



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

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

Адрес
Address

187340, Россия, Ленинградская область, Кировский район, г. Кировск, ул. Набережная д.1/30
1/30, Naberezhnaya ul., Kirovsk, Leningradskaya oblast, 187340, Russian Federation

Изделие*
Product*

Рукава высокого давления армированные (гибкие соединения) "HYDROCOM"
типов 1SN, 1SC, 2SN, 2SC, EQUATOR/1, EQUATOR/2, 4SP, 4SH, Shieldmaster/4000, Shieldmaster/6000, Rockmaster/1SN, Rockmaster/2SN, Rockmaster/1SC, Rockmaster/2SC, R15, R13

High pressure reinforced hoses (flexible joints) "HYDROCOM"
types 1SN, 1SC, 2SN, 2SC, EQUATOR/1, EQUATOR/2, 4SP, 4SH, Shieldmaster/4000, Shieldmaster/6000, Rockmaster/1SN, Rockmaster/2SN, Rockmaster/1SC, Rockmaster/2SC, R15, R13

(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" 2020 г., Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" 2020 г., Техническому Регламенту о безопасности объектов морского транспорта
Parts VI, VIII of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" ed.2020, Part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" ed. 2020, Technical Regulations on the Safety of Maritime Transport Objects

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until 30.04.2025

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 the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue 30.04.2020

№ 20.06727.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

М.Н. Кутеев/ 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 3 листах.
*See also Annex to this Certificate on 3 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 из 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 из 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 письмом РС No. 120-002-11.22ф/-98850 от 22.04.2020
Technical documentation was approved by the RS Letter No.120-002-11.22ф/-98850 dd 22.04.2020

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 № 20.06726.120 от 30.04.2020
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для подачи жидкостей и газов под давлением в судовых системах.
Products are intended for delivering of liquids and gases under pressure in ship`s systems.

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

Изделие должно поставляться с декларацией изготовителя (МС)
The product shall be delivered with manufacturer declaration (MC)



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 20.06727.120
to the Type Approval Certificate No.

	DN	Internal / Outside diameter, mm	Working pressure, Bar	Min. bending radius, mm	Weight, m/kg
		Внутренний /наружный диаметр, мм	Рабочее давление, Бар	Мин. радиус изгиба, мм	Вес, пог.м/кг
2SN	DN 6	6,4/14,7	400	100	0,36
	DN 8	7,9/16,3	350	114	0,40
	DN 10	9,5/18,7	330	127	0,51
	DN 12	12,7/21,8	275	178	0,62
	DN 16	15,9/25,0	250	200	0,71
	DN 20	19,0/29,0	215	240	0,95
	DN 25	25,4/36,8	165	300	1,32
	DN 32	31,8/47,0	125	419	1,96
	DN 38	38,1/53,4	90	500	2,26
DN 50	50,8/66,2	80	630	3,11	
4SP	DN 6	6,4/17,8	485	100	0,61
	DN 10	9,5/21,3	460	110	0,78
	DN 12	12,7/24,4	425	120	0,93
	DN 16	15,9/28,1	400	140	1,15
	DN 20	19,0/32,0	380	170	1,52
	DN 25	25,4/39,0	320	340	1,97
	DN 32	31,8/49,9	210	460	3,03
	DN 38	38,1/57,0	185	560	3,65
	DN 50	50,8/70,8	175	660	5,33
4SH	DN 20	19,0/32,0	420	210	1,55
	DN 25	25,4/38,1	385	220	2,08
	DN 32	31,8/45,2	350	420	2,48
	DN 38	38,1/53,5	300	560	3,32
	DN 50	50,8/68,0	250	700	4,58
EQUATOR/1	DN 6	6,4/13,2	225	100	0,22
	DN 8	7,9/14,8	215	114	0,27
	DN 10	9,5/17,1	180	127	0,34
	DN 12	12,7/20,1	160	178	0,41
	DN 16	15,9/23,3	130	200	0,51
	DN 20	19,0/27,3	105	240	0,62
	DN 25	25,4/35,1	88	300	0,93
	DN 32	31,8/43,3	63	419	1,25
	DN 38	38,1/49,7	50	500	1,6
	DN 50	50,8/63,1	40	630	2,2
EQUATOR/2	DN 6	6,4/14,9	400	100	0,39
	DN 8	7,9/16,5	350	114	0,43
	DN 10	9,5/19,0	330	127	0,53
	DN 12	12,7/22,0	275	178	0,64
	DN 16	15,9/25,2	250	200	0,77
	DN 20	19,0/29,0	215	240	0,92
	DN 25	25,4/37,0	175	300	1,36
	DN 31	31,8/47,0	150	420	2,03
	DN 38	38,1/53,4	100	500	2,27
	DN 50	50,8/66,2	90	630	3,15

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature)

М.Н. Кутеев/ М. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 20.06727.120
to the Type Approval Certificate No.

	DN	Internal / Outside diameter, mm	Working pressure, Bar	Min. bending radius, mm	Weight, m/kg
		Внутренний / наружный диаметр, мм	Рабочее давление, Бар	Мин. радиус изгиба, мм	Вес, пог.м/кг
SHIELDMASTER/4000	DN 6	6,4/13,6	276	50	0,26
	DN 8	7,9/14,9	276	57	0,28
	DN 10	9,5/17,4	276	63	0,39
	DN 12	12,7/20,7	276	80	0,53
	DN 16	15,9/25,1	276	90	0,62
	DN 20	19,0/29,7	276	120	1,1
	DN 25	25,4/38,1	276	267	1,93
	DN 32	31,8/47,0	276	400	2,58
	DN 38	38,1/53,2	276	500	3,15
DN 50	50,8/68,0	276	700	4,56	
SHIELDMASTER/6000	DN 6	6,4/13,5	420	45	0,28
	DN 10	9,5/20,6	420	110	0,72
	DN 12	12,7/23,5	420	120	0,84
	DN 16	15,9/27,0	420	140	1,0
	DN 20	19,0/32,0	420	170	1,47
	DN 25	25,4/38,1	420	220	2,04
	DN 32	31,8/49,5	420	267	3,68
	DN 38	38,1/57,8	420	315	4,76
DN 50	50,8/72,0	420	600	6,74	
ROCKMASTER/2SN	DN 6	6,4/14,7	400	50	0,36
	DN 8	7,9/16,3	350	60	0,40
	DN 10	9,5/18,7	350	70	0,53
	DN 12	12,7/21,8	350	89	0,65
	DN 16	15,9/25,0	250	100	0,72
	DN 20	19,0/29,0	215	130	0,93
	DN 25	25,4/36,8	175	160	1,29
	DN 32	31,8/47,0	140	419	1,93
	DN 38	38,1/53,4	100	500	2,23
DN 50	50,8/66,2	90	630	2,88	
ROCKMASTER/1SN	DN 6	6,4/13,0	225	100	0,21
	DN 8	7,9/14,6	215	114	0,26
	DN 10	9,5/17,0	180	127	0,32
	DN 12	12,7/20,1	160	178	0,40
	DN 16	15,9/23,3	130	200	0,48
	DN 20	19,0/27,3	105	240	0,60
	DN 25	25,4/35,1	90	300	0,91
	DN 32	31,8/43,3	65	419	1,24
	DN 38	38,1/49,7	50	500	1,45
DN 50	50,8/63,1	40	630	2,05	
2SC	DN 6	6,4/13,1	400	45	0,27
	DN 8	7,9/14,7	350	55	0,33
	DN 10	9,5/16,8	330	65	0,39
	DN 12	12,7/20,3	275	80	0,50
	DN 16	15,9/23,6	250	90	0,62
	DN 20	19,0/27,6	245	120	0,79
	DN 25	25,4/35,2	210	150	1,18
	DN 32	31,8/43,6	140	250	1,55
	DN 38	38,1/50,7	100	300	1,83
	DN 50	50,8/63,4	90	400	2,43
	DN 63	63,0/76,0	70	760	2,90
DN 76	76,0/90,5	45	900	3,12	

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature)

М.Н. Кутеев/ M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name

**ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEX**

к Свидетельству о типовом одобрении № 20.06727.120
to the Type Approval Certificate No.

	DN	Internal/Outside diameter, mm	Working pressure, Bar	Min. bending radius, mm	Weight, m/kg
		Внутренний /наружный диаметр, мм	Рабочее давление, Бар	Мин. радиус изгиба, мм	Вес, пог.м/кг
1SN	DN 6	6,4/13,2	225	100	0,22
	DN 8	7,9/14,8	215	114	0,27
	DN 10	9,5/17,1	180	127	0,34
	DN 12	12,7/20,1	160	178	0,41
	DN 16	15,9/23,3	130	200	0,51
	DN 20	19,0/27,3	105	240	0,62
	DN 25	25,4/35,1	88	300	0,93
	DN 32	31,8/43,3	63	419	1,25
	DN 38	38,1/49,7	50	500	1,47
DN 50	50,8/63,1	40	630	2,04	
1SC	DN 6	6,4/12,0	260	50	0,18
	DN 8	7,9/13,6	250	55	0,21
	DN 10	9,5/15,5	225	60	0,26
	DN 12	12,7/19,1	190	70	0,36
	DN 16	15,9/22,4	150	90	0,43
	DN 20	19,0/25,9	150	100	0,52
	DN 25	25,4/33,1	110	160	0,73
	DN 32	31,8/40,9	75	210	1,04
	DN 38	38,1/47,5	50	300	1,17
DN 50	50,8/60,5	50	400	1,56	
R13	DN 6	6,4/17,6	690	120	0,66
	DN 10	9,5/20,4	690	150	0,83
	DN 12	12,7/24,5	620	200	1,14
	DN 20	19,0/31,8	350	240	1,63
	DN 25	25,4/39,2	350	300	2,19
	DN 32	31,8/50,0	350	420	3,60
	DN 38	38,1/57,5	350	500	4,70
	DN 50	50,8/72,0	350	630	6,80
R15	DN 20	19,0/31,0	420	265	1,44
	DN 25	25,4/38,1	420	267	2,04
	DN 32	31,8/49,5	420	267	3,66
	DN 38	38,1/57,5	420	315	4,70
	DN 50	50,8/72,0	420	600	7,08

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

М.Н. Кутеев / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name