

26.51.12.150

Утвержден

МЕКР.416233.001 ПС-ЛУ

БУР КОЛЬЦЕВОЙ ПИ-8

Паспорт

МЕКР.416233.001 ПС

1 Основные сведения об изделии

1.1 Наименование изделия - бур кольцевой ПИ-8

– обозначение изделия по ГОСТ 2.201-80 - МЭКР.416233.001

– дата изготовления _____;

– заводской номер изделия _____;

1.2 Назначение

1.3 Бур кольцевой ПИ-8 (далее – бур) является вспомогательным гидрологическим инструментом и служит для ручного бурения скважин во льду с одновременным получением центрального керна-образца для изучения строения ледяного покрова.

1.4 Область применения – гидрология.

1.5 Изделие соответствует требованиям КД и относится к восстанавливаемым ремонтируемым изделиям.

1.6 Вид климатического исполнения бура ПИ-8 УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

1.7 Порядок обозначения бура ПИ-8 в документации и при заказе:

«Бур кольцевой ПИ-8 МЭКР.416233.001»

2 Основные технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики бура ПИ-8 приведены в таблицах 2.1 и 2.2

Таблица 2.1 – Размеры и масса бура ПИ-8 и его составных частей

Диаметр кольца, мм	Длина штанги, мм		Общая длина бура ПИ-8, мм				Масса бура ПИ-8 с двумя штангами, кг
	короткой	длинной	без штанг	с короткой штангой	с длинной штангой	с двумя штангами	
120	520	760	810	1285	1525	2000	3,5
180	520	760	810	1285	1525	2000	3,8
220	520	760	810	1285	1525	2000	4,2
310	520	760	810	1285	1525	2000	5,2

Таблица 2.2 – Диаметр высверливаемого отверстия и глубина бурения льда буром ПИ-8

Диаметр кольца бура ПИ-8, мм	Диаметр высверливаемого отверстия, мм	Глубина бурения льда буром ПИ-8, мм			
		без штанг	с короткой штангой	с длинной штангой	с двумя штангами
120	120	до 400	до 900	до 1100	до 1600
180	180	« 400	« 900	« 1100	« 1600
220	220	« 400	« 900	« 1100	« 1600
310	310	« 400	« 900	« 1100	« 1600

2.2 Средний срок службы бура ПИ-8 не менее 5 лет.

3 Комплектность

3.1 Комплектность бура ПИ-8 соответствует таблице 3.1:

Таблица 3.1 Комплектность бура ПИ-8

Обозначение	Наименование	Количество для исполнений бура ПИ-8				Примечание
		МЕКР.416233.001	МЕКР.416233.001-01	МЕКР.416233.001-02	МЕКР.416233.001-03	
1	2	3	4	5	6	7
МЕКР.711111.001	Кольцо	1	-	-	-	Ø 120 мм
МЕКР.711111.001-01	«	-	1	-	-	Ø 180 мм
МЕКР.711111.001-02	«	-	-	1	-	Ø 220 мм
МЕКР.711111.001-03	«	-	-	-	1	Ø 310 мм
МЕКР.296571.001-01	Коловорот	1	1	1	1	-
МЕКР.611733.001	Резец	2	2	2	2	-
МЕКР.401911.001	Штанга короткая	1	1	1	1	-
МЕКР.401911.001-01	Штанга длинная	1	1	1	1	-
МЕКР.416233.001 ПС	Керн	1	1	1	1	-
МЕКР.416233.001 ПС	Паспорт	1	1	1	1	-

4 Устройство и работа

4.1 Бур ПИ-8 (рисунок 4.1) состоит из режущей части, выполненной в виде кольца, несущего на себе резец, штанги и коловорота.

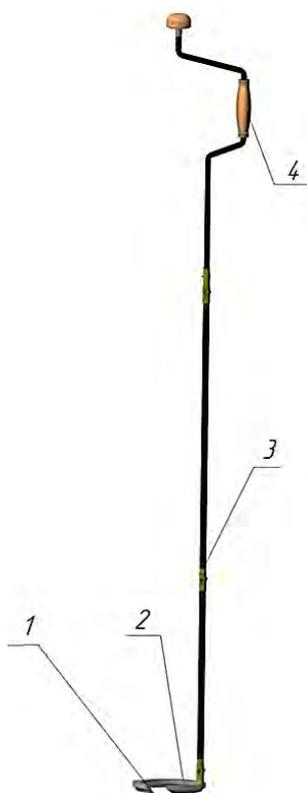
4.2 Кольцо в поперечном сечении имеет клинообразный профиль с острой нижней кромкой, представляющей собой кольцевой нож. В кольце сделан сплошной вырез шириной 25-30 мм, на торцевой стороне одного из концов которого укреплен зубчатый резец с шестью острозаточенными зубьями.

4.3 Конструкция бура обеспечивает устойчивое положение резца при бурении. Крепление резца осуществляется с помощью двух стопорных винтов.

Вырез в кольце сделан под углом 40° , что обеспечивает наклонное положение резца и отвод стружки при бурении.

4.4 При вращении коловорота кольцо с резцом и штангой вращается по периметру скважины по кольцевой канавке, которую прорезает резец. Скапливающаяся на верхней площадке стружка удаляется поднятием бура со скважины. Устойчивое положение кольца при вращении обеспечивается острым кольцевым ножом, свободно врезающимся в лед.

4.5 После окончания проходки скважины, ледяной керн подхватывается снизу кольцом и поднимается вместе с буром, а ледяная стружка удаляется из скважины сачком или лопатой.



1 – резец; 2 – кольцо; 3 – штанга; 4 – коловорот

Рисунок 4.1 – Общий вид бура кольцевого ПИ-8.

5 Маркировка

5.1 Паспортная табличка устанавливается согласно месту, указанному в КД и содержит:

- наименование и обозначение изделия;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- заводской номер изделия;
- дату изготовления.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Бур, упакованный в транспортную тару предприятия-изготовителя, может транспортироваться любым видом закрытого транспорта на любые расстояния. Способ укладки бура на транспортное средство должен исключать его перемещение внутри транспортного средства. При упаковке для транспортировки металлические части бура ПИ-8 рекомендуется смазать бескислотным техническим вазелином.

6.2 Условия транспортирования соответствуют условиям хранения 8, условия хранения соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

Воздух помещений не должен содержать агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

6.3 Погрузочно-разгрузочные работы должны осуществляться без ударов.

6.4 При длительном хранении металлические части смазываются техническим вазелином и хранятся в сухом помещении

7 Гарантии изготовителя

7.1 Гарантийный срок эксплуатации на бур кольцевой ПИ-8 устанавливается 12 месяца с даты ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления предприятием-изготовителем.

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.