

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-Б-2

БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ
ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ
ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА
НА 800-1200 КОРОВ

Альбом I

17875-01
ЦЕНА 6-16

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТОВАРИЩЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР**

Москва, А-408, Енисейский пр., 33

Склад в городе **И** **1002** г.

Листов 24 **10022** **1002** **200** см.

Содержание

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2,3
1,2	Пояснительная записка	4,5
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТХ	
1	Общие данные (начало)	6
2	Общие данные (окончание)	7
3	Размещение технологического оборудования. План. Разрезы	8
4	Размещение технологического оборудования. Спецификация	9
5	Опора под циклоны ЦОЛ-3	10
6	Опора под циклоны ЦОЛ-3 Спецификация	11
7	План в осях 03 и 1. Аспирационная сеть 2	12
	Основной комплект рабочих чертежей марки АР	
1	Общие данные	13
2	План. Фрагменты 1,2	14
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. Фрагмент 3	15
4	Фрагменты 4,5. Узлы	16
5	Фасады	17
6	План кровли в осях 01-1, 04-08. Узлы	18
7	Схема расположения обрешетки, брусков под обрешетку и асбесто- цементных листов кровли	

Лист	Наименование	Стр.
	в осях 01-1, 04-08. Разрезы	19
8	План полаб. Фрагмент 6,7	20
9	Вентиляционные шахты ВШ-1; ВШ-2; ВШ-3	21
10	Схема расположения элементов деревянных подпорных стен. Узлы 1÷2	22
11	Деревянные подпорные стены в осях 04÷08. Узлы 3÷10	23
	Основной комплект рабочих чертежей марки КЖ	
1	Общие данные (начало)	24
2	Общие данные (окончание)	25
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 01-1	26
4	Фундаменты в осях 01-1. Узлы 1÷4	27
5	Схема расположения фундаментов под оборудование приямка каналов, элементов ограждения в осях 01÷1	28
6	Монолитные фундаменты Ф0м1÷Ф0м4	29
7	Схема расположения колонн и балок в осях 01÷1. Узлы 1÷3	30
8	Схема расположения элементов покрытия в осях 01÷1. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1÷4	31
9	Схемы расположения панелей стен по осям Я и В между осями 01÷1	32
10	Панели стен в осях 01÷1. Узлы 1÷5	33
11	Схема расположения фундаментов	

Лист	Наименование	Стр.
	и фундаментных балок в осях 04÷08	34
12	Фундаменты в осях 04÷08. Фрагмент 1	35
13	Фундаменты в осях 04÷08. Фрагмент 2	36
14	Фундаменты в осях 04÷08. Сечения 4-4÷11-11	37
15	Фундаменты в осях 04÷08 Сечения 12-12, 13-13. Узлы 1,2	38
16	Схема расположения каналов в осях 04-08	39
17	Схема расположения плит и решёток покрытия каналов в осях 04÷08	40
18	Каналы в осях 04÷08. Фрагменты 1÷4	41
19	Каналы в осях 04÷08. Разрезы 1-1÷14-14	42
20	Каналы в осях 04÷08. Монолитные участки Ум1-Ум6	43
21	Каналы в осях 04÷08. Монолитные участки Ум7, Ум8	44
22	Схема расположения колонн, балок, стоек и насадов торцового фасадка в осях 04÷08	45
23	Схема расположения элементов покрытия в осях 04-08. Разрезы 1-1÷4-4. Узлы 1÷4	46

Продолжение

Лист	Наименование	Стр.
24	Схема расположения монолитных участков Ум 12, Ум 13 и балок перекрытия на отм. 3.900 в осях 04÷08	47
25	Покрывтие в осях 04÷08. Монолитные участки Ум 9÷Ум 13	48
26	Схема расположения панелей стен по осям 04, 08, 0А между осями 04-08	49
27	Панели стен по осям 04, 08, 0А. Узлы 1÷8	50
28	Панели стен по осям 04, 08, 0А. Узлы 9÷16	51
Основной комплект рабочих чертежей марки ВК		
1	Общие данные	52
2	План в осях 01-4; 4-08. Схемы систем В1, Т3, К1, К3	53
Основной комплект рабочих чертежей марки 08		
1	Общие данные (начало)	54
2	Общие данные (продолжение)	55
3	Общие данные (продолжение)	56
4	Общие данные (продолжение)	57
5	Общие данные (окончание)	58
6	План в осях 01-1. Схема системы	

Лист	Наименование	Стр.
	отопления. Схемы систем вентиляции П1, П2, В1. Схема системы теплоснабжения установок А1, П1	59
7	План в осях 04-08. Разрез 1-1. Схема системы теплоснабжения установки А2	60
8	Схемы систем П3, П4	61
9	Установки систем П1, П2, В1	62
10	Установка системы П3	63
11	Установка системы П4	64
Основной комплект рабочих чертежей марки Э		
1	Общие данные (начало)	65
2	Общие данные (продолжение)	66
3	Общие данные (окончание)	67
4	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Планы электросетей в осях 01÷2; А-В	68
5	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Планы электросетей в осях 04-08, 0А-Б	69
6	Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В (начало)	70
7	Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В (окончание)	71

Лист	Наименование	Стр.
Основной комплект рабочих чертежей марки Я08		
1	Общие данные	72
2	Отопительный агрегат А1. Приточная система П1. Схема функциональная	73
3	Отопительный агрегат А1. Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления	74
4	Отопительный агрегат А1. Приточная система П1. Схема внешних прободак. План расположения	75
5	Приточная система П3-1. (П3-2; П4-1; П4-2). Схема функциональная	76
6	Приточная система П3-1 (П3-2; П4-1; П4-2). Схема внешних прободак	77
7	Приточные системы П3-1, П3-2, П4-1, П4-2. План расположения. Схема подключения	78
Основной комплект рабочих чертежей марки СС		
1	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации	79

Робота I
Тупайов проект 841-6-2

Основним критерієм при виборі монтажного крана является соответствие его технических параметров (грузоподъемности, вылета стрелы, высоты подъема крюка) весовым характеристикам монтируемых конструкций и объемно-планировочному решению здания

При выборе монтажного крана учитывается также необходимая последовательность монтажных работ, диктуемая конструктивным решением возводимого здания

В качестве монтажного крана может быть рекомендован автокран типа К-104 со стрелой 18 м, грузоподъемностью 10 т

Принципиальная схема монтажа предусматривает следующую последовательность монтажных работ:

- последовательный монтаж фундаментных башмаков на подготовленное основание и колонн при проходах монтажного крана балк наружных осей здания;
- устройство набетонки и монолитных ленточных фундаментов;
- обратная засыпка пазух фундаментов пассивным трамбованием грунта;
- монтаж балок и плит покрытия методом „на себя“ при движении монтажного крана по осям 9^{та} метровой пролетов;
- монтаж фундаментных балок и стеновых панелей.

Монтаж фундаментных балок и стеновых панелей выполняется проходом монтажного крана по периметру здания

До начала монтажа в зоне действия монтажного крана необходимо разместить соответствующий комплект конструкций.

Одновременно с монтажом стеновых панелей необходимо подать на установленные в проектные положения плиты покрытия подданы с пакетами минераловатных плит, рулонами рубероида, обрешеткой и асбестоцементными листами.

Объем каждого пакета и размещение пакетов на плитах покрытия зависит от несущей способности покрытия и должны быть определены при разработке проекта производства работ.

Рекомендуемые принципиальные решения монтажа могут служить основой при разработке проекта производства работ.

Работы по монтажу следует вести в соответствии с правилами производства и приемки монтажных работ (СН и П III-16-80).

Техника безопасности

Строительно-монтажные работы при возведении здания необходимо выполнять в строгом соответствии с соблюдением правил техники безопасности:

- в зоне действия землеройной техники при производстве земляных работ не выполнять какие-либо другие работы;
- не выполнять подъем сборных железобетонных изделий, не имеющих монтажных петель, маркировки и марок, обеспечивающих их правильную установку;
- зона, опасная для нахождения людей во время перемещения, установки и закрепления монтируемых элементов, должна быть обозначена хорошо видными предупредительными знаками;
- при перемещении монтируемых элементов монтажникам следует находиться вне контура устанавливаемого элемента со стороны противоположной подаче их краном;
- не допускать пребывания людей на монтируемых элементах во время их подъема, перемещения и установки;
- останавливать конструкции на весу категорически запрещается, расстроповка установленных элементов и конструкций разрешается после прочного и устойчивого их закрепления;
- монтаж балок и ферм покрытия может быть выполнен только после того, когда бетон замкнутого стыка колонны с фундаментным башмаком достигает не менее 70% проектной прочности; раньше, чем будет достигнута эта прочность, не должны сниматься кондукторы и другие приспособления, временно закрепляющие колонны в проектное положение;
- размещение пакетов с материалами, необходимыми для устройства кровли, допускается только после прочного закрепления плит покрытия (сварка и замоналичивание стыков)

Производство работ в зимних условиях

Производство строительно-монтажных работ в зимних условиях должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями глав СНиП III-8-76, III-16-80, III-17-78, III-15-76, III-23-76, III-20-74, III в. 14-72.

Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж колонн, устройство полов, предусматривается выполнять в осенне-весенне-летний период, тем самым создавая фронт для работ, выполнение которых в зимний период не требует значительных дополнительных затрат.

При отсутствии возможности выполнения перечисленных работ не в зимний период необходимо предусмотреть

следующие основные мероприятия, обеспечивающие качественное выполнение строительно-монтажных работ в зимний период:

- грунт, подлежащий разработке в зимних условиях должен быть предохранен от промерзания;
- в случае вынужденных перебоев в работе экскаватора вследствие метеорологических условий либо выезда из строя машин необходимо утеплить вскрытый грунт теплоизоляционными материалами во избежание промерзания грунта;
- траншеи разработанные в зимних условиях, должны предохраняться от промерзания грунта в основании путем недобора грунта (0.35 м), зачистка основания производится непосредственно перед закладкой фундамента;
- при минимальной суточной температуре наружного воздуха ниже 0°С открытые части забетонированных конструкций должны утепляться немедленно после окончания бетонирования;
- прочность бетона должна составлять к моменту возможного замерзания не менее 50 кг/см² и не менее 50% проектной прочности;
- заполнение бетонной смеси или растворах зазоров и швов между сборными конструкциями и при производстве кирпичной кладки должно производиться смесями, приготовленными на оттаянных или подогретых материалах с применением быстротвердеющих или высокоэкзотермических цементов;
- в бетоне (растворе) заполнения и прилегающей к нему части конструкции должна поддерживаться положительная температура до достижения материалом заполнения 70 или 100% проектной прочности в зависимости от сроков загрузения конструкций;
- замоналичивание швов конструкций бетонами и растворами с противоморозными добавками должно производиться с соблюдением требований СН и П III-15-76.
- Все перечисленные выше требования к производству строительно-монтажных работ в зимний период являются основными и должны быть развиты и конкретизированы при разработке проекта производства работ с привязкой к местным условиям строительства.

Создано в кн. Издательство Укр. АН Укр. АН Укр. АН

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Размещение технологического оборудования План. Разрезы	
4	Размещение технологического оборудования. Спецификация	
5	Опора под циклоны ЦОА-3	
6	Опора под циклоны ЦОА-3. Спецификация	
7	План в осях 03 и 4. Аспирационная сеть 2	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология и механизация производственных процессов	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
Э	Электротехнические чертежи	
АОВ	Автоматизация сантехнических систем	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект 801-461	Кормосмесительный цех для комплексов по производству молока на 1200-2000 коров	

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

Главный инженер проекта *Асоченкова*

Здание бака кормовой зоны состоит из следующих частей: кормосмесительного цеха для комплексов по производству молока на 1200-2000 коров - типовый проект 801-461 отделения термохимической обработки соломы, пункта технического обслуживания, кормоподохранника на 4000 тонн и тепловой стоянки на 4 трактора.

Термохимическая обработка соломы осуществляется в самостоятельном отделении. Солому предварительно измельченную фуражиром ФМ-12 или погрузчиком ПСК-5 доставляют от скирды к отделению кормораздатчиком КТУ-10А, выгружают в приемный транспортер измельчителя ИКГ-30В-П, пневмопроводом и шнеками подают в смеситель С-12. Затем в смесителе загружают известь, обрабатывают паром в течение 1,5-2 часов, периодически включая мешалки запарников-смесителей. Подготовленную солому транспортерами подают в питатель-дозатор КПГ-10.46.15 (см. т.п. 801-461).

Для кондиционирования соломы используют известь высокого качества (доля примесей не более 10-15%). Для обработки 1т сухой соломы необходимо растворить в 2т воды 30 кг негашеной извести или 90 кг известкового теста, 10+15 кг соли и 10-16 кг мочевины. При обработке таким раствором влажность подготовленных кормов достигает 70+75%.

Пункт технического обслуживания предназначен для проведения обслуживания и ремонта машин и оборудования животноводческих комплексов. В состав пункта входят участки слесарно-механический, технического обслуживания доильной аппаратуры и холодильного оборудования, технического обслуживания КИПиА и электрооборудования, жестяничий, ремонта запорной арматуры, склад запасных частей и материалов, помещение для дезсредств.

На пункте предусмотрено техническое обслуживание следующего оборудования

- 1 ежедневный и периодический уход №1 (1 раз в месяц) и №2 (1 раз в год) за доильными агрегатами;
- 2 ежедневный технический уход и технический уход №1 (1 раз в 75-90 дней) за установкой для приготовления заменителя цельного молока;
- 3 ежедневный технический уход за навесным транспортными, погрузчиками, оборудованием складов комбикормов, а также периодическое техническое обслуживание №1 и №2 вышеперечисленного оборудования;
- 4 ежесменное и периодическое (1 раз в месяц) и сезонное техническое обслуживание (через 6 месяцев)

центробежных вентиляторов;

- 5 технический осмотр (через 15 дней) и текущий ремонт (через 9 месяцев) электрооборудования и автоматики;
- 6 ежедневное и периодическое техническое обслуживание №4 (2 раза в месяц) машин общезаводского назначения.

Общая трудоемкость на выполнение производственной программы в год.

	Наименование	Комплекс на 800 коров	Комплекс на 1200 коров
1	Ежедневное техническое обслуживание комплекса	800 чел./ч	900 чел./ч
2	Техническое обслуживание КИПиА	300 чел./ч	300 чел./ч
3	Техническое обслуживание транспортных средств	900 чел./ч	1300 чел./ч
4	Текущий ремонт оборудования комплекса	2900 чел./ч	4300 чел./ч
5	Текущий ремонт снабового оборудования	400 чел./ч	600 чел./ч
	Итого:	10500 чел./ч	15700 чел./ч

Режим работы пункта технического обслуживания принят односменным при 253 рабочих днях в году и 41-часовой рабочей неделей.

Расчет количества рабочих произведен на основании вышеуказанных годовых фондов времени.

		Привозан		
		ТХ		
МНО. И				
ГМП	Асоченкова			
НАЧ. УДА	Буталов			
СА. МЕН.	Ермаков			
Н. КОНТР.	Ермаков			
ТЛ. СПЕЦ.	Асочин			
РЕН. ГР.	Браво			
СТ. НИМ.	Ермакова			
ПРОВЕРИ	Браво			
		Банк кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Страна	Лист
		Общие данные (начало)	Р	1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

	Наименование	Комплекс на 800 коров	Комплекс на 1200 коров
1	Ежедневное техническое обслуживание оборудования комплекса	6000 чел./ч	9000 чел./ч
2	Трудоемкость для подсчета производственных рабочих	4500 чел./ч	6700 чел./ч
3	Годовой фонд времени рабочего при односменной работе	1860 чел./ч	1860 чел./ч
4	Количество производственных рабочих по расчету	2,4 чел.	3,6 чел.
5	Количество производственных рабочих принято	3 чел.	4 чел.
	Из них: слесарь-механик	2 чел.	3 чел.
	электрик	1 чел.	1 чел.

Ежегодное техническое обслуживание оборудования выполняется персоналом, работающим с этим оборудованием. Предварительное техническое обслуживание производится на месте его установки.

Корнеплодохранилище емкостью 1000 тонн предназначено для хранения корнеплодов насыпным способом (высота насыпи 4,6 м) в условиях активной вентиляции с подачей воздуха непосредственно в насыпь по схеме «снизу-вверх».

Корнеплоды, отсортированные от резанных и раздавленных, земли и растительных остатков, доставляются в хранилище на автосамосвалах.

Хранение корнеплодов согласно норм НТП-6-73 начинается с «лечебного периода» с целью его осушки (при необходимости), заживления механических повреждений и укрепления покровных тканей. Весь «лечебный период» продолжается 15 суток, из них осушка не должна превышать 3 суток. При осушке вентиляция ведется непрерывно сухим воздухом, а в остальную часть периода по 20-30 минут через 3,5+3,5 часов рециркуляционным воздухом влажностью не ниже 80%. Во время «лечебного периода» расчетная температура корнеплодов принимается 15±3°С. Снижение температуры с 15° до 2°С (период охлаждения) производится за 20+40 суток, при этом температура поступающего воздуха не должна быть ниже +0,5°С. Хранение корнеплодов предусматривается при температуре +2°+4°С; φ=80+95%.

Погрузочно-разгрузочные работы в хранилище производятся с помощью транспортера-загрузчика ТЭК-30, подборщика ТПК-30 и транспортеров АТ-6.

Перед началом загрузки хранилища тамбур, примыкающий к воротам по оси ОД закрывается деревянной разборной стенкой на всю высоту. Заполнение хранилища корнеплодами производится транспортером-загрузчиком ТЭК-30, оборудованным устройством для изменения высоты загрузки и угла поворота в горизонтальной плоскости. В конце загрузки ТЭК-30 выводится из хранилища в тамбур, внутренний воротный проем закрывается деревянной стенкой.

В период, когда хранилище не загружено, при плюсовых температурах корнеплоды от сортировальных пунктов или из полевых буртов подвозятся самосвальным транспортом и загружаются непосредственно в бункер транспортера корнеплодохранилища ТК-5, ОБ.

Разгрузка хранилища производится через тамбур, расположенный в осях ОД. Вначале постепенно разбирается деревянная стенка и корнеплоды вручную подают на транспортер АТ-6. При освобождении достаточной площади устанавливается загрузчик ТЭК-30, оборудованный подборщиком ТПК-30.

Хранилище обслуживается штатом кормоцеха. Режим работы аналогичен режиму кормоцеха.

Перед загрузкой хранилище дезинфицируют, опрыскивая раствором хлорамина, внутренние поверхности белят свежесыпанной известью с добавлением медного купорова, промывают и хорошо проветривают.

В помещении тепловой стоянки блока предусматривается межсекционная стоянка тракторов типа «Беларусь». В помещении тепловой стоянки предусматривается проведение простейших видов технического обслуживания. Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств производится в центральных ремонтных мастерских хозяйства.

Штаты по блоку кормовой зоны

	Наименование	Комплекс на 800 коров	Комплекс на 1200 коров
1	Пункт технического обслуживания	3 чел.	4 чел.
2	Кормосмесительный цех, корнеплодохранилище	1 чел.	1 чел.
	Итого:	4 чел.	5 чел.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

1. Пункт технического обслуживания

Мероприятия по технике безопасности и охране труда обеспечиваются расстановкой оборудования в соответствии с нормами технологического проектирования, устройством местной вентиляции от газопылевыделяющего оборудования. Способствуют охране труда и повышают производительность систематические профилактические осмотры технического состояния оборудования ограждающих устройств.

По технике безопасности и охране труда руководствоваться общими правилами для ремонтных предприятий, утвержденными Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок и Всесоюзным объединением «Союзсельхозтехника» Совета Министров СССР.

2. Корнеплодохранилище

При эксплуатации механизмов и оборудования обслуживающий персонал должен руководствоваться:

- а. «Положением по охране труда и технике безопасности на предприятиях, в организациях и учреждениях системы МСХ СССР».
- б. «Положением о проведении инструктажа рабочих безопасным методам работы на предприятиях и в организациях системы МСХ СССР».
- в. «Правилами техники безопасности, изложенными в инструкциях по эксплуатации каждой машины».

3. Отделение термохимической обработки соломы

При обслуживании оборудования, расположенного в отделении термохимической обработки соломы руководствоваться Справочником «Охрана труда в сельском хозяйстве» 1978 г. раздел V и VI, а также инструкциями по технике безопасности - смесителя С-12, ШЗС-40М, ШВС-40М, ТА-65.

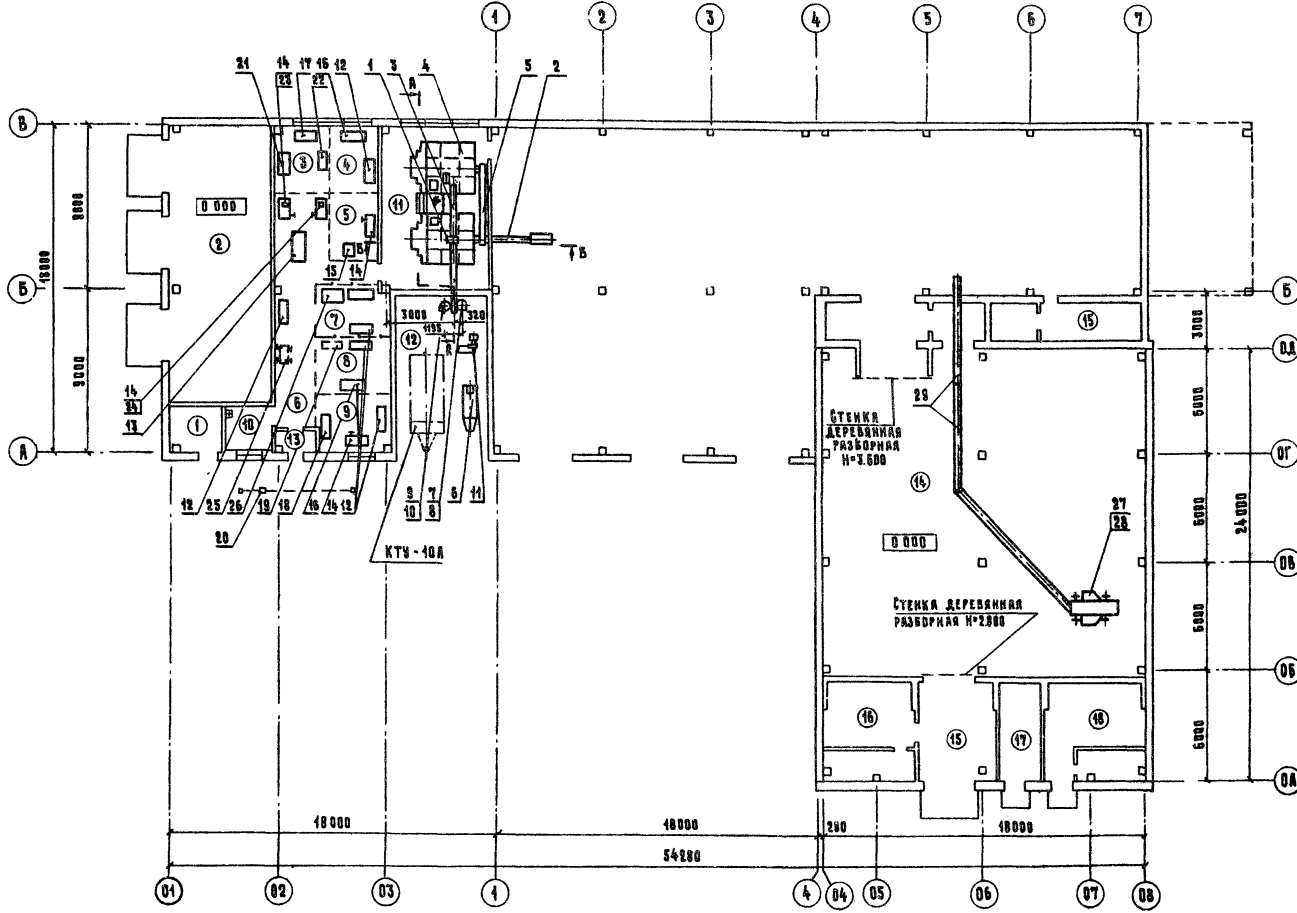
ТХ					
Г.И.П.	Дерченко	<i>Дерченко</i>			
Науч. ст.	Бутко	<i>Бутко</i>			
Гл. мех.	Ермаков	<i>Ермаков</i>			
Н. контр.	Ермаков	<i>Ермаков</i>			
Гл. спец.	Дешин	<i>Дешин</i>			
Рук. гр.	Браво	<i>Браво</i>			
Ст. инж.	Ермолаев	<i>Ермолаев</i>			
Проверн.	Браво	<i>Браво</i>			
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров			Стандия	Амет	Аметов
Общие данные (окончание)			1	2	
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Типовой проект 801/6-2 район I

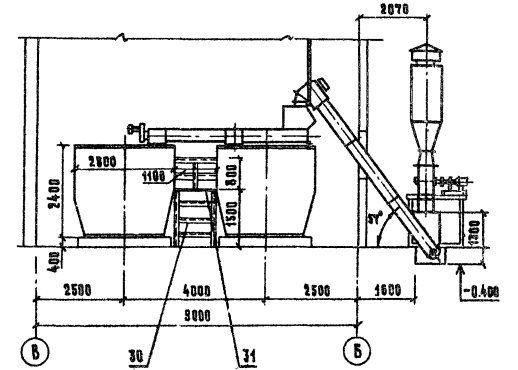
СОСТАВЛЕНА И ВЫПОЛНЕНА
ПРОЕКТАТОМ
ИЗМЕНАМИ
И
УДАЛЕНИЯМИ

ИМЯ И ФАМИЛИЯ
ПЕЧАТЬ И ДАТА
ВЗН. ИМ. №

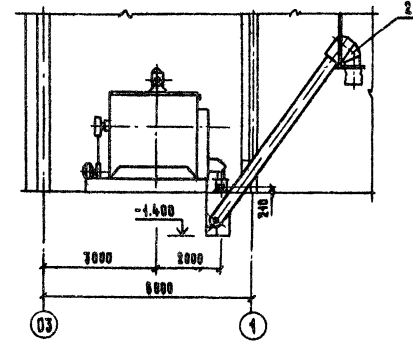
ПЛАН



РАЗРЕЗ А-А



РАЗРЕЗ Б-Б



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГ. ПО-Д. ПО ВЗР. ИЛИ ПО ПОЖ. ОПАС.	№ ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГ. ПО-Д. ПО ВЗР. ИЛИ ПОЖ. ОПАС.
1	Помещение для деобсредств	8.18	В	10	Комната персонала	7.18	Д
2	Теплая стойка тракторов	83.33	В	11	Отделение термомеханической обра-		
3	Участок технического обслуживания КИП и А	11.48	В	12	Ботки бсаомы	54.75	В
4	Участок технического обслуживания электроворудования	10.45	В	13	Отделение приема и измещения соломы	44.46	
5	Участок ремонта запорной арматуры	10.45	В	14	Тамбур	4.06	
6	Слесарно-механический участок	34.80	В	15	Помещение для хранения картофеля	333.34	Д
7	Склад запасных частей и материалов	12.00	В	16	Тамбур	24.50	
8	Жестяничий участок	12.00	В	17	Венткамера	23.28	Д
9	Участок технического обслуживания дальной аппаратуры и кладовой борад	10.37	В	18	Электрическая	11.50	В
				19	Венткамера	28.25	Д
				19	Коридор	49.93	

ГМН		ТХ		
И.М. СТОД.	И.М. СТОД.			
И.М. СТОД.	И.М. СТОД.	БАНК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 800-1200 КОРОВ	СТЕНА	АНУ
И.М. СТОД.	И.М. СТОД.	РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ		
И.М. СТОД.	И.М. СТОД.		СИМВОЛИЧЕСКАЯ ХОД	

АВАНС 2
ТЕПЛОВОЙ ПРОЕКТ 301-6-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	Опытный завод сельхозмашиностроения г. Умань	Транспортер скребковый ТБ-40М Q=40т/час; N=3кВт	1	650	
2	То же	Транспортер ленточный ТА-65 L=12000; N=4.5кВт	1	600	
3	— " —	Шнек загрузочный ШЗБ-40М Q=40м³/час; N=2.2кВт	1	392	
4	Завод сельхозмашино- строения г. Белая Церковь	Смеситель кормов С-12 (сборка II) Q=5т/час; N=13.5 кВт	2	5400	
5	Опытный завод сельхозмашиностроения г. Умань	Шнек выгрузочный ШВС-40М Q=40м³/час; N=2.2 кВт	1	392	
6	Завод "Николаевсельмаш" г. Николаев	Измельчитель грубых кормов ИГК-30Б-2 Q=3т/час; N=30 кВт	1	1320	
7	Завод СЭММ г. Кургин	Циклон-разгрузитель с чашкой автого вращения ЦОА-3	1	125	
8	То же	Затвор шнековый АВБ.08.03.000 СБ Мотор-редуктор Z 63 КМР 30L4 N=630Вт/мин. N=2.2 кВт	1		
9	— " —	Циклон-пылеудалитель с чашкой наклона вращения ЦОА-3	1	177	
10	Завод СЭММ г. Баку	Затвор шнековый Шз-16 N=0.6 кВт	1	170	

№ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
11	Котельно-вентиляторный завод г. Тула	Агрегат вентиляторный с вентилятором (пр 0°) ЦП7-40 N5 N=4 кВт	1		
12	Ремонтный завод г. Ковров	Стеллак каркасный 1692 1800×600×2400	6		
13	То же	Стенд для ремонта машин и оборудова- ния животноводческих ферм ОПР-1058 1710×900×1350 N=5.5 кВт	1		
14	Завод ГАРД г. Череповец	Верстак слесарный на одно рабочее место ВРГ-1468-01-060А 1200×780×1510	4		
15	ВНИИТМИ ЦОАТБ г. Минск	Стенд для проверки на герметичность подлок и запорной арматуры 630×950×1827	1		
16	Гос НИТИ г. Москва	Стел монтажный металлический ВРГ-1468-01-080А	2		
17	ГИПРОНИИ	Стел-верстак для электр монтажных работ и нап- ки 110962 1360×950×1200 N=0.5 кВт	1		
18	Котельно-77 8) в. Спозсельхоз- техника"	Агрегат для промывки донных установок ОМ-1360А 1330×730×765 N=2.2 кВт	1		

№ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
19	Механический завод г. Пронск	Тележка ручная Я-1145 1115×500×700	1		
20	Станкостроительный завод г. Барнаул	Таль электрическая ТЗЗ-511 Q=3т, N=4.9 кВт	1		
21	8728-01.00.000 ГОСНИИ г. Москва	Стенд для проверки и реглажки пусквза- житной аппаратуры 1080×630×1205; N=0.6 кВт	1		
22	п/я. г-4728 г. Ишкар - Оля	Намоточный станок СРН-05У 920×765×1400, N=0.35 кВт			
23	З-д. "Коммунарка" г. Владимир	Настольно-сверляльный станок 2М112 360×700×900; N=0.6 кВт	1		
24	Механический завод г. Касимов	Электродаточный станок (переносной) ЭТ-82 410×330×370; N=0.2кВт	1		
25	Ремонтный завод г. Уш-Тобе	Ванна моечная передвижная ОМ-1346 1142×620×920	1		
26		Стол конторский 1280×800	1		
27		Транспортер-загрузчик ТЗК-30; N=11.1 кВт			
28		Транспортер-подборщик ТПК-30; N=2.1 кВт	1		
29		Транспортер ленточный передвижной ЛТ-6 Q=60т/час; N=3 кВт	2	560	
30		Каркас площадки Б-63×63×5 ГОСТ503-72 Чугунк Б.3 от Гост 535-79 L=20000	1	96	
31		Лист ГОСТ 8568-77 рифленый Б.3 ГОСТ300-76 1000×1100	1	48	

ТХ

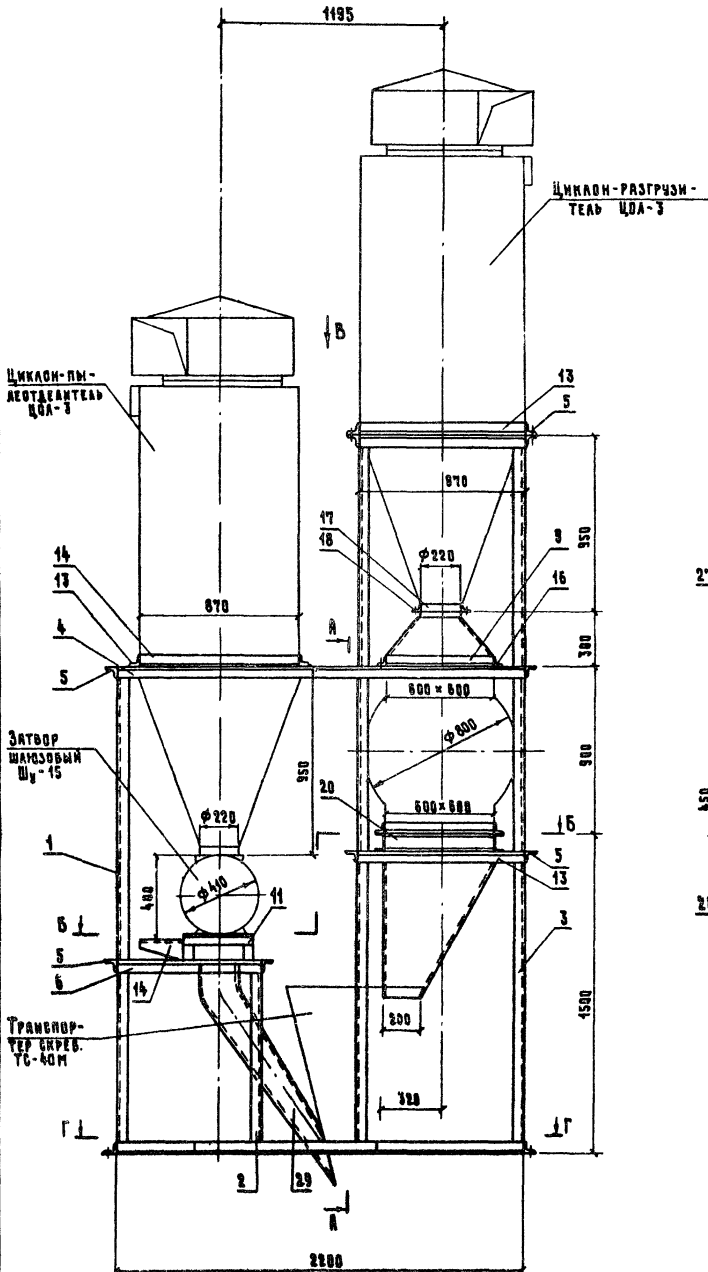
ФИО	Левченко	<i>Левченко</i>
ИМ. ОТД.	Буталев	<i>Буталев</i>
ГР. МЕК.	Ермаков	<i>Ермаков</i>
Н. КОНТР.	Ермаков	<i>Ермаков</i>
ПР. СВЕД.	Ашени	<i>Ашени</i>
РУК. ГР.	Ураев	<i>Ураев</i>
СТ. НИИ.	Моткова	<i>Моткова</i>

Блок кормовой зоны для
компендов по производству
молока на 800-1200 коров

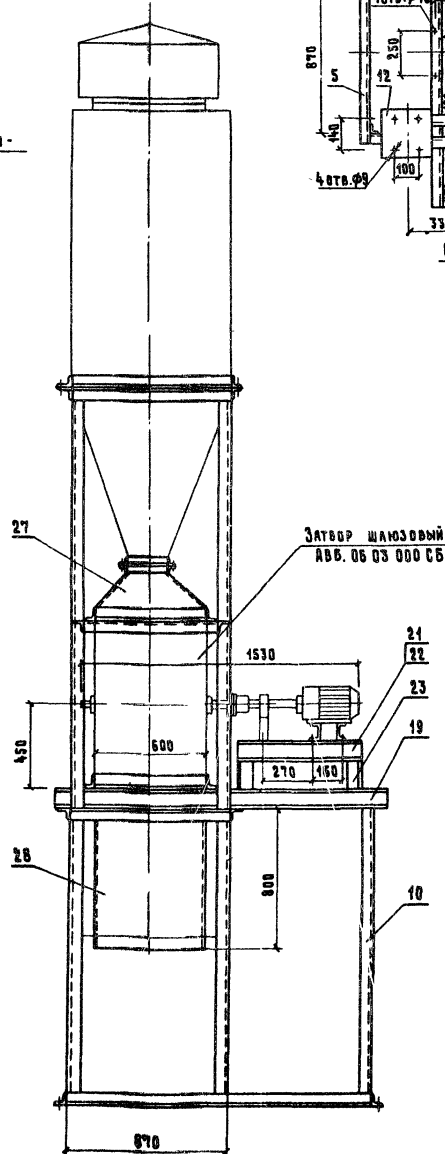
Размещение
технологического оборудования.
Спецификация

Страниц	Лист	Листов
Р	4	

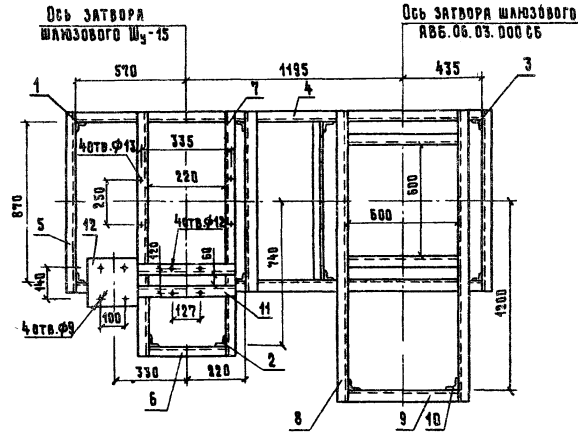
ГИПРОНИИ СЕЛЬХОЗ



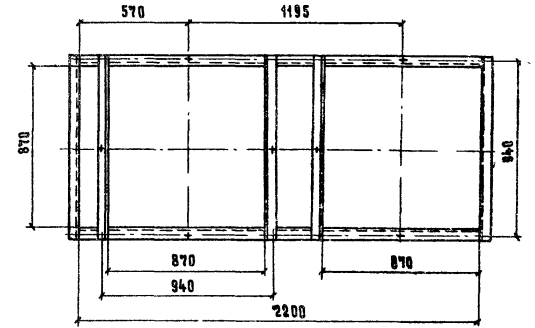
РАЗРЕЗ А-А



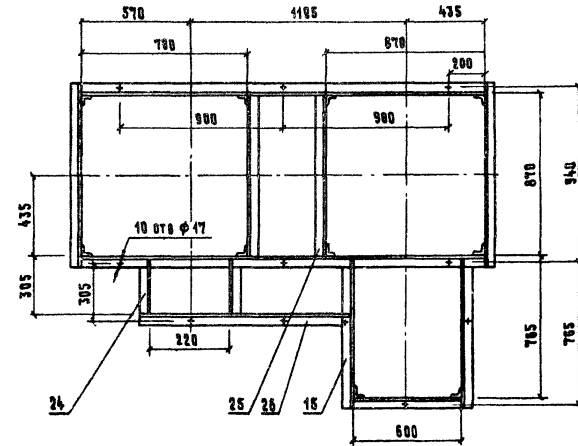
РАЗРЕЗ Б-Б



ВИД В



РАЗРЕЗ Г-Г



РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

		ТХ	
ГЛАВ. ИНЖ. ЛЕВЧЕНКО	ИЗМ. ВКЛ. БУГАЕВ	ИЗМ. МЕР. ЕРМАКОВ	ИЗМ. КОНТР. ЕРМАКОВ
ИЗМ. СПЕЦ. АЛЕШИН	ИЗМ. ГР. ПРАВД	ИЗМ. ИММ. МОТОВА	
ПРОИЗВОДСТВА		ОПОРА ПОД ЦИЛИНДРО-РАСТРУБИТЕЛЬ ЦДА-3	
		СТАНДАРТ АНСТ И НСТВА	
		КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПЛОСКИ НА 800-1200 КОРД	
		ГИПРОНИСЛЕПХОЗ	

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=2300		2	11.10	
2		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=890		4	4.300	
3		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=3640		4	4.510	
4		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=2190		4	10.540	
5		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=1000		11	4.810	
6		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=380		2	1.690	
7		ШВЕААЕР 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79			
	С=1300		2	11.170	
8		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=1300		2	6.260	
9		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=600		8	2.890	
10		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=1390		2	6.690	

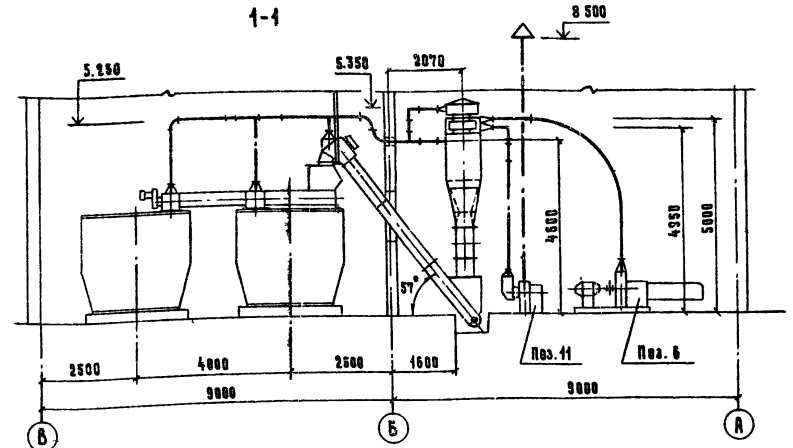
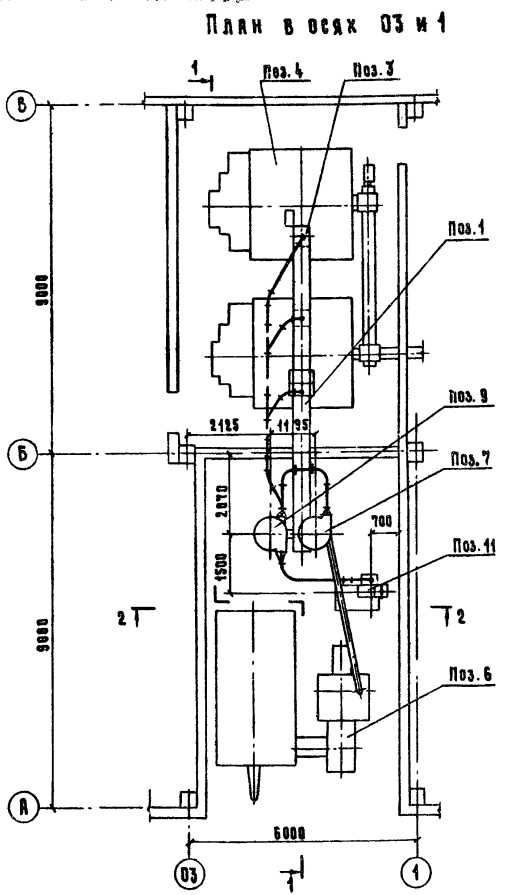
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
11		УГОЛОК Б-50×32×4 ГОСТ8510-72 Ст.2 сп ГОСТ 535-79			
	С=400		2	1.000	
12		Лист 8×235 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79			
	С=245		1	3.650	
13		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=870		6	4.190	
14		Лист 8×290 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79			
	С=105		2	1.950	
15		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=830		2	4.000	
16		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=730		4	3.510	
17		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=220		2	1.930	
18		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=1330		2	6.400	
19		ШВЕААЕР 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79			
	С=1800		1	15.470	
20		ШВЕААЕР 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79			
	С=600		2	5.200	

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
21		ШВЕААЕР 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79			
	С=650		2	5.600	
22		ШВЕААЕР 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79			
	С=300		2	2.600	
23		УГОЛОК Б-50×32×4 ГОСТ8510-72 Ст.2 сп ГОСТ 535-79			
	С=160		4	0.400	
24		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=240		2	1.160	
25		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=745		2	3.600	
26		УГОЛОК Б-63×63×5 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79			
	С=850		1	4.100	
27		ПЕРЕХОДНИК Лист 4×700 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79			
	С=2800		1	15.400	
28		БОРОНКА Лист 4×900 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79			
	С=2800		1	19.760	
29		ПЕРЕХОДНИК Лист 4×700 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79			
	С=2700		1	14.810	

В ОТРАСЛОВУ
 № 10. ЖИЗНЬ ПОДЛЕСЬ И ДАТЬ ВЗАН. ИВВ.Ж

ТХ			
ГМП	ЛЕВЧЕНКОВА	<i>Левченко</i>	
ИМ. ОТД.	БУТАЕВ	<i>Бутаев</i>	
Г. МЕН.	ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>	
И. КОНТР.	ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>	
Г. СРЕД.	ЛЕШИН	<i>Лешин</i>	
Р.И. ГР.	ОРАОВ	<i>Ораов</i>	
СТ. ИЖ.	МОТКОВА	<i>Моткова</i>	
БАЗА КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 800-1200 КОРОВ			СТАДИЯ Лист Р Б
Опора под циклоны ЦОА-3. СПЕЦИФИКАЦИЯ			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Типовой проект 801-6-2 Аэрозон I



Устройство для чистки воздуховодов-АВ

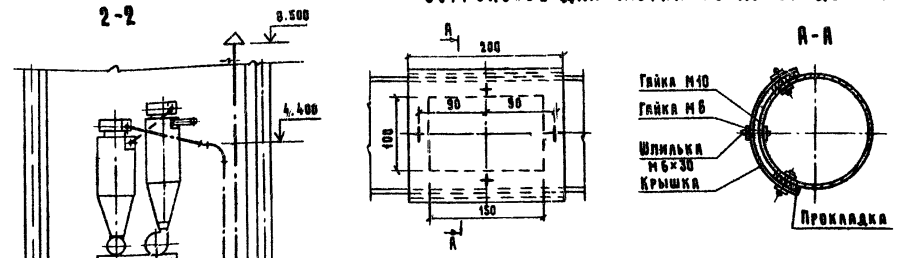
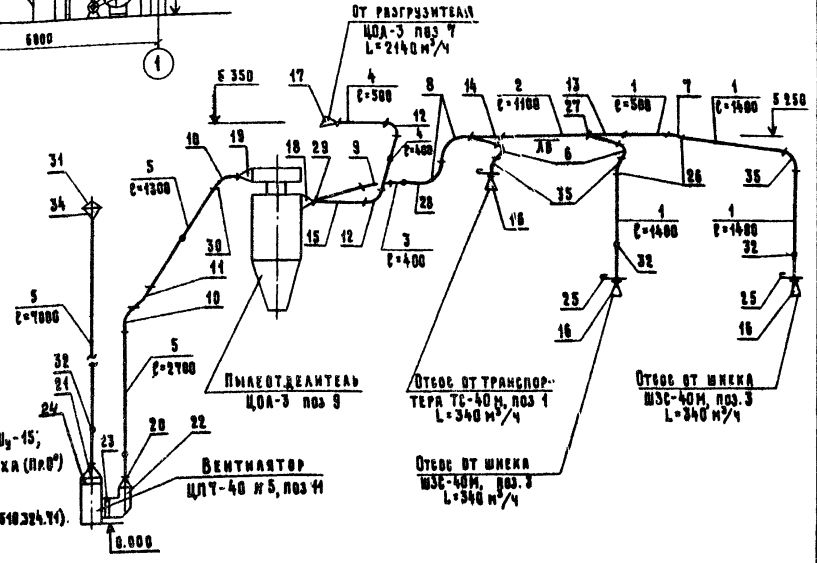


СХЕМА АСПИРАЦИОННОЙ СЕТИ 2



ГРУППИРОВКА АСПИРАЦИОННОЙ СЕТИ 2

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. МАШИН.	КОЛИЧЕСТВО ОТСАСЫВАЮЩ. ВОЗДУХА ОТ 1 МАШИНЫ М³/Ч	ОБЩЕЕ КОЛ. ВОЗДУХА ОТСАСЫВАЕМОГО ОТ МАШИН М³/Ч
1	Транспортер ТС-40М поз 1	1	340	340
2	Шнек ШЗС-40 поз. 3	2 точки	340	680
3	Разгрузитель ЦОА-3 поз.7	1	2140	2140
Итого:				3160

Аспирационная сеть 2 обслуживается циклоном ЦОА-3 со шаровым затвором ШЗ-15; центробежным вентилятором ЦПТ-40 Н5 правого вращения, с появлением кожуха (ЛР0) $L_{\text{вн.}}=3450 \text{ м}^3/\text{ч}$; $N=170 \text{ кВт}$; $Q=0.97$; $n=1750 \text{ об./мин.}$
 Вентилятор приводится в действие от электродвигателя ВДЭ-41-4 ч.п. (м.ТУ165102474). $N=4.0 \text{ кВт}$; $n=1440 \text{ об./мин.}$
 Шнек на вентиляторе 7Б100.
 Шнек на электродвигателе 3Б224. Капоремень 3Б-2000.
 Направление вращения вентилятора определено по ГОСТ 10816-73. Обозначение положения корпуса по ГОСТ 5976-78.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ ВОЗДУХОВОДОВ АСПИРАЦИОННОЙ СЕТИ 2

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Временная норма на металлические воздуховоды	Воздуховод из оцинкованной кровельной стали		
	Главпроектпроект	$\delta=0.55$ $\phi=100$	4.7	н
2	То же	$\phi=140$	1.1	н
3	"	$\phi=160$	0.4	н
4	"	$\phi=280$	0.9	н
5	"	$\phi=355$	11.0	н
6	"	Отвод $\phi 100; \angle 60^\circ; R=200$	2	
7	"	$\phi 100; \angle 30^\circ; R=200$	1	
8	"	$\phi 160; \angle 90^\circ; R=320$	2	
9	"	$\phi 160; \angle 30^\circ; R=320$	1	
10	"	$\phi 355; \angle 90^\circ; R=700$	2	
11	"	$\phi 355; \angle 45^\circ; R=700$	1	
12	"	$\phi 280; \angle 90^\circ; R=560$	2	
13	"	Тройник $\phi_1^{\phi_2} \phi_3; \angle=30^\circ$ $\phi_1+\phi_2=100; \phi_3=140; R=306$	1	
14	"	Тройник $\phi_1^{\phi_2} \phi_3; \angle=30^\circ$ $\phi_1=100; \phi_2=140; \phi_3=160; R=380$	1	
15	"	Тройник $\phi_1^{\phi_2} \phi_3; \angle=30^\circ$ $\phi_1=160; \phi_2=280; \phi_3=280; R=662$	1	
16	БЧ	Плат-прислоники (150-200) $\times\phi 100$; Н=200	3	
17	"	(201-102) $\times\phi 280$; Н=220	1	
18	То же	Патрубок переходный (201-102) $\times\phi 280$; Н=220	1	
19	"	(300-300) $\times\phi 355$; Н=215	1	
20	"	(300-450) $\times\phi 355$; Н=215	1	
21	"	(300-300) $\times\phi 355$; Н=150	1	
22	Т.п. 817-159 альбом II, вып. 2 "Гипроиссельхоз"	Коробка входная к вентилятору	1	
23	5.304-5	Вставка мягкая ВВ-07	1	
24	То же	Вставка мягкая ВВ-06	1	
25	Т.п. 817-159 альбом II, вып. 2	Шайба регулировочная $\phi 100$	3	
26	Временная норма на металлические воздуховоды	Фланец; полка 25 \times 4; $\phi 100$; $\phi=314$	26	
27	Главпроектпроект	$\phi 160; \phi=440$	4	
28	То же	$\phi 160; \phi=565$	10	
29	"	Фланец 25 \times 25 \times 3; $\phi 200$; $\phi=300$	12	
30	"	$\phi 355$; $\phi=1115$	10	
31	1.494-32	Зонт Т-4	1	
32	ТК-47	Пробка к отверстиям для аэродинамических замеров ДП	7	
33	"	Линчок для чистки воздуховодов	1	-ЛВ
34	БЧ	Патрубок переходный $\phi 355 \times \phi 400$; Н=100	1	
35	Временная норма на металлические воздуховоды	Отвод $\phi 100; \angle 90^\circ; R=200$	3	
ТК				

ГМП	Асоченкова				
М.ч. от.	Кроп				
Гл. спец.	Михани				
Н.монтр.	Асачкина				
Гл. спец.	Венникова				
Рис. гр.	Вашкина				
Ст. инж.	Грузникова				

Лист 801-6-2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЯР

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-11 listing various drawings like 'Общие данные', 'План Фрагменты 1,2', etc.

Ведомость сводочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists standards like 'ГОСТ 16407-70' and 'ГОСТ 17324-71'.

Ведомость проемов ворот и дверей

Table with 5 columns: Тип по проекту, Размеры в кладке, Кол. мест, Марка, Обозначение, Кол. Rows 1-3 for door and window openings.

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта Левченко

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists specifications for doors, metal frames, window fillings, etc.

Ведомость перемычек

Table with 5 columns: Тип по проекту, Схема сечения, Кол. мест, Марка, Обозначение, Кол. Includes diagrams of lintel sections and material specifications.

Таблица толщин наружных стен и утеплителя в покрытии для фрагмента 1

Table with 6 columns: Стены, утеплитель, Наружная зимняя температура, Внутренняя зимняя температура. Lists wall thicknesses and insulation for different temperatures.

Таблица толщин наружных стен и утеплителя в покрытии для фрагмента 2

Table with 4 columns: Стены, утеплитель, Наружная зимняя температура. Lists wall thicknesses and insulation for different temperatures.

Ведомость отделки помещений

Table with 4 columns: Наименование или эскиз, Потолок, Стены и перегородки. Lists finishing materials like 'Штукатурка', 'Известковая', 'Кирпичная'.

- 1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке...
2. Степень воздействия газовой среды на жаростойкие материалы...
3. Наружные наружные стены в осях 01-1 приняты из керамзитобетонных панелей...
4. Перегородки и внутренние стены выкладывают из кирпича М75 на растворе М25...
5. Швы между стеновыми панелями заполняют углубили синтетическими прокладками...
6. Горизонтальную гидроизоляцию стен выкладывают на отметке -0.030 из цементного раствора состава 1:2 на цементе марки не менее 400...
7. Для защиты фундаментов от подержанных вод по периметру наружных стен выкладывают отмостку шириной 100 мм из асфальтобетона...
8. Для крепления оконных и дверных блоков в проемах перегородок и стен (кроме панельных), устанавливают деревянные антисептированные пробки...
9. Дверные и оконные откосы в кирпичной кладке штукатурят цементным раствором, с последующей известковой побелкой...
10. Все стальные изделия и металлоконструкции тщательно окрашивают масляной краской за 2 раза...
11. Деревянные элементы подпольных стен рассчитаны и запроектированы в соответствии со СНиП II-25-80 'Деревянные конструкции'. Нормы проектирования.
12. Материал деревянных подпольных стен-древесина хвойных пород (сосна, ель) влажность не более 25%. Группа конструкции А3, категория II.
13. По качеству пиломатериала должны отвечать требованиям табл. 3 СНиП II-В 4-71.
14. Для обеспечения биологической защиты деревянные конструкции антисептируют препаратом ББК.
15. Работы по химической защите древесины выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-19-76 'Деревянные конструкции'.

Table with 4 columns: Тип, Наименование, Кол. мест, Примечание. Lists materials like 'Левченко', 'Левченко', 'Левченко'.

