

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-9-55.89

ПУНКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
15 ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОВ

АЛБОМ 3

АР Архитектурно-строительные решения	Стр. 3-4
КЖ Конструкции железобетонные	Стр. 12-26
КМ Конструкции металлические	Стр. 27-29

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-9-55.89

ПУНКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 15 ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОВ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические решения
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электроосвещение
Альбом 3	АР	Архитектурно-строительные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 4	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 5	АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 6	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 7	Э	Задание заводу-изготовителю изготавливать компактных устройств.
Альбом 8	АОВИ	Задание заводу-изготовителю щитов автоматизации
Альбом 9	СО	Спецификации оборудования
Альбом 10	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 11		Сметы Книги 1 и 2

Разработан
Гипропромтрансстроем

Главный инженер института *С.А. Воронков*
Главный инженер проекта *А.Н. Блушштейн*

Утвержден МПС
Указание от 16.01.1989г. № Д.1865у

Содержание альбома

№ п/п, листы	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Итого листов в альбоме	2
	Архитектурно-строительное решение „АР“	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Фасады	5
4	План 0-1. Этаж. 0,00	6
5	Разрез 1-1... 3-3. Спецификация	7
6	Узлы плана и разрезов 1... 5	8
7	План пола. Схема расположения отверстий в перегородках	9
8	Примочная камера	10
9	План кровли. Схема расположения элементов молниезащиты	11
	Конструкция железобетонных „КЖ“	
1	Общие данные	12
2	Схемы расположения элементов фундаментов	13
3	Схемы расположения элементов фундаментов. Узел 1... 5. Развертки	14
4	Фундаменты ФМ1... ФМ4; ФМ7- ФМ11; ФМ15	15
5	Фундаменты ФМ5; ФМ6; ФМ12... ФМ14; ФМ16... ФМ19	16
6	Схемы расположения элементов каркаса. Бечення 1-1... 4-4	17
7	Схемы расположения элементов каркаса. Бечення 5-5; 6-6. Узлы; 2	18
8	Схемы расположения стеновых панелей	19
9	Схемы расположения стеновых панелей. Узел 1	20
10	Схемы расположения элементов перегородок	21
11	Схемы расположения элементов подземного хозяйства	22
12	Схемы расположения элементов подземного хозяйства. Бечення, узлы, фундаменты под оборудование	23
13	Схемы расположения элементов подземного хозяйства	24
	Спецификация	24
14	Схемы расположения элементов покрытия	25
15	Спецификация и схемы расположения элементов покрытия	26
	Конструкция металлических „КМ“	
1	Общие данные	27
2	Схемы расположения железных путей и монорельса	28
3	Схемы расположения металлических элементов	29

Ведомость отделки помещений
площадь, м²

Наименование или номер помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота	Площадь	Вид отделки	
17 Вариант с кислотными аккумуляторами	10,6	Перхлорбромиды эмаль II и III группы	31,4	Мокрая штукатурка	3,8	Керамическая плитка кислотостойкая	300	0,3	Керамическая плитка кислотостойкая	Отделка колонны на высоте 0,3 м
1, 2, 11	27,8	Водоэмulsionная окраска	27,8	Мокрая штукатурка						
			44,8	Однослойная штукатурка						
			58,3	Затирка цементным раствором по штукатурке						
			146,0	Водоэмulsionная окраска						
15, 16, 20 Вариант с кислотными аккумуляторами	172,5	Перхлорбромиды эмаль II и III группы	68,8	Мокрая штукатурка	32,4	Керамическая плитка кислотостойкая	300	1,89	Керамическая плитка кислотостойкая	Отделка колонны на высоте 0,3 м
			372,5	Перхлорбромиды эмаль II и III группы						
15, 16, 17, 20 Вариант с щелочными аккумуляторами	182,9	Известковая окраска	120,2	Мокрая штукатурка	36,0	Керамическая плитка	300	2,16	Керамическая плитка	отделка колонны на высоте 0,3 м
			514,6	Известковая окраска						
12, 13	62,0	Известковая окраска	118,6	Мокрая штукатурка						
			48,8	Однослойная штукатурка						
			185,8	Известковая окраска						
10	35,4	Клеевая окраска	89,1	Мокрая штукатурка	68,9	Водоэмulsionная окраска	2000			
			77,4	Однослойная штукатурка						
			118,5	Клеевая окраска						
7, 8	22,1	окраска водоэмulsionная	23,4	Мокрая штукатурка						
			45,8	Однослойная штукатурка						
			105,5	Водоэмulsionная окраска						
3, 4	4,9	Масляная окраска	27,3	Мокрая штукатурка	22,6	Керамическая плитка	2000			
			27,3	Масляная окраска						
19, 21	126,1	Известковая окраска	154,4	Мокрая штукатурка						
			423,7	Известковая окраска						
5, 6, 9	14,8	Водоэмulsionная окраска	59,7	Однослойная штукатурка	54,2	Керамическая плитка	2000			
			66,0	Водоэмulsionная окраска						
14, 18	58,9	Известковая окраска	111,1	Мокрая штукатурка	32,0	Водоэмulsionная окраска	2000			
			187,1	Известковая окраска						

Условия выполнения

1. Проект разработан для строительства в районах расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С, для зон с нормальной влажностью наружного воздуха, безветренной скоростью ветра для I географического района, с безым снеговой покрыва — для III географического района.
2. Типовой проект разработан для 2х вариантов строительства здания, в объеме-летучковом решении различия не имеющих:
 - а) вариант с кислотными аккумуляторными батареями.
 - б) вариант с щелочными аккумуляторными батареями.
3. Кирпичные вставки выполняются из обыкновенного глиняного кирпича ГОСТ 530-80 марки 100 на растворе марки 50
4. При привязке проекта все материалы для отделки помещений должны приниматься в соответствии с перечнем полимерных материалов и конструкций разрешенных к применению в строительстве министерством здравоохранения СССР, приказ №3859 от 17.04.85г.
5. Вид подготовки под окраску внутри помещений следующий: отделка панелей наружных стен и перегородок — подготовка под окраску; кирпичные перегородки и внутренняя сторона кирпичных участков наружных стен — мокрая штукатурка; перегородки из штучных бетонных камней толщиной 90мм — однослойная штукатурка, по утеплителю — затирка цементным раствором
6. В соответствии с классификацией СНиП 2.03.11-85, защита строительных конструкций от коррозии и по техническому заданию в помещениях зарядной и электростанции в обоих вариантах среда средне-агрессивная по отношению к железобетонным и металлическим конструкциям, степень воздействия на пол — сильна-агрессивная
7. Наружная отделка наружных стен следующая: панели имеют заводскую отделку — фактурный слой, который после монтажа здания окрашивается силикатными красками — силикатными красками светлых тонов. Кирпичные участки штукатурятся и окрашиваются теми же красками.
8. Здание запроектировано со стенами из керамзитобетонных панелей δ=200мм γ=1100кг/м³ влажностный режим произ-водственных помещений γ=60%.

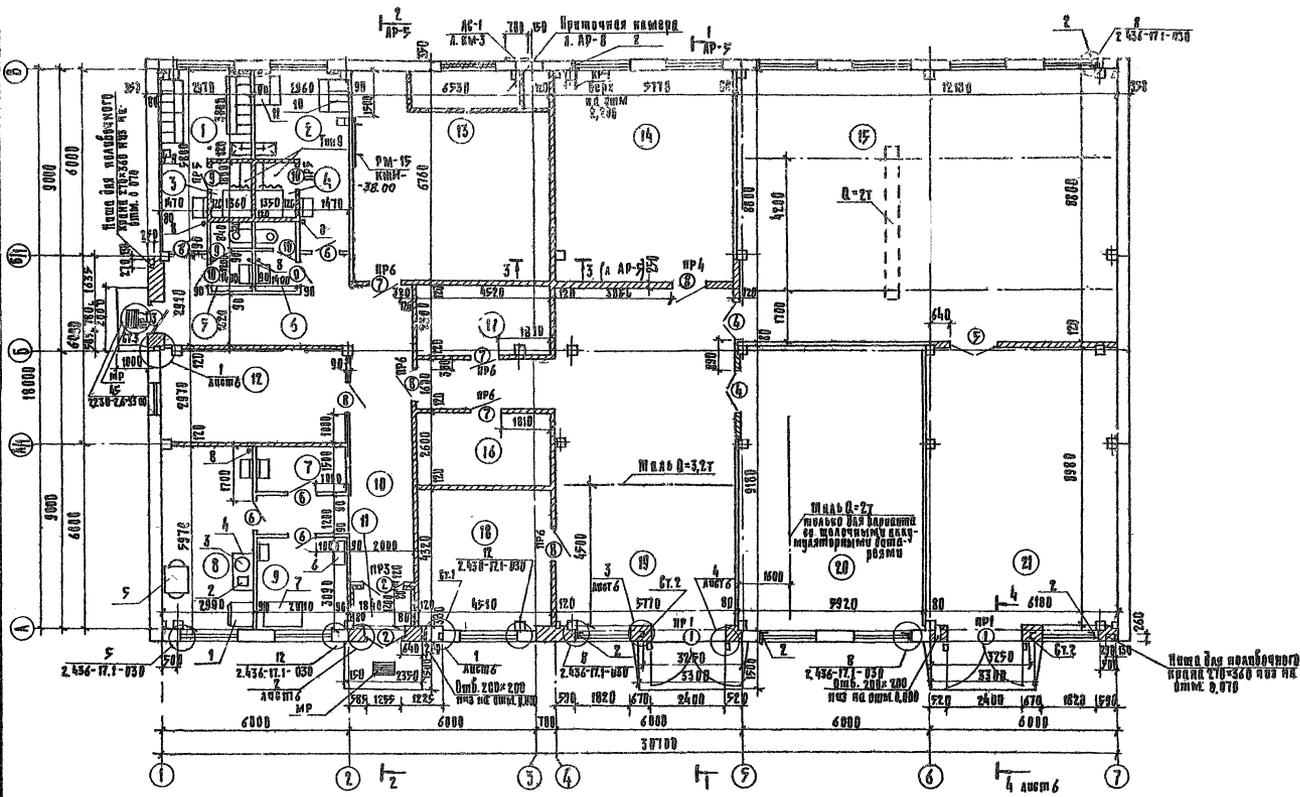
Листом 3

инв. № 1000, 100000 и 100000

416-9-55.89		АР	
Исполн	Сухомы	Инженер	Сухомы
Проверил	Сухомы	Инженер	Сухомы
Масштаб	1:100	Пункт технического обслуживания	15
Материал	Электростанция	Электростанция	2
Страна	СССР	Общие данные (окончание)	Гипростройтрансстрой

План на втм. 0.000

Лист 3



1. Над дверными проемами в перегородках из бетонных камней укладывается арматура 3Ф8А-1 см. сеч. в-в А. АР-7.
2. Отверстия в перегородках см. лист АР-7.

Экспликация помещений

Номер по плану	Назначение	Площадь м ²	Автоматическая пропускная способность
1	Мужская гардеробная	12,8	
2	Женская гардеробная	12,8	
3	Мужская душевая	2,5	
4	Женская душевая	2,4	
5	Мужская уборная	2,9	
6	Женская уборная	2,9	
7	Хозяйственная кладовая	4,4	
8	Комната приема пищи и отдыха	17,7	
9	Помещение для чистки и обезвреживания одежды	9,8	
10	Коридор	35,4	
11	Тамбур	7,4	
12	Кладовая запчастей в материалоб	17,7	В
13	Тепловой пункт и вентиляторная	44,3	
14	Агрегатная	38,9	Г
15	Зарядное отделение	106,6	В
16	Кладовая химматериалоб	11,8	В
17	Кладовая неэлектроуспокоющих материалоб	10,4	В
18	Благодаря механическое отделение	20,0	Д
19	Ремонтное отделение	70,8	В
20	Электротехническая	54,1	В
21	Станки электроподогревателей	55,3	В

Вид в тол. Перегородки в стене. 1500х1500 мм

		416-9-55.89	ЯР
Исполнитель	М.И. Ващенко	Институт технического обслуживания и электротехники	Исполнитель
Проверенный	В.И. Ващенко	Институт технического обслуживания и электротехники	Исполнитель
Утвержденный	В.И. Ващенко	Институт технического обслуживания и электротехники	Исполнитель
Изд. №	1	План на втм. 0.000	Типоразмер листа

Копия №

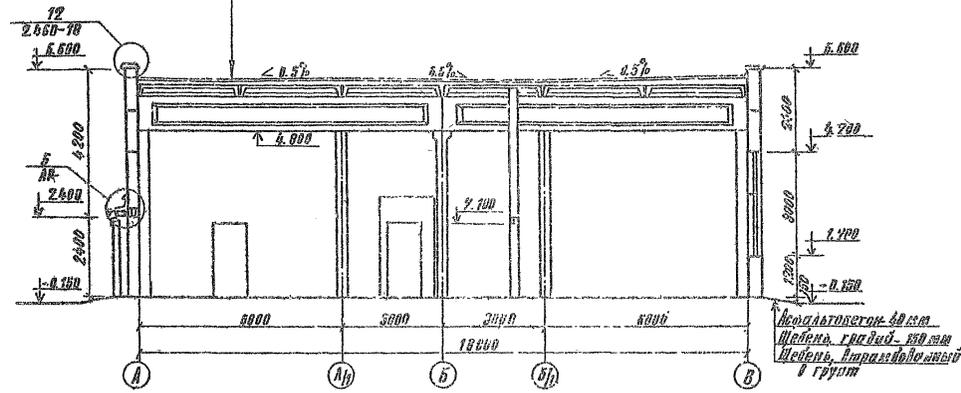
25666-03 7

Формат А2

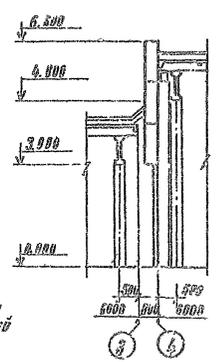
АЛСОНЗ

Разрез 1-1

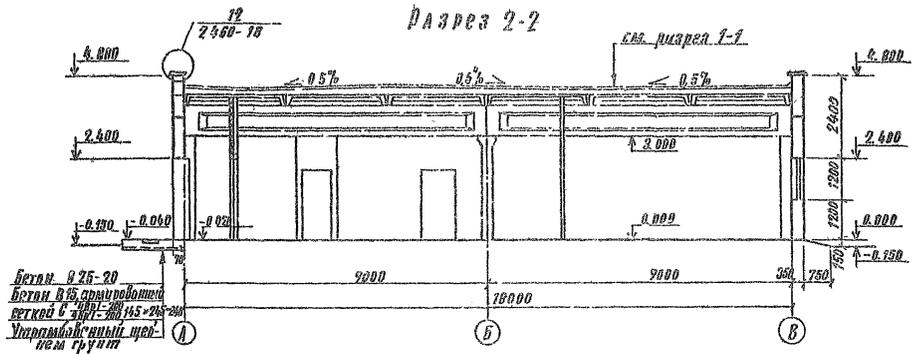
Защитный слой - гравий на битумной мастике МБК-Г-33 (ГОСТ 2387-80) - 10 мм
 4 слоя рубероида РКК-250Б (ГОСТ 10723-87) на битумной мастике
 Цементно-песчаная стяжка на расстоянии 1300-150 мм
 Водяной парогидроизоляция на скелетной проволочной и негорючих кровлях
 Утеплитель - пенобетон $\lambda = 400 \text{ кг/м}^3 - 140 \text{ мм}$
 Керамзитовый гравий для уклона кровли $\lambda = 400 \text{ кг/м}^3 - 20-70 \text{ мм}$
 Массивные железобетонные плиты



Разрез 3-3



Разрез 2-2



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.435 9-17, Вып. 3	Крыша раковинные ДР24-24-К	2	385	
2	1.135 5-19	Дверной блок ДД24-13ДР10	2		
3	1.125 8-16, Вып. 1	Дверной блок ДБ 22-9	1		
4	1.051 16-24-84	Дверной блок ДДГ 21-13	2		
5	1.061 6629-80.	Дверной блок ДГ 24-19	1		
6	"	Дверной блок ДГ 21-9	5		
7	1.051 19524-84	Дверной блок ДДГ 19-9	3		
8	1.235-5, Вып. 1	Дверной блок ДДГ 12ДТМ-24	4		
9	1.061 6629-80	Дверной блок ДГ 21-7	3		
10	"	Дверной блок ДГ 21-7.а	3		
ОК-1	1.051 12506-81	Оконный блок ОКД 12-16.1	5		
ОК-2	1.051 12506-81	Оконный блок ОКД 12-16.1/ок	10		
ОК-3	1.235 5-12, Вып. 1	Оконный блок ОК 18-9В	1		
ОК-4	1.051 12506-81	Оконный блок ОКД 12-16.1	1		
	1.494-27 Вып. 7	Холодильная решетка ДГ 10/22			

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.038 1-1 Вып. 1	ЗПБ 30-8	6	197	
2	"	1ПБ 13-1	5	25	
3	"	ЗПБ 16-37	3	102	
4	"	2ПБ 16-2	5	65	

Ведомость перемычек

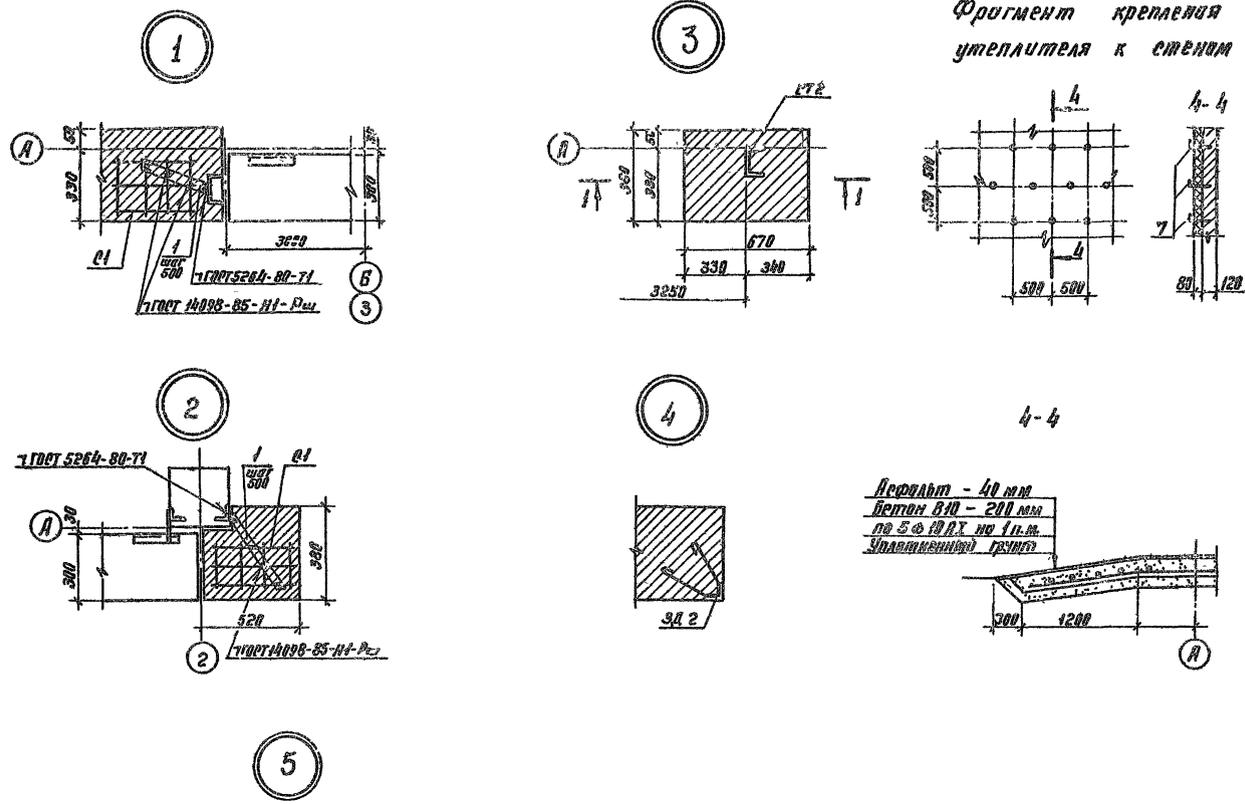
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения?	Поз	Размер проема, мм
ПР 1		ПР 4		1	2400 x 2400
ПР 2		ПР 5		2	1320 x 2400
ПР 3		ПР 6		3	910 x 2100
				5	1870 x 2400
				6	910 x 2100
				7	910 x 1870
				8	1070 x 2070
				9, 10	710 x 2100
				4	1320 x 2100

		416-9-55.89	АР	
Г.И.П.	Блауштейн			
И.контр.	Соловьев			
В.ач.отд.	Олишкова			
Г.а.спец.	Коренькина			
Ч.ч.гр.	Исупов			
Мед.ин.	Степанов			
Инженер	Григорьев			
Привязан		Пункт технического обслуживания № 15 электропогрузчиков		Стадия
		Разрезы 1-1, 3-3		Лист
		Спецификация		5
		Гидропротрансстрой		

