

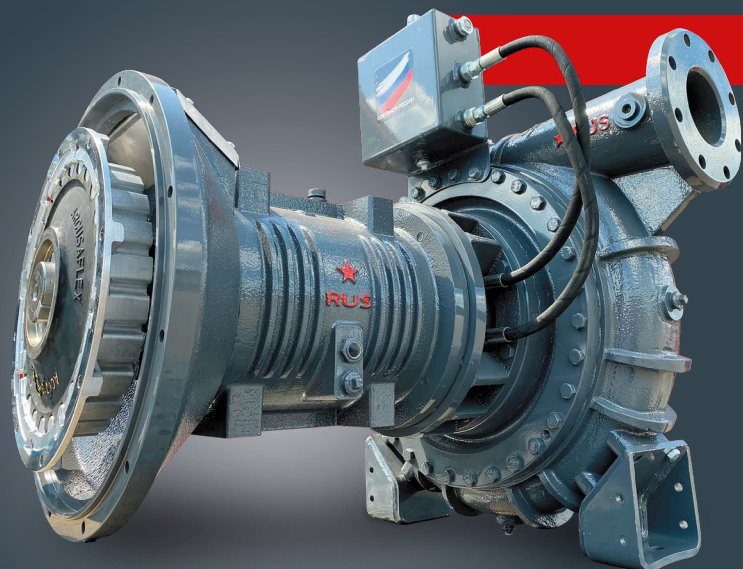
ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАСОСЫ КАРЬЕРНЫЙ ВОДООТЛИВ

2025



МЗ ПОТОК 

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**



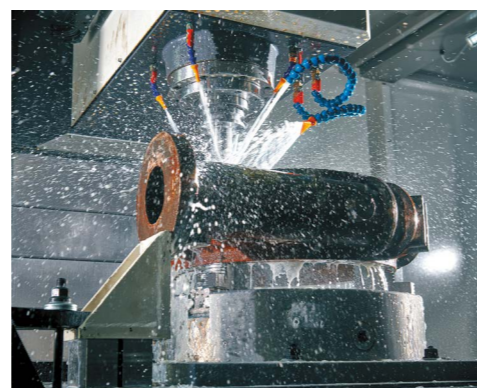
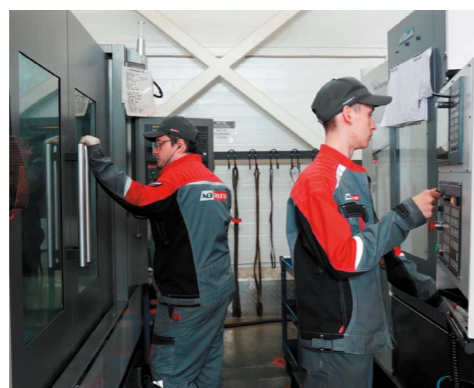
ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАСОСЫ

ZVEZDA RUS

- **НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ**
(ДИЗЕЛЬНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)
- **АРМИРОВАННЫЕ ШЛАНГИ NBR, TPU**
БЫСТРОСБОРНЫЕ ВОДОВОДЫ
- **СТАНЦИИ АНТИГОЛОЛЁДНОГО И ОБЕСПЫЛИВАЮЩЕГО СМАЧИВАНИЯ**

О КОМПАНИИ

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ■ СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ■ СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА 24/7



ООО «Машиностроительный завод «ПОТОК» (ООО «МЗ «ПОТОК») ИНН 7713772130

Научно-техническое направление - с 2007 года. Производственное - с 2013 года.

Адрес: г. Москва, поселение Вороновское, квартал 16, влд. 1

Телефон: +7 495 651-61-33 / E-mail: info@mzpotok.ru / Website: mzpotok.ru

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ:

Промышленные насосы Zvezda RUS

Серийное производство, разработка, индивидуальные решения для использования в промышленных, сельскохозяйственных, коммунальных и других областях.



Насосные станции (дизельные и электрические)

Серийное производство типовых станций и разработка под индивидуальные условия подачи воды для технологических процессов, осушения, обводнения.



Армированные шланги NBR, TPU / быстросборные водоводы

Применяются для перекачивания жидкостей, в т.ч. сильнозагрязненных, на большие расстояния. Премиальное качество, высокая скорость укладки и монтажа.



Станции антигололёдного и обеспыливающего смачивания угля/руды

Производство станций обеспыливания и предотвращения смерзания для технологических линий по переработке угля и обработки внутренней поверхности ж/д полувагонов.





НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ЧИСТОЙ, ГРЯЗНОЙ/СТОЧНОЙ ВОДЫ И ЖИДКОСТЕЙ С ВКЛЮЧЕНИЯМИ

МОДЕЛЬ	Ø всасывающего патрубка (мм)	Ø напорного патрубка (мм)	Ø импеллера (мм)	Максимальный расход (м³/час)	Максимальный напор (м)	Допустимый размер включений (мм)
Zvezda RUS C4-300/90 ¹	102	102	355	300	90	76
Zvezda RUS C4-400/85 ²	127	102	355	400	85	76
Zvezda RUS C4-450/140 ³	127	102	455	450	140	76
Zvezda RUS C5-600/150	154	127	482	600	150	51
Zvezda RUS C6-800/160 ⁴	203	154	495	800	160	51
Zvezda RUS C6-725/110 ⁵	203	152	437	720	110	28
Zvezda RUS C6-815/155 ⁶	203	152	546	810	150	20

MCL - P448C	101	101	209	304	36	76
MCL - P4410S	101	101	254	334	45	76
MCL - P6610S	152	152	254	602	50	76
MCL - P6611S	152	152	279	658	48	76
MCL - P8811S	203	203	279	908	44	76
MCL - P8812S	203	203	311	1022	60	76
MCL - K141424	355	355	538	2884	60	89
MCL - C4414T	101	101	355	374	129	76
MCL - I6814C	203	152	343	613	82	43
MCL - P6612S	152	152	305	704	73	76
MCL - C6614C	152	152	355	670	88	76
MCL - P6614S	152	152	355	749	82	76
MCL - I81014C	254	203	343	1090	58	61
MCL - P81017S	254	203	444	1589	134	89
MCL - P121217	305	305	438	2044	91	94
MCL - C4622C	152	101	559	363	201	51
MCL - C6822C ⁶	203	152	559	942	195	51
MCL - C81022C ⁷	254	203	559	1953	180	101
MCL - C12822S	305	203	559	2385	231	76

НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОРОШЕНИЯ/ПОЛИВА И ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ЧИСТОЙ И ЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ

MCL - I458C	127	101	228	295	48	25
MCL - I5610C	152	127	276	522	73	33
MCL - I3514C	127	76	343	211	89	12
MCL - I4514C	127	101	343	227	93	17
MCL - I5614C	152	127	343	545	103	25
MCL - I6817C ⁴	203	152	437	726	112	28
MCL - I81017C	254	203	437	1090	97	35
MCL - C3419C	101	76	495	174	216	18
MCL - I3517C	127	76	437	200	170	10
MCL - I4517C	127	101	437	295	170	15
MCL - I4521C	127	101	546	284	158	17
MCL - I5617C	152	127	437	520	167	20
MCL - I5621C	152	127	546	511	158	20
MCL - I6821C ⁵	203	152	546	815	155	20

САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ЧИСТОЙ, ГРЯЗНОЙ/СТОЧНОЙ ВОДЫ

MCST-6 ⁹	154	154	314	325	34	76
MCST-8 ¹⁰	203	203	375	600	35	76
MCST-10 ¹¹	254	254	375	750	40	76
MCST-12	305	305	457	1250	60	76

Взаимозаменяемость с продукцией Cornell Pump ¹4414T, ²4514T, ³4NHTB, ⁴6NHTB-19, ⁵5НН, ⁶6НН, ⁷6822МХ, ⁸81022МХ, ⁹6СТХ, ¹⁰8СТХ, ¹¹10СТХ. Подробные технические характеристики, совместимость, габариты, наличие, цены - уточняйте у наших менеджеров по телефону +7 495 651-61-33.

ПРЕИМУЩЕСТВА - КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОСОВ

★ **ZR-DRY Система смазки торцевого уплотнения**

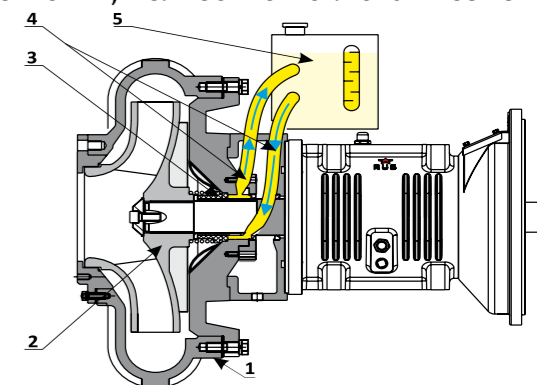
Обеспечивает непрерывное охлаждение и смазку торцевого уплотнения, полностью исключая возможность повреждения данного узла при вращении в сухом режиме в течении длительного времени. Применяется для возможности работы насоса без перекачиваемой жидкости в корпусе (первый запуск, аварийная ситуация и др.)

Системы аналоги:

- Cornell Pump - Система смазки уплотняющих поверхностей Run-Dry,
- Pioneer Pump - Система сухого запуска Run Dry System.

Рисунок ZR-DRY:

1 - корпус центробежного насоса; 2 - импеллер; 3 - торцевое уплотнение; 4 - трубопроводы; 5 - резервуар для смазывающей/охлаждающей жидкости.



★ **ZR-SEAL PROTECT Система защиты торцевого уплотнения**

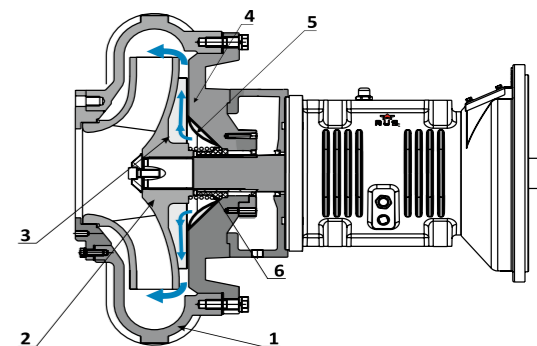
Обеспечивает вымывание абразивных частиц из зоны торцевого уплотнения и снижает осевые нагрузки на подшипниковые узлы насоса. Применяется для существенного увеличения срока службы торцевого уплотнения и снижения нагрузки на подшипники насоса.

Системы аналоги:

- Cornell Pump - Система торцевого уплотнения CYCLOSEAL.

Рисунок ZR-SEAL PROTECT:

1 - корпус центробежного насоса; 2 - импеллер; 3 - отбойные лопатки; 4 - задняя стенка улиты насоса; 5 - дефлекторные/отражающие лопасти; 6 - торцевое уплотнение.



★ **ZR-VAC Система автоматической вакуумации**

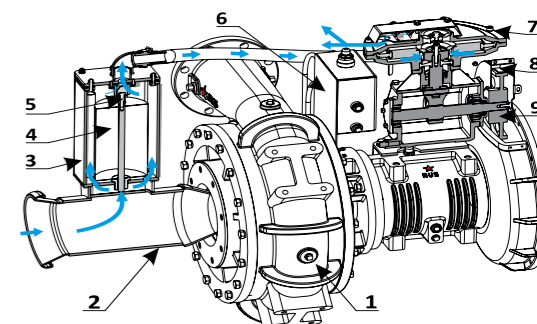
Автоматически поддерживает разрежение во всасывающей магистрали, необходимое для запуска или перезапуска насоса. Применяется для заполнения насоса перекачиваемой жидкостью без участия оператора.

Системы аналоги:

- Cornell Pump - Система автоматической заливки и перезаливки Redi-Prime,
- Pioneer Pump - Вакуумная заливка Pioneer-prime.

Рисунок ZR-VAC:

1 - центробежный насос; 2 - всасывающий патрубок центробежного насоса; 3 - предохранительный бачок с поплавком и клапаном; 4 - поплавок; 5 - клапан; 6 - бак системы смазки торцевого уплотнения ZR-DRY; 7 - вакуумный насос; 8 - ременный привод вакуумного насоса; 9 - шкив вала вакуумного насоса.



Примечание:

Данная система не применяется для насосов, предназначенных для перекачивания жидкостей с высокой вязкостью.

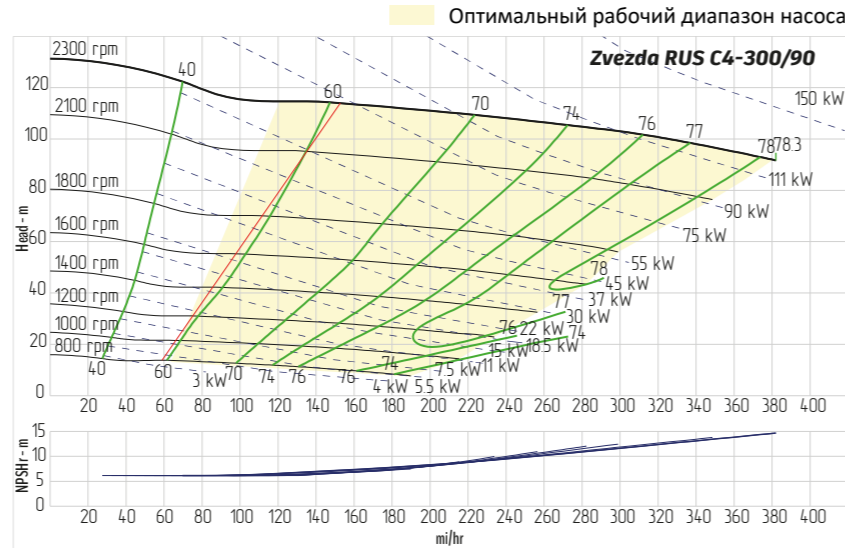
Zvezda Rus C4-300/90 центробежный насос

аналог CORNELL 4414T

- ★ **ZR-DRY** Система смазки торцевого уплотнения
- ★ **ZR-SEAL PROTECT** Система защиты торцевого уплотнения
- ★ **ZR-VAC** Возможность комплектации системой автоматического всасывания

- Допустимый размер включений - до 76 мм
- Производительность - до 300 м³/ч
- Напор - до 90 м
- Максимальные обороты - 2000 об/мин
- Максимальный КПД - 77%
- Диаметр рабочего колеса - 355 мм
- Диаметр всасывающего патрубка - 102 мм

- Диаметр напорного патрубка - 102 мм
- Тип уплотнения торцевой части - карбид кремния
- Подготовка к агрегатированию:
 - с дизельным двигателем: по стандарту SAE
 - с электрическим двигателем: через муфту или шкив



Для дизельных вариантов максимальные обороты – 1900.

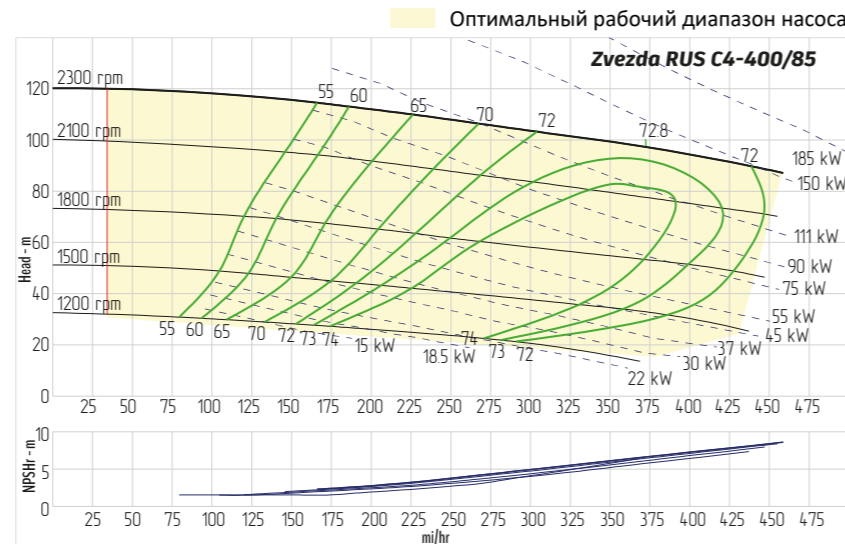
Zvezda Rus C4-400/85 центробежный насос

аналог CORNELL 4514T

- ★ **ZR-DRY** Система смазки торцевого уплотнения
- ★ **ZR-SEAL PROTECT** Система защиты торцевого уплотнения
- ★ **ZR-VAC** Возможность комплектации системой автоматического всасывания

- Допустимый размер включений - до 76 мм
- Производительность - до 400 м³/ч
- Напор - до 85 м
- Максимальные обороты - 2000 об/мин
- Максимальный КПД - 74 %
- Диаметр рабочего колеса - 355 мм
- Диаметр всасывающего патрубка - 127 мм
- Диаметр напорного патрубка - 102 мм

- Тип уплотнения торцевой части - карбид кремния
- Подготовка к агрегатированию:
 - с дизельным двигателем: по стандарту SAE
 - с электрическим двигателем: через муфту или шкив



Для дизельных вариантов максимальные обороты – 1900.

