

# АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

[WWW.AGREGAT-AVIA.RU](http://WWW.AGREGAT-AVIA.RU)



Более двухсот пятидесяти лет отделяют нас от знакового события, положившего начало богатейшей истории завода и города тесно связанной с историей России - подписания 29 марта 1759 г. указа Берг-коллегии об основании Симского железоделательного завода. За два с половиной столетия завод неоднократно менял профиль производства: 1761 г.-получено первое кричное железо, 1780 г.-отлит в домне первый чугун, 1893 г.-начало мартеновского производства стали, 1910 г.-производство сельскохозяйственного оборудования. Начало современному этапу истории предприятия положила эвакуация в город Сим в 1941 году двух московских агрегатных заводов №444 и №132. Сформированный в то время профиль предприятия, по производству продукции авиационного назначения, сохранился до настоящего времени.

Сегодня в составе предприятия работают следующие производства:

- Литейное
- Горячей и холодной штамповки деталей
- Переработки резины и пластмасс
- Гальванических покрытий
- Термической обработки деталей
- Механообработки
- Сборки и испытаний

На современном этапе ПАО «Агрегат» по праву считается одним из лидеров авиационного агрегатостроения. Продукция ПАО «Агрегат» работает в составе управляющих и исполнительных систем всех серийно производимых в России летательных аппаратов.

В середине 1990-х гг., было положено начало ещё одному новому направлению производственной деятельности – производству гидравлического аварийно-спасательного инструмента для подразделений МЧС, МВД и других структур жизнеобеспечения. Несмотря на относительно небольшой срок с начала производства, инструмент неоднократно совершенствовался, что позволяло достаточно успешно конкурировать как с отечественными, так и зарубежными производителями. В настоящее время предприятие серийно выпускает ГАСИ серий «С2», «С3» и АСИ нового поколения «С4», который принципиально отличается от своих предшественников. Применение оригинальных быстроразъёмных соединений позволило отделить управляющий блок от силовой и исполнительной частей инструмента. Важно, что благодаря такой конструктивной схеме один и тот же инструмент может иметь несколько вариантов подключения источников рабочего давления:

- Через блок управления от насосной станции или ручного насоса
- Посредством прямого подключения ручного насоса
- Возможность дистанционного управления инструментом

Важно, что возможность дистанционного управления позволяет обезопасить жизнь и здоровье спасателя при проведении работ.

В производстве всего ассортимента изделий ПАО «Агрегат» задействованы специалисты и система контроля качества, отвечающие за выпуск продукции предприятия, основное требование к которой – надёжность. Высокий производственно-технологический потенциал, уникальные конструкторские разработки, богатейший опыт, высокопрофессиональный коллектив, культура производства - главный капитал предприятия. Сегодня и всегда важнейшим критерием работы ПАО «Агрегат» является высокое качество выпускаемой продукции.

Мы открыты для сотрудничества, развития, партнёрства, осуществления совместных проектов.

## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## СЕРИЯ С2

Постоянно работая над совершенствованием конструкции и повышением надёжности инструмента, создавая новые образцы изделий мы стремимся представить спасательным службам современное оборудование, позволяющее гарантированно и безопасно решать задачи по спасению жизни пострадавших и устраниению последствий аварий и катастроф. Аварийно-спасательный инструмент полностью автономен, обладает высокими силовыми характеристиками, прост и надёжен в эксплуатации. Возможно его использование для выполнения работ под водой на глубинах до 20 метров.



Инструмент серии С2 оснащён быстросоединяемыми разъёмами байонетного типа. Конструкция разъёма обеспечивает надёжную защиту от загрязнения как в рабочем так и разомкнутом состоянии, что позволяет эксплуатировать инструмент в максимально неблагоприятных условиях (пыль, грязь, песок).

Резиновая насадка на рукояти обеспечивает безопасный захват, оптимизирует усилие при удержании инструмента, снижает воздействие вибрации.



# СЕРИЯ СЗ

## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Особенностью инструмента серии СЗ является применение в конструкции одноразъёмных соединений гидравлических магистралей КБ3 и КБ3М, позволяющих производить одновременное соединение с инструментом магистралей высокого и низкого давления. Встроенная в разъём КБ3М система клапанов обеспечивает проведение операции смены инструмента без отключения потока рабочей жидкости силами спасателя за минимальное время.

### Движение потока рабочей жидкости



Блок управления БУ10.00.00, оснащённый разъёмом КБ3М, имеет компактную конструкцию обеспечивающую возможность вращения разъёма относительно оси соединения на 360°, что создаёт более комфортные условия работы и снижает весовую нагрузку на оператора.

Для увеличения функциональных возможностей аварийно-спасательного инструмента серий СЗ был разработан новый комплект сменных частей.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

СЕРИЯ СЗ



# СЕРИЯ С4

## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Спасение людей при ДТП, обрушениях зданий, сооружений и других чрезвычайных ситуациях – это сложная и опасная, но крайне необходимая задача, решение которой ложится на плечи спасателей. Выполнение этой работы может приводить к травмированию самих спасателей.

В аварийно-спасательном инструменте серии С4 реализована возможность дистанционного управления, что позволяет производить работы находясь на безопасном расстоянии от объекта. Особенностью данного решения является выделение инструмента и блока управления в отдельные элементы с возможностью присоединения блока управления как непосредственно к инструменту, так и через рукава-удлинители.

Функция дистанционного управления инструментом доступна благодаря конструктивным особенностям разъёмов КБЗ и КБЗМ и в настоящее время среди представленного на рынке гидравлического аварийно-спасательного инструмента реализована исключительно в инструменте серии С4.

Важной особенностью разъёма КБЗМ является то, что при размыкании разъёма происходит одновременная постановка в положение «гидрозамок», приводящая к фиксации инструмента под нагрузкой в любой фазе выполнения спасательной операции. Это обстоятельство также позволяет использовать один блок управления для последовательного использования в работе нескольких инструментов серии С4.

Питание инструмента возможно как от насосных станций, так и от ручных насосов, в том числе со встроенным блоком управления. Подключение инструмента с блоком управления к насосной станции или ручному насосу производится с помощью разъёма КБЗ, предназначенного для соединения рукавов высокого давления к изделию или рукавов между собой.



БУ01С4



БУ10С4

Блоки управления – являются сменным модулем для любых инструментов серии «С4» и предназначены для их привода в действие и управления от станции гидравлической или ручного насоса. Управление может осуществляться в штатном режиме с установкой БУ непосредственно на инструмент или дистанционно с использованием рукавов удлинителей.



3,5, 10,15 и более метров



АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

СЕРИЯ С4



# НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ НОЖНИЦЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ



## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Ножницы комбинированные, ножницы универсальные, кусачки гидравлические – предназначены для ведения спасательных работ на суше, в пресной и морской воде на глубине до 20 метров. Служат для перекусывания арматуры, стальных прутков, резания уголков и других металлических профилей, листового стального материала, стальных труб, подъёма и перемещения тяжелых объектов, расширения узких проёмов, стягивания элементов конструкций с помощью набора принадлежностей.

Ножницы комбинированные являются универсальным рабочим инструментом и сочетают резак и расширитель в одном устройстве. Основными преимуществами данных инструментов является их многофункциональность, надёжность и компактные размеры.

Ножницы универсальные за счёт специальной формы ножей могут использоваться для пробития отверстия в листовом металле и дальнейшего его вспарывания. Разрезание, вспарывание и стягивание – всё одним инструментом.

Кусачки гидравлические оснащены ножами специальной формы, позволяющими управлять процессом резки. Кусачки характеризуются широчайшим диапазоном возможностей по резке и перекусыванию различных металлоконструкций: арматуры, стальных прутков, уголков, профилей и конструкций транспортных средств.

По желанию заказчика, для расширения функциональных возможностей, ножницы комбинированные и универсальные могут доукомплектовываться цепными удлинителями и крюками.



8 Торговый дом завода: ООО «Тирни энд Хендерсон»,  
105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 55/59, стр.1

тел.: +7 (495) 646-49-07; факс: +7 (495) 646-49-08;  
e-mail: sales@tierney-henderson.ru, web: <http://www.tierney-henderson.ru>

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

**МНКГ-80**

<u><b>Рабочее давление</b></u>	<u><b>80МПа</b></u>
<u><b>Максимальная сила резания</b></u>	<u><b>360кН</b></u>
<u><b>Максимальное раскрытие</b></u>	<u><b>340мм</b></u>
<u><b>Макс. стягивающая сила</b></u>	<u><b>71кН</b></u>
<u><b>Макс. расширяющая сила</b></u>	<u><b>58кН</b></u>
<u><b>Габариты изделия(мм)</b></u>	<u><b>765x202x155</b></u>
<u><b>Рабочий вес изделия</b></u>	<u><b>14,5кг</b></u>

**НКГ-С3**

<u><b>Рабочее давление</b></u>	<u><b>80МПа</b></u>
<u><b>Максимальная сила резания</b></u>	<u><b>380кН</b></u>
<u><b>Максимальное раскрытие</b></u>	<u><b>340мм</b></u>
<u><b>Макс. стягивающая сила</b></u>	<u><b>98кН</b></u>
<u><b>Макс. расширяющая сила</b></u>	<u><b>65кН</b></u>
<u><b>Габариты изделия(мм)</b></u>	<u><b>755x202x155</b></u>
<u><b>Рабочий вес изделия</b></u>	<u><b>13кг</b></u>

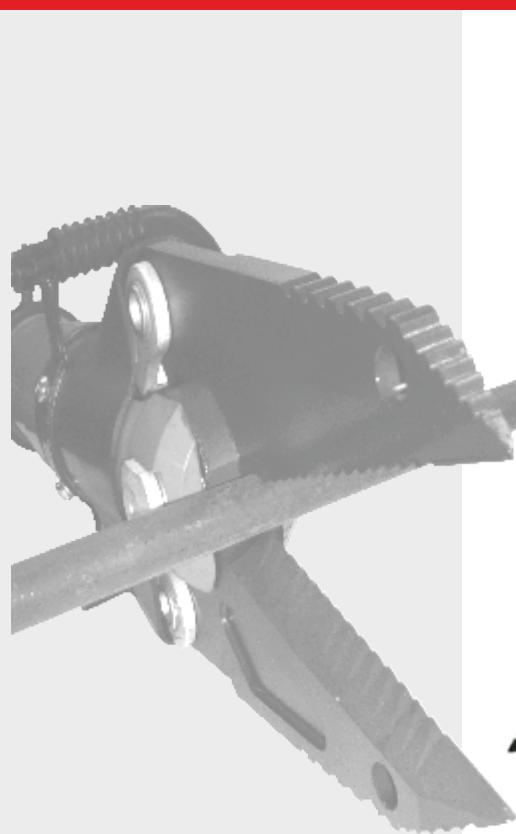
**НКГ-С4**

<u><b>Рабочее давление</b></u>	<u><b>80МПа</b></u>
<u><b>Максимальная сила резания</b></u>	<u><b>380кН</b></u>
<u><b>Максимальное раскрытие</b></u>	<u><b>340мм</b></u>
<u><b>Макс. стягивающая сила</b></u>	<u><b>98кН</b></u>
<u><b>Макс. расширяющая сила</b></u>	<u><b>65кН</b></u>
<u><b>Габариты изделия(мм)</b></u>	<u><b>645x202x155</b></u>
<u><b>Рабочий вес изделия</b></u>	<u><b>12,5кг</b></u>



# НОЖНИЦЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



**НУГ-С3**



Рабочее давление 80МПа

Максимальная сила резания 380кН

Максимальное раскрытие 340мм

Макс. стягивающая сила 98кН

Макс. расширяющая сила 65кН

Габариты изделия(мм) 755x202x155

Рабочий вес изделия 13кг

**НУГ-С4**



Рабочее давление 80МПа

Максимальная сила резания 380кН

Максимальное раскрытие 340мм

Макс. стягивающая сила 98кН

Макс. расширяющая сила 65кН

Габариты изделия(мм) 640x202x155

Рабочий вес изделия 12,5кг

**СМЕННЫЕ ЧАСТИ**

Удлинитель цепной УЦ.00.00-1



Струбцина СТ.00.00-1



Крюк специальный КС.00.01



Крюк КР.00.00



## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## КУСАЧКИ

**МКГ-80**

Рабочее давление 80МПа

Максимальная сила резания 360кН

Максимальное раскрытие 140мм

Габариты изделия(мм) 700x202x155

Рабочий вес изделия 14,5кг

**КГ-С3**

Рабочее давление 80МПа

Максимальная сила резания 380кН

Максимальное раскрытие 140мм

Габариты изделия(мм) 690x202x155

Рабочий вес изделия 13кг

**КГ-С4**

Рабочее давление 80МПа

Максимальная сила резания 380кН

Максимальное раскрытие 140мм

Габариты изделия(мм) 575x202x155

Рабочий вес изделия 12,2кг



# РАСШИРИТЕЛИ

## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Расширители гидравлические предназначены для ведения спасательных работ на суше, в пресной и морской воде на глубине до 20 метров.

Расширители оснащены многофункциональными наконечниками и применяются для перемещения различных объектов, созданию проходов в завалах, расширения щелей, удержания грузов в фиксированном положении, а также для деформирования, сжатия и стягивания.



Расширители гидравлические средние МРСГ-80, РСГ-С3, РСГ-С4 могут доукомплектовываться крюками и цепными удлинителями, присоединяемыми к рычагам инструмента с помощью пальца с серьгой 800.30.00-01.

На расширители средние РСГп-С3, РСГп-С4 и расширители большие РБГп-С3 и РБГп-С4 устанавливаются облегченные рычаги новой конструкции, позволяющие использовать сменные наконечники производства ПАО «Агрегат». Применение легко-съёмных наконечников позволяет расширить функциональные возможности инструмента и помогает провести операцию по спасению пострадавших максимально быстро и эффективно.

Расширители РСГп и РБГп отличаются усиленными рычагами, большей силой стягивания и расширения по сравнению с другими гидравлическими расширителями. Позволяет наиболее эффективно выполнять операции по извлечению пострадавших из сильно деформированных крупногабаритных транспортных средств.



e-mail: sales@tierney-henderson.ru, web: <http://www.tierney-henderson.ru>

Торговый дом завода: ООО «Тирни энд Хендерсон»,  
105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 55/59, стр.1  
тел.: +7 (495) 646-49-07; факс: +7 (495) 646-49-08;

МРСГ-80

<u>Рабочее давление</u>	80МПа
<u>Максимальное раскрытие</u>	780мм
<u>Макс. стягивающая сила</u>	40кН
<u>Макс. расширяющая сила</u>	62кН
<u>Габариты изделия(мм)</u>	910x265x205
<u>Рабочий вес изделия</u>	20кг

РСГ-С3

<u>Рабочее давление</u>	80МПа
<u>Максимальное раскрытие</u>	780мм
<u>Макс. стягивающая сила</u>	57кН
<u>Макс. расширяющая сила</u>	62кН
<u>Габариты изделия(мм)</u>	790x265x205
<u>Рабочий вес изделия</u>	17,2кг

РСГ-С4

<u>Рабочее давление</u>	80МПа
<u>Максимальное раскрытие</u>	780мм
<u>Макс. стягивающая сила</u>	57кН
<u>Макс. расширяющая сила</u>	62кН
<u>Габариты изделия(мм)</u>	670x265x205
<u>Рабочий вес изделия</u>	16,5кг

РСГп-С3, РСГп-С4

<u>Рабочее давление</u>	80МПа
<u>Максимальное раскрытие</u>	575мм
<u>Макс. стягивающая сила</u>	73кН
<u>Макс. расширяющая сила</u>	100кН
<u>Габариты РСГп-С3</u>	655x265x205
<u>Габариты РСГп-С4</u>	540x265x205
<u>Рабочий вес изделия</u>	16,5/16кг



# РАСПИРИТЕЛИ БОЛЬШИЕ

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## РБГ-С3, РБГ-С4



Рабочее давление 80МПа

Максимальное раскрытие 840мм

Макс. стягивающая сила 83кН

Макс. расширяющая сила 130кН

Габариты РБГ-С3(мм) 905x340x200

Габариты РБГ-С4(мм) 801x340x200

Рабочий вес изделия 22/22,3кг

## РБГп-С3 РБГп-С4



Рабочее давление 80МПа

Максимальное раскрытие 640мм

Макс. стягивающая сила 100кН

Макс. расширяющая сила 240кН

Габариты РБГп-С3(мм) 792x340x200

Габариты РБГп-С4(мм) 686x340x200

Рабочий вес изделия 22,5/22,3кг

## СМЕННЫЕ ЧАСТИ

Палец с серьгой 800.30.00-01



Удлинитель цепной УЦ.00.00-1



Струбцина СТ.00.00-1



Крюк специальный КС.00.01



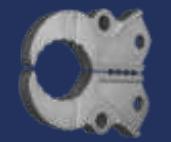
Крюк КР.00.00



## СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



Разжим клиновой РК.00.01 и РК.00.02



Разжим серповидный РС.00.01



Наконечник-пика НП.00.01



Наконечник-бетонолом 800С4.00.04



Пробойник 800С4.00.05



## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## ЦИЛИНДРЫ

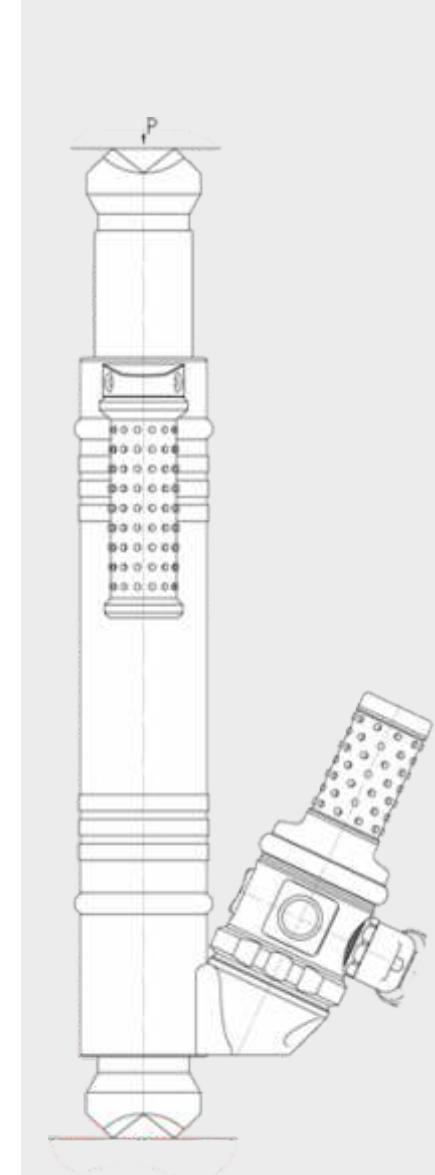
Гидравлические цилиндры производства ПАО «Агрегат» могут быть использованы как на суше, так и в пресной и морской воде на глубине до 20 метров.

Цилиндры гидравлические предназначены для выполнения комплекса работ, связанных с подъемом и перемещением элементов завала, разборкой или разрушением строительных и других конструкций, для проделывания и расширения проемов в завалах с целью высвобождения пострадавших в чрезвычайных ситуациях таких как техногенные катастрофы, стихийные бедствия, дорожно-транспортные происшествия и другие.

Гидравлические цилиндры могут комплектоваться различными насадками, удлинителями, цепями, опорами и соответствующими переходниками. Данные принадлежности расширяют круг применения цилиндров в различных условиях для подъема, раздвигания, упора и т.п., а также для перемещения или стягивания с использованием комплекта цепей.



Торговый дом завода: ООО «Тирни энд Хендерсон»,  
105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 55/59, стр.1  
тел.: +7 (495) 646-49-07; факс: +7 (495) 646-49-08;  
e-mail: sales@tierney-henderson.ru  
web: <http://www.tierney-henderson.ru>



# ЦИЛИНДРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ЦГ-1

ЦГ-2



Рабочее давление 80МПа

Макс. стягивающая сила 60кН

Макс. расширяющая сила 145кН

Рабочий ход штока ЦГ-1 320мм

Рабочий ход штока ЦГ-2 2x250=500мм

Габариты ЦГ-1 (мм): 607x273x108

Габариты ЦГ-2 (мм): 812x275x108

Рабочий вес ЦГ-1 15кг

Рабочий вес ЦГ-2 19,5кг

ЦГ1-С3

ЦГ2-С3



Рабочее давление 80МПа

Макс. стягивающая сила 60кН

Макс. расширяющая сила 145кН

Рабочий ход штока ЦГ1-С3 320мм

ЦГ2-С3 2x250=500мм

Габариты ЦГ1-С3 (мм): 607x273x98

Габариты ЦГ2-С3 (мм): 772x272x98

Рабочий вес ЦГ1-С3 13кг

Рабочий вес ЦГ2-С3 18,5кг

ЦГ1-С4

ЦГ2-С4



Рабочее давление 80МПа

Макс. стягивающая сила 60кН

Макс. расширяющая сила 145кН

Рабочий ход штока ЦГ1-С4 320мм

ЦГ2-С4 2x250=500мм

Габариты ЦГ1-С4 (мм): 567x133x98

Габариты ЦГ2-С4 (мм): 772x133x98

Рабочий вес ЦГ1-С4 11,5кг

Рабочий вес ЦГ2-С4 16,5кг

ЦГ15-20-С4

ЦГ15-32-С4

ЦГ15-40-С4

ЦГ15-50-С4



Рабочее давление 80МПа

Стягивающая сила 80кН

Расширяющая сила 150кН

Рабочий ход штока от 200 до 500мм

Габариты (мм) и масса изделий

ЦГ15-20-С4 402x159x158 7кг

ЦГ15-32-С4 522x159x158 10,5кг

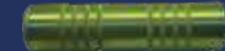
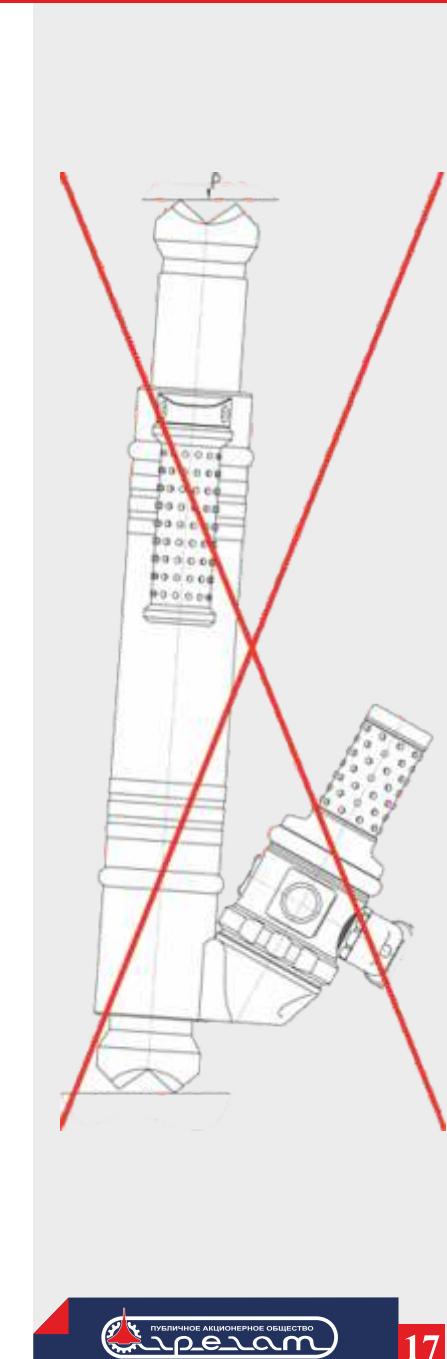
ЦГ15-40-С4 602x159x158 12кг

