



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

ООО "Гидроком-Завод" (ИНН 7811385273)
"Hydrocom-Plant" Ltd.

Адрес *Россия, 187340, Ленинградская область, Кировский район, г. Кировск, ул. Набережная, д. 1/30*
Address *1/30, Naberezhnaya street, Kirovsk, Kirovsky district, Leningrad region, 187340, Russia*

Изделие* *Рукава высокого давления (гибкие соединения) "HYDROCOM" типов: 1SN, 1SC, 2SN, 2SC, EQUATOR/1,*
Product* *EQUATOR/2, 4SP, 4SH, SHIELDMASTER/4000, SHIELDMASTER/28, SHIELDMASTER/6000, SHIELDMASTER/42,*
CRYOFLEX/21, CRYOFLEX/35, CRYOFLEX/42, JACKMASTER, ROCKMASTER/1SN, ROCKMASTER /1SC,
ROCKMASTER/2SN, ROCKMASTER /2SC, ROCKMASTER/13, ROCKMASTER/15, R13, R15

High pressure reinforced hoses (flexible joints) "HYDROCOM" types: 1SN, 1SC, 2SN, 2SC, EQUATOR/1, EQUATOR/2, 4SP,
4SH, SHIELDMASTER/4000, SHIELDMASTER/28, SHIELDMASTER/6000, SHIELDMASTER/42, CRYOFLEX/21,
CRYOFLEX/35, CRYOFLEX/42, JACKMASTER, ROCKMASTER/1SN, ROCKMASTER /1SC, ROCKMASTER/2SN,
ROCKMASTER /2SC, ROCKMASTER/13, ROCKMASTER/15, R13, R15

(код ОКП/ОКПД2 29 0000/22.19.30.136 /All Russian Classification Code 29 0000/22.19.30.136)

Код номенклатуры
Code of nomenclature **08030600**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Части VI, VIII "Правил классификации и постройки морских судов"(изд.2025), Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов"(изд.2025), Техническому Регламенту о безопасности объектов морского транспорта.

Parts VI, VIII of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (ed.2025), Part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (ed. 2025), Technical Regulations on the Safety of Maritime Transport Objects.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until

25.06.2030

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Дата выдачи
Date of issue **25.06.2025**

№ **25.44.01.05611.120**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / M. Kuteev
(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

**См. также Приложение к настоящему Свидетельству на 5 листах.*

**See also Annex to this Certificate on 5 pages.*

Проводимая среда: вода, водомасляная эмульсия, минеральные и синтетические масла и другие гидравлические жидкости по ISO 6743-4, топливо, огнетушащие вещества (углекислота, хладоны, инертные газы и их смеси), воздух, пароводяная смесь, охлаждающие жидкости, гликоли и полигликоли;

Диапазон рабочих температур в зависимости от рабочих сред:

- от -40 °C до +100°C при использовании минеральных и синтетических масел;*
- от +5 °C до +100°C при использовании водомасляных эмульсий;*
- от +5 °C до +93°C при использовании воды;*
- от -40 °C до +100°C при использовании топлива (при изготовлении рукавов типов Rockmaster/1SN, Rockmaster/2SN);*
- от -40 °C до +100°C при использовании огнетушащих веществ;*
- от -60 °C до +135°C при использовании огнетушащих веществ (при изготовлении рукавов типов EQUATOR/1, EQUATOR/2).*

Working mediums: water, oil-water emulsion, mineral and synthetic oils and other hydraulic fluids in accordance with ISO 6743-4, fuel, fire extinguishing agents (carbon dioxide, chladones, inert gases and their mixtures), air, steam-water mixture, coolants, glycols and polyglycols;

Working temperature ranges are follows subject to working mediums:

- from -40 °C to +100°C with mineral and synthetic oils;*
- from +5 °C to +100°C with oil-water emulsions;*
- from +5 °C to +93°C with water;*
- from -40 °C to +100°C with using fuel (when manufactured from the Rockmaster / 1SN, Rockmaster / 2SN types);*
- from -40 °C to +100°C with using extinguishing agents;*
- from -60 °C to +135°C with the use of extinguishing agents (when manufactured from hoses of EQUATOR/1, EQUATOR/2 types).*

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

**Техническая документация одобрена письмами PC No.120-221-02-104871 от 22.05.2025,
No.120-221-02-128557 от 20.06.2025.**

**Technical documentation was approved by the RS Letters No.120-221-02-104871 of 22.05.2025,
No.120-221-02-128557 of 20.06.2025.**

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 25.44.02.06012.120 от 25.06.2025
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для подачи жидкостей и газов под давлением в судовых системах.

Изделия не могут использоваться в топливных трубопроводах топочных устройств.

Изделия для систем ответственного назначения или содержащие горючие или токсичные среды не должны иметь длину более 1,5 м.

Изделия не могут использоваться в системах с пульсирующим давлением.

Products are intended for delivering of liquids and gases under pressure in ship's systems.

Products can not be used in fuel lines of oil burner units.

Flexible hose assemblies for essential services or containing either flammable or toxic media shall not exceed 1,5 m in length.

Products can not be used in systems with pulsating pressure.

Вид документа, выдаваемого на изделие
Type of document issued for product

Изделие должно поставляться с декларацией изготовителя (MC)

The product shall be delivered with manufacturer declaration (MC)



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.05611.120
to the Type Approval Certificate No.

ТИП рукава	Номинальный диаметр мм. Nominal diameter mm.	Internal / Outside diameter mm. Внутренний / наружный диаметр мм.	Номинальное давление, Мпа Nominal pressure, MPa	Min. bending radius, mm Мин. радиус изгиба, мм.	Weight m / kg. Вес пог/м, кг.
Рукав 1SN	DN 6	6,4/13,2	22,5	100	0,22
	DN 8	7,9/14,8	21,5	114	0,27
	DN 10	9,5/17,1	18,0	127	0,34
	DN 12	12,7/20,1	16,0	178	0,41
	DN 16	15,9/23,3	13,0	200	0,51
	DN 20	19,0/27,3	10,5	240	0,62
	DN 25	25,4/35,1	8,8	300	0,93
	DN 32	31,8/43,3	6,3	419	1,25
	DN 38	38,1/49,7	5,0	500	1,47
	DN 50	50,8/63,1	4,0	630	2,04
Рукав 2SN	DN 6	6,4/14,7	40,0	100	0,36
	DN 8	7,9/16,3	35,0	114	0,40
	DN 10	9,5/18,7	33,0	127	0,51
	DN 12	12,7/21,8	27,5	178	0,62
	DN 16	15,9/25,0	25,0	200	0,71
	DN 20	19,0/29,0	21,5	240	0,95
	DN 25	25,4/36,8	16,5	300	1,32
	DN 32	31,8/47,0	12,5	419	1,96
	DN 38	38,1/53,4	9,0	500	2,26
	DN 50	50,8/66,2	8,0	630	3,11
Рукав 4SP	DN 6	6,4/17,8	48,5	100	0,61
	DN 10	9,5/21,3	46,0	110	0,78
	DN 12	12,7/24,4	42,5	120	0,93
	DN 16	15,9/28,1	40,0	140	1,15
	DN 20	19,0/32,0	38,0	170	1,52
	DN 25	25,4/39,0	32,0	340	1,97
	DN 32	31,8/49,9	21,0	460	3,03
	DN 38	38,1/57,0	18,5	560	3,65
	DN 50	50,8/70,8	17,5	660	5,33
Рукав 4SH	DN 20	19,0/32,0	42,0	210	1,55
	DN 25	25,4/38,1	38,5	220	2,08
	DN 32	31,8/45,2	35,0	420	2,48
	DN 38	38,1/53,5	30,0	560	3,32
	DN 50	50,8/68,0	25,0	700	4,58

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы
name)

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEXк Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.05611.120
to the Type Approval Certificate No.

ТИП рукава	Номинальный диаметр мм. Nominal diameter mm.	Internal / Outside diameter mm. Внутренний / наружный диаметр мм.	Номинальное давление, МПа Nominal pressure, MPa	Min. bending radius, mm Мин. радиус изгиба, мм.	Weight m / kg. Вес пог/м, кг.
Рукав EQUATOR/1	DN 6	6,4/13,2	22,5	100	0,22
	DN 8	7,9/14,8	21,5	114	0,27
	DN 10	9,5/17,1	18,0	127	0,34
	DN 12	12,7/20,1	16,0	178	0,41
	DN 16	15,9/23,3	13,0	200	0,51
	DN 20	19,0/27,3	10,5	240	0,62
	DN 25	25,4/35,1	8,8	300	0,93
	DN 32	31,8/43,3	6,3	419	1,25
	DN 38	38,1/49,7	5,0	500	1,6
	DN 50	50,8/63,1	4,0	630	2,2
Рукав EQUATOR/2	DN 6	6,4/14,9	40,0	100	0,39
	DN 8	7,9/16,5	35,0	114	0,43
	DN 10	9,5/19,0	33,0	127	0,53
	DN 12	12,7/22,0	27,5	178	0,64
	DN 16	15,9/25,2	25,0	200	0,77
	DN 20	19,0/29,0	21,5	240	0,92
	DN 25	25,4/37,0	17,5	300	1,36
	DN 32	31,8/47,0	15,0	420	2,03
	DN 38	38,1/53,4	10,0	500	2,27
	DN 50	50,8/66,2	9,0	630	3,15
Рукав CRYOFLEX/21	DN 16	16/24	21,0	100	0,60
	DN 20	19/27,7	21,0	120	0,76
	DN 25	25/35,2	21,0	150	1,18
Рукав CRYOFLEX/35	DN 6	6/13,1	35,0	45	0,28
	DN 8	8/14,7	35,0	55	0,32
	DN 10	10/16,8	35,0	65	0,39
	DN 12	12,7/20,4	35,0	80	1,55
	DN 20	19,0/29,9	35,0	120	1,21
	DN 25	25,4/37,0	35,0	150	1,77
	DN 32	31,8/44,9	35,0	230	2,33

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of ShippingМ.П.
L.S.(подпись
signature)Кутеев М.Н. / M. Kuteev(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.05611.120
to the Type Approval Certificate No.

ТИП рукава	Номинальный диаметр мм. Nominal diameter mm.	Internal / Outside diameter mm. Внутренний /наружный диаметр мм.	Номинальное давление, МПа Nominal pressure, MPa	Min. bending radius, mm Мин. радиус изгиба, мм.	Weight m / kg. Вес пог/м, кг.
SHIELDMASTER/4000 SHIELDMASTER/28	DN 6	6,4/13,6	27,6	50	0,26
	DN 8	7,9/14,9	27,6	57	0,28
	DN 10	9,5/17,4	27,6	63	0,39
	DN 12	12,7/20,7	27,6	80	0,53
	DN 16	15,9/25,1	27,6	90	0,62
	DN 20	19,0/29,7	27,6	120	1,1
	DN 25	25,4/38,1	27,6	267	1,93
	DN 32	31,8/47,0	27,6	400	2,58
	DN 38	38,1/53,2	27,6	500	3,15
	DN 50	50,8/68,0	27,6	700	4,56
SHIELDMASTER/6000 SHIELDMASTER/42	DN 6	6,4/13,5	42,0	45	0,28
	DN 10	9,5/20,6	42,0	110	0,72
	DN 12	12,7/23,5	42,0	120	0,84
	DN 16	15,9/27,0	42,0	140	1,0
	DN 20	19,0/32,0	42,0	170	1,47
	DN 25	25,4/38,1	42,0	220	2,04
	DN 32	31,8/49,5	42,0	267	3,68
	DN 38	38,1/57,8	42,0	315	4,76
	DN 50	50,8/72,0	42,0	600	6,74
JACKMASTER	DN 6	6.4/14.7	70,0	100	0,37
	DN 10	9.59/18.2	70,0	127	0,52
ROCKMASTER/2SN	DN 6	6,4/14,7	40,0	50	0,36
	DN 8	7,9/16,3	35,0	60	0,40
	DN 10	9,5/18,7	35,0	70	0,53
	DN 12	12,7/21,8	35,0	89	0,65
	DN 16	15,9/25,0	25,0	100	0,72
	DN 20	19,0/29,0	21,5	130	0,93
	DN 25	25,4/36,8	17,5	160	1,29
	DN 32	31,8/47,0	14,0	419	1,93
	DN 38	38,1/53,4	10,0	500	2,23
	DN 50	50,8/66,2	9,0	630	2,88

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы
name)

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEXк Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.05611.120
to the Type Approval Certificate No.

ТИП рукава	Номинальный диаметр мм. Nominal diameter mm.	Internal / Outside diameter mm. Внутренний /наружный диаметр мм.	Номинальное давление, Мпа Nominal pressure, MPa	Min. bending radius, mm Мин. радиус изгиба, мм.	Weight m / kg. Вес пог/м, кг.
ROCKMASTER/1SN	DN 6	6,4/13,0	22,5	100	0,21
	DN 8	7,9/14,6	21,5	114	0,26
	DN 10	9,5/17,0	18,0	127	0,32
	DN 12	12,7/20,1	16,0	178	0,40
	DN 16	15,9/23,3	13,0	200	0,48
	DN 20	19,0/27,3	10,5	240	0,60
	DN 25	25,4/35,1	9,0	300	0,91
	DN 32	31,8/43,3	6,5	419	1,24
	DN 38	38,1/49,7	5,0	500	1,45
	DN 50	50,8/63,1	4,0	630	2,05
Рукав 2SC Rockmaster/2SC	DN 6	6,4/13,1	40,0	45	0,27
	DN 8	7,9/14,7	35,0	55	0,33
	DN 10	9,5/16,8	33,0	65	0,39
	DN 12	12,7/20,3	27,5	80	0,50
	DN 16	15,9/23,6	25,0	90	0,62
	DN 20	19,0/27,6	24,5	120	0,79
	DN 25	25,4/35,2	21,0	150	1,18
	DN 32	31,8/43,6	14,0	250	1,55
	DN 38	38,1/50,7	10,0	300	1,83
	DN 50	50,8/63,4	9,0	400	2,43
	DN 63	63,0/76,0	7,0	760	2,90
	DN 76	76,0/90,5	4,5	900	3,12
Рукав 1SC Rockmaster/1SC	DN 6	6,4/12,0	26,0	50	0,18
	DN 8	7,9/13,6	25,0	55	0,21
	DN 10	9,5/15,5	22,5	60	0,26
	DN 12	12,7/19,1	19,0	70	0,36
	DN 16	15,9/22,4	15,0	90	0,43
	DN 20	19,0/25,9	15,0	100	0,52
	DN 25	25,4/33,1	11,0	160	0,73
	DN 32	31,8/40,9	7,5	210	1,04
	DN 38	38,1/47,5	5,0	300	1,17
	DN 50	50,8/60,5	5,0	400	1,56

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of ShippingМ.П.
L.S.(подпись)
signatureКутеев М.Н. / M. Kuteev(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 25.44.01.05611.120
to the Type Approval Certificate No.

ТИП рукава	Номинальный диаметр мм. Nominal diameter mm.	Internal / Outside diameter mm. Внутренний /наружный диаметр мм.	Номинальное давление, Мпа Nominal pressure, МПа	Min. bending radius, mm Мин. радиус изгиба, мм.	Weight m / kg. Вес пог/м, кг.
Рукав R13 ROCKMASTER/13	DN 6	6,4/17,6	69,0	120	0,66
	DN 10	9,5/20,4	69,0	150	0,83
	DN 12	12,7/24,5	62,0	200	1,14
	DN 20	19,0/31,8	35,0	240	1,63
	DN 25	25,4/39,2	35,0	300	2,19
	DN 32	31,8/50,0	35,0	420	3,60
	DN 38	38,1/57,5	35,0	500	4,70
	DN 50	50,8/72,0	35,0	630	6,80
Рукав R15 ROCKMASTER /15	DN 20	19,0/31,0	42,0	265	1,44
	DN 25	25,4/38,1	42,0	267	2,04
	DN 32	31,8/49,5	42,0	267	3,66
	DN 38	38,1/57,5	42,0	315	4,70
	DN 50	50,8/72,0	42,0	600	7,08
Рукав CRYOFLEX/42	DN 20	19,0/27,7	42,0	150	1,28
	DN 25	25,4/35,0	42,0	210	2,00
	DN 32	31,8/46,3	42,0	260	3,66
	DN 38	38,1/56,4	42,0	310	4,41
	DN 50	50,8/72,4	42,0	500	7,30

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name