

**Общество с ограниченной ответственностью
«Теплоэнергосервис ДКМ»**

Свидетельство о допуске СРО №0020.6-2016-7729513074-П-011

Заказчик - Администрация городского округа Певек

Адрес: 689400, ЧАО, г. Певек, ул. Обручева, 29

Тел.: 8 (42737) 4-21-42; 4-24-92

e-mail: chaunadmin@mail.ru

**«Инженерные сети тепло- водоснабжения и
водоотведения (канализации) в г. Певек»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4.2 Здания, строения и сооружения, входящие
в инфраструктуру линейного объекта.
Локальные очистные сооружения**

Подраздел 16 Архитектурные решения

0188300004519000055-19.РД-АР

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва 2020 г.

**Общество с ограниченной ответственностью
«Теплоэнергосервис ДКМ»**

Свидетельство о допуске СРО №0020.6-2016-7729513074-П-011

Заказчик - Администрация городского округа Певек

Адрес: 689400, ЧАО, г. Певек, ул. Обручева, 29

Тел.: 8 (42737) 4-21-42; 4-24-92

e-mail: chaunadmin@mail.ru

**«Инженерные сети тепло- водоснабжения и
водоотведения (канализации) в г. Певек»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4.2 Здания, строения и сооружения, входящие
в инфраструктуру линейного объекта.
Локальные очистные сооружения**

Подраздел 16 Архитектурные решения

0188300004519000055-19.РД-АР

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Е.В. Нечипоренко

С.Б. Лукомский

Москва 2020 г.



195027 Санкт-Петербург ул. Партизанская дом 11 лит. "Б"
Тел.: +7 812 326 8408 Тел./факс: +7 812 326 8409 E-mail: info@lenmontag.ru

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих
подготовку проектной документации

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

«Балтийское объединение проектировщиков»

190103, г.Санкт-Петербург, Рижский пр., д.3, лит.Б, info@srobop.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-042-05112009

Заказчик – ООО «Теплоэнергосервис ДКМ»

«ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ТЕПЛО-ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (КАНАЛИЗАЦИИ) В Г. ПЕВЕК»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4.2 Здания, строения и сооружения, входящие
в инфраструктуру линейного объекта.

Локальные очистные сооружения

Архитектурные решения

11-03-20/п-АР

Генеральный директор

Голубов А.М.

Главный инженер проекта

Патанейко И.А.



2020

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №
18102.1-АР	11.2018	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1 – 1.12	Общие данные по рабочим чертежам	листы 3-14
2	План на отм. 0,000. (1:100)	
3	План на отм. +5,780. (1:100)	
4	План кровли (1:100)	
5	Разрез 1-1. (1:100)	
6	Разрез 2-2. (1:100)	
7	Разрез 3-3. (1:100)	
8	Разрез 4-4. (1:100)	
9	Фасад 1-5. Ведомость отделки фасадов (1:100)	
10	Фасад А-И. (1:100)	
11	Фасад 5-1. (1:100)	
12	Фасад И-А. (1:100)	
13	Спецификация элементов заполнения проемов Экспликация полов на отм. 0,000; +5,780	
14	Ведомость отделки помещений	
15	Узлы 1-6;16 (М1:20)	
16	Узлы 7-11 (М1:20)	
17	Узлы 12-15 (М1:20)	
18-65	Раскладка сэндвич панелей. Спецификации сэндвич-панелей. Спецификация фасонных элементов. Узлы.	

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.							0188300004519000055-19.РД-АР		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	<div>Общие данные по рабочим чертежам</div>		
	Разработал	Кузьмин			03.20				
	Проверил	П а т а н е й к о			03.20				
	Н. контр.	Викмер			03.20				
ГИП	Патанейко			03.20	<div>ООО «ЛЕНМОНТАЖ»</div>				

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

№ раздела		Обозначение	Наименование раздела	Прим.
1 этап строительства				
Раздел 1		0188300004519000055 П-19.ПД-ПЗ1	Пояснительная записка	ГУП 8 Изм стадии П
Раздел не включаем в состав проекта			ОБИН. Сравнение и обоснование строительства двух КНС или два мини ЛОС.	ГУП 3
Раздел 3			Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
	Подраздел 1	0188300004519000055 П-19.РД-ТСНБК1	Наружные тепловые сети и наружные сети водопровода и канализации. Участок 1.	ГУП 3 и 8
	Прилагаемые к ТСНБК1	0188300004519000055 П-19.РД-КЖ1	Конструкции железобетонные для сетей ТСНБК. Участок 1.	ГУП 8
	Прилагаемые к ТСНБК1	0188300004519000055 П-19.РД-КМ1	Конструкции металлические для сетей ТСНБК. Участок 1.	ГУП 8
	Подраздел 2	0188300004519000055 П-19.РД-НСС1	Наружные сети связи ТСНБК. Участок 1.	ГУП 3
	Подраздел 3	0188300004519000055 П-19.РД-ЭС1	Электроснабжение ТСНБК. Участок 1.	ГУП 3
	Подраздел 4	0188300004519000055 П-19.РД-АК1	Автоматизация комплексная ТСНБК. Участок 1.	ГУП 3
Раздел 4.1			Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта. ИТП-1, ИТП-2, ИТП-3.	
	Подраздел 6	0188300004519000055 П-19.РД-ТМ 7.2	Тепломеханическая часть. ИТП-1.	ГУП 8
	Подраздел 7	0188300004519000055 П-19.РД-ТМ 7.3	Тепломеханическая часть. ИТП-2.	ГУП 8
	Подраздел 8	0188300004519000055 П-19.РД-ТМ 7.4	Тепломеханическая часть. ИТП-3.	ГУП 8
	Подраздел 10	0188300004519000055 П-19.РД-АТМ 8.2	Автоматизация тепломеханической части. ИТП-1.	ГУП 8
	Подраздел 11	0188300004519000055 П-19.РД-АТМ 8.3	Автоматизация тепломеханической части. ИТП-2.	ГУП 8
	Подраздел 12	0188300004519000055 П-19.РД-АТМ 8.4	Автоматизация тепломеханической части. ИТП-3.	ГУП 8
Раздел 4.2		0188300004519000055 -19.РД-АР	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта. Локальные очистные сооружения-1.	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	0188300004519000055-19.РД-АР	Лист
							1.2

	Подраздел 1	0188300004519000055 П-19.РД-ГП1	Генеральный план. ЛОС-1.	ГУП 2
	Подраздел 4.1	0188300004519000055 П-19.РД-ЭС1	Электроснабжение. ЛОС-1.	ГУП 3
	Подраздел 4.2	0188300004519000055 П-19.РД-ЭМ1	Силовое электрооборудование. ЛОС-1.	ГУП 2
	Подраздел 4.3	0188300004519000055 П-19.РД-ЭО1	Электрическое освещение (внутреннее). ЛОС-1.	ГУП 2
	Подраздел 5	0188300004519000055 П-19.РД-НБК1	Наружные сети водоснабжения и канализации. ЛОС-1.	ГУП 3
	Прилагаемые к НБК1	0188300004519000055 П-19.РД-КЖ1	Конструкции железобетонные для сетей НБК. Участок 1.	ГУП 3
	Прилагаемые к НБК1	0188300004519000055 П-19.РД-КМ1	Конструкции металлические для сетей НБК. Участок 1.	ГУП 3
	Подраздел 6	0188300004519000055 П-19.РД-БК1	Внутренние системы водоснабжения и канализации. ЛОС-1.	ГУП 2
	Подраздел 7	0188300004519000055 П-19.РД-ОВ1	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. ЛОС- 1.	ГУП 2
	Подраздел 8	0188300004519000055 П-19.РД-ТС1	Тепловые сети. ЛОС-1.	ГУП 3
	Прилагаемые к ТС1	0188300004519000055 П-19.РД-КЖ1	Конструкции железобетонные для сетей ТС. Участок 1.	ГУП 3
	Прилагаемые к ТС1	0188300004519000055 П-19.РД-КМ1	Конструкции металлические для сетей ТС. Участок 1.	ГУП 3
	Подраздел 9	0188300004519000055 П-19.РД-НСС1	Наружные сети связи. ЛОС-1.	ГУП 3
	Подраздел 10	0188300004519000055 П-19.РД-СС1	Внутренние сети связи. ЛОС-1.	ГУП 2
	Подраздел 11	0188300004519000055 П-19.РД-ТХ1	Технологические решения. ЛОС-1.	ГУП 2
	Подраздел 12	0188300004519000055 П-19.РД-АК1	Автоматизация комплексная. ЛОС- 1.	ГУП 2
	Подраздел 13	0188300004519000055 П-19.РД-СКУД1	Система контроля управления доступом. ЛОС-1.	ГУП 2
	Подраздел 14	0188300004519000055 П-19.РД-СОТ1	Система охранного телевидения. ЛОС-1.	ГУП 2
	Подраздел 15	0188300004519000055 П-19.РД-ОС1	Охранная и охранно-пожарная сигнализация. ЛОС-1	ГУП 2
	Раздел 5	0188300004519000055 П-19.ПД-ПОС1	Проект организации строительства	ГУП 8 Изм стадии П
	Раздел 7	0188300004519000055 П-19.ПД-ООС1	Мероприятия по охране окружающей среды	ГУП 8 Изм стадии П
	Раздел 8	0188300004519000055 П-19.ПД-ПБ1	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ГУП 8 Изм стадии П
	Раздел 9	0188300004519000055 П-19.РД-СМ1	Смета на строительство	Разрабатывает заказчик

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

Лист

1.3

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов кровли	
13	Спецификация элементов заполнения проемов	

Условные обозначения

Условные графические обозначения на рабочих чертежах – по ГОСТ 21.201.

Дополнительные обозначения, не предусмотренные ГОСТ 21.201, указываются на рабочих чертежах.

Перечень принятых сокращений

ООО	- общество с ограниченной ответственностью
ЛОС	- локальные очистные сооружения
РД	- рабочая документация

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В настоящем основном комплекте рабочих чертежей разработаны архитектурные решения на объект «Локальных очистных сооружений», входящий в инфраструктуру линейного объекта.

1 Настоящий основной комплект рабочих чертежей разработан на основании:

1.1 Договора на разработку проектной документации от 11.03.2020 № 11-03-20/п
«Инженерные сети тепло-водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек. Локальные
очистные сооружения».

1.2 Технического задания на разработку РД по зданию ЛОС (Приложение № 1 к Договору).

1.3 Томов настоящего комплекта, указанных в «Ведомости основных комплектов чертежей»

2 Технические решения, принятые в настоящем основном комплекте рабочих чертежей, соответствует Техническому заданию (п. 1.2 Общих указаний), ПД (п. 1.3 Общих указаний), требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил, применение которых на обязательной и добровольной основе обеспечивает выполнение требований технических регламентов, других документов, содержащих установленные требования.

[illegible]

3 Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ

Требования к техническим решениям

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521	Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
Приказ Росстандарта от 30.03.2015 № 365	Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
Приказ Росстандарта от 16.04.2014 № 474	Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 № 624	Перечень видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
СП 1.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
СП 2.13130.2012	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
ГОСТ 2.105-95	ЕСКД. Общие требования к текстовым документам
ГОСТ 21779-82	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски
ГОСТ 21780-2006	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Расчет точности
ГОСТ 26607-85	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Функциональные допуски
ГОСТ 28984-2011	Модульная координация размеров в строительстве. Основные положения
ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации
ГОСТ 21.002-2014	СПДС. Нормоконтроль проектной и рабочей документации
ГОСТ 21.110-2013	СПДС. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов
ГОСТ 21.201-2011	СПДС. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций
ГОСТ 21.501-2011	СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

0188300004519000055-19.РД-АР

Лист

1.6

						9							
		ГОСТ 21.507-81*					СПДС. Интерьеры. Рабочие чертежи						
		СП 20.13330.2016					Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*						
		ГОСТ 27751-2014					Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения						
		СП 14.13330.2014					Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*						
		СП 29.13330.2011					Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88						
		СП 51.13330.2011					Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003						
		СП 71.13330.2017					Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87						
		СП 17.13330.2017					Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76						
		СП 22.13330.2016					Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*						
		СП 25.13330.2012					Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88						
		СП 131.13330.2012					Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*						
		СП 70.13330.2012					Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87						
		ГОСТ 13015-2012					Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения						
		СП 163.1325800.2014					Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа						
		ГОСТ 9573-2012					Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия						
		СП 15.13330.2012					Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*						
		ГОСТ 9825-73					Материалы лакокрасочные. Термины, определения и обозначения						
		ГОСТ 30403-2012					Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность						
		ГОСТ 12.1.004-91					ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования						
		СП 42.13330.2016					Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.						
Взам. инв. №			СП 118.13330.2012					Общественные здания и сооружения					
			СП 44.13330.2011					Административные и бытовые здания					
			СП 50.13330.2012					Тепловая защита зданий					
			ГОСТ 9573-2012					Плиты теплоизоляционные					
			ГОСТ 30673-2013					Профили поливинилхлоридные оконные и дверные					
Подпись и дата			ГОСТ 30674-99					Блоки оконные из поливинилхлоридного профиля					
			Требования к дальнейшему производству работ										
			СП 48.13330.2011					Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004					
			СП 49.13330.2010 (СНиП 12-03-2001)					Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования					
Инв. № подл.													
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	0188300004519000055-19.РД-АР					Лист
													1.7

СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
СП 12-135-2003	Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда (ТИ РО-001-2003 – ТИ РО-060-2003)
ГОСТ 12.3.009-76*	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
Приказ Минтруда РФ от 17.09.2014 № 642н	Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
Приказ Минтруда РФ от 01.06.2015 № 336н	Правила по охране труда в строительстве
СП 12-136-2002	Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ
ГОСТ 12.3.005-75	Работы окрасочные. Общие требования безопасности
ПОТ Р М-017-2001	Межотраслевые правила по охране труда при производстве окрасочных работ
РД-11-02-2006	Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения
РД-11-05-2007	Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, капитальном ремонте объектов капитального строительства
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85
ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-021. Технические условия
ГОСТ 23616-79*	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности
ГОСТ 26433.0-85	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения
ГОСТ 26433.2-94	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений
ВСН 27-95	Инструкция по технологии монтажа и отделке сборных гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе поэлементной сборки
ТУ 5762-010-74182181-2012	Плиты минераловатные теплоизоляционные "ТЕХНО"
СанПиН 2.2.3.1384-03	Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТУ 5762-010-74182181-2012						Плиты минераловатные теплоизоляционные "ТЕХНО"			
			СанПиН 2.2.3.1384-03						Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ			
						0188300004519000055-19.РД-АР						Лист
												1.8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							

4 Абсолютная отметка, принятая в рабочих чертежах условно за нулевую

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола помещений 1-го этажа, соответствующей абсолютной отметке +4.150. Посадка здания приведена в томе 0188300004519000055П-19.РД-ГП1. Генеральный план. ЛОС-1.

5 Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций

1 Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках:

1.1 Разбивочные работы в процессе строительства.

1.2 Геодезический контроль точности геометрических параметров здания.

3 Земляные работы:

3.1. Механизированная разработка грунта.

3.5 Уплотнение грунта катками, грунтоуплотняющими машинами или тяжелыми трамбовками.

3.6 Механизированное рыхление и разработка вечномерзлых грунтов.

6. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций:

6.1 Опалубочные работы.

6.2 Арматурные работы.

6.3 Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций.

7 Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций.

10.3 Монтаж, усиление резервуарных конструкций.

10.5 Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций.

12 Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования:

12.3 Защитное покрытие лакокрасочными материалами.;

12.4 Гуммирование (обкладка листовыми резинами и жидкими резиновыми смесями).

12.5 Устройство оклеечной изоляции.

12.9 Гидроизоляция строительных конструкций;

12.10 Работы по теплоизоляции зданий, строительных конструкций и оборудования;

12.11 Работы по теплоизоляции трубопроводов;

13 Устройство кровель.

Инв. № инв. №	Взам. инв. №										Лист
Подпись и дата											1.9
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0188300004519000055-19.РД-АР			

6 Идентификационные признаки сооружения

6.1 В соответствии с томом 0188300004519000055П-19.ПД-АР уровень ответственности здания локальных очистных сооружений – «нормальный».

6.2 Пожарная и взрывопожарная опасность сооружения

В соответствии с томом 0188300004519000055П-19.ПД-ПБ1 пожарная и взрывопожарная опасность здания локальных очистных сооружений определяется следующими характеристиками:

- степень огнестойкости здания – IV;
- класс конструктивной пожарной опасности объекта – C0;
- класс конструктивной опасности строительных конструкций – K0;
- класс функциональной пожарной опасности объекта – Ф 5.1.
- Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д
- предел огнестойкости строительных конструкций:
 - несущие стены, колонны и другие несущие элементы – R 15;
 - Наружные ненесущие стены - E 15;
 - Строительные конструкции бесчердачных покрытий: настилы (в том числе с утеплителем) – RE 15
 - Фермы, балки, прогоны – R 15.

7 Расчетный срок службы сооружения

В соответствии с разделом 3 тома 0188300004519000055П-19.ПД-АР срок эксплуатации здания локальных очистных сооружений – 35-40 лет.

8 Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время

Настоящий комплект рабочей документации разработан для производства работ в условиях положительных температур наружного воздуха. При производстве работ в зимних условиях должны быть обеспечены требования к прочности и устойчивости строительных конструкций, а также требования к видам и маркам материалов, конструкций и методам их возведения в зимних условиях.

При производстве работ в зимнее время необходимо соблюдать указания СП 70.13330 и СП 49.13330.2010, СНиП 12-04-2002 часть II, СП 12-135-2003 (см. раздел 3 Общих указаний).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	условиях должны быть обеспечены требования к прочности и устойчивости строительных конструкций, а также требования к видам и маркам материалов, конструкций и методам их возведения в зимних условиях.					
			При производстве работ в зимнее время необходимо соблюдать указания СП 70.13330 и СП 49.13330.2010, СНиП 12-04-2002 часть II, СП 12-135-2003 (см. раздел 3 Общих указаний).					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	0188300004519000055-19.РД-АР		Лист
								1.10

Панели не являются несущими конструкциями. Поэтому запрещается крепить к панелям любое инженерное и технологическое оборудование, а также лестницы, внутренние перегородки и иные архитектурные элементы.

Поверхность панелей следует очищать от загрязнений и пыли с помощью сжатого воздуха или моющих средств, не вызывающих повреждений защитных покрытий металла. Применение песка, щелочей, кислот — недопустимо.

При выявлении механических повреждений поверхности панелей на строительной площадке вызывается представитель компании.