ЦГ15-50-С4 702x159x158 14,7кг



## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## ЦИЛИНДРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

**СМЕННЫЕ ЧАСТИ**Удлинитель трубный УТ.02.00.00Удлинитель трубный УТ.02.00.00-01Удлинитель цепной УЦ.00.00-1Струбцина СТ.00.00-1Крюк специальный КС.00.01Крюк КР.00.00Пята 330С4.20.00Упор клиновой 330С4.30.00Рымболт РБ.00.01

# СТАНЦИИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

CH64, CH64-C3



<u>Рабочее давление</u>	80МПа
<u>Двигатель</u>	4-х тактный 1,6кВт
<u>Насос</u>	1-ступенчатый радиальный
<u>Объём рабочей жидкости</u>	1,5л
<u>Производительность</u>	1л/мин
<u>Длина рукавов</u>	5м
<u>Габариты изделия(мм)</u>	432x292x386
<u>Рабочий вес изделия</u>	15кг

CH50/2x2-C3



<u>Рабочее давление</u>	80МПа
<u>Двигатель</u>	4-х тактный 1,6кВт
<u>Насос</u>	2-ступенчатый радиальный
<u>Объём рабочей жидкости</u>	3л
<u>Подача 1-й ступени</u>	2x1,65л/мин
<u>Подача 2-й ступени</u>	2x0,35л/мин
<u>Длина рукавов</u>	5+5м
<u>Габариты изделия(мм)</u>	350x350x460
<u>Рабочий вес изделия</u>	22кг

CHP-C4



<u>Рабочее давление</u>	80МПа
<u>Двигатель</u>	4-х тактный 0,7кВт
<u>Насос</u>	2-ступенчатый радиальный
<u>Объём рабочей жидкости</u>	0,75л
<u>Подача 1-й ступени</u>	1,2л/мин
<u>Подача 2-й ступени</u>	0,25л/мин
<u>Длина рукавов</u>	2,75м
<u>Габариты изделия(мм)</u>	317x342x396
<u>Рабочий вес изделия</u>	11,5кг

CH-65AP



<u>Рабочее давление</u>	80мPa
<u>Двигатель</u>	4-х тактный
<u>Насос</u>	3-ступенчатый аксиально-плунжерный
<u>Объём рабочей жидкости</u>	2л
<u>Производительность,</u>	см3/мин:
- при давлении 8-5 МПа	2,5
- при давлении 18-5 МПа	1,2
- при давлении 78-5 МПа	0,5
<u>Длина рукавов</u>	5м
<u>Габариты изделия (мм)</u>	432x342x525
<u>Вес изделия</u>	22кг

Насосные станции и насосы ручные предназначены для нагнетания рабочей жидкости в гидравлическую систему аварийно-спасательных инструментов. Станции оснащены рукавами удлинителями, а небольшой вес и габариты повышают мобильность и позволяют спасателям оперативно прибыть к месту ликвидации ЧС.



Торговый дом завода: ООО «Тирни энд Хендerson»,  
105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 55/59, стр.1

тел.: +7 (495) 646-49-07; факс: +7 (495) 646-49-08;

e-mail: sales@tierney-henderson.ru web: http://www.tierney-henderson.ru

## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## НАСОСЫ РУЧНЫЕ И УДЛИНИТЕЛИ

**НРМ, НР-С3**Рабочее давление:

– первой ступени	12±1МПа
– второй ступени	80МПа

Рабочий объем

(при полном ходе рукоятки):	
– первой ступени	10,5±1,0см <sup>3</sup> /ход
– второй ступени	1,8±0,3см <sup>3</sup> /ход

Объём рабочей жидкости 1,3лГабариты изделия(мм) 620x200x180Рабочий вес изделия 5,8кг**УНР-С4**Рабочее давление:

– первой ступени	12±1МПа
– второй ступени	80МПа

Рабочая подача:

– первой ступени	10,6см <sup>3</sup> /ход
– второй ступени	1,6см <sup>3</sup> /ход

Объём рабочей жидкости 0,8лГабариты изделия(мм) 480x100x140Рабочий вес изделия 4кг**УНРм-С4**Рабочее давление:

– первой ступени	12МПа
– второй ступени	70МПа

Рабочий объем (максимальный):

– первой ступени	7,4см <sup>3</sup> /ход
– второй ступени	1,1см <sup>3</sup> /ход

Объём рабочей жидкости 0,2лГабариты изделия(мм) 410x75x130Рабочий вес изделия 3кг**УБ 1/15, УБ 1/15-С3**Рабочее давление 80МПаДлина одного рукава (шланга) 15мГабариты УБ1/15(мм) 748x410x300УБ1/15-С3(мм) 748x410x300Рабочий вес УБ1/15 11,5кгРабочий вес УБ1/15-С3 11,5кг

Насосы ручные относятся к стандартному оборудованию спасателей и незаменимы для работ во взрывоопасной среде. Ручные насосы УНР-С4 и УНРм-С4 оборудованы встроенным распределителем потока жидкости, что позволяет осуществить управление инструментом серии С4 без подключения блока управления.



# НОЖНИЦЫ И КУСАЧКИ РУЧНЫЕ

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## НРГк-80, НРГ-80, НРГнк-80



<u>Рабочее давление</u>	70МПа
<u>Макс. усиление на рукоятку</u>	0,25кН
<u>Максимальное раскрытие ножей:</u>	
<u>НРГк-80</u>	140мм
<u>НРГ-80, НРГнк-80</u>	340мм
<u>Макс. стягивающая сила</u>	60кН
<u>Макс. расширяющая сила</u>	45кН
<u>Габариты (мм): НРГк-80</u>	785x202x155
<u>НРГ-80</u>	830x202x155
<u>НРГнк-80</u>	830x202x155
<u>Рабочий вес НРГк-80</u>	14,5кг
<u>Рабочий вес НРГ-80, НРГнк-80</u>	15кг

## КНР-80, КНР-80М, КНР-80Н



<u>Рабочее давление</u>	70МПа
<u>Макс. усилие на рукоятку</u>	0,25кН
<u>Макс.раскрытие ножей</u>	235мм
<u>Макс.стягивающая сила</u>	42кН
<u>Макс.расширяющая сила</u>	30кН
<u>Габариты: КНР-80 (мм)</u>	745x202x155
<u>КНР-80М, КНР-80Н (мм)</u>	745x202x155
<u>Рабочий вес изделия</u>	12кг

## КНР-80М №.Г



<u>Рабочее давление</u>	70МПа
<u>Макс. усилие на рукоятку</u>	0,25кН
<u>Макс. раскрытие ножей</u>	250мм
<u>Макс. стягивающая сила</u>	42кН
<u>Макс. расширяющая сила</u>	30кН
<u>Габариты изделия (мм)</u>	740x202x155
<u>Рабочий вес изделия</u>	11,7кг

Ножницы ручные применяются для резания или деформации металлических профилей, подъёма или перемещения монолитных грузов. Изделие автономно, т.е. не зависит от источника питания, компактно, отсутствуют присоединительные рукава, имеется возможность поворота ножей относительно гидроцилиндра на угол 180°. КНР-80М №...Г оснащен гидрозамками и встроенной подсветкой.

## СМЕННЫЕ ЧАСТИ



Наконечник KHP80.00.49



Наконечник KHP80.00.50



Наконечник KHP80.00.53



Удлинитель цепной KHP80.92.00



Крюк специальный KC.00.01



Крюк KP.00.00

## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ  
МЕЛКОМОДУЛЬНЫЙ ГАСИ

Мелкомодульный аварийно-спасательный инструмент предназначен для ведения аварийно-спасательных, ремонтно-строительных, монтажных, демонтажных, а также специальных работ. Инструмент надежно работает в местах с повышенной загрязненностью, влажностью, в пожароопасных и взрывоопасных условиях.

Мелкомодульный, блочный, гидравлический аварийно-спасательный инструмент представляет собой силовой гидроцилиндр с исполнительными механизмами, предназначенными для выполнения специальных функций: перекусывания металлических профилей, прутков (KC40-C4, MK-C4, MP-C4), дверных петель, арматуры (ПК-C4), расширения узких щелей и проемов (ГФ-C4, МРД-C4), применяемые для проведения спасательных и аварийно-восстановительных работ в зонах чрезвычайных ситуаций, в стесненных условиях и труднодоступных местах. Отличительной чертой данного аварийно-спасательного инструмента является малый вес и размер в соотношении с уникальными силовыми характеристиками и многофункциональностью.

В качестве источника давления применяются сменные модули: универсальный ручной насос УНРм-C4 и УНР-C4, подключаемые непосредственно к инструменту, или блок управления БУ01-C4 для работы от гидростанции.

Мелкомодульный аварийно-спасательный инструмент мобилен, компактен, легок и удобен в работе, прост и неприхотлив в эксплуатации.



