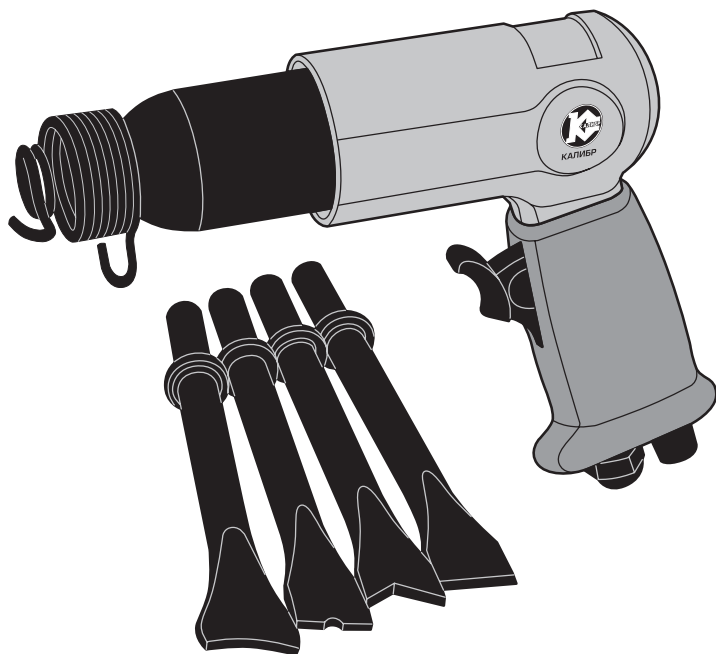




КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru



ПНЗ - 19/800

Руководство по эксплуатации

Пневматическое зубило

Уважаемый покупатель!

При покупке пневматического ручного зубила Калибр ПНЗ – 19/800 требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер пневматического ручного зубила.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование пневматического ручного зубила и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённое Вами пневматическое ручное зубило может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его подключения и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Пневматическое ручное зубило (далее по тексту - зубило) ударного действия, предназначено для различных ударных и режущих работ: кузовных авторемонтных, зачистки сварочных швов, отбивания заклёпок, резания листовой стали, обработке камня, бетона и т.п. Инструмент оснащён регулятором подачи сжатого воздуха. Сжатый воздух от компрессора (пневматической линии) преобразуется в кинетическую энергию ударного поршня, совершающего возвратно-поступательные движения в цилиндре. Поршень передаёт энергию удара насадке с цилиндрическим хвостовиком (Ø10 мм). Возврат насадки в рабочее положение обеспечивает держатель, аналогично возвратной пружине отбойного молотка. Насадки с различной формой режущей кромки (долото, пика) являются основным рабочим инструментом зубила.

Включение зубила осуществляется нажатием на клавишу (рис.1 поз.4). Отпущенная клавиша, пружиной возвращается в исходное положение – выключено (прекращена подача сжатого воздуха).

Изготовитель/ Поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием зубила. Риск несёт исключительно пользователь.

Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по проверке и техническому обслуживанию.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, то есть данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от +5 до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80%

1.3 Транспортировка инструмента производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.4 Габаритные размеры в упаковке представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	201
- ширина	173
- высота	53
Вес (нетто/брутто), кг	2,3/1,5

2. Основные технические данные

2.1 Основные технические данные зубила представлены в таблице:

Соединение штуцера, дюйм	1/4
Диаметр хвостовика, мм	10
Диаметр посадки держателя, мм	19
Количество ударов в минуту	4500
Рабочее давление, Бар	6,3
Расход потребляемого воздуха, л/мин	800
Уровень звукового давления, дБ	87,1
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	98,1
Уровень вибраций (ускорений) на рукоятке, м/с ²	1,0

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

3. Комплектация

3.1 В торговую сеть зубило поставляется в следующей комплектации*:

Зубило	1
Штуцер переходной	1
Долото	4
Держатель быстросъёмный	1
Ёмкость со смазкой	1
Руководство по эксплуатации/ Упаковка	1/ 1

* в зависимости от поставки комплектация может меняться

4. Общий вид и устройство инструмента

4.1 Общий вид зубила представлен на рис. 1



- 1 - корпус
- 2 - цилиндр
- 3 - набор долот
- 4 - клавиша включения
- 5 - держатель быстросъёмный
- 6 - штуцер входной
- 7 - регулятор подачи воздуха
- 8 - накладка рукоятки
- 9 - крюк держателя

рис. 1

4.2 Устройство зубила

Основные элементы зубила: поршневой ударный механизм, регулятор расхода воздуха и пусковое устройство расположены в металлическом корпусе (рис.1 поз.1), выполненном заодно с рукояткой. Рукоятка закрыта накладкой (рис.1 поз.8) из виброгасящего материала. В нижней части рукоятки находятся штуцер подвода сжатого воздуха (рис.1 поз.6) и регулятор подачи сжатого воздуха (рис.1 поз.7). Расход воздуха регулируется поворотом регулятора: поворот против часовой стрелки – увеличение расхода, по часовой – уменьшение.