Во всех сэндвич-панели в ограждающих конструкциях стен, кровли и перегородках используется тонкослойный стальной лист с приведенной толщиной металла 0.6 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						0188300004519000055-19.РД-АР	Лист 1.12
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

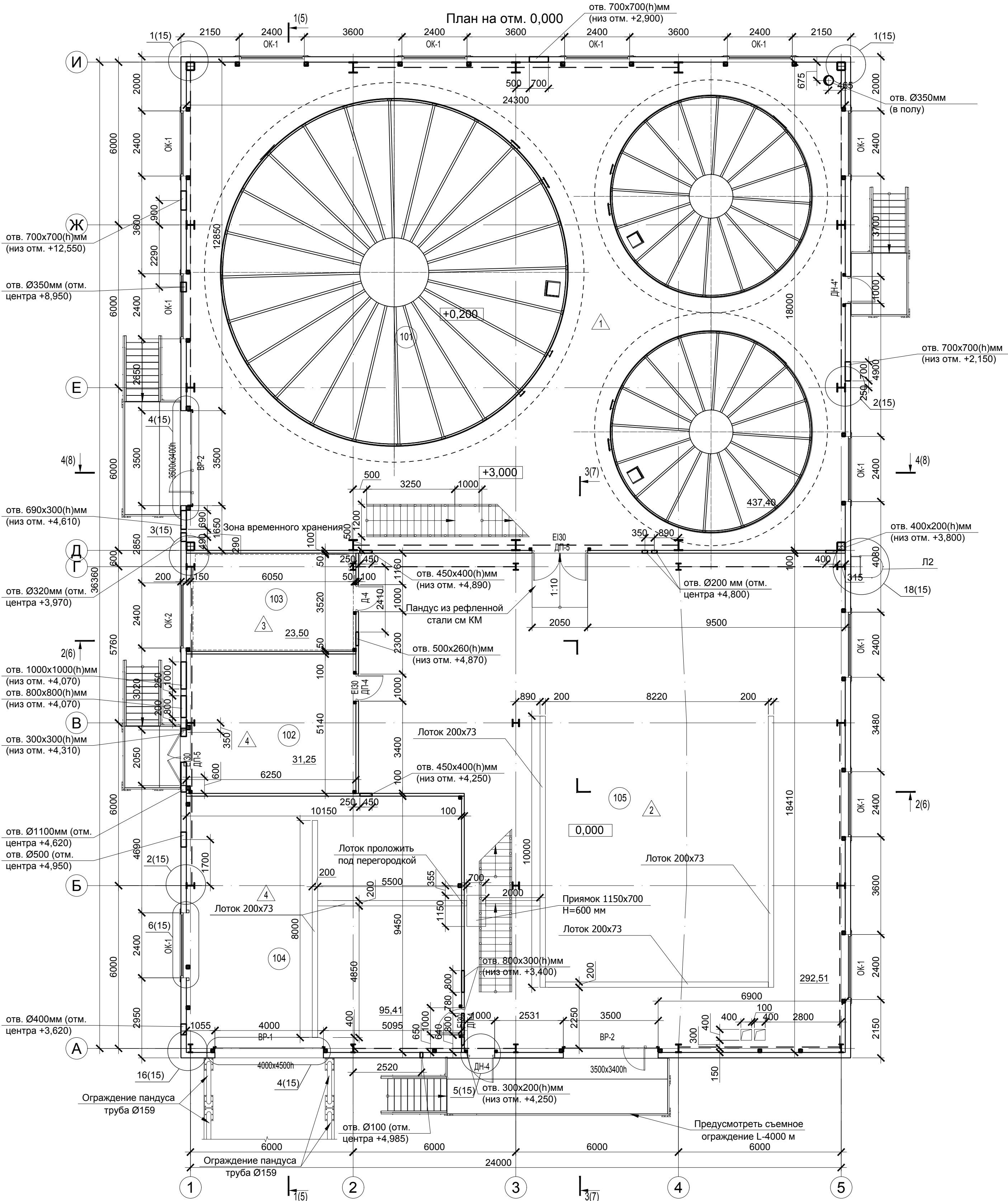
Согласовано

Изм. инв. N

Изм. N подл. Подп. и дата

Взам. инв. N

План на отм. 0,000



- Данный лист смотреть совместно с листами настоящего комплекта
- Все перегородки следует крепить к конструкциям каркаса, стенам и конструкциям междуэтажных перекрытий. Между верхней поверхностью панелей и низом плит междуэтажных перекрытий следует выполнить воздушные зазоры высотой 20 мм с заполнением вкладышем из минеральной ваты.
- Для обеспечения дымогазонепроницаемости мест сопряжения стен рекомендуется использовать огнезащитные пеноматериалы типа "Пенокс", "Термостоп", либо аналог.
- В местах прохождения коммуникаций зашивку производить после монтажа коммуникаций.
- Все поверхности подготовить под чистовую отделку.
- Ограждение внутренних и наружных лестниц, крылец разрабатываются в альбоме КМ.
- Оконные и дверные блоки выполнять на 20 мм меньше проемов, заполнение проемов крепить на металлические пластины t-1.5-2.0 мм к факверковым конструкциям.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 4,150.
- Отверстия для прохода инженерных систем выполняются по месту после завершения общестроительных работ. Отверстия в сэндвич-панелях выполняются по месту.
- В помещениях с отделкой подоконные доски выполнять из поливинилхлорида В=400, L=2500 мм. на окно.
- Перегородки санузлов выполнять из сэндвич-панелей.
- В стяжке пола предусмотреть температурно-усадочные швы шириной до 10 мм, разделяющие стяжку из цементно-песчаного раствора на участки размером не более 6х6 м. Так же нарезку швов предусмотреть вокруг колонн. В шов уложить эластичный шнур типа "Вилатерм" или аналогичный по своим характеристикам. Швы заполнить полиуретановым герметиком на глубину не более 5 мм.
- Швы резать дисковыми стенорезными машинами.
- Прямки перекрыть настилом см. КМ
- Привязку прямка см. КМ
- Привязку опор оборудования см. ТХ.
- В помещении резервуаров (101) предусмотреть под резервуарными емкостями утеплитель Пеноплекс 45 плотностью 45кг/м³ (фундамент) В-50 мм -217,62 м².
- Спецификацию стеновых и кровельных сэндвич-панелей см. лист 26 0188300004519000055-19.РД-АР
- Строительный контроль производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 48.13330.2011 "Организация строительства".

Экспликация помещений на отм. 0,000

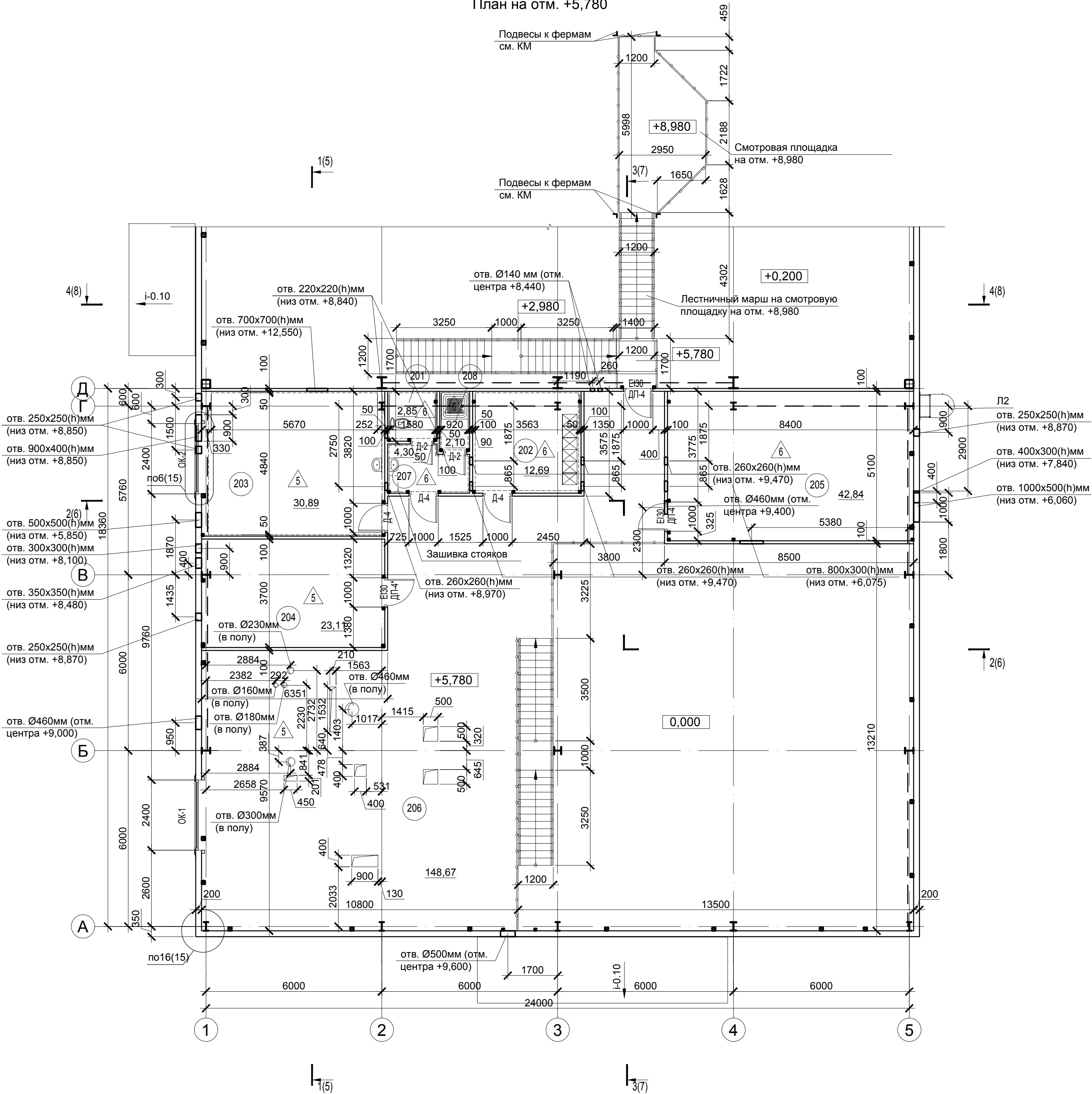
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь помещений в м.²	Кат-ия поме-щения
101	Помещение резервуаров	437,40	Д
102	Помещение ДГУ	31,25	В1
103	Операторская	23,50	
104	Зона отгрузки	95,41	В1
105	Технологическое помещение	292,51	В4

Условные обозначения

	Перегородки сэндвич-панель-100 мм
	Перегородки сэндвич-панель с отделкой-200 мм
	Стены наружные сэндвич-панель -200 мм
	Стены наружные сэндвич-панель с отделкой-250 мм

0188300004519000055-19.РД-АР					
«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»					
Изм. Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	
Разраб.	Кузьмин		03.20		
Проверил	Патанейко		03.20		
Н. контр.	Ефимова		03.20	План на отм. 0,000 М1:100	
				Стадия	Лист
				Р	2
				ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	

План на отм. +5,780




Экспликация помещений на отм. +5,780

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь помещений в м.²	Кат-ия поме-щения
201	Санузел	2,85	
202	Комната персонала	12,69	
203	Лаборатория	30,89	В4
204	РУ 0,4 кВ	23,11	В4
205	Венткамера	42,84	В3
206	Зона обезвоживания	148,67	
207	Тамбур	4,30	
208	Душевая	2,10	

Условные обозначения

	Перегородки сэндвич-панель-100 мм
	Перегородки сэндвич-панель с отделкой-200 мм
	Стены наружные сэндвич-панель -200 мм
	Стены наружные сэндвич-панель с отделкой-250 мм

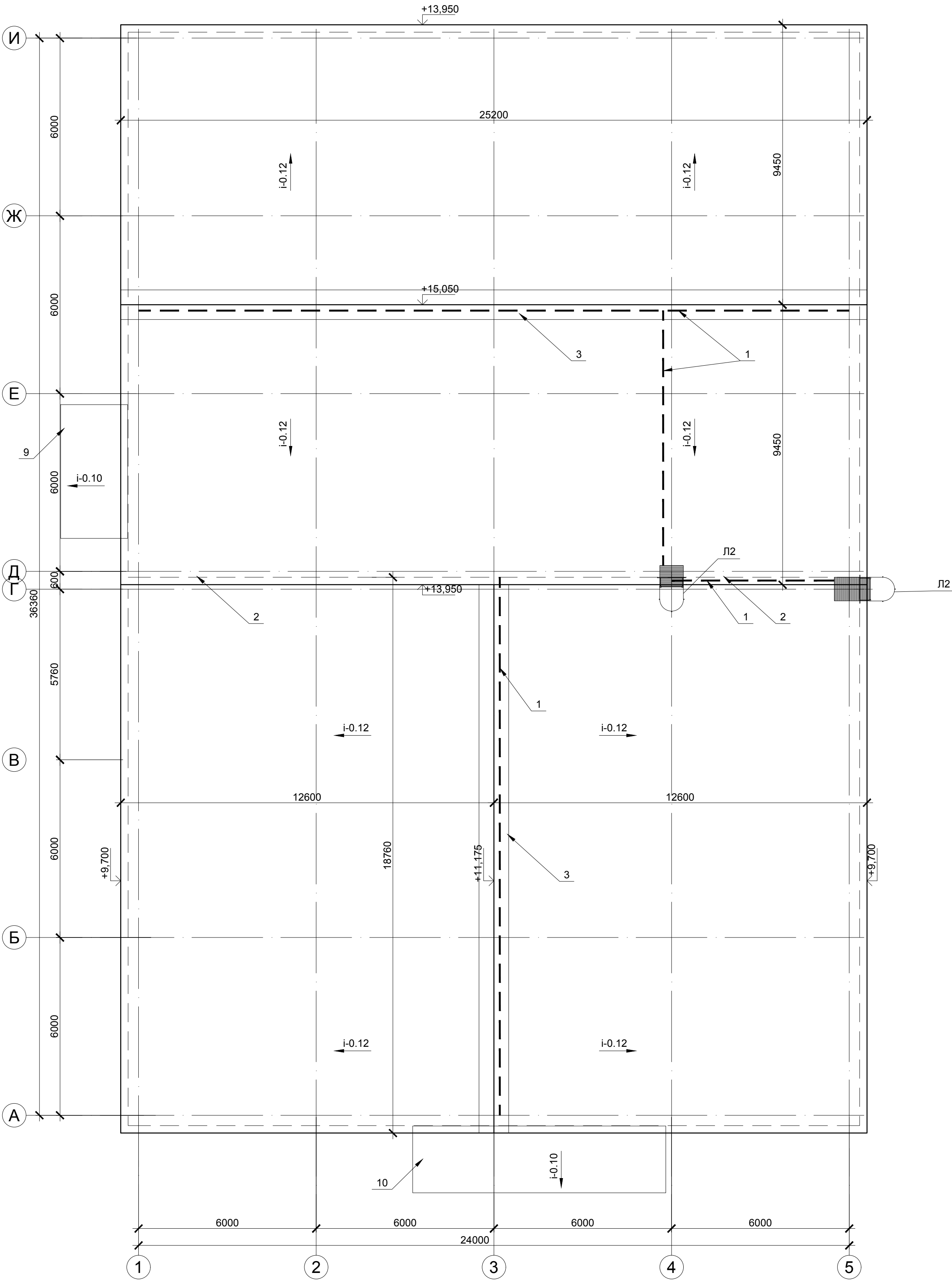
1. Данный лист смотреть совместно с листами настоящего комплекта
2. Все перегородки следует крепить к конструкциям каркаса, стенам и конструкциям междуэтажных перекрытий. Между верхней поверхностью панелей и низом плит междуэтажных перекрытий следует выполнить воздушные зазоры высотой 20 мм с заполнением вкладышем из минеральной ваты.
3. Для обеспечения дымогазонепроницаемости мест сопряжения стен рекомендуется использовать огнезащитные пеноматериалы типа "Пенокс", "Термостоп", либо аналог.
4. В местах прохождения коммуникаций зашивку производить после монтажа коммуникаций.
5. Все поверхности подготовить под чистовую отделку.
6. Ограждение внутренних и наружных лестниц, крылец разрабатываются в альбоме КМ.
7. Оконные и дверные блоки выполнить на 20 мм меньше проемов, заполнение проемов крепить на металлические пластины t-1.5-2.0 мм к фахверковым конструкциям.
8. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 4,150.
9. Отверстия для прохода инженерных систем выполняются по месту после завершения общестроительных работ. Отверстия в сэндвич-панелях выполняются по месту.
10. В помещениях с отделкой подоконные доски выполнить из поливинилхлорида В=400, L=2500 мм. на окно.
11. Перегородки санузлов выполнить из сэндвич-панелей.
12. В стяжке пола предусмотреть температурно-усадочные швы шириной до 10 мм, разделяющие стяжку из цементно-песчаного раствора на участки размером не более 6х6 м. Так же нарезку швов предусмотреть вокруг колонн. В шов уложить эластичный шнур типа "Вилатерм" или аналогичный по своим характеристикам. Швы заполнить полиуретановым герметиком на глубину не более 5 мм.
13. Привязку опор оборудования см. ТХ
14. Спецификацию стеновых и кровельных сэндвич-панелей см. лист 26 0188300004519000055-19.РД-АР
15. Строительный контроль производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 48.13330.2011 "Организация строительства".

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кузьмин			03.20			Р	3	
Проверил	Патанейко			03.20					
						План на отм. +5,780 М1:100	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		
Н. контр.	Ефимова			03.20					

Согласовано

Изм. N подл. Подп. и дата
Взам. инв. N
Инов. N подл. Подп. и дата

План кровли



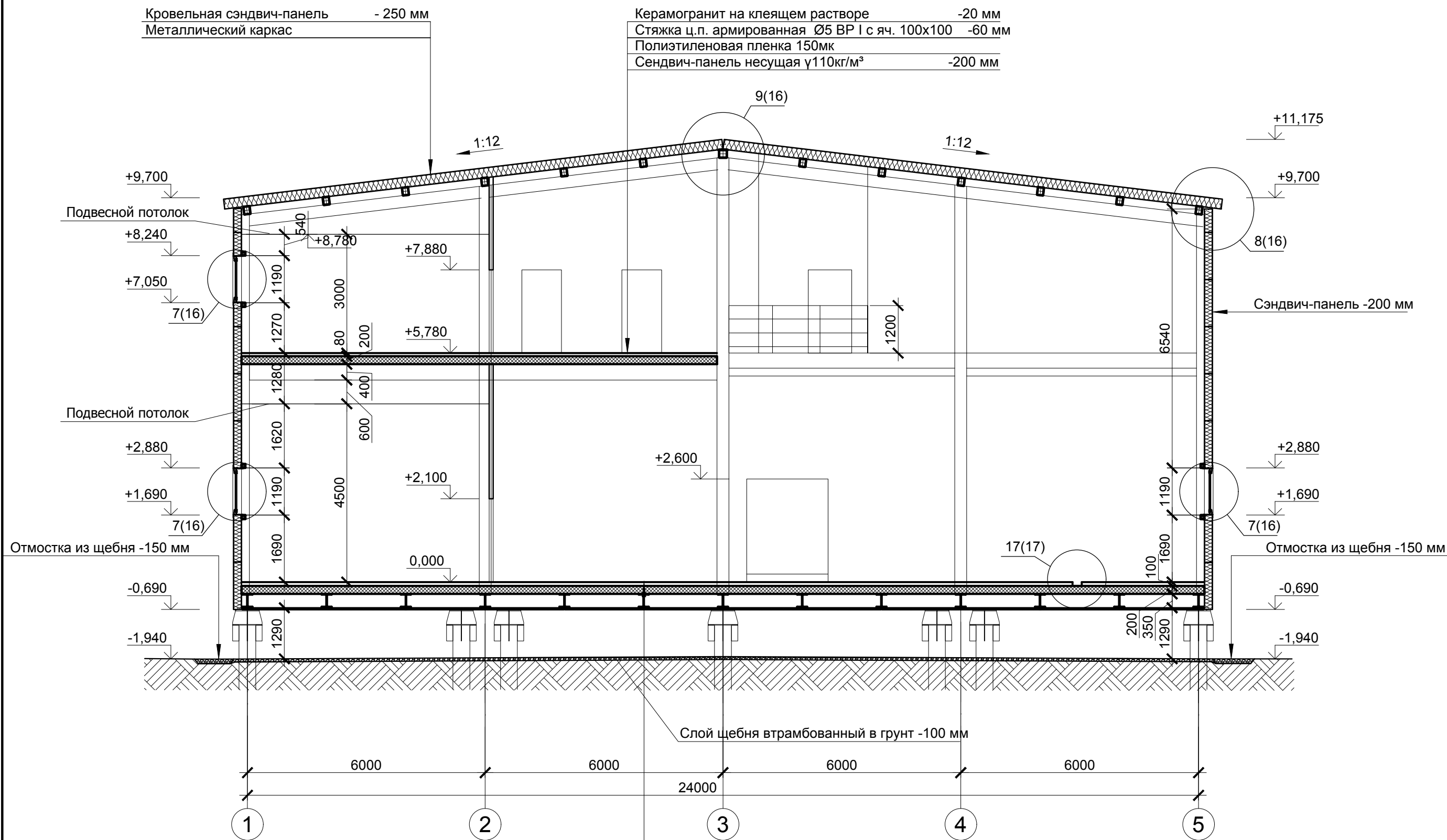
Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, ед., кг	Примечание
1		Анкерная линия	57		м.п.
2	ООО "Компании Приоритет"	Фартук пристенный Сталь листовая RAL 2009	9		В-1,0м x 3,0м
3	ООО "Компании Приоритет"	Конек Сталь листовая RAL 2009	16		В-0,5м x 3,0м
6	Уплотнитель кровельный	МП ТСП-К - А	70		м.п.
8	ООО "Компании Приоритет"	Фасонный элемент свеса кровли Сталь листовая RAL 2009	52		В-0,5м x 3,0м
9	Индивидуального изготовления	Козырек из профлиста Н57 В2,63х4,0 RAL 2009	1		RAL 2009
10	Индивидуального изготовления	Козырек из профлиста Н57 В2,63х8,24 RAL 2009	1		RAL 2009
11	ООО "Компании Приоритет"	Кровельные сэндвич-панели RAL 2009 В-250 мм	974,11		м.кв.

1. Данный лист смотреть совместно с листами настоящего комплекта
2. Молниезащиту здания смотри в ЭОМ.
3. Металлические наружные лестницы разрабатываются в альбоме КМ.
4. Козырьки над входом в здания выполнить из профлиста С57 по металлическому каркасу. Шаг крепления профлиста 0,2 м кровельными саморезами.
5. Материалы, применяемые в проекте, могут быть заменены на материалы с аналогичными характеристиками.
6. В местах выхода на кровлю металлических вертикальных лестниц, требуется произвести подрезку сэндвич-панелей по месту.
7. Общую площади фасонных элементов и количество штук см. листы 28-33 0188300004519000055-19.РД-АР
8. Спецификацию кровельных сэндвич-панелей см. лист 26 0188300004519000055-19.РД-АР
9. Строительный контроль производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 48.13330.2011 "Организация строительства".

						0188300004519000055-19.РД-АР					
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кузьмин				03.20				Р	4	
Проверил	Патанейко				03.20	План кровли М1:100				ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.	Ефимова				03.20						

Разрез 2-2

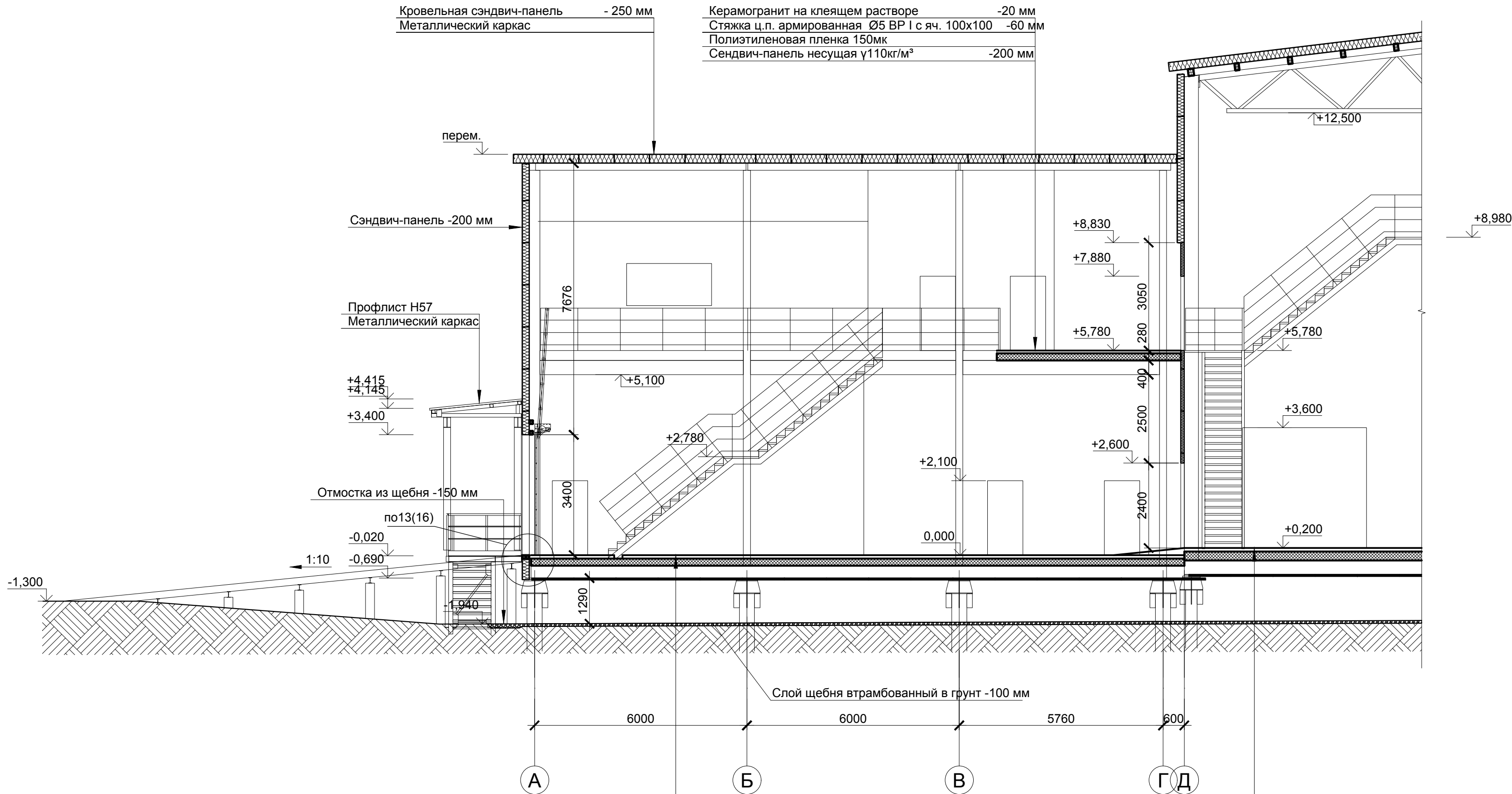


Керамогранит на клеем рас-ре	-20 мм
Гидроизоляция обмазочная Ceresit sr65	
Стяжка ц.п. М200 армированная Ø5 ВР I с яч. 100х100-60 мм	
Полиэтиленовая пленка 150мк	
Экструдированный пенополистирол Пеноплекс М45	-20 мм
Щит настила с утеплением γ110кг/м³ см. КМ	
Металлические балки	-350 мм
Подшивная сэндвич-панель	-50 мм

Согласовано					
Инов. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			

0188300004519000055-19.РД-АР					
«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»					
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	
Разраб.	Кузьмин	03.20			
Проверил	Патанейко	03.20		Р	6
Н. контр.	Ефимова	03.20		Разрез 2-2 М1:100	
				ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	

Разрез 3-3



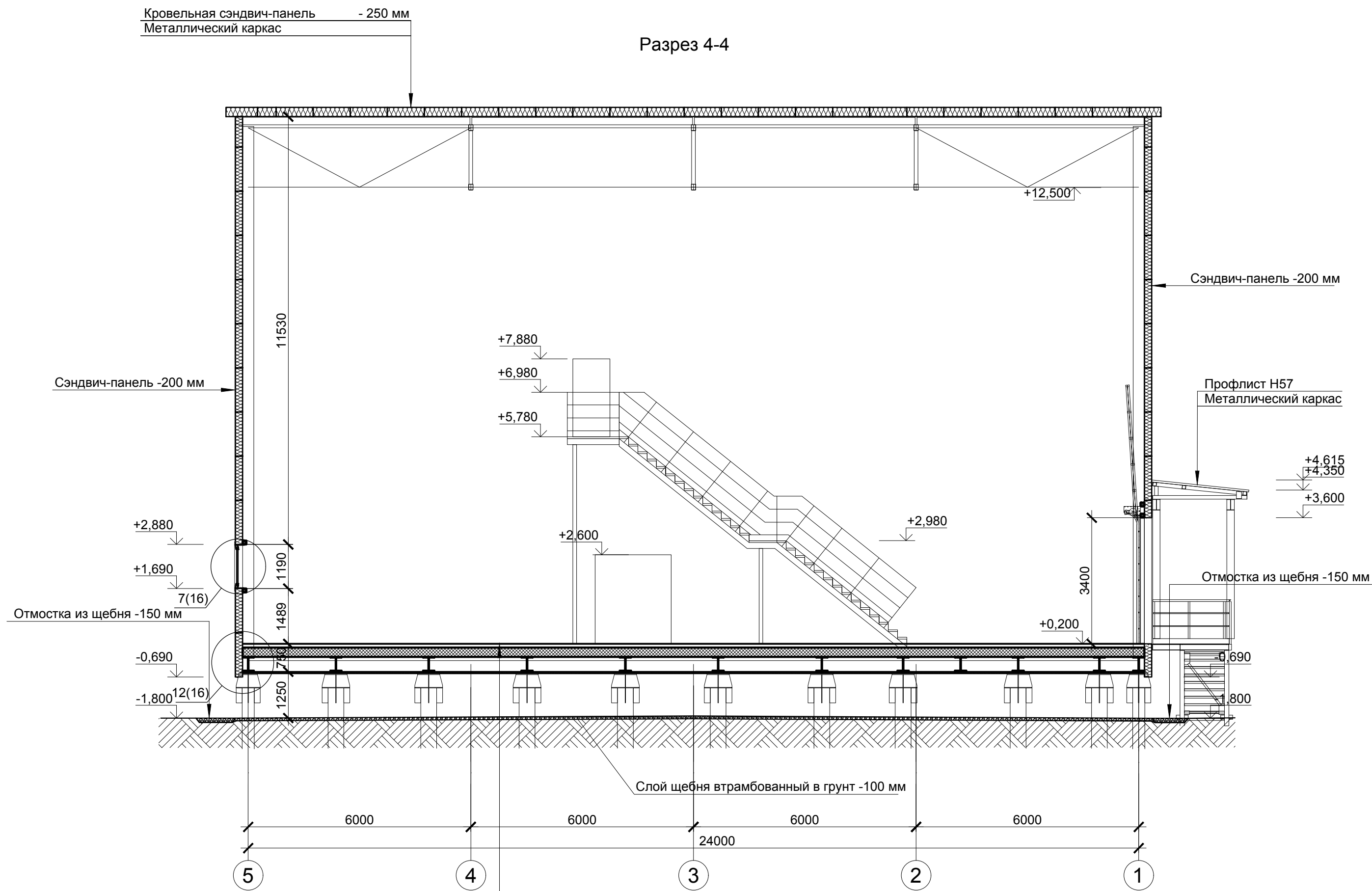
Керамогранит на клеем рас-ре	-20 мм
Гидроизоляция обмазочная Ceresit sr65	
Стяжка ц.п. М200 армированная Ø5 BP I с яч. 100x100-60 мм	
Полиэтиленовая пленка 150мк	
Экструдированный пенополистирол Пеноплекс М45	-20 мм
Щит настила с утеплением γ110кг/м³ см. КМ	
Металлические балки	-350 мм
Подшивная сэндвич-панель	-50 мм

Керамогранит на клеем рас-ре	-20 мм
Гидроизоляция обмазочная Ceresit sr65	
Стяжка ц.п. М200 армированная Ø5 BP I с яч. 100x100-60 мм	
Полиэтиленовая пленка 150мк	
Экструдированный пенополистирол Пеноплекс М45	-20 мм
Щит настила с утеплением γ110кг/м³ см. КМ	
Металлические балки	-400 мм
Подшивная сэндвич-панель	-50 мм

Согласовано					
Инов. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			

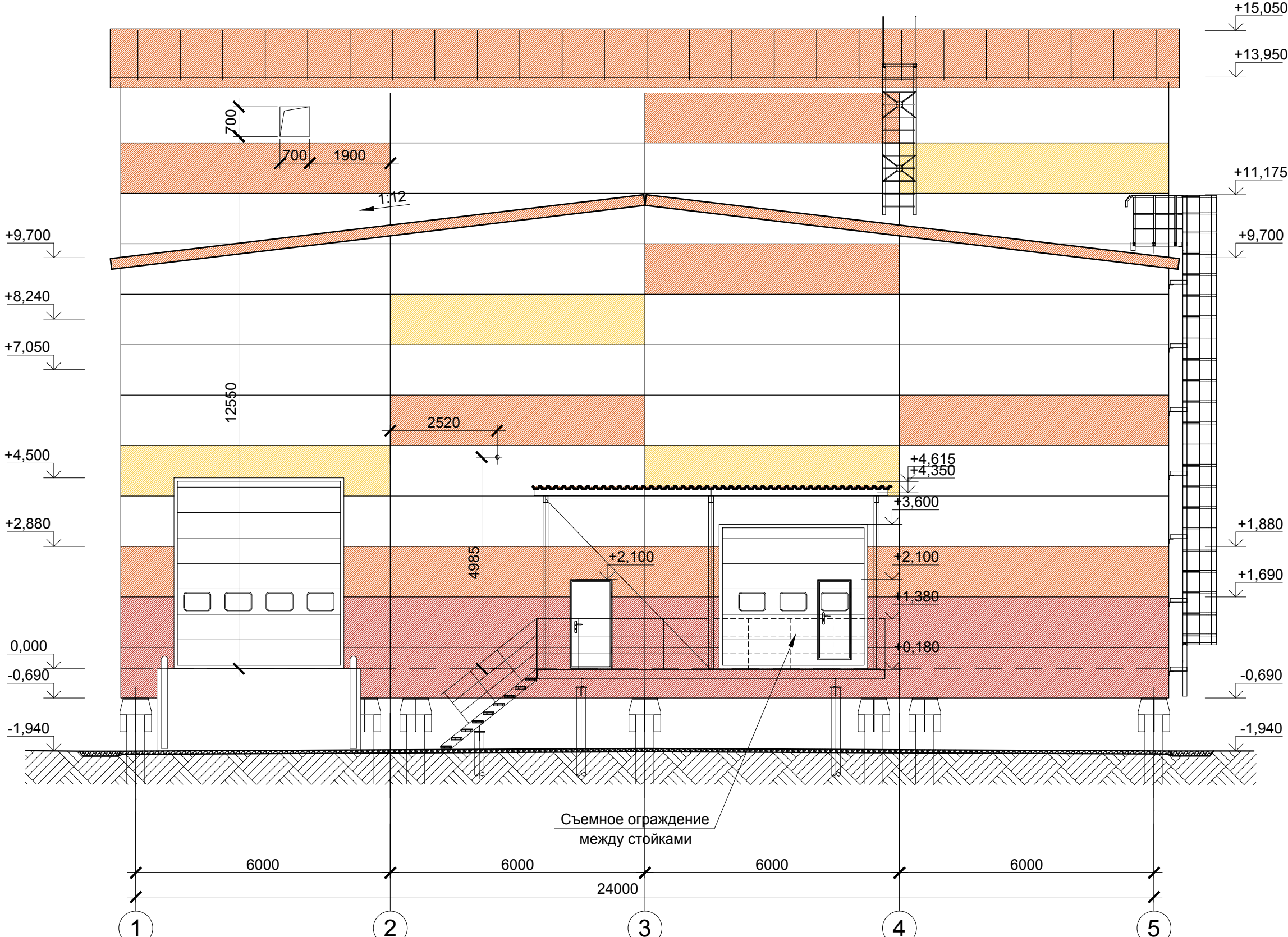
0188300004519000055-19.РД-АР					
«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»					
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия
Разраб.	Кузьмин	03.20			Лист
Проверил	Патанейко	03.20			Листов
				Р	7
Н. контр. Ефимова				Разрез 3-3 М1:100	
				ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	

Согласовано					
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			



0188300004519000055-19.РД-АР					
«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»					
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	
Разраб.	Кузьмин	Патанейко	03.20		
Проверил	Патанейко	Ефимова	03.20	Р	8
Н. контр.	Ефимова	Ефимова	03.20	Разрез 4-4 М1:100	
				ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	






Фасад 1-




Ведомость отделки фасадов

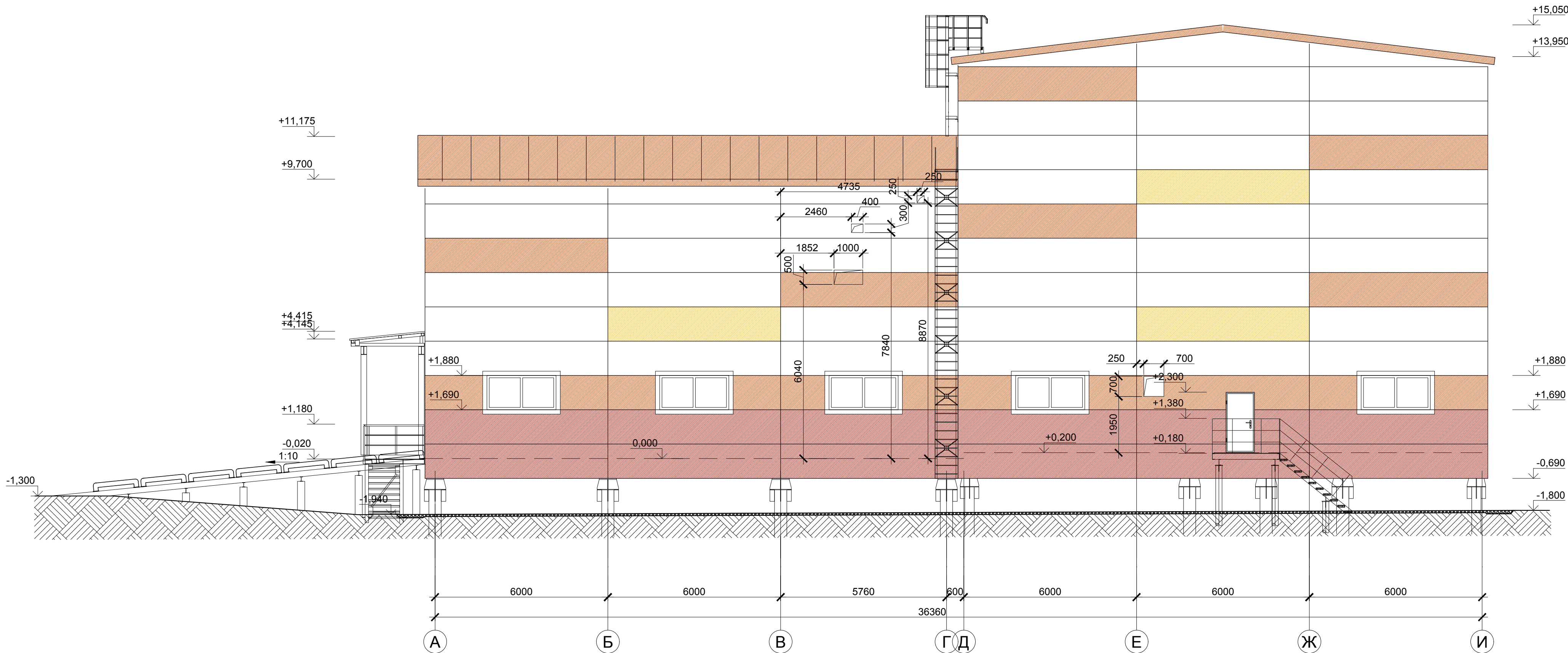
Тип отделки	Элемент фасада	Материал отделки	№ образца, цвет.	Площадь, м²	Примечание
1	Стены	сэндвич-панель В-200 мм	RAL 9003 (белый)	1008,86	
2	Стены	сэндвич-панель В-200 мм	RAL 2009 (оранжевый)	262,97	
3	Стены	сэндвич-панель В-200 мм	RAL 1018 (желтый)	107,57	
4	Стены	сэндвич-панель В-200 мм	RAL 3020 (красный)	280,61	
4	Окна	Оконные блоки из ПВХ профиля, 6-и камерный	RAL 9003 (белый)	40,32	Montblanc grand 80 - энерго сберегающие 1-го типа. Двух-камерный стеклопакет толщиной 42 мм
5	Двери	Металлическая	RAL 9003 (белый)	9,00	
6	Лестницы, крыльца, метал-каркас козырьков	Окраска	RAL 7040 (серый)	-	
7	Наличники, откосы, отливы, ФЭ.	Сталь листовая	RAL 2009 (оранжевый)	-	
8	Сваи, ростверки	Окраска	RAL 7040 (серый)	-	
9	Кровля	сэндвич-панель В-250 мм	RAL 2009 (оранжевый)	974,11	
10	Козырьки	Профлист	RAL 2009 (оранжевый)	28,5	
11	Ворота	Подъемно-секционные	RAL 9003 (белый)	41,9	
12	Подшивка ростверков	сэндвич-панель 50 мм	RAL 9003 (белый)	894,19	
13					

Условные обозначения

	сэндвич-панель RAL 9003 (белый)
	сэндвич-панель RAL 1018 (желтый)
	сэндвич-панель RAL 2009 (оранжевый)
	сэндвич-панель RAL 3020 (красный)
	металлоконструкции RAL 7040 (серый)

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кузьмин				03.20	Локальные очистные сооружения	Р	9	
Проверил	Патанейко				03.20				
Н. контр.	Ефимова				03.20	Фасад 1-5 М1:100	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		

Фасад А-И



Условные обозначения

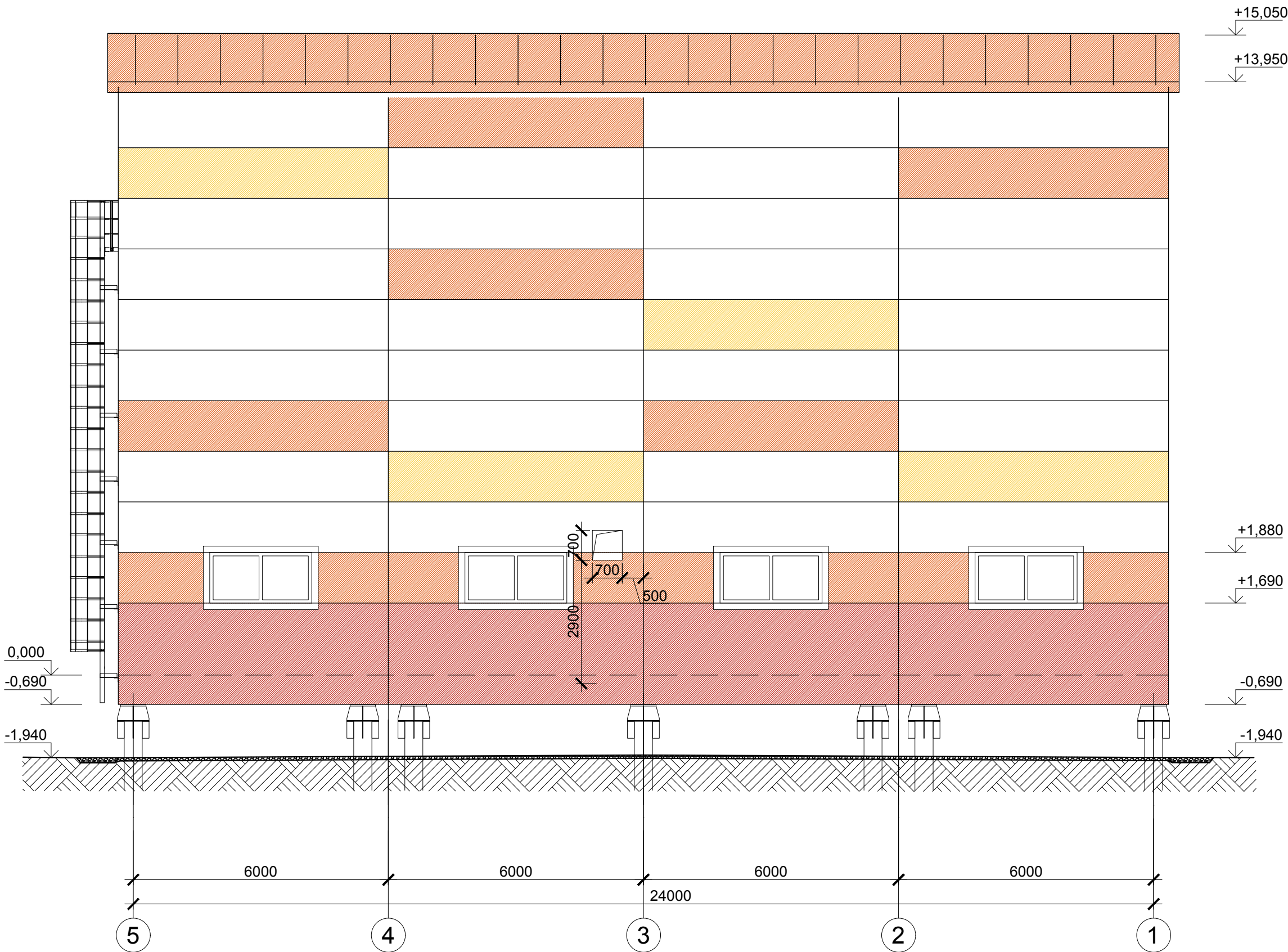
- сэндвич-панель RAL 9003 (белый)
- сэндвич-панель RAL 1018 (желтый)
- сэндвич-панель RAL 2009 (оранжевый)
- сэндвич-панель RAL 3020 (красный)
- металлоконструкции RAL 7040 (серый)

				0188300004519000055-19.РД-АР			
				«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кузьмин		03.20		Р	10	
Проверил	Патанейко		03.20	Фасад А-И М1:100			
Н. контр.	Ефимова		03.20				

Согласовано			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

Согласовано				
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N		

Фасад 5-1

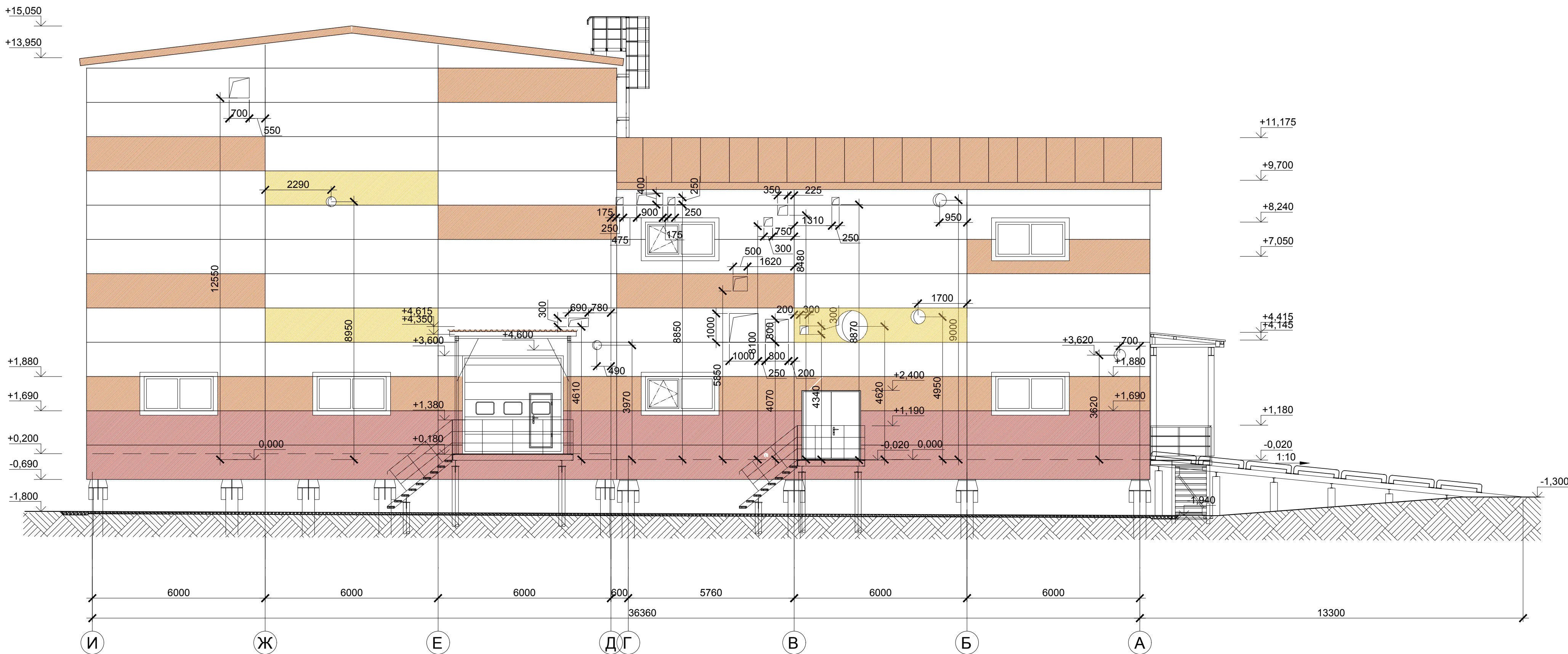


Условные обозначения

- сэндвич-панель RAL 9003 (белый)
- сэндвич-панель RAL 1018 (желтый)
- сэндвич-панель RAL 2009 (оранжевый)
- сэндвич-панель RAL 3020 (красный)
- металлоконструкции RAL 7040 (серый)

0188300004519000055-19.РД-АР							
«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	
Разраб.	Кузьмин	03.20					
Проверил	Патанейко	03.20				Р	11
Н. контр. Ефимова						Фасад 5-1 М1:100	ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Фасад И-А



Условные обозначения

- сэндвич-панель RAL 9003 (белый)
- сэндвич-панель RAL 1018 (желтый)
- сэндвич-панель RAL 2009 (оранжевый)
- сэндвич-панель RAL 3020 (красный)
- металлоконструкции RAL 7040 (серый)

						0188300004519000055-19.РД-АР
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения		
Разраб.	Кузьмин	Патанейко	03.20			
Проверил	Патанейко	Патанейко	03.20	Р	12	
Н. контр.	Ефимова	Ефимова	03.20	Фасад И-А М1:100		
				ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж			Масса ед. кг.	Примечание
			отм. 0,000	отм. +5,780	всего		
Двери наружные							
ДН-4	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Пр Прг 2100-1000	1	-	1		Дверь глухая металлическая утепленная, оборудованная доводчиком. Однапольная. Правая
ДН-4*	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Л Прг 2100-1000	1	-	1		Дверь глухая металлическая утепленная, оборудованная доводчиком. Однапольная. Левая
	ИТОГО:		2	-	2		
Двери внутренние							
Д-4	ГОСТ 30970-2014	ДСВ Оп Прг Пр 21-10	1	3	4		Дверь глухая, металлическая, однопольная, правая, с порога.
Д-2	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 21-8	-	2	2		Дверь глухая, ПВХ, однопольная, правая, без порога.
	ИТОГО:		1	5	6		
Двери противопожарные							
ДП-4	ГОСТ 53303-2009	ДПМ 21-10П	2	3	5		Однопольная, глухая, метал-ая, с плотным притвором, самозакрыв ающаяся, с порогом -EI30, правая
ДП-5	ГОСТ 53303-2009	ДПМ 24-20	2	-	2		Двупольная, глухая, метал-ая, с плотным притвором, самозакрыв ающаяся, с порогом -EI30 см.примеч
	ИТОГО:		4	3	7		
Оконные блоки, решетки, ворота							
ОК-1	ГОСТ 30673 ГОСТ 23166	ОП 2400-1200	12	1	13		Окна-энергосберегающие 1-го типа по теплопередаче с 6-ти камерными профилями из ПВХ, энергозффективным остеклением (двухкамерный стеклопакет толщиной 42 мм).
ОК-2	ГОСТ 30673 ГОСТ 23166	ОП 2400-1200	1	1	2		Окна-энергосберегающие 1-го типа по теплопередаче с 6-ти камерными профилями из ПВХ, энергозффективным остеклением (двухкамерный стеклопакет толщиной 42 мм). с поворотнo-откидной ств-кой
ВР-1	Ворота подъемно-секционные	4000x4500 (Н)мм	1	-	1		Ворота секционные с автоматическим приводом. Утепленные
ВР-2	Ворота подъемно-секционные	3500x3400 (Н)мм	2	-	2		Ворота секционные с автоматическим приводом. Утепленные




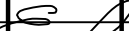
Экспликация полов на отм. 0,000

ПОМЕЩЕНИЕ	ТИП	СХЕМА ПОЛА	ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА	ПЛОЩАДЬ В М.²
1	2	3	4	5
101	1		1. Керамогранит на клеем рас-ре -20 мм 2. Гидроизоляция обмазочная Ceresit sr65 3. Стяжка ц.п. армированная Ø5 ВР I с яч. 100x100, М200 -60 мм 4. Полиэтиленовая пленка 150мк 5. Экструдированный пенополистирол Пеноплекс 45 -20 мм 6. Щит настила с утеплением γ110кг/м³ см. КМ	219,78
105	2		1. Керамогранит на клеем рас-ре -20 мм 2. Гидроизоляция обмазочная Ceresit sr65 3. Стяжка ц.п. армированная Ø5 ВР I с яч. 100x100, М200 -60 мм 4. Полиэтиленовая пленка 150мк 5. Экструдированный пенополистирол Пеноплекс 45 -20 мм 6. Щит настила с утеплением γ110кг/м³ см. КМ	292,51
103	3		1. Керамогранит на клеем рас-ре -20 мм 2. Стяжка ц.п. армированная Ø5 ВР I с яч. 100x100, М200 -60 мм 3. Полиэтиленовая пленка 150мк 4. Экструдированный пенополистирол Пеноплекс 45 -20 мм 5. Щит настила с утеплением γ110кг/м³ см. КМ	23,50
102;104	4		1. Краска по бетону RAL 7040 (серый) 2. Гидроизоляция обмазочная Ceresit sr65 3. Стяжка ц.п. армированная Ø5 ВР I с яч. 100x100, М200 -80 мм 4. Полиэтиленовая пленка 150мк 5. Экструдированный пенополистирол Пеноплекс 45 -20 мм 6. Щит настила с утеплением γ110кг/м³ см. КМ	126,66

Экспликация полов на отм. +5,780

ПОМЕЩЕНИЕ	ТИП	СХЕМА ПОЛА	ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА	ПЛОЩАДЬ В М.²
1	2	3	4	5
203;204;206.	5		1. Керамогранит на клеем рас-ре -20 мм 2. Стяжка бетонная армированная Ø5 ВР I с яч. 100x100, М200 -60 мм 3. Полиэтиленовая пленка 150мк 4. Щит настила с утеплением γ110кг/м³ см. КМ.	202,67
201;202;205; 207;208.	6		1. Керамогранит на клеем рас-ре -20 мм 2. Гидроизоляция обмазочная Ceresit sr65 3. Стяжка бетонная армированная Ø5 ВР I с яч. 100x100, М200 -60 мм 4. Полиэтиленовая пленка 150мк 5. Щит настила с утеплением γ110кг/м³ см. КМ	64,78

1. Дверные блоки оснастить фурнитурой. Для помещений:
- кабинеты, архивы - ключ/ключ;
- санузлы - ключ/защелка;
- тех. помещения - ключ/ключ.
2. Все металлические и противопожарные двери оснастить доводчиком и упором ручка нажимная «антипаника».
3. Дополнительные запирающие устройства предусмотреть по согласованию с заказчиком.
4. Предусмотреть дверные ограничители в кабинетах, холлах, коридорах, вестибюлях, кроме технических помещений и санузлов.
5. На всех воротах предусмотрен механизм открывание их в ручную.
6. Применяемые в проекте материалы и оборудование, могут быть заменены на аналогичные не уступающее по своим техническим характеристикам.
7. В помещении 204; 205; 206 щиты настила выполнить без применения утеплителя.
8. В помещении резервуаров (101) предусмотреть под резервуарными емкостями утеплитель Пеноплекс 45 (фундамент) плотностью γ45кг/м³ В-50 мм -217,62 м².
9. Объемы и раскладку несущих сэндвич-панелей смотри в разделе КМ.
10. ДП-5 предусмотреть с утепленным порогом в стяжку пола.

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузьмин			03.20		Р	13	
Проверил		Патанейко			03.20				
						Спецификация элементов заполнения проемов Экспликация полов на отм. 0,000; +5,780	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		
Н. контр.		Ефимова			03.20				

