

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА ГАЗА TORMENE НА ТЕРРИТОРИИ РФ



ИСТОРИЯ КОМПАНИИ TORMENE AG

В **1907** - Амадео Тормене, дедушка нынешнего президента компании Филлипо Тормене, открывает литейный завод цветных металлов в г. Падуа (Северная Италия).

1920-1940 - В середине 30-ых годов в районе г. Падуа был открыт природный газ, что дало начало производству первых газовых клапанов.

1950-1960 - В г. Падуа был построен новый завод. Для развития рынка в Аргентине и Франции были открыты новые компании. Разработаны пилотные регуляторы.

1990 - Начало разработки регуляторов модульного типа.

1996 - Построен завод в Аргентине.

2001 - Завод в г. Падуа был продан компании Valve Italia, на заводе в Аргентине было начато производство регуляторов модульного типа TA-956.

2010 - Открытие завода в Китае, расширение линейки регуляторов модульного типа (TA-957 для давления до 20 Бар).

2012 - Возобновление производства модульных регуляторов давления на заводе в г. Падуа и начало совместной работы с компанией **GES Gas-Energy-Solutions** (Кассель, Германия) по организации сбыта продукции Группы компаний Тормене по всему миру.



ПРИСУТСТВИЕ НА МИРОВЫХ РЫНКАХ



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ TORMENE AG ДЛЯ ГАЗОВОГО РЫНКА



Tormene AG в РФ и странах СНГ



ООО "ТОРМЕНЕ АГ РУС ГРУППА КОМПАНИЙ" представляет интересы компании Tormene AG на территории РФ и странах СНГ. Компанией осуществляется деятельность по сертификации и продвижению продукции.

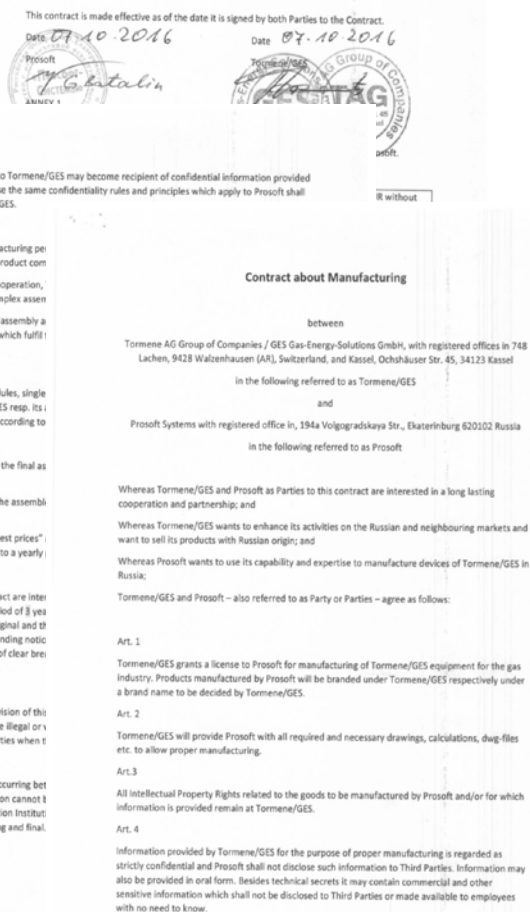


ООО «ПетроГазТех» совместно с компанией Tormene AG занимается реализацией комплексных решений



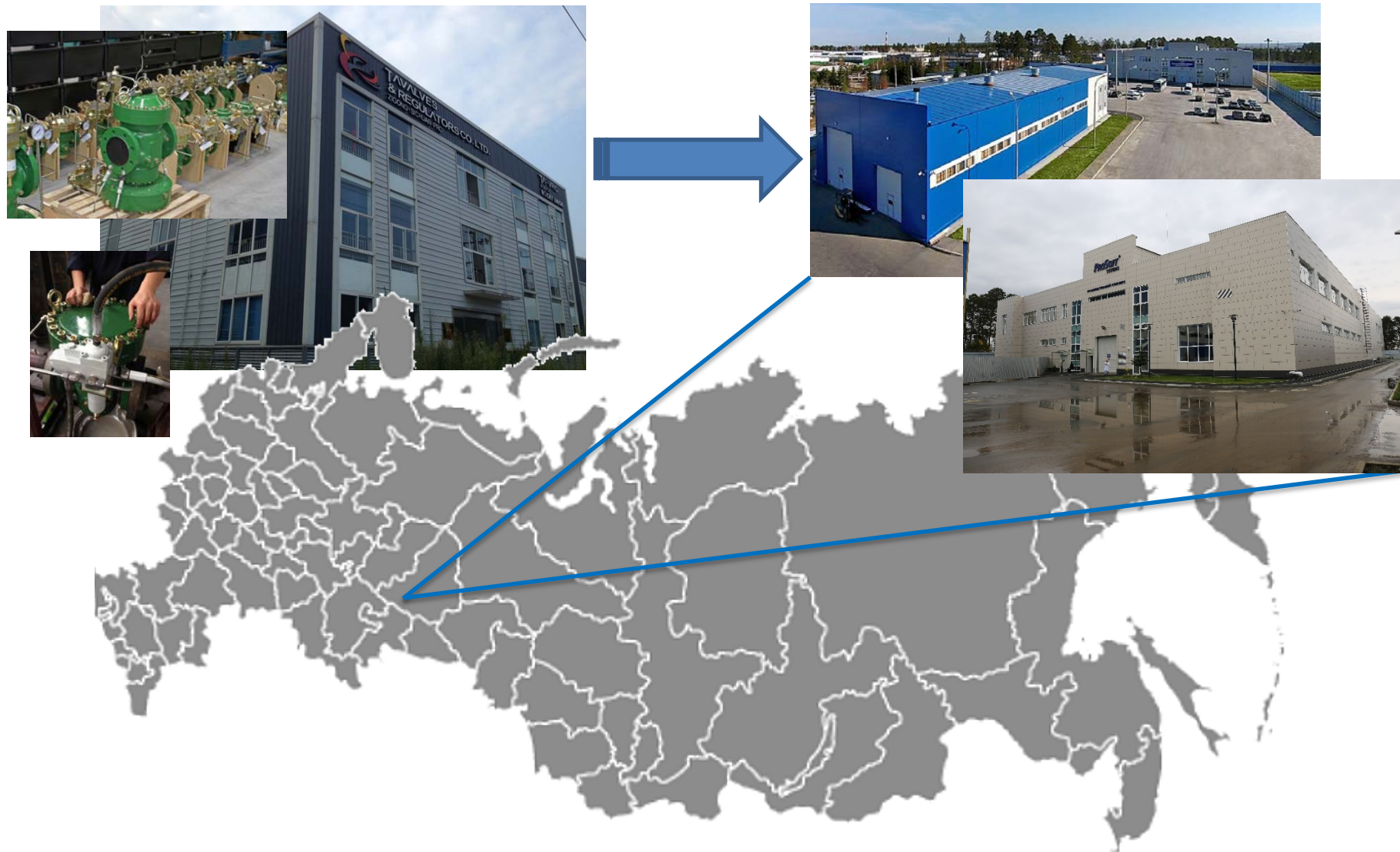
ООО «Прософт-Системы» совместно с компанией Tormene AG ведет разработку системы управления регулятором давления и расхода газа.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ TORMENE AG



Квартал	Этап локализации
IV 2016	Заклучение договора с ООО «Прософт-Системы» на производство регуляторов. Подготовка рабочих мест и обучение персонала.
I 2017	Начало сборки регуляторов.
III-IV 2017	Внедрение крепежных элементов российского производства. Поиск поставщиков и производителей корпусных элементов.
2018	Внедрение корпусных элементов российского производства. Поиск поставщиков и производителей элементов регулятора из легированной стали и цветных металлов.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНЕЙКА ДЛЯ РФ

Регулятор давления
газа ТА 950



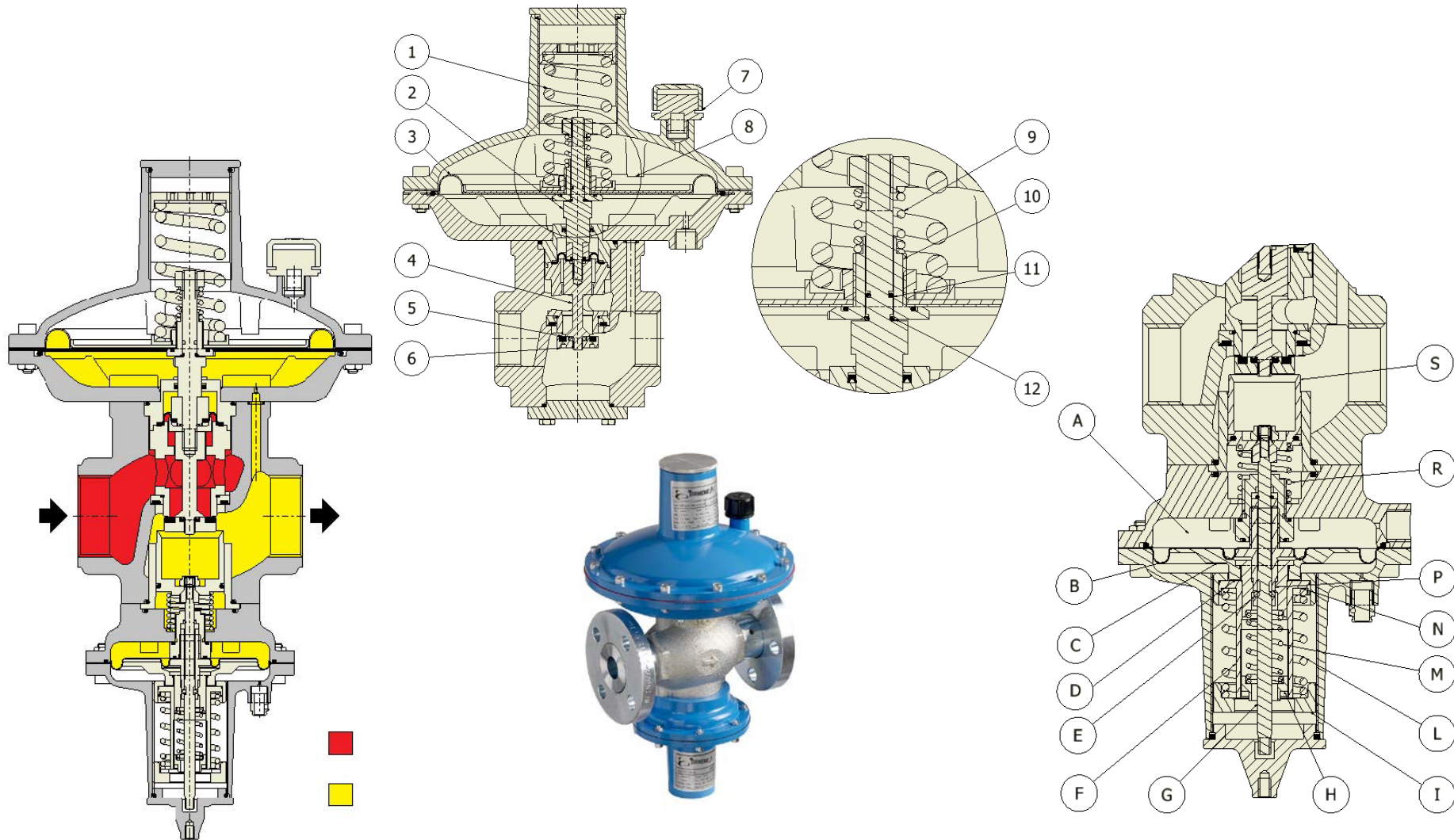
Регулятор давления
газа ТА 957



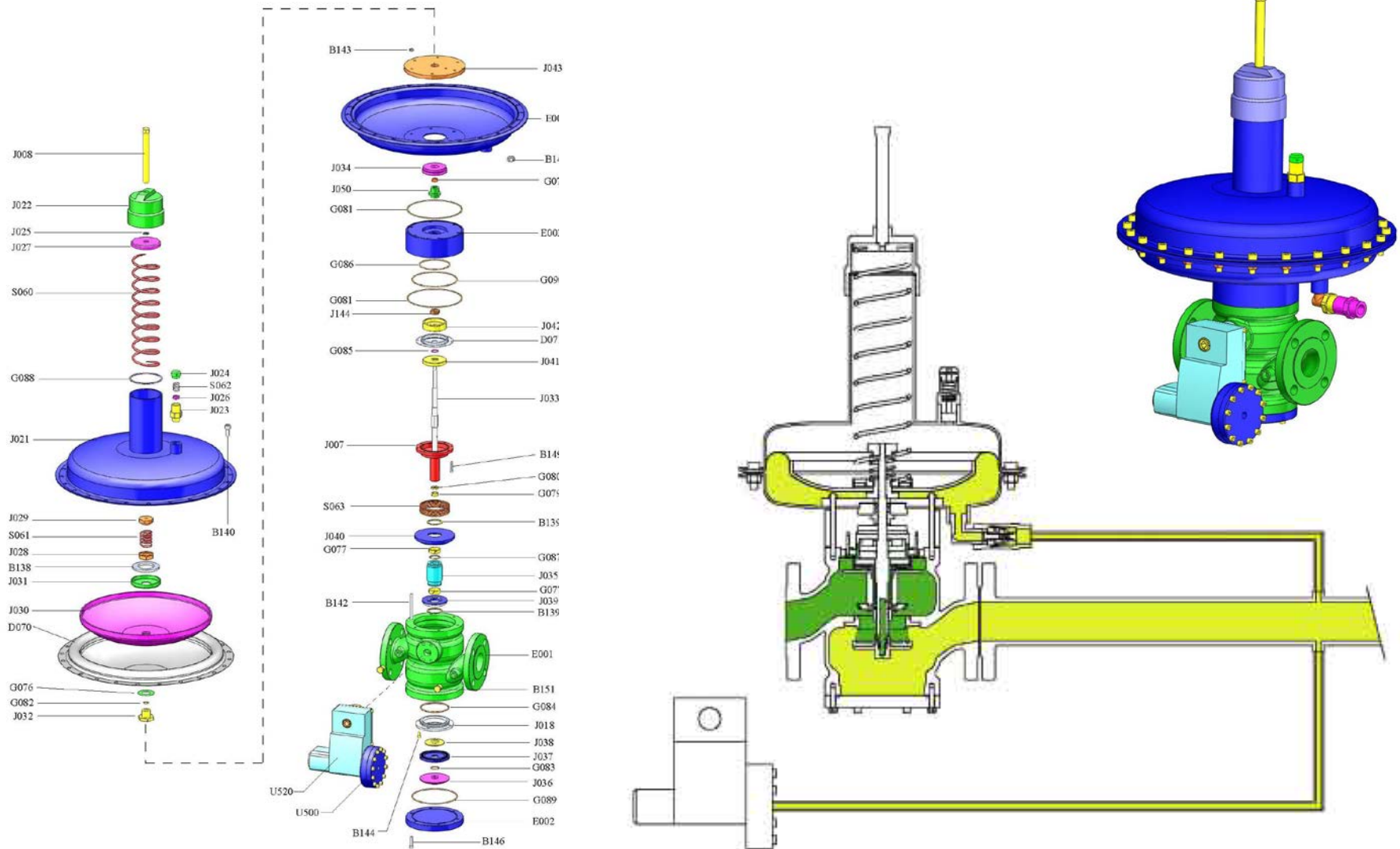
Регулятор давления
газа ТА 956



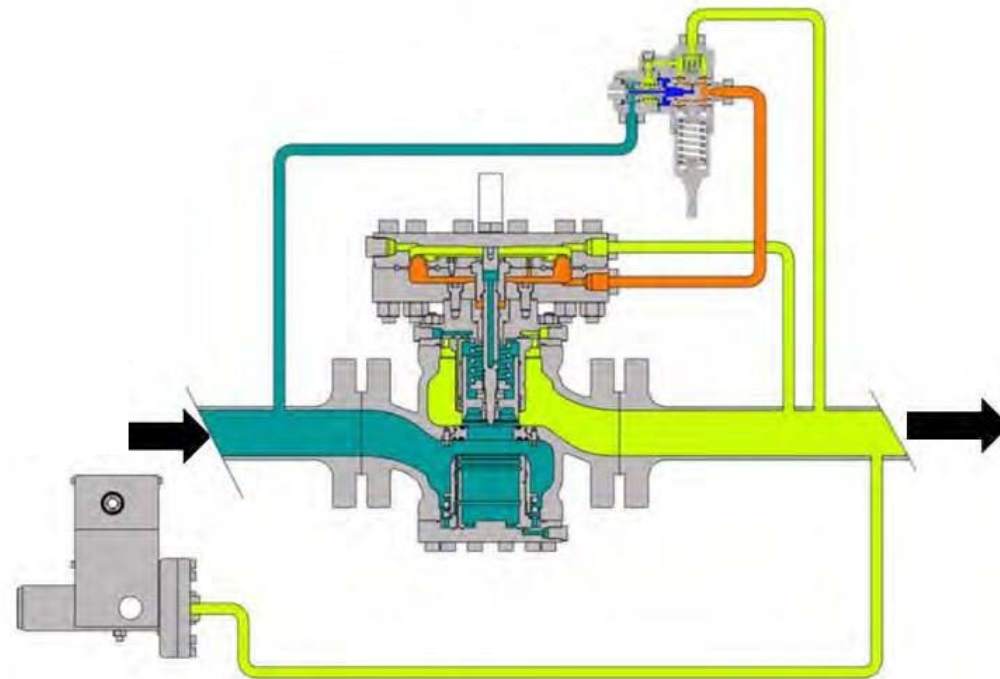
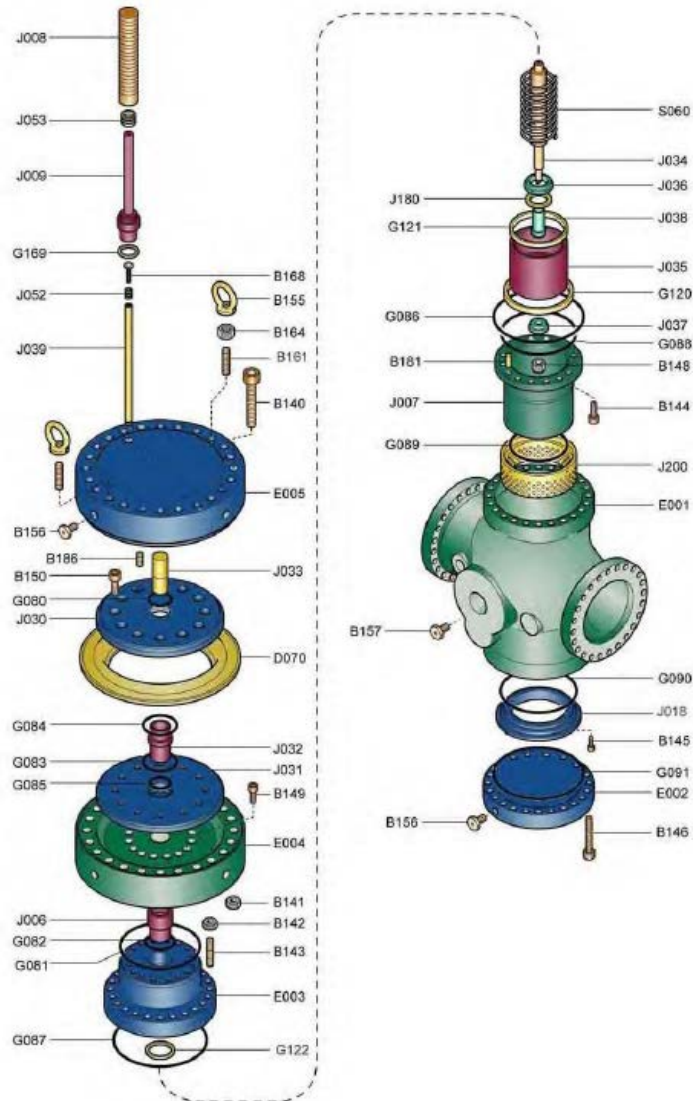
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ТА 950



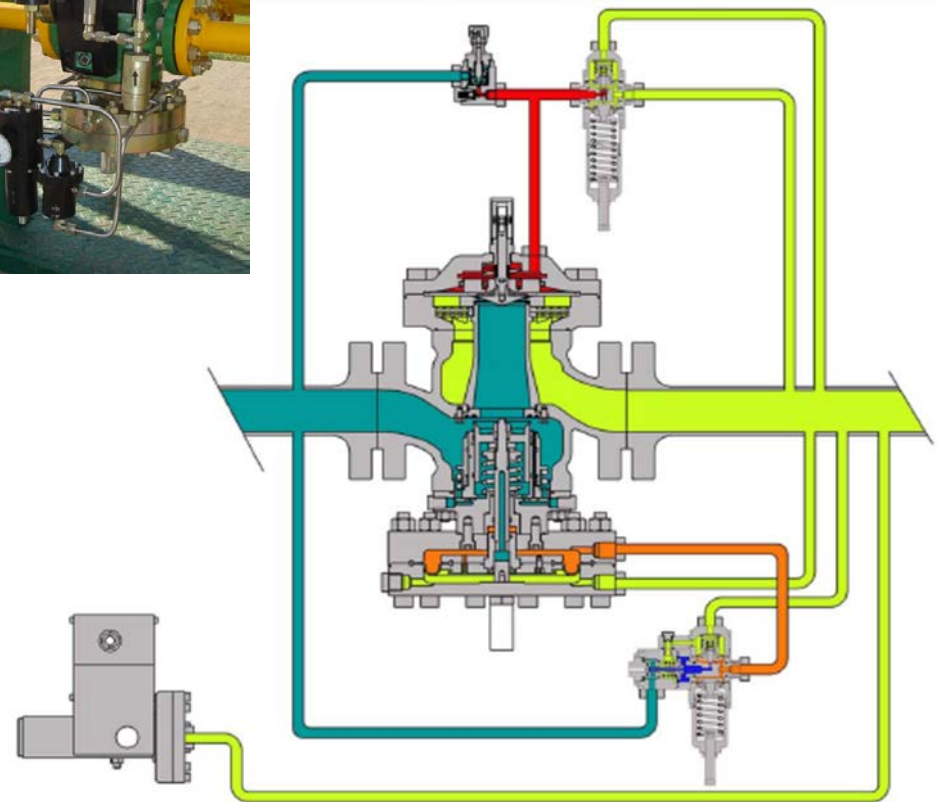
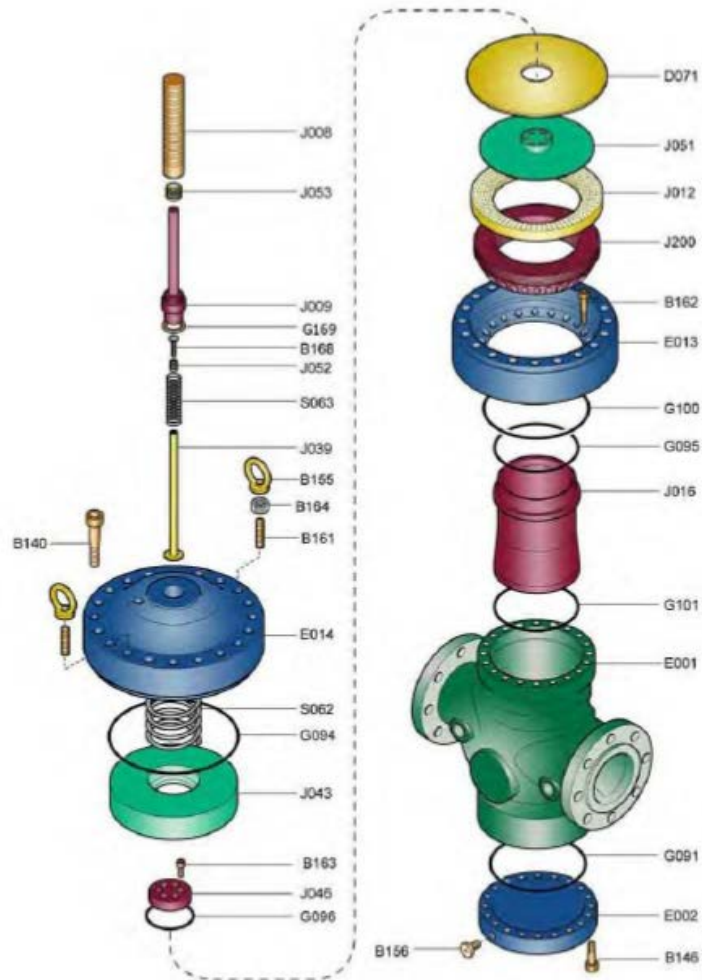
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ТА 957



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА TA 956 FC+SSV



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ТА 956 DFO+FC+SSV



УСЛОВИЯ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ТА



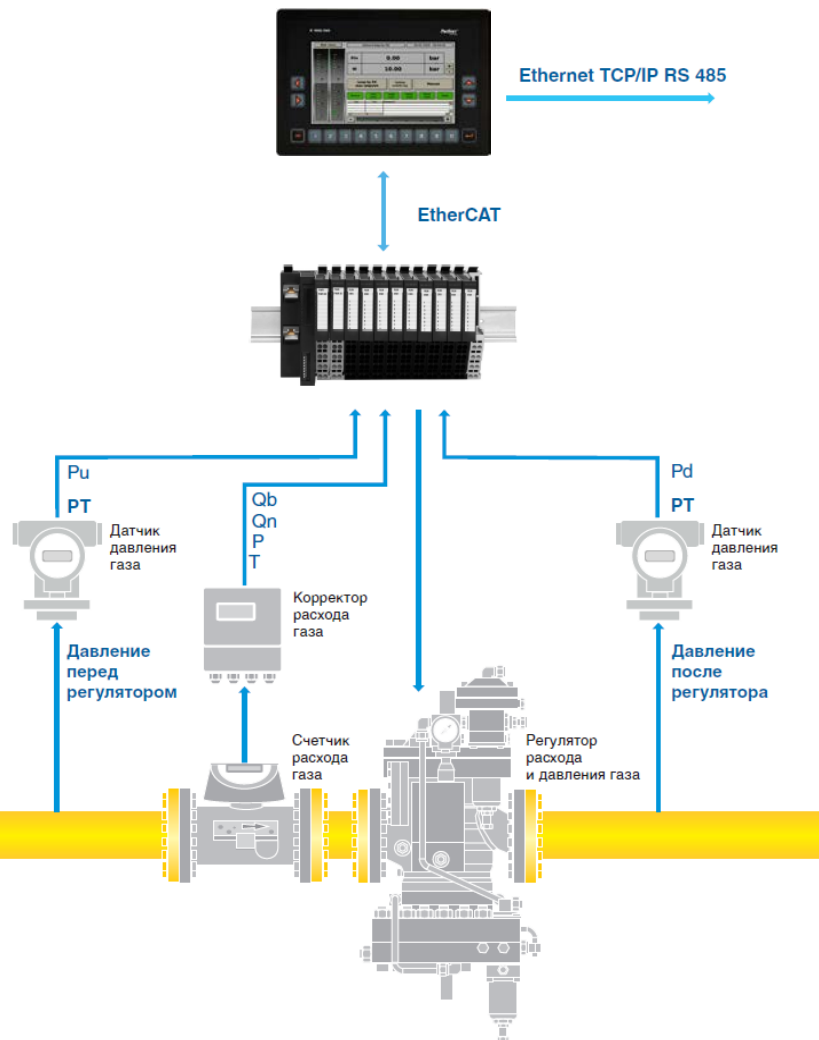
Регуляторы разрабатывались для эксплуатации в сложных условиях:

- Содержание попутного газа до 30%
- Влажный, неосушенный газ
- Наличие механических примесей
- Наличие агрессивных примесей
- Высокогорная эксплуатация (до 4000 м)
- Сложные температурные режимы работы (например, суточный перепад температуры окружающей среды может достигать 40°C)

РЕФЕРЕНС РЕГУЛЯТОРОВ ТА-956 И ТА-957 ПО ЕВРОПЕ ЗА 2014-2015 ГОДА

Модель регулятора	Диаметр	Класс давления	Кол-во
2014 год			
ТА 956	DN 150	ANSI 600	18
ТА 956	DN 100	ANSI 600	4
ТА 956	DN 80	ANSI 150	17
ТА 956	DN 50	ANSI 600	6
2015 год			
ТА 957	DN 25	ANSI 150	2
ТА 956	DN 25	ANSI 600	2
ТА 956	DN 80	ANSI 600	9
ТА 956	DN 100	ANSI 150	6
ТА 956	DN 100	ANSI 600	6
ТА 956	DN 150	ANSI 600	22

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛЯТОРАМИ ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА ГАЗА



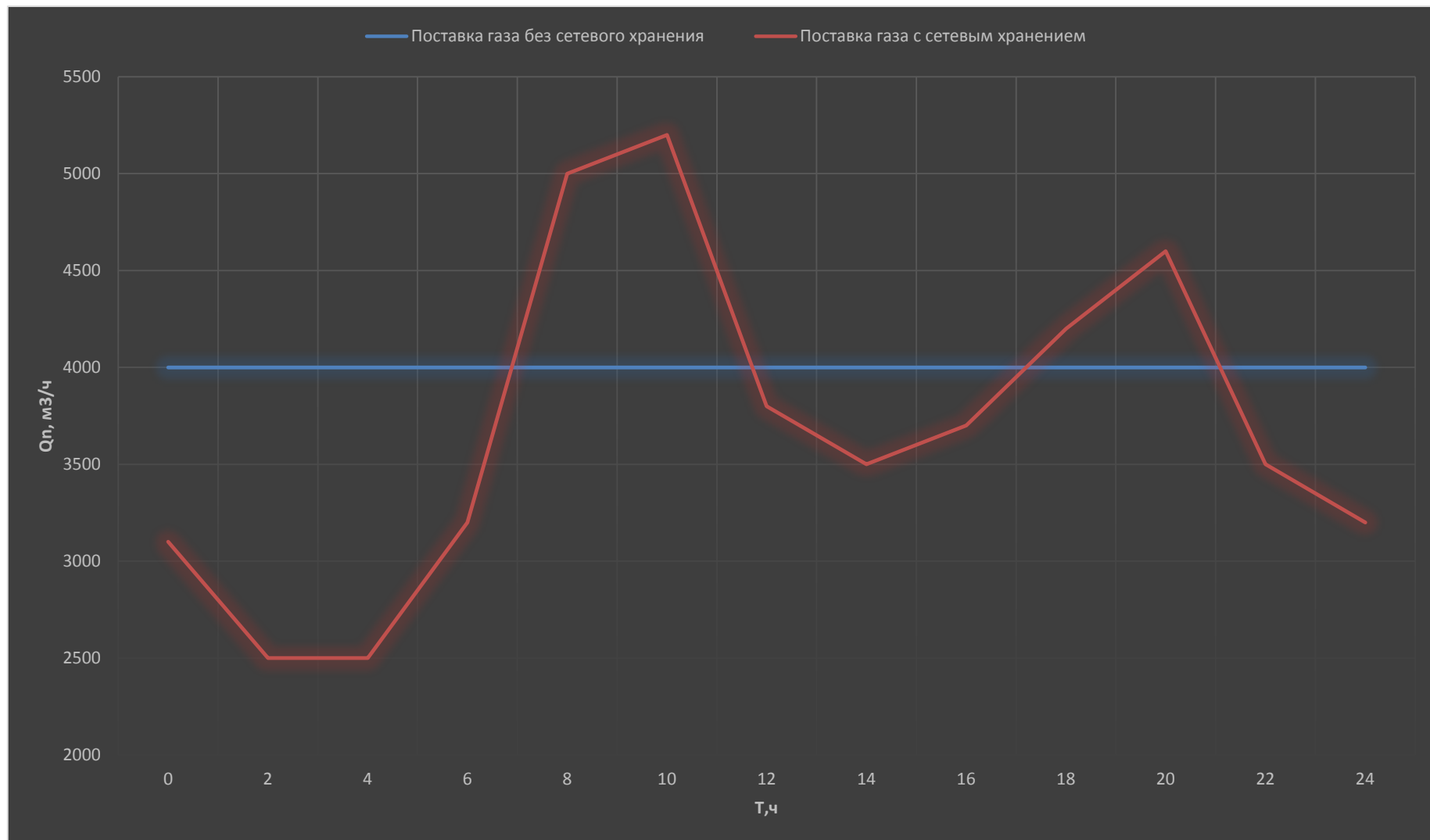
СОСТАВ СИСТЕМЫ

- Регулятор давления, с функцией дистанционного управления параметрами
- Преобразователь входного давления
- Преобразователь выходного давления
- Счетчик газа
- Корректор расхода (с преобразователем абсолютного давления и температуры)
- Контроллер REGUL Rx00

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

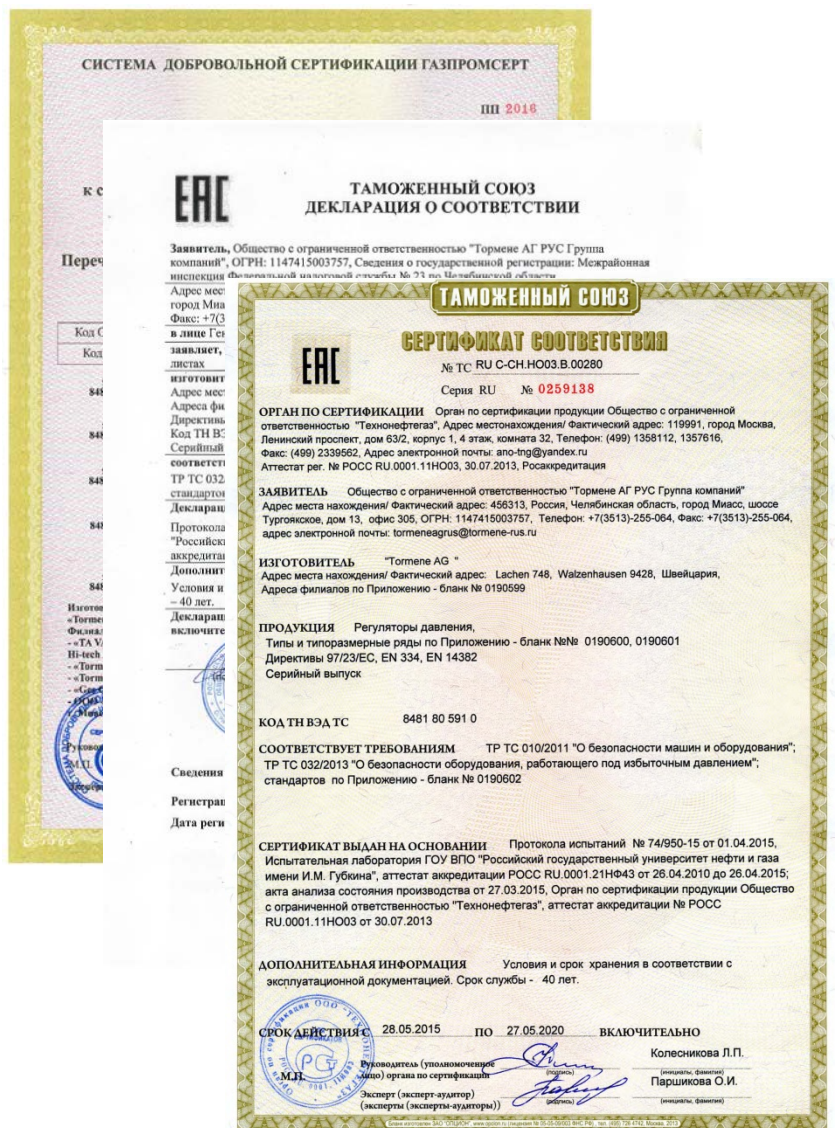
- Дистанционное управление давлением и/или расходом природного газа на объектах газораспределения
- Автоматическое управление давлением и/или расходом природного газа по запланированному графику или сценарию;
- Мониторинг состояния и диагностика оборудования;
- Оптимизация поставки газа и повышение энергетической эффективности (достигается путем поддержания заданного значения расхода природного газа для сглаживания пиковых нагрузок и использования газотранспортной системы как хранилища газа);
- Предотвращение возникновения расхода газа, выходящего за диапазон счетчика (защита счетчика от перегрузки);
- Дублирование работы ПЗК (управление срабатыванием по сигналу от датчика давления)
- Управление многониточными системами с безударным включением/выключением ниток и равномерным распределением нагрузки между нитками.

Поддержание заданного значения расхода (сетевое хранение)



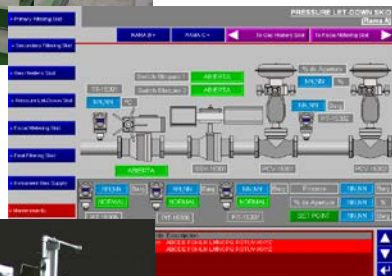
ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ

- Сертификация продукции
- Техническая поддержка и обучение персонала силами и средствами
Тормене АГ РУС
ПетроГазТех
Прософт-Системы
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание
- В будущем создание сервисной службы с временем прибытия сервисной бригады не более 2 суток по РФ



ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

- Продвижение системы управления регуляторами давления и расхода на мировом рынке
- Повышение локализации производства исходя из качества компонентов и материалов
- Развитие комплексных решений



ProSOFT[®]
SYSTEMS

 **TORMENE AG**
Group of companies

Спасибо за внимание!