На выходную часть цилиндра (Ø19 мм) накручивается быстросъёмный держатель (рис.1 поз.5), выполненный в виде пружины. Он выполняет две функции: замка - удерживает насадку от выпадения и демпфера (концевой пружины) – возврат рабочего инструмента.

5. Инструкция по технике безопасности

Перед использованием зубила внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Данное руководство храните в надёжном месте, доступным при первой необходимости. Зубило предназначено для использования только специалистами и в соответствии с назначением и требованиями, указанными в данном руководстве. Вследствие ненадлежащего использования зубила, либо вследствие любого его изменения или комбинирования с неподходящими деталями, может быть нанесён серьёзный ущерб собственному здоровью, здоровью других лиц и животных. Необходимо учитывать и соблюдать применимые правила техники безопасности, нормы для рабочих мест и положения по охране труда.

Перед любыми работами с зубилом убедитесь, что оно отсоединено от источника воздуха. Перед каждым запуском следует проверить на прочность посадки все болты и гайки, а также проверить герметичность соединений и шлангов. Герметичность соединения обеспечивается фум-лентой или любым другим резьбовым герметиком. Неисправные детали следует отремонтировать или заменить. Для получения наилучших результатов и для обеспечения высокой безопасности используйте только оригинальные запчасти.

При работе с зубилом должны соблюдаться следующие правила:

- не используйте инструмент и компрессор без предусмотренных устройств безопасности;
- по возможности, закрепляйте обрабатываемую деталь (фиксаторами, тисками);
- работайте только с защитными очками;
- не прикасайтесь к движущимся частям зубила;
- не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные предметы шланга - источника воздуха;
- не оставляйте без надзора зубило, подключённое к источнику воздуха;
- запрещается использовать насадки, не соответствующие размеру, указанному в руководстве;
- работайте инструментом только в устойчивом положении;
- не работайте зубилом с приставных лестниц;
- используйте противошумные наушники.

6. Использование по назначению

6.1 Установка рабочего инструмента (долота, пики) в цилиндр:

- надавить на крюк держателя (рис.1 поз.9) для прохода грибка на хвостовике рабочего инструмента;
- вставить цилиндрический хвостовик насадки в отверстие цилиндра;
- освободить крюк, для фиксации им грибка рабочей насадки;
- перед началом работы убедиться в надёжности фиксации рабочего инструмента держателем.

6.2 При работе зубилом необходимо выполнять все требования раздела 5 настоящего руководства;

6.3 С помощью регулятора расхода воздуха (рис.1 поз.7) можно менять частоту ударов рабочего инструмента (путём изменения расхода сжатого воздуха);

6.4 Каждый раз перед использованием следует проверять затяжку болтов и гаек системы подачи воздуха. Проверяйте исправность регулятора подачи сжатого воздуха (рис.1 поз.7). Перед техническим обслуживанием или ремонтом, зубило должно быть отключено от сети подачи воздуха. Несоблюдение мер предосторожности может привести к травмированию и тяжёлым последствиям.

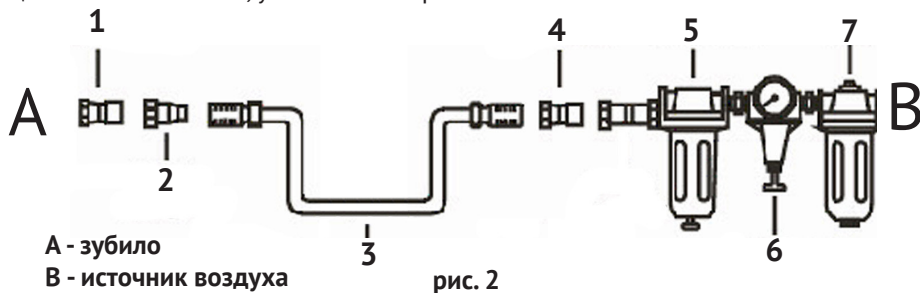
6.5 Перед соединением шланга для подачи воздуха с зубилом, его необходимо предварительно продуть. Добавьте 4 - 5 капель масла (из ёмкости, входящей в комплект поставки) в воздушное входное отверстие зубила для смазки

внутренних механизмов.

