

ТРЕБОВАНИЯ к УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ ПРОДУКЦИИ/ PACKAGING AND MARKING REQUIREMENTS

1. Продукция поставляется в соответствии с техническими условиями на перевозку соответствующих видов Продукции, гарантирующими ее сохранность при транспортировке, перевалке в пути следования, хранении и выгрузке средствами механизации и вручную. Пластиковые ёмкости в обрешетке являются невозвратной тарой. Продукция должна быть маркирована по ГОСТ 31340:

- идентификационные данные химической продукции (наименование и обозначение продукции, включая торговое наименование, данные о составе продукции и другие данные, позволяющие однозначно отличить конкретную химическую продукцию);
- сведения об организации (лице) - производителе или Компании, включая контактные данные для экстренных обращений;
- описание опасности (обязательные элементы: знак опасности, сигнальное слово, краткая характеристика опасности);
- меры по предупреждению опасности (аварийная карточка);
- реквизиты партии продукции (, номер партии, вес брутто и нетто, объем, дата выпуска, дата упаковки и гарантийный срок);
- указание о том, что более полная информация по безопасному обращению химической продукции находится в паспорте безопасности.

Если Продукция представляет собой опасный груз, то она дополнительно маркируется согласно ГОСТ 19433. В случае, если Компания не обеспечила соответствующую маркировку, Клиент вправе потребовать от Компании штраф в размере 10% от стоимости поставленной Продукции с нарушением маркировки. Документами для начисления штрафа является письменная претензия от Клиента.

По требованию Клиента, Компания обязуется за свой счет изготовить и использовать при упаковке Продукции этикетку, утвержденную в Приложении «Форма этикетки» к настоящему Договору.

2. Продукция должна быть упакована в тару, отвечающую требованиям ГОСТ, ТУ, специальным указаниям Клиента согласно настоящему Приложению. Компания предпринимает все зависящие от нее меры для выполнения требований по обеспечению сохранности Продукции и тары от повреждений при перевозке Продукции железнодорожным или автомобильным транспортом. В случае, если Компания не обеспечила упаковку Продукции в тару, гарантирующую ее сохранность при транспортировке, перевалке в пути следования, хранении и выгрузке средствами механизации и вручную, и при приемке Продукции установлены факты повреждения упаковки, Компания обязана возместить Клиенту причиненные убытки.

3. Паспорт качества на всю партию Продукции, копия соответствующей Заявки-спецификации/Заказа на покупку Клиента вкладываются или прикрепляются в непромокаемом пакете к каждой единице тары/паллете (минимум в одном экземпляре каждый документ), дополнительный экземпляр может быть передан непосредственно перевозчику в случае автоперевозки

1. The Products shall be supplied in accordance with the technical specifications for shipment of the relevant Products ensuring safety thereof during shipment, trans-shipment in transit, storage and unloading by mechanical means and manually. Plastic crated containers shall be non-returnable packaging. The Products must be marked in accordance with GOST 31340:

- identification data of the chemical products (product name and designation, including trade name, information about the composition of the products and other data allowing it to clearly distinguish the specific chemical products);
- data on the organization (person)-manufacturer or Company, including contact information for emergency calls;
- description of the hazard (mandatory warning labels are danger sign, signal word and hazard statement);
- precautions (emergency card);
- details of the product (batch number, gross and net weight, volume, date of release, date of packaging and warranty period);
- indication that more complete information on the safe handling of chemical products is in the safety data sheet.

If the product is a hazardous material, the product shall be additionally marked in accordance with GOST 19433.

If the Company has not provided appropriate marking, the Client shall have the right to demand from the Company a penalty of 10% of the value of Products supplied with violation of the marking. The documents for penalty calculation shall be the written claim from the Client.

At the request of the Client, the Company undertakes to produce and use the label approved in Exhibit "Label form" to this Agreement at its own expense.

2. The Products must be packed in packaging which meet the requirements of GOST, TS, special instructions of the Client according to this Exhibit. The Company undertakes to use its best efforts to comply with the requirements to ensure safekeeping of the Products and packaging from damage during shipment thereof by rail or road. If the Company has not provided packing of the Products in packaging that guarantee safety thereof during shipment, trans-shipment in transit, storage and unloading by mechanical means and manually, and when accepting the Products there has been revealed damage of packaging, the Company shall compensate the Client for losses incurred.

3. Quality passport (CoA) for the entire batch of the Products, copies of appropriate Request/ Request-Specification shall be put in or attached in a waterproof bag to the inside of the rail car door or passed directly to the carrier in case of road transportation of the Products. Quality passports (CoA) are also to be sent to expediting specialists by email specified by Company manager from

Продукции. Также паспорт качества направляется по электронной почте специалистам отдела контроля поставок, адреса которых предоставляет куратор договора со стороны Клиента. В случае отсутствия паспорта качества у специалиста контроля поставок на момент прихода Продукции на локацию, Клиент имеет право потребовать уплаты штрафа в размере 1% от стоимости Продукции, поставленной без паспорта качества, за каждый день до предоставления паспорта качества.

4. Двери вагона, ж/д контейнера и люк цистерны пломбируются и оттиски пломб должны быть указаны в транспортных сопроводительных документах (ж.-д. накладной и т.д.). В случае автоперевозки Продукции Компания/перевозчик самостоятельно, без внешних средств контроля доступа, обеспечивает сохранность Продукции в период ее транспортировки.

5. Продукция поставляется в пригодных в коммерческом и техническом отношении вагонах, танк-контейнерах, автоцистернах или ж/д цистернах, очищенных от ранее перевозимого груза. Соблюдение аналогичных требований должно контролироваться Компанией и в отношении автоперевозчиков.

6. Требования к упаковке Продукции, определенные Сторонами в настоящем Приложении, подлежат применению только в отношении Продукции, в Заявке-спецификации, на которую указана ссылка на необходимость применения специальных требований к упаковке Продукции.

7. Вся Продукция, поставляемая в мешках массой до 50 кг, должна быть размещена на поддонах и упакована в полиэтилен с двойной обтяжкой лентами. Упаковка должна иметь фанерный верх. Вес брутто каждой упаковки с материалами должен быть четко указан на маркировке тары.

Client`s side. If the quality control specialist does not have a quality passport at the time of arrival of the Product at the location, the Client has the right to demand payment of a fine in the amount of 1% of the cost of Products delivered without a quality passport for each day until the quality passport is provided.

4. The rail car door and the tank hatch shall be sealed, and stamps of the sealed containers shall be indicated in the shipping accompanying documents (railway consignment note, etc.). In case of trucking the Products, the Company/carrier shall independently, without external access controls, ensure integrity of the Products during transportation thereof.

5. The Products shall be supplied in commercially and technically suitable railway cars or tanks cleaned from the previously carried cargo. Compliance with similar requirements on the part of motor carriers should be monitored by the Company.

6. The packaging requirements stated by Parties in this Exhibit shall be implied only to the Production, which Request-specification contains link to necessity of special requirements.

7. All Products supplied in bags weighing up to 50 kg should be placed on pallets and packed in polyethylene with double-wrapped tapes. Packaging should have a plywood top. The gross weight of each material package must be clearly marked on the packaging label.

Специальные требования к упаковке Продукции

Упаковка Продукции должна быть изготовлена Компанией в соответствии с требованиями по упаковке химических продуктов «Шлюмберже Групп» для данного вида Продукции.

Данные требования применяется ко всем поставляемым химическим продуктам в сегменты Well Services, M-I SWACO и O.I.E.S. (Нефтепромысловое оборудование и поставки) компании «Шлюмберже».

Поставка химических продуктов в «Шлюмберже» должна проводиться в соответствии с требованиями ОТИПБ и применимыми законодательными и нормативными актами, в зависимости от того, какие из них являются более жесткими. Соответственно, если требования ОТИПБ, описанные в этом документе, более жесткие, чем применимые законодательные и нормативные акты, Компания должна соблюдать требования ОТИПБ, а если применимые законодательные и нормативные акты более жесткие, то Компания должен соблюдать требования этих законодательных и нормативных актов. Кроме того, следует соблюдать требования по сохранению целостности корпоративного бренда.

Химическая продукция для нефтепромыслов поставляется на отдаленные и часто экологически неблагоприятные локации. Компания должна понимать это и упаковывать товары так, чтобы упаковка выдержала тяжелые условия обращения и перевозки, а продукт дошел до места назначения в целости.

Схематичное изображение упаковки

Жидкие продукты

Канистры

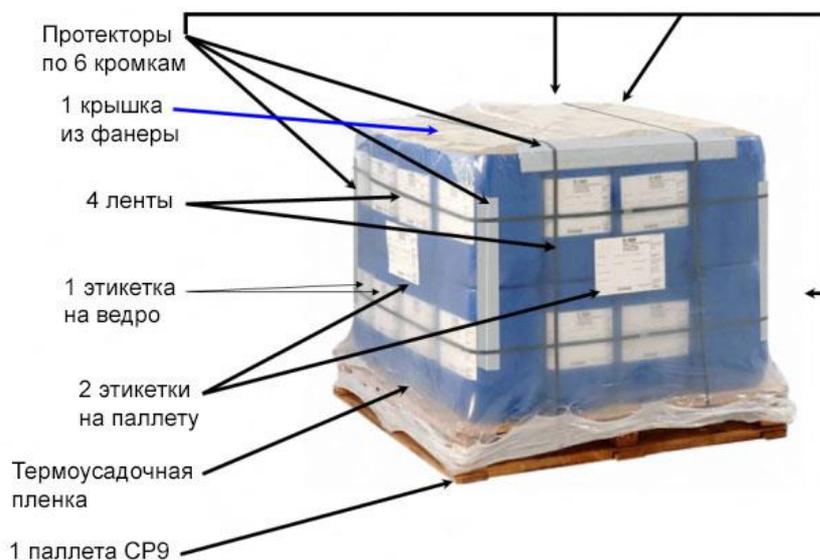


Рисунок 1 – Упаковка для канистр

Бочки



Рисунок 2 – Упаковка для пластиковых бочек



Рисунок 3 – Упаковка для металлических бочек

Емкости кубические



Рисунок 4 – Упаковка для кубических емкостей

Твердые продукты

Небольшие мешки – Предпочтительное решение



Рисунок 5 – Упаковка для небольших мешков: Поддон из гофрированного картона с крышкой из фанеры

Небольшие мешки – Приемлемое решение

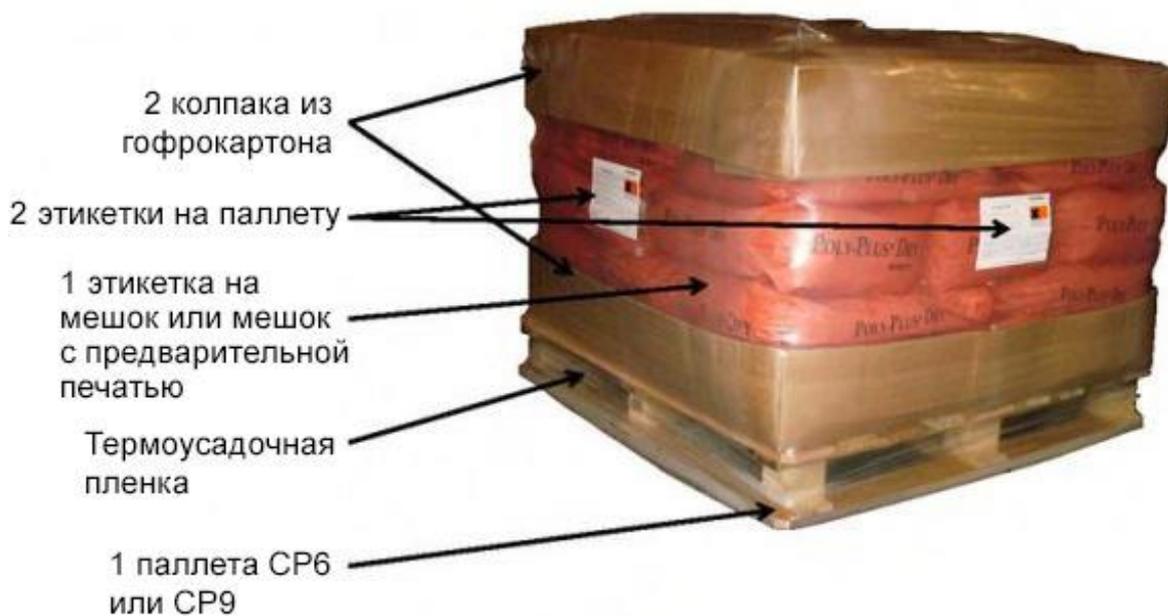


Рисунок 6 – Упаковка для небольших мешков: Поддоны из гофрированного картона

Небольшие мешки – Водонепроницаемая ящичная тара в тропическом исполнении

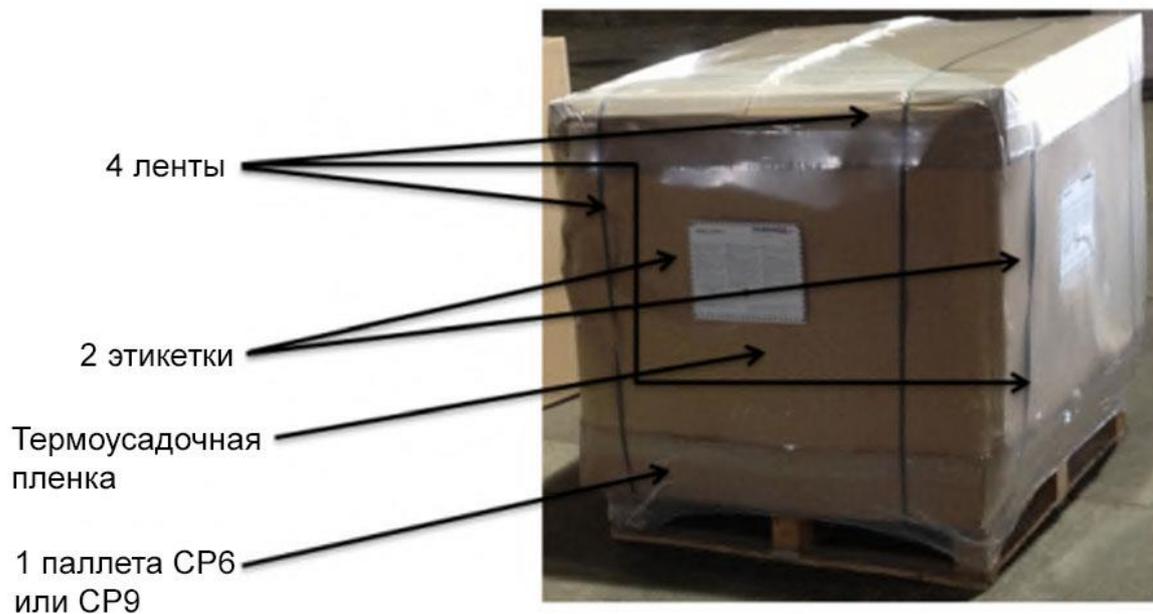


Рисунок 7 – Упаковка для небольших мешков: Водонепроницаемая ящичная тара в тропическом исполнении

Мешки МКР – Предпочтительное решение

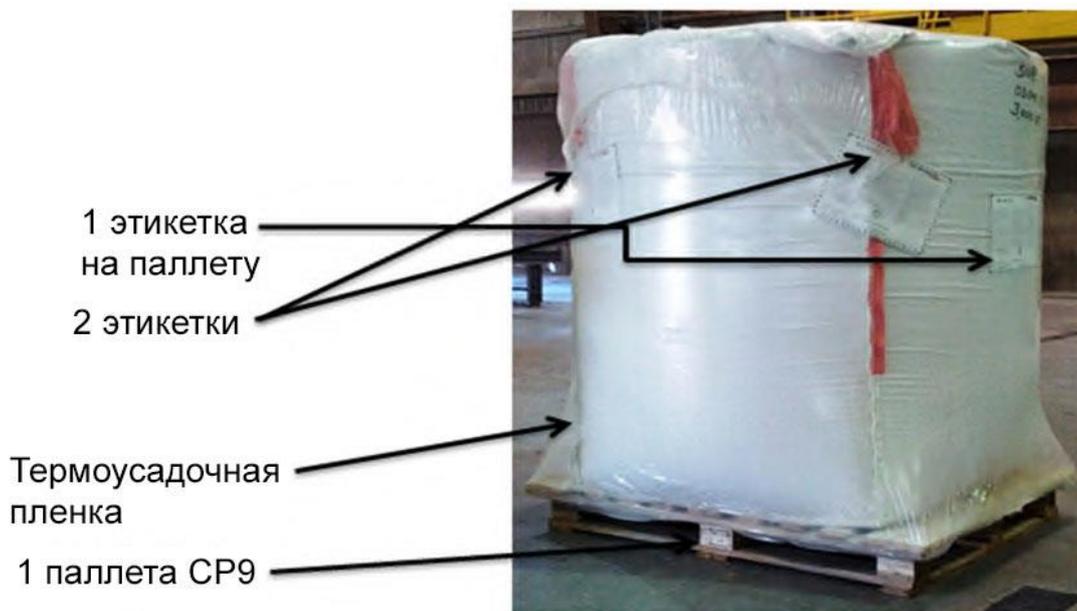


Рисунок 8 – Упаковка для мешков МКР: Вариант с термоусадочной пленкой

Мешки МКР – Приемлемое решение



Рисунок 9 – Упаковка для мешков МКР: Вариант с лентами

Обобщенная таблица – Требования к упаковке в зависимости от тары

	ПАЛЛЕТА США	ПАЛЛЕТА CP9	ЭТИКЕТКА	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕНТ	ОБМОТКА В ПЛЕНКУ	ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА	ПОДДОН ИЗ ГОФРОКАРТОНА	ПРОТЕКТОРЫ ПО КРОМКАМ
Канистры	X	X	1 шт	4 ленты	X	X		4 вертикал. 2 горизонт.
Бочки	X	X	1 шт	Метал. бочка: 4 ленты Пласт. бочка: 3 ленты				2 горизонт.
Емкости кубические	X		2 шт					
Небольшие мешки	X	X	1 шт		X	Предпочтительно	1 или 2 Водонепроницаемая ящичная тара в тропическом исполнении опционально по запросу	
Мешки МКР	X	X	2 шт	2 ленты или 4 ленты	Предпочтительно	Опционально		

II. Общие требования к упаковке жидких и твердых химических реагентов

Вся упаковка должна быть новой. «Шлюмберже Групп» не принимает восстановленные или повторно используемые материалы, если только это не было предварительно оговорено и утверждено.

Компания гарантирует соответствие упаковки требованиям перевозки опасных грузов, в случае поставки опасного груза.

Маркировка

Вся упаковка должна быть НЕЙТРАЛЬНОЙ. Имя Компании, имя производителя, торговое наименование продукта, родовое название продукта и любая другая опознаваемая маркировка **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** на какой-либо части упаковки, включая паллету, до или после паллетизации. Существуют исключения для товаров широкого потребления (например, соль или сода) или если торговое наименование продукта или имя Компании увеличивает ценность продукта (примеры: керамический проппант, Carbo; цемент, CCB, Dycerhoff). Все исключения должны быть утверждены компанией «Шлюмберже».

Руководство по фирменному стилю и графические стандарты

Требования к фирменному стилю «Шлюмберже групп» должны соблюдаться на любой упаковке, включая графические стандарты для таких элементов, как фирменный логотип, изображения, цвета и текст. В компании «Шлюмберже» имеется руководство по фирменному стилю для Well Services и M-I Swaco. Это руководство можно получить у менеджера по Компаниим.

Использование этикеток

Компания должен придерживаться следующих трех требований в отношении всех продуктов, предоставляемых компании «Шлюмберже» (под наименованиями/кодами продуктов «Шлюмберже»):

1. Этикетки согласно паспорту безопасности: Компания должен использовать только последние, утвержденные в «Шлюмберже», этикетки для продукта.
2. Качество этикетки: Материал этикетки должен обеспечивать ее сохранность и различимость в течение всего срока годности продукта и быть устойчивой к атмосферным воздействиям.
3. Штрих код «Шлюмберже»: Каждый отдельный комплект должен иметь штрих код «Шлюмберже», который содержит информацию, в том числе: страна происхождения, номер партии, код продукта, наименование продукта, заказ на покупку, линия заказа на покупку, дата изготовления, масса нетто, дата срока хранения «Шлюмберже» (из базы данных GSQA). Если дата срока хранения «Шлюмберже» превышает срок хранения Компании, Компания должен ставить штрих код с датой срока хранения «Шлюмберже», однако Компания несет ответственность за дату срока хранения, указанную в контракте. Штрих код «Шлюмберже» может быть напечатан с портала глобального отслеживания (Global Traceability Portal): <http://gt.slb.com> or <http://gtportal.slb.com>

Номер партии

Каждая единица на паллете должна иметь номер партии Компании и на всей паллете в целом также должна быть маркировка Компании с номером партии для целей отслеживания. Этот номер должен совпадать с номером партии, указанным в паспорте качества (Certificate of Analysis). Номер партии должен также содержаться на этикетке. Кроме того номера партий должны быть напечатаны (с использованием трафарета или наклейки) непосредственно на упаковке продукта. Если на паллете находится больше одного номера партии, оба номера должны быть перечислены и наклейка с номерами партий должна быть закреплена на паллете.

Паллеты

[Паллета должна обеспечивать сохранность и устойчивость груза, соответствовать стандартам и международным нормам.](#)

Таблица 1 – Рекомендуемые спецификации компании «Шлюмберже» и руководство по использованию паллет в США

Паллета	Размеры	Класс	Тип захвата	Применение
SLB 1 [квадратная]	45 X 45	3 планки	Частичный 4-х сторонний	Бочки, мешки МКР, Небольшие мешки, ведра
SLB 2 [прямоугольная]	44 X 52	4 планки	Частичный 4-х сторонний	Небольшие мешки
SLB 3 [прямоугольная]	40 X 48	4 планки	Частичный 4-х сторонний	Небольшие мешки, ведра

В некоторых случаях (окислители) химический состав продукта делает невозможным использование деревянных паллет, поэтому используются паллеты из других совместимых материалов. Однако размеры должны быть такими же, как указанные выше размеры для деревянных паллет.

Использование лент

- 4 ленты (2 вертикальные и 2 горизонтальные) следует размещать и соединять в случае металлических бочек или ведер в соответствии с ASTM D4675, главы 12, 13 и 16.
- 3 ленты (2 вертикальные и 1 горизонтальная сверху) следует размещать и соединять в случае пластиковых бочек в соответствии с ASTM D4675, главы 12, 13, 16.
- 2 ленты размещают и соединяют в случае мешков МКР. Мешок должен быть установлен ровно на

паллете. Предпочтительнее использовать 4 ленты (по 2 в каждом направлении) для закрепления и балансировки продукта, если этого требует Компания или компания «Шлюмберже».

Для бочек и канистр НЕОБХОДИМО использовать протекторы по кромкам ([протекторы кромок](#)).

Металлические ленты не допускаются к использованию отделом ОТ и ПБ компании «Шлюмберже».

Обмотка в пленку

Канистры, небольшие мешки, и желательны мешки МКР должны быть упакованы в термоусадочную пленку или покрыты пленкой «стретч-худ» (strech-hood). Толщина должна составлять минимум 150 мкм. Прозрачная пленка из полиэтилена низкой плотности должна иметь устойчивость к УФ излучению в течение 12 месяцев. Компания должен согласовать исключения в компании «Шлюмберже».

В случае невозможности использовать нагревание для определенных продуктов и отсутствия пленки «стретч-худ», может применяться растягивающаяся пленка. В этом случае пленка должна иметь толщину 23 мкм, защиту от УФ излучения, а для упаковки используется обмотка в 6 слоев пленки.

Старение, устойчивость к УФ излучению [\(ISO 4892\)](#)

Два типа прозрачных упаковочных пленок, описанных в разделе 11.6, должны быть устойчивы к солнечному свету и воде, в соответствии со стандартом ISO 4892.

Упаковочная пленка должна содержать достаточное количество добавки для защиты от УФ излучения, чтобы выдерживать воздействие солнечного света в течение 12 месяцев при 180 Кило Лэнгли в год (ккал/см²/год) без значительной потери свойств.

III. Упаковка жидких химреагентов

Средства защиты кромок

Протекторы кромок используются с креплением растягивающимися лентами при укладке бочек и ведер на паллетах. В качестве защитного материала используется картон, пластик или композитный материал, прошедший испытания.

Следует использовать профильные (L-профиль) протекторы кромок длиной около 100 см.

Канистра

Стандартное требование «Шлюмберже» к уровню наполнения составляет 5 галлонов США. Все используемые типы канистр должны иметь допуск ООН в случае упаковки опасного груза. Канистра должна быть изготовлено из полиэтилена повышенной плотности. Крышка должна быть герметично закрыта. Стандартный цвет синий, но могут применяться черный и белый цвета.

На паллете могут быть установлены два слоя из 16 канистр максимальной общей высотой 110 см, включая высоту паллеты. Это позволяет штабелировать по две паллеты в контейнере. Таким образом, на одну паллету должно приходиться по 32 канистры.

Как указано выше, паллета с канистрами должна быть упакована в термоусадочную пленку и стянута лентами (2 горизонтальные и 2 вертикальные). Кроме того, используются протекторы кромок: 2 горизонтальных и 4 вертикальных ([протекторы кромок](#)).

Для защиты канистр от повреждений, не следует штабелировать более двух паллет в высоту или, при транспортировке без контейнеров, их следует загружать в 2 верхних ряда.

Бочки

По возможности все химреагенты должны быть упакованы в стандартные синие или черные пластиковые бочки. Если химический состав продукта не позволяет использовать бочки из пластика, то вместо них следует использовать металлические бочки черного или синего цвета. При необходимости бочки должны иметь соответствующее внутреннее покрытие. Компания должен обеспечить соблюдение всех нормативных требований.

- Предпочтительнее использовать синий цвет для бочек, но также может применяться и черный цвет.
- Металлические бочки с неподвижной крышкой (герметичной крышкой) должны соответствовать ISO 15750.
- Для пластиковых бочек используется полиэтилен повышенной плотности; бочки должны иметь допуск ООН в случае поставки опасных грузов.
- Стандартный объем составляет 220 литров (58 галлонов), иной объем допустим по согласованию.

- Каждая бочка должна иметь 2 отверстия: одно главное и одно вентиляционное отверстие. Каждое винтовое отверстие должно быть защищенным и герметично закрытым пластмассовым колпачком.
- Бочки с полностью открывающейся верхней частью ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать для жидкостей. Такие бочки могут использоваться для твердых/сухих продуктов.
- На бочках должны быть нанесены стандартные и опознаваемые данные о производителе, которые должны быть напечатаны или отлиты в пластике.
- На паллете размещают по 4 бочки и закрепляют лентами.
- Паллета с бочками должна иметь максимальную высоту 110 см, чтобы их можно было штабелировать по две паллеты в контейнере.
- «Шлюмберже Групп» требует использования новых бочек. Возможность использования б/у бочек согласуется письменно.

Кубические емкости/Контейнеры IBC

Используется стандартная кубическая емкость объемом 1000 литров (265 галлонов), имеющая допуск ООН в случае поставки опасного груза. Кубическая емкость должна быть произведена из полиэтилена повышенной плотности. Конструкция кубической емкости должна быть рассчитана на хранение жидкостей с минимальным удельным весом 1,6.

- Паллета должна быть выполнена из композитного материала (предпочтительно – оцинкованный металл/пластик) или полностью из оцинкованного металла.
- Решетка должна быть выполнена из оцинкованной стали с двумя пластинами для размещения этикеток.
- На пластиковом контейнере из полиэтилена повышенной плотности (внутри решетки) должна быть измерительная шкала.

IV. Упаковка твердых химреагентов

Небольшие мешки/Мешки

Небольшие мешки могут быть выполнены из пластика или бумаги, в зависимости от химического состава продукта.

Бумажные мешки должны состоять как минимум из трех слоев крафт-бумаги, один из которых с покрытием из пластика для защиты от влаги. Заполненные мешки должны быть герметически закрыты.

Цвет мешков предпочтительнее белый или коричневый для продуктов темного цвета. **Продукты M-I SWACO с запатентованными фирменными наименованиями должны быть упакованы в оранжевые пакеты, в соответствии с Руководством по фирменному стилю M-I SWACO.** Все исключения должны быть утверждены «Шлюмберже».

Количество мешков на паллете зависит от их размеров.

Все мешки должны уместиться на паллете, не свешиваясь с нее. Максимальная высота должна быть 110 см, чтобы можно было штабелировать по две паллеты в контейнере. Штабелированные мешки на паллете не должны клониться в сторону из-за слишком большой высоты или объема.

Нижние слои на каждой паллете должны быть обложены гофрированным картоном той же ширины и длины, что и паллета, и обернуты пленкой. Сверху на каждую паллету надевается крышка из фанеры толщиной минимум 0,5 см или из ОСП с минимальной толщиной 1,0 см. Ширина и длина такой крышки должна быть меньше размера паллеты (от 5 до 10 см). Это предпочтительное решение.

Вместо деревянной крышки сверху на паллете может устанавливаться поддон из гофрированного картона. Это приемлемое решение.

Крышки из дерева и гофрированного картона не требуются для упаковки таких недорогих, базовых минеральных продуктов, как песок, барит, карбонат кальция и бентонит.

Продукты, склонные к уплотнению и слеживанию вследствие давления нагрузки, следует штабелировать только в две паллеты в высоту. При необходимости укладки более двух паллет в высоту, такие продукты должны загружаться только сверху для предотвращения уплотнения. В качестве альтернативы может использоваться ящичная тара в тропическом исполнении, по запросу «Шлюмберже».

Водонепроницаемая ящичная тара в тропическом исполнении

Ящичная тара в тропическом исполнении – это большой ящик, выполненный из гофрированного картона. Используется для защиты продукта от уплотнения или для защиты от условий транспортировки, обусловленных местными особенностями, поэтому они предоставляются по запросу «Шлюмберже».

Существует два вида ящичной тары в тропическом исполнении:

- Односекционный ящик – Используется для продуктов, склонных к уплотнению или комкованию внутри мешков вследствие давления веса второй паллеты, установленной сверху первой паллеты. Конструкция таких ящиков должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать дополнительный вес верхней паллеты с тем же продуктом.
- Двухсекционный ящик – Наиболее распространенный вид данной ящичной тары. Он состоит из двух частей: нижней и верхней части, которая немного больше по размеру, чем нижняя. Верхняя часть выдвигается на нижнюю часть, пригоняя части друг к другу. Этот вид ящиков не всегда обеспечивает защиту продукта от уплотнения.

Бочка или канистра (окислители, сухие продукты и т.п.)

Для поставки твердых продуктов следует выбирать пластиковые бочки со следующими характеристиками, если только иное не было оговорено с Компанией.

- Полиэтилен повышенной прочности
- Допуск ООН в случае поставки опасного груза
- Белый, синий, черный цвет
- Бочки с полностью открывающейся верхней частью.

Укладка продукта на паллете выполняется в соответствии со следующими требованиями:

- Максимальная высота: 110 см
- Вес каждой паллеты должен соответствовать правилам транспортировки

Продукты в мягких контейнерах FIBC

- ❖ [ISO 21898: 2004\(E\), first edition 2004-07-01](#) с повышенным содержанием УФ стабилизаторов и более высокой плотностью на единицу площади полипропилена

Мягкие контейнеры FIBC (большие прочные мешки с грузоподъемными стропами различной конструкции), предоставляемые «Шлюмберже Групп», должны, как минимум, отвечать следующим требованиям:

- Контейнер FIBC однократного применения (ISO 21898, глава 3.1.4), б/у контейнер не допустим.
- Контейнер FIBC, имеющий конструкцию и назначение для однократного применения, не может использоваться повторно. Замена внутренней оболочки или ремонт контейнера не допускается.
- Запас прочности (ISO 21898, глава 3.1.7): запас прочности равен 5:1
- Внутренняя оболочка (ISO 21898, глава 3.2.8) или материалы с покрытием или ламинированием (ISO 21898, глава 3.1.4). Отдельная внутренняя пластиковая оболочка требуется, если в контейнер FIBC упаковывается водочувствительный продукт или продукт с тонкодисперсными частицами, которые могут просочиться через швы.
- Этикетка и маркировка в соответствии с ISO 21898
- 4, 2, или 1 точки строповки (ISO 21898, глава 3.4.2 & 3.4.3)
- Обработка репеллентами
- Обработка огнезащитным составом
- Повышенная УФ-стабилизация и более высокий вес на единицу площади полипропилена
- Вес – Основная часть и днище мешка FIBC выполняется из полипропилена полотняного переплетения плотностью, по крайней мере, 220 г/м². В случае упаковки продуктов высокой плотности, компания «Шлюмберже» может запросить плотность 271 г/м² (8 унций/ярд²) и выдвинуть дополнительные требования к упаковке.

Материалы для мягких контейнеров FIBC ДОЛЖНЫ быть модифицированными для лучшей устойчивости к воздействию атмосферных условий и старению. Контейнеры FIBC должны обладать устойчивостью к экстремальным температурам, сухой окружающей среде (пустыня – 180 Кило Лэнгли/год) и выдерживать хранение под открытым небом в течение 12 месяцев.

- Полипропилен должен содержать, по крайней мере, 2% УФ-стабилизатора (более высокая

концентрация, чем указано в ISO 21898, Приложение А). После испытания в течение 400 часов должно оставаться 80% начальной прочности на растяжение. Целью является достижение срока службы 12 месяцев при 180 Кило Лэнгли/год.

«Шлюмберже Групп» может потребовать сертификат или доказательство испытаний мягких контейнеров FIBC.

Мягкий контейнер FIBC должен быть аккуратным чистым мешком с 4 петлями и выпускным отверстием в верхней и нижней части. К петлям на 2 соседних сторонах прикрепляются этикетки с помощью пластиковых креплений (по крайней мере, высотой 11 дюймов и прочностью 3 мил). Мешок должен быть упакован в усадочную пленку и установлен на паллете CP9 или эквивалентной. Мягкий контейнер FIBC должен быть укреплен гофрокартоном, чтобы он не нависал и не перекашивался в одну сторону во время и после транспортировки. Это предпочтительное решение.

Термоусадочную пленку можно заменить стягиванием пластиковыми лентами (4 ленты) на паллете.

----- конец приложения -----