

**Приложение А**  
(обязательное)

Таблица А1. Физико-механические показатели материала нетканого геотекстильного КАНВАЛАН

№ п/ п	Наименование показателей	Норма для марки КАНВАЛАН											Метод испытаний	
		МФ 5	МФ 9	МФ 11	МФ 14	МФ 16	МФ 18	МФ 19	МФ 23	МФ 25	МФ 27	МФ 30		
1	Разрывная нагрузка, кН/м не менее:													ГОСТ Р 53226, ИСО 10319, пункт 8.3 СТО
	- продольное направление	5,0	9,5	13,0	15,0	17,0	19,0	20,0	24,0	26,0	28,0	31,0		
	-поперечное направление	5,0	9,0	11,0	14,0	16,0	18,0	19,5	23,0	25,0	27,0	30,0		
2	Относительное удлинение при максимальной нагрузке, % не более:													ГОСТ Р 53226, ИСО 10319, пункт 8.3 СТО
	-продольное направление	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
	-поперечное направление	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
3	Относительное удлинение при нагрузке 25 % , % не более													ГОСТ Р 53226, ИСО 10319, пункт 8.3 СТО
	- продольное направление	35	35	35	30	30	30	28	28	28	25	20		
	-поперечное направление	30	30	28	28	25	25	25	20	20	20	20		
4	Толщина при давлении 2 кПа, мм, ± 10 %	0,8	1,15	1,35	1,55	1,85	2,00	2,15	2,40	2,55	2,75	3,00		ГОСТ Р 50276, пункт 8.4 СТО
5	Неровнота по массе, %, не более	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		ГОСТ 15902.2 Пу нкт 8,5 СТО
6	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> ± 10 %	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		ГОСТ Р 50277, пункт 8.6 СТО

7	Нагрузка на растяжение при 70% удлинения, кН/м, не менее -продольное направление -поперечное направление	4,0 3,5	7,0 6,5	10,5 9,0	13,0 12,0	15,0 14,0	17,0 16,0	18,0 17,5	21,5 20,5	23,5 22,5	25,5 24,5	28,5 27,5	ГОСТ Р 53226, ИСО 10319, пункт 8.3 СТО
8	Нагрузка на растяжение при 80% удлинения, кН/м, не менее -продольное направление -поперечное направление	4,5 4,0	7,5 7,0	11,0 9,5	13,5 12,5	15,5 14,5	17,5 16,5	18,5 18,0	22,0 21,0	24,0 23,0	26,0 25,0	29,0 28,0	ГОСТ Р 53226, ИСО 10319, пункт 8.3 СТО
9	Прочность при продавливании шариком, Н	300	500	600	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	ГОСТ 8847 пункт 8.7 СТО
10	Статическая прочность на прокол (СВР-метод), Н не менее	700	1100	1200	1500	2000	2500	2800	3000	3200	3400	3600	ИСО 12236, пункт 8.8 СТО
11	Прочность при динамической нагрузке (испытание падающим конусом), мм не более	45	35	25	23	21	17	17	15	14	12	10	ИСО 13433, пункт 8.9 СТО
12	Характерный размер отверстий Q <sub>90</sub> , мкм не более	200	110	105	100	95	90	90	90	85	80	70	ИСО 12956, пункт 8.10 СТО
13	Коэффициент фильтрации в направлении, перпендикулярном плоскости полотна, при нагрузке 2 кПа, м/сут., не менее	70	70	65	60	55	55	45	45	40	40	40	ГОСТ Р 52608, пункт 8.11 СТО

14	Водопроницаемость в перпендикулярном направлении Скоростной индекс $VI_{H50}$ мм/сек, не менее	100	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	ИСО 11058 пункт 8.12 СТО
15	Стойкость к действию химических сред (сохранение разрывной нагрузки), % не менее	90											ГОСТ 12020 пункт 2, пункт 8.13 СТО
16	Стойкость к ультрафиолетовому облучению (сохранение разрывной нагрузки), % не менее *	90											ГОСТ 28205, пункт 8.14 СТО
17	Стойкость к многократному замораживанию и оттаиванию (сохранение разрывной нагрузки), % не менее	90											пункт 8.15 СТО
18	Стойкость к воздействию плесневых грибов, не выше	ПГ <sub>113</sub>											ГОСТ 9.049, пункт 8.16 СТО

\*Максимально допустимая продолжительность нахождения в открытом виде под воздействием прямых солнечных лучей 14 дней.

**Приложение А**

(обязательное)

Таблица А2. Физико-механические показатели материала нетканого геотекстильного КАНВАЛАН И

№ п/ п	Наименование показателей	Норма для марки КАНВАЛАН И										Метод испытаний
		МФ 8	МФ 10	МФ 12	МФ 15	МФ 16	МФ 17	МФ 20	МФ 22	МФ 24	МФ 27	
1	Разрывная нагрузка, кН/м не менее: -продольное направление -поперечное направление	8,5 8,0	11,0 10,0	13,0 12,0	16,0 15,0	17,0 16,0	18,0 17,0	21,0 20,0	23,0 22,0	25,0 24,0	28,0 27,0	ГОСТ Р 53226, ИСО 10319, пункт 8.3 СТО
2	Относительное удлинение при максимальной нагрузке, % не более: -продольное направление -поперечное направление	110 115	110 115	110 115	110 115	110 115	110 115	110 115	110 115	110 115	110 115	ГОСТ Р 53226, ИСО 10319, пункт 8.3 СТО
3	Относительное удлинение при нагрузке 25 % , % не более -продольное направление -поперечное направление	35 30	35 28	30 28	30 25	30 25	28 25	28 20	28 20	25 20	20 20	ГОСТ Р 53226, ИСО 10319, пункт 8.3 СТО
4	Толщина при давлении 2 кПа, мм, ± 10 %	1,45	1,65	1,95	2,30	2,60	2,85	3,10	3,30	3,50	3,70	ГОСТ Р 50276, пункт 8.4 СТО
5	Неравноота по массе, %, не более	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	ГОСТ 15902.2 пункт 8.5 СТО
6	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> ± 10 %	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	ГОСТ Р 50277, пункт 8.6 СТО
7	Нагрузка на растяжение при 70% удлинения, кН/м, не менее -продольное направление -поперечное направление	7,0 6,5	10,5 9,0	13,0 12,0	15,0 14,0	17,0 16,0	18,0 17,5	21,5 20,5	23,5 22,5	25,5 24,5	28,5 27,5	ГОСТ Р 53226, ИСО 10319, пункт 8.3 СТО

8	Нагрузка на растяжение при 80% удлинении, кН/м, не менее -продольное направление -поперечное направление	7,5 7,0	11,0 9,5	13,5 12,5	15,5 14,5	17,5 16,5	18,5 18,0	22,0 21,0	24,0 23,0	26,0 25,0	29,0 28,0	ГОСТ Р 53226, ИСО 10319, пункт 8.3 СТО
9	Прочность при продавливании шариком, Н	500	600	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	ГОСТ 8847 пункт 8.7 СТО
10	Статическая прочность на прокол (СВР-метод), Н, не менее	1100	1200	1500	2000	2500	2800	3000	3200	3400	3600	ИСО 12236, пункт 8.8 СТО
11	Прочность при динамической нагрузке (испытание падающим конусом), мм, не более	35	25	23	21	17	17	15	14	12	10	ИСО 13433, пункт 8.9 СТО
12	Характерный размер отверстий Q <sub>90</sub> , мкм не более	110	105	100	95	90	90	90	85	80	70	ИСО 12956, пункт 8.10 СТО
13	Коэффициент фильтрации в направлении, перпендикулярном плоскости полотна, при нагрузке 2 кПа, м/сут., не менее	70	65	60	55	55	45	45	40	40	40	ГОСТ Р 52608, пункт 8.11 СТО
14	Водопроницаемость в перпендикулярном направлении Скоростной индекс VI <sub>н50</sub> мм/сек, не менее	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	ИСО 11058 пункт 8.12 СТО
15	Стойкость к действию химических сред (сохранение разрывной нагрузки), % не менее	90										ГОСТ 12020 пункт 2, пункт 8.13 СТО

16	Стойкость к ультрафиолетовому облучению (сохранение разрывной нагрузки),% не менее *	90	ГОСТ 28205, пункт 8.14 СТО
17	Стойкость к многократному замораживанию и оттаиванию (сохранение разрывной нагрузки), % не менее	90	пункт 8.15 СТО
18	Стойкость к воздействию плесневых грибов, не выше	ПГ <sub>113</sub>	ГОСТ 9.049, пункт 8.16 СТО

\*Максимально допустимая продолжительность нахождения в открытом виде под воздействием прямых солнечных лучей

14 дней.