6.6 Включение и выключение зубила осуществляется нажатием/ отпусканьем клавиши (рис.1 поз.4).

6.7 Подключение инструмента.

Зубило должно подсоединяться к системе подачи сжатого воздуха, состоящей из компонентов, указанных на рис.2



1 - штуцер (1/4"); 2 - переходник шланга; 3 - шланг; 4 - переходник шланга; 5 - лубрикатор; 6 - манометр; 7 - влагоотделитель.

Данное зубило предназначено для работы с чистым, сухим воздухом. Поскольку сжатый воздух может содержать влагу и посторонние примеси, приводящие к ржавлению и преждевременному износу инструмента, а также ухудшению качества работы. Рекомендуется использовать в воздушной линии фильтры (влаго/маслоотделитель), которые устанавливаются как можно ближе к зубилу.

В пневмолинии необходимо использовать лубрикатор (маслёнку) для насыщения парами масла трущиеся детали инструмента.

6.8 Рекомендации при работе:

- закрепить в цилиндре зубила, как указано в п.6.1, рабочий инструмент (долото, пику) с нужной формой рабочей части, для работы с выбранным материалом;
- надавить рабочей частью насадки на обрабатываемую поверхность, для запуска ударного механизма зубила;



Внимание! Ударный механизм зубила не начнёт работу, пока насадка рабочей частью не будет нажата (введена) в рабочее положение (хвостик насадки надавит на ударный поршень).

- насадки (форму режущей части и режущей кромки) следует устанавливать в соответствии с обрабатываемым материалом и видом выполняемой работы.

6.9 Очистка зубила.

После окончания работы очистите насадки, цилиндр и корпус зубила, смажьте подвижные детали.

Квалифицированный ремонт в большинстве случаев можно производить

только при помощи специальных инструментов. В этом случае обратитесь в сервисный центр.

7. Срок службы, хранение и утилизация

7.1 Срок службы зубила 3 года.

7.2 Хранить зубило необходимо в сухом отапливаемом, вентилируемом помещении, защищённом от проникновения паров кислот, щелочей и пылеобразивных веществ, при температуре не ниже +5 °С и относительной влажности не более 80%.

7.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

7.4 Зубило не требует специальных мер по утилизации после выработки ресурса.

8. Гарантия изготовителя (поставщика)

8.1 Гарантийный срок эксплуатации зубила - 12 календарных месяцев со дня продажи.

8.2 В случае выхода зубила из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера зубила серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некавалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д. 16

т. (495) 647-76-71

8.3 Безвозмездный ремонт или замена зубила в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

8.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей зубила, в течение срока, указанного в п. 8.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить зубило Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт зубила или его замену. Транспортировка зубила для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

8.5 В том случае, если неисправность зубила вызвана нарушением условий

его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 8.3, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт зубила за отдельную плату.

8.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

8.7 Гарантия не распространяется на:

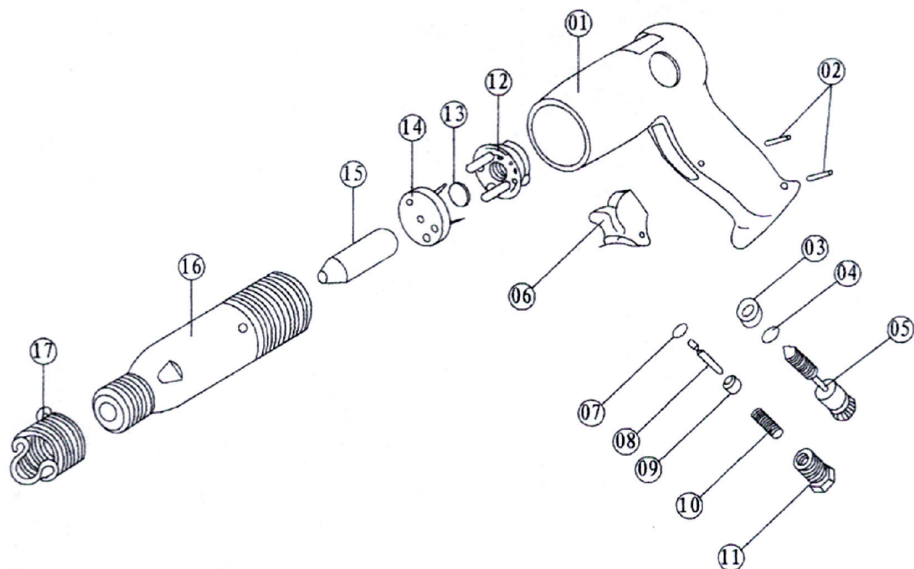
- любые поломки, связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: зубило, так же, как и все пневматические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;
- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность.