Копир 25666-03 8

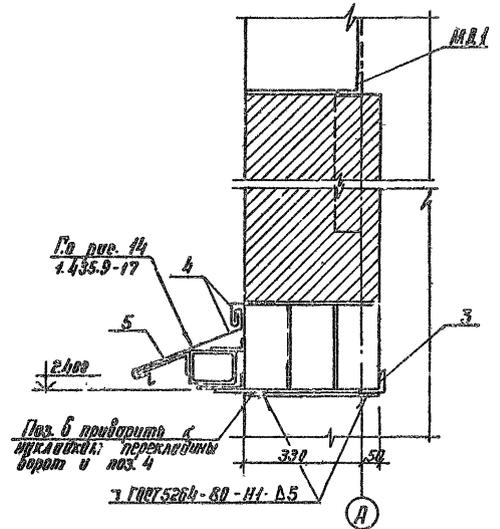
ФОРМАТ А2



Фрагмент крепления утеплителя к стенам

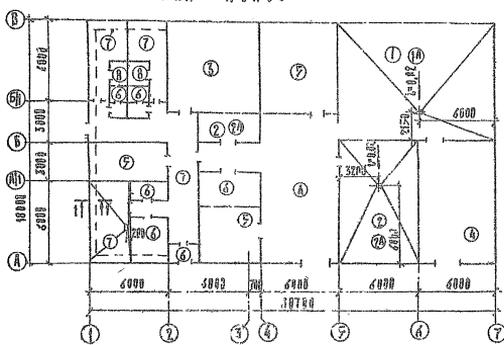
Ведомость элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примечание
тип 9	1.482 9-2, 8шт. 1	Душевая кабина тип 9	2		
MR	2.230 - 20 - 09.02	Решетка РН1 (шт. 1)	2	14,89	
	2.230 - 2.6 - 19.03				
ЗД2	Льдом 6; КЖИ - 28.00	Защитная деталь ЗД-2	4	22,93	
	КЖИ - 29.00	Сетка С1	14	0,54	
MR1	2.436 - 17.1 - 360	Костыль MR1	58	0,13	
MR9	- 390	MR9	4	0,17	
1	Б.Ч	Полоса - Б.Ч ГОСТ 19003-74 ВР-3КП2 ГОСТ 380-88	14	2,07	
2	Б.Ч	Углок - Б.Ч ГОСТ 8589-76 ВР-3КП2 ГОСТ 380-88	6	13,64	
3	Б.Ч	Углок - Б.Ч ГОСТ 8589-76 ВР-3КП2 ГОСТ 380-88	2	16,68	
4	Б.Ч	БПН-10x1200x520 ГОСТ 19004-74 04 0Н-КР-1 ГОСТ 14918-00	0,3 м ²	7,85 кг/м ²	
5	Льдом 6; КЖИ - 3А.00	Костыль К1	10	0,94	
6	Б.Ч	Полоса - Б.Ч ГОСТ 103-76 ВР-3КП2 ГОСТ 380-88	4	1,96	
7	Б.Ч	ФБН ГОСТ 5781-82 С-200	840	0,04	
СТ1	КМ-3	Стойка СТ1	1	29,4	
СТ2	КМ-3	СТ2	2	51,54	
СТ3	КМ-3	СТ3	1	36,78	
МАТЕРИАЛЫ					
	ГОСТ 5742-76	Пенобетон Б 100.50.8	3,4		м ³

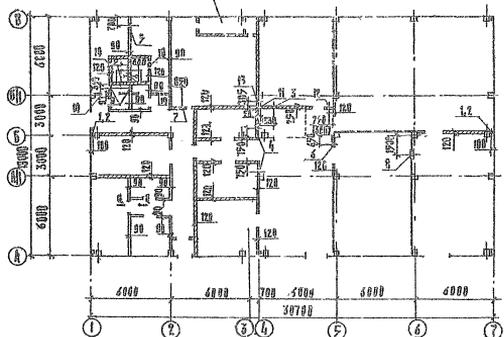


		416-9-55.89		ЛР	
Ген. дир.	В.И. Бабайкин	Инж. Валерий Соколов	Инж. Валерий Соколов	Инж. Валерий Соколов	Инж. Валерий Соколов
Инж. Валерий Соколов					
Инж. Валерий Соколов					
Инж. Валерий Соколов					

План полов



Схем расположения створчатых перегородок.



Ведомость створчатых перегородок

Поз.	Размеры, мм		Высота створки, мм	Назначение	Поз.	Размеры, мм		Высота створки, мм	Назначение
	б	н				б	н		
1	180	109	0,100	ВВ	Переходные данные для щелевого дверного				
2	100	100	0,000	"	Щелевого дверного				
3	250	350	4,000	"	11	250	350	1,000	ВВ
4	300	200	2,000	"	12	400	400	4,100	"
5	300	300	3,400	"	13	610	6300	1,700	"
6	500	500	4,100	"	Для вставного дверного				
7	700	300	3,300	"	11	250	250	1,000	ВВ
8	700	300	4,100	"	12	500	500	4,100	"
9	400	350	3,400	"	13	610	1200	1,000	"
10	200	200	2,000	"	Щелевого дверного				

1. Плиты разрабатываемы согласно трудоемкости СНиП 2.03.15-88. Плиты 1 и 6 по СНиП 2.03.15-88. Элементы створчатых дверей изготавливаются от створчатых.

2. Плиты в створчатых перегородках на высоту 5/м².

3. Плиты в виде створчатых 1 и 6 по СНиП 2.03.15-88. Элементы створчатых дверей изготавливаются от створчатых.

4. Плиты в виде створчатых 1 и 6 по СНиП 2.03.15-88. Элементы створчатых дверей изготавливаются от створчатых.

5. В помещениях 1 и 2 покрытие из плиток производится только при прямом направлении, по всей, исключая из покрытия дверные проемы, исключая из покрытия дверные проемы.

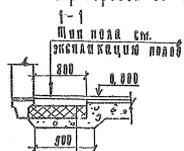
6. В перегородках плитку выполняются все работы по установке и монтажу в соответствии с требованиями СНиП 2.03.15-88.

7. На схеме размещены выверсты в перегородках прибивая двери по осям отбрасывая размеры в заводских данных для каленого вероятия.

8. Дверные проемы в перегородках производятся в соответствии с требованиями СНиП 2.03.15-88.

9. Проемы перегородок и стел приоткрытых камер в перегородках см по узлу 19-1 створки 1 431.6-28 болт 1, крепежные перегородки и болты см узел 28 створки 2 431-1 болт 5. Шаг крепления 150 мм.

10. Введомость элементов крепления перегородки дана на А-В-В



Ком. вешенная стержень - 40 мм
 Плиты бетонные Б-100 по ГОСТ 7474-76
 Выкладка горизонтальная толщиной 2 см
 Бетон В 25
 Гидроизоляция: 1.33

Экспликация полов

Наименование работ	Площадь пола	Класс пола по прочности	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1	1	Плиты бетонные Б-100 по ГОСТ 7474-76, толщина 40 мм, выкладка горизонтальная толщиной 2 см, бетон В 25, гидроизоляция: 1.33	88,5
2	2	2	Плиты бетонные Б-100 по ГОСТ 7474-76, толщина 40 мм, выкладка горизонтальная толщиной 2 см, бетон В 25, гидроизоляция: 1.33	67,80
3	3	3	Плиты бетонные Б-100 по ГОСТ 7474-76, толщина 40 мм, выкладка горизонтальная толщиной 2 см, бетон В 25, гидроизоляция: 1.33	44,26
4	4	4	Плиты бетонные Б-100 по ГОСТ 7474-76, толщина 40 мм, выкладка горизонтальная толщиной 2 см, бетон В 25, гидроизоляция: 1.33	126,14
5	5	5	Плиты бетонные Б-100 по ГОСТ 7474-76, толщина 40 мм, выкладка горизонтальная толщиной 2 см, бетон В 25, гидроизоляция: 1.33	61,82
6	6	6	Плиты бетонные Б-100 по ГОСТ 7474-76, толщина 40 мм, выкладка горизонтальная толщиной 2 см, бетон В 25, гидроизоляция: 1.33	33,09
7	7	7	Плиты бетонные Б-100 по ГОСТ 7474-76, толщина 40 мм, выкладка горизонтальная толщиной 2 см, бетон В 25, гидроизоляция: 1.33	78,72
8	8	8	Плиты бетонные Б-100 по ГОСТ 7474-76, толщина 40 мм, выкладка горизонтальная толщиной 2 см, бетон В 25, гидроизоляция: 1.33	4,08

416-9-55.89		ЛР
Проектировщик	Инженер	Проверенный
Получено	15.05.89	15.05.89
Исполнитель	15.05.89	15.05.89
Специалист	15.05.89	15.05.89
Инженер	15.05.89	15.05.89
Мастер	15.05.89	15.05.89
Рабочий	15.05.89	15.05.89
Слесарь	15.05.89	15.05.89
Уборщик	15.05.89	15.05.89
Водитель	15.05.89	15.05.89
Сторож	15.05.89	15.05.89
Итого	15.05.89	15.05.89

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов	
3	Схема расположения элементов фундаментов Узлы 1, 5 Развертки	
4	Фундаменты ФМ1, ФМ4, ФМ7, ФМ11, ФМ15	
5	Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ12, ФМ14, ФМ16, ФМ18	
6	Схема расположения элементов каркаса Сечения 1-1, 4-4	
7	Схема расположения элементов каркаса Сечения 5-5, 6-6, Узлы 1, 2	
8	Схемы расположения стеновых панелей	
9	Схемы расположения стеновых панелей Узел 1	
10	Схемы расположения элементов перегородок	
11	Схемы расположения элементов подземного хозяйства	
12	Схема расположения элементов подземного хозяйства Сечения, узлы, фундаменты под оборудование	
13	Схема расположения элементов подземного хозяйства	
14	Схема расположения элементов покрытия	
15	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
4	Спецификация элементов монолитных фундаментов	
5	Спецификация элементов монолитных фундаментов	
6	Спецификация к схеме расположенной на листе	
7	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
9	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
10	Спецификация к схеме расположения элементов перегородок	
12	Спецификация на фундаментах под оборудование	
13	Спецификация сборных железобетонных элементов	
15	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	

Рабочие чертежи типового проекта марки КС-В/подземли в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и обеспечиваю безопасность и полную надежность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Буб* Бубштейн АИ

Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Дей	КСЛ м ³	Примечание
1	Колодцы		3,0	
2	Фундаментные плиты	581 321 0000	12	
3	Фундаментные балки	582 441 0000	5,0	
4	Блоки бетонные для стен подвала		7,0	
5	Колонны	582 421 0000	13,2	
6	Балки	582 241 0000	15,4	
7	Панели парапетные		4,4	
8	Стяжки		1,6	
9	Перегородки	582 821 0000	0,75	
10	Панели стеновые	583 41 0000	150,5	
11	Панели покрытия	584 421 0000	40,4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1 412-1/77, вып. 1, 2, 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1 415 1-2, вып. 1	Фундаментные блоки для стен с шлагом колонн 6м	
1 410-3, вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
гост 13379-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1 494-24 вып. 1	Железобетонные стандарты с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1700 и 1450	
1 412-1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фальсверка	
3.006 1-2, 87 вып. 2	Сборные железобетонные изделия и тоннажи из лотковых элементов	

