|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заказчик: | ООО «РКС - Тамбов»  392000, Россия, Тамбов,  ул. Тулиновская, д. 5 | Группа материалов: | Оборудование механическое |
| № опросного листа: | 1 | Код МТР в ЕНС РКС: | Илоскреб |

Наименование МТР: Илоскреб для первичноого радиального отстойника

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование параметра (характеристики)** | **Размерность** | **Требование заказчика** |
| Функциональные параметры илоскреба | | | |
|  | Внутренний диаметр | мм | 30000 |
|  | Глубина у борта отстойника | мм | 4000 |
|  | *Мост* | - | включено в поставку |
|  | Материал | - | AISI 304 или аналог |
|  | Ширина | мм | не менее 800 (внутренний размер) |
|  | Общая длина моста, не менее | мм | 17000 |
|  | Настил, материал | - | включено в поставку, AISI 304 или аналог с противоскользящей конструкцией или решетчатый полимерный настил |
|  | Перила | - | включено в поставку |
|  | Высота перил | мм | 1100 |
|  | Лестница | - | включено в поставку |
|  | Поворотная опора | - | включено в поставку |
|  | Материал | - | AISI 304 или AISI 1050 |
|  | Центральный подшипник | - | включено в поставку |
|  | Материал | - | AISI 304 |
|  | *Токосъемник* | - | верхнего подключения |
|  | Степень защиты оболочки | IP | Не ниже 65 |
|  | *Приводная тележка* | - | включено в поставку |
|  | Материал тележки | - | AISI 304 или аналог |
|  | Количество колес тележки | шт. | 2 |
|  | Количество ведущих колес, не менее | шт. | 1 |
|  | Диаметр колеса, не менее | мм | 430 |
|  | Покрытие колес | - | цельнолитая резина |
|  | Тип привода | - | мотор-редуктор |
|  | Мощность привода, не более | кВт | 1 |
|  | Количество приводов, не менее | шт. | 1 |
|  | Степень защиты оболочки, не ниже | IP | 66 |
|  | Скорость вращения фермы моста | об./час | 0,5 - 2 |
|  | Контроль оборотов | - | с помощью частотного преобразователя |
|  | *Система сбора осадка* | - | включено в поставку |
|  | Тип | - | система сегментного типа с перехлёстным размещением, шарнирного типа с ограничителем подъёма |
|  | Количество скребков, не менее | шт. | 6 |
|  | Количество скребковых крыльев | шт. | 1,5 - 2 |
|  | Высота скребков, не менее | мм | 310 |
|  | Дополнительные скребки | мм | включено в поставку |
|  |  |  |  |
|  | Материал | - | AISI 304 или аналог, резиновое уплотнение |
|  | *Дефлектор (центральный стакан)* | - | включено в поставку |
|  | Высота | мм | 1500 |
|  | Диаметр | мм | 6000 |
|  | Материал | - | AISI 304 или аналог |
|  | **Ориентировочный общий вес, не более** | **кг** | **9000** |
|  | **Дополнительное оборудование** |  |  |
|  | *Кромкоочиститель* | - | включено в поставку |
|  | Мотор-редуктор | - | NORD или эквивалент |
|  | Степень защиты оболочки, не ниже | IP | 66 |
|  | Установленная мощность, не более | кВт | 0,5 |
|  | Материал | - | AISI 304+пластиковые щетки |
|  | *Очиститель дорожки* | - | включено в поставку |
|  | Мотор-редуктор | - | NORD или эквивалент |
|  | Степень защиты оболочки, не ниже | IP | 66 |
|  | Установленная мощность, не более | кВт | 0.5 |
|  | Материал | - | AISI 304 или аналог+пластиковые щетки |
|  | Узел удаления плавающих веществ | - | включено в поставку |
|  | Материал скребка сбора плавающих веществ | - | AISI 304 или аналог |
|  | Высота скребка, не менее | мм | 250 |
|  | Сбор плавающих веществ | - | Пристенный с клапаном открытия или Притапливаемая полупогружная труба |
|  | Материал бункера | - | AISI 304 или аналог |
|  | Отводящая труба | - | включено в поставку |
|  | Ду | мм | 200 |
|  | Длина | м | 15 |
|  | Материал | - | AISI 304 или аналог |
|  | Центральный скребок (в центральном приямке) | - | включено в поставку |
|  | Материал | - | AISI 304 или аналог |
|  | Ворошитель центрального приямка (штыревая наборка) |  | включено в поставку |
|  | Материал | - | AISI 304 или аналог |
|  | *Перелив зубчатый* | - | включено в поставку |
|  | Тип | - | двухсторонний |
|  | Высота, не менее | мм | 275 |
|  | Толщина листа, не менее | мм | 1.5 |
|  | Материал | - | AISI 304 или аналог |
|  | Доска полупогружная | - | включено в поставку |
|  | Высота, не менее | мм | 500 |
|  | Расстояние от стенки лотка | мм | 150-200 |
|  | Толшина, не менее | мм | 1,5 |
|  | Материал | - | AISI 304 или аналог |
|  | **Электрооборудование** |  |  |
|  | *Шкаф управления* | - | включено в поставку |
|  | Степень защиты оболочки | IP | 65 |
|  | Cтойка | - | включено в поставку |
|  | Расположение | - | на ферме моста |
|  | Кабель подключения (в пределах моста) | - | включено в поставку |
|  | *Свето-звуковая сигнализация* | - | включено в поставку |
|  | *Электропитание* | - | 400 В, 50 Гц, AC трехфазный |
| Требования по комплекту поставки | | | |
|  | Опора поворотная | комплект | 1 |
|  | Центральный подшипник | комплект | 1 |
|  | Дефлектор | комплект | 1 |
|  | Узел удаления плавающих веществ  Отводящая труба | комплект | 1 |
|  | Система сбора осадка | комплект | 1 |
|  | Центральный скребок | комплект | 1 |
|  | Скребки центрального приямка | комплект | 1 |
|  | Мост | комплект | 1 |
|  | Система освещения моста | комплект | 1 |
|  | Противоскользящий настил | комплект | 1 |
|  | Лестница для моста | комплект | 1 |
|  | Приводная тележка | комплект | 1 |
|  | Привод тележки | комплект | 1 |
|  | Кромкоочиститель | комплект | 1 |
|  | Привод кромкоочистителя | комплект | 1 |
|  | Очиститель дорожки | комплект | 1 |
|  | Привод очистителя дорожки | комплект | 1 |
|  | Шкаф управления | комплект | 1 |
|  | Токосъемник | комплект | 1 |
|  | Элементы крепления | комплект | 1 |
|  | Перелив зубчатый | комплект | 1 |
|  | Доска полупогружная | комплект | 1 |
|  | *Оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, год выпуска не ранее 2023 с комплектом сопроводительной документации* | шт. | Паспорт изделия на русском языке – 1  Инструкция по эксплуатации на русском языке - 1  Гарантийный талон – 1  Габаритный чертёж – 1  Монтажный чертёж – 1  Сертификат/декларация соответствия на продукцию |
| Требования к конструкции: | | | |
|  | В центральной части мост должен упираться на центральную колонну, а в переферийной – на приводную тележку. | | |
|  | Расположение и конструкция вращающейся скребкового механизма в нижней части отстойника. | | |
|  | Не предусмотрено опирание любых подвижных частей илоскрёба на дно отстойника. | | |
|  | Скребковая система сегментного типа с перехлёстным размещением. | | |
|  | Скребки должны быть оборудованы резиновыми фартуками. | | |
|  | Высота скребка – не менее 250 мм. | | |
|  | Количество скребков – не менее 6 шт. | | |
|  | Предусмотреть скребок центрального приямка. | | |
|  | Центральная цилиндрическая опора с распределительным стаканом (дефлектором) | | |
|  | Размер дефлектора – D=6м, H=1,5м. | | |
|  | Опора поворотная с подшипником качения для крепления моста фермы (центральный подшипник со смазкой при помощи системы смазки). | | |
|  | Мост: ширина – не менее 800 мм (внутренний размер). Перила высотой, не менее – 1100 мм. Для подъёма на мост предусмотреть лестницу. Мост с металлическим или полимерным настилом. Оборудован освещением, световой сигнализацией при движении фермы. Несущие детали моста и ограждений собраны при помощи заклепочных или сварных соединений, материал изготовления АМг3 или AISI 304 или аналог. Ферма моста должна иметь низкую парусность за счет примененной конструкции. В центральной части мост должен упираться на центральную колонну, а в переферийной – на приводную тележку. Конструкция моста должна исключать его прогиб. | | |
|  | Рефлённый настил из нержавеющей стали не ниже AISI 304 или полимерный решетчатый настил. Настил моста должен быть набран из унифицированных элементов, позволяющих осуществлять их замену без применения сварочного оборудования или дополнительного оборудования, должны иметь противоскользящую поверхность. Для отвода воды с поверхности настила его элементы должны иметь решетчатую конструкцию | | |
|  | На торце моста стационарно должна быть установлена наклонная лестница с перилами, изготовленная из нержавеющей стали не ниже AISI 304; ширина ступеньки лестницы не менее 120 мм. | | |
|  | Конструкция узла снегоочистителя должна предусматривать возможность регулирования его положения по высоте. Щетка снегоочистителя разборная с возможностью замены ворса. | | |
|  | Для очистки приёмного лотка комплекс должен быть оборудован кромкоочистителем зубчатого водослива в комплекте с приводом. | | |
|  | Для сбора и удаления плавающих веществ комплекс должен иметь узел удаления плавающих веществ, отводящая труба диаметром не менее 200 мм. Материал изготовления – нержавеющая сталь (не ниже AISI 304). | | |
|  | Подвод электропитания - кольцевой токоприемник в центре (в комплект поставки должен входить полный перечень кабельной продукции для подключения оборудования, включая точку подключения). | | |
|  | Скорость вращения илоскрёба 0,5-2,0 об/час. Регулирование частотным преобразователем. | | |
|  | Род тока питающей сети – переменный, трёхфазный. | | |
|  | Частота тока – 50 Гц. | | |
|  | Напряжение – 380 В. | | |
|  | Вид климатического исполнения – УХЛ. Категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69. | | |
|  | Шкаф управления илоскрёбом и вспомогательным оборудованием должен быть расположен на ферме моста. Шкаф должен быть оснащен системой обогрева в зимний период. Аварийная сигнализация при остановке моста - звуковая и световая (мигающий красный при отключении или неполадках). Фонарь на штанге высотой не менее 2,5 м у шкафа управления. | | |
|  | Система отвода очищенной воды должна быть укомплектована комплектом зубчатых переливов из расчёта на лоток с двухсторонним переливом с элементами крепления к бетонному лотку. Материал изготовления – нержавеющая сталь (не ниже AISI 304). Высотой не менее 250 мм и толщиной не менее 1,5 мм. | | |
|  | В комплектацию должен входить комплект полупогружной доски с элементами крепления к бетонному лотку. Материал изготовления – нержавеющая сталь (не ниже AISI 304). Высотой не менее 475 мм и толщиной не менее 1,5 мм. | | |
|  | Токоприемник - в центре отстойника кольцевой, с верхним подводом электропитания | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО ответственного: | Грачев А.С. |
| Должность: | Главный специалист ИУ |
| Телефон / Факс: | (4752)700700 доб.6101 |
| Электронный адрес: | GrachevAS@tamcomsys.ru |
| Подпись: |  |