

Требования к обустройству центральных складов производственных предприятий.

1.1 Центральные склады предназначены для приема, выгрузки, размещения на хранение, хранения и отпуска МТР, необходимых для обеспечения производственной деятельности предприятий.

1.1.1 Условия хранения МТР на складах должны обеспечивать:

- Рациональное размещение МТР;
- Рациональное использование площадей и емкостей складов по размещению МТР;
- Количественную и качественную сохранность МТР;
- Максимальное использование средств механизации и автоматизации складских операций;
- Возможность выполнения складских операций при любых погодных условиях;
- Соблюдение правил противопожарной безопасности, безопасных условий труда и безопасность производства работы.

1.1.2 Склады предприятий должны быть оборудованы средствами технологической связи, автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации, системой охранной сигнализации, системой информационного обеспечения и учета.

1.2 Общее обустройство складского хозяйства.

1.2.1 Площадка складского хозяйства не должна подвергаться подтоплению талыми и дождевыми водами, не должна располагаться на территории с риском проседания почвы.

1.2.2 Иметь ограждение, препятствующее проникновению посторонних лиц на территорию базы (бетонный забор, профлист, сетчатое ограждение). Сверху ограждение должно иметь заграждение типа «Егоза».

1.2.3 Территория должна иметь два въезда – основной и запасной (пожарный).

1.2.4 Иметь транспортные проезды (асфальт, бетонные плиты, щебень) по ширине и радиусам разворота достаточные для передвижения по территории длинномерного автотранспорта.

1.2.5 Склады должны иметь сквозной проезд или круговой объезд для автотранспорта. Двери складов должны открываться наружу.

1.2.6 Во всех складах должны иметься запасные выходы для эвакуации персонала в случае пожара или иных внештатных ситуаций, угрожающих жизни и здоровью персонала склада.

1.2.7 Складские помещения должны быть оснащены искусственным энергосберегающим освещением в соответствии с действующими СНиП, позволяющее безопасно проводить складские операции в темное время суток. Вся коммутационная аппаратура, предназначенная для отключения электроснабжения складских помещений, должна располагаться вне этих помещений на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре.

1.2.8 Иметь охранную систему видеонаблюдения с выводом видеосигнала на пульт охраны складского хозяйства или предприятия.

1.2.9 Предусмотреть проектом площадку или отдельное помещение для складирования деревянных поддонов, упаковочных материалов из-под освобожденной тары.

1.2.10 Оборудована контрольно-пропускным пунктом (КПП) на въезде.

1.2.11 Площадка складского хозяйства должна быть оснащена оборудованием, приспособлениями и инвентарем для выполнения подъёмно-транспортных работ.

1.2.12 Площадка складского хозяйства должна быть оснащена весовыми и измерительными приборами и инструментом.

1.2.13 Все помещения и площадки хранения должны иметь пожарный инвентарь согласно существующим нормам пожарной безопасности, план складского помещения со схемой расстановки стеллажного оборудования и зон размещения хранящихся материалов, оборудования, запасных частей и изделий, паспорт хранилища, инструкцию о мерах пожарной безопасности и действиях работников склада при возникновении пожара, схему эвакуации персонала складского хозяйства и имущества на случай пожара.

1.3 Требования к оборудованию для центральных складов хранения.

1.3.1 Оборудование должно соответствовать действующим требованиям Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещению грузов, Правил устройства электроустановок и других нормативных актов по охране и безопасности труда.

1.3.2 Перемещение мелкоштучных грузов россыпью и в упакованном виде, баллонов, бочек, бутылей должно быть организовано с использованием напольного транспорта (грузовых транспортных тележек, тележек-штабелеров, тележек с подъемной платформой, тележек с подъемными вилами, вилочных авто и электропогрузчиков, электроштабелёров, электротягачей) и ручных тележек, различных по конструкции и назначению.

1.3.3 Стеллажи для хранения МТР должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 55525-2017 «Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия». Стеллажи должны быть полностью изготовлены из негорючего материала. Конструкция стеллажей и поддонов для хранения должна обеспечивать сохранность упаковки и устойчивость груза при складировании.

1.3.4 Лестницы, поручни, площадки, ограждения площадок, цистерн и резервуаров должны быть в исправном состоянии.

1.3.5 Склад нефтепродуктов и пункт перелива должны освещаться светильниками во взрывобезопасном исполнении. Включение и выключение их должно производиться в местах с гарантированным отсутствием паров нефтепродуктов.

1.4 Типы хранения МТР на складах предприятия.

- 1 тип - открытое хранение материалов (открытая площадка хранения), не подвергающихся порче от воздействия атмосферных осадков и температурных колебаний;
- 2 тип - полужакрытое хранение (под навесом) для материалов, подвергающихся порче от воздействия атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей;
- 3 тип - закрытое хранение в неотапливаемых помещениях для материалов, портящихся от воздействия атмосферных осадков, но не подвергающихся порче при температурных колебаниях;
- 4 тип - закрытое хранение в отапливаемых помещениях для материалов, портящихся от воздействия атмосферных осадков и температуры ниже +5 °С;

1.4.1 Крытые склады, навесы и открытые площадки, предназначенные для хранения МТР, должны:

- соответствовать действующим строительным нормам и правилам;
- обеспечивать свободный подъезд автомобилей и подъемно-транспортных механизмов для выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

1.4.2 Открытые площадки хранения МТР должны быть спланированы и приподняты над уровнем окружающей территории. В качестве покрытия площадок допускаются гравий,

асфальт, бетон; использование котельных шлаков – запрещается. Наличие растительности на спланированной территории не допускается.

1.4.3 Закрытые складские помещения должны быть сухими, защищенными от проникновения грунтовых вод, атмосферных осадков и пыли. Полы в складских помещениях должны обеспечивать беспрепятственное движение подъемно-транспортного оборудования, земляные полы не допускаются. Оконные рамы склада должны быть плотно пригнаны, остеклены, свободно открываться и закрываться.

1.4.4 Проектом предусмотреть восстановление автомобильных до работоспособного состояния для подъезда транспорта к складу.

1.5 Требования к открытой площадке хранения.

1.5.1 Открытой площадке хранения, расположенной на территории центральных складских хозяйств, отдельное ограждение периметра не требуется, при организации открытой площадки хранения за пределами центральных складов, требование по её обустройству осуществляется в соответствии с п. 1.2.

1.5.2 Площадка должна быть приподнята над уровнем окружающей территории, иметь уклон для самопроизвольного стока талых и дождевых вод.

1.5.3 Допускается покрытие: железобетонные плиты, асфальтовое, железобетонное наливное, утрамбованное щебеночное (фракция щебня не более 50 мм). Не допускается использование в качестве покрытия котельного шлака.

1.5.4 Покрытие должно выдерживать работу крупнотоннажного автомобильного транспорта и автомобильных кранов, с нагрузкой не менее 2 т/кв.м.

1.5.5 Обязательное наличие системы искусственного энергосберегающего освещения, в зоне работы стационарных грузоподъемных механизмов (ГПМ).

1.5.6 Оборудуется козловым краном грузоподъемностью не более 20 т, соответствующим «Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (Приказ от 28.10.2020 г. N 753н)», «Правилам безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (Приказ от 26.11.2020 № 461)». Вне зон действия кранов применяется вилочный погрузчик грузоподъемностью не более 5 т.

1.5.7 ГПМ, используемые на открытой площадке хранения, должны быть оснащены крановыми весами, диапазон измерения весов должен соответствовать грузоподъемности ГПМ.

1.5.8 Материально-технические ресурсы должны размещаться на хранение на поддонах, деревянных подкладках, в стоечных стеллажах и штабелях, размещение МТР на площадке открытого хранения без прокладок между МТР и поверхностью площадки не допускается.

1.5.9 Для организации хранения активов, невостребованных в основной деятельности (далее - АНвОД), должна быть организована отдельная площадка хранения либо выделена отдельная территория на основной площадке открытого хранения МТР, исключая совместное хранение АНвОД с МТР.

1.5.10 Хранение лома черных металлов организуется на отдельной открытой площадке хранения в соответствии с требованиями к условиям хранения «Правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения» (в ред. Постановления Правительства РФ от 03.10.2002 № 731).

1.6 Требования, предъявляемые к навесу для хранения крупногабаритного оборудования.

1.6.1 Навес должен располагаться на огороженной территории центрального складского хозяйства.

1.6.2 Архитектурное исполнение: конструкция из легких металлоконструкций, однопролетная, прямостенная, каркасная, с одно или двускатная кровлей.

1.6.3 Кровля из профилированного листа с углом ската исходя из территориальной снеговой и ветровой нагрузки.

1.6.4 Стеновые панели могут быть из профилированного листа с трех сторон навеса, для предотвращения заметания хранимых МТР снегом, высота панелей не менее 3м.

1.6.5 Полы наливные бетонные с упрочняющим и обеспыливающим покрытием, с применением сухой упрочняющей смеси ТОП-38, нагрузка не менее 2 т/кв.м., цвет покрытия RAL 7040.

1.6.6 Иметь с наружной стороны по периметру отмостки для отвода дождевых и талых вод от фундамента.

1.6.7 Оснащается системами противопожарной защиты в соответствии с требованиями СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

1.6.8 Оборудуется системой искусственного энергосберегающего освещения в соответствии с СНиП.

1.6.9 Для складирования и перемещения МТР используется вилочные погрузчики грузоподъемностью не более 5 т.

1.7 Требования, предъявляемые к навесу для хранения масел в бочко-таре.

1.7.1 Навес должен располагаться на огороженной территории центрального складского хозяйства либо склада ГСМ предприятия.

1.7.2 Архитектурное исполнение: конструкция из легких металлоконструкций, однопролетная, прямостенная, каркасная, с одно или двускатная кровлей.

1.7.3 Кровля из профилированного листа с углом ската исходя из территориальной снеговой и ветровой нагрузки.

1.7.4 Нижний ярус стеновых панелей, высотой 2 м, из профилированного листа, верхний ярус от 2 м до 6 м - сетчатое (сетка рабица, ячея 80 мм).

1.7.5 Полы наливные бетонные с упрочняющим и обеспыливающим покрытием с применением сухой упрочняющей смеси ТОП-38, нагрузка не менее 2 т/кв.м., цвет покрытия RAL 7040, пол должен иметь приямок для сбора и последующей ликвидации проливов масла.

1.7.6 Иметь с наружной стороны по периметру навеса отмостки для отвода дождевых и талых вод от фундамента.

1.7.7 Оснащается системами противопожарной защиты в соответствии с требованиями СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

1.7.8 Оборудуется системой искусственного энергосберегающего освещения в соответствии с СНиП.

1.7.9 Для складирования и перемещения МТР используется вилочные погрузчики грузоподъемностью не более 5 т.

1.7.10 Въездные ворота распашные, ширина 3,5м, высота 4,5 м.

1.7.11 Соблюдение требований пожарной безопасности к складам ГЖ и ЛВЖ, установленных действующими нормативными документами РФ в области пожарной безопасности.

1.8 Требования, предъявляемые к крытому складу.

1.8.1 Архитектурное исполнение: конструкция из легких металлоконструкций или железобетонных конструкций, однопролетная, прямостенная, каркасная, с двускатной или односкатной кровлей.

1.8.2 Кровля из профилированного листа с тепло-пароизоляцией, с углом ската исходя из территориальной снеговой и ветровой нагрузки. Цветовое исполнение должно соответствовать утвержденному корпоративному стилю.

1.8.3 Стеновые панели, при организации не отапливаемого склада возводятся из профилированного листа. При организации отапливаемого склада из сэндвич-панелей, толщина панелей определяется климатическими условиями места установки склада, но не менее 100 мм. Цветовое исполнение должно соответствовать утвержденному корпоративному стилю.

1.8.4 Полы наливные бетонные с упрочняющим и обеспыливающим покрытием на основе финишного слоя Teping Пол 205С, цвет покрытия RAL 7040, нагрузка не менее 2 т/кв.м, должны обеспечивать беспрепятственное движение подъемно-транспортного оборудования.

1.8.5 Иметь с наружной стороны по периметру склада отстоки для отвода дождевых и талых вод от фундамента.

1.8.6 Оснащается системами противопожарной защиты в соответствии с требованиями СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

1.8.7 Оборудуется системой искусственного энергосберегающего освещения в соответствии с СНиП.

1.8.8 Иметь въездные подъемно-секционные ворота с калиткой (2шт), ширина ворот не менее 3,5м, высота не менее 4,5м.

1.8.9 Оборудуется охранной системой сигнализации с выводом сигнала оповещения на пульт охраны базы или предприятия.

1.8.10 При необходимости устройства отапливаемых складов, система отопления в них должно соответствовать требованиям соответствующих строительных и противопожарных норм и поддерживать температурный режим в соответствии с СанПиНом для данного вида производственных помещений.

1.8.11 Склады, в которых должны храниться сгораемые материалы, оборудуют устройствами защиты от молний.

1.8.12 Оборудуются мостовым краном грузоподъемностью не более 20 т или тельфером грузоподъемностью не более 5 т, соответствующим «Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (Приказ от 28.10.2020 г. № 753н)», «Правилам безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (Приказ от 26.11.2020 № 461)». Вне зон действия крана или тельфера применяется вилочный погрузчик грузоподъемностью не более 5 т.

1.8.13 Кран или тельфер оснащается крановыми весами, диапазоном измерения весов должен соответствовать грузоподъемности крана или тельфера.

1.8.14 Для хранения МТР используется стеллажное и напольное хранение.

1.8.15 Напольное хранение внутри склада осуществляется только на поддонах, а при значительной массе МТР на прокладках из деревянного бруса, хранение МТР на полу запрещено.

1.8.16 Тип внутреннего стеллажного оборудования определяется в зависимости от вида и количества материалов и оборудования, предназначенных для хранения, с учетом

обеспечения механизации складских работ, основными видами стеллажей являются паллетные-фронтальные, полочные и консольные. Проходы между стеллажами должны быть, как правило, кольцевыми. Допускается устройство тупиковых проходов при длине стеллажей не более 25 метров. Ширину межстеллажных проходов следует принимать по техническим параметрам (радиусу разворота) применяемого оборудования (ВНТП 02-85 пункт 2.10. приложения 9, 10, 11). При использовании погрузчиков с поворотными вилами ширину межстеллажного прохода следует принимать без учета разворота механизма или поворота вил (СНиП 2.08.02.89).

1.8.17 Стеллажное оборудование устанавливают с учетом эффективного использования площади и объема склада, для удобства обслуживания стеллажей, беспрепятственного доступа к водопроводным и другим устройствам пожарной безопасности, а также для лучшего проветривания помещения стеллажи необходимо устанавливать на расстоянии не менее 0,5 м от продольных стен и 0,75 м от торцовых стен.

1.8.18 Каждый стеллаж и ячейка в стеллаже должны иметь номера, а хранящиеся на стеллажах МТР – ярлыки установленной формы.

1.8.19 Для хранения АНвОД выделяется отдельная, огороженная, обозначенная информационными знаками часть склада, исключая совместное хранение АНвОД с МТР.

1.8.20 Для организации функции ответственного хранения, в том числе и сервисных складов, внутри пространства склада выделяется отдельная, огороженная, обозначенная соответствующим информационным знаком часть склада.

1.8.21 Для облегчения погрузочно-разгрузочных работ и удобства перемещения МТР на складе должны быть необходимые средства механизации (тележки, погрузчики, штабелеры).

1.8.22 Внутри склада организуется отдельное помещение для рабочих мест складского персонала, помещение состоит из офиса кладовщиков, комнаты приема пищи (при отсутствии в шаговой доступности столовой), площадь помещений должна соответствовать нормам СанПиН.

1.8.23 Склады спецодежды и СИЗ организуются в сухих, хорошо вентилируемых, отапливаемых помещениях. Система отопления должна соответствовать требованиям соответствующих строительных норм и поддерживать температурный режим в соответствии с СанПиН для данного вида производственных помещений. Оснащаются системами противопожарной защиты в соответствии с требованиями СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности». Система вентиляции помещений должна поддерживать относительную влажность воздуха в пределах 50-60%. Склад оборудуется, рационально расположенными, полочными стеллажами, рабочим местом кладовщика и выделенным местом для примерки спецодежды. Расстояние между стеллажами должно обеспечивать проход и ручные погрузочно-загрузочные операции, не менее 0,8 м (СНиП 2.08.02.89).

**Заместитель директора
по обеспечению производства
и административно-хозяйственным вопросам**

С.В. Яшков