

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 КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР
РОССИИ**

Москва, А-49, Космонавта 14, 10

Стор. 1
1988 г.

Всего 1988 г. 1988 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-6-2

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка. Технология и механизация
производственных процессов

Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные,
внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция
электротехнические чертежи автоматизация сантехнических систем.
связь и сигнализация

Альбом II Строительные изделия


Альбом III Заказные спецификации

Альбом V Сметы

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 М.М. ЛУКЬЯНОВ
О.Л. ЛЕВЧЕНКОВА

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
МИНСЕЛЬХОЗОМ СССР
СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 44 ОТ 29 АПРЕЛЯ 1980г
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗОМ
ПРИКАЗ № 190 ОТ 25 ИЮНЯ 1981г

				Проверен	
инв.					

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 циклон ЦОЛ-3	10
6	Опора под циклон 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

Общая часть

Типовой проект „блок кормовой зоны“ разработан на основании технического проекта, утвержденного МСХ СССР 20 апреля 1980 года. Свободное заключение ЛЧЧ и протокола, утвержденного Главсельстройпроектом МСХ СССР 21 ноября 1980 года.

Расположение здания определяется генеральным планом комплекса или фермы:

Область применения проекта

- сейсмичность района - не выше 6 баллов;
- территория - без обработки горными выработками;
- расчетная зимняя температура воздуха -20°, -30° (основное решение) и -40°;
- скоростной напор ветра -27 кгс/м²;
- вес снегового покрова -100 кгс/м²;
- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании непучинистые, непроедачные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^* = 20^\circ$, $C^* = 0,02$ кгс/см², $E = 150$ кгс/см², $\chi = 1,8$ тс/м².

Архитектурно-строительная часть
Объемно-планировочные показатели

Наименование	Единица измерения	Количество		
		-20°	-30°	-40°
Строительный объем	м ³	5334,8	5375,2	5398,4
Площадь застройки	м ²	843,76	850,1	854,3
Общая площадь	м ²	747,0	747,0	747,0

Класс здания - II, степень долговечности - II, степень огнестойкости - II. Категорию помещений по взрыву и пожароопасности см. на листе ТЖ-2.

Здание предназначено для строительства в составе комплексов и ферм по производству молока на 800-1200 коров. Помещение хранения картофеля рассчитано для хранения годового запаса для комплекса по производству молока на 800 коров. При строительстве комплекса по производству молока на 1200 коров дополнительный запас должен храниться в общесельскохозяйственной хранилище. Здание запроектировано одноэтажным, Г-образной формы, пролет здания 18,0 м.

Высота помещения у наружных стен пункта технического обслуживания 3,6 м, помещения картофеля 4,65 м.

Здание запроектировано двухпролетное (2x9 м) с несущим каркасом из сборных железобетонных колонн и покрытием из железобетонных плит по железобетонным балкам. Шаг колонн 6 м.

Продольные и торцовые стены выполняются из двухслойных стеновых панелей из легкого бетона

($\gamma = 900$ кг/м³), стены помещения картофелехранилища из железобетонных трехслойных стеновых панелей эффективным утеплителем. Внутренние стены и перегородки кирпичные.

Пространственная жесткость каркаса обеспечивается диском покрытия.

Кровля вентилируемая из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля на деревянной обрешетке.

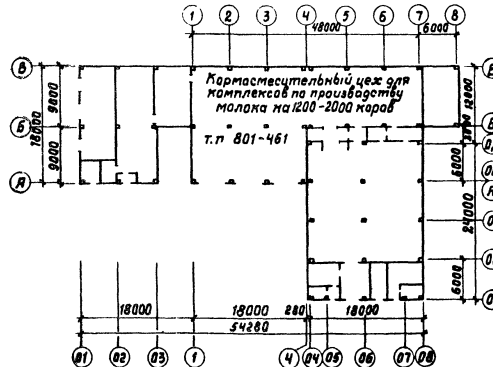
Полы бетонные, а в бытовых помещениях из линолеума. Угаражающие конструкции помещения хранения картофеля приняты из условий $t_{вн} = 3^\circ C$, $U_{вн} = 80\%$.

Для защиты от поверхностных вод у наружных стен устраивается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию.

Оконные и дверные откосы штукатурятся цементно-известковым раствором и окрашиваются известковой краской. Все деревянные изделия окрашиваются масляной краской за два раза. Стеновые панели имеют заводскую фактуру. Перед всеми входами предусматривается устройства пандусов из бетона марки 200 с рифленой поверхностью.

Блок кормовой зоны блокируется кормосмесительным цехом по т.п 801-461. Узлы примыкания см. чертежи ЛР и КЖ.

Схема блокировки здания к кормосмесительному цеху



Технологическое оборудование и соединительные изделия из металла окрашиваются органосиликатным материалом типа ВН-30 (Инструкция по применению органосиликатных материалов типа ВН-30 для антикоррозийной защиты металлических конструкций и технологического оборудования в животноводческих помещениях и птичниках" РСН-40-71 Госстрой РСФСР)

Деревянные элементы покрытия должны быть обработаны растворами органических солей, а деревянные элементы, контактирующие с кирпичной кладкой, бетоном или утеплителем, должны быть защищены от гниения (СН и П III-19-76).

Указания по производству основных строительных работ земляные работы

Срезка растительного грунта производится бульдозером по всей площади здания до нулевой отметки. Разработка котлованов и траншей под фундаменты производится экскаватором, оборудованным обратной лопатой (емкостью ковша 0,15-0,3 м³) до проектной отметки с недобором 10 см. Зачистка оснований под фундаменты производится вручную.

Винтовой грунт, необходимый для обратной засыпки, размещается в атвале, остальной вывозится автосамосвалами за пределы строительной площадки.

Обратная засыпка грунта выполняется с последним трамбованием.

Выбранный грунт вывозится за пределы строящегося здания.

Монтаж сборных железобетонных конструкций

Монтаж должен выполняться с соблюдением следующих требований:

- последовательности монтажа, обеспечивающей устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части здания на всех стадиях монтажа и прочность монтажных соединений;
- комплектности установки конструкций, позволяющей производить на смонтированном участке последующие работы;
- безопасности монтажных, общестроительных и специальных работ на объекте с учетом их выполнения по совмещенному графику.

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

Робота I
Тупай 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} метрбых 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 подале их кранам;
- не допускать пребывания людей на монтируемых элементах во время их подъема, перемещения и установки;
- останавливать конструкции на весту 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 замоналиченого 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 проектной позиции;
- 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, устройства 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 защищен 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 защищаться 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^{та} 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 раствора зазоров и швов между сборными конструкциями и при производстве кирпичной кладки должно производиться смесями, приготовленными на оттаявших 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 загрузки 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.

Содержание
Имя, фамилия, должность и дата выдачи

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 обьект 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 смеситель 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 оборудованием транспортеров, погрузчиками, оборудованием силосов 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 силового 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 $15 \pm 3^\circ\text{C}$. Снижение температуры с 15° до 2°C (период охлаждения) производится за 20+40 суток, при этом температура поступающего воздуха не должна быть ниже $+0,5^\circ\text{C}$. Хранение корнеплодов предусматривается при температуре $+2^\circ \div +4^\circ\text{C}$; $\psi = 80 \div 95\%$.

Погрузочно-разгрузочные работы в хранилище производятся с помощью транспортера-загрузчика ТЗК-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 ТЗК-30, оборудованным устройством для изменения высоты загрузки и угла поворота в горизонтальной плоскости. В конце загрузки ТЗК-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, 0Б.

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 устанавливаются загрузчик ТЗК-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 межсемянная 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 распределением 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 „Сельхозтехника“ Совета Министров СССР.

2. Корнеплодохранилище

При эксплуатации механизмов и оборудования обслуживающий персонал должен руководствоваться:

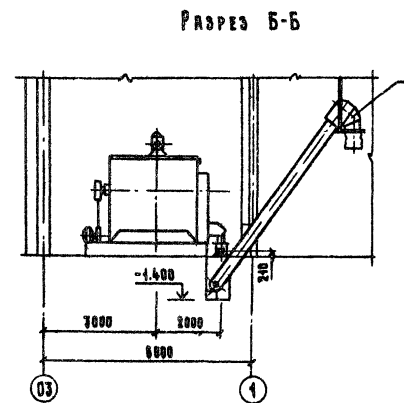
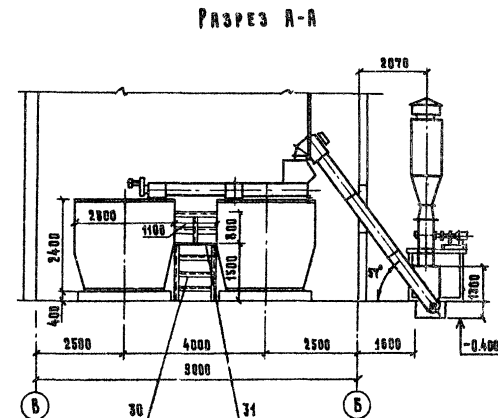
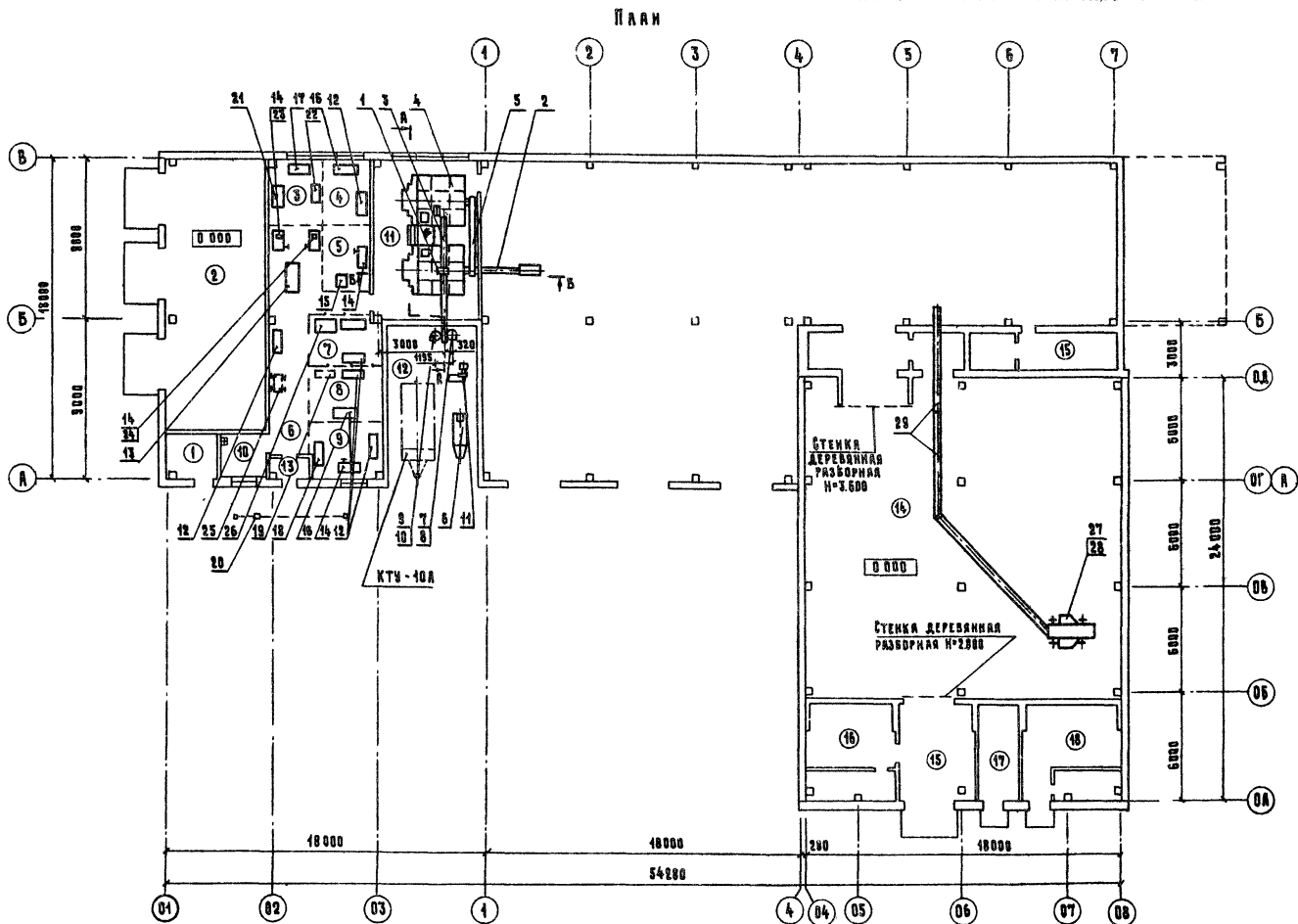
- а. „Положением по охране труда и технике безопасности на предприятиях, в организациях и учреждениях системы МСХ СССР“
- б. „Положением о проведении инструктажа рабочих безопасным методам работы на предприятиях и в организациях системы МСХ СССР“
- в. „Правилами техники безопасности, изложенными в инструкциях 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/М	Дерченков	Иванов	Петров	Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Стадия	Амет	Аметов
Науч. Отд.	Бутко	Иванов	Петров		1	2	
Гл. Мех.	Ермаков	Иванов	Петров	Общие данные (окончание)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н. Контр.	Ермаков	Иванов	Петров				
Гл. Спец.	Дешин	Иванов	Петров				
Рук. Гр.	Браво	Иванов	Петров				
Ст. Инж.	Ермолаев	Иванов	Петров				
Прверн.	Браво	Иванов	Петров				

СОСТАВИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
БР	ТР	
И.О. ВОДИТЕЛЯ	И.О. ВОДИТЕЛЯ	И.О. ВОДИТЕЛЯ
И.О. ВОДИТЕЛЯ	И.О. ВОДИТЕЛЯ	И.О. ВОДИТЕЛЯ
И.О. ВОДИТЕЛЯ	И.О. ВОДИТЕЛЯ	И.О. ВОДИТЕЛЯ



Экспликация помещений

№ помеще-ния	Наименование	Пло-щадь м ²	Катег-ория по взрывч и пожар опас.	№ помеще-ния	Наименование	Пло-щадь м ²	Катег-ория по взрывч и пожар опас.
1	Помещение для дебреседств	8.18	В	10	Комната персоналия	7.18	Д
2	Теплая стоянка тракторов	83.33	В	11	Отделение термомеханической обра-		
3	Участок технического обслужи- вания КИП и А	11.48	В	12	Ботки свадомы	54.75	В
4	Участок технического обслужи- вания электроворудования	10.45	В	13	Отделение приема и обмена солином	44.46	
5	Участок ремонта запорной арматуры	10.45	В	14	Тамбур	4.86	
6	Бактерно-механический участок	34.80	В	15	Помещение для хранения картофеля	333.31	Д
7	Склад запасных частей и материалов	12.88	В	16	Тамбур	31.58	
8	Жестяничный участок	12.88	В	17	Венткамера	23.28	Д
9	Участок технического обслужи- вания для арматуры и клапанных аппара-	10.37	В	18	Электрощитовая	11.50	В
				19	Венткамера	28.25	Д
				19	Коридор	48.93	

ТХ			
ГМП	Акоченков		
И.О. ВОДИТЕЛЯ	Буцаев		
Г.М.М.	Ермаков		
И.О. ВОДИТЕЛЯ	Ермаков		
Г.М.М.	Давид		
Р.И. ГР.	Брава		
С.М.М.	Исупов		

Привозим	Бак кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Страна	Ангу	Ангу
Имя И	РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ	Р	В	

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 Ш-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 М5 N=4 кВт	1		
12	Ремонтный завод г. Коврны	Стеллак каркасный 1692 1800×600×2400	6		
13	То же	Стенд для ремонта машин и оборудования для 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	Котельг - 77 "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 ГОСНИТИ г. Москва	Стенд для проверки и реглажки пусквза- щитной 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. "Коммунарс" г. Владимир	Настольно-сверляльный станок 2М112 360×700×900; N=0.6 кВт	1		
24	Механический завод г. Касимов	Электрозаточный станок (переносной) ЗТ-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>
ИЧ. ОТА.	Буталев	<i>Буталев</i>
ПР. МЕК.	Ермаков	<i>Ермаков</i>
ПР. КОНТР.	Ермаков	<i>Ермаков</i>
ПР. СВЕД.	Ашени	<i>Ашени</i>
ПР. ПР.	Ураев	<i>Ураев</i>
СТ. ИИИ.	Моткова	<i>Моткова</i>

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

Размещение
технологического оборудования.
Спецификация

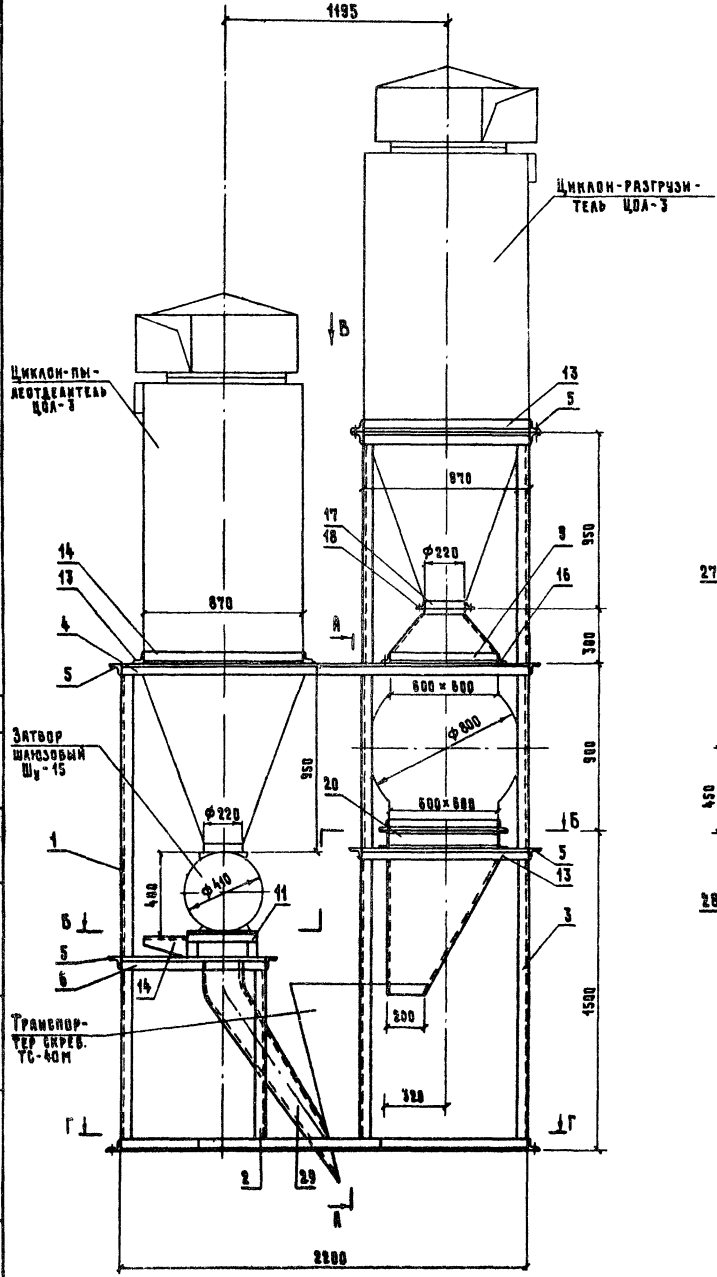
Страниц	Лист	Листов
Р	4	

ГИПРОНИИ СЕЛЬХОЗ

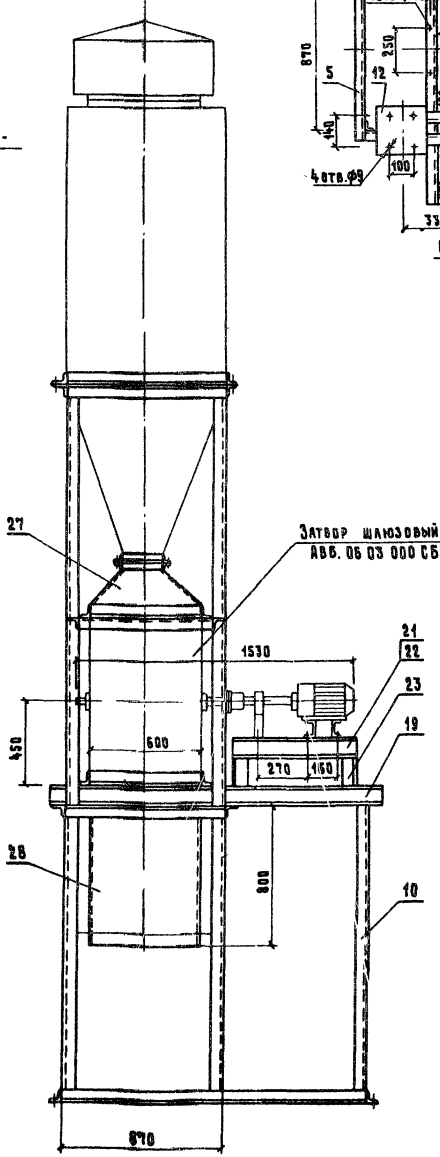
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 801-6-2 РАДОН И

СОДЕРЖАНИЕ:

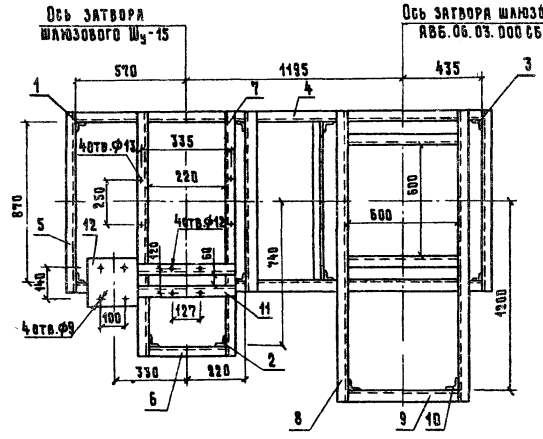
№№, №, №№, ПОДВАЛЫ, В СЕТИ, РАДОН, ИЛИ, ИЛИ



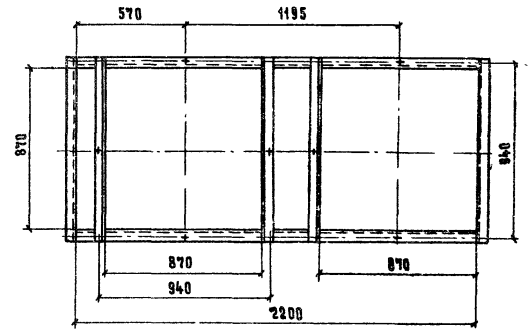
РАЗРЕЗ А-А



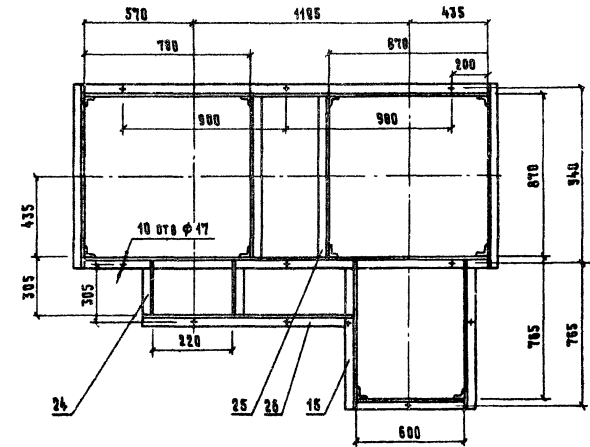
РАЗРЕЗ Б-Б



Вид В



РАЗРЕЗ Г-Г



РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.

		ТХ	
ГЛАВ. ИНЖ. ЛЕВЧЕНКО	ИЗМ. ВКЛ. БУГАЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАНДАРТ. АНСТ. ИНСТРУК.
НАЧ. МЕР. ЕРМАКОВ	И. КОМП. ЕРМАКОВ	РАБОТНИК	РАБОТА НА 800-100 КОРПО
НА СЛЕД. АЛЕШИ	РАСЧ. ГР. ПРАВО	РАБОТНИК	ОПОРА ПОД ЦИЛИНДР РАДОН-ТЕЛ
СТ. НАМ. МОТОВА		РАБОТНИК	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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 44637-79			
	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 44637-79			
	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 44637-79			
	С=2800		1	15.400	
28		БОРОНКА Лист 4×900 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ 44637-79			
	С=2800		1	19.760	
29		ПЕРЕХОДНИК Лист 4×700 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ 44637-79			
	С=2700		1	14.810	

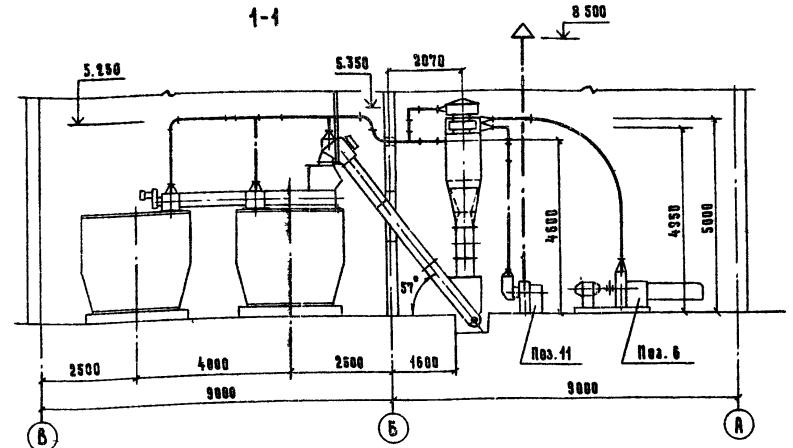
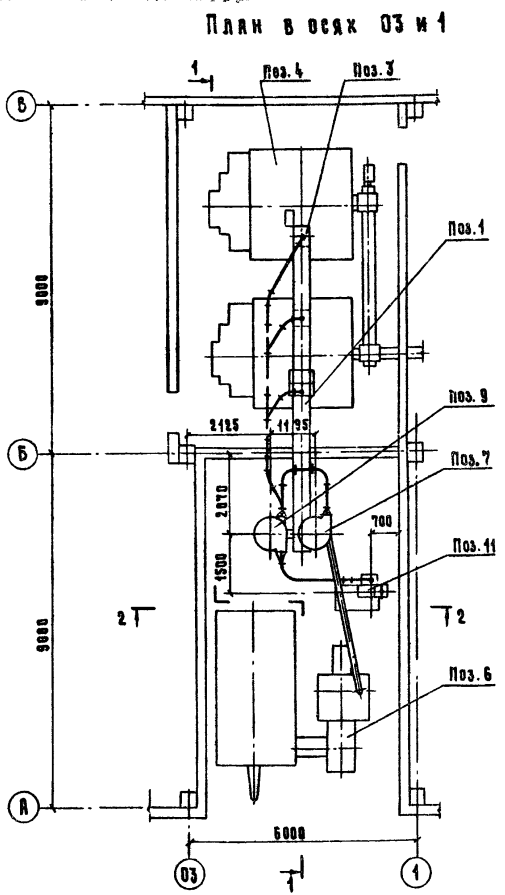
ВСТАВКА

№ 6. ЖИЦА ПОДЛИСЬ И ДИТА ВЗАН. ИВВ.Ж

ТХ	
ГИП ИМ. ОТД. Г. МЕН. И. КОНТР. Г. СРЕД. РИ. ГР. СТ. ИЖ.	АЛЕЧЕНКОВА БУТАЕВ ЕРМАКОВ ЕРМАКОВ ЛЕШИН ОРАОВ МОТКОВА
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Этадия Лист Листов Р Б
Опора под циклоны ЦОА-3 Спецификация	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ИВВ.Ж

Типовой проект 801-6-2 Аэрозон I



Устройство для чистки воздуховодов-АВ

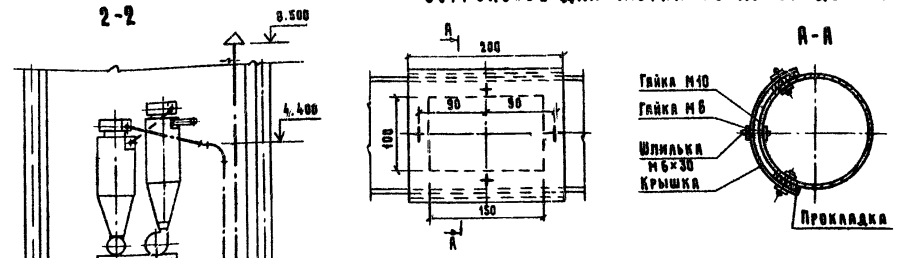
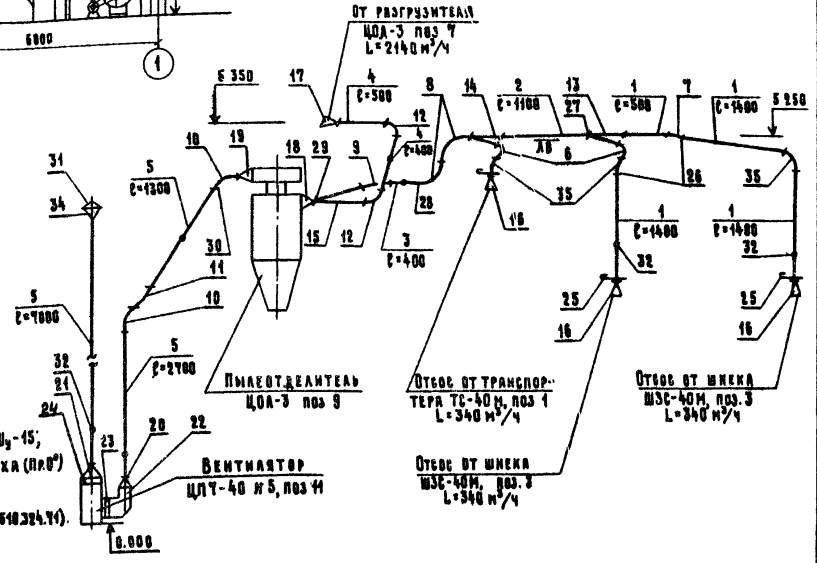


СХЕМА АСПИРАЦИОННОЙ СЕТИ 2



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 ШС-40 поз. 3	2 точки	340	680
3	Разгрузитель ЦДА-3 поз. 7	1	2140	2140
Итого:				3160

Аспирационная сеть 2 обслуживается циклоном ЦДА-3 со шаровым затвором ШЗ-15; центробежным вентилятором ЦЛТ-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	Пилот-приветник $(250=280) \times \phi 100; H=200$	3	
17	"	$(281=102) \times \phi 280; H=220$	1	
18	То же	Патрубок переходный $(281 \times 160) \times \phi 280; H=220$	1	
19	"	$(300 \times 300) \times \phi 355; H=225$	1	
20	"	$(300 \times 450) \times \phi 355; H=215$	1	
21	"	$(300 \times 300) \times \phi 355; H=150$	1	
22	Т.п. 817-159 альбом II, вып. 2 "Гипроинсельхоз"	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 $\phi 400$	3	
26	Временная норма на металлические воздуховоды	Фланец; посылка 25×4; $\phi 100; \phi=314$	26	
27	Главпроектпроект	$\phi 160; \phi=440$	4	
28	То же	$\phi 160; \phi=565$	10	
29	"	Фланец $\angle 25=25=3; \phi 200; \phi=300$	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 $\phi 355 \times \phi 400; H=100$	1	
35	Временная норма на металлические воздуховоды	Отвод $\phi 100; \angle 90^\circ; R=200$	3	
ТК				

ГМП	Асоченкова				
И.п.ч. от.	Кроп				
П.спец.	Михани				
Н.монтр.	Асачкина				
П.спец.	Венцова				
Р.п. 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 architectural 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. Lists 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 lintels and their specifications.

Таблица толщин наружных стен и утеплителя в покрытии для фрагмента 1

Table with 7 columns: Стены, утеплитель, Наружняя 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, Наружняя зимняя температура. Lists wall thicknesses and insulation for different temperatures.

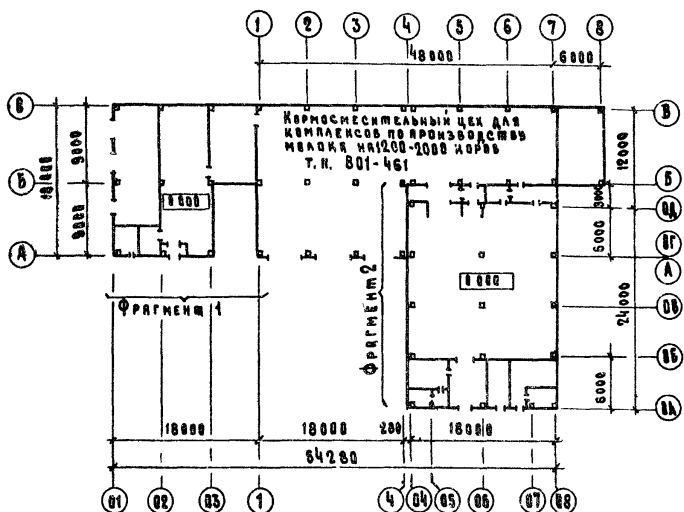
Ведомость отделки помещений

Table with 5 columns: Наименование или эскиз, номер помещения, Потолок, Стены и перегородки. Lists finishing materials like 'Штукатурка', 'Известковая', 'Кирпичная'.

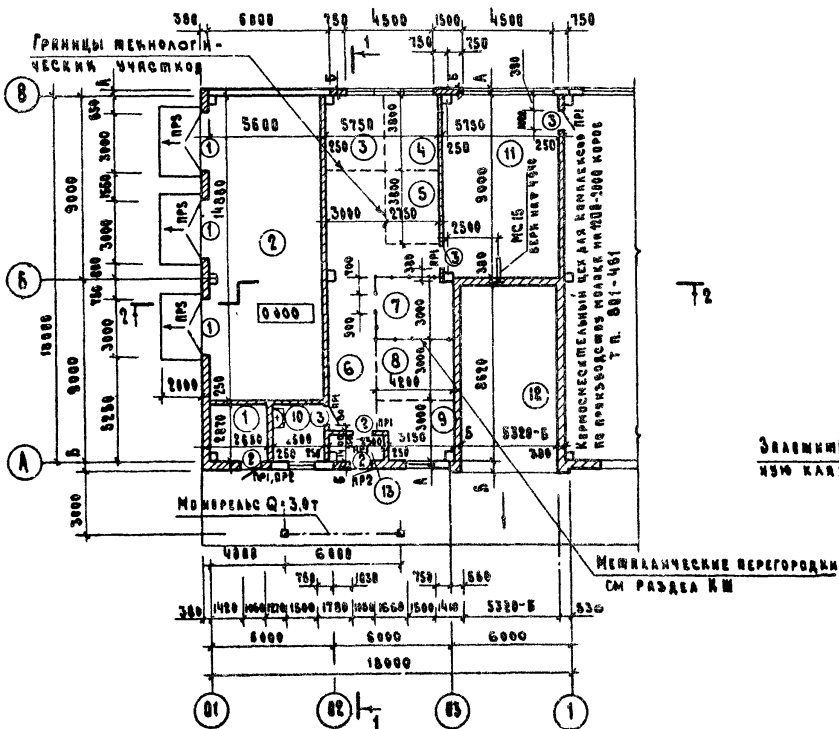
- 1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке...
2. Степень воздействия газовой среды на жаростойкие материалы при относительной влажности 80%...
3. Наружние наружные стены в осях 01-1 приняты из керамзитобетонных панелей...
4. Перегородки и внутренние стены выкладывают из кирпича М75 на растворе М25...
5. Швы между стеновыми панелями заполняют упругими синтетическими прокладками...
6. Горизонтальную гидроизоляцию стен выкладывают на отметке -0.030 из цементного раствора состава 1:2 на цементной марке не менее 400...
7. Для защиты фундаментов от подержанных вод по периметру наружных стен выкладывают отмостку шириной 100 мм из асфальтобетона толщиной 30 мм...
8. Для крепления оконных и дверных блоков в проемах перегородок и стен (кроме панельных), закладывают деревянные антисептированные пробки размером 120x250x65 (н) по две с каждой стороны...
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 Д.
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 5 columns: Тип, Лист, Листов, etc. Includes a signature block for 'Левченко' and 'Левченко'.

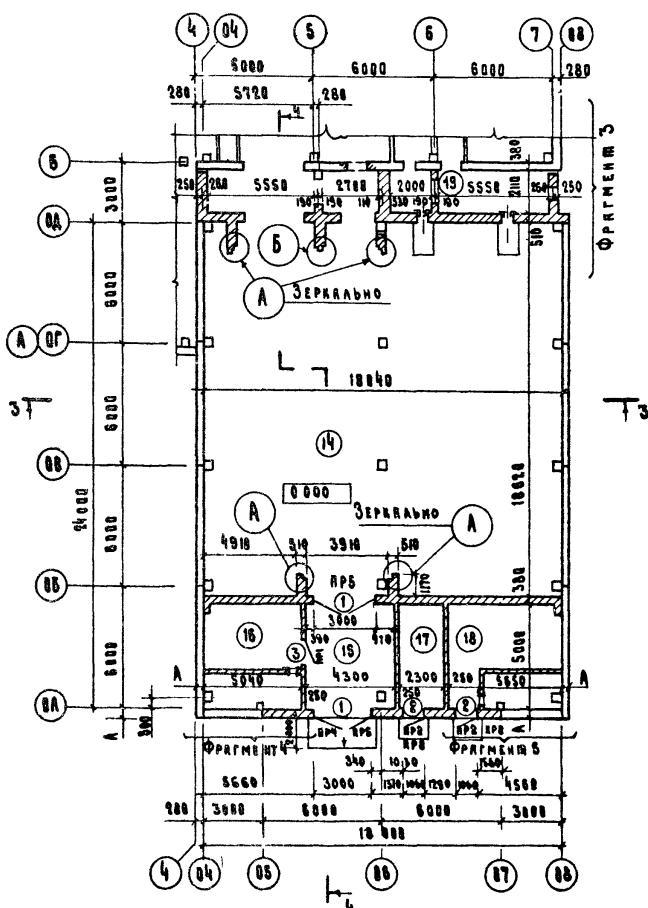
План



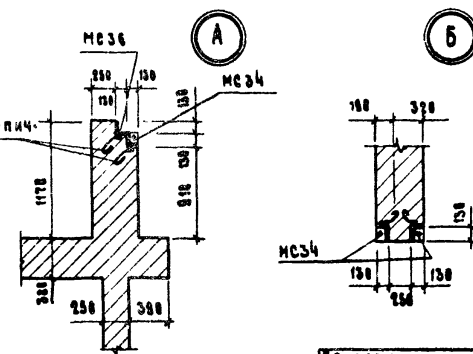
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Злаемный кирпич: 430 КАНДБ



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 3, 4, 8.
2. В кирпичных стенах по осям ОД и ОБ предусмотреть выборшня для установки МС-37 (по узлу 2-см узла 2 на листе 18).
3. Элементы изделия МС34 и МС36 заспецифицированы на листе 8.

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м ²	Вместимость производств по 667460-н по кв. метра
1.	Помещение для девайсов	8,18	В
2.	Теплая стойка тракторов	83,33	В
3.	Участок технического обслуживания КИП и А	11,40	В
4.	Участок технического обслуживания электрооборудования	18,45	В
5.	Участок ремонта заборной арматуры	10,98	В
6.	Слесарно-механический участок	34,88	В
7.	Склад запасных частей и материалов	12,68	В
8.	Жестяничный участок	12,68	В
9.	Участок технического обслуживания домашней аппаратуры и кладежного оборудования	10,87	В
10.	Комната персоналия	7,18	А
11.	Отделение термодинамической обработки сварки	51,75	В
12.	Отделение прении и измелечки сварки	41,46	В
13.	Тамбур	4,08	В
14.	Помещение для хранения картофеля	353,31	А
15.	Тамбур	21,50	А
16.	Венткамера	25,20	А
17.	Электрощитовая	11,50	В
18.	Венткамера	20,25	А
19.	Коридор	16,93	В

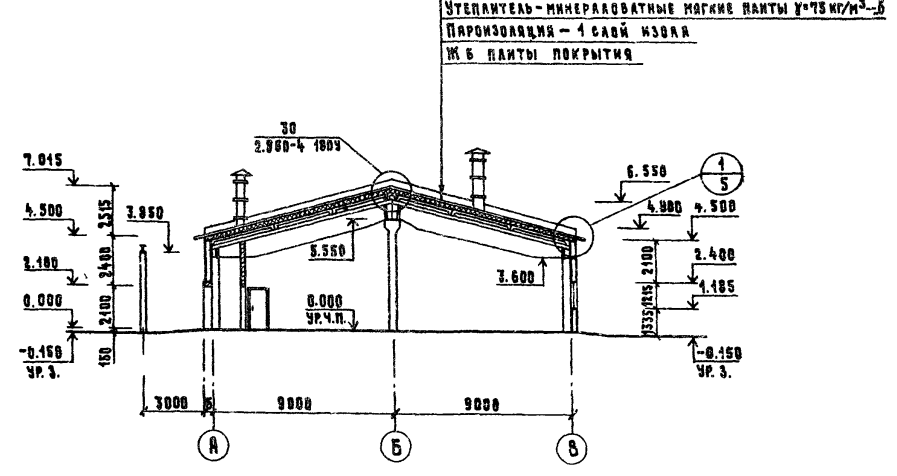
СС	СЕРГЕЙ КОВЧЕВ	СЕРЖИЙ КОВЧЕВ	СЕРЖИЙ КОВЧЕВ
ВК	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ
УЛ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ
ВК	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ
УЛ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ
ВК	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ	АЛЕКСАНДР КОВЧЕВ

АР			
ГН	КОЗЛОВ	КОВАЛЕВ	КОВАЛЕВ
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗВ. И.	ИЗВ. И.	ИЗВ. И.	ИЗВ. И.
ВАШ КАРТОННО-ПАКЕТНЫЙ ЦЕХ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 2000-2000 КОРОВ		СМ. РАЗД. А	СМ. РАЗД. Б
Я.И.И.		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Фрагменты 1, 2		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

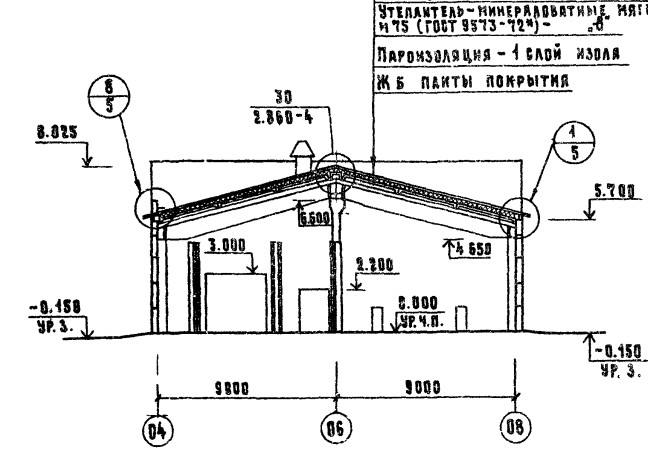
Копирование 12.7.1958 01 15 Фрагмент 22

Типовой проект 801-6-2 Вальбом I

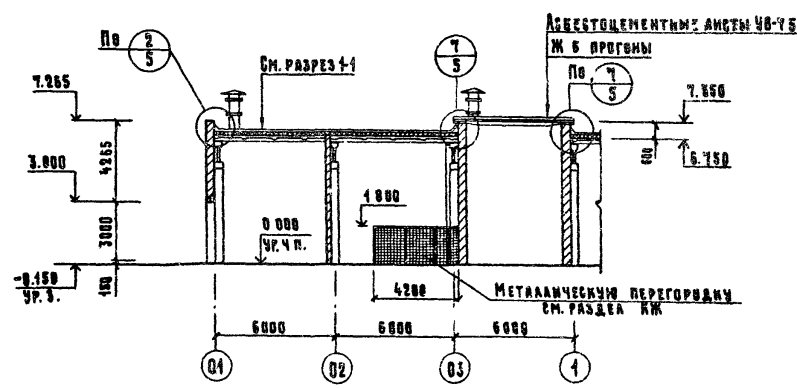
РАЗРЕЗ 1-1



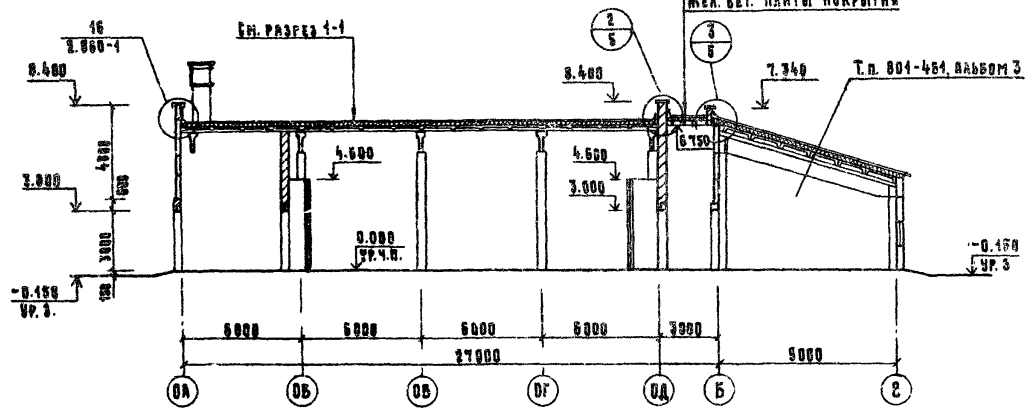
РАЗРЕЗ 3-3



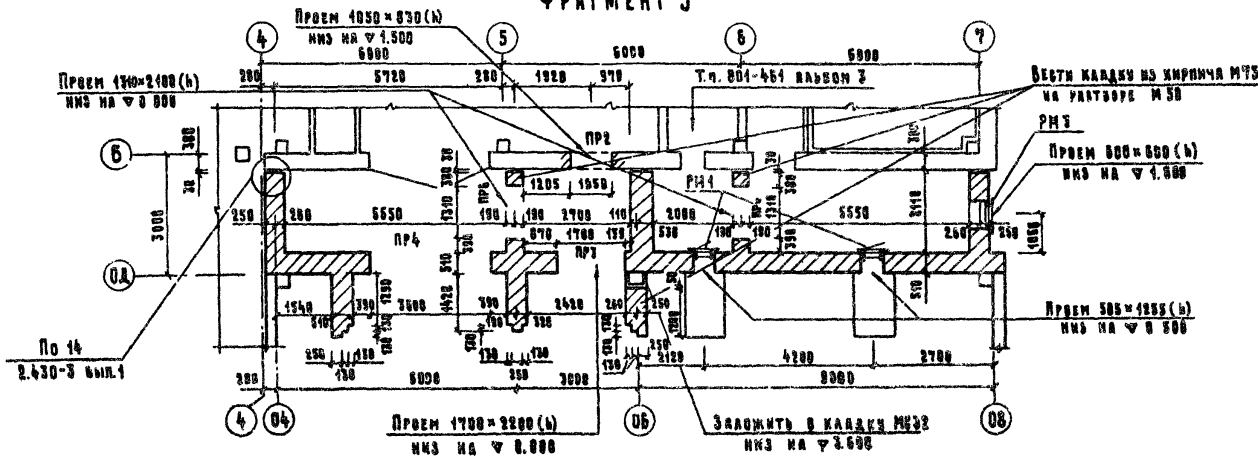
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 4-4



ФРАГМЕНТ 3



Данный лист смотри совместно с листами 2; 4; 5; 8

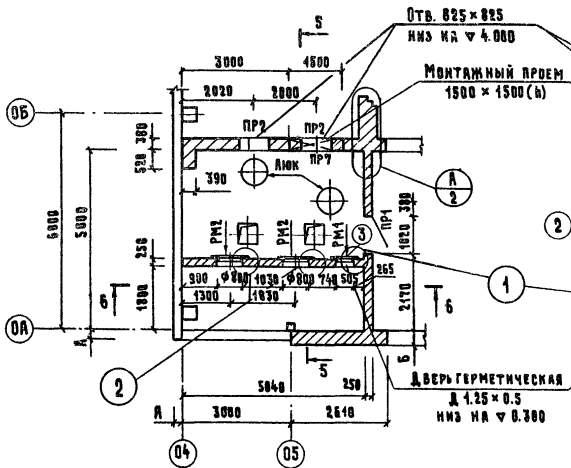
СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. КОЛОДИЦКИЙ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.И. КОЛОДИЦКИЙ
 ВОСПОМОЩНИК: В.М. МАКОВИЧ
 ИНЖ. И. КОЛОДИЦКИЙ

АР		АР	
ГЛАВ. АРХИТЕКТОР Л.А. АЛЕВЧЕНКОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК И.И. КОЛОДИЦКИЙ	ВОСПОМОЩНИК В.М. МАКОВИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ВО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛКА НА 800-1200 КОРОВ		РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. ФРАГМЕНТ 3	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ГОДА ИЗДАНИЯ 1975 01 16 ФОРМАТ 82	

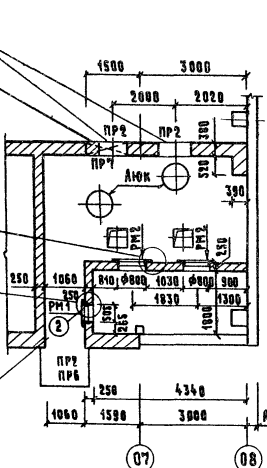
Листовой проект 801-6-2

С. В. ГОРБАЧЕВ
Ю. В. КОЗЛОВ
С. А. ШАРОВ
И. В. КОЗЛОВ

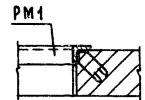
ФРАГМЕНТ 4



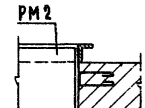
ФРАГМЕНТ 5



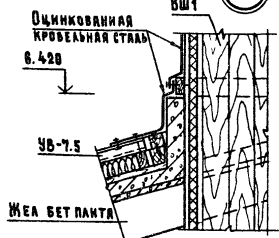
1



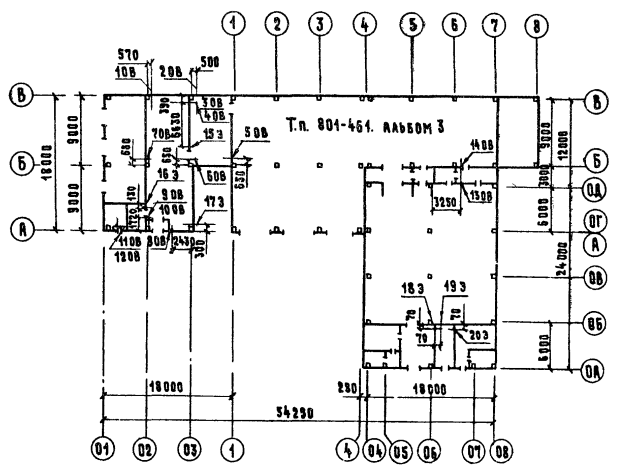
2



3



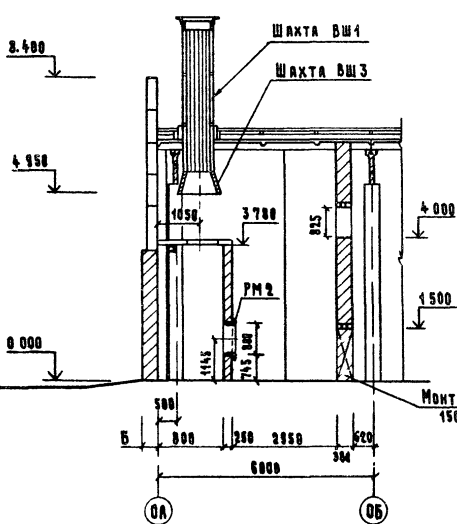
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ



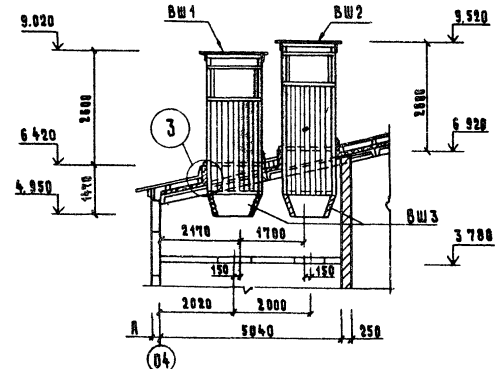
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР БxН мм	ОТМЕТКА ИМЗА	ПРИМЕЧАНИЕ
ОТВЕРСТИЯ 08	1 08	370 x 370	2.030	
	2 08	500 x 520	1.880	
	3 08	140 x 150	1.150	
	4 08	140 x 150	0.080	
	5 08	790 x 380	3.800	
	6 08	790 x 380	4.780	
	7 08	530 x 300	4.800	
	8 08	400 x 380	2.020	
	9 08	140 x 150	1.070	
	10 08	140 x 150	0.060	
	11 08	140 x 150	1.070	
	12 08	140 x 150	0.060	
	13 08	400 x 380	4.800	
	14 08	400 x 380	3.800	
ОТВЕРСТИЯ 3	15 3	140 x 75	2.300	
	16 3	270 x 150	2.570	
	17 3	140 x 75	2.300	
	18 3	140 x 75	3.000	
	19 3	140 x 75	8.000	
	20 3	140 x 75	3.000	

5-5



6-6



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМОК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
PM1	PM1.000 СБ	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМКА	4	14.0	
PM2	PM2.000 СБ	То же	4	34.7	
PM3	PM3.000 СБ	То же	4	14.6	

1 ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ: 2, 3, 5, 7, 9.

