



Открытое акционерное общество
«ИНСТИТУТ «ГОМЕЛЬАГРОПРОМПРОЕКТ»

Предпроектная документация

«Строительство доильно-молочного блока, двух коровников на
МТФ в н.п. Большие Зимовищи Мозырского района»

Архитектурно-планировочная концепция

Заказчик: КСУП «Слободское имени Ленина»

Главный инженер проекта

Т. Ю. Тамеева

Заказ: 36/22

Инв. № 247491

г. Гомель
2022 год

1 Технологические решения

1.1 Общие данные

Технологическая часть предпроектных решений «Строительство доильно-молочного блока, двух коровников на МТФ в н.п. Большие Зимовищи Мозырского района» разработана на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами – КНТП 1-2020; республиканского регламента «Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа» 2014г., отраслевого регламента «Производство молока на молочно-товарных фермах и комплексах» 2006г., санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования для организаций, осуществляющих производство молока» №119 и Декрета Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

Предпроектными решениями предусматривается строительство фермы молочного направления. Назначение молочно-товарной фермы: производство 5517 тонн молока. Надой от одной коровы – 9000 кг молока в год.

Для размещения поголовья животных и доения коров предусмотрены следующие здания и сооружения:

- доильно-молочный блок с доильной установкой УДМ-32БЕ поз.1 по ГП;
- коровник дойного стада беспривязного содержания поз.2, поз.3 по ГП;
- навесы для домиков телят профилакторного периода поз.4,5 по ГП.

При зданиях для содержания животных предусмотрены выгульные площадки с твердым покрытием и площадки временного хранения навоза.

Проектными решениями строительства молочно-товарной фермы предусмотрены здания и сооружения подсобно-вспомогательного назначения: крытый дезбарьер; шесть сенажных (силосных) траншей.

В предпроекте учтено технологическое оборудование по аналогам производителей в Республике Беларусь, отвечающее современным технологическим требованиям доения, содержания, кормления кормов, поддержания необходимых режимов микроклимата в животноводческих помещениях.

1.2 Производственная программа

Производственная программа и исходные технологические параметры, принятые при разработке предпроектной документации приведены в таблице 1.1.

Выход товарной продукции приведен в таблице 1.2.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	
Разработ	Осипова				09.22	36/22-0ПЗ
Проверил	Осипова				09.22	
Утвердил	Осипова				09.22	
Н.контр.	Плешанова				09.22	

Технологические решения

Стадия Лист Листов
ПД 1 13

Институт
ГомельАгроПромПроект

Таблица 1.1

	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Годовое поголовье животных основного стада	гол.	613
	в том числе коровы дойные	гол.	512
2	Удой на одну корову	кг	9000
3	Годовое производство молока	т	5517
4	Товарность молока	%	96
5	Реализация молока	т	5296,3
6	Ежегодная браковка коров	%	30
7	Ежегодная браковка коров	гол.	184
8	Живая масса одной коровы	кг	700
9	Живая масса выбракованных коров	т	129
10	Ежегодный ввод первотелок после раздоя	гол.	184
11	Живая масса одной первотелки	кг	623,2
12	Деловой выход телят на 100 коров	гол.	90
13	Деловой выход телят (получено телят на выращивание), всего	гол.	552
14	Живая масса теленка при рождении	кг	40
15	Общая живая масса телят, всего	т	22,1
16	Среднесуточный прирост живой массы теленка до 20 дней	г	500
17	Прирост массы теленка за 20 дней	кг	10
18	Живая масса теленка в возрасте 20 дней	кг	50
19	Технологический отход телят 0-20 дней, в том числе - технологическая браковка - смертность	%	5,5
		%	2,5
		%	3,0
20	Получено телят в 20 дневном возрасте и передано на дальнейшее дорашивание	гол.	521
21	Общая живая масса телят в возрасте 20 дней	т	40,28
26	Технологическая браковка телят в возрасте 20 дней Падеж телят в возрасте 20 дней	гол	11 11
27	Вес: выбракованных телят 0-20 дней павших телят 0-20 дней	т	0,64 0,64
28	Общая численность работников	чел	

Таблица 1.2

Наименование видов продукции	Ед. изм.	Годовой объем валовой продукции	Продукция, используемая в технологическом процессе	Годовой объем товарной продукции, т
1	2	3	4	5
1 Производство молока	т	5517	220,7	5296,3
2 Реализация выбракованных коров	гол./т	-	-	184/129
4 Реализация выбракованных телят - на мясо - на мясокостную муку	гол/т гол/т	- -	- -	11/0,64 11/0,64

Расчет потребности в скотоместах:

Мощность фермы = количество дойных коров:(305:365)

$$=512:0,8356 =613 \text{ голов}$$

Количество получаемых телят за год – 613 x 0,9 = 552 голов.

Количество телят в возрасте 60 дней за год – 552 x 0,96= 530 голов.

Расчет потребности в скотоместах приведен в таблице 1.3

Таблица 1.3

№ п/п	Наименование отделений	Годовое пого- ловье	Период содер- жания	Коэф. оборо- чивае- мости	Средне- годовое поголо- вье	Требуется скотомест с учетом коэф. неравноме- рности	Принято ското- мест
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Производство молока	613	305	1,2	512	573	580
2	Сухостой и нетели*	613	50	7,30	84	88	-
3	Родильное с цехом раздоя*	613	10	36,5	17	18	-
4	Телята 0-20 дней	552	20	18,25	30	60	200
ИТОГО:							780

*Содержание сухостойных коров и животных родильного отделения с цехом раздоя осуществляется на существующих фермах хозяйства.

1.3 Основные технологические решения

Комплектование фермы необходимо проводить первотелками, проверенными по продуктивности (не менее 80% от планируемого удоя на ферме), по пригодности к машинному доению (полному и быстрому выдаиванию). Для ремонта дойного стада предусматривается ежегодный ввод 184 первотелок живой массой 623,2 кг (с продуктивностью, превышающей, как минимум на 5% средний удой на ферме). После раздоя проверенных первотелок переводят в основное стадо, а 184 голов низкоудойных коров выбраковывают.

Осеменение коров – искусственное, привозным семенем. Осеменение коров и передержка животных после осеменения производится в пункте искусственного осеменения (ПИО), расположенному в доильно-молочном блоке.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв.№
-------------	----------------	-------------

1.3.1 Содержание животных

Содержание дойных коров принято в двух коровниках дойного стада беспривязного содержания (поз. 2,3 по ГП) на 256 голов каждый.

Содержание животных предусмотрено групповое, беспривязно-боксовое, свободно – выгульное, в помещении с нерегулируемым микроклиматом. Расположение боксов четырехрядное (два одинарных и два сдвоенных ряда) с одним кормовым столом, размещенным в центральной части здания. Между рядами боксов в коровнике предусмотрены навозные и кормонавозные проходы. Поголовье животных в коровнике разделено на четыре изолированные секции. В качестве подстилочного материала принята измельченная солома высотой слоя 5 см.

Для выгула животных предусмотрены выгульные площадки с твердым покрытием (поз.2.1,2.2,3.1,3.2 по ГП), расположенные рядом со зданием коровников, разделенные на секции соответственно группам коров в коровнике.

Размещение сухостойных коров и родильного отделения осуществляется на существующих фермах хозяйства.

Навес для домиков телят на 100 скотомест (поз.4,5 по ГП) предназначен для содержания телят в возрасте от одного до 20 дней. Содержание телят предусмотрено в индивидуальных боксах, изготовленных из ударопрочного, морозостойкого пищевого полиэтилена. В комплекте с боксом предусмотрена выгульная площадка, выполненная из металлического ограждения с полимерным покрытием. На передней стенке ограждения выгульной площадки при помощи кронштейнов крепится сосковая поилка V=7л, закрытая кормушка для концентратов и ёмкость для воды. Боксы расположены в 4 ряда с организованными проездами между рядами.

Содержание телят в индивидуальных боксах обеспечивает естественные условия развития телёнка, изоляцию от источников инфекции, повышение иммунитета у телят, свободу передвижения, индивидуальное наблюдение и уход, возможность соблюдения нужной технологии кормления в зависимости от индивидуального развития телёнка.

Телёнок находится в боксе на периодически сменяемой подстилке из соломы. Первоначальный слой подстилки – 5см, затем, по мере загрязнения, периодически подсыпают свежую солому для обновления верхнего слоя подстилки.

Внесение подстилки в боксы и в секции для содержания животных, а также ее замена производится механизированным способом с применением специализированной техники, имеющейся в наличии у заказчика.

1.3.2 Организация кормления животных

Кормление животных организуется согласно технологическим группам, дифференцировано с учетом стадии лактации, величины суточного удоя, физиологического состояния животных.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Кормление животных предусмотрено из кормового стола. Подход к кормовому столу свободный. Раздача кормов в виде полнорационных кормосмесей производится два раза в сутки на кормовой стол. Тип кормления – сенажно – силосно – концентратный. Корма должны быть не ниже 1 класса. Сырьем для заготовки сена должны быть бобово-злаковые травосмеси (клевер – 40% + злаковая смесь – 60%), сенажа – бобовые и бобово – злаковые травосмеси (клевер или клевер + злаки), силоса – кукуруза молочно – восковой спелости.

