



124460, Москва, Зеленоград,
т./ф. (499) 710 57 27,
E-mail : smkuzmin@mtu-net.ru,
smkuzmin@mail.ru , cf@1filtr.ru ,
www.1filtr.ru,
www.mtu-net.ru/comrisfilter,

ИНН 7735576604, КПП 773501001

ПРИМЕР СВИДЕТЕЛЬСТВА.

Примечание: заказчики - вымышленные, все возможные совпадения – случайны.
Лот № ПР-7-172-8

ПАО «ЛУКОМОРЕ»
Вице-президенту по закупкам
Н.В. Рыбакову
19 июня 2018 года.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Настоящим сообщаем Вам, что **ооо «КомрисФильтр»(КФ)**, являющееся разработчиком и изготовителем фильтровальных приборов для аналитического фильтрования в санитарно-паразитологическом контроле, надлежащим образом извещено о решении **ооо «ЛабСнаб»(г. Клин)**, подавать конкурсное предложение по лоту **№ ПР-7-172-8** «Поставка лабораторного оборудования согласно техническим заданиям в августе 2018 года», вести переговоры и, в случае признания его победителем, заключать контракт на поставку указанного выше оборудования для нужд **ооо «ЛУКОМОР-ВолгоРыбДобыча»** (г. Астрахань) для решения задачи по обнаружению паразитарных загрязнений воды, объектов быта и окружающей среды и плодовоовощной продукции.

Настоящим гарантируем отгрузку в течение шестидесяти дней после предоплаты покупаемого числа комплектов пробоотборника-концентратора гидробиологического ТУ 4312-001-46428453-00 марки по Вашему выбору, либо **"ПробоКонГ-Экспедиционный-МЗ"**, либо **«ПробоКонГ-СЭС-МЗ»** (с техническими характеристиками по Приложению 1) в случае признания **ооо «ЛабСнаб»(г. Клин)**, победителем и распространяем на данное фильтровальное оборудование наши полные гарантии
Свидетельство выдано сроком на шесть месяцев.

Приложение 1. Технические характеристики и комплектация приборов - стр.2-4.
Приложение 2. Карта партнера ооо «КФ» - стр.5

С уважением,

Кузьмин С.М., гендиректор

Технические характеристики и комплектация пробоотборника-концентратора гидробиологического

ТУ 4312-001-46428453-00

ОКП 431266 рег.№031209 (не подлежит обязательной сертификации и декларированию)

"ПробоКонГ-Экспедиционный-МЗ".

1. Назначение. Переносной прибор, предназначен для выделения из больших (до 1000л) проб воды возбудителей паразитарных болезней методом порошковой фильтрации и в лабораторных условиях, и на месте пробоотбора при санитарно-паразитологическом исследовании воды, в частности, по *МУК 4.2.2314-08*, *МУК 4.2.1884-04*, *МУК 4.2.2959-11* и выполнения инструментальных смывов по *МУК 4.2.2661-10.4.2*, *МУК 4.2.3016-12*

2. Состав. Прибор состоит из пробоотборника-концентратора гидробиологического марки «ПробоКонГ – СЭС-МЗ» и бортового источника электропитания 12/220В, 600Вт.

3. Область применения. Может применяться для фильтрования проб воды как из водопроводных линий, так и из безнапорных емкостей (фляг, резервуаров, баков, цистерн), плавательных бассейнов, колодцев, водоемов, морей и пр. Прибор переносной, снабжен электрическим плавающим погружным насосом, работающим от электросети 220В, или, в полевых условиях, от автомобильного аккумулятора через входящий в комплект бортовой источник электропитания. Прибор поставляется новым (изготавливается на заказ), готовым к применению и не требует пуско-наладочных работ.

Ограничения: прибор не пригоден для эффективного фильтрования воды, содержащей:

1. частицы мыла (твердых сортов), скоагулировавшего в жесткой воде,
2. частицы гидроокиси алюминия, должным образом не удаленные после очистки электрокоагуляцией,
3. много бактерий с мощной гликокаликсовой капсулой (например, семейства псевдомонас), размножающихся при длительном (примерно неделя) хранении пробы воды, или в некоторых застойных водоемах, быстро забивающих порошковый фильтр.

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по работе с пробоотборниками-концентраторами гидробиологическими
ПробоКонГ.

Данная инструкция должна помочь начинающим работать с ПробоКонГом понять суть методики, не отвлекаясь на ее детали.

Она представляет собой вспомогательный вводный материал к "РУКОВОДСТВУ по ЭКСПЛУАТАЦИИ" и не заменяет его.

1. Ознакомиться с разделом 1.2 "Меры безопасности".
2. Развернуть комплекс на объекте пробоотбора в соответствии с задачей.
3. Подать на прибор анализируемую воду из водопровода или насосом и промыть ею напорную линию.
4. Загрузить в пластиковую бутылку порошковый фильтр гидробиологический ПФГ и привинтить ее к распределительной головке прибора.
5. Подать в прибор анализируемую воду и начать фильтрование.
6. Когда профильтруется по счетчику заданный объем пробы, прекратить подачу воды.
7. Конец выходного шланга прибора поднять на уровень глаз - намывной слой ПФГ смывается с элемента Крапухина в бутылку.
8. Отвинтить бутылку со смывом от распределительной головки прибора, закрыть, промаркировать и отправить в лабораторию для камеральной обработки.
9. Свернуть комплекс.

При камеральной обработке (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

10. Взболтать содержимое бутылки и разлить по центрифужным стаканчикам.
11. Поместить стаканчики в центрифугу и центрифугировать по *МУК 4.2.2314-08* в режиме для осаждения биологических объектов, в результате в осадке окажутся частицы фильтровального порошка, биообъекты и минеральные частицы.
12. Надосадочную жидкость отбросить.
13. К осадку добавить флотурующую жидкость (по *МУК 4.2.2314-08* или иной применяемой методике), **объем этой жидкости должен в 3-5 раз превышать** объем осадка.
14. Осадок тщательно взмутить стеклянной палочкой или пипетировать.

15. Поместить стаканчики в центрифугу и центрифугировать по **МУК 4.2.2314-08** (или иной применяемой методике) в режиме для флотации биообъектов, в результате частицы фильтрующего порошка и минеральные окажутся в осадке, а биологические всплывут (флотант).
16. Флотант, содержащий биообъекты, собрать и далее обрабатывать по **МУК 4.2.2314-08** . или иной применяемой методике

4. Технические характеристики пробоотборника-концентратора гидробиологического

ТУ 4312-001-46428453-00

**ОКП 431266 рег.№031209 (не подлежит обязательной сертификации и декларированию)
«ПробоКонГ-СЭС-МЗ».**

Условия применения

Применять только по назначению

Максимальное допустимое давление на входе	-5 ати.(0.5МПа)
Температура воды, °С	от 5 до 40
рН	от 3 до 9

Фильтрующий материал¹ - Порошковый Фильтр Гидробиологический (ПФГ):

плавающая плотность, $г/см^3$, не менее	1.5
время отстоя 10 см суспензии, мин , не более	60
загрузка примерно, г	15-20 (2-3 мерных ложек-указано на банке)
начальная скорость фильтрации при давлении 2 ати (0.2МПа), л/мин	от 2.5 до 4.2
ресурс по питьевой воде (мутность<1), л , до	1000
вероятность проскока, не более	

цисты лямблии	1*10 ⁻³
---------------	--------------------

ооцисты криптоспоридии	5*10 ⁻³
------------------------	--------------------

полнота их выделения (коэффициент отдачи фильтра) %,	70-90
--	-------

Скорость фильтрования, л/час	50-250
--	--------

Рабочее давление на входе, ати .	0.5-3.5 (0.05-0,35 МПа)
--	-------------------------

Время, затрачиваемое на фильтрование водопроводной воды (**мутность <1**)

на одной загрузке фильтра, при давлении 2 ати (0.2 МПа). (примерно)