Согласовано

Ив. N подл. Подп. и дата

Взам. инв. N

Ведомость отделки помещений

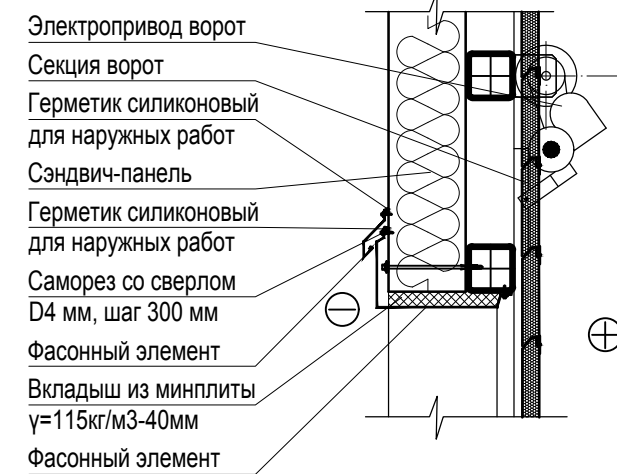
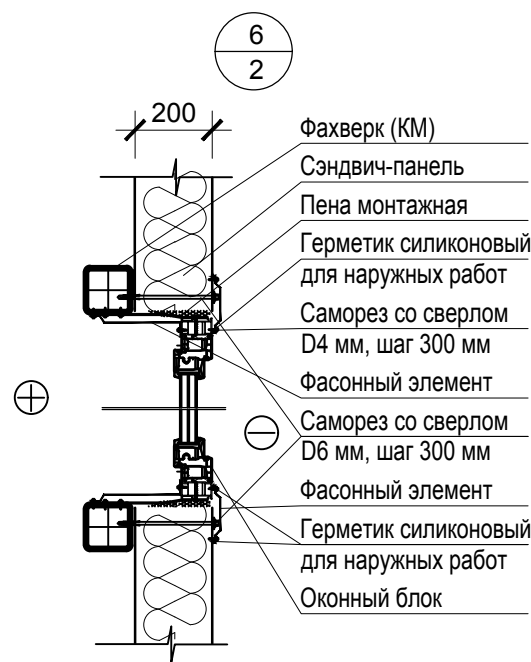
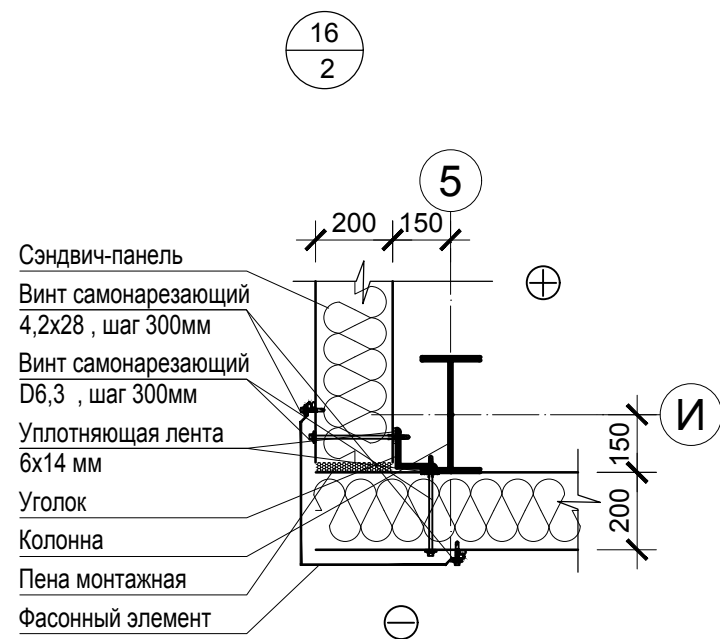
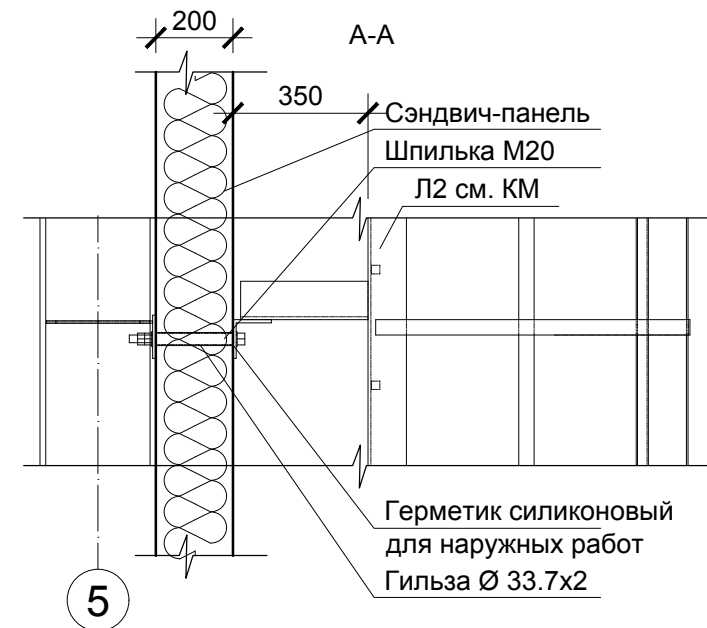
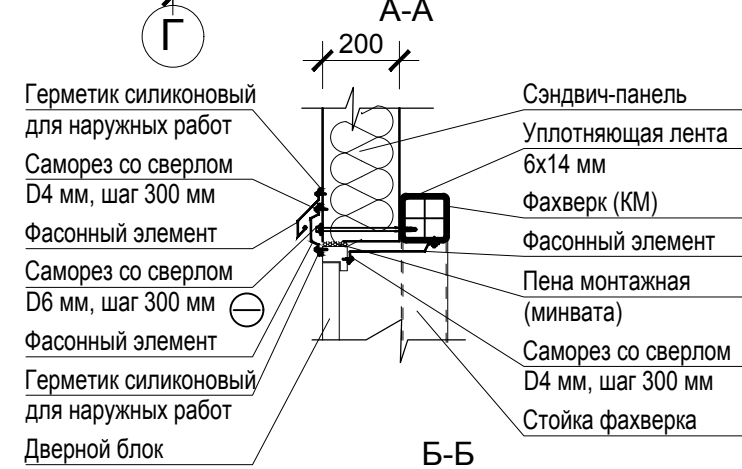
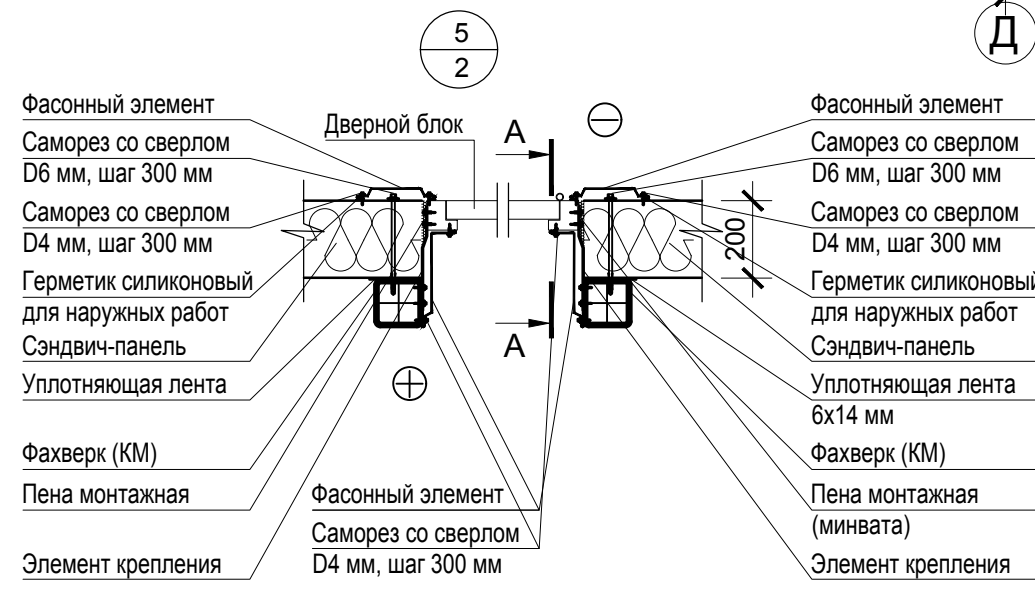
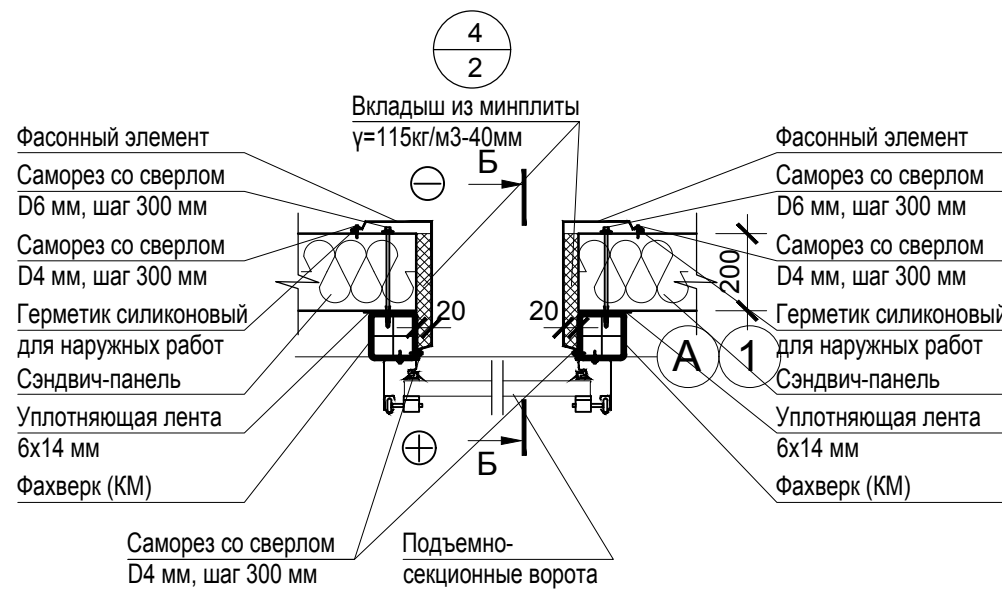
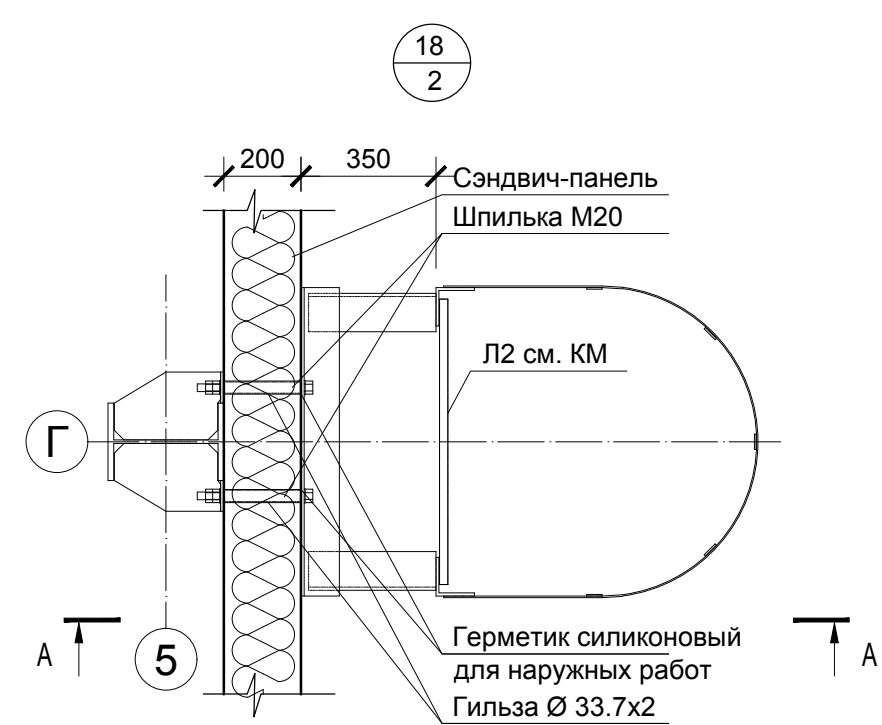
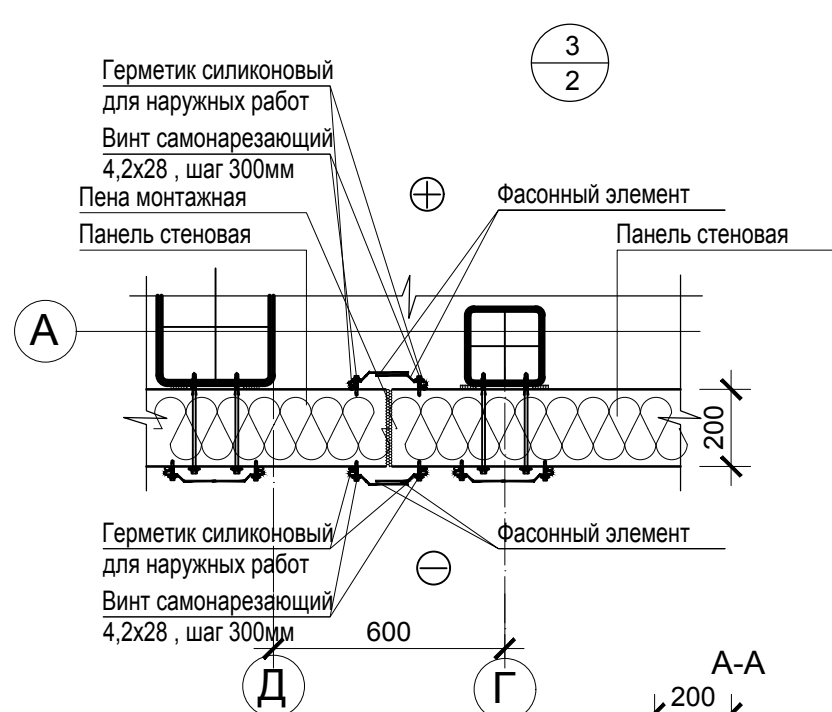
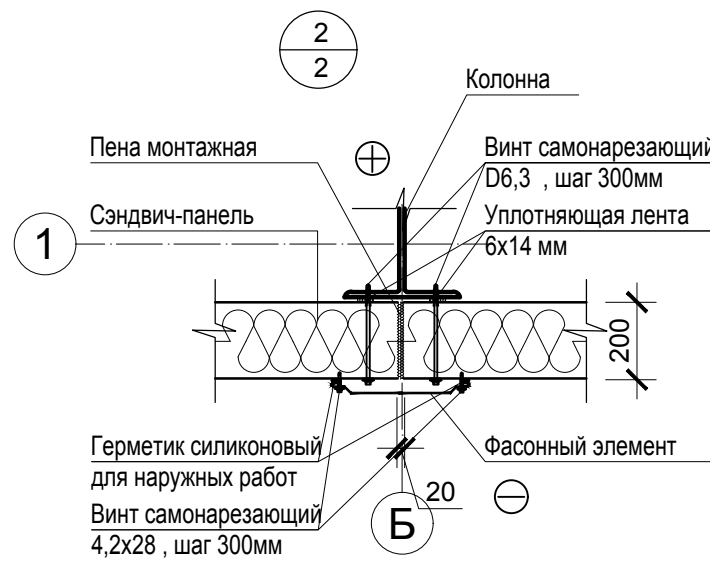
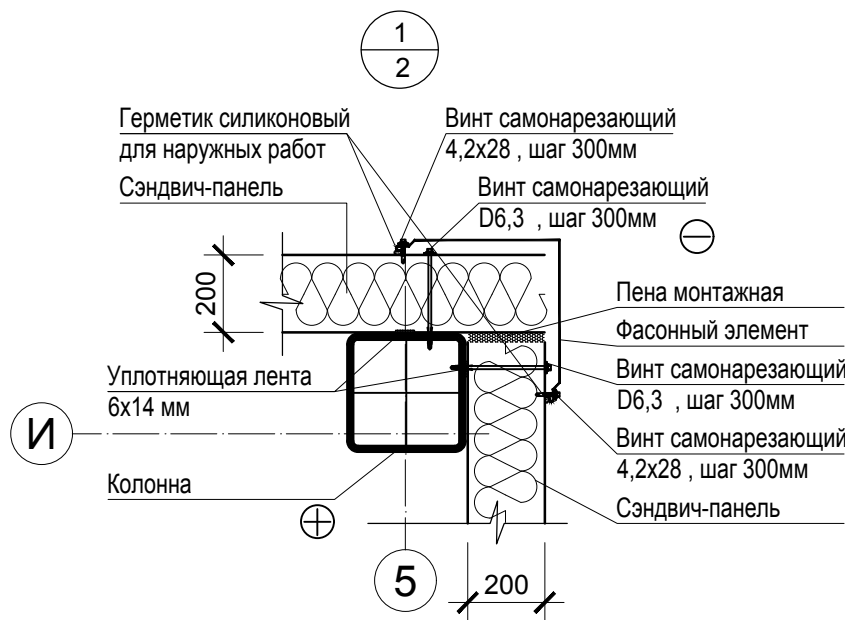
Номер помещения	Наименование	Площадь помещений в м.кв.	Вид отделки элементов интерьера								Примечание	
			Потолок	Площадь в м.кв.	Стены или перегородки	Площадь в м.кв.	Колонны	Площадь в м.кв.	Низ стен или перегородки	Площадь в м.кв.		Высота в мм
Помещения на отм. 0.000												
101	Помещение резервуаров	437,40	Отделка отсутствует	—	Отделка отсутствует	—	См. примечание					Все элементы металлического каркаса здания окрасить НЕМПАТНАНЕ HS 55610 RAL 7040. Предусмотреть подготовительные работы по покраске в соответствии с разделом 4.2
102	Помещение ДГУ	31,25	Грунтовка для металла. Окраска алкидная по металлу (RAL 9003-белый).	31,25	Отделка отсутствует	—						
103	Операторская	23,50	Подвесной потолок окрашенные фиброцементные плиты В-8мм (RAL 9003-белый) 600х600мм (КМ0) на подвесной системе Armstrong ноз на отм. +4,500	23,50	Окрашенные фиброцементные плиты НГ (КМ0) RAL 7047 Телегей 4 В-8мм (h-3.0м)	90,74						
104	Зона отгрузки	95,41	Грунтовка для металла. Окраска алкидная по металлу	95,41	Отделка отсутствует	—						
105	Технологическое помещение	292,51	(RAL 9003-белый).	74,45	Отделка отсутствует	—						
Помещения на отм. +5,780												
201	Санузел	2,35	Подвесной потолок окрашенные фиброцементные плиты В-8мм (RAL 9003-белый) 600х600мм (КМ0) на подвесной системе Armstrong	45,93	Окрашенные фиброцементные плиты НГ (КМ0) RAL 7047 Телегей 4 В-8мм (h-3.0м до подвесного потолка)	127,20	См. примечание					Все элементы металлического каркаса здания окрасить НЕМПАТНАНЕ HS 55610 RAL 7040. Предусмотреть подготовительные работы по покраске в соответствии с разделом 4.2
202	Комната персонала	12,69										
203	Лаборатория	30,89										
204	РУ 0,4 кВ	—	Отделка отсутствует	—	Отделка отсутствует	—						
205	Венткамера	—										
206	Зона обезвоживания	—										
207	Тамбур	4,30	Подвесной потолок окрашенные фиброцементные плиты В-8мм (RAL 9003-белый) 600х600мм (КМ0) на подвесной системе Armstrong	6,40	Окрашенные фиброцементные плиты НГ (КМ0) RAL 7047 Телегей 4 В-8мм (h-3.0м до подвесного потолка)	40,20						
208	Душевая	2,10										

Спецификация элементов водоотведения

№ поз	Обозначения	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг.	примеч.
1	Швеллер 20 В	Лоток 200х73	43,0		м.п.
2	Индивидуальная	Решетка из листовой стали t=6 мм. С ограничителями из гладкого прута Ø12мм	43,0/43		м.п./шт
3	Заглушка	Сталь листовая 200х73 t3	6		шт

1. Данный лист смотреть совместно с листами настоящего комплекта.
2. Фиброцементные листы крепить по техническим условиям фирмы производителя.
3. Лотки используются индивидуального изготовления. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлических изделий лотков и решетки.

						0188300004519000055-19.РД-АР					
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузьмин			03.20				Р	14	
Проверил		Патанейко			03.20	Ведомость отделки помещений			 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		
Н. контр.		Ефимова			03.20						

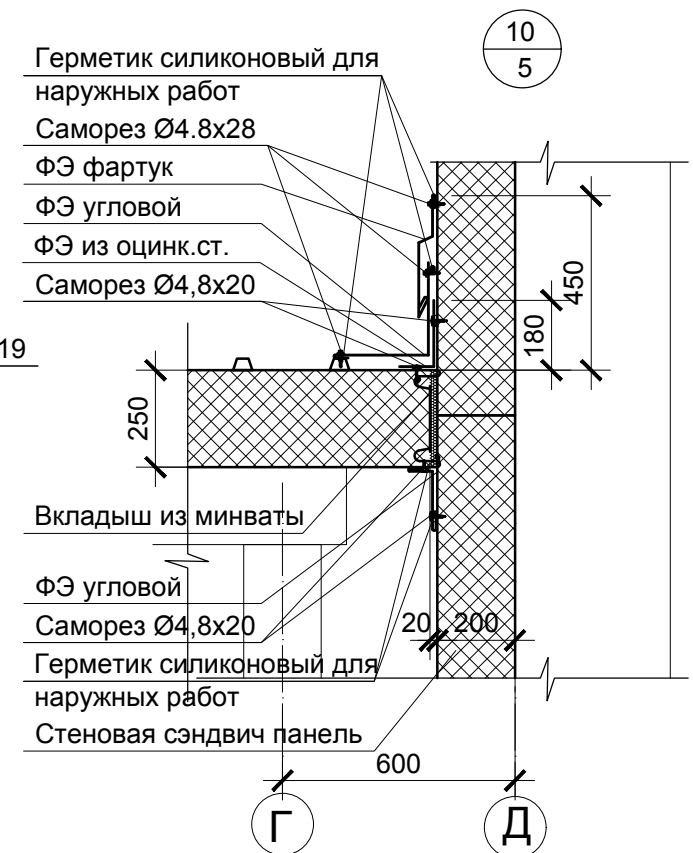
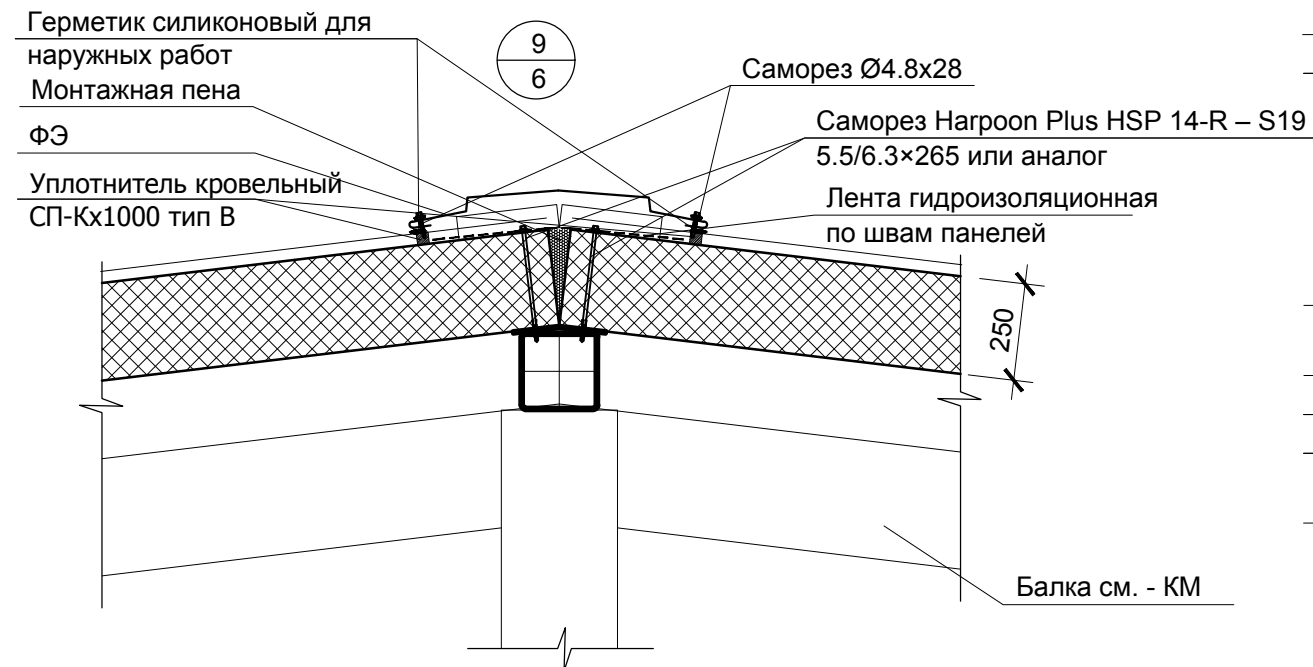
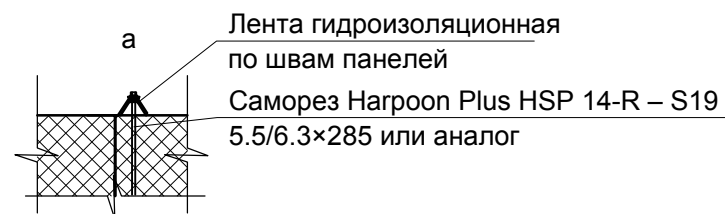
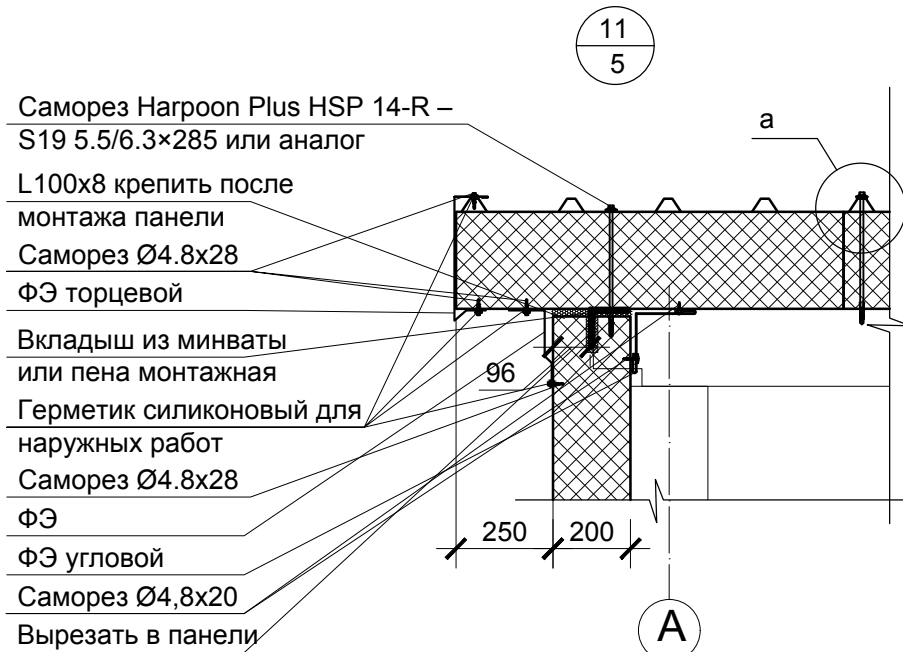
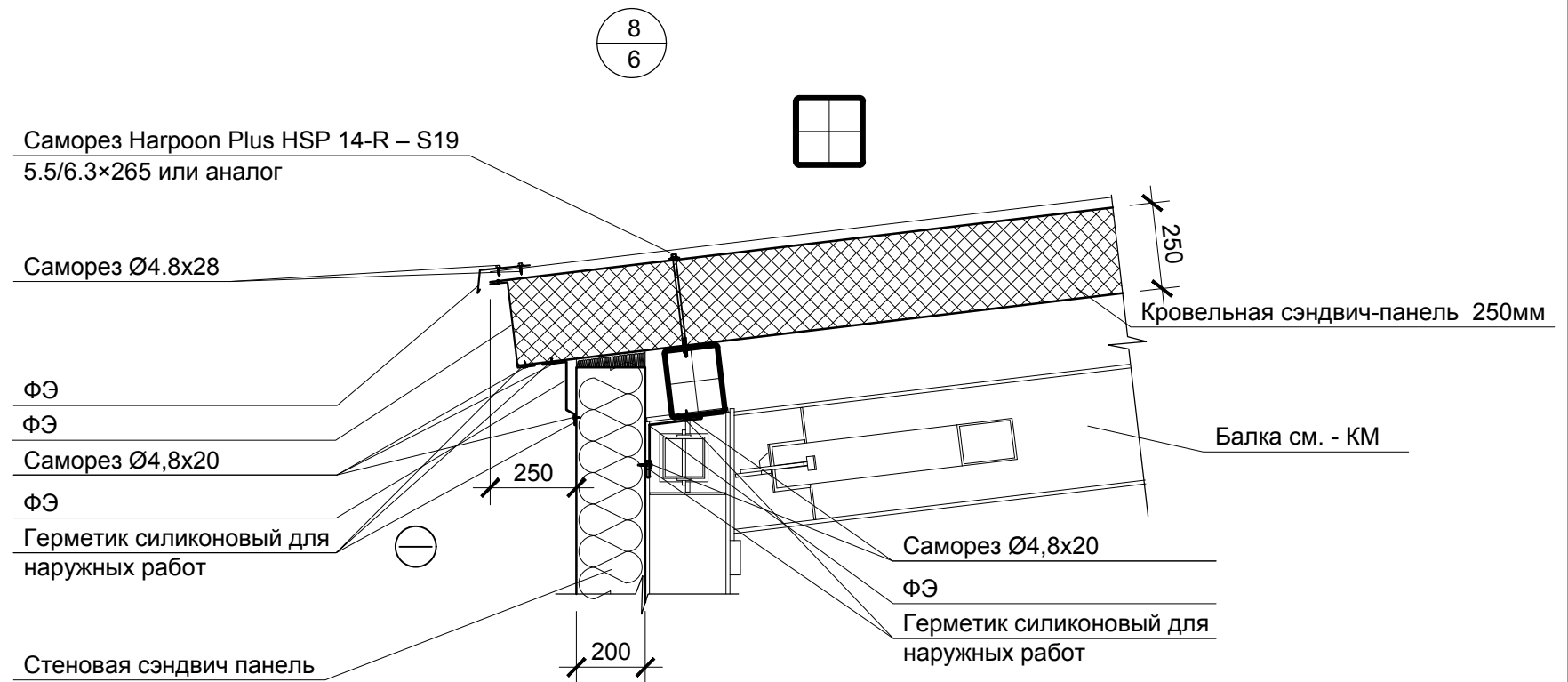
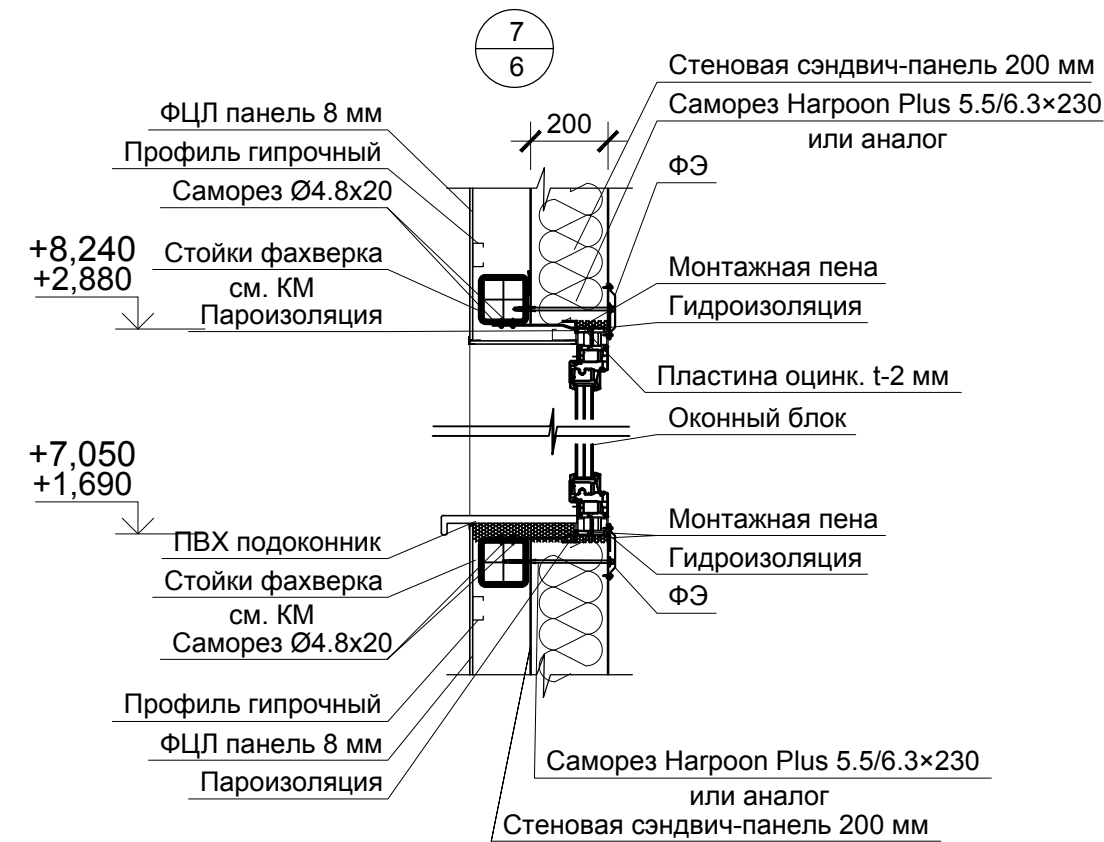





0188300004519000055-19.РД-АР					
«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузьмин	03.20			
Проверил	Патанейко	03.20			
Локальные очистные сооружения				Стадия	Лист
				Р	15
Узлы 1-6;16;18 М1:20				ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.				Ефимова	
03.20					

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата

Взам. инв. N

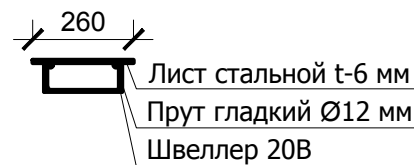
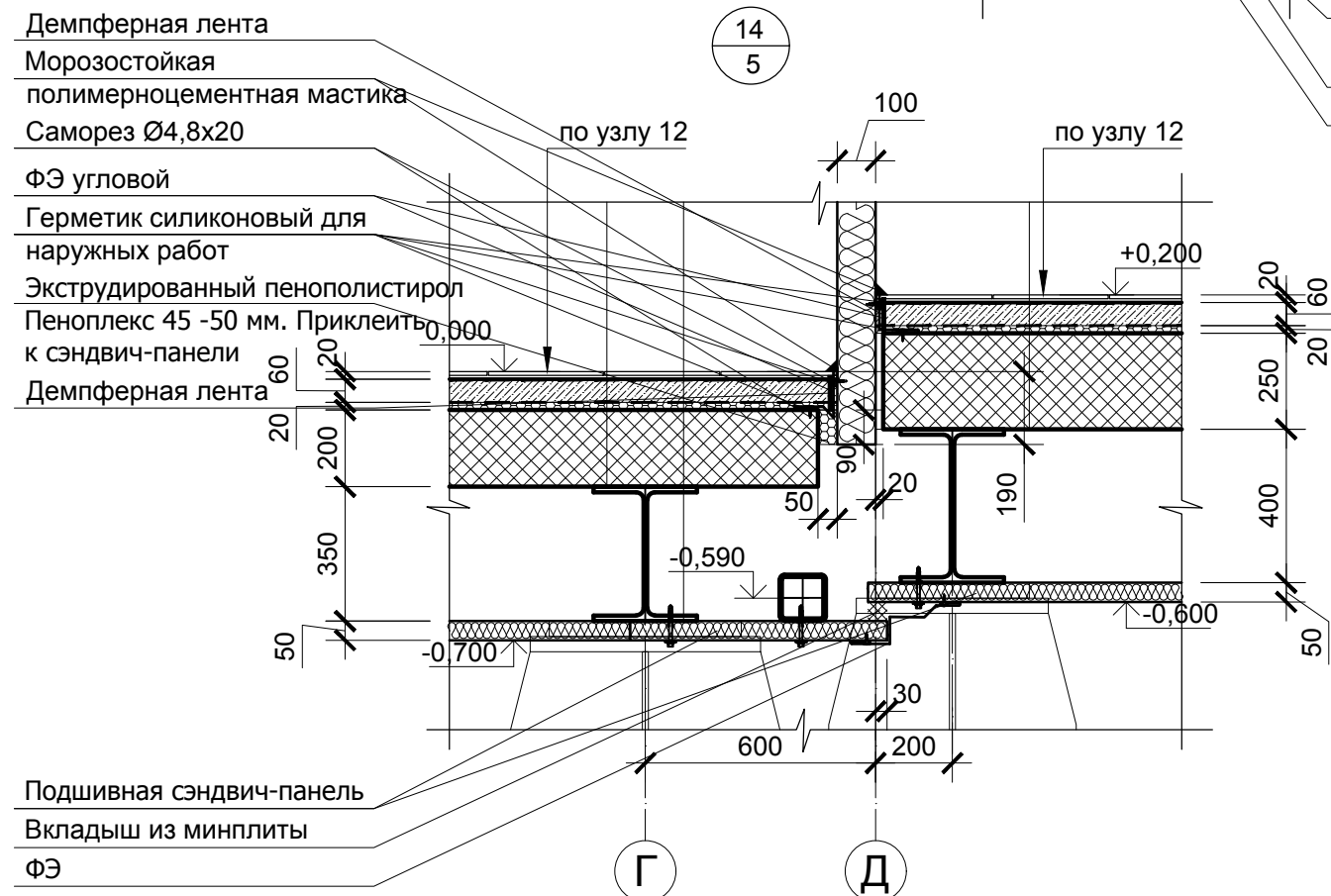
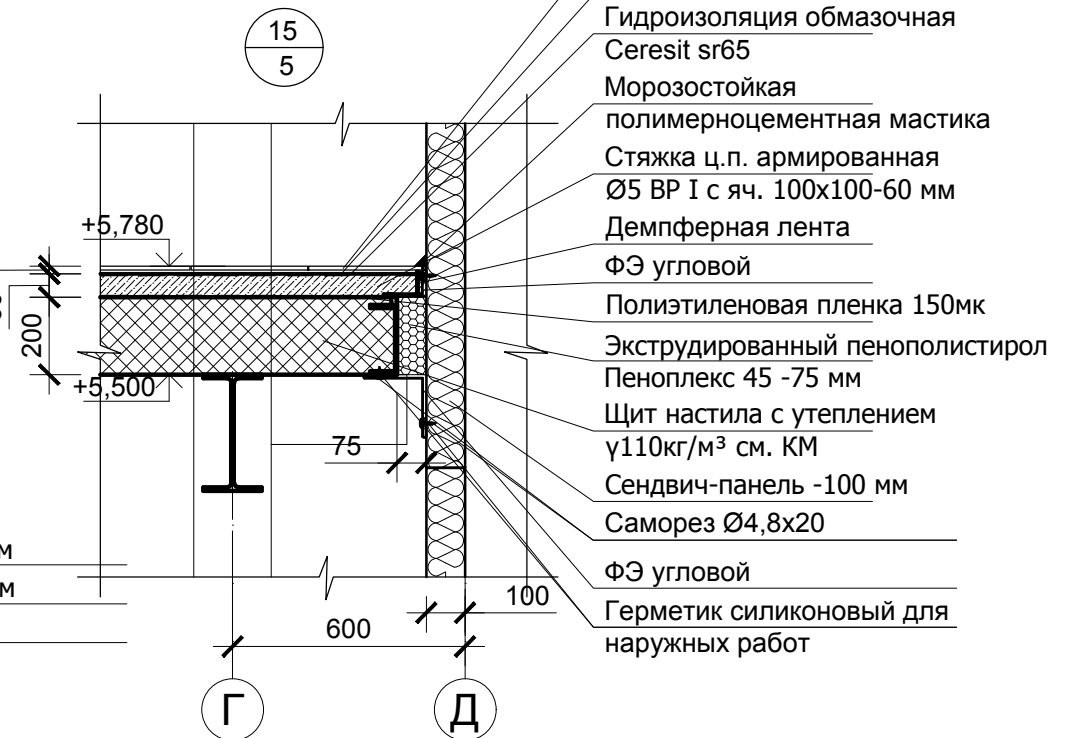
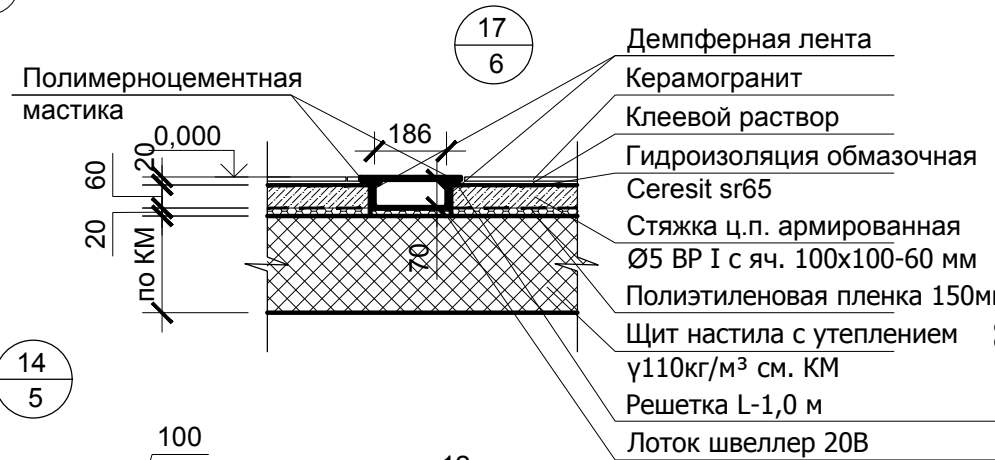
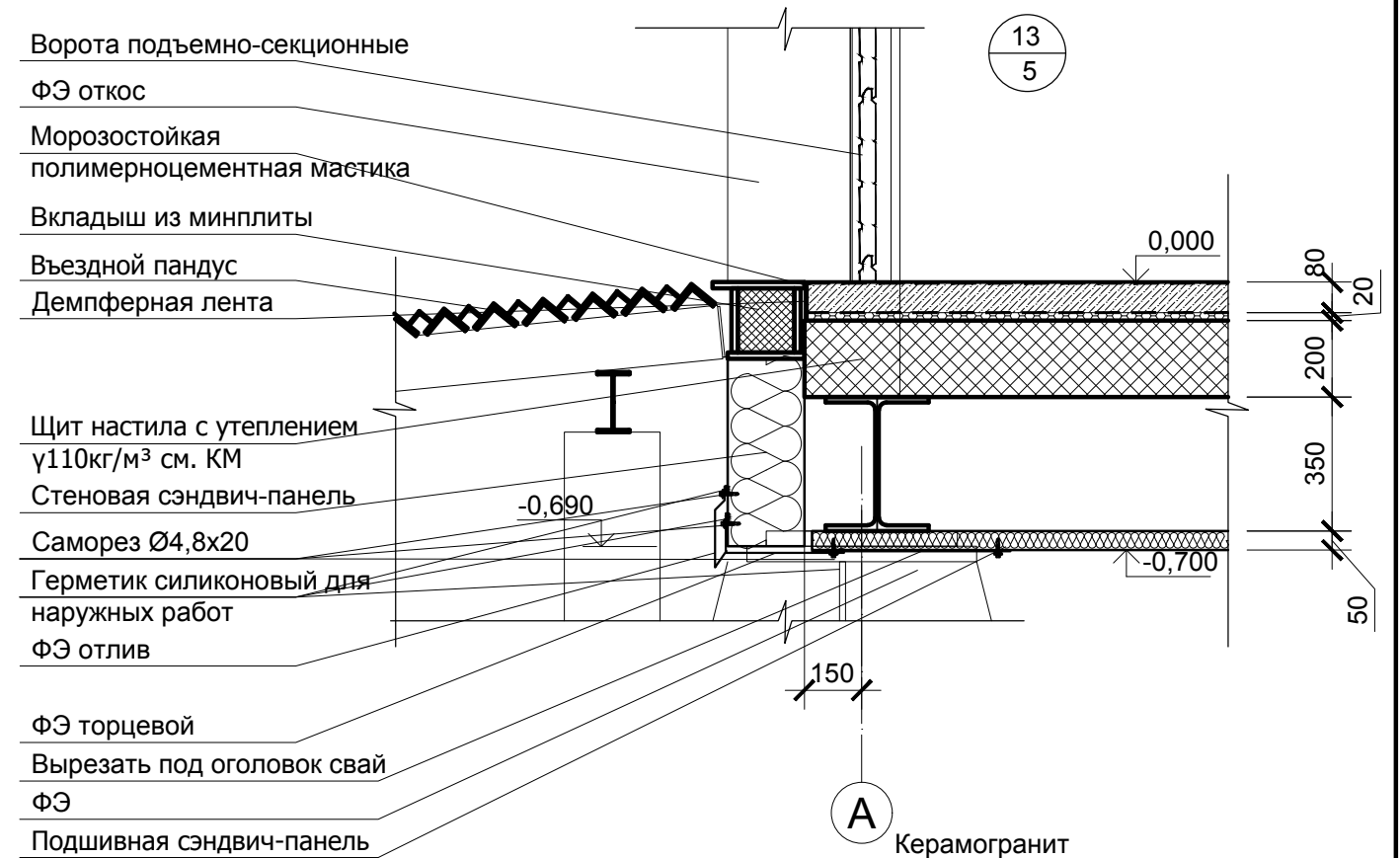
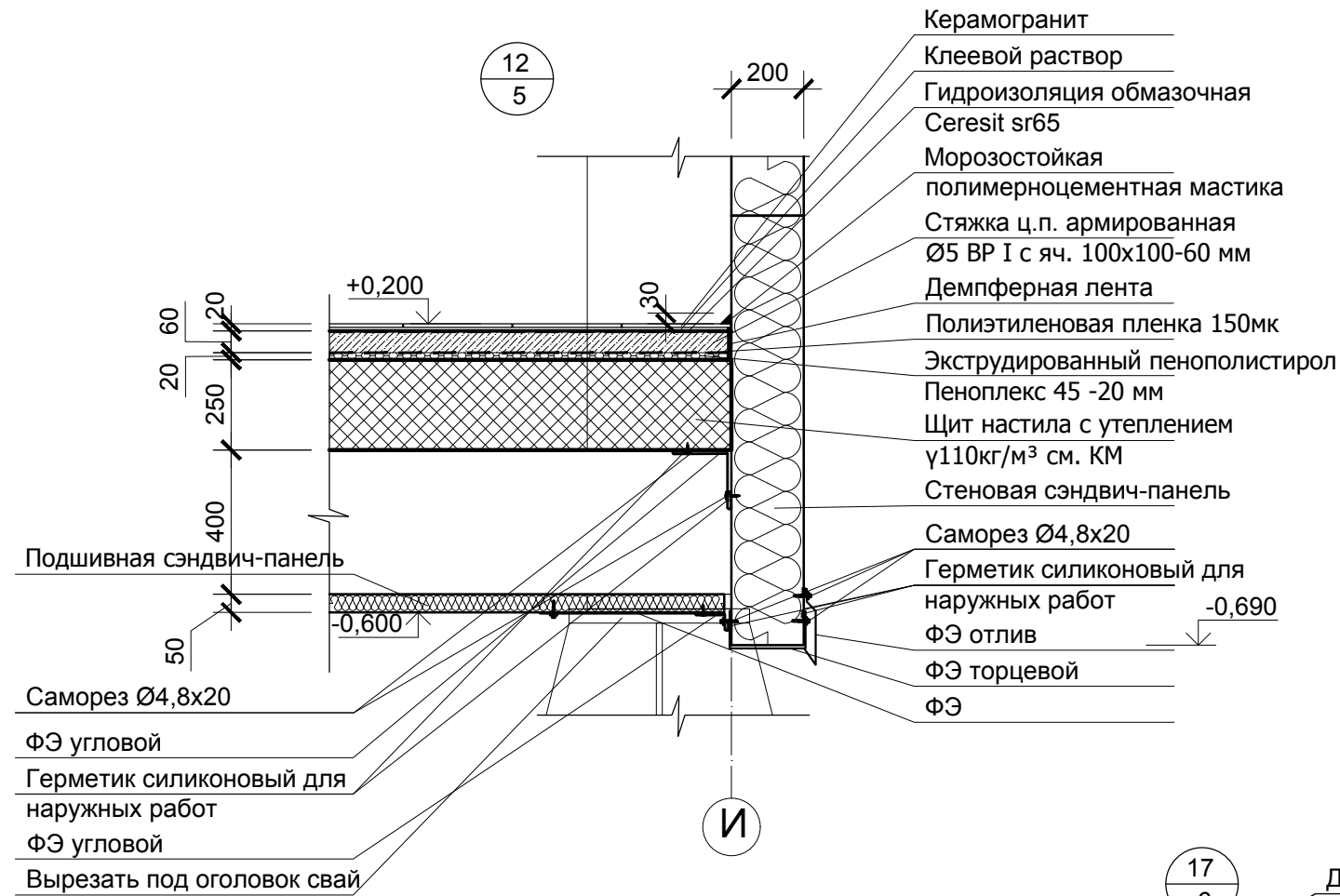


						0188300004519000055-19.РД-АР					
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Кузьмин			03.20	Локальные очистные сооружения			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Патанейко			03.20				Р	16	
						Узлы 7-11 М1:20				ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.		Ефимова			03.20						

Согласовано

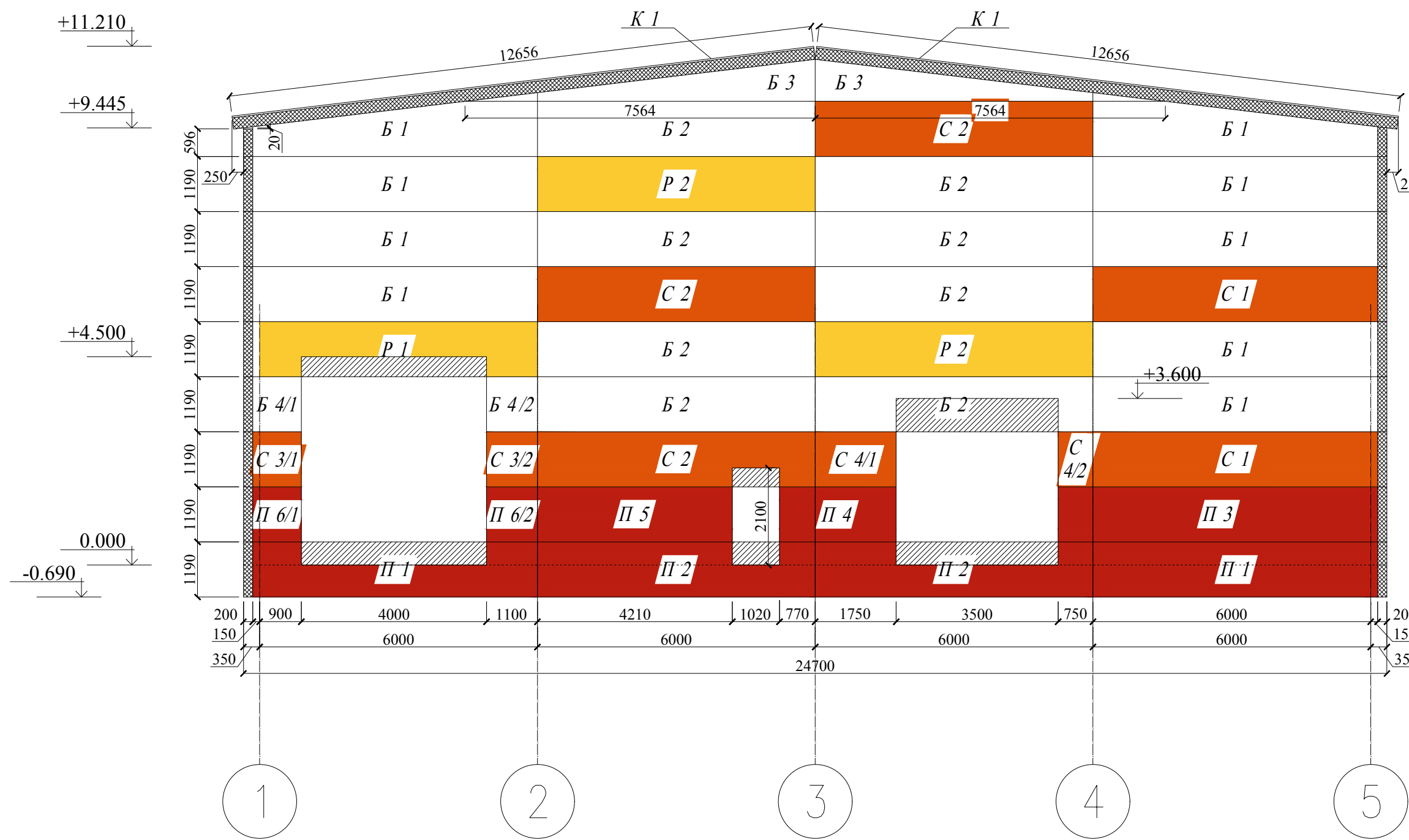
Инв. N подл. Подп. и дата

Взам. инв. N

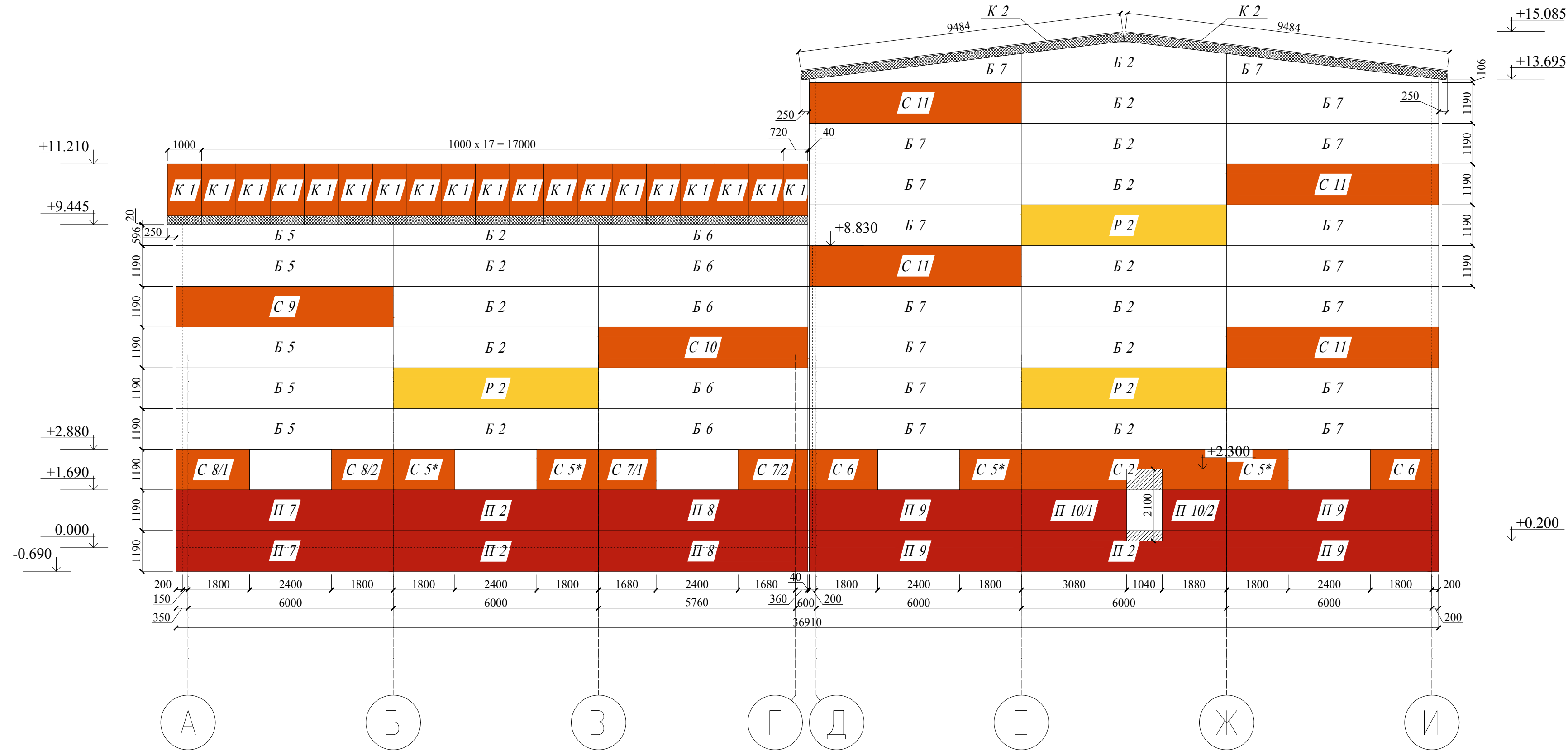


0188300004519000055-19.РД-АР					
«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузьмин			03.20
Проверил		Патанейко			03.20
Локальные очистные сооружения					
Узлы 12-15;17 М1:20					
Н. контр.		Ефимова			03.20
				Стадия	Лист
				Р	17
				ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	

Раскладка сэндвич панелей в осях 1-5 по оси А



Раскладка сэндвич панелей в осях А-И по оси 5



Раскладка сэндвич панелей в осях 5-1 по оси И

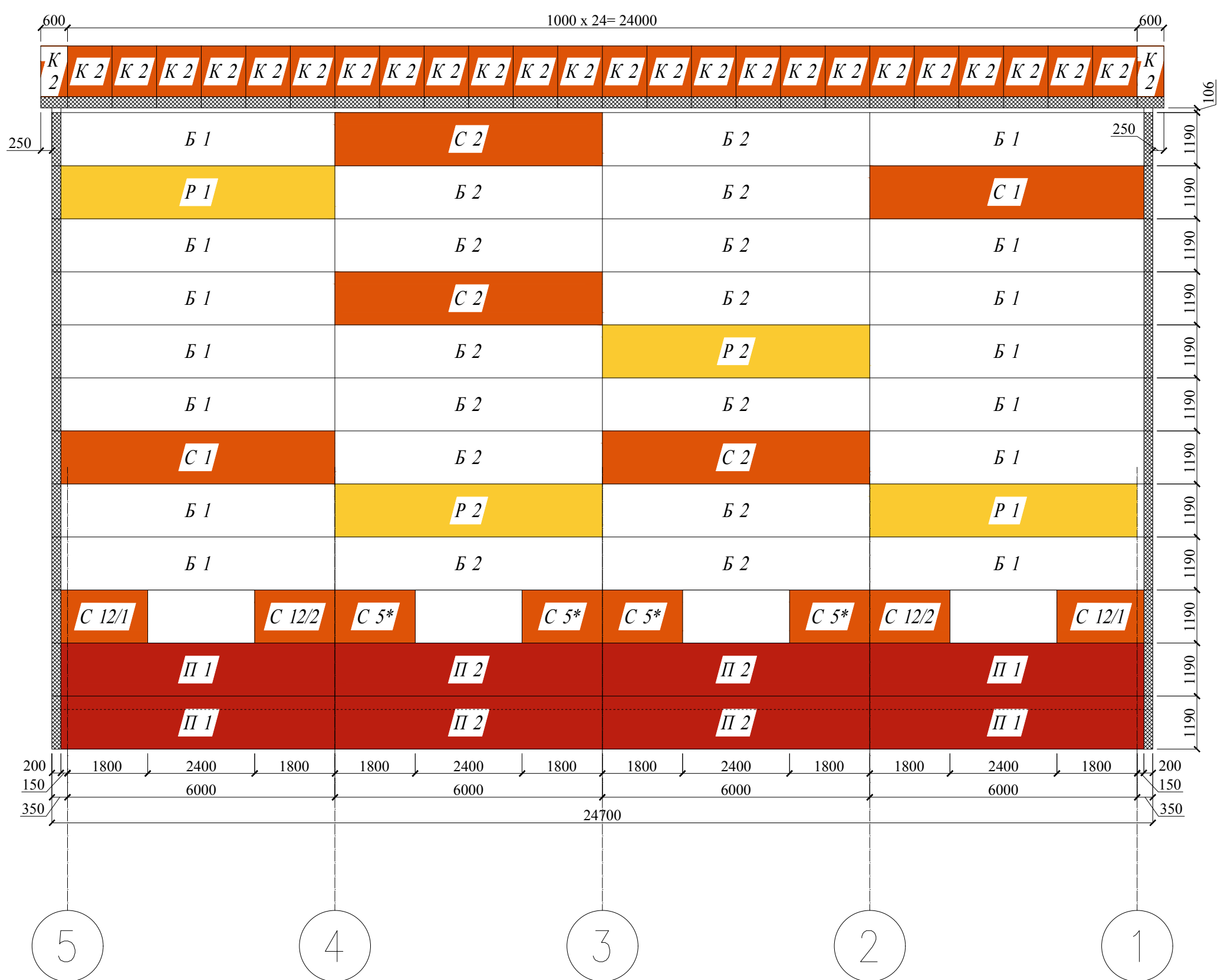


Схема разрезки панели П 6

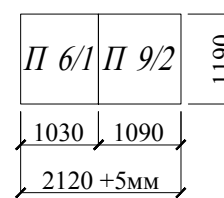


Схема разрезки панели С 3

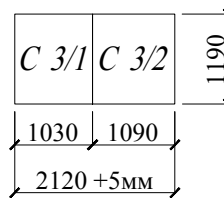


Схема разрезки панели С 4

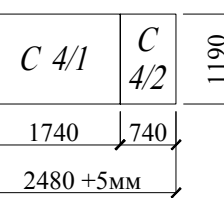


Схема разрезки панели Б 4

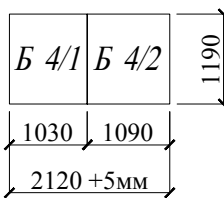


Схема разрезки панели П 10

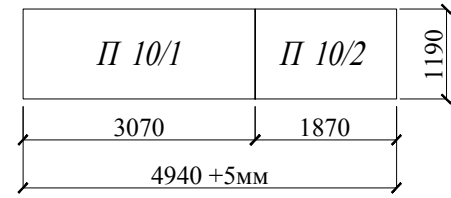


Схема разрезки панели С 5

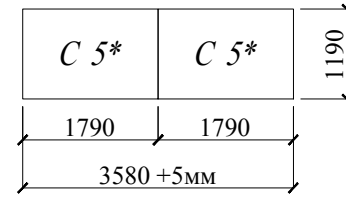


Схема разрезки панели С 7

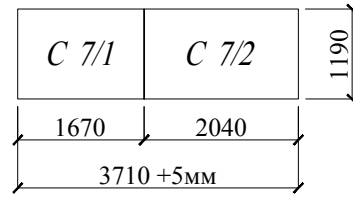


Схема разрезки панели С 8

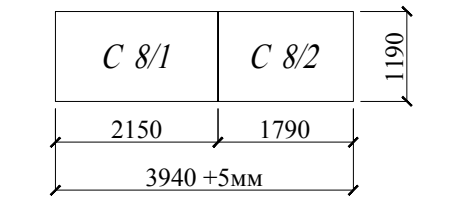


Схема разрезки панели С 12

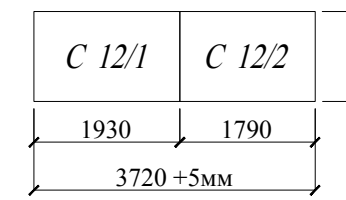


Схема разрезки панели П 11

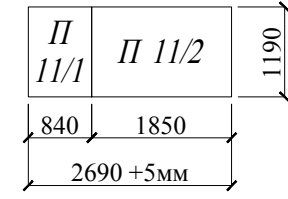


Схема разрезки панели С 14

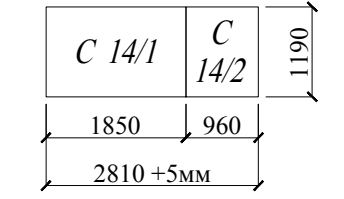
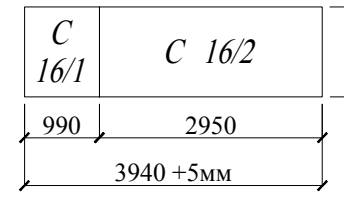


Схема разрезки панели С 16



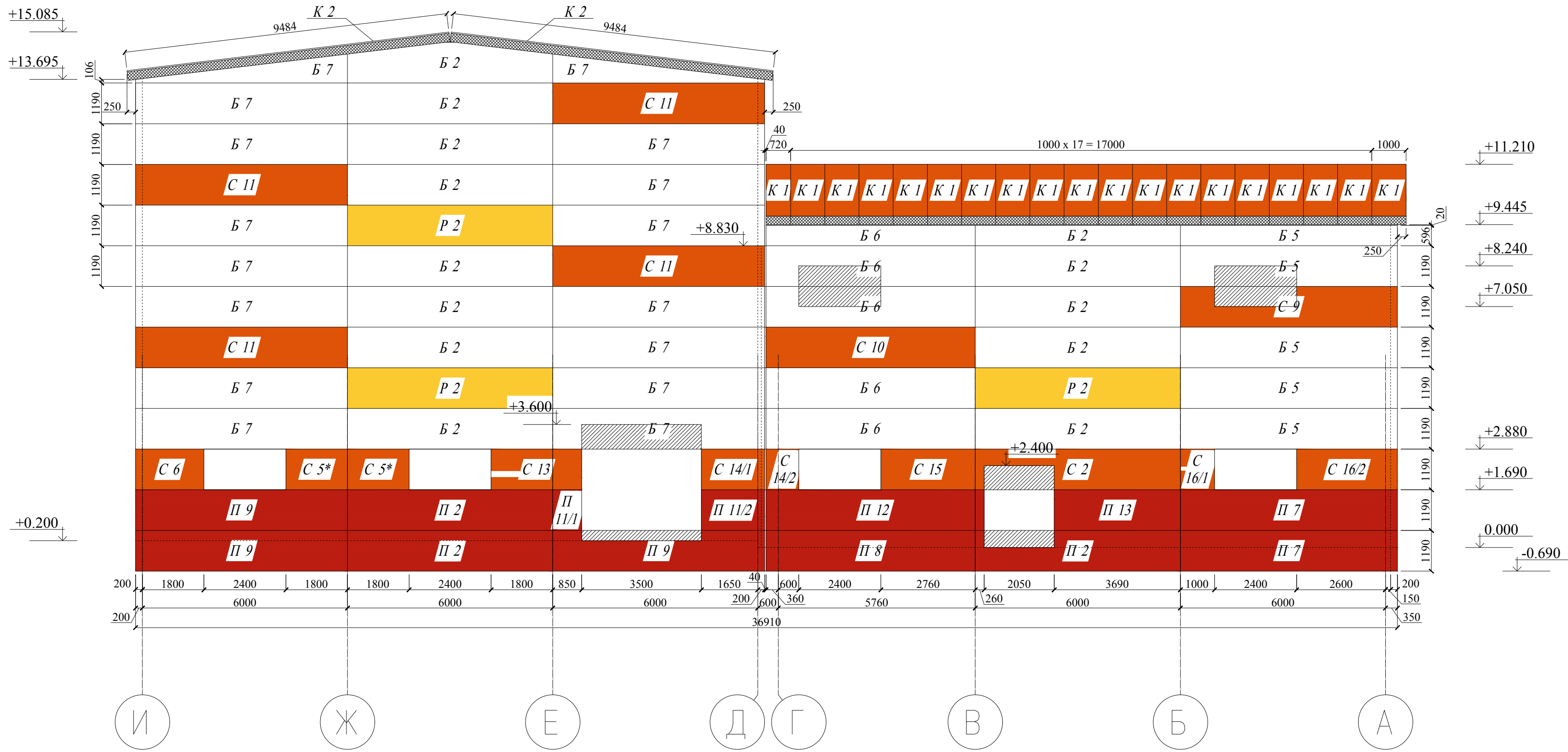
- Примечание: 1. Крепление стеновых панелей толщиной 200мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x 265 V19 – для крепления панелей к колоннам К1, К2, К3, К7 и JT2-D-12Н –5,5/6,3 x 235 V19 – в остальных случаях) из расчета 4 шт./панель. на каждую опору (16 саморезов на панель для панелей длиной 5980 мм) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей (для саморезов не закрытых фасонными элементами)
2. Крепление стеновых панелей толщиной 100мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x 165 V19 – для крепления панелей к колоннам К1 и JT2-D-12Н –5,5/6,3 x 135 V19 – в остальных случаях) из расчета 6 шт./панель.
3. Крепление стеновых панелей подшивки толщиной 50мм производить шурупами для сэндвич-панелей Нагрооп (HSP25-R-S19 6.3/7.0 x 130) из расчета 4 шт./панель. на каждую опору
4. Размер с обозначением *** уточнить по месту.
5. Крепление кровельных панелей производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-D-12Н –5,5/6,3 x 350 V19) из расчета 4 шт./панель на каждом прогоне.
6. Внутренний замок стеновых панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
7. Уплотнительную ленту 4*30 укладывать на каждый прогон.
8. По длине кровельные панели крепить между собой саморезами 4,8*19 с шагом 400мм.
9. Нижний замок кровельных панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
10. На крайнюю гофру (каждой уже смонтированной панели), которая будет перекрываться свободной гофрой следующей монтируемой кровельной панели, наклеивать бутилкаучукową ленту 2*15.

11. Панели П 6/1 (L=1030мм) и П 6/2 (L=1090мм) получить на монтаже путем распила панели П 6(1шт. L=2125мм). См. Схему разрезки панели П 6.
12. Панели С 3/1 (L=1030мм) и С 3/2 (L=1090мм) получить на монтаже путем распила панели С 3(1шт. L=2125мм). См. Схему разрезки панели С 3.
13. Панели С 4/1 (L=1740мм) и С 4/2 (L=740мм) получить на монтаже путем распила панели С 4(1шт. L=2485мм). См. Схему разрезки панели С 4.
14. Панели Б 4/1 (L=1030мм) и Б 4/2 (L=1090мм) получить на монтаже путем распила панели Б 4(1шт. L=2125мм). См. Схему разрезки панели Б 4.
15. Панели П 10/1 (L=3070мм) и П 10/2 (L=1870мм) получить на монтаже путем распила панели П 10(1шт. L=4945мм). См. Схему разрезки панели П 10.
16. Панели С 5* (2шт. длиной L=1790мм) получить на монтаже путем распила панели С 5 (1шт. L=3585мм) на две равные части. См. Схему разрезки панели С 5.
17. Панели С 7/1 (L=1670мм) и С 7/2 (L=2040мм) получить на монтаже путем распила панели С 7(1шт. L=3715мм). См. Схему разрезки панели С 7.
18. Панели С 8/1 (L=2150мм) и С 8/2 (L=1790мм) получить на монтаже путем распила панели С 8(1шт. L=3945мм). См. Схему разрезки панели С 8.
19. Панели С 12/1 (L=1930мм) и С 12/2 (L=1790мм) получить на монтаже путем распила панели С 12(1шт. L=3725мм). См. Схему разрезки панели С 12.
20. Панели П 11/1 (L=840мм) и П 11/2 (L=1850мм) получить на монтаже путем распила панели П 11(1шт. L=2695мм). См. Схему разрезки панели П 11.
21. Панели С 14/1 (L=1850мм) и С 14/2 (L=960мм) получить на монтаже путем распила панели С 14(1шт. L=2815мм). См. Схему разрезки панели С 14.
22. Панели С 16/1 (L=990мм) и С 16/2 (L=2950мм) получить на монтаже путем распила панели С 16(1шт. L=3945мм). См. Схему разрезки панели С 16.

