



**ТОО "СпецPSY"**

**Гос. лицензия №18016079 от 22.08.2018 года**

**Заказ: 05-2025**

**Заказчик: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Житикаринского района"**

**Постутилизация (ликвидация) эксплуатационных скважин №1 и №2 расположенных в 500 метрах на северо-запад от железной дороги, в северной части с. Пригородный, Житикаринского района, Костанайской области**

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

(наименование стадии проектирования)

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

Директор: \_\_\_\_\_ Макаров Е.Н.

ГИП: \_\_\_\_\_ Макаров Е.Н.

Нормоконтроль: \_\_\_\_\_ Осатчук М.И.

# ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Генеральный план демонтажа	
4	Схема оборудования на скважине. Схема В1	
5	Дефектная ведомость	

### Общие указания

Проектом предусмотрена постутилизация (ликвидация) двух скважин, одна рабочая вторая резервная, используемая для водоснабжения потребителей с. Пригородное. На данный момент водоснабжение села Пригородное предусмотрено от центрального водопровода. На данный момент эксплуатация двух скважин расположенных в 500 метрах на северо-запад от железной дороги в северной части с. Пригородное прекращена.

Данным проектом предусмотрена ликвидация двух эксплуатационных скважин, со всеми сопутствующими инженерными коммуникациями - колодцами, электрооборудованием, трубопроводами, ограждением территории.

Ликвидация скважин - является необходимым процессом, так как обеспечит защиту водоносных горизонтов от попадания в них каких либо загрязнений через ствол скважины.

Проектом предусмотрена разборка и полный демонтаж всех конструкций, а также предусмотрено тампонирующее створа обеих скважин бетонным раствором, исключающим проникновение влаги и иных загрязнений.

Для разработки проекта использовались исходные материалы:

- паспорт эксплуатационной скважины;
- рабочий проект "Реконструкция насосной станции", выполненный ТОО "АСП консалтинг" в 2012 году.

### Геологические условия

В пределах размещения объекта развиты следующие геологические подразделения:

- современные технологические отложения представлены насыпным грунтом мощностью 0,2-0,3 м;
- среднечетвертичные современные делювиально-пролювиальные отложения, литологический состав пород - глина желто-бурая, твердой консистенции, карбонатизированные, в нижней части разреза с включением дресвы и щебня коренных пород; мощность глин более 5,0 м;
- подземные воды залегают на глубине свыше 6,0 м.

### Конструктивные решения

Водопровод - трубы полиэтиленовые ПЭ100SDR17-75x4,5 по ГОСТ 18599-2001 - всего 11,0 м; трубопровод полиэтиленовый ПЭ100SDR17-150x8,8, - всего 40,0 м.

Колодцы - сборные железобетонные кольца, днища и крышки по ГОСТ 8020-90, над скважинами диаметром 1500 мм; для водомерного узла диаметром 2000 мм:

днища ПН-15 - 2 шт;

днища ПН-20 - 1 шт;

КС-15-6 - 2 шт;

КС-20-6 - 1 шт;

КС-20-9 - 1 шт;

КС-15-9 - 2 шт;

КС-15-9а - 2 шт;

КС-20-9А - 1 шт;

плита ЗПП-15-1 - шт;

ПП-10-1 - 3 шт;

2ПП-20-2 - 1 шт;

горловина КО-6 - 3 шт;

КС-10-6 - 3 шт;

Кирпичная кладка - 1,2 м<sup>3</sup>.

