

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-46.87

ХРАНИЛИЩЕ ЛУКА-РЕПКИ ИЛИ ЛУКА-ВЫБОРКА, ИЛИ ЛУКА-СЕВКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка. Схема генерального плана. Технология производства. Холодоснабжение. Автоматизация технологических процессов. Электроснабжение. Электрооборудование, электроосвещение. Связь и сигнализация.
- Альбом II - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Конструкции деревянные. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Внутренние водопровод и канализации.
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Задание заводу-изготовителю на щиты управления.
- Альбом V - Сметы. Части 1 и 2.
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.

Разработан
институтом „Гипроисельпром“
Госагропрома СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Подпись:

—

А. Д. Бутенко
П. А. Хлебников

Утвержден и введен в действие
институтом „Гипроисельпром“
Госагропрома СССР,
Приказ № 132 от 22.09.87г.

© ГП ЦПП, 1995

							Привязан	

Альбом II
Титуловый проект

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
ДС-1	Содержание альбома	2
ДС-2	Содержание альбома	3
АР-1	Общие данные (начало)	4
АР-2	Общие данные (окончание)	5
АР-3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	6
АР-4	Фрагменты 1; 2; 3. План на отм. 3.000	7
АР-5	Фасады 1-9; 9-1; А-Ж; Ж-А	8
АР-6	План расположения отверстий, закладных деталей и каналов в полу, планы полов и кровли	9
АР-7	Спецификации	10
АР-8	Узлы 1-3	11
АР-9	Схема расположения элементов теплоизоляции стен. Узел 10.	12
АР-10	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах и кровле. Узлы 11, 12	13
АР-11	Схема расположения защитных стенок. Сечения	14
КЖ-1	Общие данные (начало)	15
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	16
КЖ-3	Общие данные (окончание)	17
КЖ-4	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Фрагменты 1-2-2.	18
КЖ-5	Фрагменты 3-7	19
КЖ-6	фрагмент 8	20
Ж-7	Фундаменты монолитные ФМ1, ФМ2	21
КЖ-8	Схема расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование	22

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
КЖ-9	Спецификация к схеме расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование	23
КЖ-10	фрагменты 1,2	24
КЖ-11	Сечения 1-1... 9-9	25
КЖ-12	Узлы 1... 7	26
КЖ-13	Фрагмент 3. Сечения 14-14, 15-15	27
КЖ-14	Сечения 16-16... 21-21. Узел в.	28
КЖ-15	Фундаменты под оборудование Фом 1... Фом 7, Фом 11	29
КЖ-16	Фундаменты под оборудование Фом 8... Фом 13	30
КЖ-17	Схема расположения колонн, балок и ферм покрытия, разрезы 1-1, 2-2.	31
КЖ-18	Узел 1. Сечения	32
КЖ-19	Схема расположения плит покрытия	33
КЖ-20	фрагмент 2. Сечения	34
КЖ-21	Схема расположения плит перекрытия	35
КЖ-22	Узлы 1,2. Сечения. Поз. 2	36
КЖ-23	Схема расположения перекрытий вентшахт	37
КЖ-24	Схемы расположения стеновых панелей	38
КЖ-25	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	39
КЖ-26	Схемы расположения панелей перегородки	40
КЖ-27	фрагменты 1,2. Узлы 1,2, 2а	41

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
КМ-1	Общие данные (начало)	42
КМ-2	Общие данные (продолжение)	43
КМ-3	Общие данные (продолжение)	44
КМ-4	Общие данные (продолжение)	45
КМ-5	Общие данные (окончание)	46
КМ-6	Схемы расположения металлических балок и опоры под градирню	47
КМ-7	Сечения	48
КМ-8	Площадка ПМ1 на отм. 2.600	49
КМ-9	Узлы 1... 7	50
КМ-10	Узлы 8... 10	51
КМ-11	Площадка ПМ2 на отм. 3.000 и стреловая линия СР1. Узел 11.	52
КМ-12	Узлы 12... 15	53
КМ-13	Площадка ПМ3 на отм. 2.000. Узлы 16... 18	54
КМ-14	Схема расположения сетчатого ограждения в осях Б-Г. Узлы 19, 20	55
КД-1	Общие данные	56
КД-2	Схема расположения закрывных стенок. Узлы 1... 4	57
КД-3	Сечения 3-3... 7-7	58
КД-4	Схема расположения разборной стенки	59

Содержание

И.В. №	И.К. №	Т.К. №	И.В. №	И.К. №	Т.К. №	И.В. №	И.К. №	Т.К. №
И.В. №	И.К. №	Т.К. №	И.В. №	И.К. №	Т.К. №	И.В. №	И.К. №	Т.К. №
т.п 813-2-46.87						ДС		
Содержание						И.В. №		
						И.В. №		

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
КА-5	Схема расположения деревянных шакт ДШТ. Узел 1.	60
КА-6	Схема расположения деревянных ригелей по оси 9	61
ОВ-1	Общие данные (начало)	62
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	63
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	64
ОВ-4	Общие данные (окончание)	65
ОВ-5	План на отм 0.000. Установки систем В1; В5... В7	66
ОВ-6	План на отм 0.000 между осями 4-9; А-Г. Установка системы ПТ1	67
ОВ-7	Схемы систем теплоснабжения установок П5; П6; А5; У5. Схема системы отопления. Схемы систем А1... А4	68
ОВ-8	Схемы систем П1... П6; У1... У5; В1... В9; П7-1; П8-1; П82; АЕ1	69
ОВ-9	Установки систем П1... П4	70
ОВ-10	Установки систем П5; П6	71
ОВ-11	Установки систем П81; П82	72
ОВ-12	Установки систем У1... У5	73
ОВ-13	Тепловой пункт. План. Разрезы 1-1, 2-2. Схема узла управления	74
ОВ-14	Спецификация отопительно-венти-	

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
	ляционных установок П1... П4; В1... В4; У1... У5	75
ОВ-15	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В6; В7; ПТ1	76
ОВН-1	Коллектор	77
ОВН-2	Сетка в рамке прямоугольного сечения	77
ОВН3	Конфузор К1	78
ОВН4	Конфузор К2	78
ОВН5	Конфузор К3	78
ОВН6	Диффузор Д1	78
ОВН7	Диффузор Д2	79
ОВН8	Диффузор Д3	79
ОВН9	Диффузор Д4	79
ОВН10	Зант	79
ОВН11	Подставка под оборудование	80
ОВН12	Переход соединительный	80
ОВН13	Лючок для прочистки	80
ВК-1	Общие данные (начало)	81
ВК-2	Общие данные (окончание)	82
ВК-3	План на отм 0.000. План кровли между осями 3-4, Е-Г. Схемы систем В4, В5, К13	83
ВК-4	Схемы водоперенных узлов 1,2. Схемы систем В0, Т3, К1	84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лыбон II
Тловоу проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отн. 0.000 Разрезы 1-1; 2-2	
4	Фрагменты 1; 2; 3 План на отн. 3.000	
5	Фасады 1-2, 2-1, А-Ж, Ж-А	
6	План расположения отверстий, закладных деталей и каналов в полу. Планы полов и кровли	
7	Спецификации	
8	Узлы 1-9	
9	Схема расположения элементов теплозащиты стен. Узел 10	
10	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах и кровле. Узлы 11, 12	
11	Схема расположения защитных стенок. Сечения	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15, Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.431-8	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий.	
1.435, 9-17, Вып. 0, 1, 2	Ворота распашные	
1.444-1, Вып. 1, 2	Конструкция полов производственных зданий автомобильной промышленности	
2.238-2, Вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков общественных зданий	
2.244-1, Вып. 3, 4	Детали полов общественных зданий	
2.260-1, Вып. 5	Детали покрытий общественных зданий	
2.430-2, Вып. 1, 2, 3	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неметаллургических зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов	
2.430-20, Вып. 1, 3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.435-7, Вып. 1	Узлы сопряжений стен и ворот	
2.436-17, Вып. 0, 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-1, Вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неметаллургических зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
2.480-14, Вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.460-12, Вып. 1, 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий срулаными кровлями и железобетонными плитами	
2.880-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неметаллургических сельскохозяйственных зданий	
2.880-6, Вып. 1	Узел утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных и производственных зданий	
3.018.1-1, Вып. 0, 1, 2	Ранты и навесы над ними	
5.200-2	Сальники набивные дуго-1400 для пропуска труб через стены	
	Прилагаемые документы	
АРМ 0100 ÷ 0500	Строительные изделия	Лыбон
АРСО	Спецификация оборудования	Лыбон VI
АРВН	Ведомость потребности в материалах	Лыбон

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 948-84	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6828-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
ГОСТ 21500-76	Изделия перлитосферослабевые теплоизоляционные	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-душевых помещениях промышленных предприятий	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация заполнения проемов	
7	Спецификация перемычек	
7	Спецификация элементов замаркированных на планах, разрезах и фасадах	
10	Спецификация к схеме расположения элементов теплозащиты стен	
10	Спецификация к схеме расположения асбестоцементных волнистых листов в стене и кровле навеса	

Привязан			
Лист №			
Инв. №			
Зам. п. и. Карпенков			
И. контр. Ткач			
Маш. отв. Орлина			
Г. И. П. Зверев			
Рис. сек. Колесников			
Рис. эк. Соинов			
АРХ. Шкаратова			
Инж. Макарова			
т. п. 813-2-46.87 - ЯР			
Объем	Лист	Листов	
Общие данные (начало)	Г/И	1	11

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта [подпись] (инженер В.И.)

Условные обозначения
 $\frac{\%}{\%} \frac{\%}{\%} \frac{\%}{\%} \frac{\%}{\%} \frac{\%}{\%} \frac{\%}{\%}$ - железобетон

**Ведомость отделки помещений
площадь №**

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз стен или перегородок			Колонны		Примечание		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота м	Площадь	Вид отделки			
Секция хранения	29,0		66,0					29,0		На всю высоту		
Отделочные переборки	95,0	Затирка швов	250,0					19,0				
Теллюбий пункт	11,0		44,0	Затирка швов. Штукатурка				3,0	Известковая окраска			
Вентшахты	103,0	Затирка швов цементным раствором	52,0					18,0	Вая окраска			
Вентканалы		Известковая окраска	31,0									
Электрощитовая	9,0											
Машинное отделение холодильной установкой	50,0		107,0	Затирка швов цементным раствором известково-красочная окраска	48,0	Окраска эмалью ПФ-133 светло-зеленая N10,2	1800	3,0	Окраска эмалью ПФ-133	Отделка на высоту 1800		
Приемно-сортировальное отделение	43,0	Известковая окраска						43,0	Известковая окраска	на всю высоту		
Службное помещение	8,0		22,0	Облицовка гипсокартонными листами	19,0	Окраска эмалью ПФ-133 светло-зеленая N10,2	1800	2,0		Отделка на высоту 1800		
Комната обогрева и приема пищи	12,0	Затирка швов известковым раствором	26,0		20,0						2,0	Окраска эмалью ПФ-133
Веранды	16,0		40,0	Обрешетка вагонкой известково-красочной окраской	37,0						1,0	
Тамбур	2,0		10,0		6,0							
Гардеробы	9,0	Облицовка вагонкой	48,0	Облицовка гипсокартонными листами		Окраска эмалью ПФ-133 светло-зеленая N10,2						
Уборные	5,0		15,0	Затирка швов известковым раствором известково-красочная окраска	17,0		1500	4,0	Окраска поливинилхлоридной эмалью ПФ-133	Отделка на высоту 1500		
Душевые	4,0	Затирка цементным раствором известково-красочная окраска эмалью ПФ-133 зеленого цвета	13,0	Штукатурка цементным раствором известково-красочная окраска эмалью ПФ-133 зеленого цвета		Стекланная плитка	1800					

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством сельского хозяйства СССР 29 декабря 1985 года.
2. Класс здания - II, степень огнестойкости - II, категория производства по пожарной опасности - Д, в.
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола тамбула, что соответствует абсолютной отметке []
4. Условная планировочная отметка уровня земли вокруг здания минус 0,150.
5. Архитектурная часть проекта разработана для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{н}$ минус 30°C. (минус 20°C);
 - б) сейсмичность не выше 6 баллов;
 - в) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на подрабатываемых территориях;

- в) грунты сухие негравийные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками:
 - $\mu=0,4$; $\nu=0,2$; $\sigma^* = 0,002$ МПа; $E=147$ МПа; $\gamma = 18$ кН/м³
- г) грунтовые воды отсутствуют;
- д) скоростью малор ветра по СНиП 2.01.07-85-0,23 м/с (23 км/ч);
- е) вес снегового покрова по СНиП 2.01.85 1,0 кПа (100 кг/м²)
- ж) географический район СССР - III географический район СССР.

6. Наружные стены здания по осям 1-4 между осями А-Б, по осям А-Б, между осями 1-4 запроектированы из керамзитопанельной панели плотностью 1,0 т/м³ по серии 1-Б-2. Наружные стены выполнены из керамического рядового, полнотелого, обыкновенного кирпича марки 75 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25. Внутренние стены по осям 3-4 между осями Б-Е до отм. +2,30 и по оси Е между осями 3-4 до отм. +3,70 запроектированы из железобетонных панелей по серии 1-Б-2 плотностью 2,5 т/м³. Выше - из керамического рядового полнотелого обыкновенного кирпича марки 100 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50. Внутренние стены по оси 2 между осями Б-Е и по оси Е между осями 1-3 до отм. +3,70 запроектированы из железобетонных пустотных плит по серии 2-В-1, выш. 2-4 плотностью 2,5 т/м³. Выше из керамического полнотелого кирпича марки 100 $\delta=120$ мм на цементно-известковом растворе марки 50.

Внутренняя стена по оси Б между осями 1-4 запроектирована из керамического кирпича ГОСТ 530-80 марки 100 на цементно-известковом растворе марки 50. Остальные внутренние стены и перегородки запроектированы из керамического рядового полнотелого кирпича марки 75 на цементно-известковом растворе марки 25.

Формы приемно-сортировального отделения по оси 9 между осями А-Г с отм. 3,000 облицованы асбестоцементными волнистыми листами унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77 (клин) 7. Гидроизоляцию полов выполнить из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отметке минус 0,030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

8. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 600 мм
9. Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП III-17-78, СНиП III-20-74, СНиП III-21-73, СНиП III-84-75, СНиП III-22-79
10. Швы между стеновыми панелями расчеканить, участки наружных поверхностей кирпичных стен выполнить под расшивку швов.
11. Наружные поверхности стен здания окрасить силикатной краской светлых тонов.
12. Отделка производственных помещений простая, беспологательная - улучшенная.
13. Дверные, оконные блоки, металлические элементы и изделия окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по ГОСТ 988-82. Эмаль наносить по грунту ГР-021 ГОСТ 25129-82. Наружные двери окрасить эмалью серого цвета, оконные блоки и внутренние двери окрасить эмалью светло-серого цвета.
14. Окраску эмалью ПФ-133 наружных поверхностей производить только при положительной температуре воздуха.

15. Номера образцов цвета и цветовые решения интерьеров производственных и беспологательных помещений принять в соответствии с требованиями, указаний по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий СНиП III-70.

16. Для теплоизоляции стен и покрытия принят утеплитель из пенопласта полистирольного плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15389-80, для устройства противопожарных перегородок - перлитопорошкообразные плиты плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 21500-76; для теплоизоляции участков полов - керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³ ГОСТ 9715-83
17. Штукатурку выполнять цементным раствором на сетке только по теплоизоляции стен, остальные участки стен выполнить затиркой цементным раствором.

18. Ворота секции хранения, выходящие в отделение переборки, окрасить огнезащитным составом ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Огнезащиту выполнять в соответствии с "Рекомендациями по применению огнезащитных покрытий для металлических конструкций" разработанных в 1984г институтом ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя СССР. Толщина огнезащитного слоя должна быть не менее 35 мм. Ворота со стороны секции хранения по огнезащитному слою окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 8485-76 за 2 раза

И.контр.	Т.Кач	Р.К	М.В.Т
Б.С.С.В.С.	В.Р.В.В.	В.С.	В.С.В.С.
С.Н.П.	С.В.В.В.В.	В.С.	В.С.В.С.
В.К.С.С.	В.С.В.В.В.	В.С.	В.С.В.С.
В.К.С.С.	В.С.В.В.В.	В.С.	В.С.В.С.
В.К.С.С.	В.С.В.В.В.	В.С.	В.С.В.С.
В.К.С.С.	В.С.В.В.В.	В.С.	В.С.В.С.
В.К.С.С.	В.С.В.В.В.	В.С.	В.С.В.С.
В.К.С.С.	В.С.В.В.В.	В.С.	В.С.В.С.
В.К.С.С.	В.С.В.В.В.	В.С.	В.С.В.С.
В.К.С.С.	В.С.В.В.В.	В.С.	В.С.В.С.

Привязан																				
И.В.С.																				

Лыбын И.

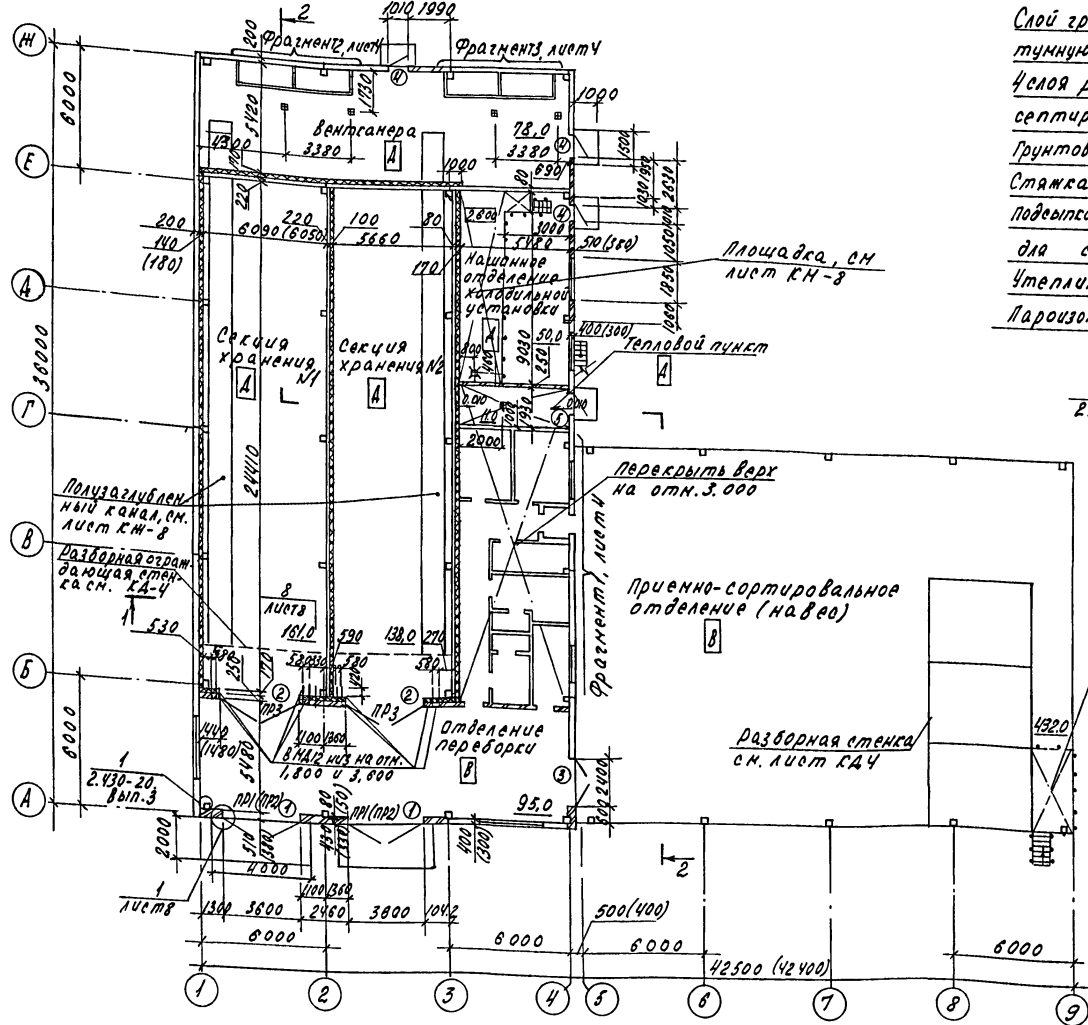
Тимофеев проект

С.В.С.В.С.

План на отк. 0,000

Разрез 1-1

Альбом №
Типовой проект



Слой гравия, выполненного в антисептированную битумную мастику МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 - 10
 Число рубероида РКП 350 А ГОСТ 10923-82 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55
 Грунтовка битумная
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М-25
 Подсыпка из керамзитового гравия плотностью 450 кг/м³ для создания уклона
 Утеплитель - смотри таблицу на листе 2
 Пароизоляция - см. примечание п.4

Асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля ГОСТ 16233-77 по ж.-б. прогонам

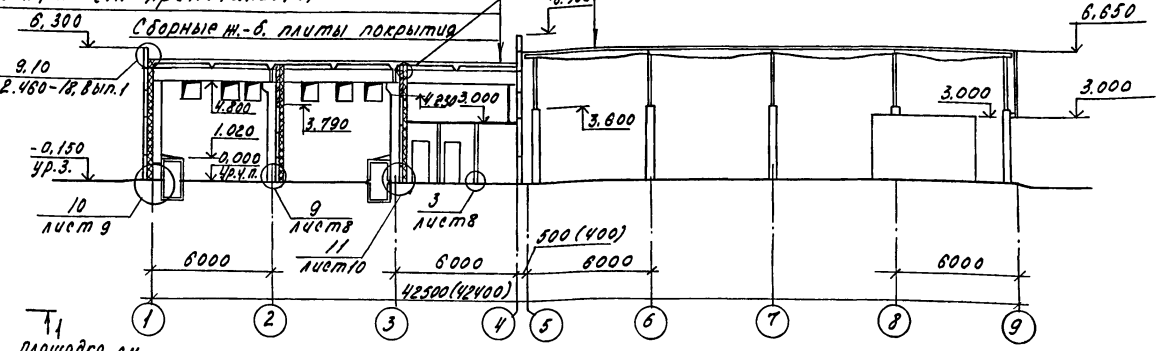
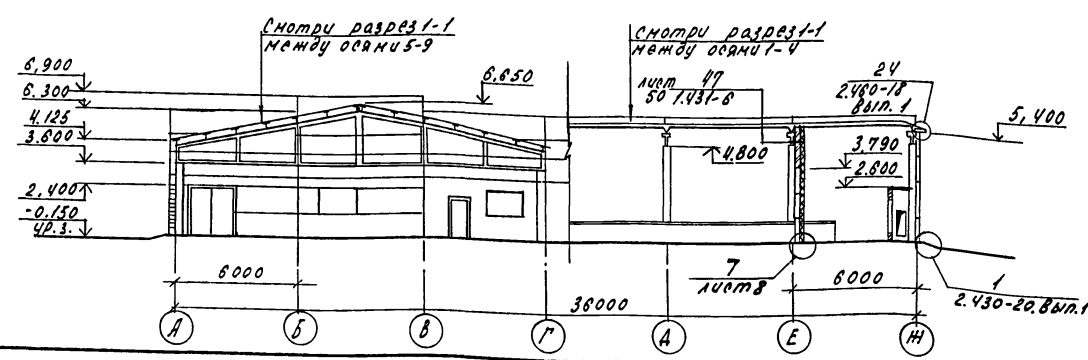


Таблица толщин утеплителя, мм

Наименование утеплителя	Наружные и внутренние стены					В полах	В покрытии					
	по осц 1 между осями Б-Е	по осц 2 между осями Б-Е	по осц 3 между осями Б-Е	по осц 4 между осями Б-Е	по осц 5 между осями Б-Е		Секции хранения	Секции хранения	Двигатели	Машина	Остаток	
Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБ-С плотностью 25 кг/м³ ГОСТ 15588-80	110 (150)	70 (70)	140 (140)	110 (110)	130 (130)	20 (20)	-	140 (170)	30 (30)	40 (30)	50 (40)	-
Керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³ ГОСТ 9759-83	-	-	-	-	-	-	515 975	-	-	-	-	-
Изделия периметротеплового теплозащитного типа ПТЗ-200, 100 плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 2500-76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280 (340)	-

Разрез 2-2



1. Величины в круглых скобках даны для здания в районах строительства с температурой наружного воздуха минус 20°C
2. При кладке участков стен в дверные и оконные проемы для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки с.к. узлы 30 с и 38 серии 2. 238-2, вып. 1.
3. В местах примыкания кирпичных перегородок к стенам из кирпича заложить 2м в через 7 рядов кладки по высоте с выпуском из стен на 600мм, с.к. узлы на листе 8
4. Пароизоляцию над секциями хранения выполнить из слоя изолоа ГОСТ 10298-79 на битумной мастике, над остальными помещениями обмазкой битумом за 2 раза.

И.КОНТР. ТСОЧ	И.ПРОЕК. Р.САЛОВА	И.ПРОЕК. КЛЕВНИКОВ	И.ПРОЕК. СОЛЕННИКОВ	И.ПРОЕК. САЧКОВ	И.ПРОЕК. НАКАРОВА	Т.п. 813-2-46.87	АР
И.ПРОЕК. ПРИВЯЗАН	И.ПРОЕК. И.Н.В.№	Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-севса вместимостью 500 тонн			План на отк. 0,000.	ГИПРОИССЕЛЬПРОМ г.Орел	

22577-02 7

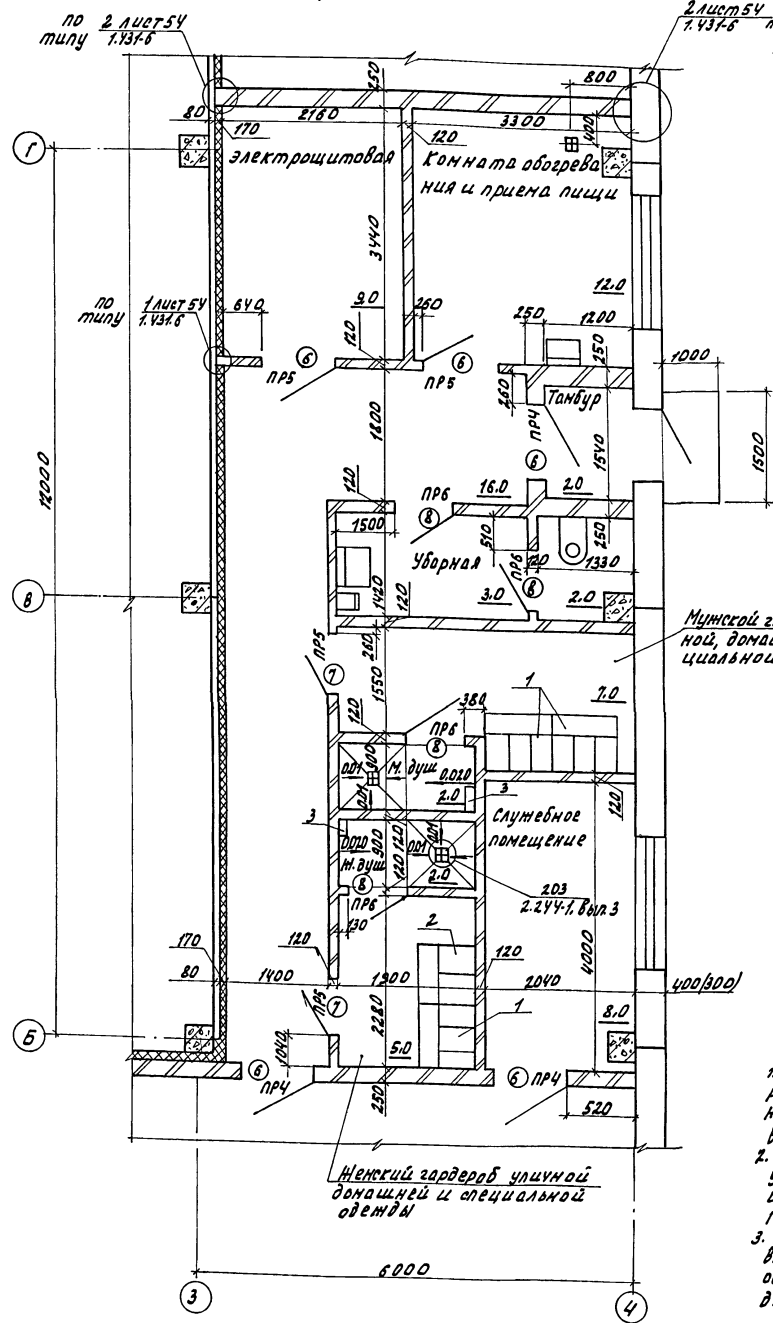
Копировал Салова Формат А2

Аннотация

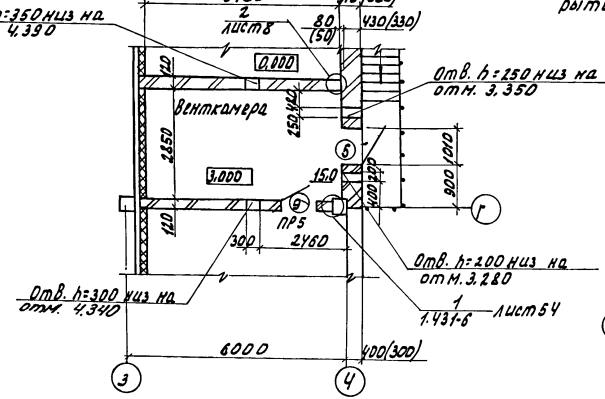
Титульный проект

ЦНБ И.И.Полымы и др. В.И.Сидорова

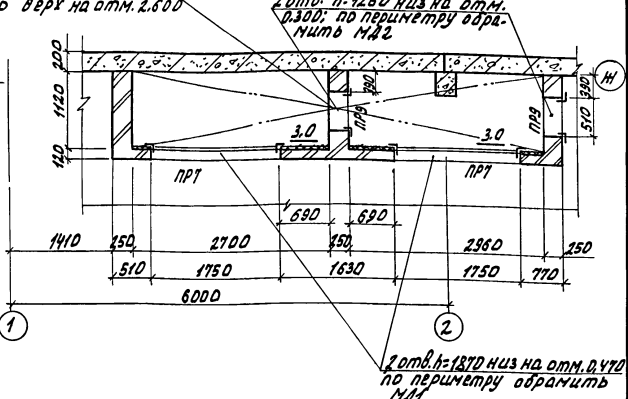
фрагмент 1



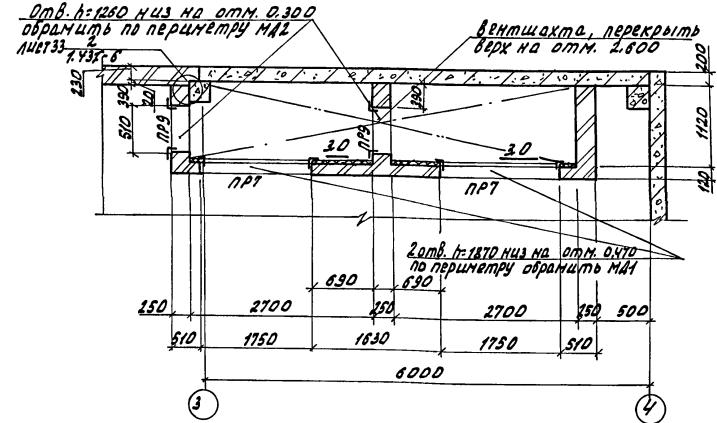
ПЛАН на отм. 3.000



фрагмент 2



фрагмент 3



Мундгой гардероб уличной, домашней и специальной одежды

Мундгой гардероб уличной, домашней и специальной одежды

1. Кирпичные перегородки $b=120$ мм длиной 3 м и более армировать 2 Мд 17 через 1000 мм по высоте. Поперечные стержни укладывать с шагом 200 мм (см. деталь армирования по серии 1.431-6 лист 33).
2. Двери уборной выполнить самозакрывающимися с установкой дверного закрывателя ЗД-1 по ГОСТ 5094-78 и уплотняющих резиновых прокладок ПРП-60К-30.300 ГОСТ 13177-81 в притворах.
3. Антресоли над блоком вытовых помещений запроектированы как технический этаж, используемый только для осмотра и ремонта инженерных коммуникаций, проходящих в нем.

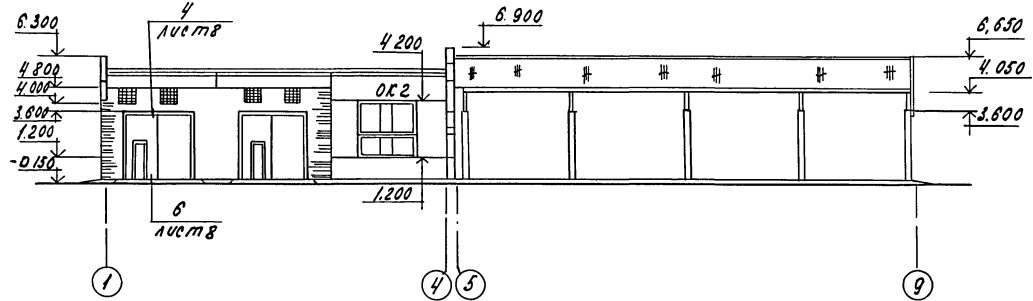
4. Плотна двери венткамер, электрической, теплового пункта и типа по оси б в осях 3-4 обить с обеих сторон оцинкованной сталью $b=083$ мм по ГОСТ 14918-80 с накладкой шпона по слою асбестового картона $b=5$ мм. Двери выполнить самозакрывающимися с установкой дверного закрывателя ЗД-1 по ГОСТ 5094-78 и уплотняющих резиновых прокладок ПРП-60К-30.300 ГОСТ 13177-81 в притворах.
5. Крепления участков кирпичных перегородок по осям 2,3,5 к балкам покрытия выполнить в соответствии с узлом 47 серии 1.431-6.
6. Плотна двери поз. 4 машинного отделения холодильной установки утеплить пенопластом полистирольным толщиной 50 мм с последующей обшивкой оцинкованной кровельной сталью.

Исполн.	Ткач	Прош.	Иванов	т. п. 813-2-46.81	АР
Контроль	Репало	Прош.	Сидорова		
СМЛ	Харинцов	Прош.	Сидорова		
Руковод.	Солнеников	Прош.	Сидорова	Фрагменты 1,2,3. План на отм. 3.000.	ГипроНИСЭПРОМ 2-б/ел
Руч.зр.	Савков	Прош.	Сидорова		
Ст.инж.	Петрова	Прош.	Сидорова	Хранитель: Лука-репка, Ци Лу, Кра-дыборка, Ци Лука-сева, В.И.Иванов 500 тонн.	Станд. Лист Листов РП 4
Инж.	Макарова	Прош.	Сидорова		

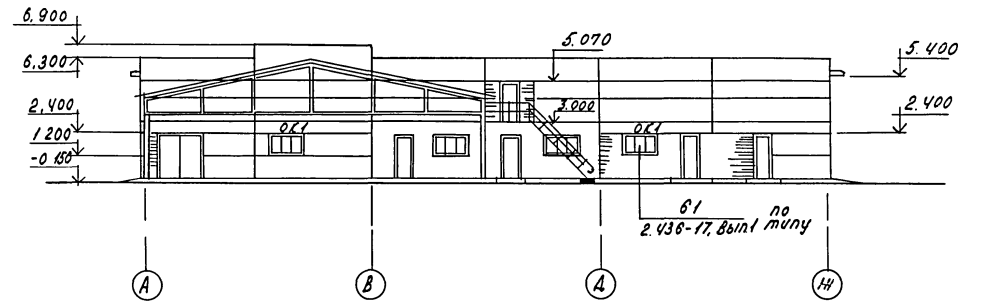
Привязан	
ЦНБ-И	

Типовой проект Алюминий

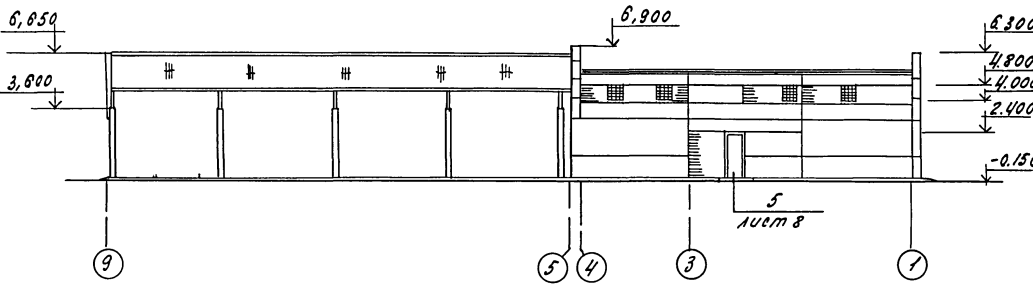
Фасад 1-9



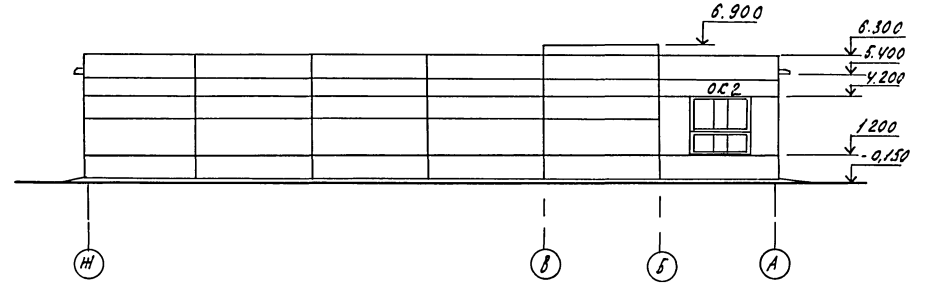
Фасад А-Н



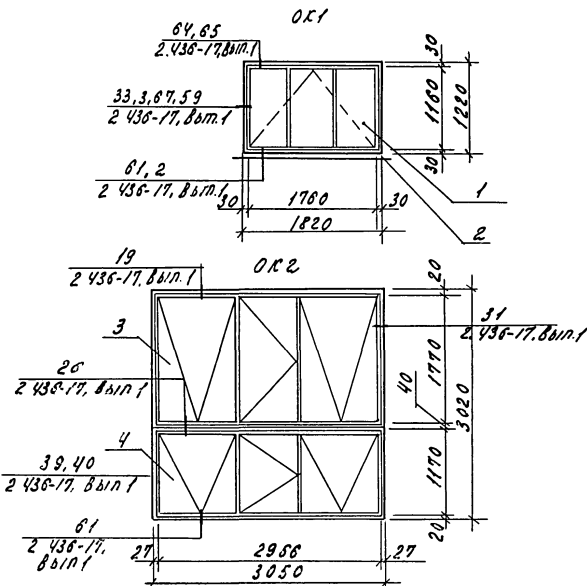
Фасад 9-1



Фасад Н-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

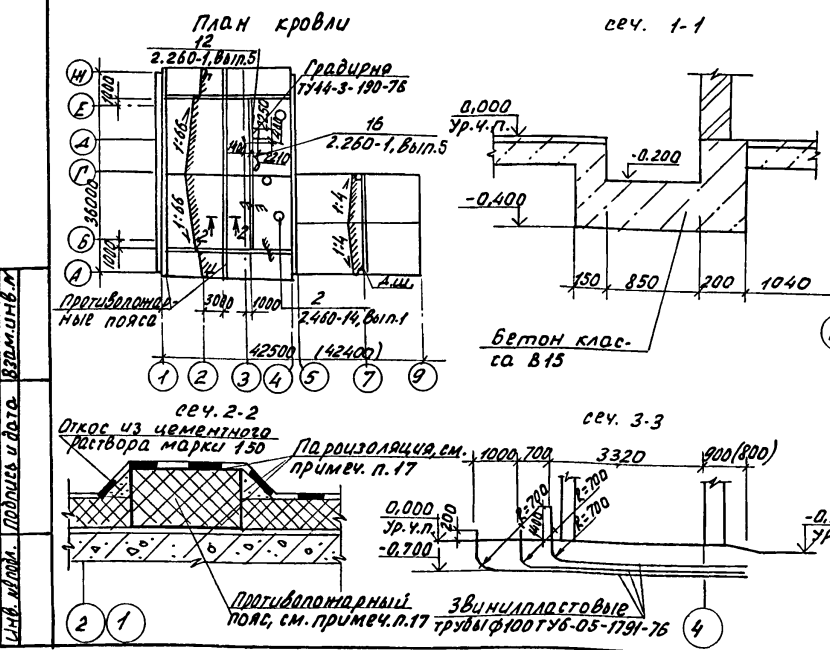
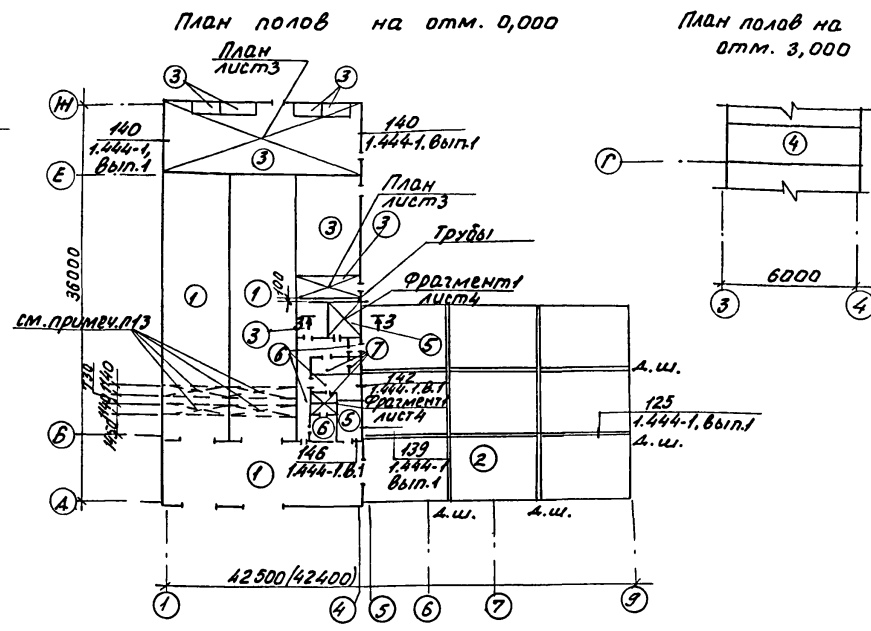
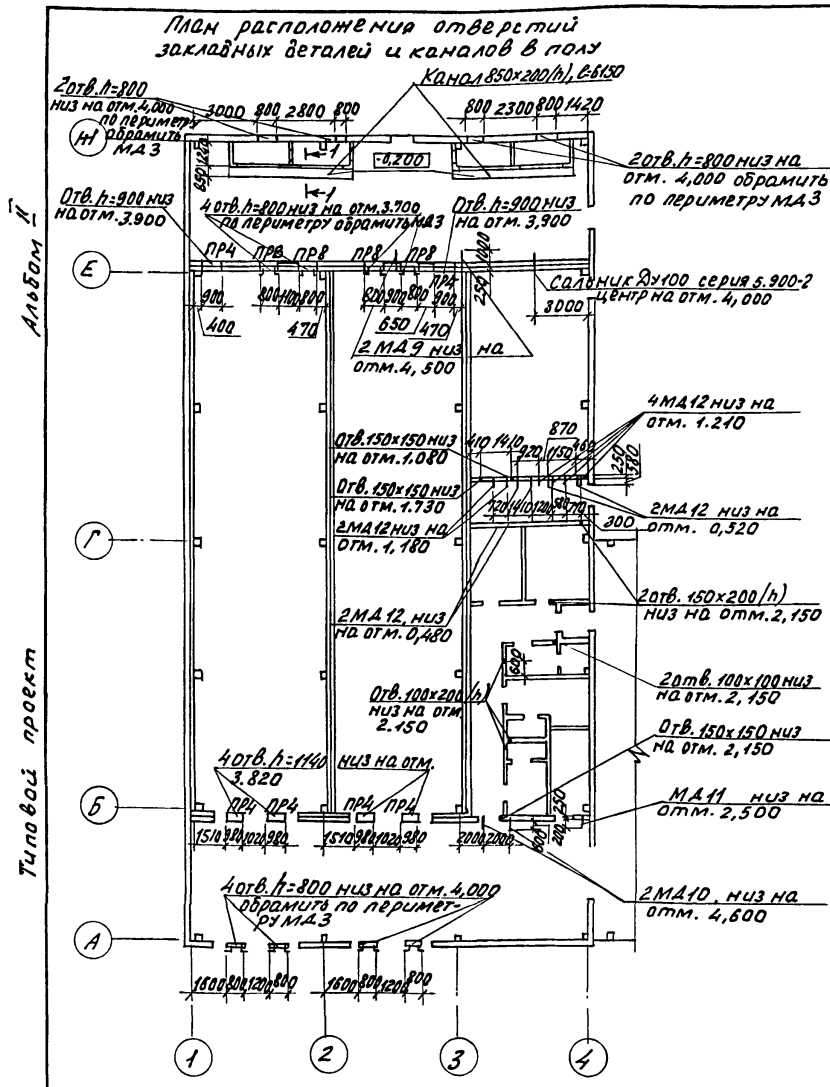


1. Необозначенные на фасадах марки оконных и дверных заполнений представляются в комплекте со стеновыми панелями, изготавливаемыми промышленным способом.
2. Подоконную доску установить только в служебном помещении и комнате обогрева и приема пищи.
3. Заполнение отверстий, обозначенных сеткой на фасадах 1-9; 9-1, выполнить в соответствии с листом ОВН-1,2.

И.КОНТ. Ткач		И.ОЛ.С.							
И.ОЛ.С. Репало		И.ОЛ.С.							
И.ОЛ.С. Хлебников		И.ОЛ.С.							
И.ОЛ.С. Колесников		И.ОЛ.С.							
И.ОЛ.С. Сачков		И.ОЛ.С.							
И.ОЛ.С. Макарова		И.ОЛ.С.							

Привязан

И.ОЛ.С.	И.ОЛ.С.	И.ОЛ.С.	И.ОЛ.С.	И.ОЛ.С.	И.ОЛ.С.	И.ОЛ.С.	И.ОЛ.С.	И.ОЛ.С.	И.ОЛ.С.
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



1. До устройства полов выполнить прямки, фундаменты под оборудование, инженерные коммуникации.
2. Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП III-В.14-72.
3. Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП III-В.8-71 и сериями 2.244-1, вып.3,4; 1.444-1, вып.1.
4. Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП III-8-76. Грунты оснований полов уплотнить до плотности сложения грунта 15,7 кН/м³ путем трамбовывания в него слоя гравия или щебня крупностью 40 мм в соответствии со СНиП III-8-76 и «Инструкции по устройству обратных засыпок грунта в стесненных местах».
5. Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.
6. По периметру наружных стен служебного помещения, комнаты обогрева и приема пищи, машинного отделения под подстилающим слоем пола выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 0,43 т/м³ шириной 800 мм и толщиной 200 мм.
7. При устройстве полов всех помещений за исключением секций хранения, отделения переборки и навеса в качестве связующего для бетона подстилающего слоя рекомендуется принять золу-унос ГОСТ 25818-83.
8. Под перегородки б-120 мм выполнить утолщенную бетонную подготовку см. узел 3 на листе 8.
9. В полах на грунте без гидроизоляционного слоя, в местах прохода тралов в радиусе 1 м выполнить гидроизоляцию из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике.
10. В полах, тип 7, гидроизоляцию выполнить из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике и уложить 2 дополнительных слоя гидроизола на битумной мастике в радиусе 1 м в местах прохода тралов. Гидроизоляцию завести на стены на 300 мм, см. узел 143 серии 1.444-1, вып.1.
11. Уклон полов создавать планировкой грунта основания.
12. Шлифовку полов не выполнять.

Экспликация полов				
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола или номер узла по серии	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Секция хранения 12, отделение переборки	1	245 2.244-1, вып.4	Покрытие - бетон класса В30 Подстилающий слой - бетон класса В15 Основание - уплотненный грунт	237
Приемно-сортировальное отделение (навес)	2	245 2.244-1, вып.4	Покрытие - бетон класса В25-25 мм Подстилающий слой - бетон класса В15 Основание - уплотненный грунт	352
Венткамера, тепловая пульт, электро-щитовая, вентиляционная, машинное отделение холодильной установки	3	245 2.244-1, вып.4	Покрытие - бетон класса В15 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 100 мм Основание - уплотненный грунт	157
Венткамера на отм. 3,000	4	140 2.244-1, вып.4	Покрытие - бетон класса В15 - 20 мм Основание - сборные м.-б. плиты перекрытия	15
Комната обогрева и приема пищи, служебное помещение	5	230 2.244-1, вып.4	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 - 2,5 мм	20
Гардероб, коридор, тамбур	6	240 2.244-1, вып.4	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10 мм	29
Ашевые, уборные	7	250 2.244-1, вып.4	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10 мм	9

13. Утепление пола у наружной стены по оси между осями Б-Е выполнить согласно узлу 10 на листе 9, по оси Е между осями 1-3 - согласно узлу 7 на листе 8, по оси Б между осями 1-3 - согласно узлу 8 на листе 8, по оси 2 между осями Б-Е - согласно узлу 9 на листе 8, по оси 3 между осями Б-Е - согласно узлу 11 на листе 10.
14. Участки пола в секциях хранения армировать и выполнить гнезда под стойки защитных стенок согласно листу К-А-4.
15. В полу приемно-сортировального отделения выполнить деформационные швы с шагом 8 м согласно узлу 125 серии 1.444-1, вып.1.
16. Устройство кровли осуществлять согласно СНиП III-20-74; СНиП III-26-76.
17. Теплоизоляцию покрытия по оси между осями А-Н, у оси 2 между осями А-Н разделить противопожарными поясами из перлитово-фосфорелевых плит, плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 21500-76 толщиной 280 мм (340) шириной 500 мм. Пароизоляцию в местах устройства противопожарных поясов выполнить из цементного раствора на жидком стекле состава 1:3.

И.КОНТР. ТКАУ	И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.
Л.М.С.С.С.	Р.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.
И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.
И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.	И.М.С.С.С.

привязан

Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-сервка вместимостью 500 тонн	стадия	лист	листов
План расположения отверстий закладных деталей и каналов в полу. планы полов и кровли.	РП	6	

И.М.С.С.С. 2.Орел

22577-02 10

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3600 x 3600
2	3600 x 3600
3	2400 x 2400
4	1010 x 2370
5	1010 x 2070
6	1010 x 2070
7	910 x 2070
8	810 x 2070
9	910 x 1870

Спецификация заложения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед. кз.	Примечание
1	1.435.9-17, вып.1	Ворота ВР36х36-Т	2	634.67	
2	1.435.9-17, вып.2	Ворота ВР36х36-С	2	827.0	
3	1.435.9-17, вып.3	Ворота ВР24х24-К	1	385	
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10П	2		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-10ЛП	1		
6	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-10	5		
7	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-9	2		
8	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-8В	4		
9	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9	1		
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18.2	1		Поз.1
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД22-25	2		Поз.2
OK2	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 18-30.2П	2		Поз.3
	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 18-30.2Л	2		Поз.4

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед. кз.	Примечание
МС-1	2.430-20.4 010	Изделие соединительное МС-1	12	0.41	
МС-2	2.430-20.4 020	То же МС-2	12	0.41	
СЛЗ	2.435-7.140	Слив слЗ, l=4000	2		
МС1	2.436-17.1-360	Костыль МС1	36	0.13	
МС2	2.436-17.2-360-01	Костыль МС2	36	0.18	
ФС1.18	2.436-17-350-01	Фасонное изделие ФС1.18	12	1.98	
	2.460-18.1 12	Полоса 4x40-6 ГОСТ 103-76 Ст3 сп ГОСТ 535-79 l=72000	1	90.53	
МС1	2.460-18.300	Фартук МС1	50	3.4	
МС4	2.460-18.300	Фартук МС4	50	4.6	
МС5	2.460-18.301	Костыль МС5	120	0.47	
МС8	2.460-18.3 02	Костыль МС8	120	0.45	
МС55	2.460-18.3 24	Костыль МС55	60	0.21	
МС56	2.460-18.3 25	Фартук МС56	26	3.0	
ДУ100	5.900-2	Сальник ТМ91-02 ДУ100	1	13.9	
МД1	АРИ 0100	Изделие закладное МД1	4	29.01	
МД2	АРИ 0100-01	То же МД2	4	19.61	
МД3	АРИ 0100-02	- " - МД3	12	13.79	
МД4	АРИ 0200	- " - МД4	357	0.26	
МД5	АРИ 0300	Изделие соединительное МД5	80	0.156	
МД6	АРИ 0300-01	То же МД6	280	0.100	
МД7	АРИ 0400	- " - МД7	32	4.18	
МД8	АР-3,8,Б4	А-Г-6 ГОСТ 5781-82 l=9000	8	0.20	
МД9	АР-6, Б4	Швеллер 10П ГОСТ 8240-72 Ст3 сп ГОСТ 535-79 l=1250	2	10.74	
МД10	АР-6, Б4	Швеллер 10П ГОСТ 8240-72 Ст3 сп ГОСТ 535-79 l=850	2	7.30	
МД11	АР-6, Б4	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст3 сп ГОСТ 535-79 l=450	1	1.70	
МД12	АР-6, Б4	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст3 сп ГОСТ 535-79 l=830	26	3.13	
МД13	АР-8, Б4	Сетка С 5ВР1-100 1540 5ВР1-100 ГОСТ 8478-81	-	131.0	
МД14	АР-8, Б4	Полоса 4x40-6 ГОСТ 103-76 Ст3 сп ГОСТ 535-79 l=3600	2	4.52	
МД15	АР-8, Б4	Зетовый профиль 49x49x4 ГОСТ 13229-78 Ст3 сп 2 ГОСТ 1474-76 l=3600	2	26.61	
МД16	АР-8, Б4	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-86 Ст3 сп ГОСТ 535-79 l=200	120	1.16	
МД17	АР-4, Б4	А-Г-6 ГОСТ 5781-82, l=160000	-	34.52	
МД18	АРИ 0400	Изделие соединительное МД18	192	0.169	

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед. кз.	Примечание
1	ГОСТ 948-84	ЗПБ 39-8-П	12	10	257
2	ГОСТ 948-84	ПБ 13-1	23	23	25
3	ГОСТ 948-84	ПБ 10-1	12	12	20
4	ГОСТ 948-84	2ПБ 22-3-П	4	4	92
5	ГОСТ 948-84	ЗПБ 13-37-П	8	8	85

Спецификация элементов заморкированных на планах, разрезах и фасадах.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед. кз.	Примечание
МН 538	1.400-15. В1 520	МН 538 l=3600	8	47.64	
МС-1	1.431-6, лист 61	МС-1	3	0.24	
МС-2	1.431-6, лист 61	МС-2	3	0.90	
МС-9	1.431-6, лист 61	МС-9	6	0.25	
МС-11	1.431-6, лист 61	МС-11	4	0.29	
	1.431-6, лист 54	А-Г-12, ГОСТ 5781-82, l=2650	1	2.40	
	1.431-6, лист 50	Полоса 8x40-5 ГОСТ 103-76 Ст3 сп ГОСТ 535-79 l=400	12		
	1.444-1, вып.1, лист 47	А-Г-14 ГОСТ 5781-82, l=10000	1	145.20	
МН1	1.444-1-КЖИ-МН1	Закладное изделие МН1	160	0.25	
МС4	1.444-1-КЖИ-МС4	Соединительное изделие МС4 l=6000	20	22.62	
ММ5	2.236-2, вып.1, лист 50	ММ5	3	1.60	
ММ6	2.236-2, вып.1, лист 51	ММ6	3	0.60	
ММ2	2.236-2, вып.1, лист 50	ММ2	8	0.28	
ММ3	2.236-2, вып.1, лист 50	ММ3	25	0.10	
	2.436-17.0-00 ПЗ	Уголок 64x40x6; l=3020	2		

Н.контр.	Ткач
И.спец.отд.	Репало
Г.И.П.	Хлебников
Рук.сект.	Колесников
Рук.гр.	Сачков
Рук.гр.конт.	Бутенко
Инж.	Макарова

т.п. 813-2-46.87 АР

Привязан

Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-себквместимостью 500 тонн

стадия Лист Листов
рп 7

Спецификации ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0 рел

Альбом II

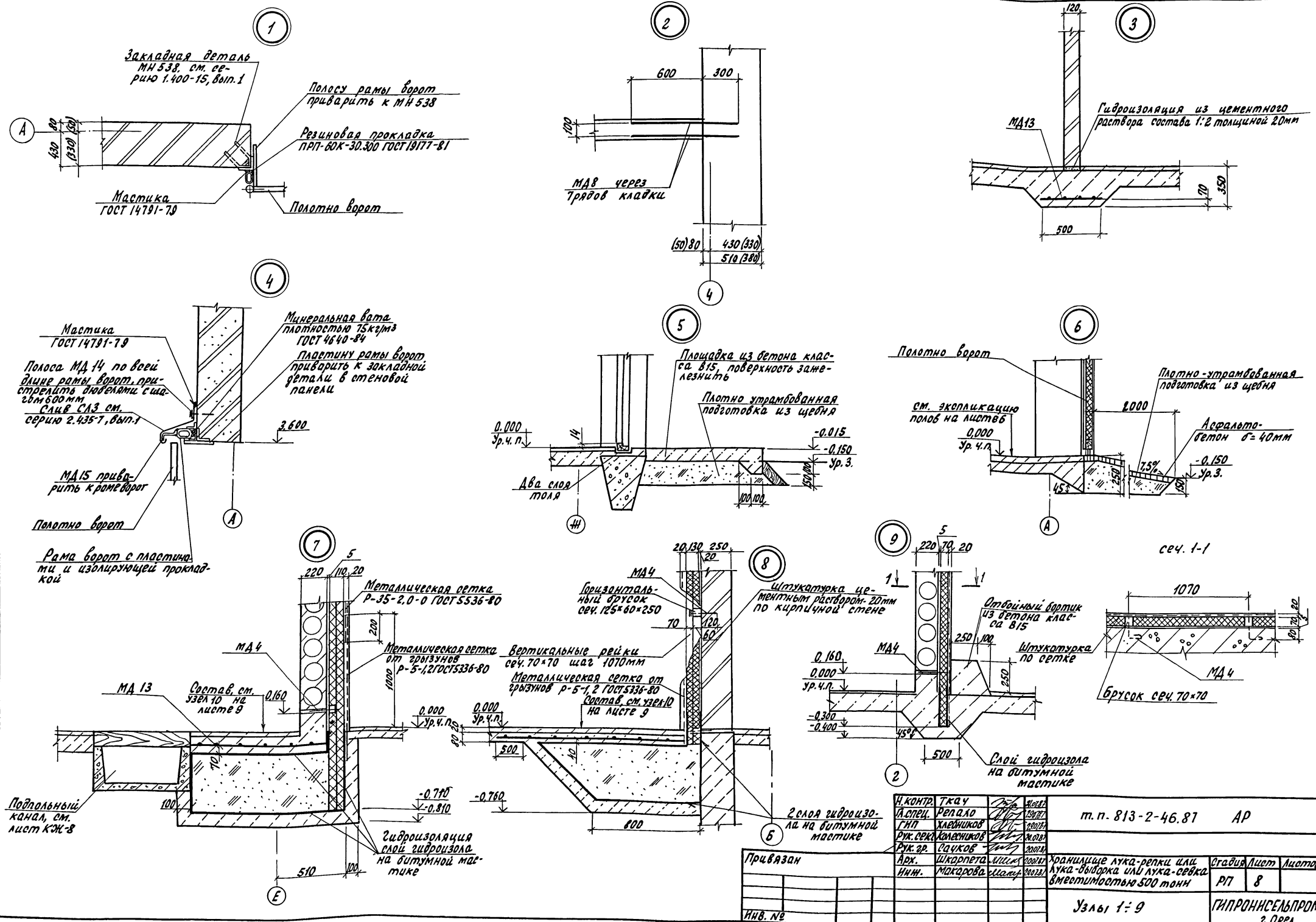
Типовой проект

Инв. и вкладки, пометки и дата

Альбом

Типовой проект

Имя, отчество, фамилия и инициалы



И.КОНТР.	ТКАЧ	Р.П.	А.С.	М.П.	813-2-46.87	АР
Л.СПЕЦ.	Репало	С.В.	С.В.	С.В.		
Г.П.	Хлевников	С.В.	С.В.	С.В.		
Р.К.СЕК.	Хлевников	С.В.	С.В.	С.В.		
Р.К.ЗР.	Сичков	С.В.	С.В.	С.В.		
А.Х.	Шкарпета	С.В.	С.В.	С.В.		
И.И.	Макарова	С.В.	С.В.	С.В.		

