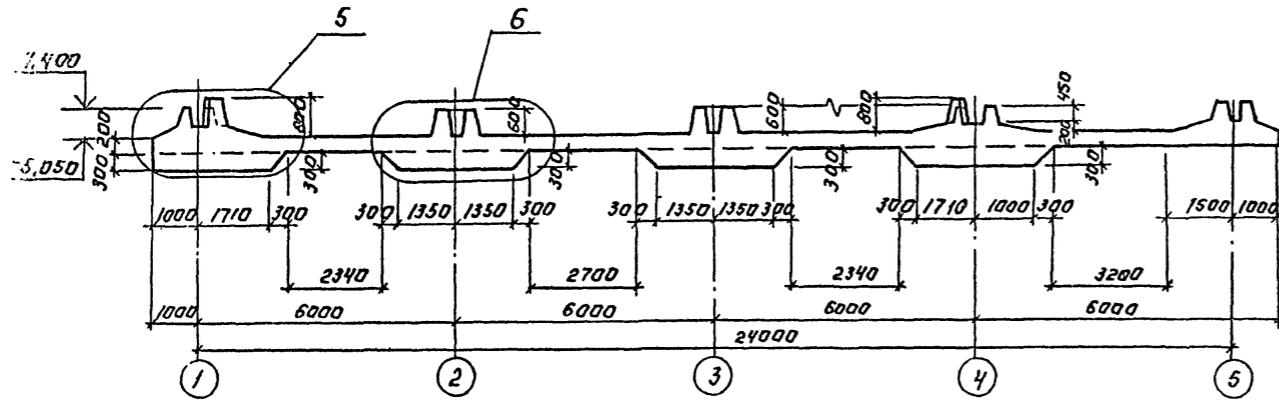
1. Монолитное днище бетонировать совместно с монолитными участками Ум 7, Ум 8, Ум 9.
2. Закладные детали МН1 привязаны к осям.

ТИПОСН ПРОЕКТ 901-3-160 АБСОН I

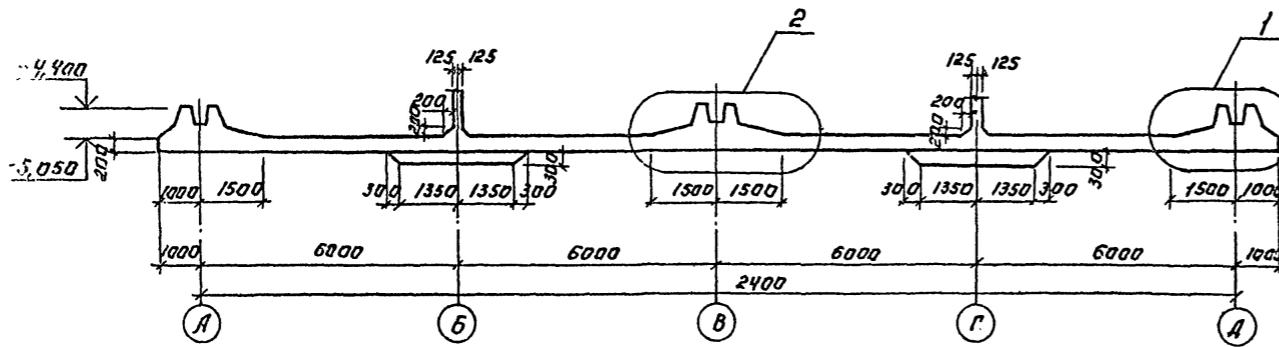
ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОСБОРА

		ТЛ 901-3-160		АС	
ПРИВАЗАН		Н. КОНТЯ ЛОУЧКЕР		СООБЩЕНИЯ ДЛЯ ВОСТААНОВА И СООБЩЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПЕРЕМЕЖЕНИЯ СНАБЖЕНИЯ	
		ПРОФ. КРАСНОВА		СНОВАНИЕ СНАБЖЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПЕРЕМЕЖЕНИЯ И СНАБЖЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПЕРЕМЕЖЕНИЯ	
		ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ		СТАНИА АНЕТ АНЕТОВ	
		ГИП ЛОУЧКЕР		Р 42	
		ГЛАВ. КОНСТ. ШАПОВА		МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
		ИНС. СТА. КРАСНОВА		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

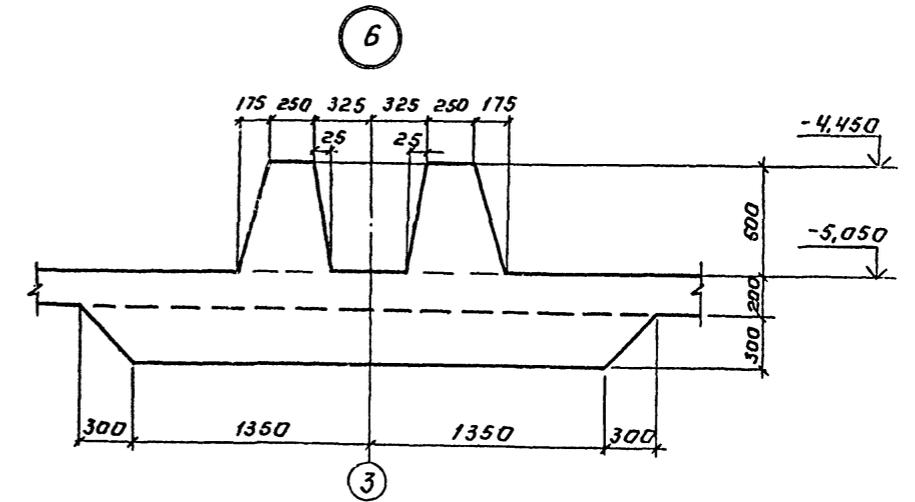
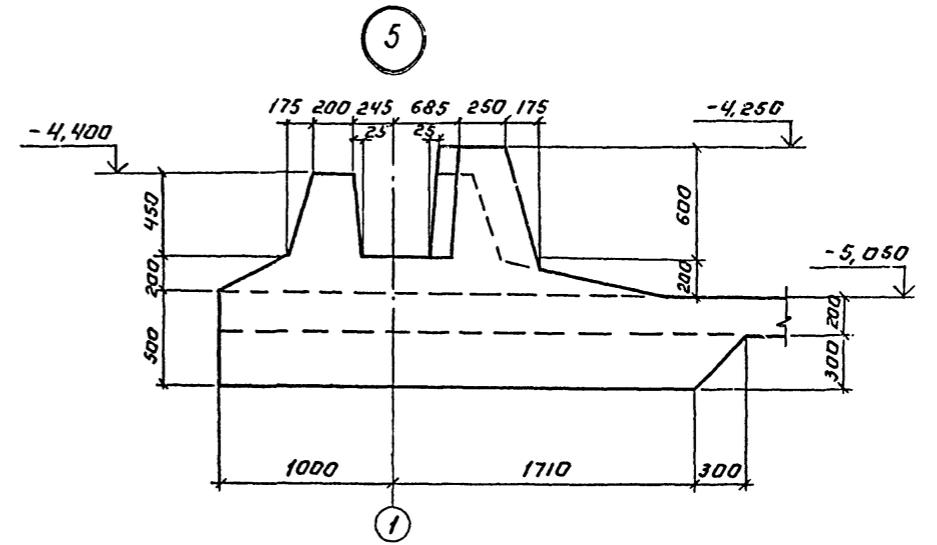
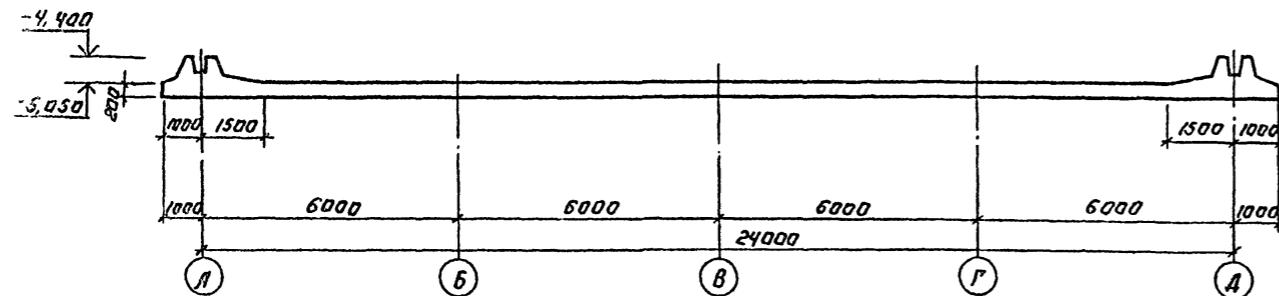
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



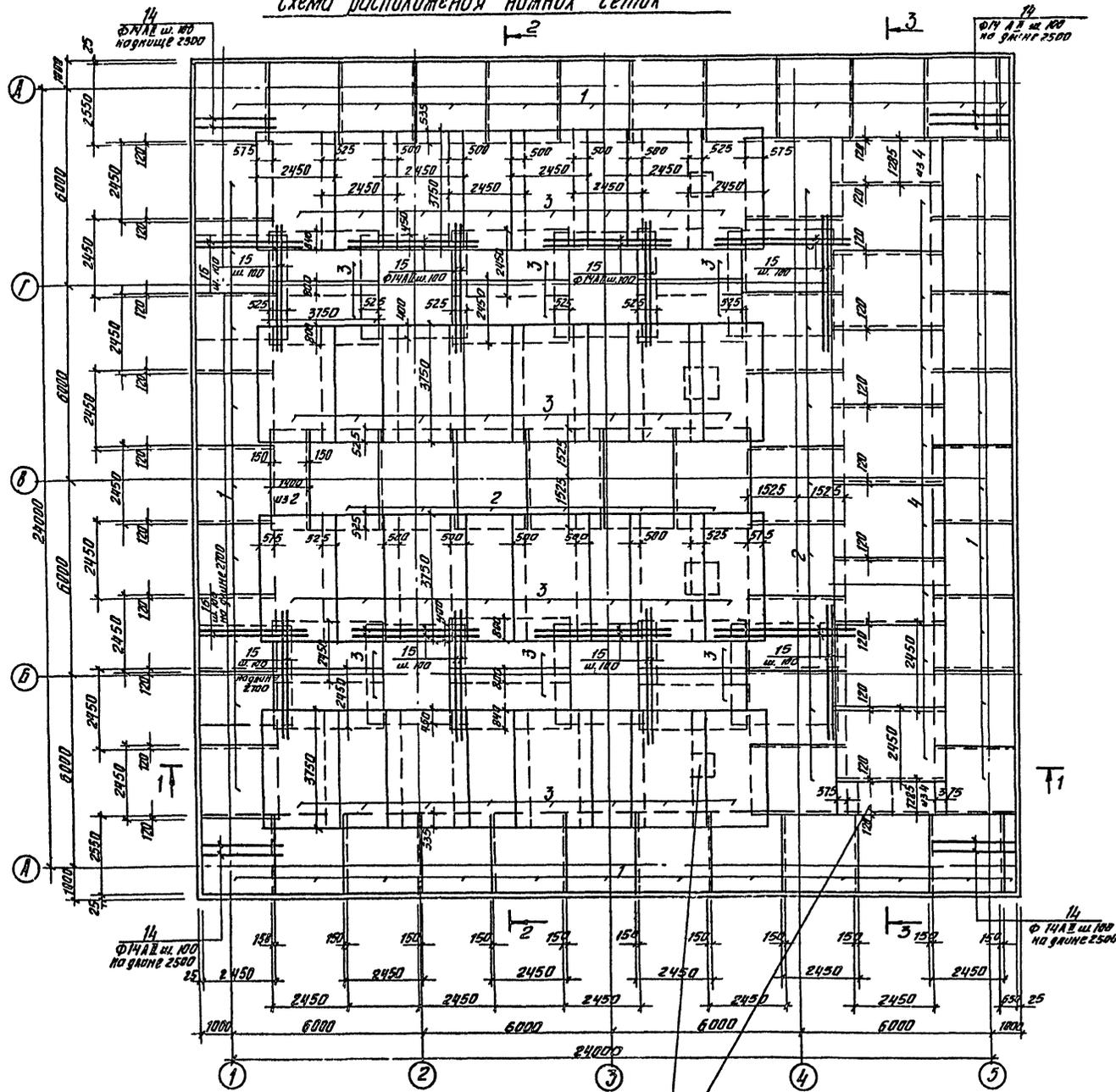
		Т П 901-3-160		АС	
И.КОНТР. АДУЦКЕР		КРАСНОВА		СТАНДАРТ АСТ АСТОВЕ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН		СТРОИТИН		Р 13	
И.КОНТР. АДУЦКЕР		КРАСНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН		СТРОИТИН			
И.КОНТР. АДУЦКЕР		КРАСНОВА		МОНТАЖНО-МОНТОРНО-ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН		СТРОИТИН		ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ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

Л.А.БЕБИШ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90Т-3-160

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛ» МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



Спецификация элементов днища

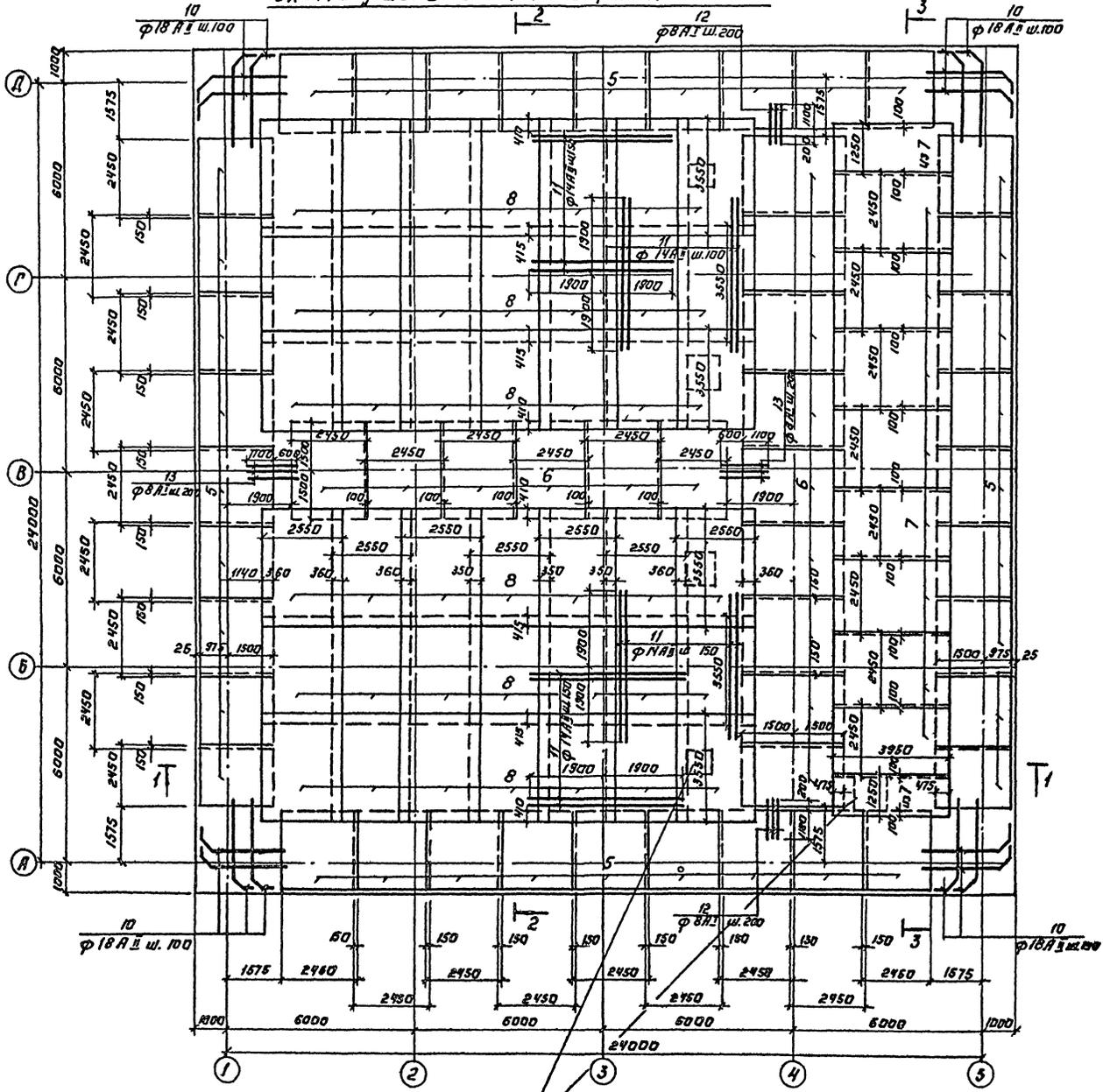
Кол.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Прим.
Сборочные единицы и детали					
1	С Ф14АВ-100-2450x2550-25	ФБАЛ-200	40,53		
2	С Ф14АВ-100-2450x3050-25	ФБАЛ-200	15,57		
3	С Ф14АВ-100-2450x3750-25	ФБАЛ-200	4,4		
4	С Ф14АВ-100-2450x3650-25	ФБАЛ-200	9		
5	7П90Т-3-160 КЖН-С5	Сетка арматурная С5	36		
6	7П90Т-3-160 КЖН-С6	Сетка арматурная С6	15		
7	С Ф14АВ-100-2450x3950-25	ФБАЛ-200	9		
8	С Ф14АВ-100-2550x3550-25	ФБАЛ-200	42		
9	7П90Т-3-160 КЖН-КП1	Локкас 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	ФБАЛ ГОСТ 5781-75	525mm	0,1	
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-Б	16	2,4	
			БЕТОН 200, Мрз 50, В4	308,8	м ³

Привязан
Изм. №

Н. КОНСТ. ЛОЩЕКЕР
ПРОВЕРКА КРАСНОВА
ИНЖЕНЕР СТРОИТИН
ТИП ЛОЩЕКЕР
Н. КОНСТ. ШАПИРО
НАЧ. ОТГ. КРАСОВИЧ

90Т-3-160 АС
СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ВОДОСТОЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ФОРТИФИКАЦИИ ФИЛТРАТОРНОЙ СТАНЦИИ РАЙОНА ВОДЫ ПОВЕРЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ С СЕРВИСНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ РАЙОНА ВОДЫ ПОВЕРЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ
СТАВЛЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 14
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Схема расположения верхних сеток.



Технический проект 901-3-160

Институт «ЦНИИЭП»

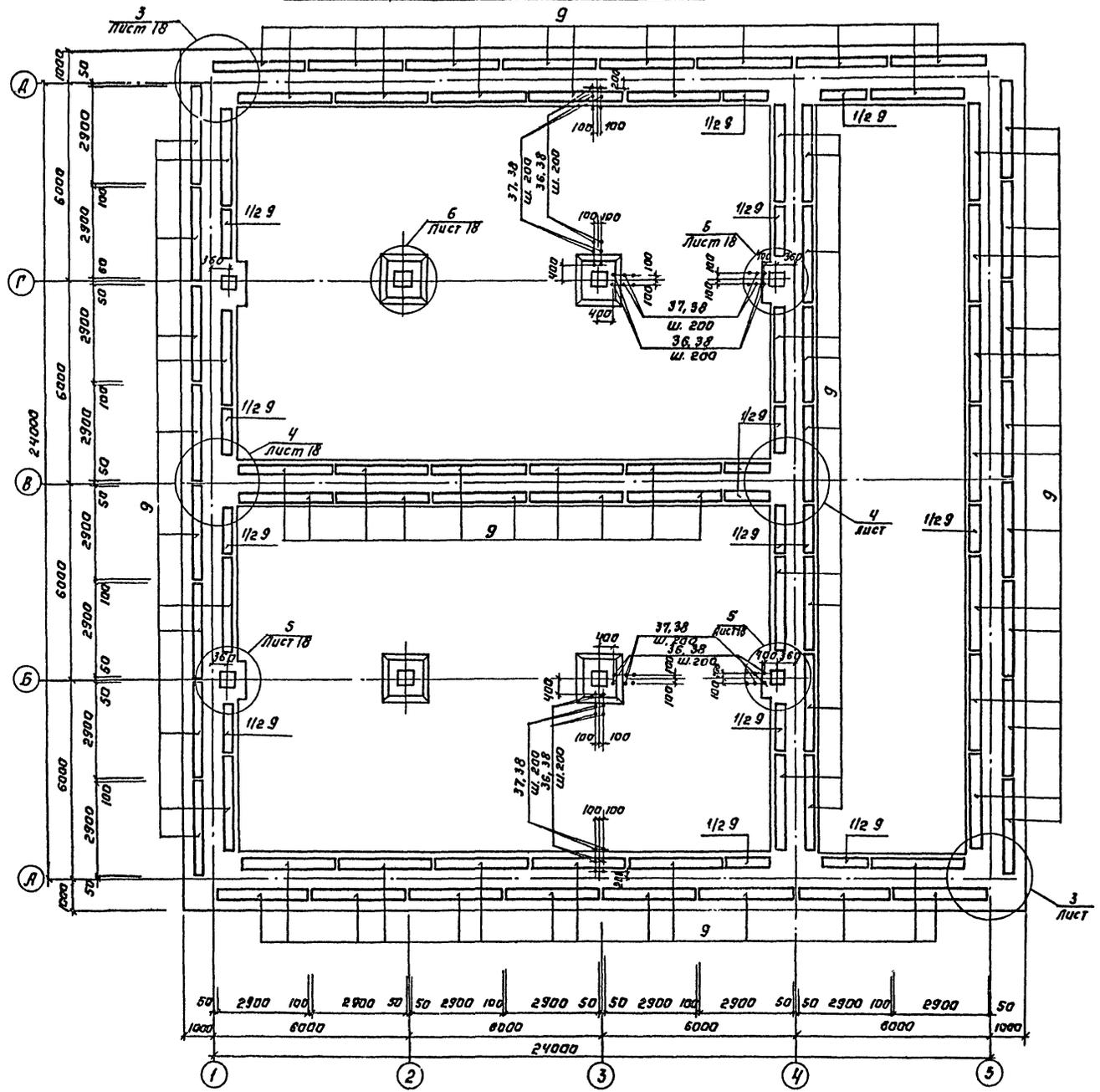
ПРЯМКА

ПРИМЕР:
Изм. №

ТН 901-3-160		АС
Н. КОТЛ. КОЩЕК	КРАСНОВА	СТАРШИЙ АРСТ. АНСТОВ
ПРОФ. КОЩЕК	КРАСНОВА	П. 15
ИНЖЕН. КОЩЕК	КРАСНОВА	ЦНИИЭП
ИЗДАНИЕ ДИПЛОМА АРМИ: ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Ф. КОЩЕК
КОПИРОВАЛ: КОЩЕК		ИЗДАНИЕ: 90

Титульный лист 901-3-160 Альбом II

Схема расположения каркасов.



Ведомость стержней.

