

Система компенсации нагрузок от приемо-раздаточных патрубков на стенку резервуара СКНР



Назначение: система компенсации нагрузок на резервуар СКНР предотвращает повреждение швов приемо-раздаточных патрубков, которое может возникнуть в результате множественных движений трубопроводных линий. Кроме того, СКНР отлично предохраняет оборудование от поломок и сохраняет герметичность патрубков приемо-раздачи (ППР). СКНР способствует эффективному снижению нагрузок на приемо-раздаточные патрубки, значительно продлевая срок службы последних.

СКНР незаменима в целях компенсации относительных перемещений соединяемых трубопроводных линий в пространстве в результате:

- осадки основания резервуара;
- деформаций стенок трубопровода и резервуара при изменениях гидравлического давления и температуры окружающего воздуха, а также температуры и плотности транспортируемой рабочей среды;
- изменения веса трубопровода (после опорожнения или заполнения) и т.д.

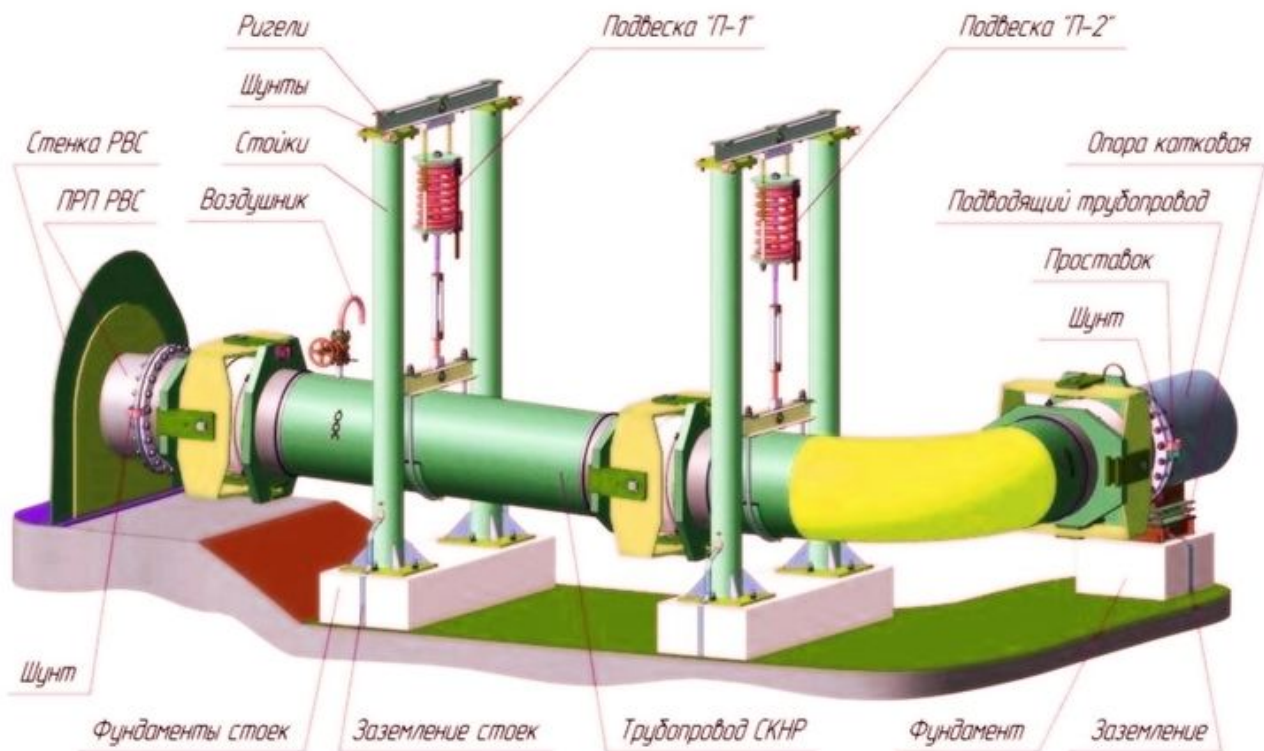
Описание: СКНР применима для трубопроводов, транспортирующих жидкие среды, включая горючие и легковоспламеняющиеся жидкости, условное давление которых не превышает 1,0 МПа (температура рабочей среды от - 30 °С до +50 °С).

СКНР используется для трубной обвязки ППР стальных вертикальных резервуаров типа РВС, РВСП, РВСПК (номинальный объем от 10 000 до 50 000 м³; условный диаметр подводящих ТТ от 400 до 700 мм; условное давление не более 1,0 МПа).

В состав СКНР входят:

- фундамент (1 шт.);
- трубопровод (1 шт.);
- подводящий трубопровод (1 шт.);

- подвеска пружинная (2 типоразмера, 2 шт.);
- проставок (1 шт.);
- ригель (2 шт.);
- стойка (4 шт.);
- опора катковая (1 шт.);
- шунты;
- воздушник (1 шт.);
- ПРП РВС.



Трубопровод в составе СКНР – 3-х шарнирная система сильфонных компенсаторов, смонтированная на подвижных опорах. Данная установка надежно связывает между собой зафиксированные неподвижно ППР и подводящий ТТ.

Каждый из сильфонных компенсаторов применяется для компенсации возможного расширения трубопровода. Все три элемента соединены между собой 3-мя трубными вставками и отводом. Главная функция установки (компенсация относительных перемещений в пространстве) осуществляется за счет угловых деформаций шарниров линии трубопровода СКНР (в качестве шарниров применены оси карданов сильфонных металлических компенсаторов). Все участки СКНР крепятся при помощи подвесных опор. Подводящий технологический трубопровод (ТТ) устанавливается на катковую опору.

?????? ??????, ??	± 1,3	± 2	± 4,4	± 6,7
?????????? ?????? ? ???????????????? ??????????, ?? ? ?	± 0,9	± 1,8	± 4,6	± 6,5
????????? ?????? ??????, ?? ? ?	± 2,1	± 3,5	± 4,7	± 5,5
???????????????????? ??????? ????????????????? ????? ?? ??????, ??				
????????? ?????????, ?? ????????? ?????? ??????????, ??	426/8	530/8	630/8	720/12
? ?????????	?? ????? 12815			
???????????? ??????? ????? (?? ?????????), ??, ?? ?????				
?????, l	7000			
?????, b	3000			
?????, h	2000			
?????, ??, ?? ?????	2790	3470	4390	4860

Все указанные характеристики (параметры, внешний вид и т. д.) носят информационный характер и могут быть изменены.

Точные параметры конструкции заказанного оборудования, его комплектация, а также материальное исполнение (согласно климатической зоны эксплуатации оборудования и характеристик) уточняются в процессе заказа.