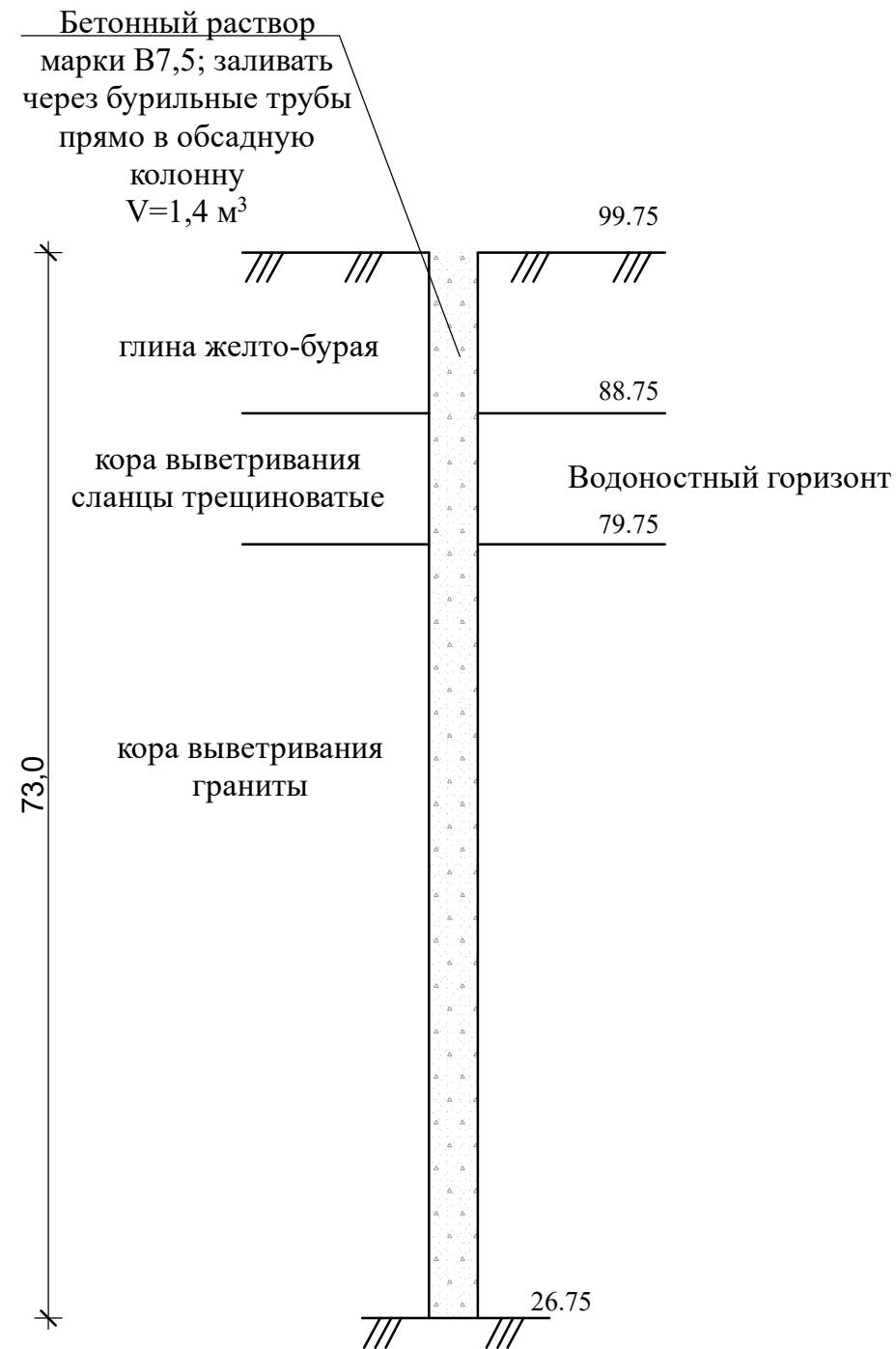
Оборудование - на обеих скважинах установлены насосы GRUNDFOS SP3A-15, Н-90м; Q=4,4 м<sup>3</sup>/ч; N=0,75 кВт.

Электрооборудование - возле колодца установлен главный распределительный щит ГРЩ (шкаф активный с обогревом) серии 650-18-27U-MD-GY, с установленным в нем комплектным щитом управления двумя насосами и два преобразователя частоты на каждый насос, для регулирования скорости электропривода насоса. Кабели проложены в траншеях в ПВХ трубах. Установленная мощность электрооборудования 2,6 кВт; напряжение 220 В.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Заказчик: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Житикаринского района" <b>ПОР</b>					
Постутилизация (ликвидация) эксплуатационных скважин №1 и №2 расположенных в 500 метрах на северо-запад от железной дороги, в северной части с. Пригородный, Житикаринского района, Костанайской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Макаров Е.Н.			04.2025
Исполнитель		Юлдашев А.А.			04.2025
Проверил		Макаров Е.Н.			04.2025
Нормоконтроль		Осатчук М.И.			04.2025
Общие данные (начало)					
				Стадия	Лист
				РП	1
				Листов	
ТОО "Спец PSY" г. Житикара, 2025 г, тел. 8-705-576-54-22					