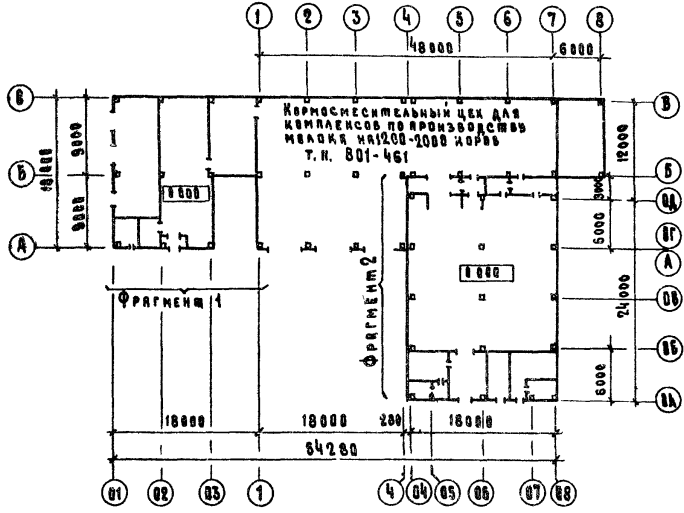
Технический проект 801-6-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

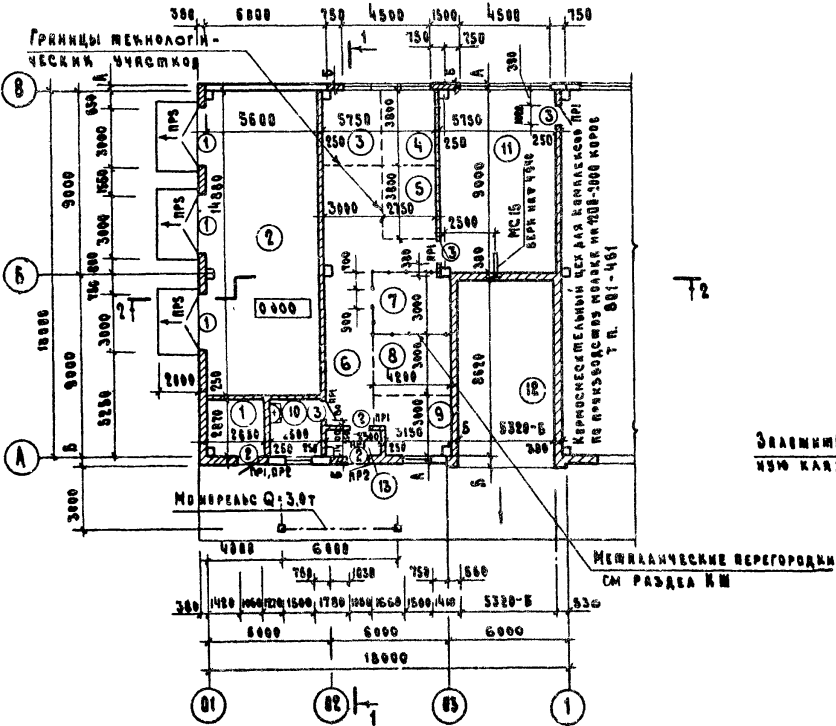
КС	СРЕДСТВ	ОБЩЕСТВЕННЫЕ
КС	СРЕДСТВ	ОБЩЕСТВЕННЫЕ
КС	СРЕДСТВ	ОБЩЕСТВЕННЫЕ
КС	СРЕДСТВ	ОБЩЕСТВЕННЫЕ
КС	СРЕДСТВ	ОБЩЕСТВЕННЫЕ
КС	СРЕДСТВ	ОБЩЕСТВЕННЫЕ
КС	СРЕДСТВ	ОБЩЕСТВЕННЫЕ
КС	СРЕДСТВ	ОБЩЕСТВЕННЫЕ

Имя и фамилия: ...

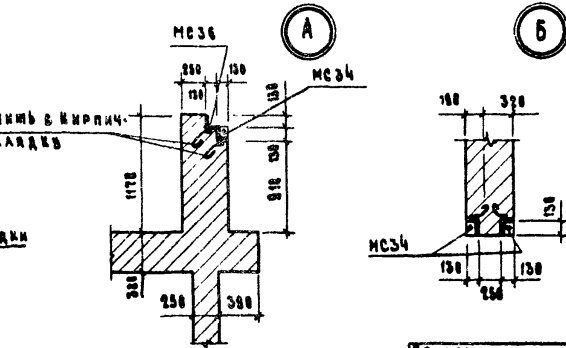
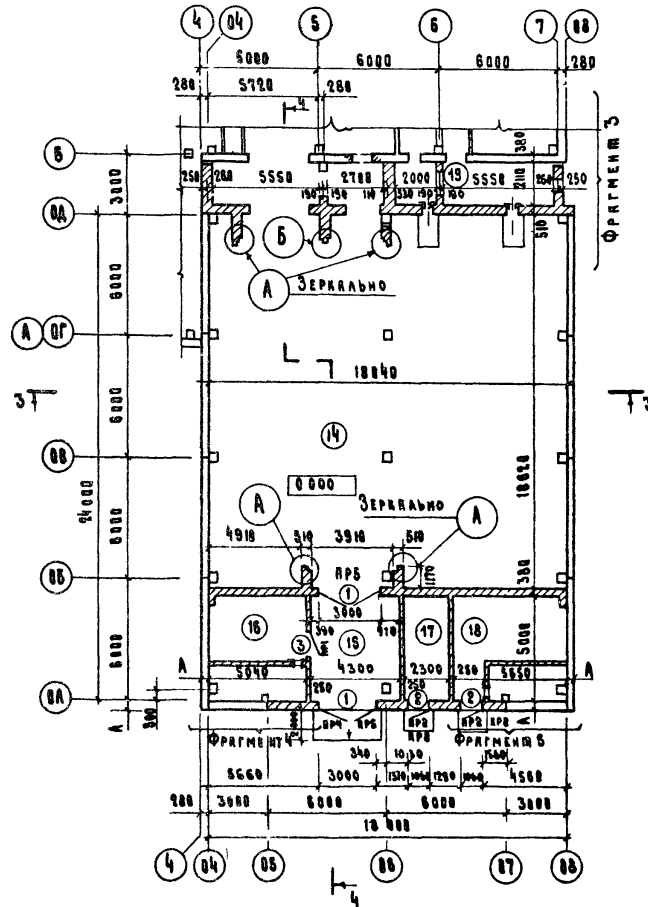
План



Фрагмент 1



Фрагмент 2



Экспликация помещений

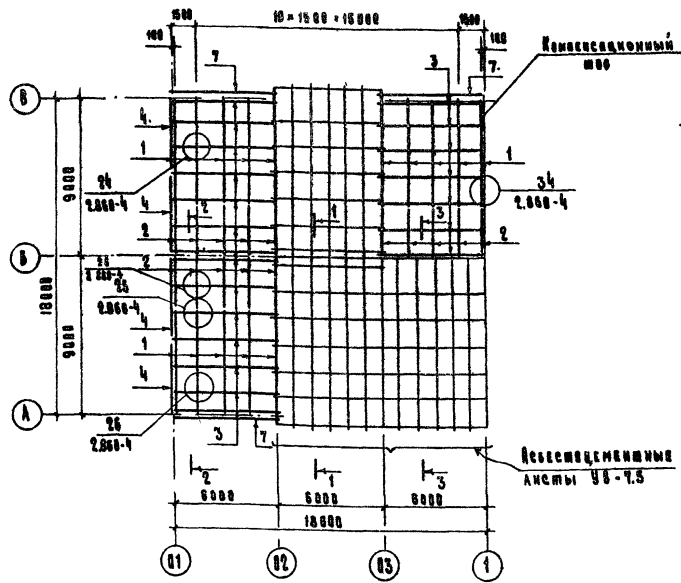
№	Наименование	Площадь м ²	Вместимость производств по 60000- и 100000-л. ДВС
1.	Помещение для дезсредств	8,18	В
2.	Теплая стоянка тракторов	83,33	В
3.	Участок технического обслуживания КИП и А	11,40	В
4.	Участок технического обслуживания электроборудования	18,45	В
5.	Участок ремонта заборной арматуры	10,48	В
6.	Слесарно-механический участок	34,88	В
7.	Склад запасных частей и материалов	12,68	В
8.	Жестянички участок	18,58	В
9.	Участок технического обслуживания домашней аппаратуры и клаудкального оборудования	10,87	В
10.	Комната персонала	7,18	Д
11.	Отделение термомеханической обработки свадмы	51,75	В
12.	Отделение приenni и измельчения свадмы	41,46	В
13.	Тамбур	4,88	
14.	Помещение для хранения картофеля	353,31	Д
15.	Тамбур	21,58	
16.	Венткамера	23,28	Д
17.	Электрощитовая	11,58	В
18.	Венткамера	26,25	Д
19.	Коридор	16,93	

1. Данный лист рассмотреть совместно с листами 1, 3, 4, 8.
2. В кирпичных стенах по осам 04 и 05 предусмотреть выверения для установки МС-37 (по узлу 2-см узла 2 на листе 18).
3. Экраны издеана МС34 и МС36 заспецифицировать на листе 8

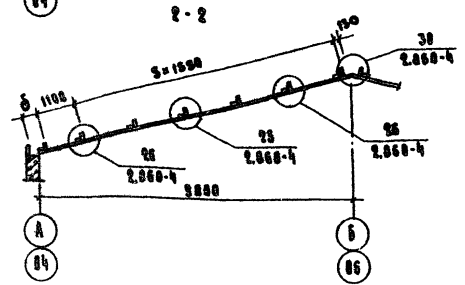
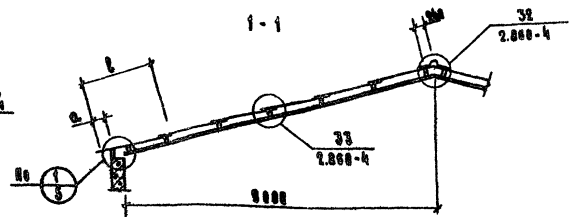
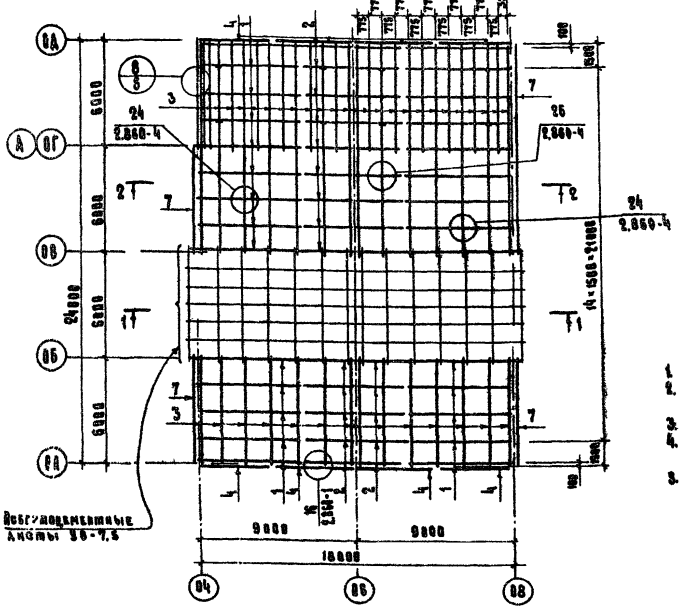
АР			
ГМ	Архитектор	<i>Алексей</i>	
И.О.Ф.	Молоко		
К.А.Р.	Проектант	<i>Алексей</i>	
И.О.Ф.	Корректировщик	<i>Алексей</i>	
Р.И.П.	Руководитель проекта	<i>Алексей</i>	
С.И.П.	Специалист	<i>Алексей</i>	
И.О.Ф.	Исполнитель		
Блок карбовой зоны для комплексов по производству молока на 600-1200 коров			Склад Арх Исполн
И.А.И.			Р Э
Фрагменты 1, 2			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Листов проект 804-6-2

СХЕМА РАСКЛАДКИ ОБРЕШКИ, БРУСКОВ ПОД ОБРЕШКУ И АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ ЛИСТОВ КРЫШИ В ОСЯХ 01-1



В осях 04-08



3-3

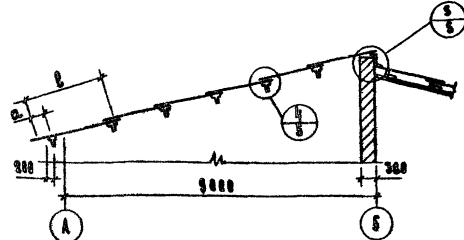


Таблица подбора значений δ, α, β

Толщина слоя, мм	Длина кровельного листа, мм	Без осевого наклона α , мм	δ , мм
225	2000	320	400
250	2000	290	430
300	2000	240	485
400	2500	360	570

1. Длина листов рассчитывается совместно с шагом 3, 6.
2. Все деревянные элементы кровли в диаметры приняты из древесины хвойных пород влажность не более 25%. Древесина антисептирована.
3. Весь древесный материал на всю кровлю.
4. Крепление деревянного бруса №10-16 по п. 11 смотри серию 2.055-1 лист 15.
5. Узлы кровли асбестоцементных листов приняты по серии 2.000-2, выд. 9.

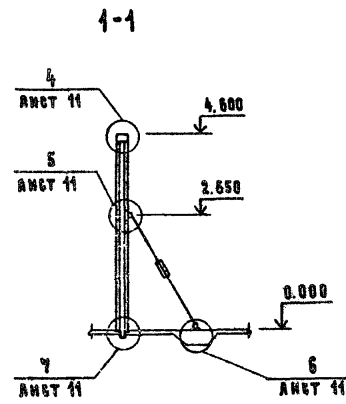
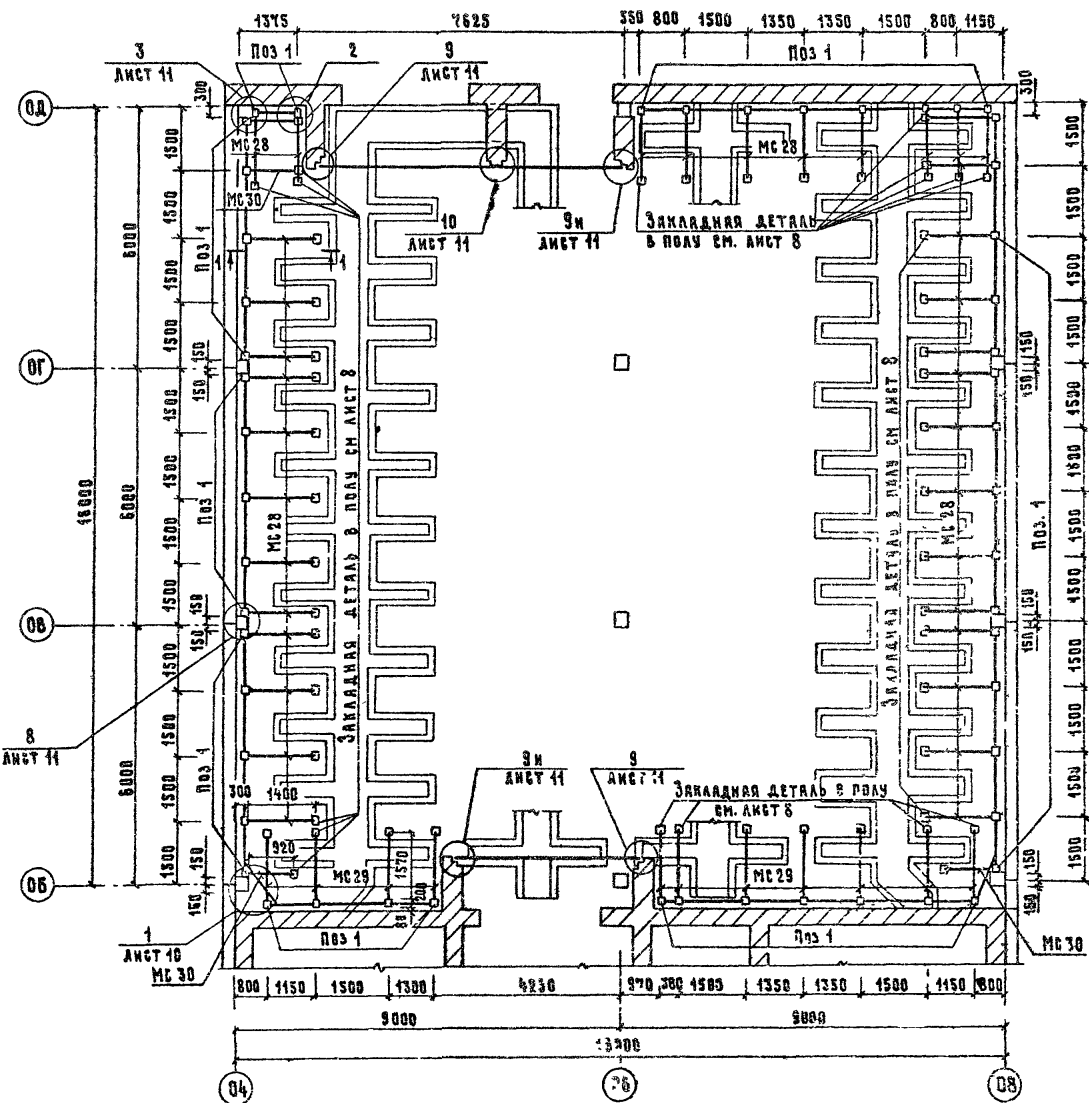
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАЕМКОВ КРЫШИ

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. мт	Примечание
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
Брус ГОСТ 8486-66 сосна влажность $2 \pm 20\%$ $\delta_n = 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$					
1	2.000-4	50-100, $\ell = 6000$	36	1,56 м ³	
2	2.000-4	50-100, $\ell = 3300$	36	0,92 м ³	
3	2.860-4	50-100, $\ell = 6000$	106	3,15 м ³	
4	2.860-4	70-70, $\ell = 4600$	12	0,27 м ³	
5	2.860-4	90-90, $\ell = 180$	452	4,20 м ³	
6	АР6	60-150, $\ell = 150$	168	0,22 м ³	
		60-150, $\ell = 240$	12	0,05 м ³	
		60-150, $\ell = 360$	12	0,06 м ³	
		60-150, $\ell = 480$	12	0,08 м ³	
7	АР6	60-150, $\ell = 6000$	12	0,47 м ³	
8	2.860-4	60-60, $\ell = 2900$	4	0,24 м ³	
9	АР6	50-150, $\ell = 6200$	3	0,12 м ³	
10	АР6	25-60, $\ell = 6200$	3	0,03 м ³	
		2.860-4	19-100, $\ell = 400$	360	0,47 м ³
	2.860-4 010А	ИЗДЕЛИЕ ДЕРЕВЯННОЕ А2	20	0,01 м ³	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	2.860-4 010 М	Фасонный элемент ФС2			72,8 п.м
11	АР6	Л50-7 ГОСТ 8509-72 Ст 3сп2 ГОСТ 380-71 $\ell = 90$	42	0,97	
12	2.860-4 010 М	Фасонный элемент ФС1			70,8 п.м
	2.860-4 040-01	ИЗДЕЛИЕ СВЕДНИ- ТЕЛЬНЫЕ МС11	39	0,1	
13	АР6	Фасонный элемент			18,6 п.м
14	АР6	То же			37,2 п.м
15	АР6	"			18,6 п.м
16	АР6	"			18,6 п.м
17	АР6	"			18,6 п.м
18	АР6	Оцинкованная кровельная сталь 0,5-250 $\ell = 1000$ ГОСТ 8725-56*			78,0 п.м
19	2.860-4	Сетки №10-10 мм. 60 ГОСТ 12.104-60			78,0 п.м
	2.860-4 040-02	ИЗДЕЛИЕ СВЕДНИ- ТЕЛЬНЫЕ МС12	112	0,1	
20	Кни МС4 00000	Соединительные ИЗДЕЛИЕ МС4	42	0,25	

АР

Г.И.П. Левченко	Инж. С.М. Мухом	Инж. А.А. Прохорова	Инж. В.А. Кирьянов	Инж. Г.Р. Рыжиков	Инж. С.М. Арх. Кеткова
БАЗА КОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ МЕТАЛЛОВ КОМПЛЕКСНОГО ПРОИЗВОДСТВА МЕЛКОГО И СРЕДНЕГО ПРОФИЛЕЙ НА 200-1200 КВАД. МЕТРОВ					
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОБРЕШКИ И АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ ЛИСТЫ КРЫШИ В ОСЯХ 01-08. РАЗРЕЗЫ.					
ГипроНИИСП				Лист 7	

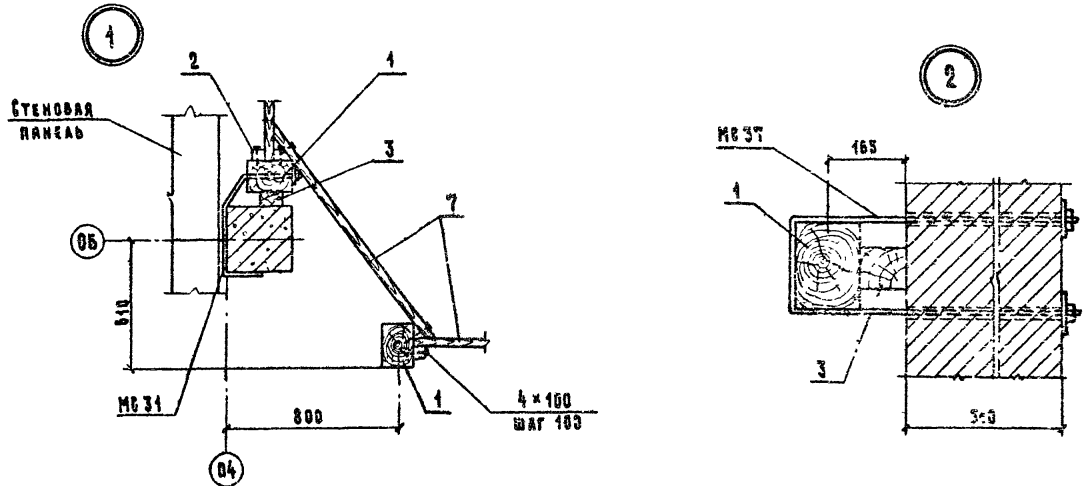
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ СТЕН



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ СТЕН

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
		Брус ГОСТ 8486-66 сосна или ель $\psi \leq 20\%$			
1		200 x 150			25.0 м ³
2		50 x 50			4.0 м ³
3		75 x 100			0.5 м ³
4		50 x 75			0.07 м ³
5		220 x 180			2.05 м ³
6		100 x 130			5.76 м ³
		Доски ГОСТ 8486-66 сосна или ель I сорт $\psi \leq 20\%$			
7		32 x 130			3.71 м ³
8		19 x 130			3.5 м ³
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС 26	Т.п.	Альбом II КЖИ-МС26.000	МС 26	51	
МС 27	Т.п.	Альбом II КЖИ-МС27.000	МС 27	54	
МС 28	Т.п.	Альбом II КЖИ-МС28.000	МС 28	37	
МС 29	Т.п.	Альбом II КЖИ-МС29.000	МС 29	11	
МС 30	Т.п.	Альбом II КЖИ-МС30.000	МС 30	3	
МС 31	Т.п.	Альбом II КЖИ-МС31.000	МС 31	6	
МС 33	Т.п.	Альбом II КЖИ-МС33.000	МС 33	4	
МС 35	Т.п.	Альбом II КЖИ-МС35.000	МС 35	35	
МС 37	Т.п.	Альбом II КЖИ-МС37.000	МС 37	1	

- 1 Данный лист рассматривать совместно с листом 11
- 2 Требования к качеству материала деревянных конструкций, к производству работ и защите от возгорания и гниения см. общие данные на листе 1.
- 3 Монтаж деревянных стен и натяжение расчалок выполнять после устройства армированного пола в осях 04-08

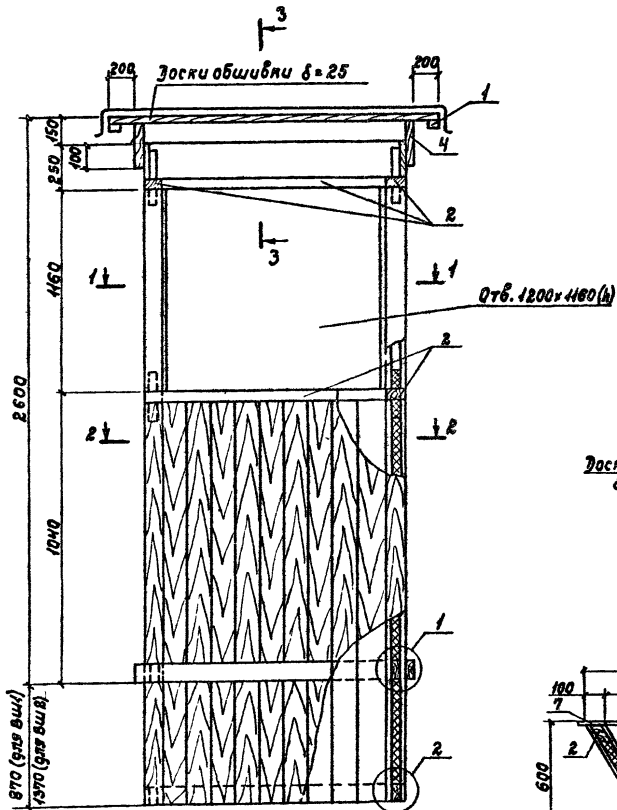


		АР	
ГИП	Деряженкова	Исполн	
Ил. отд.	Можов	Исполн	
Гл. спец.	Яковлевский	Исполн	
Н. контр.	Харламова	Исполн	
Рук. гр.	Козлова	Исполн	
Инженер	Янисимова	Исполн	
		Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Лист 10
		Схема расположения элементов деревянных подпорных стен. Узлы 1+2	Лист 10
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

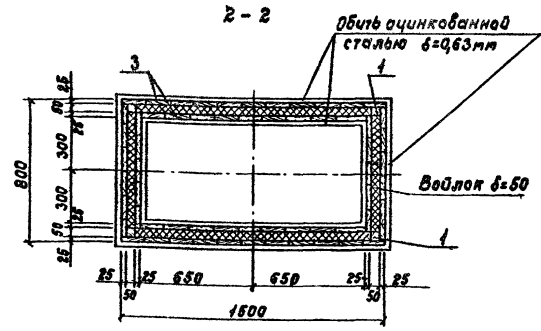
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2 АЛЬБОМ 1
 СОГЛАСОВАНО
 ИМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН ИМ. И

Лоббом I
Таблицей проект 801-6-2
Лоббом I

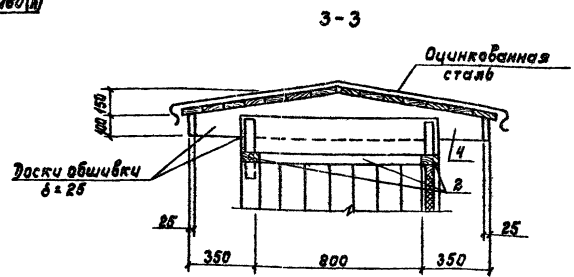
Шахты ВШ1; ВШ2



2-2

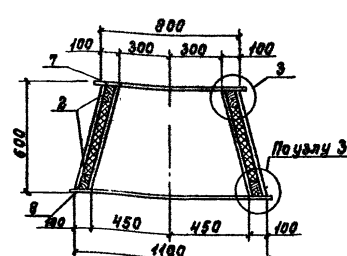
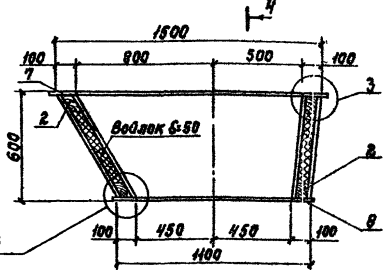


3-3

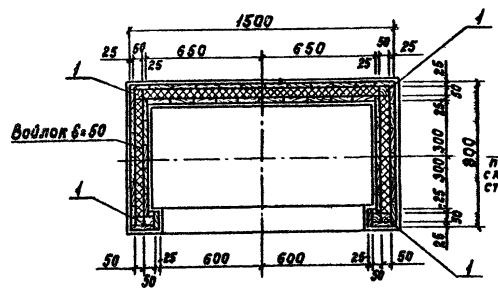


Шахта ВШ3

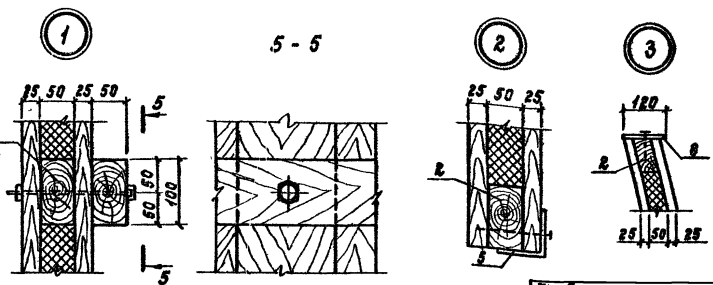
4-4



1-1



5-5



Спецификация элементов на шахты ВШ1 + ВШ3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		ВШ1			
		Деревянные изделия			
		Брус ГОСТ 8486-66 сосна или ель φ±20%			
1		50x50		0,06 м³	
2		50x100		0,2 м³	
		Доска ГОСТ 8486-66 φ±20%			
3		150x25		1,6 м³	
4		250x40		0,06 м³	
		Изделия соединительные			
5	Лоббом	Лоббом КЖИ-МЗММ МС 23		24,8	4,8 п.м
		Стандартные изделия			
6		Болт М12x180 ГОСТ 7798-70	8		
		ВШ2			
		Деревянные изделия			
		Брус ГОСТ 8486-66 φ±20%			
1		50x50		0,12 м³	
2		50x100		0,4 м³	
		Доска ГОСТ 8486-66 φ±20%			
3		150x25		1,6 м³	
4		250x40		0,12 м³	
		Изделия соединительные			
5	Лоббом	Лоббом КЖИ-МЗММ МС 23		24,8	4,8 п.м
		Стандартные изделия			
6		Болт М12x180 ГОСТ 7798-70	8		
		ВШ3			
		Деревянные изделия			
		Брус ГОСТ 8486-66 φ±20%			
1		50x50			
2		50x100			
		Доска ГОСТ 8486-66 φ±20%			
3		150x25			
		Изделия соединительные			
7	Лоббом	Лоббом КЖИ-МЗММ МС 24		24,0	4,8 п.м
8	Лоббом	Лоббом КЖИ-МЗММ МС 25		23,2	4,08 п.м

			ЯР		
ГЛП	Лоббом	Лоббом	Лоббом	Лоббом	Лоббом
Мачет	Мачет	Мачет	Мачет	Мачет	Мачет
К.сл.сч.	К.сл.сч.	К.сл.сч.	К.сл.сч.	К.сл.сч.	К.сл.сч.
И.дентр.	И.дентр.	И.дентр.	И.дентр.	И.дентр.	И.дентр.
Р.ш.гр.	Р.ш.гр.	Р.ш.гр.	Р.ш.гр.	Р.ш.гр.	Р.ш.гр.
Ст.техн.	Ст.техн.	Ст.техн.	Ст.техн.	Ст.техн.	Ст.техн.
Приказан					
И.И.И.					
Блок кортовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров			Статус	Лист	Листов
Вентиляционные шахты ВШ-1; ВШ-2; ВШ-3			Р	9	
			ГИПРОНИС ЕЛЬХОВ		

Все деревянные элементы шахт @ категории приняты из древесины хвойных пород влажностью не более 25%. Древесину антисептировать.

Типовой проект 801-6-2 Млбам I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 01-1	
4	Фундаменты в осях 01-1. Узлы 1÷4	
5	Схема расположения фундаментов под оборудование, прямка, каналов, элементов ограждения в осях 01-1	
6	Монолитные фундаменты Ф0М 1 ÷ Ф0М 4	
7	Схема расположения колонн и балок в осях 01-1 Узлы 1-3	
8	Схема расположения элементов покрытия в осях 01-1. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 1÷4	
9	Схемы расположения панелей стен по осям А и в между осями 01-1	
10	Панели стен в осях 01-1. Узлы 1÷5	
11	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 04-08	
12	Фундаменты в осях 04-08. Фрагмент 1	
13	Фундаменты в осях 04-08. Фрагмент 2	
14	Фундаменты в осях 04-08. Сечения 4-4 ÷ 11-11	
15	Фундаменты в осях 04-08. Сечения 12-12, 13-13. Узлы 1, 2	
16	Схема расположения каналов в осях 04-08	
17	Схема расположения плит и решеток покрытия каналов в осях 04-08	
18	Каналы в осях 04-08 Фрагменты 1÷4	
19	Каналы в осях 04-08 Разрезы 1-1 ÷ 14-14	
20	Каналы в осях 04-08 Монолитные участки Ум 1 - Ум 6	
21	Каналы в осях 04-08 Монолитные участки Ум 7, Ум 8	
22	Схема расположения колонн, балок, стоек и насадок торцового фашверка в осях 04-08	
23	Схема расположения элементов покрытия в осях 04-08. Разрезы 1-1 ÷ 4-4. Узлы 1÷4	

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 *Левченко* / Левченкова I

Составители:

Умб.Н. по вл. Леринский и др. Вязкин И.Н.

Ведомость свлячных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Свлячные документы</u>	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.138-10 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.823-1 вып.1,2	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
1.862-2 вып.1	Железобетонные балки для покрытий сельских производственных зданий с асбестоцементной кровлей	
1.462-14 вып.1	Железобетонные прогоны для покрытий зданий	
1.865-4 вып.1,2	Железобетонные преобретельно напряженные плиты покрытия длиной 6 м для сельскохозяйственных зданий	
1.865.1-8	Железобетонные добортные плиты длиной 6 м для покрытий сельскохозяйственных зданий	
3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.832-5 вып.1	Стеновые двухслойные панели и блоки из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 01-1	
5	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, прямка, каналов, элементов ограждения в осях 01-1	
7	Спецификация к схеме расположения колонн и балок в осях 01-1	
8	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия в осях 01-1	
9	Спецификация панелей стен в осях 01-1	
11	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 04-08	
17	Спецификация к схеме расположения плит и решеток покрытия каналов в осях 04-08	
22	Спецификация к схеме расположения колонн, балок, стоек и насадок торцового фашверка в осях 04-08	
23	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия в осях 04-08	
24	Спецификация к схеме расположения монолитных участков Ум 12, Ум 13 и балок перекрытия	
26	Спецификация панелей стен	

Привязан		
Имб.Н		
КЖ		
Гип	Левченкова	Левченко
Нач. отд.	Можов	Можов
Гл. спец.	Янковский	Янковский
Н.контр.	Харламова	Харламова
Рук. зр.	Леринский	Леринский
Ст. техн.	Иванова	Иванова
Блок картонной запы для комплексов по производству молока на 800-1200 коров		Старый лист
Общие данные (начало)		Лист 23
		ГНПРОИНС ЕЛЬХЭС

Альбом I
Типовой проект 801-6-2

Продолжение

Общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
1.432-12	Железобетонные трехслойные стеновые панели длиной 6 м с эффективными утеплителем для атаклированных зданий с высокой влажностью и агрессивной средой	
2.820-1	Типовые узлы каркасов одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.860-1	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
3.017-1	Перегородки площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	
1.431-10	Вып. 3 Перегородки канальные сетчатые стальные	
2.830-1	Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1.822-2	
3.400-6/16	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для смотровых колодезев	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом II		

1.1. В комплекте разработаны бетонные и железобетонные конструкции каркасов облитобетонных зданий в осях 01-1 и 04-08 и их ограждающие конструкции.
1.2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещений, что соответствует абсолютной отметке

2 Расчетные нагрузки
2.1. Нагрузки от природно-климатических воздействий приняты в соответствии с данными раздела II... пояснительной записки.
2.2. Временная нагрузка на пол в осях 01-1 (пункт технического обслуживания) - 1000 кг/м² = 1200 кгс/м²; - в осях 04-08 (картофельохранилище) - 600 кг/м² = 4,6 (Н) = 3300 кгс/м²; или от автомобиля (самосвал ЗИЛ ММЗ-554) с нагрузкой на одно колесо - 2000 кг/м² = 2400 кг.
2.3. Нормативная нагрузка от покрытия - 210 кгс/м²

3 Конструктивные решения
3.1. Несущий каркас зданий принят из сборных железобетонных конструкций. По расчетной схеме каркас в поперечном направлении представляет двухпролетную раму с жестким защемлением колонн в фундаментах и шарнирным соединением с балками покрытия. В продольном направлении - аналогичная многопролетная рама, где ригель служит жесткий диск покрытия.
3.2. Бетонные и железобетонные конструкции разработаны в соответствии со СНиП-II-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции".
3.3. Сборные железобетонные конструкции каркаса здания приняты по сельскохозяйственным сериям циклические стеновые панели в осях 04, 08, принятые по серии 1.432-12.
3.4. Материалы конструкций указаны в спецификациях или альбомах примененных типовых конструкций.
3.5. Керамзитобетонные стеновые панели приняты с защитным слоем на внутренней поверхности из тяжелого бетона марки М200 на мелком заполнителе.
Водопоглощение керамзита для панелей должно быть не более 10% Объемная масса керамзитобетона γ = 900 кг/м³
3.6. Указания по защите конструкций от коррозии и отделе помещений см. АР-1.

4 Указания по монтажу конструкций и производству работ
4.1. Монтаж конструкций производится в соответствии с требованиями СНиП III-16-80, бетонные и железобетонные конструкции сборные" и указаниями соответствующих серий типовых конструкций.
4.2. Монтаж сборных железобетонных конструкций разрешается производить только после инструментальной проверки соответствия проекту отметок и положений в плане нижерасположенных конструкций.
4.3. Обратную засытку пазух котлована, которая в пределах габаритов зданий является основанием под каналы, фундаменты оборудования и полы производить местным грунтом с плотным трамбованием и доведением объемной массы скелета до γ = 1,6 т/м³, толщина слоев должна быть не более 30 см.
4.4. При производстве работ по устройству фундаментов, грунты основания должны быть предохранены от замачивания, а в зимнее время от промерзания.

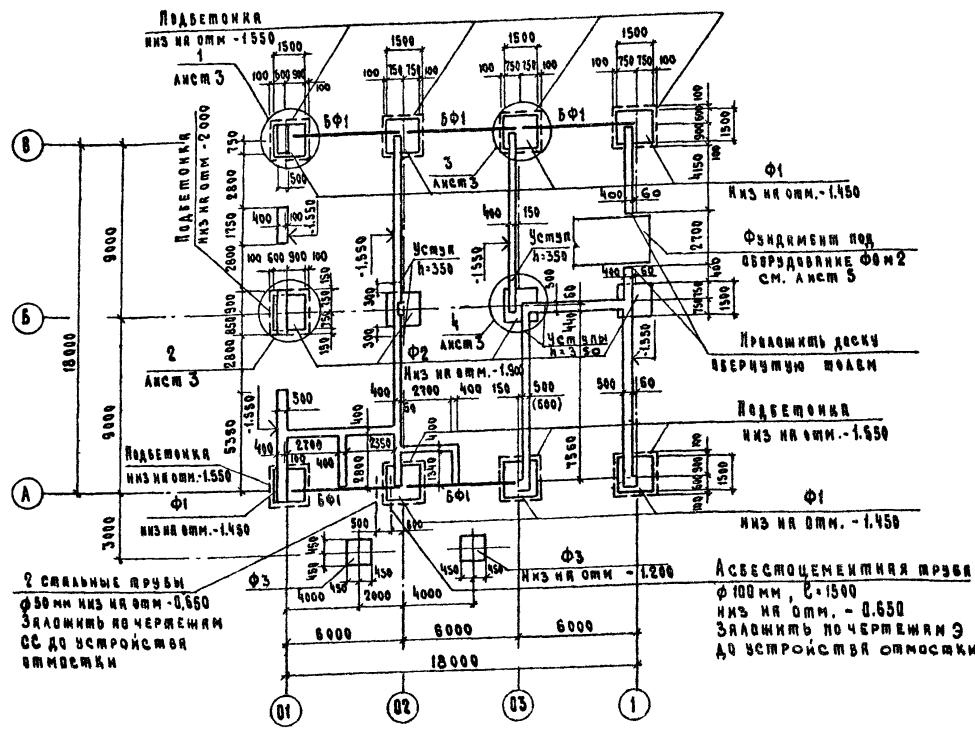
4.5. Плиты перекрытия мансард укладывают по слою цементно-песчаного раствора марки 150 толщиной 20 мм.

5. Мероприятия по защите конструкций здания от коррозии
5.1. Степень агрессивности воздействия газо-воздушной среды в помещениях блока кормовой зоны указана на листе АР-1.
5.2. Конструкции каркаса здания в осях 04-08 (колонны, балки, плиты покрытия, стеновые панели) выполняются из бетона нормальной плотности на порландцементе, марки по водонепроницаемости В-4, водопоглощению по массе свыше 4,7 до 5,7%, водоцементное отношение не более 0,6.
5.3. В качестве крупного заполнителя для бетона этих конструкций принимают фракционированный щебень изверженных пород (количества отщучиваемых частиц не более 0,5% по массе). В качестве мелкого заполнителя применять чистый песок (отщучивание частиц не более 1,0% по массе) с модулем крупности 2 ÷ 2,5. Допускается применять платные (водопоглощение не более 6%) и прочные (не ниже 600 кгс/см²) осадочные породы, если они однородны и не содержат слюды прослоек.
5.4. Вода для затворения бетонной смеси должна удовлетворять требованиям ГОСТа 23132-79.
5.5. На закладные изделия всех железобетонных конструкций стеновых панелей, а также соединительные и крепежные изделия в заводских условиях нанести методом горячего цинкования, покрытие толщиной 50 ÷ 60 мкм.
5.6. На крупнозаборитные закладные изделия каменных стен и штыри перекрытия мансард цинкований слой допускается наносить методом металлизации распылением. Толщина цинкового покрытия в этом случае 120 ÷ 150 мкм.
5.7. В построенных условиях после выполнения сборочных работ по соединению оцинкованных конструкций необходимо защитить сварные соединения и места примыкания к ним цинковым покрытием, которое нанести методом металлизации распылением с помощью передвижной установки для оцинкования Толщина покрытия 150 ÷ 180 мкм
5.8. Монтажные электросварки закладных и соединительных изделий, имеющих цинковое покрытие, производят электродами с рутильным покрытием типа Э42А или Э50А.
5.9. Метизы (болты, гайки и шайбы) должны применяться оцинкованными или с кадмиевым покрытием и хромированные.
5.10. Стальные конструкции (балки, рамки) покрасить пентафталевыми эмалями ПФ-115 или ПФ-133 в 2 слоя по огнотому слою грунта ГФ 20 Общая толщина покрытия не менее 55 мкм.

Спецификация
Циф. и литер. Идентиф. и дата
Взнос. лист. №

		ИЖС	
Гол	Львченкова	Львченкова	
Нач. отд.	Можав	Можав	
Ин. спец.	Янковский	Янковский	
Ин. констр.	Харламова	Харламова	
Ин. гр.	Львучина	Львучина	
Ст. техн.	Иванова	Иванова	
Приказан		Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
		Страниц Лист Листов	
		Р 2	
		Общие данные (окончание)	
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Технический проект 801-6-2
Альбом I



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блочк в осях 01-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Коа.	Масса ед. кг	Примечание
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$					
Ф1	ГОСТ 24022-80	Фундамент 2Ф15.15-2	8	2000	
Ф2	ГОСТ 24022-80	Фундамент 3Ф15.15-1	4	1900	
Ф3	ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф9.9-1	2	900	
БФ1	1.415-1 Вып.1	Фундаментная блочк			
		ФББ-1	5	1600	
Материалы:					
		Подбетонка, бетон марки 100			2,6 м ³
		Ленточный фундамент, бетон марки М100			65,0 м ³
		Набетонка, бетон марки 200			0,6 м ³
Для $t_n = -30^\circ\text{C}$					
Ф1	ГОСТ 24022-80	Фундамент 2Ф15.15-2	8	2000	
Ф2	ГОСТ 24022-80	Фундамент 3Ф15.15-1	4	1900	
Ф3	ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф9.9-1	2	900	
БФ1	1.415-1 Вып.1	Фундаментная блочк			
		ФББ-11	5	1800	
Материалы:					
		Подбетонка, бетон марки М100			2,6 м ³
		Ленточный фундамент, бетон марки М100			63,6 м ³
		Набетонка, бетон марки М200			0,6 м ³
Для $t_n = -40^\circ\text{C}$					
Ф1	ГОСТ 24022-80	Фундамент 2Ф15.15-2	8	2000	
Ф2	ГОСТ 24022-80	Фундамент 3Ф15.15-1	4	1900	
Ф3	ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф9.9-1	2	900	
БФ1	1.415-1 Вып.1	Фундаментная блочк			
		ФББ-11	5	1800	
Материалы:					
		Подбетонка, бетон марки М100			2,8 м ³
		Ленточный фундамент, бетон марки М100			64,5 м ³
		Набетонка, бетон марки М100			0,6 м ³

Таблица нормативных нагрузок на верхний брыз фундаментя

Оси	Схема	$t_n = -20^\circ\text{C}$			$t_n = -30^\circ\text{C}$			$t_n = -40^\circ\text{C}$		
		Мтм	Нт	Qт	Мтм	Нт	Qт	Мтм	Нт	Qт
A-02 B-1 B-02 B-03		4,0	18,2	0,5	5,0	21,5	0,5	6,1	24,5	0,5
B-01 A 01 A 03		Mx=20 My=17	14,1	0,3	Mx=2,5 My=17	16,8	0,3	Mx=3,1 My=17	18,9	0,3
B-02 B-03 B 1		0,5	18,4	0,1	0,5	20	0,1	0,5	22,7	0,1
B-01		Mx=0,2 My=3,2	17,6	Qx=0,1	Mx=0,2 My=3,2	18,4	0,1	Mx=0,2 My=3,2	19,8	0,1

- Общие указания см КИ-1, КИ-2.
- Габаритные значения фундаментов и размеры лодов уточняются при приязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СН и ИД-15-74. Основания здания и сооружения.
- Фундаментные блочки указывать по слою цементного раствора марки М150 толщ 20 мм
- Горизонтальная гидроизоляция на отм. - 0,030 принимать из слоя цементного раствора состава 1:2 на цементе марки М400 с гидрофобными добавками.
- Данный лист рассматривать с листом КИ-4.

КИ

ГКП	Левченко	<i>Левченко</i>		
Нач. отд.	Михов	<i>Михов</i>		
Гл. спец.	Янковский	<i>Янковский</i>		
Н. контр.	Харламова	<i>Харламова</i>		
Рис. гр.	Харусиня	<i>Харусиня</i>		
Инж.	Грудникова	<i>Грудникова</i>		

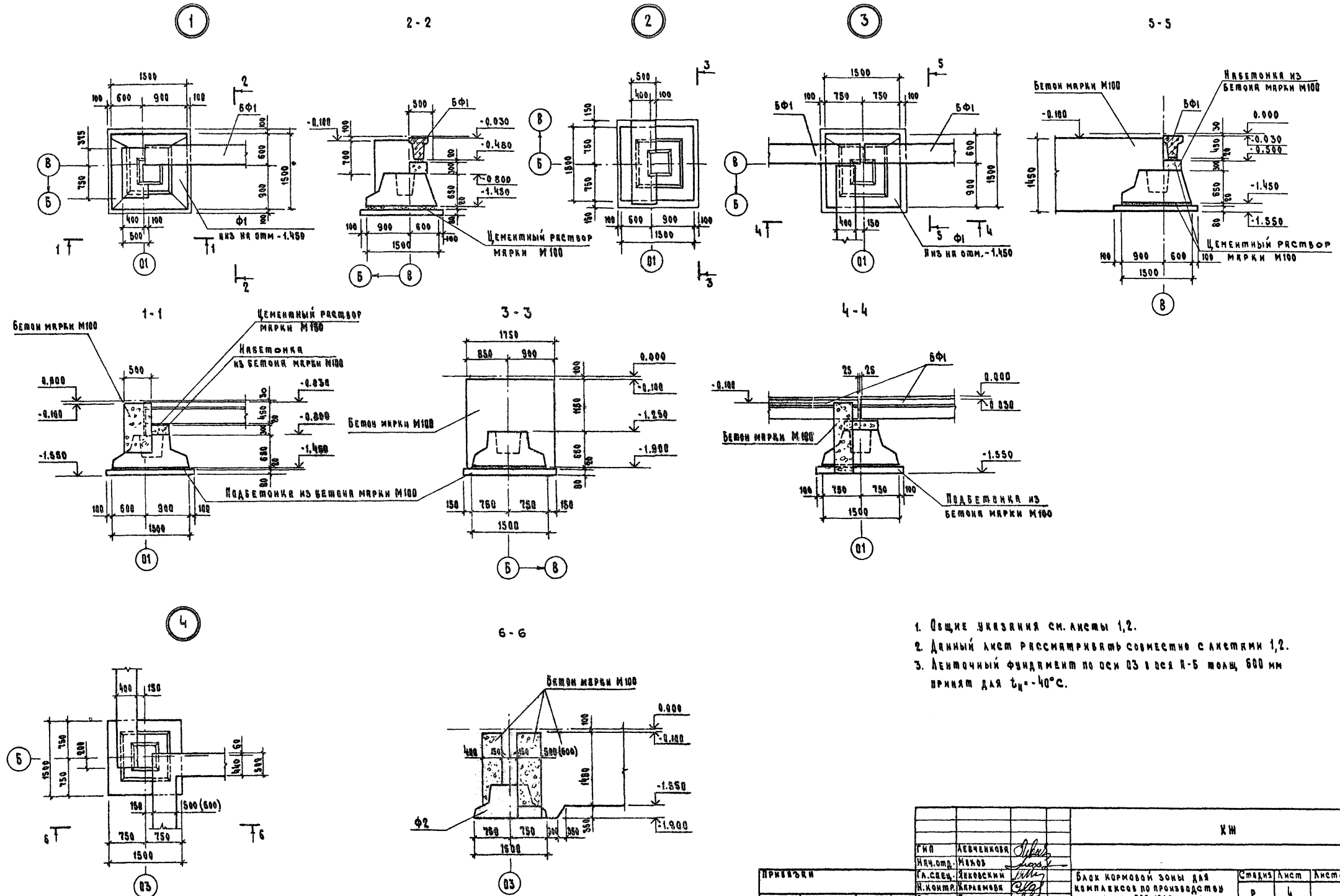
Блок кормовой зоны для комплекса по производству молока на 800-1200 коров

Склад Лист Листов
Р 3

ГИПРОИСЕЛЬХОЗ

Копирован *...* 27 Формат 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2 АЛЬБОМ I



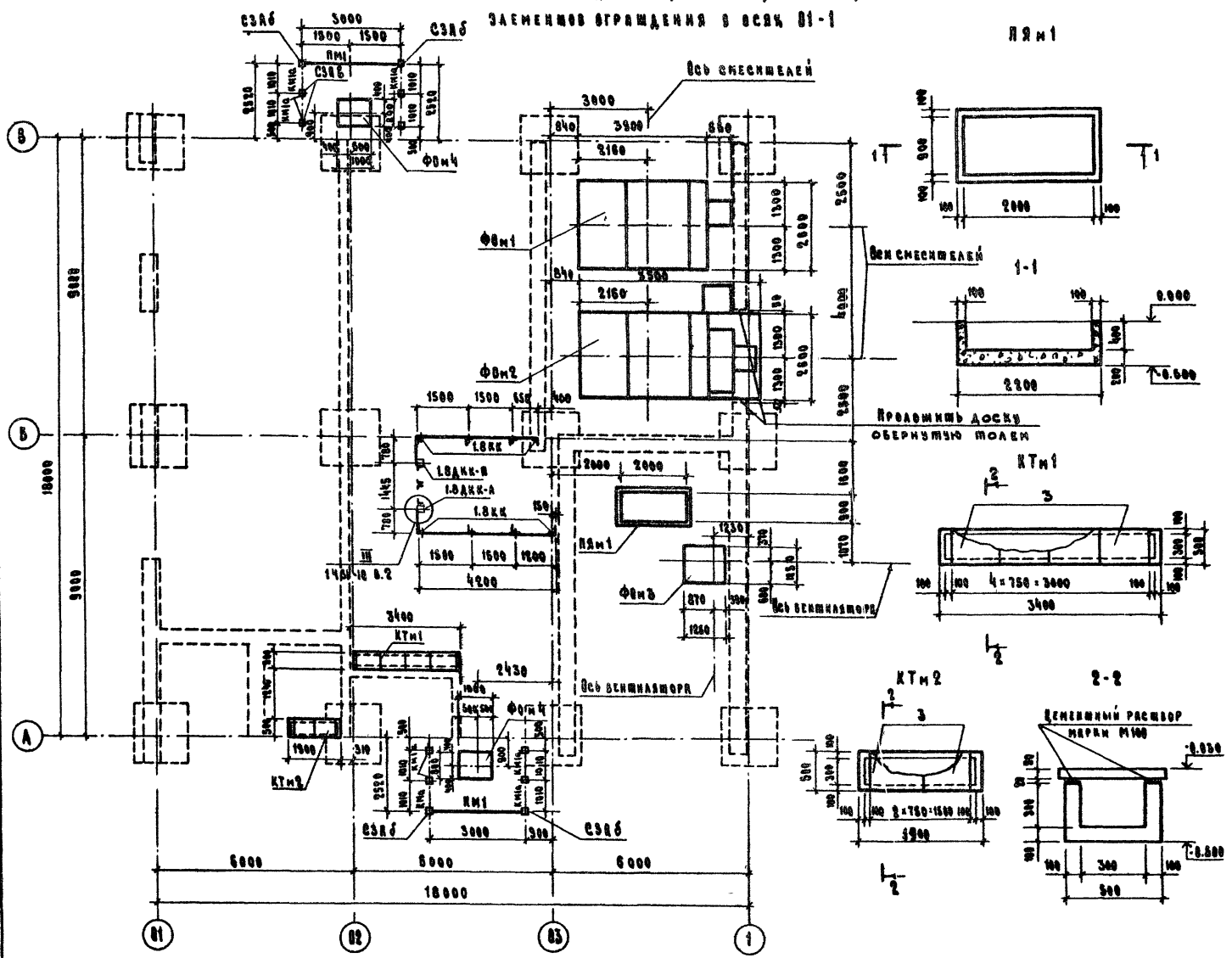
1. Общие указания см. листы 1, 2.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 2.
3. Ленточный фундамент по оси 03 в осн А-Б толщ 600 мм принят для $t_{\text{ср}} = -40^{\circ}\text{C}$.

СОГЛАСОВАНО: _____
 Исполнитель: _____
 Проверка: _____
 Инженер: _____

		КЖ	
Г.И.И.	Левченко	Исполн.	
И.И.О.Д.	Ильин	Проверка	
Г.А.С.И.Е.	Яковлев	Инж. Г.Р.	
И.И.К.О.Н.	Яковлев	Инж. Г.Р.	
Р.В.И.Г.	Корзун	Инж. Г.Р.	
И.И.И.	Григорьев	Инж. Г.Р.	
ПРИМЕЧАНИЯ		Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров Фундаменты в осн 01+1 Узлы 1:4	
И.И.И.		Страница	Лист
		Р	4
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

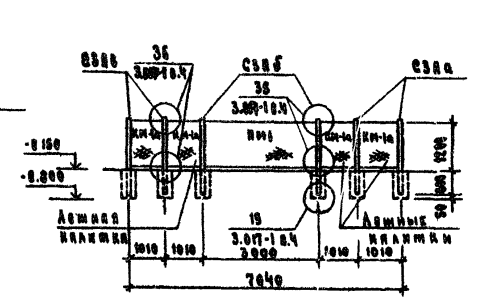
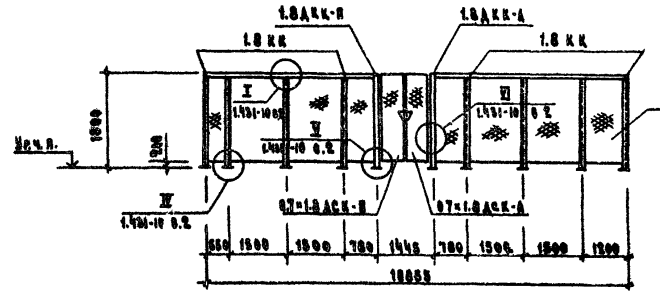
Технический проект 801-6-2 Листом I

СХЕМА РАСПЛАВЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИЯМКА, КАНАЛЫ, ЗАМЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ В ОСЯХ 01-1



РАЗВЕРЖКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ

РАЗВЕРЖКА НАРУЖНОГО ОГРАЖДЕНИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПЛАВЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИЯМКА, КАНАЛЫ, ЗАМЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ В ОСЯХ 01-1

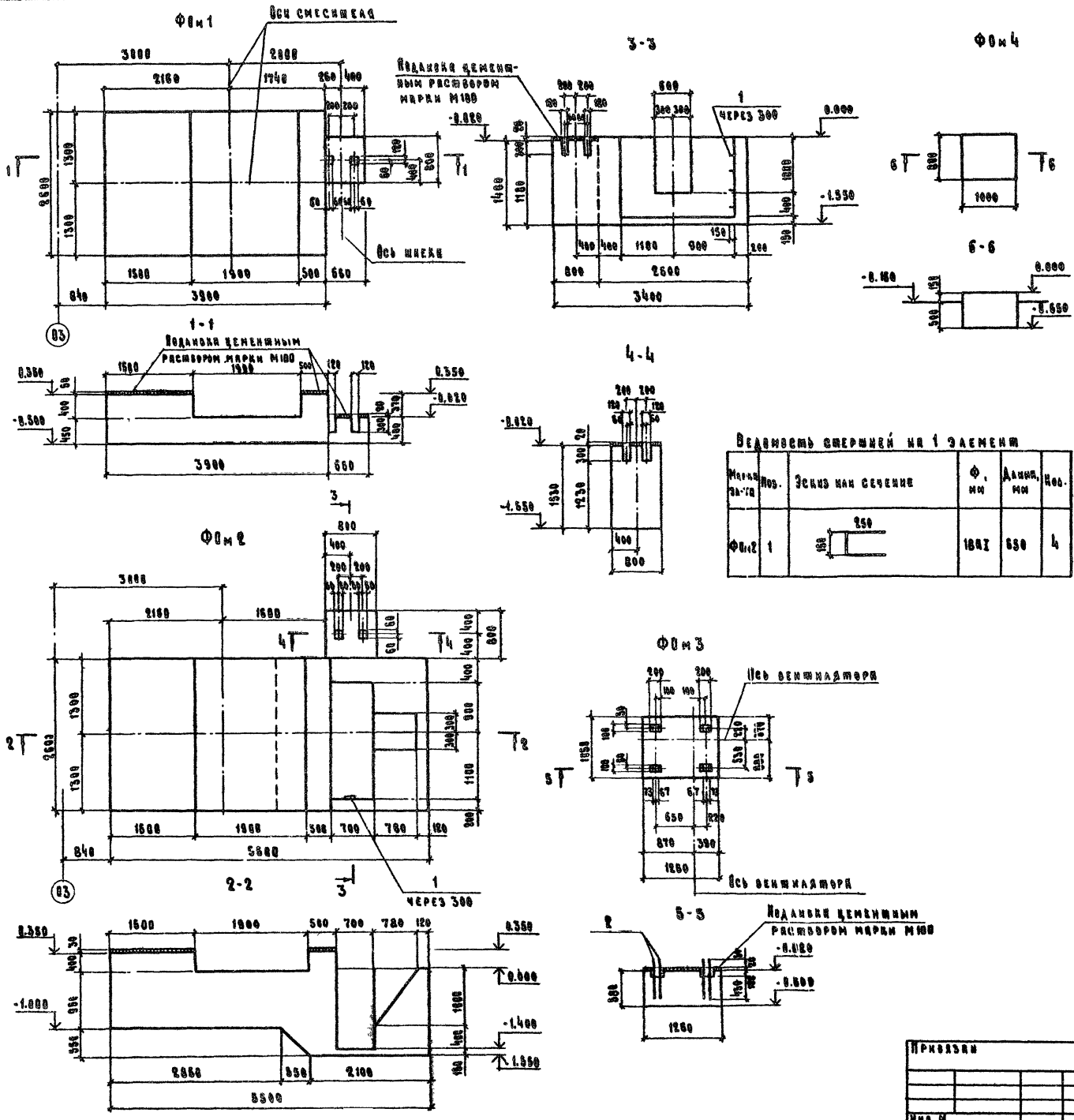
МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ:					
Ф0м1	КМ-6	Ф0м1	1		
Ф0м2	КМ-6	Ф0м2	1		
Ф0м3	КМ-6	Ф0м3	1		
Ф0м4	КМ-6	Ф0м4	2		
ПЯМ1	КМ-5	ПРИЯМКА ПЯМ1	1		
КАНАЛЫ:					
КТМ1	КМ-5	КТМ1	1		
КТМ2	КМ-5	КТМ2	1		
СТОЛБЫ:					
СЗАА	3.017-1 В.1	СЗАА	4	60	
СЗАБ	3.017-1 В.1	СЗАБ	4	60	
СЗАВ	3.017-1 В.1	СЗАВ	4	60	
ПМ1	3.017-1 В.2	КАНАЛ ПМ1	2	8	
КМ1а	3.017-1 В.3	КАНАЛ КМ1а	8	6	
МС9	3.017-1 В.2	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬ-НОЕ МС9	18	0,12	
МС11	3.017-1 В.2	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬ-НОЕ МС11	18	0,1	
Л8АК	1.431-1083 01.01.00	СТОЙКА Л8АК	8	3,9	
Л8АК-А	01.02.00	СТОЙКА ДВЕРНАЯ Л8АК-А	1	9,3	
Л8АК-В	01.02.00-01	СТОЙКА ДВЕРНАЯ Л8АК-В	1	9,3	
Л8АК-К	02.10.00-01	СТВОРКА ДВЕРНАЯ Л8АК-К	1	16,5	
Л8АК-Л	02.12.00-02	СТВОРКА ДВЕРНАЯ Л8АК-Л	1	16,5	
Л8АК-М	02.12.00	БЛОК СЯВНИКОВЕРЗУЮЩИХСЯ	20	0,2	
ДЕТАЛИ:					
9	1.431-1083 01.00.01	ПЛАСТИНА	30	0,12	
10	01.00.02	СКОБА	10	0,41	
11	-01	СКОБА	6	0,41	
13	01.00.03	ПЛАСТИНА	20	0,11	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
15		БОЛТ М8x30 46.010			
16		ГАЙКИ М8 4.016	60		
17		ШАРИКИ Ш 6 мм-Н	60		
18		ВИНТ В6-95 Т467-72-75	6		
МАТЕРИАЛЫ:					
19		СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ СВЯЗНАЯ 48-48-2,5 Т3М4-641-15 КЛ.М	18,2	23	

1. ДЛИННЫМ ЛИСТ РАСПЛАВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВЕННО С ЛИСТОМ Б.
 2. СВЯЗКА ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДЛИН ПИВА 342 ПО ГОСТ 9467-75.
 3. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА КТМ1, КТМ2, ПЯМ1 СМ. ЛИСТ Г.
 4. ВНЕШЕ УКАЗАНЫ СМ. ЛИСТЫ 1, 2.

ГНБ		ЛЕНЧЕНКО		КМ	
И.О. ПОД.		МЯХОВ			
П.С. СВЯЗ.		ЯКИМОВ		БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА 800-1200 КОРОВ	
И.О. КОНТР.		КАРАИМОВА		СМ. ЛИСТ А	
И.О. Р.Д. Г.Р.		КОРНЕВИЧ		П	
И.О. И.М.		ГРЯДИНОВА		3	
И.О. И.М.		ГРЯДИНОВА		ГИПРОНИС ЕЛЬХОВ	

Копирован 17875-01/25 09.11.22

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 801-6-2



ВЕРХОВИСТЬ СЕРЖИИ НА I ЭЛЕМЕНТ

Марка ст-ва	Кол.	Знак или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
Ф0м2	1		1802	830	4

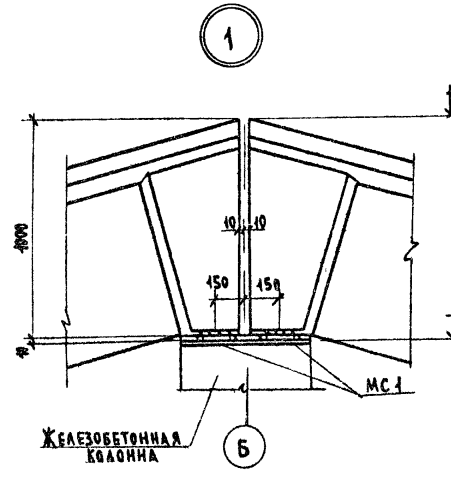
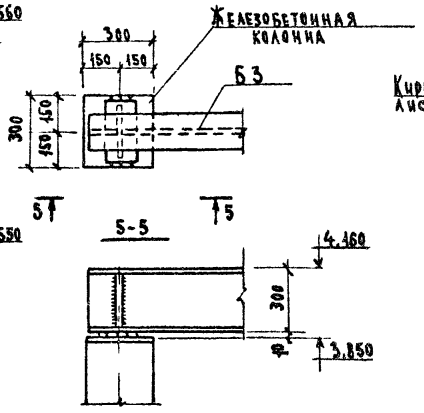
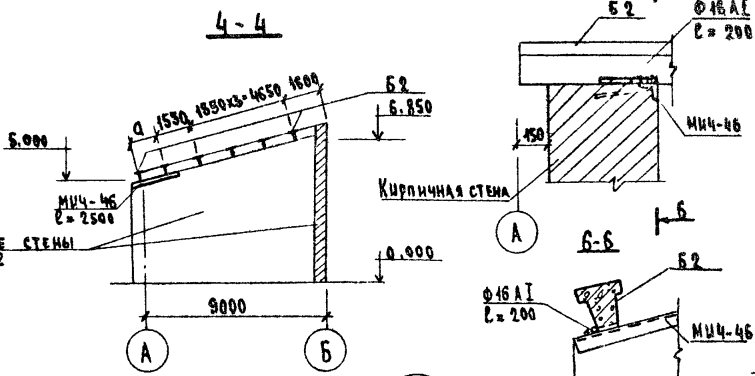
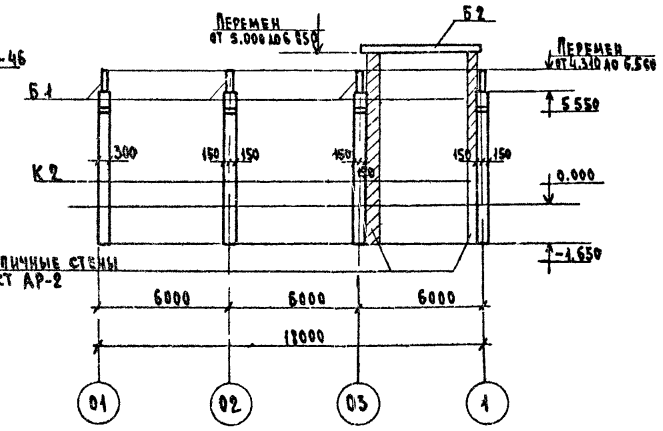
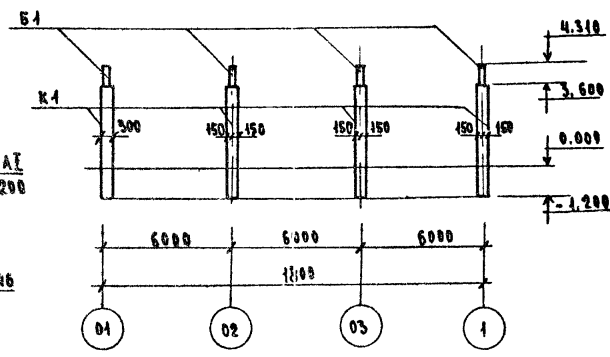
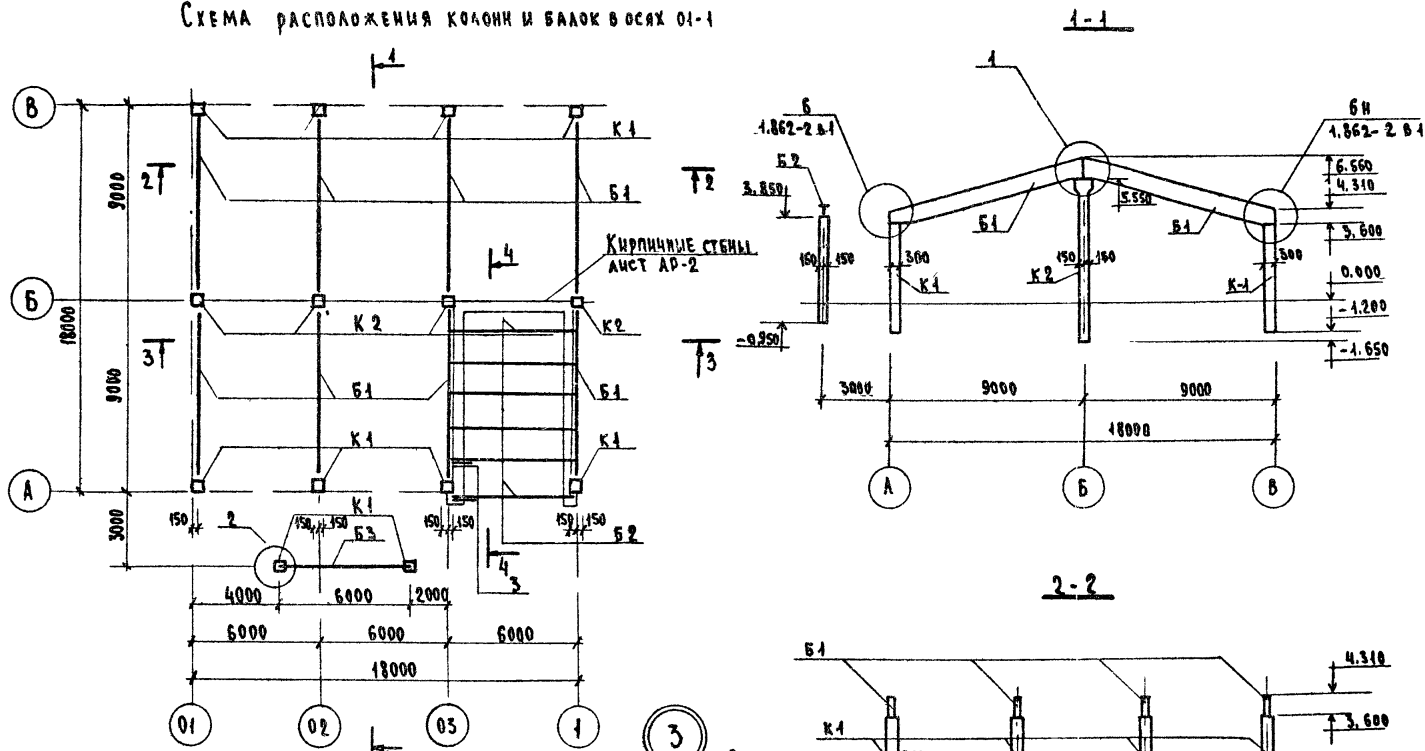
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ Ф0м1 ÷ Ф0м4, ПЯМ1, КАННАЫ КТМ1, КТМ2

ФОРМА	СМЕР	№03	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ф0м1		
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	7,0	м³
				Ф0м2		
1			КМ-6	СТАНДАРТНЫЕ СЕРЖИИ	4	
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	19,8	м³
				Ф0м3		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ:		
2			КМ-6	БЛОК М20×600 ОСТ24.700.03-71	8	
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	8,8	м³
				Ф0м4		
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,52	м³
				ПЯМ1		
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ М100	0,74	м³
				КТМ1		
5			3.006-2 В.5-2	ПЛИТКА ПОКРЫТИЯ П3-8	4	
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ М100	0,5	м³
				КТМ2		
3			3.006-2 В.5-2	ПЛИТКА ПОКРЫТИЯ П3-8	2	
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ М100	0,2	м³

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 5.
2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ.ЛИСТЫ 1,2.

		КМ	
И.И.В.	Л.В.Ч.НОВА	<i>Л.В.Ч.НОВА</i>	
И.И.О.Д.	М.И.В.	<i>М.И.В.</i>	
И.И.С.Р.Е.Д.	Я.И.К.О.В.С.К.И.	<i>Я.И.К.О.В.С.К.И.</i>	
И.И.К.О.Н.Т.	П.И.Р.А.Й.Н.О.В.	<i>П.И.Р.А.Й.Н.О.В.</i>	
И.И.В.Г.	И.И.В.С.Т.И.И.	<i>И.И.В.С.Т.И.И.</i>	
И.И.И.	Г.Р.А.Д.И.Ц.И.О.В.	<i>Г.Р.А.Д.И.Ц.И.О.В.</i>	
И.И.И.			
		БЛОК КАРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОБИЛЬ НА 800-1200 МОТОВО	Стандартный лист листов
		Монолитные фундаменты Ф0м1 ÷ Ф0м4	Р С
			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

СХЕМА расположения колонн и балок в осях 01-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ к схеме расположения колонн и балок в осях 01-1

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
		ДЛЯ СНЕГА 70, 100 кгс/м ²				
		КОЛОННЫ				
К1	1.823-1 вып.1	СКЗ-48-1	10	1080		
К2	1.823-1 вып.2	СКЗ-72-2	4	1680		
		БАЛКА БС9-2	8	2400		
Б1	1.862-2 вып.1	БАЛКА БС9-2	8	2400		
Б2	1.462-14 вып.1	ПРОГОН 1ПР-1-а	6	500		
Б3	т.п.	АЛЬБОМ № 53.000	БАЛКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Б3	1	332.6	
		КЖ-7	-150 x 10 ГОСТ 103-75 R=200	16	2.4	ВУЗЛАХ Б И 1
МЩ-46	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ МЩ-46	2.5м	4.4	кг/пм	
		ДЛЯ СНЕГА 150 кгс/м ²				
		КОЛОННЫ:				
К1	1.823-1 вып.1	СКЗ-48-1	10	1080		
К2	1.823-1 вып.2	СКЗ-72-2	4	1680		
		БАЛКА БС9-4	8	2400		
Б1	1.862-2 вып.1	БАЛКА БС9-4	8	2400		
Б2	1.462-14 вып.1	ПРОГОН 1ПР-2-а	6	500		
Б3	т.п.	АЛЬБОМ № 53.000	БАЛКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Б3	1	332.6	
		КЖ-7	-150 x 10 ГОСТ 103-75 R=200	16	2.4	ВУЗЛАХ Б Ч 1
МЩ-46	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ МЩ-46	2.5м	4.4	кг/пм	

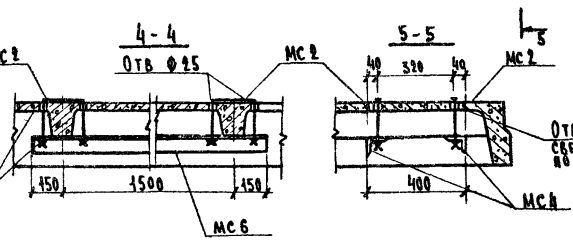
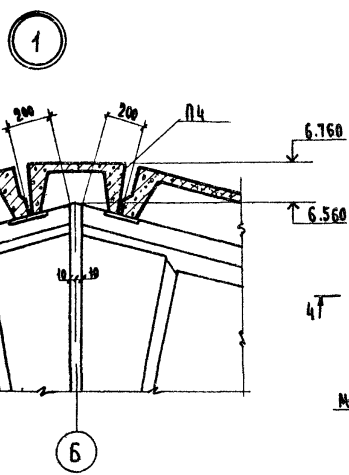
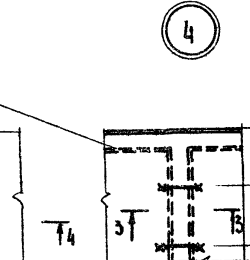
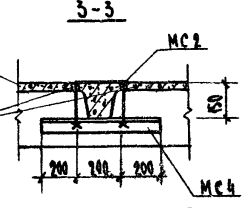
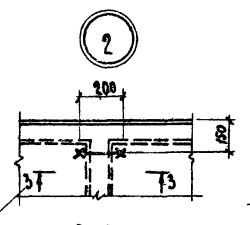
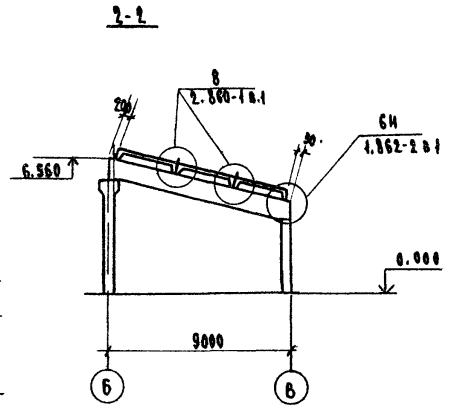
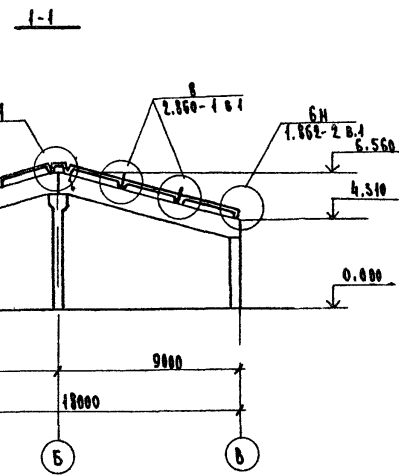
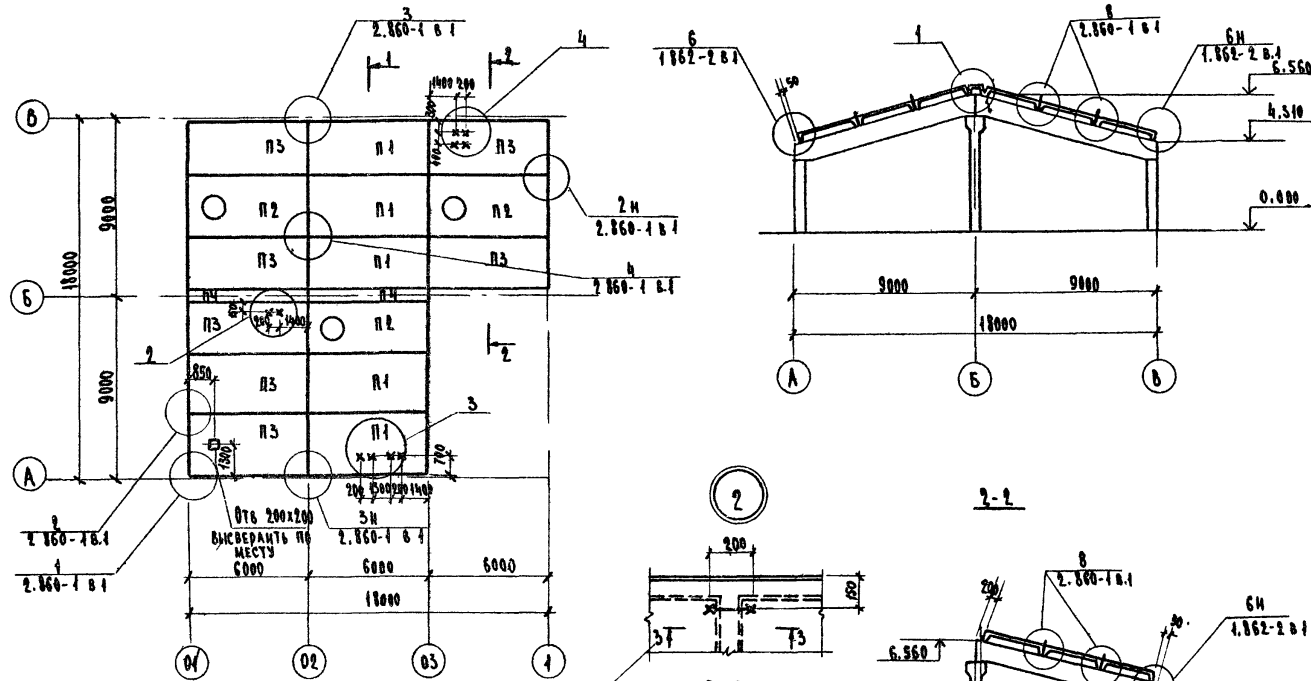
ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t°С	В мм
-20°С	1950
-30°С	1800
-40°С	1680

- Общие указания см листы 1,2
- Замонolithивание колонн в стаканы фундаментов производить согласно узла 1 серии 2.820-1 вып 1
- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 hш = 8 мм

КЖ		СТАВЛЯ		Лист	Листов
ГИП	Левченкова	И.К.	Р	Т	
НАЧ.ОТД.	Мохов	И.К.	БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 800-1200 КОРОВ		
ГЛ.СПЕЦ.	Яковлевский	И.К.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК В ОСЯХ 01-1		
Н.КОНСТ.	Харламова	И.К.	УЗЛАЫ 1 ÷ 3.		
РУК.ГР.	Аврусина	И.К.	ГИПРОВИСИ 16Х03		
ИНЖЕНЕР	Трудинова	И.К.			

СОГЛАСОВАНО:
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2
 АЛЬБОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 01-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 01-1

Марка nos.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЛЯ СНЕГА 70-100 кгс/м²					
ПАНТЫ:					
П1	1.865-4 в.1 и 2.860-4.050 л.59	ПС1-3АВВ-2	5	2300	см.прим.п.7
П2	1.865-4 в.1 т.п.	Альбом КЖИ-П.000 ПС1-4АВВ(Г)-2	3	3000	см.прим.п.7
П3	1.865-4 в.1 и 2.860-4.050 л.59	ПС1-4АВВ-2	7	2300	см.прим.п.7
П4	1.865-4-8	ПДС2	2	775	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МД5-1	1.800-4 в.1	МД5-1	40	0,1	
МС2	т.п.	Альбом КЖИ-МС2.000 МС2	5	1,0	
МС4	т.п.	Альбом КЖИ-МС4.000 МС4	3	3,8	
МС6	т.п.	Альбом КЖИ-МС6.000 МС6	1	11,5	
ДЛЯ СНЕГА 150 кгс/м²					
ПАНТЫ:					
П1	1.865-4 в.1 и 2.860-4.050 л.59	ПС1-4АВВ-2	5	2300	см.прим.п.7
П2	1.865-4 в.1 т.п.	Альбом КЖИ-П.000 ПС1-5АВВ(Г)-2	3	3000	см.прим.п.7
П3	1.865-4 в.1 и 2.860-4.050 л.59	ПС1-5АВВ-2	7	2300	см.прим.п.7
П4	1.865-4-8	ПДС2	2	775	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МД5-1	1.800-4 в.1	МД5-1	40	0,1	
МС2	т.п.	Альбом КЖИ-МС2.000 МС2	5	1,0	
МС4	т.п.	Альбом КЖИ-МС4.000 МС4	3	3,8	
МС6	т.п.	Альбом КЖИ-МС6.000 МС6	1	11,5	

- Общие указания смотри листы 1,2
- Панты покрытия должны быть приварены не менее чем по трем углам к закладным изделиям балок, hш = 6мм, вш = 60мм.
- Швы между пантями тщательно заделать бетоном и 100 на мелком заполнителе
- В швы пант до их замоноличивания заложить закладные изделия МД5-1 с шагом 1500 по узлу в серии 2.860-1 в.1.
- Доборные панты, устанавливаемые в коньке, привязать за монтажные петли к смежным пантям покрытия базальной проволокой (скруткой).
- Сварные монтажные соединения элементов производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 высота сварного шва hш=5мм.
- Панты с буквенным индексом, Г" приняты с дополнительными закладными деталями для крепления обрешетки.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2 АЛЬБОМ I
 СОГЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР ПОДАРОКОВ К АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСТАНА

КЖИ-			
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА		
НАЧ.ОТД.	МОХОВ		
ГЛАВ.СНЕТ.	ЯНКОВСКИЙ		
Н.КОНТ.	ХАРАМОВА		
РУК.ГР.	АБДУСЕНА		
ИНЖЕНЕР	БРАЦИНОВА		
Инв.№			
Примечания			
БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 800-1200 КОРОВ			Стальная Амет Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 01-1 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, УЗЛЫ 1-4			Р 8
			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Титульный лист 801-6-2 АНКО-1

Схема расположения панелей стен по оси А между осями 01-1

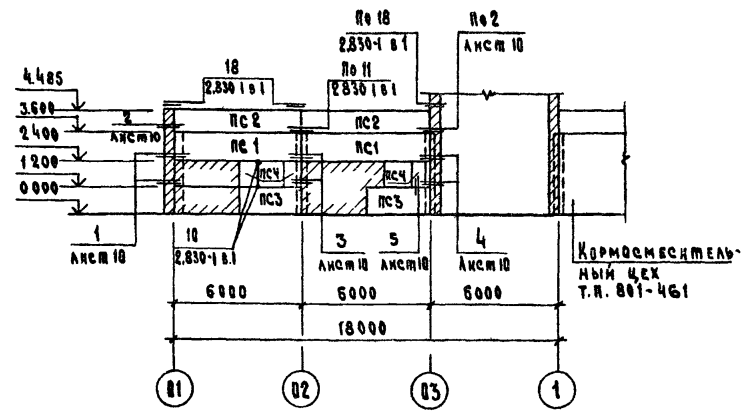
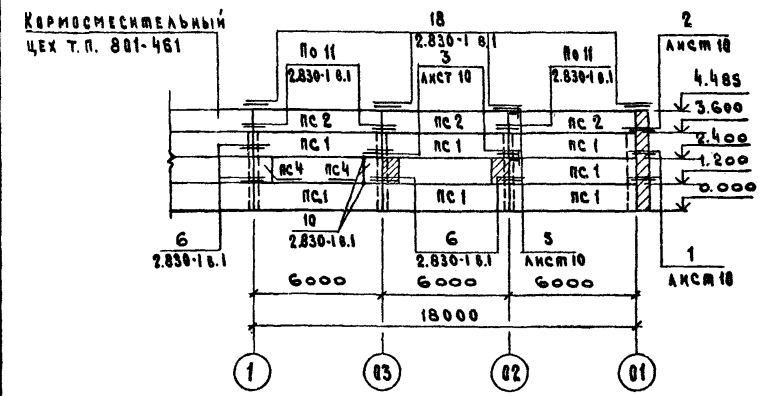


Схема расположения панелей стен по оси В между осями 1-01



Спецификация панелей стен в осях 01-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Для $t_{н} = -20^{\circ}C$					
Панели:					
ПС1	1.832-5 вып.1	СПСА 25 — 311 1.2x6	9	2400	
ПС2	1.832-5 вып.1	СПСА 25 — 411 0.9x6	5	2400	
ПС3	1.832-5 вып.1	СПСА 25 — 111 1.2x3	2	1200	
ПС4	1.832-5 вып.1	СПСА 25 — 211 1.2x0.75	5	300	
МС9	т.п. АА II МС9.000	Изделие соединительное МС9	3		
Для $t_{н} = -30^{\circ}C$					
Панели:					
ПС1	1.832-5 вып.1	СПСА 30 — 311 1.2x6	9	2800	
ПС2	1.832-5 вып.1	СПСА 30 — 411 1.2x6	5	2800	
ПС3	1.832-5 вып.1	СПСА 30 — 111 1.2x3	2	1400	
ПС4	1.832-5 вып.1	СПСА 30 — 211 1.2x0.75	5	300	
МС10	т.п. АА II КМН-МС10.000	Изделие соединительное МС10	3		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Для $t_{н} = -40^{\circ}C$					
Панели:					
ПС1	1.832-5 вып.1	СПСА 40 — 311 1.2x6	9	3500	
ПС2	1.832-5 вып.1	СПСА 40 — 411 0.9x6	5	3500	
ПС3	1.832-5 вып.1	СПСА 40 — 111 1.2x3	2	1700	
ПС4	1.832-5 вып.1	СПСА 40 — 211 1.2x0.75	5	400	
МС11	т.п. АА II КМН-МС11.000	Изделие соединительное МС11	3		
Для $t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}C$					
Изделия соединительные					
МД1-4	1.800-4	МД1-4	3	1.0	
МД1-16	1.800-4	МД1-16	14	0.3	
МД2-2	1.800-4	МД2-2	9	2.9	
МД3-1	1.800-4	МД3-1	14	0.8	
МД4-3	1.800-4	МД4-3	11	0.4	
МД4-19	1.800-4	МД4-19	7	2.1	h. 92p
МД5-10	1.800-4	МД5-10	41	0.1	
МД6-2	1.800-4	МД6-2	16	0.9	
МС8	т.п. АА II КМН-МС2.000	МС8	6	2.0	

Ведомость монтажных узлов панелей стен в осях 01-1

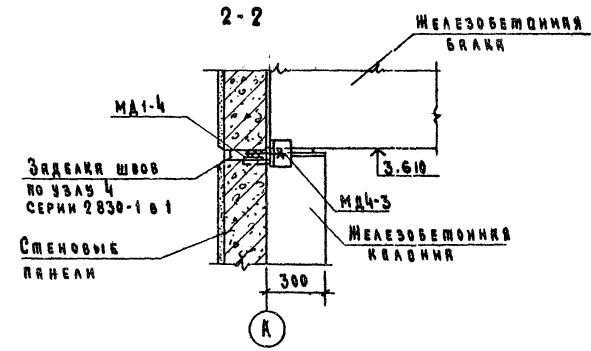
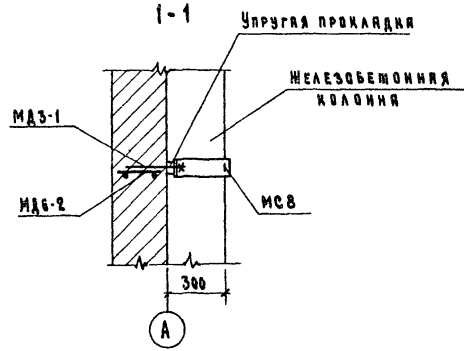
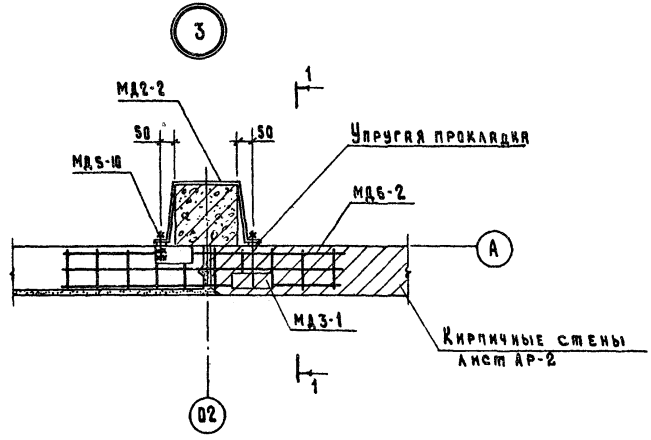
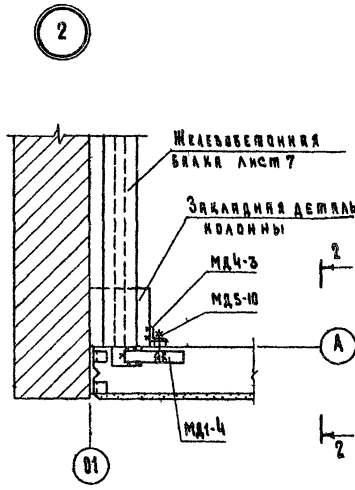
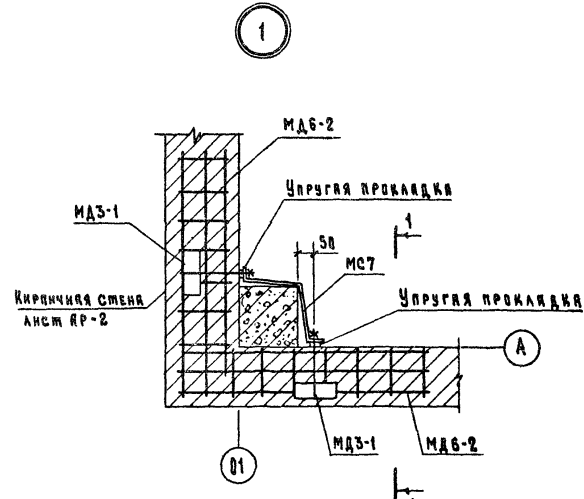
№ узла	Марка крепежного элемента	Количество штук в узле	Количество узлов	Общее количество элементов в узлах	Примечание
6	МД 2-2	1	5	5	2.830-1 вып. 1
	МД 5-10	2		10	
10	МД 1-16	1	14	14	
	МД 5-10	2		8	
11	МД 4-3	2	4	8	
	МД 5-10	2		8	
18	МД 5-10	2	7	14	
	МД 4-19	1		7	

1. Общие указания см. листы 1,2.
2. Заполнение горизонтальных и вертикальных швов производить в соответствии с узлами 3 и 4 серии 2.830-1 вып. 1.
3. При заполнении швов применять упругие прокладки (см. лист АР-1).
4. Данный лист рассмотреть совместно с листом 10.
5. Ведомость монтажных узлов панелей стен (узлы 1-5) см. лист 10.

ГипрНИС ЛХФЗ		КМ	
Гип	Левченко	См. лист	Листов
Инж. отд.	Мухом	Р	9
Гл. спец.	Яковский	Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
Н. контр.	Харасмова	Схемы расположения панелей стен по осям А и В между осями 01-1	
Рук. гр.	Яворская	ГипрНИС ЛХФЗ	
Инж.	Брацкая	Копированная 22	

Согласовано: [подпись] Копированная 22

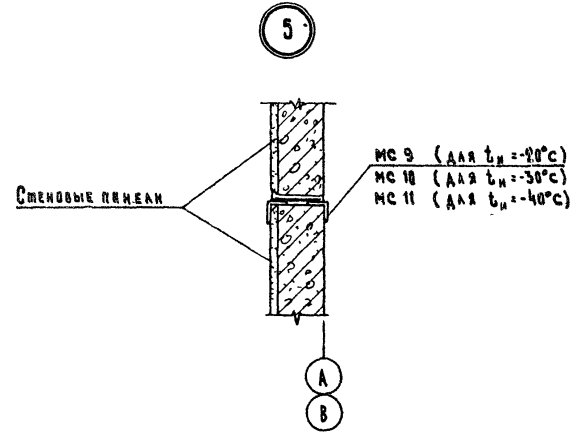
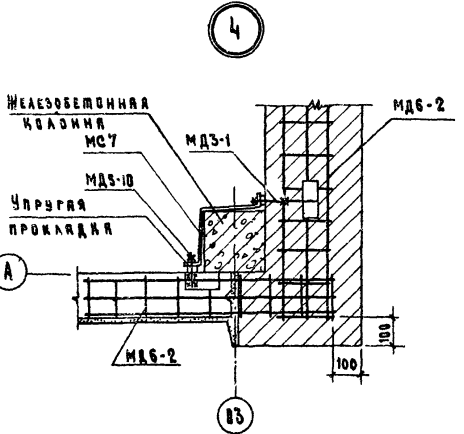
Титулов. проект 801-6-2 Альбом 1



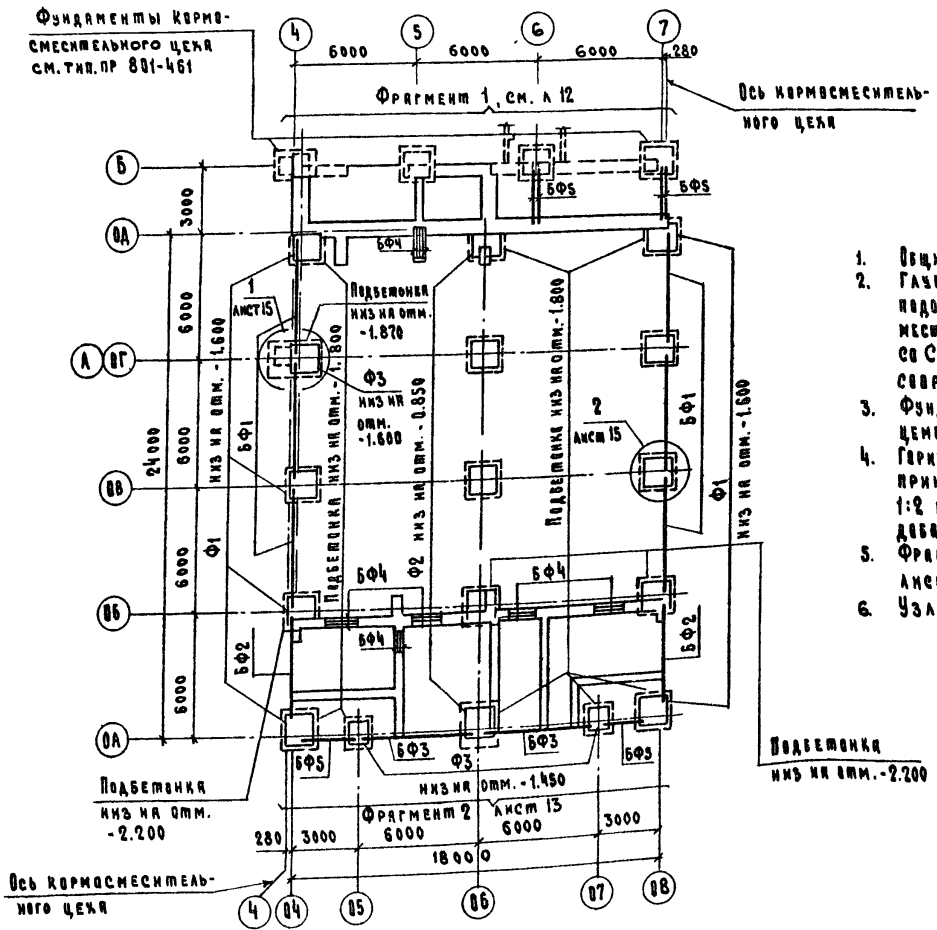
ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПАНЕЛЕЙ СТЕН В Осяк 01-1

№ узла	Марка крепящего элемента	Количество штук в узле	Количество узлов	Общее кол-во элементов в узлах	Примечание
1	МС 7	1	4	4	
	МД 6-2	2		8	
	МД 3-1	2		8	
2	МД 4-3	1	3	3	
	МД 1-4	1		3	
	МД 5-10	1		3	
3	МД 2-2	1	4	4	
	МД 3-1	1		4	
	МД 5-10	1		4	
4	МС 7	1	2	2	
	МД 3-1	1		2	
	МД 5-10	1		2	
	МД 6-2	2		4	
5	МС 9	1	3	3	Для $t_{н} = -20^{\circ}C$
	МС 10	1		3	Для $t_{н} = -30^{\circ}C$
	МС 11	1		3	Для $t_{н} = -40^{\circ}C$

1. Везде указания см. листы 1, 2
 2. Лист рассматривать совместно с листом 8.
 3. Сварку производить электродными Э42 по ГОСТ 9467-75. Сварные швы $h_{ш} = 5$ мм.



КМ		Страна	Лист	Листов
Г.И. Левченко	М.И. Яковлев	Р	10	
И.И. Грудникова		Панели стен в осях 01-1. Узлы 1-5		
ГИПРОНИС ЕЛХОЗ				



1. Общие указания см. листы 1, 2.
2. Главные значения фундаментов и размеры подшив уточняются при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СНиП 15-74. „Основания зданий и сооружений“.
3. Фундаментные блоки укладывать после цементного раствора марки М150 толщ. 20 мм.
4. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0.850 принята из цементного раствора состава 1:2 на цементе марки М400 с гидравлическими добавками.
5. Фрагменты 1, 2 и сечения по ним см. листы 12 и 14.
6. Узлы 1 и 2 см. лист 15.

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков в осях 04-08

Марк., поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Месяц, ед. кг	Примечание
Для t _н = -20°, -30°, -40°С					
Фундаменты:					
Ф1	ГОСТ 24022-80	2 Ф15.15-2	9	2000	
Ф2	ГОСТ 24022-80	3 Ф15.15-1	5	1900	
Ф3	ГОСТ 24022-80	1 Ф9.9-1	3	900	
Для t _н = -20°, -30°С					
БФ1	1.415-1, вып.1	ФББ-1	6	1800	
БФ2	1.415-1, вып.1	ФББ-2	2	1300	
БФ3	1.415-1, вып.1	ФББ-11	2	1800	
БФ4	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	20	75	
БФ5	1.138-10, вып.1	1ПР38-24.25.22г	6	325	
Материалы:					
		Подбетонка, бетон марки М100	22,9		м ³
		Ленточный фундамент			
		Бетон марки М100	80,0		м ³
		Набетонка, бетон марки М100	4,7		м ³
Для t _н = -40°С					
БФ1	1.415-1, вып.1	ФББ-11	6	1800	
БФ2	1.415-1, вып.1	ФББ-12	2	1500	
БФ3	1.415-1, вып.1	ФББ-28	2	2200	
БФ4	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	18	75	
БФ5	1.138-10, вып.1	1ПР38-24.25.22г	6	325	
Материалы:					
		Подбетонка, бетон марки М100	22,9		м ³
		Ленточный фундамент			
		Бетон марки М100	80,0		м ³
		Набетонка, бетон марки М100	7,6		м ³
Для t _н = -20°, -30°, -40°С					
Стальные элементы:					
Поз.3	Л. 15	Болт М24-800 по ГОСТ 4788-71	6	339	
Поз.4	Л. 15	Сетка 158/150/9/9 ГОСТ 4788-71	1	21,3	

Таблица нормативных нагрузок на верхний обрез фундаментов

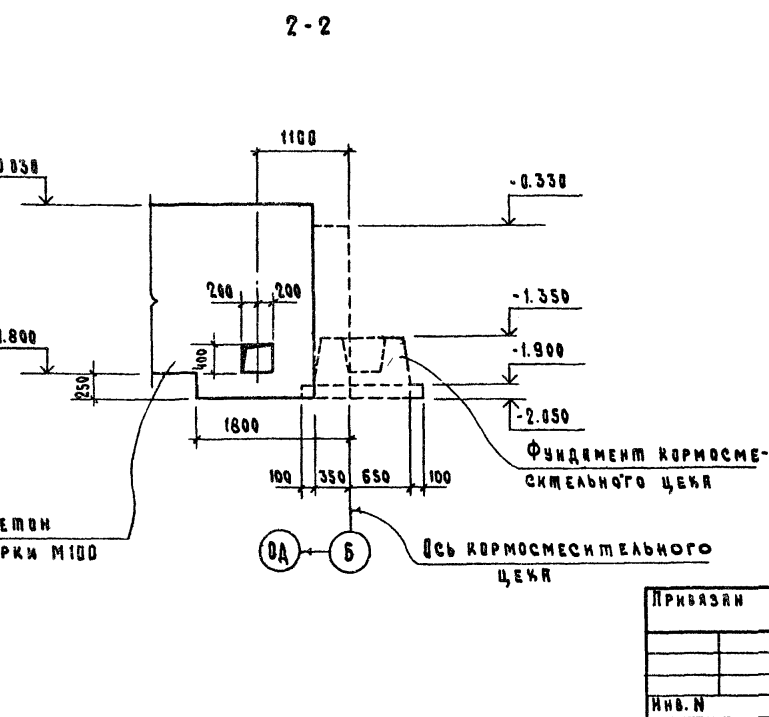
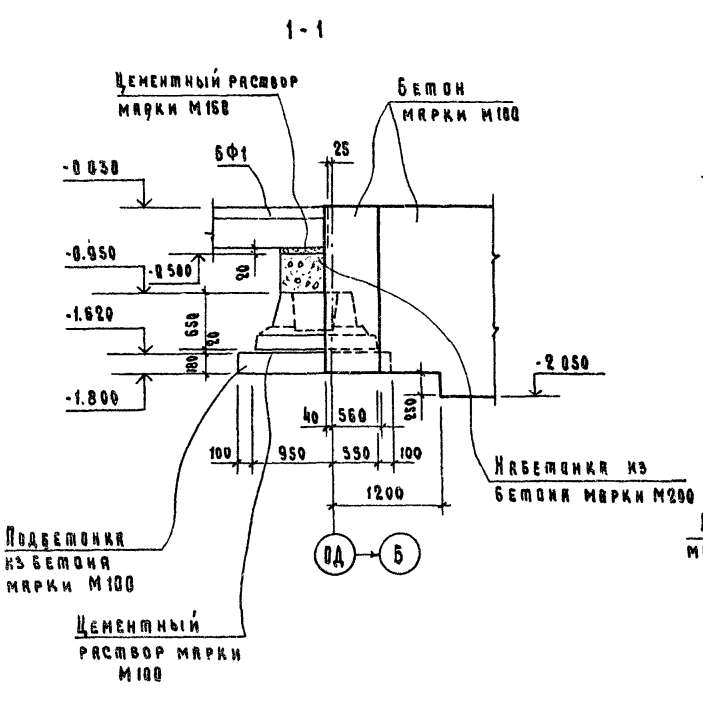
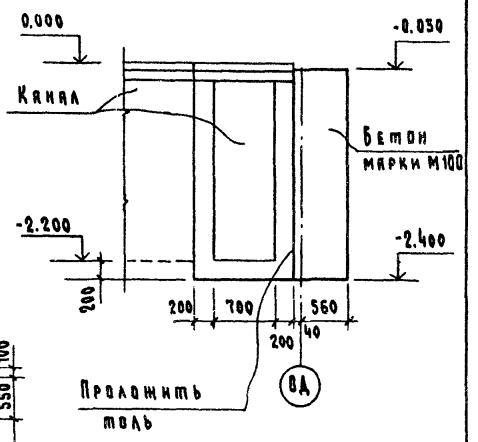
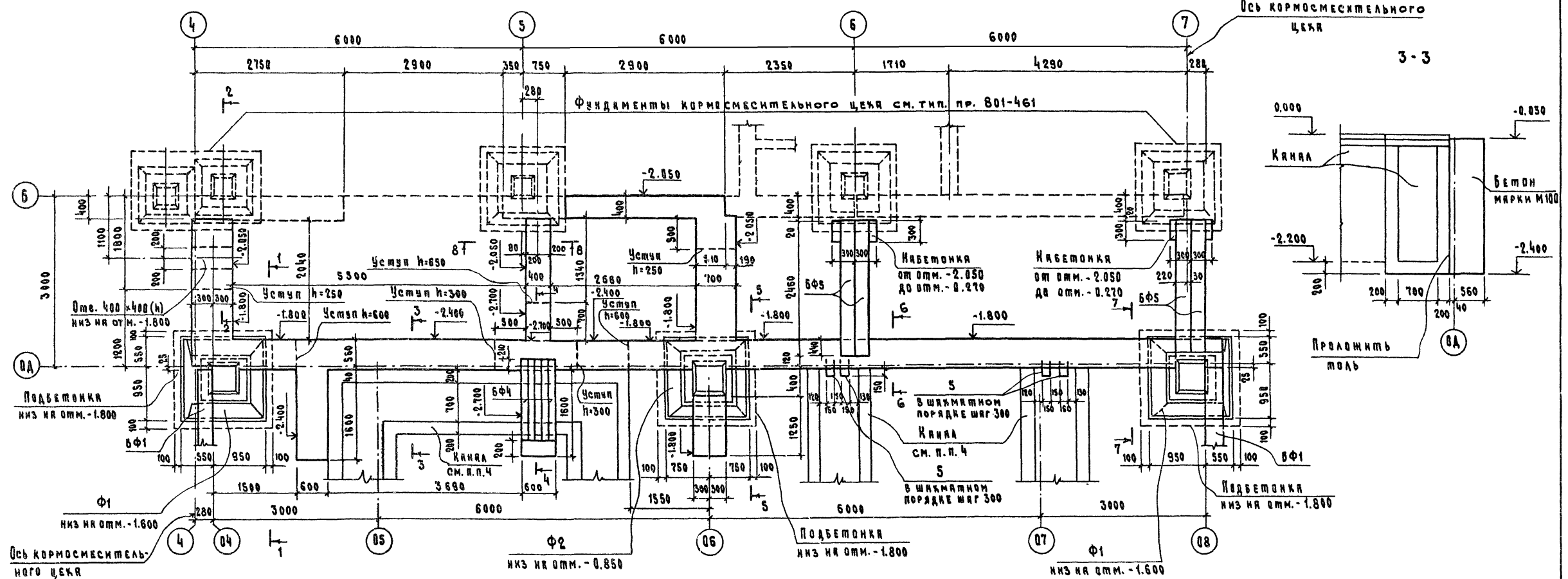
Оси	Схема	t _н = -40°С								
		t _н = -20°С			t _н = -30°С			t _н = -40°С		
		М _{ти}	N _г	Q _г	М _{ти}	N _г	Q _г	М _{ти}	N _г	Q _г
04-08 08-08		6,1	22,5	0,7	6,1	23,2	0,7	6,1	24,5	0,7
04-08 08-08		M _х =3,1 M _у =2,1	18,8	0,4	M _х =3,1 M _у =2,5	17,7	0,4	M _х =3,1 M _у =3,2	18,1	0,4
04-08 08-08		M _х =3,1 M _у =3,4	26,1	0,4	M _х =3,1 M _у =3,4	26,6	0,4	M _х =3,1 M _у =3,4	27,2	0,4
06-08 08-08		1,7	19,3	0,3	1,7	20,9	0,3	1,7	23,6	0,3

КЖ			
ГКП	Левченко	<i>Левченко</i>	
ИЧ.078	Молов	<i>Молов</i>	
Гл. спец.	Яковский	<i>Яковский</i>	
И.контр.	Карамова	<i>Карамова</i>	
Р.к.гр.	Козлова	<i>Козлова</i>	
И.м.	Мельников	<i>Мельников</i>	
И.м.	Грудякин	<i>Грудякин</i>	
Блок кормовой зоны для комбикормов по производству молока на 800-1200 коров	Старший лист	Листов	
Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков в осях 04-08	Р	11	
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Технический проект 801-6-2

Согласовано:
В.И. Прудица
И.В. Копылова
В.М. Козлов

ФРАГМЕНТ 1



1. Общие указания см. листы 1, 2.
2. Расположение фрагмента см. лист 11.
3. Сеч. 4-4 ÷ 8-8 см. лист 14.
4. Схему расположения кирпичей см. лист 16.