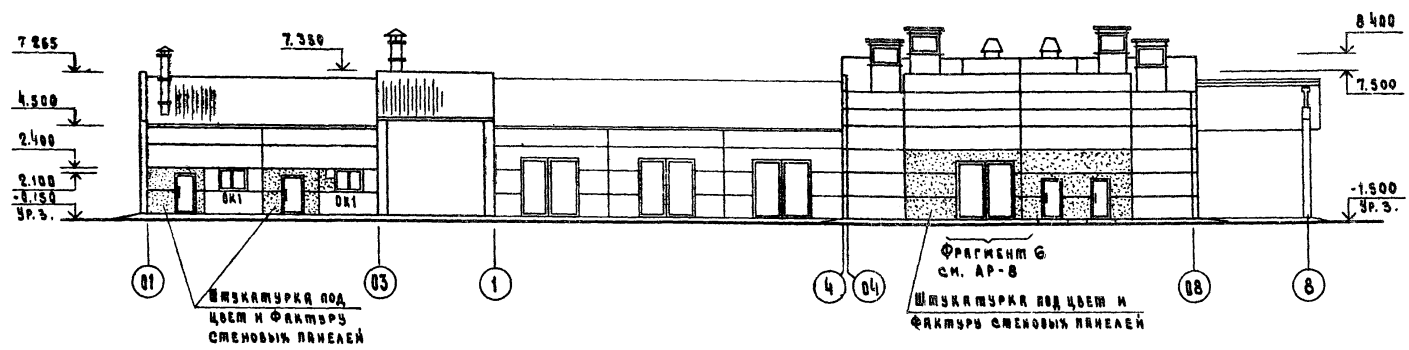
ПРИВОЗЫ

ИМС. И

АР			
Г.И. ДЕВЧЕНКОВА			
И.И. СТА. МОКОВ			
Г.А. ВР. ПР. ПРОДАЖИ			
Н. КОНТ. КАРАМОВА			
Р.И. ГР. РЕЖИОН			
С.Т. АР. КАТКОВА			
БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЯСЦА НА 800-1200 КОРОВ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ФРАГМЕНТЫ 4, 5. ЧАСТЬ		Р	4
		ГИПРОИСПЕЛЪХОЗ	

Титульный проект 801-6-2

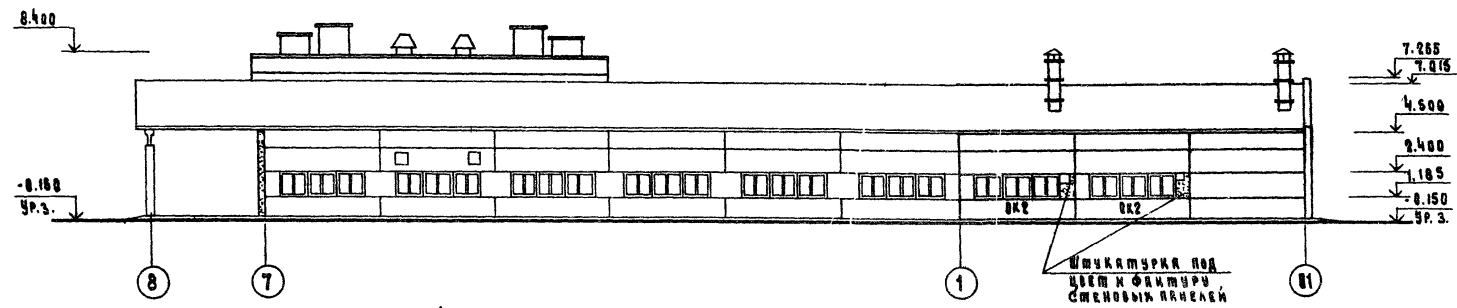
Ф А С А Д 01-8



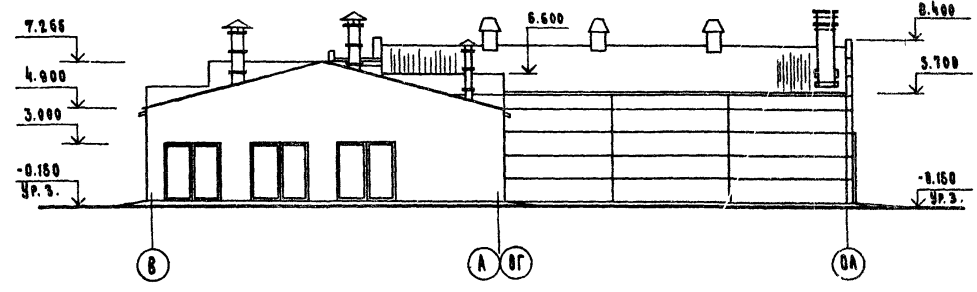
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОЕМ ОК1		
ОС12.15	ГОСТ 16407-70*	Оконный блок	1	
		ПРОЕМ ОК2		
ОС12.15	ГОСТ 16407-70*	Оконный блок	3	

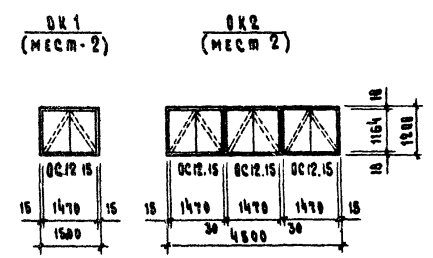
Ф А С А Д 8-01



Ф А С А Д В-0А

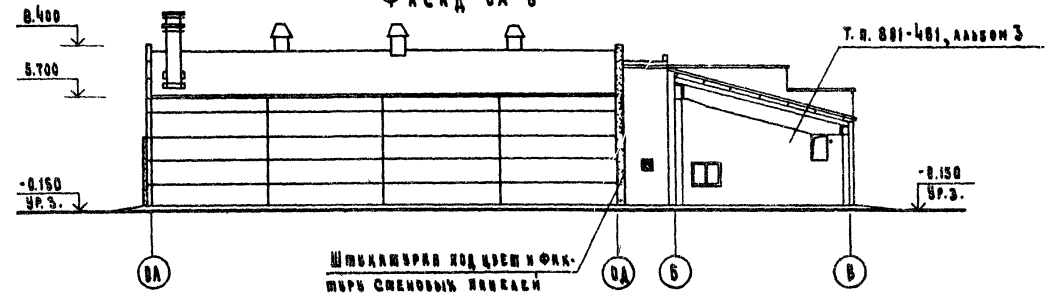


СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



Данный лист смотри совместно с листами 2, 3, 4.

Ф А С А Д 0А-В



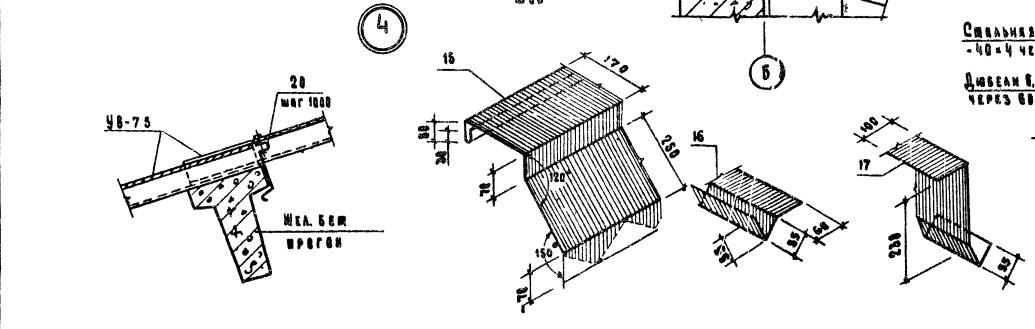
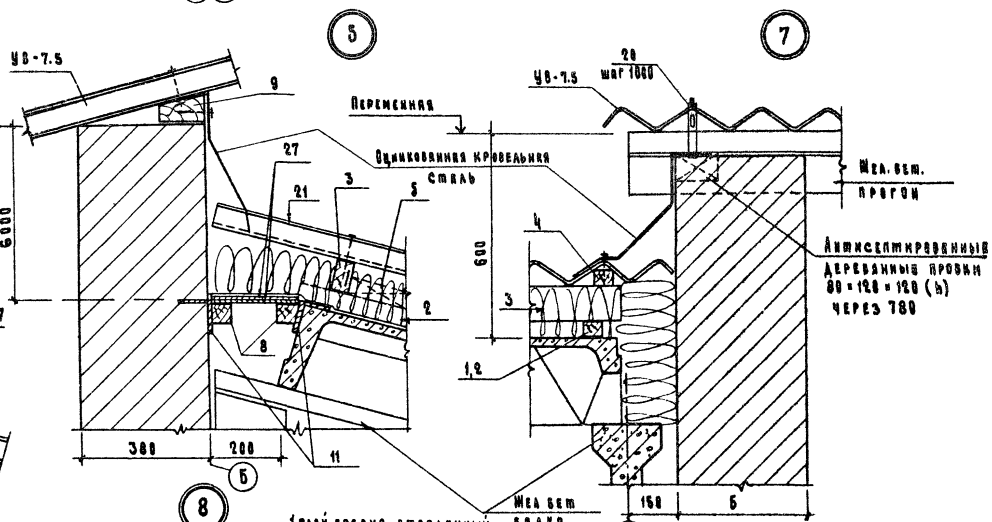
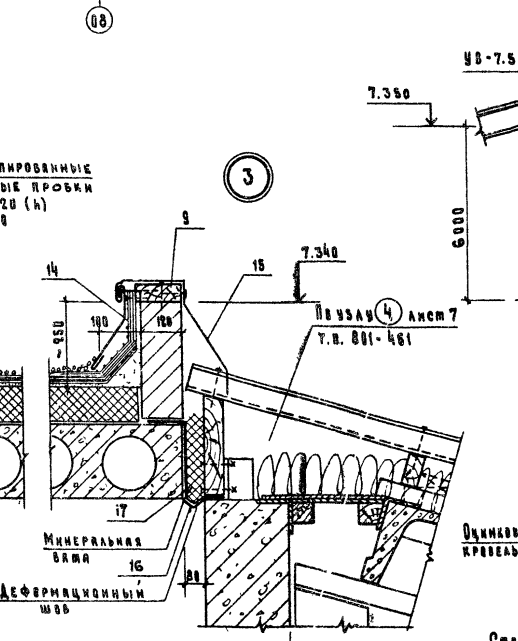
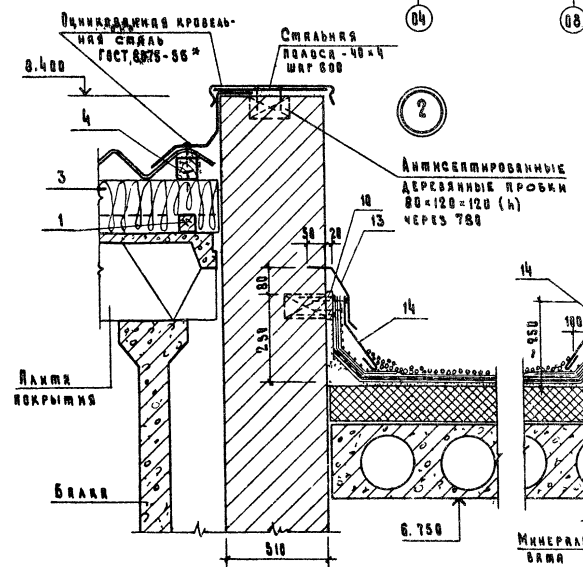
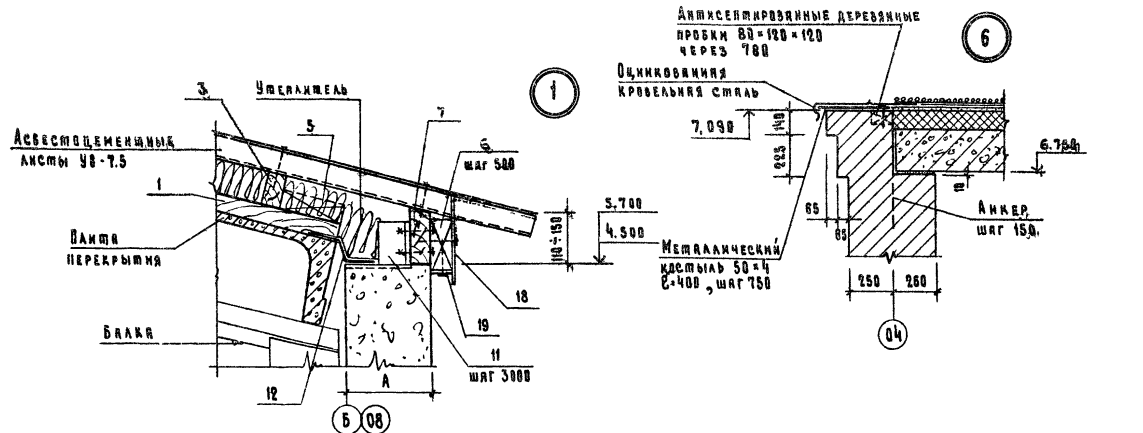
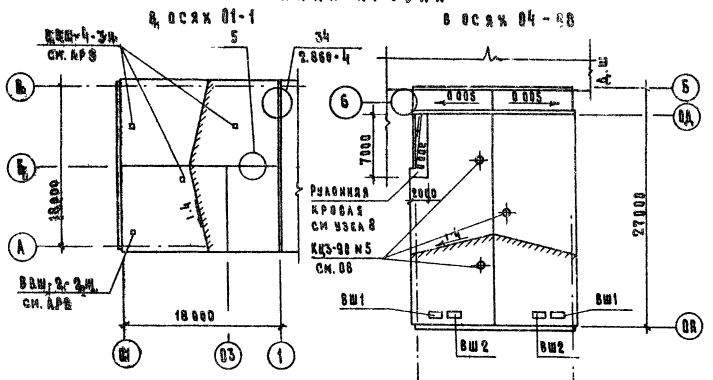
СОГЛАСОВАНО: И.И. МЕДИНСКИЙ

		АР	
УМН	Левченко	И.И. МЕДИНСКИЙ	
НАЧ. ОМД	Михов		
НАЧ. ОТД	Привалкин		
НАЧ. ОТД	Керимов		
РАС. ГР.	Росляков		
СТ. АРХ.	Кажиков		
ПРОЗДАН		Блок корневой зоны для комплекса по производству мебели на 800-1200 коек	
№в Н		Фасады	
		ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ	

Типовой проект 801-6-2

Согласовано: _____
Исполнитель: _____

ПЛАН КРОВЛИ



8

Оцинкованная кровельная сталь 600

Стальная плита - 40x4 через 600

Дюбель 6,0-6,0 через 600

Если гравия, впадины, в вентилируемом битумном мастике - 10

Число ребер риб-350 (ГСТ 18923-76) на анхиперфорированной битумной мастике

Анхиперфорированные деревянные доски 150=19 (h)

Данный лист расширяется совместно с листами 3,7

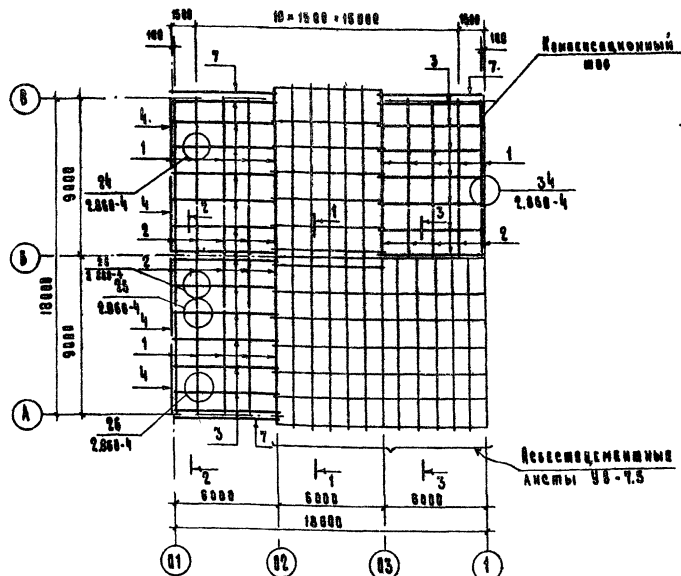
АР			Р	С	Д
И.П.	Л.О.	М.О.			
И.О.	К.О.	П.О.			
И.П.	И.О.	К.О.			
И.П.	И.О.	К.О.			

Лист кровли по осям 01-1; 04-08
УБ-7.5

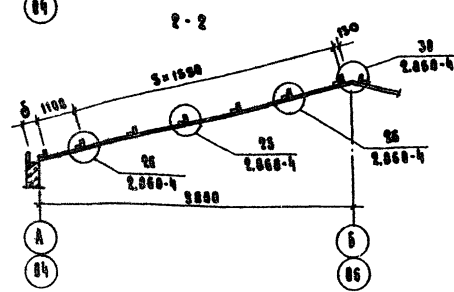
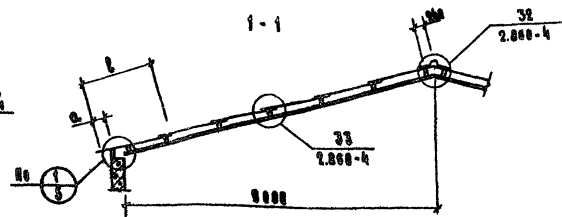
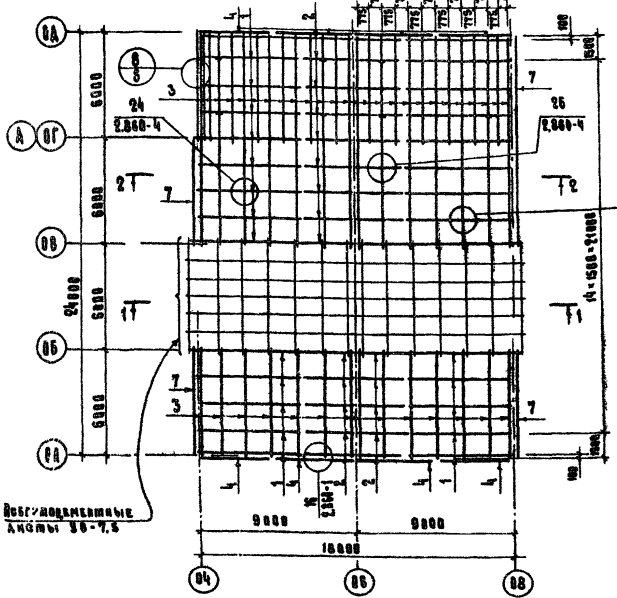
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Копирован 12/15/2015 11:11 Формат А4

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



В осях 04 - 08



3-3

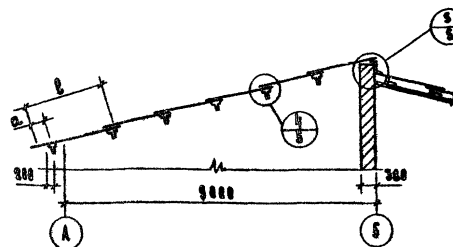


Таблица подбора значений δ, α, β

Толщина сланцы, мм	Длина кровельного листа δ , мм	Без свеса карниз α , мм	β , мм
225	2000	320	400
250	2000	290	430
300	2000	240	485
400	2300	360	570

1. Длина листов расклатки совмещена с осями 3, 6.
2. Все деревянные элементы кровли в диаметры приняты из древесины хвойных пород влажность не более 25%. Древесина антисептирована.
3. Все деревянные элементы на всю ширину.
4. Крепление деревянных брусьев под № 8 и № 7 по п. 11 смотри серию 2.800-1 лист 15.
5. Узлы кровли вентилируемого типа приняты по серии 2.800-2, выд. 3.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАЕМКОВ КРЫШИ

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
Деревянные изделия					
Брус ГОСТ 8486-66 сечения $7 \times 20\%$ $b_{н.} = 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$					
1	2.800-4	50 x 100, $\ell = 6000$	36	1,86 м ³	
2	2.800-4	50 x 100, $\ell = 3300$	36	0,92 м ³	
3	2.800-4	50 x 100, $\ell = 6000$	108	3,15 м ³	
4	2.800-4	70 x 70, $\ell = 4600$	12	0,27 м ³	
5	2.800-4	90 x 90, $\ell = 180$	452	4,20 м ³	
6	АР6	60 x 150, $\ell = 150$	168	0,22 м ³	
		60 x 150, $\ell = 2400$ $b_{н.} = 20^\circ$	12	0,95 м ³	
		60 x 150, $\ell = 3000$ $b_{н.} = 30^\circ$	12	0,86 м ³	
		60 x 150, $\ell = 6000$ $b_{н.} = 40^\circ$	12	0,47 м ³	
8	2.800-4	60 x 60, $\ell = 2900$	4	0,24 м ³	
9	АР6	50 x 150, $\ell = 6200$	3	0,12 м ³	
10	АР6	25 x 60, $\ell = 6200$	3	0,03 м ³	
		2.800-4	19 x 100, $\ell = 400$	360	0,27 м ³
	2.800-4 010А	Изделия деревянные А2	20	0,81 м ³	
Стальные изделия					
	2.800-4 010 М	Фасонный элемент ФС2			72,8 п.м
11	АР6	Л90-7 ГОСТ 8509-72 $\ell = 90$ $b_{н.} = 20^\circ$ $b_{н.} = 30^\circ$ $b_{н.} = 40^\circ$	42	0,97	
12	2.800-4 010 М	Фасонный элемент ФС1			70,8 п.м
13	АР6	Изделия соединительные МС11	39	0,1	
		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	Цинкованная кровельная сталь $\delta = 250$ $\ell = 1000$ ГОСТ 8725-76			78,0 п.м
19	2.800-4	Сетки № 10-10 мм. 60 ГОСТ 12.104-60			78,0 п.м
	2.800-4 040-02	Изделия соединительные МС12	112	0,1	
20	Кли МС4 000 СС	Соединительные изделия МС4	42	0,25	

ГипроНИС ЛЬХВЗ

Ген. дир. *Иванов*
 Нач. отд. *Петров*
 И.о. дир. *Сидоров*
 Инж. *Куликов*
 Инж. *Васильев*
 Инж. *Морозов*

АП

Базе кровельной зоны для комплексов кровельных изделий на 800-1200 кв. м

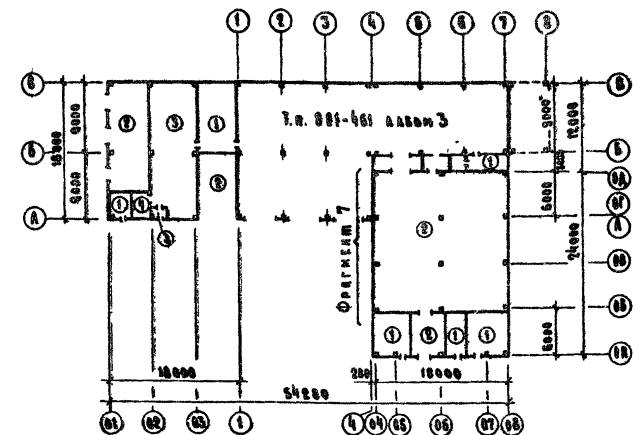
Спецификация листов

Р 7

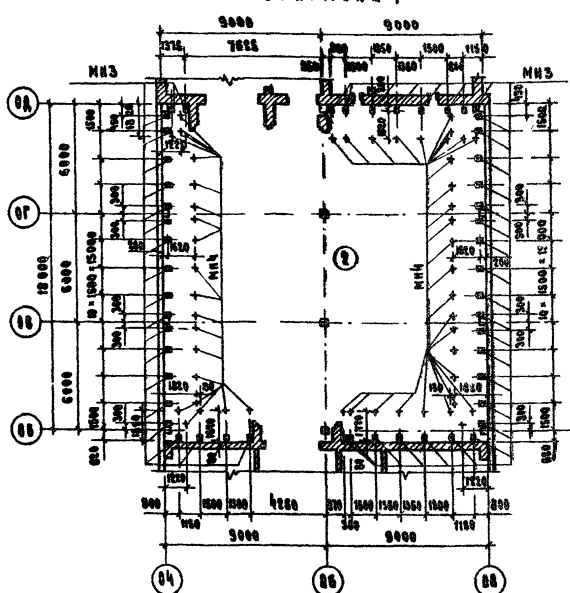
ГИПРОНИС ЛЬХВЗ

Копирован *Морозов* 01 20 Формат 22

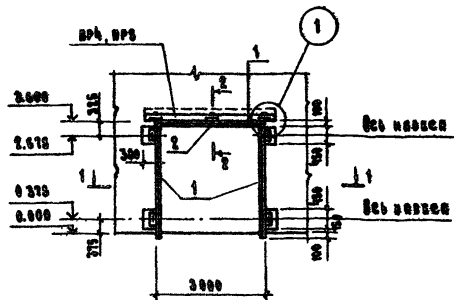
ПЛАН КОЛОДЦА



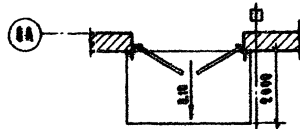
ФРАГМЕНТ 7



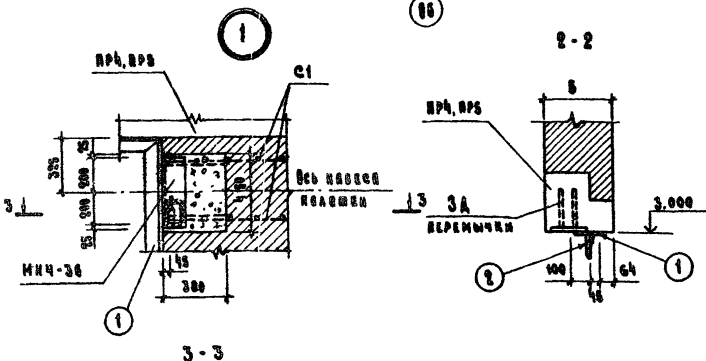
ФРАГМЕНТ 6



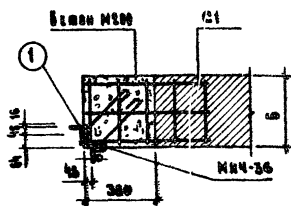
1-1



2-2



3-3



1. Делный лист раскрываться совместно с листами 2, 3, 4.
2. Узлы стыковки стенок и заглубления деловой МНЗ, МНЧ в валы см. в проектах листов 10 и 11.
3. Диаметр арматуры МНЧ армокаркаса сетки С2 см. узел 6 на листе 11.

Спецификация вытяжных вентиляционных шахт

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ВВН-2-2М	2.800-2 выв.9	Вентиляционная шахта	1	
ВВН-4-3М	2.800-2 выв.9	То же	3	
ВВ1	АРВ	"	2	
ВВ2	АРВ	"	2	
ВВ3	АРВ	"	4	

Спецификация ячеек

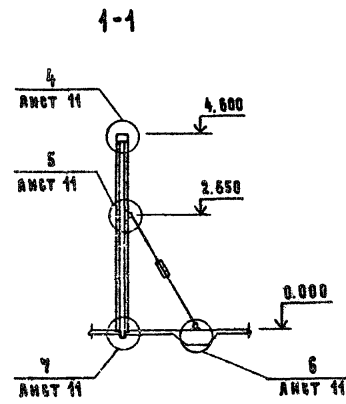
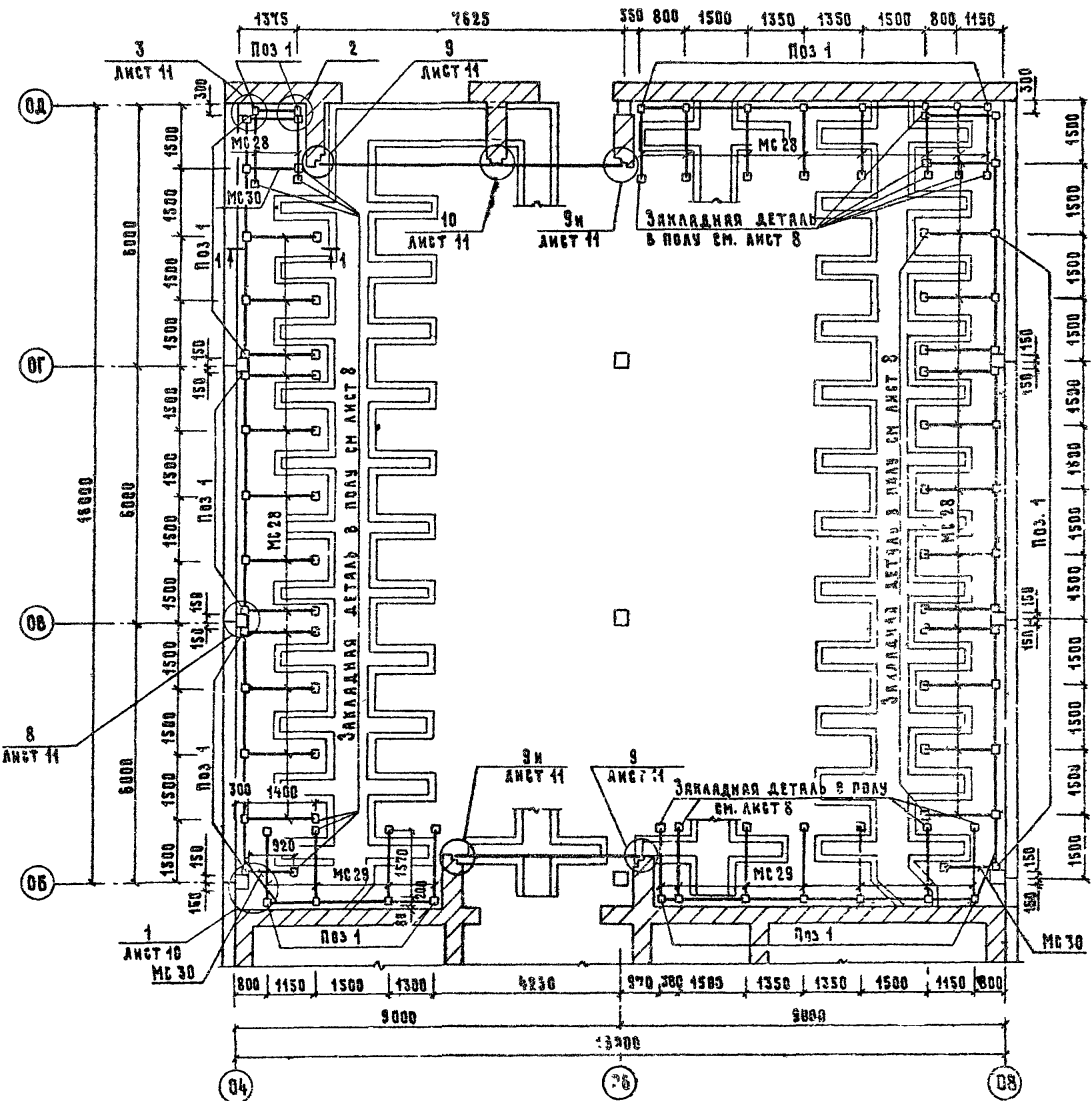
Тип ячейки	Конструкция пола	Материал пола	Тип пола	Толщина, мм	Дополнительные указания
1		Бетон марки М100 Уплатненный грунт основание со щебнем	П-8	120	
2		Бетон марки М300 Уплатненный грунт основание со щебнем	П-8	150	См. примечание п. 2, 3.
3		Бетон марки М200 Бетон марки М100 Уплатненный грунт основание со щебнем	П-9	25 100	
4		Линейки ГОСТ 7251-66 Проложки из холодной стали на водостойкий вкладыш, стяжка из легкого бетона М80 Бетон марки М100 Уплатненный грунт основание со щебнем	П-4 П-3	8 50 80	

Спецификация элементов крепления ворот, заблаженных и сдвижных изделий

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ			
С1		Сетка 230/150/415 ГОСТ 8478-66 8-350	8	8,5	
МНЧ-36	3.400-6/76	Изделие заводское МНЧ-36	4	5,1	
1	АРВ	Л70-45-3 ГОСТ 8510 72 8-9200	1	40,4	
2	АРВ	Л100-10 ГОСТ 8509-72 8-150	1	2,3	
МС15	КНИ-МС15.000	Среднее изделие	1	13,1	
МНЗ	КНИ МНЗ.000	Изделие заводское	81	1,7	
С2		Сетка 100/100/515 ГОСТ 8478-66 1100		250 кг	
МНЧ	3.400-6/76	Изделие заводское МН-25	51	4,5	
МС32	КНИ-МС32.000	То же	1	9,0	
МС34	КНИ-МС34.000	"	6	109,6	
МС36	КНИ-МС36.000	"	4	89,1	
		МАТЕРИАЛЫ			
АРВ		Бетон марки М200 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		0,28 м ³	
АРВ		Бетон марки М200 $t_{н} = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$		0,35 м ³	

Инв.н	Проект	Исполнитель	Содержание	Лист	Листов
501-6-2	501-6-2	С.И. Бико	План колодца Фрагмент 6, 7	8	8
			ГИПРОНИС ЛЬХОЗ		

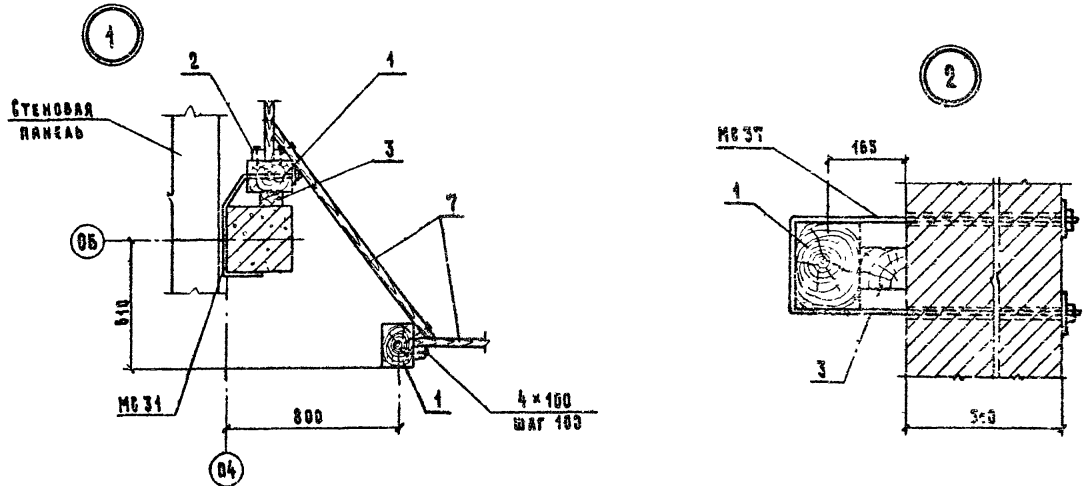
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ СТЕН



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ СТЕН

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
		БРЧС ГОСТ 8486-66 $\psi \leq 20\%$ СОСНА ИЛИ ЕЛЬ			
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 $\psi \leq 20\%$ СОСНА ИЛИ ЕЛЬ I СОРТ			
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



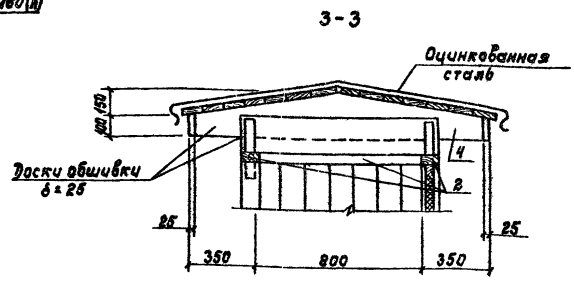
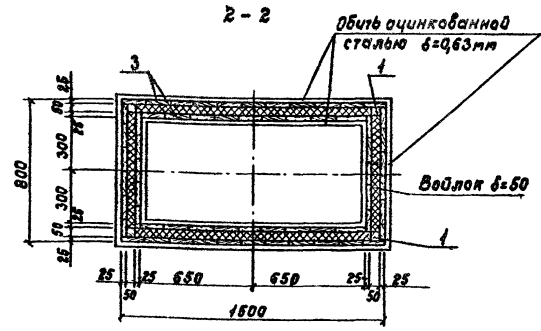
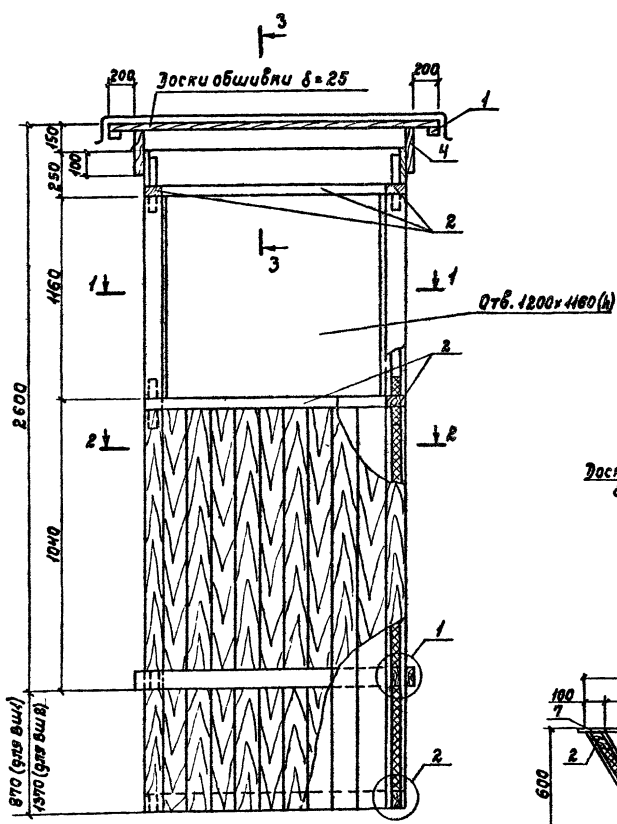
		АР	
ГИП	ДЕРЖЕНКОВА		
ИЯЧ. ОТА.	МОХОВ		
ГЛА. СПЕЦ.	ЯКОРЕСКИЙ		
Н. КОНТР.	КАРАМОВА		
РУК. ГР.	КОЗЛОВА		
ИНЖЕНЕР	ЯНИСИМОВА		
Имя. И			

БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 800-1200 КОРОВ		ЭТАЖИ	Лист	Листов
		Р	10	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ ПОДПОРНЫХ СТЕН. ЧАСТИ 1+2		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

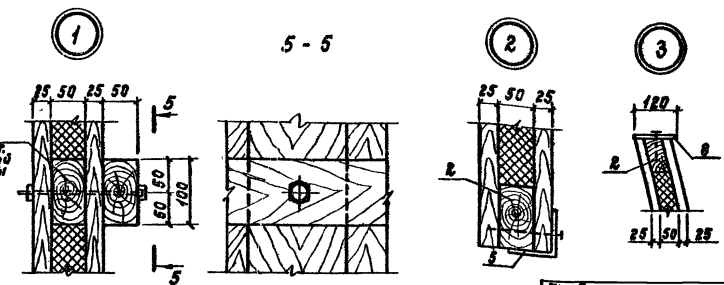
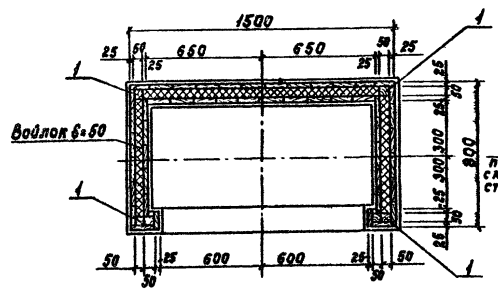
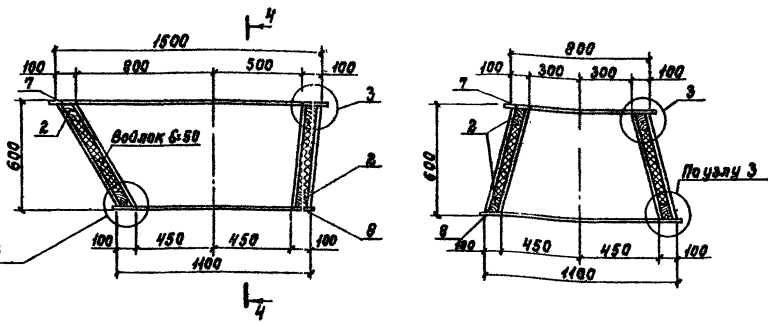
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2 АЛЬБОМ 1
 СОГЛАСОВАНО
 ИМЯ, И ПОДПИСЬ, ПОДАТЬ И ДАТУ, ВЗЯВ НАС К

Либбон I
Технический проект 801-6-2
Либбон I
Либбон I
Либбон I

Шахты ВШ1; ВШ2



Шахта ВШ3



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

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 м ³	
2		50x100		0,2 м ³	
		Доска ГОСТ 8486-66 φ±20%			
3		150x25		1,6 м ³	
4		250x40		0,06 м ³	
		Изделия соединительные			
5	Либбон	Либбон ЛКЖ-МЖММ 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 м ³	
2		50x100		0,4 м ³	
		Доска ГОСТ 8486-66 φ±20%			
3		150x25		1,6 м ³	
4		250x40		0,12 м ³	
		Изделия соединительные			
5	Либбон	Либбон ЛКЖ-МЖММ 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	Либбон	Либбон ЛКЖ-МЖММ МС 24		24,0	4,8 п.м
8	Либбон	Либбон ЛКЖ-МЖММ МС 25		23,2	4,08 п.м

			ЯР		
ГЛП	Либбон	Либбон	Либбон	Либбон	Либбон
Мачет	Мачет	Мачет	Мачет	Мачет	Мачет
К.сл.с.	Либбон	Либбон	Либбон	Либбон	Либбон
И.центр.	Либбон	Либбон	Либбон	Либбон	Либбон
Р.и.г.р.	Либбон	Либбон	Либбон	Либбон	Либбон
Ст.тех.	Либбон	Либбон	Либбон	Либбон	Либбон
Приказ					
Инв.Н					
Блок котловой зоны, для комплексов по производству молока на 800-1200 коров			Статус	Лист	Листов
Вентиляционные шахты ВШ-1, ВШ-2, ВШ-3			Р	9	
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

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* / Левченко А.

Составители:

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

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сводные 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	

Привязан		
Имб.Н		
КЖ		
Гип	Левченко А.	
Нач. отд.	Можов	
Гл. спец.	Янковский	
Н.контр.	Харламова	
Рук. зр.	Леринский	
Ст. техн.	Иванова	
Блок картовой запы для комплексов по производству молока на 800-1200 коров		Старый лист
Общие данные (начало)		Лист 23
		Р 1 23
		ГНПРОИНСЕЛЬХОЗ

Лист	Наименование	Примечание
24	Схема расположения монолитных участков Ум 12, Ум 13 и балок перекрытия на отм. 3.900 в осях 04-08	
25	Покрытие в осях 04-08. Монолитные участки Ум 9 ÷ Ум 13	
26	Схема расположения панелей стен по осям 04, 08, 0А между осями 04-08	
27	Панели стен по осям 04, 08, 0А Узлы 1-8	
28	Панели стен по осям 04, 08, 0А. Узлы 9-16	

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	

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	вып.1 Типовые узлы каркасов одноэтажных сельскохоззяйственных зданий	
2.860-1	вып.1 Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохоззяйственных зданий	
1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохоззяйственных зданий	
3.017-1	вып.1,2,5 Перегородки площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	
1.431-10	вып.3 Перегородки канальные сетчатые стальные	
2.830-1	вып.1 Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохоззяйственных зданий	
2.860-4	Узлы сельскохоззяйственных 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 облокированных 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 сельскохоззяйственному ряду включения 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 производить в соответствии с требованиями СНиП II-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.

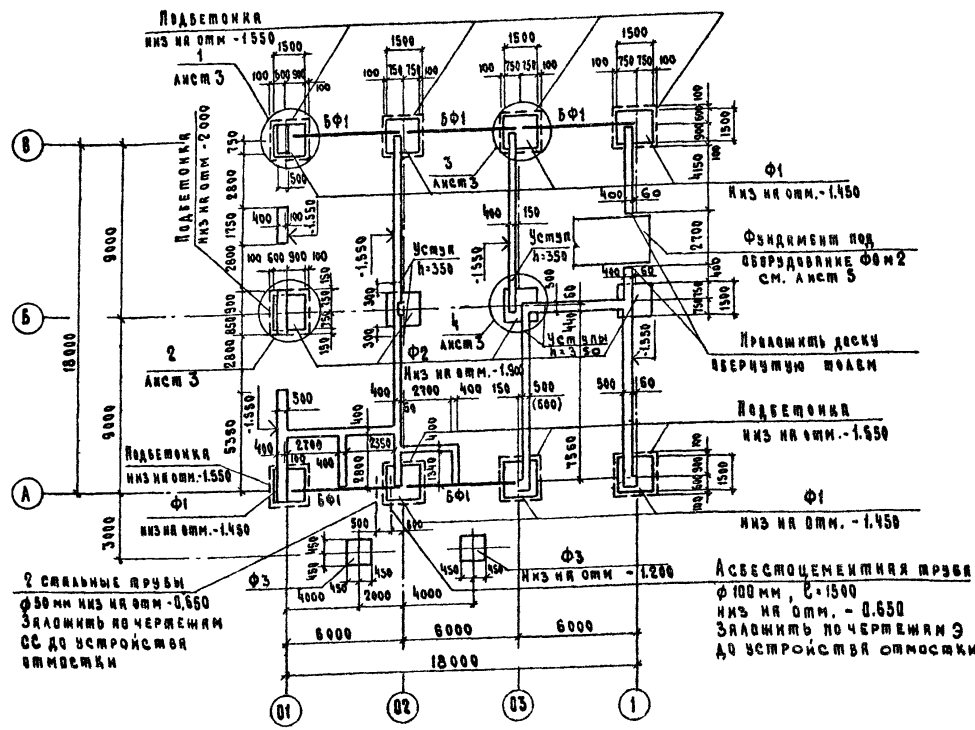
4.5. Плиты перекрытия мансард укладывать по слою цементно-песчаного раствора марки 150 толщиной 20 мм.

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) выполнять 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 принимать 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 23732-79.
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 крупногабаритные 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, производить электродами с рутиловым 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. Индекс и дата
Взнос листа №

		ИЖС	
Гол	Львченко	Львченко	
Нач. отд.	Можав	Можав	
Ин. спец.	Янковский	Янковский	
Ин. констр.	Харламов	Харламов	
Ин. гр.	Львченко	Львченко	
Ст. тех.	Ланова	Ланова	
Приказан		Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
Ин. №		Общие данные (окончание)	
		Страниц Лист Листов Р 2	
		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_н = -20°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_н = -30°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_н = -40°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			64,5 м ³
		Набетонка, бетон марки М100			0,6 м ³

Таблица нормативных нагрузок на верхний брест фундамента

Оси	Схема	t _н = -20°C			t _н = -30°C			t _н = -40°C		
		Мтн	Nт	Qт	Мтн	Nт	Qт	Мтн	Nт	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 лотков уточняются при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СН и ВД-15-74 „Основания зданий и сооружений“.
- Фундаментные блочки указывают по слою цементного раствора марки М150 толщ 20 мм
- Горизонтальная гидроизоляция на отм. - 0,030 принять из слоя цементного раствора состава 1:2 на цементе марки М400 с гидрофобными добавками.
- Данный лист рассматривать с листом КИ-4.

КИ

ГРП	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>			

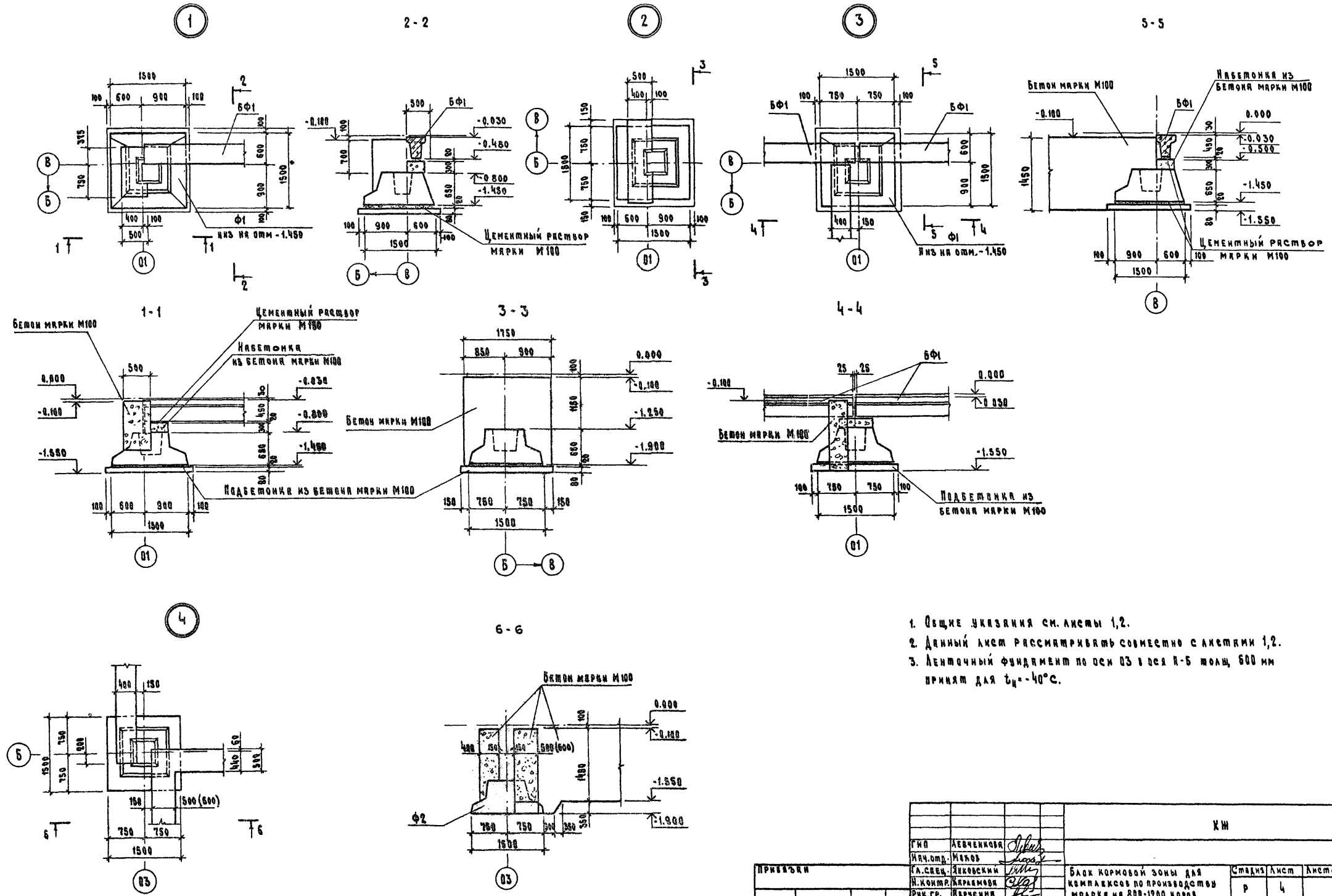
Блок ворованной зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров

Склад Акт Акт-об

Р 3

ГИПРОИСЕЛЬХОЗ

Копированная *Левченко* 1975.01.27 Формат 22



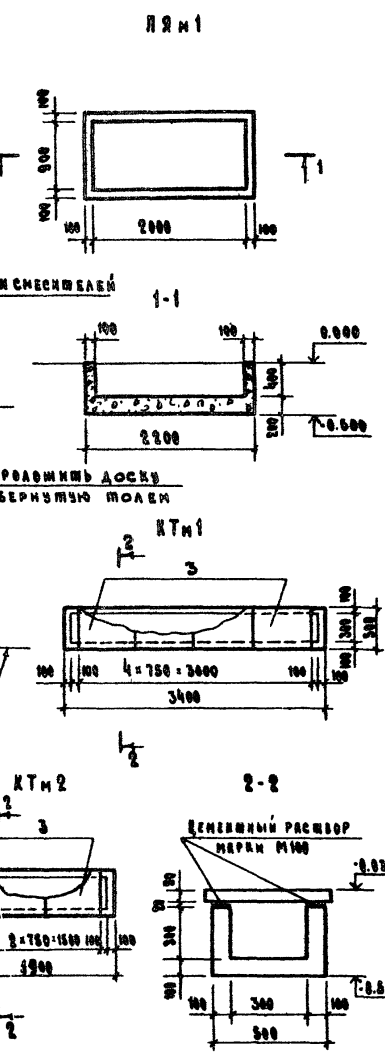
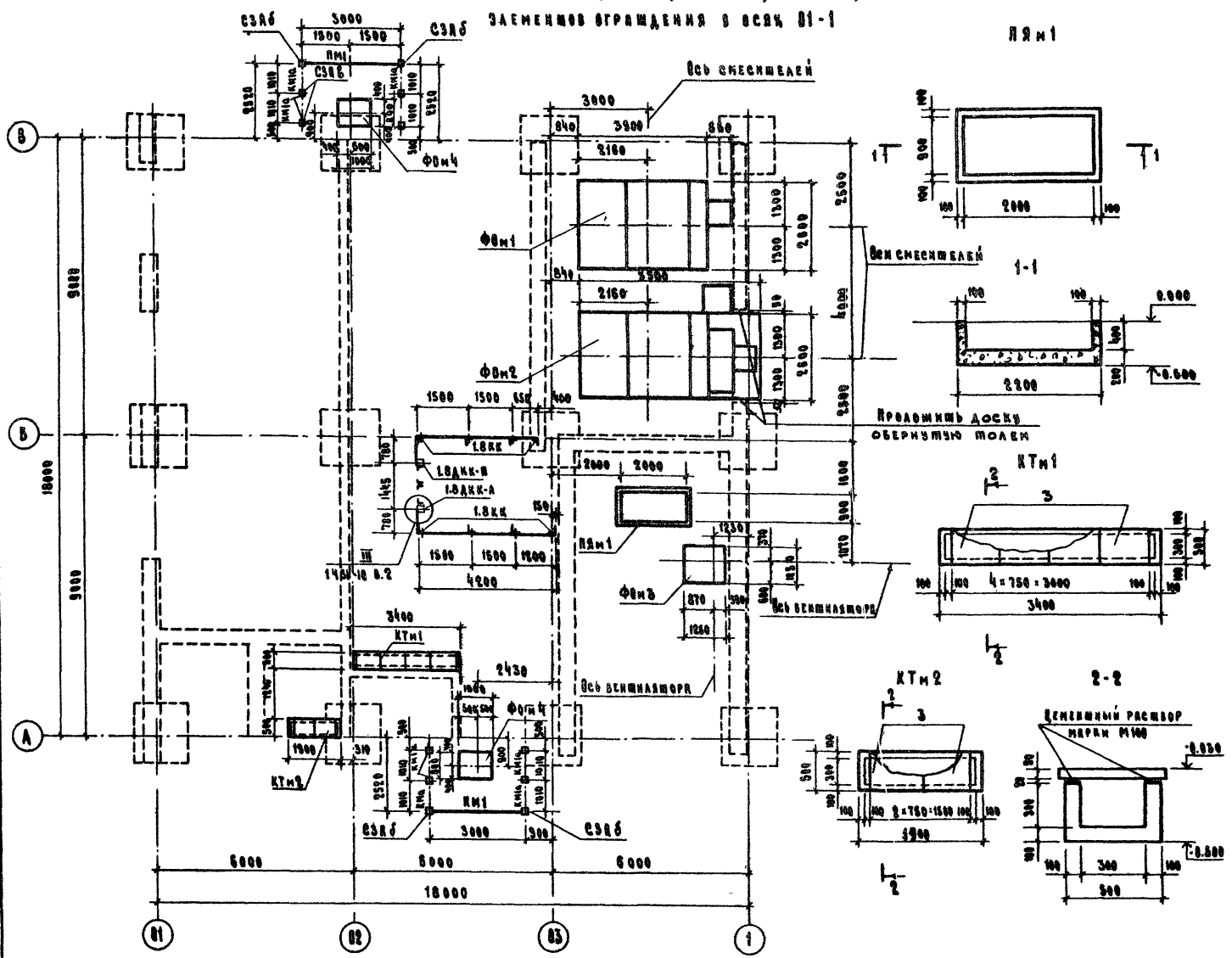
1. Общие указания см. листы 1, 2.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 2.
3. Ленточный фундамент по оси ОЗ в осн А-Б толщ 600 мм принят для $t_{\text{ср}} = -40^{\circ}\text{C}$.

СОГЛАСОВАНО:
 ИСС. ПОДЛ. ПРОЕКТА И КРИМ. ВЗН. ИЛИ И.

		КЖ	
Г.И.И.	ЛЕВЧЕНКОВА	Страница	Листов
И.И.О.Д.	ИЯЛОВ	Р	4
Г.А.С.И.Е.Ц.	ЯКОВСКИИ	Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров Фундаменты в осн О1+1 ЧЗЛЫ 1:4	
Н.К.И.Т.Я.	КАРАМОВА		
Р.В.И.Г.	КОРУСКИИ		
И.И.И.	БРЕДНИКОВА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

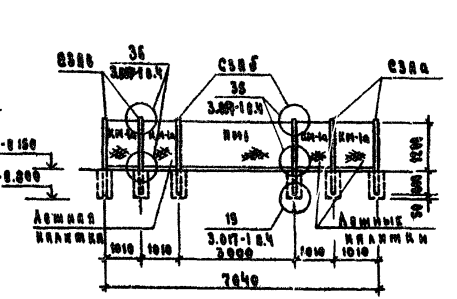
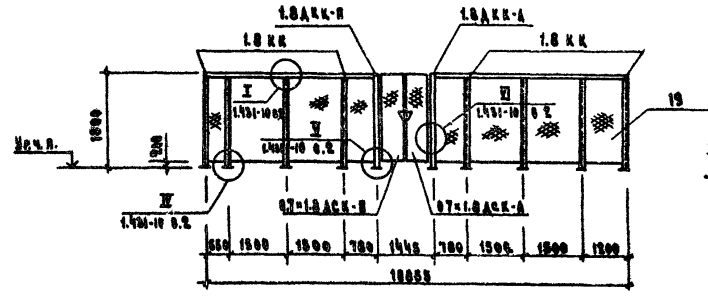
Технический проект 801-6-2 Листом I

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



РАЗБОРКА ВНУТРЕННЕГО ОГРАЖДЕНИЯ

РАЗБОРКА НАРУЖНОГО ОГРАЖДЕНИЯ



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

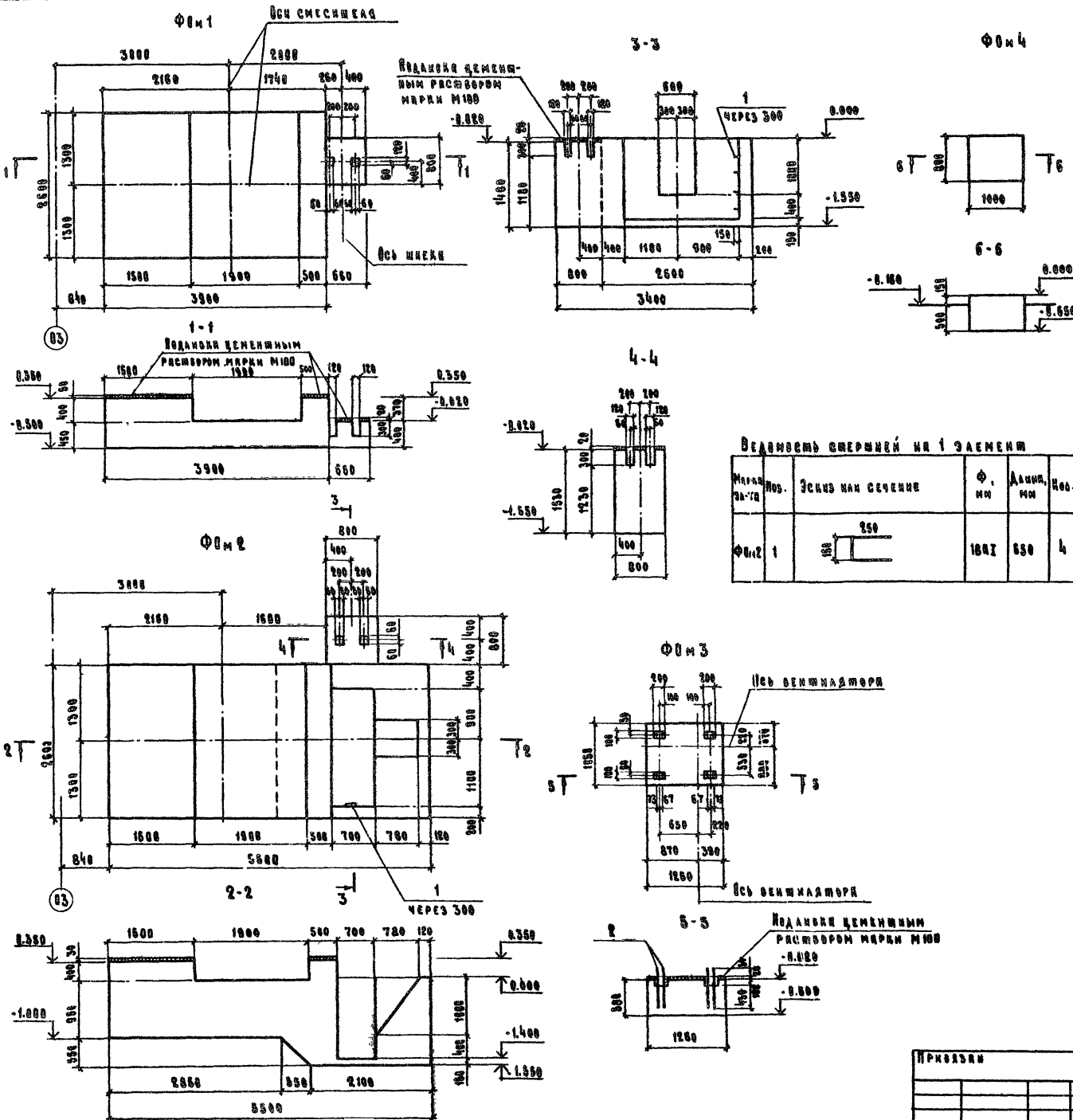
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ:					
Ф0м1	КМ-6	Ф0м1	1		
Ф0м2	КМ-6	Ф0м2	1		
Ф0м3	КМ-6	Ф0м3	1		
Ф0м4	КМ-6	Ф0м4	2		
ПЯМ1	КМ-5	ПРИЕМК ПЯМ1	1		
КАНАЛЫ:					
КТМ1	КМ-5	КТМ1	1		
КТМ2	КМ-5	КТМ2	1		
СТУЛЫ:					
СЗАа	3.017-1 В.1	СЗАа	4	60	
СЗАб	3.017-1 В.1	СЗАб	4	60	
СЗАв	3.017-1 В.1	СЗАв	4	60	
ПМ1	3.017-1 В.2	ПЛИТКА ПМ1	2	8	
КМ1а	3.017-1 В.3	КЛАНКА 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	
1.8 КК	1.431-1083 01.01.00	СТОЙКА 1.8 КК	8	3,9	
1.8 АК-А	01.02.00	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 1.8 АК-А	1	9,3	
1.8 АК-В	01.02.00-01	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 1.8 АК-В	1	9,3	
07-1.8 АС-А	02.10.00-01	СБОРКА ДВЕРНАЯ 07-1.8 АС-А	1	16,5	
07-1.8 АС-В	02.12.00-02 02.12.00	СБОРКА ДВЕРНАЯ 07-1.8 АС-В БЛОК СЯМОВИКЕРУЮЩИХСЯ	1 20	16,5 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			ГОСТ 1798-70" 60
16		Гайки М8 4.016			ГОСТ 5915-70" 60
17		Шарики 1/16 мм-Н			ГОСТ 3722-60 2
18		Винт 8x45 Т467-72-75			6
МАТЕРИАЛЫ:					
19		СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ СВЯЗНАЯ 48-48-2,5 Т3М4-641-15 КЛ.М	18,2	23	

1. ДЛИННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ Б.
 2. СВЯЗКА ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДЛИН ПИЛ 342 ПО ГОСТ 9467-75.
 3. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА КТМ1, КТМ2, ПЯМ1 СМ. ЛИСТ Б.
 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	
П.О. Г.Р.		КОРНЕИ		П	
И.О. ИМ.		ГРЯДИНОВА		3	
И.О. ИМ.				ГИПРОНИС ЕЛЬХОВ	

Титульный проект 801-6-2

Лист 1



Спецификация на монолитные фундаменты Ф0м1, Ф0м2, Ф0м3, Ф0м4, ленточный ПЯМ1, канавы КТМ1, КТМ2

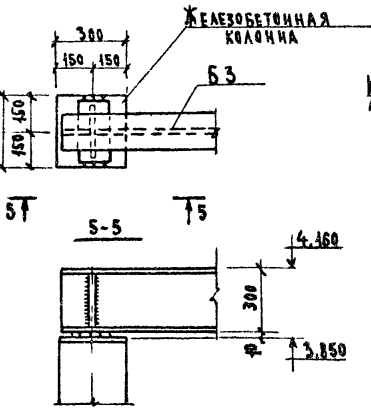
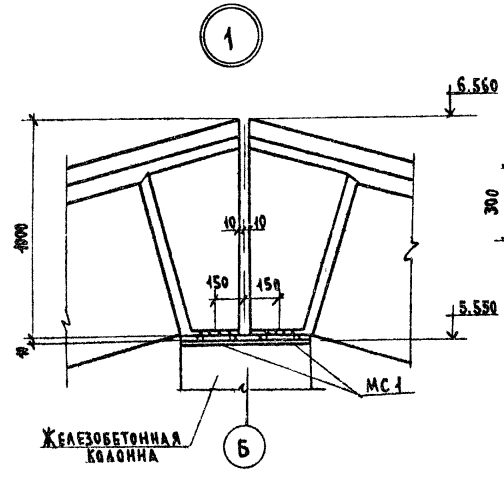
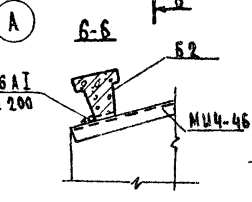
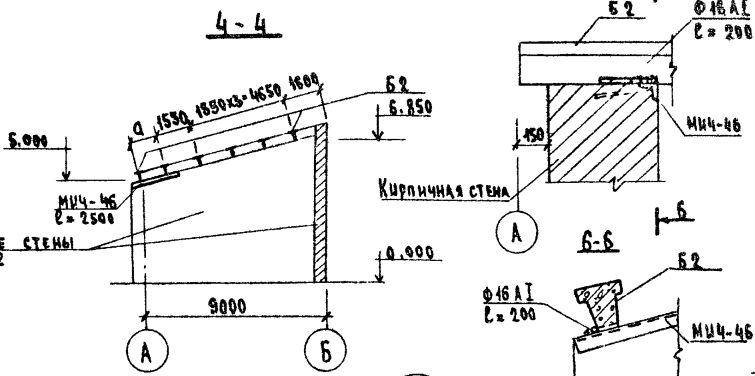
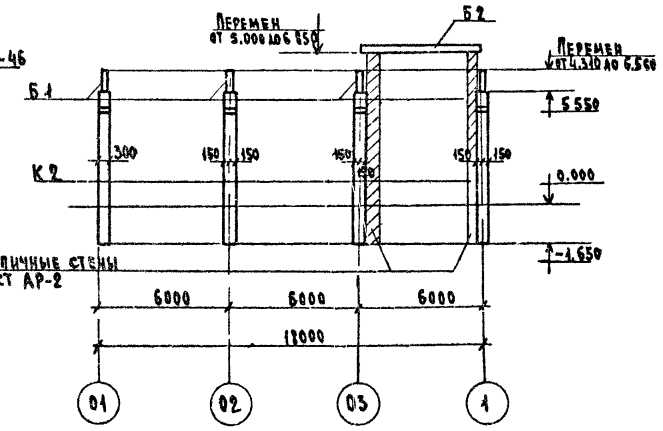
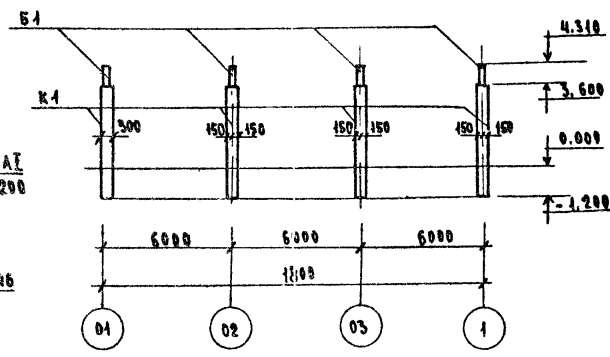
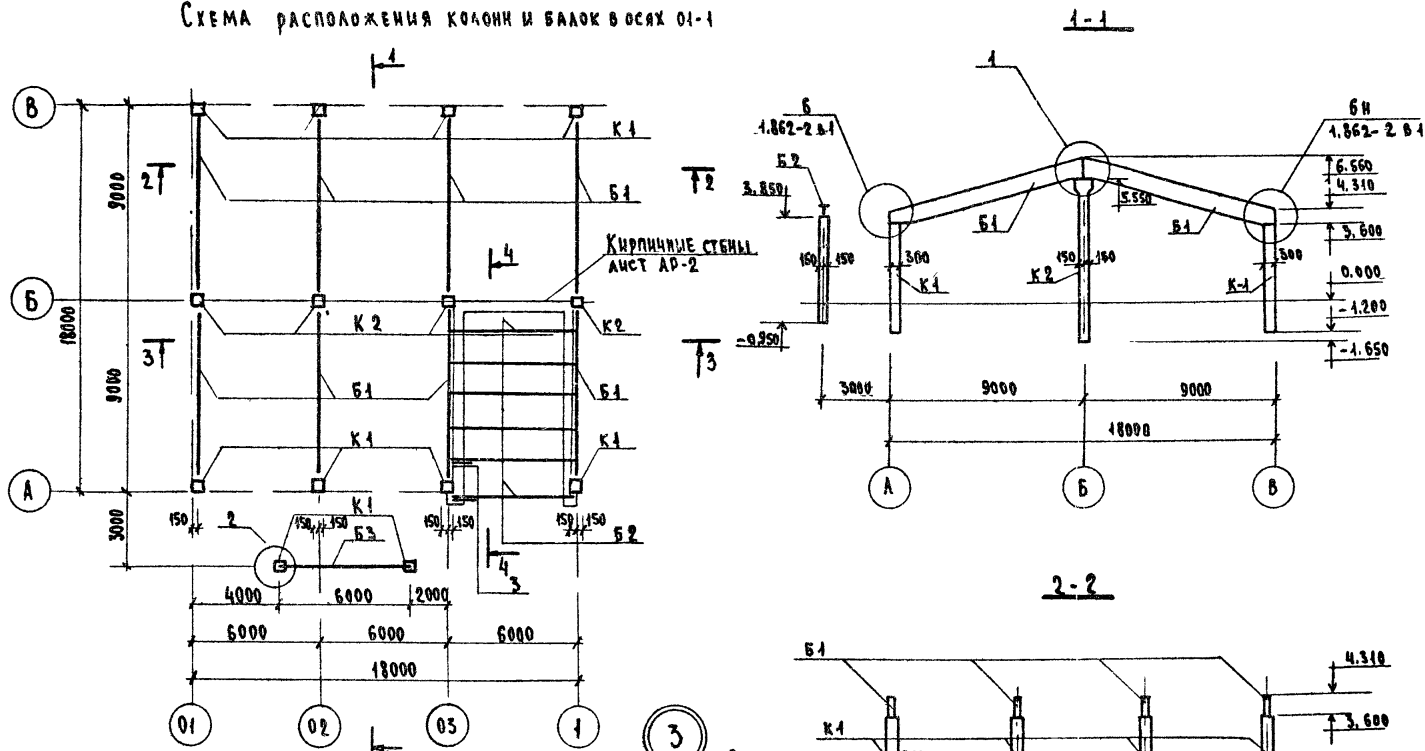
Кол. лист	Кол. табл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0м1					
МАТЕРИАЛЫ:					
			Бетон марки М200	7,0	м ³
Ф0м2					
1		КМ-6	Стальной стержень	4	
МАТЕРИАЛЫ:					
			Бетон марки М200	19,8	м ³
Ф0м3					
Стандартные изделия:					
2		КМ-6	Бетон М200x500 ОСТ24.780.03-71	8	
МАТЕРИАЛЫ:					
			Бетон марки М200	8,8	м ³
Ф0м4					
МАТЕРИАЛЫ:					
			Бетон марки М200	8,52	м ³
ПЯМ1					
МАТЕРИАЛЫ:					
			Бетон марки М100	0,74	м ³
5		3.006-2 В.Б-2	Лента покрытия ПЗ-8 КТМ1	4	
МАТЕРИАЛЫ:					
			Бетон марки М100	0,5	м ³
3		3.006-2 В.Б-2	Лента покрытия ПЗ-8 КТМ2	2	
МАТЕРИАЛЫ:					
			Бетон марки М100	8,2	м ³

Марка ст.-70	Кол.	Знак или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
Ф0м2	1		1602	830	4

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 5.
2. Общие указания см. листы 1, 2.

Исполнитель		Судья/Лист		Листов	
И.И.	И.П.	Р	С		
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

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	
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
МС1		КЖ-7	-150 x 10 ГОСТ 103-75	R=200	
			В СТЗ КП2 ГОСТ 380-71	16	2.4
					в узлах 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	
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
МС-1		КЖ-7	-150 x 10 ГОСТ 103-76	R=200	
			В СТЗ КП2 ГОСТ 380-71	16	2.4
					в узлах Б и 1
МЩ-46	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ МЩ-46	2.5м	4.4	кг/пм

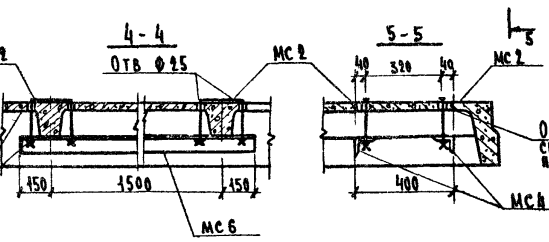
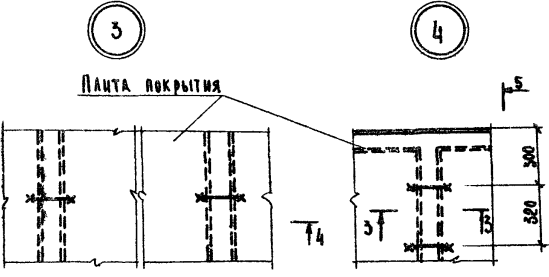
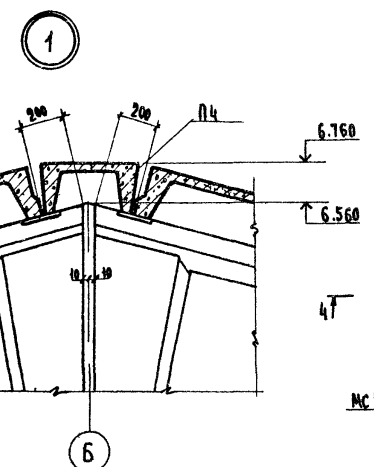
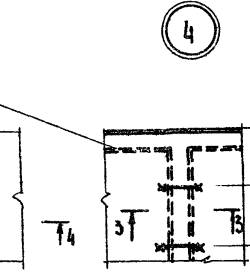
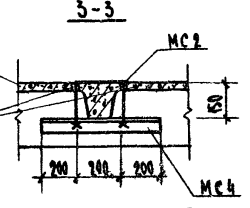
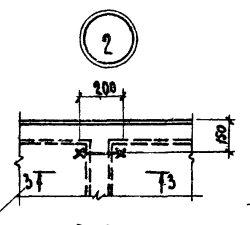
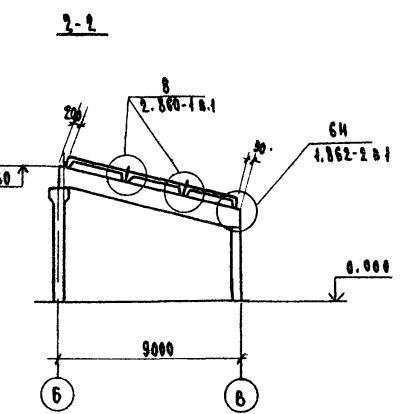
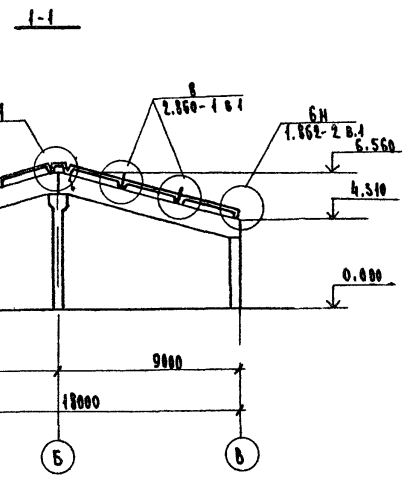
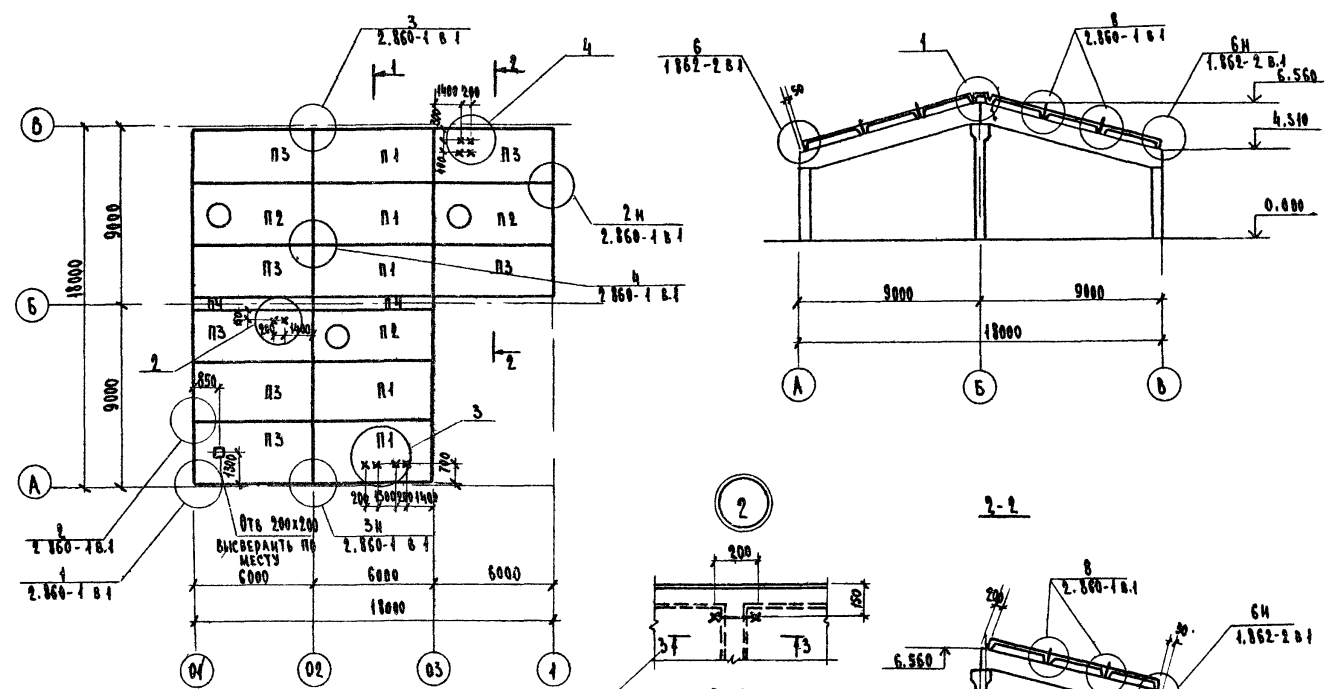
ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t°С	В мм
-20°С	1950
-30°С	1800
-40°С	1680

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

КЖ		СТАВКА		Лист		Листов	
ГИП	Левченко	Инж.					
НАЧ.ОТД.	Мохов	Инж.					
ГЛ.СПЕЦ.	Яковлевский	Инж.					
Н.КОНТР.	Харламова	Инж.					
РУК.ГР.	Аврусина	Инж.					
ИНЖЕНЕР	Трудинова	Инж.					
ПРИВЯЗАН			Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров			Р	
Инв. №			СХЕМА расположения колонн и балок в осях 01-1			ГИПРОВИС 16.X03	
			Узлы 1 ÷ 3.				

СОГЛАСОВАНО:
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2
 АЛЬБОМ I
 ЧЕРН. И ПОДК. ПОДПИСЬ В ДАТА ВЗН. ИВЕН.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 01-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 01-1

Марка рос.	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 И КЖИ-МС2.000	ПС1-4АВВ(Т)-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 И КЖИ-МС2.000	МС2	5	1,0	
МС4	т.п. Альбом И КЖИ-МС4.000	МС4	3	3,8	
МС6	т.п. Альбом И 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 И КЖИ-МС2.000	ПС1-5АВВ(Т)-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 И КЖИ-МС2.000	МС2	5	1,0	
МС4	т.п. Альбом И КЖИ-МС4.000	МС4	3	3,8	
МС6	т.п. Альбом И 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 пантами 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 2.860-4 в.1.
- Доборные панты, устанавливаемые в коньке, привязать за монтажные петли к смежным пантам 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* панты с дополнительными закладными деталями для крепления обрешетки.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2 АЛЬБОМ I
 СОГЛАСОВАНО: [подпись]
 ДИРЕКТОР ПОДРАЗДЕЛА ИЛИ АГЕНТСТВА: [подпись]

ГИП		ЛЕВЧЕНКОВА	КЖИ-	
НАЧ.ОТД.		МОХОВ		
ГЛ.СНЕС.		ЯКОВЛЕВИЧ		
Н.КОНТ.		ХАРАМОВА		
РУК.ГР.		АВДУШИНА		
ИНЖЕНЕР		БРАЦЕНОВА		
Примечания			БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 800-1200 КОРОВ	Стандарт
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 01-1 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, УЗЛЫ 1-4	Листов
				8
				ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Титульный лист проекта 801-6-2 Альбом I

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

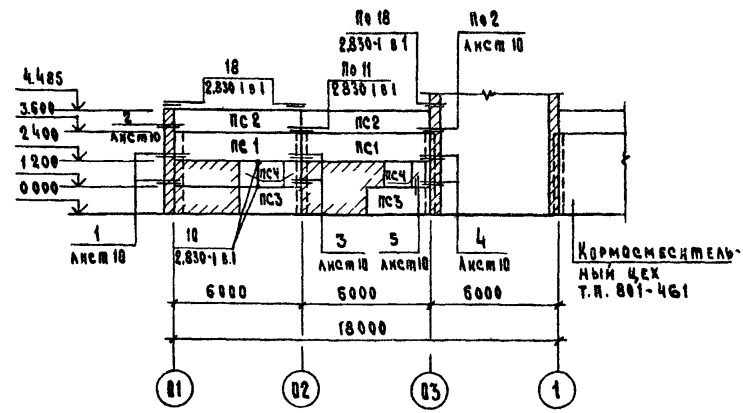
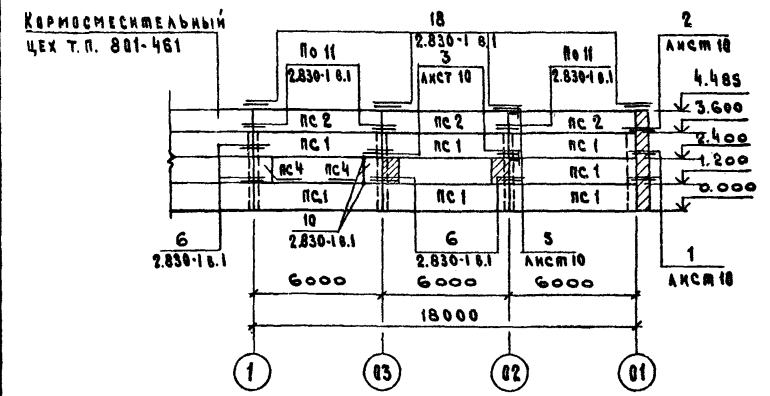


Схема расположения панелей стен по оси В между осями 1-01



Спецификация панелей стен в осях 01-1

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$					
Панели:					
ПС1	1.832-5 вып.1	СПСА 40 1.2x6 — 311	9	3500	
ПС2	1.832-5 вып.1	СПСА 40 0.9x6 — 411	5	3500	
ПС3	1.832-5 вып.1	СПСА 40 1.2x3 — 111	2	1700	
ПС4	1.832-5 вып.1	СПСА 40 1.2x0.75 — 211	5	400	
МС11	т.п. Я.И. КИИ-МС11.000	Изделие соединительное МС11	3		
Для $t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$					
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. Я.И. КИИ-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	
	МД 4-19	1		7	
18	МД 5-10	2	7	14	
	МД 4-19	1		7	

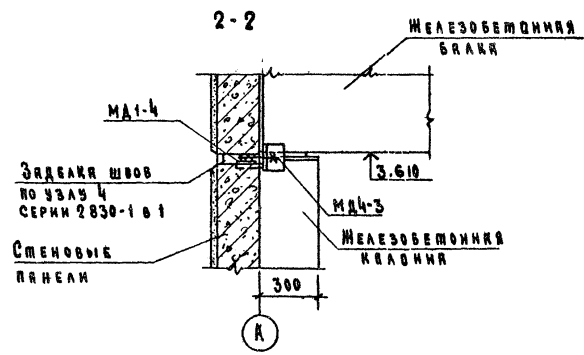
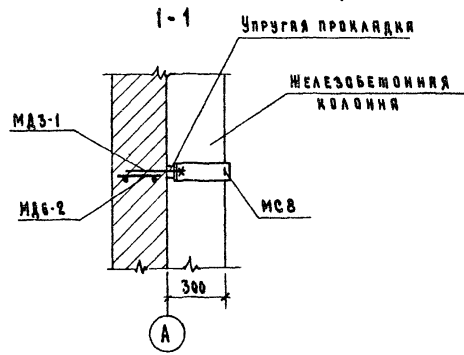
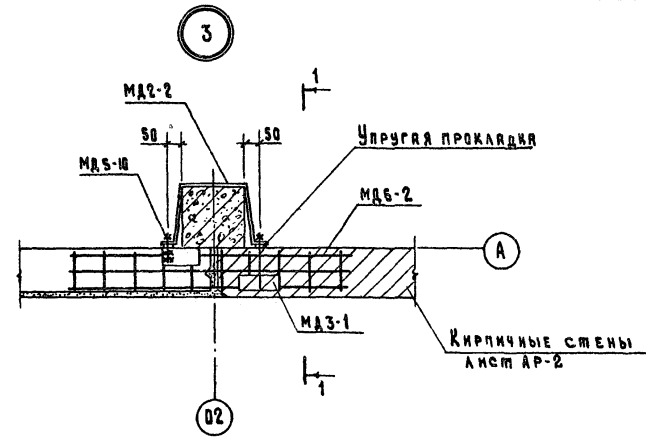
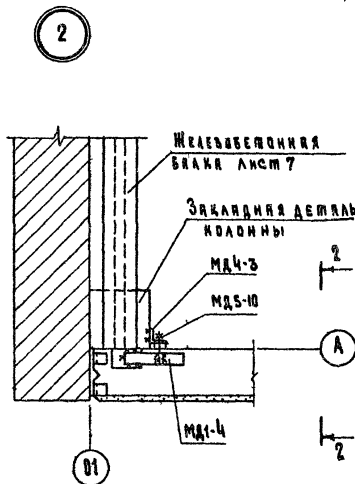
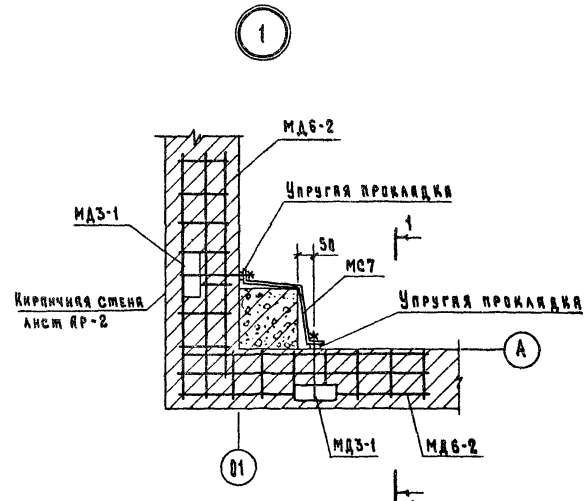
- Общие указания см. листы 1,2.
- Заполнение горизонтальных и вертикальных швов производить в соответствии с узлами 3 и 4 серии 2.830-1 вып. 1.
- При заполнении швов применять упругие прокладки (см. лист АР-1).
- Данный лист рассмотреть совместно с листом 10.
- Ведомость монтажных узлов панелей стен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

ПРИВЯЗКА

И.В.И.	
--------	--

ГИП		Левченко		КМ		
Я.И.О.Д.		Михов				
Гл. спец.		Яковский				
Н. контр.		Харасмова				
Рук. гр.		Яворская				
Инж.		Брацкая				
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров				См. д.я. лист	Листов	
Схемы расположения панелей стен по осям А и В между осями 01-1				Р	9	
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

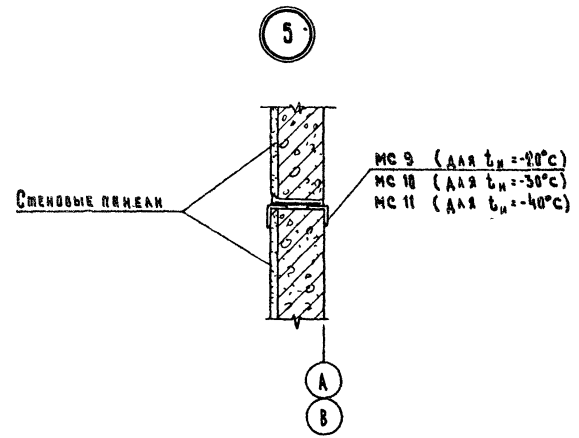
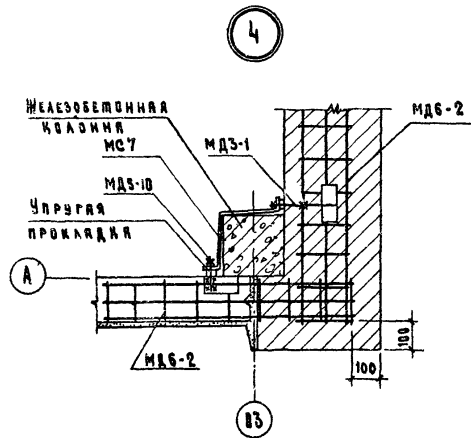
Титулов. проект 801-6-2 Альбом I



ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПАНЕЛЕЙ СТЕН
В ОСЯХ 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 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$
	МС 10	1		3	Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$
	МС 11	1		3	Для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$

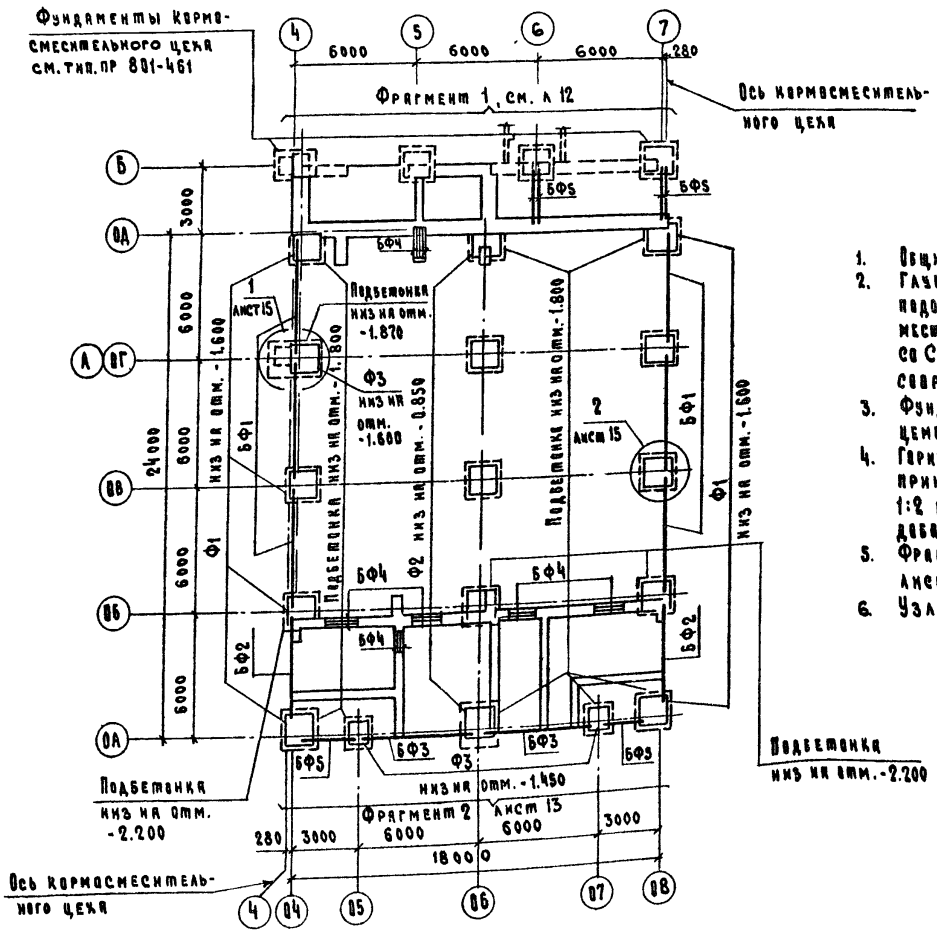
1. Общие указания см. листы 1, 2
 2. Лист рассматривать совместно с листом 8.
 3. Сварку производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75. Сварные швы $h_{ш} = 5\text{мм}$.