Поз.	Эскиз
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	

Выборка стали на монолитное днище, кг

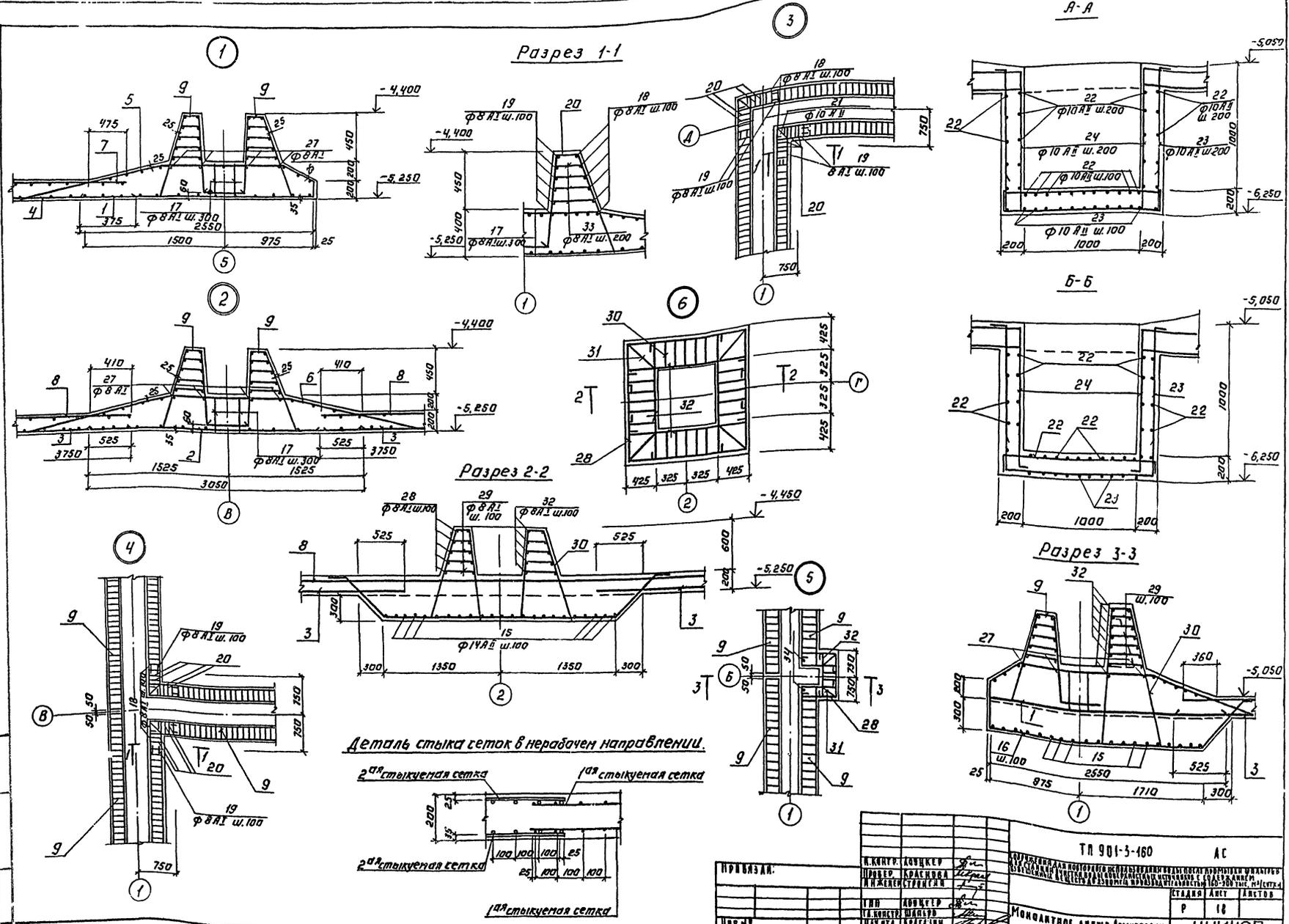
Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Прочность			
	Класс А-I		Класс А-II		Класс А-II			
	Ф мм	шт	Ф мм	шт	Ф мм	шт	Ф мм	
Монолитное днище	8	5032	10	14	16	1	1	44072,0

ПРИВОЗЯТ:
 ИВБ-ИЗ

ТП 901-3-160		АС
И. КОМП. КОЖЕВНИКОВ	И. КОМП. КОЖЕВНИКОВ	И. КОМП. КОЖЕВНИКОВ
ПРОБЛЕМА КРАЙНОВА	ПРОБЛЕМА КРАЙНОВА	ПРОБЛЕМА КРАЙНОВА
ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ
МОНИТОРИНГОВЫЕ РАБОТЫ		МОНИТОРИНГОВЫЕ РАБОТЫ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ
КОДПРОБА: АЛТАЙСБА		КОДПРОБА: АЛТАЙСБА

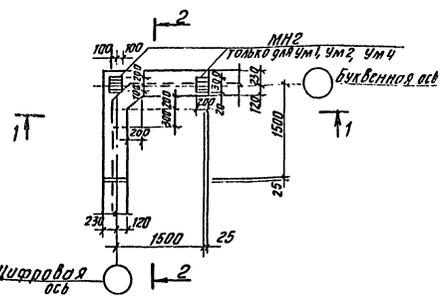
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160

РАСЧЕТЫ И ВЫЧЕРЖИВАНИЕ



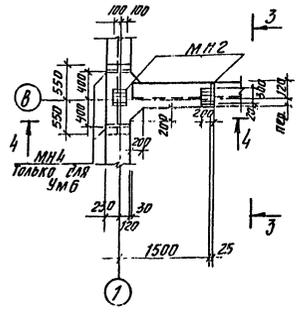
ПРОЕЗД:	И. КИПУ, СЕНЧЕНКО	ТА 901-3-160	АС
	И. КОСТЕВ, ШИШЕВ		
	МАЛОВА, ПРАСАНЯК		
ИЗДАНИЕ:	1		
СТАДИЯ:	АРХИТ		
Р:	18		
ИЗДАНИЕ:	1		
МАШТАБ:	1:8		

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

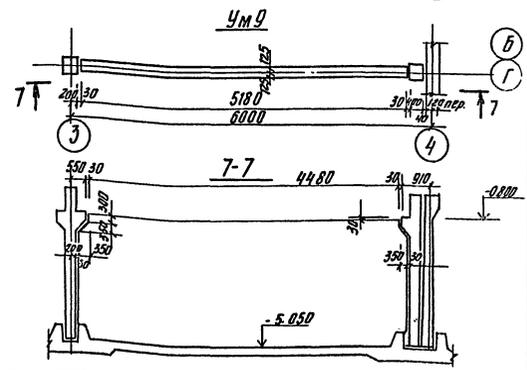
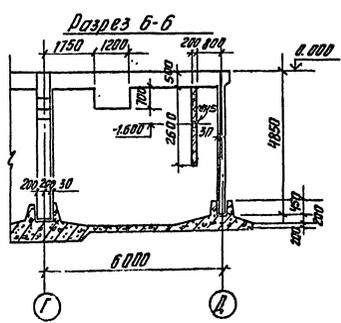
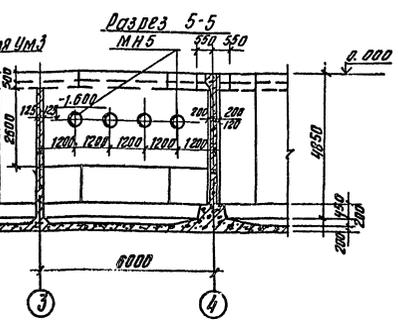
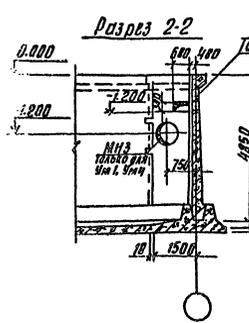
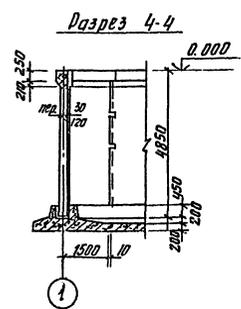
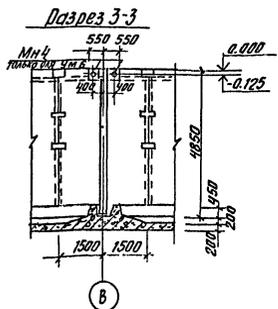
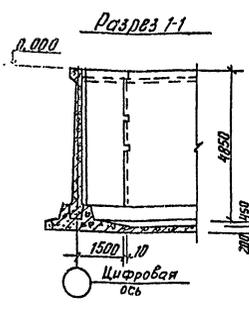
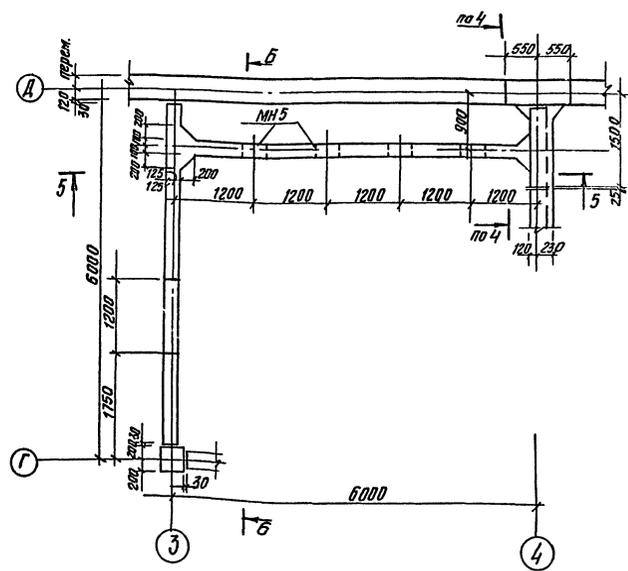


Цифровая ось

Ум5 (изображено)
Ум6 (зеркальное отражение)



Ум7 (изображена)
Ум8 (зеркальное отражение)

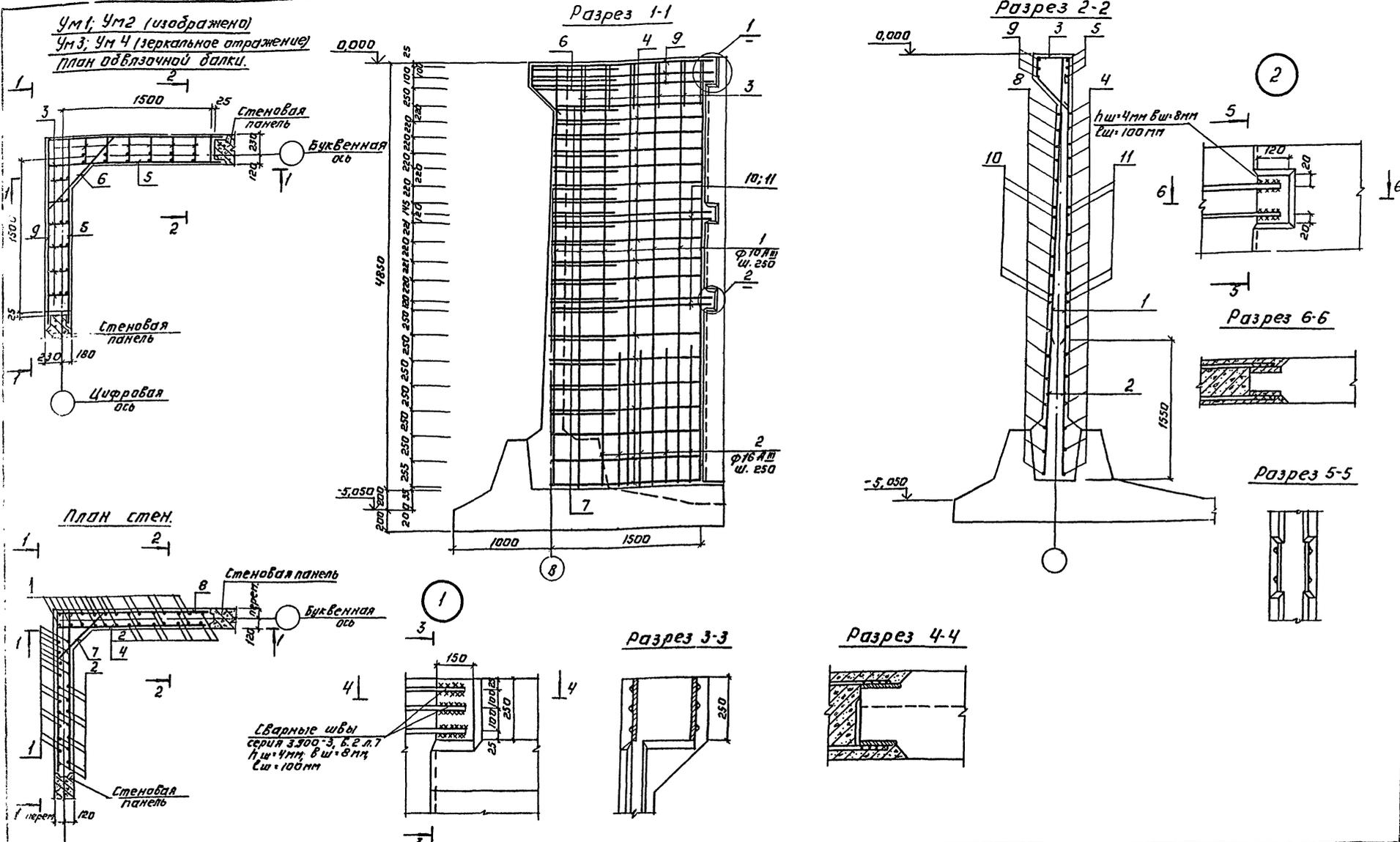


1. Монолитные участки Ум7, Ум8, Ум9 бетонируются совместно с днищем.
2. В разрезе 6-6 монолитный участок Ум9 условно не показан.

ТР 901-3-160		АС	
СООБЩЕНИЕ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЗОВАНИЯ ДИТА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФАКТА			
НА СТАНЦИИ ОБЪЕКТ БОИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИСПОЛЗОВАНИЯ С СООБЩЕНИЕМ			
ВЫСЛЕДИТЕЛЬНЫМ ВЕЩАМ НА 2500ММ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЛИ 200 ТММ ИЛИ			
П. КОНТР. ДИЧКОВ	И. КОНТР. ШАДРО	И. КОНТР. ШАДРО	И. КОНТР. ШАДРО
ПРОЕК. АНТИНОВА	ПРОЕК. АНТИНОВА	ПРОЕК. АНТИНОВА	ПРОЕК. АНТИНОВА
ИНЖЕНЕР СМЯДОВА	ИНЖЕНЕР СМЯДОВА	ИНЖЕНЕР СМЯДОВА	ИНЖЕНЕР СМЯДОВА
С.П. ДИЧКОВ	С.П. ДИЧКОВ	С.П. ДИЧКОВ	С.П. ДИЧКОВ
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ
ПРИВЯЗАН:		ЦНИИЭП	
И.М. №		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	
		ОПЛАЧЕНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

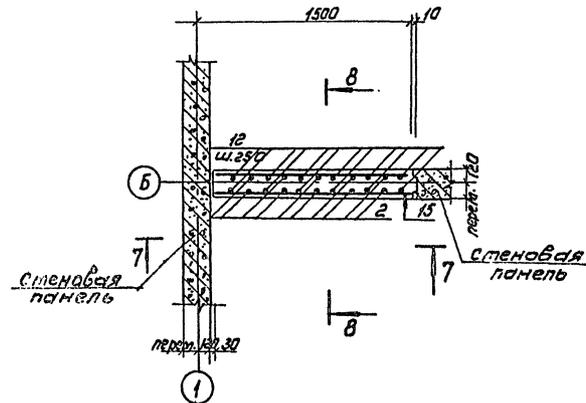
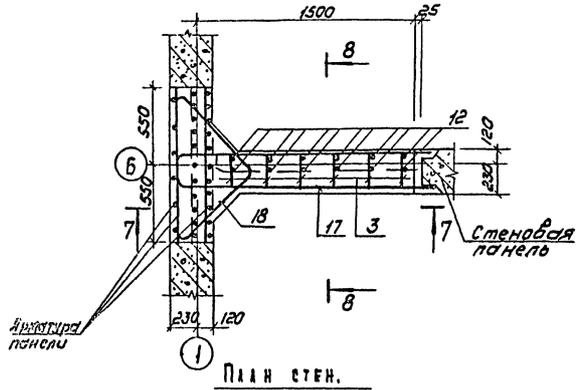
КОНТРОЛЬ АНТИНОВА

17900-02

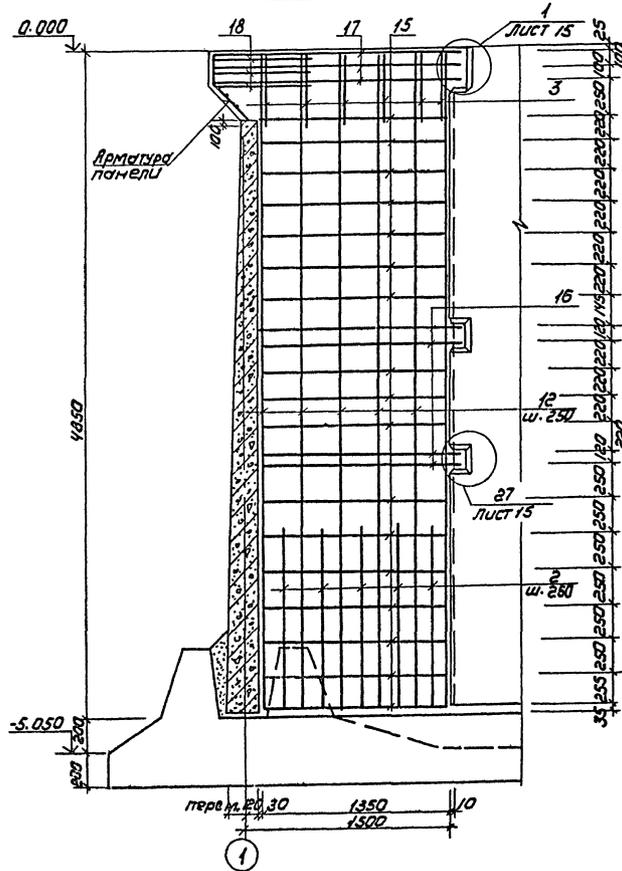


		ТП 901-3-160		АС
		СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ СЕРИИ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ УСТАНОВИТЕЛЬ ИЛИ ПОСТАВЩИК ПРОИЗВОДИТЕЛИ КОМПОНОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВНЕШНИЙ ВЕЩЕСТВО АЗ 8500 МПа ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОСТЬ 100-200 МПа		
И. КОНТР.	А. ОУЦ КЕР	И. ПРОЕК.	С. М. П. Р. Д. А.	СТАЛКАЯ
И. ПРОЕК.	С. М. П. Р. Д. А.	И. КОНТР.	К. У. Р. Г. А. Н. О. В.	А. К. Т. О. В.
И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	Р 20
И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	ЦНИИЭП
И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	ДИРЕКТОРАТОРАТОРАВА И И
И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	Г. М. С. К. В. А.
И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	ФОРМАТ: А2
И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	И. П. Р. О. Б.	А. ОУЦ КЕР	17900-02

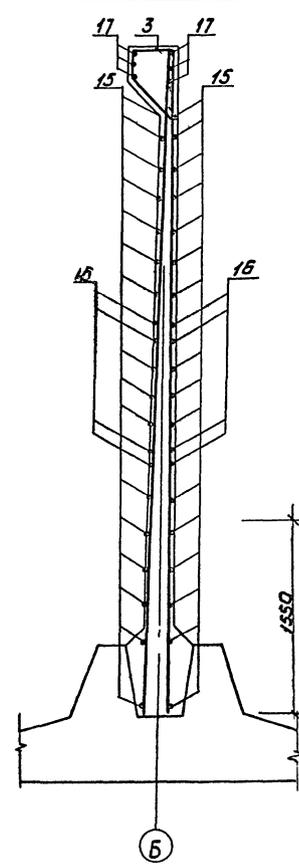
УМ 5 (ИЗОБРАЖЕНО)
УМ 6 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)
ПЛАН ОБВЯЗОЧНОЙ БАЛКИ



РАЗРЕЗ 7-7



РАЗРЕЗ 8-8



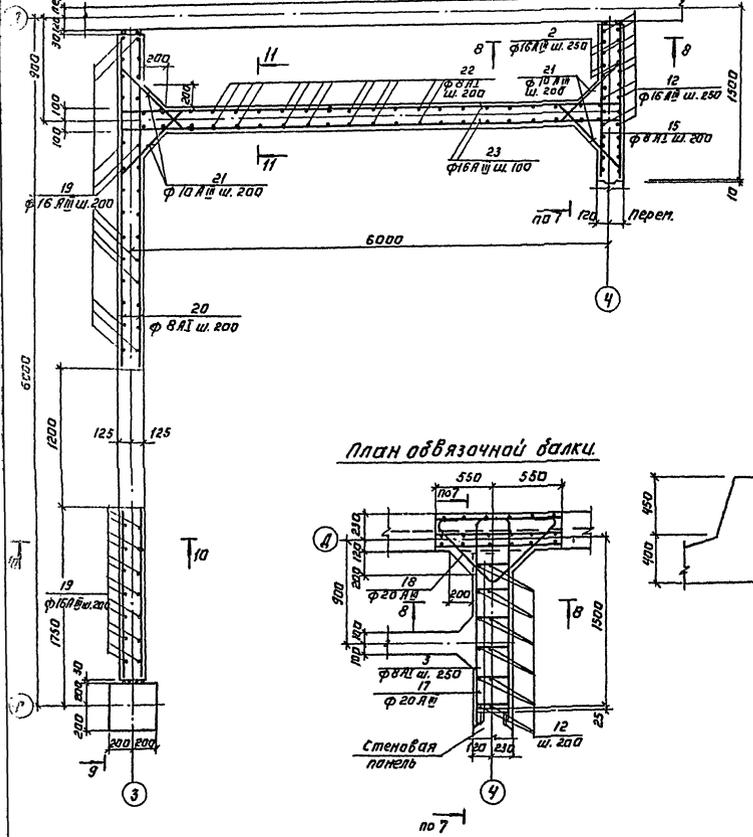
1. Защитный слой бетона - 20 мм.
 2. Стержни поз. 17, 18 приварить к стержням обвязочной балки панели $h_{св} = 6 \text{ мм}$; $h_{шв} = 8 \text{ мм}$.
- Остальные соединения вязанные.

		ТЛ 901-3-160 АГ	
		СПОСОБЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАБОТ ПОСЛЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ СТАЦИОНАРНЫМИ СИСТЕМАМИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАБОТ	
Привязан		И. КОНТР. ЛУЦКЕР	СТАДИЯ Лист Листов
		ПРОВЕР. КРАСНОВА	Р 21
		ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН
		ТАК. ИНЖ. ШАЛИВ	УМ 5; УМ 6
		НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	АРМИРОВАНИЕ.
ИИХ №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

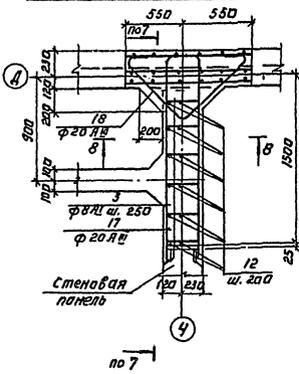
Копировала: Коршунова

17860-02
Формат 22

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

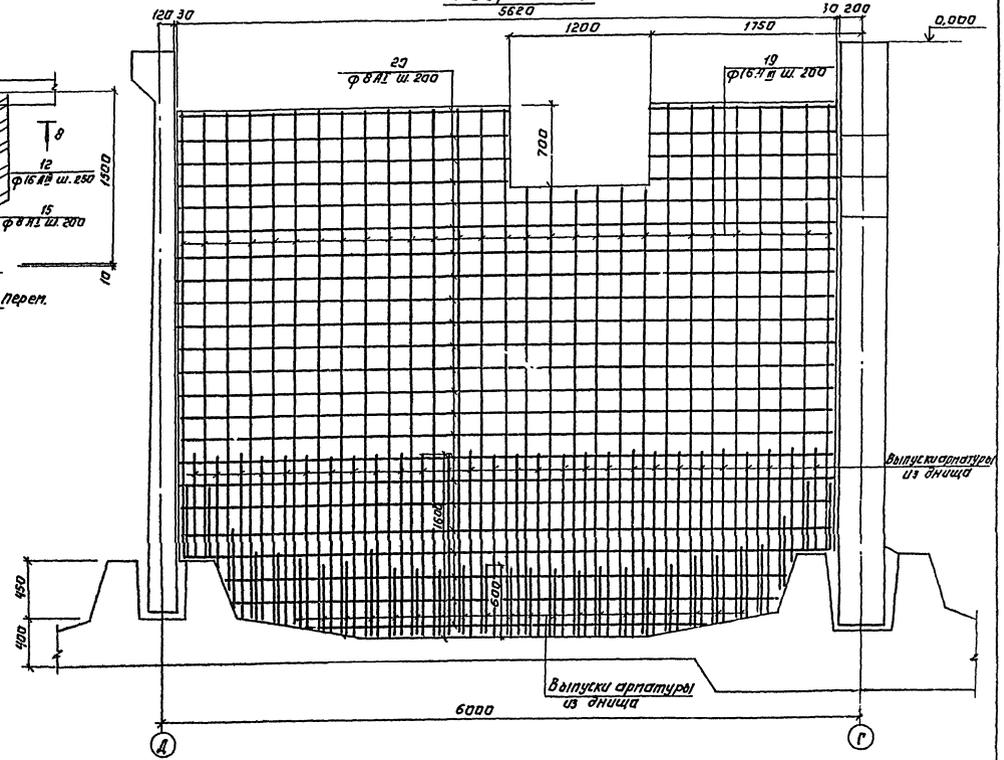


План обвязочной балки



1. Стержни поз. 19, 20 в месте отверстия обрезают.
2. Стержни поз. 17, 18 приваривать к обвязочной балке панели (ш.с-Вмм; бш-Вмм)

Разрез 9-9



		ТП 901-3-160		АС
		КОПИРОВАНА ИЛИ КОПИРОВАНА НЕЗАКОННО ДЛЯ СТАРОЙ КОПИРОВОЙ МАШИНЫ НЕИЗВЕСТНОГО ИСТОЧНИКА КОПИРОВАНА ИЛИ КОПИРОВАНА НЕЗАКОННО		
ПРОЕЗАН:	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
ИМ. №	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
		МОНИТОРИНГОВАЯ ЧАСТИЦА СТЕН УМ 7; УМ 8. АРМИРОВАНИЕ.		ЦИНИ ОП КОПИРОВАНО КОПИРОВАНА Т. КОПИРОВА

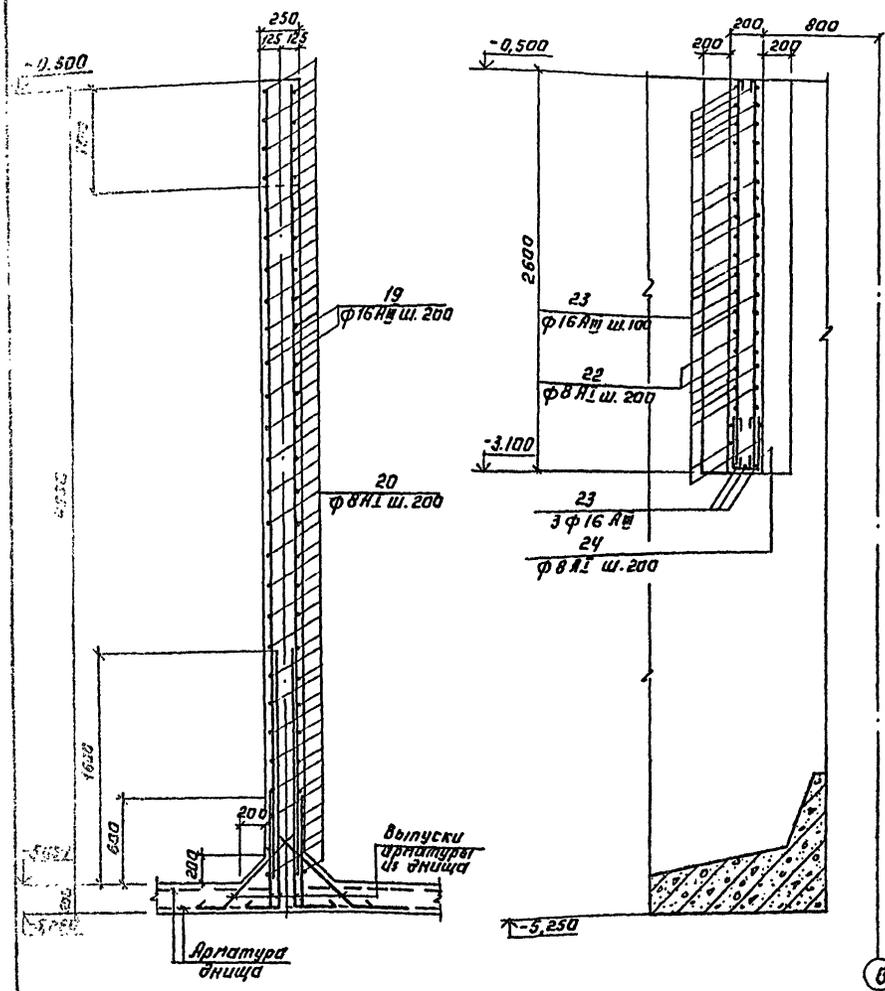
КОПИРОВА: КОПИРОВА

ФОРМАТ: 22
17960-02

Разрез 10-10

Разрез 11-11

Ведомость стержней



Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
1	4840	17	290 1750
2	1550	18	200 700
3	215 284 213	19	4540
4	400 С.ср. = 1690	20	5680
5	100 1860	21	110 700 110
6	150 1130 150	22	2570
7	120 540-780 через 6	23	6100
8	1490-1590 через 6	24	300 150 300
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									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 5.1459-72*						Профильная сталь			Монолитная сталь ГОСТ 5.1458-72			Итого	Всего		
	Класс А1			Класс АII			Пруток 5-8	Пруток 8-12	Пруток 12-20	Класс АII		Итого				
	Ф 117		Итого	Ф 117		Итого				10	12					
8	10	22		20	16										12	10
УИ1; УИ2; УИ3; УИ4	8	-	8	34,7	-	366,5	14,4	114	589,7	7,6	-	-	-	2,8	41,7	659,9
УИ5; УИ6	20	-	20	-	10,4	117	45,9	-	173,3	7,6	-	-	-	2,8	10,9	203,7
УИ7; УИ8	19I	-	19I	-	46	1074	-	-	1120	10,4	18,0	-	-	-	127,9	1438,4
УИ9	96,5	-	96,5	-	344	-	-	-	344	-	-	-	-	-	-	440,5

Т П 901-3-160 АС

СОЮЗДЕПКОМ ДОПРОЕКТНО-ПРОЕКЦИОННО-МОНТАЖНО-СМОНТАЖНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННО-АКЦИОННО-ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРИБЛАЗАН:

И. КОВТУНОВ	ИНЖЕНЕР
П. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Л. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
М. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Н. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
О. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
С. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Т. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
У. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Ф. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Х. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Ц. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Ч. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Ш. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Щ. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Ъ. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Ы. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Э. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Ю. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР
Я. КОСИНОВ	ИНЖЕНЕР

МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН Арматурные. Разрезы 10-10; 11-11

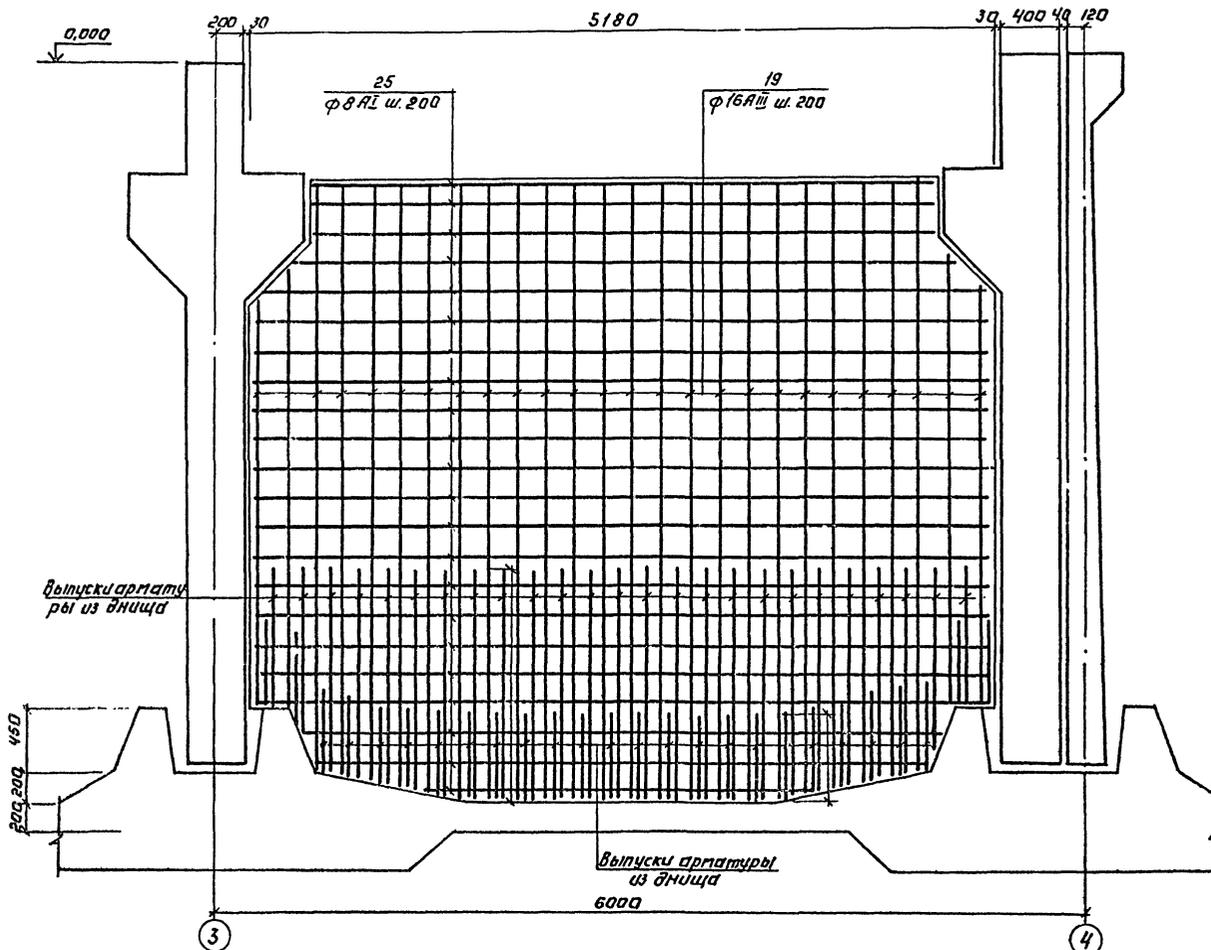
ЦНИИЭП НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ

ФОРМАТ: 99

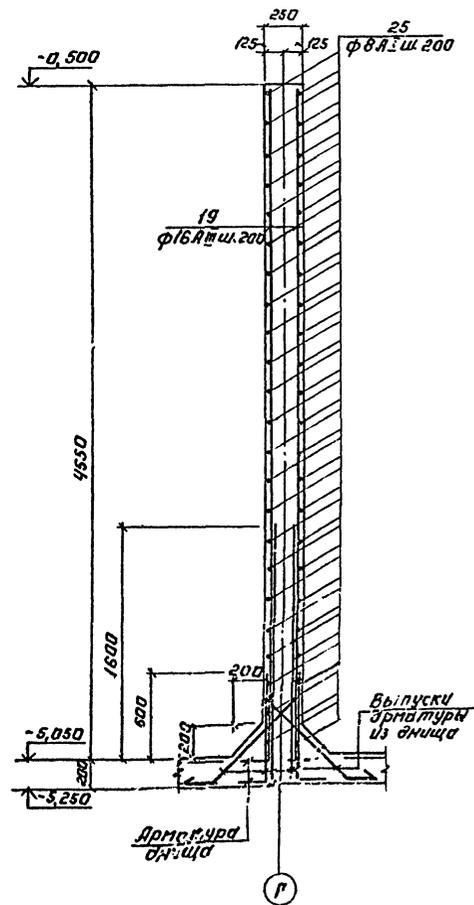
Копирован: АРХИВ

ФОРМАТ: 99

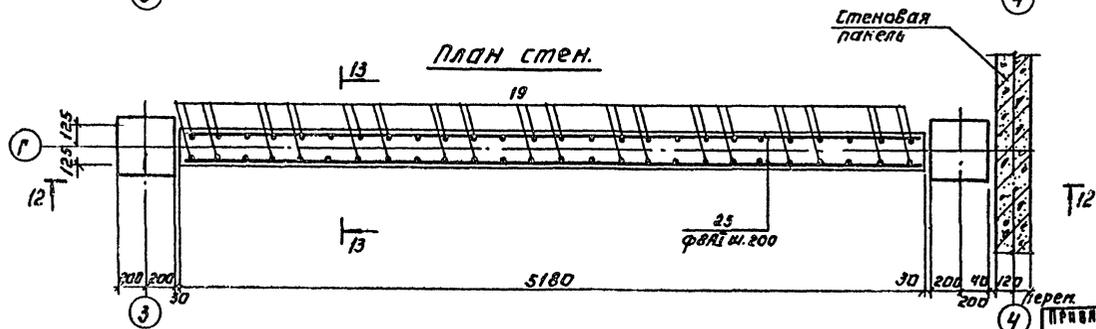
Ум 9
разрез 12-12



Разрез 13-13



План стенов.



		ТН 901-3-160		АС	
<p>ПРОЕКЦИЯ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕМОНТУ ИЖИЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И РАБОТАМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И АСУ</p>					
И.КОНСТ. АНУНОВ	О.ПРИВАЗ	С.ПРИМОВ	О.ПРИМОВ	С.ПРИМОВ	С.ПРИМОВ
ПРОВЕР. КОСИНОВА					
ПРОЕК. КОЖЕНКО					
И.КОНСТ. ШАЛЮП					
И.КОНСТ. КРАСНОВА					
			МОНТАЖНО-УСТРОЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ		
			АРМИРОВАНИЕ:		
			ЦНИИЭП		
			ИЗЖПРОЕКТООРГАНИЗАЦИЯ		
			С.МОСКВА		
			ФОРМАТ: 22		
			1:500 02		

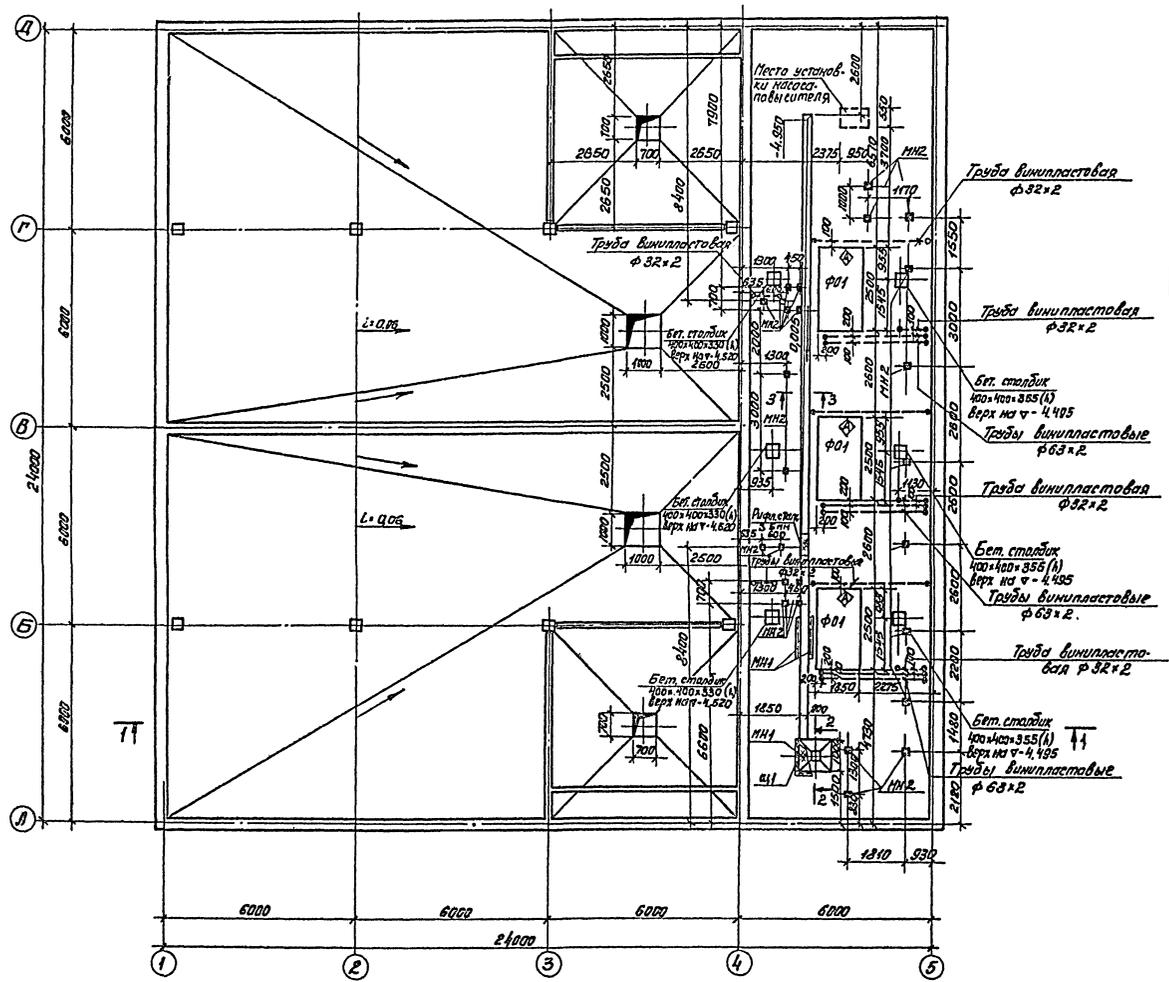
Т. 901-3-160

Схема расположения фундаментов под оборудование

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование

А 4560 М П

ТИПОВОЙ ОБЪЕКТ 904-3-460



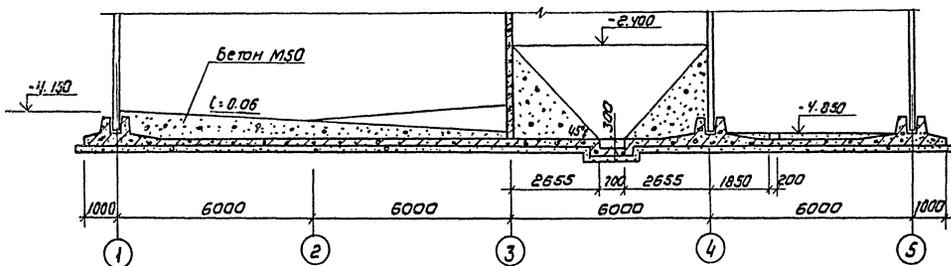
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площ. кв. м	Примеч.
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	лист 27	Ф01	3		
		Металлические изделия			
Ц1	тп 904-3	кжи-щит	Щит	Ц1	1
		Иркс сталь 10173568-77	3,5 м	3,8 м ²	
МН1	1.400-15. В 1.540-09	Изделие закладное МН1-8	400 м	4,2	
МН2	1.400-15. В 1.30-05	Изделие 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.

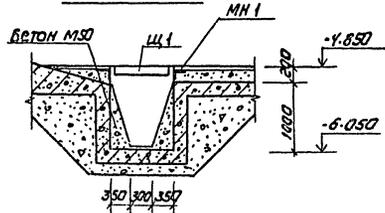
тп 904-3-460		АС
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	С.И.
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	И.И.
ИНЖЕНЕР	СТРОИНИН	А.В.
ИНЖЕНЕР	САЛЖЕНКИН	С.В.
ТИП	ЛОУЦКЕР	
ТА. КОНСТ.	ШАПИРО	С.И.
НАЧ. ОТД.	КОЛЕСНИН	С.И.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПРИВАЗАН
И.И.И.И.

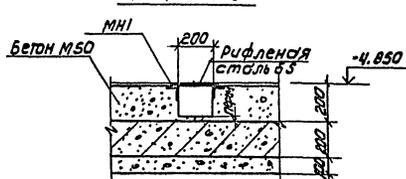
РАЗРЕЗ 1-1



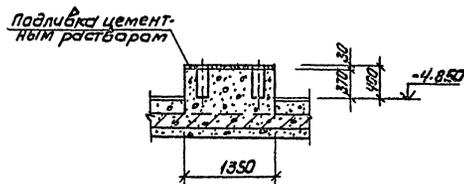
РАЗРЕЗ 2-2



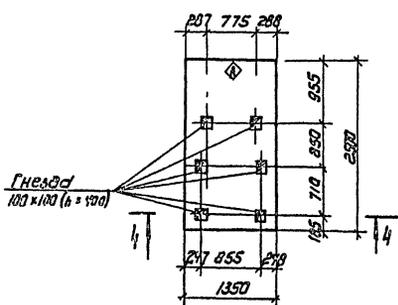
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



Ф 01



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ФУНДАМЕНТУ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Лист 27	Ф 01		
				Материалы		
				Бетон М 200	14	м ³

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

Т н 904 - 3 - 160 АС

Оборудован для полноты выполнения работы после проверки фундамента в шахтных условиях воды и твердых веществ с содержанием в растворе веществ до 500 мг/л при температуре 100-200°C.

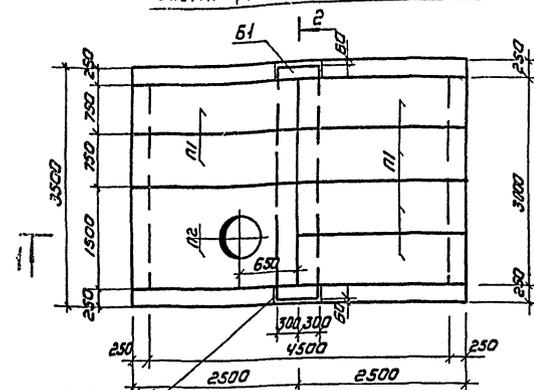
ПРИВЯЗАН

И. КОНТ. ЛОУЦКЕР
И. ИЖ. СЛОЖЕНИКОВА
ПРОВЕР. КОЛЕНОВА
И. ИЖ. ЛОУЦКЕР
И. ИЖ. ЛОУЦКЕР
И. ИЖ. ЛОУЦКЕР

Фундаменты под оборудование. Разрезы 1-1 + 4-4

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 27
ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН ПОВЕРХНОСТИ



П Л А Н

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К КАМЕРЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ

Марка	обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
П1	3.006-2, Вып. II-2	Плита П219-8	6	730	
П2	3.006-2, Вып. III-2	Плита П04	1	1530	
Б1	3.006-2, Вып. III-2	Балка Б7	1	1770	
К01	3.900-3, Вып. 7.4.1	Кольцо опорное КЦ0-1	1	50	
КС1	3.900-3, Вып. 7.4.1	Кольцо стеновое КЦТ-3	2	130	
Стальные изделия					
МС1		Г12 $\epsilon=3400$ ГОСТ 8240-72	2	35,4	
МС2		60x1290 S5 ГОСТ 103-75	4	3	
МС3		Рифленая сталь S5 ГОСТ 82568-72	3,9 м	165	
С1	1.459-2, Вып. 1	Стремянка С2	4	48	
С2	1.459-2, Вып. 1	Стремянка С5	1	74	
Лук	ГОСТ 3634-79	Лук чугунный "Л"	1	65	

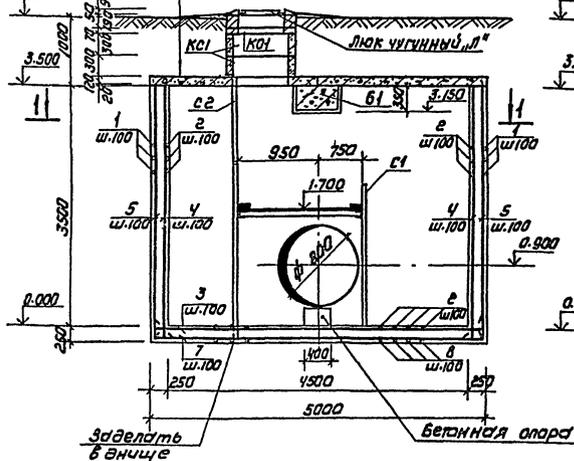
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОАНТНОЙ ЧАСТИ КАМЕРЫ

Вид	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Детали						
ВУ	1		Ф10А III $\epsilon=8760$ ГОСТ 5.1459-72*	72	5,4	
ВУ	2		Ф10А III $\epsilon=3880$ ГОСТ 5.1459-72*	118	2,4	
ВУ	3		Ф10А III $\epsilon=5380$ ГОСТ 5.1459-72*	102	3,3	
ВУ	4		Ф10А III $\epsilon=3860$ ГОСТ 5.1459-72*	75	2,4	
ВУ	5		Ф10А III $\epsilon=4110$ ГОСТ 5.1459-72*	170	2,8	
ВУ	6		Ф16А III $\epsilon=4270$ ГОСТ 5.1459-72*	5	6,8	
ВУ	7		Ф10А III $\epsilon=3760$ ГОСТ 5.1459-72*	36	3,6	
ВУ	8		Ф10А III $\epsilon=4260$ ГОСТ 5.1459-72*	50	2,6	
				Материалы:		
				Бетон М200, Б6, МРЗ 150		10,4 м ³

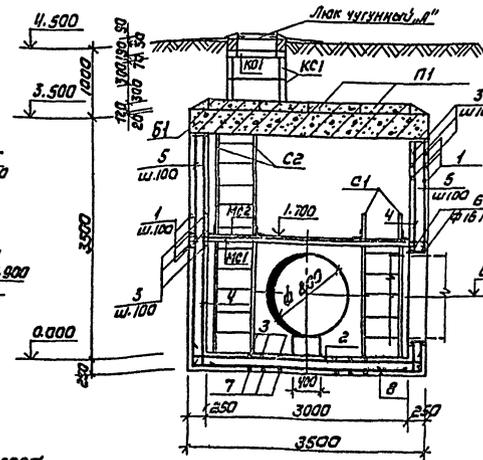
Проем 660x400 (л)
из шт. М3.150

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

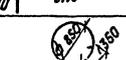
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Пос.	Эскуз
1	1900 x 4960 x 1900
2	210 x 3760 x 210
3	210 x 4960 x 210
4	180 x 3710
5	400 x 3710
6	
7	400 x 4960 x 400
8	400 x 3760 x 400

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

Марка	Изделия арматурные		Общая
	Арматура	Класс	
элементы	II		кг
	ГОСТ 5.1459-72*	Станд	
камера переключения	10	16	2147
	2108	41	2147

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

ТД 904-3-160 АС

Исполнитель: М. КОНТ. ЛОУЧЕВ
 Проектант: Л. А. КОЗЛОВА
 Инженер: С. И. КОЗЛОВ
 Проверил: Г. П. ЛОУЧЕВ
 Конструкция: Г. П. КОЗЛОВ
 Инж. отдел: И. В. КОЗЛОВ

К А М Е Р А П Е Р Е К Л Ю Ч Е Н И Я

СТАИЯ | Лист | Листов
 P | 28

ЦНИИЭП
 Инженерного образования
 г. Москва

1980-02

Альбом II

Типовой проект 901-3-160

ИЗДАНИЕ: ОДНОКОМПЛЕКТНОЕ

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N пл	Код					Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (Заполняется изг-тчиком)	Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Классификация	Длина, мм		Код элемента констр.					
										I	II	III			
Сталь углеродистая	Вст3кл2 ГОСТ 380-71*	100*5-7-4							0.19			0.19			
Итого									0.19			0.19			
Сталь углеродистая	Вст3кл2 ГОСТ 380-71*	150*10-12-2							0.29			0.29			
Итого									0.29			0.29			
Сталь углеродистая	Вст3кл2 ГОСТ 380-71*	40*3-2-3							0.18			0.18			
Итого									0.18			0.18			
Сталь углеродистая	Вст3кл2 ГОСТ 380-71*	180*5							0.19			0.19			
Итого									0.19			0.19			
Сталь углеродистая	Вст3кл2 ГОСТ 380-71*	175*6							0.01			0.01			
Итого									0.01			0.01			
Сталь углеродистая	Вст3кл2 ГОСТ 380-71*	125*3							0.06			0.06			
Итого									0.06			0.06			
Сталь углеродистая	Вст3кл2 ГОСТ 380-71*	56							0.003			0.003			
Итого									0.003			0.003			
Сталь углеродистая	Вст3кл2 ГОСТ 380-71*	54							0.013			0.013			
Итого									0.013			0.013			
Сталь углеродистая	Вст3кл2 ГОСТ 380-71*	52							0.08			0.08			
Итого									0.08			0.08			
Итого												0.99			
В том числе по кварталам	Вст3кл2											0.99			

ТП 901-3- КМ

Привезан: И. КОСТЕВ
 ПРОВЕР. ПАСНОВА
 ИНЖЕНЕР СЛАЖЕННИКОВ
 ГИП ЛОЦКЕР
 И.А. КОСТЕВ
 НАЧ. УДА. КОСЛОВИЧ

ИЗДАНИЕ: ОДНОКОМПЛЕКТНОЕ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
 г. Москва

СВЯЗОВАНО:

ИЗДАНИЕ: ОДНОКОМПЛЕКТНОЕ

Альбом II

Типовой проект 901-3-

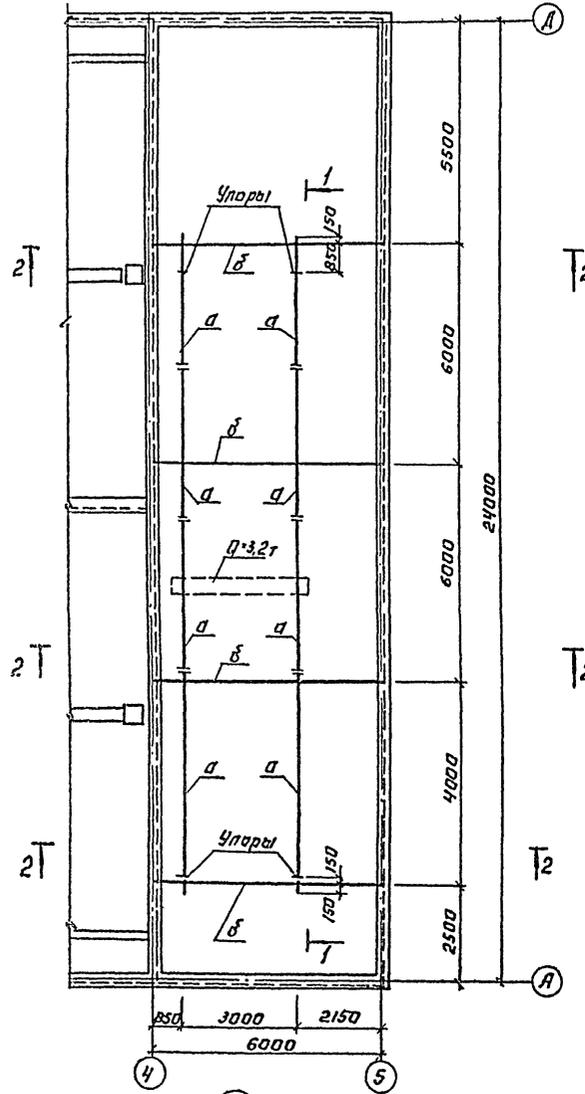
Наименование конструкции по наименованию преискуранта Н-01-03	N пл.	Код конструкции	Масса конструкции, т															Всего	Качество, шт.	Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали																	
			Всего	Блики и шпильки	Блики и шпильки	Углеродистая сталь														
Прямые звенья	18					2.05											2.05			
Криволинейные звенья	19																			
Билки для подвешивания	24					0.9				0.33									1.23	
Напольные площадки	689					1.60				1.22									2.82	
Лестницы	697								0.05	0.24		0.08	0.19						0.56	
Ограждения	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

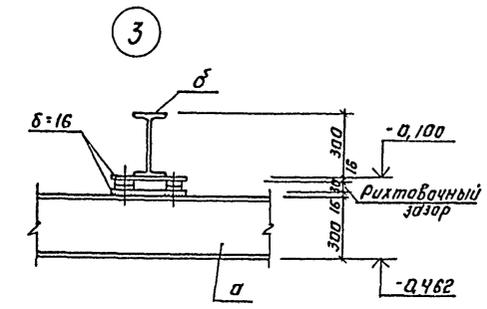
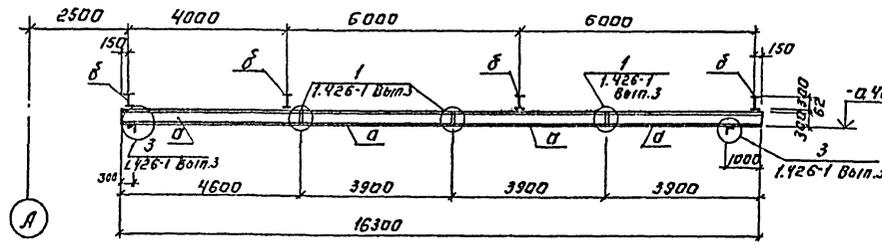
Привезан: И. КОСТЕВ
 ПРОВЕР. ПАСНОВА
 ИНЖЕНЕР СЛАЖЕННИКОВ
 ГИП ЛОЦКЕР
 И.А. КОСТЕВ
 НАЧ. УДА. КОСЛОВИЧ

ИЗДАНИЕ: ОДНОКОМПЛЕКТНОЕ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
 г. Москва

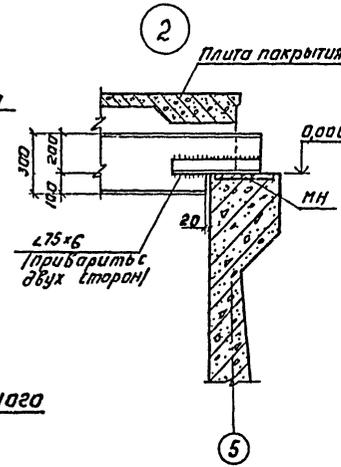
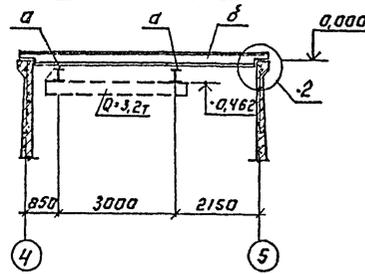
Схема расположения подвешенного пути на отм. 0,000.



Разрез 1-1



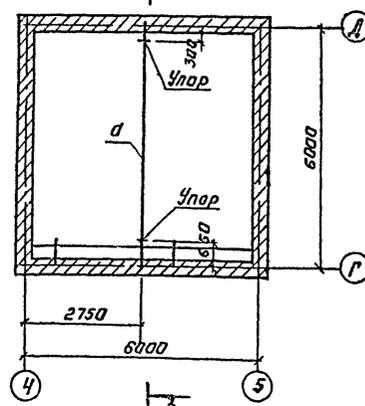
Разрез 2-2



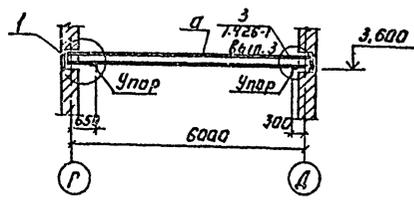
Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Опорные усилия			Единица измерения	Марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Н Тис	Н Тс			
a		1	I 30 м	5,25	-	5,0	И	Вст 3 пс 6
delta		2	I 30	5,0	-	4,5	И	Вст 3 пс 6

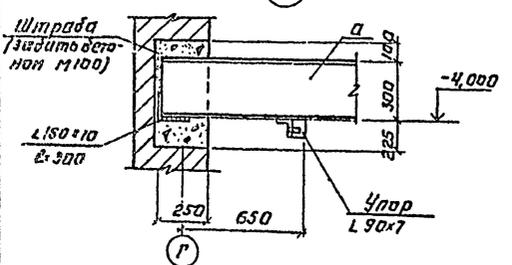
Схема расположения подвешенного пути на отм. 4,000.



Разрез 3-3



1. Крепление подвешенных путей к балкам - болтовое. Болты нормальной точности m16 ГОСТ 7798-77*
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва hш = 6 мм.
3. Металлические конструкции покрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77. На извозную поверхность краска не наносится.



ТЛ 901-3-460		КМ	
ПРИВЯЗАН: И. КОВАЧЕВ ПРОВЕР. КРАСНОВА СТ. НАЧ. ВУЛАН ГИП. ЛОЩЕКЕР Т.А. КОНСТ. ШАПИРО И.М. ДТ. КРАСЯВИН			СТАДИЯ ЛАСТ ЛАСТОВ Р Ч
КОПИРОВАЛА: АБТИКОВА			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОСНОВОВАНИЯ Г. МОСКВА
			ФОРМАТ: 22

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	План насосного отделения. Камера переключения деталь установки гидроэлеватора. 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	
Электр.	Электр. Чертеж общего вида.	
Гидр.	Гидроэлеватор. 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		
МН 2883-62		
гост 5762-74	Задвижка	
гост 12521-77	Затвор	
гост 18722-73	Вентиль	
гост 19827-74	Обратный клапан	
гост 18698-79	Рукав резина-тканевый.	
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	Уточность строительно-монтажных работ	тыс.руб.	
3	Уточность 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.

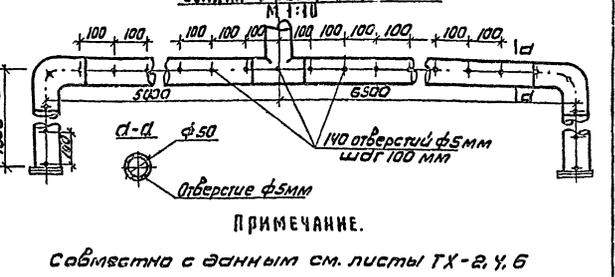
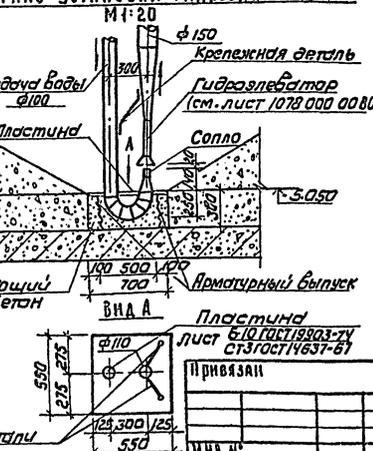
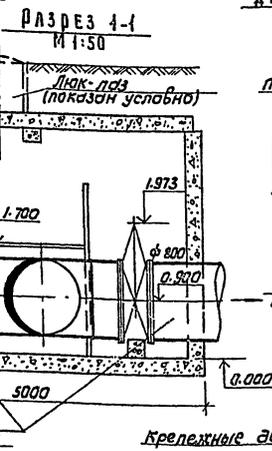
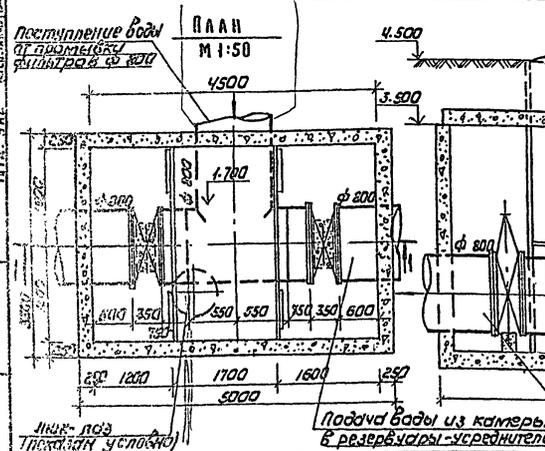
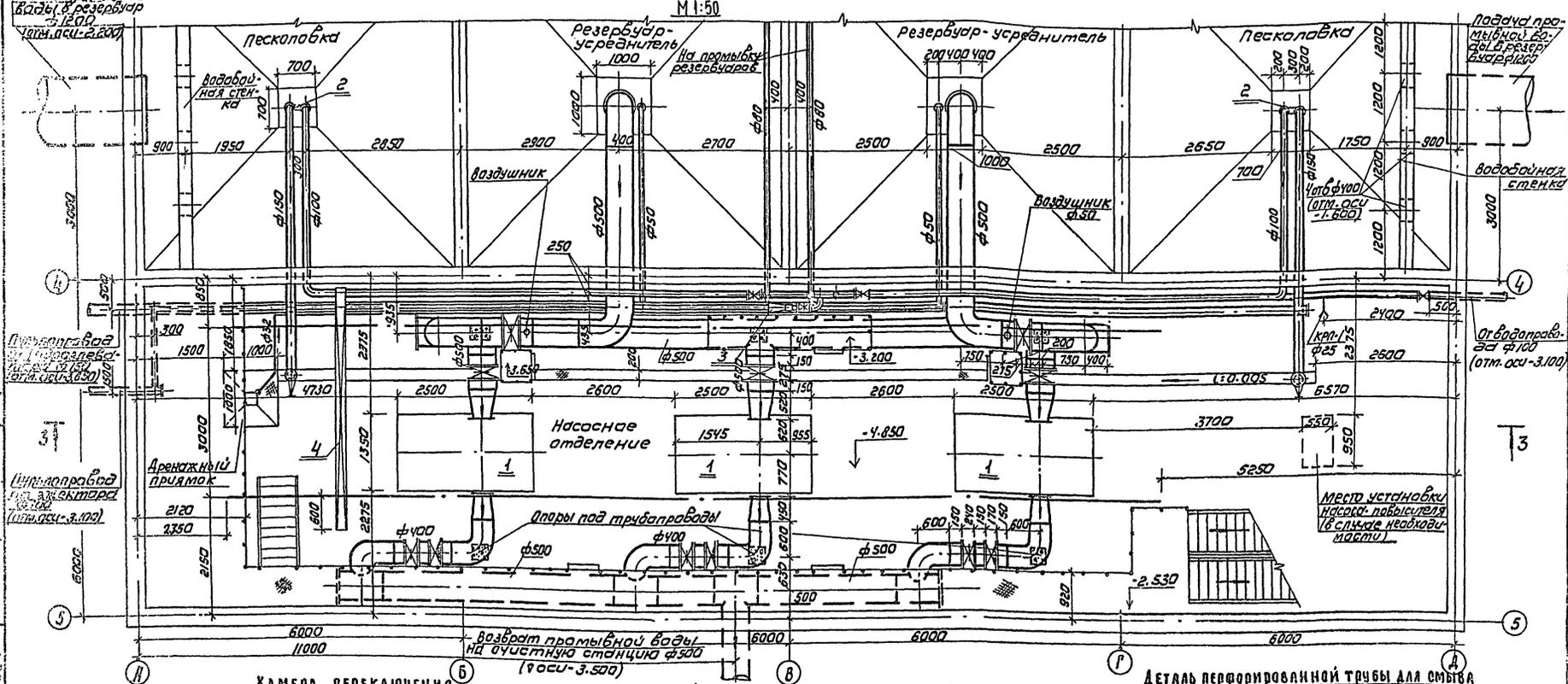
Условные обозначения и изображения

- 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 ПОТВЕТНО НАСЛОВИЩАТА ВОДА ПОСЛЕ ПРИМЕНИ ФИЛТРАЦИЯ И СТАЦИОНАРИ В ОДИН ИЛИ ДВА ПОСЛЕ ПРИМЕНИ КЛЕПЕЦНИКА ВЕЩЕТА В РЕЗУЛТАТ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ</small>		<small>СВЯЗНА ЛАСНА АНГЛОС</small>
И.КОНТР. БОДРОВА	Проверка	Р 1 6
Ук. гр. Соколова	Ук. гр. Соколова	
Уч. вая пр. Бойрова	Уч. вая пр. Бойрова	
И.в. вая пр. Бойрова	И.в. вая пр. Бойрова	

ПЛАН НАСОСНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
М 1:50



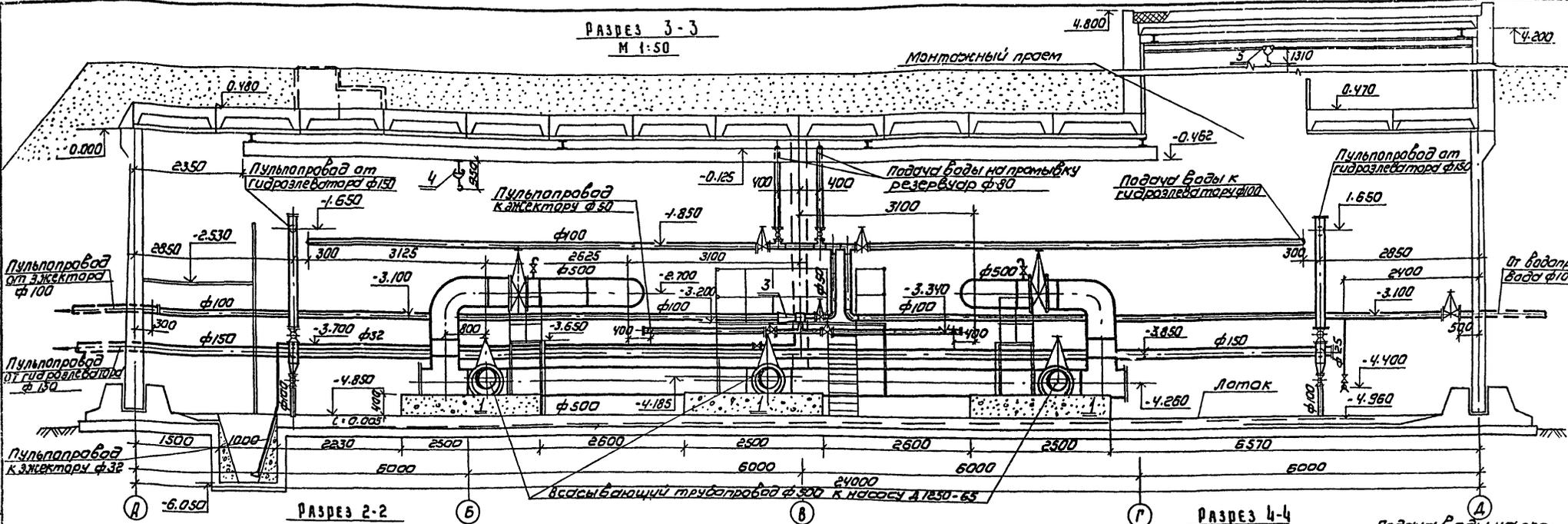
ПРИМЕЧАНИЕ.
Совместно с данным см. листы ТХ-2, 4, 6

ТЛ 901-3-160		ТХ	
И. КОНТР. БОДРОВА	С.И. БОДРОВА	И. КОНТР. БОДРОВА	С.И. БОДРОВА
И. КОНТР. СМЕРДИНОВА	С.И. СМЕРДИНОВА	И. КОНТР. СМЕРДИНОВА	С.И. СМЕРДИНОВА
И. КОНТР. ЗИМОНОВА	С.И. ЗИМОНОВА	И. КОНТР. ЗИМОНОВА	С.И. ЗИМОНОВА
И. КОНТР. КОКОЛОВА	С.И. КОКОЛОВА	И. КОНТР. КОКОЛОВА	С.И. КОКОЛОВА
И. КОНТР. ДАВАНОВА	С.И. ДАВАНОВА	И. КОНТР. ДАВАНОВА	С.И. ДАВАНОВА
И. КОНТР. ГЛАСОВА	С.И. ГЛАСОВА	И. КОНТР. ГЛАСОВА	С.И. ГЛАСОВА

ЦНИИЭП
НИЖНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА

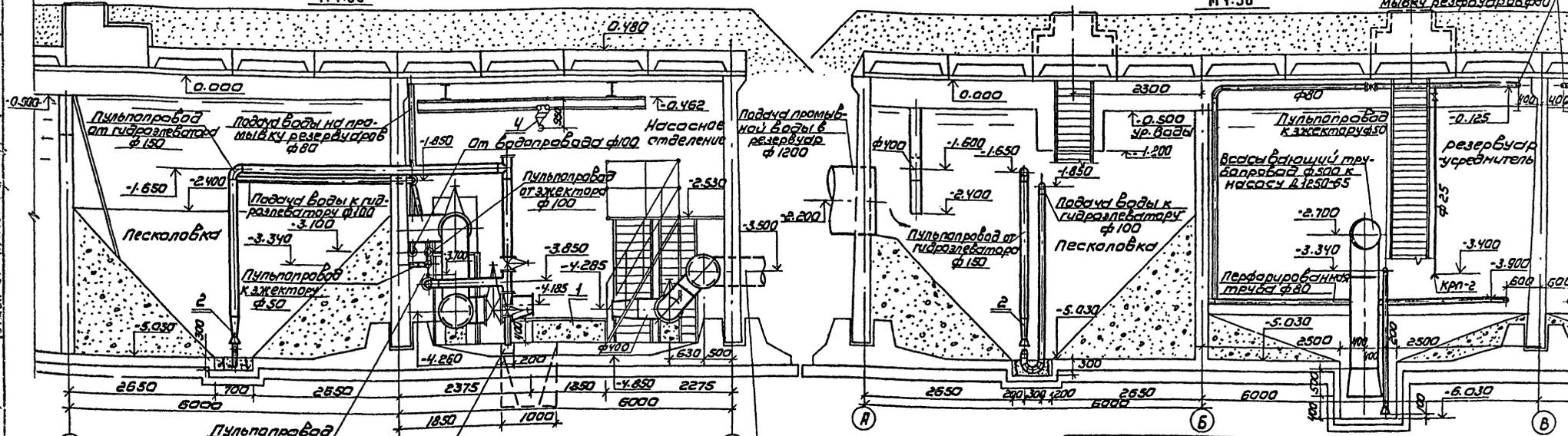
17900-02

РАЗРЕЗ 3-3
М 1:50



РАЗРЕЗ 2-2
М 1:50

РАЗРЕЗ 4-4
М 1:50



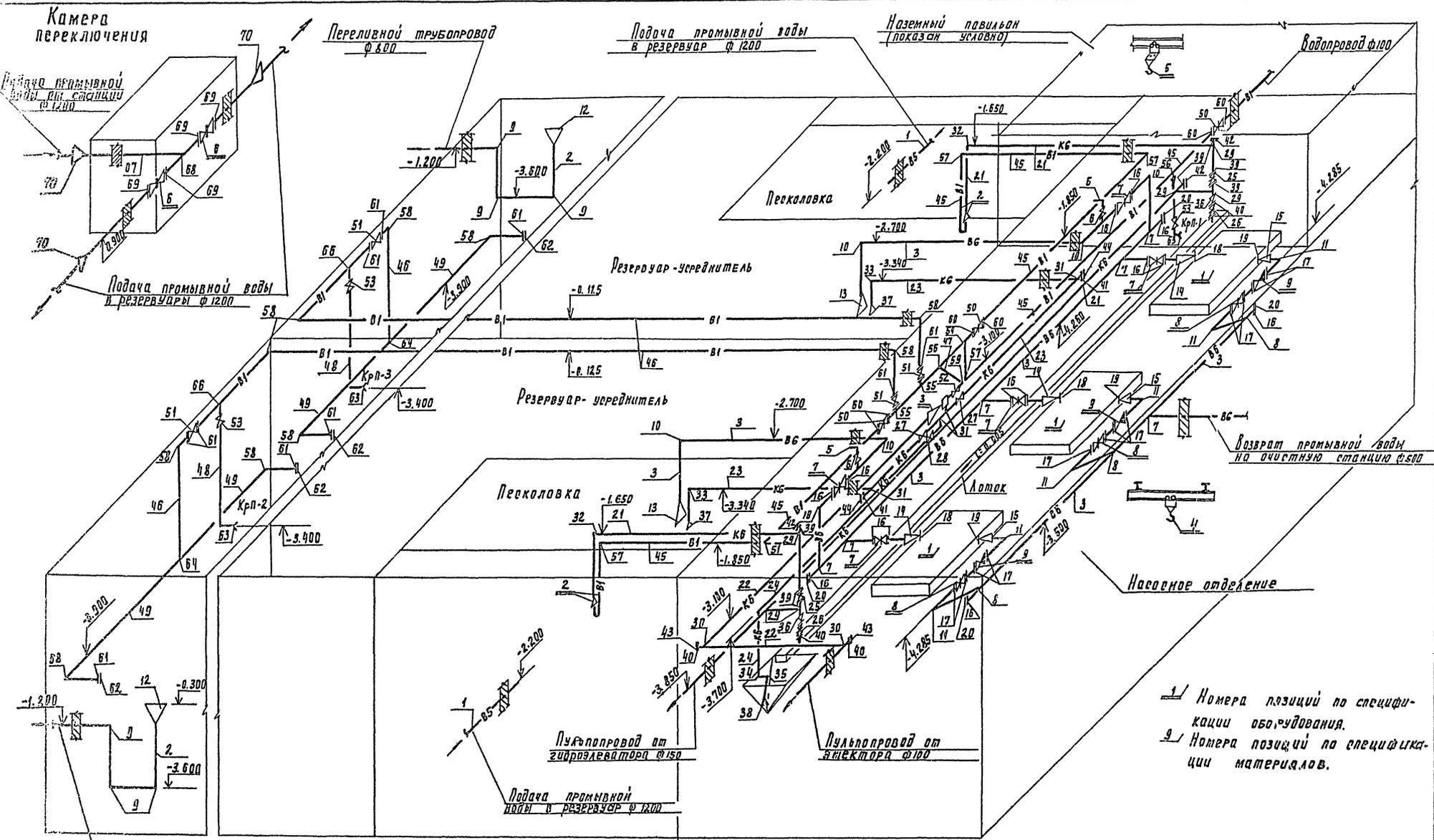
возврат промыточной воды на очистную станцию ф500

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

ТГ 901-3-160		ТХ	
ПОДРОБНОСТИ И РЕШЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ ПРОЕКТА И АКТУАЛИЗАЦИИ ВОДЫ ДО ВВЕДЕНИЯ ВОДЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ РЕШЕНИЯ И РЕШЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДПИСАНЫ И ПОДПИСАНЫ И ПОДПИСАНЫ.			
ПРИВЯЗАН	Н. КОМП. БОДРОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРОВЕРИЛ СМЕРНОВА	Р	4
	УК. ГР. СОКОЛОВА	РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4	
	К. ИНЖ. П. БОДОВА	ЦНИИЭП	
	НАЧ. ОТД. БРАТЦАКОВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		С. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160
 А Б С О М II
 В О Г Л А В Л Я Ю Ш И
 П У Л Т В О Д О Т Э Л Е К Т Р О Д О В
 П У Л Т В О Д К Э Л Е К Т Р О Д У
 П У Л Т В О Д О Т Г И Д Р О З А В О З А Т О Р А
 П У Л Т В О Д К Э Л Е К Т Р О Д У
 П У Л Т В О Д К Э Л Е К Т Р О Д У
 П У Л Т В О Д О Т Г И Д Р О З А В О З А Т О Р А
 П У Л Т В О Д О Т Г И Д Р О З А В О З А Т О Р А
 П У Л Т В О Д О Т Г И Д Р О З А В О З А Т О Р А
 П У Л Т В О Д О Т Г И Д Р О З А В О З А Т О Р А

Технический проект 901-3-160
Таблица



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

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

		ТЛ 901-3-160		ТХ	
		СОГЛАСОВАНО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПОСЛЕ ПРИМОВКИ СМОНТАЖА ИЛИ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ НАБЕЖНОСТИ И ТЕЧУЩИХ ССЫЛАК ИЛИ ИМ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОМ УСТАВНОМ ВОЗРАСТАЕМ ИЛИ ИМЕННОМ ИЛИ ИМЕННОМ			
		И. КОМТР. БОДРОВА		С. КОМТР. АЛЕКС. АЛЕКСОВ	
		ПРОВЕРКА НИКОЛОВА		И. КОМТР. АЛЕКС. АЛЕКСОВ	
		УЧ. ТР. ШКОЛОВА		И. КОМТР. АЛЕКС. АЛЕКСОВ	
		РА. ИММУ. БОДРОВА		И. КОМТР. АЛЕКС. АЛЕКСОВ	
		НАЧ. УСТА. БОСЛАВЛЕНКО		И. КОМТР. АЛЕКС. АЛЕКСОВ	
ПРИБЫВАЮТ		АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ			
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИМЕНИНГОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
		КОПИРОВАНА РАДЛЕНКА		ФОРМАТ Э2	