Привязан

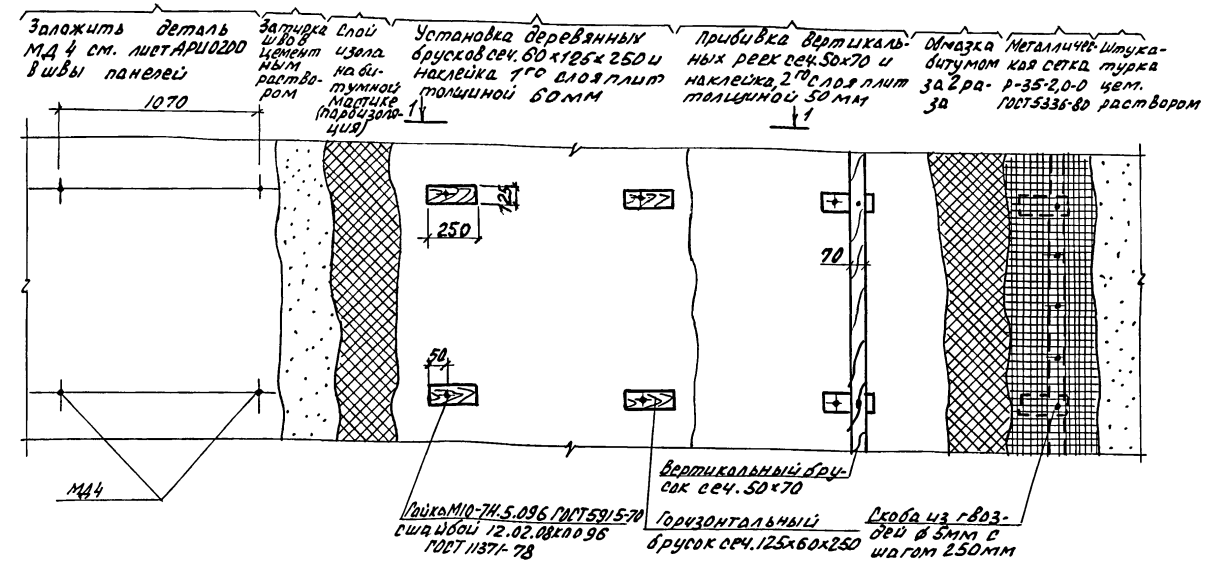
Узлы 1:9

ГипрОИНСЕЛЬПРОМ
г.Орел

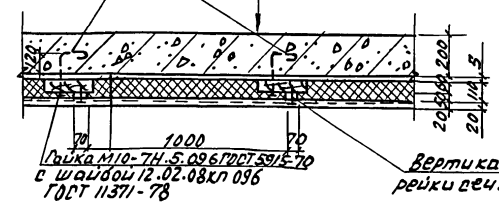
Схема расположения элементов теплоизоляции стен

1-1

Альбом II
Титульный проект

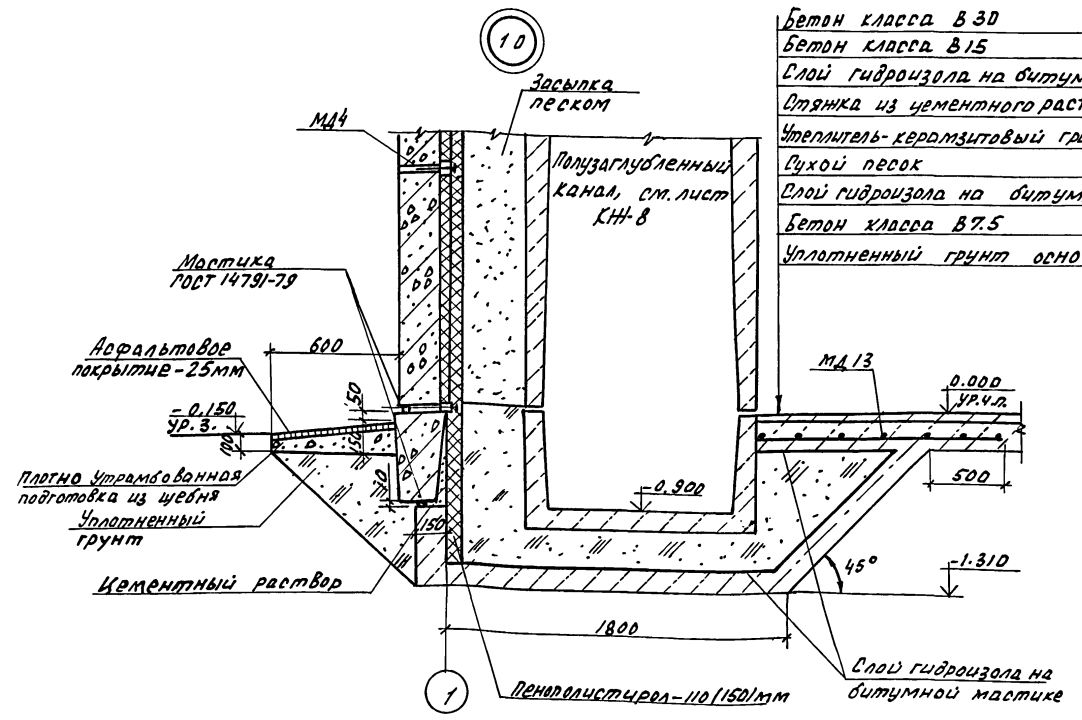


МД 4 заложить в швы плит с шагом 1070мм



1. Производство работ по теплоизоляции, пароизоляции и гидроизоляции осуществлять в соответствии со СНиП III-20-74.
2. Наклейку плит утеплителя производить на битумной мастике МБК-Г-Б5 с перекрытием швов, клейка плит между собой производится точечная и полосовая с тщательным заполнением швов мастикой с наполнителем из отходов плит.
3. Наклейку пароизоляции и слоя плит утеплителя производить по предварительно огрунтованной поверхности элементом битума БН-У на керосине состава 1:2 за 2 раза.
4. Все деревянные элементы антисептировать препаратом Б5 Г0СТ 23787.6-79 согласно СНиП III-19-76.
4. Пристрелку дюбелями производить в соответствии с требованиями "Инструкции по применению строительно-монтажных пистолетов на монтажных и специальных работах" (МОН 202-69) (МНС ССР).
5. Сетку от грызунов завести в пол на 200мм и вывести выше пола на 1000мм.
6. Пример устройства теплоизоляции стен дан для толщины утеплителя 110мм, для остальных толщин теплоизоляцию выполнять аналогично.
7. Площадь незащищенной в процессе производства работ теплоизоляции должна быть не более 700м².
8. Пример устройства теплоизоляции дан для стен из керамзитобетонных панелей, устройство теплоизоляции по стенам из пустотных плит и железобетонных панелей толщиной 80мм выполнять аналогично.

Бетон класса В30	40мм
Бетон класса В15	150мм
Слой гидроизола на битумной мастике	5мм
Стяжка из цементного раствора марки 100	25мм
Утеплитель - керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м ³	375мм
Сухой песок	10мм
Слой гидроизола на битумной мастике	5мм
Бетон класса В7.5	100мм
Уплотненный грунт основания	



И.контр.	Лкач	Рыб	Лист						
И.спец.оп.	Релало	Рыб	Лист						
Гип	Хлебников	Рыб	Лист						
Чк.сект	Клевников	Рыб	Лист						
Рук.пр.	Сачков	Рыб	Лист						

м.п. 813-2-46.81 АР

Приказан	Арх.	Икарета	Мис	Лист	Хранилище лука-репка, или лука-выборка, или лука-репка вместимостью 500 тонн	Стая	Лист	Листов
	Инж.	Макарова	Иван	Лист		РП	9	

И.в.И.

Схема расположения элементов теплоизоляции стен. Узел 10

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

22577-02 13

Копировал Зубакова

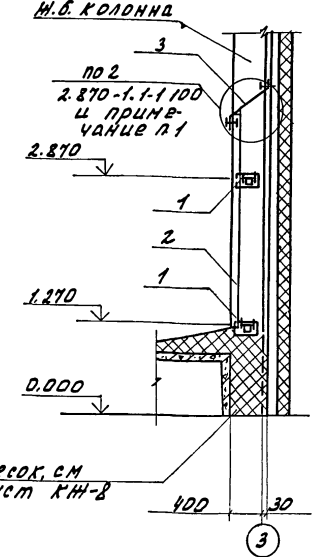
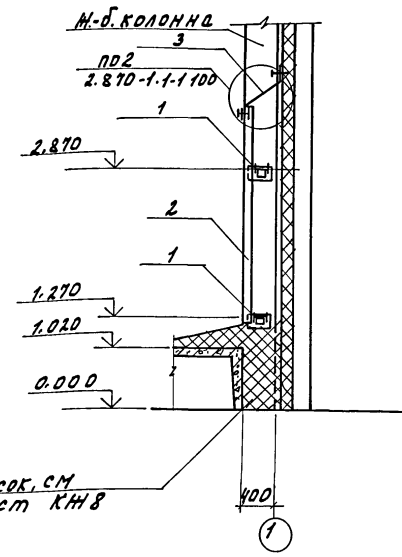
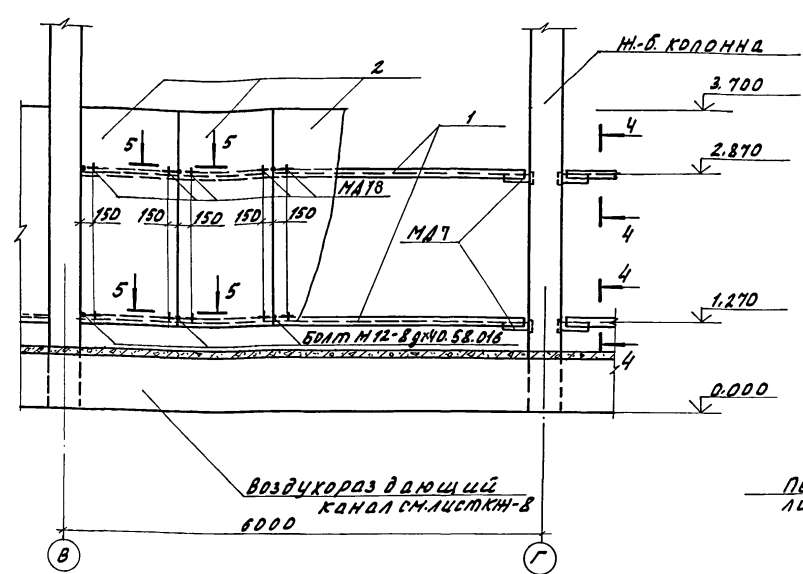
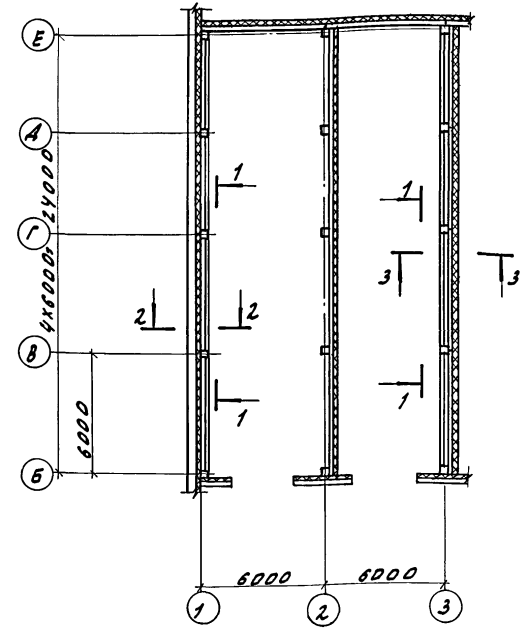
Формат А2

Схема расположения защитных стенок

1-1

2-2

3-3

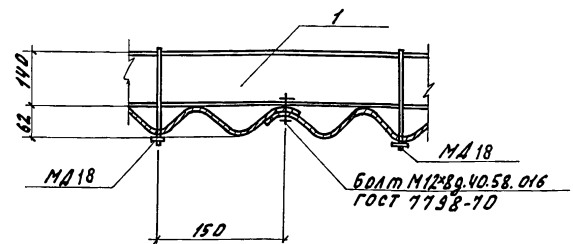
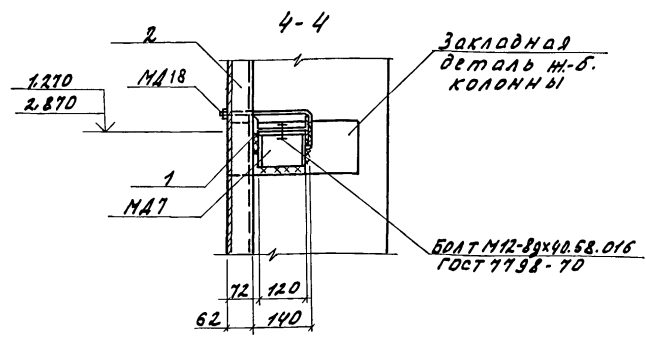


Спецификация к схеме расположения защитных стенок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
1		Двутавр 14 ГОСТ 8239-72			
		Ветз кл 2 ГОСТ 535-79			
		Е-5590	16	76,58	
2		Лист асбестоцементный			
		54/200-7,5-2500			
		ГОСТ 16233-77	48	28,69	
3		Сетка Р-6-1,2 ГОСТ 5336-80			
		700x5600	8	5,85	
		Изделия соединительные			
МА7	АРЦ. 0400	МА7	32		
МА18	АРЦ. 0500	МА18	192		
		Стандартные изделия			
		Болт М12-89x40.58.016			
		ГОСТ 7798-70	144		
		Гайка М12-6Н.5.016			
		ГОСТ 5915-70	144		
		Шайба 12.01.08 кл.016			
		ГОСТ 11371-78	144		

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
6		Винт 2М8x35.58.016			
		ГОСТ 1491-80	80		
7		Гайка М8-6Н.5.016			
		ГОСТ 5915-70	80		
9		Гвоздь К2.5x60 ГОСТ 4028-63	320		
13	2.У30-2, вып. 1, л. 16	Шайба Ш1	80		
14	2.У30-2, вып. 1, л. 16	Шайба Ш2	80		
		Материалы			
17		Доска 25x100 ГОСТ 2454-80	8	9,0	м ³



1. Доску (поз. 17) по осц 3 прибьить к деревянным пробкам в панелях перегородки гвоздями (поз. 9), шаг пробок 500мм.
2. Поз. 6, 7, 9, 13, 14, 17 см. узел 2 серии 2.870-1, вып. 1-1.

И.КОНТР. ТКАУ
 А.СВЕЦОВА
 Г.И.П. ХЛЕБНИКОВ
 С.А.КОНТР. ГИРНИЩЕНКО
 Р.И.СЕК. КОЛОВНИКОВ
 Р.И.С.Р. БУТЕНКО
 И.И.И. Власова
 Пров. МАУДОВА

м.п. 813-2-46.87
 АР

Кранилице лука-репки, или лука-выборка, или лука-себка
 внастиляемьм боотонн.
 схема расположения защитных стенок северной.

Стабил
 Лист
 Листов
 РП 11

ГИПРОНИСЕЛПРОМ
 г.ОРЕЛ

22577-02 15

Копировал Омельченко

формат А2

Альбом II

Титловый проект

ЦНБ. Копия. Подпись и дата выдачи

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Фрагменты 1, 2.	
5	Фрагменты 3...7	
6	Фрагмент 8.	
7	Фундаменты монолитные ФМ1, ФМ2	
8	Схема расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование.	
9	Спецификация к схеме расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование.	
10	Фрагменты 1, 2	
11	Сечения 1-1... 9-9.	
12	Узлы 1...7.	
13	Фрагмент 3. Сечения 14-14, 15-15.	
14	Сечения 16-16... 21-21. Узел 8.	
15	Фундаменты под оборудование Фом 1... Фом 7, Фом 14.	
16	Фундаменты под оборудование Фом 8... Фом 13.	
17	Схема расположения колонн, балок и ферм покрытия. Разрезы 1-1, 2-2	
18	Узел 1. Сечения.	
19	Схема расположения плит покрытия	
20	Фрагмент 2. Сечения	
21	Схема расположения плит перекрытия.	
22	Узлы 1, 2. Сечения. Поз. 2	
23	Схема расположения перекрытий вентшахта.	
24	Схемы расположения стеновых панелей.	

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

Главный инженер проекта *П.А. Хлебников*

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
25	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
26	Схемы расположения панелей перегородки.	
27	Фрагменты 1, 2. Узлы 1, 2, 2а.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные.	
1.000.8-1	Панели (плиты) асбестоцементные экструзионные для стен, покрытий и перегородок зданий различного назначения.	
1.030.1-1, вып. 1-3.	Стены наружные из однослойных панелей каркасных общественных зданий, производственных вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.9-2, вып. 1, 6, 7 4.2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.063.1-1, вып. 0, 1, 2	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.141-1, вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.400-6/78, вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.410-3, вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.412-1/77, вып. 1...3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	

Зам.нач. И. Кондр. Нач. отд. ГИП Рук. сект. ЦНЖ Пров.	Карпенков Т. Сач И. Личко Хлебников Тимошенко Колесников Бутылко Власова Шульцева	220287 220287 220287 220287 220287 220287 220287	т.п. 813-2-46.87	КЖ	Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка в местностях с догоном	Стадия	Лист	Листов
					Общие данные (начало)	РП	1	27

Альбом II
 Типовой проект
 С. 22577-02
 Руч. сект. 7
 Руч. сект. 1
 Руч. сект. 2
 Руч. сект. 3
 Руч. сект. 4
 Руч. сект. 5
 Руч. сект. 6
 Руч. сект. 7
 Руч. сект. 8
 Руч. сект. 9
 Руч. сект. 10
 Руч. сект. 11
 Руч. сект. 12
 Руч. сект. 13
 Руч. сект. 14
 Руч. сект. 15
 Руч. сект. 16
 Руч. сект. 17
 Руч. сект. 18
 Руч. сект. 19
 Руч. сект. 20
 Руч. сект. 21
 Руч. сект. 22
 Руч. сект. 23
 Руч. сект. 24
 Руч. сект. 25
 Руч. сект. 26
 Руч. сект. 27
 Руч. сект. 28
 Руч. сект. 29
 Руч. сект. 30
 Руч. сект. 31
 Руч. сект. 32
 Руч. сект. 33
 Руч. сект. 34
 Руч. сект. 35
 Руч. сект. 36
 Руч. сект. 37
 Руч. сект. 38
 Руч. сект. 39
 Руч. сект. 40
 Руч. сект. 41
 Руч. сект. 42
 Руч. сект. 43
 Руч. сект. 44
 Руч. сект. 45
 Руч. сект. 46
 Руч. сект. 47
 Руч. сект. 48
 Руч. сект. 49
 Руч. сект. 50
 Руч. сект. 51
 Руч. сект. 52
 Руч. сект. 53
 Руч. сект. 54
 Руч. сект. 55
 Руч. сект. 56
 Руч. сект. 57
 Руч. сект. 58
 Руч. сект. 59
 Руч. сект. 60
 Руч. сект. 61
 Руч. сект. 62
 Руч. сект. 63
 Руч. сект. 64
 Руч. сект. 65
 Руч. сект. 66
 Руч. сект. 67
 Руч. сект. 68
 Руч. сект. 69
 Руч. сект. 70
 Руч. сект. 71
 Руч. сект. 72
 Руч. сект. 73
 Руч. сект. 74
 Руч. сект. 75
 Руч. сект. 76
 Руч. сект. 77
 Руч. сект. 78
 Руч. сект. 79
 Руч. сект. 80
 Руч. сект. 81
 Руч. сект. 82
 Руч. сект. 83
 Руч. сект. 84
 Руч. сект. 85
 Руч. сект. 86
 Руч. сект. 87
 Руч. сект. 88
 Руч. сект. 89
 Руч. сект. 90
 Руч. сект. 91
 Руч. сект. 92
 Руч. сект. 93
 Руч. сект. 94
 Руч. сект. 95
 Руч. сект. 96
 Руч. сект. 97
 Руч. сект. 98
 Руч. сект. 99
 Руч. сект. 100

Ведомость серийных и прилагаемых документов (продолжение)

продолжение

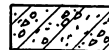
продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412.1-5	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий с применением в подошвах арматуры класса А-III.	
1.415-1, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.462.1-10/80, вып.1,2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий пролетом 6 и 3 м.	
1.462-14, вып.2	Железобетонные проемы для покрытий зданий	
1.434-24, вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.823.1-2, вып.0-1	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.832.1-3, вып.0,1	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.832.1-10, вып.0,1	Двухслойные стеновые легкобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.865.1-4/84, вып.1	Железобетонные предварительно-напряженные плиты покрытий длиной 6 м для сельскохозяйственных зданий.	
2.420-1, вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-2, вып.0...2	Монтажные детали сборных железобетонных покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
3.870-1, вып.1-4, 2-4	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей	
3.006.1-2/82, вып.0.1-1, 1-2, 1-3	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.017-1, вып.1,4	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений.	
3.400-6/78	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций инженерных	

Обозначение	Наименование	Примечание
	сооружений промышленных предприятий.	
3.900-3, вып.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50...140 для пропуска труб через стены.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
КМВМ1	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций	Альбом VII
КМВМ2	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций.	Альбом VII

Условные обозначения:



железобетон

Альбом

Типовой проект

Шифр проекта, подпись и дата, в левом нижнем углу

И.КОН.Р.	Т.КАУ	И.П.	И.М.П.	т.п. 813-2-46.87	К#
Г.И.П.	В.А.В.И.С.К.О.В.	И.П.	И.М.П.		
А.К.О.Н.Е.Т.	Т.И.М.О.Ш.Е.Н.К.О.	И.П.	И.М.П.		
Р.У.К.С.Е.К.	К.О.Л.О.М.И.С.К.И.Я	И.П.	И.М.П.		
Р.У.К.З.Р.	В.У.Т.Е.Н.К.О.	И.П.	И.М.П.		
И.И.И.	В.Л.О.С.О.В.А.	И.П.	И.М.П.		
П.Р.О.Б.	Н.О.Л.У.В.Е.Д.А.	И.П.	И.М.П.		

Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севок вместимостью 50 тонн.

РП 2

Общие данные (продолжение).

ГИПРОНИСЕЛПРОМ 2.09.81

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примечание
1	Фундаменты стаканного типа и башмаки	581220	16,59	
2	Блоки стен подвала	581100	7,64	
3	Колонны	582100	23,93	
4	Балки стропильные	582200	9,45	
5	Балки фундаментные	582400	8,95	
6	Фермы	582600	11,60	
7	Прогоны	582600	8,96	
8	Плиты покрытий	584100	33,18	
9	Плиты перекрытий	584200	15,93	
10	Панели стеновые наружные	583100	144,77	
11	Карнизные панели	583100	6,41	
12	Перемычки	582800	1,83	
13	Конструкции и детали каналов	585800	15,52	
14	Элементы оград	589900	0,25	
15	Панели перегородки	581300	9,67	
		581300	1,52	
16	Всего бетона и железобетона		310,52	

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация монолитных фундаментов	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
7	Спецификация монолитных фундаментов фм1, фм2	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация к схеме расположения каналов, прямка и фундаментов под оборудование	
9	Спецификация к схеме расположения каналов, прямка и фундаментов под оборудование (продолжение)	
15	Спецификация фундаментов под оборудование	
18	Спецификация к схеме расположения колонн, связей, балок и ферм покрытия	
19	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
21	Спецификация к схеме расположения перекрытия	
21	Спецификация монолитных участков	
23	Спецификация к схеме расположения перекрытий вентшахт	
24	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
25	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	
26	Спецификация к схемам расположения перегородок	

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства от 29 декабря 1985 года.

3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

3. Проект разработан для строительства со следующими характеристиками природных условий:

- а) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С, минус 20°С;
- б) нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01-07-85 - 0,23 кПа (23 кгс/м²) - I район СССР;
- в) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01-07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м²);
- г) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
- д) сейсмичность не выше 6 баллов;
- е) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на подрабатываемых территориях.

4. Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП-III-8-76 "Земляные сооружения."

5. Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.

6. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6мм

7. Все соединительные и закладные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 0,12 мм (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85.

После монтажа конструкций места антикоррозионного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85.

8. Пристрелку дюбелями производить в соответствии с требованиями "Инструкции по применению строительного монтажного пистолета СМП1 и СМП3 в электро-монтажном производстве МСН-29-63 СМСС - ССРС".

И.контр	Ткач	22.12.85							
Г.ИП	Хлебников	22.12.85							
Л.конст	Тимошенко	22.12.85							
Р.ж.сект	Колесников	22.12.85							
Р.ж.ер.	Бутенко	22.12.85							
И.инж.	Власова	22.12.85							
Пров.	Молюдова	22.12.85							

Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-себка вместимостью 500 тонн

Общие данные (окончание)

ГипроНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

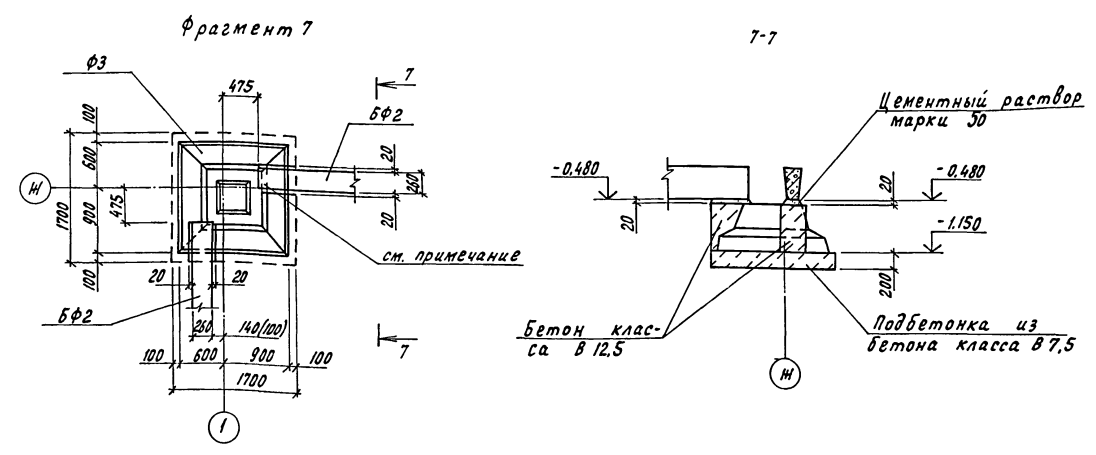
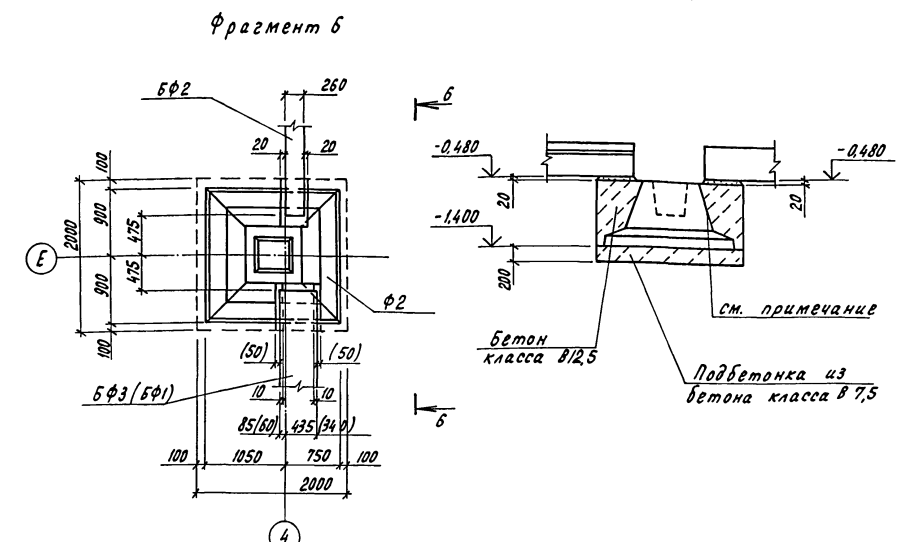
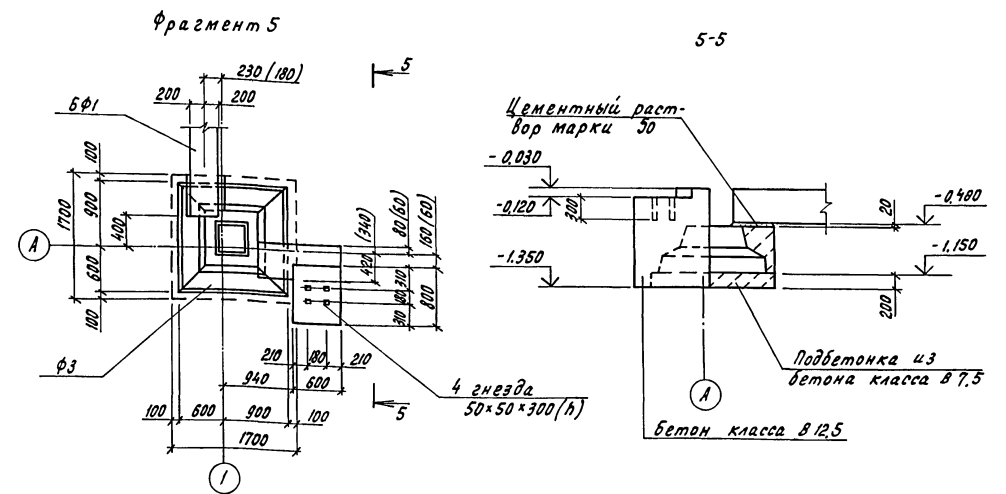
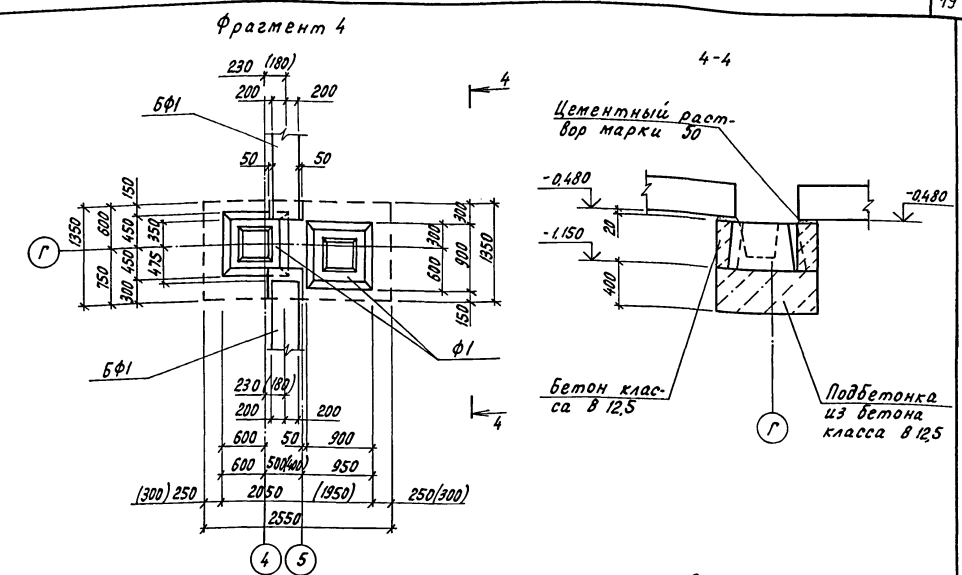
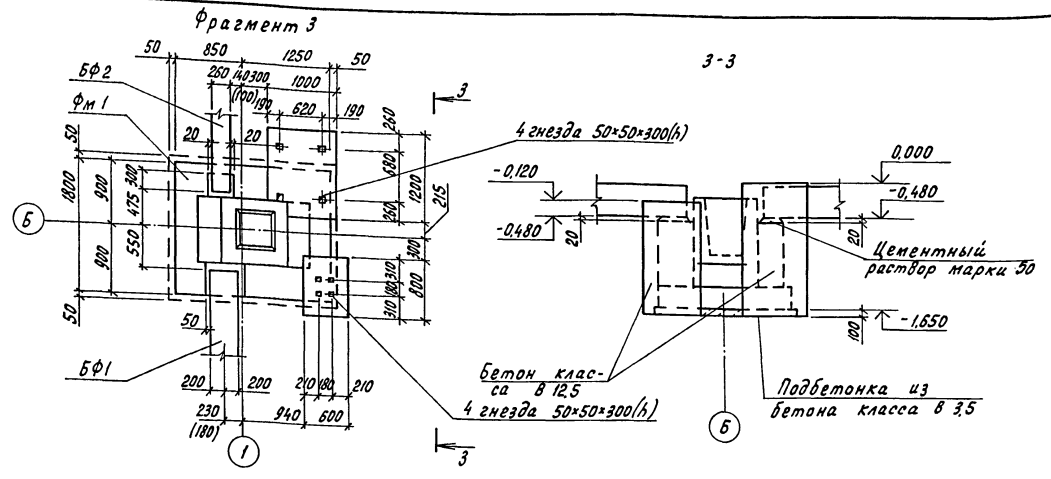
22597-02 18

Альбом II

Типовой проект

Инв.И подл. Подпись и дата. Взам.инв.И

Тилової проект Альбом II



1. В месте примыкания столбика для опоры фундаментных балок на сборном фундаменте выполнить насечку.
2. Сборные фундаменты устанавливать на подбетонку на цементном растворе марки 50 толщиной 20 мм.

Н.Контра	Тетяч	В.Лев	м.п. 813-2-46.87	КН
Л.Степан	Репало	В.Лев		
Г.П.	Алейников	В.Лев		
В.Костя	Тимошенко	В.Лев		
Р.Хасятов	Колесников	В.Лев		
Р.Х.Зр.	Бутенко	В.Лев		
Вед.инж.	Нолубова	В.Лев		
Проб.	Бутенко	В.Лев		

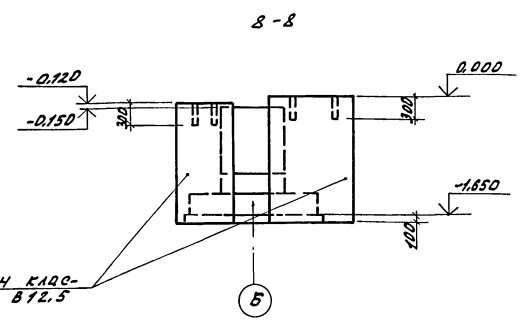
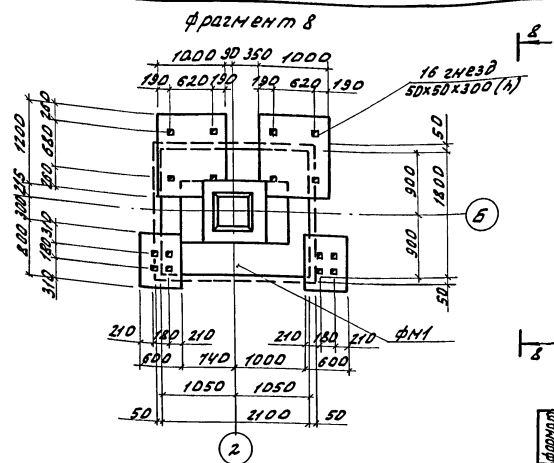
Привязан									
Инв.Н									

фрагменты 3...7
ГИПРОНИСЕЛПРОМ
г.Дреп

22577-02 20

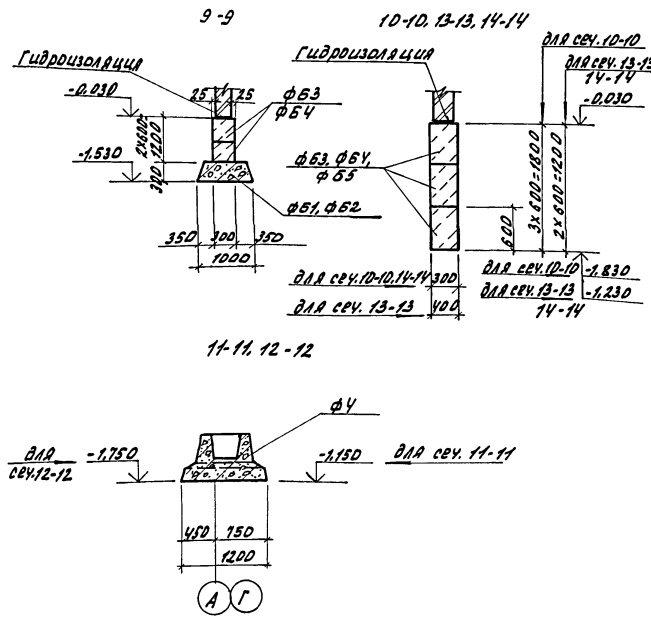
Альбом Э

Типовой проект



спецификация монолитных фундаментов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- вание
				столбики для опоры фундаментных балок		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12.5	3,42 м ³	
				<u>фундаменты под стойки ворот</u>		
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В12.5	5,3 м ³	
				<u>фундаменты под завесы</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12.5	7,1 м ³	
				<u>Монолитные участки ленточных фундаментов</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 7.5	1,57 м ³	



спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. для узла	Кол. для проекта	Масса в кг	Приме- вание
		фундаменты монолитные				
ФМ1	лист 7	ФМ1	10	10	2,08 м ³	
ФМ2	лист 7	ФМ2	5	5	2,32 м ³	
		фундаменты				
Ф1	ГОСТ 24022-80	1Ф.9.9-1	4	4	900	
Ф2	ГОСТ 24022-80	3Ф.18.18-2	4	4	3100	
Ф3	ГОСТ 24022-80	3Ф.15.15-1	7	7	1900	
Ф4	ГОСТ 24022-80	1Ф.12.12-1	8	8	1400	
		фундаментные балки				
БФ1	1.415-1, вып.1	Ф58-12	5	6	1500	
БФ2	1.415-1, вып.1	Ф56-2	10	10	1300	
БФ3	1.415-1, вып.1	Ф56-29	1	1	1900	
		фундаментные плиты				
ФБ1	ГОСТ 13580-85	ФЛ.10.24-1	2	2	1380	
ФБ2	ГОСТ 13580-85	ФЛ.10.12-1	1	1	650	
		фундаментные блоки				
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС.24.3.6-Т	10	10	970	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС.9.3.6-Т	10	10	350	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС.12.4.6-Т	8	8	640	

- бетонные столбики для опоры фундаментных балок выполнять одновременно с возведением монолитных фундаментов.
- Блоки ленточных фундаментов укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 240мм на выровненное песчаное основание толщиной 100мм.
- Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона класса В 7,5.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отметке минус 0,030 выполнять из цементного раствора марки 100 толщиной 30мм.
- На фундаментах ФМ2 по осцз и Ф2 по осц е для опоры м.-б. панелей - перегородок выполнять набетонку размером 200х140 из бетона класса В 7,5 согласно узла 20 серии 1.03Д.9-2, вып.б.

- Под все монолитные фундаменты выполнить подбетонку из бетона класса В 3,5 толщиной 100мм
- Подбетонки, обозначенные на схеме пунктиром, выполнять из бетона класса В 7,5 толщиной 200мм (кроме указанных на фрагментах 1, 2, 4).
- Фундаменты Ф4 установить на выровненное песчаное основание толщиной 100мм.
- Бетонные столбики для опоры фундаментных балок выполнять из бетона класса В12,5.
- После установки и выверки фундаментных балок зазоры между балками, колоннами, рамами балок заполнить бетоном класса В12,5.

Привязан

инв. №

Исполн	Т. Кав	Про	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп
Директор	Р. П. Ало	Про	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп
Глав	Л. Д. Шен	Про	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп
Проектант	И. Шен	Про	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп
Руковод	К. Шен	Про	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп
Рис. 2Р	Б. Шен	Про	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп
Вед. инж.	И. Шен	Про	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп
Проб.	Б. Шен	Про	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп	И. Сид	Исп

т. п. 813-2-46.87 КМ

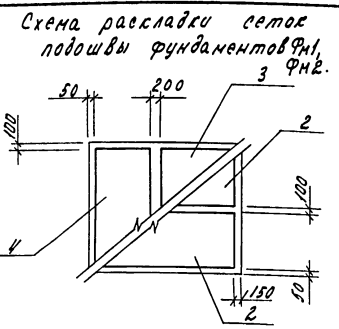
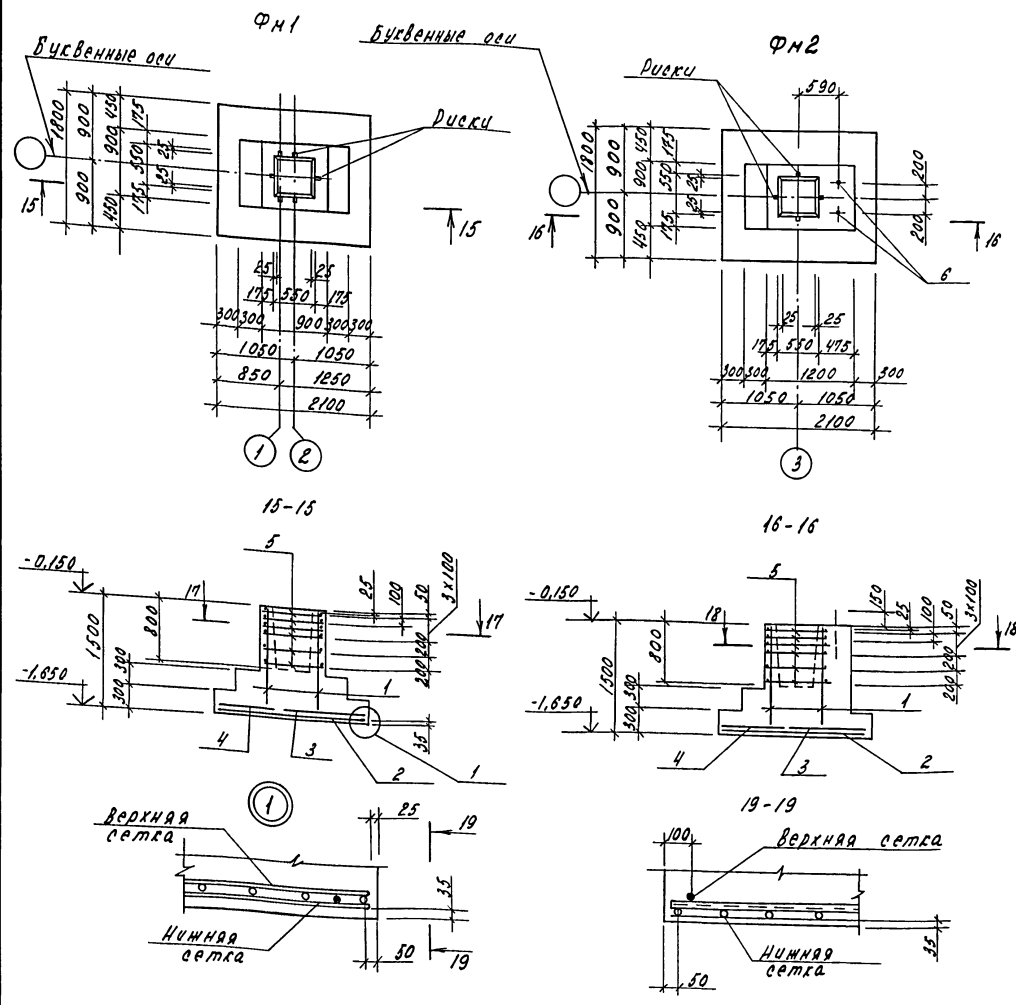
Кранилице лука-репки, шп. Стадия Лист Листов
 Лука-выборки или Лука-седла Р/П 6

фрагмент 8. ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
 2. ДРЕЛ

22577-02 21

Альбом №

Типовой проект



Спецификация монолитных фундаментов ФН1, ФН2

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФН1						
Сборочные единицы						
Сетки						
1			1.412-1/77, Вып.3	СН12АII-8x15	2	6,0кг
2			1.410-3, Вып.1	1С 10AIII 8AIII 85x205	2	7,1кг
3			1.410-3, Вып.1	1С 10AIII 8AIII 105x175	1	7,2кг
4			1.410-3, Вып.1	1С 10AIII 8AIII 85x175	1	6,0кг
5			1.412-1/77, Вып.3	СА-8AI	6	2,7кг
Материалы						
Бетон класса В12,5						2,08м³
ФН2						
Сборочные единицы						
Сетки						
1			1.412-1/77, Вып.3	СН12АII-8x15	2	6,0кг
2			1.410-3, Вып.1	1С 10AIII 8AIII 85x205	2	7,1кг
3			1.410-3, Вып.1	1С 10AIII 8AIII 105x175	1	7,2кг
4			1.410-3, Вып.1	1С 10AIII 8AIII 85x175	1	6,0кг
5			1.412-1/77, Вып.3	СА-8AI	6	2,7кг
Стандартные изделия						
Болт. М16x800Ст3пс2						2
ГОСТ 24379.1-80						1,13кг
Материалы						
Бетон класса В12,5						2,32 м³

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса						прокат марки					
	А-I		А-II		А-III		Ст3пс2		Всего		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2390-71	Всего				
φ8	Итого	φ12	Итого	φ6	φ10	Итого	φ16	Итого				
ФН1	17,8	17,8	10,4	10,4	2,9	24,5	27,4	55,6	—	—	55,6	
ФН2	17,8	17,8	10,4	10,4	2,9	24,5	27,4	55,6	2,26	2,26	2,26	57,86

На схемах раскладки сеток в подошвах фундаментов слева показаны верхние сетки, справа - нижние.

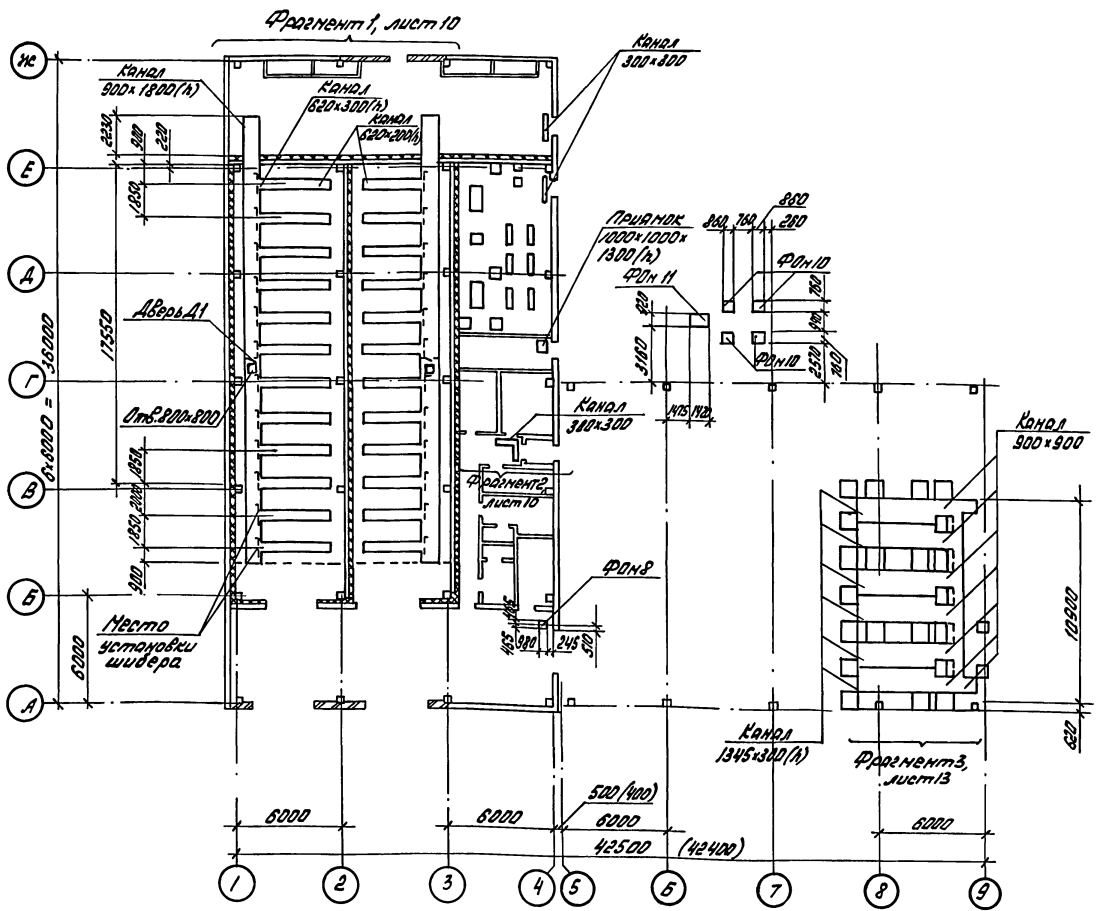
Исполн.	Ткач	Инж.	Савин	т.п. 813-2-46.87	КЖ
Заспеч.	Вепало	Инж.	Савин		
ГЛП	Хлебников	Инж.	Савин		
Д.констр.	Линюченко	Инж.	Савин		
Рис.сет.	Солеников	Инж.	Савин		
Рис.эр.	Бытенко	Инж.	Савин		
Вед.инж.	Молудова	Инж.	Савин		
Проб.	Бытенко	Инж.	Савин		
Хранящие	лук-репс, или лук-выборка, или лук-сеяка	статус	Лист	Листов	
Фундаменты монолитные ФН1, ФН2.	с участком 500 тонн	ДП	7		
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			

Схема расположения каналов, приямка, фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения каналов, приямка, фундаментов под оборудование

Листом I

Титуловый проект



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса вкл, кг	Примечание
			шт	шт		
		Лотки				
ЛТ1	3.006.1-2/82.1-1.02.0-2	Л8-11	4	4	3900	
ЛТ2	3.006.1-2/82.1-1.02.0-2У					
	3.006.1-2/82.0-002/прим.27	Л8-11-А	2	2	1950	2-270мм
ЛТ3	КЖН.010000	Л8-11-Б	2	2	3740	
ЛТ4	КЖН.020000	Л8-11-В	8	8	1890	
ЛТ5	3.006.1-2/82.1-1.03.0-3	Л19-15	120	120	190	
ЛТ6	3.006.1-2/82.1-1.01.0-2	Л19-8	6	6	110	
		Плиты				
ПТ1	3.006.1-2/82.1-2.1.0-031	П89-11	8	8	210	
ПТ2	3.006.1-2/82.1-2.1.0-024	П79-3	20	20	150	
ПТ3	3.006.1-2/82.1-2.1.0-002	П1-15Б	7	7	40	
		Фундаменты под оборудование				
ФОН 1	лист 15	ФОН 1	11	11	0,94м³	
ФОН 2	лист 15	ФОН 2	1	1	1,31м³	
ФОН 3	лист 15	ФОН 3	1	1	1,31м³	
ФОН 4	лист 15	ФОН 4	2	2	1,05м³	
ФОН 5	лист 15	ФОН 5	3	3	1,2м³	
ФОН 6	лист 15	ФОН 6	3	3	1,05м³	
ФОН 7	лист 15	ФОН 7	4	4	0,42м³	
ФОН 8	лист 15	ФОН 8	1	1	0,40м³	
ФОН 9	лист 15	ФОН 9	1	1	0,30м³	
ФОН 10	лист 15	ФОН 10	4	4	0,78м³	
ФОН 11	лист 15	ФОН 11	1	1	1,96м³	
ФОН 12	лист 15	ФОН 12	2	2	0,62м³	
ФОН 13	лист 15	ФОН 13	6	6	0,16м³	
ФОН 14	лист 15	ФОН 14	4	4	0,23м³	
ПР1	ГОСТ 948-84	Перемычка ПР13-1	2	2	25	

1. Общие примечания см. на листе 9, 16
2. Величины в скобках даны для здания в районах строительства с температурой наружного воздуха минус 20°C

И. конт.	ТЖС	ТЖС	КОС	КОС	т.п. 813-2-46.87	КЖ
В. конт.	Ретрло	Ретрло	Ретрло	Ретрло		
Г. конт.	Х.м.к.к.к.	Х.м.к.к.к.	Х.м.к.к.к.	Х.м.к.к.к.		
В. конт.	Т.м.к.к.к.	Т.м.к.к.к.	Т.м.к.к.к.	Т.м.к.к.к.		
Р.к.к.	Колеснико	Колеснико	Колеснико	Колеснико		
В.к.зр.	Б.ч.т.к.к.	Б.ч.т.к.к.	Б.ч.т.к.к.	Б.ч.т.к.к.		
И.к.к.	Б.ч.т.к.к.	Б.ч.т.к.к.	Б.ч.т.к.к.	Б.ч.т.к.к.		
П.к.к.	Б.ч.т.к.к.	Б.ч.т.к.к.	Б.ч.т.к.к.	Б.ч.т.к.к.		

Привязан	
И.к.к.	

Спецификация к схеме расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование (продолжение)

Альбом II
Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. вкл. 50%	Кол. вкл. 20%	Масса вкл. кг	Примечание
		Циенты				
Ц41	КДН. 010000	Ц41	86	86		
Ц42	КДН. 010000-01	Ц42	12	12		
Ц43	КДН. 020000	Ц43	30	30		
		Шибер				
ШБ1	КЖН. 690000	ШБ1	24	24	8,07	
ШБ2	КЖН. 690000-01	ШБ2	2	2	11,66	
ШБ3	КЖН. 700000	ШБ3	8	8	20,64	
		Надлежа закладные				
МН107-6	1.400-15, в.вып. 1.120-17	МН 107-6	68	68	1,4	
МН734-2	1.400-15, в.вып. 1.720-17	МН 734-2	2	2	13,8	
МН-1	3.900-3, в.вып. 7 ч. 2	МН-1	10	10	0,8	
МН555	1.400-15, в.вып. 1.550-06	МН 555			22,5	
МН2	КЖН. 570000	МН 2	2	2	14,87	
МН3	КЖН. 580000	МН 3	2	2		
		Изделие соединительное				
МС1	3.006.1-2/82 13-19,0	МС1	32	32	2,9	
МС1	КЖН. 610000	МС 1	12	12	5,34	
Д1	ГОСТ 6629-74 и прим.п.10	Дверь ДГ21-7-а	2	2		
		Монолитные участки перекрытия каналов				
		А-III-10 ГОСТ 5781-82			16,8	
		Бетон класса В15				0,12 м ³

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. вкл. 50%	Кол. вкл. 20%	Масса вкл. кг	Примечание
1	лист 12	Брусек 100х100 ГОСТ 24454-80, В=400	12	12		0,004 м ³
2	листы 11, 12	Швеллер 60х32х3-ГОСТ 8278-83 ГОСТ 30710-78				
		В=1300	48	48	3,47	
3	листы 11, 12	Швеллер 60х32х3-ГОСТ 8278-83 ГОСТ 30710-78				
		В=1700	4	4	4,54	
4	лист 12	Кобрат 208 ГОСТ 2591-71 ГОСТ 30712-11/ГОСТ 535-79				
		В=150	2	2	0,47	
5	листы 13, 14	Уголок 75х75х5-ГОСТ 8279-86 ГОСТ 30710-78				
		В=1100	6	6	7,58	
6	лист 14	Швеллер 60х32х3-ГОСТ 8278-83 ГОСТ 30710-78				
		В=1000	4	4	2,91	
7	лист 12	Лист рамп. 0-ПН-6,0 ГОСТ 30712-11/ГОСТ 8568-77			59,52	
8	лист 11	Сетка С 58х1-100х40х200 СБр 1-100				
		ГОСТ 8478-81	2	2	6,81	
9	лист 12	А-1-10 ГОСТ 5781-82				
		В=1100	16	16	0,68	

12. Деталь заделки ходовых окоб МН-1 см. узел 2 серии 3.900-3, вып. 7 ч. 1.

