

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-83.87

БЛОК №3 СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО - ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ МОЩНОСТЬЮ 2000 ТЫС. М³ ШЕБНЯ В ГОД

АЛЬБОМ 2

часть 1

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КХ КОНСТРУКЦИИ ИДЕИ-СЕКТОРНЫЕ

2524/2

СФ ЦИТУ 630062, г. Свердловск, ул. Чебаркуль, 4
Зак. № 2524-02, серия 20
Сдано в печать 3.04.80 Цена 10-34

			Примечания:	
ИЗДАНИЕ				

Таловый пресек 409-29-83.87 Албом 2, ч. 1

Мас. № подл. Подпись и дата

Наименование документа	Обозначение документа	Стр.
Содержание альбома		2
Архитектурно-строительные решения		
Общие данные (начало).	ТП409-29-83.87АВ	3
Общие данные (окончание).	"	4
Планы на отм. 0.000; 1.200; 3.600.	"	5
Фрагменты 1.2. Узлы 13, 14.	"	6
Фрагмент 3. Узел 15.	"	7
Спецификации. Ведомости.	"	8
Разрезы.	"	9
Фасады.	"	10
План кровли. Планы полов.	"	11
Схемы 1,2 расположения перегородок ОК1, ОК2, ОК3.	"	12
Узлы 1...6; 16; 17.	"	13
Узлы 7...12. Вкладыши 81...87	"	14
Схемы раскладки каркасно-обшивных вкладышей.	"	15
Конструкции железобетонные	ТП409-29-83.87КЖ	
Общие данные (начало).	"	16
Общие данные (продолжение).	"	17
Общие данные (окончание).	"	18
Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен в осях 1... 12.	"	19
Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен в осях 12... 22.	"	20
Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен.	"	21
Фрагмент 1. Разрезы 1-1... 6-6.	"	22
Фрагменты 2, 13. Фундамент ФФм1.	"	23
Фрагмент 3. Разрезы 1-1... 6-6.	"	24
Фрагменты 4,5. Разрезы 1-1 и 2-2.	"	25
Фрагменты 6,7. Разрезы 3-3... 6-6.	"	26
Фрагменты 8,9. Разрезы 1-1, 3-3.	"	27
Фрагмент 10. Разрезы 1-1... 7-7	"	28
Разрезы 8-8; 9-9.	"	29
Фрагменты 11, 11 ⁹ , 12. Разрезы 10-10... 14-14.	"	30
Фундаменты ФФ1, ФФ2. Схемы раскладки сеток подошвы	"	31
Разрезы 1-1... 5-5	"	32
Фундаменты ФФ3, ФФ4.	"	33
Фундамент ФФ5.	"	34

Наименование документа	Обозначение документа	Стр.
Фундаменты ФФ6, ФФ7.	"	35
Фундаменты ФФ8, ФФ9.	"	36
Фундаменты ФФ10, ФФ11, ФФ12.	"	37
Фундаменты ФФ13, ФФ14, ФФ15.	"	38
Схемы расположения колонн и плит покрытий.	"	39
Разрезы 1-1... 4-4.	"	40
Узлы 1,2.	"	41
Схемы расположения стеновых панелей по осям А и Г.	"	42
Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 4, 11, 17.	"	43
Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	"	44
Фрагменты 1... 8.	"	45
Фрагменты 9... 16.	"	46
Фрагменты 17... 23.	"	47
Фрагменты 24... 30.	"	48
Фрагменты 31... 35.	"	49
Узлы 1... 3.	"	50
Узлы 4... 6.	"	51
Схема расположения стоек фаяверка и насадок. Разрезы 1-1, 2-2.	"	52
Разрезы 3-3, 4-4	"	53
Схемы расположения панелей перегородок и закладных изделий	"	54
Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости.	"	55
Разрезы 1-1... 6-6.	"	56
Разрезы 7-7... 9-9.	"	57
Схема расположения плит перекрытия.	"	58
Схемы расположения лестничных маршей, проступей и ограждений.	"	59
Схема расположения сборных лотков, плит и монолитных прямков на отм. 0.000; 1.200.	"	60
Приточная камера.	"	61
Участки монолитные Ум1... Ум5.	"	62
Участки монолитные Ум7... Ум10.	"	63

Наименование документа	Обозначение документа	Стр.
Схема расположения элементов кранового пути, колодцев и лотка.	"	64
Разрезы 1-1; 2-2.	"	65
Лоток ЛМ1.	"	66
Узел 1. Разрезы 3-3... 6-6.	"	67
Схема расположения малонапряженной сетки и тактообвод.	"	68
Разрезы 1-1... 4-4.	"	69
Конструкции металлические	ТП409-29-83.87КМ	
Общие данные (начало).	"	70
Общие данные (продолжение).	"	71
Общие данные (продолжение).	"	72
Общие данные (продолжение).	"	73
План ригелей, прогонов и связей покрытия	"	74
Разрезы 1-1... 3-3.	"	75
План балок, подвесник путей, монорейса	"	76
Схемы продольного и поперечного фаяверков (начало).	"	77
Схемы продольного и поперечного фаяверков (окончание).	"	78
Лестницы, площадки перила (начало).	"	79
Лестницы, площадки перила (окончание).	"	80
Схемы оконных переплетов.	"	81
Схема балок на отм. 3.480. Схема балочных клеток под сборные железобетонные стаканы.	"	82
Узлы 1...3.	"	83
Узлы 4...6.	"	84
Узлы 7...9.	"	85
Узлы 10; 11.	"	86
Узлы 12...15.	"	87
Узлы 16...19.	"	88
Узлы 20...23.	"	89
Узлы 24...26; 30.	"	90
Узлы 27...29.	"	91

Проектант				
Имя. №				

ТП 409-29-83.87

Блок №3 складского здания восточного цеха для щебенок и арматурно-бетонных изделий

Страна	Лист	Листов
Р	1	1

Содержание альбома

СОЮЗГИПРОПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

Копирова

Формат А2

Листов проект 409-29-83.87

Листов проект 409-29-83.87

Листов проект 409-29-83.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0,000; 1,200; 3,600	
4	Фрагменты 1, 2. Узлы 13, 14.	
5	Фрагмент 3. Узел 15.	
6	Спецификации. Ведомости.	
7	Разрезы.	
8	Фасады.	
9	План кровли. Планы полов	
10	Схемы 1, 2 расположения перегородок. ОК1, ОК2, ОК3	
11	Узлы 1...6; 16; 17	
12	Узлы 7...12. Вкладыши В1...В7.	
13	Схемы раскладки каркасно-обшивных вкладышей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное	
ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 5533-86	Стекло листовое узорчатое	

Рабочие чертежи марки АР разработаны в соответствии с действующими картами и правилами и предусматривают мероприятия, соблюдение которых обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации

Главный инженер проекта

Подпись

П.Л. Михайлов
И.О. Фамилия

Обозначение	Наименование	Примечание
1.435.9-17 Вып. Д.3	Ворота распашные	
1.435.9-26 Вып. Д.3	Ворота раздвижные с механическим открыванием с полотно из различных материалов	
2.436-11	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-15	
1.436.2-15	Окна с переплетами из стальных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания	
2.460-18 Вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.430-20 Вып. 3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.460-13	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий с покрытием из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
2.460-4 Вып. Д.1	Архитектурно-строительные детали легкосбрасываемых покрытий одноэтажных промышленных зданий со взрывоопасными производствами	
2.236-2 Вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях.	
2.230-1 Вып. 5.10	Детали стен и перегородок общественных зданий.	
2.460-14 Вып. Д.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.231.9-7 Вып. 1.2	Панели перегородок гипсобетонные	
2.435-6 Вып. 1.2	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
719-73	Изделия для крепления крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТТ409-29-83.87-АР-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Листом

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов заполнения проёмов	
6	Спецификация перемычек	
6	Спецификация асбестоцементных листов, фасонных деталей и элементов крепления	
10	Спецификация сборных перегородок	
6.13	Спецификация монтажных марок	

Привязан		
Имя №		
ТП 409-29-83.87 АР		
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательного склада для щедричных и ершовит-металлических заборов		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	13
Общие данные (начало)		
СПОУЗГИПРОНЕРУД Ленинград		

Копирован

Формат А2

Ведомость отделки помещений Площадь м²

Наименование или номер помещения	Помещение		Стены или перегородки		Из стальной перегородки (панель)			Колодки		Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
1	142,34	Затирка.	261,99	Затирка.	—	—	—	242,23	Затирка.	Отделка на всю высоту
3		Окраска		Окраска					Окраска	
5		силикатной краской		силикатной краской					силикатной краской	
6										
10										
11										
12										
13										
16										
17										
20										
21										
22										
7	172,61	То же	493,57	То же	192,38	Затирка.		17,2	Затирка.	Отделка на всю высоту
8						Окраска	1500		Окраска	
9						масляной краской			на н-1500мм	
2	30,46	Затирка.	90,66	Мокрая штукатурка с обеих сторон	—	—	—	113,08	Затирка.	Отделка на всю высоту
18		Окраска		кирпичной кладки.					Окраска	
24		силикатной краской		Окраска					силикатной краской.	
				силикатной краской						
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	76,71	Затирка.	244,40	Затирка.	154,44	Затирка.		14,66	Затирка.	Отделка на всю высоту
23		Окраска		Окраска		Окраска	1500		Окраска	
25		водоэмulsionной краской		водоэмulsionной краской		масляной краской			на н-1500мм	
26										
27										
4	4,44	То же	15,74	То же	12,39	Облицовка керамической глазурованной плиткой	1500	0,87	Облицовка керамической глазурованной плиткой на н-1500мм	

Общие указания

Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб разработан для щебёночных и кирпично-песчаных заводов мощностью 2000 тыс. м³ щебня в год.

Стенель огнеустойчивости здания - II Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности см. в экспликациях помещений на плане З.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня пола склада в сетях 1-3, соответствующая абсолютной отметке .

Планировочная отметка земли минус 0,150. Расчётная зимняя температура наружного воздуха для отопления принята минус 30°С. Сейсмичность не выше 6 баллов.

Стены отопляемой части выполняются из легковесных панелей по серии 1.030.1-1.

Стены одноэтажной неотапливаемой части выполняются из железобетонных панелей по серии 1.432-15.

Навес над площадкой и над рампой, а также кровля и, частично, стены неотапливаемой части выполняются из асбестоцементных волнистых листов, унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77°.

Фасонные детали приняты по сериям 2.430-16 и 2.460-13.

Наружные поверхности асбестоцементных волнистых листов должны быть гидроизолированы кремний-органическими фрейдостями КЖФ.

Отдельные участки стен одноэтажных частей здания и кирпичные перегородки выполняются из обыкновенного кирпича марки 75 по прочности и марки Мрз15 по морозостойкости для наружной части стены на глубину 12 см по ГОСТ 530-80.

Кладку кирпичных стен и перегородок в летний период времени вести на цементно-песчаном растворе марки 25, в зимний период времени - на растворе марки 50 с химическими добавками (позаш, нитрит натрия и др.), твердеющими на морозе без обогрева.

Для крепления дверных коробок в кладку кирпичных стен заложить деревянные анти-септированные пробки по 3 штуки по высоте с каждой стороны проёма.

Перегородки в двухэтажной части приняты железобетонные толщиной 100 мм по серии 1.231.9-7 вып. 1, 2.

Перегородки в одноэтажной части приняты железобетонные толщиной 80 мм по серии 1.030.9-2 вып. 1.

Откосы оконных и дверных проёмов штукатурить цементно-песчаным раствором.

Гидроизоляция кирпичных стен-слон цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 25 мм и шириной 750 мм по щебёночному основанию толщиной 150 мм.

Наружная отделка стеновых панелей принимается из декоративной каменной крошки на полимерных связующих согласно серии 1.030.1-1 вып. 0-0. Заполнение швов см. чертежи марки КЖФ.

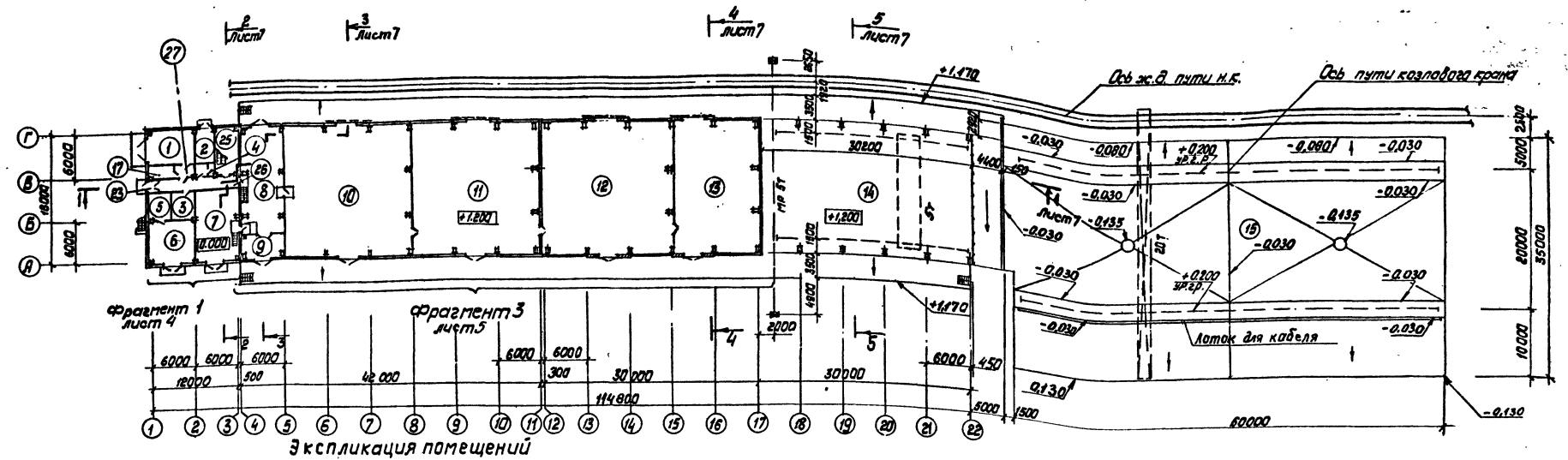
Кладку кирпичных стен снаружи вести из лицевого кирпича с расшивкой швов.

Окраску стальных конструкций и перелётов см. листы марки КМ. Окантные и дверные блоки окрашиваются на заводе-изготовителе.

ТП 409-29-83.87 AP		
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и кирпично-песчаных заводов		
Проектировщик	ГИП Николай Н. Владимирович	Инженер
	Н. Владимирович	
	Нач. отд. Нелицкий	
	Г. арт. Ромин	
	Инж. арт. Данилова	
	Ст. арт. Якунина	
Имя, №		
Станция	Лист	Листов
Р	2	
Общие данные (окончание)		СОИЗГИПРОНЕРЧД Ленинград

Табель проект 409-23-83.87 Листы 2, 4, 5

План на отм. 0.000, 1.200.

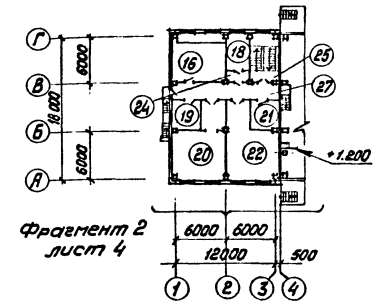


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Станка легкой спецмашины	27,55	В
2	Кладовая лаков и красок	11,9	А
3	Кладовая малой механизации.	10,60	В
4	Санузел	4,6	—
5	Кладовая пожаринвентаря	11,63	Д
6	Помещение матпапмы	37,82	В
7	Склад смазочных материалов в таре №1	61,75	В
8	Склад смазочных материалов в таре №2	91,39	В
9	Раздаточная смазочных материалов	19,47	В
10	Склад резино-технических изделий	325,08	В
11	Главный отопляемый склад	321,10	В
12	Главный неотапливаемый склад	333,0	В

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
13	Склад строй-материалов и хозяйинвентаря	215,45	В
14	Склад - набес.	343,60	В
15	Открытая площадка	2131,38	В
16	Приточная камера	38,01	Д
17	Узел теплового блока	3,90	Д
18	Вытяжная камера	11,9	А
19	Кантора	13,78	—
20	Кладовая спецавгды	50,95	В
21	Вытяжная камера	14,00	В
22	Кладовая кантодваров	51,27	В
23	Тамбур	2,71	—
24	Тамбур - шлюз	4,32	—
25	Лестничная клетка	19,34	—
26	Вестибаль	22,34	—
27	Коридор	21,30	—

План на отм. 3,600



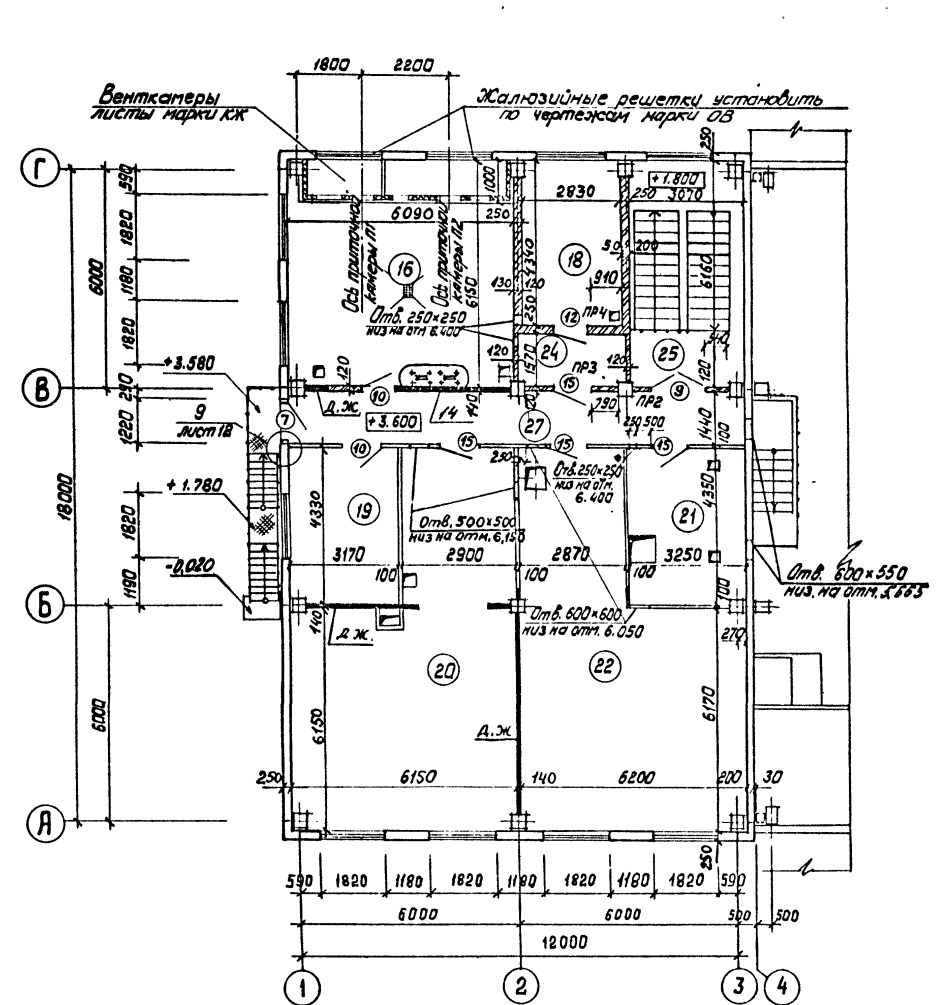
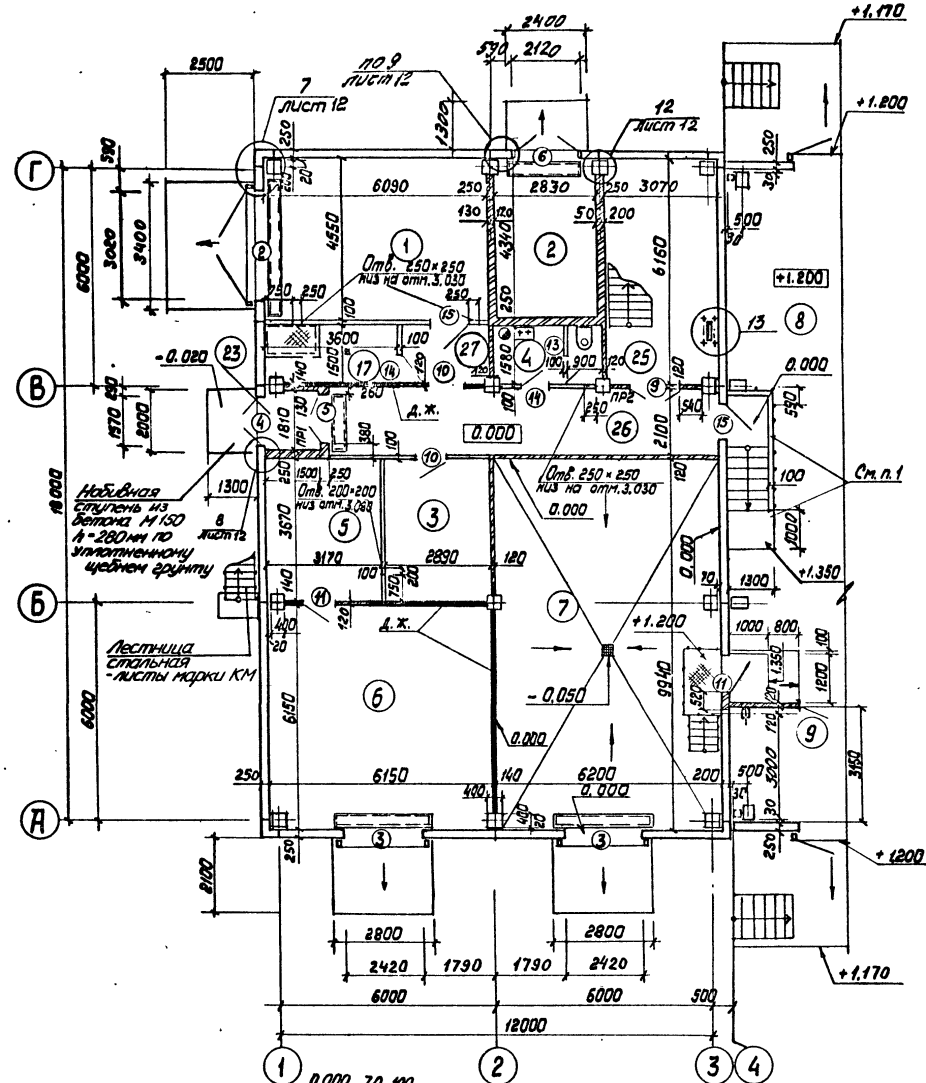
Фрагмент 2 лист 4

ТП 409-29-83.87		АР
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных складов для щебенистых и гравийно-песчаных загрузок		
Ген. Директор	Михайлов	И.И.
Н.Контр.	Старикова	Т.А.
Н.Контр.	Мельникова	В.А.
Гл. Арх.	Сидорова	И.В.
Рук. гр.	Ланцова	С.В.
Ст. Арх.	Васильева	В.В.
Ст. Техн.	Бирюлева	С.В.
Планы на отм. 0.000; 1,200; 3,600		Созданы в Ленинграде

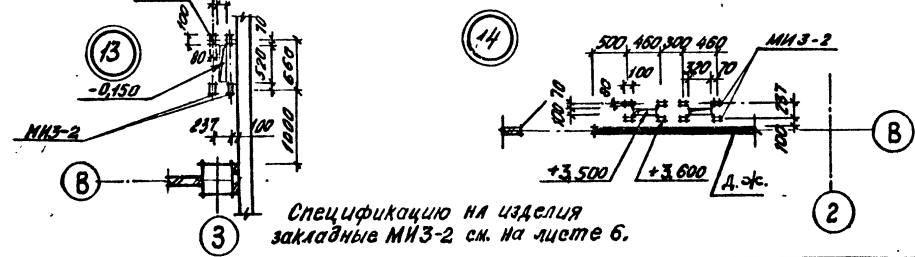
Шкала: 1:100. Дата: 1983. Имя: И.И.

фрагмент 1

фрагмент 2



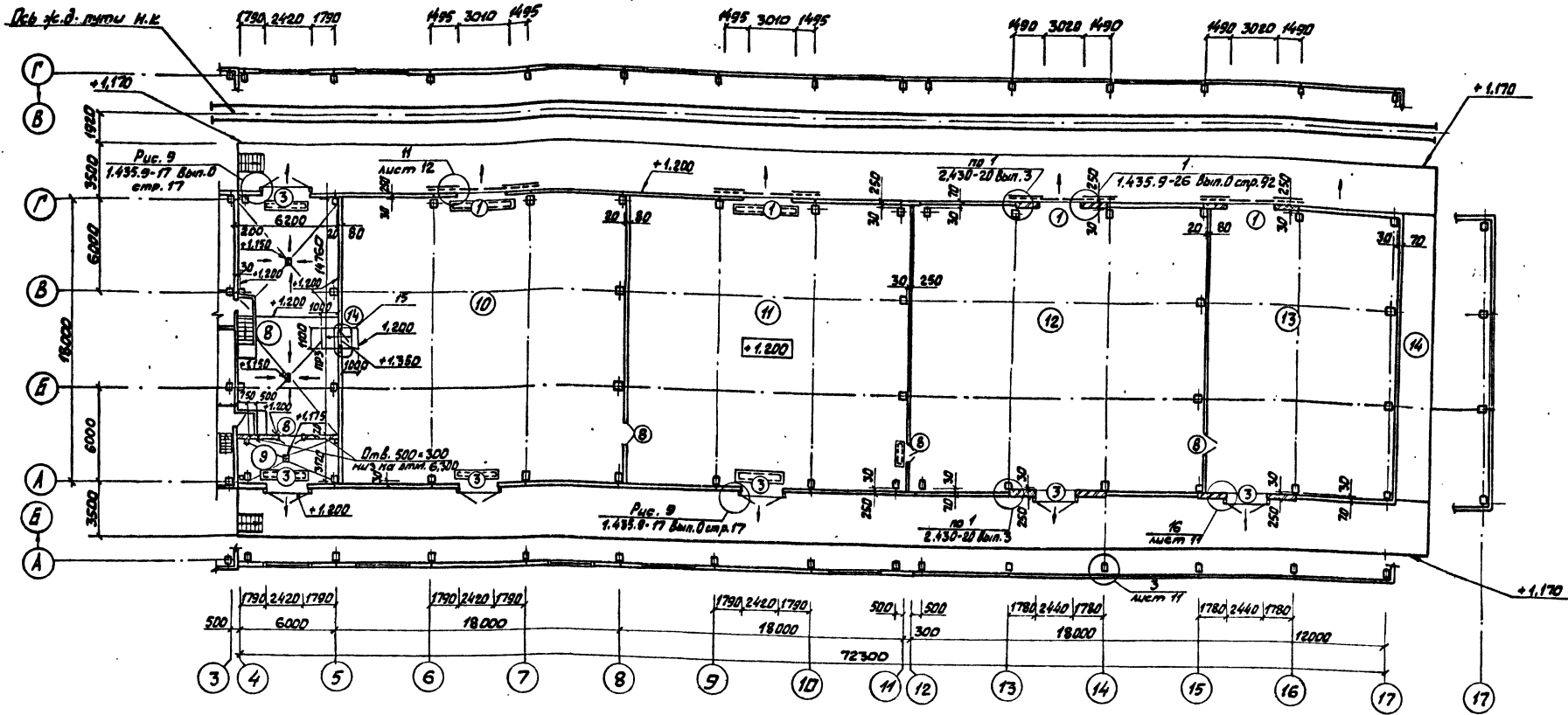
1. Бортик 100x150 (h) и ступень из бетона марки 150 выполнить одновременно с устройством пола.



Имя	№ пола	Полное и дате	Взам. инв. №

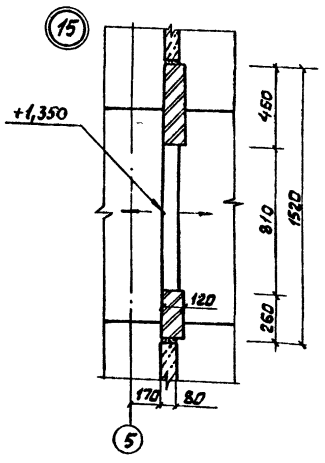
Привязка:		Т П 409-29-83.87		АР	
ГИП	Михайлов	Блок № 3 ослепского хозяйства и вспомогательных помещений для щеденочных и вращающихся механизмов			
Н. КОНСТ.	Стежкина	Старая	Лист	Листов	
НАЧ. ОТД.	Мельников	Р	4		
ГЛ. АРХ.	Фомин	Фрагменты 1, 2.			
РИС. ГР.	Дячлова	Узлы 13, 14.			
СТ. АРХ.	Ванушенко	Союзгипрострой Ленинград			
СТ. ТЕХН.	Быркин				

Фрагмент 3



Легкосбрасываемая кровля:

- Водоизоляционный ковер основной без слоя гравия:
Утеплитель - минераловатные плиты повышенной жесткости ГОСТ 22950-78 толщиной 60мм, по периметру легкосбрасываемой кровли утеплитель выгнать с вертикальным швом шириной 20 мм.
АЦВ листы У8-7.5-1750 ГОСТ 16233-77 с засыпкой вала вермикулитом плотностью 100 кг/м³ (ГОСТ 12865-67).
Арматурная сетка 4С 580х202 105х195 ГОСТ 23279-85
Сборная ж.б. плита.
- Двери поз.8 (по осям 8, 11, 15) с двух сторон обить краевой сталью по асбесту толщиной 5мм.



Имя, № подл. Подпись, и дата Вып. № 18

Проектант		Г.И.П. Михайлов	И.И.И.И.	ТП 409-29-83.87 АР	Страна	Лист	Листов
Имя, №		Н.И.И.И. Стяжечкина И.И.И.И. Мельникова И.И.И.И. Фомина И.И.И.И. Данилова И.И.И.И. Якуленко	И.И.И.И.		Р	5	Листов
Фрагмент 3. Узел 15				СООЗГИПРОНЕФТ Ленинград		Копировал Корнева Формат А2	

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже		Всего	Масса ед./кг	Примечание
			1	2			
1	1.435.9-26 Вып. 0.3	Ворота ВР-Д30*30	4	-	4	680,0	
2	1.435.9-17 Вып. 3	Ворота ВР 30*30-К	1	-	1	510,0	
3	1.435.9-17 Вып. 0.3	Ворота ВР 24*24-К	8	-	8	385,0	
4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15П	1	-	1		
5	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15	1	-	1		
6	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-19	1	-	1		
7	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-10	-	1	1		
8	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15А	4	-	4		
9	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-15	1	1	2		
10	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-10	2	2	4		
11	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-10А	2	-	2		
12	2.435-6 Вып. 2	Дверной блок ДДМ-6	-	1	1		
13	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-8А	1	-	1		
14	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-8	3	-	3		
15	2.435-6 Вып. 1	Дверной блок ДД-6	2	4	6		
OK1	ГОСТ 11214-86	Окно ОС12-18В	-	9	9		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ДД19-14	-	9	9		
OK2	См. листы марки КМ		-	-	-		
OK3	См. листы марки КМ		-	-	-		
OK4	См. листы марки ОВ	Жалюзийная сборка	-	2	2		
	ГОСТ 11214-86	Окно ОС12-18В	-	2	2		

Спецификация перемычек





Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже		Всего	Масса ед./кг	Примечание
			1	2			
1	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-3	3	1	4	81,0	
2	ГОСТ 948-84	2ПБ 13-1	1	3	4	54,0	

1. Стекла принимаются: для окон толщиной 3мм по ГОСТ 111-78, для дверей - узорчатое листовое толщиной 4мм по ГОСТ 5533-86.

Ведомость проёмов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проёма в мм
1	3010 (3020) * 3000
2	3020 * 3000
3	2420 (2440) * 2400
4	1510 * 2400
5	1510 * 2370
6	2120 * 2400
7	1220 * 2400
8	1510 * 2370
9	1510 * 2370
10	1010 * 2370
11	1010 * 2370
12	960 * 2050
13	810 * 2070
14	810 * 2070
15	960 * 2050

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

Спецификация асбестоцементных листов, фасонных деталей и элементов крепления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в/к	Масса ед./кг	Примечание
		Асбестоцементные			
		волнистые листы			
48-75-1750	ГОСТ 16233-77*	Крышный лист	1564		
48-6-2500	ГОСТ 16233-77*	Стеновой лист	140		
		Фасонные детали			
КС-1	2.460-13	Коньковая деталь	31		г=2125
ГС-1	2.460-13	Гребёнка	62		г=1050
ГС-2	2.460-13	Гребёнка	124		г=1050
УС-1	2.430-16	Уловная деталь	6		г=1450
ЛС	2.460-13	Лотковая деталь	84		г=1750
С-2	2.430-16	Слив	76		г=1750
		Изделия для крепления АЦВ листов			
МС1	719-73	Прибор крепления	2130	0,14	
МС3	719-73	Прибор крепления	710	0,054	
МС4	719-73	Прибор крепления	255	0,067	
МВ1	719-73	Прибор крепления	680	0,081	
МШ3	719-73	Прибор крепления	1460	0,012	
		Изделия для крепления кирпичных стен			
МК5	2.430-3, Вып. 3	Стальной элемент	24	0,46	
МК6	2.430-3, Вып. 3	Стальной элемент	24	0,46	
		Деревянные изделия			
-	2.460-13	Рабочий ход боков конька	60м		
-	2.460-13	Рабочий ход по скату кровли	186м		

Спецификация монтажных марок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в/к	Масса ед./кг	Примечание
МНЗ-2	3.400-6/76 лист 26	Изделие закладное	12	0,80	
ММ 39	2.230-1 Вып. 10	Монтажная марка	88	0,16	
ММ 41	2.230-1 Вып. 10	Монтажная марка	11	0,30	
ММ 44	2.230-1 Вып. 10	Монтажная марка	156	0,15	
ММ 1	2.230-1 Вып. 5	Монтажная марка	24	0,55	
ММ-16	3.400-6/76 лист 18	Закладное изделие	12	2,70	

ТП 409-29-83.87 АР

Г.И.П. Михайлов	И.И.П. Мухоморов	Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щелеблочных и газоблочно-песчаных заборов
Н.Кантор	Степанов	
Нач. отд. Мельников	Степанов	
Л.арх. Ромин	Степанов	
Рук. до. Данилова	Степанов	
Ст. арх. Вакученко	Степанов	
Ст. техн. Бурлаева	Степанов	

Прислан	
Имя, №	

Спецификация, ведомости

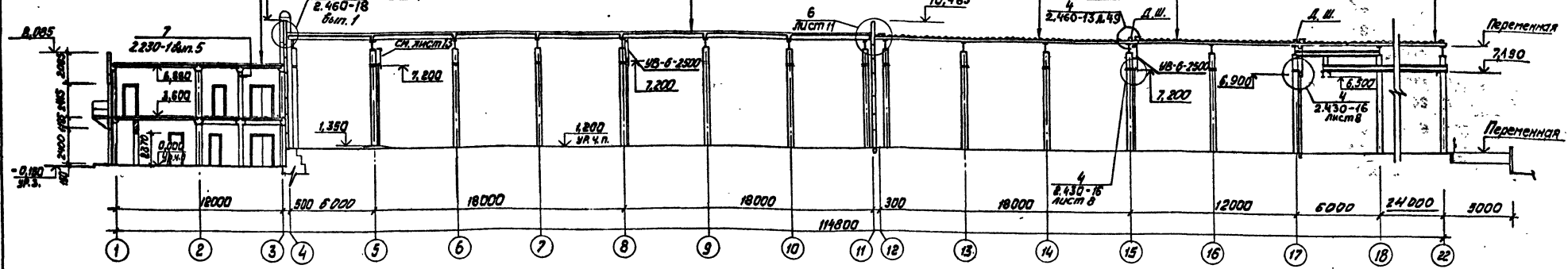
СНЗ ГИПРОНЕРУД

Разрез 1-1

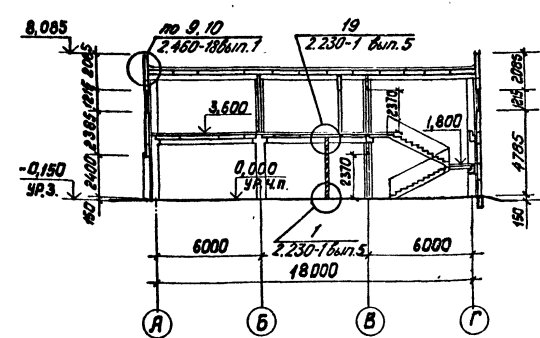
Слой графа размером зерен 5+10мм (ГОСТ 8268-82) - 10мм
 на горячей битумной мастике марки МК-Г-55 (ГОСТ 2883-80)
 4 слой рубероида марки РКП-350Б (ГОСТ 10923-82) на горячей
 битумной мастике марки МК-Г-55
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - ячеистый бетон (ГОСТ 5742-76) плотностью
 400 кг/м³ - 180 мм. Машинопрямая сетка (листы марки КЖ)
 10,4х5 9,10
 Сборные ж.б. плиты

Слой рубероида марки РКК-400Б (ГОСТ 10923-)
 на горячей битумной мастике МК-Г-65 (ГОСТ 2883-80)
 2 слой рубероида марки РПП-300Б (ГОСТ 10923-82) на
 горячей битумной мастике марки МК-Г-65
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - ячеистый бетон (ГОСТ 5742-76) плотностью
 400 кг/м³ - 140 мм. Сварные ж.б. плиты

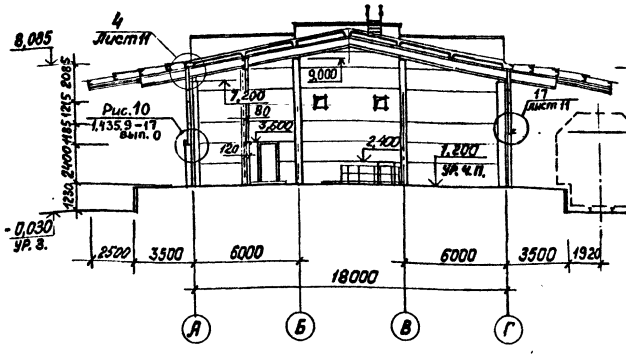
Асбестоцементные волнистые
 листы упроченного профиля
 на стальном прокате.



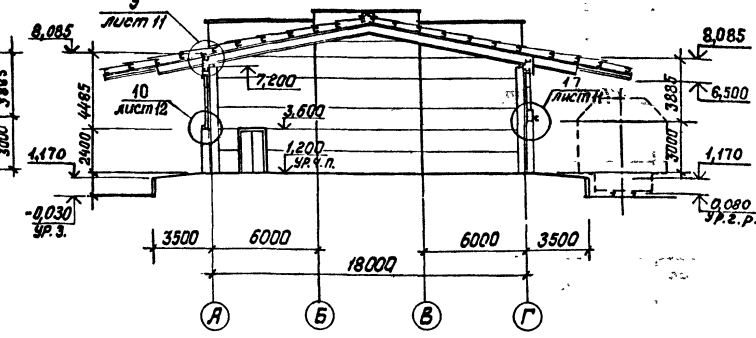
Разрез 2-2



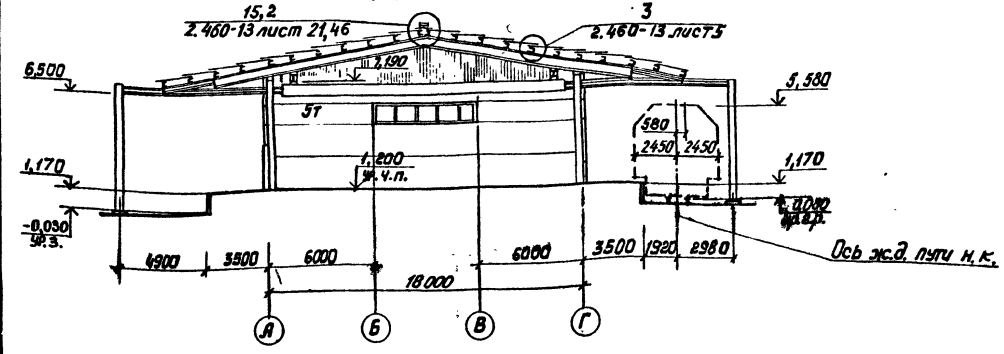
Разрез 3-3



Разрез 4-4

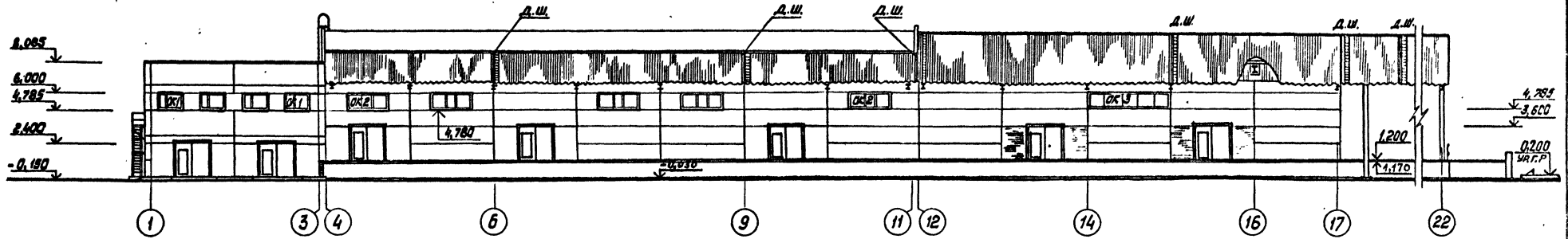


Разрез 5-5

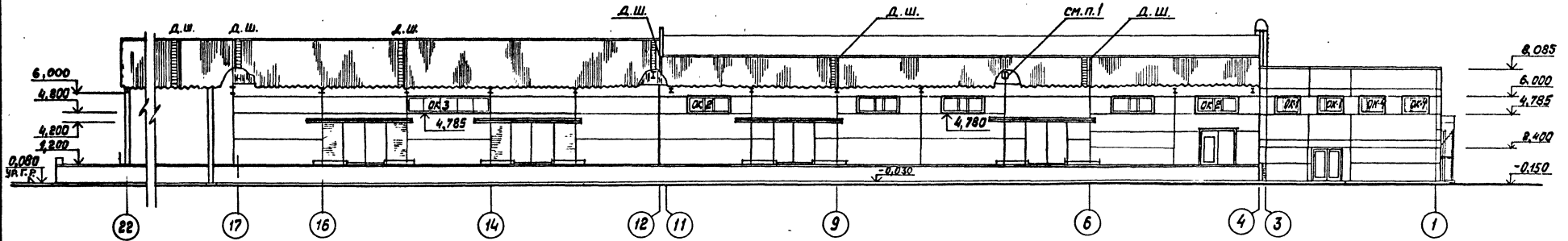


Т П 409-29-83.87		АР
Лист № 3 складского хозяйства и асбестоцементных листов для щелевых и граблино-песчаных заборов.		
Г.И.П. НИКОЛАЕВ	0.1/16	01.80
Д.КОНТ. СТАЖИОНА	0.1/16	01.80
Н.А.ОЦА МЕЛЬНИКОВ	0.1/16	01.80
П.А.А.Р. ДОМИН	0.1/16	01.80
Р.К.Г.Р. ДАНИЛОВА	0.1/16	01.80
С.Т.А.Р. ВАСИЛЕНКО	0.1/16	01.80
С.Т.Т.Е.И.Н. БУРДУЛЕВА	0.1/16	01.80
Привязан		
И.М.В.Е.		
Страна	Лист	Листов
Р	7	
Разрезы.		СОЮЗГИПРОНЕРУД Ленинград

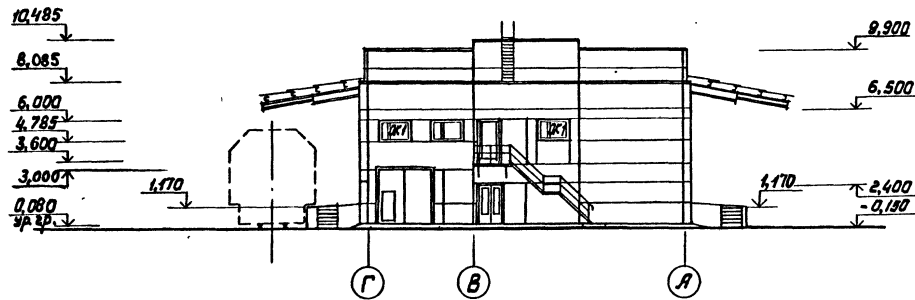
Фасад 1-22



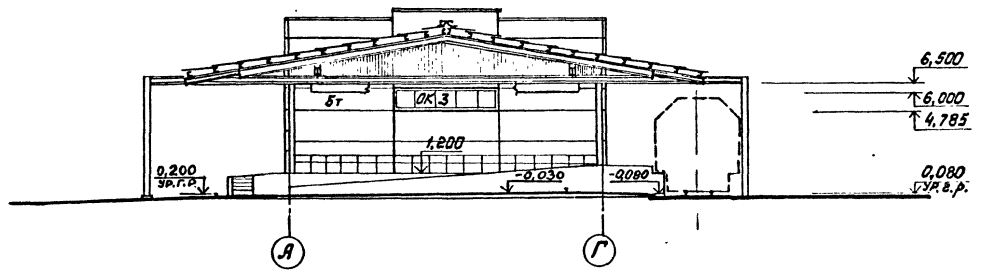
Фасад 22-1



Фасад Г-А



Фасад А-Г



1. Зазор между балкой и стеновыми панелями заделывать кирпичом по месту.

