



МВУ-5340ВЗ-900-00 – самоходная установка высокого давления

Технические характеристики установки и шасси

Тип установки	Самоходная, на автомобильном шасси
Габариты установки, м (В / Ш / Д)	3,85 / 2,55 / 8,5
Шасси	МАЗ-5340
Габаритные размеры, м (В / Ш / Д)	3,1 / 2,5 / 8,5
Привод	Привод от двигателя охлаждение - водяное
Емкость	6 м
Материальное исполнение	Нержавеющая сталь AISI 304
Система контроля	Дистанционный контроль уровня жидкости, предохранительная арматура



Агрегат высокого давления

Насос HAMMELMAN HDP 202 в вертикальном трехплунжерном исполнении, шт.	1
Раб. характеристики	100 % эффект. мощности
Объем потока, л/мин	100
Максимальное рабочее давление, бар	900
Треб. приводная мощность, кВт	170
Частота вращения двигателя, об/мин	1 800
Частота вращения кол. вал., об/мин	495
Диаметр плунжера, мм	35
Минимальное давление воды на всасе, бар	3
Максимальная температура воды на всасе	40°C



Установка водонапорная с котлами нагрева УВНКН-800-95

Общие характеристики установки

Назначение установки	Для чистки технологического оборудования
Тип установки	На автомобильном прицепе
Габариты установки, м (В / Ш / Д)	2,0 / 1,5 / 2,80

Шасси

Прицеп	КУПАВА-822006
Габариты прицепа, м (Д / Ш / В)	4,8 / 2,10 / 2,85
Привод	Привод от двигателя охлаждение - водяное

Агрегат высокого давления

Насос HAMMELMAN HDP 122 в вертикальном трехплунжерном исполнении, шт.	1
Раб. характеристики	100 % эфект. мощности
Объем потока, л/мин	38
Максимальное рабочее давление, бар	1 000
Треб. приводная мощность, кВт	75
Частота вращения двигателя, об/мин	1 500
Частота вращения кол. вал., об/мин	370
Диаметр плунжера, мм	30
Минимальное давление воды на входе в насос, бар	3
Максимальная температура воды на входе в насос	40°C
Максимальное рабочее давление с водой до 95° бар/ л/мин	500 / 38



Цистерна-резервуар

Исполнение	Однообъемная с люком и сливным отводом для проведения профилактической чистки внутренней поверхности.
Емкость	0,5 м ³
Материальное исполнение	По согласованию с заказчиком
Тип запорной арматуры	Шаровые краны
Монтаж	В фургоне
Система контроля	Дистанционный контроль уровня жидкости, предохранительная арматура

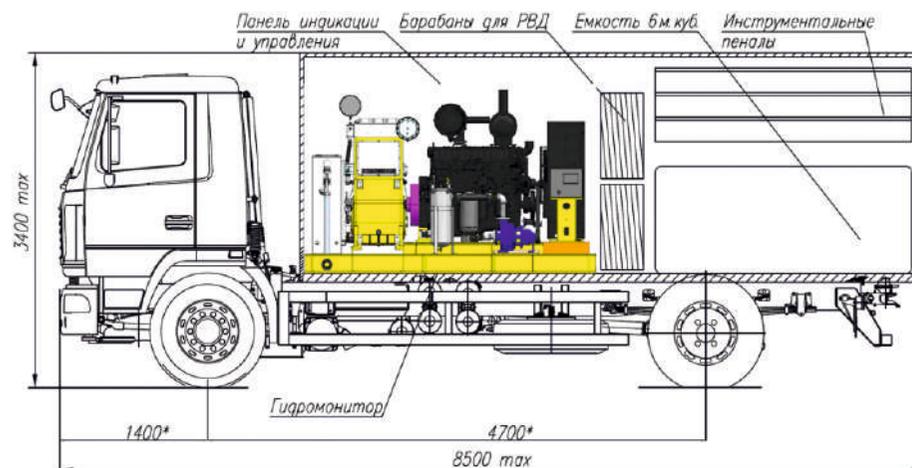
Машина высоконапорная универсальная МВУ-5340СЗ-1000-01

Назначение – для проведения универсальных работ по гидроочистке от сложных отложений различного технологического оборудования, нефтехимического производства, емкостного, колонного оборудования от остатков кокса и других коксующихся отложений, энергетического оборудования, теплообменных аппаратов от отложений с высокой адгезией на внутренней поверхности трубок и межтрубного пространства. Очистки различных трансферных трубопроводов и канализаций.

Очистка производится водой высокого давления с использованием различной автоматической и полуавтоматической оснастки, для поддержания высокого качества работ с сохранением технологического оборудования и обеспечением экологических стандартов.

Универсальная высоконапорная установка УВД, смонтирована в изотермическом кузове с наличием необходимых элементов для автономной работы, в том числе основными агрегатами: автономным дизельным приводом, насосом высокого давления имеющий необходимые технические решения и конструктивное вертикальное исполнение с усиленным редуктором двухопорного привода, сдвоенной парой косозубых шестерен и ведущего вала. Высоконапорная часть рассчитана на длительную работу с использованием керамических (либо карбид вольфрамовых) плунжеров с лабиринтным уплотнением и вертикальным исполнением клапанной группы.

Характеристики производительности установки приведены ниже и согласуются с заказчиком в индивидуальном порядке.



ER – электрический привод на раме;
DR – дизельный привод на раме;
DIA – дизельный привод, изолированный, автономный
MH – Мобильная на шасси или прицепе
V – Вертикальный
G – Горизонтальный



Весовые и габаритные параметры уточняются после согласования ТЗ.

Возможно изготовление гидромониторов по индивидуальному заказу с учетом требуемых показателей мощности (от 100 кВт до 750кВт).

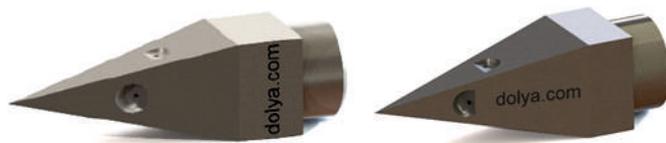
Модель	Производительность	Исполнение	Мощность
УВД 303V-20	44л\МИН: 2600 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max 220
УВД 303V-25	67л\МИН: 1800 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max 220
УВД 303V-28	85л\МИН: 1400 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max 220
УВД 303V-31	105л\МИН: 2600 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max 220
УВД 303V-34	120л\МИН: 2600 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max 220
УВД 303V-38	153л\МИН: 2600 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max 220
УВД 303V-44	207л\МИН: 2600 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max 220
УВД 303V-50	272л\МИН: 2600 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max 220
УВД 453G-28	107 л\МИН: 2000 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max450
УВД 453G-30	123 л\МИН: 1700 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max450
УВД 453G-34	158 л\МИН: 1400 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max450
УВД 453G-40	218 л\МИН: 1000 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max450
УВД 453G-46	290 л\МИН: 700 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max450
УВД 453G-65	575 л\МИН: 345 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max450
УВД 453G-70	689 л\МИН: 300 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max450
УВД 453G-80	874 л\МИН: 250 БАР	ER\DR\MDIA\H	Max450

Форсунки собственного производства

*Тип и размер присоединительной резьбы может быть согласован с Заказчиком.

