

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
 Астана +7 (7172) 69-68-15
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76
 Белгород +7 (4722) 20-58-80
 Брянск +7 (4832) 32-17-25
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85
 Владимир +7 (4922) 49-51-33
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Воронеж +7 (4732) 12-26-70
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Иваново +7 (4932) 70-02-95
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Иркутск +7 (3952) 56-24-09
 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
 Калуга +7 (4842) 33-35-03
 Кемерово +7 (3842) 21-56-70
 Киров +7 (8332) 20-58-70
 Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Курск +7 (4712) 23-80-45
 Липецк +7 (4742) 20-01-75
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

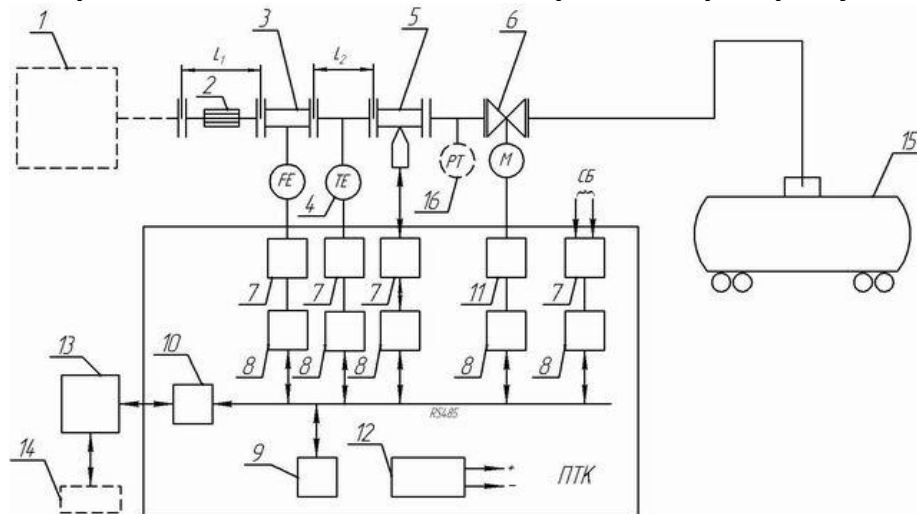
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
 Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Орел +7 (4862) 22-23-86
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35
 Пенза +7 (8412) 23-52-98
 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
 Рязань +7 (4912) 77-61-95
 Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саранск +7 (8342) 22-95-16
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
 Сургут +7 (3462) 77-96-35
 Сызрань +7 (8464) 33-50-64
 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
 Тверь +7 (4822) 39-50-56
 Томск +7 (3822) 48-95-05
 Тула +7 (4872) 44-05-30
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
 Уфа +7 (347) 258-82-65
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69
 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
 Челябинск +7 (351) 277-89-65
 Череповец +7 (8202) 49-07-18
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: enha.pro-solution.ru | эл. почта: ptf@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70

Автоматизированная система измерения, учета и дозирования нефти, и нефтепродуктов в объемных и массовых единицах измерения

Функциональная схема автоматизированной системы измерения, учета и дозирования объема, и массы нефти, и нефтепродуктов



1. Побудитель потока измеряемой среды;
2. Струевыпрямитель;
3. ТПР с преобразователем сигнала индукционным ПСИ-90Ф;
4. Датчик температуры;
5. Датчик плотности ПЛОТ-3М;
6. Запорно-регулирующий орган;
7. Барьеры искробезопасности;
8. Модули связи с объектом (адаптеры);
9. Измерительно - управляющий контроллер;
10. Адаптер связи с ПЭВМ (RS 485 / RS 232);
11. Силовой блок управления исполнительным механизмом запорно-регулирующего органа;
12. Блок питания;
13. ПЭВМ
14. Принтер (при необходимости);
15. Цистерна, танкер, резервуар или емкость;

16. Датчик давления (при необходимости);

С.Б. – сигналы от датчиков безопасности;

L1 – прямой участок трубопровода, $L1 \geq 10 D_u$ при использовании струевыпрямителя, $L1 \geq 20 D_u$ без струевыпрямителя;

L2 – прямой участок трубопровода, $L2 \geq 5 D_u$;

D_u – диаметр условного прохода ТПР, мм.

ПТК – программно-технический комплекс СИМОН-1;

Автоматизированная система измерения учета и дозирования нефти, и нефтепродуктов в объемных и массовых единицах измерения построена на основе программно-технического комплекса (ПТК) СИМОН-1 (система измерения массы и объема нефтепродуктов) с использованием в ней в качестве датчика расхода и объема нефтепродуктов турбинных преобразователей расхода (ТПР) РТФ и РНФ или турбинных преобразователей расхода мультивязкостных РТФ-Н.

Система измерения и дозирования предназначена для комплектации узлов учёта нефтепродуктов при их приёмке или отпуске.

Система измерения и дозирования обеспечивает:

- Измерение расхода и объёма нефти и нефтепродуктов при рабочих условиях с относительной погрешностью $\pm 0,15\%$, с применением индивидуальной калибровочной кривой;
- Измерение рабочей температуры нефтепродукта с абсолютной погрешностью $\Delta t = \pm 0,3^\circ\text{C}$;
- Измерение рабочего давления с приведенной погрешностью $\pm 0,5\%$ (при необходимости);
- Измерение вязкости нефтепродукта с абсолютной погрешностью $\Delta v = \pm (0,4 + 0,04 \cdot v_{\text{изм}})$ мм²/сек (сСт);
- Вычисление массы нефти и нефтепродуктов с относительной погрешностью от $\pm 0,25\%$ (погрешность вычисления массы уточняется изготовителем для каждого конкретного заказа);
- Коррекцию измерения расхода и массы нефти и нефтепродуктов по вязкости с помощью универсальной градуировочной характеристики ТПР;
- Отображение и архивация измеряемой информации по времени и по каждому отпуску с возможностью распечатки;
- Контроль и блокировку налива при нештатных ситуациях (перелив, отключение электропитания, неисправность расходомера и т.д.).

Диапазон расходов от 0,5 до 1200 м³/час, в зависимости от типоразмера используемого турбинного преобразователя расхода (ТПР).

Допустимая кинематическая вязкость измеряемого продукта до 20 мм²/с (20 сСт) для ТПР РТФ, до 50 мм²/с (50 сСт) для ТПР РНФ, до 200 мм²/с (200 сСт) для мультивязкостных ТПР РТФ-Н

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астана +7 (7172) 69-68-15

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Владимир +7 (4922) 49-51-33

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Воронеж +7 (4732) 12-26-70

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Иваново +7 (4932) 70-02-95

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Иркутск +7 (3952) 56-24-09

Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61

Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Первоуральск +7 (3439) 26-01-18

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саранск +7 (8342) 22-95-16

Саратов +7 (845) 239-86-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Сызрань +7 (8464) 33-50-64

Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Чебоксары +7 (8352) 28-50-89

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Череповец +7 (8202) 49-07-18

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: enha.pro-solution.ru | эл. почта: ptf@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70