2. Вентиляционные трубы и декоративные устья не показаны.

ТП 409-29-83.87

АР

Блок № 3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебенистых и гравийно-песчаных заводов.

Привласил	Г.П. Михалков
Исполнил	Н.А. Коптев
Проверил	Н.А. Коптев
Исполнил	Г.А. Арх.
Проверил	В.А. Арх.
Исполнил	С.А. Арх.

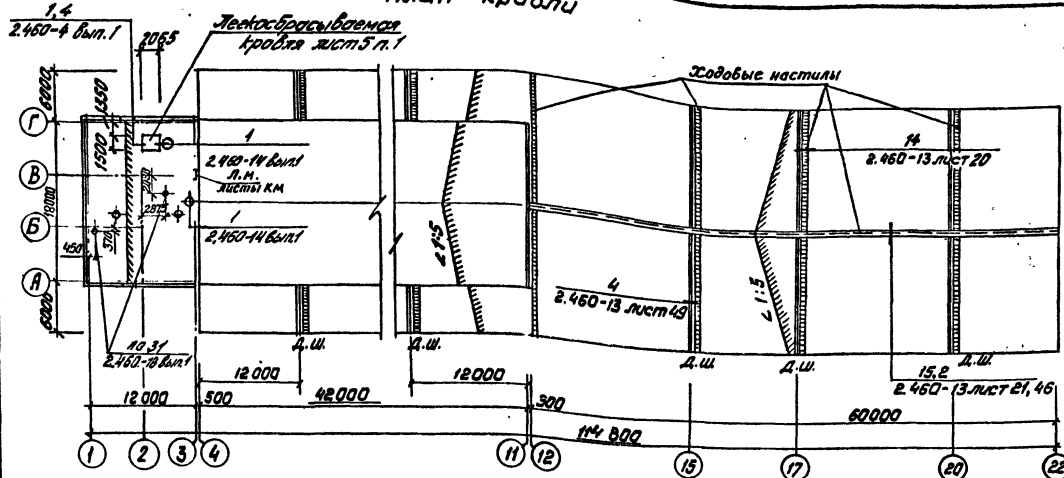
Студия	Лист	Листов
Р	8	
Фасады		Союзгипронеруд
		Ленинград

Листов 2, 3, 1
Табель проекта 409-29-83.87

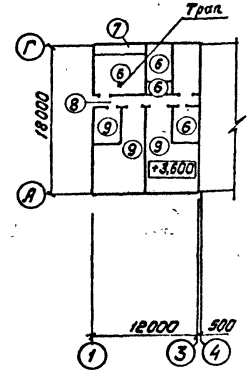
Экспликация полов

Наименование помещения или номер по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
15	1		Покрытие - бетон М400-30мм Подстилающий слой - бетон М300 - 170мм. см. л. 1 Основание - уплотненный грунт по уклону	2131,38
12, 13, 14, 25, 26	2		Покрытие - бетон М300 - 120мм Основание - уплотненный грунт.	2693,05
7, 8, 9	3		Покрытие - асфальтобетон-40мм Подстилающий слой - бетон М300 - 100мм Основание - уплотненный грунт по уклону	171,60
17, 23, 25, 26	4		Покрытие - мозаичное (терраццо) М200 - 20мм Праслойка - цементно-песчаный раствор М200 - 40мм Подстилающий слой - бетон М150-80мм Основание - уплотненный грунт	52,82
4	5		Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80* - 13мм Заполнение швов и праслойка - цементно-песчаный раствор М150-12мм Подстилающий слой - бетон М150-80мм Основание - уплотненный грунт	4,44
15, 18, 21, 24	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Стяжка - легкий бетон М50 плотность 1200 кг/м ³ - 80мм. Плита перекрытия	63,23
16	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Праслойка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Теплоизоляционный слой - минераловатные эсестиевые плиты плотность 150 кг/м ³ - 60мм. Плита перекрытия	6,16
27	8		Покрытие - мозаичное (терраццо) М200-20мм Праслойка - цементно-песчаный раствор М200 - 40мм Стяжка - легкий бетон М50 плотность 1200 кг/м ³ - 40мм Плита перекрытия	18,11

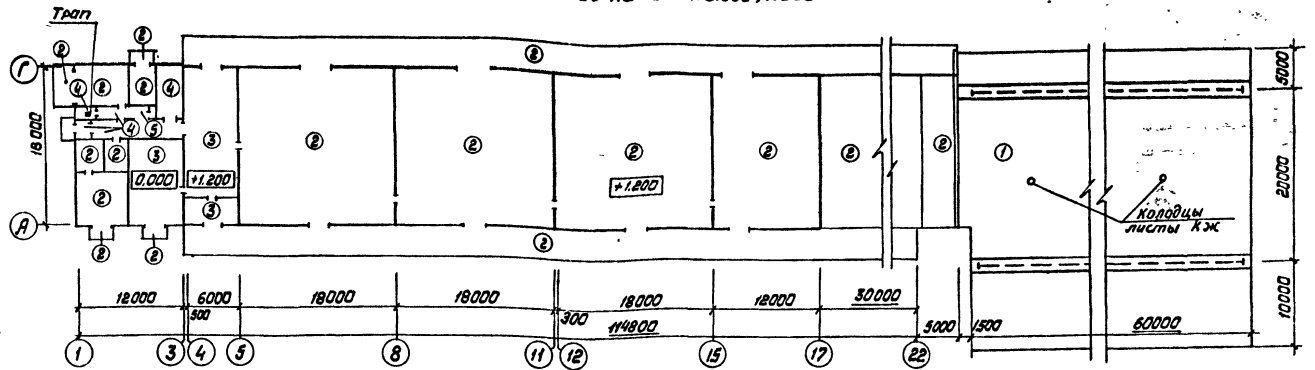
План кривли



План полов на атм. 3.600



План полов на атм. 0.000; 1.200



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
19, 20, 22	9		Покрытие - линолеум ГОСТ 14632-79 Праслойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 10мм Стяжка - легкий бетон М50 плотность 1200 кг/м ³ - 90мм Плита перекрытия	116,01

1. В залах помещения 15 выполнить деформационные швы толщиной 25мм с шагом 9,0х9,0м. Швы заполнить битумной мастикой с верхним слоем из цементного раствора - 20мм.

ТП 409-29-83.87 АР

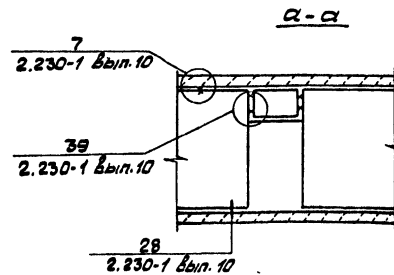
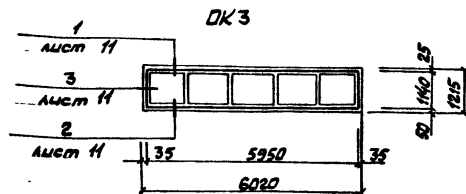
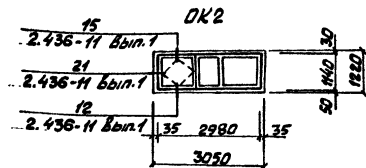
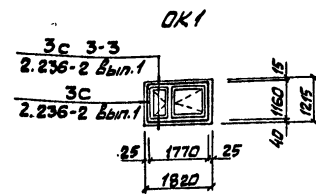
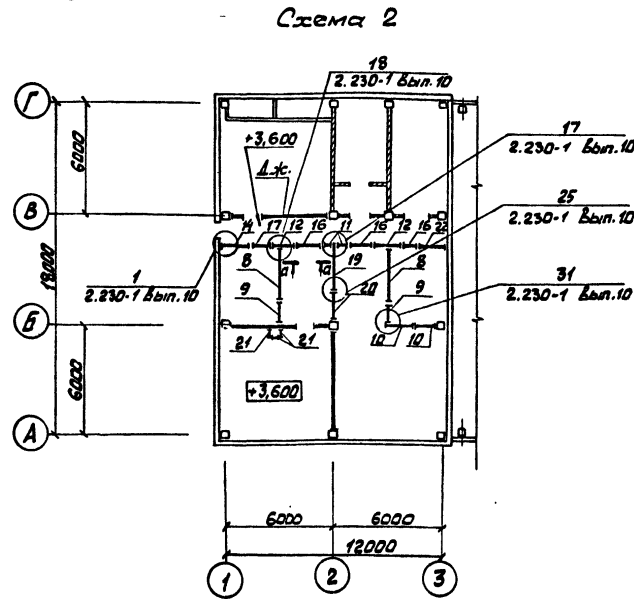
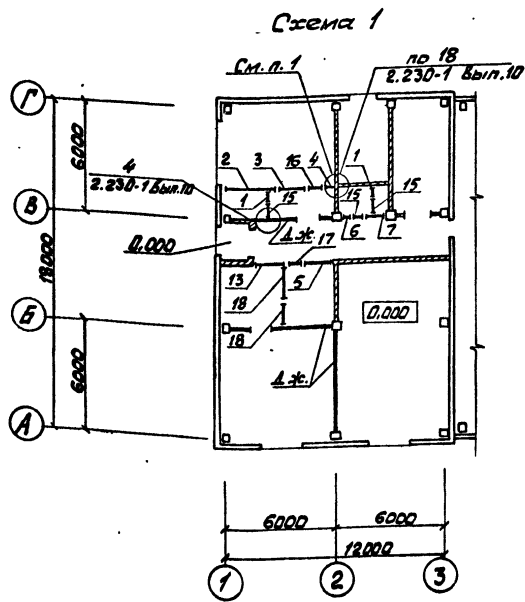
Лист № 3 скрученного хозяйства и ватоподвальных для целочных и ватных-песчаных заводов.

Исполнитель	М.П. Михайлов	С.И. Степанов	С.И. Степанов	С.И. Степанов	С.И. Степанов
Проверен	М.П. Михайлов	С.И. Степанов	С.И. Степанов	С.И. Степанов	С.И. Степанов
М.П. №					

План кривли
Планы полов
Союзгипронеурд
Ленинград

Схемы 1,2 расположения перегородок

Спецификация сборных перегородок



1. В кирпичные перегородки, в местах примыкания гипсобетонных перегородок, заложить антисептированные деревянные пробки - 3 штуки по высоте.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Класс, ед.кг	Примечание
1	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 7,2. 33.10-5ГЦ	2	300	
2	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 29,8. 33.10-5ГЦ-2	1	1265	
3	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 14,2. 33.10-5ГЦ	1	605	
4	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 7,2. 33.10-5Г-1	1	295	
5	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 16,6. 33.10-5Г-1	1	705	
6	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 4,7. 33.10-5ГЦ	1	195	
7	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 13,2. 33.10-5ГЦ-1	1	560	
8	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 22,9. 33.10-5Г	2	980	
9	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 19,8. 33.10-5Г	2	845	
10	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 14,2. 33.10-5Г	2	605	
11	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 9,2. 33.10-5Г-1	2	380	
12	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 14,6. 33.10-5Г	2	625	
13	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 16,6. 33.10-5Г	1	710	
14	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 17,8. 33.10-5Г-2	1	745	
15	1.231.9-7 Вып.1	ПГ В. 12.10-5ГЦ	3	120	
16	1.231.9-7 Вып.1	ПГ 9. 12.10-5Г	4	135	
17	1.231.9-7 Вып.1	ПГ 10.9.10-5Г	2	116	
18	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 17,8. 33.10-5Г	2	760	
19	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 26,6. 31.10-5Г	1	1070	
20	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 16,6. 31.10-5Г	1	625	
21	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 6,2433.10-5Г	3	255	
22	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 17,8. 33.10-5Г-3	1	745	
81	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
82	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
83	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
84	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
85	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
86	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
87	ТП	АР лист 13 Вкладыш	6		

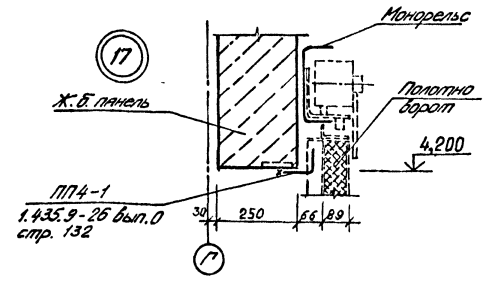
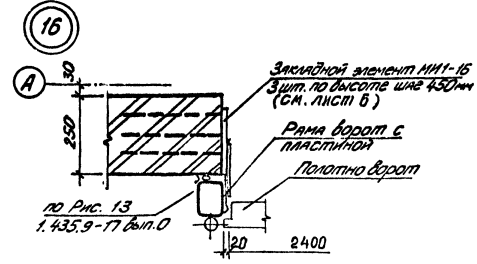
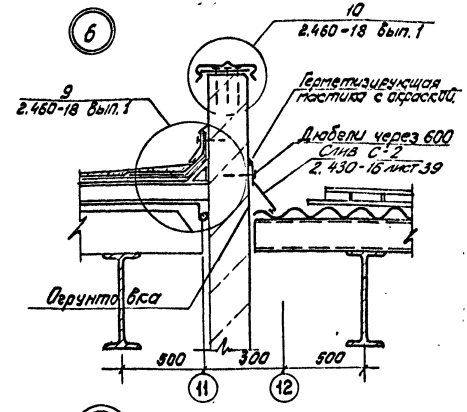
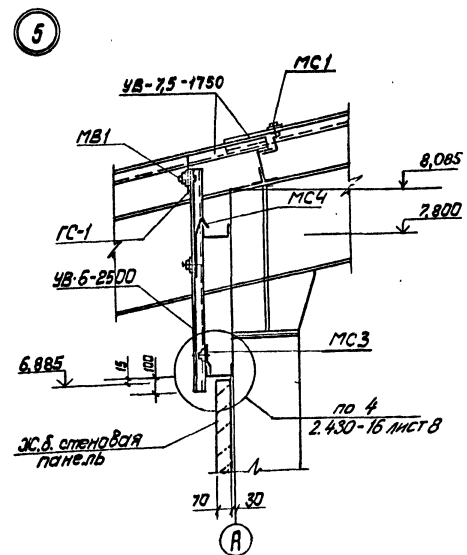
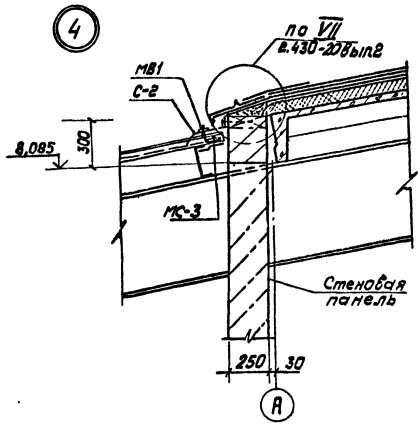
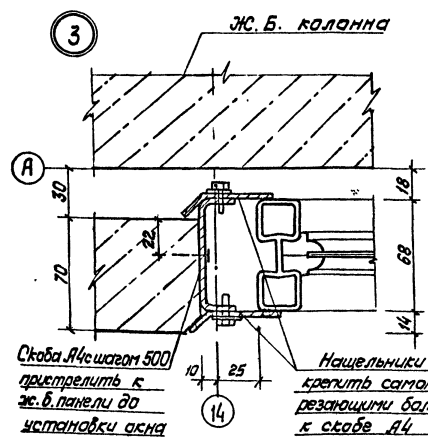
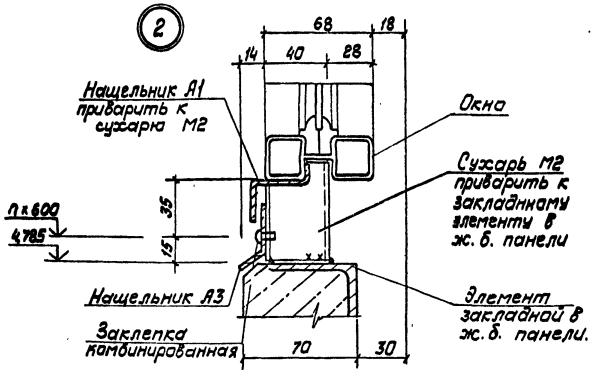
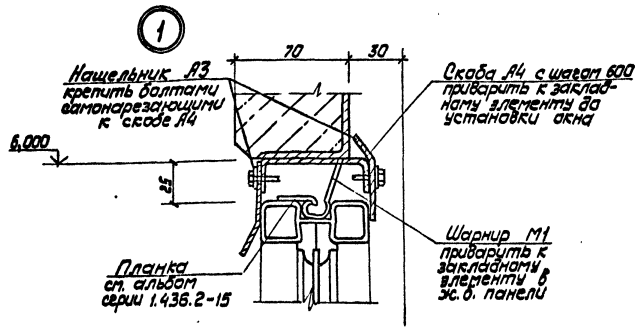
Имя, № подразделения и дата Вып. инв. №

ТП 409-29-83.87 АР

Блок №3 складского хозяйства вспомогательных служб для щебеночных и гравийно-песчаных заборов

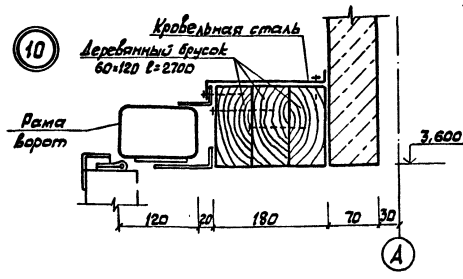
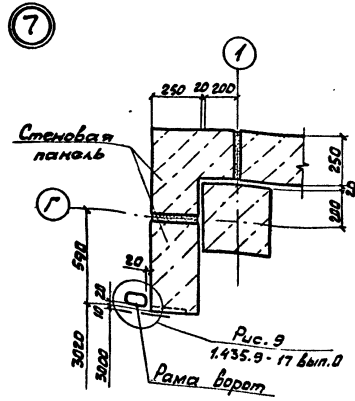
Проектант	Г.И.П. Михайлов	Лист	10
Исполнитель	А.И.Контр. Стахеева	Страна	Р
Проверен	Нач. отд. Михайлова	Лист	10
Имя, №	Пл. арх. Ромин	Листов	
	Инж. гр. Данилова	Схемы 1,2 расположения перегородок к. ОК1, ОК2, ОК3	
	Ст. арх. Вакуленко	СОЮЗГИПРОНЕРУД Ленинград	

Копия в архив
Формат А3



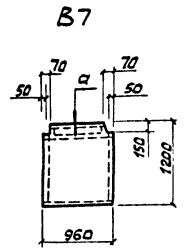
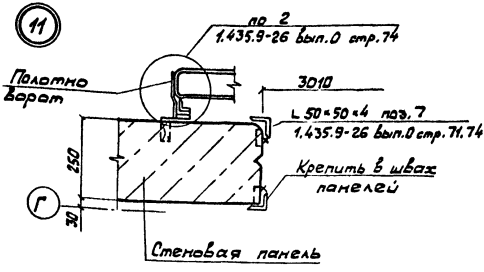
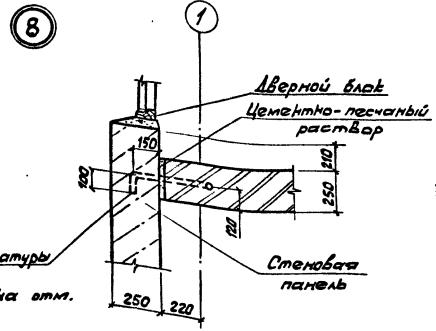
Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

ТП 409-29-83.87		АР	
блок № 3 складского хозяйства и балансовых помещений для хранения и хранения-песчаных заводов.			
Приказан	Г.И.П. Минский	Л.И.П. Минский	Л.И.П. Минский
	Н.И.П. Минский	С.И.П. Минский	С.И.П. Минский
	Н.И.П. Минский	С.И.П. Минский	С.И.П. Минский
	Л.И.П. Минский	Л.И.П. Минский	Л.И.П. Минский
	Л.И.П. Минский	Л.И.П. Минский	Л.И.П. Минский
	Л.И.П. Минский	Л.И.П. Минский	Л.И.П. Минский
Инв. №	1.435.9-25 вып.0 стр. 132	Узлы 1..6; 16; 17	Союзгипроенруд Ленинград

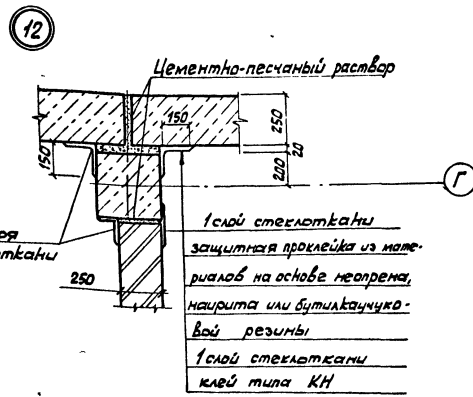


Вкладыши В1... В6

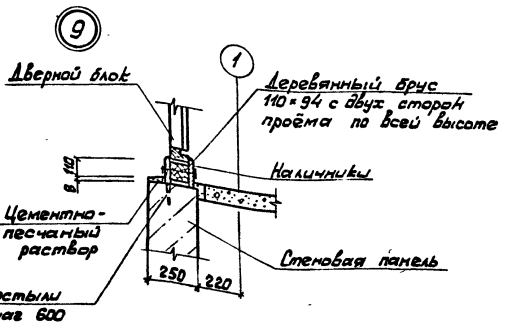
В1	В2	В3	В4	В5	В6
367	667	967	1267	1567	1863
В1	В2	В3	В4	В5	В6
363	663	963	1263	1563	1863



Анкер из арматуры Ø8 L=500
Заложить на отм. 2.400



Каркас-древесина хвойных пород 60x80
Асбестоцементные листы по ГОСТ 18124-75
Полужесткие плиты марки 100 по ГОСТ 9573-82 из минеральной ваты на синтетическом связывающем.



ТП 409-29-83.87 АР			
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебеночных и гравийно-песчаных заборов			
Привязан	Г.И.П. Михайлов	Станция	Лист
	Н.Ванор. Спасская	Р	12
	Начало Мельника	Узлы 7...12	
	А.арх. Фомин	Вкладыши В1...В7	
	Рис.гр. Данилова	СОЮЗГИПРОНЕРУД	
	Ст.арх. Вакуленко	Ленинград	
Имя. №		Копировал Корнева	
		Формат А7	

Схема 1

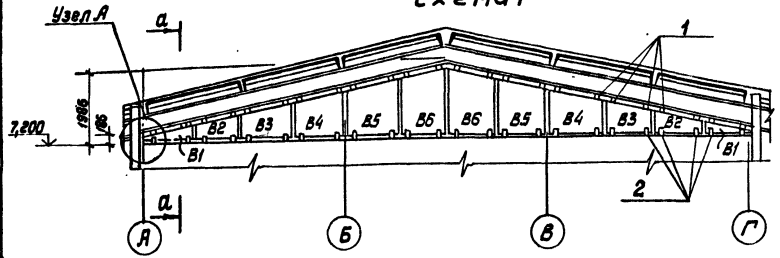
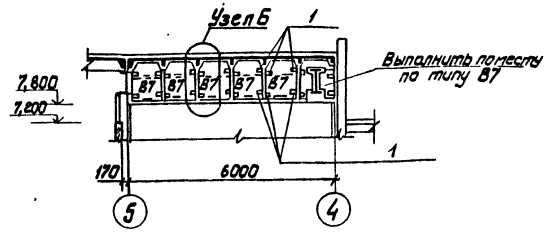
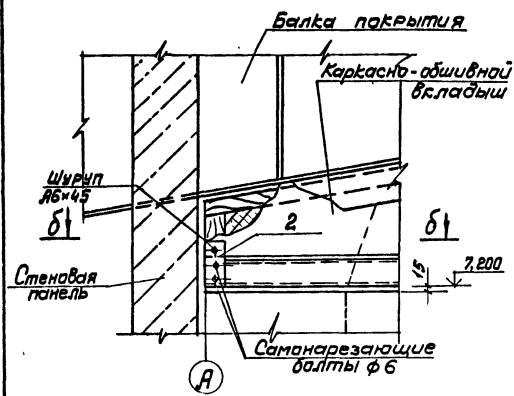


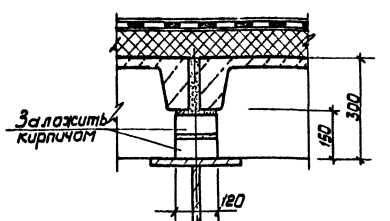
Схема 2



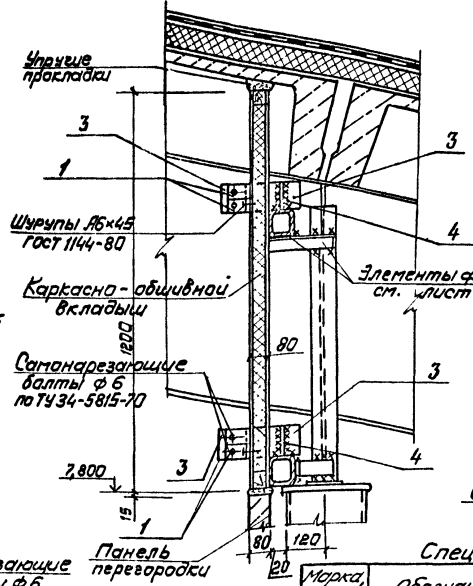
Узел А



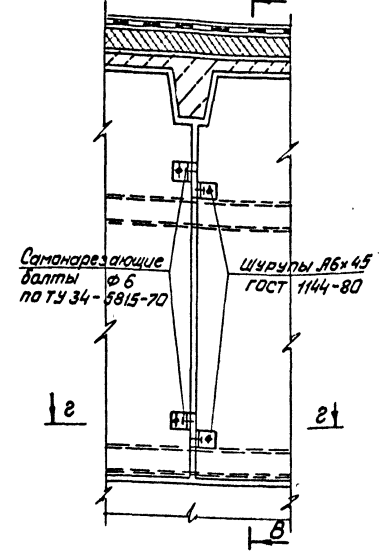
а-а



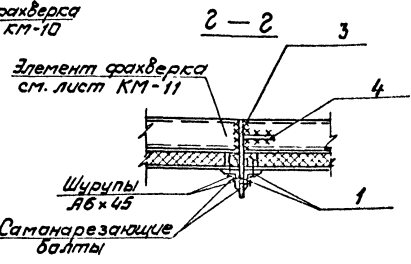
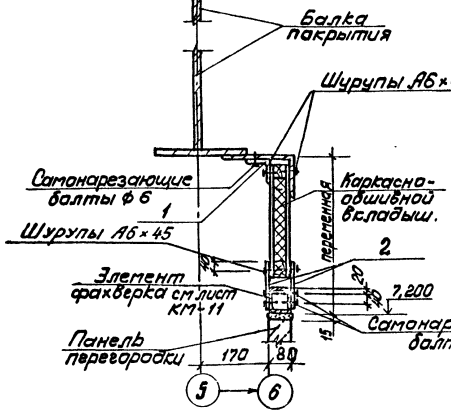
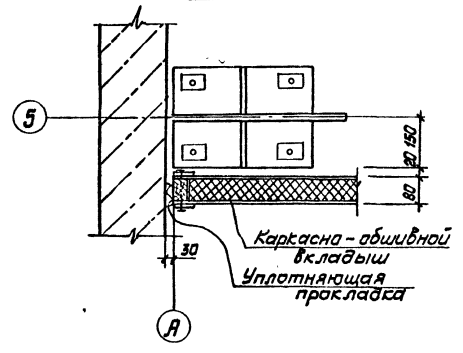
В-В



Узел Б



Б-Б



Спецификация монтажных марок

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-72*	L 50x5 c=50	48	0,18	
2	ГОСТ 103-76*	-60x4 c=160	48	0,30	
3	ГОСТ 103-76*	-100x8 c=240	14	1,51	
4	ГОСТ 103-76*	-100x8 c=100	14	0,63	

1. Каркасно-обшивные вкладыши выпалнить по типу перегородок серии 1.030.9-2 вып. 3.
2. На элементы факверка, балки покрытия по осям 4,5 и стальные крепежные элементы нанести за 2 раза огнезащитное покрытие ВПМ-2 общей толщиной 4мм.
3. Вкладыши В1-В7 см. лист 12.

ТП 409-29-83.87 АР

Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных зданий для щелевых и грабильно-песчаных заборов

ГИП Михайлова
Н. Кондратьев
Нач. отд. Мельникова
Л. Арх. Фомин
Р.К. гр. Давыдова
Ст. арх. Власенко
Ст. техн. Бурылева

Страницы: Р 13

Схемы раскладки каркасно-обшивных вкладышей
Совюзгипронефуд Ленинград

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен	
5	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен	
6	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен	
7	Фрагмент 1. Разрезы 1-1... 6-6	
8	Фрагменты 2, 13. Фундамент Ф0м1.	
9	Фрагмент 3. Разрезы 1-1... 6-6	
10	Фрагменты 4, 5. Разрезы 1-1 и 2-2.	
11	Фрагменты 6, 7. Разрезы 3-3... 6-6.	
12	Фрагменты 8, 9. Разрезы 1-1, 3-3.	
13	Фрагмент 10. Разрезы 1-1... 7-7.	
14	Разрезы 8-8; 9-9.	
15	Фрагменты 11, 11 ^а , 12. Разрезы 10-10... 14-14.	
16	Фундаменты Фм1, Фм2. Схемы раскладки сеток подошвы.	
17	Разрезы 1-1... 5-5	
18	Фундаменты Фм3, Фм4.	
19	Фундамент Фм5.	
20	Фундаменты Фм6, Фм7.	
21	Фундаменты Фм8, Фм9.	
22	Фундаменты Фм10; Фм11; Фм12.	
23	Фундаменты Фм13; Фм14; Фм15.	
24	Схемы расположения колонн и плит покрытия.	
25	Разрезы 1-1... 4-4	
26	Узлы 1, 2	
27	Схемы расположения стеновых панелей по осям А и Г.	
28	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 4, 11, 17.	
29	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	

Рабочие чертежи марки КЖ разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, соблюдение которых обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации.
 Главный инженер проекта М.И. Л.П. Михайлов
 ГИП привлекающей организации

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
30	Фрагменты 1... 8	
31	Фрагменты 9... 16	
32	Фрагменты 17... 23	
33	Фрагменты 24... 30	
34	Фрагменты 31... 35	
35	Узлы 1... 3	
36	Узлы 4... 6	
37	Схема расположения стоек фахверка и насадок. Разрезы 1-1, 2-2.	
38	Разрезы 3-3, 4-4	
39	Схемы расположения панелей перегородок и закладных изделий	
40	Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости. Разрезы 1-1... 6-6	
41	Разрезы 7-7... 9-9	
42	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,600. Разрезы 1-1... 4-4.	
43	Схема расположения плит покрытия и стаканов. Разрезы 1-1... 3-3.	
44	Схемы расположения лестничных маршей, проступей и ограждений.	
45	Схема расположения сборных лотков, плит и монолитных прямков на отм. 0,000, 1,200.	
46	Приточная камера	
47	Участки монолитные Ум1... Ум6.	
48	Участки монолитные Ум7... Ум10.	
49	Схема расположения элементов канального пути, колодцев и лотка. Разрезы 1-1, 2-2.	
50	Лоток Лм1	
51	Узел 1. Разрезы 3-3... 6-6.	
52	Схема расположения молниеприемной сетки и токопроводов. Разрезы 1-1... 4-4.	

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен.	
24	Спецификация элементов к схемам расположения колонн и плит покрытия.	
29	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
37	Спецификация элементов к схеме расположения стоек фахверка и насадок.	
39	Спецификация элементов к схемам расположения панелей перегородок и закладных изделий.	
40	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости	
42	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия.	
43	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и стаканов	
44	Спецификация элементов к схемам расположения лестничных маршей, площадки, проступей и ограждений.	
45	Спецификация элементов к схеме расположения сборных лотков, плит и монолитных прямков.	
49	Спецификация к схеме расположения элементов канального пути, колодцев и лотка	

Типовой проект 409-29-83.87 КЖ
 Составитель: М.И. Михайлов
 Проверен: Л.П. Михайлов
 Утвержден: М.И. Михайлов
 Дата: 1987 г.
 М.П.

Привезен	
Мин. №	
ТП 409-29-83.87 КЖ	
Блок и 3 складского хозяйства и блочного здания для цеховых и цехово-лабораторных зданий	
Страна	Лист
Р	1 52
Общие данные (начало)	
СОЮЗГИПРОЕНЕРД Ленинград	

Теловол проект 409-29-83.87 Алббм.2.ч.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов:

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сборные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия	
ГОСТ 22701.0-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 24379.0-80	Болты фундаментные. Общие технические условия. Конструкции и размеры	
ГОСТ 24379.1-80	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев. Технические условия	
ГОСТ 7174-75*	Рельсы железнодорожные типа Р50. Конструкция и размеры	
ГОСТ 19128-73*	Накладки обуховые к рельсам типа Р50. Конструкция и размеры.	
ГОСТ 12135-75*	Подкладка костыльного скрепления к рельсам типа Р50. Конструкция и размеры	
ГОСТ 11530-76*	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути	
1.415.1-2 вып.1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
3.002.1-1 вып.1,2	Сборные железобетонные подпорные стены межотраслевого применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8м	
1.423-3 вып.1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м	
1.427.1-3 вып.1	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4м	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.410-3 вып.1	Сетки сварные для армирующая железобетонных конструкций	
1.041.1-2 вып.1,5,6	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытия многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки факверка	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.030.1-1 вып.1-1, 3-1, 3-3, 4-1, 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.432-15 вып.1	Стеновые панели неотепляемые производственных зданий с шагом колонн 6м	
2.432-2 вып.1	Монтажные узлы панельных стен неотепляемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-2 вып.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.006.1-2/82 вып.1-1, 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.900-3 вып.1, 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.030.9-2 вып.1,5,6,7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.050.1-2 вып.1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	

Мас. № 0014 Подпись и дата

Проеван			
Мас. №			

ТП 409-29-83.87 КЭЖ

М.И.П. Михайлов В.И.О. 64-1
 И.Кант. Работнов В.И.И.
 Нац.от. ПЕЛЬНИКОВ В.И.И.
 Д.Кант. КАЗИРЕВ В.И.И.
 Р.К.З. Горюшко В.И.И.
 Ст.И.ж. Полущкина В.И.И.
 Ст.И.ж. Орлова В.И.И.

Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для цеховых и производственных зданий

Страниц	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

СНЗГ ИПРОНЕРУД
ЛЕНИНГРАД

Испр. № 2

Альбом 2, ч. 1
Типовой проект 409-29-83.87

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.020-1/83	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий.	
выпуск 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300мм и 400x400мм	
выпуск 2-7	Колонны сечением 400x400мм для зданий с высотой этажей 3,6 и 3,6/4,8/м	
выпуск 2-8	Колонны сечением 400x400мм для зданий с высотой этажей 3,6/3,6/4,8/м	
выпуск 2-15	Колонны сечением 300x300 и 400x400мм. Арматурные и закладные изделия пространственных каркасы	
выпуск 3-1	Колонны сечением 300x300 и 400x400мм. Арматурные и закладные изделия. Ригели высотой 450мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2м для опирания многослойных плит перекрытий	
выпуск 3-2	Ригели высотой 450мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2м для опирания многослойных плит перекрытий	
выпуск 3-3	Ригели высотой 450мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2м для опирания многослойных плит перекрытия. Арматурные и закладные изделия	
выпуск 4-1	Диафрагмы жесткости.	
выпуск 4-2	Диафрагмы жесткости.	
выпуск 7-1	Арматурные и закладные изделия	
выпуск 6-1	Изделия соединительные стальные	
	Монтажные узлы	
Прилагаемые документы		
-КЖИ	Чертежи промышленных строительных изделий и конструкций	Прилагается в альб. 3
-КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Прилагается в альб. 7

Ведомость ответов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта

№	Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	23,36	
2	Фундаменты стоечного			
3	типа и башмаки	581200	8,00	
4	Колонны	582100	59,14	
5	Балки фундаментные	582400	9,62	
6	Плиты фундаментов	581300	146,21	
7	Блоки стеновые	583500	56,45	
8	Ригели	582500	16,05	
9	Элементы рам	582700	9,73	
10	Панели стеновые наружные	583100	257,69	
11	Панели стеновые внутренние	583200	16,58	
12	Плиты покрытий	584100	69,62	
13	Плиты перекрытий	584200	20,44	
14	Конструкции и детали каналов	585700	4,49	
15	Элементы лестниц	589100	2,73	
16	Блоки коммуникаций	589200	0,56	
17	Перекрытия	582800	0,16	
18	Детали стеновых колодцев	585400	0,35	
19	Итого		701,18	

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

Общие указания

1. Проект железобетонных конструкций разработан на основании технологического задания и чертежей марок АР и КМ.
2. При разработке типового проекта условия строительства приняты в соответствии с п. 2.3 СН 227-82:
 - а) сейсмичность района - не выше 6 баллов;
 - б) расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30 °С;
 - в) скоростной напор ветра для I географического района по СНиП 2.01.07-85 - 0,23 кПа (23 кгс/м²);
 - г) вес снегового покрова для III географического района по СНиП 2.01.07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м²);
 - д) рельеф территории - спокойный, территория без подработки горными выработками;
 - е) грунтовые воды отсутствуют;
 - ж) грунты оснований и обратные засыпки непучинистые, непрогодные со следующими нормативными характеристиками:
 - нормативный угол внутреннего трения $\varphi = 0,49$ радиан 28;
 - нормативное удельное сцепление $C = 2$ кПа (0,02 кгс/см²);
 - модуль деформации $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²);
 - плотность грунта $\gamma = 1,8$ т/м³;
 - коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$
3. Сведения о классах и марках бетона и арматурной стали приведены на листах, где разработаны конструкции.
4. Железобетонные конструкции разработаны по нормам проектирования бетонных и железобетонных конструкций СНиП 2.03.01-84.
5. Указания об антикоррозийной защите стальных соединительных элементов приведены на листах проекта.
6. За условную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа двухэтажной части блока, соответствующая абсолютной отметке
7. Значение нормируемой отпускной прочности бетона сборных бетонных и железобетонных изделий принимать по обязательному приложению к ГОСТ 13015.0-83 (Изм. N1).

ТП 409-29.83.87 КЖ

Блок № 3 складского хозяйства и вспомогательных служб для цветочных и грунто-песчаных заборов

Исполнитель: М.И. Михайлов, В.И. Козлов, А.И. Козлов, В.И. Козлов, С.И.Иж. Волыкина, С.И.Иж. Орехова

Проектант: [подпись]

Стандарт: Р 3

Лист: 3

Листов: []

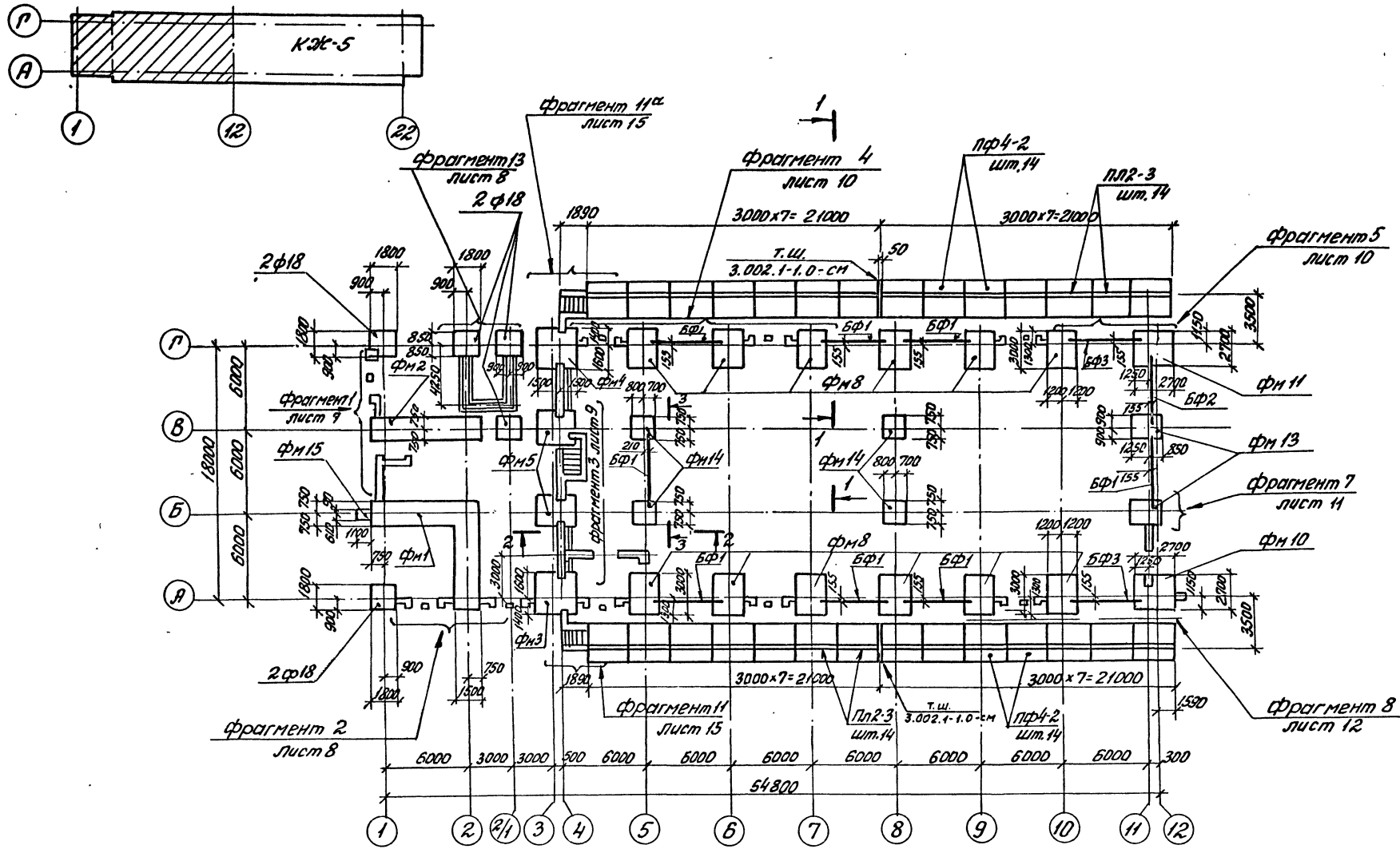
Общие данные (окончание)

СООЗГИПРОНЕРЧД Ленинград

Формат А3

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

Схематический план фундаментов

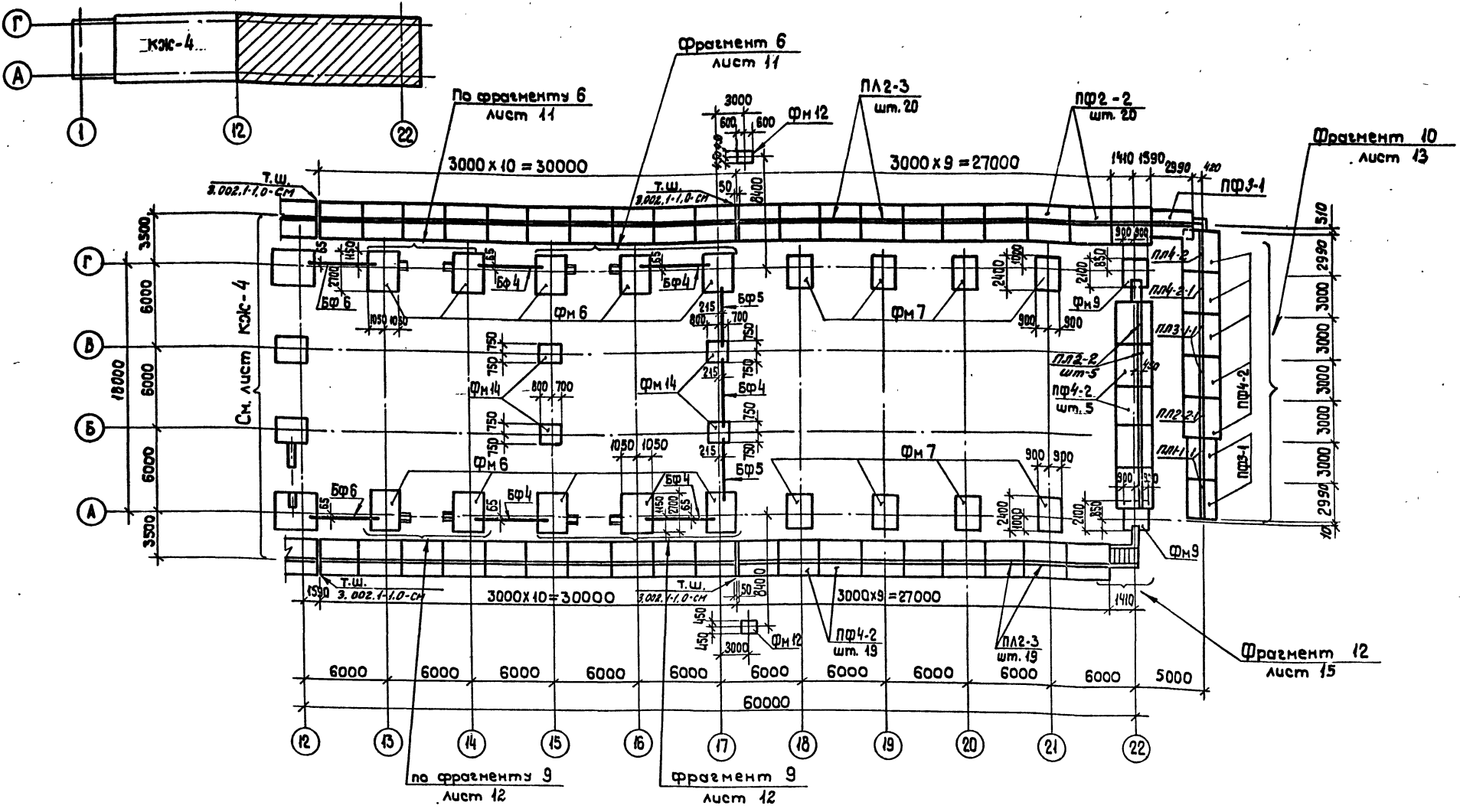


Мин. № подл. Подпись и дата
 Мин. № инв. №

Проект		ТП 409-29-83.87		КЖ	
Исполн.		ГИП Мухомов Н.Контр. Родионова Нач. отд. Неродов Т.Контр. Козырь Рук. тр. Горошкин Ст. инж. Полушкин Ст. инж. Орехов		Блок № 3 складского хозяйства и вспомогательных служб для ежедневных играино-песчаных заборов	
Мин. №		Стадия Лист Листов 4		СООЗГНПРОНЕРЧД Ленинград	
		Схема расположения фунда-ментных блоков и лобовых стен.		Копирова	

Милобов проект 409-29-83,87 Альбом 2, ч. 1

Схематический план фундаментов



Общие указания к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен см. на листе КЖ-Б.