АБВВМ II
 ТИПОВЫЙ АРХИВ № 541-3-160

Спецификация

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса		Примечание
				ед.	кг	
1	2	3	4	5	6	7
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	18.69		
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, 3 500x350	3	40.0		
15	гост 17376-77	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, 114x3-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 114x3-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 4 7 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	142.40	
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=2.8 м с электродвигателем		
2	А3-315S-693 N=10квт; n=980 об/мин; масса-2517 кг	3	Лидертранс
3	Гидроэлеватор	2	Кредиттранс
4	Энектор	1	---
4	Кран подвесной ручной однобалочный грузоподъемностью 3.2т гост 7413-80	1	Красноярский завод
5	Маль электрическая тэ320-52120-00 грузоподъемностью 3.0т гост 22584-77		Барнаулский завод
6	Затвор поворотный дисковый ручной 800 КЗ 8000.01 масса - 789 кг	2	Ивано-Франковская арматура
7	То же с электроприводом 500 КЗ9000.01, - масса 445 кг	5	Курганский завод
8	То же, 400 на 99044-400, 02; масса-218 кг	3	Ивано-Франковская арматура
9	Обратный клапан 400 КЗ4087; масса - 0.28 кг	3	Курганский завод

Примечание:
Соответно с данным см. лист ТХ-5

Т П 901-3-160 ТХ

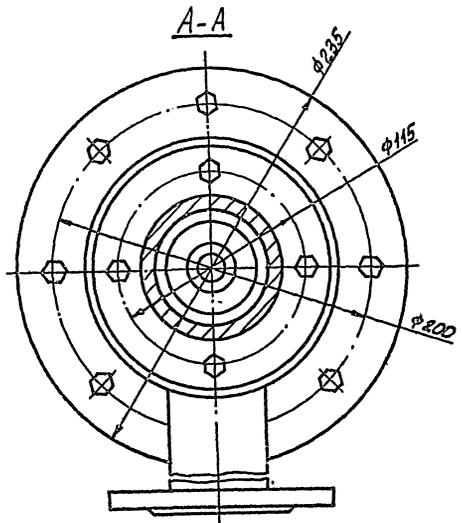
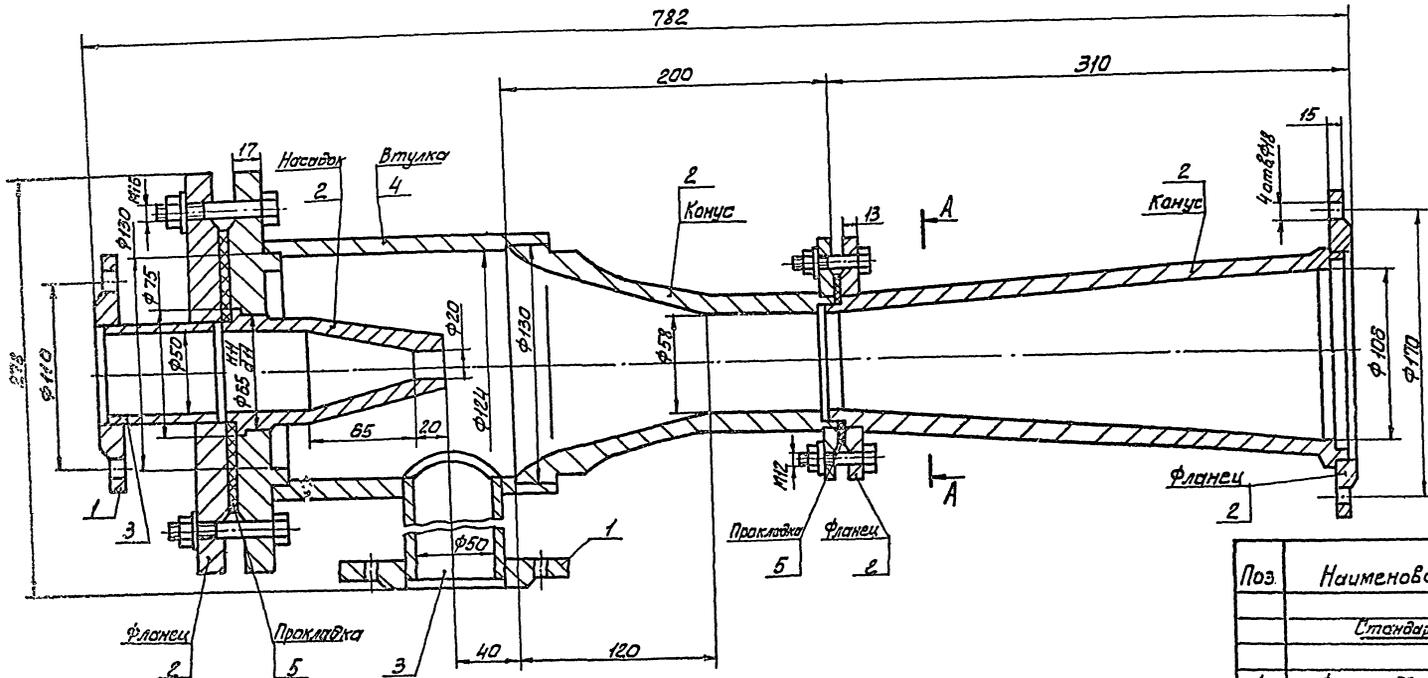
УТВЕРЖЕНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ВОДЫ И КАЧЕСТВО ВОДЫ
УТВЕРЖЕНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ВОДЫ И КАЧЕСТВО ВОДЫ
УТВЕРЖЕНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ВОДЫ И КАЧЕСТВО ВОДЫ

И. КОНТР. БОДРОВА	И. КОНТР. БОДРОВА	И. КОНТР. БОДРОВА	И. КОНТР. БОДРОВА
И. КОНТР. БОДРОВА	И. КОНТР. БОДРОВА	И. КОНТР. БОДРОВА	И. КОНТР. БОДРОВА
И. КОНТР. БОДРОВА	И. КОНТР. БОДРОВА	И. КОНТР. БОДРОВА	И. КОНТР. БОДРОВА

ЦИНИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА

09 000 00 866

ТРАССОВЫЙ ПРОЕКТ 001-3-160 АУССТН-2



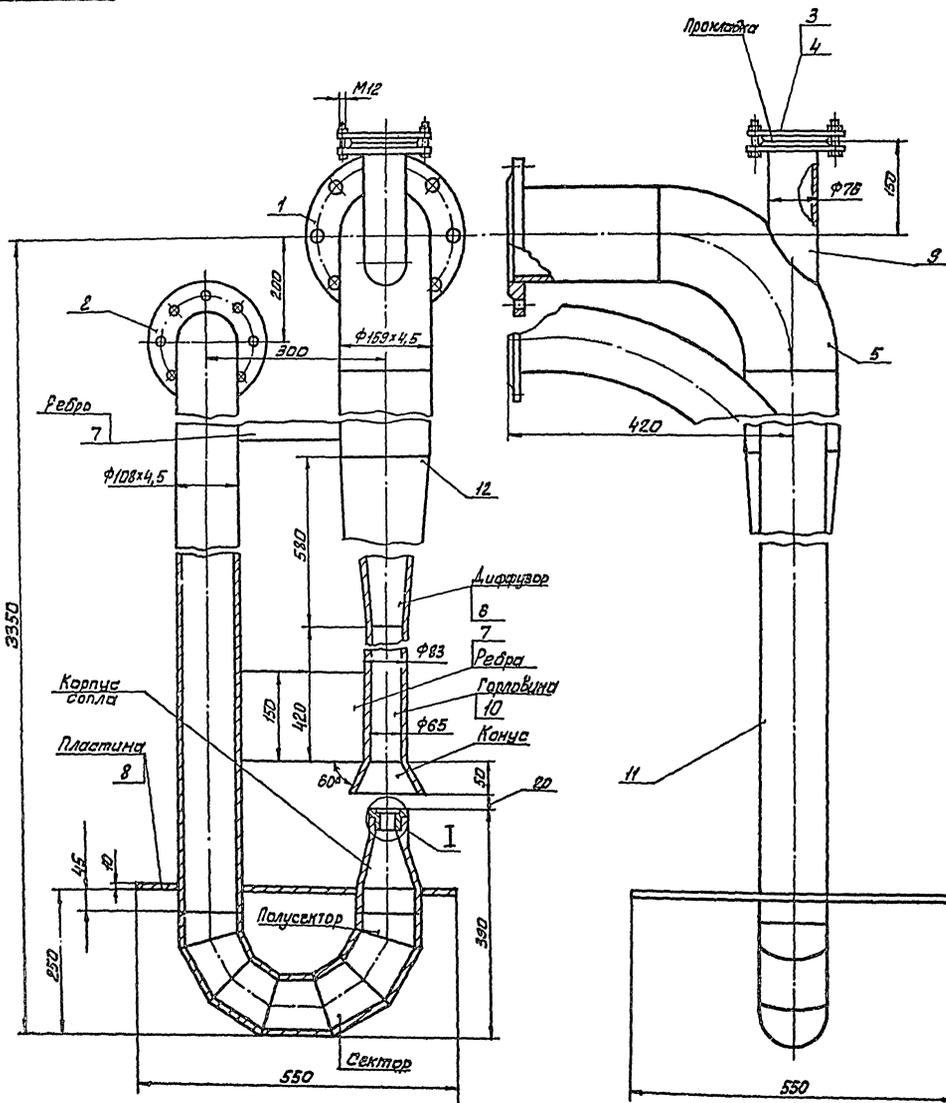
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 50-6 ГОСТ 1255-67	2	
<u>Материалы</u>			
2	Ст3 ГОСТ 380-71	20,7кг	
3	Труба 57x3,5 ГОСТ 8732-78 Б-10 ГОСТ 8731-74	0,17м	0,8 кг
4	Труба 140x8 ГОСТ 8732-78 Б-10 ГОСТ 8731-74	0,13м	4,75 кг
5	Пластина I, лист ТМЦ-С-2 ГОСТ 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 брасования м - 3

998.00.000 00			
ЭЖЕКТОР. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВЛАД.			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИСК.	ПОДП.
РАЗРАБ.	ЗАДАНИИ	Дата	
ПРОВЕР.	РЫСКИ		
У КОМП.	РЫСКИ		
У КО	ТРАФКНИ		
ИЗМЕР.	КРИМИННА		
ИВ.	СТАЯРЕНКО		
АНТ.		МАССА	МАШТАБ
		29	1:2
ЛИСТ:		ЛАНГОБ-1	
ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ. КО			

1078000080

Технический проект 901-1-80



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 12535-67	1	
5	Отвод 90° 153x4,5 ГОСТ 17375-77	1	
<i>Материалы</i>			
6	Ст3 ГОСТ 380-71	6 кг	
7	Б-5 ГОСТ 19903-74		
	Лист Ст3 ГОСТ 14637-79	12,3 кг	
8	Б-10 ГОСТ 19903-74		
	Лист 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 153x4,5 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 гидроаккумулятора, м ≈ 15

		107800.00080			
ИСП. ИНСТ.	ИЗД. ДОК. ЧМ.	ПОДП.	ДАТА	АНТ	МАССА
РАЗРАБ.	ИЗЖОЖИИ	Зан		138	1:5
ПРОВЕР.	РВЖСН				
УТВЕРЖ.	РВЖСН				
И.О.	И.О. РАБОЧЕЙ				
И.О. РАБОЧЕЙ	И.О. РАБОЧЕЙ				
И.О. РАБОЧЕЙ	И.О. РАБОЧЕЙ				
И.О. РАБОЧЕЙ	И.О. РАБОЧЕЙ				
Гидроаккумулятор				ЦНИИЭП по ж.	
Чертеж общего вида.				Оборудования КО	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
0В-1	общие данные	
0В-2	Планы на 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, Грошева

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
- 19°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; d = 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; d = 75 мм/

б) чердачное покрытие:

- tн = -20°С — K = 1.16 ккал/м²·час·градус/утеплитель — цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; d = 50 мм/
- tн = -30°С — K = 0.33 ккал/м²·час·градус/утеплитель — цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; d = 75 мм/
- tн = -40°С — K = 0.194 ккал/м²·час·градус/утеплитель — цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; d = 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 вентиляторов с уклоном 0,002 в сторону узла. Маевки, все трибопрободы и радиаторы окрашиваются масляной краской 20 раз.

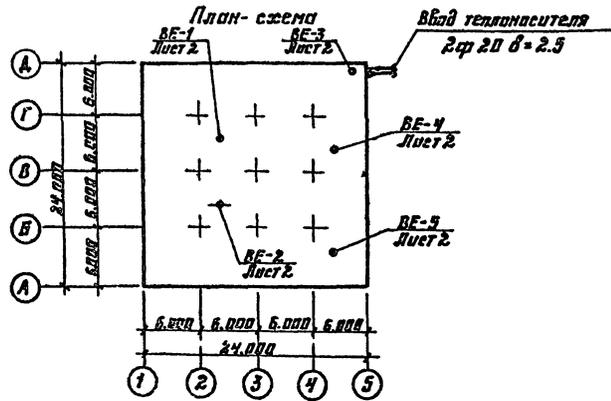
Вентиляция.

Вентиляция насажной и резервуаров — естественная, осуществляемая посредством дефлекторов.

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

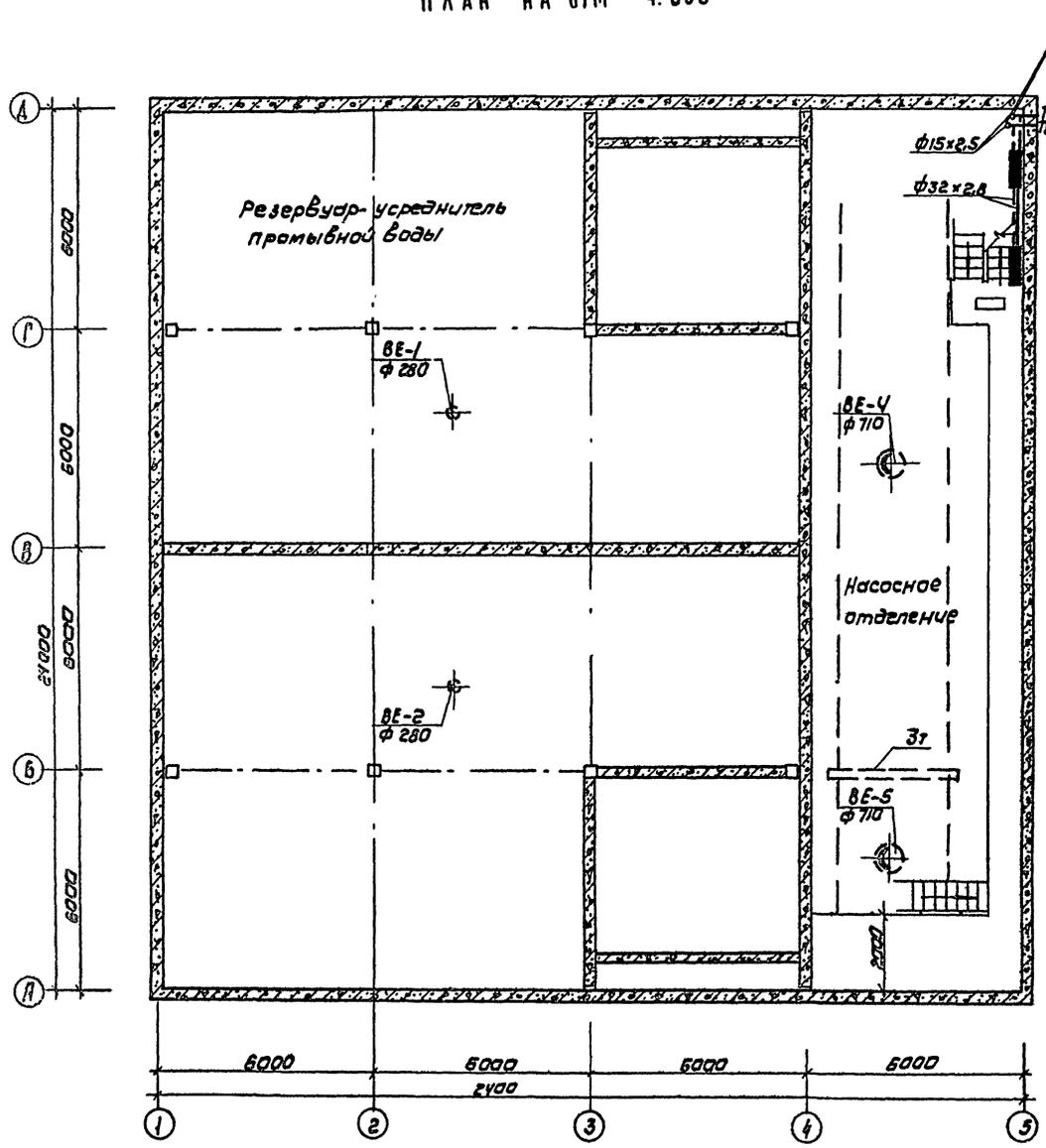
Спецификация систем отопления и вентиляции.

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 прободные ф20 d=2.5 по ГОСТ 3262-75		3.0	1.5	м
	Трибопрободы прободные ф15 d=2.5 по ГОСТ 3262-75		12.0	1.16	м
	Трибопрободы прободные ф32 d=2.8 по ГОСТ 3262-75		4	0.9	шт
	Кран обливной регулировки ф15 по ГОСТ 10344-75		3	0.32	шт
	Кран «Маевского»		2		шт
	Окраска трибопробод и нагревательных приборов масляной краской по ГОСТ 2823-75		2	0.3 кг/м²	м²
	Термометр П.5.2.240.66 по ГОСТ 2823-75		2		шт
	Гильза под термометр по ГОСТ 3029-75		2		шт
	Вентиль запорный металлический ф20 мм по ГОСТ 3029-75		2	0.9	шт



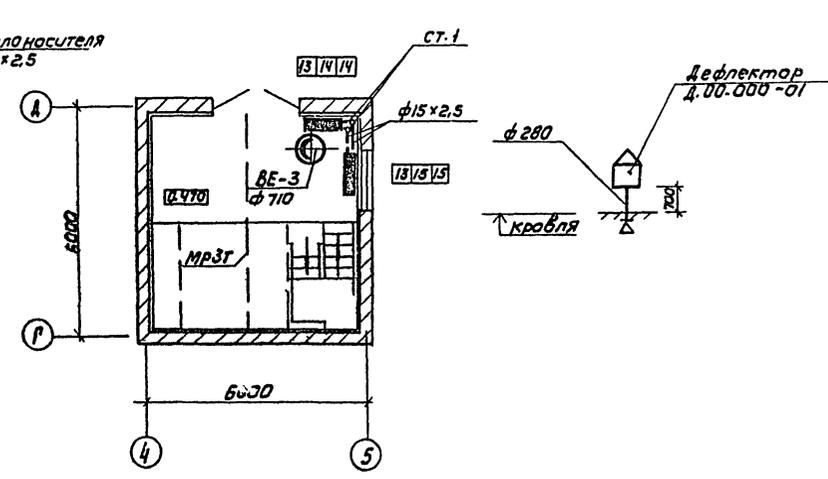
ИЗДАНИЕ		ПРИКАЗЫ:	
№	Дата	№	Дата
ТН 901-3-160		08	
Спецификация систем отопления и вентиляции			
ИЗДАТЕЛЬСТВО		СТАНДАРТ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
И. КОНТ. ГРАЧЕВА	И. КОНТ. ГРАЧЕВА	И. КОНТ. ГРАЧЕВА	И. КОНТ. ГРАЧЕВА
С. П. Г. ГРАЧЕВА	С. П. Г. ГРАЧЕВА	С. П. Г. ГРАЧЕВА	С. П. Г. ГРАЧЕВА
И. КОНТ. ГРАЧЕВА	И. КОНТ. ГРАЧЕВА	И. КОНТ. ГРАЧЕВА	И. КОНТ. ГРАЧЕВА
Общие данные		ЦНИИЭП	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	

ПЛАН НА ОТМ - 4.850



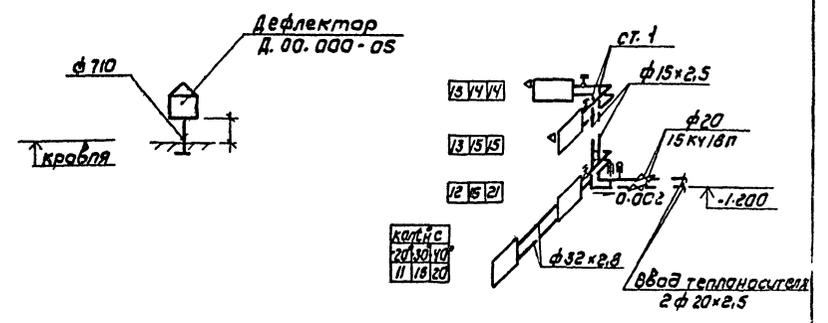
ПЛАН НА ОТМ. 0.470

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. КОНТР. УДАЧЕВА		И. КОНТР. УДАЧЕВА		И. КОНТР. УДАЧЕВА	
СТ. ИЖ. КАРЕАМНА		СТ. ИЖ. КАРЕАМНА		СТ. ИЖ. КАРЕАМНА	
РУК. ГР. ПРАЧЕВА		РУК. ГР. ПРАЧЕВА		РУК. ГР. ПРАЧЕВА	
НАЧ. ОТД. ПАРТОНОВ		НАЧ. ОТД. ПАРТОНОВ		НАЧ. ОТД. ПАРТОНОВ	
		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.470 и -4.850		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
		СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ BE-1+BE-5		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ	
				Г. МОСКВА	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-150
 ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

№№	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 РТЗВ	
ЭМ-7	Кабельный журнал	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0,470; 4,850	
ЭМ-9	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,470; -4,850	

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ведомость ссылочных документов		
4.407-176. АЭ15А	Установка щитов	
УПН ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	станций управления.	1977г.
4.407-255. Тяжпромэлект.	Узлы и детали для проклад-	
кабелей		
кабелей		
кабелей на		
конструкциях		
Устройства комплектных гибких		
токопроводов к электротоплям		
Установка одиночных свети-		
льников с лампами накаливания		
Ведомость прилагаемых документов		
901-3-ЭМ-ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

№№ п/п	Наименование и характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность
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				
Таблица перечня подписей.				
2	Ящик силовой	ЯЯП-11-501	шт	1
3	шкаф силовой распределительный.	РТЗВ-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 алюминиевыми жилами до 0,66кВ. ГОСТ 1508-78 сечением				
8	10x2,5 мм ²	АКВВГ	км	0,50

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового оборудования.	кВт	181
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

ПРИБВЭАН				
ИНВ.№				

ТН 901-3-150 ЭМ

Содержит все необходимое для использования в соответствии с требованиями заказчика. Ответственность за сохранность и содержание несет заказчик.

И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА М.М.

ПРОВЕРИЛ ПОВАШЧКОВА Л.М.

СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА Л.М.

РИС. ГР. ПОВАШЧКОВА Л.М.

ГИП ШЕРСТАКОВА М.М.

ГЛАВ. СТР. ПОМАЗКОВА Л.М.

НАЧ. ОТД. САРКИСЯНЦЕВ А.М.

