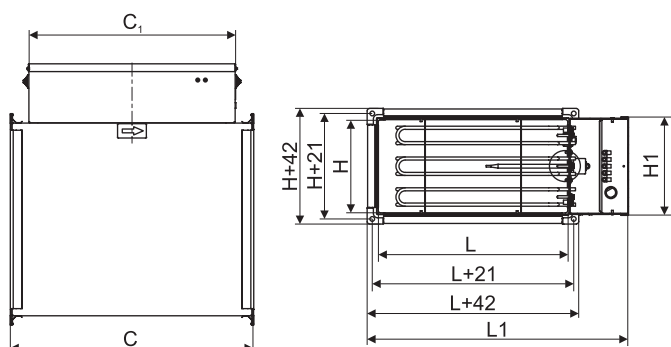


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ СЕРИИ ЭНП



- Большой диапазон мощностей – от 6 до 120 кВт
- Нагревательные элементы из нержавеющей стали
- Регулировка температуры
- Встроенные биметаллические термовыключатели
- Оцинкованный стальной корпус
- Тэны повышенной надежности
- Класс защиты корпуса нагревателя IP 21
- Температура эксплуатации -40...+40 °С
- Максимальная температура выходного воздуха 40°С
- Напряжение ~380В

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	L	H	C	L1	H1	C1
ЭНП 40-20	400	200	507	545	205	432
ЭНП 50-25	500	250	507	645	255	432
ЭНП 50-30	500	300	507	645	305	432
ЭНП 60-30	600	300	507	745	305	432
ЭНП 60-35	600	350	507	745	355	432
ЭНП 70-40	700	400	607	845	405	432 (523*)
ЭНП 80-50	800	500	607	945	505	549
ЭНП 100-50	1000	500	607	1145	505	549

* При мощности более 60 кВт.

Технические характеристики электрических прямоугольных нагревателей серии ЭНП

Модель	LxH, мм	Мощность, кВт	Ступени мощности, кВт	Ток, А	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Схема подключения	Масса, кг
ЭНП 40-20/6	400x200	6	6	9,13	700	ЭНП-1	9,6
ЭНП 40-20/9		9	9	13,69			9,6
ЭНП 40-20/12		12	12	18,25			10,9
ЭНП 40-20/15		15	15	22,82			10,9
ЭНП 40-20/18		18	18	27,38			10,9
ЭНП 40-20/21		21	21	31,94			10,9
ЭНП 40-20/24		24	24	36,5			10,9
ЭНП 50-25/6	500x250	6	6	9,13	900	ЭНП-1	11,3
ЭНП 50-25/9		9	9	13,69			11,3
ЭНП 50-25/12		12	12	18,25			11,33
ЭНП 50-25/15		15	15	22,82			12,6
ЭНП 50-25/18		18	18	27,38			12,6
ЭНП 50-25/21		21	21	31,94			12,7
ЭНП 50-25/24		24	24	36,5			12,65
ЭНП 50-25/27		27	18+9	41,07		ЭНП-2	13,9
ЭНП 50-25/30		30	18+12	45,63			14,0
ЭНП 50-30/6	500x300	6	6	9,13	1100	ЭНП-1	12,2
ЭНП 50-30/9		9	9	13,69			12,2
ЭНП 50-30/12		12	12	18,25			13,0
ЭНП 50-30/15		15	15	22,82			13,9
ЭНП 50-30/18		18	18	27,38			13,9
ЭНП 50-30/21		21	21	31,94			13,9
ЭНП 50-30/24		24	24	36,5			15,4
ЭНП 50-30/27		27	18+9	41,07		ЭНП-2	15,3
ЭНП 50-30/30		30	18+12	45,63			16,0

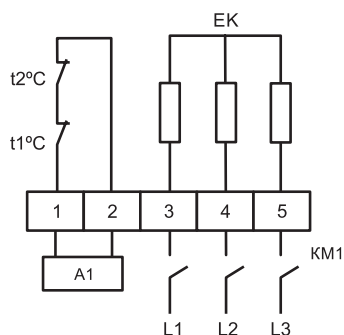
Модель	LxH, мм	Мощность, кВт	Ступени мощность, кВт	Ток, А	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Схема подключения	Масса, кг
ЭНП 60-30/18	600x300	18	18	27,38	1300	ЭНП-1	14,7
ЭНП 60-30/24		24	24	36,5			16,3
ЭНП 60-30/30		30	18+12	45,63			17,0
ЭНП 60-30/36		36	24+12	55,0		ЭНП-2	18,5
ЭНП 60-30/42		42	24+18	64,0			19,0
ЭНП 60-30/48		48	24+24	73,0			20,7
ЭНП 60-35/18	600x350	18	18	27,38	1350	ЭНП-1	15,6
ЭНП 60-35/24		24	24	36,5			17,1
ЭНП 60-35/30		30	18+12	45,63			17,8
ЭНП 60-35/36		36	24+12	55,0		ЭНП-2	19,4
ЭНП 60-35/42		42	24+18	64,0			20,0
ЭНП 60-35/48		48	24+24	73,0			21,6
ЭНП 70-40/36	700x400	36	24+12	55,0	2100	ЭНП-2	25,0
ЭНП 70-40/48		48	24+12+12	73,0		ЭНП-3	28,0
ЭНП 70-40/60		60	24+24+12	91,25			42,0
ЭНП 70-40/72		72	24+24+12+12	109,5		ЭНП-4	45,0
ЭНП 70-40/84		84	24+24+24+12	127,75			48,3
ЭНП 70-40/96		96	24+24+24+12+12	146		ЭНП-5	51,0
ЭНП 80-50/36	800x500	36	24+12	55,0	3000	ЭНП-2	30,0
ЭНП 80-50/48		48	24+12+12	73,0		ЭНП-3	33,0
ЭНП 80-50/60		60	24+24+12	91,25			46,8
ЭНП 80-50/72		72	24+24+12+12	109,5		ЭНП-4	50,0
ЭНП 80-50/84		84	24+24+24+12	127,75			53,1
ЭНП 80-50/96		96	24+24+24+12+12	146		ЭНП-5	56,0
ЭНП 100-50/48	1000x500	48	24+12+12	73,0	3700	ЭНП-3	36,8
ЭНП 100-50/60		60	24+24+12	91,25			53,9
ЭНП 100-50/72		72	24+24+12+12	109,5		ЭНП-4	57,5
ЭНП 100-50/84		84	24+24+24+12	127,75			61,4
ЭНП 100-50/96		96	24+24+24+12+12	146		ЭНП-5	64,7
ЭНП 100-50/108		108	24+24+24+24+12	164,25			68,5
ЭНП 100-50/120		120	24+24+24+24+24	182,5			72,3

Схемы подключения электрических прямоугольных нагревателей серии ЭНП

Данные схемы подключения являются примером обязательного использования биметаллических термо-выключателей защиты нагревателя от перегрева t1, t2 в цепях управления силовой частью ЭНП. Категорически запрещается подключать электронагреватель без использования в его цепи управления силовой частью биметаллических термовыключателей защиты от перегрева t1, t2, в противном случае это может привести к пожару или несчастному случаю.

Схема подключения ЭНП-1

Прямоугольный канальный нагреватель на 380В с одной группой ТЭНов (схема А1 см.ниже)



ЕК – нагревательный элемент;
t1 – биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70°C;
t2 – биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130°C;
L1, L2, L3 – сеть ~380В.

Схема подключения ЭНП-2

Прямоугольный каналный нагреватель на 380В с двумя группами ТЭНов (схема А2 см.ниже)



Схема подключения ЭНП-3

Прямоугольный каналный нагреватель на 380В с тремя группами ТЭНов (схема А3 см.ниже)

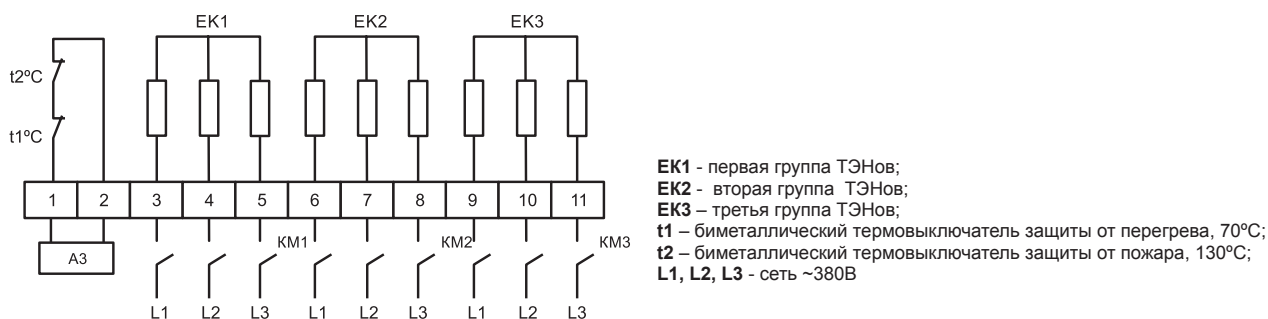


Схема подключения ЭНП-4

Прямоугольный каналный нагреватель на 380В с четырьмя группами ТЭНов (схема А4 см.ниже)

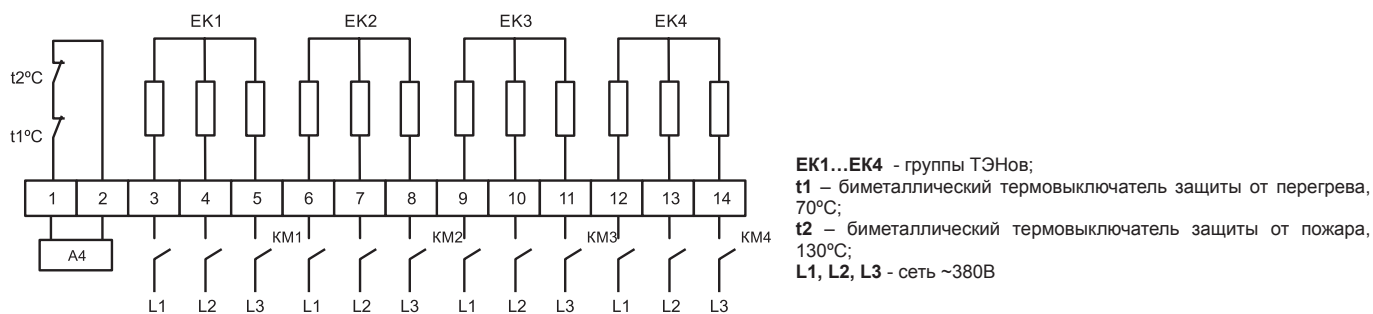


Схема подключения ЭНП-5

Прямоугольный каналный нагреватель на 380В с пятью группами ТЭНов (схема А5 см.ниже)

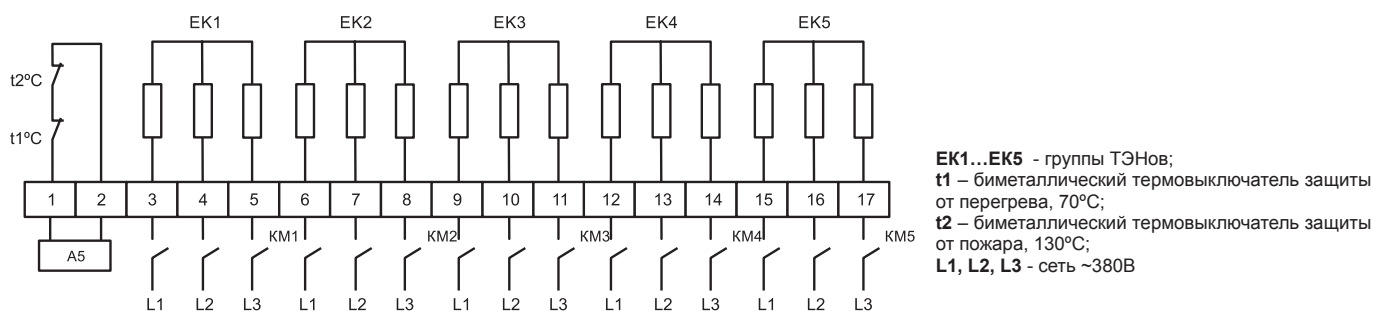


Схема А1 для ЭНП-1

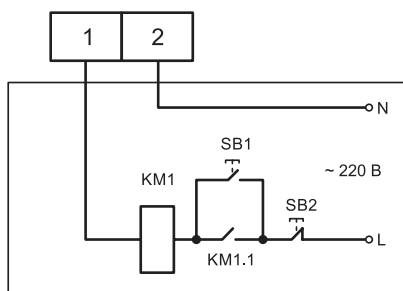


Схема А2 для ЭНП-2

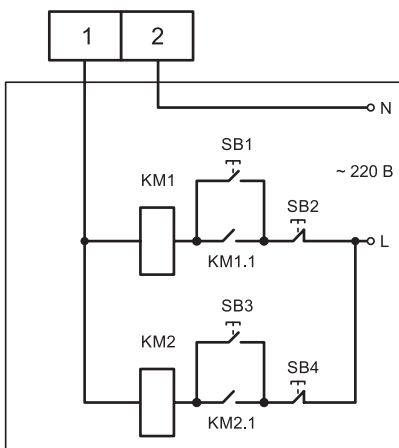
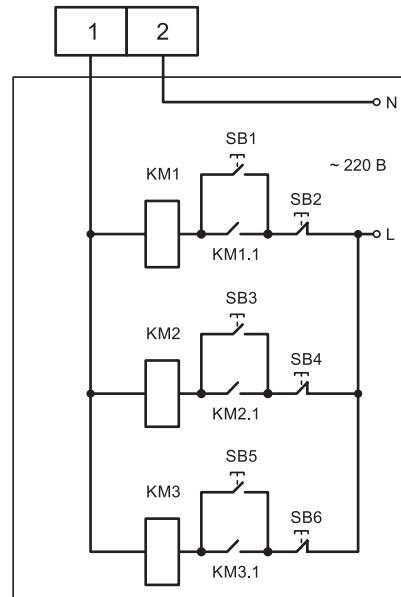


Схема А3 для ЭНП-3



SB1, SB3, SB5 – кнопка включения;
SB2, SB4, SB6 – кнопка выключения магнитного пускателя KM1;
KM1, KM2, KM3 – магнитный пускатель;
KM1.1, KM2.1, KM3.1 – н.о. дополнительный контакт магнитного пускателя.

Схема А4 для ЭНП-4

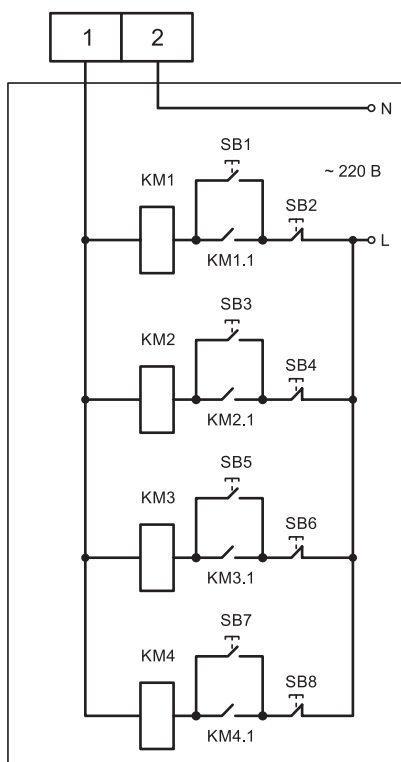
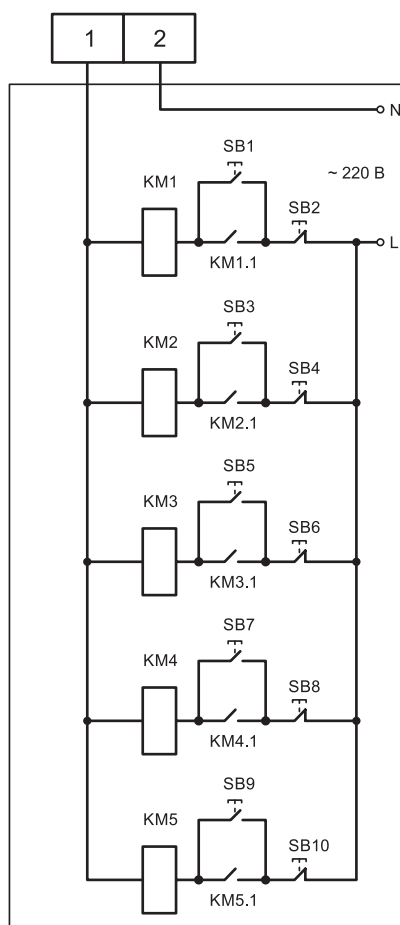


Схема А5 для ЭНП-5



SB1, SB3, SB5, SB7, SB9 – кнопка включения;
SB2, SB4, SB6, SB8, SB10 – кнопка выключения магнитного пускателя KM1;
KM1, KM2, KM3, KM4, KM5 – магнитный пускатель;
KM1.1, KM2.1, KM3.1, KM4.1, KM5.1 – н.о. дополнительный контакт магнитного пускателя.

МАРКИРОВКА:

Нагреватель электрический прямоугольный ЭНП 60-30/18

где: ЭНП – серия канального нагревателя;
60-30 – типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению) (LxH);
18 – мощность нагревателя, кВт.