ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области
_____ Нурлыбаев Б.К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14-0546/13 от 06 декабря 2013 года

по рабочему проекту

«Строительство ванны для дезинфекции мелкого скота против эктопаразитов и раскола для инъекции крупного скота в н.п. Абай, Карауылтобе, Кызылжарма, Акжарма, Аксуат, Талсуат, Кызылозек, кентах Тасбугет и Белколь г. Кызылорда»

Заказчик:
ГУ «Городской отдел строительства»

Генпроектировщик:
ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение, на рабочий проект **«Строительство ванны для дезинфекции мелкого скота против эктопаразитов и раскола для инъекции крупного скота в н.п. Абай, Карауылтобе, Кызылжарма, Акжарма, Аксуат, Талсуат, Кызылозек, кентах Тасбугет и Белколь г. Кызылорда»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство ванны для дезинфекции мелкого скота против эктопаразитов и раскола для инъекции крупного скота в н.п. Абай, Карауылтобе, Кызылжарма, Акжарма, Аксуат, Талсуат, Кызылозек, кентах Тасбугет и Белколь г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 02 мая 2013 года №14/0136 между филиалом РГП «Кызылордагосэкпертиза» и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

Главный инженер проекта – Г.Сейтказин (приказ ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» №3 от 02.11.2009г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

Задание на проектирование от 16.07.2013г, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства».

Исходно-разрешительные документы:

Архитектурно – планировочные задания (АПЗ) на проектирование, утвержденные ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства»:

№390 от 25.10.2013г. в н.п Абай;
№396 от 28.10.2013г. в н.п Карауыл тобе;
№388 от 28.10.2013г. в н.п Кызылжарма;
№387 от 25.10.2013г. в н.п Акжарма;
№389 от 25.10.2013г. в н.п Аксуат;
№391 от 25.10.2013г. в н.п Талсуат;
№386 от 25.10.2013г. в н.п Кызылозек;
№395 от 28.10.2013г. в кенте Тасбугет;
№385 от 25.10.2013г. в кенте Белкуль;

Решение Акимата города Кызылорда:

№4 от 03.09.2013г. по н.п Абай;
№12 от 11.09.2013г. по н.п Карауыл тобе;
№52 от 20.09.2013г.по н.п Кызылжарма;
№2 от 20.09.2013г. по н.п Акжарма;
№53 от 21.06.2013г. по н.п Аксуат;
№13 от 26.08.2013г. по н.п Талсуат;
№12 от 09.08.2013г. по н.п Кызылозек;
№96 от 02.10.2013г. по кенту Тасбугет;
№306 от 12.07.2013г. по кенту Белкуль;

о предоставлении земельных участков ГУ «Городской отдел строительства» права безвозмездного землепользования для строительства ванн для дезинфекции мелкого скота против эктопаразитов и раскол для инъекции крупного скота;

заключения земельной комиссий при аульных округах о предоставлении земельных участков в собственность или землепользование для строительства ванн для дезинфекции мелкого скота против эктопаразитов и раскола для инъекции крупного скота:

№8 от 15.08.2013г. в н.п Абай;
№6 от 01.07.2013г. в н.п Карауыл тобе;
№13 от 20.10.2013г. в н.п Кызылжарма;
№2 от 18.09.2013г. в н.п Акжарма;
№15 от 17.06.2013г. в н.п Аксуат;
№6 от 11.07.2013г. в н.п Талсуат;
№12 от 04.07.2013г. в н.п Кызылозек;
№11 от 29.07.2013г. в кенте Тасбугет;
№73 от 19.07.2013г, в кенте Белкуль;

акты и схемы обследования земельных участков, согласованные специальной комис-сией: в населенных пунктах Абай, Карауыл тобе, Кызылжарма, Акжарма, Аксуат, Талсуат и Кызылозек, кентах Тасбугет и Белкуль;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

письма:

ГУ «Управление ГСЭН города Кызылорда» от 04.11.2013 года № 3-9571об отсутствии необходимости согласования рабочего проекта;

ГУ «Городской отдел строительства»:

1) от 05.03.2013года о представлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы;

2) от 05.12.2013года №2031 о сроках начала строительства.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций.

заключение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области от 06.12.2013г. №06-12/3331;

генпланы, согласованные ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства» и ГУ «Городской отдел сельского хозяйства и ветеринарии».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу.

Таблица 1

Том I .	Книга 1	Общая часть. Общая пояснительная записка
	Книга 2	Энергетический паспорт
	Книга 3	Паспорт рабочего проекта
Том II	Альбом 1	Генеральный план
	Альбом 2	Архитектурно-строительные чертежи
	Альбом 3	Технологический раздел
Том III	Книга 1-2	Сметы. Объектная смета. Локальные сметы. Сводный сметный расчет
Том IV	Книга1	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполнение ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»
		Справки об инженерно-геологических условиях площадок строительства по архивным материалам

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

строительство купочных ванн, предназначенных для обработки кожного покрова животных противопаразитарными и дезинфицирующими препаратами, препятствующими заболеванию сельскохозяйственных животных и раскола для инъекции крупного скота, способствующих улучшению санитарной и экологической обстановки в населенных пунктах.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки строительства объектов и расположены в г. Кызылорда нктах Абай, Карауылтобе, Кызылжарма, Акжарма, Аксуат, Талсуат и Кызылозек, кентах Тасбугет и Белкуль.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток - минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района - не сейсмический;

район по весу снегового покрова - I (S_0=50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра - III (W_o=38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического бедствия (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические и геодезические условия площадки строительства.

Согласно отчету об инженерно-геодезических условиях площадок строительства, выполненных ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» и архивным материалам по инженерно-геологическим изысканиям, площадки строительства характеризуются следующими данными:

в геоморфологическом отношении участок работ приурочен к первой надпойменной террасе р.Сырдарья. Рельеф района работ относительно ровный;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

рельеф района работ относительно ровный.

н.п Абай:

0,0-0,2(0,3)м – почвенно-плодородный слой;

0,2(0,3)-3,5(3,7)м - песок пылеватый серого цвета, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктового состава, Y_{II}=17,93 кН/м^3, φ_{II}=26^0, C_{II}=2кПа, E=11,4МПа;

3,5(3,7)-5,0м - песок мелкий, светло-серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый, Y_{II}=18,42 кН/м^3, φ_{II}=27^0, C_{II}=0кПа, E=14,0МПа.

Подземные воды залегают на глубине 2,6-2,8м от поверхности земли. Максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания - на глубине 0,8-1,1м.

н.п Караултобе:

0,0-0,2(0,3)м – почвенно-плодородный слой;

0,2(0,3)-2,7(2,9)м - суглинок темно-серого цвета, твердый, без включений, с прослоями супеси и песка, Y_{II}=18,43кН/м^3, φ_{II}=18^0, C_{II}=18кПа, E=11,4МПа;

2.7(2,9)-5,0м.- песок мелкий, светло-серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый, Y_{II}=18,03кН/м^3, φ_{II}=26^0, C_{II}=2кПа, E=12,2МПа.

Подземные воды залегают на глубине 1,8-2,0м от поверхности земли. Максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания - на глубине 0,3-0,5м.

н.п Кызылжарма:

0,0-0,2(0,3)м – насыпной грунт;

0,2(0,3)-2,8(3,0)м - супесь серого цвета, твердая, без включений, с прослоями песка и суглинка, Y_{II}=18,43 кН/м^3, φ_{II}=18^0, C_{II}=18кПа, E=11,4МПа;

2.8(3,0)-5,0м - песок пылеватый, серого цвета от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктовый, с прослоями супеси, Y_{II}=18,03 кН/м^3, φ_{II}=26^0, C_{II}=2кПа, E=12,2МПа.

Подземные воды залегают на глубине 1,8-2,0м от поверхности земли. Максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания - на глубине 0,3-0,5м.

н.п Акжарма:

0,0-0,2(0,3)м – почвенно-плодородный слой;

0,2(0,3)-2,8(3,0)м - суглинок темно-серого цвета, твердый, без включений, с прослоями супеси и песка, Y_{II}=18,43кН/м^3, φ_{II}=18^0, C_{II}=18кПа, E=11,4МПа;

2.8(3,0)-5,0м.- песок пылеватый, серого цвета, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктовый, с прослоями супеси, Y_{II}=18,03кН/м^3, φ_{II}=26^0, C_{II}=2кПа, E=12,2МПа.

Подземные воды залегают на глубине 2,6-2.8м от поверхности земли. Максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания - на глубине 0,8-1,1м от поверхности земли.

н.п Аксуат:

0,0-0,2(0,3)м – почвенно-плодородный слой;

0,2(0,3)-2,8(3,0)м - суглинок темно-серого цвета, твердый, без включений, с прослоями супеси и песка, Y_{II}=18,43кН/м^3, φ_{II}=18^0, C_{II}=18кПа, E=11,4МПа;

2.8(3,0)-5,0м.- песок пылеватый, серого цвета, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктовый, с прослоями супеси Y_{II}=18,03кН/м^3, φ_{II}=26^0, C_{II}=2кПа, E=12,2МПа.

Подземные воды залегают на глубине 2,8-3,0м от поверхности земли. Максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания - на глубине 0,8-1,5м.

н.п Талсуат:

0,0-0,2(0,3)м – почвенно-плодородный слой;

0,2(0,3)-3,2 (3,4)м - суглинок темно-серого цвета, твердый, без включений, с прослоями супеси и песка Y_{II}=18,43кН/м^3, φ_{II}=18^0, C_{II}=18кПа, E=11,4МПа;

3,2(3,4)-5,0м - песок пылеватый, серого цвета, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктовый, с прослоями супеси Y_{II}=18,03кН/м^3, φ_{II}=26^0, C_{II}=2кПа, E=12,2МПа.

Подземные воды залегают на глубине 2,9-3,1м от поверхности земли. Максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания - на глубине 1,1-1,6м.

н.п Кызылозек:

0,0-0,2(0,3)м – почвенно-плодородный слой;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

0,2(0,3)-1,6 (1,8)м - серого цвета, твердая, без включений, с прослоями песка и суглинка Y_{II}=17,93 кН/м^3, φ_{II}=18^0, C_{II}=14кПа, Е=7,9МПа;

1,6(1,8)-5,0м - суглинок темно-серого цвета, твердый, без включений, с прослоями песка и супеси, Y_{II}=18,43 кН/м^3, φ_{II}=18^0, C_{II}=18кПа, Е=11,4МПа.

Подземные воды залегают на глубине 2,5-2,7м от поверхности земли. Максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания - на глубине 0,7-1,0м.

кент Тасбугет:

0,0-0,2(0,3)м – почвенно-плодородный слой;

0,2(0,3)-2,8(3,0)м - суглинок темно-серого цвета, твердый, без включений, с прослоями супеси и песка, Y_{II}=18,43 кН/м^3, φ_{II}=18^0, C_{II}=18кПа, Е=11,4МПа;

2.8(3,0)-5,0м - песок пылеватый, серого цвета, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктовый, с прослоями супеси, Y_{II}=18,03кН/м^3, φ_{II}=26^0, C_{II}=2кПа, Е=12,2МПа.

Подземные воды залегают на глубине 2,8-3,0м от поверхности земли. Максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания - на глубине 1,0-1,5м.

кент Белкуль:

0,0-0,2(0,3)м – почвенно плодородный слой..

0.2(0.3)-5,0м.- песок пылеватый, серого цвета, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктовый, с прослоями супеси Y_{II}=18,33 кН/м^3, φ_{II}=26^0, C_{II}=2кПа, Е=12,0МПа.

. На участке работ пройденными инженерно-геологическими выработками до разведанной глубины подземные воды не вскрыты.

По всем площадкам:

по содержанию сухого остатка - грунты – засолены, тип засоления – сульфатный, по содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента;

по содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – средняя, по отношению к алюминию – высокая, по отношению к свинцу – средняя.

Пески пылеватые и мелкие обладают плывунными свойствами.

При промерзании грунты являются слабо- и среднепучинистыми.

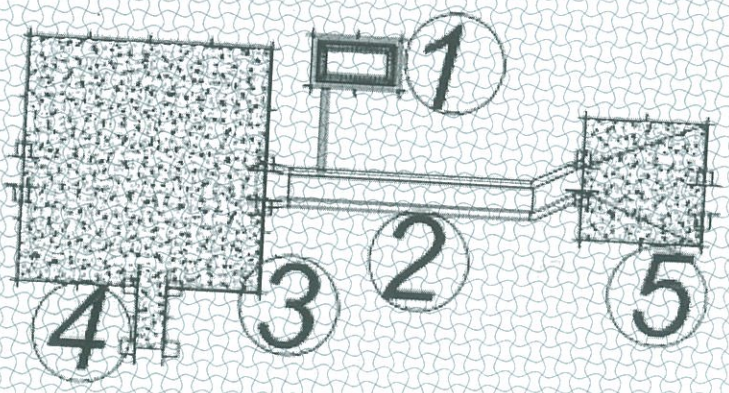
Нормативная глубина промерзания суглинков – 1,09м, песков – 1,33м.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план.

В административном отношении площадки под размещение объектов расположены в городе Кызылорда на территории населенных пунктов Абай, Карауыл тобе, Кызылжарма, Акжарма, Аксуат, Талсуат и Кызылозек, кентах Тасбугет и Белкуль вблизи населенных пунктов с соблюдением требуемой санитарной зоны.

Рисунок 1. Ситуационная схема



Экспликация зданий и сооружений

1. Выгребная яма
2. Купочная ванна
3. Предкупочный загон
4. Место подготовки КРС
5. Площадка отстоя

Проектом строительства предусмотрено устройство:

приемного (предкупочного) загона прямоугольной формы 10,0х10,0м. Площадка имеет

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

уклон 0,02 в сторону от купочной ванны;

раскола для инъекции животных длиной 2,5м и шириной 1,2м;

купочной ванны;

отстойного (выходного) загона квадратного в плане 5,0х5,0м. Площадка имеет уклон 0,02 в сторону купочной ванны для отведения раствора, стекающего с шерсти животных обратно в ванну.

Покрытие площадок – из асфальтобетона δ=50мм по гравийной подготовке δ=120мм.

Для отвода поверхностных вод площадки спланированы с уклоном от ванны к границам участка. За условную отметку 0.000 принят уровень борта купочной ванны.

Ограждение площадок, ворота и калитка – решетчатые металлические индивидуального изготовления из труб высотой – 1,6м.

Расположение сооружений и площадок, путей движения животных и работающих принято согласно технологической схемы работы купочной ванны и раскола с учетом санитарных требований, обеспечения нормальных условий их эксплуатации и ремонта, благоприятных и безопасных условий труда.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема грунта, обеспечения водоотвода, исходя из условий существующего рельефа местности. Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от поверхности участка.

н.п Абай, н.п Карауыл тобе, н.п Акжарма, н.п Аксуат, н.п Талсуат, кент Тасбугет, кент Белкуль.

Участки прямоугольные в плане 40,0х25,0м площадью 0,1га расположены на свободной от застройки территории.

н.п Кызылжарма

Участки прямоугольные в плане 50,0х30,0м площадью 0,15га расположены на свободной от застройки территории.

н.п Кызылозек

Участки прямоугольные в плане 40,0х40,0м площадью 0,16га расположены на свободной от застройки территории.

Технические показатели генерального плана:

Таблица 2

№	Наименование	Ед. изм	н.п Абай, н.п Карауыл тобе, н.п Акжарма, н.п Аксуат, н.п Талсуат, кент Тасбугет, кент Белкуль		н.п Кызылжарма		н.п Кызылозек	
			Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
1	Площадь участка	га	0,1	100	0,15	100	0,16	100
2	Площадь застройки	м²	22	2,2	22	1,47	22	1,37
3	Площадь покрытия	м²	978	97,8	1478	98,53	1578	98,63
	- в том числе грунтовых	м²	853	85,3	1353	90,20	1453	90,81

6.2.2. Технологические решения.

Технологические решения разработаны в соответствии с заданием на проектирование и требованиями «Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 августа 2013 года №814 и НТП-АПК 1.10.07.001-02 «Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских хозяйств» (применительно).

Устройство для обработки сельскохозяйственных животных предназначено для профилактики болезней сельскохозяйственных животных и состоит из следующих технологических операций:

прием сельскохозяйственных животных в приемном загоне;

впуск животных в загон частичной обработки, где производятся профилактические мероприятия: отбор крови на анализ, прививка против заразных болезней и вакцинация – выполняется специалистами ветеринарной службы в течении года;

отбивка группы сельскохозяйственных животных в предкупочном загоне и обработка животных в ванне – 1-2 раза в год;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

выход животных на площадку отстоя и стекания эмульсии;
сбор и фильтрация отработанной эмульсии.

Купка овец.

Сооружение относится к ветеринарным объектам сельского хозяйства к устройствам для лечебной и профилактической купки овец проплывного типа с полным насыщением купочным раствором шерстного покрова овец и раскол для инъекции крупного скота.

Перед купанием ванна заполняется рабочей эмульсией, которая представляет смесь гексахлорано-креолинового концентрата с водой.

Очередную отару, предназначенную для профилактической и лечебной обработки, силами бригады чабанов размещают в предкупочном загоне для необработанных овец. При купании 2-3 рабочих подгоняют овец из предкупочного загона к ванне и сбрасывают в нее. Один рабочий направляет овец по траншее в сторону выхода. Во время проплыва ветеринарный работник с помощью рогача каждую овцу погружает с головой в раствор на 1-2 секунды в эмульсию и помогают им выйти в отстойный загон.

Ванная для купания животных представляет собой траншею с входным и выходным пандусом в торцах, которые соединяются с площадками и загонами для животных. Днище траншей имеет уклон 0,02 в сторону входного пандуса, где предусматривается устройство для выпуска раствора из ванны. Входной пандус должен иметь гладкую поверхность с уклоном 1:1, а выходной пандус - поверхность с уклоном не более 1:4 с выступами (планками) для предупреждения обратного соскальзывания животных. Загон перед ванной имеет огражденную площадку и раскол перед входным пандусом. В загоне после ванны у выходного пандуса имеется огороженная отжимная площадка для передержки животных с целью сбора и отведения обратно в ванну, стекающего с шерсти животных раствора. Выходная площадка имеет уклоны для стока жидкости обратно в ванну.

Через 15-20минут, после выхода последней овцы из раствора (ванны), их выпускают с площадки.

Дезинфекция мелкого скота против эктопаразитов проводится:
весной - в пределах апрель, май месяц;
осенью - в пределах август, сентябрь месяц.

Производительность - 30-35голов/ч. Максимальная пропускная способность купочной ванны проплывного типа обусловлена скоростью плавания овец.

Режим работы и штаты:
количество смен – 1;
общие количество работающих - 5 чел.

«Диазинон-С» (0,0-диэтил-0-{2-изопропил-6-метилпиримидин-4-ил}-тиофосфат) является инсектоакарицидным средством кишечно-контактного действия. применяют с лечебной и профилактической целью для обработки овец, крупного рогатого скота, свиней, оленей, лошадей и пушных зверей при арахно-энтомозах, а также для дезинсекции и дезакаризации животноводческих помещений. Рабочую эмульсию инсектоакарицидного средства готовят непосредственно перед применением под руководством ветеринарного врача или ветеринарного фельдшера и используют только в день ее приготовления. Перед массовой обработкой каждую серию препарата испытывают на группе из 10-15 животных разной упитанности.

Для лечения и профилактики псороптоза и мелофагоза овец используют 0,025% водную эмульсию «Диазинона-С». Для приготовления 1000 л 0,025% водной эмульсии «Диазинона-С» в проплывную ванну наливают ¾ расчетного количества воды, отмеряют 420 мл «Диазинона-С», разводят его 2-3 объемами воды, тщательно перемешивают до образования однородной эмульсии и равномерно выливают по всей длине ванны. Затем в ванну струей под напором (для более равномерного перемешивания) добавляют воду до расчетного уровня.

Восполнение ванны производится после купания каждых 300-400 не стриженых овец или 400-500 стриженых овец. После 3-4-кратного восполнения ванны или после завершения обработок оставшуюся эмульсию сливают в отстойные колодцы, ванну очищают от грязи и промывают водой.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Овец купают в сухую погоду при температуре воздуха не ниже 18°С. Температура рабочей эмульсии при обработке животных - в пределах 20-22°С. Продолжительность купания одного животного 50-60 секунд. В процессе обработки овец дважды погружают в рабочую эмульсию с головой. После выхода из ванны животных оставляют на 10-15 минут на специальной площадке для стекания эмульсии, после чего перегоняют в загон. Обработку овец проводят не ранее чем через 14 дней после стрижки; ягнят в возрасте до 2-х месяцев купают отдельно от взрослых животных.

Не разрешается обрабатывать дойных, больных, слабых, истощенных или не поенных животных, самок в последнюю треть беременности, а также молодняк в возрасте до четырех недель. Противопоказано применение препарата одновременно с транквилизаторами, барбитуратами и морфином.

Раскол для инъекции, предусмотрено место подготовки КРС для инъекций.

Инъекция КРС проводится на передвижном стонке для фиксации КРС:

весной - с марта до месяца июня;

осенью - с сентября до декабря месяца;

производительность - 15-20 голов/ч.

Режим работы и штаты:

количество смен – 1;

общее количество работающих - 5чел.

Организационная структура управления предприятием и отдельными производствами, численность профессионально-квалификационного состава работающих.

Режим работы персонала – сезонный, односменный.

Количество рабочих мест определено, исходя из необходимости максимального выпуска продукции, с учётом сменности производства, категорий и специализации работающих.

Санитарно-гигиенические условия труда работающих.

При работе с препаратом следует соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности в соответствии с СанПин 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов».

При работе с препаратом каждый работающий должен быть обеспечен и обязан пользоваться комплектом спецодежды и средствами индивидуальной защиты (халат, головной убор, прорезиненный фартук, резиновые сапоги, резиновые перчатки, противопылевые очки, респиратор газопылезащитный РУ-60М (патрон А) или респиратор противогазовый РПГ-67 (патрон А) или универсальным респиратором (типа Кама-А). После работы спецодежду необходимо снять, лицо и руки тщательно вымыть водой с мылом, рот прополоскать.

6.2.3. Конструктивные решения.

Купочная ванна – прямоугольная с размерами в плане 15,0х1,0м, глубина ямы – 1,2м, монолитная железобетонная из бетона кл.В15 с армированием арматурой кл. AIII.

Ванна имеет уклон входного пандуса 1:1 с гладкой поверхностью, выходного пандуса 1:4 с выступами (планками) для предупреждения обратного соскальзывания животных. Днище уклоном 0,02 в сторону входного пандуса, где предусмотрен отстойник для откачки раствора из ванны.

Перед входной ванной предусмотрена кирпичная стенка размерами: длина 1,0м, высота 1,0м и толщина 0,25м. Вдоль купочной ванны с двух сторон предусмотрены борта из бетона кл.В15, высотой – 0,3м. Под ванную предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100мм, пропитанная битумом до насыщения.

Выгребная яма – 3,5х2,0м, для слива природных осадков. Яма ограждена металлической сеткой высотой 1,3м.

Ограждение площадок, ворота и калитка – решетчатые металлические индивидуального изготовления из труб Ø32х3мм по ГОСТ 10704-91, высотой – 1,6м. Стойки из труб Ø51х3мм по ГОСТ 10704-91. Фундаменты монолитные из бетона кл. В15. Под фундаменты предусмотрена подготовка из щебня толщиной 100мм пропитанная битумом до насыщения.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и ГОСТ 9.015-74.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей вертикальная: (обмазка битумом за 2 раза) и горизонтальная (щебеночной подготовкой толщ.100мм пропитанного битумом).

Металлические конструкции и закладные детали защищены эмалевой краской ПФ-115 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0,21 (ГОСТ 25129-82*).

6.5. Проект организации строительства.

Проект организации строительства разработан в соответствии со СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство, организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы: Машины и механизмы:агрегаты для сварки полиэтиленовых труб, бульдозеры, краны на гусеничном ходу, преобразователи сварочные, трамбовки пневматические, экскаваторы.

Технико-экономические показатели:

нормативная трудоемкость – 0,553тыс.чел. дней;

максимальное число рабочих – 26 человек, среднее - 22 человек;

общая продолжительность производства работ – 1,0 месяц определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

Начало строительства – 2013год, письмо ГУ «Городской отдел строительства» от 05.12.2013года №2031.

Мероприятия по охране труда приняты согласно СНиП РК 1.03-06-2002 «Техника безопасности в строительстве». Предусмотрены мероприятия по выполнению требований техники безопасности и создание благоприятных условий труда для производственного персонала

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, электро- и пневмоинструмента, технологической оснастки возлагается:

за техническое состояние машин, инструмента, технологической оснастки, включая средства защиты – на организацию (лицо), на балансе (в собственности) которой они находятся, а при передаче их во временное пользование (аренду) – на организацию (лицо), определенную договором;

за проведение обучения и инструктажа по технике безопасности труда – на организацию, в штате которой состоят работающие;

за соблюдение требований безопасности труда при производстве работ – на организацию, осуществляющую работы.

Ответственность за руководство работ по охране труда, техники безопасности и производственной санитарии, а также проведения мероприятий по снижению и предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний возложена на руководителей предприятий, производящих работы.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.5) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1. СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

Территориальный район 11-1.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения в размере -3,4% (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ 2001 в размере 2,2%*0,9=1,98% (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (СН РК 8.02-02-2002);

затраты на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496 –IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС), принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых решений.

В соответствии с п. 4 Постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный объект, п2.1.1.

Рабочий проект **«Строительство ванны для дезинфекции мелкого скота против эктопаразитов и раскола для инъекции крупного скота в н.п. Абай, Карауылтобе, Кызылжарма, Акжарма, Аксуат, Талсуат, Кызылозек, кентах Тасбугет и Белколь г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологическое решение приведено в соответствие с «Ветеринарными (ветеринарно-санитарными) правилами», утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 августа 2013 года № 814 и НТП-АПК 1.10.07.001-02 «Нормы

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских хозяйств» (прим.).

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыво- и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Строительство ванны для дезинфекции мелкого скота против эктопаразитов и раскола для инъекции крупного скота в н.п. Абай, Карауылтобе, Кызылжарма, Акжарма, Аксуат, Талсуат, Кызылозек, кентах Тасбугет и Белколь г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части.

7.2.1 Согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» представлено:

паспорт проекта;

технологические решения;

управление производством, предприятием, организация условий и охраны труда работников;

охрана окружающей среды;

письмо ГУ «Городской отдел строительства» от 05.12.2013года №2031 о сроках начала строительства.

заключение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области от 06.12.2013г. №06-12/3331;

генпланы, согласованные ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства» и ГУ «Городской отдел сельского хозяйства и ветеринарии».

общая пояснительная записка (ОПЗ) приведена в соответствие с п9.3.3, дополненаь описанием всех разделов: генеральный план, технологические решения и т.д.

По инженерно-геодезическим изысканиям.

7.2.2 В техническом задании указана местная система координат и балтийская система высот. Устранить данное несоответствие.

По генеральному плану.

7.2.3 Ситуационный план размещения предприятия дополнено границами санитарно-защитной зоны и инженерными мероприятиями, особо охраняемыми территориями, 9.3.4а) СН РК 1.02-03-2011.

7.2.4 Откорректировано покрытие площадок, принято асфальтобетонное вместо ГПС.

7.2.5 Решен водоотвод с поверхности участка, предусмотрен уклон площадок: выходной – в сторону ванны, предкупочной – от ванны.

7.2.6 Чертежи раздела «Генплан» по оформлению и содержанию приведены в соответствие с ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»:

по разбивочному плану выполнена размерная привязка объектов, п5.2;

указаны абсолютные отметки, соответствующие условной нулевой отметке, принятой в строительных рабочих чертежах, п5.6б), п6.2а).

По конструктивным решениям.

7.2.7 Предусмотрено:

покрытие площадок (предкупочный, отстойный и приемный загон) из асфальтобетона толщиной 50мм, вместо грунтового покрытия;

бортики – вход в ванной из кирпича, выход из ямы – решетчатое ограждение;

в купочной ванной уклон входного пандуса 1:1 с гладкой поверхностью, выходного пандуса 1:4 с выступами (планками) для предупреждения обратного соскальзывания животных. Днище уклоном 0,02 в сторону входного пандуса.

7.2.8 Откорректировано направления и уклон площадки отстоя.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

По технологической части.

7.2.9 Представлено:

мощность, пропускная способность предприятия;

описание и схема технологического процесса;

штатное расписание;

По сметной части.

По сводному сметному расчету.

7.2.10 Стоимость ПИР и экспертизы приняты в соответствии с объемами и видами выполняемых работ (увеличение 0,357 млн. тенге).

По локальным сметам:

7.2.11 Изменены объемы нижеследующих строительно-монтажных работ:

общестроительные работы (снижение 8,400 млн. тенге);

благоустройство (увеличение 0,051 млн. тенге);

приведен в соответствие территориальный район (снижение 0,906 млн.тенге).

С учетом внесенных изменений рабочего проекта и сметной документации, изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

увеличение - 0,408 млн. тенге;

снижение - 9,306 млн. тенге.

В результате внесенных изменений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Мощность (пропускная способность):	голов/час	20/50	20/50	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в т.ч:	млн.тенге	10,760	7,189	- 3,571
	СМР	млн.тенге	10,614	7,092	- 3,522
	Прочие затраты	млн.тенге	0,146	0,097	- 0,049
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013г, в т.ч:	млн.тенге	29,253	20,355	- 8,898
	СМР	млн.тенге	23,712	15,842	- 7,870
	Прочие затраты	млн.тенге	5,541	4,513	- 1,028
4	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,664	0,553	- 0,111
5	Удельные капитальные вложения	млн.тг/гол.	1,463/0,585	1,018/0,407	- 0,445/0,178
6	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-
7	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОДЫ.

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство ванны для дезинфекции мелкого скота против эктопаразитов и раскола для инъекции крупного скота в н.п. Абай, Карауылтобе, Кызылжарма, Акжарма, Аксуат, Талсуат, Кызылозек, кентах Тасбугет и Белколь г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность: пропускная способность КРС/овец, голов/час - 50/20
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 7,189
   СМР, млн. тенге - 7,092
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013года, млн. тенге, в том числе - 20,355
   СМР, млн. тенге - 15,842
4. Продолжительность строительства, мес. - 1

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в соответствии с условием договора от 06 ноября 2013 года №14/0581.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМДАР.

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласының Абай, Қарауылтөбе, Қызылжарма, Ақжарма, Ақсуат, Талсуат, Қызылөзек елді мекендерінде және Тасбөет, Белкөл кенттерінде уақ малдарды эктопаразиттерге қарсы дезинфекциялау үшін тоғыту ваннасының және ірі қара малдарды инъекциялау үшін бөлу жайларының құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Қуаттылығы, өткізу мүмкіндігі ірі мал/қой, мал басы саны/сағатына - 20/50
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 7,189
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 7,092
3. 2013 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 20,355
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 15,842
4. Құрылыстың ұзақтығы, ай - 1

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2013 жылғы 06қарашадағы №0581 шарт талаптарына сәйкес, растығы «МұнайГаз Инжиниринг» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары: Қ. Сәрсенбаев

Өндірістік бөлімінің бастығы: Т. Әбдіхалықов

Жетекші сарапшы/бас маман: Р. Лим

Бас маман: С. Сыздыкова

Сметалық сектор жетекшісі: Ш. Балмағанбетова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА ЧЕРТЕЖ