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан		Т.И.П. Милобов, Л.С.И. 2018		ТП 409-29-83,87 КЖ	
		Н.К.М.т. Родионов, С.В.М.т. 2018		Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебеночных и травишно-песчаных заводов	
		Л.С.И. Милобов, Л.С.И. 2018		Студия Лист Листов	
		Л.С.И.т. Козырев		5	
		Л.С.И.т. Горюхов, Е.В.М.т. 2018		Союзгипронеруд Ленинград	
		С.И.М.т. Волынский, С.И.М.т. 2018			
		С.И.М.т. Орехова, Л.С.И. 2018			

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен

Типовой проект 409-29-83.87 Алюмин, ч. 1

- Схему расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен см. на листе КЖ-4.5.
- Сведения о грунтах основания см. в общих указаниях п. 2ж на листе КЖ-3.
- Отметка заложения подошвы фундаментов в осях 1...4 принята - 1,400 м; в осях 5...15 - 1,350 м.
- Под все фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной 100 мм.
- Ленточные фундаменты и набетонки для опорения фундаментных балок и стоек рам ворот выполнят из тяжелого бетона В12.5. Расход бетона составляет для ленточных фундаментов $V = 43,6 \text{ м}^3$; для набетонок $V = 8,2 \text{ м}^3$.
- Поверхности фундаментных плит и тыловые поверхности лицевых плит подпорных стен окрасит двумя слоями горячего битума.
- Вертикальные швы между лицевыми и фундаментными плитами замоноличиваются пластичным цементным раствором марки 100. Щелевой стык лицевой и фундаментной плит замоноличивается тяжелым бетоном В15 на мелком заполнителе. Расход материалов составляет: цементный раствор $V = 2,3 \text{ м}^3$; бетон $V = 19,3 \text{ м}^3$.
- При бетонировании монолитных фундаментов в индивидуальной опалубке набетонки выполнят одновременно с бетонированием фундаментов. При бетонировании фундаментов в инвентарных формах набетонки выполняются на готовых фундаментах. При этом бетонизируемые поверхности подкрановиков необходимо тщательно очистить и сделать насечку глубиной $\geq 5 \text{ мм}$. При выполнении набетонок на сборных фундаментах бетонизируемые поверхности фундаментов тоже необходимо очистить и сделать насечку.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Примечание
<u>Фундаменты</u>					
2Ф18	1.020-1/83.1-13.01-02	2Ф18.9-1	5	4000	
<u>Блоки фундаментные</u>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	20	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	4	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	6	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	2	1300	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	4	640	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	8	460	
<u>Балки фундаментные</u>					
БФ1	1.415.1-2.1-1-49	2БФ6-14А II	8	850	
БФ2	1.415.1-2.1-1-55	2БФ6-20А II	1	800	
БФ3	1.415.1-2.1-1-61	2БФ6-26А II	2	750	
БФ4	1.415.1-2.1-1-04	1БФ6-5	5	680	
БФ5	1.415.1-2.1-1-06	1БФ6-7	2	630	
БФ6	1.415.1-2.1-1-08	1БФ6-9	2	600	
<u>Плиты фундаментные</u>					
ПФ3-1	3.002.1-1.1-12	ПФ3-1	3	4000	
ПФ4-2	3-002.1-1.1-13-01	ПФ4-2	77	4900	
<u>Плиты лицевые</u>					
ПЛ1-3	3.002.1-1.1-01-02	ПЛ1-3	1	1500	
ПЛ2-2	3.002.1-1.1-02-01	ПЛ2-2	5	1800	
ПЛ2-3	3.002.1-1.1-02-02	ПЛ2-3	67	1800	
ПЛ4-2	3.002.1-1.1-04-01	ПЛ4-2	1	2800	
ПЛ1-1-1	КЖУ-ПЛ1-1-1 стр. 12	ПЛ1-1-1	2	1500	
ПЛ2-1-1	КЖУ-ПЛ2-1-1 стр. 13	ПЛ2-1-1	1	1800	
ПЛ3-1-1	КЖУ-ПЛ3-1-1 стр. 14	ПЛ3-1-1	2	2300	
ПЛ4-2-1	КЖУ-ПЛ4-2-1 стр. 15	ПЛ4-2-1	1	2800	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Примечание
<u>Фундаменты монолитные</u>					
Фм1	КЖ-16	Фм1	1		
Фм2	КЖ-16	Фм2	1		
Фм3	КЖ-18	Фм3	1		
Фм4	КЖ-18	Фм4	1		
Фм5	КЖ-19	Фм5	2		
Фм6	КЖ-20	Фм6	10		
Фм7	КЖ-20	Фм7	8		
Фм8	КЖ-21	Фм8	12		
Фм9	КЖ-21	Фм9	2		
Фм10	КЖ-22	Фм10	1		
Фм11	КЖ-22	Фм11	1		
Фм12	КЖ-22	Фм12	2		
Фм13	КЖ-23	Фм13	2		
Фм14	КЖ-23	Фм14	8		
Фм15	КЖ-23	Фм15	1		
Фм1	КЖ-8	Фм1	8		
<u>Узелки закладные</u>					
МН08-2	1.400-15.81.120-19	МН108-2	30	2,6	
МН109-1	1.400-15.81.120-24	МН109-1	2	1,7	
МН1	1.412.1-4.060	МН1	4	3,4	
<u>Узелки арматурные</u>					
1	ГОСТ 8478-81	Сетка рулонная $\frac{100 \times 250 \text{ см}}{8 \times 12-100}$	4,3 м	6,7	

Схемы расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен см. на листах КЖ-4.5.

Лист 19 из 20

ТП 409-29-83.87 КЖ

ГМП Михайлов В.С. 2007
 Н.контр. Родионов В.С.
 Маш.отв. Мельников В.С.
 Пл.контр. Козырев В.С.
 Рук.зд. Горюнов В.С.
 Сп.инж. Пучков В.С.
 Сп.инж. Орехов В.С.

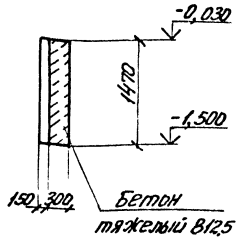
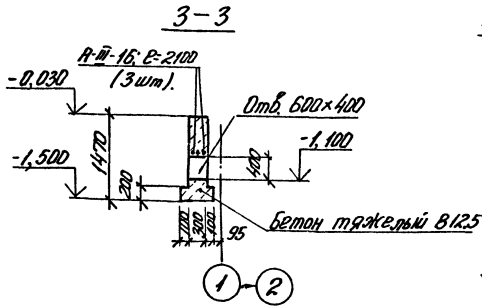
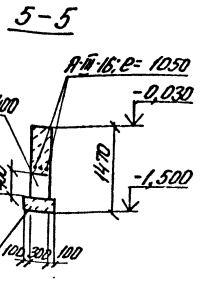
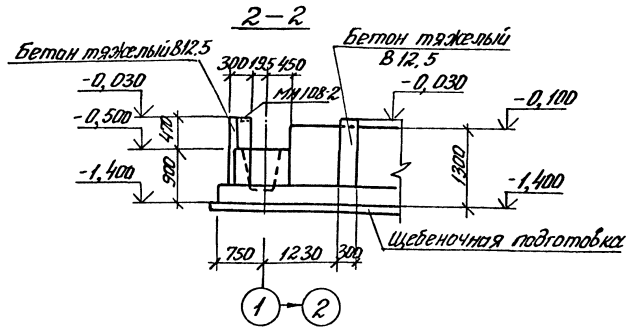
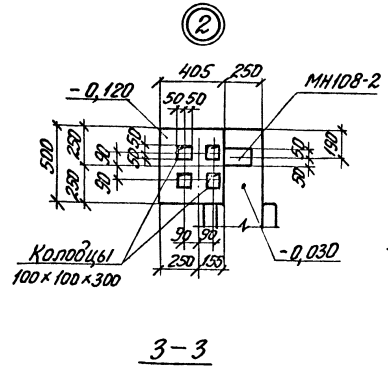
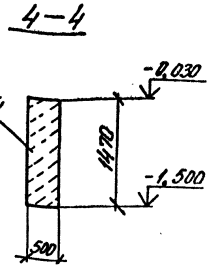
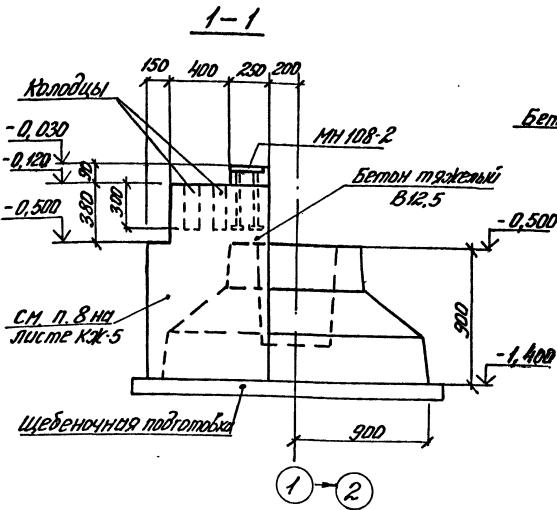
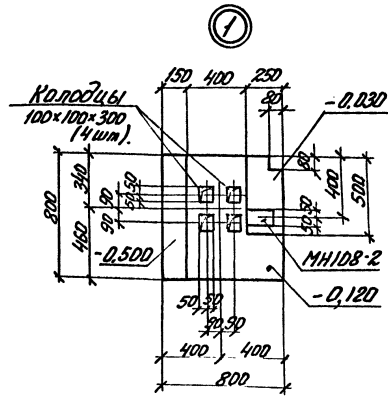
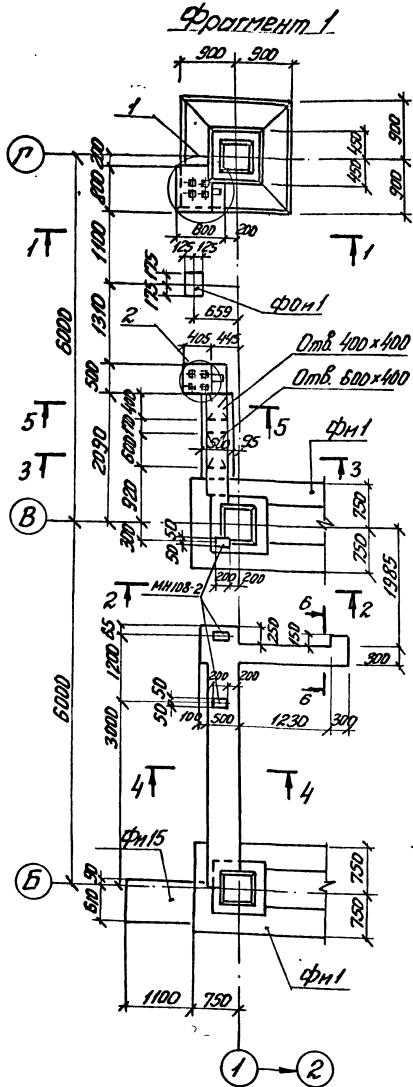
Блок №3 складского назначения и бетонированных стоек для щебеночника и тракторно-механика забора

Старший Инженер
Р Б
 Инженер

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен

ООО «ГИПРОНЕРЧД»
 Ленинград

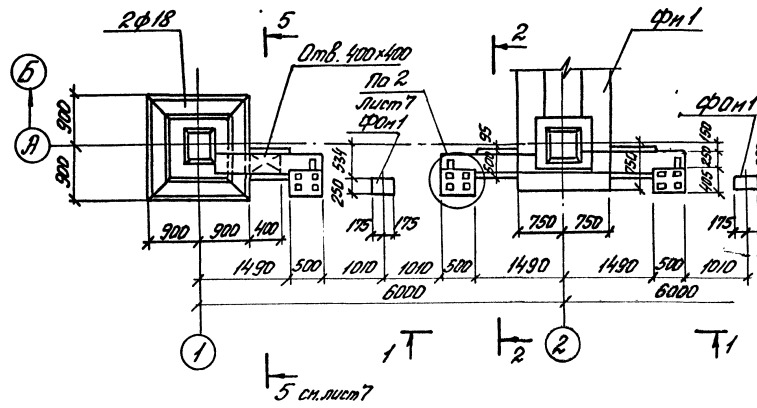
Копиреев
 Формат А2



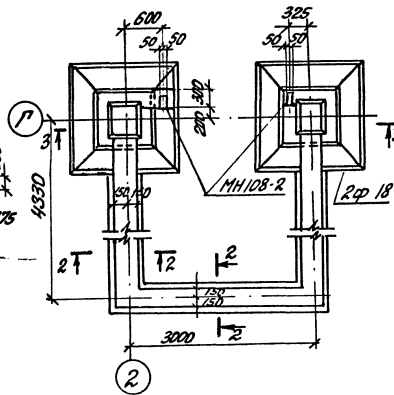
Схему расположения фундаментов, фундаментных
балок и подлпрных стен см. на листе КЖ-4.

ГИП Муниципального УО И. КОЛОД Родченко Ю.И. Мак. О.П. Мельникова Г. П. КОЛОД Козырева Л. Рук. П. Горюкова В. Ст. тех. Богаченко В. Ст. тех. Орехова А.			ТП 409-29-83.87-КЖ			
			Блок из железобетонных колонн и фундаментов для щебеночной подготовки			Страна
Имя, №			Фрагмент 1, Разрезы 1-1... 6-6.			7 7
Копирейл			СВОЗГРМОНЕРЧУ Пензенская			Формат А2

Фрагмент 2



Фрагмент 13

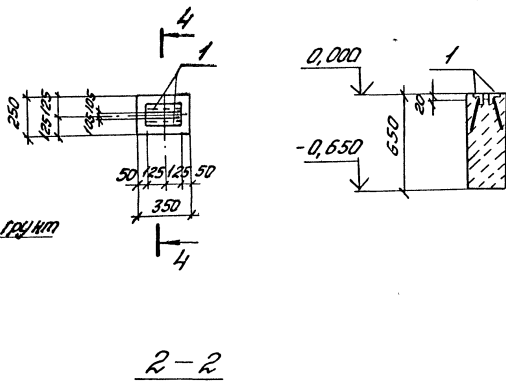
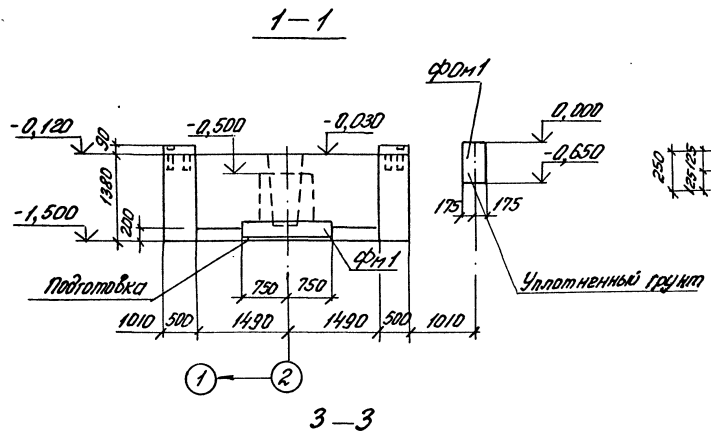


Спецификация на фундамент ФДМ1

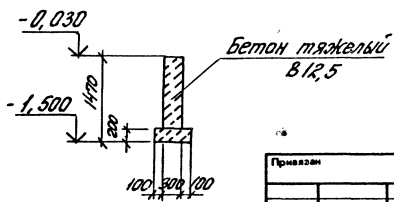
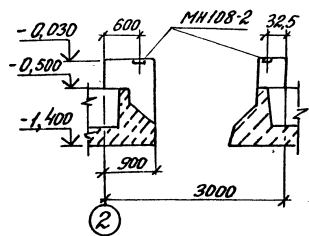
Кол-во	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Узлы закладные		
1	1.400-15.81.540-05	МН 544	2	
Материалы:				
		Бетон тяжелый В12,5		0,06 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы закладные			Всего
	Арматура класса	Прокат	МН	
ФДМ1	0,4	0,4	1,88	2,28



Схему расположения фундаментов, фундаментных балок и подпарных стен см. на листе КЖ-4.



ТП409-29-83-87-КЖ

ГМП Микшарь, К.Ю.Р.Р., Н.Ю.О.О., И.А.А.А., Д.М.М.М., Ст.лек. Богаченко, Ст.лек. Овехова

Спецификация на фундамент ФДМ1

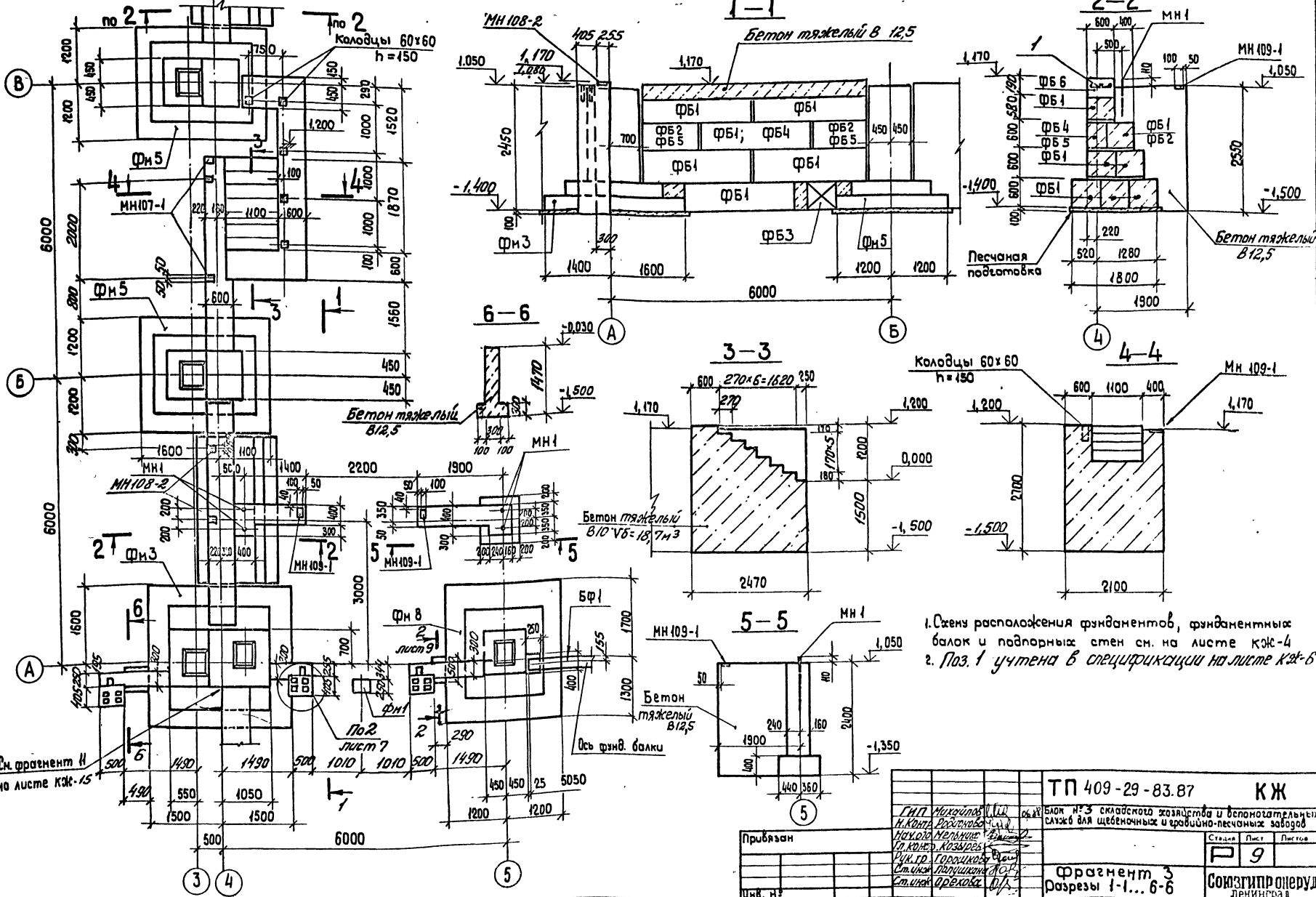
Фрагменты 2, 13
Фундамент ФДМ1.

Союзпроект

Страна Лист Листов
Р 8

Фрагмент 3

Титульный проект: 409-29-83.87 Албам 2 ч.1



1. Схему расположения фундаментов, фундаментные балки и подпорные стены см. на листе КЖ-4
 2. План 1 учтена в спецификации на листе КЖ-6

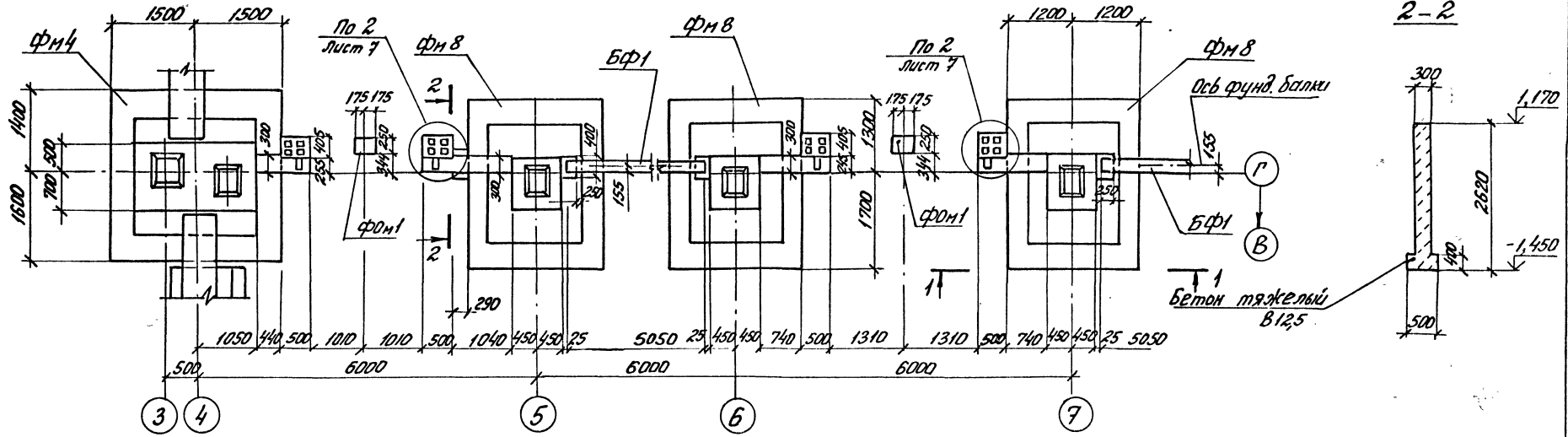
№ по плану	Подпись и дата	Взам. инв. №

См. фрагмент II по листе КЖ-15

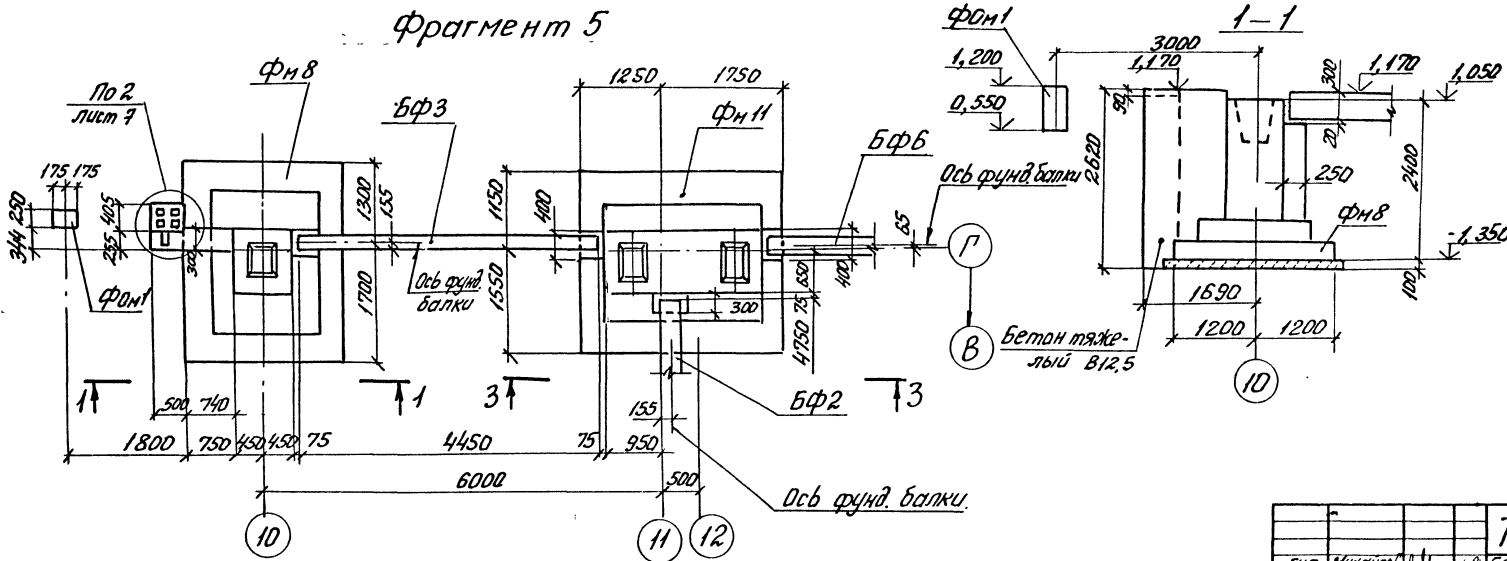
ТП 409-29-83.87		КЖ	
БЛОК №3 складского хозяйства и вспомогательный служб для щебеночных и гравийно-песчаных заборов			
Стенка	План	Листов	
Р	9		
Фрагмент 3		Союзгипрооперуд Ленинград	
Разрезы 1-1... 6-6			
Инв. №			

Гип. Михалков
 И.К.Родина
 А.С.Мельник
 И.К.Козлов
 В.И.Горюхов
 С.И.Коршуков
 С.И.Коршуков

Фрагмент 4



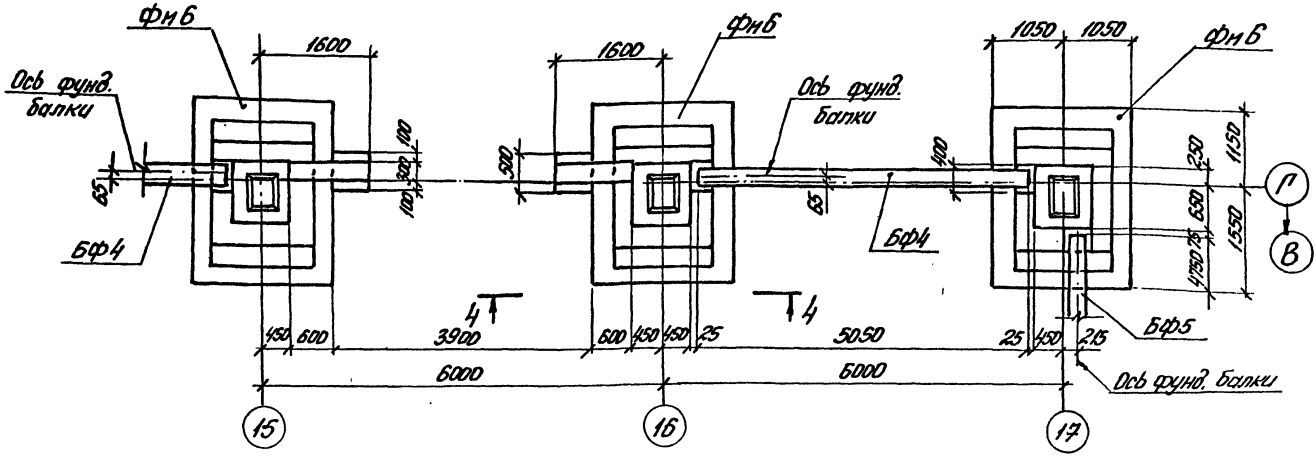
Фрагмент 5



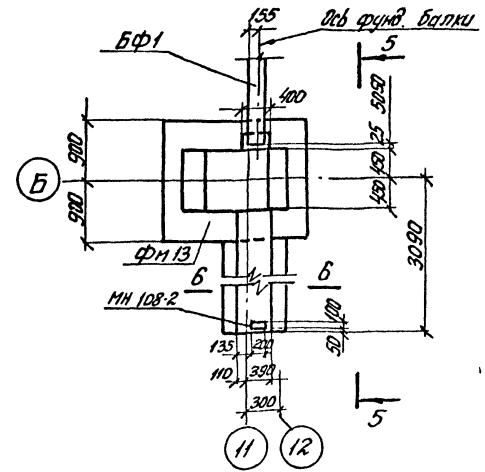
1. Схему расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен в осях 1-12 см. на листе КЖ-1.
 2. Разрез 3-3 см. на листе КЖ-11.

ТП 409-29-83.87-КЖ		Страна		Лист	Листов
ГИП Михайлов И. Кондр. Родионов Нач. отд. Мельников ТП Кондр. Казырев Ст. тех. Палушкин Ст. тех. Орехова		Блок из 3 складского хозяйства и вспомогательных помещений для щитовых и грабильно-песочных машин			
Привезан		Р		10	
Имя. №		Фрагменты 4, 5. Разрезы 1-1 и 2-2.			
		Союзгипропроект		Ленинград	

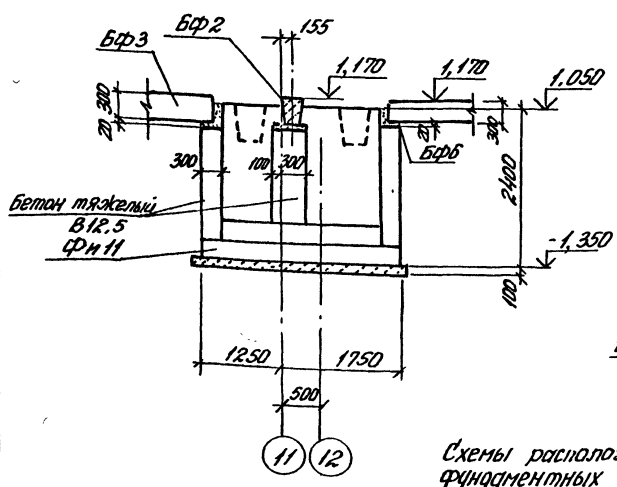
фрагмент 6



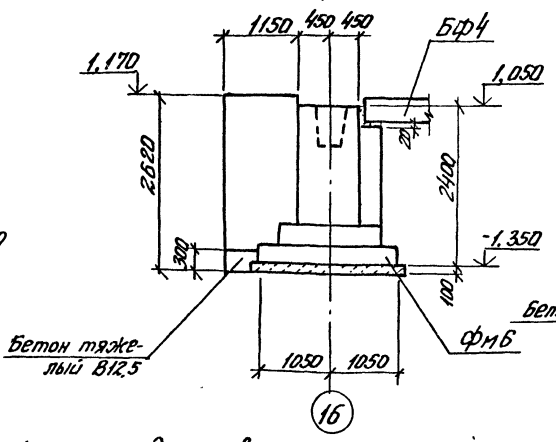
фрагмент 7



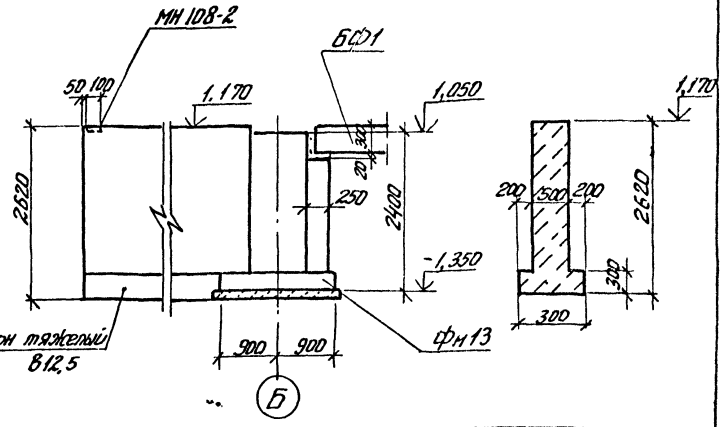
3-3



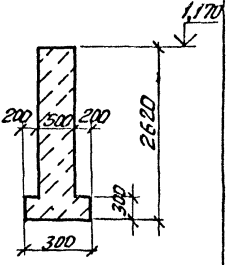
4-4



5-5



6-6



Схемы расположения фундаментов, фундаментных балок и опорных стен см. на листах КЖ-4,5

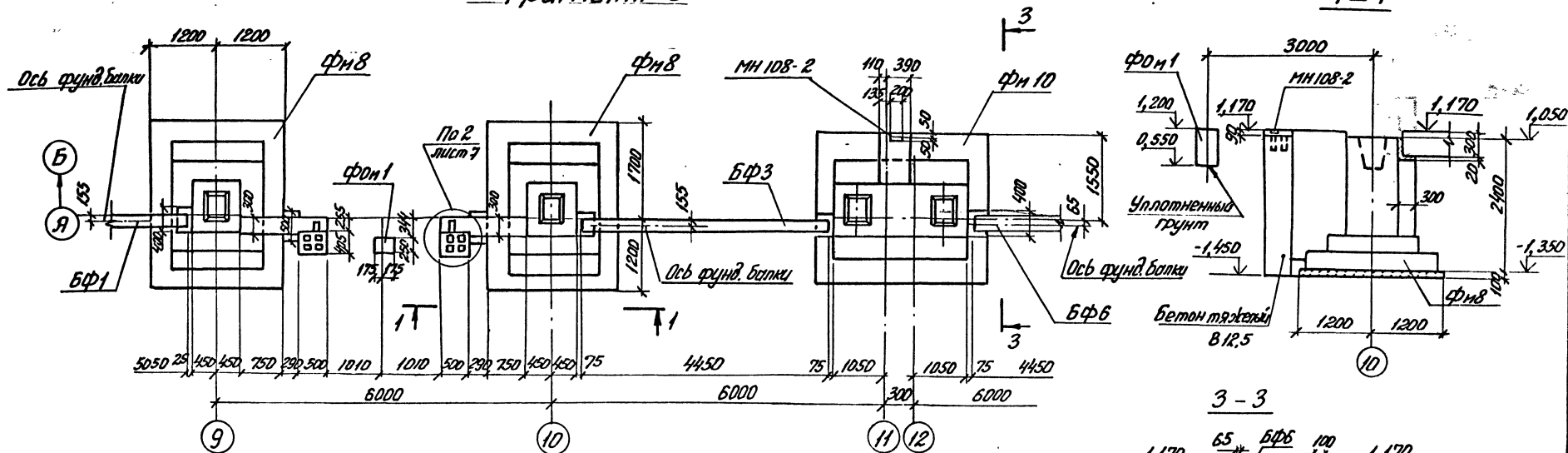
ТП 409-29-83.87-КЖ

ГЛП	Морозиль	Инж. 2	Блок № 3 склепного хозяйства и Велотелевизионный спуск для шоссейных и грунтово-песчаных заводов	Страна	Лист	Листов
И.Контр.	Родина	Инж. 2		Р	11	
Пр.Контр.	Мельников	Инж. 2		СОЗДАНИЕ ПРОЕКТОВ Лист № 2/20		
Пр.Контр.	Козырьев	Инж. 2				
Ст.Инж.	Мельников	Инж. 2				
Ст.Инж.	Орехова	Инж. 2		Формат А2		

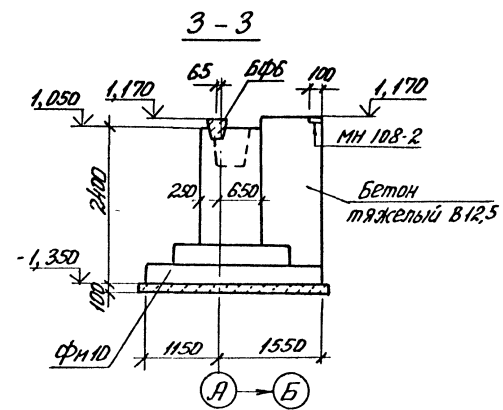
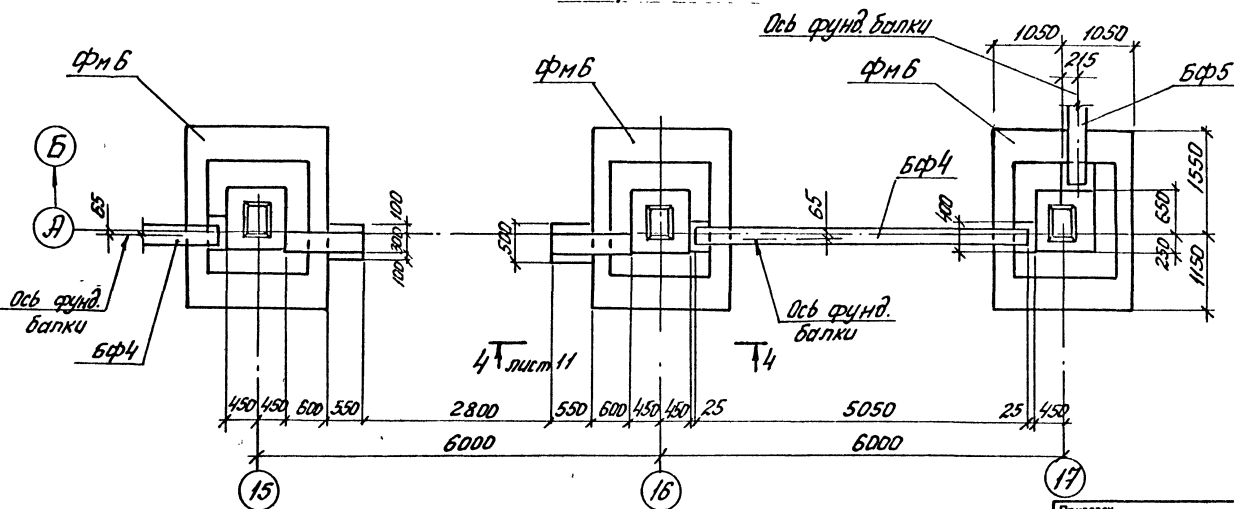
Привезен	
Имя. №	

Копирован

Фрагмент 8



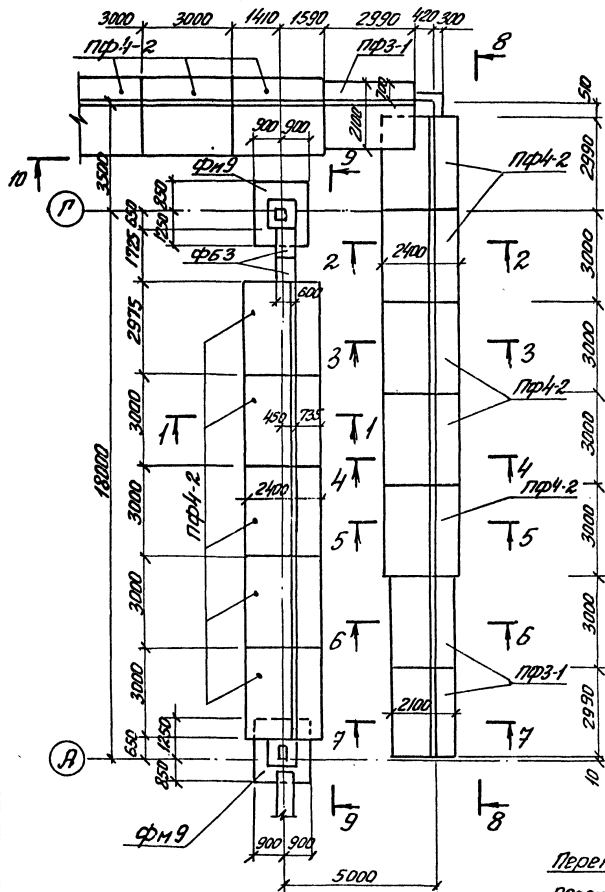
Фрагмент 9



Схемы расположения фундаментов, фундаментных балок и подпарных стен см. на листах КЖ-4,5.

