

$L_{\min}=(6,1+13,1) \times 2=38,4 \text{ мм}$   
 $L_{\text{окр}}=3,1428 \times 7,5=23,57 \text{ мм}^2$   
 $L_{\text{max}}=38,4+23,6=62 \text{ мм}$   
 $L_{\text{окр/ср}}=11,8 \text{ мм}$   
 $L_{\text{сред}}=38,4+11,8=50,2 \text{ мм}$

$L_{\text{окр}}=3,1428 \times 7,0=22 \text{ мм}^2$   
 $L_{\text{max}}=38,4+22=60,4 \text{ мм}$   
 $L_{\text{окр/ср}}=11,0 \text{ мм}$   
 $L_{\text{сред}}=38,4+11,0=49,4 \text{ мм}$

$L_{\text{окр}}=3,1428 \times 6,0=18,9 \text{ мм}^2$   
 $L_{\text{сред}}=38,4+9,5=48 \text{ мм}$

Масштаб 5:1  
Катушка струйного реле

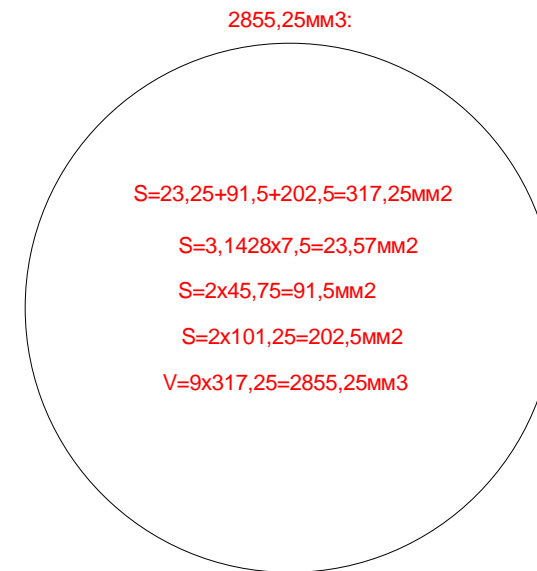
Диаметр	ПЭВ	$R_{(1\text{м})} = \text{ом}$	$L_{(R=7\text{к}\Omega)} = \text{М}$	$S(\text{сеч}) = \text{мм}^2$	$W(\text{к-во витков})$	$W \times L_{\text{сред}} = \text{М}$
0,06	0,07	6,1	1148м	0,0049	129x107=13803	693м
0,05	0,056	8,784	797м	0,003136	160x134=21440	1076м
0,045	0,05	10,845	645,46м	0,0025	180x150=27000	1355,4м
0,032	0,04	21,445	326,42м	0,0016	225x187=42075	2112м

797м

$L_{\text{сред}}=50,2 \text{ мм} \times$

$L_{\text{сред}}=50,2 \text{ мм}$  45мм

160x125=20000  $L_{\text{сред}}=49,4 \text{ мм}$



$S=13,1 \times 7,5=101,25 \text{ мм}^2$   
 $S=13,1 \times 7,5=101,25 \text{ мм}^2$       $S=6,1 \times 7,5=45,75 \text{ мм}^2$   
 $S=13,1 \times 7,5=101,25 \text{ мм}^2$

