

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЛЕН ЛЕТУВА»

УТВЕРЖДЕНО

Директор по качеству, охране
труда и окружающей среды

9 сентября 2018 г.

Приказ № TV1(1.2-1)/-362

ИНСТРУКЦИЯ BDS-41 ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ЗДОРОВЬЮ РАБОТНИКОВ ЗНАКИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

I. ЦЕЛЬ

1. Целью данной инструкции является определение минимальных требований по знакам безопасности и здоровью работников, их использованию и установлению в Акционерном обществе «ОРЛЕН Летува» (далее – Компания).

2. Установление требований по предупреждению и защите работников от возможных опасностей при помощи знаков по охране труда и технике безопасности в Компании.

II. ПРИМЕНЕНИЕ

3. Требования данной инструкции должны соблюдать работники Компании и подрядных организаций, использующие знаки по охране труда и технике безопасности.

4. В инструкции представлены примеры главных знаков по охране труда и технике безопасности. В случае необходимости можно использовать и не указанные в данной инструкции знаки по охране труда и технике безопасности.

5. Требования инструкции не применяются:

5.1 для обозначения поставляемых на рынок опасных химических веществ / смесей, изделий и оборудования.

5.2. для контроля за дорожным, железнодорожным, внутренневодным, морским и воздушным транспортом.

5.3. для обозначения трубопроводов теплоснабжения. Требования Компании для обозначения этих трубопроводов установлены в инструкции по эксплуатации трубопроводов теплоснабжения ВТЕ-1.

III. ССЫЛКИ

6. Указанные правовые акты и прочие документы (не ограничиваясь ими) применяются вместе с данной инструкцией с учетом актуальности их редакции во время применения:

6.1. Положения об использовании знаков по охране труда и технике безопасности на рабочих местах, утвержденные приказом Министра социальной защиты и труда Литовской Республики № 95 от 24 ноября 1999 г.

6.2. Положения об использовании знаков пожарной безопасности в заведениях, организациях и предприятиях, утвержденные приказом директора Департамента противопожарной охраны и спасения при Министерстве внутренних дел Литовской Республики № 1–404 от 23 декабря 2005 г.

6.3. LST ISO 3864–1:2011 Графические символы. Сигнальные цвета и знаки безопасности. Часть 1. Принципы проектирования знаков и сигнальной разметки (идентичен ISO 3864–1:2011), Вильнюс, 2011.

6.4. LST ISO 7010:2012 Графические символы. Сигнальные цвета и знаки безопасности. Зарегистрированные защитные знаки (идентичен ISO EN 7010:2011).

IV. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

7. Термины и определения, употребляемые в данной инструкции:

Знаки по охране труда и технике безопасности (далее – знаки) – знаки, представляющие информацию об охране труда и технике безопасности или указания в форме визуального знака, цвета, светящегося знака о конкретном объекте, деятельности, ситуации.

Запрещающий знак – знак безопасности, запрещающий определенное поведение, чтобы избежать опасности.

Предупреждающий знак – знак, предупреждающий о риске или опасности.

Обязательный знак – знак, предписывающий обязательное поведение.

Знак первой помощи или спасения – знак, указывающий пути эвакуации или предоставляющий информацию о средствах первой помощи или спасательных средствах.

Знак пожарной безопасности – знак, предоставляющий информацию или инструкции с визуальным знаком, цветом о конкретном объекте, деятельности, ситуации, требованиями пожарной безопасности.

Информационный знак – знак, представляющий иную информацию по охране труда и технике безопасности, чем запрещающие, предупреждающие, обязательные знаки и знаки первой помощи и спасения.

Образный знак – это знак, который, благодаря сочетанию геометрической формы, цвета и символа или пиктограммы, предоставляет определенную информацию и который установлен в видимом месте и достаточно ярко освещен..

Дополнительный образный знак – знак, который предоставляет дополнительную информацию и используется вместе с образным знаком.

Сигнальный цвет – цвет, которому присваивается соответствующее значение безопасности.

Символ или пиктограмма – это иллюстрация, которая описывает ситуацию или конкретное поведение и используется на образном знаке или освещенной поверхности.

Значок опасности – графическое изображение, состоящее из символа и других графических элементов, таких как рамка, фон или цвет, для передачи информации об опасности.

Световой знак – знак, светоизлучающее устройство которого изготовлено из прозрачного или полупрозрачного материала и освещается с внутренней или задней стенки и выглядит как освещающая поверхность.

V. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

8. Руководители подразделений несут ответственность за установку знаков на объектах в их ответственности, их обновление, обслуживание и создание схем размещения знаков.

VI. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования по знакам безопасности и здоровью работников и их использованию

9. Знаки должны быть установлены там, где невозможно избежать риска или уменьшить его в достаточной степени с помощью коллективных мер безопасности, методов организации работ, способов (например, на входах в опасную зону, рядом с опасным объектом и т. д.). Знаки должны быть удалены, когда изменившаяся ситуация больше не представляет опасности.

10. Знаки должны быть установлены в достаточно освещенном и легко доступном и видимом месте. Размеры знаков должны быть такими, чтобы они были хорошо видны и понятны.

11. Знаки должны быть изготовлены из ударопрочных и атмосферостойких материалов, подходящих для среды, в которой они используются.

12. Знаки пожарной безопасности, указывающие местонахождение средств пожаротушения, и знаки первой помощи, указывающие расположение станций промывки глаз и душа первой помощи, должны быть расположены таким образом, чтобы направляли работника находящегося в любом месте на технологической установке или в здании к ближайшему месту расположения этих устройств. Указатели направления эвакуации в зданиях должны быть расположены таким образом, чтобы внутри здания находящегося работника направляли к ближайшему выходу из здания.

13. Эффективность знака не должны уменьшать:

13.1. Другие знаки или источник освещения другого знака того же типа, который уменьшает видимость. Поэтому особенно необходимо: избегать использования множества знаков, расположенных близко один к другому; не использовать двух световых знаков одновременно, значение которых может быть перепутано; не использовать световых знаков рядом с другими аналогичными источниками света;

13.2. Плохой дизайн знаков, недостаточное их количество, неправильное расположение, плохое состояние или неправильная работа знаков или их устройств.

14. Знаки должны периодически очищаться, обслуживаться, проверяться и ремонтироваться, а при необходимости заменяться, чтобы сохранить их основные характеристики и / или принцип действия.

15. Знаки, которые требуют источника энергии, в случае отказа последнего, должны иметь резервный источник энергии, кроме случаев, когда в случае сбоя питания никакого риска не остается.

Требования к образным знакам

16. Образные знаки используются для запретов, предупреждений, обязательств, указания мест и маркировки эвакуационных выходов, средств пожаротушения и оказания первой помощи.

17. Форма и цвет образных знаков должны быть подобраны в соответствии с их назначением:

17.1. Обязательные знаки (см. таблицу № 1).

Основные особенности: круглая форма; белый значок на синем фоне.

Обязательные знаки

Таблица № 1.

Обязательно использовать средства защиты органов слуха		Общий обязательный знак	
Обязательно использовать защитные очки		Обязательно использовать защитные перчатки	
Обязательно использовать защитную каску		Обязательно использовать защитный щиток для лица	

Обязательно быть в защитной обуви		Обязательно использовать респиратор	
Обязательно использовать средства защиты органов дыхания		Обязательно пристегнуть страховочный канат	
Обязательно быть в защитной одежде			

17.2. Предупреждающие знаки (см. таблицу № 2).

Основные особенности: треугольная форма; черный значок на желтом фоне, черная кайма.

Предупреждающие знаки

Таблица № 2.

Общее предупреждение об опасности (используется для обозначения хранилищ, содержащих много опасных веществ или смесей).		Предупреждение о вредном или раздражающем веществе	
Предупреждение о взрывоопасной среде		Предупреждение об огнеопасном материале или высокой температуре (используется при отсутствии специального знака высокой температуры)	
Предупреждение об опасности споткнуться		Предупреждение о едком веществе	
Предупреждение о скользком поверхности		Предупреждение о токсичном веществе	
Предупреждение о горячей поверхности		Предупреждение об окисляющем веществе	
Предупреждение о низкой температуре		Предупреждение о взрывоопасном веществе	
Предупреждение о падающих предметах		Осторожно! Опасность повреждения электрическим током	

17.3. Запрещающие знаки (см. таблицу № 3).

Основные особенности: круглая форма; черный значок на белом фоне, красная кайма, перечёркнуты по диагонали (с верхней левой стороны в нижнюю правую сторону под углом 45°).

Запрещающие знаки

Таблица № 3.

Курение запрещено		Запрещено пользоваться мобильным телефоном	
-------------------	---	--	---

Посторонним проход запрещён		Фотографировать и снимать запрещено	
Использование открытого огня и курение запрещено		Пешеходам проход запрещен	

17.4. Знаки эвакуационных выходов и первой помощи (см. таблицы № 4, 5).

Основные особенности: прямоугольная или квадратная форма; белый значок на зеленом фоне.

Знаки направления эвакуации должны быть фотолюминесцентными или светящимися.

Знаки первой помощи

Таблица № 4.

Аптечка первой помощи		Средство для промывания глаз	
Телефон экстренной помощи		Душ первой помощи	

Знаки направления эвакуации

Таблица № 5.

Аварийный выход		Выход	
Эвакуационный выход на лево, со стрелкой		Эвакуационный выход на право со стрелкой	
Выход вниз и на лево		Выход вниз и на право	
Выход вверх и на лево		Выход вверх и на право	
Эвакуационный выход прямо		Место сбора для эвакуации	

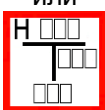
17.5. Указательные знаки мер пожарной безопасности (см. таблицу № 6)

Основные особенности: прямоугольная или квадратная форма; белый значок на красном фоне.

Знаки пожарной безопасности

Таблица № 6.

Огнетушитель		Катушка пожарного рукава	
Телефон пожарной охраны		Место пожарной сигнализации	

Комплект противопожарного оборудования		Пожарный гидрант	
Пожарная лестница			или 

Требования к маркировке стационарных хранилищ

18. Хранилища, содержащие (использующие, хранящие) опасные вещества и смеси, в соответствии с паспортом безопасности опасного вещества и смеси должны иметь указанное название опасного вещества и смеси и соответствующую пиктограмму (-ы) опасности (Приложение № 1 к настоящей инструкции) в хорошо видимом месте.

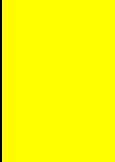
Требования к маркировке технологических аппаратов

19. Шильдик (информационная табличка) с номером технологического аппарата должен быть вывешен на видном месте, на каждом технологическом аппарате. Рекомендуемые особенности информационной таблички: прямоугольная форма, красная цифра на желтом фоне. Рекомендуемые размеры информационной таблички: 550 мм x 220 мм. В зависимости от размера технологического аппарата, размеры информационной таблички могут быть меньше (например, для насосов) или больше (например, для резервуаров).

Требования к маркировке трубопроводов

20. Трубопроводы должны быть окрашены или маркированы в соответствии с примером на рисунке № 1. Цветовая кодировка трубопровода должна соответствовать цветам, указанным в таблице № 7. На трубопроводе или этикетке должны быть указаны: название среды, соответствующий значок(-и) опасности (если есть) и направление транспортировки среды. Если среда может течь в обоих направлениях, стрелка должна указывать в оба направления. Рекомендуемые размеры знака приведены в таблице № 8.

Таблица № 7.

Цвет трубопровода / знака	Цвет надписи	Цвет	Среда
Желтый	Черный		Азот и горючие газы (бутан, пропан, пропен, бутан-бутеновая фракция, пропан-пропеновая фракция, водород, водородный газ, углеводородный газ, топливный газ, сероводородный газ, диоксид серы, сжиженный газ, природный газ и т. д.).
Коричневый	Белый		Легковоспламеняющиеся жидкости, опасные для здоровья и окружающей среды (нефть, бензин и его компоненты, керосин, топливо для реактивных двигателей JET A-1, дизельное топливо и его компоненты, изомеризат, олигомеризат, алкилат, МТБЭ, метанол, этанол, мазут, вакуумный дистиллят, остаток висбрекинга, гудрон, битум, газовый конденсат, тетрахлорэтилен, стадис, масло и т. д.).

Оранжевый	Черный		Токсичные и едкие вещества (гидроксид натрия, моноэтаноламин, аммиачная вода, фосфорная кислота, добавки АО-85, толад и др.).
Зеленый	Белый		Питьевая, охлаждающая и другая вода.
Синий	Белый		Кислород, сжатый и другой воздух.
Красный	Белый		Средства пожаротушения.

рис. 1



Таблица № 8.

Наружный диаметр трубопровода, включая облицовку	Минимальная длина знака	Минимальная высота букв
19–32 мм	203 мм	13 мм
38–51 мм	203 мм	19 мм
64–152 мм	305 мм	32 мм
203–254 мм	610 мм	64 мм
254+	813 мм	89 мм

21. Знаки должны быть размещены на трубопроводе до или после каждой ветви трубопровода, поворота, запорных клапанов, переходов и с обеих сторон перегородок, дорожных мостов и компенсаторов, на платформах трубопроводов в точках подъема и опускания трубопровода. Трубопроводы должны быть обозначены через каждые 10–20 м в зонах установок и каждые 30–60 м в межцеховых коммуникациях. Когда в одном месте много параллельных трубопроводов, рекомендуется размещать знаки вдоль одной линии. Примеры маркировки трубопроводов приведены на рисунке № 2.

рис. 2



Требования к обозначению препятствий в местах передвижения работников

22. В Компании места, где существует риск столкновения с препятствиями на дороге, риск споткнуться, должны быть обозначены чередующимися косыми чёрными и желтыми полосами одинаковой ширины, или должны быть использованы другие средства, чтобы предупредить работников об этих опасностях (например, ограждение, знак «Предупреждение об опасности споткнуться» и так далее).

Требования к обозначению препятствий в местах движения

23. Препятствия на путях дорожного движения в Компании должны быть обозначены знаками «Диагональные черные и белые полосы» в соответствии с требованиями, изложенными в Приложении № 1.

Составление знаковых диаграмм

24. Для каждого объекта (территории, здания) должны быть подготовлены схемы размещения знаков безопасности и здоровья, которые должны быть обновлены в случае изменений.

25. На знаковых диаграммах должны быть указаны: наименование установки, территории, помещения, чертеж, объяснение условных обозначений. Знаковая диаграмма должна быть подписана руководителем подразделения и согласована с его / ее старшим руководителем и представителем отдела контроля над безопасностью персонала и процессов.

26. Знаковые диаграммы безопасности и здоровья должны быть зарегистрированы в Отделе контроля безопасности персонала и процессов Компании.

VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

27. Данная инструкция должна быть изменена или дополнена соответствующим образом после вступления в силу новых нормативных актов или правовых актов Компании, требования которых должны быть приняты во внимание, или после их соответствующего изменения или дополнения.

28. Ответственность за периодический пересмотр настоящей Инструкции и ее обновление, по необходимости, возлагается на руководителя контроля за безопасностью персонала и процессов.

Подготовил
Специалист по безопасности и здоровью работников
Rasima Lukašienė
2018-07-30

Пиктограммы категорий опасности веществ

Пиктограмма опасности		Класс и категория опасности
	Коррозия	Коррозионное воздействие на металл (категория опасности 1), коррозия кожи (категории опасности 1A, 1B и 1C), серьезное повреждение глаз (категория опасности 1).
	Среда	Опасно для водной среды (1 категория острой опасности, 1, 2 категории хронической опасности).
	Газовый баллон	Газ под давлением, сжатый газ, сжиженный газ, охлажденный сжиженный газ, растворенный газ.
	Восклицательный знак	Острая токсичность (оральная, дермальная, ингаляционная) (4 кат.), раздражение кожи (2 кат.), раздражение глаз (2 кат.), сенсибилизация кожи (1 кат.), специфическая токсичность для специфических органов (однократное воздействие) (3 кат.), раздражение дыхательных путей, наркотическое действие.
	Взрывающаяся бомба	Нестабильные взрывчатые вещества, самореактивные вещества и смеси (типы A и B), органические пероксиды (типы A и B).
	Пламя	Легковоспламеняющиеся газы (категория опасности 1), легковоспламеняющиеся аэрозоли (категории опасности 1 и 2), легковоспламеняющиеся жидкости (категории опасности 1, 2 и 3), легковоспламеняющиеся твердые вещества (категории опасности 1 и 2), самореактивные вещества и смеси (типы B, C, D, E, F), пирогорные жидкости (категория опасности 1), пирогорные твердые вещества (категория опасности 1), самонагревающиеся вещества и смеси (категории опасности 1, 2), вещества и смеси, которые при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы (категории опасности 1, 2 и 3), органические пероксиды (типы B, C, D, E и F).
	Пламя над окружностью	Окисляющие газы (кат. 1), окисляющие жидкости (кат. 1, 2 и 3), окисляющие твердые вещества (кат. 1, 2 и 3).
	Опасности для здоровья	Респираторная сенсибилизация (категория опасности 1), мутагенность зародышевых клеток (категории опасности 1A, 1B и 2), канцерогенность (категории опасности 1A, 1B и 2), репродуктивная токсичность (категории опасности 1A, 1B и 2), специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие) (категория опасности 1, 2), удельная токсичность для целевого органа (повторное воздействие) (категория опасности 1, 2), риск повреждения легких при проглатывании (категория опасности 1).
	Череп и скрещенные кости	Острая токсичность (оральная, дермальная, ингаляционная) (категории опасности 1, 2 и 3).

Приложение № 2

ВЕРТИКАЛЬНАЯ МАРКИРОВКА

1. Маркировка «Диагональные черные и белые полосы» (рис. 1) используется для маркировки вертикальных элементов дорожных препятствий (опор, ограждений и т. д.).

1.1. Маркировка, когда черные и белые полосы опускаются слева направо, используется слева, а полосы опускаются справа налево с правой стороны проезжей части. Маркировка, при которой черно-белые полосы спускаются из центра в обоих направлениях, используется для обозначения препятствий, которые необходимо обойти с обеих сторон.

1.2. Маркировка должна использоваться всякий раз, когда расстояние от конструкции до края проезжей части составляет менее 1 м или когда конструкция находится на обочине. При необходимости также могут быть обозначены конструкции, расположенные вдали от проезжей части, но опасные для движения.

1.3. Ширина белой и черной полос маркировки зависит от размера области, которая будет отмечена (рисунок 1): если $H < 2,0$ м, а $B \leq 0,3$ м, $a = 0,1$ м; если $H < 2,0$ м, $B > 0,3$ м, $a = 0,15$ м.

1.4. Когда площадь вертикальной поверхности дорожного препятствия большая, могут быть отмечены только края конструкции шириной 0,5 м и высотой 2 м ближе к проезжей части.

1.5. При необходимости для обозначения препятствия можно использовать прямоугольные панели с разметкой шириной 0,35 м и высотой 0,7 м или шириной 0,45 м и высотой 0,9 м (ширина полос маркировки должна составлять 0,1 м и 0,15 м соответственно), которые устанавливаются на препятствии или располагаются прямо перед дорожным препятствием на высоте от 0,10 до 0,30 м от края проезжей части.

1.6. Белые полосы на маркировке должны отражать свет.

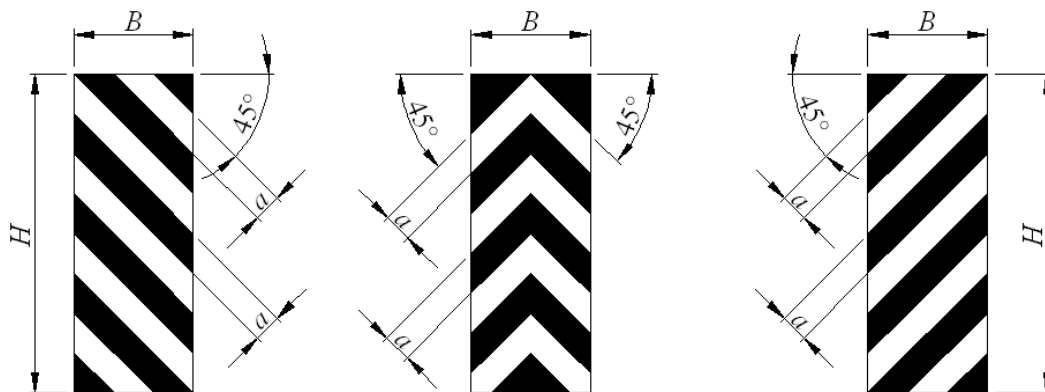


рис. 1 Маркировка «Диагональные черные и белые полосы»

2. Маркировка «Черно-белые вертикальные полосы» (рис. 2) используется для обозначения нижнего края конструкций над проезжей частью, когда расстояние между ними и проезжей частью составляет менее 5 м. Маркировка должна быть окрашена или установлена в середине полосы движения. Разрешено использование маркировки по всей ширине проезжей части. Белые полосы на маркировке должны отражать свет.

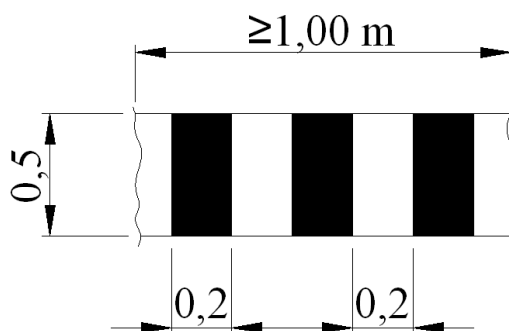


рис. 2 Маркировка «Вертикальные черные и белые полосы»