СЭП КОСОВОГО
ИЗС. И КАД. ЛЕВЧЕНКОВА
ИЗС. И КАД. ЯКОВСКИЙ

				КМ		
Г.И.	Левченко					
И.О.Ф.	Михов					
Н.след.	Яковский					
Н.контр.	Карамова					
Р.И.Г.	Коруския					
И.И.	Грудчинова					
				КМ		
ПРИВАЗИ				База кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров		
				Панели стен в осях 01-1.		
				Узлы 1-5		
				ГИПРОНИСЕЛХОЗ		

Типовой проект 801-6-2 Альбом I



1. Общие указания см. листы 1, 2.
2. Главные значения фундаментов и размеры подшив учитывать 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.-0.050 принята из цементного раствора состава 1:2 на цементе марки М400 с гидрфазными 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 $t_n = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}C$					
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 $t_n = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$					
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	1ПР38-24.25.22ч	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 $t_n = -40^{\circ}C$					
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	1ПР38-24.25.22ч	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 $t_n = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}C$					
Стальные элементы:					
Поз.3	А.15	Болт М24-800 по ГОСТ 4780-71	6	339	
Поз.4	А.15	Сетка 150/150/9/9 по ГОСТ 4780-65	1	21,3	

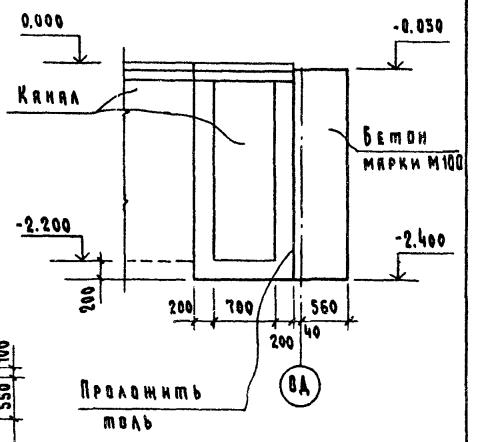
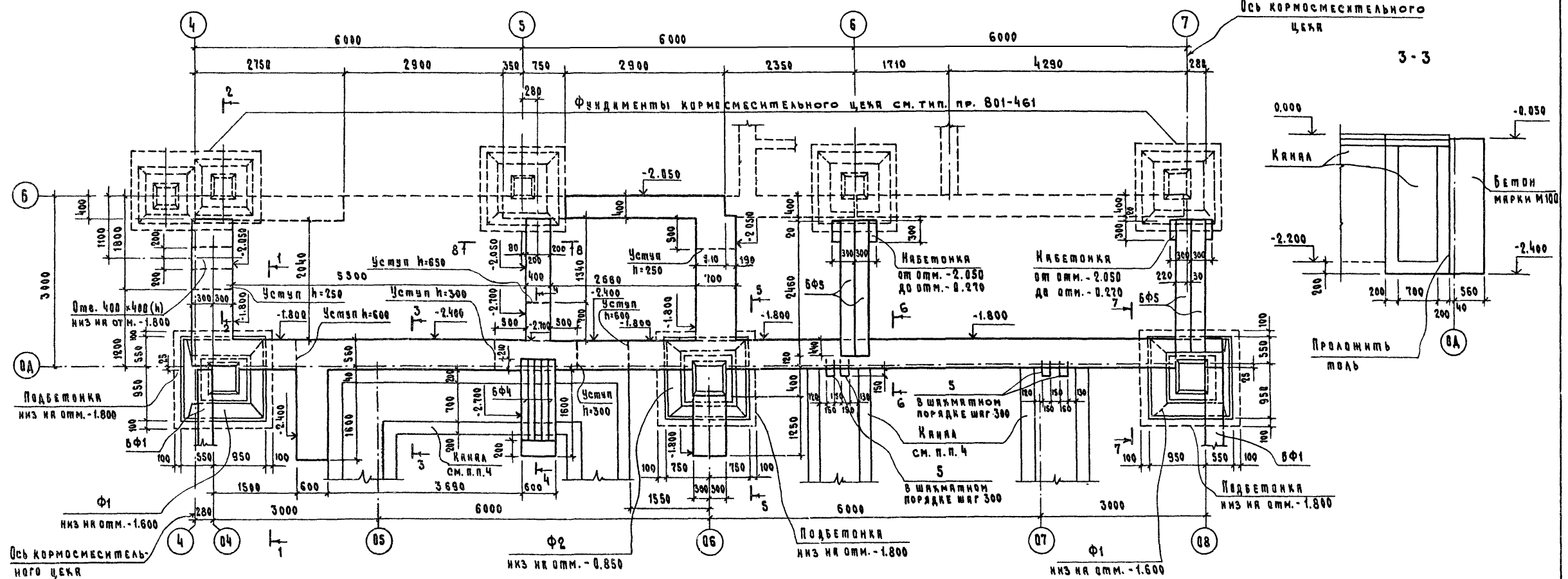
Таблица нормативных нагрузок на верхний обреш фундаментов $t_n = -40^{\circ}C$

Всх	Схема	$t_n = -20^{\circ}C$			$t_n = -30^{\circ}C$			$t_n = -40^{\circ}C$		
		Мтн	Нт	Qт	Мтн	Нт	Qт	Мтн	Нт	Qт
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		Мх=3,1 Мч=2,1	18,8	0,4	Мх=3,1 Мч=2,5	17,7	0,4	Мх=3,1 Мч=3,2	18,1	0,4
04-08 08-08		Мх=3,1 Мч=3,4	26,1	0,4	Мх=3,1 Мч=3,4	26,6	0,4	Мх=3,1 Мч=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.ОТД.	Молов	<i>Молов</i>	
ГЛ.СПЕЦ.	Яковский	<i>Яковский</i>	
Н.КОНТ.	Карамова	<i>Карамова</i>	
Р.К.ГР.	Козлова	<i>Козлова</i>	
И.И.	Мельникова	<i>Мельникова</i>	
И.И.	Грудникова	<i>Грудникова</i>	
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров			Старый лист
Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков в осях 04-08			Р 11
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

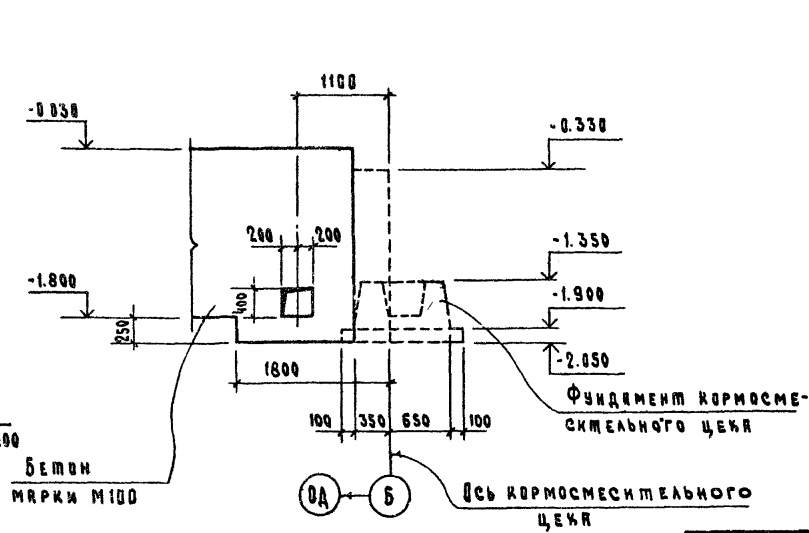
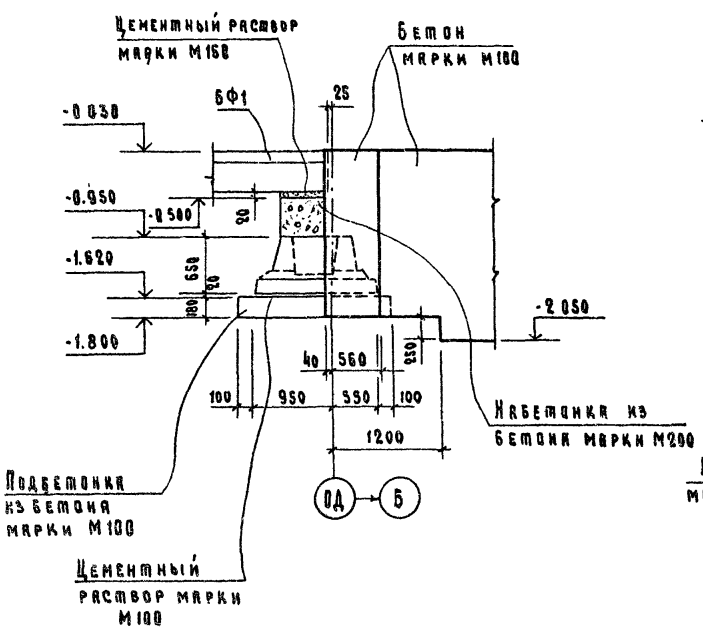
Технический проект 801-6-2

ФРАГМЕНТ 1



1-1

2-2



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 каналов см. лист 16.

		КЖ		
Г.И.П.	Левченко	Бункер кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров Фундаменты в осях 04-08 Фрагмент 1	Страниц	Листов
И.О.Ф.	Можов		Р	12
Г.С.С.П.	Янковский		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
И.К.О.Н.Т.	Янгарова			
Р.К.Г.Р.	Жозаев			
И.И.М.	Мельникова			
И.И.В.И.				

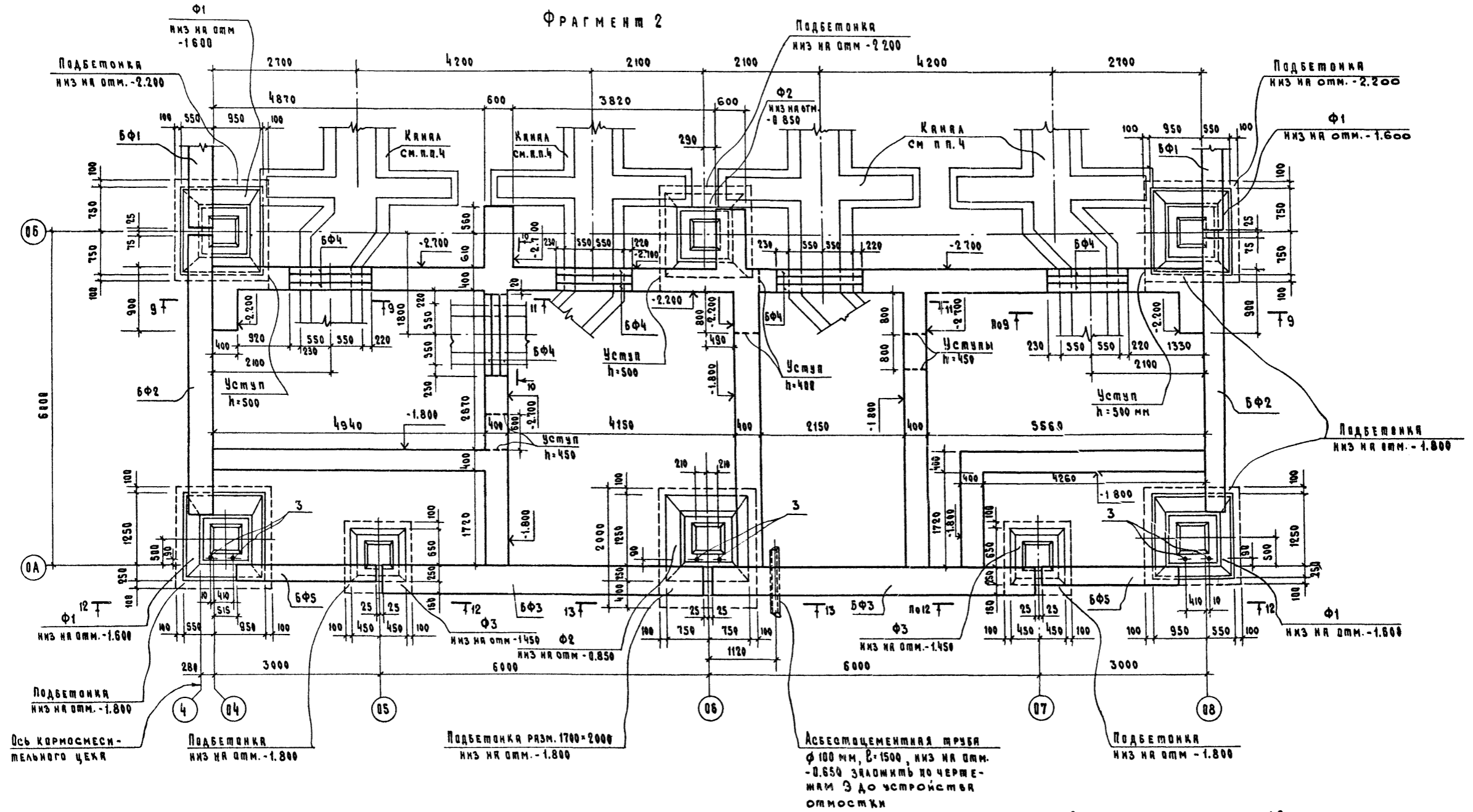
Копированная версия от 35 Фрагмент 22

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

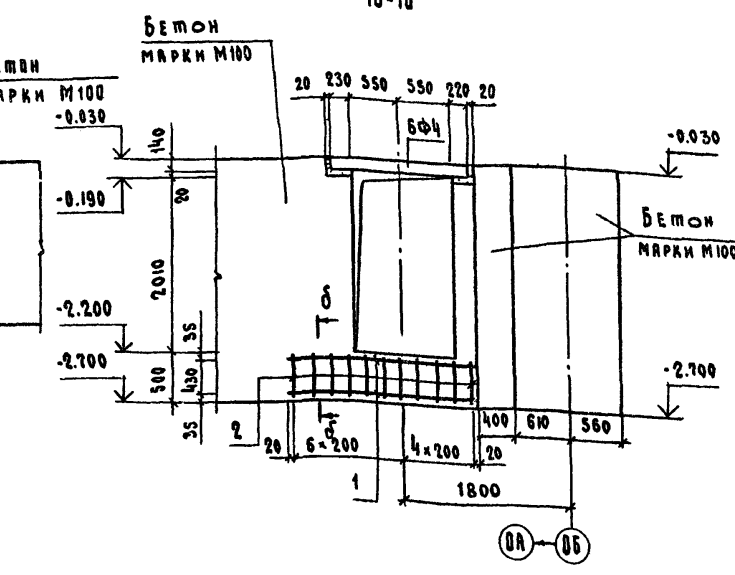
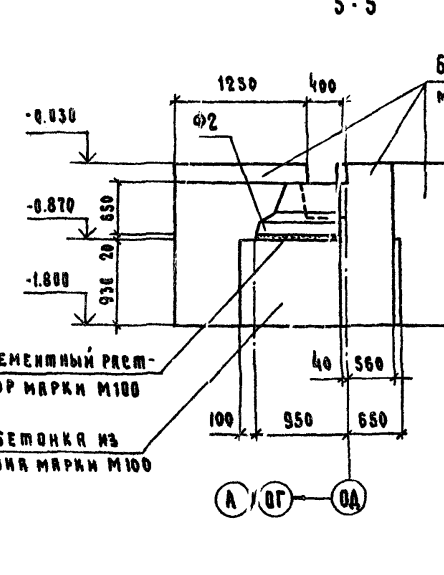
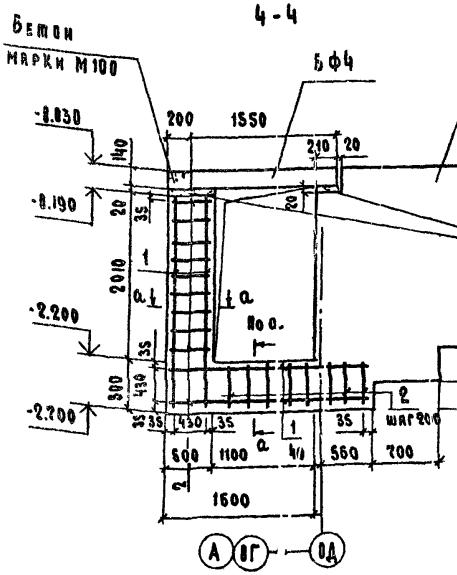
Марка элемента	Арматурные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс I		Класс III			
Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Итого		
Сеч. а-а	7,8	7,8	26,6	26,6	34,4	34,4
Сеч. б-б	22,6	22,6	66,2	66,2	88,8	88,8
Фрагмент 1	—	—	10,0	10,0	10,0	10,0

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 канализации см. лист 16.

КМ		Страницы		Лист	Листов
Гип	Левченко	Р	13		
Нач. отд.	Моков	Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров		Фрагмент 2	
Гл. спец.	Яковский	Фундаменты в осях 04-08		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Н. контр.	Караимова				
Рук. гр.	Козлова				
Инж.	Мельникова				

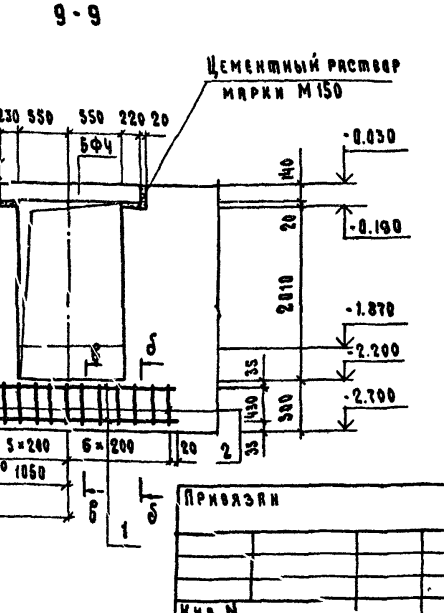
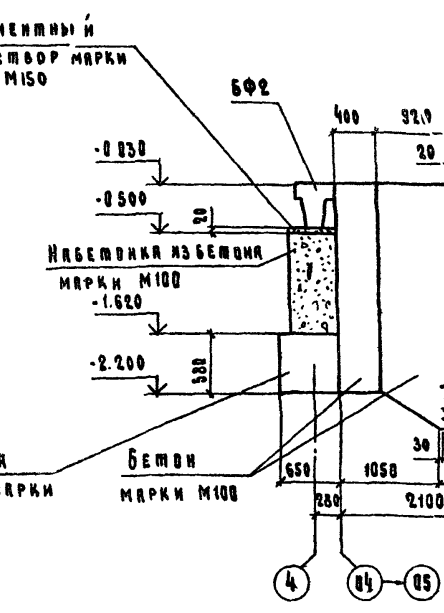
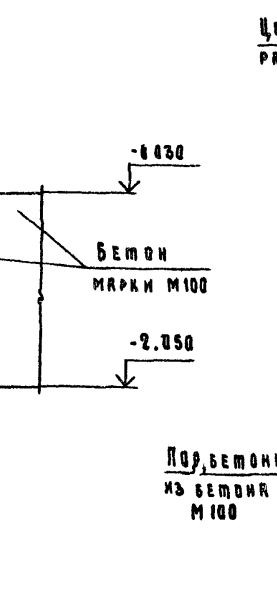
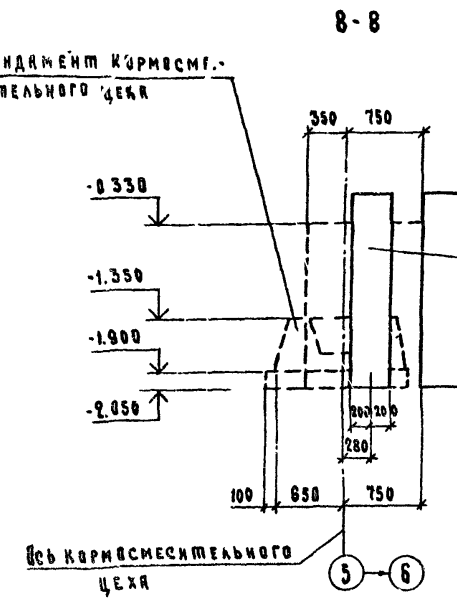
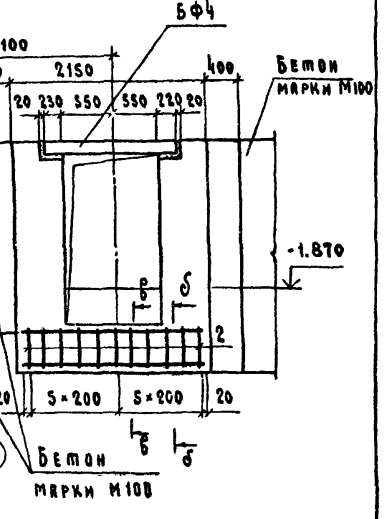
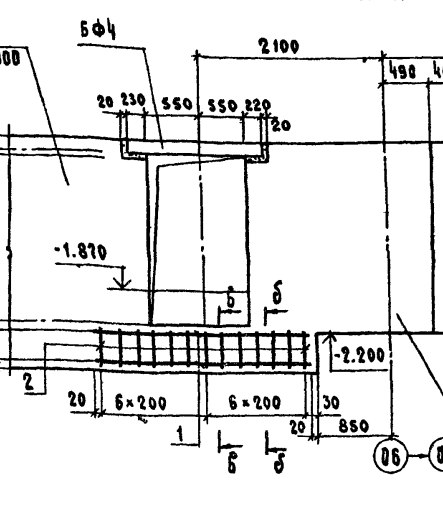
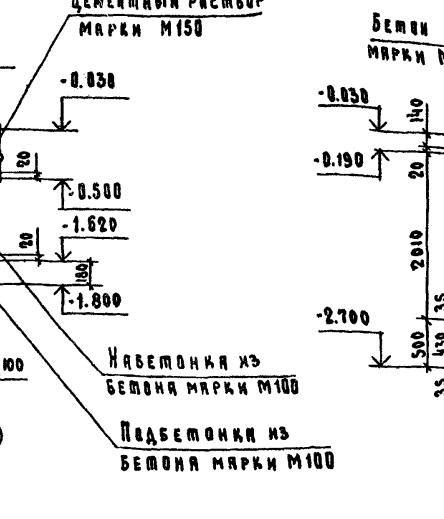
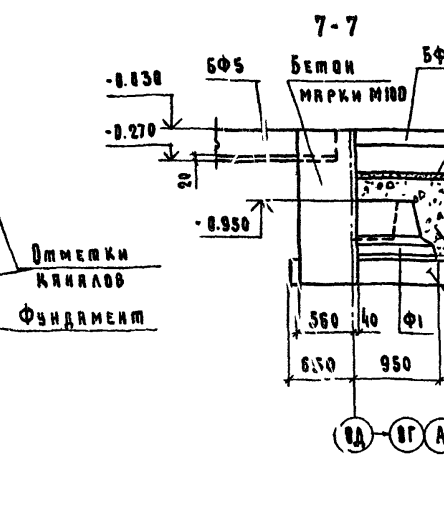
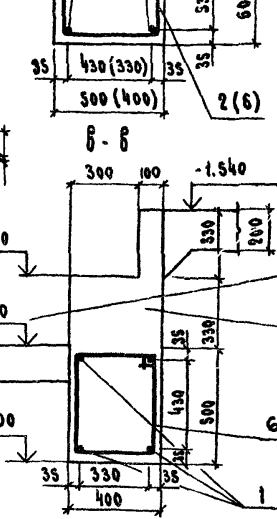
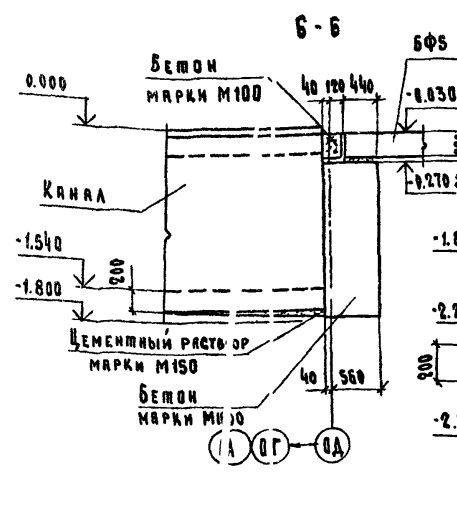
Копировала МВ 177501 37 Фрагмент 22

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.

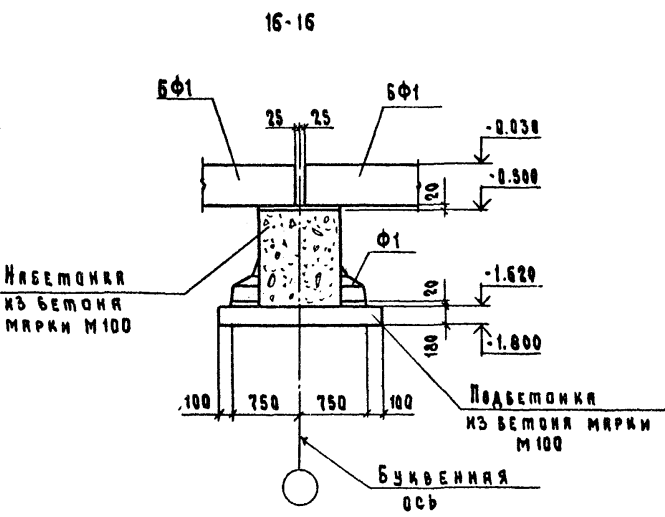
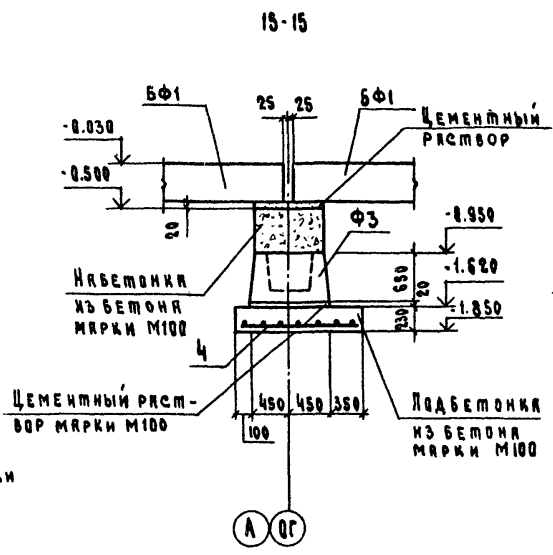
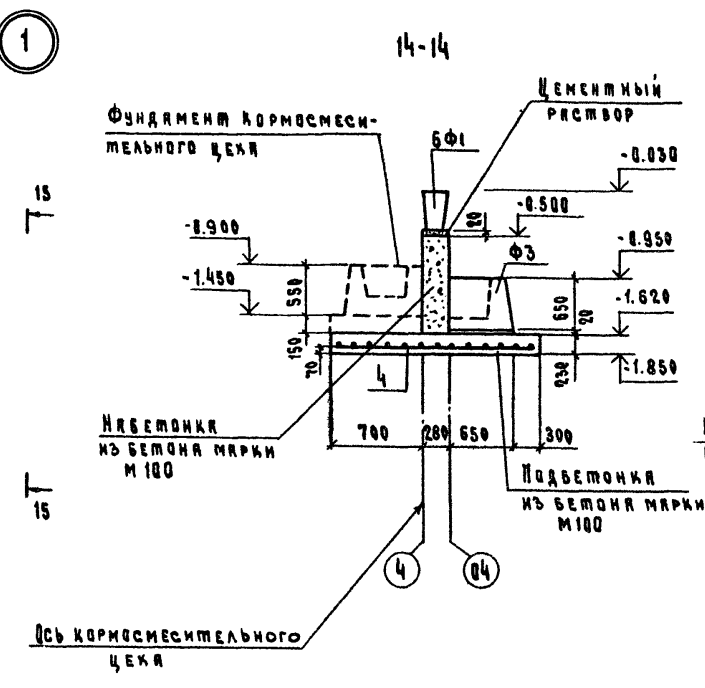
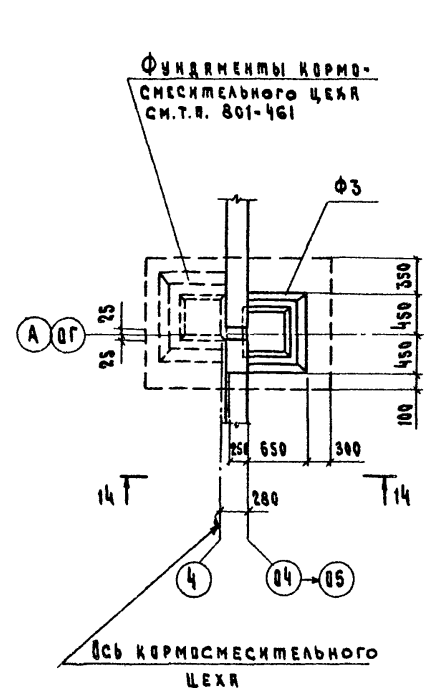
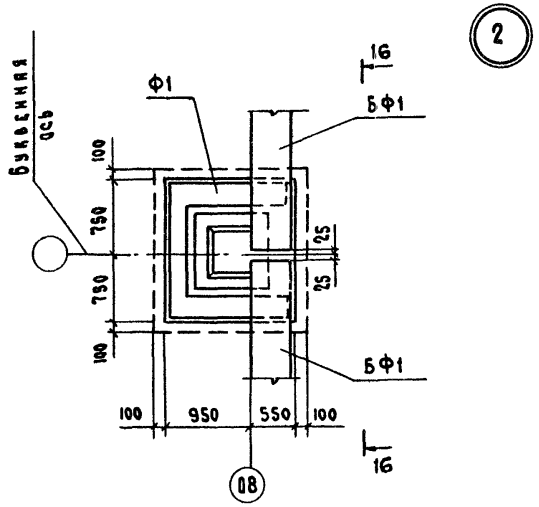
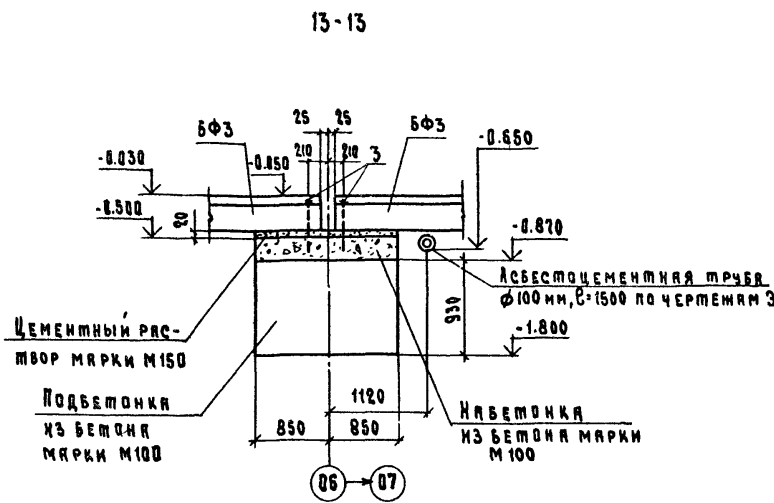
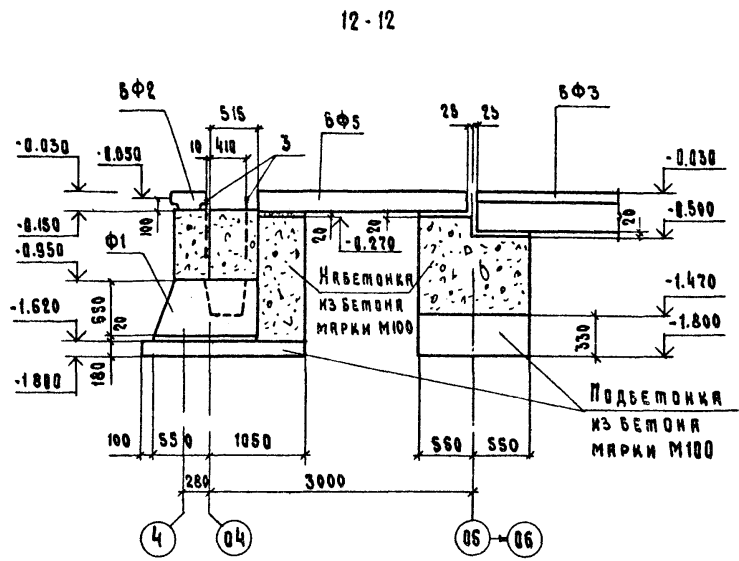
КМ	
УИП	Леденкова
ИИ.ОИД	Мохов
Г.А.СПЕЦ.	Яковскии
И.КОНТР.	Чарамова
Р.К.ГР.	Кодлова
ИИИ.	Мельникова

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

Фундаменты в осях 04-08 Сеч. 4-4 ÷ 11-11

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Титульный проект 801-6-2 Альбом I

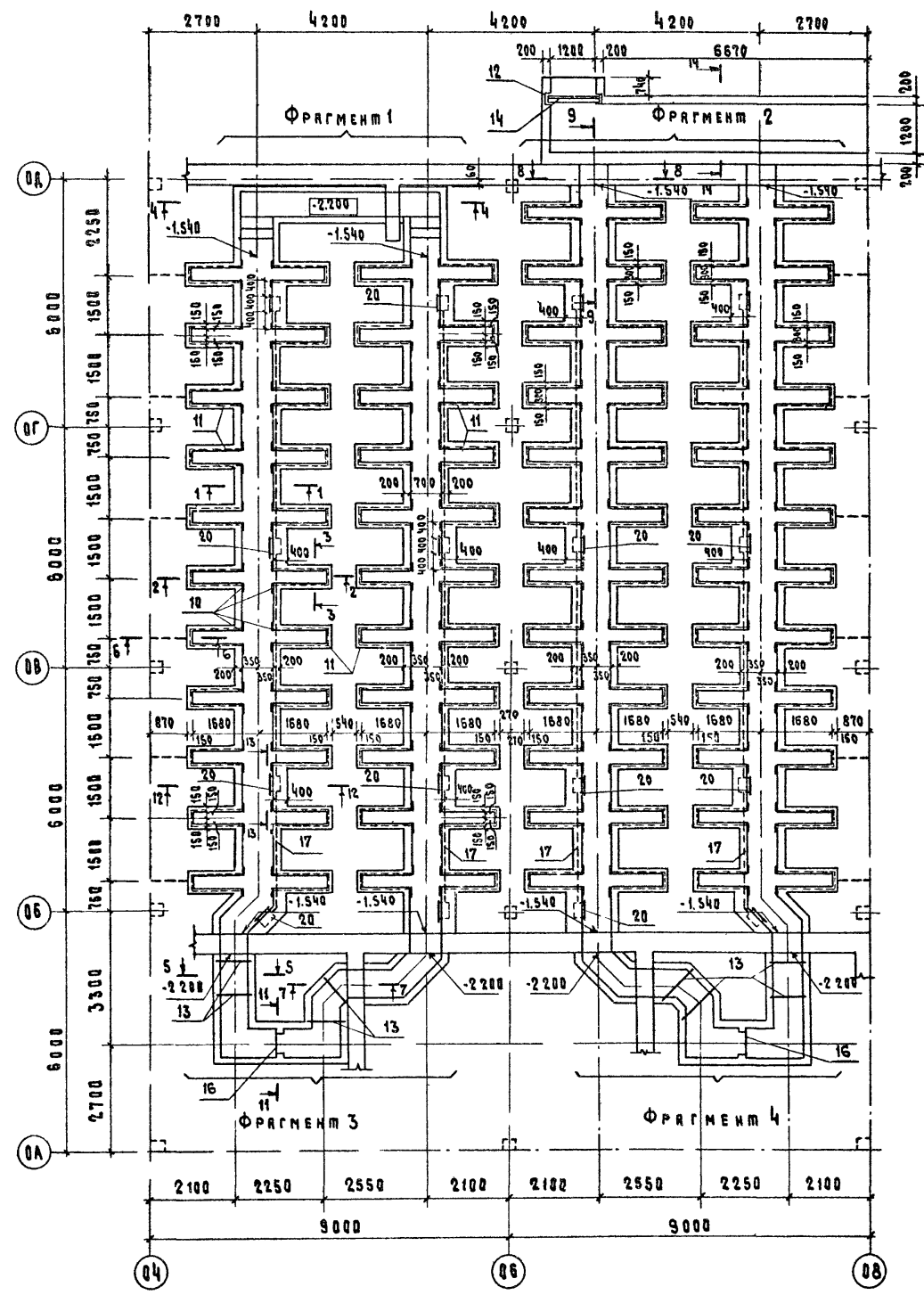


1. Общие указания см. листы 1,2.
2. Сечения даны по фрагментам 1,2 см. листы 12,13
3. Поз. 3 и 4 учтены в спецификации на листе 11.

КЖ			
ГИП	Левченко	Левченко	
Нач. отд.	Мохов	Мохов	
Гл. спец.	Яковский	Яковский	
Н. контр.	Карамова	Карамова	
Рук. гр.	Козлова	Козлова	
Инж.	Мельникова	Мельникова	
Привезан			
КЖ			
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров		Стр. 15	Листов
Фундаменты в осях 04-08.		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Сеч. 12-12, 13-13 Узлы 1,2.			

Титульный лист 801-6-2
 АЛЬБОМ I
 СОСТАВИТЕЛЬ: ЧУПАРОВ В.В.
 ЧАСТЬ: 08
 КОМПАС: 1500/1500
 ПОДПИСЬ: ЧУПАРОВ В.В.
 ИЛИ ИЛИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 04 ÷ 08



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка за-мр	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	Изделие 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	8	ρ=900
		14		L100x100x10 ГОСТ 8509-72 Вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	1	ρ=1400
		15		L50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	184	ρ=500
		16	Т.п. Альбом I кни-рм1.000	Рамки металлические 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

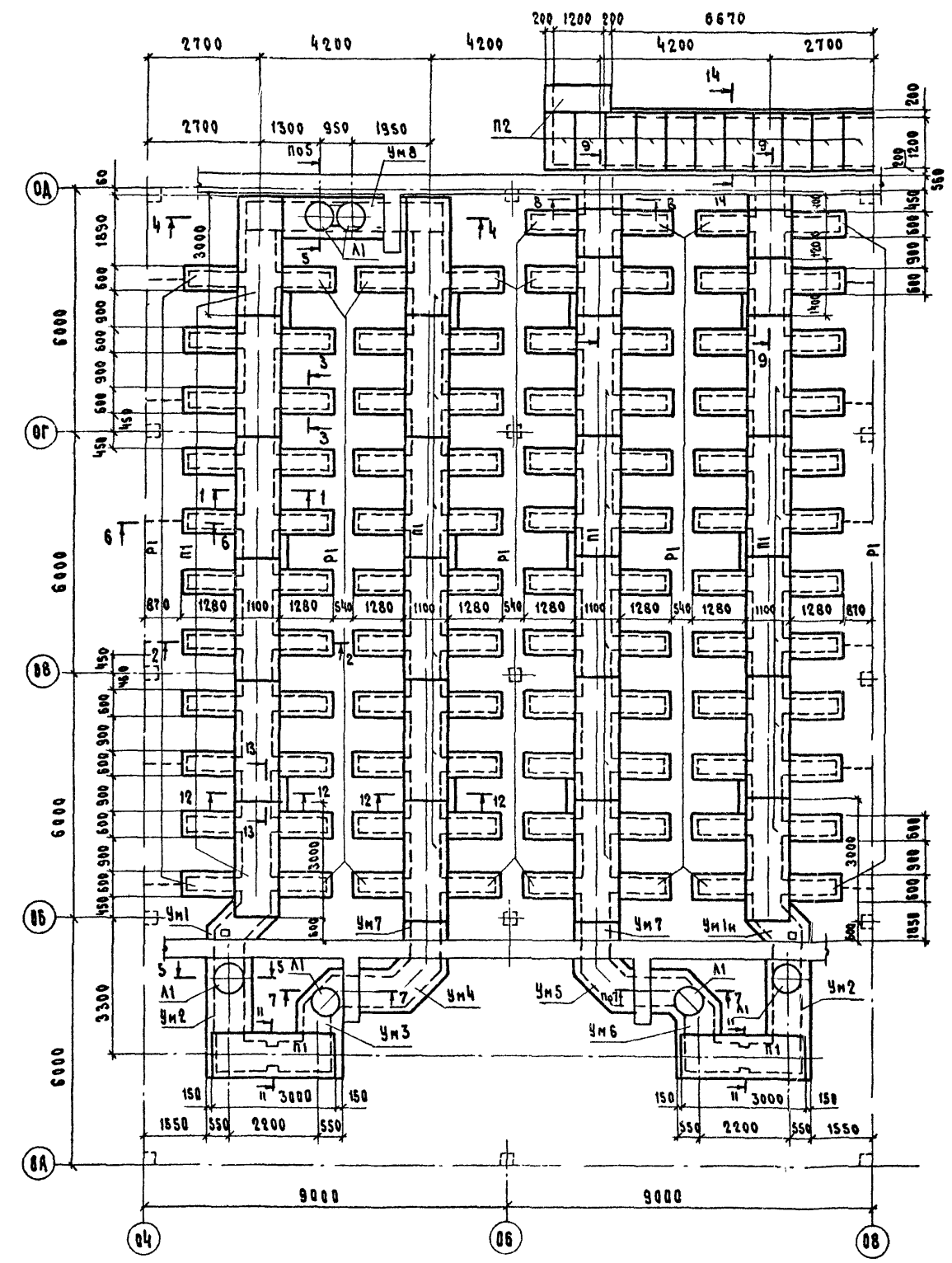
Марка элемента	Арматурные изделия								Закладные изделия				Итого	Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Сетки ГОСТ 8478-66				Профильная сталь Вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71		Арм. сталь ГОСТ 5781-75 класс А III					
	класс А I		класс А III		класс А III		класс ВР I		φ мм	φ мм	φ мм	φ мм				
	6	10	Итого	φ мм	Итого	100/100/5/5	150/150/9/9	150/150/9/9	Итого	100x100x10	150x50x5	φ-8			φ мм	
КАНАЛЫ В ОСЯХ 04 ÷ 08	3,9	181,5	185,4	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. Общие указания см. листы 1, 2.
3. Арматурные каналы см. лист 19.

Привязки		КМ	
Гип	Левченко	Лист	Листов
Нач. отд.	Махов	Р	16
Гл. спец.	Яковски	Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
Н. контр.	Храликова	Схема расположения каналов в осях 04 ÷ 08	
Рук. гр.	Козлова	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Ст. техн.	Синева		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 804-6-2 АЛЬБОМ I
 СОГЛАСОВАНО: ИСАКОВ
 И.В. НАСАД. ПУАТНЬ И ДАТМ ВЗАИМН.

