

Шламовые насосы

Опросный лист

Slurry Pumps
Customer Questionnaire



Rusmine
Engineering

Контактные данные

Contact Details

Дата заполнения
Date

8 / 02 / 20 24

Срок выполнения
Due Date

/ / 20

Проект/Предприятие
Customer

ООП «Барфасская»

Тел.
Phone

Контактное лицо
Contact Person

Смирнов А.В.

Адрес эл. почты
E-mail

Структура спецификации
Specification Type

☐ Комплект

Sat

☐ Чертеж

Drawing

☒ Насос

Pump

☐ Повторный заказ*

Re-order*

☐ Поэлементно

Units

☐ Насосный агрегат

Pump Set

☐ Новый заказ

New Order

* - Указать серийный номер насоса
* - State the Pump Serial No.

Данные по рабочей позиции

Pump Position

Номер насоса по схеме цепи аппаратов Position Number					
Наименование позиции Pump Application					
Продолжительность работы без остановки в день Operation Hours per Day		Час Hours			
Количество насосов для данной позиции Pumps Quantity	2	В работе Run		Резерв Standby	

Установка насоса

Pump Installation

Высота над уровнем моря Altitude above the Sea Level	м m	Мин. температура окружающей среды Min Ambient Temperature	°C °C
Расположение Location	☒ Внутри Indoor	Макс. температура окружающей среды Max Ambient Temperature	°C °C

Характеристика перекачиваемой среды

Slurry Description

Производительность по руде Mass Flowrate	т/час t/h	Мин Min	Норм Norm	Макс Max
Подача по пульпе* Slurry Flowrate*	м³/ч m³/h	Мин Min	Норм Norm	Макс Max

* - расход пульпы необходимо указывать с учётом циркуляционной нагрузки
* - with circulating load

Плотность пульпы Slurry Specific Gravity	т/м³ t/m³	Удельный вес жидкости Liquid Specific Gravity	т/м³ t/m³
Удельный вес твёрдого Solid Specific Gravity	т/м³ t/m³	Наличие нефти, масел (керосин, дизтопливо и т.д.) и др. хим. реагентов* Presence of Oil Products* г/м³ g/m³	
Концентрация твёрдого по весу Solids Concentration, Weight	%	pH фактор pH Factor	
Тип руды/материала Solid Type		Температура Temperature	°C °C
Максим. размер твёрдых частиц Maximum Particle Size	мм mm	Наличие пены Froth	☐ Да Yes ☒ Нет No
Средний размер твёрдых частиц Average Particle Size	мм mm	Пенный фактор FF (от 1 до 4)** Froth Factor (from 1 to 4)**	
Тип жидкости (вода/прочее) Liquid Type (Water/Other)		Учёт пенного фактора в указанной выше подаче по пульпе FF in Slurry Flowrate	☐ Да Yes ☒ Нет No

* - Указать хим. состав реагентов в примечаниях ниже (при наличии)
* - State the Chemistry Reagents Presence in the Comments below (if applicable)

** - Показатель объёма пены к объёму пульпы
** - FF Rate

Гранулометрический состав пульпы

Solid Sizing Analysis

Размер Size	Микрон Micrometers								
Содержание по весу Retained	%								

Примечания

Comments

Шламовые насосы

Опросный лист

Slurry Pumps
Customer Questionnaire

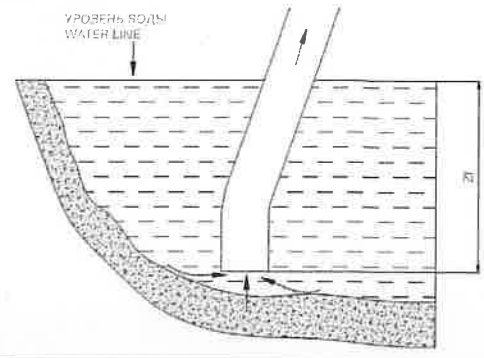


Rusmine
Engineering

Характеристика трубопровода Pipework

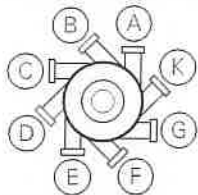
Материал трубопровода Pipeline Material	сталь	Всас Intake	сталь	Нагнетание Discharge
Внутренний диаметр Inside Diameter	мм mm			
Длина Length	м m		25	
Тип и количество местных сопротивлений Type and Number of Local Loss	Задвижки Valves		-	
	Колена Elbows		-	
	Отводы Bends		2 90°	
	Другое Others			
Глубина погружения всаса ZI (для земснарядов) ZI - Dredging	м m		1	

Схема всаса земснаряда Dredging Scheme



Условия установки насоса (размеры указывать в метрах) Intake and Discharge Conditions, m

☐ Вертикальный Sump	☐ Погружной Submersible	☐ С подъемом Suction Lift	☐ С подпором Gravity Feed	☐ В гидроциклон In Cyclone	☐ В пресс-фильтр Press-Filter
A= B= H=	B= 1000 H= 1100	D= B= H=	D= B= H=	Давление на входе, кПа Inlet Pressure, kPa	Давление в начале цикла, кПа Pressure at the Beginning of the Cycle, kPa
* - B = Высота излива * - B = Discharge Static Head				** - H = Наивысшая отметка трассы (относительная) ** - H = Max. Pipeline Elevation Point	
				Давление в конце цикла, кПа End of Cycle Pressure, kPa	Длительность цикла, мин Cycle Duration, min
				Количество циклов в сутки No. of Cycles per Day	



Тип уплотнения насоса Seal Type

☐ Сальниковое Gland Seal	☐ Центробежное Centrifugal	☐ Механическое Mechanical
☐ Полный поток Total Flow	☐ Ограниченный поток Limited Flow	☐ Низкий поток Low Flow
Расположение нагнетательного патрубка (со стороны всаса) Discharge Flange Orientation (Front View)		

Параметры сети, электродвигателя и частотного регулирования Drive Arrangement

Тип двигателя Motor Type	☒ Электродвигатель Electric Motor	Номинальное напряжение сети Voltage	В V
☐ Другое Other		Номинальная частота сети Frequency	Гц Hz
Производитель Manufacturer	☒ WEG (Стандарт) WEG (Standard)	Степень защиты корпуса двигателя IP IP Protection	
☐ Siemens	☐ ABB	Взрывозащитное исполнение Hazardous Application	☐ Да Yes ☒ Нет No
☐ Другое Other	☐ Русэлпром Ruselprom	Наличие частотного регулирования Variable Speed Drives	☐ Да Yes ☒ Нет No
Метод пуска Start Method	☒ Прямой Direct	Устройство плавного пуска Soft Starter	☐ Преобразователь частоты Variable Frequency Driver
		☐ Техническое задание* Technical Requirements*	☐ Опросный лист** Questionnaire**

Параметр, регулируемый преобразователем частоты Controlled Parameter	☐ Уровень в зумпфе Level in Sump	☒ Давление на ГЦ Cyclone Feed	☐ Другое (Примечания) Other (Comments)
---	--	--	--

