

Арматура



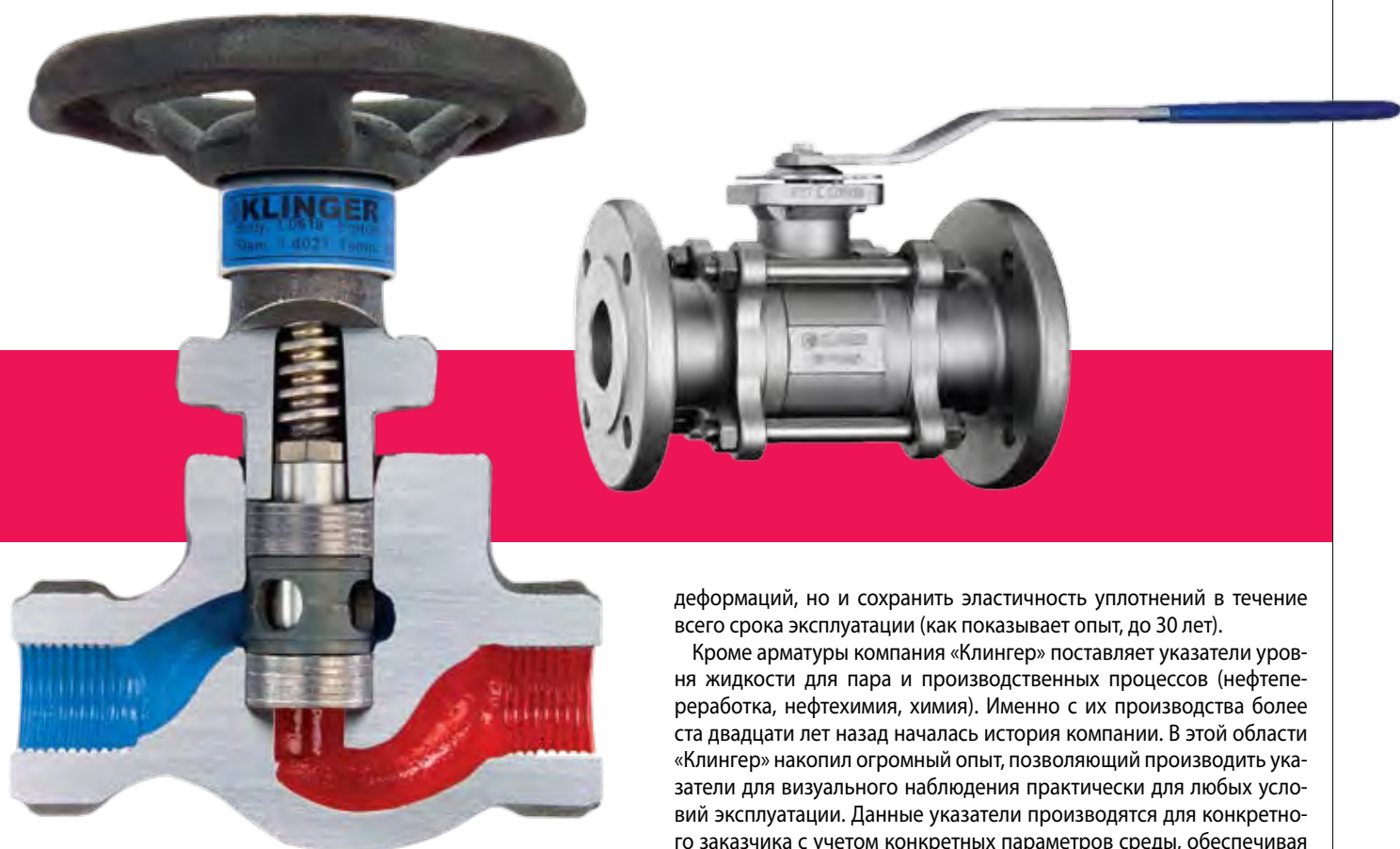
для нефтегазовой промышленности

Компания «Клингер Флуид Контрол ГмбХ» — австрийский производитель запорной арматуры — широко известна на российском рынке арматуры для теплоэнергетики. Ее шаровые краны диаметрами от 15 до 1200 мм нашли широкое применение на тепловых сетях Москвы и Петербурга. Однако европейские нефтегазовые концерны, такие как Shell, BP, MOL знают «Клингер» как производителя надежной арматуры для нефтепродуктов, газа, сжиженного газа, битума и парафина. Более четырех тысяч поршневых вентилей KVN оригинальной конструкции работают на заводах венгерской нефтеперерабатывающей компании MOL group в качестве запорной и регулирующей арматуры на трубопроводах теплоносителя. Только замена традиционных вентилей на вентили KVN производства компании «Клингер» позволила полностью избежать потерь давления пара в системах данного предприятия. Причина — в особенностях конструкции. Уплотнительный элемент данного вентиля представляет собой поршень из нержавеющей стали, зажатый между двумя эластичными вентильными кольцами. Верхнее вентильное кольцо обеспечивает герметичность во внешнюю среду, нижнее уплотняет «на проходе». Большая уплотнительная поверхность поршня обеспечивает максимальную герметичность. Вентильные кольца состоят из графита со вставкой из перфорированной нержавеющей стали. Данные уплотнения надежно герметизируют среды при температурах от -60 до $+400$ °C и давлении до 63 бар. После установки данный вентиль практически необслуживаемый, однако, если вентильные кольца станут непригодными, их замена не представляет проблем и может быть проведена собственным персоналом.

Данные вентили прекрасно подходят для применения на пар, устойчивы как к температурным расширениям, так и к паровому конденсату. Эта же конструкция с успехом применяется и на трубопроводах с тяжелыми нефтепродуктами, работая по 15–20 лет в отличие от традиционных задвижек, где проблемы с герметичностью сальниковых уплотнений появляются уже через несколько месяцев. На трубопроводах газа и сжиженного газа, для транспортировки битума, парафина и минерального масла, а также в факельных установках, где необходим самый высокий класс герметичности во время всего длительного срока службы, применяются шаровые краны «КЛИНГЕР Баллостар». Сердце

данных шаровых кранов — уплотнительная система «Клингер», состоящая из двух эластичных уплотнительных элементов, надежно перекрывающих поток в двух плоскостях (по обе стороны шара) независимо от направления потока, причем как при высоком (до 40 бар), так и при низком дифференциальном давлении. Данная система позволяет





использовать шаровой кран «Баллостар» вместо двух запорных устройств с промежуточным снятием давления, что экономит средства и место для установки. Данная возможность подтверждена TÜV и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ. Мягкий компонент уплотнения «Клингер» подходит для применения на пар и нечувствителен к кратковременным повышениям температуры (до 220 °С), а значит, исключены проблемы с арматурой после очищения трубопроводов паром. Все конструктивные детали данных шаровых кранов оптимизированы методом конечных элементов, что позволяет не только избежать

деформаций, но и сохранить эластичность уплотнений в течение всего срока эксплуатации (как показывает опыт, до 30 лет).

Кроме арматуры компания «Клингер» поставляет указатели уровня жидкости для пара и производственных процессов (нефтепереработка, нефтехимия, химия). Именно с их производства более ста двадцати лет назад началась история компании. В этой области «Клингер» накопил огромный опыт, позволяющий производить указатели для визуального наблюдения практически для любых условий эксплуатации. Данные указатели производятся для конкретного заказчика с учетом конкретных параметров среды, обеспечивая четкое считывание показаний и, в конечном итоге, нашу общую безопасность.

Данная статья предоставлена компанией «Клингер Флуид Контроль», крупнейшей производственной компанией в группе компаний «Клингер», производителем запорной арматуры, уплотнительных материалов и указателей уровня, работающим на данном рынке уже более 100 лет. В РФ компания «Клингер» имеет представительства в Москве и Санкт-Петербурге

