

Рекомендации по погрузочно-разгрузочным работам, транспортировке, хранению, монтажу ГПИ-труб ИЗОКОМ

1. ГПИ-трубы в бухтах перевозят любым видом транспорта, обладающим необходимыми габаритами и обеспечивающим их сохранность, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы допускаются при температуре наружного воздуха выше минус 15°C

Бухты должны быть уложены на ровную поверхность транспортных средств, без острых выступов и неровностей. Допускается осуществлять перевозку бухт в вертикальном положении. Для транспортирования используют приспособления (фиксирующие ремни), которые не дают бухте перемещаться и предотвращают ее падение и скатывание.

Запрещается использовать для этих целей металлические тросы, цепи, проволоку и другие материалы, способные повредить защитную оболочку трубы.

2. При транспортировании бухты ГПИ-трубы вручную допускается катить бухту по земле. При этом следить за тем, чтобы поверхность оболочки ГПИ-трубы не повреждалась о камни и другие предметы имеющие острые кромки или абразивные поверхности.

3. При проведении погрузочно-разгрузочных работ необходимо использовать мягкие полотенца, синтетические или брезентовые ремни шириной не менее 50 мм и прочие грузозахватные устройства, исключающие возможность повреждения защитной оболочки ГПИ-трубы.

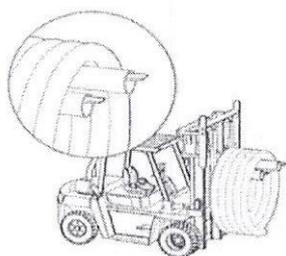
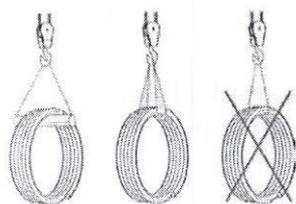
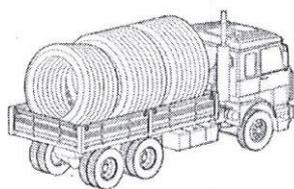
4. При использовании погрузчика вилы должны быть оборудованы мягкими прокладками (например, обрезки полиэтиленовых труб). Также необходимо принять меры, направленные на предотвращение соскальзывания бухты с вилок погрузчика.

При поднятии бухты следует убедиться, что другой конец бухты полностью находится в воздухе.

Перемещение волоком не допускается.

Запрещается сбрасывать, скатывать бухты с любой высоты.

5. В случае, если температура защитной оболочки ГПИ-трубы ниже +5°C, необходимо проведение специальных мероприятий по обеспечению требуемых условий работы с ГПИ-трубами, для размотки и укладки ГПИ-труб в траншею. Перед началом размотки бухт их необходимо выдержать в теплом отапливаемом помещении с температурой $23\pm 2^\circ\text{C}$ не менее 24 часов, при меньшей температуре время



выдерживания необходимо увеличить. Допускается перед размоткой дополнительное прогревание бухт тепловой пушкой в специальной палатке (допускается накрывание бухт брезентом или другим рулонным материалом). Прогревание трубы необходимо изнутри и снаружи во избежание возникновения трещин на полиэтиленовой оболочке во время размотки бухты. Время прогрева бухты 60-90 минут, в зависимости от погодных условий и температуры окружающей среды. Температура подаваемого воздуха при предварительном нагреве бухт ГПИ-труб должна быть не выше 40°C.

При отрицательных температурах оболочка ГПИ-трубы не должна подвергаться резким механическим воздействиям - ударам, толчкам и т.п. Все измерения температур проводятся поверенным инструментом.

6. Размотку ГПИ-трубы из бухты рекомендуется осуществлять вручную, раскатывая бухту вдоль траншеи. Допускается осуществлять размотку непосредственно в подготовленную траншею. Для предотвращения возможных повреждений защитной оболочки ГПИ-трубы следует избегать при размотке перетаскивания трубы через дороги и по каменистой почве.

В процессе размотки не допускается заламывать и перегибать ГПИ-трубу.

7. Размотка производится с конца ГПИ-трубы. ГПИ-труба в бухте зафиксирована монтажными ремнями. Их необходимо разрезать по мере размотки ГПИ-трубы, последовательно освобождая каждый виток трубы. Необходимо следить, чтобы развернутый виток не был скручен, поскольку в этом случае возможны образования заломов напорной трубы или повреждения защитной оболочки ГПИ-трубы.

Запрещается одновременно освобождать конец и начало трубы, либо разрезать одновременно все фиксирующие ремни бухты.

8. **Монтаж ГПИ-труб выполняется при положительной температуре наружного воздуха.** Монтажные и сварочные работы при отрицательных температурах производятся в специальных кабинах, в которых температура воздуха в зоне монтажа должна поддерживаться не ниже +10°C.

9. Работы по изоляции стыков выполняются в сухую погоду при отсутствии атмосферных осадков. В случаях необходимости производства работ при наличии атмосферных осадков, а также в жаркую погоду, когда поверхность труб нагревается выше температуры + 50 °С, место производства работ защищается временными переносными укрытиями.

Монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 70406-2022.

В СЛУЧАЕ НЕ СОБЛЮДЕНИЯ ВЫШЕИЗЛОЖЕННЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КАЧЕСТВО ПОДУКЦИИ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА ЗАКАЗЧИКА.