**Tierney & Henderson**

Торговый дом завода: ООО «Тирни энд Хендерсон»,  
105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 55/59, стр.1  
тел.: +7 (495) 646-49-07; факс: +7 (495) 646-49-08;  
e-mail: sales@tierney-henderson.ru  
web: <http://www.tierney-henderson.ru>

# СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ МЕЛКОМОДУЛЬНЫЙ ГАСИ

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

КС4О-С4

Рабочее давление 80МПа

Макс. сила резания 138кН

Рабочий ход штока 40мм

Габариты изделия (мм) 260x86x67

Рабочий вес изделия 4кг

ГФ-С4

Рабочее давление 80МПа

Максимальная расширяющая сила

на концах рычагов 94кН

Рабочий ход штока 70мм

Габариты изделия (мм) 225x89x70

Рабочий вес изделия 3,5кг

ПК-С4

Рабочее давление 80МПа

Макс. сила резания 220кН

Рабочий ход штока 40мм

Габариты изделия (мм) 210x98x78

Рабочий вес изделия 4кг

МР-С4, МР-14

Рабочее давление 80МПа

Макс. сила резания 144кН

Максимальный диаметр перекусы-  
ваемого прутка из стали 20 20мм

Макс. сила расширения 50кН

Макс. раскрытие 70мм

Габариты MP-C4 (мм) 268x131x75

Габариты MP-14 (мм) 365x130,5x75

Рабочий вес MP-C4 3,4кг

Рабочий вес MP-14 4,5кг

МК-С4, МК-14

Рабочее давление 80МПа

Макс. сила резания 142кН

Максимальный диаметр перекусы-  
ваемого прутка из стали 20 20мм

Макс. раскрытие 25мм

Габариты MK-C4 (мм) 234x131x75

Габариты MK-14 (мм) 331x130x75

Рабочий вес MK-C4 3,4кг

Рабочий вес MK-14 4,5кг



e-mail: sales@tierney-henderson.ru web: http://www.tierney-henderson.ru

Торговый дом завода: ООО «Тирни энд Хендерсон»,  
105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 55/59, стр.1  
тел.: +7 (495) 646-49-07; факс: +7 (495) 646-49-08;

## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ  
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯГР-С4

Рабочее давление 80МПа

Размер разрезаемых

гаек: от М16 до М30

Макс. сила резания 220кН

Габариты изделия (мм) 255x122x78

Рабочий вес изделия 4кг

РФ-С4Интервал разгоняемых фланцев по  
условным проходам в соответствии  
с ГОСТ 12815 от 10 до 1600

Усилие разжима, кН(тс), не менее 190

Рабочий ход штока изделия,  
мм, не менее 38

Давление рабочей жидкости,

МПа (кг/см<sup>2</sup>) 80<sup>+9</sup>

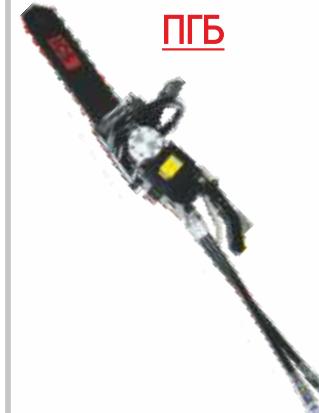
Давление холостого хода,

МПа(кг/См ) не более 15

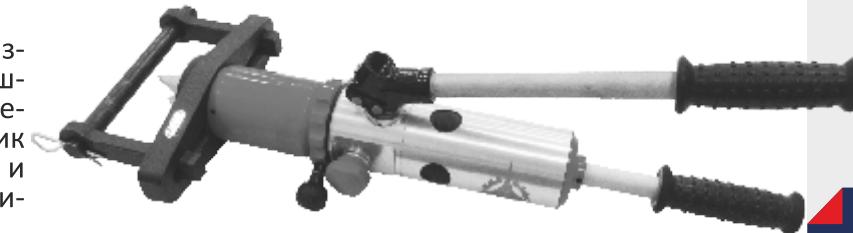
Габариты изделия (мм) 270x250x85

Масса изделия, заполненного

рабочей средой, не более 6,2кг

ПГБГидроцилиндрыГВИ

В настоящее время на ПАО «Агрегат» освоено производство гидравлического инструмента общепромышленного назначения. Гидравлический инструмент общепромышленного назначения – превосходный помощник при проведении монтажных, строительных, сервисных и ремонтных работ, связанных с приложением значительных усилий.



Производство: ПАО «Агрегат»  
ул. Пушкина, д.1, г. Сим, Челябинская область, 456021  
тел.: +7 (35159) 76-764; факс: +7 (35159) 79-716;  
e-mail: info@agregat-avia.ru  
web: <http://www.agregat-avia.ru>

Торговый дом завода:  
ООО «Тирни энд Хендерсон»,  
105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 55/59, стр.1  
тел.: +7 (495) 646-49-07; факс: +7 (495) 646-49-08;  
e-mail: [sales@tierney-henderson.ru](mailto:sales@tierney-henderson.ru)  
web: <http://www.tierney-henderson.ru>