1. Схему расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование см. лист 8.
2. Днища прямка и монолитных участков каналов выполнить по утрамбованному грунту из бетона класса В12.5.
3. Стены прямка и монолитных каналов выполнить из бетона класса В12.5.
4. Под все сборные каналы выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм по утрамбованному грунту.
5. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 100.
6. Плиты ПТ1... ПТ3 укладывать на цементном растворе марки 50.
7. Швы между плитами залить цементным раствором марки 50.
8. Наружные поверхности стен прямка и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза, внутренние затереть раствором.
9. Монолитные участки перекрытия каналов выполнить из бетона класса В15. Армировать ф10АIII с шагом 100мм в обеих направлениях. Защитный слой бетона 20мм.
10. Дверь ДГ21-7а отличается от двери ДГ21-7 по ГОСТ 6629-74 только высотой. Высоту двери принять 1,7м. Для крепления двери в стены заложить деревянные пробки сеч. 100х100 В=400 по 3шт. по высоте с каждой стороны проема.
11. Над проемами 600х300 (h) выполнить рядовые перемычки, при этом в слой цементного раствора толщиной 30мм уложить ф10АIII на каждые 100мм толщины стен с опорой 250мм в каждую сторону.

Число листов: 15 листов и 2 листа

И.КОНТРОЛЬ	Т.КОЧ	ВЫПОЛНИЛ		п.п. 813-2-46.87 КЖ
И.ОЦЕНКА	РЕПЛО	ПРОЧТАН		
ГИП	ХИРОШНОВ	ВЫПОЛНИЛ		
И.КОНСТРУКЦИОННИКА	СМИ	ВЫПОЛНИЛ		
РИК.СЕКТА	КОЛЕСНИКОВ	ВЫПОЛНИЛ		
РИК.ВР.	БУТЕНКО	ВЫПОЛНИЛ		
НИИ.	БУДАКОВА	ВЫПОЛНИЛ		Страницы лжка-репки, или лжка-выборка, или лжка-связка
Проб.	БУТЕНКО	ВЫПОЛНИЛ		Габаритом 500мм

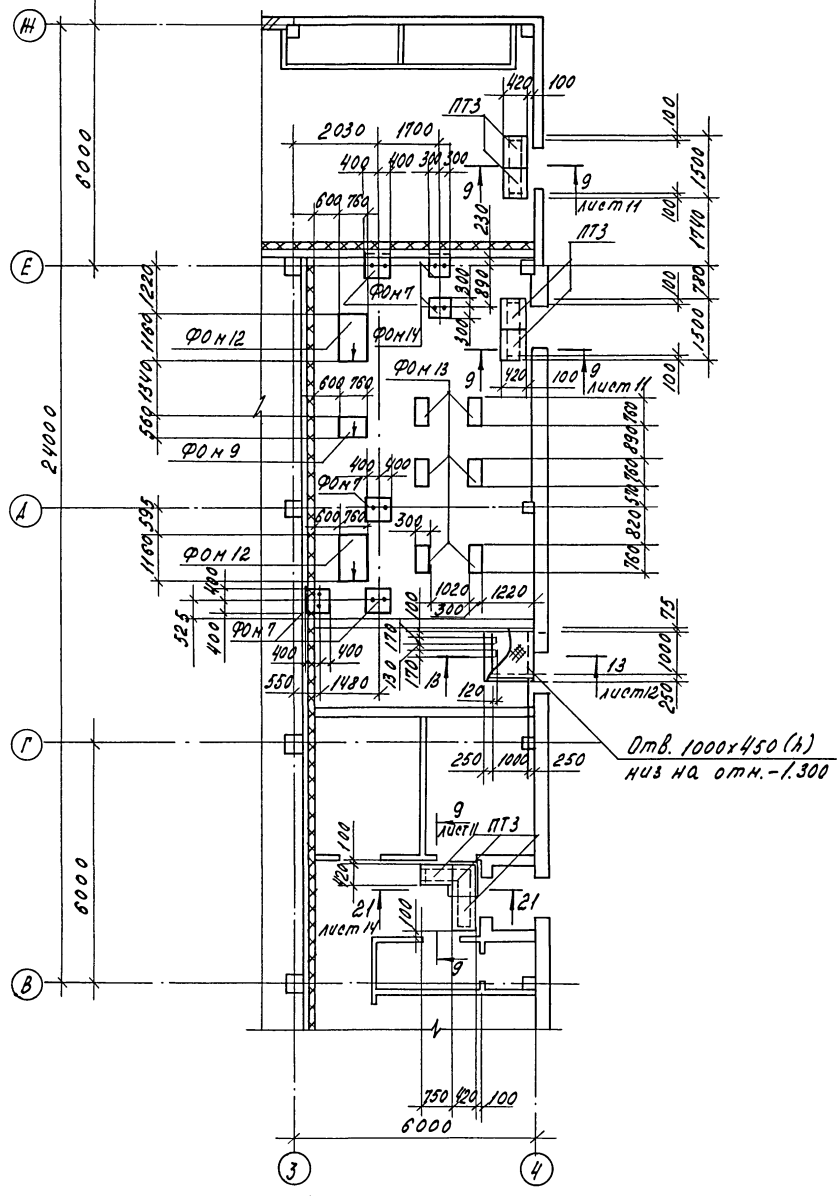
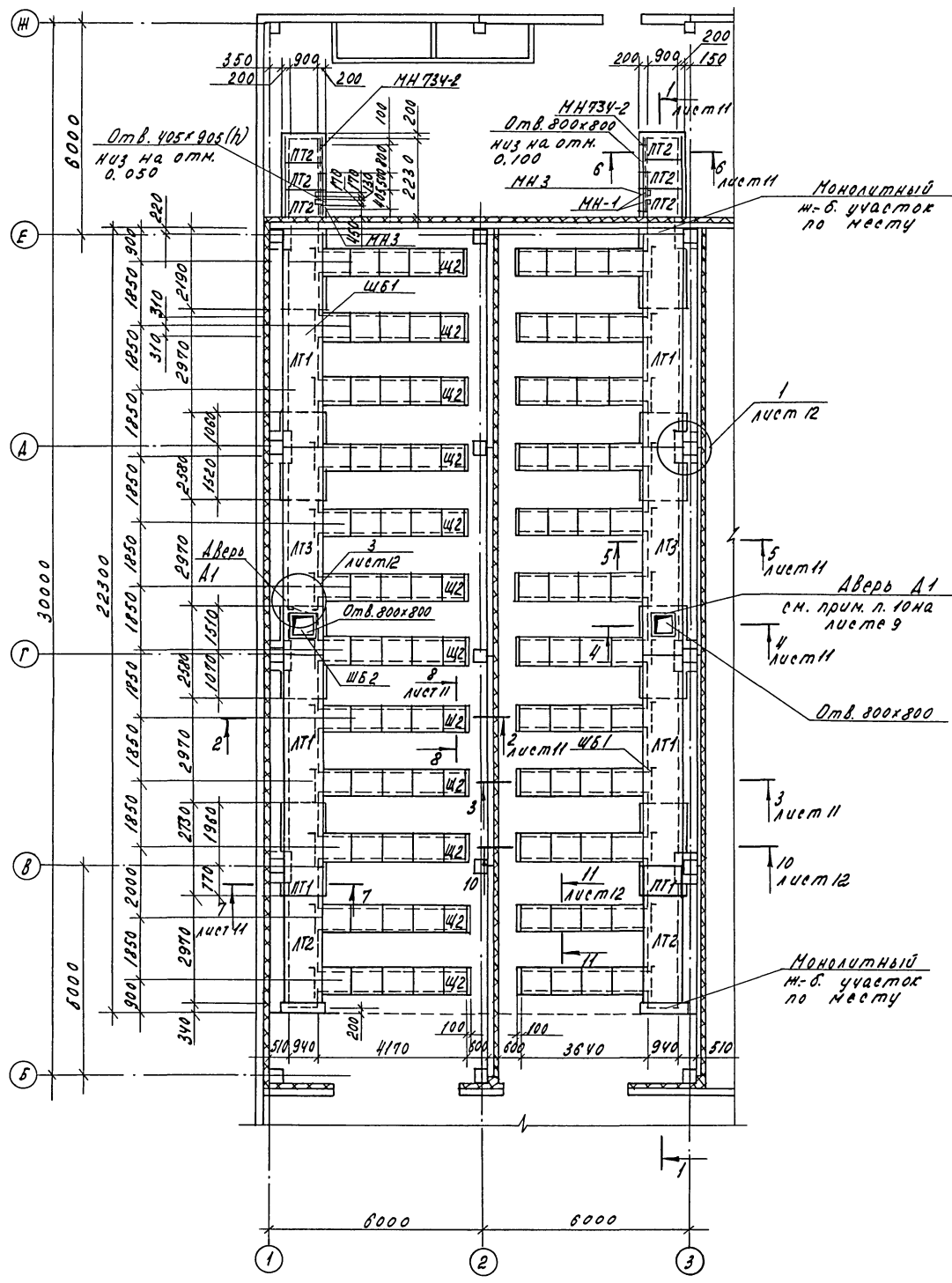
Привязан				
Инв. №				

Фрагмент 1

Фрагмент 2

Альбом 2

Тиловой проект



На фрагменте 1 незаархированные щиты - Щ 1

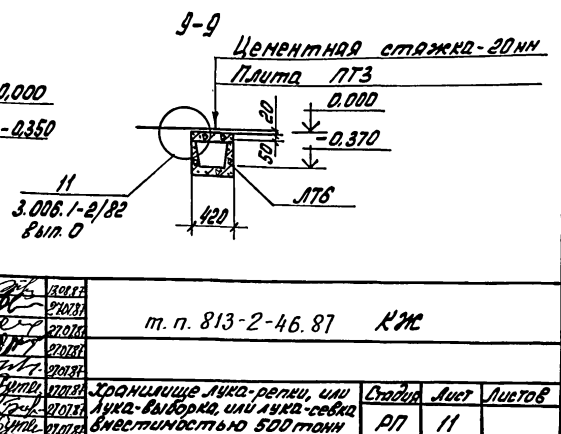
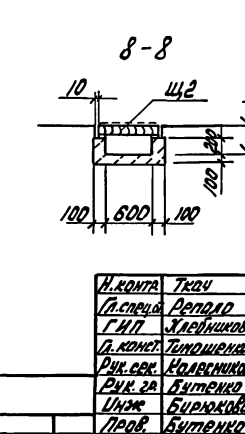
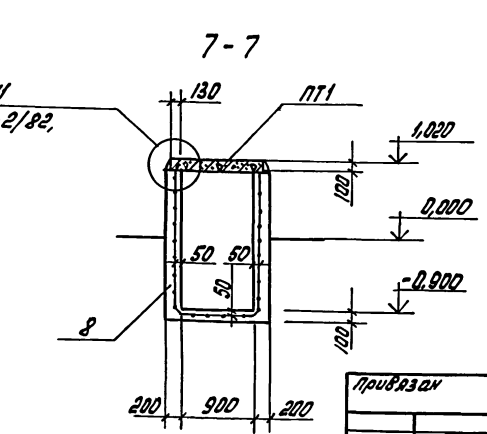
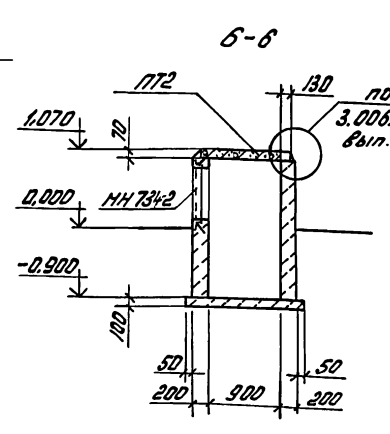
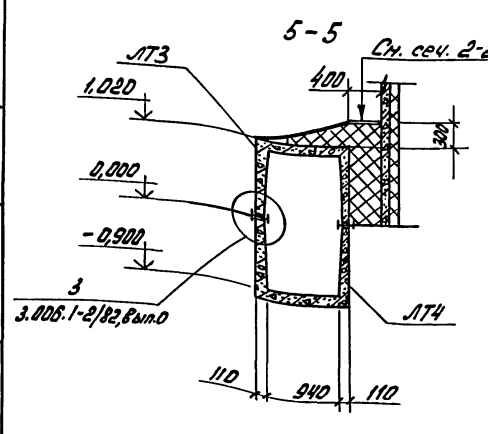
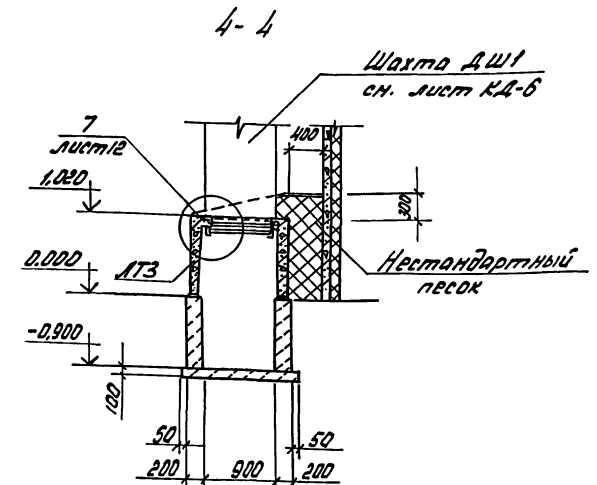
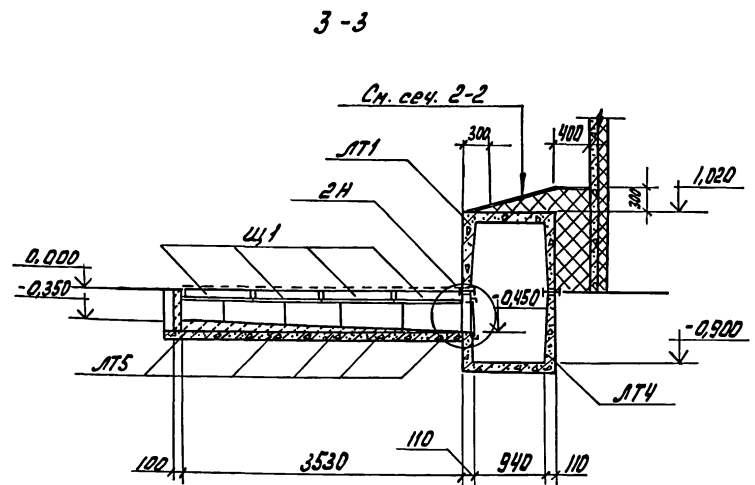
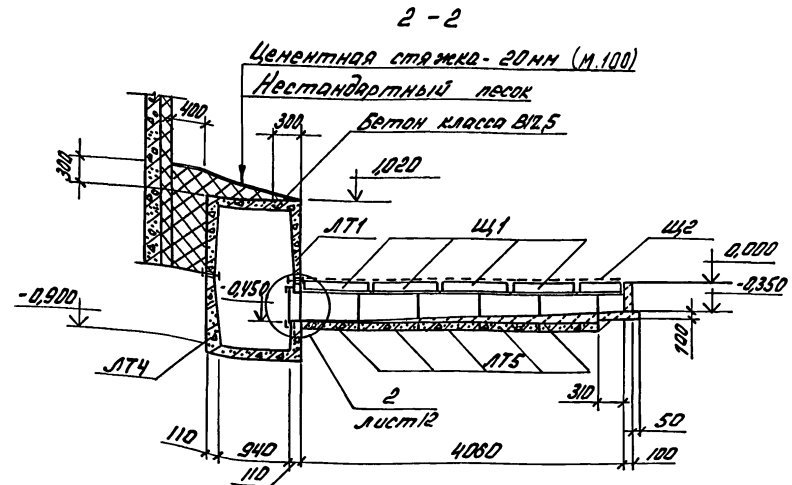
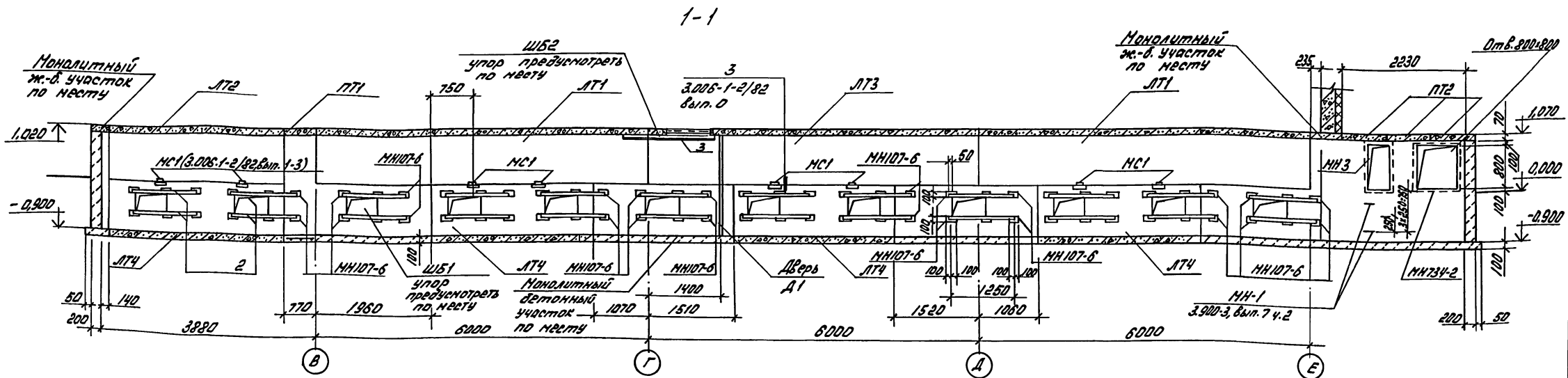
Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

И.контр.	Т.сач	И.контр.	И.контр.	т.п. 813-2-46.81	К.Н.
И.спец.от.	Репалло	И.контр.	И.контр.		
Г.И.П.	Хлебников	И.контр.	И.контр.		
И.конст.	Ивашенко	И.контр.	И.контр.		
Дир.сект.	Колесников	И.контр.	И.контр.		
Дир.зр.	Бытенко	И.контр.	И.контр.		
Вед.инж.	Солдатов	И.контр.	И.контр.		
И.инж.	Бирюкова	И.контр.	И.контр.		
Пров.	Бытенко	И.контр.	И.контр.		
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Хаанчице Лука-репки, или Лука-Войборка или Лука-савва	Стадия
				вместимостью 500 тонн	Лист
					10
				Фрагменты 1, 2	ГИПРОНИСЕЛПРОМ
					г. Орел

22577-02 25

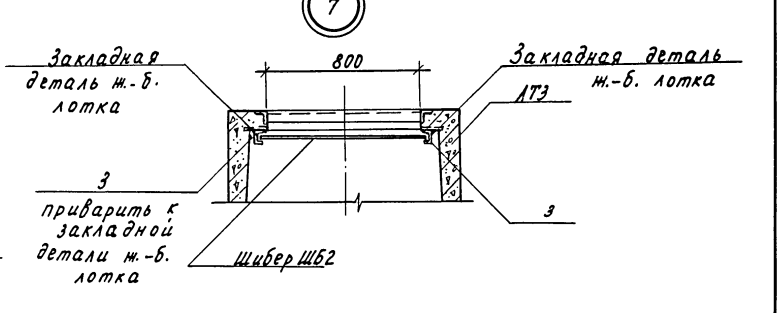
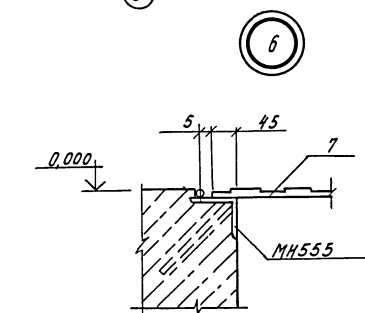
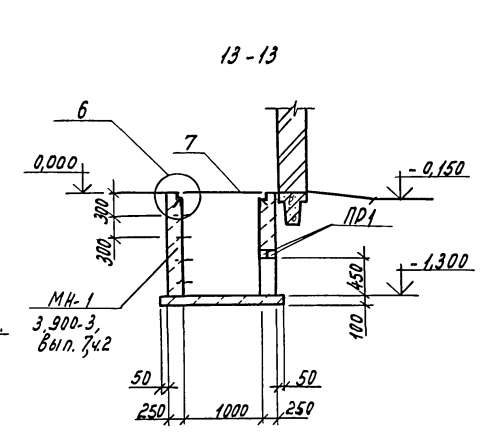
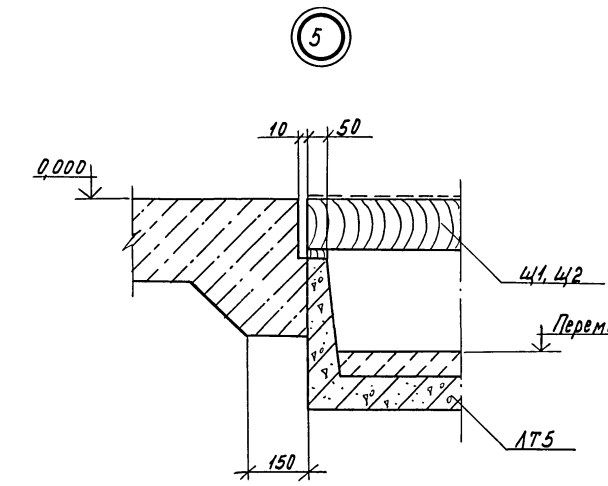
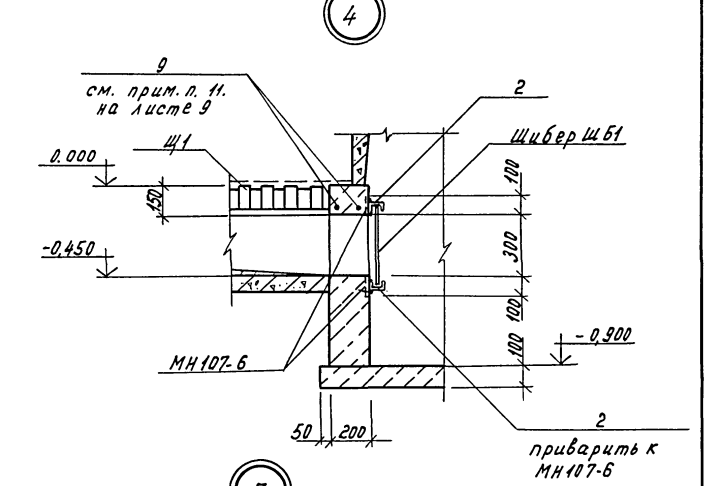
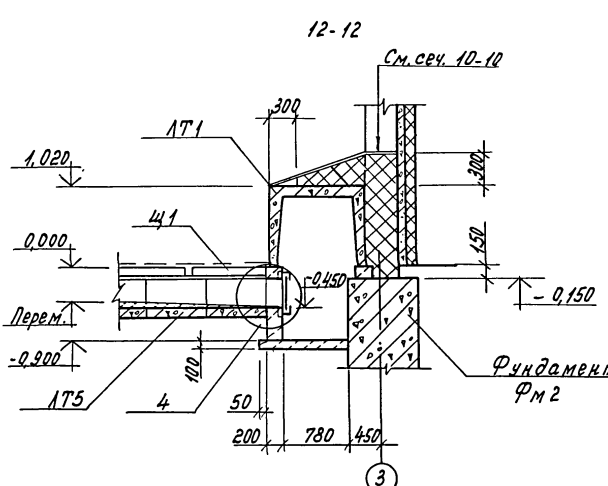
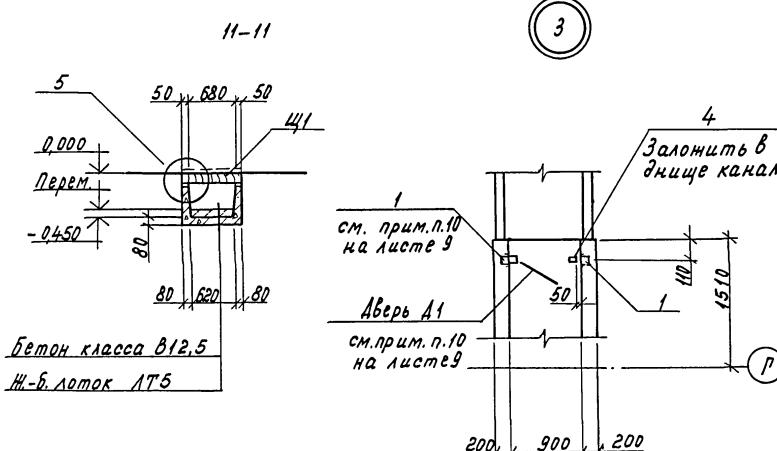
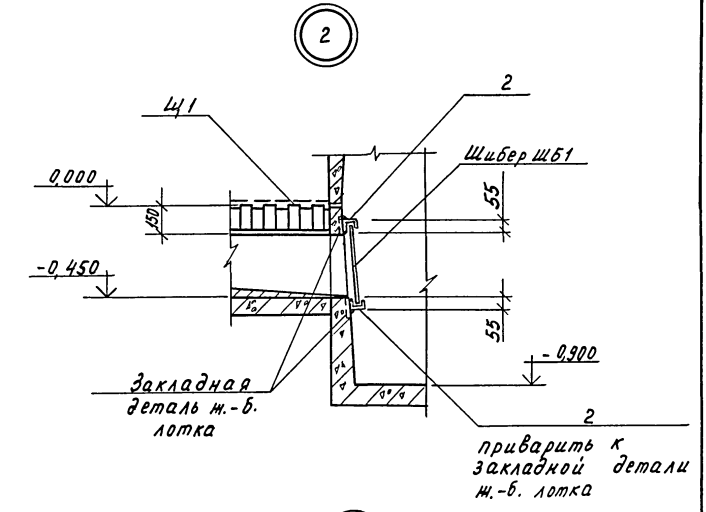
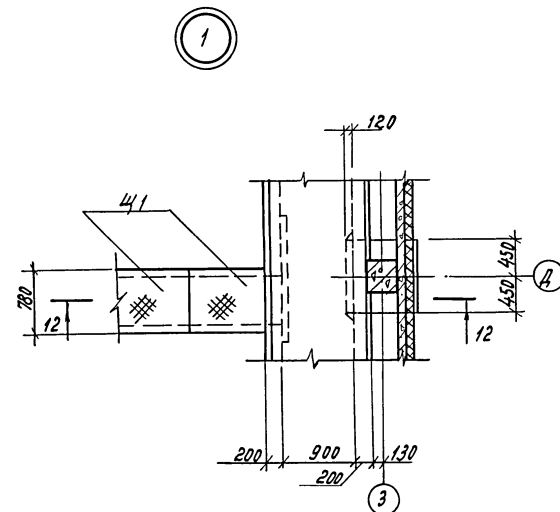
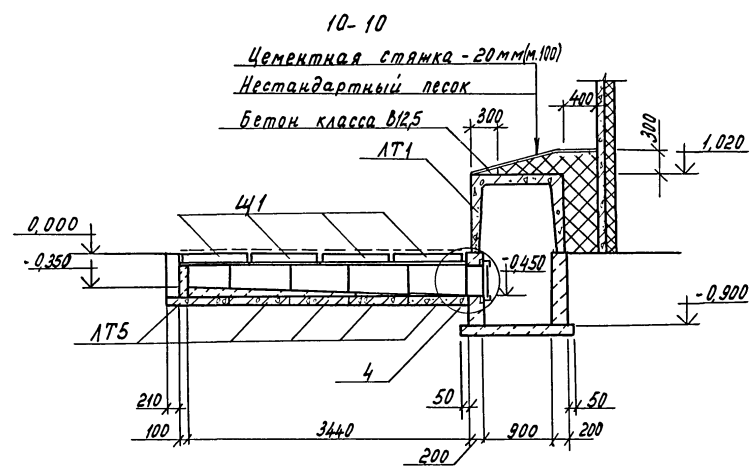
Копировал Салова Формат А2

Львов И
Титов проект



И. контр.	Ткач	В.контр.	Львов И	Титов	м. п. 813-2-46.87	ЛЖ
Л. спец.	Репид	Л. спец.	Львов И	Титов		
Л. конст.	Тимошенко	Л. конст.	Львов И	Титов		
Рук. сек.	Коваленко	Рук. сек.	Львов И	Титов		
Рук. 2в.	Бытенко	Рук. 2в.	Львов И	Титов	Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-себка вместимостью 500 тонн	Старик
Инж.	Бытенко	Инж.	Львов И	Титов		Лист
Пров.	Бытенко	Пров.	Львов И	Титов		Листов
Сечения 1-1... 9-9						ГИПРОНИСБПРОИ
Лин. В						2. Орел

Альбом II
Типовой проект



Щибера, Подкосы и детали

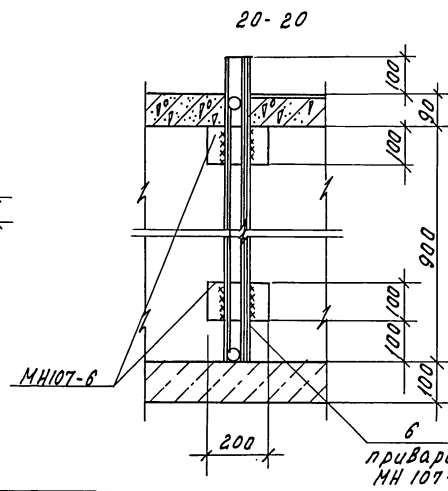
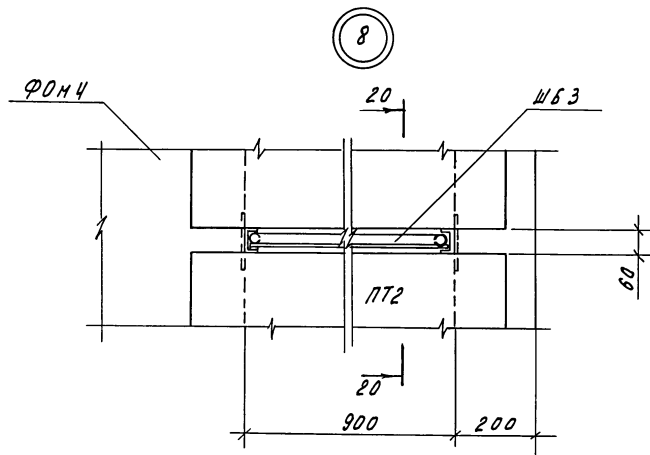
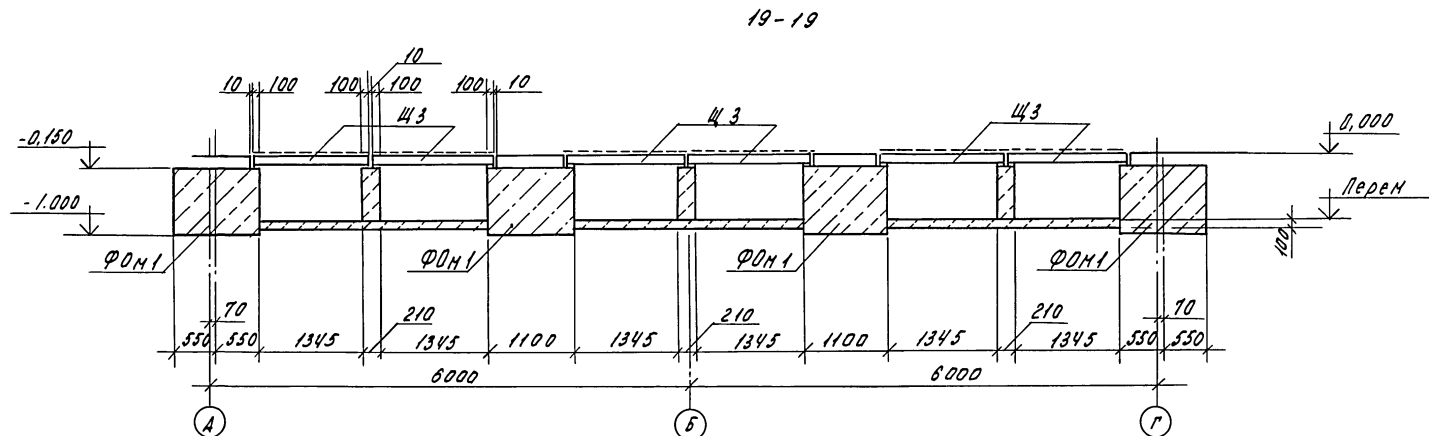
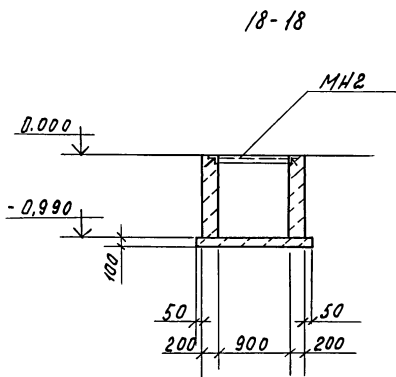
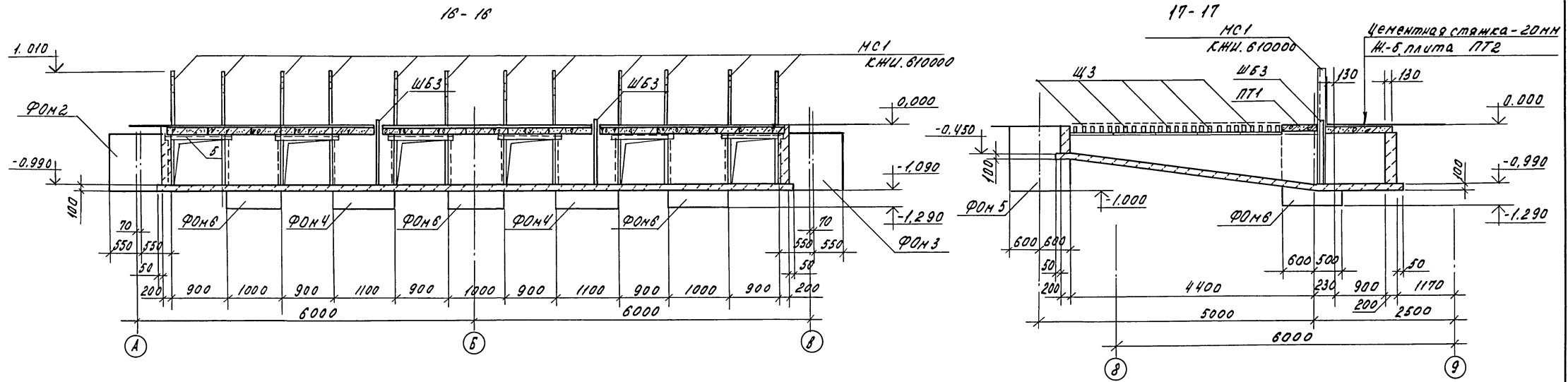
И.контр.	Ткач	Контр.		т.п. 813-2-46.87	КН
К.сметы	Репало	Смет.			
Р.ЦП	Хлебников	Р.смет.			
В.констр.	Тимошенко	В.смет.			
Р.к.смет.	Колесников	Р.к.смет.			
Р.к.вр.	Бутенко	Р.к.вр.			
Инж.	Бирюкова	Инж.			
Пров.	Бутенко	Пров.			

Хранилище лука-репки, или лука - выборка или лука-репка вместимостью 300 тонн.

Стадия Лист Листов
РП 12

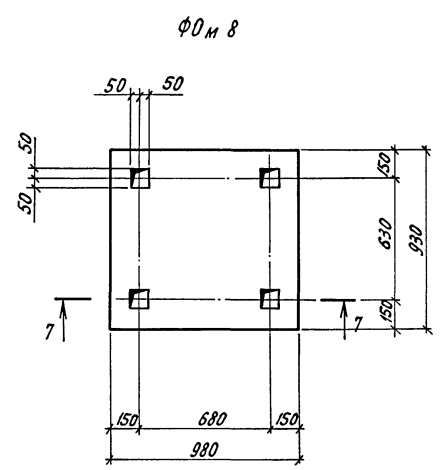
Узлы 1...7.
ГИПРОНИСВБПРОМ
г. Орёл

Альбом II
Туповой проект

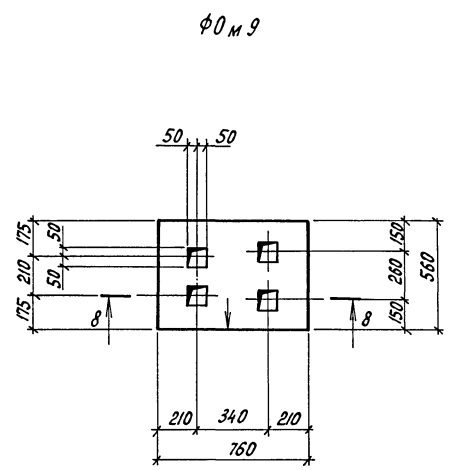


И.контр. Ткач	Контр. Рогов	Контр. Рогов	т.п. 813-2-46.81	КН
Доп. Рогов	Контр. Рогов	Контр. Рогов		
Т.Н.П. Клейников	Контр. Рогов	Контр. Рогов		
Д.контр. Тимошенко	Контр. Рогов	Контр. Рогов		
Д.контр. Солгаников	Контр. Рогов	Контр. Рогов		
Д.контр. Битенко	Контр. Рогов	Контр. Рогов		
И.н. Битенко	Контр. Рогов	Контр. Рогов		
Пров. Битенко	Контр. Рогов	Контр. Рогов		
Привязан			Хранилище лука-репки, ил. стадия лист	Листов
			луга-выборка, или лука-сева	РП 14
			Вместимость 500 тонн	
			Сечения 16-16... 21-21 Узел 8	ИПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел

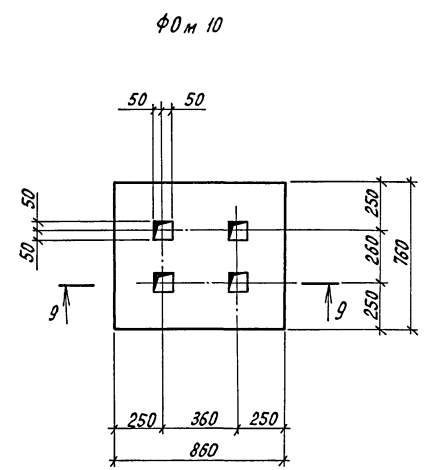
Альбом I
Типовой проект



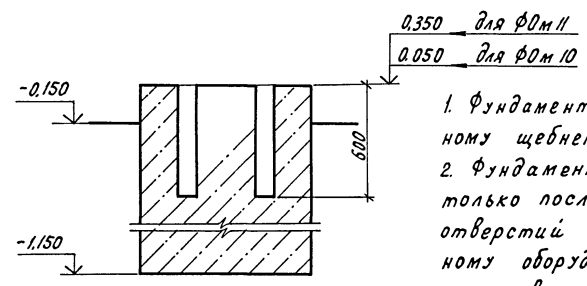
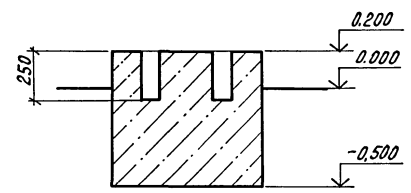
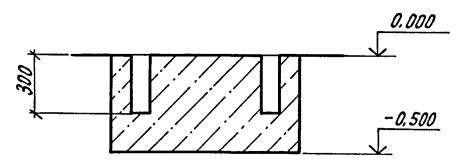
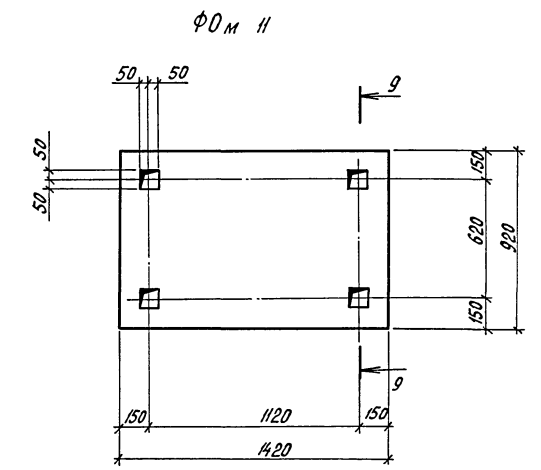
7-7



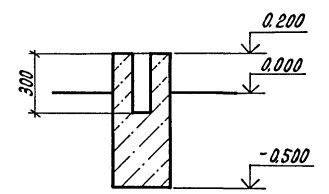
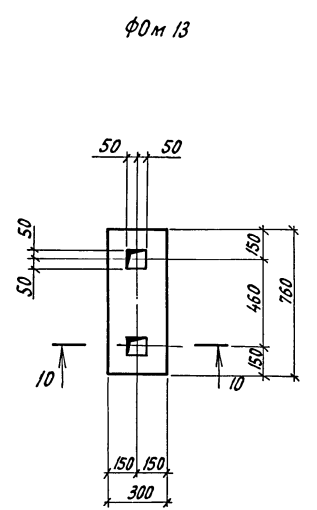
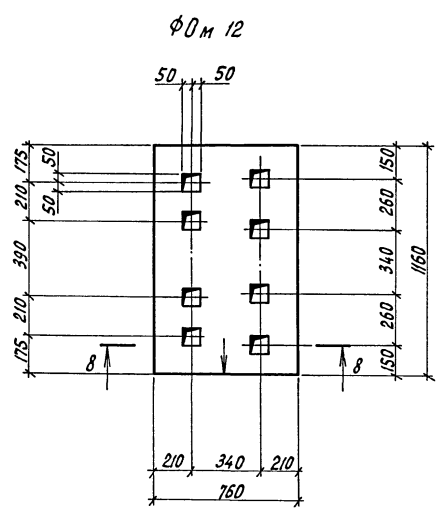
8-8



9-9



1. Фундаменты под оборудование выполнить по утрамбованному щебнем грунту из бетона класса В 12,5.
2. Фундаменты под оборудование закладывать только после выверки их привязки, размеров отверстий под фундаментные болты по полученному оборудованию; гнезда фундаментов залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.
3. Монтаж оборудования производить после приобретения бетоном не менее 70% прочности от проектной марки бетона.
4. Выступающие над уровнем пола части фундаментов оштукатурить цементным раствором с железнением.
5. Стрелки на фундаментах под оборудование Φ0м 2... Φ0м 4, Φ0м 6, Φ0м 7, Φ0м 9, Φ0м 12, Φ0м 14 обозначают ориентацию фундаментов на схеме.



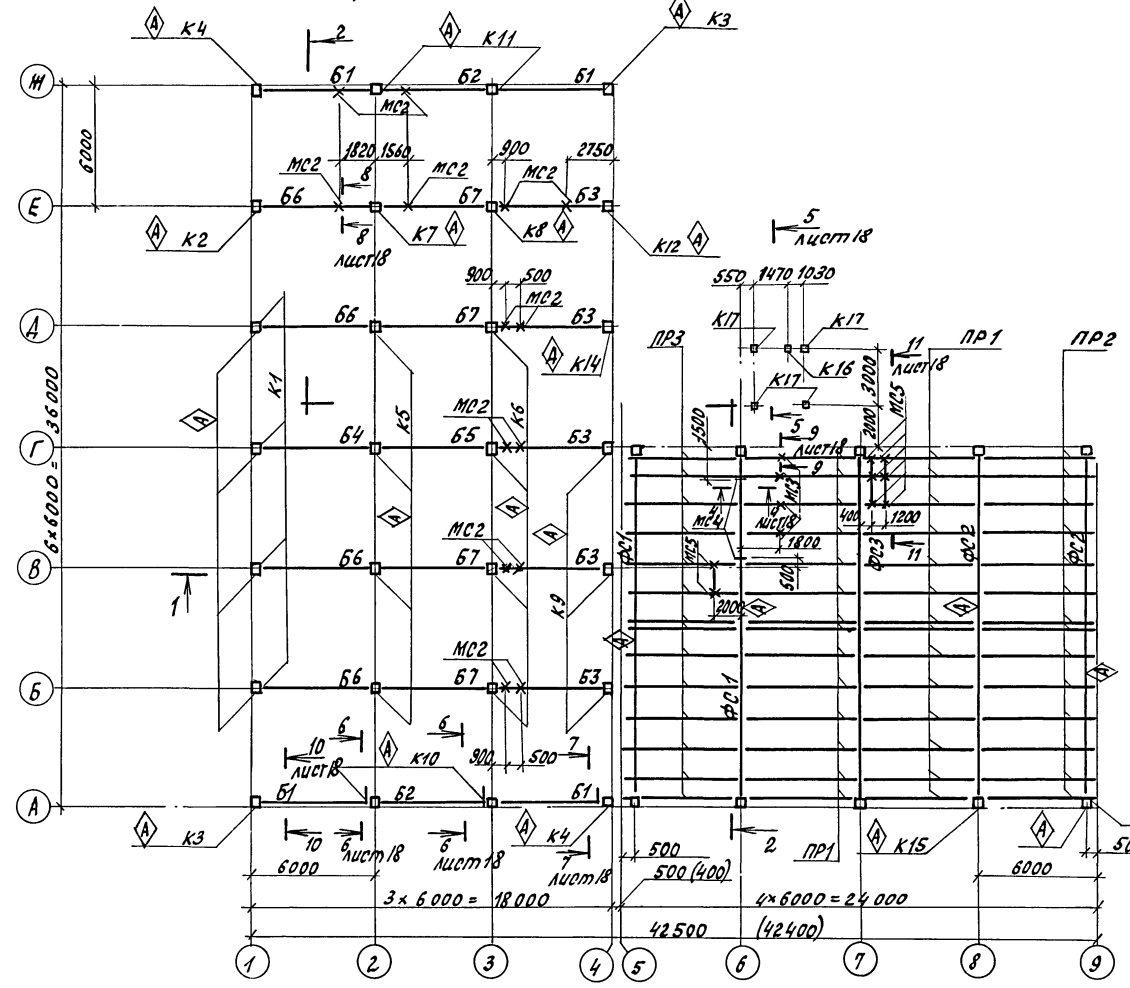
И.контр.	Ткач	Рез	Вост	т.п. 813-2-46.87	КН
Лопецова	Репало	Рез	Вост		
Г.п.контр.	Хлебникова	Рез	Вост		
Г.п.контр.	Тимошенко	Рез	Вост		
Р.п.секст.	Колесников	Рез	Вост		
Привязан	Рук. гр. Бутенко	Рез	Вост	Хранилище лука-репки, или	Станд
	вед. инж. Кольдичева	Рез	Вост	лука-выборка, или лука-севка	Лист
	Инж. Бирюкова	Рез	Вост	емкостью 500 тонн	Листов
	Пров. Бутенко	Рез	Вост	Фундаменты под оборудование	РП
Инв. N				Φ0м 8... Φ0м 13	16
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
				г. Орел	

22577-02 31

Копировал Перелыгина

Формат А2

Схема расположения колонн, балок, ферм и прогонов покрытия



2 - 2

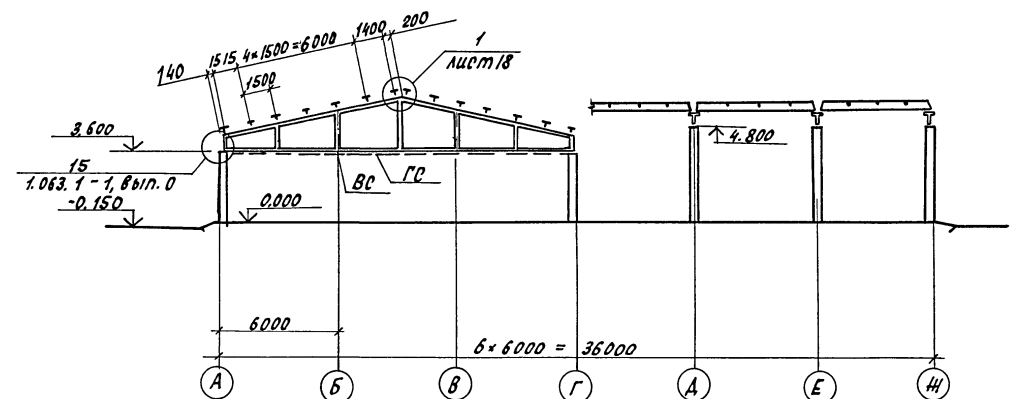
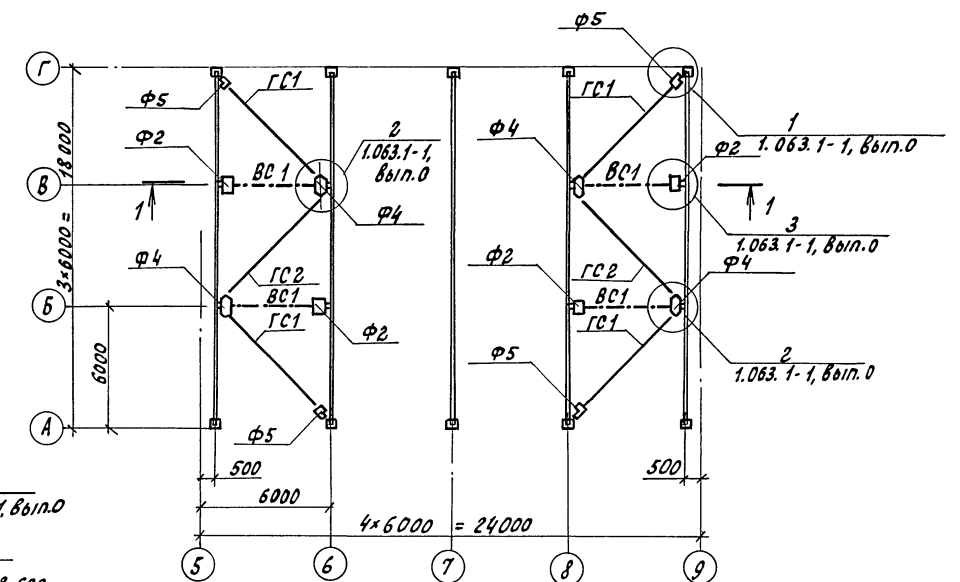
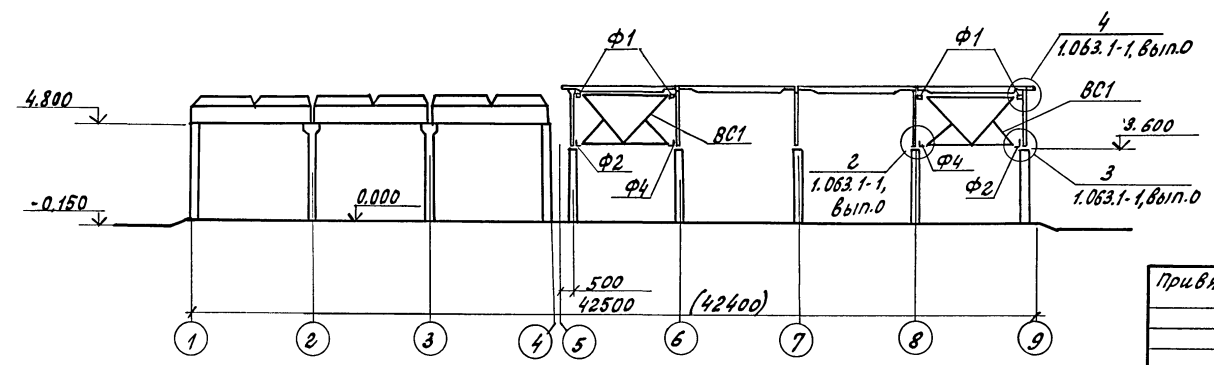


Схема расположения вертикальных связей и горизонтальных связей по нижним поясам ферм.



1 - 1



Общие примечания см. лист 18

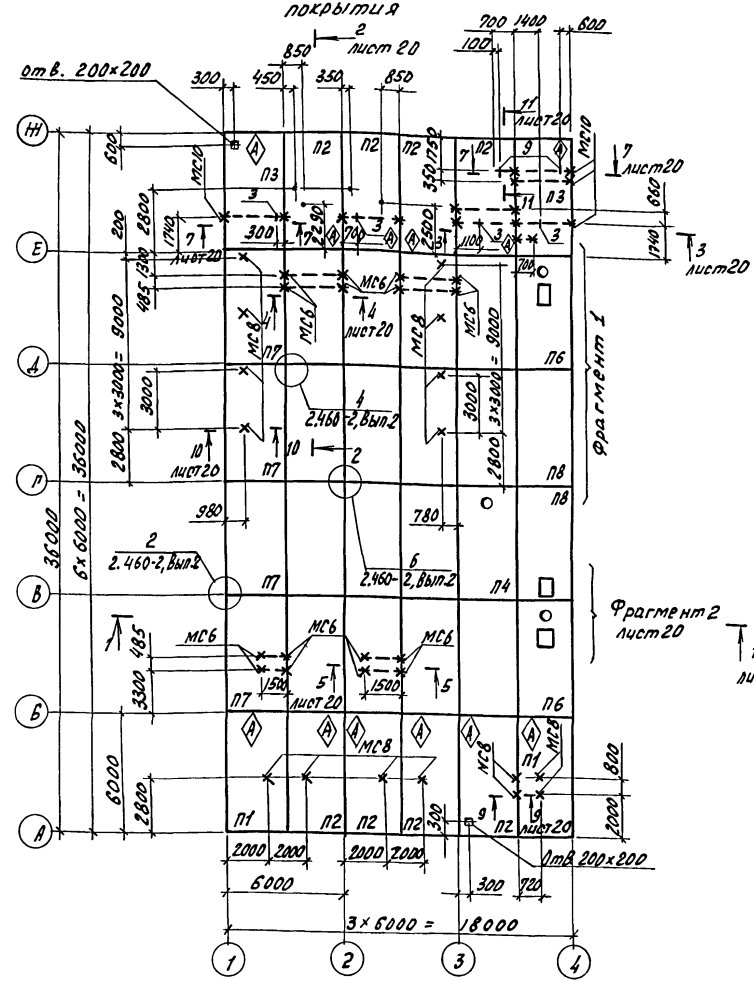
И.контр.	Ткач	2028		т.п. 813-2-46.87	КЭЖ
И.проект.	Репало	2028			
И.проект.	Харьников	2028			
И.контр.	Тимошенко	2028			
Рук.проект.	Колесников	2028			
Рук.вр.	Битенко	2028	Хранилище лука-репки	Станция	Лист
Вед.инж.	Жолудева	2028	или лука-выборка, или лука-себека вместимостью 500 тонн	РП	17
Инж.	Бласова	2028			
Проб.	Битенко	2028			

Привязан
И.н.в. №

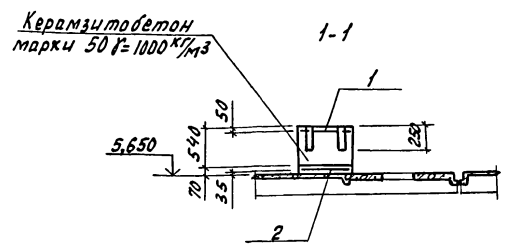
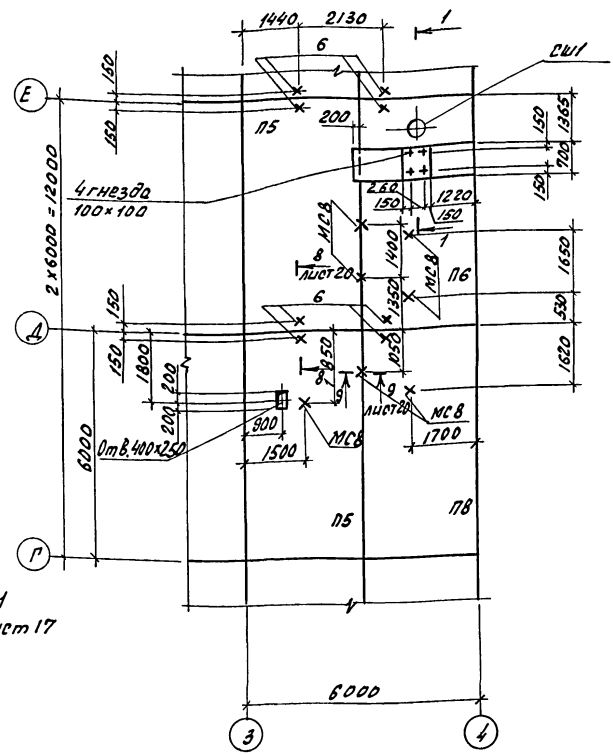
Тилобай проект

Альбом 1

Схема расположения плит покрытия



Фрагмент 1.