Внимание! Уточняйте адреса и телефоны СЦ «Калибр» на сайте: kalibrcompany.ru

Приложение 1

Схема пневматического зубила модели ПНЗ - 19/800



- 1 - корпус - рукоятка; 2 - палец; 3 - седло клапана; 4 - кольцо резиновое;
5 - регулятор подачи воздуха; 6 - кнопка пусковая; 7 - кольцо резиновое;
8 - палец; 9 - направляющая пальца; 10 - пружина;
11 - штуцер воздушный входной; 12 - корпус клапана задний;
13 - диск клапана; 14 - корпус клапана передний; 15 - поршень ударный;
16 - цилиндр; 17 - держатель быстросъемный.

Приложение 2

Применяемые предписывающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2015

	Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
	Работать в защитных наушниках	На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума
	Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания
	Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изыятк _____ 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изыятк _____ 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Талон № 1*

на гарантийный ремонт зубила
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 2*

на гарантийный ремонт зубила
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №3 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Талон № 3*

на гарантийный ремонт зубила
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____ (подпись)

(фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 4*

на гарантийный ремонт зубила
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____ (подпись)

(фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

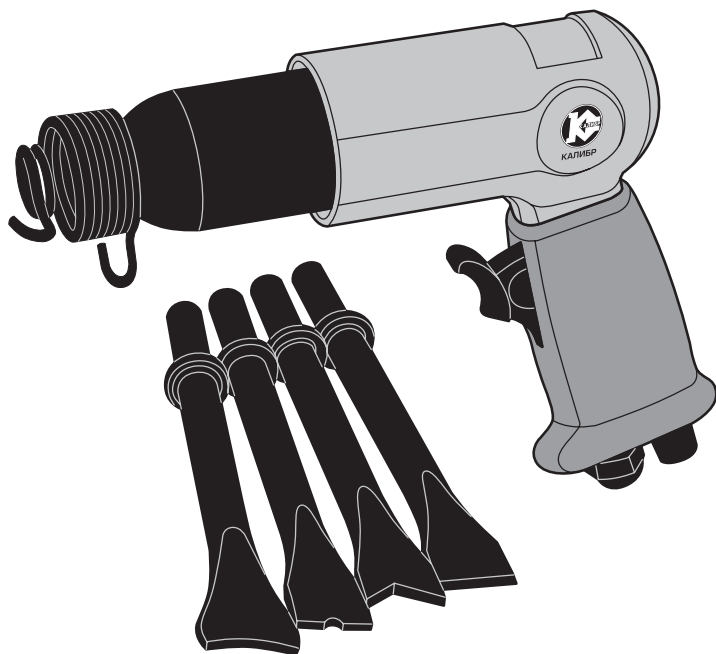
Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)



КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru



ПНЗ - 19/800

Пайдалану бойынша басшылық

Пневматикалық шапқы

Құрметті сатып алушы!

Калибр ПНЗ – 19/800 пневматикалық қол шапқысын сатып алған кезде сынау мақсатында іске қосу арқылы жұмыс қабілеттілігін тексеруді талап етіңіз. Кепілдікті жөндеу жөніндегі талонға дүкен мөртабаны мен сатушы қолының қойылғанына, сатылған күннің жазылғанына, сондай-ақ пневматикалық қол шапқысының моделі мен сериялық нөмірінің көрсетілгеніне көз жеткізіңіз.

Қосар алдында осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Пневматикалық қол шапқысының оңтайлы жұмысын қамтамасыз етіп, жұмыс істеу мерзімін ұзарту үшін, осы нұсқаулықта берілген талаптарды орындаңыз.

Осы нұсқаулықта аталған операциялардың көлемінен асатын көлемде кешенді толық техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын мамандандырылған кәсіпорындарда білікті қызметкерлер атқаруға тиіс. Орнатуды және қажетті техникалық қызмет көрсетуді пайдаланушы жүзеге асырады. Осы пайдалану жөніндегі нұсқаулық зерттелгеннен кейін ғана аталған әрекеттерді істеуге рұқсат беріледі.

Сіз сатып алған пневматикалық қол шапқысының осы нұсқаулықта сипатталған шапқыдан кейбір айырмашылықтары болуы мүмкін. Бұл айырмашылықтар құрылымның өзгертілуіне байланысты болып, шапқыны қосу және пайдалану талаптарына әсер етпейді.

