

КАЗАНСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД “ТЕПЛОКОНТРОЛЬ”



Манометры дифференциальные ДСП, ДСС . Описание.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: tto@nt-rt.ru

www.teplocontrol.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69

Манометры дифференциальные ДСП, ДСС



Дифференциальные манометры (дифманометры) сильфонные предназначены для измерения: расхода жидких и газообразных сред по методу переменного перепада давлений (расходомеры); разности давлений жидких и газообразных сред (перепадомеры); уровня жидких сред, находящихся под атмосферным, вакуумметрическим или избыточным давлением (уровнемеры).

ТИПЫ

ДСП-160-М1 – дифманометр показывающий;

ДСП-4Сг-М1 – дифманометр показывающий сигнализирующий;

ДСП-УС – дифманометр-уровнемер показывающий;

ДСС-711-М1 – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от электродвигателя;

ДСС-712-М1 – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от часового механизма;

ДСС-711-2С-М1 – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от электродвигателя и дополнительной записью избыточного давления;

ДСС-712-2С-М1 – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от часового механизма и дополнительной записью избыточного давления.

Приборы имеют исполнение для АЭС.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--|
| 1. Предельно допускаемые рабочие избыточные давления, кгс/см ² | 63; 160; 250; 320 |
| 2. Верхние пределы измерений манометрической части дифманометров ДСС-711-2С-М1, ДСС-712-2С-М1, кгс/см ² | 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 на избыточное давление до 63 и 160 кгс/см ²
16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400 на избыточное давление до 250 и 320 кгс/см ² |
| 3. Предельные номинальные перепады давлений, кгс/см ² | 0,063; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5 – на избыточное давление до 63 и 160 кгс/см ²
0,4; 0,63; 1,6; 2,5; 4; 6,3 – на избыточное давление до 250 и 320 кгс/см ² |
| 4. Классы точности | 1; 1,5 |
| 5. Верхние пределы измерений:
а) дифманометров-расходомеров выбираются из ряда
$A = a \cdot 10^n$, где a – одно из чисел ряда, n – целое (положительное или отрицательное) число или ноль | 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6,3; 8 |
| б) дифманометров-перепадомеров | должны соответствовать предельным номинальным перепадам давления |
| в) дифманометров-уровнемеров выбираются из ряда | 63; 100; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600; 2500; 4000; 6300; 10000; 16000 см |

	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160 м
г) дифманометров-уровнемеров ДСП-УС выбираются из ряда	160; 250; 400; 630; 1000; 1600 см – на избыточное давление 25 кгс/см ²
6. Время одного оборота диаграммы, ч	24
7. Питание дифманометров ДСС-711-М1, ДСС-711-2С-М1; ДСП-4Сг-М1 от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 $\frac{+22}{-33}$
- частота, Гц	50±1
8. Температура окружающей среды, °С	
ДСС-711-М1; ДСС-711-2С-М1	-10...+50
ДСС-712-М1; ДСС-712-2С-М1	-10...+50; -30...+50
ДСП-4Сг-М1; ДСП-160-М1	-40...+50
ДСП-160-М1	-55...+70 По заказу
ДСП-УС	-40...+50
9. Климатические исполнения:	
показывающие дифманометры	У2
самопишущие дифманометры	У3
ДСП-160-М1; ДСП-УС; ДСП-4Сг-М1	Т2
для остальных типов дифманометров	Т3
10. Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С	80 или 95
для исполнения У, %	100
для исполнения Т, %	
11. Степень защиты от воздействия пыли и воды:	
для дифманометров ДСП-160-М1; ДСП-4Сг-М1; ДСП-УС	IP55 IP40, IP54
для остальных дифманометров	
12. Виброустойчивость, группа	L3
13. Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, В·А, не более	40
14. Параметры питания сигнализирующего устройства:	
напряжение, В	220 $\frac{+22}{-33}$ или 36 $\frac{+3,6}{-5,4}$
частота, Гц	50±1 или 60±1
15. Присоединительная резьба	M22x1,5-8g
16. Габаритные размеры, мм:	
дифманометров самопишущих	280x340x230
показывающих	195x153x136
показывающих сигнализирующих	235x205x165
17. Масса, кг, не более	16
18. Изготавливаются по	ТУ 25-7310.0063-2009
19. Свидетельство об утверждении типа средств измерений	RU.C.30.006.A № 38252
Регистрационный №	11433-09
20. Сертификат о признании утверждения типа средств измерений	№ 12788
Зарегистрирован в реестре ГСОЕИ Республики Казахстан за №	KZ.02.03.07114-2016/11433-09
21. Декларация о соответствии	ТС № RU Д-RU.МЮ62.В.02462
22. Сертификат соответствия (Сертпромбезопасность)	С-ЭПБ.001.ТУ.00094
23. Код ОКП	42 1253
24. Интервал между поверками	1 год

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные и присоединительные размеры дифманометра ДСП-160-М1

Габаритные и присоединительные размеры вентильного блока

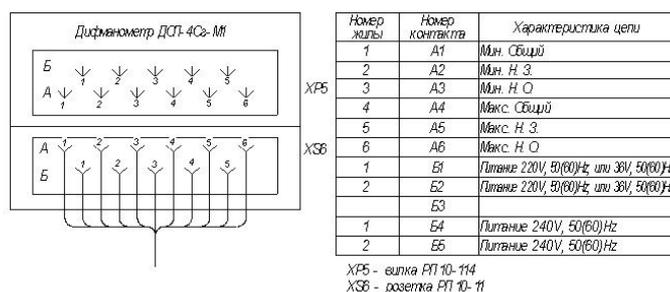


Схема внешних электрических соединений

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

При заказе дифманометра-расходомера, требующего расчета, Потребитель представляет “Номенклатуру исходных данных для расчета диафрагмы” (см. приложение № 2), а при заказе дифманометра-уровнемера “Опросный лист” (см. приложение № 3).

Методика заполнения “Номенклатуры исходных данных для расчета диафрагмы” приведена в приложении №1.

При заказе дифманометра-расходомера, не требующего расчета, Потребитель указывает тип дифманометра, предельный номинальный перепад давления, рабочее избыточное давление измеряемой среды и верхний предел измерения (шкалу) с указанием размерности.

При заказе дифманометра-уровнемера, не требующего определения перепада давления, Потребитель указывает тип дифманометра, верхний предел измерения уровня в “см” или “м” и рабочее избыточное давление.

При заказе дифманометра-перепадомера Потребитель указывает тип дифманометра, класс точности, предельный номинальный перепад и рабочее избыточное давление. Перепад и шкала в этом случае должны быть равны.

При заказе дифманометра-уровнемера для измерения жидкого азота, кислорода, аргона, Потребитель указывает тип дифманометра, класс точности, верхний предел измерения уровня в “см”.

Пример заказа:

Дифманометр-расходомер ДСС-711-М1, класса точности 1, на предельный номинальный перепад 0.25 кгс/см², рабочее избыточное давление 160 кгс/см², верхний предел измерений 2500 т/ч:
**“ДСС-711-М1-1-0,25кгс/см²-160кгс/см²-2500т/ч
ТУ 25-7310.0063-2009”.**

Пример заказа:

Дифманометр-уровнемер ДСС-712-М1, класса точности 1, верхний предел измерения уровня 1000 см, рабочее избыточное давление 160 кгс/см²:
**“ДСС-712-М1-1-1000-160кгс/см²
ТУ 25-7310.0063-2009”.**

Пример заказа:

Дифманометр-перепадомер ДСП-160-М1 класса точности 1, предельный номинальный перепад 0,25 кгс/см², рабочее избыточное давление 160 кгс/см²:
**“ДСП-160-М1-1-0,25кгс/см²-160кгс/см²
ТУ 25-7310.0063-2009”.**

Пример заказа:

Дифманометр-уровнемер ДСП-УС, класса точности 1,5, верхний предел измерения 160 см, рабочее избыточное давление 25 кгс/см²:
**“ДСП-УС-1,5-160см-25кгс/см²
ТУ 25-7310.0063-2009”.**

Примечание. При заказе дифманометров с вентильным блоком дополнительно указать - "ВБ".
Пример. "ДСП-160-М1-1-0,25-ВБ ТУ 25-7310.0063-2009".

Блоки клапанные с прямым подключением к импульсным линиям



Предназначены для подключения к импульсным линиям дифманометров ДСП, ДСС.
Изготавливаются с затвором с самоцентрирующимся игольчатым золотником.
Имеют класс герметичности А по ГОСТ Р 54808.
Способ соединения с импульсными линиями - штуцерно-ниппельный.

Конструктивные особенности блоков клапанных БКНЗ

- **Блоки клапанные БКНЗ-11-21** позволяют выполнять дренаж импульсных линий до изолирующих клапанов.
- **Блоки клапанные БКНЗ-11-31** имеют отверстия резьбой К1/4? для подключения контрольного оборудования. В отверстия ввернуты штуцеры с пробками, позволяющими выполнять дренаж импульсных линий после изолирующих клапанов.

Технические характеристики блоков клапанных БКНЗ

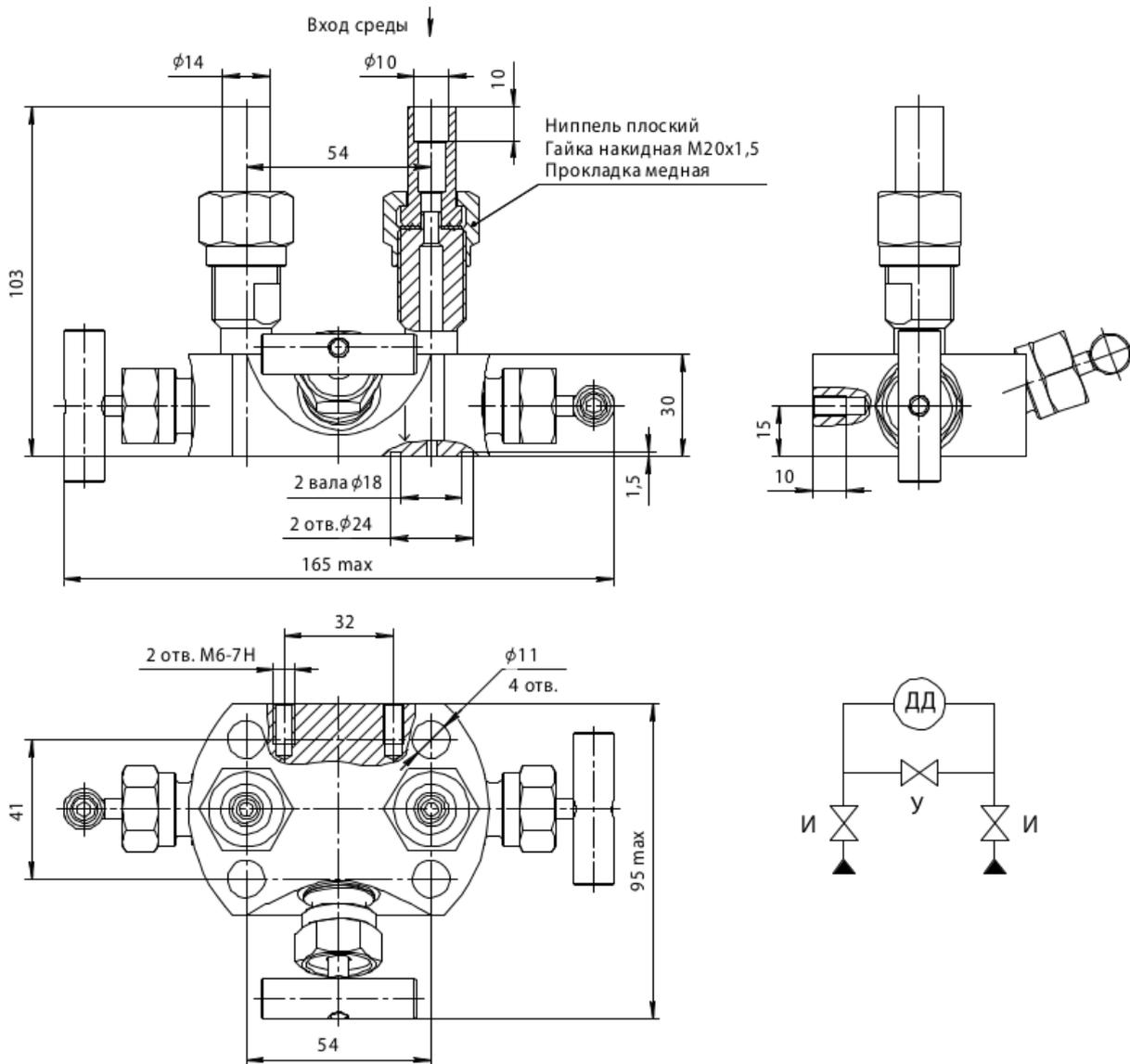
Параметр	Значение
Рабочая среда	жидкость, пар, газ (в т.ч. газообразный кислород)
Условное давление рабочей среды, МПа	40
Температурный диапазон рабочей среды, °С	?60...+150
Класс герметичности	А по ГОСТ Р 54808
Масса блоков, кг	1,5

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Корпусные детали	12Х18Н10Т
Конусный золотник, клапана	14Х17Н2
Сальниковое уплотнение штока	фторопласт Ф-4

Габаритные и присоединительные размеры

Блок клапанный с ниппелем и гайкой М20х1,5 БКНЗ-11(основное)

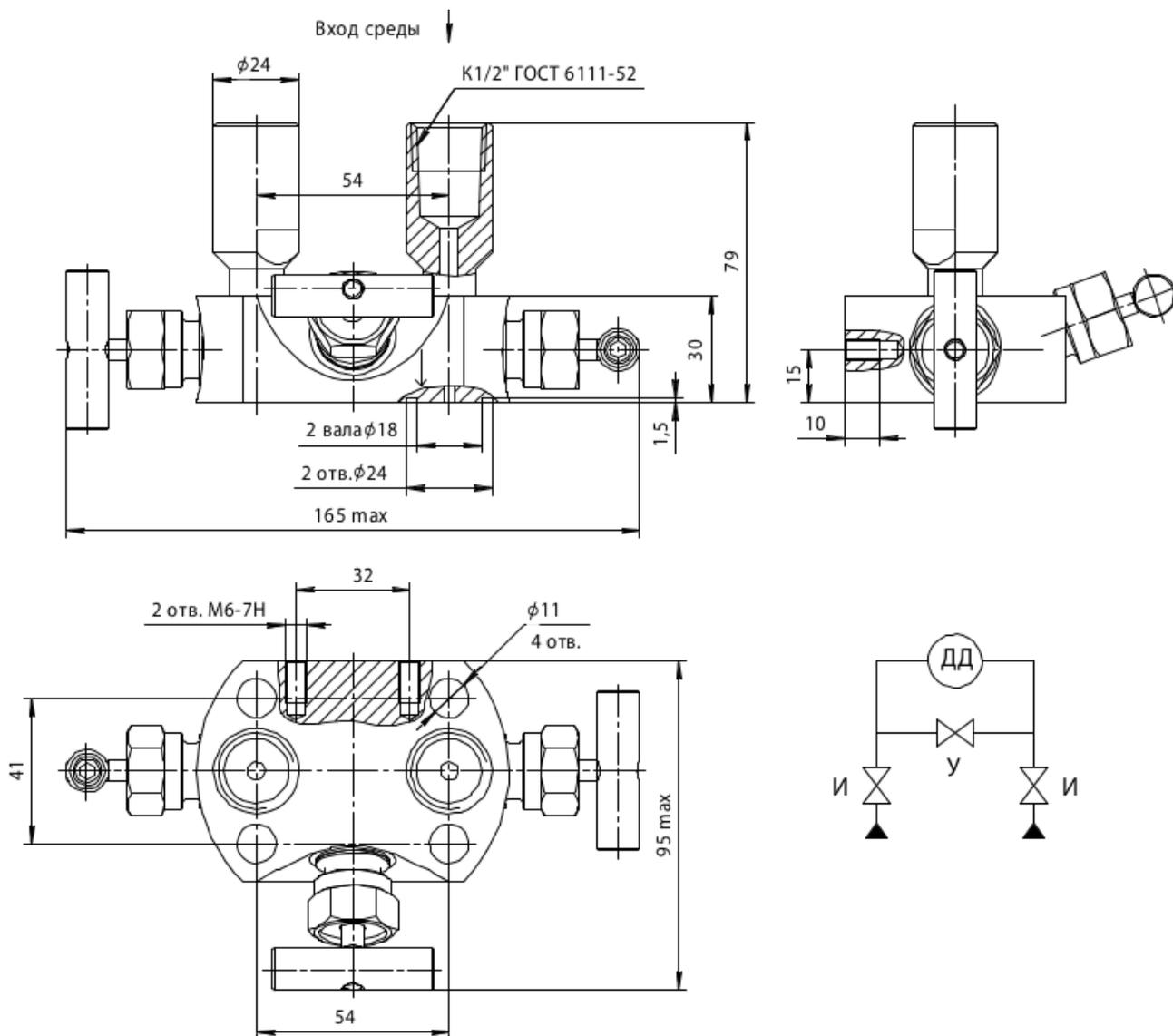


ДД - дифманометр, И – изолирующий клапан, У - уравнильный клапан

При заказе дифманометров в комплекте с блоком клапанным дополнительно указать – "КМЧ с клапанным блоком БКНЗ-11"

Пример: "ДСП-160-М1-1-0,25 кгс/см²-160 кгс/см² ТУ 25-7310.0063-2009 КМЧ с клапанным блоком БКНЗ-11".

Блок клапанный с внутренней резьбой К 1/2 (R1/2, 1/2NPT по заказу) БКНЗ-11-10



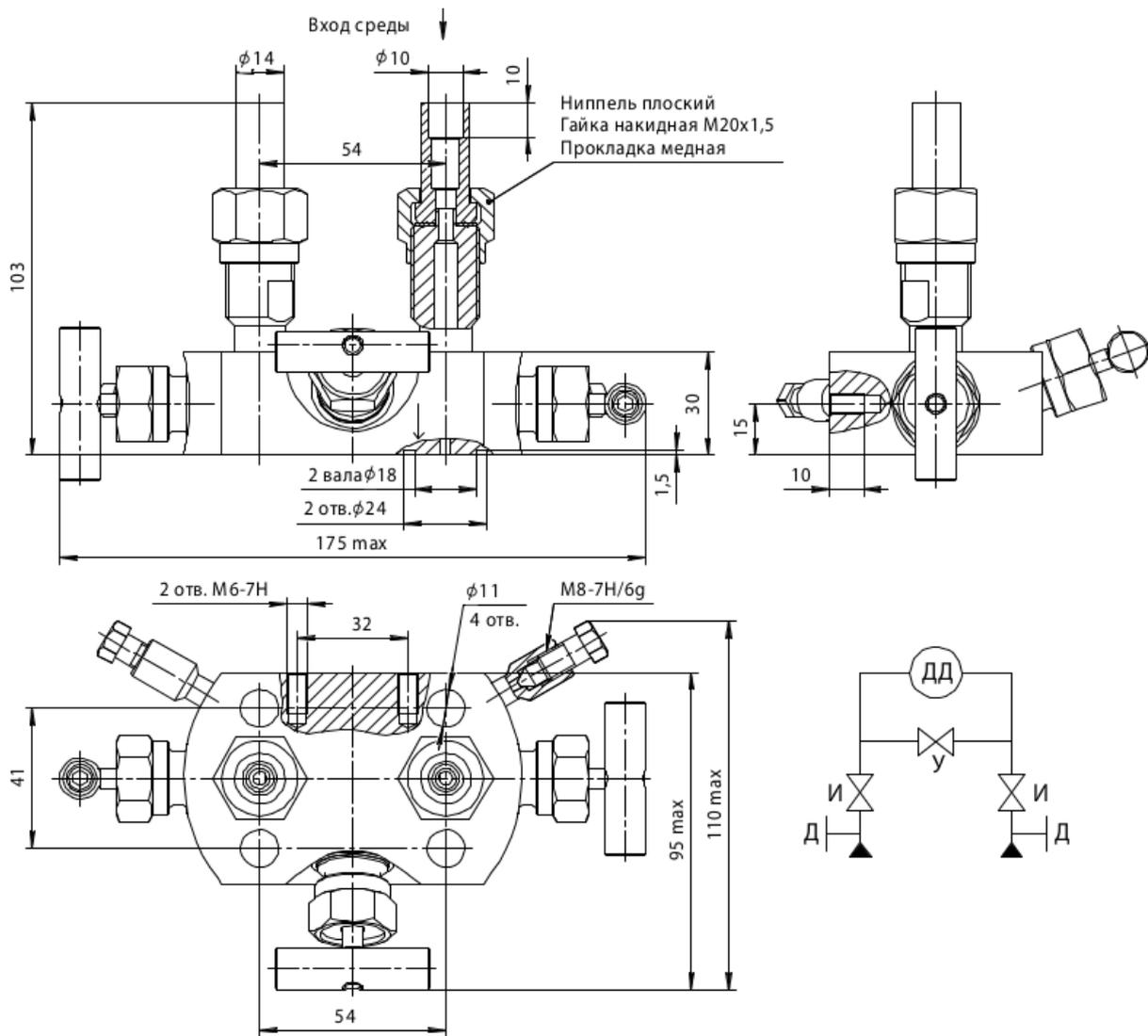
ДД - дифманометр, И – изолирующий клапан, У - уравнильный клапан

При заказе дифманометров в комплекте с блоком клапанным с внутренней резьбой К 1/2 дополнительно указать –

"КМЧ с клапанным блоком БКНЗ-11-10".

Пример: "ДСП-160-М1-1-0,25кгс/см²-160 кгс/см² ТУ 25-7310.0063-2009 КМЧ с клапанным блоком БКНЗ-11-10".

Блок клапанный с дренажом БКНЗ-11-21



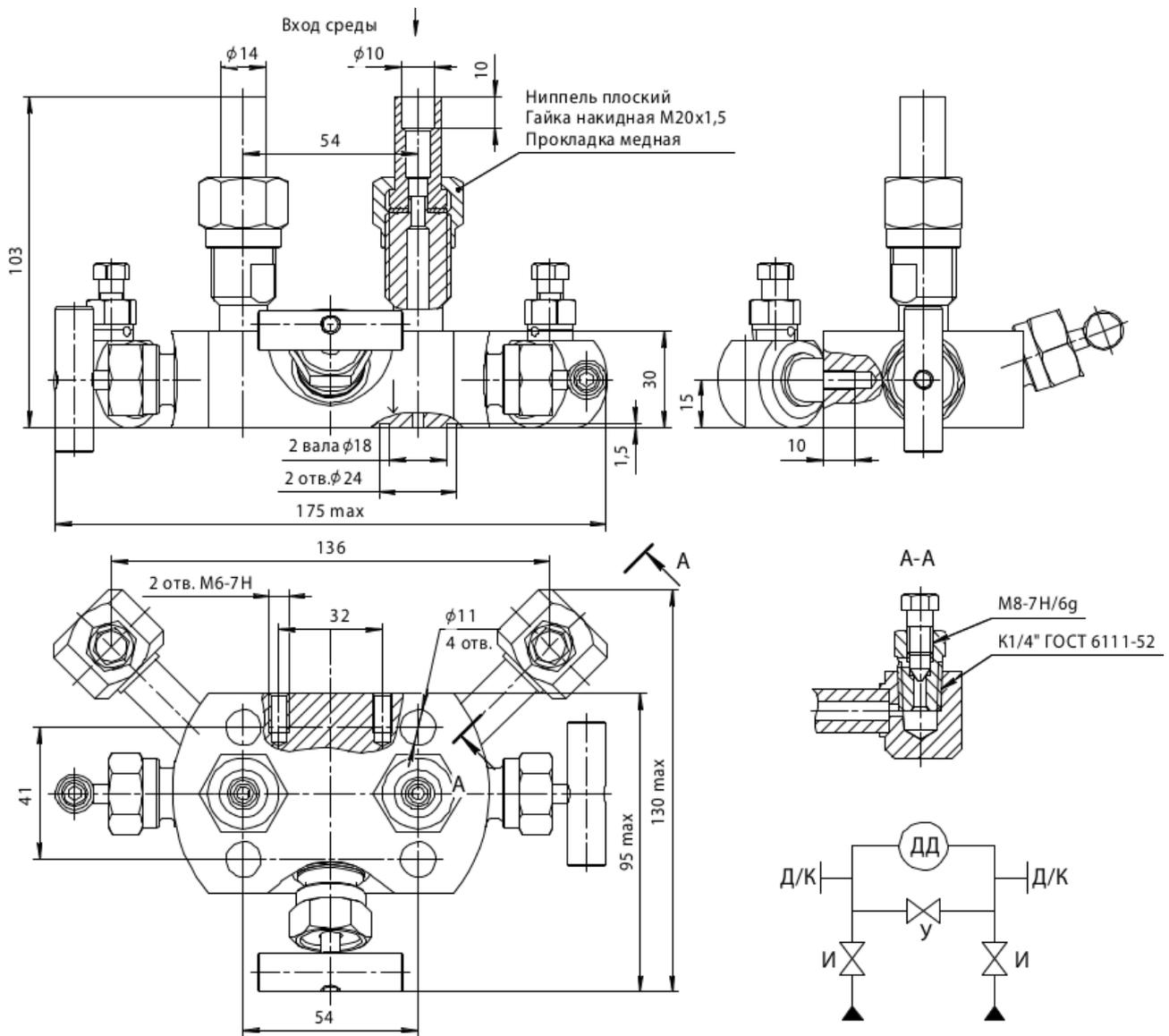
ДД - дифманометр, И – изолирующий клапан, У - уравнильный клапан, Д - дренаж

При заказе дифманометров в комплекте с блоком клапанным с выходом для дренажа дополнительно указать –

"КМЧ с клапанным блоком БКНЗ-11-21".

Пример: "ДСП-160-М1-1-0,25кгс/см²-160 кгс/см² ТУ 25-7310.0063-2009 КМЧ с клапанным блоком БКНЗ-11-21".

Блок клапанный с выходом для дренажа и контроля БКНЗ-11-31



ДД - дифманометр, И – изолирующий клапан, У - уравнильный клапан, Д/К - дренаж/контроль

При заказе дифманометров в комплекте с блоком клапанным с выходом для дренажа и контроля дополнительно указать –

"КМЧ с клапанным блоком БКНЗ-11-31".

Пример: "ДСП-160-М1-1-0,25кгс/см²-160 кгс/см² ТУ 25-7310.0063-2009 КМЧ с клапанным блоком БКНЗ-11-31".

Внимание: Дифманометры поставляются с установленным клапанным блоком.

КАЗАНСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД “ТЕПЛОКОНТРОЛЬ”



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: tto@nt-rt.ru

www.teplocontrol.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69