



СЕРИЯ FN 50 ГЦ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ
(СТАНДАРТ EN733)



СОДЕРЖАНИЕ

Центробежные консольные насосы стандарта EN733	2
ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК	4
Идентификационный код насоса	4
Характеристики двигателей.....	5
Характеристики механических уплотнений.....	9
Запасные части.....	10
FNC	10
FNS	11
FNE	12
Технические характеристики и размеры	13
FNC	14
FNS	16
FNE	18
Гидравлические характеристики 50 Гц	21
FNC/FNS - Таблица гидравлических характеристик 50 Гц	22
FNE - Таблица гидравлических характеристик 50 Гц	23
FNC/FNE 32 - Графики производительности 50 Гц	24
FNC/FNS/FNE 32 - Графики производительности 50 Гц	26
FNC/FNE 40 - Графики производительности 50 Гц	28
FNC/FNS/FNE 40 - Графики производительности 50 Гц	30
FNC/FNE 50 - Графики производительности 50 Гц	32
FNC/FNS/FNE 50 - Графики производительности 50 Гц	34
FNC/FNS/FNE 65 - Графики производительности 50 Гц	36
FNS/FNE 65 - Графики производительности 50 Гц	39
FNC/FNS/FNE 80 - Графики производительности 50 Гц	40
FNS/FNE 80 - Графики производительности 50 Гц	41

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ СТАНДАРТА EN733

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водораспределительная сеть
- Водоочистные установки
- Оросительные системы
- Промышленные предприятия

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Центробежные моноблочные электронасосы серии FN разработаны для перекачки чистых жидкостей, не содержащих абразивных частиц и твердых взвешенных частиц, не взрывоопасных или агрессивных для материалов насоса
- Макс. температура жидкости:
 - до 90 °C для бытового назначения
 - до 120 °C для промышленного назначения
- Справочные стандарты:
 - EN 547/2012 (MEI > 0,4)
 - 640/2009 (двигатели класса эффективности IE3)
 - UNI EN 733 (DIN 24255)

FNC - МОНОБЛОЧНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

- Моноблочные электронасосы с удлиненным валом двигателя
- **Материалы и конструктивные характеристики**
 - Корпус насоса / камера механического уплотнения / Опора двигателя: Чугун GG20 с антикоррозийным покрытием
 - Патрубки всасывания/подачи: соответствуют требованиям EN1092-2
 - Рабочее колесо: Чугун GG20 с катафорезным покрытием
 - Вал насоса: Нержавеющая сталь AISI 304
 - Механическое уплотнение типа P0: Графит / Керамика / NBR
- **Характеристики насоса**
 - Подача: до 180 м³/ч.
 - Напор: до 90 м
 - Максимальное рабочее давление: PN10
- **Характеристики двигателя**
 - Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
 - С внешним охлаждением
 - Встроенная защита двигателя и постоянно подключенный конденсатор для однофазных моделей
 - Защита трехфазного двигателя обеспечивается заказчиком (рекомендуется использовать устройства, соответствующие действующим региональным нормам)
 - Класс эффективности: IE3
 - Класс изоляции: F
 - Сервис-фактор: S1
 - Класс защиты: IP 54



FNS - ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ С ЖЕСТКОЙ МУФТОЙ

- Насосы с жестким креплением к двигателю через специальный адаптер и жесткую муфту для вала
- **Материалы и конструктивные характеристики**
 - Корпус насоса / камера механического уплотнения / Опора двигателя: Чугун GG20 с антикоррозийным покрытием
 - Патрубки всасывания/подачи: соответствуют требованиям EN1092-2
 - Рабочее колесо: Чугун GG20 с катафорезной обработкой
 - Вал насоса: Нержавеющая сталь AISI 304
 - Механическое уплотнение типа P0: Графит / Керамика / NBR
- **Характеристики насоса**
 - Подача: до 240 м³/ч.
 - Напор: до 100 м
 - Максимальное рабочее давление: PN10
- **Характеристики двигателя**
 - Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
 - С внешним охлаждением
 - Защита трехфазного двигателя обеспечивается заказчиком (рекомендуется использовать устройства, соответствующие действующим региональным нормам)
 - Класс эффективности: IE3
 - Класс изоляции: F
 - Сервис-фактор: S1
 - Класс защиты: IP55
 - PTC-резисторы 155°C в стандартной комплектации

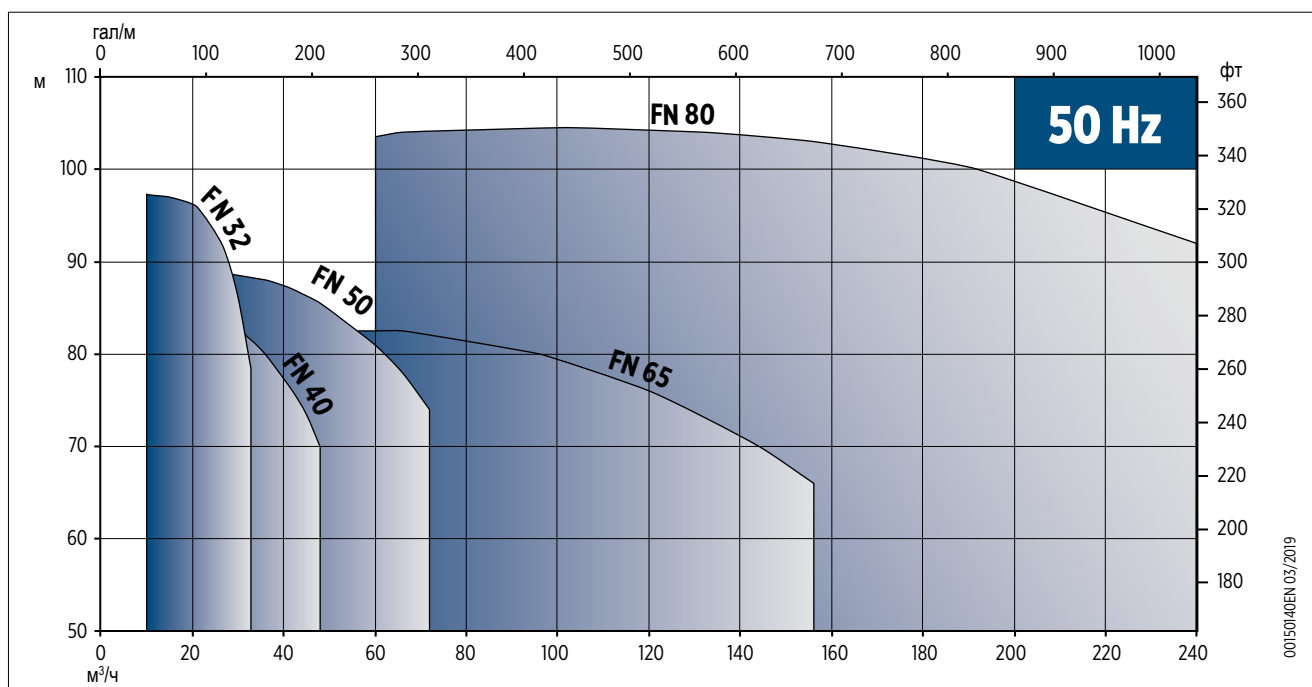


FNE - ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ С ГОЛОЙ ОСЬЮ

- Версия без двигателя, пригодная для использования в сочетании со стандартным электродвигателем
- **Материалы и конструктивные характеристики**
 - Корпус насоса / камера механического уплотнения / Опора двигателя: Чугун GG20 с антикоррозийным покрытием
 - Патрубки всасывания/подачи: соответствуют требованиям EN1092-2 PN10
 - Рабочее колесо: Чугун GG20 с катафорезной обработкой
 - Вал насоса: Нержавеющая сталь AISI 304
 - Механическое уплотнение типа P0: Графит / Керамика / NBR
- **Характеристики насоса**
 - Подача: до 240 м³/ч.
 - Напор: до 100 м
- **По запросу**
 - Версия, укомплектованная двигателем, муфтой и опорной рамой



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД НАСОСА

32 - 125 / 011 M 5 P0 230 V

- Специальные версии
- Напряжение
- Тип механического уплотнения
- Частота: 5 (50 Гц); 6 (60 Гц)
- М (однофазный); Т (трехфазный)
- Типоразмер двигателя
- Диаметр рабочих колес
- Напорный патрубок
- FNC: Моноблочная модель
- FNS: Модель с жесткой муфтой
- FNE: Модель со свободным валом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ

ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ FNC

■ Характеристики

- Класс защиты: IP54
- Максимальная температура окружающей среды: 40 °C
- Класс изоляции: F

■ Однофазная версия

- Стандартное напряжение 230 В
- Встроенный конденсатор

Модель электронасоса	Мощность P ₂		V ном/3н ном [В]	мкФ	cos φ	I макс. [А]	P ₁ [кВт]	об/мин [мин. ⁻¹]
	[кВт]	[л.с.]						
FNC 32-125	1.1	1.5	1x 230	31.5	0.94	7.6	1.8	2900
	1.5	2	1x 230	40	0.97	11	2.3	2900
FNC 32-160	2.2	3	1x 230	50	0.98	13	3	2900
FNC 40-125	1.5	2	1x 230	40	0.97	12.5	2.4	2900
	2.2	3	1x 230	50	0.98	13	3	2900
FNC 50-125	2.2	3	1x 230	50	0.98	12.5	3	2900

■ Трехфазная версия

- Высокоэффективные трехфазные двигатели IE3
- Стандартное напряжение до 4 кВт 230/400 В, 400/690 В, начиная от 5,5 кВт

Модель электронасоса	Мощность P ₂		V ном/3н ном [В]	η	cos φ	I макс. [А]	I min [А]	P ₁ [кВт]	об/мин [мин. ⁻¹]
	[кВт]	[л.с.]							
FNC 32 125	1.1	1.5	230/400	82.7	0.75	4.6	2.6	1.4	2900
	1.5	2	230/400	84.2	0.75	6	3.4	1.7	2900
FNC 32 160	2.2	3	230/400	86.5	0.79	7.9	4.5	2.4	2900
	3	4	230/400	87.1	0.78	12.2	7	3.7	2900
FNC 32 200	4	5.5	230/400	88.1	0.81	13	7.5	5.4	2900
	5.5	7.5	400/690	89.2	0.88	10.5	6.1	6.3	2900
	7.5	10	400/690	90.1	0.89	14.5	8	8.5	2900
FNC 32 250	9.2	12.5	400/690	90.7	0.86	18.1	10.4	10.2	2900
	11	15	400/690	91.2	0.84	21.8	12.7	12.9	2900
	15	20	400/690	91.9	0.86	28.5	16.6	15.3	2900
FNC 40 125	1.5	2	230/400	84.2	0.75	6.3	3.6	2.1	2900
	2.2	3	230/400	86.5	0.79	9.1	5.2	2.7	2900
	3	4	230/400	87.1	0.78	12.1	7	4.1	2900
FNC 40 160	3	4	230/400	87.1	0.78	12.1	7	4.6	2900
	4	5.5	230/400	88.1	0.81	13	7.5	5.3	2900
FNC 40 200	5.5	7.5	400/690	89.2	0.88	10.9	6.4	7.6	2900
	7.5	10	400/690	90.1	0.89	14.5	8	9.5	2900
FNC 40 250	11	15	400/690	91.2	0.84	21.8	12.7	14.3	2900
	15	20	400/690	91.9	0.86	30.1	17.5	18	2900
FNC 50 125	2.2	3	230/400	86.5	0.79	10.1	5.8	3.2	2900
	3	4	230/400	87.1	0.78	12.2	7	4.1	2900
	4	5.5	230/400	88.1	0.81	13	7.5	4.5	2900
FNC 50 160	5.5	7.5	400/690	89.2	0.88	10.9	6.4	5.9	2900
	7.5	10	400/690	90.1	0.89	14.5	8	7.8	2900
FNC 50 200	9.2	12.5	400/690	90.7	0.86	17.1	9.8	10.5	2900
	11	15	400/690	91.2	0.84	21.4	12.4	11.9	2900
	15	20	400/690	91.9	0.86	28.1	16.3	13.9	2900
FNC 50 250	15	20	400/690	91.9	0.86	30.5	17.7	19.9	2900
	18.5	25	400/690	92.4	0.86	34	19.7	22.8	2900
	22	30	400/690	не дост.	доступно с июня 2019				

Модель электронасоса	Мощность P ₂		V ном/3н ном [В]	η	cos φ	I макс. [А]	I min [А]	P ₁ [кВт]	об/мин [мин. ⁻¹]
	[кВт]	[л.с.]							
FNC 65 125	5.5	7.5	400/690	89.2	0.88	10.9	6.4	7.2	2900
	7.5	10	400/690	90.1	0.89	13.5	7.8	7.8	2900
FNC 65 160	9.2	12.5	400/690	90.7	0.86	17.6	10.1	10.3	2900
	11	15	400/690	91.2	0.84	21.4	12.4	12.1	2900
	15	20	400/690	91.9	0.86	28.5	16.6	13.7	2900
FNC 65 200	15	20	400/690	91.9	0.86	32	18.6	19.6	2900
	18.5	25	400/690	92.4	0.86	34	19.7	22.2	2900
	22	30	400/690	не дост.	доступно с июня 2019				
FNC 80 160	11	15	400/690	91.2	0.84	21.4	12.4	13.8	2900
	15	20	400/690	91.9	0.86	28.1	16.3	16.4	2900
	18.5	25	400/690	92.4	0.86	34	19.7	19	2900
	22	30	400/690	не дост.	доступно с июня 2019				

ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ FNS

■ Характеристики

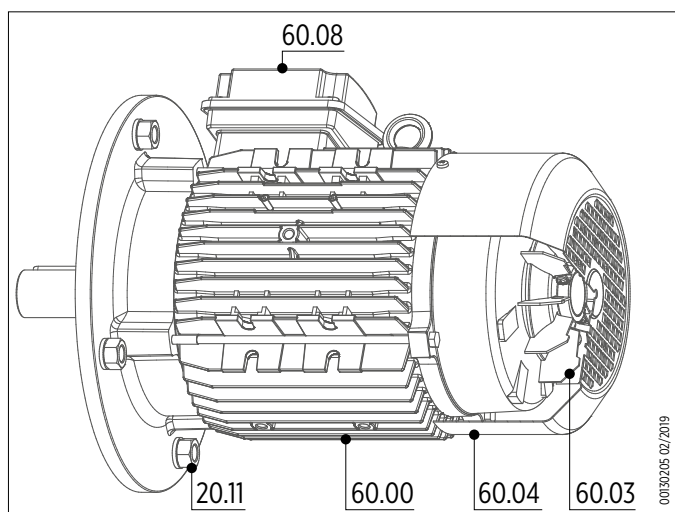
- Двигатели AEG Lafert
- Класс защиты: IP55
- Максимальная температура окружающей среды: 40 °C
- Класс изоляции: F
- Размер B35

■ Трехфазные двигатели

- Высокоэффективные трехфазные двигатели, код IE3.
- Стандартная конструкция включает в себя следующие основные функции:
- Систему мультитрепелений для выбора наилучшей позиции клеммной коробки
- Клеммная коробка вращается (на 90°) для выбора наиболее удобной стороны ввода кабеля
- Фланцы, легко заменяемые на другие фланцы меньших или больших размеров
- Подготовка под сальник со стороны привода
- Стандартное напряжение до 4 кВт 230/400 В, 400/690 В, начиная от 5,5 кВт

Мощность P_2		Разм. IEC	Дизайн констр.	I_N [А]			400 В - 50 Гц					
[кВт]	[л.с.]			Δ 400 В	Y 690 В	об/мин [мин. ⁻¹]	M_N [Нм]	η %	$\cos \varphi$	I_A/I_N	M_A/M_N	Вес [кг]
5.5	7.5	B35	132	10.2	5.9	2920	18.0	89.2	0.90	8.9	3.0	46.0
7.5	10	B35	132	14.4	8.3	2910	24.6	90.1	0.92	8.9	3.0	53.0
9.2	12.5	B35	132	16.5	9.6	2930	30.0	90.7	0.89	10.1	3.7	58.0
11	15	B35	160	19.9	11.5	2950	35.6	91.2	0.89	9.1	4.0	57.8
15	20	B35	160	26.8	15.5	2940	48.7	91.9	0.89	9.7	4.7	88.9
18.5	25	B35	160	33	19.1	2950	59.9	92.4	0.88	10.7	4.6	104
22	30	B35	160	39.4	22.8	2950	71.3	92.7	0.87	10.4	4.5	104
30	40	B35	200	52.7	30.5	2925	97.9	93.3	0.88	6.7	2.4	234
37	50	B35	200	63.3	36.6	2930	120.6	93.7	0.90	6.3	2.3	250
45	60	B35	200	78.5	45.4	2930	146.7	94.0	0.88	6.9	2.3	322
55	75	B35	250	93.5	54	2940	178.6	94.3	0.88	8.0	2.3	420
75	100	B35	280	124.5	72	2940	243.6	94.7	0.92	8.0	2.2	630

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДВИГАТЕЛЕЙ LAFERT



№ дет.	Описание компонента
20.11	Подъемные проушины и болты
60.00	Двигатель в сборе
60.03	Крыльчатка
60.04	Крышка крыльчатки и винты
60.08	Крышка и основание для закрытия щита управления

НОВЫЕ МЕЖДУНАР. КЛАССЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДВИГАТЕЛЕЙ - КОД IE

Новый стандарт IEC 60034-30:2008 определяет международные классы эффективности двигателей.

IE2 = Высокая эффективность (равнозначно EFF1)

IE3 = Улучшенная эффективность

Уровни эффективности, согласно стандарту IEC60034-30, оцениваются на основе испытаний, определенных стандартом IEC60034-2-1:2007. Стандарт IEC60034-30 лишь обозначает требования классов эффективности и направлен на создание условий для международного соответствия. Он не определяет, какую эффективность должны иметь двигатели. Это остается на определении региональных законодательств.

МОЩНОСТЬ [кВт]	Код IE2 Стандартная эффективность			Код IE3 Стандартная эффективность		
	2-полюсн.	4-полюсн.	6-полюсн.	2-полюсн.	4-полюсн.	6-полюсн.
0.75	77.4	79.6	75.9	80.7	82.5	78.9
1.1	79.6	81.4	78.1	82.7	84.1	81
1.5	81.3	82.8	79.8	84.2	85.3	82.5
2.2	83.2	84.3	81.8	85.9	86.7	84.3
3	84.6	85.5	83.3	87.1	87.7	85.6
4	85.8	86.6	84.6	88.1	88.6	86.8
5.5	87	87.7	86	89.2	89.6	88
7.5	88.1	88.7	87.2	90.1	90.4	89.1
11	89.4	89.8	88.7	91.2	91.4	90.3
15	90.3	90.6	89.7	91.9	92.1	91.2
18.5	90.9	91.2	90.4	92.4	92.6	91.7
22	91.3	91.6	90.9	92.7	93	92.2
30	92	92.3	91.7	93.3	93.6	92.9
37	92.5	92.7	92.2	93.7	93.9	93.3
45	92.9	93.1	92.7	94	94.2	93.7

Значения КПД согласно IEC60034-30:2008

Расчет стандартной эффективности: IEC 60034-2-1:2007

ШУМ

Шум электрической машины определяется путем измерения уровня звукового давления в соответствии с кривой А шумомера по EN60651 и указывается в дБ(А). Допустимые уровни шума электрических машин определяются стандартом EN60034-9 (IEC34-9). Уровень шума наших моторов значительно ниже этих предельных значений. Измерения звука в воздухе проводятся в безэховой испытательной камере согласно EN21680-ISO1680. Скорость соответствует частоте сети 50 Гц и числу полюсов.

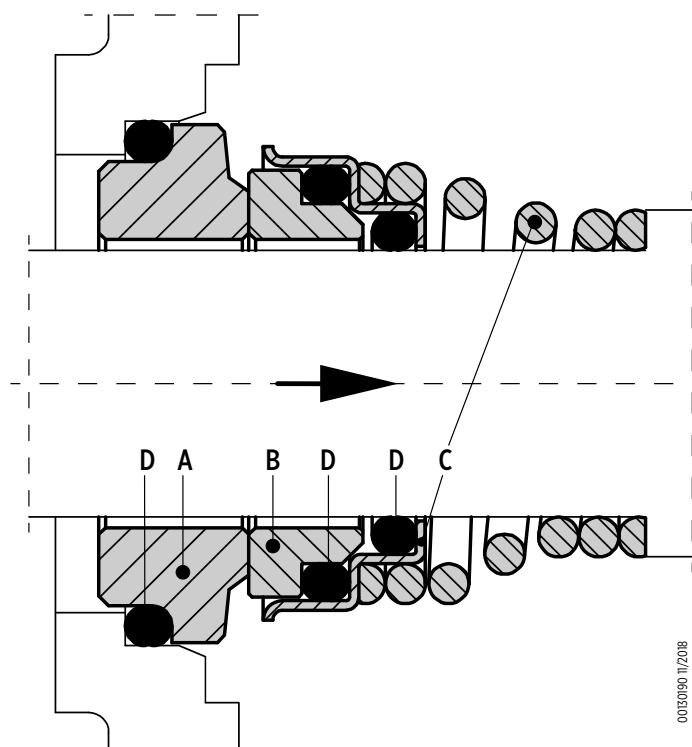
Уровни шума

Значения шума, перечисленные ниже, соответствуют 50 Гц при номинальном напряжении с точностью до +3 дБ(А). Значения для двигателей с изменяемым числом полюсов - по запросу. Для 60Гц двигателей значения на 3-5 дБ(А) выше. Уровень звукового давления L_pA и уровень мощности LWA для трехфазных односкоростных двигателей с размерами и выходными мощностями согласно IEC60072.

Размеры IEC	2-полюсн.		4-полюсн.	
	LWA	L_pA	LWA	L_pA
56	57	48	47	38
63	58	49	47	38
71	61	52	51	42
80	72	60	60	48
90	74	62	61	49
100	78	66	62	50
112	80	68	65	53
132	81	72	71	59
160	87	74	75	62
180	90	77	78	66
200	91	78	80	68
225	92	80	88	76

ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЧЕСКИХ УПЛОТНЕНИЙ

(в соответствии EN 12756)



СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

Модель	Тип				Позиция				Температура [°C]
					Неподвижная часть А	Вращающаяся часть В	Другие компоненты С	Эластомеры D	
PO	V	B	G	P	Керамика	Графит	AISI316	NBR	-10 ÷ +90

ПО ЗАПРОСУ

Модель	Тип				Позиция				Температура [°C]
					Неподвижная часть А	Вращающаяся часть В	Другие компоненты С	Эластомеры D	
E1	Q	B	G	E	Карбид кремния	Графит	AISI316	EPDM	-20 ÷ +120
E5	U	U	G	E	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	AISI316	EPDM	-20 ÷ +120
E7	Q	U	G	E	Карбид вольфрама	Карбид кремния	AISI316	EPDM	-20 ÷ +120
V4	Q	B	G	V	Карбид кремния	Графит	AISI316	FKM	-20 ÷ +120
V6	U	U	G	V	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	AISI316	FKM	-20 ÷ +120
V8	Q	U	G	V	Карбид вольфрама	Карбид кремния	AISI316	FKM	-20 ÷ +120

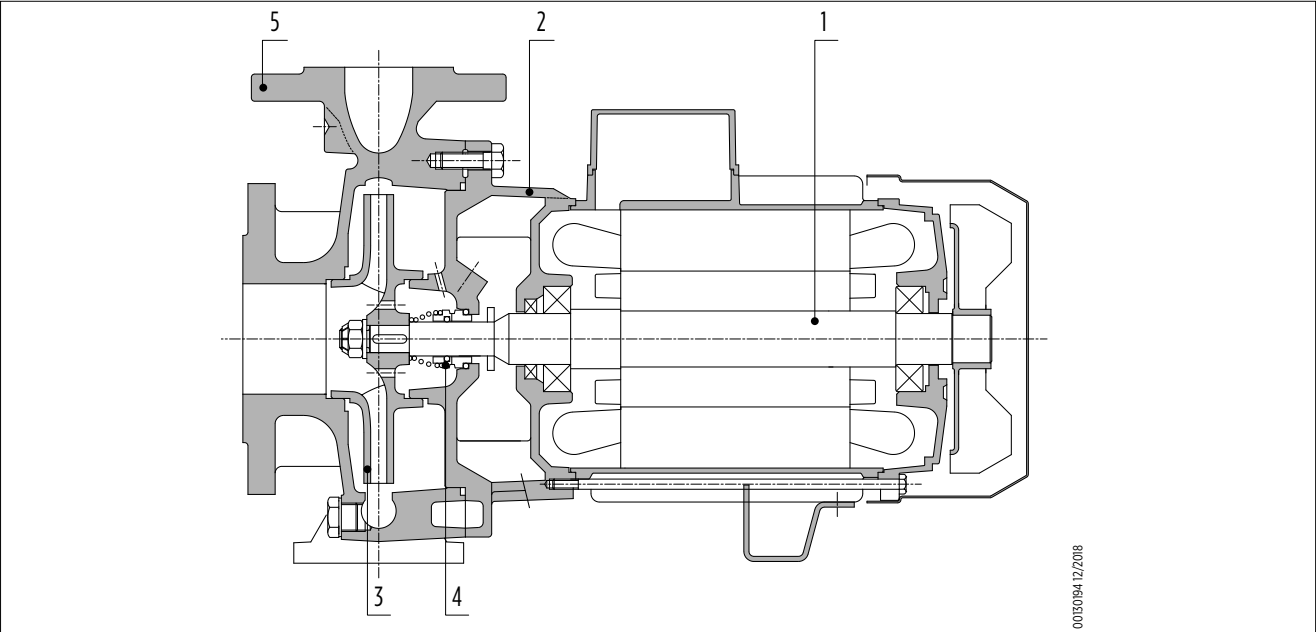
Тип	Материал
B	Графит
E	EPDM
G	AISI 316
Q	Карбид кремния
V	FKM
U	Карбид вольфрама

Диаметр вала для механического уплотнения согласно EN 12756		E1	V4	E7	V8	E5	V6
Типоразмер двигателя [кВт]	Диаметр вала [мм]	QBGE	QBGV	QUGE	QUGV	UUGE	UUGV
1,1 ÷ 4	20	•	•	•	•	-	-
5,5 ÷ 7,5	24	•	•	•	•	-	-
9,2 ÷ 22	30	•	•	•	•	-	-
30 ÷ 75	40	-	-	-	-	•	•

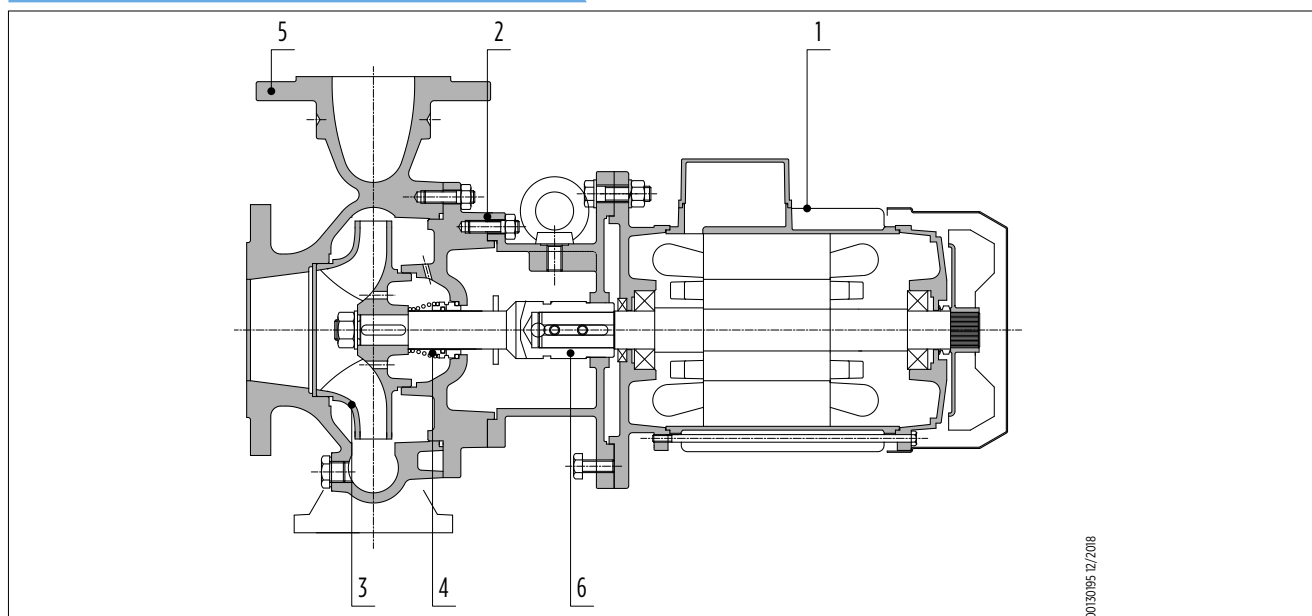
• = Доступно
- = Не доступно

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

FNC

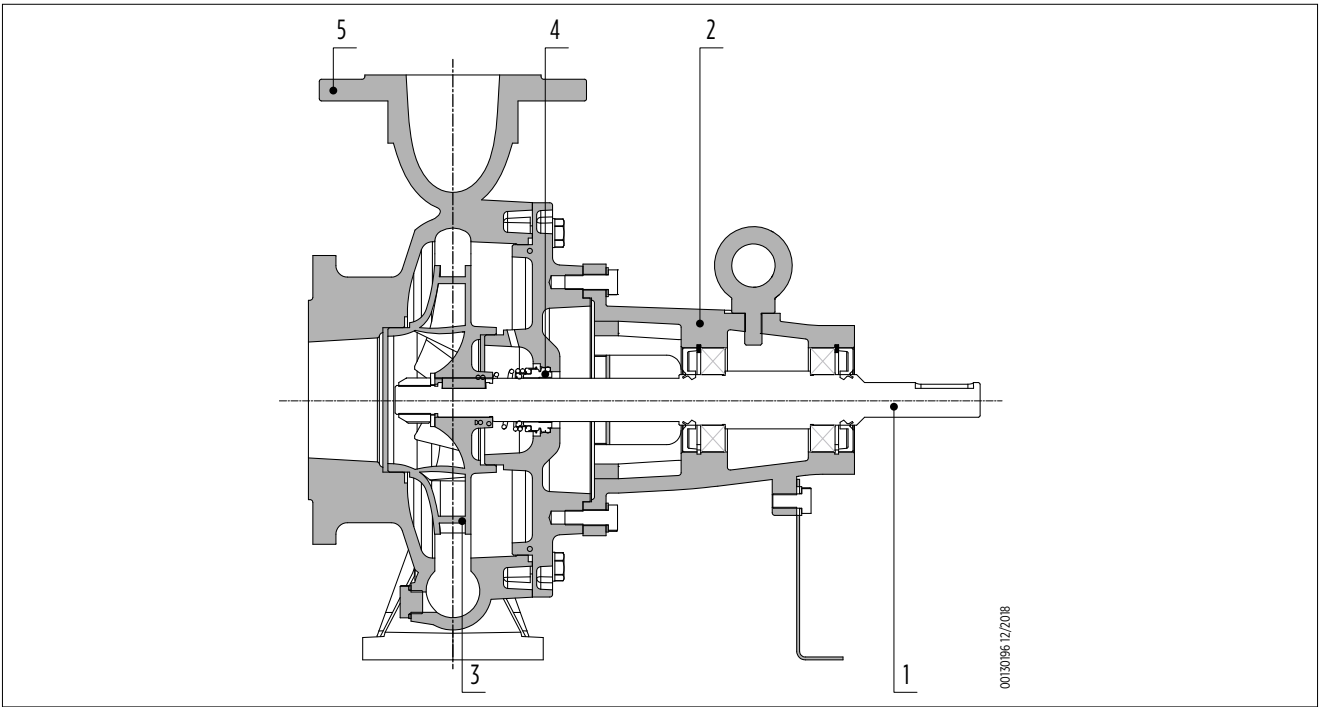


№ дет.	Описание компонентов	Материал
1	Вал двигателя (часть, контактирующая с жидкостью)	AISI 304
2	Опора двигателя	Чугун GJL200
3	Рабочее колесо	Чугун GJL200
4	Механическое уплотнение	Уголь/Керамика/NBR
5	Корпус насоса	Чугун GJL200

FNS


№ дет.	Описание компонентов	Материал
1	Двигатель	См. раздел «Характеристики двигателей»
2	Опора двигателя	Чугун GJL200
3	Рабочее колесо	Чугун GJL200
4	Механическое уплотнение	Уголь/Керамика/NBR
5	Корпус насоса	Чугун GJL200
6	Муфта	AISI 303

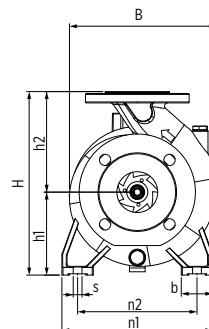
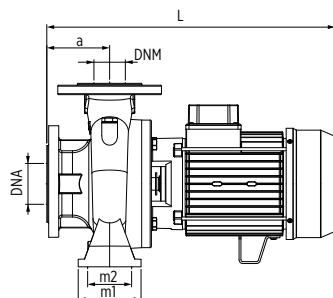
FNE



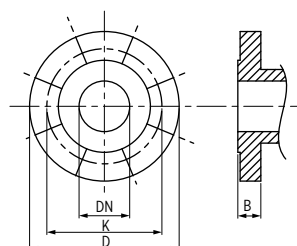
№ дет.	Описание компонентов	Материал
1	Вал насоса (часть, контактирующая с жидкостью)	AISI 304
2	Опора двигателя	Чугун GJL200
3	Рабочее колесо	Чугун GJL200
4	Механическое уплотнение	Уголь/Керамика/NBR
5	Корпус насоса	Чугун GJL200

Технические характеристики и размеры

FNC



Фланцы					
РАЗМЕРЫ [мм]				Отверстия	
DN	K	D	B	к-во	Ø
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	8	18
80	160	200	22	8	18
100	180	220	24	8	18

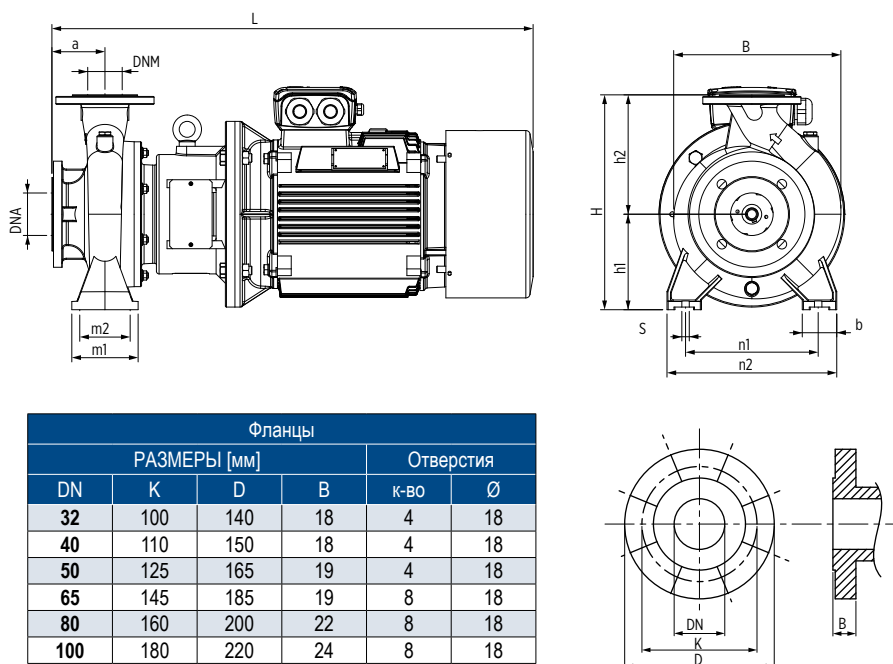


00301931/2018

Модель насоса	РАЗМЕРЫ [мм]													
	DNA	DNM	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2
FNC 32-125/011	50	32	80	50	14	400	203	252	190	140	100	70	112	140
FNC 32-125/015	50	32	80	50	14	400	203	252	190	140	100	70	112	140
FNC 32-160/022	50	32	80	50	14	437	240	292	240	190	100	70	132	160
FNC 32-160/030	50	32	80	50	14	400	240	292	240	190	100	70	132	160
FNC 32-200/040	50	32	80	50	14	468	273	340	240	190	100	70	160	180
FNC 32-200/055	50	32	80	50	14	495	273	340	240	190	100	70	160	180
FNC 32-200/075	50	32	80	50	14	537	273	340	240	190	100	70	160	180
FNC 32-250/092	50	32	100	65	14	561	326	405	320	250	125	95	180	225
FNC 32-250/110	50	32	100	65	14	600	326	405	320	250	125	95	180	225
FNC 32-250/150	50	32	100	65	14	682	326	405	320	250	125	95	180	225
FNC 40-125/015	65	40	80	50	14	400	216	252	210	160	100	70	112	140
FNC 40-125/022	65	40	80	50	14	437	216	252	210	160	100	70	112	140
FNC 40-125/030	65	40	80	50	14	463	216	252	210	160	100	70	112	140
FNC 40-160/030	65	40	80	50	14	463	242	292	240	190	100	70	132	160
FNC 40-160/040	65	40	80	50	14	463	242	292	240	190	100	70	132	160
FNC 40-200/055	65	40	100	50	14	515	278	340	265	212	100	70	160	180
FNC 40-200/075	65	40	100	50	14	557	278	340	265	212	100	70	160	180
FNC 40-250/110	65	40	100	65	14	600	328	405	320	250	125	95	180	225
FNC 40-250/150	65	40	100	65	14	682	328	405	320	250	125	95	180	225
FNC 50-125/022	65	50	100	50	14	457	248	292	240	190	100	70	132	160
FNC 50-125/030	65	50	100	50	14	483	248	292	240	190	100	70	132	160
FNC 50-125/040	65	50	100	50	14	483	248	292	240	190	100	70	132	160
FNC 50-160/055	65	50	100	50	14	515	268	340	265	212	100	70	160	180
FNC 50-160/075	65	50	100	50	14	557	268	340	265	212	100	70	160	180
FNC 50-200/092	65	50	100	50	14	561	290	360	265	212	100	70	160	200
FNC 50-200/110	65	50	100	50	14	600	290	360	265	212	100	70	160	200
FNC 50-200/150	65	50	100	50	14	682	290	360	265	212	100	70	160	200
FNC 50-250/150	65	50	100	65	14	682	334	405	320	250	125	95	180	225
FNC 50-250/185	65	50	100	65	14	682	334	405	320	250	125	95	180	225
FNC 50-250/220	65	50	100	65	14	726	334	405	320	250	125	95	180	225
FNC 65-125/055	80	65	100	65	14	515	283	340	280	212	125	95	160	180
FNC 65-125/075	80	65	100	65	14	557	283	340	280	212	125	95	160	180

Модель насоса	РАЗМЕРЫ [мм]													
	DNA	DNM	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2
FNC 65-160/092	80	65	100	65	14	565	290	360	280	212	125	95	160	200
FNC 65-160/110	80	65	100	65	14	605	290	360	280	212	125	95	160	200
FNC 65-160/150	80	65	100	65	14	686	290	360	280	212	125	95	160	200
FNC 65-200/150	80	65	100	65	14	686	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 65-200/185	80	65	100	65	14	686	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 65-200/220	80	65	100	65	14	730	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/110	100	80	125	65	14	628	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/150	100	80	125	65	14	710	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/185	100	80	125	65	14	710	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/220	100	80	125	65	14	755	330	405	320	250	125	95	180	225

FNS

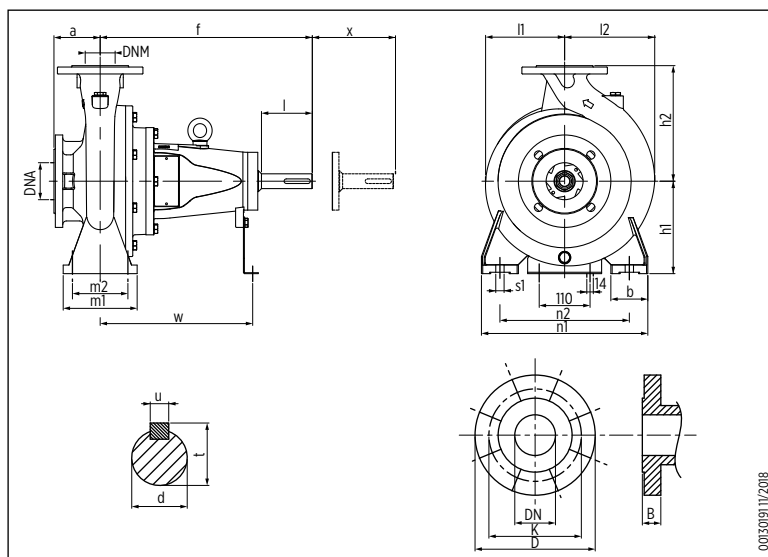


Фланцы					
РАЗМЕРЫ [мм]				Отверстия	
DN	K	D	B	к-во	Ø
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	8	18
80	160	200	22	8	18
100	180	220	24	8	18

Модель насоса		РАЗМЕРЫ [мм]													
		DNA	DNM	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2
FNS 32-200/055	132	50	32	80	50	14	638	273	340	240	190	100	70	160	180
FNS 32-200/075	132	50	32	80	50	14	658	273	340	240	190	100	70	160	180
FNS 32-250/092	132	50	32	100	65	14	751	326	405	320	250	125	95	180	225
FNS 32-250/110	160	50	32	100	65	14	824	326	405	320	250	125	95	180	225
FNS 32-250/150	160	50	32	100	65	14	824	326	405	320	250	125	95	180	225
FNS 40-200/055	132	65	40	100	50	14	643	278	340	265	212	100	70	160	180
FNS 40-200/075	132	65	40	100	50	14	663	278	340	265	212	100	70	160	180
FNS 40-250/110	160	65	40	100	65	14	826	328	405	320	250	125	95	180	225
FNS 40-250/150	160	65	40	100	65	14	826	328	405	320	250	125	95	180	225
FNS 50-160/055	132	65	50	100	50	14	633	268	340	265	212	100	70	160	180
FNS 50-160/075	132	65	50	100	50	14	653	268	340	265	212	100	70	160	180
FNS 50-200/092	132	65	50	100	50	14	715	290	360	265	212	100	70	160	200
FNS 50-200/110	160	65	50	100	50	14	788	290	360	265	212	100	70	160	200
FNS 50-200/150	160	65	50	100	50	14	788	290	360	265	212	100	70	160	200
FNS 50-250/150	160	65	50	100	65	14	832	334	405	320	250	125	95	180	225
FNS 50-250/185	160	65	50	100	65	14	876	334	405	320	250	125	95	180	225
FNS 50-250/220	180	65	50	100	65	14	876	334	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-125/055	132	80	65	100	65	14	648	283	340	280	212	125	95	160	180
FNS 65-125/075	132	80	65	100	65	14	668	283	340	280	212	125	95	160	180
FNS 65-160/092	132	80	65	100	65	14	715	290	360	280	212	125	95	160	200
FNS 65-160/110	160	80	65	100	65	14	788	290	360	280	212	125	95	160	200
FNS 65-160/150	160	80	65	100	65	14	788	290	360	280	212	125	95	160	200
FNS 65-200/150	160	80	65	100	65	14	828	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-200/185	160	80	65	100	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-200/220	180	80	65	100	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-250/300	200	80	65	100	80	18	1033	375	450	360	280	160	120	200	250
FNS 65-250/370	200	80	65	100	80	18	1033	375	450	360	280	160	120	200	250
FNS 80-160/110	160	100	80	125	65	14	828	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-160/150	160	100	80	125	65	14	828	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-160/185	160	100	80	125	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-160/220	180	100	80	125	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-200/300	200	100	80	125	65	18	1028	370	430	345	280	125	95	180	250
FNS 80-200/370	200	100	80	125	65	18	1028	370	430	345	280	125	95	180	250

Модель насоса		РАЗМЕРЫ [мм]													
		DNA	DNM	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2
FNS 80-250/450	225	100	80	125	80	18	1119	420	480	400	315	160	120	200	280
FNS 80-250/550	250	100	80	125	80	18	1198	420	480	400	315	160	120	200	280
FNS 80-250/750	280	100	80	125	80	18	1264	420	480	400	315	160	120	200	280

FNE



Фланцы					
РАЗМЕРЫ [мм]				Отверстия	
DN	K	D	B	к-во	Ø
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	8	18
80	160	200	22	8	18
100	180	220	24	8	18

РАЗМЕРЫ ВАЛА [мм]			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45

Модель насоса		РАЗМЕРЫ [мм]																
		DNA	DNM	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x
FNE 32-125/011	80	50	32	80	356	112	140	102	102	100	70	190	140	50	14	24	254	100
FNE 32-125/015	90																	
FNE 32-160/022	90																	
FNE 32-160/030	100	50	32	80	360	132	160	116.5	116.5	100	70	240	190	50	14	24	254	100
FNE 32-200/040	112																	
FNE 32-200/055	132																	
FNE 32-200/075	132	50	32	80	356	160	180	140	140	100	70	240	190	50	14	24	254	100
FNE 32-250/092	132																	
FNE 32-250/110	160																	
FNE 32-250/150	160	65	40	80	356	112	160	116.5	116.5	100	70	240	190	50	14	24	254	100
FNE 40-125/015	90																	
FNE 40-125/022	90																	
FNE 40-125/030	100	65	40	80	360	132	160	116.5	121.5	100	70	240	190	50	14	24	254	100
FNE 40-160/030	100																	
FNE 40-160/040	112																	
FNE 40-200/055	132	65	40	100	356	160	180	140	140	100	70	265	212	50	14	24	254	100
FNE 40-200/075	132																	
FNE 40-250/110	160																	
FNE 40-250/150	160	65	40	100	360	180	225	166	166	125	95	320	250	65	14	24	254	100
FNE 50-125/022	90																	
FNE 50-125/030	100																	
FNE 50-125/040	112	65	50	80	356	132	160	101.5	112	100	70	210	190	50	14	24	254	100
FNE 50-160/055	132																	
FNE 50-160/075	132																	
FNE 50-200/092	132	65	50	100	360	160	200	140	150	100	70	265	212	50	14	24	254	100
FNE 50-200/110	160																	
FNE 50-200/150	160																	
FNE 50-250/150	160	65	50	100	360	180	225	166	170	125	95	320	250	65	14	24	254	100
FNE 50-250/185	160																	
FNE 50-250/220	180																	
FNE 65-125/055	132	80	65	100	356	160	180	112	143	125	95	280	212	65	14	24	254	100
FNE 65-125/075	132																	
FNE 65-160/092	132																	
FNE 65-160/110	160	80	65	100	365	160	200	123	148	125	95	280	212	65	14	24	258	100
FNE 65-160/150	160																	
FNE 65-200/150	160																	
FNE 65-200/185	160	80	65	100	365	180	225	147	168	125	95	320	250	65	14	24	258	140
FNE 65-200/220	180																	
FNE 65-250/300	200																	
FNE 65-250/370	200	80	65	100	460	200	250	170	195	160	120	360	280	80	18	32	330	140

Модель насоса		РАЗМЕРЫ [мм]																
		DNA	DNM	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x
FNE 80-160/110	160	100	80	125	365	180	225	135	170	125	95	320	250	65	14	24	258	140
FNE 80-160/150	160																	
FNE 80-160/185	160																	
FNE 80-160/220	180																	
FNE 80-200/300	200	100	80	125	470	180	250	165	195	125	95	350	280	65	18	32	340	140
FNE 80-200/370	200																	
FNE 80-250/450	225																	
FNE 80-250/550	250																	
FNE 80-250/750	280	100	80	125	470	200	280	195	218	160	120	400	315	80	18	32	340	140



Гидравлические характеристики при 50 Гц

FNC/FNS - ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ

Модель насоса		НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА																							
				м³/ч 0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	57	60	66	72			
				л/мин 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	950	1000	1100	1200			
Трехфазная версия		[кВт]	[л.с.]	H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]																							
FNC 32-125/011 *	-	1.1	1,5	21.5	21	20	19	17	14																		
FNC 32-125/015 *	-	1,5	2	26.5	26.5	26	25	23.5	21	18.5																	
FNC 32-160/022 *	-	2.2	3	30	30	29.5	29	28	27	25	22	18.5															
FNC 32-160/030	-	3	4	37	37	36.5	36	35.5	34.5	33	31	28.5															
FNC 32-200/040	-	4	5,5	43.5	43	43	42	41.5	40	38.5	37	34.5	31.5														
FNC 32-200/055	FNS 32-200/055	5,5	7.5	51.5	51.5	51	50.5	49.5	48.5	47.5	45.5	43.5	41														
FNC 32-200/075	FNS 32-200/075	7,5	10	60.5	60.5	60.5	60	59.5	58.5	57.5	56	54.5	52														
FNC 32-250/092	FNS 32-250/092	9.2	12.5	74	74	74	74	73	72	70.5	68.5	66	63	59													
FNC 32-250/110	FNS 32-250/110	11	15	87	87	87	87	87	87	86	85	83	80.5	77													
FNC 32-250/150	FNS 32-250/150	15	20	97	97.5	97.5	97.5	97	97	96.5	96	94	91.5	86.5	78.5												
FNC 40-125/015 *	-	1.5	2	18.5	18.5	19	19	18.5	18.5	18	17.5	16.5	16	15													
FNC 40-125/022 *	-	2.2	3	22	22	22.5	22.5	22	22	21.5	21	20	19.5	18.5	17	16											
FNC 40-125/030	-	3	4	26	27	27	27.5	27.5	27.5	27	27	26.5	26	25	24	23											
FNC 40-160/030	-	3	4	32	32	32	31.5	31	30.5	30	29	28	27	25.5	24	22											
FNC 40-160/040	-	4	5.5	37.5	38	38	37.5	37	37	36	35	34	33	31.5	30	28.5	26.5										
FNC 40-200/055	FNS 40-200/055	5.5	7.5	44	44.5	44.5	44.5	44.5	44	43.5	43	42	41	39.5	37.5	35.5											
FNC 40-200/075	FNS 40-200/075	7.5	10	53	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53	52.5	52	51	49.5	48	46	43.5										
FNC 40-250/110	FNS 40-250/110	11	15	72.5	72.5	72.5	72.5	72	71.5	71	70	69	68	66.5	65	63.5	61.5	59	57								
FNC 40-250/150	FNS 40-250/150	15	20	85	85	85.5	86	86	86	85.5	85	84.5	84	82.5	81.5	80	78	76	73.5	70.5							
FNC 50-125/022 *	-	2.2	3	17	17	17.5	17.5	18	18	17.5	17.5	17.5	17	17	16.5	16	15.5	15	14								
FNC 50-125/030	-	3	4	22.5	22.5	23	23	23	22.5	22.5	22.5	22	22	21.5	21	20.5	20	19.5	18.5	18	15						
FNC 50-125/040	-	4	5.5	24	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24	24	24	23.5	23.5	23	22.5	22	21	20.5	17.5						
FNC 50-160/055	FNS 50-160/055	5.5	7.5	30	30.5	31	31	31.5	31.5	31.5	31	31	30.5	30	30	29.5	29	28	27.5	26.5	24	23	21	18.5			
FNC 50-160/075	FNS 50-160/075	7.5	10	38	38.5	38.5	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38.5	38.5	38	37.5	37	36	34	33	31			
FNC 50-200/092	FNS 50-200/092	9.2	12.5	45.5	46	46.5	47	47	47	47	47	47	46.5	46	45.5	44.5	43.5	42.5	41	40	35	33	28	23			
FNC 50-200/110	FNS 50-200/110	11	15	53	53.5	54	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54	53.5	53	52.5	51.5	50.5	49.5	48	46.5	41.5	39.5	35.5	30.5			
FNC 50-200/150	FNS 50-200/150	15	20	60	60.5	61	61.5	61.5	61.5	61.5	61.5	61	60.5	60	59.5	58.5	57.5	56	55	53.5	48.5	46.5	42	37.5			
FNC 50-250/150	FNS 50-250/150	15	20	73	74	74	74.5	75	75	75	75	75	74.5	74.5	74	73.5	72.5	72	71	70	66.5	65					
FNC 50-250/185	FNS 50-250/185	18.5	25	82	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82	81.5	81	80.5	80	79	78	74.5	73	70	74	66			
FNC 50-250/220	FNS 50-250/220	22	30	87.5	88	88	88	88.5	88.5	89	89	89	88.5	88.5	88	88	87.5	87	86	85.5	82	81	78	74			

* Доступно также в однофазной версии

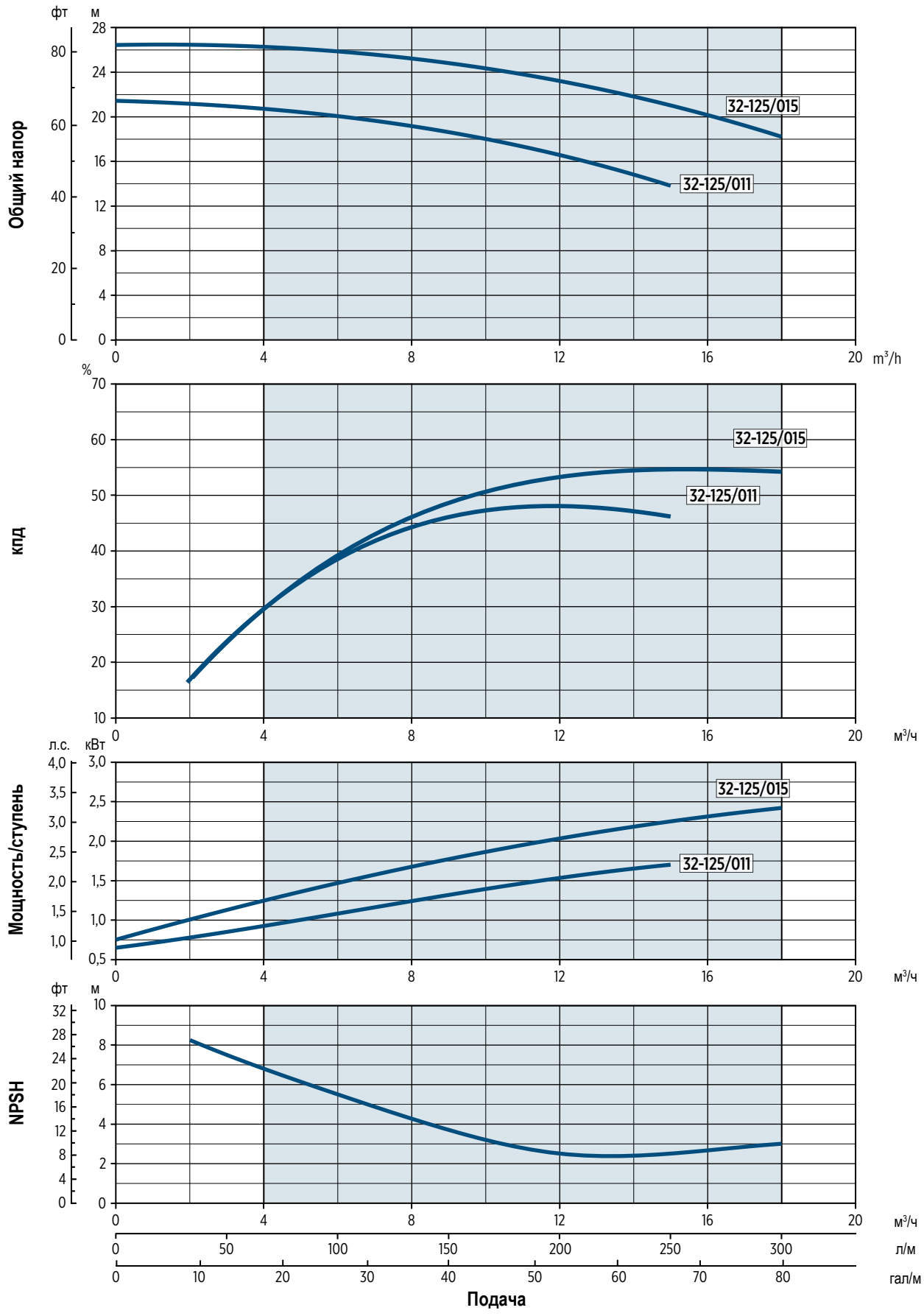
Модель насоса		НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА																							
				м³/ч 0	12	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	102	120	132	144	156	168	180	192	240	
				л/мин 0	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1700	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	4000	
Трехфазная версия		[кВт]	[л.с.]	H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]																							
FNC 65-125/055	FNS 65-125/055	5,5	7,5	24	24	24	24	24	23.5	23	23	22.5	22	21	20.5	19.5											
FNC 65-125/075	FNS 65-125/075	7,5	10	25	25	25	25	25	25	25	25	24.5	24	23.5	22.5	22	20	18.5									
FNC 65-160/092	FNS 65-160/092	9.2	12,5	32	32.5	33	33	33	33	33	33	32.5	32	31.5	31	30	28	27	22								
FNC 65-160/110	FNS 65-160/110	11	15	37	38	39	39	39	39	39	39	38.5	38	37.5	36.5	36	34	32.5	28								
FNC 65-160/150	FNS 65-160/150	15	20	42	44	44.5	45	45	45	45	45	44.5	44	44	43	42	40	39	35								
FNC 65-200/150	FNS 65-200/150	15	20	42.5	46	47	47.5	48	48	48	48	47.5	47	47	46.5	45	44	41									
FNC 65-200/185	FNS 65-200/185	18,5	25	47	48.5	50	50	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50	50	49.5	49	47.5	46.5	43.5	41							
FNC 65-200/220	FNS 65-200/220	22	30	50.5	52	53.5	54	54	54.5	54.5	54.5	54	54	53.5	53	52.5	51	50	47	44							
-	FNS 65-250/300	30	40	71	72	72.5	73	73	73	73	73	72.5	72	72	71	70	69	66	63	59.5							
-	FNS 65-250/370	37	50	80	81	82	82	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82	81.5	81	80	79	76	73	70	66						
FNC 80-160/110	FNS 80-160/110	11	15	27.5	27.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27.5	27.5	27	26.5	25.5	24.5	23	21.5					
FNC 80-160/150	FNS 80-160/150	15	20	32	32	32.5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32.5	32	31	29.5	28	26.5						
FNC 80-160/185	FNS 80-160/185	18.5	25	33	33.5	34	34	34	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34	33.5	32	31	29.5	28	25.5	23					
FNC 80-160/220	FNS 80-160/220	22	30	37	38	38	38.5	38.5	38.5	39	39	39	39	39	38.5	38.5	38	38	36.5	35.5	34	32.5	30.5	28			
-	FNS 80-200/300	30	40	51	53	54	54.5	54.5	55.4	56	56	56.5	56.5	56.6	56.6	56.5	56.5	56	55	54	52.5	50.5	48.5	46.5			
-	FNS 80-200/370	37	50	61	62.5	63.5	64	64.5	65	65.5	66	66	66	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	65.5	65	64	62.5	51	59.5			
-	FNS 80-250/450	45	60	68	68.5	69	69.5	69.5	70	70	70	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70	70	69.5	68.5	67.5	66.5	65	63	61	50	
-	FNS 80-250/550	55	75	87	87.5	88	88	88.5	88.5	89	89	89	89	89.5	89.5	89.5	88	88	87	86	85	84	82.5	81	79	70.5	
-	FNS 80-250/750	75	100	101	102	102.5	102.5	103	103	103	103.5	103.5	104	104	104	104	104	104	104	103.5	103	102	101	100	92		

FNE - ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 50 ГЦ

Модель насоса	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА																							
			м³/ч 0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	57	60	66	72			
			л/мин 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	950	1000	1100	1200			
Только гидравл.	[кВт]	[л.с.]	H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]																							
FNE 32-125/011	1,1	1,5	21.5	21	20	19	17	14																		
FNE 32-125/015	1,5	2	26.5	26.5	26	25	23.5	21	18.5																	
FNE 32-160/022	2,2	3	30	30	29.5	29	28	27	25	22	18.5															
FNE 32-160/030	3	4	37	37	36.5	36	35.5	34.5	33	31	28.5															
FNE 32-200/040	4	5,5	43.5	43	43	42	41.5	40	38.5	37	34.5	31.5														
FNE 32-200/055	5,5	7.5	51.5	51.5	51	50.5	49.5	48.5	47.5	45.5	43.5	41														
FNE 32-200/075	7,5	10	60.5	60.5	60.5	60	59.5	58.5	57.5	56	54.5	52														
FNE 32-250/092	9.2	12.5	74	74	74	74	73	72	70.5	68.5	66	63	59													
FNE 32-250/110	11	15	87	87	87	87	87	87	86	85	83	80.5	77													
FNE 32-250/150	15	20	97	97.5	97.5	97.5	97	97	96.5	96	94	91.5	86.5	78.5												
FNE 40-125/015	1.5	2	18.5	18.5	19	19	18.5	18.5	18	17.5	16.5	16	15													
FNE 40-125/022	2.2	3	22	22	22.5	22.5	22	22	21.5	21	20	19.5	18.5	17	16											
FNE 40-125/030	3	4	26	27	27	27.5	27.5	27.5	27	27	26.5	26	25	24	23											
FNE 40-160/030	3	4	32	32	32	31.5	31	30.5	30	29	28	27	25.5	24	22											
FNE 40-160/040	4	5.5	37.5	38	38	37.5	37	37	36	35	34	33	31.5	30	28.5	26.5										
FNE 40-200/055	5.5	7.5	44	44.5	44.5	44.5	44.5	44	43.5	43	42	41	39.5	37.5	35.5											
FNE 40-200/075	7.5	10	53	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53	52.5	52	51	49.5	48	46	43.5										
FNE 40-250/110	11	15	72.5	72.5	72.5	72.5	72	71.5	71	70	69	68	66.5	65	63.5	61.5	59	57								
FNE 40-250/150	15	20	85	85	85.5	86	86	86	85.5	85	84.5	84	82.5	81.5	80	78	76	73.5	70.5							
FNE 50-125/022	2.2	3	17	17	17.5	17.5	18	18	17.5	17.5	17.5	17	17	16.5	16	15.5	15	14								
FNE 50-125/030	3	4	22.5	22.5	23	23	23	22.5	22.5	22.5	22	22	21.5	21	20.5	20	19.5	18.5	18	15						
FNE 50-125/040	4	5.5	24	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24	24	23.5	23.5	23	22.5	22	21	20.5	17.5						
FNE 50-160/055	5.5	7.5	30	30.5	31	31	31.5	31.5	31.5	31	31	30.5	30	30	29.5	29	28	27.5	26	24	23	21	18.5			
FNE 50-160/075	7.5	10	38	38.5	38.5	39	39	39	39	39	39	39	39	38.5	38.5	38	37.5	37	36	34	33	31	28			
FNE 50-200/092	9.2	12.5	45.5	46	46.5	47	47	47	47	47	47	46.5	46	45.5	44.5	43.5	42.5	41	40	35	33	28	23			
FNE 50-200/110	11	15	53	53.5	54	54.5	54.5	54.5	54.5	54	53.5	53	52.5	51.5	50.5	49.5	48	46.5	41.5	39.5	35.5	30.5				
FNE 50-200/150	15	20	60	60.5	61	61.5	61.5	61.5	61.5	61	60.5	60	59.5	58.5	57.5	56	55	53.5	48.5	46.5	42	37.5				
FNE 50-250/150	15	20	73	74	74	74.5	75	75	75	75	74.5	74.5	74	73.5	72.5	72	71	70	66.5	65						
FNE 50-250/185	18.5	25	82	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82	82	81.5	81	80.5	80	79	78	74.5	73	70	66				
FNE 50-250/220	22	30	87.5	88	88	88	88.5	88.5	89	89	89	88.5	88.5	88	88	87.5	87	86	85.5	82	81	78	74			

Модель насоса	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА																											
			м³/ч 0	12	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	102	120	132	144	156	168	180	192	240					
			л/мин 0	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1700	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	4000					
Только гидравл.	[кВт]	[л.с.]	H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]																											
FNE 65-125/055	5,5	7,5	24	24	24	24	24	23.5	23	23	22.5	22	21	20.5	19.5															
FNE 65-125/075	7,5	10	25	25	25	25	25	25	25	25	24.5	24	23.5	22.5	22	20	18.5													
FNE 65-160/092	9,2	12,5	32	32.5	33	33	33	33	33	33	32.5	32	31.5	31	30	28	27	22												
FNE 65-160/110	11	15	37	38	39	39	39	39	39	39	38.5	38	37.5	36.5	36	34	32.5	28												
FNE 65-160/150	15	20	42	44	44.5	45	45	45	45	45	44.5	44	44	43	42	40	39	35												
FNE 65-200/150	15	20	42.5	46	47	47.5	48	48	48	48	47.5	47	47	46.5	45	44	41													
FNE 65-200/185	18,5	25	47	48.5	50	50	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50	50	49.5	49	47.5	46.5	43.5	41											
FNE 65-200/220	22	30	50.5	52	53.5	54	54	54.5	54.5	54.5	54	54	53.5	53	52.5	51	50	47	44											
FNE 65-250/300	30	40	71	72	72.5	73	73	73	73	73	72.5	72	72	71	70	69	66	63	59.5											
FNE 65-250/370	37	50	80	81	82	82	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82	81.5	81	80	79	76	73	70	66										
FNE 80-160/110	11	15	27.5	27.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27.5	27.5	27	26.5	25.5	24.5	23	21.5									
FNE 80-160/150	15	20	32	32	32.5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32.5	32	31	29.5	28	26.5									
FNE 80-160/185	18.5	25	33	33.5	34	34	34	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34	34	33.5	32	31	29.5	28	25.5	23							
FNE 80-160/220	22	30	37	38	38	38.5	38.5	38.5	39	39	39	39	39	38.5	38.5	38	38	36.5	35.5	34	32.5	30.5	28							
FNE 80-200/300	30	40	51	53	54	54.5	54.5	55.4	56	56	56.5	56.5	56.6	56.6	56.5	56	55	54	52.5	50.5	48.5	46.5								
FNE 80-200/370	37	50	61	62.5	63.5	64	64.5	65	65.5	66	66	66	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	65.5	65	64	62.5	51	59.5							
FNE 80-250/450	45	60	68	68.5	69	69.5	69.5	70	70	70	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70	70	69.5	68.5	67.5	66.5	65	63	61	50					
FNE 80-250/550	55	75	87	87.5	88	88	88.5	88.5	89	89	89	89	89.5	89.5	89.5	88	88	87	86	85	84	82.5	81	79	70.5					
FNE 80-250/750	75	100	101	102	102.5	102.5	103	103	103	103.5	103.5	104	104	104	104	104	104	104	104	103.5	103	102	101	100	92					

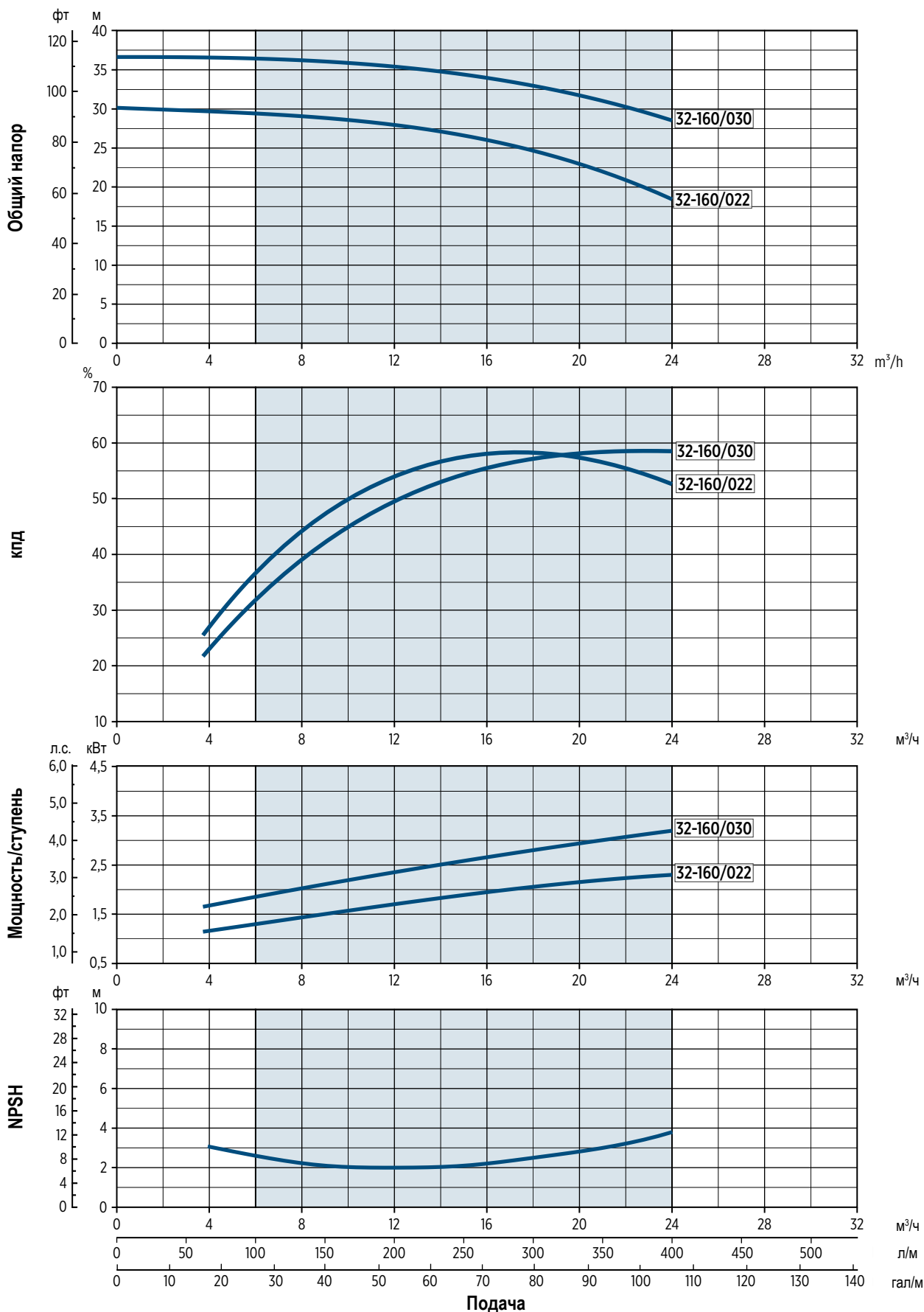
FNC/FNE 32-125



001201821T 02/2019



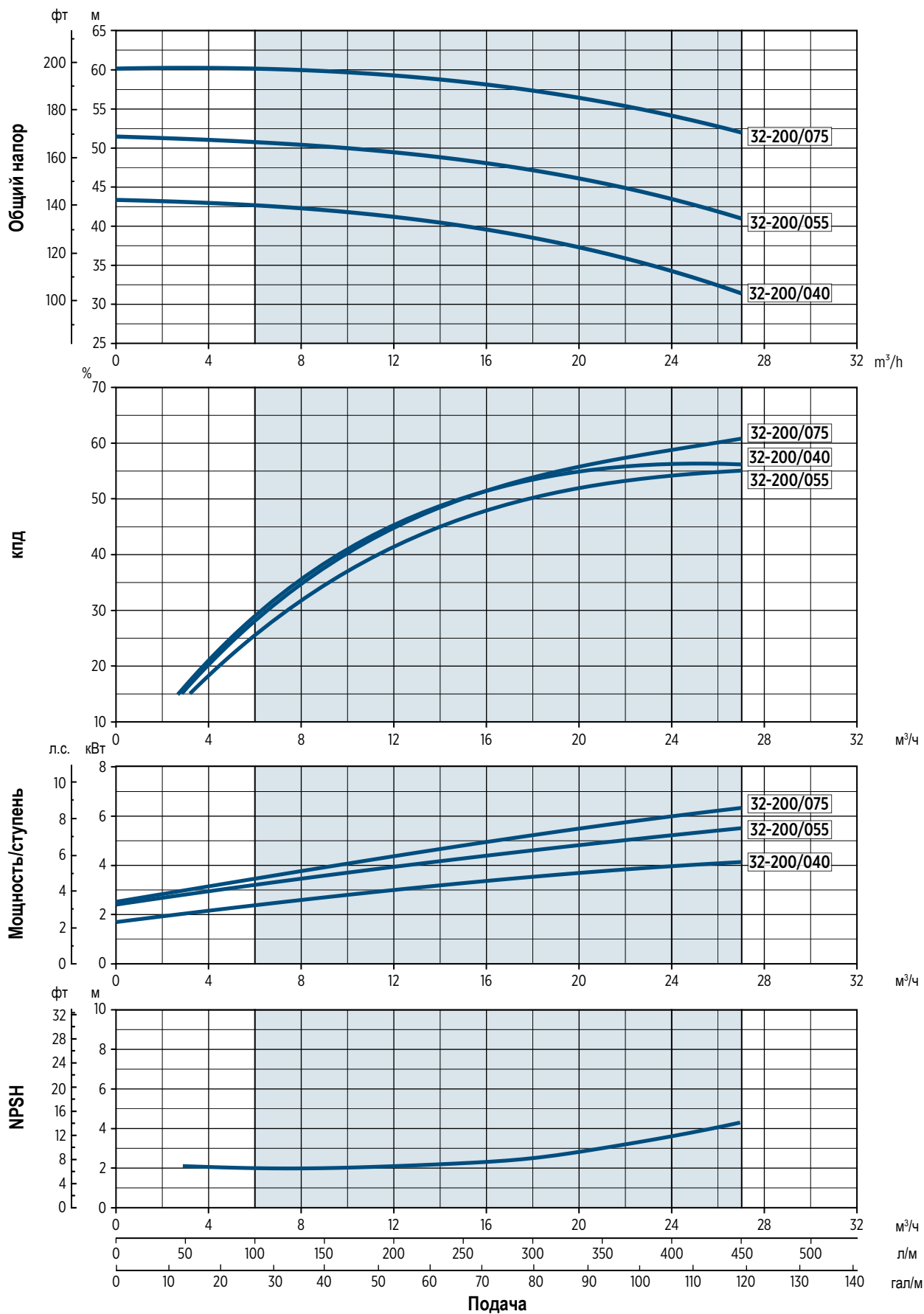
FNC/FNE 32-160



001201831T 02/2019

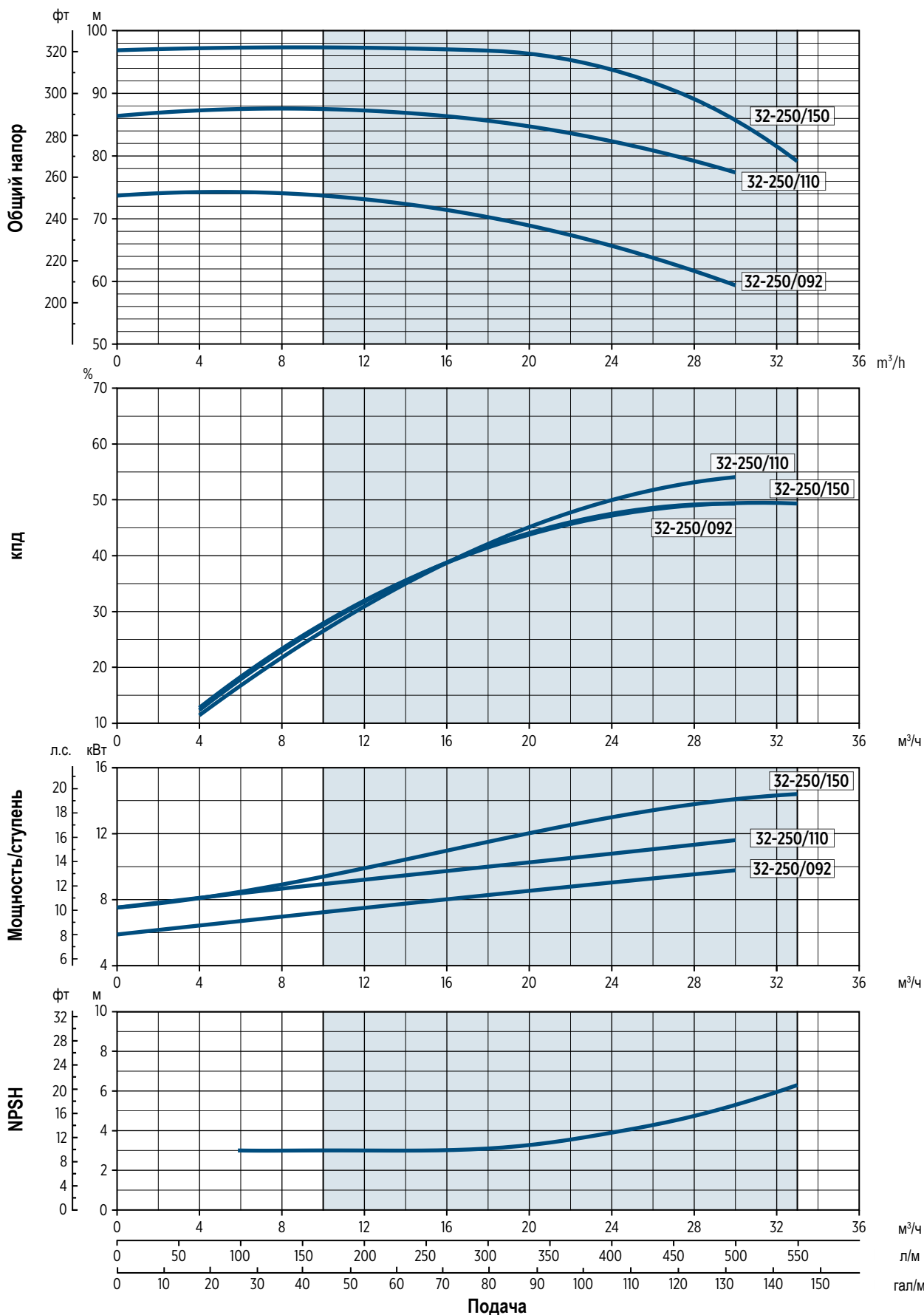


FNC/FNS/FNE 32-200



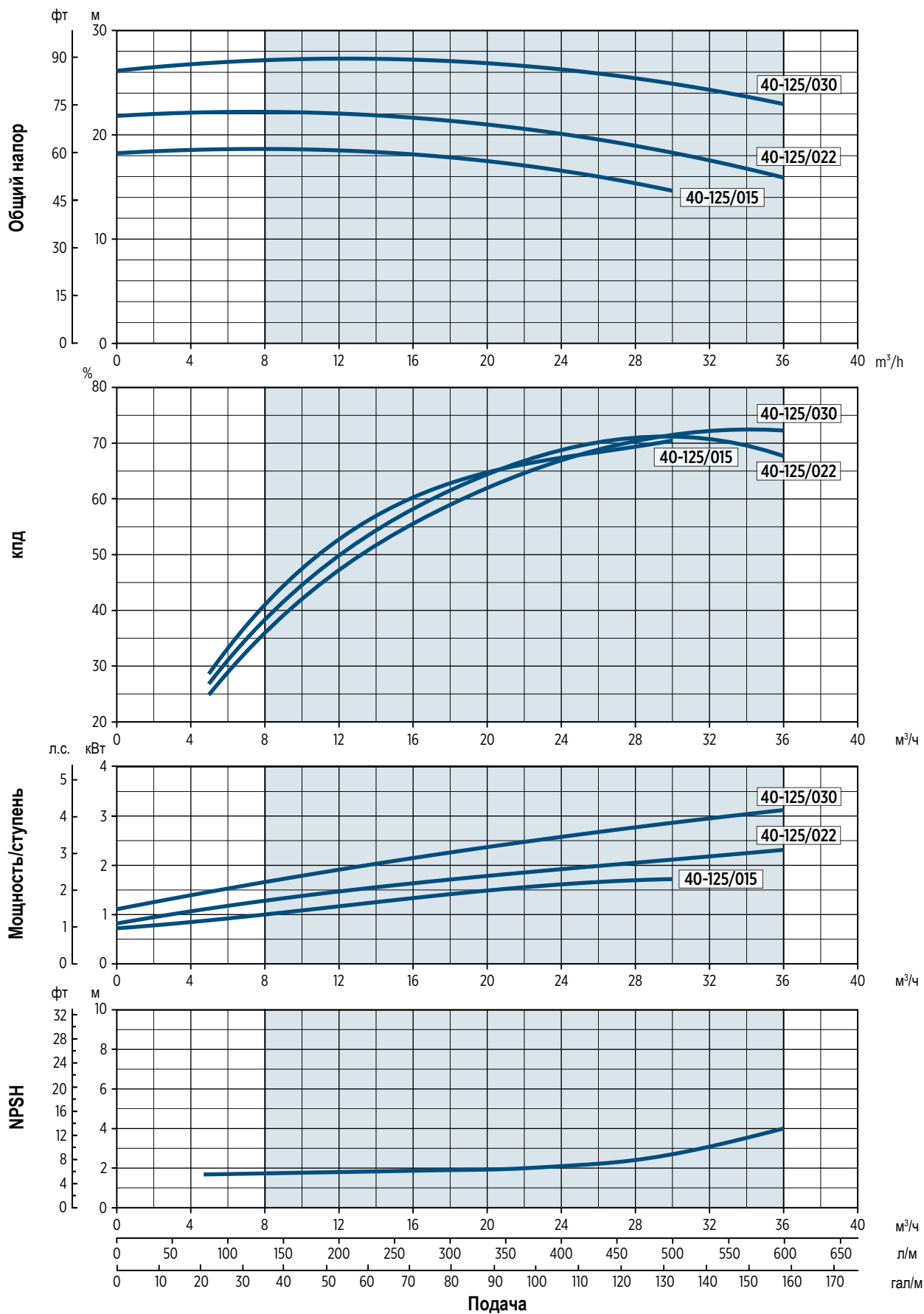
00102041T 02/2019

FNC/FNS/FNE 32-250



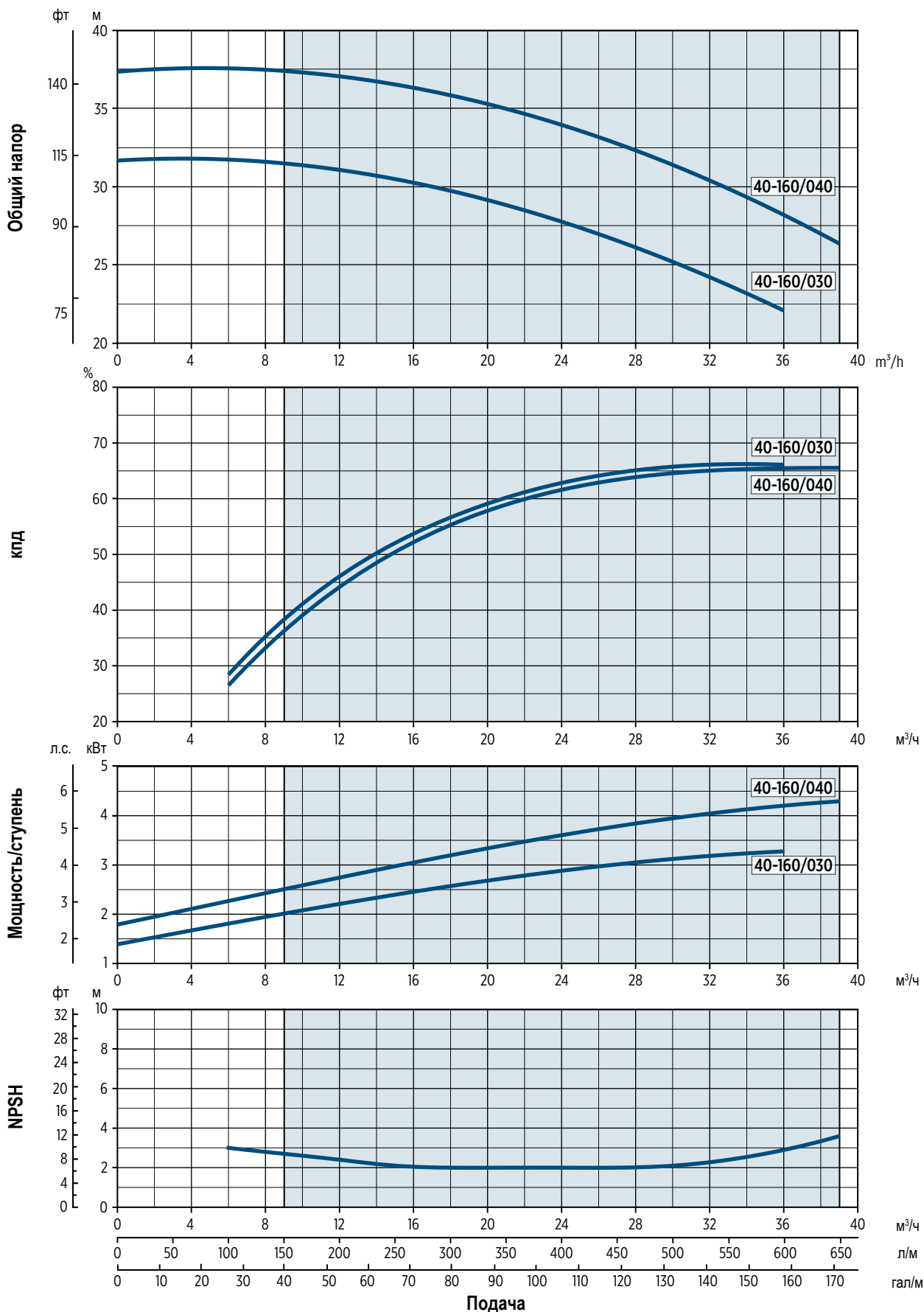
00102051T 02/2019

FNC/FNE 40-125



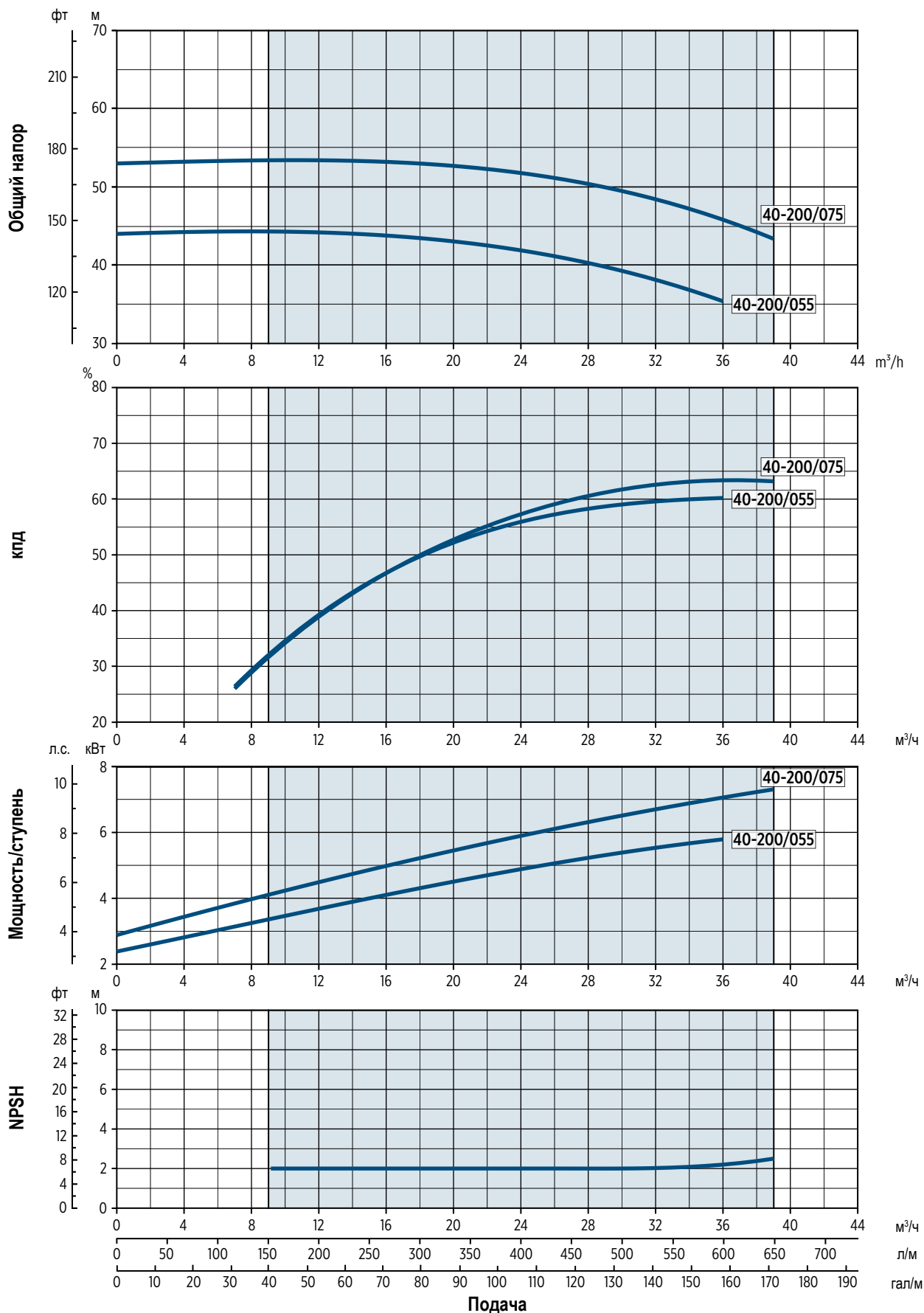
00102061T 02/2019

FNC/FNE 40-160



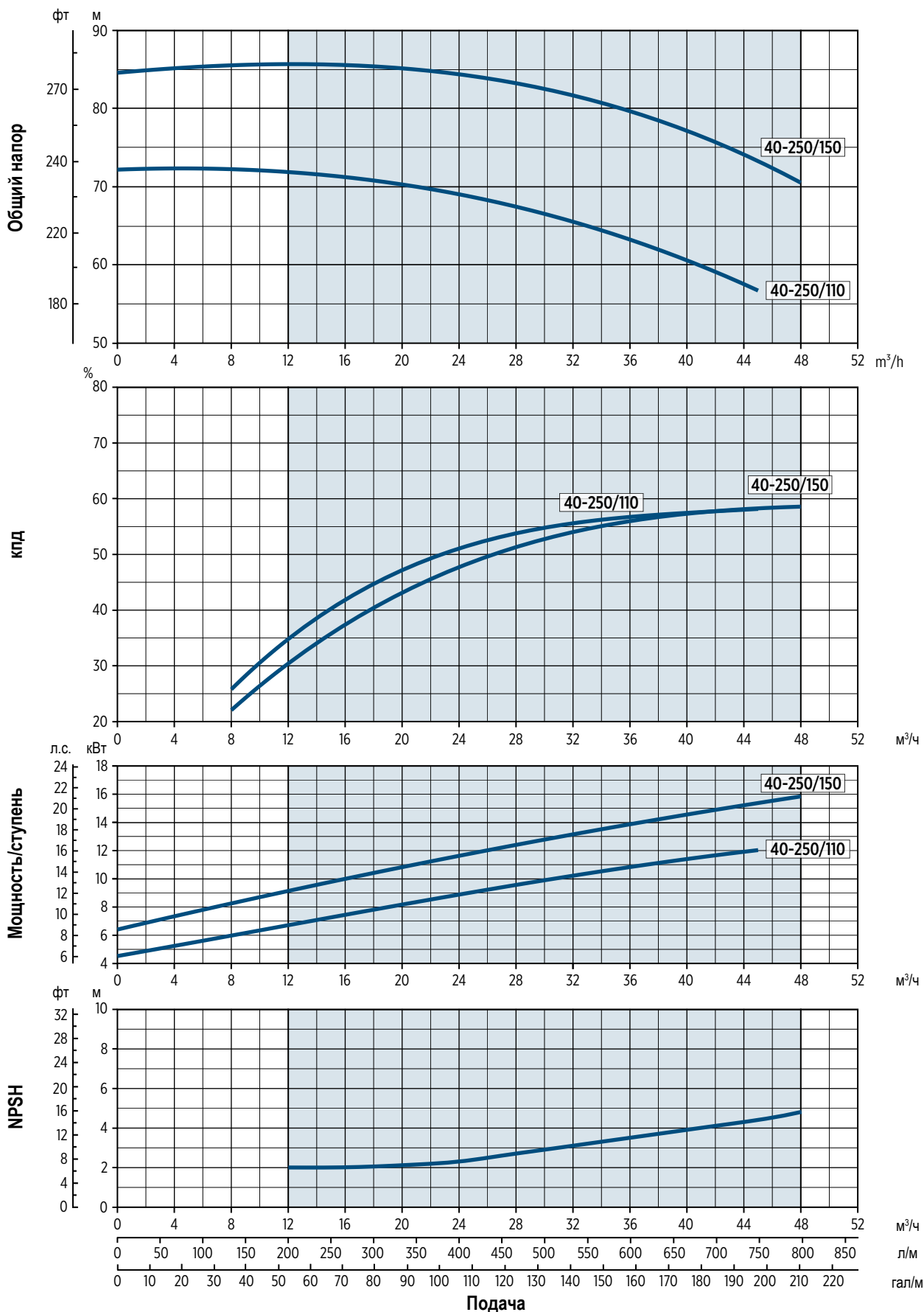
00202071 04/2019

FNC/FNS/FNE 40-200



00202881T 03/2019

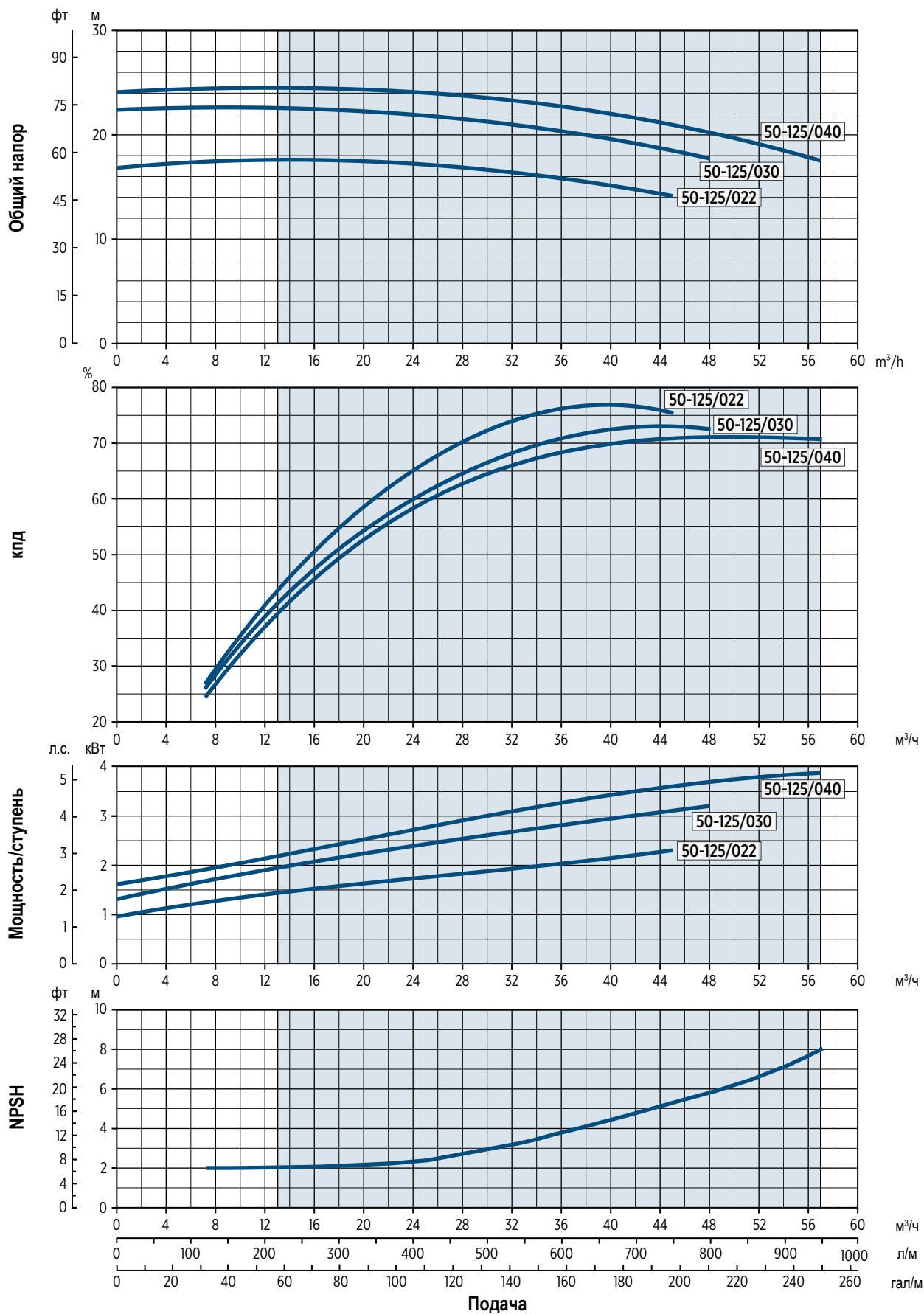
FNC/FNS/FNE 40-250



00102091T 03/2019

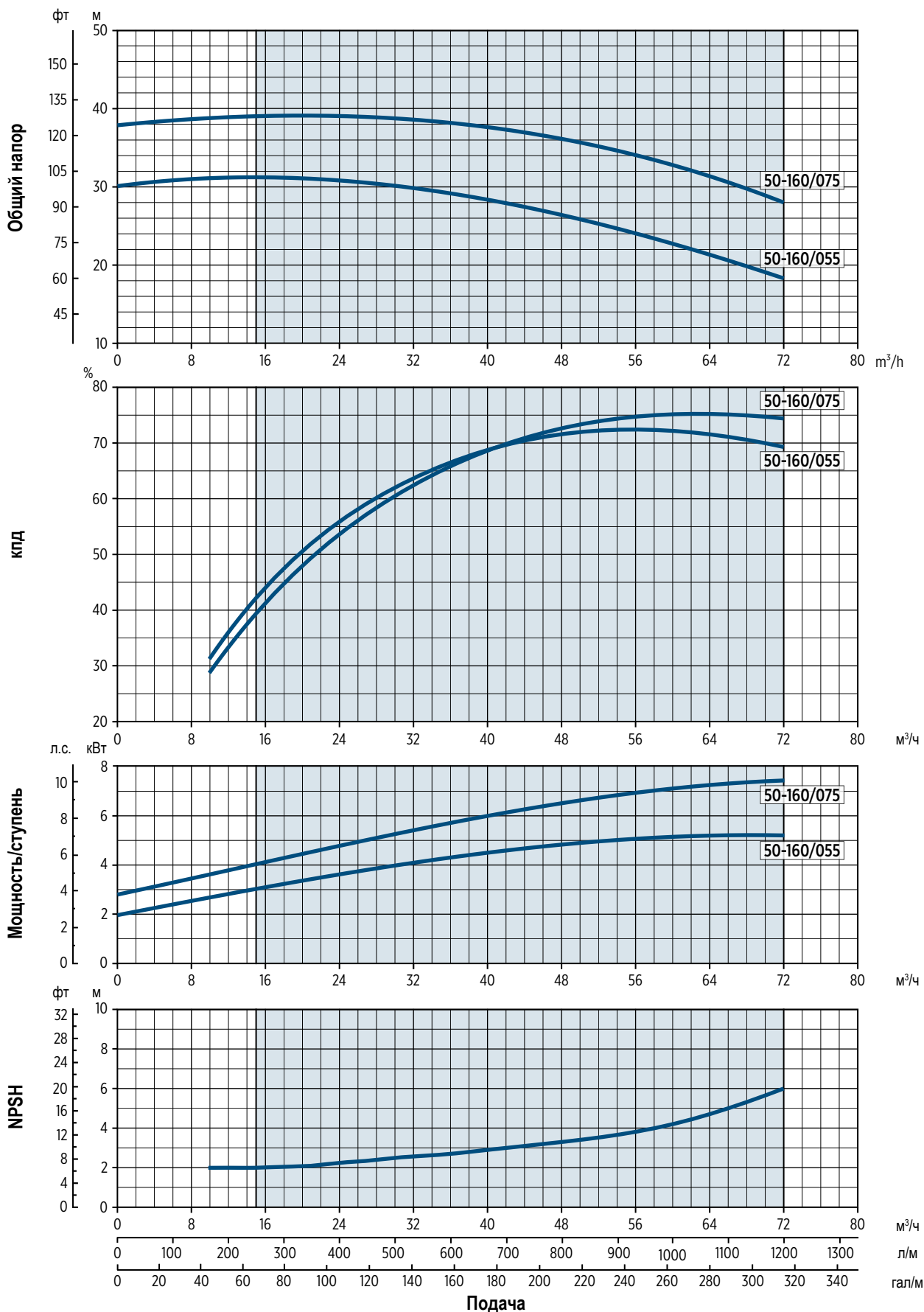


FNC/FNE 50-125



00202017 03/2019

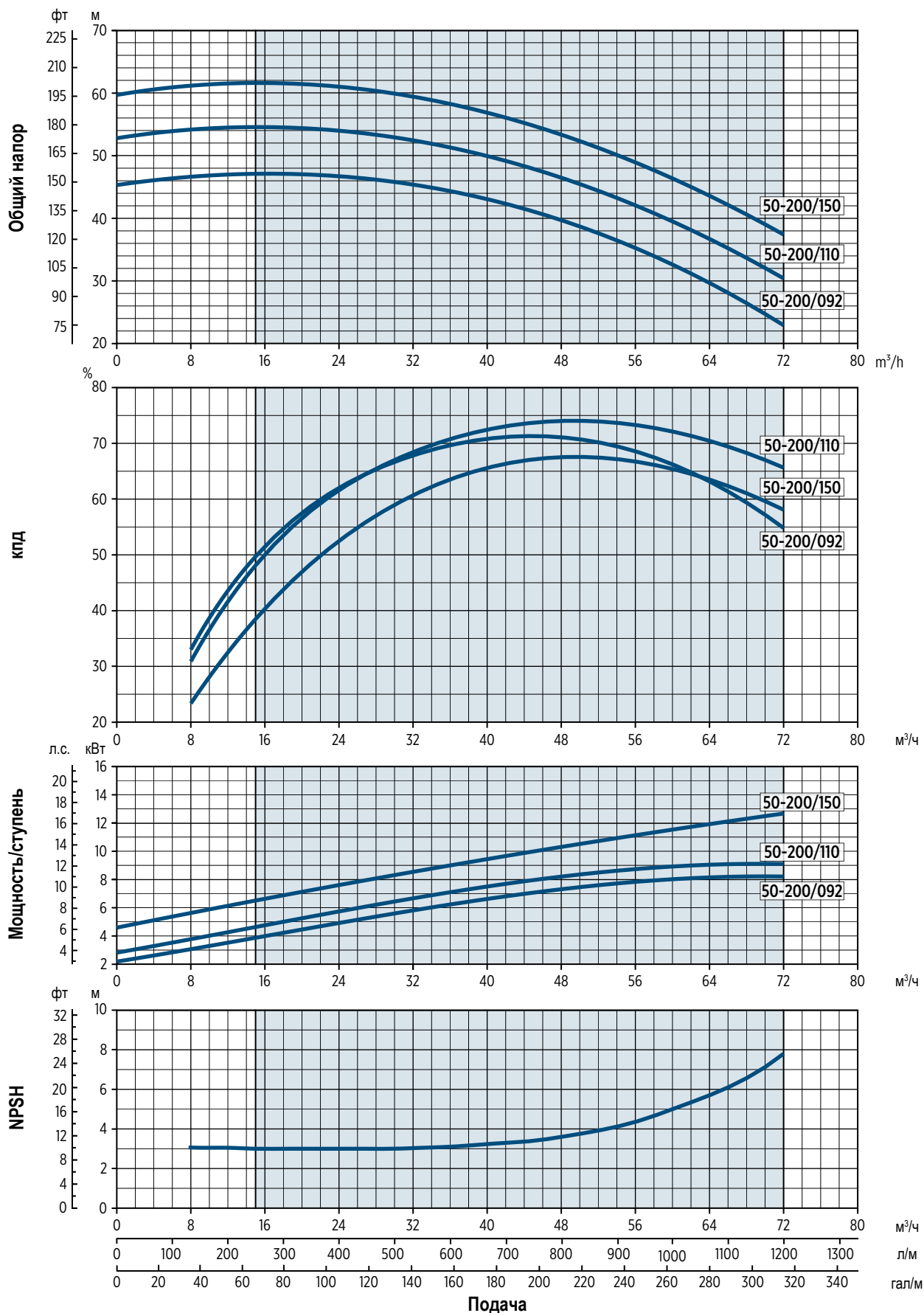
FNC/FNS/FNE 50-160



00202111 03/2019

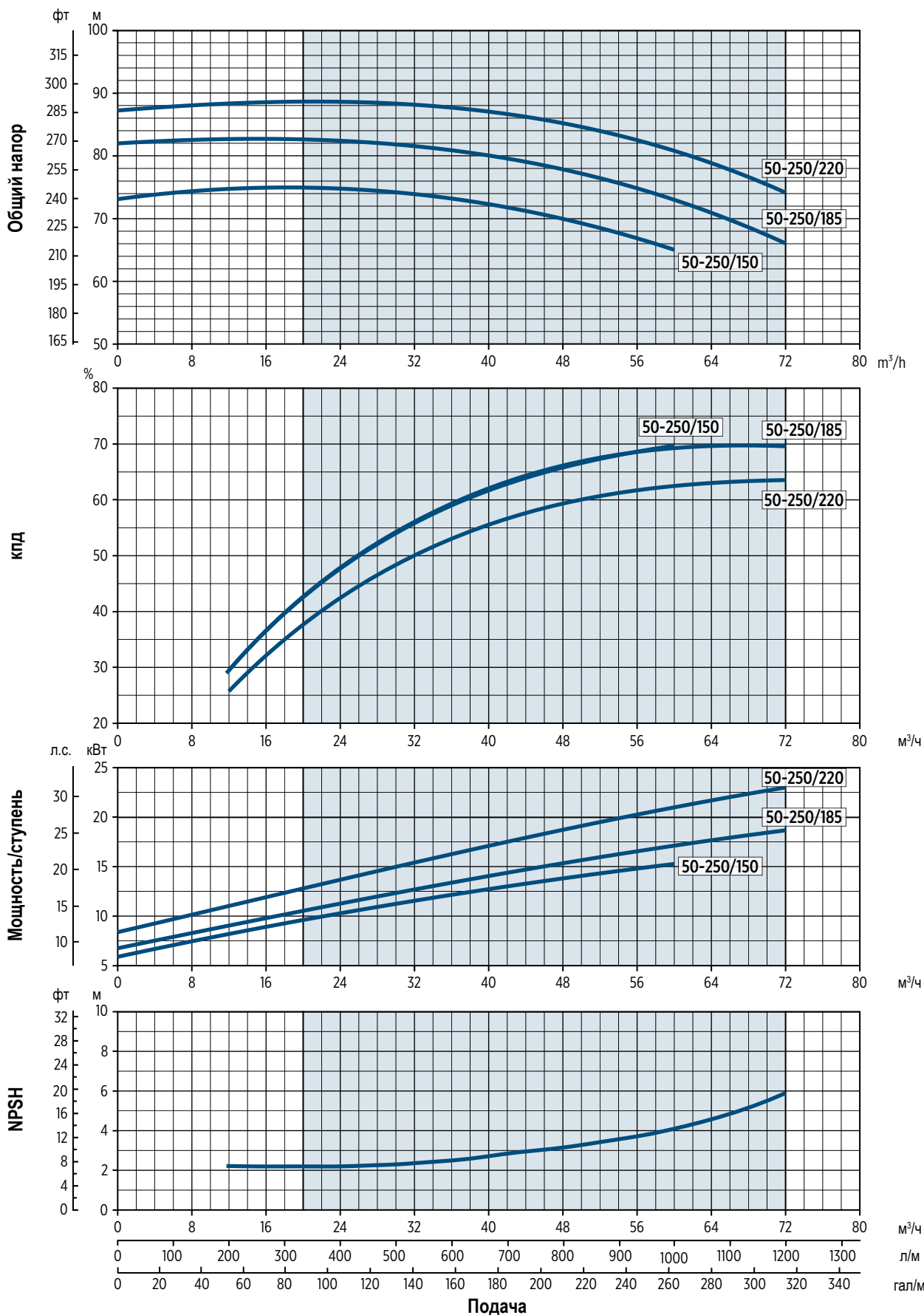


FNC/FNS/FNE 50-200



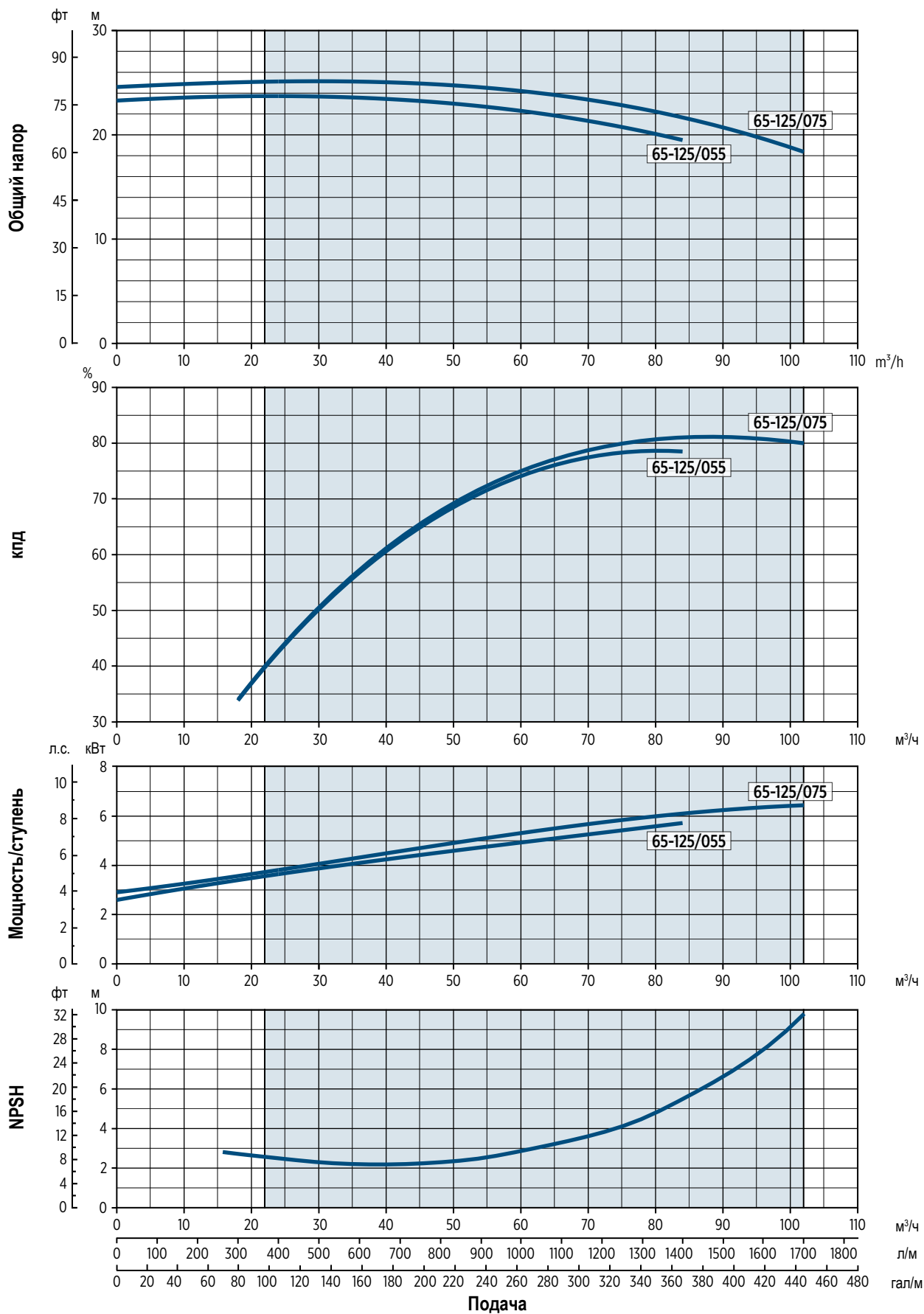
00202211 03/2019

FNC/FNS/FNE 50-250



00202311 03/2019

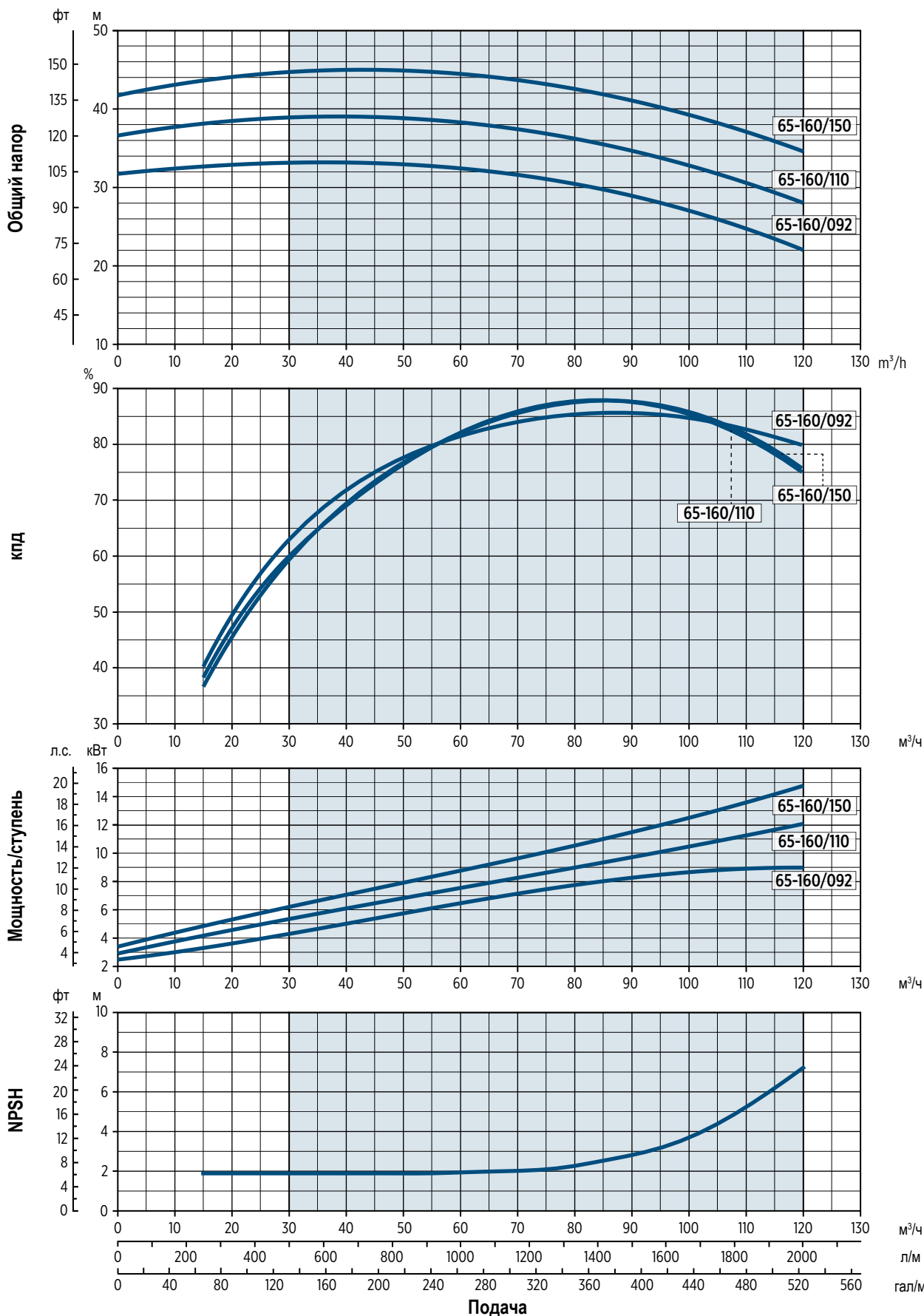
FNC/FNS/FNE 65-125



00202411 03/2019

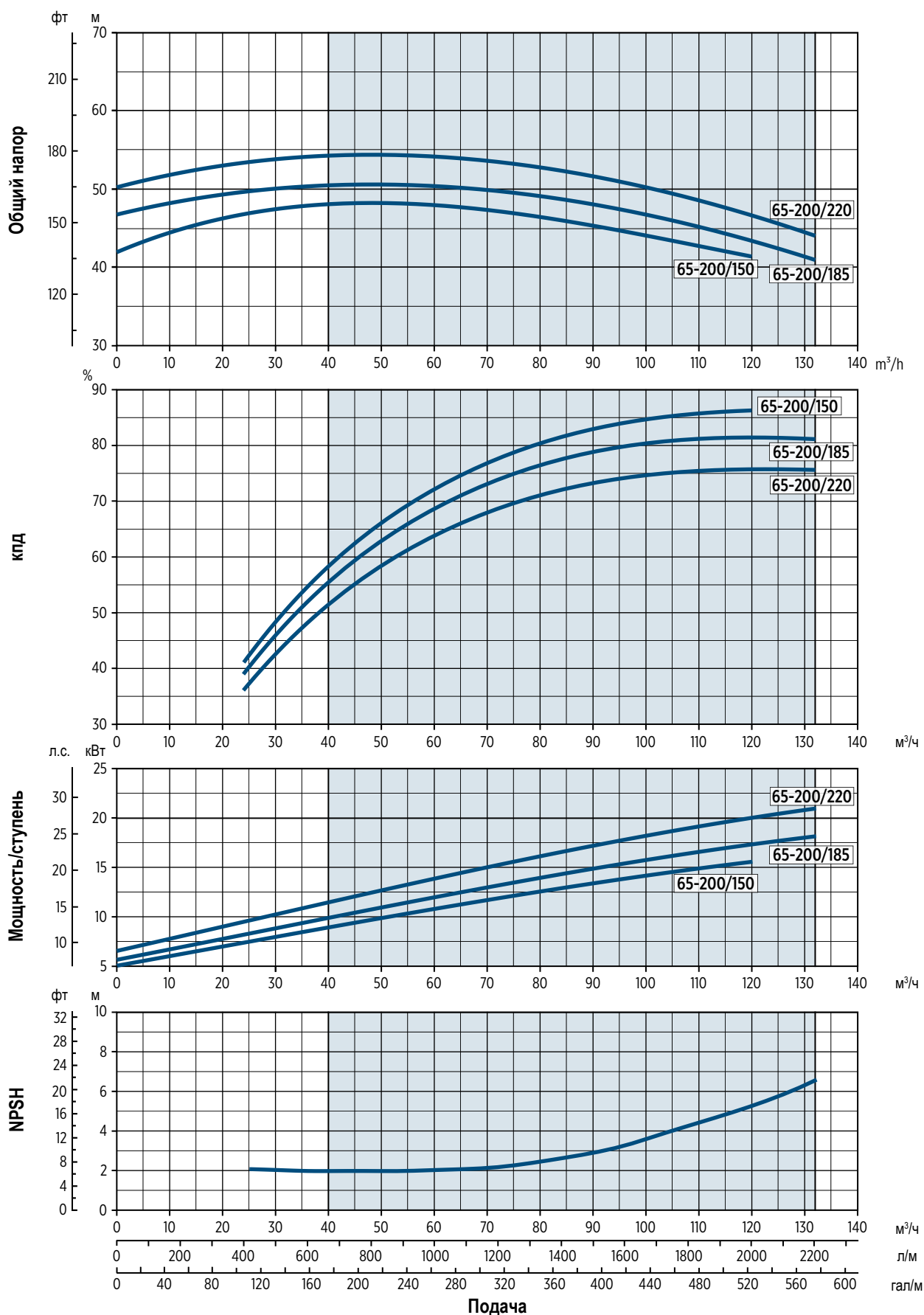


FNC/FNS/FNE 65-160



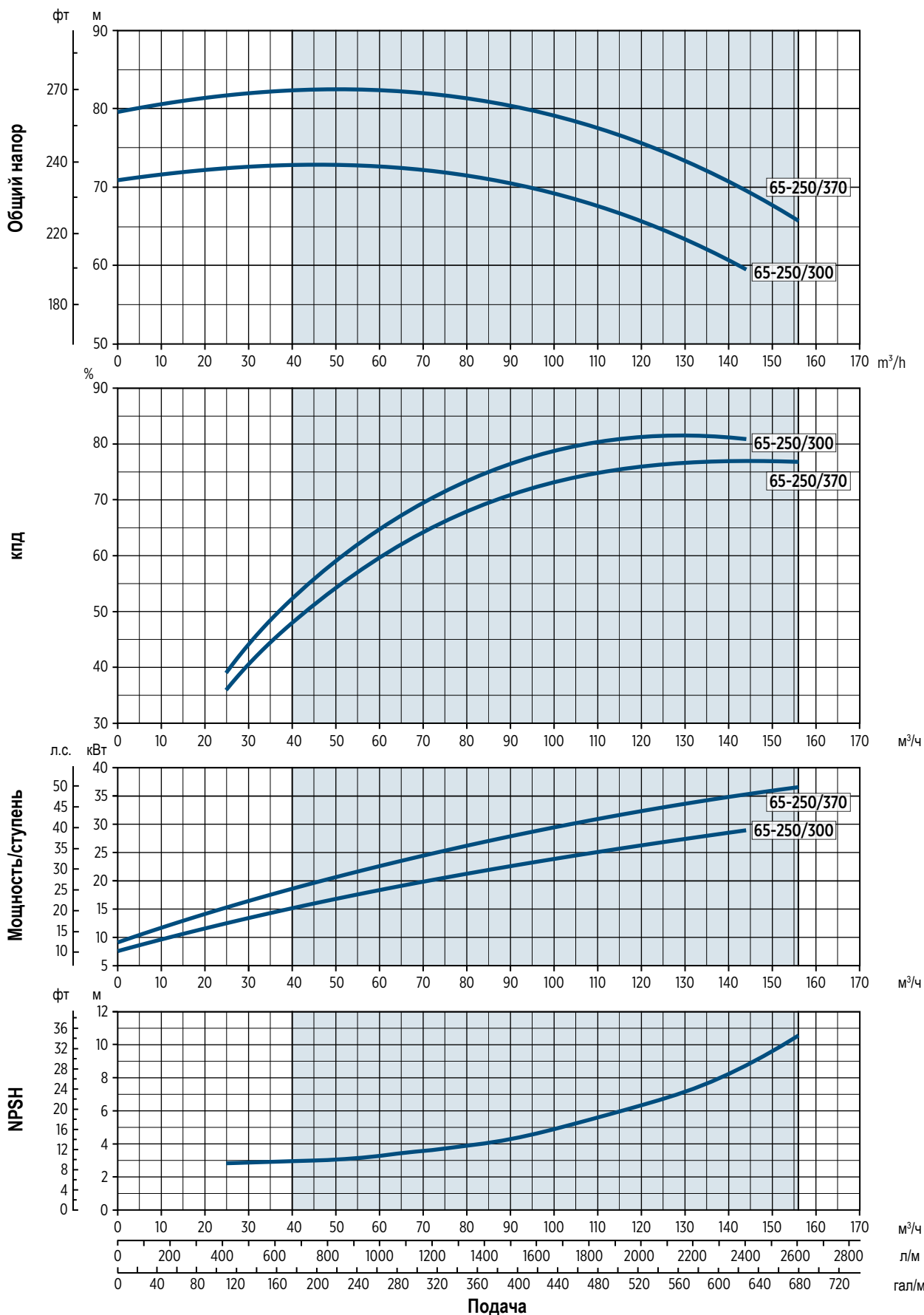
00202517 03/2019

FNC/FNS/FNE 65-200



0020261T 04/2019

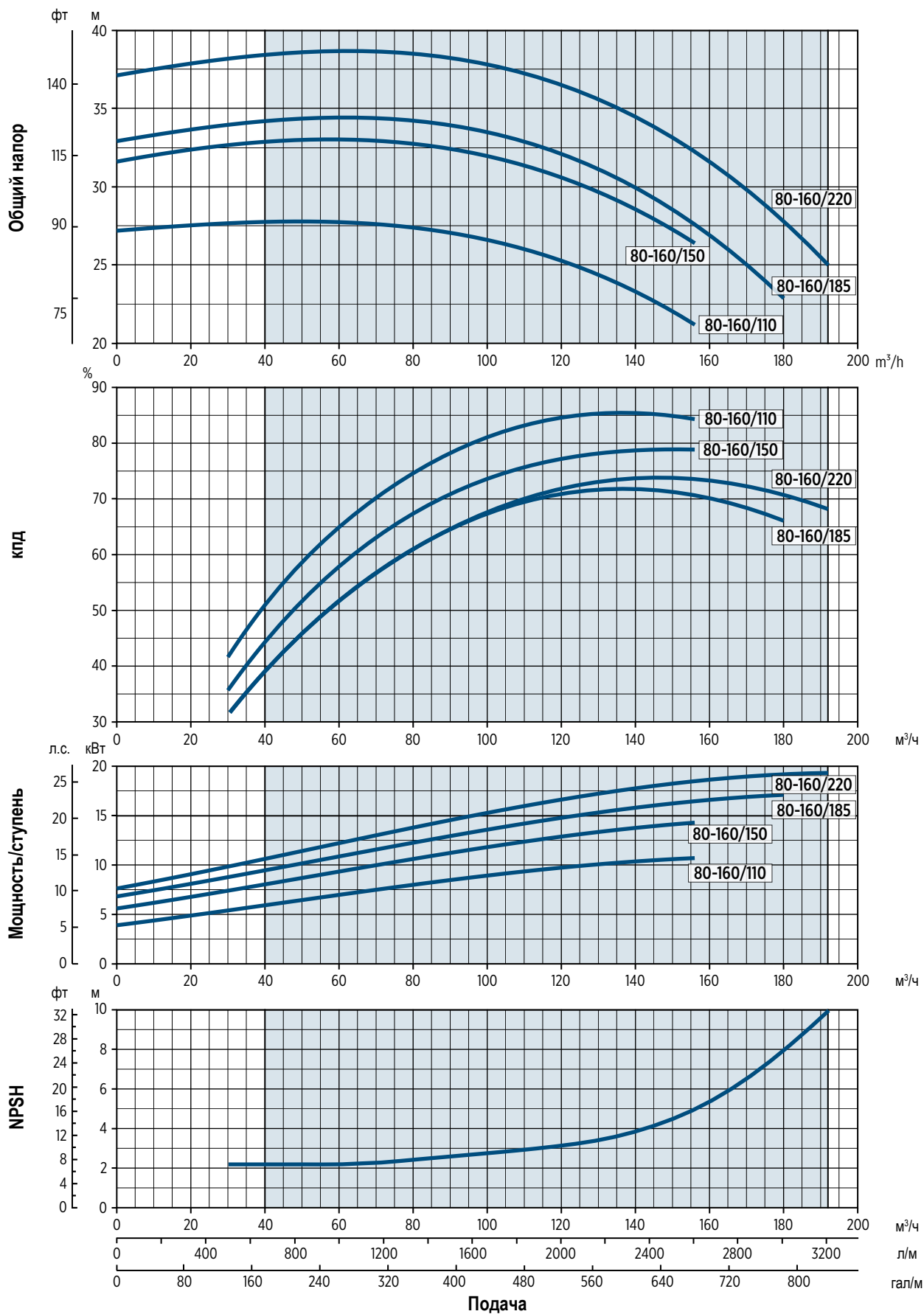
FNS/FNE 65-250



00202711 03/2019

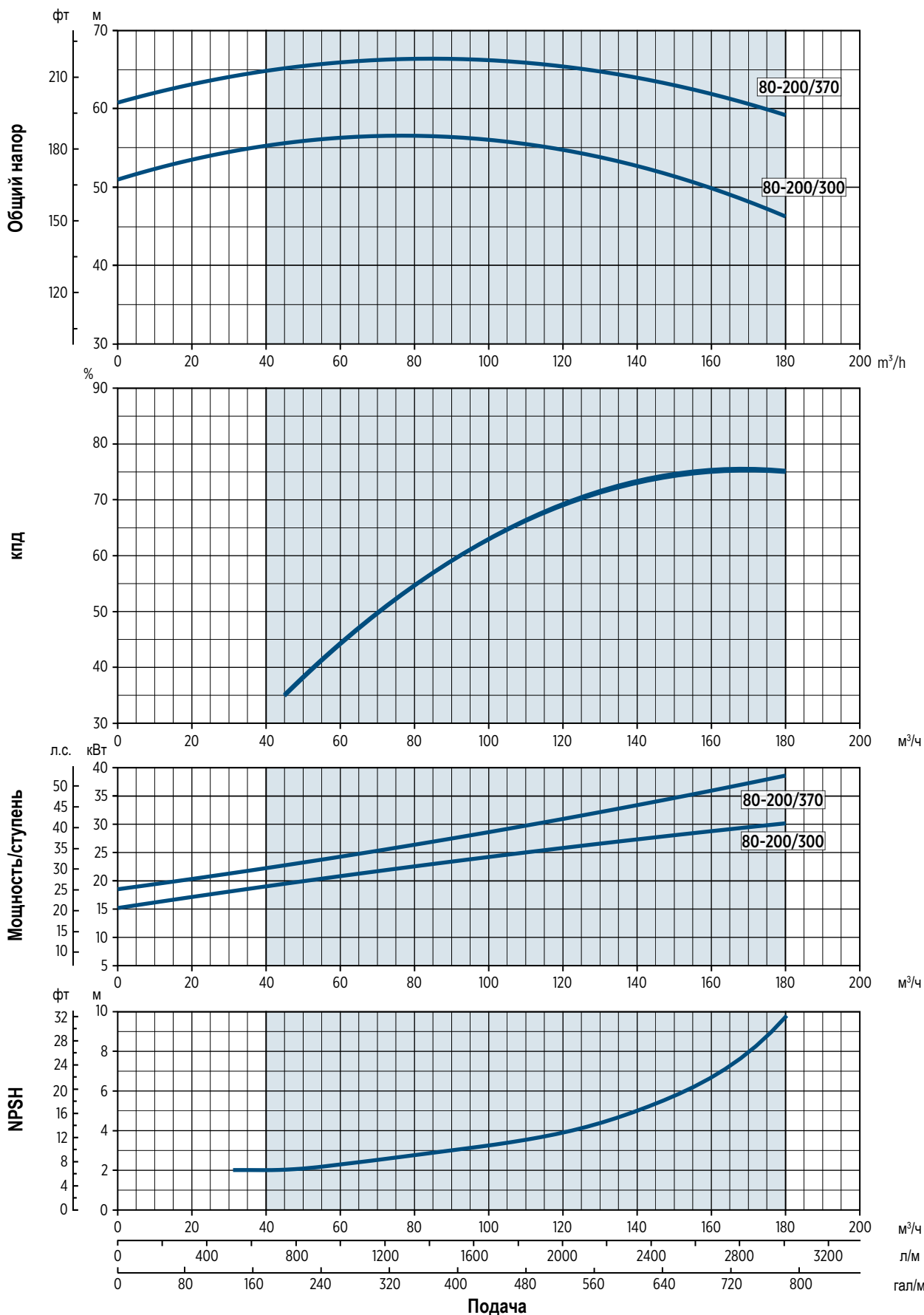


FNC/FNS/FNE 80-160



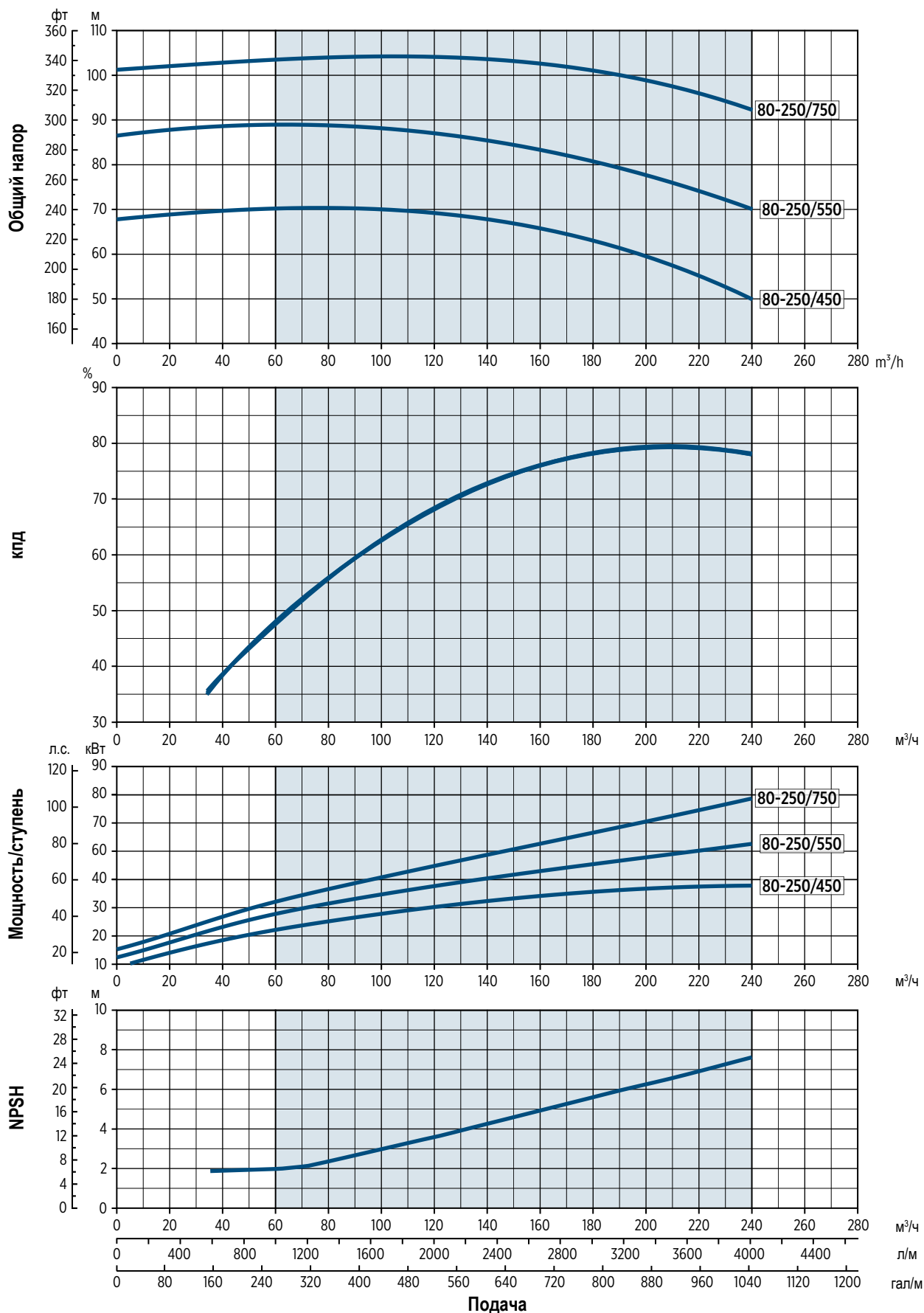
0010228117 03/2016

FNS/FNE 80-200



001020181T 05/2019

FNS/FNE 80-250



00202201T 03/2019

ПРИМЕЧАНИЯ

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.





Franklin Electric

Franklin Electric S.r.l.
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza) - ITALY
Тел.: +39 0444 361114 - Факс: +39 0444 365247
Email: sales.it@fele.com

Single member - Company subject to the control and coordination of Franklin Electric Co., Inc.

Franklin Electric S.r.l. оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделий без предварительного предупреждения

franklinwater.eu

00105031 RU_REV00_09/2019