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты					
П1	КЖИ. 210000	1ПГ-3АУТ-Н-А	2	2250	
П2	КЖИ. 220000	1ПГ-3АУТ-Н-Б	8	2250	
П3	КЖИ. 230000	1ПГ-3АУТ-Н-В	2	2250	
П4	1.865.1-4/84.1-2-04	1ПВ-5АУТ-П	1	2900	F75W6
П5	1.865.1-4/84.1-1-04	1ПГ-5АУТ-П	15	2250	F75W6
П6	КЖИ. 240000	1ПВ-5АУТ-Н-А	2	2900	
П7	КЖИ. 250000	1ПГ-5АУТ-П-А	4	2250	F75W6
П8	КЖИ. 250000-01	1ПГ-5АУТ-Н-А	2	2250	
Изделия соединительные					
МС6	КЖИ. 660000	МС6	16	2.49	
МС7	КЖИ. 660000-01	МС7	11	1.69	
МС8	КЖИ. 670000	МС8	21	1.75	
МС9	КЖИ. 670000-01	МС9	4	1.63	
МС10	КЖИ. 620000	МС10	4	0.35	
1	лист 19, 20	С-5ВрI-100 530x650 25 5ВрI-100 15	3	1.2	
2	лист 19, 20	С-5ВрI-100 650x100 50 5ВрI-100 25	3	0.4	
3	лист 20	ГОСТ 8478-81	4	0.44	
4	лист 20	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 ВСтЗкп2-ГОСТ 535-79	1	300.0	
5	лист 20	Уголок 75x75x6-5 ГОСТ 8509-86 ВСтЗкп6 ГОСТ 535-79	4	11.0	
6	лист 20	Болт М12-89x200. 58.016 ГОСТ 7798-70	8		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
7	лист 20	лист Б-ПН-НО-8.01 ГОСТ 12903-74 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	8	6.28	
8	лист 20	А-1-8-ГОСТ 5781-82, l=1500	8	0.6	
9	лист 20	Уголок 50x50x5-5 ГОСТ 8509-86 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	2	1.5	

1. Не замаркированные на схеме расположения плиты марки П5.
2. Незамаркированные на схеме расположения и обозначенные знаком (x) соединительные изделия марки МС7, знаком (.) - МС9.
3. Нагрузка на МС6 не более 30 кг, на МС7, МС10 - не более 140 кг, на МС8 - не более 100 кг, на МС9 - не более 100 кг.

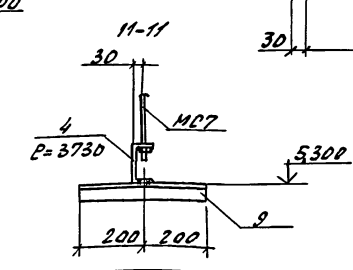
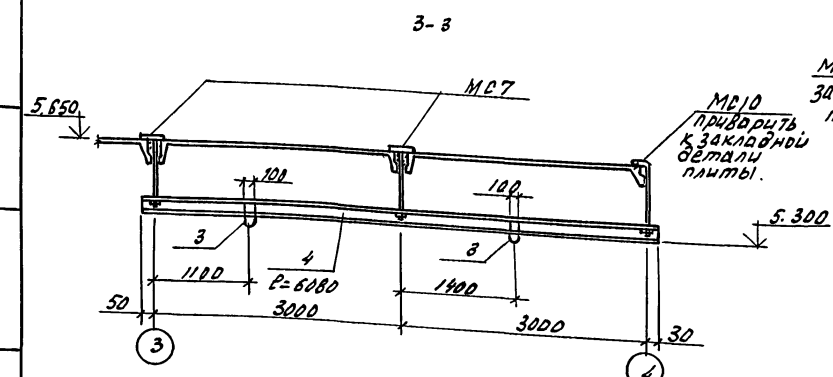
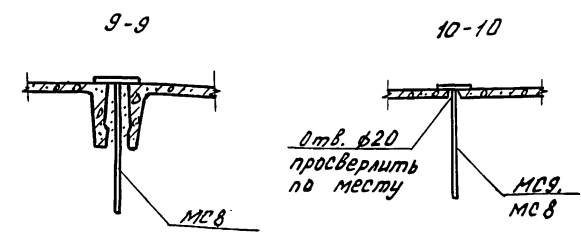
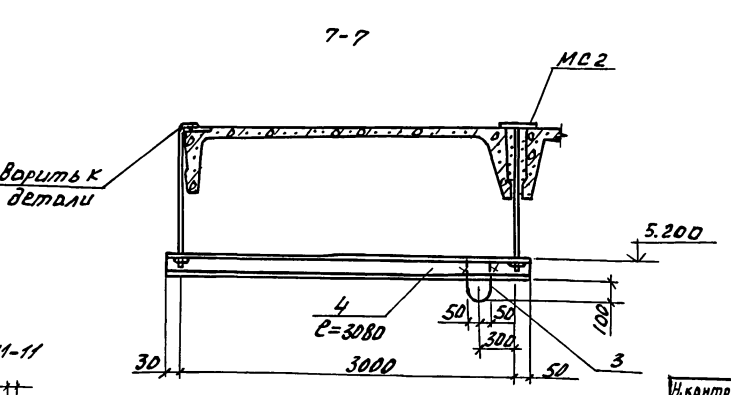
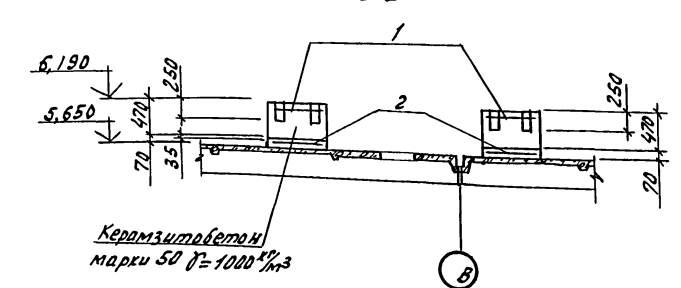
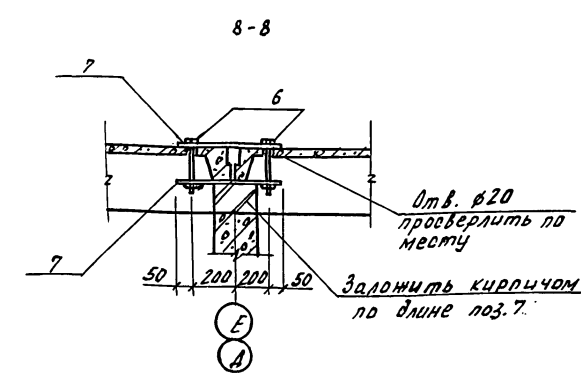
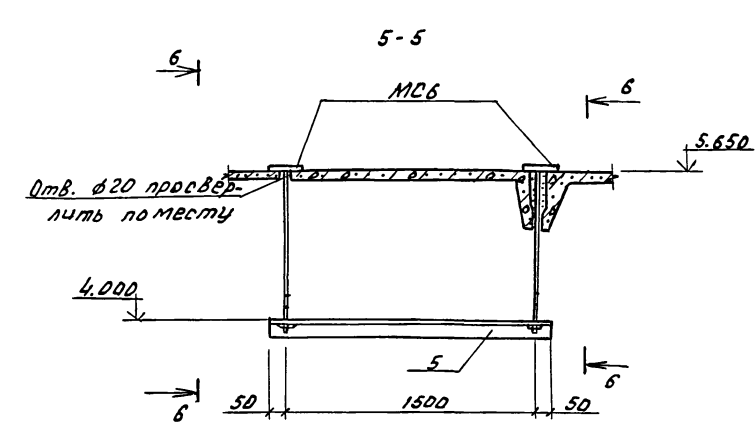
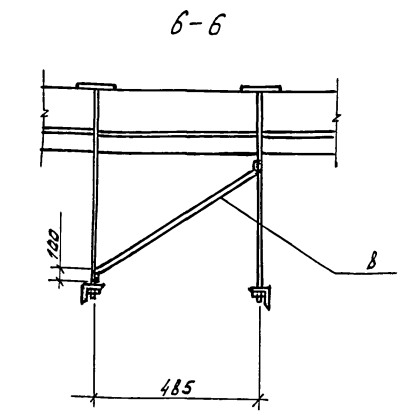
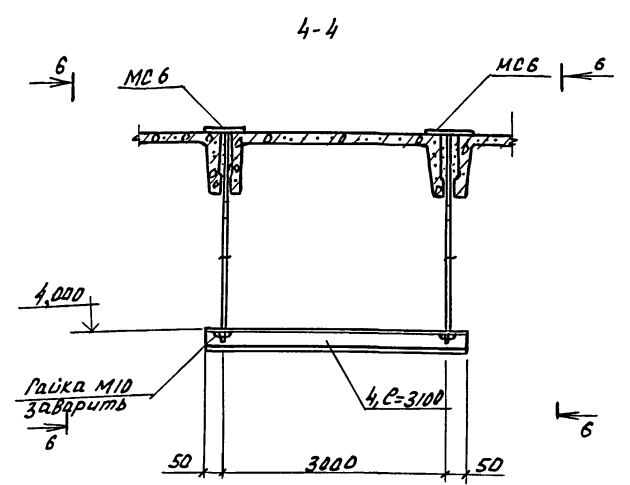
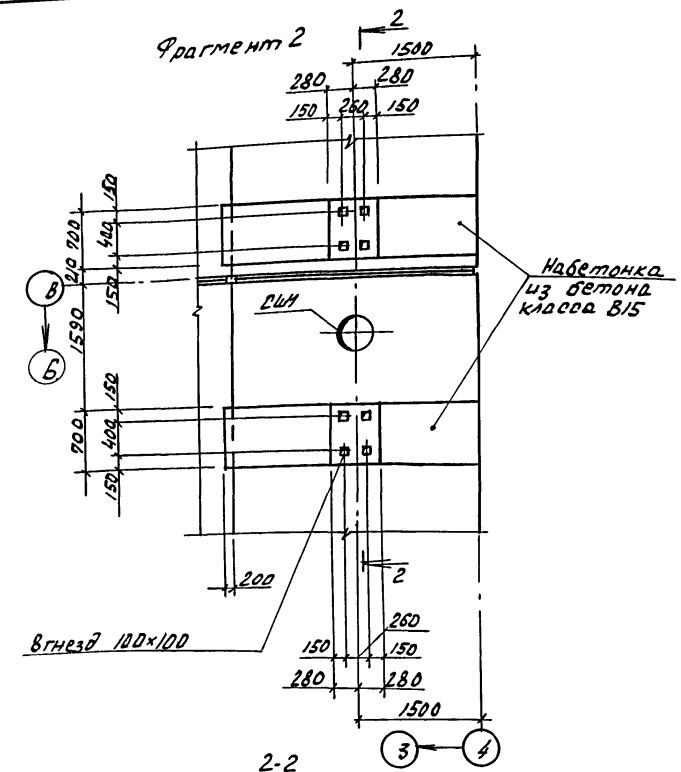
Имя, подпись, Должность и дата

И.контр.	Ткач	В.контр.	Репало	Хранитель	Хранилище лука-репки, или лука-севка	Студия	Лист	Листов
Г.контр.	Хведников	В.контр.	Тамашенко	Хранитель	Выборка, или лука-севка	РП	19	
Р.контр.	Колесникова	В.контр.	Бутенко	Хранитель	этимостью			
Р.контр.	Малышева	В.контр.	Волсова	Хранитель	300 тонн			
Р.контр.	Пров. Бутенко	В.контр.		Хранитель	Схема расположения плит покрытия.			

Привязан
И.в.И.

т. п. 813-2-46.81 КЖ

Типовой проект Альбом II



Инв.контр.	Л.Кач	130181		
Инв.смет.	Р.Пало	270181		
Инв.тип	Хлебников	270181		
Инв.кмет	Тышневко	270181		
Инв.свкт	Колесников	270181		
Инв.гр.	Бутенко	270181		
Инв.инж.	Медведева	270181		
Инв.проб.	Бутенко	270181		

т.п. 813-2-46.81 КЖ

Хранилище лука-репки, или лука-севка, или лука-себка

Емкость 500 тонн

Стация Лист Листов

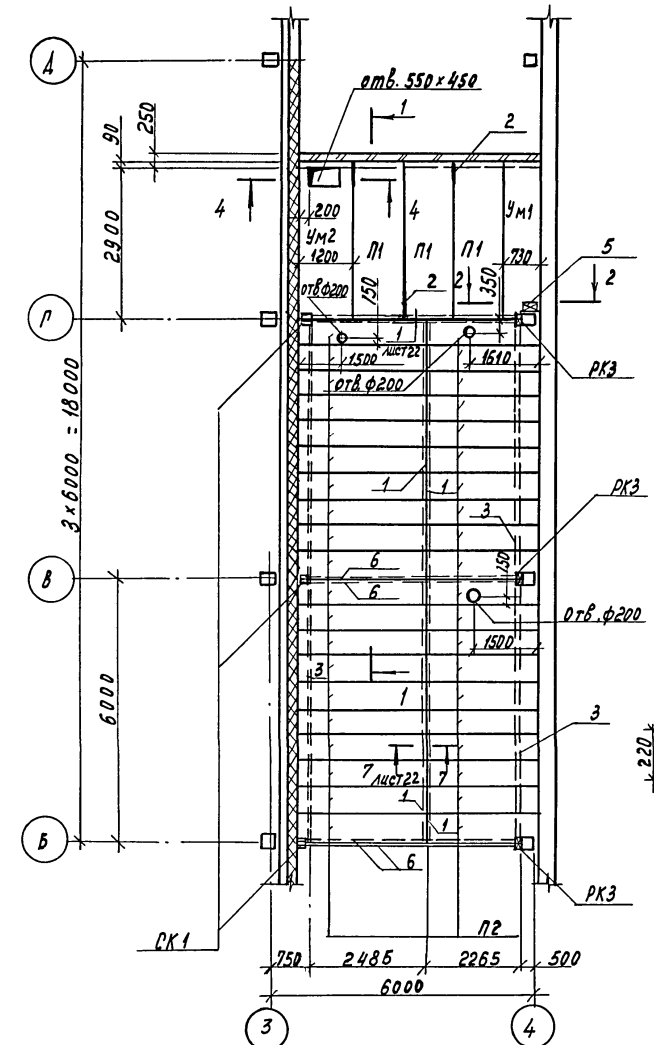
РП 20

Фрагмент 2. Сечения.

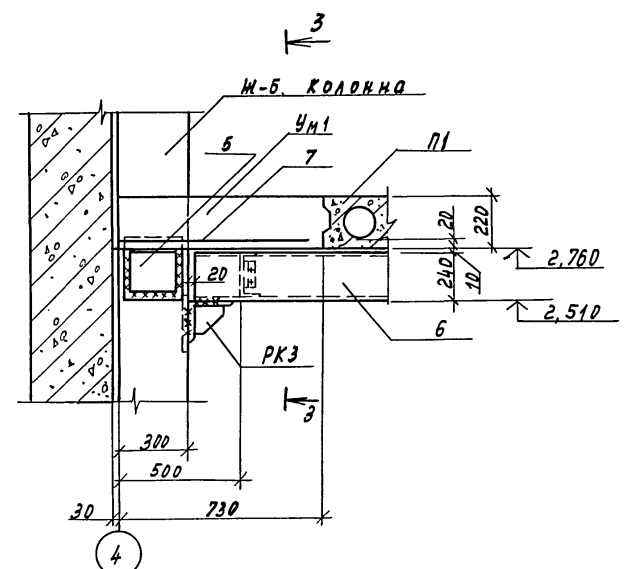
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Альбом Э
Типовой проект

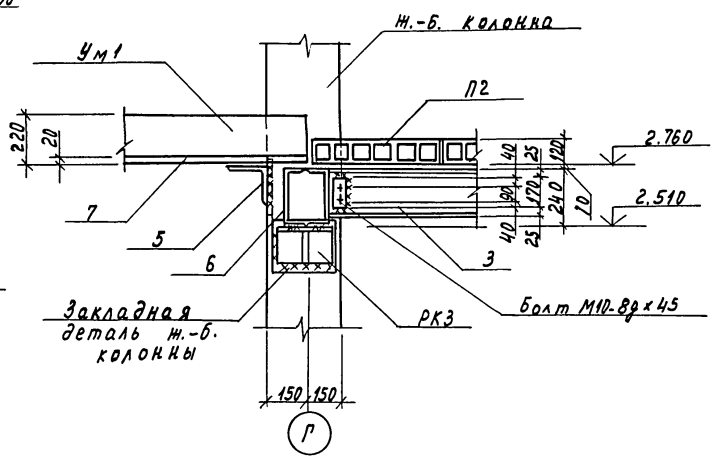
Схема расположения плит перекрытия



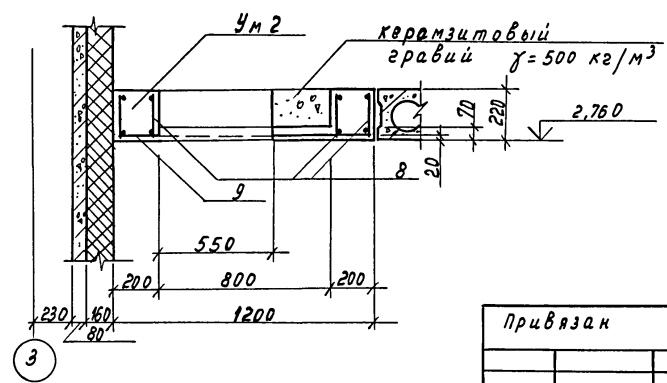
2-2



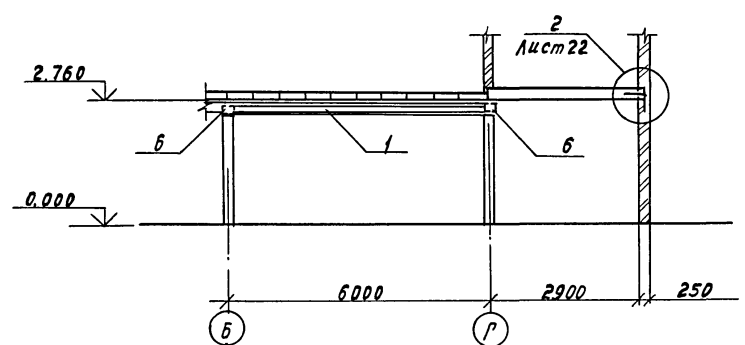
3-3



4-4



1-1



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
П1	1.141-1.60 3000-17	Плита ПКЗ0.12-3Т	3	1080	
П2	1.000.8-1-01	Плита ПЭА 275.60.12	40	106.0	
Участки монолитные					
Ум1		Ум1	1	0,48 м³	
Ум2		Ум2	1	0,415 м³	
ПКЗ	1.030.1-1.4 -1.060	Консоль опорная ПКЗ	3	13,3	
СК1	Кн.и. 680000	Стойка СК1	3	98,1	
1	Б4	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВстЗпб6-1794-1-3023-80			
		ℓ = 5800	4	106,7	
2	Б4	А-1-10 ГОСТ 5781-82 ℓ=1000	3	0,62	
3	Б4	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 ВстЗпб6-1794-1-3023-80			
		ℓ=5800	4	121,8	
4	Б4	Уголок 50×50×5-Б ГОСТ 8504-86 ℓ=170 ВстЗпб6-1794-1-3023-80			
		ℓ=170	16	0,64	
5	Б4	Уголок 200×200×4-Б ГОСТ 8504-86 ℓ=250 ВстЗпб6-1794-1-3023-80			
		ℓ=250	1	10,70	
6	Б4	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 ВстЗпб6-1794-1-3023-80			
		ℓ=5230	6	125,5	

Спецификация монолитных участков

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум1		
				Рабочие единицы		
Б4		7		Сетка А-III-100-700×2950 25 Б-III-200-700×2950 50	1	6,9 кг
				ГОСТ 8478-81		
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,48 м³
				Ум2		
А3		8	Кн.и. 550000	Каркас КР1	4	3,92 кг
Б4		9		С 58Р1-200-1150×2950 25 58Р1-200-1150×2950 75	1	4,93 кг
				ГОСТ 8478-81		
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,415 м³

Н.контр. Ткач
 Испытат. Репало
 Р.И.П. Хлебников
 Д.Контр. Тимошенко
 Рук.сект. Колесников

В.ав.р. [Signature]
 В.ав.р. [Signature]
 В.ав.р. [Signature]
 В.ав.р. [Signature]
 В.ав.р. [Signature]

Т.п. 813-2-46.87-КН

Руч.ер. Бутенко
 Инж. Власова
 Пров. Молудева

Хранилище лука-репки или
 лука-выборка или лука-сев-
 ка вместимостью 500 тонн.

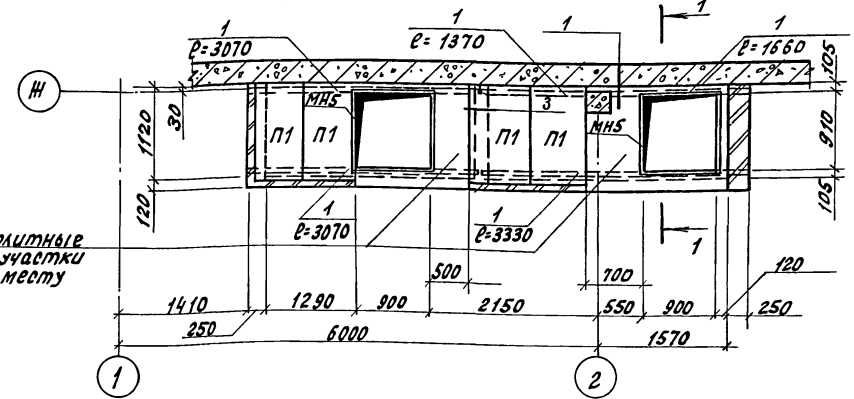
Привязка
 Ц.н.в.п.

Стадия Лист Листов
 РП 21

Схема расположения
 плит
 перекрытия.

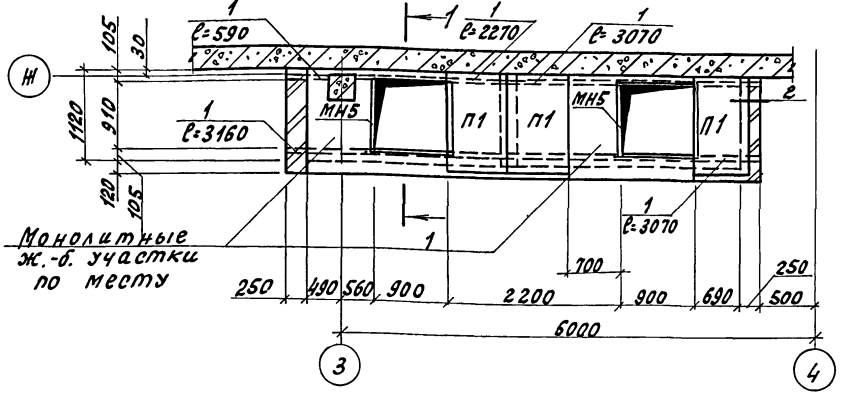
ГИПРОНИВЕЛЬПРОМ
 г.Орел

Схема расположения перекрытия вентшахт в осях 1-2, низ на отм. 2,500 (схема 1)



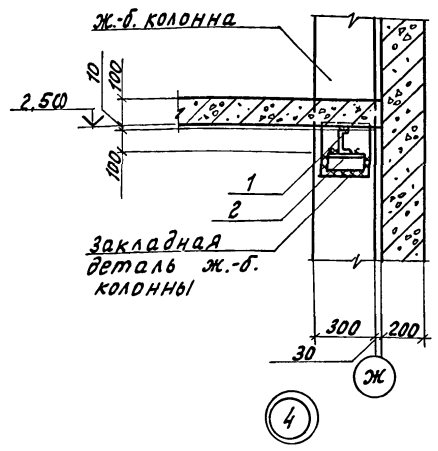
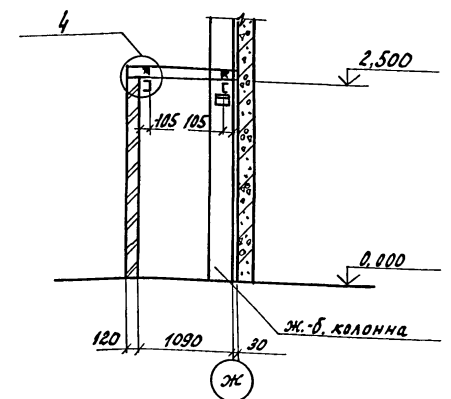
Монолитные ж.-б. участки по месту

Схема расположения перекрытия вентшахт в осях 3-4, низ на отм. 2,500 (схема 2)



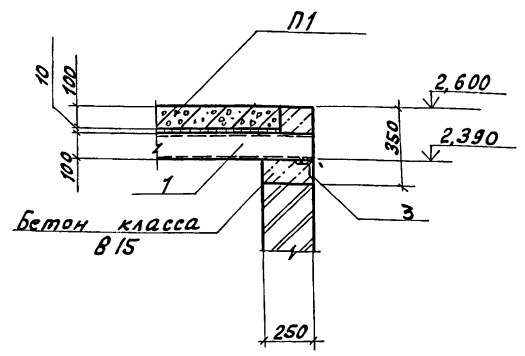
Монолитные ж.-б. участки по месту

1-1

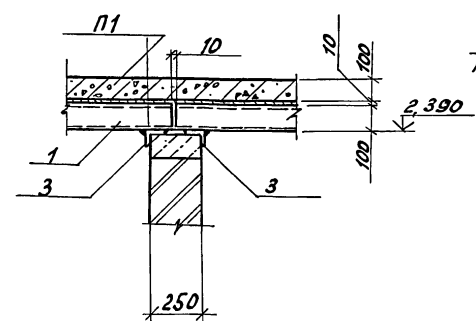


ж.-б. колонна

закладная бетон ж.-б. колонны



бетон класса В15



участок монолитный

МН5

Спецификация к схеме расположения перекрытий вентшахт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Схема 1					
П1	3.006.1-2/82,1-2-10-029	Плита П89-8	4	210	
МН5	КЖН. 600000	Изделие закладное МН5	2	14,94	
1	Б4	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72	-	107,4	P=12500
2	Б4	Уголок 125x125x8-Б ГОСТ 8509-86			
		ВстЗкп 210СТ535-79			
		P=150	2	2,33	
3	Б4	Уголок 63x63x5-Б ГОСТ 8509-86			
		ВстЗкп 210СТ535-79			
		P=130	8	0,63	
Монолитные ж.-б. участки по месту					
Материалы					
		А-III-10 ГОСТ 5781-82		28,1	
		Бетон класса В15		0,223 м³	
Схема 2					
П1	3.006.1-2/82,1-2-10-029	Плита П89-8	3	210	
МН5	КЖН. 600000	Изделие закладное МН5	2	14,94	
1	Б4	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72			
		ВстЗкп 210СТ535-79		104,5	P=12160
2	Б4	Уголок 125x125x8-Б ГОСТ 8509-86			
		ВстЗкп 210СТ535-79			
		P=150	2	2,33	
3	Б4	Уголок 63x63x5-Б ГОСТ 8509-86			
		ВстЗкп 210СТ535-79		8	0,63
Монолитные ж.-б. участки по месту					
Материалы					
		А-III-10 ГОСТ 5781-82		34,8	
		бетон класса В15		0,276 м³	

Монолитные ж.-б. участки по месту армировать А-III-10 с шагом 100 мм в обоих направлениях.

И.контр.	Ткач	И.контр.	Резало	И.контр.	Тимошенко	И.контр.	Колесников	И.контр.	Бутов	Хранилище лука-репка, или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн	О.Гаври	Лист	Листов
И.опец.	Резало	И.контр.	Хлебников	И.контр.	Колесников	И.контр.	Бутов	И.контр.	Власова	И.контр.	Молюева	Лист	23
И.пр.	Молюева	И.контр.	Лист	И.контр.	Лист	И.контр.	Лист	И.контр.	Лист	И.контр.	Лист	23	

Привязан

И.контр. №

Схемы расположения перекрытий вентшахт
ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г.Орел

22577-02 38

Копировал Ахромова

Формат А2

Альбом I

Типовой проект

И.контр. И.опец. И.пр.

Схема расположения стеновых панелей по оси 1

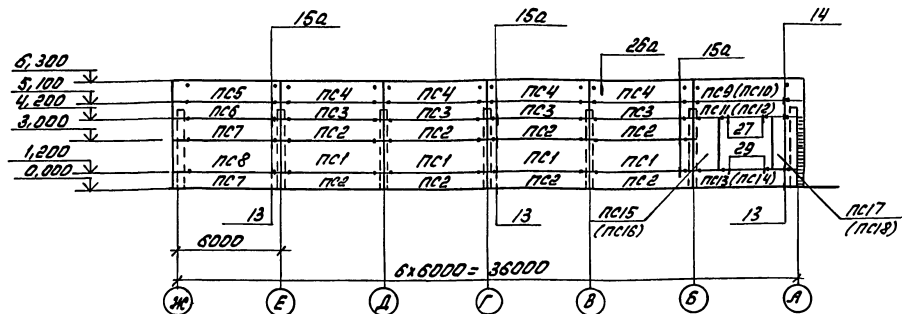


Схема расположения стеновых панелей по оси 4

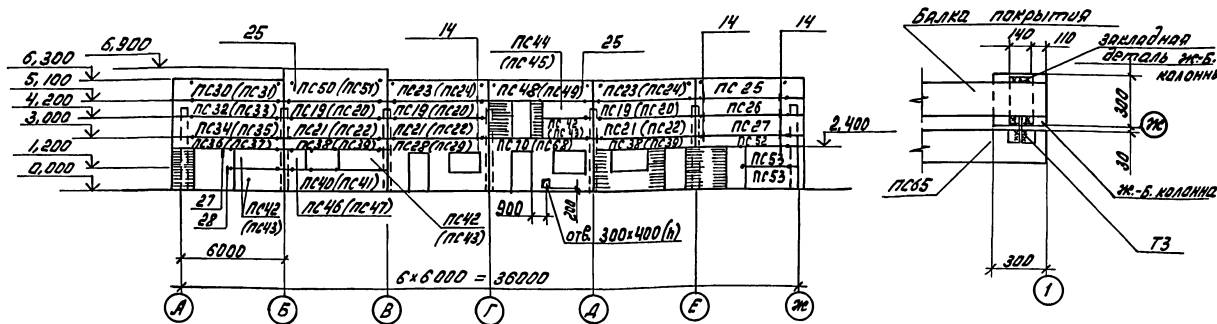


Схема расположения стеновых панелей по оси А

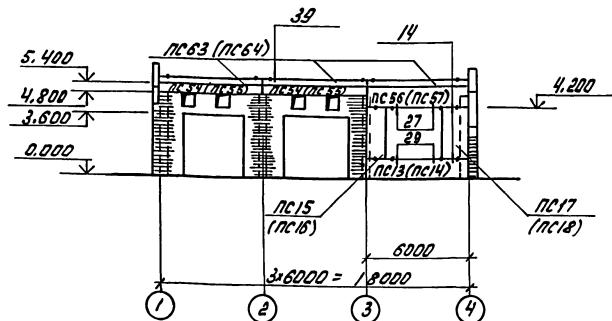
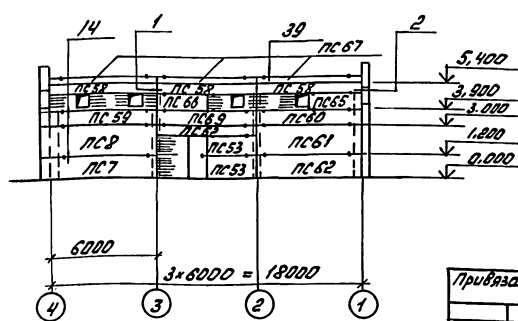


Схема расположения стеновых панелей по оси Ж



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса в д.кг	Примечание
			шт	м ²		
Панели стеновые						
PC1	КЖН. 260000	ПСД 60.18.20-Т-1	4	4	3200	
PC2	КЖН. 260000-01	ПСД 60.12.20-Т-1	8	8	2100	
PC3	1.832.1-9.1.0010000-01	ПСД 60.9.20-Т	4	4	1600	
PC4	КЖН. 270000-02	ПСД 60.12.20-Т-2	4	4	2100	
PC5	КЖН. 280000	ПСД 60.12.20-Т-У-1	1	1	2200	
PC6	КЖН. 290000	ПСД 60.9.20-Т-У-1	1	1	1700	
PC7	КЖН. 290000-01	ПСД 60.12.20-Т-У-2	3	3	2200	
PC8	КЖН. 290000-02	ПСД 60.18.20-Т-У-1	2	2	3400	
PC9	КЖН. 300000	ПСД 60.12.40-Т-УП-1	1	-	4000	
PC10	КЖН. 300000-01	ПСД 60.12.30-Т-УП-1	-	1	3100	
PC11	КЖН. 310000	ПСД 60.9.40-Т-УП-1	1	-	3000	
PC12	КЖН. 310000-01	ПСД 60.9.30-Т-УП-1	-	1	2300	
PC13	КЖН. 320000	ПСД 60.12.40-Т-1	2	-	3800	
PC14	КЖН. 320000-01	ПСД 60.12.30-Т-1	-	2	3000	
PC15	КЖН. 330000	ПСД 12.30.40-Т-1	2	-	1900	
PC16	КЖН. 330000-01	ПСД 12.30.30-Т-1	-	2	1500	
PC17	КЖН. 340000	ПСД 18.30.40-Т-1	2	-	2800	
PC18	КЖН. 340000-01	ПСД 18.30.30-Т-1	-	2	2200	
PC19	1.832.1-9.10010000-13	ПСД 60.9.40-Т	3	-	2800	
PC20	1.832.1-9.10010000-09	ПСД 60.9.30-Т	-	3	2200	
PC21	1.832.1-9.1.0010000-14	ПСД 60.12.40-Т	3	-	3800	
PC22	1.832.1-9.1.0010000-10	ПСД 60.12.30-Т	-	3	3000	
PC23	КЖН. 270000	ПСД 60.12.40-Т-2	2	-	3800	
PC24	КЖН. 270000-01	ПСД 60.12.30-Т-2	-	2	3000	
PC25	КЖН. 300000-02	ПСД 60.12.20-Т-УП-1	1	1	2800	
PC26	КЖН. 350000	ПСД 60.9.20-Т-УП-1	1	1	1700	
PC27	КЖН. 350000-01	ПСД 60.12.20-Т-УП-2	1	1	2200	
PC28	1.832.1-10.1.2.0.0.0.0-28	2ПСД 6.30.40-ПТ-С	1	-	7200	
PC29	1.832.1-10.1.2.0.0.0.0-24	2ПСД 6.30.30-ПТ-С	-	1	5700	
PC30	КЖН. 280000-01	ПСД 60.12.40-Т-У-1	1	-	4000	
PC31	КЖН. 280000-02	ПСД 60.12.30-Т-У-1	-	1	3100	

И.И.И.И.И.	Т.Т.Т.Т.Т.	В.В.В.В.В.	М.М.М.М.М.	т п 813-2-46.87	КЖН
Л.Л.Л.Л.Л.	Р.Р.Р.Р.Р.	А.А.А.А.А.	С.С.С.С.С.		
Г.Г.Г.Г.Г.	А.А.А.А.А.	И.И.И.И.И.	У.У.У.У.У.		
К.К.К.К.К.	Т.Т.Т.Т.Т.	С.С.С.С.С.	В.В.В.В.В.		
В.В.В.В.В.	К.К.К.К.К.	С.С.С.С.С.	В.В.В.В.В.		
Р.Р.Р.Р.Р.	Б.Б.Б.Б.Б.	С.С.С.С.С.	В.В.В.В.В.		
У.У.У.У.У.	В.В.В.В.В.	С.С.С.С.С.	В.В.В.В.В.		
И.И.И.И.И.	В.В.В.В.В.	С.С.С.С.С.	В.В.В.В.В.		
Привязка					
И.И.И.И.И.					

Схема расположения перегородки по оси 2

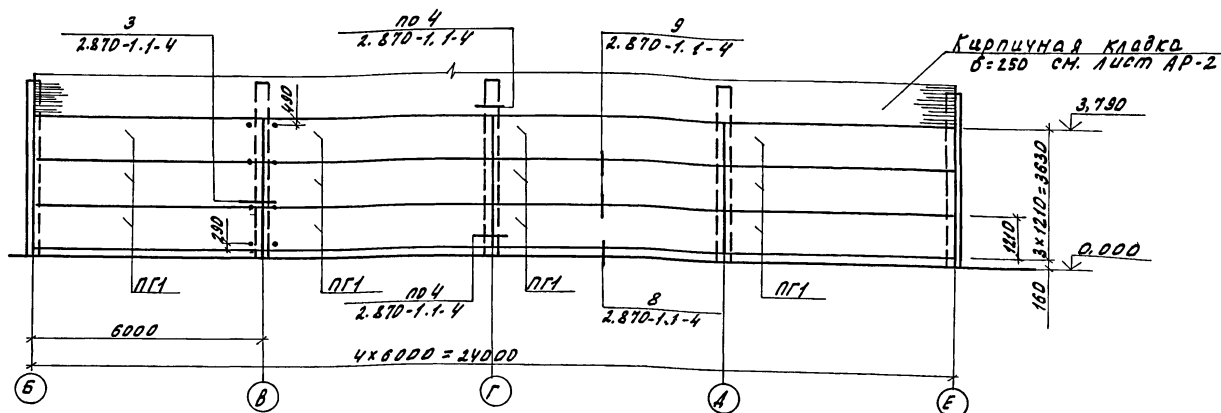


Схема расположения перегородки по оси 3

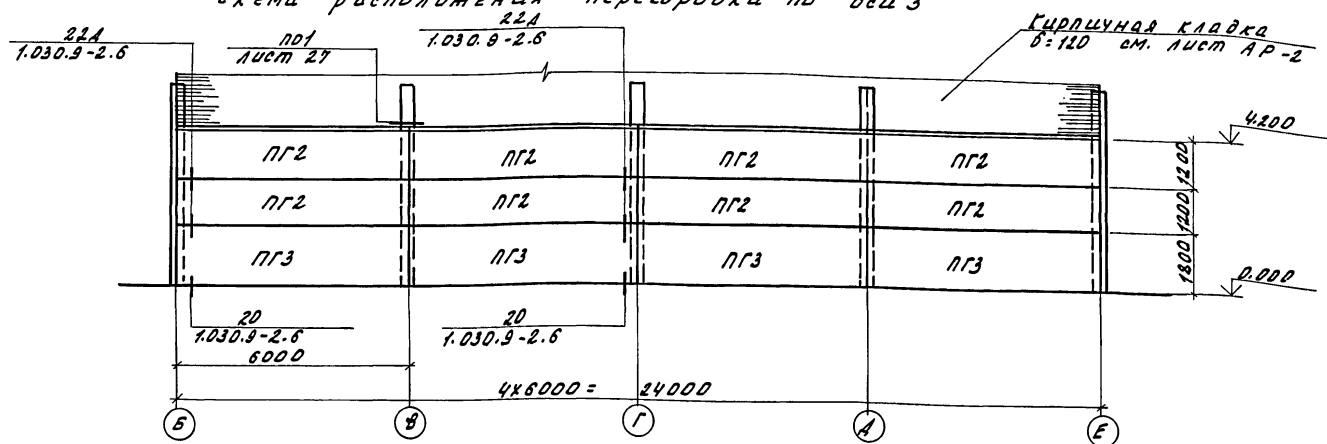
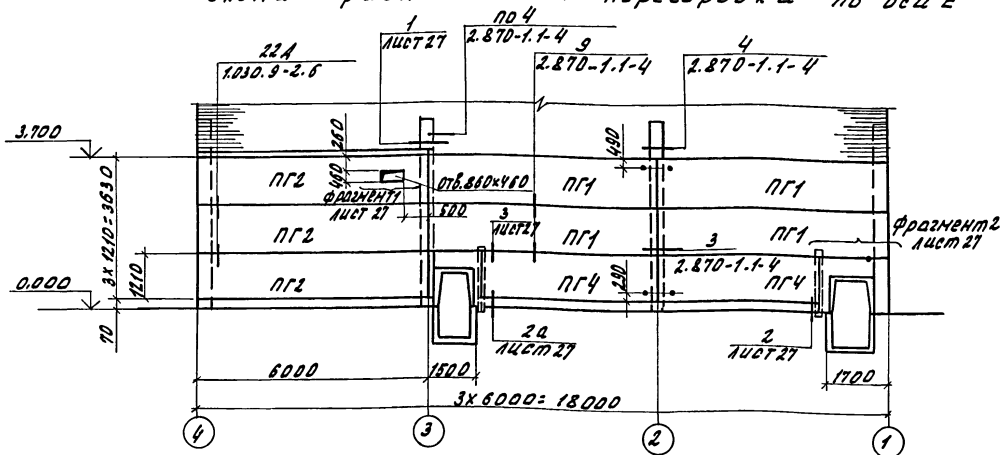


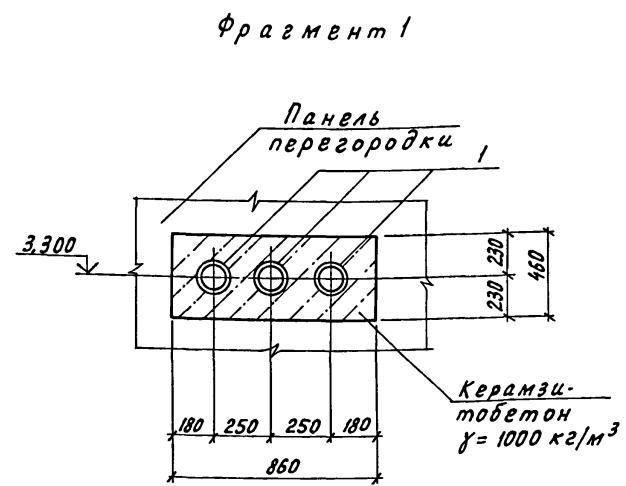
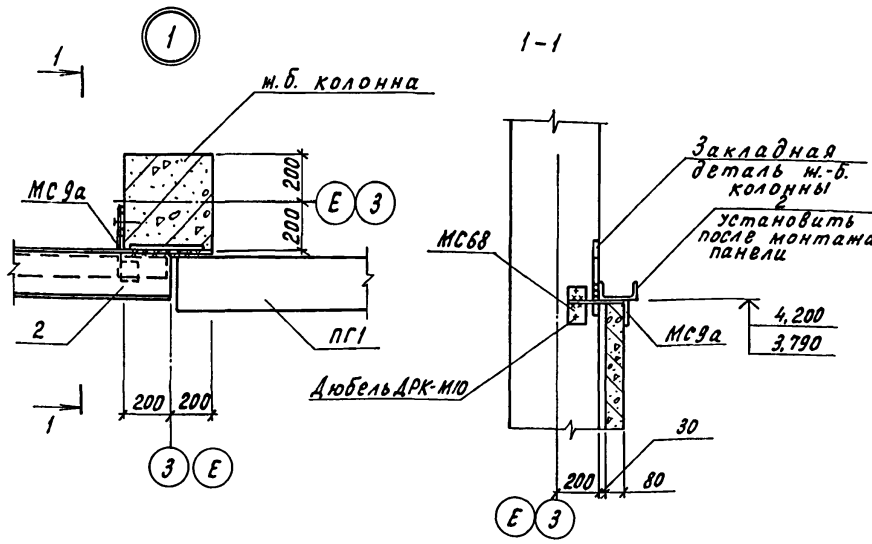
Схема расположения перегородки по оси Е



Спецификация к схемам расположения перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в, кг	Примечание
		Панель перегородки			
ПГ1	2.870-1.2-4 020	ПК 60.12-4АТ-Б	16	1770	
ПГ2	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 60.12-1-Г	11	1370	
ПГ3	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 60.18-1-Г	4	2040	
ПГ4	1.141-1.60 3000	ПК 42.12-8Т	2		
		Изделия соединительные			
МС9	1.030.9-2.7-2-0.23.0	МС 9	15	0.5	
МС9а	1.030.9-2.7-2-0.23.0-01	МС 9 2	15	0.5	
МС14	1.030.9-2.7-2-0.16.0-08	МС 14	20	0.2	
МС3	2.870-1.2-4 030	МС3	48	1.49	
МС6	2.870-1.2-4 070	МС6	48	6.0	
МС68	1.030.9-2.7-2-0.22.0-08	МС68	30	0.5	
1	5.900-2	Сольник 4х100, в=200	3	8.2	
2	54	Щемер 14 ГOST 8240-72 Вет3 кл2 ГOST 535-79			
		в=5990	5	13.68	
3	54	Щемер 14 ГOST 8240-72 Вет3 кл2 ГOST 535-79			
		в=1800	4	22.1	
4	54	Лист Б-ПН-НО-6.0 ГOST 19903-74 Вет3 кл2 ГOST 14637-79			
		200x200	2	1.88	
5	54	А-Г-10 ГOST 6781-82, в=150	4	1.1	
	11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10			см. прим. лист 27
		Гайка М20-8Н 5016			
		ГОСТ 5915-70	48		
		Шайба 20.01.08 кл. 016			
		ГОСТ 11371-78	48		
6		АГ-8 ГOST 5781-82, в=250	18	0.1	
7		Двутавр 26 Б1 ГOST 26020-83 Вет3 псб-3 ТУ ИВ-3023-80			
		в=150	2	5.34	
		Материалы			
		ПРЛ-40.К-30.300 ГOST 19177-81			
		в=3600	14		
		Бетон класса В 15			1314 ³

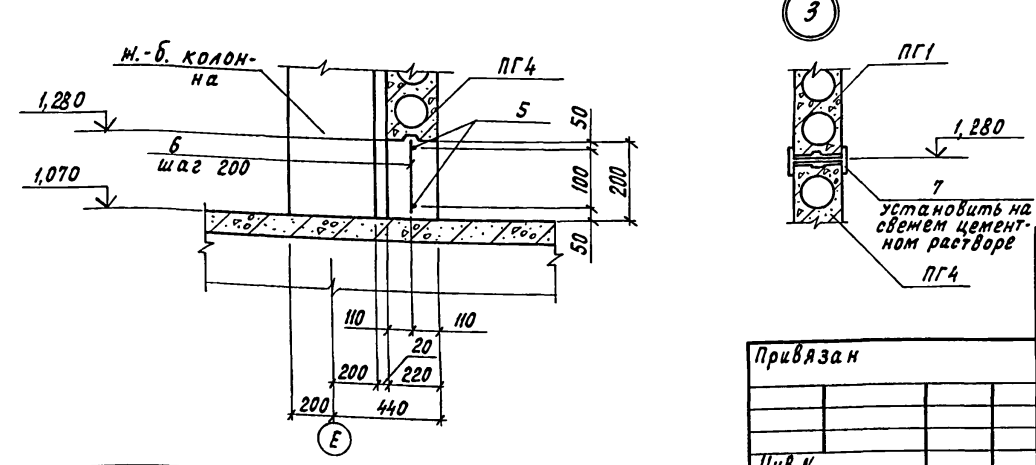
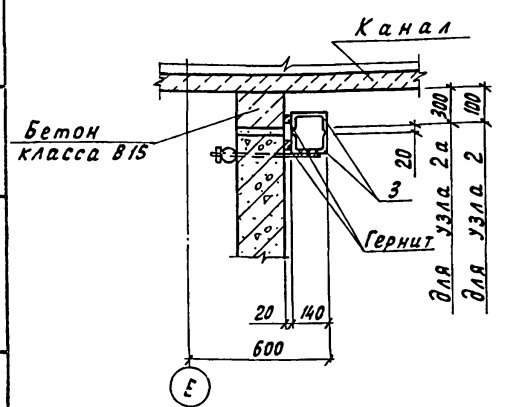
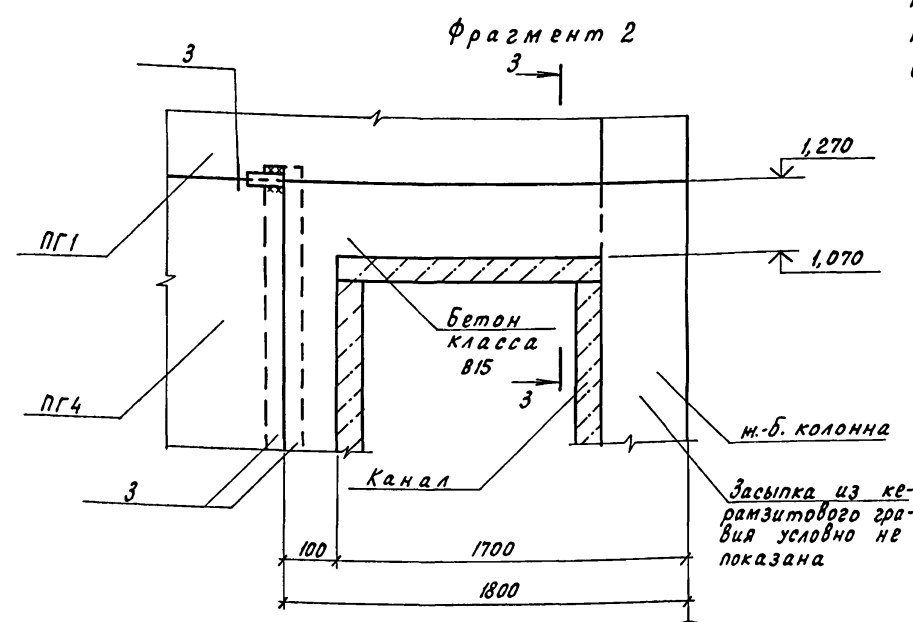
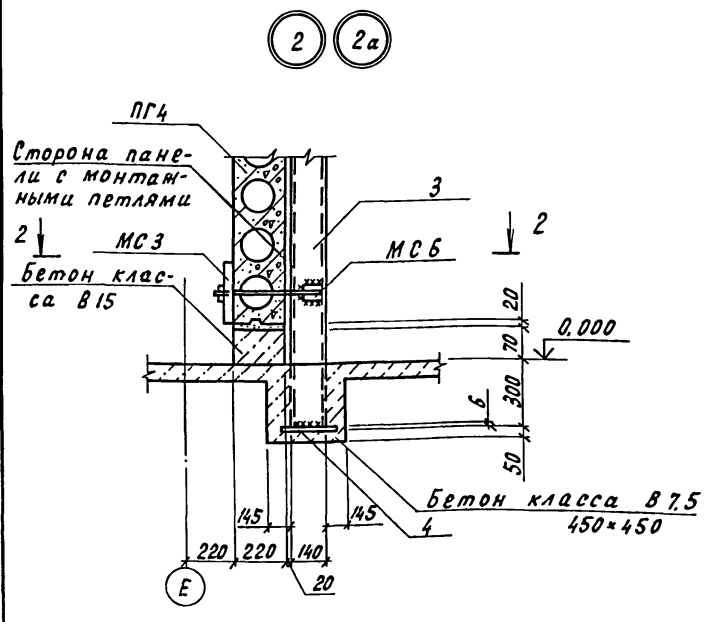
И.Контр. Ткач	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов
О.Сидорова	Реполо	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова
Г.И.О.	Кравченко	Кравченко	Кравченко	Кравченко	Кравченко	Кравченко	Кравченко	Кравченко	Кравченко
Д.И.О.	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов
Р.Секст	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов	Колосов
Руч.зр.	Бытенко	Бытенко	Бытенко	Бытенко	Бытенко	Бытенко	Бытенко	Бытенко	Бытенко
Ст.И.И.	Власова	Власова	Власова	Власова	Власова	Власова	Власова	Власова	Власова
И.И.И.	Михалева	Михалева	Михалева	Михалева	Михалева	Михалева	Михалева	Михалева	Михалева
Ст.тех.	Шоркина	Шоркина	Шоркина	Шоркина	Шоркина	Шоркина	Шоркина	Шоркина	Шоркина
т.п. 813-2-46.87 КИ				Страна	Лист	Листов			
				РП	26				
Приказан				Схемы расположения перегородок		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел			



1. Крепление панелей перегородок к железобетонным колоннам осуществляется при помощи распорных дюбелей, устанавливаемых в отверстия, образованные путем сверления с помощью ручного механизированного инструмента. Конструкция дюбеля, разработанного ВНИИМонтажспецстроем, приведена в приложении к вып. 7 ч. 2, серии 1.030. 9-2.

2. Отверстие 460x860 выполнить по месту после монтажа, высверлив его по периметру сверлом с шагом, равным два диаметра сверла.

3. Торцы панелей заделать цементно-песчаным раствором марки 100, см. „Деталь заделки торцов панелей“ документ 2.870-1.2-4 030 серии 2.870-1, вып. 2-4.



И.контр.	Ткач	И.контр.	Репало	И.контр.	т. п. 813-2-46.87	КЖ	
С.спец.отв.	Репало	С.спец.отв.	Клибников	С.спец.отв.			
Г.И.П.	Клибников	Г.И.П.	Иванченко	Г.И.П.			
П.контс.	Иванченко	П.контс.	Колесников	П.контс.			
Р.к.сект.	Колесников	Р.к.сект.	Буценко	Р.к.сект.	Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн	Стадия Лист Листов	
Р.к.гр.	Буценко	Р.к.гр.	Власова	Р.к.гр.	РП 27		
Ст.инж.	Власова	Ст.инж.	Жолдева	Ст.инж.			
Инж.	Жолдева	Инж.		Инж.			
Привязан						Фрагменты 1, 2. Узлы 1, 2, 2а.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
Инв.п.							2.0рел

22577-02 42

Копировал Перелыгина

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схемы расположения металлических балок и опоры под градирню	
7	Сечения 2-2... 7-7	
8	Площадка ПЛ1 на отм. 2,500	
9	Узлы 1... 7.	
10	Узлы 8... 10.	
11	Площадка ПЛ2 на отм. 3,000 и стремянка СГ1 - Узел И.	
12	Узлы 12... 15.	
13	Площадка ПЛ3 на отм. 2,000. Узлы 16... 18.	
14	Схема расположения сетчатого ограждения в осях 6-7. Узлы 19, 20.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей стали													Всего	В процентном выражении к стали класса С235/235	Количество шт	Верия типовых конструкций
			Крестовый профиль	Угловой профиль	Балки и швеллеры	Крестовый профиль	Трубы	Прочие	Трубы	Прочие	Трубы	Прочие	Трубы	Прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Типовые конструкции																			
Площадка		1	526243		0,05	0,01			0,07						0,13	0,13			
Лестничные марши	102	2	526242		0,14	0,03			0,22						0,39	0,39			
Стремьянка		3				0,06			0,01						0,07	0,07			
Ограждение	102	4	526244		0,19				0,04	0,03		0,13			0,39	0,39			
Консоль опорная		5					0,06			0,01					0,07	0,07			
Нетиповые конструкции																			
Балки		6			0,66	0,03			0,02	0,03					0,74	0,74			
Опора под градирню		7	526396		0,31	0,02			0,02					0,04	0,39	0,39			
Площадки		8	526243		1,75	0,23				1,72					3,70	3,70			
Сетчатое ограждение		9	526200				0,02			0,01					0,06	0,09	0,09		
Итого								3,10	0,46		0,08	2,10		0,13		0,10	5,97	5,97	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.030.1-1, Вып. 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.450.3-3, Вып. 1 ч. 1, 2	Стальные лестницы, площадки, стремьянки и ограждения	
3.017-1, Вып. 2, 4, 5	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР от 29 декабря 1985 года.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке на генплане .
3. Изготовление и монтаж конструкций должны осуществляться в соответствии с указаниями главы СНиП III-18-75, "Металлические конструкции".
4. Сварные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять 6 мм.
5. Болты принять нормальной точности класса 5,6 по ГОСТ 7798-70.
6. Закрепление гаек на постоянных болтах осуществить путем зачеканки или подварки резьбы.
7. Все металлические конструкции покрыть эмалью ПФ-133 (2 слоя) ГОСТ 926-82 по грунтовке (Ф-021/1 слой) ГОСТ 25129-82.

8. Нормативное значение равномерно-распределенной временной нагрузки на площадки принято (150 кгс/м²) 1,5 кПа согласно СНиП 2.01.07-85.
9. Монтажные соединения лестничных маршей с площадками и ограждений с лестничными маршами и площадками производить с помощью болтов М12-8х130.58.016 по ГОСТ 7798-70. Количество крепящих изделий входит в комплект конструкций.

Условное обозначение

- железобетон

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и панарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И.А. Хлебников*

Привязан									
п.п. 813-2-46.81 КМ									
И.№ п/п Зам. гл. инж. Карпенков Н. Кондратьев Нач. отд. Ульянова С.И.П. Хлебников Гл. констр. Хлебников	<table border="1"> <tr><td>Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-севка</td><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr><td>Емкость 500 тонн</td><td>РП</td><td>1</td><td>14</td></tr> </table>	Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-севка	Стация	Лист	Листов	Емкость 500 тонн	РП	1	14
Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-севка	Стация	Лист	Листов						
Емкость 500 тонн	РП	1	14						
Рис. гр. Бутенко И. инж. Буржаква Пров. Бутенко	<table border="1"> <tr><td>Общие данные (начало)</td><td>Гипрпроект Сельпром</td></tr> <tr><td>г. Орел</td><td></td></tr> </table>	Общие данные (начало)	Гипрпроект Сельпром	г. Орел					
Общие данные (начало)	Гипрпроект Сельпром								
г. Орел									

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)							Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется вц				
				Марки металла	профиля	размера профиля			балки	прогн под герметичность (шт.)	Полка (шт.)	Полка (шт.)	Полка (шт.)	Полка (шт.)	Полка (шт.)		Полка (шт.)	Полка (шт.)	Полка (шт.)	I		II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Код элемента констр.																
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок Сортамент ГОСТ 26020-83	Вст 3псб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20Ш1	1		24619									0,55						0,55					
			Итого	2	12300											0,55					0,55				
Сталь горячекатаная. Швеллеры. Сортамент ГОСТ 8240-72	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71	С 10 С 14	3		26140									0,66						0,66					
			Итого	5	11240											0,66					1,22				
	Вст 3псб-1 ТУ 14-1-3023-80	С 16 С 20	6		26182										0,56	0,08				0,64					
			Итого	8	12300											0,31	0,31	0,56	0,08		0,95				
	Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент ГОСТ 8509-86	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71	L 50x50x5 L 63x63x5	9		21113									0,03	0,02	0,01		0,01	0,02	0,09				
Итого				11	11240											0,03	0,02	0,01		0,03	0,02	0,11			
Вст 3псб ГОСТ 380-71		L 75x75x6	12		21113												0,16	0,02		0,18					
			Итого	13	12300													0,16	0,02		0,18				
Сталь листовая горячекатаная. Сортамент ГОСТ 19903-74	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71	— б=6 — б=8	14		71200															0,01					
			Итого	17	11240																0,07				
	Вст 3псб-1 ТУ 14-1-3023-80	— б=10 — б=20	15		71200												0,02	0,03		0,01	0,06				
			Итого	17	11240											0,03	0,02	0,07	0,01	0,01	0,14				
	Листы стальные с ромбическим и чечевициным рифлением. Технические условия ГОСТ 8568-77	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71	— б=4 — б=6	20		71315															0,02				
				Итого	21	71315																0,99		0,48	
Итого	22	11240																	1,01		0,48			1,49	

Альбом II
Тиловоц проект
Лист № 1044. Подпись и дата
Взам.инв. №

И.контр. Ткач	Репало	Хлебников	Тимошенко	Колесников	Бутенко	Бирюкова	Бутенко
м.п. 813-2-46.87				КМ	Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-севка		
Общие данные (продолжение)				вместимостью 500 тонн			РП 2
Гипроинсельпром				Лист 2			Листов

Техническая спецификация металла (продолжение)

Альбом II

Типовой проект

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Код		Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)						Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется БУ	
			Марки металла	профиля			размера профиля	балки	шпала под стропильную систему (шт.)	Площадка ПМ (шт.)	Площадка ПМС и стропильная система (шт.)	Площадка ПЛЗ (шт.)		Ремонтные ограждения	I	II	III		IV
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	• Ф6	23	1118							0,01	0,01							
			24	1118			0,02				0,01	0,03							
	Итого		25	11240			0,02				0,02	0,04							
Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент ГОСТ 8732-78	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	Ф95х6	26	91073			0,04					0,04							
			Итого		27	11240							0,04						
Ветки стальные плетеные одинарные. Технические условия ГОСТ 5336-80	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	50-2,5-0 50-3,0-0	28								0,01	0,01							
			29								0,04	0,04							
Итого			30	11240							0,05	0,05							
Итого масса металла			31								0,09	4,92							
Площадки, лестничные марши, стремянка, ограждения	Листы 4,5		32				0,74	0,39	2,79	0,11	0,80	0,09	1,05						
			Итого		33									5,97					
Всего масса металла в том числе по маркам	Вст 3 кл 2		34									4,16							
	Вст 3 кл Б		35									0,18							
	Вст 3 кл Б-1		36									1,63							
Масса поставки элементов по кварталам (т) (заполняется заказчиком)	I																		
	II																		
	III																		
	IV																		

Имя, отчество, фамилия и должность

И.контр. Ткач
 Р.контр. Репало
 Р.и.п. Хлебникова
 Л.контр. Тимошенко
 Р.к.сект. Колесников
 Р.к.гр. Бутенко
 И.и.н. Бирюкова
 Пров. Бутенко

И.контр. Репало
 Р.и.п. Хлебникова
 Р.к.сект. Колесников
 Р.к.гр. Бутенко
 И.и.н. Бирюкова
 Пров. Бутенко

Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн.

Общие данные (продолжение)

ГипроНИСЕЛЬПРОМ
3.Фрел

Т.п. 813-2-46.81 КМ

Стадия Лист Листов
 РЛ 3

Копировал Муратова

225 77-02 45
 Формат А2

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Код				Кол-во шт./кг	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций (т)				Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заложена в БД
			Металл по ГОСТ	Профиль	Размер профиля	Длина			Код элемента	Констр.	I	II		III	IV			
Швеллеры стальные гнутые равнополочные. Сортамент. ГОСТ 8278-83	ВстЗкп2	C 180x50x4	1		73007					0,05			0,05					
	ГОСТ 380-71	C 180x50x4	2		73007					0,04	0,07	0,03	0,14					
	Итого		3		11240					0,04	0,12	0,03	0,19					
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные. Сортамент. ГОСТ 8281-80	ВстЗкп2	C 50x40x12x2,5	4		74002					0,07	0,06	0,06	0,19					
	ГОСТ 380-71																	
	Итого		5		11240					0,07	0,06	0,06	0,19					
Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент. ГОСТ 8509-86	ВстЗкп2	L 25x25x3	6		21113					0,02	0,01	0,01	0,04					
	ГОСТ 380-71	L 75x75x6	7		21113					0,01	0,02	0,01	0,04					
		L 200x200x14	8		21113							0,06	0,06					
	Итого		9		11240					0,03	0,03	0,08	0,14					
Уголки стальные гнутые равнополочные. Сортамент. ГОСТ 19771-74	ВстЗкп2	L 80x80x5	10		75716						0,06		0,06					
	ГОСТ 380-71																	
	Итого		11		11240						0,06		0,06					
Полоса стальная горячекатаная. Сортамент. ГОСТ 103-76	ВстЗкп2	— δ=4	12		13110						0,03		0,03					
	ГОСТ 380-71																	
	Итого		13		11240						0,03		0,03					
Сталь листовая горячекатаная. Сортамент. ГОСТ 19903-74	ВстЗкп2	— δ=10	14		72117							0,01	0,01					
	ГОСТ 380-71																	
	Итого		15		11240							0,01	0,01					
Сталь листовая холоднокатаная. Сортамент. ГОСТ 19904-74	ВстЗкп2	— δ=4	16		71110					0,01	0,01	0,01	0,03					
	ГОСТ 380-71	— δ=6	17		71110					0,01	0,01	0,01	0,03					
	Итого		18		11240					0,02	0,02	0,02	0,06					

Листов II
Типовой проект
Имя, фамилия, Инициалы и дата Взам. инв. №

И.КОНТ. М.К.Ч
П.СПЕЦ. Репало
Г.И.П. Хавышков
Г.КОНСТ. Тимошико
Р.С.ЭК. Клавныков

т.п. 813-2-46.87 КМ

Привязан	Руч.пр. Бутенко	Инж. Бутенко	Пров. Бутенко	Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-вебка вместимостью 300 тонн	Студия	Лист	Листов
				Общие данные (проблемные)	Г.И.ПРОЦЕССЕЛЬПРОМ	4	г. Орел

22597-02 46

Альбом II
Типовой проект

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ п/п по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла поэлементом конструкций (т)			Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ
				марки металла	профиля	размера профиля			площади (шт. I)	площади (шт. II)	площади (шт. I)		площади (шт. I)	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Листы стальные с ромбическим и чебричным рифлением. Технические условия ГОСТ 8568-77	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71	-д=4	19		71129				0,03	0,18	0,02		0,23				
	Итого		20	11240					0,03	0,18	0,02		0,23				
Сталь горячекатаная круглая. Сортамент ГОСТ 2590-71	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71	φ18	21		1118						0,01		0,01				
	Итого		22	11240							0,01		0,01				
Сталь холодногнутая. Профили корытные равнополочные и неравнополочные конусные. Технические условия ЧМТУ 2-130-70	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71	{ 90×30×25×3	23						0,05	0,04	0,04		0,13				
	Итого		24	11240					0,05	0,04	0,04		0,13				
Всего масса металла			25						0,24	0,55	0,26		1,05				
В том числе по маркам	Вст 3кп2		26										1,05				
Масса поставки элементов по кварталам (т), (заполняется заказчиком)	I																
	II																
	III																
	IV																

Инв. и проект. Изменения и дата. Визит инженера

Приказан

И. КОТЛ	Ткач	РЛ	И. КОТЛ		м. п. 813-2-46.87	КМ
А. МОСИН	Репало	РЛ	И. КОТЛ			
Г. НИТ	Хлебников	РЛ	И. КОТЛ			
П. КОСТЯ	Тимошенко	РЛ	И. КОТЛ			
Рук. сект.	Комешиков	РЛ	И. КОТЛ			
Рук. пр.	Бутенко	РЛ	И. КОТЛ			
Инж.	Буракова	РЛ	И. КОТЛ			
Пров.	Бутенко	РЛ	И. КОТЛ			

Хранятся в лука-рейка, или лука-севка. Стадия лист листов
Ука-выборка, или лука-севка. РЛ 5
Вместимостью 500 тонн

Общие данные (окончание)
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Схема расположения металлических балок

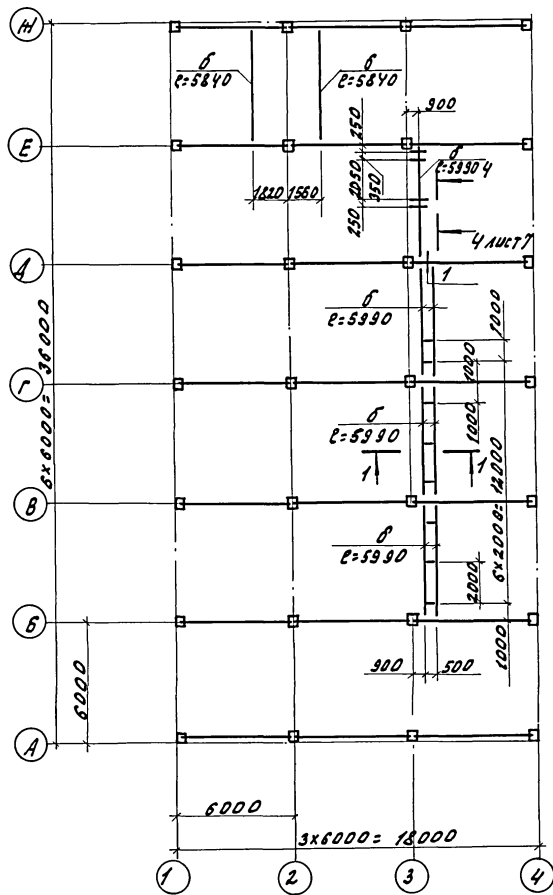
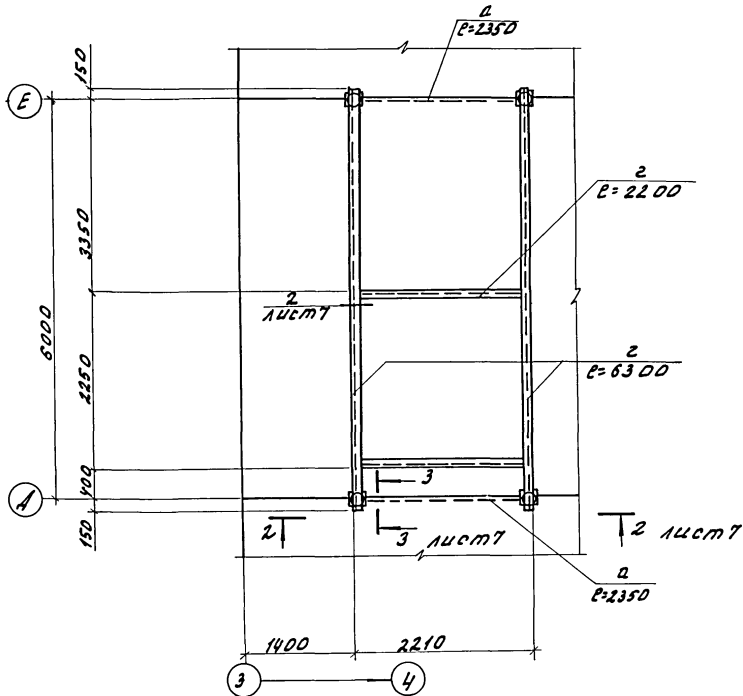
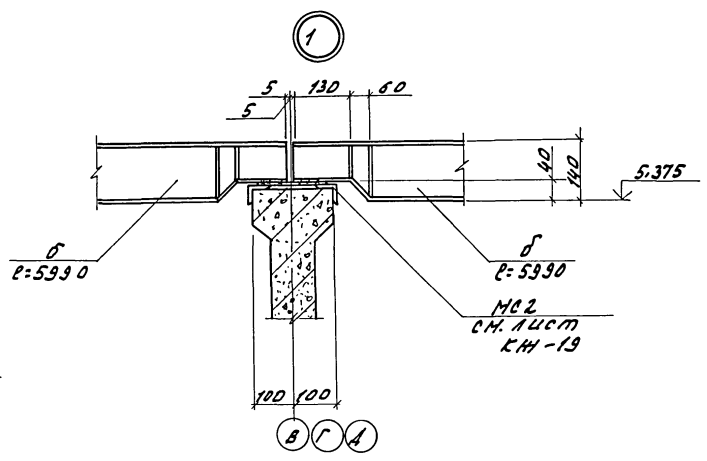
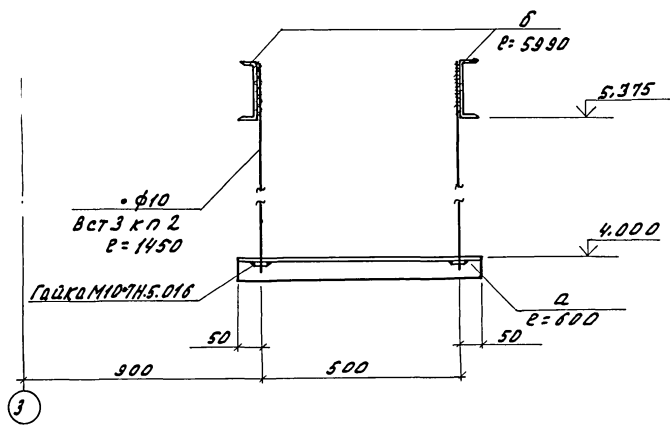


Схема расположения опоры под градирню



1-1



Ведомость элементов

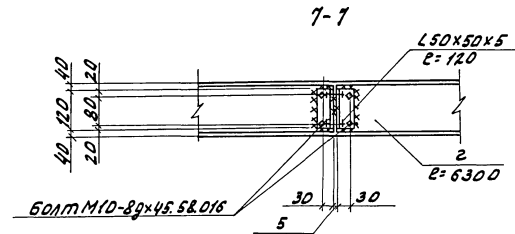
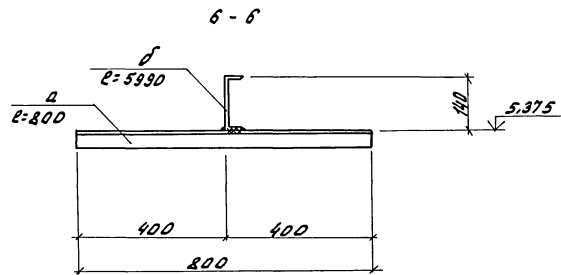
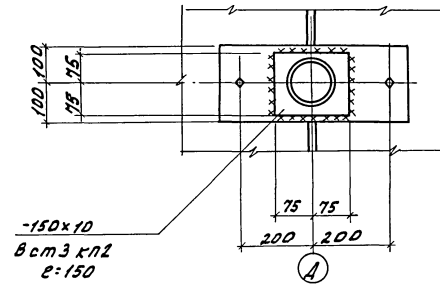
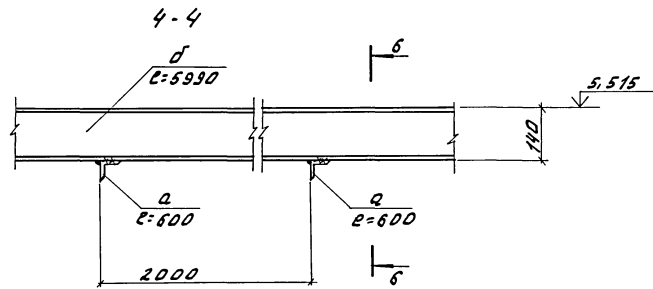
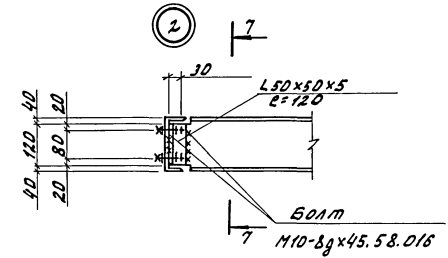
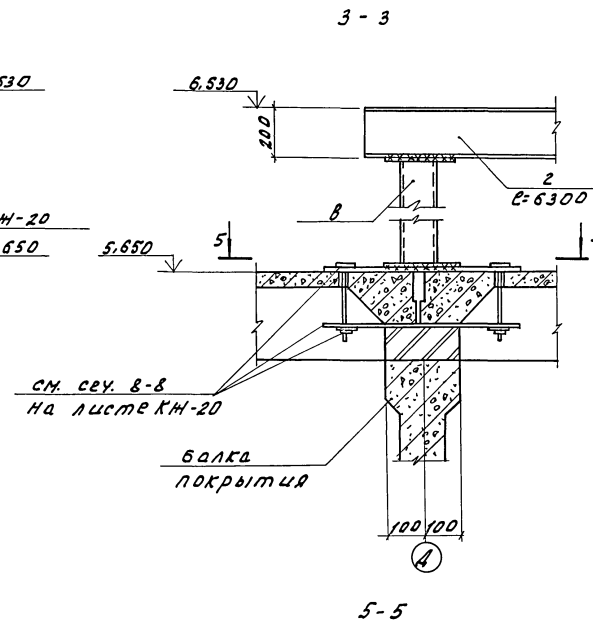
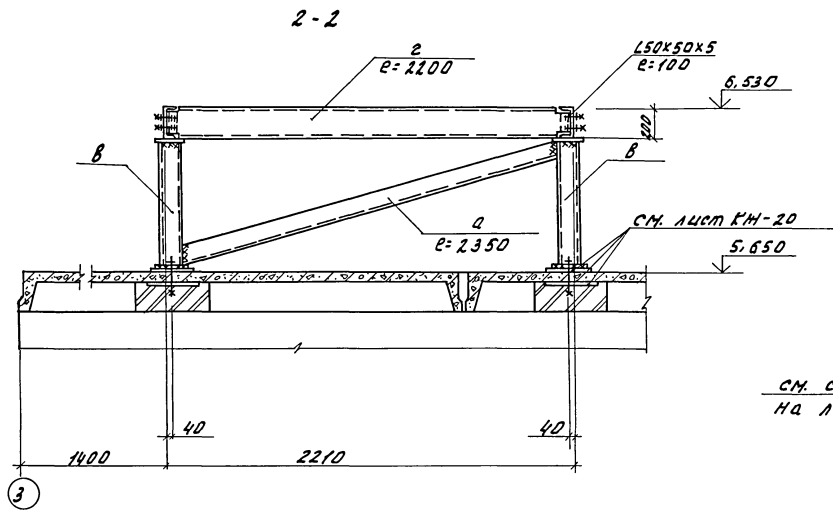
Марка	сечение		Опорные ушища			Примечание	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз. Состав	М	Н	В				
Схема расположения металлических балок									
а	L	LSOx50x5	—	—	0,08	IV	Вет3кп2		
б		1	L14	—	—	0,40	IV	Вет3кп2	
		2	- 8x120	—	—	—	IV	Вет3кп2	e=45
		3	- 8x80	—	—	—	IV	Вет3кп2	e=45
		4	- 8x15	—	—	—	IV	Вет3кп2	e=70
		5	- 8x75	—	—	—	IV	Вет3кп2	e=130
		• φ10				IV	Вет3кп2	e=1450	
Гайка М10-7Н5.016 ГОСТ 5915-70								16 шт.	
Схема расположения опоры под градирню									
в		1	Труба φ95x6	—	1,0	—	IV	Вет3кп2	e=650
		2	- 10x150	—	—	—	IV	Вет3кп2	e=150
г	C	C20	—	—	1,0	IV	Вет3кп2		
а	L	LSOx50x5	—	—	—	IV	Вет3кп2		
		LSOx50x5	—	—	—	IV	Вет3кп2	e=120	
Болт М10-8g x 45.58.016 ГОСТ 7738-70								24 шт.	
Гайка М10-7Н5.016 ГОСТ 5915-70								24 шт.	
Шайба 10.01.08 кл 016 ГОСТ 11371-78								24 шт.	

Исполн. Ткач	Инж. Редко	Инж. Редко	т.п. 813-2-46.87	КМ
Провер. Хлебников	Инж. Колесников	Инж. Колесников		
Уч. Редко	Инж. Колесников	Инж. Колесников		
Приказан	Инж. Бутенко	Инж. Бутенко	Хранитель лука-репки, или лука-выборка, или лука-севка выестимостью 500 тонн.	Сталь Лист Листов
Инж. Власова	Инж. Власова	Инж. Власова		
Проб. Нумудева	Инж. Нумудева	Инж. Нумудева		
Схемы расположения металлических балок и опоры под градирню.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Альбом

Туровой проект

ЦНХ-СпецДЛ. Подписаны и дата вставлены в альбом ЦНХ-С



схему расположения металлических балок, опоры под грядирию, ведомость элементов см. листов.

Исполн	ТКОВ	РП	И.И.С.	м.п. 813-2-46.81	КН
Л.И.С.	Р.П.	Р.П.	Р.П.		
Л.И.С.	Х.И.С.	Р.П.	Р.П.	Хранитель лука-репки или лука-севка луча-выборка или лука-севка вместительностью сов.т.м.н.	Стадия Лист Листов
Л.И.С.	Х.И.С.	Р.П.	Р.П.		
Р.У.С.	Б.И.С.	Р.П.	Р.П.	Сечения 2-2... 7-7.	ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Дрен
Л.И.С.	В.И.С.	Р.П.	Р.П.		
Привязан					
ЦНХ-С.					

Копировал Омельченко

22577-02 49

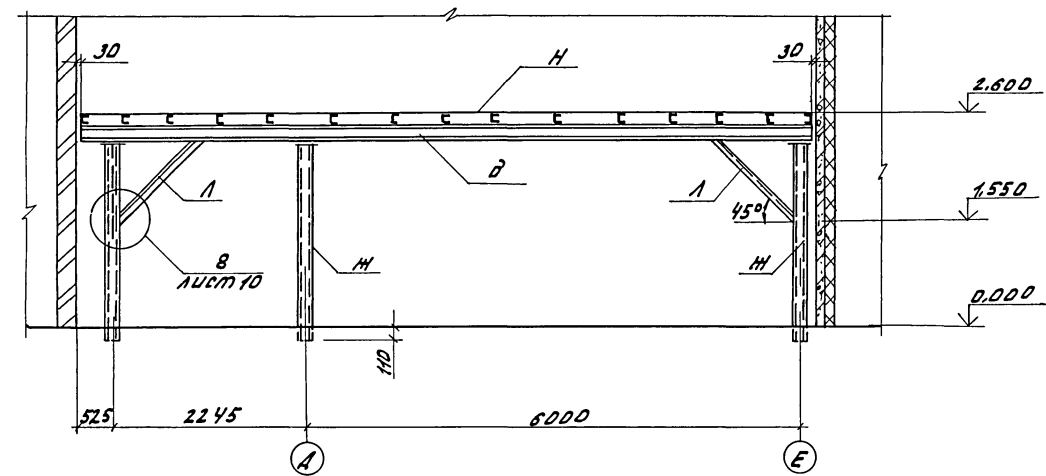
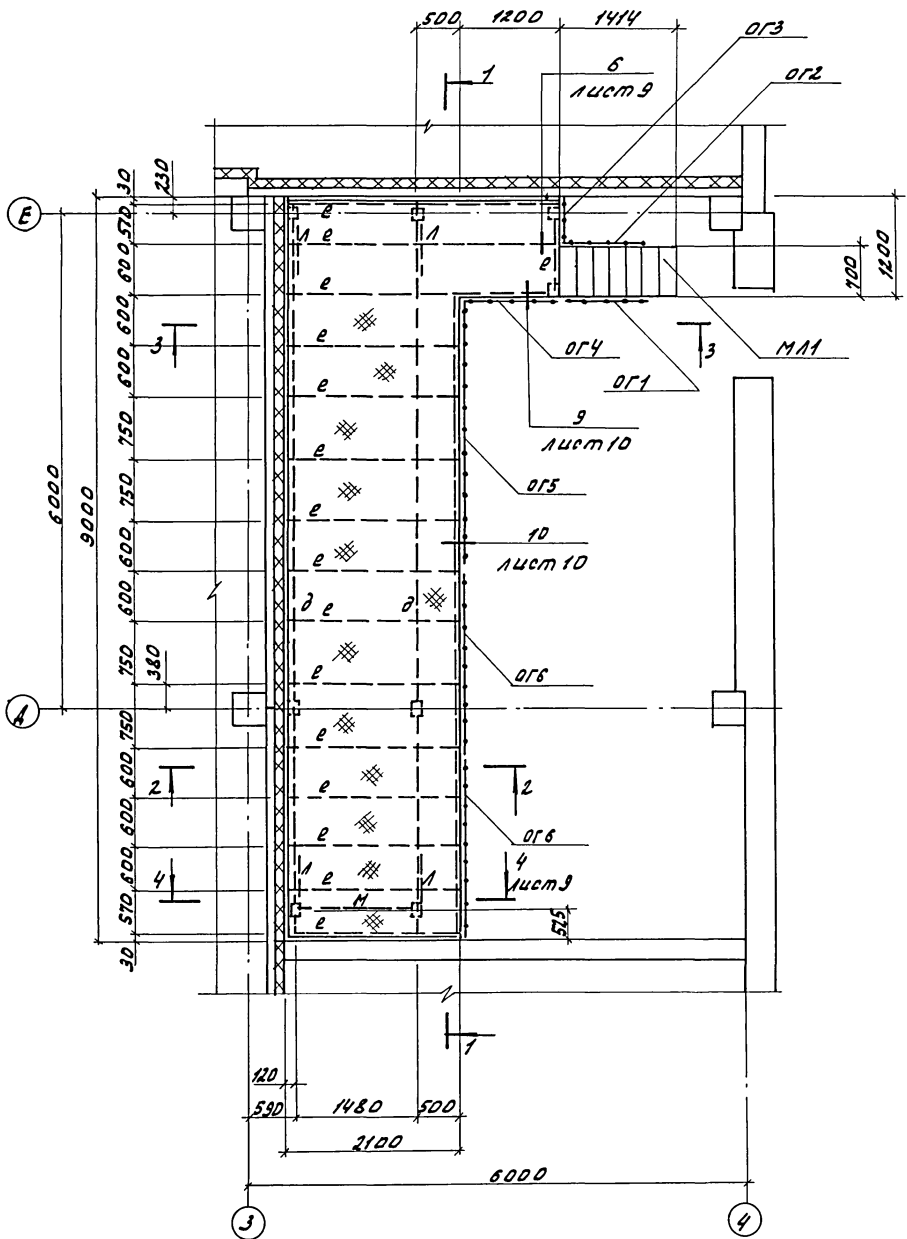
формат А2

Площадка ПМ1
на отм. 2.600

1-1

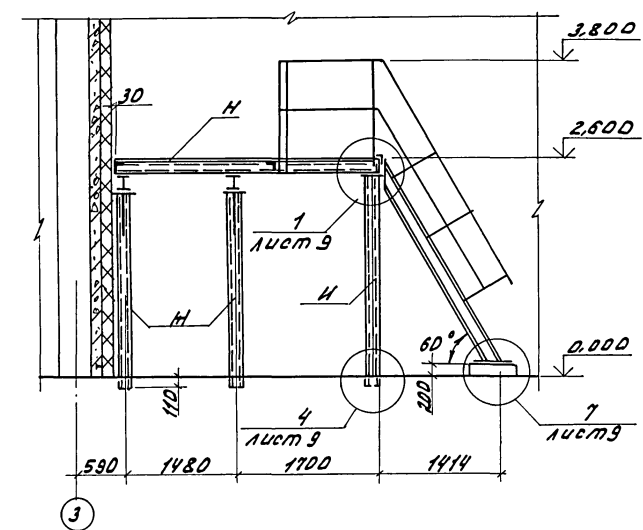
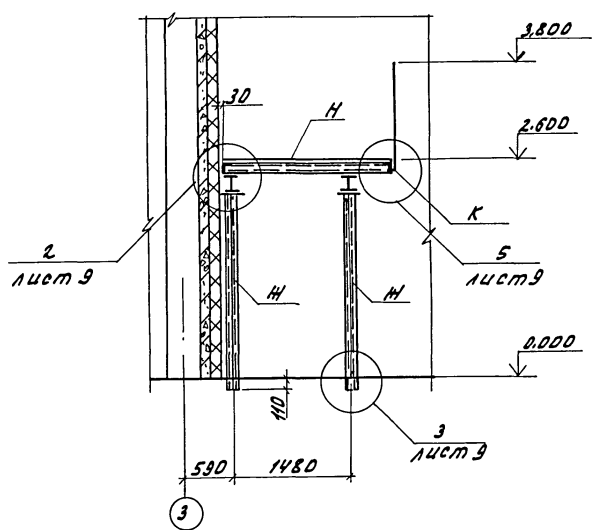
Альбом

Типовой проект



2-2

3-3



Исполн.	Ткач	Инж.	Колесников	27.01.87	м. п. 813-2-46.87 КМ
Провер.	Репало	Инж.	Степанов	27.01.87	
Ген.пр.	Хлебников	Инж.	Степанов	27.01.87	
Лектор	Тимошенко	Инж.	Степанов	27.01.87	
Рук. сект.	Колесников	Инж.	Степанов	27.01.87	Хран лицеве лука-репки, или Лука-выборка, или лука-себка вместимостью 500 тонн.
Рук. гр.	Бутенко	Инж.	Степанов	27.01.87	
Инж.	Бирюкова	Инж.	Степанов	27.01.87	
Пров.	Бутенко	Инж.	Степанов	27.01.87	
И.В.К.					Площадка ПМ1 на отм. 2.600.

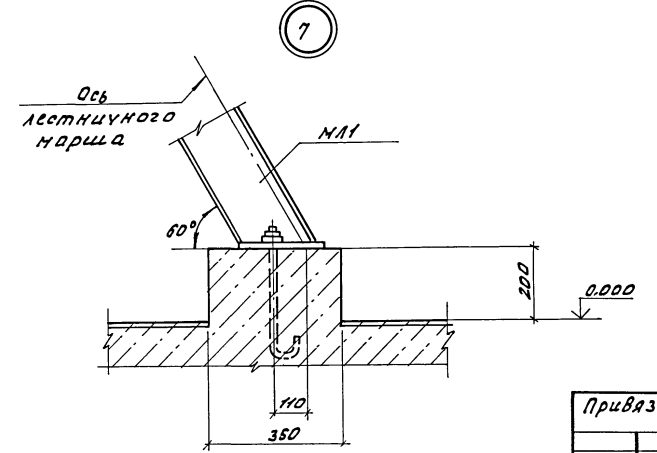
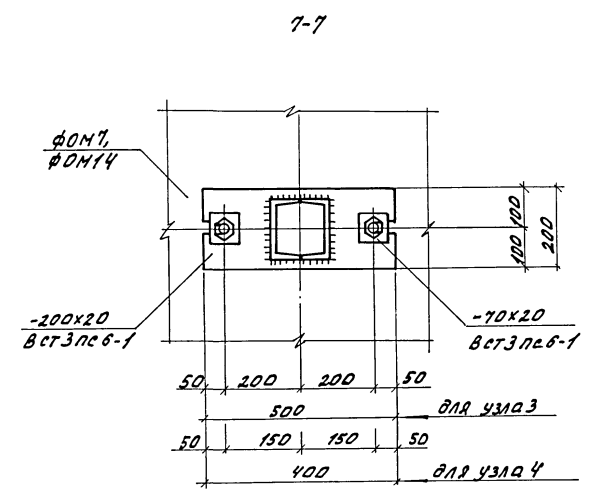
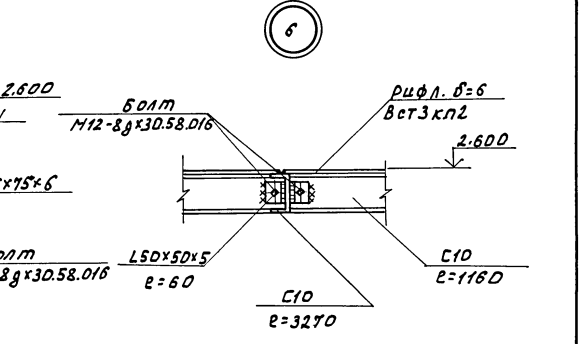
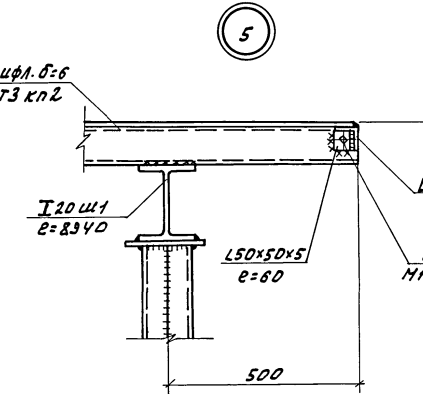
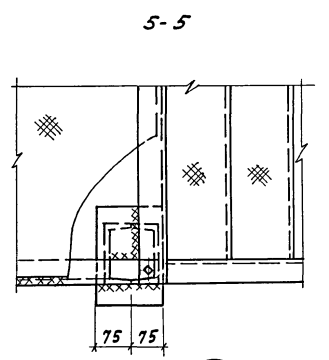
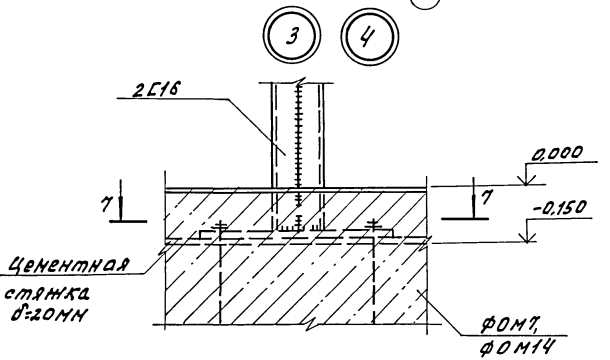
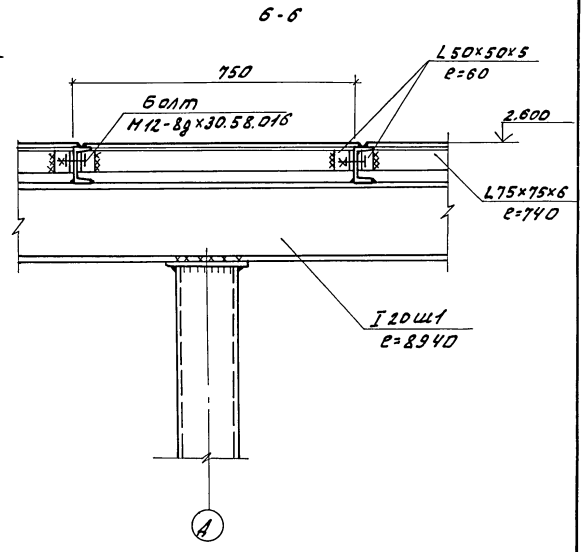
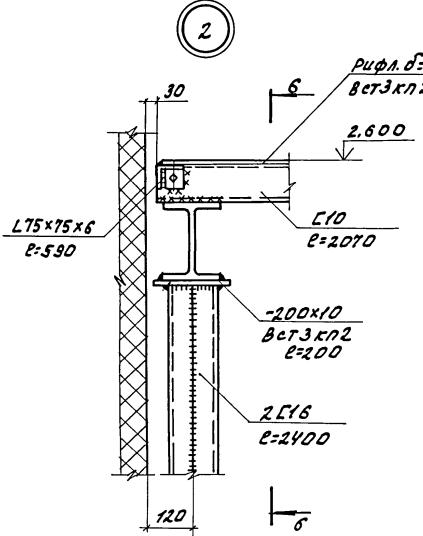
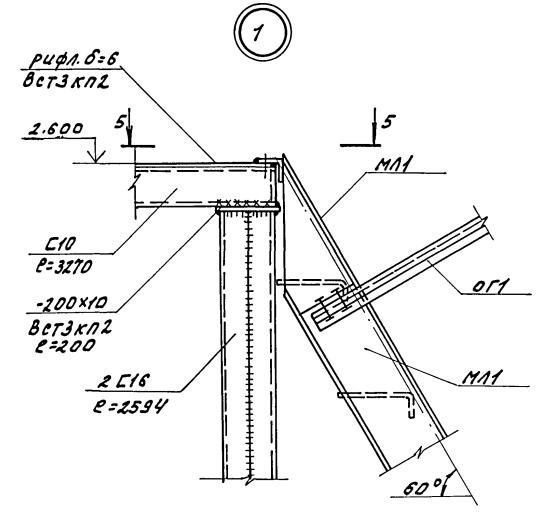
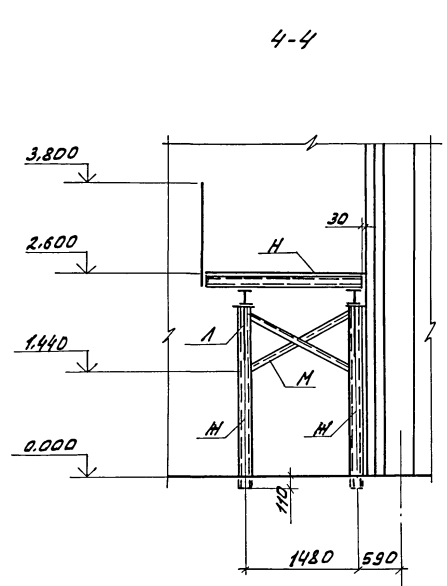
Привязан					
И.В.К.					

Стр. 8
Лист 8
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Альбом

Типовой проект

ЦНВ.Н-1011. Листов 1-10. Дата вклейки 1987



И.КОНСТ.	ТКАЧ	М.П.	М.П.		
Л.СПЕЦИАЛ.	РЕПАЛО	М.П.	М.П.		
Г.П.	УЛБОНИКОВА	М.П.	М.П.		
Л.КОНСТ.	УИНОШЕНКО	М.П.	М.П.		
Р.УСВЕТ.	КОЛЕСНИКОВ	М.П.	М.П.		
Р.К. гр.	БУТЕНКО	М.П.	М.П.		
И.И.Н.	БИРЮКОВА	М.П.	М.П.		
Прав.	БУТЕНКО	М.П.	М.П.		

т.п. 813-2-46.87 КМ

Хранящее	лицо	лицо	лицо
Лука-репки, Ц	Лука-Выборка, иль	Лука-репки, Ц	Лука-Выборка, иль
емкостью 500 тонн.			
РП	9		

Узлы 1...7

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Копировал Дмельченко формат А3 22577-02 51

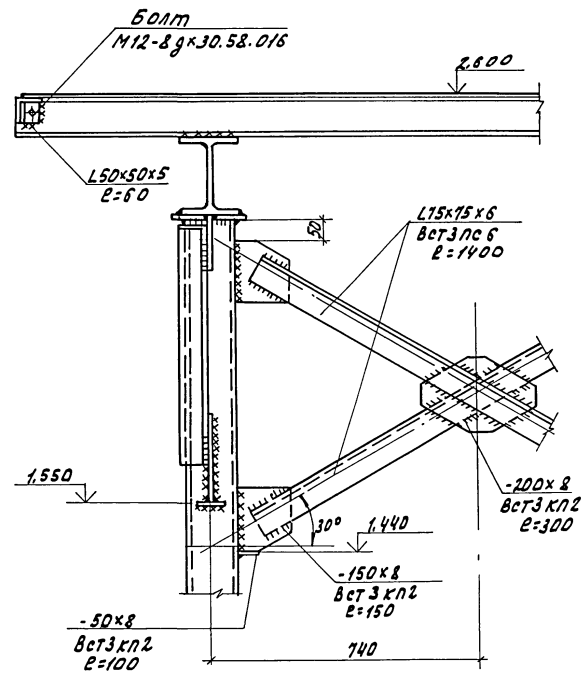
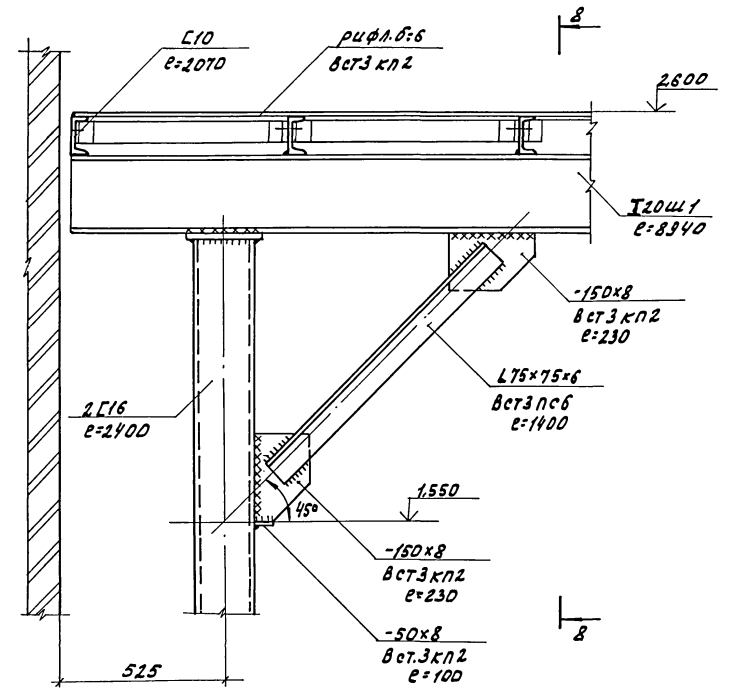
Альбом

Туповой проект

ЦНВ-К-Л-001/1. Доработка и дата: 03.04.2012

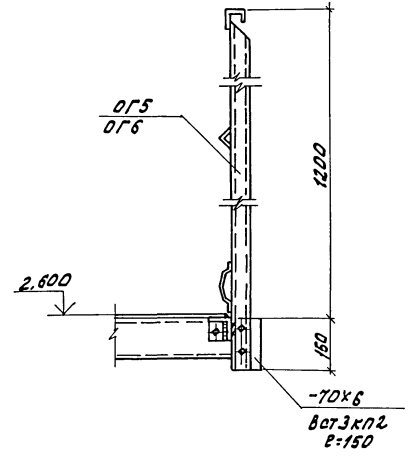
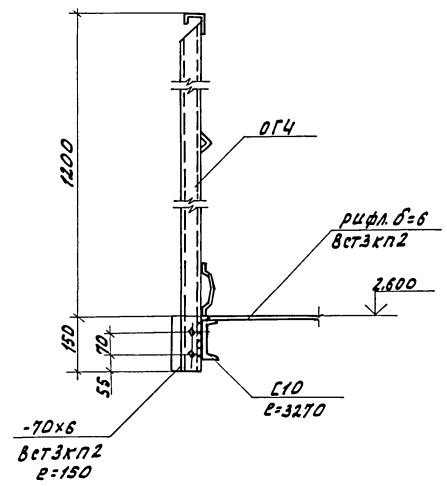
8

8-8



9

10



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные углища			Группа	Марка металла	Примечание
	Эквив	Поз. Сортав	М, тс.м	Н, тс	В, тс			
Площадка ПЛ1								
В	I		I20Ш1			4	вст3 кл2	e=8940
В	C		C10			4	вст3 кл2	
Н	3 1 2	1	2 C16			4	вст3 кл2	e=2400
		2	-200x20			4	вст3 кл2	e=200
		3	-200x10			4	вст3 кл2	e=500
Ц	3 4 5	3	-200x10			4	вст3 кл2	e=200
		4	2 C16			4	вст3 кл2	e=2594
		5	-200x20			4	вст3 кл2	e=400
К	L		L75x75x6			4	вст3 кл2	e=1400
А	6 7 8	6	L75x75x6			4	вст3 кл2	e=820
		7	-150x8			4	вст3 кл2	e=230
		8	-50x8			4	вст3 кл2	e=100
М	9 10 11	9	-50x8			4	вст3 кл2	e=100
		10	L75x75x6			4	вст3 кл2	e=1400
		11	-200x8			4	вст3 кл2	e=300
Н	—	—	рифл. δ=6			4	вст3 кл2	
		—	L50x50x5			4	вст3 кл2	e=150
—	—	—	-70x6			4	вст3 кл2	e=150
Болт М12-8gх30.58.016 ГОСТ 7798-70							вст3 кл2	шт. 30
Гайка М12-7H.5.016 ГОСТ 5915-70							вст3 кл2	шт. 30
Шайба 12.01.08 кл.016 ГОСТ 11371-78							вст3 кл2	шт. 60
МА1 (шт.1)	1.450.3-3, Вып.1, ч.1		МАХФ60-24.6	4	вст3 кл2		65.0 кг	
ОГ1 (шт.1)	1.450.3-3, Вып.1, ч.2		ОГ1 МАХЭБ60-12.24	4	вст3 кл2		18.5 кг	
ОГ2 (шт.1)	1.450.3-3, Вып.1, ч.2		ОГ2 МАХЭБ60-12.24	4	вст3 кл2		18.5 кг	
ОГ3 (шт.1/2)	1.450.3-3, Вып.1, ч.2		ОГПМАХЭБ-12.9	4	вст3 кл2		11.2 кг	
ОГ4 (шт.1)	1.450.3-3, Вып.1, ч.2		ОГПМАХЭБ-12.12	4	вст3 кл2		13.3 кг	
ОГ5 (шт.1)	1.450.3-3, Вып.1, ч.2		ОГПМАХЭБ-12.30	4	вст3 кл2		30.5 кг	
ОГ6 (шт.2)	1.450.3-3, Вып.1, ч.2		ОГПМАХЭБ-12.24	4	вст3 кл2		24.0 кг	

Исполнитель	Ткач	Проверено	Мельников	т.п. 813-2-46.81	КМ
Специальность	Реполо	Специальность	Реполо		
Город	Калужская	Город	Калужская		
Адрес	Туповича	Адрес	Туповича		
Учебное заведение	Калужская	Учебное заведение	Калужская		
Группа	Бутенко	Группа	Бутенко		
Специальность	Башков	Специальность	Башков		
Проект	Бутенко	Проект	Бутенко		

Привязан			
ЦНВ-Н-			

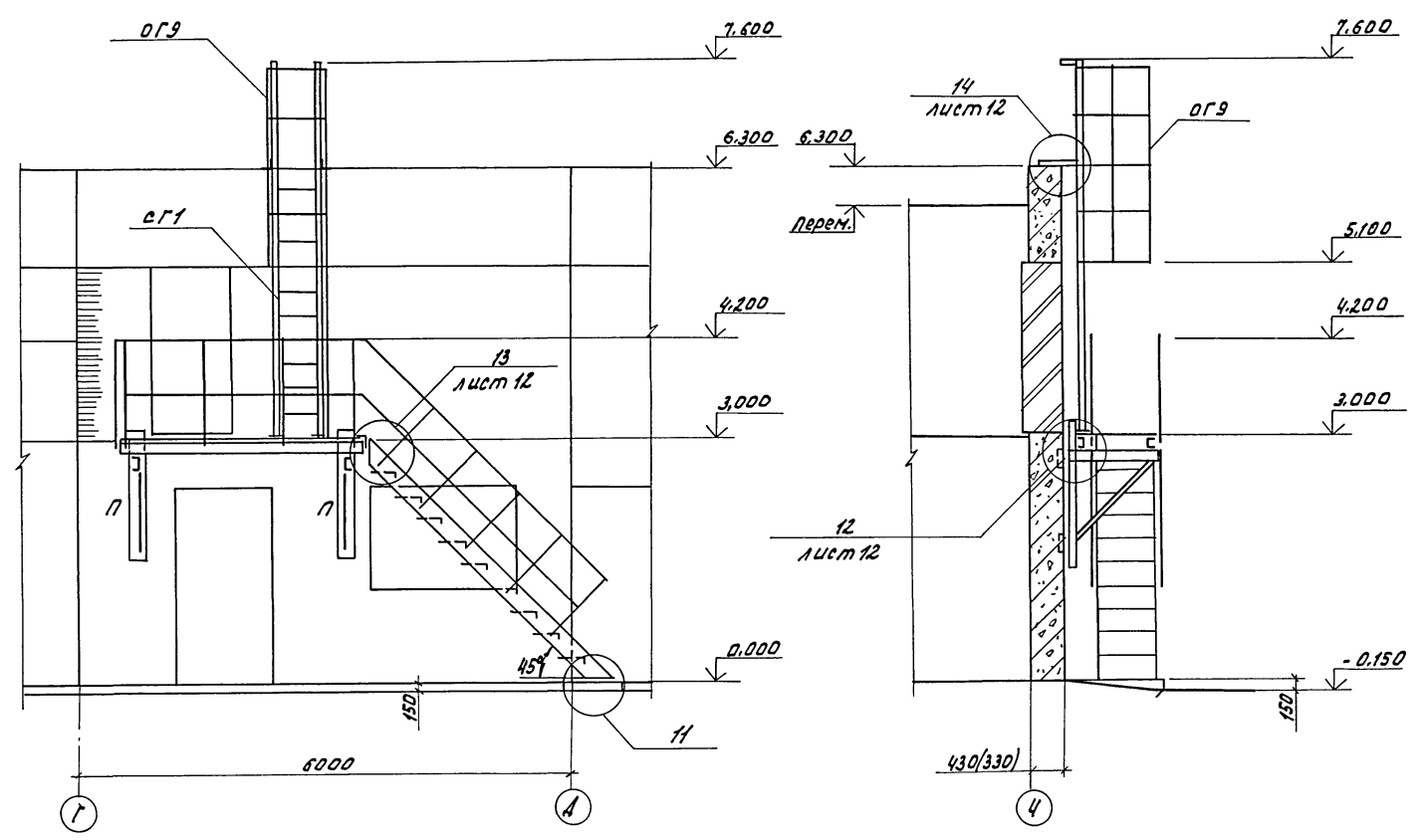
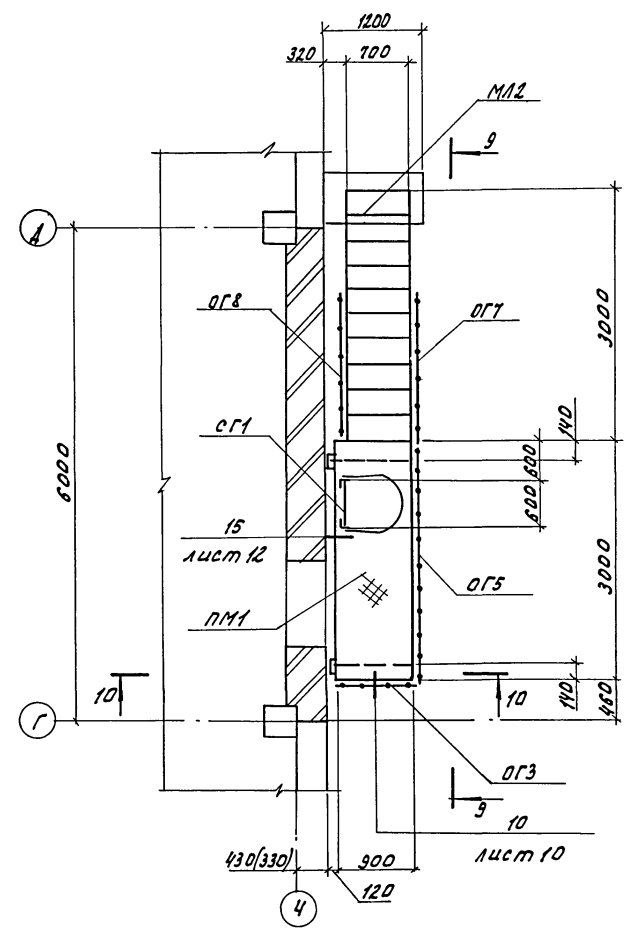
Хранилище	лук-репки, шм	Стальной лист	Листов
Лук-выборка, шм	лук-себека	РП	10
вместимостью 500 тонн.		ГИПРОНИСЕЛПРОМ	
Узлы 8... 10.		г. Орел	

Альбом
Типовой проект

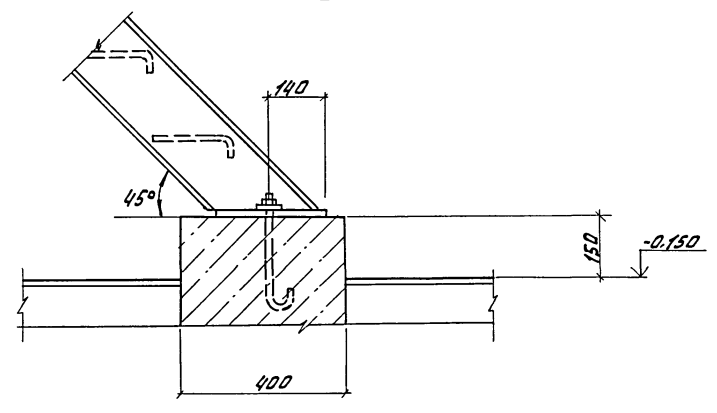
Площадка ПЛ2 на отм. 3.000
и стремянка сг1

9-9

10-10



11



ведомость элементов на площадку ПЛ2
см. на листе 14.

ЦНБ. Исполн. Подпись и дата. Взам.инв. №

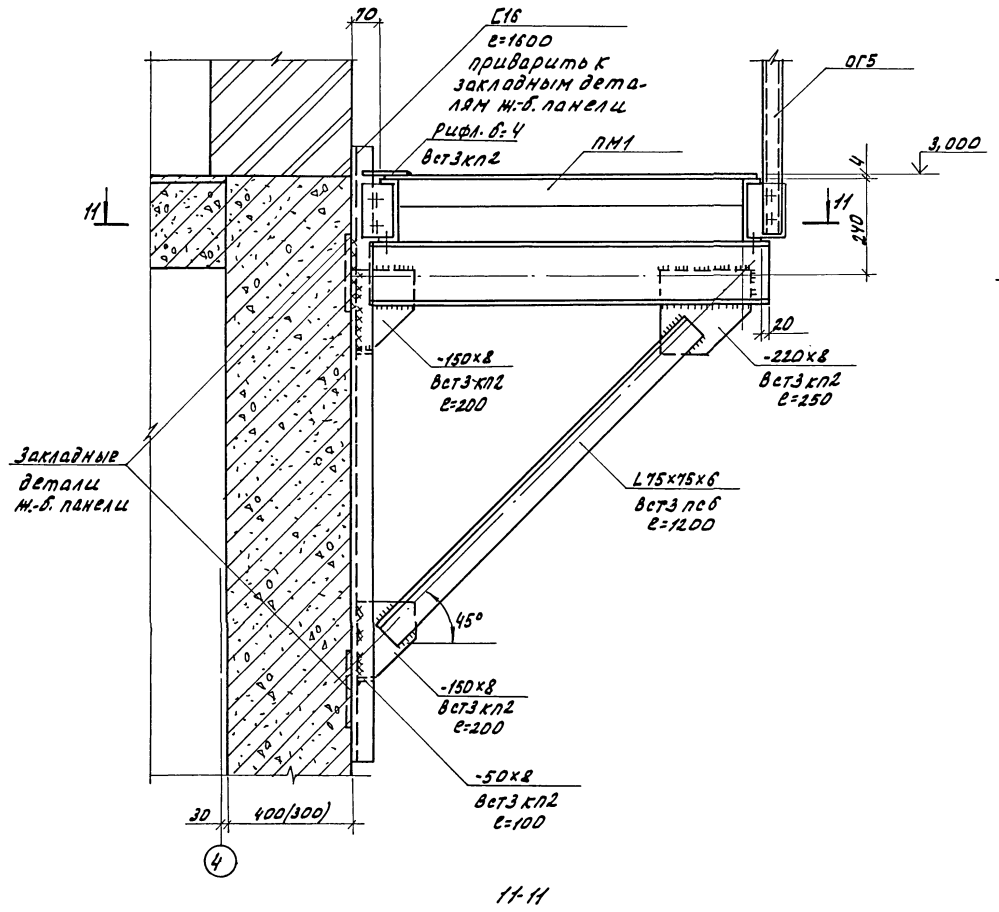
И.КОНСТ.	Т.САУ	К.САУ	К.САУ	т.п. 813-2-46.87	КМ
П.СПЕЦИ.	РЕПАЛО	РЕПАЛО	РЕПАЛО		
Г.ЦП	КЛЕОНИКОВ	КЛЕОНИКОВ	КЛЕОНИКОВ		
Д.КОНСТ.	ТИМОШЕНКО	ТИМОШЕНКО	ТИМОШЕНКО		
Р.КОНСТ.	КОЛЕСНИЦА	КОЛЕСНИЦА	КОЛЕСНИЦА		
Р.К.ЭР.	БУТЕНКО	БУТЕНКО	БУТЕНКО	Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-сеетка вместимостью 500 тонн.	Стация Лист РП 11
Ц.И.Н.	БЦРЯКОВА	БЦРЯКОВА	БЦРЯКОВА		
Пров.	БУТЕНКО	БУТЕНКО	БУТЕНКО		
Ц.И.В.И.				Площадка ПЛ2 на отм. 3.000 и стремянка сг1. Узел 11.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Омельченко

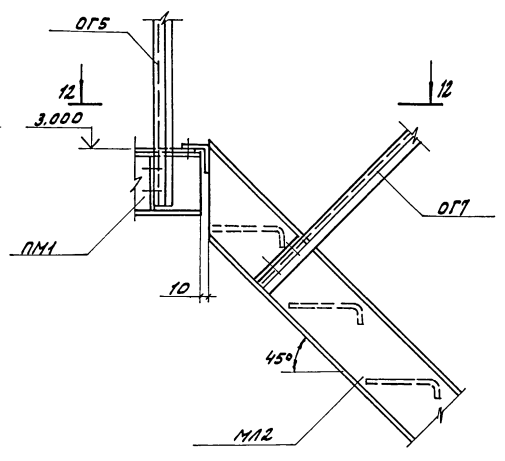
22577-02 53
формат А2

Альбом II
Типовой проект

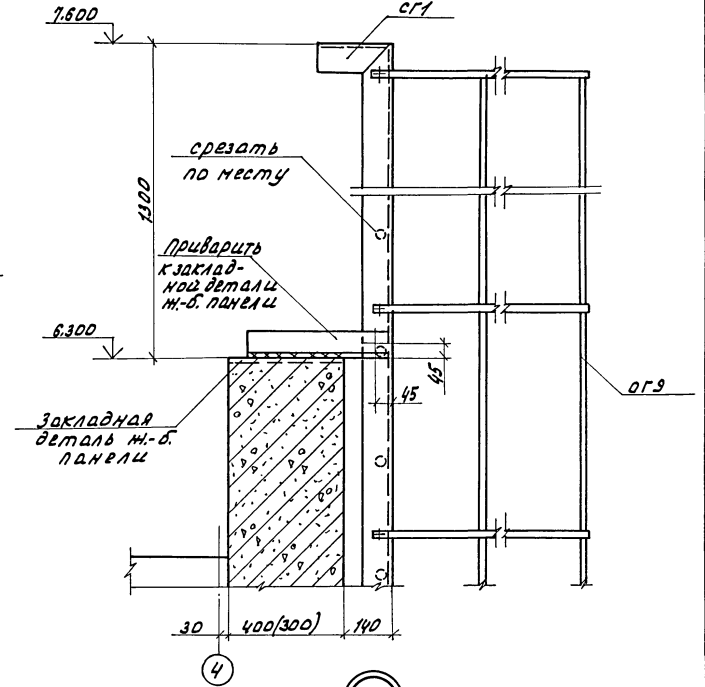
12



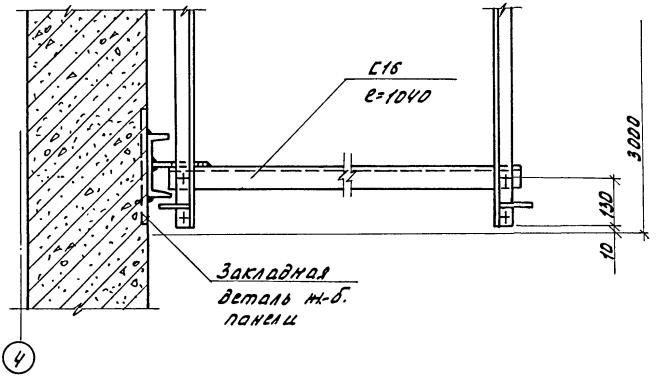
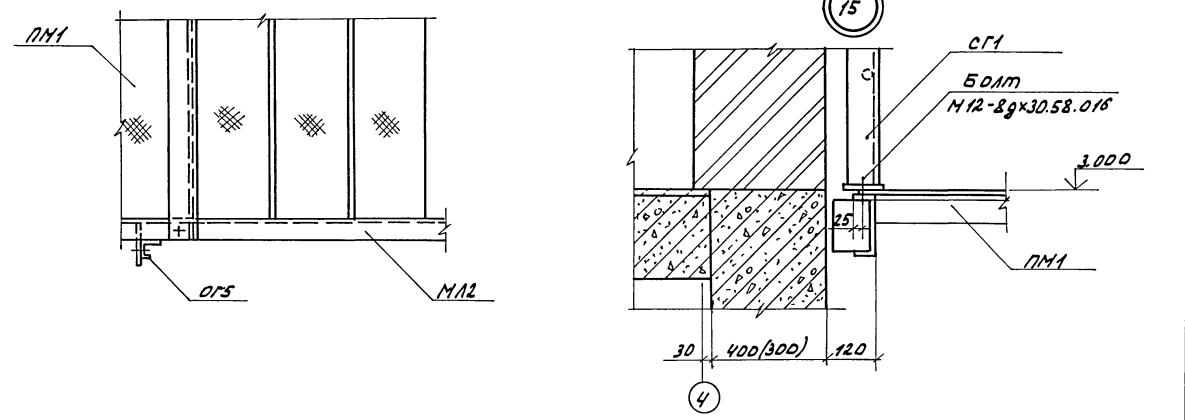
13



14



15



Величины в скобках даны для здания в районах строительства с температурой наружного воздуха ниже 20 °С.