СТАДИЯ

Лист	Листов
1	9

ЦНИИЭП
ПРОЕКТИРОВОЧНОЕ ОБУДОУВАНИЕ
С МОСКВА

Копирова Анипова ФОРМАТ 22

Альбом П

Тех. проект 901-3-160

Лист 1 из 10

№№ 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	№№ 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					Электрическое освещение					Кабельные изделия				
Поставка Генподрядчика					ведомость на электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком					Кабель силовой 0,65 кВ				
I. Металлы					Электрооборудование					ГОСТ 16442-80 сечением				
9	Лист 5	ГОСТ 19903-74	кг	2	27	Щиток осветительный с 3 автоматами А3161 с расцепителями 15А	ОПМ-1	шт.	1	37	2x2,5 мм ²	АВВГ	км	0,1
10	Полоса 36x5	ГОСТ 103-76	кг	0,3						38	3x2,5 мм ²	АВВГ	км	0,02
11	Уголок 50x50x5	ГОСТ 8509-72	кг	7,6						39	3x4+1x2,5 мм ²	АВВГ	км	0,01
II. Трубы металлические					Оборудование светотехническое					Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией				
12	Труба стальная электросварная 60x2	ГОСТ 10704-76	м	5	28	подвесной до 100 Вт	ППР-100	шт	2	29	подвесной до 200 Вт	ПТО-200УЗ	шт	12
13	Металлорукав Ду=22мм ТУ 36-1753-75	РЗ-Ц-Х-22	м	25	30	потолочный до 100 Вт	МПО 3x100 00143	шт	4	31	Светильник переносной аккумуляторный	СЭГ-14-00	шт	2
14	Труба полиэтиленовая 32x2	ГОСТ 18599-73	м	30	32	Светильник переносной лампы накаливания общего назначения с цоколем Р27 220 В	Р80-42	шт	1	33	100 Вт	Б220-230-100	шт.	3
15	Труба полиэтиленовая 63x2	ГОСТ 18599-73	м	25	34	150 Вт	Г220-230-150	шт.	5	35	200 Вт	Г220-230-200	шт.	7
16	Труба асбестоцементная ф100 р=3000мм	ГОСТ 1833-80	шт	2	36	Лампы накаливания местного освещения с цоколем Р27 36 В	М036-60	шт	2	36	Лампы накаливания местного освещения с цоколем Р27 36 В	М036-60	шт	2
Поставка электромонтажной организацией					Лампы накаливания общего назначения с цоколем Р27 220 В					ГОСТ 2239-79				
17	Стойка кабельная	К1150	шт.	15	37	100 Вт	Б220-230-100	шт.	3	38	150 Вт	Г220-230-150	шт.	5
18	Полка кабельная	К1161	шт.	32	39	200 Вт	Г220-230-200	шт.	7	40	200 Вт	Г220-230-200	шт.	7
19	Ввод гибкий	К1088	шт.	3	41	Лампы накаливания местного освещения с цоколем Р27 36 В	М036-60	шт	2	42	кор-73		шт	15
20	Лоток	К422	шт.	32	43	кор-74		шт	15	43	кор-74		шт	15
21	Коробка клеммная	УБ14	шт.	8	44	Профиль монтажный	К238	шт	4	44	Профиль монтажный		шт	4
22	Подвес скользящего крепления	ПКК10-20	шт	4	45	Электроустановочные изделия				45	Выключатель однополюсный 250 В 10А прыгзащитный	индекс 02650	шт	3
23	Подвес концевого крепления	ПКК10-20	шт	1	46	открытой установки				46	открытой установки	индекс 02010	шт	1
24	Анкер	А0К-600	шт.	2	47	розетка штепсельная двухполюсная 36 В 10А прыгзащитная	У86-Р6	шт	3	47	розетка штепсельная двухполюсная 36 В 10А прыгзащитная	У86-Р6	шт	3
25	Мурта натяжная	ММ-500	шт.	1										
26	Зв'язим тросовый	К676	шт.	2										

ПРИВЗЯН			
ИНВ.№			

ТТ 904-3-160		ЗМ
КОПИРОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ПОСЛЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ФИНАНСОВ ДЛЯ СТАНЦИИ РЕМОНТА ИЛИ ПОКРЫТИИ РАБОТ ПО ОТЧЕТНОМУ РЕЗУЛЬТАТУ В СЛУЖБЕ ИЛИ В ЦЕЛЯХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РАБОТНОГО МЕСТА		
И.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	С.И.И.Н. СМЕЛОВА	С.И.И.Н. ПОМАЗКОВА
Р.У.К.Г. ПОДВЯЖКОВА	Т.И.П. ШИРШАКОВА	Г.А.С.П.Е.Ц. ААИИИИИИ
И.П.У.О.Г. САРДИСЬЯН		
СТАЦИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
Р	2	
В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОМ ОБ ОБЪЕКТАХ НЕДВИЖИМОСТИ		ЛИНИИ ЭП
КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
(ОКОНЧАНИЕ)		С.И.И.И.И.И.

Копировал Крещуная Формат 23

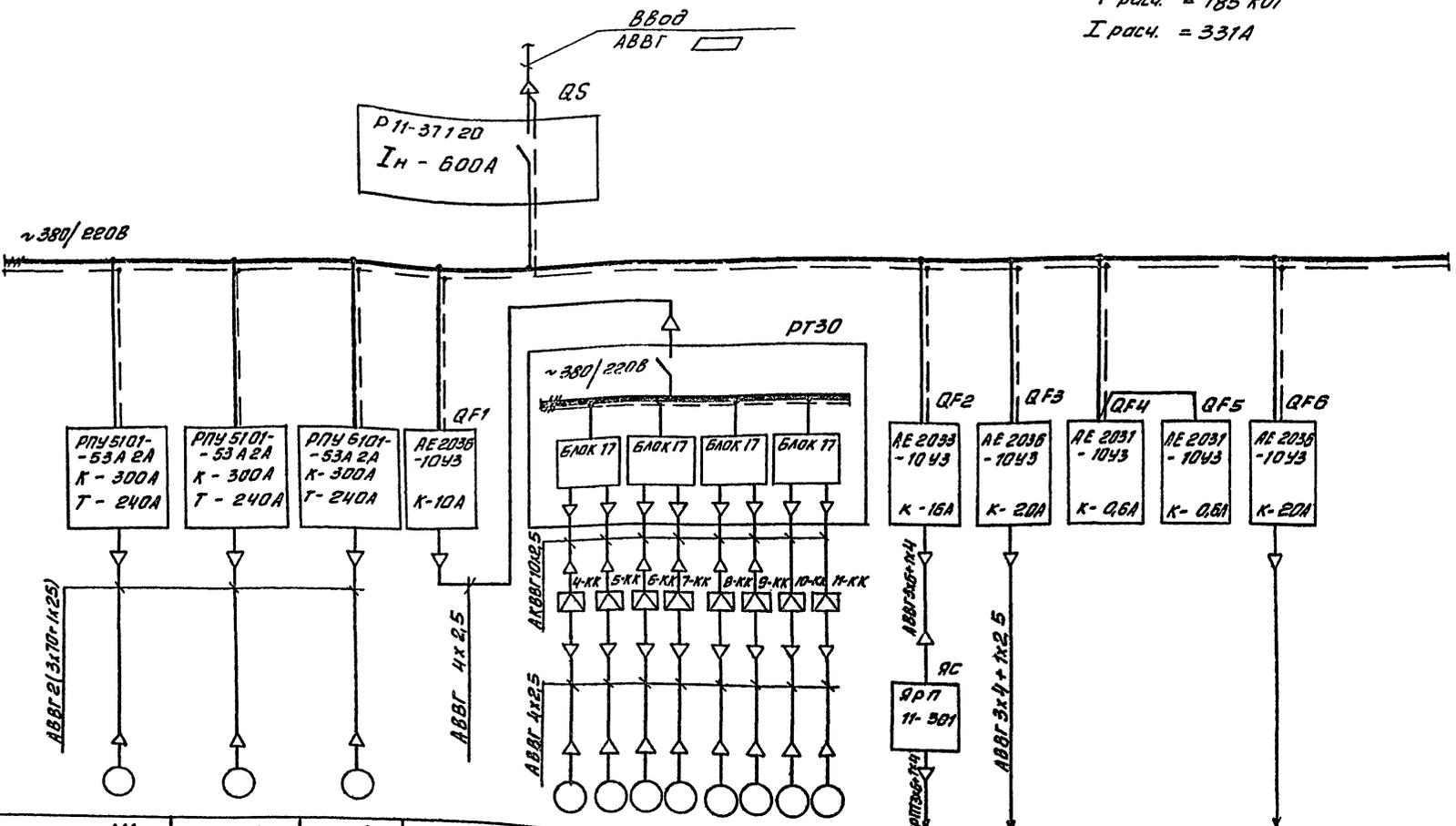
$P_{уст.} = 339 \text{ кВт}$
 $P_{расч.} = 185 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 331 \text{ А}$

ЭЛЕМЕНТ

Типовой проект 901-3-150

УТВЕРЖДЕНО: _____

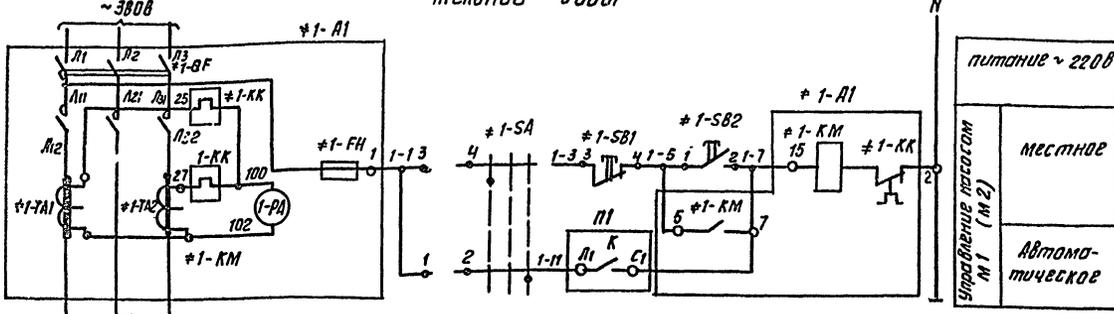
Данные питающей сети	
Тип Им, А	Расцепитель, А
Напряжение, сечение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Тип Расцепитель автомата К. комбинированный	
Исполнительный элемент Т-тепловой, уставка А	
Марка, сечение проводника	Маркировка
Условное графическое обозначение	
номер по плану	
тип	
Р _к , 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 АДА 011-4				РОЛСЗ-214Ф2				АСВ-21-4 НОЛ-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			Водовзжки								Таль	Освещение	Резервуары-усреднители	Резерв

ТП 901-3-160 ЭМ		
И. КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	ЛШ
ПРОВЕРКА	ПОДВИНКОВА	ЛШ
С. НИЖ.	ПОДМАЗКОВА	ЛШ
Р. К. Г. Р.	ЩЕРБАКОВА	ЛШ
И. П.	ЩЕРБАКОВА	ЛШ
Т. СПЕЦ.	ВАХМАНОВ	ЛШ
НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯНЦ	ЛШ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В		
СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ		
Р 3		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Привод M1(M2, M3) насоса перекачки осветительной воды



Общие цепи управления

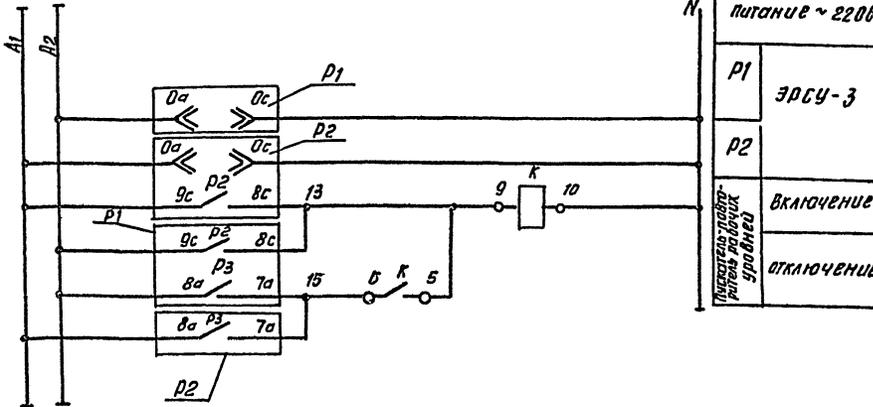
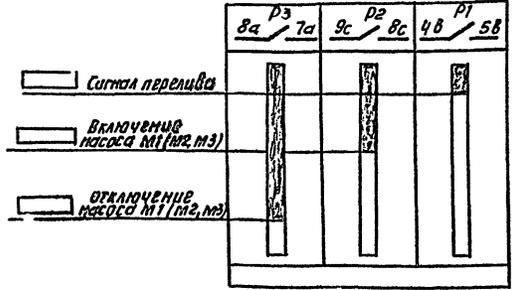


Диаграмма замыкания контактов ЗРСУ-3 поз.2



Таблица

Насос	Двигатель	Обозначение функций группы	Маркировка цепей	П1
1	M1	#1	1	A1 K E1
2	M2	#2	2	A2 K E2
3	M3	#3	3	A3 K E3

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	-	-



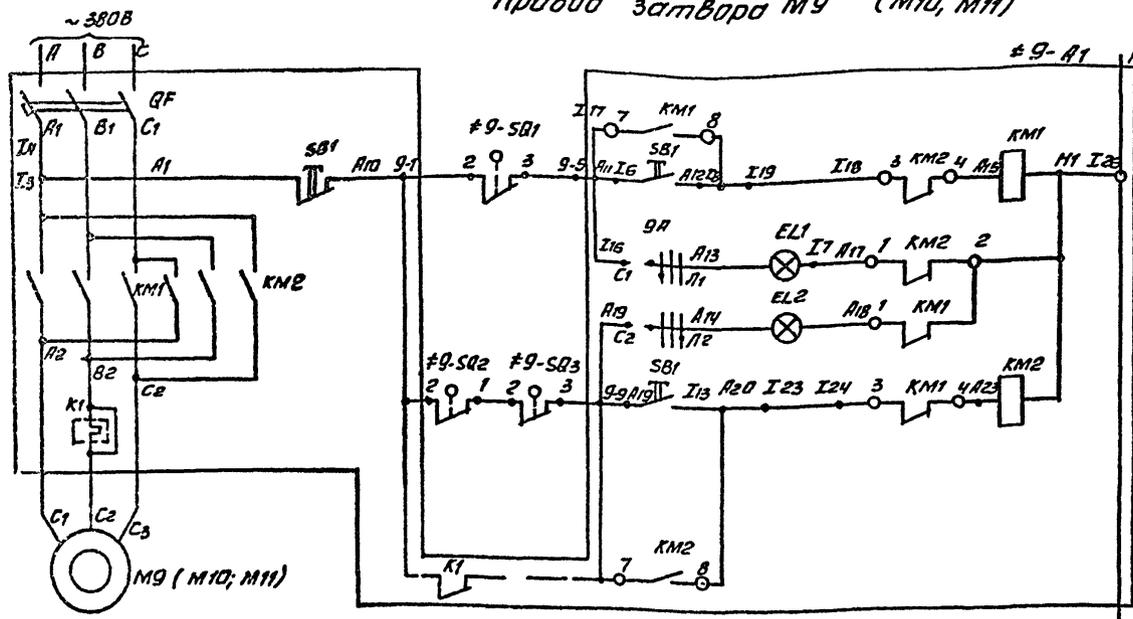
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Щит 1ЩЩ (2ЩЩ)</u>			
#1-А1 #2-А1	Элементы управления электродвигателем M1 (M2)	3	
P1, P2	Регистратор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3	2	
1-А1	Блок управления РПУ 5101-53А2А		
2-А1	~380В; К - 300А; Т - 240А цель		
3-А1	управления ~ 220В	3	
1- SA	переключатель ПКУЗ-12С-0102УЗ		
2- SA		3	
3- SA	ТУ 16-526.047-16		
1-РА	Амперметр Э-371 кл. 1,5 500В; 50Г4		
2- РА		3	
3- РА	Предел измерений 0-600А		
К	пускатель магнитный ПМЕ-111		
	~220В. 2н.0; 2н.3. 2н.6 А	1	
#15В1:	Кнопка КЕ-011У3		
#35В1	ТУ 16-526.407-76 исп. 23	3	
#15В2:	Кнопка КЕ-011У3		
#35В2	ТУ 16-526.407-76 исп. 24	3	
<u>Аппаратура по месту</u>			
M1; M2	электродвигатель Д3-315S-6У3		
M3	N = 110 кВт		

Технический проект 901-3-160

Л.С.БОНДИ

И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА		ТН 901-3-160		ЭМ	
ПРОВЕРКА ПОБЕДИНКОВА		СТАДИЯ		ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА		Р		4	
РЧК. ГР. ПОБЕДИНКОВА		ШИТ		1	
СН П ШЕРСТАКОВА		СХЕМА ЭЛЕКТРОНЕСКАЯ		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
СЛ. СПЕЦ. ДАННОВА		НАСОСОМ M1 (M2, M3)		ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. САРЖСЯНЦ		Копирован		Литвада	

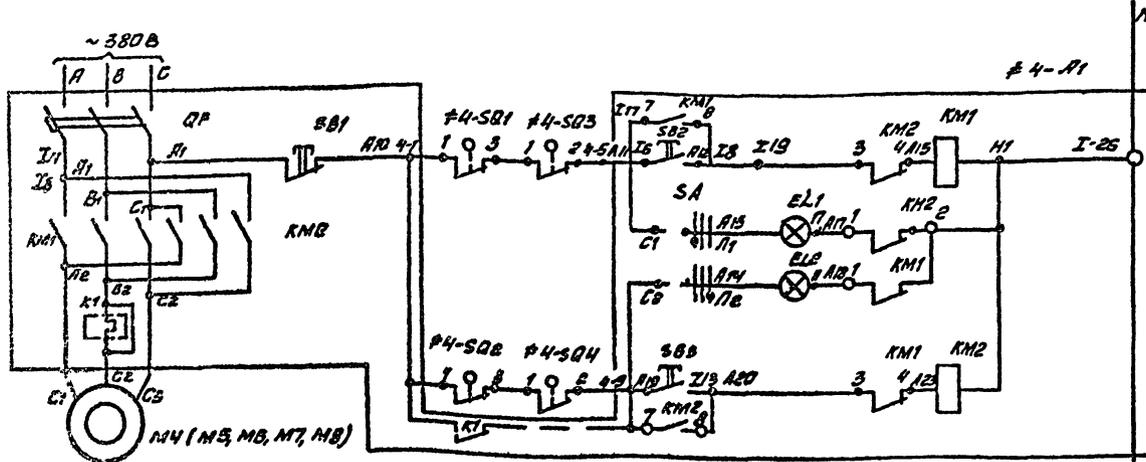
Схема 1
Привод затвора М9 (М10, М11)



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		
	ВАОЛОТ-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)

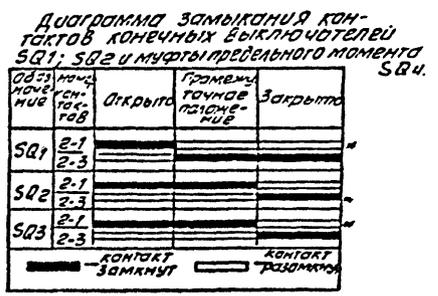


Диаграмма замыкания контактов выключателя SA

Состояние контактов	Положение ручки			
	0	I	0	I
С-1		X		X
С-2		X		X
С-3		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. И. КОМП. ПРОЕКТА			
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
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА
П. КОМП. ПРОЕКТА	П. КОМП. ПРОЕКТА	П. КОМП. ПРОЕКТА	П. КОМП. ПРОЕКТА

Таблица 901-3-160

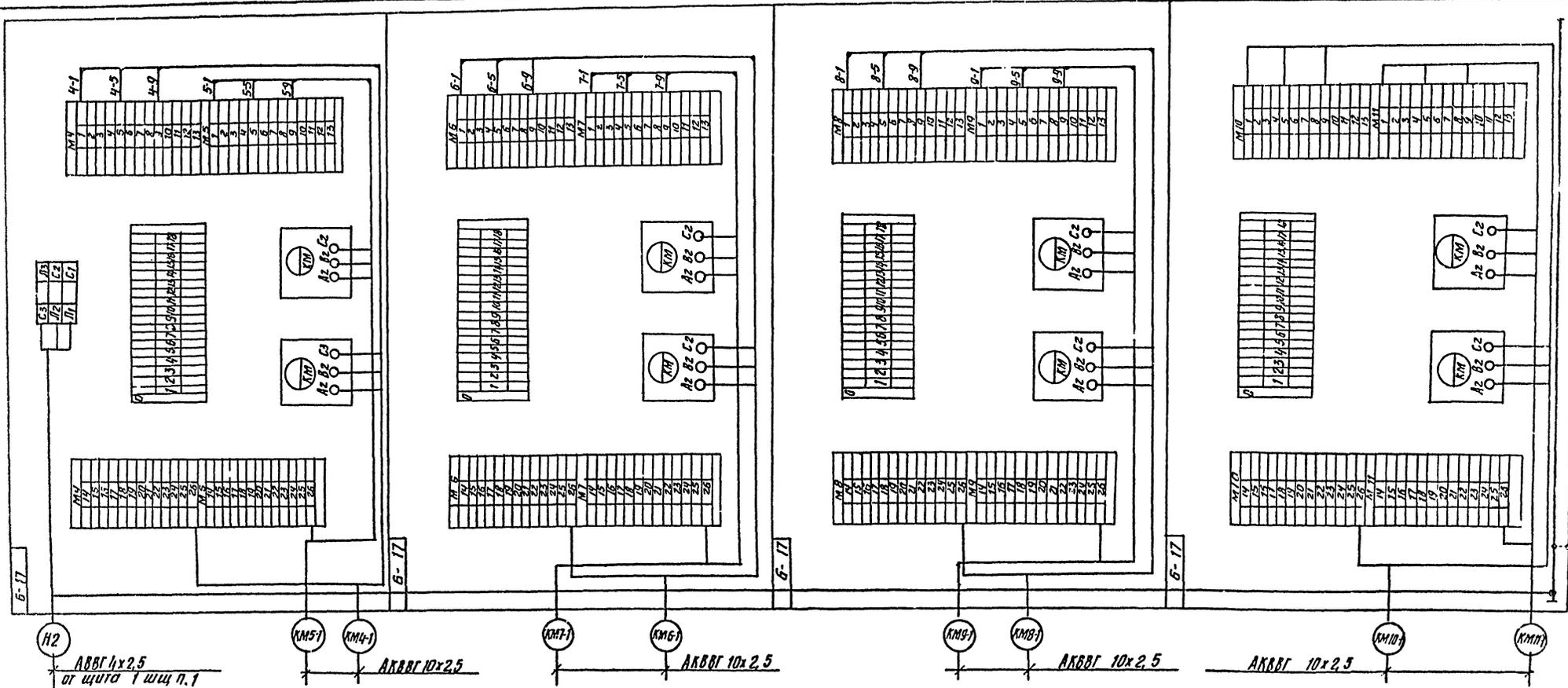


Схема подключения затворов M9, M10, M11

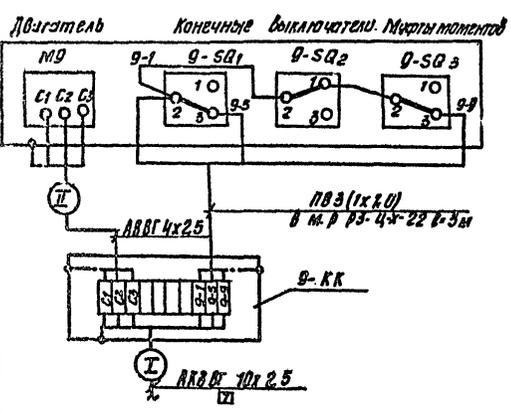


Схема подключения затворов M4 ÷ M8

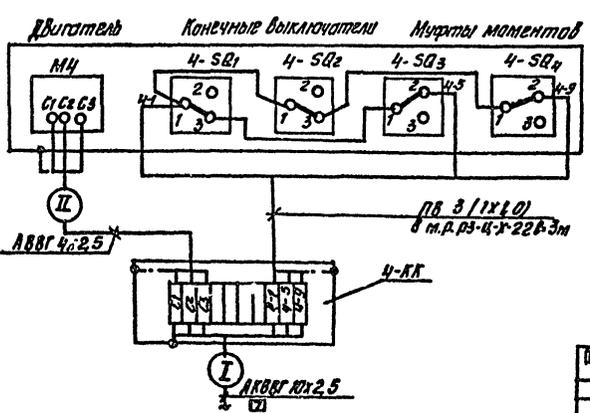


Таблица применимости

№ п/п затворов	№ клеммной коробки	№ кабеля	
		I	II
1	2	3	4
M4	4-КК	КМ4-1	КМ4-2
M5	5-КК	КМ5-1	КМ5-2
M6	6-КК	КМ6-1	КМ6-2
M7	7-КК	КМ7-1	КМ7-2
M8	8-КК	КМ8-1	КМ8-2
M9	9-КК	КМ9-1	КМ9-2
M10	10-КК	КМ10-1	КМ10-2
M11	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		гп 901-3-160	ЭМ
Н. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	СОУЩЕСТВУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ НЕ ПОДЛЕЖАТ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТАБЛИЦЫ ДЛЯ СТАНЦИИ С ИСТОЧНИКОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ С СОВЕРШАЮЩИМИСЯ ИЗМЕНЕНИЯМИ ВНЕШНЕГО ПОТОКА ПРОИЗВОДСТВА	
ПРОВЕРИЛ	ПОСАДНИКОВА	СТАВЛЯЯ ЛИСТ	
СЧ. ИМН.	ПОСАДНИКОВА	Р 6	
РЧ. ГР.	ПОСАДНИКОВА	ЛИСТОВ	
ГЦД	ШЕРСТАКОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАТВОРОВ M4 ÷ M11 ШКАФ ВТ 50	
НАС. СПЕЦ.	ДАННОВА	ЦНИИЭП	
НАС. ОТД.	КАРЯКОВИЧ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	
КОИРОВА АНТЯНОВА		Формат 22	

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			

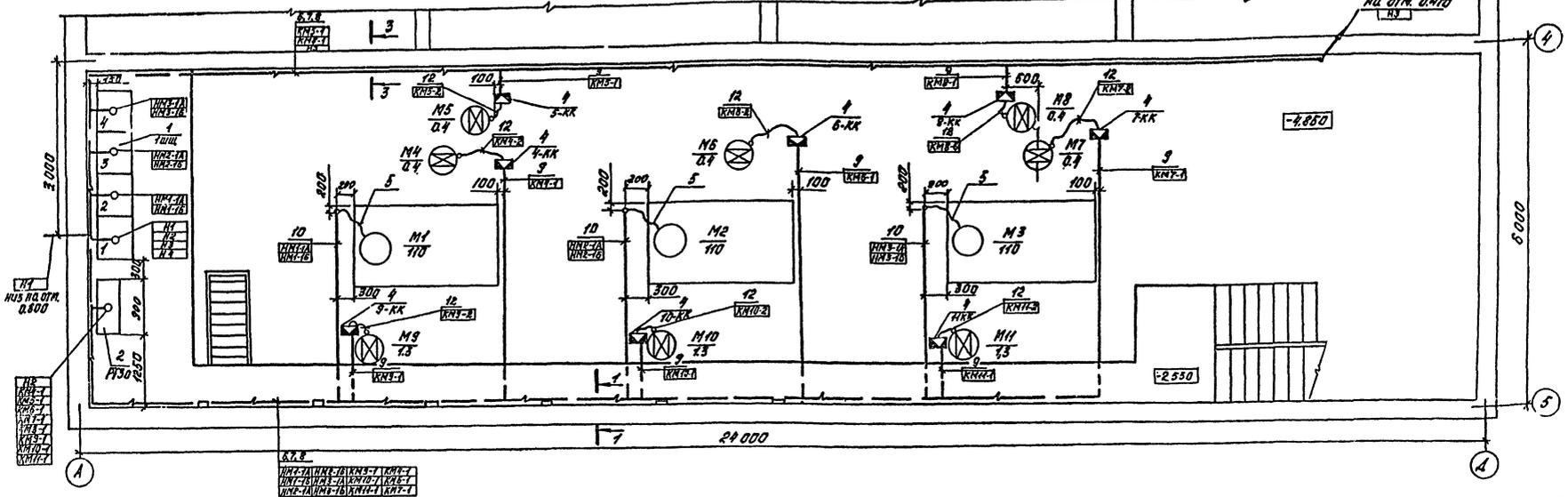
Т. Илюшин проект 901-3-160

г. п 901-3-160			ЭМ		
Н. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	А. С.	СВЕРЖЕНА ДЛЯ ПОТОРНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДНОМАСЛЯНЫМИ ПРОМЫСЛОВИМИ ФАБРИКАМИ И ЦЕЛЮЛЮЗНЫМИ ФАБРИКАМИ ВОДНО-ПОВЕРХНОСТНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ С СОВЕРШАЮЩИМИСЯ В НИХ ПРОЦЕССАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАСТВОРА ТЕЛЛОСОЛЮБНЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ			
ПРОВЕРИЛ ПОДВИЖНИКОВ	Т. А.	СТАВКА Лист Листов			
К. И. И. ПОДВИЖНИКОВ	Т. А.	Р	7		
Р. И. Г. ПОДВИЖНИКОВ	Т. А.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			
С. И. П. ШЕРСТЯКОВА	Т. А.	ЦНИИЭП			
Т. А. С. П. ПАВЛОВА	Т. А.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
И. А. О. П. САРКИСЯНИ	Т. А.	г. МОСКВА			