**Необходимый расход и давление согласовывается с Заказчиком.

Форсунки активные ФДА типа «ПИКА»



10ФДА 400

14ФДА 400

Резьба*	G 1/16"	G 1/8"
Расход при max P (л/мин)**	15 – 60	15 – 60
Количество передних струй	2+2	2+2
Углы передних струй	45° и 90°	45° и 90°
Размеры ø (мм)	10	14
Max давление P (бар)	1000	1000

Форсунки активные ФДА типа «КОРОНКА»



16ФДА 530

22ФДА 530

Резьба*	G 1/4"	G 1/4"
Расход при max P (л/мин)**	15 – 80	15 – 100
Количество передних струй	0 – 5	0 – 5
Углы передних струй	0° и 45°	0° и 45°
Количество задних струй	0 – 6	0 – 6
Углы задних струй	45°	45°
Размеры ø (мм)	16	22
Max давление P (бар)	1000	1000

Форсунки активные ФДА типа «ПРОБИВНАЯ»



16ФДА 700

20ФДА 700

Резьба*	G 1/4"	G 1/4"
Расход при max P (л/мин)**	15 – 80	15 – 100
Количество передних струй	1 – 7	1 – 7
Углы передних струй	0° и 45°	0° и 45°
Размеры ø (мм)	16	20
Max давление P (бар)	1000	1000

Форсунки активные ФДА типа «ПРОБИВНАЯ-Р»



16ФДА 700P

20ФДА 700P

Резьба*	G 1/4"	G 1/4"
Расход при max P (л/мин)**	15 – 80	15 – 100
Количество передних струй	1 – 7	1 – 7
Углы передних струй	0° и 45°	0° и 45°
Размеры ø (мм)	16	20
Max давление P (бар)	1000	1000

*Тип и размер присоединительной резьбы может быть согласован с Заказчиком.

**Необходимый расход и давление согласовывается с Заказчиком.

Форсунка реактивная ФДР типа «РЕАКТИВНАЯ»



10ФДР 160

Резьба*	G 1/16"
Расход при max P (л/мин)**	11 – 80
Количество передних струй	0 – 1
Углы передних струй	0°
Количество задних струй	3 – 6
Углы задних струй	45°
Размеры \varnothing (мм)	10
Мах давление P (бар)	1000

Форсунки реактивные ФДР типа «КОПЬЕ»



13ФДР 060



16ФДР 060

Резьба*	G 1/8"	G 1/4"
Расход при max P (л/мин)**	15 – 80	15 – 100
Количество задних струй	3 – 6	3 – 6
Углы задних струй	45°	45°
Размеры \varnothing (мм)	13	16
Мах давление P (бар)	1000	1000

Форсунки турбо-роторные ФДТ типа «РОТОРНАЯ»



13ФДТ 002

16ФДТ 002

18ФДТ 002

Резьба*	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"
Расход (л/мин)**	15 – 60	15 – 80	15 – 80
Количество струй на роторе	2	2	2
Размеры \varnothing (мм)	13	16	18
Мах давление P (бар)	1000	1000	1000

Форсунки турбо-роторные ФДТ типа «РОТОРНАЯ»



22ФДТ 002

24ФДТ 002

27ФДТ 002

Резьба*	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Расход (л/мин)**	20 – 100	20 – 100	20 – 100
Количество струй на роторе	2	2	2
Размеры \varnothing (мм)	22	24	27
Мах давление P (бар)	1500	1500	1500

*Тип и размер соединительной резьбы может быть согласован с Заказчиком.

**Необходимый расход и давление согласовывается с Заказчиком.

Форсунки турбо-роторные ФДТ типа «РОТОРНАЯ ПРОБИВНАЯ»



16ФДТ 402

18ФДТ 402

22ФДТ 402

Резьба*	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Расход (л/мин)**	22 – 80	22 – 80	25 – 100
Количество струй на роторе	2	2	2
Количество передних струй	1 – 4	1 – 4	1 – 4
Размеры \varnothing (мм)	16	18	22
Мах давление P (бар)	1500	1500	1500

Форсунки турбо-роторные ФДТ типа «РОТОРНАЯ ПРОБИВНАЯ»



24ФДТ 402

27ФДТ 402

Резьба*	G 1/4"	G 1/4"
Расход (л/мин)**	25 – 100	30 – 100
Количество струй на роторе	2	2
Количество передних струй	1 – 4	1 – 4
Размеры \varnothing (мм)	16	18
Мах давление P (бар)	1500	1500

Форсунки турбо-роторные ФДТ типа «РОТОРНАЯ ПРОБИВНАЯ С КОРОНКОЙ»



18ФДТ 502

27ФДТ 502

Резьба*	G 1/4"	G 1/4"
Расход (л/мин)**	30 – 100	35 – 100
Количество струй на роторе	2	2
Количество передних струй	1 – 5	1 – 5
Размеры \varnothing (мм)	18	27
Мах давление P (бар)	1500	1500

Форсунки турбо-роторные ФДТ типа «РОТОРНАЯ» и «РОТОРНАЯ ПРОБИВНАЯ» больших диаметров



36-48 ФДТ 002



36-48 ФДТ 402

Резьба*	M24x1,5	M24x1,5
Расход при мах P (л/мин)**	40 – 200	50 – 200
Количество передних струй	–	0 – 4
Углы передних струй	–	0° и 45°
Количество струй на роторе	2	2
Размеры \varnothing (мм)	36 – 48	36 – 48
Мах давление P (бар)	1000	1000

*Тип и размер присоединительной резьбы может быть согласован с Заказчиком.