Концентратная часть рационов для коров обеспечивается специальными комбикормами, балансирующими рацион в соответствии с потребностями животных в питательных веществах и энергии.

После передачи коров в цех производства молока кормление продолжают путем постепенного перевода животного на полный рацион и дополнительного скармливания сверх нормы по удою 2-3 кормовых единиц за счет концентратов до тех пор, пока повышается удой. Дачу концентратов доводят до 400г на 1кг молока, сбалансирование ведут подекадно на основании контрольных доек в течение первых 85 дней лактации (с учетом содержания в родильном отделении). В основной период лактации, после окончания раздоя, постепенно в течение 5–7 дней норму концентратов снижают до 260-300г в расчете на 1кг молока и одновременно увеличивают скармливание объемистых кормов в соответствии с общей потребностью питательных веществ.

Структура кормления и потребность кормов приведены в таблицах 1.4 - 1.6.

Таблица 1.4

Годовая потребность в кормах для дойного стада (512 гол)					
Наименование кормов	Суточный рацион на голову, кг	Кормов на голову в год		Среднегод. поголовье, гол.	Кормов на поголовье, т/год
		структур а, %	кормов в натуре, ц		
1	2	3	4	5	6
Комбикорм К-60-7	1,0	2,0	3,7	512	189,4
Комбикорм К-60-6	5,0	10,2	18,3	512	937,0
Силос кукурузный	27,0	55,1	98,6	512	5048,3
Сенаж из многолетних трав	10,0	20,4	36,5	512	1868,8
Солома ржаная озимая	2,0	4,1	7,3	512	373,8
Сено из многолетних трав	5,0	10,2	18,3	512	937
ИТОГО:		100			

Таблица 1.5

Годовая потребность в кормах для телят 0-20 дней (60 голов)					
Наименование кормов	Суточный рацион на голову, кг	Кормов на голову в год		Среднегод. поголовье, гол.	Кормов на поголовье, т/год
		структур а, %	кормов в натуре, ц		
1	2	3	4	5	6
Молоко	0,6	9,8	2,2	60	13,2
ИТОГО:		100			

Таблица 1.6

Годовая потребность в кормах со страховым запасом, т			
Наименование кормов	Количество кормов в натуре, т	Страховой фонд, %	Кол-во кормов со страховым фондом, т
1	2	3	4
Молоко	13,2	-	13,2
Комбикорм К-60-7	189,4	10	208,34
Комбикорм К-60-6	937,0	10	1030,7
Силос кукурузный	5048,3	15	5805,5
Сенаж из многолетних трав	1868,8	15	2149,1
Солома ржаная озимая	373,8	10	411,2
Сено из многолетних трав	937	10	1030,7

Для хранения сенажа и силоса проектом предусмотрены шесть траншей для хранения сенажа (силоса).

1.3.3 Поение животных

Поение коров дойного стада осуществляется водой питьевого качества из групповых открытых поилок с электроподогревом, установленных из расчета одна поилка на 25...35 голов. Поение телят осуществляется водой питьевого качества из индивидуальных емкостей для воды.

1.3.4 Доение коров

Доение коров осуществляется два раза в сутки в доильном зале здания доильно-молочного блока с доильной установкой УДМ-32БЕ (поз.1 по ГП) на автоматизированной доильной установке типа «Елочка» с быстрым выходом на 32 места (2x16), в молокопровод. Группы животных из коровников поступают на накопительную площадку ДМБ, затем по 32 головы на доильную установку. Выдоенное молоко через молокоприемник, расположенный в доильной яме и систему фильтрации подается в помещение молочной, расположенной в здании ДМБ. Для охлаждения и кратковременного хранения молока предусмотрены две молокоохладительные установки объемом по 8000 л.

Теплая вода от охлаждения молока накапливается в рекуператоре, а затем используется на технологические нужды доильной установки и молочной.

Отпуск молока в молочную автоцистерну осуществляется насосом с помощью гибкого шланга.

Промывка и дезинфекция доильной аппаратуры и молокопроводов осуществляются циркуляционным способом посредством автомата промывки, входящего в состав установки.

Промывка молокоохладителей осуществляется в автоматическом режиме: после слива молока производится предварительное ополаскивание ёмкости холодной и горячей водой, затем осуществляется промывка моющими растворами и окончательная промывка холодной водой.

Для получения горячей воды, необходимой на технологические нужды, предусмотрен электроводонагреватель (см.раздел ВиК).

1.3.5 Навозоудаление

Уборка навоза из зданий для содержания животных осуществляется при помощи трактора с навесным оборудованием. Навоз из зданий выталкивается на участок временного хранения навоза, расположенный в торце здания. По мере заполнения площадки навоз грузится в мобильный транспорт и вывозится в полевое навозохранилище для компостирования.

Навозсодержащие стоки из доильных залов ДМБ по системе каналов поступают в жижесборники, откуда мобильным автотранспортом вывозятся в полевое навозохранилище.

На площадках для компостирования навоз из коровников, навозсодержащие стоки из доильно-молочного блока смешиваются с компостирующим материалом и укладывается в бурты произвольной длины, высотой - 2,0 - 2,5м, шириной - до 3 - 3,5м. Дегельминтизация (дезинвазия) проводится биотермическим способом, который предусматривает выдерживание в буртах: навоза влажностью до 70% в весенне - летний период - не менее 1 месяца, в осенне-зимний период - не менее 2 месяцев. При влажности 75%: в весенне-летний период - не менее 3 месяцев и в осенне-зимний период - не менее 6 месяцев. Обеззараженный навоз вносится на поля под запашку.

Уборка навоза из-под навеса для содержания телят в модульных боксах (поз.8 по ГП) производится следующим образом: подстилочный навоз вручную грузится в мобильный транспорт (тракторный прицеп), который подъезжает на один из двух центральных проездов площадки.

После погрузки подстилочный навоз вывозится на площадку для временного хранения навоза или на подготовленную полевую грунтовую площадку для проведения обеззараживания биотермическим способом при выдержке в буртах.

После уборки подстилочного навоза производится промывка площадки и боксов. Смывные занавоженные стоки по системе уклонов площадки попадают в поперечные каналы и далее по трубопроводу в жижесборник, а после проведения соответствующей обработки используются для орошения сельскохозяйственных угодий.

Расчет годового выхода навоза от поголовья животных приведен в таблице 1.7.

Подпись и дата	Взам. Инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Таблица 1.7

Группы животных	Выход экскрементов			Среднегод. поголовье	Выход от всего поголовья, т/сут	Расход подстилки, т/год	Годовой выход, т.		
	кал, кг/сут	моча, кг/сут	итого, кг/сут				навоза	подстилочного навоза	навозного компоста
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Коровы дойные	35	20	55	512	28,16	9,34	10278,4	10287,7	10287,7
Телята до 60 дней	1	3,5	4,5	91	0,41	16,6	149,7	166,3	166,3
Авозные стоки ДМБ			20	512	10,24	-	3737,6	3737,6	7475,2
ИТОГО:							14165,7		17929,2

Количество получаемого компоста за год - 17929,2 тонны.

1.4 Здания и сооружения подсобно-вспомогательного назначения

Дезбарьер

Дезбарьер предназначен для дезинфекционной обработки ходовой части транспортных средств, въезжающих на территорию и выезжающих с территории молочно-товарной фермы, защиты предприятия от заноса и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний. Над ванной с дезраствором предусмотрен навес, предотвращающий попадание атмосферных осадков в дезраствор.

Сенажные (силосные) траншеи

Шесть траншей для хранения сенажа (силоса) ориентировочной вместимостью 2000т каждая предназначены для заготовки и хранения запаса кормов (сенажа, силоса) для животных. Сенажная (силосная) траншея представляет собой надземную траншею со сквозным проездом.

Для осуществления ремонтных работ на молочно-товарной ферме будут использоваться ремонтные мастерские существующего хозяйства.

1.5 Организация труда и штаты

Режим работы принят односменный, двухциклический. Продолжительность рабочего дня восемь часов, при пятидневной рабочей неделе по скользящему графику. Количество рабочих дней в году – 250. Штатный состав работников проектируемой молочно-товарной фермы приведен в таблице 1.8.

Таблица 1.8

Код и наименование профессии (должности)	Группа производственных процессов	Количество работников, чел.		Подсменные (52%), чел.	Списочная численность, чел.
		1 см.	3		
1	2	3	4	5	
<u>Служащие</u>					
Начальник сельскохозяйственного участка (1311-076)	1а	1	-	1(м)	
Ветеринарный врач (2250-002)	1б	1	-	1(ж)	
Лаборант (3111-007)	1а	1	-	1(ж)	
ИТОГО:		3			3
<u>Рабочие основного производства</u>					
Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм (6121-010)	1б	4	2	6 (3м/3ж)	
Оператор машинного доения (6121-011)	1б	4	2	6 (ж)	
Животновод (6121-003)	1б	1	1	2(м)	
Животновод (ночной) (6121-003)	1б	1	2	3(м)	
Оператор по искусственно осеменению животных (6121-014)	1в	1			
Оператор по ветеринарной обработке животных (6121-013)	1в	1	1	3 (м)	
Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства (8341-010)	1б	1			
Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования (7233-093)	1б	1	1	3 (м)	
ИТОГО:		14	9		23
<u>Обслуживающий персонал</u>					
Уборщик помещений (производственных, служебных) (9112-001)	2в	1	-	1(ж)	
Машинист (кочегар) котельной (8182-020)	2б	1	2	3(м)	
ИТОГО:		2	3		4
ВСЕГО:		19	11		30

Для обслуживающего персонала в здании ДМБ предусмотрены санитарно-бытовые помещения, организованные по принципу санпропускника, имеется помещение отдыха и приема пищи. Женская и мужская гардеробные рассчитаны согласно группы производственных процессов.

1.6 Механизация производственных процессов.

Раздача кормовой смеси на кормовой стол в коровнике осуществляется мобильным кормораздатчиком-смесителем. Кормораздатчик оснащен компьютерным устройством взвешивания и загрузочной фрезой.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв.№
-------------	----------------	-------------

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Поение взрослого поголовья осуществляется из групповых открытых поилок с электроподогревом.

Доение коров осуществляется два раза в сутки в доильном зале, предусмотренном в здании доильно-молочного блока с доильной установкой УДМ-32БЕ (поз.3 по ГП), на автоматизированной доильной установке типа «Елочка» на 32 места (2x16), в молокопровод. Группы животных из коровников поступают на накопительную площадку ДМБ, затем по 32 головы на доильную установку. Выдоенное молоко через молокоприемники, расположенные в доильной яме, и систему фильтрации подается в помещение молочной. Для охлаждения и кратковременного хранения молока предусмотрены две молокоохладительные установки.

Промывка доильной установки и молокопроводов осуществляется после каждой дойки при помощи автомата промывки с подогревом, входящего в состав доильной установки.

Промывка танков - охладителей молока производится, после отгрузки каждой партии молока, при помощи устройства промывки, входящего в комплект оборудования для охлаждения молока. Промывка доильной установки и танков-охладителей осуществляется в автоматическом режиме.

Промывка молокоохладителей осуществляется в автоматическом режиме: после слива молока производится предварительное ополаскивание ёмкости холодной и горячей водой, затем осуществляется промывка моющими растворами и окончательная промывка холодной водой.

Для получения горячей воды, необходимой на технологические нужды, предусмотрены электроводонагреватели.

Уборка навозных стоков в доильно-молочном блоке решается через систему каналов навозоудаления самотеком в жижесборники.

Уборка навоза из зданий коровников осуществляется при помощи трактора с навесным оборудованием. Навоз из зданий выталкивается на площадки для временного хранения навоза, расположенные в торце зданий. По мере заполнения площадки навоз из нее забирается и грузится в мобильный транспорт и вывозится в полевое навозохранилище для компостирования.

Вывоз навозных стоков и подстилочного навоза, транспортировка кормов для животных осуществляется мобильным транспортом. Погрузка навоза решается ковшовым погрузчиком на самоходном пневмоколесном шасси.

1.7 Ветеринарно-санитарные мероприятия

Комплекс ветеринарных мероприятий направлен на обеспечение высокой санитарной культуры предприятия, сохранения здоровья и продуктивности животных, охраны фермы от заноса инфекционных заболеваний, а также охраны окружающей природной среды от загрязнения сточными водами и производственными отходами фермы. Ферма представляет собой предприятие закрытого типа. Территория фермы ограждена забором, цоколь которого заглублен

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Лппп

в землю на 20см. Для санитарной обработки обслуживающего персонала, смены одежды и обуви на спецодежду в доильно-молочном блоке предусмотрены бытовые помещения, организованные по принципу санпропускника и соответствующие группам производственных процессов, имеется комната отдыха персонала, санузел.

Мойка доильного зала, накопительной площадки, скотопрогонов, технологических помещений решается применением аппарата высокого давления.

Для определения качества молока в доильно-молочном блоке предусмотрена лаборатория, оснащенная необходимым оборудованием.

Стирка и дезинфекция спецодежды осуществляется в помещение постирочной с необходимым комплектом технологического оборудования на существующей ферме хозяйства.

Санитарная обработка телят при поступлении производится по месту на площадке перед зданием в которое переводится животное. Сброс стоков от мойки животных происходит по организованному рельефу в жижесборники с содержанием навозных стоков. При необходимости обработки животного в секции, для сбора жидкости используется небольшая часть подстилки в качестве впитывающего материала с дальнейшей уборкой его на накопительные площадки.

Санитарная обработка секций при наличии животных в соседних секциях производится по месту по мере необходимости. Для сбора жидкости используется небольшая часть подстилки в качестве впитывающего материала с дальнейшей уборкой его на накопительные площадки.

Для искусственного осеменения и передержки коров в доильно-молочном блоке предусмотрены секции искусственного осеменения, лаборатория ПИО. При прохождении животных через селекционные ворота выявляются коровы, пришедшие в охоту и коровы, имеющие отклонения от здорового физиологического состояния. Данные коровы отправляются в ПИО, где их фиксируют и проводят необходимые ветеринарные мероприятия.

Вынужденный (санитарный) убой осуществляется на существующей убойной площадке хозяйства. Утилизация биологических отходов (в том числе и падежа) осуществляется на договорной основе со специализированной организацией.

1.8 Мероприятия по технике безопасности и противопожарные мероприятия

Данный раздел проекта разработан в соответствии ТКП 45-1.02-295-2014 «Состав, порядок разработки и согласования проектной документации в строительстве».

Для обеспечения безопасных условий труда рабочих, устранения факторов, вредно влияющих на здоровье работающих, предупреждения пожаров здания и помещения объекта обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Подпись и дата	Инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Для обеспечения безопасности работ по эксплуатации, ремонту и обслуживанию оборудования по раздаче кормов, доению, поению, уходу за животными необходимо соблюдать правила по технике безопасности.

К работе с животными, оборудованием и механизмами допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование и имеющие удостоверение на право управления и эксплуатации оборудования и механизмов, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности на рабочих местах, теоретическое и практическое обучение. Не допускаются к обслуживанию и эксплуатации механизмов рабочих, не ознакомленных с руководством или инструкцией по техническому уходу и эксплуатации этих установок или механизмов.

Во избежание несчастных случаев при обслуживании животных, машин, оборудования, механизмов и возникновения пожаров, необходимо руководствоваться:

- правилами по технике безопасности и противопожарной безопасности, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей;
- правилами по технике безопасности в животноводстве, утвержденными в установленном порядке;
- инструкцией по технике безопасности на животноводческих предприятиях;
- извлечением из «Правил техники безопасности при работе на тракторах, сельскохозяйственных и специализированных машинах».

Для обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах проектом предусмотрено:

- выдержаны нормативные расстояния между оборудованием, проходы и проезды, обеспечивающие нормальные условия труда и снижение травматизма, согласно нормам технологического проектирования;
- оборудование размещено так, чтобы обеспечить его оптимальную эксплуатацию и обслуживание, свести к минимуму перемещение обслуживающего персонала;
- во время эксплуатации организуется контроль над исправным состоянием оборудования, сантехнических и других устройств;
- контроль над состоянием воздушной среды, соблюдением производственной санитарии и техники безопасности осуществляется специальными службами заказчика.

1.9 Потребность в энергоресурсах

Сведения о основных потребностях на технологические нужны в электрической энергии и др. приведены в таблице 1.9.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Таблица 1.9

Наименование энергоносителя	Количество шт	Количество кВт
1	2	3
поз.1 Доильно-молочный блок с доильной установкой УДМ—32БЕ		
Установка доильная автоматизированная с быстрым выходом на 32 головы , с пневмоприводом, N=58 кВт	1	58
Установка молокоохладительная объемом 8000л N=26,5 кВт	2	53
Насос молочный универсальный N=1,1 кВт	2	2,2
Анализатор молока N=0,79кВт	1	0,79
Вискозиметрический анализатор соматических клеток N=0,02кВт	1	0,02
Холодильник N=0,2 кВт	3	0,6
Шкаф сушильный N=2кВт	2	4
Чайник электрический N=2,2кВт	1	2,2
Микроволновая печь N=1,25кВт	1	1,25
Стирально-сушильная машина N=1,19 кВт	1	1,19
ИТОГО:		123,25 кВт
Поз.2 Коровник дойного стада беспривязного содержания		
Поилка с электроподогревом 0.39 кВт	12	4,68
ИТОГО:		4,68 кВт
Поз.3 Коровник дойного стада беспривязного содержания		
Поилка с электроподогревом 0.39 кВт	12	4,68
ИТОГО:		4,68 кВт

Подпись и дата	Взам. Инв.№
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2 Генеральный план

2.1 Исходные данные

Генеральный план проекта «Строительство доильно-молочного блока, двух коровников на МТФ в н.п. Большие Зимовищи Мозырского района» разработан с учетом действующих норм и правил:

- СН 3.01.01-2020 «Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий»;
- СН 3.01.03-2020 «Планировка и застройка населенных пунктов»;
- СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ТКП 45-3.03-227-2010 «Улицы населенных пунктов».

Настоящим разделом предусматривается предпроектная проработка по объекту «Строительство доильно-молочного блока, двух коровников на МТФ в н.п. Большие Зимовищи Мозырского района».

Объемы работ определены по показателям в соответствии с объектами аналогами.

2.2 Планировочные решения

Участок застройки расположен с юго-западной стороны от н.п. Большие Зимовищи. С северной стороны от участка расположена автомобильная дорога, с западной по юго-восточную стороны участок ограничен пахотными землями.

Предусмотрено возведение следующих основных зданий и сооружений:

- поз. 1 – доильно-молочный блок с доильной установкой УДМ-32БЕ;
- поз. 2, 3 – коровник дойного стада беспривязного содержания;
- поз. 4, 5 – навес для домиков телят профилакторного периода на 100 мест;
- поз. 7 – навес для дров;
- поз. 6 – крытый дезбарьер;
- поз. 8, 9 – площадка для временного хранения навоза;
- поз. 10.1-10.6 – сенажная (силосная) траншея;
- поз. 11, 12 – артскважина;
- поз. 13 – станция водоподготовки;
- поз. 15 – водонапорная башня;
- поз. 16, 17 – пожарный резервуар.

Функциональные зоны предусмотрены с учетом исключения пересечений транспортных потоков готовой продукции, кормов и навоза.

Главный проходной пункт площадки предусмотрен со стороны основного подхода и подъезда работающего персонала и осуществляется через крытый дезбарьер.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв.№			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разработал	Мищенко			1	09.22
Проверил	Лагутенко			1	09.22
Исполнитель	Лагутенко			1	09.22

36/22-ОПЗ

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
ППД	1	2

ГомельАгроПромПроект

Благоустройство территории. Озеленение.

Проектом благоустройства предусмотрено покрытие на территории предприятия из цементобетона, ограниченное обочиной шириной 0,75м.

В цементобетонном покрытии предусмотрено устройство продольных швов и поперечных швов сжатия и расширения. В конце рабочей смены устраивают шов расширения, совмещенный с рабочим швом. На участках примыкания цементобетонного покрытия к пандусам, отмостке и стенам зданий и сооружений выполняется шов расширения перед искусственными сооружениями.

Проезд в зоне артскважин выполнен шириной 3,0м с покрытием из ЩПС С2 и ограничен обочиной шириной 0,75м.

В проекте предусмотрено озеленение газоном свободной от застройки и проездов территории.

Инженерные сети.

Электроснабжение предусмотрено от существующей ТП по проектируемым воздушным и кабельным линиям 0,4кВ. Предусмотрено наружное освещение.

Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение площадки запроектировано от артскважин. В качестве регулирующей емкости предусматривается водонапорная башня.

Отвод хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных стоков осуществляется в проектируемые сети хозяйственно-бытовой канализации с отводом стоков в выгреб.

Наружное пожаротушение осуществляется из проектируемых пожарных резервуаров.

2.3 Организация рельефа

Отвод поверхностных и дождевых стоков осуществляется от зданий и сооружений по спланированной территории.

Отвод поверхностных и дождевых стоков от зданий и сооружений в «чистой» зоне поверхностный неорганизованный.

Грунты, вытесненные фундаментами и сетями, предусматривается использовать для подсыпки территории.

2.4 Рекультивация нарушенных земель

В соответствии со Ст. 89 «Кодекса РБ о земле» перед началом строительства с целью сохранения и рационального использования плодородного слоя почвы под проектируемой застройкой, проездами, тротуарами производится срезка растительного грунта.

Снятый растительный грунт использовать для озеленения площадки.

Иэм	Кол	Лист	№лек	Подпись	Лата

3 Архитектурно-строительные решения

3.1 Общая часть

Архитектурно-строительные решения предпроектной стадии проекта 36/22 «Строительство доильно-молочного блока, двух коровников на МТФ в н.п. Большие Зимовищи Мозырского района» разработаны в соответствии с техническим заданием, технологическими решениями и действующей нормативной документацией:

- СН 1.03.01-2019 «Воздведение строительных конструкций, зданий и сооружений»;
- СН 5.09.01-2020 «Полы»;
- ТКП 45-5.01-254-2012 «Основания и фундаменты зданий и сооружений»;
- ТКП 45-5.01-255-2012 «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Защита подземных сооружений от воздействия грунтовых вод. Правила проектирования и устройства».

Проект разработан для следующих природно-климатических условий:

- | | |
|--|-----------|
| - климатический район | - IIв |
| - расчетная зимняя температура наружного воздуха | - 24°C |
| - нормативное ветровое давление | - 0,23кПа |
- (СН 2.01.05-2019)

Объемы работ определены по укрупненным показателям в соответствии с объектами-аналогами.

3.2 Архитектурно-строительные решения

Предпроектной документацией по объекту «Строительство доильно-молочного блока, двух коровников на МТФ в н.п. Большие Зимовищи Мозырского района» предусмотрено возведение следующих зданий и сооружений:

- доильно-молочный блок с доильной установкой УДМ-32 БЕ (поз.1 по ГП);
- коровник дойного стада беспривязного содержания (поз.2 и поз.3 по ГП);
- выгульная площадка с твердым покрытием (поз.2.1, 2.2, 3.1, 3.2 по ГП);
- навес для домиков телят профилакторного периода на 100 мест (поз.4,5 по ГП)
- площадка для временного хранения навоза (поз.8,9 по ГП);
- крытый дезбарьер (поз.6 по ГП);
- навес для хранения твердого топлива (поз.7 по ГП);
- сенажная (силосная) траншея емк. 2000т (поз.10.1-10.6 по ГП);

36/22-ОПЗ

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
ГИП	Згурский				09.22
Разработ.	Левкович				09.22
Проверил	Мельниченко				09.22
Утвердил	Клименок				09.22

Архитектурно-строительные
решения

Стадия	Лист	Листов
	1	5

Институт
ГомельАгроПромПроект

- артскважины (поз.11,12 по ГП);
- станция водоподготовки (поз.13 по ГП);
- накопитель промывных вод (поз.14 по ГП);
- водонапорная башня (поз.15 по ГП);
- пожарный резервуар (поз.16,17 по ГП).

А также предпроектной документацией предусмотрено строительство сетей электроснабжения сетей водоснабжения и водоотведения.

Доильно-молочный блок с доильной установкой УДМ-32БЕ (поз.1 по ГП)

Здание доильно-молочного блока расположено между зданиями коровников поз.2,3.

Здание доильно-молочного блока одноэтажное, Т-образное в плане с максимальными размерами в осях 54,35x54,0м. Высота до низа плит покрытия 3,2 м - 5,38м.

В торце здания доильно-молочного блока запроектирована мини-котельная

Здание доильно-молочного блока и котельной выполнено в полном железобетонном каркасе. Продольная жесткость каркаса обеспечивается постановкой горизонтальных и вертикальных связей.

Фундаменты под трехшарнирные железобетонные полурамы – сборные башмаки. Фундаменты под колонны – столбчатые стаканного типа. Фундаменты под стены из штучных материалов – ленточные сборные.

Плиты покрытия железобетонные по серии 1.065.1-2.94 вып.3 и многопустотные железобетонные плиты по серии 1.041.1-3.08 в.1

Перемычки – железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1,2.

Наружная торцевая стена толщиной 510мм выполнена из керамзитобетонных блоков с облицовкой силикатным камнем.

Наружные стены толщиной 350мм выполнены из трехслойных панелей по типу ОАО "Гомельский ДСК".

Стены тамбуров толщиной 250мм выполнить из изделия керамического КРО 100/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50, F50.

Внутренние стены толщиной 250мм и перегородки толщиной 120мм выполнить из кирпича керамического рядового полнотелого марки КРО-100/15 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50.

Внутренние стены и перегородки душевых и санузлов выполнять из кирпича керамического рядового полнотелого марки КРО-100/15 по СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50.

Перегородки 250мм выполнить из блоков ячеистого бетона марки 625-250-250-1,5-400-25-1 СТБ 1117-98 на клее.

Кровля совмещенная, двухскатная с покрытием из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						36/22-ОПЗ

Утеплитель марки – плиты минераловатные марки ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-CS(10)5-DS (23,90)1-WS1 (g=35кг/м³).

Водосточная система наружная организованная.

Полы – бетонные, с покрытием из линолеума, из керамической плитки и с резиновым покрытием.

Окна – поливинилхлоридные по СТБ 1108-2017.

Двери – поливинилхлоридные, стальные по СТБ 2433-2015.

Коровник дойного стада беспривязного содержания (поз.2,3 по ГП)

Здание коровника одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 33,0x78,0 м.

Основными несущими конструкциями являются колонны, фермы, плиты покрытия и полурамы.

Сопряжение ферм со стойками каркаса - шарнирное. Сопряжение колонн с фундаментами – жесткое, полурам с фундаментами – шарнирное.