Общие указания

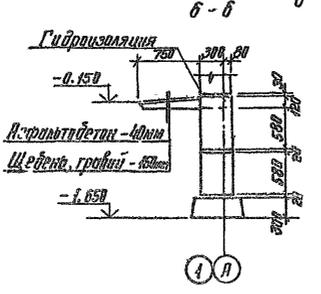
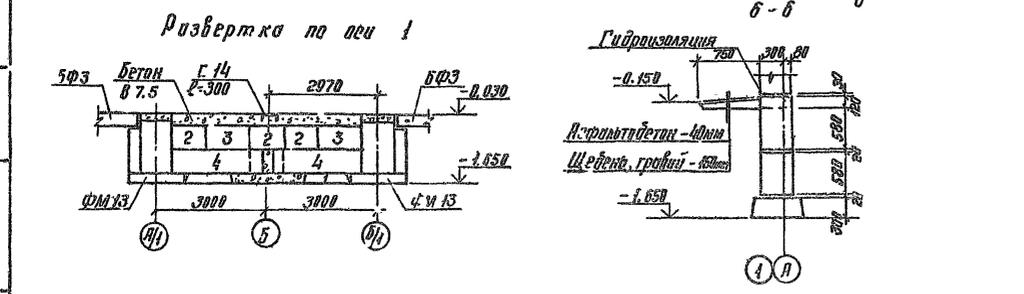
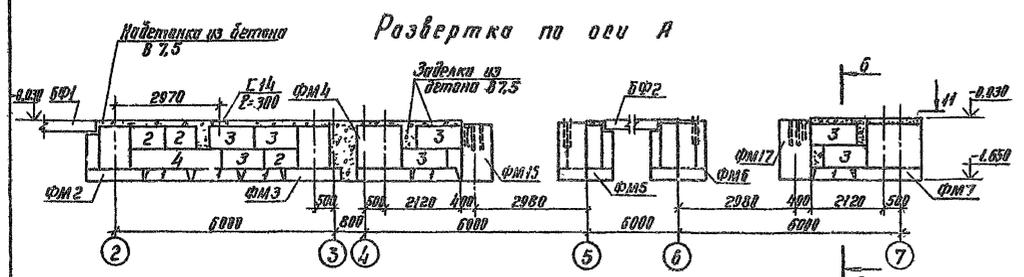
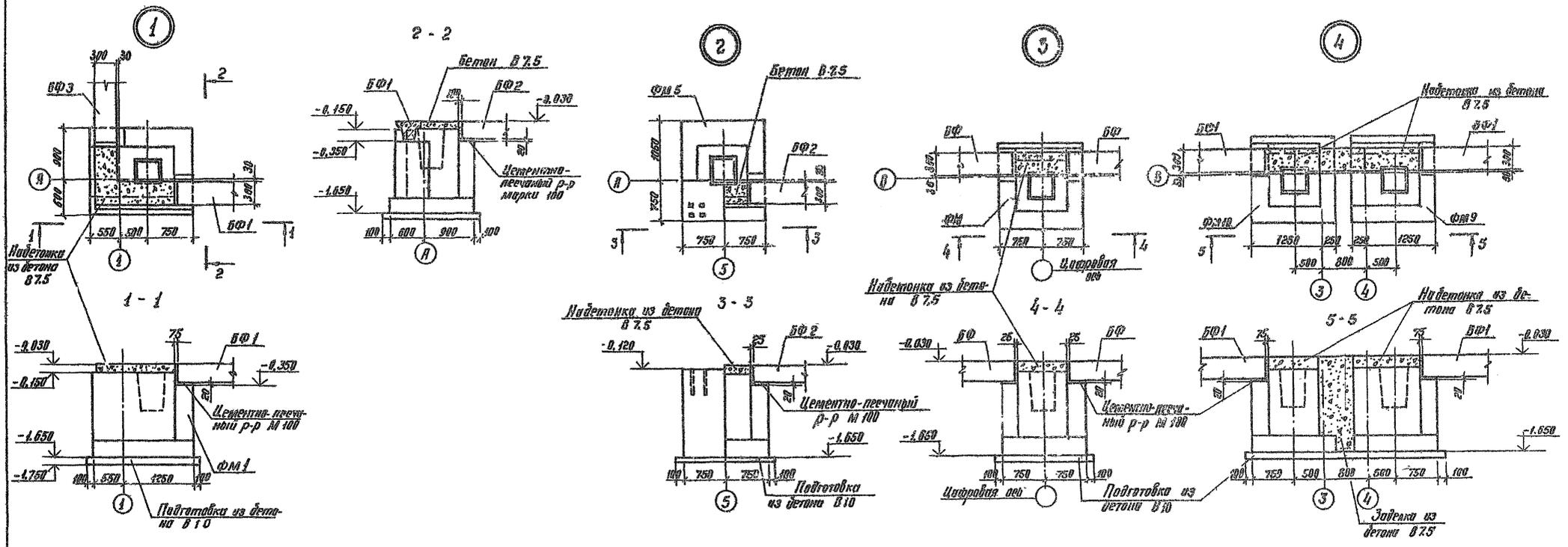
- Проект разработан исходя из условий строительства в местностях типа Б, на площадке со сложным рельефом, при отсутствии грунтовых вод и неучтенных грунтовых условиях, имеющихся следующие характеристики: $\gamma^* = 0,49 \text{ рад}$, $\gamma^* = 2 \text{ кПа}$, $E = 16,7 \text{ МПа}$, $\mu = 1,87 \text{ М}^3$
- В целях защиты от коррозии металлические конструкции покрываются лакокрасочными материалами группы I по СНиП 2 03 11 85 (грунтовка) металлических конструкций первым слоем должна производиться на заводе. Все заводские детали и соединительные элементы в полевых условиях и в заводской после металлизации, а также поверхности железобетонных и металлических конструкций покрываются лакокрасочными материалами II группы в соответствии со СНиП 2 03 11 85, табл. 1 и 2.
- Применение рабочих чертежей проекта не предусмотрено в районах бедной мерзлоты, районах с сейсмичностью больше 6 баллов, районах просадочными грунтами и над местами горных выработок. Чертежи типового проекта предназначаются для производства работ строителями и монтажными работниками и подлежат применению в строительстве после утверждения проекта.
- За условную от 0,000 пункт уровня чистого пола здания, что соответствует отметке на чертеже.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1 423-3 вып. 1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных промышленных зданий без мостовых кранов высотой 9,6м	
1 427 1-3 вып. 0, 3	Колодцы железобетонные-прямоугольного сечения для одноэтажных и торцевых фальсверка одноэтажных промышленных зданий высотой 5,0-14,4 м	
Серия 1 030 1-1 ВКД-0, 0-1, 0-3; 1-1, 2-1, 3-1, 3-3, 4-1, 4-2	Стенды наружные из стеновых панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленной постройки	
гост 22 701 1-77, 22 701 2-77	Панели железобетонные ребристые prefabricated-карпачные размерами 3х6 м для покрытия промышленных зданий	
1 130 0-2 вып. 1, 4	Перегородки панельных зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1 438 1-2	Панели парапетные железобетонные для промышленных зданий	
1 400-7	Стяжки изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
5 904-1, вып. 0	Детали крепления бездуховодов	
1 494-30 вып. 2	Угловые и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
1 462-1-10/89	Балки стропильные железобетонные для покрытия зданий с пролетами 6 и 9 м	
Прилагаемые документы		
ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 10
КНИ	Строительные изделия	Альбом 6

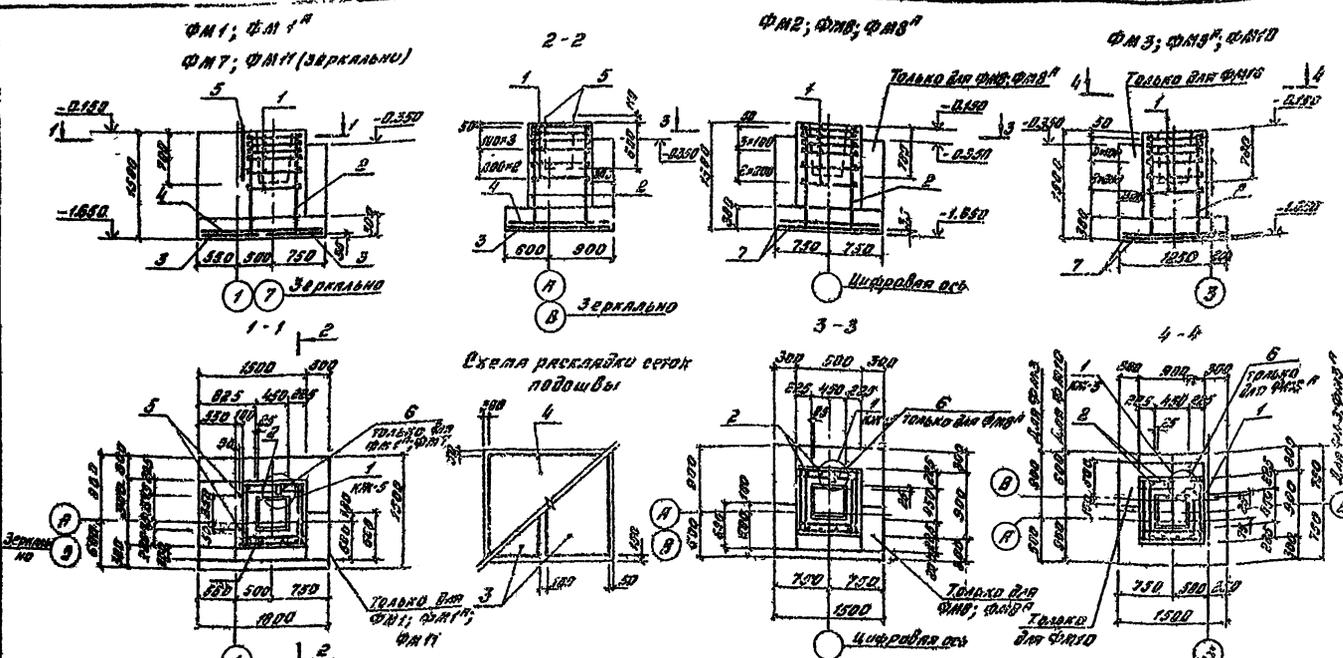
Привязан		КНИ	
№	№	№	№
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

Листом 3



		416-9-55.89	КЖ	
Привязки	Г И П	Вашингтон	Пункт технического обслуживания № 15 электротрансчиков	Листов Лист
	Д. контр.	Соколова		
	Нач. отд.	Олигар	Схема расположения элементов фундаментов Узла 1...5. Развертка.	Гидропротрансстрой
	Гл. спец.	Кременевский		
	Нач. отд.	М. П. Торжков		
	Вед. инж.	Евг. Ши		