**Необходимый расход и давление согласовывается с Заказчиком.

Переходники с тянущими струями и обычные под различные резьбы



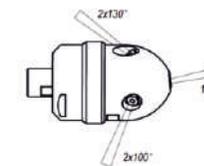
ПФР 060

ПФ

65ФДТ 122

Резьба*	G (BSP), M, UNF, NPT	G (BSP), M, UNF, NPT
Расход при max P (л/мин)**	15 - 300	15 - 300
Количество задних струй	3 - 6	-
Углы задних струй	45°	-
Размеры \varnothing (мм)	8 - 100	8 - 100
Max давление P (бар)	1500	1500

Вращающаяся насадка для очистки труб «МАНГУСТ»



Рабочее давление, бар	500 - 1000
Расход, л/мин	15 - 100
Присоединительная резьба	M24x1,5
Размеры, мм	65 x 120

Вращающаяся насадка «МАНГУСТ» предназначена для очистки струей воды труб диаметром от 100 до 250 мм. Способна преодолевать повороты до 90° в трубах диаметром от 130 мм.

Насадка имеет 5 сопел:

- 1 x 15°. Для очистки или пробивки прохода перед насадкой.
- 2 x 100°. Для очистки стенок трубы. Имеет небольшой тянущий эффект.
- 2 x 130°. Служат для создания тянущей силы и дополнительной очистки стенок.

Сопла могут быть установлены или заглушены под необходимый вид работ: для очистки стенок, пробивки либо тянущего эффекта.

Скорость вращения в диапазоне от 60 до 300 об/мин. Скорость может регулироваться различными специальными тормозящими жидкостями, различными смещениями сопел на вращающейся голове (R30, R45, R60) и подбором сопел в зависимости от расхода и давления насосной установки.

Форсунки турбо-роторные ФДТ типа «РОТОРНАЯ С ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ГОЛОВОЙ»



13ФДТ322А

13ФДТ322Б

Резьба*	UNF 3/8" LH	UNF 3/8" LH
Расход при max P (л/мин)**	22 - 27	22 - 27
Количество передних струй	3	3
Углы передних струй	15° / 30° / 45°	15° / 30° / 45°
Количество радиальных струй	2	2
Количество задних струй	2	2
Углы задних струй	45°	45°
Размеры \varnothing (мм)	13	13
Max давление P (бар)	1000	1500

Аксессуары

АКВАМАТ

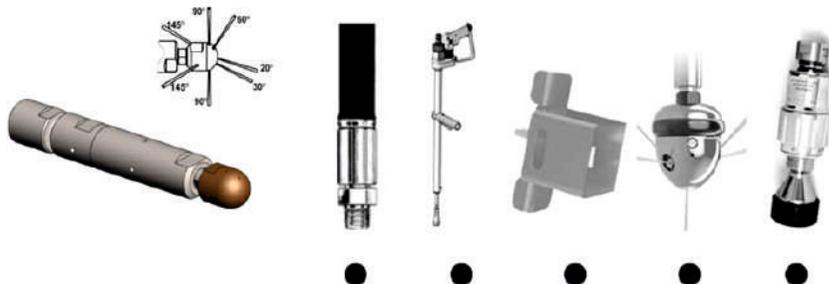
Автоматические устройства для очистки емкостного оборудования в формате 3D



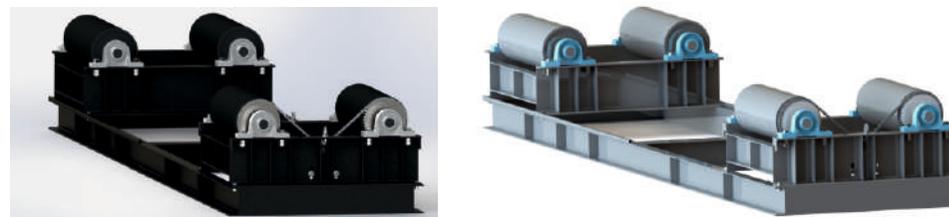
Автоматические устройства для очистки внутритрубного и межтрубного пространства теплообменников



Форсунки различного исполнения (роторные, активные, реактивные), оснастка для очистки различных труб диаметров от 12 мм до 1000 мм и более



Установка для вращения теплообменных аппаратов (УВТ)



Максимальная грузоподъемность с вращением, кг	6 000
Максимальная грузоподъемность без вращения, кг	12 000
Длина теплообменника, м	1,5...9
Диаметр теплообменника, м	0,6...1,4
Скорость вращения линейная, м/мин	3,5...9
Мощность эл.двигателя гидростанции, кВт	2,2
Напряжение питания эл.двигателя гидростанции, В	220
Габаритные размеры в сборе, д х ш, м	6 x 1,25
Масса в сборе (без учета гидростанции), кг	1 140

Специальная защита при работе с высоким давлением



I Рукава сверхвысокого давления

Наименование шланга	Внутренний диаметр, мм	Наружный диаметр, мм	Рабочее давление, бар	Минимальное разрывное давление, бар	Минимальный радиус изгиба, мм	Изображение	Используемые со шлангом фитинги	
							внутренняя резьба	наружная резьба
HX3/2S	3	6,5	1 200	3 000	95		G 1/4"	1/16"x27NPTF, M6x1
HX4/2S	4	8,6	1 200	3 000	105		M24x1,5, G1/4", G1/8", 1/4"x18NPTF, 1/8"x27NPTF, 1/16"x27NPTF	1/16"x27NPTF, 1/8"x27NPTF, 5/16"x24UNF, 1/4"x28UNF LH
HX4/4S	4	10	2 000	5 000	130		M24x1,5, G1/4", 9/16"x18UNF	1/4"x28UNF LH, 3/8"x24UNF LH, 9/16"x18UNF LH, G1/8"
HX5/2S	5	10	1 200	3 000	115		M14x1,5, M24x1,5, 9/16"x18UNF	1/8"x27NPTF, 1/4"x18NPTF, G1/8", G1/4", M7x1, M10x1
HX5/4S	5	12,5	1 800	4 500	145		G1/4", M14x1,5, M20x1,5, 9/16"x18UNF	1/4"x28UNF LH, 3/8"x24UNF LH, 9/16"x18UNF LH, 1/4"x18NPTF, G1/4"
HX5/6S	5	14	2 500	6 250	200		M14x1,5, G1/4", 9/16"x18UNF	1/4"x28UNF LH, 3/8"x24UNF LH, 9/16"x18UNF LH, M14x1,5 LH
HX6/2	6,3	12	1 200	2 900	125		1/4"x18NPTF, M14x1,5, M16x1,5, M18x1,5, M22x1,5, M24x1,5, 9/16"x18UNF	1/4"x18NPTF, G1/4", 9/16"x18UNF LH
HX6/4S	6,3	14	1 800	4 250	140		M18x1,5, M24x1,5, 9/16"x18UNF	3/8"x24UNF LH, 1/4"x18NPTF, G1/4"
HX8/2S	8	14	1 000	2 500	155		M20x1,5, M24x1,5, 3/4"x16UNF, 9/16"x18UNF	1/4"x18NPTF, 3/8"x18NPT, G1/4", G3/8"

Рукава сверхвысокого давления

Наименование шланга	Внутренний диаметр, мм	Наружный диаметр, мм	Рабочее давление, бар	Минимальное разрывное давление, бар	Минимальный радиус изгиба, мм	Изображение	Используемые со шлангом фитинги	
							внутренняя резьба	наружная резьба
HX8/4S	8	16,2	1 600	4 000	175		G3/8", M20x1,5, M22x1,5, M24x1,5, 3/4"x16UNF	9/16"x18UNF LH, 1/4"x18NPTF, 3/8"x18NPTF, G1/4"
HX8/8S	8	20,7	2 800	7 000	300		3/4"x16UNF, 7/8"x14UNF, 1 1/8"x12UNF	3/8"x24UNF LH, 9/16"x18UNF LH, M14x1,5 LH
HX10/2S	10	17,7	800	2 500	180		M22x1,5, M24x1,5, 3/4"x16UNF	3/8"x18NPTF, 1/2"x14NPT, G3/8"
HX10/4S	10	20	1 600	4 000	200		G1/2", M22x1,5, M24x1,5, 3/4"x16UNF	9/16"x18UNF LH, G3/8"
HX10/6S	10	22	2 200	5 500	220		G1/2", M22x1,5, M24x1,5, 3/4"x16UNF	9/16"x18UNF LH, G3/8"
HX12/2S	12	21,7	800	2 000	190		G1/2", M22x1,5, M24x1,5, 1"x12UNF	9/16"x18UNF LH, 1/2"x14NPTF
HX12/4S	12	22,5	1 500	4 000	210		M24x1,5, G1/2"	9/16"x18UNF LH, M18x1,5 LH
HX12/6S	12	25	1 800	4 500	230		M24x1,5, G1/2"	9/16"x18UNF LH, M18x1,5 LH
HX16/4S	16	26	1 000	2 500	260		M30x2, 15/16"x12UN	3/4"x16UNF LH, 3/4"x14NPT
HX19/6S	19	34	1 500	3 500	320		M36x2, 15/16"x12UN	1"x11 1/2NPT, 1"x14UNS LH

ЗАО «ДОЛЯ» - Центр технологий высокого давления

Юридический адрес:

пер. С. Ковалевской, 44Б,
220014, г. Минск, Республика Беларусь

Почтовый адрес:

220014, г. Минск, а/я 9,
Республика Беларусь

Контактные телефоны:

Тел. / Факс +375 17 367 17 07

☎ +375 44 5 133 303

☎ +7 910 725 09 95

E-mail:

✉ dolya@dolya.com



dolya.com



Машина вакуумная универсальная МВУ-631228 на базе шасси МАЗ с функцией повторного использования воды AQUASELF D

Технические данные автомобиля

Базовое шасси	МАЗ-631228
Двигатель дизельный, экологический класс	Евро - 5
Вместительность кабины шасси, чел.	3
Глубина очистки, м, не менее	15
Время наполнения цистерны, мин	6
Время опорожнения цистерны, мин	6
Объем вакуум-цистерны, м ³	8,5
Объем бака для воды, м ³	3
Производительность вакуумного насоса, м ³ /ч	3 000
Разрежение, создаваемое вакуумным насосом, Мпа	0,08
Давление, создаваемое вакуумным насосом, Мпа	0,05
Давление, создаваемое насосом высокого давления, бар / л/мин	200 / 347
Способ привода технологического оборудования	от базового шасси
Технически допустимая общая масса машины, кг, не более	33 500
Распределение технически допустимой общей массы машины, кг, не более: на переднюю ось / на заднюю тележку	7 500 / 26 000
Габаритные размеры, мм не более (Д / Ш / В)	10 500 / 2 550 / 3 950
Обеспечение работоспособности в температурном режиме эксплуатации (наружный воздух)	от -20 до +40 С°
Система рециклинга	AQUASELF D
Дистанционное управление	Есть
Барaban РВД 1" / Барaban РВД 1/2"	120 м / 30 м



Машина вакуумная универсальная МВУ-SITRAK C7H-F 200/400-V3000 на базе шасси SITRAK ZZ3256V464ME1-U7FB с функцией повторного использования воды AQUASELF D

Технические данные автомобиля

Базовое шасси	SITRAK ZZ3256
Двигатель дизельный, экологический класс	Евро - 5
Вместительность кабины шасси, чел.	2
Глубина очистки, м, не менее	15
Время наполнения цистерны, мин	6
Время опорожнения цистерны, мин	6
Объем вакуум-цистерны, м ³	8,5
Объем бака для воды, м ³	3
Производительность вакуумного насоса, м ³ /ч	3 000
Разрежение, создаваемое вакуумным насосом, Мпа	0,08
Давление, создаваемое вакуумным насосом, Мпа	0,05
Давление, создаваемое насосом высокого давления, бар / л/мин	200 / 347
Способ привода технологического оборудования	от базового шасси гидравлический
Технически допустимая общая масса машины, кг, не более	32 000
Распределение технически допустимой общей массы машины, кг, не более: на переднюю ось / на заднюю тележку	7 500 / 24 500
Габаритные размеры, мм не более (Д / Ш / В)	10 500 / 2 550 / 3 950
Обеспечение работоспособности в температурном режиме эксплуатации (наружный воздух)	от -20 до +40 С°
Система рецилинга	AQUASELF D
Дистанционное управление	Есть
Барaban РВД 1" / Барaban РВД 1/2"	120 м / 30 м



Машина вакуумная универсальная МВУ-631228 на базе шасси МАЗ

Технические данные автомобиля

Базовое шасси	МАЗ-631228
Двигатель дизельный, экологический класс	Евро - 5
Вместительность кабины шасси, чел.	3
Глубина очистки, м, не менее	15
Время наполнения цистерны, мин	6
Время опорожнения цистерны, мин	6
Объем вакуум-цистерны, м ³	8,5
Объем бака для воды, м ³	3
Производительность вакуумного насоса, м ³ /ч	3 350
Разрежение, создаваемое вакуумным насосом, Мпа	0,08
Давление, создаваемое вакуумным насосом, Мпа	0,05
Давление, создаваемое насосом высокого давления, бар / л/мин	200 / 210-347
Способ привода технологического оборудования	от базового шасси
Технически допустимая общая масса машины, кг, не более	33 500
Распределение технически допустимой общей массы машины, кг, не более: на переднюю ось / на заднюю тележку	7 500 / 26 000
Габаритные размеры, мм не более (Д / Ш / В)	10 500 / 2 550 / 3 950
Обеспечение работоспособности в температурном режиме эксплуатации (наружный воздух)	от -20 до +40 С°
Дистанционное управление	Есть
Барaban PВД 1"	120 м
Барaban PВД 1/2"	30-60 м



Машина вакуумная универсальная МВУ-6312 на базе шасси МАЗ-6312 во взрывобезопасном исполнении АDR, удовлетворяющая требованиям ДОПОГ

Технические данные автомобиля

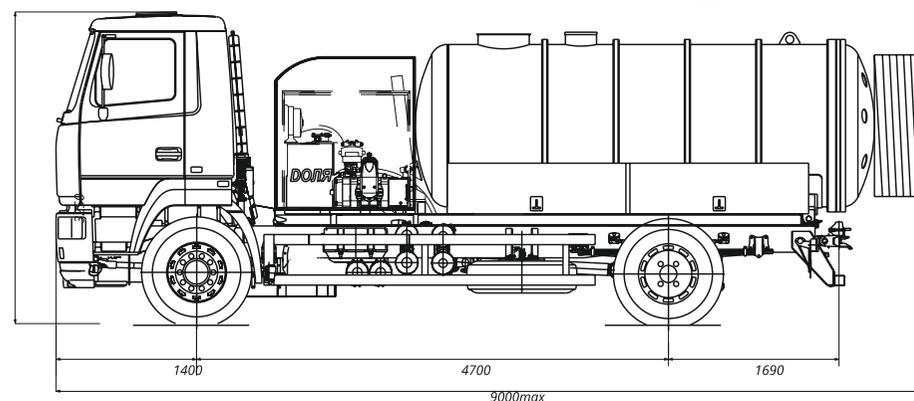
Базовое шасси	МАЗ-6312
Двигатель дизельный, экологический класс	Евро - 5
Вместительность кабины шасси, чел.	3
Глубина очистки, м, не менее	15
Время наполнения цистерны, мин	6
Время опорожнения цистерны, мин	6
Объем вакуум-цистерны, м ³	8,5
Объем бака для воды, м ³	3
Производительность вакуумного насоса, м ³ /ч	1 500 - 3 350
Разрежение, создаваемое вакуумным насосом, Мпа	0,08
Давление, создаваемое вакуумным насосом, Мпа	0,05
Давление, создаваемое насосом высокого давления, бар / л/мин	200 / 200-347
Способ привода технологического оборудования	от базового шасси
Технически допустимая общая масса машины, кг, не более	33 500
Распределение технически допустимой общей массы машины, кг, не более: на переднюю ось / на заднюю тележку	7 500 / 26 000
Габаритные размеры, мм не более (Д / Ш / В)	10 500 / 2 550 / 3 950
Обеспечение работоспособности в температурном режиме эксплуатации (наружный воздух)	от -20 до +40 С°
Назначение (только для специальных и специализированных транспортных средств)	Сбор отходов нефтепродуктов
Тип транспортного средства (согласно гл. 9.1 ДОПОГ)	FL
Код цистерны (согласно гл. 4.3.3 ДОПОГ)	LGBF



Машина вакуумная универсальная МВУ-5340

Технические данные автомобиля

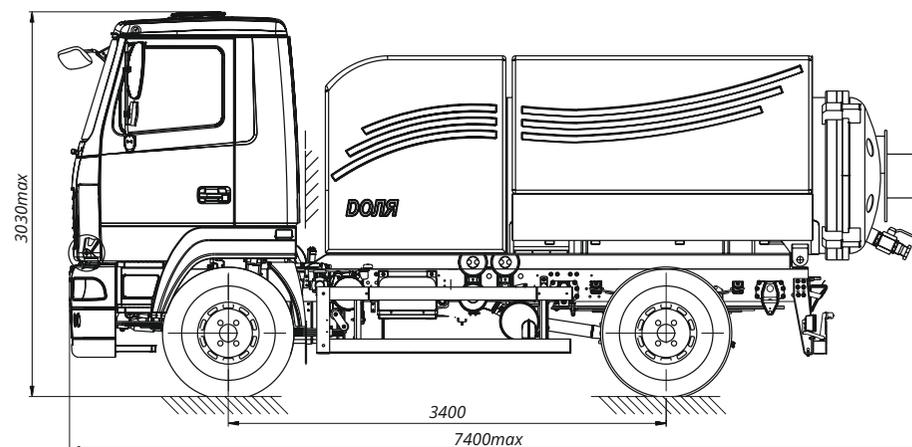
Глубина очищаемой ямы, м, не менее	8
Время наполнения цистерны, мин	3
Время опорожнения цистерны, мин (самотеком)	2
Объем вакуум-цистерны, м ³	6
Объем бака для воды, м ³	2
Способ разгрузки вакуум-цистерны	под давлением и самотеком
Производительность вакуумного насоса, м ³ /ч	900, 1500
Разрежение, создаваемое вакуумным насосом, МПа	0,08
Давление, создаваемое вакуумным насосом, МПа	0,05
Давление, создаваемое насосом высокого давления, бар / л/мин	200 / 211
Способ привода технологического оборудования	от базового шасси
Базовое шасси	МАЗ-5340СЗ-525-013
Полная масса машины в снаряженном состоянии, кг, не более	12100
Технически допустимая общая масса машины, кг, не более	20500
Распределение технически допустимой общей массы машины, кг, не более: на переднюю ось / на заднюю тележку	7500 / 13000
Габаритные размеры, мм, не более (Д / Ш / В)	9000 / 2550 / 3950



Машина вакуумная универсальная МВУ-4381

Технические данные автомобиля

Глубина очищаемой ямы, м, не менее	8
Время наполнения цистерны, мин	3
Время опорожнения цистерны, мин (самотеком)	3
Объем вакуум-цистерны, м ³	3
Объем бака для воды, м ³	3
Способ разгрузки вакуум-цистерны	под давлением и самотеком
Производительность вакуумного насоса, м ³ /ч	900
Давление, создаваемое насосом высокого давления, бар / л/мин	200 / 127
Разрежение, создаваемое вакуумным насосом, МПа	0,08
Давление, создаваемое вакуумным насосом, МПа	0,05
Способ привода технологического оборудования	от базового шасси
Базовое шасси	МАЗ-4381
Колесная формула	4x2
Технически допустимая общая масса машины, кг, не более	12 500
Распределение технически допустимой общей массы машины, кг, не более: на переднюю ось / на заднюю тележку	4 500 / 8 000
Габаритные размеры, мм, не более (Д / Ш / В)	7 400 / 2 550 / 3 100
Зимний пакет	до -20 °С



АКВА ВАК 9000

Машина вакуумная универсальная МВУ-651628-200-00 на базе шасси МАЗ 651628

Технические данные автомобиля

Базовое шасси	МАЗ-651628
Двигатель дизельный, экологический класс	Евро - 5
Вместительность кабины шасси, чел.	3
Объем вакуум-цистерны, м ³	12
Система сухого всасывания	+
Производительность вакуумного насоса, м ³ /ч	9000
Максимальный вакуум	95%
Максимальная длина горизонтального всасывания	до 200м
Максимальная глубина всасывания	до 30м
Насос высокого давления	200 бар 45л/мин
Габаритные размеры, мм, не более (Д/Ш/В)	10760 / 2550 / 3990



Принцип работы вакуумного экскаватора

Принцип работы вакуумного экскаватора основан на вакуумном всасывании любого грунта, в том числе и спрессованного, при необходимости его разрыхлении и размытие водой под высоким давлением.

Образовавшаяся полужидкая или сыпучая пульпа попадает через всасывающий рукав с помощью разрежения, создаваемого мощным вакуумным насосом, в цистерну - для транспортировки и утилизации, где твердые частицы осаждаются, а жидкость частично отфильтровывается. Выгрузка содержимого производится самосвальным способом при подъеме цистерны, а жидкая фракция может удаляться либо самотеком, либо принудительно под давлением воздуха от вакуумного силового агрегата.

Форсунки собственного производства

*Тип и размер присоединительной резьбы может быть согласован с Заказчиком.

**Необходимый расход и давление согласовывается с Заказчиком.

Форсунки реактивные ФДР типа «РЕАКТИВНАЯ»



12ФДР 160



16ФДР 160

Резьба*	G 1/8"	G 1/4"
Расход при max P (л/мин)**	11 – 100	11 – 150
Количество передних струй	0 – 1	0 – 1
Углы передних струй	0°	0°
Количество задних струй	3 – 6	3 – 6
Углы задних струй	45°	45°
Размеры ø (мм)	12-13	16
Max давление P (бар)	1000	1000

Форсунки реактивные ФДР типа «КАНАЛОПРОМЫВОЧНАЯ СО ВСТАВКАМИ»



48ФДР 460

Резьба*	G 1"
Расход при max P (л/мин)**	40 – 400
Количество передних струй	0 – 4
Углы передних струй	0-15°
Количество задних струй	3 – 6
Углы задних струй	25°
Размеры ø (мм)	48
Max давление P (бар)	200

Форсунки реактивные ФДР типа «КАНАЛОПРОМЫВОЧНАЯ»



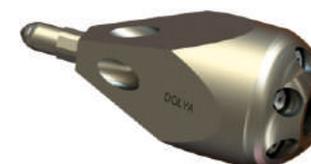
35ФДР 180



38ФДР 180

Резьба*	G 1/2"	G 1/2"
Расход при max P (л/мин)**	20 – 200	20 – 200
Количество передних струй	0 – 1	0 – 1
Углы передних струй	0°	0°
Количество задних струй	3 – 8	3 – 8
Углы задних струй	45°	45°
Размеры ø (мм)	35	38
Max давление P (бар)	150	150

Форсунки реактивные ФДР типа «КАНАЛОПРОМЫВОЧНАЯ С НАКОНЕЧНИКОМ»



75ФДР 460

Резьба*	G 1"
Расход при max P (л/мин)**	70 – 400
Количество передних струй	0 – 4
Углы передних струй	20°
Количество задних струй	6
Углы задних струй	15°
Тип и резьба сопловых вставок	Керамические, 1/8"
Размеры ø (мм)	75
Max давление P (бар)	200

*Тип и размер присоединительной резьбы может быть согласован с Заказчиком.

**Необходимый расход и давление согласовывается с Заказчиком.

Форсунки реактивные ФДР типа «КАНАЛОПРОМЫВОЧНАЯ БОМБА»



85ФДР 1100

100ФДР 1120

Резьба*	G 1"	G 1"
Расход при max P (л/мин)**	100 – 500	100 – 500
Количество передних струй	1	1
Углы передних струй	0°	0°
Количество задних струй	10	12
Углы задних струй	5x15° + 5x17°	6x15° + 6x25°
Тип и резьба сопловых вставок	Керамические, 1/8"	Керамические, 1/8"
Размеры ø (мм)	85	100
Max давление P (бар)	200	200

Форсунки роторные ФДТ типа «КАНАЛОПРОМЫВОЧНАЯ РОТОРНАЯ»



60ФДТ102

70ФДТ104

Резьба*	G 3/4"	G 1"
Расход при max P (л/мин)**	40 – 120	60 – 200
Количество передних струй	1	1
Углы передних струй	10°	10°
Количество задних струй	2	4
Углы задних струй	35°	35°
Тип и резьба сопловых вставок	Керамические, 1/8"	Керамические, 1/8"
Размеры ø (мм)	60 (87 max)	70 (122 max)
Max давление P (бар)	200	200



КОРНЕРЕЗ ЦЕПНОЙ



КОРНЕРЕЗ МАНГУСТИН

Струи	4	9 задних, 0 передних
Диаметр труб	200 – 600 мм	300 – 600 мм
Давление до	1500 бар	300 бар
Расход до	140 л/мин	170 л/мин
Резьба	M24x1,5	G 1"
Сопло	M10	Керамические сопла
Вес		25 кг



ФОРСУНКА ДОННАЯ

Струи	12 задних, 0 передних
Диаметр труб	300 - 1200 мм
Давление до	300 бар
Расход до	170 л/мин
Резьба	G 1"
Сопла	Керамические сопла
Вес	15 кг

Аксессуары. Опора роликовая

Технические характеристики

Максимальный наружный диаметр рукава, мм	70
Габаритные размеры, д х ш, мм	465 x 135
Масса, кг	7,8



Вакуумный шланг. Шланги для прочистки канализации. РВД

Вакуумный шланг

Шланг предназначен для подачи воды и неагрессивных жидкостей.

Цвет: чёрный

Рабочая температура: от -30°C до +80°C

Шланг армирован гибкой сетью текстильной арматуры и стальной спиралью. **Внутренняя поверхность** – резина NR, SBR, устойчивая к абразивному воздействию. **Наружная поверхность** – резиновая смесь SBR, устойчивая к абразивному и атмосферному воздействию.

Жесткий шланг, предназначенный для всасывания и слива воды, и неагрессивных жидкостей, используемых на строительных площадках. Идеальный сброс воды под высоким давлением и для жестких условий эксплуатации.



Технические характеристики

Наименование	вакуумный шланг
Вакуум, бар	0,8
Внутренний диаметр, мм	127
Рабочее давление, бар	10 – 30
Диапазон температур окружающей среды, °C	от -30 до +70
Наружный диаметр, мм	145

Шланг для прочистки канализации

Шланг для прочистки канализации предназначен для использования с оборудованием высокого давления для прочистки канализации.



Технические характеристики

Внутреннее усиление	полиолефиновая трубка		
Наружный слой	одна или две оплетки из высокопрочного синтетического волокна полиэфир-уретан с высокой устойчивостью к истиранию, плесени и грибкам		
Размеры шланга	1"	3/4"	1/2"
Температура, °C	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70
Внутренний диаметр, мм	25,4	19	12,7
Наружный диаметр, мм	38,7	30,2	20,3
Рабочее давление, бар	210	210	210
Разрывное давление, бар	518	518	518
Радиус изгиба, мм	155	120	75
Максимальная длина, м	120	120	120

Шланг для прочистки канализации 250 бар

Технические характеристики

Размер шланга	1"
Материал	резина
Усиление	двойная синтетическая оплетка
Разрывное давление, бар	500
Внутренний диаметр, мм	25
Внешний диаметр, мм	39
Максимальная длина, м	120



ЗАО «ДОЛЯ» - Центр технологий высокого давления

Юридический адрес:

пер. С. Ковалевской, 44Б,
220014, г. Минск, Республика Беларусь

Почтовый адрес:

220014, г. Минск, а/я 9,
Республика Беларусь

Контактные телефоны:

Тел. / Факс +375 17 367 17 07

+375 44 5 133 303

+7 910 725 09 95

E-mail:

dolya@dolya.com



dolya.com

ЗАО «ДОЛЯ»

Центр технологий высокого давления



3 лет
инноваций

ДОЛЯ

ОЧИСТКА ВОДОЙ – БЫСТРО И ЭКОЛОГИЧНО



ЗАО «ДОЛЯ» на рынке Республики Беларусь с 1993 года

Собственная производственная база в г.Минске

Автопарк техники

Профессиональный коллектив

Конструкторский отдел

Более 3000 постоянных клиентов



Технологии низкого давления 100-500 бар

- Содержание и обслуживание канализационных сетей городской инфраструктуры
- Обеспечение безаварийной эксплуатации
- Содержание технологических канализаций
- Восстановление пропускной способности
- Транспортировка к месту утилизации
- Очистка ёмкостей и резервуаров
- Обеспечение технологических процессов и требования экологического законодательства



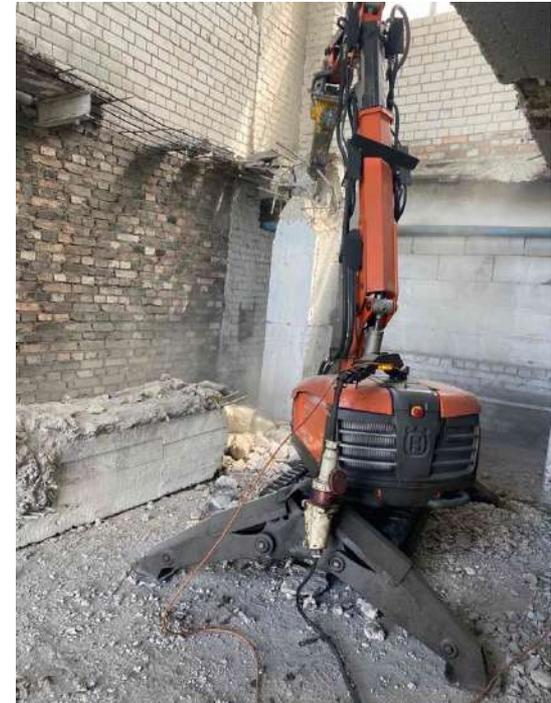
Технологии высокого давления 500-1000 бар

- Исполнение работ текущих и капитальных ремонтов предприятий нефте-химического перерабатывающего сектора
- Очистка от тяжелых отложений образующихся в результате технологических процессов на стенках трубопроводов, ёмкостного оборудования, колонн, теплообменного оборудования
- Удаление осадков для восстановления теплообменных процессов в рамках требуемых энергетических показателей и обеспечение качества выпускаемой продукции



Технологии сверхвысокого давления 1000-3000 бар

- Конструктивная резка железобетонных конструкций с сохранением арматуры
- Гидромониторинг поверхности бетона и снятие скорозированного, потерявшего прочностные и несущие способности железобетонные конструкции для последующего таркретирования бетона
- Безударный метод исключая микротрещины в несущих конструкциях
- Очистка пиковых подогревателей, пучков теплообменных аппаратов от сверхпрочной накипи



Производство спецтехники От конструкторского чертежа до готового автомобиля



МВУ-631228 С СИСТЕМОЙ ПОВТОРНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАБОРНОЙ ВОДЫ -
РЕЦИКЛИНГ AQUASELF D

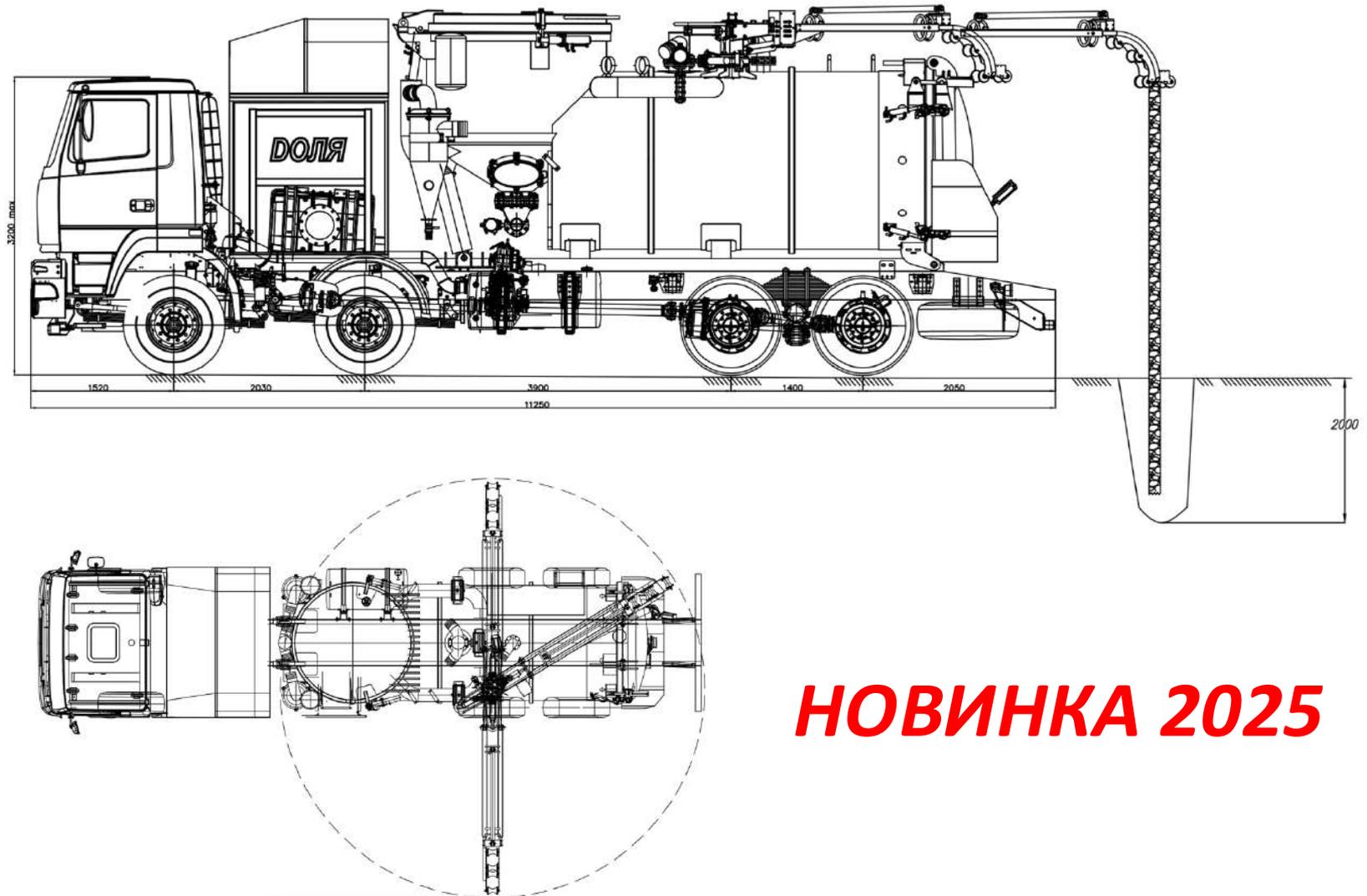
ЛИДЕР ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ - ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ I СТЕПЕНИ в номинации Продукт года в категории «ТЕХНИКА ГОДА» - МАШИНА ВАКУУМНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ. Республиканский Конкурс 2025 года.



dolya.com

ВАКУУМНЫЙ ЭКСКАВАТОР МВУ-651628-9000-00 на базе шасси МАЗ

Трехлопастный вакуумный насос 9000 м³/час



НОВИНКА 2025

АкваВак 9000



Производство Форсунок - РВД - Аксессуары



ЗАО «ДОЛЯ»

Технологии для чистой жизни

Ваш надежный партнер



E-mail: dolya@dolya.com

Телефоны
+375 367 17 07

+375 44 5 133 303
+7 910 725 09 95



dolya.com

АКВА ВАК 9000
МАШИНА ВАКУУМНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ МВУ-651628-200-00
НА БАЗЕ ШАССИ МАЗ 651628



Технические данные автомобиля

Базовое шасси	МАЗ-651628
Двигатель дизельный, экологический класс	Евро - 5
Вместительность кабины шасси, чел.	3
Объем вакуум-цистерны, м ³	12
Система сухого всасывания	+
Производительность вакуумного насоса, м ³ /ч	9000
Максимальный вакуум	95%
Максимальная длина горизонтального всасывания	до 200м
Максимальная глубина всасывания	до 30м
Насос высокого давления	200 бар 45л/мин
Габаритные размеры, мм, не более (Д/Ш/В)	10760 / 2550 / 3990

Принцип работы вакуумного экскаватора основан на вакуумном всасывании любого грунта, в том числе и спрессованного, при необходимости его разрыхлении и размытие водой под высоким давлением.

Принцип работы вакуумного экскаватора

Образовавшаяся полужидкая или сыпучая пульпа попадает через всасывающий рукав с помощью разрежения, создаваемого мощным вакуумным насосом, в цистерну для транспортировки и утилизации, где твердые частицы осаждаются, а жидкость частично отфильтровывается. Выгрузка содержимого производится самосвальным способом при подъеме цистерны, а жидкая фракция может удаляться либо самотеком, либо принудительно под давлением воздуха от вакуумного силового агрегата.



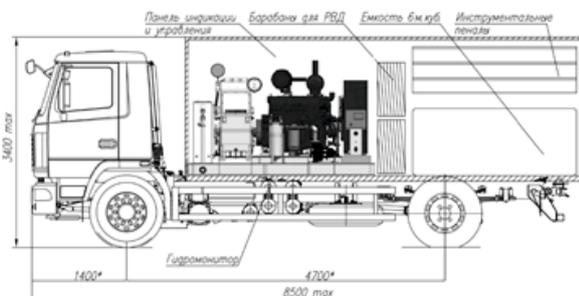
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вспомогательный рабочий механизм состоит из трех основных опций:

1. Гидробластер с давлением воды 1000 бар для обеспечения размывки спрессованных отложений для последующего экскавирования их по вакуумной линии в бункер вакуумного экскаватора.

2. Микро-робот, для удаленного выполнения работ в стесненных городских условиях или подземных коммуникациях без доступа человека: обеспечивает доставку вакуумного ковша и линии вакуумного всасывания и линии высокого давления для размывки к месту раскопок и удаления спрессованных и других отложений в цистерну вакуумного экскаватора.

3. Мини-робот обеспечивает управление микророботом при работе в удаленных условиях; при раскопках грунта в условиях городского хозяйства, обеспечивает управление вакуумным ковшом и гидробластером для размывки особо спрессованных грунтов.



Все коммуникации между вакуумным экскаватором и исполнительными механизмами имеют автоматизированную систему управления и согласования действий.

Вакуумное удаление любых грунтов вакуумной технологией позволяет и обеспечивает безаварийные раскопки и удаление различных грунтов и отложений, затрудняющих работу городского хозяйства в том числе и ливневые и другие коллекторы, отстойники и т. д. – **ВСЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ БЕЗ ДОСТУПА ЧЕЛОВЕКА на дистанции до 100м.**