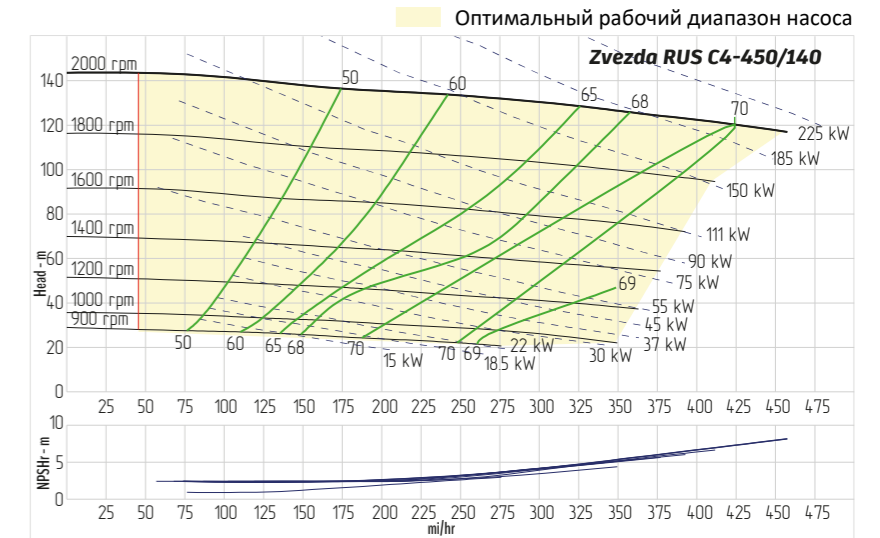
Zvezda Rus C4-450/140 центробежный насос

аналог CORNELL 4NHTB

- ★ **ZR-DRY** Система смазки торцевого уплотнения
- ★ **ZR-SEAL PROTECT** Система защиты торцевого уплотнения
- ★ **ZR-VAC** Возможность комплектации системой автоматического всасывания

- Допустимый размер включений - до 76 мм
- Производительность - до 450 м³/ч
- Напор - до 140 м
- Максимальные обороты - 2000 об/мин
- Максимальный КПД - 69%
- Диаметр рабочего колеса - 445 мм
- Диаметр всасывающего патрубка - 127 мм

- Диаметр напорного патрубка - 102 мм
- Тип уплотнения торцевой части - карбид кремния
- Подготовка к агрегатированию:
 - с дизельным двигателем: по стандарту SAE
 - с электрическим двигателем: через муфту или шкив



Для дизельных вариантов максимальные обороты – 1900.

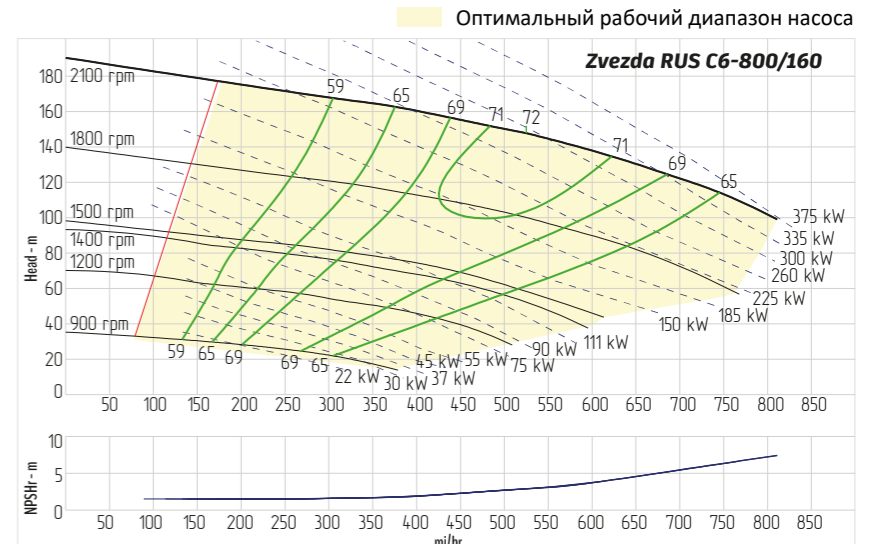
Zvezda Rus C6-800/160 центробежный насос

аналог CORNELL 6NHTB19

- ★ **ZR-DRY** Система смазки торцевого уплотнения
- ★ **ZR-SEAL PROTECT** Система защиты торцевого уплотнения
- ★ **ZR-VAC** Возможность комплектации системой автоматического всасывания

- Допустимый размер включений - до 51 мм
- Производительность - до 800 м³/ч
- Напор - до 160 м
- Максимальные обороты - 2000 об/мин
- Максимальный КПД - 71 %
- Диаметр рабочего колеса - 495 мм
- Диаметр всасывающего патрубка - 203 мм
- Диаметр напорного патрубка - 154 мм

- Тип уплотнения торцевой части - карбид кремния
- Подготовка к агрегатированию:
 - с дизельным двигателем: по стандарту SAE
 - с электрическим двигателем: через муфту или шкив



Для дизельных вариантов максимальные обороты – 1900.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ

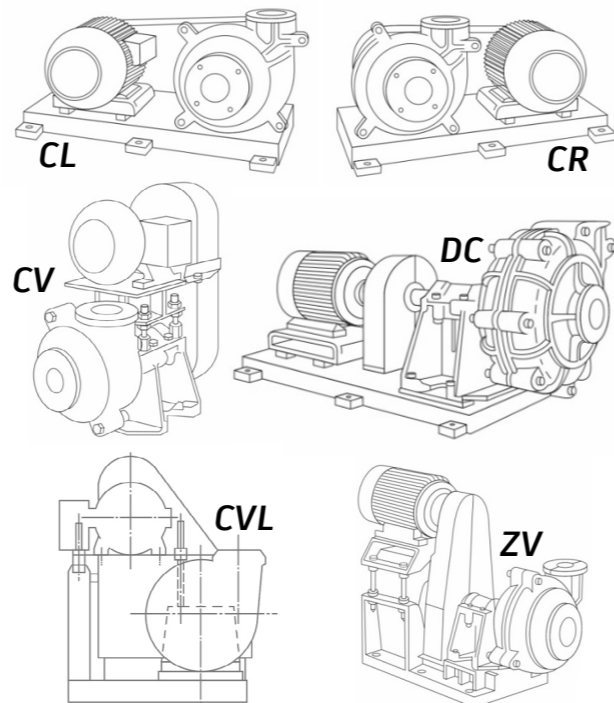
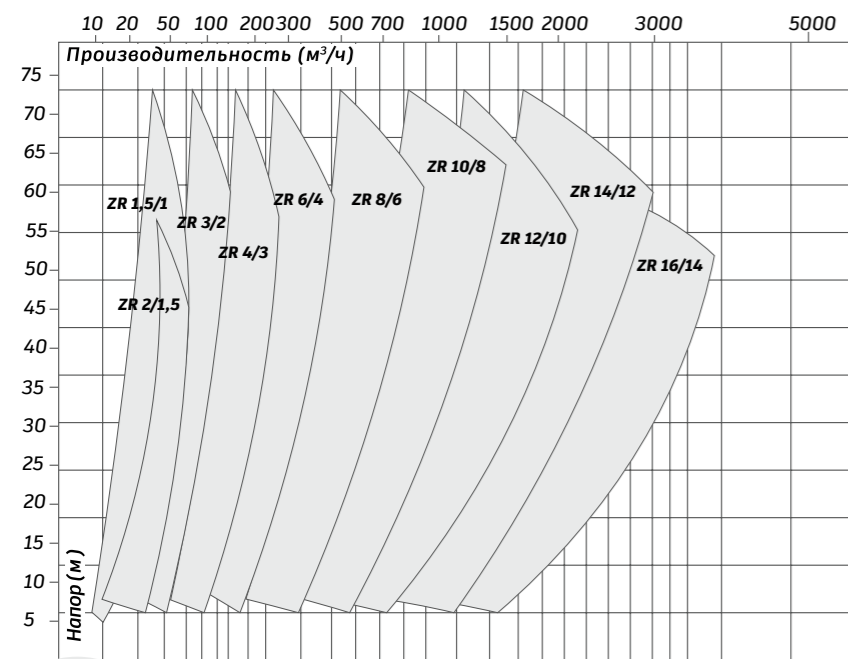
Аналог насосов WARMAN.

Предназначены для гидротранспортировки высокоабразивного шлама повышенной плотности по всей производственно-технологической цепочке обогатительных фабрик: от питания гидроциклонов первой стадии измельчения до транспортировки продуктов флотации и складирования хвостов.

- производительность до 4800 м³/ч
- напор - до 125 метров
- до 70% включения твердых частиц
- отличная износостойкость
- простое техническое обслуживание

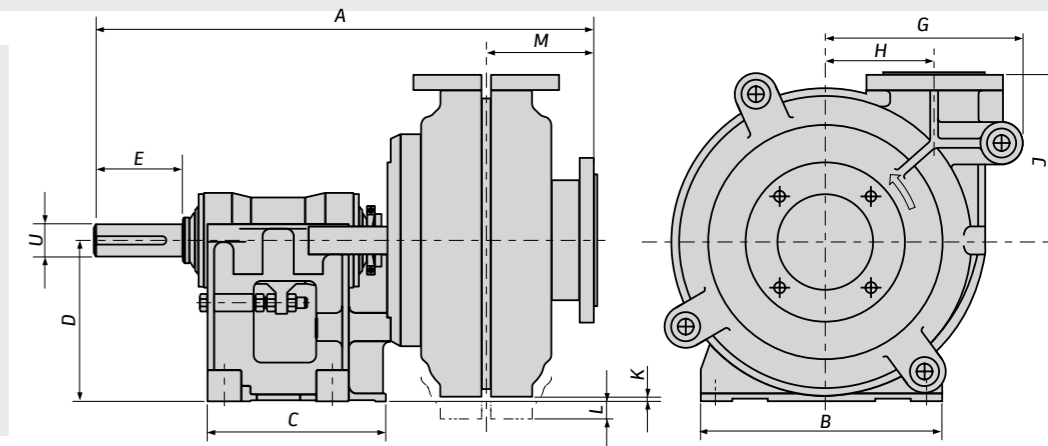


МОДЕЛЬ	Производительность, м³/ч	Напор, м	Число оборотов МИН-МАКС, об/мин	Мощность привода МАКС, кВт	Допустимый размер частиц, мм
ZR 1.5/1 AH	10	90	1200- 4400	15	14
ZR 1.5/1 HH	20	100	1400-2200	30	16
ZR 2/1.5 AH	40	62	1200-3200	15	19
ZR 3/2 AH	80	88	1200-3200	30	25
ZR 3/2 HH	80	88	850 -1450	60	32
ZR 4/3 AH	150	80	1000-2800	30/60	36
ZR 4/3 HH	200	100	600-1400	120	38
ZR6/4 AH	300	80	800-1800	60/110	51
ZR 6/4 HH	400	90	600-1000	260	57
ZR 8/6 AH	600	80	500-1300	120/260	63
ZR 10/8 M	1100	65	600-1100	120/300	65
ZR 10/8 AH	1250	88	400-1000	560	76
ZR 12/10 AH	1800	84	300-900	560	86
ZR 14/12 AH	2800	88	300-700	560/1200	90
ZR 16/14 AH	3500	64	250-550	1200	135

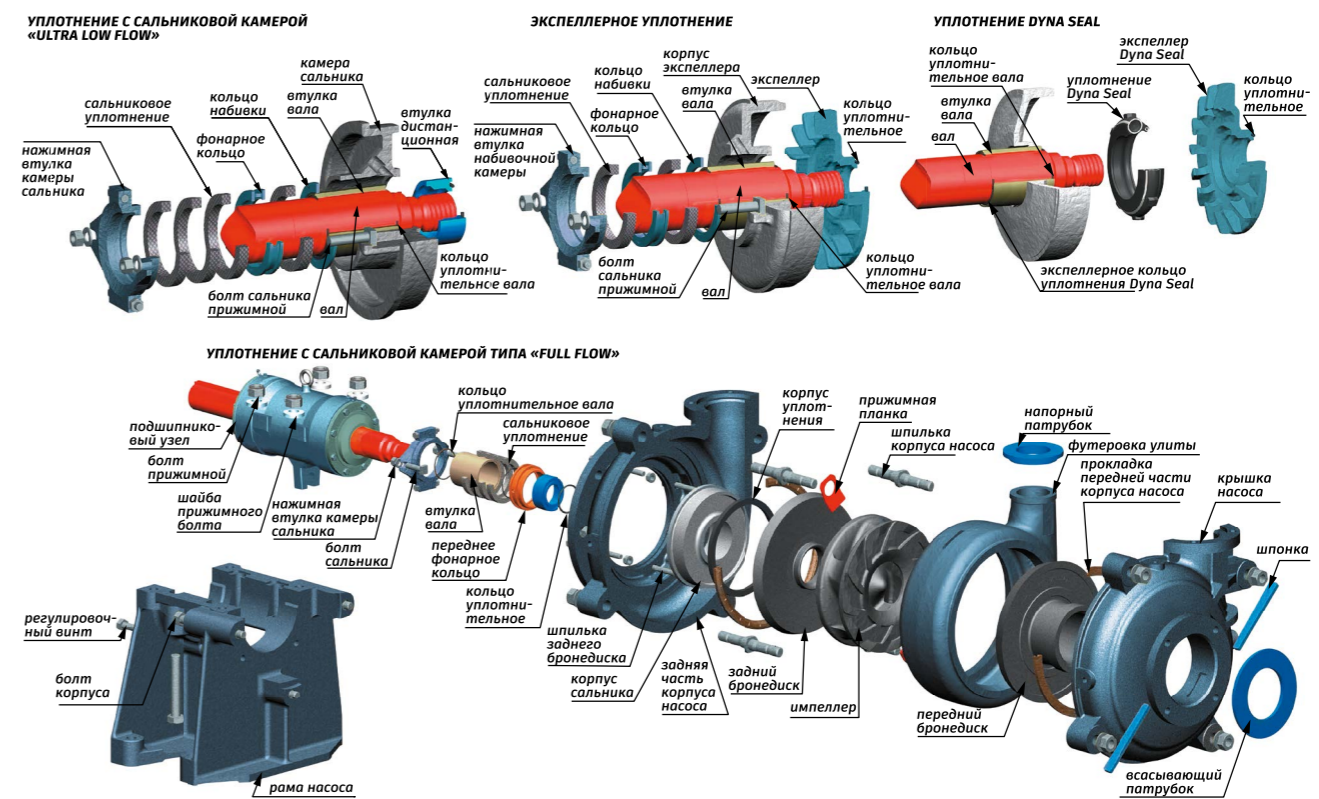


При различных комбинациях насоса и подшипникового узла габаритные размеры могут измениться.

В зависимости от требуемой нагрузки могут быть использованы другие типы подшипниковых узлов.

