



- Общие данные
1. Проект разрабатывается на основании:
– Технического задания № НП–2021 от ООО “Новогор–Прикамье”
– Обмерных чертежей 12–2021–КНС.04
2. Проектом предусматривается установка автоматической грабельной решетки РГО РГО 1000.1300.500.20 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 останова 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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
“Экополимер”	Инструкция по эксплуатации грабельной решетки	
12–2021–КНС.ТХ.1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План монтажа грабельных решеток РГО	
3	Грабельная решетка РГО 1000.1300.500.20	

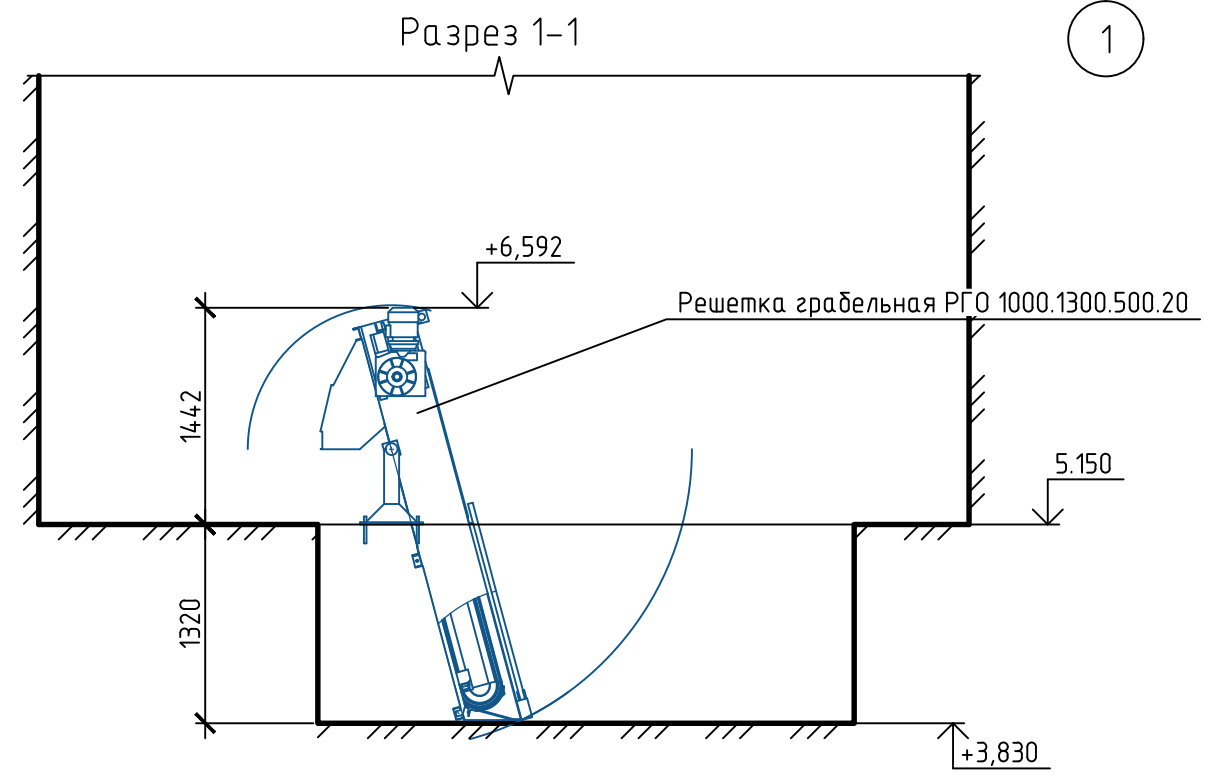
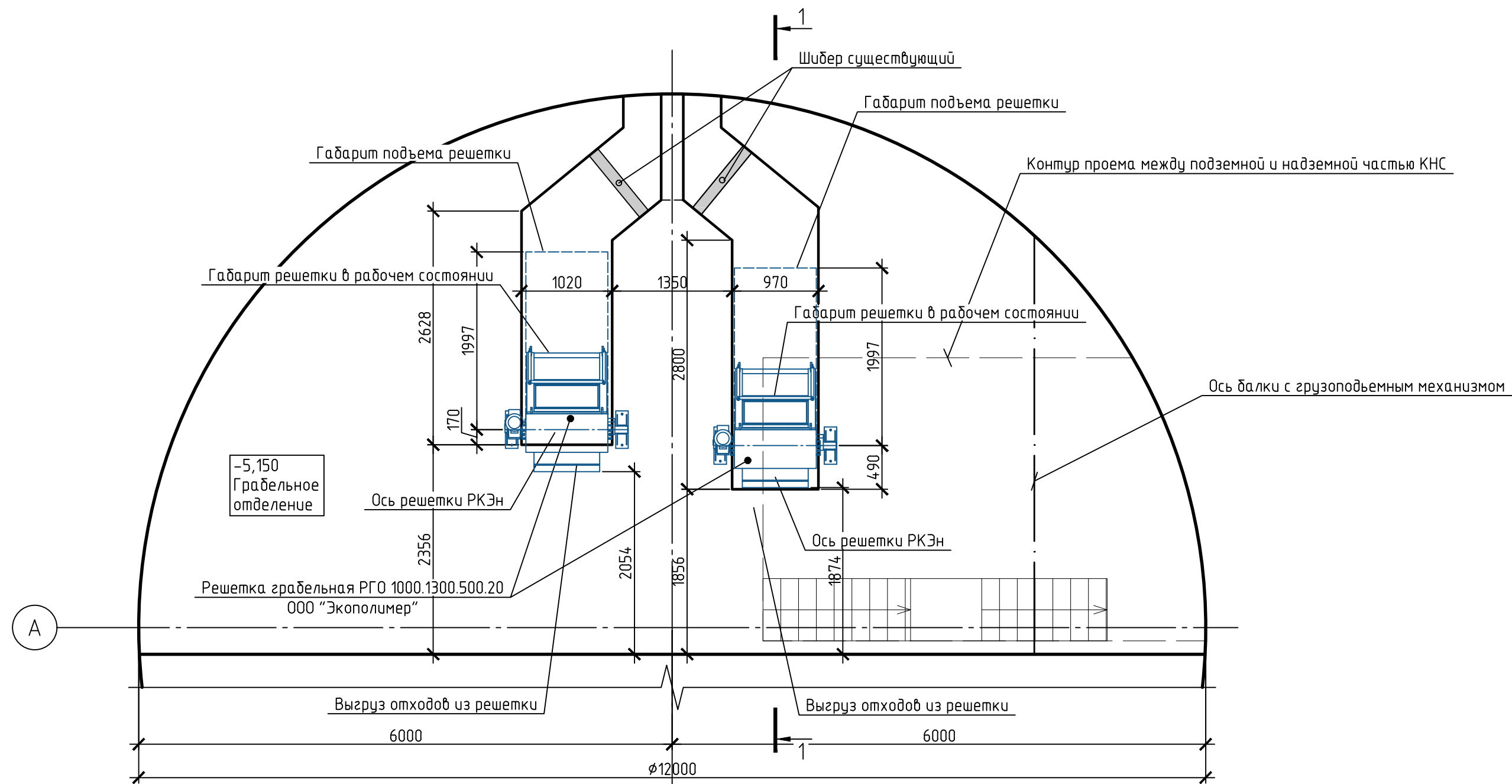
						12-2021-КНС.ТХ.1					
						Модернизация систем сорозadržания на канализационных насосных станциях г. Перми					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РНС-2 “ЖД”, ул. Кочегаров, 8			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коростелев			01.22				Р	1	3
Разраб.		Червякова			01.22	Общие данные			ООО “Инжиниринг”		

