

Заказчик:	ООО «Нижневартовские коммунальные системы»	Группа материалов:	Группа Е - оборудование механическое
№ опросного листа:	1	Код МТР в ЕНС РКС:	

Наименование МТР: Илосос для вторичного радиального отстойника

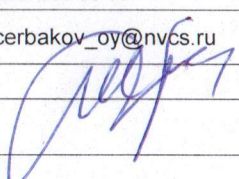
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1.	<b>Функциональные параметры илососа:</b>		
	Внутренний диаметр отстойника	м.	30
	Глубина отстойника	м.	3,90
	Количество илоприемников, не менее	шт.	3
	Количество иловых труб, не менее	шт.	3
	Масса илососа в сборе, не более	Кг	8000
	Скорость вращения илососа	об/час	0,8-1,5
	Материал исполнения нижней части	-	Нержавеющая сталь AISI 304 или аналог
	Материал исполнения моста	-	Алюминиевый сплав АМг3М или аналог
	Общая длина моста, не менее	мм.	15700
	Покрытие дорожки моста	-	Полимер устойчивый к износу и воздействию УФ излучения
	Ширина дорожки моста,	мм.	не менее 900, не более 1000
	Высота ограждения дорожки моста, не менее	мм.	1200
	Материал исполнения ограждения	-	Нержавеющая сталь AISI 304 или аналог
	Длина илосборного резервуара, не более	мм.	1500
	Ширина илосборного резервуара, не более	мм.	2400
	Материал исполнения илосборного резервуара	-	Нержавеющая сталь AISI 304 или аналог
	Кол-во колес тележки моста, не менее	шт.	2
	Материал покрышки колес	-	Суперэластик или аналог
	Контроль оборотов	-	С помощью частотного преобразователя
	Центральный подшипник	-	Опора поворотная с подшипником качения
	Приводной узел	-	Приводная тележка с прямым приводом от мотор-редуктора
2.	<b>Параметры гребенчатых водослизов:</b>		
	Тип переливов	-	Переливы зубчатые с элементами крепления
	Материал изготовления переливов	-	Нержавеющая сталь AISI 304 или аналог
	Количество водослизов, не менее	м.п.	180
	Толщина материала переливов, не менее	мм.	1,5
	Предел регулировки по горизонту, не менее	мм.	80
3.	<b>Параметры канала водосборного с подкосно-ригельной системой:</b>		
	Материал лотка переливного (сборного кольцевого), выходного	-	Нержавеющая сталь AISI 304 или аналог
	Толщина материала лотка переливного (сборного кольцевого), выходного лотка, не менее	мм.	2
	Материал опор (ригелей) и элементов крепления лотка переливного (сборного кольцевого), выходного лотка	-	Нержавеющая сталь AISI 304 или аналог
	Толщина материала опор лотка переливного (сборного кольцевого), выходного лотка, не менее	мм.	3
	Толщина материала элементов крепления лотка переливного (сборного кольцевого), выходного лотка, не менее	мм.	8
4.	<b>Параметры шкафа управления илососом:</b>		
	Шкаф управления	-	Должен обеспечивать работу оборудования в автоматическом и ручном режиме.
	Корпус шкафа управления	-	DKC, Rittal или аналог
	Угол открывания сплошной двери	-	Должен обеспечивать свободный доступ при обслуживании
	Степень защиты шкафа управления, не ниже	-	IP55
	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69		УХЛ1
5.	<b>Требования к электрооборудованию</b>		



	Номинальная мощность привода тележки, не более	кВт	0,8
	Номинальная мощность привода снегоочистителя, не более	кВт	0,4
	Номинальная мощность привода кромкоочистителя, не более	кВт	0,4
	Напряжение сети	В	380
	Частота тока	Гц	50
	Токосяемник	-	Кольцевой для центрального кольцевого токоприемника
	Вид климатического исполнения	-	УХЛ1
	Уплотнительные прокладки, манжеты	-	Полиуретан, силикон или аналог
	Рабочее положение токосяемника	-	Вертикальное
	Класс защиты токосяемника, не ниже	-	IP 65
	Класс защиты коробка с кабельными вводами, не ниже	-	IP 65
	Класс защиты гермовводов (сальники) , не ниже	-	IP 65
	Класс защиты двигателей, не ниже	-	IP 55
6.	<b>Требования к комплекту поставки</b>		
	Мост	шт.	1
	Приводная тележка	шт.	1
	Центральная опора (колона)	шт.	1
	Стакан отражатель	шт.	1
	Иловая труба, не менее	шт.	3
	Илоприемник, не менее	шт.	3
	Илосборный резервуар	шт.	1
	Труба отвода ила	шт.	1
	Снегоочиститель беговой дорожки	шт.	1
	Кромкоочиститель лотка	шт.	1
	Комплект гребенчатых водосливов	шт.	1
	Шкаф управления	шт.	1
	Кольцевой водосборный канал	шт.	1
	Подкосно-ригельная система для кольцевого канала	шт.	1
	Комплект крепежных изделий для сборки и монтажа оборудования	шт.	1
	Гарантийные обязательства от производителя с момента ввода в эксплуатацию, не менее	Месяц	12
	Оборудование должно быть новым, не бывшум в употреблении, год выпуска не ранее 2021 с комплектом сопроводительной документации:	шт.	Паспорт изделия на русском языке — 1 Инструкция по эксплуатации на русском языке — 1 Гарантийный талон — 1 Габаритный чертеж — 1 Монтажный чертеж — 1 Сертификат соответствия на продукцию ТР ТС 010/2011 — 1
7.	<b>Требования к конструкции:</b>		
	1. Конструкция илососа и кольцевого канала должны быть совместимы со строительной частью отстойника, выполненного по типовому проекту ТП 902-2-89/75 без ее изменения; 2. Несущие детали моста и ограждений собраны при помощи заклепочных соединений, материал изготовления – сплав АМгЗМ или аналог. Не допускается применение моста со сварной конструкцией; 3. Мост илососа должен представлять собой конструкцию в виде пространственной фермы с шириной прохода не менее 900 мм, не более 1000 мм; 4. Настил моста должен быть набран из унифицированных элементов, позволяющих осуществлять их замену без применения сварочного оборудования или специальных инструментов, унифицированные элементы должны иметь противоскользящую поверхность. Для отвода воды с поверхности настила его элементы должны иметь решетчатую конструкцию; 5. Илосборный резервуар должен быть подвешен к мосту. Все индивидуальные регуляторы должны находиться в компактном илосборном резервуаре, который обеспечивает одновременный визуальный контроль за всеми регуляторами без демонтажа покрытия моста или его частей - не допускается рассредоточение регуляторов по всей длине моста; 6. Каждый регулятор расхода ила от илоприемника должен быть оснащен индивидуальным стационарным штурвалом управления. 7. Конструкция илососа должна предусматривать постоянный визуальный контроль концентрации отводимого ила от каждого илоприемника; 8. В центральной части мост должен опираться на центральную колонну, а в периферийной - на приводную тележку; 9. Конструкция моста должна исключать его прогиб (провисание), несущая способность моста не менее - 1100кг/см2; максимальный прогиб не более – 30 мм;		



10. Иловая камера должна быть поворотная, изготовленная из нержавеющей стали AISI 304 или аналога;
11. Конструкция иловой камеры должна предусматривать возможность контроля её технического состояния и обслуживания без полного опорожнения отстойника;
12. Илосос должен быть оснащен системой очистки лотка и переливов с индивидуальным приводом. Система очистки должна предусматривать возможность удаления загрязнений как внутренних, так и внешних поверхностей переливов.
13. Приводная тележка должна быть изготовлена из нержавеющей стали AISI 304 или аналога;
14. Приводная тележка должна быть оснащена узлом очистки беговой дорожки от снега, состоящим из снегоотвала и вращающейся щётки с индивидуальным приводом;
15. Конструкция узла снегоочистителя должна предусматривать возможность регулирования его положения по высоте;
16. Щетка снегоочистителя - разборная с возможностью замены ворса щетки;
17. Центральная опора должна быть выполнена в виде вертикальной колонны из нержавеющей стали AISI 304 или аналога;
18. Центральная опора должна устанавливаться в уровень с дном отстойника над подводящим каналом и иметь в верхней части окна, через которые в отстойник поступает иловая смесь;
19. Илоприемники должны быть изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 или аналога и иметь резиновые фартуки, компенсирующие неровности дна отстойника;
20. Илоприемники должны быть подвешены к мосту отстойника;
21. Не допускается опирание любых подвижных частей илососа на дно отстойника;
22. Рама направляющего цилиндра (стакана отражателя) должна быть изготовлена из нержавеющей стали AISI 304 или аналога и иметь возможность её регулирования по высоте;
23. Обшивка центрального стакана должна быть выполнена из нержавеющей стали AISI 304 или аналога толщиной не менее 1,5 мм;
24. Шкаф управления илососом и вспомогательным оборудованием должен быть расположен на мосту вблизи от приводной тележки. Степень защиты шкафа не ниже IP 55. Шкаф должен быть оснащен теплоизоляцией и системой обогрева в зимний период;
25. Центральный кольцевой токоприемник с верхним подводом силовых и сигнальных кабелей устанавливается на мосту над центральной опорой;
26. В комплект поставки должен быть включен кольцевой водосборный канал и выходной лоток выполненные из нержавеющей стали AISI 304 или аналога. Примыкание выходного лотка к железобетонной стенке отстойника должно быть выполнено по периметру с уплотнением, герметично. В конструкции необходимо предусмотреть дренажную систему для опорожнения кольцевого водосборного канала. Ручной щитовой затвор должен иметь размеры "примыкания" выходного лотка к железобетонной стенке отстойника;
27. Размеры канала должны обеспечивать производительность отстойника по осветленной воде;
28. На бортах кольцевого канала должны крепиться зубчатые переливы, выполненные из нержавеющей стали AISI 304 или аналога, толщиной не менее 1,5 мм. Обеспечить герметичность примыкания зубчатых переливов к борту кольцевого канала.
29. Кольцевой канал должен устанавливаться на подкосно-ригельную систему, входящую в комплект поставки. Подкосно-ригельная система должна быть изготовлена из нержавеющей стали AISI 304 или аналога. Способ крепления подкосно-ригельной системы к железобетонной стене отстойника должен обеспечивать надежное соединение и исключать возможность движения опор.

ФИО Ответственного:	Щербаков Олег Юрьевич
Должность:	Заместитель технического директора
Телефон / Факс:	+7-922-655-95-90
Электронный адрес:	shcerbakov_oy@nvcs.ru
Подпись:	
Директор технического департамента:	
Подпись:	