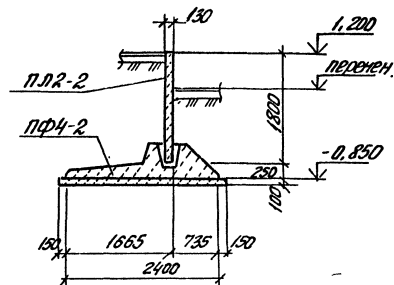
				ТП 409-29-83.87-КЖ		
Г.И.П. Михайлов		Ин. Кондр. Раздольно		Блок №3 складского хозяйства и волокончател. линия, служба для щелевых и провально-песчаных заборов		
Ин. Кондр. Раздольно		Ин. Кондр. Раздольно		Станция	Лист	Листов
Ин. Кондр. Раздольно		Ин. Кондр. Раздольно		Р	12	
				Фрагменты 8,9		
				Разрезы 1-1; 3-3.		
				СООЗГИПРОНЕРЧД		
				ЛЕНИНГРАД		

Фрагмент 10



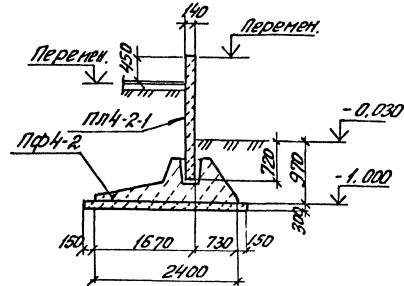
Т10

1-1

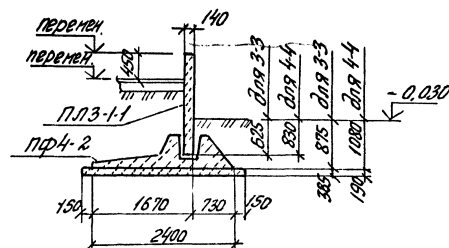


3-3; 4-4

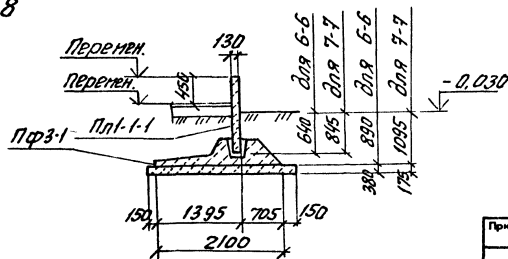
2-2



5-5



6-6; 7-7

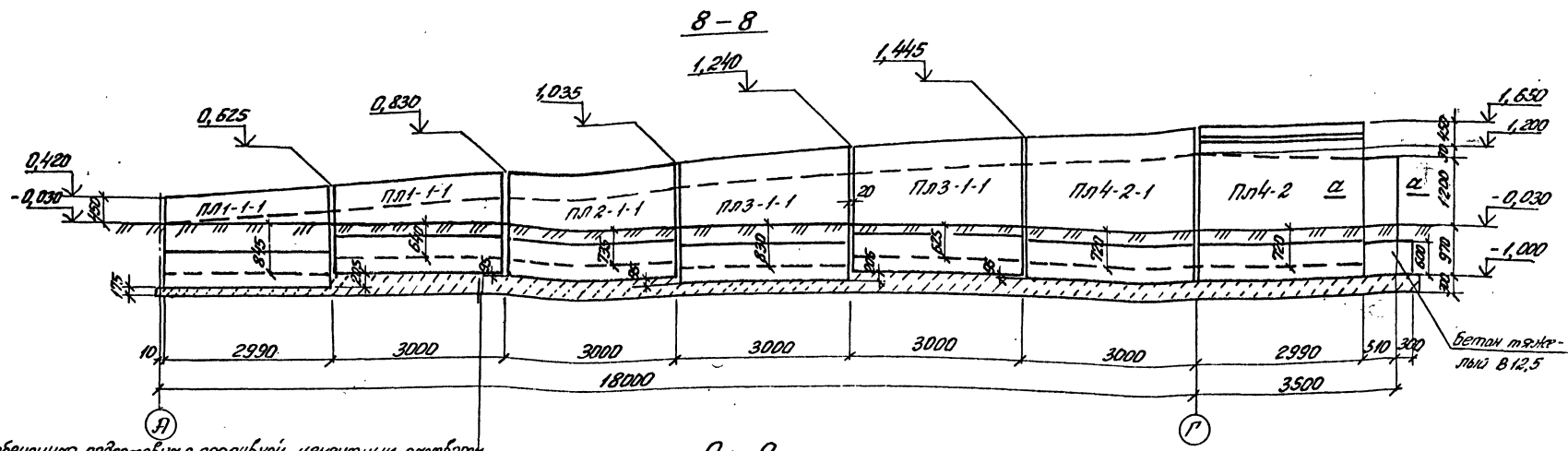


1. Схему расположения фундаментов фундаментных балок и подпорных стен в осях 12.22 см. на листе КЖ-5.
2. Разрезы 8-8 и 9-9 см. на листе КЖ-14.
3. Разрез 10-10 см. на листе КЖ-15.

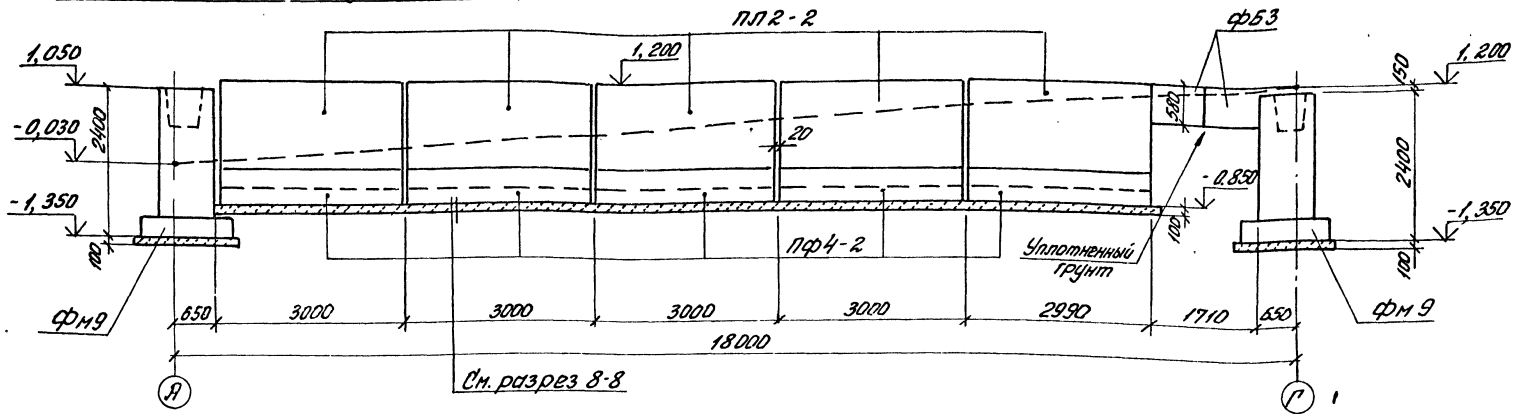
ТП 409-29-83.87-КЖ		Блок №3 складского хозяйства и бетонная плита сужья для цеховых и производственных зданий	
		Станция	Лист
		Р 13	
фрагмент 10, разрезы 1-1... 7-7		СООЗГКПРОЕКТ Ленинград	

Копирас

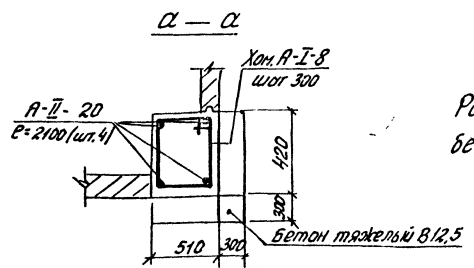
Формат А3



Щебенистая подготовка с проливкой цементным раствором
уплотненный щебень грунт



См. разрез 8-8



Расход материалов на бетонирование угла:
бетон-1,0м³, масса арматуры Гост 5781-82*
А-ІІ-20 — 15,6 кг
А-І-8 — 4,5 кг.

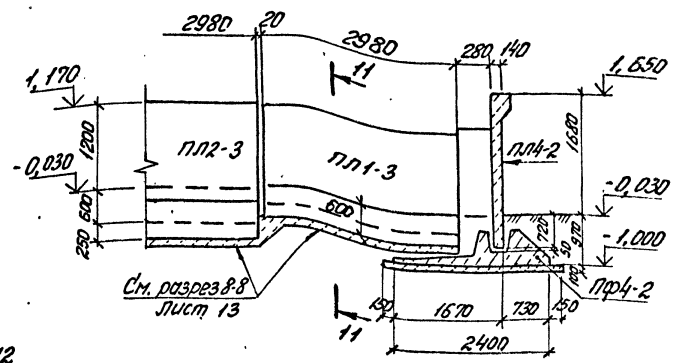
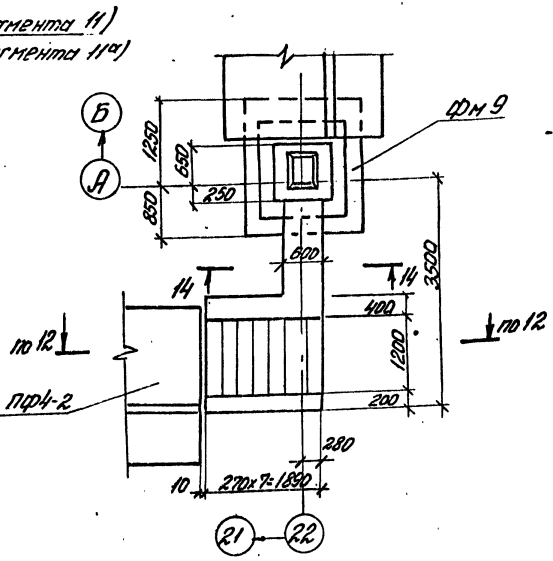
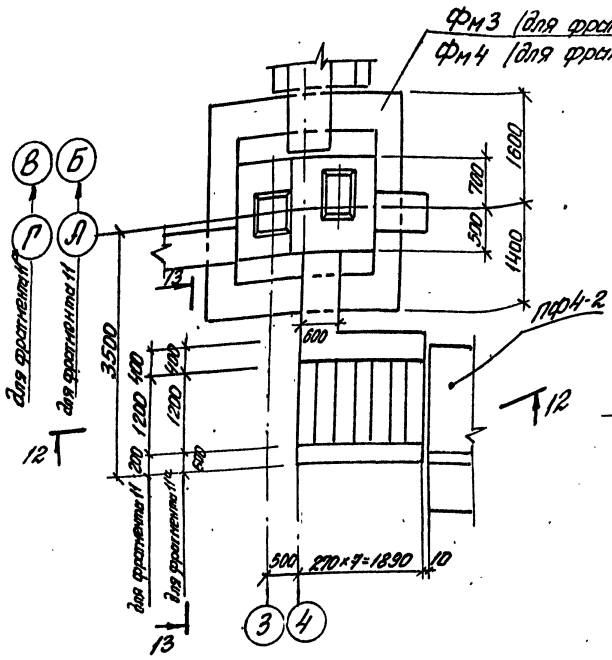
Прислан			
Имя №			

ТП 409-29-83.87-КЖ		Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных сооружений для щебенистого и гравийно-щебенистого	
Страна	Лист	Листов	
Р	14		
Разрезы 8-8, 9-9.		СООЗГИПРОНЕРЧ	
		Преминград	

фрагмент 11
фрагмент 11а (зеркальное отражение).

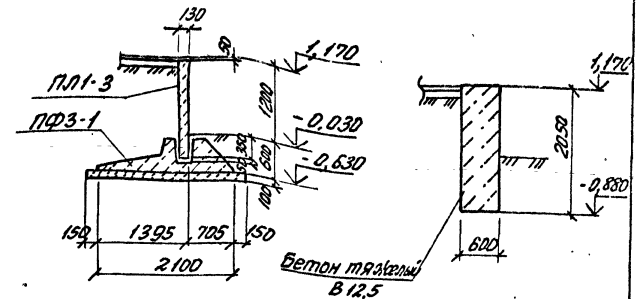
фрагмент 12

10-10



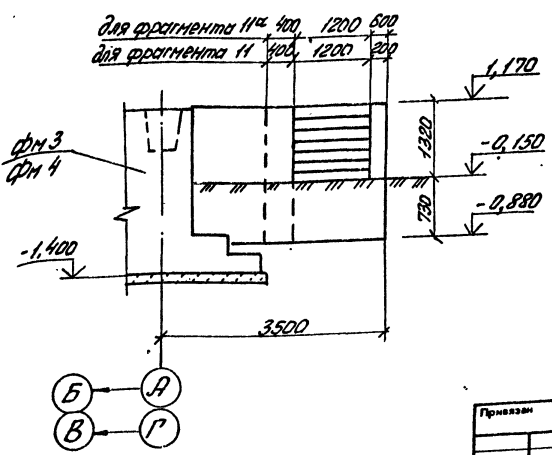
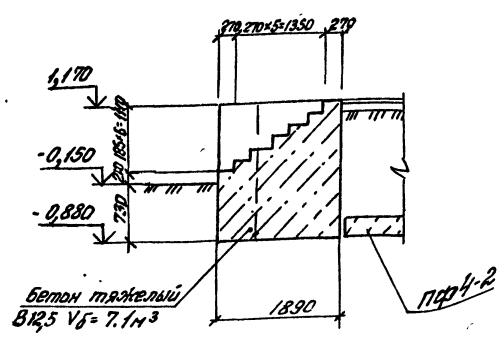
11-11

14-14



12-12

13-13



1. Схемы расположения фундаментных балок и подпорных стен см. на листах КЖ-4,5.
2. Линию разреза 10-10 см. фрагмент 10 на листе КЖ-13.

ТП 409-29-83.87-КЖ			
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных строений для щеденовского производственного			
Ген.проект	Михайлов	Л.И.	Листов
Архитект.	К.М.	Радченко	15
Инженер	М.С.	Мельников	
Строитель	Г.К.	Ахметов	
Эксперт	В.К.	Горюхов	
Специалист	С.С.	Григорьев	
Специалист	С.С.	Григорьев	
фрагменты 11, 11а 12			СООЗПРОЕКТ
разрезы 10-10... 14-14			ЛЕНИНГРАД

Привезен	
Имя №	

Спецификация на фундаменты Фм 1, Фм 2

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм 1						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		1	1.410-3 1-02	1С-12А III 145x145	2	
		2	- 02	1С-12А III 145x595	1	
		3	1-11	1С-10А III 285x145	2	
		4	1-09	1С-10А III 245x145	3	
		5	ГОСТ 23279-85	3С-8А III-200 115x505 25	4	
		6	1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	15	
Детали						
		7		А-III-12 ГОСТ 5781-82 l=880	24	0,78 кг
		8		А-III-8 ГОСТ 5781-82 l=300	32	0,12 кг
		9		А-I-6 ГОСТ 5781-82 l=590	18	0,12 кг
Материалы						
				бетон тяжёлый В15		13,07 кг
Фм 2						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		1	1.410-3 1-02	1С-12А III 145x145	2	
		4	1-09	1С-10А III 245x145	3	
		5	ГОСТ 23279-85	3С-8А III-200 115x505 25	2	
		6	1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	10	
Детали						
		7		А-III-12 ГОСТ 5781-82 l=880	16	0,78 кг
		8		А-III-12 ГОСТ 5781-82 l=300	16	0,12 кг
		9		А-I-6 ГОСТ 5781-82 l=590	9	0,12 кг
Материалы						
				бетон тяжёлый В15		6,82 кг

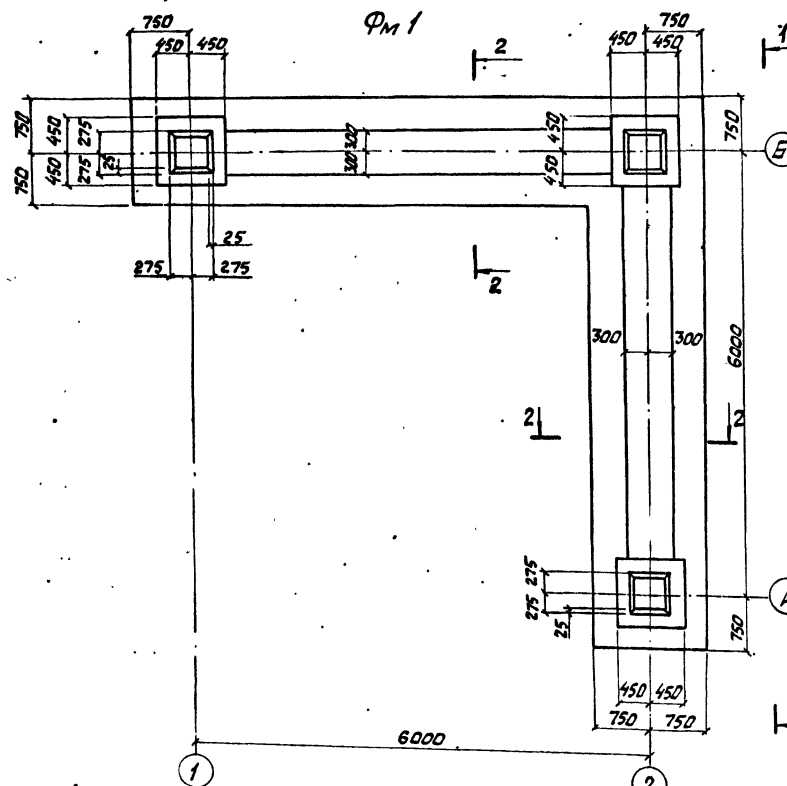


Схема раскладки сеток подшвы

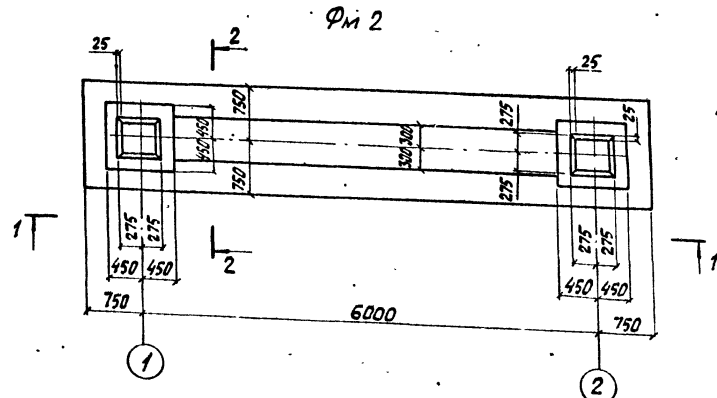
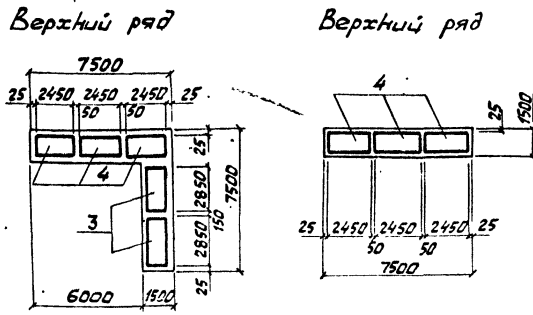
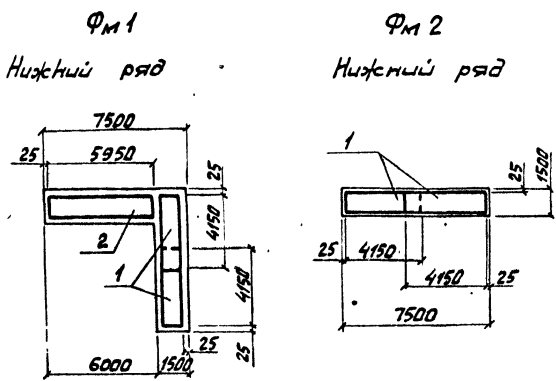
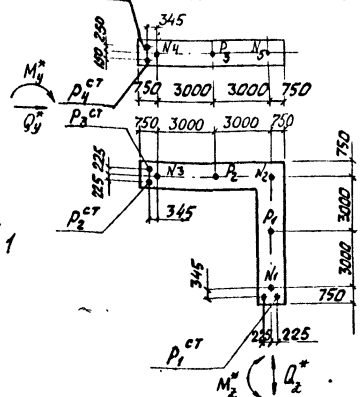


Схема нагрузок на Фм 1 и Фм 2



- Расчетные нагрузки
- $N_1 = 83,1 \text{ кН (8,31 тс)}$
 - $N_2 = 434,5 \text{ кН (43,45 тс)}$
 - $N_3 = 447,1 \text{ кН (44,71 тс)}$
 - $N_4 = 293,0 \text{ кН (29,3 тс)}$
 - $N_5 = 819,0 \text{ кН (81,9 тс)}$
 - $P_1 = 900,1 \text{ кН (90,01 тс)}$
 - $P_2 = 190,5 \text{ кН (19,05 тс)}$
 - $P_3 = 176,5 \text{ кН (17,65 тс)}$
 - $P_4 = 135,1 \text{ кН (13,51 тс)}$
 - $P_5 = 101,9 \text{ кН (10,19 тс)}$
 - $M_1 = 14,7 \text{ кНм (1,47 тс)}$
 - $M_2 = 78,7 \text{ кНм (7,87 тс)}$
 - $Q_1 = 19,6 \text{ кН (1,96 тс)}$

*) M_y, Q_y и M_z, Q_z - усилия от ветровой нагрузки, действуют не одновременно
 $M_y = 122,0 \text{ кНм (12,2 тс)}$ $M_z = 143 \text{ кНм (14,3 тс)}$
 $Q_y = 34,0 \text{ кН (3,4 тс)}$ $Q_z = 39,6 \text{ кН (3,96 тс)}$

1. Схему расположения фундаментов см. на листе КЖС-4.
2. Разрезы 1-1 и 2-2 см. на листе КЖС-17

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Проект: ТП 409-29-83.87 КЖС

Гип: Михайлов А.И. Инж. Федюков С.И. Инж. Мельников С.И. Т.к. Козырев Р.ж. зр. Горошкова Ф.Ю. Ст. инж. Понькина Л.В. Ст. инж. Дзехова И.В.

Блок №3 селадского хозяйства и вспомогательных служб для цементных и графитно-пестлящих заводов

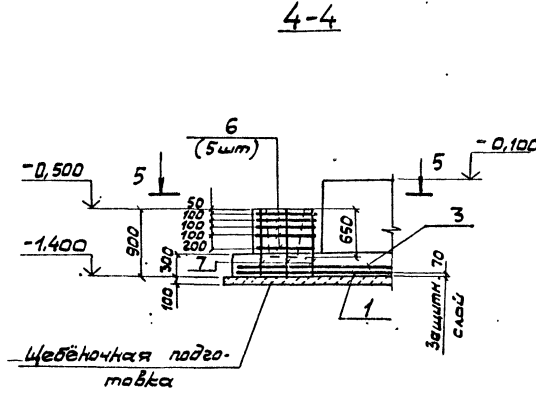
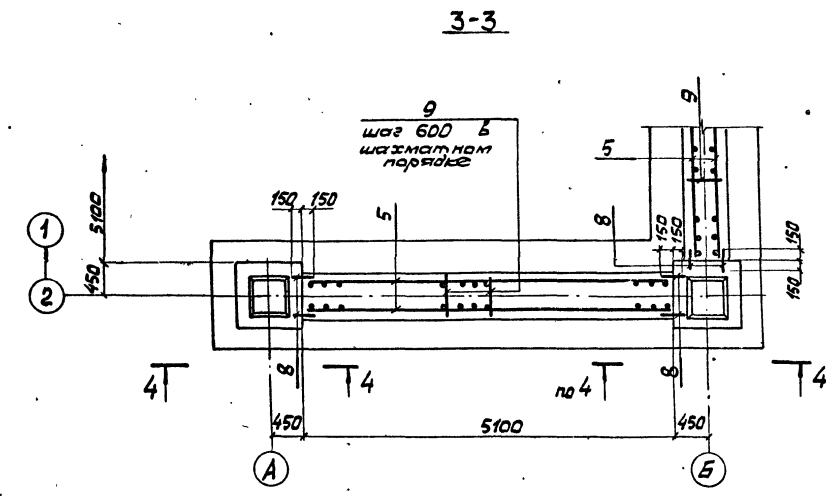
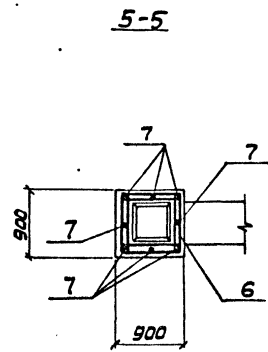
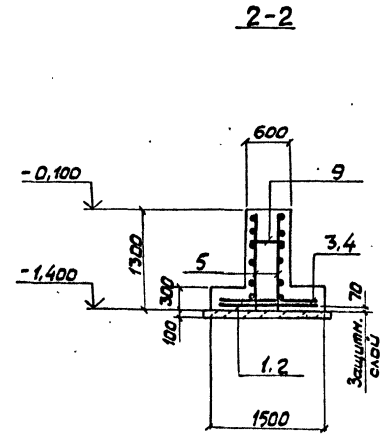
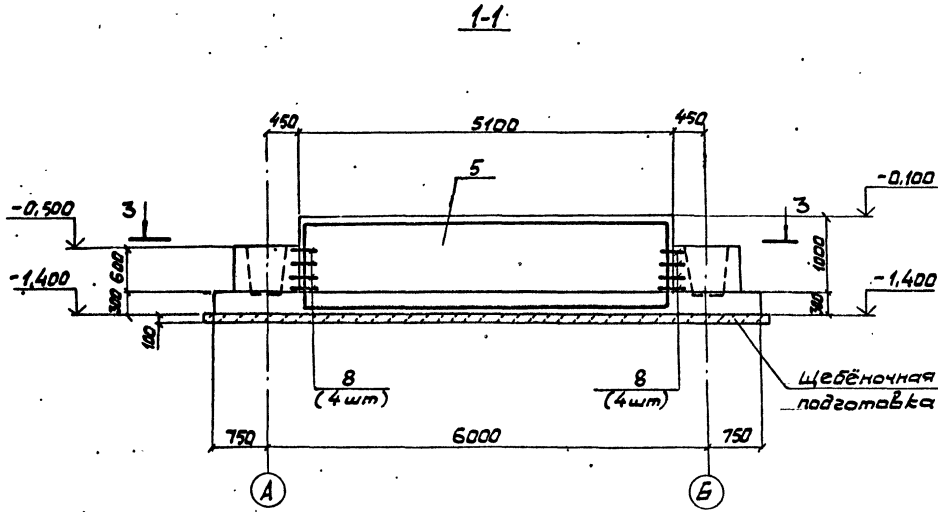
Стаяв	Лист	Листов
Р	16	

Фундаменты Фм1, Фм2
Схемы раскладки сеток подшвы

СОЮЗГИПРОНЕРУД
Ленинград

Копировал Корнева Формат А2

Типовой проект 409-29-83.87 Альбом 2 ч.1



Фундаменты ФМ1 и ФМ2 см. на листе КЖ-16.

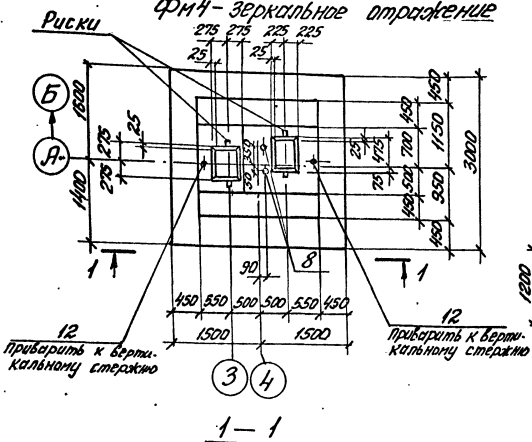
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I				А-III				
	ГОСТ 5781-82*								
	φ6	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	
ФМ1	2.0	40.5	42.5	7.8	67.8	61.6	226.4	353.6	406.1
ФМ2	1.1	27.0	28.1	4.6	34.8	34.8	124.7	198.9	227.0

ТП 409-29-83.87		КЖ	
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и гравийно-песчаных заборов			
Привезан	ГМП Михайлов	И.контр. Родионова	Нач.отд. Мельников
	В.кон. Козырев	Рук.вр. Ворошикова	Ст.инж. Палушкина
	Ст.инж. Орлова		
Имя №			

Разрезы 1-1... 5-5.
Копирова Корнева
Формат А2

ФМ 3 - изображено
ФМ 4 - зеркальное отражение



Нагрузки на фундаменты

Марка фундамента	Схема нагрузок	Коеф. перед. нагрузки	М.х. Т.к.м. кН.м.	М.у. Т.к.м. кН.м.	N Т.к. кН	В.х. Т.к. кН	В.у. Т.к. кН	q Т.к. мПа
ФМ 3	1.150 и на 1.150 (1.150)	n=1	7.5	0.7	70.7	1.2	-	4.0
ФМ 4		n>1	7.5	7	70.7	1.2	-	0.04
			8.6	0.8	61.5	1.4	-	4.8
			8.6	8	61.5	1.4	-	0.048

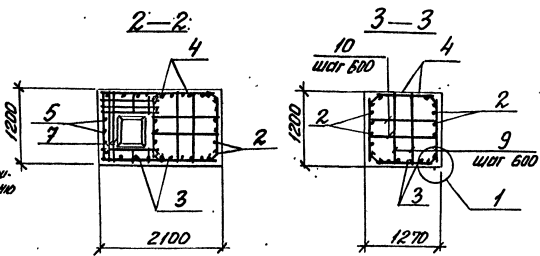
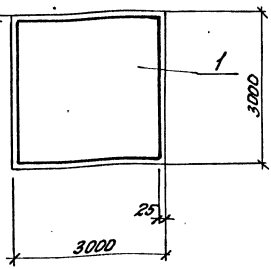


Схема раскладки сеток подошвы.



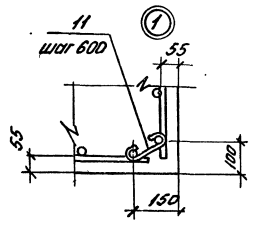
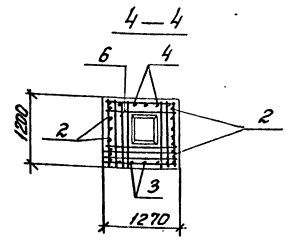
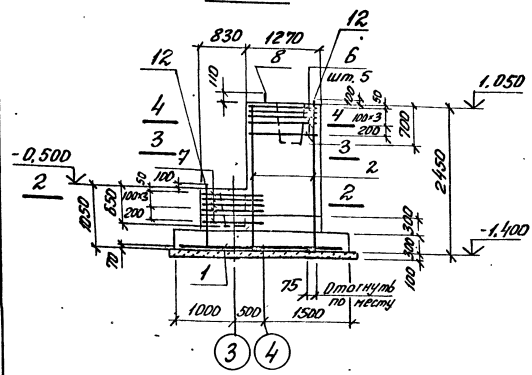
Спецификация на фундаменты ФМ 3; ФМ 4:

Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФМ 3; ФМ 4		
			Оборочные бинчики		
			Сетки арматурные		
1	1.410-3.1-12 л.3		2С-12 ²⁰⁰ 295*295	1	78.6
2	КЖУ-С1		С1	2	
3	КЖУ-С2 С2 альбом 3 стр 7		С2	1	
4	КЖУ-С2 С2 альбом 3 стр 7		С2а	1	
5	КЖУ-С3 альбом 3 стр 7		С3	1	
6	КЖУ-С4 альбом 3 стр 8		С4	5	
7	КЖУ-С5 альбом 3 стр 8		С5	5	
8	1.412.1-4. 060		Изделия закладные МНН	2	
Детали					
			А-1-8 ГОСТ 5781-82		
9			E=1170	6	0.46 кг
10			E=1240	6	0.49 кг
11			E=240 (с крючками)	12	0.1 кг
12			А-12 ГОСТ 5781-82	2	0.22 кг
Материалы					
			Бетон тяжелый В15		7.35 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Итого расход
	Арматура класса А III			Прокат марки ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82	Вид	Вид	ГОСТ 5781-82	Вид	Вид	
ФМ 3; ФМ 4	Ф12	Шпир Ф 8	Шпир Ф 8	Ф 24	Шпир Ф 8	Шпир Ф 8	28.5
		1425	692	692	211.7	5.5	5.5
				0.9	0.9	0.4	0.4
				6.8	6.8		

Схему расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен см. на листах КЖ-4, 5.



Нагрузки на фундамент

Спецификация на фундамент ФМ5

Марка ф-та	Схема нагрузок	Коеф. перегрузки	Мх кг.м	My кг.м	N тс	Qx тс	Qy тс	q тс/м ²
ФМ5		n=1	13.3	0.46	65.0	0.7	-	4.0
			133	4.6	650	7	-	0.04
		n>1	153	0.53	74.7	0.8	-	4.8
			153	5.3	74.7	8	-	0.048

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		1	1.410-3.1-12 л.2	2C ^{10R/10} _{10R/10} 235x265	1	
		2	1-01 л.1	1C ^{12R/8} _{8R/10} 85x235	2	
AY		3	КЖУ-С6,С6а альб.3 стр.9	С6	1	
AY		4	КЖУ-С6,С6а альб.3 стр.9	С6а	1	
AY		5	КЖУ-С7 альб.3 стр.9	С7	1	
AY		6	КЖУ-С8 альб.3 стр.10	С8	5	
AY		7	КЖУ-С9 альб.3 стр.10	С9	2	
Изделия закладные						
		8	1.412.1-4.060	МН1	2	
Детали						
А-Т-8 ГОСТ 5781-82*						
БУ		9		Е-870	8	0.34кг
БУ		10		Е-690	8	0.27кг
Материалы						
Бетон тяжелый 8/15						
					4	32м ³

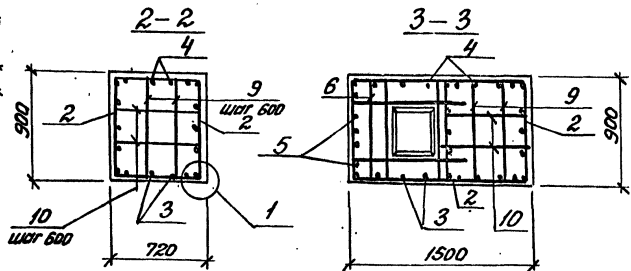
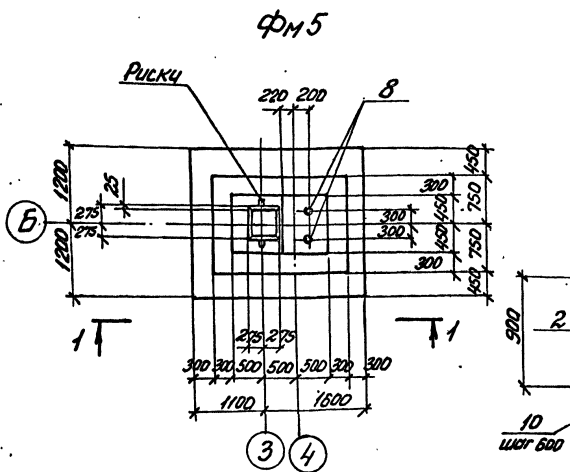
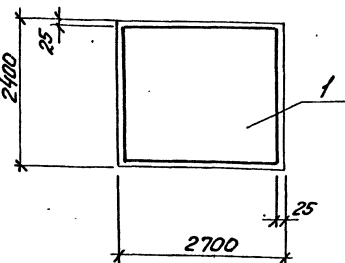
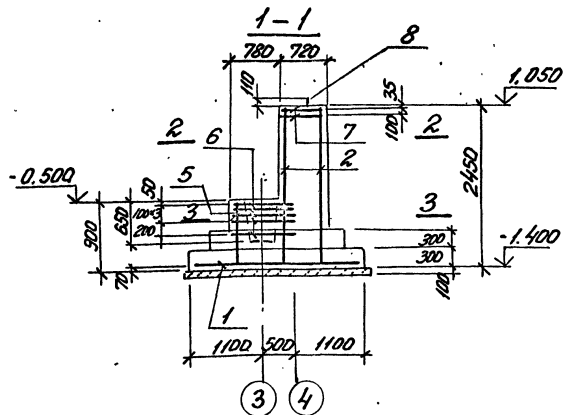


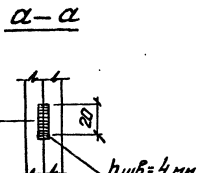
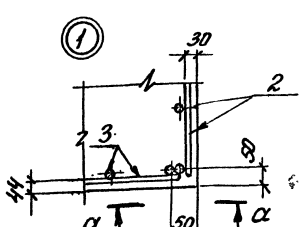
Схема раскладки сетки пошовы



Ведомость расхода стали на элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные				Длина	Объем					
	Арматура класса	А II	А I	Прокат марки	ВСт 3 кп 2		Ст 3 кп 2							
ФМ5	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 12590-71	ГОСТ 12590-71	ГОСТ 12590-71	ГОСТ 12590-71	ГОСТ 12590-71	ГОСТ 12590-71					
	φ12 φ10 φ6	φ8	φ8	φ24	φ24	φ24	φ24	φ24						
	47,9	39,9	1,6	80,4	320	320	121,4	5,5	5,5	0,9	0,4	1,3	6,8	129,2

Схему расположения фундаментов см. на листе КЖ-4



ТП 409-29-83-87-КЖ

Блок из скелетного газобетона и бетонной плиты с железобетонными шпильками

Гипс Николай

Инженер

Страна

Лист

Листов

Р 19

Фундамент ФМ5

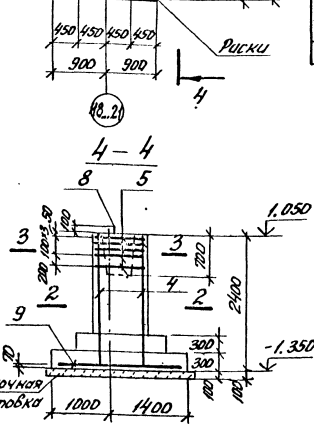
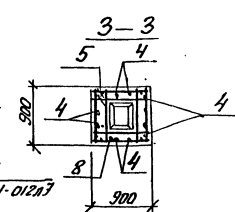
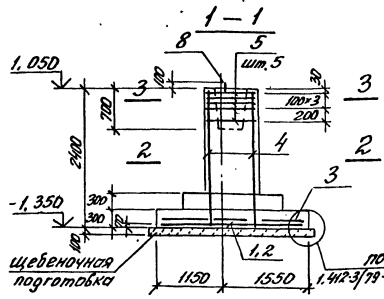
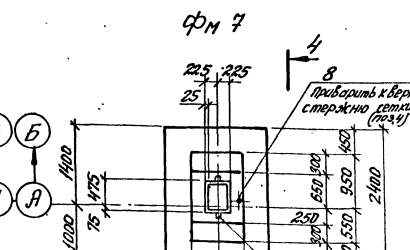
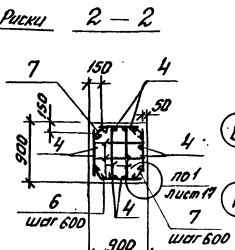
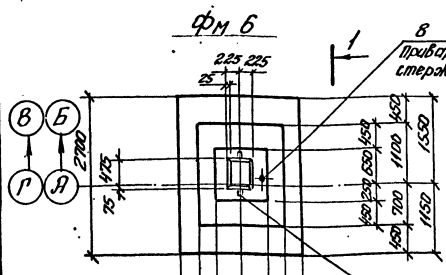
Создан в программе

Нагрузки на фундаменты

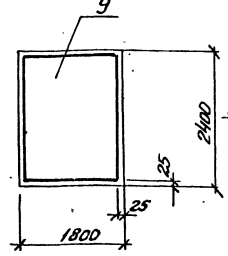
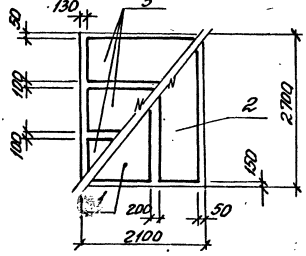
Спецификация на фундаменты ФМ 6, ФМ 7

Марка ф-та	Схема нагрузок	Коеф. перегрузки	Мх Тс, МПа	My Тс, МПа	Н Тс, кН	Qx Тс, кН	Qy Тс, кН	q Тс, МПа
ФМ 6		n=1	8.95	1.67	35.5	1.45	0.29	4.0
		n>1	10.3	2.0	40.9	1.7	0.32	4.8
ФМ 7		n=1	7.35	1.84	22.5	1.45	0.14	4.0
		n>1	8.45	1.0	26.1	1.7	0.16	4.8

* Mx и Qy — усилия от ветры вдоль здания



Схемы раскладки сеток подшвы для ФМ 6 и ФМ 7



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ 6		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
1	1.410-3.1-02 Л.1	1050x265	1	
2	-01 Л.1	850x265	1	
3	-01 Л.1	850x205	3	
4	КЖ-СН альб 3 стр. 11	СН	4	
5	1.412-177-В.3-020	С.А-8.1	5	
		Детали		
		А-3-8 ГОСТ 5781-82*		
		С = 870	12	0,34 кг
		С = 300 (с крючками)	12	0,12 кг
		А-В-12 ГОСТ 5781-82* С = 250	1	0,22 кг
		Материалы		
		Бетон тяжелый В15		3,80 м³
		ФМ 7		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
9	1.410-3.1-12 Л.2	1750x235	1	
		Материалы		
		Бетон тяжелый В15		3,20 м³

Ведомость расхода стали на эл.т.м.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	
	Арматура		Л.1			
ФМ 6	336	37,0	4,5	75,1	22,4	97,5
ФМ 7	336	26,1	59,7	22,4		82,1

Схемы расположения фундаментов см. на листах КЖ-4, 5.

ТП 409-29-83.87-КЖ

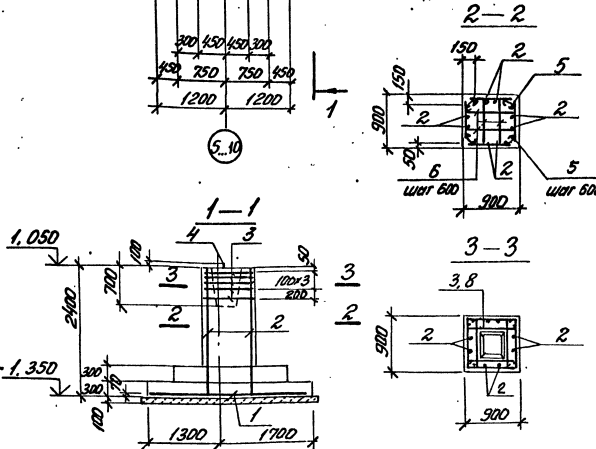
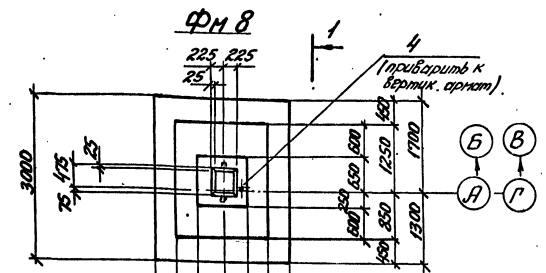
Владелец: ООО «Специальное конструкторское бюро»

Инженер: [Подпись]

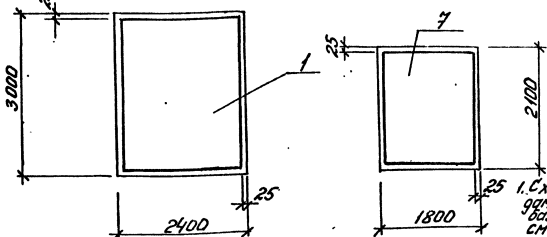
Страна: [] Лист: 20

Фундаменты ФМ 6, 7

Создано: []

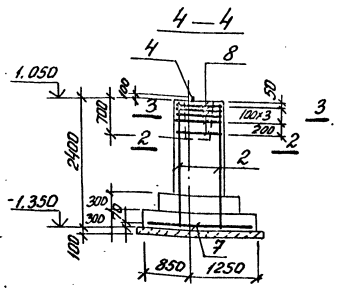
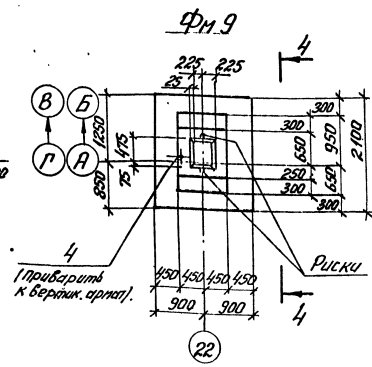


Схемы раскладки сеток подошвы для ФМ 8 для ФМ 9



Нагрузки на фундаменты

Марка Ф-та	Схема нагрузки	Коэф. перер.	М	Н	В	Q
			кН.м	кН	кН	кН/м²
ФМ 8		n=1	14,2	50,1	2,35	4,0
		n>1	14,2	50,1	2,3,5	0,04
			16,4	57,6	2,7	4,8
ФМ 9		n=1	2,2	20,5	0,38	4,0
		n>1	2,2	20,5	3,8	0,04
			2,53	23,5	0,44	4,8
			2,5,3	2,3,5	4,4	0,048



1. Схему расположения фундаментов, фундаментных блоков и ленточных стенок см. на листах КЖ-4, 5.

Спецификация на фундаменты ФМ 8, ФМ 9

Кол-во	Знач.	Обозначение	Наименование	Код	Прим.	Материал	
							м³
ФМ 8							
Сварочные единицы							
Сетки арматурные							
1		1.410-3.1-12 л. 2	2С 70 А III 235x295	1	62	7кг	
2		КЖК-СН альбом 3 стр. II	СН	4			
3		1.412-1/77-8.3-020-01	С.А - 10 А II	5			
Детали							
54	4	А-III-12 ГОСТ 5781-82 Р-250	1	0,22			
		А-7-8 ГОСТ 5781-82*					
54	5	Р=300 (с крючком)	12	0,12			
54	6	Р=870	12	0,34			
Материалы							
Бетон тяжелый В15							4,4 м³
ФМ 9							
Сварочные единицы							
Сетки арматурные							
2		КЖК-СН альбом 3 стр. II	СН	4			
7		1.410-3.1-12 л. 1	2С 70 А III 175x205	1	23,3		
8		1.412-1/77-8.3-020	С.А - 8 А I	5			
Детали							
Поз. 4... 6 см. ФМ 8							
Материалы							
Бетон тяжелый В15							2,8 м³

Ведомость расхода стали на эл.т. к.

Марка эл.т.	Изделия арматурные				Всего	
	Арматура класса			Умкн		
	А III	А II	А I			
ФМ 8	96,3	36,3	21,0	21,0	9,7	122,0
ФМ 9	33,6	23,3	5,9		23,2	80,1

ТП 409-29-83-87-КЖ

Блок 3 складского хозяйства и бетонотемпных ступей для щебеночных и гравийно-бетонных ступей

Страна: Литва

Р 21

Фундаменты ФМ 8, ФМ 9

Совзпротпроект

Ленинград

Глибовый проект 409-29-83-87

Листов 24

Нагрузки на фундаменты

Марка ф-та	СХЕМА НАГРУЗКИ	Кол-во перер- рязков	Н КН	Н/т КН	Т КН	Q:т КН	Q:т/т КН/т
ФН10	h=1	13.0	8.5	52.0	2.4	4.0	
ФН11	h>1	15.0	9.7	59.7	2.8	4.8	0.04
ФН12	h=1	—	—	5.0	—	—	
	h>1	—	—	5.5	—	—	

Спецификация на фундаменты ФН10, ФН11, ФН12.

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал
		ФН10		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410.3-1-12 п.2	2C 1500/1800 285x285	1	
2	КЖУ-С10 альб.3 стр.6	С10	5	
3	КЖУ-С11 альб.3 стр.11	С11	2	
4	КЖУ-С12 альб.3 стр.11	С12	2	
5	1.412.1-4.060	Изделие закладные МН1	2	
		Металлы		
6	А-І 8 ГОСТ 5781-82 П-8.70	1.2	0.34т	
7	А-І 8 ГОСТ 5781-82 П-6.50	1.2	0.25т	
8	А-ІІ 10 ГОСТ 5781-82 П-2.50	2	0.22т	
		Материалы		
		Бетон тяжелый В15		6.38м³
		ФН11		
		Сборочные единицы		
5	1.412.1-4.060	Изделие закладные МН1 поз. 1.4.3 4.6.7, 8 см. ФН10	6	
		Материалы		
		Бетон тяжелый В15		6.38м³
		ФН12		
		Сборочные единицы		
5	1.412.1-4.060	Изделие закладные МН1	4	
		Материалы		
		Бетон тяжелый В15		0.65м³

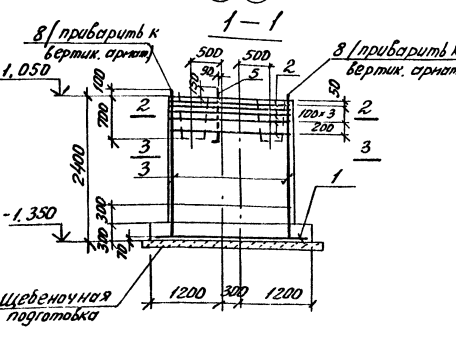
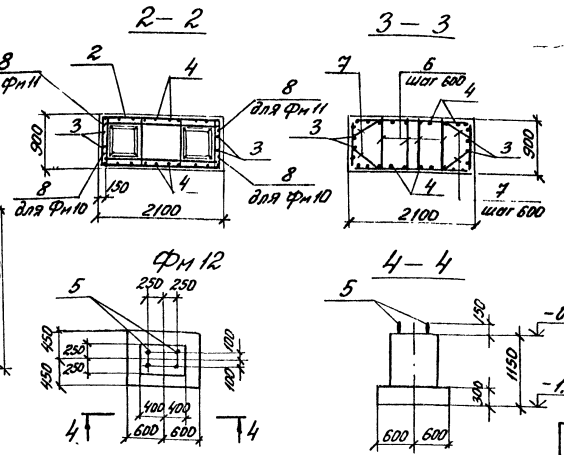
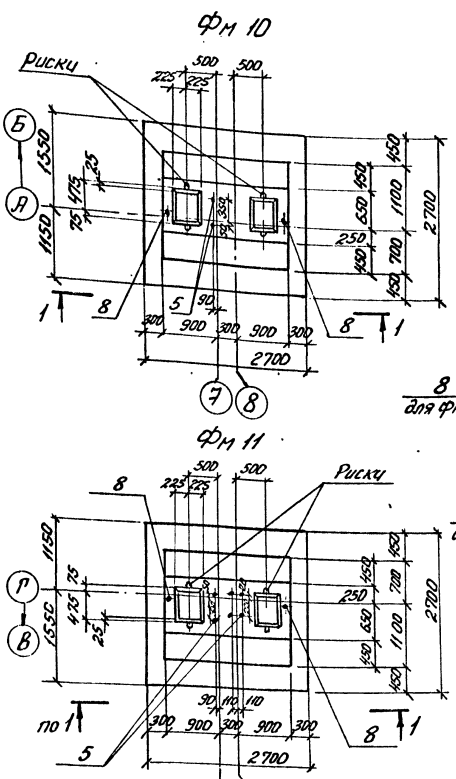
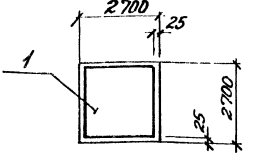


Схема раскладки сетки подошвы ФН10, ФН11.



Схему расположения фундаментов - см. на листе КЖ-4,5.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

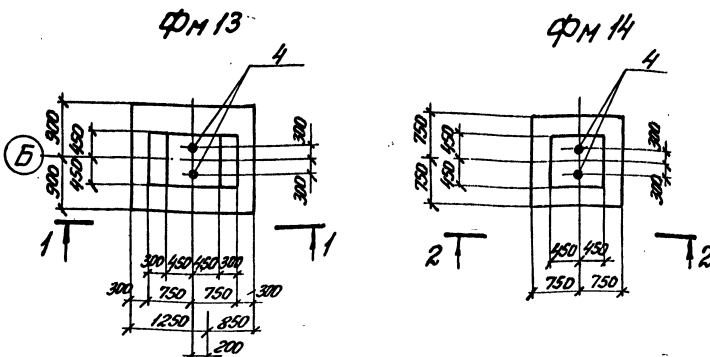
Марка эл-та	Изделия арматурные			Изделия закладные								Общий
	Арматура класса АІ		АІІ	ВСт 3 кп 2		ГОСТ 2590-71		ГОСТ 1903-74		ГОСТ 5915-70		
ФН10	44.5	44.5	125.8	5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	0.4	6.8	177.1	
ФН11	44.5	44.5	125.8	125.8	170.3	16.5	16.5	2.7	2.7	1.2	1.2	204.7
ФН12	—	—	—	4.0	4.0	1.8	1.8	0.8	0.8	1.36	13.6	

ТП 409-29-83 87-КЖ

Блок из стального каркаса и сборочных единиц для щебеночных оснований песчаных грунтов

Исполнитель	М.И. Родичев	Проверен	В.И. Родичев
Составитель	В.И. Родичев	Корректировщик	В.И. Родичев
Инженер	В.И. Родичев	Проверен	В.И. Родичев
Машинист	В.И. Родичев	Проверен	В.И. Родичев

фундаменты ФН10, ФН11, ФН12.
Соединительные листы

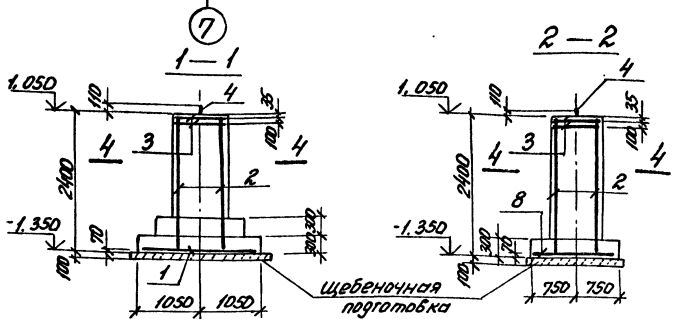


Нагрузки на фундаменты

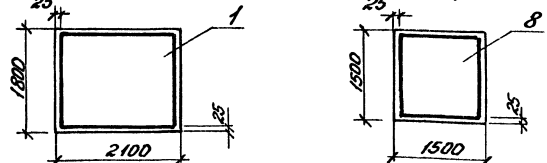
Марка ф-ты	Схема нагрузок	Коеф. перегрузки	M		Q	
			Тс.м/кН	Н/кН	Тс.кН	Н/кН
ФМ13		n=1	5.7	17.7	0.73	4.0
		n>1	6.3	20.3	0.84	4.8
			6.3	20.3	8.4	0.048
ФМ14		n=1	1.64	8.7	0.73	4.0
		n>1	1.64	8.7	7.3	0.04
			1.8	9.6	0.84	4.8
			1.8	9.6	8.4	0.048

Спецификация на фундаменты ФМ13, ФМ14, ФМ15

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 13				
Документация				
	1.412.1-4.070	Схема сборки простейшей конструкции вертикального армирования подкалонники (схема)		
Сварочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410-3.1-12 л.1	2С 10А/2 175x205	1	
2	1-01 л.1	1С 12А/2 85x235	2	
3	1.412.1-4.050	СН-6А1	2	
4	080	элемент закладной МН1	2	
элементы соединительные				
5	1.412.1-4.080	МН1	4	
6	-01	МН2	4	
7	-02	МН3	4	
Материалы				
		Бетон тяжелый В15		3,0 м ³
ФМ14				
Документация				
см. ФМ 13				
Сварочные единицы				
Сетки арматурные				
8	1.410-3.1-12 л.1	2С 10А/2 145x145	1	
Материалы				
		поз. 2,3,4,5,8,7 см. ФМ13		
		Бетон тяжелый В15		2,4 м ³
ФМ 15				
Сварочные единицы				
Изделия закладные				
9	3.400-6/76 л.20	МН1-26	2	см. л.2
10	ГОСТ 24379.1-80	болт М12x50 В8т3 кл2	2	
Материалы				
		Бетон тяжелый В15		0,46 м ³

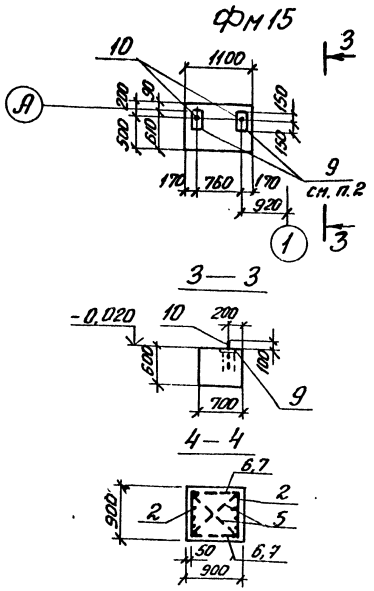


Схемы раскладки сеток подшвы для ФМ 13 и ФМ 14



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса А III				А I				Прокат марки ВСт3 кл 2	Прокат марки ВСт3 кл 2								
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*				
ФМ 13	20,8	23,3	1,6	4,57	7,0	8,4	15,4	6,1		5,5	5,5	0,9	0,9	0,9	0,9	7,3	68,4	
ФМ 14	20,8	14,4	1,6	3,68	7,0	8,4	15,4	5,2		5,5	5,5	0,9	0,9	0,9	0,9	7,3	59,5	
ФМ 15									1,6	1,6	2,5	2,5	0,9	0,9	0,1	0,1	5,1	5,1



1. Схему расположения фундаментов см. на листе КЖ-4.
2. В центре пластины закладного изделия МН1-26 (поз.9) просверлить отв. ф14 мм. для пропуска анкерного болта (поз.10).

ТП 409-29-83-87 - КЖ

Блок из складского запаса, в котором отсутствуют листы для щебеночной подготовки и анкеры.

Состав: Лист 23

Фундаменты ФМ13, ФМ14, ФМ15

Союзгипропроект

Схема расположения колонн

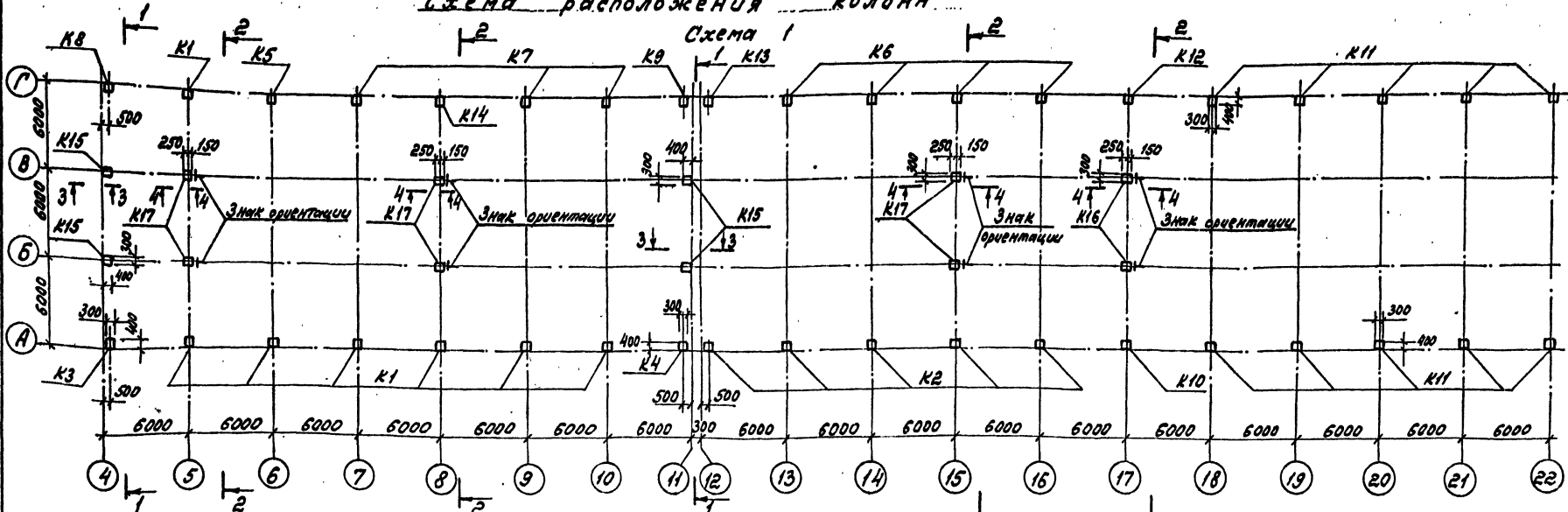
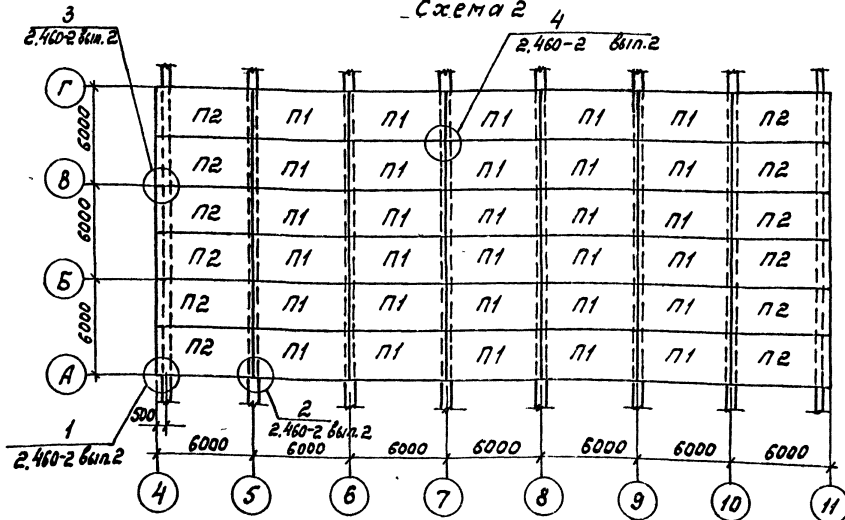


Схема расположения плит покрытия



1. Разрезы 1-1... 4-4 и спецификацию к схемам расположения см. на листе КЖ-25.
2. Узлы 1, 2 см. на листе КЖ-26.

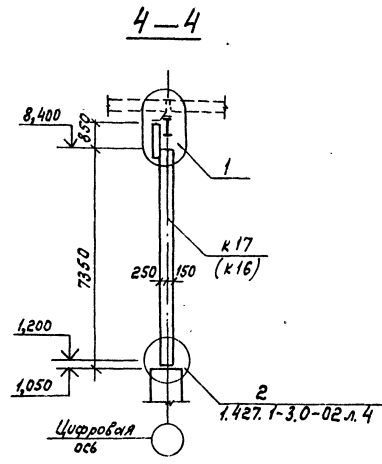
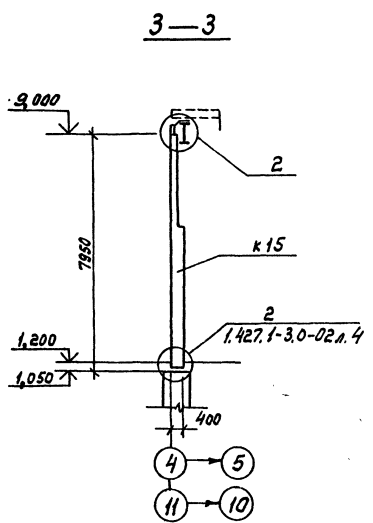
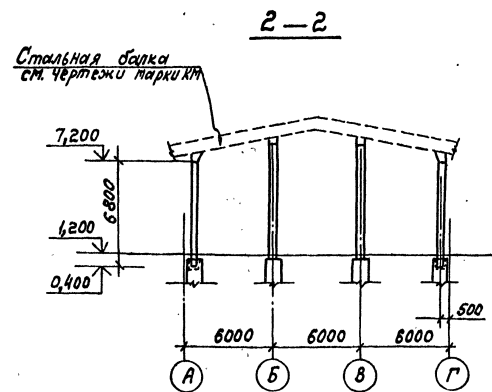
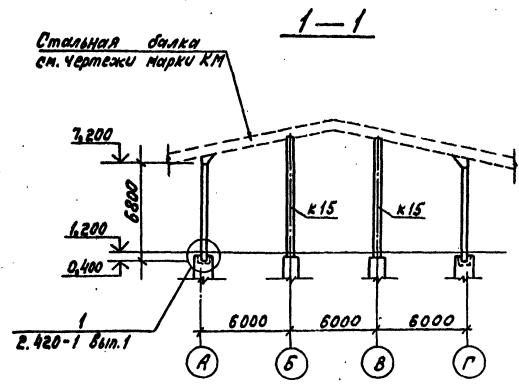
Мас. № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

Прислан:		ТП 409-29-83.87		КЖ
Имя. №		ГИП Мухомов И. Кондратов Н. Козырева В. Козырева Ст. инж. Голыгина Ст. инж. Лопоратова		Блок №3 складского хозяйства и беломогазетных слухов для шерстяных и трикотажных заводов
		Страниц	Лист	Листов
		Р	24	
		Схемы расположения колонн и плит покрытия		СЕОДЗИПРОНЕРФД Ленинград

Копировал

Формат А2

Типовой проект 409-29-83.87 Алясов 2 ч.1



Спецификация элементов к схемам расположения колонн и плит покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Схема 1					
Колонны					
K1	КЖУ-К60-11-1ал.3стр.8	К60-11-1	7	2000	
K2	КЖУ-К60-11-2ал.3стр.8	К60-11-2	5	2000	
K3	КЖУ-К60-11-3ал.3стр.8	К60-11-3	1	2000	
K4	КЖУ-К60-11-4ал.3стр.8	К60-11-4	1	2000	
K5	КЖУ-К60-11-5ал.3стр.8	К60-11-5	1	2000	
K6	КЖУ-К60-11-6ал.3стр.8	К60-11-6	4	2000	
K7	КЖУ-К60-11-7ал.3стр.8	К60-11-7	3	2000	
K8	КЖУ-К60-11-8ал.3стр.8	К60-11-8	1	2000	
K9	КЖУ-К60-11-9ал.3стр.8	К60-11-9	1	2000	
K10	КЖУ-К60-11-10ал.3стр.8	К60-11-10	1	2000	
K11	КЖУ-К60-11-11ал.3стр.8	К60-11-11	10	2000	
K12	КЖУ-К60-11-12ал.3стр.8	К60-11-12	1	2000	
K13	КЖУ-К60-11-13ал.3стр.8	К60-11-13	1	2000	
K14	КЖУ-К60-11-14ал.3стр.8	К60-11-14	1	2000	
K15	КЖУ-СКФ79-1-Н1ал.3стр.8	СКФ79-1-Н1	4	2200	
K16	КЖУ-2КФ73-1-Н1ал.3стр.6	2КФ73-1-Н1	2	2200	
K17	КЖУ-2КФ73-1-Н2ал.3стр.6	2КФ73-1-Н2	6	2200	
Узлы соединительные					
ММ25	1.400-7 л.9	ММ25	12	4.2	
ММ26	1.400-7 л.9	ММ26	12	4.2	
МС38	1.030.9-2.7-2-030.0	МС38	12	22.0	
НММ1	КЖУ-НММ1ал.3стр.85	НММ1	4	13.5	
НММ2	КЖУ-НММ2ал.3стр.85	НММ2	8	48.2	
Схема 2					
Плиты					
П1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2А7 VI T	30	2150	
П2	ГОСТ 22701.1-77*ч				
	ГОСТ 22701.0-77*прл.38	ПГ-2А7 VII T-1	12	2150	

ТП 409-29-83.87 КЖ

ГИП Михайлов *М.И. Михайлов* Блок из складского хозяйства и бетонозастывших

Н.КОНТ. Родина *Н.И. Родина* служб для временных и традиционных работ

Пр.В.И. КОЗЫРЕВ *В.И. Козырев*

Сп.Инж. Пашкина *С.И. Пашкина*

Сп.Инж. Деморская *С.И. Деморская*

Специализация: *Деморская*

Состав: Лист 25

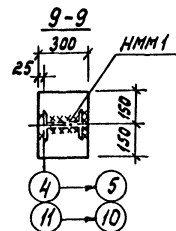
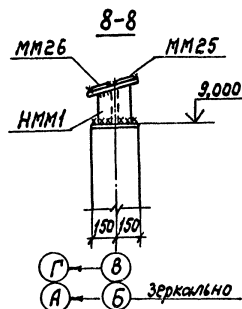
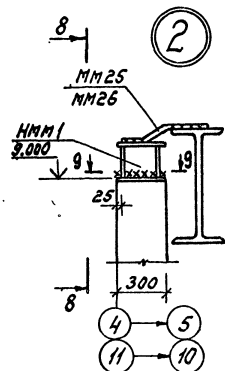
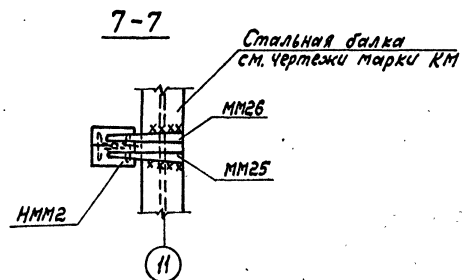
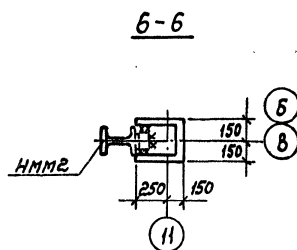
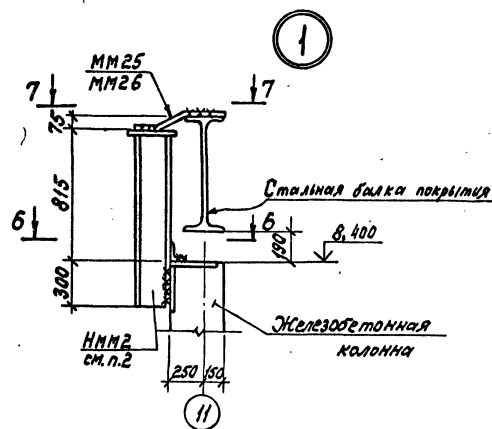
Разрезы 1-1... 4-4

СОЮЗГИПРОНЕРЧД

ЛЕНИНГРАД

Лист № 25 из 25. Подписано в печать. Дата: 1983 г.

Примечание	
Имя №	



1. Все сварные швы $h=6$ мм по ГОСТ 5264-80
Электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-75
2. Соединительные элементы НММ1; НММ2
окрасить масляной краской за 2 раза по
предварительно огрунтованной поверхности
на заводе-изготовителе.

Имя, № года, Подпись и дата

Имя, №		ТП 409-29-83.87 КЖ	
Примечания		Блок № складского хозяйства и вспомогательных служб для щебеночных и гравийно-песчаных заводов	
Имя, №		Страна	Лист
		Р	26
		Узлы 1; 2	
		СОЮЗГИПРОНЕРУД	
		Ленинград	
		Копировал	Формат А2

Схема расположения стеновых панелей по оси А

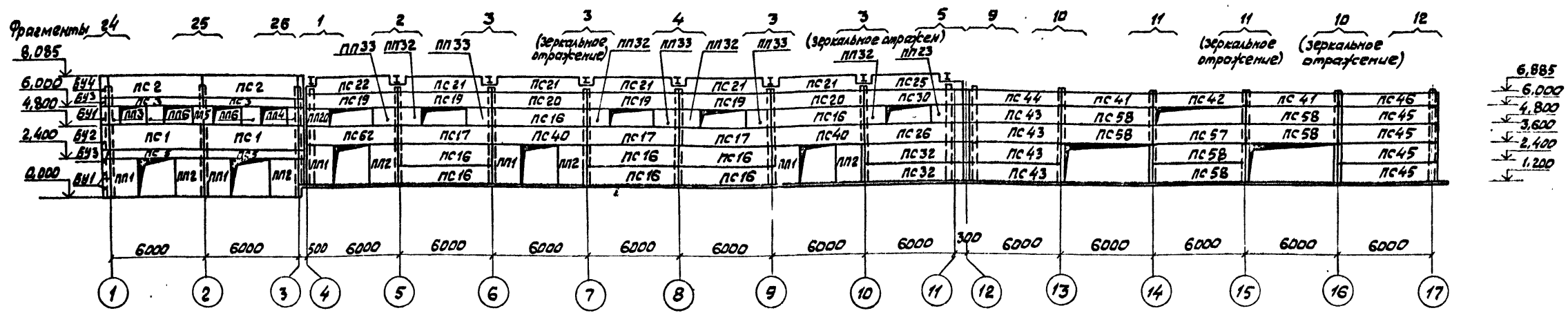
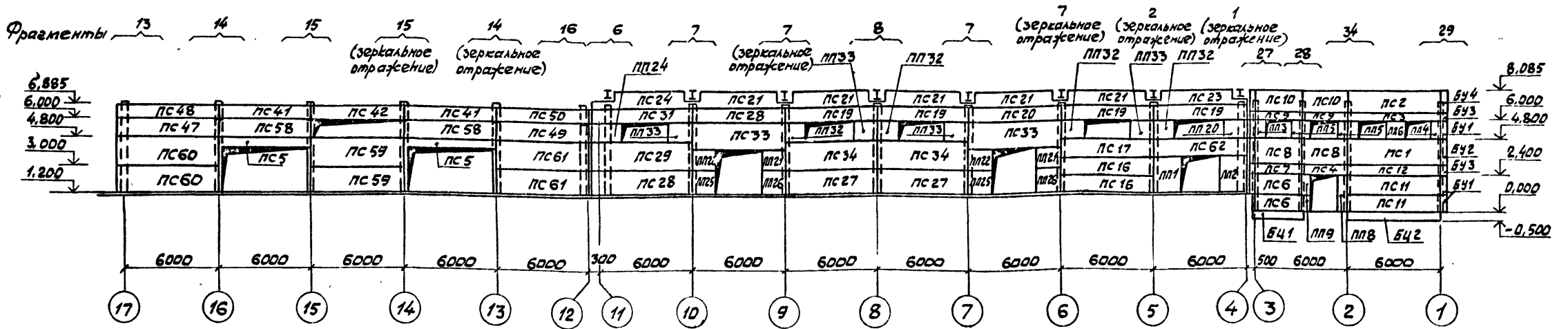


Схема расположения стеновых панелей по оси Г



Общие примечания о монтаже панелей, расположении фрагментов и спецификаций см. на листе КЖ-34.

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

Привязан			Инв. №		
Гип	Михайлов	А.И.	ТП 409-29-83.87-КЖ		
И.контр.	Родионова	В.И.	Блок №3 складского хозяйства Беломогазельных слесей для щебеночных и грабийно-песчаных заводов		
Нач. отд.	Мельников	В.И.	Стеня	Лист	Листов
И.контр.	Козырев	В.И.	Р	27	
Рук. гр.	Горюхова	В.И.	Схемы расположения стеновых панелей по осям А и Г		
Ст.инж.	Полушкина	Ю.И.			
Ст.инж.	Орехова	В.И.	СОЮЗГИПРОНЕРУД		
			Ленинград		
			Копирова Корнева		
			Формат А3		

Схема расположения стеновых панелей по оси 4

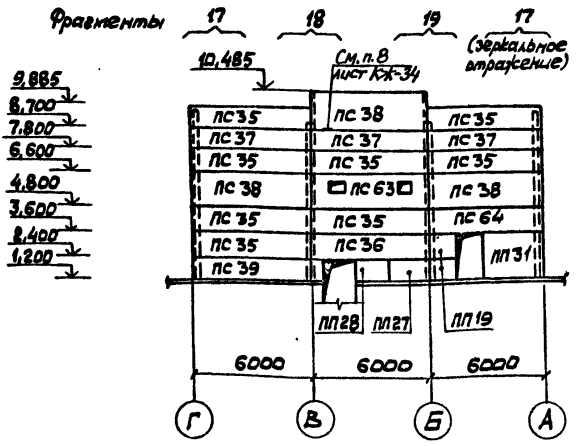


Схема расположения стеновых панелей по оси 11

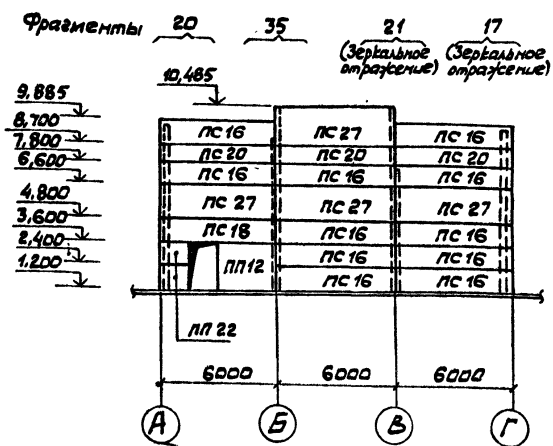


Схема расположения стеновых панелей по оси 17

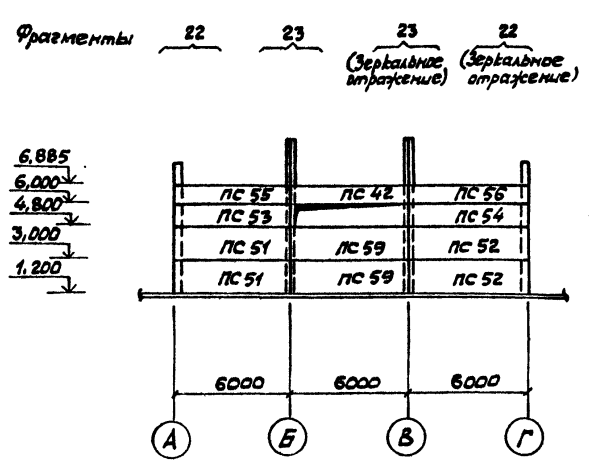
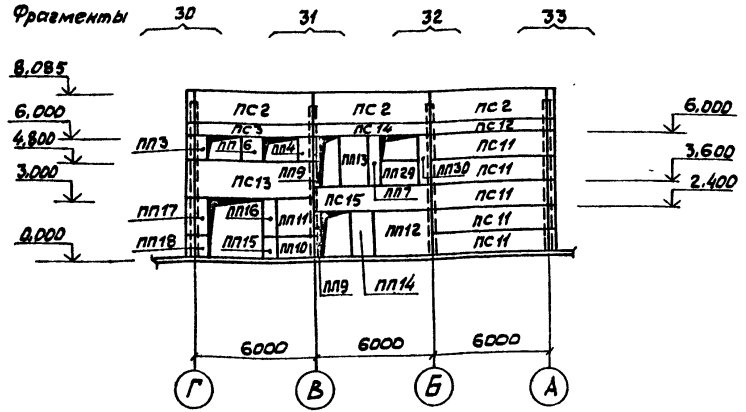


Схема расположения стеновых панелей по оси 1



1. Общие указания к схемам расположения стеновых панелей см. на листе КЖ-34.
2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. на листе КЖ-29.
3. Фрагменты с 17 по 23 и с 30 по 35 см. на листах КЖ-32, КЖ-34.
4. Схемы расположения элементов фазверка см. на листах КЖ-37.

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

ТП 409-29-83.87-КЖ		
Блок №3 стеклопакетного хозяйства и вспомогательных служб для щебеночных и гравийно-песчаных заводов		
Привезен	Г.И.П. Михайлов	С.И.П. Козлов
	И.Кантор Родионова	П.Кантор Мельников
	Рык.зг. Горошкоба	С.И.И.К. Полюшкина
	С.И.И.К. Орехова	
Имя, №	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 4, 11, 17	С.И.И.К. Козлова
	Контроль Козлова	Формат А3
	Страница	Лист
	Р	28
	СОЮЗГИПРОНЕДУ Ленинград	

Исполн. 2 у.1

409-79-83.87

Точный проект

Лист № 29 из 30 (Всего листов 60)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС1	1.030.1-1-1 07-05	ПС 60.18.2.5-2А-6	3	3740	0-1 13 А.2
ПС2	06-04	ПС 60.15.2.5-2А-2	6	3120	0-1 13 А.1
ПС3	04	ПС 60.6.2.5-6А-15	4	1270	0-1 13 А.8
ПС4	КЖМ-ПС4 альб.3 стр.20	ПС 30.6.2.5-6А-74	1	630	
ПС5	КЖМ-ПС5 альб.3 стр.20	ПС 60.6.2.5-6А-75	4	1270	
ПС6	1.030.1-1.1-1 01-10	ПС 30.12.2.5-6А-1	2	1250	0-1 13 А.1
ПС7	01	ПС 30.6.2.5-6А-1	1	630	0-1 13 А.1
ПС8	03-05	ПС 30.18.2.5-6А-6	2	1870	0-1 13 А.1
ПС9	01	ПС 30.6.2.5-6А-15	2	630	0-1 13 А.2
ПС10	03	ПС 30.15.2.5-6А-2	2	1550	0-1 13 А.1
ПС11	05-03	ПС 60.12.2.5-3А-1	7	2490	0-1 13 А.1
ПС12	04	ПС 60.6.2.5-6А-1	2	1270	0-1 13 А.1
ПС13	07-05	ПС 60.18.2.5-2А-9	1	3740	0-1 13 А.8
ПС14	КЖМ-ПС14 альб.3 стр.21	ПС 60.6.2.5-6А-77	1	1270	
ПС15	КЖМ-ПС15 альб.3 стр.21	ПС 60.12.2.5-3А-78	1	2490	
ПС16	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3А-31	20	2490	0-1 13 А.1
ПС17	-03	ПС 60.12.2.5-3А-47	4	2490	0-1 13 А.5
ПС18	-03	ПС 60.12.2.5-3А-48	1	2490	0-1 13 А.5
ПС19	04-08	ПС 60.9.2.5-2А-48	8	1870	0-1 13 А.5
ПС20	-08	ПС 60.9.2.5-2А-31	7	1870	0-1 13 А.1
ПС21	КЖМ-НПС1 альб.3 стр.37	НПС 1-1	10	2415	
ПС22	КЖМ-НПС 2-1, НПС 2-2 альб.38	НПС 2-1	1	1800	
ПС23	КЖМ-НПС 2-1, НПС 2-2 альб.38	НПС 2-2	1	1800	
ПС24	КЖМ-НПС 3-1, НПС 3-2 альб.38	НПС 3-1	1	1900	
ПС25	КЖМ-НПС 3-1, НПС 3-2 альб.38	НПС 3-2	1	1900	
ПС26	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС 63.12.2.5-3А-247	1	2610	0-3 13 А.5
ПС27	07-05	ПС 60.18.2.5-2А-31	5	3740	0-3 13 А.1
ПС28	24-06	ПС 63.18.2.5-2А-131	1	3920	0-3 13 А.1
ПС29	06	ПС 63.18.2.5-2А-147	1	3920	0-3 13 А.5
ПС30	16	ПС 63.9.2.5-2А-249	1	1970	0-3 13 А.5
ПС31	24	ПС 63.9.2.5-2А-149	1	1970	0-3 13 А.3
ПС32	-03	ПС 63.12.2.5-3А-231	2	2610	0-3 13 А.1
ПС33	07-05	ПС 60.18.2.5-2А-48	2	3740	0-3 13 А.5
ПС34	-05	ПС 60.18.2.5-2А-47	2	3740	0-3 13 А.5
ПС35	05	ПС 60.12.2.0-2А-31	8	2020	0-3 13 А.7
ПС36	КЖМ-ПС36 альб.3 стр.22	ПС 60.12.2.0-2А-76	1	2020	
ПС37	1.030.1-1.1-1 04-05	ПС 60.9.2.0-2А-31	3	1520	0-3 13 А.1
ПС38	07	ПС 60.18.2.0-1А-31	3	3740	0-3 13 А.1
ПС39	19-03	ПС 65.12.2.0-2А-131	1	2190	0-3 13 А.1
ПС40	КЖМ-ПС40 альб.3 стр.22	ПС 60.12.2.5-3А-79	3	2490	
ПС41	1.432-15 Вып.1	ПС 600.9-1Вр II-T-1	1	920	
ПС42	КЖМ-ПС42 альб.3 стр.24	ПС 600.9-1Вр II-T-1-а	3	920	
ПС43	1.432-15 Вып.1	ПС 600.12-1Вр II-T-11	4	1220	
ПС44	1.432-15 Вып.1	ПС 600.9-1Вр II-T-11	1	920	
ПС45	1.432-15 Вып.1	ПС 635.12-1Вр II-T-12	4	1320	
ПС46	1.432-15 Вып.1	ПС 635.9-1Вр II-T-2	1	980	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПС47	1.432-15 Вып.1	ПС 635.12-1Вр II-T-11	1	1320	
ПС48	1.432-15 Вып.1	ПС 635.9-1Вр II-T-11	1	980	
ПС49	1.432-15 Вып.1	ПС 600.12-1Вр II-T-12	1	1220	
ПС50	1.432-15 Вып.1	ПС 600.9-1Вр II-T-12	1	920	
ПС51	КЖМ-ПС51, ПС52 альб.3 стр.23	ПС 600.18-1Вр II-T-11-а	2	1870	
ПС52	КЖМ-ПС51, ПС52 альб.3 стр.23	ПС 600.18-1Вр II-T-11-б	2	1870	
ПС53	КЖМ-ПС53, ПС54 альб.3 стр.23	ПС 600.12-1Вр II-T-11-а	1	1220	
ПС54	КЖМ-ПС53, ПС54 альб.3 стр.23	ПС 600.12-1Вр II-T-11-б	1	1220	
ПС55	КЖМ-ПС55, ПС56 альб.3 стр.24	ПС 600.9-1Вр II-T-11-а	1	920	
ПС56	КЖМ-ПС55, ПС56 альб.3 стр.24	ПС 600.9-1Вр II-T-11-б	1	920	
ПС57	КЖМ-ПС57 альб.3 стр.25	ПС 600.12-1Вр II-T-1-а	1	1220	
ПС58	1.432-15 Вып.1	ПС 600.12-1Вр II-T-1	8	1220	
ПС59	1.432-15 Вып.1	ПС 600.18-1Вр II-T-1	4	1870	
ПС60	1.432-15 Вып.1	ПС 635.18-1Вр II-T-11	2	1980	
ПС61	1.432-15 Вып.1	ПС 600.18-1Вр II-T-12	2	1870	
ПС62	КЖМ-ПС62 альб.3 стр.25	ПС 600.12.2.5-3А-80	2	2490	
ПС63	КЖМ-ПС63 альб.3 стр.26	ПС 60.18.2.0-1А-81	1	3040	
ПС64	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2.0-2А-48	1	2020	0-3 13 А.7
		Панели простенков			
ПП1	КЖМ-ПП1, ПП2 альб.3 стр.27	ПП 18.24.2.5-А-1-82	6	1470	
ПП2	КЖМ-ПП1, ПП2 альб.3 стр.27	ПП 18.24.2.5-А-2-82	6	1470	
ПП3	1.030.1-1.1-1 5В-01	ПП 6.12.2.5-А-2	3	250	0-1 13 А.1
ПП4	-01	ПП 6.12.2.5-А-3	3	250	0-1 13 А.1
ПП5	60-01	ПП 12.12.2.5-А-1	2	490	0-1 13 А.2
ПП6	-01	ПП 12.12.2.5-А-4	5	490	0-1 13 А.2
ПП7	КЖМ-ПП7 альб.3 стр.27	ПП 6.24.2.5-А-83	1	490	
ПП8	1.030.1-1.1-1 59-10	ПП 6.24.2.5-А-3	1	490	0-1 13 А.7
ПП9	57	ПП 3.12.2.5-А-2	6	120	0-1 13 А.1
ПП10	КЖМ-ПП10 альб.3 стр.28	ПП 18.12.2.5-А-84	1	730	
ПП11	КЖМ-ПП11 альб.3 стр.28	ПП 18.18.2.5-А-85	1	1100	
ПП12	КЖМ-ПП12 альб.3 стр.29	ПП 30.24.2.5-А-86	2	2470	
ПП13	КЖМ-ПП13 альб.3 стр.29	ПП 15.24.2.5-А-87	1	1240	
ПП14	КЖМ-ПП14 альб.3 стр.30	ПП 12.24.2.5-А-88	1	990	
ПП15	КЖМ-ПП15 альб.3 стр.30	ПП 6.12.2.5-А-89	1	250	
ПП16	КЖМ-ПП16 альб.3 стр.31	ПП 6.18.2.5-А-90	1	370	
ПП17	КЖМ-ПП17 альб.3 стр.31	ПП 6.18.2.5-А-91	1	370	
ПП18	КЖМ-ПП18 альб.3 стр.32	ПП 6.12.2.5-А-92	1	250	
ПП19	КЖМ-ПП19 альб.3 стр.32	ПП 15.12.2.5-А-93	2	500	
ПП20	1.030.1-1.1-1 62-01	ПП 15.12.2.5-А-58	2	620	0-3 13 А.8
ПП21	КЖМ-ПП21 альб.3 стр.33	ПП 15.12.2.5-А-1-94	10	620	
ПП22	КЖМ-ПП22 альб.3 стр.33	ПП 15.12.2.5-А-2-94	8	620	
ПП23	1.030.1-1.1-1 66-03	ПП 18.12.2.5-А-73	1	730	0-3 13 А.8
ПП24	КЖМ-ПП24 альб.3 стр.33	ПП 18.12.2.5-А-95	1	730	

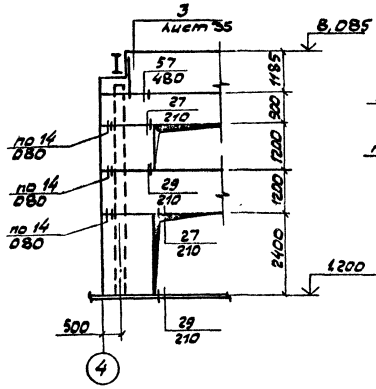
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПП25	КЖМ-ПП25, ПП26 альб.34	ПП 15.18.2.5-А-1-96	1	930	
ПП26	КЖМ-ПП25, ПП26 альб.34	ПП 15.18.2.5-А-2-96	1	930	
ПП27	КЖМ-ПП27 альб.3 стр.35	ПП 20.12.2.0-А-1.97	1	670	
ПП28	КЖМ-ПП28 альб.3 стр.35	ПП 20.12.2.0-А-98	1	670	
ПП29	КЖМ-ПП29 альб.3 стр.36	ПП 18.12.2.5-А-99	1	730	
ПП30	КЖМ-ПП30 альб.3 стр.36	ПП 6.24.2.5-А-100	1	490	
ПП31	КЖМ-ПП31 альб.3 стр.36	ПП 30.24.2.0-А-101	1	2000	
ПП32	КЖМ-ПП32, ПП33 альб.3 стр.37	ПП 15.12.2.5-А-1-102	8	620	
ПП33	КЖМ-ПП32, ПП33 альб.3 стр.37	ПП 15.12.2.5-А-2-102	8	620	
		Панели простенков угловые			
БУ1	1.030.1-1.1-1 69-02	БУ 46.120.25-А-1	10	280	0-1 13 А.2
БУ2	-05	БУ 46.180.25-А-1	4	410	0-1 13 А.2
БУ3	69	БУ 46.60.25-А-1	8	140	0-1 13 А.2
БУ4	-04	БУ 46.150.25-А-2	4	340	0-1 13 А.2
		Балки шоколадные			
БЛ1	1.030.1-1.1-1 78	БЛ 30.5.2.5-А	1	520	
БЛ2	-04	БЛ 60.5.2.5-А	1	1040	
		Узелки соединительные			
МС-1	1.030.1-1.4-1 -270	МС-1	86	0,26	
МС-3	-01	МС-3	16	0,52	
МС-2	1.030.1-1.3-1 44.1	МС-2 (Ø 6 А1)	32	0,09	
МС-2	44.1	МС-2 (-6×70×80)	80	0,028	
МС-5	44.2	МС-5	3	10,2	
МС-6	44.2	МС-6	11	0,26	
МС-7	44.3	МС-7	8	0,25	
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	183	0,4	
Т6	-130-01	Т6	28	0,6	
Т8	-140	Т8	20	0,5	См.
Т17	-220	Т17	28	0,3	л.9
16	3-3-511	Поз.16	4	0,1	л.к.ж.37
19	-510	Поз.19	81	0,7	
22	-510	Поз.22	16	1,23	
Т-1	1.439-2 А.10	Т-1	70	0,5	
Т-2	А.10	Т-2	38	0,3	
Т-5	А.10	Т-5	62	0,6	
Т-10	А.10	Т-10	28	4,0	
НТ1	КЖМ-НТ1 альб.3 стр.34	НТ1	9	2,0	

1. В графе "Примечание" дана ссылка на листы серии 1.030.1-1 со схематическим расположением заводных изделий. В числителе указан № выпуска изделия, в знаменателе - № документа.
 2. Схемы расположения стеновых панелей см. на листах КЖ-27, КЖ-28.

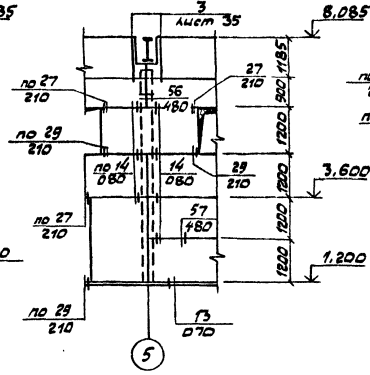
ТП 409-79-83.87-КЖ

Ген. дир. И.Климов	Исполн. И.Иванов	Инженер В.Васильев	Спецификационная часть	Страна Р	Лист 29	Листов 30
Рук. эк. В.Васильев	Инженер И.Иванов	Инженер И.Иванов	Спецификация элементов и схематическое расположение стеновых панелей	СООЗГПРОПРОЕКТ Ленинград		
Исполн. Дроздова			Копировал Корнева	Формат А2		

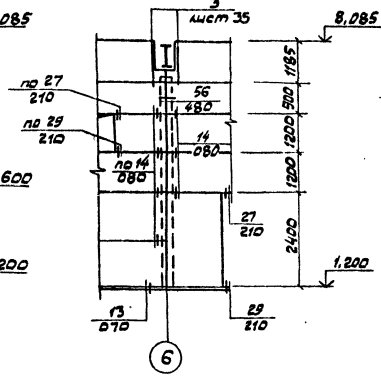
Фрагмент 1



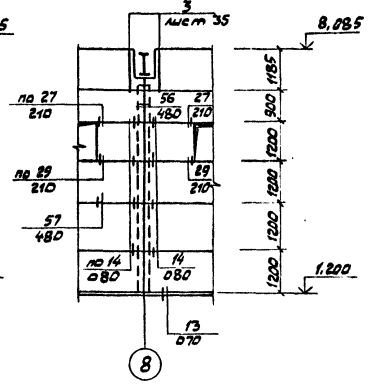
Фрагмент 2



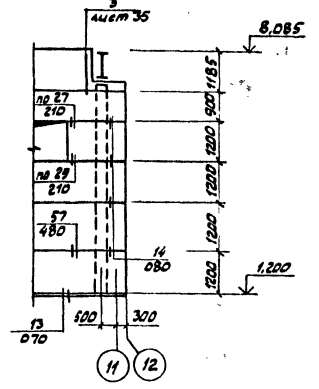
Фрагмент 3



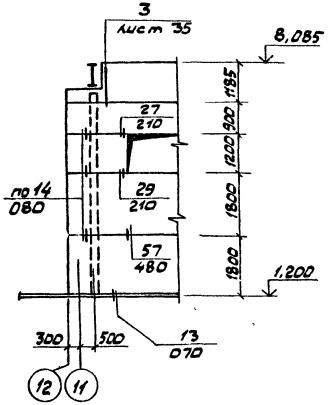
Фрагмент 4



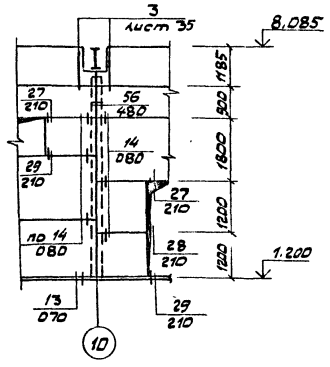
Фрагмент 5



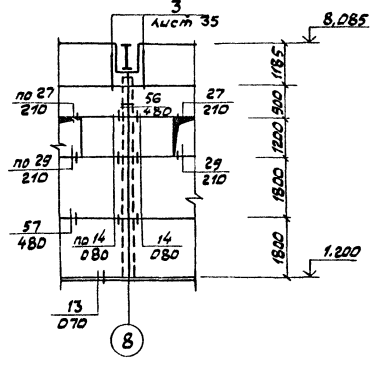
Фрагмент 6



Фрагмент 7



Фрагмент 8



1. Схемы расположения стеновых панелей см. на листах КЖ-27,28.
 2. Узлы крепления панелей, кроме оговоренных, приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-3. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Владелец, Инв. №

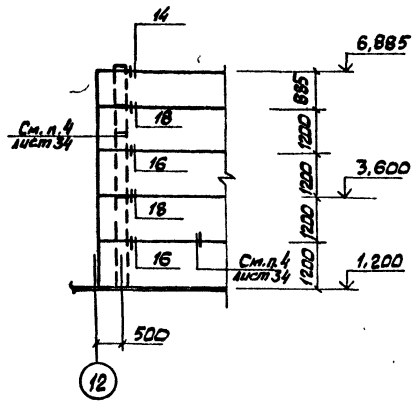
Примечание	
Имя, №	

ТП 409-29-83.87 - КЖ		
Лист № 3 складского хозяйства и эксплуатационных служб для шаблонных и фальшиво-печатных работ		
Страна	Лист	Листов
Р	30	
Фрагменты 1... 8		
СОНЗГИПРОСЕРУД Ленинград		

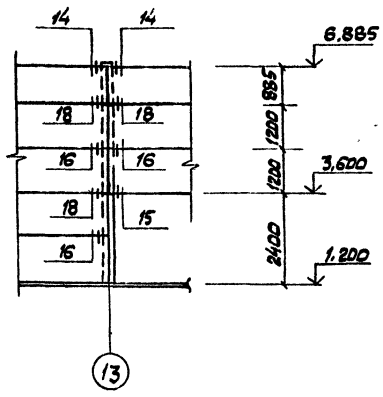
Копировал Корнева

Формат А2

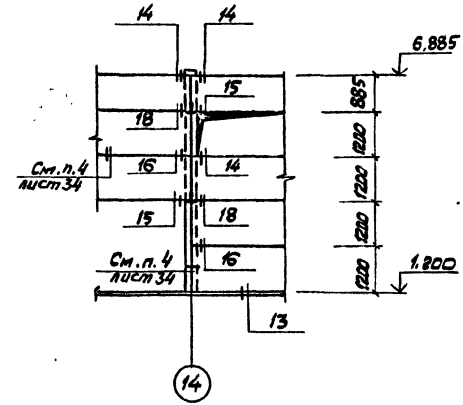
Фрагмент 9



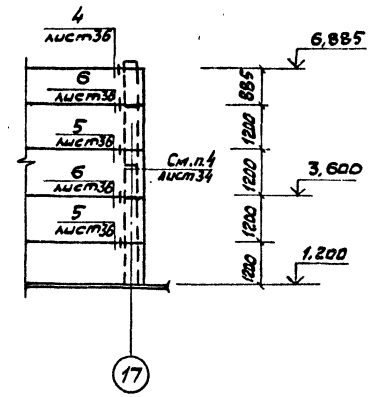
Фрагмент 10



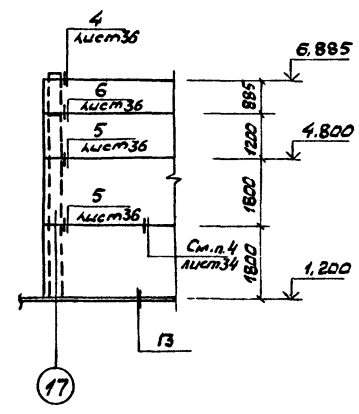
Фрагмент 11



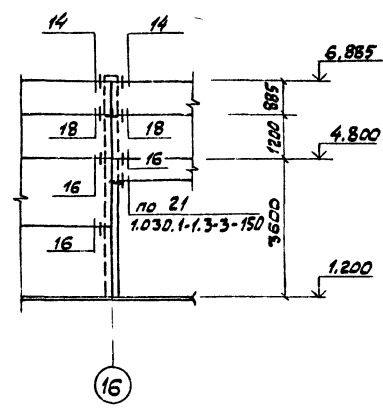
Фрагмент 12



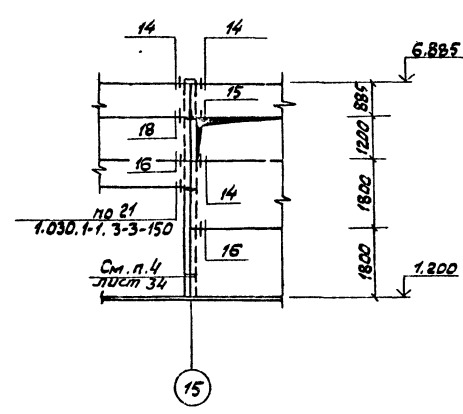
Фрагмент 13



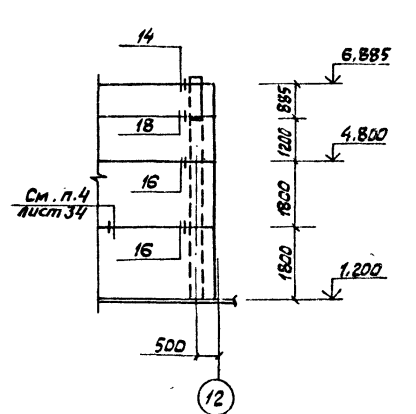
Фрагмент 14



Фрагмент 15



Фрагмент 16

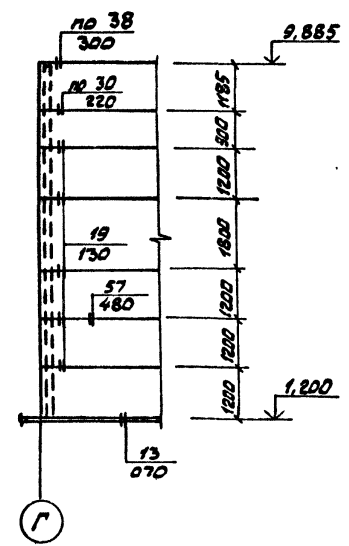


1. Схемы расположения панелей см. на листах КЖС-27,28.
2. Узлы крепления панелей приняты по серии 2.432-2 вып. 1, кроме оговоренных

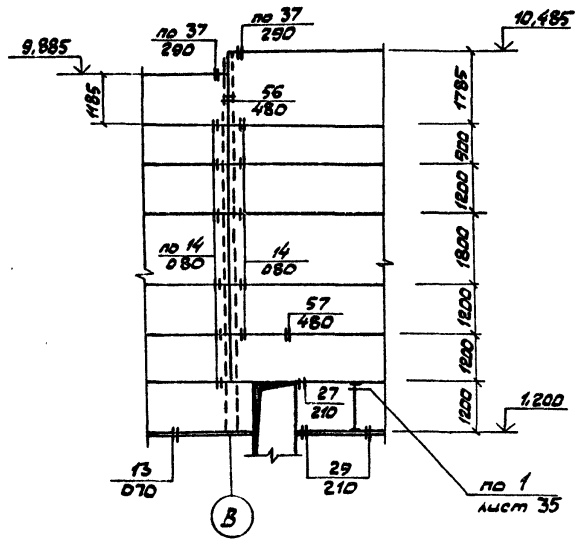
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привезен			Инв. №			ГИП Михайлов			И. констр. Козырев			Руч. гр. Горюкова			Ст. инж. Полякина			Ст. инж. Дроздова			ТП 409-29-83.87-КЖ			Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и грабильно-перемешивающих заборов			Склад Лист Листов			Р 31			Фрагменты 9...16			СОЮЗГИПРОНЕРУД			ЛЕНИНГРАД		
Копирова Корнева																					Формат А2																				

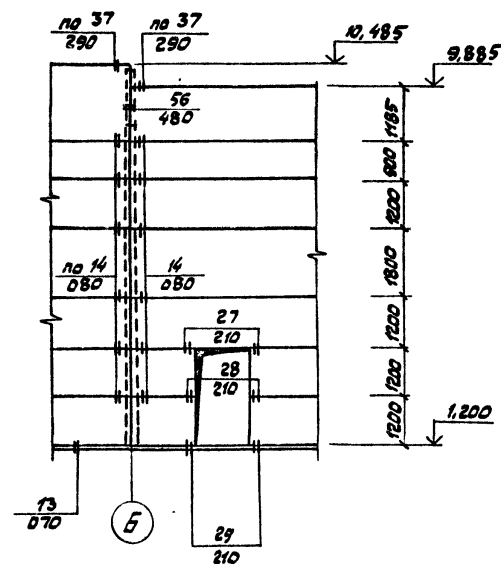
Фрагмент 17



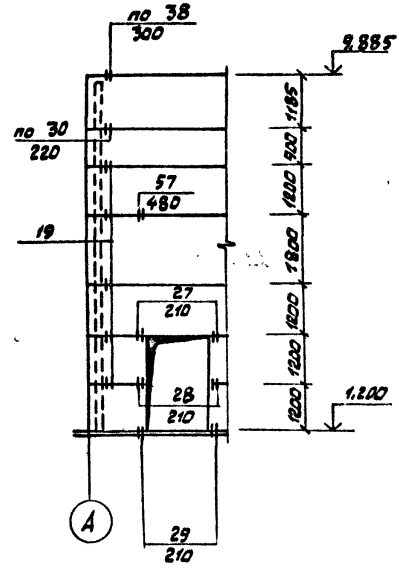
Фрагмент 18



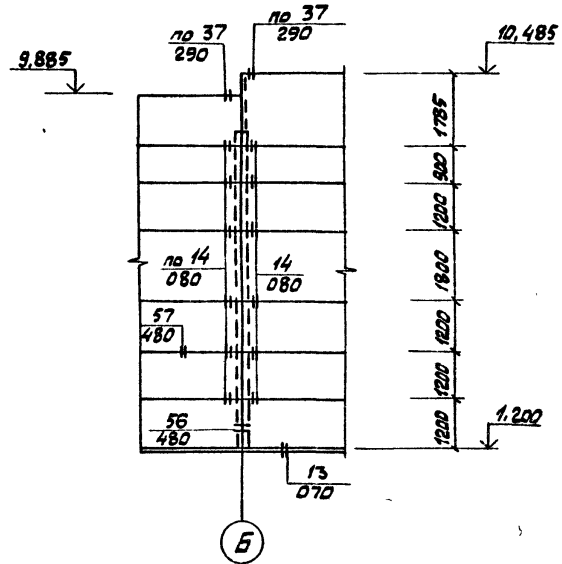
Фрагмент 19



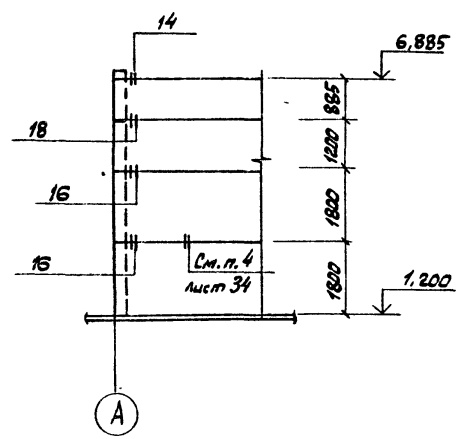
Фрагмент 20



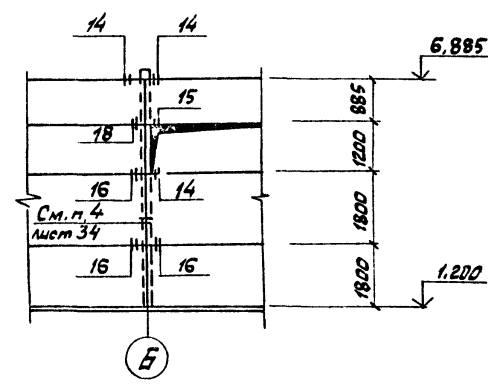
Фрагмент 21



Фрагмент 22



Фрагмент 23

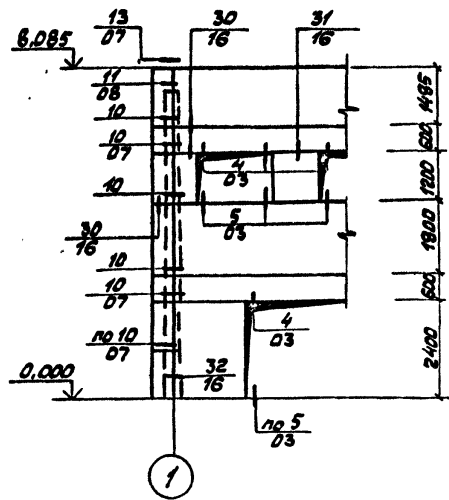


1. Схемы расположения стеновых панелей см. на листах КЖС-27,28.
 2. Узлы крепления панелей на фрагментах с 17 по 21 приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-3. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа, на фрагментах 22 и 23 - по серии 2.432-2 Вып. 1

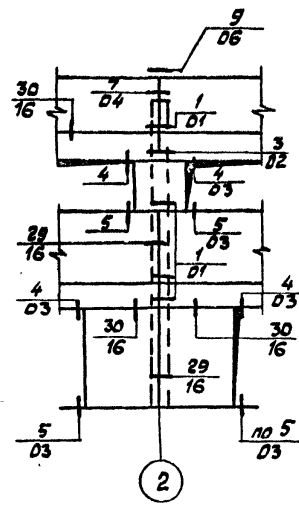
Имя, № подл., Подпись и дата
 Взам. инв. №

ТП 409-29-83.87-КЖ				Стена	Лист	Листов
Варк № 3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и гравийно-песчаных заводов				Р	32	
Привезан	ГМП Михайлов	И.контр. Родионова	Нач. отд. Мельникова	СЮЗГИПРОНЕРУД Ленинград		
		Гл. констр. Козьбров	Рук. гр. Воронкова	Фрагменты 17.. 23		
		Ст. инж. Пончикова	Ст. инж. Орехова	Контроль Кержева		
Имя, №				Формат А2		

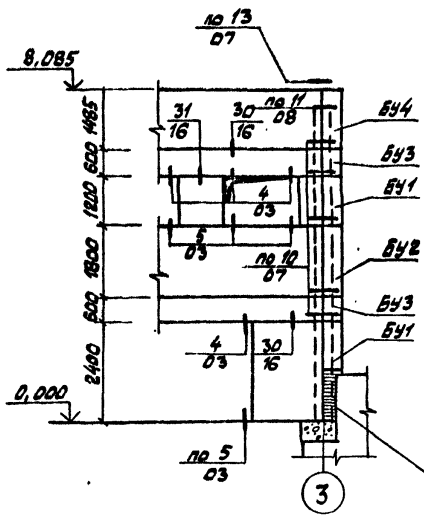
Фрагмент 24



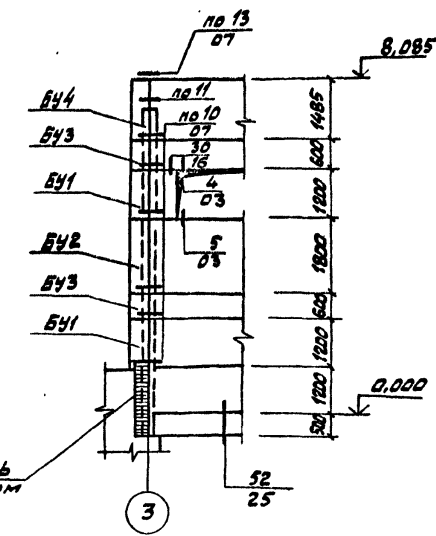
Фрагмент 25



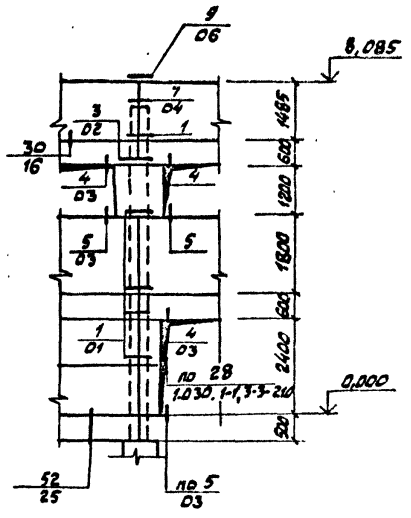
Фрагмент 26



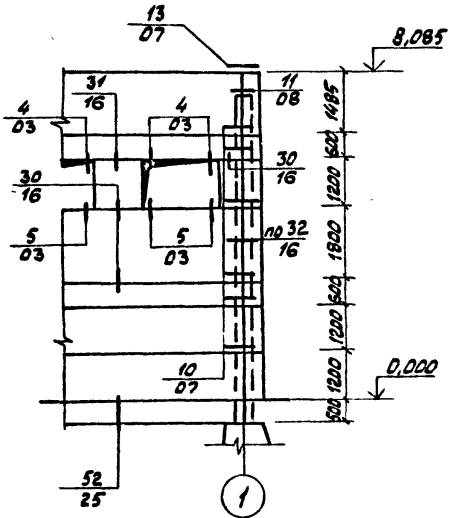
Фрагмент 27



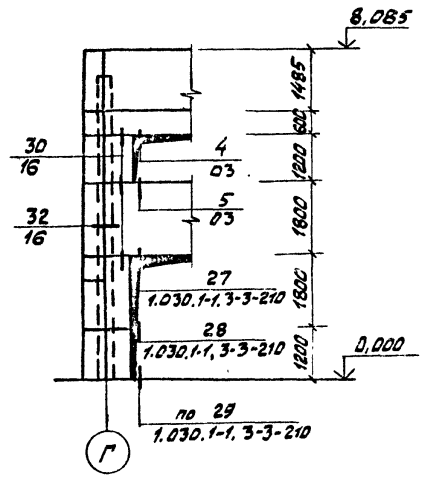
Фрагмент 28



Фрагмент 29



Фрагмент 30
(остальные узлы см. фрагменте 29)

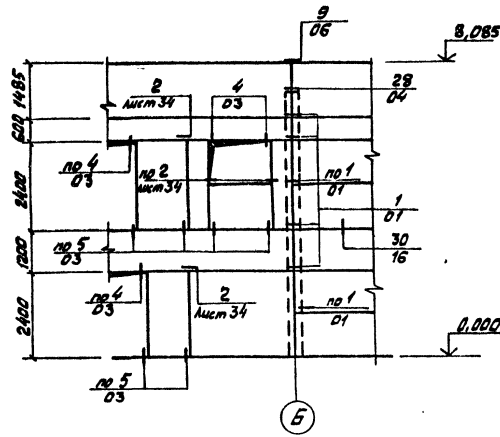


1. Системы расположения панелей см. КЖС-27,28.
2. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 1.030.1-1, Вып. 3-1. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.

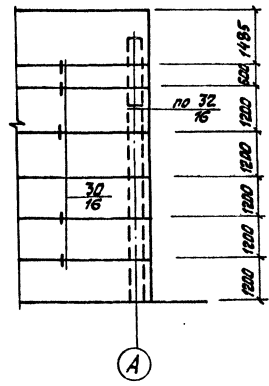
Имя, № гос. арх.	Подпись, и. дата	Взам. инв. №
------------------	------------------	--------------

Привезен		Имя, №		ТП 409-29-83.87-КЖ		
		ГНП Михайлов		Блок №3 селского хозяйства и вспомогательные службы для шаблонных и грузино-лесных заводов		
		Инж. Родинаева		Стандия	Лист	Листов
		Нач. отд. Мейникова		Р	33	
		Инж. Кондр. Козырев		Фрагменты 24..30		
		Рук. зр. Воронцова		СООЗТ ИПРОНЕРУД		
		Ст. инж. Палушина		Ленинград		
		Ст. инж. Орехова		Копировал Корнева		
				Формат А1		

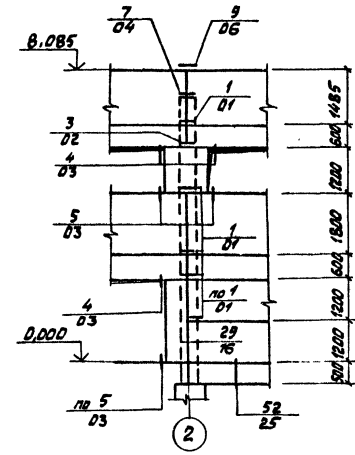
Фрагмент 32



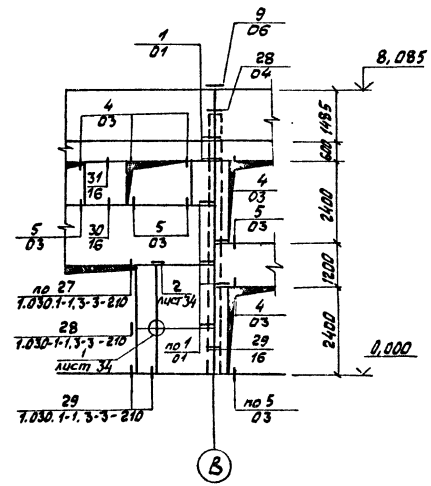
Фрагмент 33
(оставшие узлы см.
на фрагменте 24)



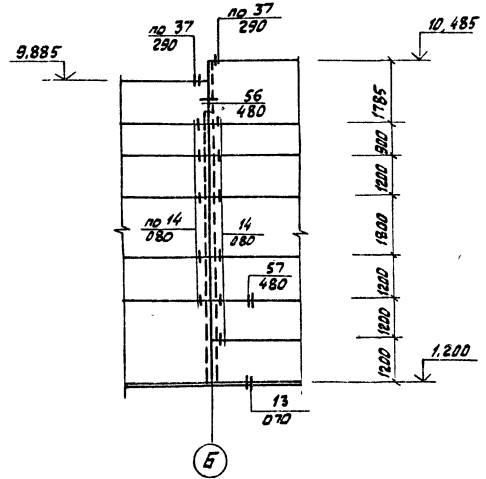
Фрагмент 34



Фрагмент 31



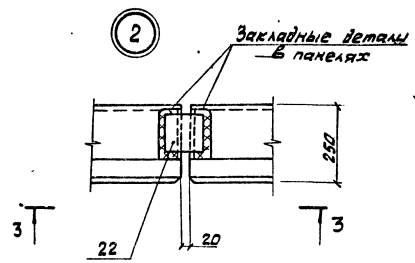
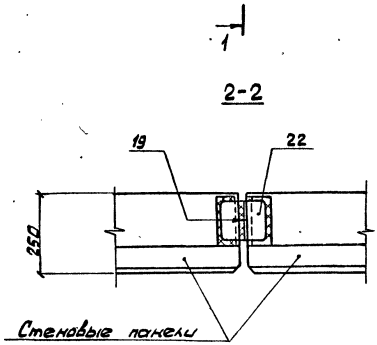
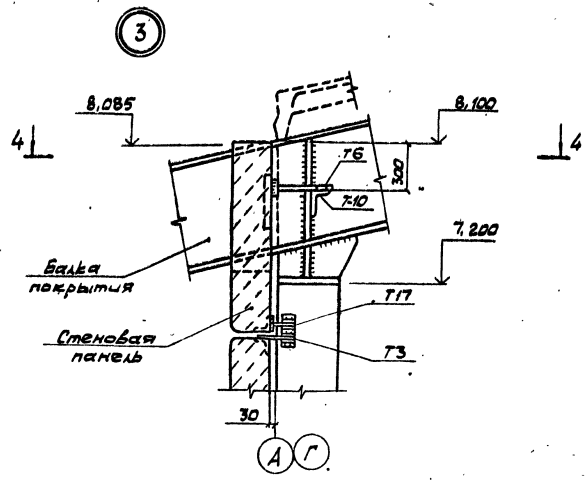
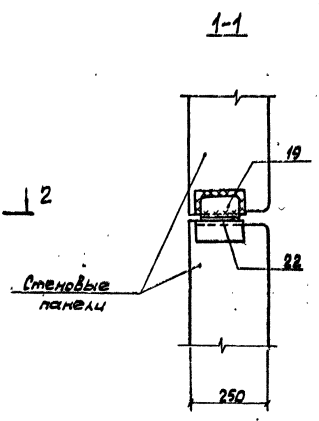
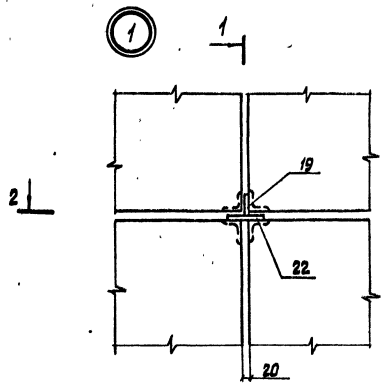
Фрагмент 35



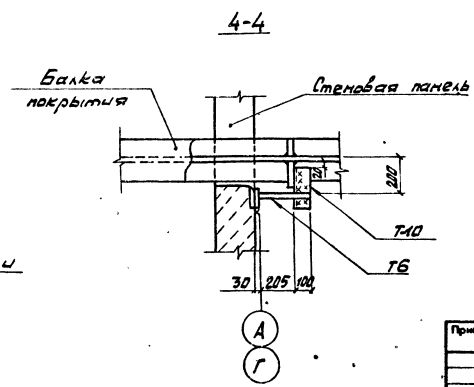
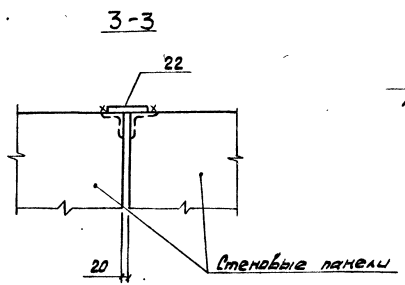
1. Схемы расположения стеновых панелей см. на листе КЖ-27,29.
2. Стеновые панели приняты из керамзитобетона со средней плотностью в сухом состоянии $\rho_{сж} = 1100 \text{ кг/м}^3$.
3. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии со СНиП-16-80. Бетонные и железобетонные конструкции сварные.
4. Заполнение швов во фрагментах 9...16, 22, 23 выполнять руководствуясь указаниями п. 7 пояснительной записки серии 2.432-2 вып. 0 и по листу 46 вып. 1 той же серии.
5. Фрагменты с 1 по 30 см. на листах КЖ-30...33.
6. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. на листе КЖ-29.
7. Схемы расположения элементов факверка см. на листе КЖ-37.
8. Элемент крепления пожарной лестницы установить на отст. 8.700 на стеновую панель до монтажа верхней панели в соответствии с узлом на листе КМ-24.
9. Все элементы крепления стеновых панелей защитить от коррозии цинковыми покрытиями, полученными горячим цинкованием, толщиной не менее 50 мкм.
10. Маркировка угловых панелей простенков по оси 3 приведена на фрагментах 26 и 27 лист КЖ-33.
11. Узлы крепления панелей на фрагментах 31...34, кроме оговоренных, приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-1, на фрагменте 35 - по серии 1.030.1-1 вып. 3-3. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.

ТП 409-29-83.87 - КЖ		
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательного склада для цементных и гипсово-песчаных заборов		
ГНП Михайлов	И.п.р.	
И.контр. Родионова	И.п.р.	
И.контр. Михайлова	И.п.р.	
И.контр. Козырева	И.п.р.	
Рук. зр. Гордишкова	И.п.р.	
Ст.инж. Пончикова	И.п.р.	
Ст.инж. Дроздова	И.п.р.	
Стандарт	Лист	Листов
	Р	34
Фрагменты 31...35		СОУЗГИПРОЧЕРУД Ленинград
Копировала Корнеева		Формат А3

Типовой проект 409-29-83.87 Алматы 2 ч.1



1. Фрагменты см. на листах КЖ-30...34.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, $t_{sw} = 8$ мм. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75



ТН 409-29-83.87-КЖ			
Блок №3 складского хозяйства Вологодского завода для щебёночных и гравийно-песчаных заборов			
Проектировщик	Михайлов	Инженер	Лист
Н.контр.	Родионова	Инженер	35
М.ч.пр.	Мельникова	Инженер	
Л.контр.	Козырева	Инженер	
Чек.пр.	Горюхова	Инженер	
Ст.инж.	Лавочкина	Инженер	
Ст.инж.	Серегина	Инженер	
Узлы 1...3			СНЗГ ИПРОНЕФУД Ленинград

Копировал Корнева

Формат А3

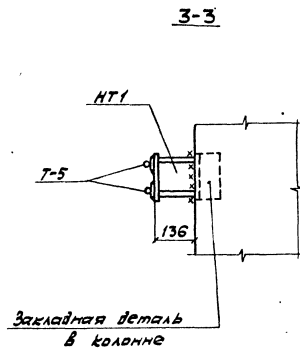
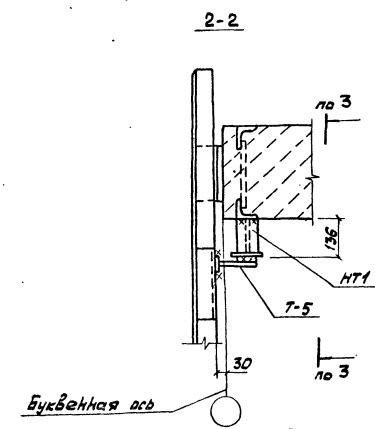
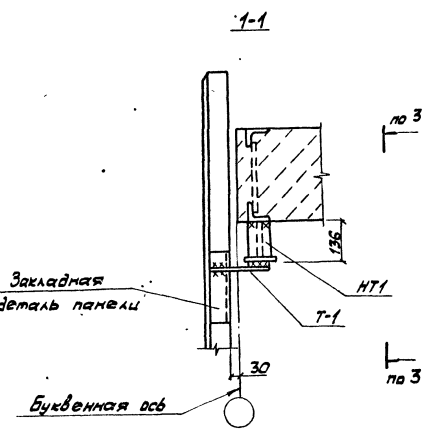
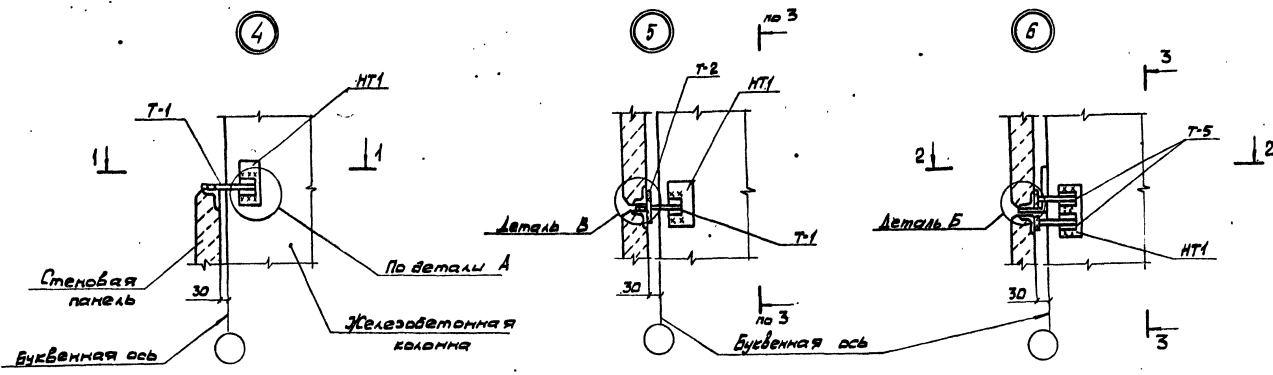
25/4/2

Альбом 2 ч.1

409-29-83.87

Типовой проект

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



1. Фрагменты см. на листах КЖ-30...34.
2. Детали А, Б, В см. серию 2.432-2 вып.1
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, $t_{ш} = 6$ мм. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75

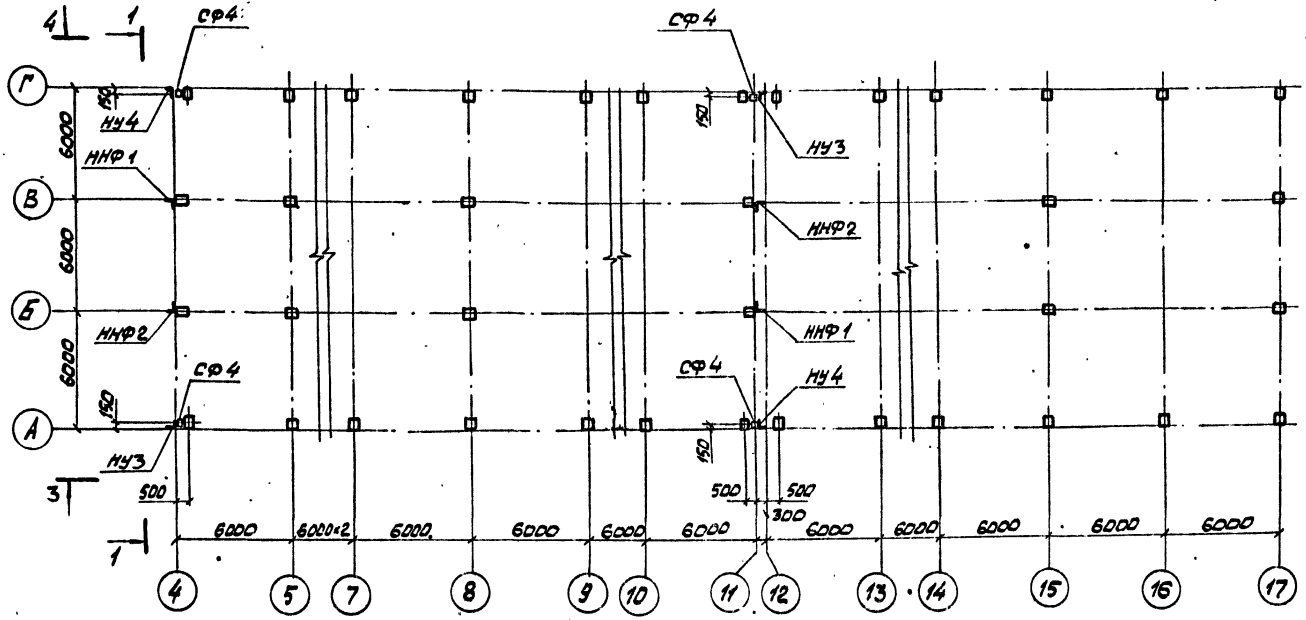
ТП 409-29-83.87-КЖ			Блок №3 складского хозяйства и депо завода №3		
Примечание			Сварка для швеллеров и гребенчатых забордов		
Изм. №			Стандарт	Лист	Листов
			Р	36	
Исполнитель			СОЮЗГИПРОНЕЕРУД		
Узлы 4...6			Копиролот Корнев В.В.		
Формат А3					

Алгоритм 2 ч.1

409-29-83.87

Типовой проект

Схема расположения стоек фахверка и насадок

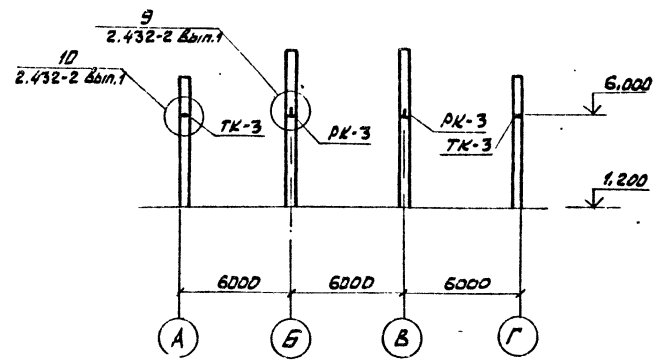
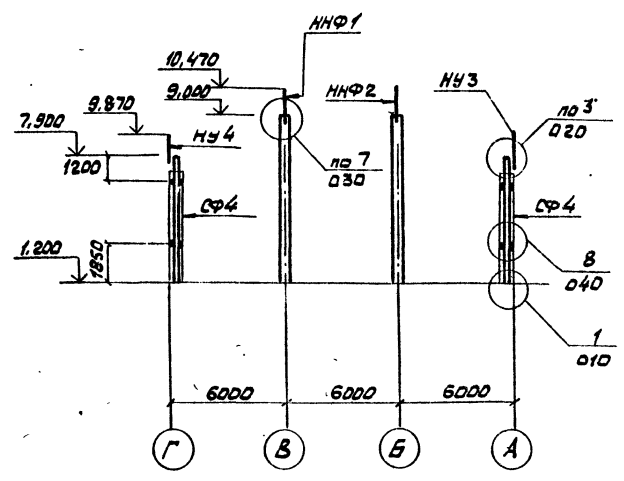


Спецификация элементов к схеме расположения стоек фахверка и насадок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стойка фахверка			
СФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	СФ4	4	359,1	
		Насадки			
НУ3	1.030.1-1.4-1-020-02	НУ3	2	43,0	
НУ4	-03	НУ4	2	43,0	
ННФ1	КЖС-ННФ1, ННФ2	ННФ1	2	47,3	
ННФ2	КЖС-ННФ1, ННФ2	ННФ2	2	47,3	
		Консоли опорные			
РК-3	1.439-2 л.5	РК-3	14	4,2	
ТК-3	1.439-2 л.7	ТК-3	8	3,7	
ТК6	1.030.1-1.4-1-110-03	ТК6	2	34,3	
		Элемент крепления			
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Т24	16		
Поз.11	ГОСТ 7798-70*	Болт М12	8		
Поз.12	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	8		
Поз.13	ГОСТ 11371-78*	Шайба М12	8		

1-1

2-2



1. Неоговоренные узлы приняты по серии 1.030.1-1, вып. 3-3. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.
2. Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнять в соответствии со СНиП 172.03.11-85 для опорных консолей - горячим цинкованием толщиной 50 мкм, для остальных элементов - окраской масляной краской по ГОСТ 8292-85 по железному сурику на олифе оксоль.
3. Разрезы 3-3 и 4-4 см. на листе КЖС-38.

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан
Имя, №

ТП 409-29-83.87-КЖ

Блок № 3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и гравийно-песчаных заборов

Г.И.П.	Михайлов	И.И.	И.И.
И.контр.	Рычкова	И.И.	И.И.
П.уч.оп.	Ильин	И.И.	И.И.
П.конст.	Козырева	И.И.	И.И.
Рук.пр.	Козырева	И.И.	И.И.
Ст.инж.	Ломыкина	И.И.	И.И.
Ст.инж.	Орехова	И.И.	И.И.

Схема расположения стоек фахверка и насадок. Разрезы 1-1; 2-2

СООЗГИПРОНЕФУД Ленинград

Копировал Корнева

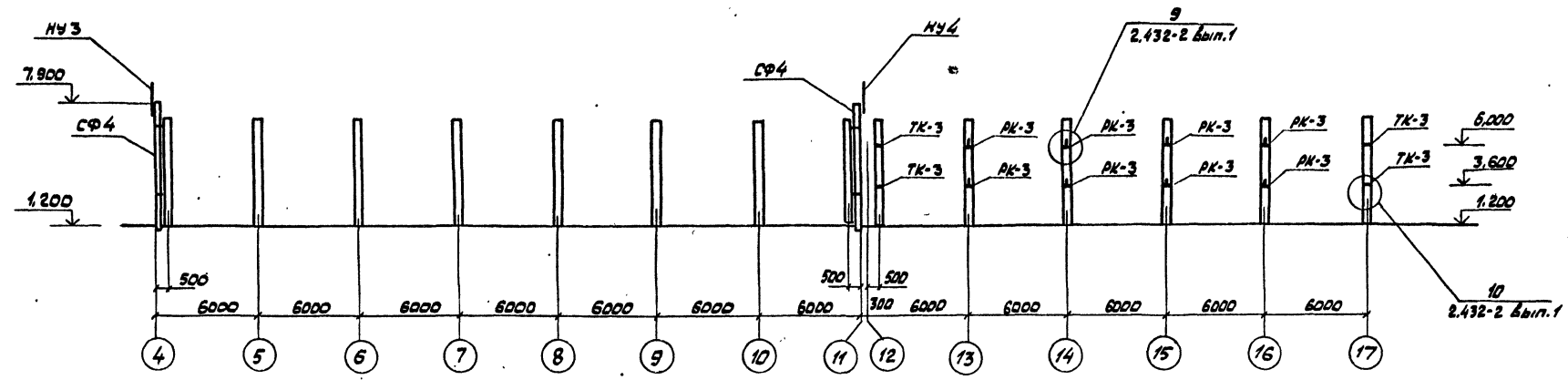
Формат А2

Албем 2 ч.1

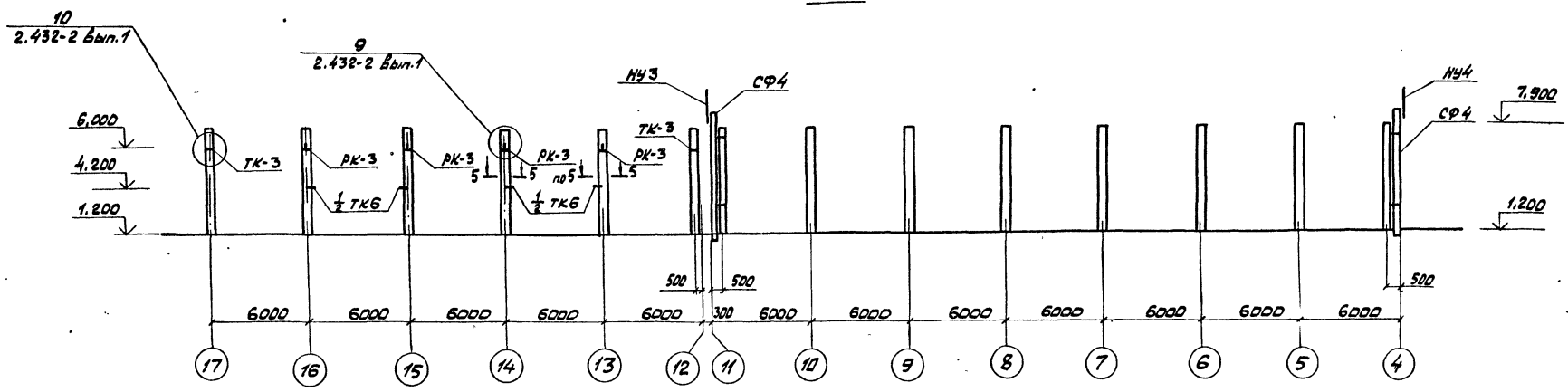
409-29 83.87

Туполов проект

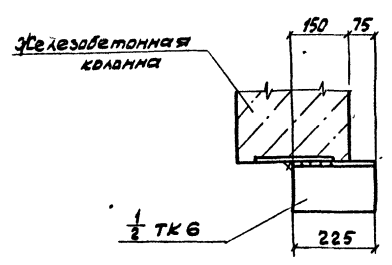
3-3



4-4



5-5



1. Схему расположения стоек развертка и насадок, спецификацию элементов и общие примечания см. на листе КЖ-37.

ТП 409-29-83.87-КЖ		
Блок № 3 складского хозяйства и вспомогательных зданий для цветочных и грабильно-песчаных завозов		
ГМТ Михайлов Илья др.	Страна	Лист
Н.Котко Родионова Гали	Р	38
Нач. отд. Мельникова Ю.И.	Разрезы 3-3; 4-4	
Ин.инж. Козырев	СОЮЗГИПРОЕ Р.УД.	
Ин.инж. Орлова	Ленинград	

Копировал Корнева

Формат А2

2524 d

Имя, № подл., Подпись и дата
 Имя, № подл., Подпись и дата
 Имя, № подл., Подпись и дата

Схема расположения панелей перегородки по оси 5

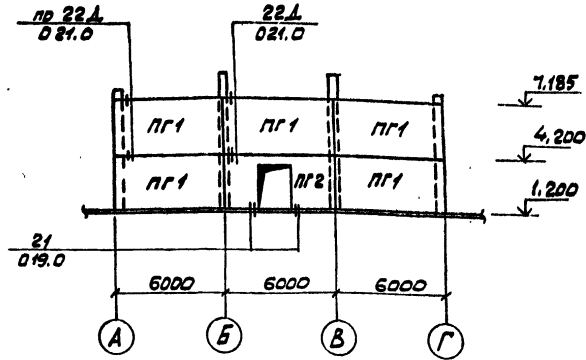


Схема расположения панелей перегородок по осям 8 и 15

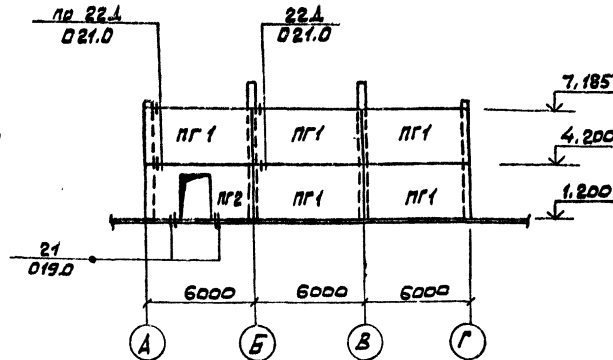
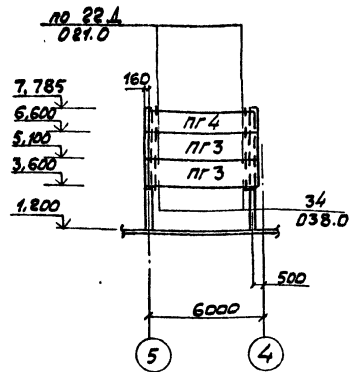
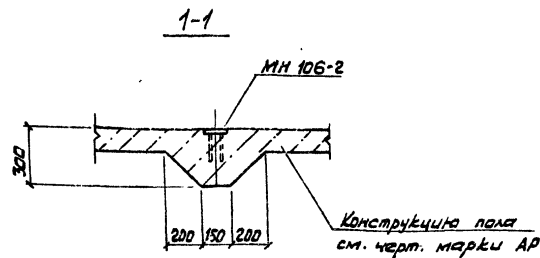
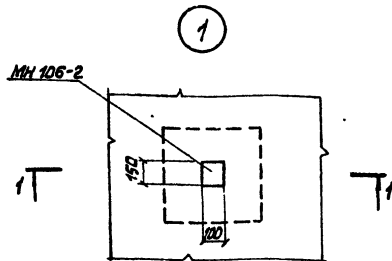
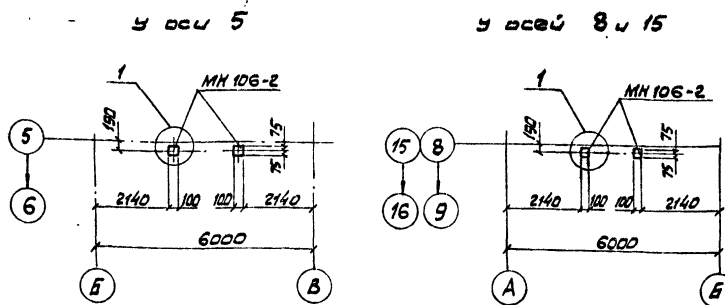


Схема расположения панелей перегородки в осях 4-5



Схемы расположения закладных изделий для крепления панели перегородки



Спецификация элементов к схемам расположенных панелей перегородок и закладных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Панели					
ПГ1	1.030.9-2.1-01.0-42	ПГ 60.30-1-А	15	2290	
ПГ2	-02.0-40	ПГ 60.30-1-А-Д	3	1810	
ПГ3	1-05.0-146	ПГ 60.15-1-А	2	1140	
ПГ4	1-05.0-155	ПГ 60.12-1-А	1	910	
Изделия соединительные					
МС4	1.030.9-2.7-2-0.18.0	МС4	42	0,3	
МС5	-0.16.0-02	МС5	2	0,3	
МС6	-0.16.0-03	МС6	12	0,2	
МС9	-0.19.0	МС9	21	0,5	
МС9 ^а	-0.19.0-01	МС9 ^а	21	0,5	
МС14	-0.16.0-07	МС14	42	0,2	
МС39	-0.18.0-05	МС39	2	2,5	
МС68	-0.22.0-08	МС68	36	0,5	
6	11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	72	0,04	
7		Болт М10×30.58 ГОСТ 7798-70	72	0,03	
		Шайба 10.01 ГОСТ 11371-78			
Изделия закладные					
МН106-2	1400-15.81.120-07	МН 106-2	6	1,1	

1. Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с рекомендациями, приведёнными в пояснительной записке серии 1.030.9-2 вып.0, раздел 1.14, а также с учётом указанных выпусков.
2. Узлы крепления перегородок приняты по серии 1.030.9-2 вып.6. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.
3. Закладные изделия для крепления панели ПГ2 заложить в пол при его устройстве.

ТП 409-29-83.87 КЖ

Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и гравийно-песчаных заборов

Страна	Лист	Листов
Р	39	

Схемы расположения панелей перегородок и закладных изделий

С ОЮЗТ ИПРОНЕРУД Ленинград

Копировал Корнеёв

Формат А2

Схема расположения колонн и диафрагм жесткости 1^{го} этажа
Схема 1

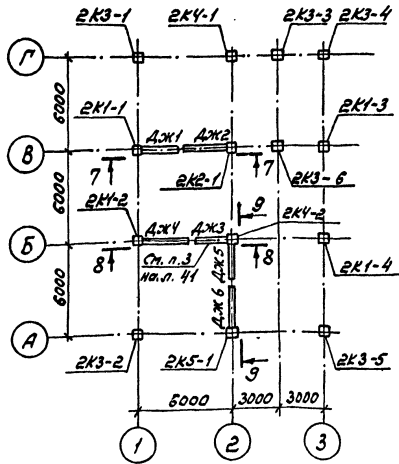


Схема расположения ригелей на отм. 3.600 и диафрагм жесткости 2^{го} этажа
Схема 2

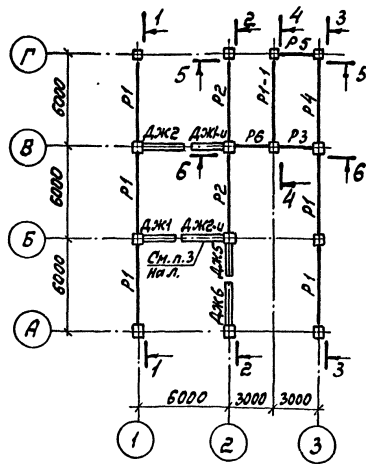
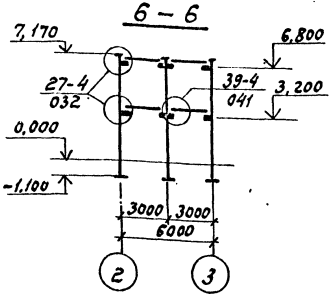
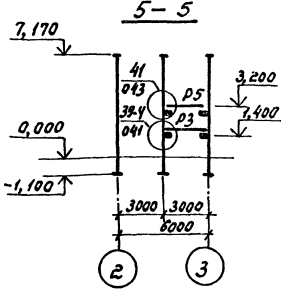
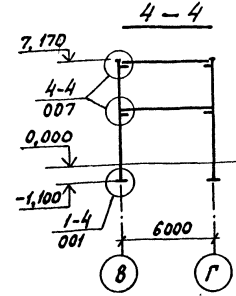
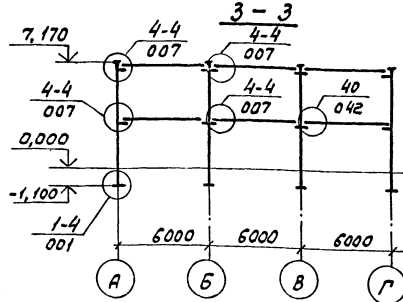
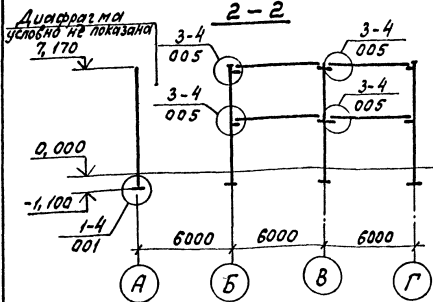
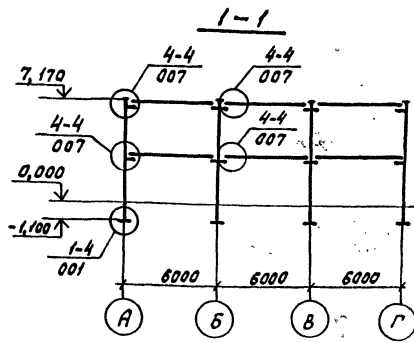
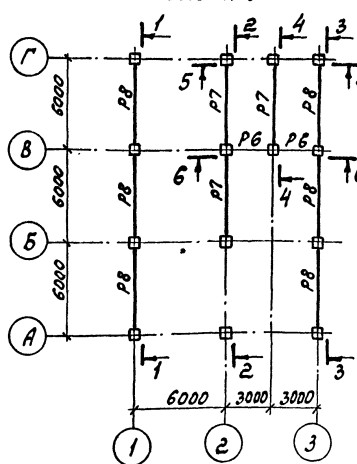


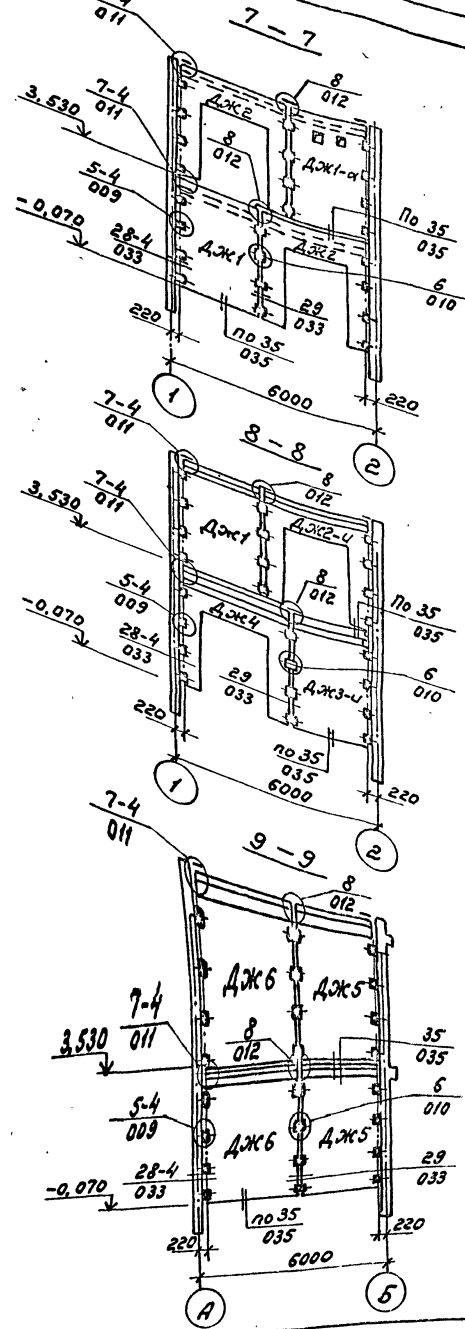
Схема расположения ригелей на отм. 7.200
Схема 3



1. Монтаж элементов каркаса производить в соответствии со СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ, а также руководствуясь указаниями, приведенными в серии 1.020-1/83 выпуск 0-1 документ 01 ПЗ листы 4, 5.
2. Все узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 1.020-1/83 выпуск 6-1. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.
3. Разрезы 7-7... 9-9 и спецификацию элементов к схемам расположения см. на листе КЖ-41
4. На угловые колонны марок 2КЗ-1 ... 2КЗ-5 и торцевые колонны марок 2КЧ-1 и 2КЧ-2 на отметке 7,170 приварить соединительные изделия МС-22 для крепления стеновых панелей по узлам: угловые колонны - по узлу 14-4, торцевые колонны - по узлу 15-4.

ТП 409-29-83.87			КЖ
Ген.пр.	Инж. Райков	Инж. Родичев	Инж. Нельников
Инж. Козырев	Инж. Горюхов	Инж. Подушкин	Инж. Даворачев
Блок из складского хозяйства и беспрокатных стержней для щелевых и трапециевидных заливов			Страна
Схемы расположения колонн ригелей и диафрагм жесткости Разреш. 361 17-1... 6-6.			Лист
СОИЗПРОИПРЕРУД			Листов
Лектинград			Р 40

Телеграф проект 409-29-83.87



Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости изображенным на листе КЖ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>Схема 1</u>					
<u>Колонны</u>					
ДЖ1-1	КЖУ-ДЖ1-1 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-1	1	3400	
ДЖ1-2	КЖУ-ДЖ1-2 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-2	1	3400	
ДЖ1-3	КЖУ-ДЖ1-3 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-3	1	3400	
ДЖ1-4	КЖУ-ДЖ1-4 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-4	1	3400	
ДЖ2-1	КЖУ-ДЖ2-1 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-2,1-1	1	3400	
ДЖ3-1	КЖУ-ДЖ3-1 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-1	1	3350	
ДЖ3-2	КЖУ-ДЖ3-2 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-2	1	3350	
ДЖ3-3	КЖУ-ДЖ3-3 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-3	1	3350	
ДЖ3-4	КЖУ-ДЖ3-4 альб. 3 стр. 70	ДКБД 4,36-1,1-4	1	3350	
ДЖ3-5	КЖУ-ДЖ3-5 альб. 3 стр. 71	ДКБД 4,36-1,1-5	1	3350	
ДЖ3-6	КЖУ-ДЖ3-6 альб. 3 стр. 70	ДКБД 4,36-1,1-6	1	3350	
ДЖ4-1	КЖУ-ДЖ4-1 альб. 3 стр. 73	ДКБД 4,36-2,1-1	1	3350	
ДЖ4-2	КЖУ-ДЖ4-2 альб. 3 стр. 74	ДКБД 4,36-2,1-2	1	3350	
ДЖ5-1	КЖУ-ДЖ5-1 альб. 3 стр. 75	ДКБД 4,36-1-1	1	3300	
<u>Диафрагмы жесткости</u>					
ДЖ1	1.020-1/83 4-1 20-01	ДД 24.36	1	3380	
ДЖ2	32-01	ДДП 32.36	1	2830	
ДЖ3-1	20	ДД 24.36-1	1	3780	
ДЖ4	32	ДДП 32.36	1	3350	
ДЖ5	21	ДД 26.36	1	4050	
ДЖ6	22	ДД 30.36	1	4710	
<u>Узлы соединительные</u>					
МС-5	1.020-1/83 6-1 084.а.2	МС-5	27	1,32	
МС-6	7-1 040-01	МС-6	24	0,10	
МС-7	6-1 084.б.3н	МС-7	12	2,26	
МС-8	7-1 040-02	МС-8	12	0,16	
МС-10	030-02	МС-10	6	1,37	
МС-22	1.020-1/83 6-1 084.б.5	МС-22	7	1,02	
<u>Схема 2</u>					
<u>Ригели</u>					
Р1	1.020-1/83 3-1 05-02	РПН 4.56-50	5	2350	
Р2	01-04	РПН 4.56-30 А7У	2	2550	
Р3	13	РПН 4.26-45	2	840	
Р4	17	Р3.56	1	750	
Р5	-02	Р3.26	1	350	
Р6	12	РПН 4.26-40	1	1050	
Р7-1	КЖУ-Р1-1 альб. 3 стр. 76	РПН 4.56-50-1	1	2350	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>Диафрагмы жесткости</u>					
ДЖ1	1.020-1/83 4-1 20-01	ДД 24.36	1	3380	
ДЖ1-1	КЖУ-ДЖ1-1 альб. 3 стр. 63	ДД 24.36-1	1	3380	
ДЖ2	1.020-1/83 4-1 32-01	ДДП 32.36	1	2830	
ДЖ2-1	КЖУ-ДЖ2-1 альб. 3 стр. 63	ДДП 32.36-1	1	2830	
ДЖ5	21	ДД 26.36	1	4050	
ДЖ6	22	ДД 30.36	1	4710	
<u>Узлы соединительные</u>					
МС-5	1.020-1/83 6-1 084.а.2	МС-5	27	1,32	
МС-6	7-1 040-01	МС-6	24	0,10	
МС-7	6-1 084.б.3н	МС-7	12	2,26	
МС-8	7-1 040-02	МС-8	12	0,16	
МС-10	030-02	МС-10	6	1,37	
МС-28	090-01	МС-28	6	12,66	
МС-29	6-1 084.а.12	МС-29	2	3,85	
<u>Схема 3</u>					
<u>Ригели</u>					
Р3	1.020-1/83 3-1 05	РПН 4.56-30	6	2350	
Р6	12	РПН 4.26-40	2	1050	
Р8	01-03	РПН 4.56-70 А7У	3	2550	
<u>Узлы соединительные</u>					
МС-28	1.020-1/83 7-1 030-01	МС-28	4	12,66	

- Схемы расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей см. на листе КЖ-40
- Все узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 1.020-1/83 вып. 6-1. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.
- Диафрагмы жесткости ДЖ2-1, ДЖ3-1 должны иметь вырезы в полке, которые выполнять в соответствии с указанными, приведенными в док. 29ПЗ л.1,2 серии 1.020-1/83 вып. 0-1.

ТП 409-29-83.87 КЖ

Ген. директор: Михайлов
 Главный инженер: Розинский
 Главный архитектор: Михайлов
 Инженер-проектировщик: Михайлов
 Инженер-проектировщик: Михайлов
 Инженер-проектировщик: Михайлов
 Инженер-проектировщик: Михайлов
 Инженер-проектировщик: Михайлов
 Инженер-проектировщик: Михайлов

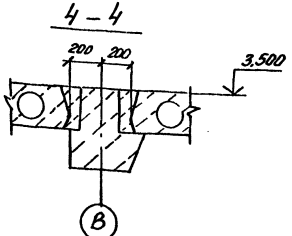
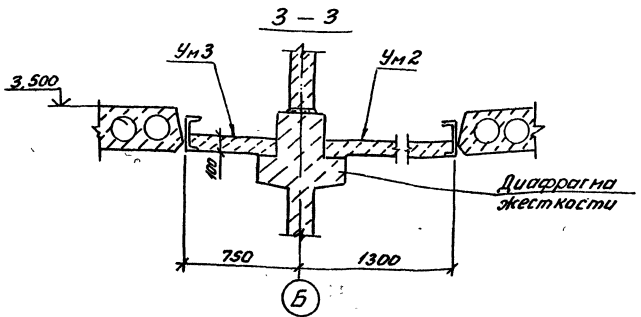
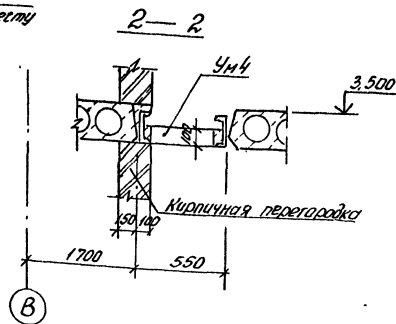
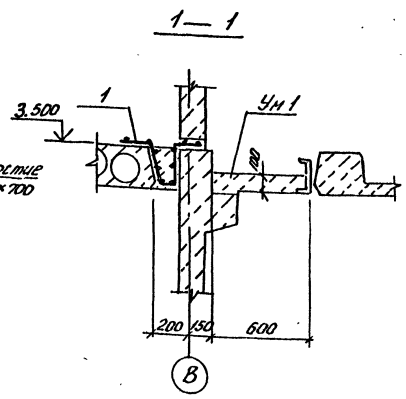
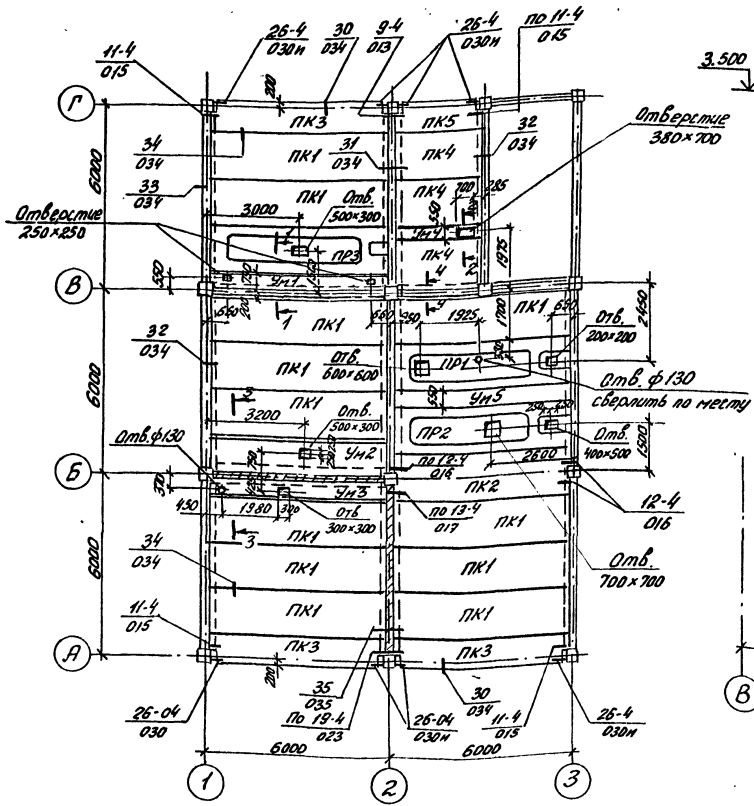
Страна	Лист	Листов
Р	41	

Разрезы 7-7... 9-9

СНОВГИПРОНЕРУД

Лист № 41 из 41. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса р.д.ж.	Проц. стоимости
Плиты					
ПК1	1.041.1-21.300-03	ПК56.15-10АИТ	12	2600	
ПК2	500-03	ПК56.15-10АИТ-3	1	2600	
ПК3	600-02	ПК56.9-10АИТ	3	1700	
ПК4	-2.5.2000-02	ПК 27.15-10АИТ	3	1300	
ПК5	3000-02	ПК27.9-10АИТ-1	1	800	
ПР1	КЖК-ПР1 шпбб.3 стр.78	ПРС56.15-10АИТ-1	1	2830	
ПР2	КЖК-ПР2 шпбб.3 стр.79	ПРС56.15-10АИТ-2	1	2830	
ПР3	КЖК-ПР3 шпбб.3 стр.80	ПРС56.15-10АИТ-3	1	2830	
Участки монолитные					
Ум1	КЖ-47	Ум 1	1		
Ум2	КЖ-47	Ум 2	1		
Ум3	КЖ-47	Ум 3	1		
Ум4	КЖ-47	Ум 4	1		
Ум5	КЖ-47	Ум 5	1		
Изделия соединительные					
МС-10	1.020-1/83 7-1 030-02	МС-10	2	1.37	
МС-12	1.020-1/83 6-1 084-04	МС-12	2	1.31	
МС-16	1.020-1/83 7-1 050-01	МС-16	4	0.66	
МС-17	1.020-1/83 6-1 084-04	МС-17	4	0.54	
МС-18	1.020-1/83 6-1 084-05	МС-18	3	0.41	
МС-20	1.020-1/83 7-1 050-03	МС-20	4	0.51	
МС-26	1.020-1/83 7-1 080	МС-26	8	3.2	
1	ГОСТ 23279-85	Ум 380x700 75x560	1	7.9	

1. Монтаж плит покрытия и перекрытия производить в соответствии со СНиПш-16-80, бетонные и железобетонные конструкции сварные, правила производства и приемки работ, а также руководствуясь указаниями раздела 5 пояснительной записки серии 1.020-1/83 выпуск 0-1 док. 01 ПЗ.

2. Плиты покрытия и перекрытия укладываются на слой цементного раствора марки 200. Швы между плитами тщательно заделывать тяжелым бетоном класса В15

3. Все узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 1.020-1/83 выпуск 6-1. В числителе указан п.узел, в знаменателе - н.о. документа.

Имя, № проекта, Подпись и дата

Примечание	
Имя, №	

ТП 409-29-83.87-КЖ

Блок из 3-х листового железобетона и железобетонных конструкций для щитовых и прощельных узлов

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4

Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия

Исполнитель: М.И. Михалов

Проверен: М.И. Михалов

Составитель: М.И. Михалов

Спецификация: М.И. Михалов

Схема: М.И. Михалов

Статус: Р

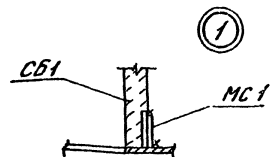
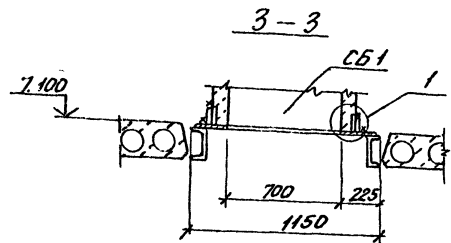
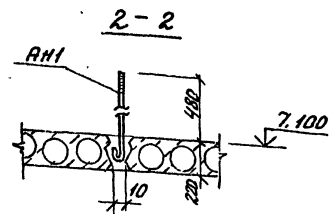
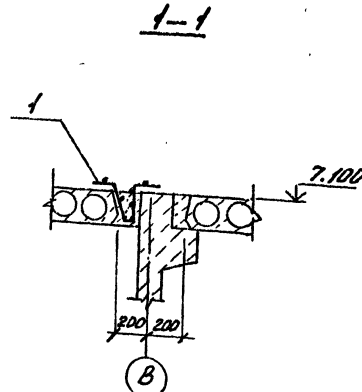
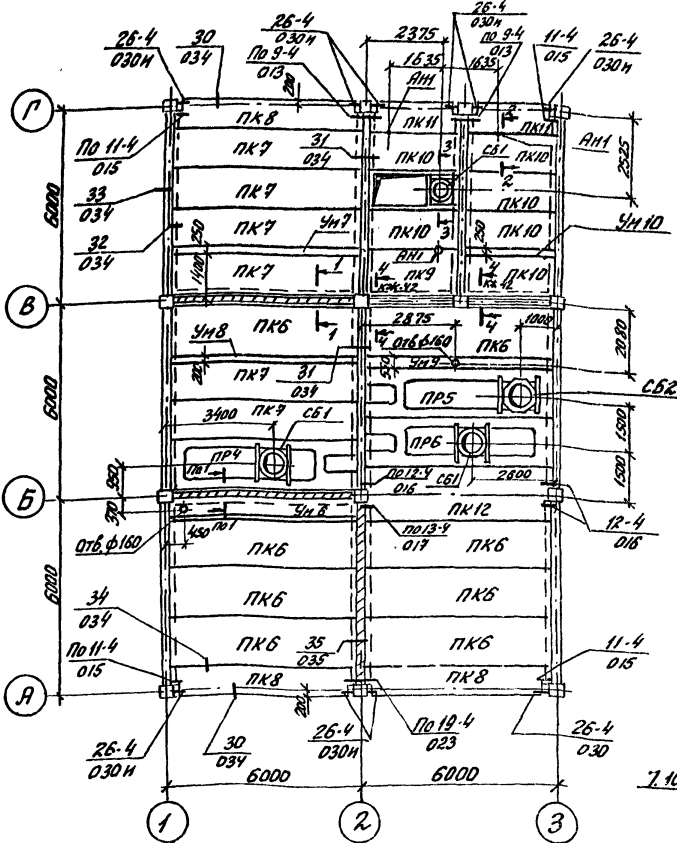
Лист: 42

СООЗГИПРОНЕФТЬ

Иркутск

Формат А3

Схема расположения плит покрытия и стоек.



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и стоек.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса в кг.	Примечание
Плиты					
ПК6	1.041.1-2.1.300-25	ПК 56.15-6А IV Т	8	2800	
ПК7	100-21	ПК 56.12-6А IV Т	6	2000	
ПК8	600-01	ПК 56.9-6А IV Т	3	1700	
ПК9	1.041.1-2.5.2000-01	ПК 27.15-6А IV Т	1	1300	
ПК10	1000-01	ПК 27.12-8А IV Т	6	3000	
ПК11	3000-01	ПК 27.9-6А IV Т-1	2	800	
ПК12	1.041.1-2.1.500-01	ПК 56.15-6А IV Т-3	1	2600	
ПР4	КЖК-ПР4 амб.3 стр.81	ПР 56.15-10А IV Т-4	1	2890	
ПР5	КЖК-ПР5 амб.3 стр.82	ПР 56.15-10А IV Т-5	1	2890	
ПР6	КЖК-ПР6 амб.3 стр.83	ПР 56.15-10А IV Т-6	1	2890	
Стойки					
СБ1	1.494-24В.1 л.2	СБ 7А-1	3	290	
СБ2	л.4	СБ 10А-1	1	250	
Участки монолитных					
УМ6	КЖ-47	УМ 6	1		
УМ7	КЖ-48	УМ 7	1		
УМ8	КЖ-48	УМ 8	1		
УМ9	КЖ-48	УМ 9	1		
УМ10	КЖ-48	УМ 10	1		
Узлы соединения					
МС1	2.450-14 Б.м.0 л.3	МС 1	12	0.4	
МС10	1.020-1183 7.1 080-02	МС-10	2	1.37	
МС12	1.020-1183 6.1 084 л.4	МС-12	3	1.91	
МС16	1.020-1183 7.1 050-01	МС-16	4	0.65	
МС17	1.020-1183 8.1 084 л.4	МС-17	4	0.54	
МС18	1.020-1183 6.1 084 л.5м	МС-18	4	0.41	
МС20	1.020-1183 7.1 050-03	МС-20	4	0.51	
МС26	1.020-1183 7.1 080	МС-26	10	3.2	
АН1	КЖК-АН1 амб.3 стр.85	АН1	3	0.89	
1	ГОСТ 23279-85	Узлы: МС1-100 МСР 4В.1-100 75*560	2	7.9	

Технические указания к схеме расположения см. на листе КЖ-42

Имя, № года, Подпись, и дата

Проектировщик	
Исполнитель	
Проверенный	
Специалист	
Сл. Инж.	

ТТ 409-29-83.87-КЖ

Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных зданий для складских и производственных нужд

Схема расположения плит перекрытия и стоек

Разрезы 1-1... 3-3

СООЗГПРОИЕРУД

Лист 43

Формат А3

Титульный проект 409-29-83.87 Албом 2 ч. 1

Схема расположения лестничных маршей, верхней площадки и ограждений

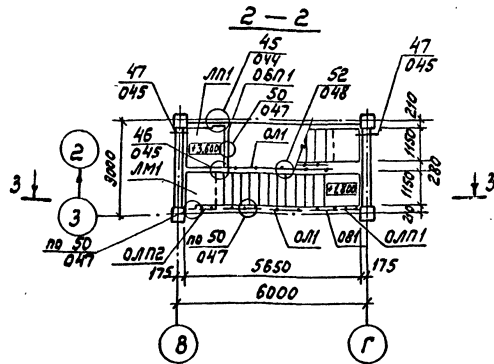
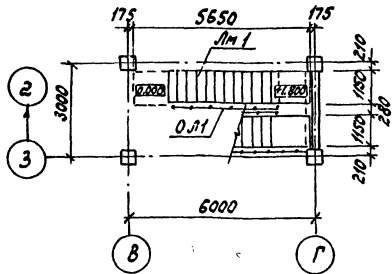
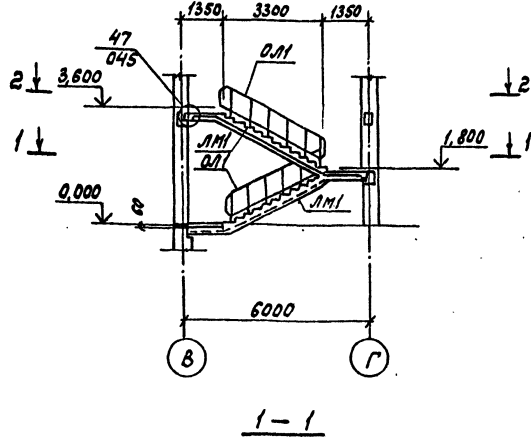


Схема расположения проступей на лестничных маршах

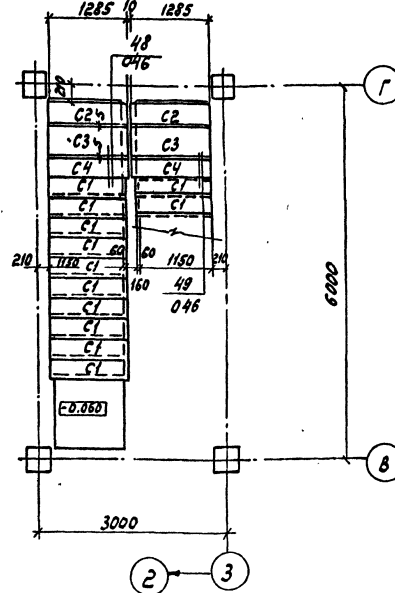
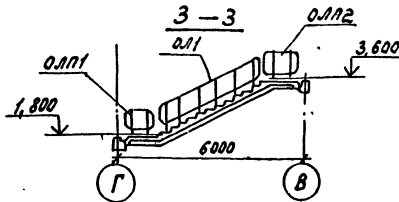
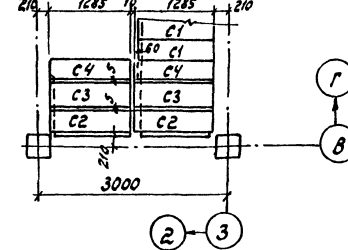


Схема расположения проступей верхней площадки



Спецификация элементов к схемам расположения лестничных маршей, площадки, проступей и ограждений

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ЛМ1	1.050.1-2.1 07.0.00.0	Лестничные марши	2	2400	
ЛП1	1.050.1-2.1 17.0.00.0	Лестничная площадка	1	520	
Проступи					
С1	1.050.1-2.1 18.0.00.0-01	1ЛН 12.3	22	40	
С2	-06	2ЛН 12.3	4	40	
С3	-07	2ЛН 12.5	4	60	
С4	-14	2ЛН 12.3Б	4	40	
Ограждения					
ОЛ1	1.050.1-2.2 01.0-02	ОМ18-1	3	439	
ОЛП1	08.0	ОМН 18-1	1	14,2	
ОЛП2	07.0	ОМВ 18-1	1	15,4	
ОВП1	14.0	ОП 12-1	1	18,3	
ОВ1	10.0	ОМД-1	1	2,6	
Изделия соединительные					
МС-31	1.020-1/83 7-1 100-01	МС-31	1	1,51	
МС-32	1.020-1/83 6-1 084.13	МС-32	1	0,93	
МС-33	1.020-1/83 6-1 084.13	МС-33	13	0,19	
МС-35	1.020-1/83 6-1 084.13	МС-35	12	0,07	

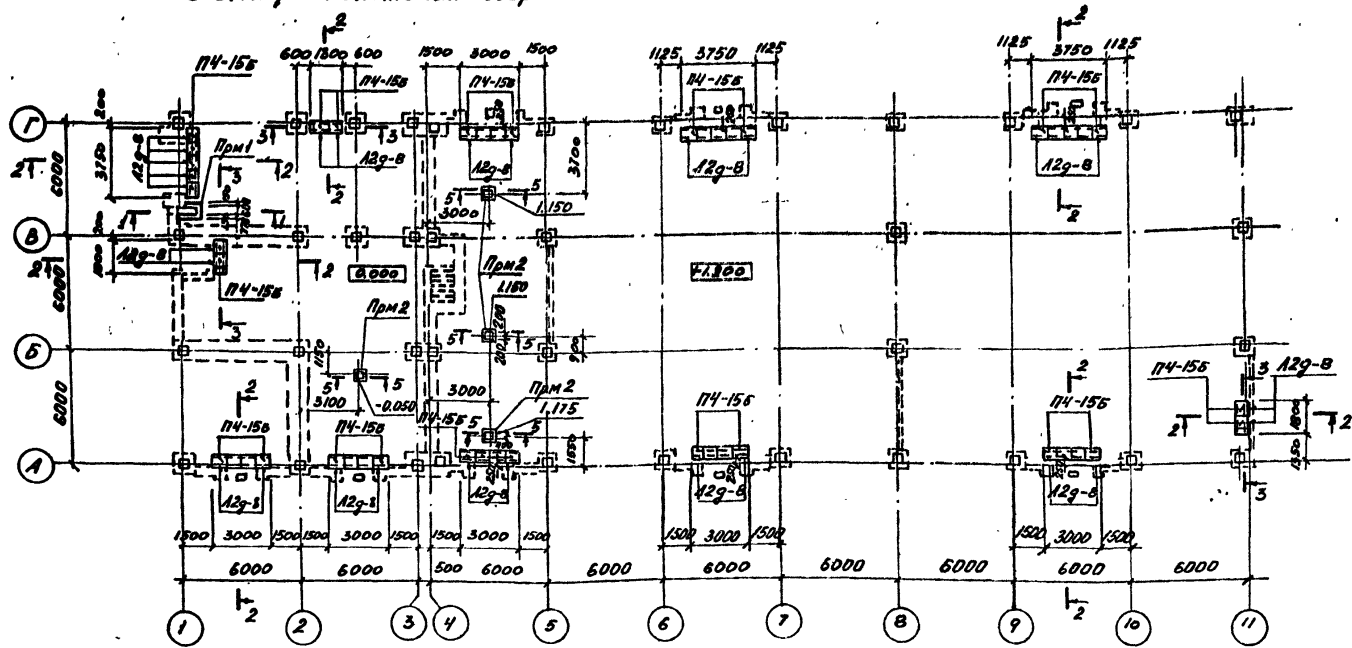
Все узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 1.020-1/83 выпуск Б-1. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.

ТП 409-29-83.87 КЖ		
М.П. Районный отдел архитектуры и градостроительства И.В.Райкова М.П. Районный отдел архитектуры и градостроительства И.В.Райкова М.П. Районный отдел архитектуры и градостроительства И.В.Райкова М.П. Районный отдел архитектуры и градостроительства И.В.Райкова		
Страна	Лист	Листов
Р	44	
Система расположения лестничных маршей, площадки и ограждений		СОВЕТСКИЙ ПРОЕКТ Ленинград

Копирозав

Формат А2

Схема расположения сборных лотков, плит и монолитных прямых на отм. 0.000 и 1.200



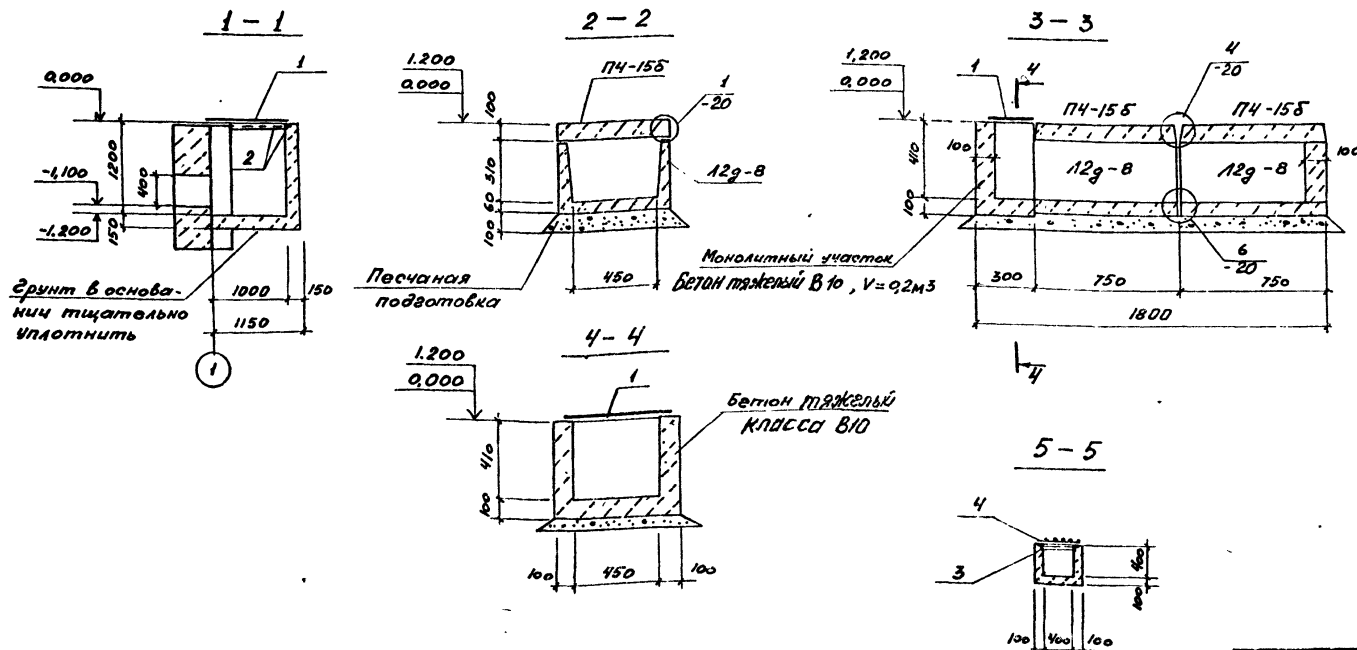
Спецификация элементов к схеме расположения сборных лотков, плит и монолитных прямых

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Л29-В	3.006.1-2/82.1-1-02-0-2	Лоток Л29-В	45	110	
П4-155	3.006.1-2/82.1-2-10-0-15	Плита П4-155	45	110	
Прямки монолитные					
Прм1	КЖ-45	Прм1	1		
Прм2	КЖ-45	Прм2	4		

Спецификация на монолитные прямки

Ряд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прямка Прм1		
				Сборочные единицы		
БУ	1			Лист роль-КП-506Ст3кЛ2		
				ГОСТ 8568-77*	0,75м	51,7кг
	2		3.400-6/76 Л.39	Изделие закладное	25 м	10,6к2
				МЦ4-46		
Материалы						
				Бетон тяжелый В10		0,68м ³
Прямка Прм2						
				Сборочные единицы		
	3		3.400-6/76 Л.39	Изделие закладное		
				МЦ4-46	18 м	7,9 кг
АУ	4		КЖЦ-Р1 альб.3 стр.86	Решетка Р1	1	
Материалы						
				Бетон тяжелый В10		0,1м ³

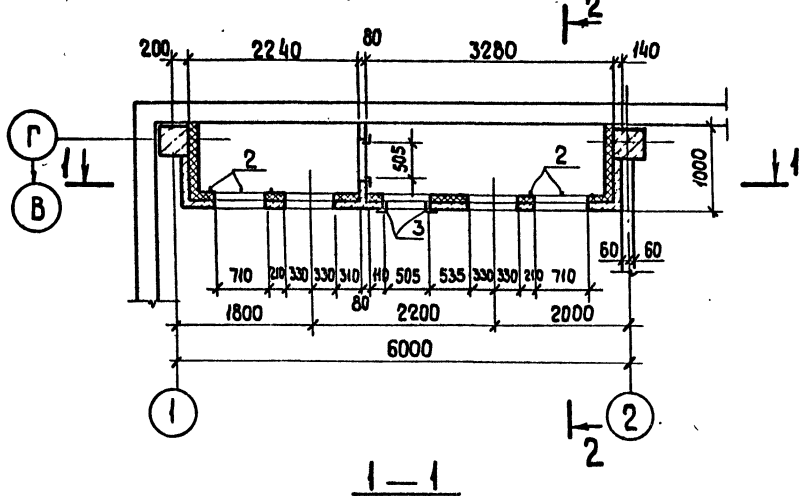
Все узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 3.006.1-2/82 БУП.0.



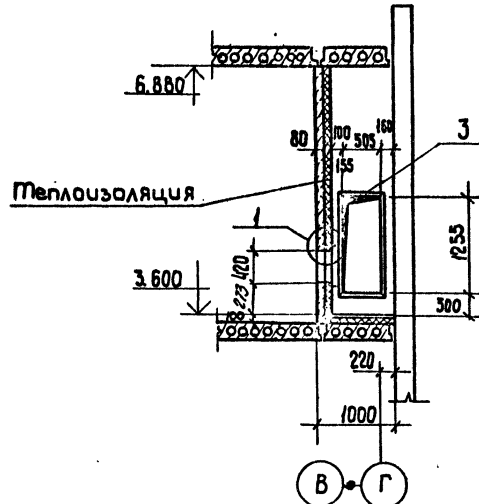
ТП409-29-83.87		КЖ
И.П. Михайлов	Инженер	Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных помещений для щебеночных и гравийно-песчаных заводов
И.Кондр. Родина	Инженер	
И.П. Кондр. Мельник	Инженер	
И.П. Кондр. Козырев	Инженер	
Р.К. Гр. Горюшкова	Инженер	
Ст. инж. Палыкин	Инженер	
Ст. инж. Орлова	Инженер	
Привязан	Р	45
Иль. №	Схема расположения сборных лотков, плит и монолитных прямых на отм. 0.000, 1.200.	
		СОЮЗГИПРОНЕРУД ЛЕНИНГРАД

Телеграфный проект 409-29-83-87 Албам 2 ч.1

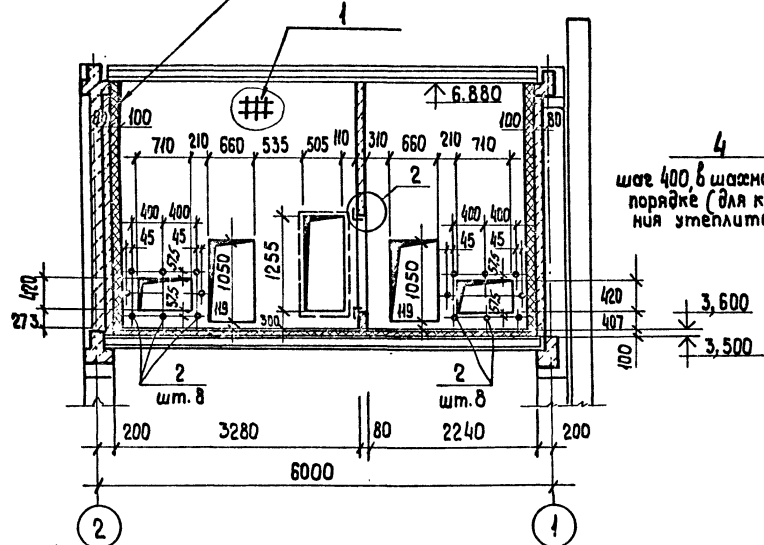
Приточная камера



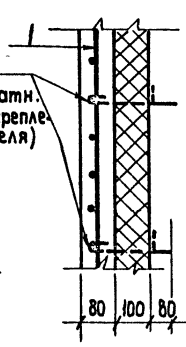
2-2



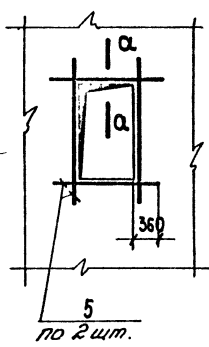
Теплоизоляция



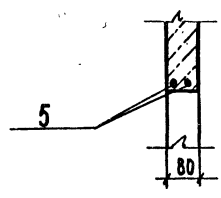
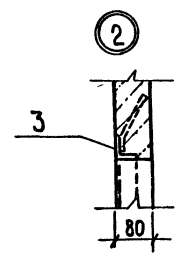
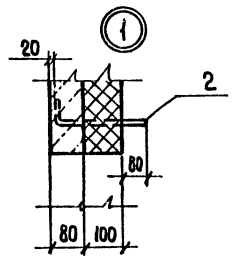
Деталь армирования стен



Деталь окаймления отверстия



а-а



Спецификация на приточную камеру

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
Сборочные единицы						
Сетки рулонные						
		1	Гост 23279-85	4c 58P1-100 255x335	4	
Узлы закладные						
		2	ГОСТ 24379. 1-80	Болт 1.1м 12x3008 ст3 Кп2	16	
		3	3.400-6/76 л.39	МЦ4-46	71 м	
Детали						
БЧ		4		А-I-6-гост 5781-82	30	0,06 кг
						ℓ=240
БЧ		5		А-II-12 гост 5781-82	72,0 м	64,0 кг
Материалы						
						Бетон тяжелый В15
						2,0 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка эл-та	Узлы арматурные				Узлы закладные				Общий расход						
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки								
	А I	А II	Вр I	Сред	А I	А III	В ст3 Кп 2	Всего							
Приточная камера	1,6	1,6	64,0	64,0	99,0	99,0	16,6	4,3	4,3	4,3	4,3	27,0	27,0	35,6	200,2

В качестве теплоизоляции стен принят ячеистый бетон $\gamma=400$ по ГОСТ 5742-76 с последующей штукатуркой по стальной сетке. Крепление плит теплоизоляции осуществляется при помощи поз. 4 (см. деталь армирования стен).

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

ТП 409-23-83-87 - КЖ

Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебеночных и гравийно-песчаных заводов.

Ст. инж. Михайлов И.И. 06-8
 М.Контр. Родионов В.В.
 Нач. отд. Мельникова В.В.
 Гл. кален. Козырева В.В.
 Р.И.Г.Р. Горюшкин С.С.
 Ст. инж. Орехова В.В.
 Ст. инж. Полицейкина Ю.С.

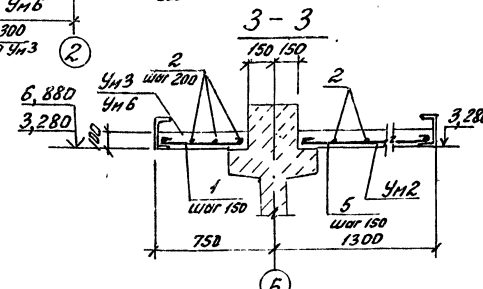
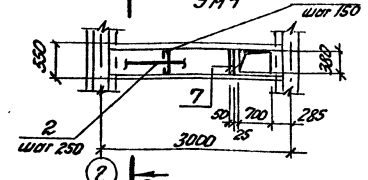
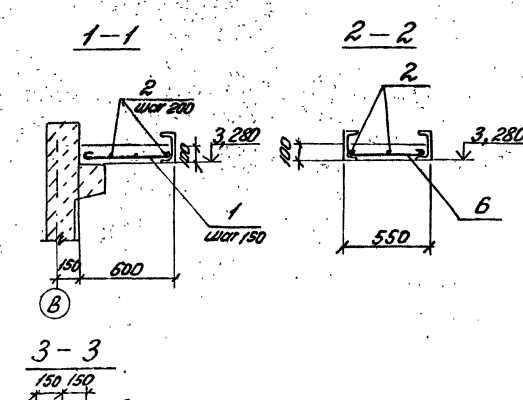
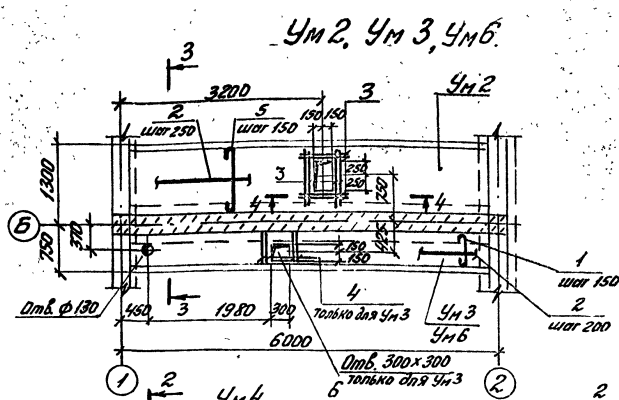
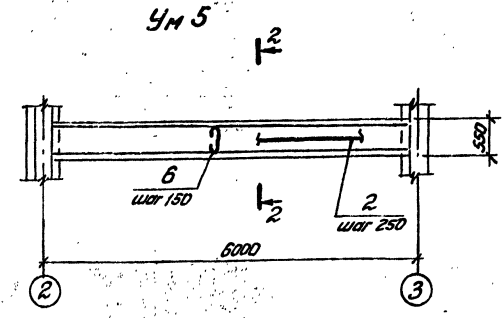
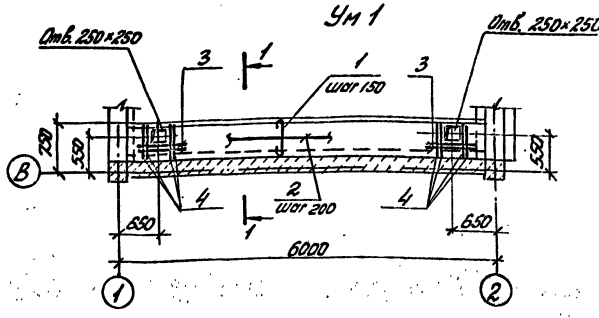
Приблизан

Ст. инж. Циб. Н.З.

Лист 46

Приточная камера

Союзгипрострой Ленинград

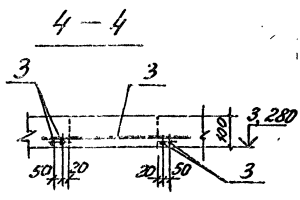


Ведомость расхода стали на элемент.

Ведомость деталей

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса АІ		Арматура класса АІІ	
	Гост 5781-82* ф6	Гост 5781-82* ф8	Гост 5781-82* ф10	Гост 5781-82* ф12
Уч 1	11.0	6.0	17.0	17.0
Уч 2	18.2	4.8	23.0	23.0
Уч 3	11.0	1.6	12.6	12.6
Уч 4	3.9	0.6	4.5	4.5
Уч 5	10.6		10.6	10.6
Уч 6	11.0		11.0	11.0

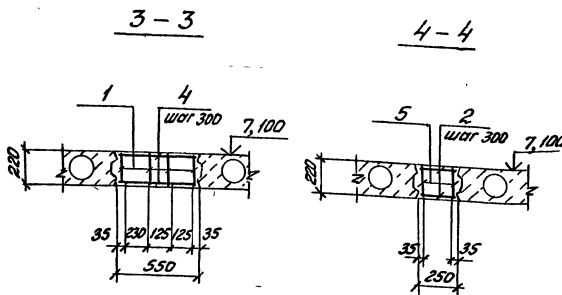
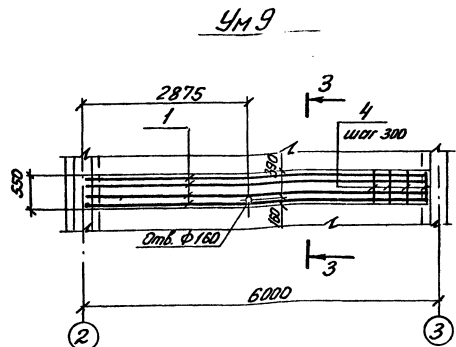
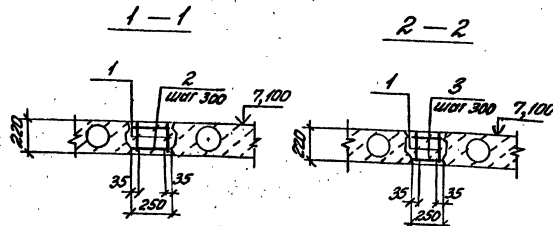
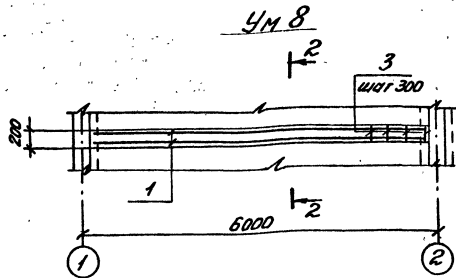
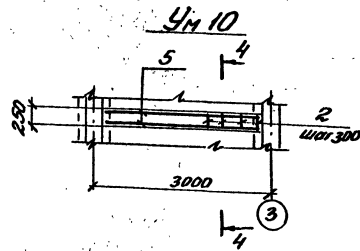
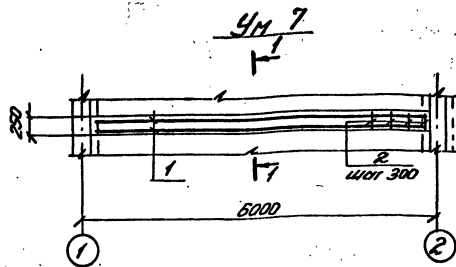
Схемы расположения монолитных участков см. на листах Кж-4, 43.



Поз.	Эскиз
1	580
3	1060
4	580
5	1150
6	530
7	530

Спецификация монолитных участков Уч 1... Уч 6.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Уч 1				
Детали				
1*	А-3-6 Гост 5781-82* Р-660	39	0.15 кг	
2	А-3-6 Гост 5781-82* Р-228м	5.1 кг		
3*	А-3-10 Гост 5781-82* Р-160	4	0.7 кг	
4*	А-3-10 Гост 5781-82* Р-710	8	0.4 кг	
Материалы				
	Бетон тяжелый В15		0.34 м³	
Уч 2				
Детали				
2	А-3-6 Гост 5781-82* Р-660	39	7.6 кг	
3*	А-3-10 Гост 5781-82* Р-980	8	0.6 кг	
5*	А-3-6 Гост 5781-82* Р-1230	39	0.27 кг	
Материалы				
	Бетон тяжелый В15		0.65 м³	
Уч 3				
Детали				
1*	А-3-6 Гост 5781-82* Р-660	39	0.15 кг	
2	А-3-6 Гост 5781-82* Р-228м	5.1 кг		
4*	А-3-10 Гост 5781-82* Р-710	4	0.4 кг	
Материалы				
	Бетон тяжелый В15		0.34 м³	
Уч 6				
	Поз. 1, 2 и материалы см. Уч 3			
Уч 4				
Детали				
2	А-3-6 Гост 5781-82* Р-660	5.6 кг	1.2 кг	
6*	А-3-6 Гост 5781-82* Р-610	19	0.14 кг	
7*	А-3-10 Гост 5781-82* Р-660	2	0.31 кг	
Материалы				
	Бетон тяжелый В15		0.14 м³	
Уч 5				
Детали				
2	А-3-6 Гост 5781-82* Р-228м	5.1 кг		
6*	А-3-6 Гост 5781-82* Р-610	39	0.14 кг	
Материалы				
	Бетон тяжелый В15		0.31 м³	
*1 Поз 1, 3... 7 см. ведомость деталей.				
ТП 409-29-83-87-КЖ				
Ген.пр.	Министр	Инженер	Блок из шапкового ластика и бетонагидроизолятора	
Масштаб	Рисунки	Лист	слож для изобличения и обычно технический замысел	
Масштаб	Рисунки	Лист		
Масштаб	Рисунки	Лист		
Масштаб	Рисунки	Лист		
Масштаб	Рисунки	Лист		
Участки монолитные Уч 1... Уч 6			Воззпронпреряд Ленинград	
			Копирвал	
			Формат А2	



Спецификация монолитных участков УМ 7... УМ 10

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>УМ 7</u>					
Сборочные единицы					
1	КЖУ-КР1 альб. 3 стр. 87	Каркас КР1	2		
Детали					
2	А-3-Б ГОСТ 5781-82* П-230		40	0,05 кг	
Материалы					
Бетон тяжелый В15					0,32 м³
<u>УМ 8</u>					
Сборочные единицы					
1	КЖУ-КР1 альб. 3 стр. 87	Каркас КР1	2		
Детали					
3	А-3-Б ГОСТ 5781-82* П-100		40	0,04 кг	
Материалы					
Бетон тяжелый В15					0,25 м³
<u>УМ 9</u>					
Сборочные единицы					
1	КЖУ-КР1 альб. 3 стр. 87	Каркас КР1	4		
Детали					
4	А-3-Б ГОСТ 5781-82* П-530		40	0,12 кг	
Материалы					
Бетон тяжелый В15					0,7 м³
<u>УМ 10</u>					
Сборочные единицы					
5	КЖУ-КР2 альб. 3 стр. 87	Каркас КР2	2		
Детали					
2	А-3-Б ГОСТ 5781-82* П-230		20	0,05 кг	
Материалы					
Бетон тяжелый В15					0,15 м³

Схемы расположения монолитных участков см. на листах КЖ-42, 43.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

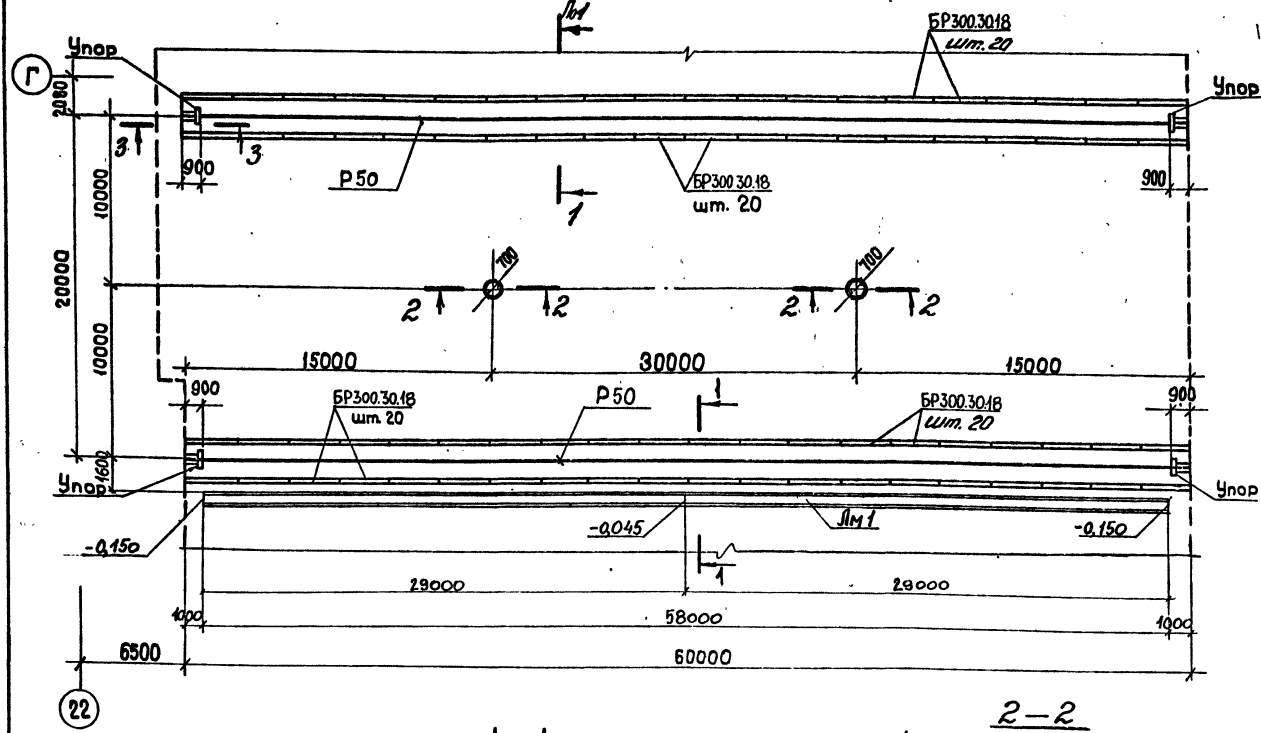
Марка элемента	Измения диаметры				Итого
	Диаметр класса		Диаметр класса		
	АIII	АI	АIII	АI	
УМ 7	180	180	7,0	7,0	44,0
УМ 8	180	180	7,0	6,5	31,5
УМ 9	360	360	14,0	14,8	288
УМ 10	9,2	9,2	3,6	3,4	7,0
					16,2

ТП 409-29-83.87-КЖ		Блок из стеклопакета 409-29-83.87 и бетонотеплоизоляционный слой для щитовых и панельно-песчаных элементов	
Исполнитель	С.В.В.	Состав	Лист
Проверенный	В.В.В.	Лист	48
Составитель	В.В.В.	Листов	
Участки монолитные УМ 7 ... УМ 10	СВОЗПРОПОНЕРЧД		

Имя	
Фамилия	
Имя	
Фамилия	

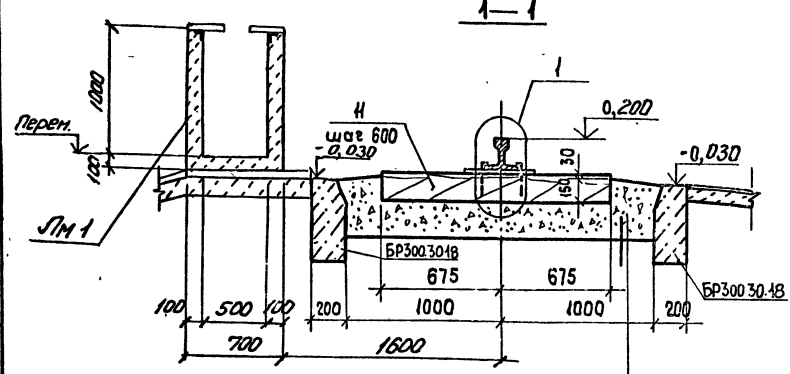
Типовой проект 409-29-83.87 Ансамбль 2 ч.1

Схема расположения элементов кранового пути, колодцев и лотка

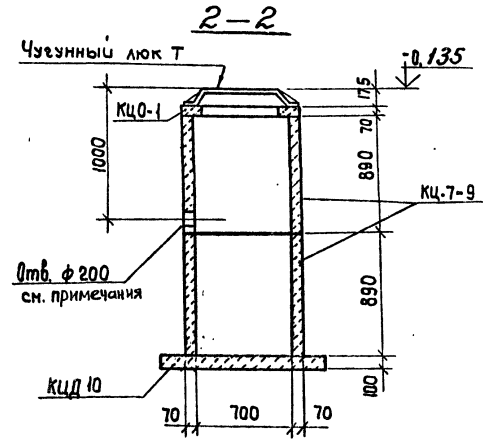


Спецификация к схеме расположения элементов кранового пути, колодцев и лотка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кв. м.	Примечание
БР300.30.18	ГОСТ 6665-82 *	Бортовой канель БР300.30.18	80	380	
КЦД 10	Серия 3.900-3 вып. 7г.1	Плита днища КЦД 10	2	440	
КЦ-7-9	Серия 3.900-3 вып. 7г.1	Кольцо стеновое КЦ-7-9	4	380	
КЦ0-1	Серия 3.900-3 вып. 7г.1	Кольцо опорное КЦ0-1	2	50	
Т	ГОСТ 3634-79	Чугунный люк Т	2	134	
ЛМ1	КЖ-50	Лоток монокрипный ЛМ1	1		
Р50	ГОСТ 7174-75	Рельс р 50	220 м	51,63%	
1	ГОСТ 19128-73*	Накладка двужоловая	16	17	
2	ГОСТ 12135-75*	Подкладка типа Р50	202	260	
3	ГОСТ 19903-74*	Полоса-10x730 l=740	4	42	
4	ГОСТ 19903-74*	Полоса-10x550 l=740	8	32	
5	ГОСТ 19903-74*	Полоса-10x350 l=730	4	20	
6	ГОСТ 7174-75	Рельс Р50 l=900	8	46,5	
7	ГОСТ 5812-82	Костыль	654	0,39	
8	ГОСТ 11530-76*	Стыковые болты стальной	48	0,54	
9	ГОСТ 7795-70*	Болт М20 x 200	16	0,5	стальной
10	ГОСТ 8486-66**	Брус 245x150 l=400	8	0,014 м ³	
11	ГОСТ 78-65*	Полушпала 250x180 l=1350 типа IA	202	0,06 м ³	



бамаст из щебня - 250 мм
 Подушка из крупнозернистого песка, уплотненного послойным трамбованием с проливкой водой до $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$



1. Отверстие $\phi 200$ мм пробить по месту.
2. Ориентация отверстия в плане устанавливается при привязке типового проекта к реальным условиям строительства.

Курс, № плана	Подпись и дата	Вып. №

ТП 409-29-83-87 КЖ

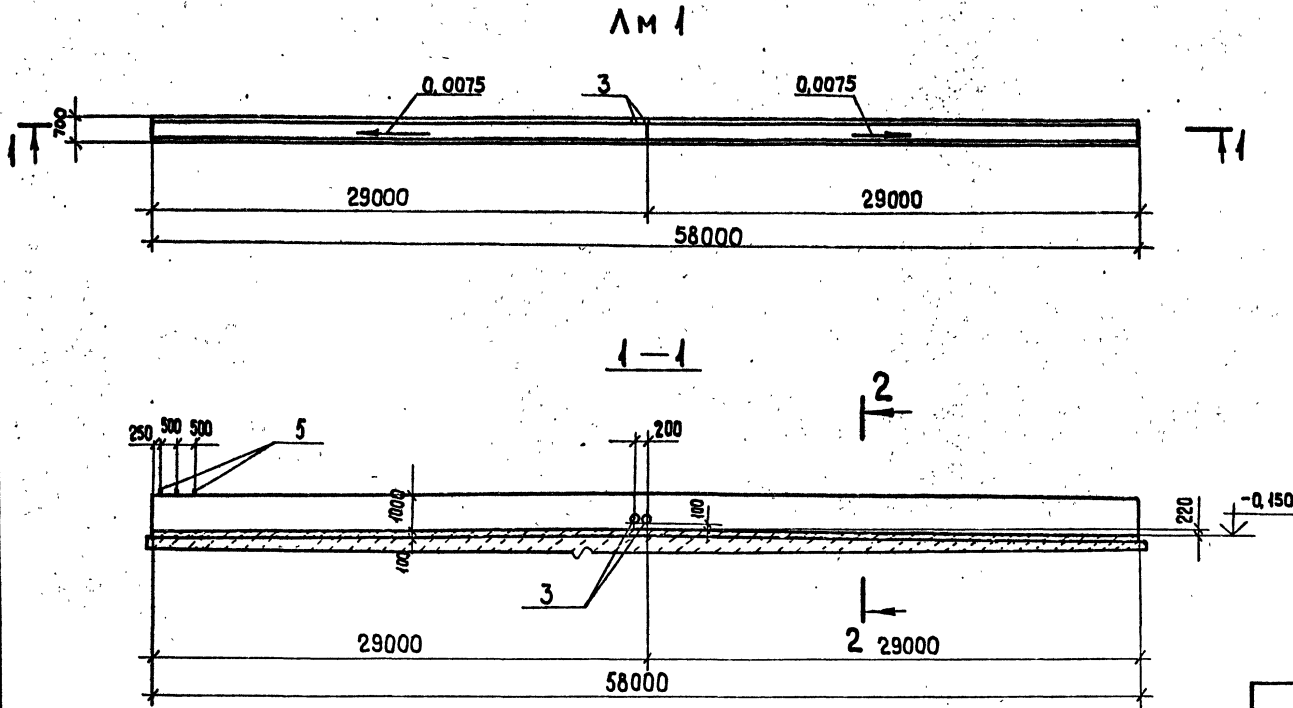
ГИП *Михайлов* / *Радионов* / *Мельник* / *Козырь* / *Полышкин* / *Степанов* / *Орехов*

Блок № 3 складского хозяйства беспомехательных служб для щебеночных и трамбовочно-песчаных заводов

Страница 49

Союзтипронеруд Ленинград

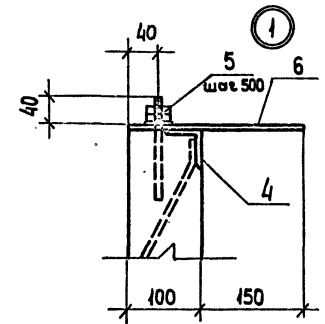
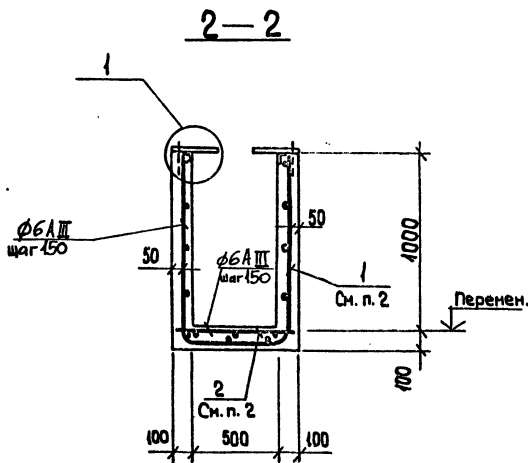
Спецификация на лоток Лм 1



Примечание	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 23279 - 85	Сетка АIII-150 400x200 270x590 25/50	10	
		2	ГОСТ 23279 - 85	Сетка АIII-150 400x200 65x590 25/125	10	
		3	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 83 \times 3,5$ $l=100$	2	0,7 кг
		4	Серия 3.400-6/76	Узделие закладное		
			Л.39	МУ-46	160	4,4 кг/м
		5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1М 12x300	232	0,35 кг
		6		Лист рессор К-ЛУ-4.0x250x116.000 ВСЗ кл 2 ГОСТ 8568-77		
				Материалы		
				Бетон тяжелый В15		15,7 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка	Узделия арматурные			Узделия закладные					Общий расход								
	Арматура класса		всего	Арматура класса		Прокат марки				всего							
	А III	Вр I		А III	А I	ВСт 3 кп 2											
Лм 1	3361	3361	87,8	87,8	423,9	69,6	69,6	80,2	80,2	1,4	1,4	440,8	440,8	812,0	812,0	1405,0	1828,9

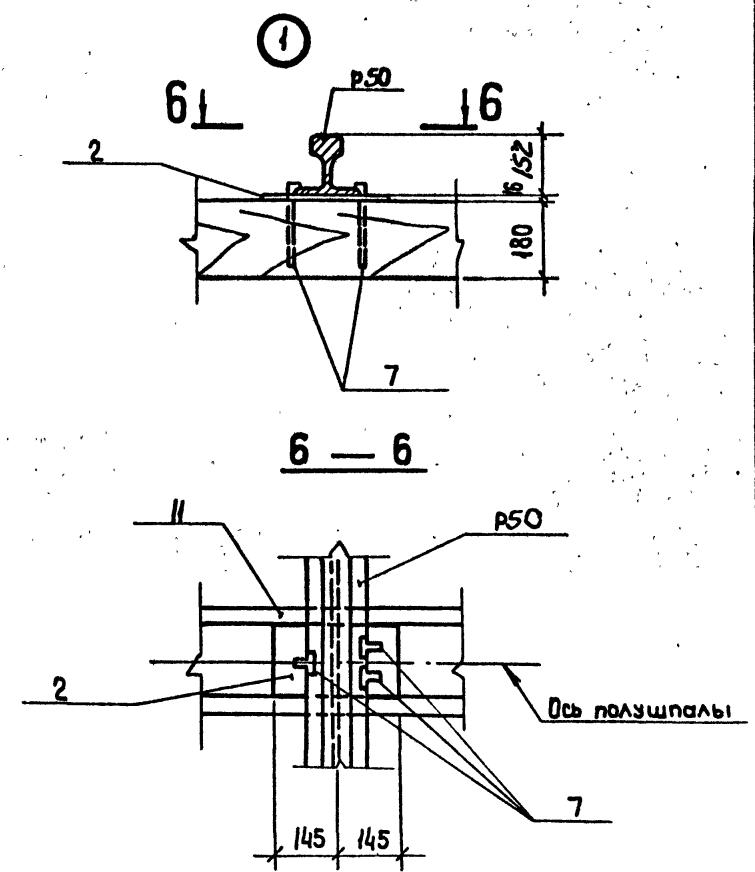
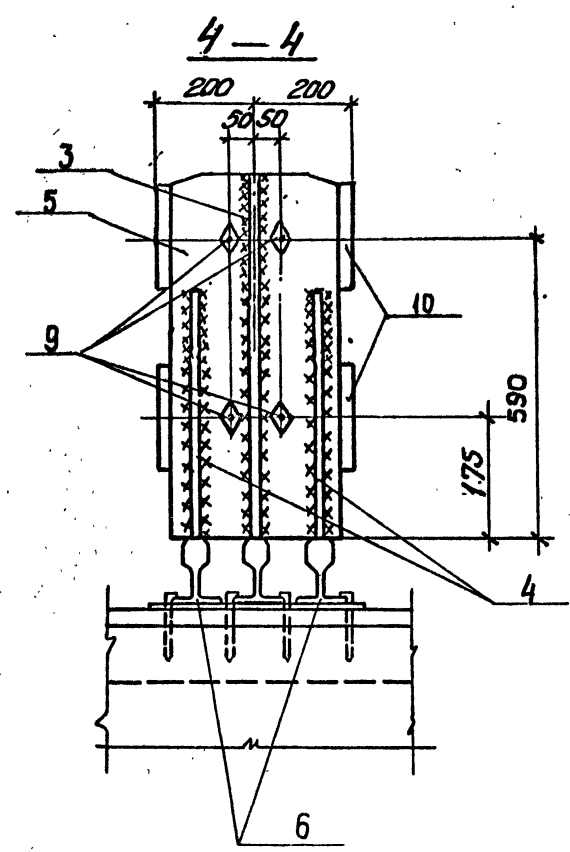
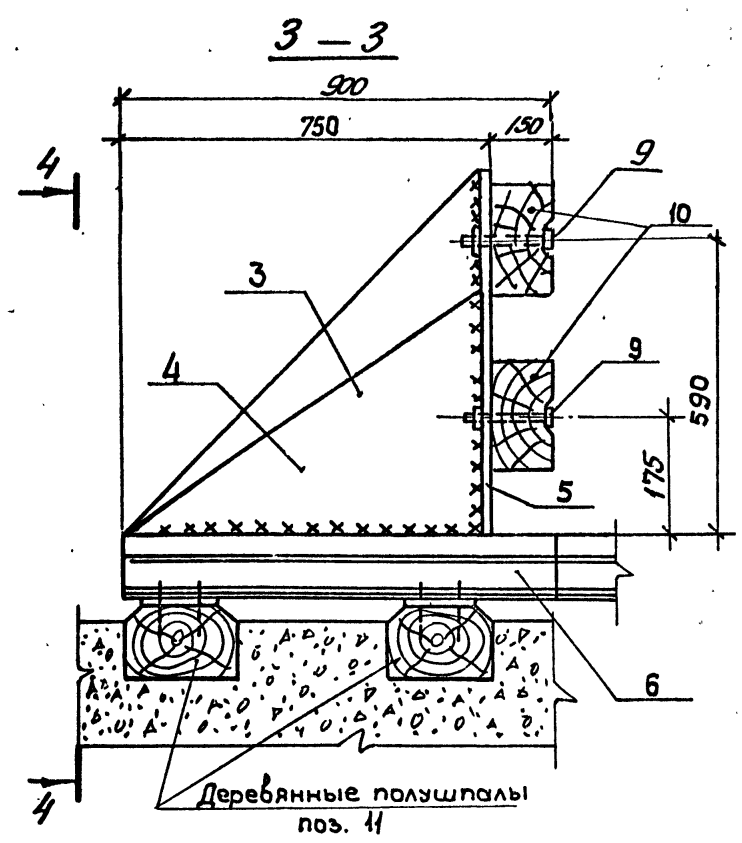


- Схему расположения элементов кранового пути, колодцев и лотка см. на листе КЖ-49.
- Сетки (поз. 1,2) укладывать с перепуском 100мм вдоль лотка

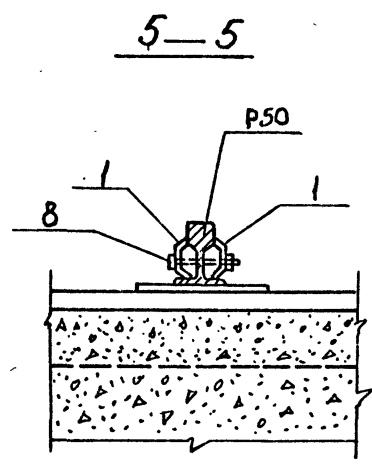
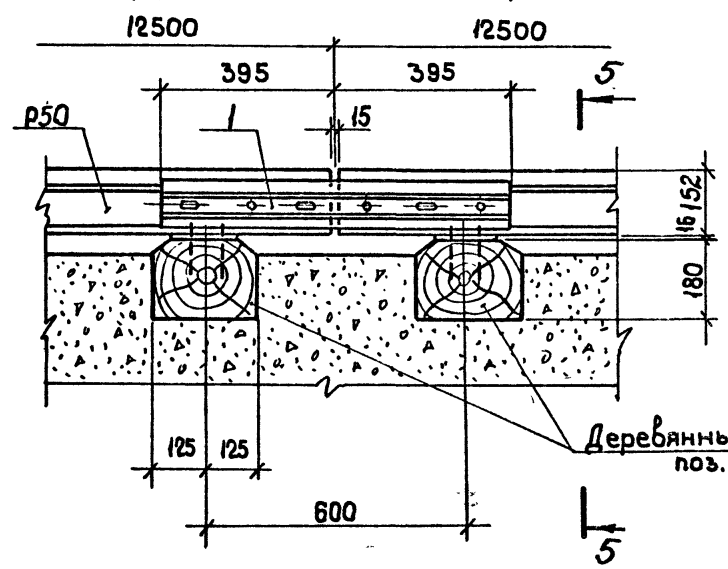
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

ТП 409-29-83.87		КЖ	
Блок № 3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебеночных и гравийно-песчаных заборов			
Г.И.П.	Михайлов	Лист	50
Н.контр.	Родимова	Листов	
Инж.отд.	Мельников		
Инж.отд.	Козырев		
Рук.гр.	Горошкова		
Ст.инж.	Орехова		
Ст.инж.	Полушкина		
Лоток Лм 1		Связьгазэнергуделинград	

Тилова проект 409-29-83.87 Альбом 2 ч.1



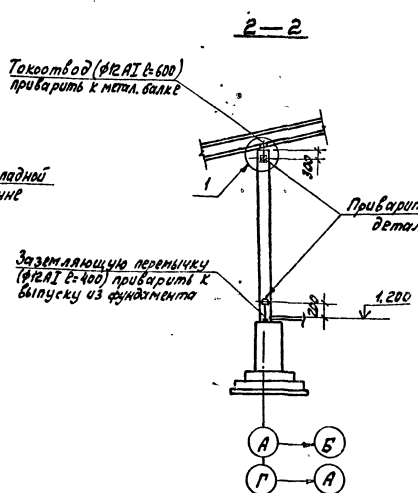
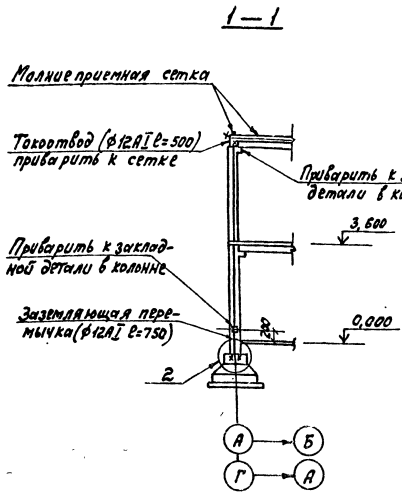
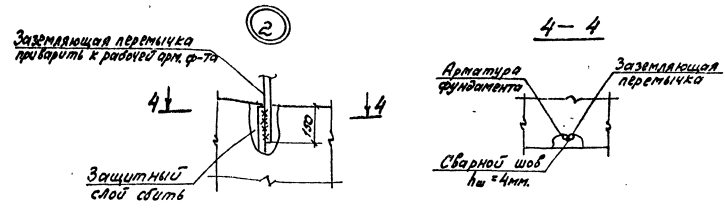
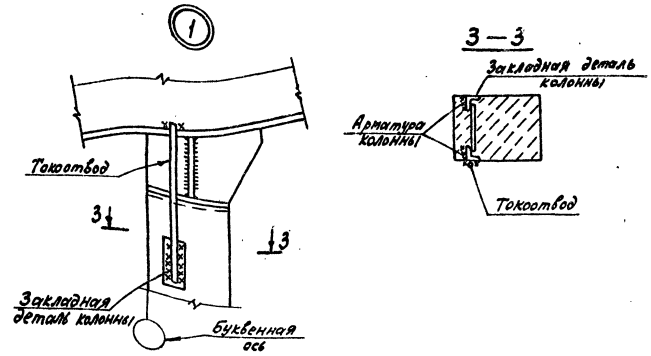
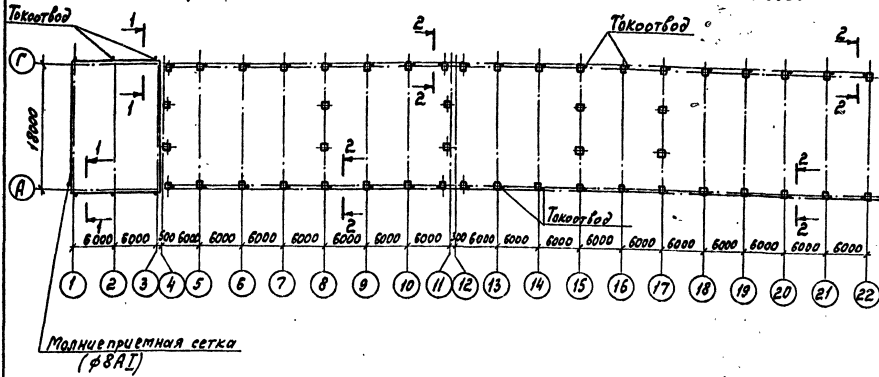
Деталь стыка рельсов



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

Привязан		ТП 409-29-83.87		КЖ	
Ген. Дир. Мухомов В.А.	Инж. Контр. Родионова С.В.	Блок и 3 складского хозяйства и бесперебойной службы для щебеночных и гравийно-песчаных заводов			
Нач. отд. Мельников	Инж. пр. Козырев	Студия	Лист	Листов	
Инж. пр. Герасимов	Инж. пр. Полышкин	Р	51		
Ст. инж. Орехов		Узел 1.		Союзгидроэнергострой Ленинград	
Инв. №		Разрезы 3-3...6-6.			

Схема расположения молниеприемной сетки и токоотводов



1. Данный чертеж выполнен на основании задания электротехнического отдела.
2. Молниеприемная сетка должна быть уложена непосредственно по плитам покрытия в осях 1-3.
3. Узлы сетки в местах пересечения должны быть сварены.
4. Места сварки молниепроводов покрыть пентафталевой эмалью 3х 2 раза.
5. Расход стали на молниеприемную сетку и токоотводы:
 φ8 A I - 41 кг Гост 5781-82*
 φ12 A I - 41 кг Гост 5781-82.*

Имя, № проекта, Подпись и дата, Шкала, лист 2/2

ТИП		Молниеприемная сетка и токоотвод	КЖ
ИЗДАНИЕ	Редакция	№	1
МАТЕРИАЛ	Молниеприемная сетка	№	1
МАТЕРИАЛ	Токоотвод	№	1
МАТЕРИАЛ	Заземляющая перемычка	№	1
МАТЕРИАЛ	Арматура	№	1
МАТЕРИАЛ	Сварочный шов	№	1

77409-29-83.87 КЖ

Блок из складского запаса и использования в служебных целях

Страна	Лист	Листов
Р	52	

Система расположения молниеприемной сетки и токоотводов. Разрезы 1-1...4-4.

СООЗГИПРОЕКТ

Имя, №

Копирол

Формат А2