Архив 5

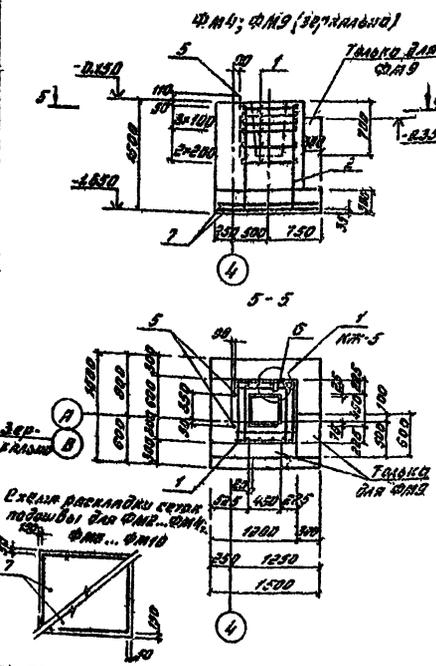


Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Название арматурных элементов						Название закладные										Итого
	Квадратная марка			Всего	Полукруглая марка		Прокат марки										
	А-III	А-IV	А-V		А-III	В ст 3кп2 ГОСТ 380-71											
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф8	Ф6	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	
ФМ1; ФМ11	2.2	17.6	19.8	10.4	10.4	17.8	48.0	—	—	5.46	0.44	5.90	0.90	—	0.90	6.80	54.00
ФМ1'; ФМ7	2.2	17.6	19.8	10.4	10.4	17.8	48.0	0.08	0.08	5.46	0.44	5.90	0.90	0.20	1.10	7.08	55.08
ФМ2; ФМ8; ФМ8'	2.0	14.4	16.4	10.4	10.4	17.8	44.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.60
ФМ4; ФМ9	2.0	14.4	16.4	10.4	10.4	17.8	44.6	0.08	0.08	5.46	0.44	5.90	0.90	0.20	1.10	7.08	51.68
ФМ3'; ФМ6'	2.0	14.4	16.4	10.4	10.4	17.8	44.6	0.08	0.08	—	—	—	—	0.20	—	0.20	46.88
ФМ15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.88	0.66	7.54	—	—	—	—	7.54

Спецификация железобетонных фундаментов

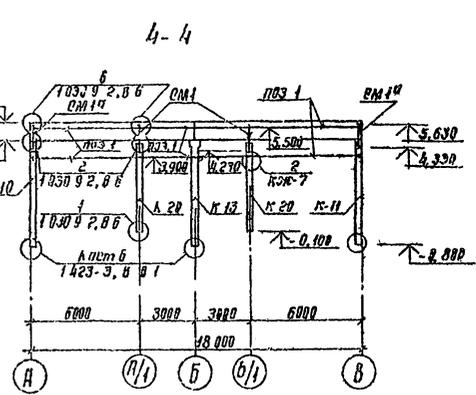
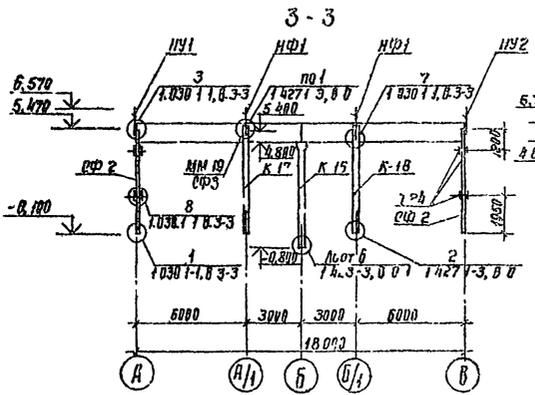
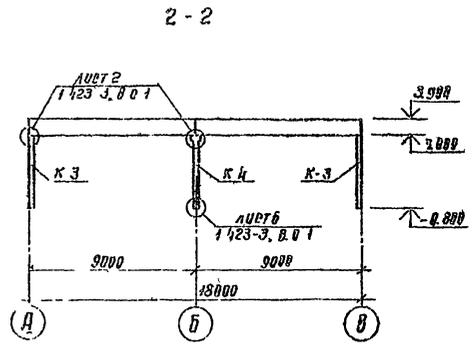
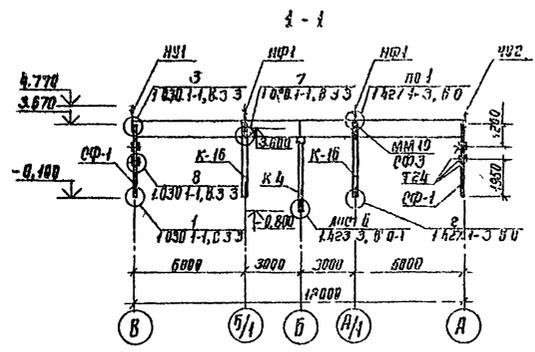
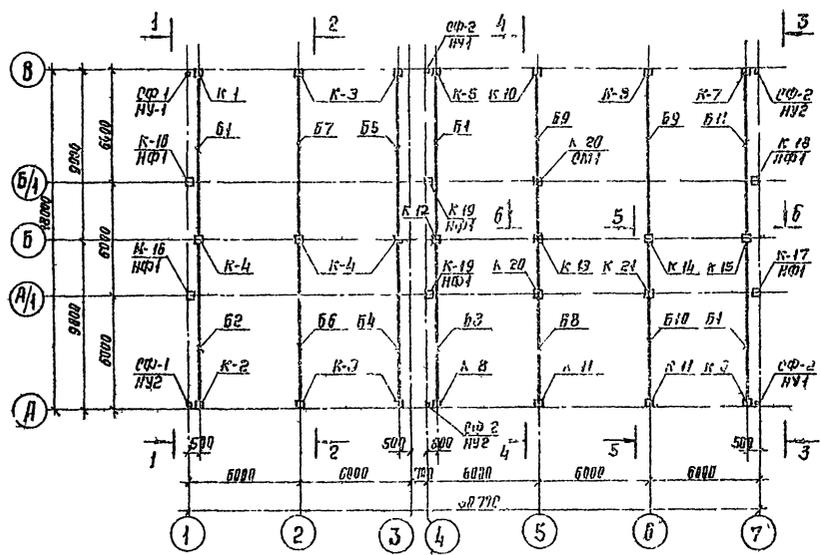
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание	
		Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3, ФМ4, ФМ5, ФМ6, ФМ7, ФМ8, ФМ9, ФМ10, ФМ11, ФМ12, ФМ13, ФМ14, ФМ15			
		Оборочные единицы			
1	1.412-1/77, Вып.3	Сетка С1-В12	6	2.7 кг	
2	1.412-1/77, Вып.3	Сетка С12В1-6х15	2	6.0 кг	
3	1.412-3, Вып.1	Сетка ГС 12В12 145х175	2	5.1 кг	
4	1.412-3, Вып.1	Сетка ГС 12В12 145х175	1	3.6 кг	
5	1.412.1-4	Закладной элемент ММ1	2	3.4 кг	
		Перемежные детали			
		Для ФМ1', ФМ7			
		Детали			
6	Льбом 6	КЖН-27.00	Закладная деталь ЗД-5	1	0.28 кг
		Материалы			
		Бетон В-22.5	Для ФМ1; ФМ1'; ФМ7	2.50	м ³
			ФМ7	2.41	м ³
		Фундаменты ФМ2; ФМ3; ФМ4; ФМ5; ФМ6; ФМ8; ФМ9; ФМ10; ФМ11; ФМ12; ФМ13; ФМ14; ФМ15			
		Оборочные единицы			
1	1.412-1/77, Вып.3	Сетка С1-В12	6	2.7 кг	
2	1.412-1/77, Вып.3	Сетка С12В1-6х15	2	6.0 кг	
3	1.412-3, Вып.1	Сетка ГС 12В12 145х175	2	8.2 кг	
		Перемежные детали			
		Для ФМ4; ФМ9			
5	1.412.1-4	Закладной элемент ММ1	2	3.4 кг	
		Для ФМ3'; ФМ6; ФМ6'; ФМ9			
6	Льбом 6	КЖН-27.00	Закладная деталь ЗД-5	1	0.28 кг
		Материалы			
		Бетон В12.5 для ФМ2; ФМ10	1.82	м ³	
			ФМ3; ФМ5	1.43	м ³
			ФМ4	1.75	м ³
			ФМ6; ФМ6'	2.0	м ³
			ФМ9	3.22	м ³
		Фундамент ФМ15			
		Детали			
8	ГОСТ 24379-80	Былт Г.М.24х300	2	3.77 кг	
		Материалы			
		Бетон В 12.5	1.5	м ³	



416-9-55.89		МЖ	
ГИА	И.И.И.	Пункт технического обслуживания 15	Итого листов
М.пр.	И.И.И.	электротехнический	4
И.И.И.	И.И.И.	Фундаменты ФМ2; ФМ3; ФМ4; ФМ5; ФМ6; ФМ7; ФМ8; ФМ9; ФМ10; ФМ11; ФМ12; ФМ13; ФМ14; ФМ15	Итого листов
И.И.И.	И.И.И.		4

Схема расположения элементов каркаса

Альбом 3



Спецификация к схеме расположенной на листе

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
Колонны					
К1	Альбом Б, кжн 02 00	К30-1-1	1	850	
К2	-01	К30-1-2	1	850	
К3	-02	К30-1-3	4	850	
К4	1423-3 Вып 1	К30-6	3	930	
К5	Альбом Б, кжн 03 00	К48-1-1	1	1300	
К6	-01	К48-1-2	1	1300	
К7	-02	К48-1-3	1	1300	
К8	-03	К48-1-4	1	1300	
К9	-04	К48-1-5	1	1300	
К10	-05	К48-1-6	1	1300	
К11	-06	К48-1-7	2	1300	
К12	КЖИ-04 00	К48-25-1	1	1300	
К13	-01	К48-25-2	1	1300	
К14	-02	К48-25-3	1	1300	
К15	-03	К48-25-4	1	1300	
К16	КЖИ-05 00	1КФ37-1-Н1	2	800	
К17	КЖИ-06 00	1КФ55-1-Н1	1	1200	
К18	-01	1КФ55-1-Н1	1	1200	
К19	-02	1КФ55-1-Н2	2	1200	
К20	Альбом Б, кжн 07 00	КБ 5-1-1	2	1080	
К21	-01	КБ 5-1-2	1	1080	
Б1	Альбом Б, кжн 01 00	балка 16СД9-1АтУСКТ-П1	3	2750	
Б2	-01	16СД9-1АтУСКТ-П2	1	2750	
Б3	-02	16СД9-3АтУСКТ-П1	1	2750	
Б4	-03	16СД9-4АтУСКТ-П1	1	2750	
Б5	-04	16СД9-4АтУСКТ-П2	1	2750	
Б6	-05	16СД9-5АтУСКТ-П1	1	2750	
Б7	-06	16СД9-5АтУСКТ-П2	1	2750	
Б9	-07	16СД9-5АтУСКТ-П3	2	2750	
Б11	-08	16СД9-5АтУСКТ-П2	1	2750	
Для варианта с кислотными аккумуляторными батареями					
Б8	Альбом кжн 01 00 09	16СД9-6АтУСКТ-П1	1	2750	
Б10	-10	16СД9-4АтУСКТ-П1	1	2750	
Для варианта с щелочными аккумуляторными батареями					
Б8	Альбом кжн 01 00 11	16СД9-7АтУСКТ-П1	1	2750	
Б10	-12	16СД9-5АтУСКТ-П1	1	2750	

415-9-55 89 КЖ

Исполн	Базилевич	Инж	Степанов	Инж	Степанов	Инж
Проверен	Степанов	Инж	Степанов	Инж	Степанов	Инж