1. Бұйым туралы негізгі мәліметтер

1.1 Соғу әрекетті пневматикалық қол шапқысы (бұдан әрі мәтінде «шапқы» деп аталады) түрлі соғу және кесу жұмыстарын істеуге арналған, атап айтқанда: автомобиль шанағын жөндеу, дәнекерленген жіктерді тазарту, тойтармаларды қайтара ұру, табақ болатты кесу, тасты, бетонды өңдеу және т.с.с. Құрал сығылған ауаның жіберілуін реттегішпен жабдықталған. Компрессордан (пневматикалық желіден) келетін сығылған ауа соққыш піспектің кинетикалық энергиясына айналады, піспек цилиндрде ілгері-кейінді қозғалады. Піспек соққы энергиясын цилиндр сағағы (Ø10 мм) бар саптамаға береді. Саптаманың жұмыс күйіне оралуын қопарғыш кен балғаның қайтарма серіппесі сияқты ұстағыш қамтамасыз етеді. Кесілетін жиегінің пішіні түрлі саптамалар (қашау, сүңгі) шапқының негізгі жұмыс құралы болып табылады.

Шапқы пернені (1-сур., 4-поз.) басу арқылы қосылады. Перне жіберілген кезде серіппе көмегімен бастапқы «өшірулі» (сығылған ауаның жіберілуін тоқтату) күйіне оралады.

Өндіруші/жеткізуші шапқыны тиісті түрде пайдаланбаудың салдарынан туындаған зақымдар үшін жауап бермейді. Тәуекелді тек пайдаланушы ғана артады.

Тағайындалған мақсатына сай қолдану пайдалану жөніндегі нұсқауларды сақтауды, сондай-ақ тексеру және техникалық қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындауды көздейді.

1.2 Бұл модельдің климаттық нұсқасының түрі – 15150-69 MEMCT бойынша УХЛ 4, яғни бұл модель жұмыс температураларының ауқымы +5°C-тан +35°C-қа дейін, ауаның салыстырмалы ылғалдылығы көп дегенде 80% болатын қоңыржай климат жағдайларында жұмыс істеуге арналған.

1.3 Құрал көлік түрінде қолданылатын жүк тасымалдау ережелеріне сәйкес жабық

көлік құралдарымен тасымалданады.

1.4 Габариттік өлшемдері мен салмағы төмендегі кестеде берілген

Қаптамадағы габариттік өлшемдері, мм	
- ұзындығы	201
- ені	173
- биіктігі	53
Салмағы (брутто/нетто), кг	2,3/1,5

2. Негізгі техникалық деректер

2.1 Негізгі техникалық сипаттамалары кестеде берілген:

Жалғастық қосылысы, дюйм	1/4
Сағақ диаметрі, мм	10
Ұстағыш қондырмасының диаметрі, мм	19
Бір минуттағы соққылар саны	4500
Жұмыс қысымы, Бар	6,3
Тұтынылатын ауа шығыны, л/мин	800
Дыбыс қысымының деңгейі, дБ	87,1
Дыбыс қуатының деңгейі, дБ (А)	98,1
Тұтқадағы діріл (жылдамдату) деңгейі, м/с ²	1,0

Бұйым нәліндегі сериялық нөмірдің мәні:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

Әріптік-цифрлық таңба / дайындалған жылы мен айы

3. Жиынтықталым

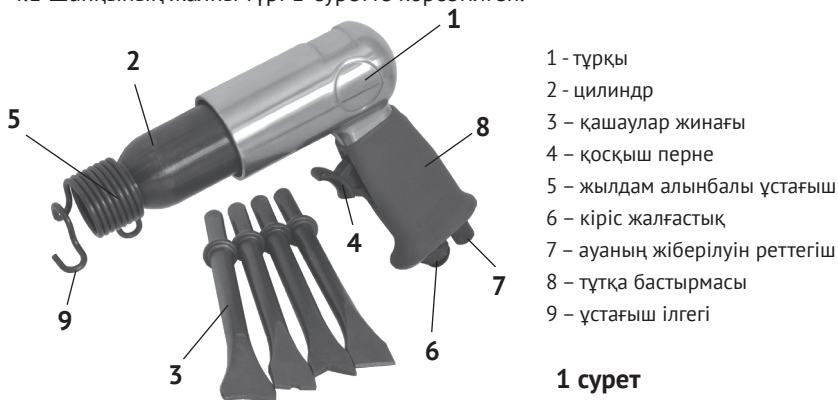
Сауда желісіне шапқы келесі жиынтықта жеткізіледі*:

Шапқы	1
Жалғастырғыш жалғастық	1
Қашау	4
Жылдам алынбалы ұстағыш	1
Майы бар ыдыс	1
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық / Қаптама	1/ 1

* жеткізіліміне қарай жиынтықталымы өзгеруі мүмкін

4. Жалпы түрі мен құрылысы

4.1 Шапқының жалпы түрі 1-суретте көрсетілген.



- 1 - тұрқы
- 2 - цилиндр
- 3 – қашаулар жинағы
- 4 – қосқыш перне
- 5 – жылдам алынбалы ұстағыш
- 6 – кіріс жалғастық
- 7 – ауаның жіберілуін реттегіш
- 8 – тұтқа бастырмасы
- 9 – ұстағыш ілгегі

1 сурет

4.2 Шапқы құрылымы

Шапқының негізгі элементтері: піспекті соққыш механизм, ауаның жұмсалуды реттегіш және іске қосқыш құрылғы тұтқасы бар металл тұрқыға (1-сур., 1-поз.) салынған. Тұтқа дірілді жойғыш материалдан жасалған бастырмамен (1-сур., 8-поз.) қапталған. Тұтқаның төменгі бөлігінде сығылған ауа жеткізуге арналған жалғастық (1-сур., 6-поз.) және сығылған ауаның жіберілуін реттегіш (1-сур., 7-поз.) бар. Ауаның жұмсалуды реттегішті бұру арқылы реттеледі: сағат тіліне қарсы бұру – ауа жұмсалуды азайту, сағат тілінің бағыты бойынша бұру – ауа жұмсалуды азайту.

Цилиндрдің (Ø19 мм) шығыс бөлігіне серіппе түрінде жасалған жылдам алынбалы ұстағыш (1-сур., 5-поз.) бұрап тағылады. Ол екі функция атқарады: құлып – саптаманы тұсуден сақтандырады және демпфер (шеткі серіппе) – жұмыс құралын қайтару.

5. Қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқау

Шапқыны пайдаланар алдында пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Бұл нұсқаулықты алғаш қажеттік туындаған жағдайда қолжетімді болатын сенімді жерде сақтаңыз. Шапқы тек осы нұсқаулықта берілген тағайындалған мақсатына сай әрі талаптарға сәйкес қолдануға ғана арналған. Шапқыны мамандар ғана пайдалануға тиіс. Шапқыны тиісті түрде пайдаланбаудың салдарынан немесе оған кез келген өзгеріс енгізудің не жарамсыз бөлшектерді қолданудың салдарынан оператордың, басқа адамдардың және жануарлардың денсаулығына ауыр залал келтірілуі мүмкін. Қауіпсіздік техникасының қолдануға жарамды ережелерін, жұмыс орындарына арналған нормаларды және еңбек қорғау жөніндегі ережелерді ескеру және сақтау қажет.

Шапқымен қандай да бір жұмыстар істер алдында оның ауа көзінен ажыратылғанына көз жеткізіңіз. Іске қосар алдында барлық бұрандалары мен сомындарының бекітілуі беріктігін тексеру, сондай-ақ қосылыстар мен құбыршектер қымтақтылығын тексеру қажет. Қосылыс қымтақтылығы фум-таспа немесе кез келген басқа бұрандалы қымтақ көмегімен қамтамасыз етіледі. Ақаулы бөлшектерді жөндеу немесе ауыстыру қажет. Үздік нәтижелер алу және жоғары қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін тек түпнұсқалы бөлшектерді ғана пайдаланыңыз.

Шапқымен жұмыс істегенде келесі ережелерді ұстану қажет:

- құралды және компрессорды көзделген қауіпсіздік құрылғыларынсыз пайдаланбаңыз;
- мүмкіндігінше өңделетін бөлшекті бекітіңіз (орнықтырғыштар, іскенже көмегімен);
- қорғаныш көзілдірік тағып қана жұмыс істеңіз;
- шапқының қозғалатын бөліктерін тиеңіз;
- ауа көзі болып табылатын құбыршектің тартылуын, оралуын және түрлі заттар астына түсуін болдырмаңыз;
- ауа көзіне қосылған шапқыны қараусыз қалдырмаңыз;
- нұсқауда көрсетілген мөлшерлерге сәйкес келмейтін саптамаларды пайдалануға тыйым салынады;
- құралмен тек орнықты тұрып қана жұмыс істеңіз;
- сүйелетін сатыға тұрып шапқымен жұмыс істемеңіз;
- шуға қарсы құлаққап тағыңыз.