25л - 7-10 мин

50л - 15-20 мин

400л - 2.5-3.5 часа

1000л - 8-10 час

Время на на развертывание и подготовку (ориентировочно – в зависимости от подготовки оператора)

ПробоКонГа -СЭС-МЗ к фильтрованию, мин	10
---	----

Время на сворачивание, мин	10
-----------------------------------	----

Объем концентрата, мл , не более	500
---	-----

Приемник концентрата - 0.5л пластиковая бутылка из - под «Кока-Колы»

Погрешность определения объема воды при расходе не менее 1л/мин, не более, %	5
---	---

Масса ПробоКонГа(базовый аппарат), кг	2.5
---	-----

ПробоКонГа - СЭС - М-3 (в транспортном виде), кг	10-11.5
---	---------

Размеры ПробоКонГа (базовый аппарат), см	32x22x9
--	---------

ПробоКонГа- СЭС-МЗ (в транспортном виде), см	55x30x30
---	----------

Присоединения:

вход- ПВХ трубки (10м и 2м) с 1\2" резьбовыми разъемами (гайка) и прилагаемым адаптером к водопроводному крану;

выход - ПВХ трубка с внутренним диаметром 6 мм, резьбовым разъемом 1/2" -2.5 м.

сброс - ПВХ трубка с внутренним диаметром 6 мм, резьбовым разъемом 1/2", тормозом струи -2 м.

Срок эксплуатации (расчетный), лет	5
--	---

Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня поставки

Насос погружной плавающий 220В, 50 Гц, 220 Вт, снабженный двумя серъгами-подвесками для крепления к пластиковым бутылкам-поплавкам.

Глубина отбора пробы насосом на плаву, см	55
---	----

Минимальная глубина водоема при отборе пробы насосом с поплавком, м	1
---	---

¹ ПФГ - расходный материал к ПробоКонГу, производится и поставляется ооо "КОМРИС" только пользователям ПробоКонГа.

Электропитание насоса - от сети 220В или от бортового источника электропитания 12В/220В 600Вт (поставляется отдельно или входит в состав ПробоКонГа-Экспедиционного).

В комплект ПробоКонГа –СЭС – МЗ входят:

ПробоКонГ ТУ 4312-001-46428453-00 (фильтровальный блок)	1 шт.
Насос погружной плавающий (пат. России № 38369)	1 шт.
Шланг входной ПВХ 10 м со штуцерами	1 шт.
Шланг входной ПВХ 2 м со штуцерами	1 шт.
Шланг сбросовый со штуцером, тормозом струи и карабином для фиксации конца выходного шланга	1 шт.
Шланг выходной со штуцером	1 шт.
Адаптер для водопроводного крана	1 шт.
Набор для стационарного присоединения прибора к водопроводу .	1 шт.
Предфильтр ДУ15 адаптированный	1 шт.
Порошковый фильтр гидробиологический (ПФГ) ТУ 4312-001-46428453-00	3 банки (примерно 60 загрузок)
Принадлежности (флакон моющего средства, пинцет, зубная щетка, уплотнительные прокладки, фильтровальные салфетки, перчатки и др.)	1 комплект
Складной штатив для подвески аппарата	1 шт.
Складное удилище для позиционирования насоса в водоеме	1 шт.
Кейс пластиковый транспортный	1 шт.
Паспорт	1 шт.

5. Технические характеристики и комплектация бортового источника электропитания.

Назначение. Переносной источник электропитания для электрооборудования 220В, 50Гц от автомобильного или бортового аккумулятора 12В.

Выходное напряжение - 220В, 50Гц.

Форма выходного напряжения - Меандр.

Выходная мощность - 600Вт.

Входное напряжение – 12В, постоянное

Размеры (пластиковый кейс) – 380х340х140 мм.

Масса – 3.5 кг.

Подсоединения:

К аккумулятору – цанговые зажимы или «крокодилы», длина проводов – 1 м;

Выход – евrorозетка.

Руководство по эксплуатации.

Сертификат соответствия. .

Гендиректор ооо "КомрисФильтр" (КФ)

С.М.Кузьмин

