



ВМО

ОАО ЗАВОД
ВОДМАШОБОРУДОВАНИЕ



Завод "Водмашоборудование" основан в 1944г., вскоре после освобождения города Воронежа от фашистских захватчиков. До 1962г. производилась разнообразная продукция для промышленного строительства. В 1962 г. завод приступил к реконструкции и строительству новых производственных мощностей и освоению производства механизмов и оборудования для водопроводно-канализационного хозяйства.

Сегодня завод - Открытое акционерное общество, ведущее и динамично развивающееся предприятие России по производству оборудования для очистки питьевых и сточных вод, по производству противопожарного оборудования, автомобилей специального назначения, насосного оборудования, а также сварных фасонных частей для трубопроводов и запорной арматуры различных модификаций.

ОАО завод "Водмашоборудование" обладает необходимыми элементами инженерного и жизнеобеспечивающего хозяйства (энергетика, связь, железнодорожный путь, складское хозяйство), мощным производственным потенциалом, квалифицированным персоналом, современными технологиями, необходимым заготовительным, чугунолитейным, механообрабатывающим, газорезательным и сварочным оборудованием. Это позволяет заводу успешно выполнять обязательства перед партнерами, участвовать в специализированных федеральных программах, оперативно осваивать производство новых видов продукции. Наше предприятие осуществляет доставку продукции во все регионы России и зарубежным партнерам железнодорожным транспортом (в т.ч. контейнерами), морским путем, автотранспортом.

Также ОАО завод "Водмашоборудование" поддерживает тесные взаимоотношения с проектными организациями и научно-исследовательскими институтами.

Ежегодно осваивается ряд наименований нового вида продукции. Заводом значительно увеличен выпуск запасных частей ко всем видам выпускаемого оборудования, что значительно экономит средства заказчиков.

Предприятие принимает заказы на изготовление нестандартного оборудования по техническим заданиям Заказчика и предлагает следующие виды услуг: монтаж, шеф-монтаж, пусконаладка со сдачей оборудования в эксплуатацию.

ОАО завод “Водмашоборудование” работает в новых экономических условиях, имеет ряд базовых представительств в России и Казахстане, успешно осваивает внешнеэкономические связи - возобновлена поставка оборудования в страны Прибалтики, Республику Беларусь, Украину.

ОАО завод “Водмашоборудование” является почетным членом:

- **Саморегулируемой Организации Российской Ассоциации Водоснабжения и Водоотведения - СО РАВВ г. Москва**, в состав которой входят крупнейшие организации такие, как МГУП “Мосводоканал”, ГУП “Водоканал Санкт-Петербург”, МУП “Уфаводоканал”, ОАО “Нижегородский Водоканал”, МУП “Горводоканал” г. Новосибирск, МУП “Ярославльводоканал”, МУПП “Саратовводоканал” и др.

- **Ассоциации предприятий по Водоснабжению и Водоотведению Республики Казахстан “Казахстан Су Арнасы” г. Астана.**

Мы готовы к расширению производства и реализации новых заказов. Приглашаем к деловому сотрудничеству на взаимовыгодных условиях промышленные предприятия и торгующие организации России и других государств. Мы открыты для новых контактов и готовы рассмотреть любые коммерческие предложения: от размещения разовых заказов до организации совместного производства.

Наши возможности помогут решить ваши проблемы!



Директор ОАО завод “Водмашоборудование” Тамилин С.Е.

ГИДРАНТ ПОЖАРНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ П 31.000

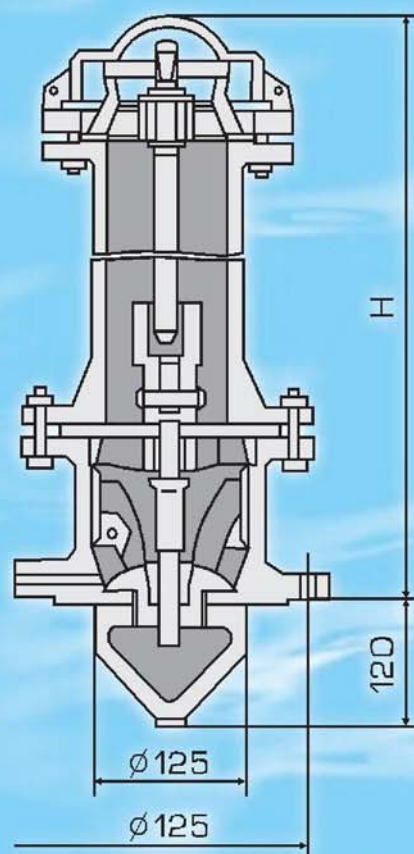
ГОСТ 8220-85



Предназначен для отбора воды на пожарные нужды с помощью пожарной колонки.

Изготавливается для нужд народного хозяйства.

Код ОКП 48 5451



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочее давление P_p , МПа (кгс/см ²) не более	1,0 (10)
Внутренний диаметр корпуса, Ду, мм	125
Ход клапана, мм	24-30
Люфт шпинделя в опорном кольце, не более мм	0,4
Высота гидранта, Н мм	500 ÷ 3500 с интервалом 250 мм
Число оборотов штанги до полного открывания клапана	12-15
Масса гидранта при Н=1000 мм, не более кг	95
Изменение массы гидранта на каждые 250 мм высоты не более кг	10

ОАО завод “Водмашоборудование” предлагает Вам гидрант превосходящий по качеству все аналоги гидрантов отечественного производства.

При изготовлении гидранта используется высококачественный чугун с шаровидным графитом, что в несколько раз увеличивает его качество. Наружная поверхность гидранта покрыта специальным грунтом-эмалью по ржавчине “Спецназ” ХС-0278

Гарантия от коррозии корпуса гидранта составляет 50 лет, что в 10 раз превосходит стальные аналоги. При транспортировке и при механическом воздействии на гидрант, никаких повреждений не возникает, труба не колется и не гнется.

ОАО завод “Водмашоборудование” полностью перешел на производство качественно нового гидранта, то есть любые типоразмеры уже имеются в наличии на складе.

При всей новизне и качестве гидранта, его цена соответствует цене обычного аналога. Мы предлагаем гибкую систему скидок и индивидуальный подход к каждому клиенту.

ОАО завод “Водмашоборудование” сотрудничает со всеми регионами России уже много лет. Ждем Ваших заявок.

Гидранты соответствуют существующему ГОСТ 8220-85, имеют сертификаты пожарной безопасности.

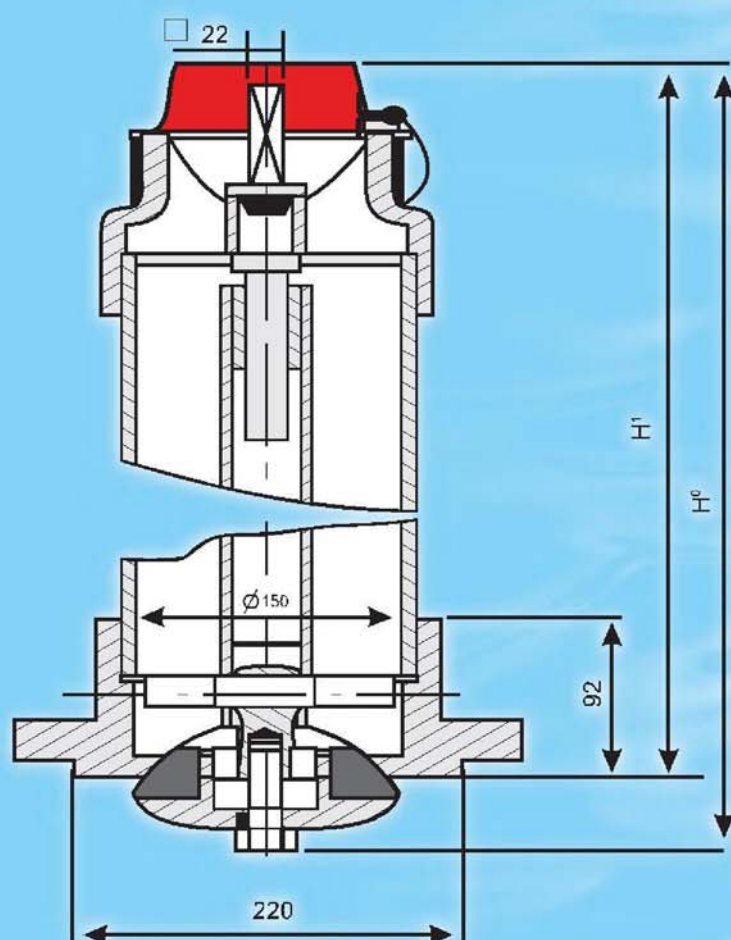


ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ

В настоящее время ОАО завод "Водмашоборудование" разработан новый пожарный гидрант подземный П 32, полностью соответствующий ГОСТ 8220-85.

Внутренний диаметр корпуса составляет 150 мм, за счет чего уменьшается гидравлическое сопротивление и увеличивается пропускная способность гидранта.

