LOTO PRO

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ

СОДЕРЖАНИЕ

Система LOTO	4
Навесные замки	18
Идентификация	52
Блокираторы электрических рисков	58
Блокираторы механических рисков	84
Блокираторы кабельные	104
Групповая блокировка	112
Хранение и переноска	124

МАРКА LOTO PRO

LOTO PRO - одна из крупнейших российских марок блокировочного оборудования.

2024 Разработка различных моделей блокираторов из пластика.

2022 Расширение и оптимизация ассортимента блокировочных устройств для предприятий любых отраслей промышленности.
Разработка нестандартных моделей блокираторов фланцев.

2021 Разработка принципиально новой «структурированной» схемы групповой блокировки оборудования в условиях карантинных ограничений. Создание портативного контрольного устройства для групповой блокировки и разработка новых моделей боксов для применения этой схемы.

2020 Разработка собственного программного обеспечения для аудита производственного оборудования.

2019 Старт собственного производства блокировочных замков в России.

2018 Разработка широкой линейки предупреждающих бирок и табличек.
Разработка специализированных моделей групповых боксов.

2017 Получение первого патента на блокировочные устройства собственной разработки.
Разработка полномасштабной линейки LOTO-станций и модульных шкафов.
Разработка первой версии собственного программного обеспечения для создания LOTO-карт.

2016 Регистрация торговой марки LOTO PRO и старт поставок блокировочной продукции под этой маркой.
Разработка первой металлической LOTO-станции.

LOTO PRO СЕЙЧАС

- опыт внедрения систем LOTO с 2010 года в различных отраслях промышленности (нефтепереработка и добыча, химическая, горнодобывающая, машиностроение, металлургия, пищевая и т.д.)
- огромное количество практических кейсов и собственных know-how;
- штатный инженерный отдел, занимающийся разработками продукции и внедрением систем на предприятиях;
- опытные инженеры, аттестованные в области промышленной и электробезопасности;
- собственные обучающие программы, которые проводятся в очном и дистанционном формате;
- качественная продукция LOTO;
- широкий ассортимент блокирующих устройств, полностью покрывающий потребности в блокировке для любого типа производственного оборудования;
- локализованное производство замков различных типов;
- возможность поставки брендированной продукции.



СИСТЕМА LOTO

Система LOCKOUT / TAGOUT (LOTO) – это система блокирования и контроля опасных энергий. Она предназначена для обеспечения безопасности персонала при ремонте или техническом обслуживании производственного оборудования в любых отраслях промышленности.

Суть системы состоит в изоляции источников опасной энергии с помощью блокирующих устройств в тех местах, где несанкционированное включение может привести к несчастному случаю.

Система LOTO позволяет исключить несчастные случаи, связанные с несогласованностью действий персонала, сокращает производственный травматизм и все затраты связанные с ним.

На сегодняшний день LOTO – самая распространенная в мире система предотвращения несчастных случаев на производстве.

Применение LOTO помогает предприятию соответствовать международным стандартам.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ LOTO

Система LOTO предполагает использование блокировочного оборудования, предупреждающих бирок/плакатов, а также описывает принципы поведения персонала при проведении как индивидуальных, так и групповых ремонтных работ, обеспечивая согласованность и надежность действий.

Система LOTO прекрасно совмещается с любыми действующими в России системами обеспечения безопасности работников – бирочной, нарядно-допускной и т.д. При этом система LOTO предоставляет дополнительную защиту более высокого уровня, потому что позволяет работнику самостоятельно обеспечивать свою безопасность и не зависеть от внимательности и правильности действий коллег и руководства.

Вывод в ремонт оборудования с применением системы LOTO предусматривает отключение подачи всех опасных энергий, механическую блокировку точек отключения энергии блокировочными устройствами и вывешивание информационных предупреждающих бирок.

Комплексная организация системы LOTO включает в себя определенные правила поведения и утвержденный порядок действий работников в различных ситуациях, связанных с ремонтом и обслуживанием оборудования, а также постоянное поддержание компетенций персонала.

Поэтому система LOTO предполагает разработку и использование внутренних нормативных документов, таких как Положение (Стандарт) предприятия по применению системы и LOTO-инструкции (карты) по блокировке производственного оборудования, а также проведение тренингов и регулярных проверок знаний работников.

В результате, продуманный и четко утвержденный порядок действий персонала в совокупности с грамотно подобранным блокировочным оборудованием надежно предотвращают потенциально опасные ситуации, связанные со случайной подачей жидкостей, газов, электроэнергии во время проведения ремонтно-профилактических работ.

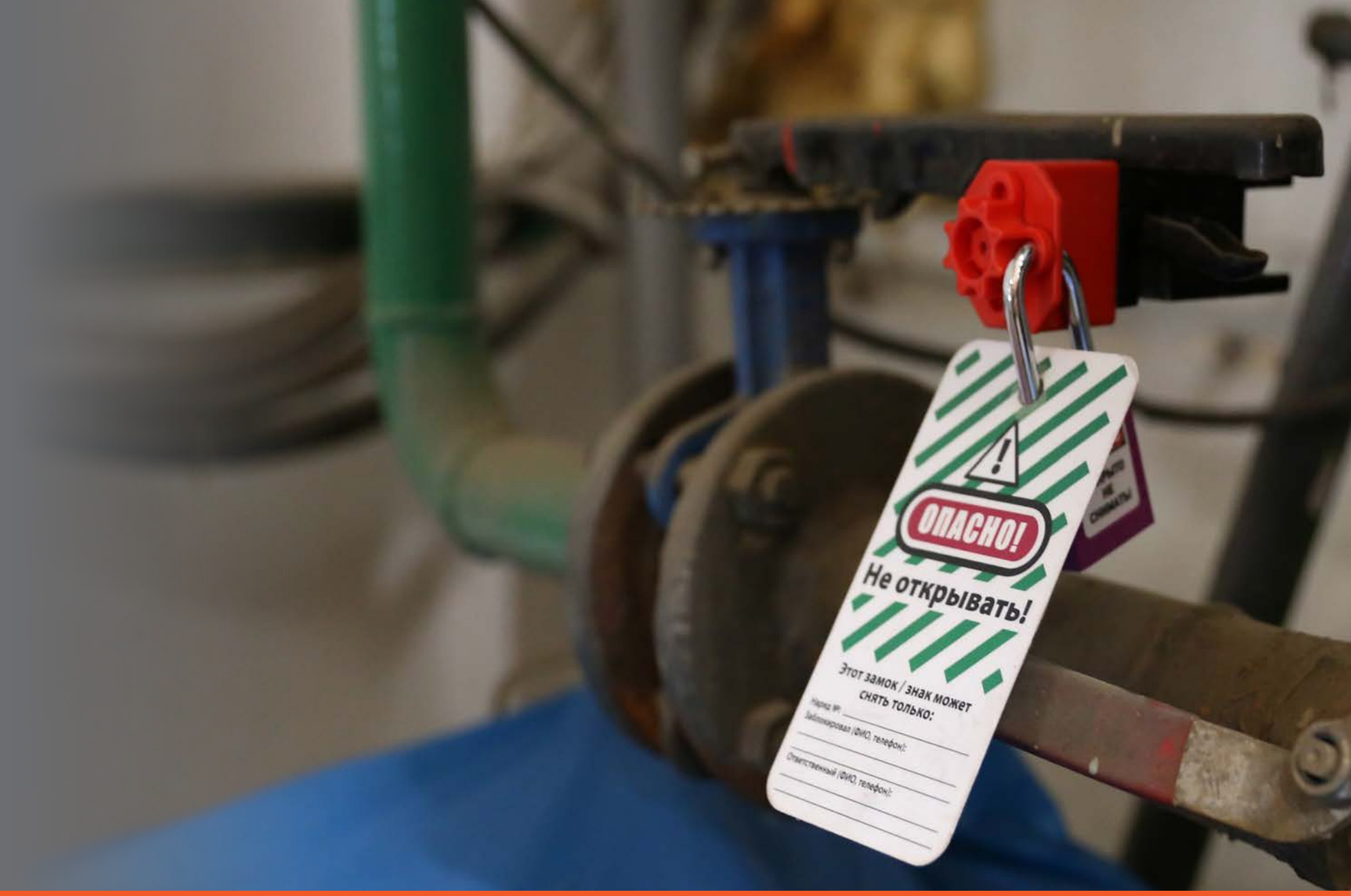


В СИСТЕМЕ LOTO ПРИМЕНЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Блокиратор	приспособление, предназначенное для надежной фиксации устройства отключения опасной энергии в необходимом положении
Навесной замок	устройство для физического запирания блокиратора
Бирка	предупреждающая табличка/плакат с информацией о виде работ, времени начала и окончания работ, ответственном лице и т.д.
Множительная накладка	замковый множитель, который используется в случае проведения работ несколькими сотрудниками одновременно и позволяет каждому сотруднику блокировать оборудование личным замком
Групповой бокс	ящик для хранения ключей, который используется как универсальный способ обеспечения личной безопасности работников при блокировке большого количества точек и большом количестве задействованных сотрудников
LOTO станции, LOTO шкафы, различные сумки и т.д.	специализированная мебель и различное оборудование для организации LOTO-постов, хранения и переноски средств блокировки

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO

Внедрение системы LOTO на предприятии – достаточно длительный и трудоемкий процесс, отвлекающий персонал предприятия от основной деятельности.
Для его упрощения удобно привлекать опытных профессионалов. Благодаря помощи наших специалистов подготовка и запуск системы LOTO не потребует от Вас больших усилий. В результате нашей работы Вы получите строго регламентированную систему действий, интегрированную в применяемые на предприятии технологические процессы (бирочная система, заказ-наряд, технологическая карта и т.д.).



ПОЛНЫЙ АЛГОРИТМ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ LOTO НА ПРЕДПРИЯТИИ

ЭТАП 1: ВЫЕЗД НА ПРЕДПРИЯТИЕ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ

Включает в себя:
- Проведение презентации на предприятии;
- Осмотр производственных цехов и участков;
- Осмотр оборудования;
- Проведение предварительной оценки затрат на внедрение системы LOTO.

Результатом является:
- Расчет системы и коммерческое предложение на поставку LOTO-оборудования, разработку сопроводительной документации и проведение обучения по системе LOTO;
- Оценка бюджета на внедрение системы;
Подготовка технического задания для внедрения системы.

ЭТАП 2: ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРА

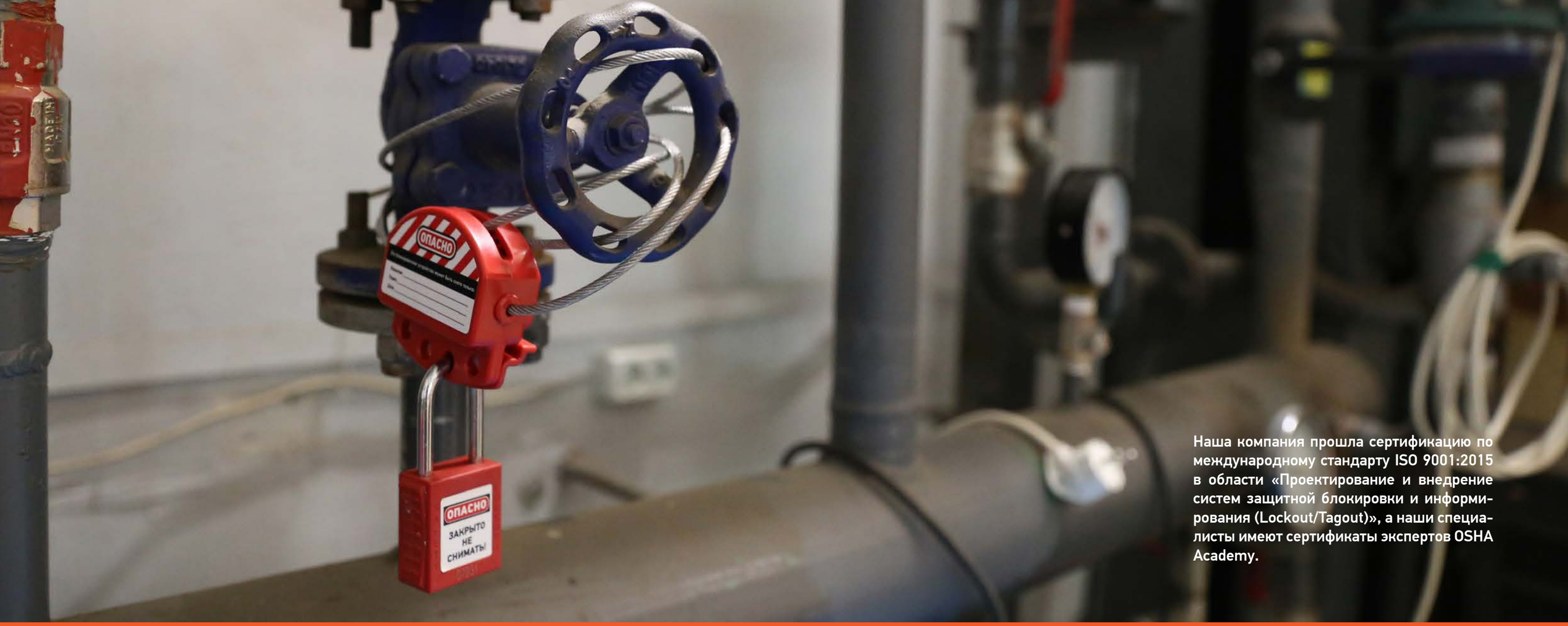
Включает в себя:
- Подготовку и согласование графика внедрения системы LOTO;
- Согласование условий сотрудничества – договора, спецификаций и приложений.

Результатом является:
- Подписанный сторонами договор с согласованным пакетом технической документации для внедрения системы.

ЭТАП 3: МОНИТОРИНГ (АУДИТ) ПРЕДПРИЯТИЯ И РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТИРОВАННЫХ ПРОЦЕДУР

Включает в себя:
- Детальный сбор информации о технологическом оборудовании;
- Подбор блокировочного оборудования;
- Корректировка предварительного расчета;
- Изучение технологических схем и нанесение на них мест отключения энергий;
- Фотографирование точек отключения энергий;
- Сбор информации для разработки стандарта предприятия и обучающего материала.

Результатом является:
- Стандарт предприятия по блокировке и контролю за источниками энергий;
- Разработанные LOTO-инструкции (LOTO-карты) по блокировке оборудования;
- Сформулированные требования к местам хранения блокирующих устройств;
- Описанная процедура выдачи/возврата блокирующих устройств.



Наша компания прошла сертификацию по международному стандарту ISO 9001:2015 в области «Проектирование и внедрение систем защитной блокировки и информирования (Lockout/Tagout)», а наши специалисты имеют сертификаты экспертов OSHA Academy.

ЭТАП 4: ПОСТАВКА БЛОКИРУЮЩИХ И ЗАПОРНЫХ УСТРОЙСТВ

ЭТАП 5: ШЕФ-МОНТАЖ СИСТЕМЫ

Включает в себя:

- Комплекс работ по установке LOTO-постов и комплектации их блокировочным оборудованием;
- Установка стационарных блокираторов;
- Маркировку LOTO-точек.

Результатом является:

- Полностью готовый к применению LOTO производственный объект, оснащенный LOTO-постами и блокировочными устройствами согласно разработанной системе LOTO.

ЭТАП 6: ТРЕНИНГИ ПО СИСТЕМЕ LOTO

Включает в себя:

- Разработку учебных материалов;
- Тренинг №1 – «Лекция по системе LOTO для авторизованных и вовлеченных работников»;
- Тренинг №2 – «Лекция для тренеров, отвечающих за внедрение процедуры LOTO на предприятии и за дальнейшее обучение авторизованных работников»;
- Инструктажи на местах для персонала, работающего с системой;
- Проверка знаний персонала после прохождения обучения;
- Моделирование действий персонала.

Результатом является:

- Полный комплект методических материалов для эффективного проведения тренингов;
- Персонал, понимающий принципы работы системы LOTO и знающий свои обязанности и правила поведения при работе с данной системой.

ЭТАП 7: ЗАПУСК СИСТЕМЫ LOTO

Включает в себя:

- Тестирование LOTO-процедур;
- Совместная приемка системы с представителями Заказчика;
- Непосредственный запуск системы LOTO;
- Сопровождение и корректировка работы системы.

Результатом является:

- Запуск система в работу;
- Быстрое решение организационных вопросов;
- Возможность в любой момент получить профессиональную консультацию по работе системе;
- Отладка действий персонала.

ОБУЧЕНИЕ ПО СИСТЕМЕ ЛОТО

Обучение — наиболее важная часть внедрения системы LOTO, которой не всегда уделяется должное внимание.
Чтобы система LOTO работала надежно и быстро, необходимы четкие и грамотные действия персонала всех уровней, от руководителей до непосредственно работников, занимающихся обслуживанием оборудования.
Весь персонал, так или иначе сталкивающийся с системой LOTO при выполнении профессиональных обязанностей, должен пройти начальное обучение и аттестацию, а также в обязательном порядке проходить периодическую переаттестацию.
Наша компания занимается подготовкой программ для обучения и проведением тренингов.
Мы выделили наиболее востребованные на данный момент стандартные программы.



БАЗОВОЕ ОБУЧЕНИЕ – ЭТО ТРЕНИНГ №1: «ЛЕКЦИЯ ПО СИСТЕМЕ LOTO ДЛЯ АВТОРИЗОВАННЫХ И ВОВЛЕЧЕННЫХ РАБОТНИКОВ»

Целевая аудитория:

- авторизованные работники, в обязанности которых входит непосредственно вывод оборудования в ремонт и подготовка рабочих мест;
- вовлеченные работники, которые принимают участие в обслуживании оборудования или работе на нем.

После тренинга сотрудники будут уметь:

Работать с блокировочными устройствами, знать порядок применения LOTO-инструкций (LOTO-карт), понимать порядок своих действий и проводить работы по ремонту и техническому обслуживанию оборудования безопасно с применением системы LOTO.

УГЛУБЛЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ – ЭТО ТРЕНИНГ №2: «ЛЕКЦИЯ ДЛЯ LOTO-ТРЕНЕРОВ»

Целевая аудитория:

Специалисты, в обязанности которых будет входить дальнейшая подготовка работников предприятия к использованию системы LOTO, подготовка документации по блокировке, регулярная проверка знаний персонала, контроль за соблюдением правильности применения процедур системы LOTO.

После тренинга сотрудники будут уметь:

Выявлять потребности в обучении персонала, выстраивать стратегию подготовки кадров, выбирать и разрабатывать обучающие программы, подбирать блокирующие устройства, контролировать эффективность работы системы, разрабатывать документацию для процедур LOTO, мотивировать сотрудников, разрабатывать и проводить тренинги самостоятельно.

ИНСТРУКТАЖ ПЕРСОНАЛА НЕПОСРЕДСТВЕННО НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

Целевая аудитория:

- авторизованные работники;
- вовлеченные работники.

После тренинга сотрудники будут знать:

Порядок своих действий по применению системы LOTO в рамках своих должностных обязанностей.

Тренинги могут проводиться в дистанционном и очном формате.

ЧТО ВЫ ПОЛУЧИТЕ:

- адаптируете сотрудников к работе в новых условиях гораздо быстрее;
- минимизируете число ошибок при работе с системой;
- сократите время на запуск системы.

КОМУ ПОДОЙДУТ ТРЕНИНГИ:

- специалистам;
- руководителям подразделений;
- руководителям и инженерно-техническим работникам промышленных объектов (цехов, участков);
- оперативному и технологическому персоналу;
- электротехническому персоналу;
- руководителям и инженерно-техническим работникам различных сервисных служб;
- ремонтному персоналу;
- специалистам отделов промышленной безопасности и охраны труда.

АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ И РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТИРОВАННЫХ ПРОЦЕДУР

Каждое предприятие, каждый промышленный комплекс уникален. Технология производства, форма организации и специфика региона диктуют свои условия, под которые нужно адаптировать все процессы, в том числе и систему LOTO.



ОСНОВА СИСТЕМЫ СТРОИТСЯ НА ОБЩИХ ПРИНЦИПАХ И СТАНДАРТАХ, НО ДЕТАЛИ ТРЕБУЮТ ПРОРАБОТКИ ПО МНОГИМ НАПРАВЛЕНИЯМ

При разработке системы учитываются:

- действующие правила выполнения работ и стандарты предприятия в области ОТ и ПБ;
- производственное оборудование, на котором будет применяться система LOTO;
- структура территории промышленного объекта;
- организационная структура предприятия с учетом распределения прав и обязанностей при выполнении ремонтных работ;
- графики планово-предупредительных ремонтов.

ДЛЯ СБОРА НЕОБХОДИМОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРОВОДИТСЯ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ

В процессе аудита выполняются следующие работы:

- мониторинг технологического оборудования и инженерных сетей;
- определение опасных энергий и мест их отключения;
- разработка способов изоляции источников опасных энергий;
- фотографирование точек отключения энергии;
- детальный анализ процесса организации ремонтных и сервисных работ на предприятии;
- итоговое определение организационной структуры системы LOTO;
- разработка и согласование всех деталей функционирования системы LOTO.

НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ АУДИТА, РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ LOTO

Для этого производится:

- расчет блокировочного оборудования;
- определение принципов его хранения и использования;
- разработка системы организации ключей;
- организация процесса приема-передачи заблокированного технологического оборудования по смене;
- проработка правил проведения блокировки при проведении совмещенных работ.

КРОМЕ ЭТОГО, ПО ДАННЫМ АУДИТА РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ СЛЕДУЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

- стандарт предприятия по применению системы LOTO;
- LOTO-инструкции (карты) по блокировке;
- требования к местам хранения блокирующих устройств;
- процедуры выдачи/возврата блокирующих устройств.



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Стандарт предприятия – это внутренний нормативный документ, регламентирующий применение системы LOTO на предприятии. Целью этого документа является эффективное выстраивание и стандартизация процессов, связанных с функционированием системы.

Стандарты организаций разрабатываются с учетом соответствующих ГОСТов и иных нормативных актов в сфере ОТ и ПБ, имеющих более высокий приоритет.

LOTO-ИНСТРУКЦИЯ (КАРТА)

LOTO-инструкция (карта) – документ, описывающий процедуру блокировки каждой единицы производственного оборудования. Она является документом, который помогает работникам быстро и правильно провести действия по блокированию оборудования.

Такими инструкциями должно быть оснащено все производственное оборудование.

Инструкции по блокировке могут быть реализованы в различных вариантах: с технологическими схемами, оперативными картами или стандартными операционными процедурами.

В нашем портфеле есть наработки инструкций для различных отраслей промышленности.

Инженеры помогут подобрать и реализовать наиболее оптимальный вариант для любого предприятия.

НАВЕСНЫЕ ЗАМКИ

Замок – это основной элемент системы LOTO. Замки используются для физического запирания блокираторов, и, следовательно, напрямую обеспечивают безопасность работников.
Но, кроме этого, замки осуществляют и другую не менее важную функцию.
С помощью замков организуется распределение полномочий работников, использующих систему LOTO.
Для этого, а также для облегчения использования системы, применяются различные варианты организации ключей на предприятии, такие как единый ключ, мастер-ключ, генеральный мастер-ключ.

СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ КЛЮЧЕЙ

Основой для успешной работы систем замков является тщательное планирование. При разработке таких систем всегда необходимо думать о возможном расширении в будущем.
Планирование и разработка всегда начинается с понимания географии предприятия. Для начала делается схема организации ключей, деление на «объекты запирания». Обычно это отделы или производственные зоны, которые обеспечивают работу предприятия: цеха, электрощитовые, насосные и т.д.
Следующим шагом необходимо определить уровни доступа ключей. Для этого важно понимать структуру работы предприятия.

Мы создаем мастер-системы, группируя ключи:
- **по отделам/службам;**
- **по функциональному назначению;**
- **по пользователям.**

Вариантов исполнения систем может быть огромное количество, и все они разрабатываются индивидуально под каждого клиента.



KD – НАВЕСНЫЕ ЗАМКИ ПОД РАЗНЫЕ КЛЮЧИ

Предусматривает вариант, когда одним ключом можно открыть только один замок.

KA – НАВЕСНЫЕ ЗАМКИ ПОД ЕДИНЫЙ (ГРУППОВОЙ) КЛЮЧ

Доступны варианты:
- существует единственный ключ, который может открыть любой замок из группы;
- все замки в группе имеют одинаковые ключи и могут быть открыты любым из них.

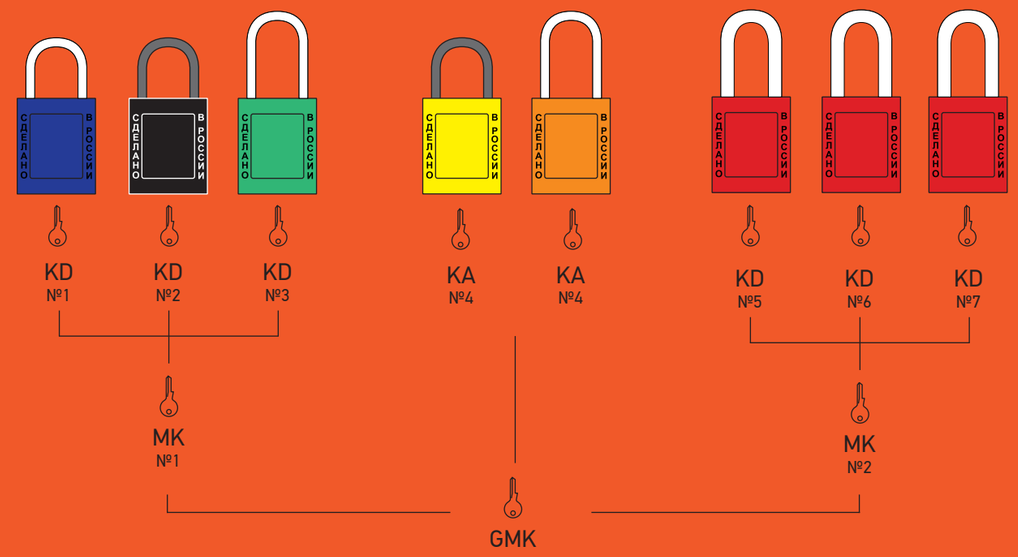
MK – МАСТЕР-КЛЮЧ

В состав системы MK могут входить:
- группы навесных замков под разные ключи;
- группы навесных замков под единый ключ.

GMK – ГЕНЕРАЛЬНЫЙ МАСТЕР-КЛЮЧ

GMK система может объединять:
- группы навесных замков под разные ключи;
- группы навесных замков под разные ключи, открывающиеся мастер-ключом;
- группы навесных замков под единый ключ;
- группы навесных замков под единый ключ, открывающиеся мастер-ключом;
- группы навесных замков под единый ключ, под разные ключи и открывающиеся мастер-ключом.

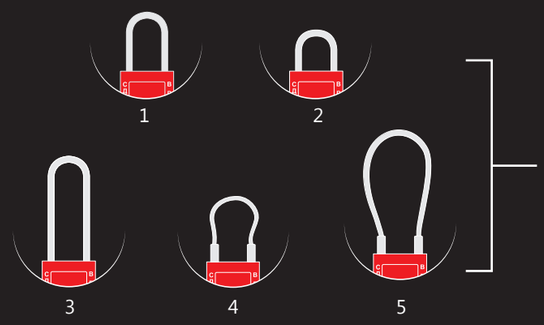
Мастер-ключ и Генеральный мастер-ключ - сложные варианты матричного распределения ключей. Дают возможность расширения полномочий для определенного круга сотрудников.



ЗАМКИ СЕРИИ А

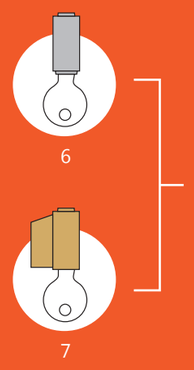
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДУЖКА

Материал корпуса: термостойкий пластик
Вид корпуса: цельнолитой
Устойчивость: УФ, химические воздействия









Стандартные цвета:

Доступны опции: KD, KA, KAMK, MK, GMK



ДУЖКИ

1 стальная высотой 38 мм
2 стальная высотой 25 мм
3 стальная высотой 76 мм
4 дужка кабельная 175 мм
5 дужка кабельная 410 мм

ЦИЛИНДРЫ

6 стальной дисковый
7 латунный 6-ти пиновый

8 удержание ключа при открытой дужке



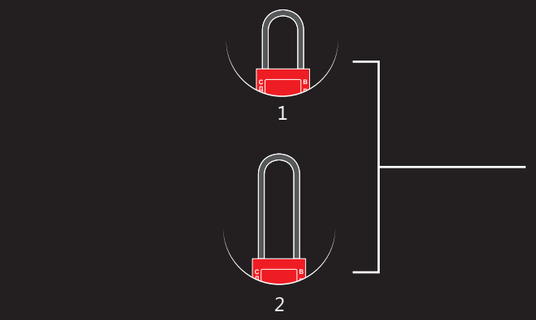
ЛП-А01 ЛП-А10 ЛП-А03 ЛП-А11

Корпус		Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
Гладкий	Ребристый			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-А01	ЛП-А01R	дисковый	сталь	38	20	6,0
ЛП-А02	ЛП-А02R	6-ти пиновый	сталь	38	20	6,0
ЛП-А03	ЛП-А03R	дисковый	сталь	76	20	6,0
ЛП-А04	ЛП-А04R	6-ти пиновый	сталь	76	20	6,0
ЛП-А09	ЛП-А09R	дисковый	сталь	25	20	6,0
ЛП-А10	ЛП-А10R	6-ти пиновый	сталь	25	20	6,0
ЛП-А11	ЛП-А11R	дисковый	стальной кабель	175	-	3,2
ЛП-А12	ЛП-А12R	6-ти пиновый	стальной кабель	175	-	3,2
ЛП-А15	ЛП-А15R	дисковый	стальной кабель	410	-	3,2

ЗАМКИ СЕРИИ А

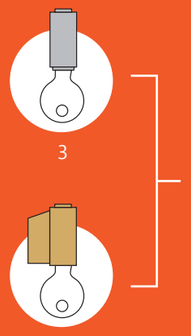
НЕЙЛОНОВАЯ ДУЖКА

Материал корпуса: термостойкий пластик
Вид корпуса: цельнолитой
Устойчивость: УФ, химические воздействия











Стандартные цвета:

Доступны опции: KD, KA, KAMK, MK, GMK



ДУЖКИ

1 нейлоновая высотой 38 мм
2 нейлоновая высотой 76 мм

ЦИЛИНДРЫ

3 стальной дисковый
4 латунный 6-ти пиновый

5 удержание ключа при открытой дужке

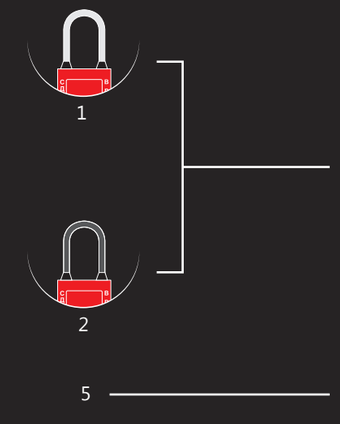
ЛП-А05 ЛП-А07

Корпус		Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
Гладкий	Ребристый			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-А05	ЛП-А05R	дисковый	нейлон	38	20	6,0
ЛП-А06	ЛП-А06R	6-ти пиновый	нейлон	38	20	6,0
ЛП-А07	ЛП-А07R	дисковый	нейлон	76	20	6,0
ЛП-А08	ЛП-А08R	6-ти пиновый	нейлон	76	20	6,0

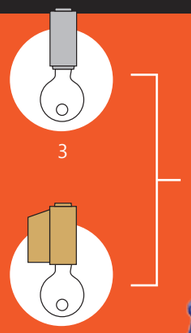
Замки из термопластика с защитой от грязи и пыли

ЗАМКИ СЕРИИ А

Материал корпуса: термостойкий пластик
Вид корпуса: цельнолитой
Устойчивость: УФ, химические воздействия
проникновение пыли и прямое попадание влаги











Стандартные цвета:

Доступны опции: KD, KA, KAMK, MK, GMK

ДУЖКИ

1 стальная высотой 38 мм
2 нейлоновая высотой 38 мм

ЦИЛИНДРЫ

3 стальной дисковый
4 латунный 6-ти пиновый

5 защитные накладки на дужке
6 удержание ключа при открытой дужке
защитная шторка



ЛП-A01R-DP

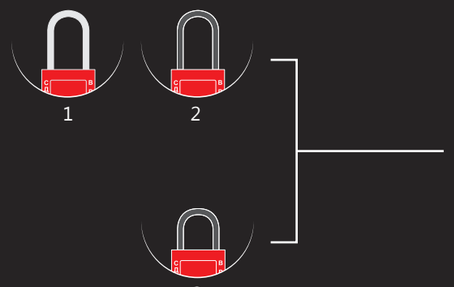


ЛП-A05R-DP

Корпус Ребристый	Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-A01R-DP	дисковый	сталь	38	20	6,0
ЛП-A02R-DP	6-ти пиновый	сталь	38	20	6,0
ЛП-A05R-DP	дисковый	нейлон	38	20	6,0
ЛП-A06R-DP	6-ти пиновый	нейлон	38	20	6,0

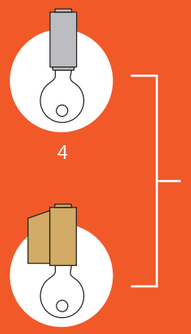
ЗАМКИ СЕРИИ Т

Материал корпуса: термостойкий пластик
Вид корпуса: сварной
Соединение: посредством ультразвуковой сварки
Устойчивость: УФ, химические воздействия











Стандартные цвета:

Доступны опции: KD, KA, KAMK, MK, GMK



ДУЖКИ

1 стальная высотой 38 мм
2 нейлоновая высотой 38 мм
3 нейлоновая высотой 20 мм

ЦИЛИНДРЫ

4 стальной дисковый
5 латунный 6-ти пиновый

6 удержание ключа при открытой дужке



ЛП-Т01 ЛП-Т06R ЛП-Т17R

Корпус		Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
Гладкий	Ребристый			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-Т01	-	дисковый	сталь	38	20	4,6
ЛП-Т02	ЛП-Т02R	6-ти пиновый	сталь	38	20	4,6
ЛП-Т05	-	дисковый	нейлон	38	20	4,0
ЛП-Т06	ЛП-Т06R	6-ти пиновый	нейлон	38	20	4,0
-	ЛП-Т17R	дисковый	нейлон	20	20	4,0
-	ЛП-Т18R	6-ти пиновый	нейлон	20	20	4,0

ЗАМКИ СЕРИИ E

Материал корпуса: нейлон
Вид корпуса: сварной
Устойчивость: УФ, химические воздействия

ДУЖКИ

1 стальная высотой 38 мм
2 нейлоновая высотой 38 мм

ЦИЛИНДРЫ

3 дисковый

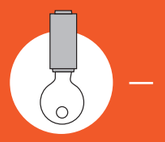
4 удержание ключа при открытой дужке



1 2







3



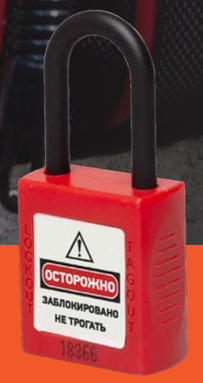
4

Стандартные цвета:

Доступны опции: KD, KA, KAMK, MK



ЛП-E01



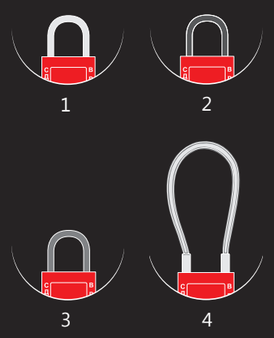
ЛП-E05

Серия	Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-E01	дисковый	сталь	38	20	6,0
ЛП-E05	дисковый	нейлон	38	20	6,0

Замки из термопластика компактные

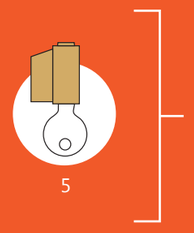
ЗАМКИ СЕРИИ С

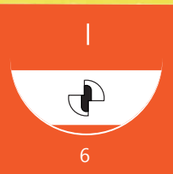
Материал корпуса: термостойкий пластик
Вид корпуса: цельнолитой
Устойчивость: УФ, химические воздействия











Стандартные цвета:

Доступны опции: KD, KA, KAMK, MK

ДУЖКИ

1 стальная высотой 25 мм
2 нейлоновая высотой 25 мм
3 алюминиевая высотой 25 мм
4 стальной кабель 230 мм

ЦИЛИНДРЫ

5 латунный 6-ти пиновый

6 удержание ключа при открытой дужке



ЛП-С02



ЛП-С06



ЛП-С20



ЛП-С18

Серия	Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-С02	6-ти пиновый	сталь	25	15	4,7
ЛП-С06	6-ти пиновый	нейлон	25	15	4,7
ЛП-С20	6-ти пиновый	алюминий	25	15	4,7
ЛП-С18	6-ти пиновый	стальной кабель в ПВХ оболочке	230	-	3,8

ЗАМКИ СЕРИИ А20

Материал корпуса: анодированный алюминий
Вид корпуса: цельнолитой
Устойчивость: УФ, химические воздействия
Особенность: автоматическое выскакивание дужки при открывании

ДУЖКИ

1 стальная высотой 38 мм

ЦИЛИНДР

2 латунный 6-ти пиновый

3 удержание ключа при открытой дужке





ЛП-А20

Серия	Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-А20	6-ти пиновый	сталь	38	20	6,0

Стандартные цвета:

Доступны опции: KD, KA, KAMK, MK

ЗАМКИ СЕРИИ А30

Материал корпуса: анодированный алюминий
Вид корпуса: цельнолитой
Устойчивость: УФ, химические воздействия
Особенность: автоматическое выскакивание дужки при открывании

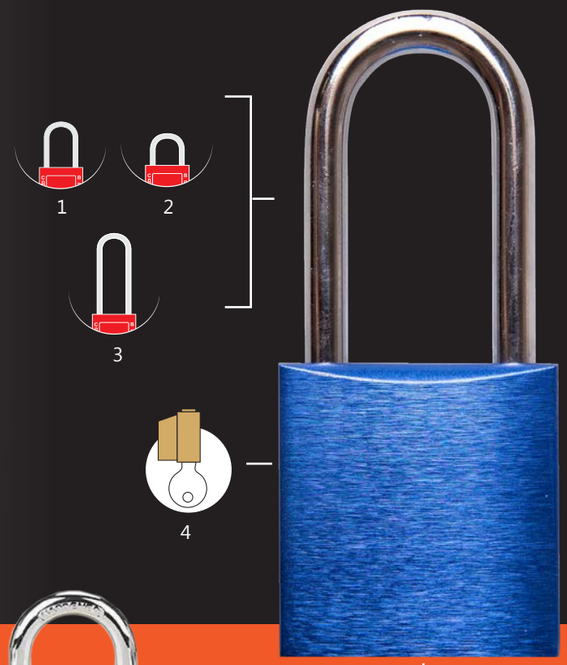
ДУЖКИ

1 стальная высотой 38 мм
2 стальная высотой 25 мм
3 стальная высотой 76 мм

ЦИЛИНДР

4 латунный 6-ти пиновый

5 удержание ключа при открытой дужке





ЛП-А30 ЛП-А31 ЛП-А32

Серия	Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-А30	6-ти пиновый	сталь	38	20	6,0
ЛП-А31	6-ти пиновый	сталь	76	20	6,0
ЛП-А32	6-ти пиновый	сталь	25	20	6,0

Стандартные цвета:

Доступны опции: KD, KA, KAMK, MK

Замки алюминиевые компактные

ЗАМКИ СЕРИИ A40

Материал корпуса: анодированный алюминий
Вид корпуса: цельнолитой
Устойчивость: УФ, химические воздействия
Особенность: автоматическое выскакивание дужки при открывании

ДУЖКИ

1 стальная высотой 20 мм

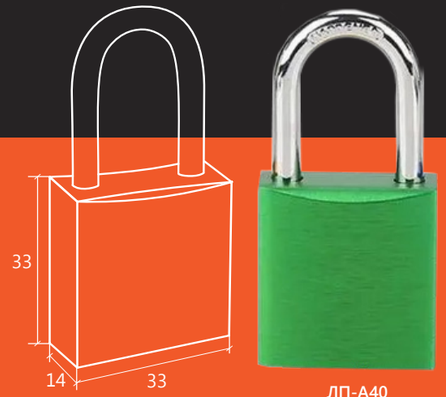
ЦИЛИНДР

2 латунный 6-ти пиновый

3 удержание ключа при открытой дужке







ЛП-A40



Серия	Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-A40	6-ти пиновый	сталь	20	15	5,0

Стандартные цвета:

Доступны опции: KD, KA, KAMK, MK

Замки алюминиевые с кожухом

ЗАМКИ СЕРИИ SG100

Материал корпуса: алюминий в нейлоновом кожухе
Вид корпуса: цельнолитой
Температурный режим: от -30°C до +120°C
Устойчивость: УФ, химические воздействия

ДУЖКИ

1 стальная с силиконовым покрытием высотой 40 мм

ЦИЛИНДР

2 латунный 6-ти пиновый

3 удержание ключа при открытой дужке









ЛП-SG100





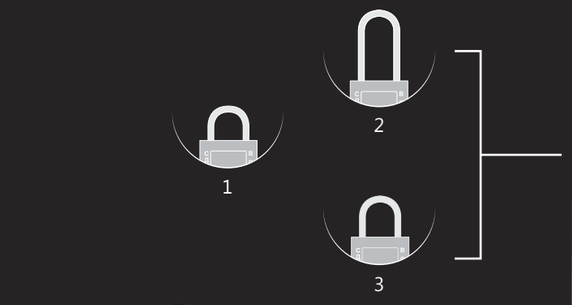
Серия	Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-SG100	6-ти пиновый	сталь с силиконовым покрытием	40	20	6,4

Стандартные цвета:

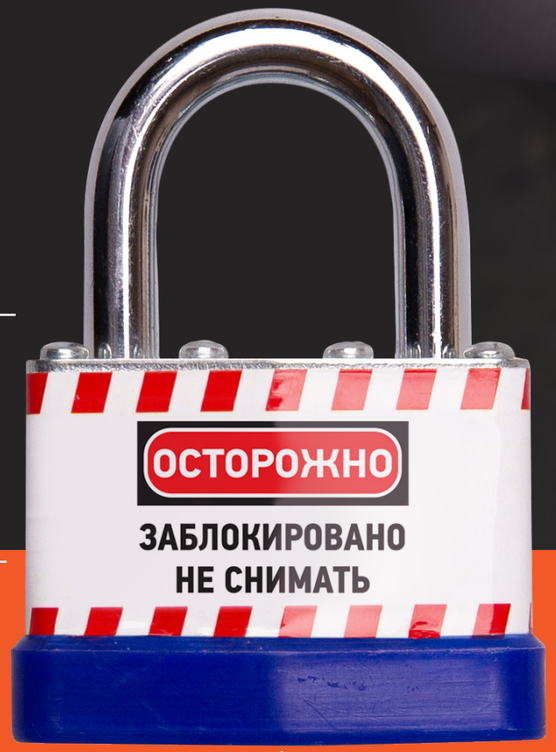
Доступны опции: KD, KA, KAMK, MK

ЗАМКИ СЕРИИ J

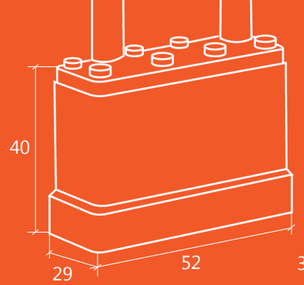
Материал корпуса: ламинированный стальной замок
Вид корпуса: наборный из оцинкованных стальных пластин
Бампер: пластиковый
Устойчивость: УФ, химические воздействия
Особенность: максимальная механическая устойчивость среди всех LOTO-замков

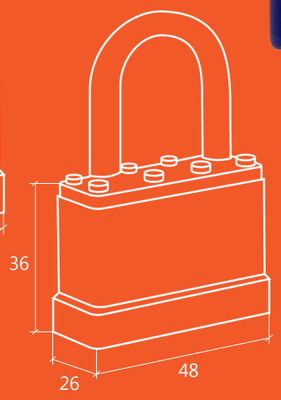


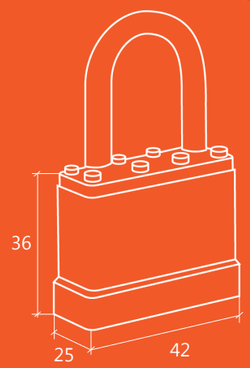












Стандартные цвета:

Доступны опции: KD, KA, KAMK, MK

ДУЖКИ

1 стальная высотой 24 мм
2 стальная высотой 25 мм
3 стальная высотой 60 мм

ЦИЛИНДР

4 латунный 6-ти пиновый

5 без функции удержания ключа при открытой дужке

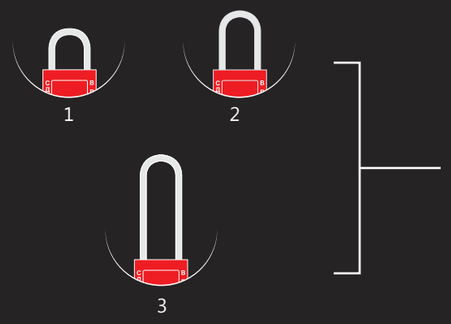


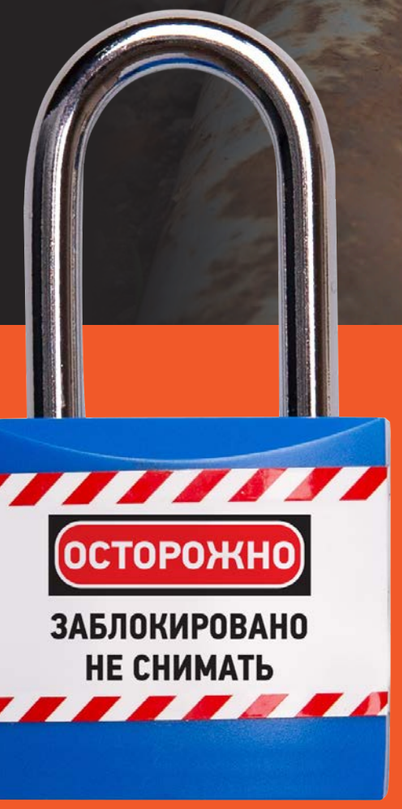
ЛП-J42 ЛП-J44 ЛП-J46

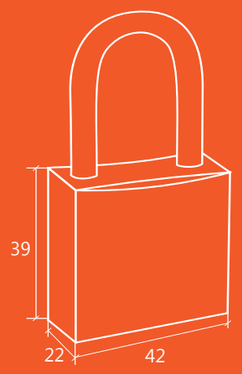
Серия	Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-J42	6-ти пиновый	сталь	24	20	6,0
ЛП-J44	6-ти пиновый	сталь	25	21	7,0
ЛП-J46	6-ти пиновый	сталь	60	25	9,0

ЗАМКИ СЕРИИ J

Материал корпуса: сталь с покрытием из пластика
Вид корпуса: цельнолитой
Устойчивость: УФ, химические воздействия











Стандартные цвета:

Доступны опции: KD, KA

ДУЖКИ

1 стальная высотой 25 мм
2 стальная высотой 34 мм
3 стальная высотой 65 мм

ЦИЛИНДР

4 латунный 6-ти пиновый

5 удержания ключа при открытой дужке



ЛП-J11 ЛП-J21 ЛП-J31

Серия	Тип цилиндра	Дужка	Размер дужки, мм		
			Высота	Раскрытие	Диаметр
ЛП-J11	6-ти пиновый	сталь	25	19	6,0
ЛП-J21	6-ти пиновый	сталь	34	19	6,0
ЛП-J31	6-ти пиновый	сталь	65	19	6,0

ЗАЩИТНЫЙ ЧЕХОЛ

ЛП-CV01, ЛП-CV04

Назначение: защищает основание дужки и замочную скважину от неблагоприятных условий внешней среды
Материал: термопластичный эластомер
Устойчивость: химические воздействия
Особенность модели ЛП-CV01: подходит для замков из термопластика серий ЛП-А01 - ЛП-А10
Особенность модели ЛП-CV04: подходит для замков из термопластика серий ЛП-Т01 - ЛП-Т18 с корпусом R



ЛП-CV01 ЛП-CV04 ЛП-CV02

ЗАЩИТНЫЙ ЧЕХОЛ

ЛП-CV02

Назначение: защищает замок от неблагоприятных условий внешней среды
Материал: силикон
Устойчивость: химические воздействия
Особенность: подходит для замков из термопластика серий ЛП-А01–ЛП-А10



ЛП-B41

СТАНЦИЯ ЗАМКОВАЯ

ПЕРЕНОСНАЯ ЛП-B41

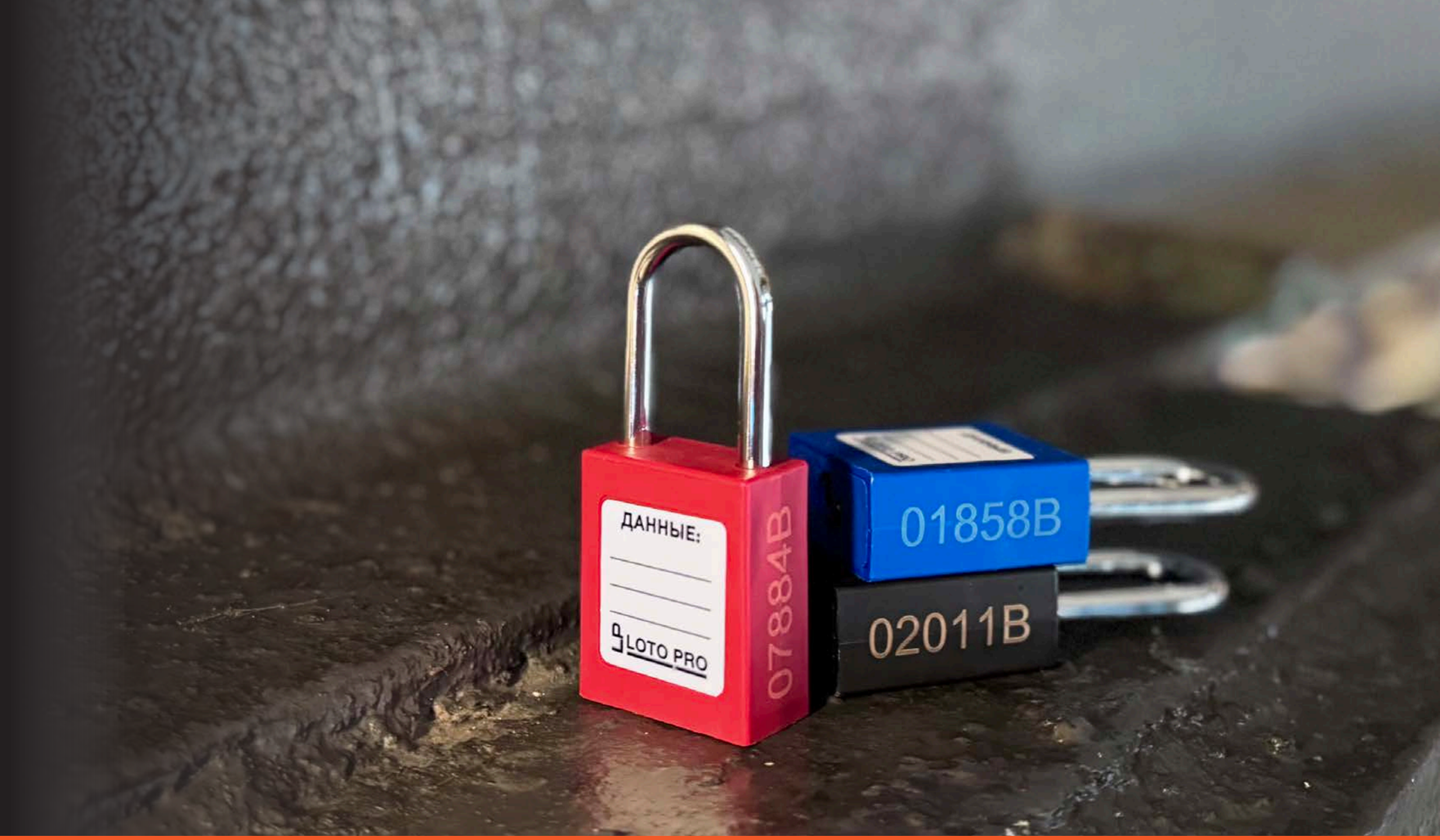
Корпус: пластик
Максимальное количество замков: 12
Устойчивость: химические воздействия, коррозия
Особенность модели: помогает определить точное количество навесных замков, необходимых для блокировки оборудования

ЭТИКЕТКИ

ДЛЯ НАВЕСНЫХ ЗАМКОВ ЛП-ST01

Назначение: идентификация навесных замков серий A, T и E
Материал: пленка ORACAL
Устойчивость: к маслам, пыли, грязи, влажности
Язык: русский
Размеры: 30x27 мм

МОГУТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ В КОРПОРАТИВНОМ СТИЛЕ ЗАКАЗЧИКА.





ЛП-ST01

ГРАВИРОВКА

ЛОТО ПРО может выполнить лазерную гравировку на ключе или корпусе навесных замков.
Нанесение гравировки на корпус навесных замков позволяет персонализировать замок и ключ по названию предприятия, подразделения, цеха, отдела и т.д.
Гравировка на корпусе замка значительно уменьшает время на сопоставление ключей и замков при их большом количестве.
Лазерная гравировка - это современный и высокоточный метод нанесения изображений, текста или узоров на различные материалы с использованием лазерного луча.

Лазерная гравировка обладает высокой точностью и качеством исполнения.
Гравировка доступна для всех навесных замков, кроме замков из ламинированной стали.
Текст на корпус замка может быть нанесен на лицевой, оборотной и боковых сторонах. На ключи наносятся только символы и только с одной стороны.
Для получения дополнительной информации о гравировке свяжитесь, пожалуйста, с нашими специалистами.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Визуальная система идентификации включает в себя маркировку точек блокировки и вывешивание предупреждающих бирок для создания удобной среды при работе с системой LOTO. Визуализация позволяет быстро найти необходимую LOTO-точку или оперативно связаться с сотрудником, который установил замок.

БИРКИ

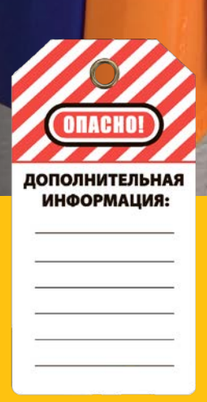
ПЕРЕЗАПИСЫВАЕМЫЕ
ЛП-TG2

Назначение: предупреждение пользователей системы, идентификация владельца блокировочного оборудования
Материал: ПВХ
Устойчивость: к маслам, пыли, грязи, влажности
Возможность многократного перезаписывания: до 15 раз
Особенность: есть версия с металлическим люверсом









СДЕЛАНО В РОССИИ

Артикул	Описание	Размер,мм
ЛП-TG2-НВ	Бирка перезаписываемая «Не включать»	146x76x0,8
ЛП-TG2-НЗ	Бирка перезаписываемая «Не закрывать»	146x76x0,8
ЛП-TG2-НО	Бирка перезаписываемая «Не открывать»	146x76x0,8
ЛП-TG2-НВ/РЛ	Бирка перезаписываемая «Не включать / Работают люди»	146x76x0,8
ЛП-TG2E-НВ/О3	Бирка перезаписываемая с люверсом «Не включать / Оборудование заблокировано»	145x75x0,4

БИРКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ С ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ВИДИМОСТЬ МАРКИРУЕМОГО ОБЪЕКТА В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ, В Т.Ч. И В ПОЛНОЙ ТЕМНОТЕ.

Идентификация

БИРКИ

ПЕРЕЗАПИСЫВАЕМЫЕ
ЛП-TG6

Назначение: предупреждение пользователей системы, идентификация владельца блокировочного оборудования
Материал: ПВХ
Устойчивость: к маслам, пыли, грязи, влажности
Возможность многократного перезаписывания: до 15 раз

СДЕЛАНО В РОССИИ





Артикул	Описание	Размер, мм
ЛП-TG6-О/О3	Бирка перезаписываемая «Оборудование заблокировано»	130x60x0,8
ЛП-TG6-НВ/РЛ	Бирка перезаписываемая «Не включать / Работают люди»	130x60x0,8

БИРКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЛЮБОМУ ЭСКИЗУ.

ТАБЛИЧКИ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ЛП-ТВ1

Назначение: маркировка и идентификация LOTO-точек
Материал: поликарбонат
Устойчивость: к слабым химическим воздействиям, пыли, грязи, влажности
Размеры: 78х38х2 мм

СДЕЛАНО В РОССИИ

Возможные варианты маркировки:
E, W, V, S, P, G, CP, PR, Э, В, ХИМ, ПАР, П, Г, ПУ, ПР
Максимальный номер точки: не ограничен



ЛП-ТВ1

Артикул	Материал	Размер,мм
ЛП-ТВ1	поликарбонат	78х38х2,0
ЛП-ТВ2	алюминий	78х38х0,8
ЛП-ТВ3	ПВХ	78х38х0,8

ТАБЛИЧКИ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ЛП-ТВ2, ЛП-ТВ3

Назначение: маркировка и идентификация LOTO-точек
Материал: алюминий, ПВХ
Устойчивость: к химическим и механическим воздействиям, пыли, грязи, влажности
Размеры: 78х38х0,8мм

СДЕЛАНО В РОССИИ

Возможные варианты маркировки:
E, W, V, S, P, G, CP, PR, Э, В, ХИМ, ПАР, П, Г, ПУ, ПР
Максимальный номер точки: не ограничен



ЛП-ТВ2

ТАБЛИЧКИ ТВ1, ТВ2 И ТВ3 МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЛЮБОМУ ЭСКИЗУ.

БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РИСКОВ

Блокираторы электрических рисков предназначены для блокировки электроавтоматов, выключателей, разъединителей и т.п. в случае проведения монтажных или ремонтных работ на любых линиях электроснабжения, а также для предотвращения подачи питающего напряжения на приборы посредством запирания разъемов сетевых кабелей, индустриальных разъемов и т.п.



БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРОАВТОМАТОВ

ЛП-D01, ЛП-D02, ЛП-D03, ЛП-D04, ЛП-D2394

Назначение: блокировка модульных автоматических выключателей европейского стандарта
Материал: стеклонейлон
Установка: не требует применения инструмента
Количество отверстий под замок: 1



ЛП-D01



ЛП-D02



ЛП-D03



ЛП-D04



ЛП-D2394

Артикул	Тип фиксации	Расстояние между отверстиями у основания тумблера, мм	Возможность блокирования соседних автоматов
ЛП-D01	фиксаторы наружу	не более 11	да
ЛП-D02	фиксаторы внутрь	не более 15	да
ЛП-D03	винт с планкой	любое	да
ЛП-D04	фиксаторы наружу	11-15	да
ЛП-D2394	винт	любое	да

БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРОАВТОМАТОВ

ЛП-D05-1 ЛП-D05-2, ЛП-D05-5, ЛП-D05-6

Назначение: блокировка автоматических выключателей
Материал: термостойкий пластик
Установка: требует применения отвертки
Количество отверстий под замок: 1

ЛП-D26

Назначение: блокировка автоматических выключателей
Материал: алюминий
Установка: требует применения отвертки
Количество отверстий под замок: 1



ЛП-D05-6



ЛП-D05-5



ЛП-D05-1



ЛП-D05-2



ЛП-D26

Артикул	Толщина блокируемого тумблера, мм	Длина блокируемого тумблера, мм	Расстояние между осями соседних тумблеров, мм
ЛП-D05-1	не более 8	11	не менее 10
ЛП-D05-2	не более 11	14	не менее 21
ЛП-D05-6	Представляет собой универсальное сочетание D05-1 и D05-2		
ЛП-D05-5	12-19	35	не менее 40
ЛП-D26	не более 6	10	не менее 15

БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРОАВТОМАТОВ

ЛП-D11X, ЛП-D12X, ЛП-D13X, ЛП-DPX1

Назначение: блокировка флажковых электроавтоматов
Материал: полипропилен, нейлон, нержавеющая сталь
Установка: фиксирующий винт обеспечивает
легкую установку без применения инструмента
Особенность модели ЛП-DPX1: блокиратор имеет встроенный
замок с 6-ти пиновым цилиндром. Доступные системы ключей:
KD, KA, KAMK, MK



ЛП-D13X



ЛП-D11X



ЛП-D12X



ЛП-DPX1

Артикул	Толщина блокируемого тумблера, мм	Ширина блокируемого тумблера, мм	Длина блокируемого тумблера, мм	Расстояние между осями соседних блокируемых объектов, мм
ЛП-D11X	4-10	9-16	-	не менее 30
ЛП-D12X	8-13	13-40	-	не менее 60
ЛП-D13X	8-20	до 70	-	не менее 95
ЛП-DPX1	4-10	от 4	48	не менее 16

БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРОАВТОМАТОВ

ЛП-DPD1, ЛП-DPD2

Назначение: блокировка флажковых электроавтоматов
Материал: полипропилен, нейлон, нержавеющая сталь
Особенность: блокираторы имеют встроенный замок с 6-ти пиновым цилиндром
Доступные системы ключей: KD, KA, KAMK, MK

ЛП-D3842, ЛП-D3843

Назначение: блокировка флажковых электроавтоматов
Материал корпуса: нейлон, термопластик
Материал фиксаторов: нержавеющая сталь
Количество отверстий для замков: 1
Установка: удобно устанавливается, в т.ч. не снимая с руки перчатки, благодаря винту с большой накатанной головкой





ЛП-DPD1



ЛП-DPD2



ЛП-D3842



ЛП-D3843

Артикул	Толщина блокируемого тумблера, мм	Ширина блокируемого тумблера, мм	Длина блокируемого тумблера, мм	Расстояние между осями соседних блокируемых объектов, мм
ЛП-DPD1	не более 12	не более 32	любая	не менее 73
ЛП-DPD2	не более 22	не более 70	любая	не менее 95
ЛП-D3842	не более 19	не более 22	любая	не менее 26
ЛП-D3843	не более 70	не более 80	любая	не менее 87

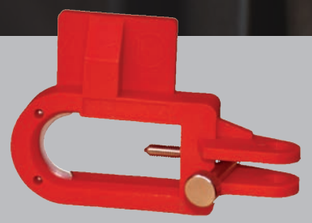
БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРОАВТОМАТОВ

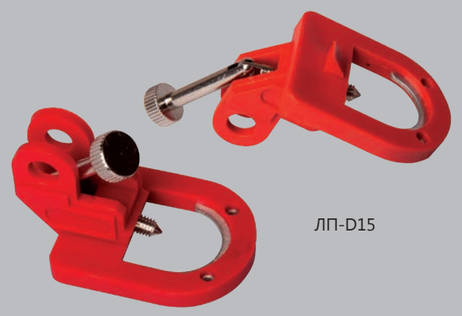
ЛП-D14, ЛП-D15, ЛП-D15W, ЛП-D16, ЛП-D16L, ЛП-E03-2

Назначение: блокировка автоматических выключателей
Материал: нейлон, нержавеющая сталь
Материал ЛП-E03-2: нейлон, латунь
Количество отверстий под замок: 1
Установка: фиксирующий винт обеспечивает легкую установку без применения инструмента
Особенность модели D15: базовая модель имеет упор в нижней части корпуса
Особенность модели D15W: без упора



ЛП-D15W

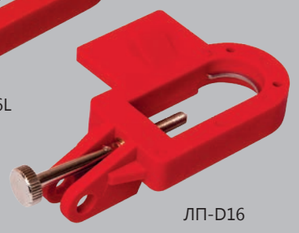




ЛП-D15



ЛП-D16L



ЛП-D16



ЛП-D14



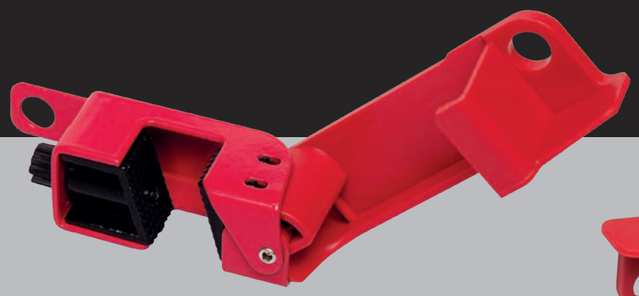
ЛП-E03-2

Артикул	Толщина блокируемого тумблера, мм	Ширина блокируемого тумблера, мм	Расположение фиксирующего упора	Расстояние от оси винта до края упора, мм
ЛП-D14	не более 9	не более 45	не применимо	не применимо
ЛП-D15	не более 20	не более 20	не применимо	не применимо
ЛП-D15W	не более 20	не более 20	в нижней части корпуса	не менее 30
ЛП-D16	не более 20	не более 45	в верхней части корпуса	33
ЛП-D16L	не более 20	не более 45	в верхней части корпуса	43
ЛП-E03-2	не более 6	не более 45	не применимо	не применимо

БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРОАВТОМАТОВ

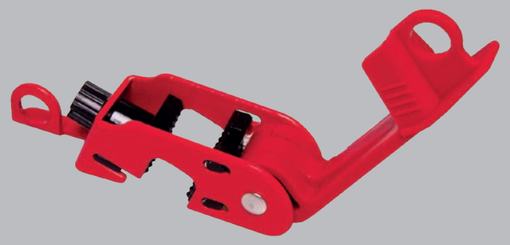
ЛП-D17, ЛП-D17-1, ЛП-D18

Назначение: блокировка автоматических выключателей (в том числе серии АП-50), фиксация рукояток шаровых кранов с помощью кабельного блокиратора
Материал: закаленная сталь, пластик
Количество отверстий для замков: 1
Установка: зажимной механизм с эксцентриком обеспечивает легкую установку без применения инструмента



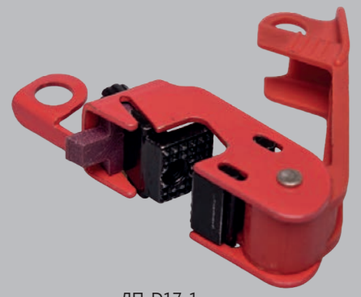
ЛП-D18





ЛП-D17





ЛП-D17-1

Артикул	Толщина блокируемого тумблера, мм	Длина блокируемого тумблера, мм	Расстояние между осями соседних блокируемых объектов, мм
ЛП-D17	не более 12	не более 15	не менее 19
ЛП-D17-1	не более 12	не более 15	не менее 19
ЛП-D18	не более 16	любая	не менее 33

Особенность модели D17-1:
Модель представляет собой блокиратор D17 с дополнительным упором
Подходит для автоматических выключателей с особой асимметричной траекторией движения тумблера, например, некоторых модификаций ВА 51-25. Кроме этого, дополнительный упор позволяет использовать блокиратор D17 в местах, где ограниченное пространство в щите или расположение оборудования не позволяет безопасно использовать компактные блокираторы, устанавливаемые с применением отвертки

БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРОАВТОМАТОВ

ЛП-E21, ЛП-E21A

Назначение: блокировка автоматических выключателей,
в том числе с радиальным ходом тумблера.
Материал: ABS пластик и металл
Количество отверстий под замок: 1
Установка: фиксирующий винт обеспечивает легкую установку
без применения инструмента
Особенность: подвижная планка позволяет правильно подогнать
блокиратор под размер автомата для надежной фиксации



ЛП-E21



ЛП-E21A

ЛП-D100, ЛП-D110

Назначение: блокировка автоматических
выключателей с поворотной рукояткой
Материал: нейлон/сталь
Количество отверстий под замок: 1
Установка: фиксирующий винт обеспечивает
легкую установку без применения инструмента



ЛП-D100

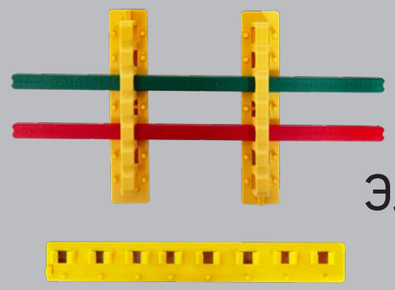


ЛП-D110



ОГРАНИЧИТЕЛЬ

ТУМБЛЕРОВ ЭЛЕКТРОАВТОМАТОВ ЛП-D22



ЛП-D22

Назначение: ограничение движения тумблеров
Материал: ABC пластик
Толщина блокируемого тумблера: любая
Установка: стационарная, с помощью двухстороннего скотча

Артикул	Толщина блокируемого тумблера, мм	Ширина блокируемого тумблера, мм	Расстояние между осями соседних блокируемых объектов, мм
ЛП-E21	2-15	9-23	не менее 31
ЛП-E21A	4-15	9-48	не менее 57
ЛП-D100	до 30	высота выступающей части корпуса выключателя: 25 - 45	не менее 37
ЛП-D110	до 35	высота выступающей части корпуса выключателя 30-50	не менее 37
ЛП-D22	не ограничена	до 160	не менее 200

БЛОКИРАТОРЫ КНОПОК

ЛП-D53, ЛП-D55, ЛП-D56 И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К НИМ

Назначение: блокировка пусковых кнопок, выключателей и коммутаторов
Материал: ABS пластик



ЛП-D53 ЛП-D55 ЛП-D56



ЛП-D53-1 ЛП-D53-2 ЛП-D53-3 ЛП-D53-4

Артикул	Диаметр блокируемых объектов, мм	Высота блокируемых объектов, мм	Установка	Расстояние между осями соседних блокируемых объектов, мм
ЛП-D53	не более 55	не более 43	съемная	не более 60
ЛП-D55	не более 65	не более 49	съемная	не более 70
ЛП-D56	не более 54	не более 64	съемная	не более 60

Артикул	Описание	Материал	Диаметр основания блокируемых кнопок, мм
ЛП-D53-1	дополнительная крышка	ABS пластик	-
ЛП-D53-2	кольцо-основание	ABS пластик	22-30
ЛП-D53-3	кольцо-основание	сталь	22
ЛП-D53-4	полукольцо-основание	ABS пластик	30-38
ЛП-D53-4S	самоклеющееся полукольцо-основание	ABS пластик	30-38



ЛП-D57, ЛП-D58 И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К НИМ

Назначение: блокировка пусковых кнопок, выключателей и коммутаторов
Материал: ABS пластик



ЛП-D58



ЛП-D58-1



ЛП-D57



ЛП-D57-1

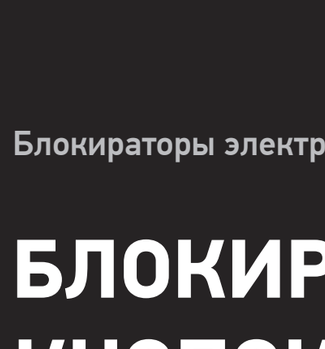
Артикул	Диаметр блокируемых объектов, мм	Высота блокируемых объектов, мм	Установка	Расстояние между осями соседних блокируемых объектов, мм
ЛП-D57	70	97	съемная	78
ЛП-D58	88	63	съемная	95

Артикул	Описание	Материал	Диаметр основания блокируемых кнопок, мм
ЛП-D57-1	кольцо-основание	ABS пластик	34-50
ЛП-D58-1	кольцо-основание	ABS пластик	24-67

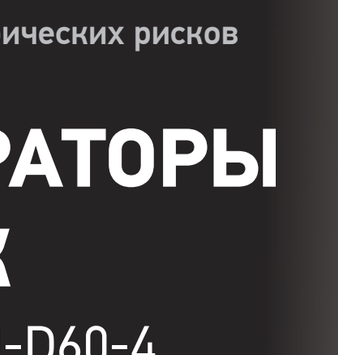
БЛОКИРАТОРЫ КНОПОК

ЛП-D60-1, ЛП-D60-4, ЛП-D60-5

Назначение: блокировка пусковых кнопок, выключателей и коммутаторов
Материал: ABS пластик



ЛП-D60-1



ЛП-D60-5



ЛП-D60-4

Артикул	Диаметр блокируемых объектов, мм	Высота блокируемых объектов, мм	Установка	Расстояние между осями соседних блокируемых объектов, мм
ЛП-D60-1	не более 28	не более 38	стационарная	не менее 22
ЛП-D60-4	не более 70	не более 55	стационарная	не менее 50
ЛП-D60-5	не более 82	не более 90	стационарная	не менее 53

ЛП-D54, ЛП-DPJ1

Назначение: блокировка пусковых кнопок, выключателей и коммутаторов
Материал: ABS пластик
Особенность модели ЛП-DPJ1: блокиратор имеет встроенный замок с 6-ти пиновым цилиндром. Доступные системы ключей: KD, KA, KAMK, MK



ЛП-D54



ЛП-DPJ1

Артикул	Диаметр блокируемых объектов, мм	Высота блокируемых объектов, мм	Установка	Расстояние между осями соседних блокируемых объектов, мм
ЛП-D54	диаметр не более 38 при высоте кнопки до 28 диаметр не более 30 при высоте кнопки до 48		стационарная	не менее 48
ЛП-DPJ1	диаметр не более 38 при высоте кнопки до 28 диаметр не более 30 при высоте кнопки до 48		стационарная	не менее 48

БЛОКИРАТОРЫ КНОПОК

ЛП-D63, ЛП-D64, ЛП-D65

Назначение для ЛП-D63, ЛП-D64: блокировка пусковых кнопок, выключателей и коммутаторов
Назначение для ЛП-D65: блокировка панелей управления
Материал: ABS пластик



ЛП-D65



ЛП-D64



ЛП-D63

Артикул	Внутренние габариты, мм	Наружные габариты, мм	Установка	Высота блокируемых объектов, мм
ЛП-D63	74x74	100x100	стационарная	не более 64
ЛП-D64	134x74	158x98	стационарная	не более 63
ЛП-D65	220x220	260x260	стационарная	45



ЛП-D69-1, ЛП-D69-2

Назначение: блокировка пусковых кнопок, выключателей
Материал: стеклопластик
Особенность: возможность включения оборудования без снятия блокиратора. Отверстие открывается при помощи поворота кольца на крышке блокиратора



ЛП-D69-1

ЛП-D69-2

Артикул	Диаметр блокируемых объектов, мм	Высота блокируемых объектов, мм	Установка
ЛП-D69-1	не более 35	не более 8,5	стационарная
ЛП-D69-2	диаметр не более 43 при высоте кнопки до 21 диаметр не более 35 при высоте кнопки до 27		стационарная

БЛОКИРАТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАЗЪЕМОВ

ЛП-D41, ЛП-D42, ЛП-D43

Назначение: предотвращение несанкционированного доступа к штепсельным разъемам
Материал: полипропилен
Количество отверстий для замков:
Модель ЛП-D41, ЛП-D42: 2
Модель ЛП-D43: 4



ЛП-D41



ЛП-D42



ЛП-D43

ЛП-D41A, ЛП-D42A

Назначение: предотвращение несанкционированного доступа к штепсельным разъемам
Материал: ABC пластик
Количество отверстий для замков: 2



ЛП-D42A ЛП-D41A

ЛП-DPC1, ЛП-DPC2, ЛП-DPC3



ЛП-DPC1

Назначение: предотвращение несанкционированного доступа к штепсельным разъемам
Материал: полипропилен
Особенность: блокираторы имеют встроенный замок с 6-ти пиновым цилиндром
Доступные системы ключей: KD, KA, KAMK, MK

ЛП-D33, ЛП-D34



ЛП-D33 ЛП-D34

Назначение: предотвращение несанкционированного доступа к штепсельным разъемам
Материал: ABC пластик
Количество отверстий для замков: 4

Артикул	Размеры корпуса, мм			Диаметр отверстия, мм
	Высота	Ширина или диаметр	Глубина	
ЛП-D41	89	51	81	13
ЛП-D42	118	65	92	18
ЛП-D43	178	83	112	25
ЛП-DPC1	90	79	52	12
ЛП-DPC2	140	68	68	20
ЛП-DPC3	199	82	82	25
ЛП-D41A	82	57	-	19
ЛП-D42A	152	76	-	26
ЛП-D33	120	70	-	25
ЛП-D34	250	100	-	35

БЛОКИРАТОРЫ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

ЛП-D75

Назначение: блокировка подвесных пультов
Материал блокиратора: нейлон + ABS пластик
Материал зажима: сталь
Количество отверстий под замок: 4
Особенность: регулируется по длине от 356 мм до 480 мм



ЛП-D75

ЛП-D71

Назначение: блокировка электрических разъемов и подвесных пультов управления
Материал: высокопрочная водонепроницаемая ткань
Размер: 230×400 мм
Количество отверстий для замков: 3
Использование: электрический разъем или пульт управления помещается в блокиратор, выполненный в виде мешка. Вшитые вставки из ПВХ предотвращают нажатие кнопок на заблокированных пультах



ЛП-D71

Артикул	Высота, мм	Ширина, мм	Диаметр отверстия, мм
ЛП-D75	356-480	130	8
ЛП-D71	400	230	8
ЛП-D71-2	660	250	8
ЛП-D71-3	750	230	8

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИРАТОРЫ

ЛП-D81

Назначение: блокировка электротехнических шкафов, ящиков, щитов. Возможно применять для блокировки пусковых кнопок на панелях управления
Материал основания: полипропилен, оцинкованная сталь
Количество отверстий для замков: 1
Размер основания: 52х55 мм



ЛП-D81-1



ЛП-D81-9



ЛП-D81-2



ЛП-D81-3



ЛП-D81-4



ЛП-D81-5



ЛП-D81-6



ЛП-D81-11



ЛП-D81-7



ЛП-D81-10

Артикул	Описание	Установка
ЛП-D81-1	Блокиратор кнопок, выключателей	стационарная
ЛП-D81-2	Блокиратор кнопок, электротехнических шкафов	стационарная
ЛП-D81-3	Блокиратор дверей шкафов, ящиков, рукояток	стационарная
ЛП-D81-4	Блокиратор переключателей, рукояток, ящиков	стационарная
ЛП-D81-5	Блокиратор рубильников, переключателей	стационарная
ЛП-D81-6	Блокиратор кнопок, переключателей	стационарная
ЛП-D81-7	Блокиратор кнопок, рукояток, переключателей	стационарная
ЛП-D81-9	Блокиратор кнопок, рукояток, переключателей	стационарная
ЛП-D81-10	Блокиратор кнопок, рукояток	стационарная
ЛП-D81-11	Блокиратор рукояток, рубильников	стационарная

БЛОКИРАТОРЫ РУКОЯТОК

ЛП-68E, ЛП-68E-RU

Назначение: блокировка длинных тумблеров и промышленных рукояток в любом положении
Состав: гибкая лента и адаптационное основание, фиксируемое стационарно
Материалы:
Модель ЛП-68E: стальная лента и основание из полипропилена
Модель ЛП-68E-RU: полиуретановая лента и основание из полиэстера





ЛП-68E



ЛП-68E-RU

Артикул	Минимальный диаметр в зафиксированном состоянии, мм	Максимальный диаметр в зафиксированном состоянии, мм	Количество отверстий для замков	Диэлектрические свойства
ЛП-68E	65	120	10	нет
ЛП-68E-RU	60	120	11	да

БЛОКИРАТОРЫ МЕХАНИЧЕСКИХ РИСКОВ

Блокираторы механических рисков предназначены для фиксации запорной арматуры (кранов, вентилей, задвижек, затворов и т.д.) в целях предотвращения несанкционированной подачи опасных сред во время выполнения ремонтных работ или работ по техническому обслуживанию оборудования.

БЛОКИРАТОРЫ ЗАДВИЖЕК И ВЕНТИЛЕЙ

ЛП-F11 - ЛП-F15,
ЛП-F11A - ЛП-F15A,
ЛП-F15A-PLUS,
ЛП-F16, ЛП-F17



Назначение: блокировка маховиков различного диаметра
Особенности:
Серия А: складываются пополам, удобно хранить
Блокиратор задвижек ЛП-F16: раздвижной
Особенность модели ЛП-F17: блокиратор имеет высоту 50 мм и увеличенный посадочный диаметр 26 мм

Дополнительные цвета для серии F11-F15, доступные под заказ:



ЛП-F11 - ЛП-F15



ЛП-F16



ЛП-F11A - ЛП-F15A



ЛП-F17

Артикул	Диаметр маховика, мм	Материал	Количество отверстий для замков
ЛП-F11, ЛП-F11A	25-63	ABS пластик	ЛП-F11 - 1, ЛП-F11A - 2
ЛП-F12, ЛП-F12A	63-127	ABS пластик	ЛП-F12 - 1, ЛП-F12A - 2
ЛП-F13, ЛП-F13A	127-165	ABS пластик	ЛП-F13 - 1, ЛП-F13A - 3
ЛП-F14, ЛП-F14A	165-254	ABS пластик	ЛП-F14 - 1, ЛП-F14A - 3
ЛП-F15, ЛП-F15A	254-330	ABS пластик	ЛП-F15 - 1, ЛП-F15A - 4
ЛП-F15A-PLUS	330-450	ABS пластик	4
ЛП-F16	25-165	полипропилен	4
ЛП-F17	30-84	ABS пластик	1

БЛОКИРАТОРЫ ШТОКОВ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

ЛП-V41, ЛП-V42, ЛП-V43, ЛП-V44, F08

Назначение: блокировка штоков вентилей при снятых рукоятках
Материал: полипропилен
Количество отверстий для замков: 1
Одновременно допустимое количество замков: 1



ЛП-V41



ЛП-V44



ЛП-F08

ЛП-V45

Назначение: блокировка запорной арматуры со снятой рукояткой
Материал: нейлон, стекловолокно, нержавеющая сталь
Количество отверстий под замок: 1



ЛП-V45

Артикул	Диаметр основани, мм	Наружный размер блокируемых штоков, мм	Высота штока, мм
ЛП-V41	81,4	диаметр от 9,5 до 22,2	не более 76,2
ЛП-V42	81,4	диаметр от 23,8 до 34,9	не более 76,2
ЛП-V43	119,6	диаметр от 44,4 до 53,9	не более 101,6
ЛП-V44	119,6	диаметр от 55,5 до 63,5	не более 101,6
ЛП-V45	квадратный со стороной 10-34; круглый с диаметром 15-50	квадратный со стороной 10-34 круглый с диаметром 15-50	до 50
ЛП-F08	прямоугольный от 50х40 до 120х55	не применимо	до 50

БЛОКИРАТОРЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ

ЛП-F01, ЛП-F01D, ЛП-F02

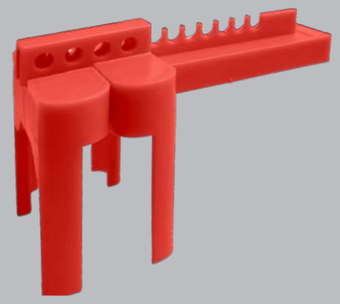
Назначение: блокировка рукоятки шарового крана
Материал: сверхпрочный термостойкий полипропилен
Возможность блокировки крана в открытом положении: ЛП-F01 – да, ЛП-F01D – да, ЛП-F02 – нет
Одновременно допустимое количество замков: 2



ЛП-F02



ЛП-F01



ЛП-F01D

ЛП-FPQ1

Назначение: блокировка рукоятки шарового крана
Материал: сверхпрочный термостойкий полипропилен
Возможность блокировки крана в открытом положении: да
Особенность: блокиратор имеет встроенный замок с 6-ти пиновым цилиндром
Доступные системы ключей: KD, KA, KAMK, MK



ЛП-FPQ1

Артикул	Длина рукоятки крана	Толщина рукоятки крана, мм	Ширина рукоятки крана, мм	Диаметр трубопровода, мм
ЛП-F01	не ограничена	3-14	10-23	от 1/2”(12,5) до 2 1/2”(62,5)
ЛП-F01D	не ограничена	3-14	10-24	от 2” (50) до 4” (100)
ЛП-F02	не ограничена	5-25	20-44	от 2”(50) до 8”(203)
ЛП-FPQ1	не ограничена	3-8	5-29	от 1/2”(12,5) до 2”(50)

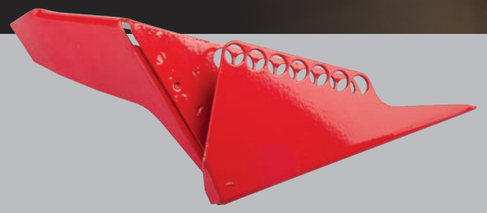
БЛОКИРАТОРЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ

ЛП-F03, ЛП-F03N, ЛП-F04-1, ЛП-F04-2

Назначение: блокировка рукоятки шарового крана
Материал:
Модель ЛП-F03, ЛП-F04-1, ЛП-F04-2: сталь
Модель ЛП-F03N: нейлон
Возможность блокировки крана в открытом положении: нет
Одновременно допустимое количество замков: 1



ЛП-F03



ЛП-F04-1



ЛП-F03N



ЛП-F04-2

ЛП-F38

Назначение: блокировка рукоятки шарового крана
Материал: сталь, алюминий
Диаметр штыря блокиратора: 3 мм
Особенность: подходит только для шаровых кранов с определенной конструкцией упора на горловине корпуса и наличием свободного пространства между горловиной корпуса и ограничительным изгибом ручки
Уточняйте возможность применения у наших специалистов



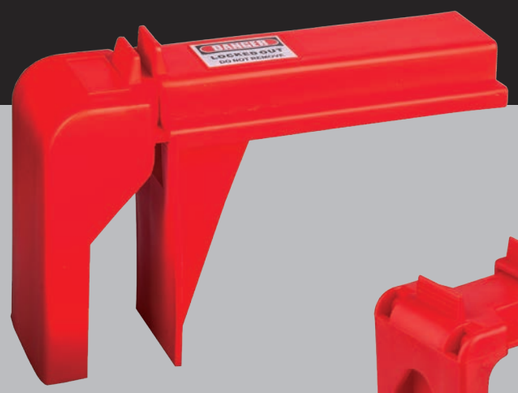
ЛП-F38

Артикул	Длина рукоятки крана	Толщина рукоятки крана, мм	Ширина рукоятки крана, мм	Диаметр трубопровода, мм
ЛП-F03	не ограничена	3-7	15-35	от 1/4"(6,35) до 1"(25)
ЛП-F03N	не ограничена	3-7	15-35	от 1/4"(6,35) до 1"(25)
ЛП-F04-1	не ограничена	3-11	25-60	от 1 1/4"(31) до 3"(76)
ЛП-F04-2	не ограничена	3-11	25-60	от 1 1/4"(31) до 3"(76)
ЛП-F38	не ограничена	не ограничена	не ограничена	от 1/4"(6,35) до 4"(102)

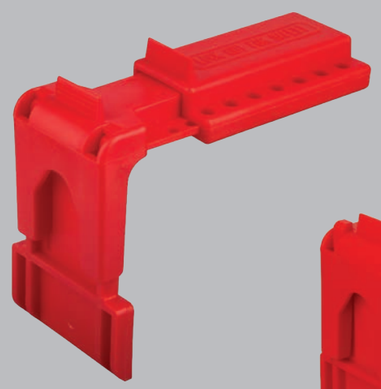
БЛОКИРАТОРЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ

ЛП-F05, ЛП-F05A, ЛП-F06, ЛП-F06A, ЛП-F07

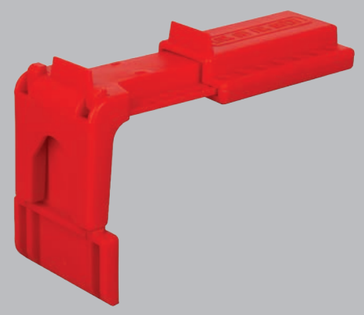
Назначение: блокировка рукоятки шарового крана
Материал: сверхпрочный термостойкий полипропилен
Возможность блокировки крана в открытом положении: да, кроме ЛП-F07
Одновременно допустимое количество замков: 2



ЛП-F07



ЛП-F06



ЛП-F05



ЛП-F06A



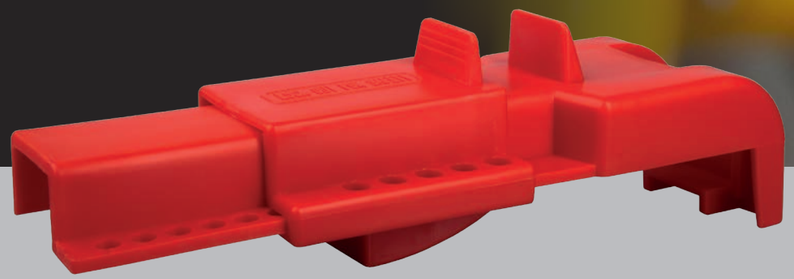
ЛП-F05A

Артикул	Длина рукоятки крана, мм	Толщина рукоятки крана, мм	Ширина рукоятки крана, мм	Диаметр трубопровода, мм	Дополнительные характеристики
ЛП-F05	50-180	3-14	10-20	от 3/8"(9,5) до 1 1/4"(31,5)	Ответная часть без ножек
ЛП-F05A	50-180	3-14	10-20	от 3/8"(9,5) до 1 1/4"(31,5)	Ответная часть с ножками
ЛП-F06	90-240	3-14	10-20	от 1 1/2"(37,5) до 2 1/2"(63,5)	Ответная часть без ножек
ЛП-F06A	90-240	3-14	10-20	от 1 1/2"(37,5) до 2 1/2"(63,5)	Ответная часть с ножками
ЛП-F07	150-500	5-25	20-44	от 2"(50) до 8"(203)	Ответная часть с ножками

БЛОКИРАТОРЫ ДИСКОВЫХ ЗАТВОРОВ

ЛП-F21

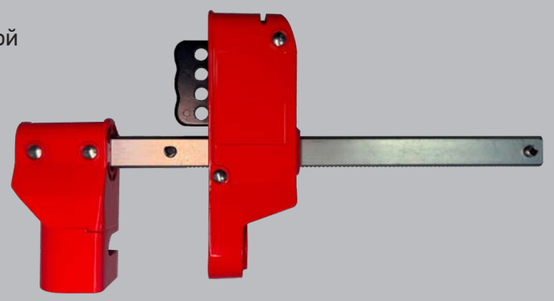
Назначение: блокировка дисковых поворотных затворов с прижимной рукояткой в положениях «открыто» или «закрыто»
Материал: термостойкий полипропилен



ЛП-F21

ЛП-F37-1

Назначение: блокировка затворов для пищевой промышленности
Материал: алюминий, сталь
Количество отверстий для замков: 4



ЛП-F37-1

ЛП-S3920

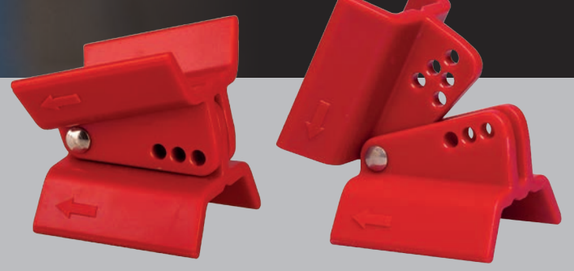
Назначение: блокировка дисковых поворотных затворов с прижимной рукояткой в положениях «открыто» или «закрыто»
Материал: термопластик, сочленение – металлическая заклепка
Особенность: для фиксации на ручке затвора потребуется тросовый блокиратор с диаметром троса до 4 мм

ЛП-F22

Назначение: блокировка дисковых поворотных затворов с прижимной рукояткой в положениях «открыто» или «закрыто»
Материал: сталь и нейлон



ЛП-F22



ЛП-S3920

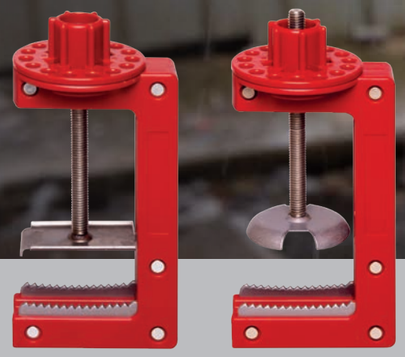
Артикул	Длина рукоятки крана, мм	Толщина рукоятки крана, мм	Ширина рукоятки крана, мм
ЛП-F21	170-270	5-26	10-41
ЛП-S3920	не ограничена	не ограничена	не более 26
ЛП-F22	не ограничена	5-35	не более 40

Артикул	Длина рукоятки, мм	Диаметр основания рукоятки, мм	Диаметр наконечника рукоятки, мм
ЛП-37-1	70-210	не более 31,5	20-35

БЛОКИРАТОРЫ С ЗАЖИМОМ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ЛП-F36-1, ЛП-F36-2

Назначение:
ЛП-F36-1 - блокировка дисковых поворотных затворов с прижимной рукояткой
ЛП-F36-2 - блокировка шаровых кранов
Материал: пластик, металл



ЛП-F36-1

ЛП-F36-2

ЛП-V18

Назначение: блокировка шаровых кранов
Особенность: возможность установки на кран диаметром до 1" в открытом положении



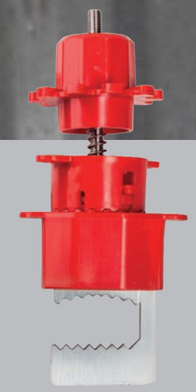
ЛП-V18

ЛП-V21, ЛП-V22

Назначение: блокировка дисковых поворотных затворов с прижимной рукояткой
Материал: металл, пластик
Возможное количество замков для установки: 2



ЛП-V21



ЛП-V22

ЛП-V23

Назначение: блокировка кранов и поворотных затворов для пищевой промышленности
Материал корпуса: нержавеющая сталь, пластик
Материал троса: сталь в ПВХ изоляции
Количество отверстий под замок: 2



ЛП-V23

Артикул	Длина рукоятки крана, мм	Толщина рукоятки крана, мм	Ширина рукоятки крана, мм	Диаметр трубопровода, мм
ЛП-F36-1	не применимо	31-144	до 64	не применимо
ЛП-F36-2	от 40	не применимо	до 15	от 1" (25) до 2" (50)

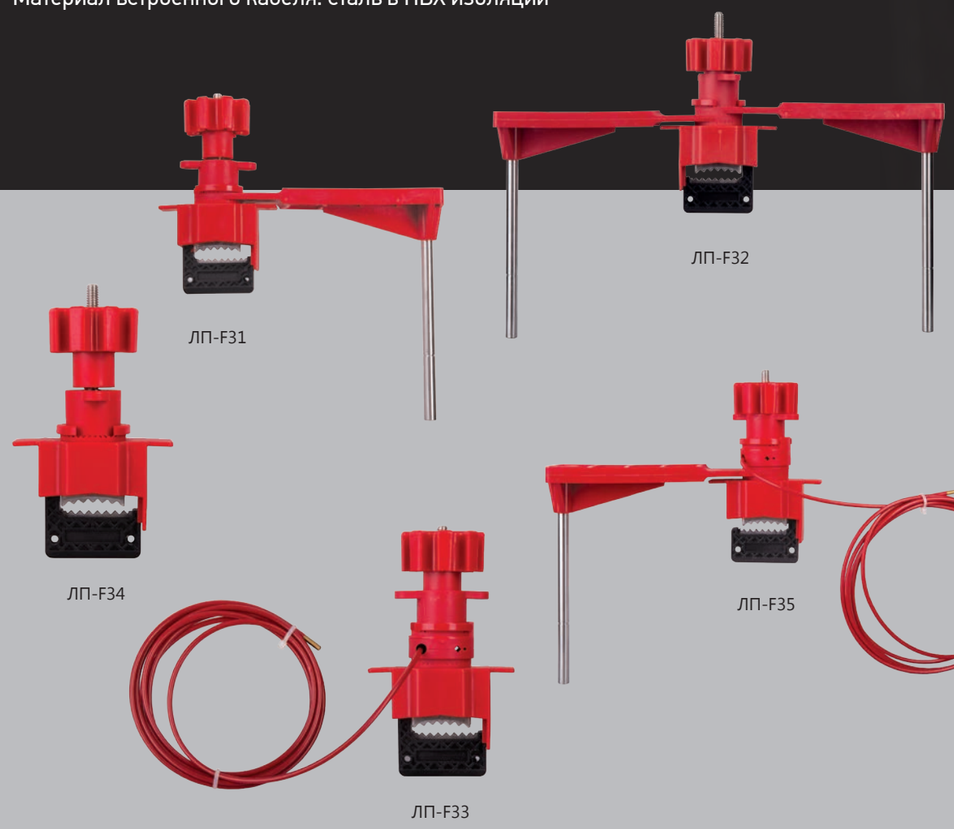
Артикул	Длина рукоятки крана	Толщина рукоятки крана, мм	Ширина рукоятки крана, мм	Диаметр трубопровода, мм
ЛП-V18	не ограничена	до 25	до 25	от 1/4" (6,35) до 1" (25)
ЛП-V21	не ограничена	5-25	не более 30	не применимо
ЛП-V22	не ограничена	25-55	не более 44	не применимо
ЛП-V23	не ограничена	10–24	10–24	не применимо

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ БЛОКИРАТОРЫ ПОЗВОЛЯЮТ ЗАБЛОКИРОВАТЬ ЛЮБУЮ АРМАТУРУ В ЛЮБОМ ПОЛОЖЕНИИ. ПРИМЕНЯЙТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ.

БЛОКИРАТОРЫ КРАНОВ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ЛП-F31, ЛП-F32, ЛП-F33, ЛП-F34, ЛП-F35

Назначение: блокировка любых видов кранов в любом положении
Материал корпуса: сталь и нейлон
Материал съемных рычагов: закаленная сталь
Материал встроенного кабеля: сталь в ПВХ изоляции



ЛП-F31

ЛП-F32

ЛП-F33

ЛП-F34

ЛП-F35

Артикул	Толщина рукоятки крана, мм	Ширина рукоятки крана, мм	Длина рычага, мм	Длина и диаметр кабеля, мм
ЛП-F31	7-25	не более 45	180	не применимо
ЛП-F32	7-25	не более 45	2x180	не применимо
ЛП-F33	7-25	не более 45	не применимо	2,4, Ø 3,0
ЛП-F34	7-25	не более 45	не применимо	не применимо
ЛП-F35	7-25	не более 45	180	2,4, Ø 3,0

БЛОКИРАТОРЫ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

ЛП-FL01, ЛП-FL02, ЛП-FL03

Назначение: блокировка фланцевых соединений
Материал: алюминий, сталь
Количество отверстий для замков: 4

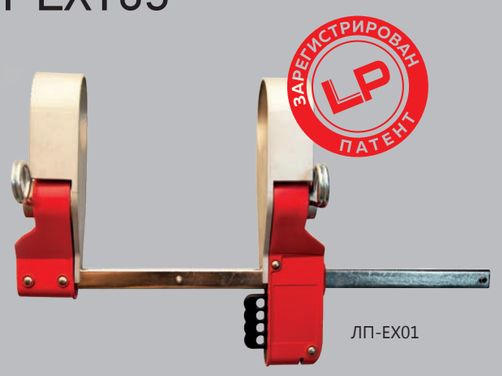


ЛП-FL01

НАСАДКИ

ЛП-EXT01, ЛП-EXT02, ЛП-EXT03

Назначение: адаптация блокираторов фланцевых соединений для необходимого размера гайки или нестандартных мест расположения
Материал: алюминий
Описание:
ЛП-EXT01: «вилка» для блокиратора фланцевых соединений малого размера
ЛП-EXT02: удлинение для блокиратора фланцевых соединений малого размера с переходом на средний размер
ЛП-EXT03: удлинение для блокиратора фланцевых соединений среднего размера с переходом на большой размер



ЛП-EX01

Артикул	Размер	Диаметр гайки, мм	Диаметр шпильки, мм	Диаметр трубопровода, мм	Ширина фланца, мм
ЛП-FL01	S	19 - 30	13 - 21	10 - 80	35 - 145
ЛП-FL02	M	30 - 50	21 - 34	80 - 325	90 - 280
ЛП-FL03	L	50 - 75	34 - 50	325 - 650	190 - 450

Артикул	Размер блокиратора	Диаметр гайки, мм	Диаметр шпильки, мм
ЛП-EXT01	S	19 - 30	13 - 21
ЛП-EXT02	S	30 - 50	21 - 34
ЛП-EXT03	M	50 - 75	34 - 50

БЛОКИРАТОРЫ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ

ЛП-Q21, ЛП-Q22, ЛП-Q23, ЛП-Q24

Назначение: блокировка вентилей газовых баллонов
Материал: ABS пластик
Количество отверстий для замков: 2
Стандартные цвета: красный, прозрачный



ЛП-Q21

ЛП-Q31

Назначение: блокировка вентилей газовых баллонов
Материал: полипропилен
Количество отверстий для замков: 3
Особенность: регулируемое основание позволяет установить на баллоны с различными диаметрами штока

Дополнительные цвета для ЛП-Q31, доступные под заказ:



ЛП-Q31

БЛОКИРАТОРЫ ШТУЦЕРОВ ПНЕВМО-МАГИСТРАЛЕЙ

ЛП-Q01, ЛП-Q11

Назначение: блокировка различных типов пневматических разъемов



ЛП-Q01



ЛП-Q11

Артикул	Диаметр отверстия, мм	Внутренняя высота, мм	Внутренний диаметр, мм
ЛП-Q21	30	35	81
ЛП-Q22	30	25	100
ЛП-Q23	30	25	80
ЛП-Q24	30	45	60
ЛП-Q31	36	150	82

Артикул	Материал	Наружный размер блокируемых штуцеров, мм
ЛП-Q01	Полистирол	6,5 / 9,5 / 12,5
ЛП-Q11	Сталь	6,5 / 8,0 / 9,5 / 10,5 / 12,5 / 13,5 / 19,0

БЛОКИРАТОРЫ КАБЕЛЬНЫЕ

Универсальные кабельные блокираторы имеют широкий спектр применения. Используются при блокировке стандартного или нестандартного промышленного оборудования: дверей, щитков, запорной арматуры и т.п. Также могут быть полезны в качестве вспомогательного фиксирующего устройства.
Кабельные блокираторы состоят из гибкого троса и зажимного механизма, который фиксирует трос в затянутом состоянии.

БЛОКИРАТОРЫ КАБЕЛЬНЫЕ

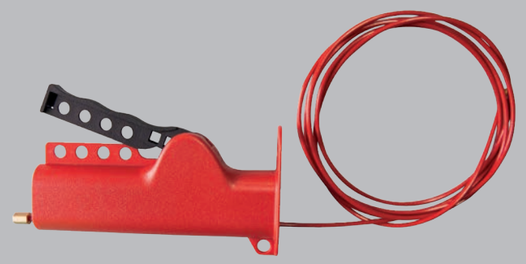
ЛП-L01, ЛП-L12

Материал корпуса: стеклонейлон
Материал кабеля для ЛП-L01: сталь в ПВХ изоляции
Материал кабеля для ЛП-L12: нейлон
в нейлоновой изоляции
По запросу поставляются:

- кабель любой длины кратно 100 мм
- для модели ЛП-L12: стальной кабель в ПВХ изоляции диаметра 5мм



ЛП-L01



ЛП-L12

Артикул	Стандартная длина кабеля, мм	Стандартный диаметр кабеля, мм
ЛП-L01	2400	3,2
ЛП-L12	2500	3,2

ЛП-L11

Материал корпуса: стеклонейлон
Материал кабеля: сталь в ПВХ изоляции
По запросу поставляются:

- кабель любой длины кратно 100 мм



ЛП-L11



ЛП-L11
диаметр 6 мм

Артикул	Стандартная длина кабеля, мм	Стандартный диаметр кабеля, мм
ЛП-L11	1800	4,0
ЛП-L11 диаметр 6 мм	1800	6,0

БЛОКИРАТОРЫ КАБЕЛЬНЫЕ

ЛП-L21, ЛП-L31

Материал корпуса: нейлон
Материал кабеля: сталь в ПВХ изоляции
По запросу поставляются:
- кабель любой длины кратно 100 мм
- для модели ЛП-L31: дополнительные цвета



ЛП-L21



ЛП-L31

Артикул	Стандартная длина кабеля, мм	Стандартный диаметр кабеля, мм
ЛП-L21	2000	3,8
ЛП-L31	2000	3,8

ТРОСЫ

С 1 ПЕТЛЕЙ ЛП-С2-1П

Назначение: дополнительный кабель для блокираторов L21, L31
Материал: сталь в ПВХ изоляции
По запросу поставляются:
- кабель любой длины кратно 100 мм
- кабель диаметра 3.2 мм

С 2 ПЕТЛЯМИ ЛП-С1-2П

Назначение: фиксация арматуры
Материал: сталь в ПВХ изоляции
Рекомендация: благодаря легкому весу можно использовать как альтернативу металлическим цепям
По запросу поставляются:
- кабель любой длины кратно 100 мм
- кабель диаметра 3.2 мм



ЛП-С2-1П



ЛП-С1-2П

Артикул	Стандартная длина кабеля, мм	Стандартный диаметр кабеля, мм
ЛП-С2-1П	2000	3,2
ЛП-С1-2П	1000	3,2

БЛОКИРАТОРЫ КАБЕЛЬНЫЕ

ЛП-LG80

Материал корпуса: нейлон
Материал кабеля: сталь в ПВХ оплетке
Особенность: блокиратор имеет встроенный замок с 6-ти пиновым цилиндром
Доступные системы ключей: KD, KA, KAMK, MK



ЛП-LG80

ЛП-L42

Материал корпуса: нейлон
Материал кабеля: сталь в ПВХ изоляции
Рекомендация: блокиратор с коротким кабелем удобен для блокировки электрических рисков
По запросу поставляется: кабель длиной 500 мм



L-42

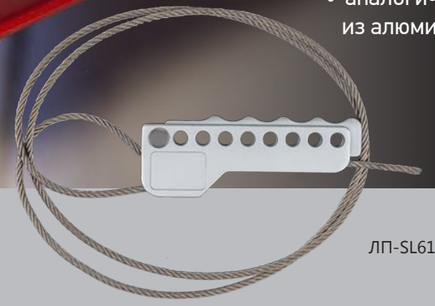
Артикул	Стандартная длина кабеля, мм	Стандартный диаметр кабеля, мм
ЛП-LG80-4	80	4,0
ЛП-LG80-3	80	3,0
ЛП-L42	300	1,5

ЛП-SL61

Материал корпуса: сталь
Материал кабеля: сталь

Рекомендация: полностью металлический блокиратор может использоваться в самых тяжелых промышленных условиях

По запросу поставляются:
- кабель любой длины кратно 100 мм
- аналогичная модель с корпусом из алюминия



ЛП-SL61

ЛП-L61

Материал корпуса: стеклонейлон
Материал кабеля: нейлон в ПВХ изоляции
По запросу поставляются:
- стальной кабель в ПВХ изоляции диаметром 3 мм или 4 мм



ЛП-L61

Артикул	Стандартная длина кабеля, мм	Стандартный диаметр кабеля, мм
ЛП-SL61	1500	4,0
ЛП-L61	2400	5,0

БЛОКИРАТОРЫ КАБЕЛЬНЫЕ

ЛП-L41

Материал корпуса: поликарбонат
Материал кабеля: сталь в ПВХ изоляции
Количество отверстий под замок: 2
Размер в собранном состоянии: 110х110х40 мм

Особенность: устройство выполнено по принципу рулетки, благодаря чему блокиратор очень компактен при хранении. Кроме этого, блокиратор снабжён кнопкой автоматического втягивания троса и 2-х позиционным нажимным пружинным механизмом с функцией фиксации свободного конца троса и блокировки механизма втягивания/вытягивания троса



ЛП-L41

ЛП-L22

Материал корпуса: стеклонейлон и сталь
Материал кабеля: сталь в ПВХ изоляции



ЛП-L22

Артикул	Стандартная длина кабеля, мм	Стандартный диаметр кабеля. мм
ЛП-L41	1800	1,5
ЛП-L22	1800	4,8

ЛП-L32

Материал корпуса: поликарбонат
Материал кабеля: сталь в ПВХ изоляции
По запросу поставляется:
- кабель любой длины кратно 100 мм



ЛП-L32

ЛП-L62

Материал корпуса: стеклонейлон
Материал кабеля: нейлон в ПВХ изоляции
По запросу поставляются:
- кабель любой длины кратно 100 мм



ЛП-L62

Артикул	Стандартная длина кабеля, мм	Стандартный диаметр кабеля, мм
ЛП-L32	2000	4,0
ЛП-L62	1800	4,8

ГРУППОВАЯ БЛОКИРОВКА

Групповая блокировка применяется для того, чтобы каждый участник ремонта имел возможность контролировать каждую точку отключения энергии. Обязательно применяется в следующих случаях:

- ремонт оборудования осуществляет несколько человек или служб;
- подготовку оборудования к ремонту осуществляет одна служба, а ремонт – другая.

Существуют 2 метода групповой блокировки: с помощью множительных накладок и с применением группового бокса.



НАКЛАДКИ МНОЖИТЕЛЬНЫЕ

ЛП-К01, ЛП-К02, ЛП-К21, ЛП-К22

Назначение: замковый множитель, переходник для установки замков в труднодоступных местах
Материал: сталь, на рукоятке – виниловое покрытие
Сечение дужки: плоское
Основной цвет: красный
Дополнительные цвета:



ЛП-К01

ЛП-К02



ЛП-К21



ЛП-К22

Серия	Ширина корпуса, мм	Длина корпуса, мм	Внутренний диаметр зажимного механизма, мм	Количество отверстий для замков	Наличие ограничителей
ЛП-К01	44	114	25	6 шт.	нет
ЛП-К02	60	127	38	6 шт.	нет
ЛП-К21	44	114	25	6 шт.	да
ЛП-К22	60	127	38	6 шт.	да

ЛП-К11, ЛП-К12

Назначение: замковый множитель, переходник для установки замков в труднодоступных местах
Материал: алюминий, на рукоятке – виниловое покрытие
Сечение дужки: круглое



ЛП-К11



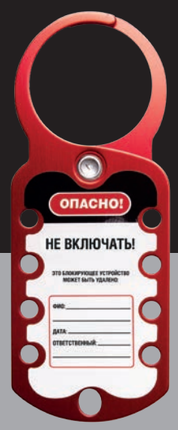
ЛП-К12

Серия	Ширина корпуса, мм	Длина корпуса, мм	Внутренний диаметр зажимного механизма, мм	Количество отверстий для замков
ЛП-К11	38	111	25	6 шт.
ЛП-К12	50	124	38	6 шт.

НАКЛАДКИ МНОЖИТЕЛЬНЫЕ

ЛП-К52, ЛП-К53, ЛП-К54

Назначение: замковый множитель, совмещенный с информационной биркой
Материал: анодированный алюминий, нержавеющая сталь
Сечение дужки: плоское
Доступные цвета:
Особенность: пружинная защелка



ЛП-К52



ЛП-К53



ЛП-К54

Серия	Ширина корпуса, мм	Длина корпуса, мм	Внутренний диаметр зажимного механизма, мм	Количество отверстий для замков
ЛП-К52	70	180	53	9 шт.
ЛП-К53	77	190	36	7 шт.
ЛП-К54	73	178	55	5 шт.

ЛП-К61, ЛП-К62

Назначение: двухсторонний замковый множитель, переходник для установки замков в труднодоступных местах
Материал:
- Для модели ЛП-К61 – алюминий
- Для модели ЛП-К62 – сталь с порошковой окраской

Сечение дужки:
- Для модели ЛП-К61 – круглое
- Для модели ЛП-К62 – плоское



ЛП-К61



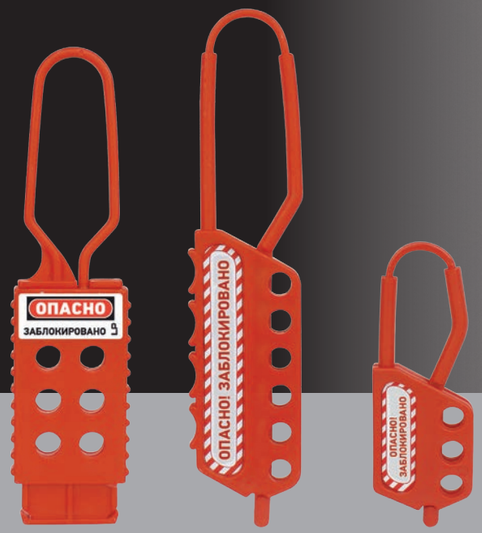
ЛП-К62

Серия	Ширина корпуса, мм	Длина корпуса, мм	Внутренний диаметр зажимного механизма, мм	Количество отверстий для замков
ЛП-К61	50	152	38 / 25	8 шт.
ЛП-К62	53	135	44.5/18.5	6 шт.

НАКЛАДКИ МНОЖИТЕЛЬНЫЕ

ЛП-К42, ЛП-К43, ЛП-К44

Назначение: диэлектрический замковый множитель
Материал: нейлон
Сечение дужки: круглое



ЛП-К42 ЛП-К43 ЛП-К44

Серия	Ширина корпуса, мм	Длина корпуса, мм	Внутренний диаметр зажимного механизма, мм	Количество отверстий для замков
ЛП-К42	43	173	41x174	6 шт.
ЛП-К43	41,5	193	41x174	6 шт.
ЛП-К44	40	115	25x63	3 шт.



ЛП-К45, ЛП-К46

Назначение: диэлектрический замковый множитель
Материал: нейлон
Сечение дужки: круглое



ЛП-К45 ЛП-К46

Серия	Диаметр дужки, мм	Ширина корпуса, мм	Длина корпуса, мм	Внутренний диаметр зажимного механизма, мм	Количество отверстий для замков
ЛП-К45	3	61	58	23	4 шт.
ЛП-К46	6	61	58	20	4 шт.

БОКСЫ ГРУППОВЫЕ

ЛП-BOX12, ЛП-X01, ЛП-X01T, ЛП-X06

Назначение: контроль ключей от заблокированных LOTO-точек и переноска блокировочного оборудования
Материал: сталь с порошковым покрытием
Особенности модели ЛП-BOX12, ЛП-X01: оснащены защелкивающимся механизмом крышки



СДЕЛАНО В РОССИИ

ЛП-BOX12



ЛП-X01



ЛП-X01T



ЛП-X06

Серия	Ширина, мм	Высота (указана без ручек), мм	Глубина, мм	Количество отверстий под замок
ЛП-BOX12	234	192	90	12
ЛП-X01	250	198	95	12
ЛП-X01T	250	198	95	12
ЛП-X06	115	158	115	7

ЛП-BOX6, ЛП-BOX10, ЛП-X24

Назначение: контроль ключей от заблокированных LOTO-точек, хранение замков
Материал: сталь с порошковым покрытием, прозрачные вставки из поликарбоната
Размещение: настенное, переносное
Особенность: прозрачная дверца



СДЕЛАНО В РОССИИ

ЛП-BOX10



СДЕЛАНО В РОССИИ

ЛП-BOX6



ЛП-X24



ЛП-X03

Серия	Ширина, мм	Высота (указана без ручек), мм	Глубина, мм	Количество отверстий под замок	Количество крючков для ключей
ЛП-BOX6	165	205	80	6	12
ЛП-BOX10	295	345	70	6	35
ЛП-X24	230	150	70	12	5
ЛП-X03	169	324	89	14	12

БОКСЫ ГРУППОВЫЕ

ЛП-Х21, ЛП-Х22

Назначение: контроль ключей от заблокированных LOTO-точек
Материал: высокопрочный пластик, крышка из прозрачного пластика
Размещение:
- Для модели ЛП-Х21- настенное
- Для модели ЛП-Х22- настенное, переносное



ЛП-Х21



ЛП-Х22

Серия	Ширина, мм	Высота (указана без ручек), мм	Глубина, мм	Количество отверстий под замок	Количество крючков для ключей
ЛП-Х21	100	185	135	8	6
ЛП-Х22	200	162	90	12	6

Серия	Ширина, мм	Высота (указана без ручек), мм	Глубина, мм	Количество отверстий под замок	Количество крючков для ключей
ЛП-Х60	310	117	120	12	12
ЛП-КВ1	70	171	15	10	-



БОКС ГРУППОВОЙ С ИНФОРМАЦИОННЫМ ЩИТОМ

ЛП-Х60

Назначение: организация безопасного проведения групповых работ несколькими участниками, хранение замков и документации, контроль ключей от заблокированных LOTO-точек
Материал: корпус – сталь с порошковым покрытием и поликарбонат, контейнер для ключей и переносной модуль для замков – пластик
Размещение: настенное
Особенность: съемный внутренний модуль для хранения и переноски замков

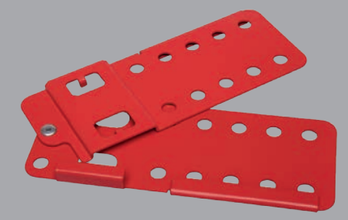


ЛП-Х60

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЬНОЕ

ЛП-КВ1

Назначение: контроль ключа от замка ответственного специалиста всеми участниками работ
Материал: сталь с порошковым покрытием
Размещение: переносное
Особенность: применение накладки позволяет исключить личный контакт специалиста, допускающего персонал к работе, с допускаемым к работе персоналом



ЛП-КВ1

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕНОСКА

Для того, чтобы система LOTO решала стоящие перед ней задачи и была удобна при использовании, важно правильно организовать хранение блокировочного оборудования. При выборе рекомендуем ориентироваться на следующие параметры:

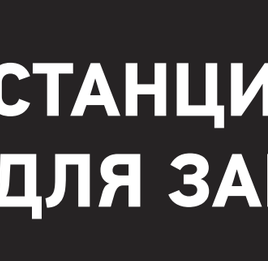
- Количество и габариты блокираторов и замков. Система хранения должна позволять свободно разместить все, что применяется в производственном процессе.
- Функциональность. Станции должны обеспечивать сохранность оборудования и выдерживать нагрузку в процессе эксплуатации.
- Вес блокираторов. Для нетяжелых предметов подойдут пластиковые станции, а для хранения приспособлений большого веса необходимо выбирать стальные.
- Площадь помещения. Места хранения должны располагаться таким образом, чтобы обеспечивался свободный проход/проезд.

СТАНЦИИ ДЛЯ ЗАМКОВ

ЛП-BS1, ЛП-BS3, ЛП-BS4, ЛП-BS5, ЛП-BS6, ЛП-BS11

СДЕЛАНО В РОССИИ

Назначение: хранение блокировочных замков, множительных накладок и бирок
Материал: сталь с порошковой окраской, оргстекло
По запросу возможно исполнение из нержавеющей стали
Дверца: с прозрачной вставкой, запираемая на замок
Размещение: настенное
Возможность запирания: на навесной замок
Стандартный цвет:
Доступные цвета:
Особенность модели ЛП-BS3: подходит для замков с длинной дужкой



ЛП-BS1



ЛП-BS3



ЛП-BS4



ЛП-BS5



ЛП-BS6

ЛП-BS11

ЛП-BS15

Серия	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Количество крючков	Количество замков на крючке
ЛП-BS1	156	150	63	3	2
ЛП-BS3	417	553	74	13	2
ЛП-BS4	482	305	54	20	2
ЛП-BS5	437	436	54	25	2
ЛП-BS6	482	435	54	30	2
ЛП-BS11	315	573	54	24	1
ЛП-BS15	482	715	54	50	2
ЛП-BS16	482	575	54	40	2

СТАНЦИИ БЛОКИРОВОЧНЫЕ

ЛП-BS2, ЛП-BS8, ЛП-BS9, ЛП-BS14

СДЕЛАНО В РОССИИ

Назначение: хранение блокировочного оборудования, замков и бирок
Материал: сталь с порошковой окраской, оргстекло
По запросу возможно исполнение из нержавеющей стали
Дверца: с прозрачной вставкой, запираемая на замок
Внутренний бортик: в нижней части станции
Размещение: настенное
Возможность запирания: на навесной замок
Стандартный цвет:
Доступные цвета:



ЛП-BS2



ЛП-BS8



ЛП-BS9



ЛП-BS14

Серия	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Количество крючков	Количество замков на крючке
ЛП-BS2	378	527	155	8	7
ЛП-BS8	257	326	106	5	2
ЛП-BS9	437	436	85	18	2
ЛП-BS14	256	325	74	7	2

МОДУЛИ ШКАФА

ЛП-BS21, ЛП-BS22, ЛП-BS23

СДЕЛАНО В РОССИИ

Назначение: хранение замков и блокировочного оборудования, групповых боксов, LOTO-документации и т.д.
Материал: сталь с порошковой окраской, оргстекло
По запросу возможно исполнение из нержавеющей стали
Размещение: напольное, настольное, консольное
Возможность запирания: на навесной замок
Стандартный цвет:
Доступные цвета:
Состав модулей:

- Модуль ЛП-BS21 с двумя выдвижными ящиками
- Модуль ЛП-BS22 с двумя полками
- Модуль ЛП-BS23 с двумя полками и крючками

Особенность: из модулей комплектуется шкаф необходимого размера и конфигурации



ЛП-BS21



ЛП-BS22



ЛП-BS23

Серия	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Количество крючков	Количество замков на крючке
ЛП-BS21	450	500	400	-	-
ЛП-BS22	450	500	400	-	-
ЛП-BS23	450	500	400	6	10

LOTO-ШКАФЫ

ЛП-BS24, ЛП-BS25

СДЕЛАНО В РОССИИ

Назначение: хранение большого количества замков и блокировочного оборудования, групповых боксов, LOTO-документации и т.д.
Материал: сталь с порошковой окраской
Размещение: напольное
Возможность запирания: на навесной замок
Стандартный цвет:
Доступные цвета:
Состав шкафов:

- Шкаф ЛП-BS24 с четырьмя полками и крючками на дверце
- Шкаф ЛП-BS25 с одной полкой, тремя выдвижными ящиками и крючками на дверце



ЛП-BS24



ЛП-BS25

Серия	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Количество крючков	Количество замков на крючке
ЛП-BS24	800	2050	320	120	1
ЛП-BS25	800	2050	415	120	1

LOTO-ШКАФЫ

ЛП-BS41, ЛП-BS42, ЛП-BS43

СДЕЛАНО В РОССИИ

Назначение: хранение большого количества замков и блокировочного оборудования, групповых боксов, LOTO-документации и т.д.
Материал: сталь с порошковой окраской
Размещение: напольное
Возможность запирания: на встроенный замок
Стандартный цвет:
Состав шкафов:

- Шкаф ЛП-BS-41 с тремя полками, шестью выджными ящиками и двумя контейнерами
- Шкаф ЛП-BS-42 с тремя полками, пятью выдвижными ящиками и двумя контейнерами
- Шкаф ЛП-BS-43 с тремя полками, четырьмя выдвижными ящиками и шестью контейнерами



ЛП-BS41



ЛП-BS42



ЛП-BS43

Серия	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Количество крючков	Количество замков на крючке
ЛП-BS41	950	1000	500	15	7
ЛП-BS42	475	1900	500	15	7
ЛП-BS43	950	1900	500	20	7

ПОЛКА ДЛЯ ГРУППОВЫХ БОКСОВ, ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ИНСТРУКЦИЙ

ЛП-BS51, ЛП-BS52

СДЕЛАНО В РОССИИ



ЛП-BS51



ЛП-BS52

Назначение ЛП-BS51: хранение групповых боксов и крупных блокираторов
Назначение ЛП-BS52: хранение блокировочных инструкций и прочей документации
Материал: сталь с порошковой окраской
Размещение: настенное, также могут быть установлены на боковую стенку модулей ЛП-BS21, ЛП-BS22, ЛП-BS23
Вместимость держателя: до 180 ламинированных листов
Стандартный цвет:
Доступные цвета:

СТЕЛЛАЖИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ЛП-BS31, ЛП-BS32

СДЕЛАНО В РОССИИ

Назначение: хранение групповых боксов, блокираторов больших габаритов, LOTO-документации и т.д.
Материал: сталь с порошковой окраской
Размещение: напольное



ЛП-BS31

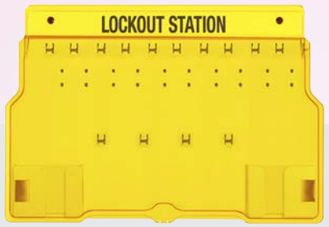
ЛП-BS32

Артикул	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Количество полок
ЛП-BS51	380	45-150	225	-
ЛП-BS52	230	330	50	-
ЛП-BS31	1000	1500	500	3
ЛП-BS32	1000	1800	500	5

СТАНЦИИ ДЛЯ ЗАМКОВ

ЛП-В101, ЛП-В102

Назначение: хранение замков, множительных накладок и бирок
Материал: поликарбонат
Размещение: настенное
Возможность запирания: на навесной замок
По запросу поставляются: станции без крышек



ЛП-В102



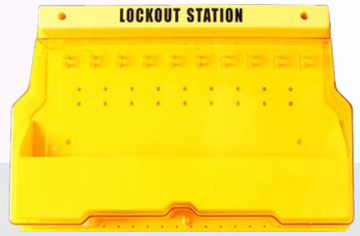
ЛП-В101

Серия	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Количество крючков	Количество замков на крючке
ЛП-В101	406	315	65	5	1
ЛП-В102	558	393	65	14	1
ЛП-В103	574	396	108	10	2
ЛП-В104	556	280	102	8	2
ЛП-В1100	574	680	108	18	2

СТАНЦИИ БЛОКИРОВОЧНЫЕ

ЛП-В103, ЛП-В104

Назначение: хранение замков, множительных накладок, блокираторов и бирок
Материал: поликарбонат
Размещение: настенное
Возможность запирания: на навесной замок
Особенность модели ЛП-В104: могут использоваться для хранения блокираторов
По запросу поставляются: станции без крышек



ЛП-В103

ЛП-В104



ЛП-В1100

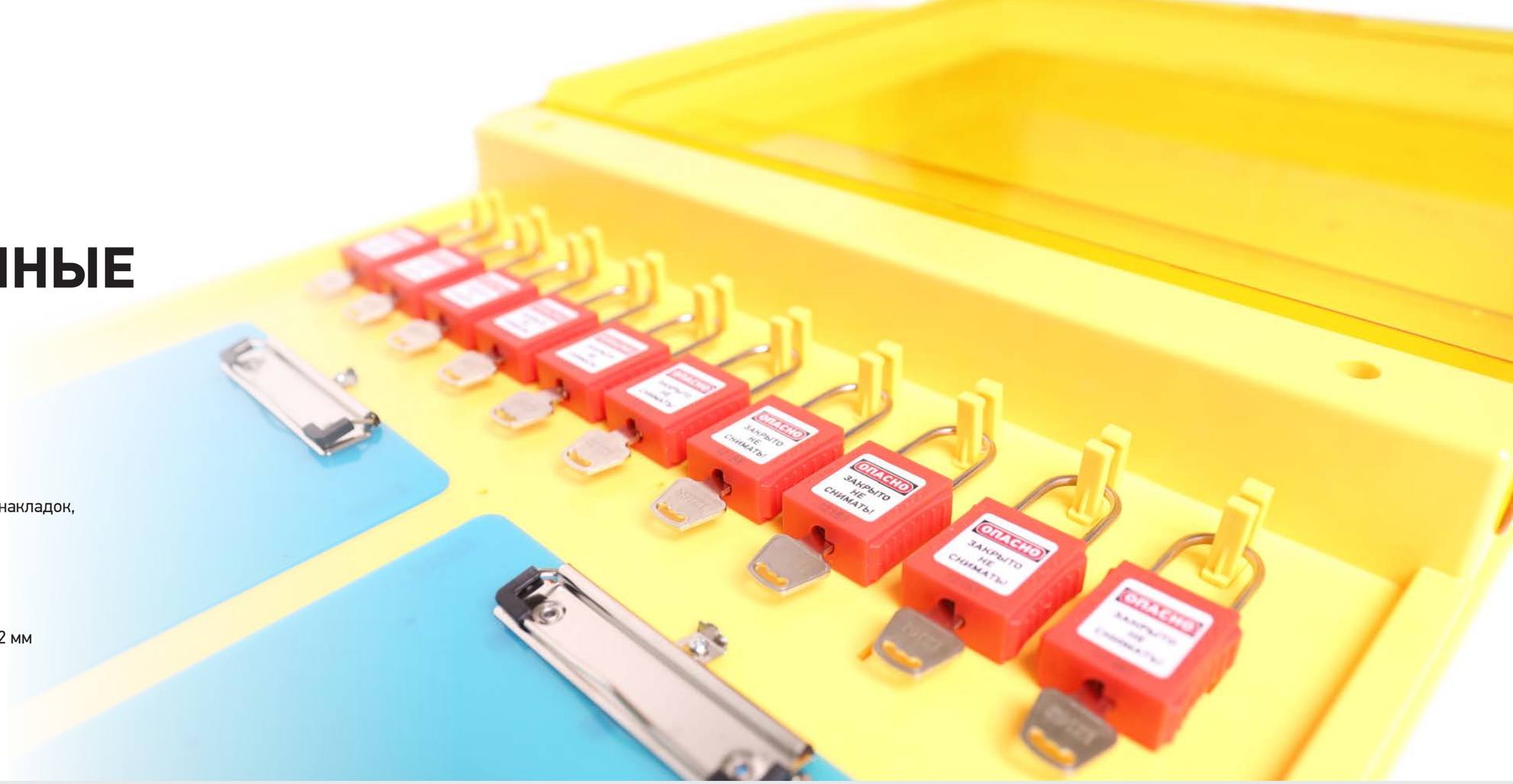
ЛП-В1100

Представляет собой соединенные станции ЛП-В103 и ЛП-В104

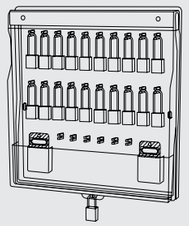
СТАНЦИИ БЛОКИРОВОЧНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ

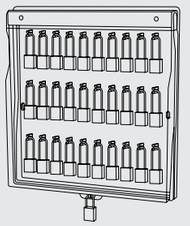
ЛП-В201 - ЛП-В210

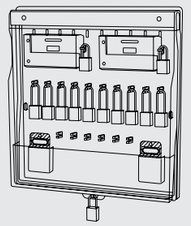
Назначение: хранение замков, множительных накладок, блокираторов и бирок
Материал: поликарбонат
Размещение: настенное
Возможность запирания: на навесной замок
Габаритные размеры (Ш*В*Г): 650*590*95 мм
Габаритные размеры бокса (Ш*В*Г): 225*110*42 мм
Особенность: боксы могут применяться для хранения блокираторов или ключей от замков
По запросу поставляются: станции без крышек

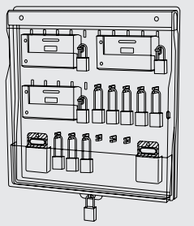


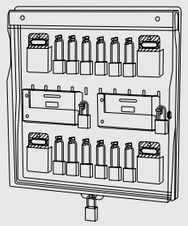
Серия	Количество крючков для замков	Количество карманов для бирок	Количество планшетов для документов	Количество боксов	Нижний контейнер
ЛП-В201	26	2	-	-	1
ЛП-В202	30	-	-	-	-
ЛП-В203	16	2	-	2	1
ЛП-В204	11	2	-	3	1
ЛП-В205	12	4	-	2	-
ЛП-В206	10	-	2 А4	-	-
ЛП-В207	-	-	2 А4	-	1
ЛП-В208	-	-	2 А4	2	-
ЛП-В209	-	-	-	6	-
ЛП-В210	10	-	1 А4	2	-

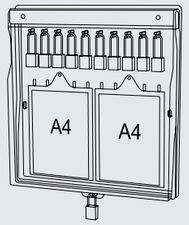

ЛП-В201


ЛП-В202

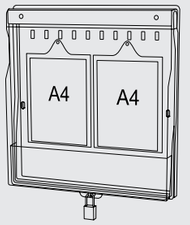

ЛП-В203


ЛП-В204

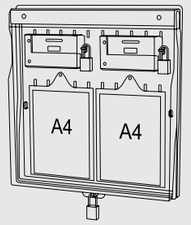

ЛП-В205



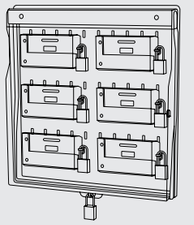
ЛП-В206

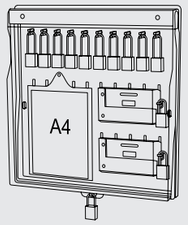


ЛП-В207



ЛП-В208


ЛП-В209



ЛП-В210

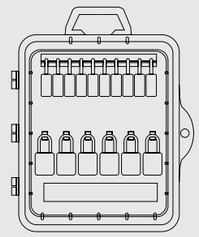
СТАНЦИИ БЛОКИРОВОЧНЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ

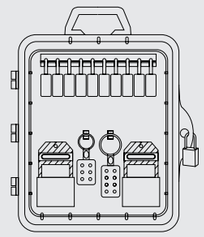
ЛП-Х23

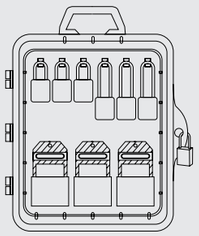
Назначение: хранение замков, множительных накладок, бирок и блокираторов маленького размера
Материал: поликарбонат
Размещение: переносное, настенное
Возможность запирания: на навесной замок
Габаритные размеры без ручки (Ш*В*Г): 338*408*98 мм

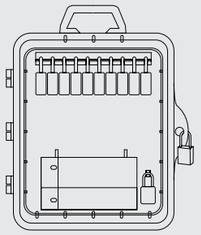


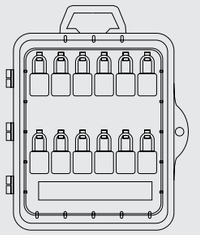
Серия	Количество крючков для замков	Количество крючков для накладок	Количество карманов для бирок	Количество карманов для блокираторов
ЛП-Х23А	10	6	-	-
ЛП-Х23В	10	2	2	-
ЛП-Х23С	10	-	3	-
ЛП-Х23D	10	-	-	1
ЛП-Х23Е	12	-	-	-


ЛП-Х23А


ЛП-Х23В


ЛП-Х23С


ЛП-Х23D


ЛП-Х23Е

КЛЮЧНИЦЫ СЕРИИ КЛ

ЛП-КЛ10, ЛП-КЛ50, ЛП-КЛ90, ЛП-КЛ140

СДЕЛАНО В РОССИИ

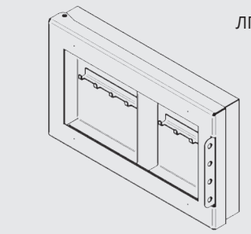
Назначение: хранение ключей от замков
Материал: сталь с порошковой окраской, оргстекло
По запросу возможно исполнение из нержавеющей стали

Дверца: с прозрачной вставкой, запираемая на замок
Размещение: настенное
Возможность запирания: на 4 навесных замка
Стандартный цвет:
Доступные цвета:
Особенность: ключницы можно использовать в качестве группового бокса

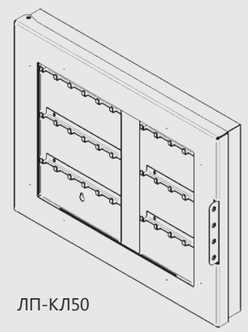


ЛП-КЛ50

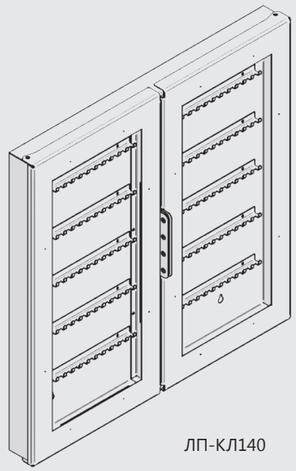
Серия	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Количество крючков
ЛП-КЛ10	322	196	68	10+10
ЛП-КЛ50	438	353	68	28+28
ЛП-КЛ90	374	454,5	69	50+50
ЛП-КЛ140	535	540	71	90+90



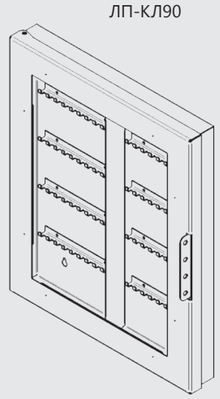
ЛП-КЛ10



ЛП-КЛ50



ЛП-КЛ140



ЛП-КЛ90

КЛЮЧНИЦЫ СЕРИИ КЛМ

ЛП-КЛМ20С, ЛП-КЛМ20, ЛП-КЛМ30С, ЛП-КЛМ40С, ЛП-КЛМ40, ЛП-КЛМ50С, ЛП-КЛМ60, ЛП-КЛМ80, ЛП-КЛМ100, ЛП-КЛМ340

СДЕЛАНО В РОССИИ

Назначение: хранение ключей от замков
Материал ключницы: сталь с порошковой окраской, оргстекло
Материал крючков: пластик
Дверца: запираемая на врезной замок
Размещение: настенное
По запросу поставляются: ключницы с брелоками для ключей



ЛП-КЛМ30С

Дверца		Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Количество крючков
Стекло	Сталь				
ЛП-КЛМ20С	ЛП-КЛМ20	350	285 / 210	55 /75	20
ЛП-КЛМ30С	-	410	350	55	30
ЛП-КЛМ40С	ЛП-КЛМ40	350	535 /275	55 /75	40
ЛП-КЛМ50С	-	350	660	55	50
-	ЛП-КЛМ60	350	400	75	60
-	ЛП-КЛМ80	350	525	75	80
-	ЛП-КЛМ100	350	650	75	100
-	ЛП-КЛМ340	824	580	130	340

КЛЮЧНИЦЫ СЕРИИ КЛК

ЛП-КЛК20, ЛП-КЛК60, ЛП-КЛК100, ЛП-КЛК180

СДЕЛАНО В РОССИИ

Назначение: хранение ключей от замков
Материал к-астенное
По запросу поставляются: ключницы с брелоками для ключей



ЛП-КЛК60

Артикул	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Количество крючков
ЛП-КЛК20	200	300	80	20
ЛП-КЛК60	350	450	80	60
ЛП-КЛК100	350	480	80	100
ЛП-КЛК180	350	650	80	180

КРОНШТЕЙНЫ

ЛП-108 - ЛП-132, ЛП-В31 - ЛП-В34

Назначение: хранение блокировочных замков
Материал: сталь с порошковой окраской
Размещение: настенное
Стандартный цвет:
Доступные цвета:

СДЕЛАНО В РОССИИ





Серия	Длина, мм	Количество замков
ЛП-108	160	8
ЛП-116	305	16
ЛП-124	453	24
ЛП-132	600	32
ЛП-В31	140	5
ЛП-В32	270	10
ЛП-В33	400	15
ЛП-В34	530	20

СУМКИ ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ

ЛП-С01, ЛП-С02, ЛП-Z06, ЛП-Z02

Назначение: хранение и переноска блокировочного оборудования.
Материал: нейлон
Описание:
ЛП-С01 – сумка инструментальная на молнии со съемным наплечным ремне
ЛП-С02 – сумка поясная с карманом на молнии
На ремне застежка – фастекс
ЛП-Z06 – сумка поясная с тремя отделениями на молниях
На ремне застежка – фастекс
ЛП-Z02 – сумка инструментальная на молнии со съемным наплечным ремнем



ЛП-Z06



ЛП-Z02



ЛП-С02



ЛП-С01

ЯЩИК ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ

ЛП-Z101



ЛП-Z101

Назначение: хранение и переноска блокировочного оборудования
Материал: пластик
Описание: ящик закрывается на пластиковые застежки
На верхней крышке расположены 3 контейнера для мелких блокираторов
Внутри ящика имеется лоток-вкладыш с ручкой

Серия	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм
ЛП-С01	520	250	280
ЛП-С02	180	150	50
ЛП-Z06	боковые карманы 160/центральный карман 230	120	100
ЛП-Z02	310	200	230
ЛП-Z101	430	250	235



ООО «ЛОТО ПРО»

+7 (812) 648-61-38
WWW.LOTO-PRO.RU
E-MAIL: ZAKAZ@LOTO-PRO.RU