

название, мест	внешний тент	внутренняя палатка	дно	каркас	отделений	москитная сетка	вент-окна	вес, кг	форма	
Bluebird 2	100% полиэстер Taffeta 75D / 190T PU 1500	-	терпаулинг	Сталь 16 мм	1	да	1	2,1	дом	
Summer 2+		-		Фибerglass 7,9мм	1		1	1,91	полусфера	
Catawba 4		100% дышащий полиэстер 68D/68D 190T		терпаулинг	Фибerglass 11мм + сталь 16мм		1	-	10	полусфера + тамбур
Hurone							2	-	10,52	растянутый колокол
Tepee 2+					Фибerglass 7,9мм		1	2	2,84	полусфера
Chinook 4					1		2	4,55	полусфера + тамбур	
Carriage 3+					Фибerglass 8,5мм		1	2		4,63
Ahache 3					Фибerglass 9,5/11мм		1	-		8,9

ТКАНИ

Один из самых важных критериев при выборе палатки – это материалы тента, внутренней палатки и дна, которые применяются при изготовлении палаток. Для обозначения используется множество сокращений, цифр и букв. Чтобы помочь Вам разобраться, какие же критерии наиболее важны при выборе и что имел в виду производитель, попробуем объяснить, что же обозначают эти странные коды.

75D – обозначает линейную плотность волокна, из которого сплетена ткань, Denier или Den (Ден – рус.), равна массе 9 км нити в граммах. Соответственно, обозначение 75D означает, что использована нить, имеющая массу 75 грамм при длине 9 км. Чем больше это число, тем толще нить, тем прочнее и тяжелее ткань.

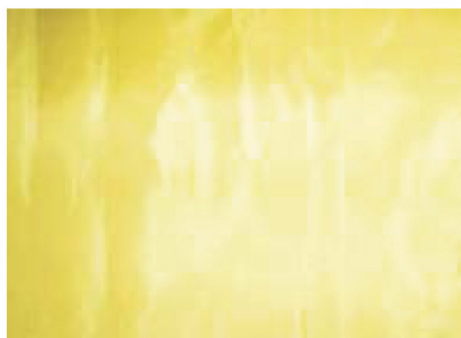
210T – Тех (Текс - рус.) количество нитей в квадратном дюйме в продольном и поперечном направлении, – является единицей измерения линейной плотности массы волокон и определяется как масса в граммах на 1000 метров. Таким образом, обозначение 210T говорит нам о том, что у данной ткани масса 210 грамм на 1 тысячу метров.

Например, для понимания в целом Ден и Тексов приведем пример линейных плотности и массы разных тканей:

приблизительное количество нитей (данные Wikipedia)				
ден	текс	хлопок	шерсть	лён
50	5.6	106	56	298
75	8.3	72	37	198
100	11.1	53	28	149

Polyester или **Nylon** (Полиэстер или Нейлон) – химический состав нитей из которых сделана ткань. Polyester (полиэфирная ткань) более устойчив к воздействию ультрафиолетового излучения, чем Nylon (полиамидная ткань), что очень важно для тентов. Кроме того, ткань из волокон Nylon растягивается при намокании и сжимается при высыхании (т.е. вам придётся каждый раз вновь натягивать тент из Nylon при изменении влажности и температуры).

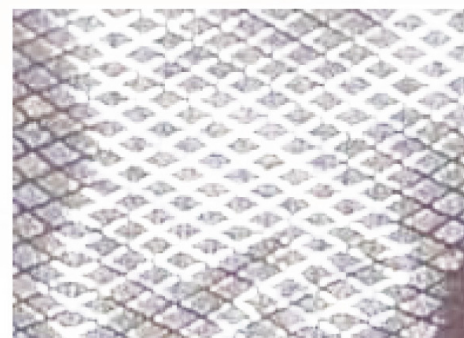
Taffeta или **Rip Stop** или **Diamond (Rombus) Rip Stop** – вид плетения ткани. Taffeta – однородная ткань простого плетения. Обозначение Rip Stop указывает на применение специального плетения, при котором ткань усиливают применением более толстой и прочной нити. Эта нить образует на поверхности ткани рисунок из квадратов или ромбов (Diamond или Rombus), и такое плетение позволяет при минимальном весе создать ткань с высокой прочностью и стойкостью к разрывам. Интервалы между нитями составляют 5-8 мм. За счёт упрочняющих нитей мелкие порезы и дырки не могут свободно разойтись на такой ткани. Чем меньше размер квадратиков (ромбов), тем прочнее ткань. **Rip Stop** производится с различными характеристиками текстуры, веса, водонепроницаемости, водостойкости, огнеупорности, пористости (пропускаемости воздуха или воды). Текстура варьируется от мягкой, шёлкообразной до грубой и жёсткой — такая ткань при смятии издаёт звук мнущейся бумаги. Во внешнем тенте палаток Tramp Expedition использован **Diamond Rip Stop silver coating** – кроме усиленного плетения внешнего тента, он дополнительно имеет привлекательный серебристый блеск.



Polyester Taffeta



Polyester Rip Stop



Polyester Diamond Rip Stop
silver coating

ВОДОСТОЙКОСТЬ

Водостойкость измеряется как высота водяного столба в миллиметрах. Согласно стандарту DIN, водонепроницаемой считаются ткани с водостойкостью более 2000 мм. Ткани с водостойкостью более 1000 мм называются тканями "с водоотталкивающим покрытием". Существуют ткани с различной водостойкостью. Для тента достаточно водонепроницаемости 2000-3000 мм (такая ткань выдержит практически любой дождь при сильном ветре). Ткань пола должна иметь большую защиту. Водонепроницаемость 3000 мм выдерживает давление тела; 5000 мм - давление ног; 10000 мм - давление локтя. Водонепроницаемость достигается за счет нанесения специальной полиуретановой (**PU**) – наносится с внутренней стороны или силиконовой (**Si**) пропитки. Чем больше водонепроницаемость, тем больше слоев пропитки было нанесено на ткань, тем ткань тяжелее и дороже. Силиконовая пропитка, как правило, наносится на внешнюю сторону тента. Она делает ткань более прочной на разрыв и более абразивоустойчивой. Кроме того, силиконовая пропитка легче полиуретановой. Но она гораздо дороже и поэтому используется только в очень дорогих палатках, предназначенных для применения в экстремальных условиях. Кроме того, у внешнего тента и пола все швы должны быть проклеены специальной термоусадочной лентой. Если этого не сделать, то вода будет попадать внутрь палатки, несмотря на качество водоотталкивающего слоя.

В качестве материала **для изготовления пола** в некоторых палатках используется **терпаулинг** (другое название армированный полиэтилен или **PE**). Этот материал значительно дешевле полиэстера и нейлона, но обладает как достоинствами, так и рядом недостатков. К достоинствам можно отнести его низкую стоимость и более высокую износостойкость по сравнению с полиэстером. Недостатком же является его жесткость, из-за которой увеличивается транспортный объем палатки. Поэтому применение такого материала целесообразно при производстве кемпинговых палаток (для них вес и размер не являются решающим фактором, а по полу много ходят в обуви).

Кроме того, в некоторых палатках используются дополнительные пропитки (обозначаются как **WR**), которые наносятся с внешней стороны и препятствуют накоплению влаги в ткани (применяется в том числе для внутренних палаток).

КАРКАС

Aluminium, Alu (Алюминий – рус.): в качестве каркаса использованы дуги из алюминиевого сплава. Придает легкости и обладает наибольшей прочностью среди других каркасов, но и удорожает. Необходим там, где важен минимальный вес палатки.

Fiberglass, Fi (Фибергласс – рус.): усиленный стекловолокном пластик. Это легкий, прочный материал. Имеет хорошее соотношение прочность/вес/цена.

Durapol (Дюрапол – рус.): дополнительно усиленный металлической сеткой фибергласс. Немного тяжелее фибергласса, но, благодаря металлической сетке, обладает более высокими прочностными характеристиками.

Теперь Вы сможете расшифровать загадочную надпись, в которой указаны характеристики палатки и понять, какие характеристики Вам важны, а какие нет. А поняв это, Вы сможете подобрать нужную Вам палатку.