Устойчивость каркаса здания в поперечном направлении обеспечивается жесткостью трехпролетных поперечных рам с пролетами 10,5; 12; 10,5 м. Устойчивость каркаса в продольном направлении обеспечивается вертикальными связями по полурамам каркаса, жестким диском покрытия.

Фундаменты под колонны и полурамы – монолитные железобетонные столбчатые, под торцевые стены – монолитные бетонные ленточные, под кирпичные вставки по продольным стенам – монолитные бетонные ленточные фундаменты, под продольные стены – из фундаментных балок

Наружные продольные стены выполнены из керамзитобетонных стеновых панелей толщиной 250 мм. Торцевые стены из силикатного камня толщиной 510мм. По продольным стенам предусмотрены участки стен из силикатного камня толщиной 250 и 380 мм.

Перемычки - железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1.

Заполнение окон выполнено алюминиевыми раздвижными жалюзи с заполнением из канального поликарбоната (аналог ООО "Агроинжиниринг").

Кровля совмещенная, двухскатная с покрытием из асбестоцементных листов.

На покрытии здания коровника предусмотрено два световентиляционных конька.

Водосточная система наружная организованная.

Двери стальные СТБ 2433-2015 утепленные, ворота по СТБ 2442-2007.

Полы - бетонные.

Выгульная площадка с твердым покрытием (поз. 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 по ГП)

Выгульные площадки – открытые наземные площадки с твердым бетонным покрытием с устройством у продольных стен здания бетонного лотка для отвода ливневых стоков. Технологическое ограждение – металлическое.

Подпись и дата	Взам. Инв.№

Выгульные площадки выполнены из цементобетона марки B25 W8 F150. Толщина цементобетонного покрытия 180 мм по подготовке из щебеночно-песчаной смеси С4 - 180 мм. В устройстве покрытия площадок предусмотрены температурно-деформационные швы с шагом 8 м.

По периметру площадок выполнено ограждения из стоек из металлического профиля по бетонным бортикам высотой 200-300 мм из бетона С 25/30 W6 F100.

Навес для домиков телят профилакторного периода на 100 мест (поз.4,5 по ГП)

Навес для домиков телят прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 18,0x42,0 м. Высота до низа ферм покрытия – 3,2 м.

Здание каркасное, однопролетное, шириной 18,0 м, в смешанном каркасе (железобетонные колонны и металлические фермы покрытия). Шаг колонн в продольном направлении 6,0 м.

Жесткость и устойчивость здания в плоскости рамы обеспечивается жесткой заделкой колонн в фундаменте и шарнирным соединением стропильных ферм с колоннами и жестким диском покрытия. Жесткость покрытия обеспечивается постановкой вертикальных связей между фермами и жестким диском покрытия.

Неизменяемость покрытия в горизонтальной плоскости обеспечивается сплошным диском образованным профилированным настилом, закрепленным на прогонах самонарезающими винтами.

Несущими элементами навеса для домиков телят профилакторного периода являются железобетонные колонны, фермы, связи и прогоны, участвующие в обеспечении общей устойчивости здания при пожаре.

Фундаменты - под колонны монолитные железобетонные по серии 1.412.1-6, под торцевые стены – ленточные монолитные бетонные.

По торцевым стенам выполнена зашивка профлистом по металлическим прогонам, частично предусмотрено шторное заполнение. По продольным стенам предусмотрено шторное заполнение.

Колонны – железобетонные по 1.823.1-2.1, шаг колонн 6м.

Металлические фермы пролетом 18,0 м из гнуто-сварных профилей.

Кровля – двухскатная из стальных оцинкованных профилированных листов.

Полы – бетонные.

Ворота – металлические по СТБ 2442-2007.

Площадка для временного хранения навоза (поз.8,9 по ГП)

Площадки для временного хранения навоза – открытые надземные бетонные площадки с ограждающими стенками с трех сторон из монолитного бетона.

Площадки временного хранения навоза выполнены из цементобетона марки B30 W6 F150. Толщина цементобетонного покрытия 160 мм. При устройстве площадок предусмотрены температурно-деформационные швы.

По периметру площадки с трех сторон выполнены ограждающие стены из монолитного бетона высотой 1,0м.

						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	36/22-0ПЗ

Крытый дезбарьер (поз.6 по ГП)

Проектируемый крытый дезбарьер - прямоугольное в плане сооружение с навесом, выполненным в металлических конструкциях, с размерами в осях 15,9x4,45 м.

Каркас крытого дезбарьера выполнен из металлических колонн, установленных с шагом 5,3 м. Кровля из профилированных листов по ГОСТ 24045, уложенных по металлическим прогонам.

Стеновое ограждение из профилированных листов по ГОСТ 24045.

Фундаменты - столбчатые монолитные под колонны каркаса.

Полы бетонные.

Навес для хранения твердого топлива (поз.7 по ГП)

Навес - прямоугольное в плане сооружение, выполненное в металлических конструкциях, с размерами в осях 3,0x3,0 м.

Фундаменты – столбчатые монолитные под колонны каркаса.

Каркас – металлические стойки 120x120 мм ГОСТ 30245 с шагом 3,0x3,0м, металлические балки из двутавра 12 ГОСТ 26020 пролетом 3,0м.

Стеновое ограждение – профилированный лист по ГОСТ 24045, металлическая сетка.

Цоколь – бетонный из бетона С25/30 F200, W4.

Кровля – профилированный лист С-21-100x0,6 по ГОСТ 24045 по металлическим прогонам из швеллера 10 ГОСТ 8240.

Полы – железобетонная плита толщиной 200мм.

Станция водоподготовки (поз.13 по ГП)

Станция представлена комплексной поставкой. Сооружение одноэтажное, прямоугольное в плане.

Стены – стеновые сэндвич-панели.

Кровля – кровельные сэндвич-панели.

Станция устанавливается на железобетонную монолитную плиту.

Накопитель промывных вод (поз. 14 по ГП)

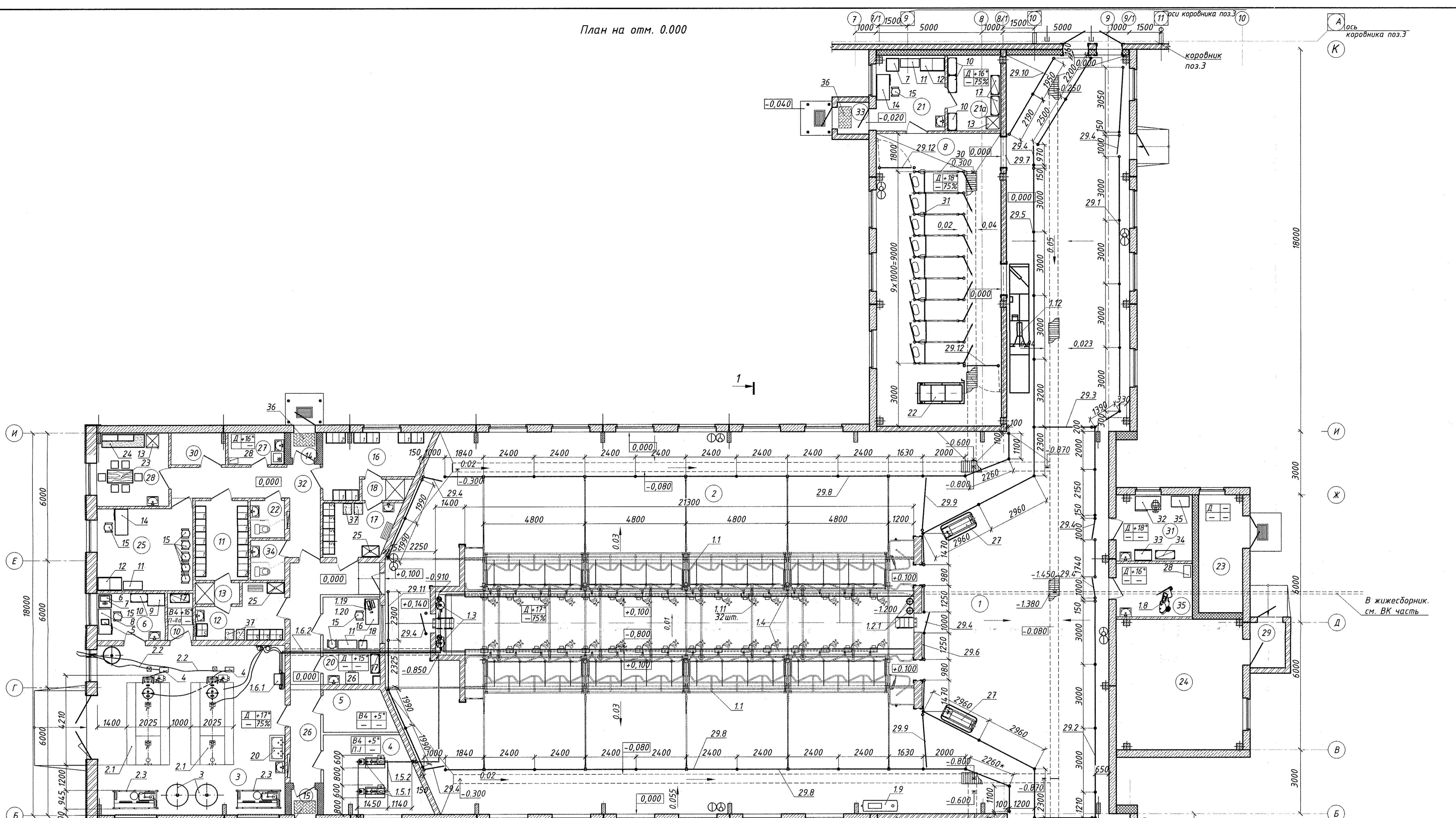
Накопитель промывных вод представляет собой заглубленную в грунт конструкцию, состоящую из стеновых колец, плиты днища, плиты покрытия, опорного кольца по серии 3.900.1-14 в.1.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв.№