## Схема тампонирования скважин



## Порядок производства работ

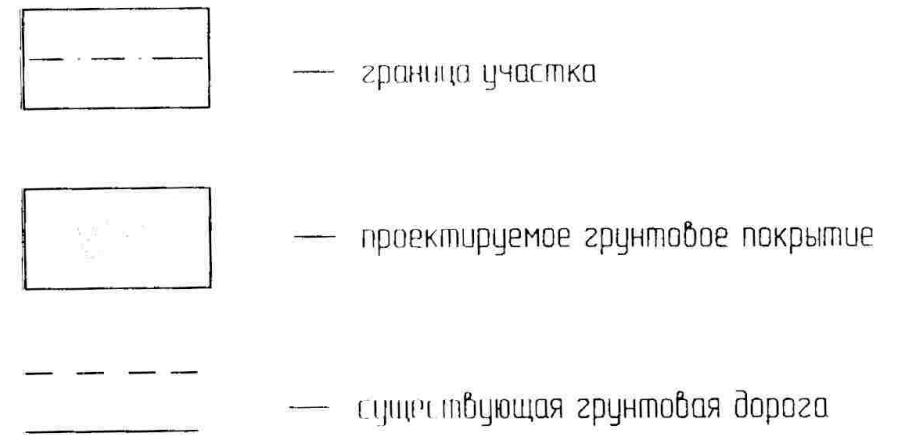
1. Отключить электроснабжение оборудования, демонтировать электрооборудование - Щит управления насосами, кабельные сети - протяженность около 150,0 п.м.
2. Демонтировать скважинные насосы - 2 шт, трубопроводы подачи воды диаметром 88x9 мм - всего 130,0 п.м; трубопроводы В1 из полиэтиленовых труб диаметром 75 мм - всего 11,0 м; и диаметром 150 мм - всего 40,0 м.
3. Выполнить тампонирование скважин через буровую трубу. Заливку бетона начинать от нижней части ствола скважины, постепенно поднимая буровую трубу. Заливку производить в обсадную колонну скважины. Объем бетонной смеси на две скважины 2,8 м<sup>3</sup>. Марка бетона В7,5, W2.
4. Выполнить демонтаж водомерных узлов - всего 420 кг.
5. Выполнить демонтаж ж/б колодцев:
  - днища ПН-15 - 2 шт;
  - днища ПН-20 - 1 шт;
  - КС-15-6 - 2 шт;
  - КС-20-6 - 1 шт;
  - КС-20-9 - 1 шт;
  - КС-15-9 - 2 шт;
  - КС-15-9а - 2 шт;
  - КС-20-9А - 1 шт;
  - плита ЗПП-15-1 - шт;
  - ПП-10-1 - 3 шт;
  - 2ПП-20-2 - 1 шт;
  - горловина КО-6 - 3 шт;
  - КС-10-6 - 3 шт;
  - Кирпичная кладка - 1,2 м<sup>3</sup>.
6. Выполнить демонтаж сетчатого ограждения из сетки рабицы, высотой 2,0 м, с металлическими стойками из профтрубы, общая длина ограждения 182,0 п.м. - всего 11 800 кг.
7. Рекультивация плодородного слоя почвы - 18,0 м<sup>3</sup>.

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

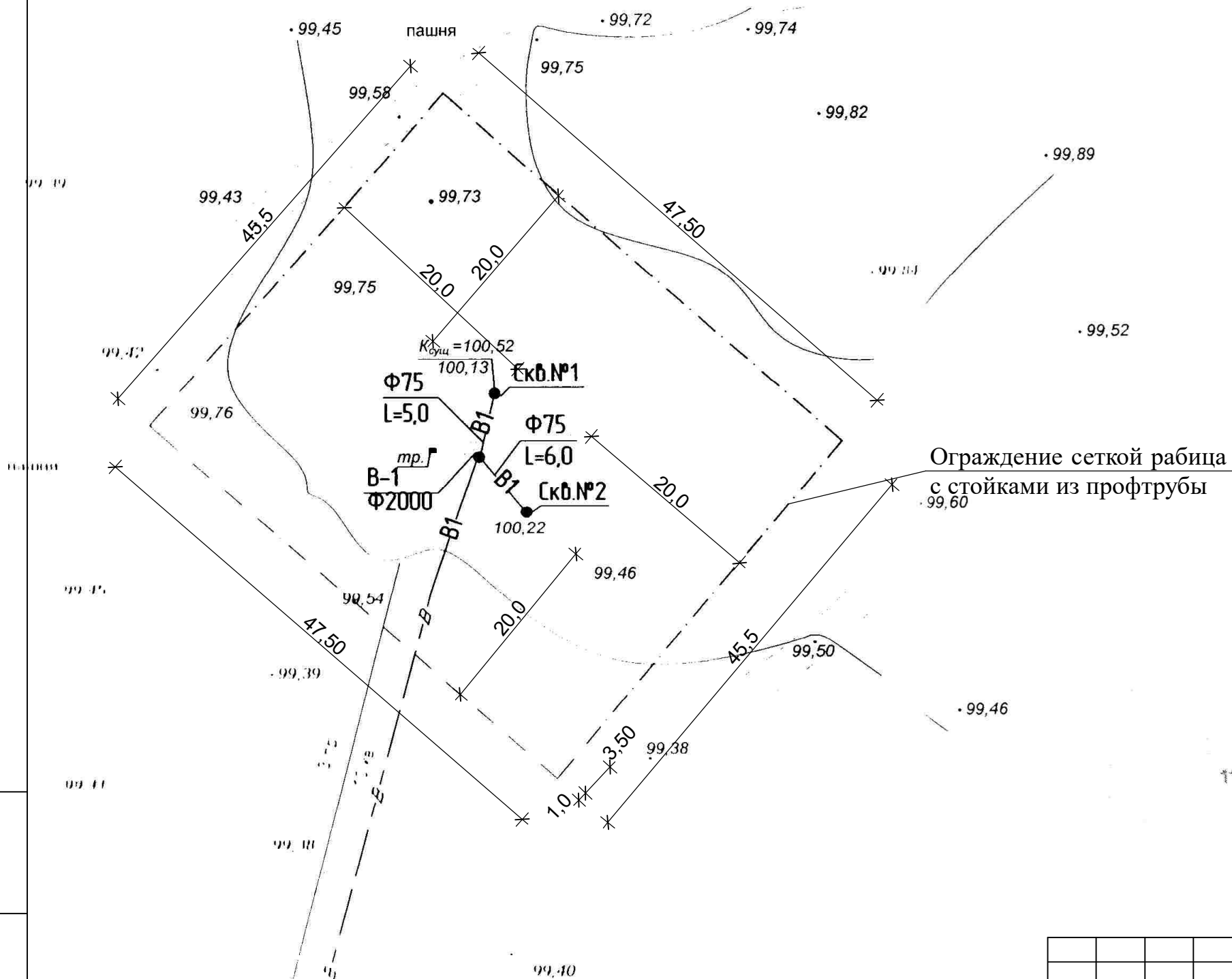
						Заказчик: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Житикаринского района" <span style="float: right;">ПОР</span>			
						Постутилизация (ликвидация) эксплуатационных скважин №1 и №2 расположенных в 500 метрах на северо-запад от железной дороги, в северной части с. Пригородный, Житикаринского района, Костанайской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Постутилизация (ликвидация) эксплуатационных скважин №1 и №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаров Е.Н.		<i>[Подпись]</i>	04.2025		РП	2	
Исполнитель		Юлдашев А.А.		<i>[Подпись]</i>	04.2025				
Проверил		Макаров Е.Н.		<i>[Подпись]</i>	04.2025				
Нормоконтроль		Осатчук М.И.		<i>[Подпись]</i>	04.2025	Общие данные (продолжение)	ТОО "Спец PSY" г. Житикара, 2025 г, тел. 8-705-576-54-22		

# План водопровода В1 М1:500

Условные обозначение:



## Ситуационная схема

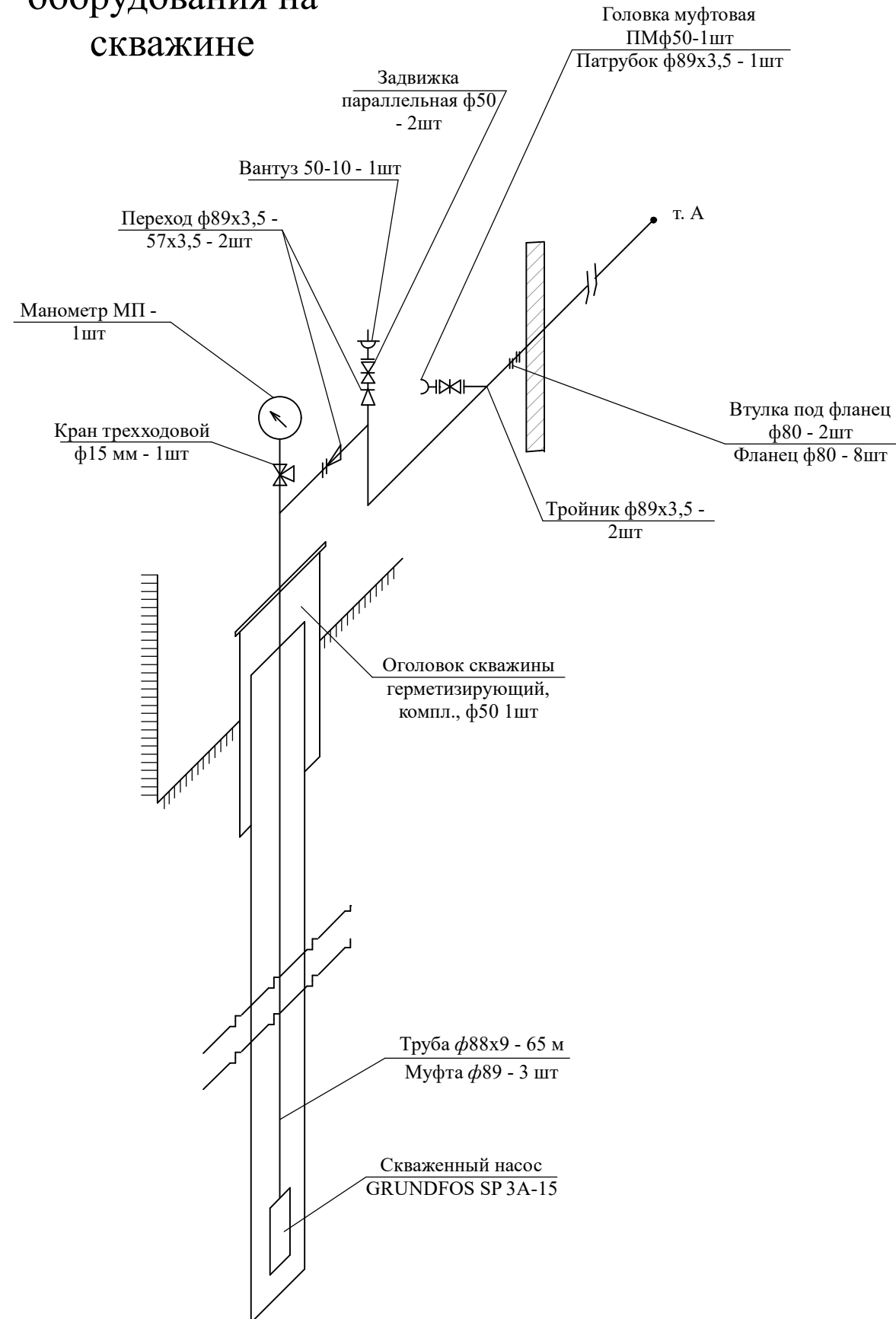


Примечание: проектом предусмотрена ликвидация всех инженерных коммуникаций снабжающих скважины №1 и №2: водомерные узлы, в колодце В-1; трубопроводы и запорная арматура; оборудование на водозаборных скважинах (насос, клапана, задвижки, муфты, манометры и тд.).  
Демонтаж металлических ограждений территории из сетки рабица, высотой 2,0 м - 182,0 п.м.

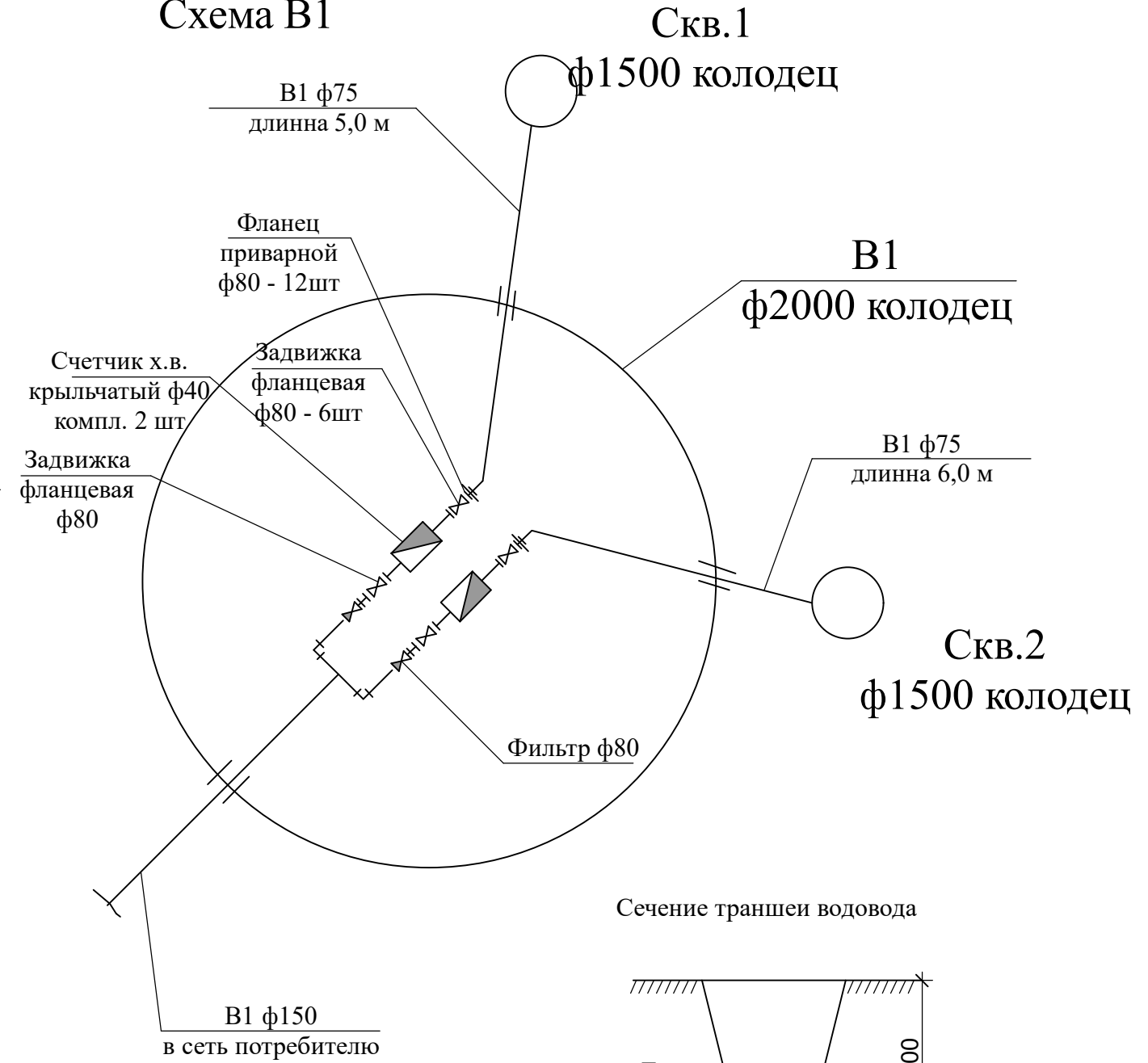
Заказчик: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Житикаринского района"						ПОР			
Постутилизация (ликвидация) эксплуатационных скважин №1 и №2 расположенных в 500 метрах на северо-запад от железной дороги, в северной части с. Пригородный, Житикаринского района, Костанайской области									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Постутилизация (ликвидация) эксплуатационных скважин №1 и №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Макаров Е.Н.	04.2025		РП	3	
Исполнитель				Юлдашев А.А.	04.2025				
Проверил				Макаров Е.Н.	04.2025				
Нормоконтроль				Осагчук М.И.	04.2025	Генеральный план демонтажа	ТОО "Спец PSY" г. Житикара, 2025 г, тел. 8-705-576-54-22		