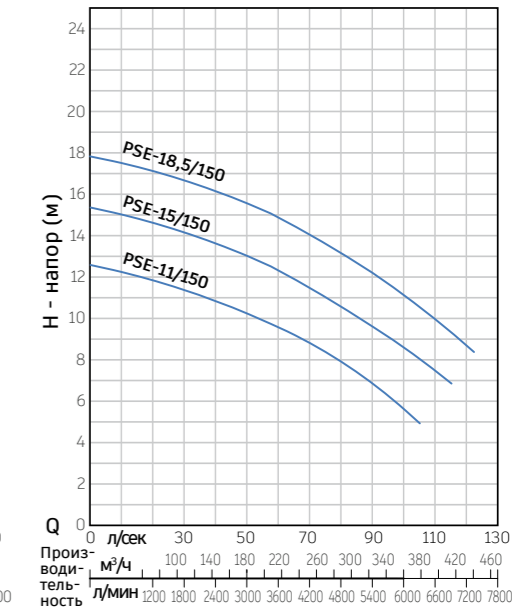
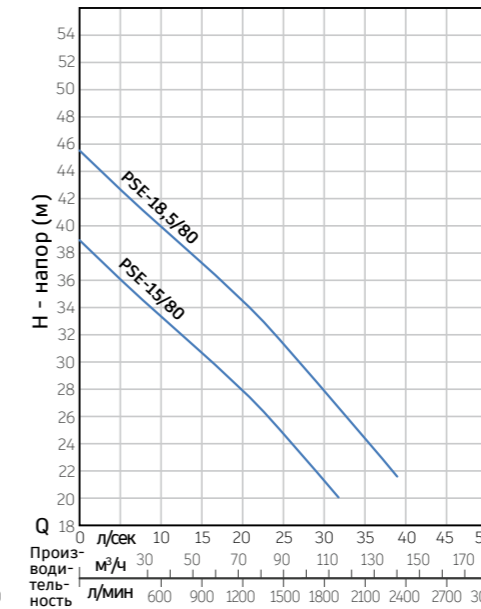
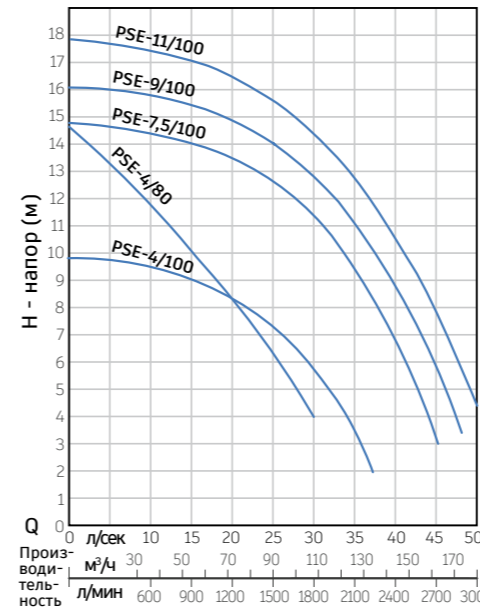


Насос	A	B	C	D	U	E	G	H	J	K	L	M	Приближительная масса Кг
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
ZR 1.5/1 B AH	583	295	248	197	28	79	181	98	171	46	-	106	90
ZR 2/1.5 B AH	596	295	248	197	28	79	203	114	184	33	-	115	100
ZR 3/2 C AH	777	406	311	254	42	122	238	138	210	67	-	156	200
ZR 4/3 C AH	848	406	311	254	42	121	292	149	262	20	-	192	300
ZR 4/3 D AH	948	492	364	330	65	152	292	149	262	100	-	192	380
ZR 6/4 D AH	1028	492	364	330	65	150	406	229	338	12	-	228	660
ZR 6/4 E AH	1188	622	448	457	80	220	406	229	338	139	-	228	810
ZR 6/4 EE AH	1240	622	448	457	85	222	435	229	460	49	-	230	1110
ZR 8/6 E AH	1318	622	448	457	80	222	551	318	460	-	62	292	1510
ZR 8/6 F AH	1518	857	635	610	100	279	551	318	460	91	-	304	1650
ZR 8/6 FF AH	1569	857	635	610	120	290	615	318	615	16	-	304	2920
ZR 10/8 F AH	1650	990	705	610	100	279	667	419	635	-	12	334	2650
ZR 12/10 F AH	1721	990	705	610	100	279	749	464	673	-	104	381	4080
ZR 14/12 F AH	1777	990	705	610	100	279	944	629	832	-	264	406	5900
ZR 16/14 TU AH	2320	1460	1050	900	150	350	1048	660	889	-	84	451	10560



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

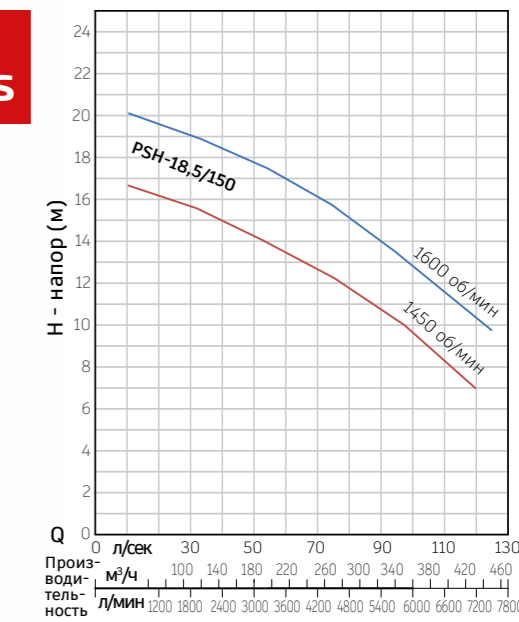
- Автоматическая система с ультразвуковыми датчиками уровня жидкости
- Двойной режущий/измельчающий механизм
- Глубина погружения - до 20 м
- Диаметр рабочего колеса - 260 мм
- Класс изоляции - F
- Концентрация сухих веществ в жидкости - до 12%
- Температура перекачиваемой жидкости - до 40°C
- Рабочее колесо в открытом варианте
- импеллер меньше подвергается забиванию и позволяет очищать каналы при засорении,
- проточная часть высокой точности и чистоты поверхности.



Модель насоса Zvezda RUS	PSE-4/80	PSE-4/100	PSE-7,5/100	PSE-9/100	PSE-11/100	PSE-11/150	PSE-15/80	PSE-18,5/80	PSE-15/150	PSE-18,5/150
Аналог CRI-MAN	PTS 4/80	PTS 4/100	PTS 7,5/100	PTS 9/100	-	PTS 11/150	PTS 15/80	PTS 18,5/80	PTS 15/150	PTS 18,5/150
Условный проход до, мм	28	28	28	28	28	28	40	40	40	40
Производительность до, м³/ч	110	120	160	170	190	360	110	140	400	430
Напор до, м	13	9,8	14,5	16	18	12	38	44	15	17
Мощность, кВт	4	4	7,5	9 (11)	11	11	15	18,5	15	18,5
Кол-во полюсов эл.двиг.	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4
Число оборотов двигателя	1410	1410	1440	1450	1450	1450	2930	2930	1460	1460
Напряжение, В	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380
Ток при 220В/380В	15/8,7	15/8,7	27,6/16	39,3/23	39,3/23	39,3/23	49,9/28,9	61,1/35,4	52,8/30,6	63,2/36,6
Ток при 380/660В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38/22А
Частота тока, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Кабель питания	10x1,5	10x1,5	10x2,5	10x2,5	10x2,5	10x4	10x4	10x4	10x4	10x4
Диаметр напорного патрубка, мм	80	100	100	100	100	150	80	80	150	150
Длина корпуса, мм	706	770	795	795	795	925	896	896	973	973
Ширина корпуса, мм	327	351	351	351	351	456	332	332	456	456
Высота корпуса, мм	402	432	432	432	432	567	402	402	567	567
Масса, кг	76	102	127	132	136	206	170	184	219	224

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

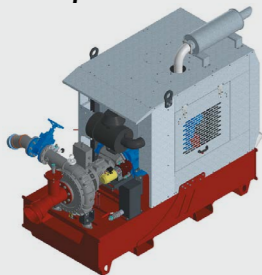
Модель насоса Zvezda RUS	PSH-18,5/150
Максимальная концентрация сухих веществ жидкости, %	12
Условный проход до, мм	40
Мощность гидромотора до, кВт	25
Обороты до, об/мин	1600
Максимальное давление рабочей жидкости масла, Бар	220
Расход рабочей жидкости, л/мин, при 1600 об/мин	90 /125 в зависимости от типа гидромотора
Производительность до, м³/час	430
Напор до, м	20
Диаметр рабочего колеса, мм	260
Диаметр напорного патрубка, мм	150
Длина корпуса, мм	1150
Ширина корпуса, мм	580
Высота корпуса, мм	631
Вес, кг	150



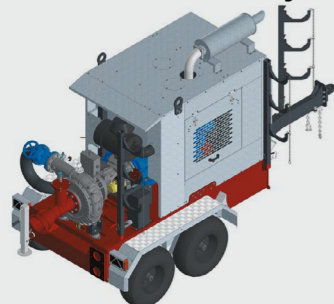
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ (ДИЗЕЛЬНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

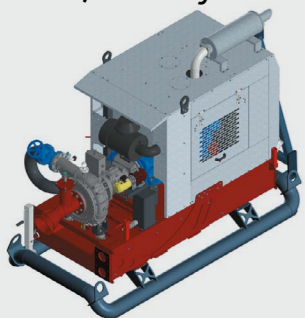
рама ↓



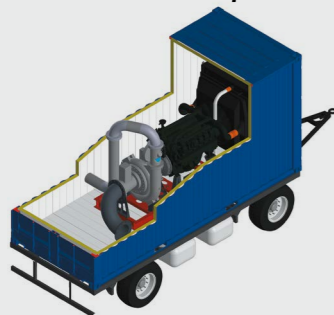
на колесном ходу ↓



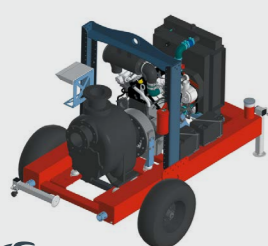
сани/волокуши ↓



контейнер ↓



открытое ↓



- орошение или откачка навоза из лагун
- подача воды для технологических процессов
- осушение подтопленных территорий, карьеров
- обводнение засушливых зон, торфяников

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ▶ электронная панель управления
- ▶ автоматическая система контроля оборотов двигателя
- ▶ аварийный датчик давления в напорной магистрали
- ▶ аналоговый и аварийный датчики
 - давления масла в двигателе
 - температуры охлаждающей жидкости
 - уровня топлива
- ▶ манометр с мембранным делителем на выходе из насоса
- ▶ дорожная светотехника (для станций на шасси)
- ▶ держатели всасывающих шлангов
- ▶ стояночные домкраты
- ▶ сцепное устройство регулируемое по высоте
- ▶ топливный бак, интегрированный в силовую раму шасси (кроме DNS.SHP-3)

По требуемым параметрам расхода и напора возможно использование нескольких насосных установок:

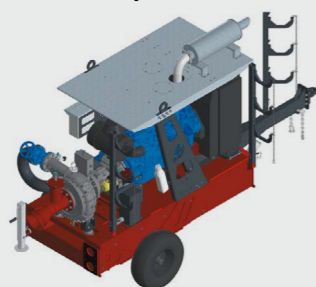
- при больших значениях требуемых расходов выполняется параллельное подключение подачи жидкости в один трубопровод
- при необходимости создания повышенного давления (подкачки), для транспортирования жидкостей на большие расстояния, выполняется последовательное подключение на линии трубопровода

ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ НАСОСОВ

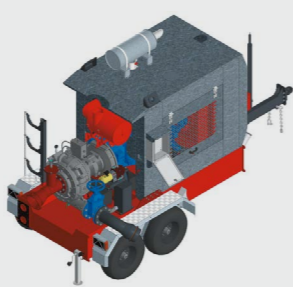
предназначены для заполнения основного насоса станции перекачиваемой жидкостью.

Тип системы	ZR-VAC	Электрическая	Гидравлическая
Питание/привод	от вала насоса станции	от бортовой электросети станции	от гидравлической системы станции
Система управления	Автоматическая	Ручная	Ручная

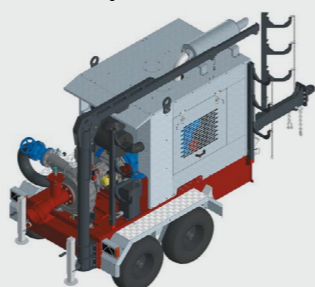
козырек ↓



капот ↓



стрела ↓



ВНЕШНИЙ ВИД НАСОСНОЙ СТАНЦИИ					
ГРУППА	DNS.SHP-1				
СЕРИЯ	E210	T500/T700	K510/K710	K522/K722	T520/T720
НАСОС	Zvezda RUS/AMOS MCL/MCST	Zvezda RUS/AMOS MCL/MCST	Zvezda RUS/AMOS MCL/MCST	Zvezda RUS/AMOS MCL/MCST	Zvezda RUS/AMOS MCL/MCST
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (М³/Ч)	45/350	45-650	45-650	45-650	45-650
НАПОР (М)	15-90	10-120	10-120	10-120	10-120
ДВИГАТЕЛЬ ДИЗЕЛЬНЫЙ	SDEC/IVECO/YANGDONG	MM3/SDEC/Doosan/IVECO	MM3/SDEC/Doosan/IVECO	MM3/SDEC/Doosan/IVECO	MM3/SDEC/Doosan/IVECO
ОХЛАЖДЕНИЕ	жидкостное	жидкостное	жидкостное	жидкостное	жидкостное
КОЛИЧЕСТВО ЦИЛИНДРОВ	4	4-6	4-6	4-6	4-6
ВАКУУМНАЯ СИСТЕМА • ZVEZDA RUS/AMOS MCL • AMOS MCST	ZR-VAC/эл./гидр. самовсасывающ.	ZR-VAC/эл./гидр. самовсасывающ.	ZR-VAC/эл./гидр. самовсасывающ.	ZR-VAC/эл./гидр. самовсасывающ.	ZR-VAC/эл./гидр. самовсасывающ.
МОЩНОСТЬ (кВт)	36-110	78-228	78-228	78-228	78-228
ПРИМЕРНЫЙ РАСХОД ТОПЛИВА ПРИ 100% НАГРУЗКЕ (Л/Ч)	8,5-25	20,2-50,6	20,2-50,6	20,2-50,6	20,2-50,6
ПРИМЕРНЫЙ РАСХОД ТОПЛИВА ПРИ 75% НАГРУЗКЕ (Л/Ч)	6,4-16,7	15,2-38,2	15,2-38,2	15,2-38,2	15,2-38,2
ПРИМЕРНЫЙ РАСХОД ТОПЛИВА ПРИ 50% НАГРУЗКЕ (Л/Ч)	4,3-12,8	10,3-26,3	10,3-26,3	10,3-26,3	10,3-26,3
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА (Л)	200/350	500/750	500/750	500/750	500/750
ГРУЗОПОДЪЕМНАЯ СТРЕЛА (М/Т)	нет	нет	нет да - 2,5/0,3	нет да - 2,5/0,3	нет да - 2,5/0,3
ПОГРУЖНОЙ НАСОС	нет	нет	нет	нет	нет

DNS.SHP-2					
T522/T722	T512/T712	T132	T120	T122	E123
Zvezda RUS/AMOS MCL/MCST	Zvezda RUS/AMOS MCL/MCST	Zvezda RUS/AMOS MCL/MCST	Zvezda RUS/AMOS MCL/MCST	Zvezda RUS/AMOS MCL/MCST	Zvezda RUS/AMOS MCL
45-650	45-650	45-1800	45-1800	45-1800	45-2400
10-120	10-120	10-120	15-200	15-200	40-160
MM3/SDEC/Doosan/IVECO	MM3/SDEC/Doosan/IVECO	SDEC/Doosan/IVECO	SDEC/Doosan/IVECO	SDEC/Doosan/IVECO	SDEC/IVECO
жидкостное	жидкостное	жидкостное	жидкостное	жидкостное	жидкостное
4-6	4-6	6-12	6-12	6-12	6-12
ZR-VAC/эл./гидр. самовсасывающ.	ZR-VAC/эл./гидр. самовсасывающ.	ZR-VAC/эл./гидр. самовсасывающ.	ZR-VAC/эл./гидр. самовсасывающ.	ZR-VAC/эл./гидр. самовсасывающ.	ZR-VAC/эл./гидр.
78-228	78-228	213-505	213-505	213-505	213-505
20,2-50,6	20,2-50,6	42,3-126	42,3-126	42,3-71,6	50,6-126
15,2-38,2	15,2-38,2	31,7-95,3	31,7-95,3	31,7-95,3	31,7-95,3
10,3-26,3	10,3-26,3	21,1-66,3	21,1-66,3	21,1-66,3	21,1-66,3
500/750	500/750	1000	1000	1000	1500
нет да - 2,5/0,3	нет да - 2,5/0,3	нет да - 2,5/0,3	нет	нет да - 2,5/0,3	нет да - 12,5/0,2
нет	нет	нет	нет	нет	да



БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



ПРИМЕНЯЮТСЯ в системах орошения, шланговых системах, обводнение торфяников, засушливых территорий, осушение подтопленных территорий, откачка канализационных коллекторов, подача воды на большие расстояния.

- Возможность работы в режиме «сухой ход» ZR-DRY, а также полностью автоматическое заполнение всасывающих магистралей благодаря встроенной вакуумной системе ZR-VAC.

- Исполнение – в контейнере типа «СЕВЕР»: отопительные конвекторы, освещение, система охранно-пожарной сигнализации.

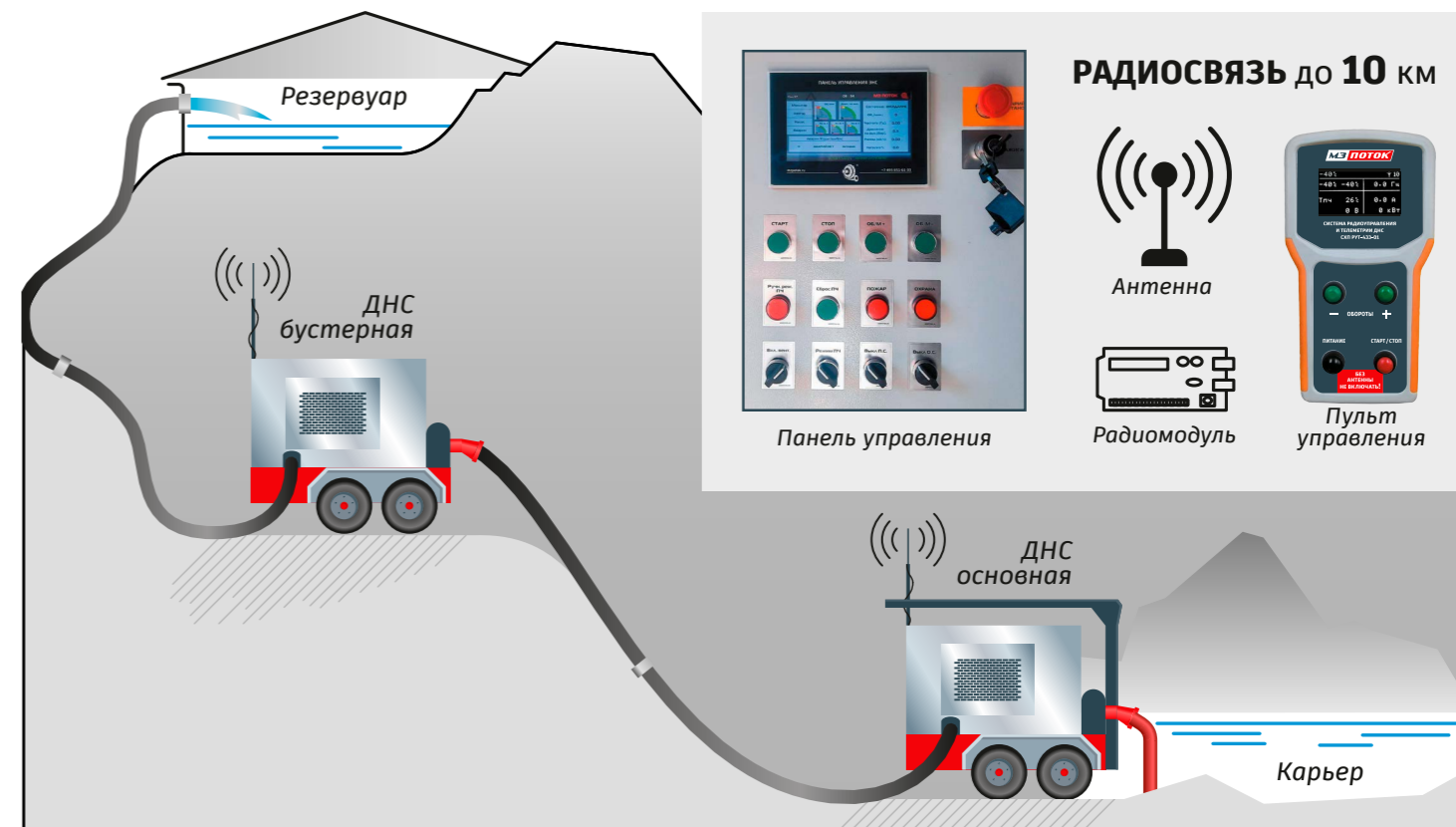
- Система дистанционного управления и мониторинга через GSM-модуль.

- Автоматический запуск/остановка каждого насосного модуля в совместном/попеременном (очередном) режиме (1 в работе, 1 в резерве) с целью выравнивания процента наработки.

- Разборная передняя стенка модуля для облегчения возможности монтажа и ремонта.



РАДИОУПРАВЛЕНИЕ НАСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ МЗ ПОТОК



Насосные станции МЗ «ПОТОК» оборудуются электронными системами дистанционного мониторинга, управления и автоматики по радиоканалу до 10 км:

- контроль работы насосной станции
- визуализация и автоматизация работы
- защита (сигналы, предупреждения пожарной / охранной сигнализации)
- запуск / остановка в ручном или автоматическом режиме
- контроль показаний расходомера перекачиваемой жидкости
- автоматический режим поддержания заданных напора / расхода / оборотов
- система мониторинга расхода топлива

Система не требует:

- приобретения программного обеспечения;
- абонентской платы;
- платежей за GSM соединения;
- наличия GSM соединения.



**АРМИРОВАННЫЕ ШЛАНГИ
NBR, TPU**

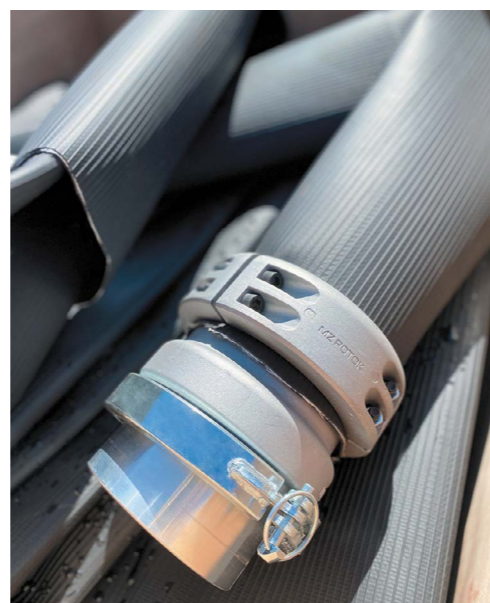
- орошение / откачка навоза и внесение на поля
- откачка воды из карьеров и хвостохранилищ
- подача воды для технологических процессов
- водоотлив, в т.ч. сильно загрязнённые стоки
- временные трубопроводы
- осушение подтопленных территорий, котлованов
- обводнение засушливых зон, торфяников
- аварийное водоснабжение и водоотведение

ПРЕИМУЩЕСТВА напорных плоскостворачиваемых шлангов

- Устойчивость к агрессивным средам, ультрафиолету, климатическим условиям, большой диапазон рабочих температур (от -30°C до +80°C)
- Высокая механическая и абразивная стойкость / Высокая прочность на растяжение
- Компактность в собранном состоянии упрощает логистику и хранение
- Не требует предварительной подготовки трассы



Диаметр (Du) мм (дюйм)	Толщина стенки, мм	Рабочее давление, атм	Разрывное давление, атм	Длина отрезка, м	Материал
127 (5)	4,2	12	36	200	TPU
152 (6)	4,2	12	36	200	TPU
152 (6)	3,7	14	42	200	TPU
152 (6)	3,8	14	42	200	NBR
152 (6)	2,6	7	21	200	PVC
203 (8)	4,2	14	42	200	NBR
203 (8)	2,8	6	18	200	PVC
254 (10)	4,2	14	42	200	NBR
254 (10)	4,2	15	45	200	TPU
254 (10)	3,0	5	15	200	PVC
305 (12)	4,7	10	30	200	NBR
305 (12)	4,3	15	45	200	TPU



TPU - Термопластифицированный полиуретан, армированный полиэстерной нитью.

NBR - Бутадиен-нитрильный каучук, армированный полиэстерной нитью.

PVC - Поливинилхлорид, армированный полиэстерной нитью.

МУФТЫ - быстроразъемные соединения всасывающих и напорных (магистральных и буксируемых) шлангов	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТИПА BAUER	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ CADLOCK	РЕМОНТНЫЕ
Диаметр (Du) мм (дюйм)	152 (6) / 203 (8) / 254 (10)	127 (5) / 152 (6) / 203 (8)	127 (5) / 152 (6) / 203 (8)
Максимал. давление, атм	16	16	16
Материал	Высококачественная сталь с цинковым гальваническим покрытием	алюминий	алюминий

**ТРАНСПОРТИРОВЩИКИ ШЛАНГОВ
ПРИЦЕПНОЙ**

Вместимость: 12 шлангов Ø 6" длиной по 200 м или 7 шлангов Ø 8" длиной по 200 м.

Позволяет осуществлять разматывание шлангов как инерционно, так и с помощью гидропривода. Контролируемое сматывание методом подтягивания (1 отжимной ролик), а также методом движения вдоль шланга (слева/справа) с разложенным дышлом и использованием 2 отжимных роликов.

Скорость буксировки - до 15 км/ч

Тормозная система - отсутствует

Количество осей/колес: -/2

Шины повышенной проходимости 14,00 R22,5

Масса прицепа - 1350 кг

Габаритные размеры (д/ш/в) - 4894/2800/3036 мм

Масса перевозимых шлангов - 6000 кг

Масса снаряженного прицепа - 7500 кг



НАВЕСНОЙ

Вместимость: до 3 шлангов Ø 6" длиной по 200 м.

Сматывание и разматывание шлангов/рукавов осуществляется с помощью гидромотора, работающего от гидросистемы.

Агрегатируется с трактором посредством 3-точечной навески. Масса прицепа - 650 кг

Габаритные размеры (д/ш/в) - 1720/2476/2035 мм

Масса снаряженного прицепа - 1500 кг

Масса перевозимого груза - 2150 кг



БЫСТРОСБОРНЫЙ НАПОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД (ПНД)

- откачка воды из карьеров и хвостохранилищ
- подача воды для технологических процессов
- водоотлив, в т.ч. сильно загрязнённые стоки
- временные трубопроводы
- осушение подтопленных территорий, котлованов
- обводнение засушливых зон, торфяников
- аварийное водоснабжение и водоотведение

Материал - полиэтилен марки ПЭ100.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Рабочий температурный диапазон от -20 до +60°С.
- Коррозионная стойкость трубопровода и БРС.
- Ударная вязкость и гибкость трубопровода.
- Быстроразъёмные соединения типа Bauer.
- Небольшой вес, не требует дополнительного оборудования для сборки.
- Перевозка производится в специальных ячейках: вместимость - 15-30 труб (по 6 м) 90-180 м.



Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Длина отрезка, м	Максимальное давление, атм	Вес, кг	Кол-во отрезков в ячейке
152	6	6	10	30	20
203	8	6	10	62	9



СОПУТСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ШЛАНГОУКЛАДЧИК

Уменьшает износ шлангов, предупреждает их повреждение о препятствия. Позволяет проводить перекладку шлангов без прекращения работы по внесению. Предназначен для перемещения транспортирующего шланга с одной технологической площадки на другую, а также для укладки буксируемых шлангов по требуемой форме траекторий в случаях неправильной формы участков и обхождения препятствий. Агрегируется с тракторами мощностью от 80 л.с. на стандартную трехточечную гидронавеску.



ВСАСЫВАЮЩАЯ ЛИНИЯ

Гибкий, армированный напорно-всасывающий трубопровод для подачи перекачиваемой жидкости из резервуара, карьера, водохранилища или навозонакопителя к насосу.

Для предотвращения попадания посторонних предметов больших размеров оборудован ВЗУ (водозаборное устройство).

В комплекте с быстроразъёмными соединениями типа Bauer.

Диаметры - 152, 203 мм

Длина - 6 м



РАСХОДОМЕР

Цифровое считывающее устройство с ЖК-дисплеем для измерения производительности трубопроводной системы и общего объема перекачиваемой жидкости. Подходит для химически агрессивных жидкостей, имеющих твердые включения. Устанавливается возле насосной станции или на орудие внесения с выносным дисплеем в кабине трактора.

Комплектация:

Кабель, переходные патрубки, соединительная муфта 4, 5, 6, 8 дюймов.



КОМПРЕССОР

Для эффективной очистки внутренней полости шлангов от остатков перекачиваемой жидкости посредством продувочного шара. Продувочная арматура в комплекте.

Мощность трактора - не менее 130 л.с. (1000 об/мин, 21 шлиц).

Производительность - 4 м³/мин. / Давление - 7 атм.

Компрессоры могут поставляться в различных исполнениях:

- Прицепной (на шасси) с приводом от ВОМ трактора.
- Прицепной с собственным дизельным двигателем
- Навесной (на раме) от гидросистемы трактора
- Стационарно установленный и приводимый от гидросистемы насосной станции



СТАНЦИИ АНТИГОЛОЛЕДНОГО И ОБЕСПЫЛИВАЮЩЕГО СМАЧИВАНИЯ УГЛЯ / РУДЫ / ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ

Работы по обеспыливанию материала – обязательные мероприятия при обработке, транспортировании, перевалке, складировании и хранении угля. Любые операции с углем без таких мероприятий однозначно приводят к тому, что пыль поднимается в воздух, оседает на прилегающей территории, что создает угрозу здоровью населения и наносит вред природе.

Частицы угольной пыли влияют и на повышенный износ техники и оборудования за счет абразивного трения и коррозионных процессов.

МЗ ПОТОК предлагает комплексное решение:
оборудование + обслуживание + услуги по обработке угля/полувагонов

САОС-206.V для АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬНОЙ И ПЫЛЕПОДАВЛЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ В МЕСТАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЯ / РУДЫ



Выполнена на базе утепленного морского контейнера, для перемещения укомплектована санями-волокушами.

Станция оборудована емкостями для хранения реагентов, насосами для агрессивной среды для загрузки/выгрузки емкостей и подачи из них в узел распыла.

Нанесение реагента происходит посредством распыления его через блок форсунок узла распыла. Реагент из емкостей, подается насосной станцией через магистрали к форсункам, которые создают требуемый факел распыления. Каждая форсунка имеет возможность регулировки плоскости факела распыла. Весь технологический процесс обеспечивает блок автоматики на основе программируемого контроллера.

САО-10 для АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ Ж/Д ПОЛУВАГОНОВ



Станция предназначена для антиобледенительной обработки внутренних поверхностей ж/д полувагонов реагентом с целью предотвращения примерзания и обработки загруженных составов с целью пылеподавления при дальнейшей транспортировке груза.

Выполнена на базе утепленного морского контейнера, оборудована тремя ёмкостями для хранения реагентов, двумя насосами, узлом распыла реагента. Узел распыла установлен на подъемно-поворотной мачте на верхней плоскости контейнера вблизи пути следования ж/д вагонов. Форсунки однофазные, нерегулируемые, из нержавеющей стали.

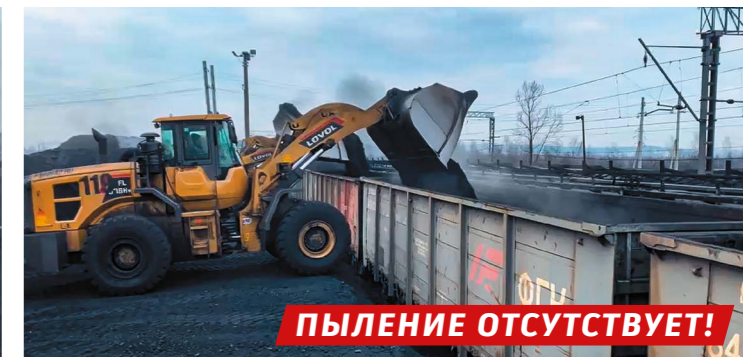
При подходе состава оператор опускает узел распыла в рабочее положение и запускает систему, регулирует вклю-

чение/выключение узла распыла, не допуская пролива между вагонами.

ПОГРУЗКА НЕОБРАБОТАННОГО УГЛЯ



ПОГРУЗКА ОБРАБОТАННОГО УГЛЯ





mspotok.ru



МЗ ПОТОК 

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**

