

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	План пруда–испарителя	
3	Разрез 1–1	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация выполнена на основании задания на проектирование.
Проект разработан для строительства в IIIб климатическом районе со следующими климатическими условиями:

- Расчетная зимняя температура воздуха: -18°C ;
- Нормативный вес снегового района – 1,0 кПа (100 кг/м^2);
- Нормативный скоростной напор ветра – 0,48 кПа (48 кг/м^2);
- Глубина сезонного промерзания грунтов – 0,8м;
- Сейсмичность площадки – 7 баллов.

Все работы по строительству вести с соблюдением требований СНиП 12–03–2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1" и СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер (архитектор) проекта
_____ Кулаков А.В.

7–02–21–КЖ13

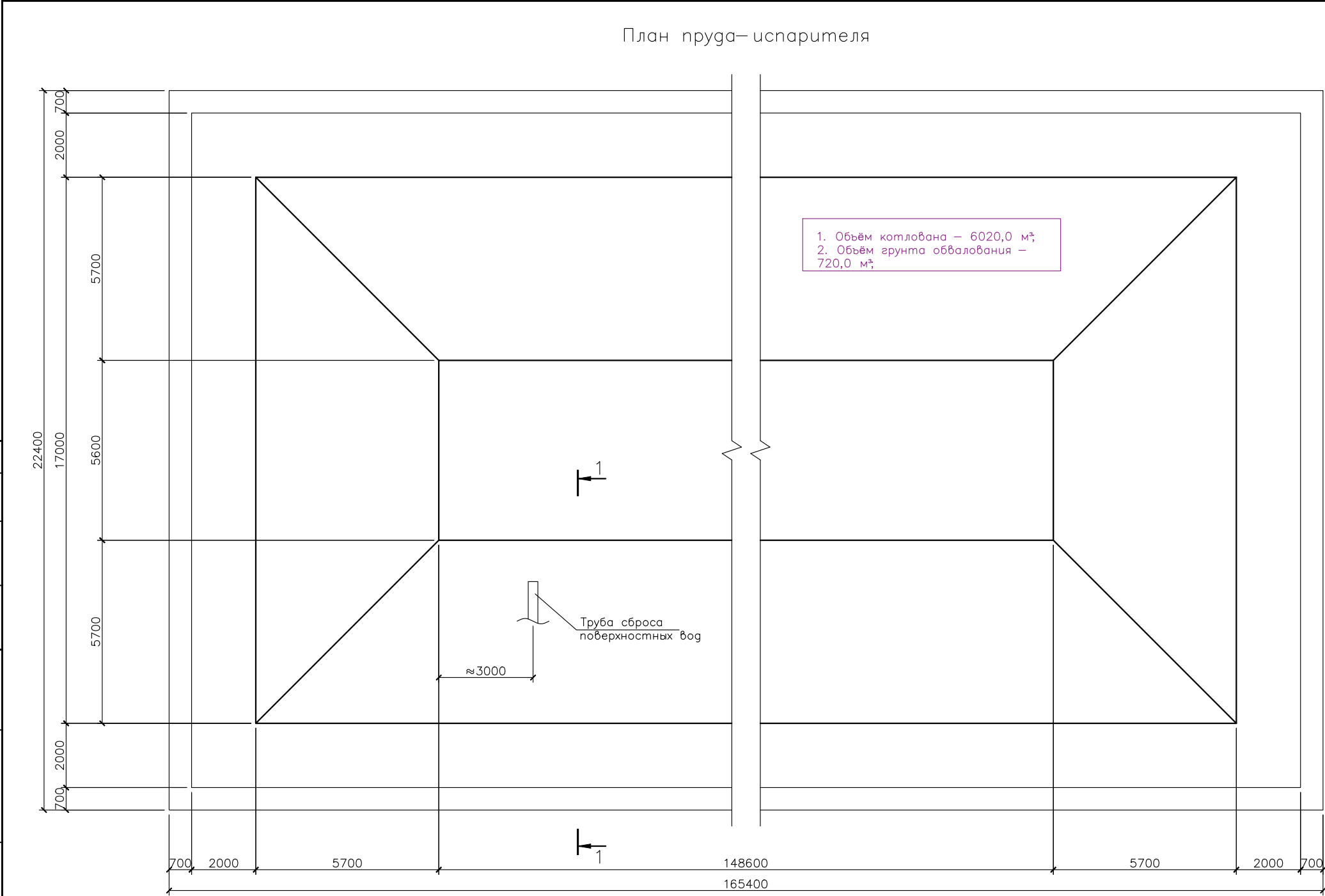
"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			17.12.21	Р	1	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			17.12.21			
Н. контр		Рукинова			17.12.21			

Пруд–испаритель
(поз. 35 по ГП)

Общие данные

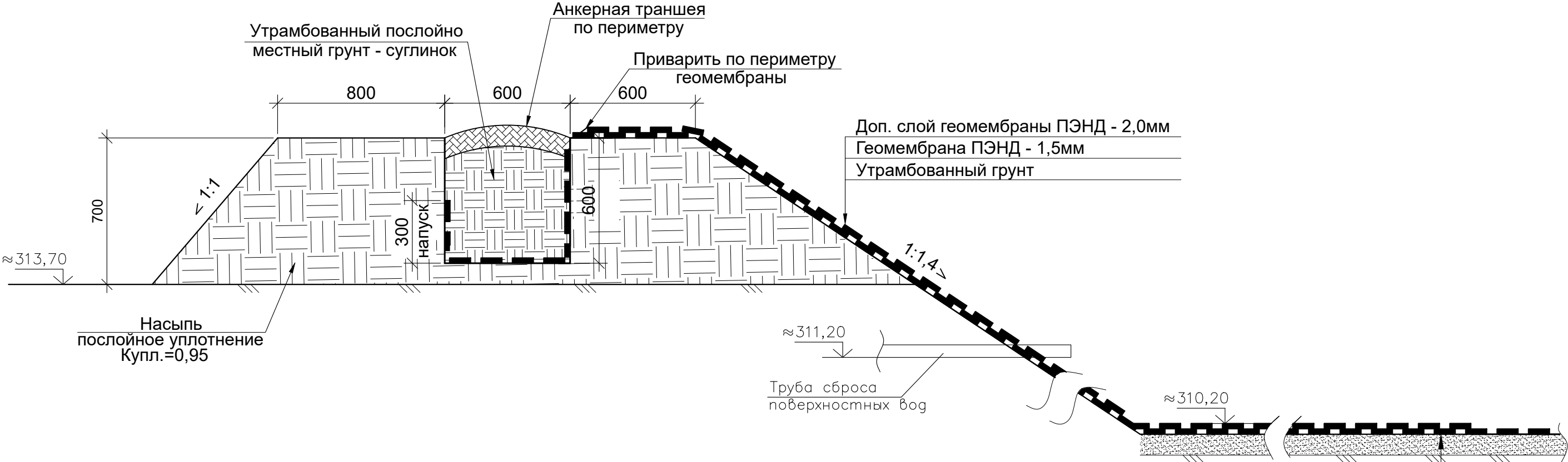
Согласовано					
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		



Спецификация материалов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед. кг.	Примеч.
1		Геомембрана ПЭНД — 1,5мм		—	4020,0м²
2		Геомембрана ПЭНД — 2,0мм		—	3600,0м²
3		Геотекстиль ДОРНИТ 300 г/м²		—	870,0м²
4		Песок среднезернистый	—	—	84,0м³

								7—02—21—КЖ13
								"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП	Кулаков			17.12.21		Пруд–испаритель (поз. 35 по ГП)		Стадия Лист Листов
Гл. констр.	Паленый			17.12.21		Р	2	
Исполнит.	Бушман			17.12.21		План пруда–испарителя		000 "ГЕОпроект"
Н. контр.	Рукинова			17.12.21				

Разрез 1—1 (л.1)



- Используемые для создания подстилающего и защитного слоев грунты не должны содержать остроугольных включений, которые могут вызвать повреждение полимерного элемента.
- Запрещается наличие в подстилающем слое дефектов, таких как:
 - трещины, превышающие по ширине или глубине 120 мм;
 - набухание или вспучивание грунта;
 - наличие каверн и полостей;
 - наличие мусора, земляных комьев и т.д.;
 - скопление на поверхности воды и снега.
- Готовность подстилающего слоя для укладки полотнищ геомембраны подтвердить письменным Актом приемки для этого этапа работ.
- Рулонные полимерные материалы укладываются свободно, без натяжения, с нахлестом 100 – 150 мм.
- Соединение рулонов полимерных материалов в полотнища следует производить контактной или экструзионной сваркой с образованием нахлесточного или Т-образного шва. Прежде чем приступить к процессу сварки полотнищ полимерной геомембраны между собой, осуществляется проверка сварочного оборудования и выбор оптимального режима с учетом реальных погодных условий. Процесс контактной сварки полимерных рулонных материалов состоит из следующих операций:
 - рулоны полимерных материалов укладываются внахлест с перекрытием краев кромок на 10 –15 см, без морщин и складок;
 - сварочный аппарат с заданным режимом сварки устанавливают на начало шва и включают;
 - перемещая сварочный аппарат вдоль кромок уложенных полотнищ, выполняется сварка.
- При выполнении сварочных работ должны выполняться следующие требования:
 - сварочные работы следует проводить при температуре воздуха от –5 °С до +40 °С;
 - прочность сварного шва не должна быть ниже 60% прочности основного материала;
 - сварочные швы должны быть ориентированы параллельно склону;
 - горизонтальные швы на днище должны располагаться не ближе 0,5 м от склона;
 - сварка перекрещивающихся швов выполняется в самое холодное время суток чтобы минимизировать термическое расширение полимерных материалов.
- Дамбы обвалования по периметру пруда– испарителя устраивать из местного глинистого грунта. Грунт должен уплотняться при оптимальной влажности. Отсыпку каждого последующего слоя надлежит производить только после проверки качества уплотнения и получения проектной плотности по предыдущему слою. Толщина отсыпаемого слоя подушки принимается равной 40см и уточняется в ходе производства работ, уплотнение рекомендуется производить прицепным виброкатком общей массой 6т, количество проходов катка – 4–8. Требуемая плотность глинистого грунта обвалования $\gamma=1,65 \text{ г/см}^3$.

Доп. слой геомембраны ПЭНД - 2,0мм
Геомембрана ПЭНД - 1,5мм
Песчанная подготовка - 100мм
Геотекстиль ДОРНИТ 300 г/м²
Утрамбованный грунт

						7—02—21—КЖ13				
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата					
ГИП		Кулаков			17.12.21	Пруд— испаритель (поз. 35 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Паленый			17.12.21			Р	3	
Исполнит.		Бушман			17.12.21	Разрез 1—1		ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр		Рукинова			17.12.21					