

Марка и стандарт	г, в	Число жил	Сечение, мм ²	Особенности конструкции	Область применения	
АБб	ГОСТ 15419-75, ТУ 16.К7-289-81, ТУ 16.К8-143-2004	1,8	1	240-600	алюминиевые жилы, пропитанные Орумовая изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Кабели предназначены для эксплуатации в земле (траншеи) с малой и средней коррозионной активностью, в условиях буряющего тока, если в процессе эксплуатации кабелей не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели предназначены для кабелей в силовых и распределительных трассах.
		1,8	3	95-340		
		1,8	4	70-380		
		3,8	1	240-625		
		6,8	3	50-340		
10	3	25-380				
ЛВБб	ГОСТ 15419-75, ТУ 16.К8-139-2004	6,8	3	50-190	алюминиевые жилы, пропитанные Орумовая изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как АБб, но для вертикальных и наклонных трасс без увеличения в радиусе изгиба
		10	3	25-190		
		6,8	3	280		
		6,8	3	280		
		10	3	280		
АБДб	ГОСТ 15419-75, ТУ 16.К7-289-81, ТУ 16.К8-143-2004	1,8	1	240-600	алюминиевые жилы, пропитанные Орумовая изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Кабели предназначены для эксплуатации: - в земле (траншеи), если в процессе эксплуатации кабелей не подвергаются растягивающим усилиям, - в земле (траншеи) с малой и средней коррозионной активностью с наличием или отсутствием Орумовая пропитка, с высокой коррозионной активностью в условиях буряющего тока. Кабели предназначены для кабелей в силовых и распределительных трассах.
		1,8	3	95-340		
		1,8	4	70-380		
		3,8	1	240-625		
		6,8	3	50-340		
10	3	25-380				
ЛВБДб	ГОСТ 15419-75, ТУ 16.К8-139-2004	6,8	3	50-190	алюминиевые жилы, пропитанные Орумовая изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как АБДб, но для вертикальных и наклонных трасс без увеличения в радиусе изгиба
		10	3	25-190		
		6,8	3	280		
		6,8	3	280		
		10	3	280		
АБв	ГОСТ 15419-75, ТУ 16.К8-143-2004	1	4	70-340	алюминиевые жилы, пропитанные Орумовая изоляция, алюминиевая оболочка из ГВБ, ленточная броня, наружный покров	Кабели предназначены для эксплуатации: - в земле (траншеи), если в процессе эксплуатации кабелей не подвергаются растягивающим усилиям, - в земле (траншеи) с малой и средней коррозионной активностью с наличием буряющего тока. Кабели предназначены для кабелей в силовых и распределительных трассах.
		6,8	3	50-340		
		10	3	25-340		
		6,8	3	280		
		10	3	280		
ЛВБв	ГОСТ 15419-75, ТУ 16.К8-139-2004	6,8	3	50-340	алюминиевые жилы, пропитанные Орумовая изоляция, алюминиевая оболочка из ГВБ, ленточная броня, наружный покров	Так же, как АБв, но для вертикальных и наклонных трасс без увеличения в радиусе изгиба
		10	3	25-340		
		6,8	3	280		
		6,8	3	280		
		10	3	280		
АГв, АГДв	ГОСТ 15419-75, ТУ 16.К8-143-2004	1,8	3	95-340	алюминиевые жилы, пропитанные Орумовая изоляция, алюминиевая оболочка из ГВБ, ленточная броня, наружный покров	Так же, как АБв и АБДв, если в процессе эксплуатации кабелей подвергаются значительным растягивающим усилиям (силовые, блочные, протяжные и всеполюсные трассы, местные кабельные участки трасс)
		1,8	4	70-380		
		6,8	3	50-340		
		6,8	3	280		
		10	3	280		
ЛВБГв, ЛВБДГв	ГОСТ 15419-75, ТУ 16.К8-139-2004	6,8	3	50-340	алюминиевые жилы, пропитанные Орумовая изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как АГв и АГДв, но для вертикальных и наклонных трасс без увеличения в радиусе изгиба
		10	3	25-340		
		6,8	3	280		
		6,8	3	280		
		10	3	280		

Марка и стандарт	Г/д	Число лет	Семейство, кг	Эквивалентная культура	Область применения
AGSif	1, 2	1	240-400	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	Кабели предназначены для эксплуатации: - в условиях при наличии опасности механических повреждений и удар воздействия; - в сухом или сыром помещении (помещении), ваннах, кабельных колодцах, шахтах, коллекторах, прокатных станах металлургии, частях газопроводов; - в условиях средней и высокой коррозионной активности; - в окислительной среде; - на вертикальных тросах. Кабели предназначены для монтажа в вертикальных тросах, поддерживающих нагрузки. Кабели не распространяют горение при стандартной процедуре (норма МЭК 60332-1).
GOST 15418-75, TU 16.K71.289-91, TU 16.K39-140-3004	1, 2 1, 2 1, 2	3 4 3	35-240 75-240 240-425	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
	6, 8	3	50-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
UDSif	6, 8	3	50-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии, алюминиевый кабель, металлургический	Так же, как AGSif, но для вертикальных и наклонных тросов без ограничений в расходе тросов
GOST 15418-75, TU 16.K39-130-3004	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии, металлургический	
AGSif	1	3	35-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	Так же, как AGSif, если в процессе эксплуатации кабелей подвергаются значительным растягивающим усилиям (вертикальные участки тросов)
GOST 15418-75, TU 16.K39-140-3004	1, 4 6, 8 10	3 3 3	35-240 75-240 30-185 25-185	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
	6, 8	3	50-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
UDSif	6, 8	3	50-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии, алюминиевый кабель, металлургический	Так же, как AGSif, но для вертикальных и наклонных тросов без ограничений в расходе тросов
GOST 15418-75, TU 16.K39-130-3004	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии, металлургический	
AGSif	1, 2	3	35-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	Так же, как AGSif, но не распространяют горение при процедуре (норма МЭК 60332-1 категория A и B)
GOST 15418-75, TU 16.K71.289-91, TU 16.K39-140-3004	1, 2 1, 2 1, 2	3 4 3	35-240 75-240 240-425	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
	6, 8	3	50-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
UDSif	6, 8	3	50-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии, алюминиевый кабель, металлургический	Так же, как AGSif, но для вертикальных и наклонных тросов без ограничений в расходе тросов
GOST 15418-75, TU 16.K39-130-3004	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии, металлургический	
AGSif	1	4	75-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	Кабели предназначены для эксплуатации: - в условиях при наличии опасности механических повреждений и удар воздействия; - в сухом или сыром помещении (помещении), ваннах, кабельных колодцах, шахтах, коллекторах, прокатных станах металлургии, частях газопроводов; - в условиях средней и высокой коррозионной активности; - в окислительной среде. Кабели предназначены для монтажа в вертикальных тросах, поддерживающих нагрузки. Кабели не распространяют горение при стандартной процедуре (норма МЭК 60332-1).
GOST 15418-75, TU 16.K39-140-3004	6, 8	3	50-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии	
UDSif	6, 8	3	50-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии, алюминиевый кабель, металлургический	Так же, как AGSif, но для вертикальных и наклонных тросов без ограничений в расходе тросов
GOST 15418-75, TU 16.K39-130-3004	10	3	25-240	алюминиевый кабель, прокатанный Орумова металлургии, металлургический	

Марка и стандарт	г.в	Число жил	Сечение, мм ²	Особенности конструкции	Область применения
AD2xShv ГОСТ 15418-13, ТУ 16.К71-289-01, ТУ 16.К89-143-3004	1,6	3	16-240	алюминевый кабель, пропитанный	Для прокладки: - в земле (траншеи), если в процессе эксплуатации кабель не подвергается растягивающим усилиям; - в земле (траншеи) с высокой коррозионной агрессивностью и отсутствием блуждающих токов; - в воздухе при наличии влажности атмосферного воздуха и в виде изолированных (подземный) и неизолированных (воздушный) линий; - в среде или рядом с агрессивными (химическими, кислотными, щелочными, солевыми, каустическими, окислительными, восстановительными, органическими) газами, парами, жидкостями, твердыми веществами, пылью, механическими воздействиями при наличии среды со свободной, средней и высокой коррозионной агрессивностью; - в сейсмоопасных зонах; - во взрывоопасных зонах. Применяется для монтажа и прокладки в тросе. Могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при прямом контакте (испыт. по МЭК 60332-1).
	1,6	4	16-240	алюминевый кабель, пропитанный	
	3,8	3	16-240	бумажная изоляция, алюминевый кабель, пропитанный броня, шланг из ПВХ	
	3,8	4	16-240	бумажная изоляция, алюминевый кабель, пропитанный броня, шланг из ПВХ	
	10	3	16-240	бумажная изоляция, алюминевый кабель, пропитанный броня, шланг из ПВХ	
AD2xShv ГОСТ 15418-13, ТУ 16.К89-143-3004	1,6	3	16-240	алюминевый кабель, пропитанный	Так же, как AD2xShv, если в процессе эксплуатации кабель подвергается значительным растягивающим усилиям (кабели, болонные, привалы и многоцелевые) тросы, вращательные тросы (тросы)
	1,6	4	16-240	алюминевый кабель, пропитанный	
	3,8	3	16-240	бумажная изоляция, алюминевый кабель, шланг из ПВХ	
	3,8	4	16-240	бумажная изоляция, алюминевый кабель, шланг из ПВХ	
	10	3	16-240	бумажная изоляция, алюминевый кабель, шланг из ПВХ	
AD2xShv ГОСТ 15418-13, ТУ 16.К89-143-3004	1	4	16-240	алюминевый кабель, пропитанный	Кабели предназначены для эксплуатации: - в земле (траншеи), если в процессе эксплуатации кабель не подвергается растягивающим усилиям; - в земле (траншеи) с высокой коррозионной агрессивностью и отсутствием блуждающих токов; - в земле (траншеи) с повышенной влажностью. Кабели предназначены для монтажа и прокладки в тросе.
	1,6	3	16-240	алюминевый кабель, пропитанный	
	3,8	3	16-240	бумажная изоляция, алюминевый кабель, шланг из ПВХ	
	3,8	4	16-240	бумажная изоляция, алюминевый кабель, шланг из ПВХ	
	10	3	16-240	бумажная изоляция, алюминевый кабель, шланг из ПВХ	
	10	4	16-240	бумажная изоляция, алюминевый кабель, шланг из ПВХ	
	36	1	126-300	алюминевый кабель, пропитанный, свинцовая оболочка	
AC7, AC7-T ГОСТ 15418-13, ТУ 16.К71-289-01, ТУ 16.К89-143-3004	1,6	1	185-600	алюминевый кабель, пропитанный	Кабели предназначены для эксплуатации: - в земле (траншеи), если в процессе эксплуатации кабель не подвергается растягивающим усилиям; - в земле (траншеи) с высокой коррозионной агрессивностью и отсутствием блуждающих токов; - в земле (траншеи) с повышенной влажностью. Кабели предназначены для монтажа и прокладки в тросе.
	1,6	3	185-600	алюминевый кабель, пропитанный	
	3,8	1	185-600	бумажная изоляция, свинцовая оболочка	
	3,8	3	185-600	бумажная изоляция, свинцовая оболочка	
	10	1	185-600	бумажная изоляция, свинцовая оболочка	
	10	3	185-600	бумажная изоляция, свинцовая оболочка	
	36	1	126-300	алюминевый кабель, пропитанный, свинцовая оболочка	
CT, CT-T ГОСТ 15418-13, ТУ 16.К71-289-01, ТУ 16.К89-143-3004	1,6	1	185-600	стальной кабель, пропитанный	Кабели предназначены для эксплуатации: - в воздухе при отсутствии угрозы от механических повреждений и в виде изолированных (подземный) и неизолированных (воздушный) линий; - в среде или рядом с агрессивными (химическими, кислотными, щелочными, солевыми, каустическими, окислительными, восстановительными, органическими) газами, парами, жидкостями, твердыми веществами, пылью, механическими воздействиями при наличии среды со свободной, средней и высокой коррозионной агрессивностью; - во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для монтажа и прокладки в тросе. Кабели не распространяют горение при прямом контакте (испыт. по МЭК 60332-1). Кабели марки СТ могут прокладываться в шахтах.
	1,6	3	185-600	стальной кабель, пропитанный	
	1,6	4	185-600	стальной кабель, пропитанный	
	3,8	1	185-600	бумажная изоляция, свинцовая оболочка	
	3,8	3	185-600	бумажная изоляция, свинцовая оболочка	
	10	1	185-600	бумажная изоляция, свинцовая оболочка	
	10	3	185-600	бумажная изоляция, свинцовая оболочка	
ACShv, ACShv-T ГОСТ 15418-13, ТУ 16.К71-289-01, ТУ 16.К89-143-3004	1,6	3	25-240	алюминевый кабель, пропитанный	Кабели предназначены для эксплуатации: - в воздухе при отсутствии угрозы от механических повреждений и в виде изолированных (подземный) и неизолированных (воздушный) линий; - в среде или рядом с агрессивными (химическими, кислотными, щелочными, солевыми, каустическими, окислительными, восстановительными, органическими) газами, парами, жидкостями, твердыми веществами, пылью, механическими воздействиями при наличии среды со свободной, средней и высокой коррозионной агрессивностью; - во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для монтажа и прокладки в тросе. Кабели не распространяют горение при прямом контакте (испыт. по МЭК 60332-1).
	1,6	4	25-240	алюминевый кабель, пропитанный	
	3,8	3	16-240	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	
	3,8	4	16-240	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	
	10	3	16-240	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	
CShv, CShv-T ГОСТ 15418-13, ТУ 16.К71-289-01, ТУ 16.К89-143-3004	1,6	3	25-240	алюминевый кабель, пропитанный	Кабели предназначены для монтажа и прокладки в тросе. Кабели не распространяют горение при прямом контакте (испыт. по МЭК 60332-1). Кабели марки CShv могут прокладываться в шахтах.
	1,6	4	25-240	алюминевый кабель, пропитанный	
	3,8	3	16-240	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	
	3,8	4	16-240	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	
	10	3	16-240	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АСБ, АСБ-Г ГОСТ 15418-75, ТУ 15.К71-200-91, ТУ 15.К89-140-2004	1,2 1,2 1,2 0,2	1 3 4 3	185-900 25-240 25-240 185-625	алюминиевый кабель, пропитанный бумажная изоляция, свинцовая оболочка, латунная броня, стальной тросик	Кабели применяются для прокладки на земле, в воздухе, если в процессе эксплуатации кабеля не подвергается значительным растягивающим усилиям; * в земле (возлевод) с незначительной коррозионной активностью, с соблюдением требований главы 3. Кабели предназначены для наземных и воздушных трасс
СБ, СБ-Г ГОСТ 15418-75, ТУ 15.К71-200-91, ТУ 15.К89-140-2004	1,2 1,2 1,2 0,2	1 3 4 3	185-900 25-240 25-240 185-240	медный кабель, пропитанный бумажная изоляция, свинцовая оболочка, латунная броня, стальной тросик	
АКСБ, АКСБ-Г ГОСТ 15418-75	36 36	3 3	25-180 120-120	алюминиевый кабель, пропитанный бумажная изоляция, свинцовая оболочка, латунная броня, стальной тросик	
ОКС, ОКС-Г ГОСТ 15418-75	36 36	3 3	25-180 120-120	медный кабель, пропитанный бумажная изоляция, свинцовая оболочка, латунная броня, стальной тросик	
ЛКСБ, ЛКСБ-Г ГОСТ 15418-75, ТУ 15.К89-140-2004	0,2 30 30 0,2 10	3 3 3 3 3	15-180 15-180 240 240	алюминиевый кабель, пропитанный бумажная изоляция, свинцовая оболочка, латунная броня, стальной тросик	Так же, как АСБ и СБ, если в процессе эксплуатации кабеля не подвергается значительным растягивающим усилиям
ЛКС, ЛКС-Г ГОСТ 15418-75, ТУ 15.К89-140-2004	0,2 30 30	3 3 3	15-240 15-240	медный кабель, пропитанный бумажная изоляция, свинцовая оболочка, латунная броня, стальной тросик	
ЛКСБ, АКСБ-Г ГОСТ 15418-75	36 36	3 3	120-120	алюминиевый кабель, пропитанный бумажная изоляция, свинцовая оболочка, латунная броня, стальной тросик	
ЛКС, АКСБ-Г ГОСТ 15418-75	36 36	3 3	120-120	медный кабель, пропитанный бумажная изоляция, свинцовая оболочка, латунная броня, стальной тросик	
АСБ, АСБ-Г ГОСТ 15418-75, ТУ 15.К89-140-2004	1,2 1,2 0,2 10	3 4 3 3	25-240 25-240 15-240 185-240	алюминиевый кабель, пропитанный бумажная изоляция, свинцовая оболочка, латунная броня, стальной тросик	Так же, как АСБ и СБ, если в процессе эксплуатации кабеля подвергается значительным растягивающим усилиям (взрывная, взрывчатая и инертная среды, агрессивные среды)
СБ, СБ-Г ГОСТ 15418-75, ТУ 15.К89-140-2004	1,2 1,2 0,2 10	3 4 3 3	25-240 25-240 15-240 185-240	медный кабель, пропитанный бумажная изоляция, свинцовая оболочка, латунная броня, стальной тросик	

Марка и стандарт	г, в	Число жил	Сечение, мм ²	Особенности конструкции	Область применения
LPE21, LPE21-1 ГОСТ 15418-15, ТУ 16.К89-130-3004	6,8 10	3	16-260	алюминиевые жилы, пропитанные	Так же, как АСБ (=СГ), но для вертикальных и наклонных трасс без увеличения в радиусе дуги
			16-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, стальной тросик	
LPE21, LPE21-1 ГОСТ 15418-15, ТУ 16.К89-130-3004	6,8 10	3	16-260	медные жилы, пропитанные	Так же, как АСБ (=СГ), но для вертикальных и наклонных трасс без увеличения в радиусе дуги
			16-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, стальной тросик	
АСБ ГОСТ 15418-15, ТУ 16.К71-250-01, ТУ 16.К89-140-3004	1,8 1,8 1,8 3,8 6,8 10	1 3 4 1 1 3	189-920	алюминиевые жилы, пропитанные	Кабели применяются для прокладки: - в земле (траншеи), если в процессе эксплуатации работы не ожидается значительного роста температуры грунта; - в земле (траншеи) со средней коррозионной агрессивностью, с наличием биологической активности, с отсутствием агрессивных токов; Кабели предназначены для вертикальных и наклонных трасс
			25-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, медноцинковая броня, стальной тросик	
			25-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, медноцинковая броня, стальной тросик	
			189-920	алюминиевые жилы, пропитанные	
			189-920	алюминиевые жилы, пропитанные	
			189-920	алюминиевые жилы, пропитанные	
СБ ГОСТ 15418-15, ТУ 16.К71-250-01, ТУ 16.К89-140-3004	1,8 1,8 1,8 3,8 6,8 10	1 3 4 1 1 3	189-920	медные жилы, пропитанные	Кабели применяются для вертикальных и наклонных трасс
			25-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, медноцинковая броня, стальной тросик	
			25-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, медноцинковая броня, стальной тросик	
			189-920	алюминиевые жилы, пропитанные	
			189-920	алюминиевые жилы, пропитанные	
			189-920	алюминиевые жилы, пропитанные	
LPE20 ГОСТ 15418-15, ТУ 16.К89-130-3004	6 10	3 3	16-260	алюминиевые жилы, пропитанные	Так же, как АСБ и СБ, но для вертикальных и наклонных трасс без увеличения в радиусе дуги
			16-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, медноцинковая броня, стальной тросик	
LPE6 ГОСТ 15418-15, ТУ 16.К89-130-3004	6 10	3 3	16-260	медные жилы, пропитанные	Так же, как АСБ и СБ, но для вертикальных и наклонных трасс без увеличения в радиусе дуги
			16-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, медноцинковая броня, стальной тросик	
АСБ ГОСТ 15418-15, ТУ 16.К89-140-3004	1 1 4 10	3 4 1 3	25-260	алюминиевые жилы, пропитанные	Так же, как АСБ, если в процессе эксплуатации работы не ожидается значительного роста температуры грунта (вертикальные трассы)
			25-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, стальной тросик	
			25-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, медноцинковая броня, стальной тросик	
			25-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, медноцинковая броня, стальной тросик	
СБ ГОСТ 15418-15, ТУ 16.К89-140-3004	1,8 6,8 10	3 3 3	25-260	медные жилы, пропитанные	Так же, как СБ, если в процессе эксплуатации работы не ожидается значительного роста температуры грунта (вертикальные, наклонные и наклонно-вертикальные трассы. Небукл прокладываются в канале)
			25-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, медноцинковая броня, стальной тросик	
			25-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, медноцинковая броня, стальной тросик	
			25-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, медноцинковая броня, стальной тросик	
LPE7 ГОСТ 15418-15, ТУ 16.К89-130-3004	6,8 10	3 3	16-260	алюминиевые жилы, пропитанные	Так же, как АСБ (=СГ), но для вертикальных и наклонных трасс без увеличения в радиусе дуги
			16-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, стальной тросик	
LPE7 ГОСТ 15418-15, ТУ 16.К89-130-3004	6,8 10	3 3	16-260	медные жилы, пропитанные	Так же, как АСБ (=СГ), но для вертикальных и наклонных трасс без увеличения в радиусе дуги
			16-260	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, стальной тросик	