



АПА - КАНДТ СИБИРЬ

Панель управления устьем скважины

Содержание:

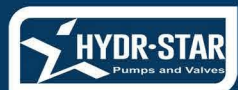
1. О компании
2. Наши преимущества
3. Описание и управление WHCP
4. Преимущества панелей управления АКС
5. Виды панелей управления АКС
6. Компоненты для панелей управления

О КОМПАНИИ

АПА-КАНДТ СИБИРЬ (далее – АКС) - поставщик панелей управления устьем скважины на базе компонентов производителя HYDR-STAR.

Компания HYDR-STAR – поставщик компонентов для комплектации и изготовления панелей управления устьем скважины (WHCP). На производственной площадке HYDR-STAR производятся панели управления устьем скважины для крупнейших нефтегазовых компаний.

Многолетнее сотрудничество с компетентными партнерами позволяет быть уверенным, что качество изготовленных панелей соответствует мировому уровню и международным сертификатам качества.



HYDR-STAR FLUID CONTROL COMPANY LIMITED

OFFICIAL DISTRIBUTOR CERTIFICATE

This is to certify that

ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ"

Is authorized by HYDR-STAR Fluid Control Company Limited as its exclusive distributor for HYDR-STAR **WELLHEAD CONTROL PANELS, CONTROL VALVES, CHECKBALL PISTON PUMPS, HAND PUMPS** in the territory of Russia. Thereby, the distributor shall represent HYDR-STAR to take full responsibility for the sales, installations and after-sale services of the aforesaid products in the territory.

Certificate Validity Period: Mar. 1, 2023 to Mar. 1, 2025

General Manager: Zhou Liming

HYDR-STAR FLUID CONTROL COMPANY LIMITED
Economic development zone, Luotian County, Hubei province, China 438600
Tel: 0086 (0)713 5060998
E-mail: sales@hydrstar.com
www.hydrstar.com

О КОМПАНИИ

Благодаря большому опыту в области технологий высокого давления, а также основываясь на технической документации компании HYDR-STAR, АКС осуществляет поставки панелей управления устьем скважины любой сложности и для различных условий эксплуатации.

АКС является эксклюзивным представителем компании HYDR-STAR в России, все поставляемое оборудование прошло соответствующую сертификацию. Имея богатый опыт в сертификации оборудования, АПА-КАНДТ СИБИРЬ произведет необходимую сертификацию в соответствии с требованиями Заказчика (Основываясь на богатом опыте АПА-КАНДТ СИБИРЬ произведет необходимую сертификацию в соответствии с требованиями заказчика).



[https:// hydr-star.ru/](https://hydr-star.ru/)

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

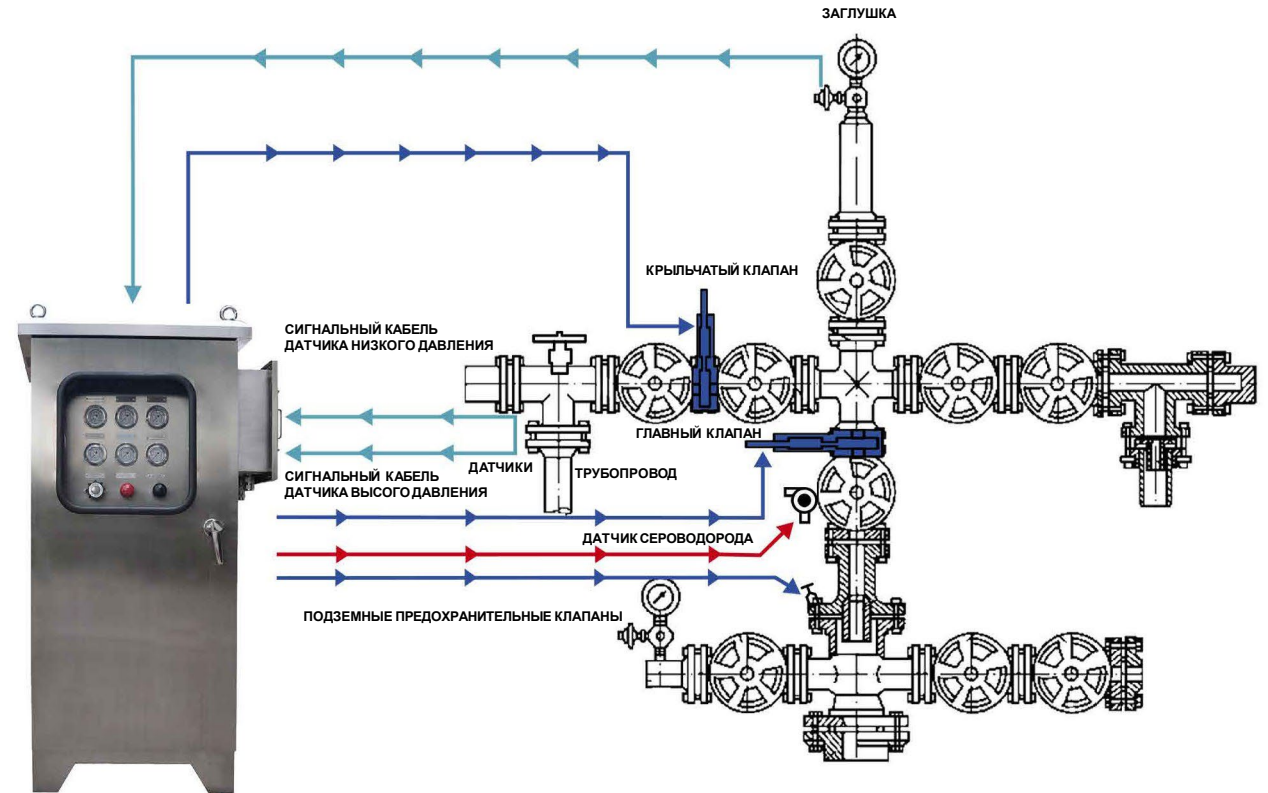
- Эксклюзивный представитель HYDR-STAR в России
- Наличие авторизованных сервисных центров в Москве и Томске
- Конкурентоспособные цены, индивидуальные условия
- Панели управления изготавливаются на элементной базе ведущих мировых производителей.
- Возможность изготовления аналогов оборудования любых производителей США и Европы.



ОПИСАНИЕ WHCP

В поставляемых АКС WHCP применяются новейшие технологии для разработки и производства. Панели управления, поставляемые АКС, демонстрирует высокую надежность благодаря использованию признанных во всем мире компонентов с отличными эксплуатационными характеристиками.

Панели управления, поставляемые АКС, обеспечивают безопасный и эффективный контроль над скважинной предохранительной задвижкой (SCSSV), главными клапанами (MV), крыльчатыми клапанами (WV), дроссельными клапанами, клапанами ESD и другими поверхностными клапанами нефтяной и газовой скважины, независимо от их эксплуатации в холодной или жаркой, сухой или влажной среде, в высокогорье или низменности, в пустыне или на морской платформе.



УПРАВЛЕНИЕE WHCP

Автоматическое управление

Управление пилотными клапанами высокого и низкого давления производится автоматически. Пилотные клапаны высокого и низкого давления контролируют давление в устьевой магистрали в режиме реального времени. Система автоматически отключает наземные (SSV) и подземные предохранительные клапаны (SCSSV), когда устьевое давление выше/ниже заданных значений пилотных контуров высокого и низкого давления.

Плавкие вставки определяют температуру окружающей среды на устье скважины. В случае пожара плавкая вставка расплавится и сбросит давление пилотного контура, а система автоматически перекроет подземный и наземный предохранительные клапаны в заданной последовательности и с необходимой задержкой срабатывания.



УПРАВЛЕНИЕ WHCP

Местное ручное управление

Скважинные и поверхностные гидравлические насосные системы оснащены не только двумя группами электрических/пневматических насосных систем, но и системой ручного привода насосами. При отсутствии источника питания привода клапанов или во время пуско-наладочных работ и технического обслуживания на месте систему можно эксплуатировать от ручного привода насоса. Каждый клапан имеет собственный независимый контур управления.



УПРАВЛЕНИЕ WHCP

Дистанционное управление

Устьевая панель управления АКС может быть оснащена системой дистанционного управления и аварийного отключения. При возникновении нештатной ситуации или неисправности оператор может удаленно управлять скважинными и поверхностными предохранительными клапанами в том числе быстродействующим клапаном. Система управления позволяет выбрать местный, удаленный или автоматический способы управления. Система контроля позволяет регистрировать и передавать на удаленный диспетчерский пункт необходимые параметры работы скважины (температура, давление, положение клапана и т.д.)



WHCP для высоконапорных и высокодебетных скважин

АКС предлагает панель управления безопасностью устья скважины для нефтяных и газовых месторождений с повышенным содержанием сероводорода, с учетом высоких температур и давлений (до 200 МПа). При изготовлении компонентов для таких панелей применяются специальные материалы (сталь 316L модифицированная и Inconel).

Объектами управления WHCP:

- подземный предохранительный клапан (SCSSV);
- Главные клапаны (MV);
- Крыльчатый клапан (WV).

Функции WHCP:

- дистанционное отключение;
- местное отключение;
- автоматическое аварийное срабатывание плавкой вставки во время пожара;
- автоматическое отключение при слишком высоком или слишком низком давлении в линии потока.

В такой панели управления используется пневматический и гидравлический принцип управления. Системы связи и контроля интегрированы с RTU и SCADA, что позволяет осуществлять местный и дистанционный контроль работы. Панель управления устьем скважины подходит для применения в среде, соответствующей стандарту NACE.



WHCP для нефтяных и газовых скважин морских платформ

АКС предлагает многоскважинную панель управления безопасностью для комплекса морских нефтяных/газовых скважин, которые управляются с одной платформы. Многоскважинная панель содержит несколько модулей управления устьем скважины, модули имеют общий источник гидравлической энергии.

Модуль управления контролирует одну скважину, имеет независимое управление и представляет собой выдвижную конструкцию, удобную для обслуживания и замены.

Объекты управления WHCP:

- Подземный клапан (SCSSV);
- Главный клапан (MV);
- Крыльчатый клапан (WV) или клапан сброса давления;
- Блокировка отключения/запуска погружного насоса.

Функции WHCP:

- Местное отключение;
- Дистанционное отключение;
- Аварийное отключение
- Отключение пилотного клапана высокого и низкого давления.

Многоскважинные панели изготавливаются в пневмогидравлическом, электропневматическом, электрогидравлическом исполнении. Терминалы дистанционного управления, количество модулей, режим управления, давление управления и другие параметры подбираются и проектируются в соответствии с техническим заданием Заказчика.



WHCP для специальных видов добычи

Этот тип панелей разработан для скважин с особыми условиями работы (плотный песчаник, угольные газовые скважины и т.д.), когда управляющее давление не превышает 41 МПа.

Объекты управления WHCP:

- Поверхностный предохранительный клапан (один SSV, или один SSV плюс WSV).

Функции WHCP:

- дистанционное отключение
- локальное отключение
- автоматическое аварийное отключение плавкой вставки во время пожара
- автоматическое отключение при слишком высоком или слишком низком давлении в линии потока

В связи с особыми условиями эксплуатации таких скважин (низкий дебет, большое количество устьев, кустовое расположение скважин), применяется централизованное управление.



Насосы высокого давления

Широкая линейка насосов высокого давления под любые задачи

Гидравлические



Ручные



Электрические



КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ УСТЬЕМ СКВАЖИН

1. Клапан реле
2. Интерфейсный клапан
3. Клапан с пилотным и ручным управлением
4. Быстродействующий выпускной клапан
5. Клапан реле давления
6. Аварийный Запорный клапан (ESD)
7. Золотниковый клапан
8. Клапан регулирования потока
9. Гидравлический регулятор
10. Предохранительный клапан
11. Двойные запорно-спускные клапаны
12. Манометрический клапан
13. Регулятор газа
14. Индикатор
15. Баллон и аккумулятор
16. Колпачок для вентиляционного отверстия и пламегаситель
17. Фильтр высокого давления

КЛАПАНЫ

Клапан реле



Интерфейсный клапан



Клапан с пилотным управлением



Быстродействующий выпускной клапан



Клапан реле давления



Клапан регулирования потока



Аварийный запорный клапан



Манометрический клапан



КОМПОНЕНТЫ

Регулятор газа и фильтр



Гидравлический регулятор



Баллон и аккумулятор



Колпачок для вентиляционного отверстия



КОНТАКТЫ



+7 (495) 363 52 91



Info@apa-kandt.ru



https://apa-kandt.ru

**Поставки оборудования и запасных частей
Проектирование и сервисное обслуживание
Поставки из Европы и Азии**

Получите персональное
коммерческое предложение



APA-KANDT
SIBERIA