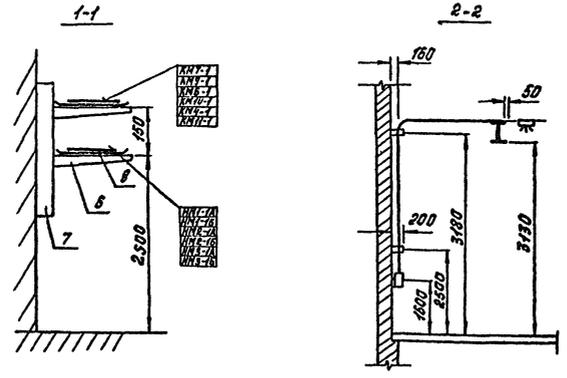
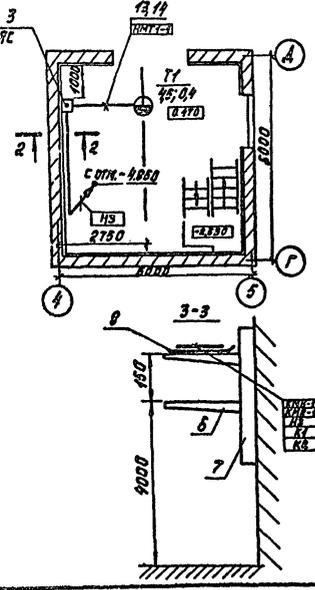
Типовой проект 301-3-160 Альбом 1

СОСТАВИТЕЛЬ
ПРОЕКТИРОВЩИК
УТВ. ПРОЕКТИРОВЩИКА
УТВ. НАЧАЛЬНИКА
УТВ. НАЧАЛЬНИКА
УТВ. НАЧАЛЬНИКА

План на отм. -4.850
М 1:50



План на отм. 0.470
М 1:100

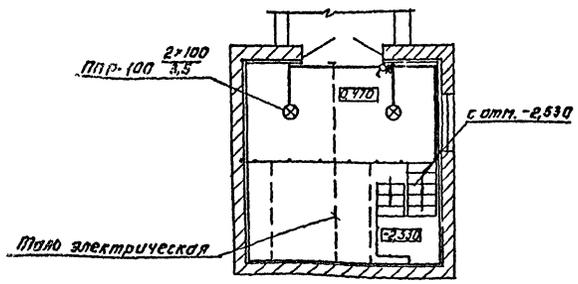


1. Строительная часть принята на основании листов АС.
2. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-235-94 или детали для прокладки кабелей.
3. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 200мм.
4. Трубы для прокладки кабелей к двигателям заложить в конструкции 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 1ЩЩ	1	
2	Р730-69	Шкаф распределительный Р730-1	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 63*2 ГОСТ 18599-73	25 м	
11		Труба стальная электротехническая 60*2 ГОСТ 10704-76	5 м	
12	Р3-Ц-Х	Металлоручка 24*22мм ГУ22-2173-71	25 м	
13	Б.407-7 А421	Устройства комплекты гибких		
	Л13 исп.1	Голопокотов к электроталам	1	
14		Скобы разные	5 кг	

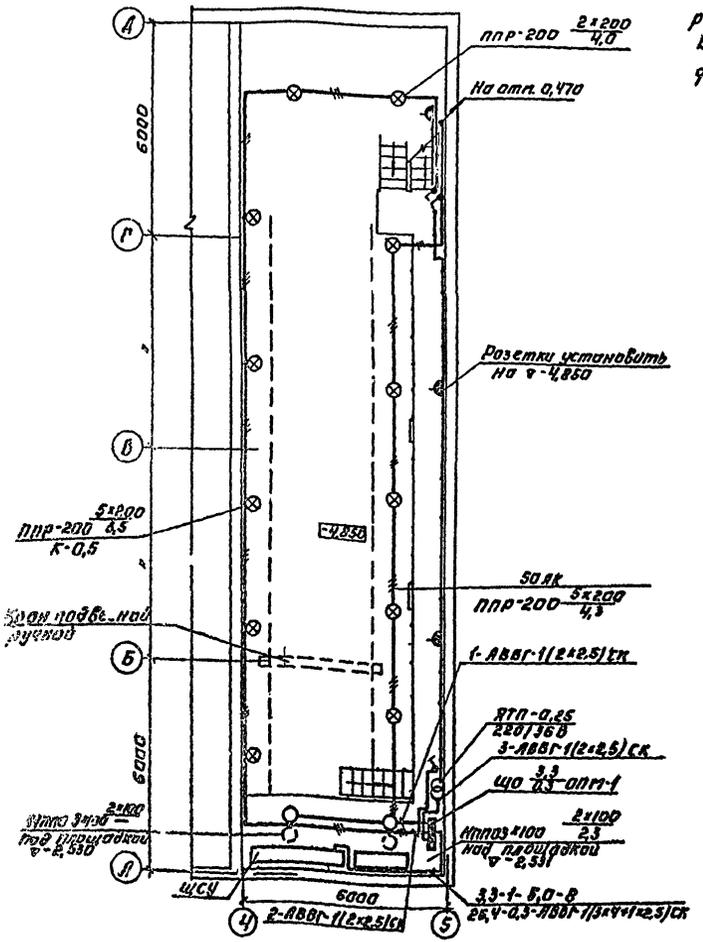
ТП 301-3-160			3М	
И. КОНТР.	ЩЕРСТЬКОВА	Иванов	И. КОНТР.	ЩЕРСТЬКОВА
ПОДВР.	ПОМАРКОВА	Иванов	ПОДВР.	ПОМАРКОВА
СТР.	САЩИНКОВА	Иванов	СТР.	САЩИНКОВА
УЧ. ТР.	ПОДВИЖИКОВА	Иванов	УЧ. ТР.	ПОДВИЖИКОВА
Г. И. П.	ЩЕРСТЬКОВА	Иванов	Г. И. П.	ЩЕРСТЬКОВА
Г. А. ПОДАТ.	САЩИНКОВА	Иванов	Г. А. ПОДАТ.	САЩИНКОВА
КАПИТАЛ	САЩИНКОВ	Иванов	КАПИТАЛ	САЩИНКОВ
СОЮЗИНТЕР			СОЮЗИНТЕР	
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.470; -4.850.			ЦНИИЭП	
Копировал Корсунья			Вормат 22	
			1990-07.	

ПЛАН НА ОТМ. 4,700.



Напряжение сети 380/220 В, рабочего освещения - 220 В, местного - 36 В
 Питание предусмотрено от щитовой панели №1 кабелем АВВГ-1(3x4+1x2,5) мм²
 Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ на скобах, прикладываемых на стены и перекрытия.
 Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения.
 Типы светильников см. на плане.
 Освещенность помещений принята согласно СНиП II 4-79.
 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.

ПЛАН НА ОТМ. -4,850



Условные обозначения

Наименование	Обозначен.
Светильник с лампой накаливания, подвесной.	⊗
Щиток групповой рабочего освещения.	■
Трансформатор	—○—
Маркировка щитка освещения: А - тип щитка по плану; Б - установленная мощность; В - потеря напряжения; Г - тип щитка	А-Б-Г
Количество x мощность лампы в светильнике	а x б / в
Высота подвеса от пола до низа светильника	50 ЛК
Маркируемая минимальная освещенность от общего освещения.	50 ЛК
Линия сети рабочего освещения	—
Линия сети 36 В	—
Число проводков в линии указывается числом черточек. На 2-проводных линиях черточки не показываются	—
Выключатель однополюсный	⊂
Выключатель в защитном исполнении	⊂
Выключатель в брызгозащитном исполнении	⊂
Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащитном 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	а-б-в-г-д-е-ж-з
1) Проводка приходит на более высокую отметку. 2) Проводка приходит с более низкой отметки	↑ / ↓

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 901-3-160

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 901-3-160

ТП 901-3-160		ЭМ	
И. КОМП. ШЕРСТЯКОВА	И. КОМП. ШЕРСТЯКОВА	И. КОМП. ШЕРСТЯКОВА	И. КОМП. ШЕРСТЯКОВА
ПРОВЕР. ПАНФИЛОВА	ПРОВЕР. ПАНФИЛОВА	ПРОВЕР. ПАНФИЛОВА	ПРОВЕР. ПАНФИЛОВА
ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ
РАСЧ. СР. СЕРГАНОВА	РАСЧ. СР. СЕРГАНОВА	РАСЧ. СР. СЕРГАНОВА	РАСЧ. СР. СЕРГАНОВА
ПРОВЕР. ПАНФИЛОВА	ПРОВЕР. ПАНФИЛОВА	ПРОВЕР. ПАНФИЛОВА	ПРОВЕР. ПАНФИЛОВА
ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ
ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ
ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ	ИЗМЕРЕН. САДЫМ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	
ПЛАН НА ОТМ. 0,470; -4,850.		ПЛАН НА ОТМ. 0,470; -4,850.	
КОПИРОВАЛ: АСИДОВА		КОПИРОВАЛ: АСИДОВА	
ФОРМАТ: А4		ФОРМАТ: А4	

*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.	колич-во по проекту	№№ П/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	колич-во 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 $2,8 \frac{\text{кгс}}{\text{см}^2} (0,28 \text{ МПа})$	ОБМГ-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 $10 \text{ кгс/см}^2 (1,0 \text{ МПа})$	ЭРСУ-3	шт.	2	7	Металлочаев Ду = 22 мм ТУ 36-1753-75	РЗ-У-Х-22	М	25
	ведомость кабельных изделий и кабелей, поставляемых заказчиком					Поставка электромонтажной организации			
3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е с сечением $4 \times 25 \text{ мм}^2$	АКВВГ	км	0,05	8	Сталь круглая $\Phi 6$ ГОСТ 2590-71	М	20	
4	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением $1,0 \text{ мм}^2$	ПРГ	м	10	9	Скобы разные Трубы неметаллические	кг	5	
5	Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией сечением $1,0 \text{ мм}^2$ ГОСТ 6323-79	ПВ	м	72	10	Труба асбестоцементная $\Phi 100 \text{ мм}$ ГОСТ 1839-72	шт.	20	
						Поставка электромонтажной организации			
						Коробка соединительная КСХ-8			
						Кран трехлобовой муфтовый Ду = 15 мм			
						Труба асбестоцементная $\Phi 100 \text{ мм}$ ГОСТ 1839-72			
						Коробка соединительная КСХ-8			
						Кран трехлобовой муфтовый Ду = 15 мм			

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36,27-77	ссылочных документов Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
901-3-АТХ-ВМ	прилагаемых документов ведомость потребности в материалах	

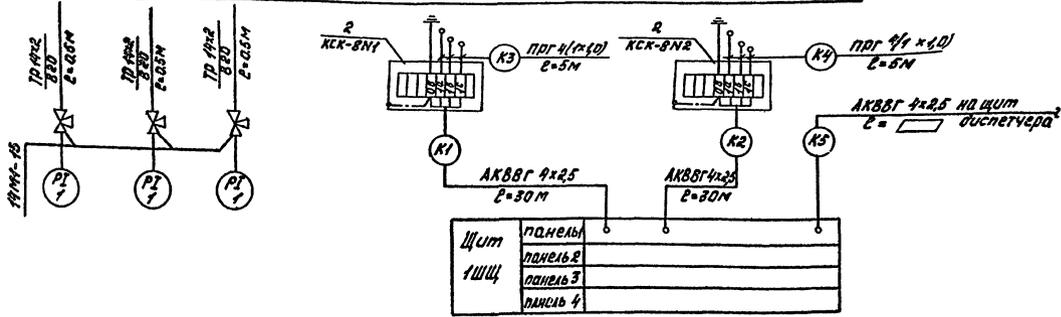
Альбом П
Типовой проект 901-3-160

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

ТР 901-3-160				АТХ		
И. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	(Л.И.)		СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОРТОВОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ В ДАМБЕ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА РАСТВОРА ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ВОДЫ ВЕРХНЕГОСЛОЕЖЕВЫХ ЖЕЗНОУГЛЕРОДИСТЫХ СВАРОЧНЫХ И ПРОВОДОВЫХ ВЕЩЕСТВ К ВОЗДУХУ ПОДЗЕМНЫХ ВОДОСБОРНЫХ ИЛИ ВОДОНАКОПИТЕЛЬНЫХ СЛОЕВ		
ПРОЕКТ.	ПОДВЕЩИКОВА	(Л.И.)		СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ		
СТ.ИНИЖ.	ПОДВЕЩИКОВА	(Л.И.)		Р	1	2
РАСЧ. РАБ.	ПОДВЕЩИКОВА	(Л.И.)		ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. МОСКВА		
ГИП	ШЕРСТАКОВА	(Л.И.)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ НА ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ.		
ТАЛ. СПЕЦ.	АДНАДОВ	(Л.И.)				
НАЧ. ОТ.	САДКОВСКИЙ	(Л.И.)				

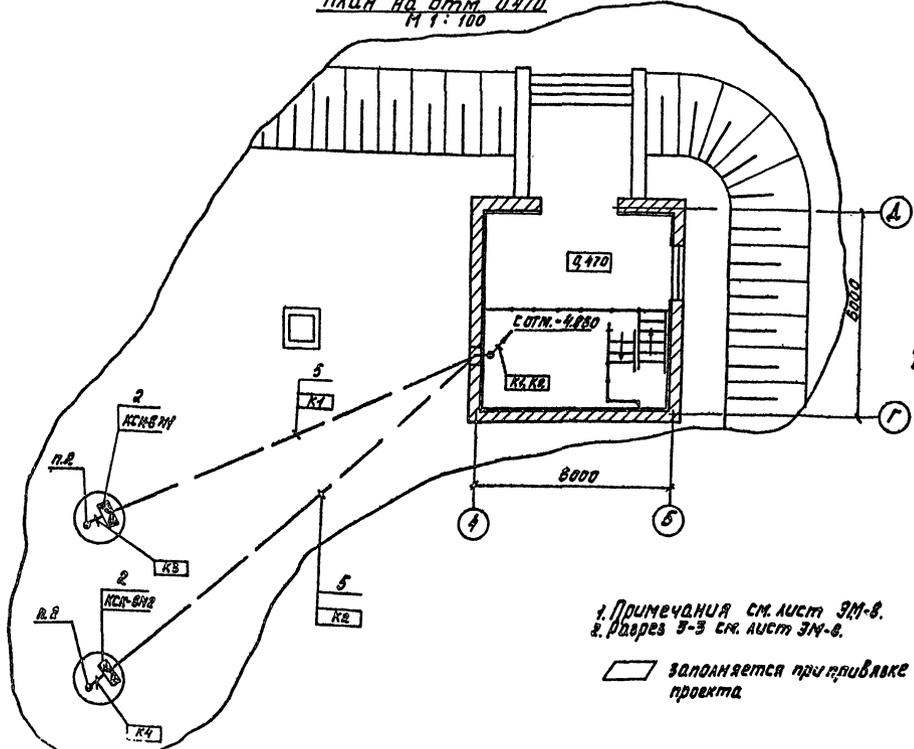
Альбом № Типовой проект 904-3-160

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	

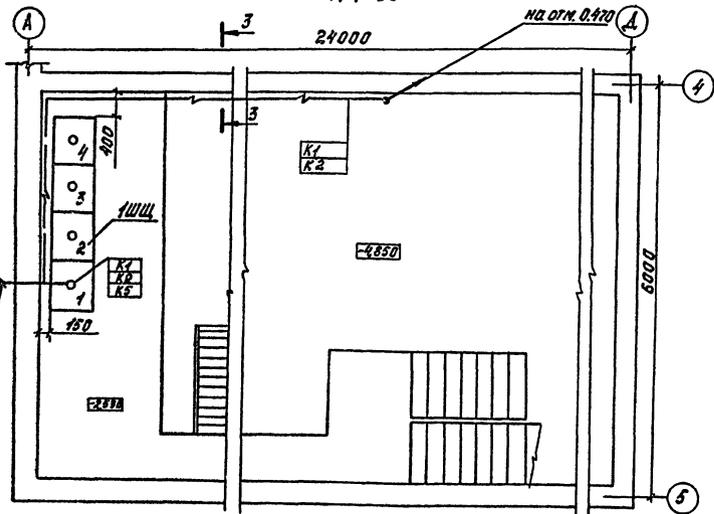


№ п/п	Наименование	Размер и марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый, Ду=15мм	14МГ-16	шт	3	
2	Коробка соединительная	КСК-8	шт	2	
3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ			
	сечением 2,5 мм²	4x2,5	км	205	
4	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75	ПРГ	м	10	
	сечением 40 мм²				
5	Труба асбестоцементная				
	φ 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 привязке проекта

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТОР
ОТД. АИП
ОТД. БГ
БЛАЖИНСКАЯ
ПОЛИТЕХНИКА

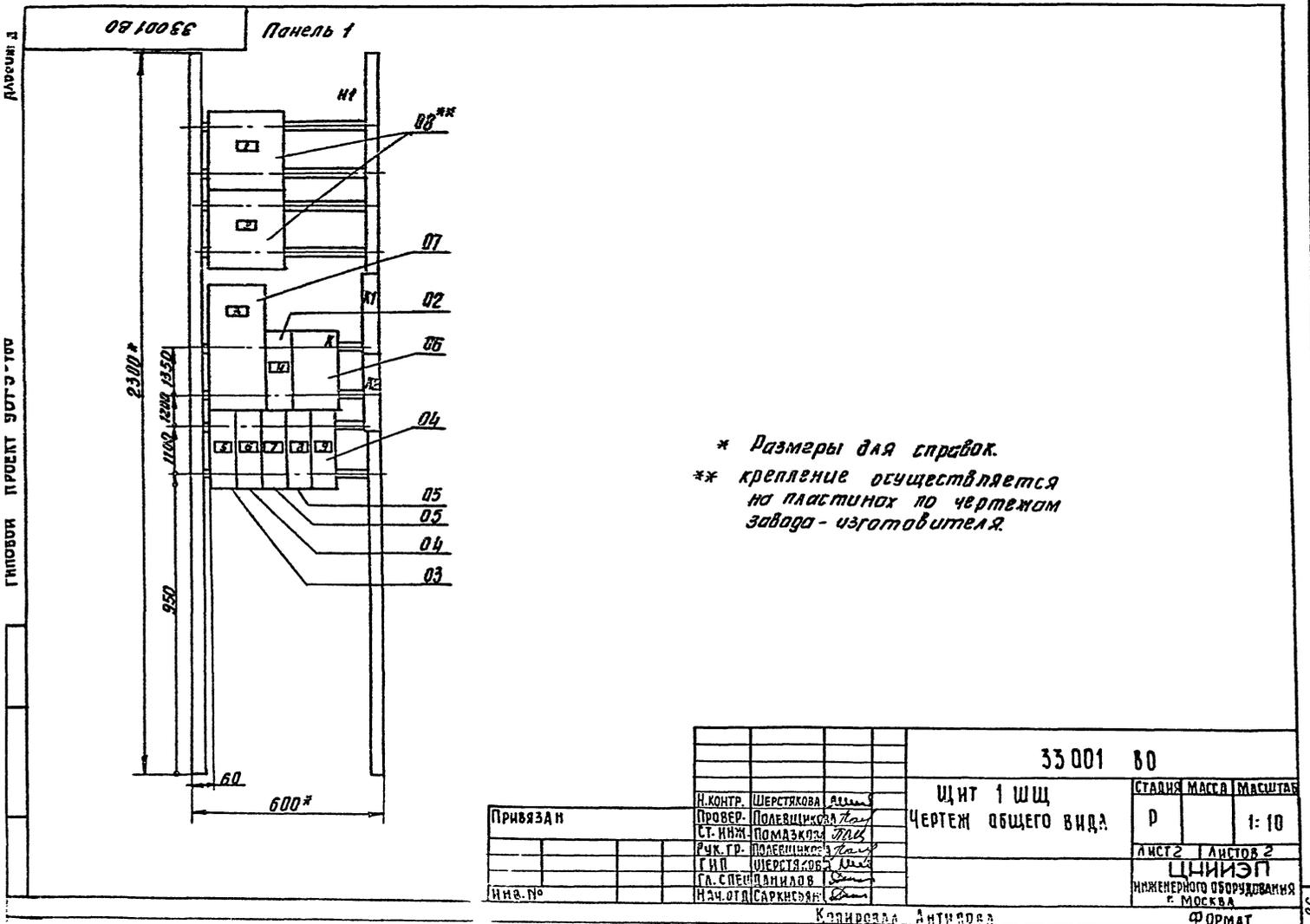
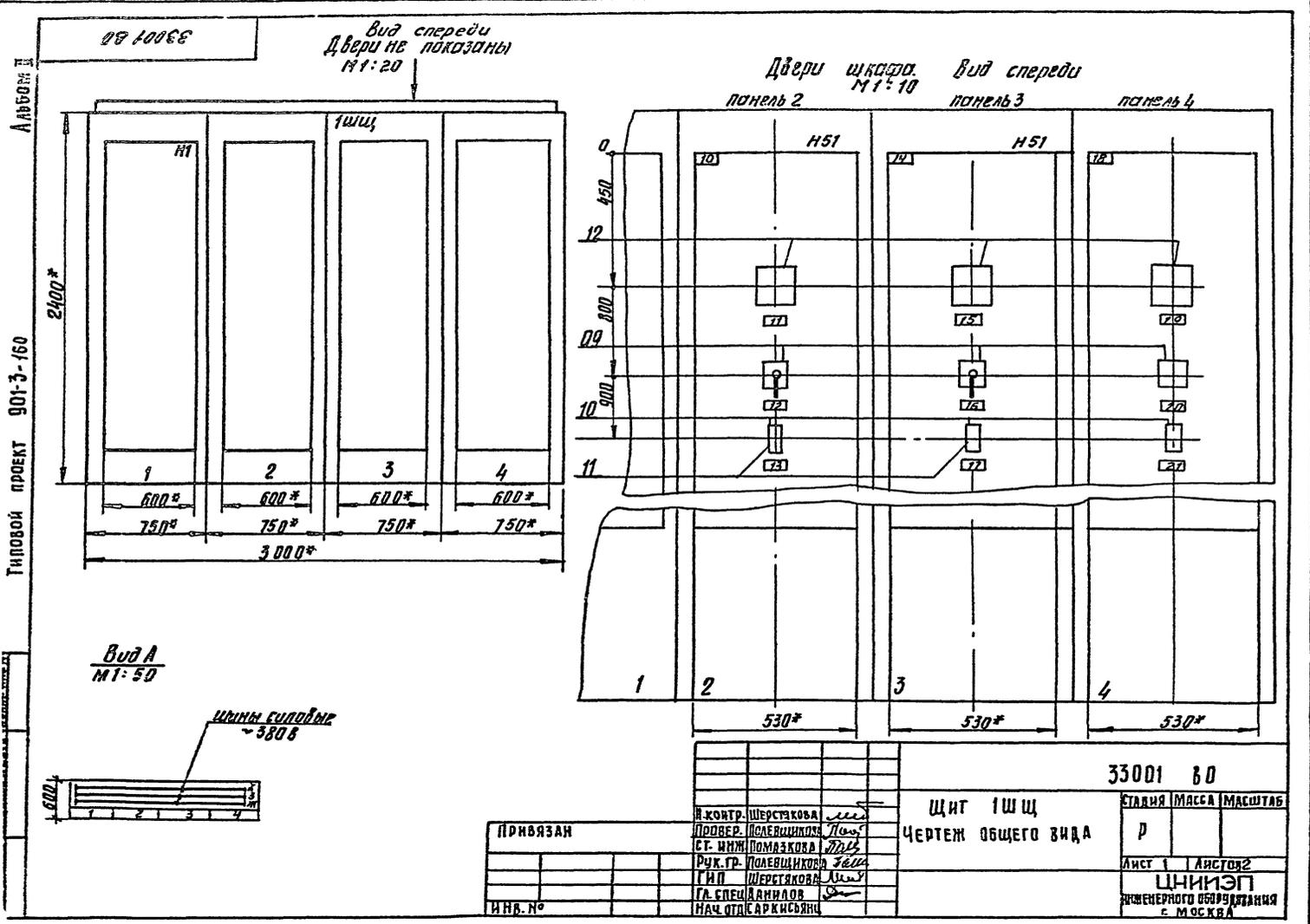
ТП 904-3-160		АТХ
СООБЩЕНИЕ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 250 МГ/Л ПОВЫШАЮЩИЕ АБСОЛЮТНУЮ СОДЕРЖИМОСТЬ СТАНА И ЛИСТ ЛИСТОВ		
И. КОНТР. ШЕРСТАКОВА ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ С. УСТАН. ТУШКОВА Р. УЧ. Г. ПОДПИСЬ ГИП ШЕРСТАКОВА И. А. СПЕЦ. А. АНДРО И. А. Ч. А. СЕРГЕЕВИЧ		ЦНИИЭП НИЖНЕВОЛЖСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ С. МОСКВА

Альбом II	Формат листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
				Документация	
			3300180	чертеж общего вида	
			3300184	схема электрической соединенной	
			3300186	таблица перечня надписей	
				ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	
		01	рпч 5101-53А2.А	03	
			М1	01	
		1 02	выключатель АЕ2016-103		
			Ж 25А к. 10А отс. 12	01	QF1
		1 03	выключатель АЕ2033-1043		
			Ж 25А	01	QF2
		1 04	выключатель АЕ2016-1043		
			Ж 25А к20А отс. 12	02	BF3, BF6
		1 05	выключатель АЕ2031-1043		
			Ж 25А к. 0.6А отс. 12.	02	QF4, QF5
33 001 BC					
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА ПРОБЕРИМ ПОЛЕВИЧКОВА СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА ГИП ШЕРСТЯКОВА ГАБРЕЦ ДАНИЛОВ НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Альбом II	Формат листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
		1 06		магнитный пускатель	
				ТМЕ -111 ~ 220В	
				2к.0; 2к.3. Ж 6А	01 К
		1 07		дублильник РП-37120	
				-0043 Ж 600А	01 QS
		1 08		регулятор-сигнализатор уровня	
				ЭРСУ-3	P1, P2
				НС1	
		23 09		переключатель	1SA, 2SA
		4		ПКУЗ-12С - 0102У3	03 3SA
		23 10		кнопка КЕ-011У3	1-581 2-581
		4		исп. 23	03 3-581
		23 11		кнопка КЕ-011У3	1-582 2-582
		4		исп. 24.	03 3-582
		23 12		амперметр Э-377	
		4		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
33001 BC					
					Лист 2

Альбом II	Лист	Страна	Место подписи	Текст	Кол.	Вид	Уровень	Заголовок
1	1		Табличка	уровень резервуар-чередователь N1	1			
	2		—	уровень резервуар-чередователь N2	1			
		К	аппарат	К	1			
	3	QF	Табличка	ввод ~ 380В	1			
	4	QF1	—	шкаф Р30	1			
	5	QF2	—	ящик ЯС	1			
	6	BF3	—	освещение	1			
	7	QF4	—	Р1	1			
	8	QF5	—	Р2	1			
9	QF5	—	резерв	1				
2	10	M1	Табличка	насос М1	1			
	11	1-РА	—	М1	1			
	12	1-5А	—	избиратель управления	1			
	13	1-581 1-582	—	управление	1			
3	14	M2	Табличка	насос М2	1			
	15	2-РА	—	М2	1			
	16	2-5А	—	избиратель управления	1			
	17	2-581 2-582	—	управление	1			
4	18	M3	Табличка	насос 3	1			
	19	3-РА	—	М3	1			
	20	3-5А	—	избиратель управления	1			
	21	3-581 3-582	—	управление	1			
3300 1Т6								
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА ПРОБЕРИМ ПОЛЕВИЧКОВА СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА Рук. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА ГИП ШЕРСТЯКОВА ГАБРЕЦ ДАНИЛОВ НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА				

Альбом II	Лист	Страна	Место подписи	Текст	Кол.	Вид	Уровень	Заголовок	
									Лист
1	К2	1-7	2	К	1-7	1-7			
	К2	1-11	2	К	1-11	1-11			
	К2	2-7	3	К	2-7	2-7			
	К2	2-11	3	К	2-11	2-11			
	К2	3-7	4	К	3-7	3-7			
	К2	3-11	4	К	3-11	3-11			
	Откуда идет: Панель, Колодка, Жемит Куда поступает: Панель, Колодка, Жемит								
	Откуда идет: Панель, Колодка, Жемит Куда поступает: Панель, Колодка, Жемит								
	Откуда идет: Панель, Колодка, Жемит Куда поступает: Панель, Колодка, Жемит								
	Откуда идет: Панель, Колодка, Жемит Куда поступает: Панель, Колодка, Жемит								
	Откуда идет: Панель, Колодка, Жемит Куда поступает: Панель, Колодка, Жемит								
	Откуда идет: Панель, Колодка, Жемит Куда поступает: Панель, Колодка, Жемит								
33001 34									
								Лист 5	



1.0 400-03

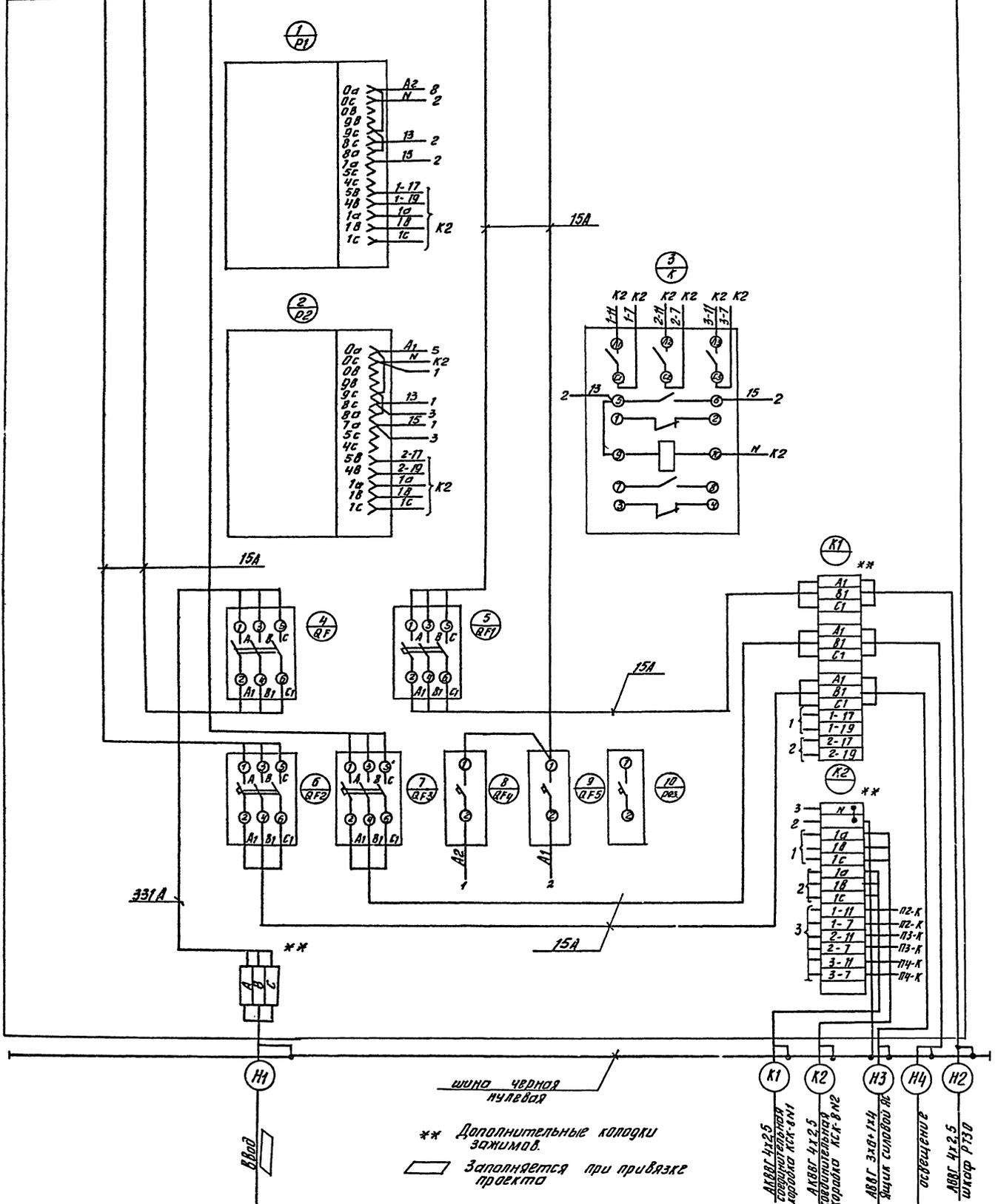
КОЛЛЕКТОР В
СЕРВИСНОЙ Я
ЖЕЛТОЙ А

ШИНА СИЛОВАЯ
ВМБ ~ 380В

Альбом I

Типовой проект 9013-160

Панель 1 (вид спереди)

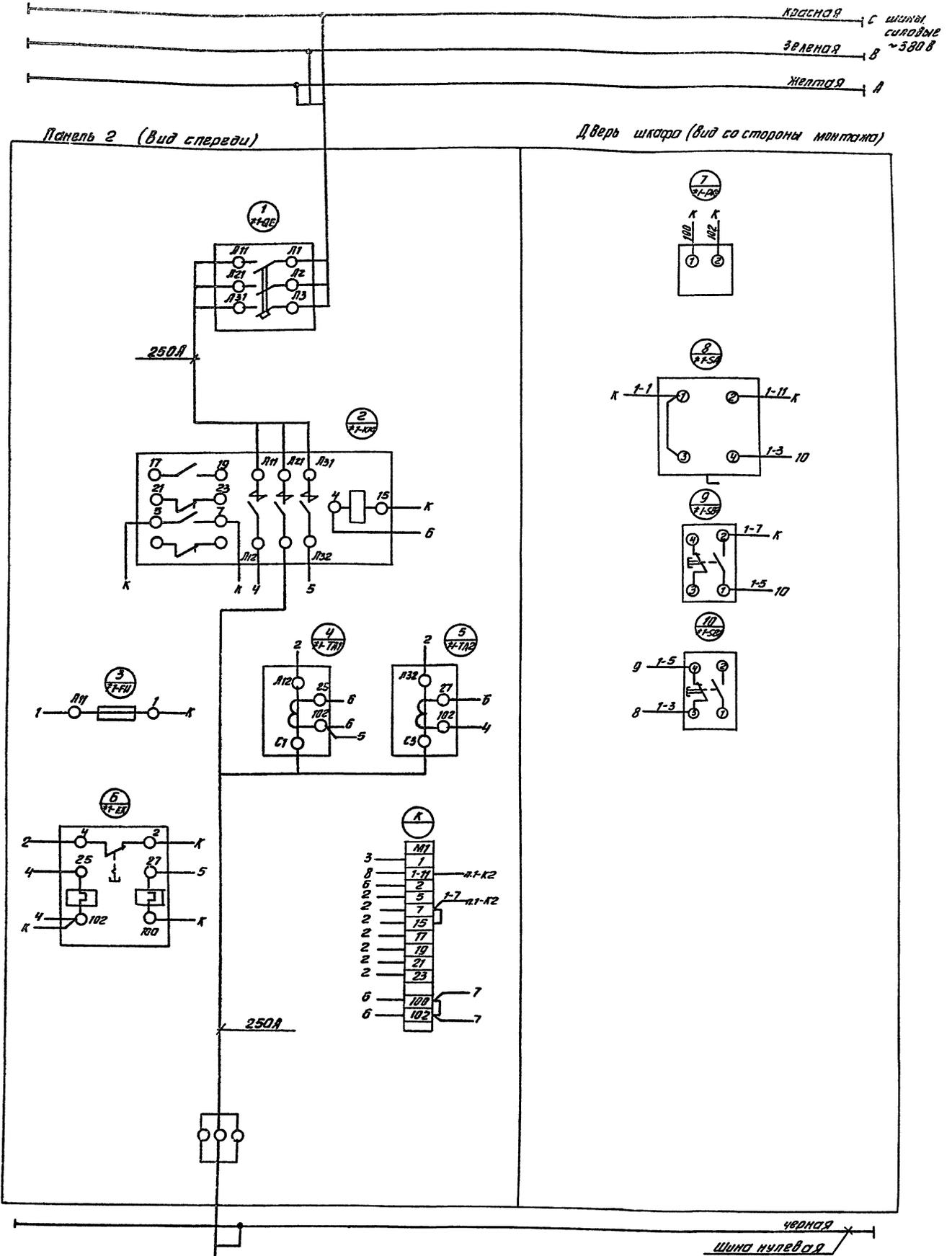


** Дополнительные кабели зажимов.
□ Заполняется при привязке проекта

- К1 АВВГ-4х2,5 силовой кабель
- К2 АВВГ-4х2,5 силовой кабель
- Н3 АВВГ-4х2,5 силовой кабель
- Н4 АВВГ-4х2,5 силовой кабель
- Н2 АВВГ-4х2,5 силовой кабель

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		СТАВЛЯ МАССА: МАСШТАБ	
		НАЧ. СЛ. СОКРОВНИКОВ		р	
				Лист 1 из 5	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				МОСКВА	
				ФОРМАТ 22	



33001 34		СТАДЯ I	МАССА	МАСШТАБ
ЩИТ 1ШЩ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		Р		
Лист 2		Листов 5		
Инженерного оборудования г. Москва		ФОРМАТ 22		

Исполнитель	Щерстякова
Проверил	Лобовицкая
Ст. Инж.	Помазкина
Г.И.П.	Щерстякова
Нач. отд.	Варинов
Нач. отд.	Саркисьян

Электродвигатель АИ
АВВ 7-100-1125

Привязан

Ив. №

Коробов А.И.

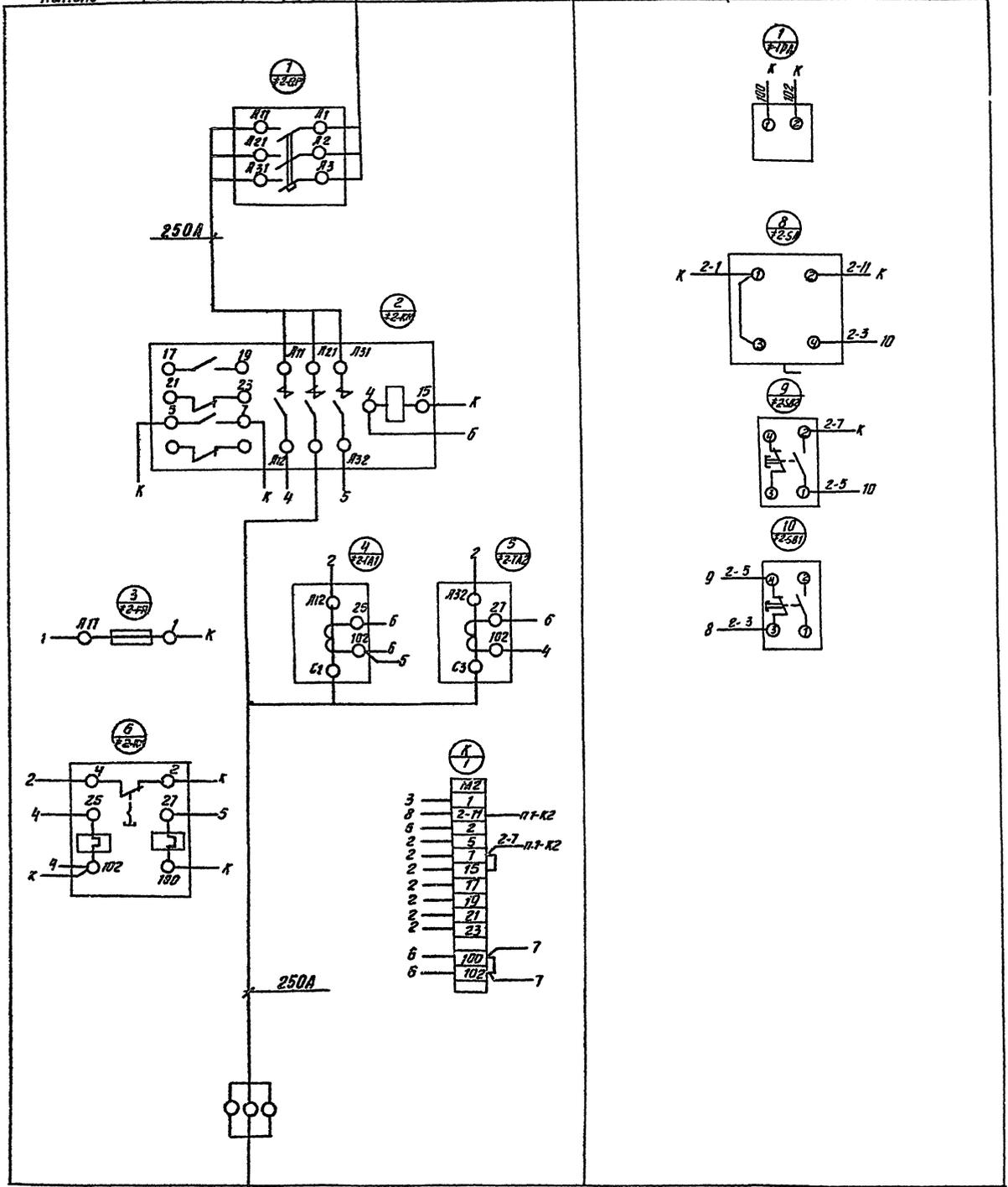
34.10.15

ПРОСНОВА С ШИНЫ СИЛОВОЙ ~380В
ЗЕЛЕНАЯ В
ЖЕЛТАЯ А

Альбом II

Панель 3 (вид спереди)

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Типовой проект 901-3-160

Типовой

Черная
шина нулевая

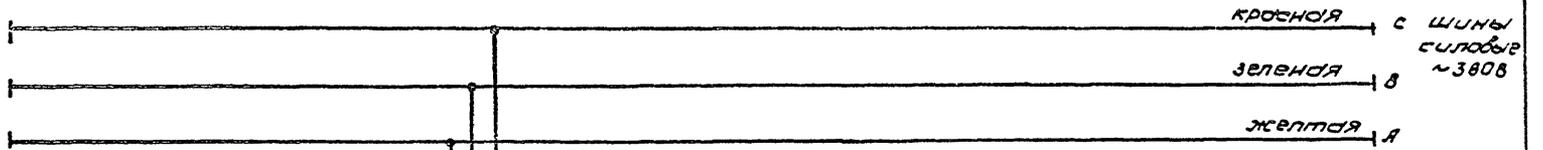
1280-00-02

Электромонтаж №2
18.07.2010г. (11.25)

33 001 34		СТАДИОН АРССА МАГШТАБ	
ЩИТ 1ШЩ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		р	
ПРИВЯЗАН		Лист 3 из листов 5	
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА А.И.		ЦНИЭП	
ПРОВЕРИЛ ПОЛЕВИШКИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СФ. ИМЖ. ПОЛЕВАКОВА		г. МОСКВА	
РЧЕ. СФ. ПОЛЕВИШКИН			
Г.И. ШЕРСТЯКОВА			
Г.А. СЛЕП. ДАЙНОВА			
ИЗЧ. ОТ. С. КОЗЛОВ			

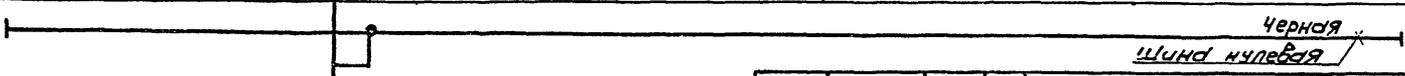
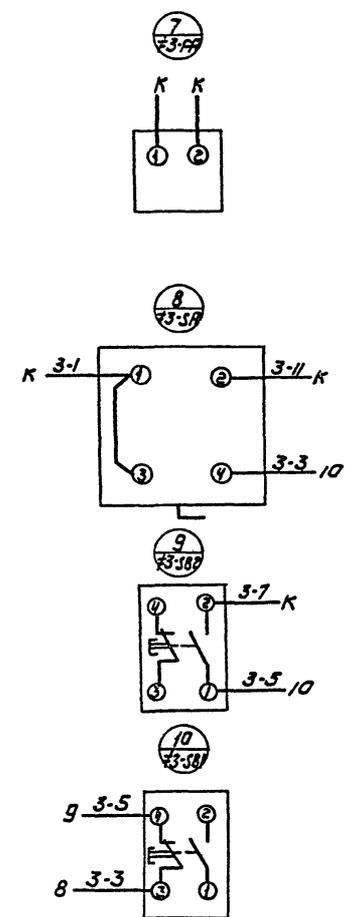
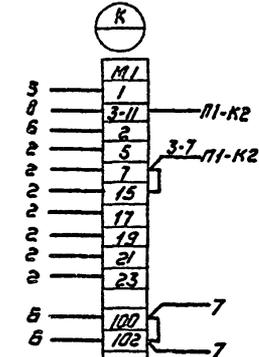
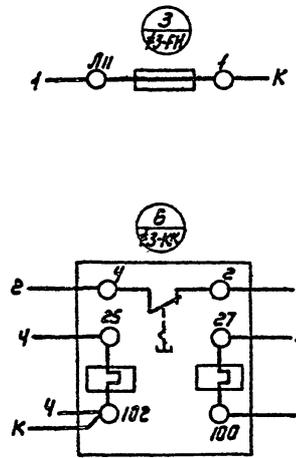
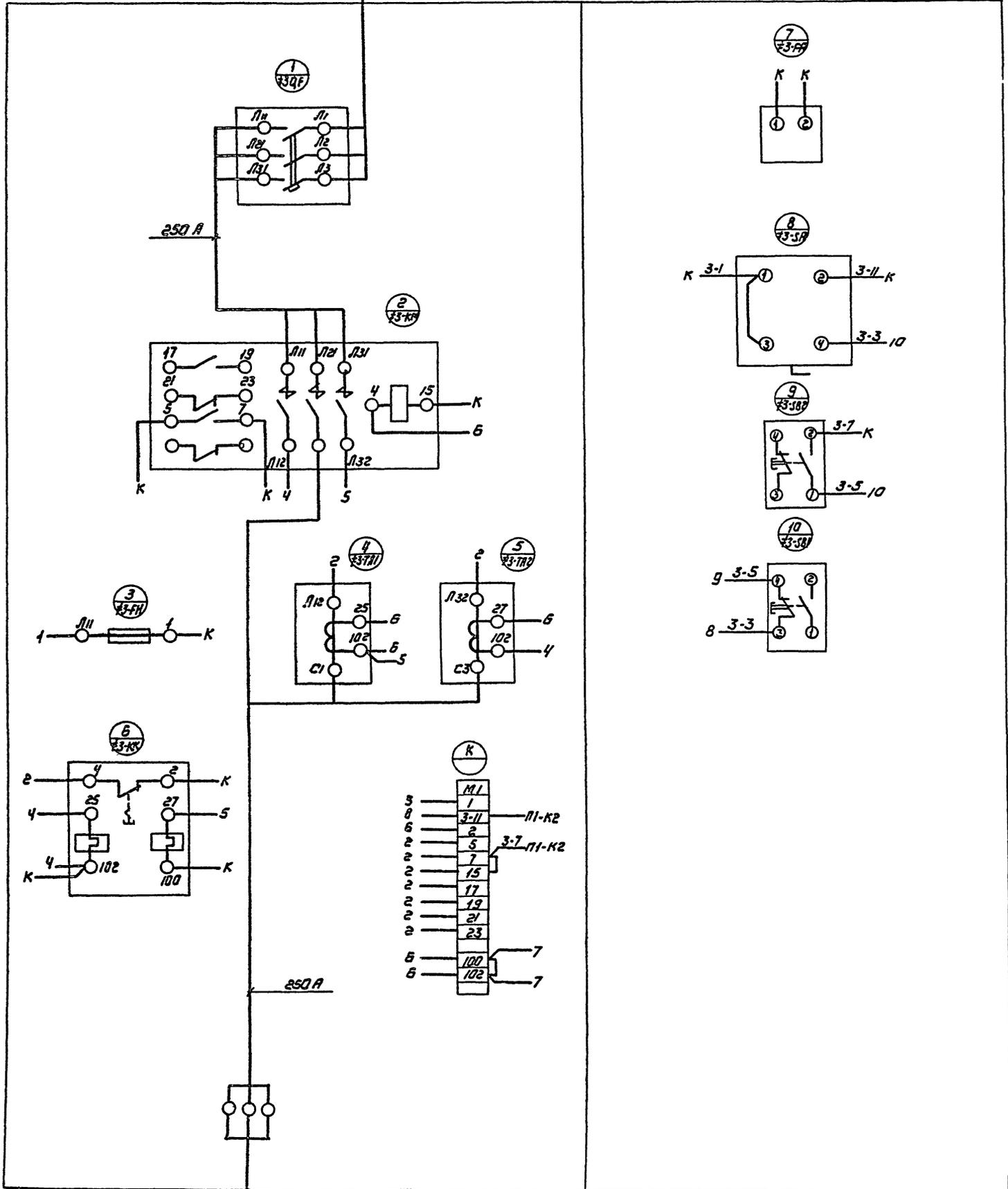
КСИЯОВА 11 АНТИПОВА ФОРМАТ 22

46-100055



Панель 4 (вид спереди)

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Электродистрибуция
АВВТГ (31704425)

Привязан

И.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Л.А.С.
ПООВЕР.	ПОДРАЩЕНКО	Л.А.С.
СТ.ИНЖ.	ПОДРАЩЕНКО	Л.А.С.
РУК.ГР.	ПОДРАЩЕНКО	Л.А.С.
ГИП.	ШЕРСТЯКОВА	Л.А.С.
Г.Э.Э.П.	Л.А.С.	Л.А.С.
УЧ.ОТД.	Г.А.С.	Л.А.С.

ЩИТ 1 ШЩ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СОЕДИНЕНИЙ.

33001 94	
СТАДИЯ	МАССА
р	
Лист 2 (Листов 4)	
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