

КАТАЛОГ

ГИДРАВЛИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ | ГИДРОСТАНЦИИ | ПОДЪЕМНЫЕ СТОЛЫ | НАСОСЫ | ГИДРОПАНЕЛИ И ПЛИТЫ

МАСЛООХЛАДИТЕЛИ | УПРАВЛЯЮЩАЯ ГИДРОАППАРАТУРА | ФИЛЬТРЫ И АКСЕССУАРЫ

РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ | ТРУБЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

ФИТИНГИ



УСПЕШНЫЕ РЕШЕНИЯ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ



Предприятие ОРИОН производит высококачественные гидростанции (маслостанции) различных видов. Залогом успеха является квалифицированный персонал, собственное конструкторское бюро, производственные мощности и отлаженный технологический процесс. По желанию заказчика для решения конкретных задач мы всегда готовы спроектировать и изготовить гидростанции (маслостанции) специального исполнения. Стандартные гидравлические насосные станции ОРИОН (маркировка СГ) выполняются с погруженным шестеренным насосом и электродвигателем с вертикальной установкой. При оснащении станции электродвигателями высокой мощности двигатели монтируются на отдельных рамах общих с гидробаком.

Стандартные компоненты:

- всасывающий фильтр, насосный агрегат (включающий в себя шестеренный насос, электродвигатель и привод из колокола и муфт);
- обратный и предохранительный клапаны;
- стыковая плита под установку гидроаппаратуры или непосредственными выходами на рабочие органы или аппаратуру заказчика;
- манометр с запорным краном;
- заливная горловина;
- бак с визуальным индикатором уровня и краном для слива масла.

Станции надежно уплотняются между стыками, такими

как бак и крышка, крышка и монтажная плита. Возможно оснащение различными видами насосов. В стандартном исполнении станция комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем. При необходимости возможна комплектация однофазным электродвигателем до 2,2 кВт, электродвигателем постоянного тока либо двигателем внутреннего сгорания до 17,7 кВт (маркировка СГД). Двигатель может быть во взрывозащищенном исполнении (маркировка СГ-ВЗ). Возможно исполнение с разнообразной направляющей и регулирующей аппаратурой модульного, стыкового и трубного монтажа, включая дискретные (с электромагнитным и ручным управлением) и пропорциональные распределители, предохранительные, перепускные и редукционные клапаны, гидрозамки, дроссели, регуляторы расхода с компенсацией по давлению, мультипликаторы давления, фильтры напорной линии, защищающие гидроаппаратуру и различные датчики давления, температуры, уровня масла в баке. При необходимости гидростанция оснащается гидроаккумуляторами, маслоохладителями и нагревателями масла. Каждая гидростанция имеет сертификат соответствия и паспорт, в котором описан состав комплектующих, основные технические характеристики, гидравлическая схема, габаритные чертежи, способ подключения гидростанции, электрическая схема шкафа управления при соответствующей комплектации.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЙ

СГ 200 - 70 - 320 ОРИОН
 01 02 03 04 05

01. Продукция

- СГ - Станция гидравлическая
- СГМ - Станция гидравлическая мобильная
- СГД - Станция гидравлическая с двигателем внутреннего сгорания
- СГВЗ - Станция гидравлическая взрывозащищенная