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

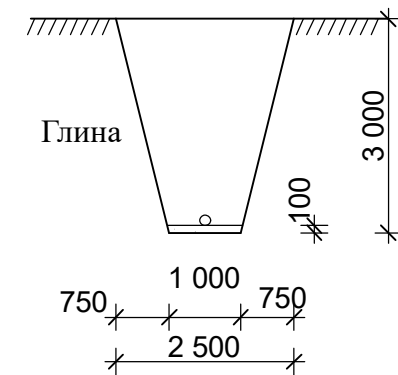
# Схема оборудования на скважине



# Схема В1



Сечение траншеи водовода



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №
--------------	--------------	--------------

Заказчик: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Житикаринского района"						ПОР
Постутилизация (ликвидация) эксплуатационных скважин №1 и №2 расположенных в 500 метрах на северо-запад от железной дороги, в северной части с. Пригородный, Житикаринского района, Костанайской области						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Постутилизация (ликвидация) эксплуатационных скважин №1 и №2 Стадия Лист Листов РП 4
ГИП				Макаров Е.Н.	04.2025	
Исполнитель				Юлдашев А.А.	04.2025	
Проверил				Макаров Е.Н.	04.2025	
Нормоконтроль				Осагчук М.И.	04.2025	
Схема оборудования на скважине. Схема В1						ТОО "Спец PSY" г. Житикара, 2025 г, тел. 8-705-576-54-22

## Дефектная ведомость

Объект: Постутилизация (ликвидация) эксплуатационных скважин №1 и №2 расположенных в 500 метрах на северо-запад от железной дороги, в северной части с. Пригородный, Житикаринского района, Костанайской области

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Отключить электроснабжение оборудования, демонтировать электрооборудование - Щит управления насосами, демонтировать кабельные сети	п.м.	150,0
2	Демонтаж стальных трубопроводов подачи воды диаметром 88х9 мм	п.м.	130,0
3	Демонтаж полиэтиленовых труб диаметром 75 мм	п.м.	11,0
4	Демонтаж полиэтиленовых труб диаметром 150 мм	п.м.	40,0
5	Демонтировать скважинные насосы	шт	2
6	Тампонирование скважин через буровую трубу. Заливку бетона начинать от нижней части ствола скважины, постепенно поднимая буровую трубу. Заливку производить в обсадную колонну скважины. Марка бетона В7,5, W2.	м3	2,8
7	Выполнить демонтаж водомерных узлов - задвижки, клапона, муфты, счетчики воды и т.д.	кг	420,0
8	Выполнить демонтаж ж/б колодцев: днища ПН-15 - 2 шт; днища ПН-20 - 1 шт; КС-15-6 - 2 шт; КС-20-6 - 1 шт; КС-20-9 - 1 шт; КС-15-9 - 2 шт; КС-15-9а - 2 шт; КС-20-9А - 1 шт; плита ЗПП-15-1 - шт; ПП-10-1 - 3 шт; 2ПП-20-2 - 1 шт; горловина КО-6 - 3 шт; КС-10-6 - 3 шт; Кирпичная кладка - 1,2 м3.	кг	4800
9	Выполнить демонтаж сетчатого ограждения из сетки рабицы, высотой 2,0 м, с металлическими стойками из профтрубы, общая длина ограждения 182,0 п.м.	кг	11800
10	Рекультивация плодородного слоя почвы	м <sup>3</sup>	18,0

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дефектная ведомость	Лист
							5