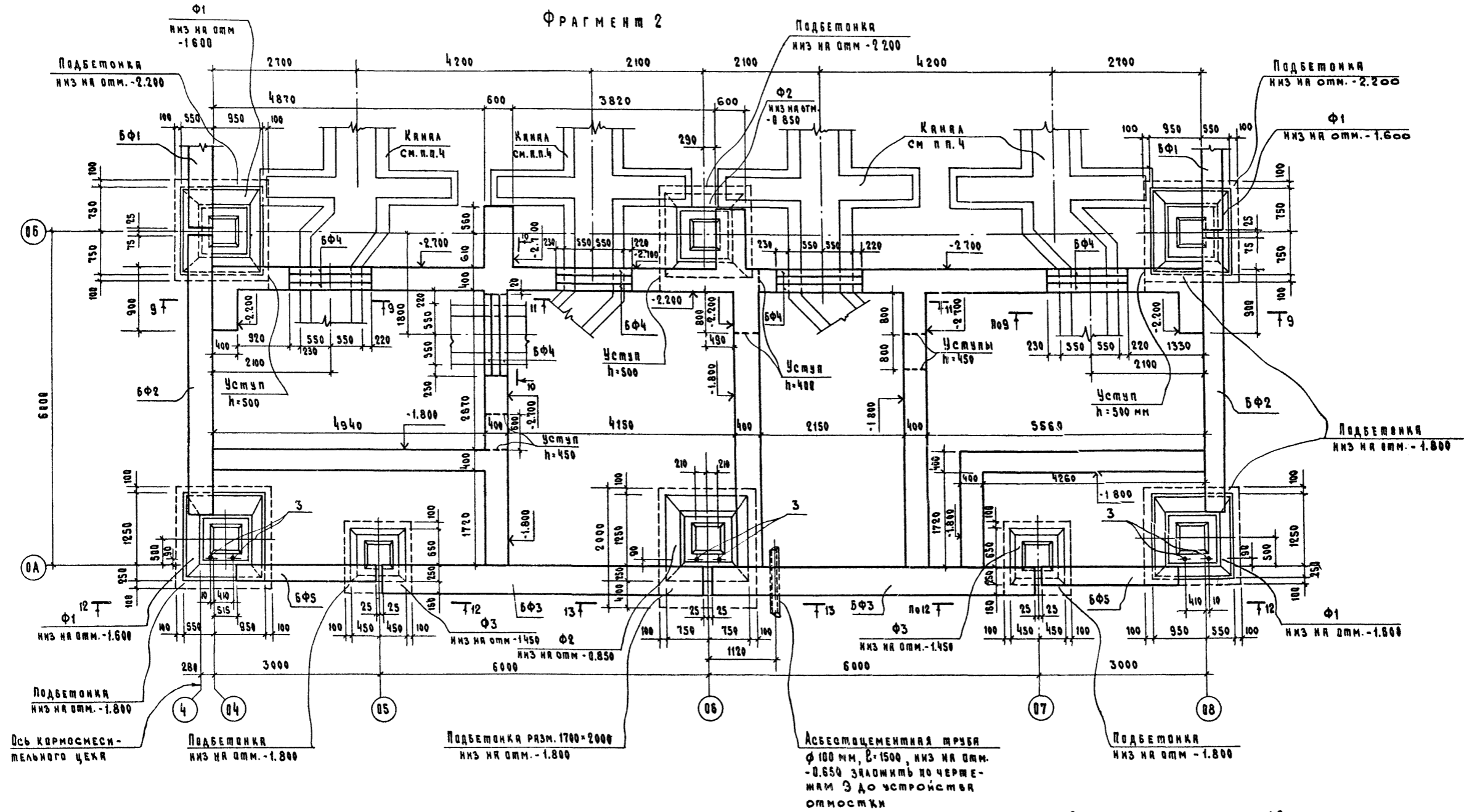
				КЖ			
ПРИВЯЗКА	Г.И.П.	Левченко	<i>Левченко</i>	Бункер кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Страниц	Листов	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
	И.И.О.Д.	Можов	<i>Можов</i>		P	12	
	Г.С.С.П.	Яковских	<i>Яковских</i>				
	И.К.О.Т.Р.	Ярямова	<i>Ярямова</i>				
	Р.Х.Г.Р.	Козлов	<i>Козлов</i>				
И.И.М.			Мельникова				
И.В.И.				Фундаменты в осях 04-08 Фрагмент 1			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2 АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО:
УРАЛОВ

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. И

ФРАГМЕНТ 2



Выборка стали на один элемент, кг

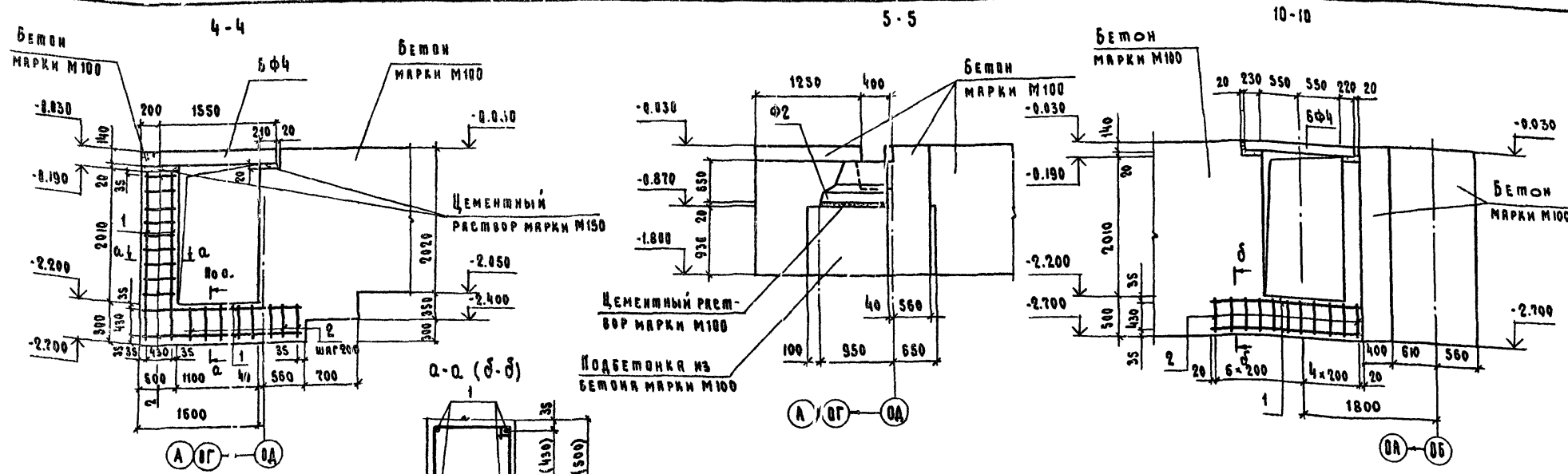
Марка элемента	Арматурные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс I		Класс III			
Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Итого		
Сеч. а-а	7,8	7,8	26,6	26,6	34,4	34,4
Сеч. б-б	22,6	22,6	66,2	66,2	88,8	88,8
Фрагмент 1	—	—	10,0	10,0	10,0	10,0

1. Общие указания см. листы 1, 2.
2. Расположение фрагмента см. лист 11.
3. Сеч. 9-9 ÷ 13-13 см. лист 15, 14.
4. Схему расположения каналов см. лист 16.

КМ		Станд. Лист		Листов	
Гип	Левченко	Гл. спец.	Яковский	Р	13
Нач. отд.	Мохов	Рук. гр.	Козлова	500 кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
И. инж.	Мельникова	Фундаменты в осях 04-08		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Привязки		Фрагмент 2			
ИВ И					

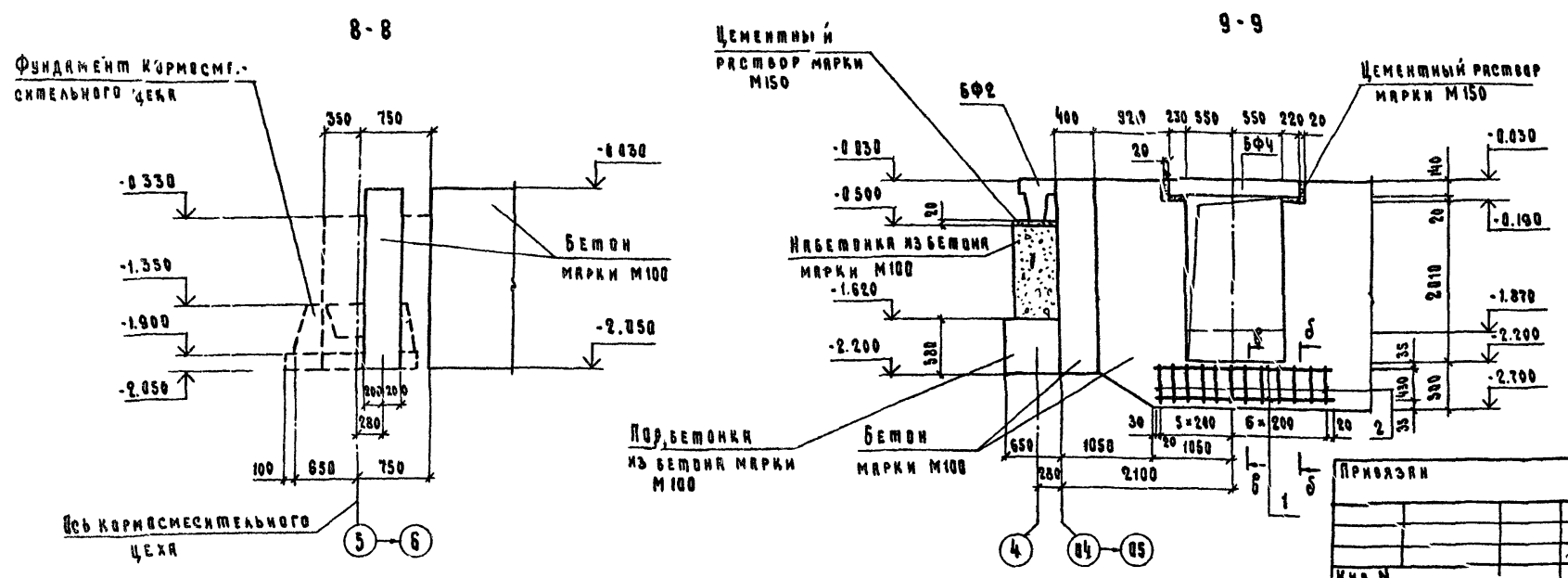
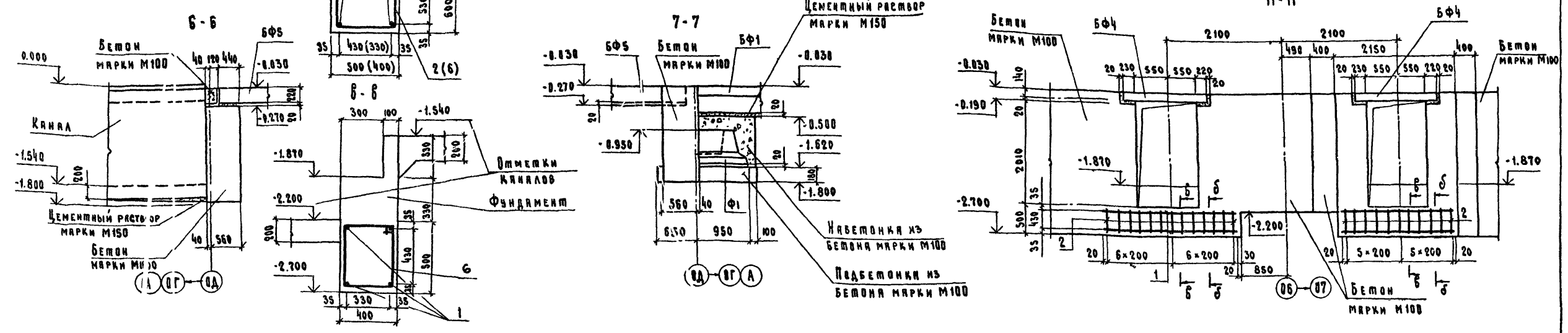
Копировала МВ 177501 37 Фрагмент 22

Титульный проект 801-6-2



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

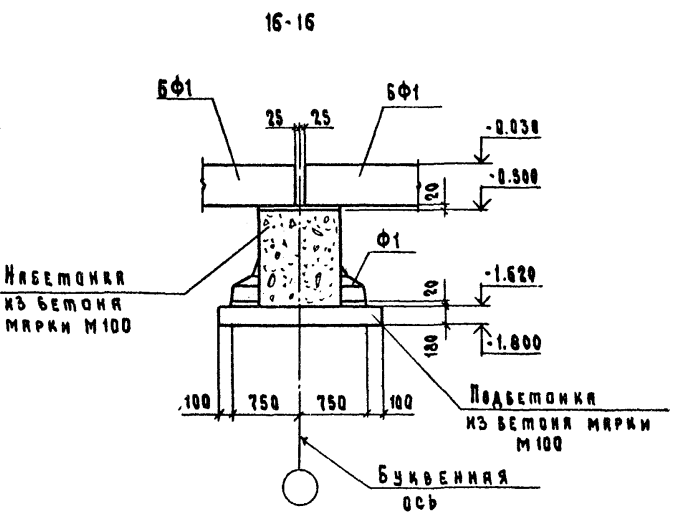
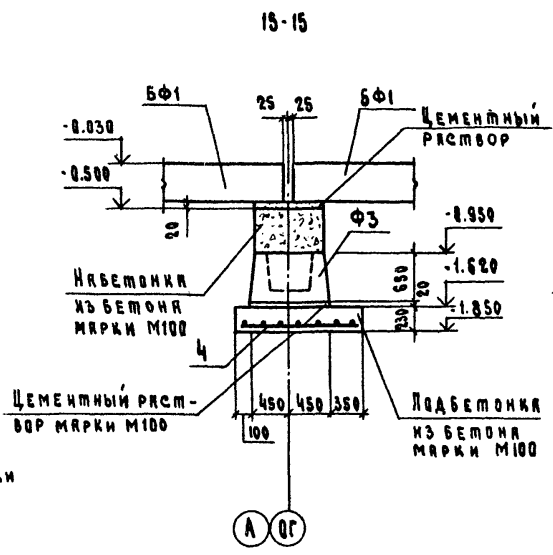
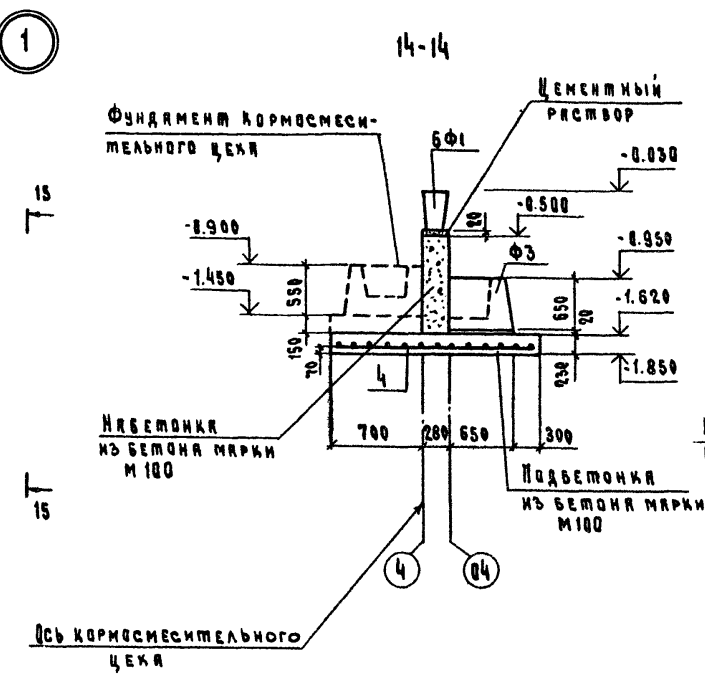
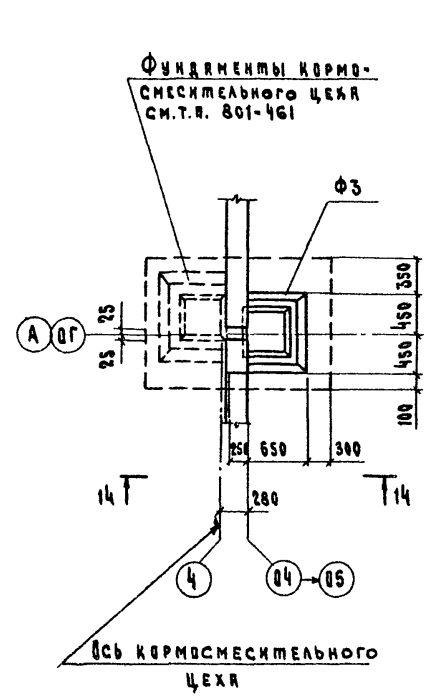
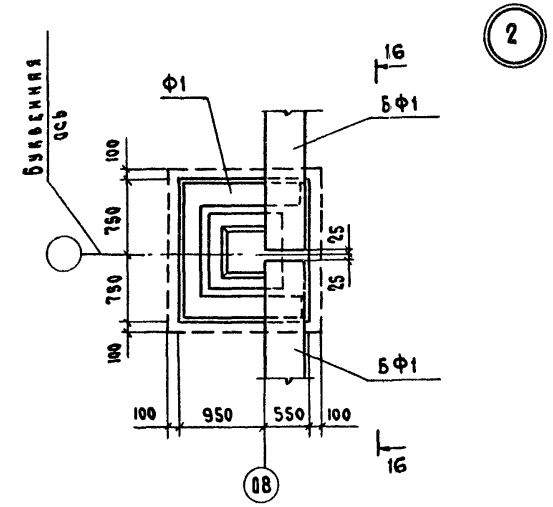
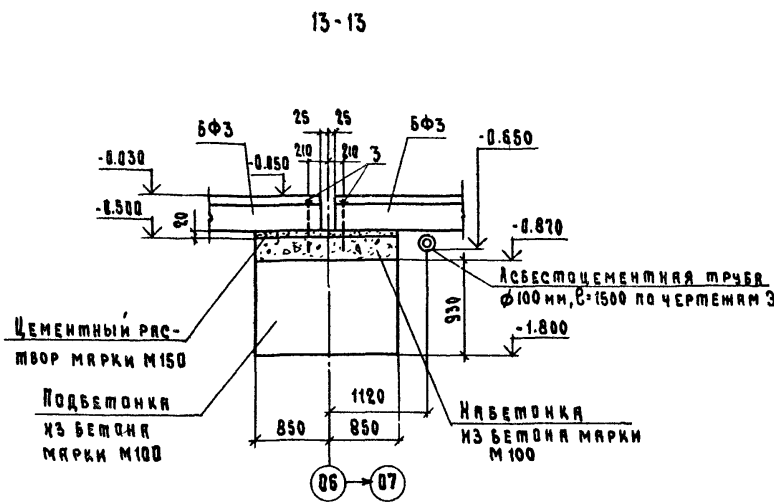
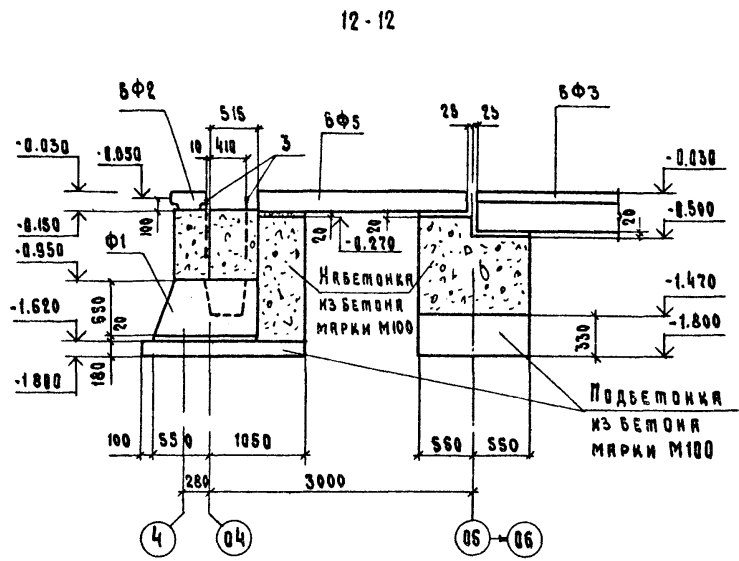
Марка загл.	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Количество
сеч. а-а	1	п.м	16 А III	18700	—
	2	450 346 7 590 446	6 А I	2072	17
сеч. б-б	1	п.м	16 А III	46300	—
	2	390 146 346 400 250	6 А I	1672	61
фрагмент	5	150	16 А III	650	10



1. Общие указания см. листы 1, 2.
2. Сечения дны по фрагментам 1 и 2, см. листы 12, 13
3. Выборку стали см. лист 13.

КМ		КМ	
УИП	Леденкова	Стр.	
ИИ.отд.	Мохов	Лист	
Г.А.Спец.	Яковскии	Лист	
И.Контр.	Чарамова	Лист	
Рук.гр.	Кодлова	Лист	
ИИИ.	Мельникова	Лист	
Привязки		КМ	
Кив.И		КМ	

Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров
 Фундаменты в осях 04-08
 Сеч. 4-4 ÷ 11-11
 ГИПРОИСЕЛЬХОЗ

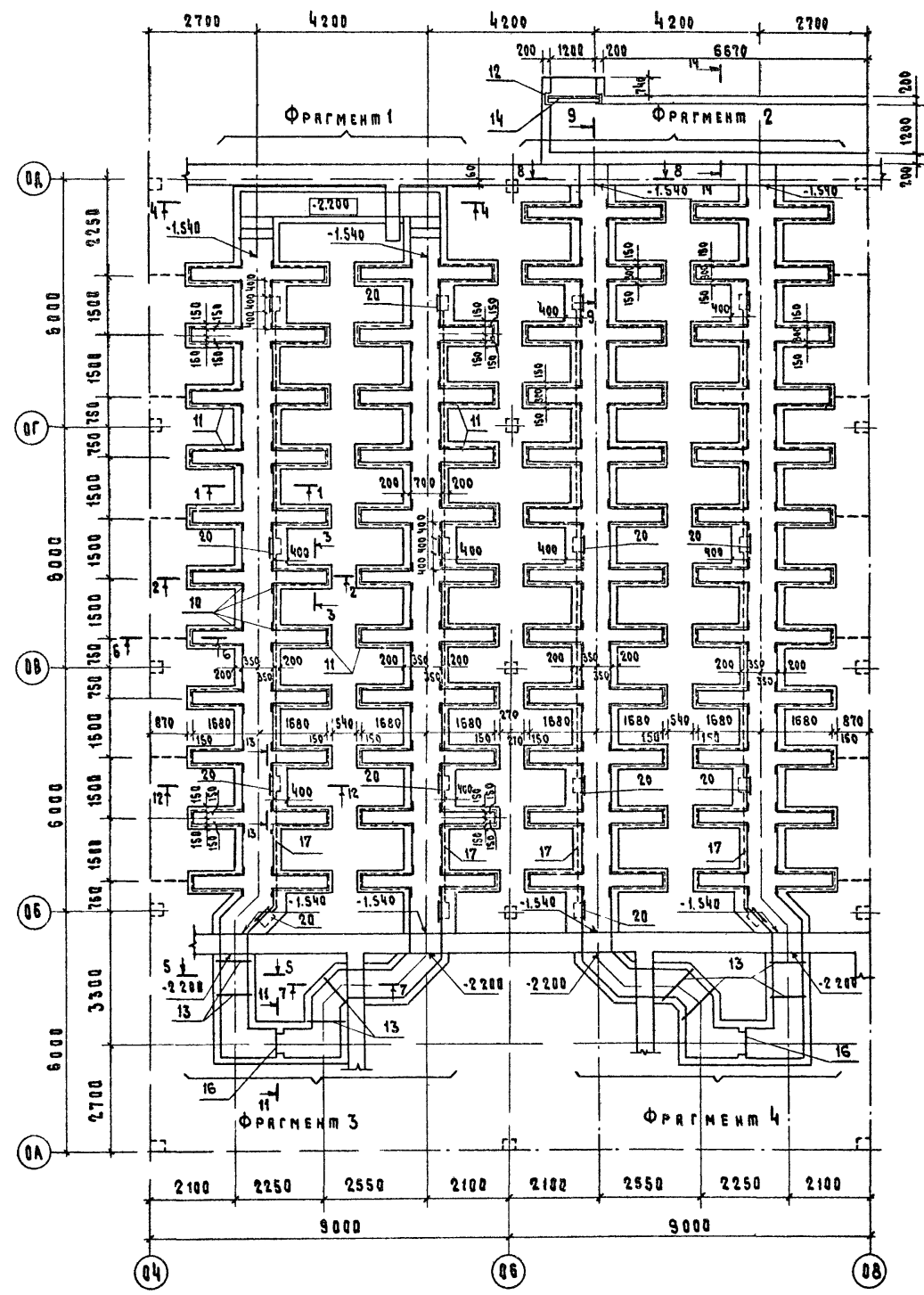


1. Общие указания см. листы 1,2.
2. Сечения даны по фрагментам 1,2 см. листы 12,13
3. Поз. 3 и 4 учтены в спецификации на листе 11.

КЖ			
Г.И.П.	Левченко	Л.И.П.	
Н.Ч.О.Д.	Мохов	Н.Ч.О.Д.	
Г.А.С.П.	Яковский	Г.А.С.П.	
Н.К.О.Н.Т.	Карамова	Н.К.О.Н.Т.	
Р.У.К.Г.Р.	Козлова	Р.У.К.Г.Р.	
И.И.М.	Мельникова	И.И.М.	
Привезан		Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
КЖ		Фундаменты в осях 04-08.	
		Сеч. 12-12, 13-13 Узлы 1,2.	
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2
 АЛЬБОМ I
 СОСТАВИТЕЛЬ: ЧУПАРОВ
 ЧИТАТЕЛЬ: ЧУПАРОВ
 КОМПЬЮТЕР: ЧУПАРОВ
 ПОДПИСКА: ЧУПАРОВ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: ЧУПАРОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 04 ÷ 08



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЗА-МА	Поз.	Знак или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
КАНАЛЫ В ОСЯХ 04 ÷ 08	3	—	6A I	1400	8
	4	—	16A III	1000	10
	5	—	16A III	600	24
	6	—	16A III	900	24
	7	—	16A III	1000	9
	8	—	6A I	300	21
	9	—	10A I	1600	176
	18	—	16A III	650	54
	19	—	10A I	200	64

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА КАНАЛЫ В ОСЯХ 04 ÷ 08

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1	Сетка 150/150/9/9 2500	ГОСТ 8478-66	190 п.м	
		2	Сетка 150/150/9/9 2300/2	ГОСТ 8478-66	115 п.м	
		3-9	Лист 16	Стержни одиночные		
		10	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН1-12	368	
		11	Т.п. Альбом I кни-мн1.000	То же МН1	340 п.м	
		12	3.400-6/76	" МН1-22	2	
		13		L100x100x10 ГОСТ 8509-72 Вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	ρ=900 8	
		14		L100x100x10 ГОСТ 8509-72 Вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	ρ=1400 1	
		15		L50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	ρ=500 184	
		16	Т.п. Альбом I кни-рм1.000	РЯМЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1	3	
		17		Труба 26,8x2,5 ГОСТ 3262-75 В-Б ст 3 ГОСТ 10705-63	62 п.м	
		20		Сетка 100/100/5/5 1100	ГОСТ 8478-66 ρ=800	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки М200	85,0 м ²	

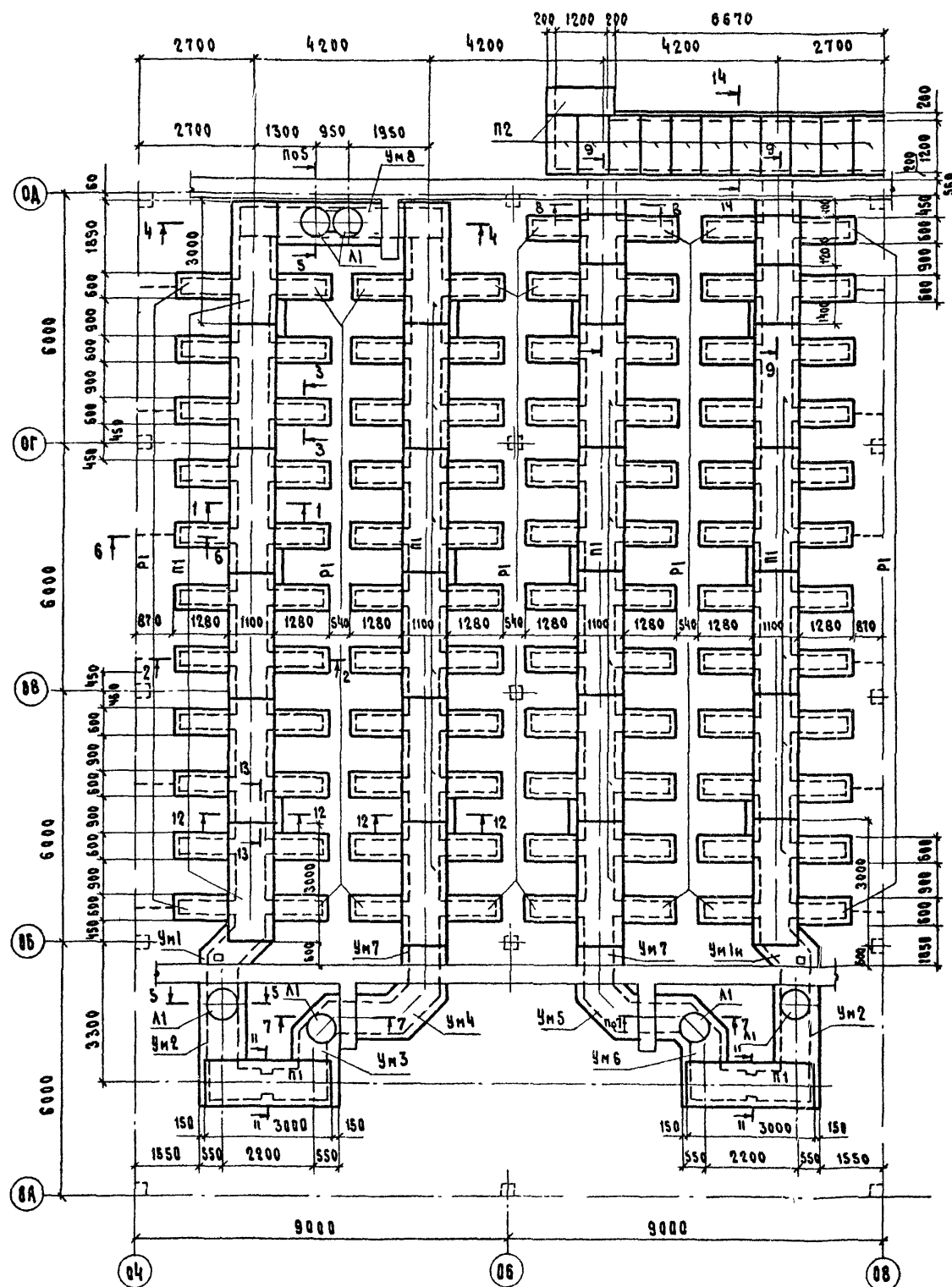
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				Итого	Всего				
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75				СЕТКИ ГОСТ 8478-66				ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ Вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71		АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-75 КЛАССА III							
	КЛАСС A I		КЛАСС A III		КЛАСС A III		КЛАСС Bp I		100x100x10x10		150x50x5				φ мм			
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	100/100/5/5	150/150/9/9	150/150/9/9	Итого	100x100x10x10	150x50x5	φ мм	Итого						
КАНАЛЫ В ОСЯХ 04 ÷ 08	6	181,5	10	185,4	16	142,4	142,4	34,6	2175,5	585,4	2760,9	129,8	1635,4	346,8	224,0	18,8	2354,8	5443,5

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 17 ÷ 21.
2. ОБЩЕЕ УКАЗАНИЕ СМ. ЛИСТЫ 1, 2.
3. АРМИРОВАННИЕ КАНАЛОВ СМ. ЛИСТ 19.

ПРОВЯЗАН		КМ	
ГНП	ЛЕВЧЕНКОВА	Лист	Листов
НАЧ. ОД.	МАКОВ	Р	16
ГЛ. СПЕЦ.	ЯКОВСКИЙ	БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 800-1200 КОРОВ	
Н. КОНТР.	ХРАПАНКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 04 ÷ 08	
РУК. ГР.	КОЗЛОВА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
СТ. ТЕХН.	СИНЕВА		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ И РЕШЕТОК ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ
В ОСЯХ 04 ÷ 08



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ И РЕШЕТОК
ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 04 ÷ 08

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ:</u>					
П1	3.006-2 вып. II-2	П9-15Б	22	1040	
П2	3.006-2 вып. II-2	П13г-11Б	12	330	
Р1	т.п. Альбом II Р1.000	РЕШЕТКА МЕТАЛЛ-ЧЕСКАЯ Р1	92	37,4	
Л1		ЛМК ЧУГУННЫЙ ПЯЕ-ЛЫЙ Л1 ГОСТ 3634-61	6	134,0	
<u>МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ:</u>					
Ум1	КМ-20	Ум1	2	0,13 м ³	
Ум2	КМ-20	Ум2	2	0,19 м ³	
Ум3	КМ-20	Ум3	1	0,13 м ³	
Ум4	КМ-20	Ум4	1	0,27 м ³	
Ум5	КМ-20	Ум5	1	0,19 м ³	
Ум6	КМ-20	Ум6	6	0,26 м ³	
Ум7	КМ-21	Ум7	2	0,07 м ³	
Ум8	КМ-21	Ум8	1	0,52 м ³	

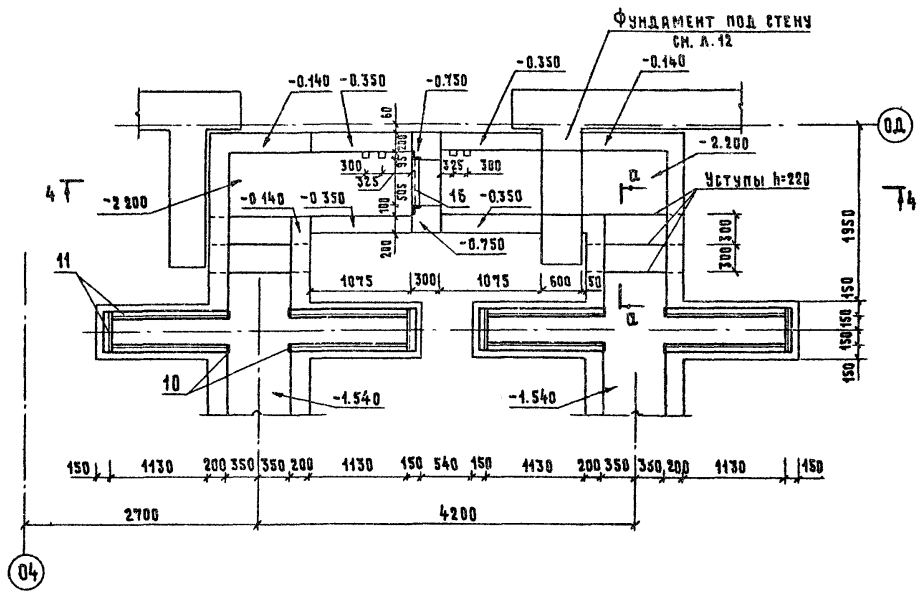
1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 16, 18 ÷ 21.
2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТЫ 1, 2.

СОГЛАСОВАНО: *[Signature]*
 И.В. НАСАД. ПУАТНЬ И ДАТМ ВЗАИМНЬ И
 08

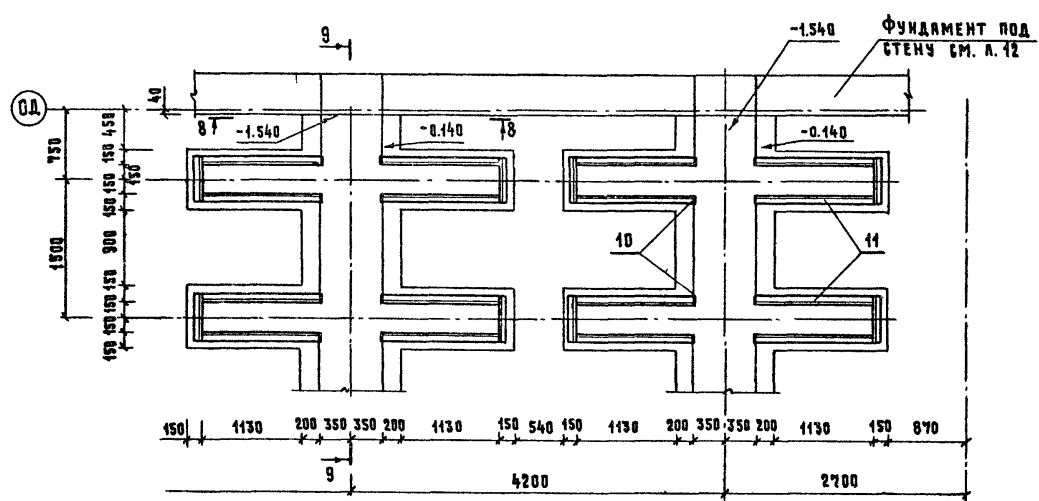
		КМ		
Г.И.П. ЛЕВЧЕНКОВА <i>[Signature]</i>				
НАЧ. ОБЛА. МАКОВ <i>[Signature]</i>				
Г.А. СПЕЦ. ЯНОВСКИЙ <i>[Signature]</i>				
Н. КОНТ. КАРЛАМОВА <i>[Signature]</i>				
РУК. ГР. ЯВРУСИЯ <i>[Signature]</i>				
СТ. ТЕХН. СИНЕВА <i>[Signature]</i>				
ПРИВЯЗИ		БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 800-1200 КОРОВ	Стандарт	Листов
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ И РЕШЕТОК ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 04-08	Р	17
И.В. НАСАД			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
КОПИРОВАНА Лист 11/15 01 41 Формат 22				

Технический проект 801-С-2 Рабочий

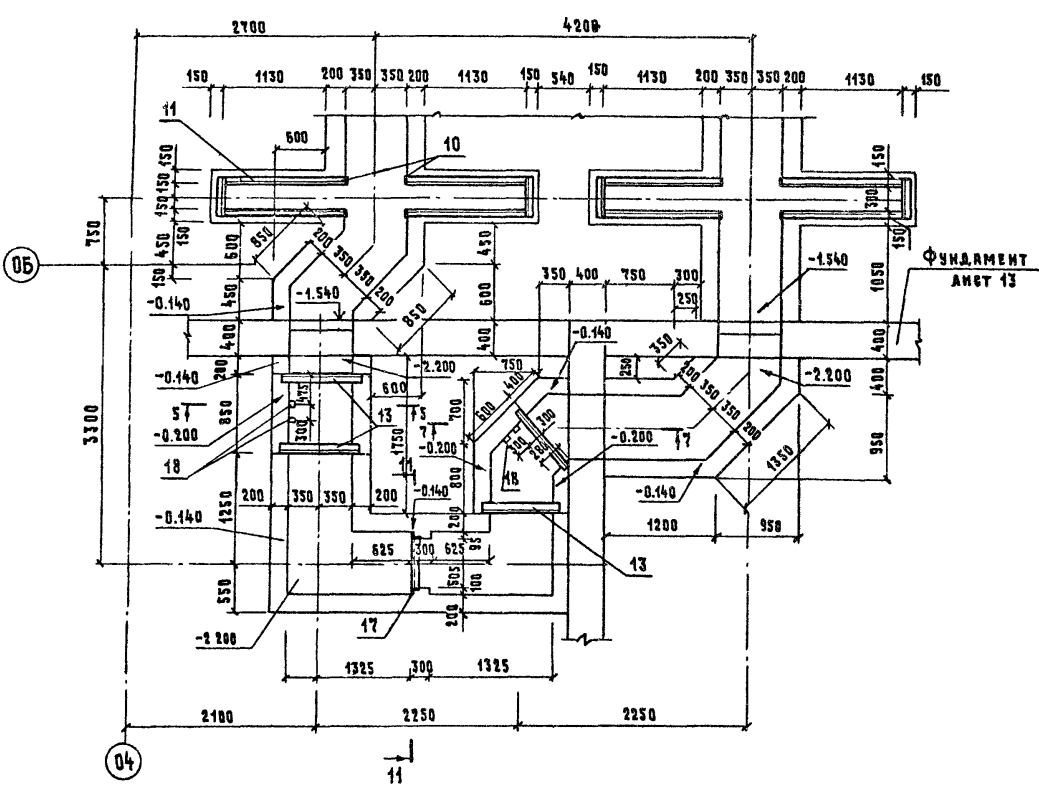
ФРАГМЕНТ 1



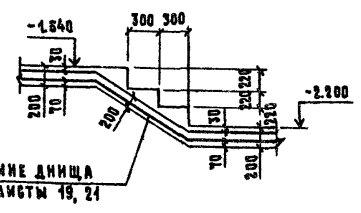
ФРАГМЕНТ 2



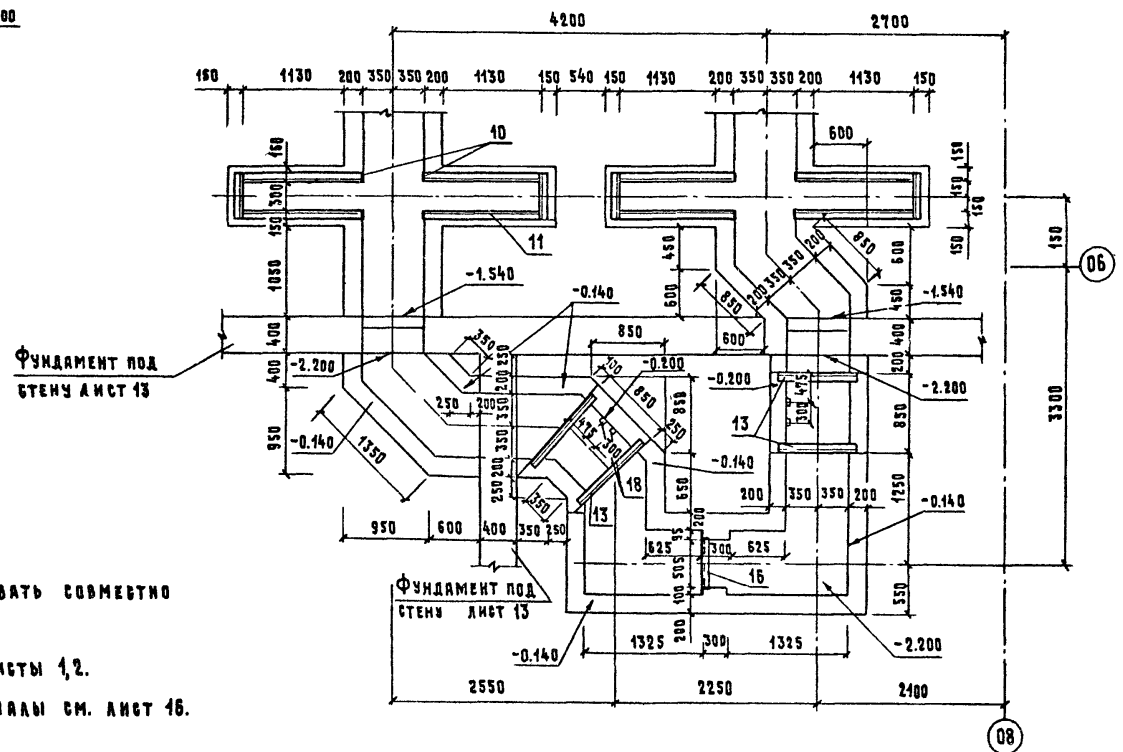
ФРАГМЕНТ 3



А-А



ФРАГМЕНТ 4

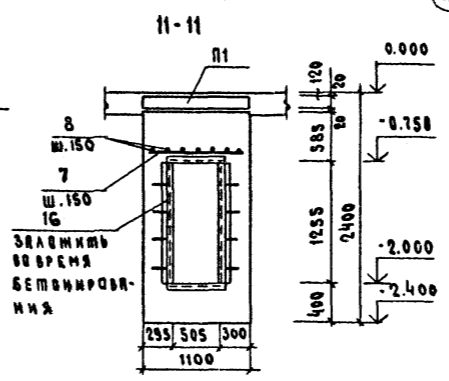
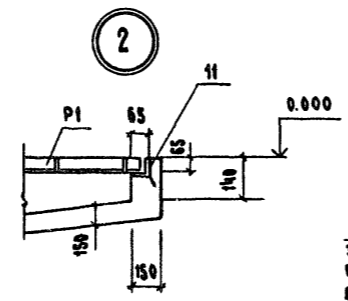
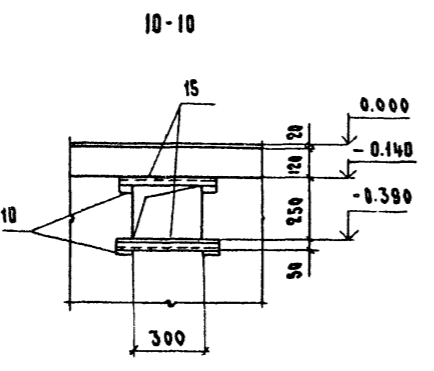
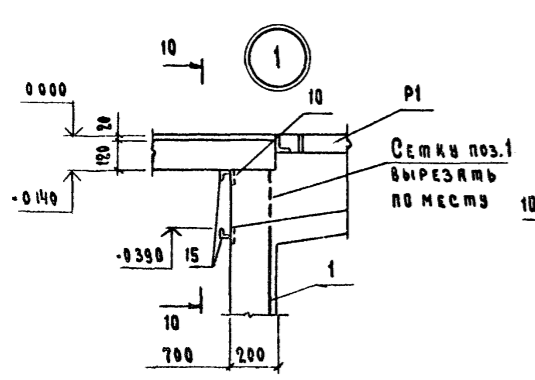
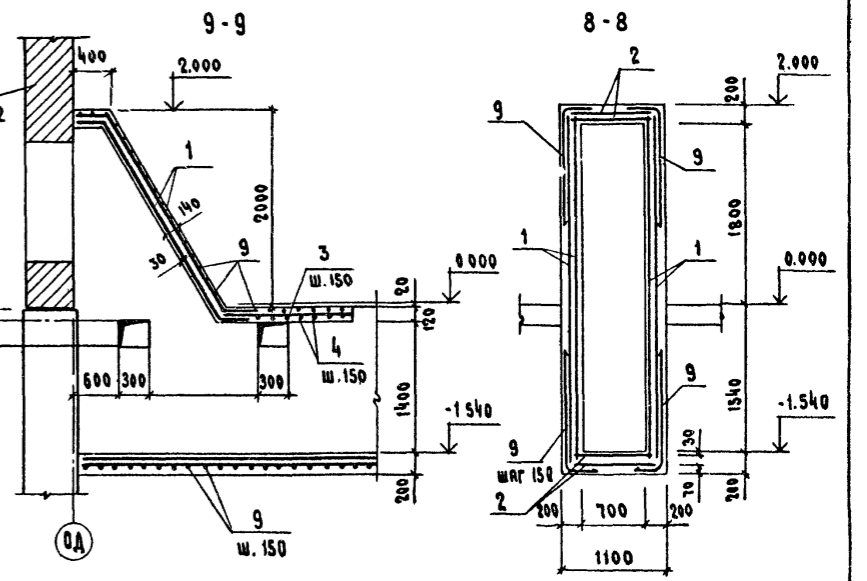
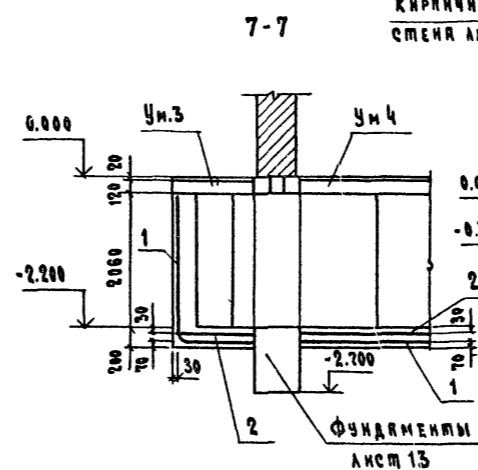
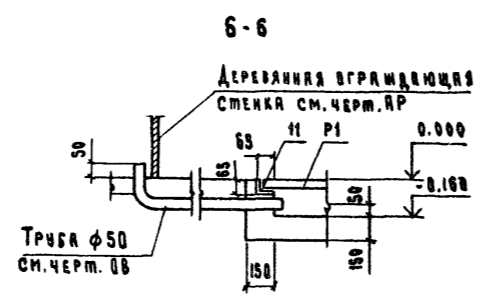
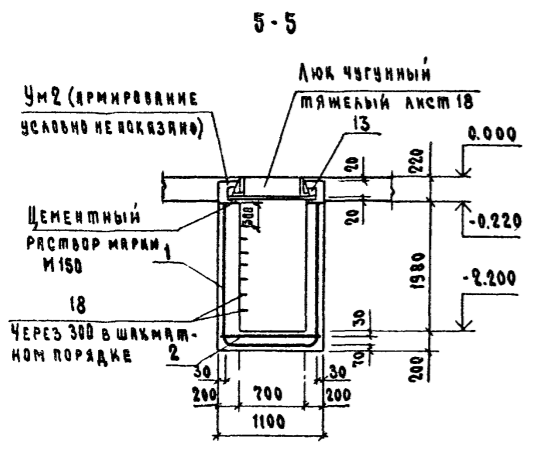
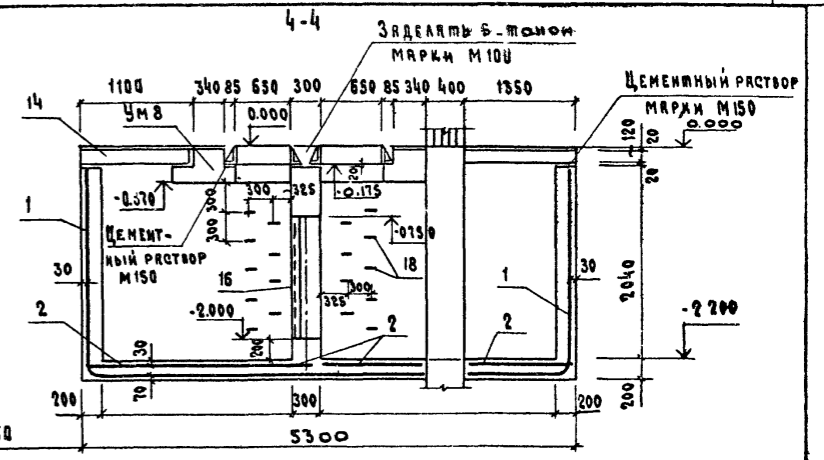
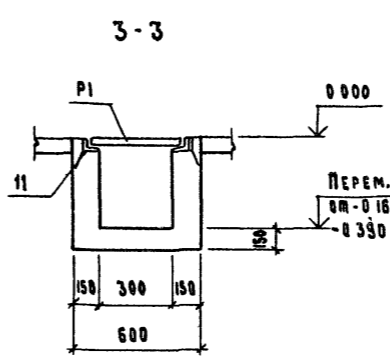
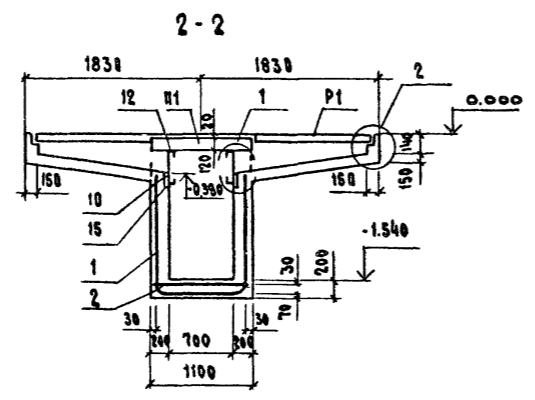
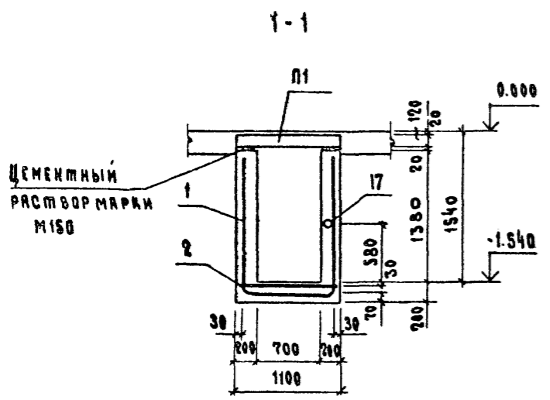


- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами 15, 19.
- 2 Общие указания см. листы 1, 2.
- 3 Спецификацию на каналы см. лист 16.

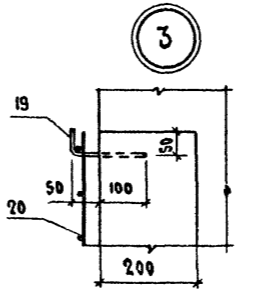
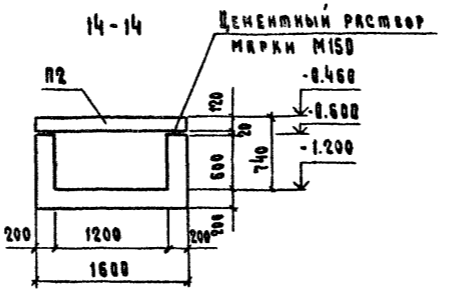
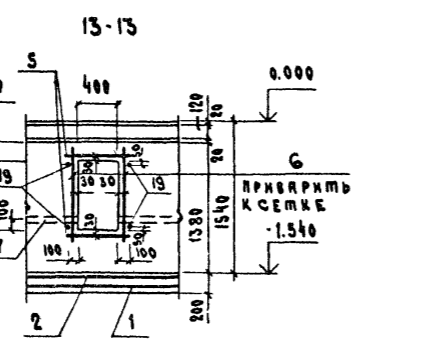
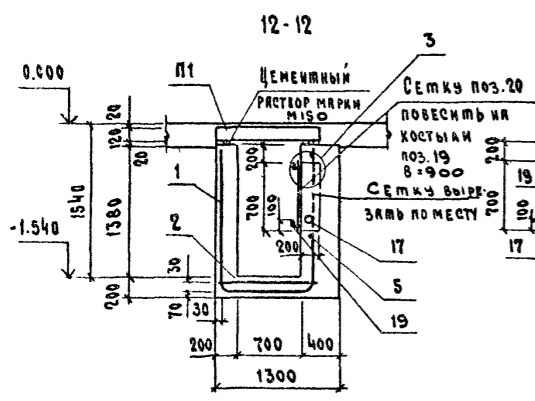
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН. ИМВ. №

				КЖ		
ГИП ЛЕВЧЕНКОВА				ИЗМ. № ПОДА.		
МАШ. ОТД. МОХОВ				ИЗМ. № ПОДА.		
ГЛ. СПЕЦ. ЯНКОВСКИЙ				ИЗМ. № ПОДА.		
И. КОНТ. ХАРАМОВА				ИЗМ. № ПОДА.		
РУК. ГР. КОЗЛОВА				ИЗМ. № ПОДА.		
СТ. ТЕХН. БИЧЕВА				ИЗМ. № ПОДА.		
ПРИВЯЗАН				БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 800-1200 КОРОВ		
ИМВ. №				КАНАЛЫ В ОСЯХ 04-08. ФРАГМЕНТЫ 1-4		
				СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
				Р 18		
				ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		

Альбом
Типовой проект 801-6-2



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 16, 17, 18, 20, 21.
2. Спецификация на монолитные кирпичи для на листе 16, на покрытие кирпичей - на листе 17.
3. Общие указания см. листы 1, 2.
4. На сечении 13-13 сетка поз. 20 условно не показана.



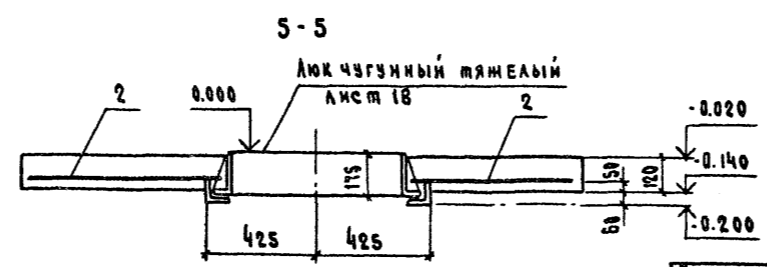
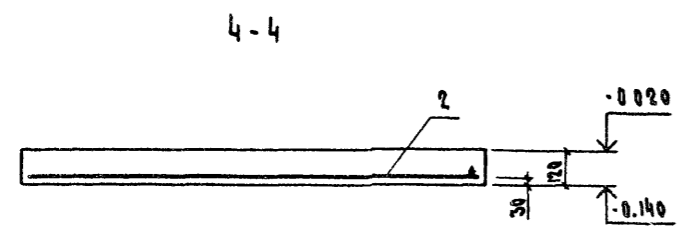
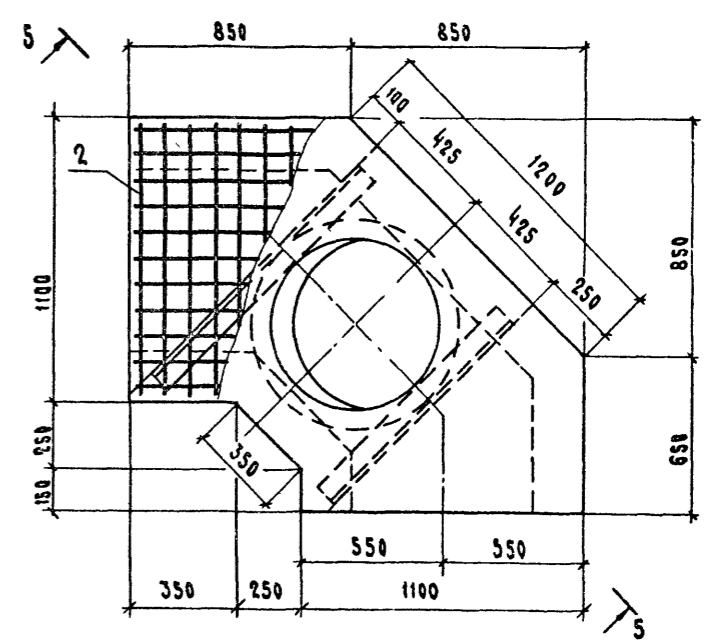
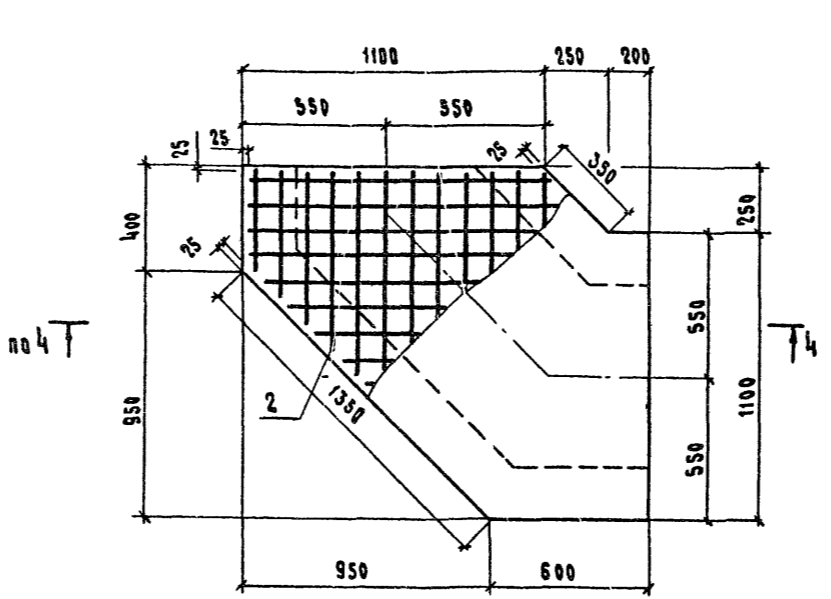
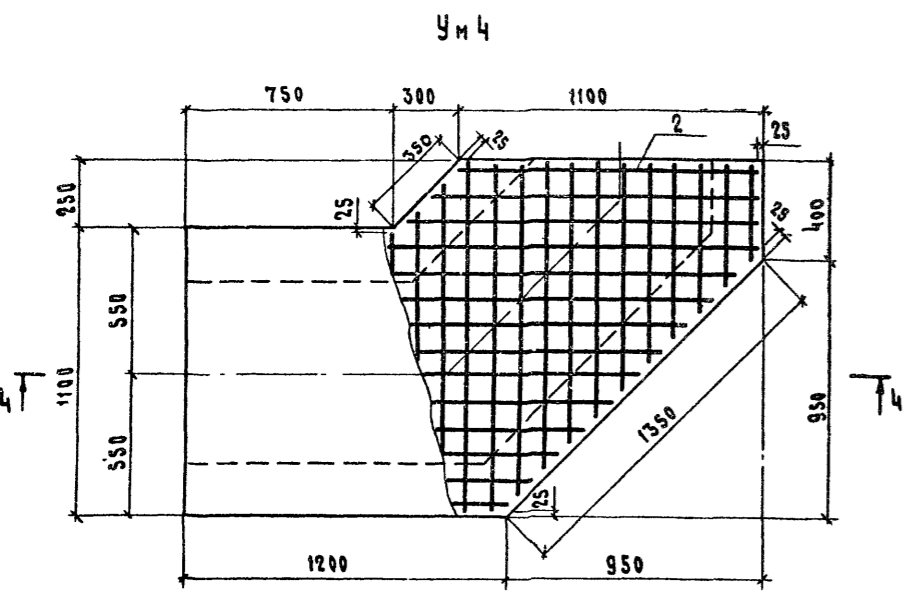
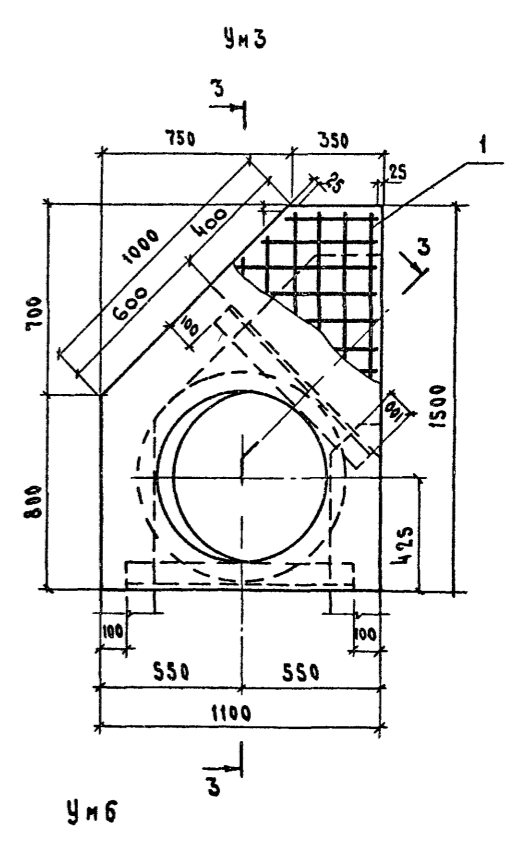
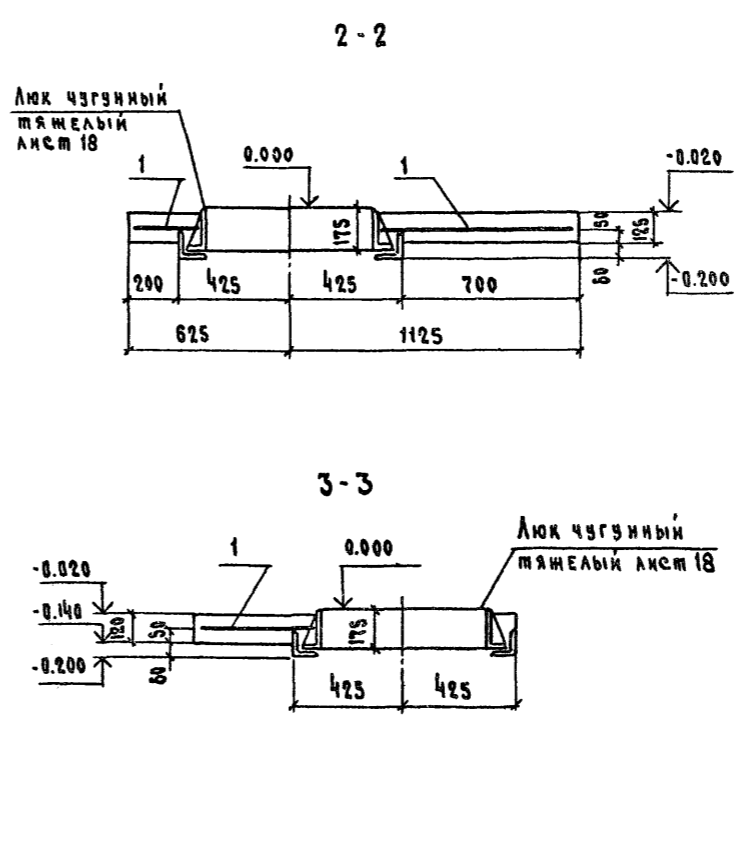
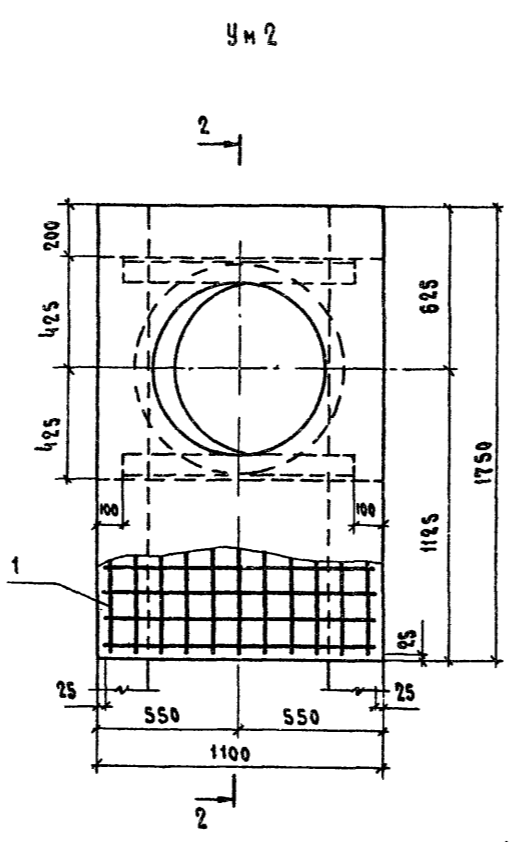
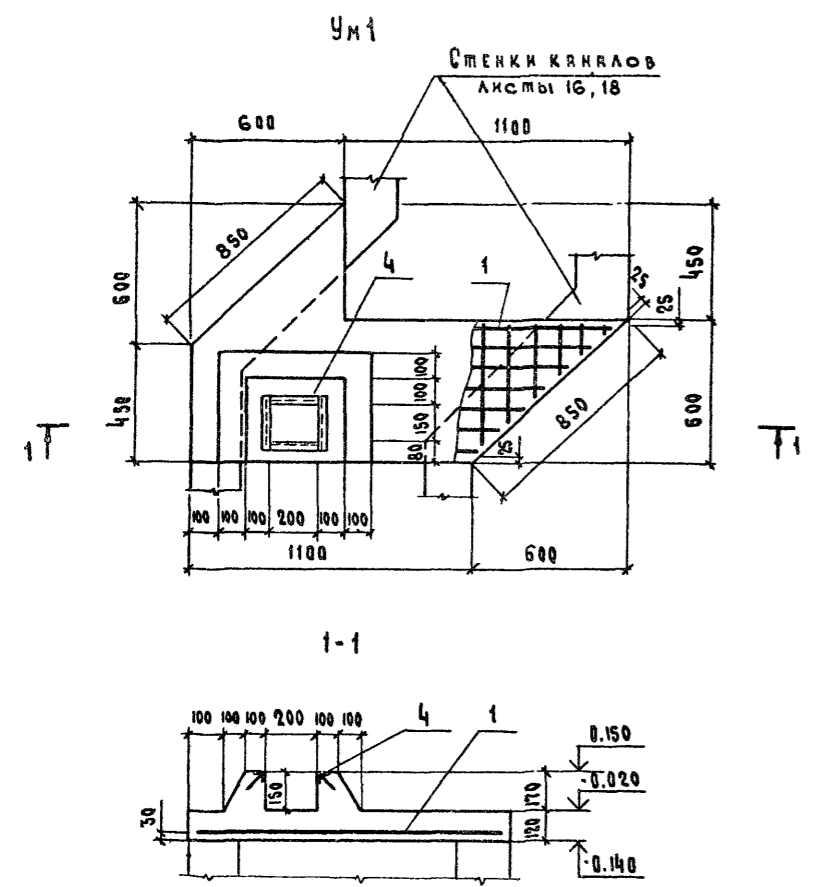
Согласовано:
Шурф
Кучков

Инженер
Подпись и дата
В.Я.М.И.В.

КЖ			
Т.И.П.	Левченко	Студия	Лист
И.Ч.О.Д.	Моков	Р	19
Г.С.П.С.	Яковский	Блок кормовой зоны для комплекса по производству молока на 800-1200 коров	
И.К.О.П.	Карамова	Кирпичи в осях 04-08	
Р.И.С.Р.	Явускина	Разрезы 1-1 ÷ 14-14	
С.Т.М.К.	Синева	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Технический проект 801-6-2 Альбом I

Согласовано:
 И.В. Мещеряков
 Подпись и дата
 Взам. инв. №



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 16 ÷ 19.
 2. Спецификацию на монолитные участки Ум1 ÷ Ум6 см. лист 21.

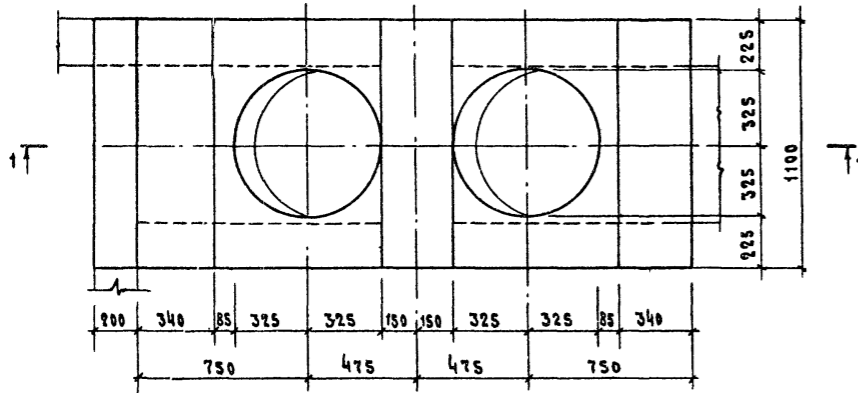
				КЖ	
Г.И.П.	ЛЕВЧЕНКОВА				
И.И.О.Т.Д.	МОКОВ				
Г.А.С.П.Е.Ц.	ЯКОВСКИЙ				
И.К.О.М.П.	КАРАИМОВА				
Р.У.К.Г.Р.	АВРЯСКИЯ				
С.т.м.е.л.и	СКИЕВА				
И.В. М.					
База кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров				Страниц	Листов
Каналы в осях 04-08. Монолитные участки Ум1 ÷ Ум6				Р	20
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Треховый проект 801-6-2 Альбом I

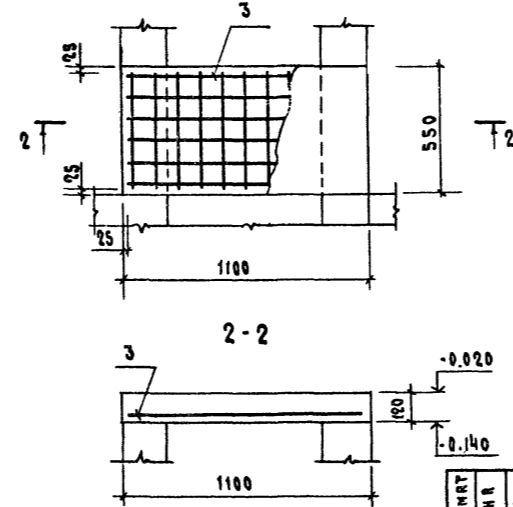
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЗАЖИМ	Поз	Эскиз как сечение	Ф мм	Длина мм	Кол
Ум 8	5		16 А III	1050	20
	6		6 А I	750	2
	7		6 А I	500	32
	8		6 А I	1270	8
	9		6 А I	1640	4
	10		16 А III	2680	4

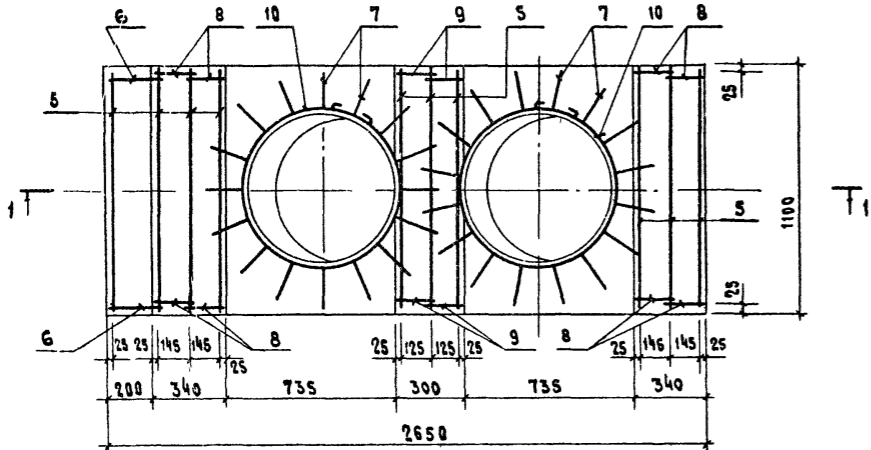
Ум 8



Ум 7



Ум 8 (армирование)



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум1 - Ум8

ФОРМАТ	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ								ПРИМЕЧАНИЕ		
				Ум1	Ум2	Ум3	Ум4	Ум5	Ум6	Ум7	Ум8			
			Документация											
			Сборочный чертёж											
			Сборочные единицы											
			и детали											
	1		Сетка 100/100/9/9 2300/2 Гост 8478-66 8-1750	1	1	1								
	2		Сетка 100/100/9/9 2300/2 Гост 8478-66 8-1500				1	1	1					
	3		Сетка 100/100/9/9 2300/2 Гост 8478-66 8-550							1				
	4 7л	Альбом № КНИ-МН2000	Изделие эскизное МН2	1										
	5-10	КМ-21	Отдельные стержни											
			Материалы											
			Бетон марки М 200	0,13	0,19	0,13	0,27	0,19	0,26	0,07	0,52			

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия			Всего	
	Арматурная сталь Гост 5781-75				Профильная сталь В ст 3 мм 2 Гост 380-71 (33-63) x 5	Арм. сталь Гост 5781-75			
	Класс А I		Класс А III			Класс А III			
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого			
Ум 1	20,1	20,1			20,1	4,8	0,5	5,3	25,4
Ум 2	20,7	20,7			20,7				20,7
Ум 3	17,7	17,7			17,7				17,7
Ум 4	31,9	31,9			31,9				31,9
Ум 5	31,9	31,9			31,9				31,9
Ум 6	35,5	35,5			35,5				35,5
Ум 7	6,5	6,5			6,5				6,5
Ум 8	7,7	7,7	50,0	50,0	57,7				57,7

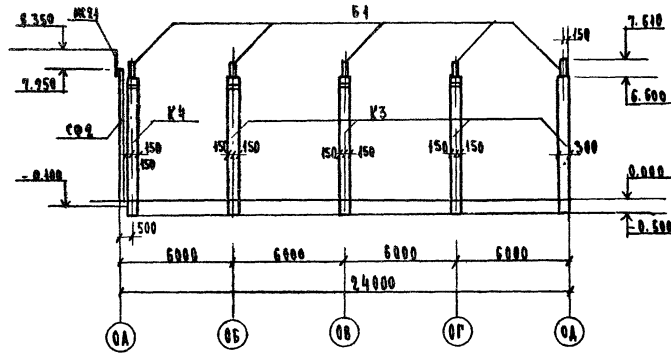
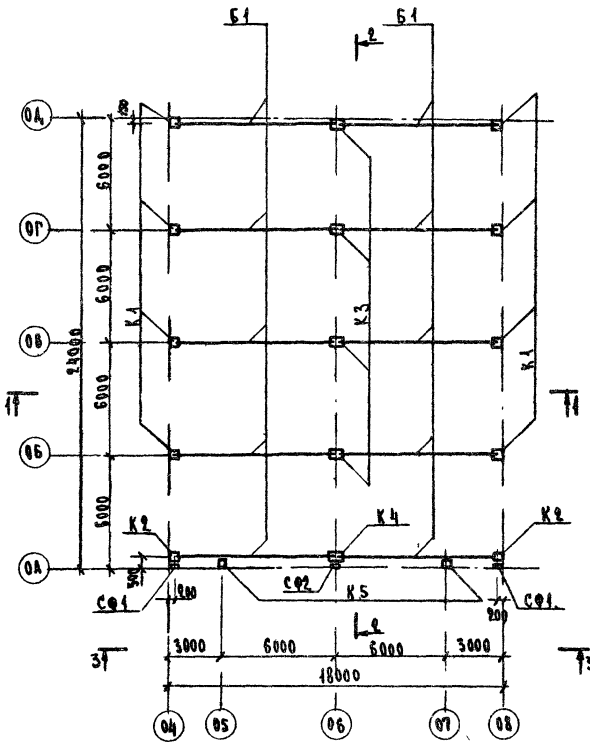
Данный лист рассматривать совместно с листами 16 ÷ 20

Согласовано: [Signature] Подпись [Signature] Имя Фамилия [Signature]

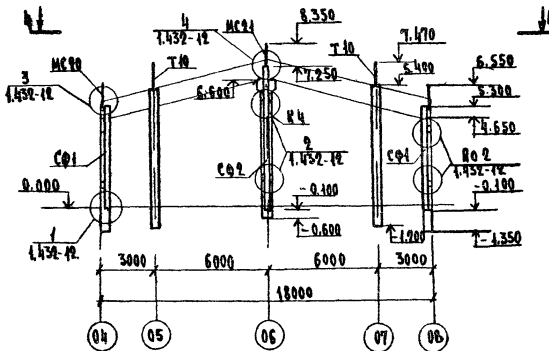
Ген. Дир.	Левченко	[Signature]	КМ
Н.п.с.д.	Можов	[Signature]	
Г.с.п.с.	Яковский	[Signature]	
Н.контр.	Крайнова	[Signature]	
Р.з.н.г.р.	Курский	[Signature]	
С.д.с.п.н.	Синьва	[Signature]	
И.н.в.н.			

Типовой проект 801-6-2 Альбом I

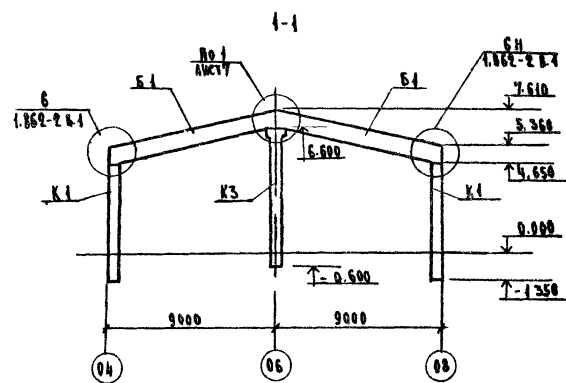
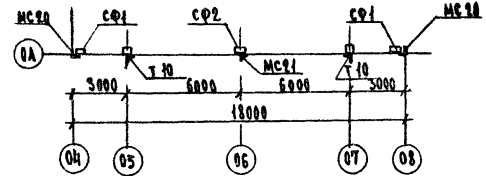
Схема расположения колонн, балок, стоек и насадок торцевого факверка в осях 04-08



3-3



4-4



1. Общие указания см листы 1,2
2. Заголовок колонн в стаканы фундаментов производить согласно узла 1 серии 2.820-1 вып. 1.
3. Колонны расположенные по осям 04, 06, 08, монтировать маркировочным знаком ∇, стоящим на одной из граней колонн, на фасадную сторону.

Спецификация к схеме расположения колонн, балок, стоек и насадок торцевого факверка в осях 04-08

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кр	Примечание
		Для снега 70, 100 кгс/м ²			
		Колонны:			
K-1	1.823-1 вып. 2 Т.П. АЛЬБОМ КЖИ-К1.000	СКЗ - 60 - 2а	8	1350	
K-2	1.823-1 вып. 2 Т.П. АЛЬБОМ КЖИ-К2.000	СКЗ - 60 - 2б	2	1350	
K-3	1.823-1 вып. 2 Т.П.	СКТЗ - 72 - 2	4	1520	
K-4	1.823-1 вып. 2 Т.П. АЛЬБОМ КЖИ-К4.000	СКТЗ - 72 - 2а	1	1520	
K-5	1.823-1 вып. 2 Т.П. АЛЬБОМ КЖИ-К5.000	СКЗ - 66 - 2а	2	1485	
B-1	1.862-2 вып. 1	БАЛКА БС9-2	10	2400	
		Для снега 150 кгс/м ²			
		Колонны:			
K-1	1.823-1 вып. 2 Т.П. АЛЬБОМ КЖИ-К1.000	СКЗ - 60 - 2а	8	1350	
K-2	1.823-1 вып. 2 Т.П. АЛЬБОМ КЖИ-К2.000	СКЗ - 60 - 2б	2	1350	
K-3	1.823-1 вып. 2 Т.П.	СКТЗ - 72 - 2	4	1520	
K-4	1.823-1 вып. 2 Т.П. АЛЬБОМ КЖИ-К4.000	СКТЗ - 72 - 2а	1	1520	
K-5	1.823-1 вып. 2 Т.П. АЛЬБОМ КЖИ-К5.000	СКЗ - 66 - 2а	2	1485	
B-1	1.862-2 вып. 1	БАЛКА БС9-4	10	2400	
		Для снега 70, 100, 150 кгс/м ²			
		Стойки факверка			
CF-1	1.432-12	CF 1	2	267,3	H = 5400
CF-2	1.432-12	CF 2	1	361,8	H = 7350
		Изделия соединительные			
MC-1	Анст 7	-150x10 ГОСТ 103-76 ВСТЗ КПЗ ГОСТ 380-74	2		ВУЗАХ 6 м 1
MC-20	Т.П. АЛЬБОМ КЖИ-МС20.000	МС 20	2	29,4	
MC-21	Т.П. АЛЬБОМ КЖИ-МС21.000	МС 21	1	27,6	
T-10	1.800-4	T 10	2	59,0	
K-1	1.432-12	K 1	2	2,6	
K-2	1.432-12	K 2	12	1,8	
		Стандартные изделия			
		Болт М 12x40 ГОСТ 7798-70	6		
		Гайка М 12 ГОСТ 11371-78	6		

КЖ		
Гипр. Левченко	Инж. Харамова	Инж. Грудинова
Нач. отд. Мордов	Инж. Харамова	Инж. Грудинова
Гл. спец. Яковлевский	Инж. Харамова	Инж. Грудинова
Н. контр. Харамова	Инж. Харамова	Инж. Грудинова
Рук. гр. Козлова	Инж. Харамова	Инж. Грудинова
Инженер Грудинова	Инж. Харамова	Инж. Грудинова

Привязан
ИВБ №

База кормовой зоны для комплекса по производству молока на 800-1200 коров
Схема расположения колонн, балок, стоек и насадок торцевого факверка в осях 04-08
СТАНДАРТ Лист 22
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

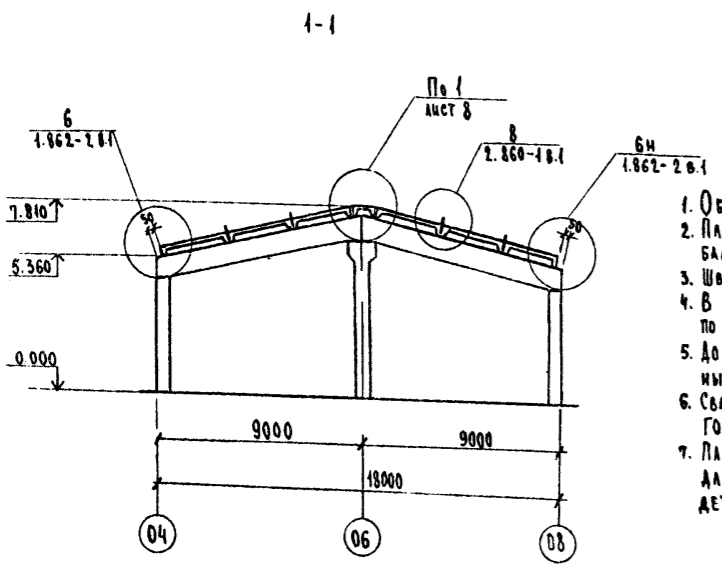
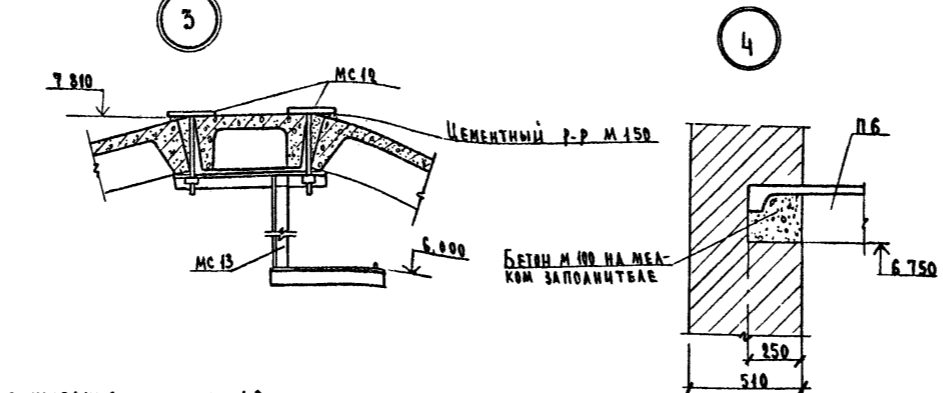
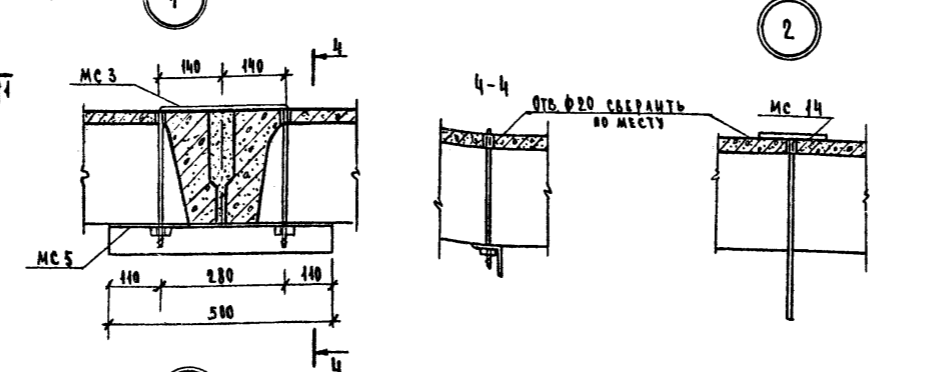
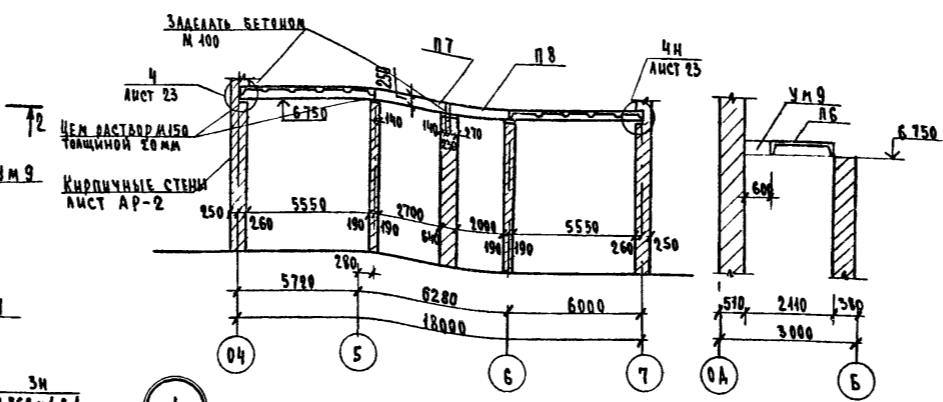
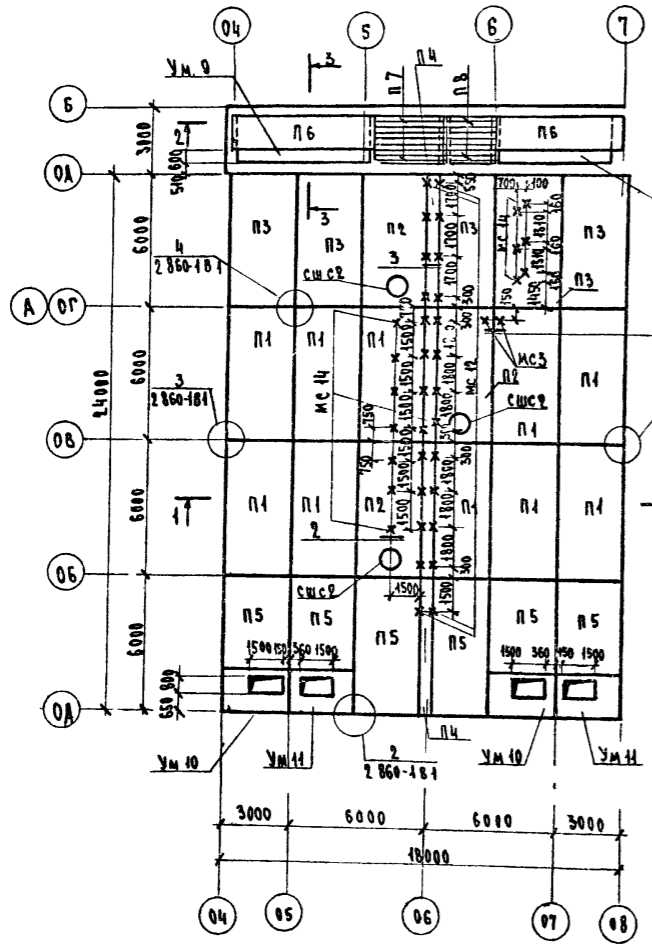
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 04-08

2-2

3-3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2

АЛЬБОМ I



- Общие указания см лист 1,2
- Плиты покрытия должны быть приварены не менее чем во трех углах к закладным изделиям балок, $h_w = 6\text{ мм}$ $b_w = 60\text{ мм}$
- Швы между плитами тщательно заделать бетоном марки 100 на мелком заполнителе
- В швы плит до их замоноличивания заложить закладные изделия МД5-1 с шагом 1500 по узлу в серии 2.860-1 в 1
- Доборные плиты устанавливаемые в коньке, привязать за монтажные петли к смежным плитам покрытия вязальной проволокой (скрутками)
- Сварные монтажные соединения элементов производить электродами типа ЭЧ2 по ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва $h_w = 5\text{ мм}$
- Плиты с буквенным индексом „Г“ приняты с дополнительными закладными деталями для крепления обрешетки, с буквенным индексом „Э“ с дополнительными закладными деталями у торца здания и для крепления обрешетки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 04-08

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примечание
Для снега 70-100 кгс/м²					
Плиты					
П1	1.865-4 в.1 и 2.860-4.050 А.59	ПС1-3 АШ В-Г	10	2300	см. прим. п.7
П2	1.865-4 в.1 т.п.	Альбом КЖИ-П2.000 ПС1-4 АШ В-(7)-Г	3	3000	см. прим. п.7
П3	1.865-4 в.1 и 2.860-4.050 А.59	ПС1-4 АШ В-Г	5	2300	см. прим. п.7
П4	1.865-1-8	ПАС2	4	775	
П5	1.865-4 вып.1	ПС1-4 АШ В-В	6	2300	см. прим. п.7
П6	1.865-4 вып.3	ПС2-2 АШ В	2	1200	
П7	1.138-10 вып.1	1 пр 38-29 25 22ч	8	400	
П8	1.138-10 вып.1	1 пр 38-24-25 22ч	8	325	
СШС2	1.865-4 вып.1	Стакан СШС2	3	180	
Участки монолитные					
Ум 9		Лист 25	Ум 9	2	
Ум 10		Лист 25	Ум 10	2	
Ум 11		Лист 25	Ум 11	2	
Для снега 150 кгс/м²					
Плиты					
П1	1.865-4 в.1 и 2.860-4.050 А.59	ПС1-4 АШ В-Г	10	2300	см. прим. п.7
П2	1.865-4 в.1 т.п.	Альбом КЖИ-П2.000 ПС1-5 АШ В-(7)-Г	3	3000	см. прим. п.7
П3	1.865-4 в.1 и 2.860-4.050 А.59	ПС1-5 АШ В-Г	5	2300	см. прим. п.7
П4	1.865-1-8	ПАС2	4	775	
П5	1.865-4 вып.1	ПС1-5 АШ В-В	6	2300	см. прим. п.7
П6	1.865-4 вып.3	ПС2-3 АШ В	2	1200	
П7	1.138-10 вып.1	1 пр 38-29.25 22ч	8	400	
П8	1.138-10 вып.1	1 пр 38-24-25. 22ч	8	325	
СШС2	1.865-4 вып.1	Стакан СШС2	3	180	
Участки монолитные					
Ум 9		Лист 25	Ум 9	2	
Ум 10		Лист 25	Ум 10	2	
Ум 11		Лист 25	Ум 11	2	
Для снега 70,100,150 кгс/м²					
Изделия соединительные					
МС3	т.п.	Альбом КЖИ-МС300	МС3	1	
МС5	т.п.	Альбом КЖИ-МС500	МС5	1	
МС12	т.п.	Альбом КЖИ-МС2000	МС12	24	
МС13	т.п.	Альбом КЖИ-МС3000	МС13	12	
МС14	т.п.	Альбом КЖИ-МС4000	МС14	14	
МД5-1	1.800-4	МД5-1	64	0,1	

СВЕТЛОСОВЕТАНО: КУЛКОВ

ШЕЛ И ДИЕ ПРАВИТЬ И ДАТА ВЗАИМШЕЛ

Гип	Левченкова	КЖ
Нач.отд.	Мотил	
Гл.спец.	Янковский	
Н.контр.	Кардамов	
Рук.гр.	Козлова	
Инженер	Грудинова	

Привязан

Инв.н

Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров

Схема расположения элементов покрытия в осях 04-08

Разрез 1-1: 4-ч. Узлы 1+4

СТАЦИЯ Лист 23 Листов 6

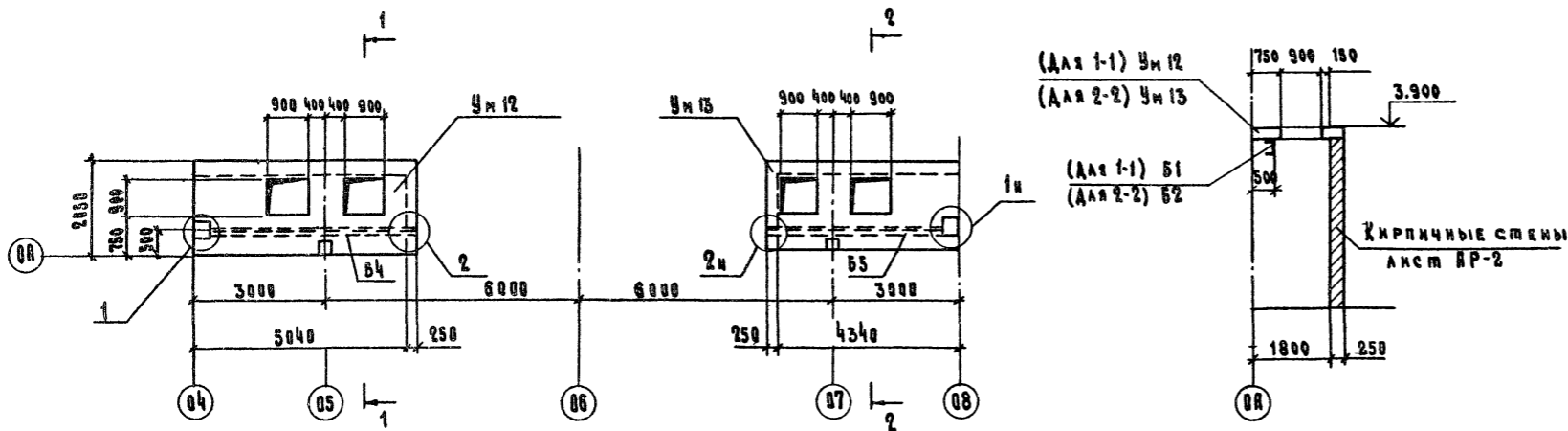
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум12, Ум13
И БЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.900

1-1, 2-2

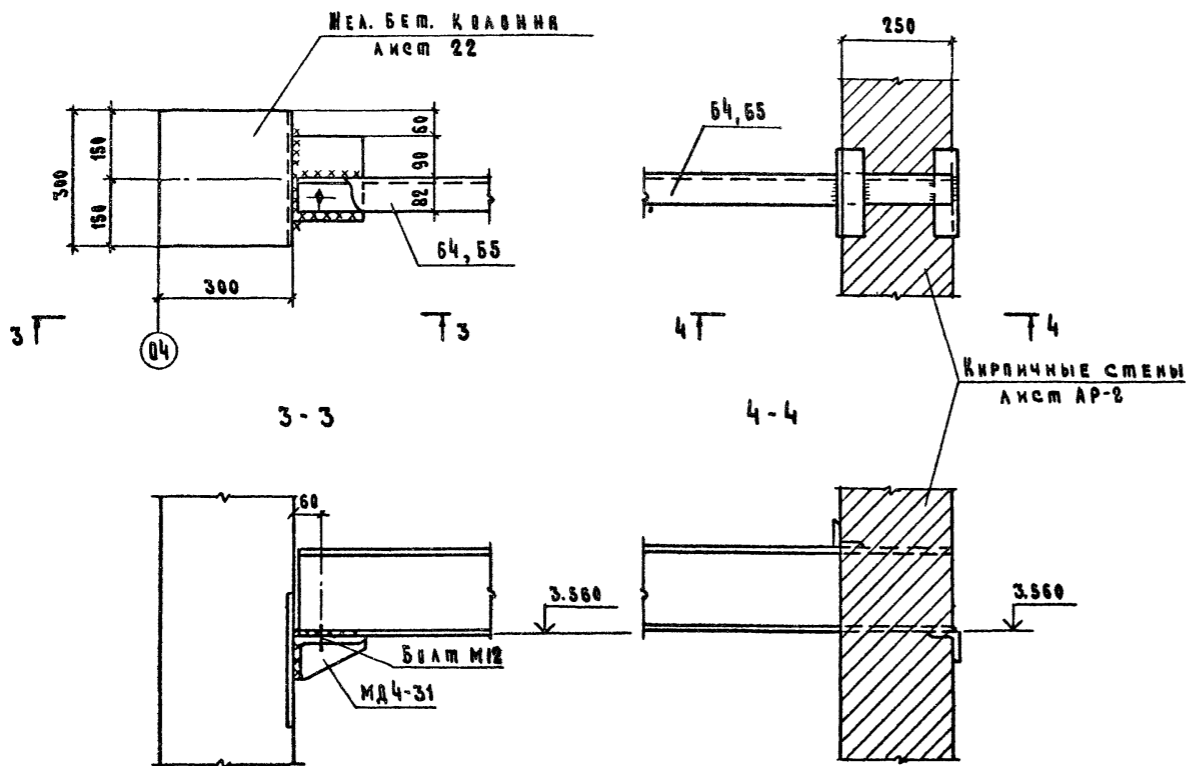
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум12, Ум13
И БЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ</u>			
Ум 12	лист 24	Ум 12	1		
Ум 13	лист 24	Ум 13	1		
		<u>БЛОКИ</u>			
Б 4	Тех.кар. Альбом П.КЖИ-64.000	Б 4	1	108,2	
Б 5	Тех.кар. Альбом П.КЖИ-65.000	Б 5	1	93,5	
		<u>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</u>			
МД 4-31	1.800-4	МД 4-31	2	5,9	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
		Блок М12-60 ГОСТ 7798-70	2		
		Гайка М12 ГОСТ 11371-78	2		



1

2

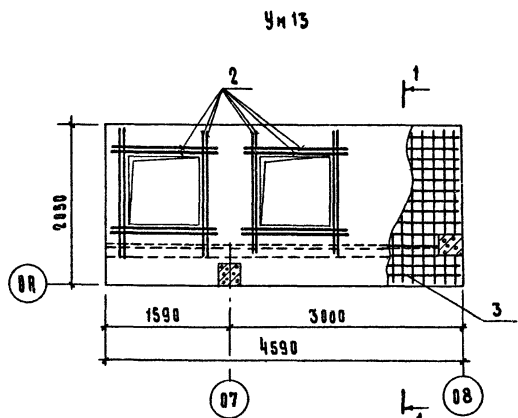
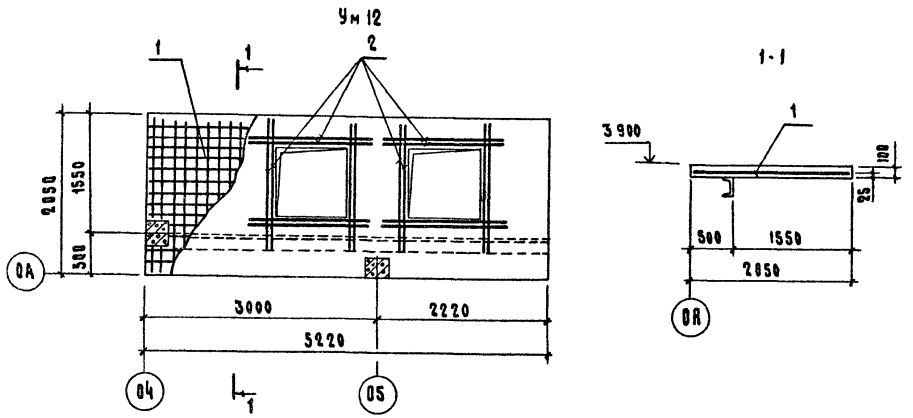


1. Общие указания см. листы 1, 2.
2. Сварные монтажные соединения элементов производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва $h_{ш} = 8$ мм.

ТИПОСЫ ПРОЕКТ 201-6-2
 АЛЬБОМ I
 СОГЛАСОВАНО:
 ИСАЕВ
 18
 ВЕРСИЯ ДИЗАЙНА ВЗМ. ИВ.Н.

		КЖ		
Г.И.П.	ЛЕВЧЕНКОВА			
И.И.О.Д.	М.В.В.В.			
Г.А.С.П.Е.Ц.	Я.И.К.О.В.С.К.И.И.			
И.И.К.О.Н.Т.Р.	П.А.Р.А.Д.И.М.О.В.			
Р.У.К.Г.Р.	К.О.З.Л.О.В.Е.			
И.И.И.	Г.Р.У.Д.Ц.И.Н.О.В.А.			
ПРИНЯТИ		Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Стация	Лист
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум 12, Ум 13 И БЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ 3.900 в осях 04-08	Р	24
И.И.В.И.				Листов
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Технический проект 801-6-2 Альбом I



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка ст.-ар.	Поз.	Эскиз как сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Um 9	5	—	6A I	580	60
Um 10	7		10A III	700	20
	8	—	6A I	1660	6
	9	—	6A I	960	4
	10		10A III	260	9
	11		10A II	30 ÷ 400 Δ: 23	32
Um 11	поз 7 ÷ 11 см. Um 4				
Um 12	2	—	10A III	1600	16
Um 13	2	см. выше	10A III	1600	16

Выборка стали на один элемент, кг

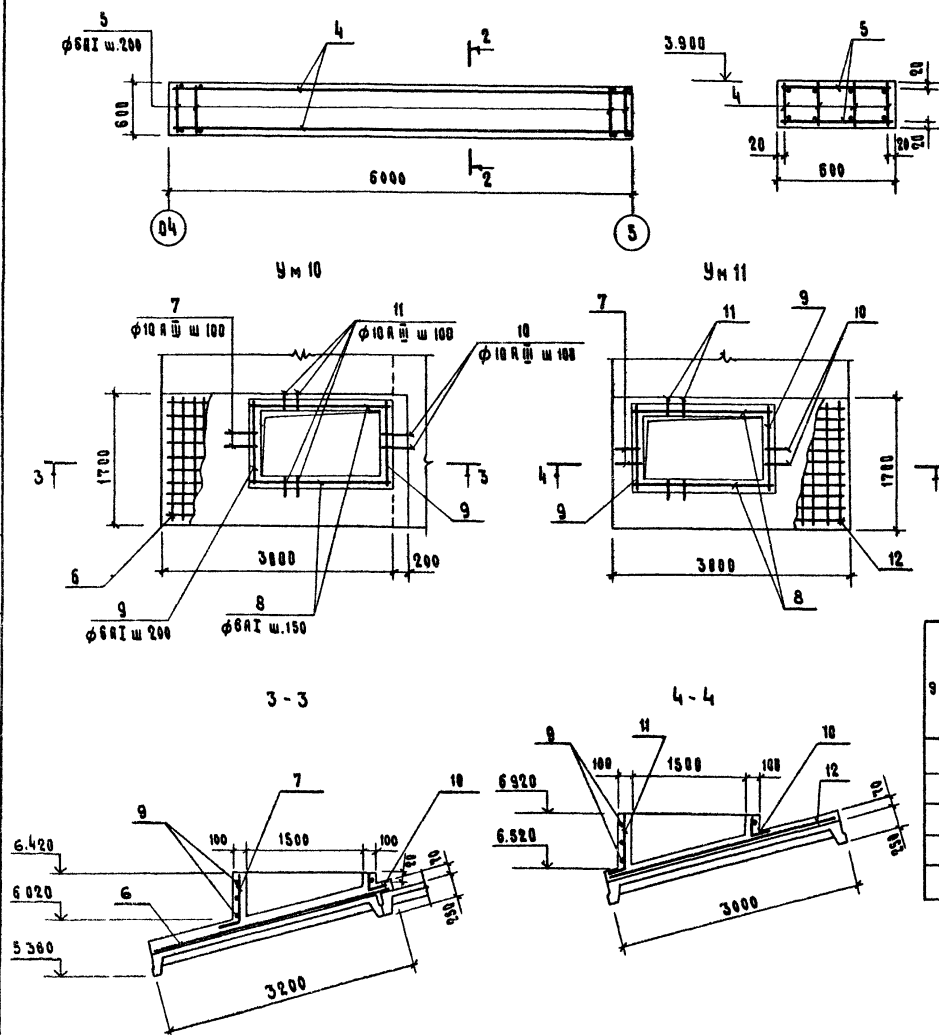
Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Сетки ГОСТ 8478-66			
	Класс А I	Класс А II	Итого	Кл. А I	Кл. А II	Итого	
	φ мм	φ мм	φ мм	100/100/9/9	100/100/9/9	2300	
	6	8	10	16			
Um 9	7,8	5,5	13,3	9,4	9,4		22,7
Um 10	3,1	3,1	14,6	14,6	75,8	75,8	93,5
Um 11	3,1	3,1	14,6	14,6	75,5	75,5	93,2
Um 12			16,0	16,0	123,4	123,4	139,4
Um 13			16,0	16,0	107,6	107,6	123,6

Спецификация элементов на монолитные участки Um 9 ÷ Um 13						
Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Um 9</u>		
				<u>Детали</u>		
	4	Т.п.	Альбом УШН-КП1.800	Киркас пространственный КП1	4	
	5		Лист 25	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,9	м ³
				<u>Um 10</u>		
				<u>Детали</u>		
	6		Сетка 100/100/9/9 ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/9/9 ГОСТ 8478-66	1	
	7:11		Лист 25	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,4	м ³
				<u>Um 11</u>		
				<u>Детали</u>		
	12		Сетка 100/100/9/9 ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/9/9 ГОСТ 8478-66	1	
	7:11		Лист 25	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,4	м ³
				<u>Um 12</u>		
	1		Сетка 100/100/9/9 ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/9/9 ГОСТ 8478-66	1	
	2		Лист 25	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	1,1	м ³
				<u>Um 13</u>		
	3		Сетка 100/100/9/9 ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/9/9 ГОСТ 8478-66	1	
	2		Лист 25	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	1,0	м ³

Данный лист рассматривать совместно с л. 24

КМ		
Г.И.П.	Левченко	<i>Левченко</i>
И.п.ч.о.д.	Мороз	<i>Мороз</i>
Г.А.С.П.	Жидковский	<i>Жидковский</i>
И.К.О.Н.Т.	Жидковский	<i>Жидковский</i>
Р.И.Н.Г.Р.	Козлова	<i>Козлова</i>
И.И.М.	Кисельмова	<i>Кисельмова</i>
И.В.М.		
Привязки		
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров		Страна/Лист/Листов
Покрытие в осях 04 ÷ 08, монолитные участки Um 9 ÷ Um 13		Р 25
ГИПРОНИС ЕЛХОВЗ		

Согласовано: И.В.М.В.А.Л. Подпись и дата: 03.08.2010



Типовой проект 801-6-2 Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 04
МЕЖДУ ОСЯМИ 0А-0А

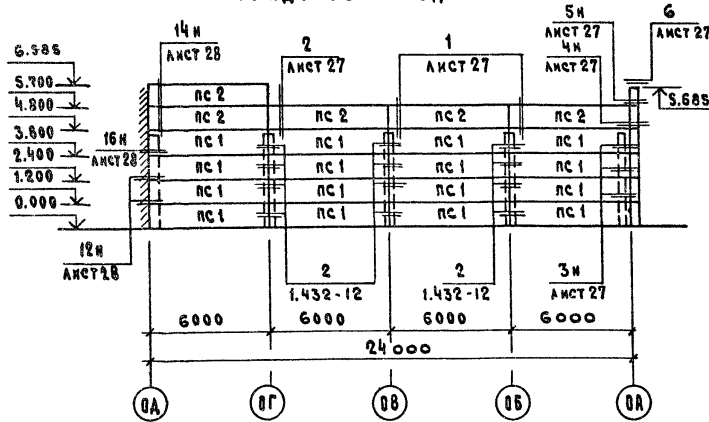


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 08
МЕЖДУ ОСЯМИ 0А-0А

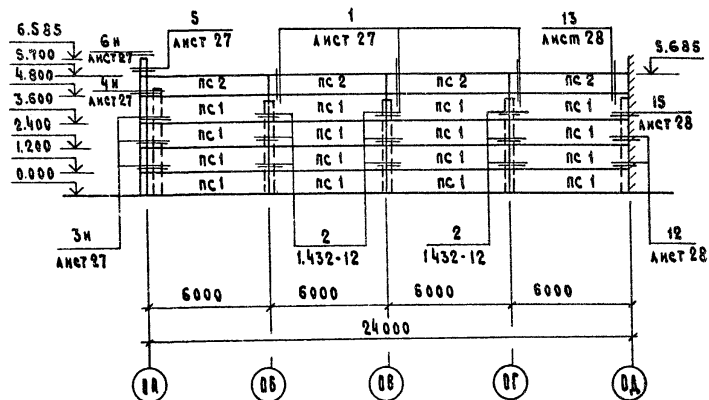
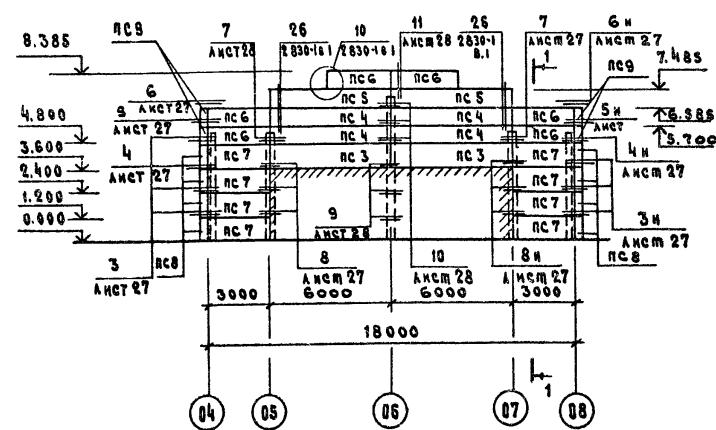


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 0А
МЕЖДУ ОСЯМИ 04-08



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН В ОСЯХ 04 ÷ 08

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$			
		ПАНЕЛИ:			
ПК 1	1.432-12	ПСТ 75 1.2x6 — 11	32	2680	
ПК 2	1.432-12	ПСТ 75 0.9x6 — 11	9	2000	
ПК 3	1.832-5 вып.1	СПСА-25 1.2x6 — 111	2	2400	
ПК 4	1.832-5 вып.1	СПСА-25 0.9x6 — 311	4	1800	
ПК 5	1.832-5 вып.1	СПСА-25 0.9x6 — 411	2	1800	
ПК 6	1.832-5 вып.1	СПСА-25 0.9x3 — 212	6	900	
ПК 7	1.832-5 вып.1	СПСА-25 1.2x3 — 112	8	1200	
ПК 8	1.832-5 вып.1	СБСА 30 1.2x0.3 — 801	8	100	
ПК 9	1.832-5 вып.1	СБСА 30 0.9x0.3 — 801	4	100	
		Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$			
		ПАНЕЛИ:			
ПК 1	1.432-12	ПСТ 100 1.2x6 — 11	32	2690	
ПК 2	1.432-12	ПСТ 100 0.9x6 — 11	9	2000	
ПК 3	1.832-5 вып.1	СПСА 30 1.2x6 — 111	2	2800	
ПК 4	1.832-5 вып.1	СПСА 30 0.9x6 — 311	4	2100	
ПК 5	1.832-5 вып.1	СПСА 30 0.9x6 — 411	2	2100	
ПК 6	1.832-5 вып.1	СПСА 30 0.9x3 — 212	6	1000	
ПК 7	1.832-5 вып.1	СПСА 30 1.2x3 — 112	8	1400	
ПК 8	1.832-5 вып.1	СБСА 30 1.2x0.3 — 801	8	100	
ПК 9	1.832-5 вып.1	СБСА 30 0.9x0.3 — 801	4	100	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$			
		ПАНЕЛИ:			
ПК 1	1.432-12	ПСТ 100 — 11 1.2x6	32	2690	
ПК 2	1.432-12	ПСТ 100 — 11 0.9x6	9	2000	
ПК 3	1.832-5 вып.1	СПСА 40 — 111 1.2x6	2	3500	
ПК 4	1.832-5 вып.1	СПСА 40 — 311 0.9x6	4	2600	
ПК 5	1.832-5 вып.1	СПСА 40 — 411 0.9x6	2	2600	
ПК 6	1.832-5 вып.1	СПСА 40 — 202 0.9x3	6	1900	
ПК 7	1.832-5 вып.1	СПСА 40 — 102 1.2x3	8	1700	
ПК 8	1.832-5 вып.1	СБСА 40 — 801 1.2x0.4	8	200	
ПК 9	1.832-5 вып.1	СБСА 40 — 801 0.9x0.4	4	200	
		Для $t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$			
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС 16	Тип. пр.	Альбом ИЖИ-МС1600	14	7.2	
МС 17	Тип. пр.	Альбом ИЖИ-МС17000	5	24.7	
МС 18	Тип. пр.	Альбом ИЖИ-МС18000	1	42.8	
МС 19	Тип. пр.	Альбом ИЖИ-МС19000	1	4.4	
МС 22	Тип. пр.	Альбом ИЖИ-МС22000	1	39.1	
МС 38	Тип. пр.	Альбом ИЖИ-МС38000	1	57.3	
Т1	1.432-12	Т1	100	0.7	
Т2	1.432-12	Т2	86	1.9	
Т5	1.432-12	Т5	16	3.0	
МД 1-2	1.800-4	МД 1-2	24	0.2	
МД 1-6	1.800-4	МД 1-6	8	1.4	
МД 3-1	1.800-4	МД 3-1	12	0.8	
МД 4-3	1.800-4	МД 4-3	36	0.4	
МД 5-10	1.800-4	МД 5-10	30	0.1	
МД 5-17	1.800-4	МД 5-17	8	0.3	
МД 6-2	1.800-4	МД 6-2	6	0.9	

- Общие указания см. л. 1, 2.
- Заявление горизонтальных и вертикальных швов производить в соответствии с узлами 3 и 4 серии 2.830-1 В.1.
- При заполнении швов применять упругие прокладки из пенополиуретана по МРТУ 16-63.

ПРИВЯЗКИ

ИЖИ-В					
-------	--	--	--	--	--

ГИП		ЛЕВЧЕНКОВ		ИЖИ	
ИЖИ-В		МОКОВ		ИЖИ	
Г.А. СПЕЦ.		ЯНОВСКИЙ		ИЖИ	
Н.И. ОНТА		КАРАМОНА		ИЖИ	
Р.И. ГР.		АВРЕНКО		ИЖИ	
ИЖИ-В		ГРУДИЦКОВ		ИЖИ	

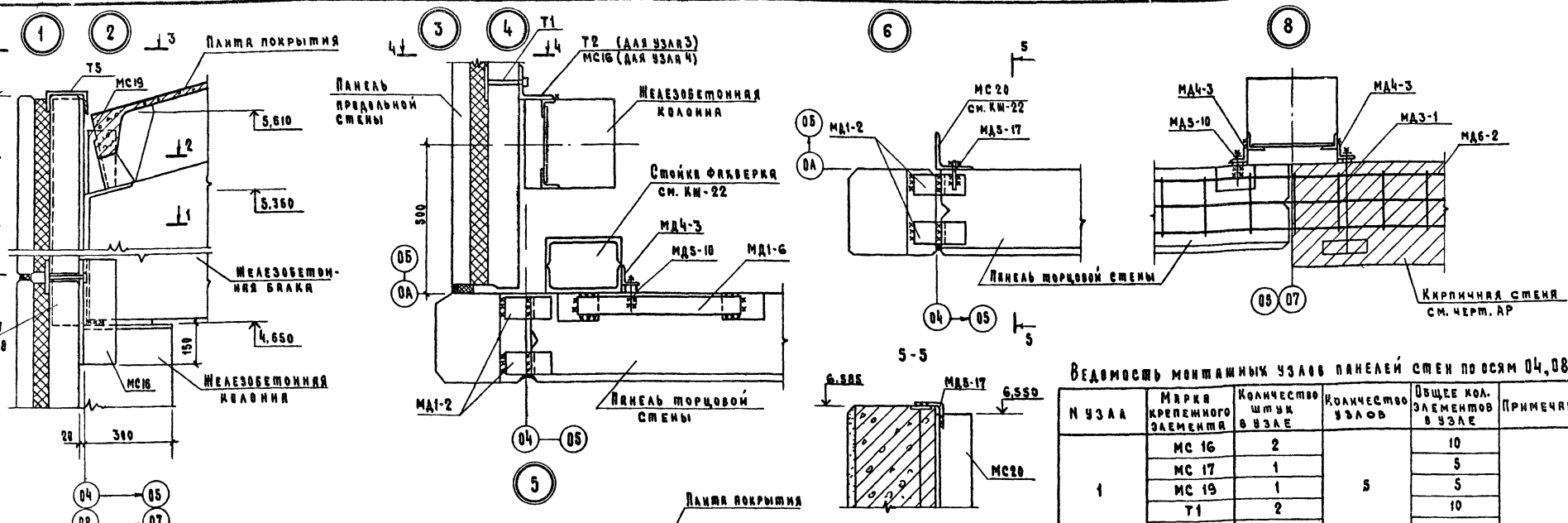
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров

Стяжка листов листов Р 26

Схема расположения панелей стен по осям 04, 08, 0А между осями 04-08

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Типовой проект 801-6-2 Альбом I



Ведомость монтажных узлов панелей стен по осям 04, 08, 0А

№ узла	Марка крепящего элемента	Количество штук в узле	Количество узлов	Общее кол. элементов в узле	Примечание
1	МС 16	2	5	10	лист 27
	МС 17	1		5	
	МС 19	1		5	
	Т1	2		10	
	Т5	2		10	
2	МС 16	2	1	2	лист 27
	МС 18	1		1	
	МС 19	1		1	
	Т1	4		4	
	Т5	2		2	
	Т1	2		12	
3	МД1-2	2	6	6	лист 27
	МД1-6	1		6	
	МД4-3	1		6	
	МАС-10	1		6	
	Т1	1		6	
	Т2	1		6	
2	Т1	2	36	72	1,432-12
	Т2	2		72	
26	МАС-10	1	2	2	2,830-1 вып.1 Т10 см. лист 22
	МАС-17	2		4	

1. Данный лист рассматривать совместно с л. 26, 28
 2. Ведомость монтажных узлов панелей стен на узлы 4÷8 см. л. 28

Гипрострой		КЖ	
Гипрострой	Левченко	Лист	Листов
Л. спец. Яковлев	Л. спец. Яковлев	Р	27
Н. контр. Крайнова	Н. контр. Крайнова	Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
Р.к. гр. Яворская	Р.к. гр. Яворская	Листы стен по осям 04, 08, 0А	
К.и.м. Грещинская	К.и.м. Грещинская	Узлы 1÷8	
И.И.И.И.		ГИПРОСТРОЙ	

Копирован 11/2015 01/50 формат 22

Согласовано:

Исполнитель: [Signature]

ТКЛОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2 АЛЬБОМ I

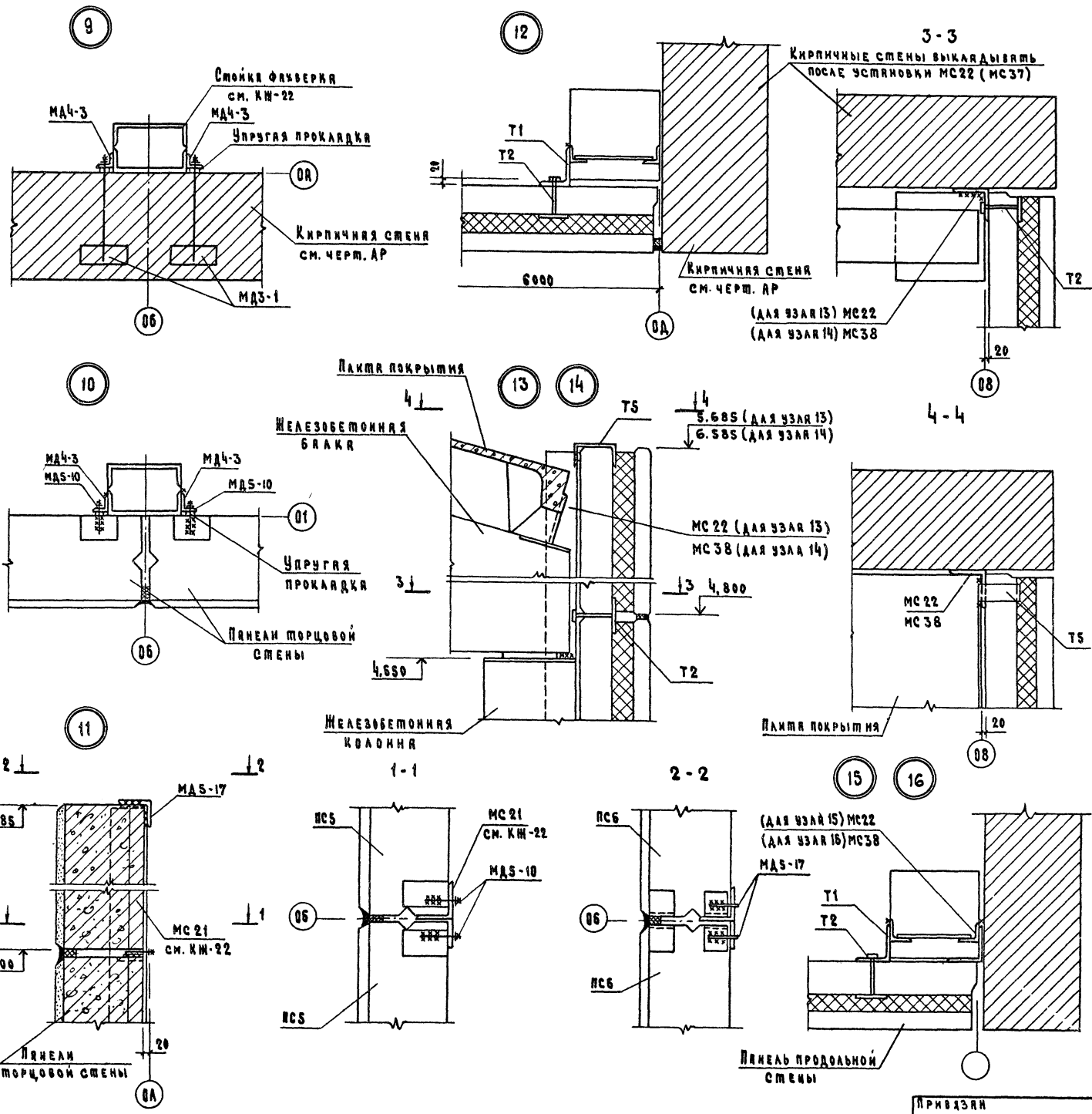
ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПАНЕЛЕЙ СТЕН
по осям 04, 08, 0А

№ УЗЛА	МАРКА КРЕПЛЕНИЯ	Количество штук в узле	Количество узлов	ОБЩЕЕ КОЛ. ЭЛЕМЕНТОВ В УЗЛЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4	МА1-2	2	2	4	Лист 27
	МА1-6	1		2	
	МА4-3	1		2	
	МА5-10	1		2	
	Т1	1		2	
5	МА1-2	2	2	4	МС20 см. лист 22 лист 27
	МА5-10	1		2	
	Т5	1		2	
6	МА1-2	2	2	4	МС20 см. лист 22 лист 27
	МА5-17	1		2	
7	МА4-3	2	2	4	лист 27
	МА5-10	2		4	
	МА4-3	2		12	
8	МА3-1	1	6	6	лист 27
	МА5-10	1		6	
	МА6-2	1		6	
9	МА3-1	2	3	6	лист 28
	МА4-3	2		6	
10	МА4-3	2	3	6	лист 28
	МА5-10	2		6	
11	МА5-10	2	1	2	лист 28
	МА5-17	2		2	
	Т1	1		4	
12	Т2	1	4	4	лист 28
	МС22	1		1	
	Т2	1		1	
13	МС38	1	1	1	лист 28
	Т2	1		1	
	Т5	1		1	
14	МС38	1	1	1	лист 28
	Т2	1		1	
	Т5	1		1	
15	Т1	1	1	1	лист 28
	Т2	1		1	
16	Т1	1	1	1	лист 28
	Т2	1		1	

1. Данный лист рассматривать совместно с л. 26, 27.
2. Общие указания см. л. 1, 2.
3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

КМ		
Г.И.П.	ЛЕВЧЕНОВА	<i>Левченко</i>
И.А.С.О.Д.	МОКОВ	<i>Моков</i>
Г.А.С.П.Е.Ц.	ЯНКОВСКИЙ	<i>Янковский</i>
Н.КОНТ.	ЧЕРАШОВ	<i>Черашов</i>
Р.К.Г.Р.	ЯВРЧЕННЯ	<i>Яврчяня</i>
И.И.М.	ГРУДИЧНОВА	<i>Грудицнова</i>
ПРИВЯЗКА		Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров
И.И.В.И.		Лист 28
		ГИПРОНИС ЕЛХОЗ

Копирование *Левченко* 011501/520 Формат 22



СОГЛАСОВАНО: _____
И.И.В.И. ПОДПИСЬ И.И.В.И. _____

Типовой проект 801-6-2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План в осях 01-4; 4-08	
	Схемы систем В4; Т3; К4; К3	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4 904-69 вып. 2	Средства крепления трубопроводов	
Строительный каталог	Установка пожарного крана ф 50	
Сантехпроект часть 10	в шкафу	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность за двигателями, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
Объединенный хозяйственно-питьевой-противо-водственно-противопожарный						
водопровод (В4)	15.5	3.039 3.052	1.015 1.020	0.69	5.0	на 800 коров
Система горячего водоснабжения (Т3)	10	0.036 0.048	0.015 0.018	0.14	—	на 800 коров
Бытовая канализация (К4)	—	0.075 0.10	0.028 0.038	0.2	—	на 800 коров

- Расход воды на наружное пожаротушение согласно таблице 13 СНиП II-31-74 составляет 10 л/с (при II степени огнестойкости конструкций, объеме здания 4385 м³ с категорией производства по пожарной опасности „В“).
- Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 5.0 л/с из расчета действия двух пожарных струй производительностью 2.5 л/с согласно СНиП II-30-76, таблица 5^а.
- Трубы системы (В4) окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Монтаж сетей водопровода и канализации производить в соответствии с положениями СНиП III-28-75.
- Расход воды на полив зеленых насаждений учтен в общем комплексе фермы.
- Пунктиром показана сеть кормосмесительного цеха.

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 *Александров* / Александров /

Данные по водопотреблению и водоотведению

К потребителям по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м вод. ст.	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	Водопотребление						Водоотведение			Примечание	
								Из хозяйственно-питьевого водопровода (В4)			Из системы горячего водоснабжения (Т3)			Характеристика сточных вод	В бытовую канализацию (К4)			
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с		м³/сут	м³/ч		л/с
4	1. Заполнение смесителей С-12	2	1.5	питьев.	2	ежедневно	1.0	3.0	1.0	0.55	—	—	—	—	—	—	—	
	2. Обслуживающий персонал	3/4	—	питьев.	3	постоянный	9.4	0.038 0.052	0.018 0.020	0.14	0.036 0.048	0.015 0.018	0.14	БПК-106.7 Бз, в.49, в. рН-74	0.075 0.10	0.028 0.038	0.2	на 800 коров
	Итого:							5.039 3.052	1.015 1.020	0.69	0.036 0.048	0.015 0.018	0.14	—	0.075 0.10	0.028 0.038	0.2	на 800 коров

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Объединенный хозяйственно-питьевой производ-ственно-противо-водственно-противопожарный водопровод (В4)			
1		Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинк. легких труб ГОСТ 3262-75 ф 45	2		м
2		То же ф 25	10		"
3		То же ф 50	63		"
4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 р			
5		ф 25	6		шт.
6	То же	ф 50	2		"
7		Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой 151р ф 50	4		шт
8		Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50 ГОСТ 2247-76	4		шт
9		То же, ручкавная	8		"
10		Ствол пожарный ручной РС-50 ГОСТ 9323-80Е	4		шт
11		Рукав пожарный напорный льняной ф 51 Р=20 м ГОСТ 472-75	4		шт
12		Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом тип ВП-25-25Х ГОСТ 18698-79*	35		м
		Горячее водоснабжение (Т3)			
1		Трубопровод из стальных водогазопроводных			

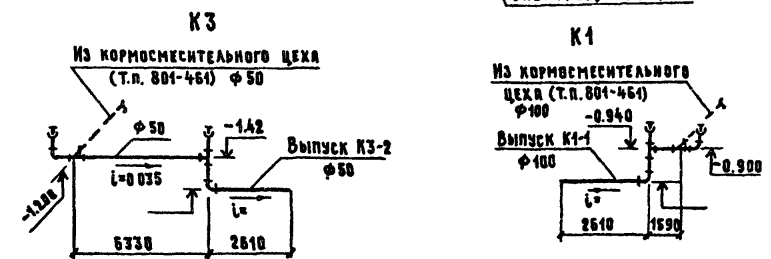
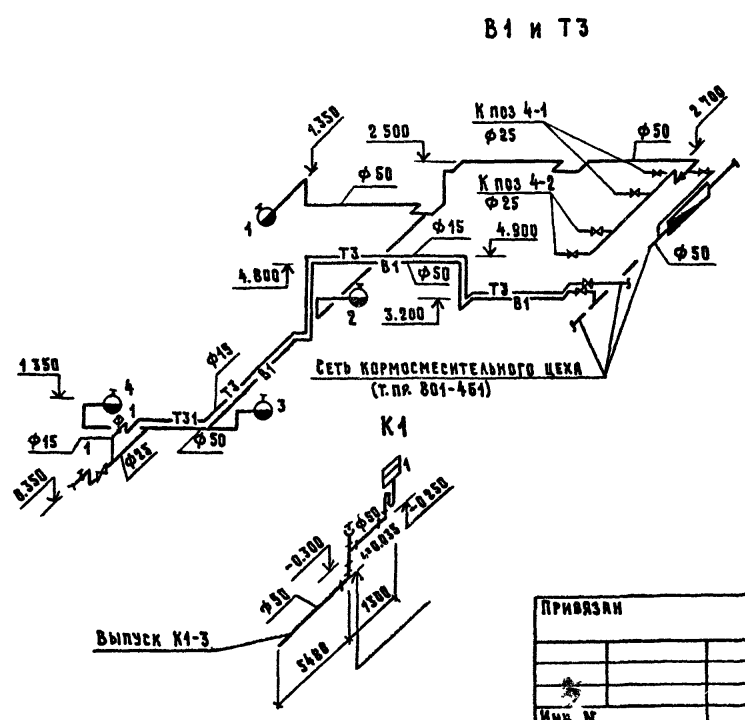
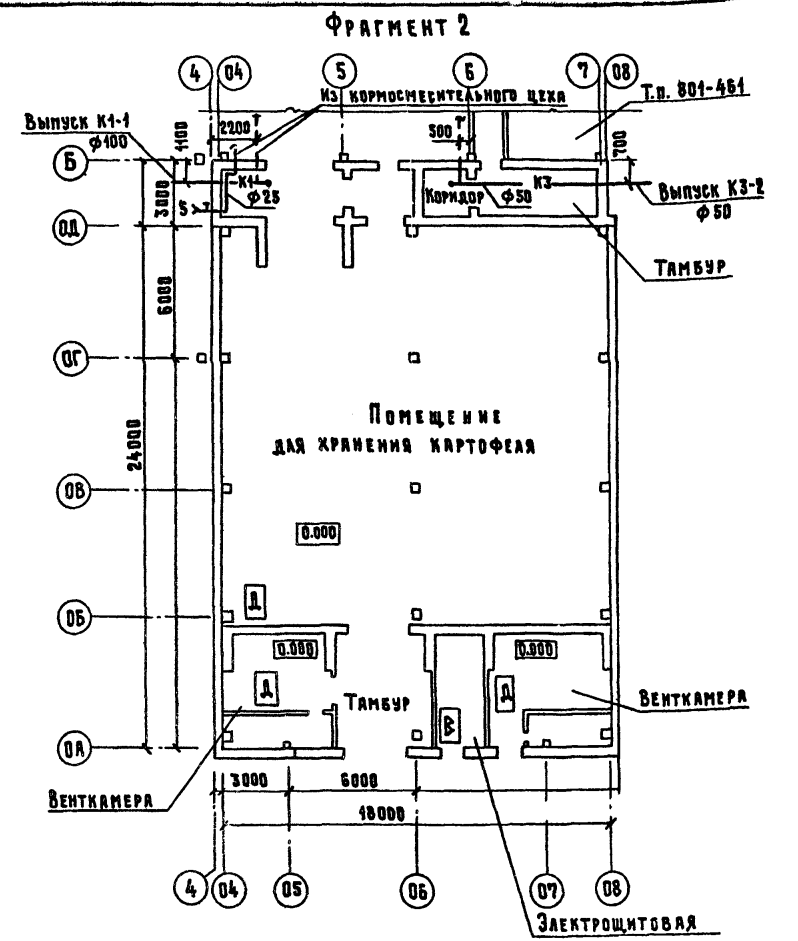
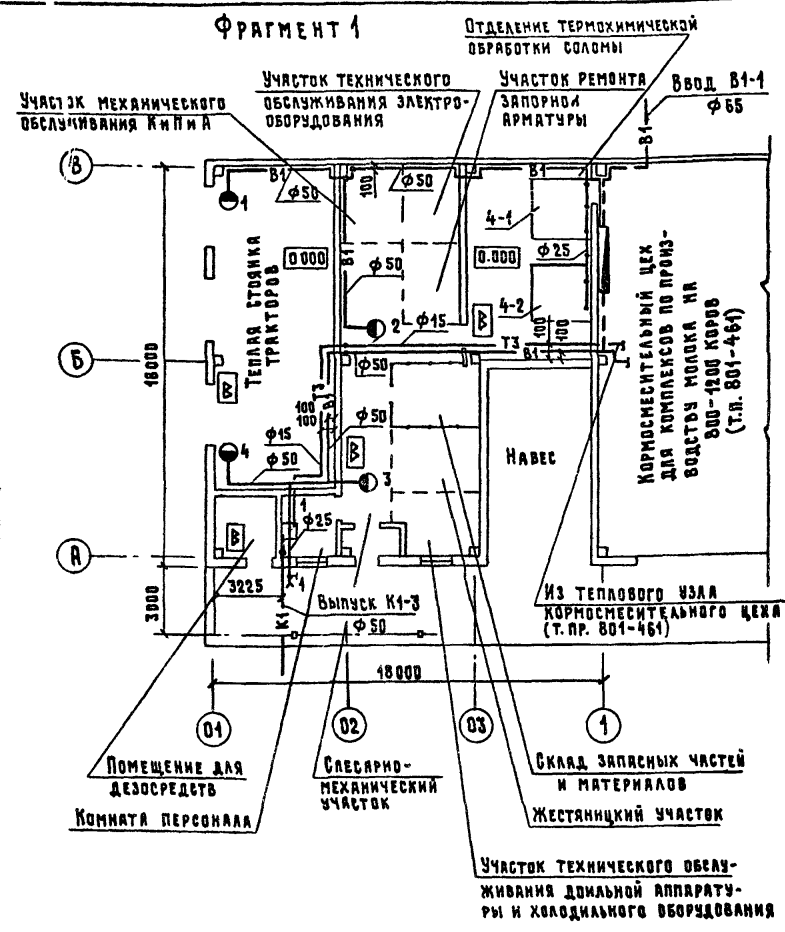
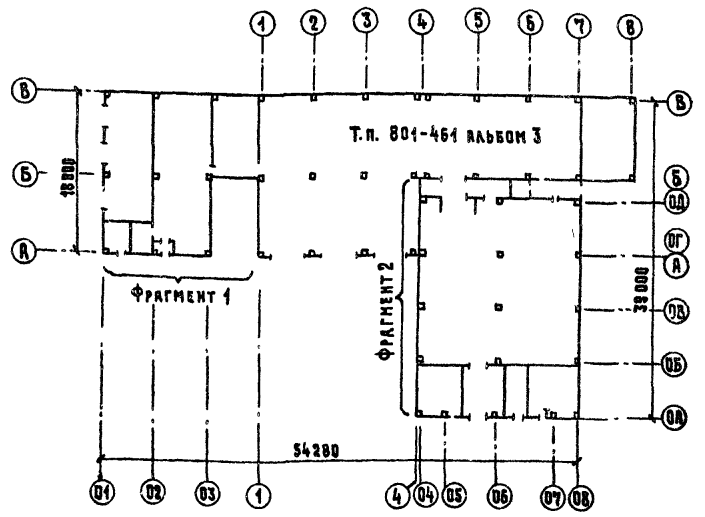
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		оцинкованных легких			
2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 п 1 ф 45	1		шт.
3		Смеситель для мойки настенный с нижним изливом см-М-ННР ГОСТ 19802-74*	1		шт.
		Канализация бытовая (К4)			
1		Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942,3-69 ф 50	7		м
2		То же ф 100	7		"
3		Колоно К-50-Б ГОСТ 6942,3-69	2		шт
4		То же К-100-Б	2		"
5		Тройник ТП-50-Б ГОСТ 6942,7-69	2		"
6		То же ТП-100-Б	2		"
7		Сифон-ревизия чугунный двучкобортный ГОСТ 6924-73	1		"
8		Раковина стальная змеевиковая РС-2 ГОСТ 14737-71	1		"

Инв. №		Привязан		ВК	
Гип	Александров	Нач. отд.	Коростелев	Гл. спец.	Ковалышкин
Гл. спец.	Тренин	Рук. гр.	Сорочкина	Ст. инж.	Устроеня
И. контр.	Ковалышкин	Общие данные		ГипроНИСельхоз	
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800 - 1200 коров				Стация	Листов
				Р	4 2

Технический проект 801-6-2 Альбом I

Продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Канализация			
		Производственная (КЗ)			
1		Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-69			
2		Колено К-50-6 ГОСТ 6942.8-69	10		шт.
3		Тройник ТП-50-Б ГОСТ 6942.17-69	2		шт.
4		Заглушка 57х3 ГОСТ 17379-77	2		шт.

ПЛАН

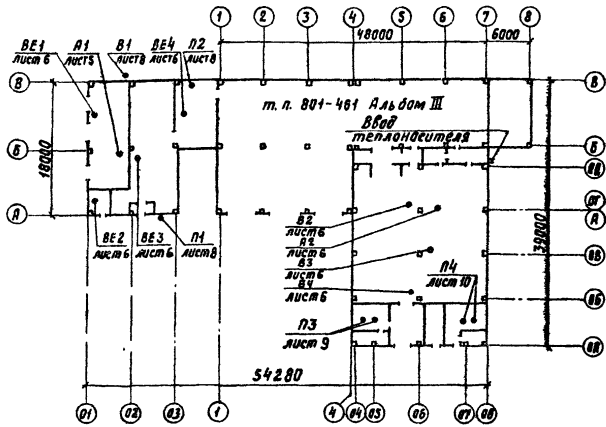


СОГЛАСОВАНО:
 РОСАКОВ
 ШЕВЧУК
 ДИША
 ТИ
 Инв. № подл. Подпись к дате вкл. Инв. №

ГИП				ЛЕВЧЕНКОВА			
НАЧ. ОТД.				КОРСТЕВ			
ГА. СПЕЦ.				КОВАЛЫШКИН			
ГА. СПЕЦ.				ТРЕНИН			
РУК. ГР.				СОРОКОМОВА			
СТ. ИНЖ.				ОСТРОВСКАЯ			
И. КОНТР.				КОВАЛЫШКИН			
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров				СТАДИЯ		ЛИСТ	
ПЛАН В Осях 01-4; 4-08. Схемы систем В1, Т3; К1, К3				Р		2	
Инв. №				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Типовой проект 801-6-2
Альбом I

План-схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План в осях 01-1. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции П1, П2, В1. Схема системы теплоснабжения установок Я1, П1	
7	План в осях 04-08. Разрез 1-1. Схема системы теплоснабжения установки Я2	
8	Схемы систем П3, П4	
9	Установки систем П1, П2, В1	
10	Установка системы П3	
11	Установка системы П4	

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 *Левченко* (Левченко)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-14	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
вып. 1	Заслонки воздушные круглого сечения	
1.494-27	Воздухприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	Применительно
вып. 7	Воздухприемные устройства к окнам деревянным для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 12506-67	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
вып. 1	Отопление и газоснабжение	
2.400-4	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	
вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов	
вып. 2	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений трубопроводов	
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
вып. 1	Клапаны обратные и перекидные в искрозащитном исполнении	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
3.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
7.902-1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с отрицательными температурами	
вып. 1	Общие указания на проектирование, материалы теплоизоляционных конструкций	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
вып. 0	Указания по выбору и компоновке креплений	
вып. 1	Рабочие чертежи	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
вып. 6	Опоры трубопроводов подвесные (жесткие и пружинные)	
„Проектмонтаж-автоматика“, г. Москва	Перечень чертежей типовых и закладных конструкций на установку датчиков, отборных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок	

Таблица воздухообменов в помещениях

Наименование помещения	t°С	V в. м³	Приток		Вытяжка		Примечание	
			Кратность м³/ч	Сист.	Кратность м³/ч	Сист.		
Помещение для дезсредств	15	41	—	—	1,5	60	ВЕ2	
Теплая стоянка тракторов	5	207	—	—	1	207	ВЕ1	
Пункт технического обслуживания					1,7	960	ВЕ3	
Отделение термохимической обработки соломы	18	567	3	1710	П1	1,3	750	В1
Помещение для хранения картофеля	5	285	8,8	2500	П2	8,8	560	ВЕ4
	2+4	2190	32	75000	П3, П4	9	19500	82,84

		Привязан			
Инв. н.				08	
гип	Левченко	Левченко		Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
нач. отд.	Левченко	Левченко		Стадия	Лист
глав. инж.	Левченко	Левченко		Р	1
рук. эк.	Левченко	Левченко		11	
ст. инж.	Левченко	Левченко		Общие данные (начало)	
инж. комп.	Левченко	Левченко		ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Объемное значение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	Вид	На eq. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы			
17	Стел-верстак для электромонтажных работ и пайки П0962	1	Угарный газ	750	750	Панель равновесного веса в баня	4.904-37	81		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухогреватель					Примечание			
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Съемная установка	Положение	L, м³/ч	P, кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.		T-ра на входе, °C	T-ра на выходе, °C	Расход тепла, ккал/ч
П1	1	Пункт технического обслуживания	Я2.5105-2	ВЦ4-70	2.5	1	Пр0°	1710	68	2810	4Я11А2	0.75	2810	КВС	БП	1	-20	+15	17300	2.1
																		22300	2.1	
																		27200	2.9	
П2	1	Отделение термико-химической обработки солом	—	В-06300	4	—	—	2500	8	2810	4Я11А2	0.75	2810	—	—	—	—	—	—	—
П3	2	Помещение для хранения картофеля	Я8-3	ВЦ4-70	8	6	Пр0°	17100	60	850	4Я13Б5Б	5.5	960	—	—	—	—	—	—	—
П4	2	Помещение для хранения картофеля	Я8-3	ВЦ4-70	8	6	Пр0°	17500	60	850	4Я13Б5Б	5.5	960	—	—	—	—	—	—	—
В1	1	Пункт технического обслуживания	Я2.5095-2Б	ВЦ4-70	2.5	1	Пр0°	750	65	2800	4Я16ЗЯ2	0.37	2800	—	—	—	—	—	—	—
В2-В4	3	Помещение для хранения картофеля	—	КЦ3-90	5	—	—	6500	7	920	4Я80А6	0.75	920	—	—	—	—	—	—	—
Я1	1	Теплая стоянка тракторов	Отопительно-вентиляционный агрегат АПВС 50-30				Я0П2-12-2		1.1	2815	КФСО	—	1	-20	+5	9100	7	—	—	—
			агрегат АПВС 50-30				Я0П2-12-2		1.1	2815	КФСО	—	1	-30	+5	9750	7	—	—	—
			агрегат АПВС 50-30				Я0П2-12-2		1.1	2815	КФСО	—	1	-40	+5	9720	7	—	—	—
Я2	1	Помещение для хранения картофеля	Отопительно-вентиляционный агрегат АПЭС 50-30				Я0П2-12-2		1.1	2815	КФСО	—	1	-20	+5	12260	7	—	—	—
			агрегат АПЭС 50-30				Я0П2-12-2		1.1	2815	КФСО	—	1	-30	+5	11970	7	—	—	—
			агрегат АПЭС 50-30				Я0П2-12-2		1.1	2815	КФСО	—	1	-40	+5	14630	7	—	—	—

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн °C	Расход тепла, ккал/ч				Расход пара, кг/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Блок кармовой зоны	3300	-20	42580	11300	6000	65890	—	2832
		-30	45760	22300	6000	74060	—	2832
		-40	49860	27200	6000	83060	—	2832

Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с технологическим заданием, строительными нормами и правилами СНиП II.А.6-72, СНиП II-33-75 и СНиП II-93-74 и составлен для климатических районов с расчетной отопительной температурой наружного воздуха -20°C, -30°C, -40°C и летней 21°C, 22°C.

Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода с параметрами 95-70°C.

Располагаемый напор на входе 12м вод.ст. Теплонабжение осуществляется от внешних тепловых сетей.

При привязке к конкретной строительной площадке необходимо уточнить узел управления в типовом проекте 801-461, альбом III.

При проектировании отопления и вентиляции помещения для хранения картофеля за основу был взят т.п. 813-160 „Механизированное корнеплодохранилище емкостью 1000 т“.

Отопление теплой стоянки тракторов и помещения для хранения картофеля запроектировано агрегатами АПВС, отделения термической обработки солом-радиаторами М-140, остальных помещений радиаторами М-140 А0.

				08			
ГЧП	Левченкова	Иванов					
Нач. отд.	Королев	Иванов					
Инспектор	Лукашев	Иванов					
Инсп. об.	Шедкин	Иванов					
Инж. ар.	Куликов	Иванов					
Ст. инж.	Виноградов	Иванов					
Нор. кон.	Лукашев	Иванов					
Привязан				Блок кармовой зоны для комплекса по производству молока на 800-1200 коров			
Иль Н				Общие данные (продолжение)			
				Страница		Лист	
				Р		2	
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Титульный проект 801-6-2. Листом I

В помещениях основных производственных участков, расположенных в осях 01-1 запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

В местах выделения вредных от оборудования предусматривается местный отсос от поз.17

В помещении теплой стоянки тракторов запроектирована естественная вытяжная вентиляция. Во время въезда автомашин дополнительное проветривание помещения осуществляется за счет открытых ворот. Количество тепла на нагрев врывающегося воздуха и въезжающего транспорта выполняется отопительными агрегатами.

В помещении для хранения картофеля запроектирована механическая система вентиляции для исключения образования влаги в пространстве между внутренней поверхностью наружной стены и щитами закрываемой, предусматривается воздушная защита.

Производительность вентиляционного оборудования определена из условия охлаждения хранимой продукции 50м³ воздуха на тонну картофеля

Раздача воздуха в массу хранимой продукции проектируется по схеме "снизу-вверх" через систему подпольных каналов с решетчатой крышкой. Выпуск воздуха для воздушной защиты закрываемой осуществляется через перфорированные пластмассовые трубы ф50, l=5,5 м, подсоединяемые к каналам приточных систем ПЗ и ПЧ

В лечебный период вентиляция помещения для хранения картофеля полностью работает

на наружном воздухе, обеспечивая температуру внутри массы продукции t=10±2°C.

В период зимнего хранения температура в массе продукции поддерживается работой систем вентиляции с полной или частичной рециркуляцией внутреннего воздуха.

Поддержание температурного режима в помещении для хранения картофеля осуществляется за счет включения и выключения отопительно-рециркуляционного агрегата.

Поддержание влажностного режима достигается подачей в хранилище наружного воздуха приточными системами ПЗ и ПЧ и выбросом увлажненного воздуха крышными вентиляторами.

Для удаления конденсата из корпуса вентилятора системы В-1, установленного снаружи здания, в нижней части корпуса предусматривается установка конденсатоотводящего патрубка с вентилем.

В остальных помещениях запроектирована естественная вентиляция через шахты. Приток-за счет инфильтрации воздуха. Тепло на нагрев инфильтруемого воздуха учтено в нагрузках на нагревательные приборы.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах и трубопроводы теплоснабжения, изолировать по серии 2400-4 тепловой изоляцией из скорлуп ФРП, лакастеклоткани и пергамина. Перед изоляцией трубы покрыть антикоррозийным лаком. Трубы, арматуры окрасить масляной краской за 2 раза. Перед окраской и покрытием лаком, трубы очистить от ржавчины

Для предотвращения конденсации влаги в вытяжных и приточных воздуховодах предусматрива-

ется тепловая изоляция воздуховодов, расположенных в осях 01-1.

В проекте предусмотрена автоматическая защита caloriferов от замораживания. В теплой стоянке тракторов запроектирована автоматическое включение агрегатов при понижении температуры в помещении ниже +5°C. Поддержание заданных параметров воздушной среды в помещении для хранения картофеля осуществляется автоматически.

Подробное описание автоматизации всех систем приведены в разделе "Автоматизация санитарно-технических систем"

В целях снижения шумов, возникающих при работе вентиляторов, а также для уменьшения передачи шума через конструкции и по воздуховодам в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- а) соединение воздуховодов с вентиляторами с помощью гибких вставок;
- б) установка виброоборудования на виброоснованиях.

Монтаж систем вентиляции вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Согласовано: [Signature] Инв. и подл. [Signature] [Signature]

				08	
Привязан		Гип	Левченко	Л.В.	
		Нач. отд.	Игорстел		
		Инженер	Лукашев		
		Инженер	Шевцов		
		Ст. инж.	Кликов		
		Инж. конст.	Видерова		
			Лукашев		
		Блок кормовой зоны, для комплексов по производству молока на 800-1200 коров			Лист 3
		Общие данные (продолжение)			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Отопление и теплоснабжение			
1	Учреждение ЯЗ-308/80 г. Кривой Рог Днепропетровской обл.	Ярегаст воздушно-отопительный АПВС 50-30	2	91,0	
2	ГОСТ 8690-75	Радиатор М140			
		t _н = -20°C	8,7	ЭКМ секция	
		t _н = -30°C	10,9	ЭКМ секция	
		t _н = -40°C	12,4	ЭКМ секция	
3	ГОСТ 8690-75	Радиатор М140-А0			
		t _н = -20°C	37,8	ЭКМ секция	
		t _н = -30°C	46,7	ЭКМ секция	
		t _н = -40°C	53,1	ЭКМ секция	
4	Каталог ЦМБА	Вентиль запорный муфтовый ф 15	1		
	15 кч 18 п	t _н = -20°C ф 20	4		
		t _н = -30°C ф 20	2		
		t _н = -40°C ф 20	2		
		t _н = -20°C ф 25	4		
		t _н = -30°C ф 25	6		
		t _н = -40°C ф 25	6		
5		ф 32	1		
6	КД	Кран двойной регулировки ф 15	7		
7	2.190-1/72 в.п.1	Воздухосборник горизонтальный ф150 Р=355	6		
8		Трубопровод из левкиз багаватрабоднвж тубд по ГОСТ 3262-75*			
		ф 15	89	м	
		t _н = -20°C ф 20	75	м	
		t _н = -30°C, t _н = -40°C ф 20	46	м	
		t _н = -20°C ф 25	47	м	
		t _н = -30°C, t _н = -40°C ф 25	76	м	
		ф 32	18	м	
9	Проектмонтажавто-матика в. Москва	Закладная конструкция для термометра			
		t _н = -20°C 63-3кч-2-75	2		
		t _н = -20°C 64-3кч-2-75	4		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
9	Проектмонтаж-автоматика в. Москва	Закладная конструкция для термометра t _н = -30°C; t _н = -40°C			
		64-3кч-2-75	6		
10		Закладная конструкция для датчика ТЧДЭ			
		Я12018.010	1		
11	4.903-10 в.п.6	Опора подвесная	10		
		Тепловая изоляция.			
1	2.400-4 в.п.1	Трубопроводы а. Скорлупы ФРП б=40мм t _н = -20°C	0,9	м ³	
		t _н = -30°C, t _н = -40°C	1,0	м ³	
		б. Лакопектланкв б=0,2 по ТУ36-929-67			
		t _н = -20°C	34	м ²	
		t _н = -30°C, t _н = -40°C	35	м ²	
		в. Переамин	35	м ²	
2	2.400-4 в.п.2	Запорная арматура а. Пужинур б=40мм из мин. ватты б оплетке пряжей х.б. по ТУ-36-887-67	0,1	м ³	
		б. Лакопектланкв б=0,2 по ТУ-36-929-67	1,2	м ²	
3		Окраска а. Янтикаррозийное покрытие краской БТ-171 по грунтовке ГФ-020	10	м ²	
		б. Трубопроводы и радиаторы за 2 раза			
		t _н = -20°C	64	м ²	
		t _н = -30°C	70	м ²	
		t _н = -40°C	72	м ²	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Вентиляция			
1	Учреждение УЮ-400/4 г. Павлов Тульской обл.	Ярегаст вентиляционный Я2.5095-26, компл. а. Вентилятор центральный В-ЦЧ-70 Н2.5 исполнение 1, полуженение Пр0°	1	88	
		б. Электродвигатель ЧАЯБЗЯВ, 2800об/мин, 0.37 кВт			
		б. Виброизолятор Д03В			
2	Учреждение УЮ-400/4 г. Павлов Тульской обл.	Ярегаст вентиляционный Я2.5105-2, компл. а. Вентилятор центральный В-ЦЧ-70 Н2.5 исполнение 1, полуженение Пр0°	1	30	
		б. Электродвигатель ЧЯТЯВ, 2810об/мин, 0.75кВт			
		б. Виброизолятор Д03В			
3	Учреждение УЮ-400/5	Ярегаст вентиляторный ЯВ-3, компл. а. Вентилятор центральный В-ЦЧ-70 Н8 исполнение б, полуженение Л180°	2	575	
		б. Электродвигатель ЧЯЯ256, 960об/мин, 5.5кВт			

С22, лас. бланк

Шиб. Лазов. Подпись и дата. В.Зом. инв. Л.

08

Гип	Левченко	Иван	
Нач. отд.	Коростелев	Сергей	
Инспектор	Лукашев	Владимир	
Инспектор	Шелухин	Владимир	
Инспектор	Куликов	Владимир	
Ст. инж.	Винтерова	Елена	
Инж. конст.	Лукашев	Владимир	

Привязан

Инв. Л

Блок картонной заготовки для производства маляка на 800-1200 каров

Общие данные (продолжение)

Страница Лист Листов

Р 4

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Таблицы проекта В01-6-2 Анбары I

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В. Виброизоляция Д043			
4	Учреждение УЮ-400/15	Агрегат вентиляторный ЯВ-3, компл.	2	575	
		а. Вентилятор центральный В-Ц4-70 М8			
		исполнение б, положение Пр 180°			
		б. Электродвигатель ЧЯ13256, 360об/мин, 5,5кВт			
		в. Виброизоляция Д043			
5	Учреждение ЯЗ-308/89	Вентилятор осевой В-06-300 Н4, компл.	1	25.4	
		а. Электродвигатель ЧЯХ71Я2, 2810об/мин, 0.75кВт			
6	Вентспилсский вентиляторный завод	Вентилятор радиальный КЦЗ-90 М5, компл.			
		а. Электродвигатель ЧЯ80Я6, 3200об/мин, 0.75кВт	3	85.5	
7	Учреждение ЯЛ-61/4 пос. Середка Псковской обл.	Калорифер КВС-6П _{тн} -20°С	1	56.2	
		КВС-6П _{тн} -30°С	1	56.2	
		КВС-6П _{тн} -40°С	1	72.7	
8	1.494-14 вып.1	Защелка воздушная Р355Р	1	9.33	
		Р400Р	1	10.8	
9	3.904-18 вып.1	Клапан обратный ЯЗЕ 025. 000.01	1	9.0	
10	Львнт. мех. з-д Целиноград г. Алексеевка Целиноград обл.	Клапан смешивающий КШ-Я8	4		
11	5.904-4	Дверь утепленная ДЧ 1.25x0.5	2	36	
12	5.904-4	Дверь неутепленная Д. 1.25x0.5	5	24.53	
13	Трест „Сантехдеталь“ г. Горький	Жалюзийная воздушозаборная неподвижная решетка Н2	64	1.2	
14	4.904-37	Панель равномерного всасывания типа ПБ	1	24.2	
15	5.904-5	Вставка ВВ-17	2	2.82	
		ВВ-10	2	2.66	
		ВВ-22	4	11.75	
		ВВ-15	4	11.74	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
16	1.494-32	Зант ЭК.00.000.01	1	3.0	
17		Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74			
		δ=0.6 ф 200	5		
		„ ф 250	6		
		„ ф 280	5		
		„ ф 355	2		
		„ ф 400	5		
		δ=0.7 250x250	3		
		Переход ^{175x175} / _{φ250} δ=270мм δ=0.6	1		
		Переход ^{175x175} / _{350x250} δ=100мм δ=0.6	1		
		Переход ^{φ250} / _{φ250} δ=270мм δ=0.6	1		
		Переход ^{φ250} / _{φ260} δ=270мм δ=0.6	1		
		Переход ^{250x250} / _{578x551} δ=500мм δ=0.7	1		
		Переход ^{φ400} / _{φ500} δ=270мм δ=0.7	1		
18		Воздуховод из стали оцинкованной по ГОСТ 14918-69			
		δ=0.7 580x580	1		
		„ ф 800	2		
		„ 800x800	16		
19		Переход (800x800) x (830x850) δ=0.7	1		
20		Щитер из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74			
		δ=2мм 370x300	92		шт
21		Трубопровод напорный из полиэтилена ПВД 32СЛ ГОСТ 18599-73	25		м
22		Воздуховод φ50мм с отв. φ25мм, шаг 100мм, δ=5.5м из полиэтиленовых труб ПВД50СЛ ГОСТ 18599-73	48		м
23		Сетка №20-1.6 по ГОСТ 12184-66*	2		м ²

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
24	ГОСТ 16127-70*	Подвеска с бумагой тягачи ПГ2Ш-194	1	16.0	
25	5.904-1 вып.0.1	Крепление воздуховодов	12		кг
26	„Проектмонтаж-автоматика“ в Москва	Закладная конструкция для термометра 4-3К4-18-75	4		
		Закладная конструкция для датчика ПТР			
		3К4-74-73	4		
		Тепловая изоляция			
1	7.902-1 вып.1	а. Провиальные маты из минеральной ваты δ=60мм	0.4		м ³
		б. Лакостеклоткань δ=0.2 по ТУ36-929-67	12.		м ²

Составлено по: Измерения и данные Анбары I

Прибыло

Итого

Ген. Левченко		С. Лыков	
Нач. отд. Коростелев		Л. Мельник	
Ин. спец. Шевченко		Л. Мельник	
Уч. гр. Куликов		Л. Мельник	
Ст. инж. Вильерова		Л. Мельник	
И. конт. Лукашев		Л. Мельник	

блок кормовой зоны для комплексной производству молока на 800-1200 коров

Общие данные (окончание)

стадия Лист Листов

Р 5

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Типовой проект 801-6-2 Ялбон I
 Сопольская, Шеня
 Угалева
 Савласово ВК 3
 КЭС (Итабасов) Л.А.
 АР Прасков
 Т.Х. Лешин
 Савласово ВК 3
 КЭС (Итабасов) Л.А.
 АР Прасков
 Т.Х. Лешин
 Улб. П.теп. Подрядчик: Взаимин, Н.

План в осях 01-1

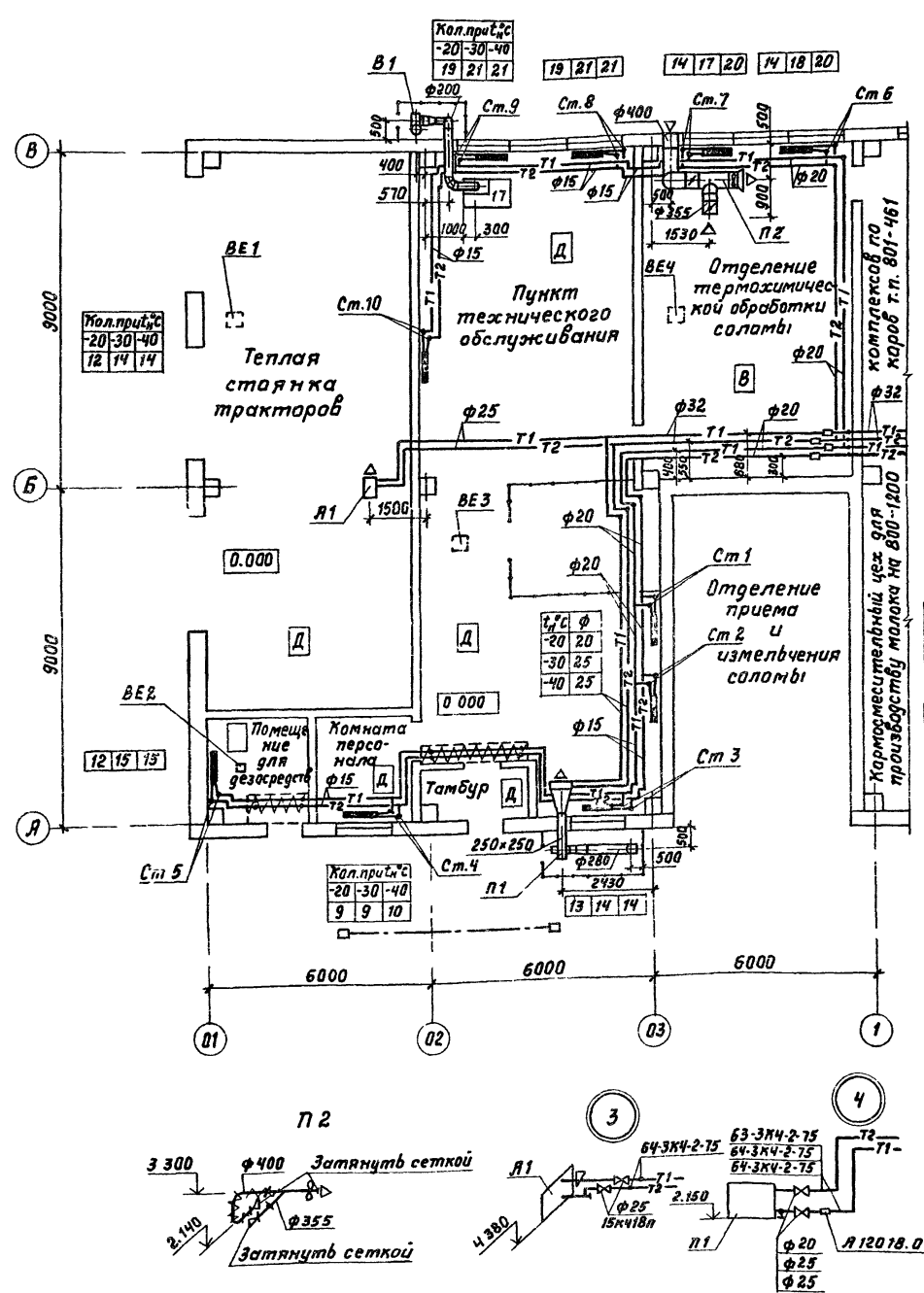
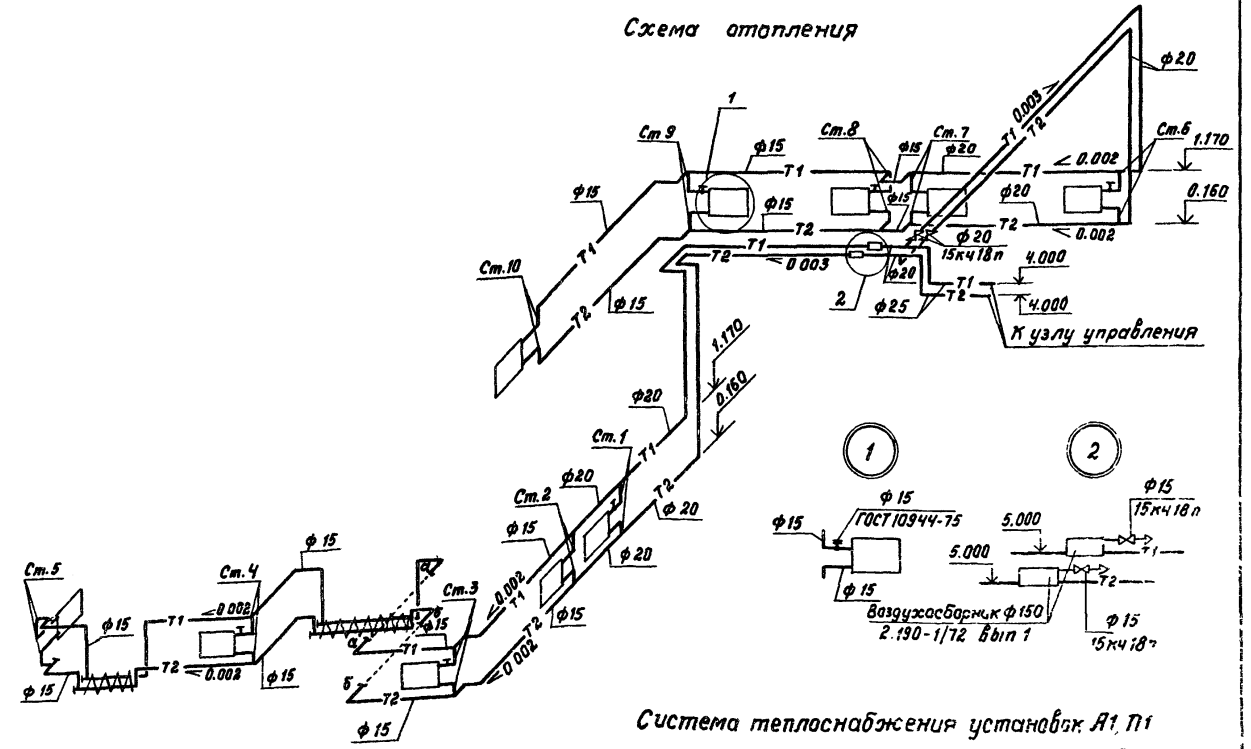
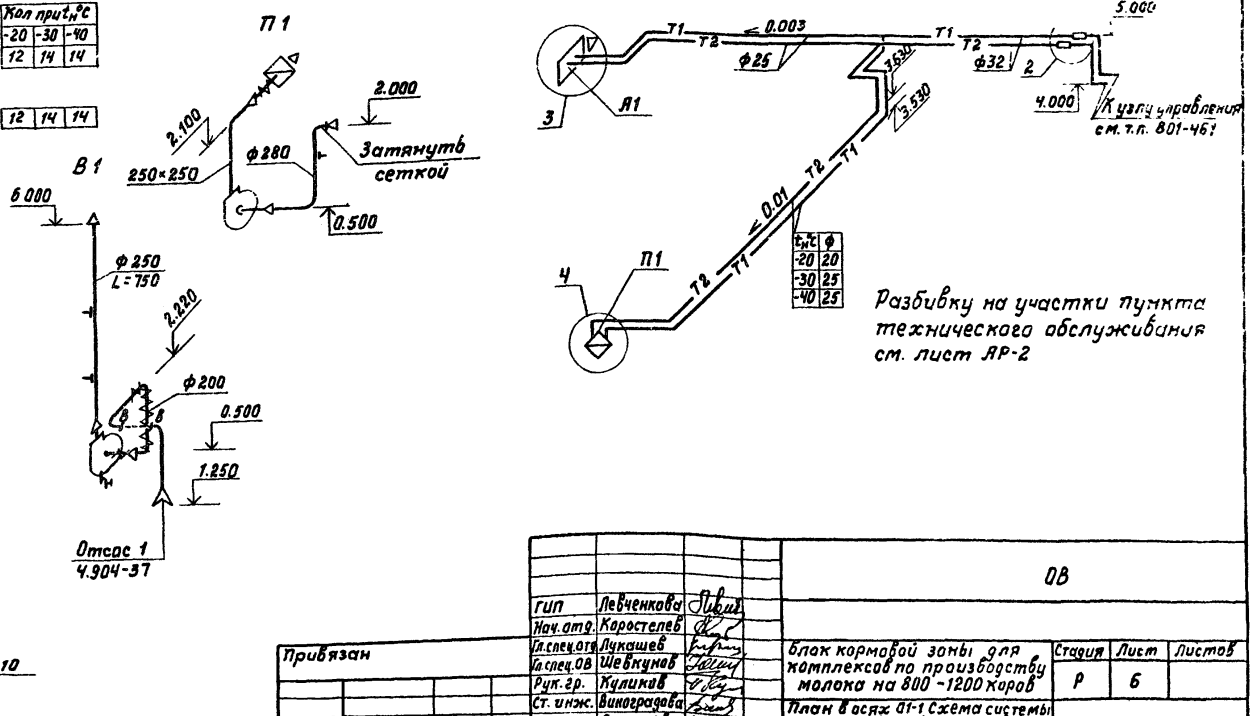


Схема отопления



Система теплоснабжения установок А1, П1

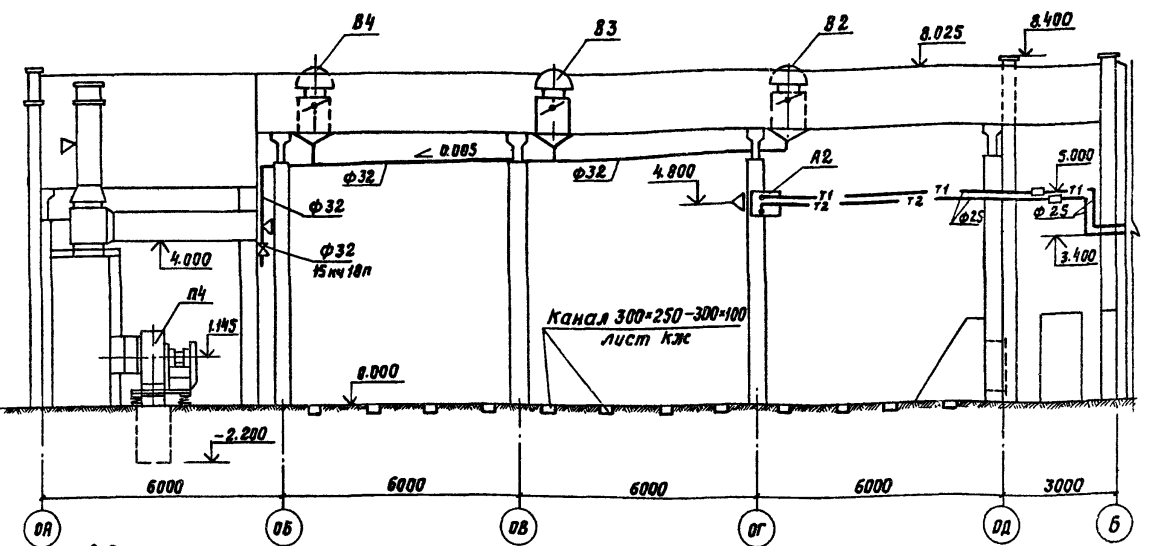
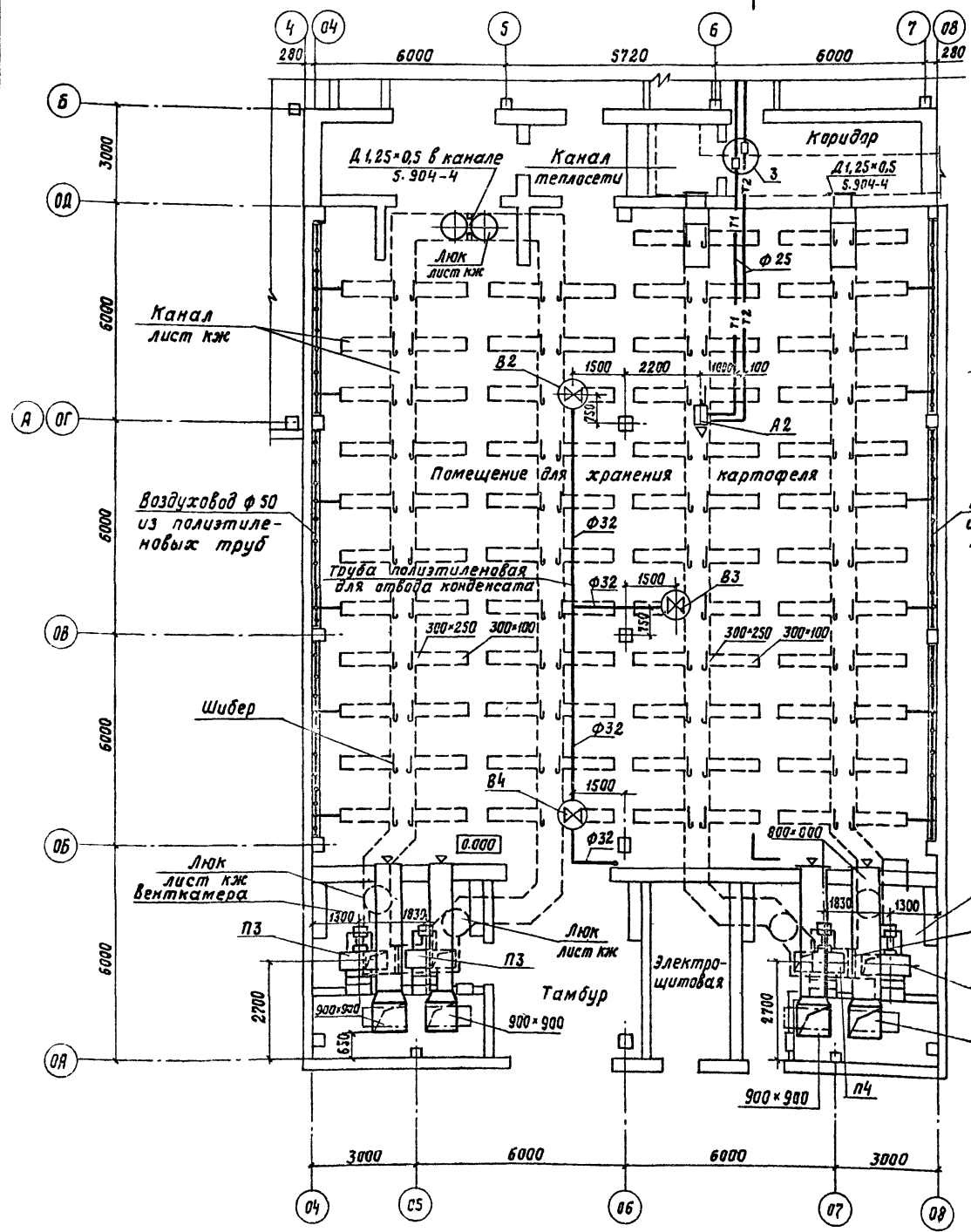


			08			
Гип	Левченко	Лидия	блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Каростелев	Ирина		Р	6	
Инспектор	Лукашев	Владимир		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Инспектор	Шевкунов	Владимир				
Руч. эр.	Куликов	Владимир				
Ст. инж.	Виноградова	Светлана	План в осях 01-1 Схема системы отопления. Система систем вентилляции П1, П2, В1 Система систем теплоснабжения установок А1, П1			
Инж.	Лукашев	Владимир	Копировал Чм-17875 01 60 Формат 22			

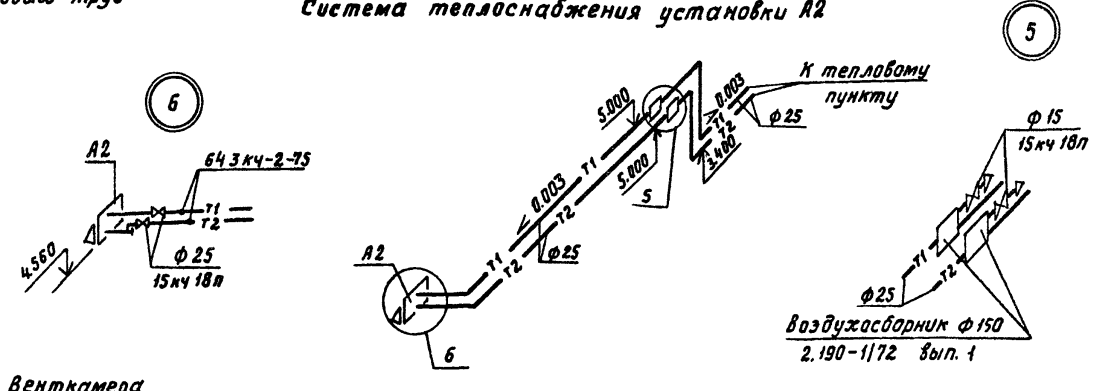
План в осях 04-08

Разрез 4-4

Тилобий проект 801-6-2 Альбом I
Сварщик Л.И. Шибера
Инж. Л.И. Шибера и дата Взаминь.И



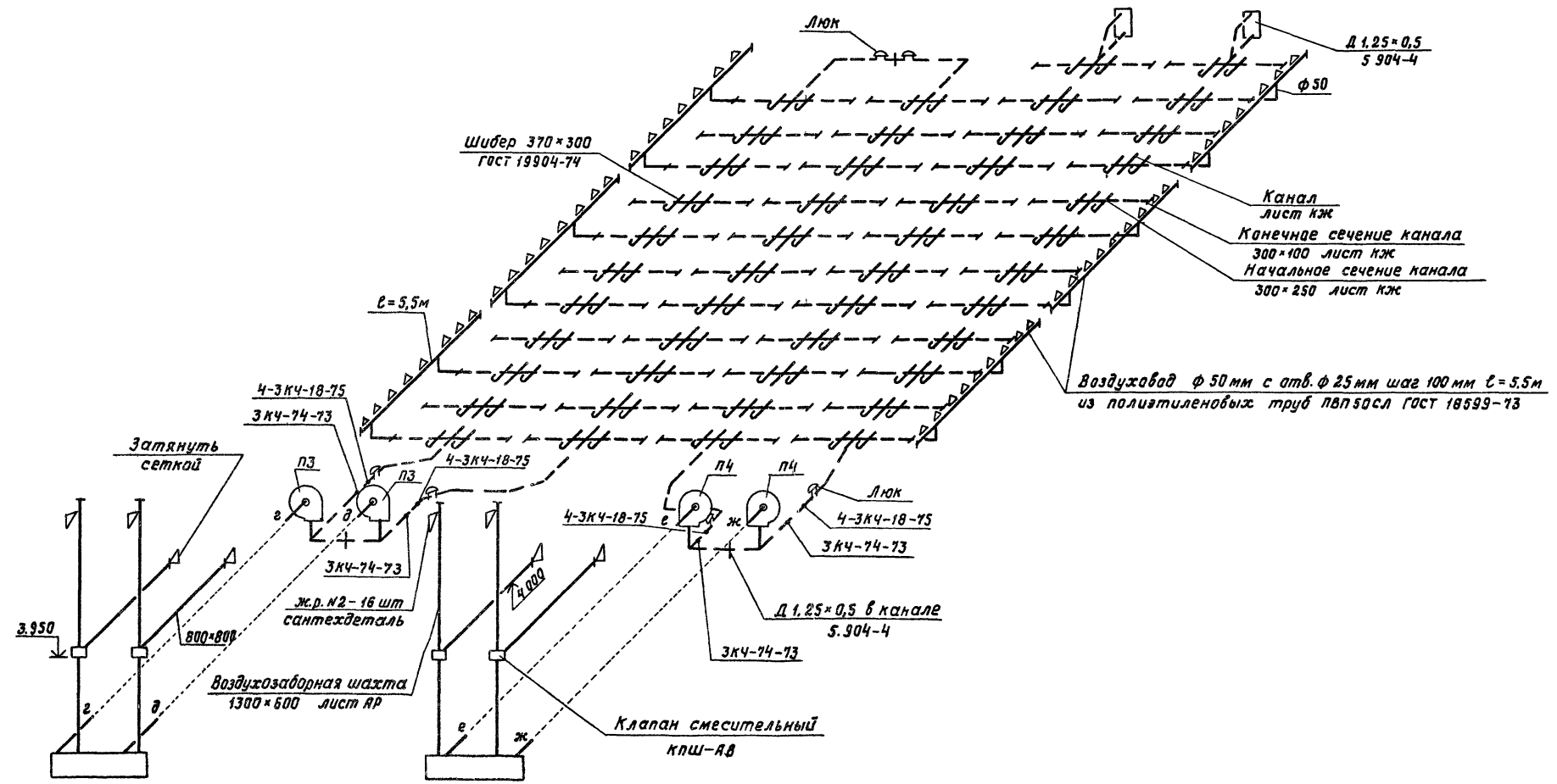
Система теплоснабжения установки А2



		08		
Гип	Левченко	Лукашев		
Нач. отд.	Горстелев			
Ин. спец. отв.	Лукашев			
Ин. спец. отв.	Шевкин			
Рук. гр.	Куликов			
Ст. инж.	Виноградова			
И. конт.	Лукашев			
Привязан		В блок картобой зоны для комплексов по производству маюна на 800-1200 коров		
Инв. N		План в осях 04-08. Разрез 4-4. Система системы теплоснабжения установки А2		
		Стадия	Лист	Листов
		Р	7	
		ГИПРОНИСЛЬ ХОЗ		

Туловый проект 801-6-2 Ральдон I

п3, п4



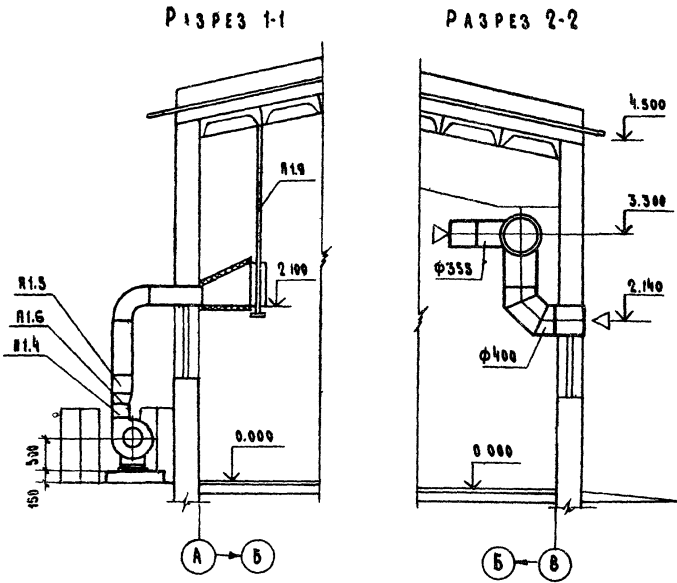
Средствования
Шиб-М. лоды. Подписи и даты в бланке. Инв.-Н

Гип	Левченко	Л.В.							
Нач.отд.	Коростелев	К.В.							
Гл.инж.	Лукашев	Л.В.							
Инж.	Шевкин	Ш.В.							
Рук.гр.	Куликов	К.В.							
Ст.инж.	Виноградова	В.В.							
Инж.	Лукашев	Л.В.							

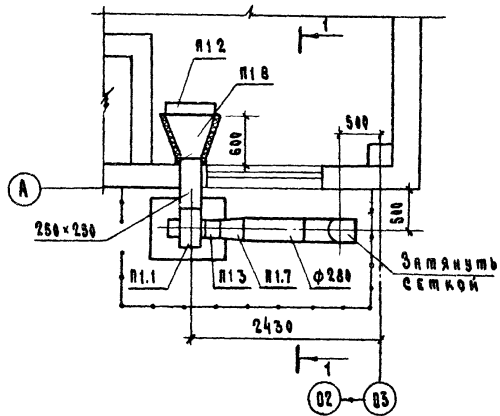
Привязан									
Инв.-Н									

ОВ
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров
Схемы систем
п3, п4
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

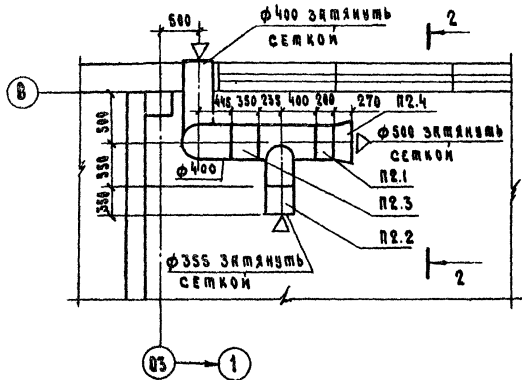
Типовой проект 801-6-2 Аллюви



План



План

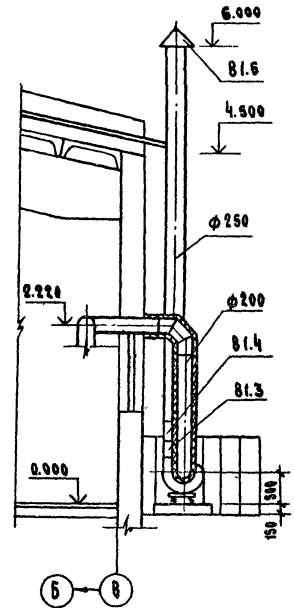


СПЕЦИФИКАЦИЯ отопительно-вентиляционных установок

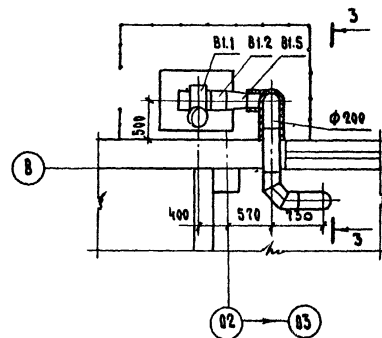
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<u>П1</u>					
П1.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Павловск Тывьской обл.	Агрегат вентиляционный А25105-2 компа. а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №25 исполнение 1 Пр 0° д. Электродвигатель 4КП102, 2810 об/мин, 0,75 кВт В. Виброизолятор Д038	1	30	
П1.2	Учреждение ЯА-61/4 пос. Средняя Невинской обл.	Кладорфер КВС-6П 6Н-20°C 6Н-30°C КВ6-6П 6Н-40°C	1	56.2	
П1.3	3.904-5	Ветвяк В.В-17	1	2.82	
П1.4	3.904-5	Ветвяк В.Н-10	1	2.66	
П1.5	3.904-18 вып.1	Клappen обратный АЗЕ 025.000 01	1	9.0	
П1.6		Из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74			
		Переход $\frac{175 \times 175}{250 \times 250}$ $\varnothing 100 \text{ мм } \delta 0,6 \text{ мм}$	1	10	
П1.7		Переход $\frac{\varnothing 250}{\varnothing 230}$ $\varnothing 270 \text{ мм } \delta 0,6 \text{ мм}$	1	1,1	
П1.8		Переход $\frac{250 \times 250}{370 \times 551}$ $\varnothing 600 \text{ мм } \delta 0,7 \text{ мм}$	1	3.8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
П1.9	ГОСТ 16127-70*	Подвески двупаля мягами ПГ2Ш-194	1	16,0	
<u>П2</u>					
П2.1	Учреждение Я3-308/89	Вентилятор осевой В-05-300 ИЧ, компа. а. Электродвигатель 4КП102, 2810 об/мин, 0,75 кВт	1	25,4	
П2.2	1.494-14 вып.1	Заслонка воздушная РЗ55Р	1	9.33	
П2.3	1.494-14 вып.1	Заслонка воздушная Р400Р	1	10,8	
П2.4		Из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74			
		Переход $\frac{\varnothing 400}{\varnothing 500}$ $\varnothing 270 \text{ мм } \delta 0,7 \text{ мм}$	1	1,8	
<u>В1</u>					
В1.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Павловск Тывьской обл.	Агрегат вентиляционный А25105-2 б компа. а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №25 исполнение 1 Пр 0° д. Электродвигатель 4КП063 Р2, 2800 об/мин, 0,37 кВт В. Виброизолятор Д038	1	28	
В1.2	3.904-5	Ветвяк ВВ-17	1	2.82	
В1.3	3.904-5	Ветвяк ВН-10	1	2.66	
В1.4		Из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74			
		Переход $\frac{175 \times 175}{\varnothing 250}$ $\varnothing 270 \text{ мм } \delta 0,6 \text{ мм}$	1		
В1.5		Переход $\frac{\varnothing 200}{\varnothing 250}$ $\varnothing 270 \text{ мм } \delta 0,6 \text{ мм}$	1		
В1.6	1.494-32	Зонт ЗК.00.000.01	1	3.0	

РАЗРЕЗ 3-3



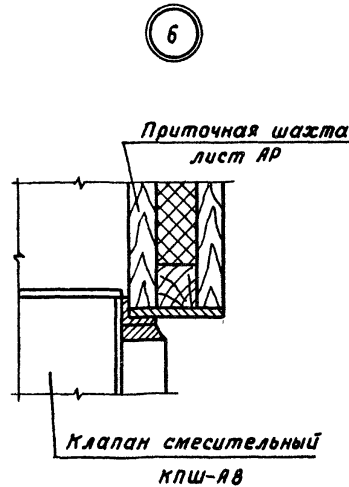
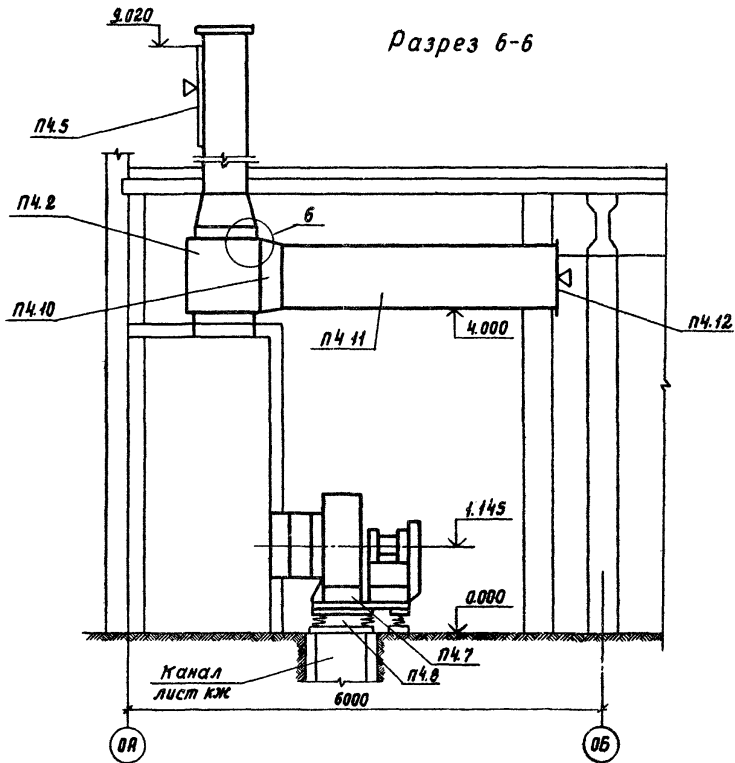
План



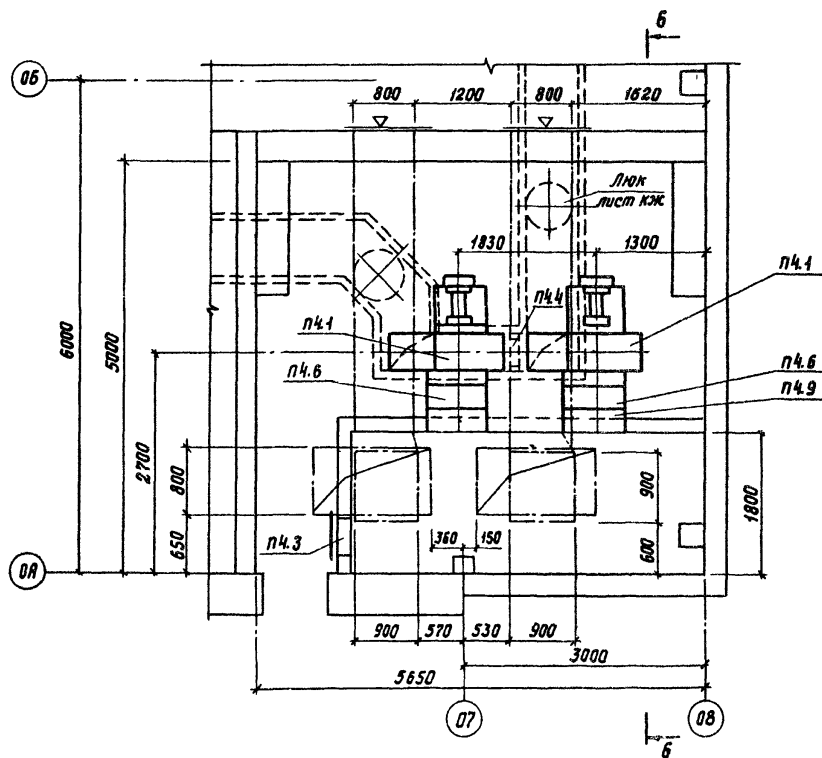
ГипроНИСЕЛЬХОЗ			
Г.И.П.	Ледченко	И.И.И.	
И.И.И.	Коростелев	И.И.И.	
И.И.И.	Лавишев	И.И.И.	
И.И.И.	Шевышов	И.И.И.	
И.И.И.	Куликов	И.И.И.	
И.И.И.	Виноградова	И.И.И.	
И.И.И.	Лукьяшев	И.И.И.	
Блок каровой зоны для комплекса по производству молока на 800-1200 коров			Станд. Аист Аистов
Установки систем П1, П2, В1			Р 9
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I

Тулсовый проект 801-6-2



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
п4.1	Учреждение Ую-400/5 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный ЯВ-3, комплектно: а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 N 8 исполнение Б, положение Пр 180° б. электродвигатель ЧЯ132S6, 960 об/мин, 5,5 кВт в. гидроизолятор Д043	2	575	
п4.2		Клапан смешительный КШ-АВ	2		
п4.3	5.904-4	Дверь утепленная ДУ 1,25x0,5	1	36	
п4.4	5.904-4	Дверь неутепленная Д 1,25x0,5	1	24,53	
п4.5	1.494-27 вып. 7	Жалюзийная воздухозаборная неподвижная решетка N 2	32	1,2	Применительно
п4.6	5.904-5	Вставка ВВ-22	2	11,75	
п4.7	5.904-5	Вставка ВН-15	2	11,74	
п4.8		Воздуховод из стали оцинкованной по ГОСТ 14918-69			
		δ=0,7 580x580	0,4	м	
п4.9		» φ 800	0,6	м	
п4.10		Переход (800x800) x (830x850) δ=0,7	0,5	м	
п4.11		δ=0,7 800x800	8	м	
п4.12		Сетка N 20-1,6 по ГОСТ 12184-66*	1,3	м ²	

Учреждение Ую-400/5 г. Плавск, Тульской обл.

					08		
Гип	Левченкова	В. Кузнецова					
нач. отд.	Карастелев	В. Карастелев					
сп. спец.	Лукашев	В. Лукашев					
сп. спец. об.	Шевчуков	В. Шевчуков					
рук. гр.	Куликов	В. Куликов					
ст. инж.	Виноградова	В. Виноградова					
н. кантр.	Лукашев	В. Лукашев					
Привязан					Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Стадия	Лист 11
инв. №					Установка системы п4	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Типовой проект 801-6-2 Албам I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Э

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Электроосвещение и силовое электрооборудование Планы электросетей в осях 01÷2 ; А÷В	
5	Электроосвещение и силовое электрооборудование Планы электросетей в осях 04÷08 ; 0А÷Б	
6	Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В (начало)	
7	Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В (окончание)	

Ведомость свѣлочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-36/10	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводов в сельскохозяйственных производственных помещениях	
4.407-232	Прокладка виниловых труб в неопасной и взрывоопасных помещениях	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
3.407-82	Ввод линий электропередачи 10кВ	
4.407-263	Прокладка кабелей и проводов на сварных лотках	

Основные показатели

Установленная мощность электроприемников (кВт)	Расчетная мощность электроприемников (кВт/кВл)			Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии (кВт ч)
	В том числе	В том числе			
Всего	Силовых	Осветительных	Тепловых	2 категории надежности	Электро-тепловых
152,91	145,54	7,37	—	0,75	288300
			118,0 / 158,0		88,0 / 118,0

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

Главный инженер проекта *Левин* *Левченкова*

Комплектные линии и узлы

Код	Поз.	Наименование	Обозначение, сортмент	Технические данные	Общая масса (кг)	Примечание
2	I	Узлы крепления щитка освещения (применительно)	Лист 24.10			4.407-36/10
2	II	Крепление щита СП стоячего исполнения (применительно)	Лист 24.10	Рис. 2		*
26	III	Крепление выключателей и розеток к различным основаниям при открытой прокладке проводов	Лист 25.20			*
24	IV	Установка пускателей типа ПМЕ-122 (применительно)	Лист 22.30			*
4	V	Узел соединения виниловых труб с корпусами электроприемников	001 лист 1			4.407-232
12	VI	Прокладка кабелей и проводов на сварных лотках	лист 001			4.407-263
14	VII	Соединение стальной трубы с карбоной втулкой	Лист 23.1			4.407-36/10
16	VIII	Лоток сварной	—			4.407-263
2	IX	Ввод кабеля из траншеи	Лист 44			3.407-82
25	X	Заземление, зануление корпуса двигателя	Лист 15			5.407-11

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком на силовое электрооборудование

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	1. Прокат черных металлов			
1.1.	Полоса стальная размером 40x4; ρ=2000	ГОСТ 103-76	шт/т	1 / 0,008
	2. Трубы стальные			
2.1.	Труба тонкостенная электросварная, наружным диаметром и толщиной стенки 26 x 1,8 мм	ГОСТ 10704-76	км/т	0,1/103,0
2.2.	То же 47 x 2,0 мм	ГОСТ 10704-76	"	0,005/0,52
	3. Трубы виниловые			
3.1.	Труба виниловая, средняя условным проходом 20 мм	ГЧ 16-05-1573-77	"	0,06/17,4
	4. Трубы асбестоцементные			
4.1.	Труба асбестоцементная φ 100 мм, ρ=3 м	ГОСТ 1839-72	шт	2

Общие указания

Электроприемники здания по степени надежности электроснабжения относятся по ПУЭ-76 к потребителям 2 и 3 категорий.

Электроснабжение здания предусматривается от внутриплощадочной электросети напряжением 380/220 В. Марка, сечение и длины вводных кабелей определяются при привязке проекта.

Подсчет нагрузок выполнен в соответствии с «Рекомендациями по определению нагрузок животноводческих комплексов».

Освещенности помещений приняты по «Отраслевым нормам освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений» и в соответствии с СН и ПИ-4-79.








Выбор светильников и всего электрооборудования произведен в зависимости от характеристики помещений и условий окружающей среды.

Монтаж электросети освещения и силового электрооборудования выполняется кабелем марки АВРГ на скобах, а силового оборудования так же и на сварных лотках. В местах возможной механической поврежденности, а так же при пережиде кабеля в подготовку пола, кабели защищаются стальными трубами.

Подвод питания к светильникам, устанавливаемым в вентиляционных каналах, выполняется проводом марки АПВ в стальных трубах, к электровыключателям от магнитных пускателей-проводам марки АПВ в виниловых трубах, а в пожароопасных помещениях - в стальных трубах.

Компенсация реактивной мощности предусматривается на стороне 380 В с установкой компенсирующего устройства на трансформаторной подстанции комплекса.

Условные обозначения

-  Щит управления комплектной установкой
-  Ящик силовой со штепсельным разъемом
-  Комплектный узел
-  Линия электросети, проложенная кабелем на лотках
-  Кронштейн с вылетом 0,5 м
-  Щкаф управления
-  Место выхода трубы из подготовки пола

Привязан	
Уч. №	3
Гип	Левченкова
Нач.отр.	Гусева
Зам.нач.вводных	Ушаков
Н.контр.	Ушаков
Гл.спец.	Ушаков
Рук.гр.	Шарф
Ст.инж.	Иванова
Блок кармашки зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
Стадия	Лист
Р	1
Листов 7	
Общие данные (начало)	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Согласовано:

Имя, И.П. Фамилия и дата Виза инж. П.

Листов 1

Титульный лист 801-6-2

Согласовано:

Имя, И.П.Ф. Подпись и дата. Изнач. лист

Ведомость эл. ктроборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком на электроосвещение

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребность по проекту
А. Электрооборудование				
1. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В				
1.1	Щитак осветительный на 6 групп с автоматическими выключателями АЕ 1031-11, установки токов расцепителей: 4х6; 1х10; 1х16А	Щ03Х-21	шт	2
2. Оборудование светотехническое				
2.1	Светильник для ламп накаливания мощностью до 60 Вт	ИСП03Х60/Р53-01	"	13
2.2	То же, для ламп накаливания до 100Вт	ИСП03Х100/Р53-01	"	3
2.3	То же	ИСП03Х100/Р53	"	12
2.4	"	ИКС01Х100/Р20-07-94	"	4
2.5	" для ламп накаливания мощностью до 200 Вт	ИСП03Х200/Р53-01	"	2
2.6	То же	ИСП03Х200/Д53-08	"	12
2.7	"	ППР-200	"	7
2.8	Светильник для 2 люминесцентных ламп мощностью по 40 Вт	ЛВЛМ-Р-2Х40	"	17
2.9	Стартер	СК 2.20	"	34
2.10	Лампа люминесцентная	ЛБ 40	"	34
Б. Кабельные изделия				
1. Кабели силовые				
1.1	Кабель напряжением 660В, с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с резиновой изоляцией, сечением 2х4 кв.мм	ЯВРГ	км	0.45
1.2	То же, сечением 3х4 кв.мм	ЯВРГ	"	0.07
2. Провода силовые				
2.1	Провод напряжением 660В, с алюминиевой жилой, в ПВХ изоляции, сечением 2.5 кв.мм	АПВ	"	0.19
В. Материалы				
1. Лампы накаливания				
1.1	Лампа накаливания 220В; 60Вт	Б 220-60	шт	13
1.2	То же, 220В; 100Вт	Б 220-100	"	3
1.3	" 220В; 150Вт	Б 220-150	"	8
1.4	" 220В; 200Вт	Б 220-200	"	13
1.5	" 36В; 60Вт	М036-60	"	4
1.6	" 36В; 40Вт	М036-40	"	12

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком на электроосвещение

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребность по проекту
1. Трубы стальные				
1.1	Труба толстостенная электросварная, наружным диаметром и толщиной стенки 26х1.8 мм	ГОСТ 10704-76	км/т	0.01/0.0103
2. Трубы виниловые				
2.1	Труба виниловая, средняя условным проходом 20 мм	ТУ 16-05/1573-77	км/т	0.03/0.015

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых электромонтажной организацией на электроосвещение

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребность по проекту
1. Электроустановочные изделия				
1.1	Выключатель однополюсный 6А; 250В	Индекс 02020	шт	7
1.2	То же	Индекс 02620	"	13
1.3	Розетка штепсельная, двухполюсная 6А; 250В	Индекс 03210	"	1
2. Изделия заводов ГЭМ				
2.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В; 250 В-А	ЯТП-0 25	шт	3
2.2	Кронштейн с вилетом 0.5м	У 116	"	8
2.3	Коробка протяжная	У 994	"	16

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком на молниезащиту

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребность по проекту
1	Сталь полосовая - 25х4мм	ГОСТ 103-76	т	0.04
2	Сталь круглая ф 10мм	ГОСТ 2590-71	"	0.006
3	Сталь круглая ф 12мм; l=3м (электрод заземления)	ГОСТ 2590-71	шт/т	4/0.011

В спецификации раздела "Э" учтены посты управления вентсистем п-1, в1-в4 и технологического оборудования. Остальные посты управления учтены в спецификации раздела "ИЭ"

Привязан

И.П.Ф. Подпись

Техника безопасности

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические не токоведущие части электрооборудования (корпуса щитов, светильников, пусковой аппаратуры и т.п.), которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны быть заземлены присоединением к нулевому проводу электросети.

В помещении электрощитовой при входе здания в эксплуатацию должен быть обеспечен комплект защитных средств согласно приложению 5 ПТЭ и ПТБ.

Для возможности смены ламп в вентканале в помещении венткамеры должен быть предусмотрен аккумуляторный фонарь.

Молниезащита блока картовой зоны выполняется согласно СН 305-77 только в части карматемительного чежа, молниезащита которого разработывается в соответствии с типовым проектом №801-461, и пожароопасных помещений №11, 12 пункта технического обслуживания по III категории молниезащитных мероприятий. Для остальной части здания, имеющего II степень огнестойкости, молниезащита не предусматривается.

Молниеприемная сетка и токоотвод выполняются из полосовой стали-25х4 мм, прокладываемой по асбестоцементным листам кровли, над навесом, в осях 03-1, в качестве молниеприемной сетки служит металлический фартук из кровельной оцинкованной стали. К молниеприемной сетке необходимо присоединить металлический зонит вентшахты. Молниеприемная сетка присоединяется к заземлителю, имеющего два очога заземления каждый из которых выполняется двумя электродами круглой стали ф 12 мм, l=3м, соединяемых круглой сталью ф 10 мм все соединения выполняются сваркой.

Величина импульсного сопротивления каждого из двух очогов заземления не должна превышать 20 Ом.

Для защиты от электростатической индукции (ПУЭ-III-4-13) все металлическое оборудование и трубопроводы, находящиеся в пожароопасных помещениях, должны быть присоединены к очогам заземления, к которым для защиты от заноса высших потенциалов, присоединяются и все магистрали на входе в эти помещения

3		Блок картовой зоны для комплексов на производстве молока на 800-1200 коров		Страниц	Лист	Листов
Г.П.	Левченкова	И.П.Ф. Подпись		Р	2	
Нач.отг.	Гурьева	И.П.Ф. Подпись				
Зам.нач.	Вибарный	И.П.Ф. Подпись				
И.П.Ф. Подпись	Удалов	И.П.Ф. Подпись				
И.П.Ф. Подпись	Удалов	И.П.Ф. Подпись				
И.П.Ф. Подпись	Шараф	И.П.Ф. Подпись				
И.П.Ф. Подпись	Иванова	И.П.Ф. Подпись				
И.П.Ф. Подпись	Ярцева	И.П.Ф. Подпись				
Общие данные (продолжение)		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ				

Типовой проект 301-б-2 Я.ЛабовИ

Ведомость электр.оборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком на силовое электрооборудование

Table with columns: N п.п., Наименование и техническая характеристика изделия и материала, Тип, марка, Един. изм., Потребность по проекту. Rows include electrical equipment like switches and starters.

Table with columns: N п.п., Наименование работ, Един. изм., Кол., Примечание. Rows describe assembly and installation work for the equipment.

Продолжение

Table with columns: N п.п., Наименование и техническая характеристика изделия и материала, Тип, марка, Един. изм., Потребность по проекту. Rows include cables and conductors.

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ на силовое электрооборудование

Table with columns: N п.п., Наименование работ, Един. изм., Кол., Примечание. Rows describe electrical and construction work volumes.

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ на электрическое освещение

Table with columns: N п.п., Наименование работ, Един. изм., Кол., Примечание. Rows include lighting fixtures and electrical work.

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых электромонтажной организацией на силовое электрооборудование

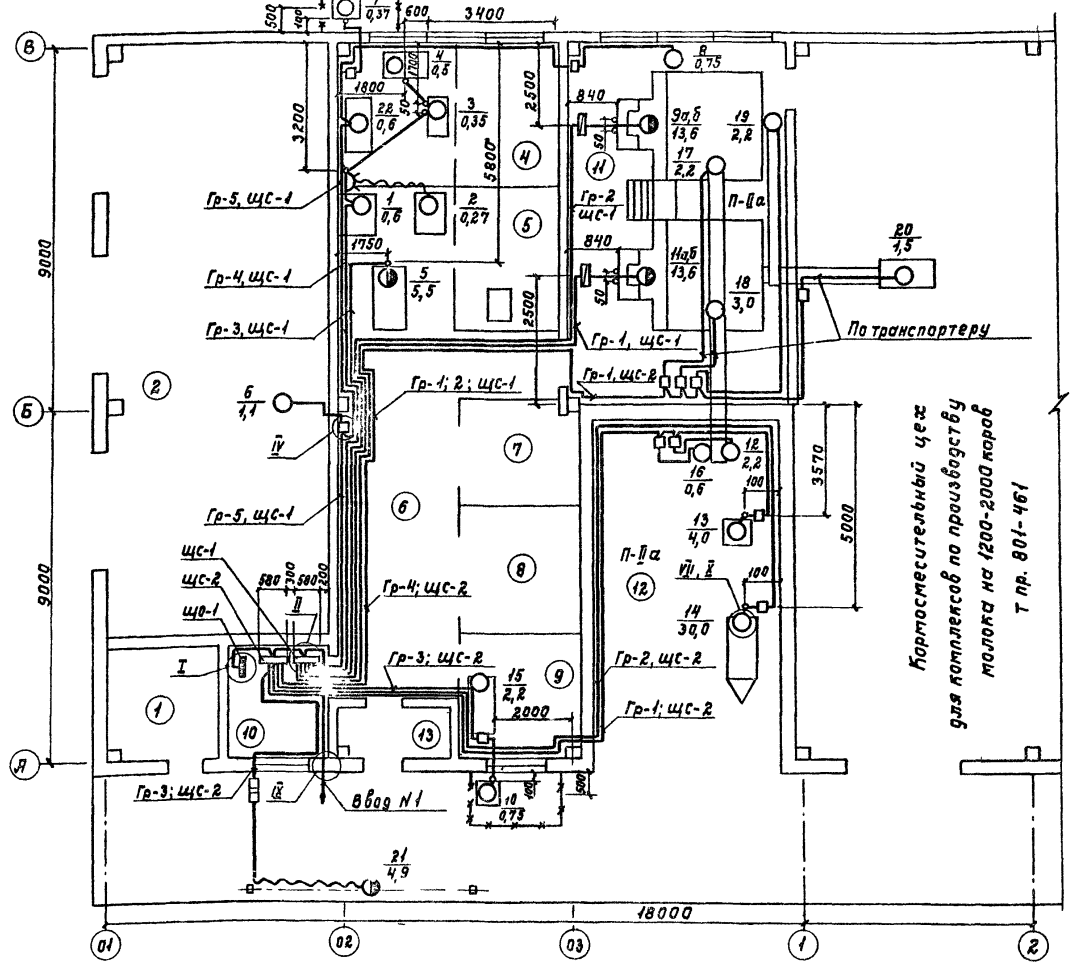
Table with columns: N п.п., Наименование и техническая характеристика изделий и материалов, Тип, марка, Един. изм., Потребность по проекту. Rows include switches, cables, and other materials.

Administrative section containing approval signatures, dates, and project details like 'Блок картовой зоны для комплексов по производству молока'.

Согласовано: [Signature] [Date] [Initials]

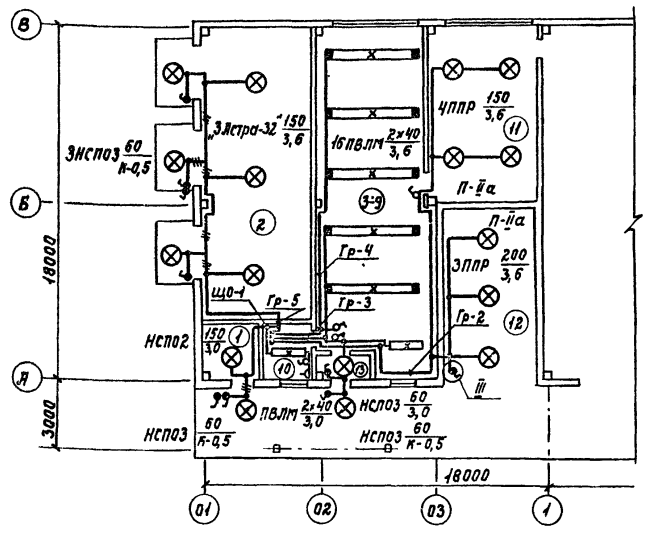
Титовый проект 801-6-2 Лялькин И

План сети силового электрооборудования



Корпус измерительный цеха
для комплексов по производству
молока на 1200-2000 каров
т. пр. 801-461

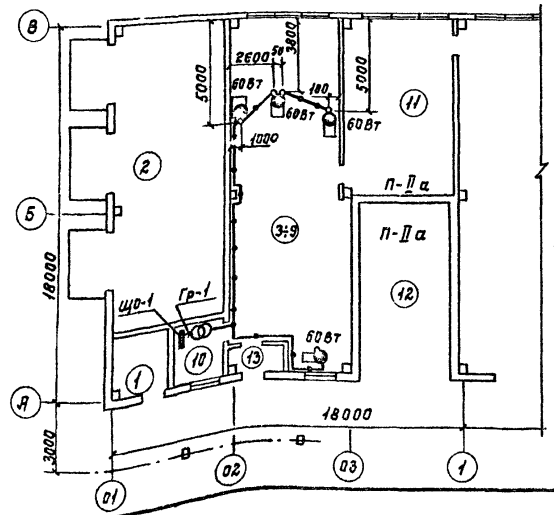
План сети электроосвещения напряжением 220 В



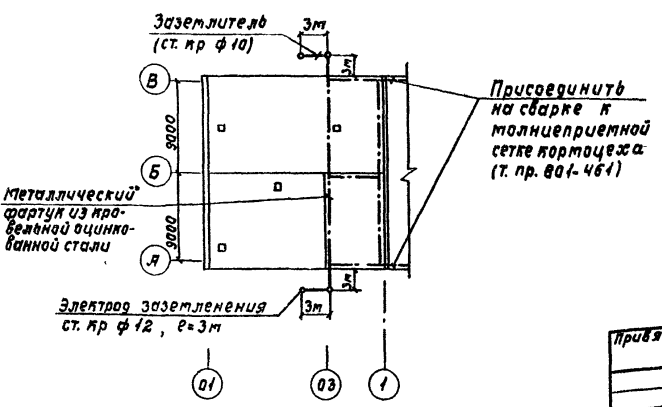
Характеристика помещений

№ по плану	Наименование	Нормируемая освещенность (ЛК)	Характеристика по условиям среды
1	Помещение для дезосредств	20	Сложически активной среды
2	Теплая стоянка тракторов	20	Нормальная
3	Участок технического обслуживания КИПиА	200	То же
4	Участок технического обслуживания электрооборудования	200	"
5	Участок ремонта запорной арматуры	200	"
6	Слесарно-механический участок	200	"
7	Склад запасных частей и материалов	15	"
8	Жестяничный участок	200	"
9	Участок технического обслуживания доильной аппаратуры и холодильного оборудования	200	"
10	Комната персонала	150	"
11	Отделение термозимической обработки соломы	30	п-II а
12	Навес	30	То же
13	Тамбур	10	Влажное

План сети электроосвещения напряжением 36 В



Молниезащита
План кровли Заземление



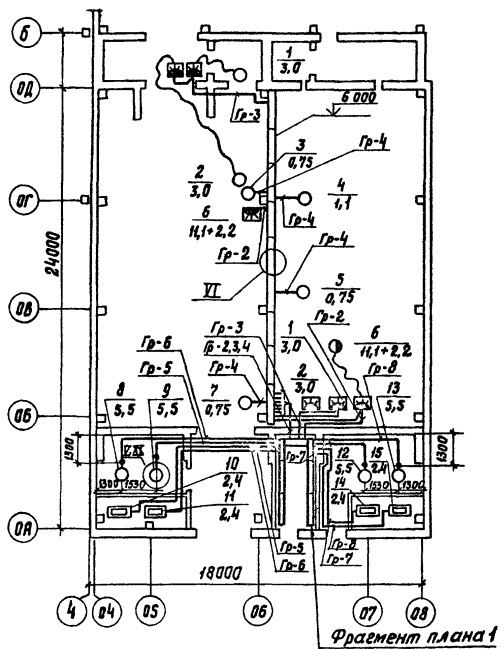
Присоединить на сварке к молниеприемной сетке кортмощежа (т. пр. 801-461)

Гип Лялькин		3	
Нач. отд.	Гужва	Блок кортовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 каров	Страница 4
Зам. нач. отд.	Выборный	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Планы электросетей в осях А1±2, Я±В	Листов 4
Инж. Н	Иванова	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

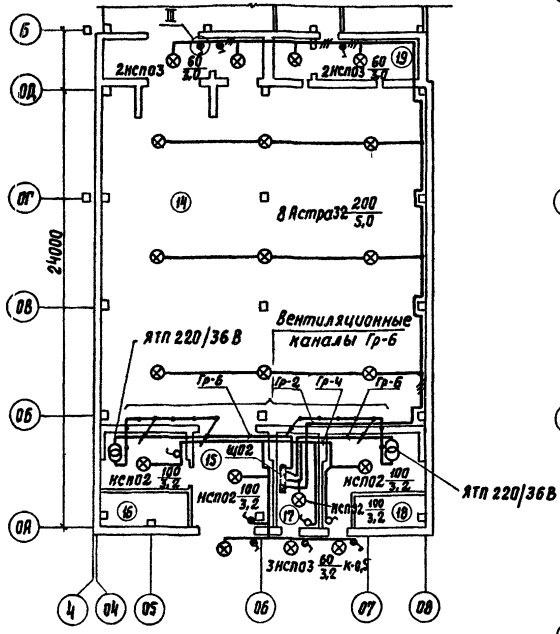
Копировала С.А. Ширшова в формате 22

Тупой проект 801-6-2 Альбом I

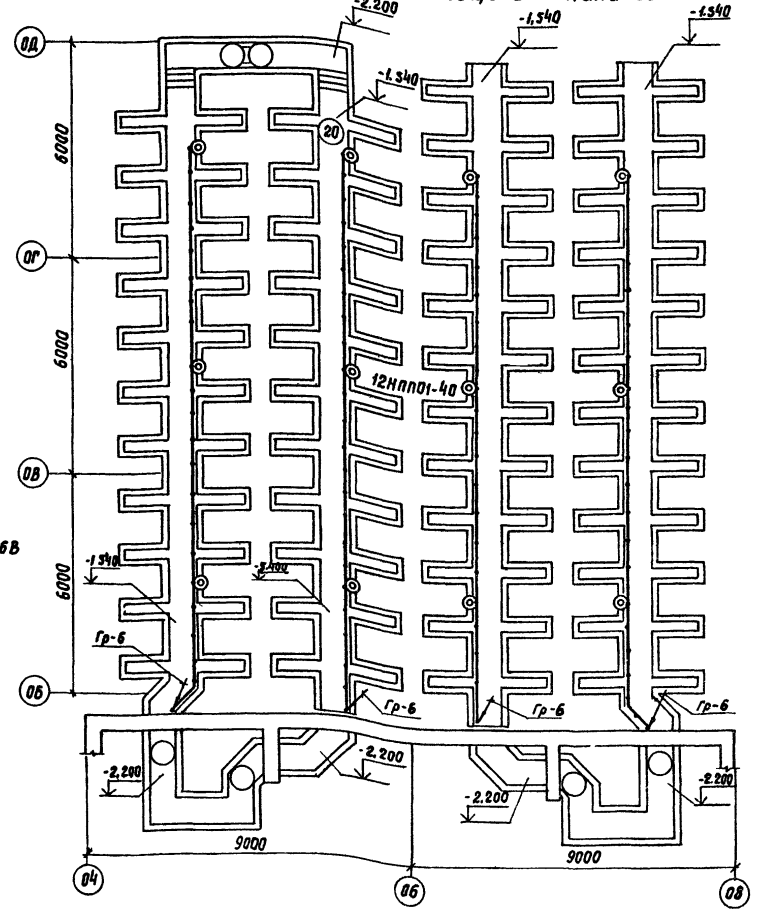
План сети силового электрооборудования



План сети электроосвещения

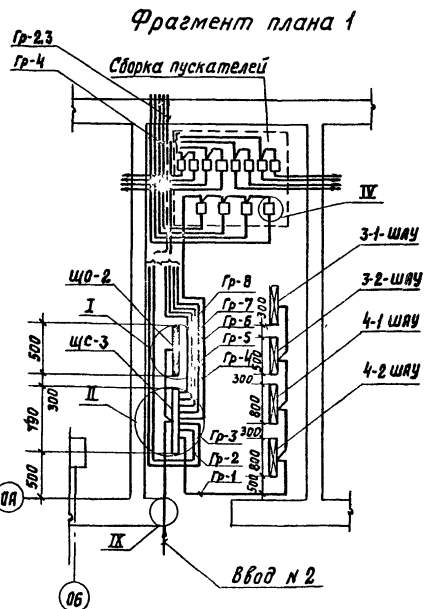


План сети электроосвещения каналов



Составлено:	Л.С.	Л.С.
Проверено:	Л.С.	Л.С.
Утверждено:	Л.С.	Л.С.
Согласовано:	Л.С.	Л.С.

Фрагмент плана 1



Характеристика помещений

№ по плану	Наименование	Нормируемая освещенность (лк)	Характеристика условий среды
14	Помещение для хранения картофеля	20	Сырое
15	Тамбур	20	Влажное
16	Венткамера	20	Нормальное
17	Электрощитовая	50	Нормальное
18	Венткамера	20	Нормальное
19	Коридор	20	Влажное
20	каналы вентиляционные	10	Сырое

Привязан

Инв.№	
-------	--

Гип	Левченков
Нач.отд.	Гужва
Зам.нач.отд.	Выборный
Н.контр.	Удалов
Гл.спец.	Удалов
Рук. гр.	Шараф
Ст.инж.	Ярцева

3		
Блок картовой зоны для комплексов на производительность молока на 800-1200 коров		
Стадия	Лист	Листов
р	5	
Электросветильники и силовое электрооборудование планы электросетей в осях 04-08, 0А-В		
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В

Групповой щит			Групповая линия			Пусковое устройство		Отвѣвление		Токоприемник			Наименование оборудования или вид освещения			
Номер щита, тип, схема Р; Рр (кВт) Тр (А)	№ группы	Ном. ток (А)	Марка, количество и сечение кабеля или провода (кв. мм)	Сп. каб. проклад. (м)	Дли. на (м)	Тип	Марка, количество и сечение кабеля или провода (кв. мм)	Сп. каб. проклад. (м)	Дли. на (м)	№ по плану	Ном. мощность (кВт)	Ном. ток (А)		Макс. нагрузка на трансформатор (%)		
ЩС-1 ШРН-73703-22У3 Р _у =37,24 Р _р =26,0 Тр=54,0	5	60	63	10	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	12	ПМЕ-122 2,5	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	8	6	Я02-12-2	1,1	2,4	Агрегат воздушный отопительный Я-1		
					ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	10	КОМ П Л Е К Т Н О			22	Я02-11-4	0,6	1,7	стенг для проверки и регулировки пускозащитной аппаратуры		
					ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	4	ПМЕ-022 1,0	ЯЛВ-3(1x2,5) Т-20	6	7	ЧЛЛБ3Л2	0,37	0,93	Вытяжная система В-1		
					ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	15	ПМЕ-032 2,0	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	6	8	ЧЛЛЛ2	0,75	1,7	Приточная система П-2		
	4	НПЗ-80	63	10	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	18	КОМ П Л Е К Т Н О			1		0,6	1,9	Настольно-сверляльный стенг		
					ЯЛВ-3(1x2,5) Т-20	4	Я700ном			2		0,27	1,5	Электротачный стенг ЭТ-62		
					ЯЛВ-3(1x2,5) Т-20	4				3		0,35	2,0	Наточный станок СРН-05У		
					ЯЛВ-2(1x2,5) Т-20	4				4		0,5	2,3	Стан-верстак для электромонтажных работ		
	3	НПЗ-100	100	32	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	14				5		5,5	12,0	Стенг для ремонта машин ОПР-103В		
	2	НПЗ-100	100	80	ЯВРГ-1(3x35+1x16) с.к.	29	КОМ П Л Е К Т Н О	Т-20	2	9 ^б	Я02-614	13,0	26,7	1,0	Смеситель	
ЩС-2 ШРН-73707-22У3 Р _у =53,55 Р _р =36,0 Тр=74,0	1	НПЗ-100	100	80	ЯВРГ-1(3x35+1x16) с.к.	25			Т-20	2	11 ^б	Я02-614	13,0	26,7	1,0	Смеситель
									Т-20	2	11 ^а	Я02-11-4	0,6	1,7	Забужка	
	5	НПЗ-250	250	80											Резерв	
	4	НПЗ-100	100	30	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	24	ПМЕ-132 5,0	ЯЛВ-3(1x2,5) Т-20	10	17	Я02-31-4	2,2	5,0	Шнек загрузочный ШЗС-40 м		
					" с.к.	3	ПМЕ-132 8,0	ЯЛВ-3(1x2,5) Т-20	6	18	Я02-32-4	3,0	6,6	Транспортер скреповый ТС-40 м		
					" с.к.	3	ПМЕ-132 5,0	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	14	19	Я02-31-4	2,2	5,0	Шнек бггрузный ШВС-40 м		
					" с.к.	10	ПМЕ-132 4,0	ЯЛВ-3(1x2,5) Т-20	8	20	Я02-22-4	1,5	3,5	Транспортер ленточный ТЛ-65		
	3	НПЗ-100	100	30	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	10	КОМ П Л Е К Т Н О			15		2,2	5,4	Агрегат для пробы и доильных чашников		
					" с.к.	3	ПМЕ-022 2,0	ЯЛВ-3(1x2,5) Т-20	6	10	ЧЛЛЛ2	0,75	1,7	Приточная система П-1		
					" с.к.	10	ЯРВГ13	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	6	21		4,9	11,5	Таль электрическая ЭЭ1-511		
ЩС-1 Щ032-21 Р _у =4,15 Р _р =4,0 Тр=7,8	2	НПЗ-100	100	30	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5) с.к.	30	ПМЕ-032 2,0	ЯЛВ-3(1x2,5) Т-20	6	16	Я0-11-4	0,6	1,7	Статор шлюзовой ШУ-15		
					" с.к.	2	ПМЕ-132 5,0	ЯЛВ-3(1x2,5) Т-20	6	12	Я02-31-4	2,2	5,0	Зстбор шлюзовой ЯЗБ-0603		
					" с.к.	10	ПМЕ-132 10,0	ЯЛВ-3(1x2,5) Т-20	6	13	Я02-41-4	4,0	8,3	Агрегат вентиляторный ЧЛТ-40Н5		
	1	НПЗ-250	250	200	ЯВРГ-1(3x25+1x16) с.к.	40	ЯЛБ-532 60,0	ЯЛВ-3(1x2,5) Т-40	5	14	Я02-31-6	30,0	58,1	1,3	Измельчитель трубных кормов ШК-30Б-2	
	6	ЯЕ 103-11	25	16											Резерв	
	5	ЯЕ 103-11	25	6	ЯВРГ-1(2x4) с.к.							0,98	4,45		Рабочее местное освещение	
	4	ЯЕ 103-11	25	6	ЯВРГ-1(2x4) с.к.							0,9	4,1		Рабочее освещение	
	3	ЯЕ 103-11	25	6	ЯВРГ-1(2x4) с.к.							0,82	3,7		"	
	2	ЯЕ 103-11	25	10	ЯВРГ-1(2x4) с.к.							1,2	5,5	0,5	"	
	1	ЯЕ 103-11	25	6	ЯВРГ-1(2x4) с.к.	30	Я0-20					0,25	1,14	5,0	Местное освещение	

Ввод №1
Р_у=94,94 кВт
Р_р=68,0 кВт
Тр=135,8 А
от внутренней площадочной э.с. сети

ЯВРГ-1(3x35+1x16)
r=3 м

ЯВРГ-1(3x35+1x16)
r=3 м

9			
Тип	Лесенкова	С.И.И.	
Нач.отг.	Гужва	И.И.	
Зам.нач.	Бойбарный	И.И.	
Н.контр.	Удалов	И.И.	
Успеч.	Удалов	И.И.	
Фук.гр.	Шарф	И.И.	
Ст.инж.	Иванова	И.И.	
Привязан			
И.И.И.			
Для кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров			бланк лист листов р 6
Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В (начало)			ГИПРОНИС.Е.ЛЬХОВ

Расчетная схема электросети 380/220 В

Групповой щиток				Групповая линия			Пусковое устройство		Отвешление			Токоприемник			Наименование оборудования или вид освещения				
№ по плану, тип схемы Р _у , Р _р (кВт) Т _р (А)	№ группы	Тип кабеля (А)	Ном. ток (А)	Марка, количество и сечение кабеля или провода (кв. мм)	Слово прокладки	Длина (м)	Тип	Ток, к которому расщ. элемент (А)	Марка, количество и сечение кабеля или провода (кв. мм)	Слово прокладки	Длина (м)	№ по плану	Тип	Ном. мощность (кВт)	Ном. ток (А)	Макс. нагрузка (кВт)			
ЩС-3 ЩРН-73509-223 Р _у = 54,75 Р _р = 47,2 Т _р = 98,0	8	ПН2-60	63	АВРГ-1(3x4+1x2,5)	СК	6	ПМЕ-222	12,5	АВРГ-1(3x4+1x2,5)	СК	12	13	4А132/56	5,5	12,2	2,4	Вентилятор	Приточная система ПЗ-2	
	7	ПН2	100	"	"	6	ПМЕ-222	4,0	"	СК	13	15	"	2,4	3,7	2,4	Вентилятор	Приточная система ПЗ-1	
	6	ПН2	100	"	"	6	ПМЕ-222	12,5	"	СК	11	14	4А132/56	5,5	12,2	2,4	Вентилятор	Приточная система ПЗ-1	
	5	ПН2	100	"	"	6	ПМЕ-222	4,0	"	СК	15	8	4А132/56	5,5	12,2	2,4	Вентилятор	Приточная система ПЗ-2	
	4	ПН2	100	"	"	6	ПМЕ-222	12,5	"	СК	16	10	"	2,4	3,7	2,4	Вентилятор	Приточная система ПЗ-1	
	3	ПН2	100	"	"	6	ПМЕ-222	4,0	"	СК	13	9	4А132/56	5,5	12,2	2,4	Вентилятор	Приточная система ПЗ-1	
	2	ПН2	100	"	"	6	ПМЕ-222	12,5	"	СК	14	11	"	2,4	3,7	2,4	Вентилятор	Приточная система ПЗ-1	
	1	ПН2	100	"	"	6	ПМЕ-222	4,0	"	СК	14	11	"	2,4	3,7	2,4	Вентилятор	Приточная система ПЗ-1	
	3	ПН2	63	25	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	12	7	4А80/86	0,75	2,24	0,75	Вентсистема В-4	
	2	ПН2	100	80	АВРГ-1(3x6+1x4)	СК	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	23	5	"	0,75	2,24	0,75	Вентсистема В-2	
ЩС-2 Щ032-21 Р _у = 3,22 Р _р = 2,73 Т _р = 9,1	6	ПН2	25	АВРГ-2(1x2,5)	СК	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	29	3	"	0,75	2,24	0,75	Вентсистема В-3		
	5	ПН2	25	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	АВРГ-2(1x2,5)	1,1	2,4	0,5	Воздушно-отопительный агрегат А2		
	4	ПН2	25	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	"	1,1	2,4	0,5	Воздушно-отопительный агрегат А2		
	3	ПН2	25	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	"	1,1	2,4	0,5	Воздушно-отопительный агрегат А2		
	2	ПН2	25	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	"	1,1	2,4	0,5	Воздушно-отопительный агрегат А2		
	1	ПН2	25	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	"	1,1	2,4	0,5	Воздушно-отопительный агрегат А2		
	6	ПН2	25	6	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	"	1,1	2,4	0,5	Воздушно-отопительный агрегат А2	
	5	ПН2	25	6	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	"	1,1	2,4	0,5	Воздушно-отопительный агрегат А2	
	4	ПН2	25	6	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	"	1,1	2,4	0,5	Воздушно-отопительный агрегат А2	
	3	ПН2	25	10	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	"	1,1	2,4	0,5	Воздушно-отопительный агрегат А2	
АЭН4/7	2	ПН2	25	АВРГ-1(2x4)	СК	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	"	1,1	2,4	0,5	Воздушно-отопительный агрегат А2		
	1	ПН2	25	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	"	1,1	2,4	0,5	Воздушно-отопительный агрегат А2		

Ввод №2
Р_у = 57,97
Р_р = 50,0
Т_р = 99,1
От внутри-площадочной электросети

АВРГ-1(3x2,5+1x1,6)
L = 3 м

Сборка пускателей (Общий вид)

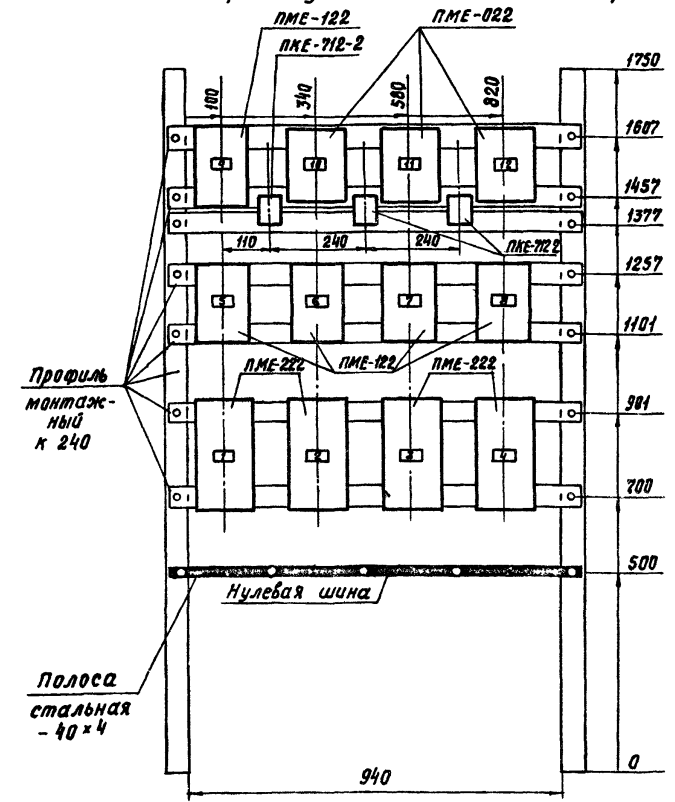


Таблица перечня надписей

№ п/п	Содержание	Место надписи	Текст	Код	Заготовка
1	Табличка	Приточная система ПЗ-1			
2	Табличка	Приточная система ПЗ-2			
3	Табличка	Приточная система ПЗ-1			
4	Табличка	Приточная система ПЗ-2			
5	Табличка	Подогрев заслонки к ПЗ-1			
6	Табличка	Подогрев заслонки к ПЗ-2			
7	Табличка	Подогрев заслонки к ПЗ-1			
8	Табличка	Подогрев заслонки к ПЗ-2			
9	Табличка	Воздушно-отопительный агрегат А2			
10	Табличка	Вентсистема В-3			
11	Табличка	Вентсистема В-2			
12	Табличка	Вентсистема В-4			

9

Тип: Лебученкова
Нач. отд.: Гужба
Зам. нач. отд.: Выдворный
Н. контр.: Чдалов
Сл. спец.: Чдалов
Рук. экз.: Шарф
Ст. инж.: Ярыева

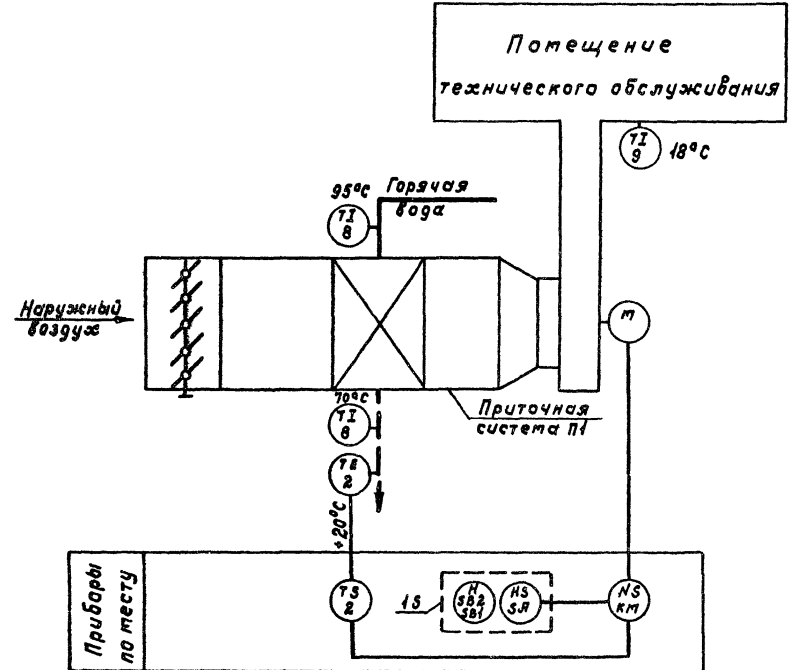
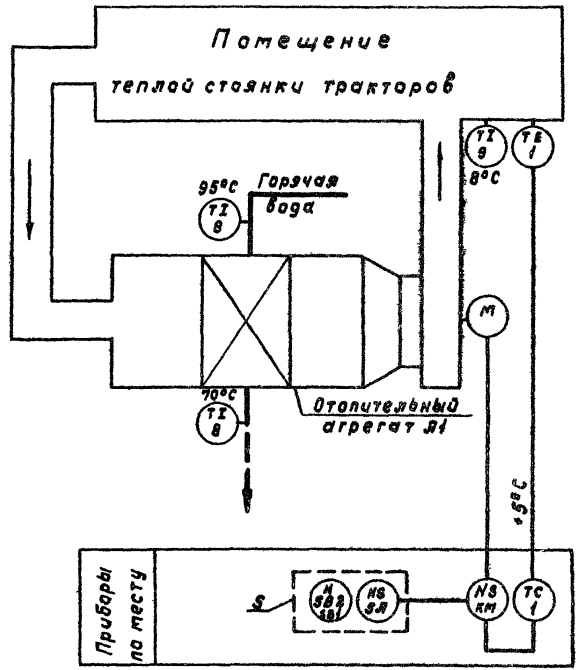
Блок командной зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров

Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В (окончание)

ст. инж. Лист 7 Листов

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Тиловий сгреет 301-0-2 Яльбарг

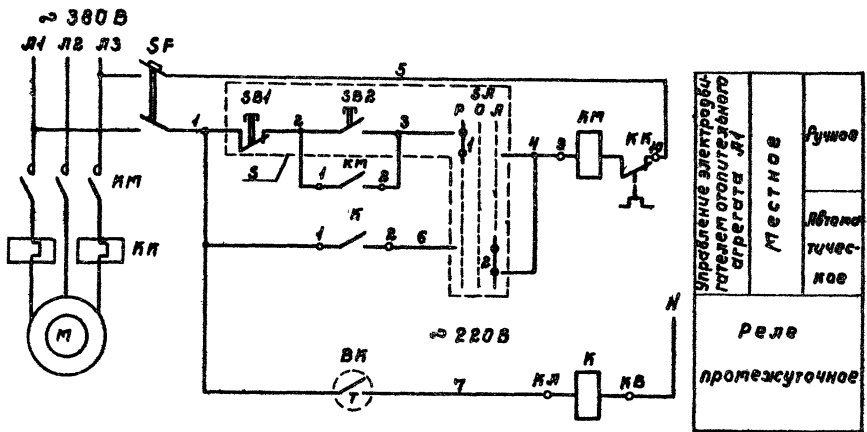


1. Изображение приборов и средств автоматизации выполнены по ост 36.27-77.
- я. Позиции приборов взяты по заказной спецификации.

С.Г. Яльбарг
Инженер
Удмуртская Республика
Ижевск

ЯОВ				
Гип	Лейченко	Лейченко		
Нач. отд.	Тужава	Тужава		
Зам. нач.	Видарный	Видарный	Блок кормовой зоны, для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Страницы: 1, 2
Инж.	Пурьяева	Пурьяева	Отопительный агрегат Я1	
Н.контр.	Яльбарг	Яльбарг	Приточная система П1	
Инж.	Яльбарг	Яльбарг	Схема функциональная	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Лобовая проект 801-6-2



Управление электрооборудованием агрегата SF	Местное	Ручное
	Местное	Автоматическое
Реле промежуточное		

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
ВН	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКБ-57 0°±10°С	1	
1ВН	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-4 0°±250°С	1	
SF, 1SF	Выключатель автоматический ЯК 63-2М 2мр 0,6А	2	
S, 1S	Пост управления пкы 1S-1S-1S1-5442	2	
К	Магнитный пускатель ПМЕ-091	1	
1К	Магнитный пускатель ПМЕ-081	1	
1КМ	Магнитный пускатель ПМЕ-222	1	Ст. эл. часть проекта
КМ	Магнитный пускатель ПМЕ-122	1	

Диаграммы работы контактов переключателей регуляторов температуры

S.A

Тип	Условие	Состояние контактов		
		Положение рукоятки		
		Ручное	Откл.	Вотом.
		-90°	0°	+90°
		Контактные цепи		
		1	2	1 2
ПЕ-031	1	×		×

ВН

ДТКБ

Обозначение контактов	Температура воздуха в помещении
0°С	+4°
+8°	+10°

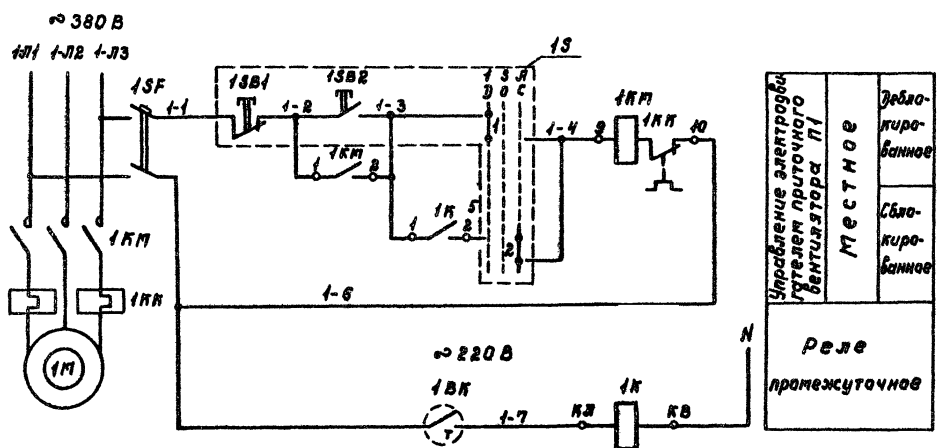
1S.A

Тип	Условие	Состояние контактов		
		Положение рукоятки		
		Забл.	Откл.	Сблос.
		-90°	0°	+90°
		Контактные цепи		
		1	2	1 2
ПЕ-031	1	×		×

1ВН

ТУДЭ-4

Обозначение цепи	Температура обратного теплоносителя
0°С	+20°
+20°	+250°



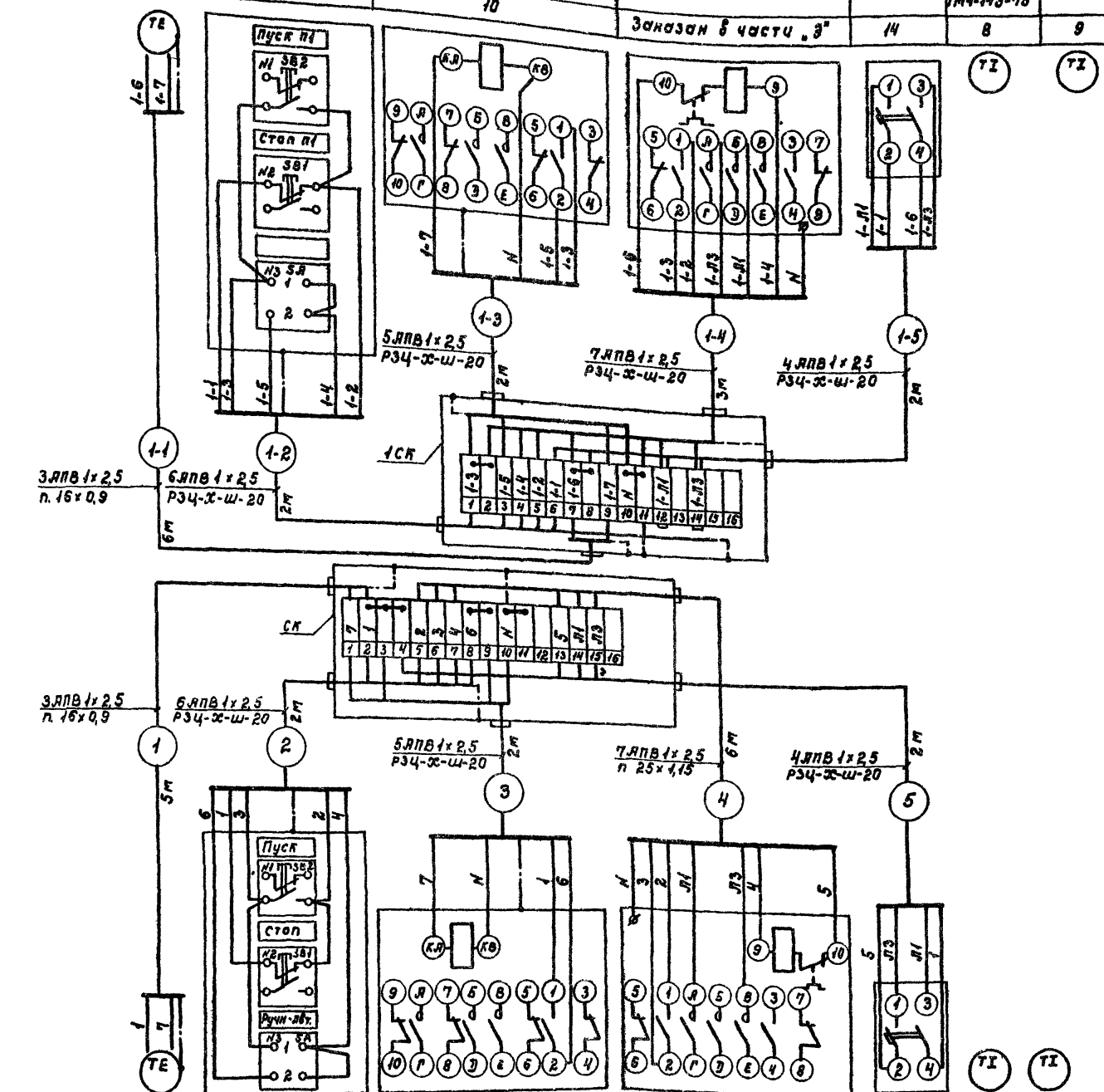
Управление электрооборудованием приточного вентилятора П1	Местное	Заблориванное
	Местное	Сблориванное
Реле промежуточное		

Согласовано: Удмурт Республикасы, Ижевск

Лобов		Листов	
Ген. дир.	Лобов	Инж. Пуртова	Инж. Лобов
Зам. дир.	Гужва	Инж. Выборный	Инж. Пуртова
Тех. спец.	Пав	Инж. Пуртова	Инж. Лобов
Рис. гр.	Пуртова	Инж. Пуртова	Инж. Лобов
Инж.	Пуртова	Инж. Пуртова	Инж. Лобов
Н.контр.	Лобов	Инж. Пуртова	Инж. Лобов

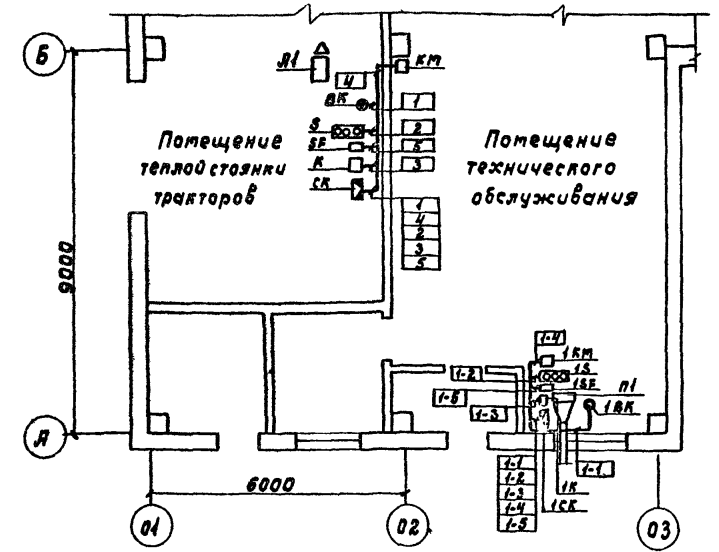
Ил.б.ом 1
Тилобой проект 801-6-2

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточная система П1							
	Трубоп. звод обрат. ого теплоносителя	Пост местного управления	Магнитный пускатель			Выключатель автоматический	Трубопровод обратного теплоносителя	В помещени
Обозначение по электрическому чертежу	1BK	1S	1KM			1SF	7M4-143-75	
Обозначение монтажного чертежа	112010-0000B		1K					
Позиция	2	11	10			14	8	9



Позиция	1	1R	1S	Заканзан в части „Э“	14	8	9
Обозначение монтажного чертежа	112010-0000B					7M4-143-75	
Обозначение по электрическому чертежу	1BK	1S	1K	1KM	1SF		
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура воздуха в помещени	Пост местного управления	Магнитный пускатель		Выключатель автоматический	Трубопровод обратного теплоносителя	В помещени

Фрагмент плана на отм. 0,000

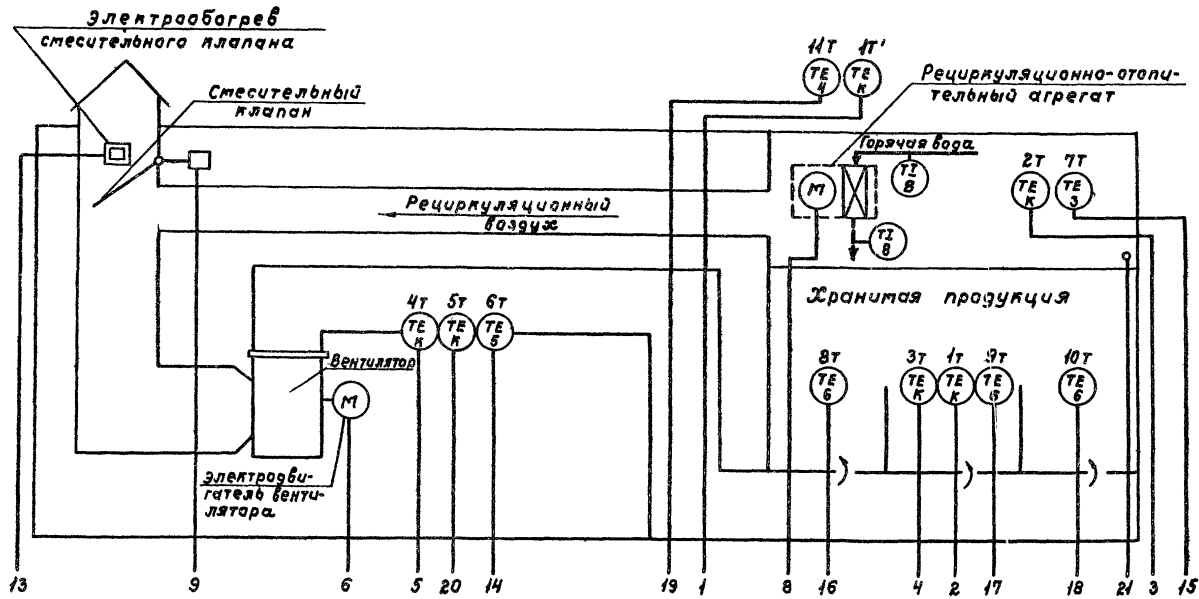


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ 36.1753-75	2	
	Металлорукав РЗЧ-Ж-Ш-20 ТУ 22.3988-77	15 м	
	Пробод ЯПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	156 м	
	Трубка из поливинилхлоридного пластика ПТВ-40-230-16x0,9		
	ГОСТ 19034-73	11 м	
	Трубка из поливинилхлоридного пластика ПТВ-40-230-25x1,15	6 м	

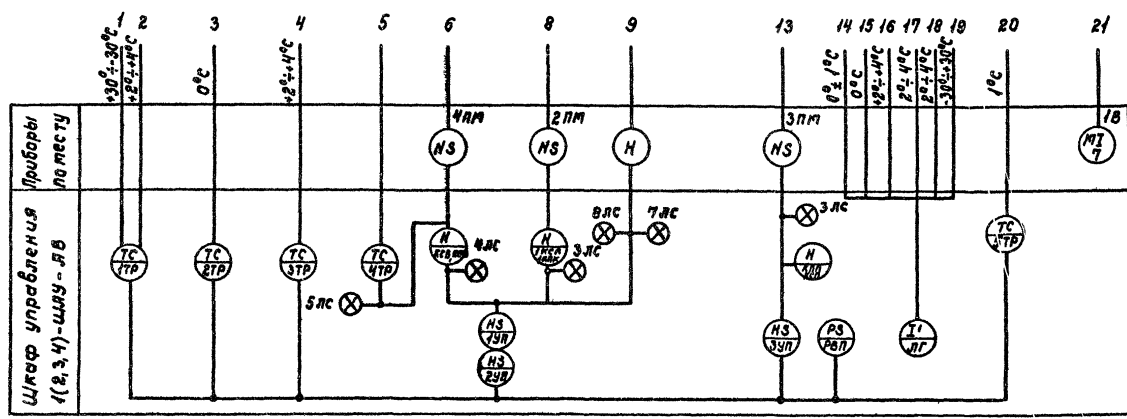
1. Соединительные коробки установить на 2 м от уровня пола, посты местного управления, выключатели автоматические, магнитные пускатели и датчики температуры - на 1,5 м от уровня пола.
2. Прокладку электропроводок осуществить по стенам скобами на отм. 2,200
3. Общие примечания см. ЯОВ-8.

ЯОВ			
Гип	Левченко	Инж.	
Нац.отг.	Гужба	Инж.	
Зач.нач.	Выборный	Инж.	
Гл. спец.	Лаз	Инж.	
Рук. гр.	Горбачева	Инж.	
Инженер	Ливкова	Инж.	
Н.контр.	Ливингер	Инж.	
Блок кортовой зоны для комплекса по производству молока на 800-1200 коров			Станция Лист Листов
Отопительный агрегат П1 приточная система П1			Р 4
Схема внешней прокладки план расположения			ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ

Типовой проект ЭО1-Б-2 Алтбам I



1. Изображение приборов и средств автоматизации выполнены по ОСТ 36.27-77.
2. Схема выполнена для приточной установки ПЗ-1 (для варианта с $t_{нз} = -20^{\circ}\text{C}$, -30°C , -40°C).
3. Схемы ПЗ-2, ПЧ-1, ПЧ-2 аналогичны приведенной для ПЗ-1 с учетом следующего изменения: для ПЗ-2, ПЧ-1, ПЧ-2 из схемы исключаются датчики 2Т, 1Т и рециркуляционно-отопительный агрегат.
4. Датчики, обозначенные буквой «к» поставляются в комплекте со щитами ШЯУ-ЯВ.



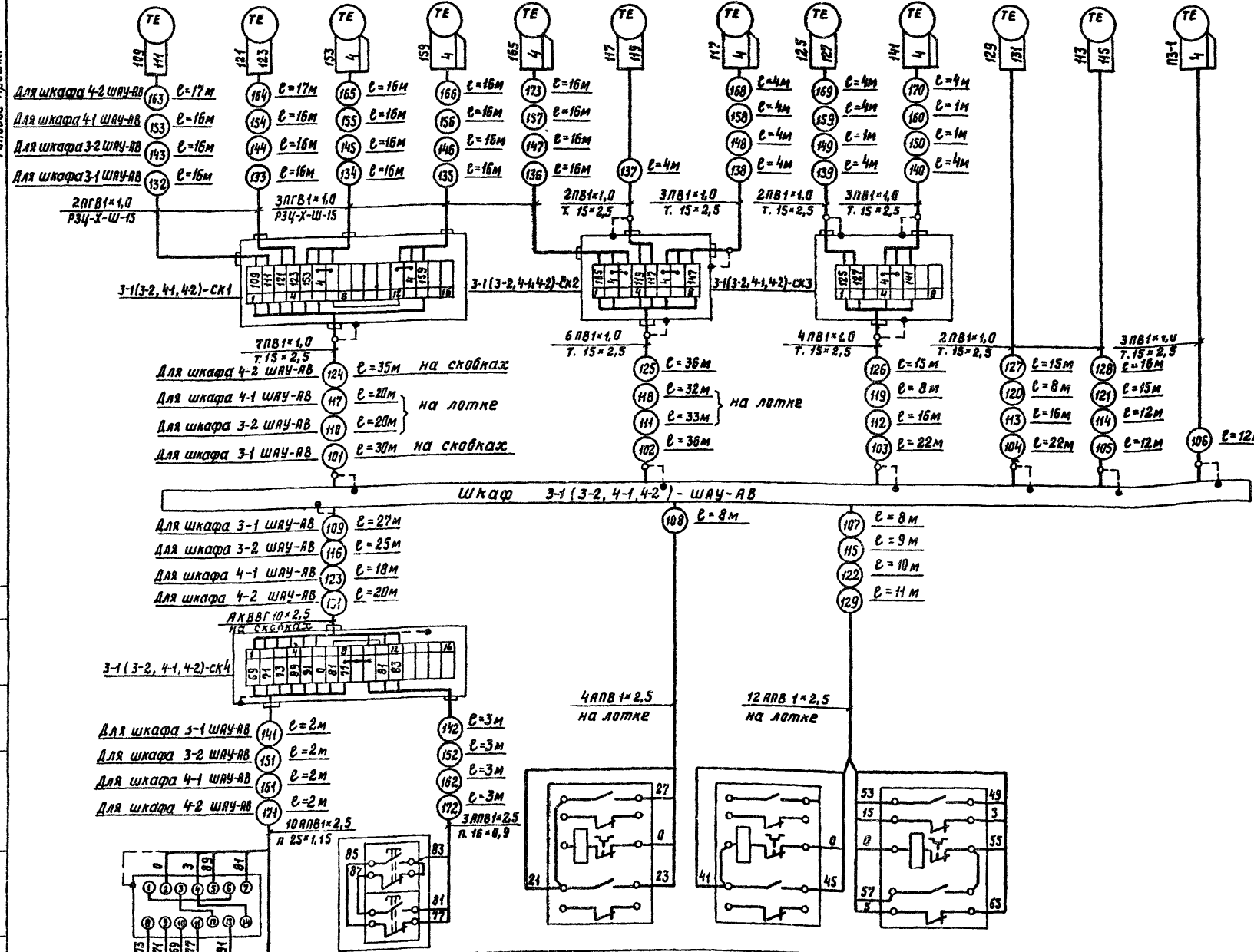
СОГЛАСОВАНО:
ШЕВКУНОВ С.В.

ШЯУ-ЯВ
ЦАП Н.А. Мухоморова и др. Взам.инв. №

ДОВ			
Гип	Левченко	Л.В.	
Нач. отд.	Гужва	Г.В.	
Зам. нач.	Выборный	В.В.	
М.спец.	Паз	П.В.	
Рук. гр.	Гарбаделова	Г.В.	
Инж.	Лидяева	Л.В.	
М.контр.	Яблондер	Я.В.	
И.И.И.			
Блок картовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров Приточная система ПЗ-1 (ПЗ-2, ПЧ-1, ПЧ-2) Схема функциональная			Страница Лист Листов Р 5
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Приточная система ПЗ-1 (ПЗ-2; П4-1; П4-2)

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура в массе продукции			Температура воздуха в верхней зоне			Температура воздуха в воздуховоде			Температура воздуха снаружи		
	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-П1	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-П2	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-П3	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-П4	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-П5	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-П6	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-П7	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-П8	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-П9	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-П10	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-П11	
Наименование по системе	По месту			ТМ4-52-73			ТМ4-51-73			ТМ4-51-73		
Обозначение монтажного чертежа	По месту			ТМ4-52-73			ТМ4-51-73			ТМ4-51-73		
Позиция	6			3			5			4		



Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8		
	ТУ 36.1753-75	8	
2	Коробка соединительная КСК-16	8	
3	Пост управления ПКЕ-212-2 ТУ 16.526.216-71	4	
4	Металлорукав РЗУ-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77	310 м	
5	Кабель АКВВГ 10*2,5 ГОСТ 1508-78	105	То же
6	Провод АПВ 1*2,5 ГОСТ 6323-78	615	"
7	Провод ПВ 1*1,0	2175	"
8	Провод ПВ 1*1,0	845	"
9	Трубка из поливинилхлоридного пластика ШТВ-40-230-16*0,9		
	ГОСТ 19034-73	12	"
10	Трубка из поливинилхлоридного пластика ШТВ-40-230-25*1,15	8	"
И	Труба легкая неоцинкованная 15*2,5		
	ГОСТ 3262-75	470	"
12	Проводник П-1 ТУ 36.1276-76	14	

1. Данный лист рассматривать с листом А08-7
2. Лоток учтен в электротехнической части проекта
3. Схема выполнена для системы ПЗ-1, для систем ПЗ-2, П4-1, П4-2 схемы аналогичны приведенной с учетом следующего изменения. Для ПЗ-2, П4-1, П4-2 из схемы исключаются датчики 2Т, ПТ и магнитный пускатель 2ЛМ

Позиция	см. часть 08	13	см. электротехническую часть проекта		
Обозначение монтажного чертежа					
Наименование и обозначение по схеме	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-ИМ	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-ПО; ПЗ	2ЛМ	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-ЗЛМ	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-ЛПМ
Наименование параметра и место отбора импульса	Исполнительный механизм на смешанном клапане	Пост кнопочный	Магнитный пускатель		

Приточная система ПЗ-1 (ПЗ-2; П4-1; П4-2)

А08			
Гип	Левченкова		
Нач. отд.	Гужва		
Зам. нач. спец.	Выбарный		
Рук. вр.	Горбалетова		
Инженер	Лидькова		
И. кантр.	Андинер		
Привязан			
Илб. н:			

Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров

Приточная система ПЗ-1 (ПЗ-2; П4-1; П4-2).
Схема внешних проводок

ИПРНИСЕЛЬХОЗ

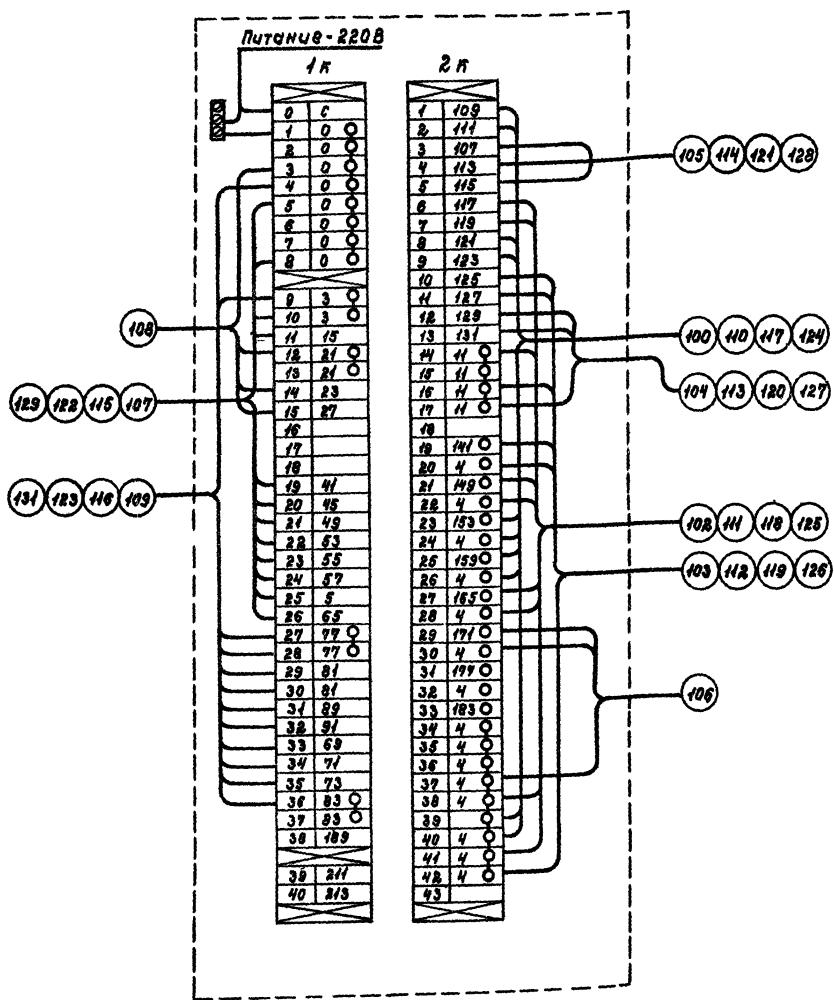
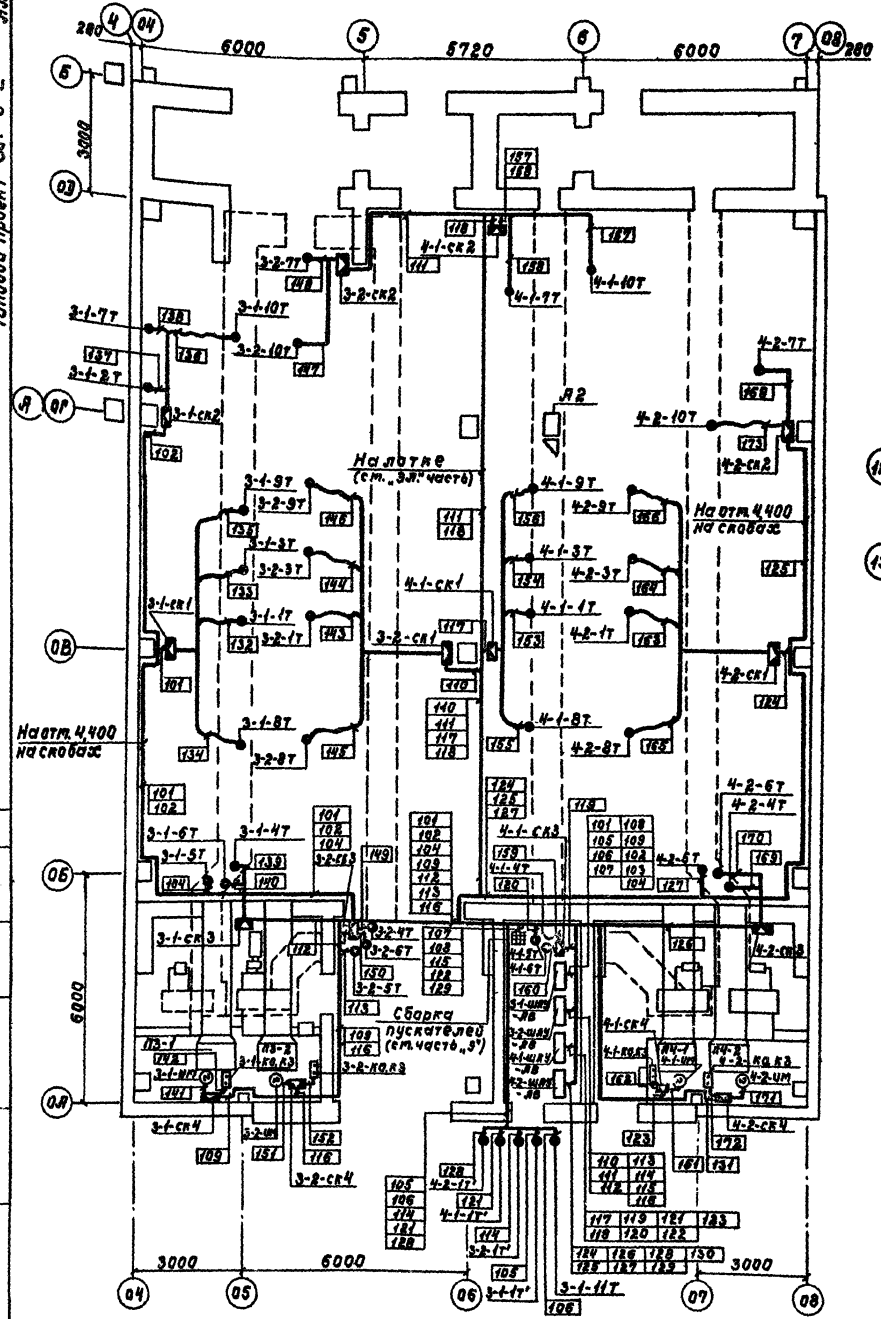
Копировала 43, 17875-01 78 Формат 22

Альбом I
 Таблиц проект 801-6-2
 Соединение
 Шифр табл. Подпись и дата. Взам инв. н.

Помещение для хранения картофеля

Шкаф управления 3-1ШЛУ-ЛВ
(3-2 шЛУ-ЛВ, 4-1ШЛУ-ЛВ, 4-2 шЛУ-ЛВ)

Дальбам I
Талабов проект 801-6-2



- Соединительные коробки 3-1(3-2, 4-2)-ск, 3-1(3-2, 4-1, 4-2)-ск 2 установить на отп. 4300, 3-1(3-2, 4-1, 4-2)-ск 3 - на отп. 0,300.
- Датчики терморегуляторов установить:
 - датчики 4Т, 5Т и 6Т - в воздуховоде перед первыми разводящими клапанами после вентилятора;
 - датчики 1Т, 3Т, 9Т, 10Т и 8Т - в массе продукта на глубине 50+70 см от поверхности насыпи, кабель от коробки из металлическом тросе, оставив в нем на кабеле для компенсации усадки массы;
 - датчики 2Т и 7Т - в верхней зоне на расстоянии 1÷1,5 м от стены и примерно на 40 см от перекрытия;
 - датчики 1Т' и 1Т'' - снаружи хранения в месте, защищенном от прямого попадания солнечных лучей (в тени, не ближе 0,2 м от стены).
- Нумерация кабелей и труб соответствует схеме внешних проводов ЛОВ-6
- Размещение электрических и трубных проводов уточнить при монтаже.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СПИЛ-34-74
- Заземление приборов и средств автоматизации выполнить в соответствии с «Временной инструкцией по монтажу заземления электроустановок систем автоматизации ВЭМ-296-72» ММСС-СССР.

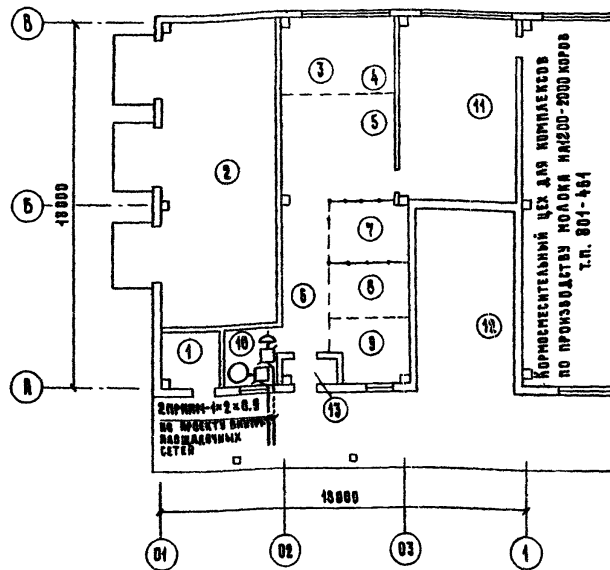
С.П. Лещенкова
Э. Юсупов
А.В. Шабалин

		ЛОВ		
Ф.И.П.	Лещенкова	И.И.		
Имя отч.	Юсупов	А.В.		
Зачислен	Вальтер	В.В.		
Дом. гр.	Горбатов	В.В.		
Имя	Шабалин	А.В.		
И.Контр.	Шабалин	А.В.		
Приказ		Блок паровой зоны, для комплексов по производству молока на 800-1200 коров		
		Кадия	Лист	Листов
		Р	7	
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации	

План на отм. 0.000 Фрагмент 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	Наименование	Тип, марка	Единица измерения	Кол.
Телефонизация				
1	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-72	шт.	1
2	Провод телефонный распределительный 2x0.5	ТРП	м	25
3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт.	1
Радиофикация				
1	Громкоговоритель двонентский мощностью 0.15 Вт	СЮРЯКЗ	шт.	1
2	Провод радиотрансляционный 2x0.6	ПТПЖ	м	10
3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт.	1
4	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	-	1
5	Радиорозетка штепсельная	РШР	-	1
6	Труба стальная тонкостенная d _{вн.} 50 мм	ГОСТ 10704-76	м	3

Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пож.-опасн.
1	Помещение для дезсредств	В
2	Теплая стойка тракторов	В
3	Участок механического обслуживания КИП и А	В
4	Участок механического обслуживания электрооборудования	В
5	Участок ремонта заливной арматуры	В
6	Слесарно-механический участок	В
7	Склад запасных частей и материалов	В
8	Жестяницкий участок	В
9	Участок технического обслуживания доильной аппаратуры и холодильного оборудования	В
10	Комната персонала	Д
11	Отделение термомеханической обработки содомы	В
12	Отделение приема и измельчения содомы	
13	Амбур	

Проектом предусмотрена телефонизация и радиофикация в комнате персонала устанавливается один телефонный аппарат и один громкоговоритель. Ввод сети телефона и радио выполняется кабелями марки ТРПМ-1x2x0.5 и учитывается в проекте внутриздочных сетей. Место ввода уточняется при привязке.

Асбестовая проводка к телефонному аппарату внутри здания выполняется проводом марки ТРП-2x0.5, а к громкоговорителю - проводом марки ПТПЖ-2x0.6 открыто по стенам.

Все работы по монтажу слаботочных сетей должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением техники безопасности.

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 *Левченкова*

Привязки			
Мин. И		СС	
ГМП	Левченкова		
Нач. отд.	Гужва		
Зам. нач. отд.	Быверин		
И. контр.	Овчинникова		
И. спец.	Врежков		
Ст. инж.	Кривцова		
Бак кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров		Стадия	Лист
План на отметке 0.000 с сетями связи и сигнализацией		Р	1
		Листов	1
		ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ	