

22-3304-5

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

Республиканское унитарное предприятие
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ
АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ»

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие
«ИНСТИТУТ МЕЛИОРАЦИИ»

Рекомендации по техническому обслуживанию закрытого дренажа и очистке водопропускных сооружений на открытой регулирующей сети с применением новых способов и технологий



22-03304

Национальная академия наук Беларуси

***РУП «Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по земледелию»***

РУП «Институт мелиорации»

РЕКОМЕНДАЦИИ

**ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА И ОЧИСТКЕ ВОДОПРОПУСКНЫХ
СООРУЖЕНИЙ НА ОТКРЫТОЙ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ СЕТИ
С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВЫХ СПОСОБОВ И ТЕХНОЛОГИЙ**

Минск 2019

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА И ОЧИСТКЕ ВОДОПРОПУСКНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ОТКРЫТОЙ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ СЕТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВЫХ СПОСОБОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

УДК 631.6.626.86

Ключевые слова: элементы закрытой дренажной сети, оценка состояния, эксплуатационный контроль, степень заиления, очистка, промывка, способ, технология, устройство, средства механизации, нормы времени.

Рекомендации по техническому обслуживанию закрытого дренажа и очистке водопропускных сооружений на открытой регулирующей сети с применением новых способов и технологий разработаны в соответствии с заданием 2.9 – «Разработать ресурсосберегающие технологии, конструкции и методики расчета для строительства, реконструкции и технического обслуживания мелиоративных систем, повышающие эксплуатационную надежность и обеспечивающие высокую, устойчивую к неблагоприятным климатическим условиям продуктивности мелиорированных земель» подпрограммы «Агропромкомплекс – эффективность и качество» ГНТП «Агропромкомплекс – 2020».

Авторы:

А. С. Анженков – заместитель директора по науке, заведующий лабораторией эксплуатации мелиоративных систем, кандидат технических наук;

Н. Н. Погодин – ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук, доцент;

В. А. Болбышко – ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук;

Г. Ю. Левин – ведущий научный сотрудник;

В. П. Закржевский – старший научный сотрудник;

Исполнитель: К. А. Гуцанович – старший научный сотрудник.

РАССМОТРЕНЫ И ОДОБРЕНЫ Ученым советом РУП «Институт мелиорации» (протокол № 17 от 05 декабря 2018 г.).

СОГЛАСОВАНЫ: Государственным объединением по мелиорации земель, водному и рыбному хозяйству «Белводхоз» (письмо № 09-13/151 от 29.01.2019).

Рекомендации предназначены для специалистов мелиоративно-эксплуатационных организаций, проектных организаций, а также пользователей мелиоративных систем.

ISBN 978-985-90330-9-4

© РУП «Институт мелиорации», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Общие положения	5
4 Эксплуатационный контроль технического состояния закрытой дренажной сети	6
4.1 Общие положения	6
4.2 Критерии оценки технического состояния закрытой дренажной сети	8
5 Состояние закрытой коллекторной сети по степени заиления	19
6 Очистка коллекторной сети от заиления механическим способом с применением устройства ОД-100	21
7 Профилактическая промывка дренажных коллекторов с применением установки УПК-30	29
8 Промывка коллекторной сети с применением установки УПД-120	32
9 Выбор способов очистки закрытой дренажной сети при техническом обслуживании ..	38
10 Положения по техническому обслуживанию закрытой мелиоративной сети	41
11 Эксплуатационная диагностика закрытого дренажа и водопропускных сооружений средствами видеоконтроля	46
11.1 Обследование внутреннего состояния закрытой дренажной сети с применением комплекса средств диагностики	47
11.2 Обследование водопропускных гидротехнических сооружений средствами видеоконтроля	53
12 Очистка линейных водопропускных сооружений от заиления гидродинамическим способом	57
13 Охрана труда	65
Библиографический список	66