

**СПРАВОЧНИК ПО ФАНЕРЕ**

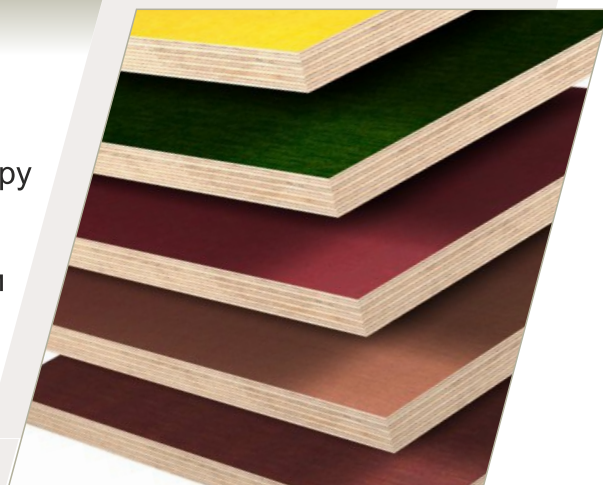
**SyPly**



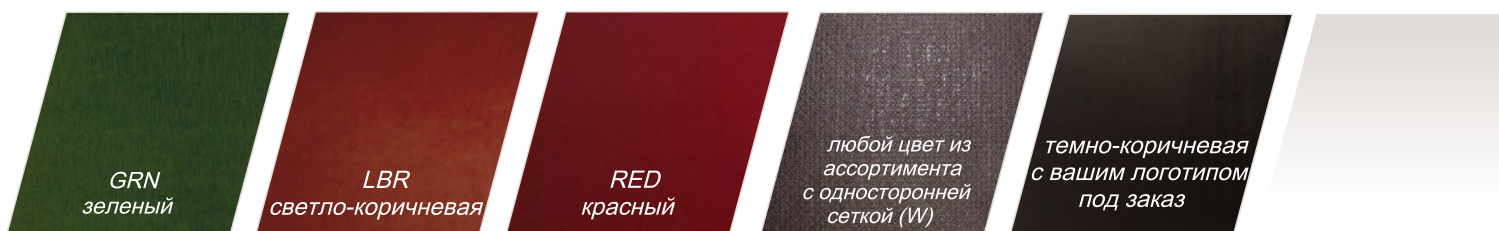
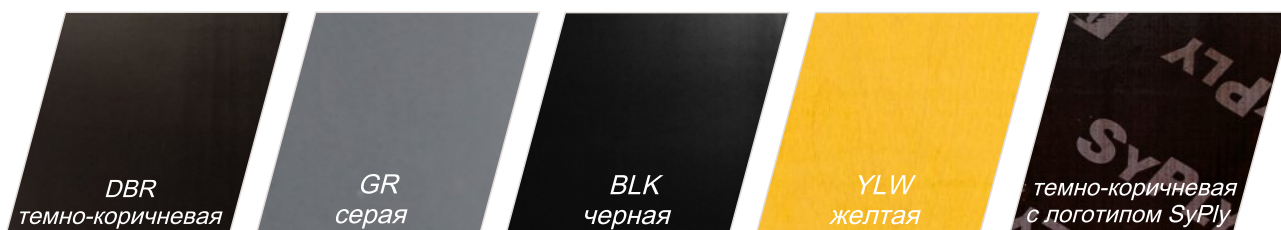
**СЫКТЫВКАРСКИЙ  
ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД**

## ЛАМИНИРОВАННАЯ ФАНЕРА SyPly™

Ламинированная поверхность плиты обладает высокой устойчивостью к различным природным и химическим воздействиям. Это свойство делает ламинированную фанеру SyPly™ незаменимой при производстве износостойких поверхностей (изготовление форм многоцветной бетонной опалубки, хранение и транспортировка продуктов питания и фармацевтических товаров, рекламные щиты, обшивка и полы автофургонов и вагонов, палубы морских судов).



### АССОРТИМЕНТ ЛАМИНИРОВАННОЙ ФАНЕРЫ SYPLY



### ТИП ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНКИ

Гладкая (F/F), гладкая/сетчатая (F/W)







**ТОЛЩИНЫ:** 6 - 35 мм

водостойкость: **ФСФ (повышенная)**

класс эмиссии  
формальдегида: **E1**

влажность: **5-12%**

### ПРЕИМУЩЕСТВА

-  исключительная прочность и износостойкость
-  широкий выбор цвета и плотности пленки
-  быстрый монтаж и легкая обработка
-  комбинация с другими материалами
-  повышенная водостойкость
-  большой формат

### ОСНОВА ПОД ЛАМИНИРОВАНИЕ БЕРЕЗОВАЯ ФАНЕРА SyPly™



ламинируется бумагой,  
импрегнированной  
фенольной смолой



Допуски по толщинам фанерных плит соответствуют требованиям национального стандарта Германии DIN 68705-3.

### БЕРЕЗОВАЯ ФАНЕРА SyPly™, мм

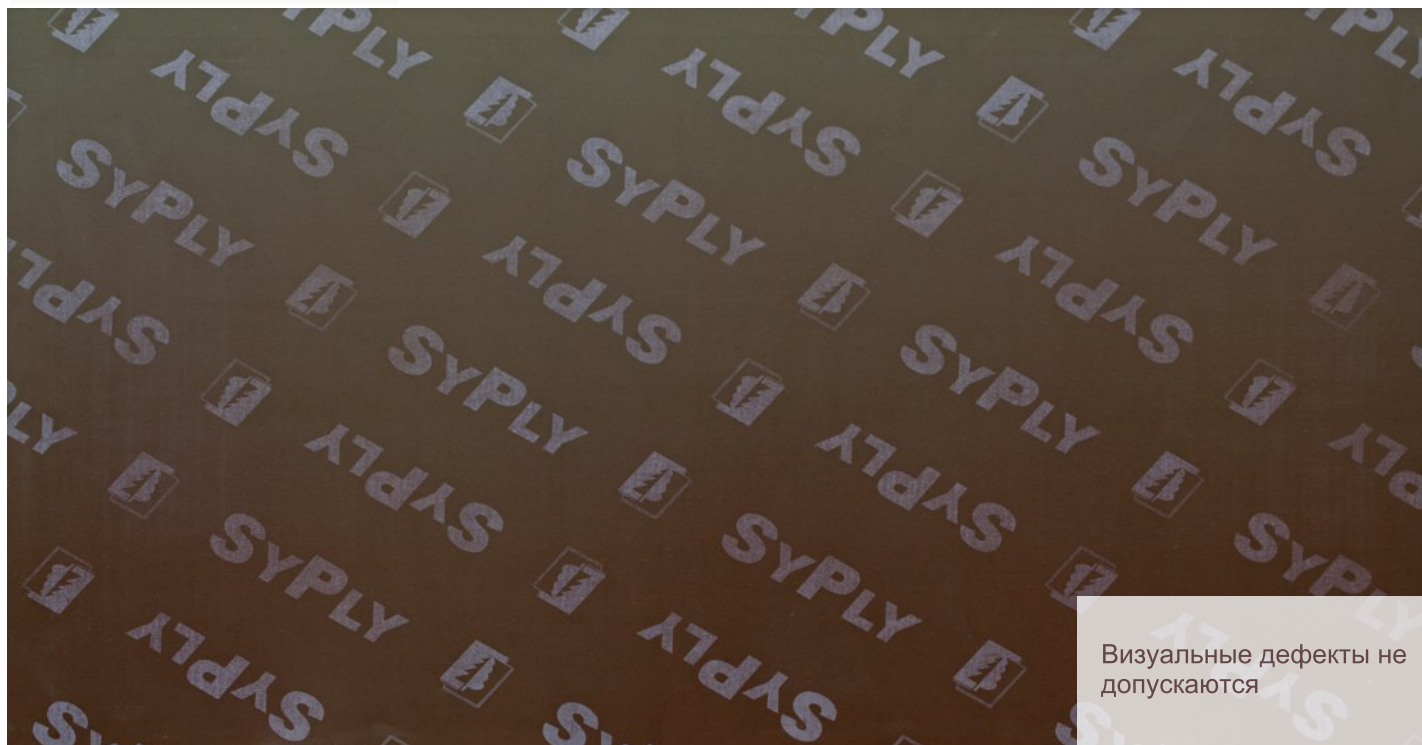
Номинальная толщина	Допуски толщин по DIN 68705-3 и ТУ				
	минимум	Фактические замеры в 2015 г.			максимум
		минимум	среднее	максимум	
4 +/- 0,1	3,9	3,9	4,0	4,1	4,1
6 +/- 0,2	5,8	5,8	6,0	6,1	6,2
6,5 +/- 0,2	6,3	6,3	6,4	6,5	6,7
9 +/- 0,3	8,7	8,8	9,0	9,1	9,3
12 +/- 0,4	11,6	11,8	11,9	12,1	12,4
15 +/- 0,5	14,5	14,7	14,8	15,2	15,5
18 +/- 0,5	17,5	17,7	17,9	18,0	18,5
21 +/- 0,6	20,4	20,6	21,0	21,2	21,6
24 +/- 0,7	23,3	23,5	23,7	23,9	24,7
27 +/- 0,8	26,2	26,5	26,8	27,0	27,8
30 +/- 0,9	29,1	29,4	29,5	29,6	30,9
35 +/- 1,0	34,0	36,5	34,8	35,1	36,0
40 +/- 1,2	38,8	39,8	40,0	40,3	41,2

PS: Для нешлифованной березовой фанеры SyPly™ сорта "С" допуск составляет +/- 6% от номинальной толщины

### ЛАМИНИРОВАННАЯ ФАНЕРА SyPly™, мм

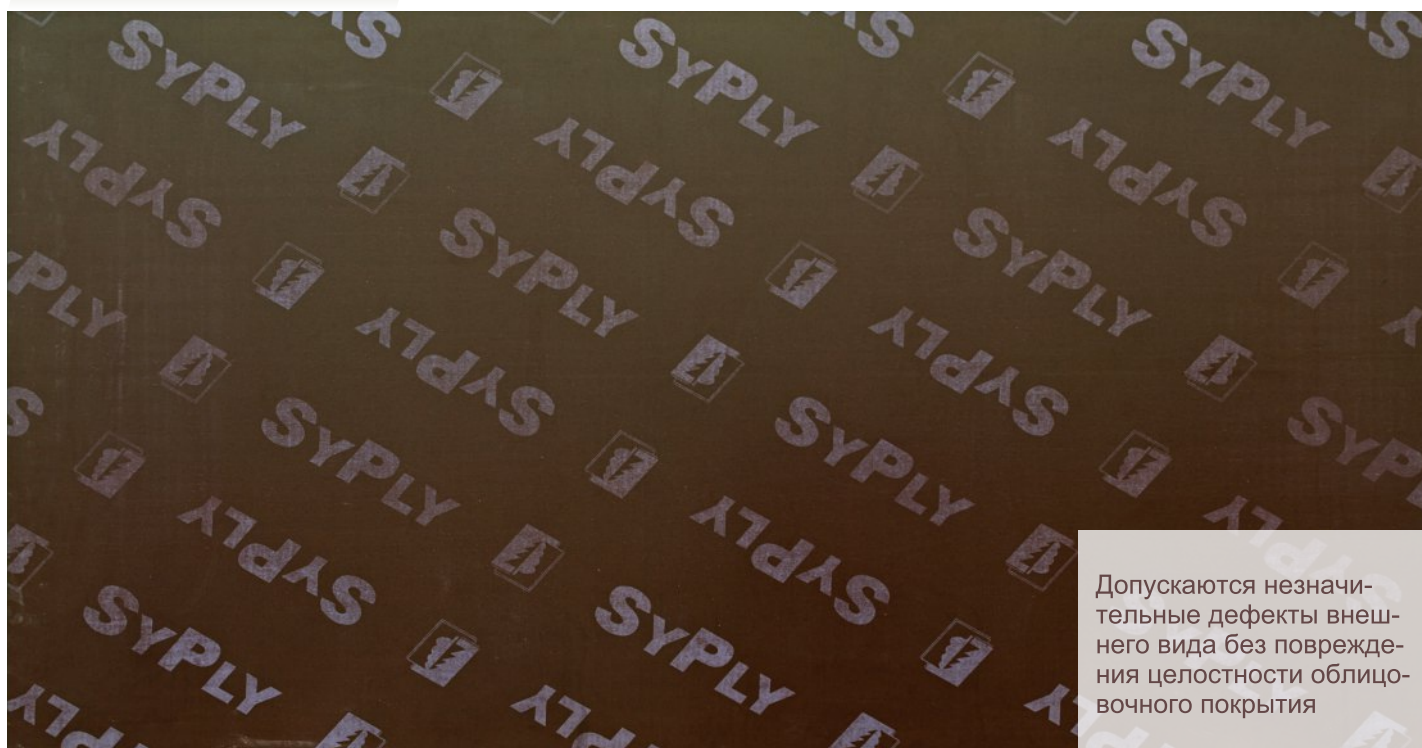
Номинальная толщина	Допуски толщин по DIN 68705-3 и ТУ				
	минимум	Фактические замеры в 2015 г.			максимум
		минимум	среднее	максимум	
6 +0,3/-0,5	5,5	5,8	6,0	6,1	6,3
6,5 +0,3/-0,5	6,0	6,2	6,3	6,5	6,8
9 +0,4/-0,6	8,4	8,7	8,8	8,9	9,4
12 +0,5/-0,7	11,3	11,6	11,8	11,9	12,5
15 +0,6/-0,8	14,2	14,4	14,5	14,7	15,6
18 +0,7/-0,9	17,1	17,4	17,6	17,8	18,7
21 +0,8/-1,0	20,0	20,2	20,4	21,0	21,8
24 +0,9/-1,1	22,9	23,0	23,4	24,7	24,9
27 +1,1/-1,2	25,8	26,8	27,0	27,7	28,1
30 +1,1/-1,5	28,5	28,7	28,8	30,0	31,1
35 +1,1/-1,5	33,5	33,7	34,0	35,0	36,1

сорт **1**



Визуальные дефекты не допускаются

сорт **2**



Допускаются незначительные дефекты внешнего вида без повреждения целостности облицовочного покрытия

ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ ЛАМИНИРОВАННОЙ ФАНЕРЫ SyPly™

Нормы ограничений по сортам	
1 сорт	2 сорт
<b>1. Отслаивания, обрыв пленки</b>	
не допускаются	
<b>2. Осыпание пленки, недостача пленки</b>	
не допускается	допускается шириной, в мм, не более 5 с обязательной заделкой влагозащитным покрытием
<b>3. Накладки пленки</b>	
не допускаются	допускаются
<b>4. Прогар</b>	
– горелая пленка	
не допускается	допускается без признаков разрушения пленки
– от дефектов внутренних слоев	
допускается в виде точечного нарушения структуры пленки	допускается
<b>5. Белесые пятна и полосы на пленке</b>	
не допускаются	допускаются
<b>6. Пятна на поверхности пленки от дефектов внутренних слоев</b>	
допускаются	допускаются
<b>7. Вмятины</b>	
допускаются незначительные	допускаются без повреждения пленки
<b>8. Царапины</b>	
допускаются без повреждения облицовочного покрытия	
<b>9. Дефекты кромок при обрезке фанеры:</b>	
– сколы	
не допускаются	допускаются длиной, мм, не более 15 при условии их покраски
– след от подрезной пилы	
допускается	

Нормы ограничений по сортам	
1 сорт	2 сорт
<b>10. Оттиски, вызванные неровностями плит пресса</b>	
допускаются без прогаров	допускаются
<b>11. Налипание мусора от пленки</b>	
не допускается	допускается
<b>12. Складки на пленке</b>	
не допускаются	допускаются
<b>13. Пузыри, расклей по кромке</b>	
не допускаются	
<b>14. Вздутие пленки</b>	
не допускается	допускается размером, мм, не более 40 без ограничения количества, размером, мм не более 100 в количестве, шт, не более 3 на 1 кв.м
<b>15. Слабый угол, слабая кромка, непромаз</b>	
не допускаются	
<b>16. Механическое повреждение угла, кромки</b>	
не допускается	
<b>17. Пятна производственного характера</b>	
не допускаются	допускаются
<b>18. Подтеки краски на поверхности листа</b>	
допускаются по кромкам, мм, не более:	
3	5
<b>19. Покоробленность</b>	
в фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается. свыше 6,5мм – допускается ,мм: не более 15 на 1 м длины диагонали листа.	
<b>20. Недостача шпона внутренних слоев</b>	
допускается глубиной, мм, не более 5 длиной, не более 40 при условии заделки шпатлевкой допускается длиной, мм не более 250	

Выдержка из ТУ 5512-002-44769167-12

Названия пороков древесины определены ГОСТом 2140, а дефекты обработки – ГОСТом 15812

## ЭМИССИЯ ФОРМАЛЬДЕГИДА

Содержание и выделение формальдегида соответствует классу эмиссии E1.

Результаты испытаний фанеры SyPly™ на эмиссию формальдегида (по данным 2015 г.)

Метод измерения	Камерный (EN 717-1)	Газоаналитический (EN 717-2)
Краткое описание	Камерный метод: образцы помещаются в закрытую камеру, обдуваются воздухом, который циркулирует с определенной скоростью при установленных температуре и влажности. Через определенное время берут пробу воздуха для определения в нем содержания формальдегида.	Газоаналитический метод: образцы продукции укладываются в закрытую камеру, выделенный из образцов формальдегид перемешивается с воздухом в камере. Далее воздух из камеры проходит через газоуловитель, содержащий воду, которая поглощает свободный формальдегид. При помощи фотоколориметра определяют концентрацию формальдегида.
Единица измерения	мг/м <sup>3</sup>	мг/(м <sup>3</sup> ч)
Норма	< 0,124 (березовая) < 0,01 (ламинир.)	< 3,5 для ФК < 0,8 для ФСФ
Фанера SyPly Березовая	ФСФ: 0,003-0,007 ФК: 0,021-0,047	ФСФ: 0,37 (0,29-0,48) ФК: 1,25 (0,84-1,7)
Фанера SyPly Ламинированная	0,0060 (0,0034-0,0084)	0,46 (0,40-0,49)

## БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Благодаря содержанию фенол-формальдегида в клее обеспечивается отличная сопротивляемость фанеры SyPly™, так как грибки и микроорганизмы не способны на нее воздействовать.

Ламинирование и обработка торцов фанеры SyPly™ акриловыми красками обеспечивают стойкую защиту от негативного воздействия неблагоприятных погодных условий и делают возможным использование фанеры вне помещения.

Не рекомендуется допускать превышение содержания влажности фанеры SyPly™ выше 20%. Для предотвращения загнивания необходим доступ кислорода и поддержание температуры от +20 до +30°C. Если в процессе использования происходит повреждение пленочного покрытия и обработки торцов, сопротивляемость загниванию уменьшается.

Ламинирование и пропитка специальными растворами предотвращают появление синевы и плесени, что позволяет избежать обесцвечивания поверхности.

Фанера SyPly™ устойчива ко многим слабым кислотам, кислотнo-соляным растворам и горючим маслам. Валентные растворы размягчают древесину и вызывают ее разбухание. Кислотные вещества оказывают разрушающий эффект.

Следует избегать прямого контакта с хлором, гипохлоритом и нитратами. Органические растворители, такие как ацетон, бензин, алкоголь и т.п. растворяют смолы, жиры и воск, вызывая тем самым некоторое разбухание и снижение прочности.

Ламинирование фанеры существенно улучшает ее сопротивляемость к воздействию химикатов и сильно дезинфицирующих средств (при контакте с большей частью химикатов вероятно лишь некоторое обесцвечивание).

## ПОГЛОЩЕНИЕ ЗВУКА

Звукоизолирующие характеристики фанеры относительно невысоки. Звукоизолирующая способность пропорциональна массе, сквозь которую должен пройти звук, независимо от материала. Коэффициент поглощения звука зависит от толщины панели и достигает 22-25 Дб для фанеры толщиной 18 мм.

Звукозащитные характеристики фанеры зависят от типа конструкции и метода крепления стены (перегородки либо строительной панели). Они могут быть улучшены благодаря специальной прокладке между плитами фанеры.

## СТРОИТЕЛЬСТВО

- мостики обслуживания и погрузочные площадки
- хозяйственные постройки и сооружения
- оградительные сооружения и заборы
- сельскохозяйственные постройки
- кровельные материалы
- складские помещения
- перегородки, двери
- строительные леса
- настил под полы
- опалубка



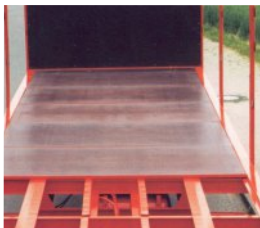
## МОНОЛИТНОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ

- опалубки под колонны
- опалубки под фундамент
- опалубки под перекрытия
- опалубки под стены
- опалубки под тоннели



## ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

- прицепы
  - обшивка
  - дверцы
  - кузова
  - полы
- в производстве:
- ⇒ грузовых автомобилей
  - ⇒ торговых прицепов
  - ⇒ автофургонов
  - ⇒ троллейбусов
  - ⇒ контейнеров
  - ⇒ автобусов
  - ⇒ трейлеров
  - ⇒ кемпингов
  - ⇒ пикапов
  - ⇒ вагонов



## УПАКОВКА

- тара и упаковка
- декоративные ящики и коробки

## СУДОСТРОЕНИЕ

- отделка интерьера яхт и судов
- отделка борта, перегородок
- палубы яхт, катеров и судов
- сидения на лодках, катамаранах и пассажирских теплоходах



## ОФОРМЛЕНИЕ ЭКСТЕРЬЕРА

- оформление фасада
- балконные перекрытия
- строительные леса
- кровельные покрытия
- ворота и изгородь

## ОФОРМЛЕНИЕ ИНТЕРЬЕРА

- звукоизолирующие панели
- лекционные аудитории
- концертные залы
- стеновые панели, перегородки
- подоконники
- двери



## ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ

- фасад, боковые и задние стенки шкафов
- корпус для мягкой мебели
- мебель для сада и для дачи
- мебель для ванных комнат
- столы и столешницы
- шкафчики и полки
- кухонная мебель
- стеллажи



## ДЕТСКАЯ МЕБЕЛЬ И ОБОРУДОВАНИЕ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

- детская мебель (столы, стулья, скамейки, шкафы и др.)
- оборудование детских и игровых площадок
- спортивные и игровые площадки (хоккейные площадки, скаты для скейт-бордов, снежные горки, места для зрителей на спортивных площадках, скамейки, бортики, настилы под полы)
- школьная мебель
- детские горки



## ТОРГОВОЕ, СЕРВИСНОЕ И СКЛАДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- торговое и сервисное оборудование (шкафы, прилавки, стеллажи)
- оборудование гостиниц, баров и ресторанов, парикмахерских, прачечных, медицинских кабинетов и аптеки
- пляжные домики, кабинки и душевые
- мебель для уличных ресторанов
- обшивка складских помещений
- примерочные и перегородки
- информационные стойки



## ДРУГИЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- дорожные знаки
- рекламные щиты
- детские игрушки
- вазы, тарелки
- лифты и др.





ISO 9001  
система управления  
качеством

FSC  
закупаемое  
древесное сырье

Фанера SyPly™ и методы  
испытания ее качества  
соответствуют требованиям  
следующих российских и  
зарубежных стандартов  
качества

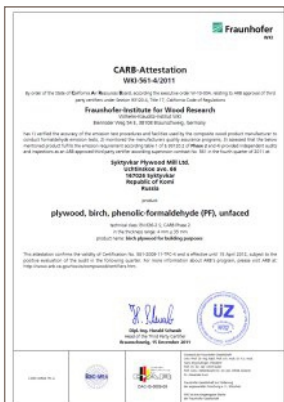


CARB

E1

BFU 100

CE



ФСС, ЛАМ.



ФК, ФСС, ЛАМ.



ФСС, ЛАМ.



ФК, ФСС, ЛАМ.

УЛЬТРАНИЗКОЕ  
СОДЕРЖАНИЕ  
ФОРМАЛЬДЕГИДА

ДЕКЛАРАЦИЯ  
О СООТВЕТСТВИИ

СООТВЕТСТВИЕ  
санитарно-  
эпидемиологическим  
требованиям

СООТВЕТСТВИЕ  
техническому регламенту  
о требованиях пожарной  
безопасности



ФК, ФСС, ЛАМ.



ФК, ФСС, ЛАМ.



ФСС, ЛАМ.