6. Тағайындалған мақсатына сай пайдалану

6.1 Жұмыс құралын (қашауды, сүңгіні) цилиндрге орнату:

- жұмыс құралының сағағындағы құлақшаны өткізу үшін, ұстағыш ілгегін (1-сур., 9-поз.) басыңыз;
- цилиндр саңылауына саптаманың цилиндр сағағын салыңыз;
- жұмыс саптамасының құлақшасын ілгек көмегімен орнықтыру үшін, ілгекті босатыңыз;
- жұмысты бастар алдында, жұмыс құралының ұстағыш көмегімен жақсы орнықтырылғанына көз жеткізіңіз.

6.2 Шапқымен жұмыс істеген кезде осы нұсқаудың 5-бөлімінде берілген барлық талаптарды орындаңыз.

6.3 Ауаның жұмсалудың реттегіші (1-сур., 7-поз.) көмегімен жұмыс құралы соққыларының жиілігін ауыстыруға болады (сығылған ауаның жұмсалудың өзгерту арқылы).

6.4 Пайдаланар алдында ауа жеткізгіш жүйенің сомындары мен бұрандарының тартылысын тексерген жөн. Сығылған ауаның берілуін реттегіштің (1-сур., 7-поз.) дұрыс жұмыс істеуін тексеріңіз. Техникалық қызмет көрсетер немесе жөндер алдында шапқыны ауа жеткізгіш желіден ажырату қажет. Қауіпсіздік шараларын ұстанбау жарақаттануға және ауыр салдарға әкеліп соғуы мүмкін.

6.5 Ауа жеткізуге арналған құбыршекті шапқыға жалғар алдында оны алдын-ала үрлеп тазарту қажет. Ішкі механизмдерді майлау үшін, шапқының ауа кіретін саңылауына 4-5 тамшы май (жеткізілетін жиынтыққа кіретін ыдыстағы) тамызыңыз.

6.6 Шапқы пернені (1-сур., 4-поз.) басу/жіберу арқылы қосылып, өшіріледі.

6.7 Құралды қосу.

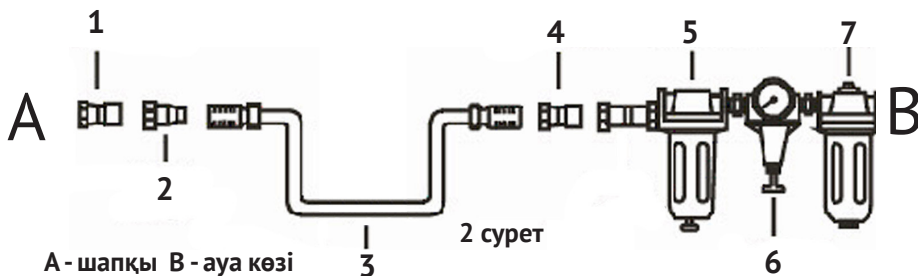
Шапқы 2-суретте көрсетілген құрамдас бөлшектерден тұратын сығылған ауа жеткізгіш жүйеге жалғап қосылуға тиіс

Бұл шапқы таза, құрғақ ауамен жұмыс істеуге арналған. Сығылған ауада құралдың тот басуына және уақытынан бұрын тозуына, сондай-ақ жұмыс сапасының нашарлауына әкеліп соғатын ылғал және бөгде қоспалар болуы мүмкін. Сол себепті ауа желісінде сүзгілерді (ылғал/май айырғыштарды) пайдалану ұсынылады. Олар шапқыға барынша

жақын орналастырылады.

Пневможеліде құралдың үйкелетін бөлшектерін май буларымен қанықтыруға арналған лубрикатор (майсауыт) пайдалану қажет.

6.8 Жұмыс істеу жөніндегі ұсынымдар:



1 – жалғастық (1/4”); 2 – құбыршек жалғастырғышы; 3 – құбыршек;

4 – құбыршек жалғастырғышы; 5 – лубрикатор; 6 – манометр; 7 – ылғал айырғыш.

- 6.1 тармағында көрсетілгендей, таңдалған материалмен жұмыс істеуге қажетті пішінді жұмыс бөлігі бар жұмыс құралын (қашауды, сүңгіні) шапқы цилиндріне бекітіңіз;

- шапқының соққыш механизмін іске қосу үшін, саптаманың жұмыс бөлігін өңделетін бетке басыңыз;



Назар аударыңыз! Саптаманың жұмыс бөлігі жұмыс күйіне қойылып басылмайынша (қайырылмайынша) (саптама сағағы соққыш піспекті баспайынша) шапқының соққыш механизмінің жұмысы басталмайды.

