

Испытательная лаборатория

ИЛ "НВ-Стройиспытания"

наименование испытательного центра (лаборатории)

в составе

ООО "ВНИИСТРОМ-НВ"

140050, п. Красково, Московская обл., ул. К. Маркса, 117

наименование и адрес юридического лица

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №93И

30 июля 2018 г.

Наименование продукции Материал гидроизоляционный полимерный рулонный  
LOGICBASE V-SL СТО 72746455-3.4.3-2015

Заказчик ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»  
129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д.47, стр.5

Сведения об испытанных образцах Материал гидроизоляционный 1 рулон

Регистрационные данные испытательной лаборатории 18.77И

Цель испытаний Определение показателя: «Определение стойкости к воздействию  
жидких химических сред»

Методика испытания ГОСТ Р 56910-2016

Условия кондиционирования образцов t= 22 °С, W=52 %

Дата испытания 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.

Результаты:

Результаты испытаний приведены в приложении №№1-5 на 13  
листах.

Руководитель испытательной лаборатории

М.П.



А.Н. Сапелин

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL начальные свойства до воздействия  
 (Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
 Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции			Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Прочность до воздействия	Н/мм <sup>2</sup>				Поперек: 19.11; 18.03; 18.43; 17.79; 18.61 Среднее <b>поперек: 18.39</b> Вдоль: 19.79 ; 18.57; 19.76; 22.90; 21.08 Среднее <b>вдоль: 20.42</b>		
	Удлинение до воздействия	%				Поперек: 386; 360; 376; 386; 376 Среднее <b>поперек: 377</b> Вдоль: 362; 362; 360; 376; 354 Среднее <b>вдоль: 363</b>		



Ведущий научный сотрудник:

В.Н. Хохлов

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL под воздействием 10%-ного раствора хлорида натрия NaCl  
 (Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
 Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя			
1	Изменение массы:	г	4	5	6	7	8
1	Масса до	г	-	-		3.57; 3.59; 3.61; 3.57; 3.52; 3.58	-
2	Масса после 28 суток в растворе	г	-	-		3.59; 3.57; 3.61; 3.59; 3.53; 3.58	-
3	Масса после 28 суток в растворе и высушивания	г	-	-		3.57; 3.58; 3.60; 3.57; 3.52; 3.57	-
	Изменение массы на единицу площади:				ГОСТ Р 56910-2016		
4	После 28 суток в растворе	г/см <sup>2</sup>	-	-		+0.00009221	-
5	После 28 суток в растворе и высушивания	г/см <sup>2</sup>	-	-		-0.0004610	-
	Изменение массы в процентном соотношении:						
6	После 28 суток в растворе:	%	-	-		+0.047	-
7	После 28 суток в растворе и высушивания:	%	-	-		-0.233	-

Испытания провел:

Ведущий научный сотрудник:

В.Н. Хохлов



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL под воздействием 10%-ного раствора хлорида натрия NaCl  
 (Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
 Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изменения внешнего вида:						
1	После 28 суток в растворе	Оценочная шкала	-	-	ГОСТ Р 56910-2016	0 Отсутствуют (для всех образцов)	-
2	После 28 суток в растворе и высушивания	Оценочная шкала	-	-	ГОСТ Р 56910-2016	0 Отсутствуют (для всех образцов)	-

Ведущий научный сотрудник:

В.Н. Хохлов



*(Handwritten signature in blue ink)*

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL под воздействием 10%-ного раствора хлорида натрия NaCl (Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
 Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изменения физических свойств:						
1	Прочность	Н/мм <sup>2</sup>	-	-		Поперек: 16.45; 17.70; 17.62 Среднее поперек: <b>17.26</b> Вдоль: 19.26; 19.90; 19.19 Среднее вдоль: <b>19.45</b>	-
2	Удлинение	%	-	-		Поперек: 366; 374; 384 Среднее поперек: <b>375</b> Вдоль: 344; 350; 342 Среднее вдоль: <b>345</b>	-
	Изменение деформативно-прочностных свойств:				ГОСТ Р 56910-2016		
3	Прочность	Н/мм <sup>2</sup>	-	-		Поперек: <b>-1.14</b> Вдоль: <b>-0.97</b>	-
4	Удлинение	%	-	-		Поперек: <b>-2</b> Вдоль: <b>-17</b>	-
	Изменение в процентном соотношении измеряемых физических характеристик						
5	Прочность	%	-	-		Поперек: <b>-6.2</b> Вдоль: <b>-4.8</b>	-
6	Удлинение	%	-	-		Поперек: <b>-0.6</b> Вдоль: <b>-4.8</b>	-

Ведущий научный сотрудник:

В.Н. Хохлаев

Испытания провел:



М.П.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL под воздействием насыщенного раствора Са(ОН)<sub>2</sub>**  
**(Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
 Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изменение массы:						
1	Масса до	г	-	-		3.59; 3.57; 3.57; 3.56; 3.52; 3.58	-
2	Масса после 28 суток в растворе	г	-	-		3.58; 3.59; 3.57; 3.56; 3.52; 3.58	-
3	Масса после 28 суток в растворе и высушивания	г	-	-		3.57; 3.55; 3.55; 3.54; 3.50; 3.56	-
	Изменение массы на единицу площади:						
4	После 28 суток в растворе	г/см <sup>2</sup>	-	-	ГОСТ Р 56910-2016	+0.00018519	-
5	После 28 суток в растворе и высушивания	г/см <sup>2</sup>	-	-		-0.0005556	-
	Изменение массы в процентном соотношении:						
6	После 28 суток в растворе:	%	-	-		+0.094	-
7	После 28 суток в растворе и высушивания:	%	-	-		-0.281	-



Испытания провел: *В.Н. Хохлов*  
 Ведущий научный сотрудник: В.Н. Хохлов

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL под воздействием насыщенного раствора Са(ОН)<sub>2</sub>**  
**(Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
 Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции			Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя	Обозначение документа (раздел, пункт)			
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Изменения внешнего вида:							
1	После 28 суток в растворе	Оценочная шкала	-	-	ГОСТ Р 56910-2016	0 Отсутствуют (для всех образцов)	-	
2	После 28 суток в растворе и высушивания	Оценочная шкала	-	-	ГОСТ Р 56910-2016	0 Отсутствуют (для всех образцов)	-	



Испытания провел:

Ведущий научный сотрудник:

В.Н. Хохлов

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL под воздействием насыщенного раствора Са(ОН)<sub>2</sub> (Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изменения физических свойств:						
1	Прочность	Н/мм <sup>2</sup>	-	-		Поперек: 17.53; 18.39; 17.69 Среднее <b>поперек: 17.87</b> Вдоль: 19.60; 19.68; 19.58 Среднее: <b>вдоль: 19.62</b>	-
2	Удлинение	%	-	-		Поперек: 362; 370; 354 Среднее <b>поперек: 362</b> Вдоль: 370; 358; 372 Среднее <b>вдоль: 367</b>	-
	Изменение деформативно-прочностных свойств:				ГОСТ Р 56910-2016		
3	Прочность	Н/мм <sup>2</sup>	-	-		<b>Поперек: -0.52</b> <b>Вдоль: -0.80</b>	-
4	Удлинение	%	-	-		<b>Поперек: -15</b> <b>Вдоль: +4</b>	-
	Изменение в процентном соотношении измеряемых физических характеристик						
5	Прочность	%	-	-		<b>Поперек: -2.8</b> <b>Вдоль: -3.9</b>	-
6	Удлинение	%	-	-		<b>Поперек: -3.9</b> <b>Вдоль: +1.1</b>	-

Ведущий научный сотрудник:

В.Н. Хохлов

Испытания провел:

М.Ф.





**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL под воздействием 6%-ного раствора сернистой кислоты H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> (Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
 Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изменение массы:						
1	Масса до	г	-	-		3.51; 3.61; 3.62; 3.58; 3.58; 3.53	-
2	Масса после 28 суток в растворе	г	-	-		3.51; 3.61; 3.60; 3.59; 3.53; 3.58	-
3	Масса после 28 суток в растворе и высушивания	г	-	-		3.49; 3.59; 3.60; 3.57; 3.57; 3.52	-
	Изменение массы на единицу площади:						
4	После 28 суток в растворе	г/см <sup>2</sup>	-	-	ГОСТ Р 56910-2016	+0.00018467	-
5	После 28 суток в растворе и высушивания	г/см <sup>2</sup>	-	-		-0.0005540	-
	Изменение массы в процентном соотношении:						
6	После 28 суток в растворе:	%	-	-		+0.093	-
7	После 28 суток в растворе и высушивания:	%	-	-		-0.280	-

Испытания провел:

Ведущий научный сотрудник:

В.Н. Хохлов




**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL под воздействием 6%-ного раствора сернистой кислоты H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> (Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Стронтельные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
 Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя			
1	2 Изменения внешнего вида:	3	4	5	6	7	8
1	После 28 суток в растворе	Оценочная шкала	-	-	ГОСТ Р 56910-2016	0 Отсутствуют (для всех образцов)	-
2	После 28 суток в растворе и высушивания	Оценочная шкала	-	-	ГОСТ Р 56910-2016	0 Отсутствуют (для всех образцов)	-

Испытания провел:



Ведущий научный сотрудник:

В.Н. Хохлов

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL под воздействием 6%-ного раствора сернистой кислоты H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> (Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
 Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

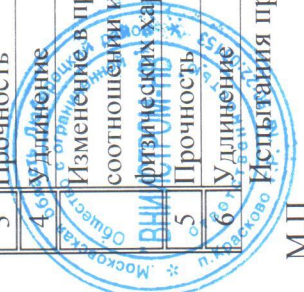
№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изменения физических свойств:						
1	Прочность	Н/мм <sup>2</sup>	-	-		Поперек: 17.30; 18.92; 18.56 Среднее поперек: <b>18.26</b> Вдоль: 19.25; 19.60 ; 19.87 Среднее: <b>вдоль 19.57</b>	-
2	Удлинение	%	-	-		Поперек: 364; 364; 352 Среднее поперек: <b>360</b> Вдоль: 364; 348; 358 Среднее <b>вдоль: 357</b>	-
	Изменение деформативно-прочностных свойств:				ГОСТ Р 56910-2016		
3	Прочность	Н/мм <sup>2</sup>	-	-		Поперек: <b>-0.13</b> Вдоль: <b>-0.85</b>	-
4	Удлинение	%	-	-		Поперек: <b>-17</b> Вдоль: <b>-6</b>	-
	Изменение в процентном соотношении измеряемых физических характеристик						
5	Прочность	%	-	-		Поперек: <b>-0.7</b> Вдоль: <b>-4.1</b>	-
6	Удлинение	%	-	-		Поперек: <b>-4.5</b> Вдоль: <b>-1.7</b>	-

Ведущий научный сотрудник:

В.Н. Хохлов

Испытания провел:

М.П.



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGIBASE V-SL под воздействием 6%-ного раствора серной кислоты H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
 (Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
 Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя			
1	Изменение массы:	3	4	5	6	7	8
	Масса до	г	-	-		3.62; 3.53; 3.61; 3.51; 3.56; 3.57	-
2	Масса после 28 суток в растворе	г	-	-		3.63; 3.53; 3.62; 3.57; 3.51; 3.57	-
3	Масса после 28 суток в растворе и высушивания	г	-	-		3.60; 3.51; 3.60; 3.49; 3.55; 3.55	-
	Изменение массы на единицу площади:						
4	После 28 суток в растворе	г/см <sup>2</sup>	-	-	ГОСТ Р 56910-2016	0	-
5	После 28 суток в растворе и высушивания	г/см <sup>2</sup>	-	-		-0.0006469	-
	Изменение массы в процентном соотношении:						
6	После 28 суток в растворе:	%	-	-		0	-
	После 28 суток в растворе и высушивания:	%	-	-		-0.327	-



Испытания провел: *[Signature]* В.Н. Хохлов  
 Ведущий научный сотрудник: *[Signature]* В.Н. Хохлов

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL под воздействием 6%-ного раствора серной кислоты H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изменения внешнего вида:						
1	После 28 суток в растворе	Оценочная шкала	-	-	ГОСТ Р 56910-2016	Отсутствуют (для всех образцов)	-
2	После 28 суток в растворе и высушивания	Оценочная шкала	-	-	ГОСТ Р 56910-2016	Отсутствуют (для всех образцов)	-



Испытания провел:  
Ведущий научный сотрудник:

В.Н. Хохлов

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Материал гидроизоляционный полимерный рулонный LOGICBASE V-SL под воздействием 6%-ного раствора серной кислоты H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
 (Изготовитель: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»).**

Дата проведения испытаний: 01.06.2018 г. – 30.07.2018 г.  
 Маркировка образцов ИЦ: 18.77И

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) требованиям документов, на соответствие которым проводятся испытания
			Обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изменения физических свойств:						
1	Прочность	Н/мм <sup>2</sup>	-	-		Поперек: 17.71; 17.65; 17.91 Среднее поперек: 17.76 Вдоль: 19.37; 18.82; 19.47 Среднее вдоль: 19.22	-
2	Удлинение	%	-	-		Поперек: 372; 356; 378 Среднее поперек: 369 Вдоль: 362; 362; 370 Среднее вдоль: 365	-
	Изменение деформативно-прочностных свойств:				ГОСТ Р 56910-2016		
3	Прочность	Н/мм <sup>2</sup>	-	-		Поперек: -0.64    Вдоль: -1.20 Поперек: -8    Вдоль: +2	-
4	Удлинение	%	-	-			-
	Изменение в процентном соотношении измеряемых физических характеристик						
6	Прочность	%	-	-		Поперек: -3.5    Вдоль: -5.9 Поперек: -2.2    Вдоль: +0.5	-
	Удлинение	%	-	-			-

Испытания провел:

Ведущий научный сотрудник:

В.Н. Хохлов