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



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

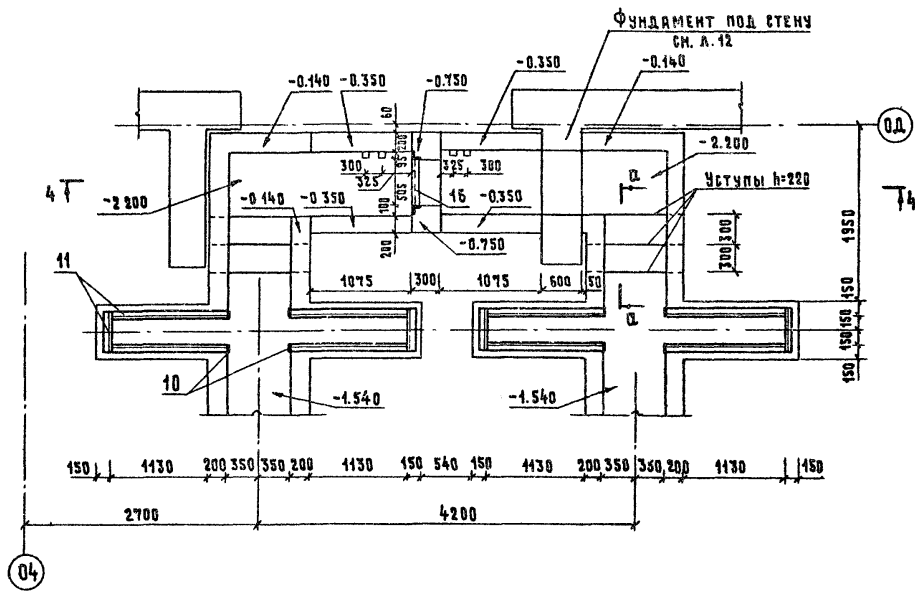
МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ:					
П1	3.006-2 вып. II-2	П9-15Б	22	1040	
П2	3.006-2 вып. II-2	П13Б-11Б	12	330	
Р1	Т.п. АЛЬБОМ II Р1.000	РЕШЕТКА МЕТАЛЛ-ЧЕСКАЯ Р1	92	37,4	
Л1		ЛМК ЧУГУННЫЙ ПЯЕ-ЛЫЙ Л1 ГОСТ 3634-61	6	134,0	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ:					
Ум1	КМ-20	Ум1	2	0,13 м³	
Ум2	КМ-20	Ум2	2	0,19 м³	
Ум3	КМ-20	Ум3	1	0,13 м³	
Ум4	КМ-20	Ум4	1	0,27 м³	
Ум5	КМ-20	Ум5	1	0,19 м³	
Ум6	КМ-20	Ум6	6	0,26 м³	
Ум7	КМ-21	Ум7	2	0,07 м³	
Ум8	КМ-21	Ум8	1	0,52 м³	

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

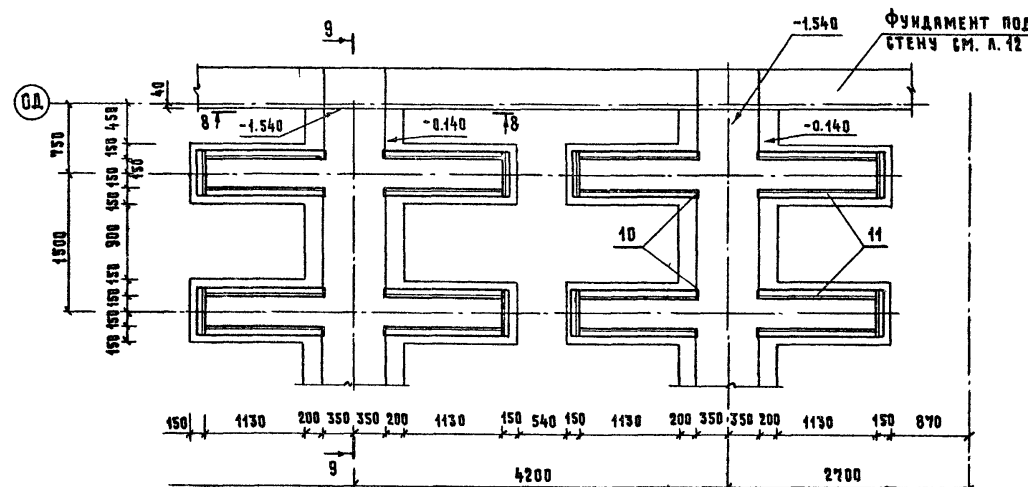
		КМ		
Г.И.П.	ЛЕВЧЕНКОВА			
НАЧ. ОБЛА.	МАКОВ			
Г.А. СПЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ			
Н. КОНТР.	КАРАКМОВА			
РУК. ГР.	ЯВРУСИНЯ			
СТ. ТЕХН.	СИНЕВА			
ПРИВЯЗИ		БЛОК КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 800-1200 КОРОВ	Стандарт	Листов
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ И РЕШЕТОК ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 04-08	Р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

Технический проект 801-С-2 Рабочий

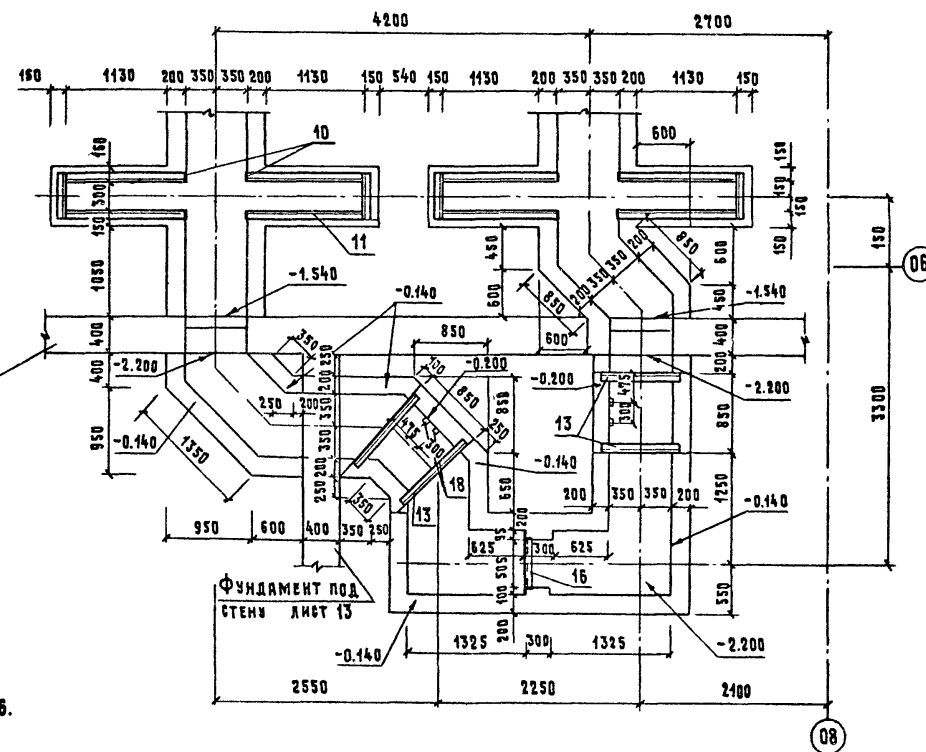
ФРАГМЕНТ 1



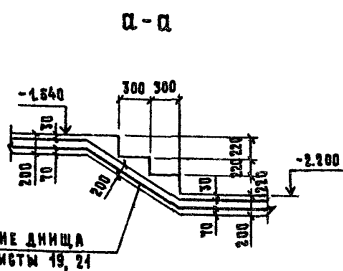
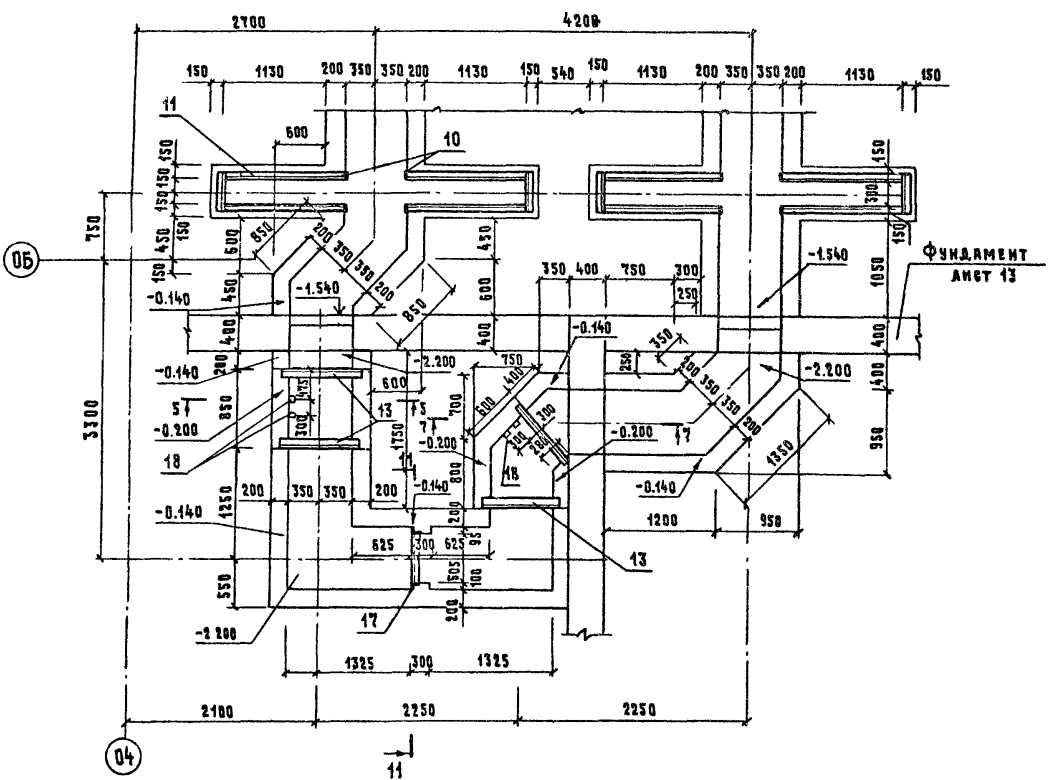
ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 4



ФРАГМЕНТ 3

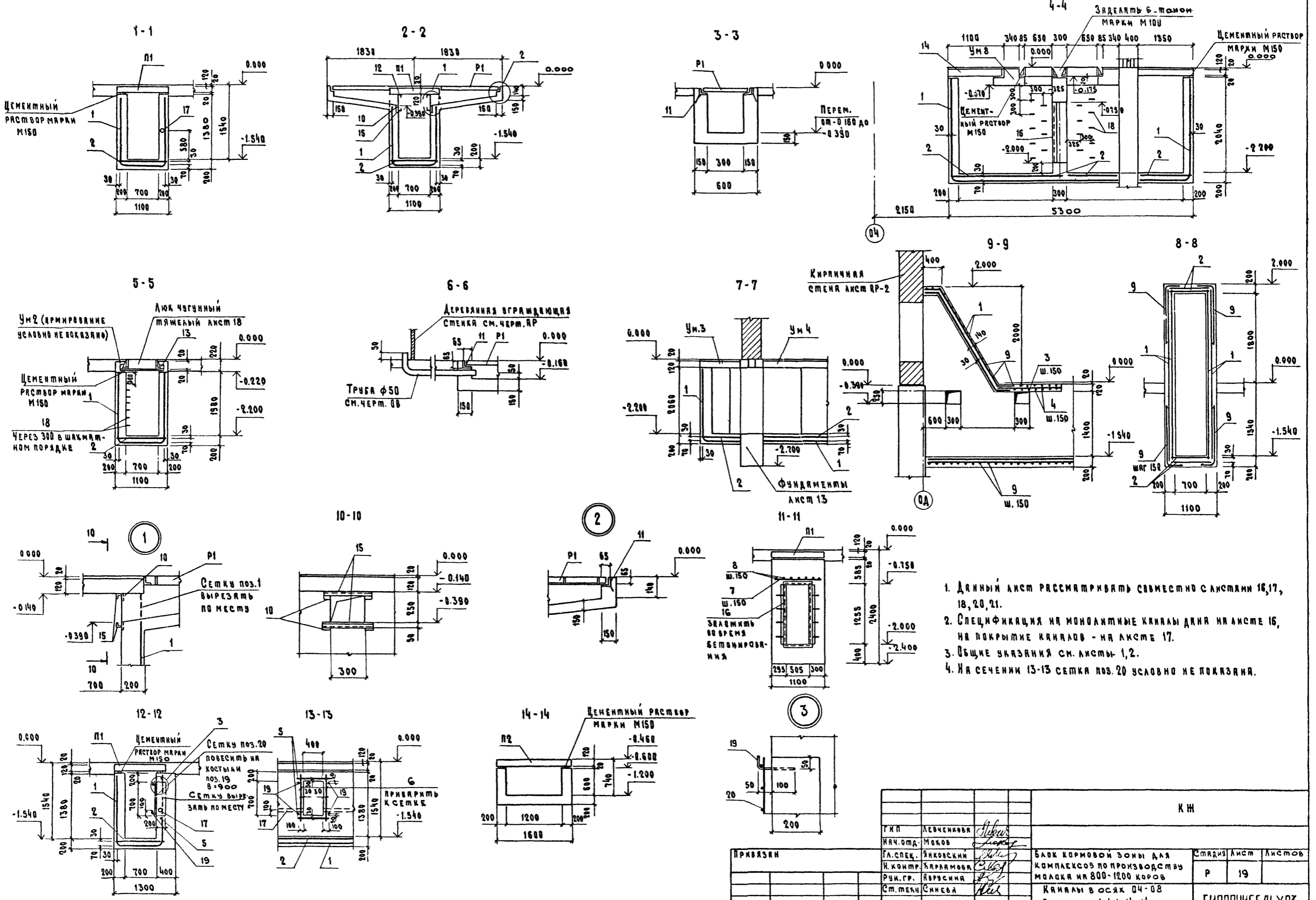


- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами 15, 19.
- 2 Общие указания см. листы 1, 2.
- 3 Спецификацию на каналы см. лист 16.

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

		КЖ	
ГИП		Левченко	<i>Левченко</i>
М.П. ОТД.		Мохов	<i>Мохов</i>
Г.А. СПЕЦ.		Янковский	<i>Янковский</i>
Н. КОНТ.		Харамова	<i>Харамова</i>
РУК. ГР.		Козлова	<i>Козлова</i>
СТ. ТЕХН.		Синева	<i>Синева</i>
ПРИВЯЗАН		Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
ИНВ. №		Каналы в осях 04-08. Фрагменты 1-4	
		СТАНДА	ЛИСТ
		Р	18
		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

Альбом
Типовой проект 801-6-2



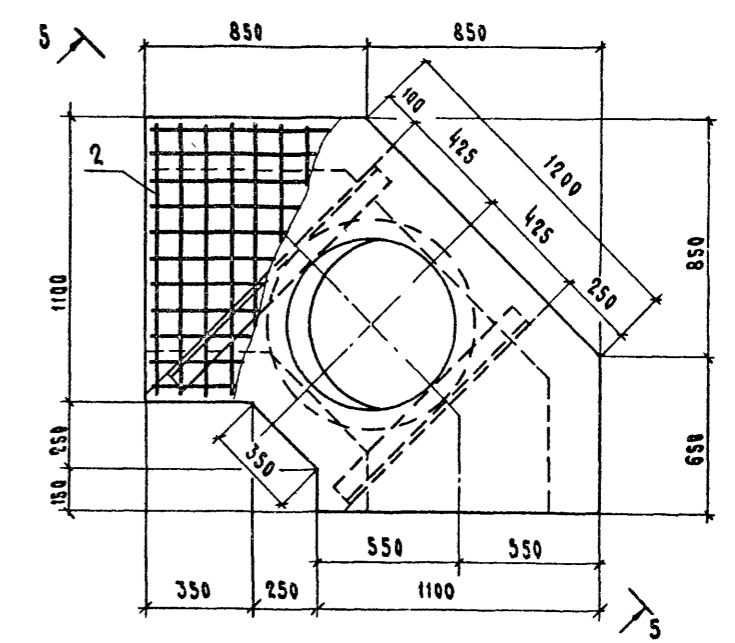
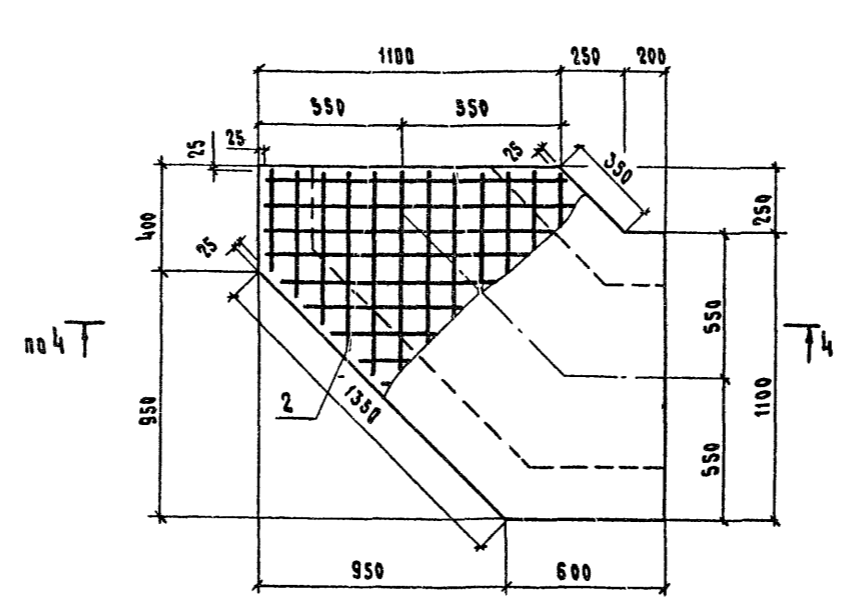
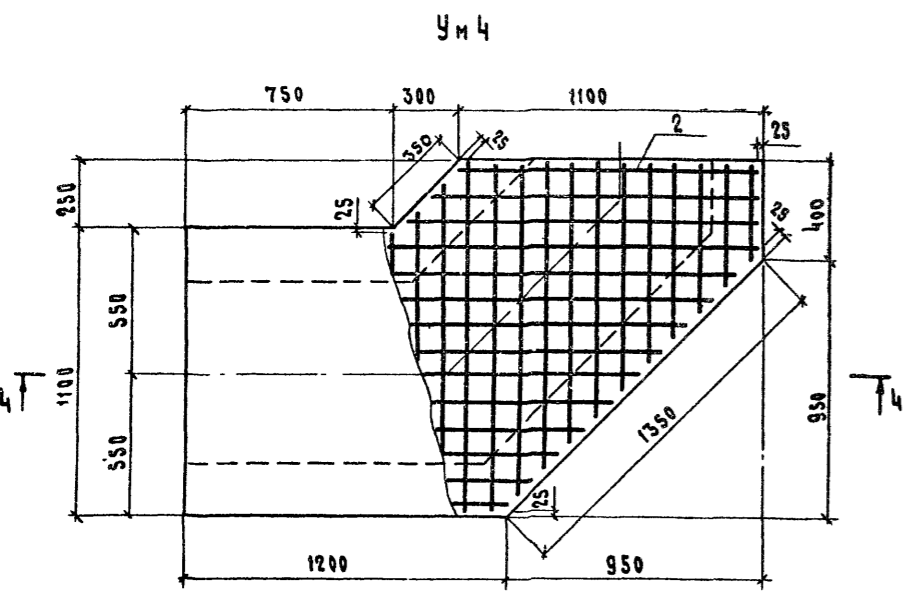
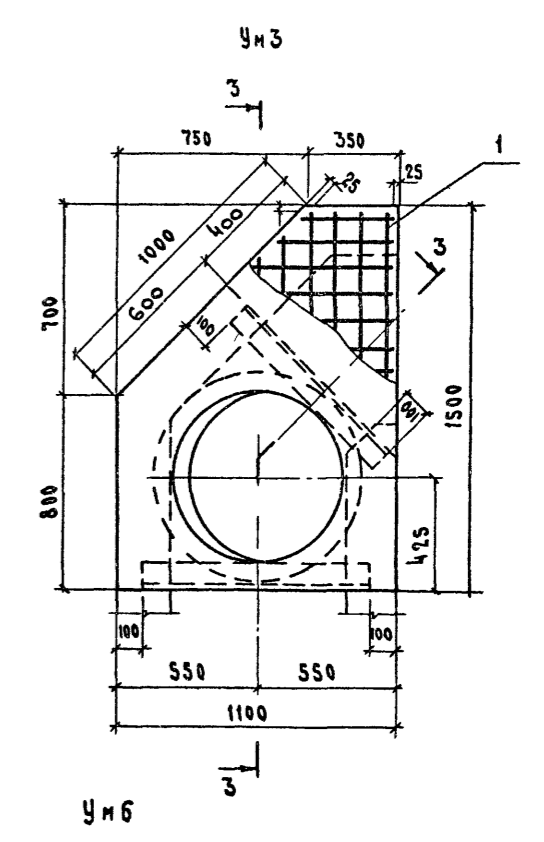
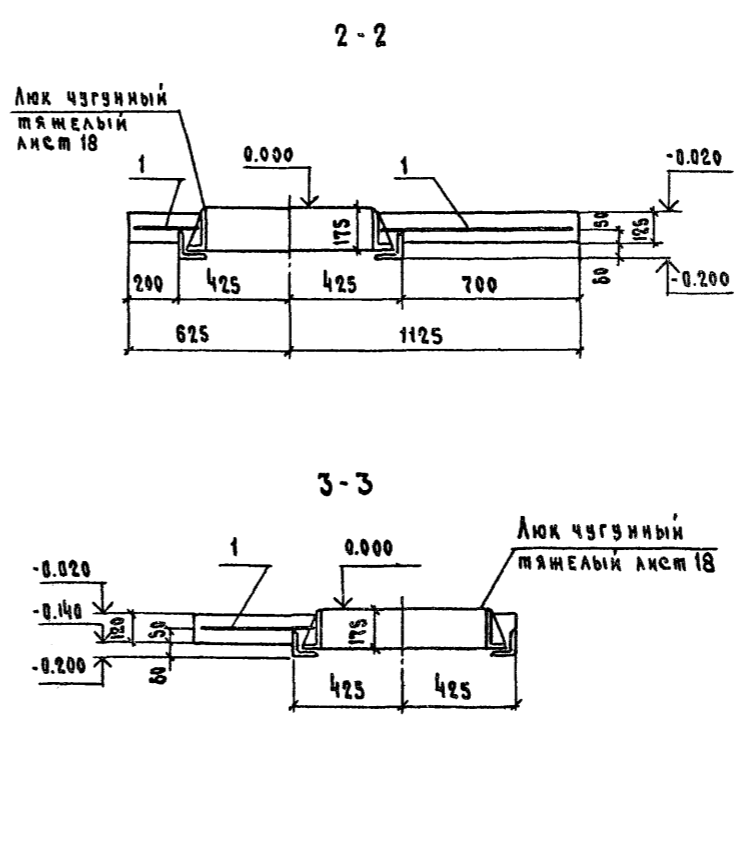
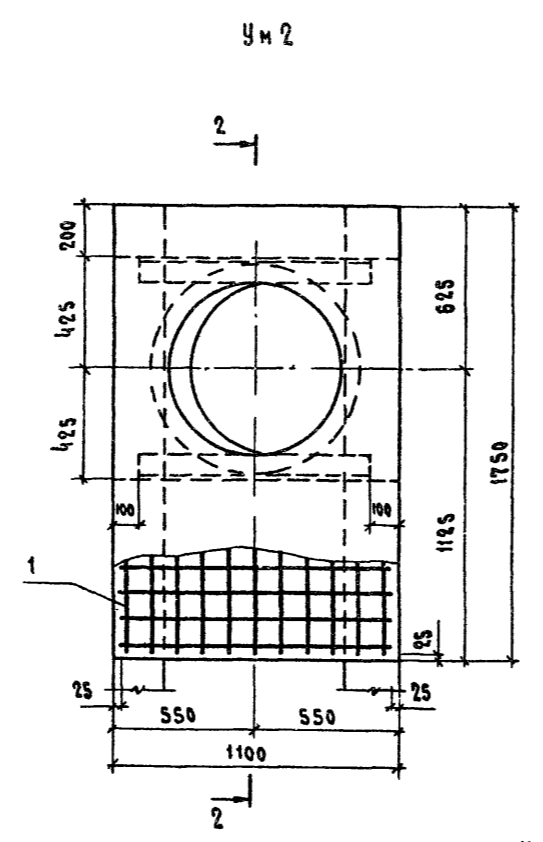
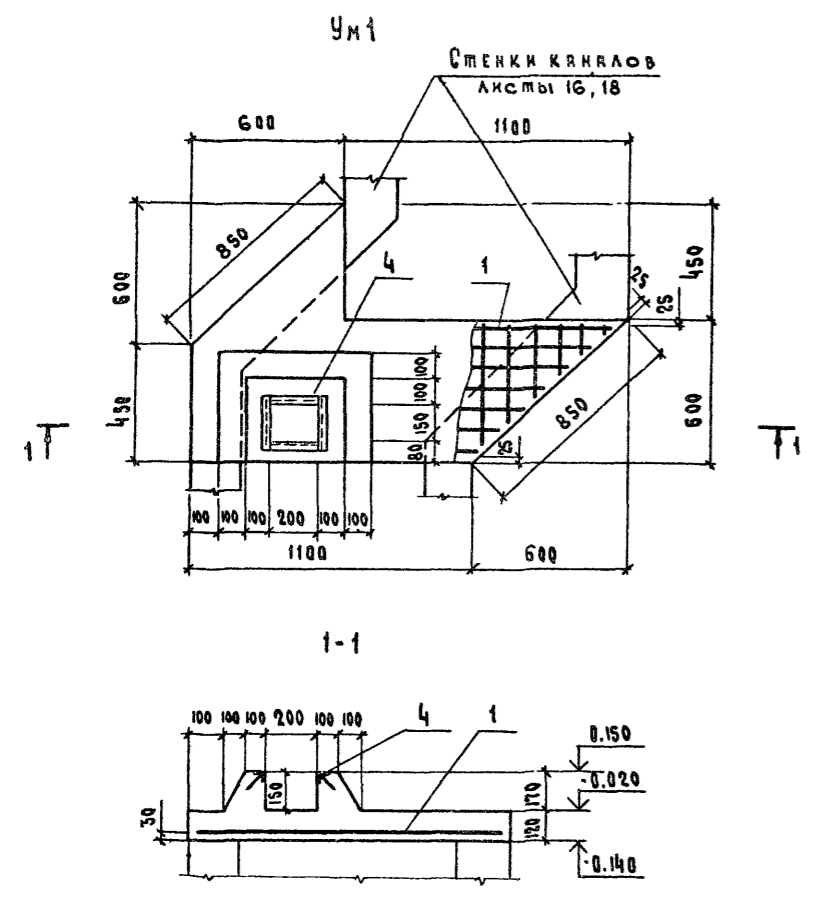
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 16, 17, 18, 20, 21.
2. Спецификация на монолитные кирпичи для на листе 16, на покрытие кирпичей - на листе 17.
3. Общие указания см. листы 1, 2.
4. На сечении 13-13 сетка поз. 20 условно не показана.

Согласовано:	Шурф	Кукунов
Инженер:	Подпись и дата	Взам. инв.
	08	

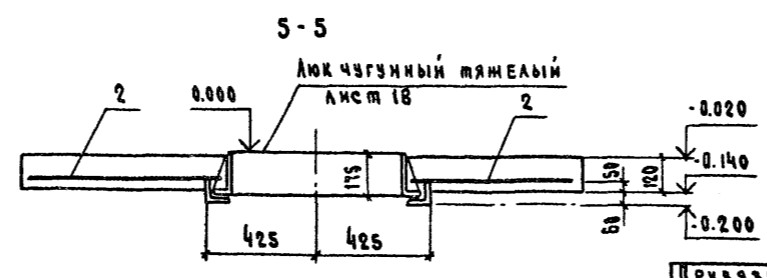
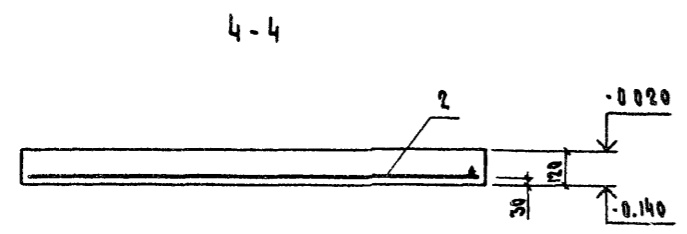
КЖ			
Т.И.	Левченко	Студия	Лист
И.О.О.	Моков	Р	19
Г.С.С.	Яковский	Блок кормовой зоны для комплекса по производству молока на 800-1200 коров	
И.К.К.	Карамова	Кирпичи в осях 04-08	
Р.И.Р.	Явускина	Разрезы 1-1 ÷ 14-14	
С.Т.Т.	Синьва	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Технический проект 801-6-2 Альбом I

СОГЛАСОВАНО:
 И.В. М. Д. Д. ПОДПИСЬ КАДЕТА ВЗАИМНОСТЬ



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



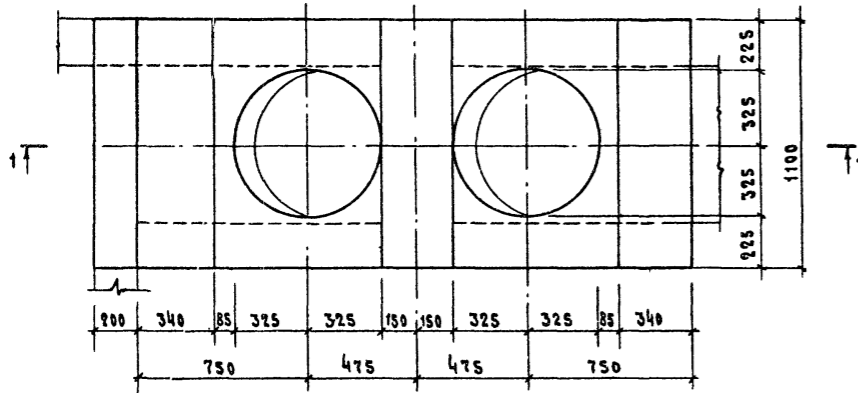
И.В. М. Д. Д.		ПОДПИСЬ КАДЕТА		ВЗАИМНОСТЬ		КЖ	
Г.И.П.	ЛЕВЧЕНКОВА	И.И.О.Т.Д.	МОКОВ	Г.А.СПЕЦ.	ЯКОВСКИЙ	Я.КОМП.	КАРАИМОВА
Р.У.К.Г.Р.	ЯВРСКИЯ	С.Т.МЕЛН.	СКИВЕЯ	База кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров			Страниц Лист Листов
И.В. N							Р 20
Каналы в осях 04-08. Монолитные участки Ум1 ÷ Ум6							ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Трехов проект 801-6-2 Альбом I

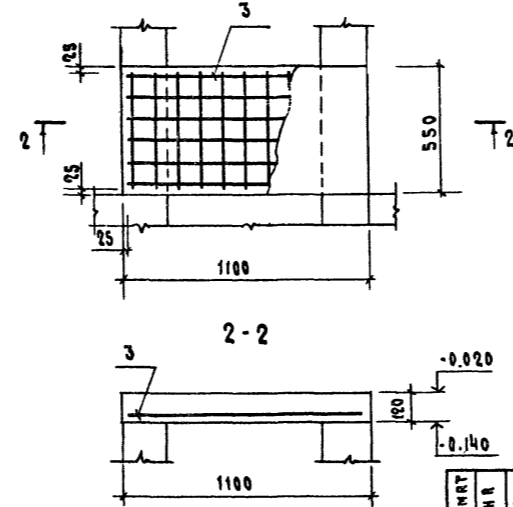
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЗАЖИМ	ПОЗ	ЭСКИЗ НАК 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

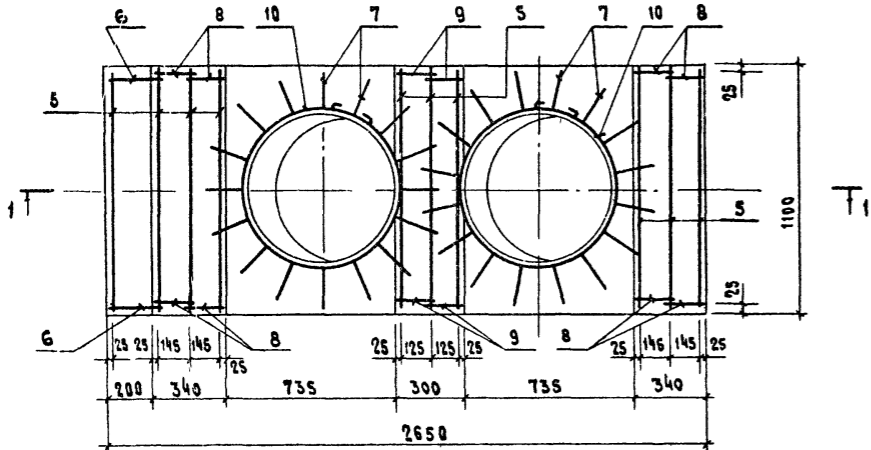
Ум 8



Ум 7



Ум 8 (АРМИРОВКА)



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум1 - Ум8

ФОРМАТ	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ								ПРИМЕЧАНИЕ
				Ум1	Ум2	Ум3	Ум4	Ум5	Ум6	Ум7	Ум8	
Документация												
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ									
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ												
И ДЕТАЛИ												
1		Сетка 100/100/9/9 / 2300 / 2	ГОСТ 8478-66 / 2-1750	1	1	1						
2		Сетка 100/100/9/9 / 2300 / 2	ГОСТ 8478-66 / 2-1500				1	1	1			
3		Сетка 100/100/9/9 / 2300 / 2	ГОСТ 8478-66 / 2-550							1		
4	7л	Альбом # КНИ-МН2000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ 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				ЭЗКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			Всего	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75				Профильная сталь В ст 3 мм 2 ГОСТ 380-71	Арм. сталь ГОСТ 5781-75			
	Класс А I		Класс А III			Класс А III			
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	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

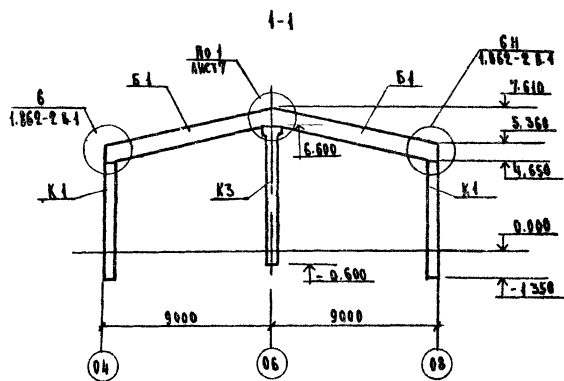
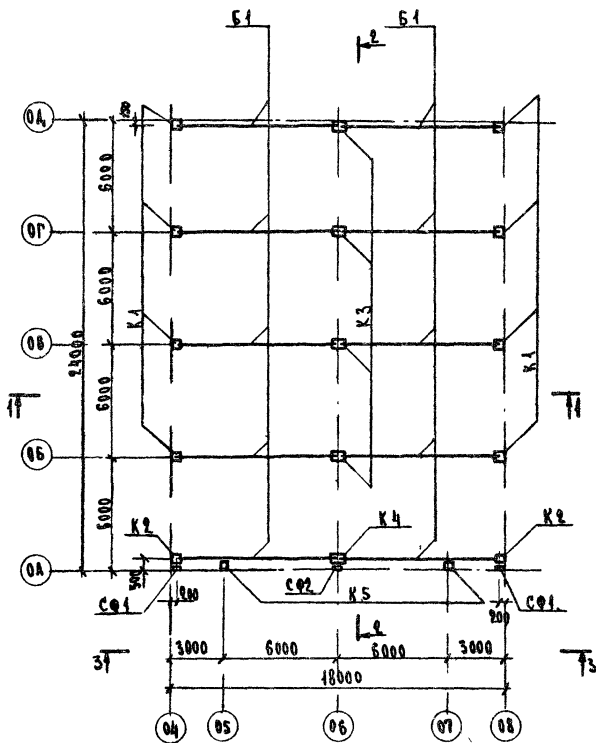
Данный лист рассматривать совместно с листами 16 ÷ 20

СОГЛАСОВАНО: [Signature] Исполнитель: [Signature]

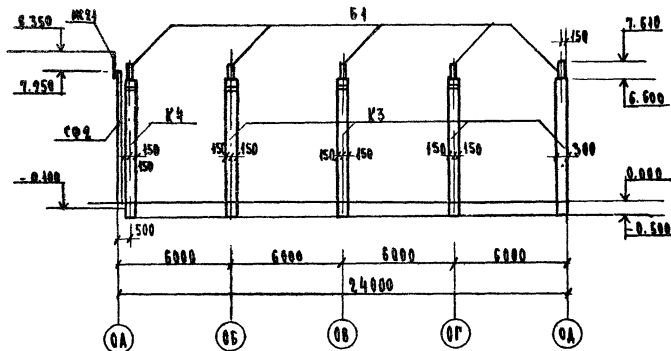
ГЛН	ЛЕВЧЕНКОВА	[Signature]						
ИПЧ.ОМД	МЕЖОВ	[Signature]						
ГЛ.СПЕЦ.	ЯКОВСКИЙ	[Signature]						
И.КОМП.	ЯКОВАЯ	[Signature]						
Р.У.ГР.	ЯВРСКИЙ	[Signature]						
С.П.ДЕП.	СИНЕВА	[Signature]						
И.В.Н								

Типовой проект 801-6-2 Альбом I

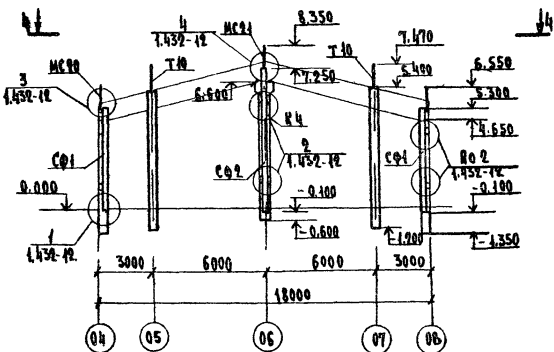
Схема расположения колонн, балок, стоек и насадок торцевого факверка в осях 04-08



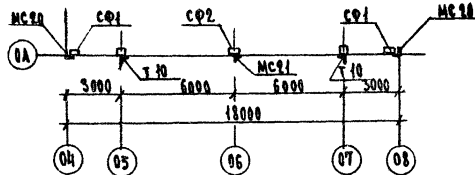
2-2



3-3



4-4



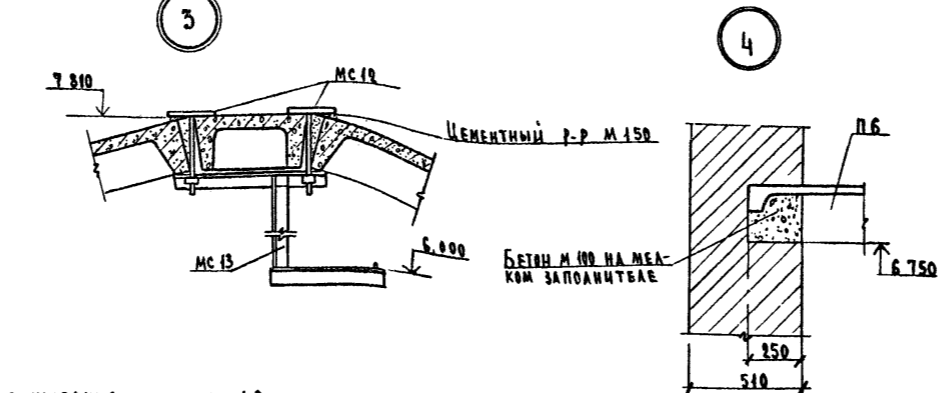
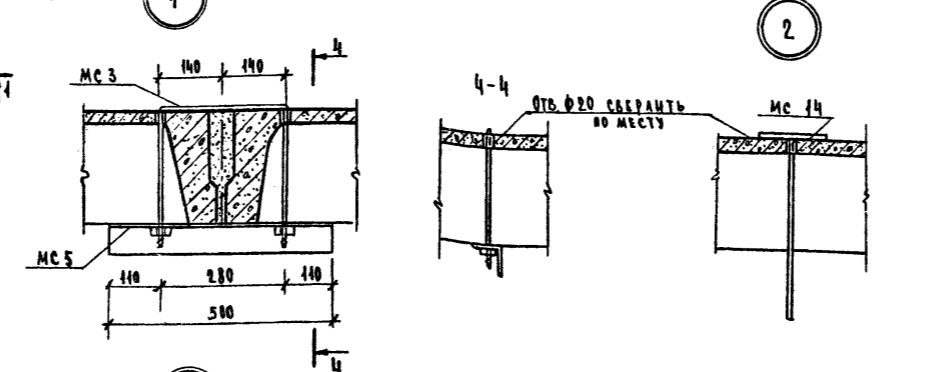
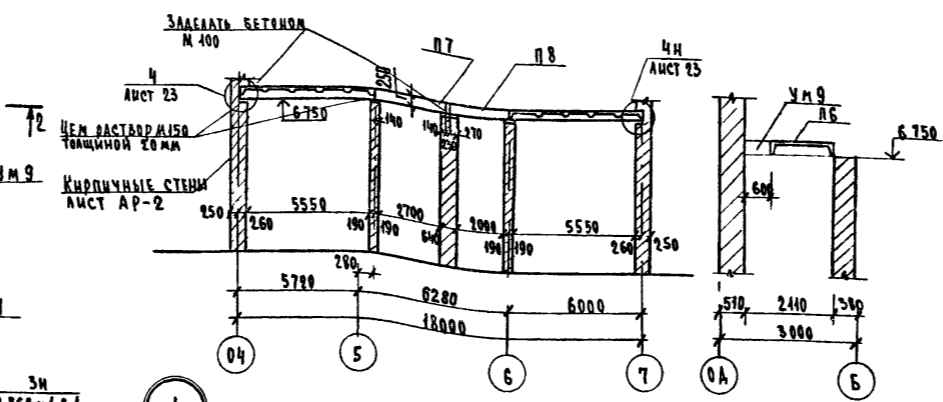
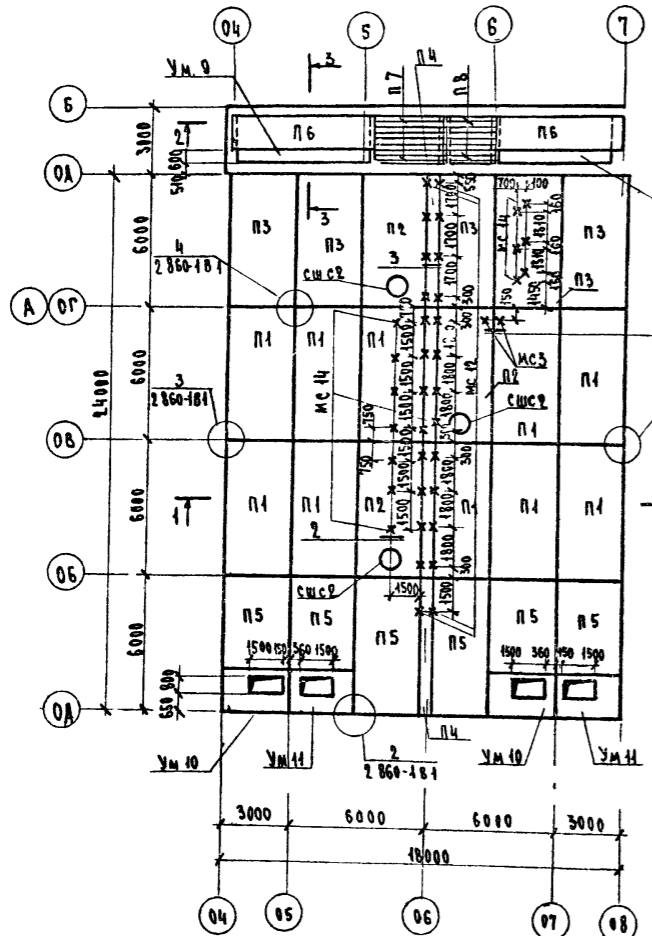
1. Общие указания см листы 1,2
2. Заголовок колонн в стаканы фундаментов производить согласно узла 1 серии 2.820-1 вып. 1.
3. Колонны расположенные по осям 04, 06, 08, монтировать маркировочным знаком ∇, стоящим на одной из граней колонн, на фасадную сторону.

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. Альбом КЖИ-К3.000	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. Альбом КЖИ-К3.000	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					
CФ1	1.432-12	CФ1	2	267,3	H = 5400
CФ2	1.432-12	CФ2	1	361,8	H = 7350
Изделия соединительные					
MC-1	анст7	-150x10 ГОСТ 103-76 встз кпз ГОСТ380-71	2		в узлах 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	57,0	
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 М12 ГОСТ 11371-78	6		

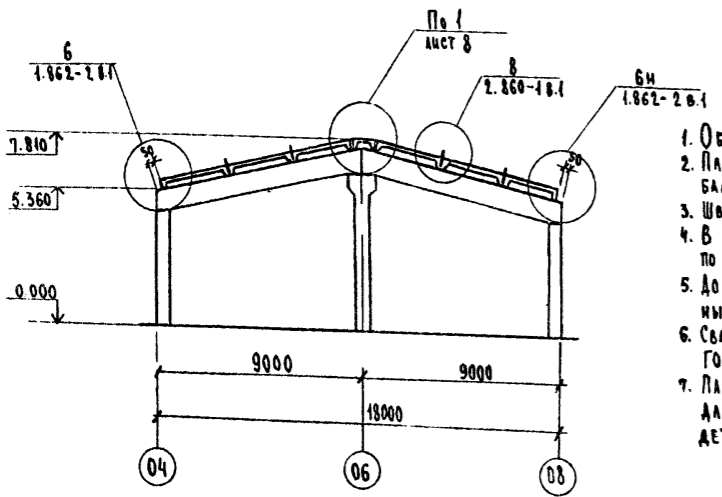
КЖ		
Гип. Левченко	Инж. Харамова	Инж. Грудинова
Нач. отд. Мордов	Инж. Козлова	Инж. Грудинова
Гл. спец. Яковлевский	Инж. Козлова	Инж. Грудинова
Н. контр. Харамова	Инж. Козлова	Инж. Грудинова
Рук. гр. Козлова	Инж. Козлова	Инж. Грудинова
Инженер Грудинова	Инж. Козлова	Инж. Грудинова
Баг кормовой зоны для комплекса по производству молока на 800-1200 коров		
Станция	Лист	Листов
P	22	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2



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					
ПАНТЫ					
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 И КЖИ-П2.000	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	1.865-4-8	ПАС 2	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	1.138-40 вып.1	1 пр 38-29 25 22ч	8	400	
П8	1.138-40 вып.1	1 пр 38-24-25 22ч	8	325	
СШС 2	1.865-4 вып.1	СТАКАН СШС 2	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					
ПАНТЫ					
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 И КЖИ-П2.000	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	1.865-4-8	ПАС 2	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	1.138-40 вып.1	1 пр 38-29.25 22ч	8	400	
П8	1.138-40 вып.1	1 пр 38-24-25.22ч	8	325	
СШС 2	1.865-4 вып.1	СТАКАН СШС 2	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 СЪЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС 3	т.п.	АЛЬБОМ И КЖИ-МС300	МС 3	1	
МС 5	т.п.	АЛЬБОМ И КЖИ-МС500	МС 5	1	
МС 12	т.п.	АЛЬБОМ И КЖИ-МС2000	МС 12	24	
МС 13	т.п.	АЛЬБОМ И КЖИ-МС3000	МС 13	12	
МС 14	т.п.	АЛЬБОМ И КЖИ-МС4000	МС 14	14	
МД 5-1	1.800-4		МД 5-1	64	0.1



- Общие указания см лист 1.2
- Панты покрытия должны быть приварены не менее чем во трех углах к закладным изделиям балок, $h_{ш} = 6\text{мм}$ $b_{ш} = 60\text{мм}$
- Швы между пантами тщательно заделать бетоном марки 100 на мелком заполнителе
- В швы пант до их замоноличивания заложить закладные изделия МД 5-1 с шагом 1500 по узлу в серии 2.860-1 в 1
- Доборные панты устанавливаемые в коньке, привязать за монтажные петли к смежным пантам покрытия вязальной проволокой (скрутками)
- Сварные монтажные соединения элементов производить электродами типа ЭЦ 2 по ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва $h_{ш} = 5\text{мм}$
- Панты 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.

СВЕТЛОСОВЕТАНО: КУЛКОВ

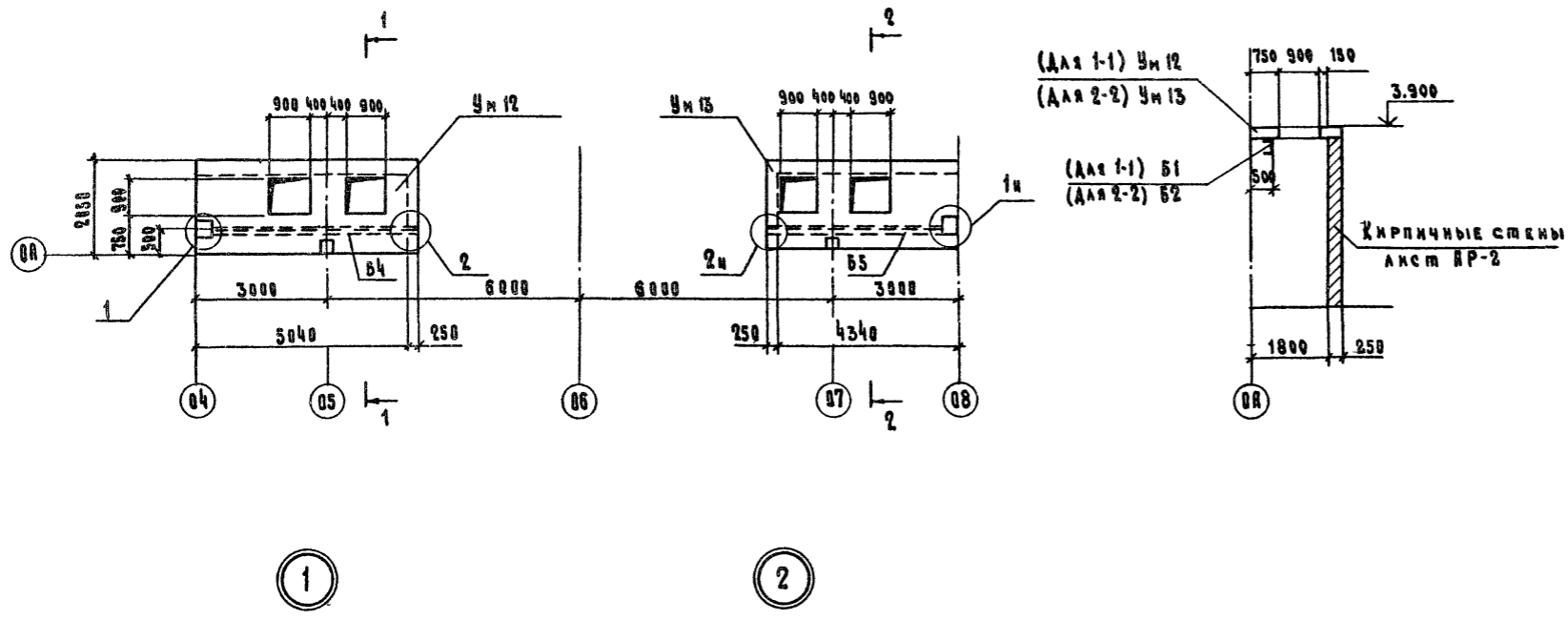
ШЕЛ И ДИЕ ПРАВИТЬ И ДАТА ВЗАИМШВН

Гип	Левченкова	КЖ Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 04-08 РАЗРЕЗЫ 1-4 И 2-2 УЗЛЫ 1+4	СТАЦИЯ	Лист	Листов
Нач.отд.	Мотил		Р	23	
Гл.спец.	Янковский		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н.контр.	Кардамов				
Рук.гр.	Козлова				
Инженер	Грудицина				

Информ. проект 201-6-2 Альбом I

Схема расположения монолитных участков Ум12, Ум13 и блочек перекрытия на отм. 3.900

1-1, 2-2

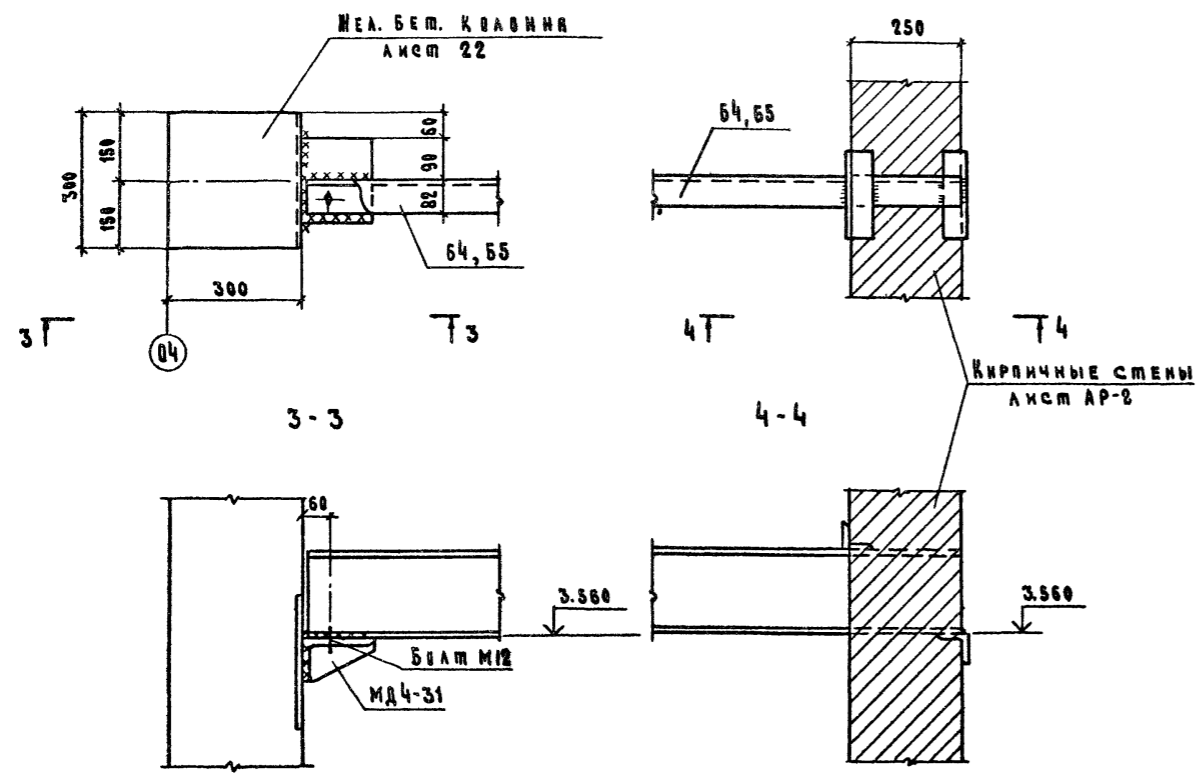


Спецификация к схеме расположения монолитных участков Ум12, Ум13 и блочек перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Монолитные участки					
Ум 12	лист 24	Ум 12	1		
Ум 13	лист 24	Ум 13	1		
Блочные					
Б 4	Тех.кар	Альбом ПЖИ-64.000	Б 4	1	108.2
Б 5	Тех.кар	Альбом ПЖИ-65.000	Б 5	1	93.5
Изделия соединительные					
МД 4-31	1.800-4	МД 4-31	2	5,9	
Стандартные изделия					
		Блок М12-60 ГОСТ 7798-70	2		
		Гайка М12 ГОСТ 11371-78	2		

1

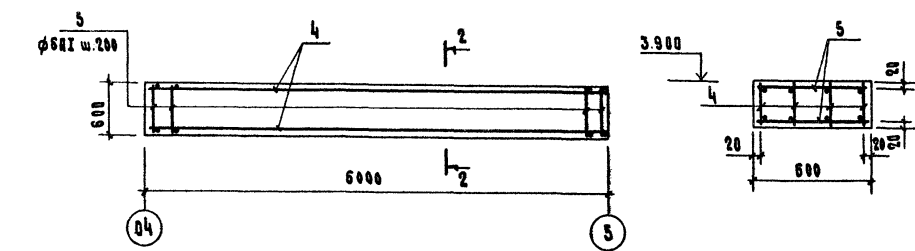
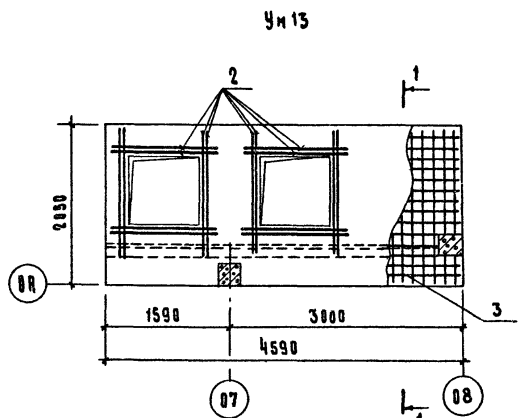
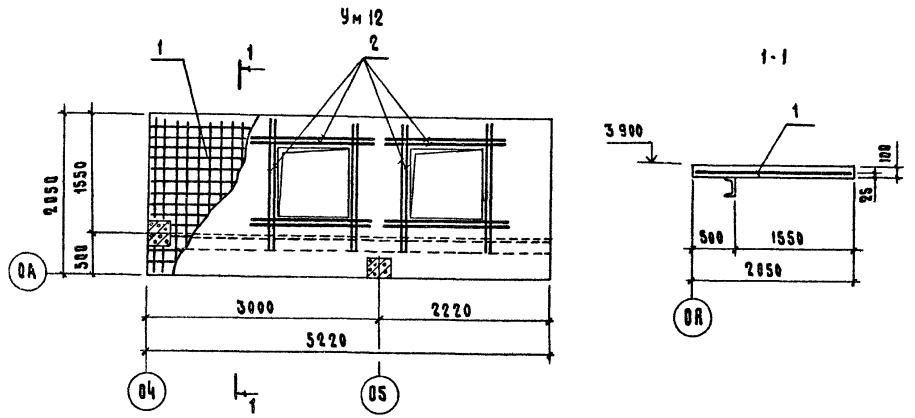
2



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.