- саптамаларды (кескіш бөлік және кескіш жиек пішінін) өңделетін материалға және атқарылатын жұмыс түріне сәйкес орнатқан жөн.

6.9 Шапқыны тазарту.

Жұмысты аяқтағаннан кейін саптамаларды, цилиндрді және шапқы тұрқысын тазартыңыз, жылжымалы бөлшектерді майлаңыз.

Көптеген жағдайларда кәсіби жөндеуді арнайы құралдар көмегімен ғана жүргізуге болады. Бұл жағдайда сервистік орталыққа хабарласыңыз.

7. Жұмыс істеу мерзімі, сақтау және кәдеге жарату

7.1 Шапқының жұмыс істеу мерзімі – 3 жыл.

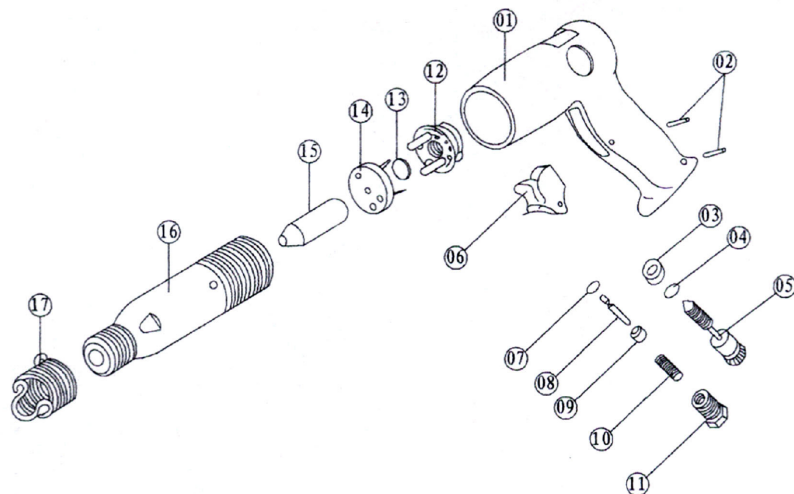
7.2 Шапқыны қышқылдар, сілтілер буларының және шаң-абразивті заттардың кіруінен қорғалған, құрғақ, жылытылатын, желдетілетін үй-жайда сақтау қажет. Сақтау температурасы – кем дегенде +5°C, салыстырмалы ылғалдылық – көп дегенде 80%.

7.3 Көрсетілген жұмыс істеу мерзімі пайдаланушы осы нұсқаулық талаптарын сақтаған жағдайға арналған.

7.4 Ресурсы таусылғаннан кейін шапқыны кәдеге жаратуға бағытталған арнайы шараларды қолданудың қажеті жоқ.

1 қосымша

ПНЗ - 19/800 модельді пневматикалық шапқы сұлбасы



1 - тұрқы - тұтқа; 2 - сұққы; 3 - клапан ершігі; 4 - резина сақина; 5 - ауаның берілуін реттегіш; 6 - іске қосқыш батырма; 7 - резина сақина; 8 - сұққы; 9 - сұққыны бағыттағыш; 10 - серіппе; 11 - кіріс ауа жалғастығы; 12 - клапанның артқы тұрқы; 13 - клапан дискі; 14 - клапанның алдыңғы тұрқы; 15 - соққыш піспек; 16 - цилиндр; 17 - жылдам алынбалы ұстағыш

2 қосымша

Қолданылатын нұсқамалық және ескерту белгілері ГОСТ Р 12.4.026-2015

	<p>Қорғану көзілдірігін тағып жұмыс істеу</p>	<p>Көру органдарын қорғау қажет етілетін жұмыс орындары мен учаскелерде</p>
	<p>Қорғану құлаққаптарын тағып жұмыс істеу</p>	<p>Шу деңгейі жоғары жұмыс орындары мен учаскелерде</p>
	<p>Тыныс алу органдарын жеке қорғану құралдарында жұмыс істеу</p>	<p>Тыныс алу органдарын қорғау қажет етілетін жұмыс орындары мен учаскелерде</p>
	<p>Қорғану қолғаптарын киіп жұмыс істеу</p>	<p>Қолды зиянды және агрессивті ортадан қорғау, ықтимал электр тогының зақымдауынан қорғау қажет етілетін жұмыс орындары мен учаскелерде</p>

www.kalibrcompany.ru