И.контр.	ТКАУ	М.И.	М.И.	т.п. 813-2-46.87	КМ
Л.проект.	Репало	М.И.	М.И.		
Г.сл.	Хавдников	М.И.	М.И.		
Л.конст.	Шинищев	М.И.	М.И.		
Р.с.ект.	Колесников	М.И.	М.И.		
Рис.с.р.	Бутенко	М.И.	М.И.	Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн.	Стадия Лист Листов
Лин.р.	Бирюкова	М.И.	М.И.		РП 12
Пров.	Бутенко	М.И.	М.И.		
Лин.в.к.				Узлы 12... 15	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. Орел

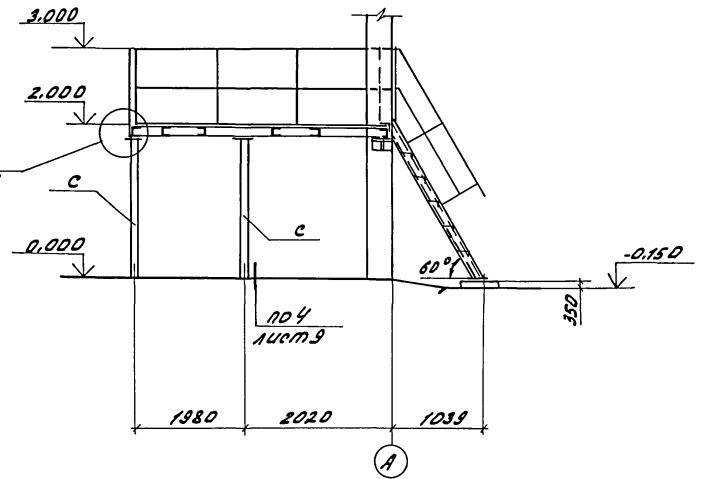
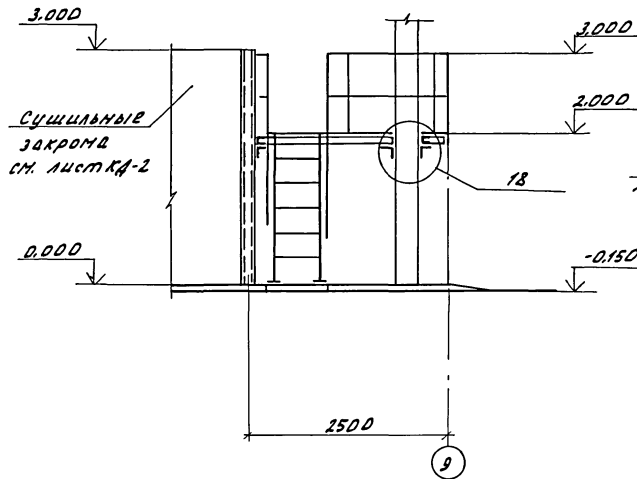
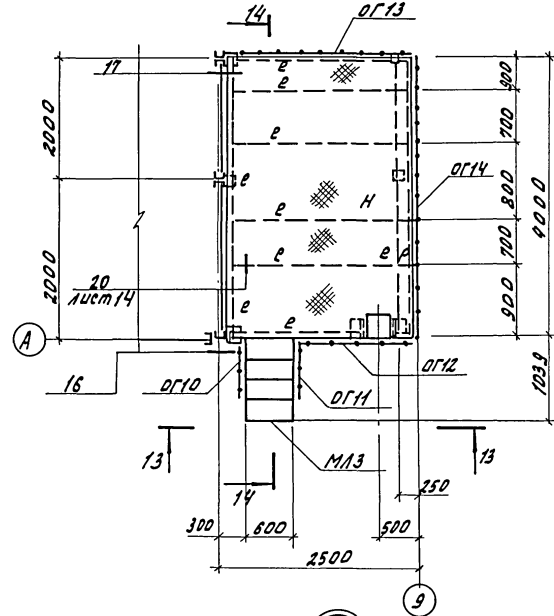
Альбом

Тупой проект

Площадка ПЛЗ на отм. 2.000

13-13

14-14

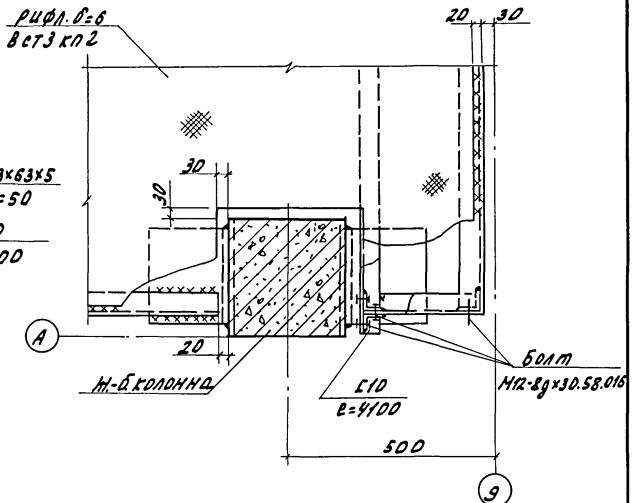
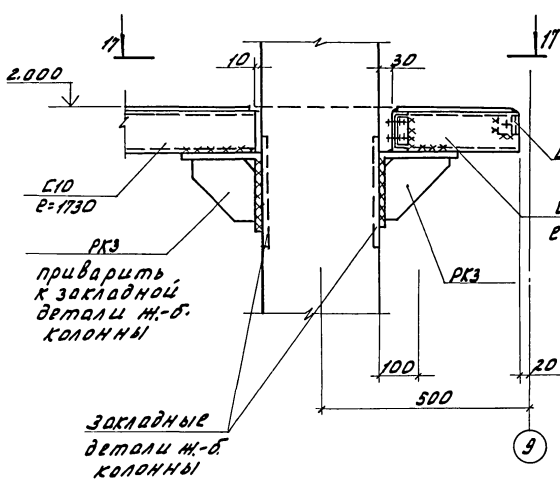
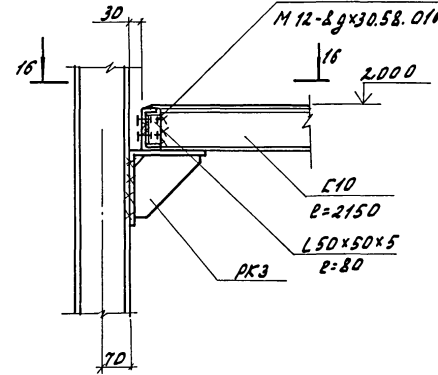
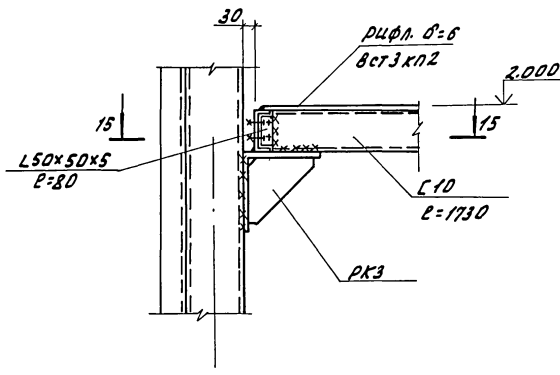


16

17

18

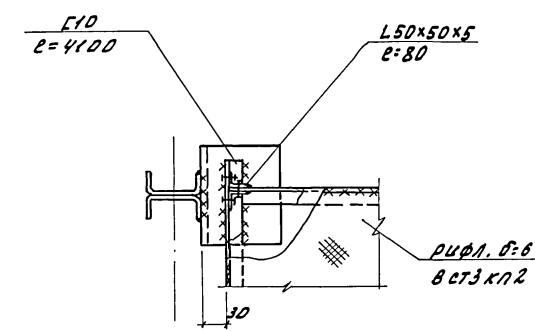
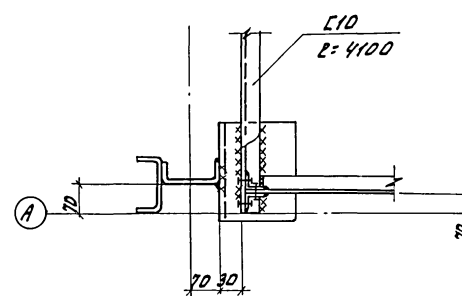
17-17



15-15

16-16

ведомость элементов на площадку ПЛЗ см. на листе 14.



Исполн.	ТКАУ	Инженер	М.П.	22.02.87
Осп. проект	РЕПАЛО	Инженер	М.П.	22.02.87
Г.И.О.	УАРОНИКОВ	Инженер	М.П.	22.02.87
П.КОНСТ.	ТИМОШЕНКО	Инженер	М.П.	22.02.87
РУК.СЕК.	КОЛЕРНИКОВ	Инженер	М.П.	22.02.87
РУК.СР.	БУТЕНКО	Инженер	М.П.	22.02.87
И.И.Н.	БЛОЖКОВА	Инженер	М.П.	22.02.87
ПРОВ.	БУТЕНКО	Инженер	М.П.	22.02.87

Приказом

И.И.Н.

т.п. 813-2-46.87 КМ

Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-сеяка в количестве 300 тонн.

Площадка ПЛЗ на отм. 2.000. Узлы 16...18.

Лист 13

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.08.81

22577-02 55

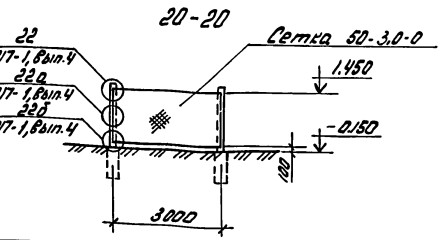
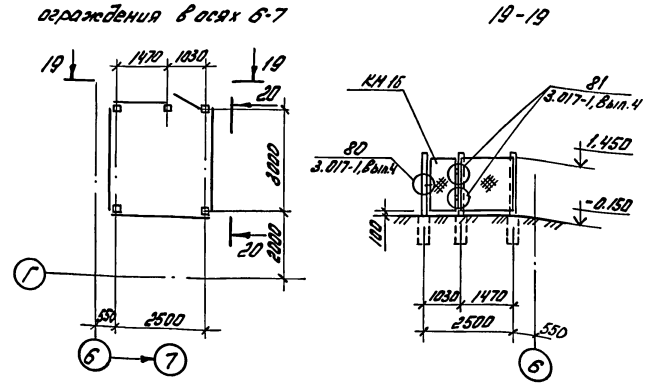
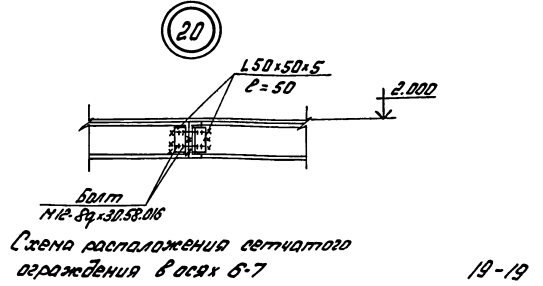
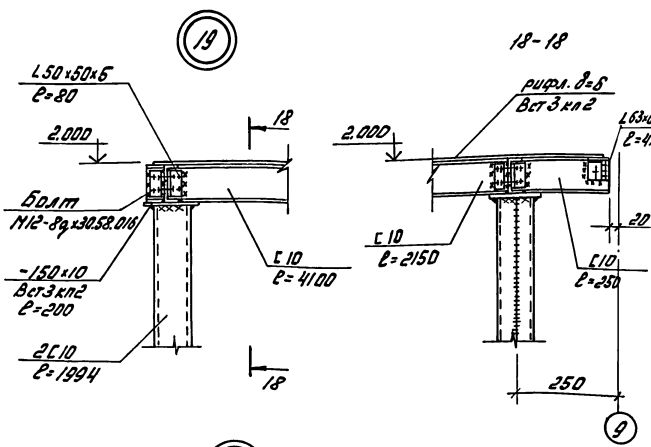
Копировал Омельченко

формат А2

Лист 13 из 13. Проверка и дата: 22.02.87. М.П.

Альбом 1

Титульный проект



Ведомость элементов										
Марка	Сечение			Опорные узлы			Группа бетона	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Паз	Состав	№ т.с. М	№ т.с. ТС	№ т.с. ТС				
Площадка ПЛБ и стеновая СГ1										
П		12		С 16				4	Вет3кп2	R=1000
		13		С 16				4	Вет3кп2	R=1000
		14		L 75x75x6				4	Вет3кп2	R=1000
		15		- 220x8				4	Вет3кп2	R=250
		16		- 150x8				4	Вет3кп2	R=200
		17		- 50x8				4	Вет3кп2	R=100
									4	Вет3кп2
				рифл. В-4			4	Вет3кп2		
				Болт М12-89x30.58.016 ГОСТ 7798-70				Вет3кп2		
				Гайка М12-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70				Вет3кп2		
				Шайба 12.01.08 кл. 016 ГОСТ 11371-78				Вет3кп2		
ПМ1 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	ПМХФ-30.10			Вет3кп2	161,12 кг	
ПМ2 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,1	МЛХ Ф45-30.8			Вет3кп2	162,0 кг	
ОП3 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	ОПМХЗБ-12.9			Вет3кп2	11,2 кг	
ОП4 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	ОПМХЗБ-12.30			Вет3кп2	30,5 кг	
ОП5 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	ОПМХЗБ45-12.30			Вет3кп2	34,2 кг	
ОП6 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	ОПМХЗБ45-12.30			Вет3кп2	34,2 кг	
СГ1 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	СХ 46			Вет3кп2	75,1 кг	
ОП7 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	ОПГ-24.4			Вет3кп2	23,6 кг	
Схема расположения сетчатого ограждения										
Сетка 50-3.0-0 ГОСТ 5336-80										
МС3 (шт.2)				3.017-1, в.шт. 2	МС3			4	Вет3кп2	0,42 кг
МС5 (шт.2)				3.017-1, в.шт. 2	МС5			4	Вет3кп2	R=19940
М416 (шт.4)				3.017-1, в.шт. 5	М416			4	Вет3кп2	

Ведомость элементов										
Марка	Сечение			Опорные узлы			Группа бетона	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Паз	Состав	№ т.с. М	№ т.с. ТС	№ т.с. ТС				
Площадка ПЛБ										
Р		5		С 10				4	Вет3кп2	
		18		рифл. В-5				4	Вет3кп2	
		19		L 83x63x5				4	Вет3кп2	
				L 50x50x5				4	Вет3кп2	R=50
С		5		- 200x20				4	Вет3кп2	R=400
		18		2 С 10				4	Вет3кп2	R=1994
		19		- 150x10				4	Вет3кп2	R=200
				Болт М12-89x30.58.016 ГОСТ 7798-70				Вет3кп2	шт. 72	
				Гайка М12-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70				Вет3кп2	шт. 72	
				Шайба 12.01.08 кл. 016 ГОСТ 11371-78				Вет3кп2	шт. 144	
ПК3 (шт.6)				1.030.1-1.4-1-060				ПК3	Вет3кп2	18,3 кг
МЛ3 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,1	МЛХ Ф60-18.8			Вет3кп2	60,0 кг	
ОП10 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	ОП МЛХ60-10.18			Вет3кп2	7,8 кг	
ОП11 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	ОП МЛХ60-10.18			Вет3кп2	7,8 кг	
ОП12 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	ОП МЛХ60-10.15			Вет3кп2	16,7 кг	
ОП13 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	ОП МЛХ60-10.24			Вет3кп2	22,8 кг	
ОП14 (шт.1)				1.450.3-3, в.шт. 1,4,2	ОП МЛХ60-10.42			Вет3кп2	39,3 кг	

Л. КОМП. Т.К.В. И.А.С.
 Л. КОМП. В.А.А. И.А.С.
 Л. КОМП. Г.А.Т. И.А.С.
 Л. КОМП. Г.А.Т. И.А.С.
 Л. КОМП. Г.А.Т. И.А.С.
 Л. КОМП. Г.А.Т. И.А.С.
 Л. КОМП. Г.А.Т. И.А.С.
 Л. КОМП. Г.А.Т. И.А.С.
 Л. КОМП. Г.А.Т. И.А.С.

м.п. 813-2-46.87 КМ

Привязка: Транзитные линия-ремонт, или линия-ремонт, или линия-ремонт на вместимость 500 тонн

Инв. №: БИТЕНКО С.А.С.
 Инв. №: БИТЕНКО С.А.С.
 Инв. №: БИТЕНКО С.А.С.

Схема расположения сетчатого ограждения в осях Б-7. Узлы 19, 20

22577-02 56

Колпорова: Быстров

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения закромных стенок. Узлы 1... 4.	
3	Вид 3-3. Сечения 4-4... 7-7.	
4	Схема расположения разборной стенки.	
5	Схема расположения деревянных шахт ДШТ. Узел 1.	
6	Схема расположения деревянных ригелей по оси 9	

Выборка древесины на здание

Наименование сечений	Сечение	Объем, м ³				Примечание
		Закромные отенки	Передняя разборная стенка ДШТ	Деревянные шахты ДШТ	Деревянные ригели	
Бруски	100x125		0,034			
	100x100		0,29	0,536	0,55	
	60x100	0,216				
	60x75	0,324				
Доски	32x100	0,99	1,132			
	25x100	1,932		0,40		
	50x100		0,032			
	32x75	0,18				
	19x100	0,30				
Итого		4,002	1,488	0,936	0,55	

Общие указания.

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденном Министерством Плодоовощного хозяйства СССР от 29 декабря 1985 года.
2. За условную отметку 0,000 принята уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке на генплане .
3. Конструкции должны изготавливаться из строевой древесины хвойных пород (сосны или ели) с влажностью не более 20% и удовлетворять требованиям раздела 2 СНиП II-25-80 „Деревянные конструкции. Нормы проектирования.“
4. Монтаж стенок из пиломатериалов производить после устройства пола в соответствии со СНиП III-19-76 „Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции.“
5. Для всех деревянных конструкций предусмотреть защиту от биологического повреждения путем антисептирования препаратом ББ-11 по ГОСТ 23787.6-79 в соответствии с рекомендациями ЦНИИССК им. Кучеренко „Защита клееных деревянных конструкций в хранилищах картофеля и овощей.“
6. Все стальные изделия покрыть слоем цинка толщиной 0,12 мм (способ металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85 После монтажа конструкций места антикоррозийного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
2.870-1, вып. 1-3, 2-3	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Строительные изделия	Альбом III
КД ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения закромных стенок.	
4	Спецификация к схеме расположения разборной стенки.	
5	Спецификация к схеме расположения деревянных шахт ДШТ.	
6	Спецификация к схеме расположения деревянных ригелей	

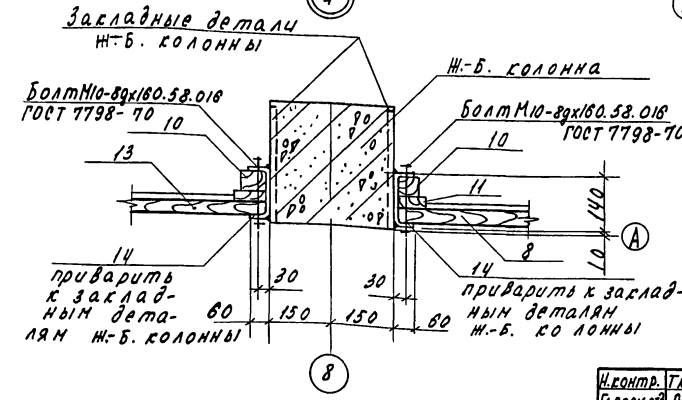
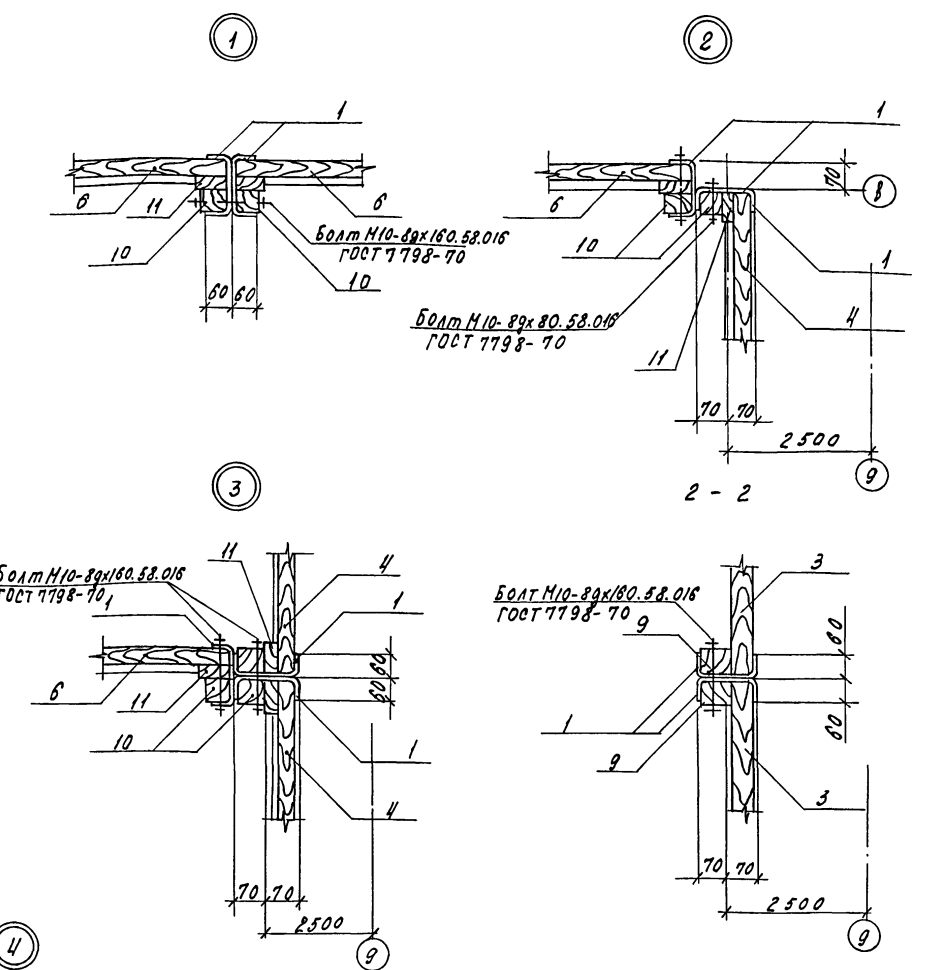
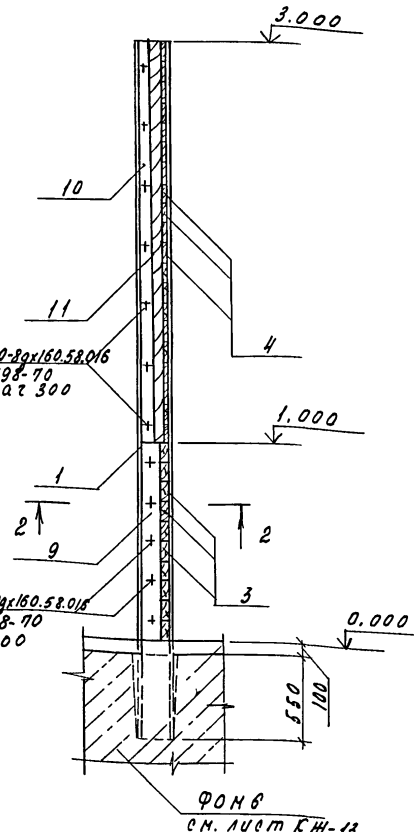
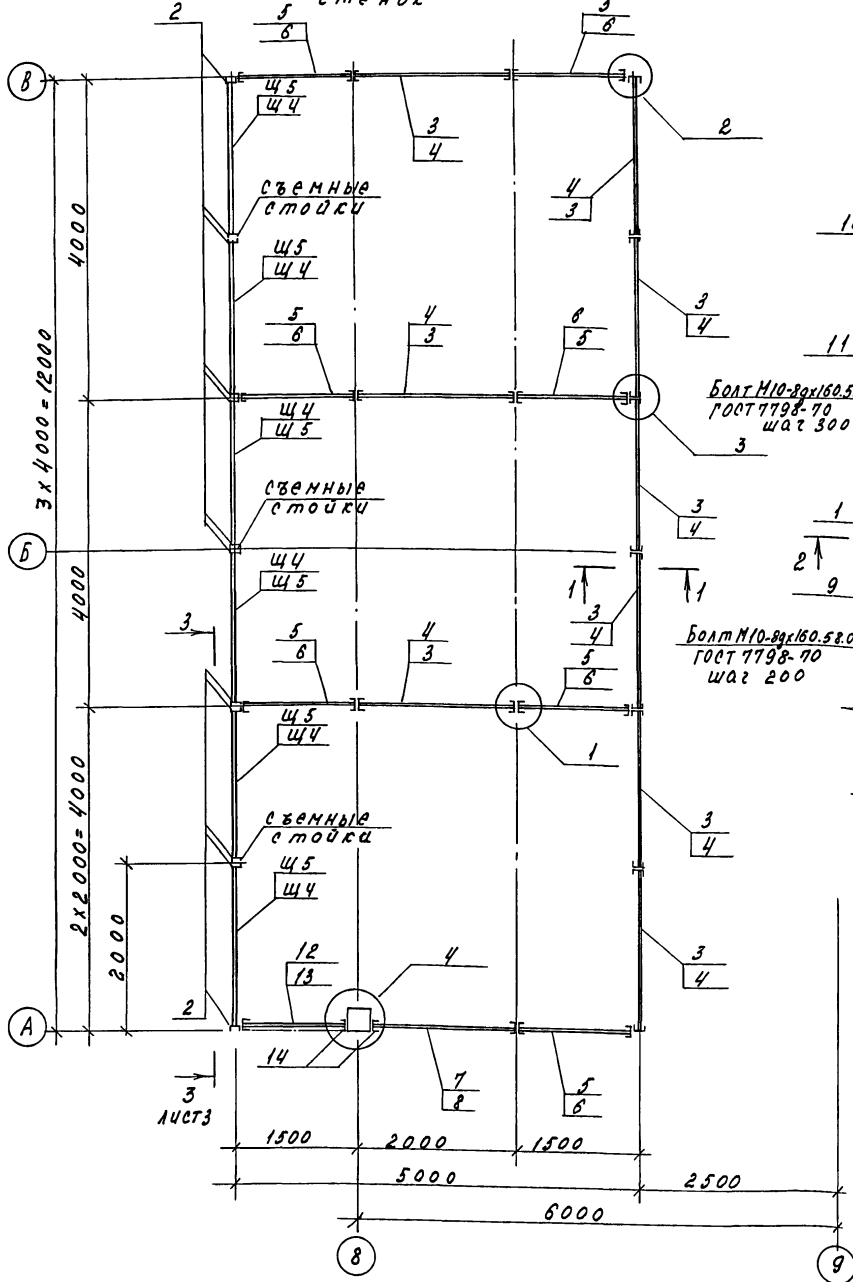
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ю. А. Хлебников*

Инв. N	Привязан		
Зам. инж. Коренков	<i>[подпись]</i>		
И. контр. Шакин	<i>[подпись]</i>		
Нач. отд. Шакина	<i>[подпись]</i>	т.п. 813-2-46.81	КД
ГИП Хлебников	<i>[подпись]</i>		
И. контр. Тимошенко	<i>[подпись]</i>		
Рук. сект. Колесников	<i>[подпись]</i>	Хранилище лука - дупки или лука	Сталь лист
Рук. гр. Бутенко	<i>[подпись]</i>	Высадка, или лука дупка	лп 1 6
Инж. Власова	<i>[подпись]</i>	стимостью 500 тонн	
Пров. Нолубева	<i>[подпись]</i>	Общие данные	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Альбом II
Типовой проект
Составлено: [подпись]
Инж. контр. Шакин
Нач. отд. Шакина
ГИП Хлебников
И. контр. Тимошенко
Рук. сект. Колесников
Рук. гр. Бутенко
Инж. Власова
Пров. Нолубева

Схема расположения закронных стенок 1-1



1. Съемные стойки установить в фундаменте Фон 5, остальные стойки в гнездах фундаментов залить цементным раствором марки 200
2. Не обозначенные на схеме расположения стойки - поз.1.
3. Стойки поз 1, 2, 14 окрасить эмалью ПФ 133, серая ГОСТ 928-82 VII; 4/1-Л Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

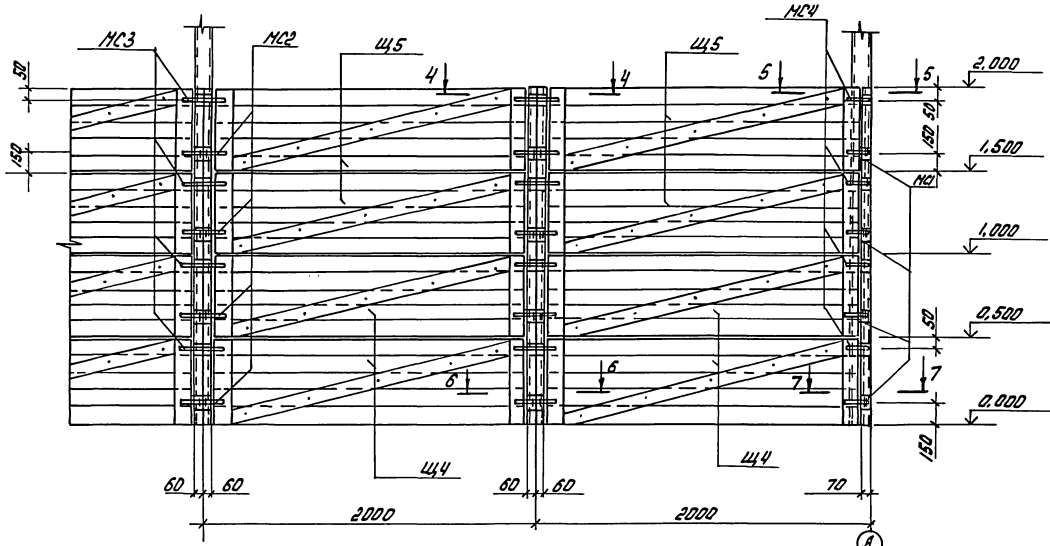
Тиловой проект Альбом Д

И.контр. Т.р.ч.	И.контр. Т.р.ч.	И.контр. Т.р.ч.	И.контр. Т.р.ч.
А.опецой В.р.а.л.о	А.опецой В.р.а.л.о	А.опецой В.р.а.л.о	А.опецой В.р.а.л.о
Г.И.П. Клейников	Г.И.П. Клейников	Г.И.П. Клейников	Г.И.П. Клейников
И.контр. Тимошенко	И.контр. Тимошенко	И.контр. Тимошенко	И.контр. Тимошенко
Дир. сект. Колесникова	Дир. сект. Колесникова	Дир. сект. Колесникова	Дир. сект. Колесникова
Дир. г.р. Битенко	Дир. г.р. Битенко	Дир. г.р. Битенко	Дир. г.р. Битенко
И.н.ж. Власова	И.н.ж. Власова	И.н.ж. Власова	И.н.ж. Власова
Пр.ов. Жолудева	Пр.ов. Жолудева	Пр.ов. Жолудева	Пр.ов. Жолудева

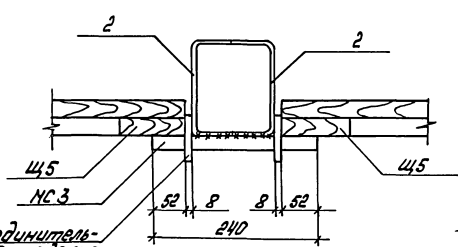
Привязан	И.н.ж. Власова	И.н.ж. Власова
	И.н.ж. Власова	И.н.ж. Власова
	И.н.ж. Власова	И.н.ж. Власова
	И.н.ж. Власова	И.н.ж. Власова

т.п. 813-2-46.87		КА	
Хранилище лука-репки, или	Хранилище лука-репки, или	Сталь	Лист
Лука-выборка, или лука-сев-	Лука-выборка, или лука-сев-	Лист	Лист
ка вместимостью 800 тонн	ка вместимостью 800 тонн	Лист	Лист
Схема расположения закронных стенок. ЧЗЛЫ 1...4.		Лист	Лист
		Лист	Лист

Вид 3-3

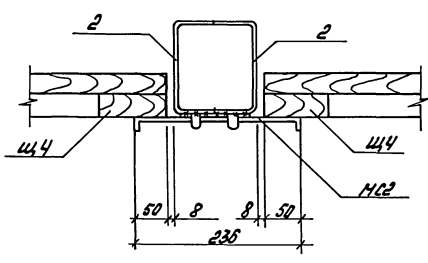


4-4

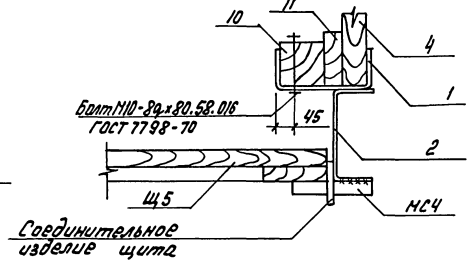


Соединительное изделие щита

6-6

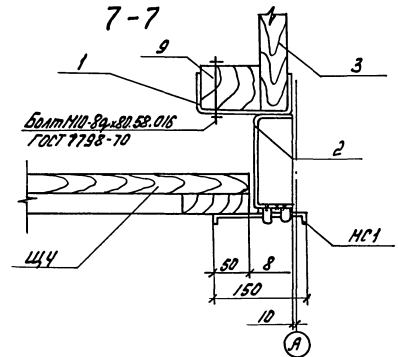


5-5



Соединительное изделие щита

7-7



Спецификация к стене расположения закрывных стенок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	лист 2	Швеллер №32 кп ГОСТ 11474-75 L = 3650	34	28,11	
2	лист 2	Швеллер №32 кп ГОСТ 11474-75 L = 2650	12	20,4	
		Изделия соединительные			
MC 1	КАМ. Ø800 ØØ	MC 1	8	2,55	
MC 2	КАМ. Ø800 ØØ	MC 2	20	3,54	
MC 3	А-Т-20 ГОСТ 5781-82, L = 240		20	0,60	
MC 4	А-Т-20 ГОСТ 5781-82, L = 150		8	0,37	
Щ 4	КАМ. Ø30000	Щит Щ 4	12	20,3	
Щ 5	КАМ. Ø400 ØØ	Щит Щ 5	12	16,4	
3	лист 2	Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, L=200	90	0,008 м ³	
4	лист 2	Доска 25x100 ГОСТ 24454-80, L=180	180	0,005 м ³	
5	лист 2	Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, L=140	70	0,005 м ³	
6	лист 2	Доска 25x100 ГОСТ 24454-80, L=140	140	0,004 м ³	
7	лист 2	Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, L=80	10	0,006 м ³	
8	лист 2	Доска 25x100 ГОСТ 24454-80, L=80	20	0,005 м ³	
9	лист 2	Брус 60x100 ГОСТ 24454-80, L=200	36	0,006 м ³	
10	лист 2	Брус 60x75 ГОСТ 24454-80, L=200	36	0,004 м ³	
11	лист 2	Доска 32x75 ГОСТ 24454-80, L=200	36	0,005 м ³	
12	лист 2	Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, L=80	10	0,004 м ³	
13	лист 2	Доска 25x100 ГОСТ 24454-80, L=80	20	0,003 м ³	
		Болт М10-8g-80-58.016	48		
		Болт М10-8g-160-58.016	216		
		ГОСТ 7798-70			
		Гайка М10-7Н.5.016			
		ГОСТ 5915-70	264		
		Шайба 10.01.08.кп 016			
		ГОСТ 11371-78	264		
14	лист 2	Швеллер №32 кп ГОСТ 11474-75 L = 2120	2	16,32	

И.контр.	Тран	Колос
Испыт.	Ремло	Ремло
ГМП	Клепников	Ремло
Л.контр.	Тынченко	Ремло
Рис.сек.	Кавенчиков	Ремло

т.п. 813-2-46.87 КД

Привязка				Станд. Лист	Листов
И.в.Н				РП	3
				ГИПРОНИИСПРОД 2 Дрел	

Копировал: Быстрова 02577-02 59 Формат А2

Альбом 2

Типовой проект

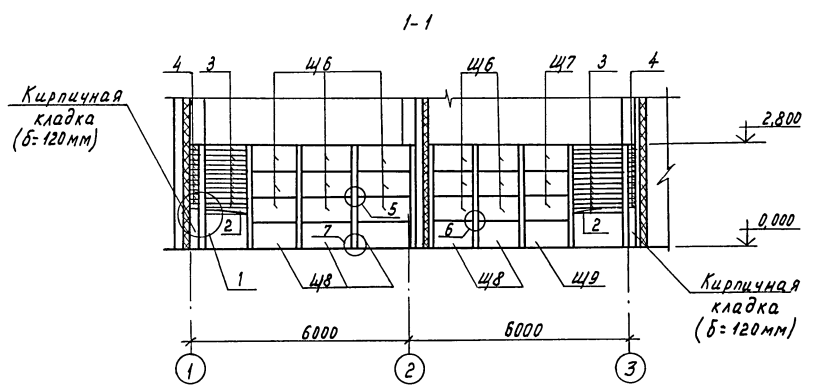
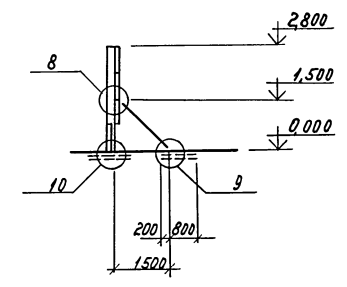
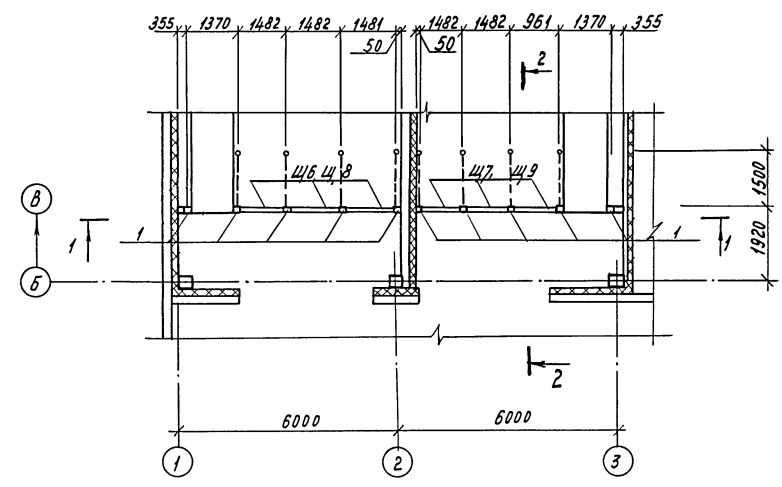
Шел. Младш. Подпись и дата

Альбом II
Тиловый проект

Схема расположения
разборной стенки

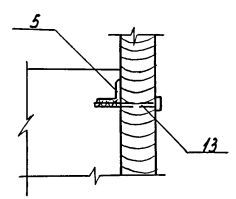
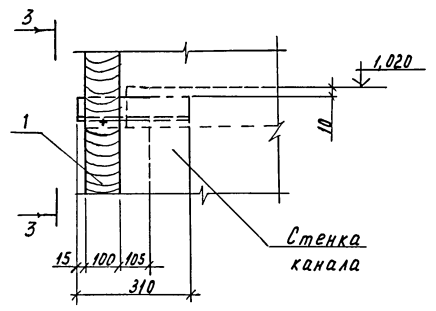
2-2

Спецификация к схеме расположения разборной
стенки.



1

3-3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг	Примечание
			шт	м ³		
Циты						
Ц6	КДЦ. 050000	Ц6	15	15	28,6	
Ц7	КДЦ. 050000	Ц7	3	3	18,2	
Ц8	КДЦ. 060000	Ц8	5	5	23,4	
Ц9	КДЦ. 060000	Ц9	1	1	18,2	
Изделия соединительные						
МС2	2.870-1.2-3 040	МС2	8	8	3,27	
МС5	2.870-1.2-3 070	МС5	8	8	1,94	
МС7	2.870-1.2-3 080	МС7	8	8	3,4	
МС9	2.870-1.2-3 090	МС9	8	8	12,7	
МС12	2.870-1.2-3 100	МС12	8	8	0,63	
МС14	2.870-1.2-3 120	МС14	8	8	0,34	
Изделия закладные						
МН1	2.870-1.2-3 010	МН1	8	8	11,84	
МН2	2.870-1.2-3 020	МН2	8	8	3,64	
1		Брусok 100x100 ГОСТ 24454-80, L=2800	10	10	0,029 м ³	
2		Брусok 100x125 ГОСТ 24454-80, L=1400	2	2	0,017 м ³	
3		Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, L=1350	36	36	0,004 м ³	
4		Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, L=350	36	36	0,001 м ³	
5		Узелок 63x63x5-67 ГОСТ 8509-86, L=310 80x3x12 ГОСТ 535-79	2	2	1,49	
11	2.870-1.1-3 091	А-Г-16 ГОСТ 5781-82, L=200	8	8	0,3	
12	2.870-1.1-3 092	Сетка 58p1-100 1140x1000 ГОСТ 7478-81 58p1-100	40	40	3,30	
13		Болт М12-Эр 460.53 016 ГОСТ 7792-70	16	16		
14		Шайба 12.01.08 016 ГОСТ 11371-78	16	16		
15		Гайка М12-Бн.5.016 ГОСТ 5915-70	16	16		
16		Гайка М20-Бн.5.016 ГОСТ 5915-70	8	8		
17		Шуртп 1.5x20.016 ГОСТ 1144-80	32	32		
20		Доска 50x100 ГОСТ 24454-80, L=750	8	8	0,004 м ³	

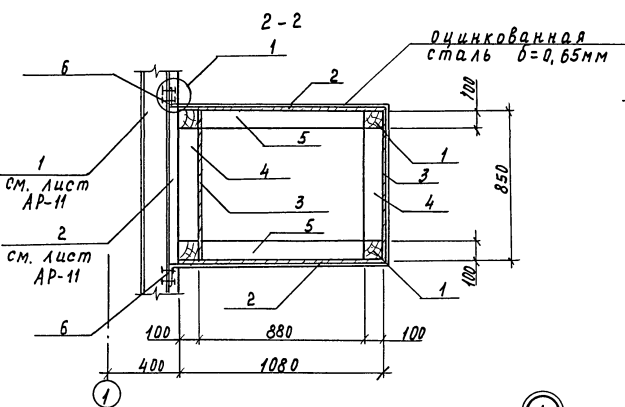
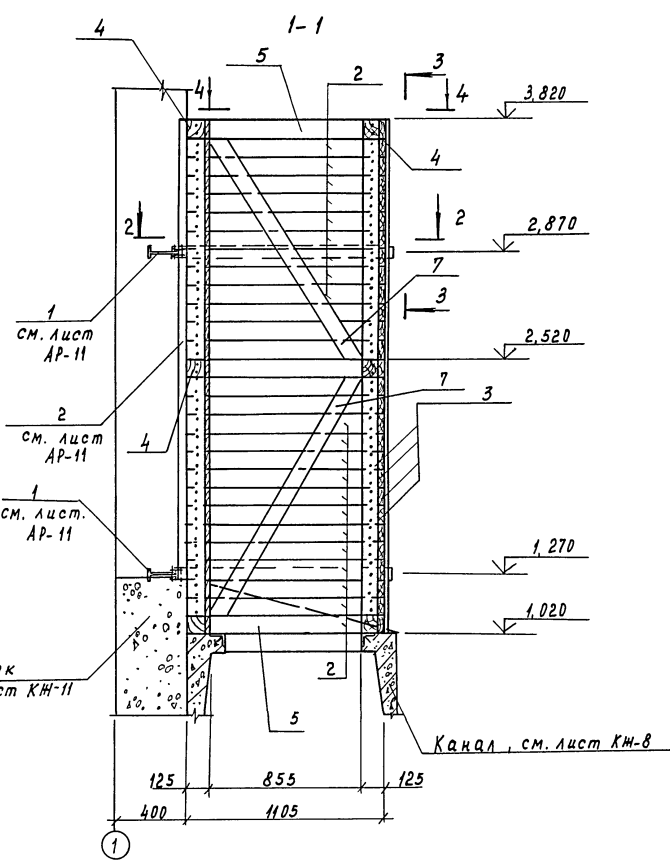
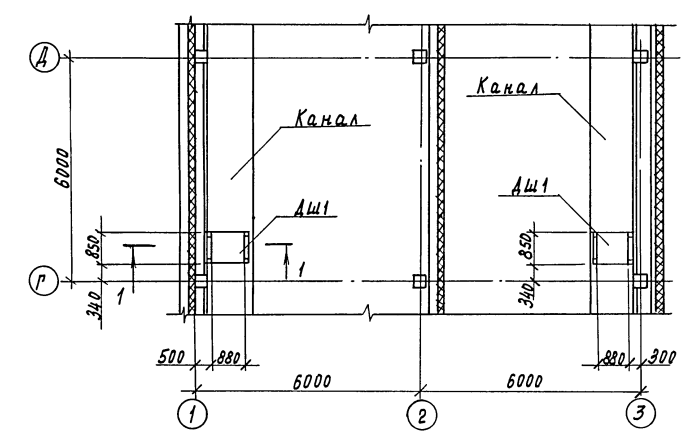
1. Монтаж стенок из пиломатериалов производить после устройства пола в соответствии со СНиП III-19-76. Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции.
2. Узлы 5...10 прижаты по серици 2.870-1, вып.1-3.
3. Поз. 11...17, 20 см. узлы 5...10 серици 2.870-1, вып.1-3,2-3.

И.контр.	Ткач	Рис.	Колет	г.п. 813-2-46.87	КД
Д.степня	Репало	Рис.	Колет		
Г.и.п.	Лавриков	Рис.	Колет		
И.контр.	Тилоцкий	Рис.	Колет		
Р.ж.сект.	Полесников	Рис.	Колет		
Привязан					
	Рук.гр.	Бутенко	Рис.	Колет	Границы лука-репки или
	Ведущ.	Малахова	Рис.	Колет	лука - выборка или лука-савка
	И.контр.	Бирякова	Рис.	Колет	вместимостью 500 тонн.
	Проверка	Бутенко	Рис.	Колет	
Схема расположения разборной стенки.					
И.контр. №					

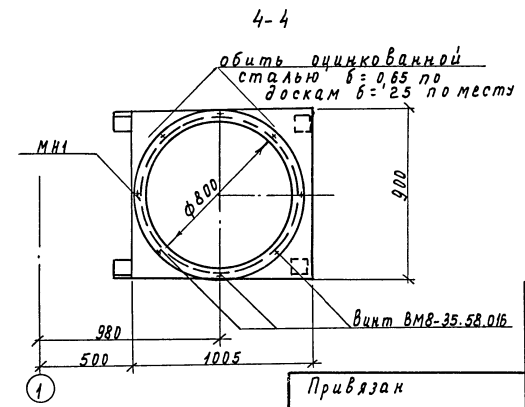
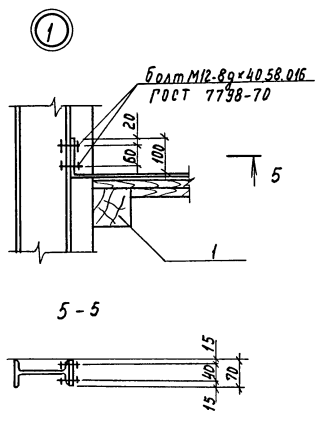
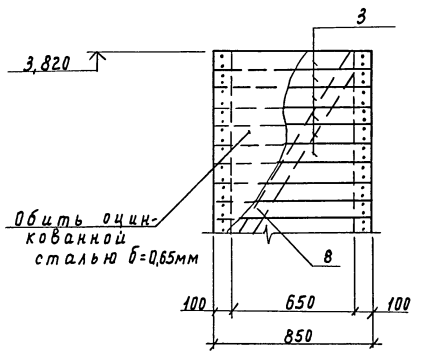
Схема расположения деревянных шахт ДШ1

Спецификация к схеме расположения деревянных шахт ДШ1

Тиловой проект



вид 3-3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Брусек 100x100 ГОСТ 24454-80, $l=2800$	8		0,028 м ³
2		Доска 25x100 ГОСТ 24454-80, $l=1080$	80		0,003 м ³
3		Доска 25x100 ГОСТ 24454-80, $l=900$	80		0,002 м ²
4		Брусек 100x100 ГОСТ 24454-80, $l=650$	12		0,007 м ³
5		Брусек 100x100 ГОСТ 24454-80, $l=880$	12		0,009 м ³
6		Лист Б-ПН-НД-4,0 ГОСТ 19903-74, Вст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79, 70x3400	4	7,47	
МН1	КДЦ. 071000	Изделие закладное МН1	2		
		Болт М12-8g x 40,58.016 ГОСТ 7798-70	32		
7		Брусек 100x100 ГОСТ 24454-80, $l=1550$	4		0,015 м ³
8		Брусек 100x100 ГОСТ 24454-80, $l=1450$	4		0,015 м ³
		ОЦ-Б-ПН-НД-0,65 ГОСТ 19904-74, Вст 3-ПК-МТ-9А2 ГОСТ 14918-80			22,52 м ²
		Винт ВМ8-35.58.016 ГОСТ 1491-80	8		

1. В спецификации расход дан на две шахты.
2. Шахты с наружной стороны обить внахлестку оцинкованной сталью по ГОСТ 14918-80, $\delta=0,65\text{мм}$.

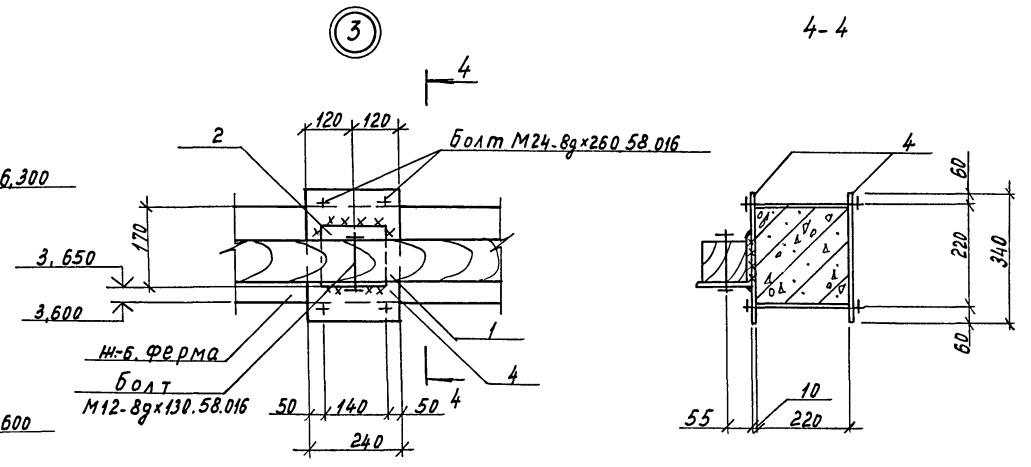
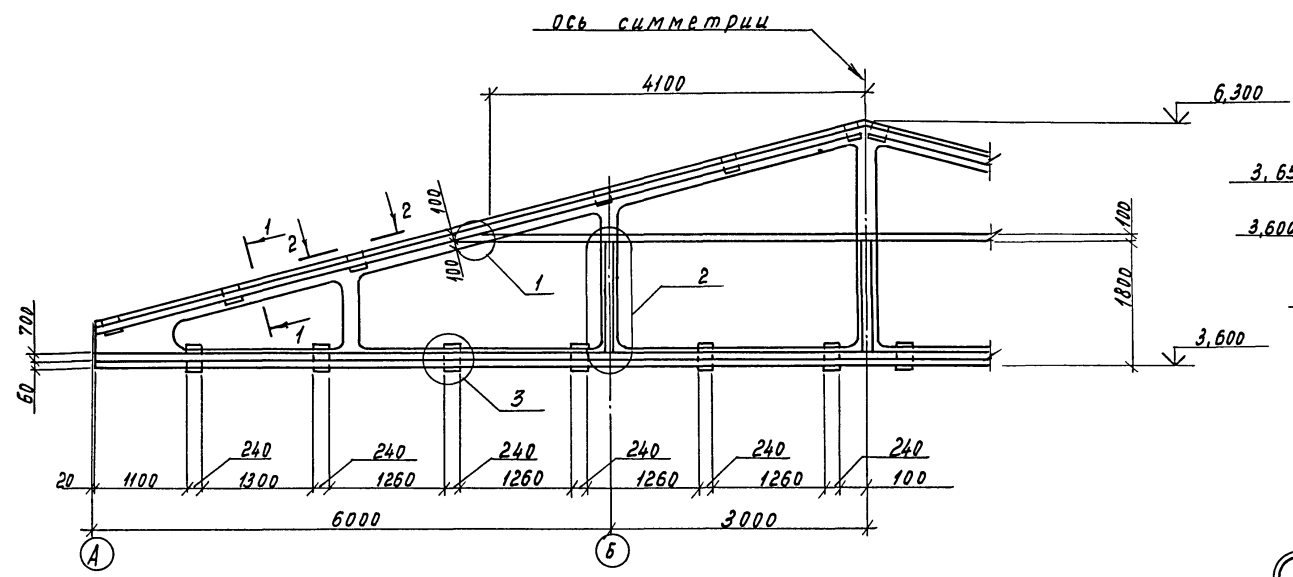
Н.контр.	Т.к.ч.	И.контр.	И.контр.	г.п. 813-2-46.87	КА
Испыт.	Репало	Испыт.	Испыт.		
ШП	Медников	ШП	Медников		
П.контр.	Тимошиков	П.контр.	Тимошиков		
Р.к.сект.	Колесников	Р.к.сект.	Колесников		
Р.к.гр.	Бутенко	Р.к.гр.	Бутенко		
И.ин.	Власова	И.ин.	Власова		
Пров.	Шолаева	Пров.	Шолаева		

Привязка

Схема расположения деревянных шахт ДШ1. Узел 1.

