

**ООО «АНИпласт»**  
**Лаборатория испытаний сантехнических изделий**  
143420, Московская обл., Одинцовский р-н, г. Звенигород. Верхний посад..

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
ООО «АНИпласт»

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ПРОТОКОЛ**

№ 021 от 30.01.2015 г.

Основание: сравнительный анализ пропускной способности трапов производства АНИпласт и трапов производства HL, VIEGA и Татполимер.  
Оценка и анализ проводятся в соответствии с требованием к пропускной способности трапов ГОСТ 1811-97. Результаты испытаний трапов производства АНИпласт приведены в таблице 1. Результаты испытания трапов производства HL приведены в таблице 2. Результаты испытания трапов производства VIEGA приведены в таблице 3. Результаты испытания трапов производства Татполимер приведены в таблице 4.

Таблица 1

№	Серия	Пропускная способность по ГОСТ 1811-97 л/с	Фактическая пропускная способность при толщине слоя воды								Высота затыкания мм
			20мм		30мм		40мм		50мм		
			л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/мин	л/с	
1	ТА5204 трап вертикальный регулируемый Ду 50 решетка 100*100 пластик	0,7	22	0,37	24	0,4	26	0,43	28	0,47	нет
2	ТА5202 трап вертикальный регулируемый Ду 50 решетка 100*100 металл	0,7	22	0,37	24	0,4	26	0,43	28	0,47	нет
3	ТА5704 трап вертикальный регулируемый Ду 50 решетка 100*100 пластик	0,7	30	0,5	32	0,53	34	0,57	36	0,6	нет
4	ТА5702 трап прямой регулируемый Ду 50 решетка 100*100 металл	0,7	31	0,52	33	0,55	35	0,58	37	0,62	нет
5	ТА5706 трап прямой регулируемый Ду 50 решетка 120*120 металл	0,7	30	0,5	32	0,53	34	0,57	36	0,5	нет
6	ТА5710 трап вертикальный регулируемый Ду 50 решетка 150*150 пластик	0,7	32	0,53	34	0,57	36	0,6	37	0,62	нет
7	ТА5712 трап прямой регулируемый Ду 50 решетка 150*150 металл	0,7	32	0,53	34	0,57	36	0,6	37	0,62	нет

8	<b>TA5210</b> трап вертикальный нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 пластик	<b>0,7</b>	<b>30</b>	<b>0,5</b>	<b>33</b>	<b>0,55</b>	<b>36</b>	<b>0,6</b>	<b>38</b>	<b>0,63</b>	<b>нет</b>
9	<b>TA5212</b> трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 металл	<b>0,7</b>	<b>31</b>	<b>0,52</b>	<b>33</b>	<b>0,55</b>	<b>36</b>	<b>0,6</b>	<b>38</b>	<b>0,63</b>	<b>нет</b>
10	<b>TQ5704</b> трап вертикальный нерегулируемый Ду 50 решетка 100*100 пластик. Сухой г.з	<b>0,7</b>	<b>13</b>	<b>0,22</b>	<b>15</b>	<b>0,25</b>					<b>40 при 0,27 л/с</b>
11	<b>TQ5702</b> трап вертикальный нерегулируемый Ду 50 решетка 100*100 металл.	<b>0,7</b>	<b>16</b>	<b>0,27</b>	<b>18</b>	<b>0,3</b>	<b>19</b>	<b>0,32</b>			<b>45 при 0,35 л/с</b>
12	<b>TQ5706</b> трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 120*120 металл. Сухой г.з.	<b>0,7</b>	<b>17</b>	<b>0,28</b>	<b>18</b>	<b>0,3</b>	<b>20</b>	<b>0,33</b>			<b>45 при 0,35 л/с</b>
13	<b>TQ5710</b> трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 пластик. Сухой г.з.	<b>0,7</b>	<b>18</b>	<b>0,3</b>	<b>19</b>	<b>0,32</b>	<b>20</b>	<b>0,33</b>			<b>45 при 0,35 л/с</b>
14	<b>TQ5712</b> трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 металл. Сухой г.з.	<b>0,7</b>	<b>18</b>	<b>0,3</b>	<b>20</b>	<b>0,33</b>					<b>40 при 0,37 л/с</b>
15	<b>TQ5210</b> трап вертикальный нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 пластик. Сухой г.з.	<b>0,7</b>	<b>28</b>	<b>0,47</b>							<b>10</b>
16	<b>TQ5212</b> трап вертикальный нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 металл. Сухой г.з.	<b>0,7</b>	<b>38</b>	<b>0,63</b>							<b>10</b>
17	<b>TA1210</b> трап прямой нерегулируемый Ду 100 решетка 150*150 пластик	<b>2,1</b>									
18	<b>TA1212</b> трап прямой нерегулируемый Ду 100 решетка 150*150 металл	<b>2,1</b>									
19	<b>TA5104</b> трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 100*100 пластик	<b>0,7</b>	<b>29</b>	<b>0,48</b>	<b>31</b>	<b>0,52</b>	<b>33</b>	<b>0,55</b>	<b>35</b>	<b>0,58</b>	<b>нет</b>
20	<b>TA5102</b> трап нерегулируемый Ду 50 решетка 100*100 металл	<b>0,7</b>	<b>30</b>	<b>0,5</b>	<b>31</b>	<b>0,52</b>	<b>33</b>	<b>0,55</b>	<b>35</b>	<b>0,58</b>	<b>нет</b>
21	<b>TA5604</b> трап нерегулируемый Ду 50 решетка 100*100 пластик	<b>0,7</b>	<b>39</b>	<b>0,65</b>	<b>41</b>	<b>0,68</b>	<b>43</b>	<b>0,72</b>	<b>45</b>	<b>0,75</b>	<b>нет</b>
22	<b>TA5602</b> трап нерегулируемый Ду 50 решетка 100*100 металл	<b>0,7</b>	<b>40</b>	<b>0,67</b>	<b>42</b>	<b>0,7</b>	<b>44</b>	<b>0,73</b>	<b>46</b>	<b>0,77</b>	<b>нет</b>
23	<b>TA5606</b> трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 120*120 металл	<b>0,7</b>	<b>37</b>	<b>0,62</b>	<b>38</b>	<b>0,63</b>	<b>39</b>	<b>0,65</b>	<b>40</b>	<b>0,67</b>	<b>нет</b>
24	<b>TA5610</b> трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка	<b>0,7</b>	<b>42</b>	<b>0,7</b>	<b>44</b>	<b>0,73</b>	<b>45</b>	<b>0,75</b>	<b>47</b>	<b>0,78</b>	<b>нет</b>

	150*150 пластик										
25	ТА5612 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 металл	0,7	42	0,7	44	0,73	45	0,75	47	0,78	нет
26	ТА5110 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 пластик	0,7	36	0,6	37	0,62	39	0,65	41	0,68	нет
27	ТА5112 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 металл	0,7	36	0,6	39	0,65	41	0,68	42	0,7	нет
28	TQ5604 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 100*100 пластик. Сухой г.з.	0,7	13	0,22	15	0,25	16	0,27			45мм при 0,28 л/с
29	TQ5602 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 100*100 металл. Сухой г.з.	0,7	16	0,27	18	0,3	19	0,32			45мм при 0,35 л/с
30	TQ5606 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 120*120 металл. Сухой г.з.	0,7	16	0,27	18	0,3	20	0,33			45мм при 0,35 л/с
31	TQ5610 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 пластик. Сухой г.з.	0,7	19	0,32	21	0,35					45мм при 0,37 л/с
32	TQ5612 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 металл. Сухой г.з.	0,7	20	0,33	21	0,35					45мм при 0,38 л/с
33	TQ5110 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 пластик. Сухой г.з.	0,7	15	0,25							10
34	TQ5112 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 металл. Сухой г.з.	0,7	17	0,28							10
35	TQ1110 трап прямой нерегулируемый Ду 100 решетка 150*150 пластик	2,1	31	0,52							10
36	TQ1112 трап прямой нерегулируемый Ду 100 решетка 150*150 металл	2,1	32	0,6							10
37	ТА5714 трап вертикальный нерегулируемый Ду 50 решетка 120*120 металл	0,7	31	0,52	33	0,55	35	0,58	37	0,62	нет
38	TQ5610 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 пластик. Сухой г.з.	0,7	44	0,73	45	0,75	47	0,78	48	0,8	нет
39	TQ5612 трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 150*150 металл. Сухой г.з.	0,7	44	0,73	45	0,75	47	0,78	48	0,8	нет

40	<b>TQ5604</b> трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 100*100 пластик. Сухой г.з.	<b>0,7</b>	<b>26</b>	<b>0,43</b>							<b>менее 10</b>
41	<b>TQ5602</b> трап прямой нерегулируемый Ду 50 решетка 100*100 металл. Сухой г.з.	<b>0,7</b>	<b>26</b>	<b>0,43</b>							<b>менее 10</b>

Таблица 2.

№	Образец	Пропускная способность по ГОСТ л/с	Толщина слоя воды 20мм		Толщина слоя воды 30мм		Толщина слоя воды 40мм		Толщина слоя воды 50мм		Запирание	
			л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/с	мм
1	Трап вертикальный <b>HL310N</b> ДУ50, стальная решетка 120X120, сухой г.з.	<b>0,7</b>	<b>39</b>	<b>0,65</b>							<b>0,68</b>	<b>80</b>
2	Трап вертикальный <b>HL310</b> ДУ50, стальная решетка 120X120, г.з.	<b>0,7</b>	<b>52</b>	<b>0,86</b>	<b>54</b>	<b>0,9</b>	<b>56</b>	<b>0,93</b>	<b>57</b>	<b>0,95</b>	нет	нет
3	Трап прямой <b>HL510N</b> ДУ40, стальная решетка 120X120, сухой г.з.	<b>0,7</b>	<b>34</b>	<b>0,57</b>	<b>35</b>	<b>0,58</b>	<b>37</b>	<b>0,61</b>	<b>39</b>	<b>0,65</b>	<b>0,7</b>	<b>80</b>
4	Трап прямой <b>HL510N</b> ДУ40, стальная решетка 120X120, г.з.	<b>0,7</b>	<b>44</b>	<b>0,73</b>	<b>46</b>	<b>0,77</b>	<b>48</b>	<b>0,8</b>	<b>50</b>	<b>0,83</b>	нет	нет
5	Трап прямой <b>HL90</b> ДУ40, стальная решетка 120X120, сухой г.з.	<b>0,7</b>	<b>33</b>	<b>0,55</b>	<b>34</b>	<b>0,57</b>	<b>35</b>	<b>0,58</b>	<b>36</b>	<b>0,6</b>	<b>0,72</b>	<b>80</b>
6	Трап прямой <b>HL90</b> ДУ40, стальная решетка 120X120, г.з.	<b>0,7</b>	<b>37</b>	<b>0,62</b>	<b>39</b>	<b>0,65</b>	<b>41</b>	<b>0,68</b>	<b>43</b>	<b>0,72</b>	нет	нет

Таблица 3.

Образец	Пропускная способность по ГОСТ л/с	Толщина слоя воды 20мм		Толщина слоя воды 30мм		Толщина слоя воды 40мм		Толщина слоя воды 50мм		Запирание
		л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/мин	л/с	
Трап прямой <b>VEGA 4935.1</b> , ДУ50, стальная решетка 100X100, г.з.	<b>0,7</b>	<b>38</b>	<b>0,63</b>	<b>41</b>	<b>0,68</b>	<b>44</b>	<b>0,73</b>	<b>46</b>	<b>0,77</b>	нет

Таблица 4.

№	Образец	Пропускная способность по ГОСТ л/с	Толщина слоя воды 20мм		Толщина слоя воды 30мм		Толщина слоя воды 40мм		Толщина слоя воды 50мм		Высота запираания	
			л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/мин	л/с	мм	л/с
1	Трап ТП101.50-100 прямой, металлическая решетка 100х100мм, ДУ50, Г.З	0,7	25	0,42	27	0,45	28	0,47	29	0,48	нет	
2	Трап ТП102.50-150 VSHS вертикальный, металлическая решетка 150х150 мм, ДУ50, Г.З.	0,7	31	0,52	35	0,58	38	0,63	40	0,67	нет	
3	Трап ТП102.50-150 VPDS вертикальный, чугунная решетка 150х150 мм, ДУ50, сухой Г.З	0,7									20	0,43
4	Трап ТП105.50-150 прямой, металлическая решетка 150х150 мм, ДУ50, сухой Г.З.	0,7									менее 10	0,32
5	Трап ТП105.110-150 прямой, металлическая решетка 150х150 мм, ДУ100, сухой Г.З.	2,1									менее 10	0,32
6	Трап ТП104.110-150 вертикальный, чугуна решетка 150х150 мм, ДУ100, сухой Г.З.	2,1									менее 10	0,42

**Обсуждение результатов, выводы и рекомендации:**

1. Большая часть трапов не отвечает требованиям ГОСТ 1811-97.
2. Для повышения пропускной способности трапов производства АНИпласт рекомендуется пересмотреть конструкцию трапов таким образом, что бы каналы по которым протекает вода имели одинаковые сечения.
3. Для трапов с сухим г.з. пересмотреть конструкцию решетки т.о., что бы поток воды протекающий через трап формировался по краям поплавка и над самим поплавком образовывался воздушный карман, который препятствовал бы образованию водяного столба над поплавком и снижал высоту запираания трапа.

4. Пересмотреть конструкцию некоторых трапов с возможностью повышения высоты всплывания поплавка, тем самым повышая пропускную способность трапа.

Инженер лаборатории испытаний  
сантехнических изделий:

\_\_\_\_\_

О.А.Моисеев