

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Пониженной пожарной опасности для РАЙОНОВ С ХОЛОДНЫМ КЛИМАТОМ

ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.K17-085-2016

ВВГнг(А)-LS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-LS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. В электрических сетях с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей U_m , равно $1,2U$.

Кабели соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.14-75.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П16.8.2.2.2

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, секторной или круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012. Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20°C соответствует 1 и 2 классу ГОСТ 22483-2012.

2. Термический барьер – для кабелей исполнения "нг(А)-FRLS" две слюдосодержащие ленты, наложенные обмоткой с перекрытием.

3. Изоляция жил – поливинилхлоридный пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и низкой температурой стеклования. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил – не менее $1 \cdot 10^{10}$ Ом•см.

4. Скрутка - изолированные жилы многожильных кабелей скручены в сердечник правосторонней скруткой. Внутренний промежуток сердечника, из изолированных жил сечением свыше 25 кв.мм включительно, заполнен выпрессованным жгутом. Материал жгута соответствует материалу наружной оболочки. Заполнение наружных промежутков между изолированными жилами осуществляется одновременно с наложением экструдированной внутренней оболочки. Многожильные кабели должны иметь все жилы равного сечения. Четырехжильные кабели с жилами номинальным сечением 25 кв.мм и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления).

5. Внутренняя оболочка – поливинилхлоридный пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и низкой температурой стеклования.

6. Экран – для марок ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ медные ленты, наложенные обмоткой с перекрытием.

6.1 Оболочка - поливинилхлоридный пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и низкой температурой стеклования. Номинальная толщина наружной оболочки соответствует категории Обп-2 по ГОСТ 23286-78, при этом номинальное значение толщины оболочки одножильных кабелей не менее 1,4 мм, многожильных – не менее 1,8 мм.

6.2 Защитный покров:

- броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных спирально так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;

- поливинилхлоридный пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и низкой температурой стеклования. Номинальная толщина защитного шланга не менее 1,8 мм.

Основная выпускаемая номенклатура

Обозначение марки кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²	
		номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ВВГнг(А)-LS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ	1	1,5 - 50	1,5 - 630
	2, 3, 4 и 5	1,5 - 50	1,5 - 240
ВБШвнг(А)-LS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ	1	-	2,5 - 630
	2, 3, 4 и 5	1,5 - 50	1,5 - 240

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Кабели марок ВВГнг(А)-LS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ предназначены для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

2. Кабели марок ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ предназначены для прокладки описанной в п.1, для цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования, функционирующего при пожаре, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

3. Кабели марки ВВШвнг(А)-LS-ХЛ предназначены для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

4. Кабели марки ВВШвнг(А)-FRLS-ХЛ предназначены цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования, функционирующего при пожаре, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

5. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

6. Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 60°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 25°С.

7. Прокладка без предварительного подогрева кабелей допускается при температуре окружающей среды не ниже минус 25°С.

8. Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего $2,4U_0$.

9. Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании - 350 °С.

10. Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более 70 °С.

11. Минимальный радиус изгиба при прокладке, не менее:

- одножильных 10 диаметров кабеля;

- многожильных 7,5 диаметров кабеля.

12. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации

ФОРМА ПОСТАВКИ

1. Кабели поставляются на деревянных барабанах по ГОСТ 5151-79 «Барабаны деревянные для электрических кабелей и проводов». Упаковка и маркировка соответствует ГОСТ 18690-2012 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура».

2. Максимальная длина кабеля, наматываемая на барабан, ограничена грузоподъемностью в 5 тонн.

ОСНОВНАЯ ВЫПУСКАЕМАЯ НОМЕНКЛАТУРА

Число жил и сечение, мм ²		U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м	Число жил и сечение, мм ²		U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х1,5ок	660	5,6	0,02	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х1,5ок	1000	6,0	0,03
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х2,5ок	660	5,9	0,02	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х2,5ок	1000	6,4	0,03
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х4ок	660	6,7	0,03	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х4ок	1000	7,3	0,04
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х6ок	660	7,2	0,03	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х6ок	1000	7,8	0,04
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х10ок	660	8,5	0,04	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х10ок	1000	8,7	0,05
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х16ок	660	9,4	0,05	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х16ок	1000	9,6	0,05
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х16мк	660	10,1	0,06	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х16мк	1000	10,3	0,06
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х25мк	660	11,8	0,08	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х25мк	1000	12,0	0,08
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х35мк	660	13,0	0,09	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х35мк	1000	13,2	0,09
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х50мк	1000	14,3	0,10
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х70мк	1000	16,0	0,12
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х95мк	1000	18,2	0,15
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х120мк	1000	20,1	0,18
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х150мк	1000	22,1	0,21
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х185мк	1000	24,0	0,24
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х240мк	1000	27,3	0,30
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х300мк	1000	29,4	0,36
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х400мк	1000	32,8	0,42
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	1х500 мк	1000	36,6	0,51
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х1,5ок	660	9,3	0,06	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х1,5ок	1000	10,1	0,07
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х2,5ок	660	10,1	0,07	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х2,5ок	1000	10,9	0,08
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х4ок	660	11,5	0,09	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х4ок	1000	12,8	0,11
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х6ок	660	12,4	0,10	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х6ок	1000	13,7	0,13
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х10ок	660	15,0	0,15	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х10ок	1000	15,4	0,16
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х16ок	660	17,0	0,18	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х16ок	1000	17,4	0,19
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х16мк	660	18,4	0,21	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х16мк	1000	18,9	0,23
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х25мк	660	23,9	0,36	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х25мк	1000	24,3	0,38
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х35мк	660	26,2	0,42	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х35мк	1000	26,6	0,44
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х50мс	1000	22,6	0,40
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х70мс	1000	24,8	0,42
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х95мс	1000	28,6	0,46
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х120мс	1000	30,0	0,53
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х150мс	1000	33,1	0,56
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х185мс	1000	37,0	0,66
					ВВГнг(А)-LS-ХЛ	2х240мс	1000	40,6	0,77
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х1,5ок	660	11,3	0,10	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х1,5ок	1000	12,2	0,12
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х2,5ок	660	12,1	0,11	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х2,5ок	1000	13,0	0,13
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х4ок	660	13,5	0,14	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х4ок	1000	14,8	0,17
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х6ок	660	14,6	0,16	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х6ок	1000	15,9	0,19
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х10ок	660	17,2	0,21	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х10ок	1000	17,6	0,22
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х16ок	660	19,2	0,25	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х16ок	1000	19,6	0,26
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х16мк	660	20,6	0,29	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х16мк	1000	21,1	0,31
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х25мк	660	24,1	0,39	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х25мк	1000	24,5	0,40
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х35мк	660	26,5	0,45	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	3х35мк	1000	27,0	0,47
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х1,5ок	660	12,0	0,11	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х1,5ок	1000	13,0	0,13
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х2,5ок	660	12,9	0,12	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х2,5ок	1000	13,8	0,15
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х4ок	660	14,5	0,15	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х4ок	1000	15,9	0,19
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х6ок	660	15,6	0,17	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х6ок	1000	17,1	0,21
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х10ок	660	18,5	0,24	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х10ок	1000	19,0	0,25
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х16ок	660	20,8	0,28	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х16ок	1000	21,2	0,30
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х16мк	660	22,4	0,33	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х16мк	1000	22,9	0,34
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х25мк	660	26,3	0,44	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х25мк	1000	26,8	0,46
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х35мк	660	29,0	0,52	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	4х35мк	1000	29,5	0,54
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х1,5ок	660	12,74	0,12	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х1,5ок	1000	13,82	0,15
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х2,5ок	660	13,74	0,14	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х2,5ок	1000	14,82	0,17
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х4ок	660	15,52	0,18	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х4ок	1000	17,14	0,22
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х6ок	660	16,82	0,20	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х6ок	1000	18,44	0,25
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х10ок	660	20,06	0,28	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х10ок	1000	20,60	0,29
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х16ок	660	22,57	0,33	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х16ок	1000	23,11	0,35
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х16мк	660	24,43	0,39	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х16мк	1000	24,97	0,41
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х25мк	660	28,75	0,52	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х25мк	1000	29,29	0,54
ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х35мк	660	32,23	0,63	ВВГнг(А)-LS-ХЛ	5х35мк	1000	32,77	0,66

Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м	Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х25мс	1000	21,9	0,48	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х25мс	1000	21,4	0,40
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х35мс	1000	24,3	0,53	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х35мс	1000	23,3	0,43
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х50мс	1000	27,5	0,61	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х50мс	1000	26,9	0,52
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х70мс	1000	30,3	0,67	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х70мс	1000	29,7	0,58
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х95мс	1000	35,0	0,82	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х95мс	1000	34,4	0,72
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х120мс	1000	38,0	0,88	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х120мс	1000	37,0	0,78
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х150мс	1000	41,2	0,99	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х150мс	1000	40,2	0,89
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х185мс	1000	45,4	1,17	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х185мс	1000	44,0	1,04
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х240мс	1000	50,5	1,34	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х240мс	1000	49,5	1,23
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х50мс+ 1х25мс	1000	32,2	0,66	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х50мс+ 1х25мс	1000	30,9	0,63
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х70мс+ 1х35мс	1000	36,8	0,78	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х70мс+ 1х35мс	1000	35,1	0,73
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х95мс+ 1х50мс	1000	41,5	0,92	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х95мс+ 1х50мс	1000	39,9	0,88
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х120мс+ 1х70мс	1000	45,0	1,01	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х120мс+ 1х70мс	1000	43,3	0,97
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х150мс+ 1х70мс	1000	49,9	1,20	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х150мс+ 1х70мс	1000	48,3	1,16
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х185мс+ 1х95мс	1000	55,1	1,37	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х185мс+ 1х95мс	1000	52,6	1,32
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 3х240мс+ 1х120мс	1000	62,1	1,65	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 3х240мс+ 1х120мс	1000	59,6	1,59
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 4х25мс	1000	24,5	0,56	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 4х25мс	1000	23,6	0,54
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 4х35мс	1000	27,2	0,61	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 4х35мс	1000	26,6	0,60
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 4х50мс	1000	30,8	0,71	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 4х50мс	1000	30,2	0,71
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 4х70мс	1000	35,1	0,83	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 4х70мс	1000	34,5	0,83
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 4х95мс	1000	39,7	0,95	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 4х95мс	1000	38,7	0,95
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 4х120мс	1000	43,0	1,04	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 4х120мс	1000	42,0	1,04
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 4х150мс	1000	47,7	1,24	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 4х150мс	1000	46,7	1,24
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 4х185мс	1000	52,5	1,41	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 4х185мс	1000	50,7	1,40
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 4х240мс	1000	59,2	1,70	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 4х240мс	1000	57,4	1,70
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 5х25мс	1000	27,4	0,63	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 5х25мс	1000	26,8	0,63
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 5х35мс	1000	29,9	0,69	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 5х35мс	1000	29,3	0,69
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 5х50мс	1000	33,9	0,82	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 5х50мс	1000	33,3	0,82
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 5х70мс	1000	38,1	0,93	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 5х70мс	1000	37,1	0,93
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 5х95мс	1000	43,9	1,13	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 5х95мс	1000	42,9	1,13
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 5х120мс	1000	47,5	1,25	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 5х120мс	1000	46,5	1,25
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 5х150мс	1000	52,4	1,43	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 5х150мс	1000	50,6	1,42
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 5х185мс	1000	59,4	1,74	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 5х185мс	1000	57,6	1,74
ВВШВнг(А)-LS-ХЛ 5х240мс	1000	66,3	2,10	ВВГнг(А)-LS-ХЛ 5х240мс	1000	63,5	1,99
Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м	Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х1,5ок	660	5,6	0,02	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х1,5ок	1000	6,0	0,03
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х2,5ок	660	5,9	0,02	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х2,5ок	1000	6,4	0,03
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х4ок	660	6,7	0,03	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х4ок	1000	7,3	0,04
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х6ок	660	7,2	0,03	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х6ок	1000	7,8	0,04
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х10ок	660	8,5	0,04	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х10ок	1000	8,7	0,05
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х16ок	660	9,4	0,05	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х16ок	1000	9,6	0,05
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х16мк	660	10,1	0,06	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х16мк	1000	10,3	0,06
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х25мк	660	11,8	0,08	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х25мк	1000	12,0	0,08
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х35мк	660	13,0	0,09	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х35мк	1000	13,2	0,09
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х50мк	1000	14,3	0,10
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х70мк	1000	16,0	0,12
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х95мк	1000	18,2	0,15
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х120мк	1000	20,1	0,18
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х150мк	1000	22,1	0,21
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х185мк	1000	24,0	0,24
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х240мк	1000	27,3	0,30
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х300мк	1000	29,4	0,36
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х400мк	1000	32,8	0,42
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 1х500мк	1000	36,6	0,51

Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м	Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х1,5ок	660	9,3	0,06	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х1,5ок	1000	10,1	0,07
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х2,5ок	660	10,1	0,07	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х2,5ок	1000	10,9	0,08
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х4ок	660	11,5	0,09	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х4ок	1000	12,8	0,11
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х6ок	660	12,4	0,10	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х6ок	1000	13,7	0,13
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х10ок	660	15,0	0,15	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х10ок	1000	15,4	0,16
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х16ок	660	17,0	0,18	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х16ок	1000	17,4	0,19
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х16мк	660	18,4	0,21	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х16мк	1000	18,9	0,23
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х25мк	660	23,9	0,36	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х25мк	1000	24,3	0,38
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х35мк	660	26,2	0,42	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х35мк	1000	26,6	0,44
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х50мс	1000	22,8	0,60
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х70мс	1000	25,2	0,73
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х95мс	1000	29,0	0,94
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х120мс	1000	30,4	1,06
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х150мс	1000	33,5	1,31
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х185мс	1000	37,4	1,55
				ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 2х240мс	1000	41,0	1,88
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х1,5ок	660	11,6	0,10	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х1,5ок	1000	12,4	0,12
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х2,5ок	660	12,4	0,12	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х2,5ок	1000	13,2	0,13
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х4ок	660	13,8	0,14	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х4ок	1000	15,1	0,17
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х6ок	660	14,8	0,16	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х6ок	1000	16,1	0,19
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х10ок	660	17,4	0,22	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х10ок	1000	17,8	0,23
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х16ок	660	19,4	0,26	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х16ок	1000	19,8	0,27
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х16мк	660	20,9	0,30	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х16мк	1000	21,3	0,31
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х25мк	660	24,7	0,41	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х25мк	1000	25,1	0,42
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х35мк	660	27,1	0,47	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 3х35мк	1000	27,6	0,49
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х1,5ок	660	12,2	0,11	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х1,5ок	1000	13,2	0,13
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х2,5ок	660	13,1	0,13	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х2,5ок	1000	14,1	0,15
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х4ок	660	14,7	0,16	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х4ок	1000	16,2	0,19
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х6ок	660	15,9	0,18	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х6ок	1000	17,3	0,22
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х10ок	660	18,8	0,24	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х10ок	1000	19,2	0,26
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х16ок	660	21,0	0,29	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х16ок	1000	21,5	0,30
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х16мк	660	22,7	0,33	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х16мк	1000	23,2	0,35
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х25мк	660	26,9	0,46	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х25мк	1000	27,4	0,49
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х35мк	660	29,6	0,54	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 4х35мк	1000	30,1	0,56
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х1,5ок	660	12,98	0,13	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х1,5ок	1000	14,06	0,15
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х2,5ок	660	13,98	0,15	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х2,5ок	1000	15,06	0,17
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х4ок	660	15,76	0,18	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х4ок	1000	17,38	0,22
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х6ок	660	17,06	0,21	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х6ок	1000	18,68	0,25
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х10ок	660	20,30	0,28	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х10ок	1000	20,84	0,30
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х16ок	660	22,81	0,34	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х16ок	1000	23,35	0,36
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х16мк	660	25,03	0,41	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х16мк	1000	25,57	0,43
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х25мк	660	29,35	0,54	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х25мк	1000	29,89	0,57
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х35мк	660	32,83	0,65	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 5х35мк	1000	33,37	0,68
Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м	Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м
				ВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х1,5ок	660	11,7	0,10
АВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х2,5ок	660	13,0	0,11	ВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х2,5ок	660	12,5	0,11
АВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х4ок	660	14,4	0,13	ВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х4ок	660	13,8	0,13
АВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х6ок	660	15,4	0,15	ВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х6ок	660	14,8	0,15
АВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х10ок	660	17,9	0,20	ВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х10ок	660	17,2	0,20
АВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х16ок	660	19,9	0,24	ВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х16ок	660	19,0	0,24
				ВБШвнг(А)-LS-ХЛ 2х16мк	660	20,4	0,28

АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 2х25мк	660	24,7	0,37	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 2х25мк	660	23,6	0,37
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 2х35мк	660	27,5	0,45	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 2х35мк	660	26,3	0,45
				ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х1,5ок	660	12,1	0,10
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х2,5ок	660	13,5	0,12	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х2,5ок	660	12,9	0,12
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х4ок	660	15,0	0,14	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х4ок	660	14,3	0,14
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х6ок	660	16,0	0,16	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х6ок	660	15,4	0,16
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х10ок	660	18,6	0,21	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х10ок	660	18,0	0,21
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х16ок	660	20,8	0,25	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х16ок	660	20,0	0,25
				ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х16мк	660	21,4	0,31
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х25мк	660	26,4	0,42	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х25мк	660	25,3	0,42
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х35мк	660	29,0	0,49	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 3х35мк	660	27,7	0,49
				ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х1,5ок	660	12,8	0,11
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х2,5ок	660	14,3	0,13	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х2,5ок	660	13,7	0,13
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х4ок	660	16,0	0,16	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х4ок	660	15,3	0,16
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х6ок	660	17,2	0,18	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х6ок	660	16,4	0,18
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х10ок	660	20,1	0,24	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х10ок	660	19,3	0,24
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х16ок	660	22,5	0,29	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х16ок	660	21,6	0,29
				ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х16мк	660	23,2	0,33
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х25мк	660	28,7	0,47	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х25мк	660	27,5	0,47
АВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х35мк	660	31,7	0,54	ВБШВнг(А)-LS-ХЛ 4х35мк	660	30,2	0,54

Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м	Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м
				ВБШВнг(А)-LS 5х1,5ок	660	13,5	0,14
АВБШВнг(А)-LS 5х2,5ок	660	15,2	0,16	ВБШВнг(А)-LS 5х2,5ок	660	14,5	0,16
АВБШВнг(А)-LS 5х4ок	660	17,1	0,20	ВБШВнг(А)-LS 5х4ок	660	16,3	0,20
АВБШВнг(А)-LS 5х6ок	660	18,4	0,23	ВБШВнг(А)-LS 5х6ок	660	17,6	0,23
АВБШВнг(А)-LS 5х10ок	660	21,7	0,32	ВБШВнг(А)-LS 5х10ок	660	20,9	0,32
АВБШВнг(А)-LS 5х16ок	660	24,4	0,39	ВБШВнг(А)-LS 5х16ок	660	23,4	0,39
				ВБШВнг(А)-LS 5х16мк	660	25,6	0,48
АВБШВнг(А)-LS 5х25мк	660	31,3	0,65	ВБШВнг(А)-LS 5х25мк	660	30,0	0,65
АВБШВнг(А)-LS 5х35мк	660	35,0	0,79	ВБШВнг(А)-LS 5х35мк	660	33,4	0,79
				ВБШВнг(А)-LS 1х10ок	1000	11,9	0,09
АВБШВнг(А)-LS 1х16ок	1000	13,4	0,11	ВБШВнг(А)-LS 1х16ок	1000	12,8	0,11
				ВБШВнг(А)-LS 1х16мк	1000	13,5	0,12
АВБШВнг(А)-LS 1х25мк	1000	15,8	0,14	ВБШВнг(А)-LS 1х25мк	1000	15,1	0,14
АВБШВнг(А)-LS 1х35мк	1000	17,0	0,16	ВБШВнг(А)-LS 1х35мк	1000	16,2	0,16
АВБШВнг(А)-LS 1х50мк	1000	18,1	0,62	ВБШВнг(А)-LS 1х50мк	1000	17,3	0,62
АВБШВнг(А)-LS 1х70мк	1000	19,8	0,82	ВБШВнг(А)-LS 1х70мк	1000	18,9	0,82
АВБШВнг(А)-LS 1х95мк	1000	22,0	1,07	ВБШВнг(А)-LS 1х95мк	1000	21,0	1,07
АВБШВнг(А)-LS 1х120мк	1000	23,5	1,31	ВБШВнг(А)-LS 1х120мк	1000	22,4	1,31
АВБШВнг(А)-LS 1х150мк	1000	25,9	1,61	ВБШВнг(А)-LS 1х150мк	1000	24,3	1,61
АВБШВнг(А)-LS 1х185мк	1000	27,8	1,97	ВБШВнг(А)-LS 1х185мк	1000	26,5	1,97
АВБШВнг(А)-LS 1х240мк	1000	30,6	2,51	ВБШВнг(А)-LS 1х240мк	1000	29,2	2,51

АВБШВНГ(А)-LS	1x300МК	1000	33,0	3,17	ВБШВНГ(А)-LS	1x300МК	1000	33,0	3,17
АВБШВНГ(А)-LS	1x400МК	1000	37,2	4,02	ВБШВНГ(А)-LS	1x400МК	1000	37,2	4,02
АВБШВНГ(А)-LS	1x500МК	1000	41,0	5,07	ВБШВНГ(А)-LS	1x500МК	1000	40,6	5,07
					ВБШВНГ(А)-LS	2x1,5ок	1000	12,5	0,11
АВБШВНГ(А)-LS	2x2,5ок	1000	13,8	0,13	ВБШВНГ(А)-LS	2x2,5ок	1000	13,3	0,13
АВБШВНГ(А)-LS	2x4ок	1000	15,7	0,16	ВБШВНГ(А)-LS	2x4ок	1000	15,0	0,16
АВБШВНГ(А)-LS	2x6ок	1000	16,6	0,18	ВБШВНГ(А)-LS	2x6ок	1000	16,0	0,18
АВБШВНГ(А)-LS	2x10ок	1000	18,3	0,21	ВБШВНГ(А)-LS	2x10ок	1000	17,6	0,21
АВБШВНГ(А)-LS	2x16ок	1000	20,3	0,25	ВБШВНГ(А)-LS	2x16ок	1000	19,4	0,25
					ВБШВНГ(А)-LS	2x16МК	1000	20,8	0,29
АВБШВНГ(А)-LS	2x25МК	1000	25,6	0,40	ВБШВНГ(А)-LS	2x25МК	1000	24,4	0,40
АВБШВНГ(А)-LS	2x35МК	1000	27,9	0,46	ВБШВНГ(А)-LS	2x35МК	1000	26,7	0,46
АВБШВНГ(А)-LS	2x50МК	1000	30,2	0,54	ВБШВНГ(А)-LS	2x50МК	1000	30,2	0,54
АВБШВНГ(А)-LS	2x70МК	1000	33,8	0,66	ВБШВНГ(А)-LS	2x70МК	1000	33,8	0,66
АВБШВНГ(А)-LS	2x95МК	1000	39,0	0,85	ВБШВНГ(А)-LS	2x95МК	1000	39,0	0,85
АВБШВНГ(А)-LS	2x120МК	1000	42,0	0,97	ВБШВНГ(А)-LS	2x120МК	1000	42,0	0,97
АВБШВНГ(А)-LS	2x150МК	1000	46,4	1,18	ВБШВНГ(А)-LS	2x150МК	1000	46,4	1,18
АВБШВНГ(А)-LS	2x185МК	1000	50,6	1,41	ВБШВНГ(А)-LS	2x185МК	1000	50,6	1,41
АВБШВНГ(А)-LS	2x240МК	1000	57,1	1,72	ВБШВНГ(А)-LS	2x240МК	1000	57,1	1,72
					ВБШВНГ(А)-LS	3x1,5ок	1000	13,0	0,12
АВБШВНГ(А)-LS	3x2,5ок	1000	14,4	0,13	ВБШВНГ(А)-LS	3x2,5ок	1000	13,8	0,13
АВБШВНГ(А)-LS	3x4ок	1000	16,3	0,17	ВБШВНГ(А)-LS	3x4ок	1000	15,6	0,17
АВБШВНГ(А)-LS	3x6ок	1000	17,4	0,19	ВБШВНГ(А)-LS	3x6ок	1000	16,7	0,19
АВБШВНГ(А)-LS	3x10ок	1000	19,2	0,22	ВБШВНГ(А)-LS	3x10ок	1000	18,4	0,22
АВБШВНГ(А)-LS	3x16ок	1000	21,3	0,27	ВБШВНГ(А)-LS	3x16ок	1000	20,4	0,27
					ВБШВНГ(А)-LS	3x16МК	1000	21,9	0,31
АВБШВНГ(А)-LS	3x25МК	1000	26,9	0,42	ВБШВНГ(А)-LS	3x25МК	1000	25,7	0,42
АВБШВНГ(А)-LS	3x35МК	1000	29,5	0,49	ВБШВНГ(А)-LS	3x35МК	1000	28,2	0,49
					ВБШВНГ(А)-LS	4x1,5ок	1000	13,8	0,13
АВБШВНГ(А)-LS	4x2,5ок	1000	15,4	0,15	ВБШВНГ(А)-LS	4x2,5ок	1000	14,6	0,15
АВБШВНГ(А)-LS	4x4ок	1000	17,5	0,19	ВБШВНГ(А)-LS	4x4ок	1000	16,7	0,19
АВБШВНГ(А)-LS	4x6ок	1000	18,6	0,22	ВБШВНГ(А)-LS	4x6ок	1000	17,9	0,22
АВБШВНГ(А)-LS	4x10ок	1000	20,6	0,25	ВБШВНГ(А)-LS	4x10ок	1000	19,8	0,25
АВБШВНГ(А)-LS	4x16ок	1000	23,1	0,30	ВБШВНГ(А)-LS	4x16ок	1000	22,0	0,30
					ВБШВНГ(А)-LS	4x16МК	1000	24,1	0,36
АВБШВНГ(А)-LS	4x25МК	1000	29,2	0,49	ВБШВНГ(А)-LS	4x25МК	1000	28,0	0,49
АВБШВНГ(А)-LS	4x35МК	1000	32,2	0,57	ВБШВНГ(А)-LS	4x35МК	1000	30,7	0,57
Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м	Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м		
АВБШВНГ(А)-LS	5x2,5ок	1000	16,3	0,19	ВБШВНГ(А)-LS	5x1,5ок	1000	14,6	0,17
АВБШВНГ(А)-LS	5x4ок	1000	18,7	0,25	ВБШВНГ(А)-LS	5x2,5ок	1000	15,6	0,19
АВБШВНГ(А)-LS	5x6ок	1000	20,1	0,28	ВБШВНГ(А)-LS	5x4ок	1000	17,9	0,25
АВБШВНГ(А)-LS	5x10ок	1000	22,3	0,34	ВБШВНГ(А)-LS	5x6ок	1000	19,2	0,28
АВБШВНГ(А)-LS	5x16ок	1000	25,4	0,43	ВБШВНГ(А)-LS	5x10ок	1000	21,4	0,34
АВБШВНГ(А)-LS	5x16МК	1000	-	0,51	ВБШВНГ(А)-LS	5x16ок	1000	24,3	0,43
АВБШВНГ(А)-LS	5x25МК	1000	31,9	0,68	ВБШВНГ(А)-LS	5x16МК	1000	26,2	0,51
АВБШВНГ(А)-LS	5x35МК	1000	35,5	0,83	ВБШВНГ(А)-LS	5x25МК	1000	30,5	0,68
					ВБШВНГ(А)-LS	5x35МК	1000	34,0	0,83
АВБШВНГ(А)-LS	3x25мс	1000	21,7	0,48					
АВБШВНГ(А)-LS	3x35мс	1000	23,5	0,53					
АВБШВНГ(А)-LS	3x50мс	1000	26,5	0,61					
АВБШВНГ(А)-LS	3x70мс	1000	29,6	0,67					
АВБШВНГ(А)-LS	3x95мс	1000	34,8	0,82					
АВБШВНГ(А)-LS	3x120мс	1000	37,9	0,88					
АВБШВНГ(А)-LS	3x150мс	1000	41,3	0,99					
АВБШВНГ(А)-LS	3x185мс	1000	46,1	1,17					
АВБШВНГ(А)-LS	3x240мс	1000	50,9	1,34					
АВБШВНГ(А)-LS	3x50мс+ 1x25мс	1000	30,0	0,66					
АВБШВНГ(А)-LS	3x70мс+ 1x35мс	1000	33,7	0,78					
АВБШВНГ(А)-LS	3x95мс+ 1x50мс	1000	39,1	0,92					

АВБШВНГ(А)-LS	3x120мс+ 1x70мс	1000	42,5	1,01				
АВБШВНГ(А)-LS	3x150мс+ 1x70мс	1000	46,7	1,20				
АВБШВНГ(А)-LS	3x185мс+ 1x95мс	1000	51,8	1,37				
АВБШВНГ(А)-LS	3x240мс+ 1x120мс	1000	57,7	1,65				
АВБШВНГ(А)-LS	4x25мс	1000	24,7	0,56				
АВБШВНГ(А)-LS	4x35мс	1000	26,8	0,61				
АВБШВНГ(А)-LS	4x50мс	1000	30,0	0,71				
АВБШВНГ(А)-LS	4x70мс	1000	33,7	0,83				
АВБШВНГ(А)-LS	4x95мс	1000	39,1	0,95				
АВБШВНГ(А)-LS	4x120мс	1000	42,5	1,04				
АВБШВНГ(А)-LS	4x150мс	1000	46,7	1,24				
АВБШВНГ(А)-LS	4x185мс	1000	51,8	1,41				
АВБШВНГ(А)-LS	4x240мс	1000	57,7	1,70				
АВБШВНГ(А)-LS	5x25мс	1000	27,2	0,63				
АВБШВНГ(А)-LS	5x35мс	1000	29,5	0,69				
АВБШВНГ(А)-LS	5x50мс	1000	33,4	0,82				
АВБШВНГ(А)-LS	5x70мс	1000	37,8	0,93				
АВБШВНГ(А)-LS	5x95мс	1000	43,9	1,13				
АВБШВНГ(А)-LS	5x120мс	1000	47,4	1,25				
АВБШВНГ(А)-LS	5x150мс	1000	51,9	1,43				
АВБШВНГ(А)-LS	5x185мс	1000	58,0	1,74				
АВБШВНГ(А)-LS	5x240мс	1000	63,7	2,10				

