

Рабочая документация

"Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура"
Технологические решения
266-2025-08-21-TX
ТОМ 3

Согласовано						
Инв. N подл.	Подпись и дата		Взам. инв. N			

Директор

Г. Сабырова

Сабырова Г

Главный инженер проекта

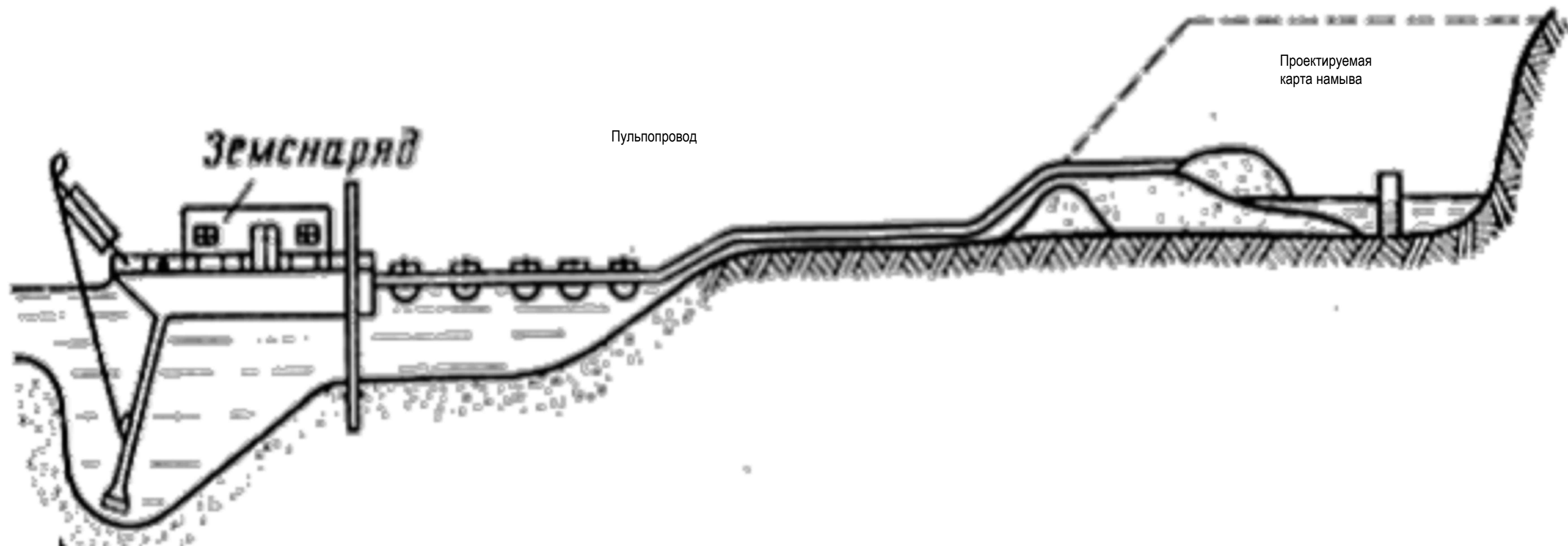
Ш. Омаров

Омаров Ш

г.Астана, 2024 г.

Пкра. примен.

Справ. N



Подпись и дата

Инв. N подл.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Характеристики земснарядов			
№	Наименование техники	Марка	Производительность м3/ч
1	Многофункциональный земснаряд	JLAMD-260	600

					266-2025-08-21 TX			
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»			
изм	лист	№ докум	подп	дата				
Разраб	Ли С			08.25	Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р. Нура	Стадия	Лист	Листов
Пров	Омаров Ш			08.25		РП	3.1	
					Схема подачи донных отложений при помощи земснаряда		ТОО Экологические Инновации	
Н.контр	Сабырова Г			08.25				

Гкра. примен.

Справ. N

Подпись и дата

И/в. N подл.

Взам. инв. N

Подпись и дата

И/в. N подл.

Technical drawing of a dredging vessel. The top view shows a rectangular hull with various equipment and a long conveyor system. The side view shows the vessel's profile with dimensions: 10030 (length), 4900 (height), 8530/7450 (width), 4800 (height), 4300 (height), and 5400 (height). A 180° rotation symbol is present.

