

www.ukrnasos.com.ua
email: ukrnas@ukr.net
phone: +38 (050) 550 22 97

www.veber.tech
e-mail: veber@i.ua
phone: +38 (067) 103 35 37

Шкафы управления насосами ШУН

I. Введение

Представленный ряд шкафов ШУН является универсальным, разработан совместно ООО «НПП «ВЕБЕР» (www.veber.tech) и ООО «ТД УкрНасосСервис» (www.ukrnasos.com.ua) г. Александрия, Украина. Шкафы полностью адаптированы к номенклатуре выпускаемых насосов.

Шкафы управления ШУН обеспечивают полнофункциональное управление насосами в ручном и автоматическом режимах. Один ШУН может одновременно контролировать от одного до трех насосов.

Автоматика шкафов, совместно с поплавковыми и/или гидростатическими датчиками, обеспечивают поддержание давления в водонапорной магистрали или уровня жидкости в цистерне, баке или другом накопительном резервуаре в заданных пределах.

Наиболее эффективное управление обеспечивается ШУН с частотно-регулируемыми приводами, наиболее простой способ управления обеспечивают ШУН с прямым пуском двигателя.

ШУН выпускаются в различных исполнениях, по питающему напряжению, выходной мощности, наличию системы динамического торможения электродвигателя и другим параметрам, указанным в обозначении шкафа.

Пример обозначения:	ШУН	1	ПР	2К2	380	41
Шкаф управления насосами						
Количество управляемых насосов: Варианты 1, 2, 3						
Способ управления: ПР - прямой пуск ПП - плавный пуск ПЧ - частотное регулирование						
Мощность насоса в киловатах: Диапазон: минимум 0,37 кВт (обозначение К37) максимум 90,00 кВт (обозначение 90К)						
Напряжение питания 220 В, 380 В						
Степень защиты IP Варианты 41, 54, 65						

**По желанию потребителя, возможны комбинированные варианты установки оборудования (например: один ПЧ и один ПП; один ПЧ и два ПП ...).*

***По желанию потребителя, возможно изготовление шкафов ШУН для одновременного управления максимум 6 насосами.*

II. Назначение

Шкаф ШУН предназначен для защиты и управления производительностью электронасосов в т.ч. изменением частоты питающего напряжения.

ШУН обеспечивает:

- защиту электронасоса от коротких замыканий, длительных перегрузок и неполнофазных режимов работы;
- работу в режиме стабилизации давления по сигналам датчика с токовым выходным сигналом;
- плавный пуск и останов электронасоса;
- индикацию аварии по сигналу датчика «сухого хода»;
- использование "спящего режима", когда насос отключается при отсутствии водоразбора;
- дополнительную защиту от обрыва фазы (опция);
- индикация нагрузки амперметром (опция);
- визуальный контроль наличия фаз (опция).
- каскадное управление электронасосами.

Управление электродвигателем насоса обеспечивается:

- по аналоговым входам "0-20 мА" и "0-10 В";
- по каналам дистанционного управления (RS-232, RS-485, MODBUS RTU);
- кнопками на лицевой панели преобразователя частоты

ШУН имеет следующие режимы работы:

- автоматический режим – регулирование частоты вращения электродвигателя используя сигнал обратной связи с датчиков (4 - 20 мА / 0 - 10 В);
- ручной режим с местным управлением – регулирование частоты вращения электродвигателя вручную, с помощью кнопок расположенных на лицевой панели преобразователя частоты;
- дистанционный режим / ручной режим с дистанционным управлением – регулирование частоты вращения электродвигателя вручную из диспетчерской.

Во всех режимах работы возможен просмотр измеряемых и отображаемых параметров и журнала аварий.

III. Основные технические характеристики и условия эксплуатации

Напряжение силовой цепи	380/220 В ± 10 %
Частота переменного тока	50 Гц
Класс защиты замка на дверце по ГОСТ 5089-97	1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP41 (опционально IP54, IP65)
Рабочая температура	0 до +35 °С *
Относительная влажность воздуха	до 90 % (без образования конденсата)
Допустимая вибрация	не более 1 g на частоте 20 Гц

**по желанию потребителя в шкафу устанавливается система обогрева и вентиляции с защитой от обогрева.*

IV. Краткое описание ШУН

В шкафах ШУН устанавливается аппаратура производителей EATON, ABB, Danfoss. В шкафы устанавливается электронный блок контроля параметров сети, обеспечивающий максимальную защиту оборудования.

Работа шкафа **ШУН-ПР** основана на схеме включения электродвигателя насоса от контактных датчиков: датчик уровня, датчики максимального и минимального давления.

Работа шкафа **ШУН-ПП** работает аналогично шкафу ШУН-ПР, однако при этом обеспечивает плавный запуск насоса, что способствует его безаварийной эксплуатации и снижению пиковой нагрузки питающей сети.

Работа шкафа **ШУН-ПЧ**, основана на схеме включения электродвигателя по сигналу от внешнего датчика обратной связи (например, по параметру «давление»). При этом выдерживается заданное давление в магистрали, оптимизируется энергопотребление и существует возможность перехода в «спящий» режим.

Сигнал от датчика давления сравнивается с фиксированным заданием преобразователя частоты. На основе рассогласования этих значений, встроенный в ПЧ ПИ-регулятор, задает частоту вращения крыльчатки насоса.

Настройка и программирование ПЧ производится согласно инструкции установленного преобразователя.

По требованию заказчика, возможно изготовление ШУН:

- в шкафах антивандального исполнения;
- в исполнении для экстремального климата;
- с применением дополнительных контроллеров и протоколов связи;
- на большее количество управляемых насосов.

краткие описания трех различных типов шкафов для управления одним насосом, мощностью 5,5 кВт. Цены на другие исполнения шкафов – по запросу.

1. Шкаф управления насосом с прямым пуском ШУН-х ПР

Шкаф **ШУН-х ПР** предназначен для управления и коммутации трехфазных асинхронных электродвигателей насосов (в том числе – погружных) или вентиляторов в системах автоматического управления отоплением, водоснабжением, приточной вентиляцией или аналогичных технологических процессах.

Шкаф **ШУН-х ПР** обеспечивает прямой пуск, непрерывную работу и остановку электродвигателя агрегата. Установлены защиты от короткого замыкания, перегрузки, пониженного напряжения. Запуск и остановка двигателя осуществляется посредством кнопок «Пуск» и «стоп», находящихся на передней панели шкафа. Шкаф имеет индикацию состояния работы – «включен», «выключен». Допускает подключение датчиков: аварийного уровня, верхнего уровня, нижнего уровня, сухого хода, затопления.

Шкафы **ШУН-х ПР** производятся для насосов с двигателями от 0,37 кВт до 90 кВт. Количество управляемых насосов – от 1 до 3.

Основные технические характеристики ШУН-1 ПР 5К5 380 54:

Количество управляемых насосов	1
Напряжение питания	380 В
Мощность двигателя насоса	5,5 кВт
Номинальный ток	12,5 А
Степень защиты	IP54
Размер (ВхШхГ)	500 х 500 х 200 мм
Масса	15 кг
Исполнение – навесное, подвод кабелей – снизу.	

Цена 7 950 без НДС 9 540 с НДС (февраль 2020г.)



2. Шкаф управления насосом с плавным пуском ШУН-х ПП

Шкаф **ШУН-х ПП** предназначен для **регулируемого плавного пуска** трехфазных асинхронных электродвигателей насосов, вентиляторов в системах автоматического управления технологическим процессом.

Шкаф **ШУН-х ПП** обеспечивает плавный пуск, непрерывную работу и остановку электродвигателя. Установлены защиты от короткого замыкания, перегрузки. Запуск и остановка насоса осуществляется посредством кнопок «Пуск» и «Стоп», находящихся на передней панели шкафа. Шкаф имеет индикацию состояния работы – «включен», «разгон», «выключен». Имеется возможность корректировки параметров запуска.

Преимущество использования: Применение данного шкафа управления, обеспечивает длительную работоспособность агрегатов и снижение пусковых токов.

Шкафы **ШУН-х ПП** производятся для насосов с двигателями от 0,37 кВт до 90 кВт. Количество управляемых насосов – от 1 до 3.

Основные технические характеристики ШУН-1 ПП 5К5 380 54:

Количество управляемых насосов	1
Напряжение питания	380 В
Мощность двигателя насоса	5,5 кВт
Номинальный ток	12,5 А
Степень защиты	IP54
Размер (ВхШхГ, мм)	600 х 400 х 350
Масса	18 кг
Исполнение – навесное, подвод кабелей – снизу.	

Цена 23 350 без НДС 28 020 с НДС (февраль 2020г.)



3. Шкаф управления насосом с частотным регулированием ШУН-х ПЧ

Шкаф **ШУН-х ПЧ** обеспечивает плавный пуск, регулирование потока жидкости, непрерывную работу и остановку насоса. Установлены защиты от короткого замыкания, перегрузки, сухого хода. Запуск и остановка насоса осуществляется посредством пульта дистанционного управления, находящимся на

передней панели шкафа, пульт также имеет индикатор состояния работы, на котором отображаются параметры процесса. Имеется возможность корректировки параметров запуска, режимов работы. **Преимущество использования:** Применение данного шкафа управления обеспечивает длительную работоспособность агрегатов. Снижает энергопотребление и повышает эффективность работы агрегата до 30%.

Шкафы **ШУН-х ПЧ** производятся для насосов с двигателями от 0,37 кВт до 90 кВт. Количество управляемых насосов – от 1 до 3.

Основные технические характеристики ШУН-1 ПЧ 5К5 380 54:

Количество управляемых насосов	1
Напряжение питания	380 В
Мощность двигателя насоса	5,5 кВт
Номинальный ток	12,5 А
Степень защиты	IP54
Размер (ВхШхГ, мм)	600 х 400 х 350
Масса	22 кг
Исполнение – навесное, подвод кабелей – снизу.	



Цена 39 120 без НДС 46 944 с НДС (февраль 2020г.)

Таблица соответствия Шкафов управления ШУН – насосам

Номенклатурный перечень и соответствие

насосное оборудование

ООО "ТД

"УКРНАСОССЕРВИС"

щитовое оборудование

ООО "НПП "ВЕБЕР"

Насосы консольные К, КМ		
Марка насоса	Параметры	
	Насоса Q / Н	Двигателя кВт / об
K8/18	8/18	1,5/3000
K8/18	8/18	2,2/3000
K50-32-125	12,5/20	1,5/3000
K50-32-125	12,5/20	2,2/3000
K20/30	20/30	4/3000
K20/30	20/30	5,5/3000
K65-50-160	25/32	5,5/3000
K65-50-160a	20/30	4/3000
K45/30	45/30	7,5/3000
K45/30a	35/22,5	5,5/3000
K80-65-160	50/32	7,5/3000
K80-65-160a	45/26	5,5/3000
K80-50-200	50/50	15/3000

Щиты управления насосами		
Прямой пуск	Плавный пуск	Частотное управление
ШУН-1-ПР-1К5	ШУН-1-ПП-1К5	ШУН-1-ПЧ-1К5
ШУН-1-ПР-2К2	ШУН-1-ПП-2К2	ШУН-1-ПЧ-2К2
ШУН-1-ПР-1К5	ШУН-1-ПП-1К5	ШУН-1-ПЧ-1К5
ШУН-1-ПР-2К2	ШУН-1-ПП-2К2	ШУН-1-ПЧ-2К2
ШУН-1-ПР-4К0	ШУН-1-ПП-4К0	ШУН-1-ПЧ-4К0
ШУН-1-ПР-5К5	ШУН-1-ПП-5К5	ШУН-1-ПЧ-5К5
ШУН-1-ПР-5К5	ШУН-1-ПП-5К5	ШУН-1-ПЧ-5К5
ШУН-1-ПР-4К0	ШУН-1-ПП-4К0	ШУН-1-ПЧ-4К0
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-5К5	ШУН-1-ПП-5К5	ШУН-1-ПЧ-5К5
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-5К5	ШУН-1-ПП-5К5	ШУН-1-ПЧ-5К5
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0

Насосы консольные К, КМ		
K80-50-200a	45/40	11/3000
K80-50-200СД	50/50	15/3000
K90/20	90/20	7,5/3000
K90/20a	70/18	5,5/3000
K100-80-160	100/32	15/3000
K100-80-160a	90/26	11/3000
K100-65-200	100/50	30/3000
K100-65-200a	90/40	22/3000
K100-65-200a	90/40	18,5/3000
K100-65-250	100/80	45/3000
K100-65-250a	90/67	37/3000
K150-125-250	200/20	18,5/1500
K150-125-250a	180/16	15/1500
K160/30	160/30	30/1500
K160/30a	140/28	22/1500
K160/30б	140/22	18,5/1500
K150-125-315	200/32	30/1500
K150-125-315a	180/26	22/1500
K290/30	290/30	37/1500
K290/30a	250/24	30/1500
K200-150-250	315/20	30/1500
K200-150-250a	290/16	22/1500
K200-150-315	315/32	45/1500
K200-150-315a	290/26	37/1500
K200-150-400	400/50	90/1500
K200-150-400a	400/40	75/1500
KM50-32-125	12,5/20	2,2/3000
KM65-50-160	25/32	5,5/3000
KM80-65-160	50/32	7,5/3000
KM80-50-200	50/50	15/3000
KM100-80-160	100/32	15/3000
KM100-65-200	100/50	30/3000
KM150-125-250	200/20	18,5/1500

Щиты управления насосами		
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-5К5	ШУН-1-ПП-5К5	ШУН-1-ПЧ-5К5
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-45К0	ШУН-1-ПП-45К0	ШУН-1-ПЧ-45К0
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-45К0	ШУН-1-ПП-45К0	ШУН-1-ПЧ-45К0
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-90К0	ШУН-1-ПП-90К0	ШУН-1-ПЧ-90К0
ШУН-1-ПР-75К0	ШУН-1-ПП-75К0	ШУН-1-ПЧ-75К0
ШУН-1-ПР-2К2	ШУН-1-ПП-2К2	ШУН-1-ПЧ-2К2
ШУН-1-ПР-5К5	ШУН-1-ПП-5К5	ШУН-1-ПЧ-5К5
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5

Насосы двустороннего входа Д, 1Д		
Марка насоса	Параметры	
	Насоса Q / Н	Двигателя кВт / об
Д200-36	200/36	37/1500
Д200-36а	190/29,7	30/1500
Д200-36б	180/25	22/1500
Д200-36 пр.вр.	200/36	37/1500
Д200-36а пр.вр.	190/29,7	30/1500
Д200-36б пр.вр.	180/25	22/1500
1Д200-90	200/90	90/3000
1Д200-90а	180/74	75/3000
1Д200-90б	160/62	55/3000
1Д200-90 пр.вр.	200/90	90/3000
1Д200-90а пр.вр.	180/74	75/3000
1Д200-90б пр.вр.	160/62	55/3000
1Д250-125	250/125	160/3000
1Д250-125а	240/110	132/3000

Щиты управления насосами		
Прямой пуск	Плавный пуск	Частотное управление
ШУН-1-ПР-37К	ШУН-1-ПП-37К	ШУН-1-ПЧ-37К
ШУН-1-ПР-30К	ШУН-1-ПП-30К	ШУН-1-ПЧ-30К
ШУН-1-ПР-22К	ШУН-1-ПП-22К	ШУН-1-ПЧ-22К
ШУН-1-ПР-37К	ШУН-1-ПП-37К	ШУН-1-ПЧ-37К
ШУН-1-ПР-30К	ШУН-1-ПП-30К	ШУН-1-ПЧ-30К
ШУН-1-ПР-22К	ШУН-1-ПП-22К	ШУН-1-ПЧ-22К
ШУН-1-ПР-90К	ШУН-1-ПП-90К	ШУН-1-ПЧ-90К
ШУН-1-ПР-75К	ШУН-1-ПП-75К	ШУН-1-ПЧ-75К
ШУН-1-ПР-55К	ШУН-1-ПП-55К	ШУН-1-ПЧ-55К
ШУН-1-ПР-90К	ШУН-1-ПП-90К	ШУН-1-ПЧ-90К
ШУН-1-ПР-75К	ШУН-1-ПП-75К	ШУН-1-ПЧ-75К
ШУН-1-ПР-55К	ШУН-1-ПП-55К	ШУН-1-ПЧ-55К
ШУН-1-ПР-160К	ШУН-1-ПП-160К	ШУН-1-ПЧ-160К
ШУН-1-ПР-132К	ШУН-1-ПП-132К	ШУН-1-ПЧ-132К

Насосы двустороннего входа Д, 1Д		
1Д250-125	125/30	30/1500
1Д250-125а	120/27	22/1500
1Д250-125 пр.об.	250/125	160/3000
1Д250-125а пр.об.	240/110	132/3000
1Д250-125 пр.об.	125/30	30/1500
1Д250-125а пр.об.	120/27	22/1500
Д320-50	320/50	55/1500
Д320-50	320/50	75/1500
Д320-50а	300/40	55/1500
Д320-50б	300/30	45/1500
Д320-50 пр.вр.	320/50	55/1500
Д320-50 пр.вр.	320/50	75/1500
Д320-50а пр.вр.	300/40	55/1500
Д320-50б пр.вр.	300/30	45/1500
1Д315-50	315/50	75/3000
1Д315-50а	300/42	55/3000
1Д315-50 пр.вр.	315/50	75/3000
1Д315-50а пр.вр.	300/42	55/3000
1Д315-71	315/71	110/3000
1Д315-71а	300/60	90/3000
1Д315-71 пр.вр.	315/71	110/3000
1Д315-71а пр.вр.	300/60	90/3000
1Д630-90	630/90	250/1500
1Д630-90а	550/74	200/1500
1Д630-90б	500/60	160/1500
1Д630-90	500/38	132/1000
1Д630-90	500/38	110/1000
1Д630-90а	470/30	75/1000
1Д630-90б	420/25	55/1000
1Д630-90 пр.вр.	630/90	250/1500
1Д630-90а пр.вр.	550/74	200/1500
1Д630-90б пр.вр.	500/60	160/1500
1Д630-90 пр.вр.	500/38	132/1000
1Д630-90 пр.вр.	500/38	110/1000
1Д630-90а пр.вр.	470/30	75/1000
1Д630-90б пр.вр.	420/25	55/1000
1Д1250-125	1250/125	630/1500
1Д1250-125а	1150/102	500/1500
1Д1250-125б	1030/87	400/1500
1Д1250-125 пр.об.	1250/125	630/1500
1Д1250-125а пр.об.	1150/102	500/1500
1Д1250-125б пр.об.	1030/87	400/1500
1Д1600-90	1600/90	630/1500
1Д1600-90а	1450/75	400/1500
1Д1600-90б	1300/63	315/1500
1Д1600-90	1000/40	160/1000
1Д1600-90а	970/34	132/1000
1Д1600-90б	870/30	110/1000

Щиты управления насосами		
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-160К	ШУН-1-ПП-160К	ШУН-1-ПЧ-160К
ШУН-1-ПР-132К	ШУН-1-ПП-132К	ШУН-1-ПЧ-132К
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-55К	ШУН-1-ПП-55К	ШУН-1-ПЧ-55К
ШУН-1-ПР-75К	ШУН-1-ПП-75К	ШУН-1-ПЧ-75К
ШУН-1-ПР-55К	ШУН-1-ПП-55К	ШУН-1-ПЧ-55К
ШУН-1-ПР-45К	ШУН-1-ПП-45К	ШУН-1-ПЧ-45К
ШУН-1-ПР-55К	ШУН-1-ПП-55К	ШУН-1-ПЧ-55К
ШУН-1-ПР-75К	ШУН-1-ПП-75К	ШУН-1-ПЧ-75К
ШУН-1-ПР-55К	ШУН-1-ПП-55К	ШУН-1-ПЧ-55К
ШУН-1-ПР-45К	ШУН-1-ПП-45К	ШУН-1-ПЧ-45К
ШУН-1-ПР-75К	ШУН-1-ПП-75К	ШУН-1-ПЧ-75К
ШУН-1-ПР-55К	ШУН-1-ПП-55К	ШУН-1-ПЧ-55К
ШУН-1-ПР-75К	ШУН-1-ПП-75К	ШУН-1-ПЧ-75К
ШУН-1-ПР-55К	ШУН-1-ПП-55К	ШУН-1-ПЧ-55К
ШУН-1-ПР-110К	ШУН-1-ПП-110К	ШУН-1-ПЧ-110К
ШУН-1-ПР-90К	ШУН-1-ПП-90К	ШУН-1-ПЧ-90К
ШУН-1-ПР-110К	ШУН-1-ПП-110К	ШУН-1-ПЧ-110К
ШУН-1-ПР-90К	ШУН-1-ПП-90К	ШУН-1-ПЧ-90К
ШУН-1-ПР-250К	ШУН-1-ПП-250К	ШУН-1-ПЧ-250К
ШУН-1-ПР-200К	ШУН-1-ПП-200К	ШУН-1-ПЧ-200К
ШУН-1-ПР-160К	ШУН-1-ПП-160К	ШУН-1-ПЧ-160К
ШУН-1-ПР-132К	ШУН-1-ПП-132К	ШУН-1-ПЧ-132К
ШУН-1-ПР-110К	ШУН-1-ПП-110К	ШУН-1-ПЧ-110К
ШУН-1-ПР-75К	ШУН-1-ПП-75К	ШУН-1-ПЧ-75К
ШУН-1-ПР-55К	ШУН-1-ПП-55К	ШУН-1-ПЧ-55К
ШУН-1-ПР-250К	ШУН-1-ПП-250К	ШУН-1-ПЧ-250К
ШУН-1-ПР-200К	ШУН-1-ПП-200К	ШУН-1-ПЧ-200К
ШУН-1-ПР-160К	ШУН-1-ПП-160К	ШУН-1-ПЧ-160К
ШУН-1-ПР-132К	ШУН-1-ПП-132К	ШУН-1-ПЧ-132К
ШУН-1-ПР-110К	ШУН-1-ПП-110К	ШУН-1-ПЧ-110К
ШУН-1-ПР-75К	ШУН-1-ПП-75К	ШУН-1-ПЧ-75К
ШУН-1-ПР-55К	ШУН-1-ПП-55К	ШУН-1-ПЧ-55К
ШУН-1-ПР-630К	ШУН-1-ПП-630К	ШУН-1-ПЧ-630К
ШУН-1-ПР-500К	ШУН-1-ПП-500К	ШУН-1-ПЧ-500К
ШУН-1-ПР-400К	ШУН-1-ПП-400К	ШУН-1-ПЧ-400К
ШУН-1-ПР-630К	ШУН-1-ПП-630К	ШУН-1-ПЧ-630К
ШУН-1-ПР-500К	ШУН-1-ПП-500К	ШУН-1-ПЧ-500К
ШУН-1-ПР-400К	ШУН-1-ПП-400К	ШУН-1-ПЧ-400К
ШУН-1-ПР-630К	ШУН-1-ПП-630К	ШУН-1-ПЧ-630К
ШУН-1-ПР-400К	ШУН-1-ПП-400К	ШУН-1-ПЧ-400К
ШУН-1-ПР-315К	ШУН-1-ПП-315К	ШУН-1-ПЧ-315К
ШУН-1-ПР-160К	ШУН-1-ПП-160К	ШУН-1-ПЧ-160К
ШУН-1-ПР-132К	ШУН-1-ПП-132К	ШУН-1-ПЧ-132К
ШУН-1-ПР-110К	ШУН-1-ПП-110К	ШУН-1-ПЧ-110К

Центробежные многоступенчатые ЦНС(г)		
Марка насоса	Параметры	
	Насоса Q / Н	Двигателя кВт / об
ЦНС(г)13-70	13/70	11/3000
ЦНС(г)13-105	13/105	11/3000
ЦНС(г)13-140	13/140	15/3000
ЦНС(г)13-175	13/175	18,5/3000
ЦНС(г)13-210	13/210	18,5/3000
ЦНС(г)13-245	13/245	22/3000
ЦНС(г)13-280	13/280	30/3000
ЦНС(г)13-315	13/315	30/3000
ЦНС(г)13-350	13/350	37/3000
ЦНС(г)38-44	38/44	11/3000
ЦНС(г)38-66	38/66	15/3000
ЦНС(г)38-88	38/88	18,5/3000
ЦНС(г)38-110	38/110	22/3000
ЦНС(г)38-132	38/132	30/3000
ЦНС(г)38-154	38/154	30/3000
ЦНС(г)38-176	38/176	30/3000
ЦНС(г)38-198	38/198	37/3000
ЦНС(г)38-220	38/220	45/3000
ЦНС(г)60-66	60/66	22/3000
ЦНС(г)60-99	60/99	30/3000
ЦНС(г)60-132	60/132	45/3000
ЦНС(г)60-165	60/165	55/3000
ЦНС(г)60-198	60/198	55/3000
ЦНС(г)60-231	60/231	75/3000
ЦНС(г)60-264	60/264	75/3000
ЦНС(г)60-297	60/297	90/3000
ЦНС(г)60-330	60/330	110/3000
ЦНС(г)105-98	105/98	55/3000
ЦНС(г)105-147	105/147	75/3000
ЦНС(г)105-196	105/196	110/3000
ЦНС(г)105-245	105/245	132/3000
ЦНС(г)105-294	105/294	160/3000
ЦНС(г)105-343	105/343	160/3000
ЦНС(г)105-392	105/392	200/3000
ЦНС(г)105-441	105/441	250/3000
ЦНС(г)105-490	105/490	250/3000
ЦНС180-85	180/85	75/1500
ЦНС180-128	180/128	110/1500
ЦНС180-170	180/170	132/1500
ЦНС180-212	180/212	160/1500
ЦНС180-255	180/255	200/1500
ЦНС180-297	180/297	250/1500
ЦНС180-340	180/340	250/1500
ЦНС180-383	180/383	315/1500
ЦНС180-425	180/425	315/1500
ЦНС300-120	300/120	160/1500
ЦНС300-180	300/180	250/1500
ЦНС300-240	300/240	315/1500
ЦНС300-300	300/300	400/1500

Щиты управления насосами		
Прямой пуск	Плавный пуск	Частотное управление
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-45К0	ШУН-1-ПП-45К0	ШУН-1-ПЧ-45К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-45К0	ШУН-1-ПП-45К0	ШУН-1-ПЧ-45К0
ШУН-1-ПР-55К0	ШУН-1-ПП-55К0	ШУН-1-ПЧ-55К0
ШУН-1-ПР-55К0	ШУН-1-ПП-55К0	ШУН-1-ПЧ-55К0
ШУН-1-ПР-75К0	ШУН-1-ПП-75К0	ШУН-1-ПЧ-75К0
ШУН-1-ПР-75К0	ШУН-1-ПП-75К0	ШУН-1-ПЧ-75К0
ШУН-1-ПР-90К0	ШУН-1-ПП-90К0	ШУН-1-ПЧ-90К0
ШУН-1-ПР-110К0	ШУН-1-ПП-110К0	ШУН-1-ПЧ-110К0
ШУН-1-ПР-55К0	ШУН-1-ПП-55К0	ШУН-1-ПЧ-55К0
ШУН-1-ПР-75К0	ШУН-1-ПП-75К0	ШУН-1-ПЧ-75К0
ШУН-1-ПР-110К0	ШУН-1-ПП-110К0	ШУН-1-ПЧ-110К0
ШУН-1-ПР-132К0	ШУН-1-ПП-132К0	ШУН-1-ПЧ-132К0
ШУН-1-ПР-160К0	ШУН-1-ПП-160К0	ШУН-1-ПЧ-160К0
ШУН-1-ПР-160К0	ШУН-1-ПП-160К0	ШУН-1-ПЧ-160К0
ШУН-1-ПР-200К0	ШУН-1-ПП-200К0	ШУН-1-ПЧ-200К0
ШУН-1-ПР-250К0	ШУН-1-ПП-250К0	ШУН-1-ПЧ-250К0
ШУН-1-ПР-250К0	ШУН-1-ПП-250К0	ШУН-1-ПЧ-250К0
ШУН-1-ПР-75К0	ШУН-1-ПП-75К0	ШУН-1-ПЧ-75К0
ШУН-1-ПР-110К0	ШУН-1-ПП-110К0	ШУН-1-ПЧ-110К0
ШУН-1-ПР-132К0	ШУН-1-ПП-132К0	ШУН-1-ПЧ-132К0
ШУН-1-ПР-160К0	ШУН-1-ПП-160К0	ШУН-1-ПЧ-160К0
ШУН-1-ПР-200К0	ШУН-1-ПП-200К0	ШУН-1-ПЧ-200К0
ШУН-1-ПР-250К0	ШУН-1-ПП-250К0	ШУН-1-ПЧ-250К0
ШУН-1-ПР-250К0	ШУН-1-ПП-250К0	ШУН-1-ПЧ-250К0
ШУН-1-ПР-315К0	ШУН-1-ПП-315К0	ШУН-1-ПЧ-315К0
ШУН-1-ПР-315К0	ШУН-1-ПП-315К0	ШУН-1-ПЧ-315К0
ШУН-1-ПР-160К0	ШУН-1-ПП-160К0	ШУН-1-ПЧ-160К0
ШУН-1-ПР-250К0	ШУН-1-ПП-250К0	ШУН-1-ПЧ-250К0
ШУН-1-ПР-315К0	ШУН-1-ПП-315К0	ШУН-1-ПЧ-315К0
ШУН-1-ПР-400К0	ШУН-1-ПП-400К0	ШУН-1-ПЧ-400К0

Центробежные многоступенчатые ЦНС(г)		
ЦНС300-360	300/360	500/1500
ЦНС300-420	300/420	500/1500
ЦНС300-480	300/480	630/1500
ЦНС300-540	300/540	800/1500
ЦНС300-600	300/600	800/1500
ЦНС400-120	400/120	200/1500
ЦНС400-180	400/180	315/1500
ЦНС400-240	400/240	400/1500
ЦНС400-300	400/300	500/1500
ЦНС400-360	400/360	630/1500
ЦНС400-420	400/420	800/1500
ЦНС400-480	400/480	800/1500
ЦНС400-540	400/540	1000/1500
ЦНС400-600	400/600	1000/1500
ЦНС500-120	500/120	250/1500
ЦНС500-180	500/180	400/1500
ЦНС500-240	500/240	500/1500
ЦНС500-300	500/300	630/1500
ЦНС500-360	500/360	800/1500
ЦНС500-420	500/420	1000/1500
ЦНС500-480	500/480	1000/1500
ЦНС500-540	500/540	1250/1500
ЦНС500-600	500/600	1250/1500

Щиты управления насосами		
ШУН-1-ПР-500К0	ШУН-1-ПП-500К0	ШУН-1-ПЧ-500К0
ШУН-1-ПР-500К0	ШУН-1-ПП-500К0	ШУН-1-ПЧ-500К0
ШУН-1-ПР-630К0	ШУН-1-ПП-630К0	ШУН-1-ПЧ-630К0
ШУН-1-ПР-800К0	ШУН-1-ПП-800К0	ШУН-1-ПЧ-800К0
ШУН-1-ПР-800К0	ШУН-1-ПП-800К0	ШУН-1-ПЧ-800К0
ШУН-1-ПР-800К0	ШУН-1-ПП-800К0	ШУН-1-ПЧ-800К0
ШУН-1-ПР-315К0	ШУН-1-ПП-315К0	ШУН-1-ПЧ-315К0
ШУН-1-ПР-400К0	ШУН-1-ПП-400К0	ШУН-1-ПЧ-400К0
ШУН-1-ПР-500К0	ШУН-1-ПП-500К0	ШУН-1-ПЧ-500К0
ШУН-1-ПР-630К0	ШУН-1-ПП-630К0	ШУН-1-ПЧ-630К0
ШУН-1-ПР-800К0	ШУН-1-ПП-800К0	ШУН-1-ПЧ-800К0
ШУН-1-ПР-800К0	ШУН-1-ПП-800К0	ШУН-1-ПЧ-800К0
ШУН-1-ПР-1000К0	ШУН-1-ПП-1000К0	ШУН-1-ПЧ-1000К0
ШУН-1-ПР-1000К0	ШУН-1-ПП-1000К0	ШУН-1-ПЧ-1000К0
ШУН-1-ПР-250К0	ШУН-1-ПП-250К0	ШУН-1-ПЧ-250К0
ШУН-1-ПР-400К0	ШУН-1-ПП-400К0	ШУН-1-ПЧ-400К0
ШУН-1-ПР-500К0	ШУН-1-ПП-500К0	ШУН-1-ПЧ-500К0
ШУН-1-ПР-630К0	ШУН-1-ПП-630К0	ШУН-1-ПЧ-630К0
ШУН-1-ПР-800К0	ШУН-1-ПП-800К0	ШУН-1-ПЧ-800К0
ШУН-1-ПР-1000К0	ШУН-1-ПП-1000К0	ШУН-1-ПЧ-1000К0
ШУН-1-ПР-1000К0	ШУН-1-ПП-1000К0	ШУН-1-ПЧ-1000К0
ШУН-1-ПР-1250К0	ШУН-1-ПП-1250К0	ШУН-1-ПЧ-1250К0
ШУН-1-ПР-1250К0	ШУН-1-ПП-1250К0	ШУН-1-ПЧ-1250К0

Насосы вихревые		
Марка насоса	Параметры	
	Насоса Q / Н	Двигателя кВт / об
ВК 2/26А	7,2/26	4/1500
ВК(с) 2/26А	7,2/26	4/1500
ВК4/28А	14/28	7,5/1500
ВК(с) 4/28А	14/28	7,5/1500
ВК 5/24А (ВК5/32А)	18/24 (32)	11/1500
ВК(с) 5/24А (ВК(с)5/32А)	18/24 (32)	11/1500

Щиты управления насосами		
Прямой пуск	Плавный пуск	Частотное управление
ШУН-1-ПР-4К0	ШУН-1-ПП-4К0	ШУН-1-ПЧ-4К0
ШУН-1-ПР-4К0	ШУН-1-ПП-4К0	ШУН-1-ПЧ-4К0
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0

Насосы для сточно-массных сред СМ		
Марка насоса	Параметры	
	Насоса Q / Н	Двигателя кВт / об
СМ 80-50-200/2	50/50	18,5/3000
СМ 80-50-200/2а	45/42	15/3000
СМ 80-50-200/2б	40/35	11/3000
СМ 80-50-200/4	25/12,5	4,0/1500
СМ 80-50-200/4а	22/10,5	3,0/1500
СМ 80-50-200/4б	20/9	2,2/1500
СМ 100-65-200/2	100/52	37/3000
СМ 100-65-200/2а	86/42	30/3000
СМ 100-65-200/2б	75/32	22/3000
СМ 100-65-200/4	50/12,5	5,5/1500
СМ 100-65-200/4а	43/10,5	4/1500

Щиты управления насосами		
Прямой пуск	Плавный пуск	Частотное управление
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-4К0	ШУН-1-ПП-4К0	ШУН-1-ПЧ-4К0
ШУН-1-ПР-3К0	ШУН-1-ПП-3К0	ШУН-1-ПЧ-3К0
ШУН-1-ПР-2К2	ШУН-1-ПП-2К2	ШУН-1-ПЧ-2К2
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-5К5	ШУН-1-ПП-5К5	ШУН-1-ПЧ-5К5
ШУН-1-ПР-4К0	ШУН-1-ПП-4К0	ШУН-1-ПЧ-4К0

Насосы для сточно-массных сред СМ		
СМ 100-65-200/46	38/8	3/1500
СМ 100-65-250/2	100/80	45/3000
СМ 100-65-250/2а	95/62	37/3000
СМ 100-65-250/26	90/44	30/3000
СМ 100-65-250/4	50/20	7,5/1500
СМ 100-65-250/4а	47/16,5	5,5/1500
СМ 100-65-250/46	44/13,5	5,5/1500
СМ 125-80-315/4	80/32	22/1500
СМ 125-80-315/4а	72,5/26	18,5/1500
СМ 125-80-315/46	65/20	15/1500
СМ 150-125-315/4	200/32	45/1500
СМ 150-125-315/4а	175/26,5	37/1500
СМ 150-125-315/46	145/20,5	30/1500
СМ 150-125-315/6	136/14	15/1000
СМ 150-125-315/6а	120/10,5	11/1000
СМ 150-125-315/66	100/8,5	7,5/1000

Щиты управления насосами		
ШУН-1-ПР-3К0	ШУН-1-ПП-3К0	ШУН-1-ПЧ-3К0
ШУН-1-ПР-45К0	ШУН-1-ПП-45К0	ШУН-1-ПЧ-45К0
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-5К5	ШУН-1-ПП-5К5	ШУН-1-ПЧ-5К5
ШУН-1-ПР-5К5	ШУН-1-ПП-5К5	ШУН-1-ПЧ-5К5
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-45К0	ШУН-1-ПП-45К0	ШУН-1-ПЧ-45К0
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5

Насосы 2СМ с малым энергопотреблением		
Марка насоса	Параметры	
	Насоса Q / Н	Двигателя кВт / об
2СМ 80-50-200/2	50/50	15/3000
2СМ 80-50-200/2а	45/43	11/3000
2СМ 80-50-200/26	40/35	11/3000
2СМ 80-50-200/4	25/12,5	3/1500
2СМ 80-50-200/4а	22/10,5	2,2/1500
2СМ 80-50-200/46	20/9	1,5/1500
2СМ 100-65-200/2	100/50	30/3000
2СМ 100-65-200/2а	86/42	22/3000
2СМ 100-65-200/26	75/32	18,5/3000
2СМ 100-65-200/4	50/12,5	4/1500
2СМ 100-65-200/4а	43/10,5	3/1500
2СМ 100-65-200/46	38/8	2,2/1500
2СМ 150-125-315/4	200/32	37/1500
2СМ 150-125-315/4а	175/26,5	30/1500
2СМ 150-125-315/46	145/20,5	22/1500
2СМ 150-125-315/6	136/14	11/1000
2СМ 150-125-315/6а	120/10,5	7,5/1000
2СМ 150-125-315/66	100/8,5	7,5/1000
2СМ 200-150-500/4	400/80	160/1500
2СМ 200-150-500/4а	380/64	110/1500
2СМ 200-150-500/46	360/50	90/1500
2СМ 250-200-400/4	800/50	160/1500
2СМ 250-200-400/4а	760/42,5	132/1500
2СМ 250-200-400/46	720/35	132/1500
2СМ 250-200-400/6	530/22	55/1000
2СМ 250-200-400/6а	500/18	45/1000
2СМ 250-200-400/66	470/15	37/1000

Щиты управления насосами		
Прямой пуск	Плавный пуск	Частотное управление
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-3К0	ШУН-1-ПП-3К0	ШУН-1-ПЧ-3К0
ШУН-1-ПР-2К2	ШУН-1-ПП-2К2	ШУН-1-ПЧ-2К2
ШУН-1-ПР-1К5	ШУН-1-ПП-1К5	ШУН-1-ПЧ-1К5
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-4К0	ШУН-1-ПП-4К0	ШУН-1-ПЧ-4К0
ШУН-1-ПР-3К0	ШУН-1-ПП-3К0	ШУН-1-ПЧ-3К0
ШУН-1-ПР-2К2	ШУН-1-ПП-2К2	ШУН-1-ПЧ-2К2
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-160К0	ШУН-1-ПП-160К0	ШУН-1-ПЧ-160К0
ШУН-1-ПР-110К0	ШУН-1-ПП-110К0	ШУН-1-ПЧ-110К0
ШУН-1-ПР-90К0	ШУН-1-ПП-90К0	ШУН-1-ПЧ-90К0
ШУН-1-ПР-160К0	ШУН-1-ПП-160К0	ШУН-1-ПЧ-160К0
ШУН-1-ПР-132К0	ШУН-1-ПП-132К0	ШУН-1-ПЧ-132К0
ШУН-1-ПР-132К0	ШУН-1-ПП-132К0	ШУН-1-ПЧ-132К0
ШУН-1-ПР-55К0	ШУН-1-ПП-55К0	ШУН-1-ПЧ-55К0
ШУН-1-ПР-45К0	ШУН-1-ПП-45К0	ШУН-1-ПЧ-45К0
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0

Насосы для сточно-массных сред СД		
Марка насоса	Параметры	
	Насоса Q / Н	Двигателя кВт / об
СД 16/10	16/10	1,5/1500
СД 16/10а	14/8,2	1,1/1500
СД 16/106	12,5/6,7	1,1/1500
СД 16/25	16/25	4/3000
СД 16/25а	14/20	3/3000
СД 16/256	13/17	3/3000
СД 25/14	25/14	3/1500
СД 25/14а	22/12	2,2/1500
СД 25/146	20/9,7	2,2/1500
СД 32/40	32/40	11/3000
СД 32/40а	28/33	7,5/3000
СД 32/406	25/27	5,5/3000
СД 50/10	50/10	4/1500
СД 50/10а	45/8,3	3/1500
СД 50/106	40/7	3/1500
СД 50/56	50/56	22/3000
СД 50/56а	44/46	18,5/3000
СД 50/566	40/39	15/3000
СД 80/18	80/18	11/1500
СД 80/18а	70/15	7,5/1500
СД 80/186	63/13	7,5/1500
СД 80/32	80/32	18,5/1500
СД 80/32а	68/26	15/1500
СД 80/326	62/22	11/1500
СД 100/40	100/40	30/3000
СД 100/40а	90/33	22/3000
СД 100/406	80/28	18,5/3000
СД 160/10	160/10	11/1000
СД 160/10а	145/8,3	11/1000
СД 160/106	135/7	7,5/1000
СД 160/45	160/45	37/1500
СД 160/45а	144/36	30/1500
СД 160/456	128/30	22/1500
СД 250/22,5	250/22,5	37/1500
СД 250/22,5а	225/18,5	30/1500
СД 250/22,56	206/16	22/1500
СД 450/22,5	450/22,5	75/1000
СД 450/22,5а	400/18,5	55/1000
СД 450/22,56	360/16	45/1000
СД 450/56	450/56	132/1500
СД 450/56а	430/48	110/1500
СД 450/566	370/39	90/1500
СД 800/32	800/32	160/1000
СД 800/32а	720/26,5	132/1000
СД 800/326	580/22,5	110/1000
СДВ 80/18	80/18	11/1500
СДВ 80/18а	70/15	7,5/1500
СДВ 80/186	63/13	7,5/1500
СДВ 160/45	160/45	37/1500

Щиты управления насосами		
Прямой пуск	Плавный пуск	Частотное управление
ШУН-1-ПР-1К5	ШУН-1-ПП-1К5	ШУН-1-ПЧ-1К5
ШУН-1-ПР-1К1	ШУН-1-ПП-1К1	ШУН-1-ПЧ-1К1
ШУН-1-ПР-1К1	ШУН-1-ПП-1К1	ШУН-1-ПЧ-1К1
ШУН-1-ПР-4К0	ШУН-1-ПП-4К0	ШУН-1-ПЧ-4К0
ШУН-1-ПР-3К0	ШУН-1-ПП-3К0	ШУН-1-ПЧ-3К0
ШУН-1-ПР-3К0	ШУН-1-ПП-3К0	ШУН-1-ПЧ-3К0
ШУН-1-ПР-3К0	ШУН-1-ПП-3К0	ШУН-1-ПЧ-3К0
ШУН-1-ПР-2К2	ШУН-1-ПП-2К2	ШУН-1-ПЧ-2К2
ШУН-1-ПР-2К2	ШУН-1-ПП-2К2	ШУН-1-ПЧ-2К2
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-5К5	ШУН-1-ПП-5К5	ШУН-1-ПЧ-5К5
ШУН-1-ПР-4К0	ШУН-1-ПП-4К0	ШУН-1-ПЧ-4К0
ШУН-1-ПР-3К0	ШУН-1-ПП-3К0	ШУН-1-ПЧ-3К0
ШУН-1-ПР-3К0	ШУН-1-ПП-3К0	ШУН-1-ПЧ-3К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-15К0	ШУН-1-ПП-15К0	ШУН-1-ПЧ-15К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-18К5	ШУН-1-ПП-18К5	ШУН-1-ПЧ-18К5
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-75К0	ШУН-1-ПП-75К0	ШУН-1-ПЧ-75К0
ШУН-1-ПР-55К0	ШУН-1-ПП-55К0	ШУН-1-ПЧ-55К0
ШУН-1-ПР-45К0	ШУН-1-ПП-45К0	ШУН-1-ПЧ-45К0
ШУН-1-ПР-132К0	ШУН-1-ПП-132К0	ШУН-1-ПЧ-132К0
ШУН-1-ПР-110К0	ШУН-1-ПП-110К0	ШУН-1-ПЧ-110К0
ШУН-1-ПР-95К0	ШУН-1-ПП-95К0	ШУН-1-ПЧ-95К0
ШУН-1-ПР-160К0	ШУН-1-ПП-160К0	ШУН-1-ПЧ-160К0
ШУН-1-ПР-132К0	ШУН-1-ПП-132К0	ШУН-1-ПЧ-132К0
ШУН-1-ПР-110К0	ШУН-1-ПП-110К0	ШУН-1-ПЧ-110К0
ШУН-1-ПР-11К0	ШУН-1-ПП-11К0	ШУН-1-ПЧ-11К0
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-7К5	ШУН-1-ПП-7К5	ШУН-1-ПЧ-7К5
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0

Насосы для сточно-массных сред СД		
СДВ 160/45а	144/36	30/1500
СДВ 160/45б	128/30	22/1500
СДВ 250/22,5	250/22,5	37/1500
СДВ 250/22,5а	225/18,5	30/1500
СДВ 250/22,5б	206/16	22/1500

Щиты управления насосами		
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0
ШУН-1-ПР-37К0	ШУН-1-ПП-37К0	ШУН-1-ПЧ-37К0
ШУН-1-ПР-30К0	ШУН-1-ПП-30К0	ШУН-1-ПЧ-30К0
ШУН-1-ПР-22К0	ШУН-1-ПП-22К0	ШУН-1-ПЧ-22К0