Примечания Comments

Шламовые насосы

Опросный лист

Slurry Pumps
Customer Questionnaire



Rusmine
Engineering

Компоновка агрегата Drive Arrangement

Горизонтальный
Horizontal

☐ CV



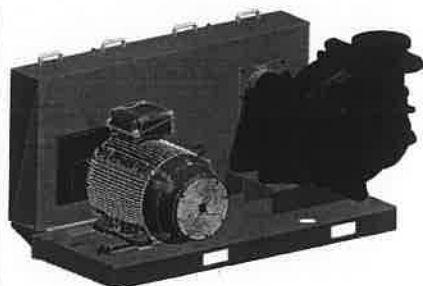
☐ CVL



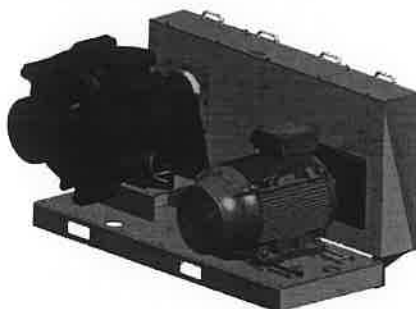
☐ ZV



☐ CL



☐ CR



☐ DC

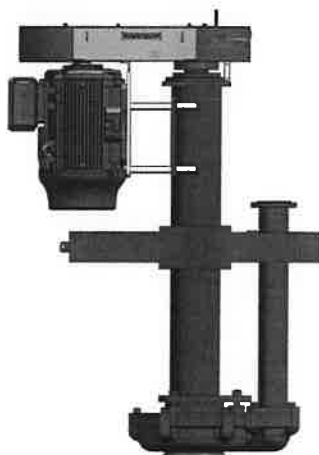


Полупогружной
Semi-Submersible

☐ Z



☐ C



☐ DCV



Погружной
Submersible

☒



☐ На выбор Тех. отдела
Up to Engineering Deptm

Slurry Pumps

Customer Questionnaire



Rusmine Engineering

Опции
Options

☐ Система подачи воды на гидроуплотнение Hydraulic Sealing System	☒ Базовая Basic		
	☐ Продвинутая Advanced		
	☐ Максимальная Maximum	Тип управления клапаном на входе Valve Control Type at the Inlet	☐ Электрический Electric ☐ Пневматический Pneumatic
☐ Шкаф управления (необходимо ТЗ) Control Box (Tech. Req. are required)			

	Всас Intake		Нагнетание Discharge	
Виброкомпенсатор Compensator	DIN	DN	DIN	DN
	ANSI	PN	ANSI	PN
	ГОСТ	L	ГОСТ	L
Переходник Adaptor	DIN	DN1	DIN	DN1
	ANSI	DN2	ANSI	DN2
	ГОСТ	PN	ГОСТ	PN
	WARMAN	L	WARMAN	L
Запорно-регулирующая арматура Valves & Fittings	DIN	DN	DIN	DN
	ANSI	PN	ANSI	PN
	Тип Type		Тип Type	
	Тип привода Actuator Type		Тип привода Actuator Type	

Данные по существующему насосу
Existing Pump Data

Тип (марка) насоса Pump Type (Brand)				Передаточное число редуктора Gear Ratio			
Номинальная мощность двигателя Output Motor Power		кВт kW	10	Частота эл.сети Frequency		Гц Hz	
Скорость вращения двигателя Motor Rated Speed		(Номинал, об/мин) (Nominal, rpm)		Напряжение Voltage		Вольт V	
Номинальный ток двигателя Motor Rated Current		Ампер A		Тип привода Drive Arrangement		☒ Прямой Direct Drive ☐ Ремённая передача Belt Drive ☐ Редуктор Gear Box	
Рабочий ток двигателя Working Motor Current		Ампер A		Размер шкива насоса Pump Pulley Size		мм mm	
Кэфф. мощности Power Factor		cos φ cos phi		Размер шкива мотора Motor Pulley Size		мм mm	

Цвет и тип покраски Colour & Type of Painting	

Примечания
Comments

Slurry Pumps

Customer Questionnaire



Rusmine Engineering

Примечания
CommentsThis image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

При заполнении бумажной версии Опросного листа просьба подписать:
Please sign in case you fill in the Questionnaire in paper:

Подпись
Signature

ФИО и должность представителя Заказчика
Customer Representative Name & Position

Подпись
Signature

ФИО и должность
Name & Position

Русмайн Инжиниринг

info@rusmine.com
www.rusmine.com

Конфиденциальность: Все введенные персональные данные будут использованы только для предоставления запрашиваемой информации о продуктах. Более подробная информация о политике безопасности на сайте www.rusline.com

Privacy Note: Any personal information provided by you on this form will only be used for the purposes of providing you with the information you have requested about our products. For further information regarding Weir Minerals' privacy policy, see: www.rusmine.com