III. Характеристика каната

1. Канат стальной для папилонажной лебедки – 14/100/2

2. Стальной трос для подъема рамы культиватора – 14/100/2

3. Стальной трос для удержания Копра – 22/20/2

изм	лист	№ докум	подп	дата	266-2025-08-21 TX			
Разраб Ли С Пров Омаров Ш					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»			
					Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура			
Н.контр Сабырова Г					Параметры земснаряда JSD 2000			
					ТОО Экологические Инновации			

1. Тип-земснаряд закрытого типа (трюмный);

2. Глубина работоспособности-не менее 30 метров;

3. Оборудование-инжекционная система;

4.Производительность по сухому остатку-не менее 250 м3 / час;

5.Диаметр напорной и всасывающей труб – не менее 530 мм;

6.Расстояние транспортировки-не менее 1500 м;

7. Привод насоса не менее 680 кВт;

8. Двигатель-дизельный;

9. Мощность гидравлической промывки-не менее 250 кВт;

10. Мощность ТЭС не менее 300 кВт;

11. Дополнительная мощность ДЭС-не менее 16 кВт;

12. Мощность-не менее 5,5 кВт;

13. Тяговое усилие, не менее -5,0 тн;

14. Лебедки папилонажные, не менее-4 шт.;

15. Лебедка подъемная рамная, -10 тн.мощность с тяговым усилием-10,0 кВт

16.Техническая Производительность, м3 / ч- менее 2000;

17.Давление при номинальной подаче-не менее 63 м;

18.Максимальная глубина разработки-не менее 30 м;

19. Диаметр всасывающего и напорного пульпопровода-не менее 530мм;

20.Основной двигатель-привод грунтового насоса:

20.1 Номинальная Мощность, кВт-не менее 680;

20.2 Частота вращения, об / мин-не менее 750;

21 Гидравлический культиватор: 21.1 Мощность привода, кВт-не менее 60.

22.1 Насос, не менее– 1 Д630-90;

22.2 Подача, м3 / ч-не менее 630;

22.3 Давление, м-90;

23. Тип электродвигателя: 23.1 Мощность, не менее кВт – 150; 23.2 Частота вращения, об/мин – не менее 1000.

24. Технологические лебедки:

24.1 Тип каркаса подъемникаЛЭТ-11.000.00;

24.2Тяговое усилие, не менее 11-1 шт.;

24.3 Тип папиллонажаЛЭТ-9.000.00;

24.4 Тяговое усилие, не менее 9-4 шт.Привод (агрегатирование) – дизель; II. Габаритные размеры, м, не менее:

1. Длина-20; 2. Ширина-7,5; 3.Высота – 5,1. 4. Высота борта, м, не менее: 4.1. Центральный понтон-2,5; 4.2. Боковой понтон-2,0. 5. Масса самой тяжелой части земснаряда - 30,80 тонн; 6. Масса боковых понтонов-25тонн.

Формат А3

Гкра. примен.

Справ. N

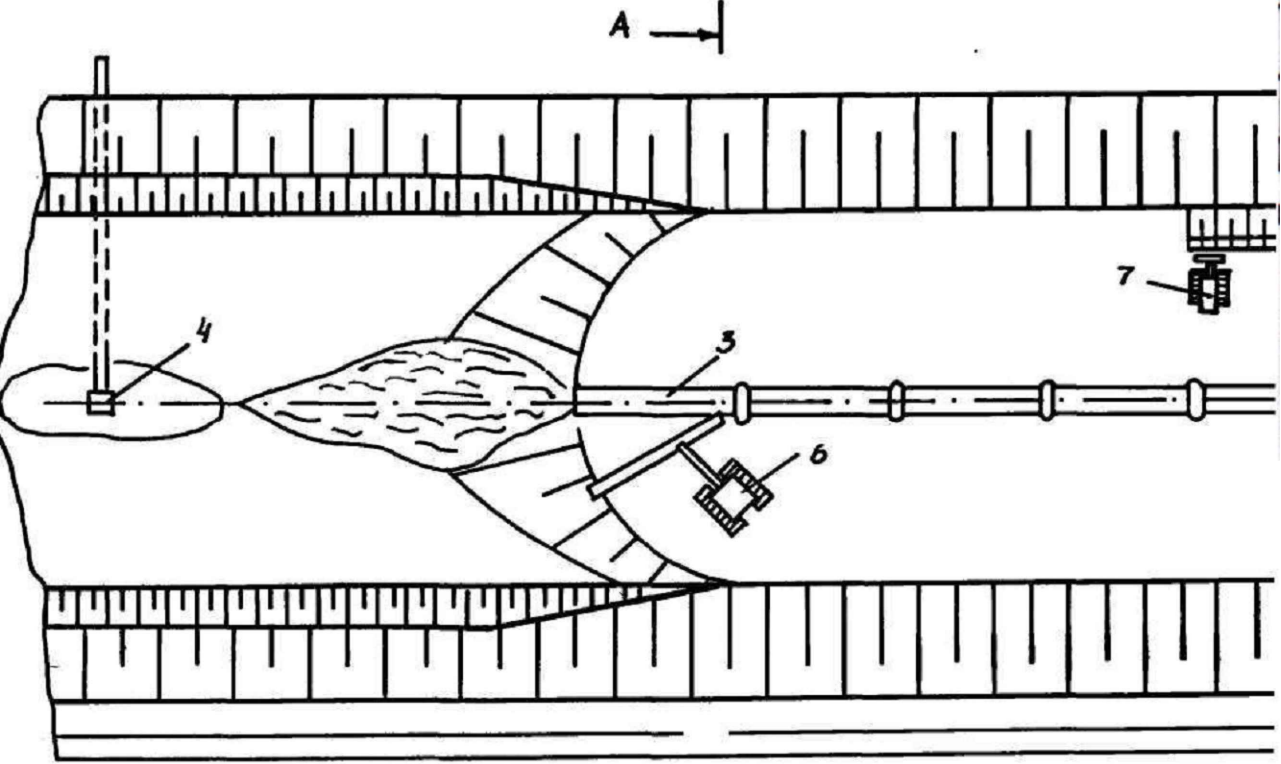
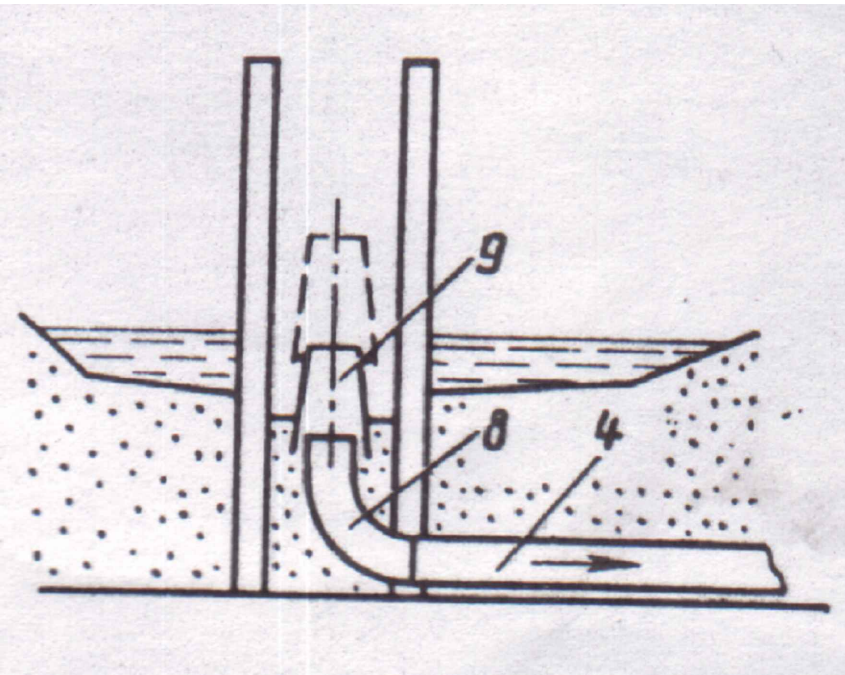
Подпись и дата

И/в. N подл.

Взам. инв. N

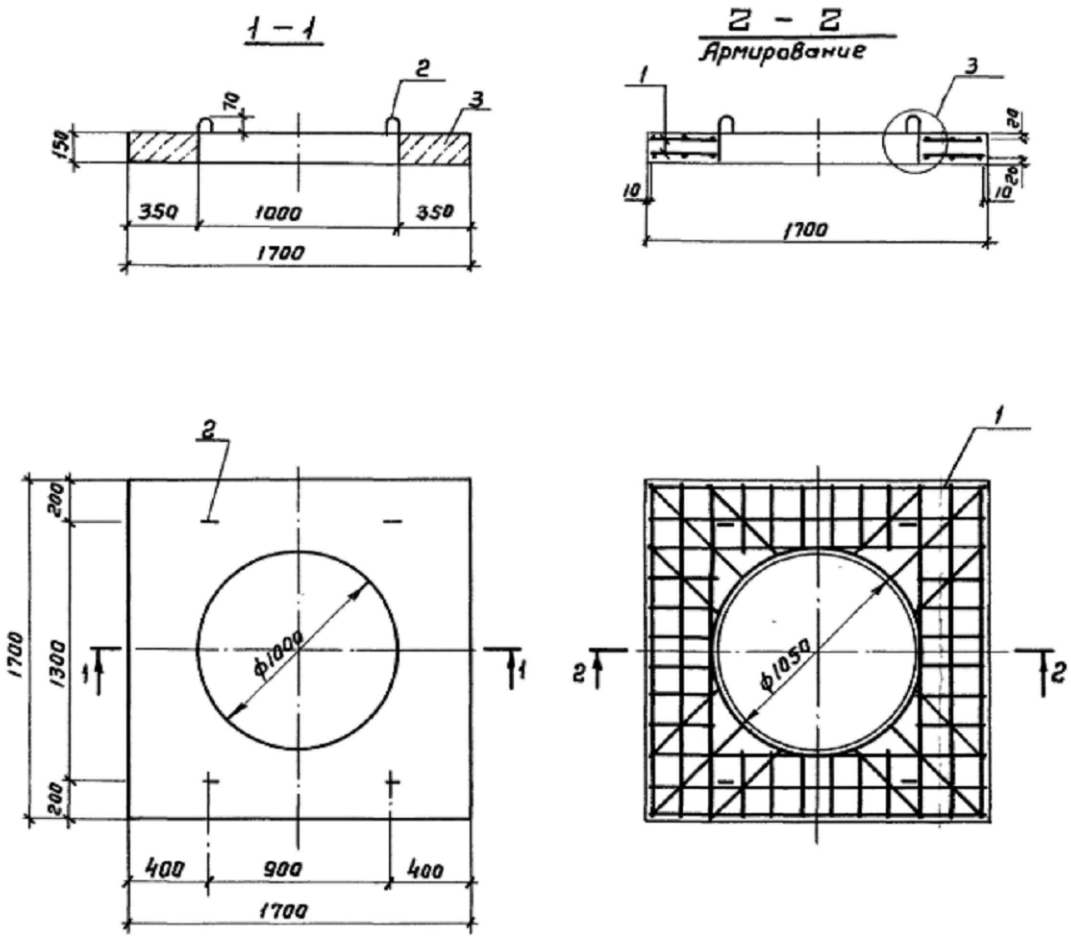
Подпись и дата

И/в. N подл.



Условные обозначения
3. Пульпопровод
4. Прием воды
6. Экскаватор
7. Бульдозер Shantui SD26
8. Отвод пульпопровода d- 650 мм
9. Кольца шандора

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	3.900.1-14.1	Плита опорная ПО-10	1	
1	3.900.1-14.1-40	Сетка С66	2	
2	3.900.1-14.1-46	Изделие закладное МН-4	4	
3		Бетон класса В-20,м3	0,32	

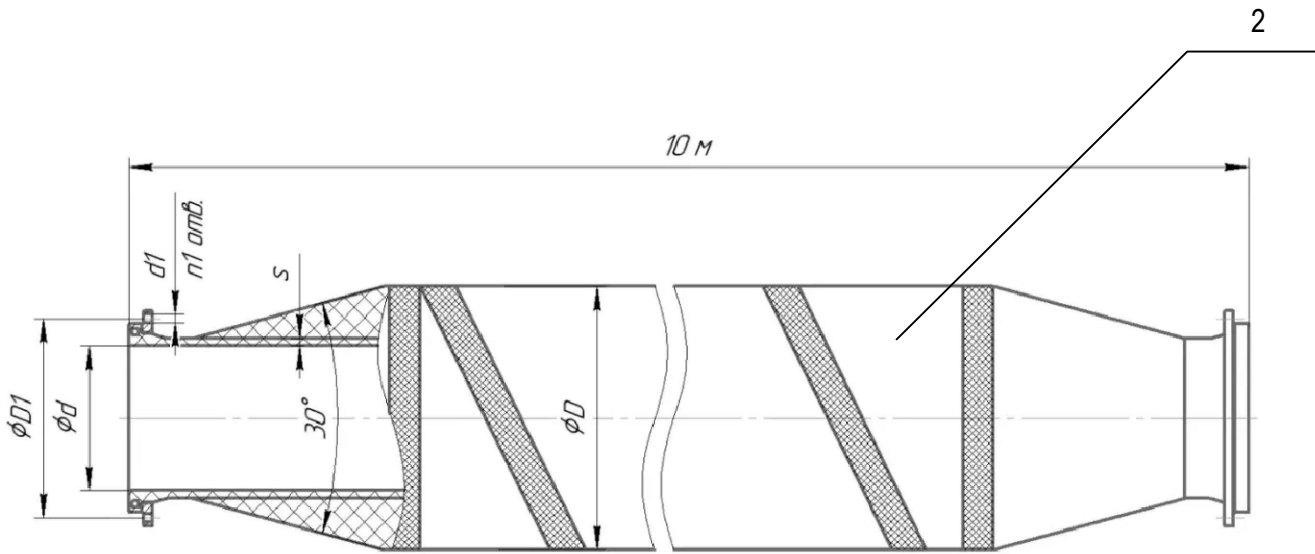


					266-2025-08-21 TX			
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»			
изм	лист	№ докум	подп	дата	Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Ли С			08.25		РП	6	
Пров	Омаров Ш			08.25	Устройство сбросного колодца		ТОО Экологические Инновации	
Н.контр	Сабырова Г			08.25				



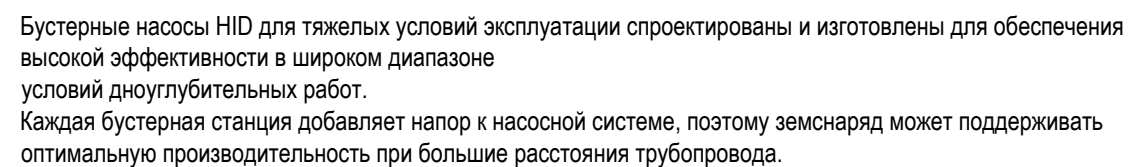
Условный проход Ду, мм 500

Давление, кг/см² 6



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ЦСМЗ-500	Шаровое соединение в т.ч	1	590 кг
		Шара	1	
		Чаши шара	2	
		Кольцо нажимное	1	
2	ТПН-Ф-530-РМ	Пульпопровод плавающий.10 м	100	

					266-2025-08-21 ТХ			
					Акмолинский филиал Республиканского государственного			
					предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»			
изм	лист	№ докум	подп	дата				
Разраб	Ли С			08.25	Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура		Стадия	Лист
Пров	Омаров Ш			08.25			РП	7
					Шаровое соединение для пульпопровода		ТОО Экологические Инновации	
Н.контр	Сабырова Г			08.25				



Описание	Технические характеристики
Тип	Электрический
Модель	
Мощность	895 кВт
об/мин	1800
Насос Технические характеристики	
Модель	450WN
Производительность (м3/ч)	3500
Дальность (м)	0-2000м

					266-2025-08-21 TX			
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»			
изм	лист	№ докум	подп	дата				
Разраб	Ли С			08.25	Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	Стадия	Лист	Листов
Пров	Омаров Ш			08.25		РП	8	
					Параметры бустерной станции	ТОО Экологические Инновации		
Н.контр	Сабырова Г			08.25				