Согласовано

Взам. инв. №

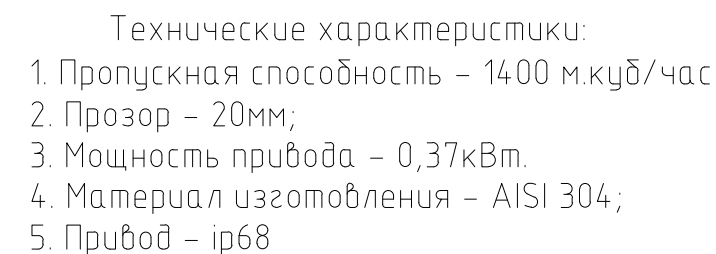
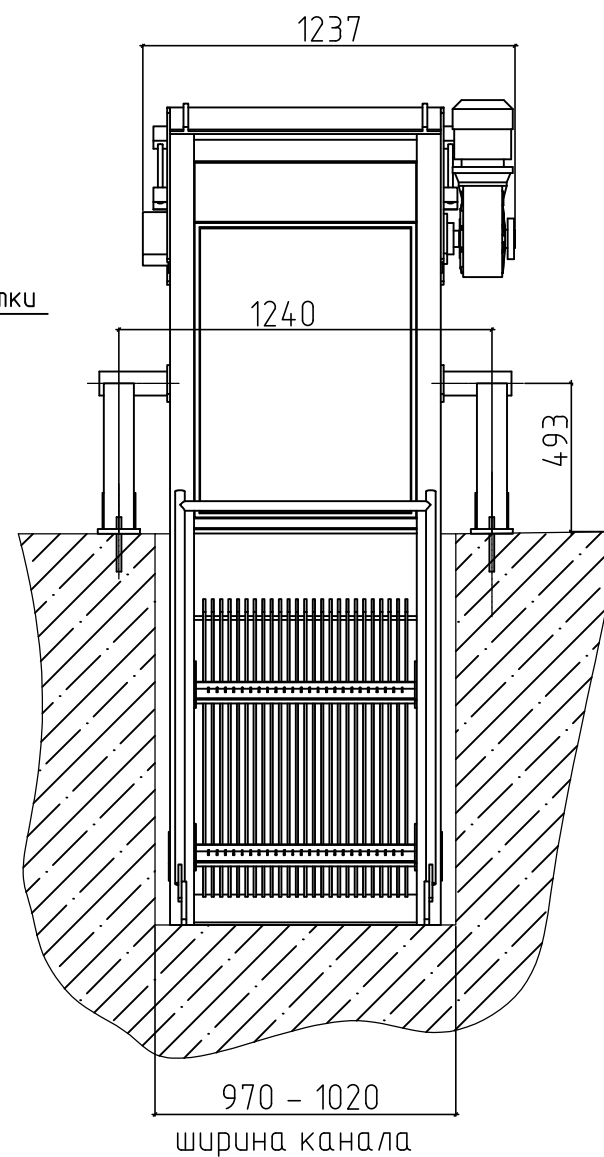
Подп. и дата



Инв. № подл.



						12-2021-КНС.ТХ.1			
						Модернизация систем сорозadržания на канализационных насосных станциях г. Перми			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РНС-2 "ЖД", ул. Кочегаров, 8	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коростелев			01.22		Р	2	
Разраб.		Червякова			01.22	План монтажа грабельных решеток РГО	ООО "Инжиниринг"		

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



						12-2021-КНС.ТХ.1				
						Модернизация систем сорозadržания на канализационных насосных станциях г. Перми				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
					01.22	РНС-2 "ЖД", ул. Кочегаров, 8		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коростелев						Р	3	
					01.22	Грабельная решетка РГО 1000.1300.500.20		ООО "Инжиниринг"		
Разраб.		Червякова								

