	Утвержден приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 апреля 2017 года № 234
	форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

10 декабря 2018 г.

Заказчик: ТОО «Макинская Птицефабрика» адрес 020500 Акмолинская область, Буландынский район, г. Макинск, улица Сейфуллина 18Б офис 304, в лице директора Шевченко Алексея Викторовича, действующего на основании Устава

(фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии:
от 10.12.2018 г. ТОО «Строительная Корпорация «Сарыарка», Республика Казахстан, Акмолинская область, Буландынский район, г. Макинск, улица Карьерная, здание 29/2, в лице директора Черникова Александра Владимировича

(дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

Заключения о качестве строительно-монтажных работ:
от 10.12.2018 г. ТОО «Астанатехстройэксперт» (государственная лицензия ГСЛ №13003021 от 28.02.2013 года, категория I), в лице технического надзора Давлетова Мухана Есенгалиевича (аттестаты №KZ56VJE00012575 от 12.08.2015 г., №KZ66VJE00012201 от 17.07.2015 г., № KZ93VJE00012200 от 17.07.2015 г.)

(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов)

Заключения о соответствии выполненных работ проекту:
от 10.12.2018 г. ТОО «Астанатехстройэксперт» (государственная лицензия ГСЛ №13003021 от 28.02.2013 года, категория I), в лице авторского надзора Баймулдинова Суиндык Калкайевича (приказ №-19-П от 15.05.2017 г.)

(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов)

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:
«Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс. тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Буландынском районе Акмолинской области Республики Казахстан». Корректировка. Бройлерная площадка №7.

(наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: Республика Казахстан, Акмолинская область, Буландынский район, Караозекский аульный округ, учетный квартал 003, Земельный участок №7
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) постановления акима Караозекского аульного округа Буландынского района Акмолинской области № А-08/270 от 22.08.2016 года «О продлении права временного возмездного долгосрочного землепользования ТОО «Макинская птицефабрика» для строительства площадки выращивания бройлеров земельный участок №7 в административных границах Караозекского аульного округа
(наименование органа, вынесшего решение)

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года №

_____;
(наименование органа, вынесшего решение)

№ талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области», входящий регистрационный номер уведомления №KZ80REA00064904 от 20.07.2017 года
(наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона)

3) проекта (проектно-сметной документации):
ТОО «Астанатехстройэксперт» (государственная лицензия ГСЛ №13003021 от 28.02.2013 года, категория I), ПСД № РП-М-2016-23/06
(наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й))

ТОО «Макинская Птицефабрика» приказ № 11 от 03.03.2017 г.
(наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

Начало работ: 03.03.2017 г.
(месяц, год)

Окончание работ: 10.12.2018 г.
(месяц, год)

При продолжительности строительства, месяц: 19.

По норме или по проекту организации строительства, месяц: 36.

Фактически, месяц: 19.

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели: мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное. Данные по показателям заполняются по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг:

Мощность, производительность и так далее	Ед. изм.	по проекту		фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Бройлерная площадка №7	шт.	514 тысяч 872 голов на период выращивания	514 тысяч 872 голов на период выращивания	514 тысяч 872 голов на период выращивания	514 тысяч 872 голов на период выращивания

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренный проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период:

514 тысяч 872 голов на период выращивания

(факт начала выпуска продукции с указанием объема)

Бройлерная площадка №7 имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь площадки	метр в квадрате (далее - $м^2$)	77030	77030
Число этажей			
1. Птичник №1	этаж	1	1
2. Птичник №2	этаж	1	1
3. Птичник №3	этаж	1	1
4. Птичник №4	этаж	1	1
5. Птичник №5	этаж	1	1
6. Птичник №6	этаж	1	1
7. Птичник №7	этаж	1	1
8. Птичник №8	этаж	1	1
9. Птичник №9	этаж	1	1
10. Птичник №10	этаж	1	1
11. Птичник №11	этаж	1	1
12. Птичник №12	этаж	1	1
13. Санпропускник с дезбарьером для автотранспорта	этаж	1	1
14. Трансформаторная подстанция (2 шт.)	этаж	1	1
15. Дизель-генераторная установка (2 шт.)	этаж	1	1
Общий строительный объем:	метр в кубе (далее - $м^3$)		
Число этажей			
1. Птичник №1	м3	8610,38	8610,38
2. Птичник №2	м3	8610,38	8610,38
3. Птичник №3	м3	8610,38	8610,38
4. Птичник №4	м3	8610,38	8610,38
5. Птичник №5	м3	8610,38	8610,38
6. Птичник №6	м3	8610,38	8610,38
7. Птичник №7	м3	8610,38	8610,38
8. Птичник №8	м3	8610,38	8610,38

Продолжение таблицы:

Общий строительный объем: Число этажей 9. Птичник №9 10. Птичник №10 11. Птичник №11 12. Птичник №12 13. Санпропускник с дезбарьером для автотранспорта 14. Трансформаторная подстанция (2 шт.) 15. Дизель-генераторная установка (2 шт.)	метр в кубе (далее - $м^3$) м3 м3 м3 м3 м3 м3 м3	 8610,38 8610,38 8610,38 8610,38 1554,46 18,20 21,00	 8610,38 8610,38 8610,38 8610,38 1554,46 18,20 21,00
В том числе подземной части	м3	--	--
Площадь встроенных, встроено-пристроенных и пристроенных помещений	м2	--	

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Технологические решения

1) Здание птичника

Птичник вместимостью 44928 однодневных цыплят.

Режим работы – 1 смена в сутки по 8 часов, 7 дней в неделю, 365 рабочих дней в году.

Компоновочные решения птичника приняты с учетом рациональной организации технологического процесса, особенностей расположения площадки, выполнения санитарных и противопожарных требований.

В птичнике выделены следующие зоны:

- Зона птичника (зал выращивания птицы)
- Вспомогательные помещения

К вспомогательным помещениям относятся:

- Техническое помещение
- Тамбур

Вход персонала в птичник предусмотрен через тамбур.

Сведения о производственной программе и номенклатуре продукции, характеристика принятой технологической схемы производства и характеристика отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции.

В птичнике осуществляется выращивание цыплят мясной породы (бройлеров) в возрасте от 1 до 40 дней. Птица выращивается на убой.

Содержание птицы осуществляется на глубокой подстилке. В качестве подстилочного материала используется солома.

Кормление осуществляется комбикормом, через автоматическую систему подачи корма.

Поение водой осуществляется через систему из ниппельных поилок.

На основе представленных Заказчиком данных о мощности птичника и типе выпускаемой продукции рекомендуемых производителях оборудования было подобрано оборудование с учетом действующих норм технологического проектирования и технологических инструкций на выпуск продукции.

Основное технологическое оборудование поставляется компанией «Roxell».

Основное вентиляционное оборудование поставляется компанией «Van Hoff Bladel».

Производственная программа

Посадка цыплят в однодневном возрасте - 44928 голов
Сохранность к 33 дню жизни - 42906 голов
Отправка на выборочный забой на 33 день жизни – 8346 голов
Отправка на убой, 40 день жизни, с учетом сохранности – 34335 голов
Общая сохранность 94%
Плотность посадки в предубойном возрасте 18 голов на м2.
Оборачиваемость птичника – 6,7 циклов в год
Продолжительность цикла выращивания – 40 дней.
Продолжительность перерыва – 14 дней.
Средняя живая масса бройлера, отправляемого на убой 2,5кг.

Технологический процесс

Птица поступает в птичник из инкубатора в возрасте 1 дня. Доставка осуществляется автотранспортом с контролем температуры в фургоне и подъемной гидравлической платформой.

Цыплята привозятся в пластиковых ящиках, которые установлены на транспортные тележки.

Ящики с цыплятами через тамбур перемещают в помещение выращивания, где цыплят аккуратно высаживают на подстилку, равномерно по всей площади птичника.

Период выращивания птицы от высадки до основного отлова для отправки на убой составляет 40 дней. В возрасте 33 дней происходит выборка части птицы для высвобождения дополнительного пространства. На протяжении всего периода выращивания происходит выборка подозрительной, увечной, слабой, павшей птицы. Для временного хранения падежа и выбраковки предусмотрен морозильный ларь рядом с выходом из зала выращивания. Павшая, выбракованная, подозрительная птица отправляется в лабораторию для исследования.

Поение птицы осуществляется на протяжении всего периода выращивания из подвесных ниппельных поилок. Поступление воды из поилки осуществляется автоматически при продавливании птицей ниппеля. Линии поения имеют систему регулирования высоты над уровнем пола. В систему водоснабжения включен медикатор, предназначенный для введения в рацион птицы с питьевой водой вакцин, витаминов, и прочих препаратов. Качество воды должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к питьевой воде. Температура воды в ниппельных поилках должна быть 20°С±2°.

Кормление птицы осуществляется на протяжении всего периода выращивания из подвесных автоматических кормушек. Корм с помощью систем трубопроводов поступает из накопительного бункера, расположенного рядом с птичником, в кормушки, расположенные в 4 линии по всей площади птичника. Линии кормления имеют систему регулирования высоты над уровнем пола. По мере потребления птицей корма из кормушек происходит автоматическое подсыпание корма из трубопровода. Состав корма подбирается на заводе производителе в соответствии с питательностью комбикорма, качеством зерна, возрастом птицы, общими показателями стада и целевыми параметрами для кормления птицы в данный период её жизни. Доставка корма осуществляется кормовозом оснащенным системой выгрузки корма в бункер хранения. Для подключения устройства выгрузки корма из автотранспорта на площадке рядом с бункером предусмотрена электророзетка.

В процессе выращивания бройлеров в птичнике автоматически поддерживаются оптимальные параметры микроклимата с учетом возраста птицы, её кросса, индивидуальных особенностей поголовья, а также параметров наружного воздуха. Система контроля микроклимата птичника представляет собой единую автоматизированную

систему, состоящую из вентиляционных каминов, вентиляторов, создающих разряжение, приточных клапанов и жалюзи, системы орошения и охлаждения воздуха, обогревателей, рециркуляционных вентиляторов, а также узла управления. Шкаф управления установлен в техническом помещении птичника.

Птичник оснащён автоматизированной системой искусственного освещения, позволяющей регулировать степень и интенсивность освещения в соответствии с программой, походящей для конкретного возраста и вида птицы.

Вход и выход персонала в птичник организован через тамбур рядом с осью 1. При входе в тамбур установлена тепловая завеса, при входе в зал выращивания птицы на полу предусмотрен коврик с дезинфицирующим раствором.

Ворота в оси 21 предназначены для вывоза птицы на убой, вывоза подстилочного помета, а также отправки, павшей с выбракованной птицы в лабораторию.

На сороковой день выращивания птицы, когда её средняя масса составляет 2,5кг, осуществляется отлов и отправка на убой. Отлов птицы производят вручную. Птицу сажают в специализированные металлические контейнеры и вывозят автотранспортом на завод переработки птицы. Средняя масса птицы в 1 контейнере 640кг.

После освобождения птичника от птицы осуществляется вывоз подстилочного помета на площадку компостирования. Для карантинирования подстилочного помета предусмотрены площадки секционного типа с твердым покрытием в зоне компостирования. Транспортирование помета от птичников к месту хранения и подготовки к использованию производится мобильным транспортом. Загрузка транспортных средств осуществляется непосредственно механизмами для удаления помета из птичника. После вывоза подстилочного помета осуществляется влажная уборка помещений, включающая в себя: мойку полов, потолков, стен, вытяжных шахт, элементов системы вентиляции, колонн, кормушек кормовых бункеров, кормопроводов, линии поения и прочих механизмов в птичнике. Для мойки помещений применяются мобильные моечные машины высокого давления с подогревом воды. В полу птичника организован лоток для отвода воды с уклоном в сторону септика, пол птичника также имеет уклон к лотку. Вода, образующаяся после мойки птичника, удаляется через лоток в септик, находящийся рядом с птичником. Лоток по всей длине закрыть решеткой. На участке движения сточных вод между птичником и септиком предусмотреть мероприятия, предотвращающие замерзание воды в пропускном канале. На участке входа стока от птичника в септик предусмотрена фильтрующая сетка.

Общий расход воды на мойку птичника - 69,84м³.

Опорожнение септика осуществляется специализированным автотранспортом.

После мойки проводятся операции по наладке оборудования.

Затем для нейтрализации вредных испарений и болезнетворных микроорганизмов проводится газация птичника. Газация проводится при помощи аэрозольного генератора. Все мероприятия, связанные с газацией, проводятся строго с использованием защитной одежды и инвентаря.

После газации птичник подготавливают к посадке новой партии цыплят. Завозят новую подстилку, настраивают оборудование, прогревают помещение.

Птичник в период выращивания обслуживает 1 оператор-птицевод и бригада мойщиков в период технологического перерыва. Бытовое обслуживание работников осуществляется в здании бытовых помещений, совмещенных с санпропускником и расположенном на входе в зону птичников.

Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд

Расход воды на технологические нужды составляет:

- поение птицы - от 6,3 до 8,28м3/сут (в течении 40 дней выращивания);
- уборка помещений - 69,84м3 (в течении 14 дней технологического перерыва).

Установленная мощность оборудования:

- основного технологического электрооборудования - 60кВт;

- оборудования, используемого в технологический перерыв - 33,6 кВт;

Расход природного газа - 32 м3/час (в течении 40 дней выращивания).
Потребность в кормах - 190,17 т/цикл. Среднесуточная потребность - 4,75 т/сут.
Потребность в подстилке - 19,2 т/цикл. Годовая потребность - 128,64 т/год.

2) Санпропускник с дезбарьером

Санпропускник с дезбарьером для автотранспорта включает в себя: дезбарьер, офисное помещение, подсобное помещение для водителей, комнату приема пищи, технические помещения, кладовые, гардеробные с душевыми отдельно для женского и мужского персонала, комнаты для сушки одежды и обуви. Санитарный пропускник предназначен для санитарной обработки обслуживающего персонала.

Гардеробные для домашней и рабочей одежды, оснащены металлическими шкафами для одежды, банкетками, настенными зеркалами; комнаты сушки оснащены сушильными шкафами, подключенными к вытяжной вентиляции; комната приема пищи, оснащена обеденной мебелью, бытовым холодильником, шкафами для посуды, кухонной мебелью, микроволновой печью, электрическим чайником, раковиной; кладовая и подсобное помещение оснащены металлическими стеллажами; кладовая для чистящих средств оснащена производственным столом, специальным шкафами для хранения дезсредств; офисное помещение оснащено офисной мебелью, персональными компьютерами, принтером.

Архитектурно-строительные решения

На площадке выращивания бройлеров расположены следующие здания:

- Птичник бройлерных площадок (12шт. на площадке);
- Санпропускник с дезбарьером для автотранспорта.

1) Птичник бройлерных площадок (12шт. на площадке)

Уровень ответственности здания - II.
Степень огнестойкости – IV
Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.3
Класс конструктивной пожарной опасности – С2

Здания птичников – одноэтажное здание с размерами в осях 16,0х120,0м продольной формы. Основное помещение здания помещения - птичник; также имеются подкулеры для охлаждения здания; в технических помещениях расположены панели управления основного управления и управления воды, насос высокого давления воды и ларь.

Высота здания по коньку - 5.46 м, высота до потолка - 3.0 м.

Здание запроектировано по принципу «термос».

Предусмотрена внутренняя временная перегородка по центру птичника (для 1-й недели содержания), материал: полиэтилен, исполнение: потолочное с механизмом автоматического опускания.

Предусмотрено устройство ворот в торце птичника с размером 3,0х2,4 метра. В конструкциях ворот с «грязной» стороны предусмотреть устройство съемного тамбура.

Септик, один на два птичника - заводского изготовления из полиэтилена (на площадке всего 6 шт.).

Проектом предусмотрено по одному кормобункеру на каждый птичник.

По одной емкости для павшей птицы на каждый птичник.

Стены (наружные) приняты - тройная сэндвич-панель, толщиной 150 мм, с полимерным покрытием по металлическому каркасу.

Потолок - принята тройная сэндвич-панель, толщиной 200 мм, с полимерным покрытием по низу фермы.

Двери – металлические.
Ворота - металлические распашные по ГОСТ 31174-2003.
Кровля - двускатная, профлист по металлическому каркасу. Уклон принят 20%.
Водосток - наружный, неорганизованный.
Полы - бетонные упрочненные, шлифованные.
Цоколь - утеплитель пенополистирол.
Отмостка - бетонная, шириной 1 м.

2) Здание санпропускника с дезбарьером для автотранспорта

Уровень ответственности здания - II.
Степень огнестойкости – IV.
Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.6.
Класс конструктивной пожарной опасности – С2.

Санитарный пропускник с дезбарьером для автотранспорта, расположенный на Бройлерных площадках, предназначен для санитарной обработки обслуживающего персонала и сбора специальной одежды для чистки, а также для дезинфекции ходовой части транспортных средств (колес) при въезде на территорию площадки.

Здание – одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 15,0х18,0 м. Высота помещении санпропускника от пола до низа подвесного потолка составляет 2,8 м, высота от пола до низа ограждающих конструкции дезбарьера – 4,7 ÷ 5,7 м.

В здании расположены: дезбарьер, комната для дезинфекции, раздевалки домашней и спецодежды с душевыми, и сушилки для обуви и верхней одежды, буфет (комната приема пищи с раздаточной и моечной посуды), кабинет, санузлы, комната уборочного инвентаря, водомерный узел и встроенная котельная.

Архитектурно-планировочное решение основано на четкой технологической схеме деления потоков на грязную и чистую зоны, предусмотрены необходимые пути эвакуации из здания.

Стены (наружные) - принята тройная сэндвич-панель типа "Airpanel" (Металл-профиль), толщиной 120 мм, с полимерным покрытием по металлическому каркасу.

Перегородки - принята тройная сэндвич-панель типа "Airpanel" (Металл-профиль), толщиной 50 мм, с полимерным покрытием.

Потолок - подвесной Армстронг, в зоне санузлов - подвесной алюминиевый реечный.

Окна – металлопластиковые с тройным остеклением по ГОСТ 30674-99.

Двери - металлопластиковые по ГОСТ 30970-2002, стальные по ГОСТ 31173-2003.

Кровля - двускатная, тройная сэндвич-панель типа "Airpanel" (Металл-профиль), толщиной 120 мм, по металлическому каркасу. Уклон в зоне дезбарьера принят 17%. Уклон в зоне санпропускника принят 13%.

Водосток - наружный, неорганизованный.

3) Трансформаторная подстанция – Модульного исполнения.

4) Дизель - генераторная установка – Модульного исполнения.

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего 1 926 854,867 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 1 203 247,195 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 338 986,253 тысяч тенге, прочие 384 621,426 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 2 371 700,250 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 1 203 247,195 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 338 986,253 тысяч тенге, в том числе оборудование поставки заказчика 203 473,896 тысяч тенге прочие 829 466,802 тысяч тенге.

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: объект «Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс. тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Буландынском районе Акмолинской области Республики Казахстан». Корректировка. Бройлерная площадка №7 принять в эксплуатацию.

(наименование объекта (комплекса))

Заказчик _____ Шевченко Алексей Викторович

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя)

Место печати (далее – М.П.)

Технический надзор,
Директор
ТОО «Астанатехстройэксперт» _____ Балгаева Гульнур Садибековна

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта)

Место печати (далее – М.П.)

Авторский надзор,
Директор
ТОО «Астанатехстройэксперт» _____ Балгаева Гульнур Садибековна

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта)

Место печати (далее – М.П.)

Подрядчик
(генеральный подрядчик) _____ Черников Александр Владимирович

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта)

Место печати (далее – М.П.)

Приложение №1

Технические характеристики объекта Бройлерная площадка №7

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Единица измерения	Общие сведения						
		число этажей (этаж)	площадь застройки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площадь (м2)	площадь не жилых помещений (м2)	площадь парковочных мест (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Птичник №1		1	1970,46	8610,38	1907,47			
2. Птичник №2		1	1970,46	8610,38	1907,47			
3. Птичник №3		1	1970,46	8610,38	1907,47			
4. Птичник №4		1	1970,46	8610,38	1907,47			
5. Птичник №5		1	1970,46	8610,38	1907,47			
6. Птичник №6		1	1970,46	8610,38	1907,47			
7. Птичник №7		1	1970,46	8610,38	1907,47			
8. Птичник №8		1	1970,46	8610,38	1907,47			
9. Птичник №9		1	1970,46	8610,38	1907,47			
10. Птичник №10		1	1970,46	8610,38	1907,47			
11. Птичник №11		1	1970,46	8610,38	1907,47			
12. Птичник №12		1	1970,46	8610,38	1907,47			
13.Здание санпропускника с дезбарьером для автотранспорта		1	343,04	1554,46	288,79			
14. Трансформаторная подстанция (2 шт.)		1	8,10	18,20	7,00			
15. Дизель-генераторная установка (2 шт.)		1	8,40	21,00	7,00			

продолжение таблицы:

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		Электроснабжение	Водоснабжение	Горячее водоснабжение	Канализация	Газоснабжение
10	11	12	13	14	15	16	17	18
Монолитный столбчатый	Сэндвич панель	Сэндвич панель	Источник - ГРУ. Теплоноситель газопровод	Кабеля: Ø4х6мм2 – 25 м; Ø4х70мм2 – 750 м; Ø4х150мм2 – 700 м; Ø4х185мм2 – 148 м; Ø3х2,5мм2 – 1920 м; Ø3х95мм2 – 300 м; Ø3х100мм2 – 10 м; Ø4х10мм2 – 180 м; Ø4х25мм2 – 180 м; Ø4х50мм2 – 106 м;	Труба ПЭ водопровод В1: Ø63 – 43,0 м; Ø90 – 111,0 м; Ø160 – 784,0 м.	Отсутствует	**К1 (ПЭ):** Ø160 – 84,0 м **К2: гофрированная:** Ø400 – 278,0 м **ПЭ:** Ø400 – 468 м	Труба ПЭ: Ø200 – 1004 м; Ø90-152 м; Ø63-39 м.

Заказчик _____Шевченко Алексей Викторович
(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя)
Место печати (далее – М.П.)

Авторский надзор,
Директор
ТОО «Астанатехстройэксперт» _____Балгаева Гульнур Садибековна
(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта)
Место печати (далее – М.П.)