02. Давление в системе

Возможные значения: от 5 до 5000 бар

03. Полезный объем бака

Возможные значения: от 10 до 600 литров

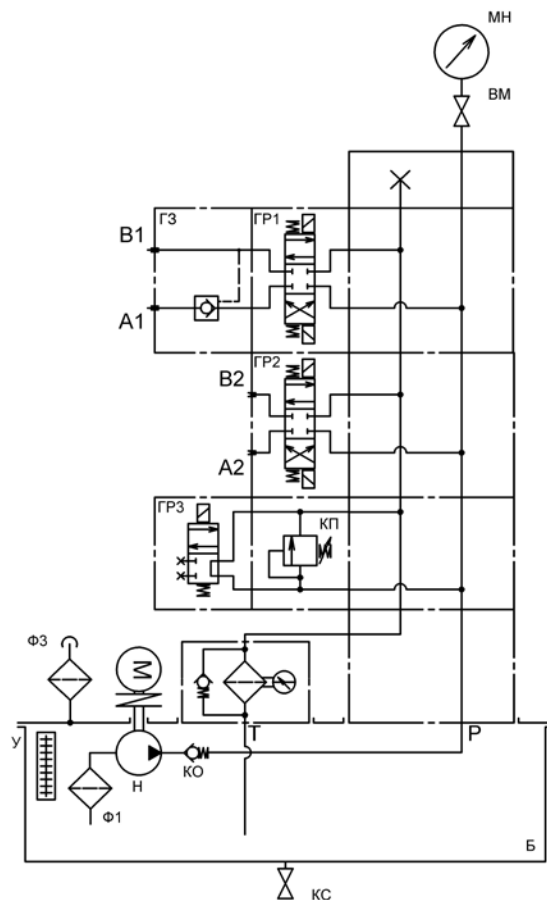
04. Производительность станции

Возможные значения: от 1,5 до 300 л/мин

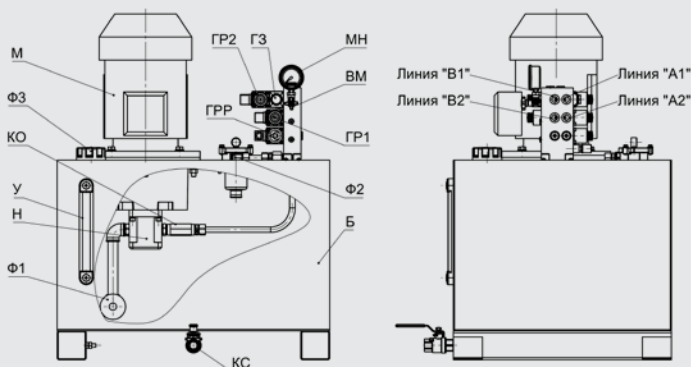
05. Производитель

ОРИОН

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

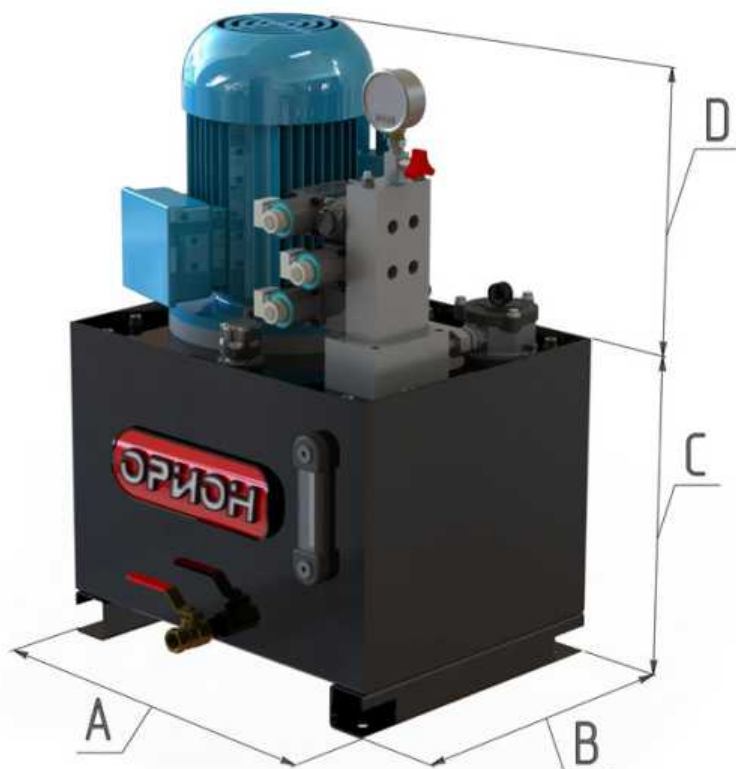


СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИДРОСТАНЦИИ



- М Двигатель
- МН Манометр
- ВМ Вентиль манометра
- Б Бак гидравлический
- КС Кран сливной
- КО Клапан обратный
- КП Клапан предохранительный
- Н Насос
- Ф1 Всасывающий фильтр
- Ф2 Сливной фильтр с визуальным индикатором и перепускным клапаном
- Ф3 Заливная горловина с сапуном
- У Уровнемер визуальный
- Т Сливная (возвратная) линия
- Р Напорная линия
- А, Б Рабочие линии
- ГЗ Гидрозамок
- ГР1 Гидрораспределитель 1
- ГР2 Гидрораспределитель 2
- ГР3 Гидрораспределитель разгрузки

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Бак - V, л	Размеры бака, мм		
	A	B	C
10	400	290	255
15	400	310	290
30	460	420	370
60	580	460	450
100	630	510	530
150	750	675	550
250	870	745	620
300	1000	670	700

Мощность двигателя - N, кВт	Высота двигателя, мм	
	D	
0,55	242	
0,75	242	
1,1	248	
1,5	272	
2,2	303	
3	308	
4	328	
5,5	360	
7,5	435	
11	435	
15	520	
18,5	575	

МОБИЛЬНЫЕ ГИДРОСТАНЦИИ



Предприятие «ОРИОН» изготавливает, поставляет различные серийные гидростанции для мобильных машин. Компактные размеры гидростанций позволяют встраивать их в различное оборудование:

- приводы гидроцилиндров подъема сходен автобусов и других машин;
- приводы подъемников, гидрозажимов, гидравлических домкратов, лебедок;
- приводы малогабаритных прессов.

Модульные мобильные гидростанции ОРИОН серии СГМ обеспечивают высокую производительность: мощность до 3 кВт, подача до 25 л/мин, давление до 320 бар. Различное исполнение универсального центрального коллектора (манифольда) станции позволяет на основе стандартных компонентов создать сотни вариантов от самых простых до сложнейших гидравлических установок. В манифольд для обеспечения гибкости схемы и компактности конструкции может быть интегрировано до 10 устройств. Станции оснащаются двигателями переменного или постоянного тока, пластиковыми или стальными резервуарами различной емкости, что позволяет использовать их как в мобильной технике, так и в стационарном промышленном производстве.

ФИЛЬТРОВАЛЬНО-ЗАПРАВОЧНЫЕ ГИДРОСТАНЦИИ



Надёжность и долговечность гидравлического оборудования напрямую зависят от различных факторов, но большая часть всех поломок и снижение КПД насосов в гидросистемах возникает из-за загрязнения рабочей жидкости.

Предприятие «ОРИОН» изготавливает фильтровально-заправочные станции, специально спроектированные с учетом всех современных технических требований к оборудованию данного типа.

Фильтровально-заправочные станции (ФЗС) предназначены для перекачки и фильтрации рабочей жидкости из резервуаров гидросистем промышленного оборудования и мобильной техники.

Станции работают при максимальном давлении 14 бар в диапазоне температур -20...+80 градусов Цельсия, обеспечивая частоту фильтрации 10...25мкм.



Фильтровально-заправочные станции предназначены для перекачки и фильтрации рабочей жидкости из резервуаров гидросистем промышленного оборудования и мобильной техники. ФЗС могут комплектоваться механическими счётчиками расхода масла.

Структура обозначений

ФЗС	-	80	ОРИОН
01		02	03

01. Продукция

ФЗС - Фильтровально-заправочная станция

02. Производительность

Возможные значения: 20-80 л/мин

03. Производитель

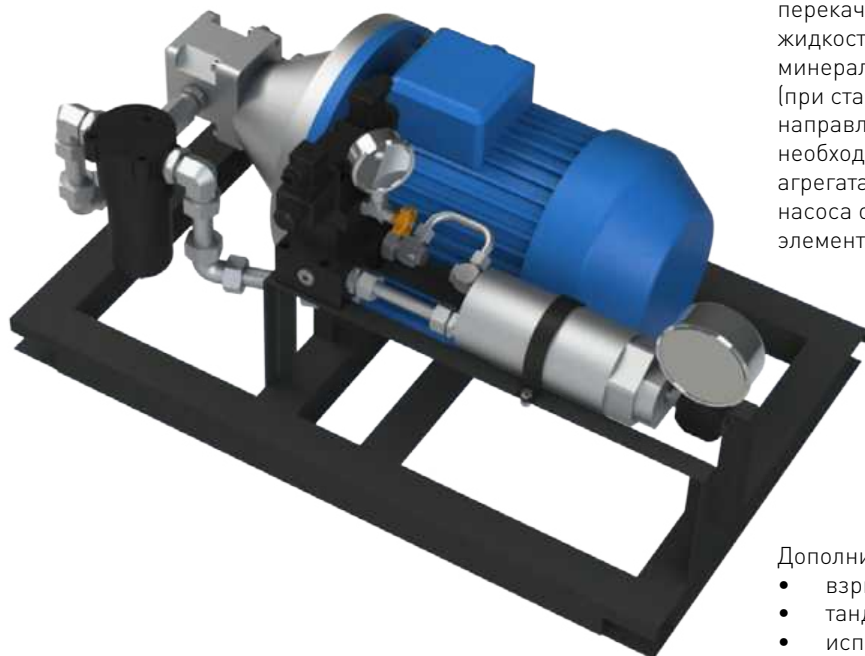
ОРИОН

Наименование	Производительность, л/мин	Давление, бар	Чистота фильтрации, мкм	Рабочая температура, С
ФЗС-20	20	14	10, 25	-20...+80
ФЗС-40	40	14	25	-20...+80
ФЗС-60	60	14	25	-20...+80
ФЗС-80	80	14	25	-20...+80

НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ

Предприятие ОРИОН изготавливает насосные агрегаты (установки) серийно и по техническому заданию заказчика.

Насосные агрегаты (НА) предназначены для перекачивания под номинальным давлением рабочей жидкости. Рабочей жидкостью, в основном, являются минеральные масла вязкостью от 17 до 200 сСт (при старте до 700 сСт). В стандартном исполнении направление вращения вала насоса правое, при необходимости возможно изготовление насосного агрегата с левым вращением вала насоса. Привод насоса осуществляется с помощью полумуфт и упругого элемента (демпфирующего элемента).



Дополнительные возможности:

- взрывозащищенное исполнение электродвигателя
- тандемный насос
- исполнение с ДВС

Структура обозначений

НА	160	-	25	-	7,5	/	1500	ОРИОН
01	02		03		04		05	06

01. Продукция

НА - Насосный агрегат

СГМ - Станция гидравлическая мобильная

СГД - Станция гидравлическая с двигателем внутреннего сгорания

СГВЗ - Станция гидравлическая взрывозащищенная

02. Давление в системе

Возможные значения: 5 - 5000 бар

03. Производительность агрегата

Возможные значения: 1-300 л/мин

04. Мощность электродвигателя

Возможные значения: 0,37-160 кВт

05. Частота оборотов

Возможные значения: 600-3000 об/мин

06. Производитель

ОРИОН

ШКАФЫ

УПРАВЛЕНИЯ



Предприятие «ОРИОН» изготавливает шкафы управления (ШУ), предназначенные для регулирования работы гидростанции или гидроагрегатов, а именно запуска и остановки двигателя, управления гидрораспределителями и прочими электрическими элементами. Для простых гидросистем, где нецелесообразно использовать шкаф управления, применяют пульт управления.

Шкафы управления ОРИОН служащие пультом оператора, оснащаются средствами защиты электроаппаратуры, индикаторами состояния и опционально - развитой автоматикой для управления пропорциональной аппаратурой, позволяющей задавать рабочее давление и производительность станции. Органы управления могут быть исполнены как в виде широко распространенных механических выключателей, так и кнопок интерфейса на жидкокристаллическом экране.



Дополнительные возможности:

Шкаф управления взрывозащищенный
Предприятие «ОРИОН» изготавливает взрывозащищенные шкафы управления стандартного исполнения или по техническому заданию заказчика. Все взрывозащищенные шкафы управления имеют разрешение (сертификат) Ростехнадзора Российской Федерации.

Структура обозначений

ШУ	-	СГ	200	-	70	ОРИОН
01		02	03		04	05

01. Продукция

ШУ - Шкаф управления

СГМ - Станция гидравлическая мобильная

СГД - Станция гидравлическая с двигателем внутреннего сгорания

СГВЗ - Станция гидравлическая взрывозащищенная

03. Давление в управляемой системе

Возможные значения: 5 - 5000 бар

04. Производительность в управляемой системе

Возможные значения: 1 - 300 л/мин

02. Назначение

СГ - для станции гидравлической

СГМ - для станции гидравлической мобильной

СГД - для станции гидравлической с двигателем внутреннего сгорания

СГВЗ - для станции гидравлической взрывозащищенной

НА - для насосного агрегата

05. Производитель


ОРИОН




УСПЕШНЫЕ РЕШЕНИЯ

Головной офис и производство
в г. Ижевске


Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, д. 210, строение 9,
телефон / факс: 8 (3412) 65-57-30, E-mail: info@orion-18.ru, Skype: orion-18.skype

г. Екатеринбург 

проспект Космонавтов, д. 21
Телефон / факс: 8 (343) 357-93-30
E-mail: ekaterinburg@orion-18.ru

г. Самара 

ул. Братьев Коростылевых, д. 152
Телефон / факс: 8 (846) 231-46-03
E-mail: samara@orion-18.ru

г. Казань 

ул. Кул-Гали, д. 27, офис 4
Телефон / факс: 8 (843) 249-57-22
E-mail: kazan@orion-18.ru

г. Пермь 

ул. Куйбышева, д. 47, офис 312
Телефон / факс: 8 (342) 299-48-32
E-mail: perm@orion-18.ru

г. Алматы 

ул. Мынбаева, д. 46, оф. 537
Телефон / факс: 8 (727) 357-29-69
E-mail: almaty@orion-18.ru



www.orion-18.ru