

БЛОКИ РАССЕИВАНИЯ

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ



В соответствии с Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 529 от 15 декабря 2020 г «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «ПРАВИЛА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СКЛАДОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ» существует ряд требований, которые предписывают собственникам объектов перевалки нефтепродуктов применять технические решения для работы с парами углеводородов, выделяемыми при осуществлении отгрузочных операций. Законодательство накладывает ряд ограничений на эксплуатацию оборудования в условиях возникновения загазованности, однако не формирует жестких требований по существу применяемых решений.



Большая часть потенциальных потребителей рассматривают проблематику выделения паров исключительно при применении **установок рекуперации углеводородов** (далее - УРП). Действительно, УРП - это самое правильное решение, которое решает 3 (три) основные задачи:



безопасность (удаление паров из зоны проведения сливноналивных операций, улучшение условий труда персонала). Безостановочное проведение операций;



экология (сокращение загрязнения окружающей среды);



экономика (возврат ценного углеводородного продукта, **уменьшение** экологических **платежей**).

В ряде случаев экологические и экономические аспекты применения УРП не являются востребованными потенциальными потребителями. Что, как правило, связано с особенностями бизнес-процессов компании или техническими особенностями объекта. Применять УРП на объекте, расположенном за Полярным кругом и на котором оборачивается исключительно ДТ действительно нет никакой необходимости ни с экономической, ни с экологической точек зрения. При этом сохраняется риск возникновения загазованности в зоне налива и превышения требуемых значений НКПР, т.е. вопрос безопасности остается открытым и его решать необходимо.

Идеальным решением для отвода паров из зоны налива являются разработанные компанией Газспецтехника БПР-ы (блоки побудителей расхода).

После того, как БПР забрал требуемый объем газа, данный газ необходимо правильным образом выпустить в атмосферу. И сделать это так, чтобы не создавать рисков возникновения аварии в другой зоне объекта, обеспечить их качественное и безопасное рассеивание.

Для решения обозначенной задачи наша компания предлагает воспользоваться **Блоками рассеивания** (далее - БР).



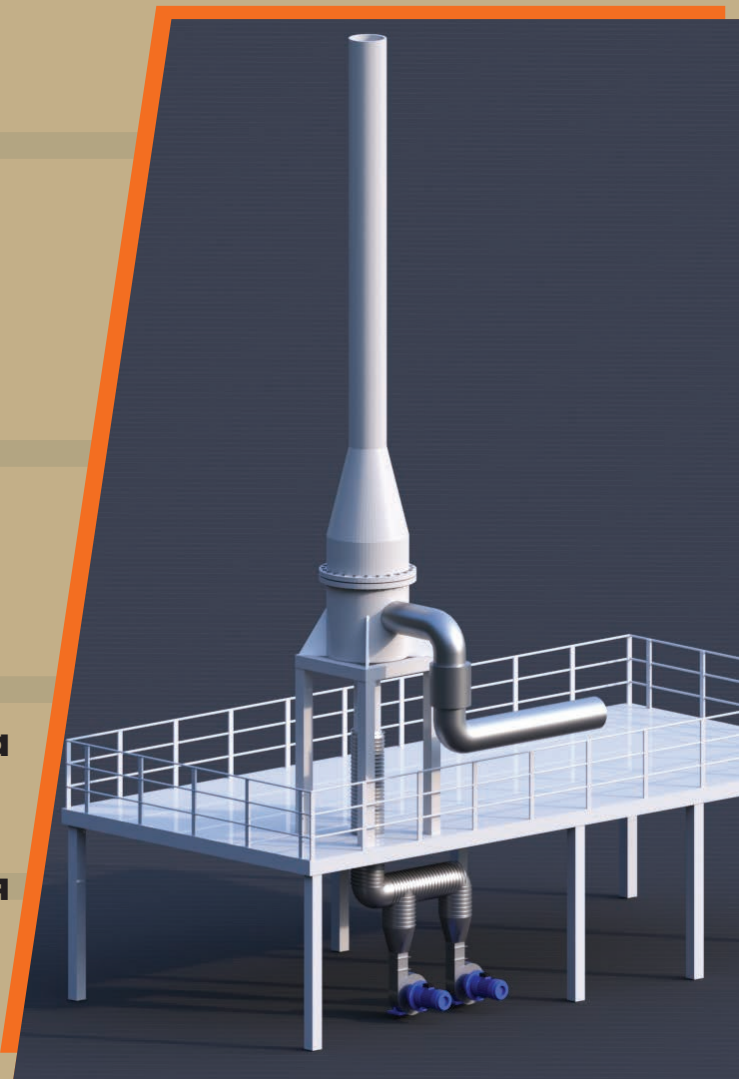
БЛОК РАССЕЙВАНИЯ - комплекс оборудования, предназначенный для приема паро-газовой смеси (далее - ПГС), разбавления ПГС в 2-5 и более раз (в зависимости вида паров) с целью снижения относительной плотности выбрасываемых газов, разгона (увеличения скорости движения ПГС), организованного выпуска на заданной высоте.

Для обеспечения заданных критериев используется газовый эжектор, в котором в качестве «активного газа» выступает атмосферный воздух, нагнетаемый в аппарат с использованием специального взрывозащищенного вентилятора, а в качестве «пассивного газа» - ПГС. Все компоненты, входящие в состав БР собраны на единой раме, а выход паров из БР оформлен в виде трубы рассеивания. Динамическое оборудование, вентилятор в нормальных условиях работают только с атмосферным воздухом, что существенно снижает уровень требований, предъявляемых к их конструкции. На линии подачи «активного газа» используется управляемая арматура с функциональной возможностью возврата в закрытое положение при отключении электрического питания.



В состав БР входит локальная САУ, реализованная с использованием релейной логики. САУ БР может быть расположена как на самом БР (взрывозащищённое исполнение) так и отнесена за пределы взрывоопасной зоны (основное исполнение). Запуск БР осуществляется от внешнего управляющего сигнала со стороны системы управления верхнего уровня.

Важно! Пары, ПГС - смесь воздуха с углеводородами, которая в большинстве случаев обладает плотностью, превышающей плотность воздуха в 1,1...1,4 раза. Выпуск данного состава через «пассивную» трубу рассеивания со скоростью вытеснения из цистерны приводит к оседанию опасного облака в пределах объекта или на границе СЗЗ. Что бы этого не происходило, а также отсутствовала необходимость использовать трубы рассеивания высотой 40, 60 и более метров, компания Газспецтехника предлагает использовать БР, гарантирующие требуемый результат.



СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Рассеивание паров от эстакад налива в автомобильные и железнодорожные цистерны;
- Рассеивание паров при наливе нефтепродуктов в морские и речные танкеры.

Все системы «верхнего» налива, независимо от производителя и типа заполняемого объекта требуют применения Блоков Побудителя Расхода для исключения выхода ПГС за пределы, ограниченные цистерной и наливным устройством, в т.ч. использующих различные механизмы прижатия **и герметизации!**

Номенклатура изделий:

- По производительности (объем ПГС, перемещаемой за час, м³/час) - 400, 1000, 2000, 5000;
- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 - УХЛ1, У1, М1, ХЛ1
- интенсивность сейсмического воздействия, балл по шкале MSK-64 - 6 или 9 баллов;
- Наличие или отсутствие резервирования единиц тягодутьевого оборудования.

КОНТАКТЫ

+7 495 988 09 46
info@gazst.ru
www.gazst.ru

ГСТ
ГАЗСПЕЦТЕХНИКА 