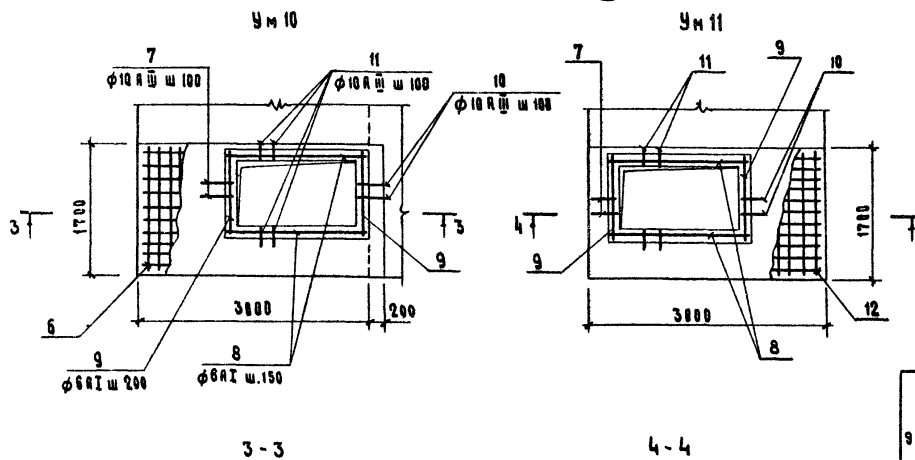
Согласовано: [Signature] 18

			КЖ			
ГНП	Левченко	[Signature]	Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Стация	Лист	Листов
И.О.Т.Д.	Мельников	[Signature]		Р	24	
Г.С.П.Е.Ц.	Яковлевский	[Signature]		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н.К.О.Н.Т.Р.	Баранов	[Signature]				
Р.У.К.Г.Р.	Козлов	[Signature]				
И.И.И.	Грудникова	[Signature]	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ 12, УМ 13 И БЛОКОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ 3.900 в осях 04-08			
И.И.И.						



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	Класс А I	Класс А II	Итого	
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	93,5	
Um 11	3,1	3,1	14,6	14,6	75,5	93,2	
Um 12			16,0	16,0	123,4	139,4	
Um 13			16,0	16,0	107,6	123,6	

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Um 9</u>		
				<u>Детали</u>		
	4	Т.п.	Альбом УШН-КП1.800	Каркас 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

Согласовано:
И.В. НОВАК, Подписчик проекта, ВЗРМ.КВ.ВН

Привязки
И.В. Н

КМ		
Г.И.П.	Левченко	
И.О.О.Д.	Новов	
Г.А.С.П.	Жидковский	
И.К.О.Н.Т.	Жидковский	
Р.И.Н.Г.Р.	Козлова	
И.И.М.	Кисельмова	
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров		Страна/Лист/Листов
Покрывные воясы 04÷08, монолитные участки Um 9 ÷ Um 13		Р 25
ГИПРОНИС ЕЛХОВЗ		

Типовой проект 801-6-2 Альбом I

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

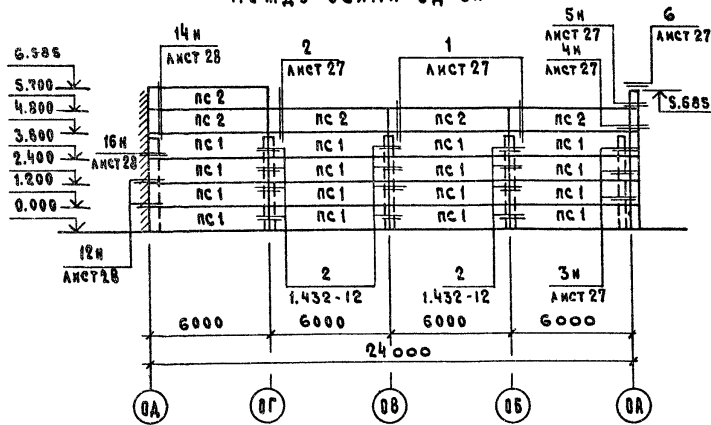


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 08
МЕЖДУ ОСЯМИ 0А-0А

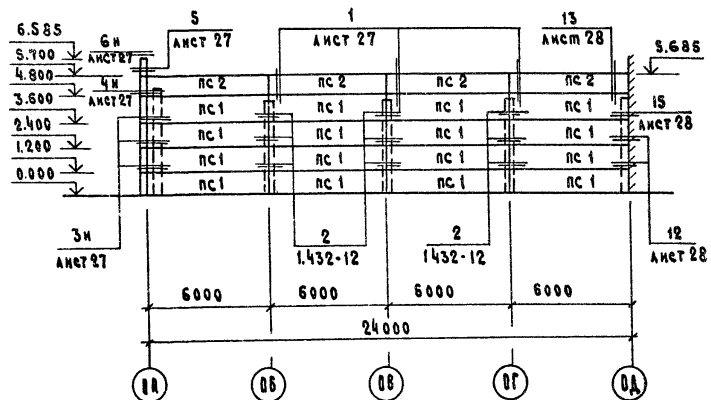
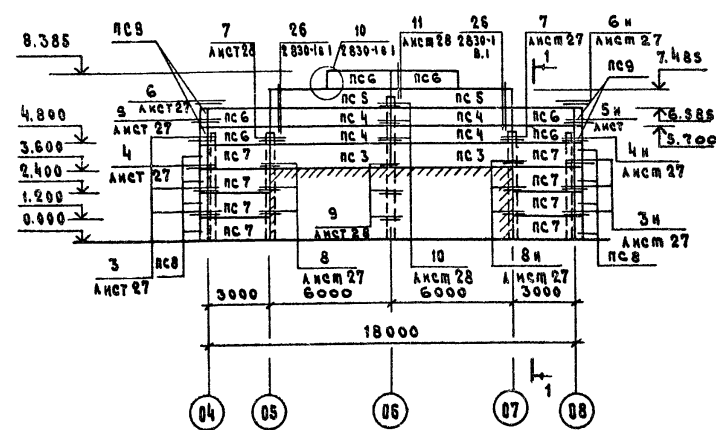


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 0А
МЕЖДУ ОСЯМИ 04-08



Спецификация панелей стен в осях 04 ÷ 08

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$			
		Панели:			
пс 1	1.432-12	пст 75 1.2x6 — 11	32	2680	
пс 2	1.432-12	пст 75 0.9x6 — 11	9	2000	
пс 3	1.832-5 вып.1	спсЛ-25 1.2x6 — 111	2	2400	
пс 4	1.832-5 вып.1	спсЛ-25 0.9x6 — 311	4	1800	
пс 5	1.832-5 вып.1	спсЛ-25 0.9x6 — 411	2	1800	
пс 6	1.832-5 вып.1	спсЛ-25 0.9x3 — 212	6	900	
пс 7	1.832-5 вып.1	спсЛ-25 1.2x3 — 112	8	1200	
пс 8	1.832-5 вып.1	свсЛ 30 1.2x0.3 — 801	8	100	
пс 9	1.832-5 вып.1	свсЛ 30 0.9x0.3 — 801	4	100	
		Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$			
		Панели:			
пс 1	1.432-12	пст 100 1.2x6 — 11	32	2690	
пс 2	1.432-12	пст 100 0.9x6 — 11	9	2000	
пс 3	1.832-5 вып.1	спсЛ 30 1.2x6 — 111	2	2800	
пс 4	1.832-5 вып.1	спсЛ 30 0.9x6 — 311	4	2100	
пс 5	1.832-5 вып.1	спсЛ 30 0.9x6 — 411	2	2100	
пс 6	1.832-5 вып.1	спсЛ 30 0.9x3 — 212	6	1000	
пс 7	1.832-5 вып.1	спсЛ 30 1.2x3 — 112	8	1400	
пс 8	1.832-5 вып.1	свсЛ 30 1.2x0.3 — 801	8	100	
пс 9	1.832-5 вып.1	свсЛ 30 0.9x0.3 — 801	4	100	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$			
		Панели:			
пс 1	1.432-12	пст 100 — 11 1.2x6	32	2690	
пс 2	1.432-12	пст 100 — 11 0.9x6	9	2000	
пс 3	1.832-5 вып.1	спсЛ 40 — 111 1.2x6	2	3500	
пс 4	1.832-5 вып.1	спсЛ 40 — 311 0.9x6	4	2600	
пс 5	1.832-5 вып.1	спсЛ 40 — 411 0.9x6	2	2600	
пс 6	1.832-5 вып.1	спсЛ 40 — 202 0.9x3	6	1900	
пс 7	1.832-5 вып.1	спсЛ 40 — 102 1.2x3	8	1700	
пс 8	1.832-5 вып.1	свсЛ 40 — 801 1.2x0.4	8	200	
пс 9	1.832-5 вып.1	свсЛ 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 КНИ-МС1600	14	7.2	
МС 17	Тип. пр.	Альбом КНИ-МС17000	5	24.7	
МС 18	Тип. пр.	Альбом КНИ-МС18000	1	42.8	
МС 19	Тип. пр.	Альбом КНИ-МС19000	1	4.4	
МС 22	Тип. пр.	Альбом КНИ-МС22000	1	39.1	
МС 38	Тип. пр.	Альбом КНИ-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

И.В.И.				
--------	--	--	--	--

КН				
ГИП	Левченко	Иванов	Мокров	Сидякин
И.И.О.Д.	Мокров	Иванов	Сидякин	Листов
Г.А.С.П.	Яковлев	Сидякин	Листов	Листов
Н.И.О.Н.Т.	Яковлев	Сидякин	Листов	Листов
Р.И.Г.Р.	Яковлев	Сидякин	Листов	Листов
И.И.И.	Григорьев	Сидякин	Листов	Листов

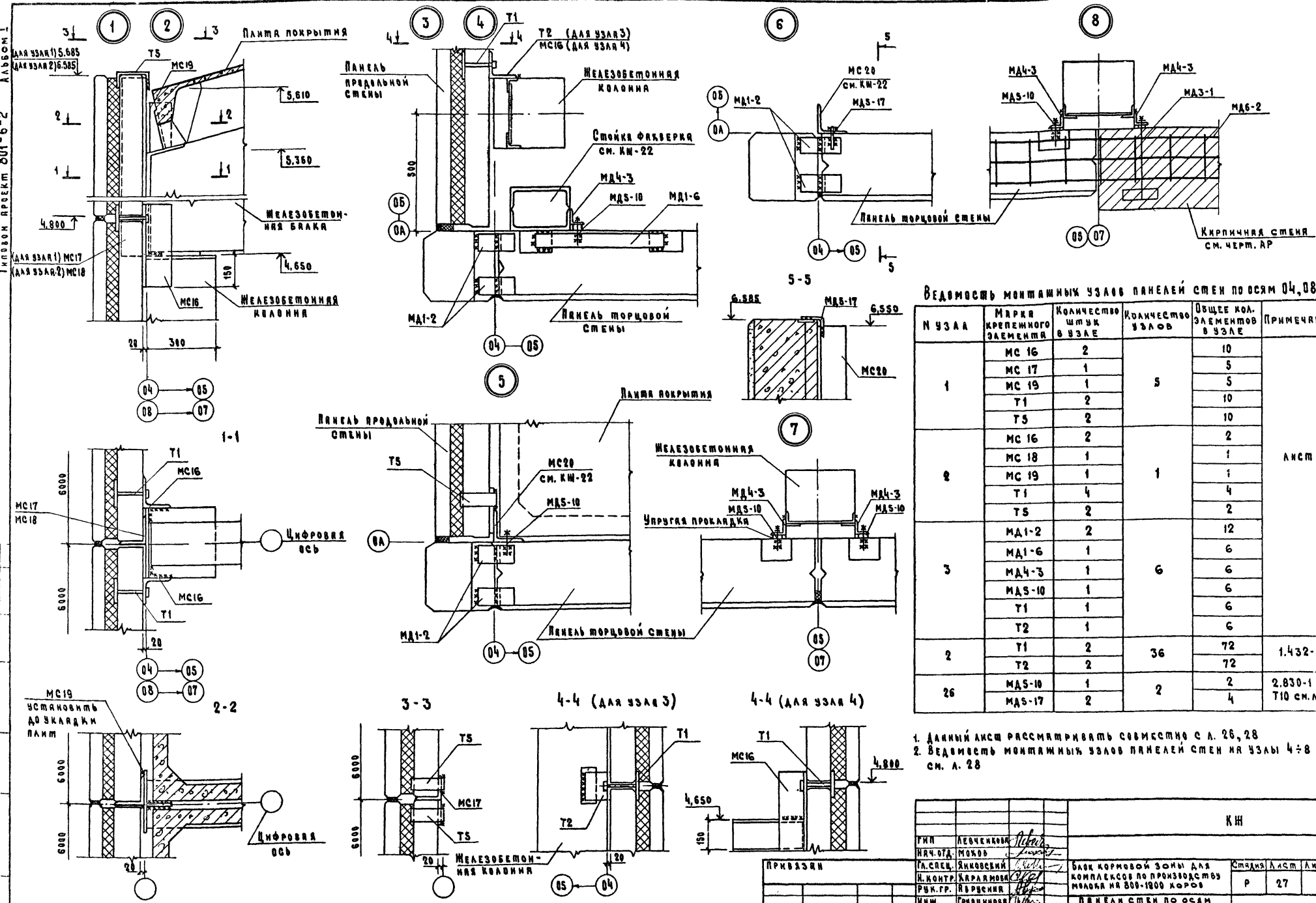
Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров

Сидякин Лист Листов
Р 26

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

ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ

Типовой проект 801-6-2 Альбом I



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

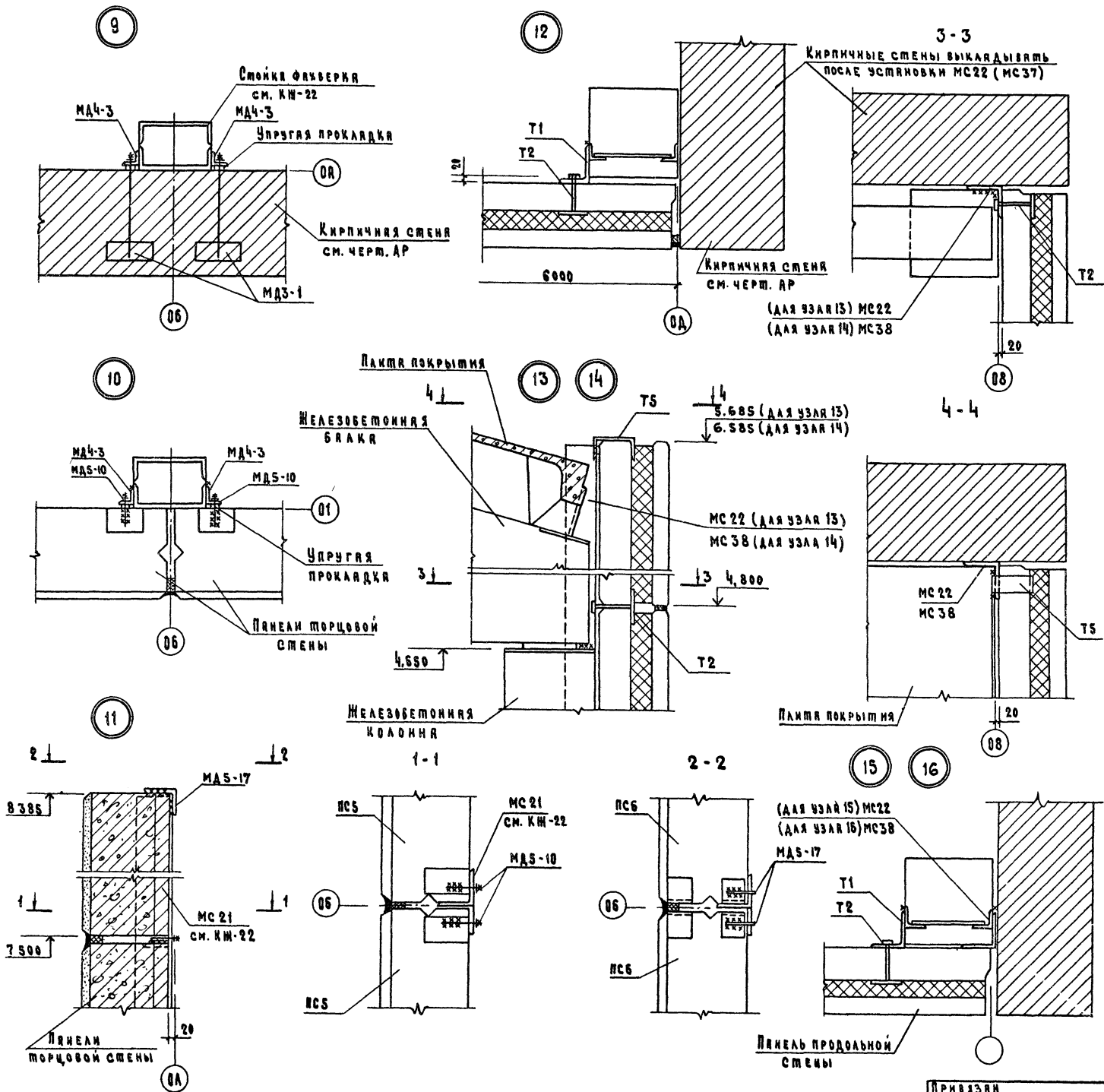
№ узла	Марка крепящего элемента	Количество штук в узле	Количество узлов	Общее кол. элементов в узле	Примечание	
1	МС 16	2	5	10	лист 27	
	МС 17	1		5		
	МС 19	1		5		
	Т1	2		10		
	Т5	2		10		
2	МС 16	2	1	2		
	МС 18	1		1		
	МС 19	1		1		
	Т1	4		4		
	Т5	2		2		
3	МД1-2	2	6	12		
	МД1-6	1		6		
	МД4-3	1		6		
	МД5-10	1		6		
	Т1	1		6		
	Т2	1		6		
2	Т1	2	36	72		1,432-12
	Т2	2		72		
26	МД5-10	1	2	2		2,830-1 вып.1
	МД5-17	2		4		Т10 см. лист 22

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

ГипрНИИ		КЖ	
ГипрНИИ	Левченко	Станис	Лист
И.О.Т.	Можов	Лист	Листов
И.С.С.	Яковлев	Р	27
Н.К.Н.	Карамова	Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
Р.К.Г.	Яворский	Листов	
И.И.	Григорьев	Листов	
Привязки		Листов	
И.И.И.		Листов	

ТКЛОВОЙ ПРОЕКТ 801-6-2 АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСЯМ 04, 08, 0А



№ УЗЛА	МАРКА КРЕПЕЖНОГО ЭЛЕМЕНТА	Количество штук в узле	Количество узлов	ОБЩЕЕ КОЛ. ЭЛЕМЕНТОВ В УЗЛЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4	МА1-2	2		4	Лист 27
	МА1-6	1		2	
	МА4-3	1	2	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	
	МА5-17	2		2	
11	Т1	1	4	4	Лист 28
	Т2	1		4	
	МС22	1		1	
12	Т2	1	1	1	Лист 28
	Т5	1		1	
	МС38	1		1	
13	Т2	1	1	1	Лист 28
	Т5	1		1	
	МС38	1		1	
14	Т2	1	1	1	Лист 28
	Т5	1		1	
	МС38	1		1	
15	Т1	1	1	1	Лист 28
	Т2	1		1	
	Т5	1		1	
16	Т1	1	1	1	Лист 28
	Т2	1		1	
	Т5	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.

Г.И.П. ЛЕВЧЕНКОВ		К.М.	
И.А.Ч.О.А. МОКОВ	Г.А.С.Е.Ц. ЯНКОВСКИЙ	Б.А.К. КОРМОВОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛЧКИ НА 800-1200 КОРОВ	Стандарт Лист Листов
Н.К.О.Н.Т. ЧЕРАШОВ	Р.В.К. Г.Р. ЯВРЧЕННЯ	Л.П.А.Н.Е.И. СТЕН ПО ОСЯМ 04, 08, 0А УЗЛЫ 9 ÷ 16	Р 28
И.И.И. ГРУДИЧКОВА			ГИПРОНИС Е.Л.Х.О.З

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-производственно-противопожарный						
водопровод (В4)	15.5	3.039 3.052	1.015 1.020	0.69	5.0	на 800 коров на 1200 коров
система горячего водоснабжения (Т3)	10	0.036 0.048	0.015 0.018	0.14		на 800 коров на 1200 коров
бытовая канализация (К4)		0.075 0.10	0.028 0.038	0.2		на 800 коров на 1200 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 *Subur* / Аевченкова /

Данные по водопотреблению и водоотведению

К потребителям по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воды	Потребляемый 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	0.016 0.020	0.14	0.036 0.048	0.015 0.018	0.14	БПК-106.7 БПК-15.8, Бз, в.49, в. PH-74	0.075 0.10	0.028 0.038	0.2	на 800 коров на 1200 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 на 1200 коров

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Объединенный хозяйственно-питьевой производственно-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, ручавная	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			

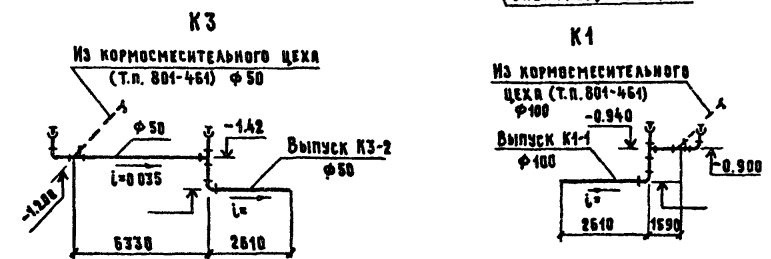
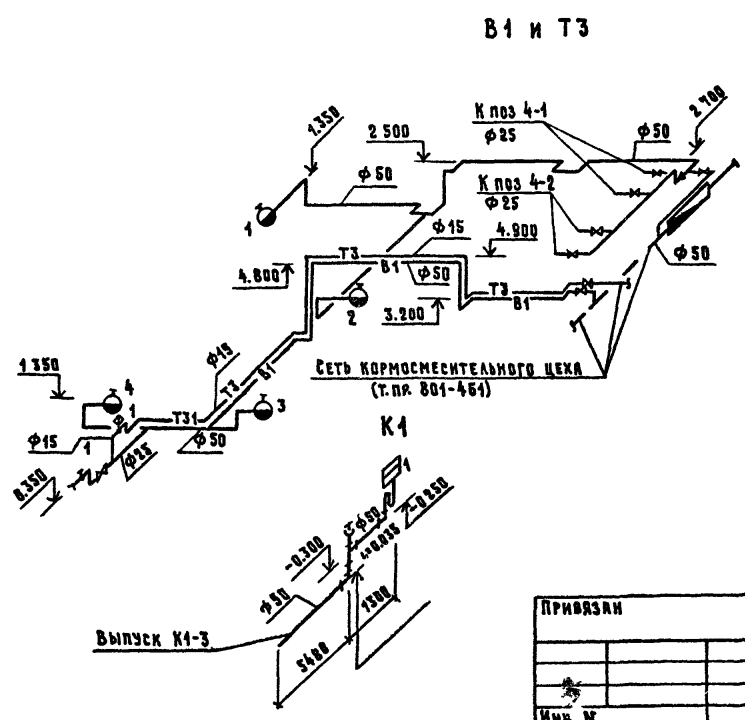
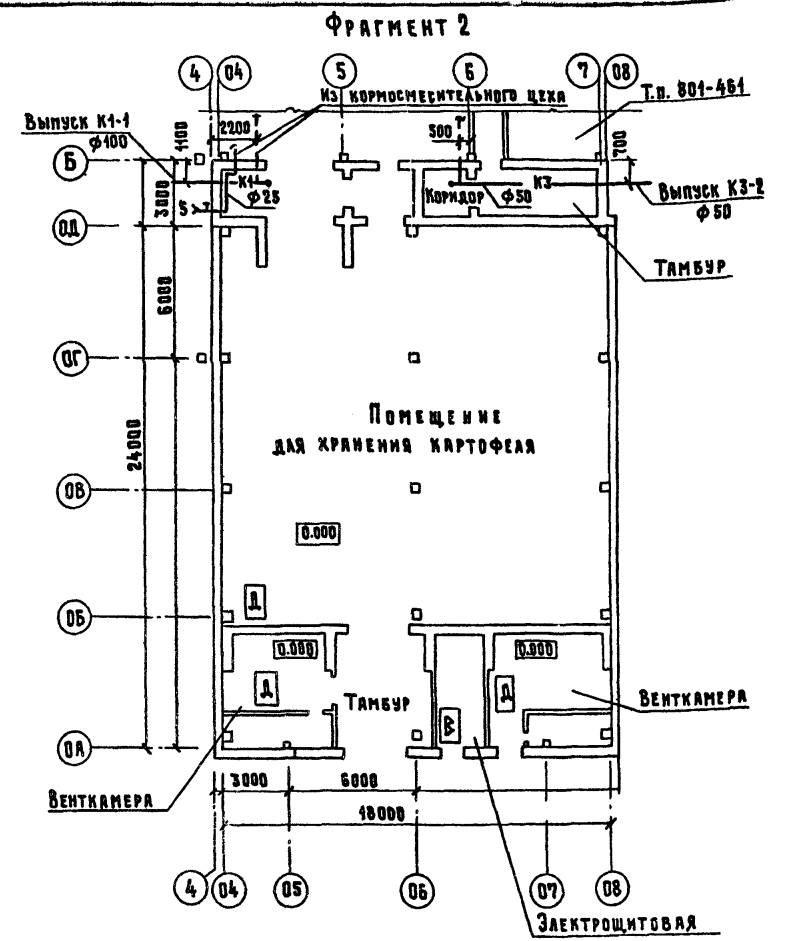
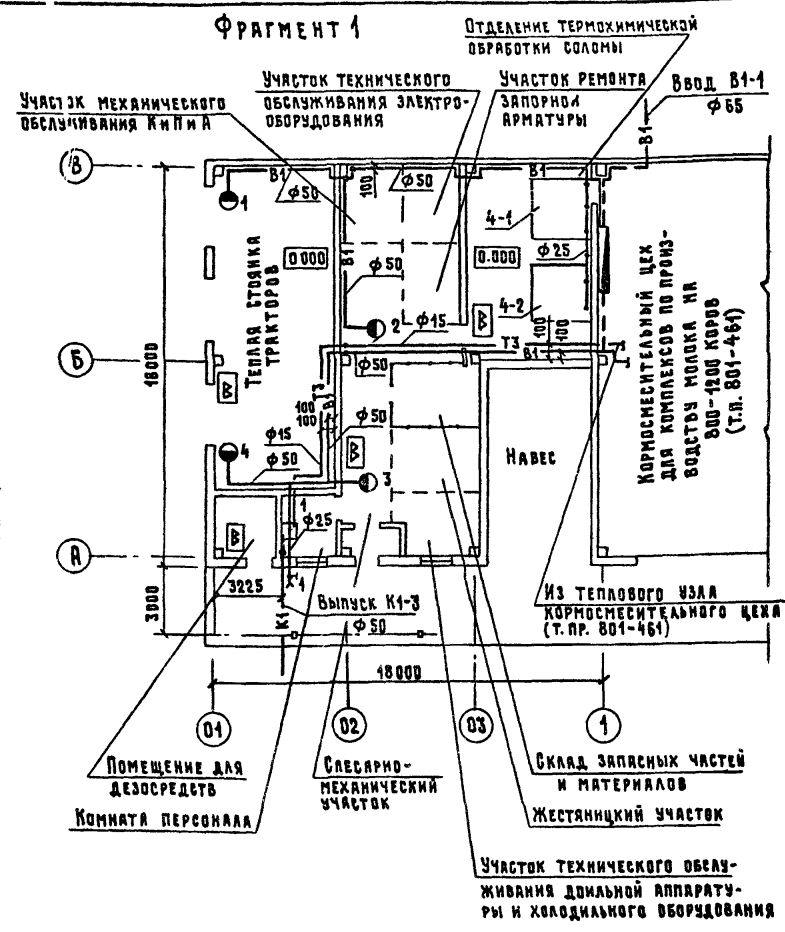
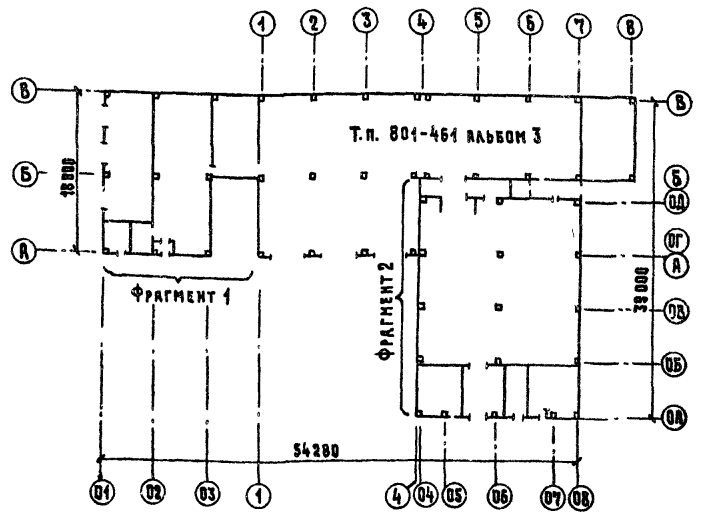
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		оцинкованных легких			
2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 п 1 ф 45	1		шт.
3		Смеситель для мойки настенный с нижним изливом см-М-ННР ГОСТ 19802-74*	1		шт.
		Канализация бытовая (К4)			
1		Трубопровод из чугунных канализационных труб			
2		ГОСТ 6942,3-69 ф 50	7		м
3		То же ф 100	7		"
4		Колено К-50-Б ГОСТ 6942,3-69	2		шт
5		То же К-100-Б	2		"
6		Тройник ТП-50-Б ГОСТ 6942,7-69	2		"
7		То же ТП-100-Б	2		"
8		Сифон-ревизия чугунный двучкобортный ГОСТ 6924-73	1		"
		Раковина стальная змеевиковая РС-2 ГОСТ 17376-77	1		"

Инв. №		Привязан		ВК	
Гип	Аевченкова	Нач. отд.	Коростелев	Листов	2
Гл. спец.	Ковалышкин	Гл. спец.	Тренин	Р	4
Рук. гр.	Сорочкина	Ст. инж.	Устроеня	Листов	2
И. контр.	Ковалышкин	Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

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

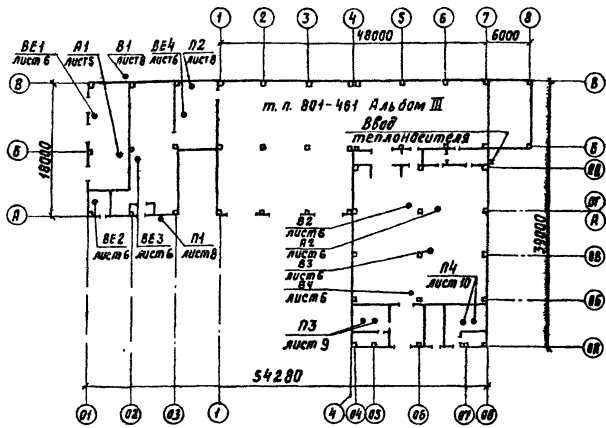


СОГЛАСОВАНО:
 РОСАКОВ
 ШЕВЧУК
 ДИША
 ТИ
 Инв. № подл. Подпись к дате вкл. Инв. №

ВК			
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА		
НАЧ. ОТД.	КОРСТЕВ		
ГА. СПЕЦ.	КОВАЛЫШКИН	02/10	
ГА. СПЕЦ.	ТРЕНИН		
РУК. ГР.	СОРОКОУМОВА		
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, ТЗ; К1, КЗ		Р	2
		2	
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Альбом I
Типовой проект 801-6-2

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 ссылаемых 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 воздухопроводов	
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“	Перечень чертежей типовых и закладных конструкций	
г. Москва	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.н. м³	Приток		Вытяжка		Примечание	
			Кратность м³/ч	Сист.	Кратность м³/ч	Сист.		
Помещение для дезсредств	15	41	—	—	1,5	60	ВВ2	
Теплая стоянка тракторов	5	207	—	—	1	207	ВВ1	
Пункт технического обслуживания					1,7	960	ВВ3	
Отделение термохимической обработки соломы	18	567	3	1710	1,3	750	ВВ1	
Помещение для хранения картофеля	5	285	8,8	2500	2,8	560	ВВ4	
	2+4	2190	32	75000	13,14	9	19500	82,84

Инв.н.		Прибыль		08	
гип	Левченко	Левченко			
нач.отд.	Левченко	Левченко			
глав.инж.	Левченко	Левченко			
инж.спец.	Левченко	Левченко			
рук.гр.	Левченко	Левченко			
ст.инж.	Левченко	Левченко			
инж.ком.	Левченко	Левченко			

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Объемные системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	Наименование	Концентрация	На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
17	Стел-верстак для электромонтажных работ и пайки П0962	1	Угарный газ		750	750	Панель равномерного всасывания	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	N°	Кол.	T-ра на входе, °C		T-ра на выходе, °C	Расход тепла, ккал/ч	ΔP, кгс/м²
П1	1	Пункт технического обслуживания	Я25105-2	ВЦ4-70	2.5	1	Пр0°	1710	68	2810	4Я11А2	0.75	2810	КВС	БП	1	-20	+15	17300	2.1	
														КВС	БП	1	-30	+15	22300	2.1	
														КВС	БП	1	-40	+15	27200	2.9	
П2	1	Отделение термикохимической обработки соломы	—	В-06300	4	—	—	2500	8	2810	4ЯХ11А2	0.75	2810	—	—	—	—	—	—	—	
П3	2	Помещение для хранения картофеля	Я8-3	ВЦ4-70	8	6	Пр0°	17100	60	850	4Я1325Б	5.5	960	—	—	—	—	—	—	—	
П4	2	Помещение для хранения картофеля	Я8-3	ВЦ4-70	8	6	Пр0°	17500	60	850	4Я1325Б	5.5	960	—	—	—	—	—	—	—	
В1	1	Пункт технического обслуживания	Я25095-2Б	ВЦ4-70	2.5	1	Пр0°	750	65	2800	4ЯЯ63А2	0.37	2800	—	—	—	—	—	—	—	
В2-В4	3	Помещение для хранения картофеля	—	ХЦ3-90	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 „Механизируемое корнеплодохранилище емкостью 1000 т“.

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

				08			
ГЧП	Левченкова	Иванов					
Нач. отд.	Королев	Иванов					
Инспектор	Лукашев	Иванов					
Инспектор	Шедкин	Иванов					
Инж.пр.	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			

Альбом I

Типовой проект 801-6-2

Сод. по альбому

Инж. М. Волков, Инж. В. Гата, Инж. И. Н.

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

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Отопление и теплоснабжение</u>			
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	3,9	ЭКМ секция
		t _н = -30°C	10,9	5,5	ЭКМ секция
		t _н = -40°C	12,4	4,0	ЭКМ секция
3	ГОСТ 8690-75	Радиатор М140-А0			
		t _н = -20°C	37,8	10,2	ЭКМ секция
		t _н = -30°C	46,7	12,2	ЭКМ секция
		t _н = -40°C	53,1	13,3	ЭКМ секция
4	Каталог ЦМБА	Вентиль запорный			
	15 кч 18 п	муфтовый ф 15	1		
		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	2.190-1/12	Вып. 1 Воздухосборник горизонтальный ф 150 Р-355	6		
8		Трубопровод из легкого багара трубопроводный труп 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	Проектмонтажавтоматика г. 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	Проектмонтажавтоматика г. Москва	Закладная конструкция для термометра t _н = -30°C; t _н = -40°C			
		64-3кч-2-75	6		
10		Закладная конструкция для датчика ТЧДЭ Я 12018.010	1		
11	4.903-10	Вып. 6 Опора подвесная	10		
		<u>Тепловая изоляция.</u>			
1	2.400-4	Вып. 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. Лакопектланкань б. 0,2 по ТУ 36-929-67			
		t _н = -20°C	34		м ²
		t _н = -30°C, t _н = -40°C	35		м ²
		в. Переямин	35		м ²
2	2.400-4	Вып. 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. Лакопектланкань б. 0,2 по ТУ-36-929-67	1,2		м ²
3		Окраска а. Антикоррозийное 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
		<u>Вентиляция</u>			
1	Учреждение УЮ-400/4 г. Павлов Тульской обл.	Ярегаст вентиляционный Я2.5095-26, компл. а. Вентилятор центральный В-ЦЧ-70 Н 2,5 исполнение 1, полуженение Пр 0°	1	88	
		б. Электродвигатель ЧЯЯ63ЯВ, 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 Н 2,5 исполнение 1, полуженение Пр 0°	1	30	
		б. Электродвигатель ЧЯТ1Я2, 2810об/мин, 0,75кВт			
		б. Виброизолятор Д03В			
3	Учреждение УЮ-400/5	Ярегаст вентиляторный ЯВ-3, компл. а. Вентилятор центральный В-ЦЧ-70 Н 8 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.

Гип		Лобченкова	Иван	08	
Исполнитель		Мач. ата	Коростелев		
Исполнитель		Иван	Лукашев		
Исполнитель		Иван	Шелухин		
Исполнитель		Иван	Куликов		
Исполнитель		Иван	Виндурова		
Исполнитель		Иван	Лукашев		
Приказан				Блок картонной запы для комплекс на производстве маюка на 800-1200 каров	
Исполнитель				Страниц Лист Листов	
Исполнитель				Р 4	
Исполнитель				Общие данные (продолжение)	
Исполнитель				ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

Таблицы проекта В01-6-2 Анбам I

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В. Виброизоляция Д043			
4	Учреждение УЮ-400/15	Агрегат вентиляторный Я8-3, компл.	2	575	
		а. Вентилятор центральный В-Ц4-70 М8			
		исполнение б, положение Пр 180°			
		б. Электродвигатель ЧЯ13256, 3600об/мин, 5,5кВт			
		в. Виброизоляция Д043			
5	Учреждение ЯЗ-308/89	Вентилятор осевой В-06-300 М4, 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 _т -20°С	1	56.2	
		КВС-6П _т -30°С	1	56.2	
		КВС-6П _т -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	Львпн. 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 №2	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 ПВД 50СЛ 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 бумага			
		тяжести ПГ2Ш-194	1	16.0	
25	5.904-1 вып.0.1	Крепление воздуховодов			кг
26	„Проектмонтаж-автоматика“ в Москва	Закладная конструкция для термометра Ч-3К4-18-75	4		
		Закладная конструкция для датчика ПТР			
		ЗКЧ-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 Анбам I

Прибыло

Итого

Ген. Левченко		С. Лыков		08	
Нач. отд. Коростелев		Л. Мельник		блок кормовой зоны для комплексной производству молока на 800-1200 коров	
Инженер Лыков		Л. Мельник		стадия Лист Листов	
Инженер Шелестов		Л. Мельник		Р 5	
Инженер Куликов		Л. Мельник		Общие данные (окончание)	
Инженер Виноградова		Л. Мельник		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Инженер Лыков		Л. Мельник			

Типовой проект 801-6-2 Ялбам I

Составлено: С. С. Соловьев, В. В. Угалева

Составлено: В. В. Угалева

КЭС: С. С. Соловьев

АР: В. В. Угалева

ТЭ: С. С. Соловьев

Учб. П. Проектирование

План в осях 01-1

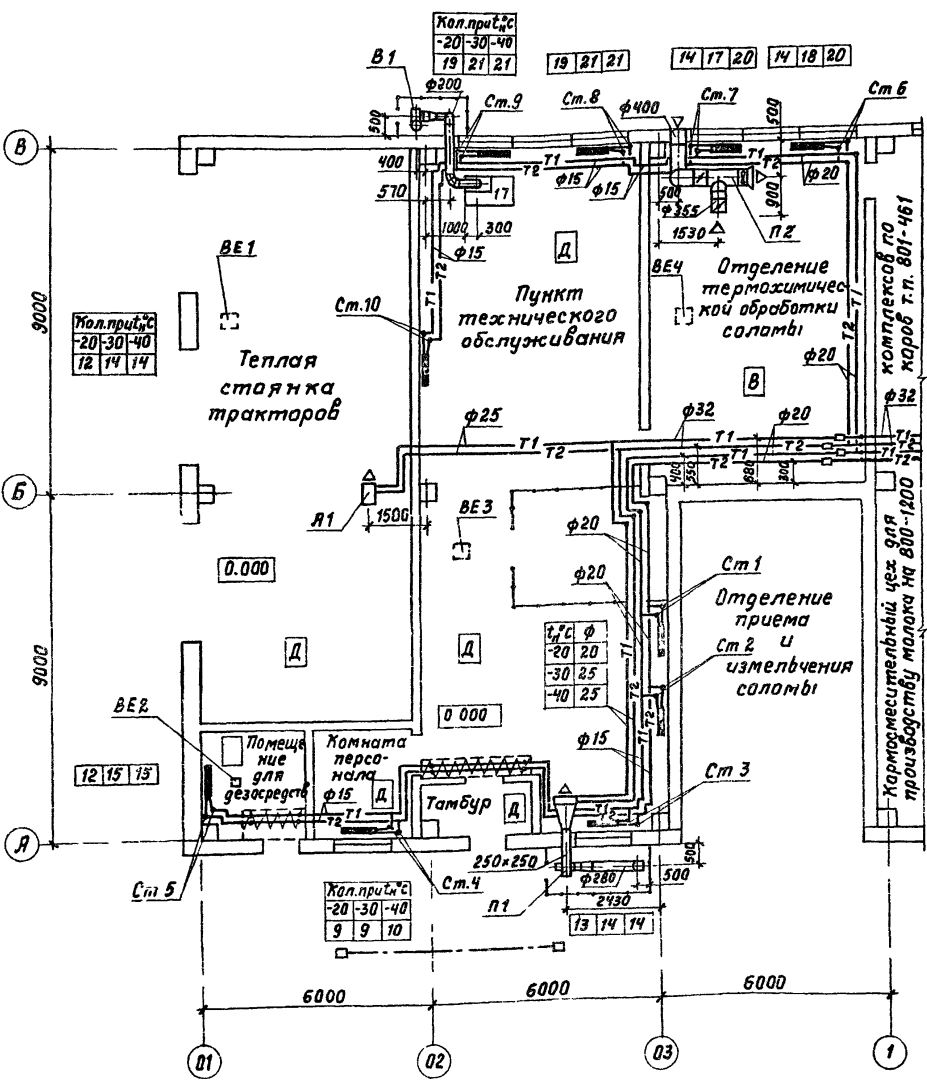
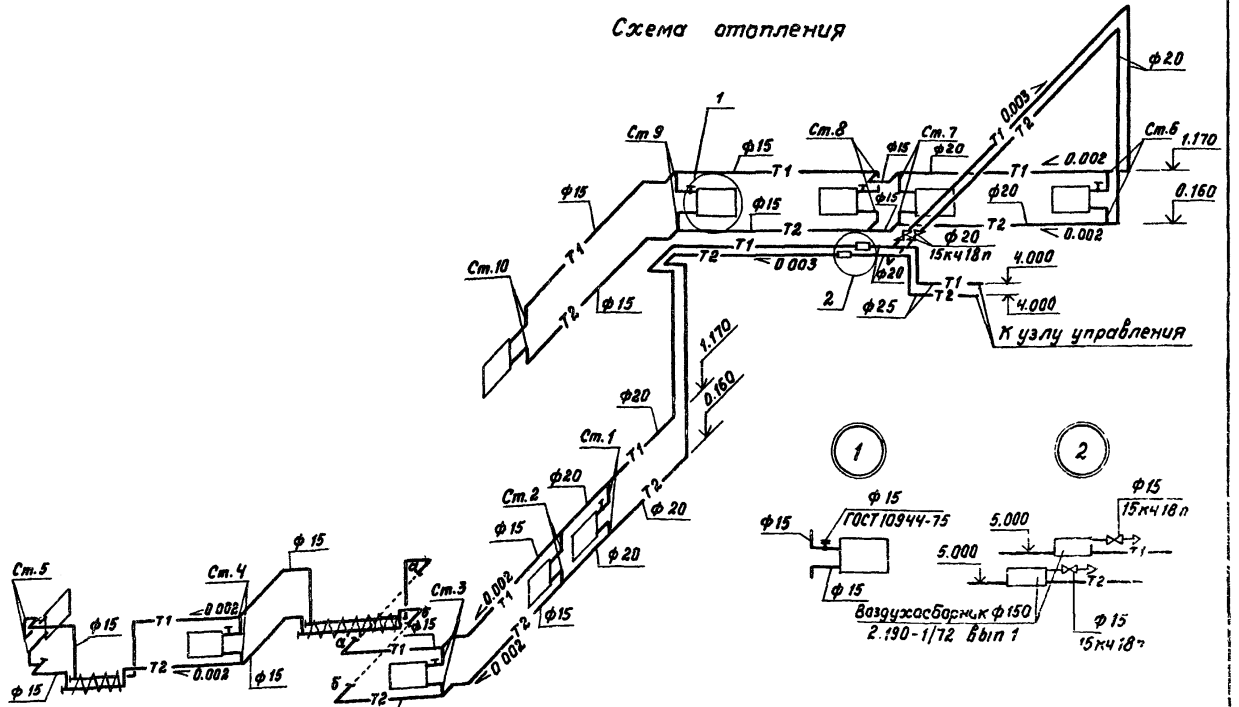
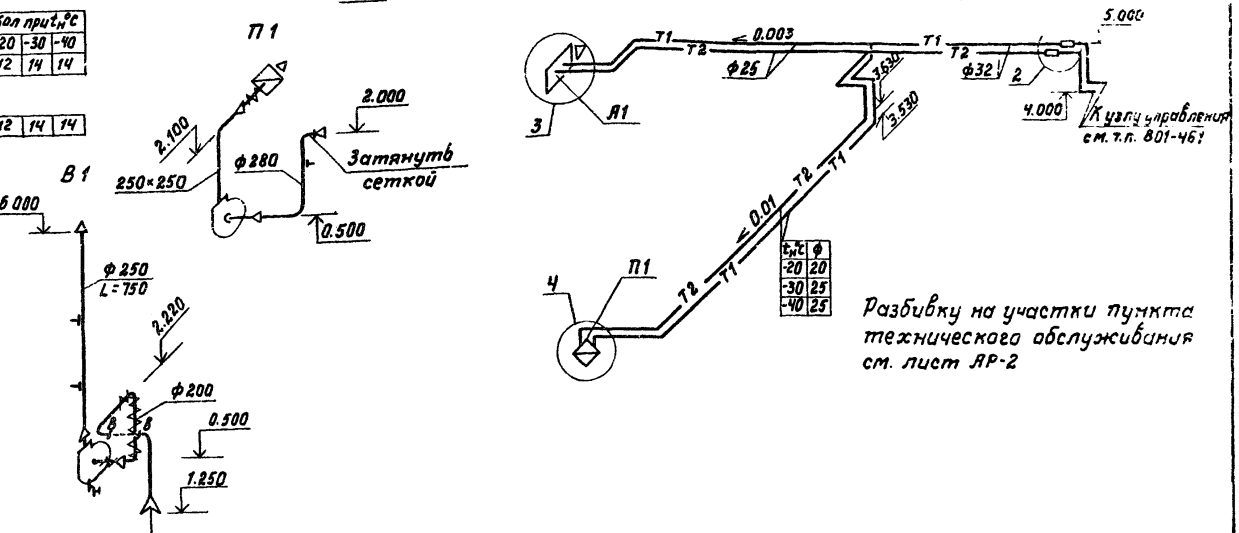


