

Система Heisskraft-pump

# Установки пожаротушения НК Boost-FP

Технический каталог



# СОДЕРЖАНИЕ

Описание .....	4
Комплектация .....	4
Принципиальная схема установок .....	5
Основные функции .....	6
Технические требования и номенклатура .....	7
Маркировка .....	10
Графические характеристики .....	11

## ОПИСАНИЕ

Комплектные насосные установки НК Boost-FP предназначены для систем водяного и пенного пожаротушения, и разработаны в соответствии с требованиями федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

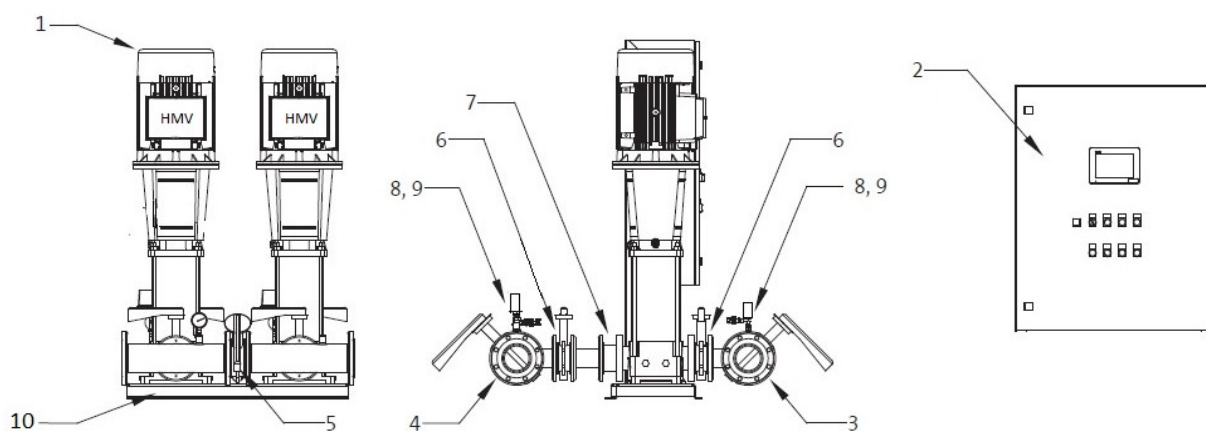
Установки НК Boost-Fire применяются для подачи воды, водных растворов пенообразователей с расходом и рабочим давлением, необходимыми для тушения пожара:

- НК Boost-FPV — во внутреннем противопожарном трубопроводе (ВПВ) в соответствии с требованиями СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;

- НК Boost-FPA — в трубопроводах автоматических установок пожаротушения (АУП) в соответствии с требованиями СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

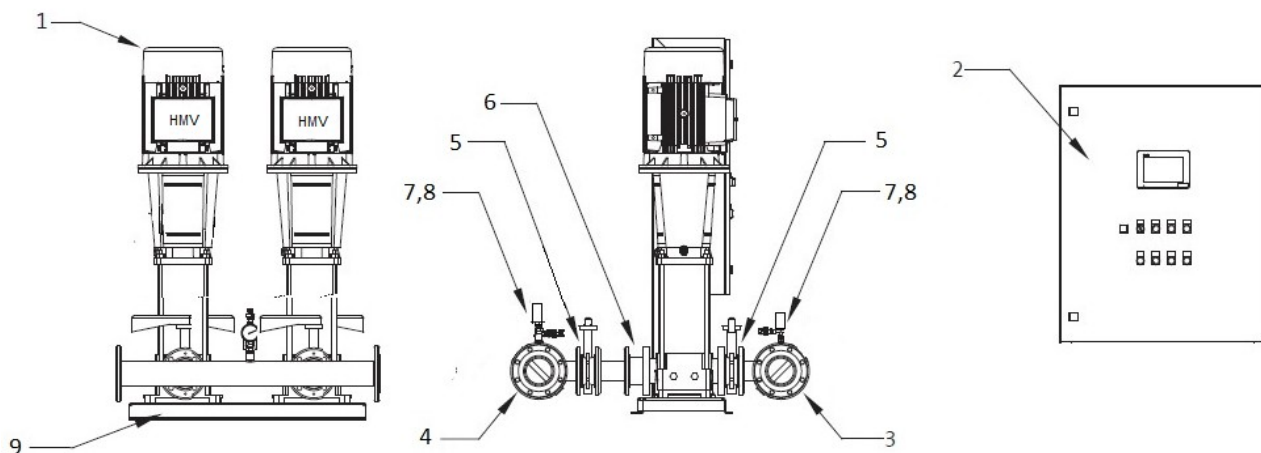
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### НК Boost-FPA



№	Название	НК Boost-FPA
1	Насосы НМВ	2 (3)
2	Шкаф управления ШУН (настенное крепление)	1
3	Приемный коллектор	1
4	Напорный коллектор	1
5	Затвор дисковый поворотный BWG-H на коллекторе	2 (4)
6	Затвор дисковый поворотный BWG-H до и после насосов	4 (6)
7	Обратный клапан NRC-W	2 (3)
8	Манометр	3
9	Датчик давления	3
10	Станина	1

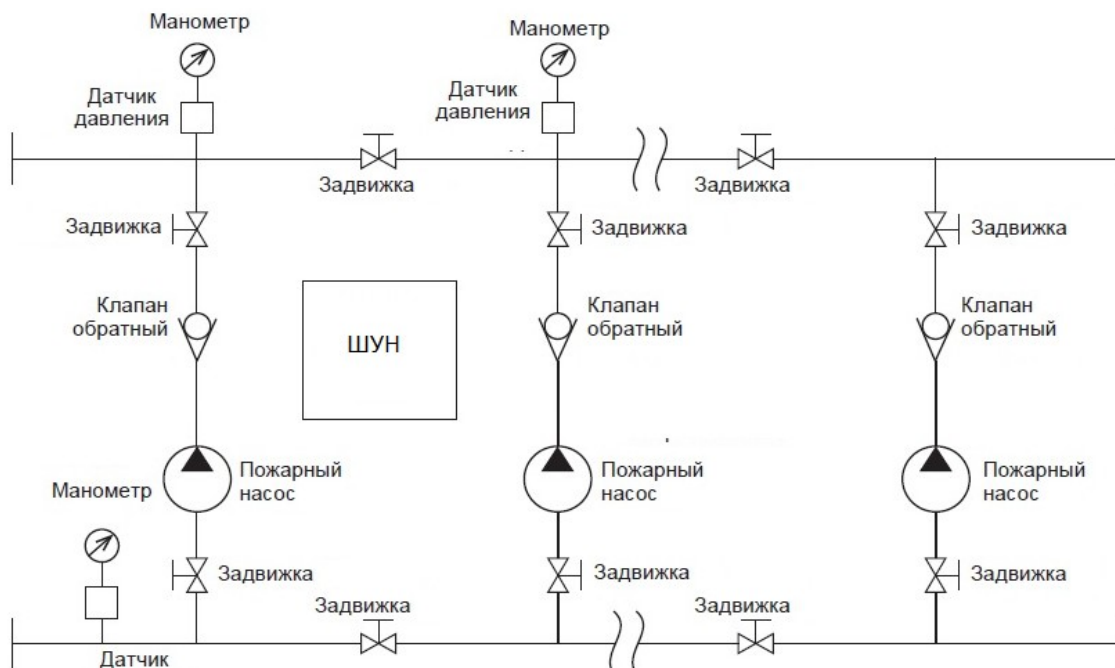
### НК Boost-FPV



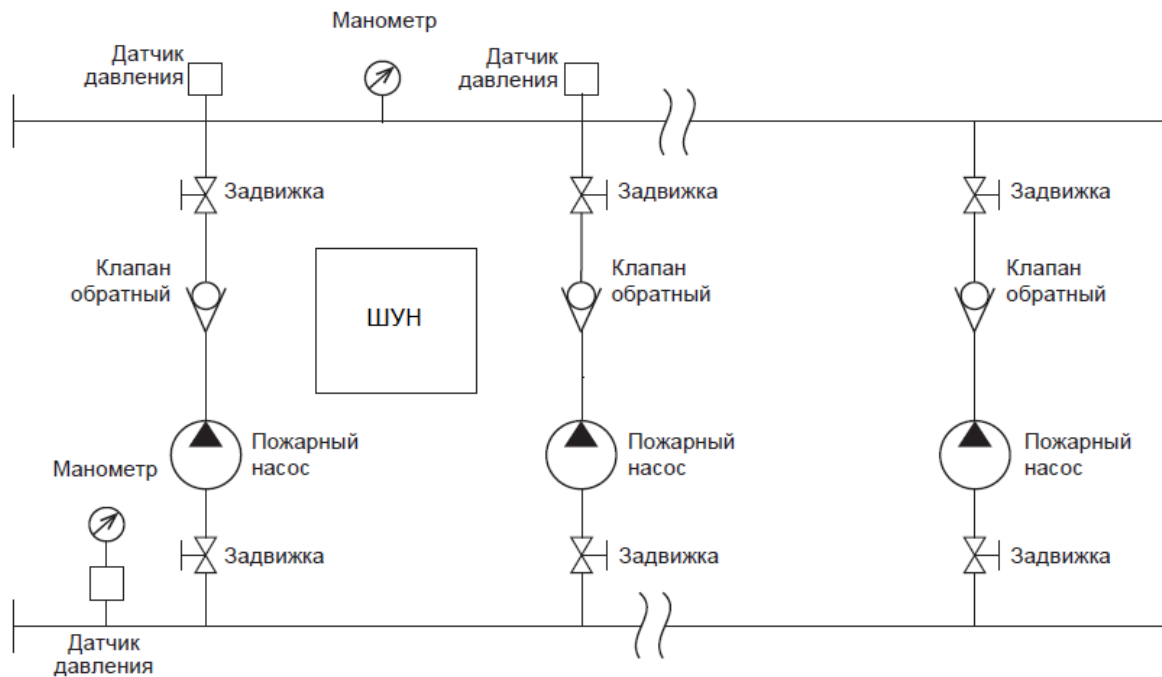
№	Название	НК Boost-FPA
1	Насосы НМВ	2 (3)
2	Шкаф управления ШУН (настенное крепление)	1
3	Приемный коллектор	1
4	Напорный коллектор	1
5	Затвор дисковый поворотный BWG-H до и после насосов	4 (6)
6	Обратный клапан NRC-W	2 (3)
7	Манометр	2
8	Датчик давления	3
9	Станина	1

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК

### НК Boost-FPA



## НК Boost-FPV



## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Работа насосных установок НК Boost-FP в составе ВПВ и АУП обеспечивается сертифицированным шкафом управления насосами ШУН в соответствии с требованиями ТР ЕАЭС 043.2017 и ГОСТ Р 53325-2012.

Пуск основных насосов в автоматическом режиме и обеспечение необходимого алгоритма их функционирования с учетом параметров контролируемых сигналов.

### Варианты пуска:

- Пуск по внешнему сигналу и падению давления в напорном коллекторе (датчик давления);
- Пуск только по внешнему сигналу;
- Пуск только по падению давления в напорном коллекторе (датчик давления);
- Ручной пуск/останов насосов.

### Алгоритм работы и индикация событий:

- Пуск основных насосов по одному из выбранных вариантов. В автоматическом режиме с возможностью регулируемой задержки пуска насосов после получения стартового сигнала, в ручном — без задержки;
- Переключение между режимами управления насосами автоматический/ручной;
- Возможность блокировки пуска (отключение функции управления);
- Отслеживание параметров работы насосов (защита электродвигателя от короткого замыкания, контроль выхода на режим по давлению);

- В случае выхода из строя или отключения основных насосов, запускаются резервные насосы. Резервные насосы не отключаются ни при каких обстоятельствах;
- Останов насосов производится вручную;
- Автоматический ввод резерва по электропитанию;
- Вид и количество световых индикаторов на передней панели шкафа управления ШУН определяется в зависимости от исполнения насосной установки по техническому заданию заказчика.

**По умолчанию установлены световые индикаторы:**

- «Пожар» (красного цвета);
- «Неисправность» (желтого цвета);
- «Питание» (зеленого цвета);
- Звуковая сигнализация обеспечивается встроенным в шкаф управления ШУН источником звука для режимов «Пожар»/«Неисправность»/«Пуск»;

**В зависимости от исполнения по техническому заданию заказчика:**

- Автоматический, ручной пуск и отключение, защита от короткого замыкания, индикация состояния (вкл./выкл./авария) жockey-насоса и/или дренажного насоса;
- Автоматическое включение электропривода задвижки с напряжением питания 380 В (возможно 220 В и увеличение количества управляемых задвижек по ТЗ заказчика).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И НОМЕНКЛАТУРА

Максимальное рабочее давление насосных установок составляет 16 бар (25 бар по запросу).

Номинальная частота вращения каждого насоса, входящего в состав установки, — 2900 об/мин при 50 Гц.

№	Насос НМV	P <sub>2l</sub> , кВт	Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м
7	8-2	0,75	8	18
2	8-3	1,1	8	28
3	8-4	1,5	8	37
4	8-5	2,2	8	44
5	8-6	2,2	8	53
6	8-7	3,0	8	61
7	8-8	3,0	8	71
8	8-9	3,0	8	81
9	8-10	4,0	8	91
10	8-11	4,0	8	100
11	8-12	4,0	8	108
12	16-1	1,1	16	10,5
13	16-2	2,2	16	21
14	16-3	3,0	16	31

№	Насос HNV	P <sub>2</sub> , кВт	Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м
15	16-4	4,0	16	43
16	16-5	4,0	16	54
17	16-6	5,5	16	65
18	16-7	7,5	16	78
19	16-8	7,5	16	90
20	16-9	7,5	16	105
21	16-10	11,0	16	116
22	16-12	11,0	16	135
23	20-1	1,1	20	10,5
24	20-2	2,2	20	21
25	20-3	4,0	20	32
26	20-4	5,5	20	43
27	20-5	5,5	20	55
28	20-6	7,5	20	66
29	20-7	7,5	20	77
30	20-8	11,0	20	89
31	20-10	11,0	20	112
32	20-12	15,0	20	136
33	32-1	2,2	32	13
34	32-2-2	3,0	32	19
35	32-2	4,0	32	24
36	32-3-2	4,0	32	32
37	32-3	5,5	32	37
38	32-4-2	7,5	32	44
39	32-4	7,5	32	50
40	32-5-2	11,0	32	57
41	32-5	11,0	32	62
42	32-6-2	11,0	32	70
43	32-6	11,0	32	77
44	32-7-2	15,0	32	84
45	32-7	15,0	32	91
46	32-8-2	15,0	32	97
47	32-8	15,0	32	104
48	42-1	4,0	40	21
49	42-2-2	5,5	40	33
50	42-2	7,5	40	42
51	42-3-2	11,0	40	54
52	42-3	11,0	40	63
53	42-4-2	15,0	40	75
54	42-4	15,0	40	84



№	Насос HNV	P <sub>2</sub> , кВт	Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м
55	42-5-2	18,5	40	96
56	42-5	18,5	40	105
57	42-6-2	22,0	40	118
58	65-1	5,5	65	19
59	65-2-2	7,5	65	26
60	65-2-1	11,0	65	34
61	65-2	11,0	65	40
62	65-3-2	15,0	65	48
63	65-3-1	15,0	65	53
64	65-3	18,5	65	60
65	65-4-2	18,5	65	66
66	65-4-1	22,0	65	73
67	65-4	22,0	65	80
68	65-5-2	30,0	65	89
69	65-5-1	30,0	65	96
70	65-5	30,0	65	103
71	65-6-2	30,0	65	112
72	85-1	7,5	85	21
73	85-2-2	11,0	85	30
74	85-2	15,0	85	43
75	85-3-2	18,5	85	52
76	85-3	22,0	85	64
77	85-4-2	30,0	85	76
78	85-4	30,0	85	88
79	85-5-2	37,0	85	100
80	120-1	11,0	120	18,5
81	120-2-2	15,0	120	28,5
82	120-2-1	18,5	120	34,5
83	120-2	22,0	120	40
84	120-3-2	30,0	120	49
85	120-3-1	30,0	120	55,5
86	120-3	30,0	120	61
87	120-4-2	37,0	120	69
88	120-4-1	37,0	120	76
89	120-4	45,0	120	81
90	120-5-2	45,0	120	90
91	150-1-1	11,0	150	12,5
92	150-1	15,0	150	18,5
93	150-2-2	18,5	150	27,5
94	150-2-1	22,0	150	35

№	Насос HNV	P <sub>2</sub> , кВт	Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м
95	150-2	30,0	150	40
96	150-3-2	30,0	150	49
97	150-3-1	37,0	150	56
98	150-3	37,0	150	63
99	150-4-2	45,0	150	70,5
100	150-4-1	45,0	150	77
101	200-1-B	18,5	200	20
102	200-1-A	22,0	200	24
103	200-1	30,0	200	34
104	200-2-2B	37,0	200	41
105	200-2-2A	45,0	200	49
106	200-2-A	55,0	200	59
107	200-2	55,0	200	69
108	200-3-2B	75,0	200	75
109	200-3-A-B	75,0	200	79
110	200-3-2A	75,0	200	84
111	200-3-B	75,0	200	89
112	200-3-A	75,0	200	93
113	200-3	90,0	200	103

## МАРКИРОВКА

**HEISSKRAFT** <sup>®</sup>  
QUALITY IN DETAIL

Model

Article number

Serial No.

H<sub>max</sub>  m H<sub>N</sub>  m Q<sub>N</sub>  m<sup>3</sup>/h

P<sub>2</sub>  kW  Hz  r/min

Main supply  Number of pumps

Maximum liquid temperature

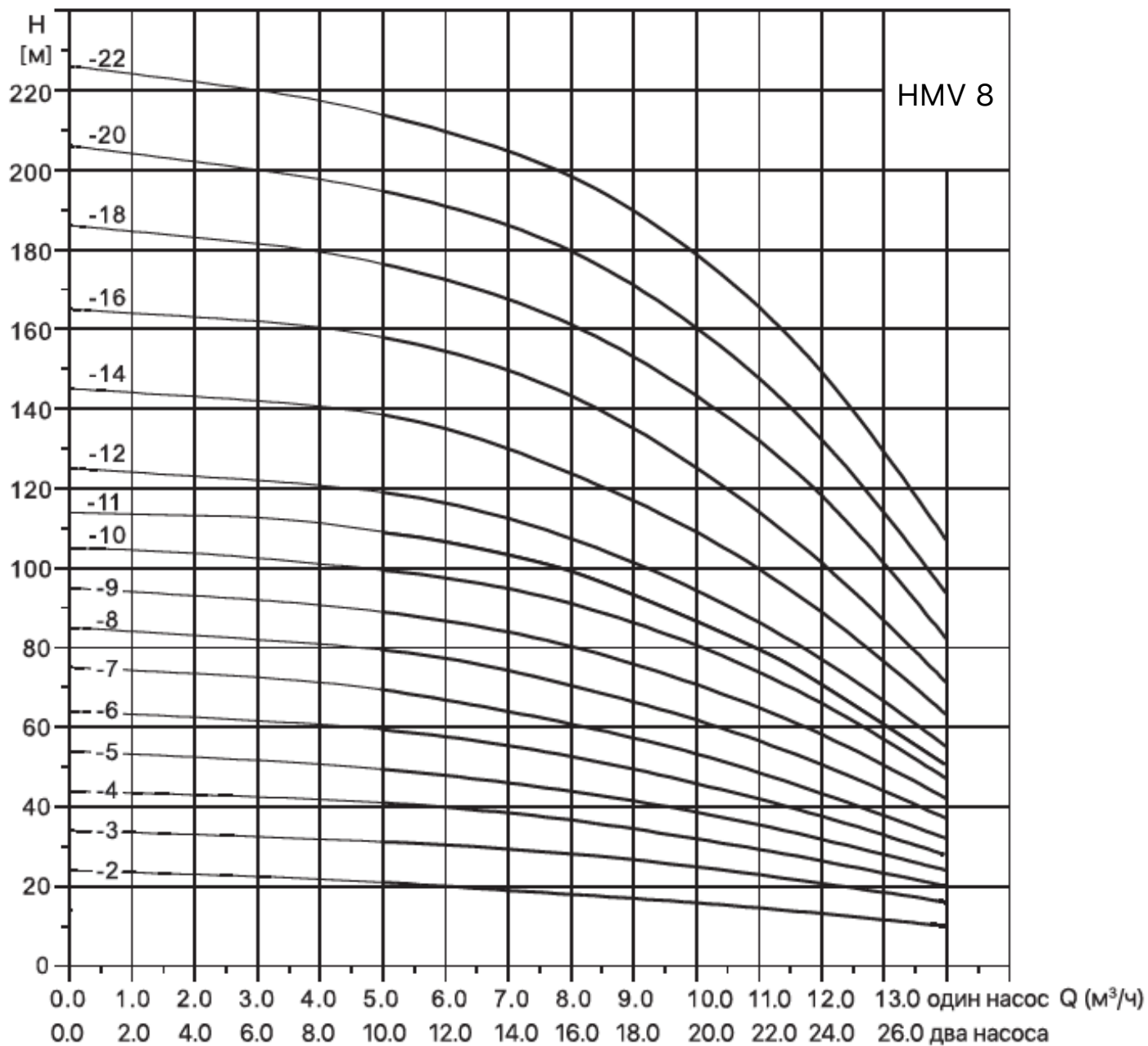
Max Pressure

Made in

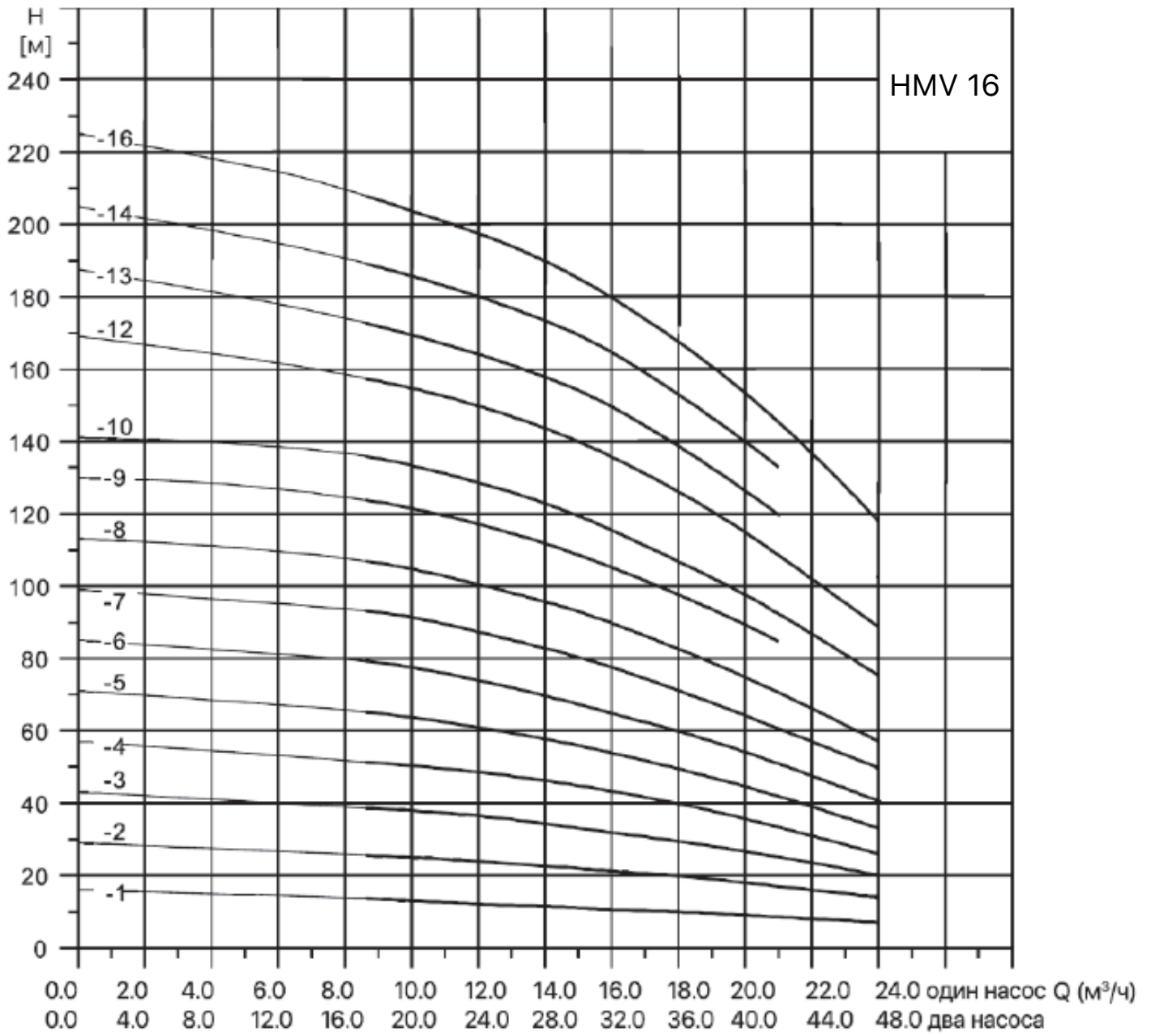
- A** — модель установки;
- B** — артикул;
- C** — серийный номер;
- D** — максимальный напор, м;
- E** — номинальный напор, м;
- F** — номинальный расход, м<sup>3</sup>/ч;
- G** — мощность электродвигателя, кВт;
- H** — частота, Гц;
- I** — частота вращения, об/мин;
- J** — напряжение питания, В;
- K** — количество насосов, шт.;
- L** — максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С;
- M** — максимальное рабочее давление, bar;
- N** — страна происхождения (Russia).

# ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

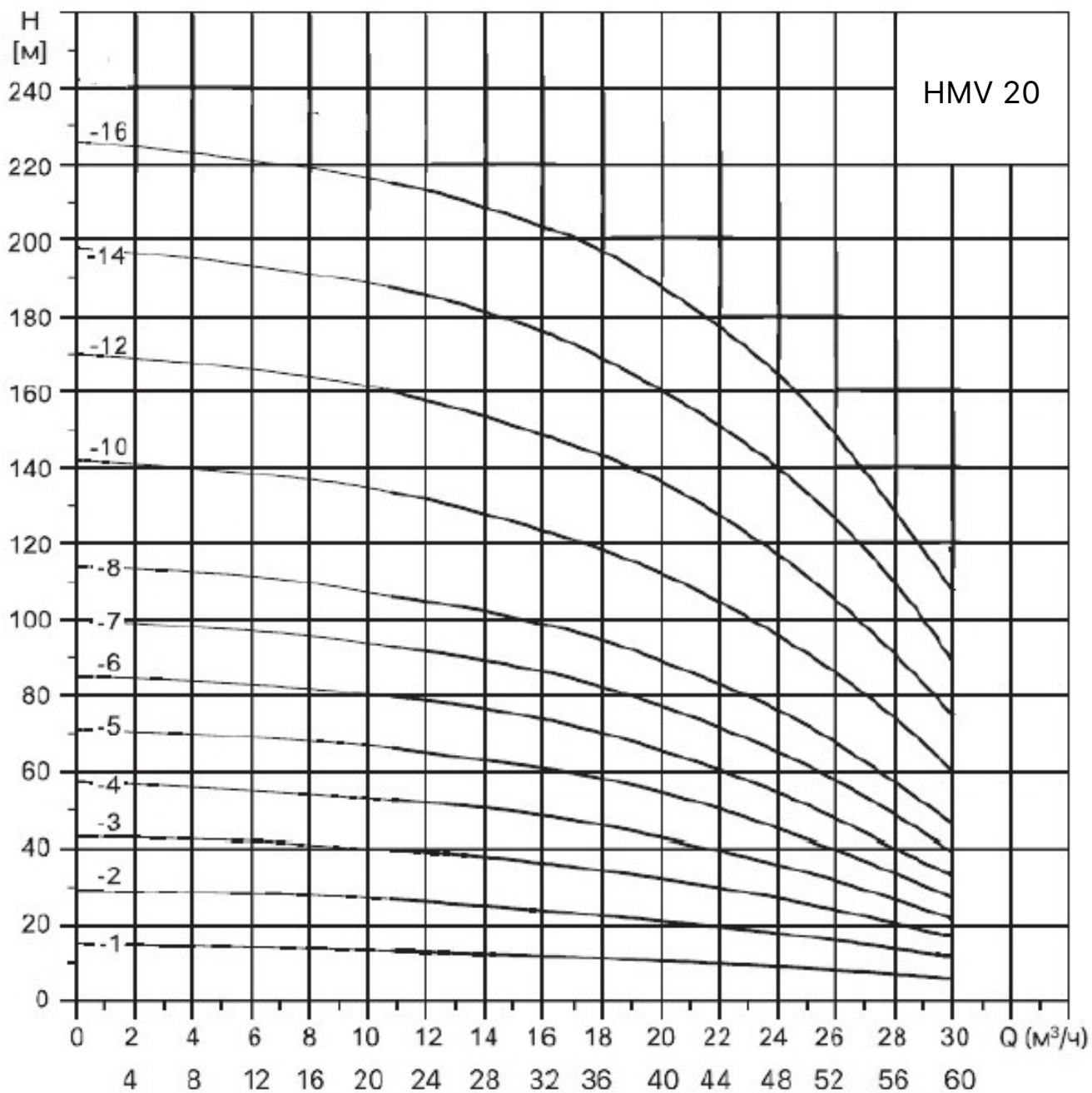
## НК Boost-FP НМВ 8



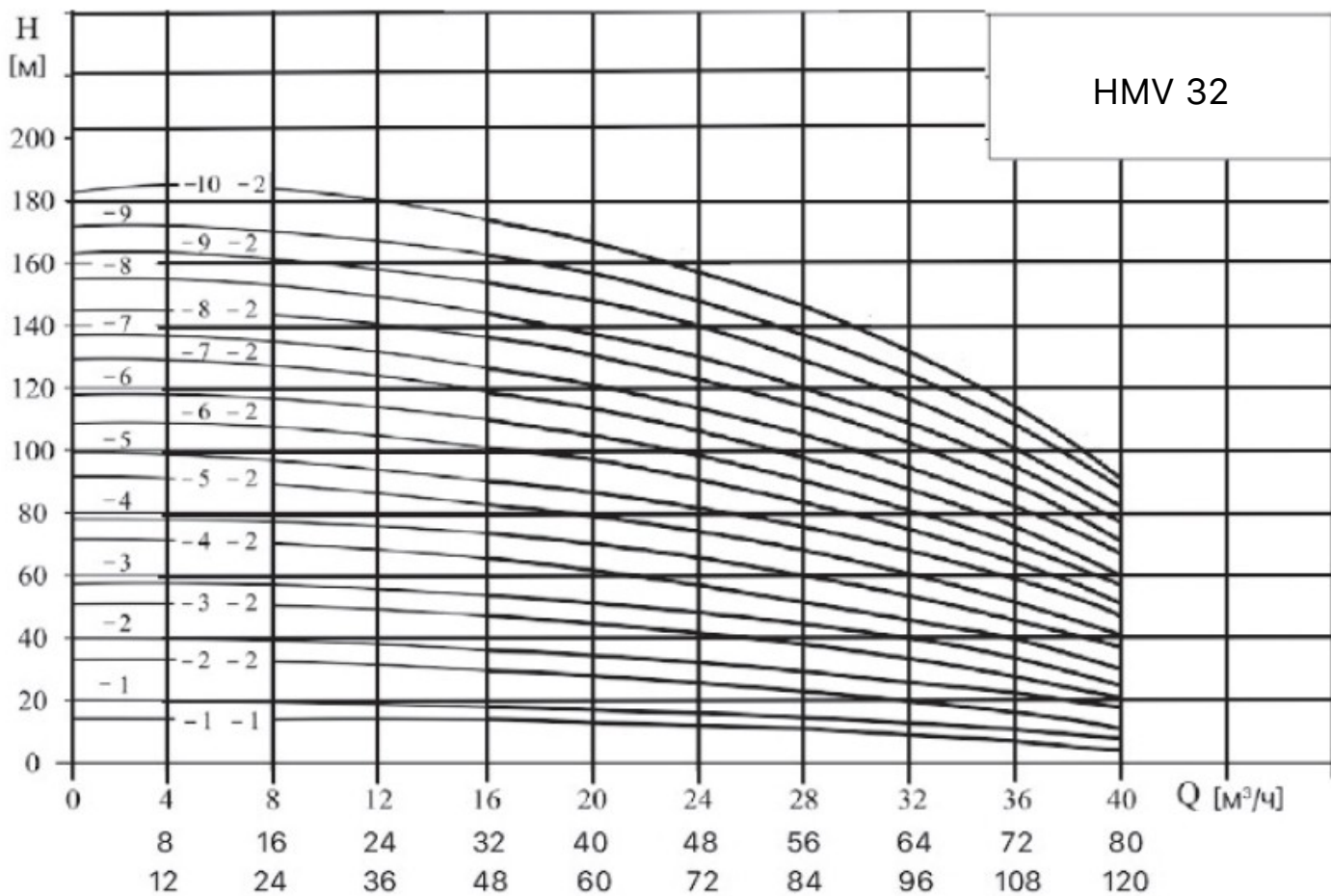
## НК Boost-FP HМV 16



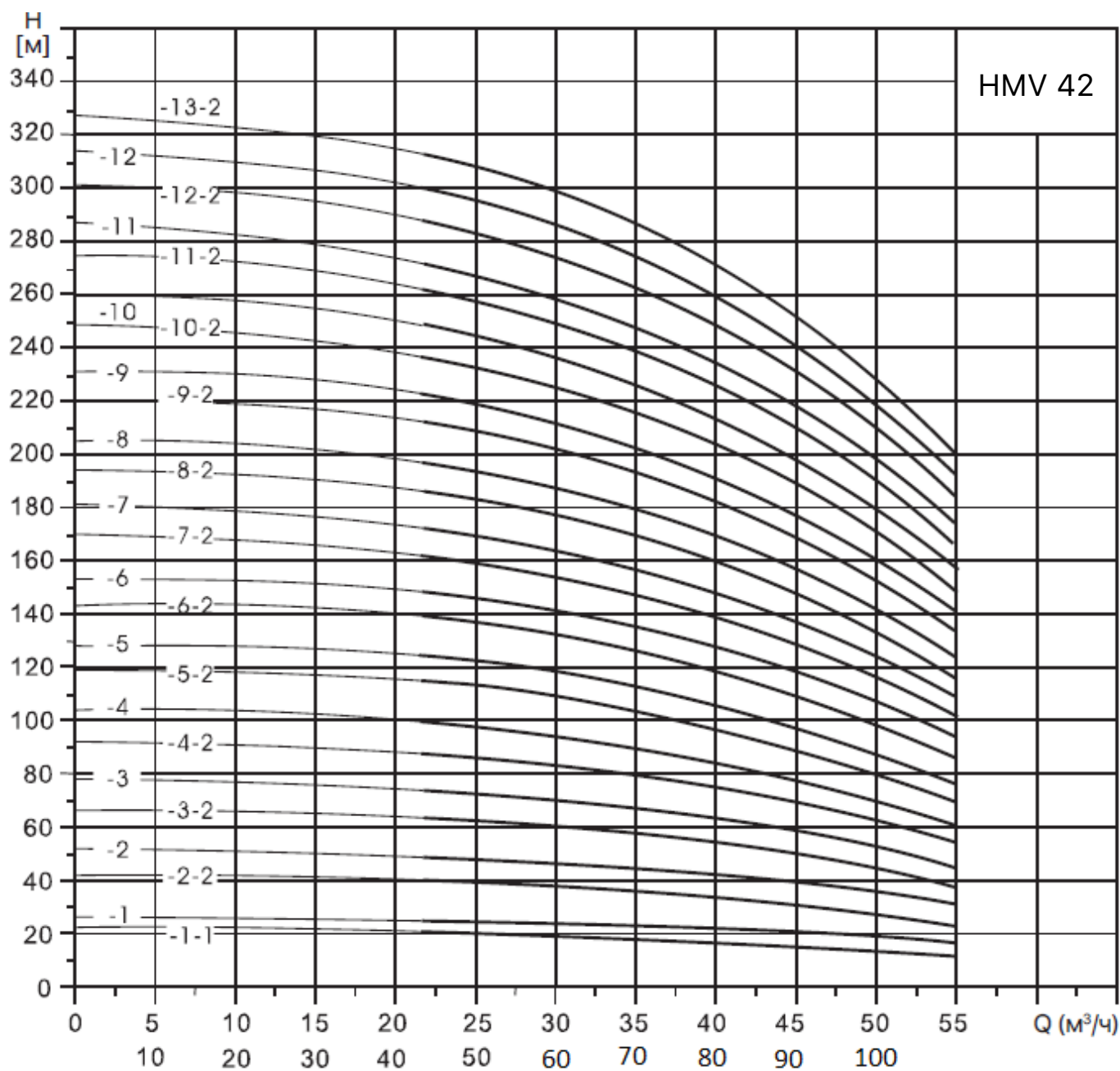
### НК Boost-FP HМV 20



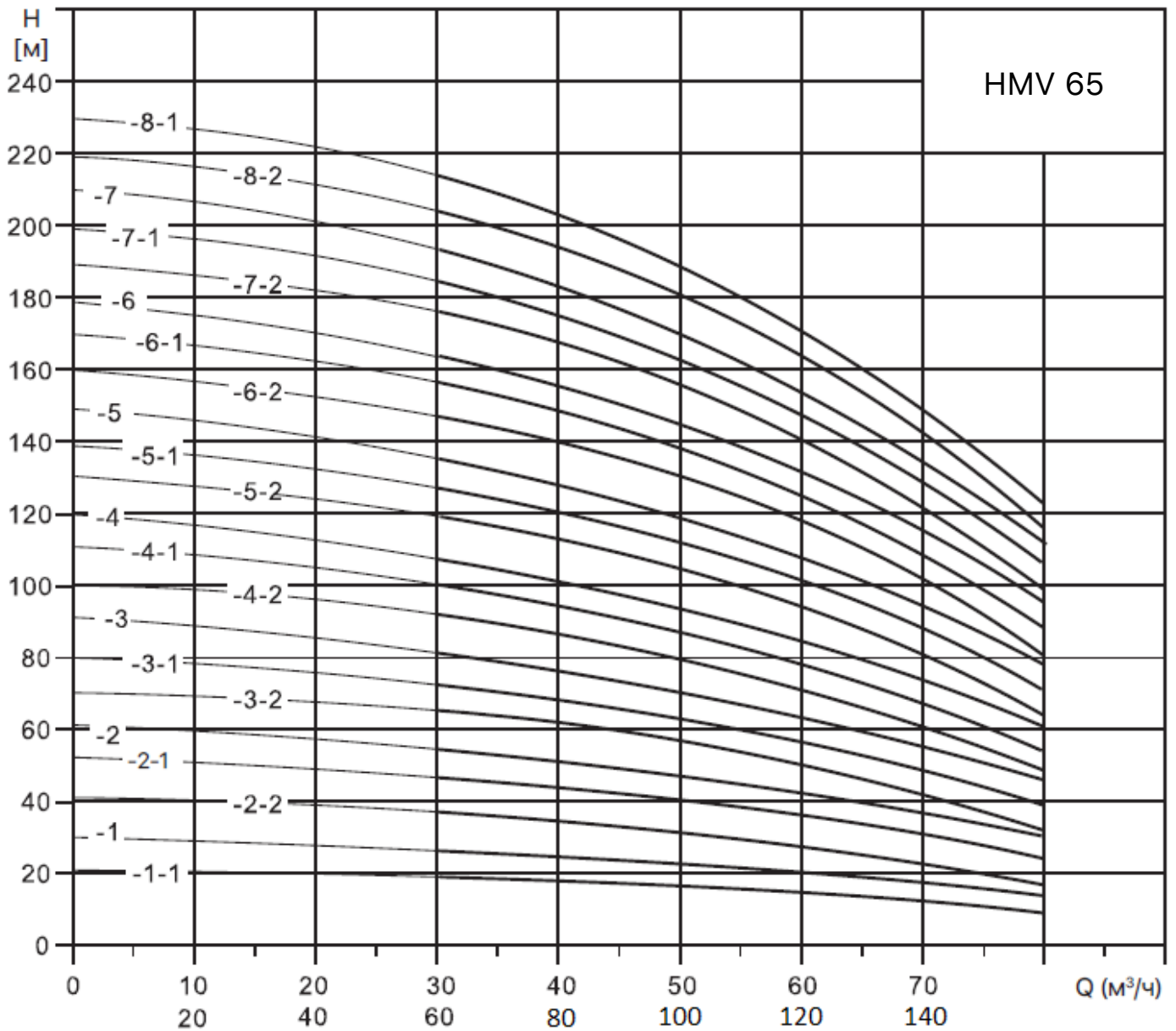
### НК Boost-FP HМV 32



### НК Boost-FP HМV 42



### НК Boost-FP HМV 65





### НК Boost-FP HМV 85

