

MINEARC SYSTEMS

20
CELEBRATING
YEARS



ETS 012



EnviroLAV

БИОТУАЛЕТНАЯ СИСТЕМА

Биотуалет EnviroLAV – это автономная, удобная передвижная и экологически безопасная система, которая может использоваться как на поверхности, так и под землей.



enviroLAV



Стандартный биотуалет
EnviroLAV для разработок
угольных месторождений
ET-PN-CS

Стандартный биотуалет
EnviroLAV с пневматической
конфигурацией системы
ET-PN-S



Выполните сканирование
для загрузки брошюры

Ведущий мировой производитель укрытий для аварийного спасения



mineARC
SYSTEMS

www.minearc.com

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

Компания MineARC Systems является мировым лидером по производству и разработке решений в области безопасных укрытий в чрезвычайных ситуациях для горнодобывающей промышленности, туннелестроения, предприятий химической переработки и отраслей по оказанию экстренной помощи в случаи бедствий.

Наша приверженность к постоянному проведению научных исследований и опытно-конструкторских работ, подкрепленная более чем 15-летним опытом, основана на нашем ключевом внимании, направленном на постоянное обеспечение рынка лучшими и самыми современными решениями в области безопасности.

Наша команда квалифицированных инженеров, электриков-проектировщиков и технических экспертов формируют международную сеть, охватывающую шесть международных локаций, включающих:

- Перт, Западная Австралия
- Йоханнесбург, Южная Африка
- Даллас, Техас
- Сантьяго, Чили
- Пекин, Китай
- Барселона, Испания

Это позволяет компании MineARC обеспечивать круглосуточную инженерно-техническую поддержку, растущему числу клиентов в более чем 40 странах мира.

Все камеры аварийного спасения и безопасные укрытия компании MineARC соответствуют самым высоким требованиям международных норм и признаны 'лучшей мировой практикой' промышленных директив. Наше главное направление работы, сосредоточенное на контроле качества и совершенствовании продукции, стало результатом того, что камеры аварийного спасения компании MineARC успешно использовались для спасения жизней во многих реальных промышленных аварийных ситуациях по всему миру.

www.minearc.com



Системы контроля
качества Bureau Veritas ISO
9001:2008



Испытания по оценке
уровней риска для жизни
KABC MineARC® HRM



Австралийские стандарты
C-Tick: AS4100-1998,
AS3570.1-18, AS2208,
AS3000, AS1716-15



Канадская ассоциация
стандартов (CSA)



Национальные правила
эксплуатации
электротехнического
оборудования (США) NEC
2013/14



Сертифицирован в
соответствии с
европейскими
Стандартами
машиностроения CE



Биотуалетная система EnviroLAV является последней инновацией в области автономных мобильных систем биотуалетов, которая идеально подходит для использования на горнодобывающих предприятиях, промышленных и удаленных объектах

Система EnviroLAV это полустационарное сооружение, которое может использоваться как на поверхности, так и под землей, там где имеется доступ к источнику сжатого воздуха или электричества, имеющую устройство обеспечивающее простоту в использовании и техническом обслуживании.

Система EnviroLAV's состоит из кабины, которая установлена на миниатюрную станцию биологической очистки. Отходы жизнедеятельности поступают непосредственно в емкость по переработке и полностью изолируются в ходе всего процесса. Биоразлагаемый, не токсичный раствор EnviroZYME от компании MineARC используется для переработки отходов жизнедеятельности при каждом смыве, не

предполагая использования вредных химикатов ни на одном из этапов. Эффективность раствора EnviroZYME гарантирует минимальное выделение запахов отходов жизнедеятельности и обеспечивает минимальное воздействие процесса переработки на окружающую среду.

Откачка отходов из систем EnviroLAV производится всего один раз в течение 12 месяцев, с учетом стандартного использования в оптимальных условиях. Альтернативные туалетные кабины, использующие химикаты, типично требуют в 50 раз больше трудозатрат на ремонт и обслуживание в течение всего года эксплуатации (учитывая время и трудозатраты потраченные на выезд, откачку и еженедельную уборку). Таким образом использование системы EnviroLAV предполагает значительное

долгосрочное снижение затрат.

При значительном сокращении количестве контактов между работниками и отходами жизнедеятельности (в сравнении с обычными уборными), биотуалетные системы EnviroLAV создают чистые, безопасные и продуктивные условия труда. Системы EnviroLAV доступны в трех различных конфигурациях; СТАНДАРТ (STANDARD), ДВОЙНАЯ (DUAL) и меньшая кабина для ограниченных пространств КОМПАКТ (COMPACT). Также доступна низкая модель Coal для разработок угольных месторождений в искробезопасном исполнении.

Биотуалетная система EnviroLAV

Модель Стандарт

Биотуалетная система EnviroLAV Стандарт компании MineARC – это идеальное решение для использования в промышленных условиях на поверхности и под землей.

Биотуалет EnviroLAV, со встроенной сливной ёмкостью почти на 900 литров, представляет собой достаточно компактное по занимаемой площади сооружение, менее 3-х квадратных метров, позволяющее использовать его в условиях ограниченного пространства разработок подземных месторождений.

При каждом смыве, 10 мл уникального раствора EnviroZYME от компании MineARC вливается в сливную ёмкость, который одновременно с аэробной технологией используется для разложения отходов жизнедеятельности.



Биотуалетная система EnviroLAV Стандарт доступна в вариантах «мужской», «женский» или «унисекс», с пневматической или электрической конфигурацией системы. Надежная конструкция предполагает простую транспортировку и установку, которую в состоянии выполнить один работник.



Арт.	МОДЕЛЬ	СПЕЦИФИКАЦИИ				
		ВЫС.	ШИР.	ДЛ.	ВЕС (WET)	ЁМКОСТЬ
ET-PN-S	Стандарт Пневматическая	2.55м / 8'4"	1.7м / 5'7"	1.7м / 5'7"	2200кг / 4850фунтов	891л / 235галлон
ET-EL-S	Стандарт Электрическая	2.55м / 8'4"	1.7м / 5'7"	1.7м / 5'7"	2200кг / 4850фунтов	891л / 235галлон



Биотуалетная система EnviroLAV

Экстерьер



ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

- Стандарт AS/NZS 2312:2002
 - Пескоструйная обработка поверхности - степень очистки 2.5
 - УФ защита
- (для моделей используемых на поверхности)

НАРУЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

СВЕТООТРАЖАЮЩИЕ НАКЛЕЙКИ 3М

С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

ДВЕРЬ С ВНУТРЕННИМ ЗАМКОМ

- Сталь 1.6 мм
- Наружное открывание

СЛИВНАЯ ЁМКОСТЬ

РАМА ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ

- Стены – 3 мм
- Сливная ёмкость – 5 ЪБ

УРОВЕНЬ СЛИВНОЙ ЁМКОСТИ

ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ПОГРУЗЧИКА

- 200 X 100 MM
- Швелер 100 мм

Биотуалетная система EnviroLAV

Модель Двойная

Учитывая конструкцию системы EnviroLAV, соответствующую ведущим промышленным стандартам, компания MineARC признала необходимость использования усовершенствованных систем с учетом половой принадлежности, что привело к выпуску модели биотуалетной системы EnviroLAV Двойная.

Этот биотуалет имеет значительное преимущество в сравнении с одиночной системой Enviro LAV, являясь надежным автономным модулем, который требует минимального объема текущего технического обслуживания. Имея совмещенную сливную ёмкость, данная модель всего на 55 мм шире стандартной, что в результате экономит пространство и является более рентабельным в случаях, когда требуется использование более одного биотуалета.

Двойная модель работает по тому же принципу, что и стандартная, то есть при каждом смыве дозируется 10 мл раствора EnviroZYME, который способствует разложению отходов жизнедеятельности.

Биотуалетная система EnviroLAV модель Двойная предлагает востребованный вариант отдельного туалетного помещения для женщин в промышленных условиях, которая доступна в следующих конфигурациях - «мужской/женский», «унисекс» и «для одного пола». Модуль может быть изготовлен с учетом потребностей заказчика.



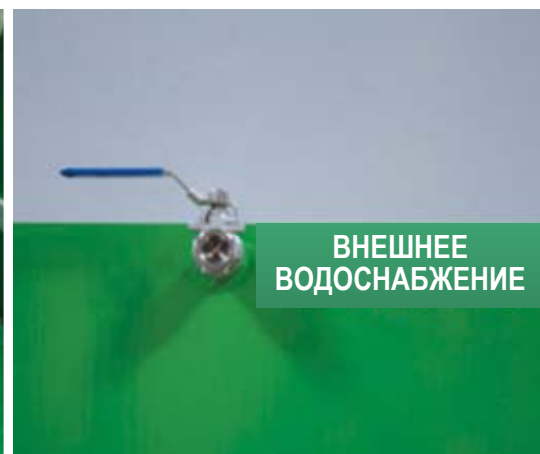
МINEARC SYSTEMS

ВЫДЕЛЕННЫЕ
ОТДЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СОВМЕЩЕННАЯ
СЛИВНАЯ ЁМКОСТЬ



Арт.	МОДЕЛЬ	СПЕЦИФИКАЦИИ				
		ВЫС.	ШИР.	ДЛ.	ВЕС (WET)	ЁМКОСТЬ
ET-PN-D	Двойная Пневматическая	2.55м / 8'4"	2.25м / 7'4"	1.7м / 5'7"	3100кг / 6834фунтов	1108л / 292галлон
ET-EL-D	Двойная Электрическая	2.55м / 8'4"	2.25м / 7'4"	1.7м / 5'7"	3100кг / 6834фунтов	1108л / 292галлон



ВНЕШНЕЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Биотуалетная система EnviroLAV

Интерьер

ВНУТРЕННЕЕ ФЛЮОРЕСЦЕНТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ)

- Модели с пневматическим управлением имеют светодиодное освещение от батарейных источников питания

ДИСПЕНСЕР ДЛЯ ЖИДКОГО МЫЛА ENVIOWASH



DO NOT PEDAL
HALF-WAY
TOILET
WATER
DO NOT PEDAL
FULLY
H TOILET

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТУАЛЕТНОЙ БУМАГИ

- Нержавеющая сталь
- Под рулоны туалетной бумаги EnviroSOFT

РАКОВИНА

- Нержавеющая сталь

USE enviroWASH
HAND SOAP
ONLY

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТ СЖАТОГО ВОЗДУХА

WASTE FLOW DIVERTER
BALL VALVE
LEFT HANDLE
POSITION DRAINS
TO WASTE TANK
RIGHT HANDLE
POSITION DRAINS
TO EXTERNAL
LEFT RIGHT

УНИТАЗ

- Высокопрочный пластик

ЛЮЧОК СЛИВНОЙ ЁМКОСТИ

ПЕДАЛЬ СМЫВА

Биотуалетная система EnviroLAV

Модель Компакт

Биотуалетная система EnviroLAV модели Компакт компании MineARC предлагает большинство функциональных преимуществ, которыми обладает стандартный модуль, только в более компактном исполнении.

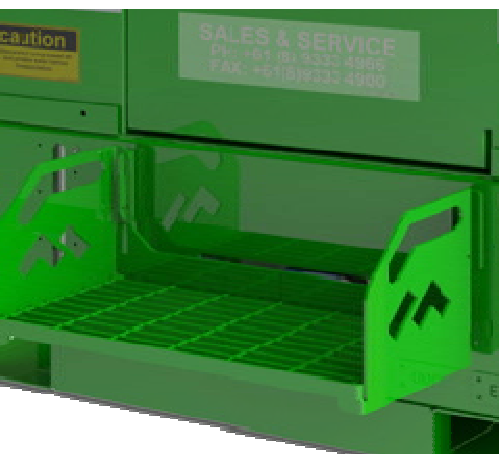
Занимая незначительную площадь, менее 1.5 квадратных метров, система EnviroLAV модели Компакт прежде всего востребована в сильно ограниченных пространствах подземных разработок месторождений, а также на открытых месторождениях и строительных объектах, где пространство является ограничивающим фактором. Съёмные ступеньки также позволяют увеличить свободное пространство.

Модуль оснащен меньшей 455-литровой сливной ёмкостью и предлагает тот же самый эффективный процесс утилизации отходов, что и в стандартной системе EnviroLAV. Модуль доступен в конфигурациях «мужской», «женский» или «унисекс», а также может быть изготовлен в соответствии с любыми потребностями заказчика.

СЪЁМНАЯ
СТУПЕНЬКА



Арт.	МОДЕЛЬ	СПЕЦИФИКАЦИИ				
		ВЫС.	ШИР.	ДЛ.	ВЕС (WET)	ЁМКОСТЬ
ET-PN-C	Компакт Пневматическая	2.55м / 8'4"	1.2м / 3'14"	1.2м / 3'14"	1200кг / 3654фунтов	455л / 117галлон
ET-EL-C	Компакт Электрическая	2.55м / 8'4"	1.2м / 3'14"	1.2м / 3'14"	1200кг / 3654фунтов	455л / 117галлон



Удаление Отходов из сливной ёмкости

Ёмкость сбора отходов является полностью портативной, что позволяет эффективно удалять отходы из сливной ёмкости не прибегая к перемещению биотуалета EnviroLAV. Модуль имеет ёмкость 2000 литров, что объёму равно двум стандартным биотуалетам EnviroLAV и процесс перекачивания из туалета EnviroLAV в ёмкость сбора отходов происходит самотеком.

Пневматически перекачивающий насос является дополнительным оборудованием и позволяет производить откачку из туалета EnviroLAV в ёмкость сбора отходов не прибегая к поднятию с использованием погрузчика.



МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Штабелируются по 3 модуля
- Ширина 1.7 метра x Длина 1. метра

УРОВЕНЬ ЁМКОСТИ

- Ёмкость 2000 литров

ТРАНСПОРТНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ПОГРУЗЧИКА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЙ НАСОС

Биотуалетная система EnviroLAV

Модель для угольных месторождений Coal Spec

Самым последним дополнением к линейке биотуалетных систем EnviroLAV является биотуалет для разработок угольных месторождений EnviroLAV Coal Spec. Производства компании MineARC, которые меньшую высоту специально для шахт с тонким угольным пластом.

Модуль имеет искробезопасное исполнение специально для использования в угольных шахтах; и имеет пневматическую систему управления, которую необходимо просто подсоединить к линии сжатого воздуха.

**НИЗКАЯ
КОНСТРУКЦИЯ**

**КОМПОНЕНТЫ
ИСКРОБЕЗОПАСНОГО
ИСПОЛНЕНИЯ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:
УСИЛЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ
ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫХ
ПРИСПОСОБЛЕНИЙ**

Модуль оснащен 600 литровой сливной ёмкостью и использует тот же самый эффективный процесс утилизации отходов, что и стандартная система EnviroLAV. Биотуалет доступен в следующих конфигурациях – «мужской», «женский» или «унисекс», а также может быть изготовлен в соответствии со спецификациями заказчика с учетом высоты пласта или необходимости организации двойных кабин. К дополнительным характеристикам относится усиленная конструкция для крепления транспортировочных приспособлений для погрузчика с многофункциональными рабочими узлами.



Арт.	МОДЕЛЬ	СПЕЦИФИКАЦИИ				
		ВЫС.	ШИР.	ДЛ.	ВЕС (WET)	ЁМКОСТЬ
ET-PN-S-CS	Стандартная Пневматическая	2.28м / 7'4"	2.1м / 9'9"	1.7м / 5'7"	2200кг / 4850фунтов	609л / 160галлон
ET-EL-S-MP	Стандартная Пневматическая / с монтажной пластиной	2.28м / 7'4"	2.1м / 9'9"	1.7м / 5'7"	2200кг / 4850фунтов	609л / 160галлон



Технические характеристики

Краткий обзор



Прочная стальная конструкция с антикоррозийным покрытием

Удобная транспортировка

Экологически безвредный раствор EnviroZYME

Низкие эксплуатационные расходы – откачка отходов жизнедеятельности каждые 12 месяцев

Используется на поверхности и под землей

Техническое обслуживание

Являясь полностью автономным модулем, биотуалет EnviroLAV требует меньшего технического обслуживания, чем любые другие доступные на рынке. При вводе в эксплуатацию, для биотуалета EnviroLAV необходимо, чтобы раствор EnviroZYME добавлялся в сливную ёмкость. Впоследствии при каждом смыве, мощный ферментный раствор дозируется в сливную ёмкость.

Отходы из биотуалета EnviroLAV удаляются каждые 12 месяцев (с учетом стандартного использования в оптимальных условиях). Рекомендуется производить периодические проверки наличия расходных материалов и

правильности настроек рабочего режима, а уже полное техническое обслуживание, проводимое квалифицированным техническим специалистом, требуется проводить только один раз в год.

Доступные сегодня на рынке альтернативные уборные, использующие химикаты, оснащены сливной ёмкостью от 350 до 400 литров; и удаление отходов производится еженедельно. Учитывая время и трудозатраты потраченные на еженедельный подъем модулей на поверхность, такие туалеты требуют в 50 раз больше ремонта и обслуживания в течение года в сравнении с биотуалетом EnviroLAV.



enviroZYME

Уникальный раствор EnviroZYME от компании MineARC содержит бактерии и мощные ферменты, которые являются очень высокоэффективными при ускорении разложения отходов жизнедеятельности. Раствор имеет специальную формулу, которая позволяет эффективно подавлять неприятные запахи. Раствор EnviroZYME не токсичен и безопасен для окружающей среды.



enviroWASH

Жидкое мыло EnviroWASH от компании MineARC было специально разработано для использования с раствором EnviroZYME. Полностью экологически безопасные и биоразлагаемые натуральные ферменты, содержащиеся в растворе, не содержат едких химикатов, которые могут повлиять на системный процесс разложения отходов жизнедеятельности.



enviroCLEAN

Обезжиривающий спрей EnviroCLEAN от MineARC подходит для всех твердых поверхностей биотуалетов EnviroLAV. Мощный жидкий органический очиститель удаляет неприятные запахи и убивает микробы, оставляя после использования освежающий апельсиновый аромат.



enviroSOFT

Уникальная биоразлагаемая туалетная бумага EnviroSOFT от MineARC была специально разработана для использования с раствором EnviroZYME. Органическая формула туалетной бумаги EnviroSOFT, основанная на крахмале для быстрого натурального разложения, удовлетворяет условиям процесса разложения отходов жизнедеятельности биотуалетов EnviroLAV.

Транспортировка

Прочная конструкция биотуалетов EnviroLAV предполагает простую транспортировку и монтаж. Установка (подключение к внешним источникам, воздуха, воды и электричества, если это применимо) может производиться одним работником.

Транспортировочные отверстия биотуалета для погрузчика равномерно распределены для простоты перевозки. Усиленное основание модуля имеет прочную конструкцию для

того, чтобы обеспечить надежную опору модуля при перевозке и свести к минимуму механические повреждения и общий износ.

Возможно дополнительно усилить существующую конструкцию для крепления транспортировочных приспособлений (совместимых с многофункциональными навесными рабочими органами погрузчиков), что позволит повысить маневренность системы в целом.



MineARC® Systems

ГОЛОВНОЙ ОФИС

MineARC Австралия

274 Welshpool Road, Perth
Australia 6106
ph: +61 (8) 9333 4966
fax: +61 (8) 9333 4900
email: info@minearc.com.au

MineARC Северная Америка

4850 W. Ledbetter Drive
Dallas Texas 75236 USA
ph: +1 (214) 337 5100
fax: +1 (214) 337 5103
email: info@minearc.com

MineARC Южная Америка

Avda. El Salto N°4001 oficina 142A, Piso 14
Comuna de Huechuraba Santiago, Chile
ph: +56 2 29644290
fax: +56 2 29644291
email: info@minearc.com

MineARC Африка

Stand 205, Flaming Rock Rd,
Northlands Business Park, 29
Newmarket Street, North Riding,
Johannesburg, South Africa
ph: +27 (0) 11 796 5162
fax: +27 (0) 86 504 1750
email: info@minearc.co.za

MineARC Китай

Room 03C, Level16, Tower A, Gemdale
Plaza Centre, No. 91, Jian Guo Rd,
Chaoyang District, Beijing 100022,
China
ph: +86 10 5920 8299
fax: +86 10 5920 8111
email: info@minearc.com.au

MineARC Европа

Carrer Dels Consellers 4, Barcelona,
08003, Spain
ph: +34 657 702 360
fax: +61 8 9333 4900
email: info@minearc.com.au



СКАНИРУЙТЕ ДЛЯ ЗАПРОСА
КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Ведущий мировой производитель укрытий для аварийного спасения



www.minearc.com