

- Общие данные
1. Проект разрабатывается на основании:  
– Технического задания № НП–2021 от ООО “Новогор–Прикамье”  
– Обмерных чертежей 12–2021–КНС.ОЧ

2. Проектом предусматривается установка автоматической грабельной решетки РГО 600.900.500.20 производства ООО “Экополимер”.

3. Прозор полотна решетки – 20 мм

4. Грабельная решетка предназначена для извлечения из хозяйственно–бытовых сточных вод крупных и средних отбросов с последующей их механизированной выгрузкой на транспортирующее устройство или в мусоросборник. Решетка изготавливается из коррозионностойкой стали и полимерных материалов. Данный тип решеток предназначен для установки их в канал

5. Конструкция решетки:  
Основным корпусным элементом решетки является рама, на которой закреплен фильтрующий экран, набранный из плоских параллельных стержней. Граблины закреплены на двух катковых цепях и входят гребенками в прозоры экрана. Фильтрующий экран и граблины выполнены разборными, с возможностью замены отдельных составных частей. Цепи приводятся в движение мотор–редуктором через вал привода и звездочки. Мотор–редуктор оснащён предохранительной фрикционной муфтой. В нижней части решётки цепи обкатываются вокруг неподвижных нижних направляющих блоков цепей. Перемещаясь на цепях снизу вверх, граблины снимают отходы с фильтрующего экрана и поднимают их. В верхней части решётки очиститель снимает отходы с граблин. Далее отходы, направляемые защитным кожухом склиза, подаются на транспортирующее устройство или в мусороприемник.  
Движущиеся элементы решетки закрыты передними защитными кожухами и защитным кожухом склиза. Решетка на месте эксплуатации устанавливается на поворотные опоры, позволяющие выводить ее для обслуживания в горизонтальное положение подъемным устройством при помощи траверсы. Порогом решётка опирается в рабочем положении на дно канала. Зазор между рамой решетки и вертикальными стенками канала перекрывается резиновым фартуком–уплотнителем. Все составные части решетки изготовлены из коррозионностойких материалов.  
Решётка оснащена системой управления, обеспечивающей автоматический и ручной режимы работы.

6. Система управления  
Решётка оснащается системой управления, состоящей из шкафа управления, выносного пульта управления ВПУ, датчика уровня и датчика остановки привода.  
Система управления обеспечивает работу решётки в автоматическом и ручном режимах, а также защиту от нештатных режимов работы (электронная защита двигателя от токов перегрузки), отключающую питание привода и подающую аварийный световой сигнал. С целью снижения износа механизмов привода в системе управления предусмотрен режим плавного пуска преобразователем частоты со временем выхода привода на номинальную частоту вращения 3 секунды. Автоматический режим работы предназначен для автоматического управления циклической работой (цикл–работа, цикл–пауза) привода решетки, а также включения и отключения привода решетки в зависимости от уровня сточных вод в канале перед решеткой

7. Все технические характеристики и комплект поставки грабельной решетки указаны в руководстве по эксплуатации (приложение к рабочей документации)



8. Демонтажные работы: провести демонтаж существующих грабельных решеток – 2 шт

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

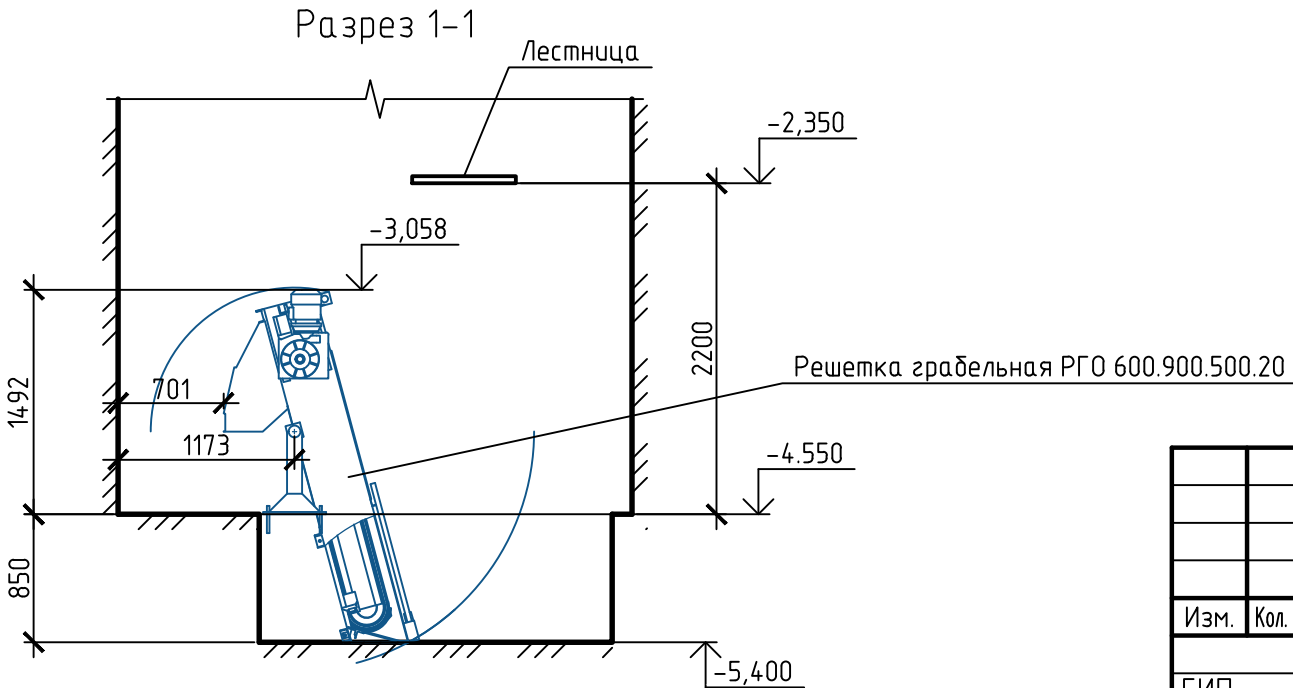
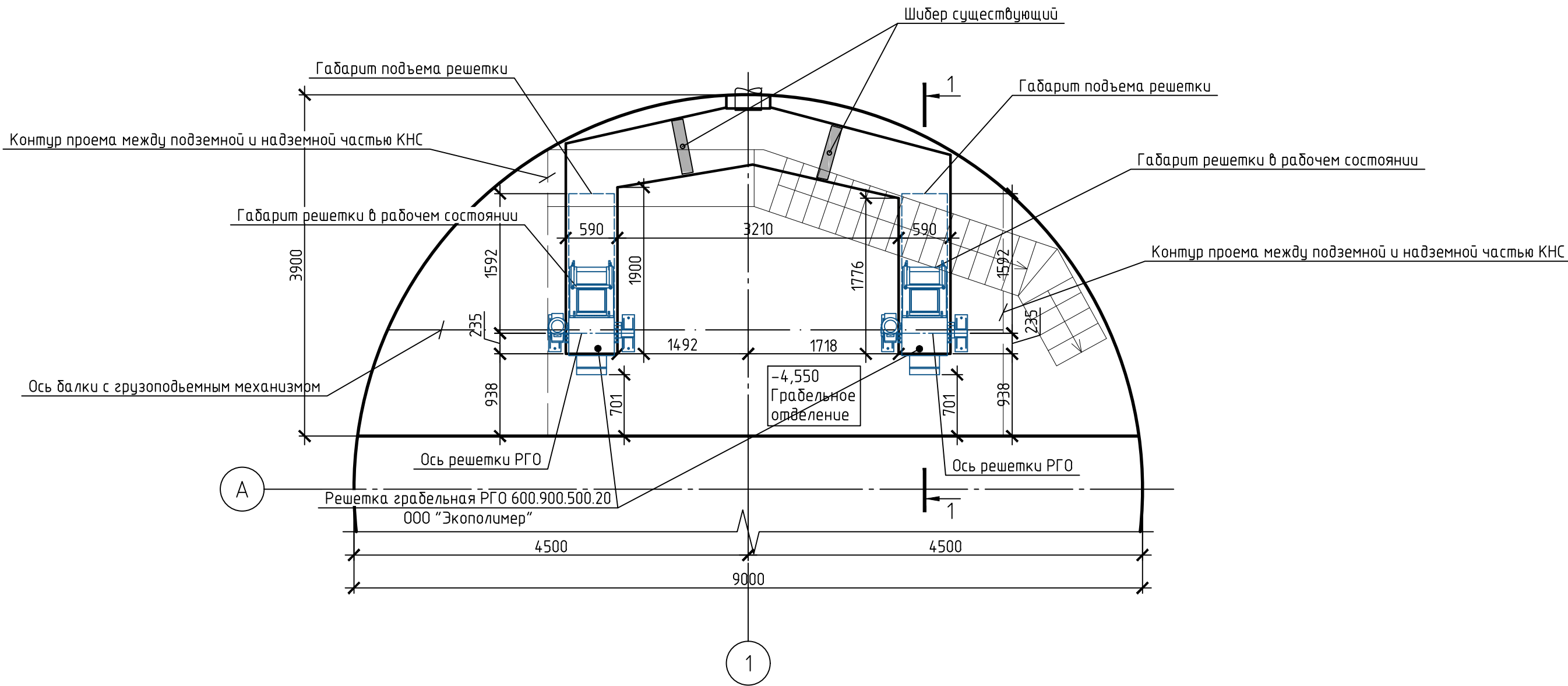
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План монтажа грабельной решетки РГО	
3	Грабельная решетка РГО 600.900.500.20	




Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
“Экополимер”	Инструкция по эксплуатации грабельной решетки	
12–2021–КНС.ТХ.2.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

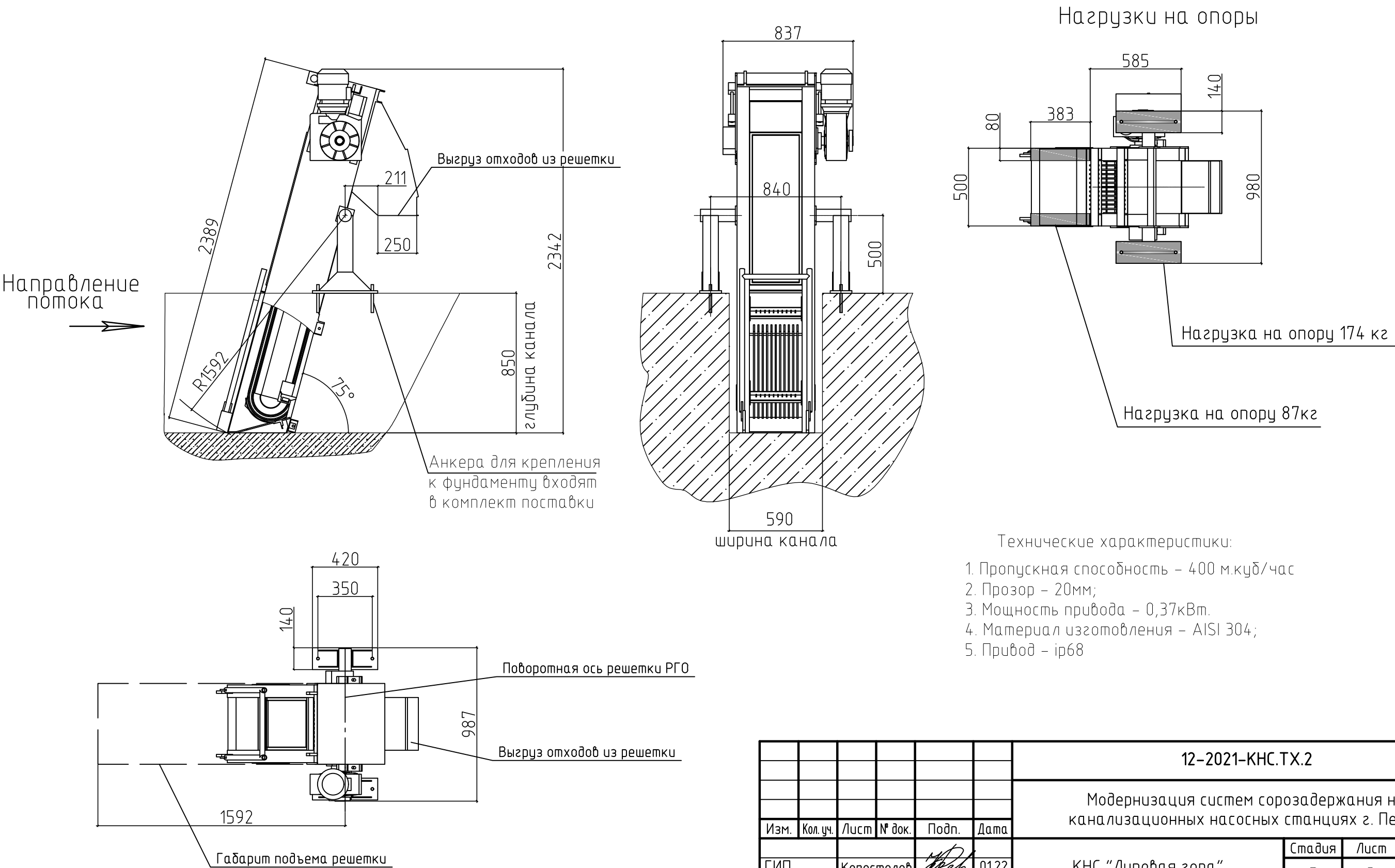
						12-2021-КНС.ТХ.2				
						Модернизация систем сорозadržания на канализационных насосных станциях г. Перми				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КНС “Липовая гора”		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коростелев			01.22			Р	1	3
Разраб.		Червякова			01.22	Общие данные		ООО “Инжиниринг”		

