

1 Назначение

1.1 Бур почвенный АМ-7 ИЛАН. 418331. 001 (далее - бур) предназначен для взятия и хранения проб талой почвы с ненарушенной структурой. Вид климатического исполнения бура О категории 1.1 по ГОСТ 15150-69.

2 Основные технические данные

- 2.1 Габаритные размеры (в упаковочном ящике), мм, не более - *400 x 235 x 133*
- 2.2 Масса, кг. , не более - 3,5
- 2.3 Средний срок службы, лет, не менее 5
- 2.4 Объем почвенной пробы, см³ - 100 + - 1%

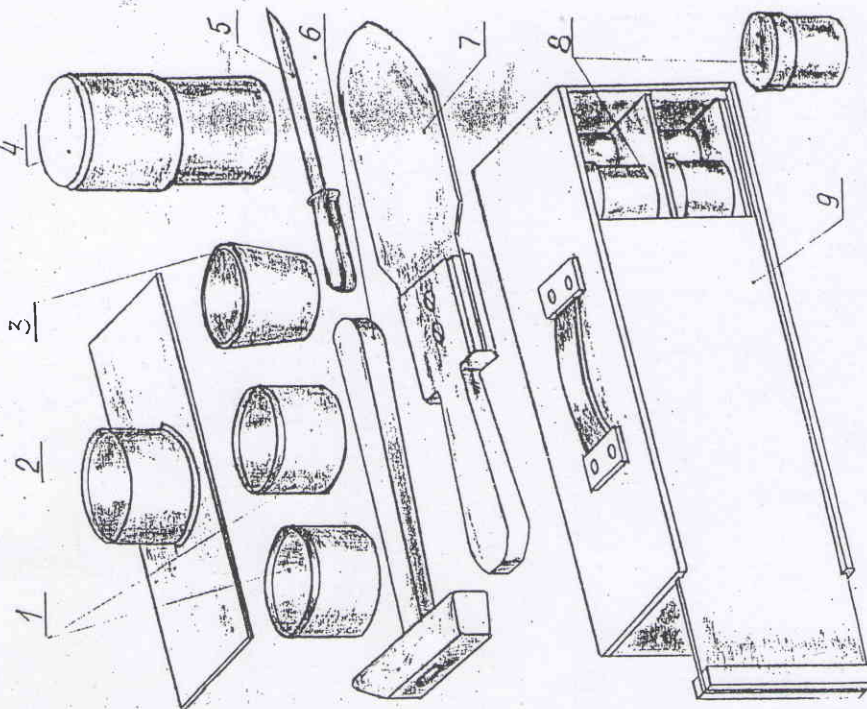
3 Комплектность

3.1 Комплект поставки бура должен соответствовать таблице 1

Таблица 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Примечание
ИЛАН. 301319.003	Цилиндр направляющий Боек	1	
ИЛАН. 304129. 001	Цилиндр буровой	1	
ИЛАН. 714351.004	Воронка	2	
ИЛАН. 725162.010	Стакан	1	
ИЛАН. 323343. 001	Лопатка	30	
ИЛАН. 296519.002	Молоток	1	
ИЛАН. 741121.090	Нож	1	
ИЛАН. 321121.001	Пленка	1	
ИЛАН. 323382.001	Ящик	1	
ИЛАН. 418331.001ПС	Сумка	1	
ИЛАН. 418331.001ПС	Паспорт	1	

ИЛАН.418331.001ПС



1-цилиндр направляющий;
2-боек; 3-воронка; 4-нож; 5-молоток;
6-лопата; 7-стакан; 8-ящик.
9-сумка

Рис.1

Бур почвенный АМ-7

ИЛАН.418331.001ПС

4 Устройство и работа изделия

- 4.1 Бур АМ-7 в соответствии с рисунком 1 состоит из цилиндра бурового 1, цилиндра направляющего 2, воронки 3, бойка 4, ножа 5, молотка 6, лопатки 7, стаканов 8, ящика 9.
- 4.2 Направляющий цилиндр установить на подготовленную площадку так, чтобы его основание всей своей поверхностью соприкасалось с почвой. В отверстие направляющего цилиндра опустить буровой цилиндр лезвием вниз. На буровой цилиндр установить боек. Ударами молотка по бойку буровой цилиндр заглубить на всю его высоту в почву так, чтобы при снятии бойка, верхняя кромка цилиндра находилась на уровне почвы, и весь цилиндр был заполнен землей. Затем буровой цилиндр окопать. Под лезвие бурового цилиндра подвести лопатку и оторвать цилиндр от земли, перевернуть его на основание направляющего цилиндра острой кромкой вверх. Землю ножом сравнять с кромкой цилиндра. Буровой цилиндр с почвой сдвинуть на край основания направляющего цилиндра, подвести под него алюминиевый стакан со вставленной в него воронкой и пересыпать почву из бурового цилиндра в стакан. При этом следует следить за тем, чтобы вся земля из бурового цилиндра пересыпалась в стакан, используя при необходимости нож для отделения земли от бурового цилиндра и воронки, прилипшей к ним земли. Стакан закрыть собственной (однаково промаркированной) крышечкой.

- 4.3 После проведения полевых работ, не реже одного раза в год, производят про-верку бурового цилиндра. Буровой цилиндр тщательно очищают от почвы, промывают в керосине или соляре и высушивают. С помощью штангенциркуля в трех местах измеряет-ся внутренний диаметр режущей части бурового цилиндра, который должен находиться в пределах от 56 до 56,4 мм, высота - от 40 до 40,7. Визуально осматривается состояние бурового стакана, отмечается наличие трещин, отколов. Проверяется легкость движения бурового стакана в направлятеле. В случае несоответствия размеров режущей части техни-ческим характеристикам хотя бы в одном месте, буровой стакан признается неисправным.

5 Гарантии изготовителя

- 5.1 Изготовитель гарантирует соответствие бура требованиям технических условий ТУ ИЛАН.418331.001 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
- 5.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода бура в эксплуатацию.

6 Консервация

- 6.1 Перед упаковкой детали бура должны быть подвергнуты консервации, нанесе-нием на поверхность тонкого слоя консервационного масла К - 17 ГОСТ 10877 - 76 или любого другого, обеспечивающего временную противокоррозийную защиту.

- 6.2 Расконсервацию проводят путем протирания ветошью, смоченной маловязки-ми маслами или растворителем с последующим обдуванием теплым воздухом.
- 6.3 Переконсервацию бура производят после проведения полевых работ для защи-ты от коррозии в процессе хранения.

Данные консервации записать в таблицу 2

Таблица 2

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись