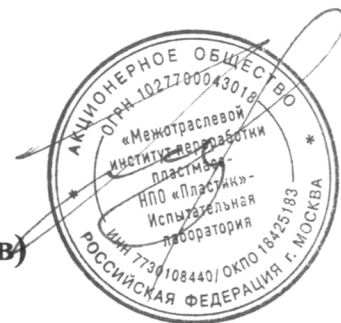


**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
АО МИПП-НПО "ПЛАСТИК"**
121059, г. Москва, Бережковская наб., д.20, стр.10



ПРОТОКОЛ № 53/1/19
испытания резиноканевых рукавов (шлангов)

19 августа 2019 г.

Поступивший на испытание материал.....

Образцы резиноканевых рукавов по ГОСТ 9356-75 «Рукава резиновые для газовой сварки и резки металлов» (в бухтах), со следующими маркировками:

- Рукав кислородный (синий) III-6-2,0 ГОСТ 935-75 (ø 6,3 мм / ø 13 мм)
- Рукав кислородный (синий) III-9-2,0 ГОСТ 935-75 (ø 9,0 мм / ø 17 мм)
- Рукав газовый (красный) I-6-0,63 ГОСТ 935-75 (ø 6,3 мм / ø 13 мм)
- Рукав газовый (красный) I-9-0,63 ГОСТ 935-75 (ø 9,0 мм / ø 17 мм)

Предъявитель образцов.....
Определяемые показатели..

- ООО «Сварка-Комплект»
- Прочность при растяжении по ГОСТ 9356-75
 - Сопротивление раздиру по ГОСТ 26128-84
 - Стойкость к проколу по ГОСТ 12.4.118-82
 - Определение морозостойкости и жаростойкости при изгибе на 90° и 180° при температурах -20 °С и +50 °С

Определяемый показатель и метод испытания	Образец рукава (ø внутр.,мм /ø нар., мм)	Значение показателя	Результаты испытаний
Прочность при растяжении (по ГОСТ 9356-75 п.4.8; скорость испытания 100 мм/мин)	Рукав кислородный синий (ø 6,3/ ø 13)	2,2 ± 0,1 кН (220 кгс)	-----
	Рукав кислородный синий (ø 9,0/ ø 17)	2,8 ± 0,1 кН (280 кгс)	
	Рукав газовый красный (ø 6,3/ ø 13)	2,1 ± 0,1 кН (210 кгс)	
	Рукав газовый красный (ø 9,0/ ø 17)	2,8 ± 0,1 кН (280 кгс)	
Сопротивление раздиру (скорость испытания 100 мм/мин по ГОСТ 26128-84)	Рукав кислородный синий (ø 6,3/ ø 13)	580 ± 8 Н (58 кгс)	-----
	Рукав кислородный синий (ø 9,0/ ø 17)	692 ± 7 Н (69 кгс)	
	Рукав газовый красный (ø 6,3/ ø 13)	568 ± 5 Н (57±0,5кгс)	
	Рукав газовый красный (ø 9,0/ ø 17)	688±5 Н (69±0,5кгс)	
Определение стойкости рукава к проколу (скорость испытания 10 мм/мин по ГОСТ 12.4.118-82)	Рукав кислородный синий (ø 6,3/ ø 13)	52±2 кгс	-----
	Рукав кислородный синий (ø 9,0/ ø 17)	65±2 кгс	
	Рукав газовый красный (ø 6,3/ ø 13)	54±1 кгс	
	Рукав газовый красный (ø 9,0/ ø 17)	63±2 кгс	
Определение морозостойкости при изгибе до 90° и температуре -20 °С	Рукав кислородный синий (ø 6,3/ ø 13)	16 Н (1,63 кгс)	После изгиба не наблюдается видимых изменений на внешней и
	Рукав кислородный синий (ø 9,0/ ø 17)	25 Н (2,53 кгс)	

(скорость испытания 100 мм/мин)*	Рукав газовый красный (\varnothing 6,3/ \varnothing 13)	17 Н (1,73 кгс)	внутренней стенках рукавов
	Рукав газовый красный (\varnothing 9,0/ \varnothing 17)	26 Н (2,65 кгс)	
Определение жаростойкости при изгибе до 90° и температуре +50 °С (скорость испытания 100 мм/мин)*	Рукав кислородный синий (\varnothing 6,3/ \varnothing 13)	12 Н (1,22 кгс)	После изгиба не наблюдается видимых изменений на внешней и внутренней стенках рукавов
	Рукав кислородный синий (\varnothing 9,0/ \varnothing 17)	19 Н (1,94 кгс)	
	Рукав газовый красный (\varnothing 6,3/ \varnothing 13)	11 Н (1,12 кгс)	
	Рукав газовый красный (\varnothing 9,0/ \varnothing 17)	21 Н (2,14 кгс)	
Определение морозостойкости при изгибе до 180° и температуре -20 °С (скорость испытания 100 мм/мин)*	Рукав кислородный синий (\varnothing 6,3/ \varnothing 13)	20 Н (2,04 кгс)	После изгиба не наблюдается видимых изменений на внешней и внутренней стенках рукавов
	Рукав кислородный синий (\varnothing 9,0/ \varnothing 17)	33 Н (3,36 кгс)	
	Рукав газовый красный (\varnothing 6,3/ \varnothing 13)	22 Н (2,24 кгс)	
	Рукав газовый красный (\varnothing 9,0/ \varnothing 17)	35 Н (3,57 кгс)	
Определение жаростойкости при изгибе до 180° и температуре +50 °С (скорость испытания 100 мм/мин)*	Рукав кислородный синий (\varnothing 6,3/ \varnothing 13)	18 Н (1,83 кгс)	После изгиба не наблюдается видимых изменений на внешней и внутренней стенках рукавов
	Рукав кислородный синий (\varnothing 9,0/ \varnothing 17)	31 Н (3,16 кгс)	
	Рукав газовый красный (\varnothing 6,3/ \varnothing 13)	16 Н (1,63 кгс)	
	Рукав газовый красный (\varnothing 9,0/ \varnothing 17)	28 Н (2,85 кгс)	

* в графе «значение показателя» приведено значение усилия при изгибе рукавов на заданную величину после заданного воздействия.

Руководитель ИЛ

Крамарев Д.В.

Ответственный
исполнитель

Мараховский К.М.