Схема отопления



Система теплоснабжения установок А1, П1



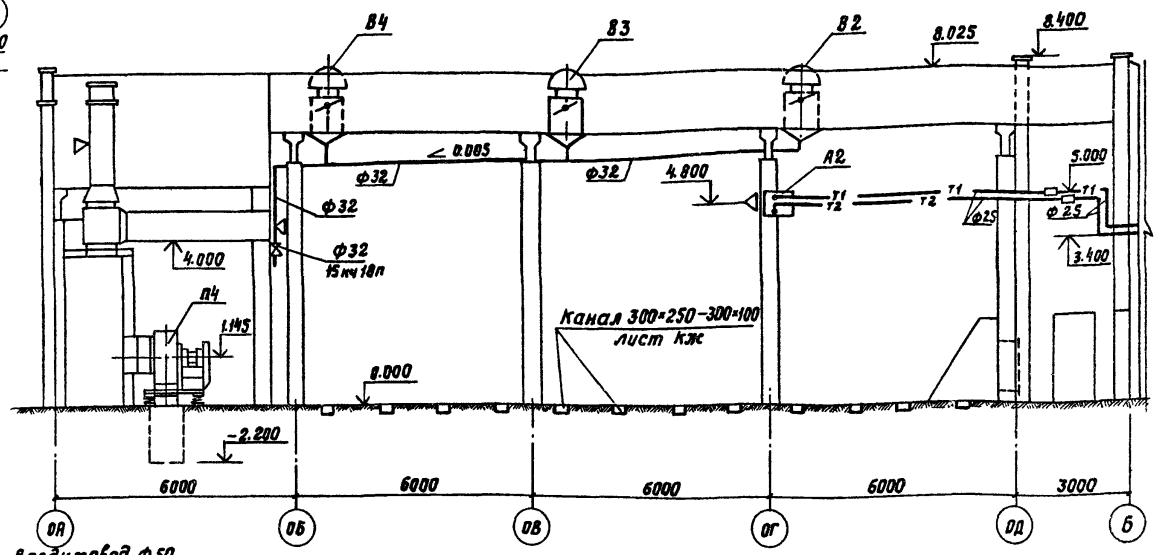
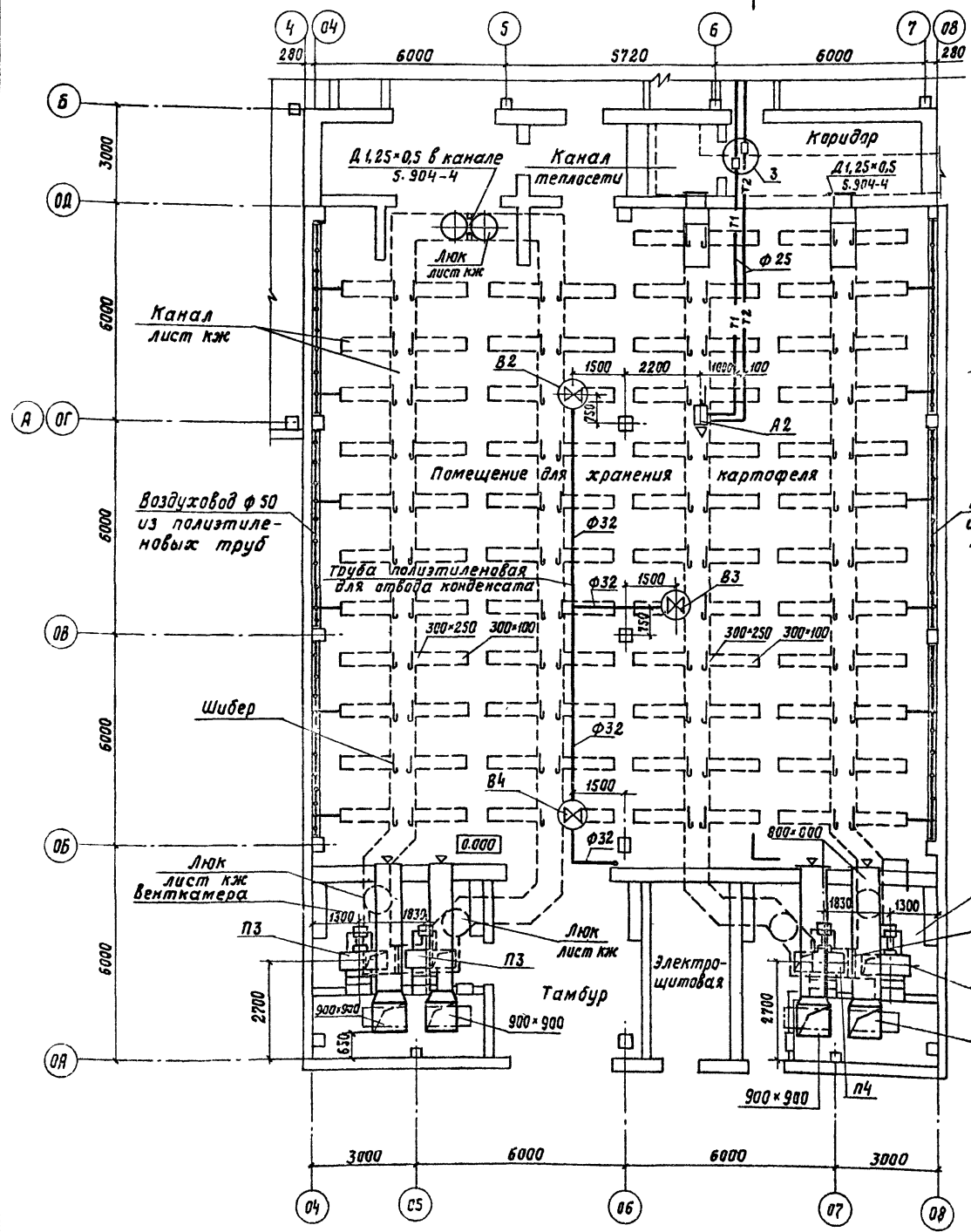
Разбивку на участки пункта технического обслуживания см. лист ЛР-2

Гип			Левченкова			Лидия		
Нач. отд.			Коростелев			Владимир		
Инспектор			Лукашев			Владимир		
Рис. гр.			Шевкунов			Владимир		
Ст. инж.			Виноградова			Елена		
Инж.			Лукашев			Владимир		
						08		
Приязан						блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800 - 1200 коров		
						Стация		
						Лист		
						Листов		
						Р 6		
						ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

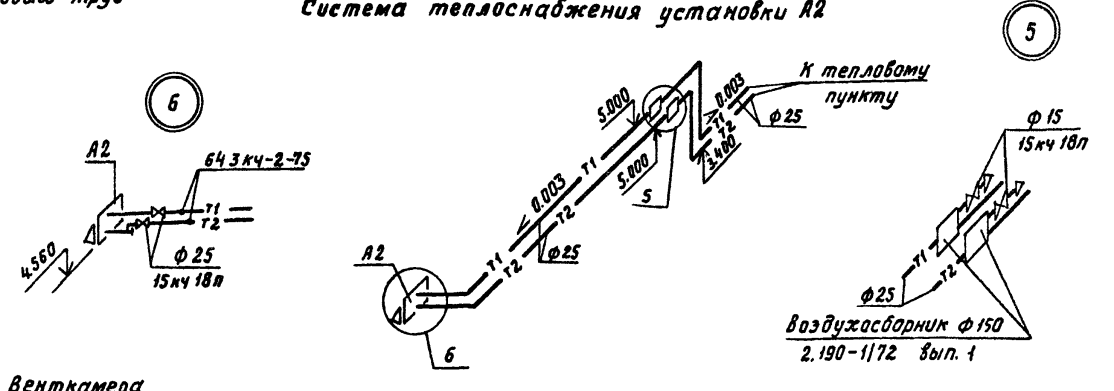
План в осях 04-08

Разрез 4-4

Топографический проект 801-6-2
 Альбом 1
 Сварщик Л.И.
 Инж. Н.И.



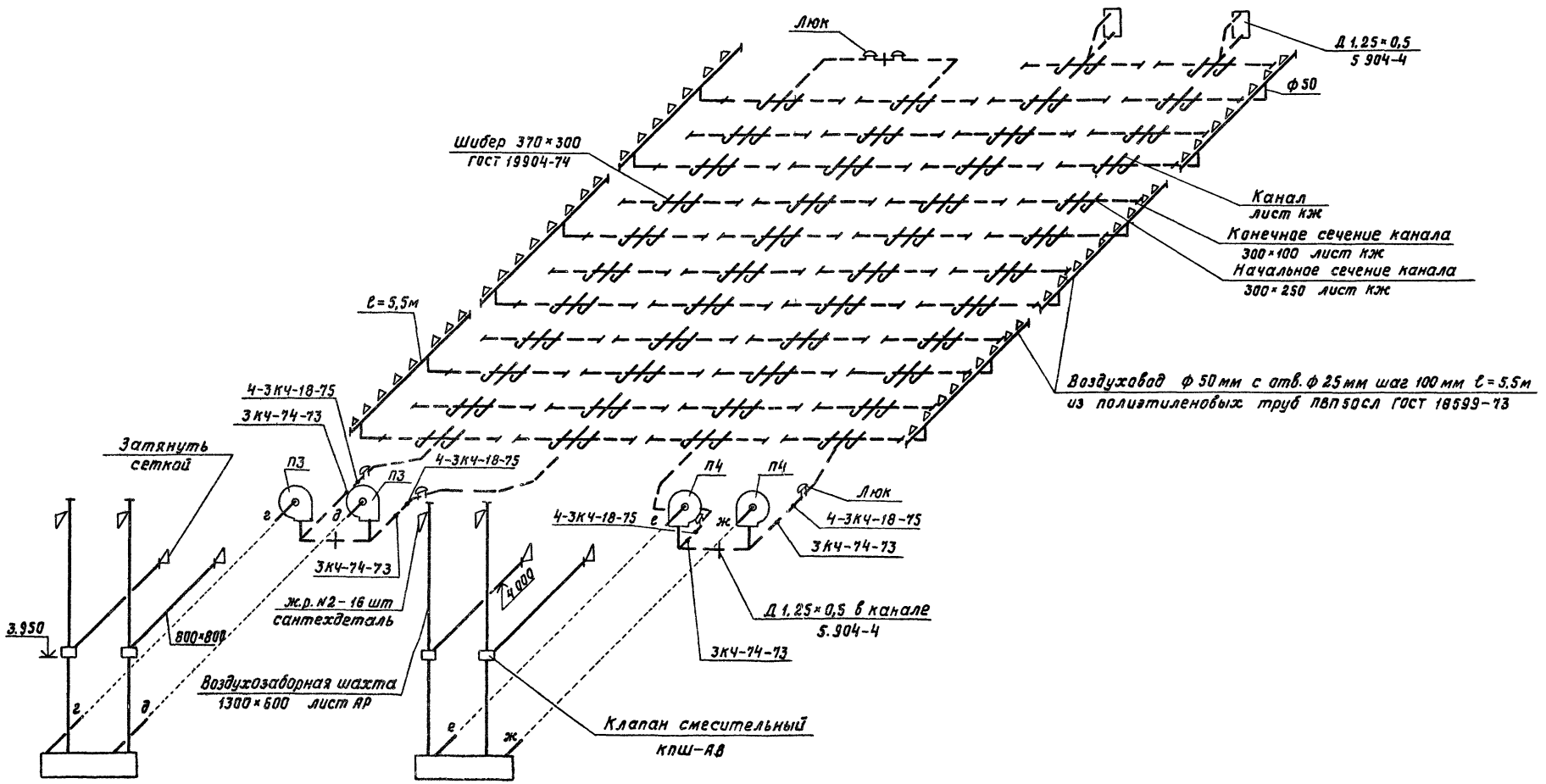
Система теплоснабжения установки А2



			08			
Гип	Левченко	Левченко	В блок картобой зоны для комплексов по производству маюна на 800-1200 коров	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Парстелев	Парстелев		Р	7	
Ин. спец. отв.	Лукашев	Лукашев		ГИПРОНИСЛЬ ХОЗ		
Ин. спец. отв.	Шевкин	Шевкин				
Рук. гр.	Куликов	Куликов				
Ст. инж.	Виноградова	Виноградова	План в осях 04-08. Разрез 4-4. Система системы теплоснабжения установки А2			
Инж. конт.	Лукашев	Лукашев	Капировалла 447, 17875 01 61 Формат 22			

Туполовой проект 801-6-2 Ральдом I

п3, п4

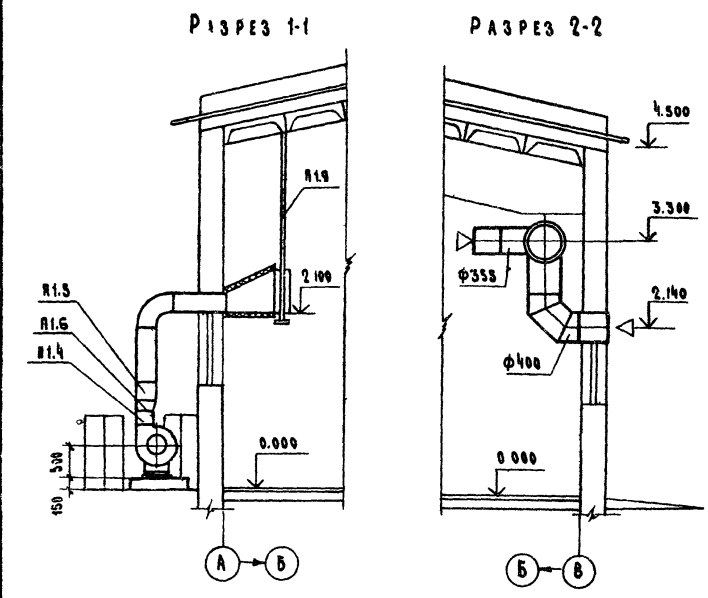


Средствования

Шиль-М. Лоды. Попылись и даты. Взам. шиль-Н

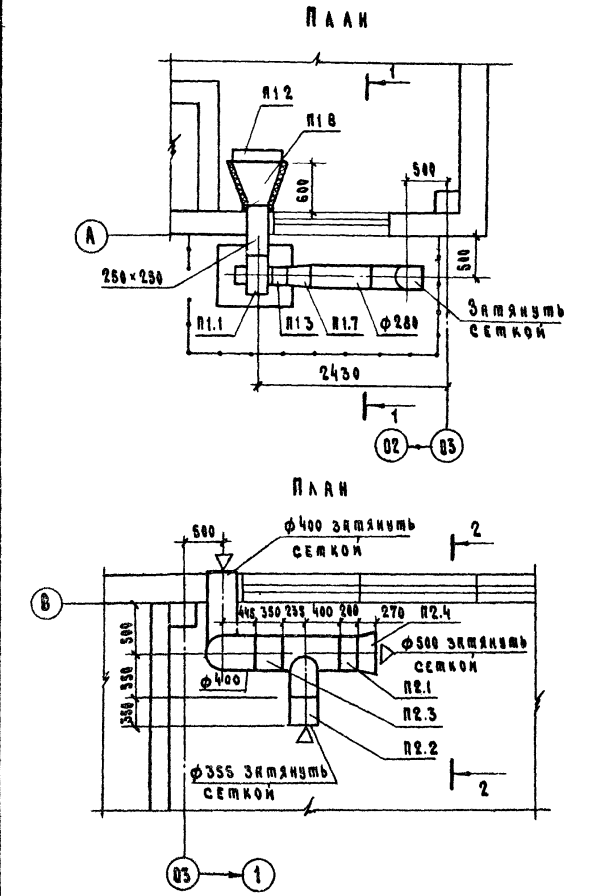
Приказан		Гип	Левченкова	Л.В.	ОВ	
		Нач.отд.	Коростелев	К.	Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Стадия Лист Листов
		Гл.инж.	Лукашев	Л.		Р В
		Рук.гр.	Куликов	К.	Схемы систем	
		Ст.инж.	Виноградова	В.	п3, п4	
		Н.конт.	Лукашев	Л.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Копировала члз п.т.с. 01 82 Формат 22

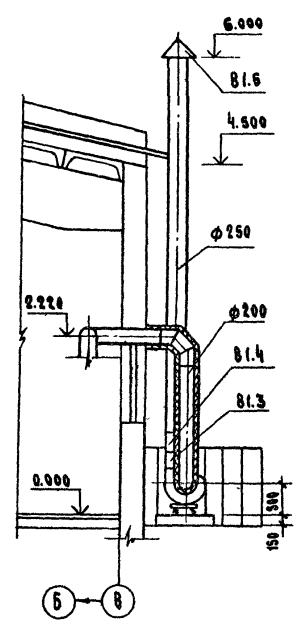


СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

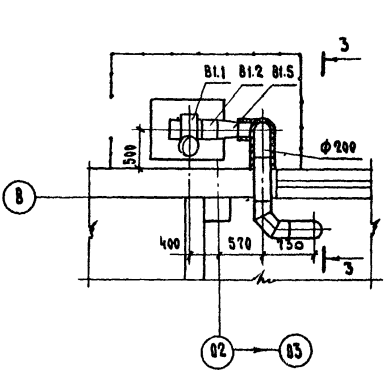
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П1					
П1.1	Учреждение УО-400/4 г. Павловск Тывьской обл.	Агрегат вентиляционный А25105-2 компа. а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ В-Ц4-70 №2.5 ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПР 0° а. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4ДЯ11В2, 2810 ⁰⁵ /мин, 0,75 кВт б. Виброизоляция Д038	1	30	
П1.2	Учреждение ЯА-61/4 пос. Середня Яковской обл.	КЛАВРФЕР КВС-6П $\begin{matrix} \text{бн} - 20^\circ\text{C} \\ \text{бн} - 30^\circ\text{C} \end{matrix}$ КВС-6П $\text{бн} - 40^\circ\text{C}$	1	56.2	
П1.3	5.904-5	Ветвякя В.В-17	1	2.82	
П1.4	5.904-5	Ветвякя В.Н-10	1	2.66	
П1.5	3.904-18 вып.1	Кляппи обрятный АЗЕ 025.000 01	1	9.0	
П1.6		Из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74			
		Переход $\frac{175 \times 175}{250 \times 250}$ $\varnothing 100$ мм $\text{б} \cdot \text{б} \cdot \text{мм}$	1	10	
П1.7		Переход $\frac{\varnothing 250}{\varnothing 230}$ $\varnothing 270$ мм $\text{б} \cdot \text{б} \cdot \text{мм}$	1	1,1	
П1.8		Переход $\frac{250 \times 250}{370 \times 351}$ $\varnothing 600$ мм $\text{б} \cdot \text{б} \cdot \text{мм}$	1	3.8	



РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН



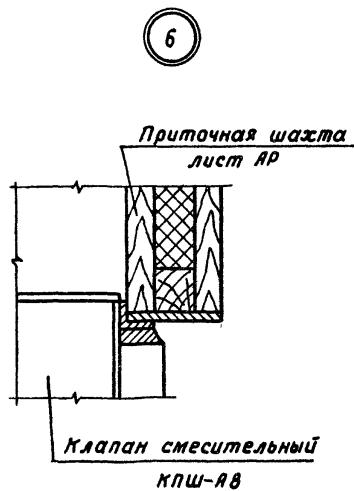
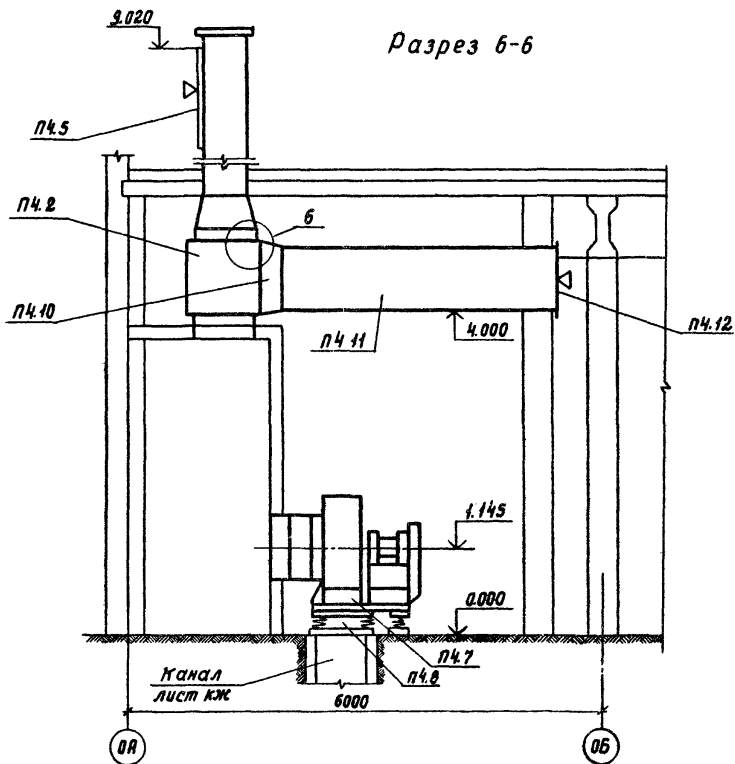
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П1.9	ГОСТ 16127-70*	Подвески с двумя тягами ПГ2Ш-194	1	16,0	
П2					
П2.1	Учреждение ЯЗ-308/89	ВЕНТИЛЯТОР осевой В-05-300 Н4, компа. а. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4ДЯ71В2, 2810 ⁰⁵ /мин, 0,75 кВт	1	25,4	
П2.2	1.494-14 вып.1	Заслонка воздушная ПЗ55Р	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 $\frac{\varnothing 400}{\varnothing 500}$ $\varnothing 270$ мм $\text{б} \cdot \text{б} \cdot \text{мм}$	1	1,8	
В1					
В1.1	Учреждение УО-400/4 г. Павловск Тывьской обл.	Агрегат вентиляционный А25105-2 б компа. а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ В-Ц4-70 №2.5 ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПР 0° а. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4ДЯ63 В2, 2800 ⁰⁵ /мин, 0,37 кВт б. Виброизоляция Д038	1	28	
В1.2	5.904-5	Ветвякя В.В-17	1	2.82	
В1.3	5.904-5	Ветвякя В.Н-10	1	2.66	
В1.4		Из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74			
		Переход $\frac{175 \times 175}{\varnothing 250}$ $\varnothing 270$ мм $\text{б} \cdot \text{б} \cdot \text{мм}$	1		
В1.5		Переход $\frac{\varnothing 200}{\varnothing 250}$ $\varnothing 270$ мм $\text{б} \cdot \text{б} \cdot \text{мм}$	1		
В1.6	1.494-32	Зонт ЗК.00.000.01	1	3.0	

СВЕТЛОСВЕТ: МАТЕРИАЛ: ЛАНВОН I

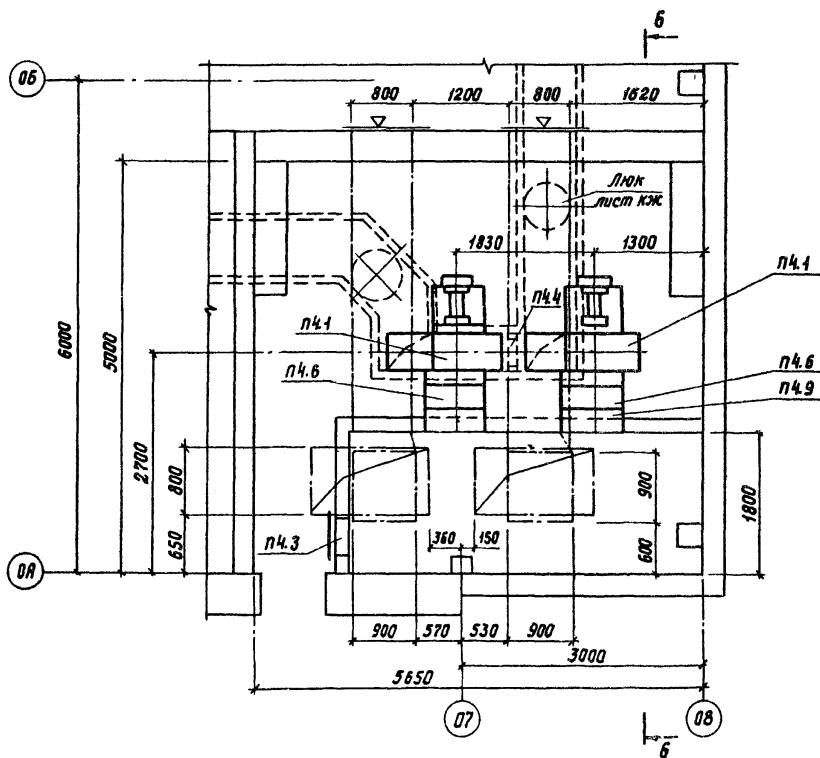
ПРИВЯЗИ						Блок каровой зоны для комплекса по производству молока на 800-1200 коров	Стяжки Ахст Ахстов Р 9
Г.И.	Лещенкова	Л.И.	Каростелев	М.И.	Лавинин		
И.И.О.И.	Каростелев	Л.И.	Лавинин	М.И.	Лавинин	ЧИЖИКОВЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2, В1 ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	
М.И.О.И.	Лавинин	М.И.	Шевцов	М.И.	Лавинин	ЧИЖИКОВЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2, В1 ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	
С.И.И.И.	Виноградова	С.И.	Лавинин	М.И.	Лавинин	ЧИЖИКОВЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2, В1 ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	
И.И.О.И.	Лавинин	И.И.	Лавинин	М.И.	Лавинин	ЧИЖИКОВЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2, В1 ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

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 КПШ-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	

Уч. и подл. Проект № 801-6-2

				08	
Гип	Левченкова	В. Кузнецов			
нач. отд.	Карастелев	Р. Сидоров			
сп. спец.	Лукашев	В. Сидоров			
сп. спец. об.	Шевчуков	В. Сидоров			
рук. гр.	Куликов	В. Сидоров			
ст. инж.	Виноградова	В. Сидоров			
н. кантр.	Лукашев	В. Сидоров			
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 Листом 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 $01 \div 2$; $A \div B$	
5	Электроосвещение и силовое электрооборудование Планы электросетей в осях $04 \div 08$; $0A \div 6$	
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 10 кВ	
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	Всего	В том числе		
	Силовых	Осветительных	Тепловых	2 категории надежности	Электротеплопотребляющие
Всего	145,54	7,37	—	0,75	288,300
152,91	145,54	7,37	—	0,75	288,300

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 *Левин* *Левченкова*

Комплектные линии и узлы

Код	Поз.	Наименование	Обозначение, сортмент	Техничес. 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 коробкой ввода	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; $\rho=2000$	ГОСТ 103-76	шт/т	1/0,008
	2. Трубы стальные			
2.1.	Труба тонкостенная электросварная, наружным диаметром и толщиной стенки 26x1,8 мм	ГОСТ 10704-76	км/т	0,1/103,0
2.2.	То же 47x2,0 мм	ГОСТ 10704-76	"	0,005/0,52
	3. Трубы виниловые			
3.1.	Труба виниловая, средняя условным проходом 20 мм	ГЧ 76-05-1573-77	"	0,06/17,4
	4. Трубы асбестоцементные			
4.1.	Труба асбестоцементная $\phi 100$ мм, $\rho=3$ 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 проводами марки АПВ в стальных трубах, к электродвигателям от магнитных пускателей-проводами 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

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

Согласовано

Шифр-Л. Подпись и дата

Листов 1

Типовой проект 801-6-2

Согласовано:

Имя, И.П.Ф. Подпись и дата. Издательский центр

Ведомость элементов оборудования, 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	Щ03Э-21	шт	2
2. Оборудование светотехническое				
2.1	Светильник для ламп накаливания мощностью до 60 Вт	ИСП03-60/Р53-01	"	13
2.2	То же, для ламп накаливания до 100Вт	ИСП02-100/Р53-01	"	3
2.3	То же	ИСП01-100/Р53	"	12
2.4	"	ИКС01-100/Р20-07-94	"	4
2.5	" для ламп накаливания мощностью до 200 Вт	ИСП02-200/Р53-01	"	2
2.6	То же	ИСП01-200/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 660 В, 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 СНЭ05-77 только в части карматемельного 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.	Левченко	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 301-6-2 Я.Лабитз

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

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребность по проекту
А. Электрооборудование				
1. Аппараты напряжением до 1000 В				
1.1	Пускатели магнитный с катушкой 380 В, ток нагревательного элемента 1.0 А	ПМЕ-022	шт.	1
1.2	То же, ток нагревательного элемента 2.0 А	ПМЕ-022	"	1
1.3	"	ПМЕ-032	"	2
1.4	" 2.5 А	ПМЕ-022	"	2
1.5	"	ПМЕ-122	"	2
1.6	" 4.0 А	ПМЕ-122	"	4
1.7	"	ПМЕ-132	"	1
1.8	" 5.0 А	ПМЕ-132	"	3
1.9	" 8.0	ПМЕ-132	"	1
1.10	" 10.0 А	ПМЕ-132	"	1
1.11	" 12.5 А	ПМЕ-222	"	4
1.12	" 60.0 А	ПАЕ-532	"	1
1.13	Пост управления кнопочный с надписью „Пуск-стоп“	ПКЕ-722-292	"	4
1.14	То же	ПКЕ-722-293	"	5
1.15	"	ПКЕ-712-293	"	4
2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В				
2.1	Шкаф распределительный с вводным рубильником Р18-37б, на 2 группы с предохранителями ПН2-250, токи плавких вставок: 1×80; 1×200 А; на 3 группы с предохранителями ПН2-100, токи плавких вставок: 3×30 А	ШРН-73707-2293	шт.	1
2.2	То же, на 2 группы с предохранителями ПН2-60, токи плавких вставок: 2×10 А; на 3 группы с предохранителями ПН2-100, на токи плавких вставок: 1×32; 2×80 А	ШРН-73703-2293	"	1
2.3	То же, на 4 группы с предохранителями ПН2-100, токи плавких вставок: 3×40; 1×80 А; на 4 группы с предохранителями ПН2-60, на токи плавких вставок: 1×10; 2×25; 1×40 А	ШР 73509-2293	шт.	1
2.4	Ящик однолинейный со штепсельным разъемом 380 В; 25 А	ЯВШЗ-25	"	6

Продолжение

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребность по проекту
Б. Кабельные изделия				
1. Кабели силовые				
1.1	Кабель силовой напряжением 660 В, с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с полиэтиленовой изоляцией, сечением 3×4+1×2.5 кв. мм	АПВГ	км	0.006
1.2	То же, сечением 3×4+1×2.5 кв. мм, с резиновой изоляцией	ЯВРГ	"	0.6
1.3	То же, сечением 3×6+1×4 кв. мм	ЯВРГ	"	0.04
1.4	" 3×25+1×16 кв. мм	ЯВРГ	"	0.043
1.5	" 3×35+1×16 кв. мм	ЯВРГ	"	0.07
1.6	" 3×50+1×25 кв. мм	ЯВРГ	"	0.005
2. Провода силовые				
2.1	Провод напряжением 660 В, с алюминиевой жилой, в ПВХ изоляции, сечением 2.5 кв. мм	АПВ	км	0.2
2.2	То же, сечением 25 кв. мм	АПВ	"	0.015

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ на силовое электрооборудование

№ п.п.	Наименование работ	Един. изм.	Кол.	Примечание
А. Электрооборудование				
1. Аппараты напряжением до 1000 В				
1.1	Пускатели магнитные	шт.	36	
1.2	Щиты распределительные	"	3	
1.3	Ящики однолинейные со штепсельным разъемом	"	6	
Б. Кабельные изделия				
1. Кабели силовые и проводка				
1.1	Кабели прокладываемые на скобах, сечением в кв. мм до 16	км	0.646	
1.2	То же, сечением в кв. мм до 120	"	0.118	
1.3	Провода сечением в кв. мм до 16	"	0.2	
1.4	То же, сечением в кв. мм до 120	"	0.015	
3. Трубы стальные и пластмассовые				
3.1	Трубы стальные	"	0.105	
3.2	Трубы винилпластовые	"	0.06	

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ на электрическое освещение

№ п.п.	Наименование работ	Един. изм.	Кол.	Примечание
А. Электрооборудование				
1. Аппараты напряжением до 1000 В				
1.1	Щиты осветительные	шт.	2	
1.2	Ящики с понижающим трансформатором	"	3	
2. Оборудование светотехническое				
2.1	Светильники для ламп накаливания	"	53	
2.2	Светильники для люминесцентных ламп	"	17	
2.3	Выключатели и розетки	"	22	
Б. Кабельные изделия				
1. Кабели силовые и проводка				
1.1	Кабели прокладываемые на скобах сечением в кв. мм до 16	км	0.52	
1.2	Провода сечением в кв. мм до 16	"	0.19	
3. Трубы стальные и пластмассовые				
3.1	Трубы стальные	"	0.01	
3.2	Трубы винилпластовые	"	0.03	

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

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка	Един. изм.	Потребность по проекту
1. Электростаночные изделия				
1.1	Розетка штепсельная, трехполюсная с заземляющими контактами 25 А; 380 В	Р-700 ком	шт.	1
1.2	Вилка штепсельная	К-701 кмб	"	1
2. Изделия заводов ГЭМ				
2.1	Латак стальной электросварной $\varnothing=400$ мм	К 420	шт.	16
2.2	Рамка	А 525	"	12
2.3	Профиль монтажный; $\varnothing=2000$	К 240	шт./г	0.4

Согласованы: Шик. Н. подг. Подпись и дата: Взагл. Ш. Н.

Гип	Левченко	И. С.
Мач. отз.	Гужва	И. С.
Эм. конпр.	Выборный	И. С.
Н. контр.	Угалав	И. С.
Ин. спец.	Угалав	И. С.
Рук. гр.	Шарф	И. С.
Ст. инж.	Иванова	И. С.
Ст. инж.	Ярцева	И. С.

Блок картовой зоны для комплексов по производству малона на 800-1200 картов

Общие данные (акончание)

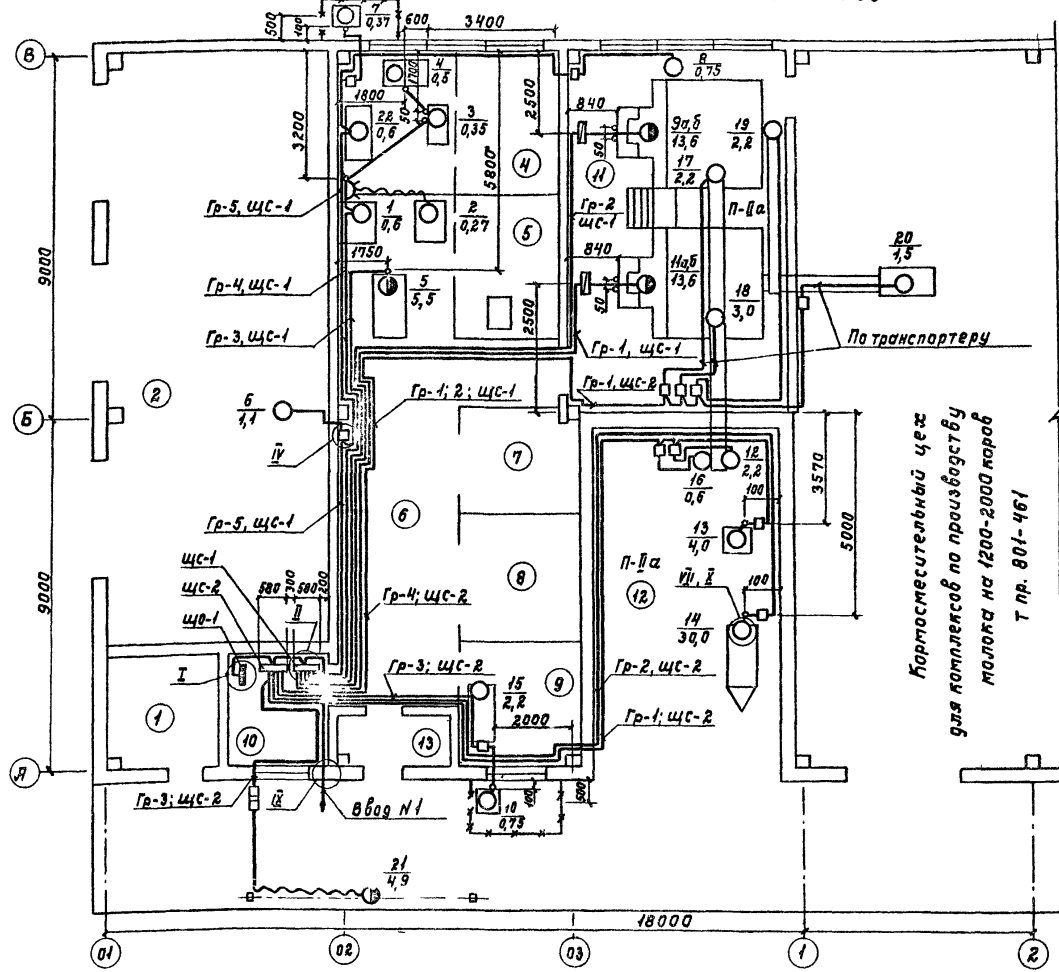
Стация Лист Листов
Р 3

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Ш. Н. 1875 21 68 Формат 22

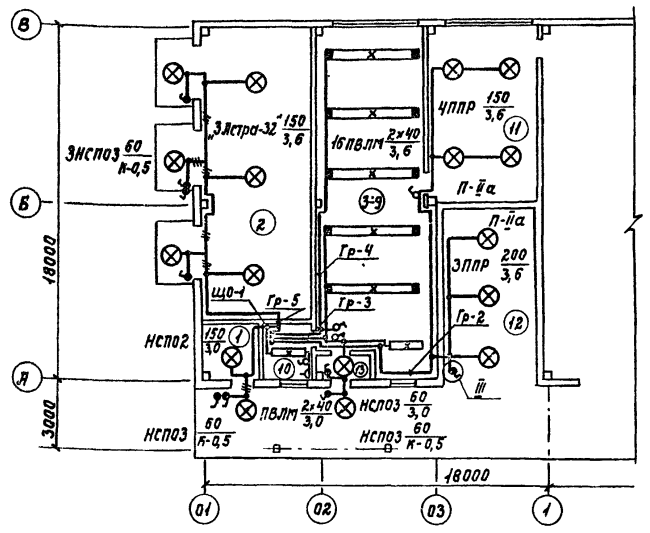
Титовый проект 801-6-2 Лыбаев I

План сети силового электрооборудования



Кормосмесительный цех
для комплексов по производству
молока на 1200-2000 коров
Т. пр. 801-461

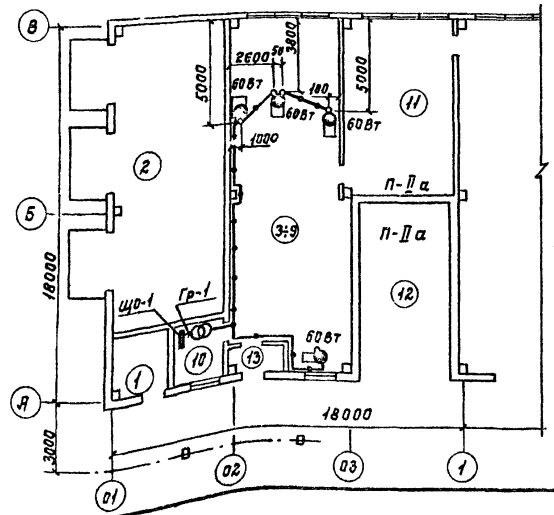
План сети электроосвещения напряжением 220 В



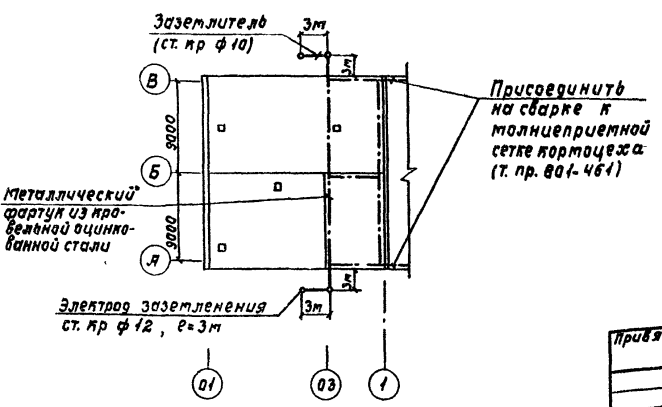
Характеристика помещений

№ по плану	Наименование	Нормируемая освещенность (ЛК)	Характеристика по условиям среды
1	Помещение для дезосредств	20	Сложически активной средой
2	Теплая стоянка тракторов	20	Нормальная
3	Участок технического обслуживания КИП и Я	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 термомеханической обработки соломы	30	п-IIa
12	Навес	30	То же
13	Тамбур	10	Влажное

План сети электроосвещения напряжением 36 В



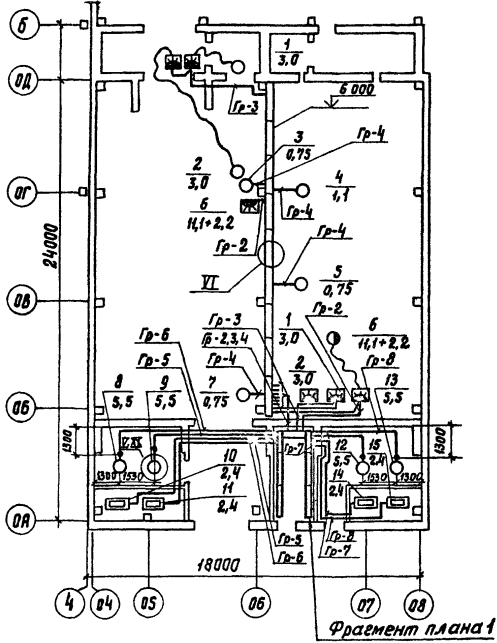
Молниезащита
План кровли Заземление



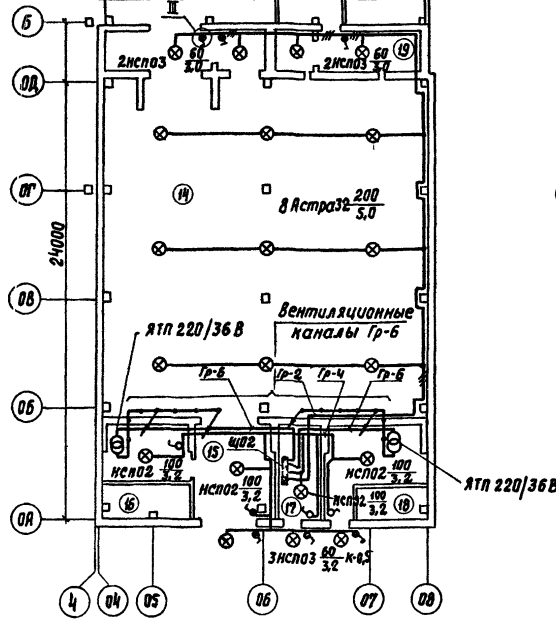
Гип. Лыбаев I		3	
Нач. отд. Гужва	Эк. нач. Выхарный	Блок кормовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Страницы Лист Листов
Инж. Удалов	Инж. Удалов	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Планы электросетей в осях А1±2; Я±В	Р 4
Инж. Шерр	Инж. Шерр		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Инж. Иванова	Инж. Иванова		

Копировала С.А. Смирнова в формате А2

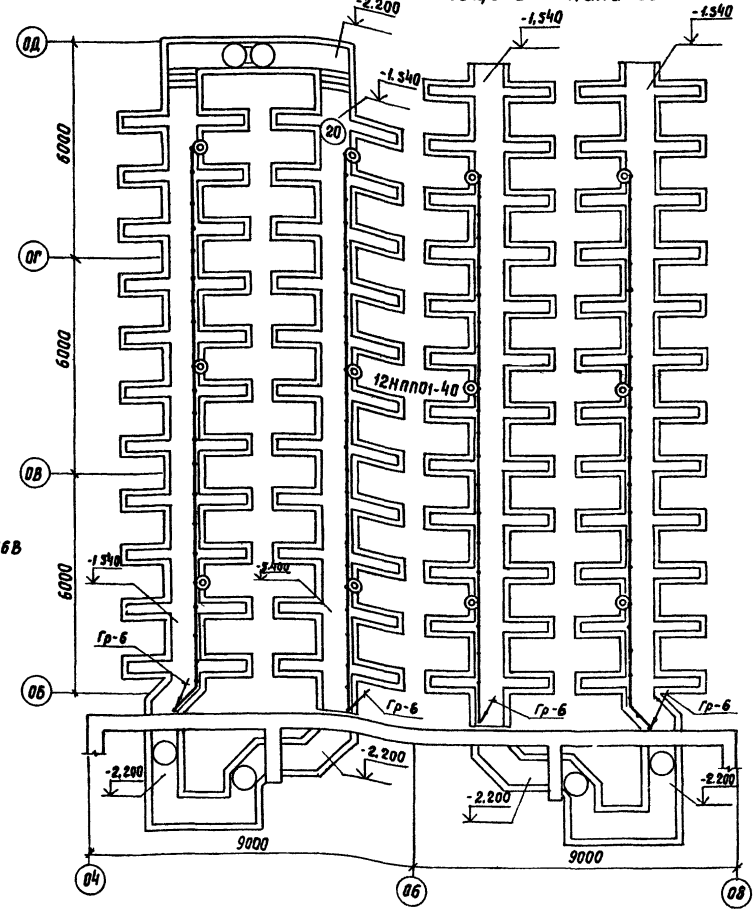
План сети силового электрооборудования



План сети электроосвещения

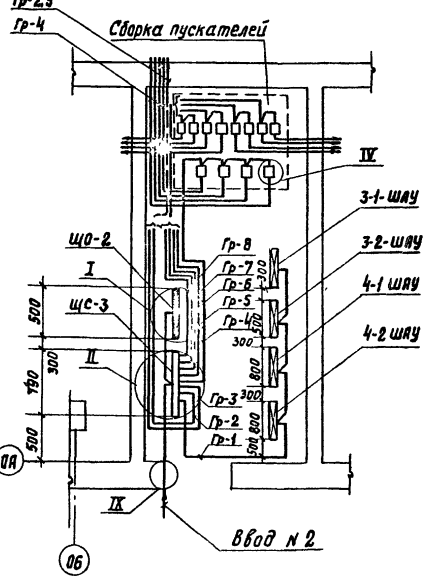


План сети электроосвещения каналов



Фрагмент плана 1

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.н

Гип	Левченкова	Нач.пр.
Нач.пр.	Гужба	Инж.
Зам.нач.пр.	Выборный	Инж.
Н.контр.	Удалов	Инж.
гл.спец.	Удалов	Инж.
Рук. гр.	Шараф	Инж.
Ст.инж.	Ярцева	Инж.

3			
Блок картовай зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Стадия	Лист	Листов
Электроосвещение и силовое электрооборудование	р	5	
Планы электросетей в осях 04-08, 0А-В	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Составлено: А.В. Лаз...
 Проверено: Л.В. Мещин...
 Инженер: Л.В. Мещин...
 Старший инженер: Л.В. Мещин...

Топограф проект 801-6-2 Альбом I

Имя и фамилия автора проекта

Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В

Групповой щит				Групповая линия			Пусковое устройство		Отвешление			Токоприемник				Наименование оборудования или вид освещения		
Номер щита, тип, схема Р; Рр (кВт) Тр (А)	№ группы	Нам. ток (А)	Ток расч. ток (А)	Марка, количество и сечение кабеля или провода (кв. мм)	Сп. каб. про-клад-ки	Дли-на (м)	Тип	Ток расч. ток (А)	Марка, количество и сечение кабеля или провода (кв. мм)	Сп. каб. про-клад-ки	Дли-на (м)	№ по пла-ну	Тип	Нам. ток (А)	Нам. ток (А)		Макс. поте-ря на про-се-ния (%)	
ЩС-1 ЩР-11-73701-22У3 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	ЧЛЛЛЛ2	0,75	1,7	—	Приточная система П-2
	4	60	63	10	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	с.к.	18	КОМ П Л Е К Т Н О					1	—	0,6	1,9	—	Настольно-сверляль-ный стенок
					ЯЛВ-3(1x2,5)	Т-20	4	П700ном					2	—	0,27	1,5	—	Электротачный стенок ЭТ-62
					ЯЛВ-3(1x2,5)	Т-20	4						3	—	0,35	2,0	—	Настольный станок СРН-05У
					ЯЛВ-2(1x2,5)	Т-20	4						4	—	0,5	2,3	—	Стол-верстак для электромонтажных работ
	3	100	100	32	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	с.к.	14						5	—	5,5	12,0	—	Стенг для ремонта машин ОПР-103В
	2	100	80		ЯВРГ-1(3x35+1x16)	Латок 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 ЩР-11-73701-22У3 Р _у =53,55 Р _р =36,0 Тр=74,0	1	100	80		ЯВРГ-1(3x35+1x16)	Латок с.к.	25			Т-20	2	11 ^б	Я02-614	13,0	26,7	—	Смеситель	
										Т-20	2	11 ^а	Я02-11-4	0,6	1,7	—	Забужка	
	5	250	250	80														Резерв
	4	100	100	30	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	Латок 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 б/грузной 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	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	ЧЛЛЛЛ2	0,75	1,7	—	Приточная система П-1
					"	с.к.	10	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)					21	—	4,9	11,5	—	Таль электрическая ЭЭ-1-511
ЩС-1 Щ032-21 Р _у =4,15 Р _р =4,0 Тр=7,8	2	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	—	Станок шлифовальный ШУ-15
					"	с.к.	2	ПМЕ-132	5,0	ЯЛВ-3(1x2,5)	Т-20	6	12	Я02-31-4	2,2	5,0	—	Заствор 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 ЧЛП-40Н5
	1	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	Изм. пьщительных кормов ШК-30Б-2
	6	25	16															Резерв
	5	25	6		ЯВРГ-1(2x4)	с.к.									0,98	4,45	—	Рабочее местное освещение
	4	25	6		ЯВРГ-1(2x4)	с.к.									0,9	4,1	—	Рабочее освещение
	3	25	6		ЯВРГ-1(2x4)	с.к.									0,82	3,7	—	"
	2	25	10		ЯВРГ-1(2x4)	с.к.									1,2	5,5	0,5	"
	1	25	6		ЯВРГ-1(2x4)	с.к.	30	70							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		Лист	Листов
Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В (начало)		Р	6
		ГИПРОНИС.Е.ЛЬХОВ	

Типовой проект 801-С-2 Альбом I

Расчетная схема электросети 380/220В

Групповой щиток				Групповая линия			Пусковое устройство		Отвешение			Токоприемник			Наименование оборудования или вид освещения				
№ по плану, тип схемы Р _у , Р _р (кВт) Р _р (А)	№ группы	Тип кабеля (А)	Нам. ток (А)	Марка, количество и сечение кабеля или провода (кв. мм)	Сло-соб. про-клад-ки (м)	Дли-на (м)	Тип	Ток, ампер Р _у (А)	Марка, количество и сечение кабеля или провода (кв. мм)	Сло-соб. про-клад-ки (м)	Дли-на (м)	№ по плану	Тип	Нам. мощ-ность (кВт)		Нам. ток (А)			
ЩС-3 ШРН-73509-2235 Р _у = 54,75 Р _р = 47,2 Р _р = 99,1 От внутри-площадоч-ной электро-сети	8	ПН2-60	63	40	АВРГ-1(3x4+1x2,5)	СК	6	ПМЕ-222	12,5	АВРГ-1(3x4+1x2,5)	СК	12	13	4x132/56	5,5	12,2	Вентилятор	Приточ-ная система ПЗ-2	
	7	ПН2	100	40	"	"	6	ПМЕ-122	4,0	"	СК	13	15	"	2,4	3,7	Подогрев заслонки		
	6	ПН2	100	40	"	"	6	ПМЕ-222	12,5	"	СК	10	12	4x132/56	5,5	12,2	Вентилятор		
	5	ПН2	100	40	"	"	6	ПМЕ-122	4,0	"	СК	11	14	"	2,4	3,7	Подогрев заслонки		
	4	ПН2	100	40	"	"	6	ПМЕ-222	12,5	"	СК	15	8	4x132/56	5,5	12,2	Вентилятор		
	3	ПН2	100	40	"	"	6	ПМЕ-122	4,0	"	СК	16	10	"	2,4	3,7	Подогрев заслонки		
	2	ПН2	100	40	"	"	6	ПМЕ-222	12,5	"	СК	13	9	4x132/56	5,5	12,2	Вентилятор		
	1	ПН2	100	40	"	"	6	ПМЕ-122	4,0	"	СК	14	11	"	2,4	3,7	Подогрев заслонки		
	3	ПН2	63	25	10	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	12	7	4x80/16	0,75	2,24		Вентсистема В-4
	3	ПН2	63	25	10	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	23	5	"	0,75	2,24		Вентсистема В-2
ЩС-2 Щ032-21 Р _у = 3,22 Р _р = 2,73 Р _р = 9,1	3	ПН2-60	63	25	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	29	3	"	0,75	2,24	Вентсистема В-3	Воздушно-отопи-тельный агрегат А2	
	3	ПН2-60	63	25	"	"	6	ПМЕ-222	2,5	"	СК	28	4	АВРГ-1(2x4)	1,1	2,4	0,5		
	2	ПН2	100	80	10	АВРГ-1(3x6+1x4)	СК	6	ЯВШЗ-25	35	СК	3	1	"	3,0	7,4	Транспортер - 1 ленточный ЛТ-6		
	1	ПН2	100	80	10	АВРГ-1(3x6+1x4)	СК	6	ЯВШЗ-25	35	СК	2	2	"	3,0	7,4	Транспортер - 2 ленточный ЛТ-6		
	1	ПН2	100	80	10	АВРГ-1(3x6+1x4)	СК	6	ЯВШЗ-25	35	СК	3	3	"	3,0	7,4	Транспортер - 3 ленточный ЛТ-6		
	1	ПН2	100	80	10	АВРГ-1(3x6+1x4)	СК	6	ЯВШЗ-25	35	СК	3	3	"	3,0	7,4	Транспортер - 4 ленточный ЛТ-6		
	1	ПН2	100	80	10	АВРГ-1(3x6+1x4)	СК	6	ЯВШЗ-25	35	СК	3	3	"	3,0	7,4	Транспортер - 5 ленточный ЛТ-6		
	1	ПН2	100	80	10	АВРГ-1(3x6+1x4)	СК	6	ЯВШЗ-25	35	СК	3	3	"	3,0	7,4	Транспортер - 6 ленточный ЛТ-6		
	1	ПН2	100	80	10	АВРГ-1(3x6+1x4)	СК	6	ЯВШЗ-25	35	СК	3	3	"	3,0	7,4	Транспортер - 7 ленточный ЛТ-6		
	1	ПН2	100	80	10	АВРГ-1(3x6+1x4)	СК	6	ЯВШЗ-25	35	СК	3	3	"	3,0	7,4	Транспортер - 8 ленточный ЛТ-6		
АЭН4/7	6	АЕ-1031-Н	25	6	АВР-2(1x2,5)	П-20	Т-20	"	"	"	"	"	"	0,5	2,26	"	Освещение вентиля-ционных каналов		
	5	"	25	6	"	СК	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Резерв		
	4	"	25	6	АВРГ-1(2x4)	СК	"	"	"	"	"	"	"	0,68	3,8	"	Рабочее освеще-ние		
	3	"	25	10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Резерв		
АЭН4/7	2	АЕ-1031-Н	25	16	АВРГ-1(2x4)	СК	"	"	"	"	"	"	"	2,04	9,1	2,0	Рабочее освеще-ние		
	1	"	25	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Резерв		

Ввод №2
Р_у = 57,97
Р_р = 50,0
Р_р = 99,1
От внутри-площадоч-ной электро-сети

АВРГ-1(3x25+1x16)
С = 3м

Сборка пускателей (Общий вид)

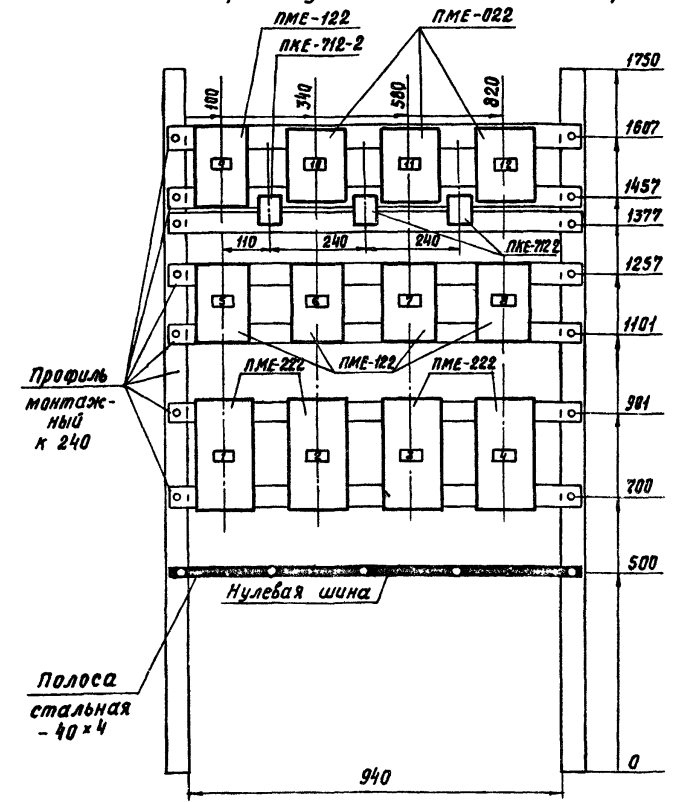


Таблица перечня надписей

Панель	Сторона	Надпись	Поз. обозна-чение	Место надписи	Текст	Код	Заго-товки
		1		Табличка	Приточная система ПЗ-1		
		2		Табличка	Приточная система ПЗ-2		
		3		Табличка	Приточная система П4-1		
		4		Табличка	Приточная система П4-2		
		5		Табличка	Подогрев заслонки к ПЗ-1		
		6		Табличка	Подогрев заслонки к ПЗ-2		
		7		Табличка	Подогрев заслонки к П4-1		
		8		Табличка	Подогрев заслонки к П4-2		
		9		Табличка	Воздушно-отопительный агрегат А2		
		10		Табличка	Вентсистема В-3		
		11		Табличка	Вентсистема В-2		
		12		Табличка	Вентсистема В-4		

Гип	Лебученкова	Иванов					
Нач. отд.	Гужва	Иванов					
Зам. нач. отд.	Выдворный	Иванов					
Н. контр.	Удалов	Иванов					
Сл. спец.	Удалов	Иванов					
Рис. экз.	Шарф	Иванов					
Ст. инж.	Ярцева	Иванов					

Привязан
Инв. №

Блок командной зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров
Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В (окончание)
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЯОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопительный агрегат Я1. Приточная система П1. Схема функциональная	
3	Отопительный агрегат Я1. Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления.	
4	Отопительный агрегат Я1. Приточная система П1. Схема внешних проводов. План расположения	
5	Приточная система П3-1 (П3-2, П4-1, П4-2). Схема функциональная	
6	Приточная система П3-1 (П3-2, П4-1, П4-2). Схема внешних проводов	
7	Приточные системы П3-1, П3-2, П4-1, П4-2. План расположения. Схема подключения	

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводные документы	
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в оправе.	
	Установка на трубопроводе Д 74... 38 мм	
Я12018.000С6	Установка терморегулятора типа ТУДЗ на расширителе трубопровода d _н = 32 - 219 мм	
	Сборочный чертеж	
ТМЧ-41-73	Датчик температуры ДТКБ	
	Установка на стене	
ТМЧ-51-73	Датчик регулятора температуры ПТР. Установка в закладной оправе	
ТМЧ-52-73	Датчик регулятора температуры ПТР. Установка на стене	
ТМЧ-134-75	Термометр сопротивления	
	Установка в оправе французской с бабьихой в кирпичной кладке	

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

Главный инженер проекта *Левченкова*

Проект выполнен на основании сантехнического задания. Проектom предусматривается автоматизация приточной системы П1 и отопительного агрегата Я1 (в помещениях технического обслуживания и тепловой стоянки трактов) и систем П3-1, П3-2, П4-1, П4-2 (в помещении картотехохранилища).

1 Для приточной системы П1 схемой автоматизации предусматривается:

а) местное облокерованное и деблокированное управление электроприбором вентилятора

б) Защита калорифера от замораживания в рабочее время, для чего предусматривается терморегулятор типа ТУДЗ-4. При понижении температуры обратного теплоносителя ниже допустимой вентилятор останавливается

2. Для отопительного агрегата схемой автоматизации предусматривается:

а) автоматическое управление электроприводом вентилятора по температуре воздуха в помещении.

б) ручное управление клапанами. Выбор режима работы приточной системы и отопительного агрегата производится избирателями управления, установленными на постах местного управления.

3. Для систем П3, П4 предусматривается:

3.1. Автоматическое регулирование температуры

а) в массе хранимой продукции на глубине 0,5-0,7м от поверхности насыпи в пределах 2°-4°С (в период зимнего хранения) регулятором ЭТР, воздействующим на исполнительный механизм смесительного клапана.

б) в верхней зоне хранилища над хранимым продуктом-регулятором ЭТР в пределах 3°-6°С путем воздействия на отопительный агрегат.

в) в приточном воздуховоде; ограничение минимальной температуры приточного воздуха до +1°С регулятором ЭТР. При этом отключается приточный вентилятор и прекращается доступ наружного воздуха Ограничение максимальной температуры приточного воздуха дифференциальным терморегулятором ПТР при разности температур наружного воздуха и в массе хранимой продукции равном 3°С. Регулятор ПТР воздействует на подключение регуляторов ЭТР и ЭТР. Клапан прекрывает подачу наружного воздуха в массу продукта.

3.2. Технический контроль температур в характерных точках массы продукта, наружного и приточного воздуха.

Датчики температуры наружного воздуха (ПТ и ПТ') устанавливаются с северной стороны на кровельные (на расстоянии 20см от стены и на высоте порядка 4м) и защищаются от прямых солнечных лучей козырьком с хорошей отражающей поверхностью.

Место установки на наружной стене здания выдбирается при привязке.

3.3. Яврийная сигнализация (световая) при температуре приточного воздуха -1°С

3.4. Местное управление, только для режимов наладки и отробования.

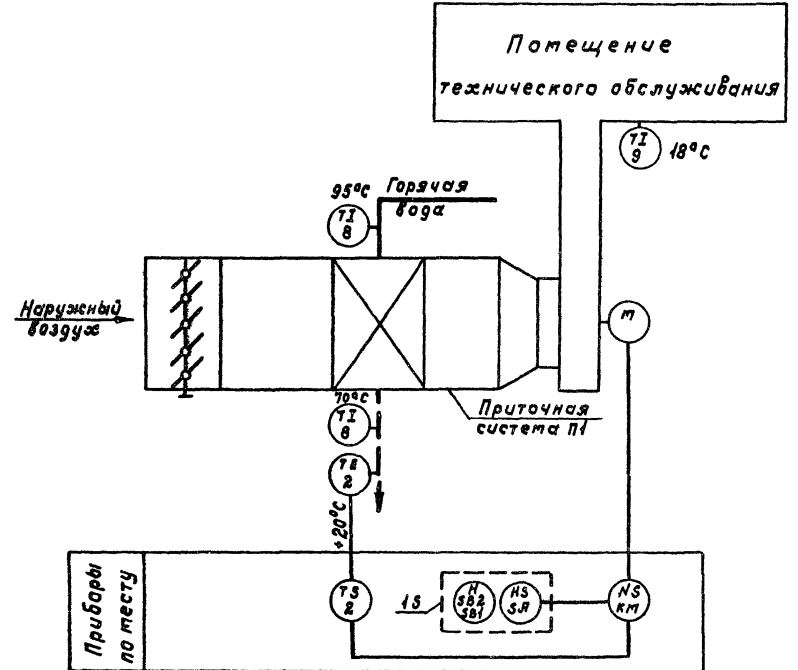
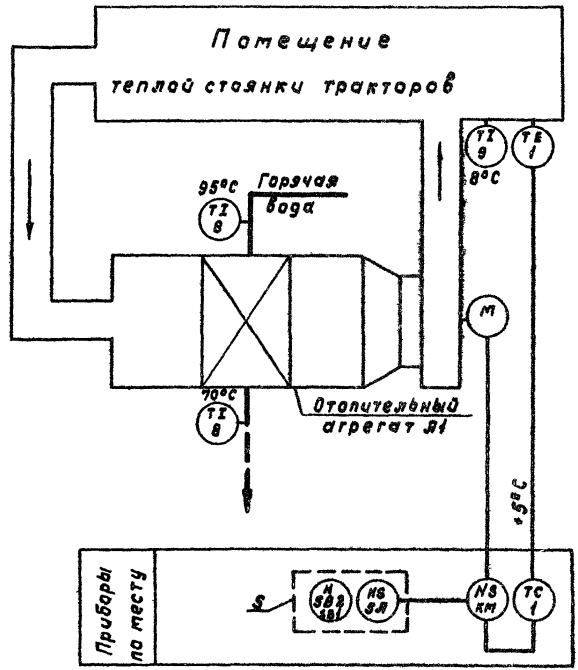
3.5. Электропитание систем автоматизации осуществляется от распределительного силового щита ЩСЗ (см электротехническую часть проекта)

3.6. Аппаратура управления и сигнализации, а также автоматические регуляторы размещаются в щитах БКХИМИРобского завода типа ШАУ-ЯВ. Подробная инструкция по наладке и эксплуатации, а также принципиальная электрическая схема управления приведены в техническом описании, входящем в комплект поставки шкафа ШАУ-ЯВ

Щиты устанавливаются в электрощитовой. Электрические проводки выполняются проводом ПВ и ЯПВ в защитных трубах и кабелях ЯВВГ.

Привязан		Лист		Листов	
ЯОВ					
Г.И.П.	Левченкова	Инж. С.И.П.	Левченкова	Инж. С.И.П.	Левченкова
Инж. С.И.П.	Левченкова	Инж. С.И.П.	Левченкова	Инж. С.И.П.	Левченкова
Блок картвой зоны для комплексов по производству малаха на 800-1200 каров		Сфера	Лист	Листов	
		Р	1	7	
Общие данные				ГИПРОНИСЛЬХОЗ	

Тиловий сгреет 301-0-2 Яльбарг

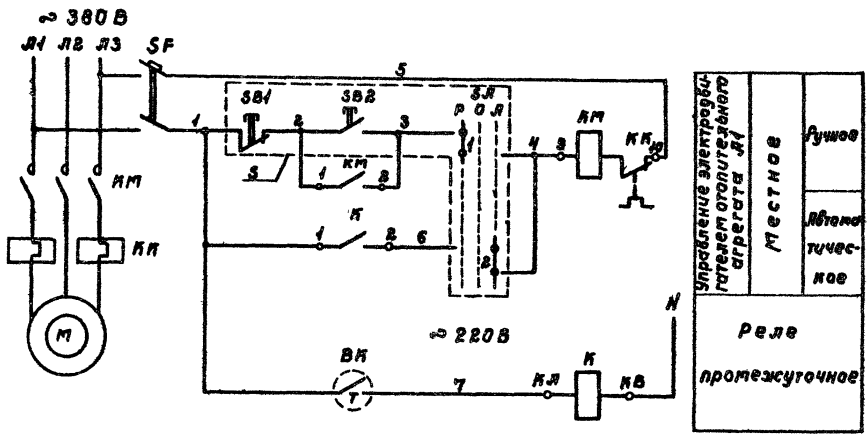


1. Изображение приборов и средств автоматизации выполнены по ост 36.27-77.
- я. Позиции приборов взяты по заказной спецификации.

С.Г. Яльбарг, Проектировщик, 2018

ЯОВ				
Гип	Лейченко	Лейченко		
Нач.отд.	Тужба	Тужба		
Зам.нач.	Вибарный	Вибарный	Блок кормовой зоны, для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	Страницы: 1, 2
Инж.	Пурьяева	Пурьяева	Отопительный агрегат Я1, Приточная система П1 (схема функциональная)	Листов: 2
Инж.контр.	Лябингер	Лябингер		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Инж.	Лябингер	Лябингер		

Лобовая проект 801-6-2



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	
3F, 13F	Выключатель автоматический ЯК 63-2М 2мр 0,6А	2	
3, 13	Пост управления пкы 15-19-131-54У2	2	
К	Магнитный пускатель ПМЕ-091	1	
1К	Магнитный пускатель ПМЕ-081	1	
1КМ	Магнитный пускатель ПМЕ-222	1	см. эл. часть проекта
КМ	Магнитный пускатель ПМЕ-122	1	

Диаграммы работы контактов переключателей регуляторов температуры

3А

Тип	Условие	Состояние контактов			
		Положение ручки	Откл.	Вкл.	
ПЕ-031	1	-90°	0°	+90°	
		Контактные цепи			
		1	2	1	2

ВН

ДТКБ

Обозначение контактов	Температура воздуха в помещении
1	0°С +4° +8° +10°С

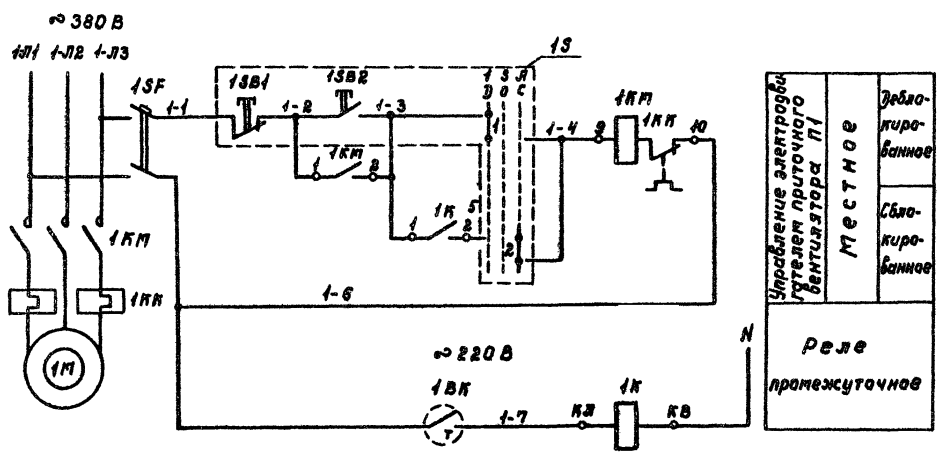
13А

Тип	Условие	Состояние контактов			
		Добл.	Откл.	Сбл.	
ПЕ-031	1	-90°	0°	+90°	
		Контактные цепи			
		1	2	1	2

1ВН

ТУДЭ-4

Обозначение цепи	Температура обратного теплоносителя
1	0°С +20° +250°С



ЛОб			
Гип	Лобовая	Лобов	
Исполн.	Гужва	Гужва	
Зам.нач.	Выборный	Выборный	
Тя.меч.	Паз	Паз	
Рук.гр.	Горбачева	Горбачева	
Инж.	Пуртова	Пуртова	
Н.контр.	Либинер	Либинер	

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

Отопительный агрегат Л1 Приточная система Л1 Схема электрическая, принципиальная управления

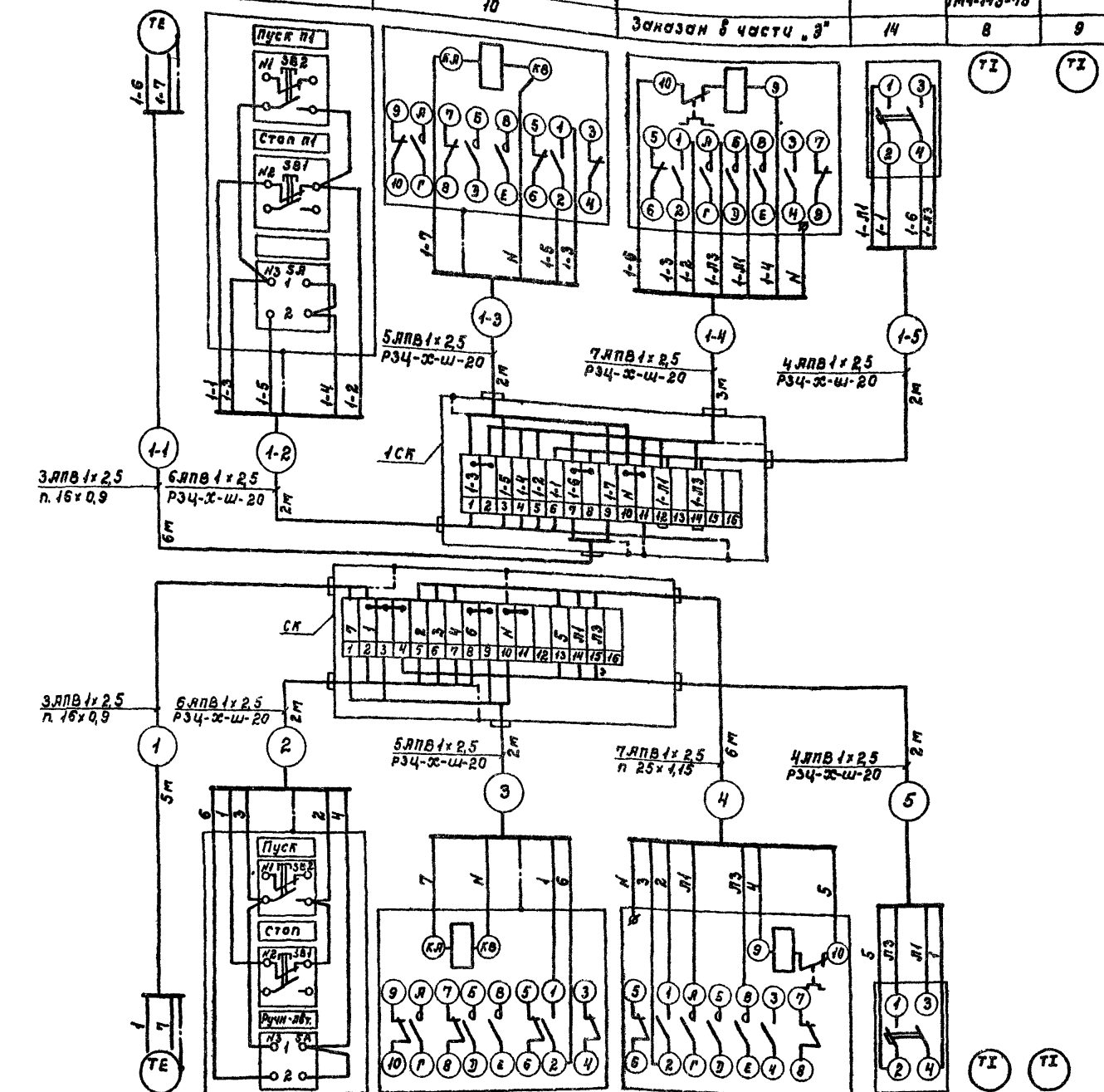
Страница 3 Листов 3

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Согласовано: Удальцов, Азатин, Н.

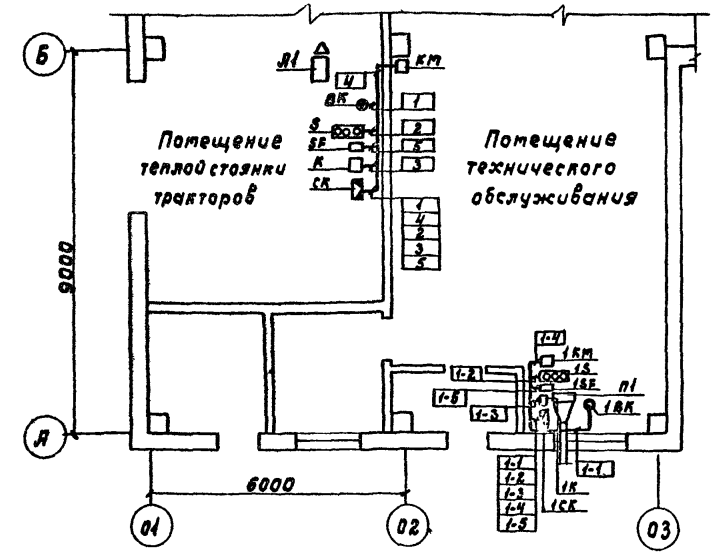
Ил.б.ом 1
Тилобой проект 801-6-2

Наименование параметра и место отбора импульса	Трубоп. звод обрат. ого теплоносителя	Пост местного управления	П р и т о ч н а я с и с т е м а П 1					
	1ВК		1З	Магнитный пускатель		Выключатель автоматический	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя	В помещени
Обозначение по электрической схеме	1ВК	1З	1К	1КМ	1СФ	ТМЧ-143-75		
Обозначение монтажного чертежа	1ВК	1З	1К	1КМ	1СФ	ТМЧ-143-75		
Позиция	2	11	10	14	8	9		



Позиция	1	11	10	14	8	9
Обозначение монтажного чертежа	ТМЧ-41-75				ТМЧ-143-75	
Обозначение по электрической схеме	ВК	З	К	КМ	СФ	
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура воздуха в помещении	Пост местного управления	Магнитный пускатель	Выключатель автоматический	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя	В помещени

Фрагмент плана на отм. 0,000

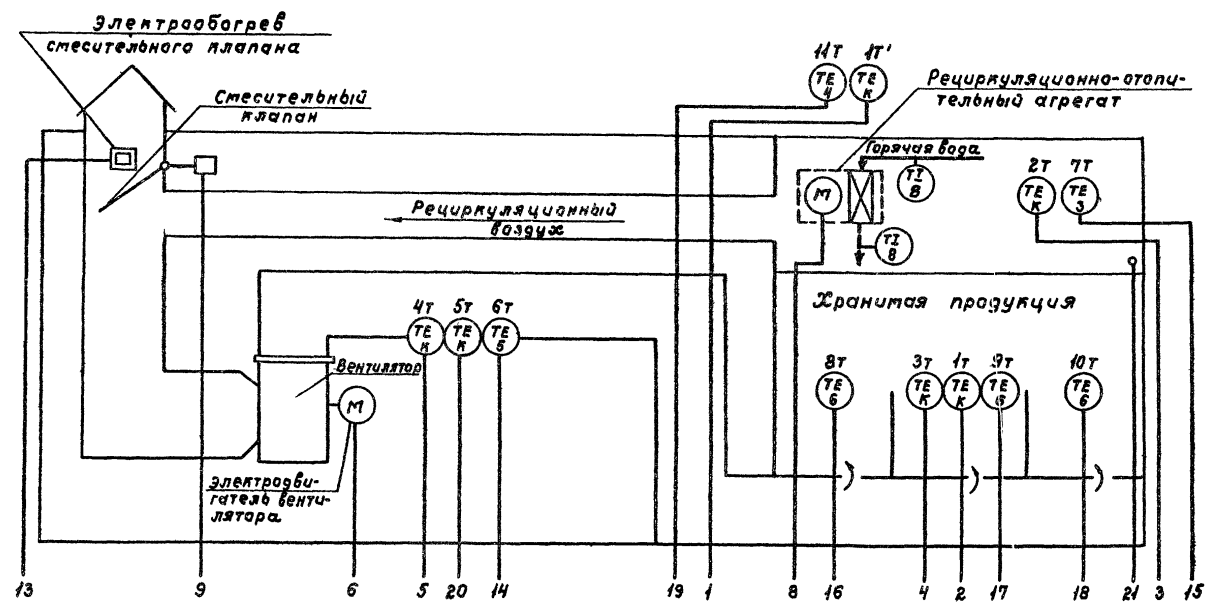


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ 36.1753-75	2	
	Металлорукав РЗЧ-Ж-Ш-20 ТУ 22.3988-77	15 м	
	Пробод ЯПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	156 м	
	Трубка из поливинилхлоридного пластика ШТВ-40-230-16x0,9		
	ГОСТ 19034-73	11 м	
	Трубка из поливинилхлоридного пластика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

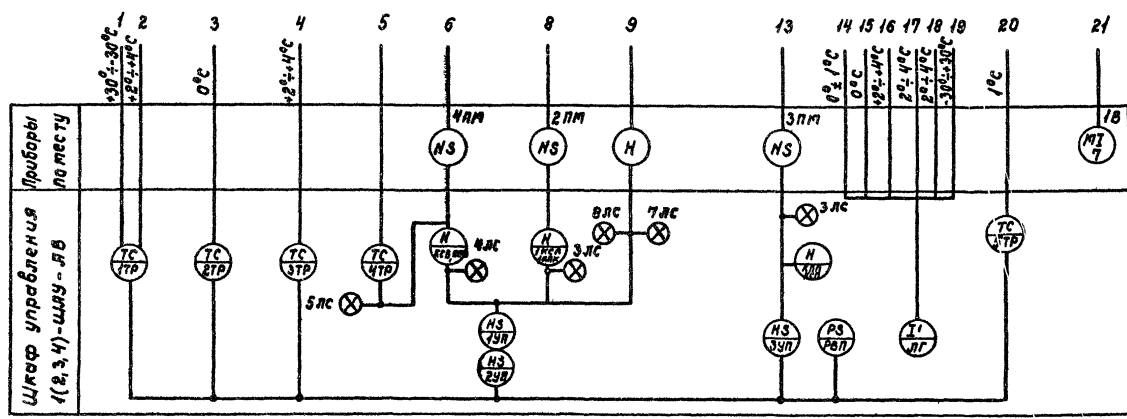
1. Соединительные коробки установить на 2 м от уровня пола, посты местного управления, выключатели автоматические, магнитные пускатели и датчики температуры - на 1,5 м от уровня пола.
2. Прокладку электропроводок осуществить по стенам скобами на отм. 2,200
3. Общие примечания см. ЯОВ-8.

ЯОВ			
Гип	Левченко	Л.В.	
Нац.отг.	Гужба	Г.Г.	
Зач.нач.	Выборный	В.В.	
Гл. спец.	Лаз	Л.Л.	
Рук. гр.	Горбачева	Г.Г.	
Инженер	Левченко	Л.В.	
Н.контр.	Левченко	Л.В.	
Блок кортовой зоны для комплекса по производству молока на 800-1200 коров			Станция Лист Листов
Отопительный агрегат П1			Р 4
Схема внешняя прободак			ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ
План расположения			

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.



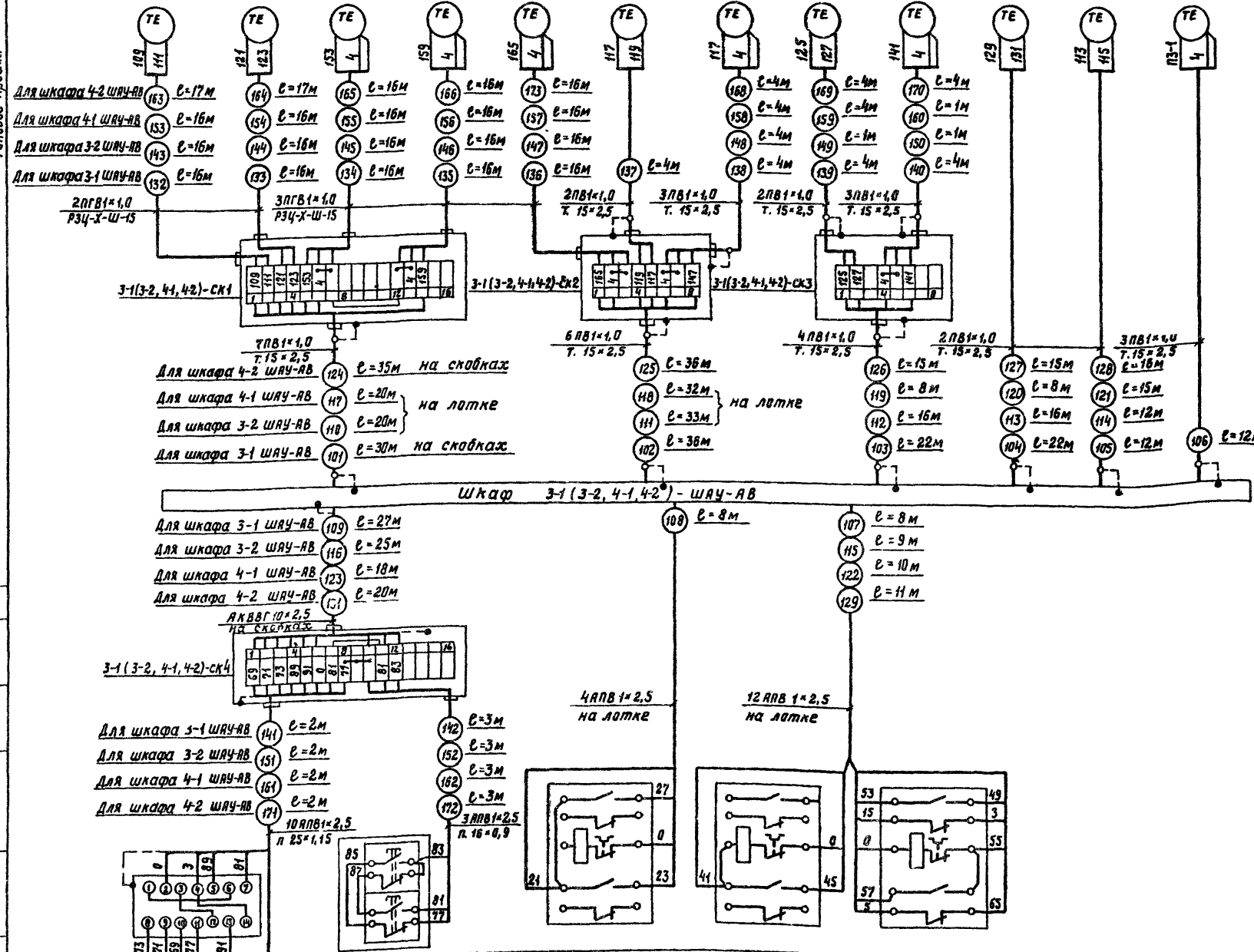
СОГЛАСОВАНО:
ШЕВКУНОВ С.В.

ШЯУ-ЯВ
Щит управления агрегатами

		ДОВ	
Гип. Левченко <i>Л.В.</i>			
Нач. отд. Гужва <i>Г.В.</i>			
Зам. нач. Выборный <i>В.В.</i>		Блок картовой зоны для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
М.спец. Паз <i>П.В.</i>		Страниц Лист Листов	
Рук. гр. Гурбаделова <i>Г.В.</i>		Р 5	
Инж. Лидярова <i>Л.В.</i>		Приточная система ПЗ-1 (ПЗ-2, ПЧ-1, ПЧ-2)	
М.контр. Яблондер <i>Я.В.</i>		Схема функциональная	
Инв.И		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			ТМ4-154-75		
Обозначение монтажного чертежа	По месту			ТМ4-52-73			ТМ4-51-73			ТМ4-154-75		
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)-3ЛМ	3-1(3-2; 4-1; 4-2)-4ЛМ
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. канцлр.	Андинер		

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

Стадия Лист Листов
Р 6

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

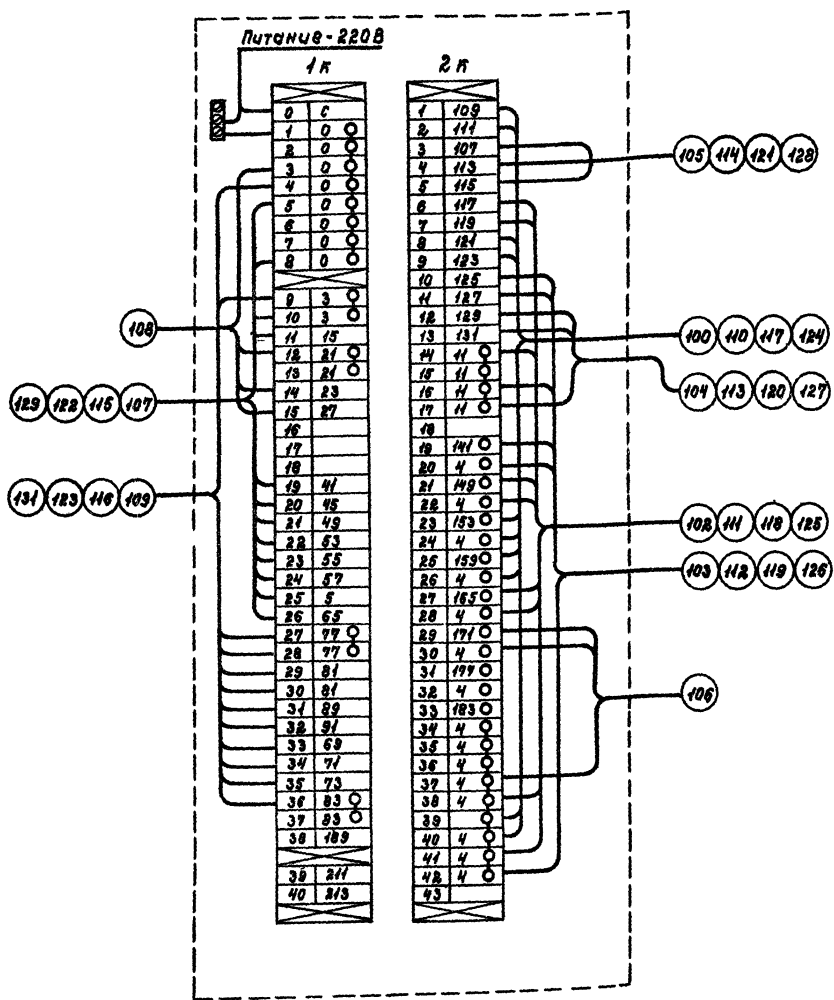
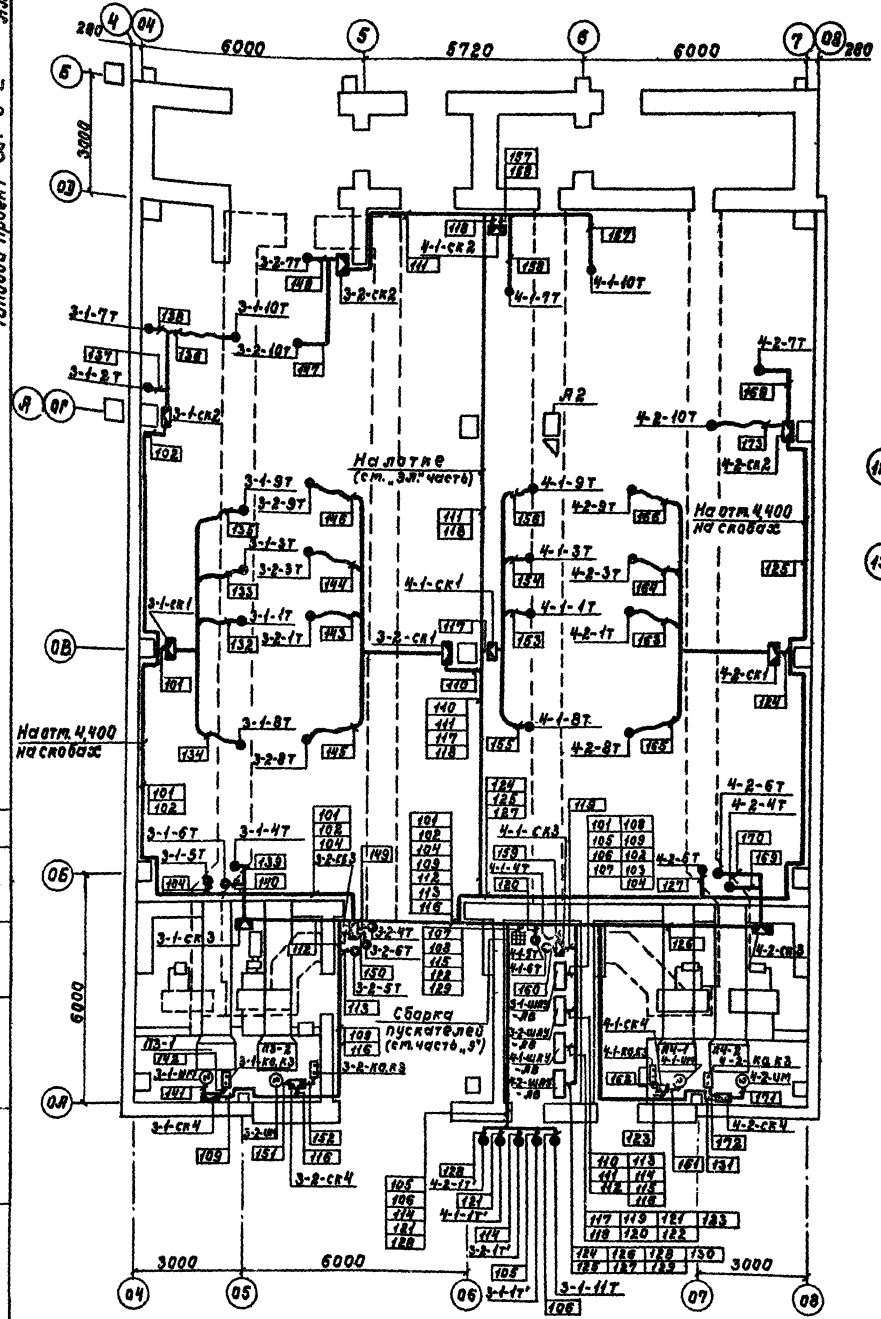
Копировала 43.17875-01 78 Формат 22

Альбом I
 Таблиц проект 801-6-2
 Соединяется
 Шифр на 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



1. 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.
2. Датчики терморегуляторов установить:
 - а) датчики 4Т, 5Т и 6Т - в воздуховоде перед первыми разводящими клапанами после вентилятора;
 - б) 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;
 - в) датчики 2Т и 7Т - в верхней зоне на расстоянии 1÷1,5 м от стены и примерно на 40 см от перекрытия;
 - г) датчики 1Т' и 1Т'' - снаружи хранилища в месте, защищенном от прямого попадания солнечных лучей (в тени, не ближе 0,2 м от стены).
3. Нумерация кабелей и труб соответствует схеме внешних проводов ЛОВ-6
4. Размещение электрических и трубных проводов уточнить при монтаже.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно смп III-34-74
6. Заземление приборов и средств автоматизации выполнить в соответствии с «Временной инструкцией по монтажу заземления электроустановок систем автоматизации ВЭМ-296-72» ММСС-СССР.

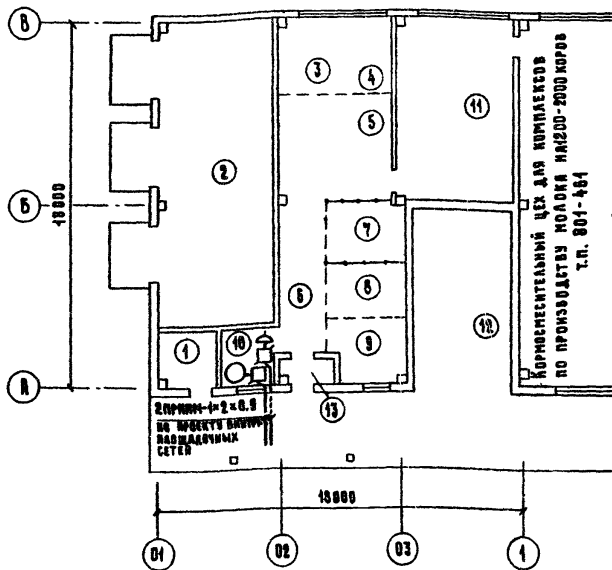
С.Г. Лещенкова
Э. Юсупов
А.В. Шабалин

		ЛОВ	
Ф.И.О.	Лещенкова	И.И.	
Имя отч.	Юсупов	А.В.	
Зачислен	Вальтер	В.В.	
Д.м.г.	Горьковский	В.В.	
Имя	Лещенкова	И.И.	
И.Контр.	Шабалин	А.В.	
Приказ		Блок паровой зоны, для комплексов по производству молока на 800-1200 коров	
		Кладь	Лист
		Р	7
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Копирована с листа 1115 в: 750 формат 22			

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.	4
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.	4
4	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	-	4
5	Радиорозетка штепсельная	РШР	-	4
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 заборной 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 взрыво-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Левченко* / Левченко /

Привязки			
М.п. №		СС	
ГМП	Левченко		
Нач. отд.	Ушба		
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	