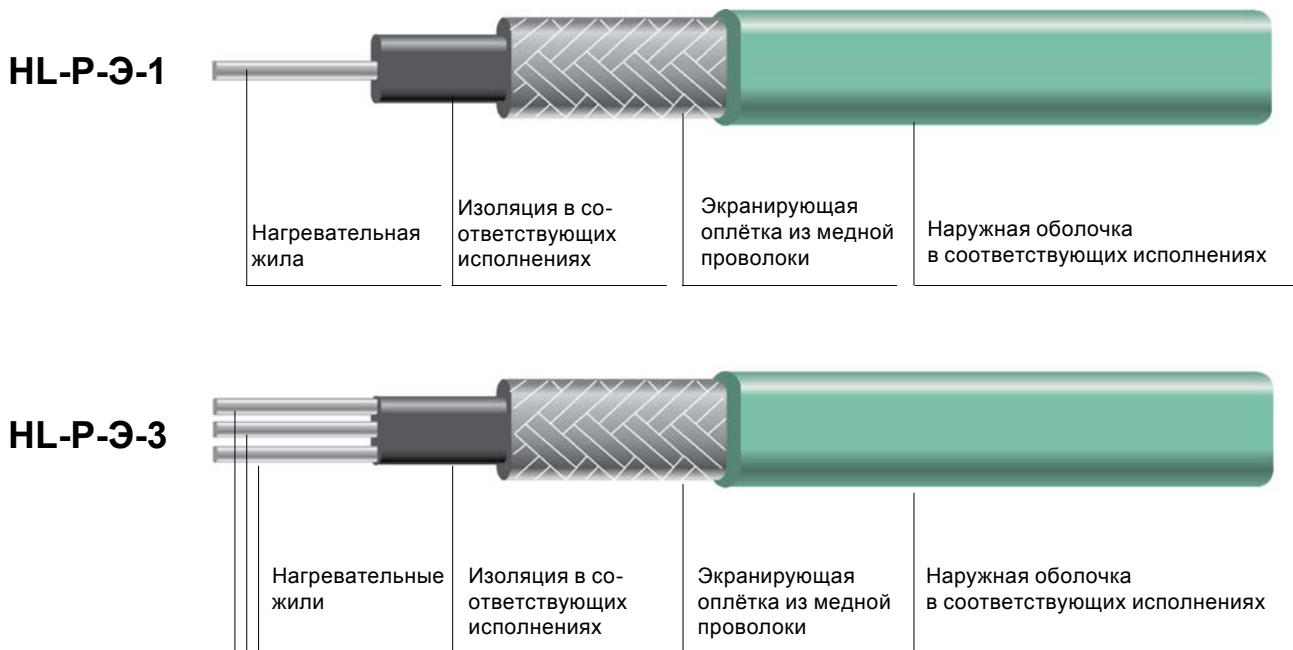




ОДНОЖИЛЬНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ HL-P-Э-1 И ТРЁХЖИЛЬНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ HL-P-Э-3 ДЛЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ «Heatline - LongPipe»

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для технического обогрева трубопроводов длиной до 3 км с возможностью подключения с одной стороны, в том числе и во взрывоопасных зонах.



СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C – RU.ME68.B.00068

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам

Количество жил	1	3
Максимальная температура поддержания, °C	180	
Максимальная рабочая температура, °C	240	
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °C	260	
Минимальная температура монтажа, °C	-30	
Линейная мощность, Вт/м	до 45	
Напряжение питания, В	380-1000	
Минимальный радиус изгиба при эксплуатации и хранении, мм	5 внешних диаметров	
Минимально допустимый радиус однократного изгиба при монтаже, мм	5 внешних диаметров	
Степень защиты	IP 67	

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ЛЕНТЫ

T – пластикат

Sp – сшитый полиэтилен

Bg – безгалогенный компаунд

S – кремнийорганическая резина

F – фторопласт

P – полиуретан

По заказу возможно изготовление продукции с использованием других материалов и оболочек

HL-P-Э-1 и HL-P-Э-3 - нагревательные секции постоянного сопротивления, применяются для предотвращения замерзания или поддержания температуры процесса в трубопроводах общепромышленного назначения длиной до 3 км.

Типичное применение - поддержание заданной температуры и предотвращение замерзания воды в надземных или подземных водопроводах. Применение HL-P-Э-1 или HL-P-Э-3 минимизирует число необходимых пунктов электропитания, снижает затраты на сопроводительную систему электроснабжения. Нагревательная секция HL-P-Э-1 может быть уложена на обогреваемую трубу прямо или спирально. Для предварительно теплоизолированных трубопроводов секция помещается в направляющие элементы, установленные на транспортной трубе под теплоизоляцией.

Компания поставляет полный набор аксессуаров: источники питания, системы управления питанием и контроля температуры, оборудование слежения/сигнализации за целостностью цепи, соединительные коробки и прочие компоненты.

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ HL-P-Э-1:**15-HL-P-Э-1-2-T-200-3000-1**

Линейная мощность 15 Вт/м _____
 Производитель ООО «ПК ХИТ ЛАЙН» _____
 Тип нагревательного элемента, резистивный _____
 Наличие экрана _____
 Количество нагревательных жил _____
 Напряжение рабочее _____
 Материал оболочки, пластикат _____
 Длина нагревательной части секции _____
 Мощность секции, Вт _____
 Длина монтажного конца _____

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ HL-P-Э-3:**30-HL-P-Э-3-2-F-250-7500-1**

Линейная мощность 30 Вт/м _____
 Производитель ООО «ПК ХИТ ЛАЙН» _____
 Тип нагревательного элемента, резистивный _____
 Наличие экрана _____
 Количество нагревательных жил _____
 Напряжение рабочее _____
 Материал оболочки, фторопласт _____
 Длина нагревательной части секции _____
 Мощность секции, Вт _____
 Длина монтажного конца _____

№	Сечение кабеля	Сопротив. кабеля, Ом/км	Длина нагревательной секции (м) при линейной мощности обогрева (Вт/м)									
			10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
380 В												
1	0,75 мм ²	25,20	757	618	535	479	437	405	378	357	339	309
2	1,00 мм ²	19,80	854	697	604	540	493	456	427	403	382	349
3	1,50 мм ²	13,20	1 046	854	740	661	604	559	523	493	468	427
4	2,50 мм ²	8,05	1 339	1 094	947	847	773	716	670	631	599	547
5	4,00 мм ²	4,89	1 718	1 403	1 215	1 087	992	919	859	810	769	702
6	6,00 мм ²	3,28	2 098	1 713	1 484	1 327	1 211	1 122	1 049	989	938	857
7	10,00 мм ²	2,00	2 687	2 194	1 900	1 699	1 551	1 436	1 344	1 267	1 202	1 097
500 В **												
1	0,75 мм ²	25,20	996	813	704	630	575	532	498	470	445	407
2	1,00 мм ²	19,80	1 124	917	795	711	649	601	562	530	503	459
3	1,50 мм ²	13,20	1 376	1 124	973	870	795	736	688	649	615	562
4	2,50 мм ²	8,05	1 762	1 439	1 246	1 115	1 017	942	881	831	788	719
5	4,00 мм ²	4,89	2 261	1 846	1 599	1 430	1 305	1 209	1 131	1 066	1 011	923
6	6,00 мм ²	3,28	2 761	2 254	1 952	1 746	1 594	1 476	1 380	1 301	1 235	1 127
7	10,00 мм ²	2,00	3 536	2 887	2 500	2 236	2 041	1 890	1 768	1 667	1 581	1 443
660 В **												
1	0,75 мм ²	25,20	1 315	1 073	930	832	759	703	657	620	588	537
2	1,00 мм ²	19,80	1 483	1 211	1 049	938	856	793	742	699	663	606
3	1,50 мм ²	13,20	1 817	1 483	1 285	1 149	1 049	971	908	856	812	742
4	2,50 мм ²	8,05	2 326	1 899	1 645	1 471	1 343	1 243	1 163	1 097	1 040	950
5	4,00 мм ²	4,89	2 985	2 437	2 110	1 888	1 723	1 595	1 492	1 407	1 335	1 218
6	6,00 мм ²	3,28	3 644	2 976	2 577	2 305	2 104	1 948	1 822	1 718	1 630	1 488
7	10,00 мм ²	2,00	4 667	3 811	3 300	2 952	2 694	2 495	2 333	2 200	2 087	1 905

* Вся вышеприведенная информация носит исключительно рекомендательный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неправильное использование вышеуказанных изделий.

** При напряжении свыше 380В необходимо использовать специальный повышающий трансформатор. Повышающий трансформатор заказывается отдельно и рассчитывается специалистами компании по отдельному запросу.



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ ИЗ КАБЕЛЯ С ФТОРОПЛАСТОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ РХЛФ-1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для технического обогрева резервуаров, трубопроводов и другого технологического оборудования, в том числе и во взрывоопасных зонах.



Нагревательная жила

Изоляция из фторопласта

Экранирующая оплётка из медной проволоки

Наружная оболочка из фторопласта

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C – RU.ME68.B.00068

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам

Количество жил	1
Максимальная температура поддержания, °C	170
Максимальная рабочая температура, °C	240
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °C	260
Минимальная температура монтажа, °C	-50
Линейная мощность, Вт/м	до 40
Напряжение питания, В	220-1000
Минимальный радиус изгиба при эксплуатации и хранении, мм	60
Минимально допустимый радиус однократного изгиба при монтаже, мм	30

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ:

30-HL-P-Э-1-220-F-50-1500-2

Линейная мощность, 30 Вт/м _____
 Производитель ООО «ПК ХИТ ЛАЙН» _____
 Тип нагревательного элемента, резистивный _____
 Наличие экрана _____
 Количество нагревательных жил _____
 Напряжение рабочее _____
 Материал оболочки, фторопласт _____
 Длина нагревательной секции _____
 Мощность секции, Вт _____
 Длина монтажного конца _____

Нагревательные секции из кабеля HLF-1 разработаны для использования в тех случаях, когда требуется высокая рабочая температура и высокая мощность тепловыделения.

Оболочка из фторопласта позволяет использовать секцию во влажных и химически агрессивных средах. Поставляется в виде готовых нагревательных секций с установочными проводами и муфтами.

Нагревательная секция может использоваться для обогрева оборудования, работающего в условиях повышенных температур и влажности окружающей среды, во взрывоопасных зонах и в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

Номинальное сопротивление** при 20°C, Ом/км	Длина нагревательной секции, м соед. «звезда», U = 380 В				Длина нагревательной секции, м соед. «треугольник», U = 380 В				Длина нагревательной секции***, м соед. «звезда», U = 660 В				Длина нагревательной секции, м соед. «треугольник», U = 220 В			
	10 Вт/м	20 Вт/м	30 Вт/м	40 Вт/м	10 Вт/м	20 Вт/м	30 Вт/м	40 Вт/м	10 Вт/м	20 Вт/м	30 Вт/м	40 Вт/м	10 Вт/м	20 Вт/м	30 Вт/м	40 Вт/м
1,81	1 631	1 153	942	815	2 825	1 997	1 631	1 412	2 832	2 003	1 635	1 416	1 635	1 156	944	818
2,95	1 277	903	737	639	2 212	1 564	1 277	1 106	2 219	1 569	1 281	1 109	1 281	906	740	640
4,42	1 044	738	602	522	1 807	1 278	1 044	904	1 812	1 282	1 046	906	1 046	740	604	523
7,13	822	581	474	411	1 423	1 006	822	712	1 427	1 009	824	714	824	583	476	412
9,64	707	500	408	353	1 224	865	707	612	1 227	868	709	614	709	501	409	354
11,9	636	450	367	318	1 102	779	636	551	1 105	781	638	552	638	451	368	319
17,4	526	372	304	263	911	644	526	455	914	646	527	457	527	373	305	264
24,8	441	312	254	220	763	540	441	382	765	541	442	383	442	312	255	221
32,7	384	271	222	192	665	470	384	332	666	471	385	333	385	272	222	192
50	310	219	179	155	537	380	310	269	539	381	311	269	311	220	180	156
60	283	200	164	142	491	347	283	245	492	348	284	246	284	201	164	142
80	245	173	142	123	425	300	245	212	426	301	246	213	246	174	142	123
108	211	149	122	106	366	259	211	183	367	259	212	183	212	150	122	106
142	184	130	106	92	319	225	184	159	320	226	185	160	185	131	107	92
163	172	122	99	86	298	210	172	149	298	211	172	149	172	122	99	86
210	151	107	87	76	262	185	151	131	263	186	152	131	152	107	88	76
240	142	100	82	71	245	173	142	123	246	174	142	123	142	100	82	71
320	123	87	71	61	212	150	123	106	213	151	123	107	123	87	71	61
380	113	80	65	56	195	138	113	97	195	138	113	98	113	80	65	56
470	101	72	58	51	175	124	101	88	176	124	101	88	101	72	59	51
530	95	67	55	48	165	117	95	83	166	117	96	83	96	68	55	48
650	86	61	50	43	149	105	86	75	149	106	86	75	86	61	50	43
730	81	57	47	41	141	99	81	70	141	100	81	71	81	58	47	41
920	72	51	42	36	125	89	72	63	126	89	73	63	73	51	42	36
1 210	63	45	36	32	109	77	63	55	110	77	63	55	63	45	37	32
1 360	59	42	34	30	103	73	59	52	103	73	60	52	60	42	34	30
1 950	50	35	29	25	86	61	50	43	86	61	50	43	50	35	29	25
2 810	41	29	24	21	72	51	41	36	72	51	42	36	42	29	24	21
3 550	37	26	21	18	64	45	37	32	64	45	37	32	37	26	21	18
5 540	29,5	20,8	17,0	14,7	51,1	36,1	29,5	25,5	51,2	36,2	29,6	25,6	29,6	20,9	17,1	14,8
7 990	24,5	17,4	14,2	12,3	42,5	30,1	24,5	21,3	42,6	30,1	24,6	21,3	24,6	17,4	14,2	12,3
14 400	18,3	12,9	10,6	9,1	31,7	22,4	18,3	15,8	31,8	22,5	18,3	15,9	18,3	13,0	10,6	9,2
32 100	12,2	8,7	7,1	6,1	21,2	15,0	12,2	10,6	21,3	15,0	12,3	10,6	12,3	8,7	7,1	6,1
64 530	8,6	6,1	5,0	4,3	15,0	10,6	8,6	7,5	15,0	10,6	8,7	7,5	8,7	6,1	5,0	4,3
129 000	6,1	4,3	3,5	3,1	10,6	7,5	6,1	5,3	10,6	7,5	6,1	5,3	6,1	4,3	3,5	3,1

*- Вся вышеприведенная информация носит исключительно рекомендательный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неправильное использование вышеуказанных изделий.

** - под заказ возможно изготовление нагревательных секций с другими сопротивлениями.

*** - При напряжении свыше 380В необходимо использовать специальный повышающий трансформатор. Повышающий трансформатор заказывается отдельно и рассчитывается специалистами компании по отдельному запросу.