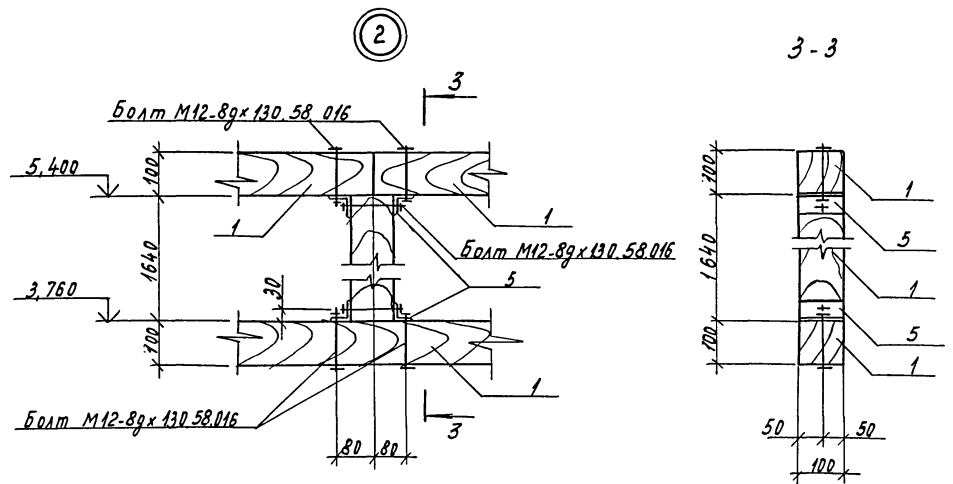
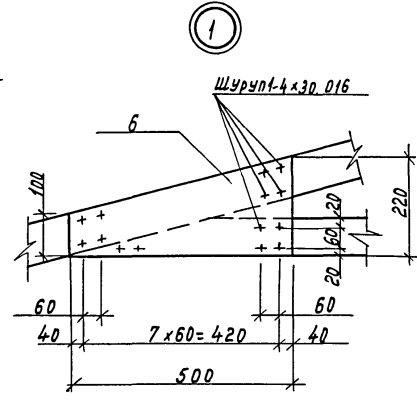
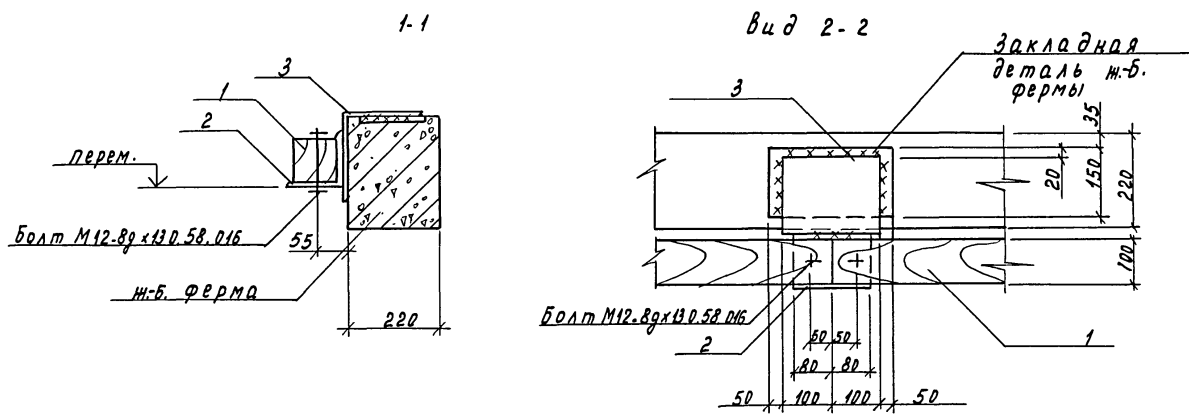
ГипроНИСельпром 2.0рл

Схема расположения деревянных ригелей по оси 9



Спецификация к схеме расположения деревянных ригелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
1		Брусок 100x100 ГОСТ 24454-80 ℓ = 55 п.м.			0,55 м ³
2		Узелок 100x100x8-Б ГОСТ 8509-86 Узелок 8г3 пс6-1Т944-1-3023-80 ℓ = 160	26	1,95	
3		Узелок 200x200x12-Б ГОСТ 8509-86 8г3 пс6-6 ГОСТ 19281-73 ℓ = 200	14	7,40	
4		Лист Б-ПН-Н0-40 ГОСТ 19903-74 8г3 пс6-1Т944-1-3023-80 240 x 320	24	6,03	
5		Узелок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 ℓ = 100 8г3 пс6-2 ГОСТ 535-79	12	0,37	
6		Лист Б-ПН-Н0-40 ГОСТ 19903-74 8г3 пс6-2 ГОСТ 4671-79 220x500	2	3,45	
		Шуруп 1-4x30.016 ГОСТ 1144-80	30		
		Болт М24-8г x 260.58.016 ГОСТ 7798-70	48		
		Болт М12-8г x 130.58.016 ГОСТ 7798-70	48		
		Гайка М24-7Н.5.016 ГОСТ 5315-70	48		
		Гайка М12-7Н.5.016 ГОСТ 5315-70	48		
		Шайба 24.01.08 кп.016 ГОСТ 11371-78	48		
		Шайба 12.01.08 кп.016 ГОСТ 11371-78	48		



1. Ж-б прогоны условно не показаны.
2. Привязку закладных деталей по верхнему поясу ж-б фермы см. лист КН-17.

И.контр. Ткач	В.контр. Репало	Г.контр. Хлебников	Г.контр. Тимошенко	Р.контр. Колесников	т.п. 813-2-46.87	КА
Привязан	Р.контр. Бутенко	И.контр. Власова	Пр.контр. Бутенко	Хранилище лука-репки или лука-быдрка или лука-севка вместимостью 500 тонн.	Стадия Лист	Листов
И.контр. №				Схема расположения деревянных ригелей по оси 9.	РП	6

Тиробай проект Альбом

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

продолжение

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-15 listing various drawings for heating and ventilation systems.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows 1-15 listing drawing identifiers and names.

продолжение

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows 1-3 listing drawing identifiers and names.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 10-15 listing specifications for heating and ventilation equipment.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing reference documents and their titles.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing drawing identifiers and names of attached documents.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия...

Согласовано: [Signature]
Уд. технол. отдел [Signature]
Уд. электротех. отд. [Signature]
Уд. тепло-тех. отд. [Signature]

Table with columns: Ив. №, Дата, Подпись, Должность, and a section for 'Привязка' (Attachment) with fields for drawing sheet numbers.

Общие указания.

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством Плодоовощного хозяйства СССР от 29 декабря 1985 года.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт/ккал/ч			Расход холода, Вт/ккал/ч	Удельная полезная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Секции хранения	1582	минус 20°	8260 (7125)	—	365150*	8260 (7125)	590,61
		минус 30°	13100 (11300)	—	(487200)	13100 (11300)	587,61
Вспомогательные помещения	1631	минус 20°	47000 (40520)	46770 (40320)	43850 (37800)	149020 (128480)	—
		минус 30°	—	1400 (9820)	—	—	
		минус 30°	57290 (49390)	62540 (53190)	43850 (37800)	178180 (152880)	—
		минус 18°	—	14500 (12500)	—	—	

Проект выполнен в соответствии с требованиями, Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий по хранению и обработке

картофеля и плодовоовощной продукции⁸ ДНП-6-88; СНиП II-3-79, Строительная теплотехника⁹; СНиП II-33-75, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха⁸; СНиП II-92-76, Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий⁸.

Расчетные температуры наружного воздуха приняты: зимняя отопления минус 20°С, минус 30°С; зимняя вентиляции минус 9°С, минус 16°С

Расчетные температуры внутреннего воздуха: секции хранения t_в минус 3°С; φ=80% отделение переборки, машинное отделение холодильной установки t_в=16°С, φ=60% служебное помещение t_в=18°С, φ=60%. Венткамера t_в=5°С; φ=60%.

Вспомогательные помещения по СНиП II-92-76.

В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами:

в подающих трубопроводах (Т1) 115°С;
в обратных трубопроводах (Т2) 70°С.

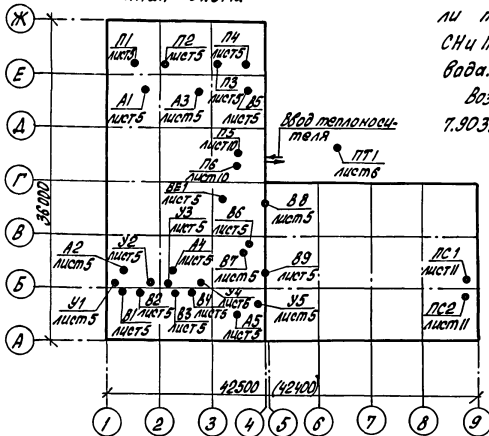
Располагаемое давление:

системы отопления 6615 Па (674 кг/м²) [3704 Па (378 кг/м²)]
системы теплоснабжения котлоагрегатов А5 5929 Па (605 кг/м²) [4851 Па (495 кг/м²)]
системы теплоснабжения котлоагрегатов А5 14894 Па (1530 кг/м²) [8546 Па (872 кг/м²)]
системы теплоснабжения котлоагрегатов А5 16 5252 Па (168 кг/м²) [3352 Па (342 кг/м²)]
Воздухопроводы систем П1...П4, В1...В4 изготовить из тонколистовой оцинкованной стали. Воздухопроводы систем П5, П6, В5...В7, ПС1, ПС2, ПТ1 изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 18904-74. Толщину стали принять по СНиП II-33-75 в зависимости от размера воздухо-

вода.
Воздухопроводы систем П1...П4 изолировать по серии Т.903.9-2.

Воздухопроводы систем П1...П4 изолировать по серии Т.903.9-2.

План - схема



* Расход тепла на оттайку воздухоохладителей.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Для гнутых участков трубопроводов и на участках соединений с арматурой и отопительными приборами приняты водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262-75. Трубопроводы, прокладываемые в каналах у наружных дверей и трубопроводы теплоснабжения установок изолируются по серии Т.903.9-2.

Неизолированные трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрасить масляной краской за два раза.

Перед изоляцией трубопроводы покрыть битумным лаком БТ-577 по ГОСТ 5631-79.

Все установки и воздухопроводы заземлить не менее, чем в двух местах путем присоединения к заземляющим контурам электрооборудования в соответствии с требованиями ПУЭ. Воздухопроводы в пределах данной вентиляционной установки соединить в непрерывную электрическую цепь. Для обеспечения такой непрерывности во фланцевых соединениях тщательно зачистить не менее двух болтов и положить луженые шайбы под головками и гайками болтов с зачисткой мест присоединения.

При монтаже систем В5...В7 в нижней части корпуса венткагрегата просверлить отверстие φ 10 мм для выпуска конденсата.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Расход тепла на тонну продукции:

для зоны t_н минус 20°С - 318,1 Вт (274,2 ккал/ч);

для зоны t_н минус 30°С - 388,8 Вт (333,4 ккал/ч).

Фамилия	Карпенков			
1. И. Кант	Трухи	Мас.	1918	т.п. 813-2-46.87
И.И. Овд.	Белица	П.	1919	
И.И. П.	Медников	П.	1919	
И.И. П.	Максимов	П.	1919	
И.И. П.	Белая	П.	1919	Стандия Лист Листов
И.И. П.	Саввина	П.	1919	
И.И. П.	Адашева	П.	1919	
Привязан				Стандия Лист Листов
Инв. №				ГипроНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

22577-02 64

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ-ки агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание	
				Тип, исполн. взрв. защита	№	Стр. ма. испол. агрег.	По-ло-же-ние	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	η, об./мин	Тип, исполне-ние по взрывоо-пашите	N, кВт	η, об./мин	Тип	№	Кал.	Т-ра на-грева, °С от до	Расход тепла, (ккал/ч)		Δ P, Па (кгс/м²)
П1, П3	2	Секции хранения	АВ095-2	В-Ц4-70	8	1	1270°	17890	607,6	965	4А13256У2	5,5	965							
				В-05А					(62)											
П2, П4	2	Секции хранения	АВ095-2	В-Ц4-70	8	1	Пр0°	17890	607,6	965	4А13256У2	5,5	965							
				В-05А					(62)											
П5	1	Машинное отделение холодильной установки	А2.5105-1	В-Ц4-70	2,5	1	Пр0°	900	158,8	1375	4А56А4У2	0,12	1375	КВСБ-6	1	-9	16	7520	7,84	
				В-25-02А					(16)									(6480)	(0,8)	
																		9620	7,84	
																		(8290)	(0,8)	
П6	1	Бытовые помещения	А2.5095-1	В-Ц4-70	2,5	1	10°	430	158,8	1375	4А56А4У2	0,12	1375	КВСБ-6	1	-9	18	3880	6,86	
				В-25-02А					(16)										(3340)	(0,7)
																		4880	6,86	
																		(4210)	(0,7)	
В1...В4	4	Секции хранения		В-06300	8А			17890	73,5	915	4А80А6У2	0,75	915							
									(7,5)											
В5	1	Машинное отделение холодильной установки	А2.5105-1	В-Ц4-70	2,5	1	190°	900	158,8	1375	4А56А4У1	0,12	915							
				В-25-02А					(16)											
В6	1	Сан-узел	А2.5095-1	В-Ц4-70	2,5	1	Пр0°	50	158,8	1375	4А56А4У1	0,12	1375							
				В-25-02А					(16)											
В7	1	Душевые	А2.5095-1	В-Ц4-70	2,5	1	190°	150	158,8	1375	4А56А4У1	0,12	1375							
				В-25-02А					(16)											
В8	1	Комната обогрева и приема пищи	АЦСЦ-2	В010-У2				122				0,035								
В9	1	Службное помещение	АЦСЦ-2	В010-У2				35				0,035								
ПС1	1	Сушильные закрома	АВ095-2	В-Ц4-70	8	1	1270°	16930	588	965	4А13256У2	5,5	965	СФ0-250	1	13,5	47	189490	98	
				В-05А					(60)					0,5Н1					минус 20°С	
																		(163350)	(10)	
ПС2	1	Сушильные закрома	АВ095-2	В-Ц4-70	8	1	Пр270°	16930	588	965	4А13256У2	5,5	965	СФ0-250	1	13,5	47	189490	98	
				В-05А					(60)					0,5Н1					минус 20°С	
																		(163350)	(10)	
ПС1	1	Сушильные закрома	АВ090-1	В-Ц4-70	8	1	1270°	15625	568,4	950	4А112М06У2	4,0	950	СФ0-250	1	10,7	47	189490	98	
				В-06А					(58)					0,5Н1					минус 30°С	
																		(163350)	(10)	
ПС2	1	Сушильные закрома	АВ090-1	В-Ц4-70	8	1	Пр270°	15625	568,4	950	4А112М06У2	4,0	950	СФ0-250	1	10,7	47	189490	98	
				В-06А					(58)					0,5Н1					минус 30°С	
																		(163350)	(10)	
ПТ1	1	Лукотомочная машина АЛ-6А, сартировка лука с/а, очиститель крохотный АЛ-6		В-Ц106-45	5	6	Пр0°	3450	1400	1755	4А100Л4У1	4,0	1430							
				В-5-01					(142)											

В системах ПС1, ПС2 расход воздуха определен на период прокаливания лука.

Зам. инж. Карпенков	Исполн. Трач	Исполн. Целина	Исполн. Хлевников	Исполн. Макашов	Исполн. Беляев	Исполн. Савочкина	Исполн. Абашева
т. п. 813-2-46.87							
Хранилище лука-репки или лука							
Выборка или лука - совка							
Объемностью 500 тонн.							
Общие данные (продолжение)							
				РП 3			
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
				г. Орел			

Привязка			
И.в. №			

Листовой проект Альбом II

Альбом II

Типовой проект

продолжение

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование оборудования помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Воздушный агрегат				Примечание				
				Тип и марка	№	Схем. мощность	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№		Кол.	Т-ра наг-реда, C от до	Расход тепла, GТ (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)
A1...A4	4	Секции хранения	СФ00-10/041	В-06-300	Б3А		7000	68,6	910	4А1А6У3	0,37	910	Электрич. 9,6	1	-3	-1	9350		
A5	1	Отделение переборки	А02-4-0193	В-06-300	5А		4000	117,6	1365	4А63ВУ3	0,37	1365	КВСБ-7	1	-20	16	21460	4905	
													П43				(18500)	(5)	
													КВСБ-7	1	-30	16	25460	4905	
													П43				(21950)	(5)	
У1, У3	2	Секции хранения	А5105-2Б	В-44-70	5	1	180°	7000	735	1435	4А100С4У2	3,0	1435						
				5-03А															
У2, У4	2	Секции хранения	А5105-2Б	В-44-70	5	1	180°	7000	735	1435	4А100С4У2	3,0	1435						
				5-03А															
У5	1	Отделение переборки	А5105-2Б	В-44-70	5	1	180°	7000	735	1435	4А100С4У2	3,0	1435	КВСБ-7	2	12	32	46770	58,8
				5-03А									П43				(40320)	(6)	
У5	1	Отделение переборки	А5105-2Б	В-44-70	5	1	180°	7200	686	1435	4А100С4У2	3,0	1435	КВ05-7	2	12	38	62540	58,8
				5-03А									П43				(53910)	(6)	
ВЕ1	1	Электроцитовая																	
																		L=25 м³/ч	

Таблица теплового баланса

Климатическая зона	Наименование помещения	Период хранения	Температура воздуха	Теплопотери, Вт (ккал/ч)			Теплопоступления, Вт (ккал/ч)			Влагов. деления, г/ч	Объем воздуха, м³/ч				Расход тепла на отопление, Вт (ккал/ч)
				через огражден.	удален. воздухом	Всего	от про-дуцки	от деит. обору-дов.	Всего		рециркуляционн.	Наружн. кий	Вытяжной	Всего	
-20	Секции хранения	зимний	-3	1570 (1355)	9440 (8140)	11010 (9495)	1380 (1190)	1370 (1180)	2750 (2370)	3070	16230	1660	1660	17890	8260 (7125)
-30	Секции хранения	зимний	-3	3730 (3220)	12120 (10450)	15850 (13670)	1380 (1190)	1370 (1180)	2750 (2370)	3070	16550	1340	1340	17890	13100 (11300)

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На об-оруд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
1.1	Лукоотминочная машина ЛО-6А	1	Пыль, чешуя лука, перо	1200	1200		по расчету	П1	
1.6	Сортировка лука СЛС-7А	1	Пыль, чешуя лука	1100	1100		по расчету	П1	
1.7	Очиститель крохотный ОЛС-Б	1	Пыль	1150	1150	Зонт 1600x1200x1000	по расчету	П1	

Зам. инж. Карпенков
Инж. Ткач
Инж. Иглина
Инж. Хлебников
Инж. Макашов
Инж. Беляев
Инж. Савоскина
Инж. Авашева

Привязка

Изм. №

т. п. 813-2-46.87

08

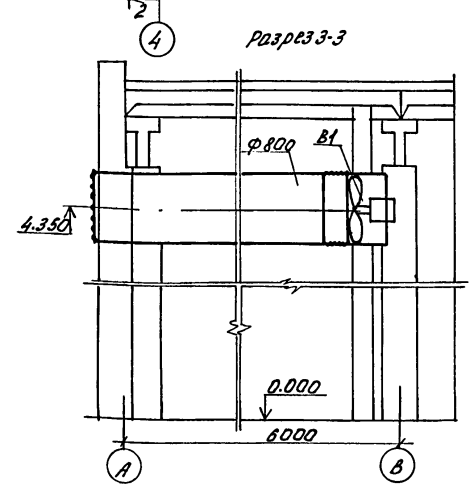
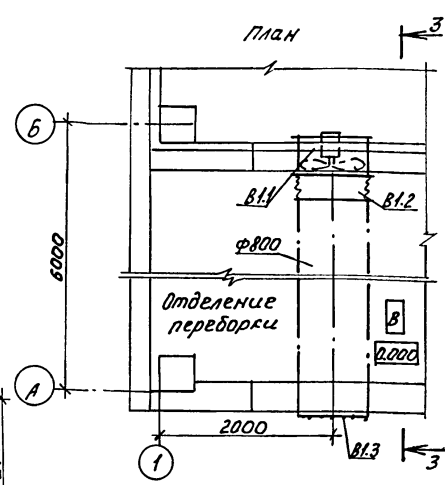
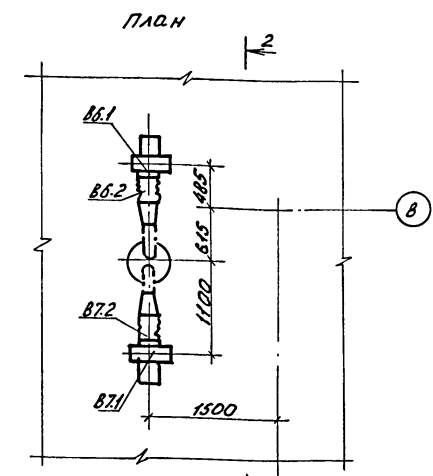
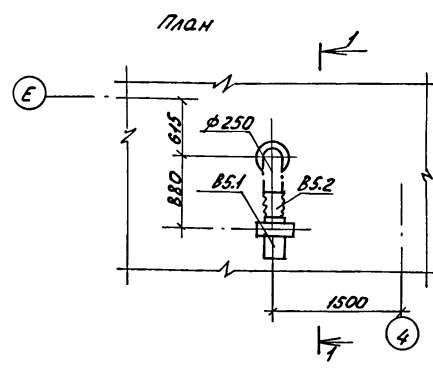
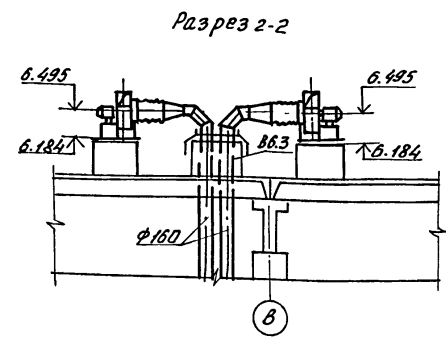
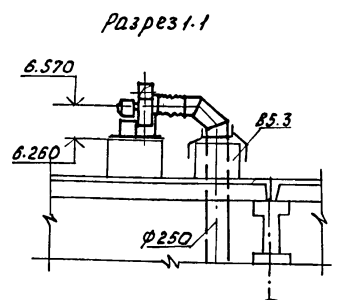
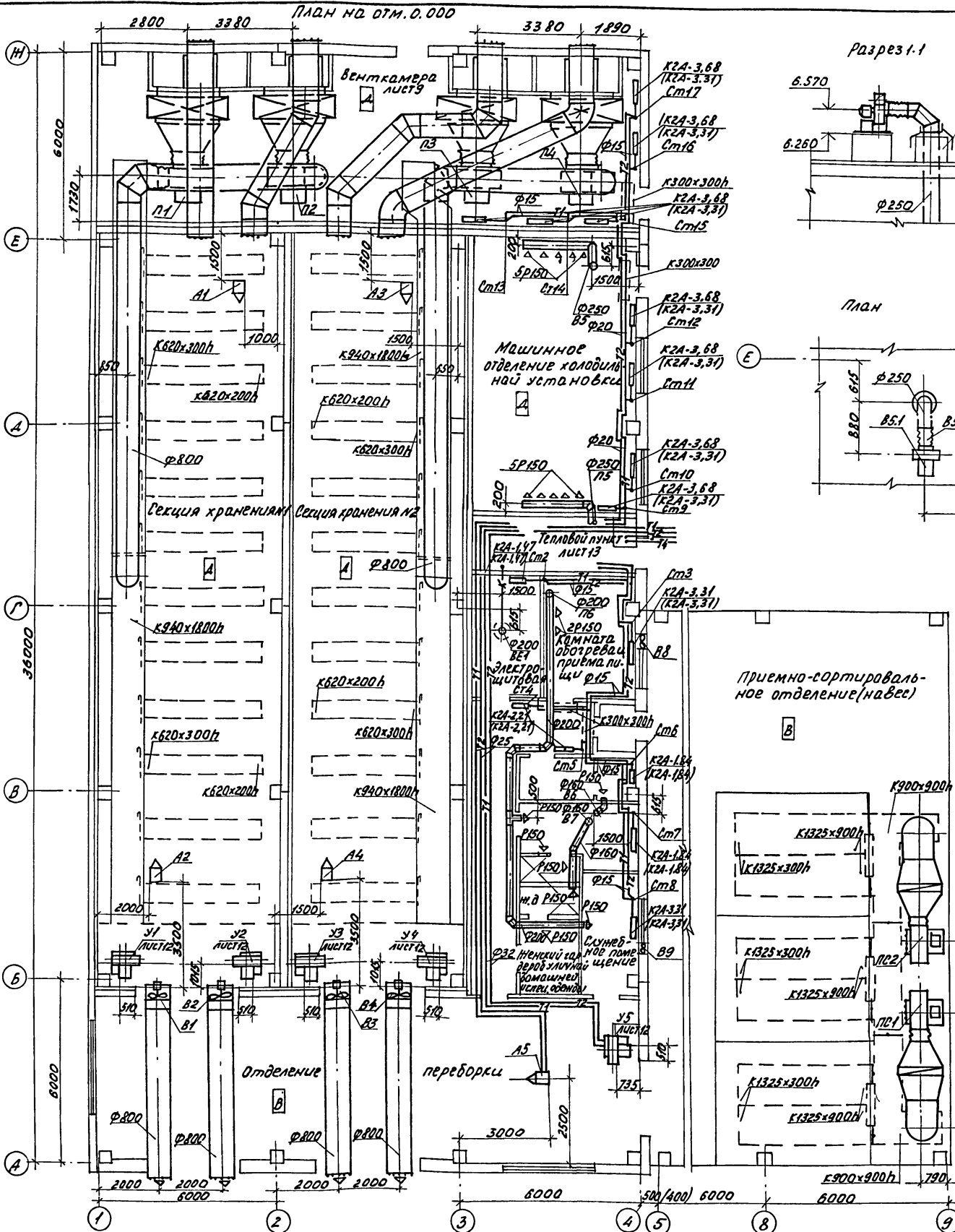
Хранилище лука-репки или лука-выборка или лука-севка. Вместимостью 500 тонн.

РП 4

ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г. Орел

Инв. Листы, Подпись и дата, Владелец

Албом II
 Туловоу проект



1. Данные в скобках относятся к зоне с наружной температурой t_n минус 20°C .
2. Спецификация на установки В1, В5...В7 дана на листе ДВ14; ДВ15

И.контр.	Ткач	Мас.	Оборн.		
Инспектор	Репало		Р.0181		
Р.П.	Хлебников		1.0182		
Инспектор	Макашов		1.0183		
Рук. сект.	Благов		1.0184		
Рук. ц.п.	Лавросина		1.0185		
вед. инж.	Абашева		1.0186		

т. п. 813-2-46.87 08

Привязан					
Инв. №					

И.контр.	Ткач	Мас.	Оборн.
Инспектор	Репало		Р.0181
Р.П.	Хлебников		1.0182
Инспектор	Макашов		1.0183
Рук. сект.	Благов		1.0184
Рук. ц.п.	Лавросина		1.0185
вед. инж.	Абашева		1.0186

Хранилище лука-репки или лука	стадия	лист	лист
Выборка, или лука-севка	РП	5	
Вместимость 500 тонн			
План на отн. 0.000.			
Установки систем			
В1, В5...В7			

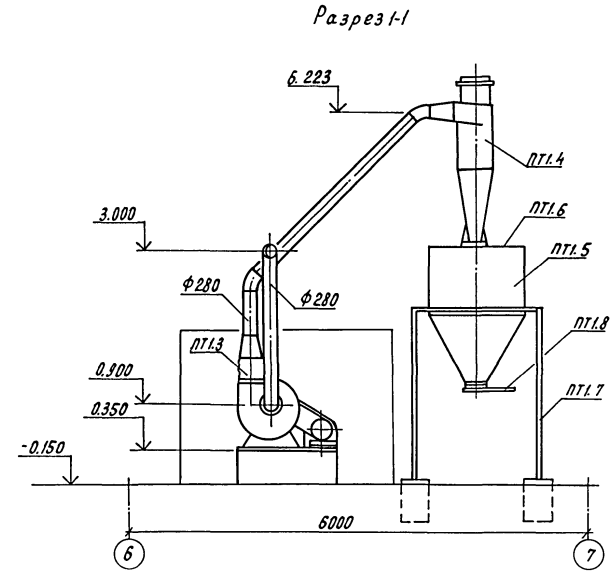
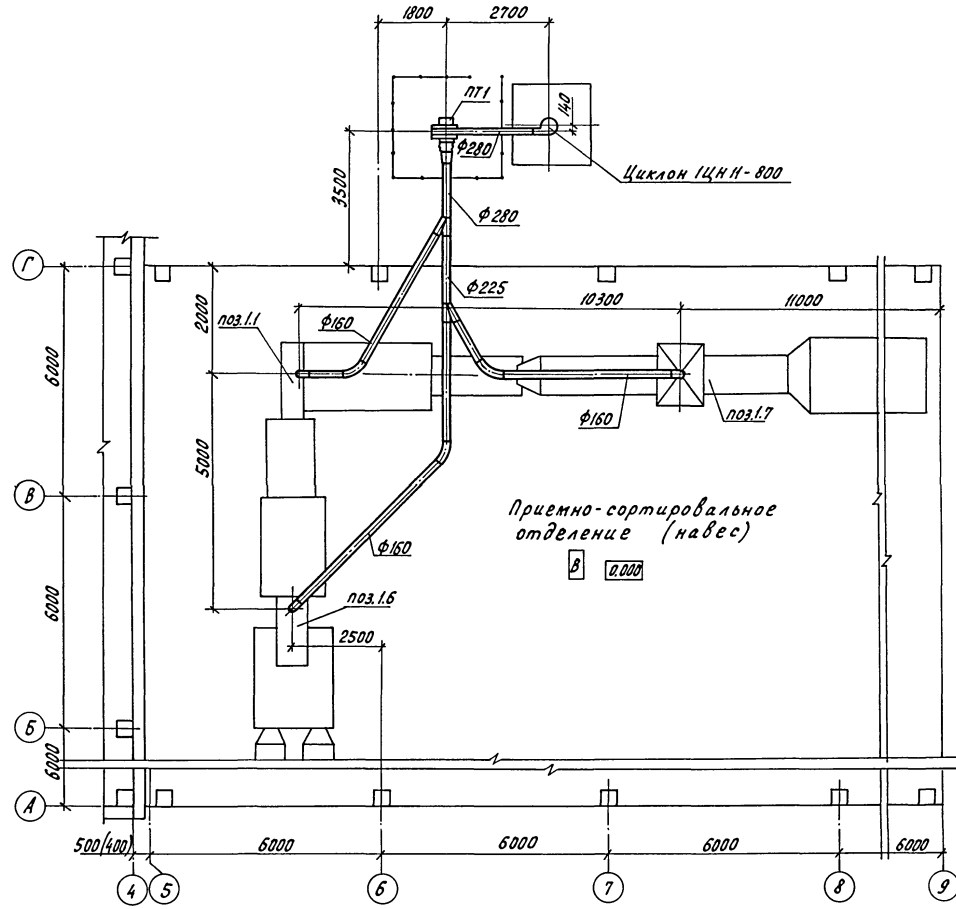
ГИПРОНИСЛЬПРОМ
г. Орел

22577-02 67

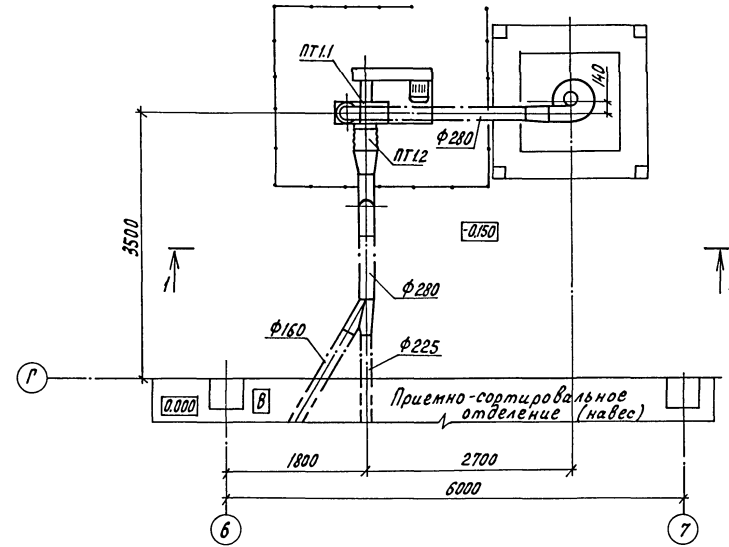
Копировал Фомушкина

Формат А2

План на отн. 0,000 между осями 4-9; А-Г



План



1. Спецификация на вентиляционную установку ПТ1 дана на листе 0815.
2. Данные в скобках относятся к зоне с наружной температурой t_n минус 20°C.

И.контр. Ткач	М.р.к. 2008				
Специст Репало	М.р.к. 2011				
С.И.П. Клебников	М.р.к. 2011				
Специст Макашов	М.р.к. 2011				
Р.ж.секст. Беляев	М.р.к. 2011				
Р.ж.зр. Савосина	М.р.к. 2011				
Ведущий Адашева	М.р.к. 2011				
Привязан				Хранилище лука-репки, или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн	Стация Лист Листов РП 6
Инв.н				План на отн. 0,000 между осями 4-9; А-Г. Установка системы ПТ1	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

22577-02 68

Копировал Перелыгина

Формат А2

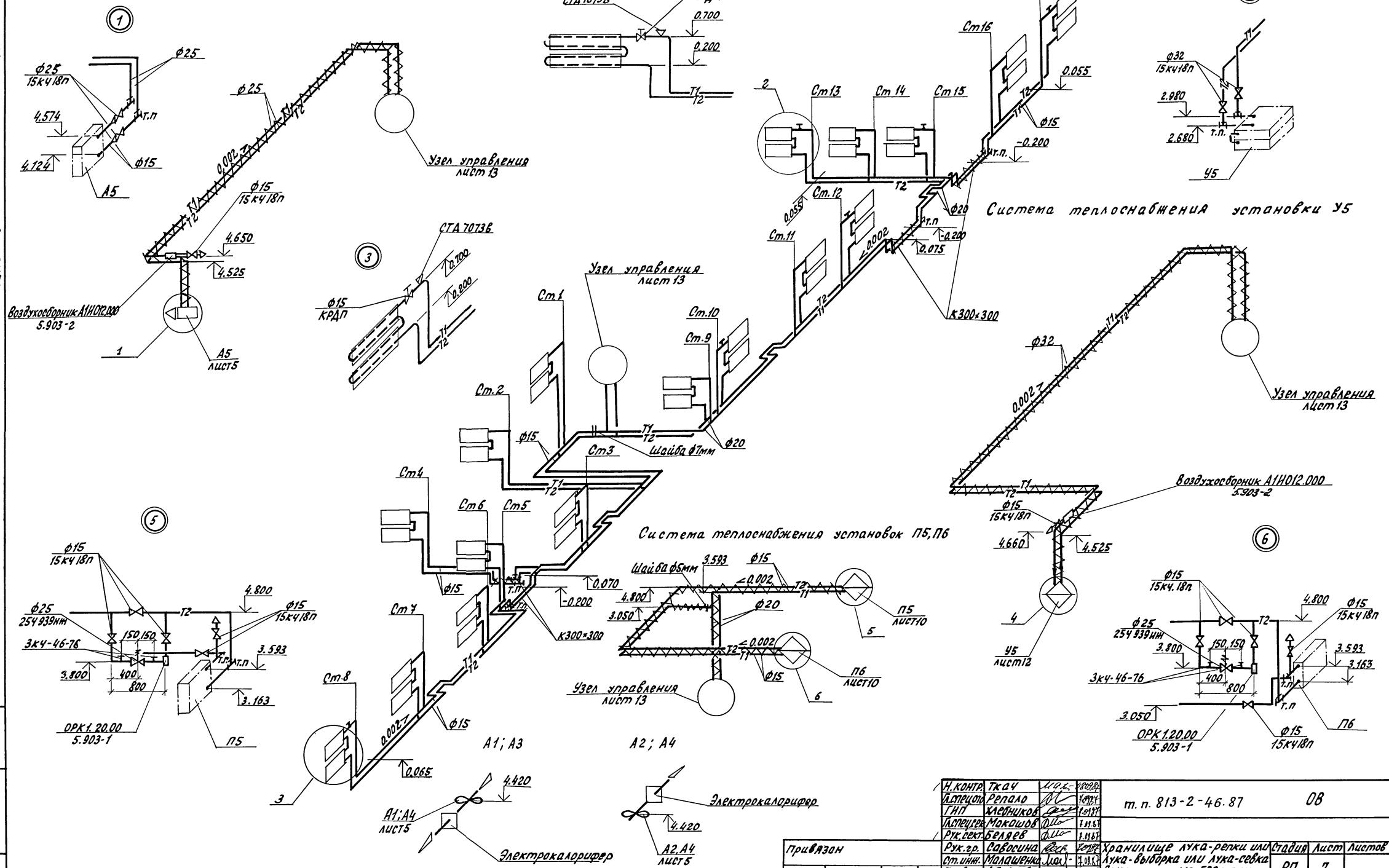
Альбом II
Типовой проект

Система теплоснабжения установки А5

Система отопления

Система теплоснабжения установки У5

Система теплоснабжения установок П5, П6

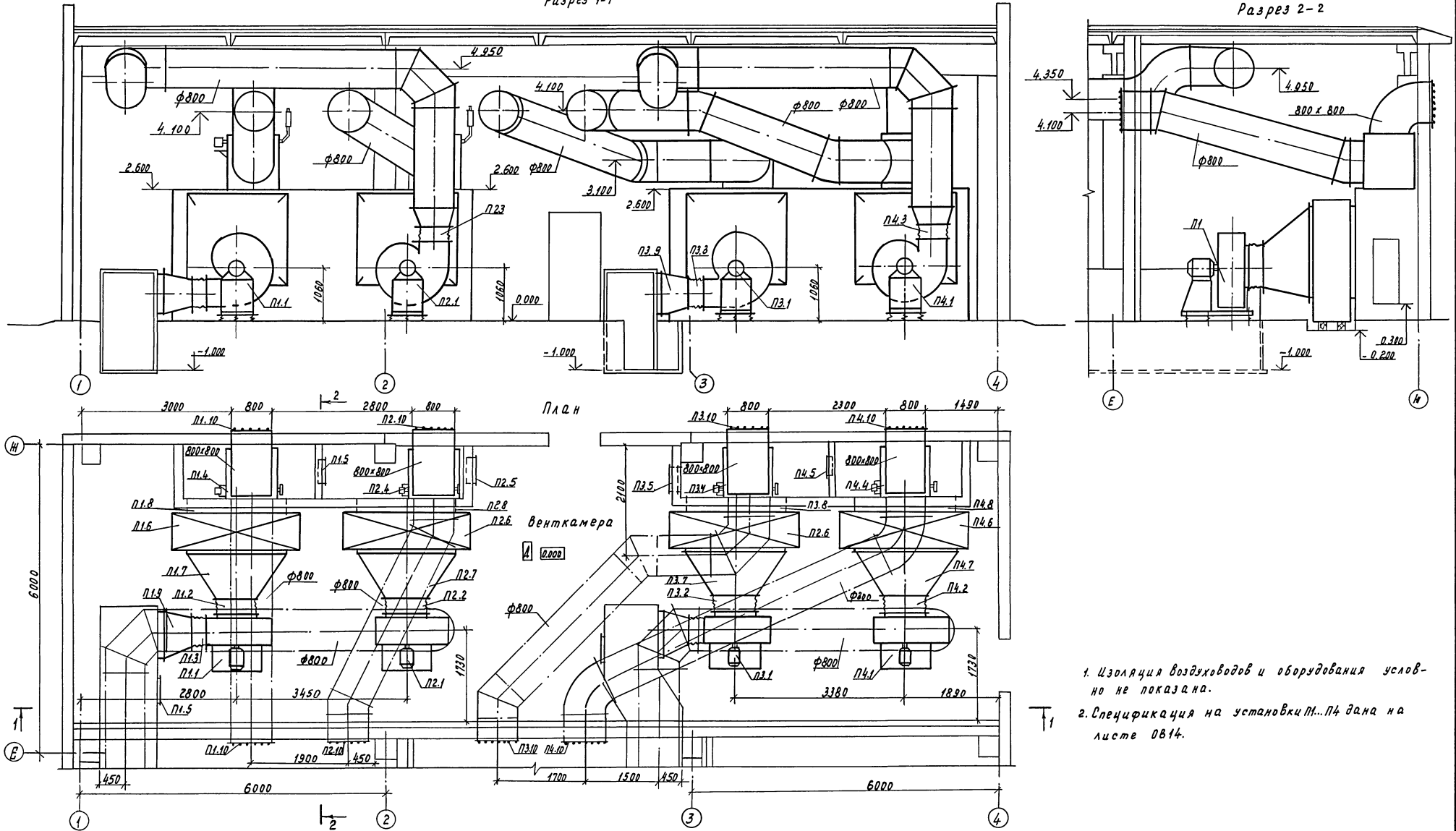


И.контр.	Ткач	И.р.к.	И.р.к.	т.п. 813-2-46.87	08
И.проект.	Репало	И.р.к.	И.р.к.		
Г.пр.	Хавыникова	И.р.к.	И.р.к.		
И.проект.	Макашова	И.р.к.	И.р.к.		
Р.к.сект.	Белаяев	И.р.к.	И.р.к.		
Р.к.гр.	Савосина	И.р.к.	И.р.к.		
Ст.инж.	Малышева	И.р.к.	И.р.к.		
Провер.	Аюшьева	И.р.к.	И.р.к.		
Хранитель	Лука-репка или	Станция	Лист	Листов	
	Лука-выборка или	РП	7		
	Вместимостью 500 тонн				
	Схемы систем теплоснабжения	ГИПРОНИСЭЛПРОМ			
	установок П5; П6; А5; У5. Система сис-	2.ОРЭЛ			
	темы отопления. Схемы систем АМ				

И.проект. Подпись и дата. ВЗМ.И.И.И.И.

Разрез 1-1

Разрез 2-2



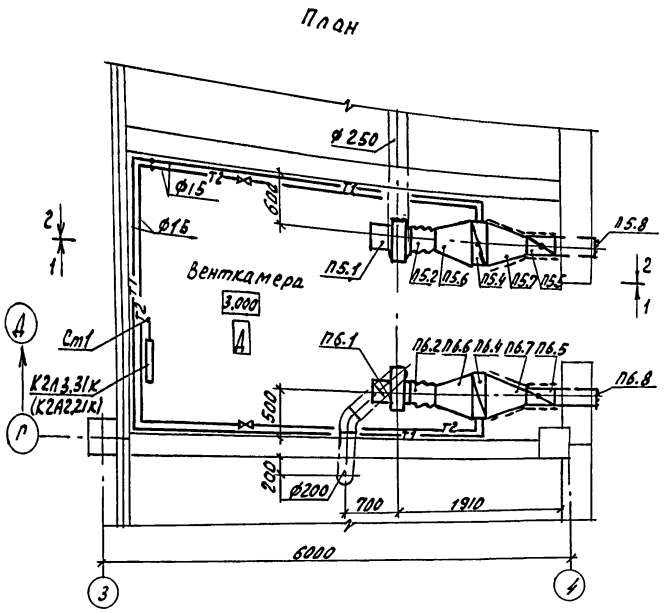
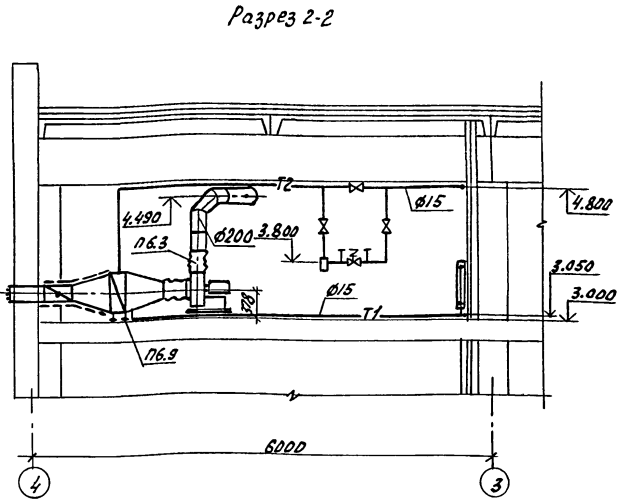
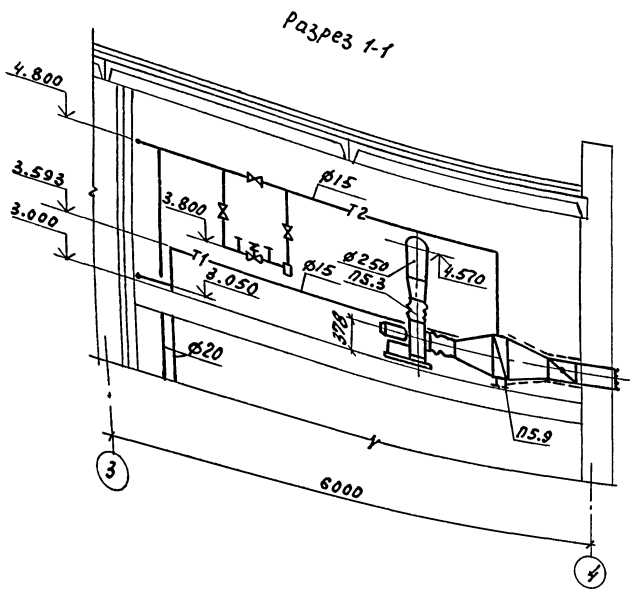
1. Изоляция воздуховодов и оборудования условно не показана.
2. Спецификация на установки П...П4 дана на листе 0814.

Ш.В.И.В.З. Проект и дата: 1982 г. 12.10

И.Конта	Т.Кач	М.Кач	В.Кач	т.п. 813-2-46.87	08
И.Степан	Р.Савло	М.Степан	В.Степан		
С.И.П	Харьникова	М.Степан	В.Степан		
И.Степан	Макашова	М.Степан	В.Степан		
Рук.пр.	Белая	М.Степан	В.Степан		

Привязан	Рук.пр. Савло	Хранилище лука-репки или лука-выборка или лука-севка вместимостью 500 тонн.	Стадия	Лист	Листов
	Ведущий: Авашева		РП	9	
		Установки систем П...П4.	ГИПРОНИСБЕЛЬПРОМ г. Орел		

Технический ассистент



Спецификация отопительно-вентиляционных установок П5/П6/Б5

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>П5</u>					
П5.1	ТУ22-4208-78	Агрегат Вентиляторный А2.5105-1 компл.	1	26,2	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-02А исполнение 1, положение П0°			
		б. электродвигатель 4А56АУ2 0,12кВт, 1375 об/мин			
П5.2	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-03	1	0,91	
П5.3	5.904-38	Вставка гибкая Н00.00-03	1	0,86	
П5.4	ТУ22-5721-84	Калорифер КВС66-ПУ3	1	55	
П5.5	5.904-13 Вып.1-2	Заслонка Воздушная АЗД.122.000-01	1	13,94	
П5.6	ОВН5	Конфузор К3	1	13,25	
П5.7	ОВН9	Диффузор Д4	1	13,25	
П5.8	ОВН2-01	Сетка в рамке прямоуг. углового сечения	1	2,077	
П5.9	ОВН11	Подставка под оборудование	4	1,45	

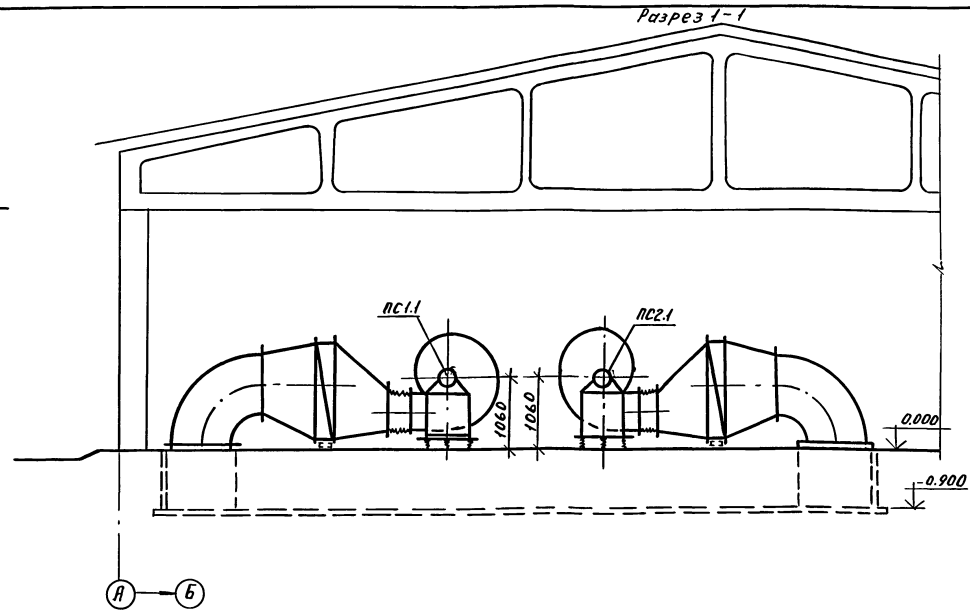
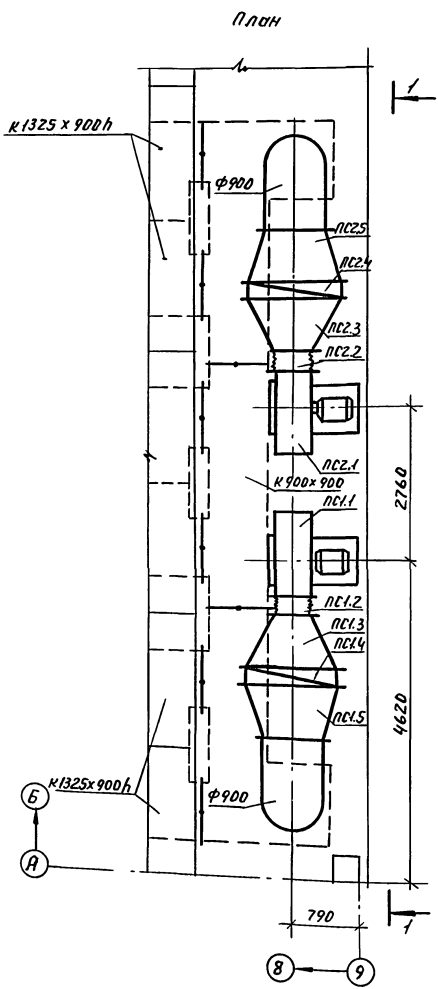
продолжение					
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>П6</u>					
П6.1	ТУ22-4208-78	Агрегат Вентиляторный А2.5105-1 компл.	1	26,2	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-02А исполнение 1, положение П0°			
		б. электродвигатель 4А56АУ 0,12кВт, 1375 об/мин			
П6.2	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-03	1	0,91	
П6.3	5.904-38	Вставка гибкая Н00.00-03	1	0,86	
П6.4	ТУ22-5721-84	Калорифер КВС66-ПУ3	1	55	
П6.5	5.904-13 Вып.1-2	Заслонка Воздушная АЗД.122.000	1	12,75	
П6.6	ОВН5	Конфузор К3	1	13,25	
П6.7	ОВН9	Диффузор Д3	1	11,37	
П6.8	ОВН2-02	Сетка в рамке прямоуг. гального сечения	1	1,637	
П6.9	ОВН11	Подставка под оборудование	4	1,45	
<u>Б5</u>					
Б5.1	ТУ22-4208-78	Агрегат Вентиляторный А2.5105-1 компл.	1	26,2	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-02А исполнение 1, положение П90°			
		б. электродвигатель 4А56АУ1 0,12кВт, 1375 об/мин			
Б5.2	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-03	1	0,91	
Б5.3	5.904-10	Узел прохода УП1-01	1	76,5	

И.контр. Ткач М.С. 813-2-46.87
 П.проект. Репало
 С.ИП. Харченко
 В.проект. Макашова
 Р.к.сект. Белая
 Р.к.гр. Саввина
 Вед.инж. Авашева

Привязан	Хранилище лука-репки, или лука-выборка или лука-севка вместе с массой 500 тонн.	Станд. Лист Листов
И.И.В. №	Установки систем П5, П6	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орен

И.И.В. №

Альбом II
Типовой проект



Спецификация отопительно-вентиляционных установок ПС1, ПС2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	
ПС1.1	ТУ22-4865-80	Агрегат вентиляторный			тн мину	
		АВ.095-2 компл.	1	342	20°C	
		а. вентилятор радиальный				
		В-Ц4-70-В-05А исполнение/положение П270°				
ПС2.1	ТУ22-4865-80	Агрегат вентиляторный			тн мину	
		АВ.095-2 компл.	1	342	20°C	
		а. вентилятор радиальный				
		В-Ц4-70-В-05А исполнение/положение П270°				
ПС1.1	ТУ22-4865-80	Агрегат вентиляторный			тн мину	
		АВ.090-1 компл.	1	321	30°C	
		а. вентилятор радиальный				
		В-Ц4-70-В-06А исполнение/положение П270°				

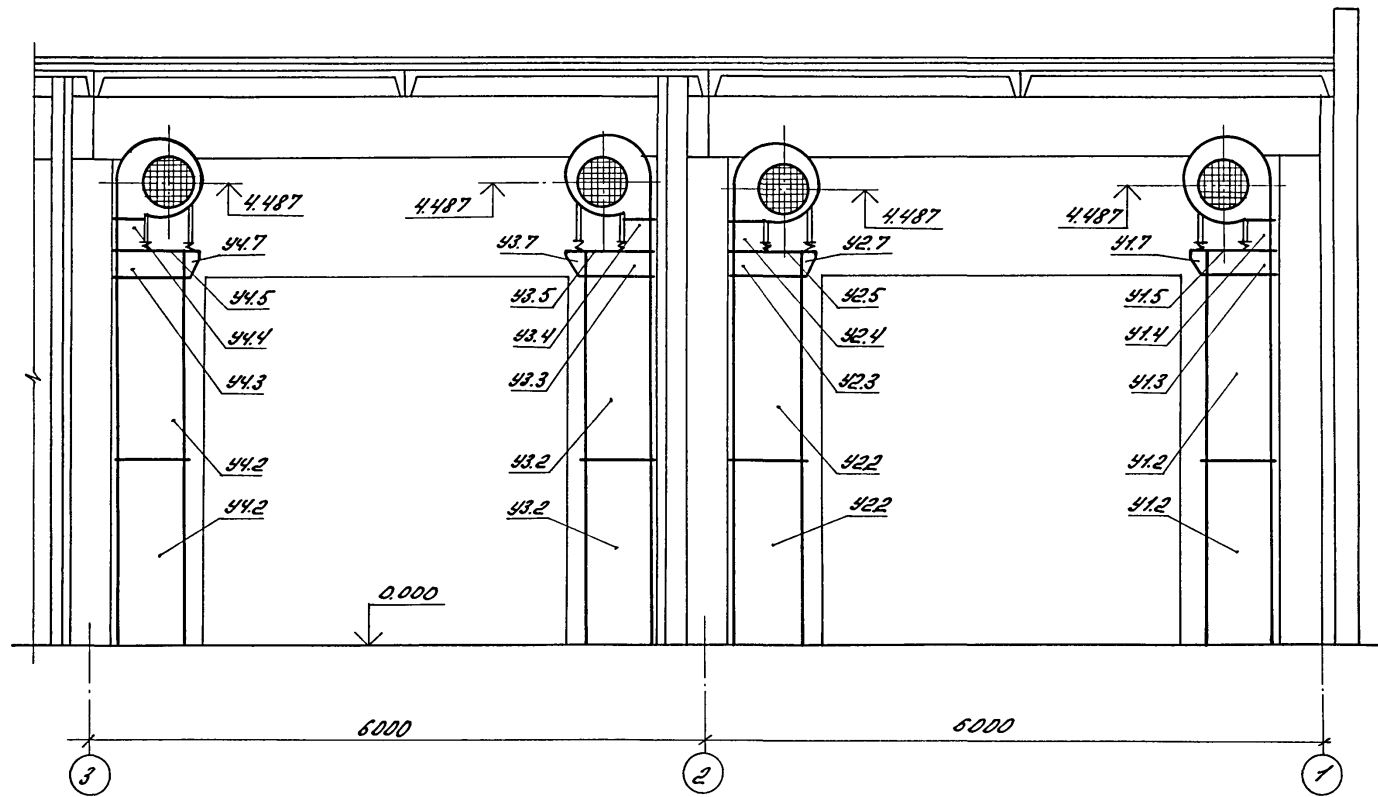
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	
ПС2.1	ТУ22-4865-80	Агрегат вентиляторный			тн мину	
		АВ.090-1 компл.	1	321	30°C	
		а. вентилятор радиальный				
		В-Ц4-70-В-06А исполнение/положение П270°				
ПС1.2; ПС2.2	5.904-38	Вставка гибкая Н00.00-17	1	2.83		
		ПС1.3; ПС2.3	0ВН7	Диффузор Д2	1	35.67
ПС1.4; ПС2.4	ТУ16-681.146-86	Электрокалорифер Ф0250/05Н1	1	175		
		ПС1.5; ПС2.5	0ВН4	Конфузор К2	1	42.28
Спецификация дана на одну установку						

Н.контр.	Ткач	подп.			
Ил.сп.от.	Репало	"			
ГИП	Хлебников	"			
Пр.сп.сек.	Макишов	"			
Руч.сек.	Беляев	"			
Руч.гр.	Совосина	"			
Ввод.инж.	Абрамова	"			
Т.п. 813-2-46.87			0В		
Хранилище лука-репки или лука-выборка или лука-севка вместимостью 500 тонн			Стая	Лист	Листов
			РЛ	И	
Установки систем ПС1, ПС2.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл		

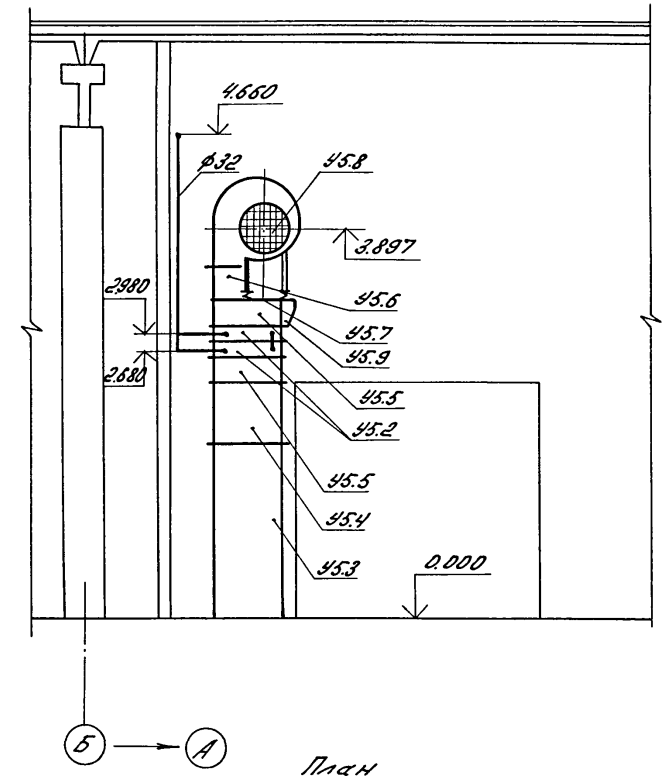
Лист II

Главный проект

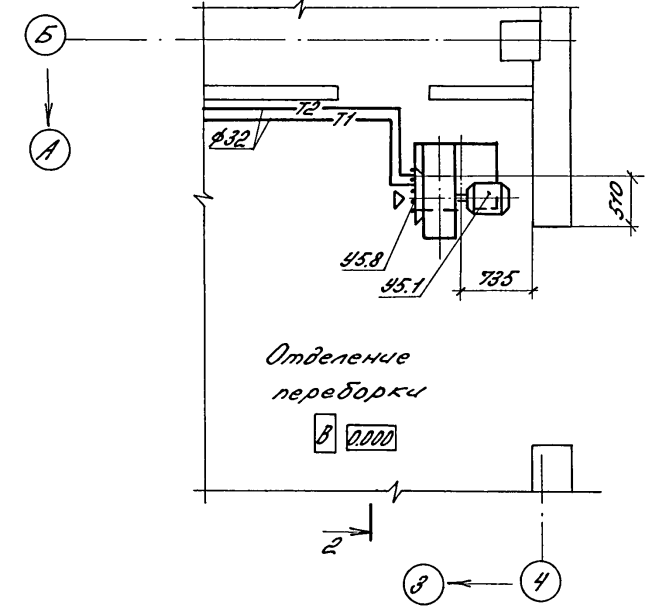
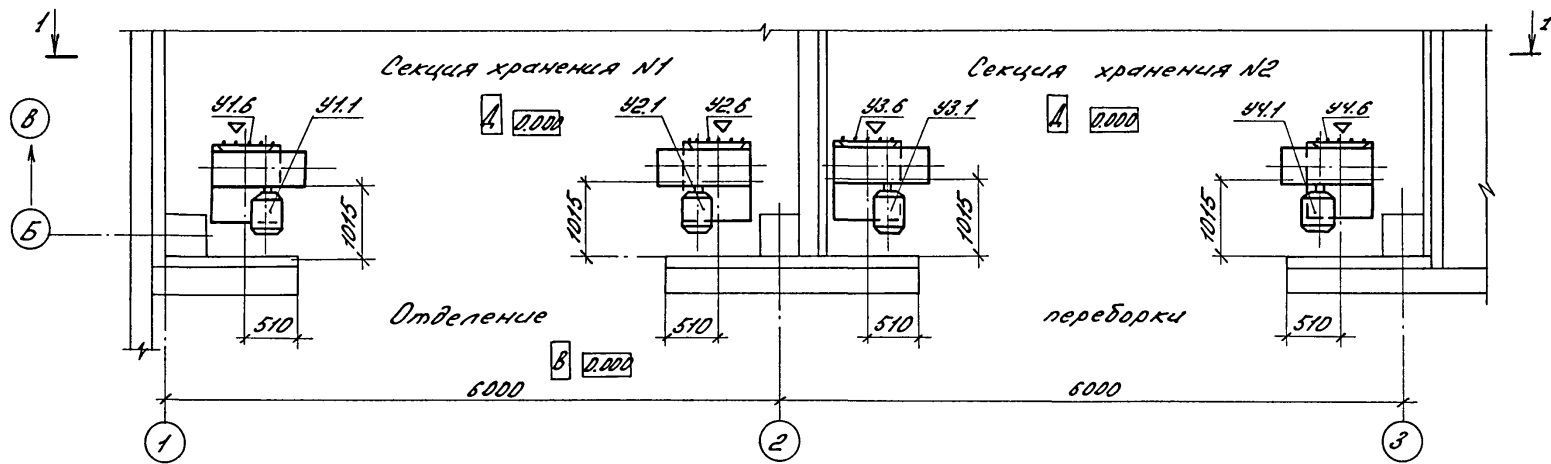
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



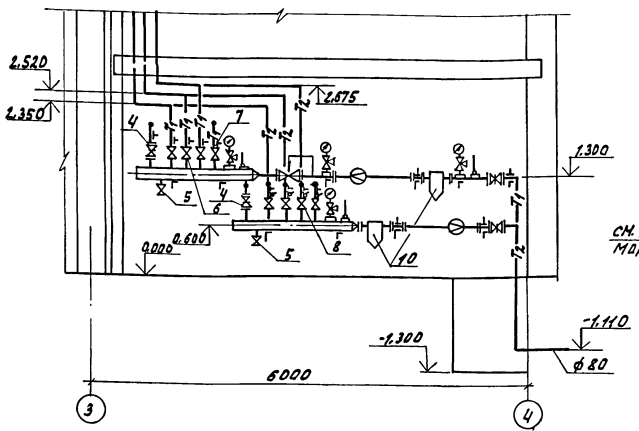
Инв. № пров. Листы и вехи. Авт. инв. №

Исполн.	Ткач	М.О.Р.	20.08.87	т. п. 813-2-46.87	08					
Инспектор	Репало	Д.И.	21.09.87							
Р.И.П.	Хлебников	В.С.	21.09.87							
Инспектор	Макашов	Д.И.	21.09.87							
Рук. сект.	Беляев	Д.И.	21.09.87	Хранилище лука-репки или лука-выборки, или лука-себека вместимостью 500 тонн	Стадия	Лист	Листов			
Рук. ер.	Савосина	О.А.	20.08.87					РП	12	
Вед. инж.	Абашева	А.И.	23.09.88							
Привязан				Установки систем 41-45	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0вел Формат А2					
Инв. №				22577-0-2 74	Копировал Варич					

Альбом I

Титуловый проект

Разрез 1-1



Разрез 2-2

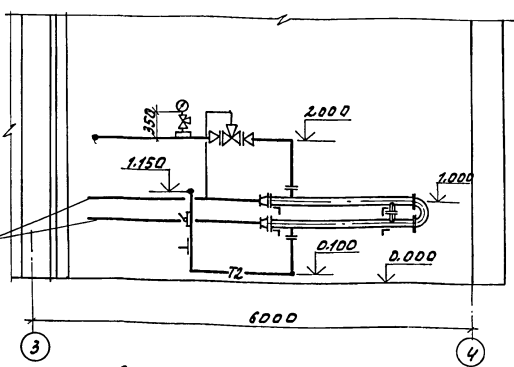
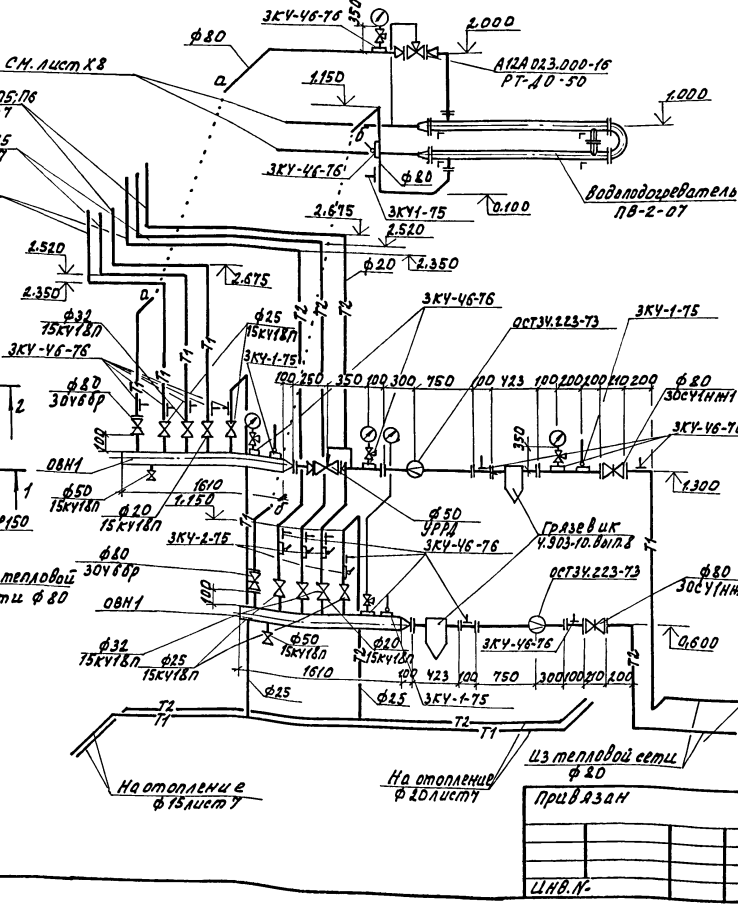
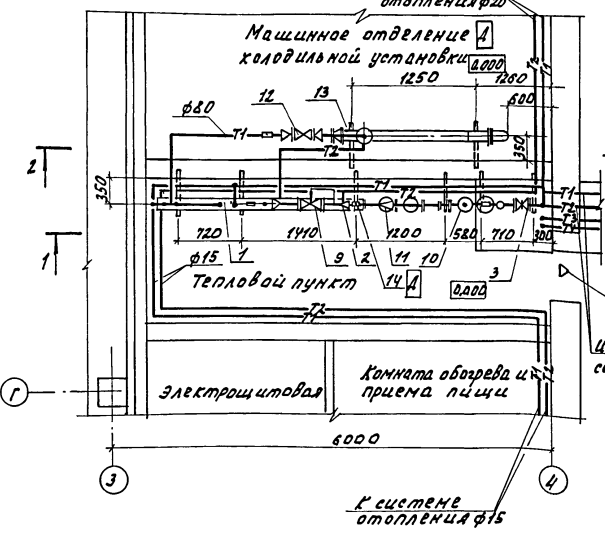


Схема узла управления



План



Спецификация узла управления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Узел ввода			
1	ОВН1	Коллектор	1	26,5	
2	ОВН1	Коллектор	1	26,5	
3	30ч 41мм	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем	2	38,0	
4	30ч 6бр	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	2	18,4	
	15ху 18п	Вентиль запорный муфтовый ГОСТ 18161-72	2	5,0	
5		φ50	2	2,1	
6		φ32	4	1,4	
7		φ25	2	0,9	
8		φ20	1	45,0	
9	ТУ 25-02-160970-76	Клапан регулирующий УРРА φ50	2	32,2	
10	4 303-10 вып.8	Грязевик 16-80ТЗУ-04	2	16,0	
11	03 ОСТЗУ.223-73	Соединения с плоскими приварными фланцами	2	146,8	
12	ТУ 25.02.030123-81	Регулятор температуры РТ-АД-50 (100-140)	1	146,8	
13	ТУ 78 УССР 125-78	Подогреватель водоводяной ПВ-2-07	1	146,8	
14	3КУ-46-76	Закладная для маюнер рд	4		
15	3КУ-1-75	Закладная для термометра	4		
16	ТУ 26-07-1061-84	Кран переходной наплавной муфтовый 14Ч1 φ15	6		

И.Контр	Т.Кам	И.Р.:	И.В.Р.:	м.п. 813-2-46.87	08
Л.Селета	Р.Пало	И.П.:	И.О.П.:		
Г.ЦП	К.Лоников	И.С.:	И.С.О.П.:		
Л.Селета	И.Макашов	И.В.:	И.С.О.П.:		
Р.Кесект	Б.Еляев	И.В.:	И.С.О.П.:		
Р.Укер	С.Савелина	И.В.:	И.С.О.П.:	Хранилище лука-репки или лука-серка лука-выборка или лука-серка вместимостью 500 тонн.	Станица Лист Листов РП 13
Ст.инж	М.Малашенко	И.В.:	И.С.О.П.:		
Провер	А.Абашева	И.В.:	И.С.О.П.:		
Ц.В.Л.				Тепловой пункт. План. Разрезы 1-1, 2-2. Схема узла управления.	

Копировал Омельченко

формат А2

22377-02 75

Ц.В.Л. Лист 13

Спецификация отопительно-вентиляционных установок П-ПЧ: ВЛ-ВЧ: УЛ-У5

Продолжение

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>ПЧ...ПЧ</u>			
П11-П12	ТУ22-У 865-80	Агрегат вентиляторный А8.035-2 с виброизоляторами, компл. а. вентилятор радиальный В-ЦУ-70-8-05У2 исполнение/положение Пр0°	1	342	
		б. электродвигатель ЧА132.36У2, 3650 об/мин, 5.5 кВт			
П13-П14	ТУ22-У 865-80	Агрегат вентиляторный А8.035-2 с виброизоляторами, компл. а. вентилятор радиальный В-ЦУ-70-8-05У2 исполнение/положение Пр120°	1	342	
		б. электродвигатель ЧА132.36У2, 3650 об/мин, 5.5 кВт			
П15-П16	5.30У-38	Вставка гибкая В.0000-14	1	2.69	
П17-П18	5.30У-38	Вставка гибкая Н.0000-17	1	2.83	
П19-П20	ТУ11-7-1-8У	Клапан смешительный КШ-АВМ 850х850	1	250	
П21-П22	5.30У-4	Дверь герметичная утепленная Ду 0.5*1.25	1	36.0	
П23-П24	0ВН3	Конфузор К1	1	13.31	учтен в марке К1
П25-П26	0ВН12	Переход соединительный 1750*1810/6) Е-220ММ	1	34.02	
П27-П28	0ВН6	Диффузор А1	1	23.89	
П29-П30	0ВН1	Сетка в рамке прямоуг. угольного сечения	1	7.82	
		спецификация дана на одну установку			
		<u>ВЛ...ВЧ</u>			
В11-В12	ТУ22-5862-84	Вентилятор осевой			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>В-06.300-8АУ2 с электродвигателем</u>			
		ЧА80АВУ2 315 об/мин, 0.75 кВт	1	6.90	
В12-В13	5.30У-38	Вставка гибкая В.0000-14	1	2.69	
В13-В14	0ВН1	Сетка в рамке прямоуг. угольного сечения	1	7.82	
		спецификация дана на одну установку			
		<u>УЛ...У4</u>			
У1-У4	1.У3У-2 Вил.10	Агрегат воздушной заслонки А54.02.000-01 компл.	1	292.2	
У11-У12	ТУ22-У208-78	Агрегат вентиляторный А5.105-2Б с виброизоляторами, компл. а. вентилятор радиальный В-ЦУ-70-5-03АУ2 исполнение/положение Пр180°	1	76.0	
		б. электродвигатель ЧА100.3У2, 1435 об/мин, 3.0 кВт			
У13-У14	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А5.105-2Б с виброизоляторами, компл. а. вентилятор радиальный В-ЦУ-70-5-03АУ2 исполнение/положение Пр180°	1	76.0	
		б. электродвигатель ЧА100.3У2, 1435 об/мин, 3.0 кВт			
У15-У16	1.У3У-2 Вил.10	Секция раздаточного корпуса А54.02.000	2	81.8	
У17-У18	1.У3У-2 Вил.10	Патрубок переходный А54.01.000	1	17.5	
У19-У20	1.У3У-2 Вил.10	Плита опорная А54.03.300	1	6.6	
У21-У22	1.У3У-2 Вил.10	Плита опорная А54.03.300	1	24.8	
У23-У24	1.У3У-2 Вил.10	Решетка А54.03.110	1	0.9	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
У25-У26	1.У3У-2 Вил.10	Косынка А54.03.301	2	2.8	
		спецификация дана на одну установку			
		<u>У5</u>			
У5	1.У3У-2 Вил.10	Агрегат воздушно-тепловой завесы А54.00.000-01 компл.	1	392.1	
У5.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А5.105-2Б с виброизоляторами, компл. а. вентилятор радиальный В-ЦУ-70-5-03АУ2 исполнение/положение Пр180°	1	76.0	
		б. электродвигатель ЧА100.3У2, 1435 об/мин, 3.0 кВт			
У5.2	ТУ22-5721-84	Калорифер КВСБ-7П33	2	65.6	
У5.3	1.У3У-2 Вил.10	Секция раздаточного корпуса А54.02.000	1	81.8	
У5.4	1.У3У-2 Вил.10	Секция раздаточного корпуса А54.02.000-01	1	33.0	
У5.5	1.У3У-2 Вил.10	Патрубок переходный А54.01.000	2	17.5	
У5.6	1.У3У-2 Вил.10	Патрубок А54.03.200	1	6.6	
У5.7	1.У3У-2 Вил.10	Плита опорная А54.03.300	1	24.8	
У5.8	1.У3У-2 Вил.10	Решетка А54.03.110	1	0.9	
У5.9	1.У3У-2 Вил.10	Косынка А54.03.301	2	2.8	

Исполнители: Ткач, Репало, Гай, Клейменов, Лемкин, Маслашов, Рижский, Беляев, Руксар, Валентино, Ст.инж. Малашенко, Прохоров, Аващенко

М.п. 813-2-46.87

ОБ

Хранилище лука-репки и лук-выборка, и лука-себка вместимостью 500 тонн.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок ПЧ...ПЧ: ВЛ...ВЛ; УЛ...У5.

ГИПРОНИКСПРОМ 2.02.01

Привязан

ЦНД-М

Альбом 1

Типовой проект

Техническая спецификация

Альбом II

Тыловой проект

Спецификация отопительно-вентиляционных установок В6, В7, ПТ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
В6					
В6.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А 2.5.035-1 с виброизоляциями компл.	1	26.2	
		а. вентилятор радиальный В-ЦУ-70-2.5-2АУ2			
		исполнение 1, положение Пр 90°			
		б. электродвигатель			
		4А56АУУ1,1375 об/мин.			
		д. 12 кВт.			
В6.2	5.30У-38	Вставка гибкая В.000003	1	0.91	
В6.3	5.30У-70	Узел прохода УП1-0У	1	109	
В7					
В7.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А 2.5.035-1 с виброизоляциями, компл.	1	26.2	
		а. вентилятор радиальный В-ЦУ-70-2.5-2АУ2			
		исполнение 1, положение А 90°			
		б. электродвигатель			
		4А56АУУ1,1375 об/мин.			
		д. 12 кВт.			
В7.2	5.30У-38	Вставка гибкая В.000003	1	0.91	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПТ1					
ПТ1.1	ТУ 22-5328-85	Вентилятор радиальный пылевой В.ЦП6-У5-5-01.У2 исполнение 6			
		положение Пр 0° с электродвигателем			
		4А100С4У1М30 об/мин, 4 кВт			
		без виброизоляторов	1	365	
ПТ1.2	5.30У-38	Вставка гибкая В.000003	1	1.71	
ПТ1.3	5.30У-38	Вставка гибкая В.000003	1	1.53	
ПТ1.4	5.30У-26 Вып. II	Циклон левый ЦН-П-800П	1	391	
ПТ1.5	5.30У-26 Вып. III	Бункер 1Б-01	1	248	
ПТ1.6	5.30У-26 Вып. III	Крышка бункера 1КБ-03	1	84.0	
ПТ1.7	5.30У-26 Вып. II	Постамент 2П0-КМ	1	1122.0	
ПТ1.8	5.30У-26 Вып. II	Затвор 1.3Т	1	62.0	

Имя Фамилия Подпись и дата

Исполнитель	Ткач	Ученый	Маслов	М.П. 813-2-46.87	ДВ
Проверено	Хлебников	Рис-ист.	Белавев		
Проектировщик	Маслов	Диспетчер	Молоченко		
Корректор	Абашева	Секретарь	Абашева		

Привязан

Имя Фамилия	Лист	Листов
Имя Фамилия	РП	15

Имя Фамилия

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-46.87

ХРАНИЛИЩЕ ЛУКА-РЕПКИ ИЛИ ЛУКА-ВЫБОРКА ИЛИ ЛУКА- СЕВКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

АЛББОМ

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем
отопления и вентиляции

привязан

Ив.л. №

Копировал Фомушкина

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Коллектор	
ОВН2	Сетка в рамке прямоугольного сечения	
ОВН3	Конфузор К1	
ОВН4	Конфузор К2	
ОВН5	Конфузор К3	
ОВН6	Диффузор Д1	
ОВН7	Диффузор Д2	
ОВН8	Диффузор Д3	
ОВН9	Диффузор Д4	
ОВН10	Зонт	
ОВН11	Подставка под оборудование	
ОВН12	Переход соединительный	
ОВН13	Лючок для прочистки	

привязан

Ив.л. №

Т.п. 813-2-46.87

ОВН

Содержание

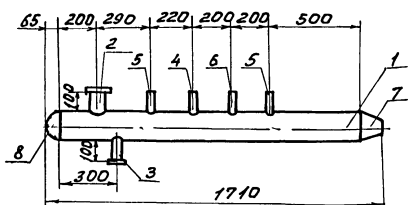
Страница	Лист	Листов
Р.П.		1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Ив.л. №

Копировал Фомушкина

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материал		
1	Труба 159x3,2 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80	21,033
2	Труба 49x2,8 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80	0,595
3	Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80	0,336
4	Труба 33x2,3 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80	0,194
5	Труба 32x2,3 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80	0,324
6	Труба 25x2,2 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80	0,124
Стандартные изделия		
7	Переход К159x4,5-89x3,5 ГОСТ 17378-83	2,4
8	Заглушка 159x4,5 ГОСТ 17379-83	1,5

- Конструкция сварная
- Коллектор служит для распределения и сбора тепла.
Масса 26,506 кг.

привязан

Ив.л. №

Т.п. 813-2-46.87

ОВН1

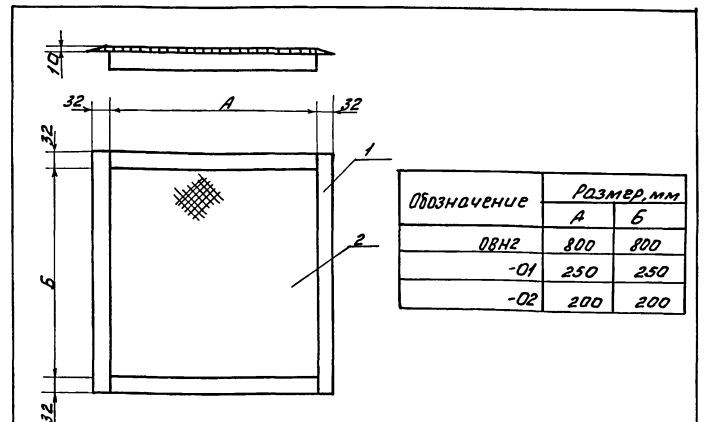
Страница	Лист	Листов
Р.П.		1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Коллектор

Копировал Фомушкина

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг		
		ОВН2	ОВН2-01	ОВН2-02
Материал				
1	Уголок 32x32x4 ГОСТ 8509-86 ГОСТ 535-79	6,12	1,91	1,53
2	Сетка 20x2,0 ГОСТ 5336-80	1,70	0,167	0,107

- Конструкция сварная
- Сетка предназначена для предотвращения попадания мусора в воздуховод.

привязан

Ив.л. №

Т.п. 813-2-46.87

ОВН2

Сетка в рамке прямоугольного сечения

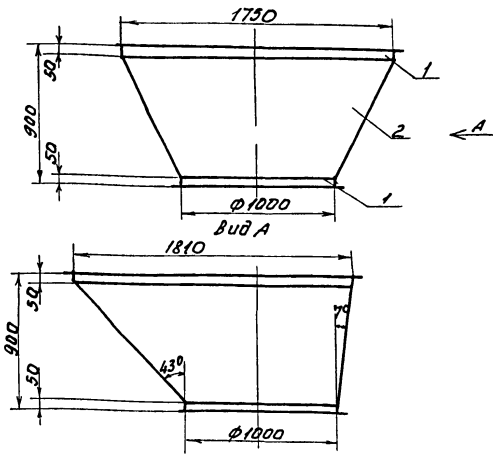
Страница	Лист	Листов
Р.П.		1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Ив.л. №

Копировал Фомушкина

Формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Уголок 50x50x4-Б ГОСТ 8509-86 всгзлс ГОСТ 535-79	33,92
2	Лист ДЦ Б-ПН-НО-40 ГОСТ 19903-74 ПН-МГ-2 ГОСТ 14318-80	30,39

1. Конструкция сварная.
2. Конфузор служит для соединения вентилятора с воздухоподателем
3. Фланцы окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85.

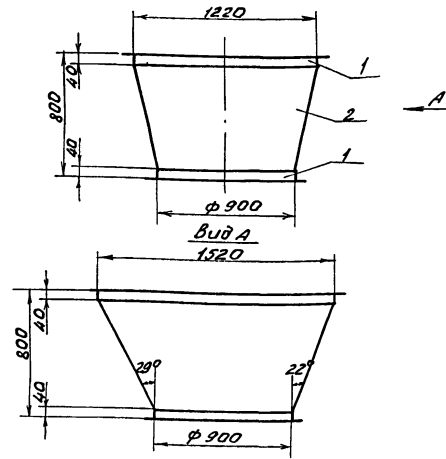
Масса 73,31 кг.

Привязан		
ИВ.Н		

И.КОНТР	Ткач	М.К.	В.В.
И.СПЕЦИАЛ	Репало	М.К.	В.В.
Р.К.СЕК	Беляев	М.К.	В.В.
Р.К.СР.	Савосина	М.К.	В.В.
Вед.инж.	Абашева	М.К.	В.В.

Т.п. 813-2-46.87		ОВН3
Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Фомушкина Формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Уголок 40x40x4-Б ГОСТ 8509-86 всгзлс ГОСТ 535-79	22,15
2	Лист Б-ПН-НО-0,7 ГОСТ 19903-74 2-IV всгзлс ГОСТ 16523-70	20,13

1. Конструкция сварная
2. Конфузор служит для соединения воздуховода с электрорадиатором
3. Конфузор окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85.

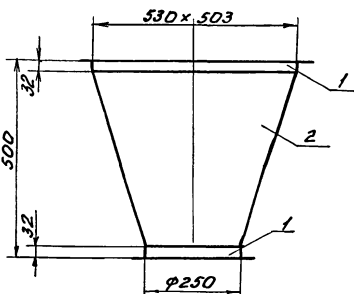
Масса 42,28 кг

Привязан		
ИВ.Н		

И.КОНТР	Ткач	М.К.	В.В.
И.СПЕЦИАЛ	Репало	М.К.	В.В.
Р.К.СЕК	Беляев	М.К.	В.В.
Р.К.СР.	Савосина	М.К.	В.В.
Вед.инж.	Абашева	М.К.	В.В.

Т.п. 813-2-46.87		ОВН4
Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Фомушкина Формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Уголок 32x32x4-Б ГОСТ 8509-86 всгзлс ГОСТ 535-79	8,25
2	Лист Б-ПН-НО-0,7 ГОСТ 19903-74 2-IV всгзлс ГОСТ 16523-70	5,00

1. Конструкция сварная.
2. Конфузор служит для соединения радиатора с вентилятором.
3. Конфузор окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85

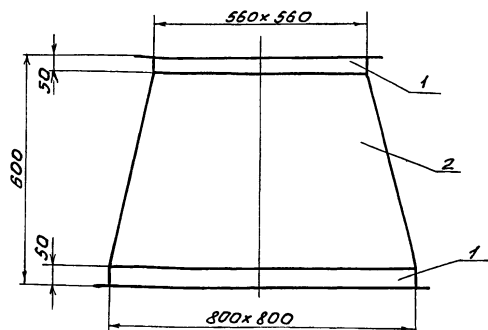
Масса 13,25 кг

Привязан		
ИВ.Н		

И.КОНТР	Ткач	М.К.	В.В.
И.СПЕЦИАЛ	Репало	М.К.	В.В.
Р.К.СЕК	Беляев	М.К.	В.В.
Р.К.СР.	Савосина	М.К.	В.В.
Вед.инж.	Абашева	М.К.	В.В.

Т.п. 813-2-46.87		ОВН5
Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Фомушкина Формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Уголок 50x50x4-Б ГОСТ 8509-86 всгзлс ГОСТ 535-79	17,08
2	Лист ДЦ Б-ПН-НО-10 ГОСТ 19903-74 ПН-МГ-2 ГОСТ 14318-80	12,81

1. Конструкция сварная
2. Диффузор служит для соединения вентилятора с каналом.
3. Фланцы окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85

Масса 29,89 кг

Привязан		
ИВ.Н		

И.КОНТР	Ткач	М.К.	В.В.
И.СПЕЦИАЛ	Репало	М.К.	В.В.
Р.К.СЕК	Беляев	М.К.	В.В.
Р.К.СР.	Савосина	М.К.	В.В.
Вед.инж.	Абашева	М.К.	В.В.

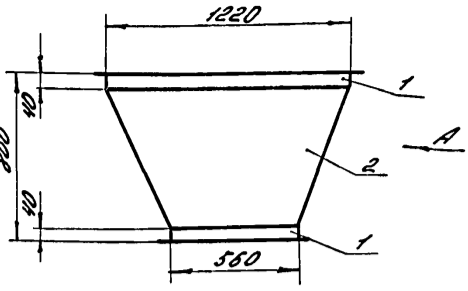
Т.п. 813-2-46.87		ОВН6
Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Фомушкина Формат А4

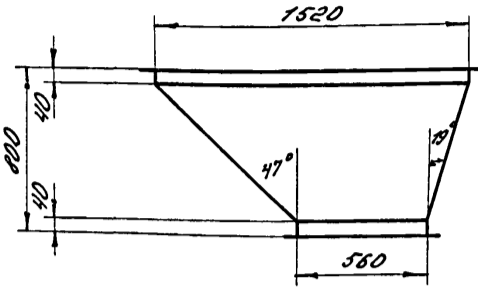
22.579-02 79

ИВ.Н.подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

ИВ.Н.подл. Подпись и дата. Взам.инв.№



вид А



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материал		
1	Уголок 32x32x4-Б ГОСТ 8509-86 в ст3 пс1 ГОСТ 535-79	18,68
2	Лист Б-ПН-НО-07 ГОСТ 19903-74 2-11 в ст3 пс1 ГОСТ 16323-70	16,99

1. Конструкция сварная.
2. Диффузор служит для соединения калорифера с вентилятором.
3. Диффузор окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85.

Масса 35,67 кг

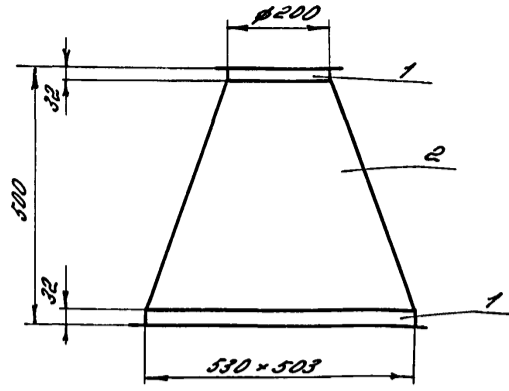
Привязан	
Шк. гр.	Изм. №

Изм. №, Подпись и дата

И.контр. Ткач	И.диз. Репало	И.пр. Репало	Т.п. 813-2-46.87	ОВ Н7
Исполн. Репало	В.к.сект. Беллаев	В.м.к. Репало	Диффузор Д2	
Вед. инж. Аббашева	Проб.	Станд. р/п	Лист 1	Листов 1
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Варич

Формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материал		
1	Уголок 32x32x4-Б ГОСТ 8509-86 в ст3 пс1 ГОСТ 535-79	6,61
2	Лист Б-ПН-НО-07 ГОСТ 19903-74 2-11 в ст3 пс1 ГОСТ 16323-70	4,76

1. Конструкция сварная
2. Диффузор служит для соединения заслонки с вентилятором
3. Диффузор окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85

Масса 11,37 кг

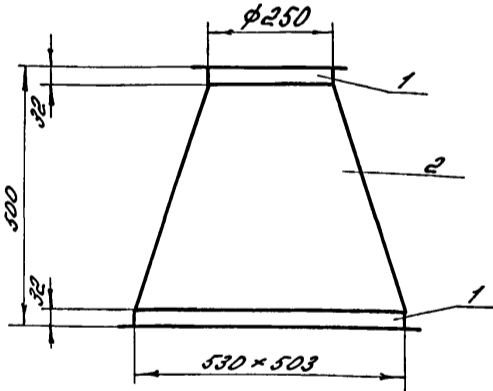
Привязан	
Шк. гр.	Изм. №

Изм. №, Подпись и дата

И.контр. Ткач	И.диз. Репало	И.пр. Репало	Т.п. 813-2-46.87	ОВ Н8
Исполн. Репало	В.к.сект. Беллаев	В.м.к. Репало	Диффузор Д3	
Вед. инж. Аббашева	Проб.	Станд. р/п	Лист 1	Листов 1
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Варич

Формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материал		
1	Уголок 32x32x4-Б ГОСТ 8509-86 в ст3 пс1 ГОСТ 535-79	8,25
2	Лист Б-ПН-НО-07 ГОСТ 19903-74 2-11 в ст3 пс1 ГОСТ 16323-70	5,00

1. Конструкция сварная.
2. Диффузор служит для соединения заслонки с калорифером.
3. Диффузор окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85

Масса 13,25 кг

Привязан	
Шк. гр.	Изм. №

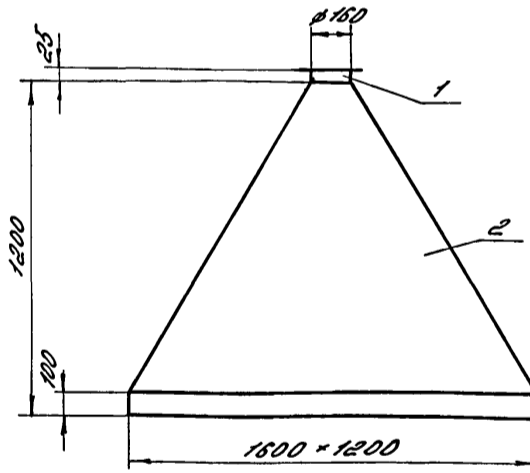
22577-02 80

Изм. №, Подпись и дата

И.контр. Ткач	И.диз. Репало	И.пр. Репало	Т.п. 813-2-46.87	ОВ Н9
Исполн. Репало	В.к.сект. Беллаев	В.м.к. Репало	Диффузор Д4	
Вед. инж. Аббашева	Проб.	Станд. р/п	Лист 1	Листов 1
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Варич

Формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материал		
1	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-86 в ст3 пс1 ГОСТ 535-79	1,17
2	Лист Б-ПН-НО-07 ГОСТ 19903-74 2-11 в ст3 пс1 ГОСТ 16323-70	21,12

1. Конструкция сварная
2. Зонт служит для сосредоточенного удаления льда от технологического оборудования.
3. Зонт окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85

Масса 22,29 кг

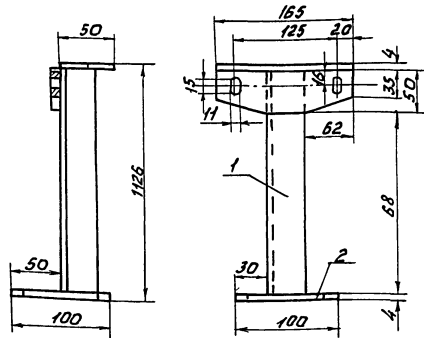
Привязан	
Шк. гр.	Изм. №

Изм. №, Подпись и дата

И.контр. Ткач	И.диз. Репало	И.пр. Репало	Т.п. 813-2-46.87	ОВ Н10
Исполн. Репало	В.к.сект. Беллаев	В.м.к. Репало	Зонт	
Вед. инж. Аббашева	Проб.	Станд. р/п	Лист 1	Листов 1
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Варич

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	УГОЛОК АК50УЧ-В ГОСТ 8509-86 ВСТЗ ПС ГОСТ 8509-86	0,85
2	Лист Б-ПН-НД-4,0 ГОСТ 19906-74 ВСТЗ ПС ГОСТ 19906-74	0,8

1. Конструкция сварная.
2. Подставку окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292.85

Масса 1,45 кг

Привязан

Инв. N	
--------	--

И.КОНТР	ТКАЧ	И.О.С.	В.О.С.
И.СПЕЦИАЛ	РЕПАЛО	И.О.С.	В.О.С.
Р.К. СЕКТ	БЕЛЯЕВ	И.О.С.	В.О.С.
Р.К. ЧР	САВОСИНА	И.О.С.	В.О.С.
ВЕД. ИНЖ	АВАШЕВА	И.О.С.	В.О.С.

т.п. 813-2-46.87

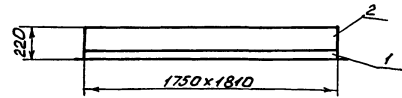
ОВН11

Подставка под оборудование

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
г. Орел		

Копировал Фомушкина

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	УГОЛОК АК50УЧ-В ГОСТ 8509-86 ВСТЗ ПС ГОСТ 8509-86	21,72
2	Лист Б-ПН-НД-4,0 ГОСТ 19906-74 ВСТЗ ПС ГОСТ 19906-74	12,3

1. Конструкция сварная
2. Переход служит для соединения воздухоподателя с строительными конструкциями.
3. Фланец окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292.85

Масса 34,02 кг

Привязан

Инв. N	
--------	--

И.КОНТР	ТКАЧ	И.О.С.	В.О.С.
И.СПЕЦИАЛ	РЕПАЛО	И.О.С.	В.О.С.
Р.К. СЕКТ	БЕЛЯЕВ	И.О.С.	В.О.С.
Р.К. ЧР	САВОСИНА	И.О.С.	В.О.С.
ВЕД. ИНЖ	АВАШЕВА	И.О.С.	В.О.С.

т.п. 813-2-46.87

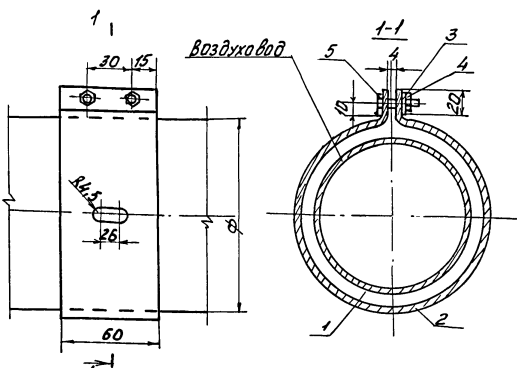
ОВН12

Переход соединительный

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
г. Орел		

Копировал Фомушкина

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	Листовая сетка С-5х200 ГОСТ 7338-77	0,02
2	Лента 2,5х60 ГОСТ 8009-74	0,9
Стандартные изделия		
3	Шайба 16Б51 ГОСТ 16402-70	0,02
4	Гайка М16-6Н.3 ГОСТ 5915-70	0,066
5	Болт М16-6х25.58 ГОСТ 7798-70	0,2

Обозначение	Ф, мм
ОВН13	160
-01	225
-02	280

Привязан

Инв. N		
Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
г. Орел		

1. Лючок предназначен для прочистки воздухопод системы аспирации.

т.п. 813-2-46.87

ОВН13

Лючок для прочистки

И.КОНТР	ТКАЧ	И.О.С.	В.О.С.
И.СПЕЦИАЛ	РЕПАЛО	И.О.С.	В.О.С.
Р.К. СЕКТ	БЕЛЯЕВ	И.О.С.	В.О.С.
Р.К. ЧР	САВОСИНА	И.О.С.	В.О.С.
ВЕД. ИНЖ	АВАШЕВА	И.О.С.	В.О.С.

Привязан

Инв. N	
--------	--

т.п. 813-2-46.87

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
г. Орел		

Копировал Фомушкина

Формат А4

Копировал Фомушкина

Формат А4

Листом II

внутренние сети водоснабжения и канализации здания разработаны из условия подключения к соответствующим наружным сетям.

сравнительный объем здания 3305 м³, степень огнестойкости II, категория производства по пожарной опасности В, Д; из них с категорией В - 551 м³.

Согласно п. 6.1, табл.2 и табл.3 СНиП 2.04.01-85 в отделении переборки предусмотрено внутреннее пожаротушение с расчетным расходом 52 л/с (две струи по 26 л/с), при высоте контактной части 6 м, длине рукава 20 м и диаметре spryska наконечника пожарного ствола 63 мм.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно п.2.14 (табл.7) и п.2.15 СНиП 2.04.02-84 составляет 10 л/с. Наружное пожаротушение решается при привязке проекта и может осуществляться от гидрантов, размещенных на наружной водопроводной кольцевой сети хозяйства или от двух противопожарных резервуаров (с объемом каждого не менее 54 м³).

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды определены согласно СНиП 2.04.01-85, на производственные согласно технологическим расчетам и приведены на листах ВК-1 и ВК-2.

Годовой расход воды по хранилищу составляет:

- на хозяйственно-бытовые нужды 138 м³, в т.ч. из сети горячего водоснабжения 72 м³;

- на производственные нужды 5029 м³ (зона - 200) из 3652 (зона - 300) хранящие оборудуются системой водопровода хозяйственно-питьевого, производственного, противопожарного назначения, горячим водоснабжением, обратным водоснабжением холодильной установки, бытовой и производственной канализацией.

Сеть водопровода хозяйственно-питьевого, производственного противопожарного назначения из стальных оцинкованных труб диаметрами 100, 65, 50, 32, 25, 15 мм тупиковая, прокладывается открыто по стропильным конструкциям здания, для учета расхода воды на вводе предусмотрен водосчетчик. Потребители системы технологическое и санитарно-техническое оборудование поливочные и пожарные краны. В связи с тем, что счетчик не обеспечивает пропуск общего расхода воды (с учетом противопожарного), на обводной линии водомерного устройства предусмотрена задвижка электроприводом, открытие которой предусмотрено от кнопки, установленной у пожарных кранов. Требуемый напор на вводе в здание 4 м.

Горячее водоснабжение здания централизованное, предусмотрено от узла ввода теплосетей (с раздел, отопление и вентиляция). Внутренние сети из стальных оцинкованных труб диаметрами 32...15 мм, в сеть вантовой канализации.

тупиковые монтируются открыто. Подводящий трубопровод системы кроме подвода к водоразборным приборам, теплоизолируется. Потребители горячей воды - санитарные приборы бытовых помещений. Учет количества воды предусмотрен водосчетчиком, установленным в помещении теплового пункта. Расчетный расход тепла на горячее водоснабжение 43250 Вт. Требуемый напор на вводе 4 м. Циркуляция системы предусмотрена в наружной сети до ввода в здание.

Система обратного водоснабжения холодильной установки внутри здания разработана в разделе «Холодоснабжение». В разделе, водоснабжение и канализация для данной системы на кровле здания над машинным отделением предусмотрено установка и обвязка градирни ГПВ-160 для охлаждения оборотной воды в количестве - 30 м³/ч в период охлаждения продукции; 15 м³/ч в период хранения продукции и подвода свежей воды из водопровода на восполнение технологических потерь в бак емкостью 2 м³.

Сети канализации из пластмассовых канализационных труб диаметрами 100, 50 мм. Состав бытовых стоков обычный. Характеристики производственных стоковых вод приведены в таблице на ватном листе. Незагрязненные стоковые воды от оттайки воздуха охладителей отдельным выпуском (выпуск К13-1) отводятся в канализацию.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

И.п.потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды в сутки	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству	Порог и периодичность	Регим водопотребления	Водопотребление					Водоотведение					Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание								
							Исходный питьевой производственный, противопожарный водопровод					Исходный оборотный водопользования длиной установки							Характеристика сточных вод	Регим водоотведения	Система обратного водоснабжения холодильной установки			В производственном канализационном заводских стоках		
							расход на работу, м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут					м³/ч	л/с				
	Электрокотельная К13-25м	1	2.0	питьев	3.0	периодич	0.025	0.050	0.025	0.007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	Холодильная установка	1	2.2	техн.	—	непрерывн	30	—	—	680	30	8.34	незагрязненные	непрерывн	651.72	2.9.76	8.27	—	—	—	—	—	Период охлаждения продукции			
	Холодильная установка	1	11	техн.	—	непрерывн	15	—	—	165	15	4.17	незагрязненные	непрерывн	162.36	14.76	4.10	—	—	—	—	—	Период хранения продукции			
	Восполнение потерь воды в системе оборотного водоснабжения	—	22	техн. питьев	5.0	периодич	—	5.28	0.24	0.07	—	—	—	—	5.28	0.24	0.07	—	—	—	—	—	Период охлаждения продукции			
	Восполнение потерь воды в системе оборотного водоснабжения	—	11	техн. питьев	5.0	периодич	—	2.64	0.24	0.07	—	—	—	—	2.64	0.24	0.07	—	—	—	—	—	Период хранения продукции			
	Воздухоохладитель	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	незагрязненные	периодич	—	—	—	0.40	0.40	0.11	—	—	Период охлаждения продукции			
	Воздухоохладитель	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	незагрязненные	периодич	—	—	—	0.20	0.20	0.06	—	—	Период хранения продукции			
	Итого:						5.33	0.265	0.074	680	30	8.34			660	30	8.34	0.40	0.40	0.11			Период охлаждения продукции			
	Итого:						2.69	0.265	0.074	165	15	4.17			165	15	4.17	0.20	0.20	0.06			Период хранения продукции			

Выполнил: Кривенков А.А. (01.07.20) / Проверил: ... (01.07.20)
 Дата: 01.07.20
 Титул: ...
 Проект: ...
 Ред. Е.Р. Сидорова (01.07.20)
 Сталин: Ситникова (01.07.20)
 Пров: Ситникова (01.07.20)

т.п. 813-2-46.87 ВК

Хранилище лука-репки или лука-выборка или лука-севка вместимостью 500 тонн

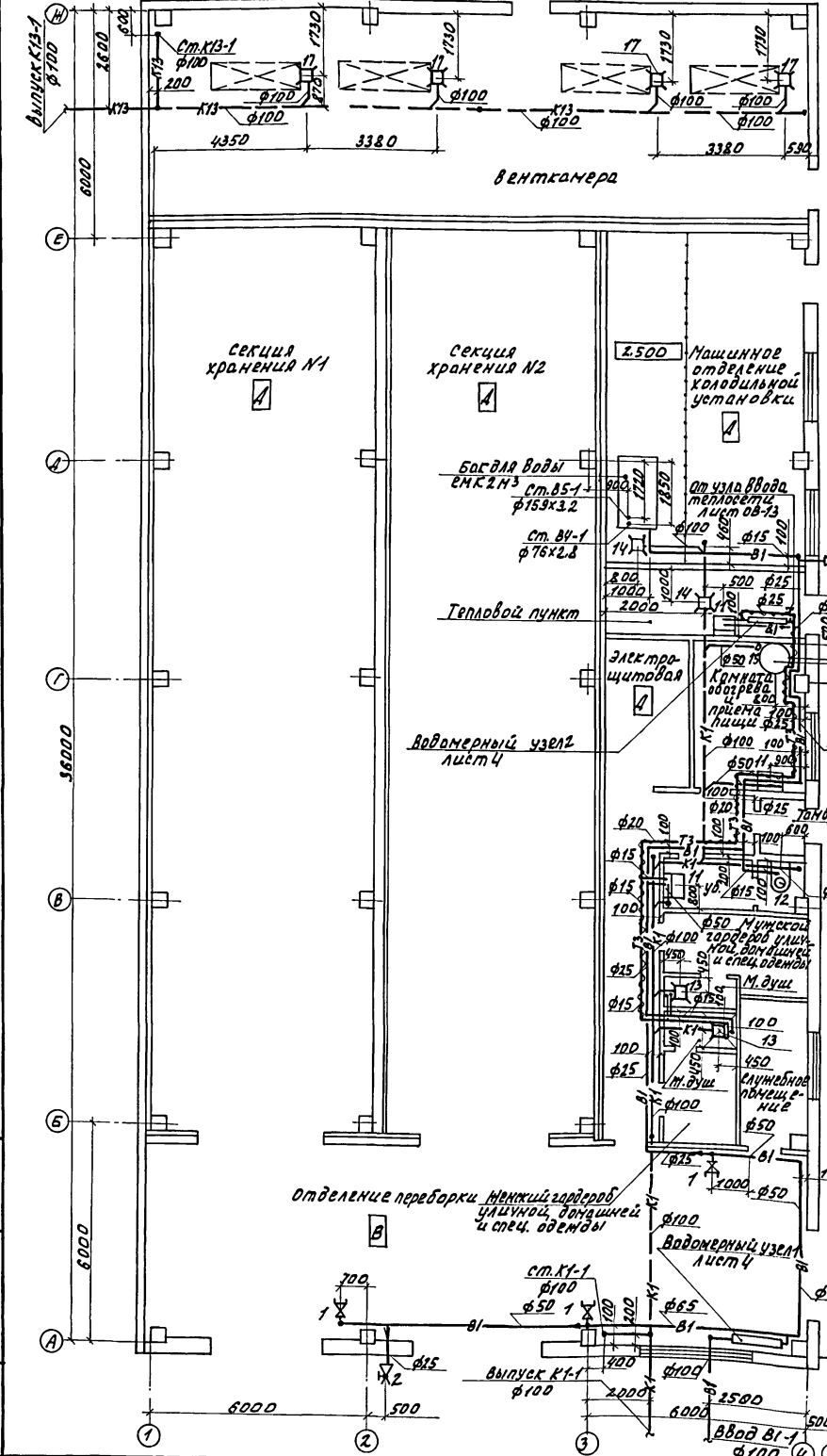
Общие данные (окончание).

ГипроНИСельпром, ДРЕЛ

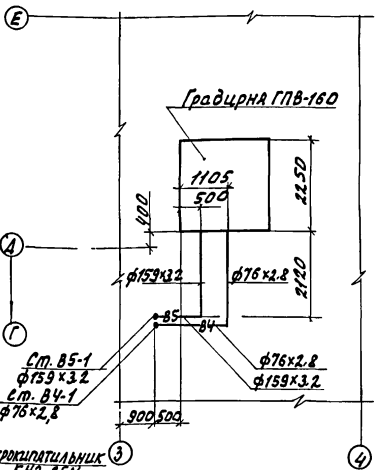
Лист 1 из 1

Льбом II

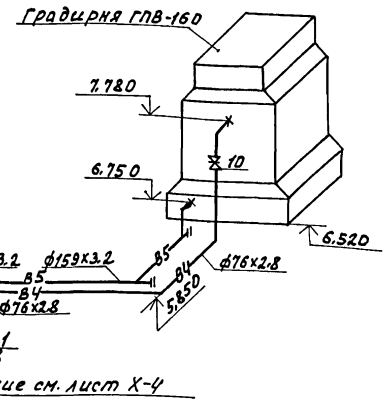
План на отм. 0,000



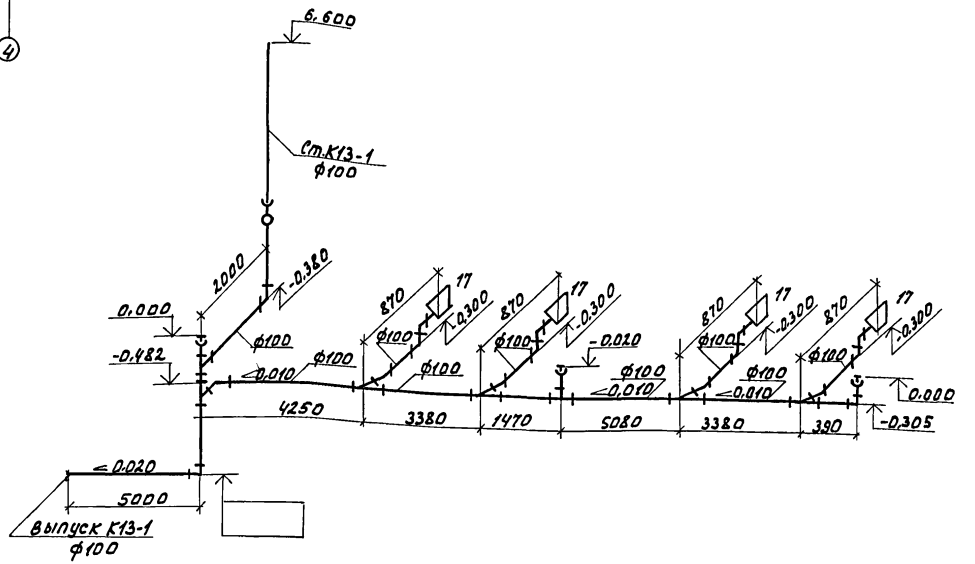
План кровли между осями 3-4, Е-Г.



В4, Б5

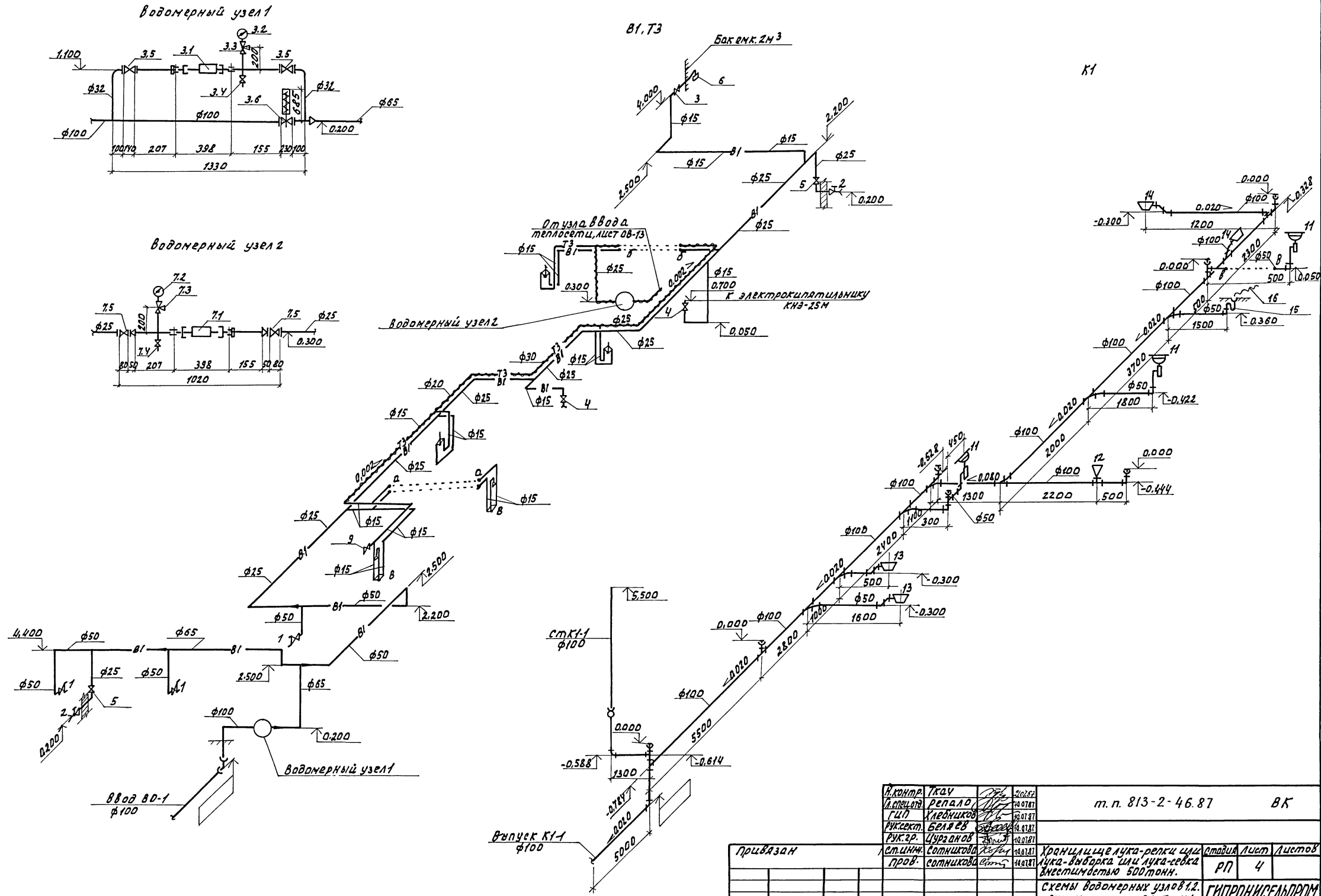


К13



Исполн	Ткач	Провер	Колос	м.п. 813-2-46.87	ВЛ
Лист	Репало	Клибничков	Кузнецов		
Рук. сект.	Белаяв	Цурганов			
Рук. пр.	Сотникова	Проб.	Сотникова		
Привязан				Хранилище лука-репки или лука-себека	Стадий Лист
				Вместимостью 500 тонн.	РП 3
				План на отм. 0,000. План кровли между осями 3-4, Е-Г.	ГИПРОНСЕЛЬПРОМ
				Схемы систем В.Ч. В.Б. К13.	и орел
				225 77-02	В4

Листом II



И. контр. Ткач	РП	20762	т. п. 813-2-46.87	ВК
Л. спец. зап. Репало	Л/З	140781		
Г. ЦО Кладников	Л/З	140197		
Проект. Беляев	Л/З	140181		
Рук. гр. Цурганов	Л/З	140181	Хранилище лука-репки ш.с. лука-выборка ш.с. лука-себка вместимостью 500 тонн.	
Пров. Солникова	Л/З	140181	Станция	Лист
			РП	4
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

ЦНБ. И. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №