



ООО «ПРОГРЕСС ПРОЕКТ»

Регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-П-176-19102012

Заказчик: ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»

Капитальный ремонт здания «Производственная база»,
расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул.
Уральская, д.1а

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2

335-ПС/2023-3-АР

Раздел №3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»

г. Петропавловск-Камчатский

2023г



ООО «ПРОГРЕСС ПРОЕКТ»

Регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-П-176-19102012

Заказчик: ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»

Капитальный ремонт здания «Производственная база»,
расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул.
Уральская, д.1а

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2

335-ПС/2023-3-АР

Раздел №3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»

Генеральный директор _____ Иванов С.А.

г. Петропавловск-Камчатский

2023г

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
335-ПС/2023-СТ	Содержание тома	
335-ПС/2023-СП	Состав проектной документации	
335-ПС/2023-3-АР.ТЧ	Объемно-планировочные и архитектурные решения. Текстовая часть	
335-ПС/2023-3-АР.ТЧ	Приложение А. Теплотехнический расчет	
335-ПС/2023-3-АР.ГЧ	Объемно-планировочные и архитектурные решения. Графическая часть	

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

						335-ПС/2023-СТ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Состав проекта

№ тома	Обозначение	Наименование	Примеч.			
1.	335-ПС/2023-1-ПЗ	Раздел №1 «Пояснительная записка»				
2.	335-ПС/2023-2-ПЗУ	Раздел №2 «Схема планировочной организации земельного участка»				
3.	335-ПС/2023-3-АР	Раздел №3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»				
4.	335-ПС/2023-4-КР	Раздел №4 «Конструктивные решения»				
5.	335-ПС/2023-5.1-ИОС1	Раздел №5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел «Система электроснабжения»				
6.	335-ПС/2023-5.2-ИОС2	Раздел №5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел «Система водоснабжения»				
7.	335-ПС/2023-5.2-ИОС2.1	Узел учета воды				
8.	335-ПС/2023-5.3-ИОС3	Раздел №5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел «Система водоотведения»				
9.	335-ПС/2023-5.4-ИОС4	Раздел №5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»				
10.	335-ПС/2023-5.4-ИОС4.1	Узел учета тепловой энергии				
11.	335-ПС/2023-5.5-ИОС4	Раздел №5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел «Сети связи»				
12.	335-ПС/2023-7-ПОС	Раздел №7 «Проект организации строительства»				
13.	335-ПС/2023-8-ООС	Раздел №8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»				
14.	335-ПС/2023-9-ПБ	Раздел №9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»				
15.	335-ПС/2023-10-ТБЭО	Раздел №10 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»				
16.	335-ПС/2023-11-ОДИ	Раздел №11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»				
17.	335-ПС/2023-12-СМ	Раздел №12 «Смета на строительство»				
335-ПС/2023-СП						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						3

органов государственного надзора.

Стилистически раскладка кассет и цветов подобраны так, чтобы здание имело современный внешний вид.

При выполнении работ по капитальному ремонту внутренних помещений здания выполняются следующие виды работ:

- перепланировка помещений путем демонтажа ненесущих перегородок и/или устройства новых перегородок и дверных проемов в них;
- выполнение отделочных работ по стенам, потолкам и полам;
- демонтаж поврежденного бетонного пола и устройство нового пола из бетона с армированием;
- замена окон, дверей и ворот.

При выполнении работ по капитальному ремонту фасада здания выполняются следующие виды работ:

- очистка поверхности фасада от отслаивающегося и слабого штукатурного слоя;
- зачистка поверхности щетками;
- устройство навесного утепленного вентилируемого фасада с обшивкой линейными панелями $t=0,7\text{мм}$;

Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором и отделкой облицовочными линейными панелями, устраивается с помощью установки кронштейнов и направляющих (горизонтальных и вертикальных);

Облицовка фасада выполнена по системе навесного вентилируемого фасада (НФС) – линейными панелями размерами $400(h)\times 2000\text{мм}$, $t=0.7\text{мм}$ по каркасу из оцинкованной стали. В проекте предусмотрен обязательный воздушный зазор между тыльной стороной облицовки и наружной поверхностью утеплителя, воздушный зазор не менее 40 мм. При монтаже фасадной системы не допускается соприкосновение облицовочных плит с теплоизоляционным материалом, так как это нарушает свободную циркуляцию воздуха.

Проектный срок службы навесного вентилируемого фасада составляет 50 лет, в связи с использованием элементов (кронштейны, анкеры и заклепки) из коррозионностойкой стали.

Технология производства работ:

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

						335-ПС/2023-3-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата		3

устраивается алюминиевый реечный потолок

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Существующее здание имеет необходимые оконные проемы, в рамках капитального ремонта существующие окна заменяются на современные ПВХ-окна с двойными стеклопакетами.

е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

В рамках капитального ремонта фасада неактуально.

з) описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров

Цветовые решения внутренней отделки помещений устанавливаются по желанию заказчика.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					335-ПС/2023-З-АР.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подп.

Приложение А. Теплотехнический расчет

1. Введение:

Расчет произведен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий.

СП 131.13330.2020 Строительная климатология.

СП 23-101-2004 Проектирование тепловой защиты зданий

2. Исходные данные:

Район строительства: Палана

Относительная влажность воздуха: $\varphi_B=55\%$

Тип здания или помещения: Лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты

Вид ограждающей конструкции: Наружные стены

Расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания: $t_B=20^\circ\text{C}$

3. Расчет:

Согласно таблице 1 СП 50.13330.2012 при температуре внутреннего воздуха здания $t_{\text{int}}=20^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха $\varphi_{\text{int}}=55\%$ влажностный режим помещения устанавливается, как нормальный.

Определим базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче $R_0^{\text{тп}}$ исходя из нормативных требований к приведенному сопротивлению теплопередаче (п. 5.2) СП 50.13330.2012) согласно формуле:

$$R_0^{\text{тп}} = a \cdot \text{ГСОП} + b$$

где a и b – коэффициенты, значения которых следует приниматься по данным таблицы 3 СП 50.13330.2012 для соответствующих групп зданий.

Так для ограждающей конструкции вида – наружные стены и типа здания – административные и бытовые $a=0.0003; b=1.2$

Определим градусо-сутки отопительного периода ГСОП, $^\circ\text{C}\cdot\text{сут}$ по формуле (5.2) СП 50.13330.2012

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

						335-ПС/2023-3-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата		7

$$GCOП=(t_{\delta}-t_{om})z_{om}$$

где t_{δ} –расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания,°C

$$t_{\delta}=20^{\circ}\text{C}$$

t_{om} –средняя температура наружного воздуха,°C принимаемые по таблице 1 СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 8 °C для типа здания – административные и бытовые

$$t_{ob}=-1.5^{\circ}\text{C}$$

z_{om} –продолжительность, сут, отопительного периода принимаемые по таблице 1 СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 8 °C для типа здания – административные и бытовые

$$z_{om}=251\text{ сут.}$$

Тогда

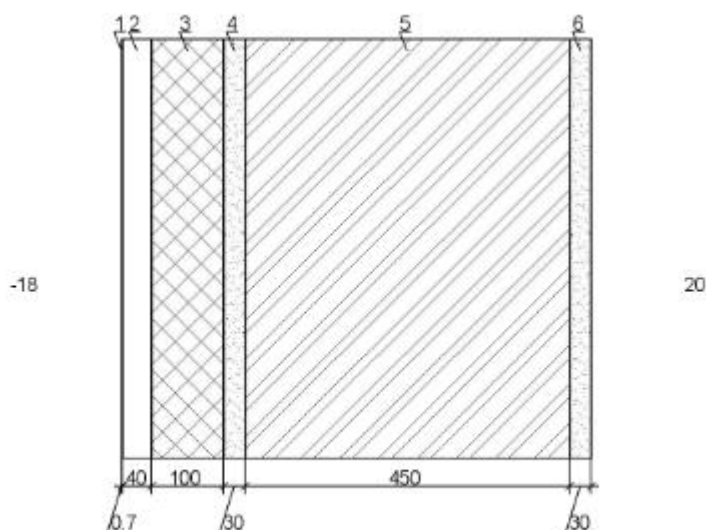
$$GCOП=(20-(-1.5))251=5396.5^{\circ}\text{C}\cdot\text{сут}$$

По формуле в таблице 3 СП 50.13330.2012 определяем базовое значение требуемого сопротивления теплопередачи R_{o}^{mp} ($\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$).

$$R_{o}^{mp}=0.0003\cdot 5396.5+1.2=2.82\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$$

Поскольку населенный пункт Елизово относится к зоне влажности – влажной, при этом влажностный режим помещения – нормальный, то в соответствии с таблицей 2 СП50.13330.2012 теплотехнические характеристики материалов ограждающих конструкций будут приняты, как для условий эксплуатации Б.

Схема конструкции ограждающей конструкции показана на рисунке:



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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

1.Алюминий (ГОСТ 22233, ГОСТ 24767), толщина $\delta_1=0.0007\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{б1}=221\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$, паропроницаемость $\mu_1=0\text{мз}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

2.Воздушная прослойка 3–5см, толщина $\delta_2=0.04\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{б2}=0.17\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$, паропроницаемость $\mu_2=0\text{мз}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

3.ISOVER Фасад, толщина $\delta_3=0.1\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{б3}=0.042\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$, паропроницаемость $\mu_3=0.3\text{мз}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

4.Раствор цементно-песчаный, толщина $\delta_4=0.03\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{б4}=0.93\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$, паропроницаемость $\mu_4=0.09\text{мз}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

5.Кладка из керамического пустотного кирпича ГОСТ 530($\rho=1400\text{кг}/\text{м.куб}$), толщина $\delta_5=0.45\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{б5}=0.64\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$, паропроницаемость $\mu_5=0.14\text{мз}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

6.Раствор цементно-песчаный, толщина $\delta_6=0.03\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{б6}=0.93\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$, паропроницаемость $\mu_6=0.09\text{мз}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

Условное сопротивление теплопередаче $R_0^{усл}$, ($\text{м}^2\text{С}/\text{Вт}$) определим по формуле Е.6 СП 50.13330.2012:

$$R_0^{усл}=1/\alpha_{int}+\delta_n/\lambda_n+1/\alpha_{ext}$$

где α_{int} – коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающих конструкций, $\text{Вт}/(\text{м}^2\text{С})$, принимаемый по таблице 4 СП 50.13330.2012

$$\alpha_{int}=8.7 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{С})$$

α_{ext} – коэффициент теплоотдачи наружной поверхности, ограждающей конструкций для условий холодного периода, принимаемый по таблице 6 СП 50.13330.2012

$\alpha_{ext}=23 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{С})$ –согласно п.1 таблицы 6 СП 50.13330.2012 для наружных стен.

$$R_0^{усл}=1/8.7+0.0007/221+0.04/0.17+0.1/0.042+0.03/0.93+0.45/0.64+0.03/0.93+1/23$$

$$R_0^{усл}=3.54\text{м}^2\text{С}/\text{Вт}$$

Приведенное сопротивление теплопередаче $R_0^{пр}$, ($\text{м}^2\text{С}/\text{Вт}$) определим по формуле 11 СП 23–101–2004:

$$R_0^{пр}=R_0^{усл} \cdot \gamma$$

γ –коэффициент теплотехнической однородности ограждающей конструкции, учитывающий влияние стыков, откосов проемов, обрамляющих ребер, гибких

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	335-ПС/2023-3-АР.ТЧ	Лист
							9

связей и других теплопроводных включений

$$\gamma=0.92$$

Тогда

$$R_0^{np}=3.54 \cdot 0.92=3.26 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$$

Вывод: величина приведённого сопротивления теплопередаче R_0^{np} больше требуемого $R_0^{норм}$ ($3.26 > 2.82$) следовательно представленная ограждающая конструкция соответствует требованиям по теплопередаче.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					335-ПС/2023-3-АР.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подп.

Ведомость чертежей основного комплекта марки АР.ГЧ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План здания на отм. +0.000 до перепланировки М1:200; Экспликация помещений	
3	Разрез 1-1	
4	Демонтажный план; Монтажный план М1:200	
5	План здания на отм. +0.000 после перепланировки М1:200; Экспликация помещений; Ведомость заполнения дверных проемов	
6	Ведомость заполнения ворот; Ведомость заполнения оконных проемов	
7	План полов М1:200; Экспликация полов; Эскиз пола ТИП 1-3	
8	Ведомость перегородок	
9	Указания к производству работ по монтажу перегородок	
10	Ведомость внутренней отделки помещений	
11	Ведомость демонтажных работ; Спецификация изделий и материалов на перегородки; Спецификация изделий и материалов на отделку помещений(начало)	
12	Спецификация изделий и материалов на отделку помещений(окончание)	
13	Монтажная схема установки кронштейнов и направляющих, узлы 1-4	
14	Колористическое решение фасада, узел 5, профиль линейной панели, схема монтажа	
15	Спецификация изделий и материалов на капитальный ремонт фасада, Спецификация доборных элементов	
ТХ-1	Спецификация технологического оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 29.13330.2011	"Полы"	
СП 70.13330.2012	"Несущие и ограждающие конструкции"	
ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия	
ГОСТ 23166-2021	Конструкции оконные	
	Альбом технических решений "Металл профиль": Конструкция набесной фасадной системы с воздушным зазором "ВФ МП" с облицовками	лист 45-79

Технико-экономические показатели:

Общая площадь здания - 796.3 м²
 Площадь склада ремонтно-механической мастерской - 564.1 м²
 Площадь ремонтно-механической мастерской - 127.2 м²
 Площадь склада горючих масел - 105.0 м²

Проектная документация соответствует действующим санитарно-гигиеническим, экологическим, противопожарным и другим нормам и правилам, действующим на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Сергеев Сергеев В.В.

Общие данные

- Настоящий комплект проектной документации разработан для выполнения капитального ремонта здания "Производственная база", расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская д.1а.
- Чертежи настоящего комплекта разработаны на основании технического задания заказчика.
- Район со следующими природно-климатическими характеристиками:
 - нормативное значение ветрового давления для VII района по СП 20.13330.2016: 0,85 кПа;
 - средняя скорость ветра за три наиболее холодных месяца по СП 20.13330.2016: 4 м/с;
 - нормативное значение веса снегового покрова для VII района по СП 20.13330.2016: 4,00 кПа;
 - расчётная температура наиболее холодной пятидневки согласно СП 131.13330.2020: -18° С;
- Существующее здание производственной базы требует выполнения капитального ремонта, согласно технического обследования, выполненного специалистами ООО "Прогресс Проект" в 2022 году.
- В данном разделе отражено:
 - перепланировка помещений;
 - отделочный ремонт помещений, включая стены, потолки и полы;
 - демонтаж поврежденного бетонного пола и устройство нового;
 - замена окон, ворот и дверей;
 - устройство навесного вентилируемого фасада из линейных панелей
- Перепланировка заключается в изменении конфигурации существующих помещений и состоит из следующих мероприятий:
 - демонтаж несущих перегородок и их участков. (см. демонтажный план)
 - устройство перегородок (см. монтажный план)
 - устройство проемов; заложение проемов (см. демонстрационно-монтажные планы)
 Внутренние перегородки выполняются различного типа:
 - из шлакобетонных пустотелых блоков 390x190x190 (в местах несущих стен);
 - из шлакобетонных перегородочных пустотелых полублоков;
 - перегородка из ЛДСП изготовленная по размерам (перегородка кабинок санузла);
 Кладку перегородок из блоков и полублоков производить на цементно-песчаный раствор М150 с обязательным армированием каждого второго ряда арматурной сеткой Ф6АВrх100мм.
- Внутренняя отделка помещений после выполнения капитального ремонта:
 - двери внутренние - ПВХ глухие, металлические, алюминиевые;
 - двери наружные - металлические, утепленные;
 - ворота - рольставни типа Doorgha, утепленные распашные ворота;
 - полы - керамогранитная плитка, покраска бетона;
 - потолки - подвесной реечный потолок, окраска водоземлюльсионными красками;
 - стены - окраска акриловыми красками; керамическая плитка.
 - окна - ПВХ, с устройством коконных откосов и подоконных досок;
 Все цветовые решения по отделке интерьеров должны быть согласованы с заказчиком. Цветовое решение стен - пастельные тона. Цветовое решение полов - светлые оттенки. Цветовое решение потолков - белый
- Все работы выполнять в соответствии с требованиями:
 - проекта производства работ (ППР);
 - при соблюдении требований СП 4.8.13330.2019 "Организация строительства";
- Отдельные, дополнительные указания даны на листах проекта.
- Отступления от проекта должны быть согласованы с авторами проекта.

335-ПС/2023-3-АР.ГЧ

Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Башутина			<i>Башутина</i>	11.23	Архитектурные решения. Графическая часть	П	1
Н.Контр	Иванов			<i>Иванов</i>	11.23			
ГИП	Сергеев			<i>Сергеев</i>	11.23			
						Общие данные		

✉ Progress-pk41@mail.ru
 ☎ +7-914-023-8752
 ☎ +7-909-830-8690



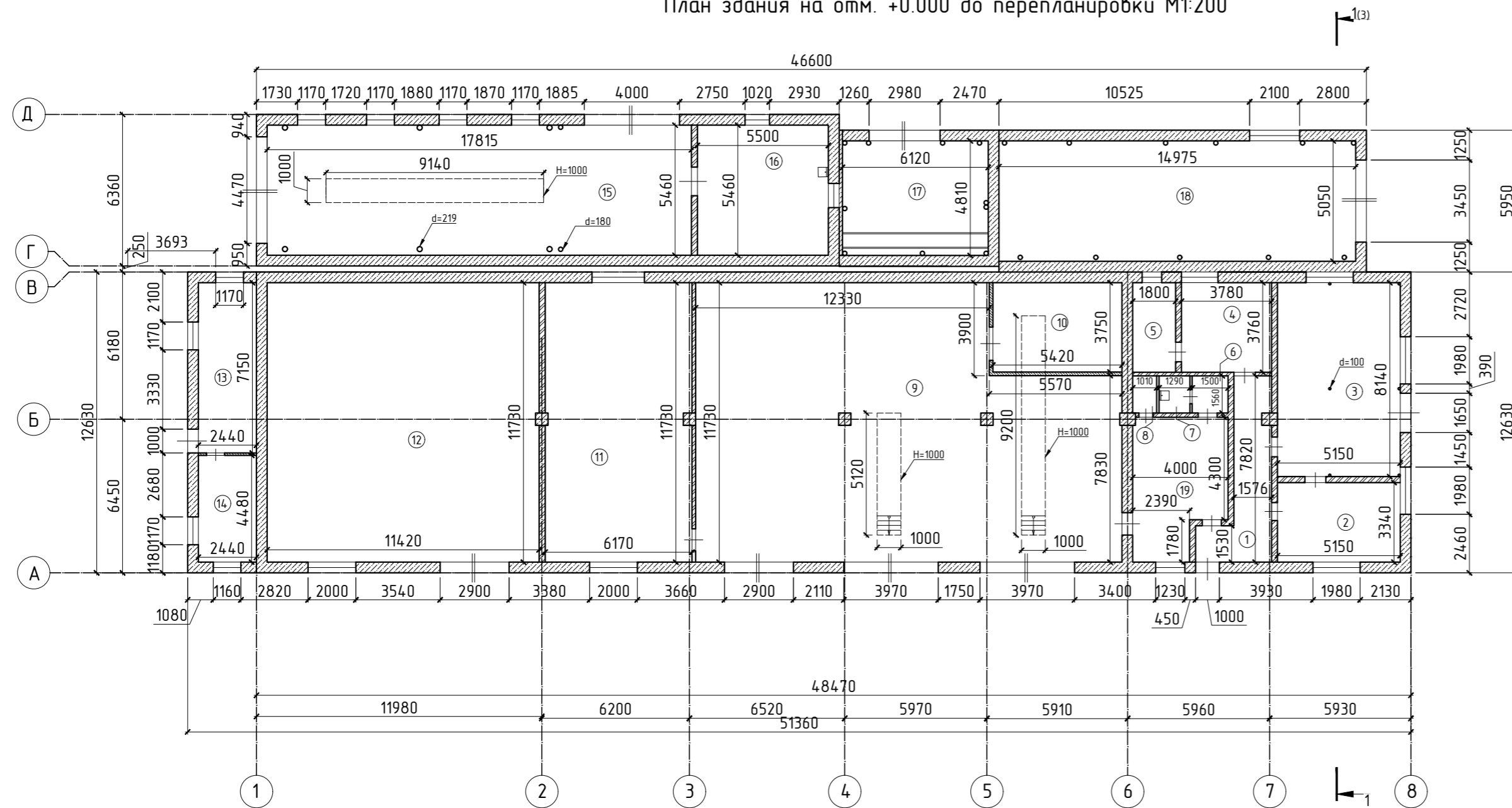
Согласовано

Взамен инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

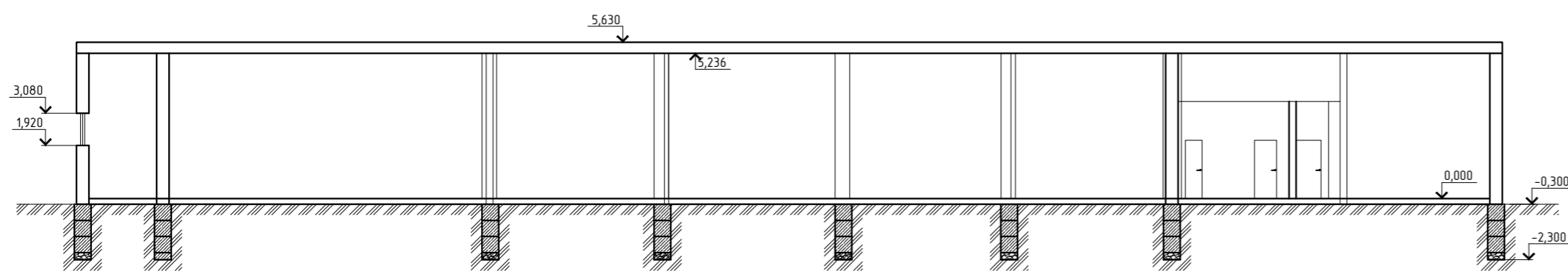
План здания на отм. +0.000 до перепланировки М1:200



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Ед. изм. м ²	Примечание
1	Коридор	14.8	
2	Склад аккумуляторов	17.2	
3	Подсобное помещение отд. охраны	4.9	
4	Подсобное помещение отд. туризма	14.2	
5	Подсобное помещение отд. туризма	6.8	
6	Подсобное помещение отд. туризма	2.3	
7	Санузел	2.0	
8	Душевая	1.6	
9	Автомобильный ремонтный бокс	188.0	
10	Компрессорная	20.3	
11	Склад запасных частей	71.7	
12	Ремонтный бокс спецтехники	133.9	
13	Подсобное помещение	17.4	
14	Подсобное помещение	10.9	
15	Бокс хранения катеров	97.2	
16	Подсобное помещение	30.0	
17	Столярная мастерская	29.4	
18	Бокс хранения спецтехники	75.6	
19	Раздевалка	21.4	
Итого по помещениям 1 этажа:		775.2	

Разрез 2-2 М1:200



Условные обозначения:

- Несущие стены из крупных блоков

- Перегородки мелкоблочные

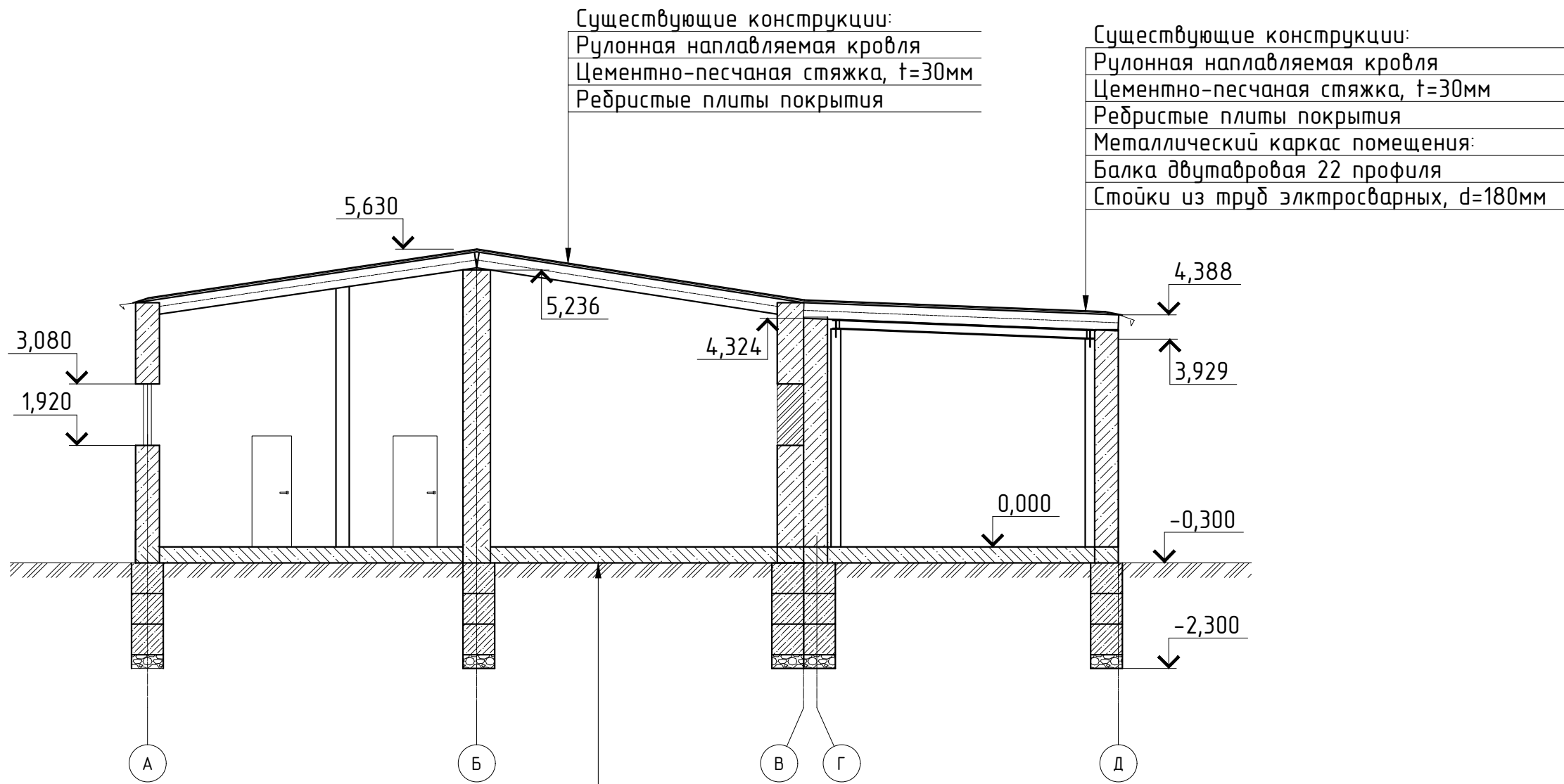
						335-ПС/2023-3-АР.ГЧ		
						Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Башутина				11.23	Архитектурные решения. Графическая часть	П	2
Н.Контр	Иванов				11.23			
ГИП	Сергеев				11.23			
						План здания на отм. +0.000 до перепланировки М1:200; Экспликация помещений		
						✉ Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690		



Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата Взамен инв. №

Разрез 1-1(2) М1:100



Существующие конструкции:
 Рулонная наплаваемая кровля
 Цементно-песчаная стяжка, t=30мм
 Ребристые плиты покрытия

Существующие конструкции:
 Рулонная наплаваемая кровля
 Цементно-песчаная стяжка, t=30мм
 Ребристые плиты покрытия
 Металлический каркас помещения:
 Балка двутавровая 22 профиля
 Стойки из труб электросварных, d=180мм