В результате доработки конструкции, вес гидранта уменьшился в два раза, улучшились условия при монтаже и удобстве обслуживания.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочее давление P_p , МПа (кгс/см ²), не более	1 (10)
Внутренний диаметр корпуса, Ду, мм	150
Ход клапана, мм	30
Высота гидранта, Н, мм	500 ÷ 3500 с интервалом 250 мм
Число оборотов шпинделя до полного открывания клапана	15
Масса гидранта при Н = 1000 мм, не более, кг	48,2
Изменение массы гидранта на каждые 250 мм высоты, кг	6,7

ИЛОСКРЕБЫ – ИПР

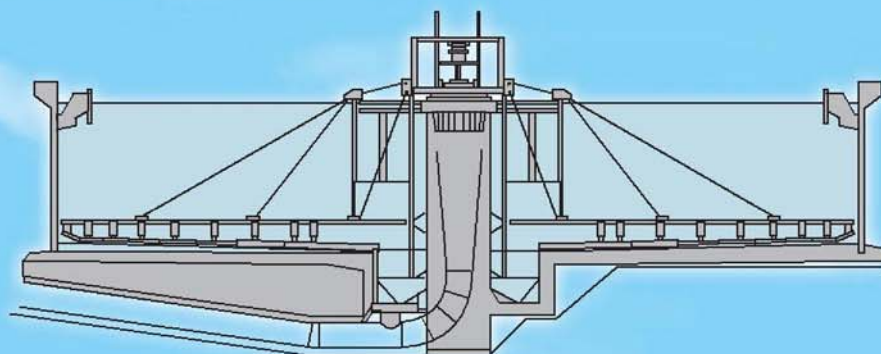
Предназначены для удаления осадка со дна отстойника и плавающих веществ с поверхности в первичном отстойнике системы биологической очистки. Эксплуатируются на открытом воздухе, соответственно климатическому исполнению VI.

Илоскребы изготавливаются в соответствии с ТУ 4859-005-49751841-2006.

Код ОКП 48 5990

Илоскребы ИПР выпускаются для отстойников диаметрами:

16, 18, 20, 24, 28, 30, 40, 54 м.



ИЛОСОСЫ – ИВР

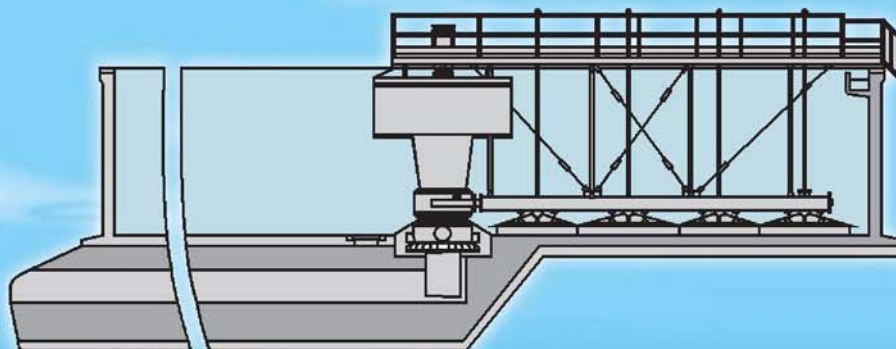
Предназначены для удаления со дна отстойника осаждающегося активного ила во вторичном отстойнике системы биологической очистки.

Илососы изготавливаются в соответствии с ТУ 4859-004-49751841-2006.

Код ОКП 48 5990

Илососы ИВР выпускаются для отстойников диаметрами:

16, 18, 20, 24, 28, 30, 40 м.



ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ

РАДИАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ



Разработаны и выпускаются следующие варианты исполнения илоскребов и илососов:

ИПР:

- тип скребков - прямой или спиральный на роликах, который при движении полностью повторяет рельеф дна отстойника;
- материал изготовления подводной части - конструкционная или нержавеющая сталь.

ИВР:

- подводная часть илососа — сосуны расположены на четырех илоприемных трубах или на одной илоприемной трубе, что позволяет более качественно убирать ил со дна отстойника;
- сосуны снабжаются компенсаторами, при помощи которых можно корректировать расположение сосуны относительно дна и выставлять необходимый уровень для отбора ила.

Для ИПР и ИВР:

- увеличена жесткость фермы моста, посредством полной переработки конструкции фермы;
- ходовая часть приводной тележки:
 - ведущий элемент спецшина (цельнолитая) — одна или две, которая выдерживает нагрузку до 3000 кг и зарекомендовала себя, как прочный износостойкий элемент;
 - привода на 4-х катках с полиуретановым покрытием ($\varnothing$ катков 400 мм), что делает всю конструкцию илососа или илоскреба более устойчивой за счет правильного распределения нагрузки от фермы.
- комплектация устройством для очистки беговой дорожки от снега — по желанию заказчика;
- может быть предусмотрено бесступенчатое регулирование скорости передвижения привода с помощью частотного преобразователя, установленного в шкафу управления — по желанию заказчика;
- верхний или нижний подвод питания к кольцевому токоприемнику;

Все конструкции илососов и илоскребов изготавливаются применительно к существующей строительной части отстойника.

Дополнительно к поставке оборудования ОАО завод "Водмашоборудование" может выполнить следующие виды услуг (по отдельному договору): монтаж, шеф-монтаж, пусконаладка со сдачей оборудования в эксплуатацию.

МЕХАНИЗМЫ СКРЕБКОВЫЕ

Предназначены для сгребания осадка со дна первичных и вторичных горизонтальных отстойников, а также горизонтальных песколовков в прямом.

Код ОКП 48 5913

Разработаны и выпускаются следующие типы скребковых механизмов:

1. Для первичных горизонтальных отстойников:

- МСО1-9В
- МСО1-18В

— с устройством для удаления плавающих веществ с поверхности жидкости.

2. Для вторичных горизонтальных отстойников:

- МСО2-9В
- МСО2-18В

3. Для горизонтальных песколовков:

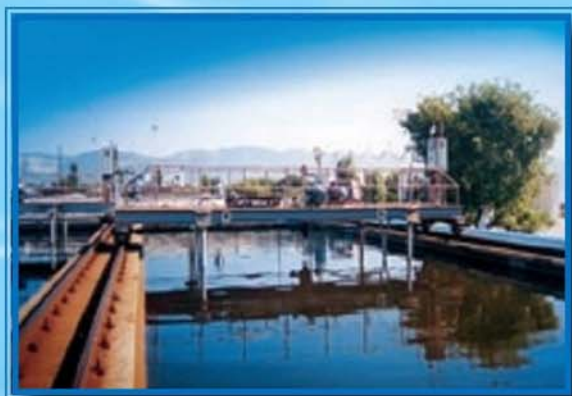
- МК-80
- МСП-5
- УСМ-6

Привод механизмов расположен по центру фермы, передача от одного редуктора распределяется на две приводные тележки, что обеспечивает равномерное передвижение обеих тележек и соблюдение скоростного режима. Для первичных отстойников и песколовков предусматривается механизм подъема и поворота скребков.

Материал изготовления подводной части - конструкционная или нержавеющая сталь.

Все конструкции скребковых механизмов изготавливаются применительно к существующей строительной части отстойника.

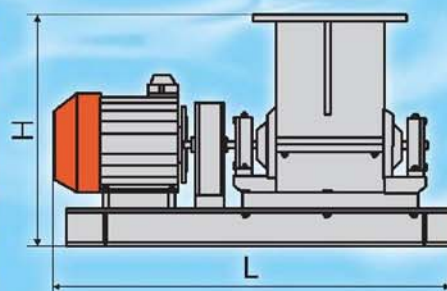
Дополнительно к поставке оборудования ОАО завод "Водмашоборудование" может выполнить следующие виды услуг (по отдельному договору): монтаж, шеф-монтаж, пусконаладка со сдачей оборудования в эксплуатацию.



ДРОБИЛКА КАНАЛИЗАЦИОННАЯ МОЛОТКОВАЯ Д-ЗВ.

Предназначена для измельчения канализационных отходов, снимаемых с решеток насосных станций хозяйственно-бытовых сточных вод. Код ОКП 48 5913

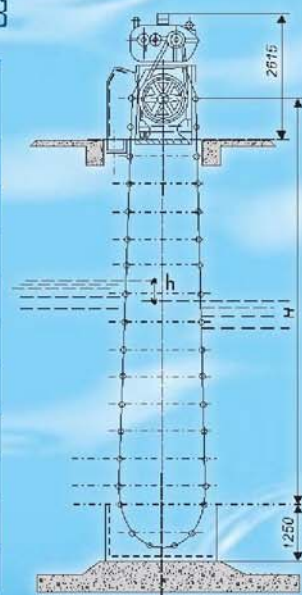
Наименование параметра, единица измерения	Величина
Производительность, кг/ч	300 ÷ 600
Тип двигателя	4A180S4
Частота вращения, об/мин	1500
Мощность электродвигателя, кВт	22
Напряжение, В	220 / 380
Число рабочих молотков, шт.	39
Размер проходного окна для загрузки отходов, мм, не более	300 x 290
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина, L	1435 + 15
- ширина	680 + 10
- высота, H	800 + 10
Масса, кг, не более	600 + 7%



СЕТКИ ВОДООЧИСТНЫЕ БЕСКАРКАСНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ СВБ

Предназначены для очистки воды от всевозможных загрязнений (водоросли, листья, щепы, суга и др.) и устанавливаются в водоприемных камерах водозаборных сооружений. Сетки изготавливаются для каналов любой глубины. Код ОКП 48 5913

Наименование параметра, единица измерения	СВБ-2350	СВБ-1500 (при глубине 5500 мм)
Ширина, мм	2350	1500
Пропускная способность (расчетная), м³/с	1	2
Допускаемый перепад уровня воды, мм	200	200
Живое сечение одной рабочей сетки, м²	0,6	0,6
Скорость движения сетки, м/мин	3,92	4
Размер ячейки сетки в свету, мм	2,0 x 2,0	5,0 x 5,0
Расход промывной воды, л/с	15 ÷ 20	15 ÷ 20
Давление промывной воды, МПа (кгс/см²)	0,3 ÷ 0,4 (3 ÷ 4)	0,3 ÷ 0,4 (3 ÷ 4)
Шаг звеньев цепи, мм	610	610
Мощность электродвигателя, кВт	3	3





Предназначены для удаления крупных отбросов в сточной жидкости и выгрузки их на транспортирующее устройство. Применяются в системе очистных сооружений водопроводноканализационного хозяйства.

Материал исполнения конструкционная или нержавеющая сталь.

Код ОКП 48 5913



ГРАБЛИ МЕХАНИЧЕСКИЕ МГТ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



Наименование параметра	МГ-4Т	МГ-5Т	МГ-6Т	МГ-7Т	МГ-8Т	МГ-9Т	МГ-10Т	МГ-11Т	МГ-12Т
Габаритные размеры канала для типоразмеров, мм:									
- ширина	600	2000	2000	800	1400	1000	1000	1000	1600
- глубина	800	3000	2000	1400	2000	1200	2000	1600	2000
Пропускная способность сточных вод, м³/сут	12 000 – 30 000	142 000 – 350 000	130 000 – 165 000	18 000 – 35 000	75 000 – 95 000	20 000 – 40 000	65 000 – 77 000	50 000 – 60 000	80 000 – 100 000
Прозоры решетки, мм	16 + 0,65								
Количество граблей, шт.	2								
Скорость движения тяговых цепей, м/с	0,06								
Цель тяговая (тип / шаг)	М 112-2-100-1 / 100 мм								
Цель приводная (тип / шаг)	ПРА-38,1-12700 / 38,1								
Угол наклона граблей	80 град								
Ширина канала в месте установки граблей, мм	750	2290	2290	950	1570	1040	1200	1200	1790
Размер граблей от оси поворота до нижней части погружения в канале, мм	1500	3810	2850	2100	2850	2050	2850	2425	2850
Ширина граблей в месте установки в канале, мм	708	2244	2244	908	1525	996	1152	1152	1700
Электродвигатель (тип / мощность / частота вращения)	4АМ80В-6 / 1,1 кВт / 1000 об/мин								
Габаритные размеры, мм									
- длина	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
- ширина	1138	2675	2675	1338	1955	1425	1580	1580	2175
- высота	2945	5305	4345	3545	4345	3545	4345	3920	4345
Масса, кг, не более	950	2690	1951	1342	1828	1329	1828	1387	1949

ГРАБЛИ МЕХАНИЧЕСКИЕ ГМ

Предназначены для удаления крупных отбросов в сточной жидкости и выгрузки их на транспортирующее устройство. Применяются в системе очистных сооружений водопроводно-канализационного хозяйства.

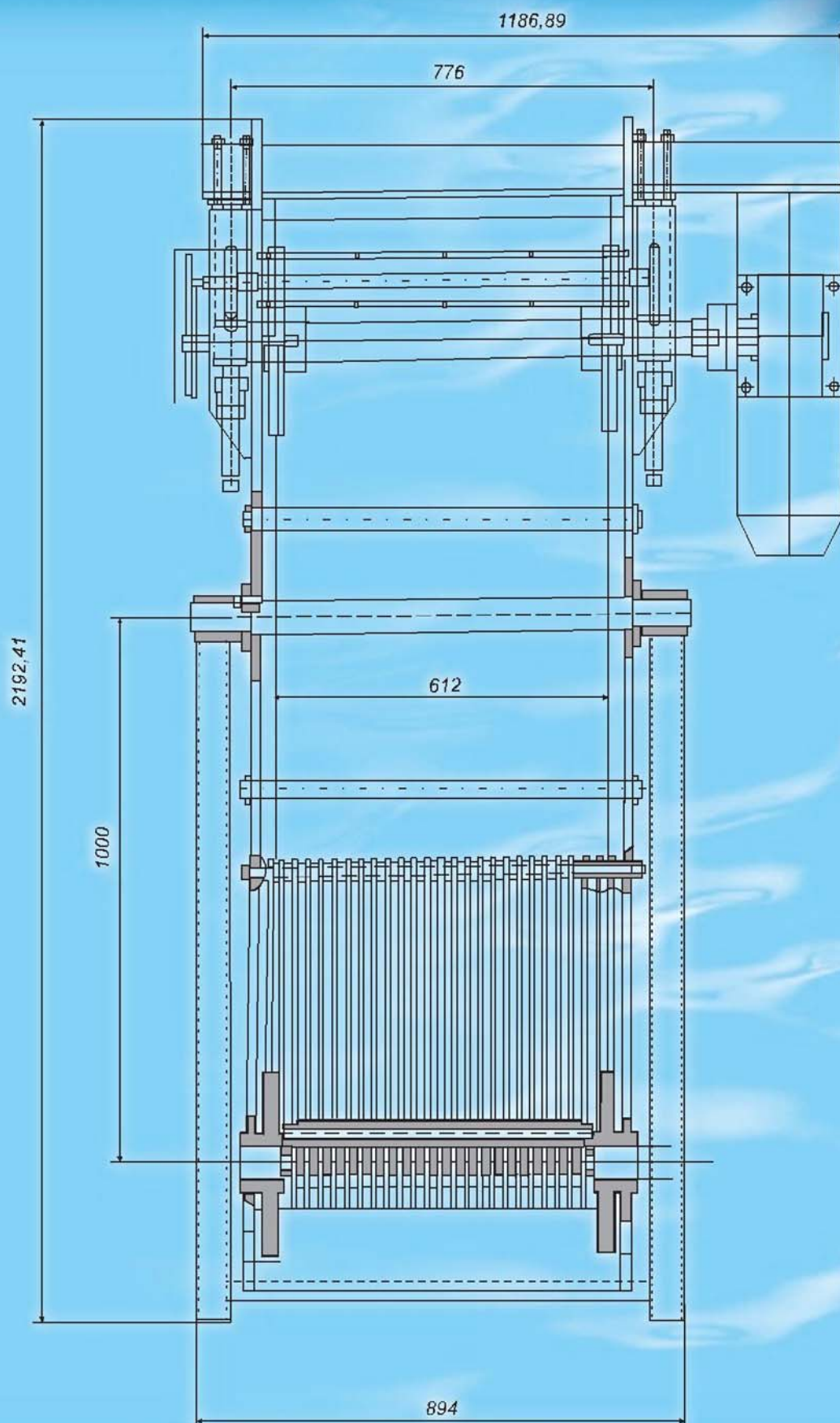
Грабли механические ГМ исполняются на канал любого типоразмера. Материал исполнения нержавеющая сталь.

Возможна комплектация граблей австрийскими пластиковыми тяговыми цепями и звездочками изготовленными специально для использования во влажных и агрессивных средах, что обеспечивает коррозионную стойкость и долговечность движущихся частей граблей.

Грабли ГМ удобны в обслуживании, узлы легко заменимы, металлоемкость новой конструкции снижена относительно типовой в 2 раза.

Грабли ГМ предусматривают возможность регулировки прозоров решетки и граблины, возможность автоматического изменения скорости перемещения граблины за счет установки частотного преобразователя, а также управление скоростью с центрального пульта управления.

Технические характеристики	
Наименование параметра	Грабли ГМ (600 x 800)
Габаритные размеры канала для типоразмера, мм:	
- ширина	600
- глубина	800
Пропусканная способность сточных вод, м ³ /сут.:	12 000 – 30 000
Прозоры решетки, мм:	6 ± 0,65 ; 16 ± 0,65
Скорость движения тяговых цепей, м/с:	0,09
Цепь тяговая тип М112-2-100-1 (возможно применение специальных пластиковых цепей), шаг, мм:	100
Угол наклона граблей, град.:	80
Ширина канал в месте установки, мм:	750
Размер граблей от оси поворота до нижней части погружения в канале, мм:	1 230
Ширина граблей в месте установки в канале, мм:	726
Мотор-редуктор (возможно применение импортных комплектующих):	МРЧ-80М2-22-51Ф-5-1-2-43-С-1,1/380
Габаритные размеры, не более, мм:	
- длина	2 135
- ширина	1 187
- высота	500
Масса, не более, кг:	570

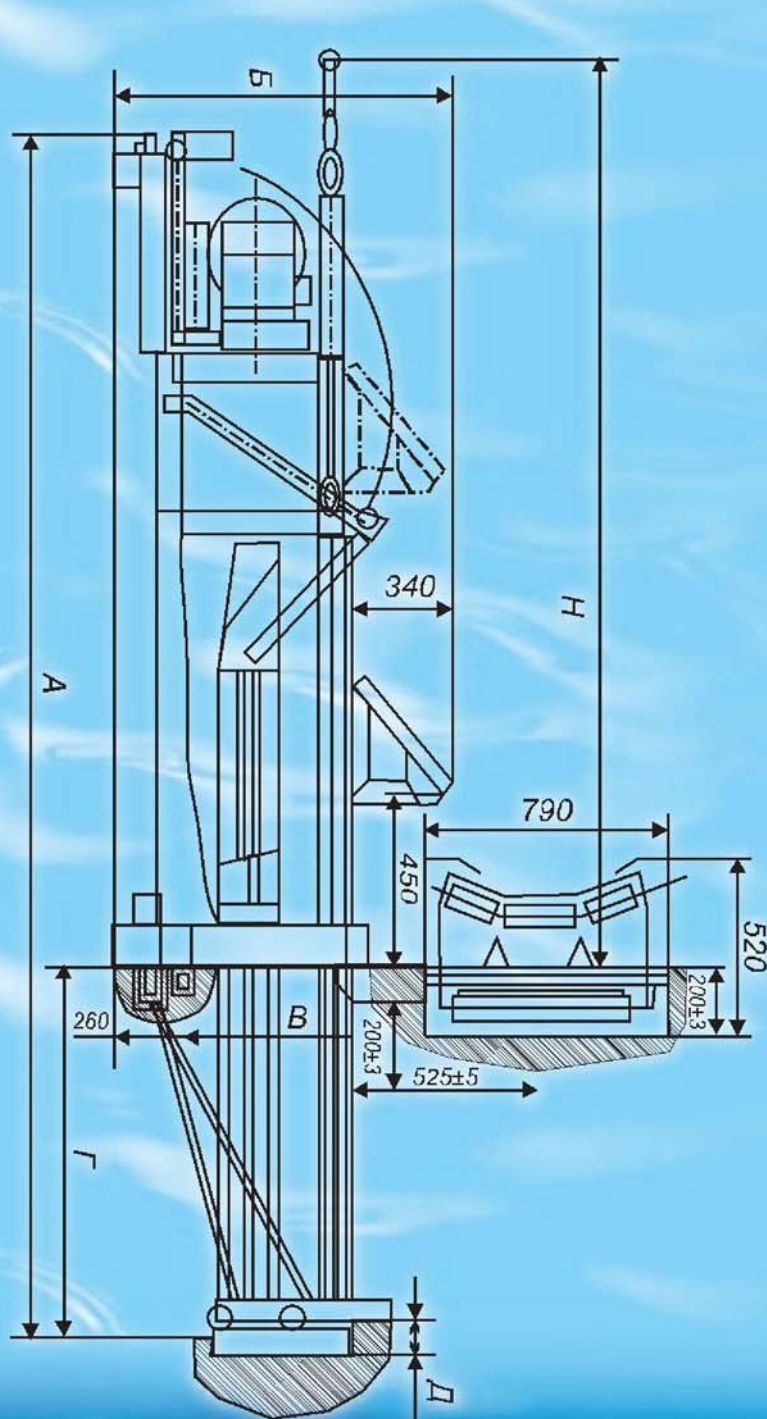


РЕШЕТКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ РМУ-Б

Предназначены для задерживания отбросов, находящихся в сточной жидкости и выгрузки их на транспортирующее устройство. Используются на очистных сооружениях водопроводно-канализационного хозяйства.

Решетки РМУ-Б изготавливаются с высотой сбрасывания 450 мм или 1200 мм. Материал исполнения - конструкционная или нержавеющая сталь.

Код ОКП 48 5913



РЕШЕТКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ РМУ-Б

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



Наименование параметра	РМУ-1Б	РМУ-2Б	РМУ-3Б	РМУ-4Б	РМУ-5Б
Размеры канала в месте установки, мм:					
- ширина	600	1000	1000	1500	2000
- глубина	800	1000	2000	2000	2000
Максимальная пропускная способность по сточной воде (расчетная), м³/ч	833	1660	2983	4168	5417
Прозоры решетки у ее основания, мм	16±0,65				
Потребляемая мощность, кВт	0,41	0,41	0,79	0,79	1,14
Габаритные размеры отбросов, мм, не более	100 x 100 x 100				
При высоте сбрасывания 450 мм					
Габаритные размеры, мм:					
- длина	1100	1100	1450	1450	1450
- ширина	950	1350	1350	1850	2350
- высота	3030	3380	5500	5500	5500
Масса, кг, не более	560	730	1250	1409	1630
При высоте сбрасывания 1200 мм					
Габаритные размеры, мм:					
- длина	1100	1100	1450	1450	1450
- ширина	950	1350	1350	1850	2350
- высота	3780	4130	6250	6250	6250
Масса, кг, не более	602	772	1292	1451	1672

МИКРОФИЛЬТРЫ, ТИП:

МФМ - предназначена для механической очистки городских сточных вод и в схемах доочистки сточных вод перед фильтрами с зернистой загрузкой. Применяются на станциях аэрации.

МФБ - предназначена для доочистки биологически очищенных городских сточных вод.

Код ОКП 48 5913



Наименование показателей	Нормы по типоразмерам					
	МФМ1,5х1,9ц	МФМ1,5х2,8ц	МФМ1,5х3,7ц	МФМ3х2,8ц	МФМ3х3,7ц	МФМ3х4,6ц
	МФБ1,5х1,9ц	МФБ1,5х2,8ц	МФБ1,5х3,7ц	МФБ3х2,8ц	МФБ3х3,7ц	МФБ3х4,6ц
Производительность, тыс. м³/ч	0,35	0,5	0,65	1,2	1,6	2
Размеры ячеек сеток: фильтрующей, мм х мм	40х40			40х40		
поддерживающей, мм х мм	2х2			2х2		
Рабочее давление воды в промывном устройстве, Мпа (кгс/см²)	0,15-0,3 (1,5-3)			0,15-0,3 (1,5-3,0)		
Площадь фильтрации, м²	3,75	5,6	7,5	13	17,5	22
Диаметр барабана, мм	1500			3000		
Длина барабана, мм.	1890	2806	3720	2806	3720	4636
Габаритные размеры, мм, не более:						
- длина	3400	4100	5040	4600	5500	6400
- ширина	1650	1650	1650	3000	3000	3000
- высота	2600	2600	2600	4100	4100	4100
Общая масса, кг, не более	1970	2240	2450	4200	4600	4960

БАРАБАННЫЕ СЕТКИ, ТИП:

БСБ - предназначена для механической очистки городских сточных вод на станциях аэрации. Поверхность барабана у сеток БСБ облучается при помощи бактерицидных ламп, что предотвращает биологическое обрастание сетки и улучшает санитарные условия проведения профилактических и ремонтных работ.

БСМ - предназначена для предварительной очистки поверхностных вод на водоочистных станциях.

Код ОКП 48 5913



Наименование показателей	Нормы по типоразмерам					
	БСБ1,5х1,9ц	БСБ1,5х2,8ц	БСБ1,5х3,7ц	БСБ3х2,8ц	БСБ3х3,7ц	БСБ3х4,6ц
	БСМ1,5х1,9ц	БСМ1,5х2,9ц	БСМ1,5х3,7ц	БСМ3х2,8ц	БСМ3х3,7ц	БСМ3х4,6ц
Произ-ть, тыс.м³/ч: БСБ:						
мех. очистка	0,46	0,73	0,96	1,69	2,13	2,8
дooчистка	0,55	0,82	1,08	2,03	2,58	3,32
БСМ	0,7	1,1	1,5	2,5	3,3	4,2
Размеры ячеек сеток, мм х мм:						
фильтрующей	0,5 х 0,5	0,5 х 0,5	0,5 х 0,5	0,5 х 0,5	0,5 х 0,5	0,5 х 0,5
поддерживающей	2 х 2	2 х 2	2 х 2	2 х 2	2 х 2	2 х 2
Рабочее давление воды в промывном устройстве:						
МПа	0,15-0,3	0,15-0,3	0,15-0,3	0,15-0,3	0,15-0,3	0,15-0,3
кг/см²	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3
Площадь фильтрации, м²	3,75	5,6	7,5	13	17,5	22
Кол-во бактерицидных ламп	2	4	5	4	5	6
Диаметр барабана, мм	1500	1500	1500	3000	3000	3000
Длина барабана, мм	1890	2806	3720	2806	3720	4636
Габаритные размеры, мм, не более:						
- длина	3500	4365	5330	4755	5490	6390
- ширина	1700	1700	1700	3000	3000	3000
- высота	2700	2700	2700	4290	4290	4290
Общая масса, кг, не более	2050	2320	2560	4240	4670	5080

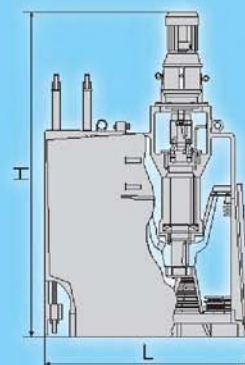
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК

Наименование параметра, единица измерения	РД-600А	РД-200А
Расчетная максимальная пропускная способность по воде, м³/ч	2000	60
Ширина щелевых отверстий барабана, мм	10 ± 1,2	8 ± 1
Частота вращения барабана, об/мин	31,5	50
Мощность электродвигателя, кВт	1,5	0,75
Скорость вращения барабана, об/мин	1450	1400
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина, L	1340	600
- ширина	810	410
- высота, H	2130	1440
Масса, кг, не более	1665	270

РД-600А

Предназначена для задержания и измельчения твердых примесей канализационных отбросов непосредственно в потоке сточной жидкости, кроме полиэтилена, резины и кордных нитей. Место установки - в канале.

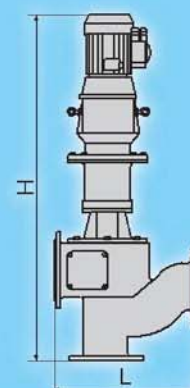
Код ОКП 48 5912



РД-200А

Предназначена для задержания и измельчения твердых примесей канализационных отбросов непосредственно в потоке сточной жидкости, кроме полиэтилена, резины и кордных нитей. Место установки - на трубопроводе.

Код ОКП 48 5912



ЩИТОВЫЕ ЗАТВОРЫ

Предназначены для перекрытия и регулирования потоков сточной жидкости в лотках, подводящих каналах и сооружениях водоочистных станций.

Разработаны и выпускаются следующие типы щитовых затворов:

- Затвор щитовой для прямоугольных открытых лотков с ручным приводом - **ЗЩР** и с электроприводом - **ЗЩБ**;



- Затвор плоский регулирующий с водосливом - **ЗЩРВ** (ручной привод) и **ЗЩБВ** (электропривод) - предназначен для регулирования уровня жидкости в емкостях различных сооружений. (рис. 1)
- Затвор щитовой плоский глубинный - **ЗЩРГ** (ручной привод) и **ЗЩБГ** (электропривод) - предназначен для перекрытия каналов и трубопроводов, расположенных на глубине. (рис. 2)
- Затвор щитовой аварийный с механизмом сбрасывания - **ЗЩМ** - предназначен для перекрытия подводящего канала к канализационной насосной станции при прекращении подачи электроэнергии в аварийных случаях. (рис. 3)

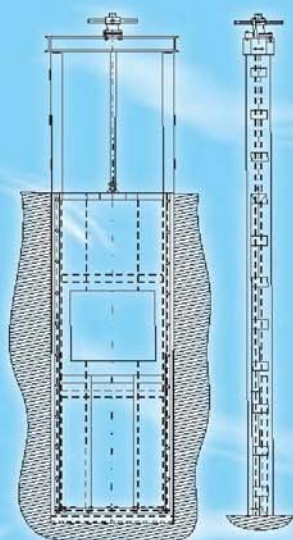


рис. 1

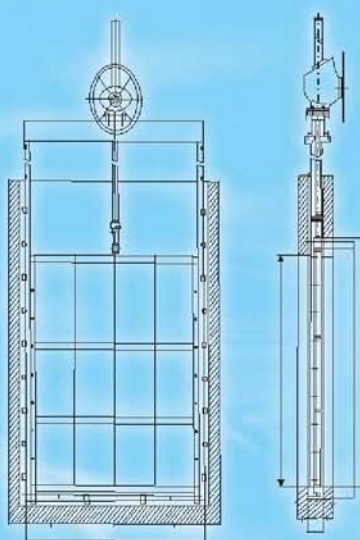


рис. 2

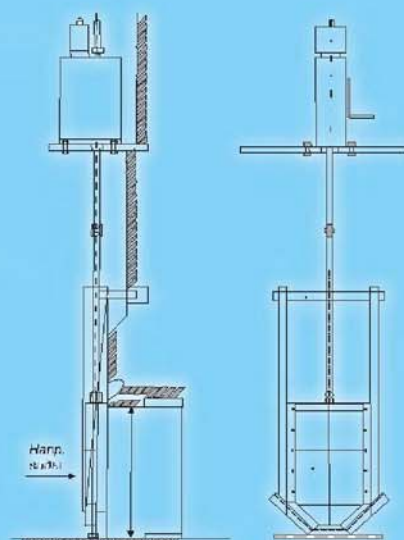


рис. 3

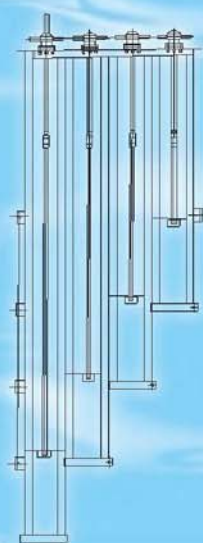


рис. 4

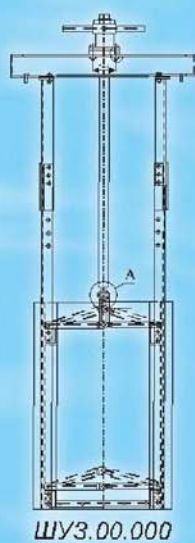


рис. 5

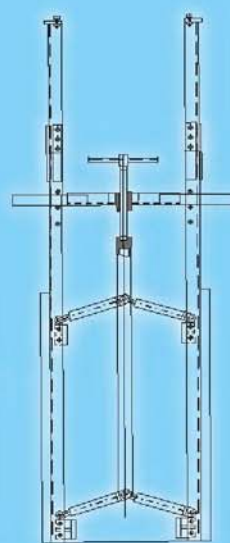


рис. 6

- Специализированный затвор для горно-обогатительных комбинатов металлургической промышленности - затвор одностороннего действия с двойным уплотнением - предназначен для перекрытия пульповыпуска - особенностью конструкции является возможность замены щитового затвора без демонтажа закладной рамы (двойная рама), а также усиленная рама и щит;

- Затвор щитовой четырехъярусный - **З4** - предназначен для перекрытия подачи жидкости в самотечной канализационной сети к различным сооружениям. (рис. 4)

- Шиберный универсальный затвор - **ШУЗ** - предназначен для установки в действующий канал (без доработки существующей строительной части) посредством рамы оснащенной специальным распорным механизмом. Используется в аварийных ситуациях и для замены стационарных щитовых затворов без опорожнения каналов (камер, азротенков). Рекомендуемый тип привода - ручной или конический привод. (рис. 5, рис. 6)

- Шандор - **Ш** - предназначены для перекрытия канала время ремонтных работ. Устанавливается в зданиях решеток канализационных станций. Щит шандора изготавливается (по желанию Заказчика) из стали или дерева. (рис. 7)

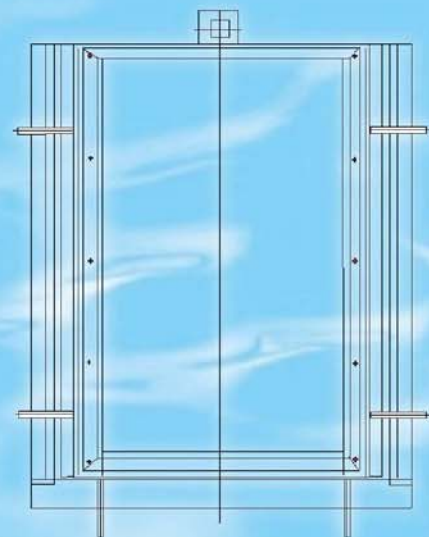


рис. 7

Конструкция всех типов щитовых затворов предусматривает клиновой зажим щита и качественное резиновое уплотнение, что обеспечивает герметичность щитового затвора при перекрытии канала. Кроме того, при использовании клинового зажима отсутствует трение уплотнения при подъеме щита, тем самым резиновый уплотнитель дольше служит в работе.

Щитовые затворы изготавливаются на канал любых типоразмеров и привязываются к существующей строительной части по согласованию с Заказчиком.

Материал исполнения по желанию Заказчика - конструкционная или нержавеющая сталь. По специальному заказу щитовые затворы могут быть укомплектованы импортными электроприводами - тип AUMA.

КОЛОНКА ВОДРАЗБОРНАЯ

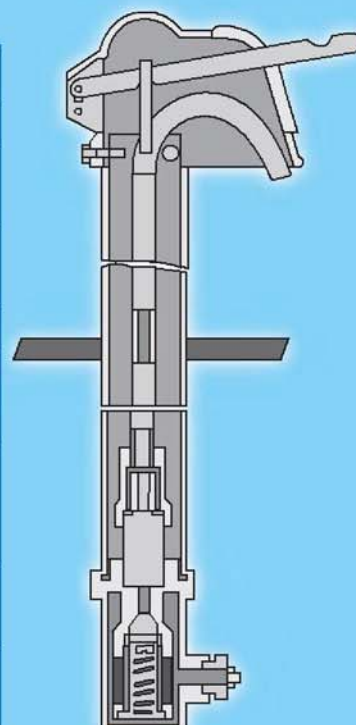
Колонка водоразборная предназначена для разбора воды населением на бытовые нужды. Устанавливается на трассе водопроводной сети в колодце.

Колонка изготавливается 14-ти типоразмеров в зависимости от глубины заложения водопроводной сети с длиной подземной части от 250 мм до 3500 мм (с интервалом 250 мм).

Колонка изготавливается согласно ТУ 4953-012-49751841-2005.

Код ОКП 49 5344.

Наименование параметра, единица измерения	Величина
Рабочее давление, МПа	от 0,1 до 0,6
Условный проход подающей трубы (в зависимости от типоразмера), мм	15 ; 20
Условный проход подводящей трубы от приемника к водопроводной сети, мм	20
Ход клапана, мм	от 16 до 18
Высота колонки, мм:	
- надземной части	1000 ± 10
- подземной части	от 250 до 3500 (с интервалом через 250 мм)
Масса колонки при глубине заложения водопроводной сети 1250 мм, кг, не более	37
Изменение массы колонки на каждые 250 мм высоты, кг, не более	2,6



ВАНТУЗ ВМТ-50, ВМТ-100

Предназначены для автоматического удаления воздуха из наивысших точек работающего трубопровода, а так же для автоматического впуска воздуха (в небольших количествах) в водопроводную сеть при образовании в ней вакуума.

Вантуз изготавливается согласно ТУ 3722-008-49751841-2001

Код ОКП 37 2254

Технические характеристики	ВМТ-50	ВМТ-100
Условный проход патрубка, мм	50	100
Диаметр выпускного отверстия, мм	5	5
Количество выпускных отверстий, шт	1	2
Наибольшее рабочее давление, кг/см ²	10	10
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина	250	460
- ширина	250	250
- высота	335	335
Масса Вантуза, кг	27,1	56,4

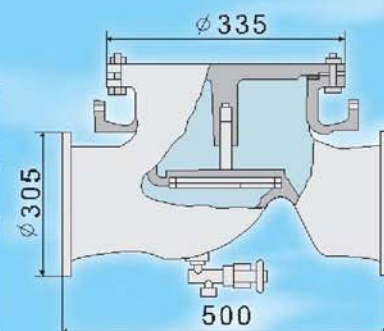


КЛАПАН ТАРЕЛЬЧАТЫЙ МО-91А, МО-92А

Предназначен для резервуаров чистой воды водопроводных сооружений, как регулирующее и запорное устройство потока воздуха в фильтре-поглотителе

Код ОКП МО-91А, МО-92А - 37 2254

Технические характеристики	МО-91А	МО-92А
Рабочее давление, Па	196	490
Габаритные размеры, мм:		
- длина	500±2	500±2
- ширина	335±2	335±2
- высота	475±2	475±2
Масса, кг	94±6,6	94±6,6

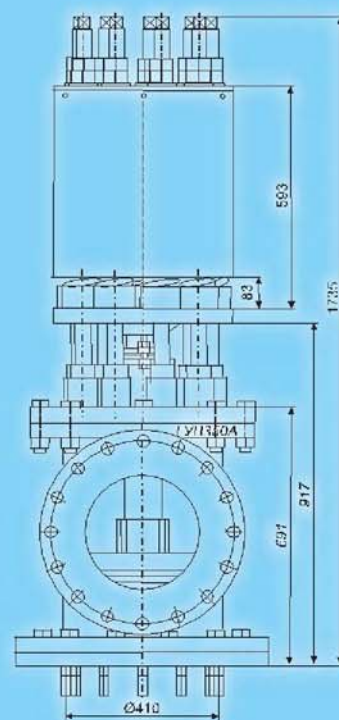


ГАСИТЕЛЬ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ УДАРОВ ГУП-350, ГУП-200

Предназначен для гашения гидравлических ударов, возникающих в водоводах насосных станций при внезапной остановке центробежных насосов.

Гаситель устанавливается на водоводе за обратным клапаном по ходу воды и защищает весь водовод и насосную станцию от гидравлических ударов. Код ОКП 49 5990.

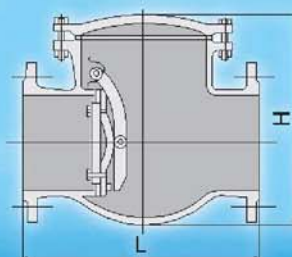
Технические характеристики	ГУП-200	ГУП-350
Условный проход, мм	200	300
Рабочее давление кгс/см ² , (МПа)	7±1 (0,7±0,1)	1 (10)
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина	360	600
- ширина	567	850
- высота	1445	1670
Масса, кг, не более	729	1042



КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

Однодисковые клапаны устанавливаются на трубопроводах и служат для предотвращения обратного потока воды, в том числе питьевой, и других неагрессивных жидкостей. Код ОКП 37 2250. (исполнены из чугуна)

Технические характеристики	КО-100	КО-150	КО-200	КО-250	КО-300	КО-400
Условный проход, мм	100	150	200	250	300	400
Рабочее давление кгс/см ² , (МПа)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Габаритные размеры, мм, не более:						
- длина, L	350	460	500	600	700	900
- ширина	305	355	385	445	510	650
- высота, H	310	390	440	510	580	360
Общая масса, кг, не более	63	78	106	146	210	381



УЗЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ФИТИНГ)

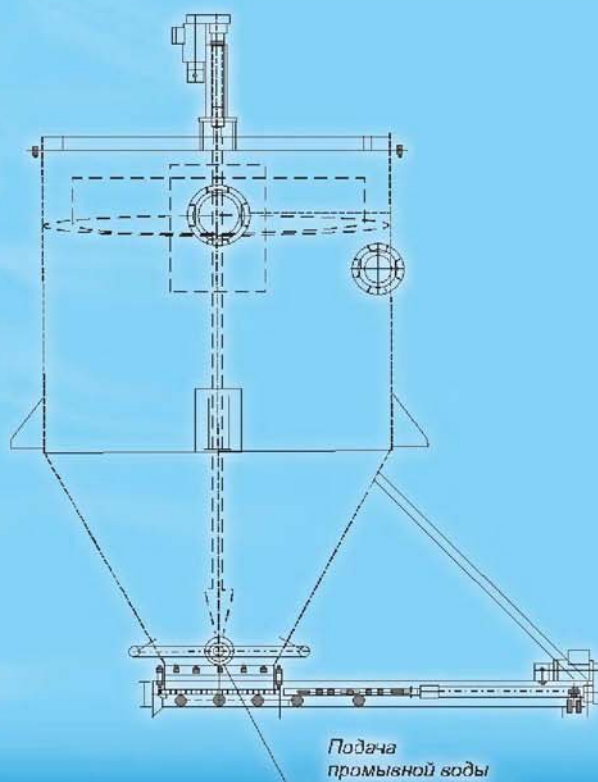
№ п/п	Наименование	Условное обозначение	Размеры	Эскиз
1	Подставка пожарная сварная	ППС-200	200	
2	Пожарная подставка фланцевая	ППФ	50-300	
3	Пожарная подставка раструбная	ППР	100-300	
4	Тройник фланцевый	ТФ	50-300	
5	Тройник фланцевый с пожарной подставкой	ППТФ	50-300	
6	Тройник раструб-фланец с пожарной подставкой	ППТРФ	100-300	
7	Крест фланцевый	КФ	50-300	
8	Крест фланцевый с пожарной подставкой	ППКФ	50-300	
9	Патрубок фланец-гладкий конец, l=350 и l=1200	ПФГ	50-300	
10	Фланец ответный к гидранту пожарному	Фланец отв. ГП	175	
11	Фланец стальной приварной ГОСТ 12820 в ассортименте	Фланец стальной приварной	50-500	
12	Задвижка стальная, чугунная	ЗДЧББр ЗДЧ41нж	50-300	

ПЕСКОВОЙ БУНКЕР

Предназначен для приема песковой пульпы от песколовок, дальнейшего обезвоживания песковой пульпы и выгрузки ее в автотранспорт.

Песковой бункер оборудован:

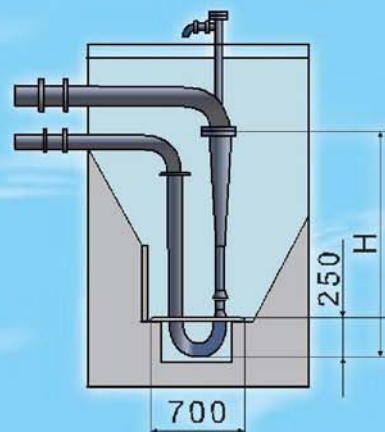
- специальным электрифицированным клиновым затвором, обеспечивающим герметичность выгрузочного отверстия;
- электрифицированным механизмом ворошения для проталкивания песковой пульпы к выгрузочному отверстию в случае зависания обезвоженного песка;
- системой промывки и обезвоживания песковой пульпы.



ГИДРОЭЛЕВАТОРЫ

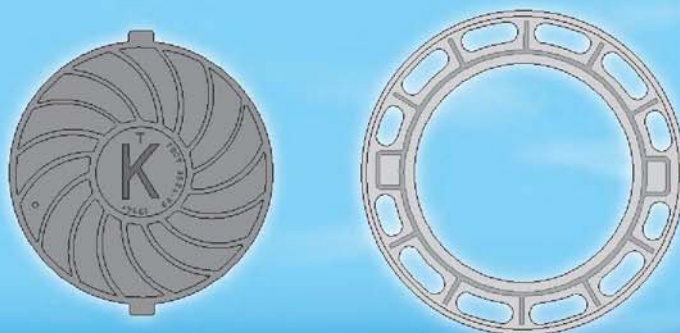
Гидроэлеватор (ГЭ) предназначен для удаления осадка из водоприемных камер, песколовок и нефтеловушек. ГЭ представляет собой струйный аппарат, преобразующий кинетическую энергию потока рабочей жидкости, истекающей из сопла, в энергию динамического напора смешанного потока, состоящего из рабочей и перекачиваемой жидкости, образующих пульпу. Рабочая жидкость подается в ГЭ по напорному трубопроводу.

Наименование параметра	Для $d_c=30$, $d_p=55$	Для $d_c=40$, $d_p=80$
Количество перекачиваемой пульпы, л/с	22÷56	46÷100
Напор, создаваемый ГЭ на выходе, после диффузора, м	25÷5	18÷5
Расход рабочей жидкости, л/с	15÷22	26÷38
Напор рабочей жидкости перед соплом, м	25÷57	24÷51
Производительность ГЭ по осадку, л/с	8÷35	20÷65
Высота гидроэлеватора, Н, мм	1570	1575
Расстояние между фланцами, мм	270	275
Диаметр отверстия сопла, d_c , мм	30	40
Диаметр камеры смешения, d_p , мм	55	80
Расстояние от сопла до камеры смешения, мм	55	80
Длина камеры смешения, мм	330	480
Длина диффузора, мм	670	500



ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

Люк чугунный типа Т-С250-1-60 тип "К" (тяжелый канализационный) предназначен для смотровых колодцев канализационных сетей и устанавливается на общегородских автомобильных дорогах.

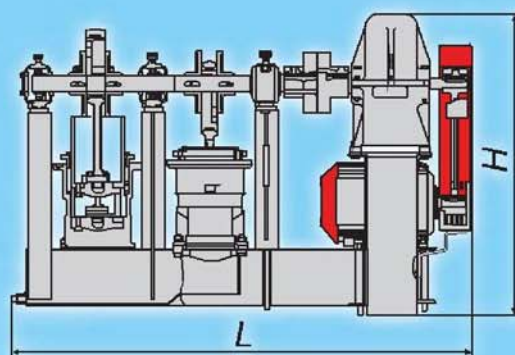


НАСОС ПЛУНЖЕРНЫЙ

Предназначен для перекачивания осадка из отстойников на очистных канализационных станциях.

Наименование параметра, единица измерения	НП-28Б	НП-50Б
Производительность, м ³ /ч	28	50
Полный напор, МПа	0,3	0,3
Высота всасывания, м	7	7
Число плунжеров	2	4
Диаметр плунжера, мм	230	230
Наибольший ход плунжера, мм	150	150
Число оборотов вала, об/мин	42	42
Мощность электродвигателя, кВт	5,5	11
Число оборотов электродвигателя, об/мин	1500	1500
Условный проход коллекторов, мм	150	150
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина, L	1850	2870
- ширина	1475	1475
- высота, H	1275	1275
Масса, кг, не более	1400	2230

Код ОКП
НП-28Б 36 3224,
НП-50Б 36 3227



НП-28Б



НП-50Б

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ НАСОСАМИ

Типовой проект 902-1-132.88

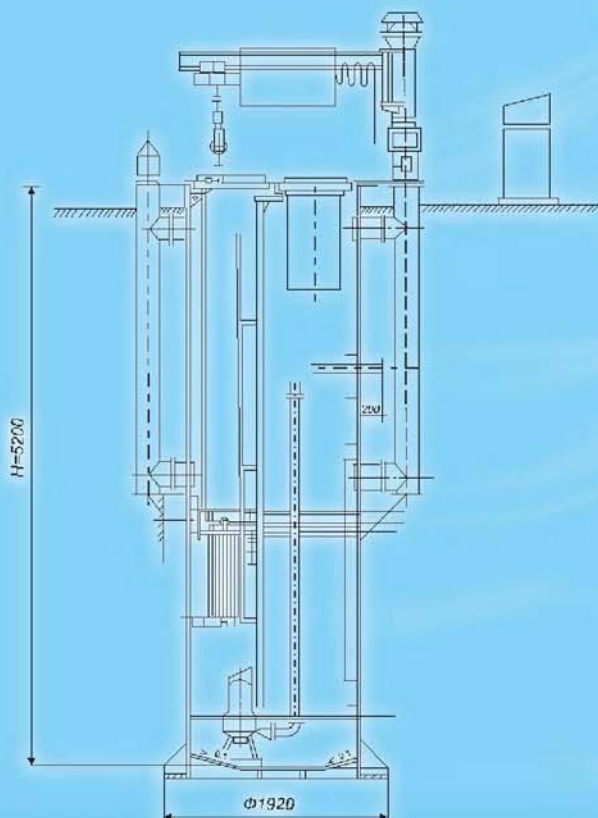
1. Назначение изделия

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных невзрывоопасных сточных вод, имеющих нейтральную и слабощелочную реакцию (рН в пределах $6 \div 8$) с погружными электронасосами при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м или по заказу потребителя.

Код ОКП 48 5913

2. Технические характеристики

Основные параметры и размеры должны соответствовать показателям, указанным в таблице.



Наименование параметра	Величина
Производительность станции, м ³ /ч	5 ÷ 25
Насос (подбирается при заказе):	
- производительность, м ³ /ч	10 16
- напор, м	10 27
- мощность электродвигателя, кВт	1,1 3
Количество задерживаемых отбросов:	
- м ³ /ч	0,02
- кг/сут	15,0
Контейнер решетчатый:	
- емкость, м ³	0,06
- время заполнения, сут.	3
Грузоподъемность тали, т	1
Габаритные размеры станции, мм	
- высота	10500
- длина	1820
- ширина	2400
Масса станции, т	1,3

УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ С ДООЧИСТКОЙ И БЕЗ НЕЕ

Установка компактная для очистки бытовых сточных вод предназначена для полной биологической очистки бытовых сточных вод, а также производственных сточных вод, близких по составу к бытовым или их смесей методом аэробной стабилизации активного ила.

Изготовление составляющих элементов технологической схемы очистки выполняется по рекомендации и заданию Научно-исследовательского института коммунального водоснабжения и очистки воды (НИИ КВОВ АКХ, г. Москва), которые одновременно являются заданием для выполнения проектных работ.

Технологическая схема очистки (рекомендации) разрабатываются на основе исходных данных по загрязнению, содержащимся в воде на входе, а также с учетом требуемой степени очистки на выходе.

Типы компактных очистных сооружений:

1. Биологическая очистка сточных вод (степень очистки по взвешенным веществам и по БПК₅ – до $2 \div 3$ мг/л):

- “Ручей” 100 м³/сут.; • “Ручей” 200 м³/сут.; • “Ручей” 400 м³/сут.;
- “Ручей” 700 м³/сут.; • “Ручей” 1200 м³/сут.;

2. Компактные установки без доочистки (степень очистки по взвешенным веществам и по БПК₅ – до $15 \div 20$ мг/л):

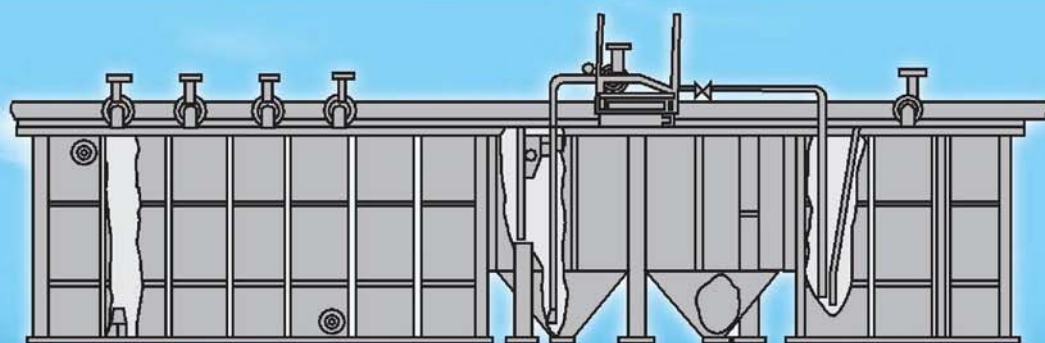
- КУ-100; • КУ-200; • КУ-400; • КУ-600.

3. Компактные установки с доочистки (степень очистки по взвешенным веществам и по БПК₅ – до $2 \div 3$ мг/л):

- КУ-100; • КУ-200; • КУ-400; • КУ-600.

4. Физико-химическая очистка сточных вод:

- УФХО-25 м³/сут.; • УФХО-50 м³/сут.; • УФХО-100 м³/сут.;



Машина для перевозки твердых радиоактивных отходов ОТ20

ОТ-20 предназначена для транспортировки твердых радиоактивных отходов от мест накопления до мест локализации.

ОАО завод "Водмашоборудование" получены лицензии на конструирование и изготовление специальных машин ОТ-20.

Код ОКП 48 5362

Разработаны и изготовлены следующие модификации ОТ-20:

- На базе шасси ЗИЛ-433360, ЗИЛ-450850 (самосвал), ГАЗ-33104 "Вал-дай", ЗИЛ-5301 "Бычок";
- Спецкузов изготавливается из нержавеющей стали, объемом 5,29; 6,44; 6,73 м³;
- Для защиты водителя от облучения предусматривается защитный свинцовый экран толщиной 30 мм;
- Комплектуется кранманипуляторной установкой различной грузоподъемности производства России и Италии – по желанию заказчика;
- Спецкузов комплектуется съемными кассетами для перевозки контейнеров с твердыми радиоактивными отходами.



Шасси - ЗИЛ-450850 (самосвал). КМУ - БАКМ-890.1 (Россия) Кузов - 5,29 м³
V=5,29; 6,44; 6,73

Лицензии на проектирование и изготовление



ППУ-МАВР

Объединенными усилиями ОАО “Водмашоборудование” г. Воронеж и ОАО “Первомайскиймаш” Тамбовская обл. на базе серийно выпускаемого оборудования, используемого в технологических процессах и операциях для нефтегазовой отрасли разработали специальную технику для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и проведения аварийно-восстановительных работ ППУ-МАВР (передвижная паровая установка, многофункциональная для аварийно-восстановительных работ).

Подобных установок, разработанных и эксплуатируемых в жилищно-коммунальном и других секторах народного хозяйства, в том числе в подразделениях МЧС не имеется.

Передвижная паровая установка, многофункциональная для аварийно-восстановительных работ ППУ-МАВР предназначена для доставки к месту чрезвычайной ситуации (пожара) боевого расчета, запаса воды, аварийно-спасательного и пожарно-технического оборудования для пожаро- и экологически безопасной ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и проведение аварийно-восстановительных работ, в том числе:

- очистки загрязнённого нефтепродуктами оборудования и техники;
- временной подаче теплоносителя в отопительную систему отдельного здания или помещения на период проведения аварийно-восстановительных работ;
- отопления временных зданий и сооружений;
- отогрева топливопроводов, систем тепловодоснабжения;
- аэрозольного тушения отдельных видов пожаров, где в качестве огнетушащего вещества рекомендован перегретый пар.





Технические характеристики

- Вместимость цистерны 1,8 м³
- Насос для подачи воды 2,5 м³/ч
- Характеристики насоса:
 - производительность по пару, кг/ч - 500 ± 10%
 - температура пара не более - 164°C
 - Давление пара, Мпа (кг/см²), не более - 0,6

Таблица режимов, мощность, производительность

- Расположение парогенерирующей установки в кунге автомобиля
- Управление установкой из кабины водителя автомобиля
- Система автоматического управления - имеется
- Длина рукава высокого давления - 30м
- Ствол паровой - имеется
- Привод всех механизмов установки от тягового двигателя автомобиля
- Шасси Урал4320-1912-40
- Колесная формула 6х6
- Наименьший радиус поворота 10,8м
- Угол преодолеваемого подъема 30°
- Шины 1200х500-508 с регулируемым давлением
- Двигатель ЯМЗ-236НЕ2 3 169кВт(230)
- Трансмиссия: 5-ти ступенчатая коробка передач, 2-х ступенчатая раздаточная коробка
- Максимальная скорость 80 км/ч
- Полная масса установки 12950 кг
- Габаритные размеры (дл. 7460 шир. 2500 высота 3670)
- Боевой расчет 2 чел.



Комплектация:

- Гидростанция, давление 800кгс/см²
- Дизельгенератор - 4кВт
- Газорезка
- Электросварочный аппарат
- Набор гидравлического инструмента "СПРУТ"
- Аппараты защиты органов дыхания
- Теплоизолирующие костюмы
- Защитные комплекты Л-1
- Пожарная колонка
- Напорно-всасывающие рукава
- Электродрель
- "Болгарка"
- Лестница
- Набор слесарного инструмента



ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ ОАО ЗАВОД “ВОДМАШОБОРУДОВАНИЕ”

I. Оборудование первичных и вторичных отстойников

- 1.1. Скребокковые механизмы первичных и вторичных прямоугольных отстойников типа МСО (ширина канала 9 и 18 м)
- 1.2. Илоскребы (для радиальных первичных отстойников типа ИПР диаметром 16, 18, 20, 24, 30, 40, 50, 54 м)
- 1.3. Илососы типа ИВР (для радиальных вторичных отстойников диаметром 16, 18, 20, 24, 30, 40, 50 м)
- 1.4. Водосливы полимерные и полупогружные полимерные доски
- 1.5. Устройство для удаления плавающих веществ в первичных отстойниках
- 1.6. Токоприемник кольцевой

II. Оборудование для грубой очистки сточных вод

- 2.1. Решетки механические РМУ-Б (каналы 600x800, 1000x1000, 1000x1500, 1500x2000)
- 2.2. Грабли механические МГ-Т (каналы 2000x3000, 2000x2000, 800x1400, 1400x2000, 1000x1200, 1000x2000, 1000x1600, 1600x2000), (каналы шириной 600÷2000; глубиной 1000÷3000)
- 2.3. Решетки грабельные и ступенчатые с прозорами 5÷6 мм
- 2.4. Конвейеры ленточные горизонтальные и винтовые
- 2.5. Прессы винтовые отжимные
- 2.6. Решетки вертикальные РММВ (каналы 600x800, 1000x1000)
- 2.7. Решетки канализационные РК (каналы любых размеров)
- 2.8. Дуговые решетки с гидроприводом РДГ (каналы любых размеров)
- 2.9. Решетки грубой очистки с прозорами до 100 мм (любых размеров)
- 2.10. Решетки канализационные ручные
- 2.11. Решетки-дробилки РД 600 и РД 200 (для задержания и дробления отбросов)
- 2.12. Круглые решетки-дробилки типа КРД
- 2.13. Дробилки канализационные Д-36

III. Оборудование для доочистки сточных (поверхностных) вод

- 3.1. Микрофилтры МФМ и МФБ
- 3.2. Барабанные сетки БСМ и БСБ
- 3.3. Носитель прикрепленной микрофлоры НПМ для доочистки сточных вод
- 3.4. Сетки водоочистные бескаркасные СВБ (для очистки поверхностных вод)

IV. Оборудование для систем водоотведения

- 4.1. Аэраторы поверхностные
- 4.2. Баки перелива, растворные, разрыва струи, расходные и т.д.
- 4.3. Емкостное оборудование различной модификации и комплектации
- 4.4. Гидроэлеваторы и зрлифты
- 4.5. Затворы щитовые на прямоугольные каналы с ручным и электрическим приводом
- 4.6. Затворы щитовые аварийные и глубинные с механизмом сбрасывания
- 4.7. Затворы донного выпуска
- 4.8. Затворы плоские регулирующие с водосливом
- 4.9. Колонки управления запорной арматуры с ручным приводом и электроприводом
- 4.10. Контейнеры герметичные и дворчатые для отходов
- 4.11. Оросители реактивные для биофильтров
- 4.12. Мешалки для известкового молока
- 4.13. Шандоры и шиберы
- 4.14. Механизмы для интенсификации процесса сушки ила на иловых площадках

V. Оборудование водопроводного хозяйства

- 5.1. Колонка водоразборная
- 5.2. Гасители гидроударов ГУП 200, ГУП 350
- 5.3. Сварные фасонные части для трубопроводов (отводы, патрубки, переходы, тройники, кресты)
- 5.4. Дозаторы известкового молока
- 5.5. Баки растворные, затворные, аккумуляторные, циркуляционные и т.д.
- 5.6. Клапаны обратные поворотные Ду 100, 150, 200, 250, 300
- 5.7. Вантузы ВМТ-50, ВМТ-100
- 5.8. Клапаны тарельчатые МО-91 и МО-92
- 5.9. Люки чугунные канализационные
- 5.10. Запорная арматура различных модификаций (затворы, клапаны)

VI. Противопожарное оборудование

- 6.1. Гидранты пожарные подземные по ГОСТ 8220-85
- 6.2. Подставки под пожарные гидранты (чугунные и стальные)

VI I. Оборудование для обработки осадка и перекачки сточных вод

- 7.1. Сгустители осадка барабанные, ленточные и рукавные
- 7.2. Фильтр-пресса ленточные с шириной ленты 500, 1000, 1500
- 7.3. Дезинтеграторы (измельчители) осадка производительностью до 100 м³/сутки
- 7.4. Насосы плунжерные для перекачки осадка производительностью 28 и 50 м³/сутки и напором до 30 м
- 7.5. Ленточные ситовые фильтр-прессы и ленточные сгустители

VI I I. Станции биологической очистки сточных вод заводского изготовления

- 8.1. Станция глубокой очистки сточных вод производительностью 25 ÷ 1000 м³/сутки "Ручей" (степень очистки БПК₅ — 3 ÷ 5 мг/л, Взвешенные вещества — 3 ÷ 5 мг/л)
- 8.2. Малые очистные сооружения производительностью 2 ÷ 20 м³/сутки
- 8.3. Установки физико-химической очистки сточных вод производительностью до 100 м³/сутки
- 8.4. Канализационная насосная станция с погружными насосами производительностью 5 ÷ 25 м³/сутки
- 8.5. Установки компактные типа КУ (25, 50, 100, 200 м³/сутки) с доочисткой и без нее

I X. Оборудование для песколовок

- 9.1. Скребковые механизмы (для сгребания песка в песколовках) различных модификаций
- 9.2. Гидроэлеваторы
- 9.3. Песковые бункера
- 9.4. Устройства для отмывки песка

X. Специальные машины

- 10.1. ОТ-20 - Машина для транспортировки твердых радиоактивных отходов с краном-манипулятором и специальным кузовом грузоподъемностью от 4 до 20т;
- 10.2. Автомобили ППУ-МАВР - передвижная паровая установка, многофункциональная для аварийно-спасательных работ;
- 10.3. Передвижные мастерские АВМ (на шасси ЗИЛ или ГАЗ), предназначенные для проведения аварийно-ремонтных работ и ликвидации аварий на предприятиях жилищно-коммунального хозяйства.