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



						12-2021-КНС.ТХ.2			
						Модернизация систем сорозadržания на канализационных насосных станциях г. Перми			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Коростелев			01.22	КНС "Липовая гора"	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Разраб.		Червякова			01.22	План монтажа грабельной решетки РГО	ООО "Инжиниринг"		

Грабельная решетка РГО 600.900.500.20



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

						12-2021-КНС.ТХ.2		
						Модернизация систем сороздержания на канализационных насосных станциях г. Перми		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КНС "Липовая гора"	Стадия	Лист
ГИП		Коростелев			01.22		Р	3
Разраб.		Червякова			01.22	Грабельная решетка РГО 600.900.500.20	ООО "Инжиниринг"	

Взам.  
инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Решетка грабельная РГО 600.900.500.20 (в комплекте), в т.ч.:	РГО 600.900.500.20		ООО "Экополимер"	шт	2		
1.1	Решетка РГО 600.900.500.20 (привод ip-68)						360	
1.2	Шкаф управления решеткой ШУ-РГ							
1.3	Выносной пульт управления ВПУ							
1.4	Ультразвуковой датчик уровня воды в канале перед решеткой							
1.5	Стойка выносного пульта управления							
1.6	Кронштейн крепления датчика уровня							
1.7	Комплект крепежных изделий							
1.8	Комплект ЗИП (ламели – 3 шт., ножи – 5 шт.)							
1.9	Комплект документации: инструкция по эксплуатации; паспорт; документация на комплектующие; комплект чертежей, необходимых для сборки и монтажа; декларация соответствия ТР ТС							
	Демонтажные работы:							
	Решетка грабельная (сущ.)				шт	2	360	

12-2021-КНС.ТХ.2.С

Модернизация систем сорозadržания на канализационных насосных станциях г. Перми

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подп.

Дата

ГИП

Коростелев

01.22

Разраб.

Червякова

01.22

КНС "Липовая гора"

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия

Лист

Листов

Р

1

1

ООО "Инжиниринг"