Пункт технического обслуживания 15 электроподстанций

Р.С. в соответствии с проектом № 15/15

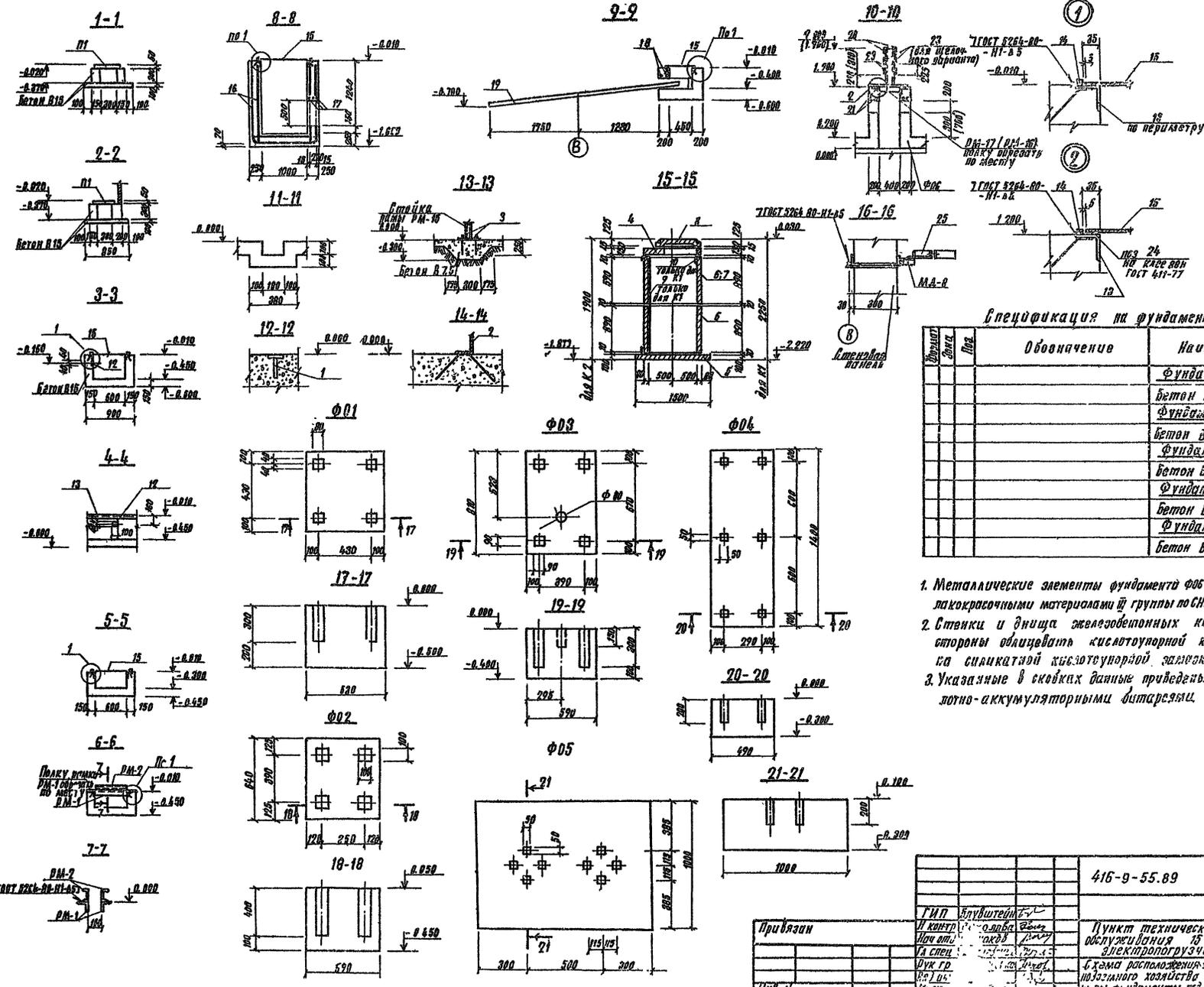
Станция № 15/15

25666-03 18

Архив

Таблица нормативных нагрузок на фундаменты под оборудование

Марка фундамента	Н КН
Ф01	1,70
Ф02	0,70
Ф03	0,50
Ф04	0,50
Ф05	0,50
Ф06	0,50



Спецификация на фундаменты под оборудование

Кол	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Фундамент Ф01		
			Бетон В15	0,19	м ³
			Фундамент Ф02		
			Бетон В15	0,17	м ³
			Фундамент Ф03		
			Бетон В15	0,18	м ³
			Фундамент Ф04		
			Бетон В15	0,20	м ³
			Фундамент Ф05		
			Бетон В15	0,35	м ³

1. Металлические элементы фундаментов Ф06 окрасить с двух сторон лакокрасочными материалами III группы по СНиП 2.03.11-85 в 4 слоя.
2. Стенки и днища железобетонных колодцев с внутренней стороны облицовывать кислотоупорной керамической плиткой на силикатной кислотоупорной замазке.
3. Указанные в скобках данные приведены для варианта с кислотно-аккумуляторными батареями.

416-9-55.89		КЖ	
ИИП	Будушев Г.	Пункт технического обслуживания 15 электроподстанций	Лист 12
ИИП	Будушев Г.		
ИИП	Будушев Г.	Схема расположения элементов подстанции	Лист 12
ИИП	Будушев Г.		

Альбом 3

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Колодец К1</u>		
		<u>Железобетонные элементы</u>		
4	З. 900-З. Вып. 7	Плита перекрытия КЦП-10-1	1	250
5	"	Плита днища КЦД-10	1	450
6	"	Кольцо стеновое КЦ-10-2	2	600
		<u>Металлические элементы</u>		
8	"	Литк Г В Гост 3634-79	1	100
9	Б. Ч.	Литки Г В Гост 3634-79	1	2,07
10	Б. Ч.	Угловые Г В Гост 3634-79	1	1,08
		<u>Материалы</u>		
	Гост 6141-82	Плитка керамическая кислотоупорная; 6-20	6,4	м ²
		<u>Колодец К2</u>		
		<u>Железобетонные элементы</u>		
4	З. 900-З. Вып. 7	Плита перекрытия КЦП-10-1	1	250
5	"	Плита днища КЦД-10	1	450
6	"	Кольцо стеновое КЦ-10-2	1	600
7	"	КЦ-10-5	1	400
		<u>Металлические элементы</u>		
8	"	Литк Г В Гост 3634-79	1	100
	Гост 6141-82	Плитка керамическая кислотоупорная; 6-20	5,5	м ²

Спецификация монолитных элементов (начало)

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
	<u>Канал КА.1</u>			
	<u>Железобетонные элементы</u>			
11	З. 0061-2. 07. Вып. 1	Плита П1-5	1	40 кг
		<u>Металлические элементы</u>		
11	Б. Ч.	Ф 8А-1 Гост 5781-82* 6-500	4	0,20 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон В 15	0,19	м ³
		<u>Канал КА2</u>		
		<u>Железобетонные элементы</u>		
11	З. 0061-2. 07. Вып. 2	Плита П1-5	2	40 кг
		<u>Металлические элементы</u>		
14	Б. Ч.	Ф 8А-1 Гост 5781-82* 6-500	4	0,20 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон В 15	0,22	м ³
		<u>Канал КА3</u>		
		<u>Железобетонные элементы</u>		
11	З. 0061-2. 07. Вып. 2	Плита П1-5	3	40 кг
		<u>Металлические элементы</u>		
11	Б. Ч.	Ф 8А-1 Гост 5781-82* 6-500	4	0,20 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон В 15	0,59	м ³

Спецификация монолитных элементов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
	<u>Канал КА4</u>			
	<u>Металлические элементы</u>			
12	З. 407-4. Вып. 0. (А 172)	Закладная деталь М-5	47	0,55
		<u>Вариант с кислотными аккумуляторными батареями</u>		
13	Альбом Б. КЖН-39.00	Закладная деталь ЗА-Б	31	4,0 кг
14	Б. Ч.	Квадрат ВСтЗ Кп 2 Гост 380-80	50,5	п. м.
15	Гост 8568-77*	Рулон ромб К 50х1000	146	м ²
		<u>Материалы</u>		
		бетон В 15	6,3	м ³
		<u>Вариант с щелочными аккумуляторными батареями</u>		
		<u>Металлические элементы</u>		
13	Альбом Б. КЖН-39.00	Закладная деталь ЗА-Б	49	4,0 кг
14	Б. Ч.	Квадрат ВСтЗ Кп 2 Гост 380-80	49,3	п. м.
15	Гост 8568-77*	Рулон ромб К 50х1000	149	м ²
		<u>Материалы</u>		
		бетон В 15	6,61	м ³
		<u>Канал КА5</u>		
		<u>Металлические элементы</u>		
13	Альбом Б. КЖН-39.00	Закладная деталь ЗА-Б	7	40 кг
	КЖН-38.00	Рамка РМ-1	4	9,4 кг
	-01	РМ-2	4	12,0 кг
	-02	РМ-3	1	11,2 кг
	-03	РМ-4	1	14,0 кг
14	Б. Ч.	Квадрат ВСтЗ Кп 2 Гост 380-80	6,02	п. м.
15	Гост 8568-77*	Рулон ромб К 50х1000	2,05	м ²
		<u>Вариант с кислотными аккумуляторными батареями</u>		
		<u>Материалы</u>		
		бетон В 25	1,04	м ³
		<u>Вариант с щелочными аккумуляторными батареями</u>		
		<u>Материалы</u>		
		бетон В 15	1,04	м ³
		<u>Прямоугольник ПМ1</u>		
		<u>Металлические элементы</u>		
13	Альбом Б. КЖН-39.00	Закладная деталь ЗА-Б	5	4,0 кг
14	Б. Ч.	Квадрат ВСтЗ Кп 2 Гост 380-80	4,9	п. м.
15	Гост 8568-77*	Рулон ромб К 50х1000	144	м ²
16	Гост 23279-85	Сетка 40х50р-1-100/15	1,01 кг	п. м.
17	Б. Ч.	Ф 12А-1 Гост 5781-82* 6-1000	3	1,60 кг
		<u>Материалы</u>		
		бетон В 15	2,46	м ³

Спецификация монолитных элементов (окончание)

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
	<u>Прямоугольник ПМ2</u>			
	<u>Металлические элементы</u>			
13	Альбом Б. КЖН-39.00	Закладная деталь ЗА-Б	2	4,0 кг
14	Б. Ч.	Квадрат ВСтЗ Кп 2 Гост 380-80	17	п. м.
15	Гост 8568-77*	Рулон ромб К 50х1000	0,76	м ²
16	Б. Ч.	Ф 10А-1 Гост 5781-82* 6-700	2	0,45 кг
		<u>Материалы</u>		
		грубы обесточиваемые ВП 100 Гост 1897-80*	14,0	п. м.
		бетон В 15	4,29	м ³
		<u>Фундамент Ф06</u>		
		<u>Металлические элементы</u>		
20	Б. Ч.	Угловой Гост 5781-82* 6-500	2,01	п. м.
21	Б. Ч.	Ф 10А-1 Гост 5781-82* 6-700	1,92	п. м.
	Альбом Б. КЖН-38.00-04	Рамка РМ-5	1	8,8 кг
	-05	РМ-6	1	15,2 кг
		<u>Вариант с кислотными аккумуляторными батареями</u>		
22	Б. Ч.	Швеллер Гост 8250-72 6-300	1	12,70 кг
23	Б. Ч.	Литк Г В Гост 3634-79	4,9	п. м.
13	Альбом Б. КЖН-39.00	Закладная деталь ЗА-Б	9	4,0 кг
14	Б. Ч.	Квадрат ВСтЗ Кп 2 Гост 380-80	9,0	п. м.
15	Б. Ч.	Рулон ромб К 50х1000	2,0	м ²
	Альбом Б. КЖН-38.00-12	Рамка РМ-10	3	13,99 кг
24	Гост 19177-81	Покладка-40 К-10.100	2,0	п. м.
		<u>Материалы</u>		
		бетон В 25 кислотоупорный по требованиям спецификации	4,8	м ³
		<u>Вариант с щелочными аккумуляторными батареями</u>		
22	Б. Ч.	Швеллер Гост 8250-72 6-300	1	14,2 кг
23	Б. Ч.	Литк Г В Гост 3634-79	17,9	п. м.
13	Альбом Б. КЖН-39.00	Закладная деталь ЗА-Б	10	1,0 кг
14	Б. Ч.	Квадрат ВСтЗ Кп 2 Гост 380-80	10,2	п. м.
15	Б. Ч.	Рулон ромб К 50х1000	2,28	м ²
	Альбом КЖН-39.00-16	Рамка РМ-11	3	4,81 кг
24	Гост 19177-81	Покладка-40 К-10.300	10,2	п. м.
		<u>Материалы</u>		
		бетон В 20	5,3	м ³

Лист 1 из 2

Привязки:

Г.И.В.	В.И.В.	С.И.В.
Н.И.В.	О.И.В.	Л.И.В.
И.И.В.	К.И.В.	М.И.В.
Р.И.В.	Т.И.В.	Ч.И.В.
Ш.И.В.	Ф.И.В.	Х.И.В.
Ц.И.В.	Б.И.В.	Я.И.В.

416-9-55-89 КЖ

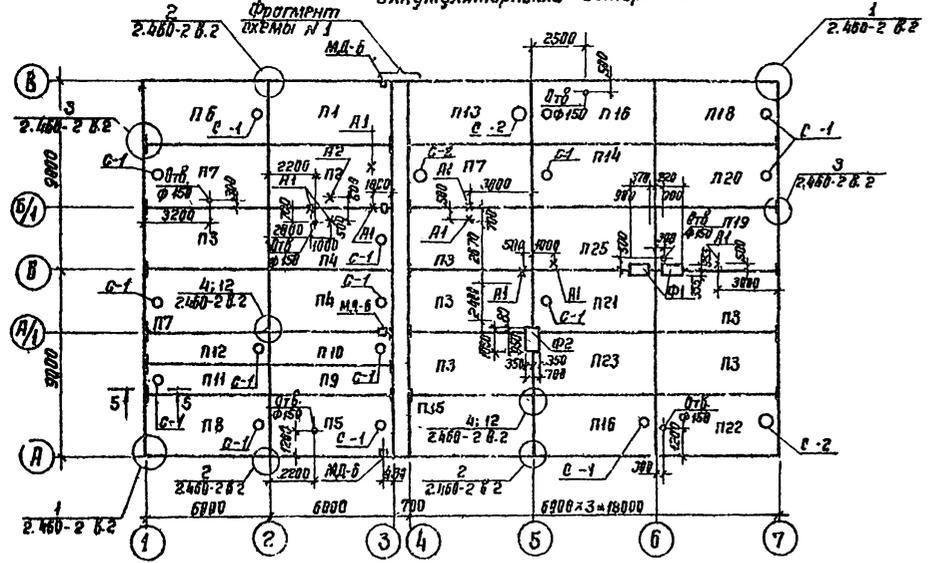
Пункт технического обслуживания 15 электропогрузчиков

Схема распределения электроэнергии хозяйства

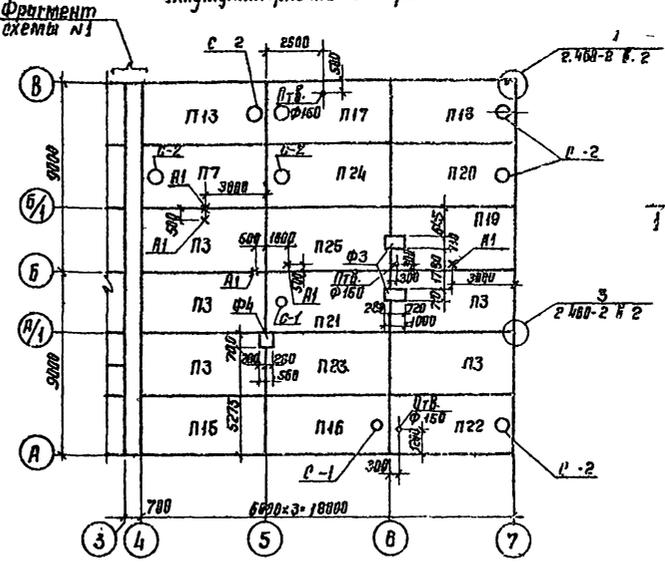
416-9-55-89

Лист 3

Вариант с кислотными аккумуляторными батареями



Вариант со щелочными аккумуляторными батареями



Фрагмент схемы П1

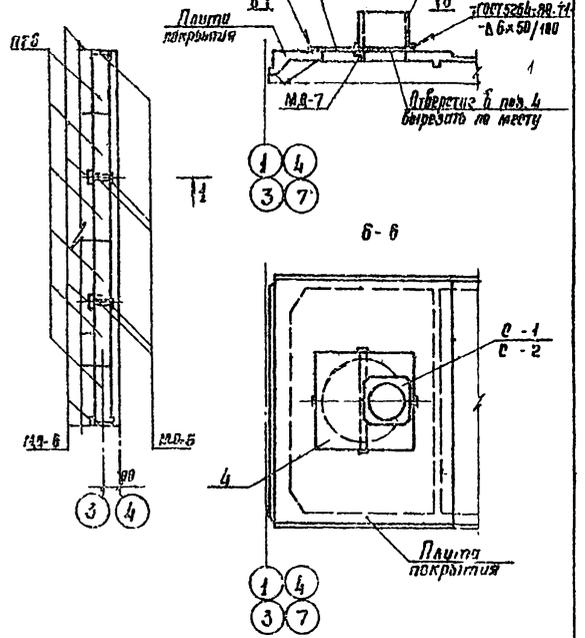
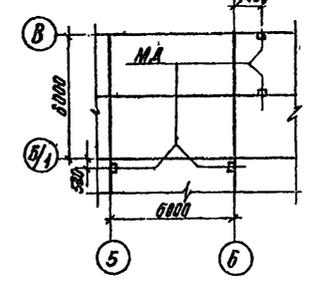
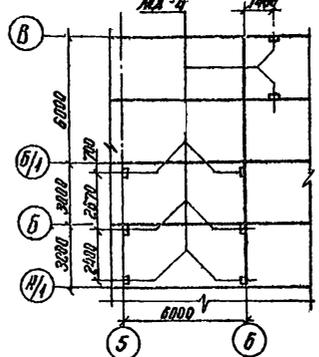
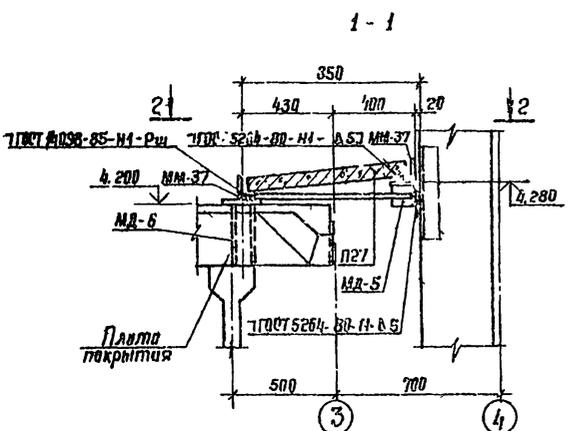
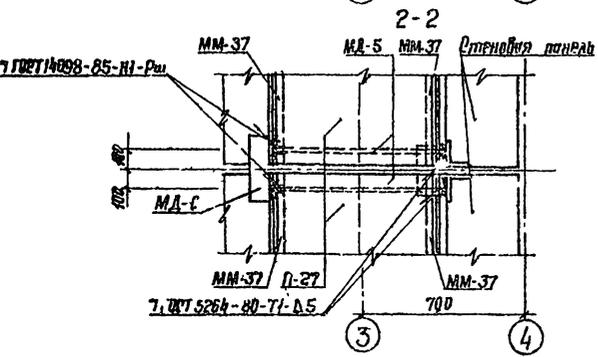
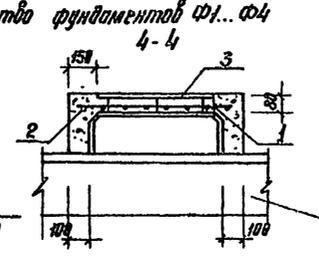
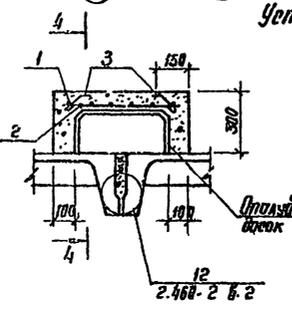


Схема расположения деталей МД-4 на покрытии (для кислотного варианта) (для щелочного варианта)



Устройство фундаментов ф... ф4 4-4



1. Плиты покрытия должны привариваться по ходу монтажа во всех опорных узлах, выступных для наложения швов. Приварка осуществляется ручной сваркой угловыми швами и по всей длине или ширине закладной детали.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота шва $h = 6$ мм.
3. Швы между плитами тщательно заполнить цементным раствором М200 или бетоном на мелком заполнителе кл. Б 15.
4. Монтажные детали МД-4 и МД-6 устанавливать в швы между плитами до их взаимной фиксации согласно привязкам, данным на схеме.
5. Отверстия диаметром до 150 мм сверлить по месту.
6. До замонтирования швов между плитами с отверстиями в ребрах, соединить эти отверстия металлическими трубочками.
7. При монтаже ориентировать знак ∞ на плитках: П12 и П19 - к оси 3; П3 - к оси 1 или 4; П19 и П22 - к оси 7; П1 - к оси 6; П15 - к оси 8.
8. Схему расположения опор под трубопроводы на покрытии см. лист КМ-3.

Составлено: [Signature] Проверено: [Signature] Утверждено: [Signature]

		416-9-55.89		КЖ	
Привязан	ГМП	Благодарный	Пункт технического обслуживания 15 электроподстанций.	Станция	Лист
	Н. контр	Соколов		р	14
	Нач. отд	Иванов			
	Тя. спец	Иванов			
	Нач. сд	Иванов			
	Ст. инж.	Иванов			
			Схема расположения элементов покрытия		Гипропротрансстрой
					Формат А2

Спецификация и схема расположения элементов покрытия

Альбом 3

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кз	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
п1	Альбом Б кжч-17.00-04	пг-5АтУскт-п1	1	2650	
п2	кжч-17.00-01	пг-5АтУскт-п2	1	2650	
п3	кжч-17.00-02	пг-3АтУскт-п1	6	2650	
п4	кжч-20.00	пв10-6АтУскт-п1	2	3600	
п5	кжч-20.00-02	пв10-5АтУскт-п2	1	3600	
п6	кжч-18.00-01	пв4-3АтУскт-п1	1	3300	
п7	кжч-20.00-01	пв10-3АтУскт-п1	3	3500	
п8	кжч-18.00-02	пв4-3АтУскт-п2	1	3300	
п9	кжч-16.00	2пг6-2АтУскт-п1	1	1600	
п10	кжч-21.00-01	2пв6-3АтУскт-10п-1	1	1800	
п11	кжч-21.00-02	2пв6-2АтУскт-10п-1	1	1800	
п12	кжч-21.00	2пв6-2АтУскт-4п-1	1	2000	
п13	кжч-19.00-01	пв7-3АтУскт-п1	1	3200	
п14	кжч-17.00-05	пг-3АтУскт-п2	1	2650	
п15	кжч-20.00-04	пв10-4АтУскт-п1	1	3500	
п16	кжч-17.00-03	пг-3АтУскт-п3	1	2650	
п17	кжч-20.00-05	пв10-3АтУскт-п2	1	3600	
п18	гост 22701.2-77	пв4-3АтУскт-п	1	3300	
п19	кжч-20.00-03	пв10-3АтУскт-п5	1	3500	
п20	гост 22701.1-77	пг-3АтУскт-п	1	2650	
п21	Альбом Б кжч-17.00	пг-3АтУскт-п1	1	2650	
п22	3.006.1-2.87 Б.2	п5-8	6	110	
Вариант с кислотными аккумуляторными батареями					
п14	Альбом Б кжч-18.00-03	пв4-3АтУскт-п3	1	3300	
п16	кжч-18.00	пв4-3АтУскт-п4	2	3300	
с-1	1.494-24 вып.1	сб4А-1	16	1600	
с-2	1.494-24 вып.1	сб7А-1	3	290	
ф1	кж-11	Фундамент ф1	2	0.11	м ³
ф2	кж-11	ф2	1	0.125	м ³
Вариант со щелочными аккумуляторными батареями					
ф3	кж-11	Фундамент ф3	2	0.12	м ³
ф4	кж-11	ф4	1	0.08	м ³
п16	Альбом Б кжч-18.00-01	пв4-3АтУскт-п-1	1	3300	
п17	кжч-19.00	пв7-3АтУскт-п2	1	3200	
п21	кжч-19.00-02	пв7-3АтУскт-п3	1	3200	
с-1	1.494-24 вып.1	сб4А-1	12	150	
с-2	1.494-24 вып.1	сб7А-1	1	290	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кз	Примечание
Металлические элементы					
	1.400-7	мм-48	22	1.1	
мм-37	1.400-7	мм-37	6	72.2	
мд-5	Альбом Б кжч-32.00	мд-5	6	2.72	
мд-6	кжч-33.00	мд-6	4	4.31	
А1	5.904-1 вып.1	2ТЯ-05	9	1.72	
	5.904-1 вып.1	1П-01			
А2	5.904-1 вып.1	2ТЯ-04	1	1.5	
	5.904-1 вып.1	1П-01			
мд-7	Альбом Б, кжч-37.00-04	мд-7	11	8.13	
4		Лист 5-лиц гост 19503-74 изоминдо бетон гост 22701.2-77	11	60.1	
Вариант с кислотными аккумуляторными батареями					
мд-4	Альбом Б кжч-31.00	мд-4	8	1.65	
ро-1	кж-3	ро-1	1	27.79	
ро-2	"	ро-2	1	47.44	
ро-3	"	ро-3	1	48.07	
ро-4	"	ро-4	1	46.49	
Вариант со щелочными аккумуляторными батареями					
мд-4	Альбом Б кжч-31.00	мд-4	4	1.65	
ро-5	кж-3	ро-5	1	30.2	
ро-6	"	ро-6	1	50.1	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кз	Примечание
Ф1					
Сборочные единицы					
1	Б/ч	фбА-1 гост 5781-82; L=760	3	0.17 кг	
2	Б/ч	фбА-1 гост 5781-82; L=570	4	0.13 кг	
3	Альбом Б, кжч-26.00	Закладная деталь ЗД-4	2	1.92 кг	
Материалы					
Бетон кл. В15					
Ф2					
Сборочные единицы					
1	Б/ч	фбА-1 гост 5781-82; L=890	3	0.20 кг	
2	Б/ч	фбА-1 гост 5781-82; L=560	5	0.12 кг	
3	Альбом Б, кжч-26.00	Закладная деталь ЗД-4	2	1.92 кг	
Материалы					
Бетон кл. В15					
Ф3					
Сборочные единицы					
1	Б/ч	фбА-1 гост 5781-82; L=860	3	0.19 кг	
2	Б/ч	фбА-1 гост 5781-82; L=570	6	0.13 кг	
3	Альбом Б, кжч-26.00	Закладная деталь ЗД-4	2	1.92 кг	
Материалы					
Бетон кл. В15					
Ф4					
Сборочные единицы					
1	Б/ч	фбА-1 гост 5781-82 L=560	2	0.12 кг	
2	Б/ч	фбА-1 гост 5781-82 L=420	5	0.09 кг	
3	Альбом Б, кжч-26.00	Закладная деталь ЗД-4	2	1.92 кг	
Материалы					
Бетон кл. В15					

Спецификация и схема расположения элементов покрытия

416-9-55.89 КЖ

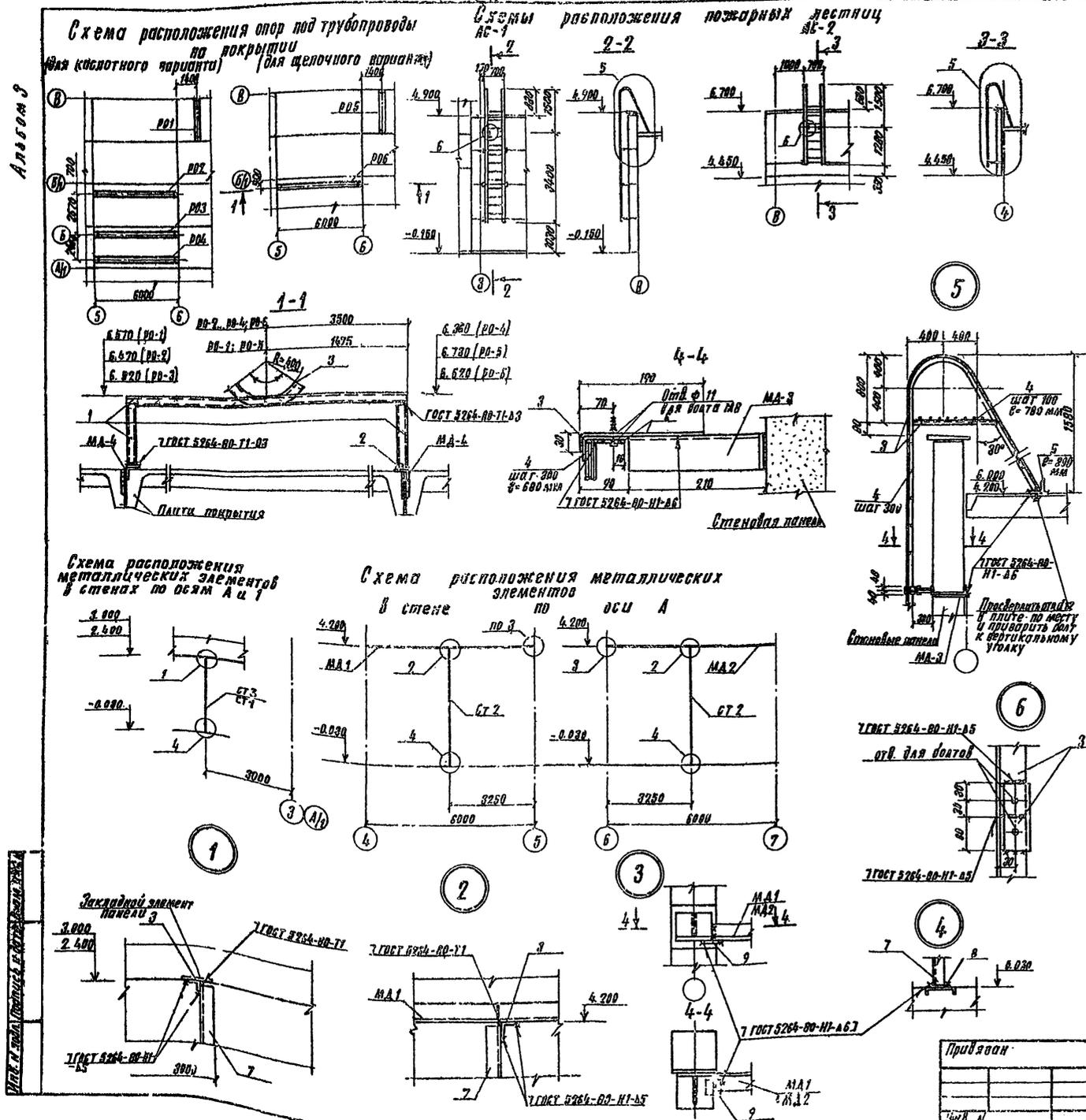
гип	Вахштейн	Лев
Нач. отд.	Бокалова	Лев
Гл. спец.	Овчинков	Лев
Руч. зр.	Исаченский	Лев
Ст. техн.	Исаченский	Лев

Пункт технического обслуживания 15, электротехнический.

Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.

Станция/Лист/Листов
Р/15

Информационный центр



Спецификация деталей к схемам расположения на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
МА-1	Альбом Б КЖН-30.00	МА-1	1	1274	
МА-2	"	МА-2	1	1274	
МА-3	Альбом Б КЖН-37.00-63	МА-3	8	4,8	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Отверстия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М	Н		
УПАКОВКА ПОСТАВКА ЛЕС-1, ЛЕС-2, ЛЕС-3, ЛЕС-4, ЛЕС-5, ЛЕС-6	□	1	80x80x3	Конструктивно			4-ре-ВТ-300
	—	2	□-6				ВГТ-3пс-4
	L	3	L 50x5				ВГТ-3 кп-2
	○	4	круг Ø16				
	L	5	L 125x8				ВГТ-3 пс-4
	—	6	— 20x8				
	Г	7	Г 1½				ВГТ-3 кп-2
	Г	8	Г 50x5				
	—	9	б=8				ВГТ-3пс-4

1. В целях защиты от коррозии металлические элементы покрываются лакокрасочными материалами группы ЛА-2(55)

		416-9-55.89	КМ	
ГМП	Будуицкий			
Н.контр.	Соколова			
Нач. отд.	В.Иванов			
Гл. спец.	Сидорова			
Нач. гр.	Сидорова			
Нач. о.п.	Сидорова			
Нач. эк.	Сидорова			
Приказан				
		Пункт технического обслуживания № 15 закр.прогрузчиков		Лист 3
		Схемы расположения металлических элементов		Гипропромтрансстрой