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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000



План на отм. 0.000



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кап. пом.
1	Накопительная площадка	407,5	Д
2	Доильный зал	404,2	Д
3	Молочно-моекочная	75,3	Д
4	Насосная	16,5	В4
5	Электрощитовая	6,1	В4
6	Лаборатория молока	7,2	Д
7	Помещение осеменения и передержки животных	81,1	Д
8	Помещение осеменения и передержки животных	81,1	Д
9	Помещение для оператора	6,6	
10	Кладовая моющих средств	2,7	В4
11	Мужской гардероб уличной одежды	9,3	
12	Мужской гардероб спецодежды	9,0	
13	Душевая мужская	2,1	
14	Тамбур	1,5	
15	Тамбур	1,5	
16	Женский гардероб уличной одежды	11,9	
17	Женский гардероб спецодежды	8,3	
18	Душевая женская	2,2	
19,19а	Лаборатория ПИО с моечной	12,4/9,6	Д
20	Инвентарная	9,0	Д
21,21а	Кабинет ветврача с ветаптекой	12,4/9,6	В4
22	Санузел мужской	4,0	
23	Помещение хранения хоз. инвентаря	11,6	Д
24	Мини-котельная	36,5	Г1
25	Кабинет заведующего	17,4	
26	Коридор	19,3	
27	Помещение уборочного инвентаря	4,0	Д
28	Помещение приема пищи	11,6	
29	Тамбур	3,2	
30	Венткамера	4,4	Д
31	Комната слесаря	11,6	Д
32	Коридор	14,9	
33	Тамбур	2,2/2,2	
34	Санузел женский	3,0	

Экспликация оборудования (начало)

Поз.	Наименование	Тип, Марка, ГОСТ	Кол.
1	Установка доильная автоматизированная с быстрым выходом на 32 головы, с пневмоприводом, комплектно	ЧДА-32БЕ 1к-п	
2	Открыта установка для охлаждения молока, В-8000л, комплектно	ЗУОМ-8000 2к-п	
3	Рекуператор V=1000 л	P-1000 2	
4	Насос молочный универсальный N=1,1 кВт	НМУ-10 2	
5	Анализатор молока N=0,7 кВт	АКМ-98 1	
6	Высокометрический анализатор соматических клеток, N=20 Вт	СОМАТОС-Мини 1	
7	Стол лабораторный	СЛ-1 3	
8	Стол лабораторный	СЛ-2 1	
9	Шкаф для лабораторной посуды	ЛАБ-800 1	
10	Шкаф аптечный	Ш-Э 5	
11	Шкаф для хранения документации		4
12	Шкаф для одежды		2
13	Холодильник N=0,2 кВт	Атлант 3	
14	Стол письменный однотумбовый		3
15	Стул полумягкий		11
16	Стол компьютерный		1
17	Стеллаж металлический	СС-5 7	

Экспликация оборудования (продолжение)

Поз.	Наименование	Тип, Марка, ГОСТ	Кол.
18	Шкаф металлический		1
19	Сосуд Дьюара емк. 35 л	СДС-35	1
20	Ванна моечная дбуксекционная габ. разм. 1200x700x860 мм		1
21	Ванна моечная дбуксекционная габ. разм. 1000x600x860 мм		1
22	Станок для фиксации животного при ветеринарной обработке		2
23	Стол обеденный со скамьями		1
24	Комплект кухонной мебели	1к-п	
25	Шкаф сушильный	ШСО-22М 2	
26	Стирально-сушильная машина, N=1,19кВт, габ. разм. 600x450x850 мм	LG F14A80W 1	
27	Полка постоянного хранения без электроподогрева габ.разм. 1630x794x850мм		2

Экспликация оборудования (окончание)

Поз.	Наименование	Тип, Марка, ГОСТ	Кол.
28	Шкаф для уборочного инвентаря		2
29	Комплект стойлового оборудования	1к-п	
30	Станок передержки проходного типа на 9 голов	2к-п	
31	Полка автоматическая	ИЧП-1 10	
32	Верстак слесарный на одно место		1
33	Шкаф для инструмента		1
34	Стеллаж для деталей		1
35	Ларь для обтирочного материала		1
36	Дезинфекционный коврик		4
37	Контейнер для белья		4

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.

36/22-1-TX-AC

Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
ГИП			09.22		
Разработ			09.22		
Проработ			09.22		
Утвержд			09.22		
Н.контр.			09.22		

Строительство доильно-молочного блока, д/бук коровников на МТФ в н.п. Большие Зимовищи Мозырского района

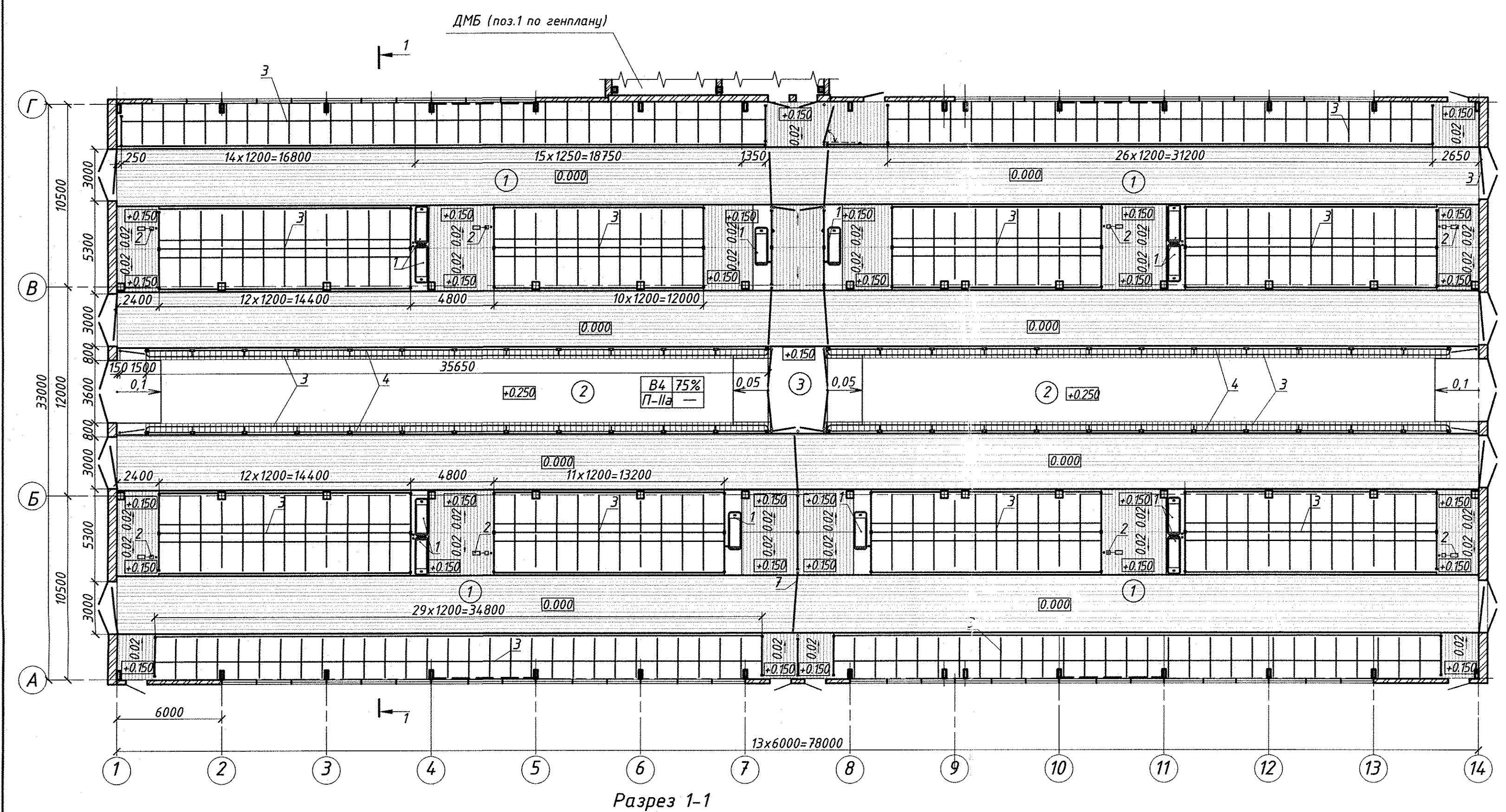
Доильно-молочный блок с доильной установкой ЧДМ-32БЕ (поз.1 по генплану).

План на отм.0,000, Н.контр. Плешанова

ГомельАгроПромПроект

План на отм. 0.000

Экспликация технологических участков

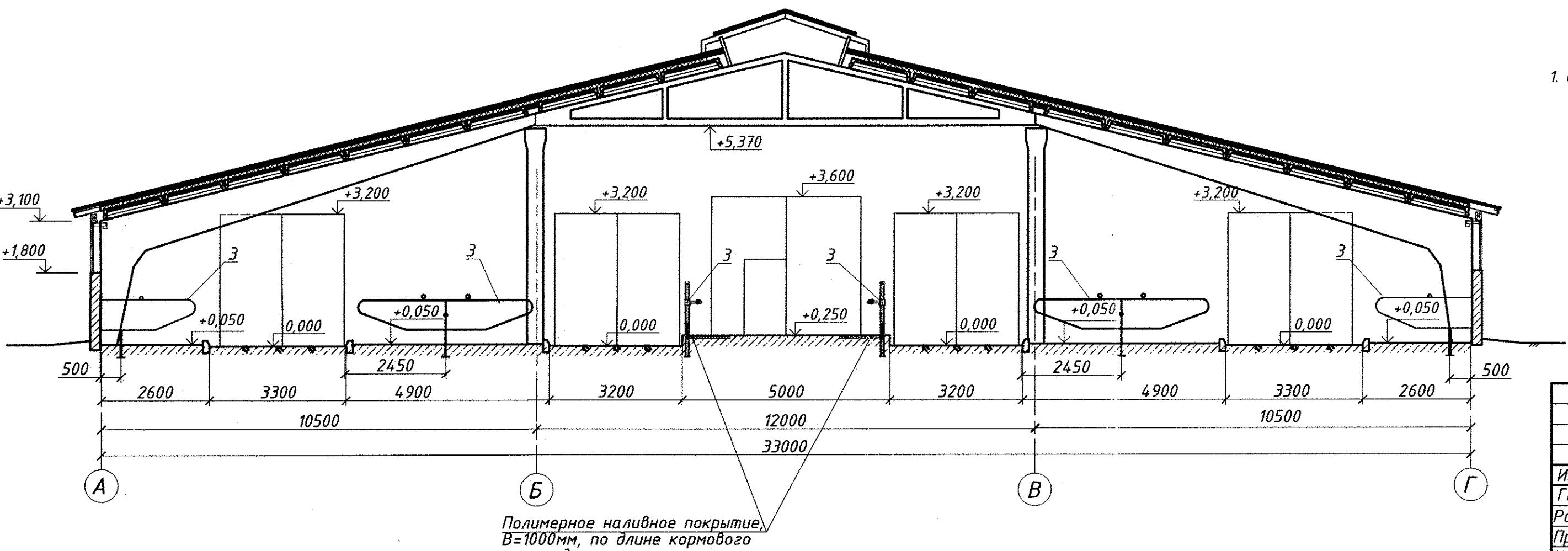


Номер частика	Наименование	Категория участка t° , φ
1	Секция на 64 головы	
2	Кормовой стол	
3	Скотопрогон	B4 t -не норм. φ -не норм.

Экспликация технологического оборудования

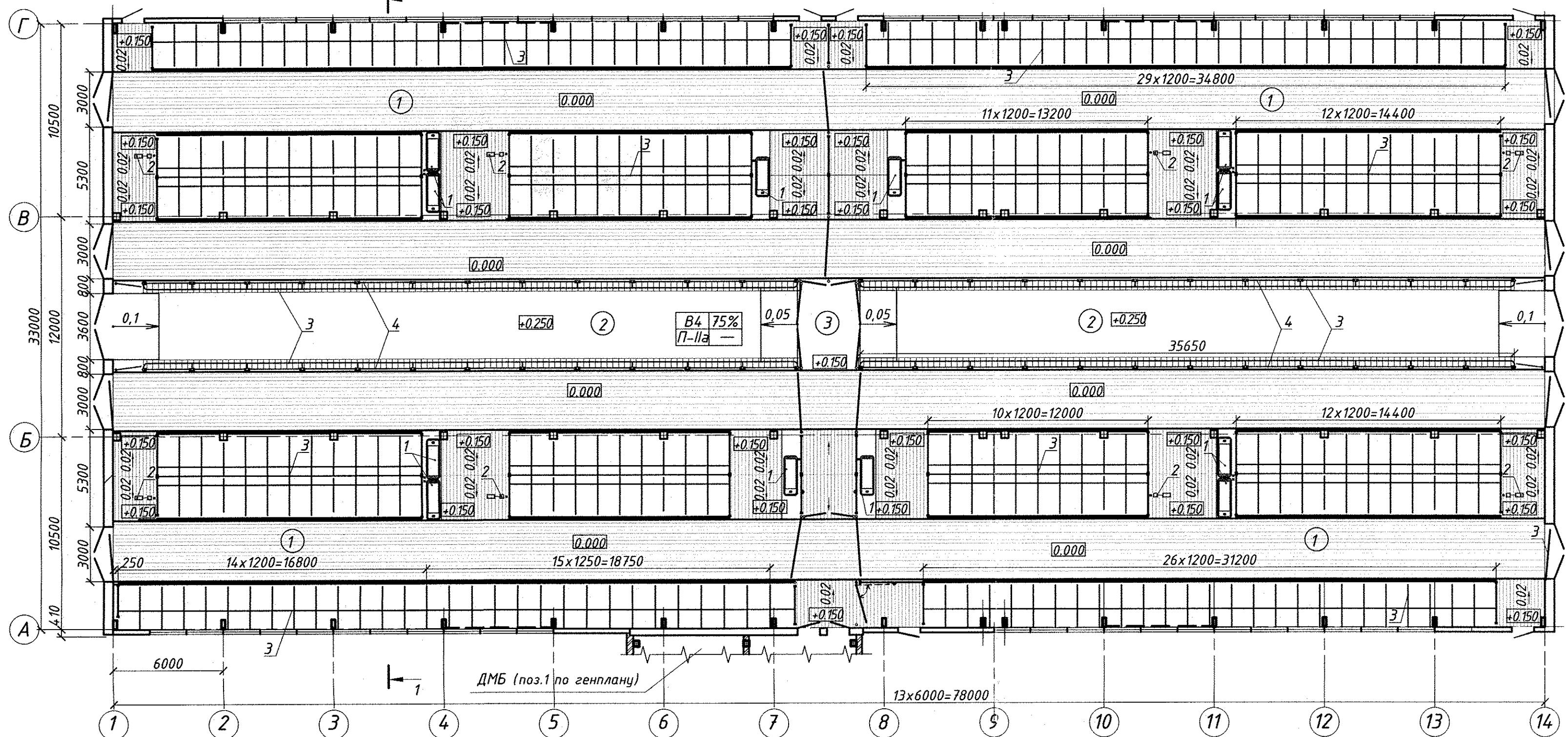
Поз.	Наименование	Тип, Марка, ГОСТ	Кол.
1	Полка с электрообогревом, металлоконструкцией и габ.разм. 2130x790x850мм, N=390 Вт		12
2	Щетка-чесалка для коров	ЩМК	8
3	Стойловое оборудование в оцинкованном исполнении		1к-т
4	Доска 40x150мм СТБ 1713-2007		2м³

1. Строительная часть показана условно.

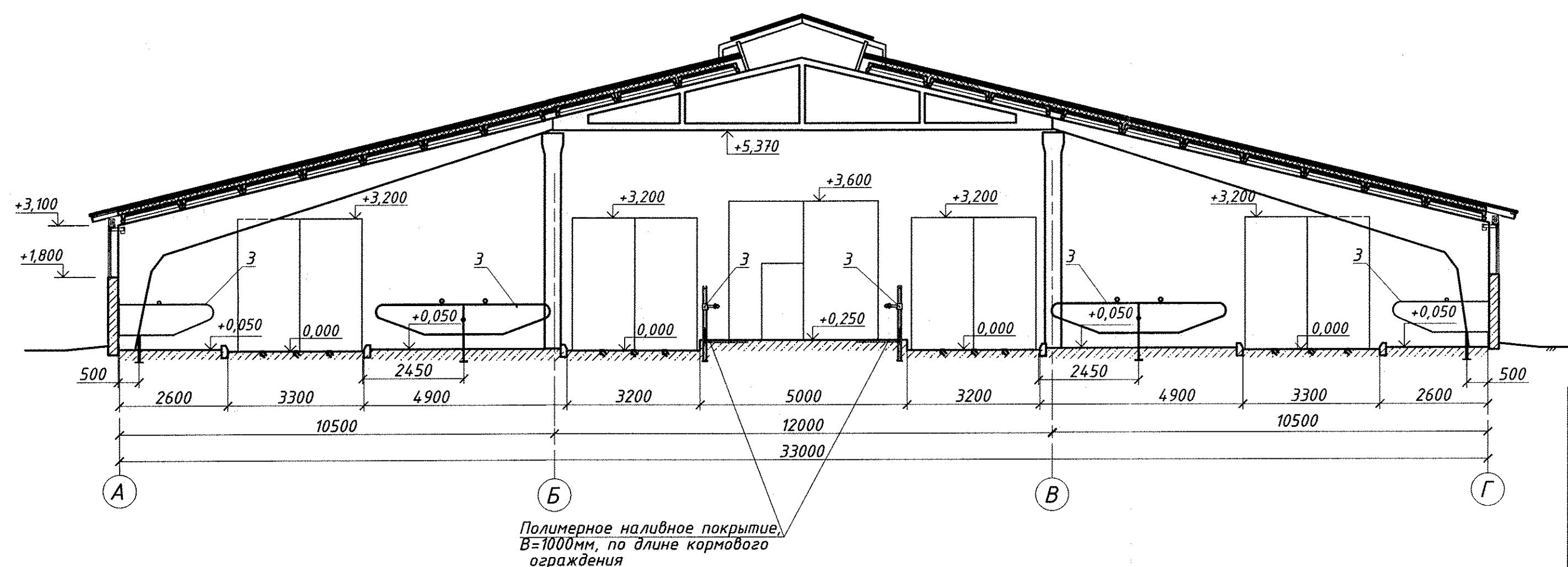


План на отм. 0.000

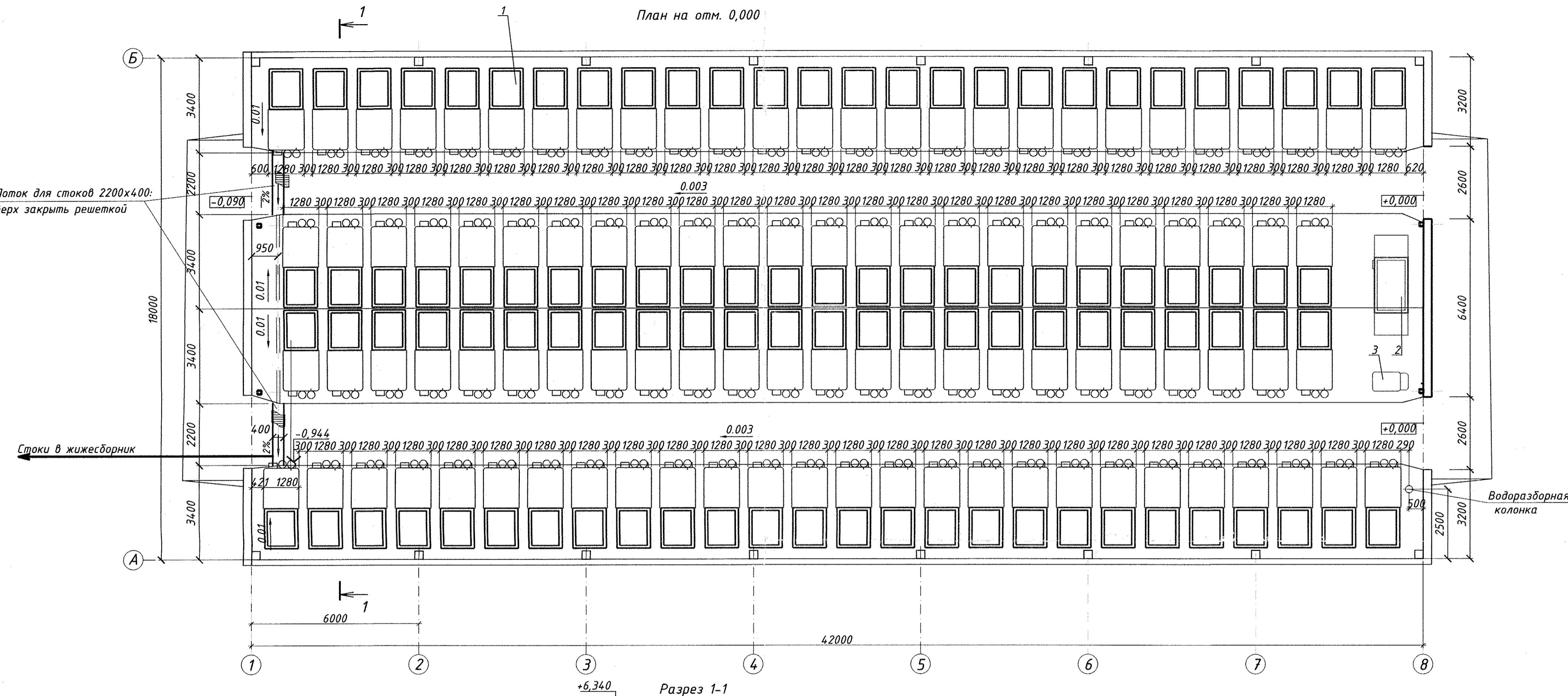
Экспликация технологических участков



Разрез 1-1



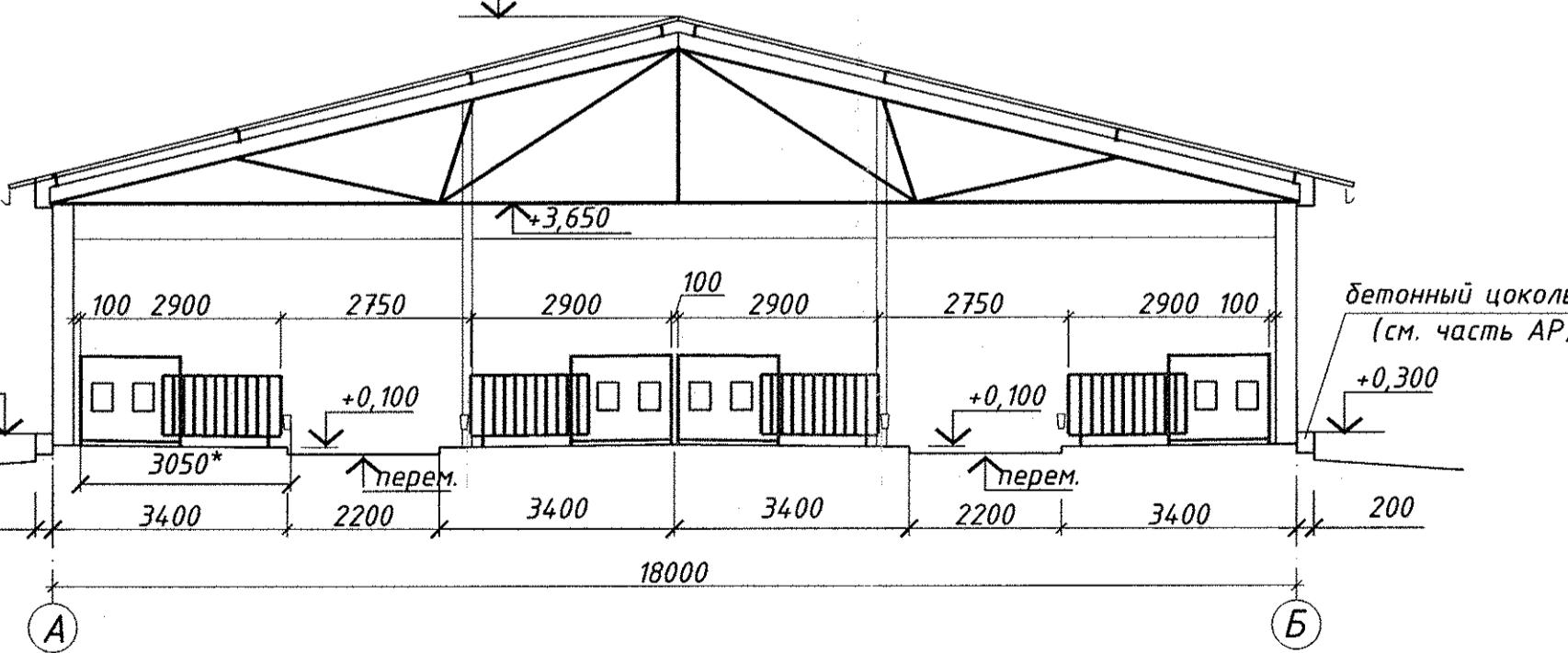
План на отм. 0,000



Экспликация технологического оборудования

Поз.	Наименование	Тип, марка, ГОСТ	Кол. шт.
1	Индивидуальный бокс (домик) для телят 2900x1280x1300 мм (ТУ BY 300062307.008-2006), в комплекте с полимерным ограждением выгульной площадки 1260x1250x1020 мм, поилкой сосковой, V=7 л., емкостью для воды, V=6л., кормушкой для концентратов	БСТ-2П	100
2	Весы электронные для взвешивания телят		1
3	Тележка ручная универсальная	ТЧ - 300	1

1. Строительные конструкции на чертеже показаны условно.
2. * Размеры для справок.



36/22-4,5-TX-АС

Строительство доильно-молочного блока,
двух коровников на МТФ в н.п. Большие Зимобищи
Мозирского района

Изм.	Кол.	Лист	Нр.док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листоб
ГИП								
Разработ								
Барсукова								
Проверил								
Осипова								
Утврдил								
Осипова								
Н.контр.								
План на отм.0.000								
Разрез 1-1								
Институт								
ГомельАгроПромПроект								