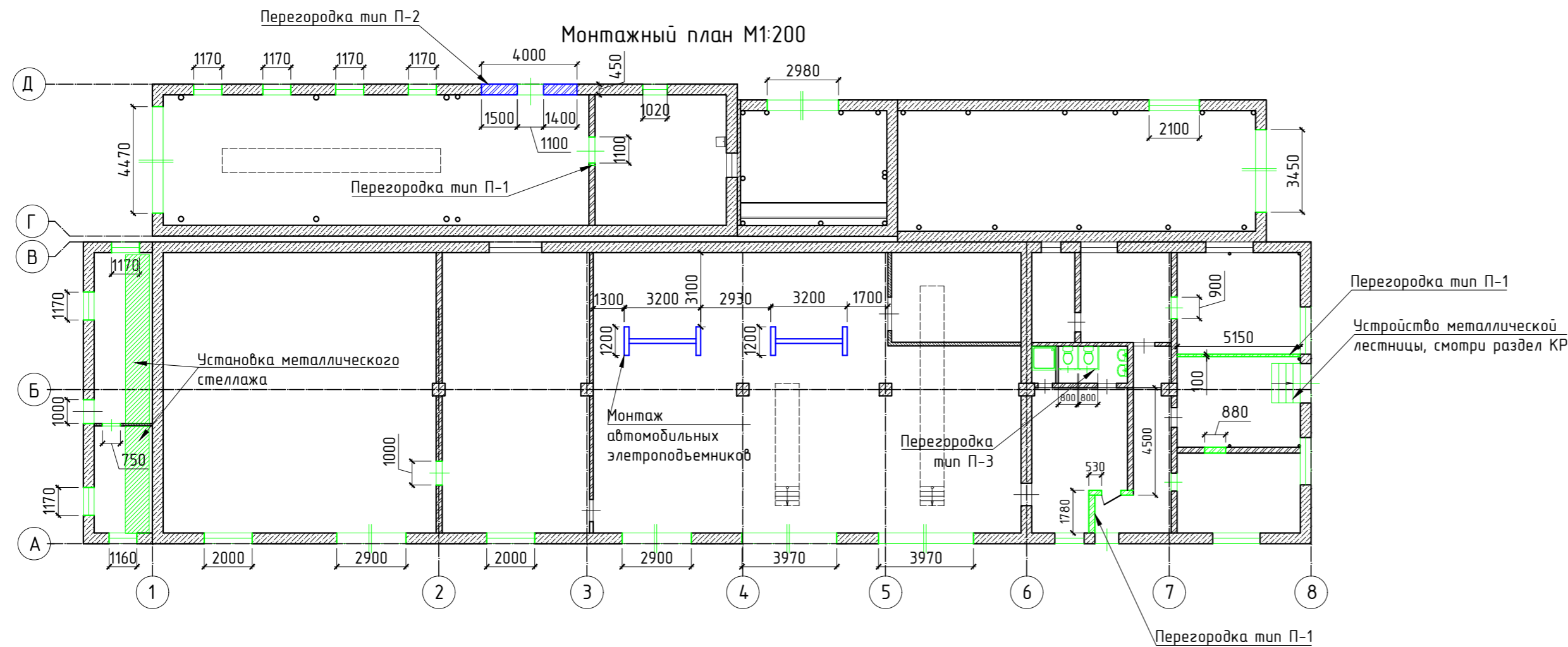
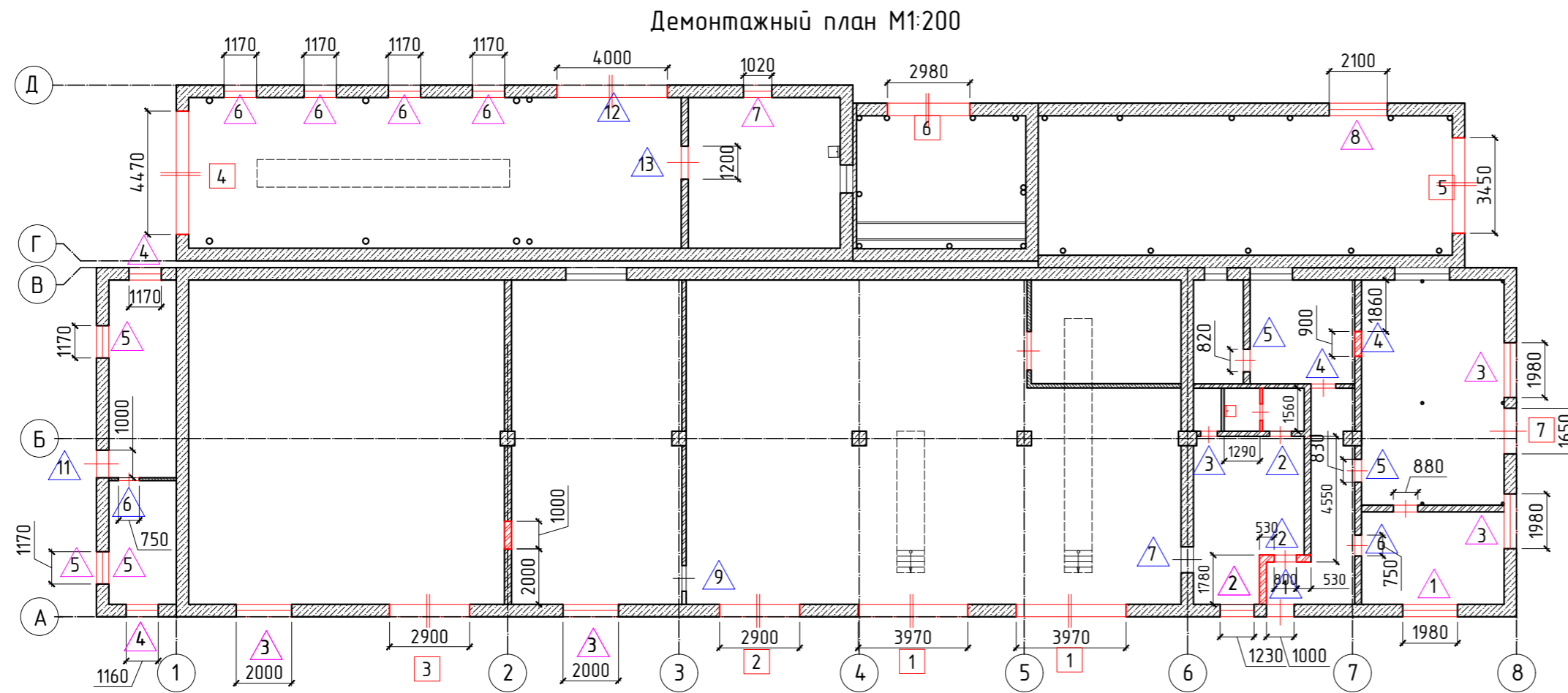
Существующие конструкции:
 Железобетонная плита перекрытия, t=300мм
 Ленточный фундамент из фундаментных блоков (ФБС), t=600мм
 Подготовка под фундамент из ПГС, t=200мм

Согласовано

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

						335-ПС/2023-3-АР.ГЧ			
						Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурные решения. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Башутина			<i>Башутина</i>	11.23		П	3	
Н.Контр	Иванов			<i>Иванов</i>	11.23				
ГИП	Сергеев			<i>Сергеев</i>	11.23				
						Разрез 1-1	✉ Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690		





Ведомость оконных проемов

Обознач.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.98x1.16(н);	шт	1
2	Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.23x1.89(н);	шт	1
3	Демонтаж окна деревянного, одинарного 2.0x1.17(н);	шт	4
4	Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.16x1.15(н);	шт	2
5	Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.17x1.44(н);	шт	2
6	Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.17x1.85(н);	шт	4
7	Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.02x1.85(н);	шт	1
8	Демонтаж окна деревянного, одинарного 2.1x1.17(н);	шт	1

Условные обозначения:

- Демонтаж несущих перегородок
- Демонтаж дверного блока для уменьшения либо заложения проема
- Возведение перегородок тип П-1 (перегородка из полублоков)
- Возведение перегородок тип П-2 (пустотелый шлакоблок)
- Устройство проема или дверного блока
- Демонтаж сантех. приборов
- Монтаж сантех. приборов
- Обозначение двери
- Обозначение окна
- Обозначение ворот

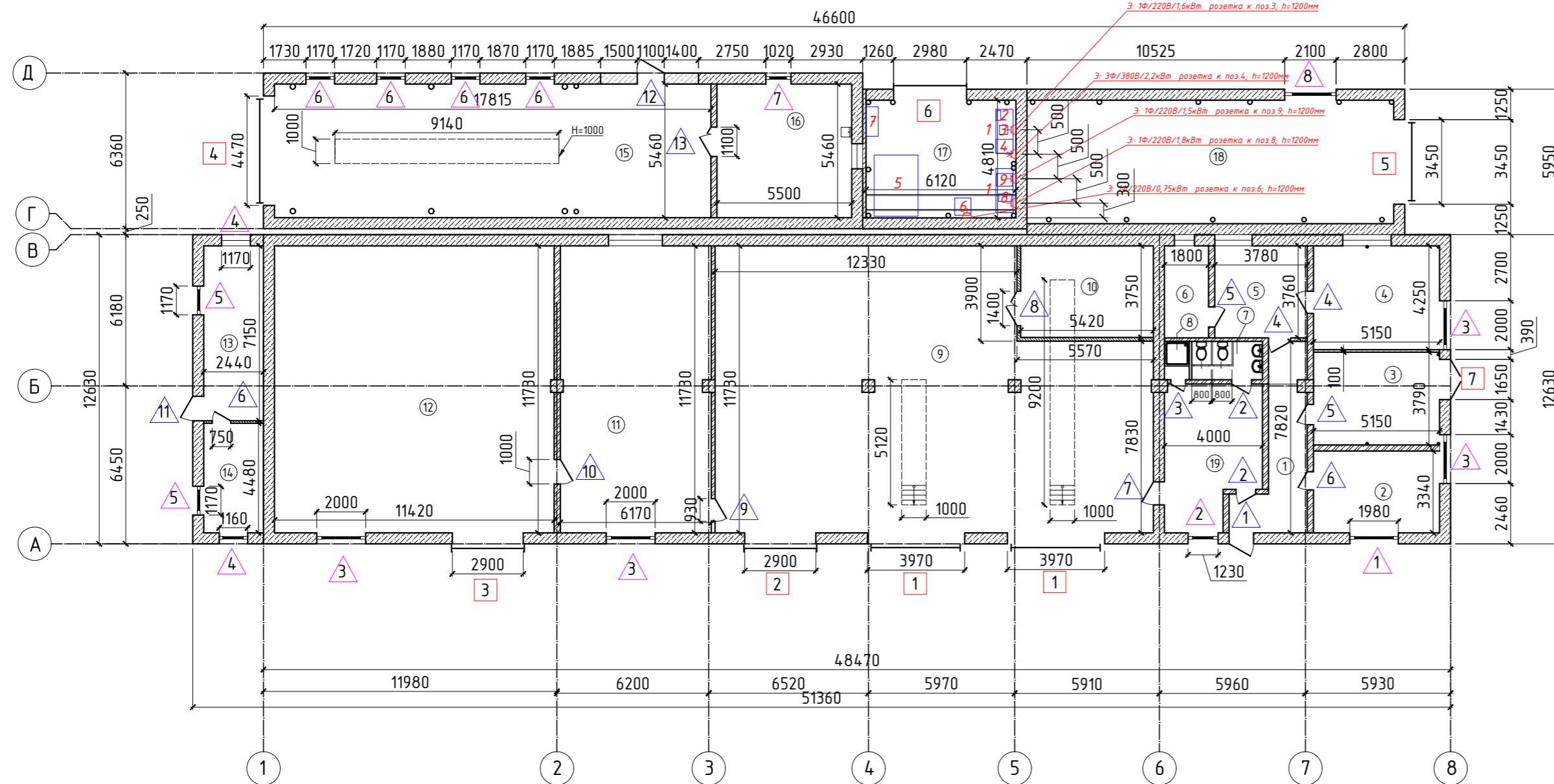
335-ПС/2023-3-АР.ГЧ					
Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Башутина				11.23
Н.Контр	Иванов				11.23
ГИП	Сергеев				11.23
Архитектурные решения. Графическая часть				Стадия	Лист
Демонтажный план; Монтажный план М1:200				П	4
				© Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690	



Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата/Взамен инв. N

План здания на отм. +0.000 после перепланировки М1:200



Ведомость заполнения дверных проемов

Обознач.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Дверной блок металлический, утепленный(НГ мин.вата типа KNAUF), однопольный, левый, с терморазрывом 2000(н)х800мм	1	
2	Дверной блок ПВХ глухой, однопольный, левый, 2000(н)х800мм	2	
3	Дверной блок ПВХ глухой, однопольный, левый, 2000(н)х600мм	1	
4	Дверной блок ПВХ глухой, однопольный, правый, 2000(н)х900мм	2	
5	Дверной блок ПВХ глухой, однопольный, левый, 2000(н)х830мм	2	
6	Дверной блок ПВХ глухой, однопольный, левый, 2000(н)х750мм	2	
7	Дверной блок металлический, глухой, левый, противопожарная дверь ДПМ 2100(н)х940мм	1	
8	Дверной блок ПВХ, двупольный, 2000(н)х1400мм (осн. створка правая - 900мм)	1	
9	Дверной блок ПВХ глухой, однопольный, правый, 2000(н)х930мм	1	
10	Дверной блок ПВХ глухой, однопольный, правый, 2000(н)х1000мм	1	
11	Дверной блок металлический, утепленный, однопольный, 2000(н)х1000мм	1	
12	Дверной блок металлический, утепленный, однопольный, 2000(н)х1100мм	1	
13	Дверной блок ПВХ, двупольный, 2000(н)х1100мм (осн. створка правая - 900мм)	1	

Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Ед. изм. м ²	Примечание	№	Наименование помещения	Ед. изм. м ²	Примечание
1	Коридор	14.8		10	Компрессорная	20.3	ВЗ
2	Склад аккумуляторов	17.2		11	Склад запасных частей	71.7	Д
3	Подсобное помещение отд. охраны	19.5		12	Ремонтный бокс спецтехники	133.9	В2
4	Подсобное помещение отд. туризма	21.9		13	Подсобное помещение	17.4	
5	Подсобное помещение отд. туризма	14.2		14	Подсобное помещение	10.9	
6	Подсобное помещение отд. туризма	6.8		15	Бокс хранения катеров	97.2	В2
7	Санузел	4.5		16	Подсобное помещение	30.0	
8	Душевая	1.6		17	Столярная мастерская	29.4	ВЗ
9	Автомобильный ремонтный бокс	188.0	В2	18	Бокс хранения спецтехники	75.6	В2
				19	Раздевалка	21.4	
Итого по помещениям 1 этажа:						796.3	

Условные обозначения:

- Несущие стены из крупных блоков
- Перегородки мелкоблочные
- Перегородки из шлакобетонных блоков
- ⑤ - Номер помещения
- 1 - Обозначение двери
- 1 - Обозначение окна
- 1 - Обозначение ворот

Примечание:

Перед заказом и установкой окон, дверей и ворот, размеры сверить по месту!
 Данный лист смотреть вместе с листом АР.ГЧ-6
 Спецификацию технологического оборудования см. лист ТХ.ГЧ.СО-1

335-ПС/2023-3-АР.ГЧ					
Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Башутина				11.23
Н.Контр	Иванов				11.23
ГИП	Сергеев				11.23
Архитектурные решения. Графическая часть				Стадия	Лист
План здания на отм. +0.000 после перепланировки М1:200; Экспликация помещений; Ведомость заполнения дверных проемов				П	5
				Страница	Листов
				П	5
				© Progress-pk41@mail.ru	
				☎ +7-914-023-8752	
				☎ +7-909-830-8690	

Ведомость заполнения ворот			
Обознач.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Ворота (рольставни) DoorNap 3400(h)x3970мм;	2	
2	Ворота (рольставни) DoorNap 3075(h)x2900мм, с дверью 2100(h)x900мм;	1	
3	Ворота (рольставни) DoorNap 3275(h)x2900мм;	1	
4	Ворота (рольставни) DoorNap 3275(h)x4470мм;	1	
5	Ворота (рольставни) DoorNap 3365(h)x3450мм;	1	
6	Ворота (рольставни) DoorNap 3375(h)x2980мм, с дверью 2100(h)x900мм;	1	
7	Ворота распашные, утепленные DoorNap 2400(h)x1650мм;	1	


Ведомость заполнения оконных проемов			Примечание
Обознач.	Наименование	Кол-во	
1	ПВХ окно, двухкамерный стеклопакет, 1980x1160(h)мм, с ПВХ-откосами, b=300мм, L=4300мм, с подоконной ПВХ доской L=1980, b=200мм	1	
2	ПВХ окно, двухкамерный стеклопакет, 1230x1890(h)мм, с ПВХ-откосами, b=300мм, L=5000мм, с подоконной ПВХ доской L=1230, b=200мм	1	
3	ПВХ окно, двухкамерный стеклопакет, 2000x1170(h)мм, с ПВХ-откосами, b=300мм, L=4340мм, с подоконной ПВХ доской L=2000, b=200мм	4	
4	ПВХ окно, двухкамерный стеклопакет, 1160x1150(h)мм, с ПВХ-откосами, b=300мм, L=3460мм, с подоконной ПВХ доской L=1160, b=200мм	2	
5	ПВХ окно, двухкамерный стеклопакет, 1170x1440(h)мм, с ПВХ-откосами, b=300мм, L=4050мм, с подоконной ПВХ доской L=1170, b=200мм	2	
6	ПВХ окно, двухкамерный стеклопакет, 1170x1850(h)мм, с ПВХ-откосами, b=300мм, L=4870мм, с подоконной ПВХ доской L=1170, b=200мм	4	
7	ПВХ окно, двухкамерный стеклопакет, 1020x1850(h)мм, с ПВХ-откосами, b=300мм, L=4820мм, с подоконной ПВХ доской L=1120, b=200мм	1	
8	ПВХ окно, двухкамерный стеклопакет, 2100x1170(h)мм, с ПВХ-откосами, b=300мм, L=4440мм, с подоконной ПВХ доской L=2100, b=200мм	1	

Примечание:

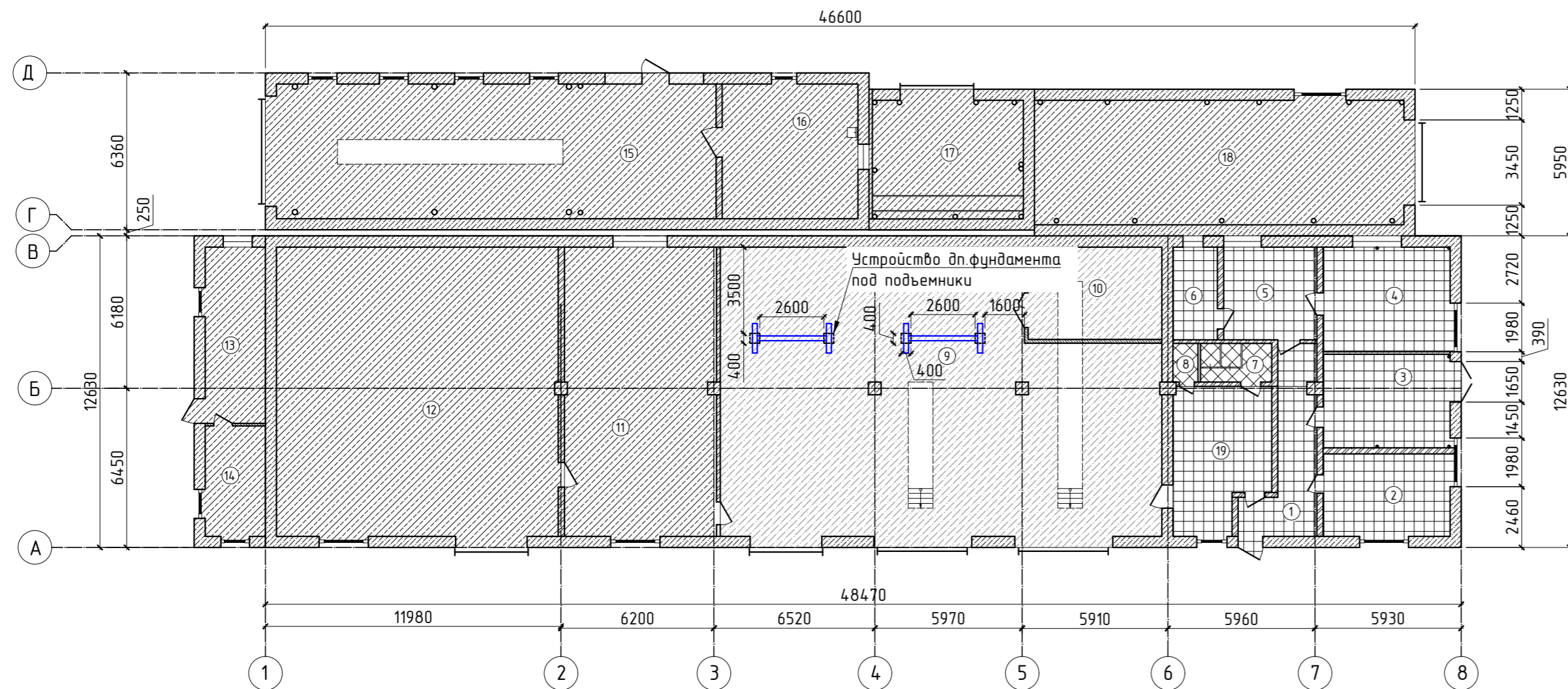
Примыкания ПВХ откосов и подоконных досок к окнам выполнить согласно ГОСТ 30971-2012 "Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия".

Перед заказом и установкой окон, дверей и ворот, размеры сверить по месту!

Данный лист смотри вместе с листом АР.ГЧ-5

						335-ПС/2023-3-АР.ГЧ			
						Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Башутина			<i>Башутина</i>	11.23	Архитектурные решения. Графическая часть	П	6	Листов
Н.Контр	Иванов			<i>Иванов</i>	11.23				
ГИП	Сергеев			<i>Сергеев</i>	11.23				
						Ведомость заполнения ворот; Ведомость заполнения оконных проемов			
						✉ Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690			
						 ПРОГРЕСС ПРОЕКТ			

План полов М1:200



Указания к производству работ по монтажу полов:

1. В первую очередь производится демонтаж чистовых покрытий старых полов, отбивка слабого бетона старой стяжки;
2. Перед монтажом поверхность должна быть очищена и обеспылена;
3. В зонах (помещениях) с мокрыми процессами (полю Тип 2) демонтировать отделку стен минимум на высоту 300мм;
4. Произвести грунтовку поверхности полов, стен на высоту 200мм в местах гидроизоляции;
5. Выполнить оклеичную гидроизоляцию в помещениях с мокрыми процессами (полю тип 2) с учетом нахлестов на стены в 200мм;
6. Произвести монтаж стяжки из цементно-песчаного раствора марки М150 с обязательным армированием арматурными сетками 5Вр1х100мм;
7. Обработать стяжку битумно-полимерной мастикой в помещениях с мокрыми процессами (полю тип 2), после полного высыхания стяжки;
8. Для полов Тип 1, смонтировать керамогрантную плитку t=8мм на плиточный клей по стяжке (после ее полного высыхания);
9. Для полов Тип 2, смонтировать керамогрантную плитку t=8мм на плиточный клей по слою гидроизоляции;
10. Для полов Тип 3, произвести полный демонтаж существующего бетонного пола с устройством нового бетонного пола по грунту, толщиной 200мм, с армированием: нижняя сетка из арматуры А500С Ф12, с шагом 150х150мм, верхняя сетка из арматуры А500С Ф10, с шагом 100х100мм;
11. После выполнения работ по монтажу полов, смонтировать плинтуса, полы тип 1 - плинтус из керамогрантной плитки t=8мм, высотой 150мм; полы тип 2 - плинтус из керамогрантной плитки t=8мм, высотой 200мм;

Экспликация полов

№ помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Конструкция пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь м ²
1-6,19	1	см. Эскиз	Тип 1 (Керамо-грантная плитка, по ЦПР стяжке, t=40мм, с армированием сеткой 5Врх100мм)	115.8
7-8	2	см. Эскиз	Тип 2 (Керамо-грантная плитка, по ЦПР стяжке, t=40мм, с армированием сеткой 5Врх100мм с гидроизоляцией)	6.1
9-10	3	см. Эскиз	Тип 3 (Устройство нового бетонного пола по грунту)	208.3
11-18	4		Тип 4 (Зачистка и покраска существующего бетонного пола эмалью для бетонных полов (типа алкидно-уретановая)	466.1

Эскиз пола ТИП 2

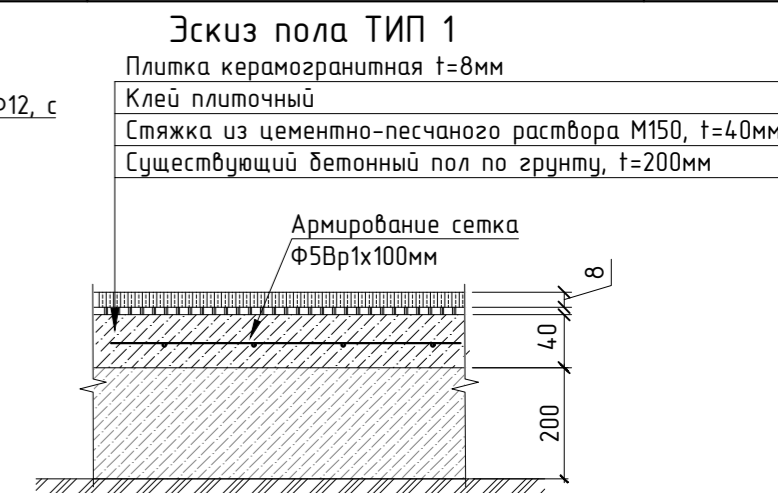
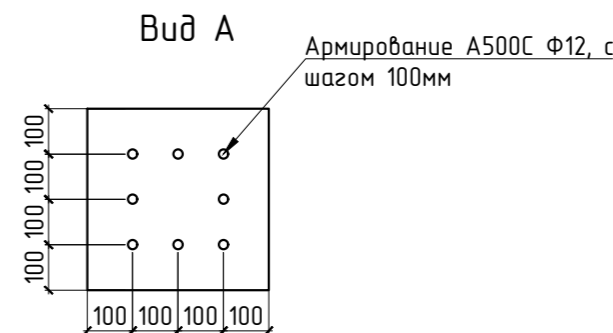
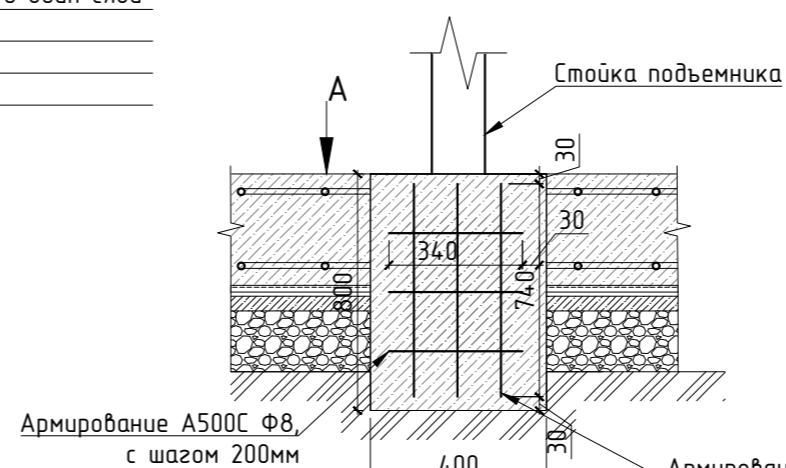
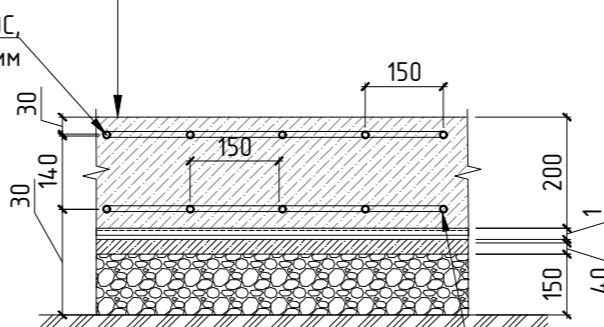
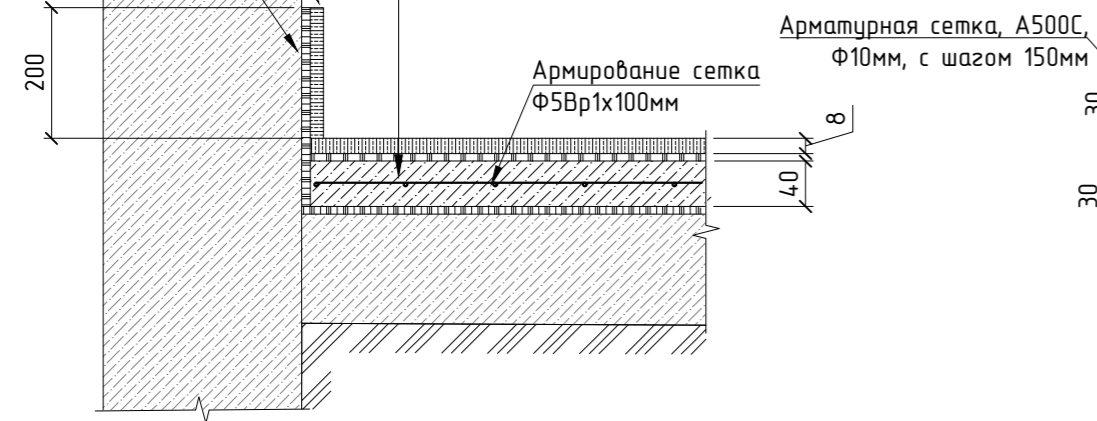
Эскиз пола ТИП 3

Устройство дополнительного фундамента под электроподъемники

Плинтус из керамогрантной плитки t=8мм, высотой 200мм
Самоклеющаяся гидроизоляция Технониколь на высоту 200мм

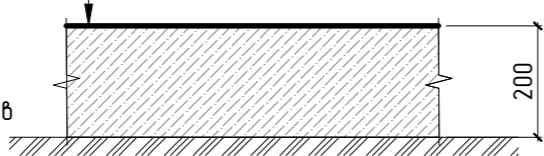
Плитка керамогрантная t=8мм
Клей плиточный
Битумно-полимерная мастика Технониколь 2 слоя
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, t=40мм
Самоклеющаяся гидроизоляция Технониколь
Существующий бетонный пол по грунту, t=200мм

Устраиваемый бетонный пол по грунту, t=180мм
Гидроизоляция (битумно-полимерная мембрана) в один слой
Слой тощего бетона, t=40мм
Гравийная подготовка, t=150мм
Уплотненный грунт основания



Эскиз пола ТИП 4

Зачистка и покраска существующего бетонного пола эмалью для бетонных полов
Существующий бетонный пол по грунту, t=200мм



- Условные обозначения:
- Тип 1
 - Тип 2
 - Тип 3
 - Тип 4

Примечание:
Обеспечить устройства порога в помещения с мокрыми процессами, либо обеспечить уровень полов в помещениях с мокрыми процессами на 15мм ниже чем уровень пола смежного помещения;

335-ПС/2023-3-АР.ГЧ

Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурные решения. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Башутина				11.23				
Н.Контр	Иванов				11.23				
ГИП	Сергеев				11.23				

Progress-pk41@mail.ru
+7-914-023-8752
+7-909-830-8690



Ведомость перегородок

ТИП	Обозн.	Эскиз	Кол-во, м2	Примечание
П-1		<p>Штукатурный слой 390 Шлакоблок пустотный 390x190x190мм 190 20 90 Штукатурный слой Штукатурная сетка</p> <p>1-1 Анкер Ф6А240 L=100мм; шаг 380 Цементно-песчаный раствор марки М150 190 Связать сетку с анкером Сетка 4Вр1х100 через каждые 2 ряда Полублок 390x90x190мм</p>	20.98	высота - 4м.
П-2		<p>Штукатурный слой 390 Шлакоблок пустотный 390x190x190мм 190 20 390 Штукатурный слой Штукатурная сетка</p> <p>2-2 Анкер Ф6А240 L=100мм; шаг 380 Цементно-песчаный раствор марки М150 190 Связать сетку с анкером Сетка 4Вр1х100 через каждые 2 ряда Шлакоблок пустотный 390x190x190мм</p>	11.2	высота - 3.37м. ввиду сущ. толщины стены в 450мм, шлакоблоки ориентировать короткой стороной перпендикулярно общей стене и чередовать с размещенным в два ряда шлакоблоком

Ведомость перегородок

ТИП	Обозн.	Эскиз	Кол-во, м2	Примечание
П-3		<p>950 800 800 1000 600</p> <p>1000 900 1800 2000</p>	9.6м	высота перегородки - 2м, перегородка устраивается с двумя кабинками, в каждую из которых имеется дверь размерами 2000(ш)x600мм

Примечание:
Данный лист смотреть вместе с листом АР,ГЧ-9
Расход на каждую перегородку - см. лист АР,ГЧ-11

335-ПС/2023-3-АР.ГЧ					
Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Башутина			<i>Башутина</i>	11.23
Н.Контр	Иванов			<i>Иванов</i>	11.23
ГИП	Сергеев			<i>Сергеев</i>	11.23
				Архитектурные решения. Графическая часть	Стадия
				Ведомость перегородок	Лист
					Листов
					8
				✉ Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690	

Согласовано

Подпись и дата

Инв. N подл.

Взамен инв. N

Указания к производству работ по монтажу перегородок:

Перегородки возводить до чистовой отделки полов;

Перегородки П-1 и П-2 монтировать в следующем порядке:

- нанести цементно-песчаный раствор (либо клей для блоков);
- уложить первый стартовый ряд блоков;
- уложить арматурную сетку 4Вр1х100мм (в дальнейшем укладывать сетку через каждые 2 ряда блоков), сетку в обязательном порядке перевязывать с анкерами которые замоноличиваются в стены примыкающие к перегородкам;
- Каждый следующий ряд укладывать на цементно-песчаный раствор (либо клей для блоков);
- После монтажа перегородок, произвести штукатурку с каждой стороны по штукатурной сетке.

Перегорока П-3 (ЛДСП перегородка в санузел) монтировать в следующем порядке:

- Сначала устраивается пристенный профиль (для крепления к стенам панелей из ЛДСП);
- Потом производится крепление резьбовых втулок и ножек к притворам: Прежде чем крепить втулку, необходимо распределить равное количество левых и правых притворов таким образом, чтобы после крепления ножек притворы имели разное направление притворных планок. Втулка прикладывается к притвору, через отверстия во втулке делается разметка отверстий на притворе. Сверлятся два отверстия диаметром 4-5 мм, через которые втулка крепится к притвору винтом 4x10.

- Сборка лицевых панелей:

Если панель находится рядом со стеной или углом, на нее крепится один притвор (левый или правый соответственно).

Если панель находится между дверями, тогда на нее крепятся 2 притвора: правый и левый.

Крепление притворов производится с помощью медельных стяжек 5x50. Притвор плотно надевается на ЛДСП.

Верхний край притвора должен быть смещен от верхнего края ЛДСП на высоту верхнего профиля для того, чтобы соединить лицевые панели верхним профилем.

Под стяжку отверстие делается последовательно двумя сверлами: сначала диаметром 3,5 мм на глубину равную длине стяжки, а потом диаметром 5 мм на глубину 10 мм.

Затем вкручиваются стяжки.

После того как все лицевые панели собраны, нужно нарезать крышки, которыми верхний профиль будет закрываться в проемах дверей. Длина крышки должна быть 608-609 мм.

Длина крышки определяет ширину дверного проема.

- Разметка:

Если на полу есть перепады более, чем на 15 мм, необходимо промерить разницу отметок, где будут стоять опоры, и сделать подрезку притворов на эту разницу, где нужно. Подрезку необходимо сделать до крепления к панелям.

На доковой стене, куда будет крепиться лицевая панель, отложить размер глубины кабины. Приложить лицевую панель к доковой стене и сделать по ней отметку по высоте. Затем закрепить пристенный профиль. Для сверления кафельной плитки на стенах использовать сверло для кафеля.

В пристенный профиль закрепить лицевую панель саморезами с полукруглой головкой, с внутренней стороны предварительно выровнять по уровню в вертикальной плоскости. Затем сверху прикручивается стяжками верхний профиль, вставляется крышку в проем и ставится следующая панель, которая тоже сверху крепится стяжками. Выравнивается уровень по верхнему краю между 1-ой и 2-ой панелями. Затем переносится уровень на заднюю стену, необходимо найти середину между унитазами и крепится пристенный профиль на заднюю стену таким образом, чтобы лицевая панель и профиль на задней стене находились на одном уровне.



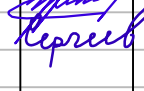

Размечается ширина кабины по передней панели и крепится пристенный профиль на лицевую панель с обратной стороны.

Далее ставится разделительная панель и закрепляется, чтобы передняя панель осталась на строго вертикальном уровне. Таким же образом устанавливаются все остальные панели.

Затем к дверям прикрепляется стяжками петли, разметить места крепления петель на притворе, закрепить двери в проеме. Просверлить на двери отверстие для замка на расстоянии 55 мм от края и 900 мм от верха.

Установить замок. Выровнять зазоры по дверям и прилегание дверей к притворам.

Разметить ножки. Просверлить перфоратором в полу отверстие для крепления ножек. Закрепить ножки и еще раз выровнять верхние зазоры по дверям. Нарезать крышку и закрыть резьбовые втулки с обратной стороны притвора

						335-ПС/2023-3-АР.ГЧ			
						Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Башутина				11.23	Архитектурные решения. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Н.Контр	Иванов				11.23		П	9	
ГИП	Сергеев				11.23	Указания к производству работ по монтажу перегородок	✉ Progress-pk41@mail.ru		ПРОГРЕСС ПРОЕКТ
							☎ +7-914-023-8752		
							☎ +7-909-830-8690		

Ведомость внутренней отделки помещений

Наименование или № помещения	Тип отделки	Потолок		Стены или перегородки		Плинтус	
		S, м ²	Вид отделки	S, м ²	Вид отделки	S, м.п.	Вид отделки
1-6,19	1	115.8	Подвесной реечный потолок(из алюминиевых профилей) на высоте +2.7м от уровня пола	443.6	штукатурка по сетке, шпатлевка под окраску, грунтовка, улучшенная окраска акриловыми красками	122.9 18.4м ²	Керамо-гранитная плитка t=8мм на высоту 150мм от пола
7,8	2	6.1	Подвесной реечный потолок(из алюминиевых профилей) на высоте +2.5м от уровня пола	1)28.04 2)25.36	1) штукатурка по сетке, керамическая плитка на плиточный клей (на высоту 2м) 2) Штукатурка по сетке, шпатлевка цементная, грунтовка, окраска улучшенная акриловыми красками	-	-
9-18	3	741.84	Зачистка нижних поверхностей ребристых плит перекрытия, шпатлевка под окраску, грунтовка, окраска акриловой краской	1166.83	штукатурка по сетке, шпатлевка под окраску, грунтовка, улучшенная окраска акриловыми красками	-	-

Примечание:

До начала плиточных работ в санузлах должно быть выполнено следующее:

- подготовлено основание под полы (гидроизоляция и стяжка по гидроизоляции);
- смонтированы и спрессованы сантехнические разводки стояков к приборам (отопительные, водопроводные);
- установлены и обмурованы душевые поддоны;
- поставлены пробки, крючья и кронштейны для навешивания санитарно-технических приборов;
- установлены и закреплены на соответствующих отметках трапы.

После проверки горизонтальности основания приступают к проверке геометрической формы помещения и разбивке пола: проверяют углы помещения с помощью шнура, который натягивают по диагоналям помещения. Если диагонали одинаковые, следовательно, углы прямые; в этом случае размечают фриззы и устанавливают маяки по заданным отметкам чистого пола.

Если диагонали неравны, то пол имеет неправильную форму. В этом случае для уменьшения этого недостатка основной фон пола и фриззы настилают правильной формы, а между фриззом и стеной закладывают «заделку».


Для «заделки» рекомендуется применять плитки того цвета, который имеет основной фон покрытия.

Работы по устройству полов из керамических плиток выполняются в следующей технологической последовательности:

- промывка, очистка основания;
- разметка основания, провеска, установка маяков;
- подгонка плиток, сортировка по размеру, цвету, оттенкам и перерубка их при необходимости;
- нанесение на основание прослойки из раствора толщиной не более 15 мм и ее разравнивание;
- укладка плиток по заданному рисунку;
- заливка швов раствором и очистка пола.

335-ПС/2023-3-АР.ГЧ

Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Башутина		<i>Башутина</i>	11.23	П	10	
Н.Контр		Иванов		<i>Иванов</i>	11.23			
ГИП		Сергеев		<i>Сергеев</i>	11.23			
Ведомость внутренней отделки помещений						Эксп: Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690		

Ведомость демонтажных работ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кз.	Масса общ.кз.	Примечание
<u>Демонтажные работы при отделке помещений</u>						
1		Демонтаж керамической плитки с поверхности полов; м ²	121.9			
2		Демонтаж старой бетонной стяжки t=40мм; 121.7м ² ; м ³	4.88			
3		Демонтаж бетонного пола t=200мм; 208.3м ² ; м ³	41.7			
4		Очистка поверхности стен от старой краски, отбивка ветхого штукатурного слоя; подготовка к отделке; м ²	1663.83			
5		Демонтаж подшивки потолков из МДФ; м ²	115.8			
6		Очистка поверхности потолков от старой краски, подготовка к отделке; м ²	863.7			
7		Демонтаж дверей деревянных, глухих, 0.8x2.0; шт	3			
8		Демонтаж дверей деревянных, глухих, 0.6x2.0; шт	2			
9		Демонтаж дверей деревянных, глухих, 0.9x2.0; шт	2			
10		Демонтаж дверей деревянных, глухих, 0.83x2.0; шт	2			
11		Демонтаж дверей деревянных, глухих, 0.75x2.0; шт	2			
12		Демонтаж дверей деревянных, глухих, 0.94x2.0; шт	1			
13		Демонтаж дверей деревянных, глухих, 1.1x2.0; шт	1			
14		Демонтаж двери металлической, 0.93x2.0; шт	1			
15		Демонтаж двери деревянной, двупольной, 1.1x2.0; шт	1			
16		Демонтаж участка перегородки из шлакобетонных блоков t=190мм; 3.64x3.8(h) шт	1			
17		Демонтаж ворот металлических 3.97x3.4(h); шт	2			
18		Демонтаж ворот металлических 2.9x3.1(h); шт	1			
19		Демонтаж ворот металлических 2.9x3.275(h); шт	1			
20		Демонтаж ворот металлических 4.47x3.275(h); шт	1			
21		Демонтаж ворот металлических 3.45x3.365(h); шт	1			
22		Демонтаж ворот металлических 2.98x3.375(h); шт	1			
23		Демонтаж ворот металлических 4.0x3.375(h); шт	1			
24		Демонтаж ворот металлических 2400(h)x1650мм; шт	1			
25		Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.98x1.16(h); шт	1			
26		Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.23x1.89(h); шт	1			
27		Демонтаж окна деревянного, одинарного 2.0x1.17(h); шт	4			
29		Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.16x1.15(h); шт	2			
30		Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.17x1.44(h); шт	2			
31		Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.17x1.85(h); шт	4			
32		Демонтаж окна деревянного, одинарного 1.02x1.85(h); шт	1			
33		Демонтаж окна деревянного, одинарного 2.1x1.17(h); шт	1			
34		Зачистка бетонного пола, подготовка к покраске; м ²	674.4			

Спецификация изделий и материалов на перегородки

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кз.	Масса общ.кз.	Примечание
<u>Спецификация расхода на перегородки тип П-1</u>						
1	ГОСТ 6133-2019	Шлакоблок пустотелый 390x90x190мм, размещаемый перпендикулярной общей плоскости стены; 21.0м ² ; м ³	8.19			
2	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор марки М150; t=10мм; м ³	1.2			кладка шлакоблоков
3	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор марки М150; t=10мм; м ³	1.2			штукатурка
4	ГОСТ 3826-82	Сетка штукатурная 50x50x3мм; м ²	42.0			штукатурка
<u>Спецификация расхода на перегородки тип П-2</u>						
5	ГОСТ 6133-2019	Шлакоблок пустотелый 390x190x190мм, размещаемый перпендикулярной общей плоскости стены; 11.2м ² ; м ³	4.37			
6	ГОСТ 23279-2012	Сетка арматурная 4Вр1x100мм, b=390мм; м ²	20.1			прокладка сеток через каждые 2 ряда
7	ГОСТ 34028-2016	Анкер из арматуры Ф6А240, L=100мм; шт	74			крепление сеток в стену
8	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор марки М150; t=10мм; м ³	0.6			кладка шлакоблоков
9	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор марки М150; t=10мм; м ³	0.6			штукатурка
10	ГОСТ 3826-82	Сетка штукатурная 50x50x3мм; м ²	22.4			штукатурка
<u>Спецификация расхода на перегородки тип П-3</u>						
11		Сантехнические перегородки для санузлов из ЛДСП серии "ПФ 25М стандарт", на 2 кабинки м ²	9.6			

Спецификация изделий и материалов на отделку помещений(начало)

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кз.	Масса общ.кз.	Примечание
<u>Полы</u>						
1	ГОСТ 28013-98	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150; t=40мм; 121.9м ² ; м ³	4.9			полы ТИП 1-2
2	ГОСТ 23279-2012	Сетка арматурная Ф5Вр1x150мм; м ²	121.9	2.00	243.8	полы ТИП 1-2
3		Самоклеящаяся гидроизоляция Технониколь; м ²	7.2			полы ТИП 2 с учетом заведения на стены
4		Битумно-полимерная мастика Технониколь; м ²	6.1			полы ТИП 2, в 2 слоя
5		Керамогранитная плитка t=8мм на плиточном клее типа Ceresit CM16; м ²	121.9			
6		Плинтус из керамогранитной плитки t=8мм, b=200мм, 122.9 м.п.; м ²	24.58			
7		Песчано-гравийная смесь, t=150мм, 208.3м ² м ³	31.25			гравийная подготовка
8		Бетон марки М100, t=40мм, 208.3м ² м ³	8.3			слой тощего бетона
9		Битумная мембрана Технониколь; м ²	225.1			с учетом завода на стенку

335-ПС/2023-3-АР.ГЧ

Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

Разраб. Башутина 11.23

Н.Контр Иванов 11.23

ГИП Сергеев 11.23

Архитектурные решения.
Графическая часть

Стадия Лист Листов
11

Ведомость демонтажных работ; Спецификация изделий и материалов на перегородки; Спецификация изделий и материалов на отделку помещений(начало)

✉ Progress-pk41@mail.ru
☎ +7-914-023-8752
☎ +7-909-830-8690




Согласовано

Подпись и дата
Взамен инв.Н

Инв. N подл.

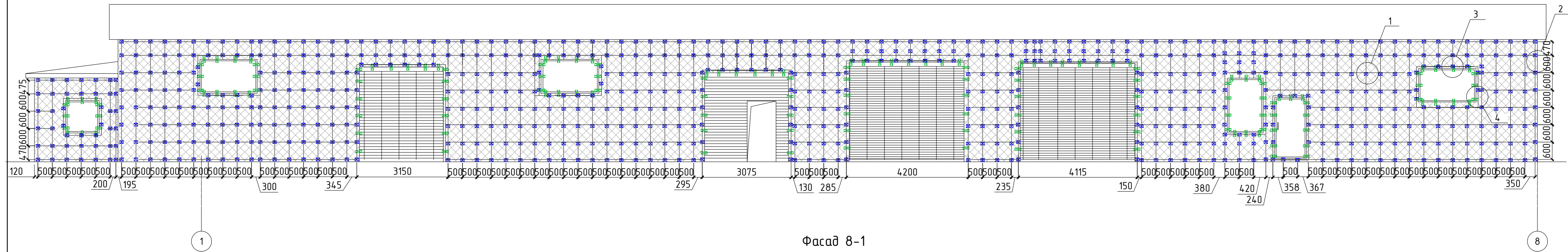
Спецификация изделий и материалов на отделку помещений(окончание)							
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кз.	Масса общ.кз.	Примечание	
10		Бетон марки М150, t=180мм, 208.3м ² ,	м ³	41.66			
11	ГОСТ 34028-2016	Арматура А500С, d=12мм;	м.п.	2800	0.88	2464.0	армирование бетона
12	ГОСТ 34028-2016	Арматура А500С, d=10мм;	м.п.	2800	0.617	1727.6	армирование бетона
13	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная 1,2-П-О-С	м.п.	9330	1кз=113м	82.6	вязка арматурной сетки
14		Эмаль укрепляющая для бетонных полов (покраска в 2 слоя);	м ²	674.4			
		<u>Стены</u>					
15		Штукатурка цементно-песчаная марки М150 по штукатурной сетке 10х10х0.6мм, t=10мм, 1663.8м ² ,	м ³	16.64			
16		Грунтовка поверхности стен;	м ²	1635.8			
17		Шпатлевка гипсовая, под покраску;	м ²	1635.8			
18		Окраска поверхности стен акриловыми красками, улучшенная;	м ²	1635.8			
19		Керамическая плитка 600х600х8мм на плиточном клее;	м ²	28.04			
		<u>Потолки</u>					
23		Шпатлевка гипсовая, поверхности потолков, под покраску;	м ²	863.7			
24		Грунтовка поверхности потолков;	м ²	863.7			
25		Окраска поверхности потолков водоземлюсионными красками, простая;	м ²	863.7			
26		Подвесной реечный потолок типа Алдес, алюминиевые рейки, с крепежами, подсистемой;	м ²	115.8			или аналог
		<u>Устройство фундамента под подъемники</u>					
27		Арматура А500С, d=12;	м.п.	23.7	0.88	20.84	
28		Арматура А500С, d=8;	м.п.	11.0	0.395	1.71	
29		Бетон марки М150, t=200мм,	м ³	0.51			
		<u>Подъемник</u>					
30		Подъемник П-97МК "Лидер" (Дарз)	шт.	2			
31		ПВХ уголок для отделки откосов окна (белый) 30х30мм	м.п.	70.42			
32		Уголок пристенный металлический 24х24мм, для подвесных потолков	м.п.	137.02			

Допускается использование аналогичных материалов со схожими характеристиками
Цветовые решения отделки интерьеров перед производством работ согласовываются с заказчиком

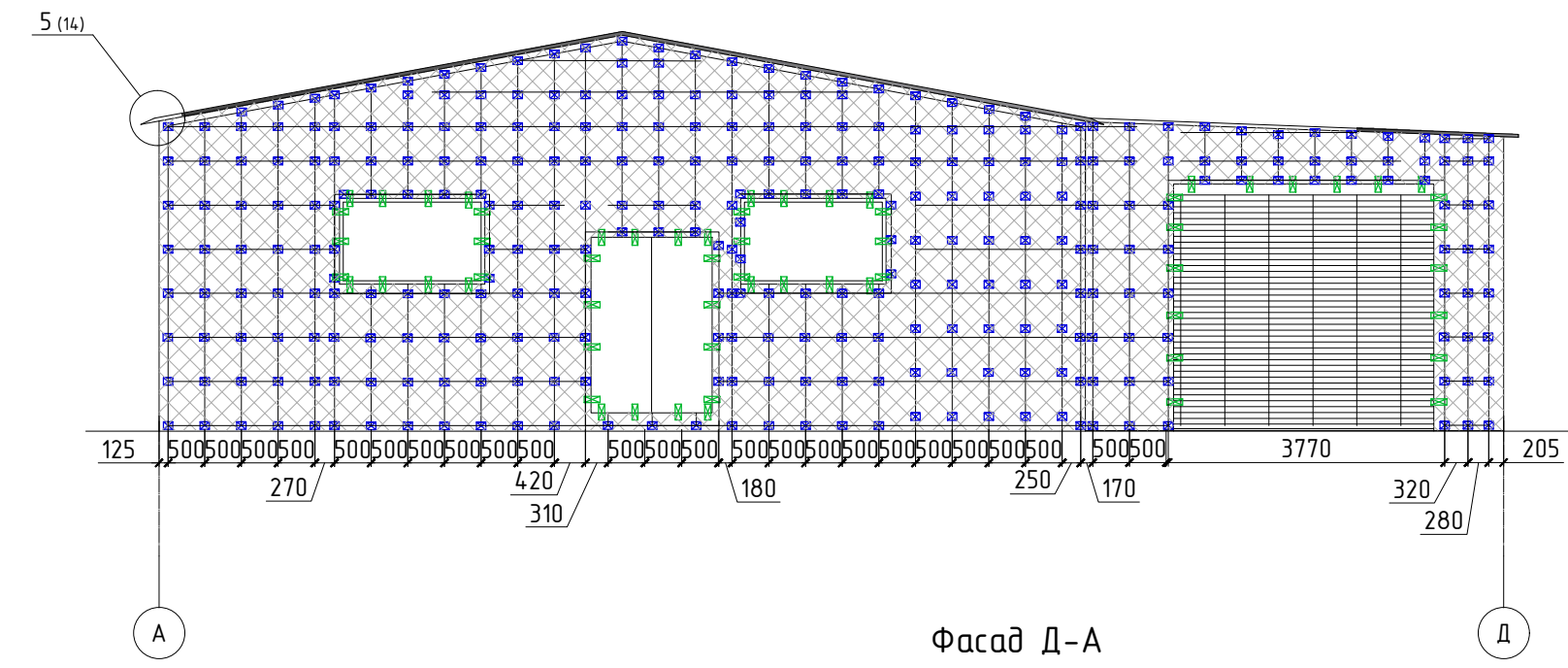
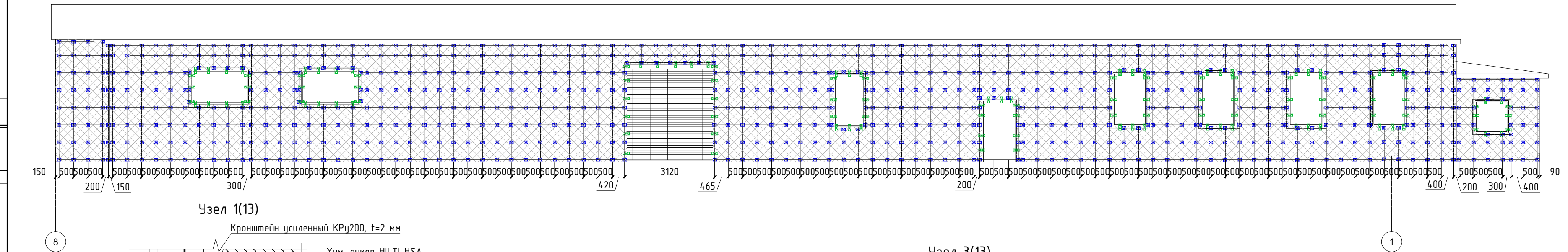
						335-ПС/2023-3-АР.ГЧ			
						Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Башутина			<i>Башутина</i>	11.23	Архитектурные решения. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Н.Контр	Иванов			<i>Иванов</i>	11.23		П	12	
ГИП	Сергеев			<i>Сергеев</i>	11.23	Спецификация изделий и материалов на отделку помещений(окончание)	✉ Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690		
							 ПРОГРЕСС ПРОЕКТ		

Фасад 1-8

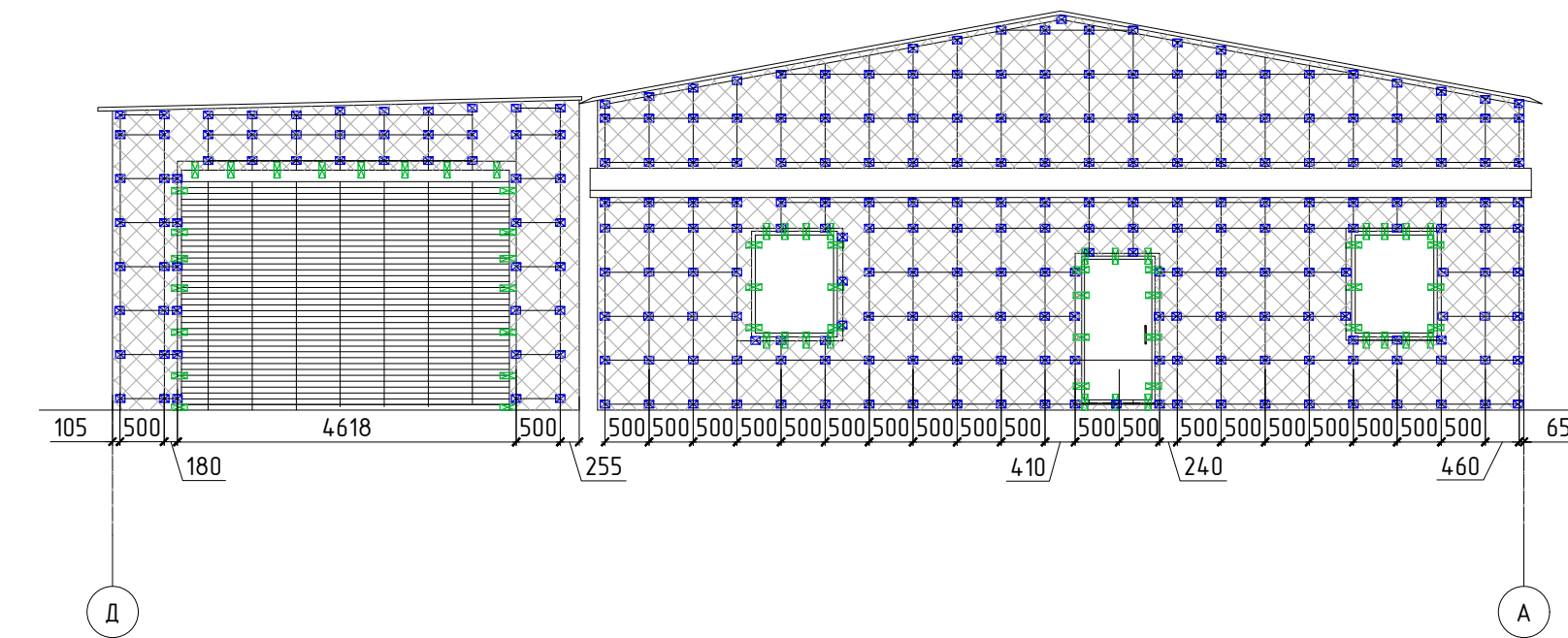
Монтажная схема установки кронштейнов и направляющих



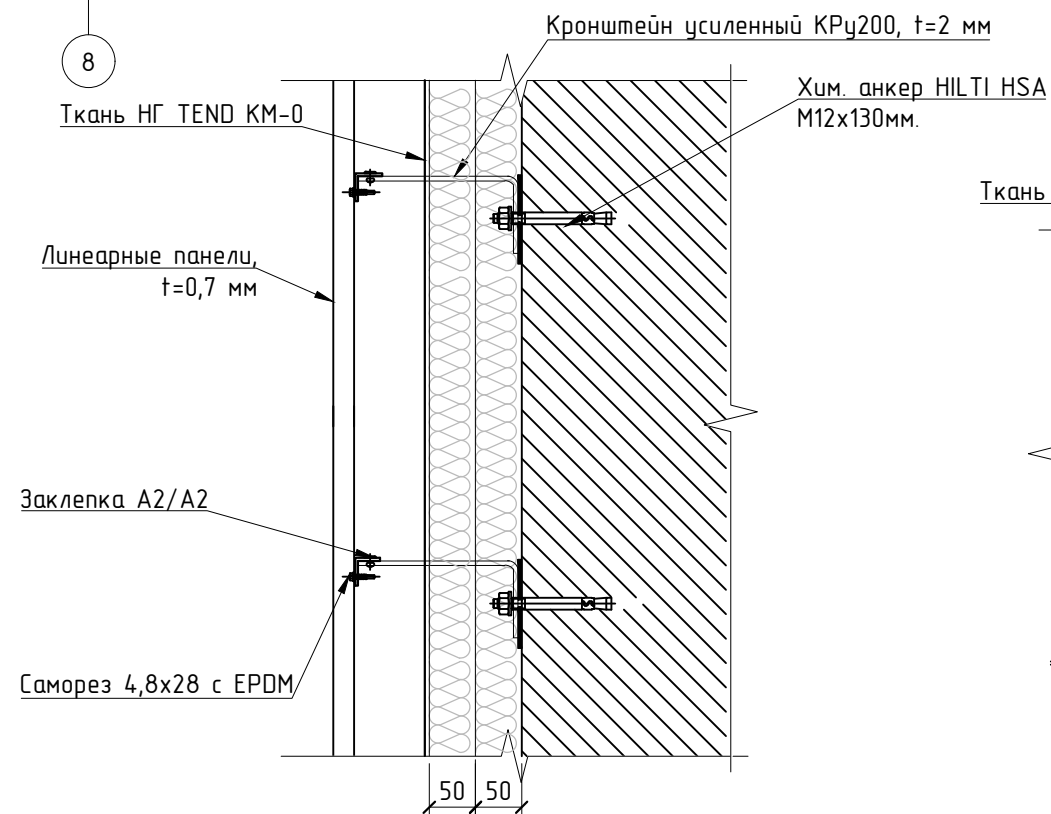
Фасад 8-1



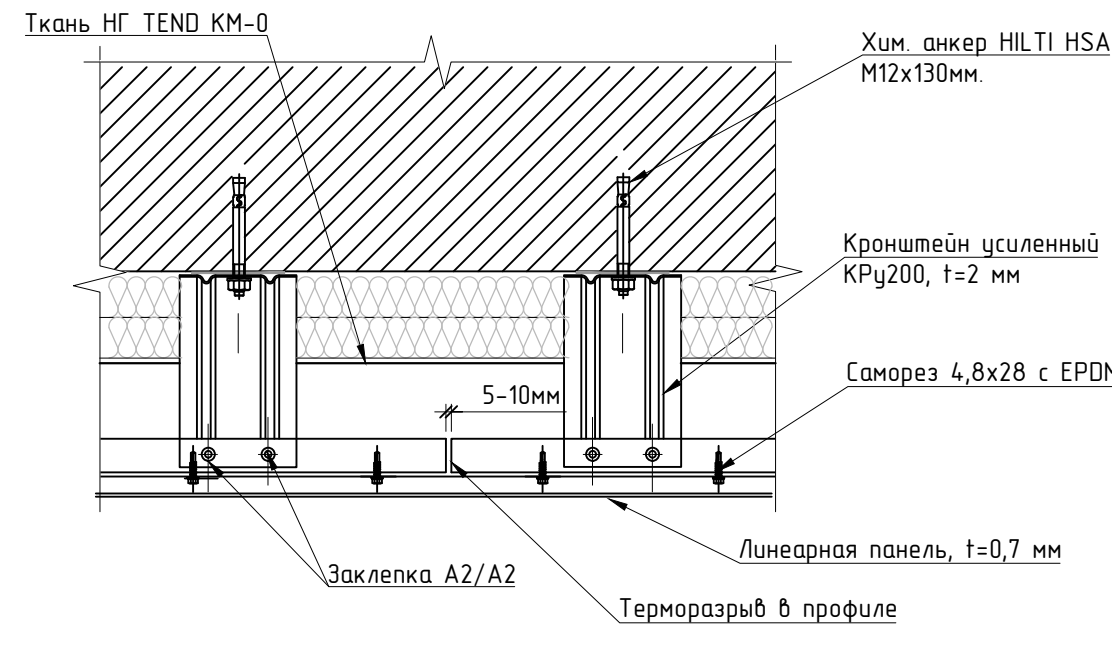
Фасад Д-А



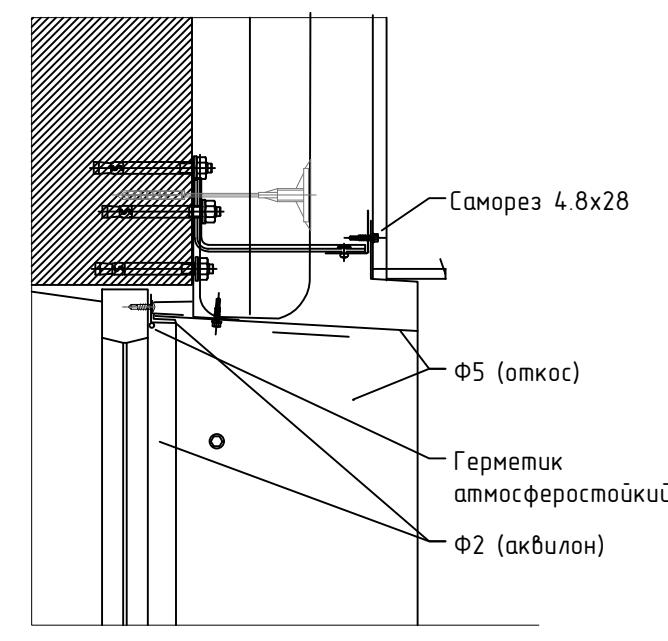
Узел 1(13)



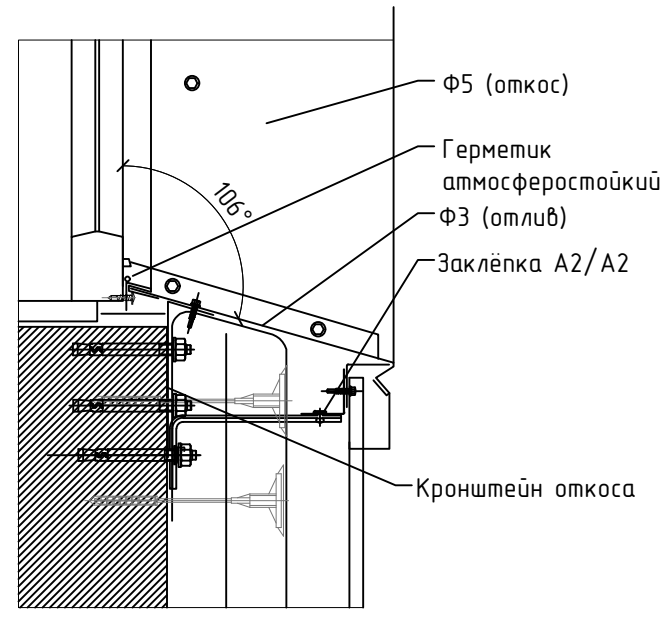
Узел 2(13)



Узел 3(13)
Устройство откосов



Узел 4(13)
Устройство отлива



335-ПС/2023-3-АР.ГЧ

Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Архитектурные решения. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Башутина			<i>[Signature]</i>	11.23	Монтажная схема установки кронштейнов и направляющих, узлы 1-4	П	13	Листов
Н.Контр	Иванов			<i>[Signature]</i>	11.23				
ГИП	Сергеев			<i>[Signature]</i>	11.23				

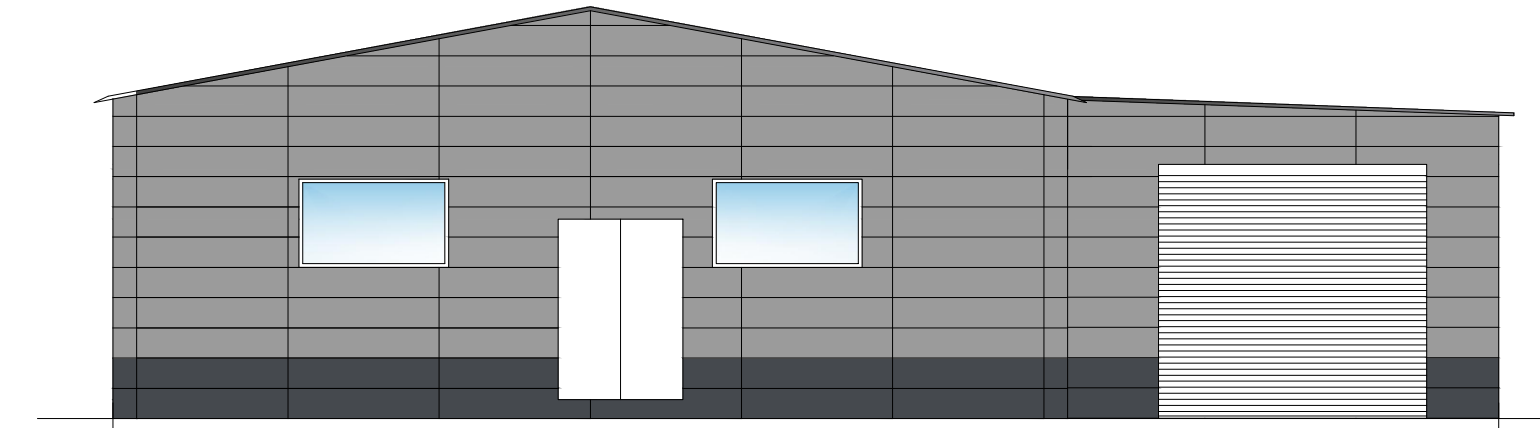
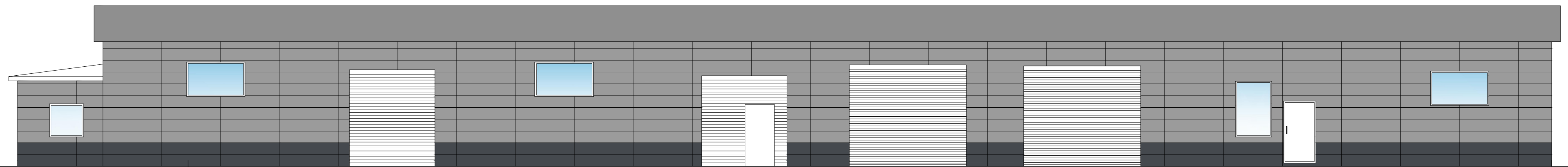
PROGRESS
ПРОГРЕСС

Создано
Инв. N подл.
Подпись и дата/Взамен инв.N

Фасад 1-8

Колористическое решение фасада

Фасад А-Д



Фасад 8-1

Фасад Д-А

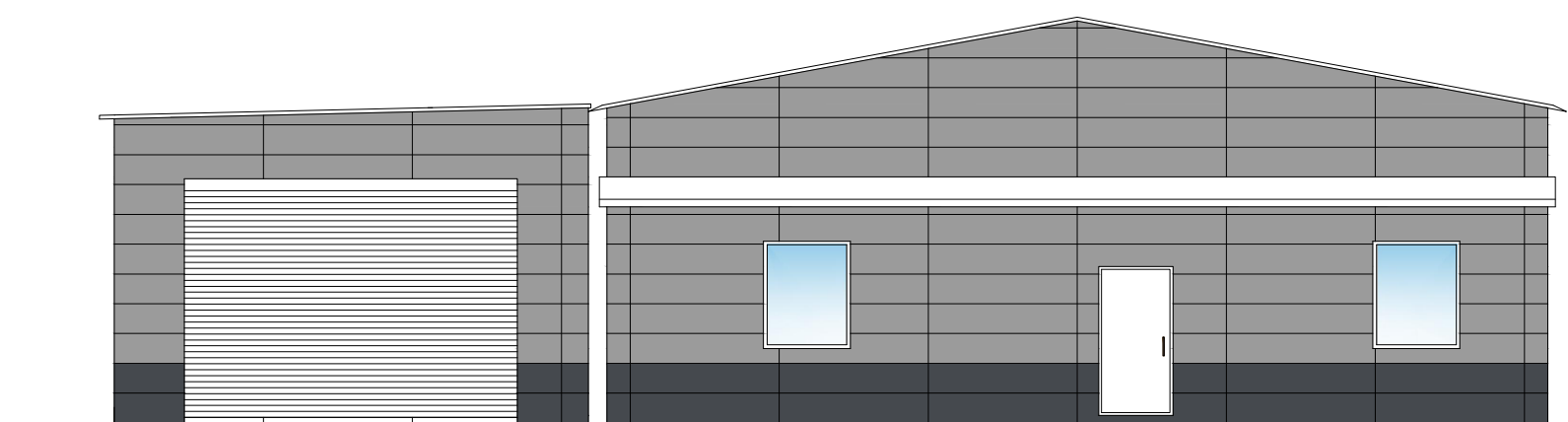
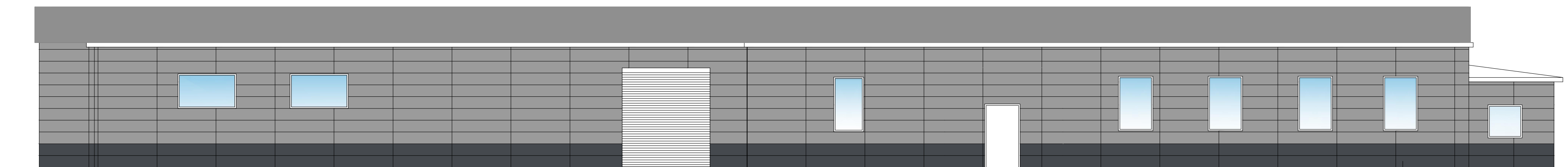
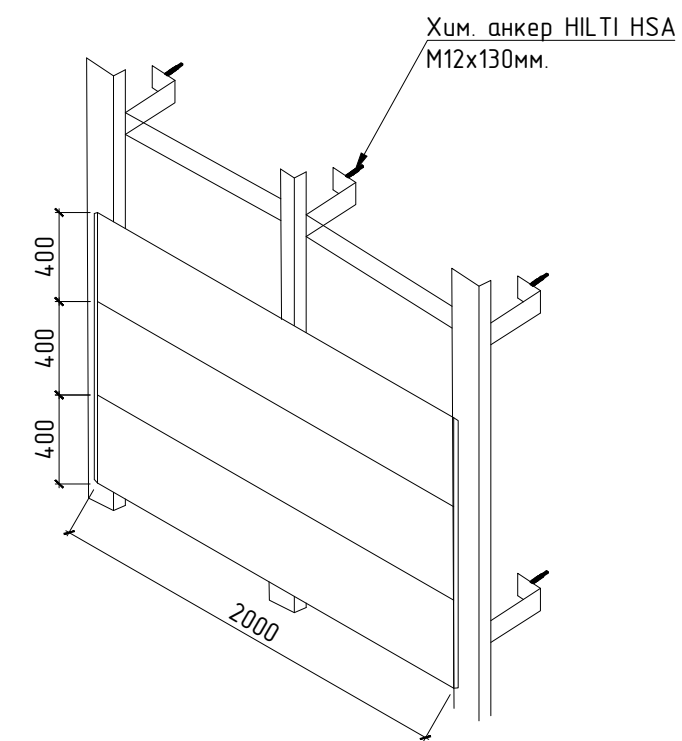
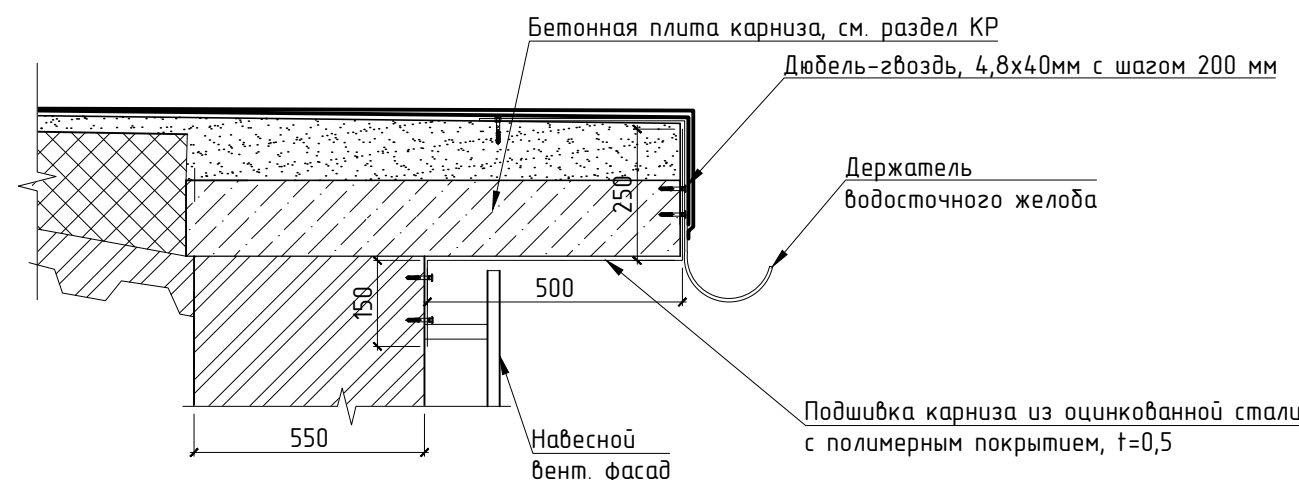


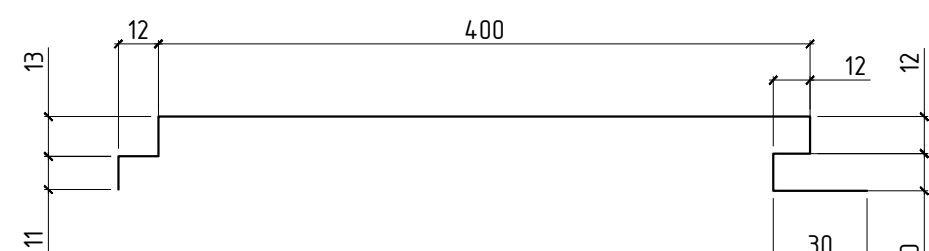
Схема монтажа линейных панелей



Узел 5(13)
Устройство подшивки карниза



Профиль линейной панели



- Колер №1. Ral 7004; S=391.2 м²
- Колер №2. Ral 7024; S=90.04 м²
- Оконные и дверные откосы Ral 9016

335-ПС/2023-3-АР.ГЧ					
Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.	Башутина			<i>[Signature]</i>	11.23
Н.Контр	Иванов			<i>[Signature]</i>	11.23
ГИП	Сергеев			<i>[Signature]</i>	11.23
				Архитектурные решения. Графическая часть	Стадия
				П	Лист
				14	Листов
				Колористическое решение фасада, узел 5, профиль линейной панели, схема монтажа	E3Progress-pk41@mail.ru +7-914-023-8752 +7-909-830-8690



Согласовано
Инв. N подл.
Подпись и дата Взамен инв. N

Спецификация изделий и материалов на капитальный ремонт фасада

Поз.	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Кол-во	Примечание
1		Линейные панели 400x2000мм, t=0.7, RAL7004	м ²	391.2	
2		Линейные панели 400x2000мм, t=0.7, RAL7024	м ²	90.04	
3	ГОСТ 34649-2020	Сталь оцинкованная, с полимерной окраской t=0.5, RAL-7004	м ²	137.06	
4	ГОСТ 34649-2020	Сталь оцинкованная, с полимерной окраской t=0.5, RAL-9016	м ²	69.12	
5		Профиль горизонтальный несущий Г-образный 3000x40x40x12 с п/п	м.п.	893.7	
6	ГОСТ Р.9.307-89	Профиль вертикальный КПГ 60x44x3000 с п/п	м.п.	1282.4	
7	ГОСТ Р 58883-2020	Кронштейн усиленный КРy200 с п/п, t=2мм	шт.	2220	
8	ГОСТ Р 58883-2020	Кронштейн откоса 150x50x50 оцинкованный, t=0,7мм	шт.	406	
9	ГОСТ 15180-86	Прокладка паронитовая 100x100x2мм	шт.	2626	
10		Хим. анкер HILTI HSA M12x130мм с сетчатой гильзой 145мм на каждый анкер	шт.	2626	
11		Раствор для хим. анкеров, полиэстер АКФИХ (или аналог), объем 300 мл.	шт.	175	
12		Дюбель-гвоздь 4,8x40мм	шт.	2860	Крепление добрых элементов
13		Саморез 4,8x28мм с ЭПДМ	шт.	24061	
14	ГОСТ 9573-2012	Утеплитель-мин. вата. ISOVER фасад, t=100 мм	м ²	460.8	м ³ =46.1
15		Ткань НГ ТЕНД КМ-0	м ²	600	с учетом нахлеста на лист 150 мм
16	ГОСТ Р 58359-2019	Дюбель тарельчатый полимерный для крепления теплоизоляции, 180мм	шт.	4608	
17	ГОСТ 10299-80	Заклепка А2/А2 (нерж.) 4,8x10	шт.	5252	
18	ГОСТ 30971-2002	Герметик акриловый белый, атмосферостойкий (300мл/картридж)	шт.	12	
19		Щиты настила для инвентарных лесов	м ²	108.0	

Спецификация доборных элементов

Поз.	Обозначение	Кол-во м.п.	Кол-во м ²	Примечание
φ1		143.4	129.06	Фартук свеса кровли (из оцинк. стали, с перворачией)
φ2		69.3	6.2	аквилон*
φ3		23.7	8.06	Отлив подоконный*
φ4		97.4	29.22	Откос дверных проемов и ворот
φ5		69.3	25.64	Откос оконный
φ6		29.61	8.0	Планка угла наружного линейного 50x50x3000

Примечание:

1. Длина кронштейна (поз.7,8) проектная - корректировать по месту с учётом фактической кривизны плоскости стен.
2. Дюбель тарельчатый (поз.16) с ограничителем (длина - по толщине слоя утеплителя).
3. Герметик (поз.18) использовать при невозможности обеспечить герметичность примыкания элементов.
4. Фасонные элементы изготавливать из оцинкованной стали t=0,5 мм с полимерной заводской окраской.
5. До изготовления изделий проводить корректировку геометрии элементов по месту, сверять погонаж.

335-ПС/2023-3-АР.ГЧ					
Капитальный ремонт здания "Производственная база" расположенного по адресу: Камчатский край, г. Елизово, ул. Уральская, д.1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Башутина				11.23
Н.Контр	Иванов				11.23
ГИП	Сергеев				11.23
				Архитектурные решения. Графическая часть	
				П	15
				Спецификация изделий и материалов на капитальный ремонт фасада, Спецификация доборных элементов	
				✉ Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690	

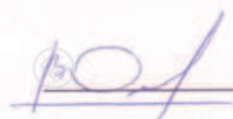
АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ НАВЕСНОЙ
ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ
С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ
“ВФ МП”





УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Компания Металл Профиль"


Онищук В. Н.
" " _____

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ "ВФ МП" С ОБЛИЦОВКАМИ: САЙДИНГ, ЛИНЕАРНЫЕ ПАНЕЛИ, ПРОФЛИСТ



Разработка:
ООО "Компания Металл Профиль"

Руководитель разработки


Зорькина И. А.

Все изображения, техническая информация и текстовый материал являются собственностью ООО "Компания Металл Профиль". Все права защищены. Перепечатка и воспроизведение в любой форме запрещены без письменного разрешения ООО "Компания Металл Профиль".

Москва 2013 г.

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

Введение

Альбом содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи конструкции навесных фасадных систем "ВФ МП" предназначенных для облицовки фасадов зданий и других строительных сооружений элементами реечного и листового типа (сайдинг, линейные панели, профлист) и утепления стен с наружной стороны в соответствии с требованиями действующих норм по тепловой защите.

Конструкции состоят из:

-несущих кронштейнов, предназначенных для установки на строительном основании (стене) с помощью анкерных дюбелей или анкеров;

-несущих вертикальных или горизонтальных направляющих, прикрепляемых к кронштейнам на заклепках или самонарезающих винтах;

-теплоизоляционных изделий (при наличии требований по теплоизоляции), закрепляемых на основании с помощью тарельчатых дюбелей;

-защитной паропроницаемой мембраны (при необходимости), плотно закрепляемой при монтаже конструкций теми же тарельчатыми дюбелями на внешней поверхности слоя теплоизоляции;

-элементов облицовки реечного или листового типа (сайдинг, линейные панели, профлист), которые крепятся к направляющим видимым или скрытым способом с помощью заклепок или самонарезающих винтов;

-деталей примыкания системы к проемам, углам, цоколю, крыше и другим участкам здания.

Конструкции могут применяться для устройства навесных фасадных систем вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений различных уровней ответственности, всех степеней огнестойкости и классов функциональной конструктивной пожарной опасности по СНиП 21-01-97 в следующих районах и местах строительства:

-относящихся к различным ветровым районам по СНиП 2.01.07-85 с учетом расположения и высоты возводимых зданий и сооружений;

-с обычными геологическими и геофизическими условиями, а так же на просадочных грунтах 1-ого типа по СНиП 2.02.01-83 и на вечномёрзлых грунтах в соответствии с 1-м принципом по СНиП 2.02.04-88;

-с различными температурно-климатическими условиями по СНиП 23-01-99 в сухих, нормальных или влажных зонах влажности;

-с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной окружающей средой по СНиП 2.03.11-85;

-в районах не относящихся к сейсмическим по СНиП II-7-81

Возможность применения конструкций системы в сейсмически опасных районах должна быть обоснована результатами расчетов на сейсмические воздействия (нагрузки) с ограничениями сейсмичности района строительства и высоты зданий по СНиП II-7-81 и при осуществлении необходимых конструктивных мероприятий в соответствии с разрабатываемыми на основе испытаний рекомендациями компетентных в этой области знаний организаций с учетом требований закона № 384-ФЗ [12].

Внимание!

Данный каталог носит рекомендательный характер.

Проектирование по каждому конкретному объекту выполняется лицензированными проектными организациями.

ООО "Компания Металл Профиль" оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.



Системы вентилируемых фасадов
ВФ МП



Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

Содержание

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП С (сайдинг), ВФ МП ЛП (линейные панели), ВФ МП ПЛ (профлист)

1. Виды облицовок
2. Комплектация
3. Схема устройства короба оконного обрамления
4. Схемы расположения элементов подконструкции
 - 4.1 Схема установки кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при вертикальном расположении направляющих
 - 4.2 Схема установки утеплителя
 - 4.3 Схема крепления утеплителя: - рядовой плиты (минераловатные плиты);
- на углу здания
 - 4.4 Схема расположения кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при горизонтальном расположении направляющих
5. Маркировка узлов (вертикальные направляющие)
6. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП С (вертикальные направляющие)
 - 5.1 Наружный угол
 - 5.2 Вертикальный разрез по цоколю
 - 5.3 Вертикальный разрез примыкания к кровле
 - 5.4 Вертикальный разрез по окну
 - 5.5 Внутренний угол
 - 5.6 Стыковка
 - 5.7 Боковое сопряжение окна и стены
 - 5.8 Наружный угол (вариант применения простой планки)
 - 5.9 Внутренний угол (вариант применения простой планки)
 - 5.10 Стыковка (вариант применения простой планки)
7. Маркировка узлов (вертикальные направляющие)
8. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП ЛП (вертикальные направляющие)
 - 8.1 Горизонтальный разрез
 - 8.2 Вертикальный разрез
 - 8.3 Наружный угол
 - 8.3.1 Наружный угол
 - 8.4 Внутренний угол
 - 8.4.1 Внутренний угол
 - 8.5 Стыковка
 - 8.5.1 Стыковка
 - 8.5.2 Стыковка
 - 8.5.3 Стыковка
 - 8.5.4 Стыковка
 - 8.5.5 Стыковка
 - 8.6 Верх окна
 - 8.7 Низ окна
 - 8.8 Боковое сопряжение окна и стены
 - 8.9 Цоколь
 - 8.10 Парапет
 - 8.11 Вертикальный разрез примыкания к кровле

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

Содержание

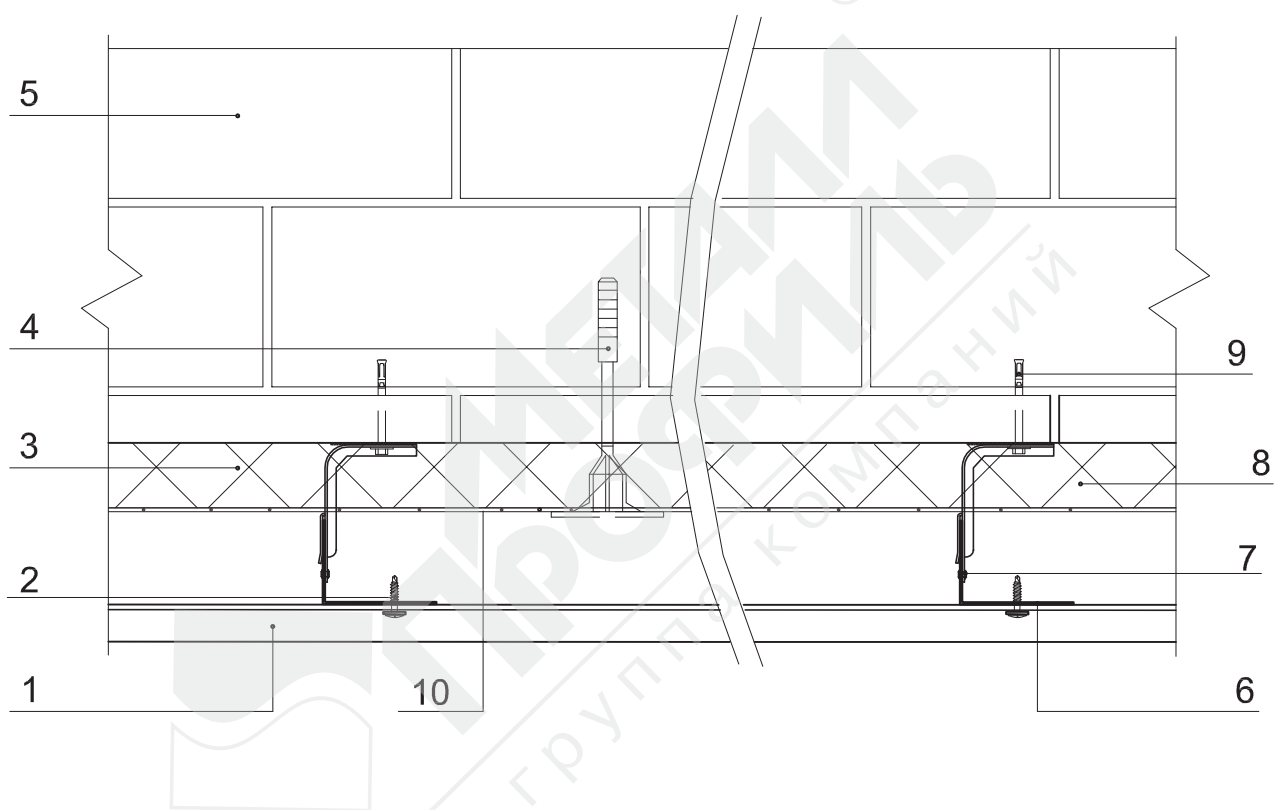
- 9. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие)
- 10. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП ЛП (горизонтальные направляющие)
 - 10.1 Горизонтальный разрез
 - 10.2 Вертикальный разрез
 - 10.3 Наружный угол
 - 10.4 Внутренний угол
 - 10.5 Стыковка
 - 10.5.1 Стыковка
 - 10.5.2 Стыковка
 - 10.5.3 Стыковка
 - 10.5.4 Стыковка
 - 10.6 Верх окна
 - 10.7 Низ окна
 - 10.8 Боковое сопряжение окна и стены
 - 10.9 Цоколь
 - 10.10 Парапет
 - 10.11 Вертикальный разрез примыкания к кровле
- 11. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие)
- 12. Узлы крепления профилированного листа
 - 12.1 Стык профлиста
 - 12.2 Вертикальный разрез
 - 12.3 Цоколь
 - 12.4 Низ окна
 - 12.5 Верх окна
 - 12.6 Боковое сопряжение окна и стены
 - 12.7 Наружный угол
 - 12.8 Внутренний угол
 - 12.9 Парапет
- 13. Маркировка узлов (вертикальные направляющие)
- 14. Узлы крепления профилированного листа МП-47х950
 - 14.1 Стык профлиста
 - 14.2 Вертикальный разрез
 - 14.3 Цоколь
 - 14.4 Низ окна
 - 14.5 Верх окна
 - 14.6 Боковое сопряжение окна и стены
 - 14.7 Наружный угол
 - 14.7.1 Наружный угол
 - 14.8 Внутренний угол
 - 14.9 Парапет

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

8. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП ЛП (вертикальные направляющие)

Узел 8.1

Горизонтальный разрез

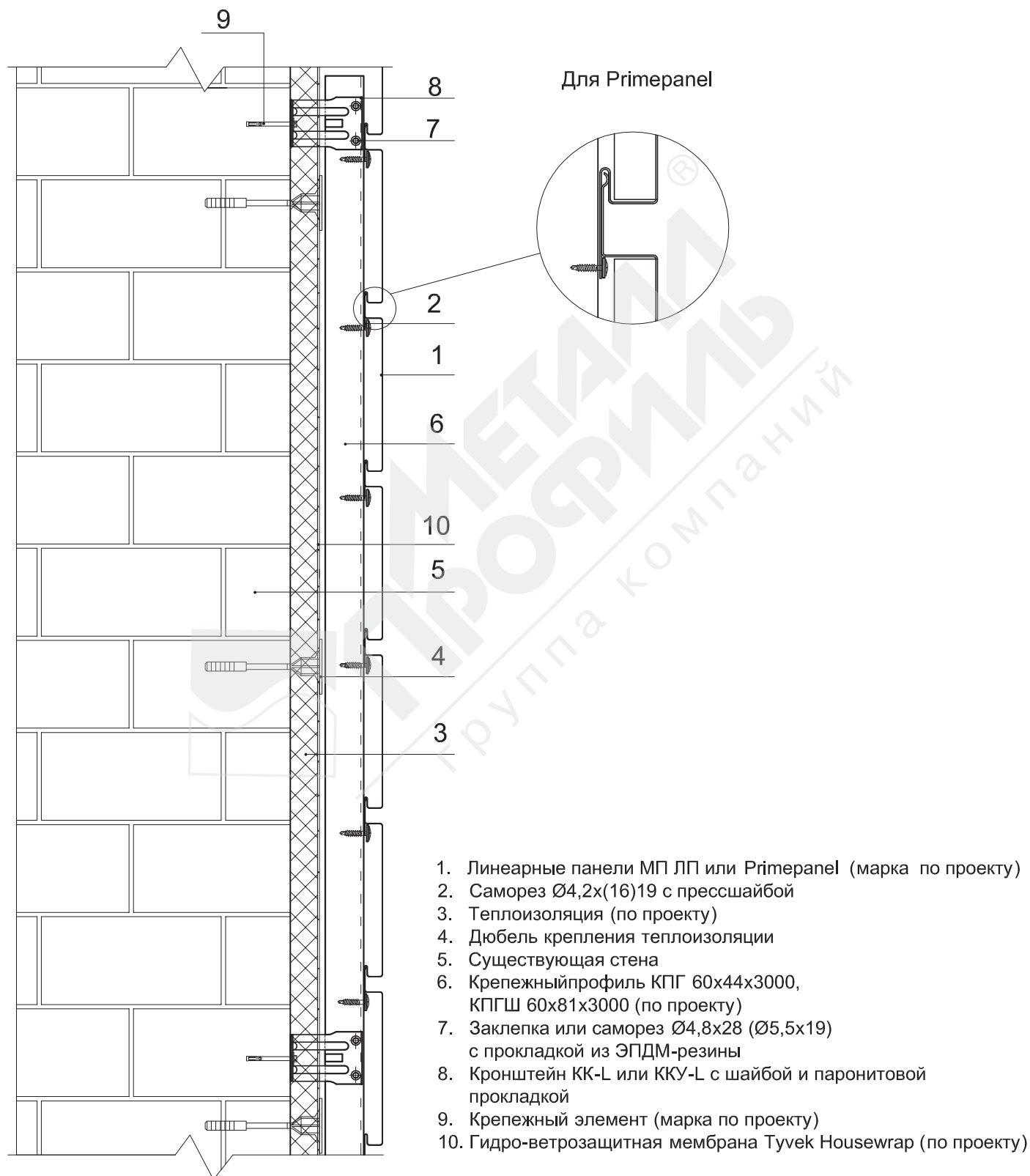


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.2

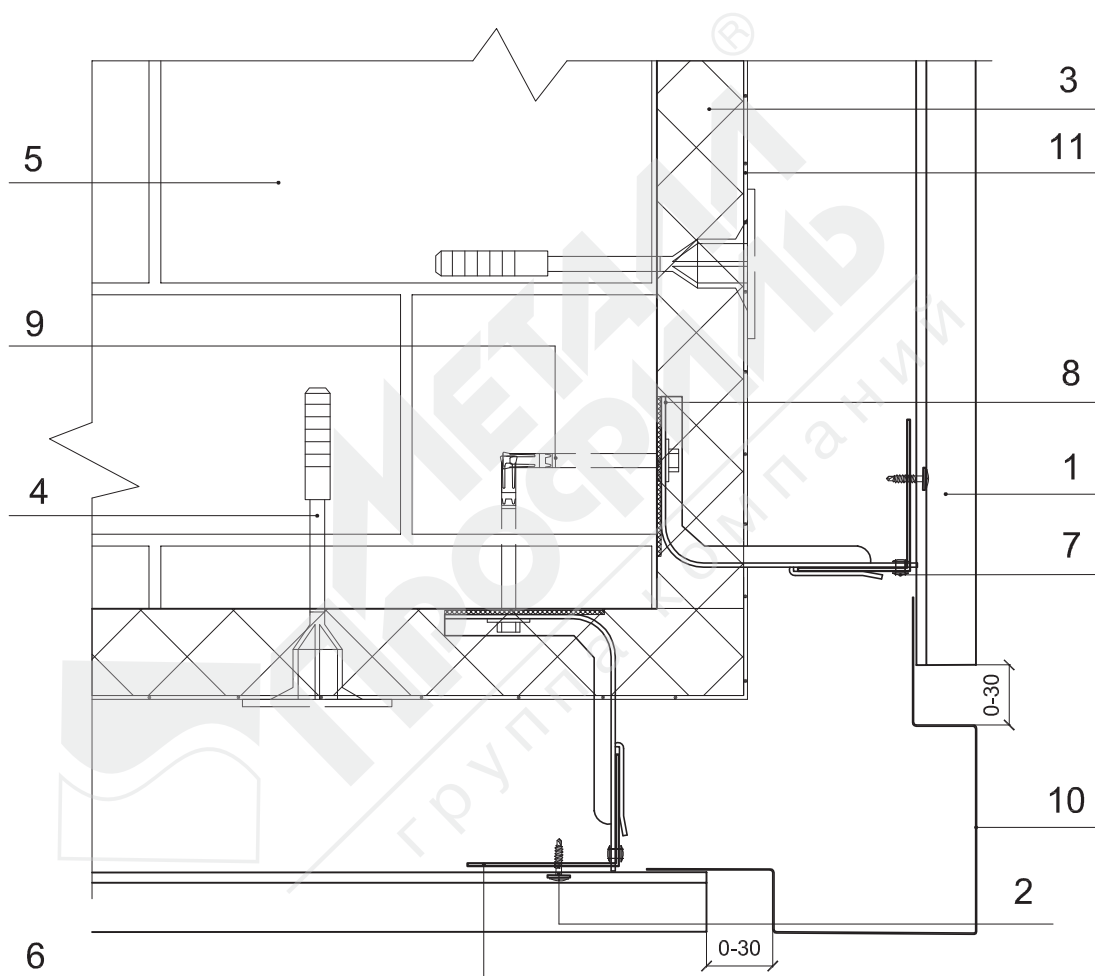
Вертикальный разрез



Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.3

Наружный угол

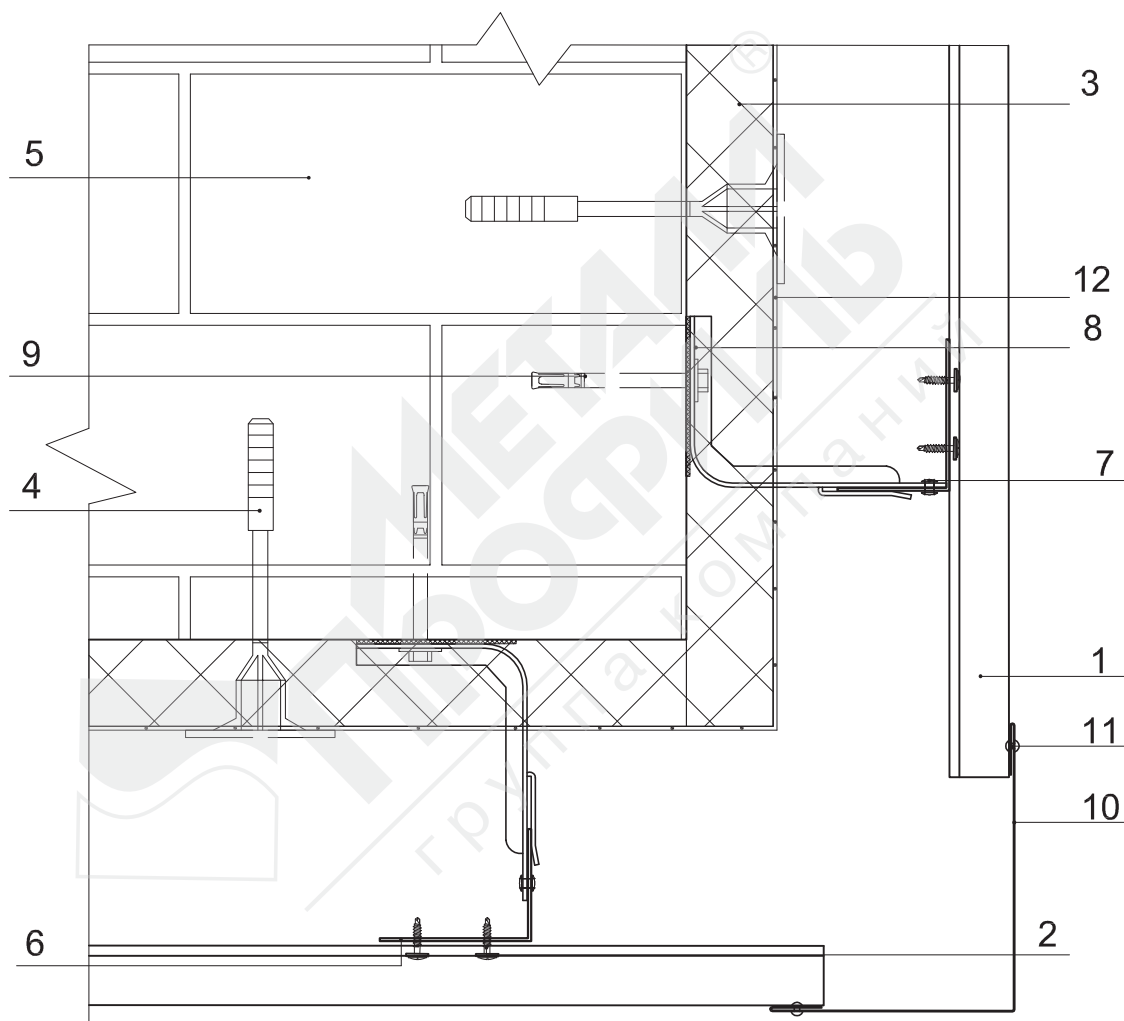


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Закlepка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла наружного линейного ПУНЛ -50x50x3000 (75x75x3000) (по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.3.1

Наружный угол

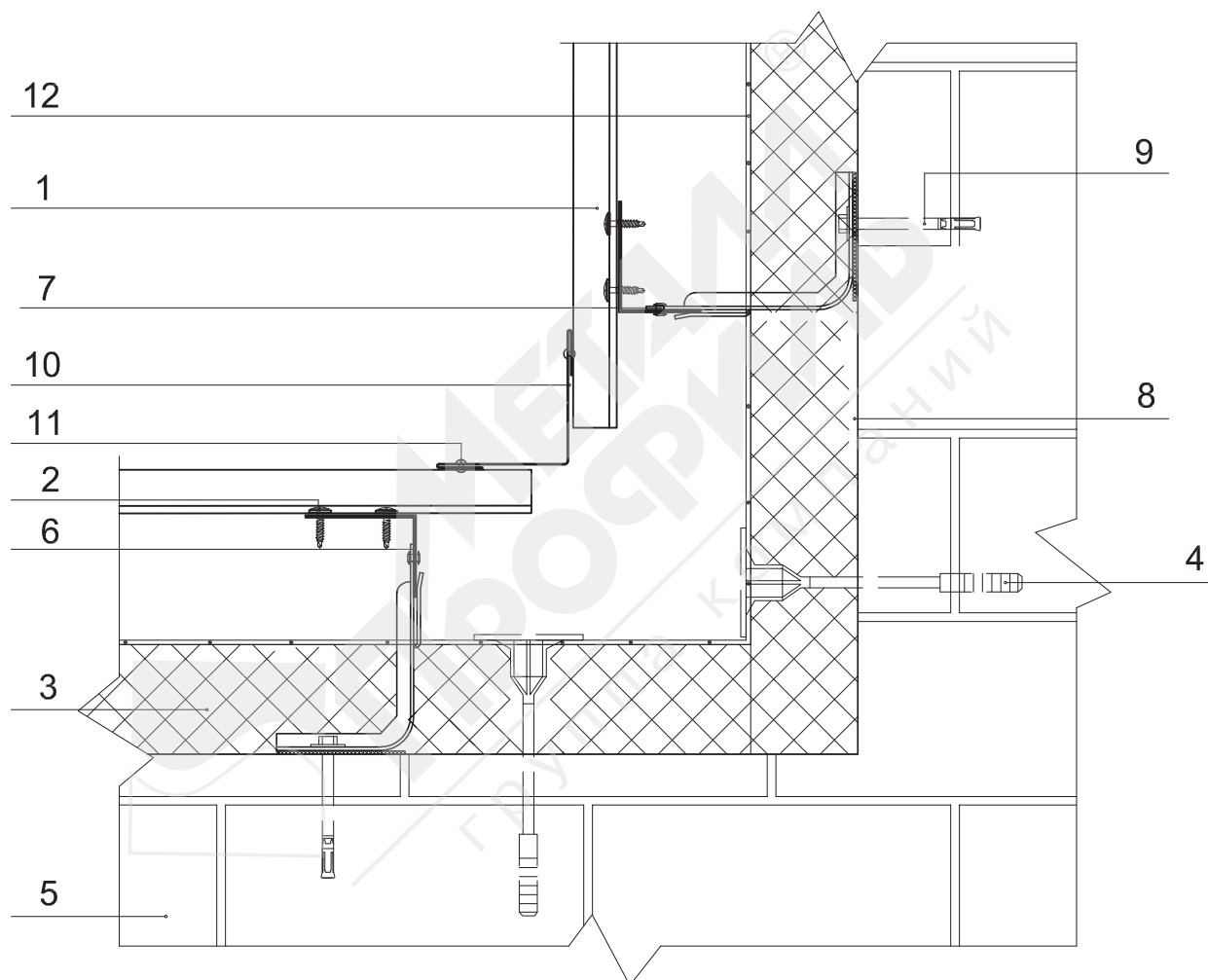


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла наружного ПУН-30x30x3000 (50x50x3000, 75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.4

Внутренний угол

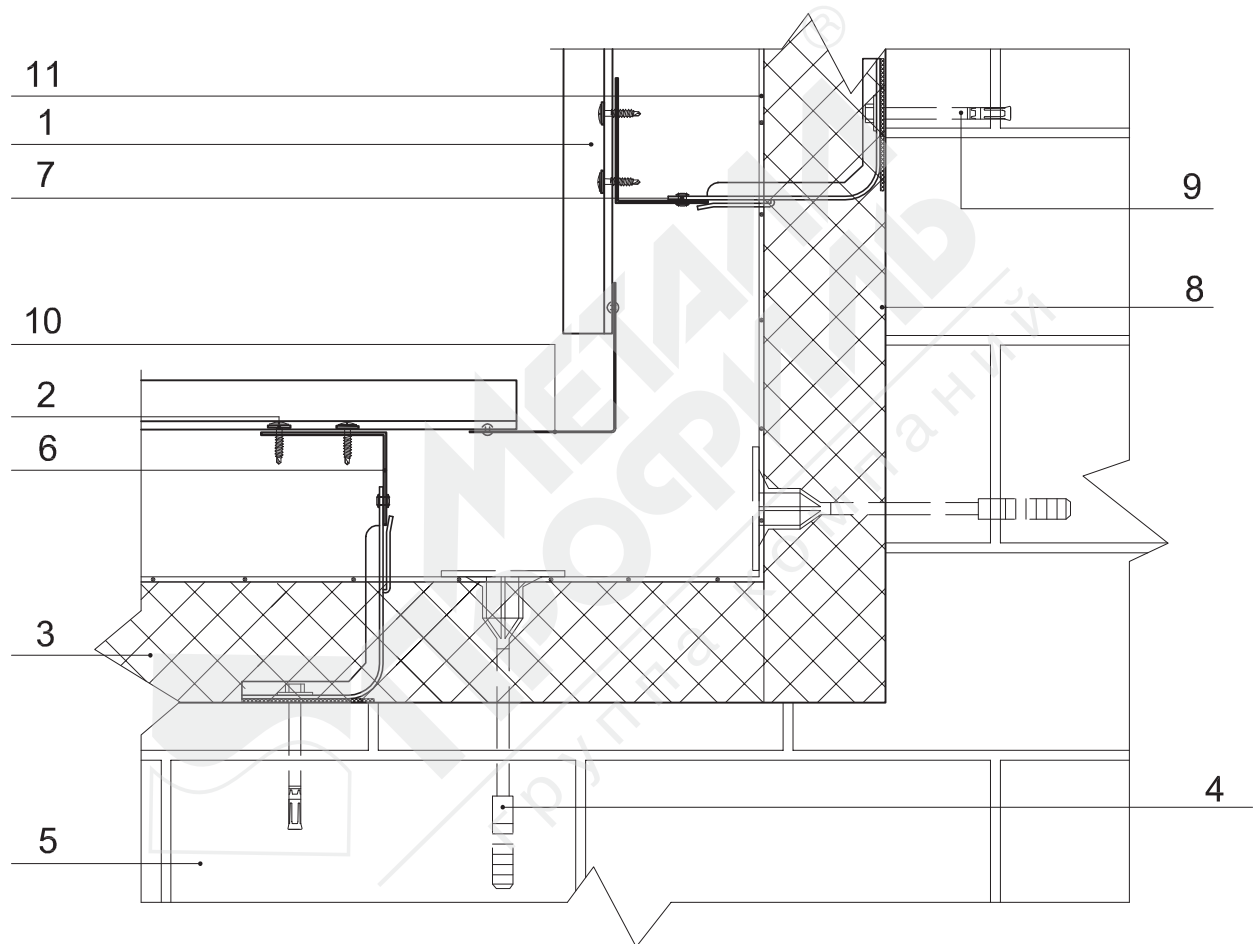


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла внутреннего ПУВ-30x30x3000 (50x50x3000, 75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tuvex Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.4.1

Внутренний угол

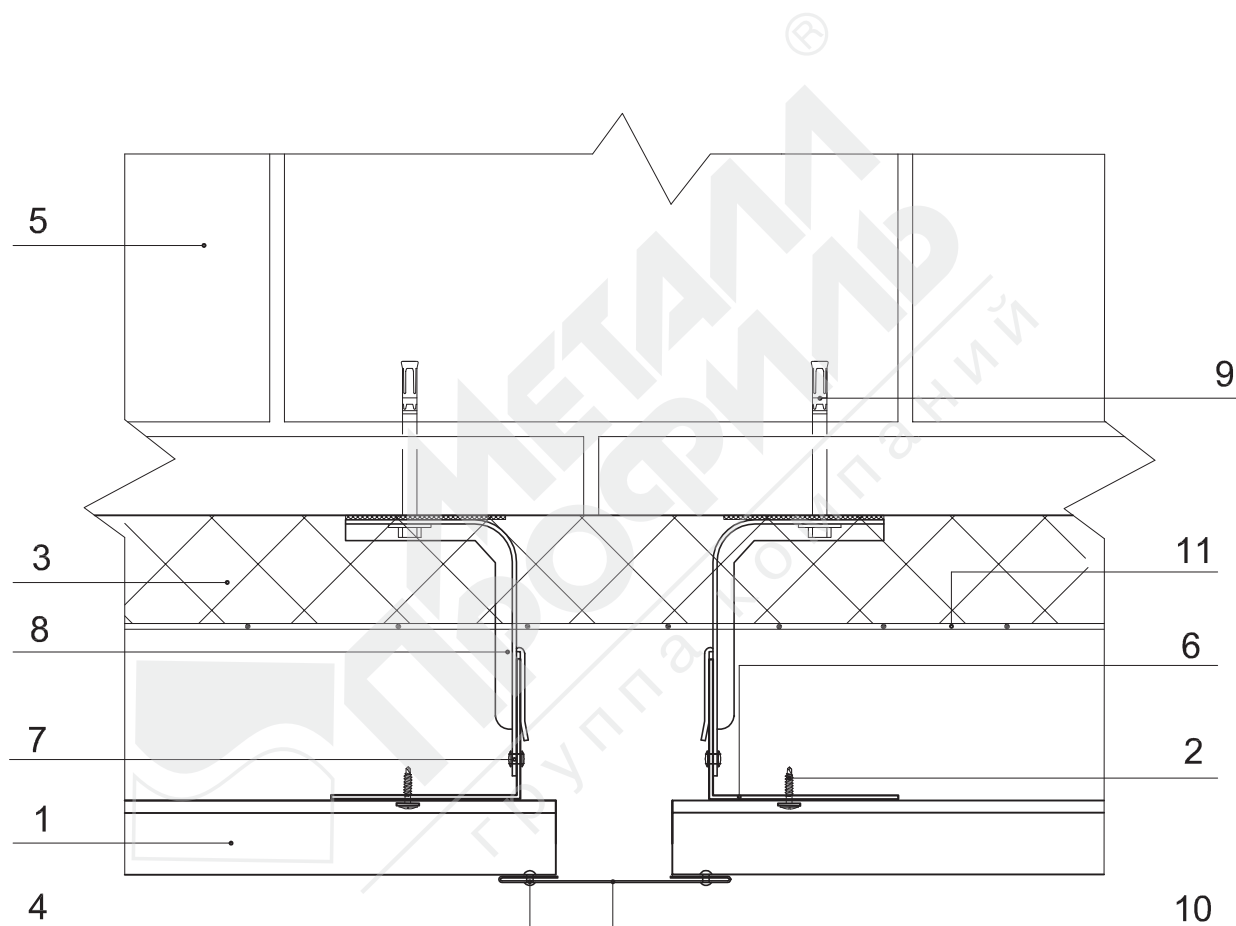


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Закlepка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла внутреннего линейного ПУВЛ -78x78x3000
11. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.5

Стыковка

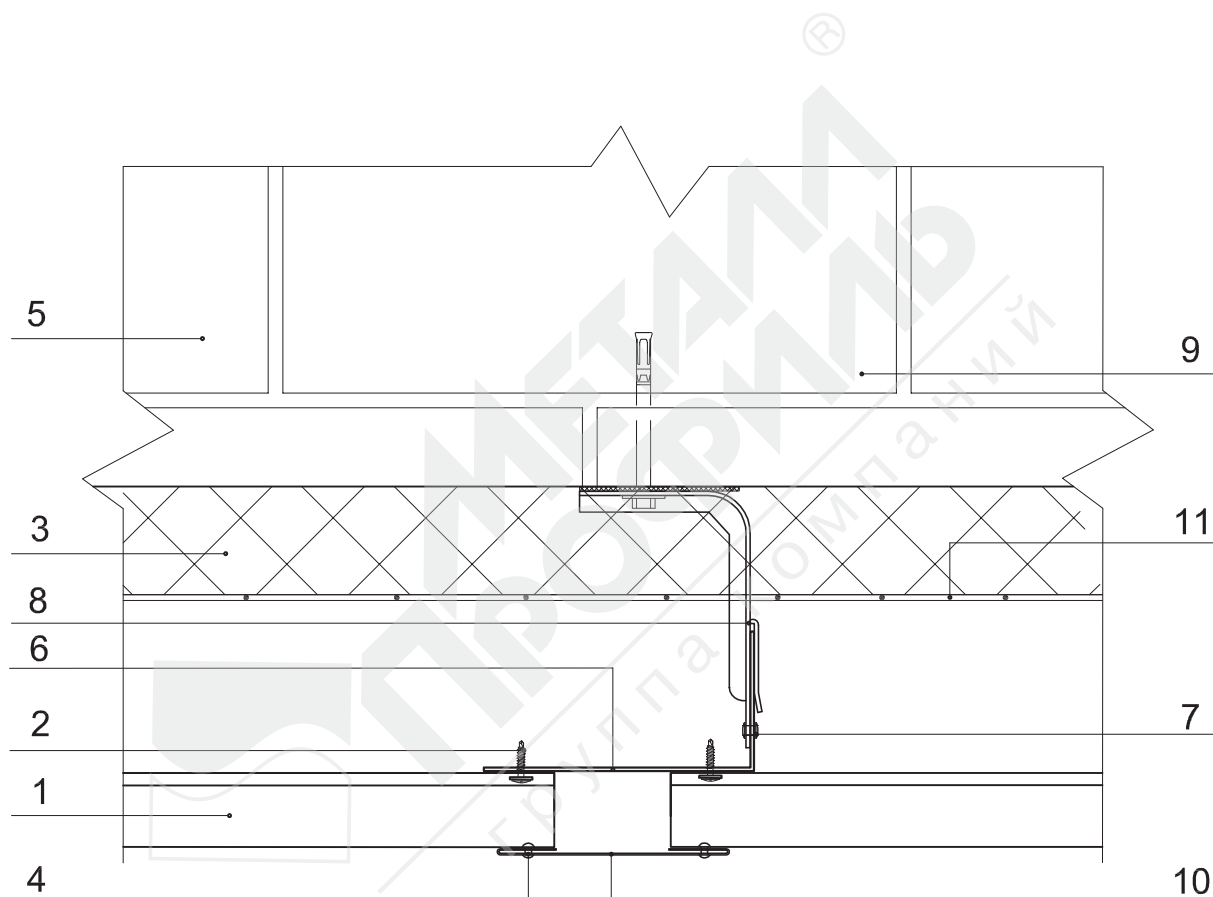


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка стыковочная ПСТ-60x3000
11. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.5.1

Стыковка

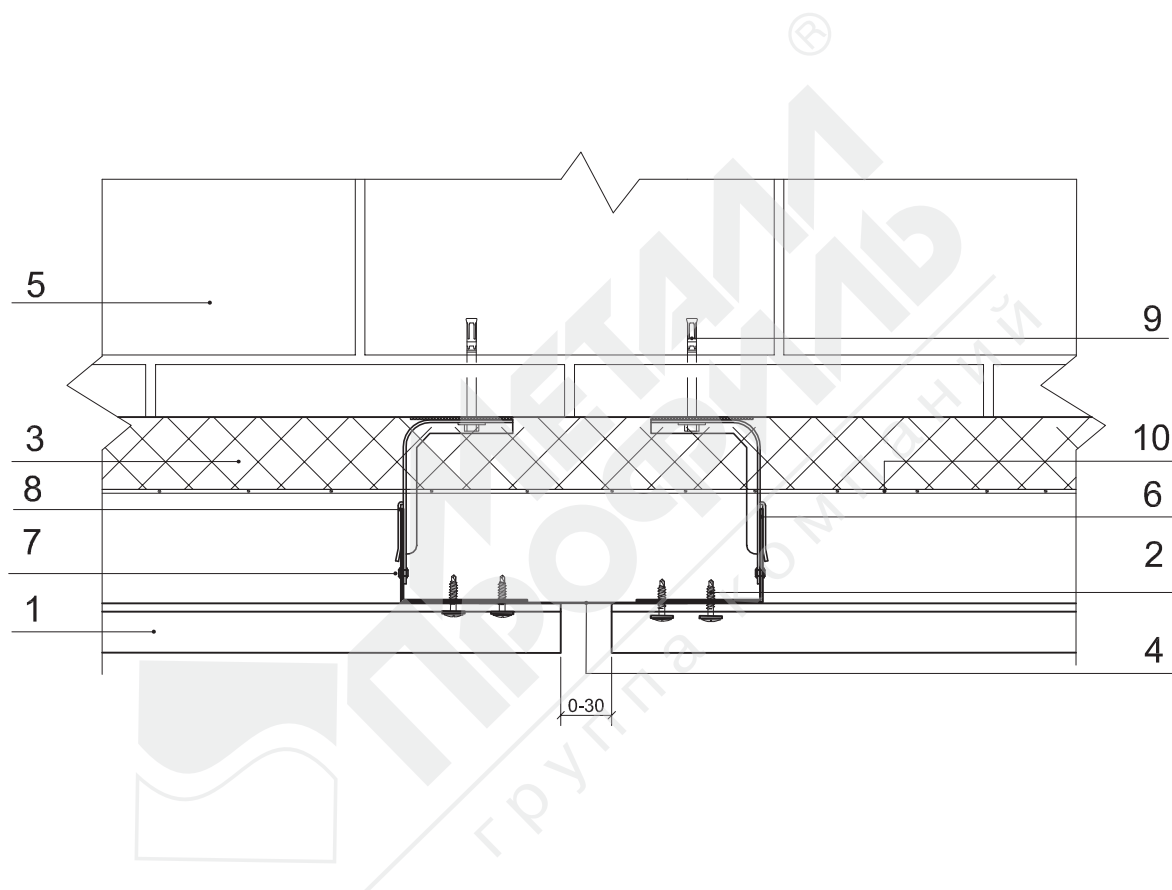


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПКШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка стыковочная ПСТ-60x3000
11. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.5.2

Стыковка

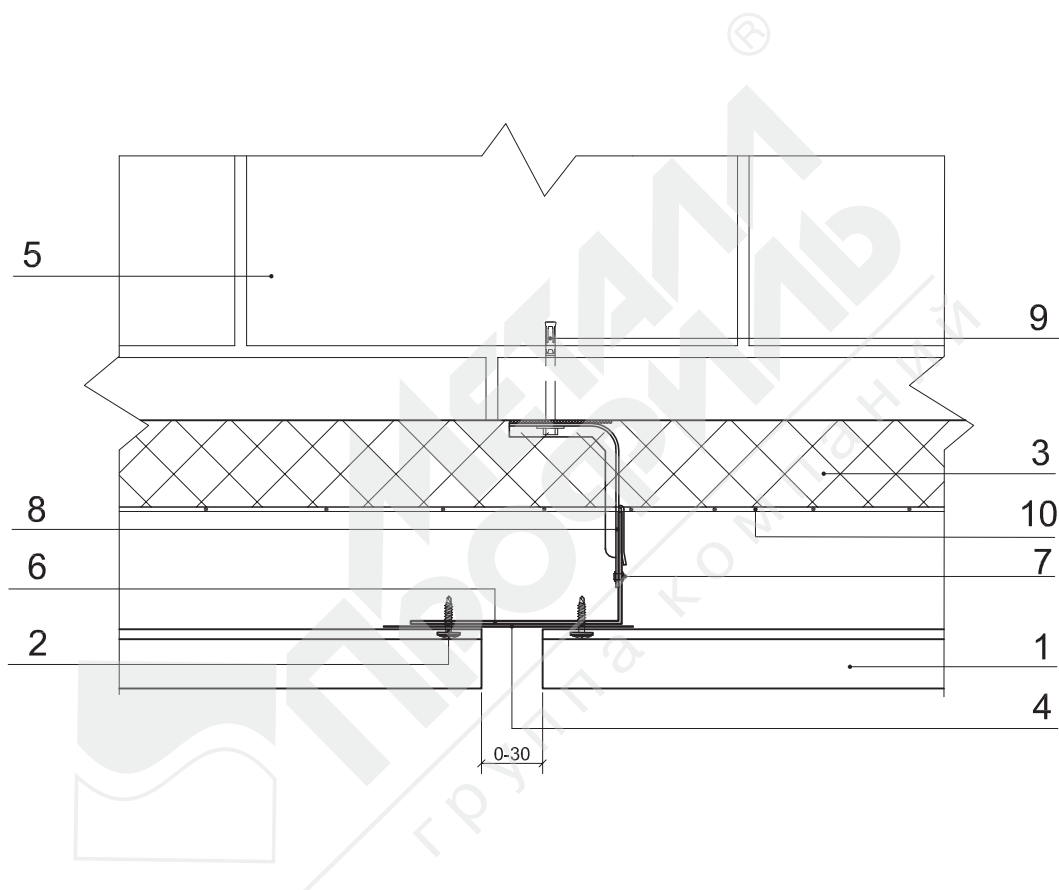


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.5.3

Стыковка

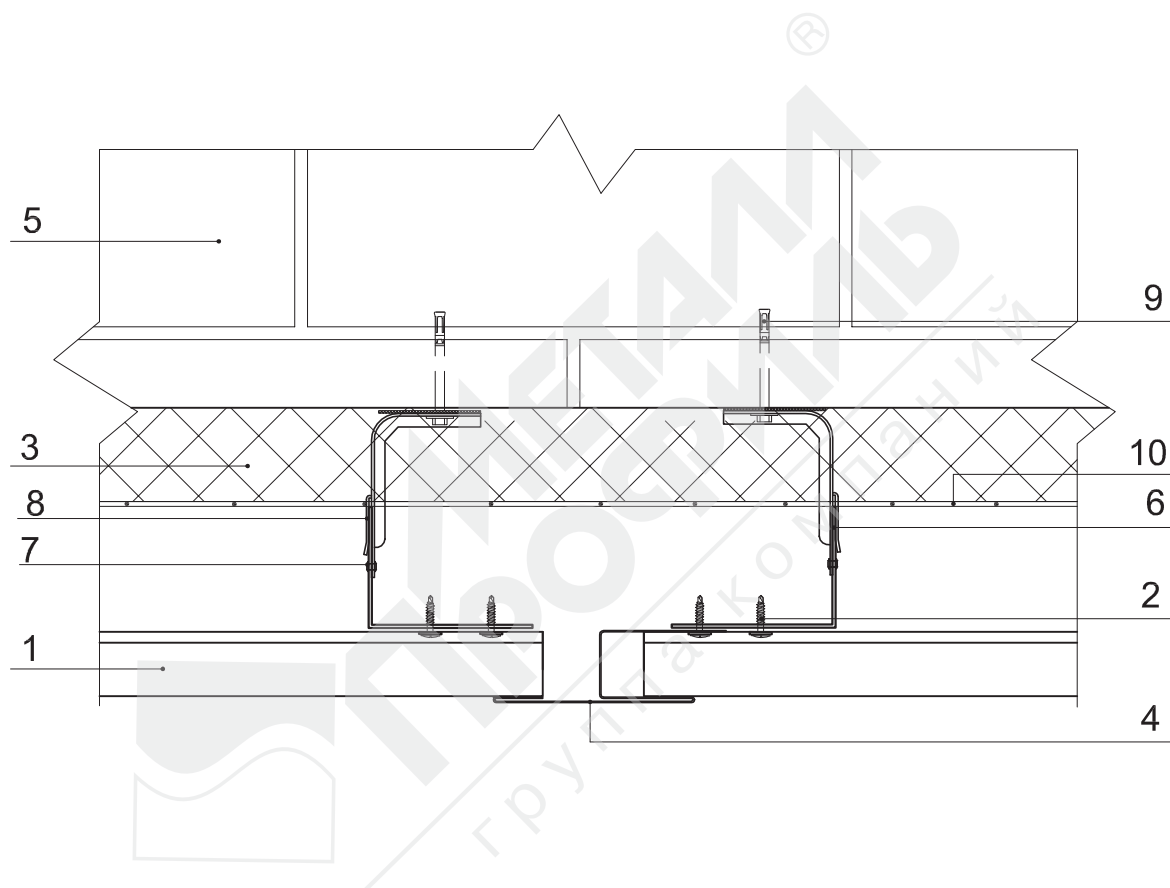


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60х81х3000
7. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.5.4

Стыковка

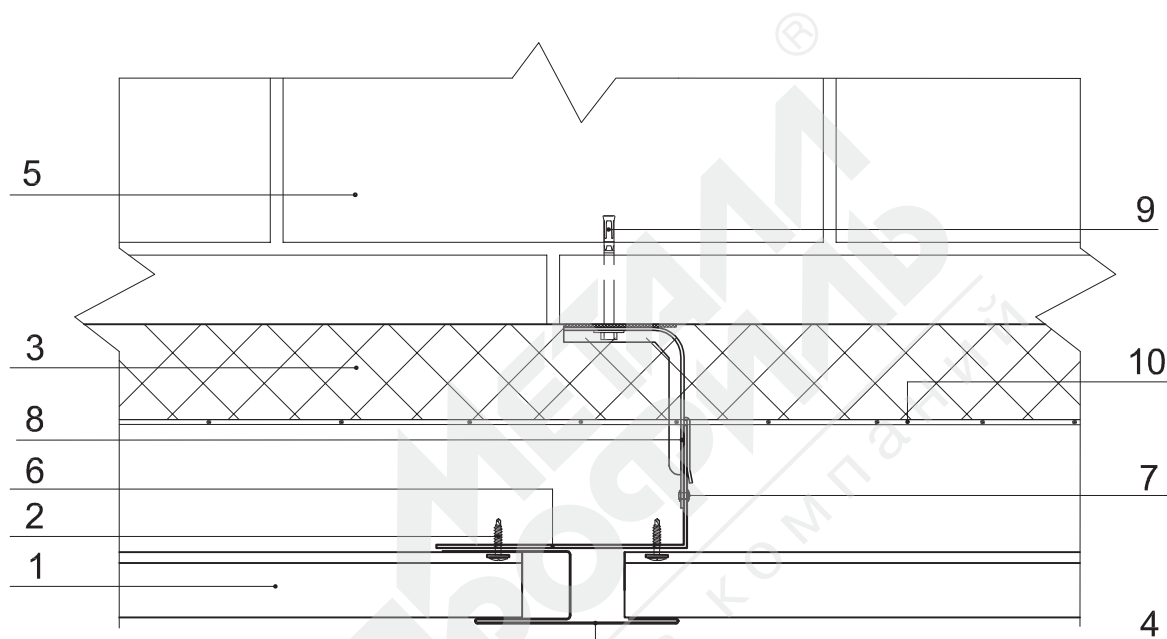


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляциям (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ -50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.5.5

Стыковка



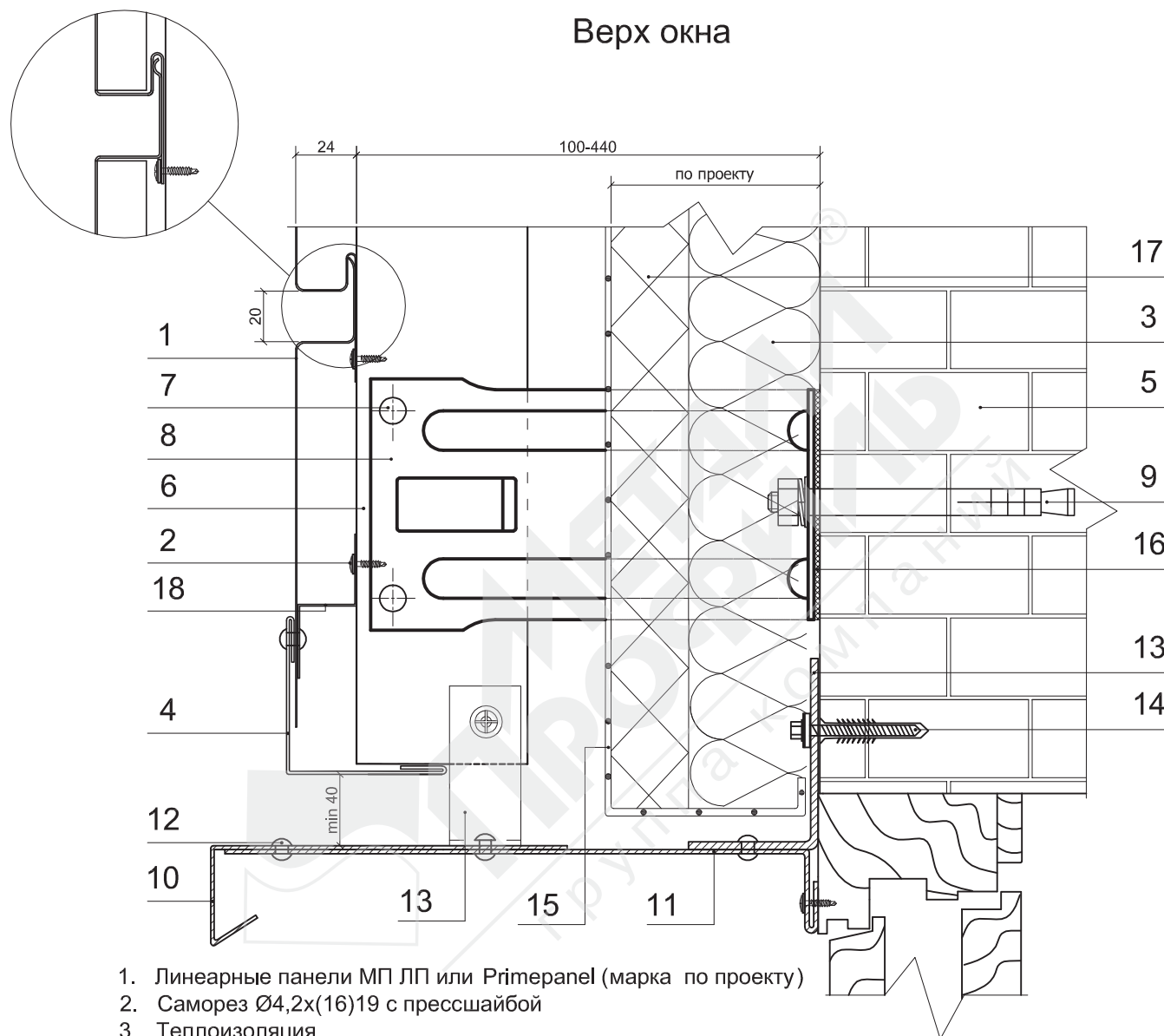
1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ -50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КППШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.6

Для Primerpanel

Верх окна

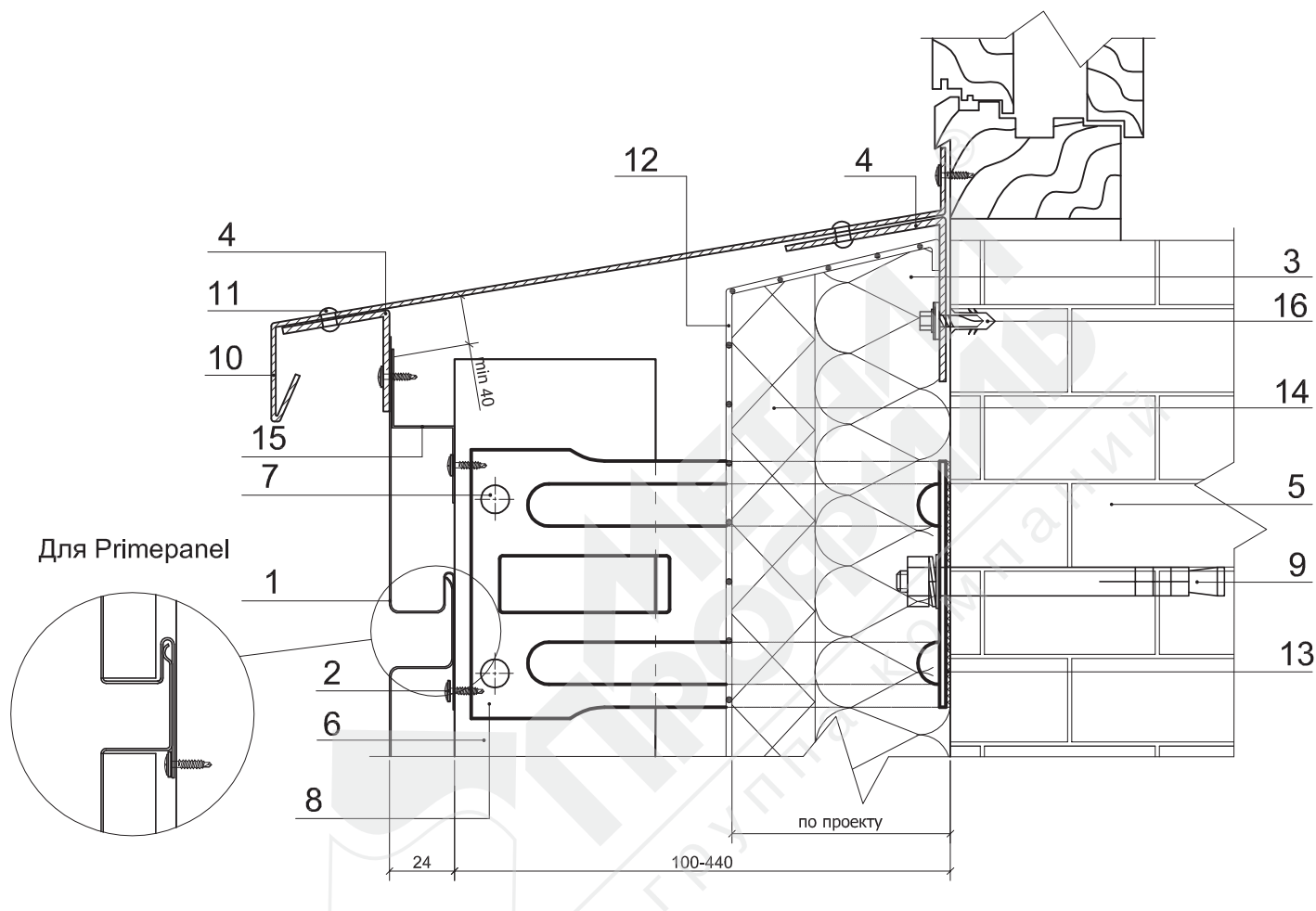


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция
4. Планка угла наружного ПУН-50x50x3000, ПУН-75x75x3000 (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка примыкания верхнего, $t = 0,5-0,7$ мм (по проекту)
11. Планка примыкания, $t = 0,5-0,7$ мм (по проекту)
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Костыль (оц. сталь 40x2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
14. Дюбель (по проекту)
15. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)
16. Изоляционная прокладка
17. Теплоизоляция (по проекту)
18. Планка Z-образная ПZ-30x23x3000 ($t = 0,7$ мм)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.7

Низ окна

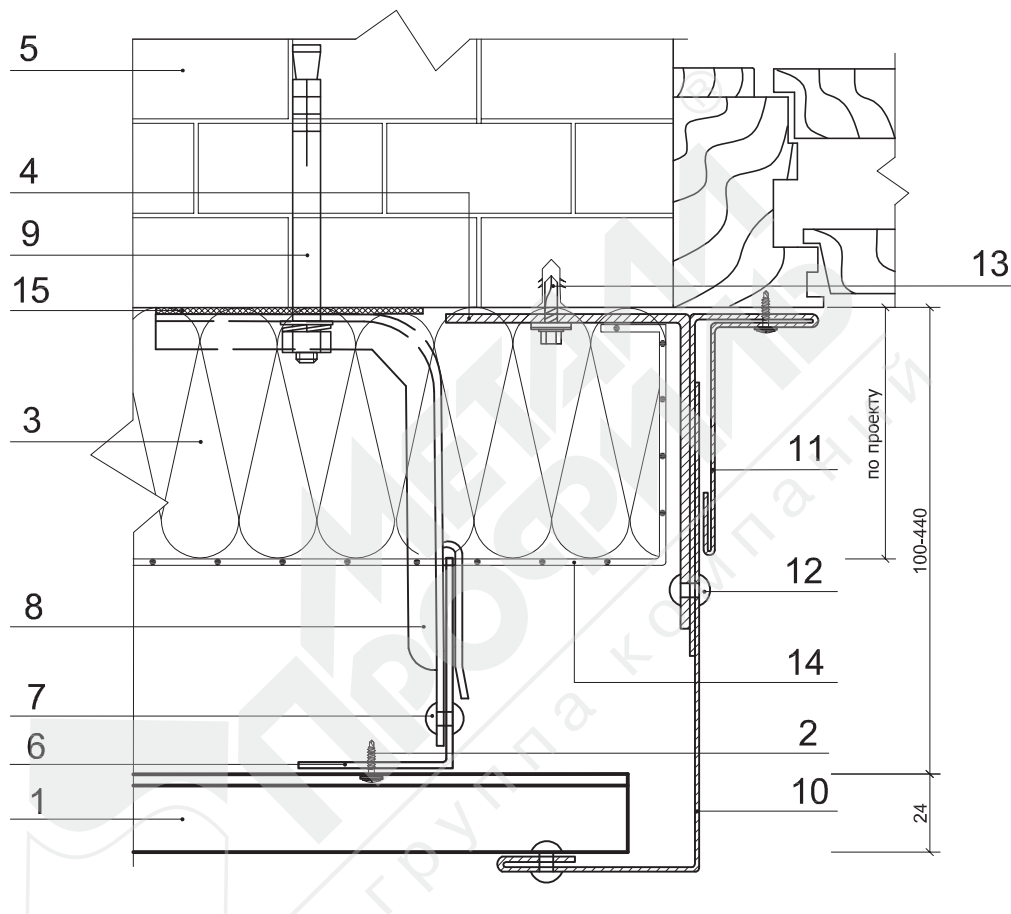


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (оц. сталь 40x2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,5-0,7$ мм)
11. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)
13. Изоляционная прокладка
14. Теплоизоляция (по проекту)
15. Планка Z-образная ПZ-30x23x3000 ($t=0,7$ мм)
16. Дюбель фасадный (марка по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.8

Боковое сопряжение окна и стены

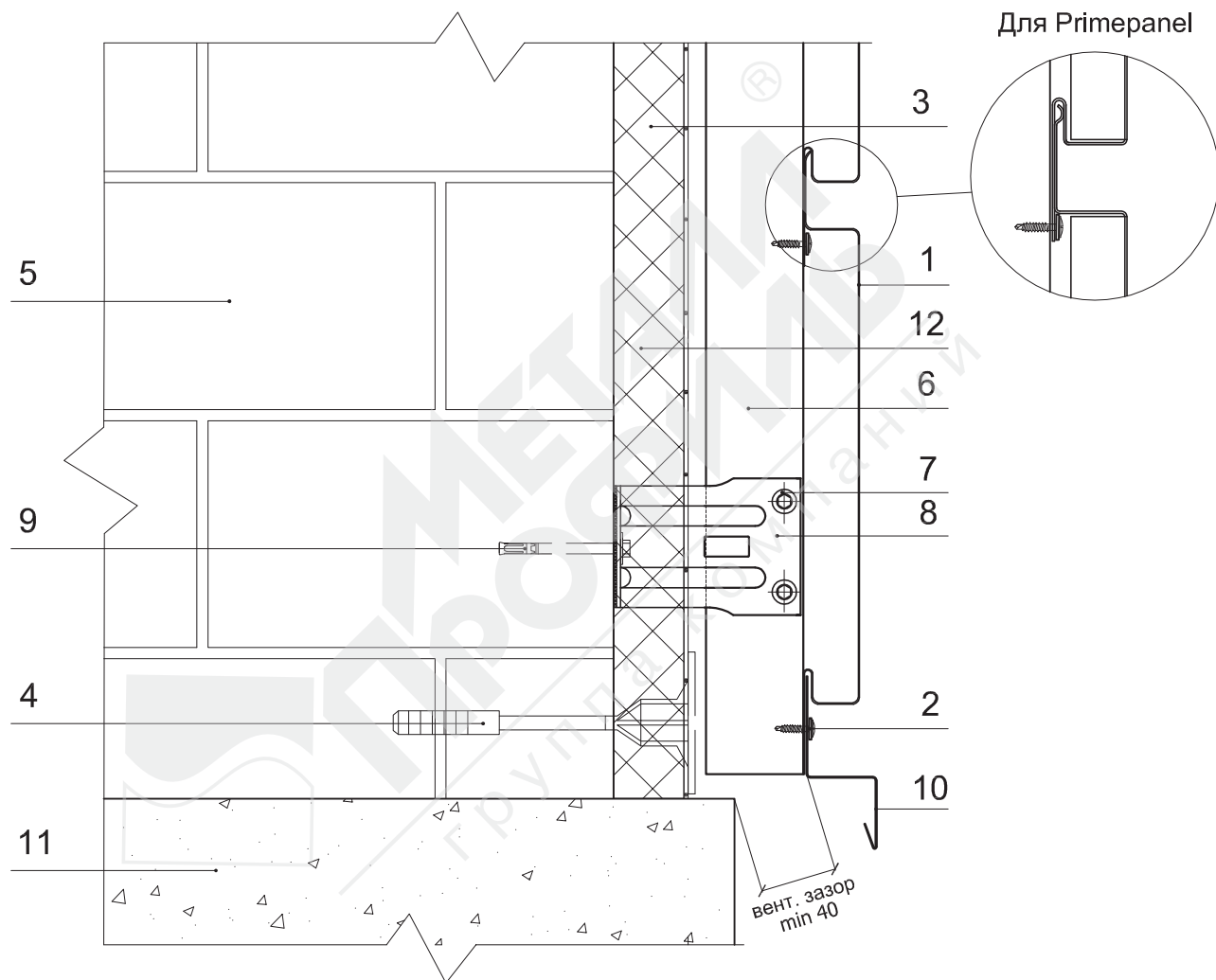


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (оц. сталь 40×2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ $60 \times 44 \times 3000$
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка откосная (по проекту)
11. Планка аквилона ПА-55 \times 20 \times 3000
12. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)
15. Изоляционная прокладка

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.9

Цоколь

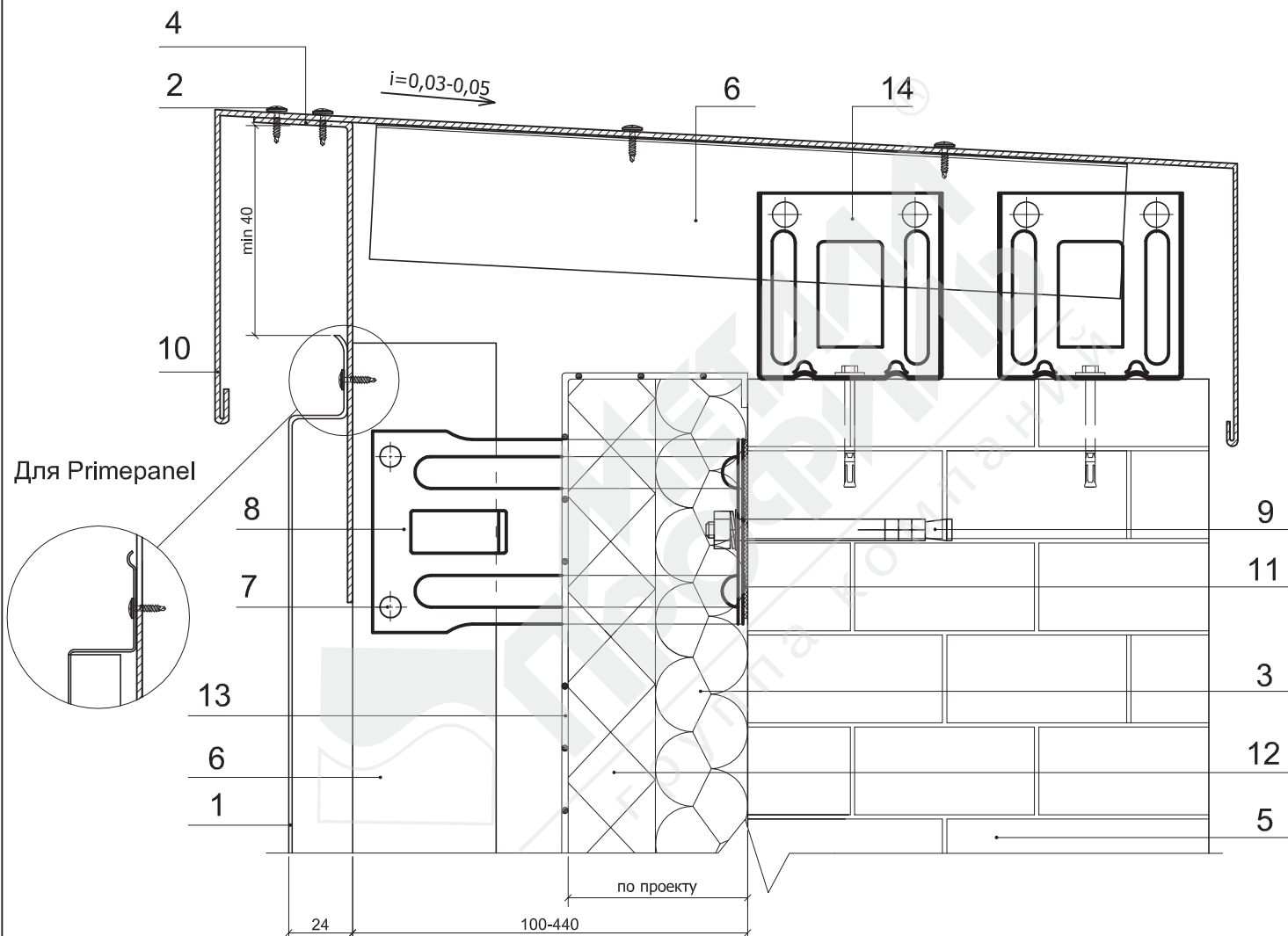


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КППШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка вертикального стыка ПВС -30x30x3000
11. Цоколь
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.10

Парапет

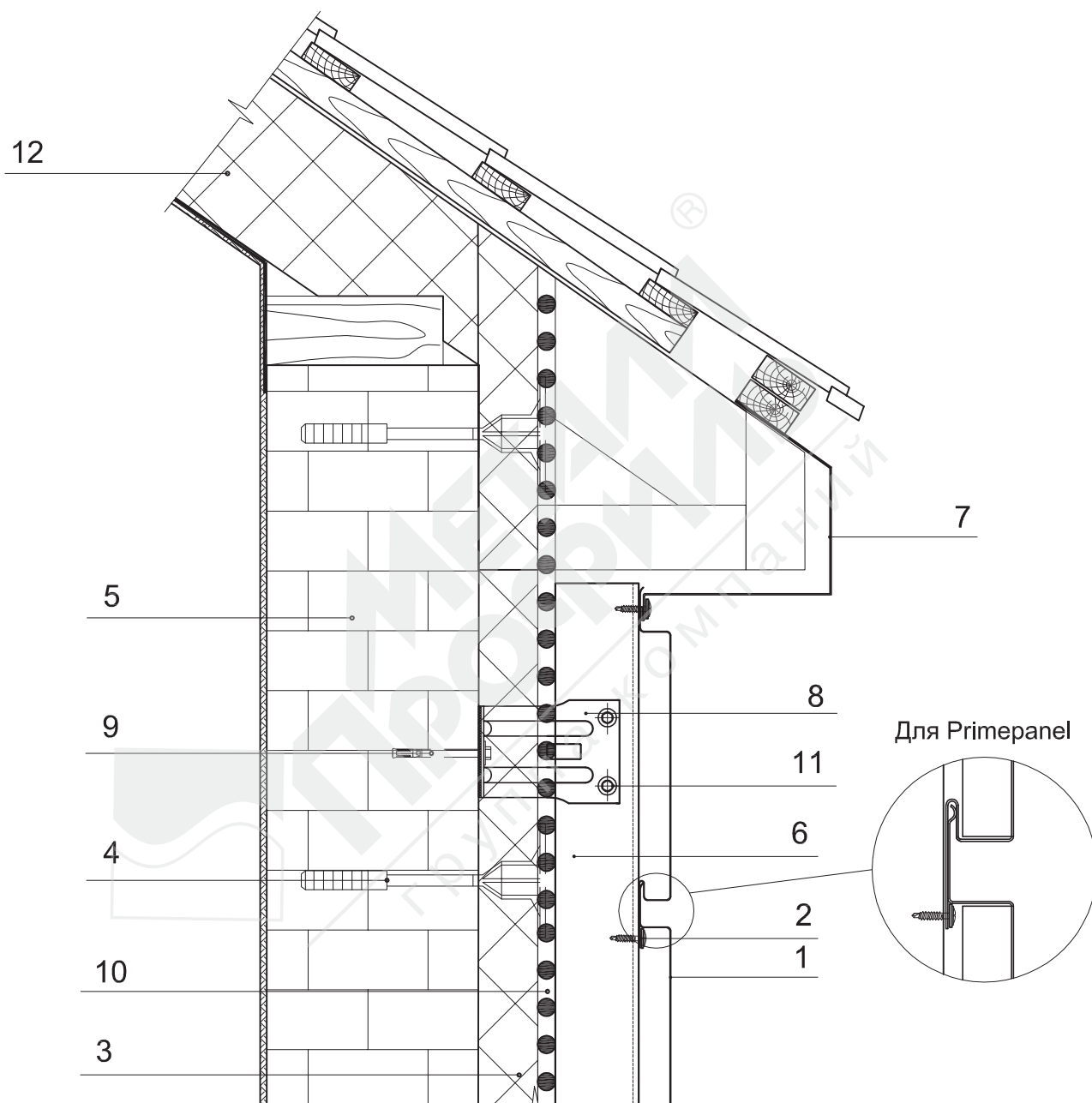


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (оц. сталь 40x2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Закlepка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,5-1,2$ мм) (по проекту)
11. Изоляционная прокладка
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)
14. Кронштейн ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.11

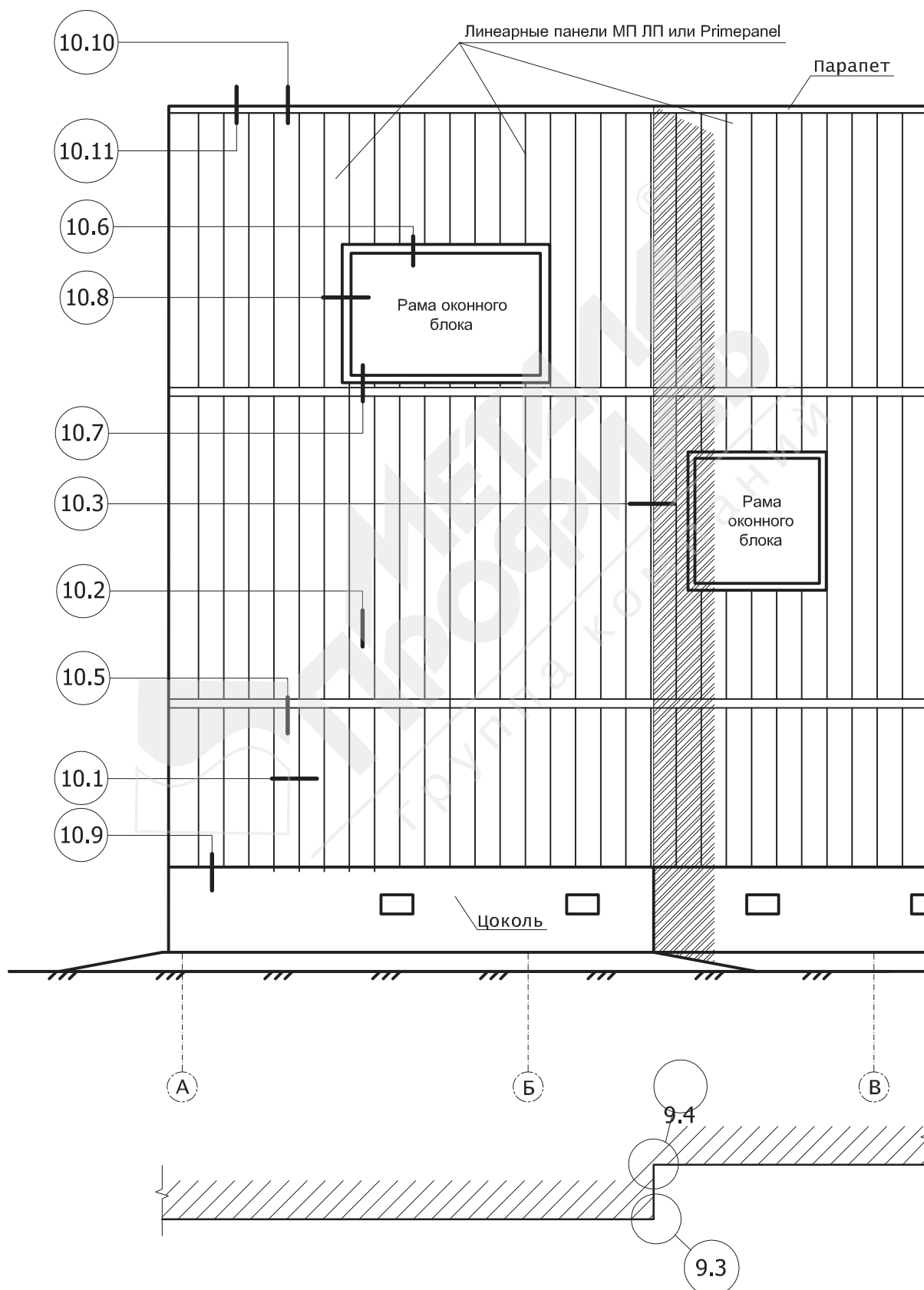
Вертикальный разрез примыкания к кровле



1. Линейные панели МП ЛП или Primeranel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПП 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Фасонный элемент карниза (по проекту)
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)
11. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

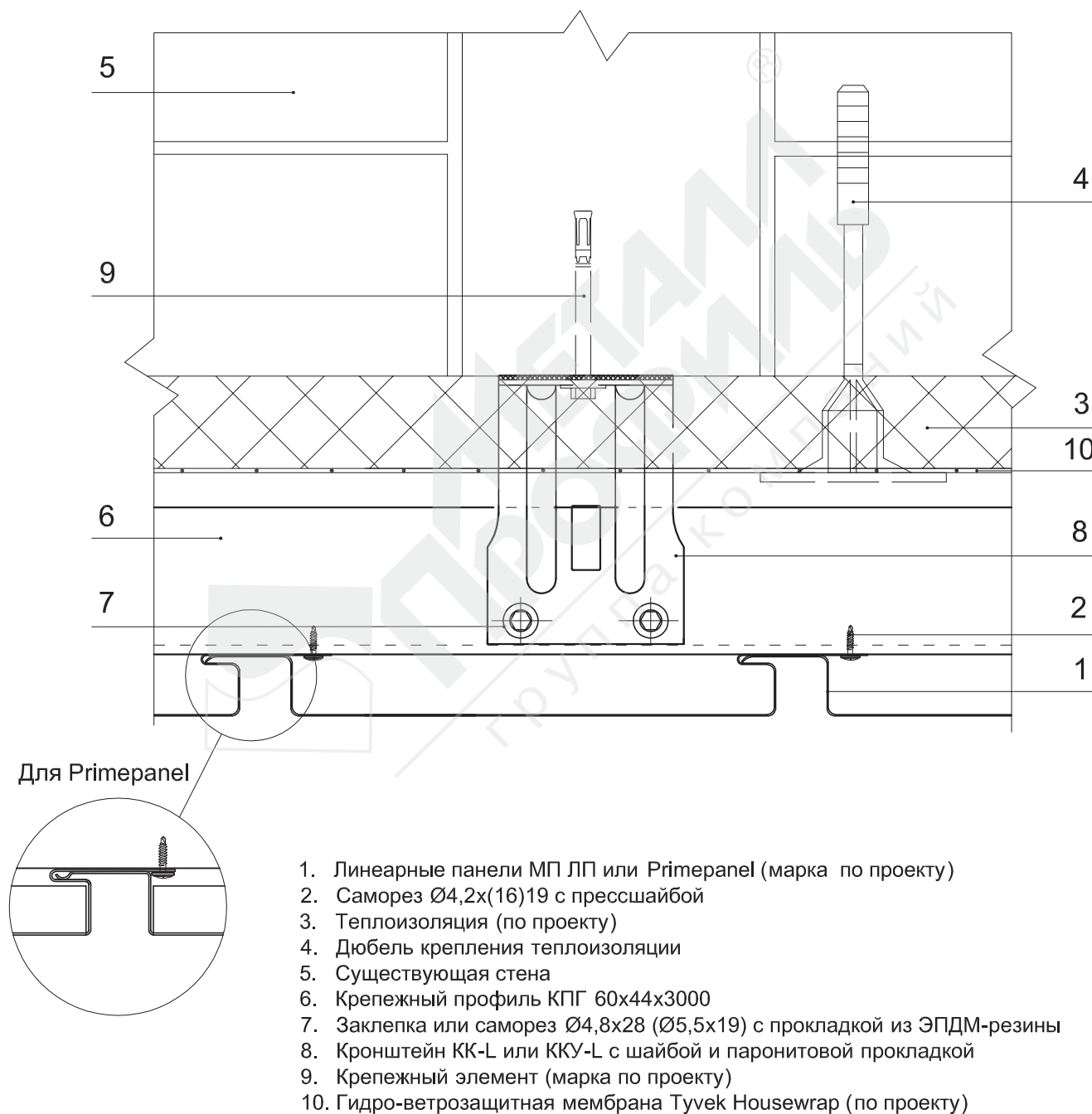
9. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие)



Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

10. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП ЛП (горизонтальные направляющие)

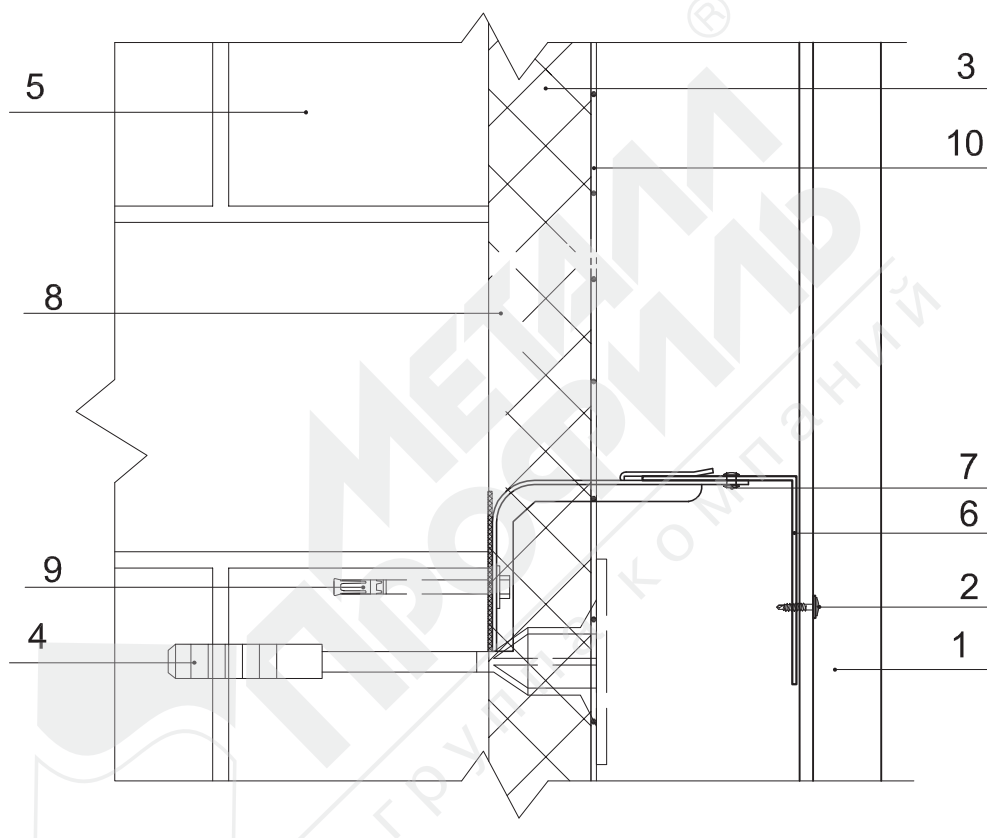
Узел 10.1



Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.2

Вертикальный разрез

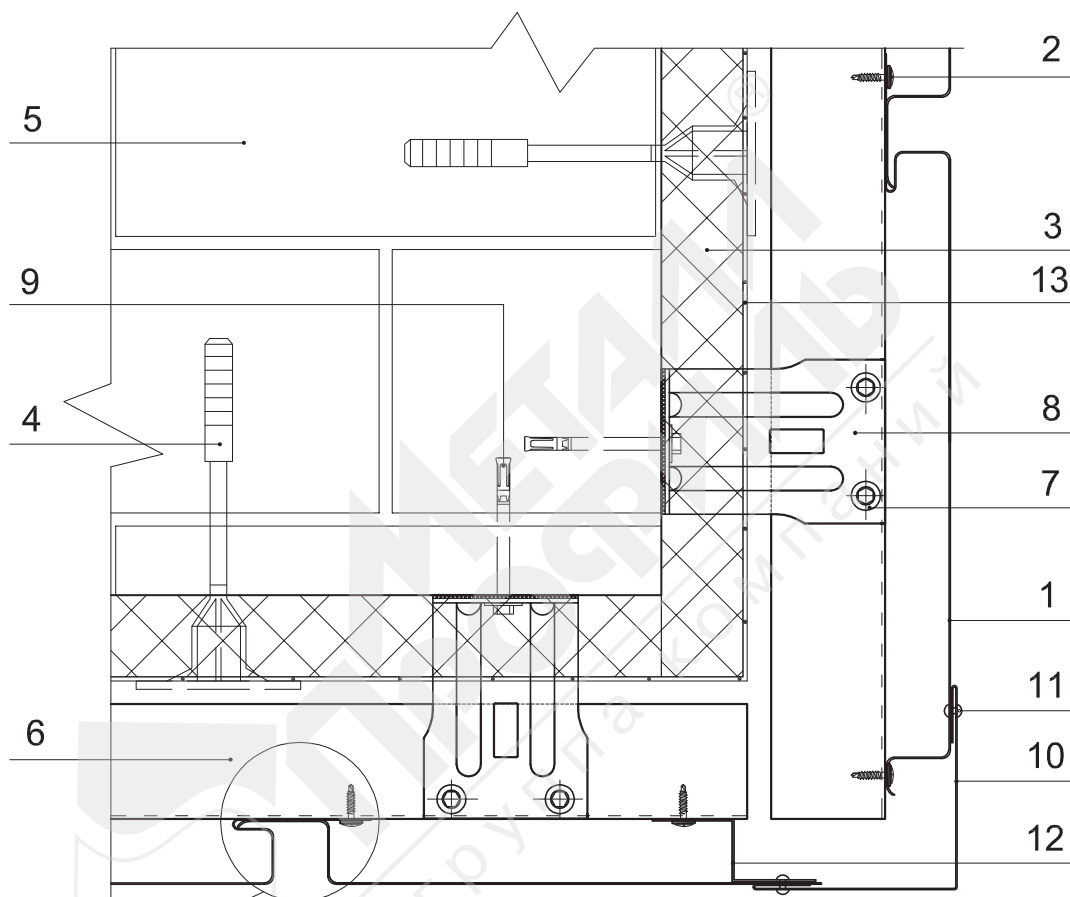


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Закlepка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

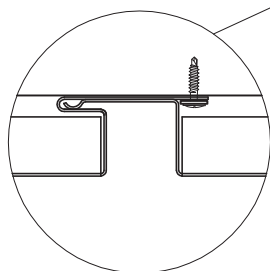
Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.3

Наружный угол



Для Primeranel

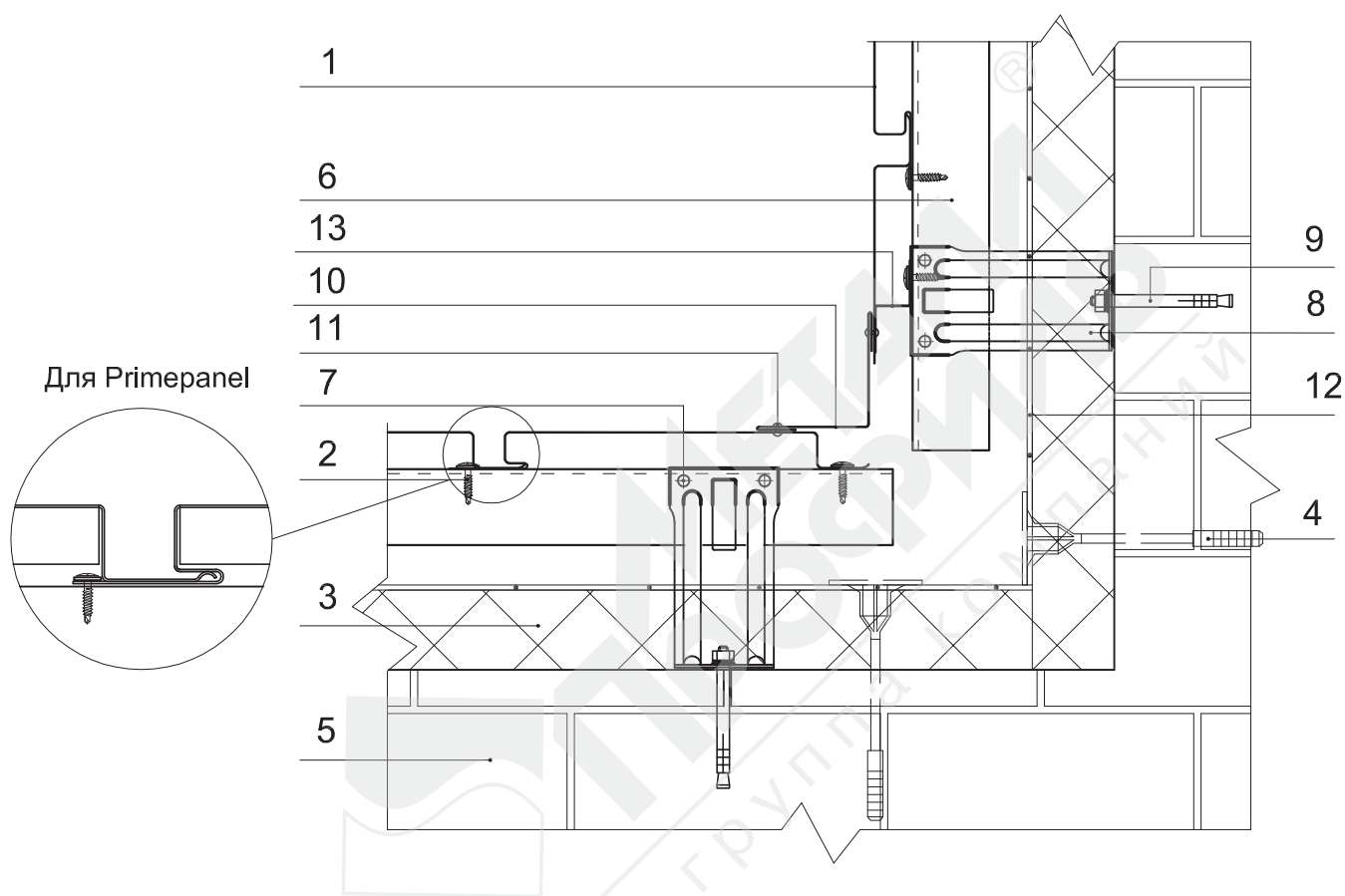


1. Линейные панели МП ЛП или Primeranel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла наружного ПУН-50x50x3000, (75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
12. Планка Z-образная ПЗ-30x23x3000 ($t=0,7$ мм)
13. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.4

Внутренний угол

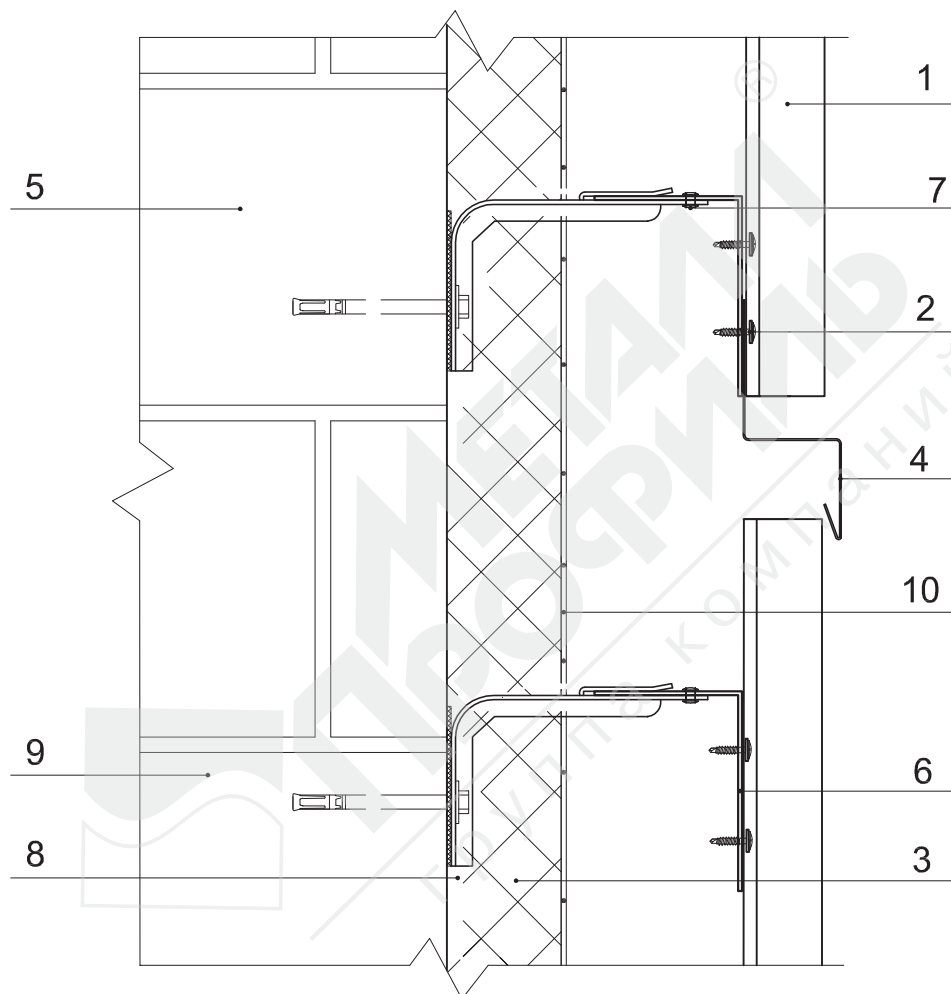


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла внутреннего ПУВ-50x50x3000 ($75 \times 75 \times 3000$) (по проекту)
11. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)
13. Планка Z-образная ПЗ-30x23x3000 ($t = 0,7$ мм)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.5

Стыковка

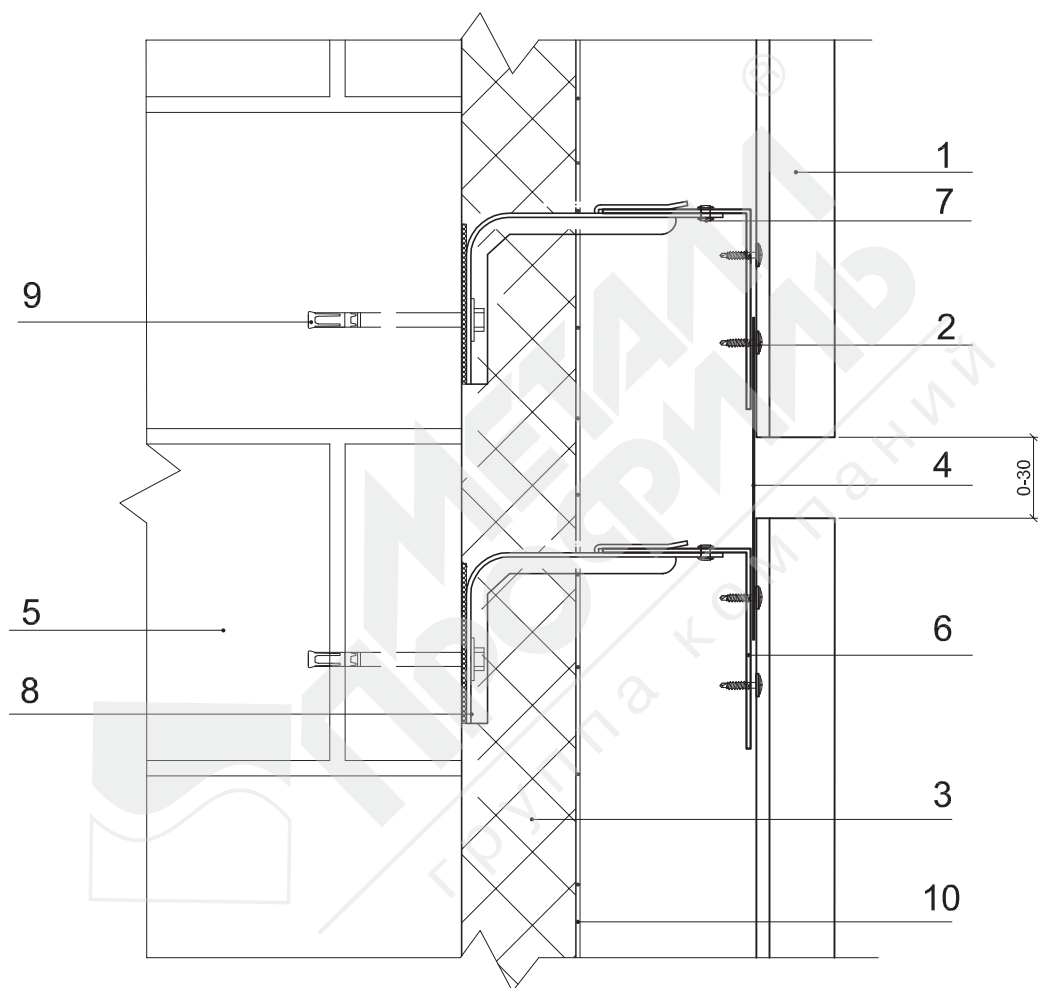


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка вертикального стыка ПВХ -30x30x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Закlepка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.5.1

Стыковка

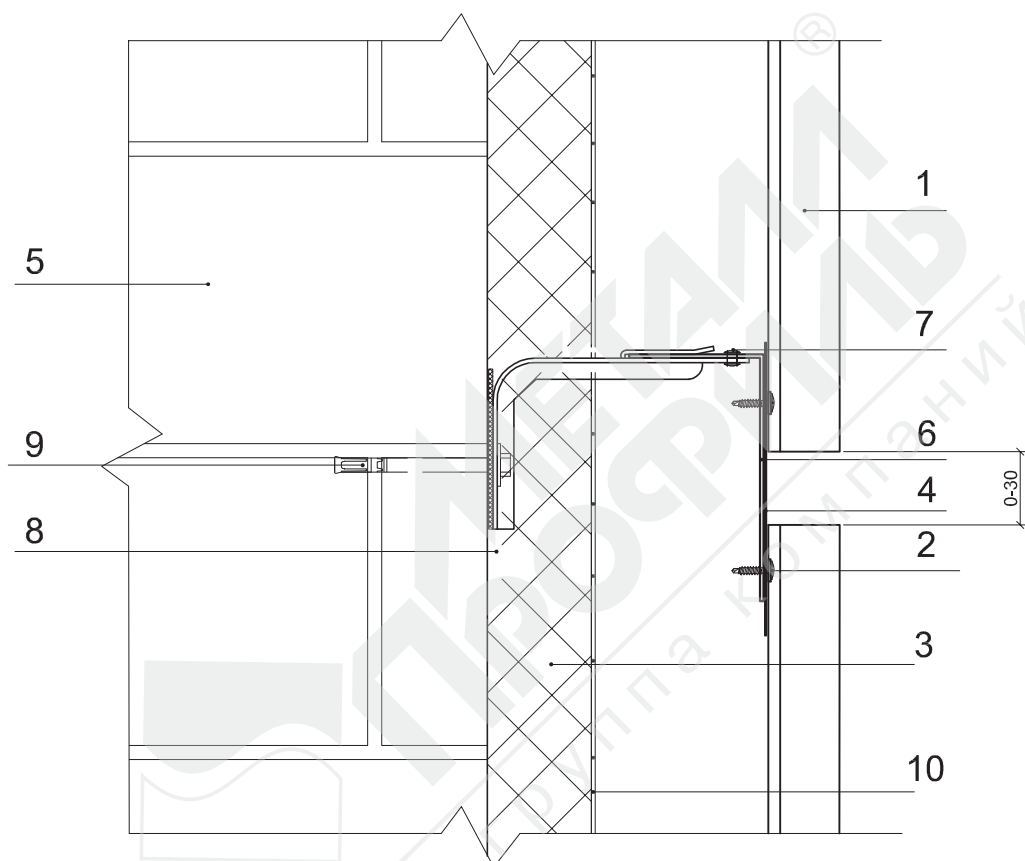


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.5.2

Стыковка

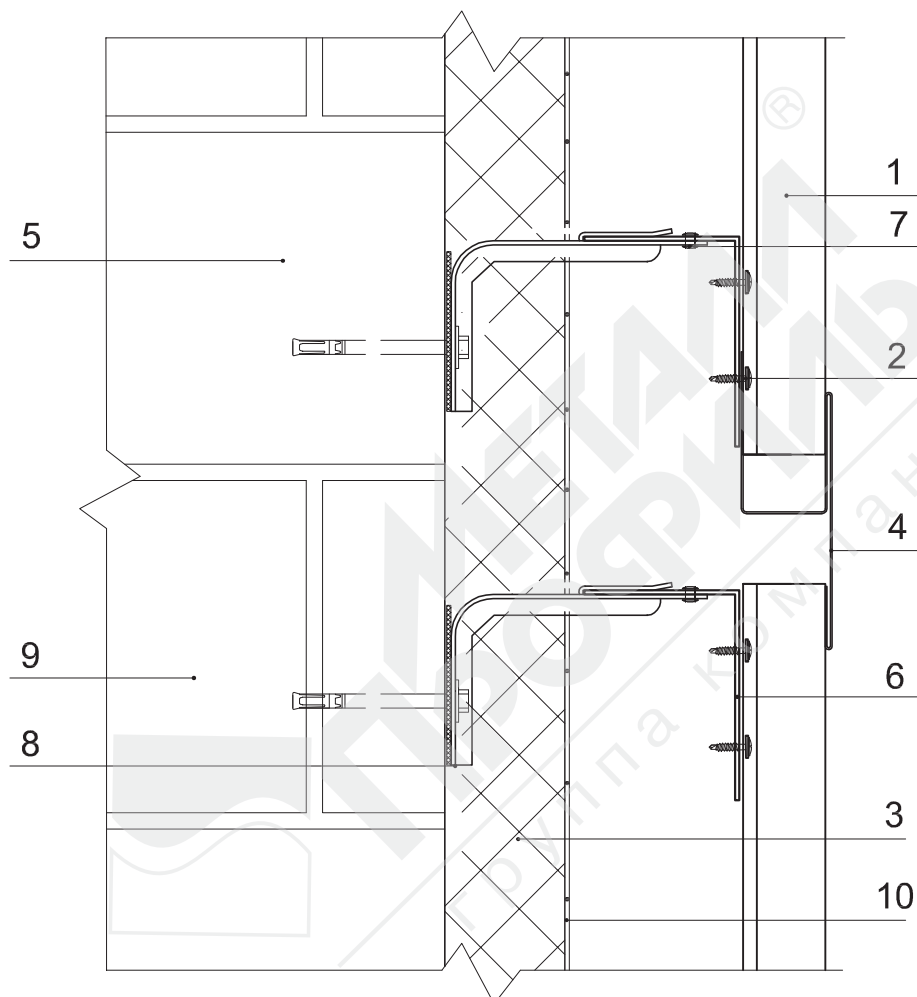


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60х81х3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.5.3

Стыковка

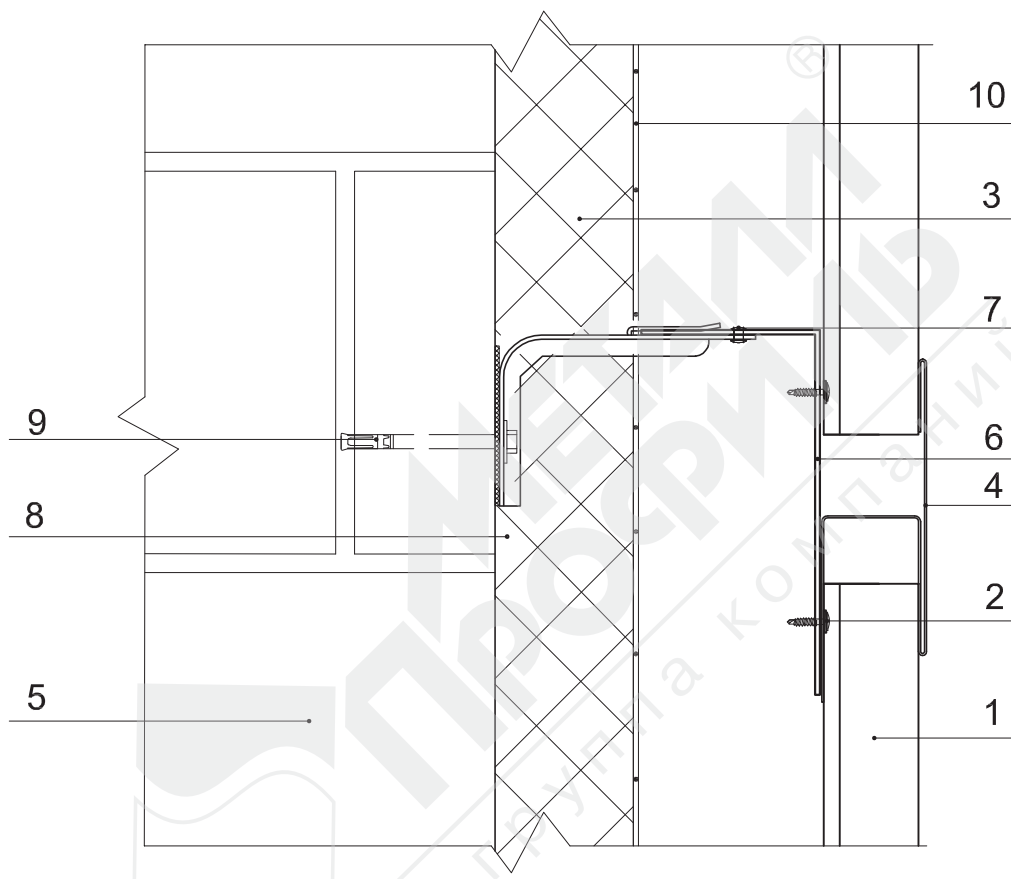


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ -50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПП 60x44x3000
7. Закlepка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.5.4

Стыковка

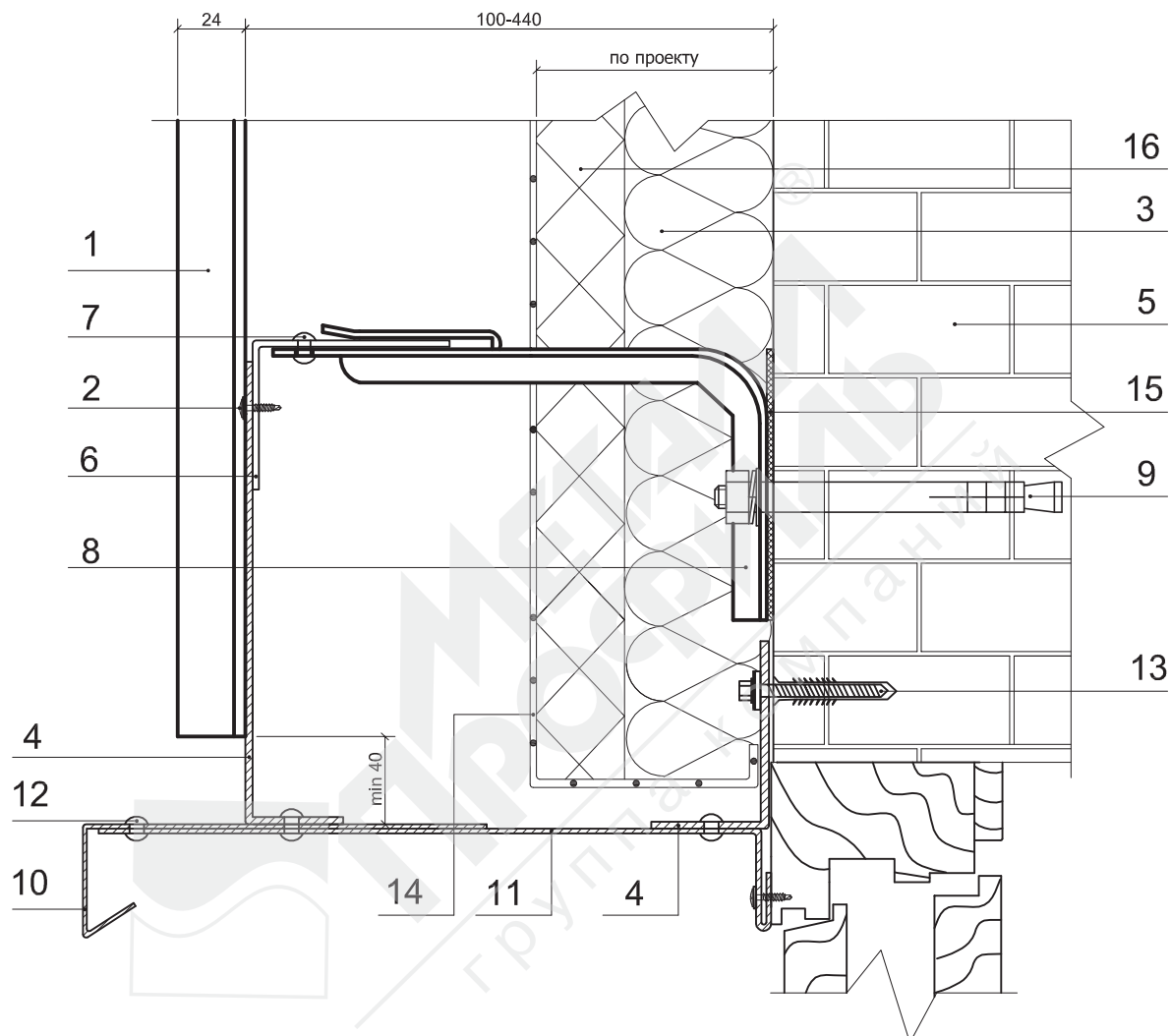


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ -50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.6

Верх окна

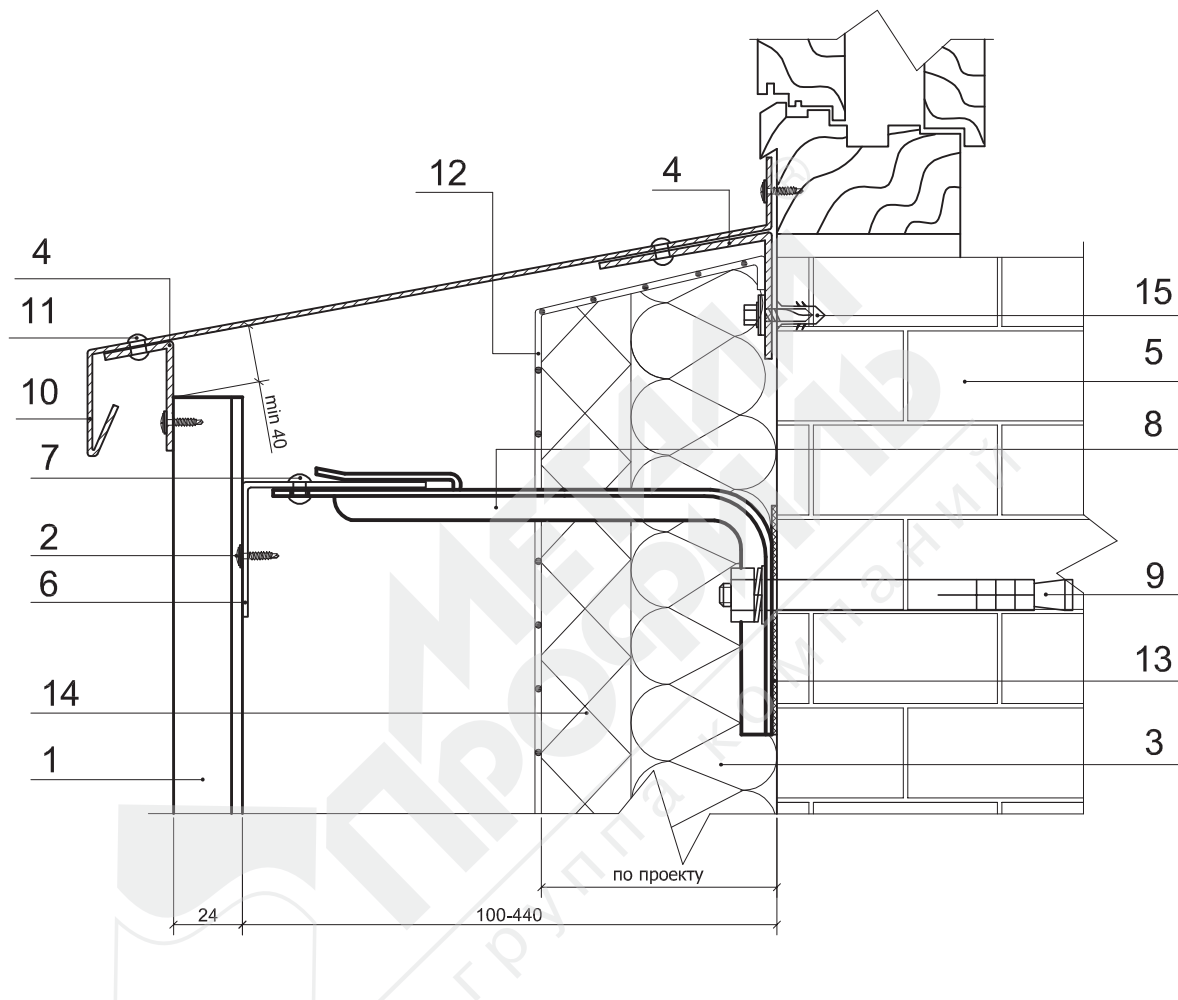


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (полоса оц. сталь 40×2 мм, шаг 300-500 мм)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ $60 \times 44 \times 3000$
7. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка примыкания верхнего, $t = 0,5-0,7$ мм (по проекту)
11. Планка примыкания, $t = 0,5-0,7$ мм (по проекту)
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Дюбель (по проекту)
14. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)
15. Изоляционная прокладка
16. Теплоизоляция (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.7

Низ окна

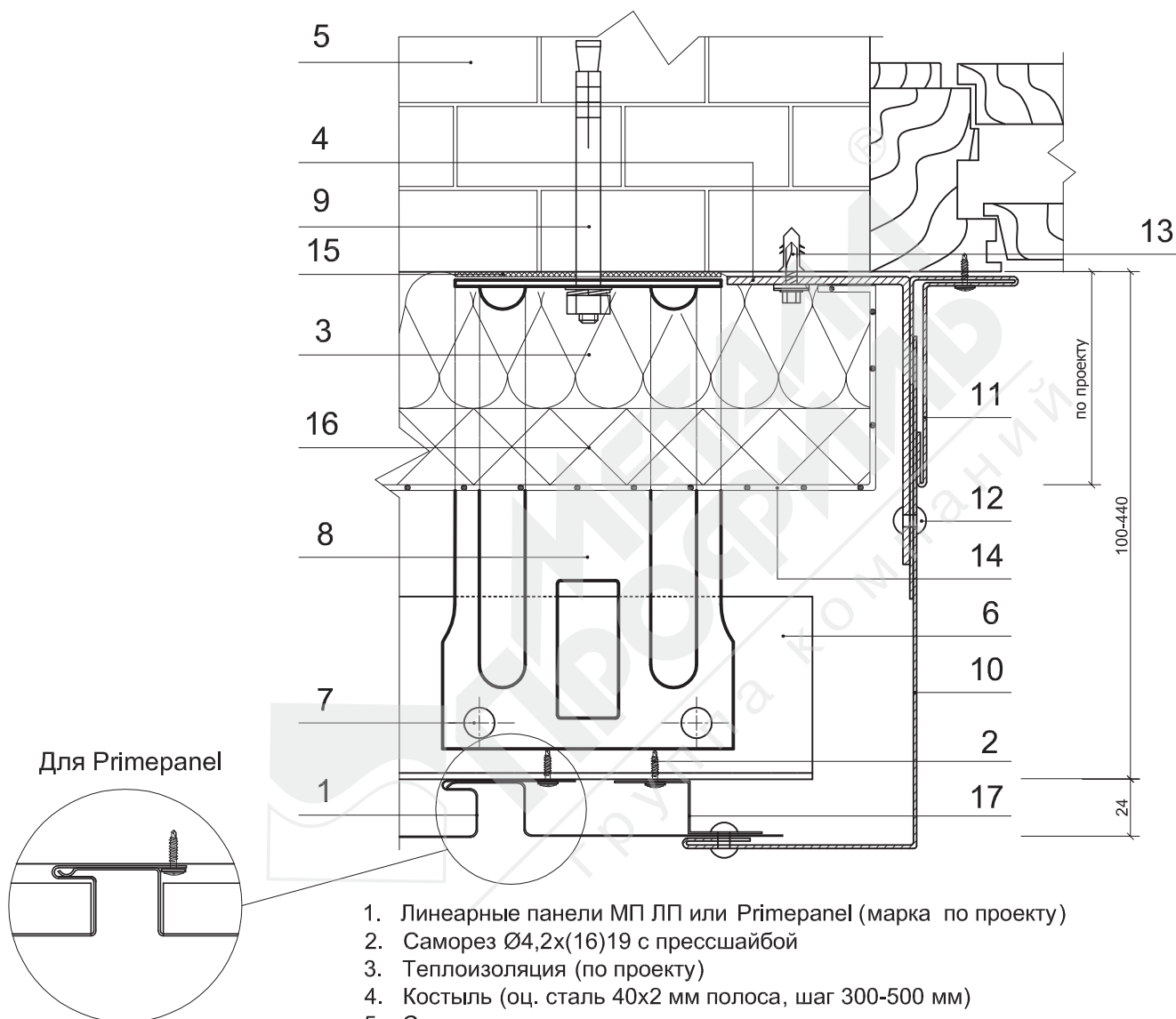


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (оц. сталь 40×2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,5-0,7$ мм)
11. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)
13. Изоляционная прокладка
14. Теплоизоляция (по проекту)
15. Дюбель фасадный (марка по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.8

Боковое сопряжение окна и стены

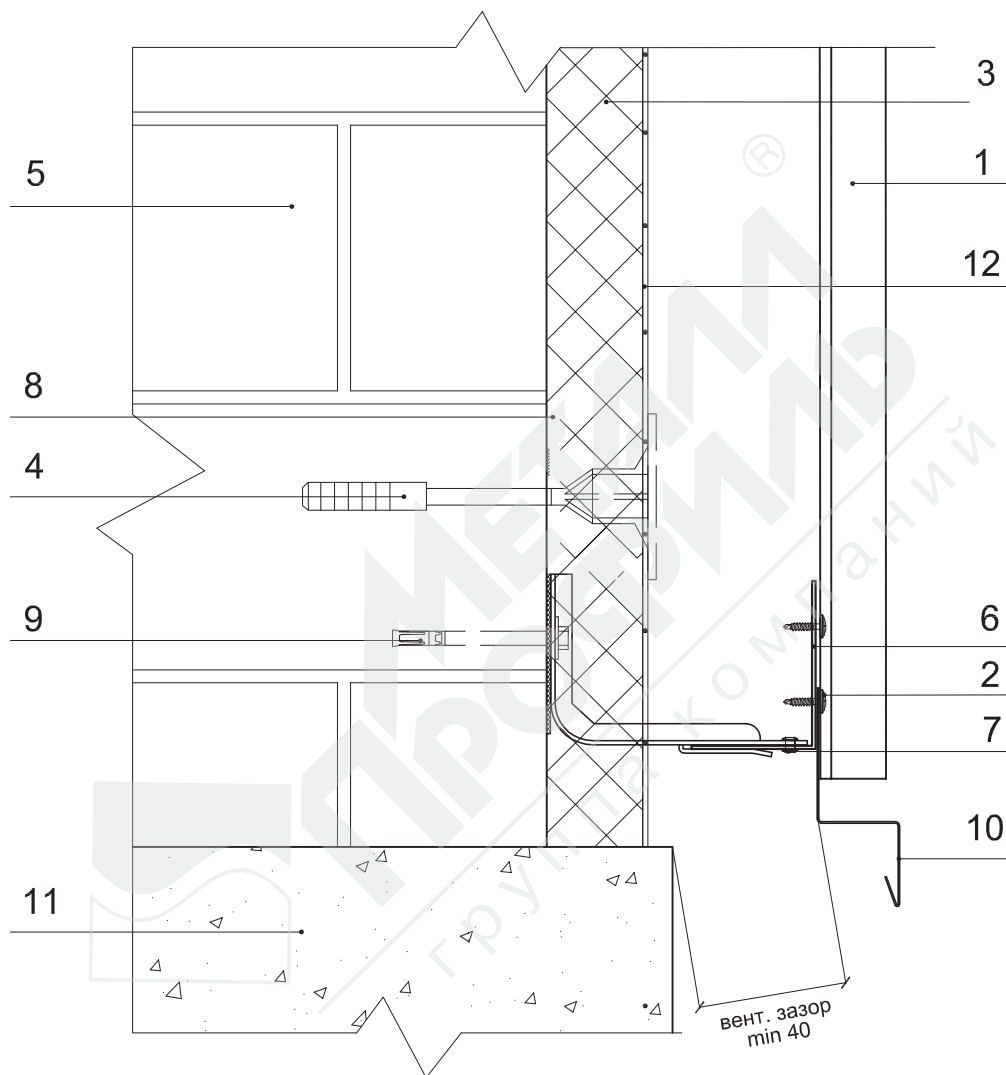


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (оц. сталь 40x2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка откосная (по проекту)
11. Планка аквилона ПА-55x20x3000
12. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)
15. Изоляционная прокладка
16. Теплоизоляция (по проекту)
17. Планка Z-образная ПЗ-30x23x3000 ($t=0,7$ мм)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.9

Цоколь

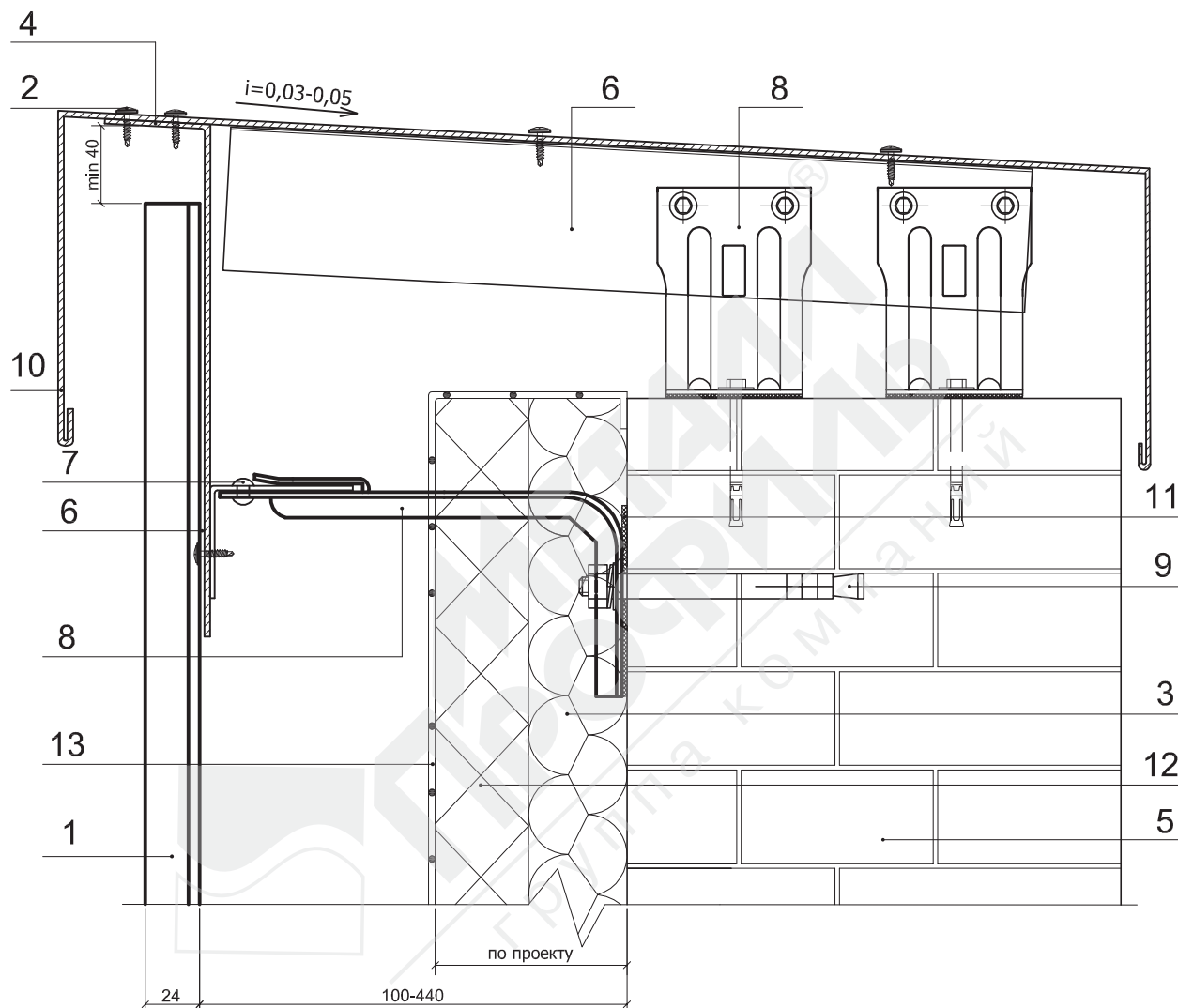


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка вертикального стыка ПВС -30x30x3000
11. Цоколь
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 10.10

Парапет

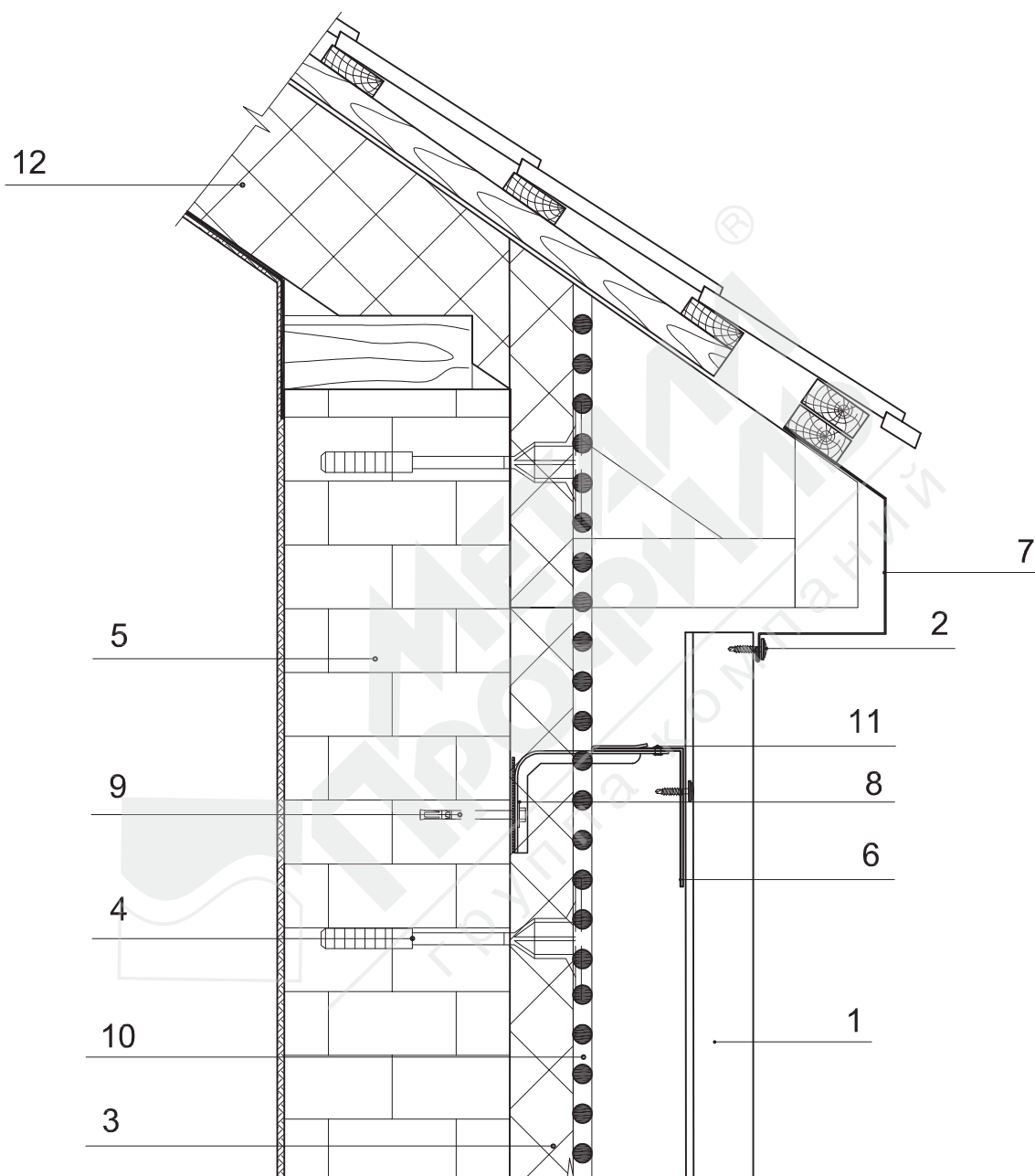


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (оц. сталь 40×2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ $60 \times 44 \times 3000$
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,5-1,2$ мм) (по проекту)
11. Изоляционная прокладка
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)

Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

Узел 8.11

Вертикальный разрез примыкания к кровле



1. Линейные панели МП ЛП или Primeranel (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПП 60x44x3000, КППШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Фасонный элемент карниза (по проекту)
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek Housewrap (по проекту)
11. Заклепка или саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)