

# АЛЬБОМ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ УСТРОЙСТВА КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПАНЕЛЕЙ LENPLAT

- **ВНУТРЕННИХ ПЕРЕГОРОДОК**
- **ОБЛИЦОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СТЕН ПОМЕЩЕНИЙ**
- **ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**
- **ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПРЕГРАДЫ**



## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Листа №	Примечание	
1	Содержание	1		
2	Ведения, Область применения, Общие указания.	2		
3	Таблица № 1 основных характеристик панелей согласно серии (начало)	3	Описание серий панелей "ЛЕНПЛАТ"	
4	Таблица № 1 основных характеристик панелей согласно серии (конец)	4		
5	Профильные системы "ЛЕНПЛАТ"(Начало)	5		
6	Профильные системы "ЛЕНПЛАТ"(Продолжение)	6		
7	Профильные системы "ЛЕНПЛАТ"(Окончание)	7	Характеристики,технический вид и 3D модель профильных систем "ЛЕНПЛАТ"	
8	Схема раскладки стеновых TECHNO панелей : в два ряд 1220x2440 через ряд 2440x1220 с добором снизу 400.	8		
9	Схема раскладки стеновых TECHNO панелей 2440x1220.	9	Ведомость расхода материала; Рендер; Раскладка	
10	Схема раскладки стеновых панелей 2440x1220 для ЧПП.	10		
11	Схема раскладки стеновых панелей: нижний ряд 900x600; средний ряд 900x1200; верхний ряд 900x600.	11		
12	Схема раскладки стеновых панелей в четыре ряда 610x2440.	12		
13	Схема раскладки стеновых панелей: в три ряда 900x2440.	13		
14	Схема раскладки стеновых панелей диагонально 1200x1200 диагонально в два ряда.	14		
15	Схема раскладки стеновых панелей: нижний 2 ряд 1220x2440; с доборов сверху 300x2400.	15		
16	Схема раскладки стеновых панелей: в три ряд 1100x1100.	16		
17	Сложные формы, капители и пилястры.	17		
18	Сложные формы и закругления, радиус изгибов.	18		
19	Схема раскладки стеновых панелей: в два ряда 2440x1220.	19		
20	Общий вид устройстваперегородки и облицовки стендля отображения основных узлов.	20		Раскаладка панелей для отображения узлов Лист 22-32.
21	Каркас из оцинкованного профиля для раскладки 900x1200 в три ряда и основные узлы.	21		
22	Узел № 1; Разрез 1-1; Разрез 2-2; ВИД А	22		Основные 3d модель узла, вид в плане, описание монтаж узлов.
23	Узел №2 ( Варианты устройства профиля в вертикальном стыке	23		
24	Узел №3 (Варианты устройства профиля для внутреннего углового стыка стеновых панелей)	24		
25	Узел №4(Варианты устройства профиля наружного углового стыка стеновых панелей)	25		
26	Узел №5 и 6 (Варианты устройства профиля горизонтального стыка панелей	26		
27	Узел №7 (устройства 4-угольной пилястры свариваемыми внутренними и наружными углами 135°)	27		
28	Узел № 8 (Примыкания стеновых панелей к дверному блоку)	28		
29	Узел № 9 (Примыкания стеновых панелей к оконномблоку)	29		
30	Узел № 10 и 11 (Варианты стыка профиля между собой в местах перекрестий)	30		
31	Узел № 12 и 13 (Варианты стыка профиля между собой в местах перекрестий)	31		
32	Общий вид устройства перегородки для отображения скрытых креплений.	32	Скрытые 3d модель узла, вид в плане, описание монтаж узлов.	
33	Узел № 14 и 15 (Варианты устройств скрытых креплений,при вертикальном и угловом внутреннем стыке панелей)	33		
34	Узел № 16 (Варианты устройства скрытых креплений в угловом наружном стыке панелей)	34		
35	Схемы устройства внутренних перегородок из стеновых панелей.	35	Акономерическая схема и варианты перегородок в плане.	
36	Характеристики внутренних перегородок	36	Толщина, высота, звукоизоляция, шаг профиля.	
37	Область применения в соответствии с СП 51.13330.2011 Защита от шума	37		
38	Схемы устройства облицовки стены панелями.	38	Аконометрическая схема и варианты облицовки стен в плане.	
39	Характеристики перегородок для облицовки внутренних стен.	39	Толщина, высота, звукоизоляция, шаг профиля.	
40	Схемы устройства внутренних огнестойких перегородок из стеновых панелей.	40	Акономерическая схема и варианты перегородок в плане.	
41	Схема устройства внутренних перегородок для чистых помещений.	41	Акономерическая схема и устройство основных узлов.	
42	Инструкция по монтажу облицовки стен.	42	Два типа: монтажа каракасный и безкаракасный.	
43	Инструкция по монтажу перегородок стен.	43	Монтаж, Резка, контроль.	
44	Список использованной литературы.	44		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик		<i>О. Люкьянчик</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

01.00-АПР-2016-КР.ПЗ

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЛЕНПЛАТ

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Компания «ЛенПожСтандарт» более 8 лет занимается производством готовых строительных материалов высочайшего качества, таких как: стеновые панели и алюминиевый профиль. К 2015 году продукция компании была применена более чем на 80 объектах капитального строительства и ремонта, технического перевооружения и реконструкции.

1.2 Основные производственные площадки компании расположены в Москве и Санкт-Петербурге, и имеют следующие показатели:

- Линия по окраске и полимеризации листовых материалов, мощностью - 1300 м2/смену
- Линия по ламинированию и кашированию листовых материалов, мощностью - 3200 м2/смену

**Наши производственные площадки позволили за 2015 год выпустить более 190 000 м2 готовой продукции.**

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Альбом проектных решений для устройства конструкций из стекломагнезитовых панелей ЛЕНПЛАТ разработан для создания проектной базы и усовершенствования технологий монтажа следующих видов конструкций: устройство внутренних перегородок, облицовка внутренних стен помещений, устройство ограждающих конструкций чистых помещений производственного и медицинского назначения, монтаж огнезащитных преград с пределом огнестойкости 90 минут (EI-90).

2.3 Стандартизированы в соответствии с ТУ 5742-001-01063913-2015, и имеют положительное заключение Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №01.05.П.18.736.04.15.

2.4 Панели Ленплат прошли исследования в испытательных лабораториях и имеют сертификаты безопасности, огнестойчивости. Они экологически чисты абсолютно безопасны для взрослых и детей, поэтому могут использоваться в помещениях любого типа для создания разнообразных интерьеров помещений и экстерьеров фасадов.

## 3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

3.1 В состав стекломагнезитовых плит "Ленплат" входят: оксид магния (MgO), хлорид магния (MgCl<sub>2</sub>), перлит, мелкодисперсионная древесная стружка и стеклотканная сетка.

3.2 Панели имеют 3 вида основы листа сертифицированные С-RU.ПБ41.В.01445. В соответствии ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть" и Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности ФЗ -123 основные параметры:

3.2.1 SML (стекломагнезитовый лист) и ФЦП (фиброцементная плита) - негорючая основа, имеющая группу пожарной опасности строительных материалов КМ0:

- Группы горючести НГ (негорючие);

3.2.2 Гуркос (гипсокартонный лист) - трудногорючая основа, имеющая группу пожарной опасности строительных материалов КМ1:

- Группа горючести Г1 (имеющие температуру дымовых газов не более 135 С°, степень повреждения по длине испытываемого образца не более 65%, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 20 %, продолжительность самостоятельного горения 0 секунд);

- Группа воспламеняемости В1 (трудновоспламеняемые величина критической поверхностной плотности теплового потока более 35 кВт./м2);

- Группа дымообразования Д1 (с малой дымообразующей способностью имеющие коэффициент дымообразования менее 50 м2 /кг);

- Группа токсичности Т (малоопасные не выделяют токсичные вещества при нагреве).

## 4. ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ ПАНЕЛЕЙ

- Большое многообразие форм нарезки и раскладок, возможность изгиба для создания самых сложных архитектурных форм.
- Широкий спектр декоров, в том числе древесных фактур, мрамора, а также окрашивание в любой цвет палитры RAL и Tikkurila (полный каталог указан на сайте [www.lenplat.ru](http://www.lenplat.ru)).



- Простота и универсальность монтажа. Возможность сокращения сроков отделочных работ в 3 раза благодаря небольшому весу 18-36 кг/м2 и отсутствию "мокрых" процессов (штукатурки, шпаклевки, окраски).
- Стойкость к перепадам температур. Плиты можно использовать как в холодных помещениях, так и в помещениях с повышенной температурой.
- Экологическая чистота. Не содержат опасных для здоровья токсичных компонентов, таких как: ацетон, фенолформальдегид, бензол, ксилол.
- Стойкость к химическим воздействиям и реактивам, возможность мыть специальными моющими средствами.
- Влагостойкость. Специальное лаковое покрытие плиты не пропускает воду, препятствует возникновению плесневых грибов.
- Долговечность: стойкость к ультрафиолету, износостойкость. Не теряют внешний вид.
- Прочность (механическое напряжение, выше которого происходит разрушение материала):
  - в продольном направлении, МПа, не менее 25 МПа;
  - в поперечном направлении, не менее 18 МПа;
  - среднее значение, МПа, не менее 21,5 МПа.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик		<i>О. Люкьянчик</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

01.00-АПР-2016-КР.ПЗ

Ведения, Область применения,  
Общие указания.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	
ЛЕНПЛАТ		

ТАБЛИЦА № 1 ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАНЕЛЕЙ СОГЛАСНО СЕРИИ (НАЧАЛО)

Серия	Характеристики покрытия	Рекомендации по применению	Основа	Размеры, мм.	Вес, 1 м <sup>2</sup>	Возможность применения средств и способов очистки, дезинфекции
<b>СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ</b>						
<b>для помещений с ПОВЫШЕННЫМ ТРЕБОВАНИЕМ К ОГНЕСТОЙКОСТИ</b>						
ACTUAL	Многослойное акриловое покрытие с закрепляющим слоем лака на водной основе.	В жилых фондах, детских домах, школьных и дошкольных общеобразовательных учреждениях, административных зданиях социальной направленности.	SML (KM-0 по ФЗ-123)	6*1220*2440 8*1220*2440 10*1220*2440	18 кг 24 кг 30 кг	Дезинфицирующие средства, мыльный раствор.
PERFECT	Многослойное акриловое покрытие с полимерным лаком УФ и особым методом его полимеризации, обладающее высокими антибактериальными свойствами. Соответствует стандарту чистоты ISO 6.	Перинатальные центры, санитарно-эпидемиологические станции, операционные и стоматологические кабинеты, чистые производственные помещения сертифицированные по стандарту ГОСТ Р ИСО 14644-6-2010 и ISO 14644-1.	SML (KM-0 по ФЗ-123)	6*1220*2440 8*1220*2440 10*1220*2440	18 кг 24 кг 30 кг	Дезинфицирующие средства, струя воды высокого давления, мыльный раствор.
COMPOSITE	Ламинированное ПВХ покрытие исключительно устойчиво к механическим и химическим воздействиям, обеспечивает до 90% светоотражения, стойкое к ультрафиолетовому воздействию.	Торгово-развлекательные и выставочные комплексы, дворцы спорта и базы отдыха.	SML (KM-0 по ФЗ-123)	8*1220*2440 10*1220*2440	18 кг 24 кг	
<b>для помещений с УМЕРЕННЫМ ТРЕБОВАНИЕМ ОГНЕСТОЙКОСТИ</b>						
STANDART	Многослойное акриловое покрытие с фиксирующим лаком на водной основе.	Имеет широкий диапазон применения от индивидуальных жилых домов до бизнес-центров большой площади.	Гуррос (KM-1 по ФЗ-123)	12,5*1200*2500 /3000/3600	9,5 кг	Губкой, смоченной в растворе мыла или моющего средства.
VINILEN	Износостойкое виниловое покрытие (класса Durafort).	Учебные аудитории и кабинеты, холлы, фойе, библиотеки и почтовые отделения.	Гуррос (KM-1 по ФЗ-123)	12,5*1200*2500 /3000/3600	9,5 кг	Щеткой, смоченной в растворе мыла или моющего дезинфицирующего средства.
BIOPOLIMER	Многослойное акриловое покрытие со специальным лаком с особым методом его полимеризации, обладает устойчивостью к воздействию дезинфицирующих средств, что препятствует биологическим загрязнениям.	Больницы, родильные дома, стоматологические кабинеты и операционные, спортивные залы, химчистки, прачечные и бассейны.	Гуррос (KM-1 по ФЗ-123)	12,5*1200*2500 /3000/3600	9,5 кг	Дезинфицирующие средства, обычно используемые в мед.уч-х.
PRAKTIC	Износостойкое поливинилхлоридное покрытие, повышающее антивандальные свойства.	Объекты высокой проходимости, такие как: магазины, торговые комплексы, дворцы спорта и общеобразовательные учреждения.	Гуррос (KM-1 по ФЗ-123)	12,5*1200*2500 /3000/3600	9,5 кг	Щеткой, смоченной в растворе мыла или моющего дезинфицирующего средства.
<b>для помещений с ПОВЫШЕННЫМ ТРЕБОВАНИЕМ к ИЗНОСОСТОЙКОСТИ и ОГНЕСТОЙКОСТИ</b>						
ACTUAL Ultra	Многослойное акриловое покрытие со специальным лаком с особым методом его полимеризации, что придает повышенную износостойкость и защиту от биологических загрязнений, а также улучшает антивандальные характеристики панелей.	Холлы, лестничные марши, пути эвакуации.	SML (KM-0 по ФЗ-123)	6*1220*2440 8*1220*2440 10*1220*2440 12*1220*2440	18 кг 24 кг 30 кг 36 кг	Щеткой, смоченной в растворе мыла или моющего дезинфицирующего средства.
PERFECT Ultra	Многослойное акриловое покрытие со специальным полимерным лаком, придающим устойчивость к воздействию водяного пара и сохраняющим стабильность размеров даже в условиях относительной влажности до 100%, а также повышенную прочность и устойчивость к царапинам, улучшая антивандальные характеристики панелей.	Комнат отдыха, процедурных комнат, палат, кабинетов лечебно-профилактических учреждений.	SML (KM-0 по ФЗ-123)	6*1220*2440 8*1220*2440 10*1220*2440	18 кг 24 кг 30 кг	Дезинфицирующие средства, мыльный раствор.

**Примечание:**

1. Стандартизация в соответствии ГОСТ 30244-94 и ФЗ -123 смотреть на лист №2 п.3.2;
2. Основные свойства SML (стекломагнезитовый лист), ФЦП (фиброцементная плита), Gуррос (гипсокартонный лист) смотреть на листе №4 в таблице №2 характеристик основы.
3. Продолжение таблицы № 1 основных характеристик панелей согласно серии указаны на листе № 4.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>О. Люкьянич</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

01.00-АПР-2016-КР.ПЗ

Таблица № 1 основных характеристик панелей согласно серии (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

**ЛЕНПЛАТ**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА №1 ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАНЕЛЕЙ СОГЛАСНО СЕРИИ (КОНЕЦ)

Серия	Характеристики покрытия	Рекомендации по применению	Основа	Размеры, мм.	Вес, 1 м <sup>2</sup>	Возможность применения средств и способов очистки, дезинфекции
<b>СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ</b>						
<b>для помещений с ПОВЫШЕННЫМ ТРЕБОВАНИЕМ к ИЗНОСОСТОЙКОСТИ и ОГНЕСТОЙКОСТИ</b>						
COMPOSITE Ultra	Ламинированное покрытие высокой плотности (пленки ПВХ, класса износостойкости выше 33 (EN85)), герметизирующее лицевую поверхность, что придает ей исключительную прочность. Соответствует стандарту чистоты ISO 6.	Чистые производственные, медицинские и лабораторные помещения сертифицированные по стандарта ГОСТ Р ИСО 14644-6-2010.	SML (KM-0 по Ф3-123)	6*1220*2440 8*1220*2440	18 кг 24 кг	Покрытие отталкивает пыль и специально предназначено для регулярного мытья, химическими составами.
<b>для помещений с ПОВЫШЕННЫМ ТРЕБОВАНИЕМ к ВЛАГОСТОЙКОСТИ и ОГНЕСТОЙКОСТИ</b>						
ACTUAL Waterproof	Многослойное акриловое покрытие со специальным лаком с особым методом его полимеризации. На абсолютно влагостойкой основе.	Перегородки в санитарных кабинетах, отделка горячих, пищевых, овощных, моечных цехов пищевой промышленности.	SML (KM-0 по Ф3-123)	6*1220*2440 8*1220*2440 10*1220*2440 12*1220*2440	18 кг 24 кг 30 кг 36 кг	Дезинфицирующие средства, обычно используемые в пищевой промышленности.
PERFECT Waterproof	Многослойное акриловое покрытие со специальным лаком УФ с особым методом его полимеризации. На абсолютно влагостойкой основе. Визуально достигается вид стеклянной поверхности, которую можно декорировать по желанию заказчика.	Для влажных и стерильно-обрабатываемых помещений.	SML (KM-0 по Ф3-123)	6*1220*2440 8*1220*2440 10*1220*2440	18 кг 24 кг 30 кг	Дезинфицирующие средства, обычно используемые в мед.уч-х.
COMPOSITE Waterproof	Ламинированное ПВХ покрытие, исключительно устойчивое к механическим и химическим воздействиям, обеспечивает до 90% светоотражения, стойкое к ультрафиолетовому воздействию. На абсолютно влагостойкой основе.	Мастерские, массажные салоны, а также помещений с повышенной влажностью.	SML (KM-0 по Ф3-123)	6*1220*2440 8*1220*2440	18 кг 24 кг	Дезинфицирующие средства, обычно используемые в мед.уч-х.
<b>ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ</b>						
Plaine	Со специальным светоотражающим акриловым покрытием обеспечивающим светоотражение до 90%.	Благодаря возможности окраски в любой цвет палитры RAL и NCS кашированная ПВХ-пленка с различным декором имеет широкий диапазон применения.	SML (KM-0 по Ф3-123)	6*595*595	18 кг	Щеткой, смоченной в растворе мыла или моющего дезинфицирующего средства.
<b>ФАСАДНЫЕ ПАНЕЛИ</b>						
ACTUAL Fasade	Многослойное акриловое покрытие со специальным лаком с особым методом его полимеризации. На абсолютно влагостойкой основе, не подвержено ультрафиолетовому воздействию.	Благодаря возможности окраски в любую цветовую палитру RAL и NCS кашированная ПВХ-пленка с различным декором имеет широкий диапазон применения и идеально подойдет как для облицовки фасадов нового строительства, так и для ремонта объектов с моральным износом.	ФЦП (KM-0 по Ф3-123)	8x1200x1500	14 кг	Дезинфицирующие средства, струя воды высокого давления, мыльный раствор.
ACTUAL Actual-F			SML (KM-0 по Ф3-123)	8*1220*2440 10*1220*2440	18 кг 24 кг	

ТАБЛИЦА №2 ХАРАКТЕРИСТИК ОСНОВЫ

Наименование	ед. изм.	Параметры		
		SML	Гуррос	ФЦП
Предел прочности при изгибе не менее	МПа	27	3,5	25
Плотность,	кг/м <sup>3</sup>	900-1300	830	1300-1550
Теплопроводность	Вт/мС	0,32	0,18	0,22
Температурный коэффициент линейного расширения	%	0	0,5-2%	0
Твёрдость лицевой поверхности,	МПа	5,9 - 8,3	1,8	5,9 - 8,3
Влагопоглощение поверхностное	% по массе	< 0,34%	< 10%	< 0,34%
Паропроницаемость,	мг/м <sup>2</sup> *ч	0,11-0,14	0,16	0,11-0,14
Морозостойкость, не менее	Циклов	50	25	150

**Примечание:**

1. Стандартизация в соответствии ГОСТ 30244-94 и Ф3 -123 смотреть на лист №2 п.3.2;
2. Основные свойства **SML** (стекломагнетитовый лист), **ФЦП** (фиброцементна плита), **Гуррос** (гипсокартонный лист) смотреть в таблице №2 характеристик основы.
3. Начало таблицы № 1 основных характеристик панелей согласно серии указаны на листе № 3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Подпись]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Подпись]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>[Подпись]</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>[Подпись]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Подпись]</i>	05.16

01.00-АПР-2016-КР.ПЗ

Таблица № 1 основных характеристик панелей согласно серии (конец)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

**ЛЕНПЛАТ**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ "ЛЕНПЛАТ"(Начало)

Технический вид профиля	3D модель	Наименование	Технический вид профиля	3D модель	Наименование
		Омега-профиль (Омега-30). Применяется для стыковки панелей "Ленплат" между собой на ровной плоскости при облицовке стен и монтаже перегородок. Узел с применением профиля смотреть на Листе №24.			L-профиль (L8/10). Применяется для оформления внутренних углов, в основном, при монтаже панелей на основе Стекломагниевого листа Ленплат (СМЛ) толщиной 8-10 мм. Узел с применением профиля смотреть на Листе №25.
		Крышка под Омегу 30. (Заглушка) Крепится к лицевой стороне омега-профиля (полностью закрывает Омега-профиль). Узел с применением профиля смотреть на Листе №24.			L-профиль. Применяется для оформления внутренних углов при монтаже панелей Ленплат при толщине до 13 мм. Узел с применением профиля смотреть на Листе №25.
		Пи-профиль (Заглушка). Крепится к лицевой стороне омега-профиля (закрывает место крепления Омега-профиля к металлокаркасу). Узел с применением профиля смотреть на Листе №24.			H -профиль. Применяется для стыковки панелей "Ленплат" между собой на ровной плоскости при облицовке стен и монтаже перегородок, без использования дополнительных заглушек. Узел с применением профиля смотреть на Листе №24.
		F-профиль (F8/10). Применяется для оформления внешних углов, в основном, при монтаже панелей на основе Стекломагниевого листа "Ленплат" (СМЛ) толщиной 8-10 мм. Узел с применением профиля смотреть на Листе №26 и Листе №23.			F-профиль (F-26) Применяется для оформления внешних углов при монтаже панелей Ленплат при толщине до 13 мм. Узел с применением профиля смотреть на Листе №26 и Листе №23.

**Примечание:**

1. Технические характеристики алюминиевого профиля для панелей "ЛЕНПЛАТ"



Огнестойкость и термостойкость



Стойкость к ультрафиолету



Влагостойкость



Стойкость к химическим составам и реактивам



Устойчивость к механическим воздействиям

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов			05.16
Вед. технолог		А. Лукашов			05.16
Н. контр.		О. Люкьянич			05.16
Проверил		И. Алыбина			05.16
Исполнил		А. Виноградов			05.16

01.00-АПР-2016-КР.ПЗ

Профильные системы "ЛЕНПЛАТ"(Начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

**ЛЕНПЛАТ**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ "ЛЕНПЛАТ" (Продолжение)

Технический вид профиля	3D модель	Наименование	Технический вид профиля	3D модель	Наименование
		<p>СП (Скругленный профиль). Применяется для стыковки панелей Ленплат между собой на ровной плоскости при облицовке стен и монтаже перегородок. Имеет скругленную форму повышающую эксплуатационные свойства и дующую дополнительные возможности в дизайне интерьера. Узел с применением профиля смотреть на Листе №24.</p>			<p>Профиль перехода R40 применяется для устройства стыка стена-пол и стена-стена. Изготовлен из сплава АД31 ГОСТ 22233-01. Используется совместно с монтажным профилем универсальным R40. Предназначен для создания герметичного контура в чистых помещениях.</p>
		<p>ПЗВУ (Профиль закругленный для внешних углов). Применяется для оформления внешних углов при монтаже панелей Ленплат толщиной до 13 мм. Имеет скругленную форму повышающую эксплуатационные свойства и дующую дополнительные возможности в дизайне интерьера. Узел с применением профиля смотреть на Листе №26.</p>			<p>Монтажный универсальный профиль R40 помещений применяется для устройства стыка стена-пол и стена-стена.. Изготовлен из сплава АД31 ГОСТ 22233-01. Используется совместно с профильным переходом R40. Предназначен для создания герметичного контура в чистых помещениях.</p>
		<p>ПЗНУ (Профиль закругленный для внутренних углов). Применяется для оформления внутренних углов при монтаже панелей "Ленплат" при толщине до 13 мм. Имеет скругленную форму повышающую эксплуатационные свойства и дующую дополнительные возможности в дизайне интерьера. Узел с применением профиля смотреть на Листе №26.</p>			<p>Внешний угол R40 Применяется для оформления внешних углов при монтаже сэндвич-панелей толщиной 50 мм. Изготовлен из сплава АД31 ГОСТ 22233-01. Предназначен для создания герметичного контура в чистых помещениях.</p>

**Примечание:**

1. Технические характеристики алюминиевого профиля для панелей "ЛЕНПЛАТ"



Огнестойкость и термостойкость



Стойкость к ультрафиолету



Влагостойкость



Стойкость к химическим составам и реактивам



Устойчивость к механическим воздействиям

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов			05.16
Вед. технолог		А. Лукашов			05.16
Н. контр.		О. Люкьянич			05.16
Проверил		И. Алыбина			05.16
Исполнил		А. Виноградов			05.16

01.00-АПР-2016-КР.ПЗ

Профильные системы "ЛЕНПЛАТ"(Продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ "ЛЕНПЛАТ" (Конец)

Технический вид профиля	3D модель	Наименование	Технический вид профиля	3D модель	Наименование								
		Профиль перехода R70 для чистых помещений применяется для устройства стыка стена-потолок. Изготовлен из сплава АД31 ГОСТ 22233-01. Используется совместно с монтажным профилем универсальным R70. Предназначен для создания герметичного контура в чистых помещениях. Узел с применением профиля смотреть на Листе №39.			Монтажный универсальный профиль R70 применяется для устройства стыка стена-пол и стена-стена.. Изготовлен из сплава АД31 ГОСТ 22233-01. Используется совместно с профильным переходом R70. Предназначен для создания герметичного контура в чистых помещениях. Узел с применением профиля смотреть на Листе №39.								
	Заглушка "Внутренний угол 40" предназначена для устройства внутреннего углового стыка. Изготовлен из сплава АД31 ГОСТ 22233-01. Используется совместно с монтажным профилем универсальным R40 и профильным переходом R40. Применяется для создания герметичного контура в чистых помещениях.		Заглушка "Торцевая 40" предназначена для устройства мест окончания профильного перехода R40. Изготовлен из сплава АД31 ГОСТ 22233-01. Применяется для создания герметичного контура в чистых помещениях.		Заглушка "Внешний угол 40" предназначен для устройства внешнего углового стыка. Изготовлен из сплава АД31 ГОСТ 22233-01. Используется совместно с монтажным профилем универсальным R40 и профильным переходом R40. Используется для создания герметичного контура в чистых помещениях.								
	Заглушка "Внутренний угол 70" предназначен для устройства внутреннего углового стыка. Изготовлен из сплава АД31 ГОСТ 22233-01. Используется совместно с монтажным профилем универсальным R70 и профильным переходом R70. Используется для создания герметичного контура в чистых помещениях.		Заглушка "Внешний угол 70" предназначен для устройства внешнего углового стыка. Изготовлен из сплава АД31 ГОСТ 22233-01. Используется совместно с монтажным профилем универсальным R70 и профильным переходом R70. Используется для создания герметичного контура в чистых помещениях.	<p><b>Цветовые группы (для профиля используемого в чистых помещениях)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>9016</td> <td>1-я группа RAL</td> </tr> <tr> <td>1000-1002, 1011, 1013-1015, 1019, 1020, 1024, 3009, 5000-5003, 5005-5008, 5010, 5011, 5013-5017, 5019, 5023, 5024, 6000, 6002-6005, 6007, 6009, 6014, 6016, 6017, 6020, 6021, 6025-6029, 6033, 7000-7032, 7034-7047, 8000-8028, 9001, 9002, 9003, 9004, 9005, 9</td> <td>2-я цветовая группа RAL</td> </tr> <tr> <td>1017, 2000, 2002, 3000-3003, 3007, 3011, 3012, 3015, 3016, 3020, 3027, 3031, 4001, 4003, 4005-4010, 5004, 5009, 5012, 5018, 5020-5022, 6001, 6006, 6008, 6010, 6011, 6013, 6019, 6022, 6024, 6034, 7033, 9006, 9007, цинкогрунт</td> <td>3-я группа RAL</td> </tr> <tr> <td>Прочие цвета, не вошедшие в первую, вторую и третью группы.</td> <td>4-я, 5-ая, 6-ая группы</td> </tr> </table>		9016	1-я группа RAL	1000-1002, 1011, 1013-1015, 1019, 1020, 1024, 3009, 5000-5003, 5005-5008, 5010, 5011, 5013-5017, 5019, 5023, 5024, 6000, 6002-6005, 6007, 6009, 6014, 6016, 6017, 6020, 6021, 6025-6029, 6033, 7000-7032, 7034-7047, 8000-8028, 9001, 9002, 9003, 9004, 9005, 9	2-я цветовая группа RAL	1017, 2000, 2002, 3000-3003, 3007, 3011, 3012, 3015, 3016, 3020, 3027, 3031, 4001, 4003, 4005-4010, 5004, 5009, 5012, 5018, 5020-5022, 6001, 6006, 6008, 6010, 6011, 6013, 6019, 6022, 6024, 6034, 7033, 9006, 9007, цинкогрунт	3-я группа RAL	Прочие цвета, не вошедшие в первую, вторую и третью группы.	4-я, 5-ая, 6-ая группы
9016	1-я группа RAL												
1000-1002, 1011, 1013-1015, 1019, 1020, 1024, 3009, 5000-5003, 5005-5008, 5010, 5011, 5013-5017, 5019, 5023, 5024, 6000, 6002-6005, 6007, 6009, 6014, 6016, 6017, 6020, 6021, 6025-6029, 6033, 7000-7032, 7034-7047, 8000-8028, 9001, 9002, 9003, 9004, 9005, 9	2-я цветовая группа RAL												
1017, 2000, 2002, 3000-3003, 3007, 3011, 3012, 3015, 3016, 3020, 3027, 3031, 4001, 4003, 4005-4010, 5004, 5009, 5012, 5018, 5020-5022, 6001, 6006, 6008, 6010, 6011, 6013, 6019, 6022, 6024, 6034, 7033, 9006, 9007, цинкогрунт	3-я группа RAL												
Прочие цвета, не вошедшие в первую, вторую и третью группы.	4-я, 5-ая, 6-ая группы												

Согласовано

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

**Примечание:**  
1. Технические характеристики алюминиевого профиля для панелей "ЛЕНПЛАТ"

Огнестойкость и термостойкость	Стойкость к ультрафиолету	Влагостойкость	Стойкость к химическим составам и реактивам	Устойчивость к механическим воздействиям

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов			05.16
Вед. технолог		А. Лукашов			05.16
Н. контр.		О. Люкьянич			05.16
Проверил		И. Алыбина			05.16
Исполнил		А. Виноградов			05.16

01.00-АПР-2016-КР.ПЗ

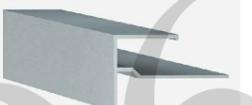
Профильные системы "ЛЕНПЛАТ"(Окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

**ЛЕНПЛАТ**

Данный интерьер идеально подойдет для комнат отдыха, процедурных комнат, палат, кабинетов лечебно-профилактических учреждений.

### Ведомость расхода элементов 100 м2

Наименование	Количество для устройства	
	Облицовки	Перегородки
Стеновые панели "ЛЕНПЛАТ" 	30 шт. 2440x1220 8 шт. - добор 400x2440	60 шт. 2600x1300 16 шт. - добор 400x2440
Ω (Омега) - профиль и крышка 	39 шт. по 3 метра	78 шт. по 3 метра
L (Эль) -профиль (8-10 мм) 	24 шт. по 3 метра	48 шт. по 3 метра
F (Эф) – профиль (8-10 мм) 	Количество профиля определяется количеством внешних углов	
Профиль направляющий ПН50/40(ПН75/40; ПН 100/40) 	99 метров	99 метров
Профиль стоечный ПС50/50(ПС75/50; ПС100/50) 	400 метров	400 метров
Прямой подвес 	182 шт.	—
Лента уплотнительная 	74 метров	114 метра
<b>Метизы</b>		
Дюбель	322 шт.	160 шт.
Саморез LN 3,5x9,5 DIN 7504	1062 шт.	730 шт.
Винт самонарезающий 3,5x29	318	635



**Lenplat® TECHNO** выпускается в двух вариантах основы трудногорючей Gyproc (KM-1) и негорючей SML (KMO). Поверхность в зависимости от покрытия и бывает 2 типов: матовая, высокогляцевая. Изображение: индивидуальный дизайн, фотобанк Shutterstock. Требования к изображению: формат JPG. Разрешение 300пикс/дюйм. Размер 10-15 МБ. Крепеж - профильные системы. Покраска в цвет и стык панелей.

Фронтальная схема



**Примечание:**

1. Панели "ЛЕНПЛАТ" TECHNO дают возможность изобразить любую текстуру не ограничивая себя в фантазии.
2. На данном Рендере отражена раскладка стеновых панелей для высоты помещения 2,9 м. При высоте от 2,9 до 3,9 добавить добор из стеновых панелей "ЛЕНПЛАТ".
4. Расход звукоизоляции (минваты) и негорючих панелей "ЛЕНПЛАТ", уточняется по проекту.
5. Расходы материалов уточняются на месте строительства.
6. Размер \*- уточнить на месте строительства и подрезать в зависимости от высоты помещения.
7. Размеры 1 панели:  
- Gyproc - 1220мм\*2440 мм.  
- SML- 2500мм\*3000 мм.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог	Д. Браунов				05.16
Вед. технолог	А. Лукашов				05.16
Н. контр.	О. Люкьянич				05.16
Проверил	И. Алыбина				05.16
Исполнил	А. Виноградов				05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Схема раскладки стеновых TECHNO панелей : в два ряд 1220x2440 через ряд 2440x1220 с добором снизу 400.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	



Согласовано

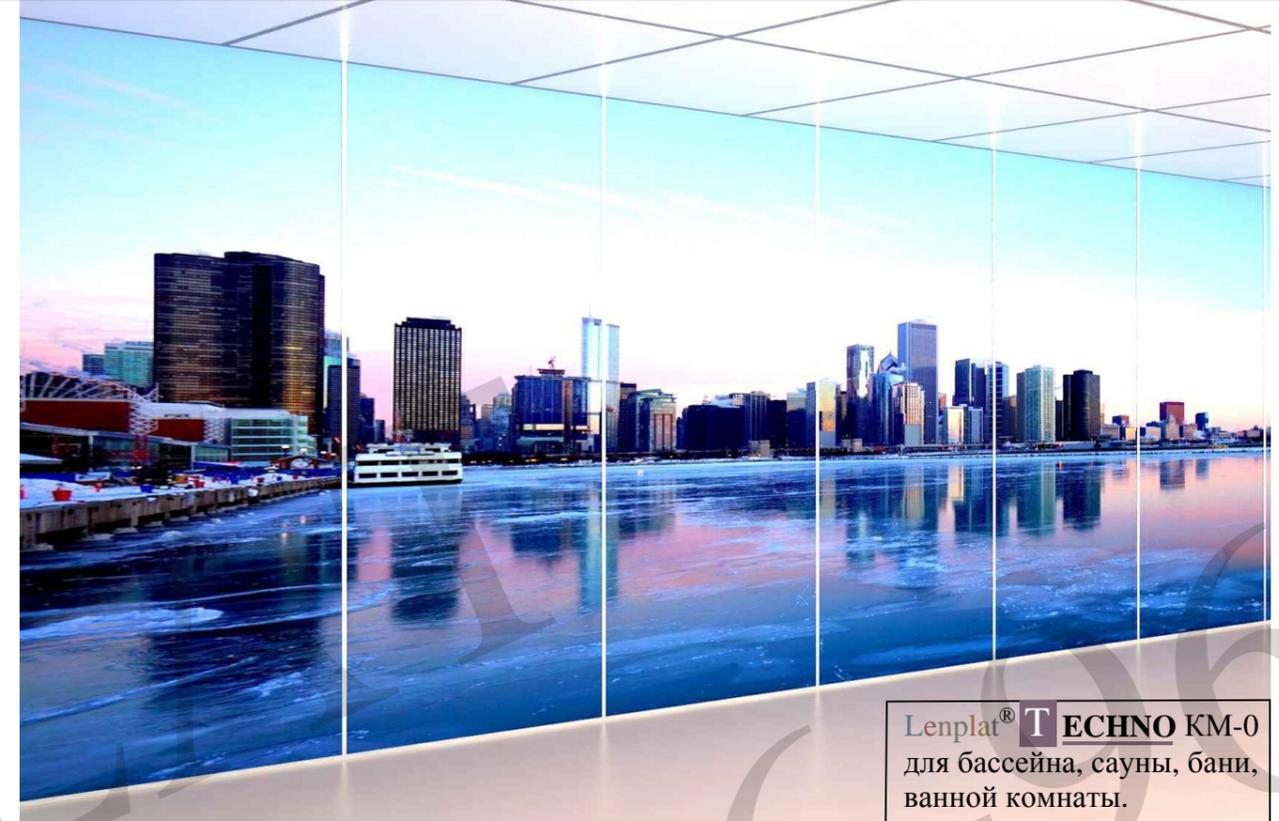
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Lenplat® **T** **ECHNO** (KM-1) для залов объектов общественного питания (кафе, ресторанов)



Lenplat® **T** **ECHNO** KM-0 для бассейна, сауны, бани, ванной комнаты.



Lenplat® **T** **ECHNO** KM-0 для холлов, залов, вестибюлей объектов индустрии развлечений



Lenplat® **T** **ECHNO** KM-0 для школьных и дошкольных учреждений, детских комнат.

Примечание:

1. На данном листе представлены варианты интерьерных решений с использованием серии TECHNO.
2. Основные характеристики серии TECHNO смотреть на листе №8.
3. Профиль из алюминиевого сплава также может быть окрашен, повторяя задуманный рисунок.
4. На данных Рендерах отражена раскладка стеновых панелей для высоты помещения 2,44 м. При высоте от 2,44 до 4,9 добавить добор повторяющий раскладку из стеновых панелей "ЛЕНПЛАТ".
5. Ведомость материалов см. на Листе №10 в таблице Ведомость расхода основных материалов 100 м2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Signature]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Signature]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>[Signature]</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>[Signature]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Signature]</i>	05.16

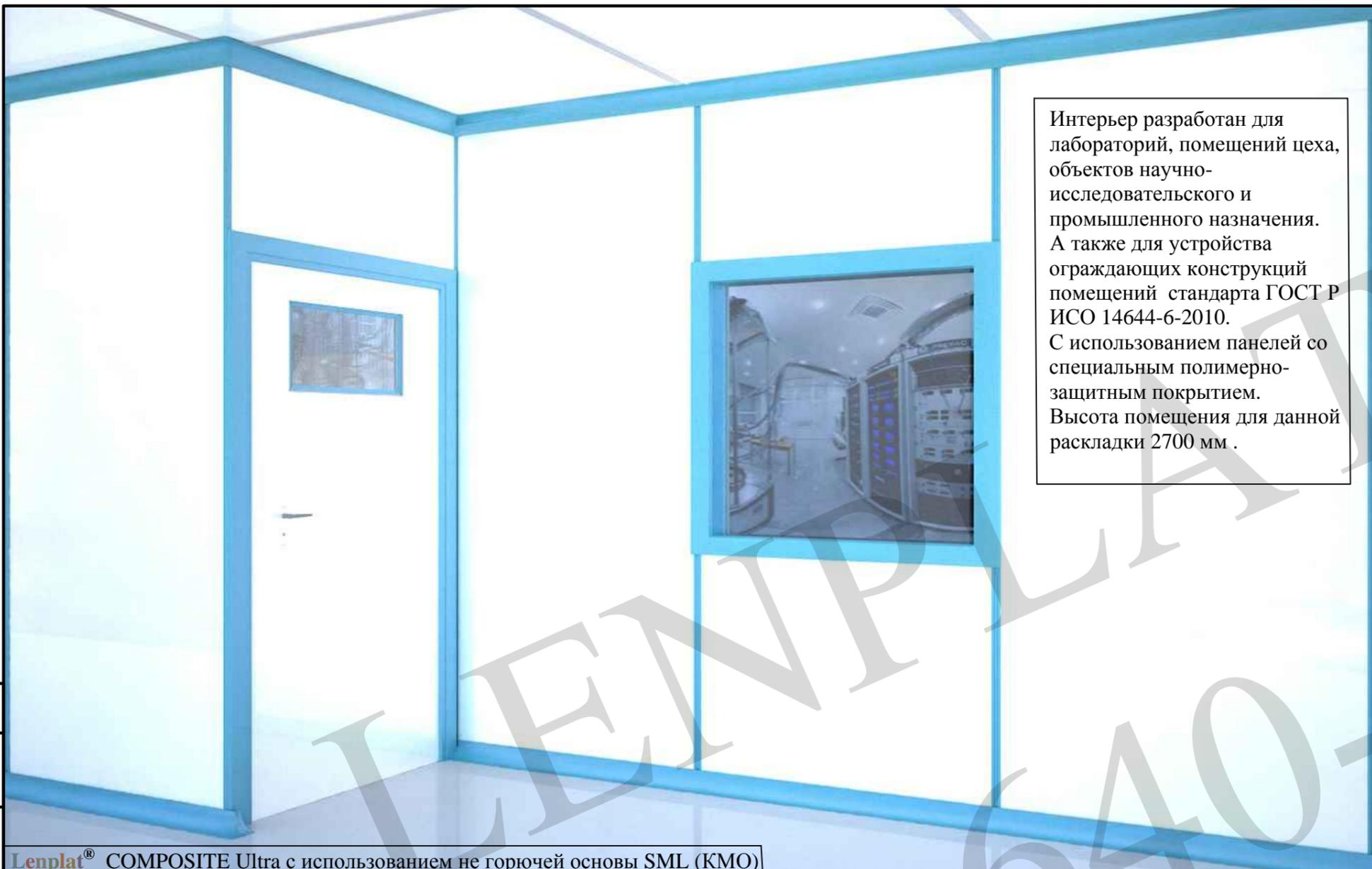
01.01-АПР-2016-КР.ВП

Схема раскладки стеновых **T** **ECHNO** панелей 2440x1220.

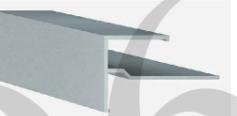
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

**ЛЕНПЛАТ**

Ведомость расхода основных материалов 100 м2

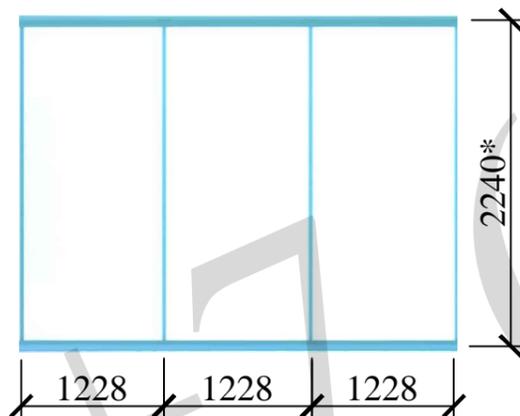


Интерьер разработан для лабораторий, помещений цеха, объектов научно-исследовательского и промышленного назначения. А также для устройства ограждающих конструкций помещений стандарта ГОСТ Р ИСО 14644-6-2010. С использованием панелей со специальным полимерно-защитным покрытием. Высота помещения для данной раскладки 2700 мм .

Наименование	Количество для устройства	
	Облицовки	Перегородки
Стеновые панели "ЛЕНПЛАТ" 	34 шт. 2440x1220	68 шт. 2440x1220
Ω (Омега) - профиль и крышка 	122 шт. по 3 метра	244 шт. по 3 метра
L (Эль) -профиль (8-10 мм) 	24 шт. по 3 метра	48 шт. по 3 метра
F (Эф) – профиль (8-10 мм) 	Количество профиля определяется количеством внешних углов	
Профиль направляющий ПН50/40(ПН75/40; ПН 100/40) 	96 метров	96 метров
Профиль стоечный ПС50/50(ПС75/50; ПС100/50) 	570 метров	570 метров
Прямой подвес 	182 шт.	-
Лента уплотнительная 	74 метров	114 метра
<b>Метизы</b>		
Дюбель	449 шт.	160 шт.
Саморез LN 3,5x9,5 DIN 7504	1062 шт.	730 шт.
Винт самонарезающий 3,5x29	622	1244

Lenplat® COMPOSITE Ultra с использованием не горючей основы SML (KMO)

Фронтальная схема



RAL 9010

Ведомость расхода дополнительных материалов для чистых производственных помещений 100 м2

Наименование	Количество для устройства	
	Облицовки	Перегородки
Силиконовый герметик нейтральный	В зависимости от количества стыков	
Скругление общее направляющая и накладка R40 верхний и нижний	46 метров	92 метра
Профиль соединительный алюминиевый внешнее скругление.	Количество профиля определяется количеством внешних углов	
Пленка полиэтиленовая	110 м2	220 м2

Примечание:

1. При высоте помещения от 2,7 м до 3,4 м добавить добор повторяющий раскладку панелей "ЛЕНПЛАТ".
2. Расход звукоизоляции (минваты) и огнестойких панелей "ЛЕНПЛАТ" уточняется по проекту.
3. Расход материалов уточняется на месте строительства.
4. Размер \*- уточняется на месте строительства и подрезается в зависимости от высоты помещения.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов			05.16
Вед. технолог		А. Лукашов			05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик			05.16
Проверил		И. Альбина			05.16
Исполнил		А. Виноградов			05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Схема раскладки стеновых панелей 2440x1220 для ЧПП.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

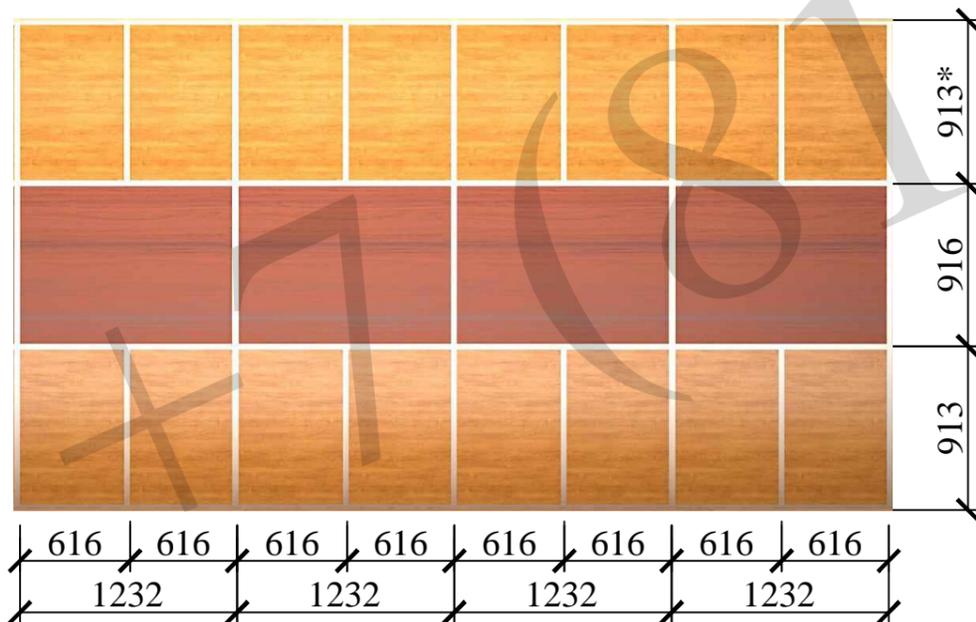
Данный интерьер разработан для залов, кабинетов, гостиниц - жилого фонда и объектов общественного питания.

### Ведомость расхода элементов 100 м2

Наименование	Количество для устройства	
	Облицовки	Перегородки
Стеновые панели "ЛЕНПЛАТ" 	31 шт. 900x1200 124 шт. 900x600	62 шт. 900x1200 248 шт. 900x600
Ω (Омега) - профиль и крышка 	116 шт. по 3 метра	232 шт. по 3 метра
L (Эль) -профиль (8-10 мм) 	24 шт. по 3 метра	48 шт. по 3 метра
F (Эф) – профиль (8-10 мм) 	Количество профиля определяется количеством внешних углов	
Профиль направляющий ПН50/40(ПН75/40; ПН 100/40) 	125 метров	125 метров
Профиль стоечный ПС50/50(ПС75/50; ПС100/50) 	427 метров	427 метров
Прямой подвес 	184 шт.	—
Лента уплотнительная 	74 метров	114 метра
<b>Метизы</b>		
Дюбель	322 шт.	160 шт.
Саморез LN 3,5x9,5 DIN 7504	1062 шт.	730 шт.
Винт самонарезающий 3,5x29	1090 шт.	2180

Lenplat® Actual с использованием не горючей основы SML (КМО)

Фронтальная вид.



**Примечание:**

1. На данном Рендере изображена раскладка стеновых панелей для высоты помещения 2,7 м. При высоте от 2,7 до 3,5 равномерно увеличить высоту нарезки стеновых панелей "ЛЕНПЛАТ".
2. При высоте помещения 3,6 м, добавить ряд 900x600 наверх.
3. Расход звукоизоляции (минваты) и негорючих панелей "ЛЕНПЛАТ" уточняется по проекту.
4. Расход материалов уточняется на месте строительства.
5. Размер \*- уточняется на месте строительства и подрезается в зависимости от высоты помещения.
6. Цвет и тип покрытия стеновых панелей и профиля "ЛЕНПЛАТ" выбирается по каталогам RAL, Tikkurila и проспектам текстур.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов			05.16
Вед. технолог		А. Лукашов			05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик			05.16
Проверил		И. Альбина			05.16
Исполнил		А. Виноградов			05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Схема раскладки стеновых панелей: нижний ряд 900x600; средний ряд 900x1200; верхний ряд 900x600.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данный интерьер идеально подойдет для залов совещаний, конференц-залов, коридоров - объектов административно-управленческого назначения.

### Ведомость расхода элементов 100 м2

Наименование	Количество для устройства	
	Облицовки	Перегородки
Стеновые панели "ЛЕНПЛАТ" 	68 шт. 610x2440	136 шт. 610x2440
Н - профиль (12 мм) 	70 шт. по 3 метра	140 шт. по 3 метра
L (Эль) -профиль (12 мм) 	24 шт. по 3 метра	48 шт. по 3 метра
F (Эф) – профиль (12 мм) 	Количество профиля определяется количеством внешних углов	
Профиль направляющий ПН50/40(ПН75/40; ПН 100/40) 	125 метров	125 метров
Профиль стоечный ПС50/50(ПС75/50; ПС100/50) 	390 метров	390
Прямой подвес 	182 шт.	—
Лента уплотнительная 	74 метров	114 метра
<b>Метизы</b>		
Дюбель	322 шт.	160 шт.
Саморез LN 3,5x9,5 DIN 7504	1062 шт.	730 шт.
Винт самонарезающий 3,5x29	1093	2186



Лепро® Actual, KM-0 с использованием негорючей основы SML (КМО)

Фронтальная схема



**Примечание:**

1. На данном Рендере изображена раскладка стеновых панелей для высоты помещения 2,45 м. При высоте от 2,45 до 4,88 равномерно увеличить высоту нарезки стеновых панелей "ЛЕНПЛАТ".
2. Расход звукоизоляции (минваты) и негорючих панелей "ЛЕНПЛАТ" уточняется по проекту.
3. Расход материалов уточняется на месте строительства.
4. Размер \*- уточняется на месте строительства и подрезается в зависимости от высоты помещения.
5. Цвет и тип покрытия стеновых панелей и профиля "ЛЕНПЛАТ" выбирается по каталогам RAL, Tikkurila и проспектам текстур.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов			05.16
Вед. технолог		А. Лукашов			05.16
Н. контр.		О. Люкьянич			05.16
Проверил		И. Алыбина			05.16
Исполнил		А. Виноградов			05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Схема раскладки стеновых панелей в четыре ряда 610x2440.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данный интерьер идеально подойдет для торговых и выставочных залов, торговых павильонов - зданий предприятий торговли

### Ведомость расхода элементов 100 м2

Наименование	Количество для устройства	
	Облицовки	Перегородки
Стеновые панели "ЛЕНПЛАТ" 	46 шт. 900x2440	93 шт. 900x2440
Ω (Омега) - профиль с П(Пи) заглушка 	41 шт. по 3 метра	82 шт. по 3 метра
L (Эль) -профиль (12 мм) 	23 шт. по 3 метра	46 шт. по 3 метра
F (Эф) – профиль (12 мм) 	Количество профиля определяется количеством внешних углов	
Профиль направляющий ПН50/40(П Н75/40; ПН 100/40) 	125 метров	125 метров
Профиль стоечный ПС50/50(ПС75/50; ПС100/50) 	400 метров	400 метров
Прямой подвес 	182 шт.	—
Лента уплотнительная 	74 метров	114 метра
<b>Метизы</b>		
Дюбель	322 шт.	160 шт.
Саморез LN 3,5x9,5 DIN 7504	1062 шт.	730 шт.
Винт самонарезающий 3,5x29	462	925



Lenplat® COMPOSITE, KM-0 с использованием негорючей основы SML (КМО)

Фронтальная схема



**Примечание:**

1. На данном Рендере изображена раскладка стеновых панелей для высоты помещения 2,7 м. При высоте от 2,7 до 3,5 м равномерно увеличить высоту нарезки стеновых панелей "ЛЕНПЛАТ".
2. При высоте помещения 3,6 м, добавить ряд 900x2400 наверх.
3. Расход звукоизоляции (минваты) и негорючих панелей "ЛЕНПЛАТ" уточняется по проекту.
4. Расход материалов уточняется на месте строительства.
5. Размер \*- уточняется на месте строительства и подрезается в зависимости от высоты помещения.
6. Цвет и тип покрытия стеновых панелей и профиля "ЛЕНПЛАТ" выбирается по каталогам RAL, Tikkurila и проспектам текстур.

RAL 1033 RAL 1026

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов			05.16
Вед. технолог		А. Лукашов			05.16
Н. контр.		О. Люкьянич			05.16
Проверил		И. Алыбина			05.16
Исполнил		А. Виноградов			05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

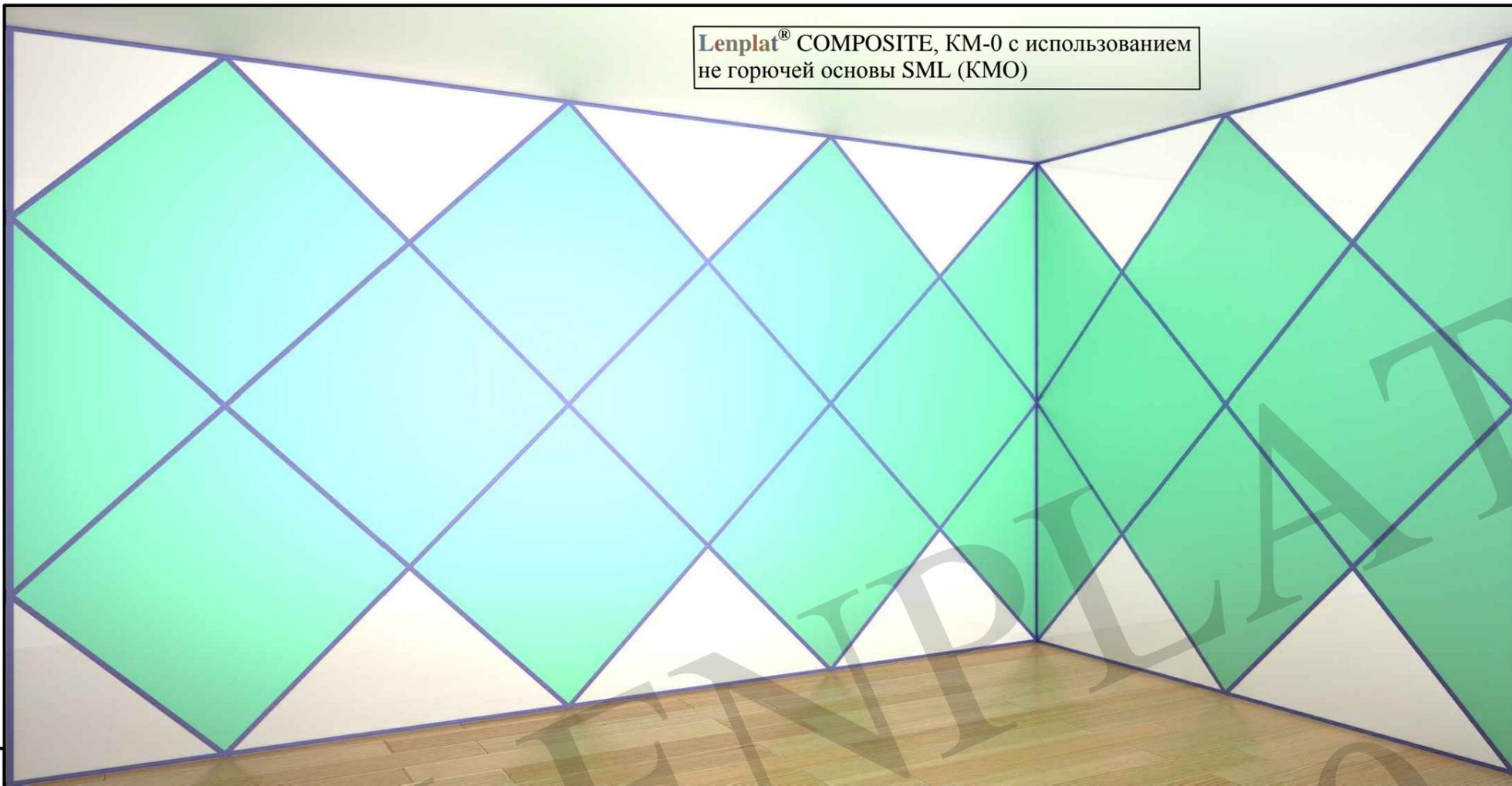
Схема раскладки стеновых панелей: в три ряда 900x2440

Стадия	Лист	Листов
Р	13	



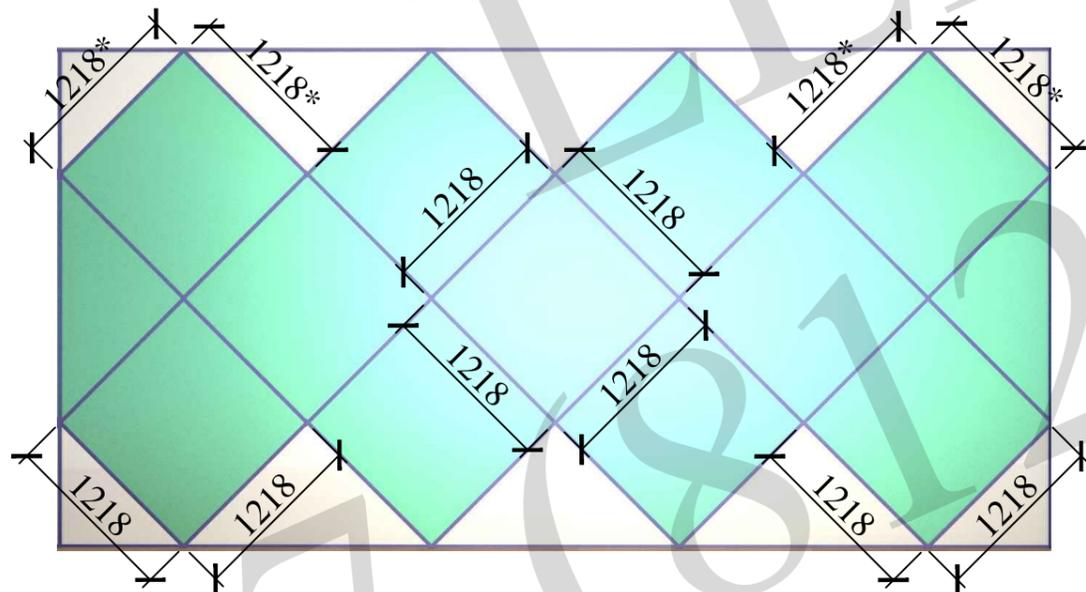
Lenplat® COMPOSITE, KM-0 с использованием негорючей основы SML (KMO)

Ведомость расхода элементов 100 м2



Наименование	Количество для устройства	
	Облицовки	Перегородки
Стеновые панели "ЛЕНПЛАТ" 	25 шт. 1200x1200	50 шт. 1200x1200
Ω (Омега) - профиль и крышка 	34 шт. по 3 метра	68 шт. по 3 метра
L (Эль) -профиль (8-10 мм) 	24 шт. по 3 метра	28 шт. по 3 метра
F (Эф) – профиль (8-10 мм) 	Количество профиля определяется количеством внешних углов	
Профиль направляющий ПН50/40(ПН75/40; ПН 100/40) 	125 метров	125 метров
Профиль стоечный ПС50/50(ПС75/50; ПС100/50) 	400 метров	400 метров
Прямой подвес 	182 шт.	—
Лента уплотнительная 	74 метров	114 метра
<b>Метизы</b>		
Дюбель	322 шт.	160 шт.
Саморез LN 3,5x9,5 DIN 7504	1062 шт.	730 шт.
Винт самонарезающий 3,5x29	900	1800

Фронтальная схема



Примечание:

1. На данном Рендере изображена раскладка стеновых панелей для высоты помещения 3,44 м. При высоте от 3,44 до 2,4 м равномерно уменьшить нарезку стеновых панелей "ЛЕНПЛАТ".
2. При высоте помещения 4,3 м, добавить половину (h=0,86\*м) диагонального ряда наверх.
3. Расход звукоизоляции (минваты) и негорючих панелей "ЛЕНПЛАТ" уточняется по проекту.
4. Расход материалов уточняется на месте строительства.
5. Размер \*- уточняется на месте строительства и подрезается в зависимости от высоты помещения.
6. Цвет и тип покрытия стеновых панелей и профиля "ЛЕНПЛАТ" выбирается по каталогам RAL, Tikkurila и проспектам текстур.

Данный интерьер разработан для вестибюлей, кабинетов, холлов, путей эвакуации - объектов учебно-образовательного назначения и дошкольного воспитания, а также лестниц объектов производственного и не производственного назначения.

RAL 6000 RAL 1015

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов			05.16
Вед. технолог		А. Лукашов			05.16
Н. контр.		О. Люкьянич			05.16
Проверил		И. Алыбина			05.16
Исполнил		А. Виноградов			05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Схема раскладки стеновых панелей диагонально 1200x1200 диагонально в два ряда

Стадия	Лист	Листов
Р	14	



Согласовано

Взам. инв. №

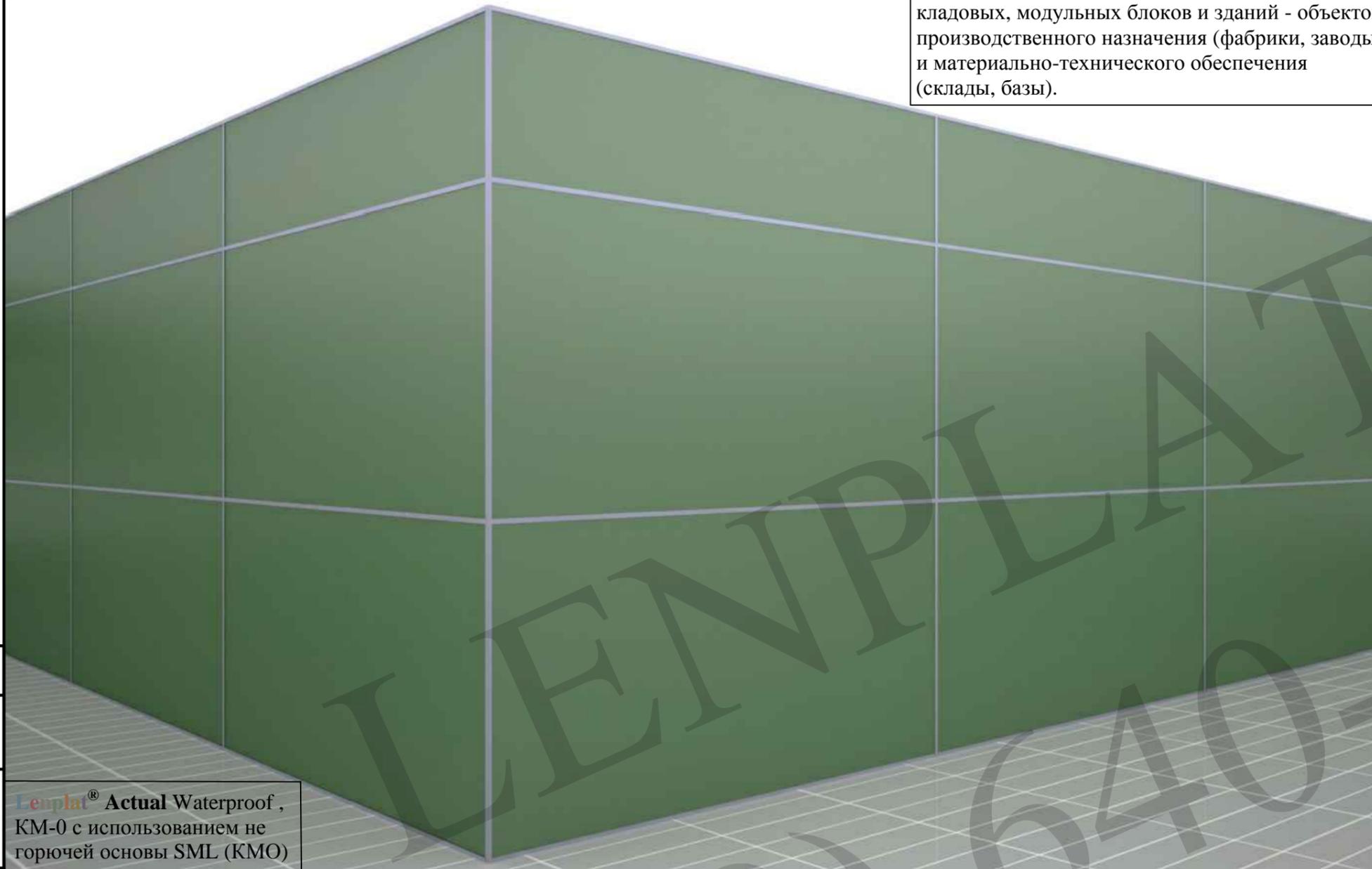
Подп. и дата

Инв. № подл.

Данный интерьер идеально подойдет для цехов, кладовых, модульных блоков и зданий - объектов производственного назначения (фабрики, заводы) и материально-технического обеспечения (склады, базы).

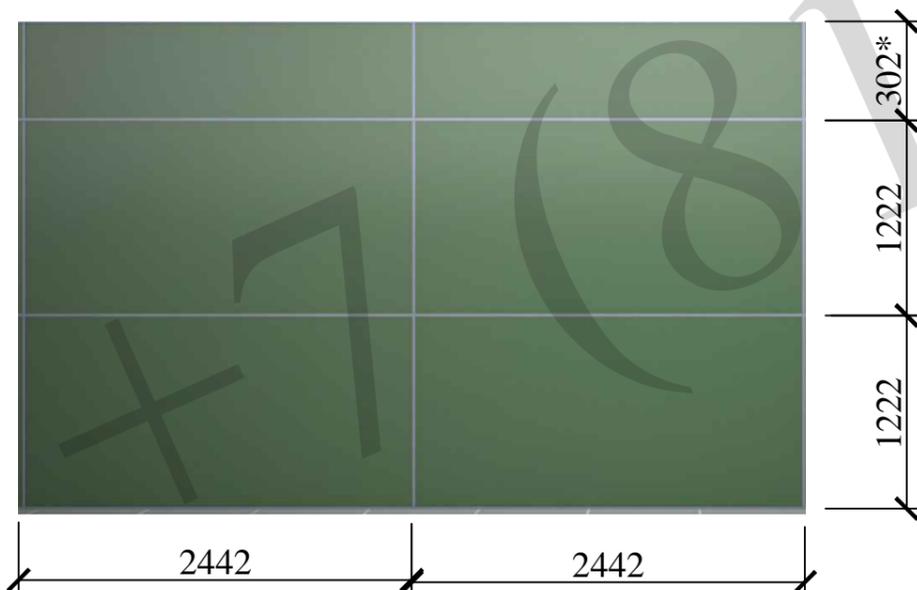
### Ведомость расхода элементов

Наименование	Количество для устройства	
	Облицовки	Перегородки
Стеновые панели "ЛЕНПЛАТ" 	34 шт. 2440x1220	68 шт. 2400x600
H - профиль (12 мм) 	117 шт. по 3 метра	234 шт. по 3 метра
L (Эль) -профиль (8-10 мм) 	29 шт. по 3 метра	167 шт. по 3 метра
F (Эф) – профиль (8-10 мм) 	Количество профиля определяется количеством внешних углов	
Профиль направляющий ПН50/40(ПН75/40; ПН 100/40) 	125 метров	125 метров
Профиль стоечный ПС50/50(ПС75/50; ПС100/50) 	400 метров	400 метров
Прямой подвес 	182 шт.	—
Лента уплотнительная 	74 метров	114 метра
<b>Метизы</b>		
Дюбель	322 шт.	160 шт.
Саморез LN 3,5x9,5 DIN 7504	1062 шт.	730 шт.
Винт самонарезающий 3,5x29	1093	2186



Lentplat® Actual Waterproof, КМ-0 с использованием негорючей основы SML (КМО)

Фронтальная схема



**Примечание:**

1. На данном Рендере изображена раскладка стеновых панелей для высоты помещения 2,7 м. При высоте от 2,7 до 3,5 м равномерно увеличить верхний добор.
2. При высоте помещения 3,6 м, сделать добор 1200x2400 наверх.
3. Расход звукоизоляции (минваты) и негорючих панелей "ЛЕНПЛАТ" уточняется по проекту.
4. Расход материалов уточняется на месте строительства.
5. Размер \*- уточняется на месте строительства и подрезается в зависимости от высоты помещения.
6. Цвет и тип покрытия стеновых панелей и профиля ЛЕНПЛАТ® выбирается по каталогам RAL, Tikkurila и проспектам текстур.

RAL 6011

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов			05.16
Вед. технолог		А. Лукашов			05.16
Н. контр.		О. Люкьянич			05.16
Проверил		И. Алыбина			05.16
Исполнил		А. Виноградов			05.16

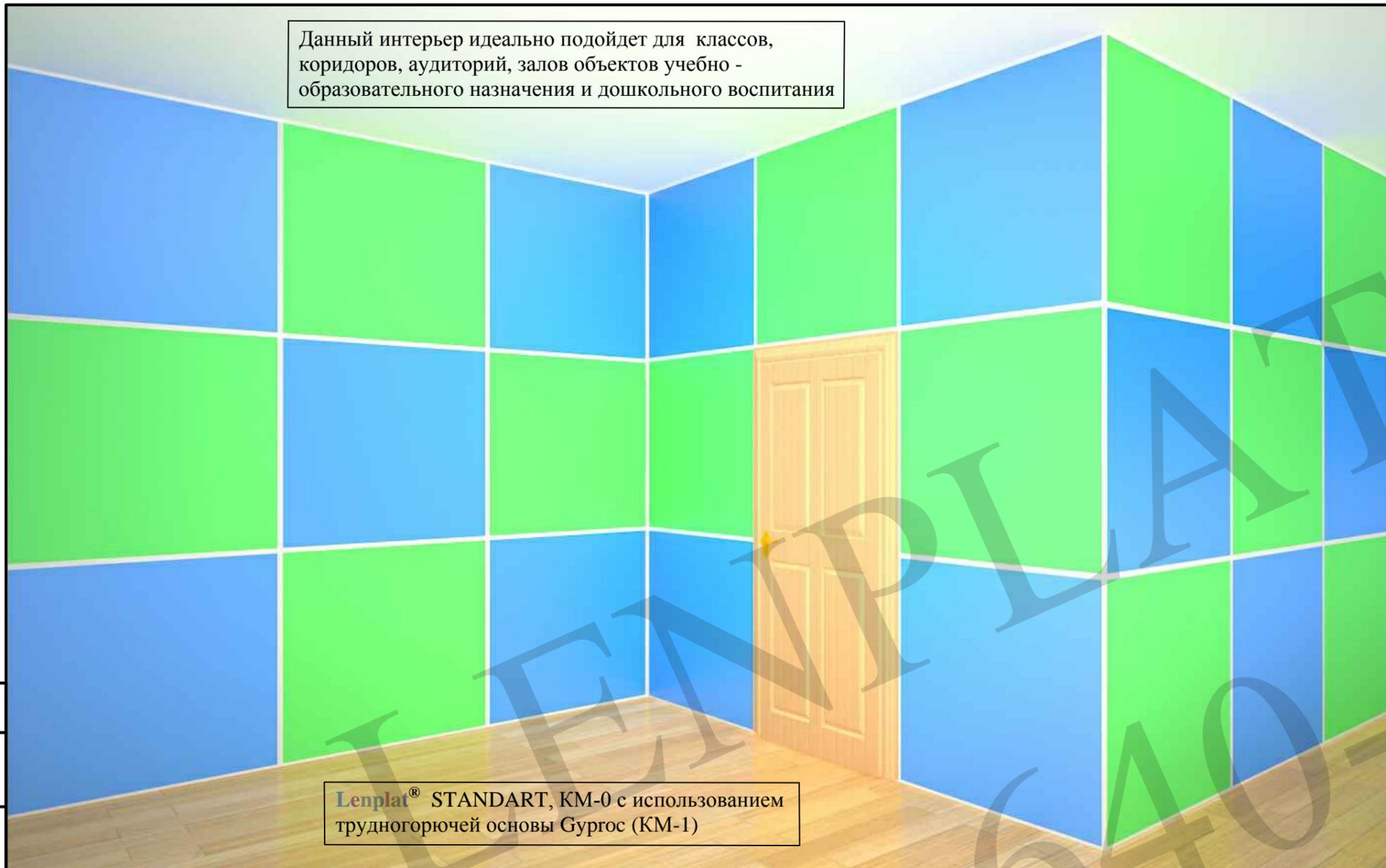
01.01-АПР-2016-КР.ВП

Схема раскладки стеновых панелей: нижний 2 ряд 1220x2440; с доборов сверху 300x2400.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	



Данный интерьер идеально подойдет для классов, коридоров, аудиторий, залов объектов учебно-образовательного назначения и дошкольного воспитания

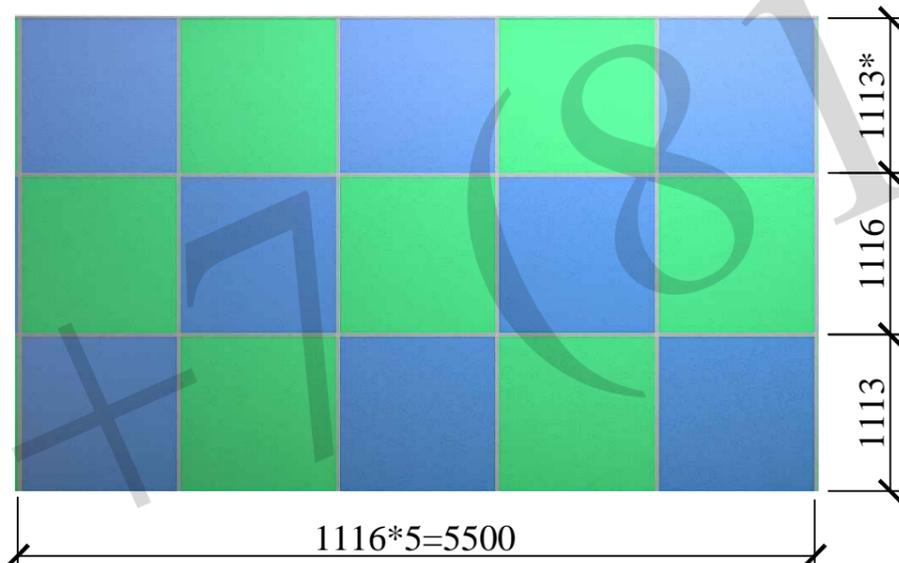


Lenplat® STANDART, KM-0 с использованием трудногорючей основы Gyproc (KM-1)

### Ведомость расхода элементов 100 м2

Наименование	Количество для устройства	
	Облицовки	Перегородки
Стеновые панели "ЛЕНПЛАТ" 	83 шт. 1100x1100	166 шт. 1100x1100
Ω (Омега) - профиль с П(Пи) заглушка 	120 шт. по 3 метра	140 шт. по 3 метра
L (Эль) - профиль (12 мм) 	33 шт. по 3 метра	46 шт. по 3 метра
F (Эф) - профиль (12 мм) 	Количество профиля определяется количеством внешних углов	
Профиль направляющий ПН50/40(ПН75/40; ПН 100/40) 	125 метров	125 метров
Профиль стоечный ПС50/50(ПС75/50; ПС100/50) 	400 метров	400 метров
Прямой подвес 	182 шт.	-
Лента уплотнительная 	74 метров	114 метра
<b>Метизы</b>		
Дюбель	322 шт.	160 шт.
Саморез LN 3,5x9,5 DIN 7504	1062 шт.	730 шт.
Винт самонарезающий 3,5x29	1093	2186

Фронтальная схема



**Примечание:**

1. Разнообразный выбор цветовые решения осуществим благодаря панелям "ЛЕНПЛАТ".
2. На данном Рендере отражена раскладка стеновых панелей для высоты помещения 3,3 м. При высоте от 3,3 до 4,4 м добавить добор повторяющий раскладку из стеновых панелей "ЛЕНПЛАТ".
3. Расход звукоизоляции (минваты) и негорючих панелей "ЛЕНПЛАТ" уточняется по проекту.
4. Расход материалов уточняется на месте строительства.
5. Размер \*- уточняется на месте строительства и подрезается в зависимости от высоты помещения.
6. Цвет и тип покрытия стеновых панелей и профиля "ЛЕНПЛАТ" выбирается по каталогам RAL, Tikkurila и проспектам текстур.

RAL 5015

RAL 5012

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог	Д. Браунов				05.16
Вед. технолог	А. Лукашов				05.16
Н. контр.	О. Люкьянич				05.16
Проверил	И. Алыбина				05.16
Исполнил	А. Виноградов				05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

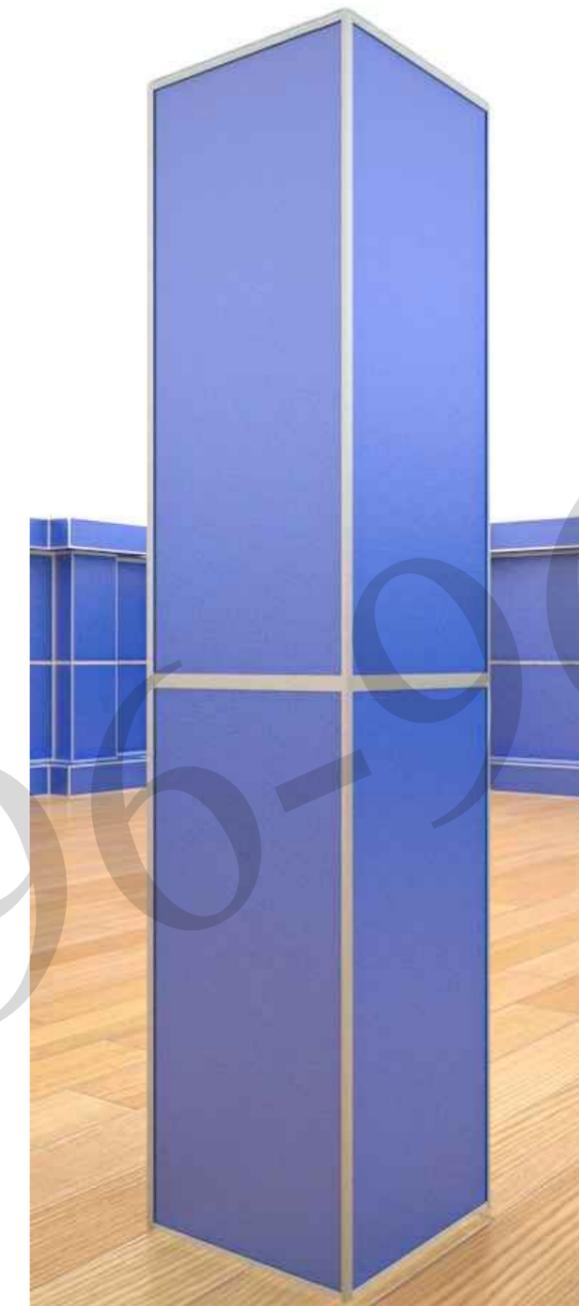
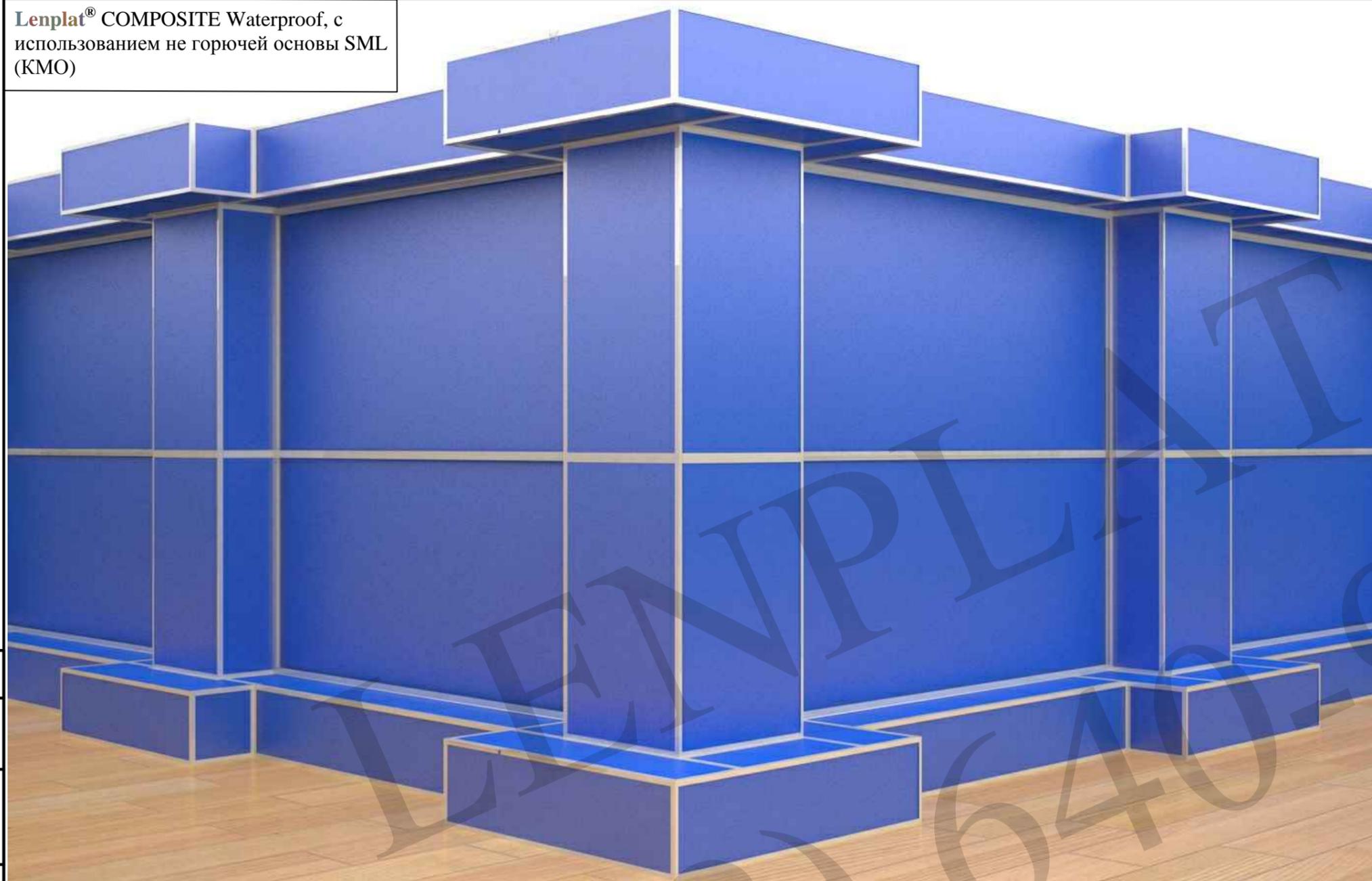
Схема раскладки стеновых панелей: в три ряд 1100x1100.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	



Lenplat® COMPOSITE Waterproof, с использованием не горючей основы SML (КМО)

Колонна 600x600



Фронтальный вид

Примечание:

1. Архитектурные формы любой сложности (пилястры, капители, карнизы) реализуются благодаря стеновым панелям "ЛЕНПЛАТ".
2. Данный интерьер подойдет для зала ожидания, холлов, вестибюлей - объектов транспортного назначения и цехов, мастерских, складских помещений объектов, а также помещений с повышенной влажности.

RAL 5005

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>О. Люкьянич</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Сложные формы  
Капители и пилястры

Стадия	Лист	Листов
Р	17	



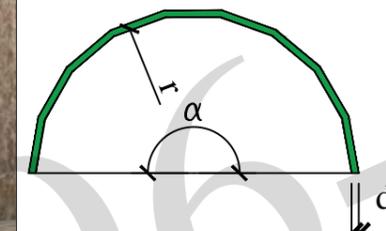
Lenplat® VINILEN, с использованием трудногорючей основы Gurros (KM-1)

### Закругленные гипсокартонные листы - технические данные

Толщина листа -d- мм	Радиус сгибания, мм	
	Сухой изгиб	Мокрый изгиб
8,0	≥ 1250	≥ 350
9,5	≥ 1750	≥ 450
12,5	≥ 2250	≥ 600

Сгибать только по направлению длины

Внутренняя дуга конкав



угол  $\alpha = 90^\circ$

Длина дуги -L-  

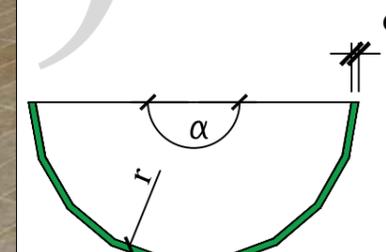
$$L = \frac{r \cdot \pi}{2}$$

угол  $\alpha = 180^\circ$

Длина дуги -L-  

$$L = r \cdot \pi$$

Наружная дуга конвекс



все углы  $\alpha$

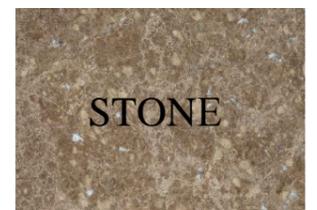
Длина дуги -L-  

$$L = \frac{\alpha \cdot r \cdot \pi}{180}$$

Фронтальный вид

Примечание:

1. Возможность изгиба стеновых панелей из ГКЛ "ЛЕНПЛАТ" придает закругленную форму для создания таких архитектурных элементов, как колонны и пилястры.
2. Данный интерьер разработан для выставочных залов и холлов - объектов размещения культурно - зрелищных учреждений.
3. Указания по монтажу смотреть на листе .
4. Цвет и тип покрытия стеновых панелей и профиля "ЛЕНПЛАТ" выбирается по каталогам RAL, Tikkurila и проспектам текстур.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог	Д. Браунов				05.16
Вед. технолог	А. Лукашов				05.16
Н. контр.	О. Люкьянич				05.16
Проверил	И. Алыбина				05.16
Исполнил	А. Виноградов				05.16

01.00-АПР-2016-КР.ВП

Сложные формы и закругления

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ЛЕНПЛАТ

Данный интерьер разработан для холлов и залов - объектов непроизводственного назначения.



Leopold® ACTUAL Ultra, КМ-0 с использованием негорючей основы SML (KMO)

Фронтальная вид



Примечание:

1. На данном Рендере изображена раскладка стеновых панелей для высоты помещения 4,9 м. При высоте от 4,9 до 2,5 м равномерно уменьшить высоту верхних стеновых панелей "ЛЕНПЛАТ".
2. При высоте помещения 2,4 м, убрать ряд панелей.
3. Расход звукоизоляции (минваты) и негорючих панелей "ЛЕНПЛАТ" уточняется по проекту.
4. Расход материалов уточняется на месте строительства.
5. Размер \*- уточняется на месте строительства и подрезается в зависимости от высоты помещения.
6. Цвет и тип покрытия стеновых панелей и профиля "ЛЕНПЛАТ" выбирается по каталогам RAL, Tikkurila и проспектам текстур.



Ведомость расхода основных материалов 100 м2

Наименование	Количество для устройства	
	Облицовки	Перегородки
Стеновые панели "ЛЕНПЛАТ" 	34 шт. 2440x1220	68 шт. 2440x1220
Ω (Омега) - профиль и крышка 	113 шт. по 3 метра	226 шт. по 3 метра
L (Эль) -профиль (8-10 мм) 	23 шт. по 3 метра	46 шт. по 3 метра
F (Эф) – профиль (8-10 мм) 	Количество профиля определяется количеством внешних углов	
Профиль направляющий (ПН 100/40) 	195 метров	282 метров
Профиль стоечный (ПС100/50) 	630 метров	630 метров
Прямой подвес 	185 шт.	-
Лента уплотнительная 	69 метров	57 метров
<b>Метизы</b>		
Дюбель	355 шт.	177 шт.
Саморез LN 3,5x9,5 DIN 7504	1099 шт.	869 шт.
Винт самонарезающий 3,5x29	1093	1968

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов			05.16
Вед. технолог		А. Лукашов			05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик			05.16
Проверил		И. Алыбина			05.16
Исполнил		А. Виноградов			05.16

Схема раскладки стеновых панелей: в два ряда 2440x1220.

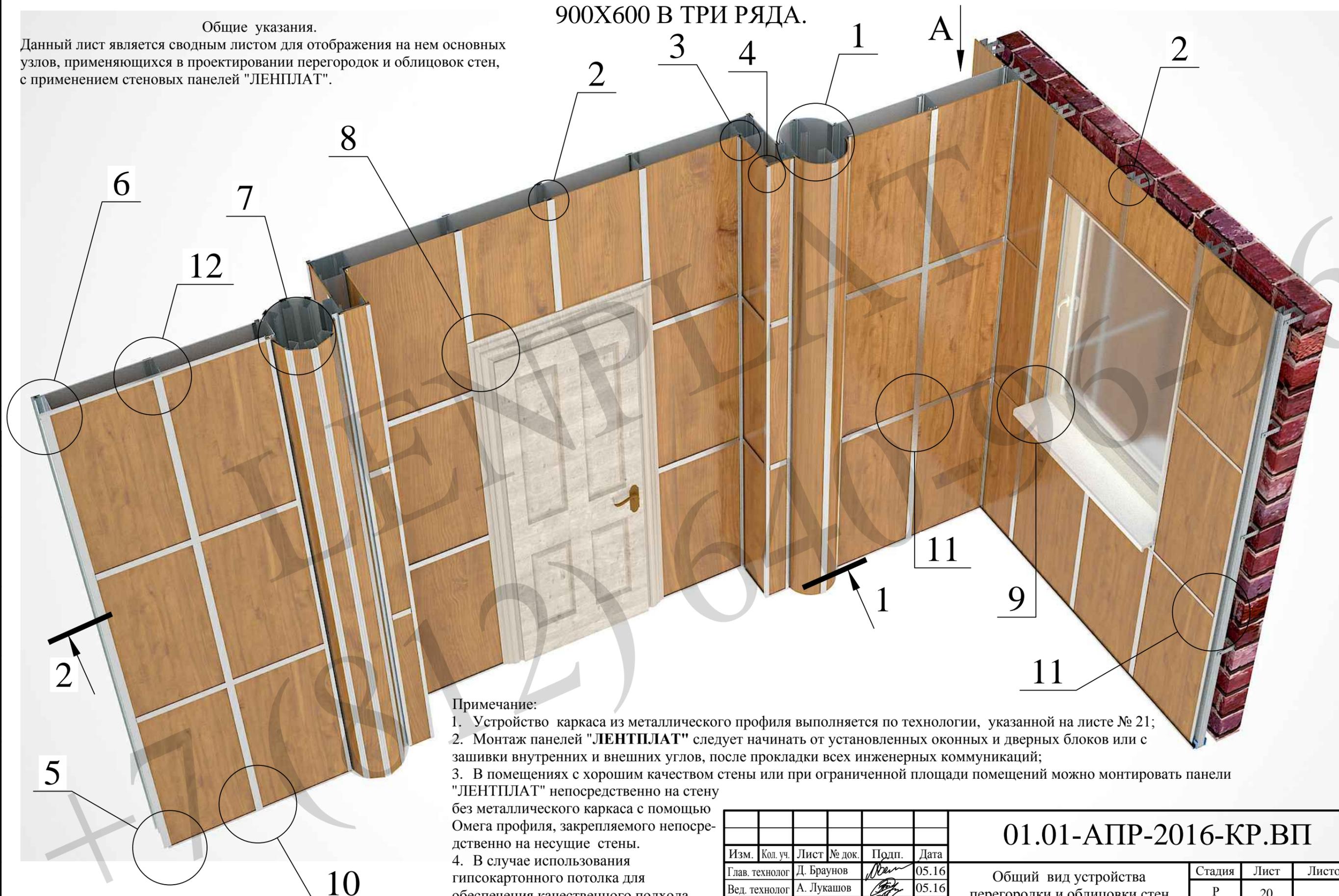
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ЛЕНПЛАТ

# ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОРОДКИ И ОБЛИЦОВКИ СТЕН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСКЛАДКИ 900X600 В ТРИ РЯДА.

Общие указания.

Данный лист является сводным листом для отображения на нем основных узлов, применяющихся в проектировании перегородок и облицовок стен, с применением стеновых панелей "ЛЕНПЛАТ".



Примечание:

1. Устройство каркаса из металлического профиля выполняется по технологии, указанной на листе № 21;
2. Монтаж панелей "ЛЕНПЛАТ" следует начинать от установленных оконных и дверных блоков или с зашивки внутренних и внешних углов, после прокладки всех инженерных коммуникаций;
3. В помещениях с хорошим качеством стены или при ограниченной площади помещений можно монтировать панели "ЛЕНПЛАТ" непосредственно на стену без металлического каркаса с помощью Омега профиля, закрепляемого непосредственно на несущие стены.
4. В случае использования гипсокартонного потолка для обеспечения качественного подхода панели к потолку, поверху края панелей устанавливать L-профиль.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>О. Люкьянич</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Общий вид устройства перегородки и облицовки стен для отображения основных узлов.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

ЛЕНПЛАТ

# КАРКАС ИЗ ОЦИНКОВАННОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ РАСКЛАДКИ 900X600 В ТРИ РЯДА

## Элементы металлического каркаса.

Металлический каркас служит для устройства облицовок стен и создания перегородок в любых типах зданий и является выровненным основанием для закрепления панелей с помощью установочного профиля. Металлический каркас состоит из профилей, выполненных по ТУ 1111- 004-04001508-95. Профили производятся методом холодной прокатки из стальной ленты толщиной 0,55-0,8 мм.

**Направляющий профиль (ПН)** - имеет П — образную форму и служит в качестве направляющих для стоечных профилей (ПС), а также в качестве перемычек между ними в каркасах облицовок и перегородок. Направляющий профиль имеет заранее сделанные отверстия для закрепления дюбелей, что увеличивает скорость выполнения работ по закреплению профиля на основания.

**Стойный профиль (ПС)** - имеет С-образную форму и играет роль несущего, вертикального элемента каркаса, в который закрепляются самонарезающие винты притягивающие к каркасу панели ЛЕНПЛАТ посредством установочного профиля. При высоте облицовки более 3000 мм крепление к стене производится нарезанными Г-образными элементами из ПН профиля. Расстояние между крепёжными элементами не более 1500 мм.

**Потолочный направляющий профиль (ПН 28/27)** - имеет П-образную форму и служит в качестве направляющих для потолочных профилей (ПП), а также в качестве перемычек между ними в каркасах облицовок и перегородок. ПН - профиль монтируется в паре с потолочным профилем(ПП 60/27). В полке ПН профиля имеются отверстия для закрепления его к различным основаниям.

**Потолочный профиль (ПП 60/27)** - имеет С-образную форму и является несущим, вертикальным элементом каркаса, в который закрепляются самонарезающие винты, притягивающие посредством установочного профиля панели.

Для крепления ПП профиля к стене используются прямые подвесы. Крепление прямого подвеса к стене основания производится дюбелем с самонарезающим винтом К 6x35. Крепление прямого подвеса к ПП профилю производится самонарезающими винтами LN 9. После закрепления прямого подвеса, выступающие концы подвеса необходимо загнуть.

Узел крепления каркаса к стен

ПН-профиль

ПС-профиль  
(ПН-профиль)

Прямой подвес

ПН-профиль  
с шагом 920

ПН-профиль  
с шагом 920

ПН-профиль  
с шагом 920

ПС-профиль  
с шагом 620

Узел устройства изгиба  
ПС профилем

ПОДРЕЗКА ПН-ПРОФИЛЯ  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗГИБА

ПС-профиль  
с шагом 610

Прямой подвес  
шаг 600 мм

Примечание  
1. Данный лист совместно с листом №20;

Узел примыкания каркаса  
к полу

Узел устройства стыка ПН  
профиля с ПС профилем

ПС-профиль

ПС-профиль

ПН-профиль

ПН-профиль

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог	Д. Браунов			<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог	А. Лукашов			<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.	О. Люкьянич			<i>О. Люкьянич</i>	05.16
Проверил	И. Алыбина			<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил	А. Виноградов			<i>А. Виноградов</i>	05.16

Каркас из оцинкованного  
профиля для раскладки 900x1200  
в три ряда и основные узлы.

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

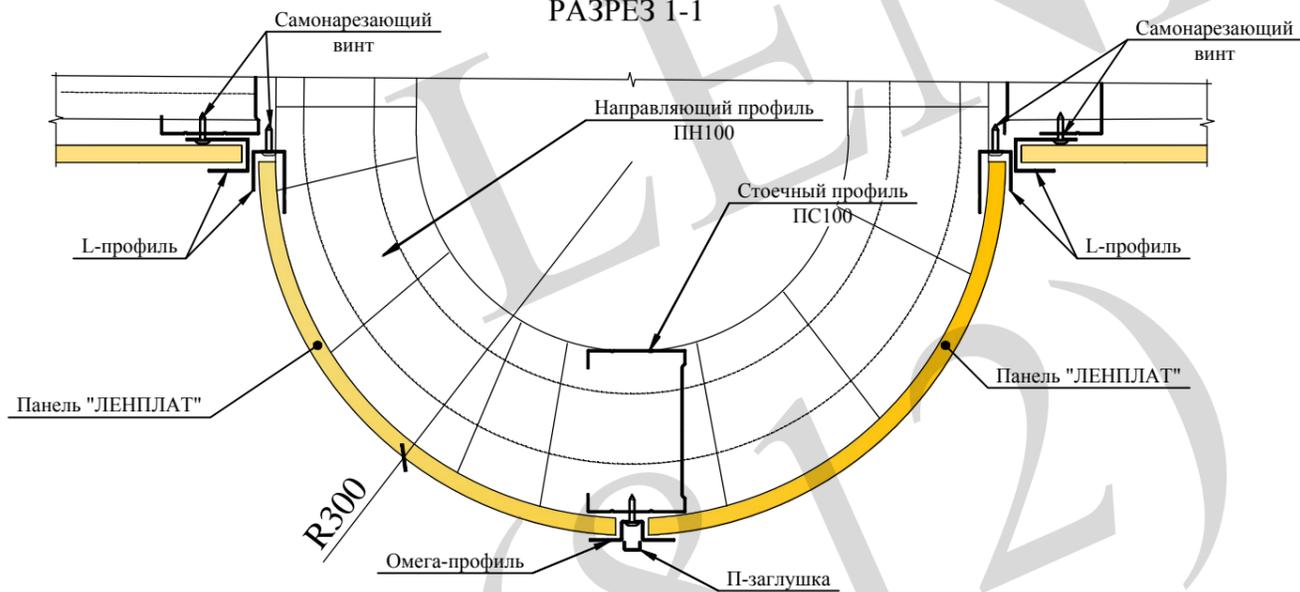
ЛЕНПЛАТ

1

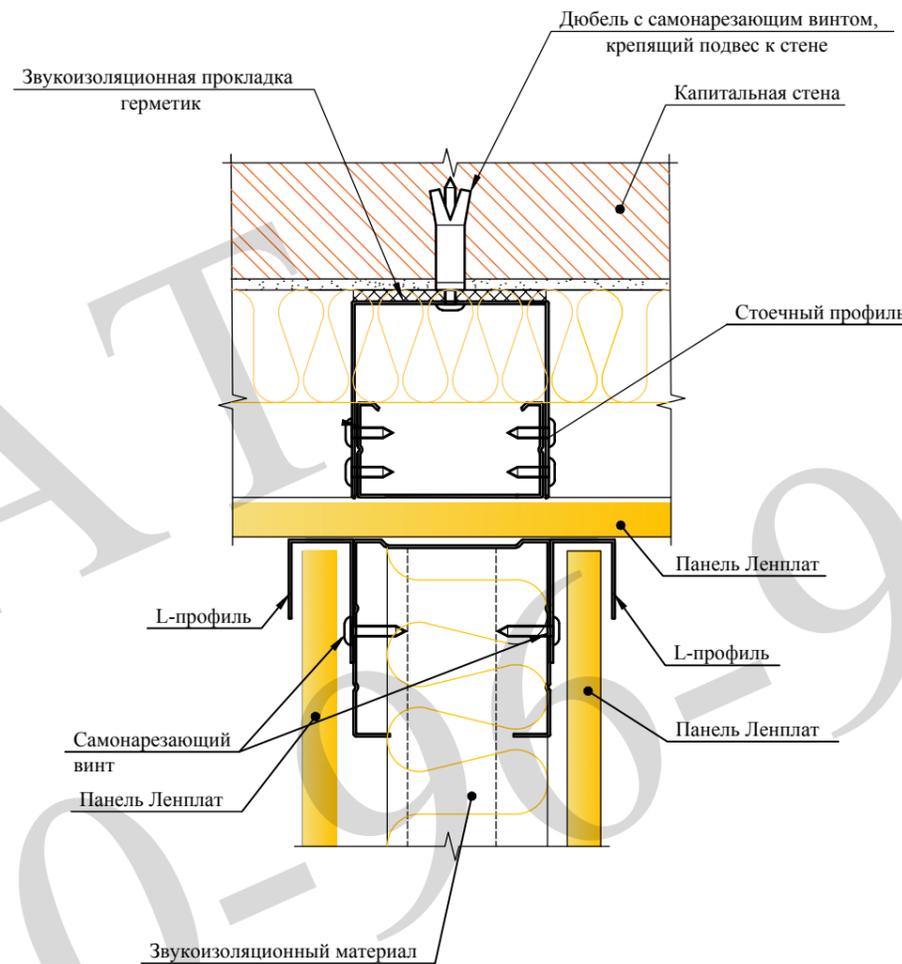
УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ЗАКРУГЛЁННОЙ ПИЛЯСТРЫ



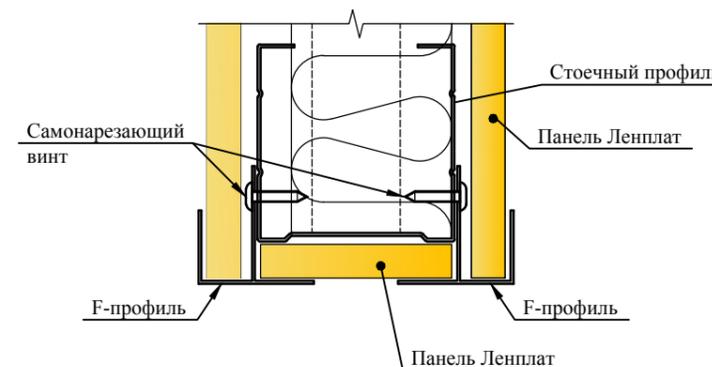
РАЗРЕЗ 1-1



ВИД А (УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЕ ПЕРЕГОРОДКИ К ОБЛИЦОВКИ СТЕНЫ)



РАЗРЕЗ 2-2 (ОКОНЧАНИЕ ПЕРЕГОРОДКИ)



Правила монтажа при изгибе ГКЛ листов

1. Наружный край ПН-профиля должен быть вырезан ножницами для направления радиуса дуги.
2. ПН-профиль нужно согнуть по желаемому радиусу, ПС-профиль должен соединяться с ПН-профилем посредством заклепок.
3. Монтаж ГКЛ производится в горизонтальном направлении.

Расстояние между ПС-профилями: ≤ 300 мм  
 Расстояние между дюбелями: ≤ 300 мм

Примечание

1. Данный лист совместно с листом №20;
2. Устройство каркас из металлического профиля, выполняется по технологии указанной на листе № 21;
3. Ведомость радиуса изгиба гипсокартонного листа указана на листе №18.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Signature]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Signature]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>[Signature]</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>[Signature]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Signature]</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Узел № 1; Разрез 1-1; Разрез 2-2;  
ВИД А

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

ЛЕНПЛАТ



3

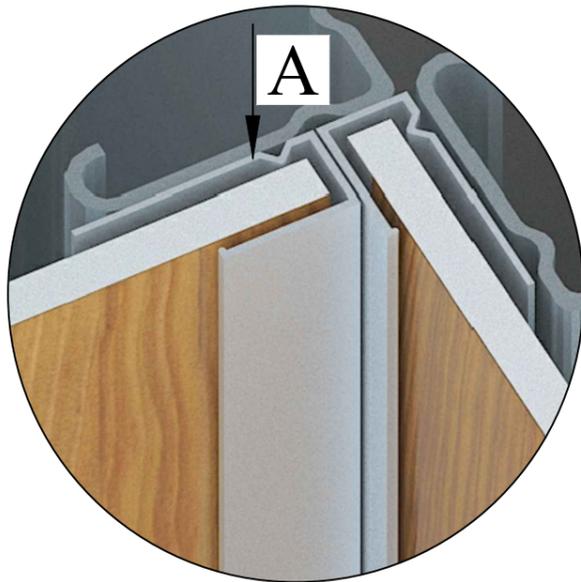
## ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА ПРОФИЛЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛОВОГО СТЫКА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

ДВА ПРОФИЛЯ-L(ЭЛЬ) L8/10 шириной 11-8,5 мм.

ОДИН ПРОФИЛЬ-L(ЭЛЬ) L8/10 шириной 11-8,5 мм.

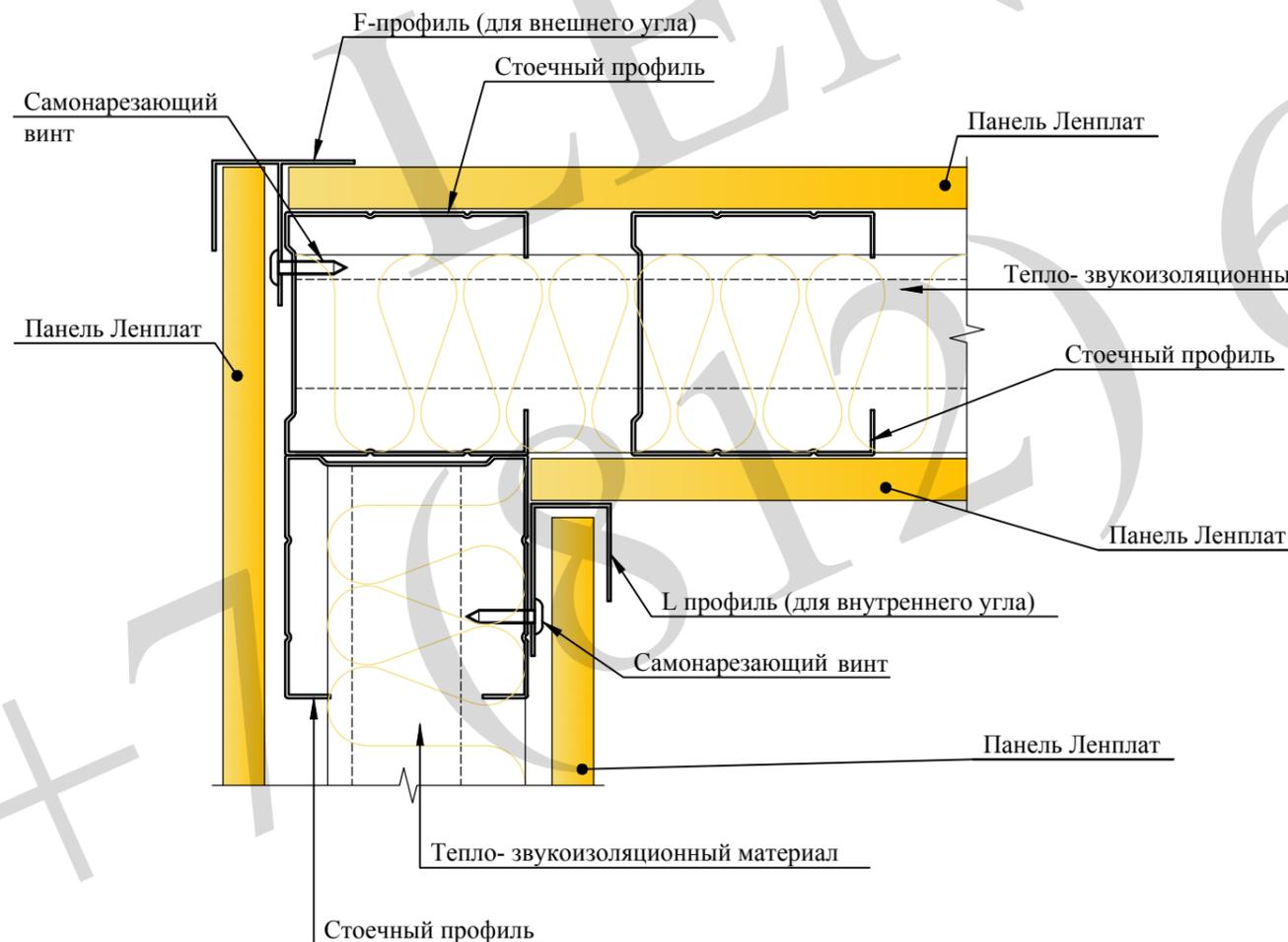
ДВА ПРОФИЛЯ-L(ЭЛЬ) шириной - 13,5 мм.

ОДИН ПРОФИЛЬ-L(ЭЛЬ) шириной - 13,5 мм.



ВИД А (ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК)

ПЗНУ (Профиль закругленный для внутренних углов) 13,5 мм



**Общие указания**

1. Внутренние углы облицовки выполняются с использованием L-профиля, который прижимает уже установленную панель. В L-профиль, закреплённый винтом на стойном профиле (ПС), вставляется панель.
2. Ширина углового профиля L(эль) зависит от толщины панели и выбирается на 1-2 мм больше, чем толщина профиля панели "ЛЕНПЛАТ".



3. Данный лист совместно с листом №20.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Signature]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Signature]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>[Signature]</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>[Signature]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Signature]</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

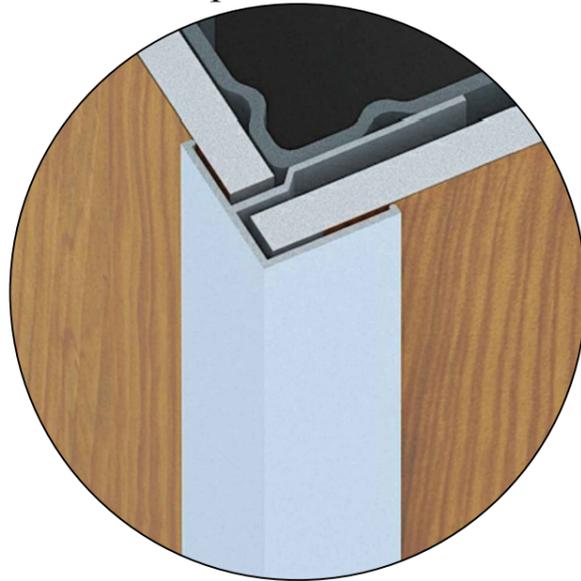
Узел №3 (Варианты устройства профиля для внутреннего углового стыка стеновых панелей)

Стадия	Лист	Листов
Р	24	
ЛЕНПЛАТ		

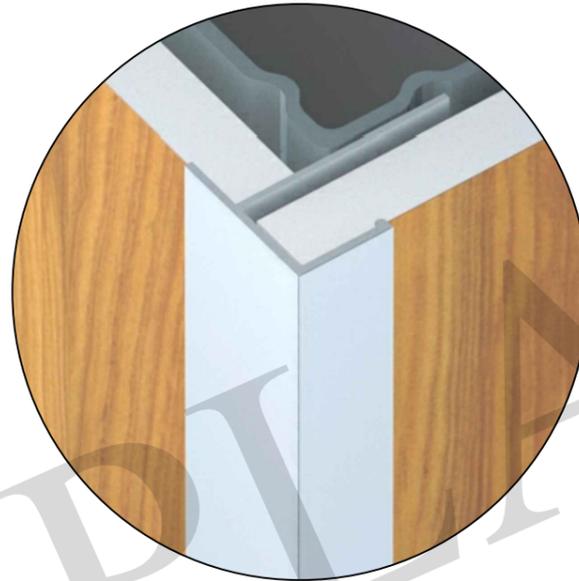
4

НАРУЖНЫЙ УГЛОВОЙ СТЫК ПАНЕЛЕЙ МЕЖДУ СОБОЙ В ПЛАНЕ ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ СТЕН

ОДИН ПРОФИЛЬ-F(ЭФ) F8/10 шириной 11-8,5 мм.



ОДИН ПРОФИЛЬ-F(ЭФ) шириной 13,5 мм.

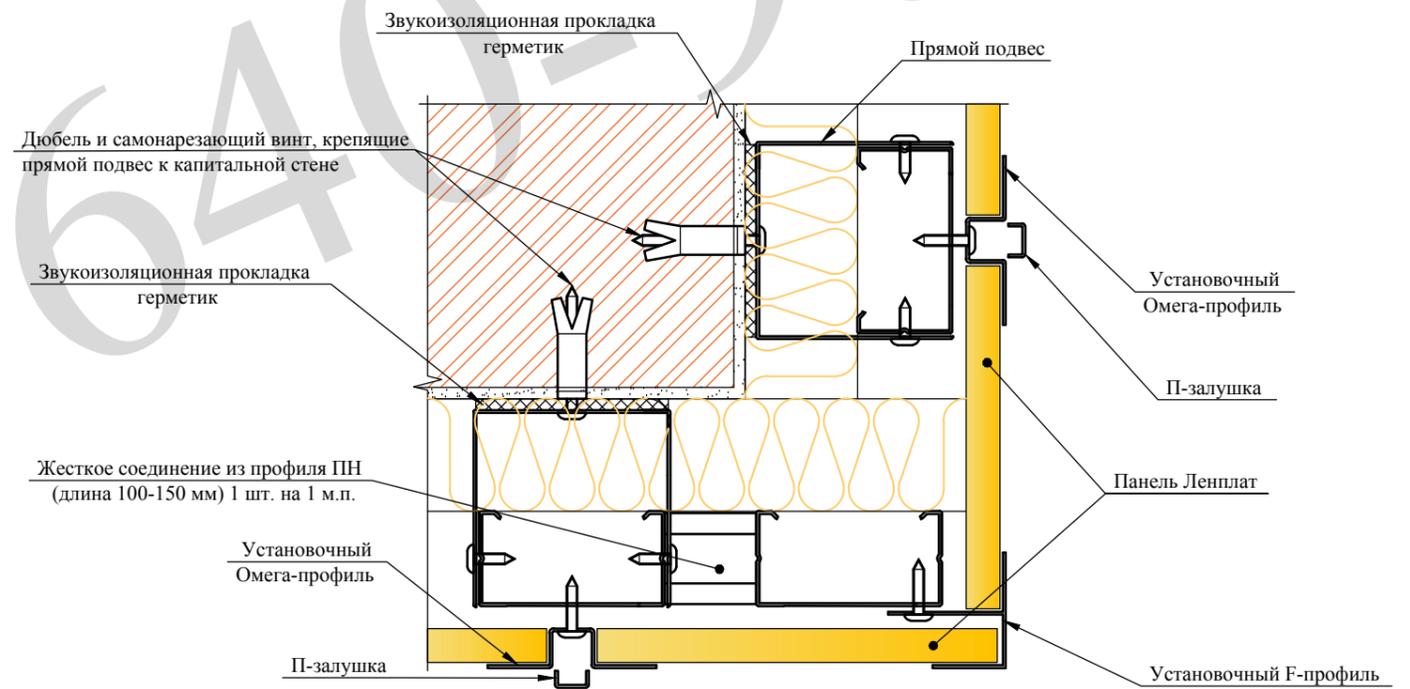
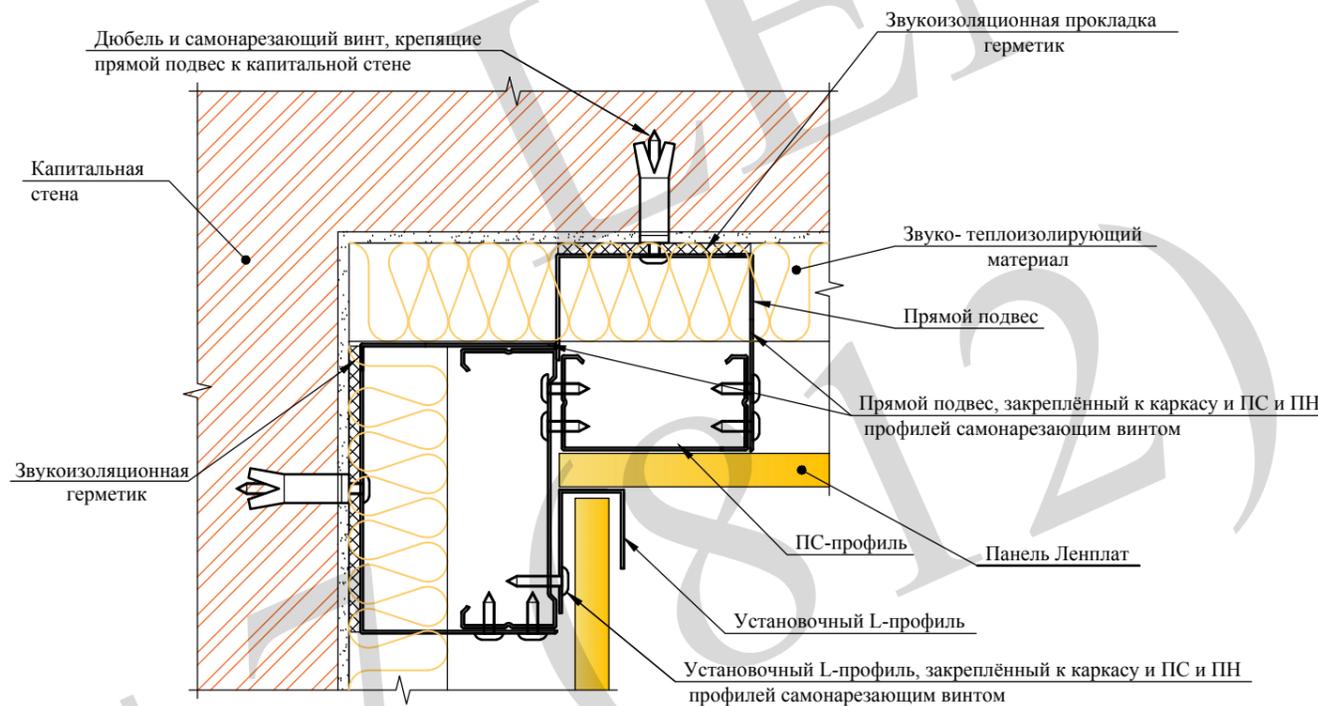


ПРОФИЛЬ ЗАКРУГЛЁННЫЙ УГЛОВОЙ шириной 13,5 мм.

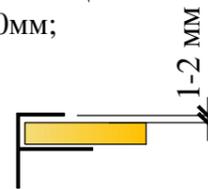


ВНУТРЕННИЙ УГЛОВОЙ СТЫК ПАНЕЛЕЙ МЕЖДУ СОБОЙ В ПЛАНЕ ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ СТЕН

НАРУЖНЫЙ УГЛОВОЙ СТЫК ПАНЕЛЕЙ МЕЖДУ СОБОЙ В ПЛАНЕ ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ СТЕН



- Общие указания:
1. Внешний угол в конструкции облицовки выполняется с помощью F-профиля, который вставляют панель. F-профиль крепится непосредственно к каркасу самонарезающими винтами с полукруглой головкой 3.5x29 ГОСТ 1144-80 (DIN 7981) с шагом < 300мм;
  2. Данный лист совместно с листом №20;
  3. Ширина углового профиля F(ЭФ) зависит от толщины панели и выбирается на 1-2 мм больше, чем толщина профиля панели "ЛЕНПЛАТ".



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Signature]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Signature]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>[Signature]</i>	05.16
Проверил		И. Альбина		<i>[Signature]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Signature]</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Узел №4 (Варианты устройства профиля наружного углового стыка стеновых панелей)

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

ЛЕНПЛАТ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

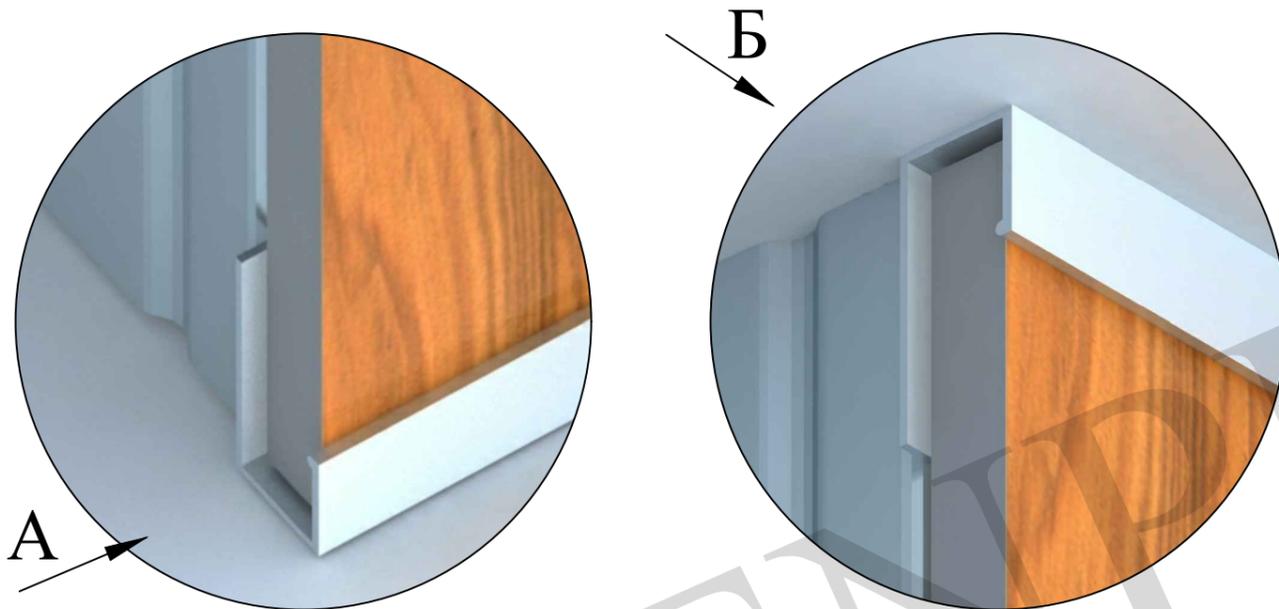
5

ПРОФИЛЬ-L(ЭЛЬ) шириной 13,5 мм.

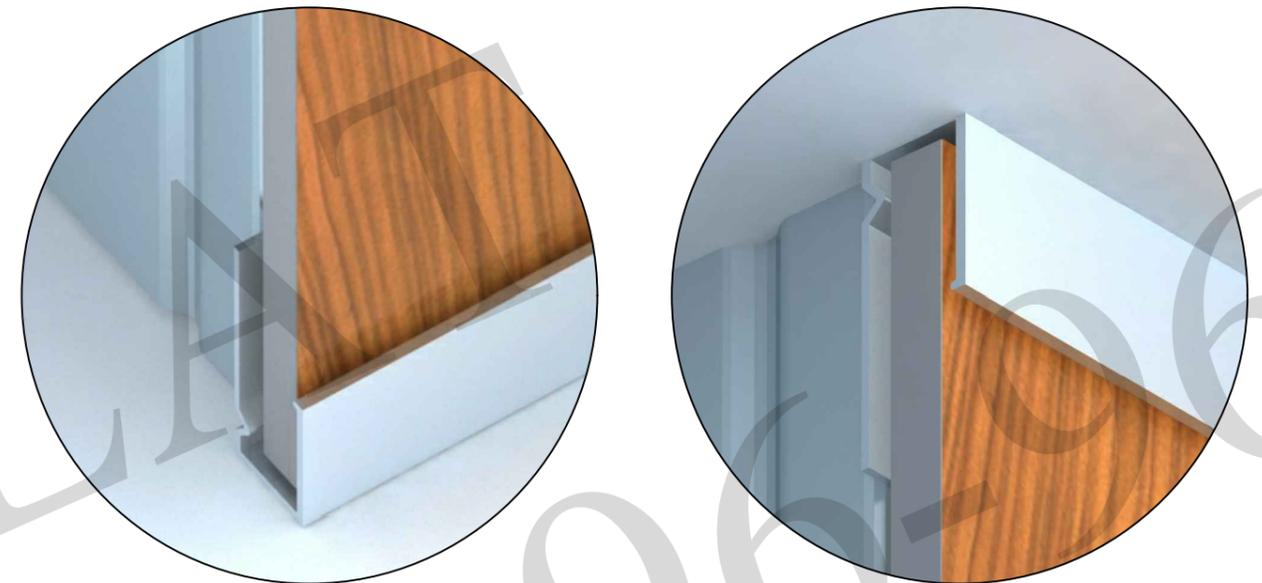
6

## ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА ПРИМЫКАНИЯ К ПОЛУ И ПОТОЛКУ

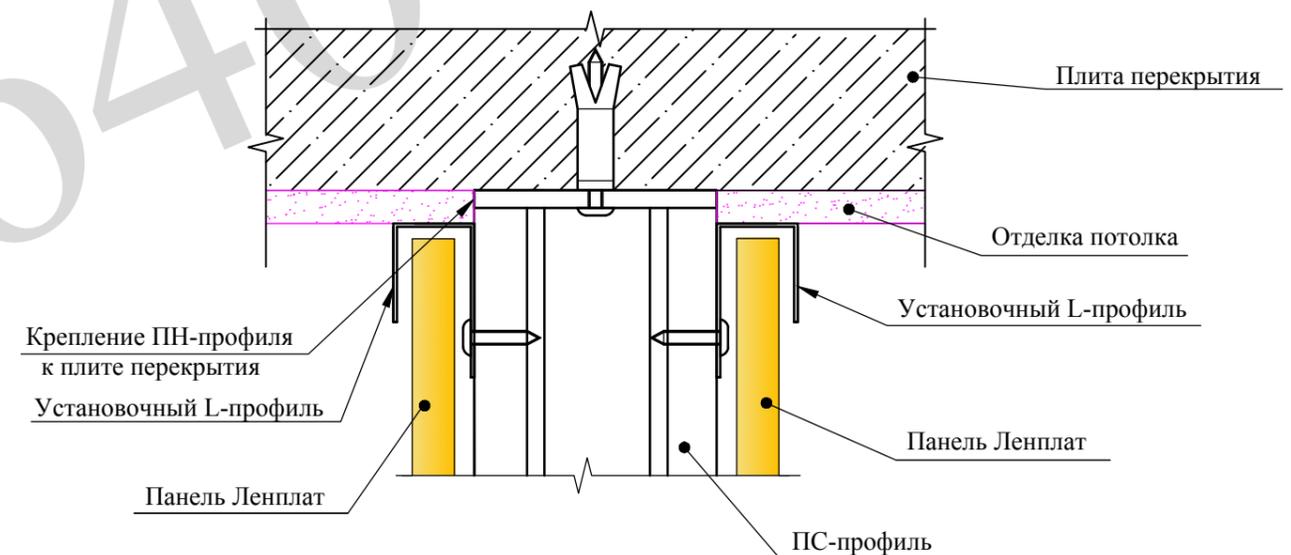
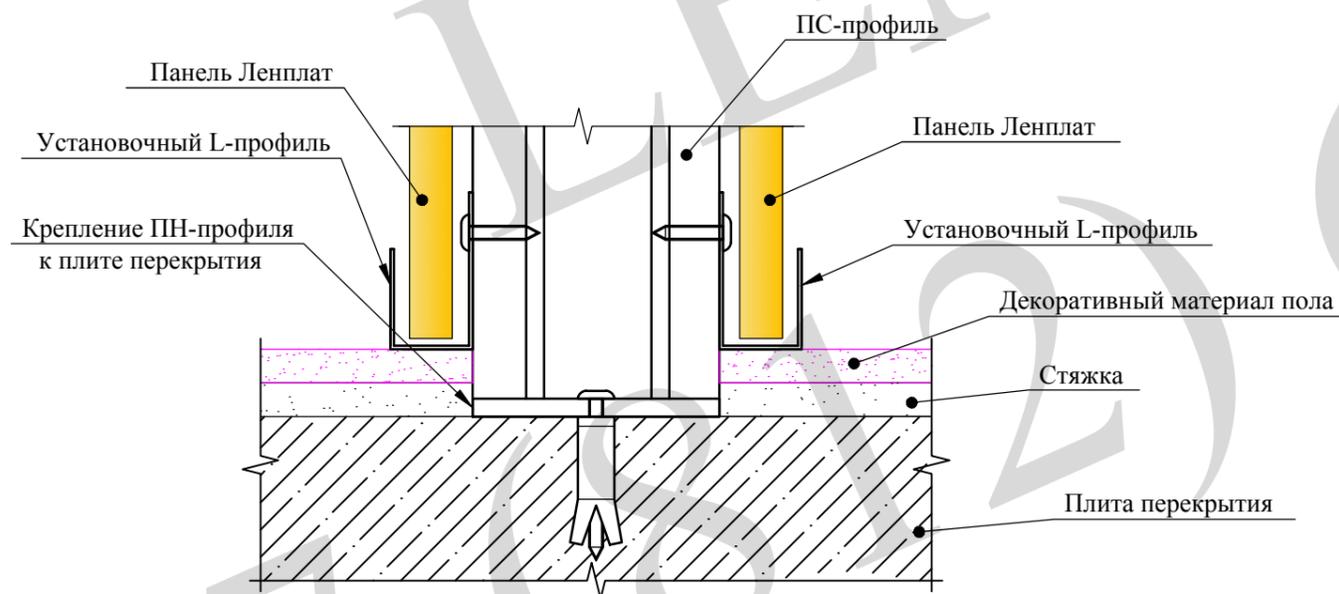
ПРОФИЛЬ-L(ЭЛЬ) L8/10 шириной 11-8,5 мм.



ВИД А (ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК)



ВИД А (ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК)



Общие указания:

1. В качестве плинтуса при облицовке стен используют L-профиль, который обеспечивает примыкание панелей к полу. L-профиль прикручивается самонарезающим винтом непосредственно к направляющему профилю ПН. Панель вставляется в паз L-профиля, закрепленного на основании пола.
2. Для предотвращения появления зазора между панелями и потолком, сверху устанавливается L-профиль.
3. Данный лист смотреть совместно с листом №20.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог	Д. Браунов			<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог	А. Лукашов			<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.	О. Люкьянчик			<i>О. Люкьянчик</i>	05.16
Проверил	И. Алыбина			<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил	А. Виноградов			<i>А. Виноградов</i>	05.16

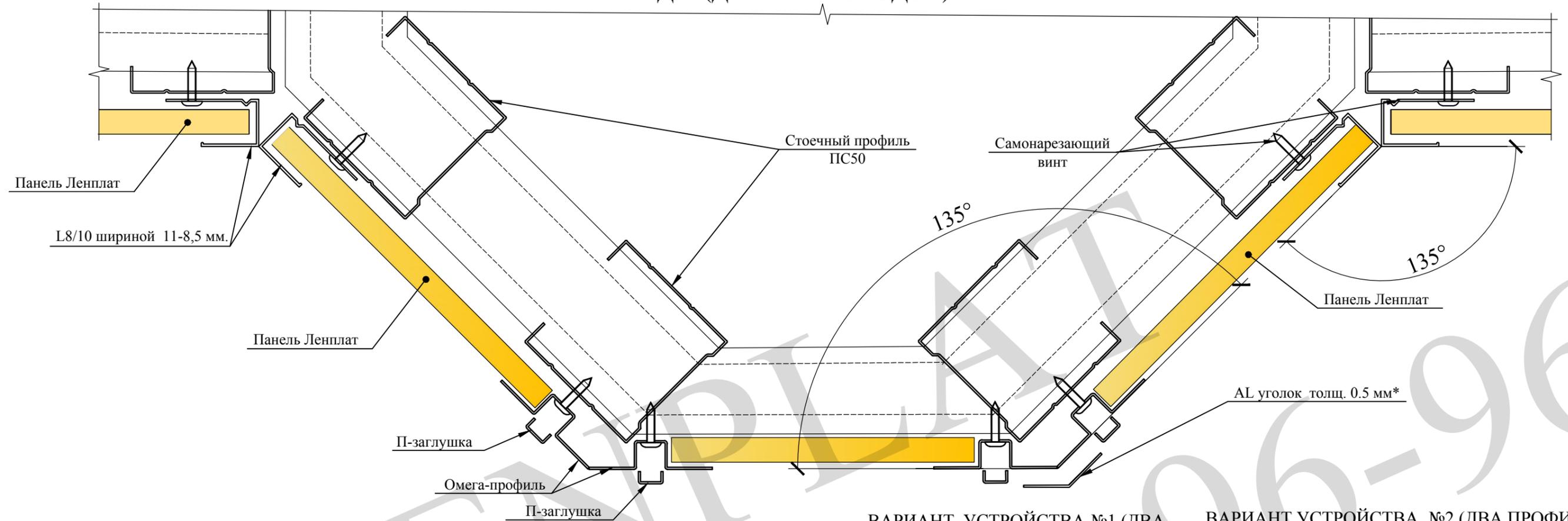
01.01-АПР-2016-КР.ВП

Узел №5 и 6 (Варианты устройства профиля горизонтального стыка панелей.)

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

ЛЕНПЛАТ

ВИД А (ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК)

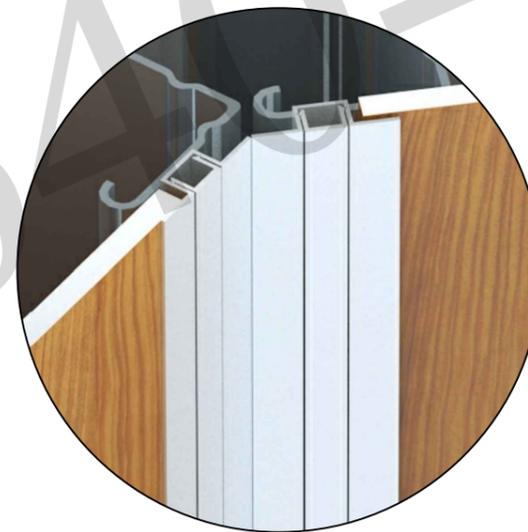


7

ВАРИАНТ УСТРОЙСТВА №1 (ДВА ПРОФИЛЯ ОМЕГА С ПИ ПОД ВНУТРЕННИМ УГЛОМ 135°)

ВАРИАНТ УСТРОЙСТВА №2 (ДВА ПРОФИЛЯ ОМЕГА С ПИ ПОД НАРУЖНЫМ УГЛОМ 135°, СОЕДИНЁННЫМ ПРОФИЛЕМ ДЛЯ УГЛА)

УЗЕЛ УСТРОЙСТВА 4-УГОЛЬНОЙ ПИЛЯСТРЫ С ВНУТРЕННИМИ И НАРУЖНЫМИ УГЛАМИ 135°



Общие указания:

1. Данный лист совместно с листом №20.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог	Д. Браунов				05.16
Вед. технолог	А. Лукашов				05.16
Н. контр.	О. Люкьянич				05.16
Проверил	И. Алыбина				05.16
Исполнил	А. Виноградов				05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Узел №7 (устройство 4-угольной пилястры с вариантами внутренних и наружных углов 135°)

Стадия	Лист	Листов
Р	27	



Согласовано

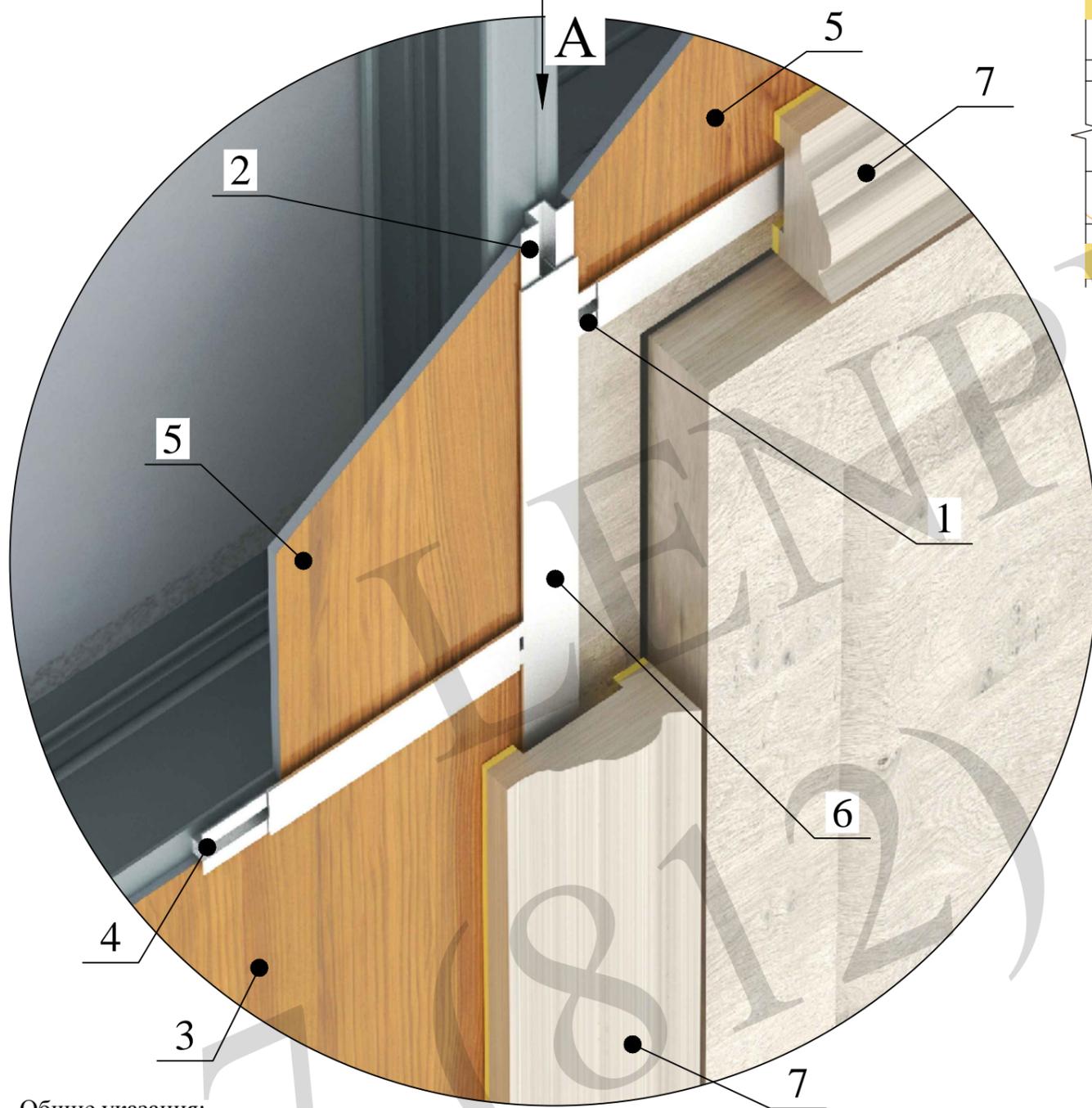
Взам. инв. №

Подп. и дата

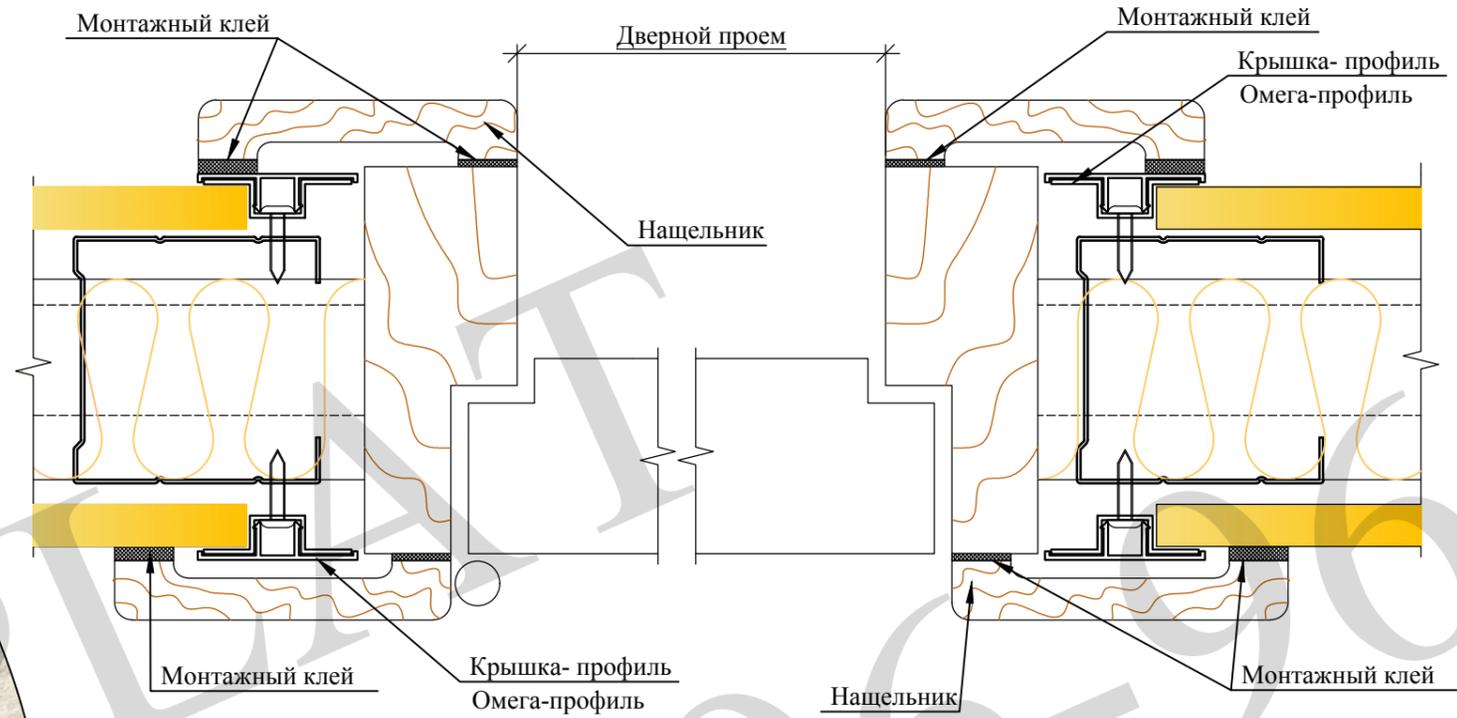
Инв. № подл.

8

УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ  
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ДВЕРНОМУ БЛОКУ

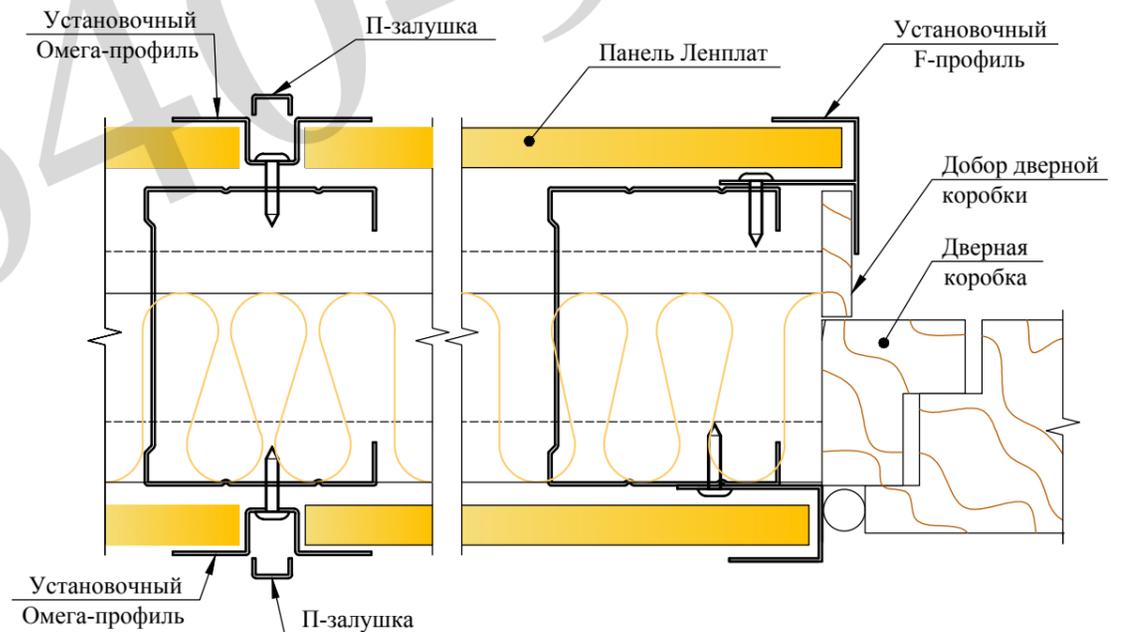


ВИД А (ПРИМЫКАНИЕ ПЕРЕГОРОДКИ К ДВЕРНОЙ КОРОБКЕ С НАЛИЧНИКАМИ)



ВАРИАНТ (ПРИМЫКАНИЯ ПРИ ШИРИНА ПЕРЕГОРОДКИ БОЛЬШЕ ШИРИНЫ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ)

Вариант №1. Ширина перегородки больше ширины дверной коробки



Общие указания:

1. Данный лист совместно с листом №20;
2. Порядок монтажа начинается с дверного блока в следующей последовательности:
  - Монтаж Ω (омега №1,2) профиля по контуру дверного блока.
  - Установка панели(№3) в Ω (омега №1,2), с закреплением Ω (омега №4)
  - Установка панели(№5) в Ω (омега №4)
  - Установка крышки профиля(№6) в Ω омега.
  - Монтаж нащельников (№7) по контуру дверного блока на клей.
3. Омега профиль монтируется при помощи саморезов.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Signature]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Signature]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>[Signature]</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>[Signature]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Signature]</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

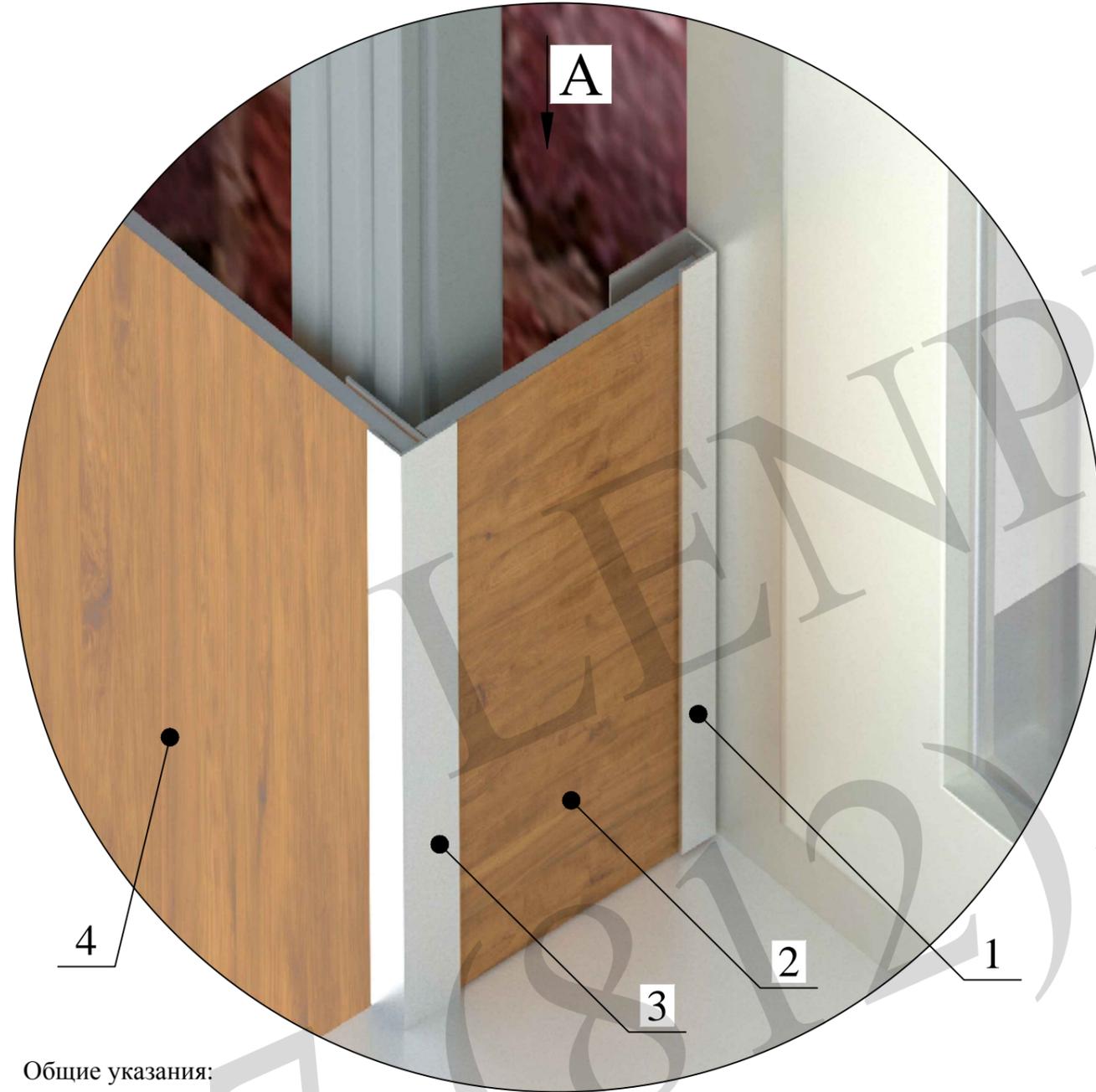
Узел № 8 (Примыкания стеновых панелей к дверному блоку)

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

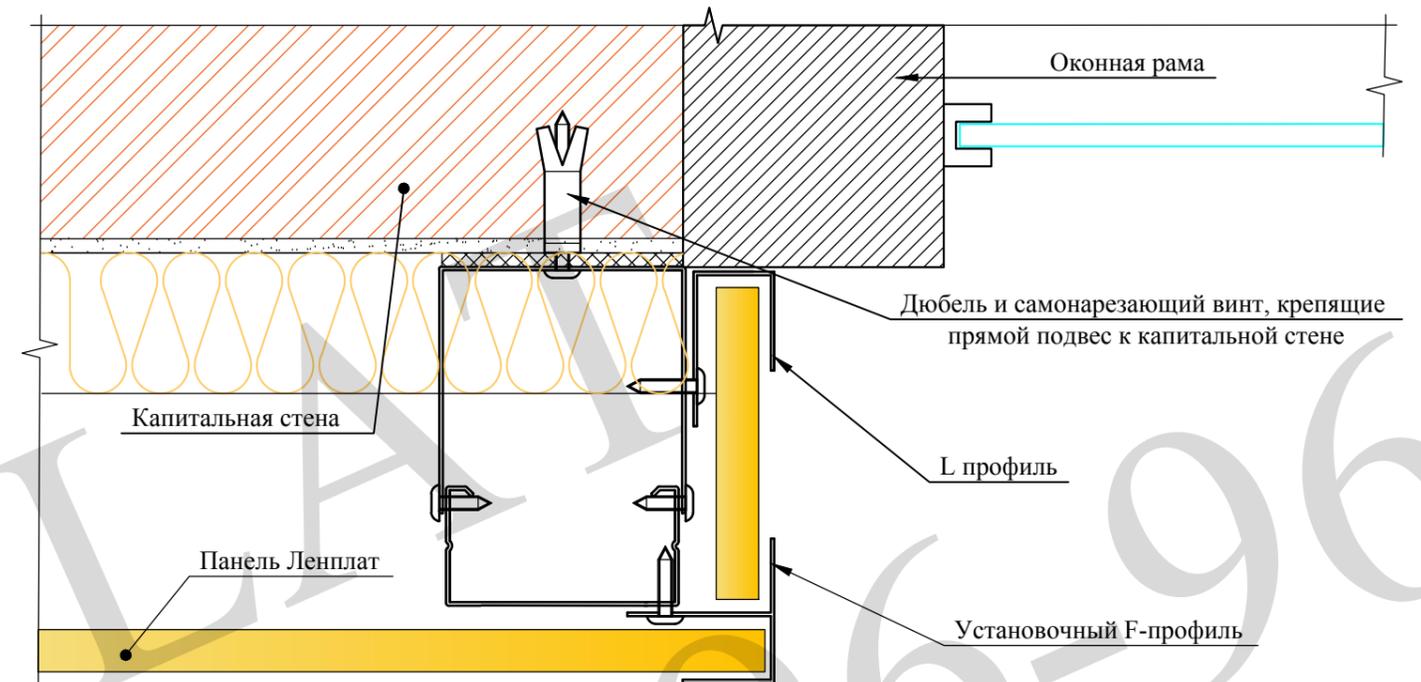
ЛЕНПЛАТ

9

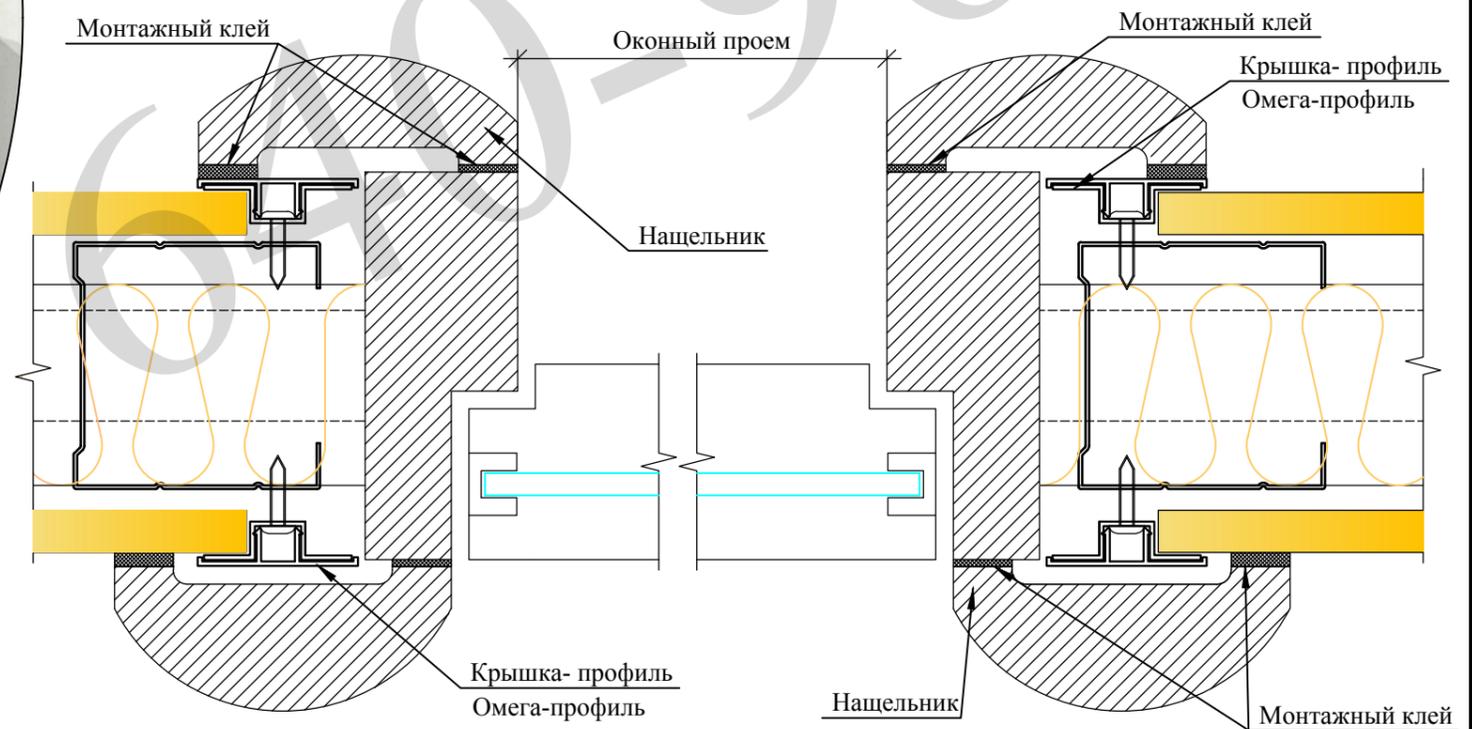
УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ  
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ОКОННОМУ БЛОКУ



ВИД А (ПРИМЫКАНИЕ К ОКОННОМУ БЛОКУ В ВНУТРИ  
КАПИТАЛЬНОЙ СТЕНЫ)



ВАРИАНТ ПРИМЫКАНИЯ ПРИ МЕЖКОМНАТНОМ ОКОННОМ ПРОЁМЕ



Общие указания:

1. Данный лист совместно с листом №20.
2. Порядок монтажа начинается с оконного блока в следующей последовательности:
  - Установка L (стартового №1) профиля по торцам оконного блока на саморезы или клей "жидкие" гвозди.
  - Установка панели (№2) в стартовый профиль с закреплением F (финишным №3) профилем, смонтированным на клей.
  - Установка панели (№4) в F (финишный №3) профиль.
  - После окончания производства работ по монтажу панели при образовании щелей углы обрамляют уголком отделочным пластиковым 20x20x2700 мм.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик		<i>О. Люкьянчик</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

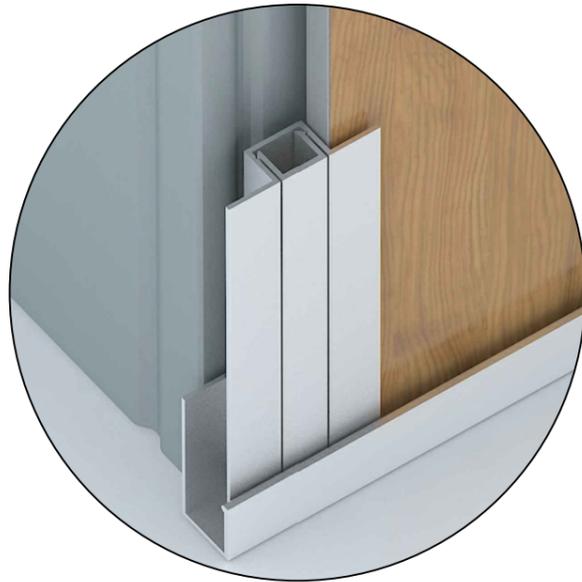
Узел № 9 (Примыкания  
стеновых панелей к оконном  
блоку)

Стадия	Лист	Листов
Р	29	
ЛЕНПЛАТ		

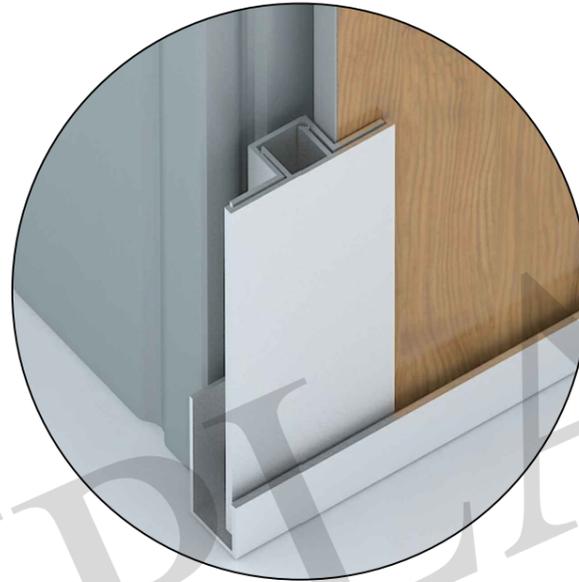
10

ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА СТЫКА ПРОФИЛЯ МЕЖДУ СОБОЙ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЙ К ПОЛУ

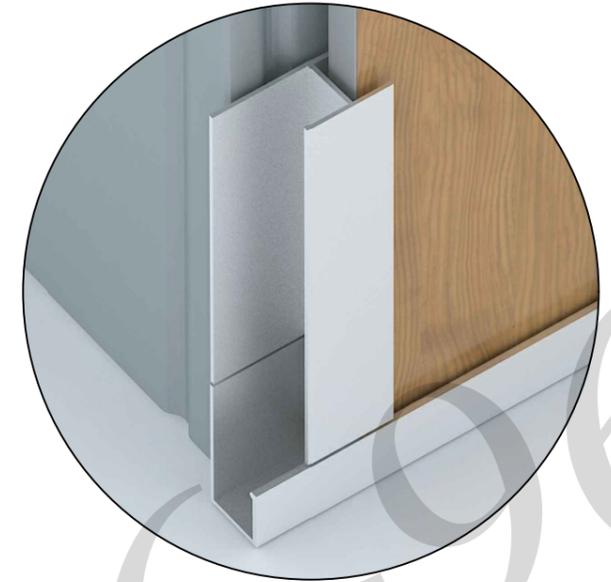
ПРОФИЛЯ ПИ и ОМЕГА с L(эль)



ПРОФИЛЯ КРЫШКА и ОМЕГА с L(эль)



ПРОФИЛЯ Н с L(эль)



11

ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА СТЫКА ПРОФИЛЯ МЕЖДУ СОБОЙ В МЕСТАХ ПЕРЕКРЕСТИЙ ЧЕТЫРЁХ ПАНЕЛЕЙ

ПРОФИЛЯ ПИ и ОМЕГА



ПРОФИЛЯ КРЫШКА и ОМЕГА



ПРОФИЛЯ Н



Общие указания:

1. Монтаж узлов устройства стыка профиля между собой в местах примыканий к полу выполняется следующим образом:

1.1 Омега-профиль с крышкой (скобой) вставляется в L(Эль)-профиль;

1.2 Н-профиль подрезается под размер L(Эль) профиля и стыкуется в плотную;

2. Монтаж узлов устройства стыка профилей между собой в местах перекрестий четырёх панелей выполняется аналогично пункту №1.2;

3. Все используемые профили закрепляются к металлическому каркасу самонарезающими винтами;

4. Данный лист совместно с листом №20;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик		<i>О. Люкьянчик</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Узел № 10 и 11 (Варианты стыка профилей между собой в местах перекрестий)

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

ЛЕНПЛАТ

12

ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА СТЫКА ПРОФИЛЯ МЕЖДУ СОБОЙ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЙ К ПОТОЛКУ

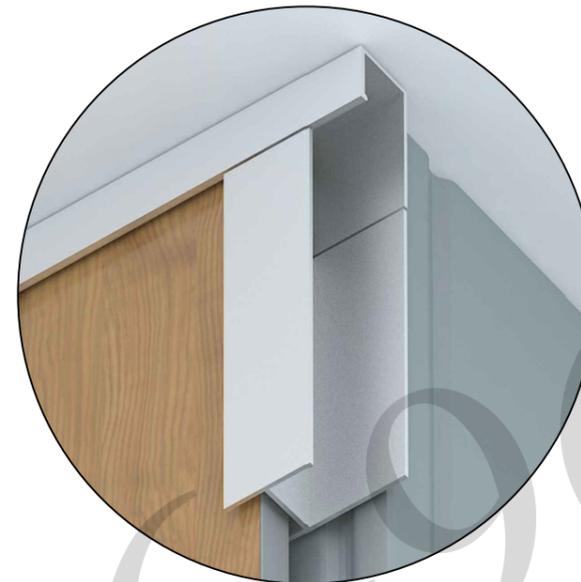
ПРОФИЛЯ ПИ и ОМЕГА с L(эль)



ПРОФИЛЯ КРЫШКА и ОМЕГА с L(эль)



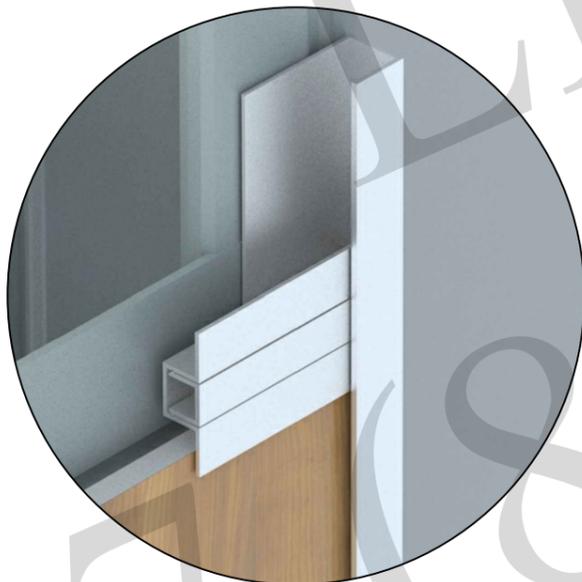
ПРОФИЛЯ Н с L(эль)



13

ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА СТЫКА ПРОФИЛЯ МЕЖДУ СОБОЙ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ К ДРУГИМ КОНСТРУКЦИЯМ.

ПРОФИЛЯ ПИ и ОМЕГА с L(эль)



ПРОФИЛЯ КРЫШКА и ОМЕГА с L(эль)



ПРОФИЛЯ Н с L(эль)



Общие указания:

1. Омега-профиль с крышкой (скобой) вставляется в L(Эль)-профиль;
2. Н-профиль подрезается под размер L(Эль)-профиля и стыкуется в плотную;
3. Все использующиеся профили закрепляются к металлическому каркасу самонарезающими винтами;
4. Данный лист совместно с листом № 20.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик		<i>О. Люкьянчик</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Узел № 12 и 13 (Варианты стыка профилей между собой в местах перекрестий)

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

ЛЕНПЛАТ

Согласовано

Взам. инв. №

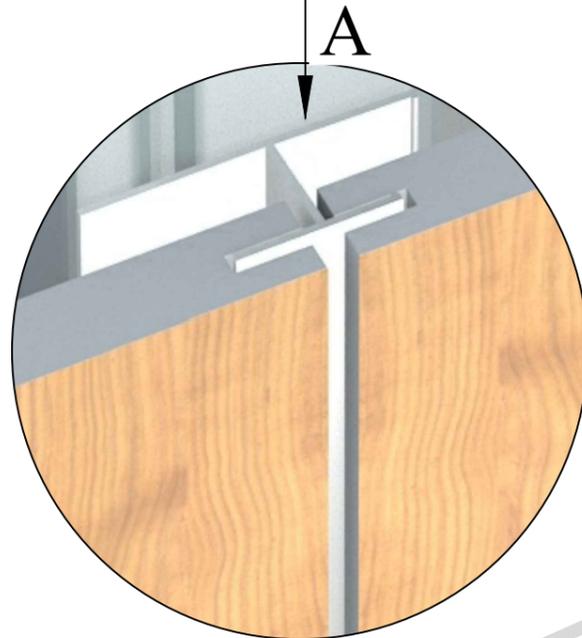
Подп. и дата

Инв. № подл.

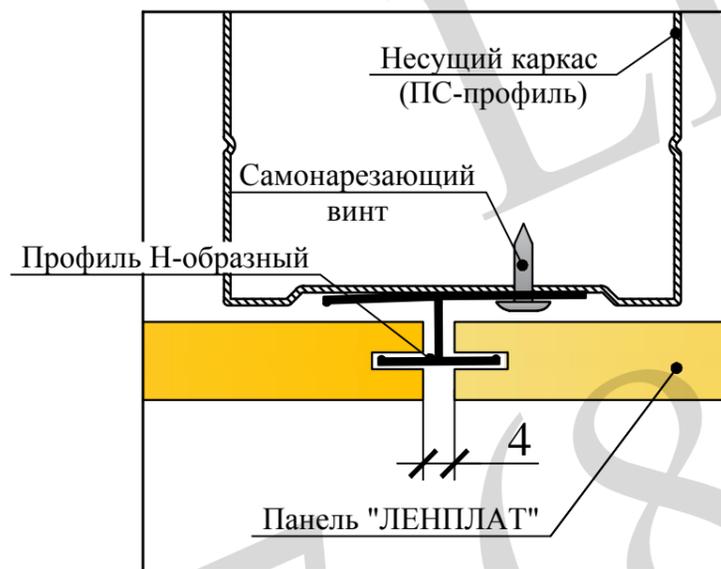


14

ПРОФИЛЬ Н-ОБОЗНЫЙ (СКРЫТОЕ КРЕПЛЕНИЕ С ПРОПИЛОМ ПАНЕЛИ)

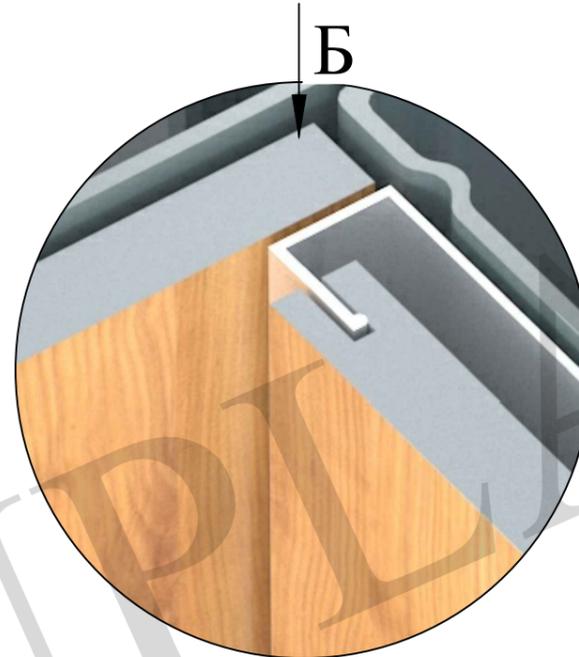


ВИД А (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТЫК ПАНЕЛЕЙ)

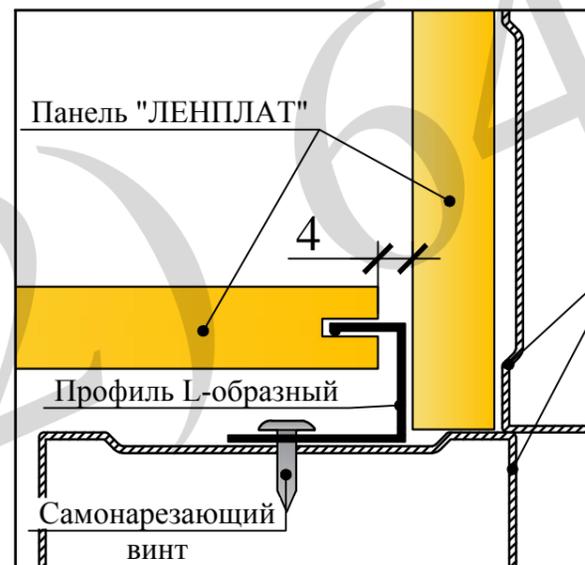


15

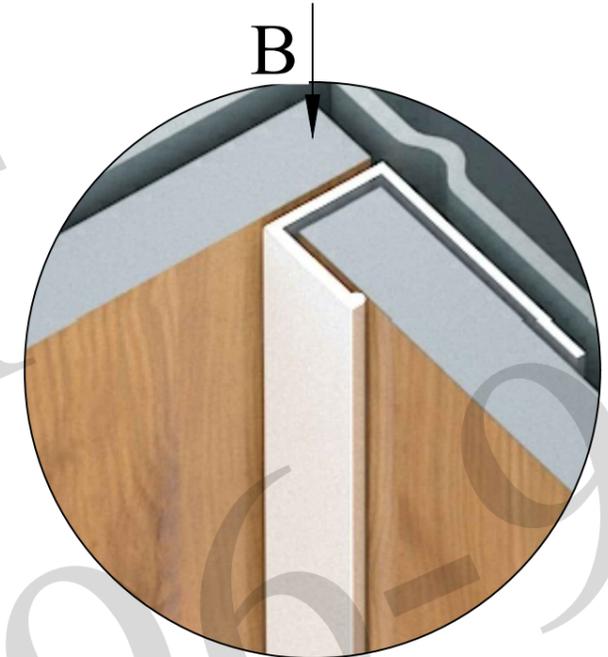
ПРОФИЛЯ L(эль) (СКРЫТОЕ КРЕПЛЕНИЕ С ПРОПИЛОМ ПАНЕЛИ)



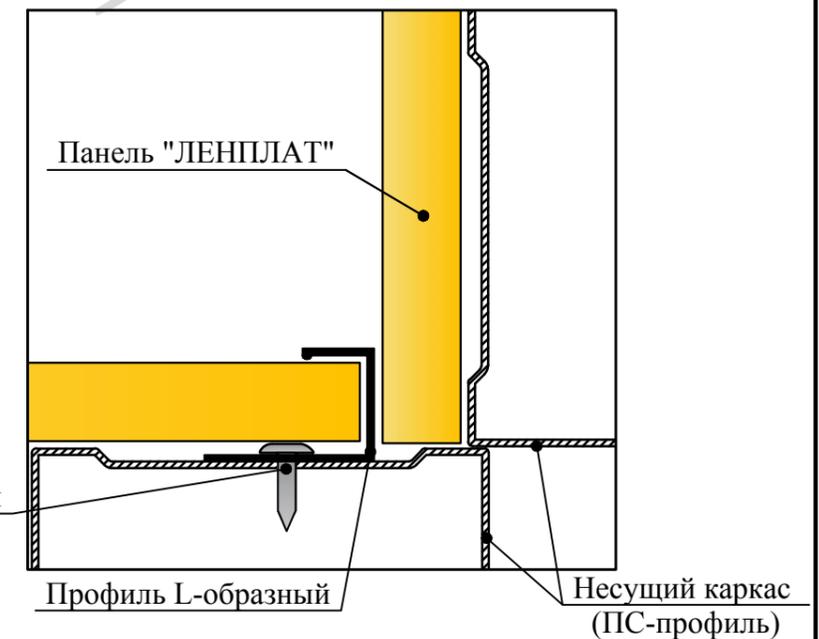
ВНУТРЕННИЙ УГЛОВОЙ СТЫК СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
ВИД Б



ВАРИАНТ УСТРОЙСТВ УЗЛА №13 (БЕЗ ПРОПИЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОФИЛЯ с L(эль))



ВИД В



Общие указания:

1. Данный лист совместно с листом №32.
2. Монтаж узла № 14 выполнить в следующем порядке (при смонтированном каркасе):
  - Выполнить пропил в панели толщиной 2 мм, длиной 4-5 мм (смотреть разрез 3-3 Лист 32). Установи H-образный профиль на самонарезающие винты. Смонтировать панели "ЛЕНПЛАТ" в H-образный профиль, и закрепить вторым H профилем.
3. Монтаж узла № 15 выполняться аналогично:
  - Внутренние углы облицовки выполняются с использованием L-профиля, который прижимает уже установленную панель. Предварительно выполнить пропил смотреть пункт 2.
  - В L-профиль, закреплённый винтом на стоечном профиле (ПС). вставляется панель.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Signature]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Signature]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>[Signature]</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>[Signature]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Signature]</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Узел № 14 и 15 (Варианты устройств скрытых креплений, при вертикальном и угловом внутреннем стыке панелей)

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

ЛЕНПЛАТ

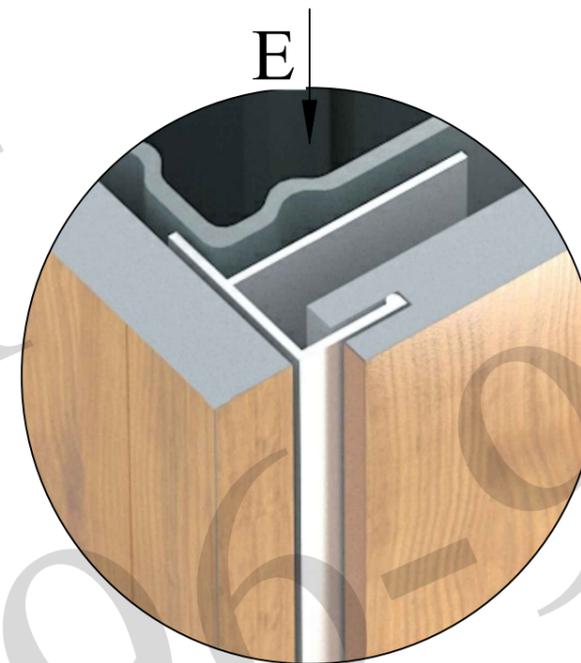
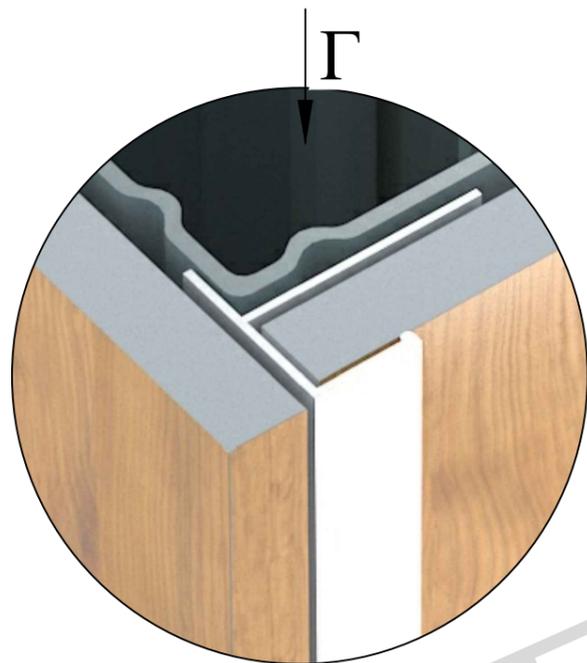
16

ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА НАРУЖНОГО УГЛОВОГО СТЫКА ПАНЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ F(ЭФ)-ПРОФИЛЯ СО СКРЫТЫМ КРЕПЛЕНИЕМ

ПРОФИЛЬ F(ЭФ) (СКРЫТОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛИ САМОНАРЕЗАЮЩИМИ ВИНТАМИ)

С ПРОПИЛОМ ПАНЕЛИ

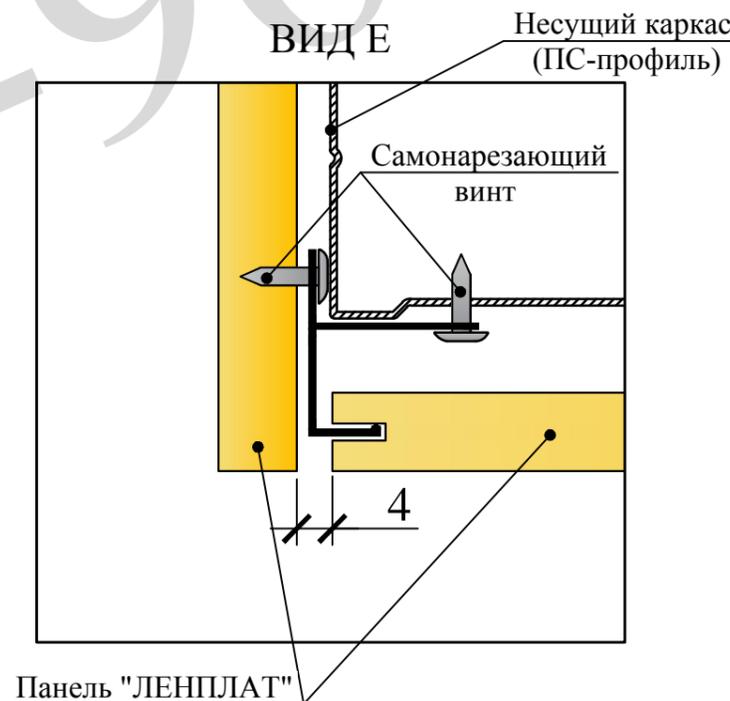
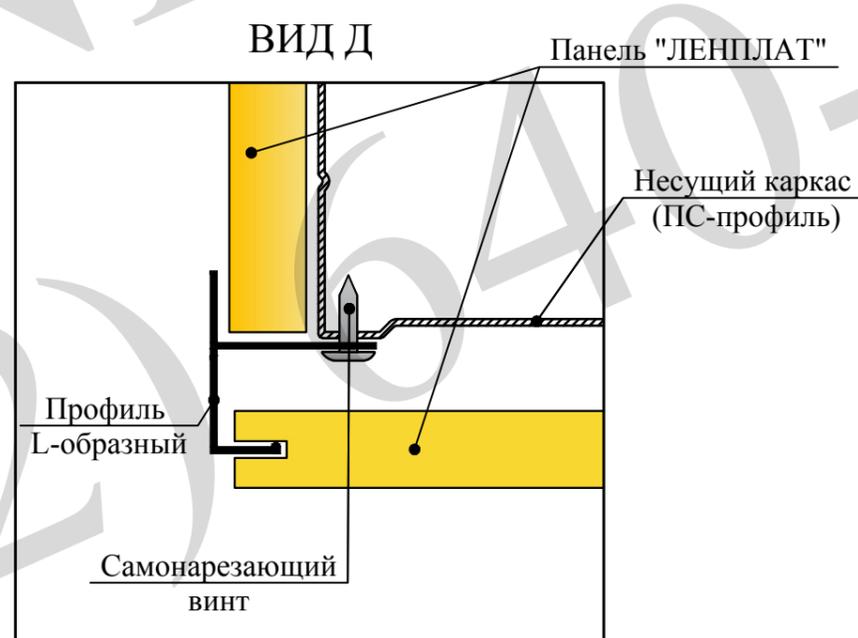
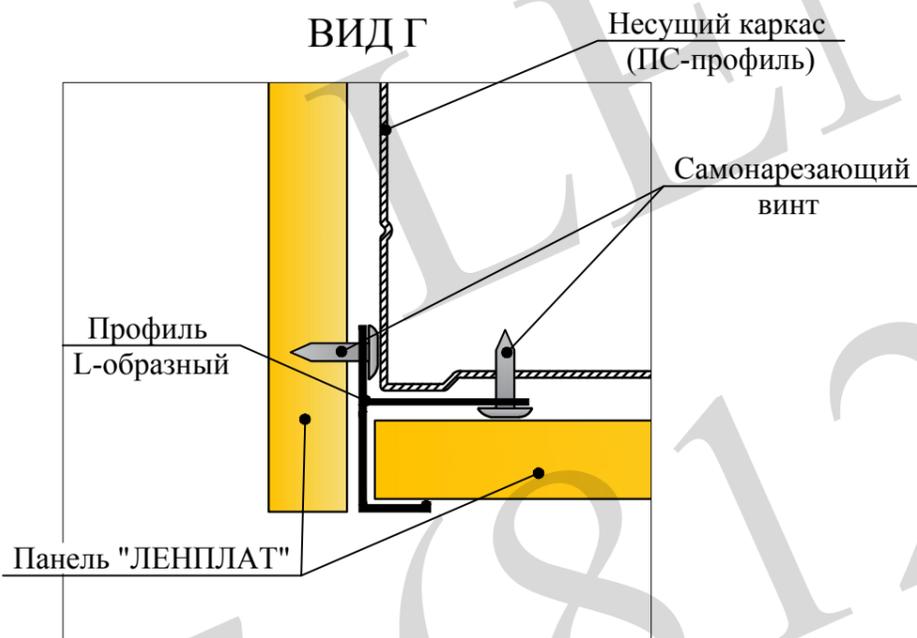
КОМБИНИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ (ПРОПИЛ И САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ВИНТЫ)



ВИД Г

ВИД Д

ВИД Е



Общие указания:

1. Данный лист совместно с листом №32.
2. Монтаж узла № 16 выполнить в следующем порядке (при смонтированном каркасе):  
- Закрепить F(эф) профиль на панели самонарезающими винтами. Установить смонтированную конструкцию на каркас из ПС-профиля, и закрепить саморезами. Смонтировать панель в паз F(эф) профиля.
3. Монтаж узла с использованием пропила выполняется, в следующем порядке:  
- Закрепить F-профиль на самонарезающие винты к несущему каркасу, прижимая уже установленную панель. Выполнить пропил с толщиной 2 мм, длиной 4-5 мм (смотреть разрез 3-3 Лист 32). Смонтировать панель с пропилом в выступающую часть F(эф) профиля.
4. Комбинированный узел выполняется аналогично пункту 2 и 3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Signature]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Signature]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>[Signature]</i>	05.16
Проверил		И. Альбина		<i>[Signature]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Signature]</i>	05.16

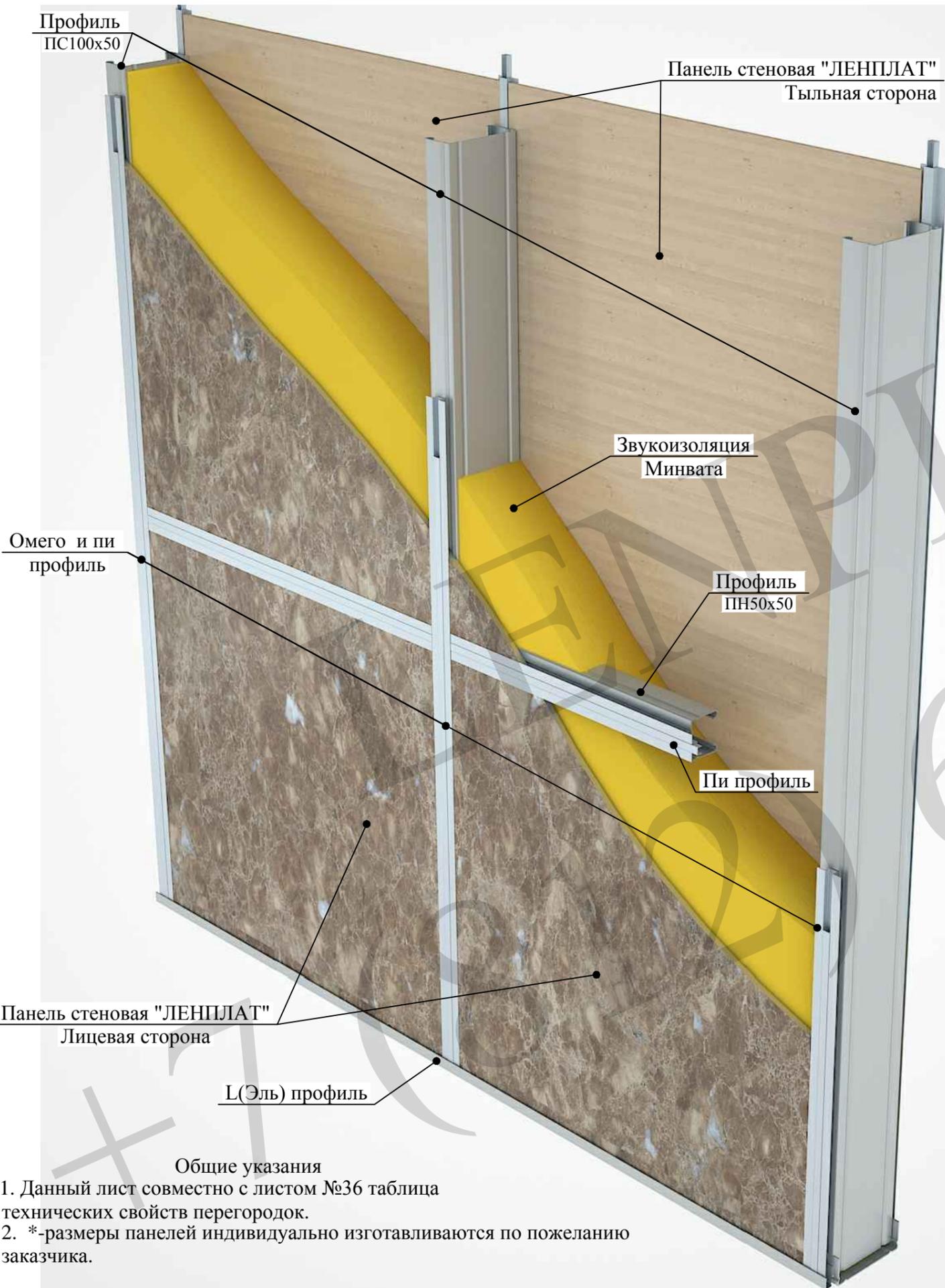
01.01-АПР-2016-КР.ВП

Узел № 16 (Варианты устройства скрытых креплений в угловом наружном стыке панелей)

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

ЛЕНПЛАТ

# УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДКИ

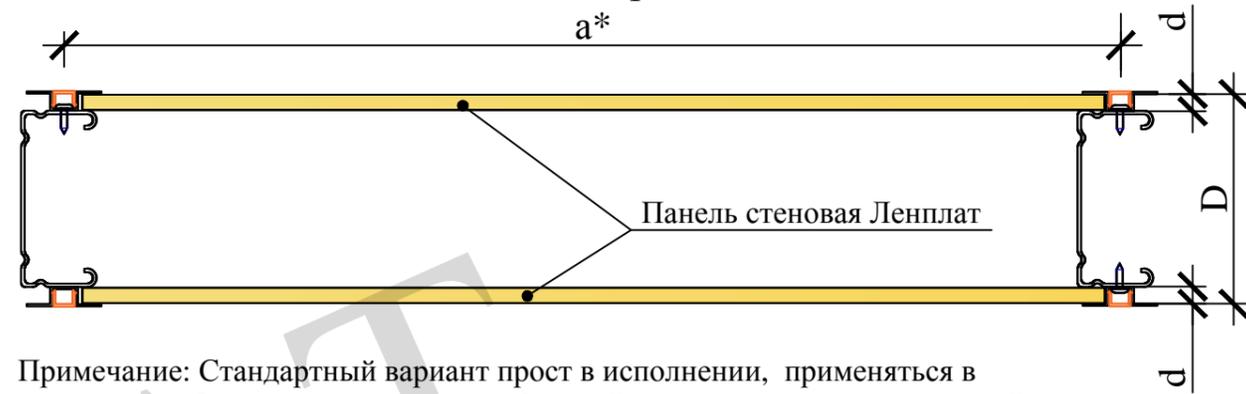


### Общие указания

1. Данный лист совместно с листом №36 таблица технических свойств перегородок.
2. \*-размеры панелей индивидуально изготавливаются по желанию заказчика.

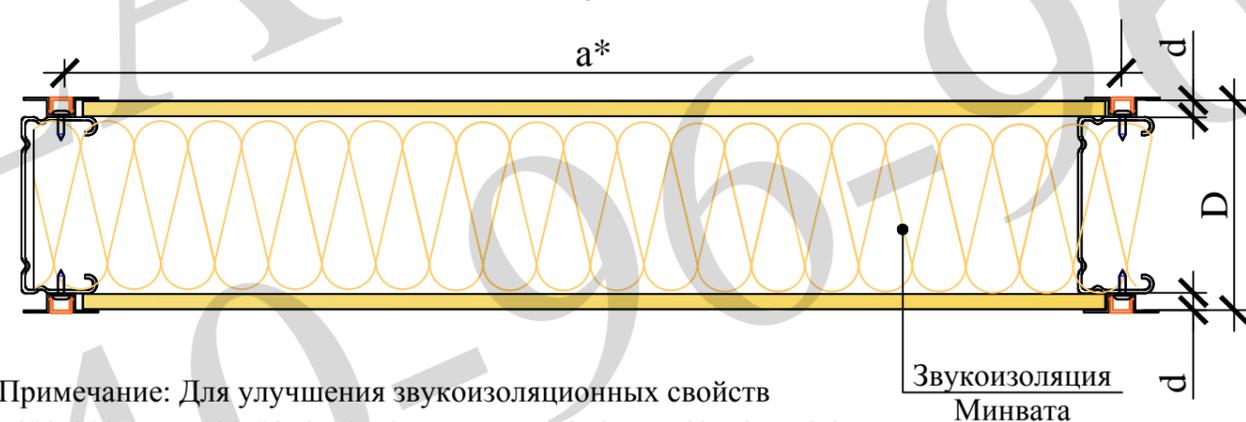
## Варианты устройства перегородок

### I. Стандартный



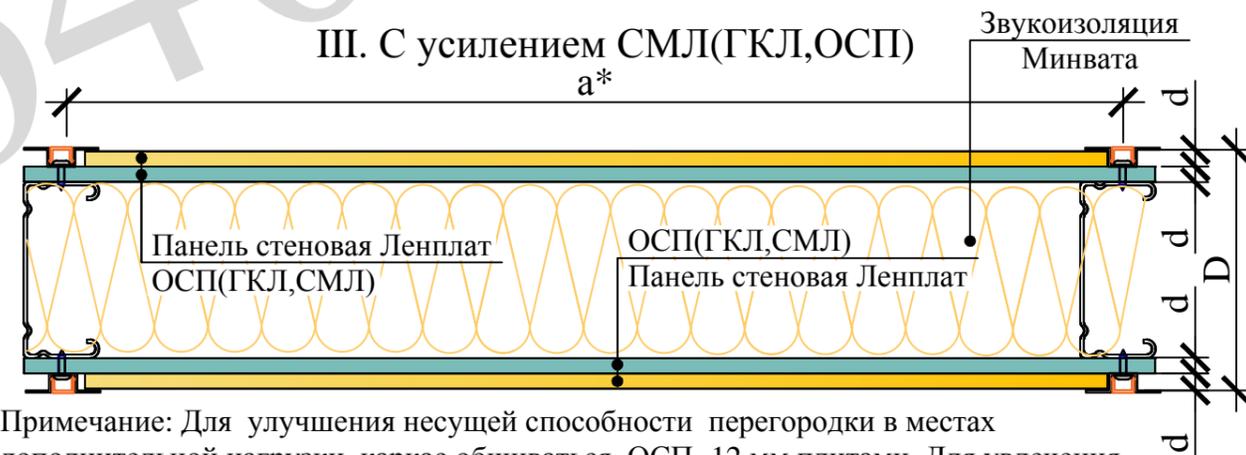
Примечание: Стандартный вариант прост в исполнении, применяется в помещениях без дополнительных требований по звукоизоляции и несущей способности перегородок.

### II. Со звукоизоляцией



Примечание: Для улучшения звукоизоляционных свойств перегородки, пространство между двумя панелями закладывают минераловатными плитами

### III. С усилением СМЛ(ГКЛ,ОСП)



Примечание: Для улучшения несущей способности перегородки в местах дополнительной нагрузки, каркас обшивается ОСП=12 мм плитами. Для увлечения общей несущей способности и противоударных свойств выполнить обшивку по всей площади перегородки листами ГКЛ или СМЛ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Signature]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Signature]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>[Signature]</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>[Signature]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Signature]</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Схемы устройства внутренних перегородок из стеновых панелей.

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

ЛЕНПЛАТ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ ПЕРЕГОРОДОК

Тип перегородки	Максимальная высота перегородки, м	Толщина перегородки D, мм			Толщина обшивки d, мм			Шаг направляющего профиля а, мм	Шаг стоечных профилей а, мм	Марки элементов металлического каркаса			Индекс изоляции воздушного шума IВ, Дб	Характеристики звукоизоляционного		Область применения
										Марка направляющего профиля	Марка стоечного профиля	Высота полки профиля, мм		Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Толщина, мм	
1	2	3			4			5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Стандартный II. Со звукоизоляцией	2,7	75			12,5			≤1250	≤650	ПН50	ПС 50	50	41	40	40	4, 13, 25
	3,0	62	66	74	6	8	12	≤1250	≤650	ПН50	ПС50	50	45			5,6,9,14,15,17,19,23,26
	3,9	90			12,5			≤1250	≤650	ПН65	ПС65	65	41			4, 13, 25
	3,9	77	81	89	6	8	12	≤1250	≤650	ПН65	ПС65	65	45	70	60	5, 6, 9, 14, 15, 17, 19, 23, 26, 4, 13, 25
	4,2	100			12,5			≤650	≤650	ПН65	ПС65	65	41			
	4,5	125			12,5			≤650	≤650	ПН75	ПС75	75	41	40	40	5, 6, 9, 14, 15, 17, 19, 23, 26, 4, 13, 25
		112	116	124	6	8	12	≤650	≤650	ПН75	ПС75	75	45			
	4,8	125			12,5			≤650	≤650	ПН100	ПС100	100	41	40	60	5, 6, 9, 14, 15, 17, 19, 23, 26
		112	116	124	6	8	12	≤650	≤650	ПН 100	ПС100	100	45			
	6,0	100			12,5			≤650	≤450	ПН75	ПС75	75	41	40	40	4, 13, 25
		87	91	99	6	8	12	≤650	≤450	ПН75	ПС75	75	45			
	7,8	125			12,5			≤650	≤350	ПН 100	ПС100	100	45	40	60	5, 6, 9, 14, 15, 17, 19, 23,26 ,8,11
112		116	124	6	8	12	≤650	≤350	ПН100	ПС100	100	46				
III. С усилением СМЛ(ГКЛ,ОСП)	3,3	100			2x12,5			≤1250	≤650	ПН50	ПС50	50	48	40	40	7,8,11,14,20,27
		99	107	123	6x2	8x2	12x2	≤1250	≤650	ПН50	ПС50	50	50			1,2,10,18,5,6,9,14,15,17,19,23,26
	3,9	100			2x12,5			≤1250	≤650	ПН50	ПС50	50	48	40	40	7,8,11,14,20,27
		99	107	123	6x2	8x2	12x2	≤1250	≤650	ПН50	ПС50	50	50			1,2,10,18,5,6,9,14,15,17,19,23,26
	4,5	125			2x12,5			≤1250	≤650	ПН75	ПС75	75	48	40	60	7,8,11,14,20,27
		124	132	148	6x2	8x2	12x2	≤1250	≤650	ПН 100	ПС100	100	55			100
	4,8	125			2x12,5			≤650	≤650	ПН 100	ПС100	100	48	40	60	7,8,11,14,20,27
		124	132	148	6x2	8x2	12x2	≤650	≤650	ПН 100	ПС100	100	50			1,2,10,18,5,6,9,14,15,17,19,23,26
	7,8	125			2x12,5			≤650	≤350	ПН 100	ПС100	100	48	40	60	7,8,11,14,20,27
		124	132	148	6x2	8x2	12x2	≤650	≤350	ПН 100	ПС100	100	50			1,2,10,18,5,6,9,14,15,17,19,23,26

### Общие указания

1. Размеры a,d,D указаны на листе №35 и область применения на листе №37;
2. Столбцы № 13,12,11,10 только для III и II типа перегородок;
3. По потолку и полу установить направляющий профиль ПН Столбец №5;
4. При высоте < 4,5 м. применить профиль ПС толщ. 1 мм. при < 6 м. ПС t=1 мм должен быть с ребрами;
5. Данные, указанные в таблице, носят рекомендательный характер и, в зависимости от индивидуальных требований к перегородкам объекта, требуют уточнения;
6. 12.5 мм - основ из Gyproc(ГКЛ), 6 мм; 8 мм; 12 мм - основ из SML (стекломгнезитовый лист).

## 01.01-АПР-2016-КР.ВП

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик		<i>О. Люкьянчик</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

Характеристики внутренних перегородок

Стадия	Лист	Листов
Р	36	
<b>ЛЕНПЛАТ</b>		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№	Наименование и расположение ограждающей конструкции	Индекс изоляции воздушного шума, дБ
<b>ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ</b>		
1	Стены и перегородки между квартирами	50
2	Стены и перегородки между помещениями квартиры и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями	50
3	Стены между помещениями квартиры и магазинами	55
4	Перегородки без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире	41
5	Перегородки между комнатами и санитарным узлом одной квартиры	45
6	Стены и перегородки, отделяющие помещения культурно-бытового обслуживания общежитий друг от друга	45
7	Стены и перегородки, отделяющие помещения культурно-бытового обслуживания общежитий от помещений общего пользования (холлы, вестибюли, лестничные)	45
<b>ГОСТИНИЦЫ</b>		
8	Стены и перегородки между номерами: первой категории	48
9	второй категории	45
10	Стены и перегородки, отделяющие номера от помещений общего пользования (лестничные клетки, вестибюли, холлы, буфеты): Для номеров первой категории	50
11	Для номеров второй категории	47
12	Стены и перегородки, отделяющие номера от ресторанов, кафе, столовых, кухонь: для номеров второй категории	55
<b>ОФИСЫ</b>		
13	Стены и перегородки между рабочими комнатами	40
14	Стены и перегородки, отделяющие рабочие комнаты, секретариаты от помещений общего пользования (лестничные клетки, вестибюли, холлы)	45
15	Стены и перегородки, отделяющие рабочие комнаты, секретариаты от рабочих не защищаемых от шума помещений	45
16	Стены и перегородки, отделяющие кабинеты от рабочих, не защищаемых от шума помещений и помещений общего пользования	49
<b>БОЛЬНИЦЫ И САНАТОРИИ</b>		
17	Стены и перегородки между палатами, кабинетами врачей	45
18	Стены и перегородки, отделяющие палаты, кабинеты от помещений общего пользования (лестничные клетки, вестибюли, холлы)	50

№	Наименование и расположение ограждающей конструкции	Индекс изоляции воздушного шума, дБ
<b>ШКОЛЫ И ДРУГИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ</b>		
19	Стены и перегородки между классными помещениями, учебными кабинетами и аудиториями	45
20	Стены и перегородки, отделяющие классные помещения, учебные кабинеты и аудитории от помещений общего пользования (лестничные клетки, вестибюли,	45
21	Стены и перегородки между музыкальными классами средних учебных заведений	55
22	Стены и перегородки, отделяющие музыкальные классы средних учебных заведений от помещений общего пользования (лестничные клетки, вестибюли,	55
<b>ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САДЫ</b>		
23	Стены и перегородки между групповыми комнатами, спальнями и между другими детскими комнатами	45
24	Стены и перегородки, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь	49
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b>		
25	Стены и перегородки между рабочими комнатами управлений и конструкторских бюро, кабинетами, помещениями общественных организаций	40
26	Стены и перегородки между помещениями для отдыха, учебных занятий, здравпунктами, отделяющие эти помещения от рабочих комнат управлений и конструкторских бюро, кабинетов, помещений общественных организаций	45
27	Стены и перегородки, отделяющие помещения для отдыха, учебных занятий, здравпункты, рабочие комнаты управлений и конструкторских бюро, кабинеты, помещения общественных организаций от помещений общего пользования (вестибюли, гардеробные, лестничные клетки)	45
28	Стены и перегородки между помещениями лабораторий, залами для собраний, столовыми и отделяющие эти помещения от помещений для отдыха, учебных занятий, здравпунктов, рабочих комнат управлений и конструкторских бюро, кабинетов, помещений общественных организаций	49

Общие указания

1. Данный лист смотреть совместно с листами № 38 (Характеристики перегородок для облицовки внутренних стен) и №35 (Характеристики внутренних перегородок)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик		<i>О. Люкьянчик</i>	05.16
Проверил		И. Альбина		<i>И. Альбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

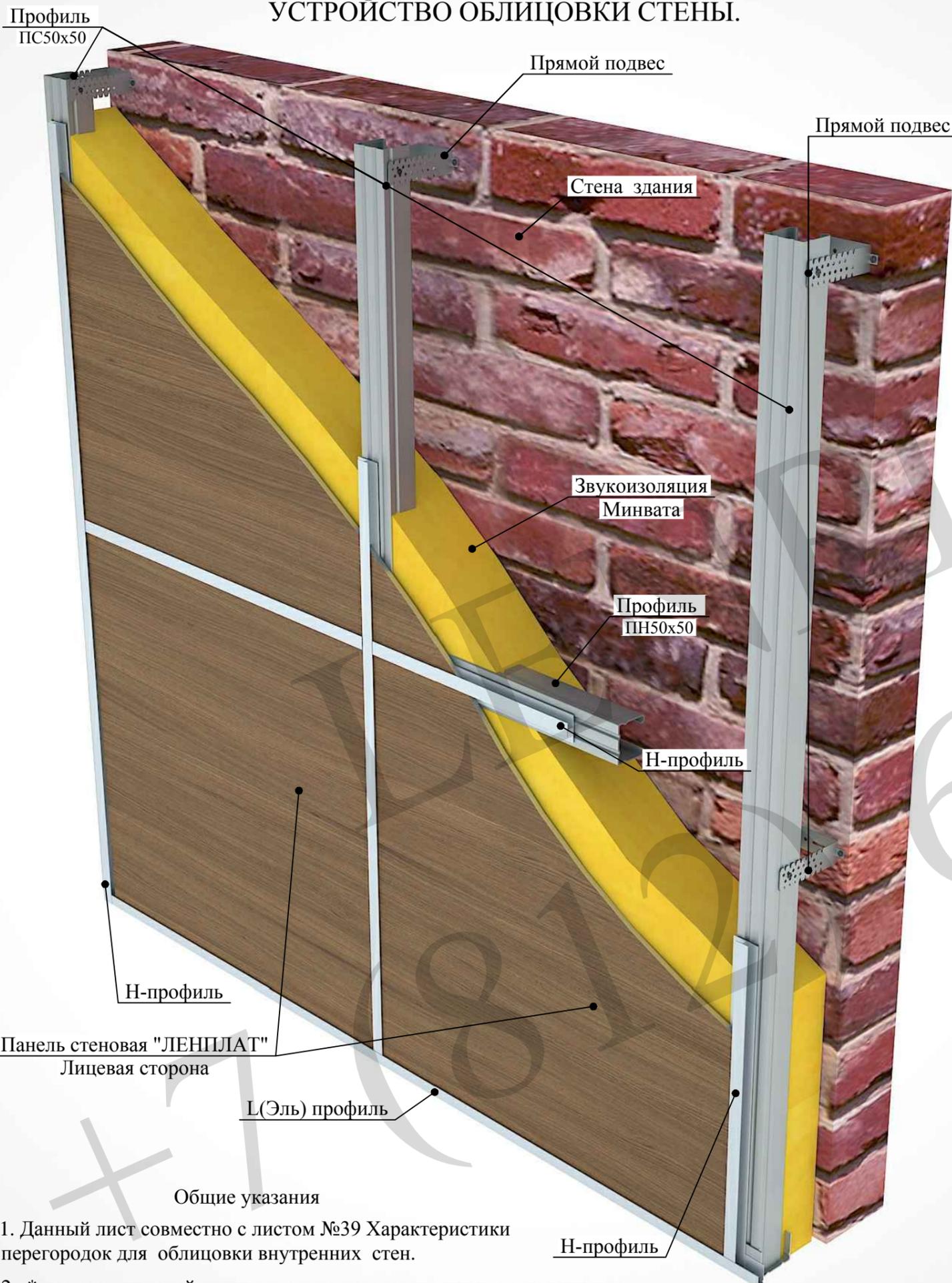
01.01-АПР-2016-КР.ВП

Область применения в соответствии с СП 51.13330.2011 Защита от шума.

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

ЛЕНПЛАТ

# УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКИ СТЕНЫ.



Панель стеновая "ЛЕНПЛАТ"  
Лицевая сторона

L(Эль) профиль

Общие указания

1. Данный лист совместно с листом №39 Характеристики перегородок для облицовки внутренних стен.
2. \*-размеры панелей индивидуально изготавливаются по желанию заказчика.

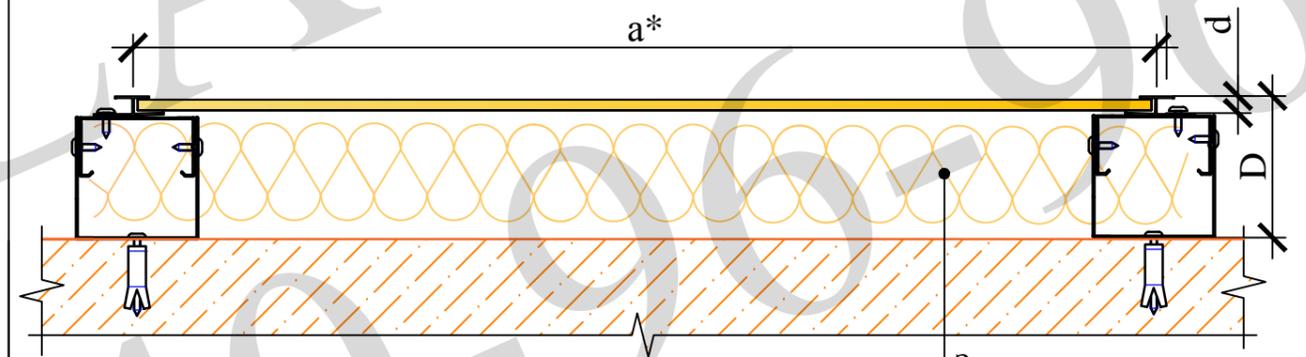
## Варианты облицовки стен.

### I. Стандартный



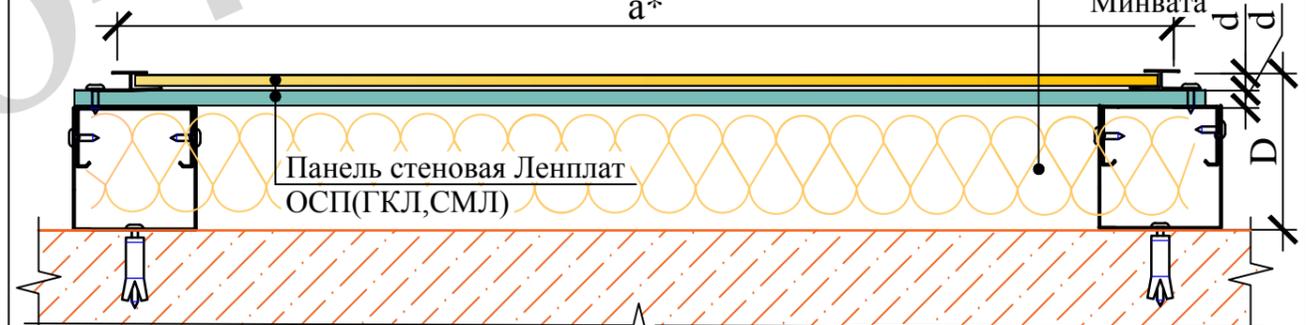
Примечание: Стандартный вариант прост в исполнении, применяется в помещениях без дополнительных требований по звукоизоляции и несущей способности облицовки стены.

### II. Со звукоизоляцией



Примечание: Для улучшения звукоизоляционных свойств облицовки стены, пространство между двумя панелями закладывают минераловатными плитами.

### III. С усилением СМЛ(ГКЛ,ОСП)



Примечание: Для улучшения несущей способности перегородки в местах дополнительной нагрузки, каркас обшивается ОСП=12 мм плитами. Для увлечения общей несущей способности и противоударных свойств обшивка выполняется по всей площади перегородки листами ГКЛ или СМЛ.

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Signature]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Signature]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик		<i>[Signature]</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>[Signature]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Signature]</i>	05.16

Схемы устройства облицовки стены панелями.

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

**ЛЕНПЛАТ**

Согласовано

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН

Тип перегородки	Максимальная высота перегородки, м	Толщина перегородки D, мм	Толщина обшивки d, мм			Шаг направляющего профиля, мм	Шаг потолочного (стоечного) профиля а, мм	Шаг прямого подвес, мм	Марки элементов металлического каркаса			Индекс изоляции воздушного шума IВ, Дб	Характеристики звукоизоляционного		Область применения (номера пунктов)		
									Марка направляющего профиля	Марка потолочного (стоечного) профиля	Высота полки профиля, мм		Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Толщина, мм			
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
I. Стандартный II. Со звукоизоляцией	4	36-132,5	12,5			≤650	≤650	≤1000	ПН50	ПП 60	27	41	40	40	4, 13, 25		
			6	8	12	≤650	≤650	≤1000	ПН50	ПП60	27	45	70	60	5,6,9,14,15,17,19,23,26,27		
	10	36-132,5	12,5			≤650	≤650	≤600	ПН50	ПП 60	27	41	40	40	4, 13, 25		
			6	8	12	≤650	≤650	≤600	ПН50	ПП 60	27	45	70	60	5,6,9,14,15,17,19,23,26,27		
III. С усилением СМЛ(ГКЛ,ОСП)	4	42-145	2x12,5			≤650	≤650	≤1000	ПН50	ПП 60	27	48	40	40	7,8,11,14,20,27		
			6x2	8x2	12x2	≤650	≤650	≤1000	ПН50	ПП 60	27	50	70	60	1,2,10,16,18,24,28,		
	10	42-145	2x12,5			≤650	≤650	≤600	ПН50	ПП 60	27	48	40	40	7,8,11,14,20,27		
			6x2	8x2	12x2	≤650	≤650	≤600	ПН50	ПП 60	27	55	40	100	3,12,21,22		
I. Стандартный II. Со звукоизоляцией	3	87,5			12,5			≤1250	≤650	0	ПН75	ПС75	75	41	40	40	4, 13, 25
		74,5	78,5	86,5	6	8	12	≤1250	≤650	0	ПН75	ПС75	75	45	70	60	5,6,9,14,15,17,19,23,26,27
	10	106-112,5			12,5			≤650	≤650	≤600	ПН100	ПС100	100	41	40	40	4, 13, 25
					6	8	12	≤650	≤650	≤600	ПН100	ПС100	100	45	70	60	5,6,9,14,15,17,19,23,26,27
III. С усилением СМЛ(ГКЛ,ОСП)	3	75			2x12,5			≤1250	≤650	0	ПН50	ПС50	50	48	40	40	7,8,11,14,20,27
		62	66	74	6x2	8x2	12x2	≤1250	≤650	0	ПН50	ПС50	50	50	70	40	1,2,10,16,18,24,28,
	4,2	87-193			2x12,5			≤1250	≤650	≤1000	ПН75	ПС75	75	48	40	40	7,8,11,14,20,27
					6x2	8x2	12x2	≤1250	≤650	≤1000	ПН75	ПС75	75	55	40	100	3,12,21,22
	10	125-218			2x12,5			≤650	≤650	≤600	ПН100	ПС100	100	48	40	40	4, 13, 25
					6x2	8x2	12x2	≤650	≤650	≤600	ПН100	ПС100	100	50	70	60	1,2,10,18,5,6,9,14,15,17,19,23,26

### ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СТЕН

Звукоизолирующий материал	Толщина, мм	Масса 1 м <sup>2</sup> , кг	R, дБ
Кирпичная стена, имеющая объемную массу — $\gamma=1800 \text{ кг/м}^3$ толщиной 0,5 кирпича	120	216	44
То же толщиной 1 кирпич	250	450	52
То же толщиной 1,5 кирпича	380	685	56
То же толщиной 2 кирпича	510	920	59
То же толщиной 2,5 кирпича	640	1150	61
Шлакобетонная стена, имеющая объемную массу $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$	40	40	34
	70	70	38
	120	120	41
	150	150	43
Железобетонная стена, имеющая объемную массу $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$	70	168	43
	150	240	46

#### Общие указания

1. Размеры a,d,D указаны на листе №38 и область применения на листе №35;
2. Столбцы № 11,12,13,14 только для III и II типа перегородок;
3. По потолку и полу установить направляющий профиль ПН Столбец №5;
4. Данные указанные в таблице носят рекомендательный характер, и, в зависимости от индивидуальных требований к перегородкам объекта, требуют уточнения;
5. 12.5 мм - основ из Гургос (гипсокартонный лист), 6 мм; 8 мм; 12 мм - основ из SML (стекломагнезитовый лист);
6. В таблице (характеристики перегородок для облицовки внутренних стен) указаны значения без учета значений индекса изоляции воздушного шума IВ существующих стен, см. таблица (звукоизоляционные свойства стен).

## 01.01-АПР-2016-КР.ВП

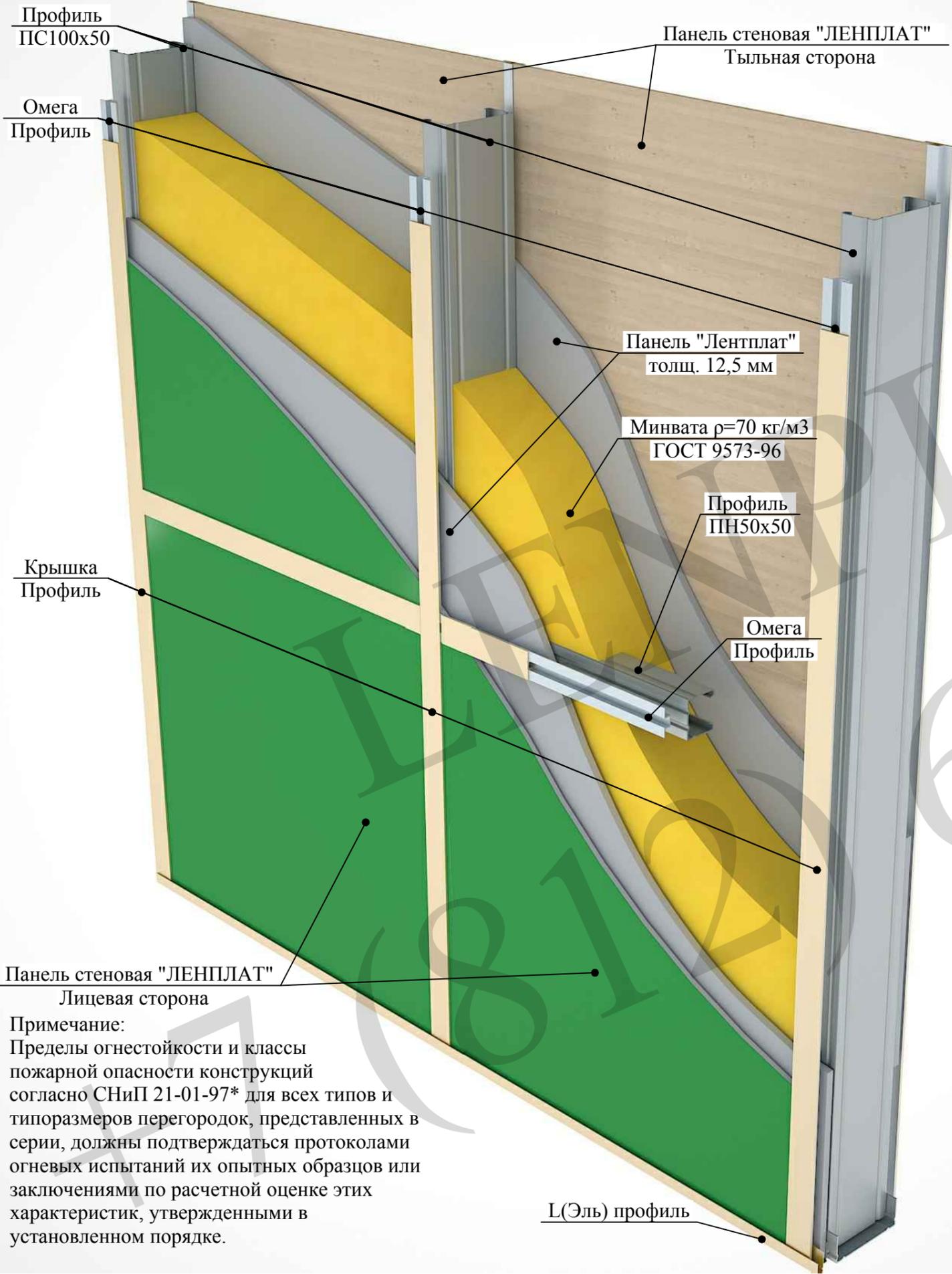
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>О. Люкьянич</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

Характеристики перегородок для облицовки внутренних стен.

Стадия	Лист	Листов
Р	39	



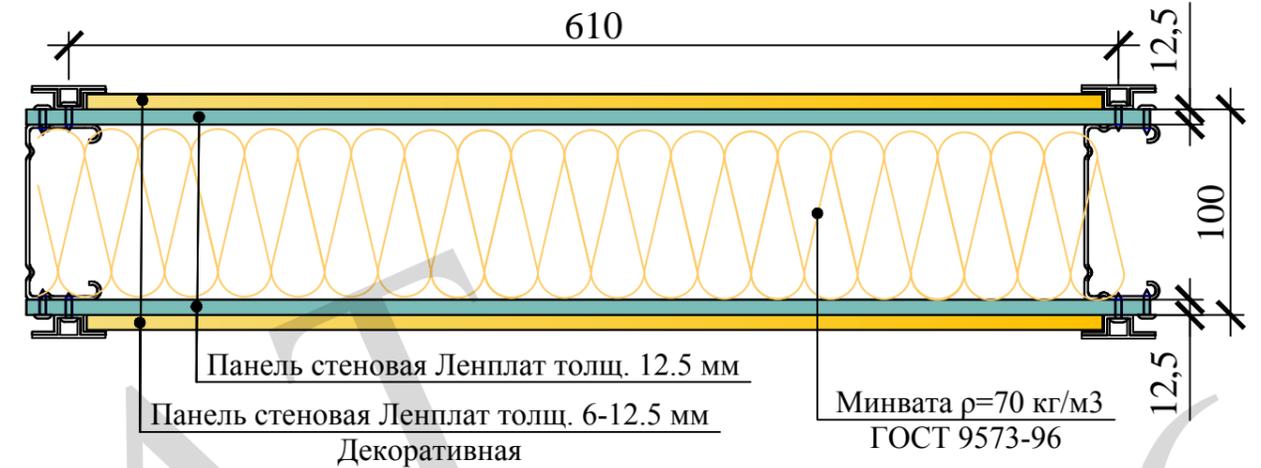
# УСТРОЙСТВО ОГНЕСТОЙКИХ ПЕРЕГОРОДОК



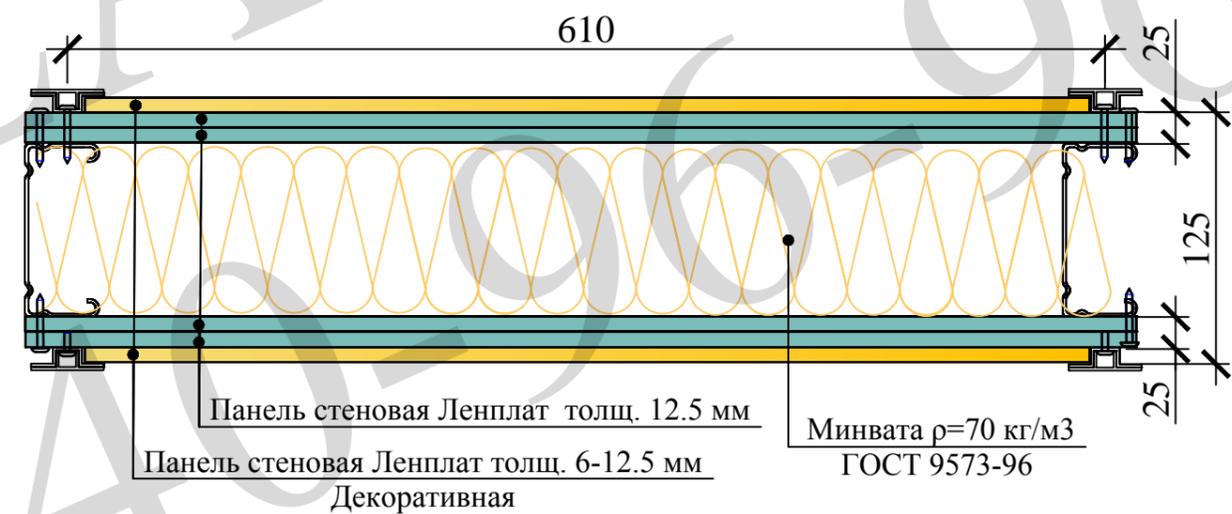
Панель стеновая "ЛЕНПЛАТ"  
Лицевая сторона

Примечание:  
Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности конструкций согласно СНиП 21-01-97\* для всех типов и типоразмеров перегородок, представленных в серии, должны подтверждаться протоколами огневых испытаний их опытных образцов или заключениями по расчетной оценке этих характеристик, утвержденными в установленном порядке.

## Варианты устройства перегородок EI45-предел огнестойкости - 45 минут.



## EI90-предел огнестойкости - 90 минут.



### Принципы монтажа панелей с использованием негорючей основы SML (КМ-0) и трудногорючей основы Гургос (КМ-1) в соответствии с ГОСТ 30244-94.

Плита закрепляется на каркас из металлических профилей ПС (ПН) и ПН. Расстояние между стойками каркаса 610 мм. Для крепления панелей используются самонарезающие винты для ГВЛ (с зенкующей головкой). Винты должны отстоять от края листа на 15мм. Расстояние от места прохождения винтов через лист самостоятельно или с предварительным просверливанием под винты (при использовании универсальных винтов) до края листа не должно быть менее 10мм. Винты должны входить в лист под прямым углом. Головка винта должна быть утоплена на 1 мм. При креплении листов требуется оставлять зазор в 3-5мм между листами. Заполнение зазора производится шпаклёвкой, - либо герметиками, в зависимости от условий эксплуатации. В последующем после высыхания шпаклевки производится монтаж декоративной облицовки панелями "ЛЕНПЛАТ" с использованием профиля для СМЛ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Signature]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Signature]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>[Signature]</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>[Signature]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Signature]</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Схемы устройства  
внутренних огнестойких  
перегородок из стеновых  
панелей.

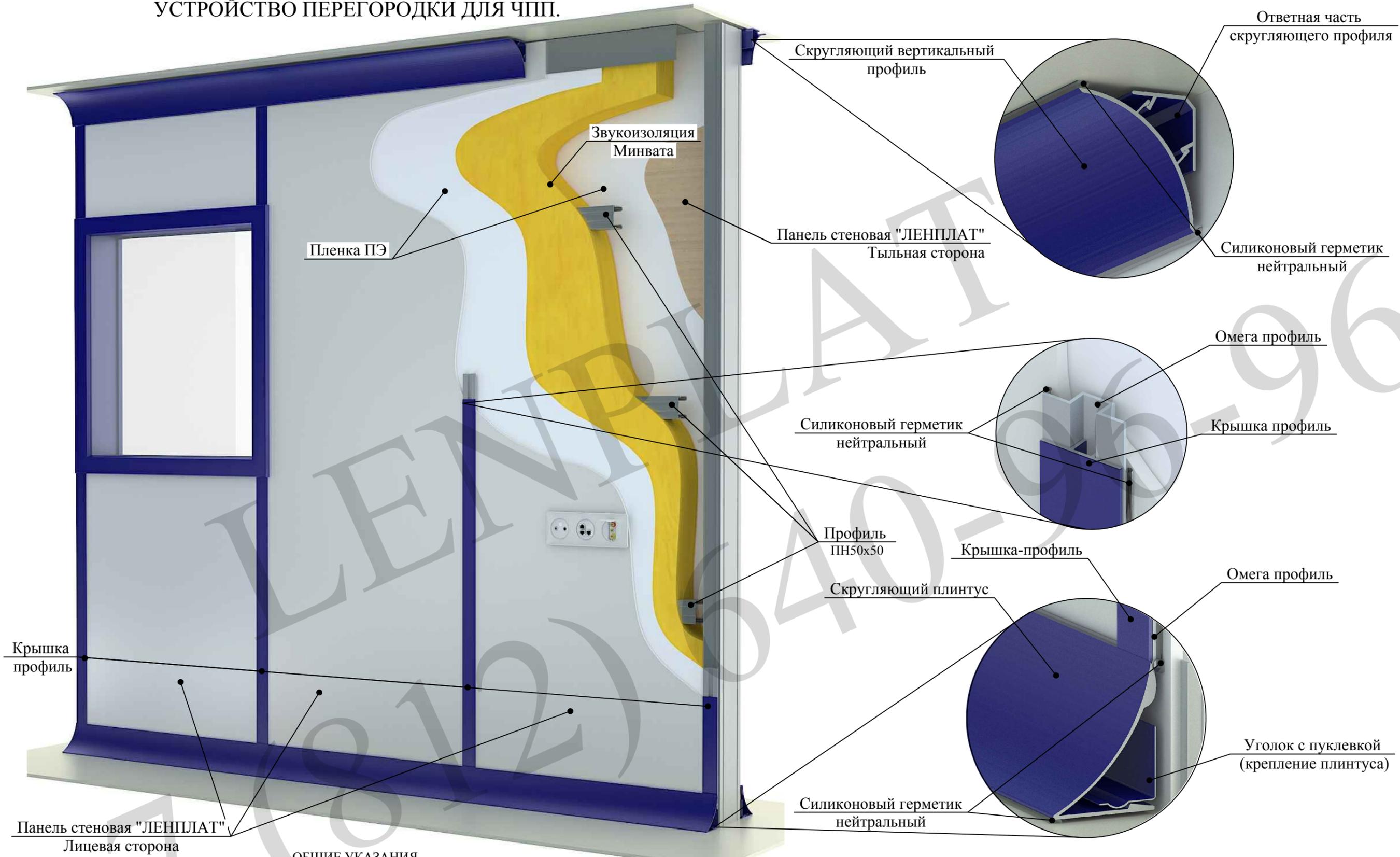
Стадия	Лист	Листов
Р	40	

ЛЕНПЛАТ

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

# УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ЧПП.



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Чистые помещения в медицинских и лабораторных учреждениях - это сложный инженерно-технический комплекс, основной задачей которого является решение проблемы изоляции от внешней среды, а также поддержка определенных условий, установленных Российскими стандартами и Европейскими правилами GMP. Стены в чистых помещениях должны быть выполнены из гладкого, не пористого материала, имеющего повышенную стойкость к царапинам и легко поддающегося очистке. Благодаря данным условиям уменьшается риск распространения вредоносных бактерий. Стыки между панелями для чистых помещений должны быть герметичны. Количество стыков должно быть минимальным. Углы примыканий должны быть закругленными. Для устройства перегородок и облицовки стен в чистых помещениях медицинских учреждений и лабораторных идеальной подойдут панели серии Антивандальные панели **Lenplat® Actual Ultra** с финишным покрытием, обеспечивающим защиту от биологического загрязнения, для производственных зданий рекомендованы панели Антивандальные негорючие панели **Lenplat® Perfect Ultra** с полимерным покрытием повышенной прочности и устойчивостью к царапинам.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Signature]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Signature]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянчик		<i>[Signature]</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>[Signature]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Signature]</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Схема устройства внутренних перегородок для чистых помещений.

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

ЛЕНПЛАТ

Согласовано

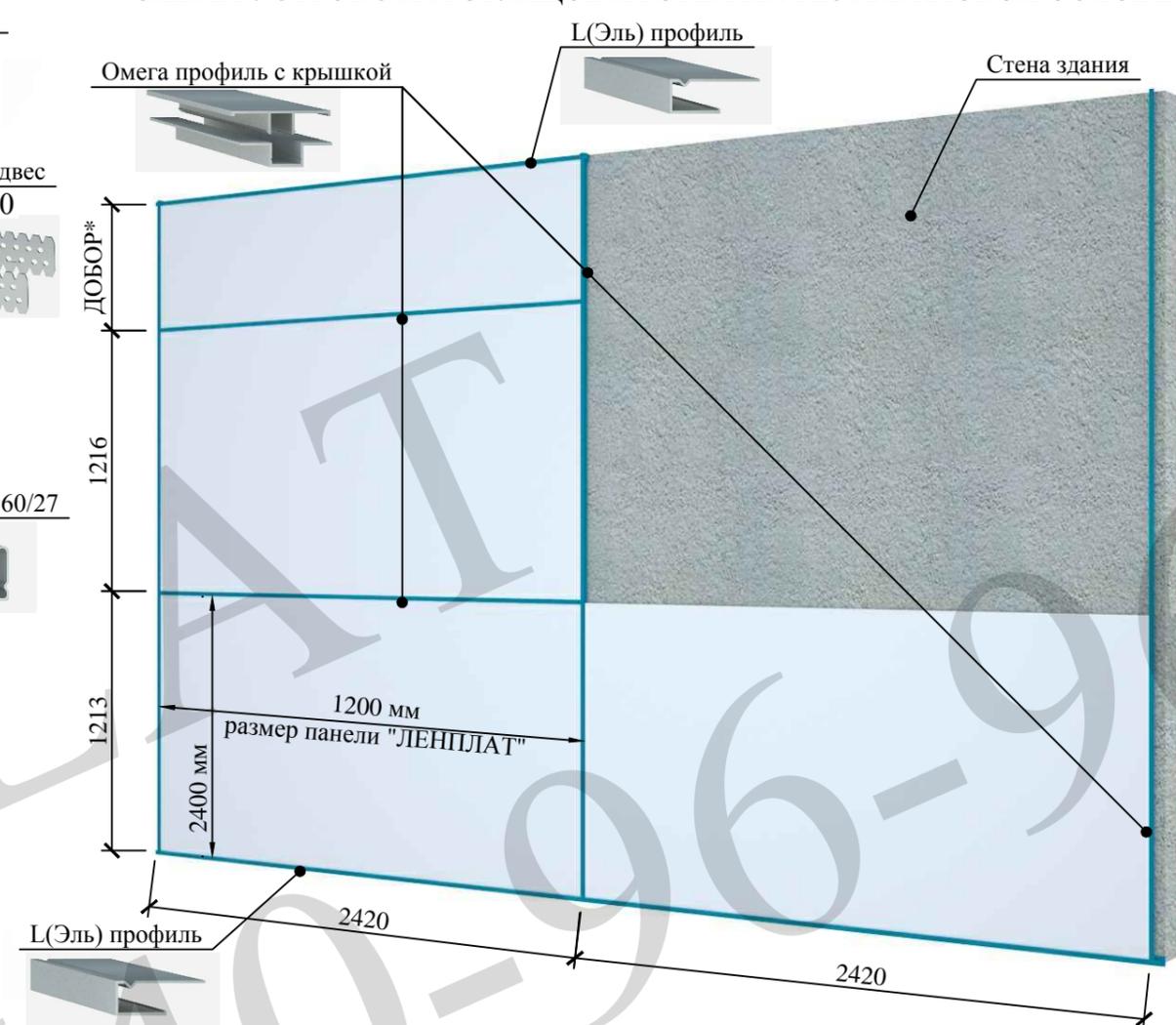
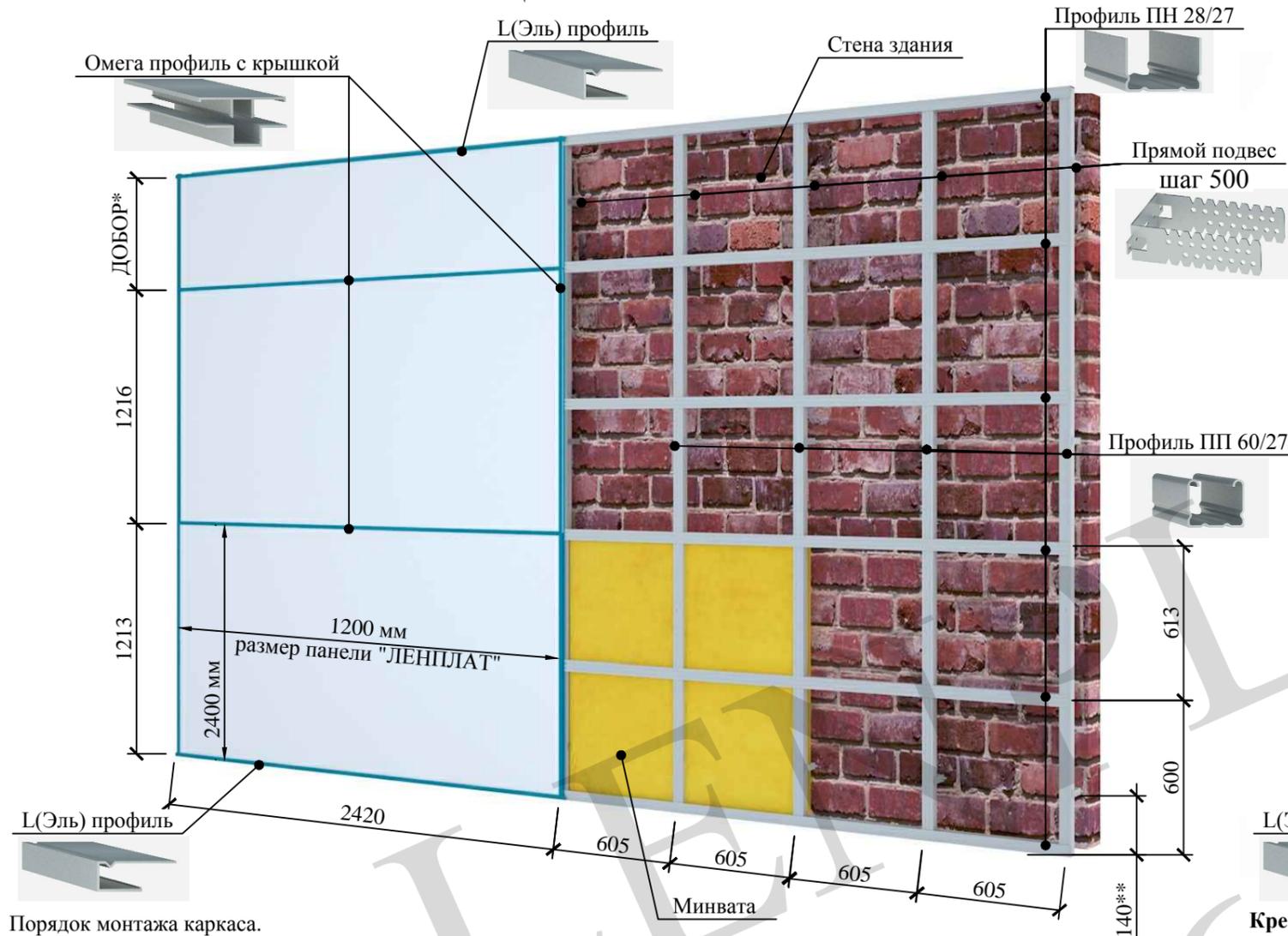
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## СХЕМА УСТРОЙСТВА ОБЛИЦОВКИ СТЕН НА КАРКАСНОЙ ОСНОВЕ

## СХЕМА УСТРОЙСТВА ОБЛИЦОВКИ СТЕН НА БЕЗ КАРКАСНОЙ ОСНОВЕ



Порядок монтажа каркаса.

### Крепление панелей на ровное основание, без каркаса

На ровные стены (отклонения  $\pm 2$  мм на 2 метра облицовки) можно монтировать панели "ЛЕНПЛАТ" непосредственно на стену без металлического каркаса с помощью Омега-профиля, закрепляемого непосредственно на несущую стену посредством дюбелей и самонарезающих винтов.

**Этап 1.** Предварительно промерить помещение и определить количество, размер и места расположения панелей на основании стены.

**Этап 2.** Изготовить шаблон из одного Омега-профиля, для просверливания отверстий в стене основания и в Омега-профиле, для того что бы в процессе монтажа отверстия в основании стены и отверстия в Омега-профиле совпали. Просверлить перфоратором в основании отверстия под дюбель.

**Этап 3.** Закрепить L-профиль в нижней части облицовки, в месте сопряжения стены и пола.

**Этап 4.** Монтируем нижний ряд панелей, вставляем торец панели в L-профиль (закреплённый на полу) и прижимаем панель по периметру Омега-профилем с уже просверленными отверстиями в нём под самонарезающие винты. Отверстия на стене и Омега-профиле должны совпасть. Вставляем самонарезающие винты в отверстия и закручиваем. Винты не закручиваем до упора, оставляем небольшой люфт, для того, что бы прижать торец следующей панели. Аналогично закрепляем второй и последующие ряды.

Место соединения панели с дверной коробкой закрываются дверным наличником или профилем. В случае использования L-профиля, его монтаж производится на этапе 3.

**Примечание:** \* - высота панели измеряется по месту установки.  
\*\* - расстояние от края профиля ПН до точки крепления прямого отвеса не более 150 мм.

Работы по облицовке стен проводятся во время выполнения отделочных работ, после завершения проводки сантехнических, вентиляционных систем и завершения работ по отделке пола финишным покрытием. После проведения работ по облицовке приступают к возведению потолочных систем.

Устройство каркаса из потолочных (ПП) и направляющих профилей (ПН)

**Этап 1.** В соответствии с проектом необходимо выполнить разметку облицовки на полу и перенести разметку на потолок.

**Этап 2.** На направляющие профили ПН и потолочные профили ПП, примыкающие к стенам, к прямым подвесам, в месте их сопряжения со стеной наклеивается уплотнительная лента или наносится герметик. Это позволит минимизировать передачу и распространение ударных шумов через конструкцию каркаса.

**Этап 3.** В соответствии с разметкой, устанавливают направляющие профили (ПН) и крепят их дюбелями к полу и потолку.

Отверстие под дюбель высверливается перфоратором. Шаг крепления профиля дюбелями 1000 мм, но не менее 3 штук на один профиль.

**Этап 4.** Просверливаем отверстия в стене для крепления прямых подвесов. Прямые подвесы крепятся винтами на основание стены, с шагом не более 1500 мм, но не менее трёх креплений на один профиль. Между прямым подвесом и стеной проложить уплотнительную ленту или нанести герметик. Крайние прямые подвесы крепятся не более 150 мм от перекрытий.

Крепление прямых подвесов и профиля ПН к основанию пола и стенам производится при помощи дюбеля К 6/35. Профили каркаса (ПН и ПП) крепятся между собой с помощью соединителей одноуровневых и самонарезающих винтов.

Монтаж декоративных плит на каркас облицовки

**Этап 5.** В качестве плинтуса, при облицовке стен используют L-профиль, который обеспечивает примыкание панелей к полу. Установочный L-профиль прикручивается самонарезающим винтом непосредственно к направляющему профилю ПН. Для вкручивания винта используется электрический шуруповёрт. Предварительное просверливание отверстия под самонарезающий винт не требуется.

**Этап 6.** Панель вставляется в паз L-профиля (закреплённого на основании пола) и прижимается к вертикальному элементу каркаса - потолочному профилю (ПП) к каркасу с помощью Омега-профиля. Омега-профиль закрепляется в металлический каркас с помощью самонарезающего винта с полукруглой головкой полная резьба, ГОСТ 1144-80 (DIN 7981). Винт закручивается не до конца, позволяя установить второй соседний лист, и только после его установки Омега-профиль прижимается к панелям и каркасу до упора. Паз Омега-профиля закрывается декоративной заглушкой, которая скрывает шляпки самонарезающих винтов.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>О. Люкьянич</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

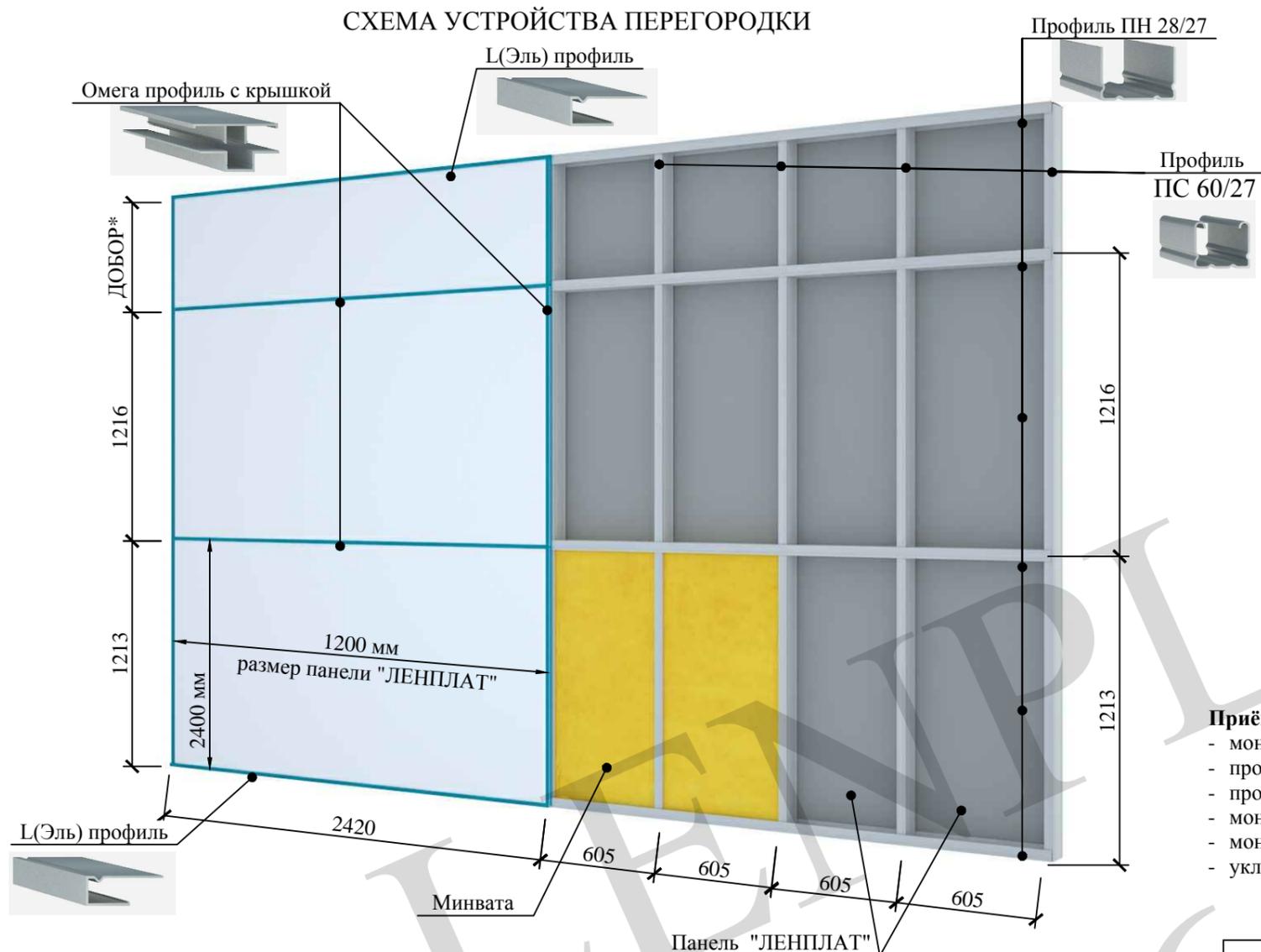
01.01-АПР-2016-КР.ВП

Инструкция по монтажу облицовки стен.

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

ЛЕНПЛАТ

СХЕМА УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОРОДКИ



Инструменты и расходные материалы применяемые для резки панелей (Таблица №1)

№	Операция	Используемый электрический инструмент	Применяемые диски
1	Резка панелей с защитно-полимерным покрытием	Дисковая пила (скорость вращения $\geq 4500$ об/мин)	Сплошной металлический диск с алмазным напылением $d=180$ мм, при установке диска на дисковую пилу требуется применение кольца-переходника
		УШМ	Абразивный диск по металлу, $d=115-230$ мм, толщина 1.6-2.5 мм
2	Резка панелей с акриловым покрытием	Дисковая пила (скорость вращения $\geq 4500$ об/мин)	Металлический диск с твердосплавными зубьями, количество зубьев более 48, зуб мелкий. $d=180$ мм

Приёмка облицовок производится поэтапно, с оформлением актов на скрытые работы:

- монтаж каркаса;
- прокладка инженерных коммуникаций;
- прокладка слаботочной проводки;
- монтаж вентиляционных систем;
- монтаж медицинских газов;
- укладка звуко- и теплоизоляционного материала.

Требования к готовым облицовкам согласно СНиП 3.04.01-87

№	Технические требования	Предельные отклонения	Контроль
1	Поверхность облицовок из панелей ЛЕНПЛАТ должны иметь: отклонение по вертикали не должно превышать 2 мм на высоту панели (2,4 м); отклонения по горизонтали не должно превышать 1 мм на ширину панели (1,2 м).	Не более 5 мм на высоту облицовки, вне зависимости от её высоты;	Измерительный, не менее 5-ти измерений на $50-70 \text{ м}^3$ поверхности облицовки, акт приёмки облицовки
2	Облицовки из панелей ЛЕНПЛАТ не должны колебаться при нажатии рукой в любое место	Нет	Измерительный, не менее 5-ти измерений на $50-70 \text{ м}^3$ поверхности облицовки, акт приёмки облицовки

Порядок монтажа перегородок

**Этап 1.** В соответствии с проектом необходимо выполнить разметку перегородки на полу и перенести разметку на потолок и сопрягаемые стены.  
**Этап 2.** Согласно разметке, закрепляем направляющий профиль на полу, потолке и сопрягающим стенам. Крепление направляющих (ПН) каркаса перегородки к полу, стенам и потолку осуществляется через уплотнительную ленту дюбелями К 8/60 с шагом не более 1000 мм, но не менее 3 дюбелей на один профиль. Отверстия под дюбеля просверлить сверлом по бетону  $d = 8$  мм, используя электрический перфоратор.  
**Этап 3.** Устанавливаем стоечные профили (ПС) по отвесу или строительному уровню. Стоечные профили (ПС) устанавливаются в направляющий профиль (ПН) с шагом - 605 мм. Крепление стоечных профилей к направляющим осуществляется самонарезающими винтами LN 3,5x9,5 DIN7504N. Монтаж декоративных панелей на каркасе перегородки производится с двух сторон каркаса. Закрепление панелей в плоскости перегородки делается по аналогии с облицовкой стен см. лист №40. Примыкание перегородки к существующей стене осуществляется с помощью установочного L-профиля.

Резка панелей

**Резка панелей с акриловым покрытием**

Резка панелей производится с помощью ручной дисковой циркулярной пилы или на специализированных стационарных станках для резки ДСП, МДФ. Основное правило резки - зубья пилы должны входить в материал со стороны лицевой поверхности.

**Резка панелей с защитно-полимерным покрытием**

Резка панелей производится с помощью угловой шлифовальной машины («болгарка») или дисковой циркулярной пилы (таблица №1). На инструмент устанавливается металлический диск с алмазным напылением (сплошной без зубьев) для резки керамической плитки или абразивный отрезной диск по металлу (толщиной 1,6-2,5 мм). Чаще всего при установке такого диска на дисковую пилу требуется применение кольца-переходника. Резка изделия производится со стороны лицевой (декоративной) поверхности. После нарезки изделия в необходимый размер края с 2-х сторон обработать наждачной бумагой с зерном Р 80-100 для устранения сколов после резки. Также края всех вырезаемых технологических отверстий (под электрические розетки, люки доступа, выходы для труб отопления и т.п.) обработать наждачной бумагой с зерном Р 80-100. Отверстия малого диаметра обрабатываются абразивными шарошками. Для получения наилучшего результата, панель во время резки должна быть расположена ровно и устойчиво на твёрдом основании, чтобы предотвратить вибрации, смещение и напряжения внутри панели во время резки.

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>[Подпись]</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>[Подпись]</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>[Подпись]</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>[Подпись]</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>[Подпись]</i>	05.16

Инструкция по монтажу перегородок стен.

Стадия	Лист	Листов
Р	43	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- ТУ 5742-001-01063913-2015 «Технические условия на декоративно-отделочные панели т.м. "Lenplat"(Ленплат)»;
- ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности ФЗ -123»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»;
- ГОСТ 6266-97. «Листы гипсокартонные. Технические условия»;
- ГОСТ Р ИСО 14644-3-2007 «Национальный стандарт российской федерации чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СП 55-102-2002 «Конструкции с применением гипсоволокнистых листов»;
- СНиП 3.01.01-85\* «Организация строительного производства»;
- СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», ч.1;
- СНиП 12-04-2004 «Безопасность труда в строительстве», ч.2;
- СНиП 3.08.01-85 «Механизация строительного производства»;
- СНиП 5.02.02-86 «Нормы потребности в строительном инструменте»;
- МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты»;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- ПОТ РМ-007-98 «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- ППБ 01-03 МЧС РФ «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации». МЧС,2003;
- СанПиН 2.2.3.1384-03. «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;

Согласовано				
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Глав. технолог		Д. Браунов		<i>Д. Браунов</i>	05.16
Вед. технолог		А. Лукашов		<i>А. Лукашов</i>	05.16
Н. контр.		О. Люкьянич		<i>О. Люкьянич</i>	05.16
Проверил		И. Алыбина		<i>И. Алыбина</i>	05.16
Исполнил		А. Виноградов		<i>А. Виноградов</i>	05.16

01.01-АПР-2016-КР.ВП

Список используемой литературы.

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

Техническая поддержка  
телефон: +7 (812) 640-96-96  
сайте: [www.lenplat.ru](http://www.lenplat.ru)

Л Е Н П Л А Т