- Условные обозначения:
- Панель обрезать на монтаже
 - Сэндвич панели толщиной 200 мм Цвет наружный Ral 9003
 - Сэндвич панели толщиной 200 мм Цвет наружный Ral 1018
 - Сэндвич панели толщиной 200 мм Цвет наружный Ral 2009
 - Сэндвич панели толщиной 200 мм Цвет наружный Ral 3020
 - Сэндвич панели кровельные толщиной 250 мм Цвет наружный Ral 2009
 - Сэндвич панели толщиной 100 мм Цвет Ral 9003

0188300004519000055-19.РД-АР					
«Инженерные сети тепло-водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	Удк	Подп.	Дата
Разраб.	Сазонов А.Ю.	03.20			
Проверил	Прокоров В.О.	03.20			
Локальные очистные сооружения				Стандия	Лист
				Р	18
Раскладка сэндвич панелей (начало)				ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.	Ефимова	03.20			

Раскладка сэндвич панелей в осях И-А по оси 1



Раскладка сэндвич панелей в осях 1-5 по оси Д

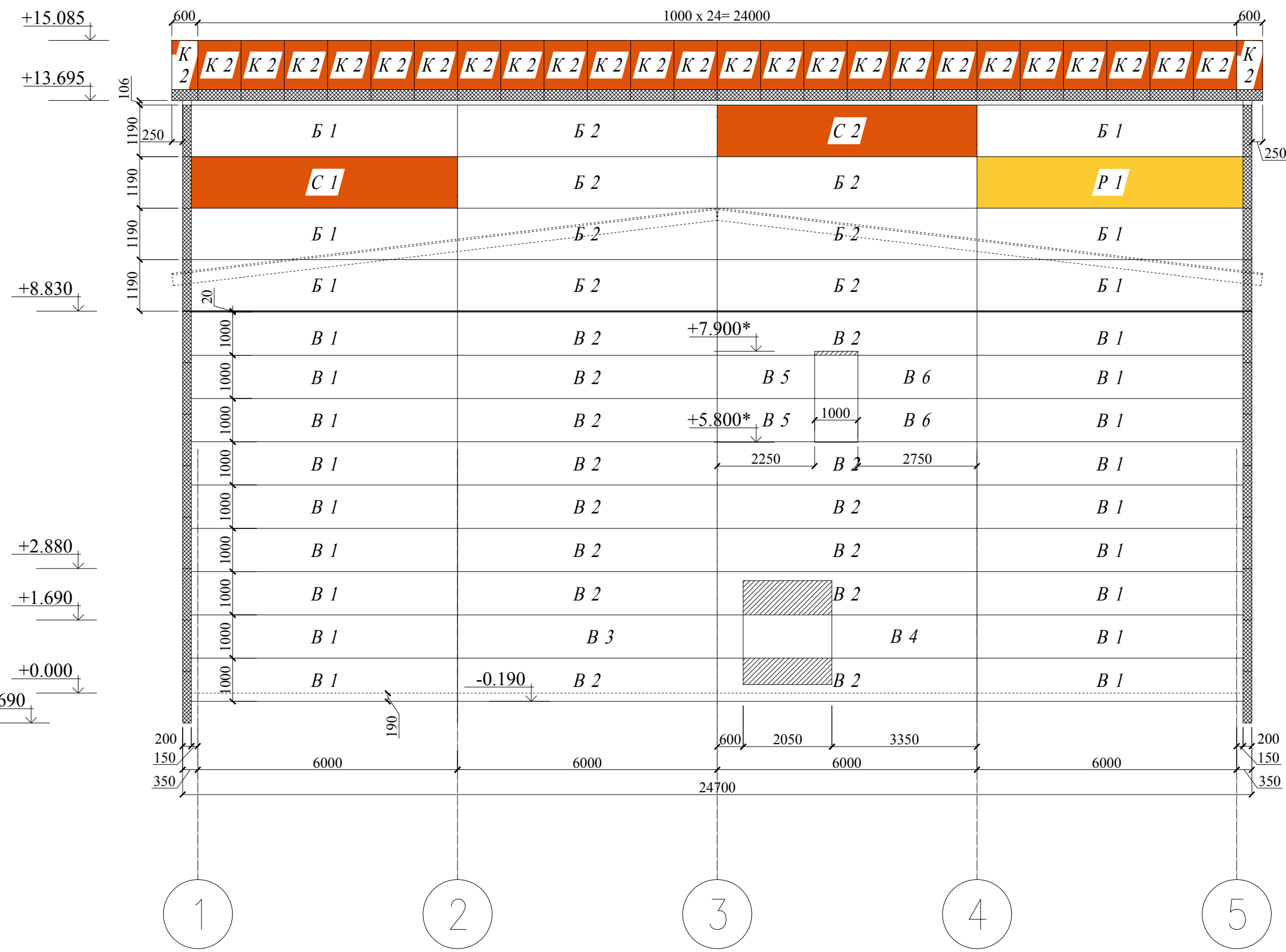


Схема разрезки панели П 6

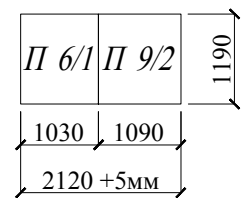


Схема разрезки панели С 3

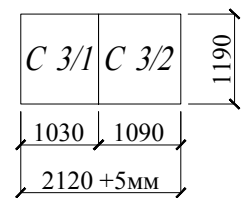


Схема разрезки панели С 4

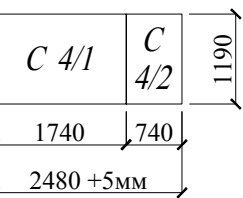


Схема разрезки панели Б 4

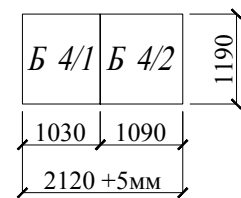


Схема разрезки панели П 10

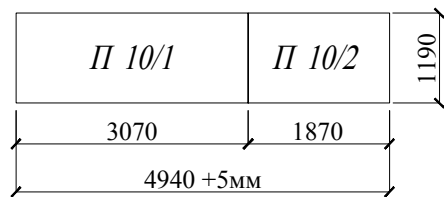


Схема разрезки панели С 5

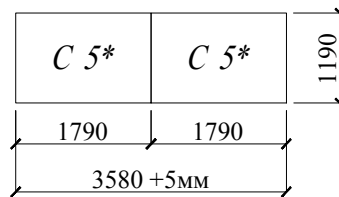


Схема разрезки панели С 7

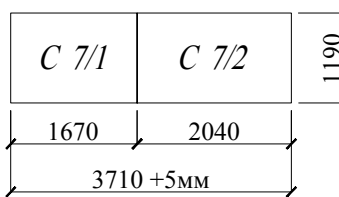


Схема разрезки панели С 8

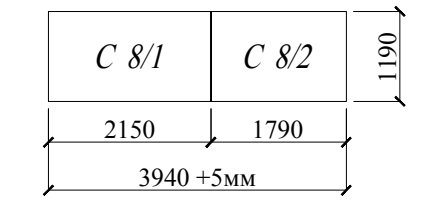


Схема разрезки панели С 12

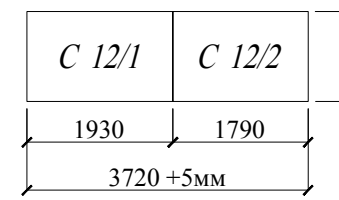


Схема разрезки панели П 11

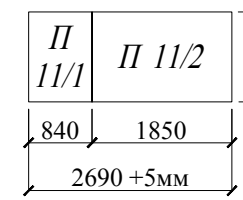


Схема разрезки панели С 14

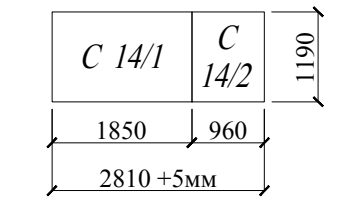
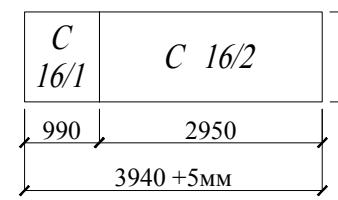


Схема разрезки панели С 16



- Примечание: 1. Крепление стеновых панелей толщиной 200мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x 265 V19 – для крепления панелей к колоннам К1, К2, К3, К7 и JT2-D-12Н –5,5/6,3 x 235 V19 – в остальных случаях) из расчета 4 шт./панель. на каждую опору (16 саморезов на панель для панелей длиной 5980 мм) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей (для саморезов не закрытых фасонными элементами)
2. Крепление стеновых панелей толщиной 100мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x 165 V19 – для крепления панелей к колоннам К1 и JT2-D-12Н –5,5/6,3 x 135 V19 – в остальных случаях) из расчета 6 шт./панель.
3. Крепление стеновых панелей подшивки толщиной 50мм производить шурупами для сэндвич-панелей Нагрооп (HSP25-R-S19 6.3/7.0 x 130) из расчета 4 шт./панель. на каждую опору
4. Размер с обозначением ""*"" уточнить по месту.
5. Крепление кровельных панелей производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-D-12Н –5,5/6,3 x 350 V19) из расчета 4 шт./панель на каждом прогоне.
6. Внутренний замок стеновых панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
7. Уплотнительную ленту 4*30 укладывать на каждый прогон.
8. По длине кровельные панели крепить между собой саморезами 4,8*19 с шагом 400мм.
9. Нижний замок кровельных панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
10. На крайнюю гофру (каждой уже смонтированной панели), которая будет перекрываться свободной гофрой следующей монтируемой кровельной панели, наклеивать бутилкаучукową ленту 2*15.

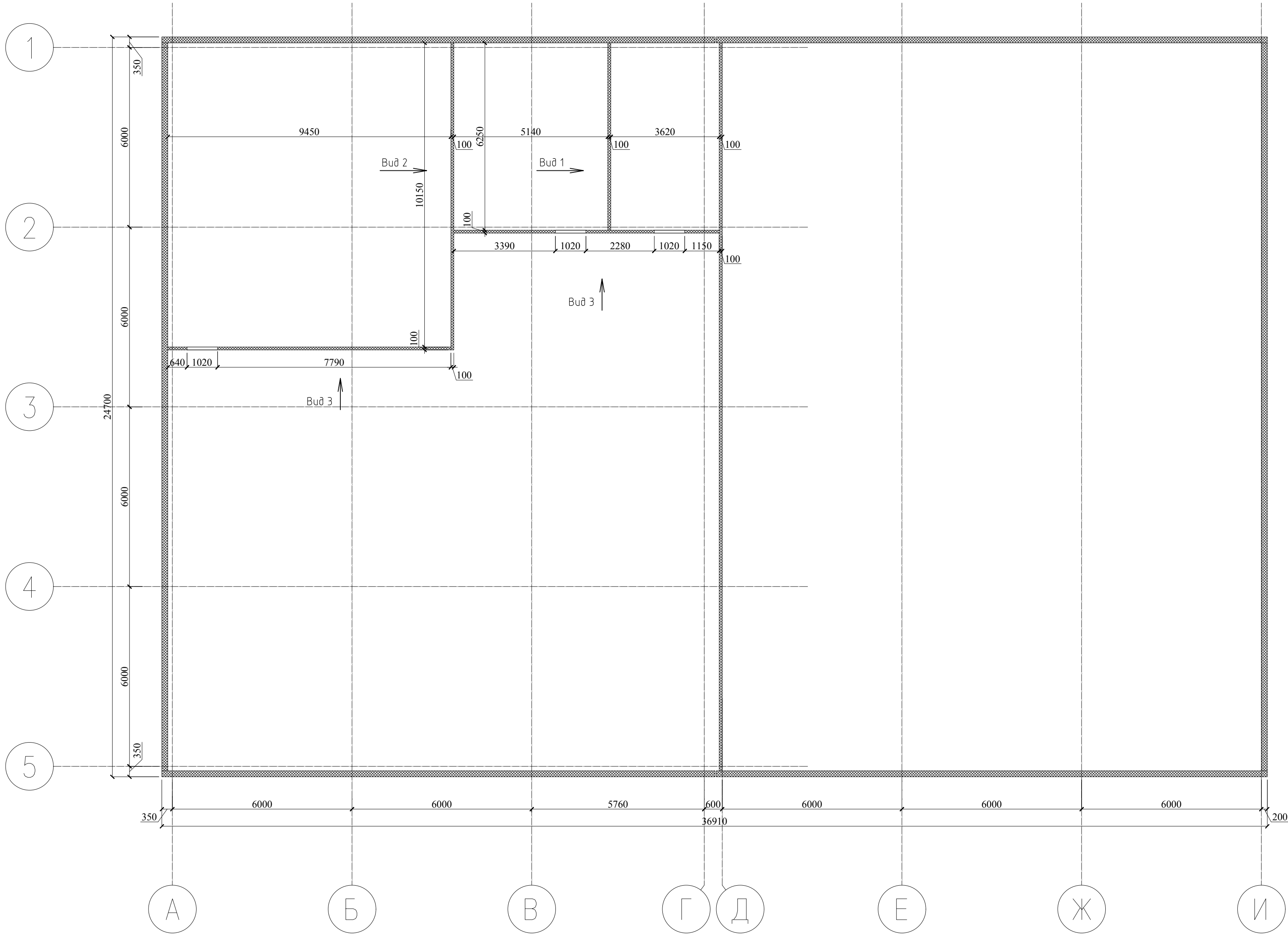
11. Панели П 6/1 (L=1030мм) и П 6/2 (L=1090мм) получить на монтаже путем распила панели П 6(1шт. L=2125мм). См. Схему разрезки панели П 6.
12. Панели С 3/1 (L=1030мм) и С 3/2 (L=1090мм) получить на монтаже путем распила панели С 3(1шт. L=2125мм). См. Схему разрезки панели С 3.
13. Панели С 4/1 (L=1740мм) и С 4/2 (L=1740мм) получить на монтаже путем распила панели С 4(1шт. L=2485мм). См. Схему разрезки панели С 4.
14. Панели Б 4/1 (L=1030мм) и Б 4/2 (L=1090мм) получить на монтаже путем распила панели Б 4(1шт. L=2125мм). См. Схему разрезки панели Б 4.
15. Панели П 10/1 (L=3070мм) и П 10/2 (L=1870мм) получить на монтаже путем распила панели П 10(1шт. L=4945мм). См. Схему разрезки панели П 10.
16. Панели С 5* (2шт. длиной L=1790мм) получить на монтаже путем распила панели С 5 (1шт. L=3585мм) на две равные части. См. Схему разрезки панели С 5.
17. Панели С 7/1 (L=1670мм) и С 7/2 (L=2040мм) получить на монтаже путем распила панели С 7(1шт. L=3715мм). См. Схему разрезки панели С 7.
18. Панели С 8/1 (L=2150мм) и С 8/2 (L=1790мм) получить на монтаже путем распила панели С 8(1шт. L=3945мм). См. Схему разрезки панели С 8.
19. Панели С 12/1 (L=1930мм) и С 12/2 (L=1790мм) получить на монтаже путем распила панели С 12(1шт. L=3725мм). См. Схему разрезки панели С 12.
20. Панели П 11/1 (L=840мм) и П 11/2 (L=1850мм) получить на монтаже путем распила панели П 11(1шт. L=2695мм). См. Схему разрезки панели П 11.
21. Панели С 14/1 (L=1850мм) и С 14/2 (L=960мм) получить на монтаже путем распила панели С 14(1шт. L=2815мм). См. Схему разрезки панели С 14.
22. Панели С 16/1 (L=990мм) и С 16/2 (L=2950мм) получить на монтаже путем распила панели С 16(1шт. L=3945мм). См. Схему разрезки панели С 16.

Условные обозначения:

- Панель обрезать на монтаже
- Сэндвич панели толщиной 200 мм
Цвет наружный Ral 9003
- Сэндвич панели толщиной 200 мм
Цвет наружный Ral 1018
- Сэндвич панели толщиной 200 мм
Цвет наружный Ral 2009
- Сэндвич панели толщиной 200 мм
Цвет наружный Ral 3020
- Сэндвич панели кровельные толщиной 250 мм
Цвет наружный Ral 2009
- Сэндвич панели толщиной 100 мм
Цвет Ral 9003

						0188300004519000055-19.РД-АР		
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	У док	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Статус	Лист
Разработ.	Сазонов А.Ю.	03.20					Р	19
Проверил	Прокоров В.О.	03.20						
Н. контр.						Раскладка сэндвич панелей (продолжение)		

Схема расположения перегородок 1 этажа толщиной 100 мм



Раскладка сэндвич панелей в осях А-Г / 2-3 (Вид 3)

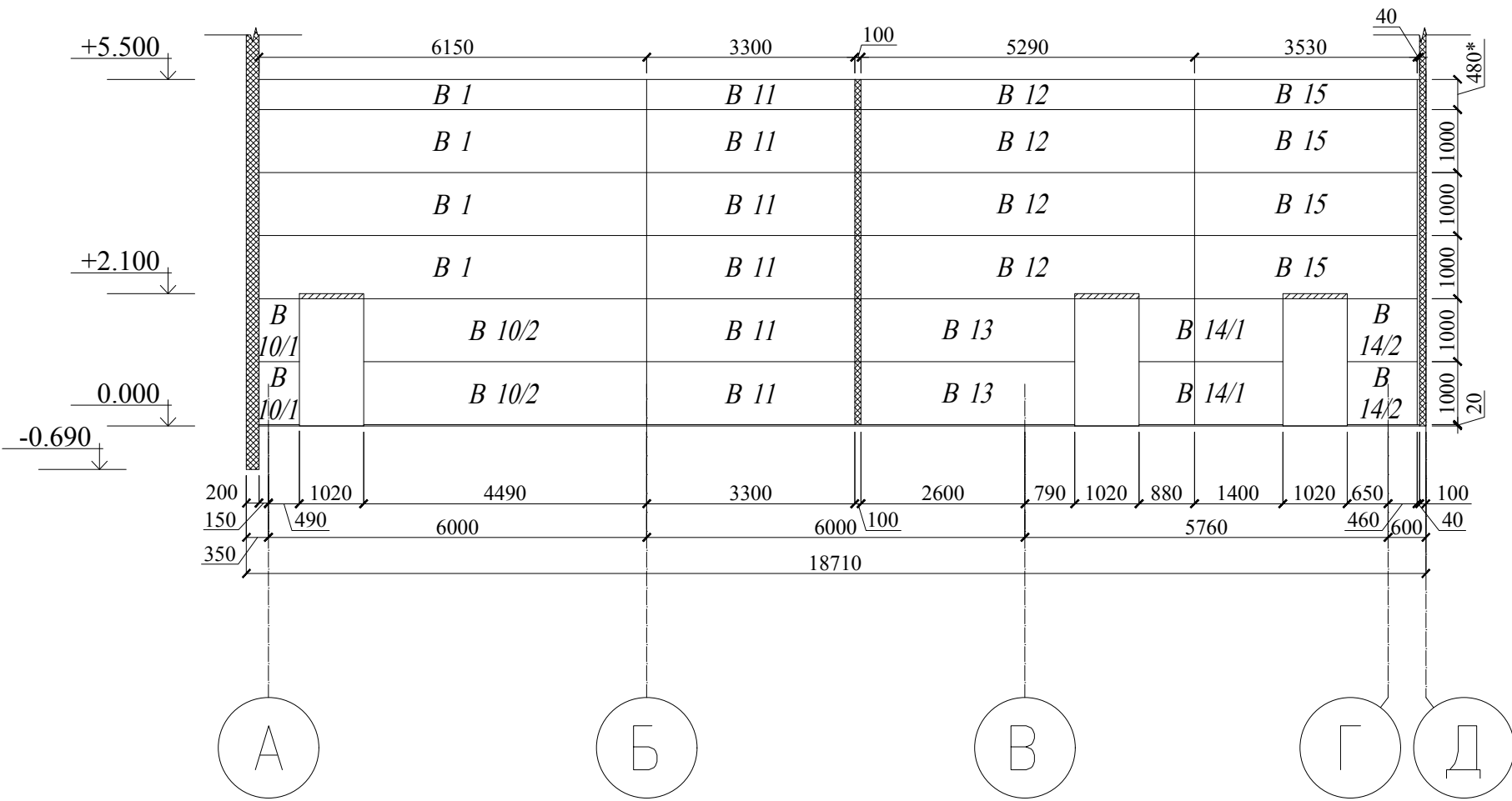


Схема разрезки панели В 10

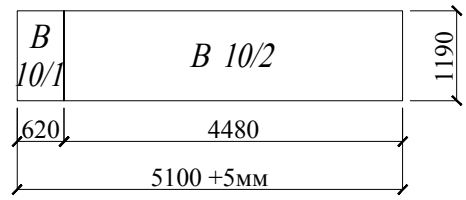
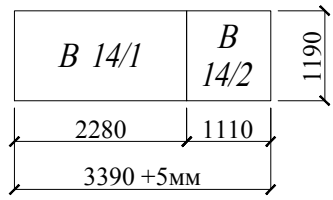
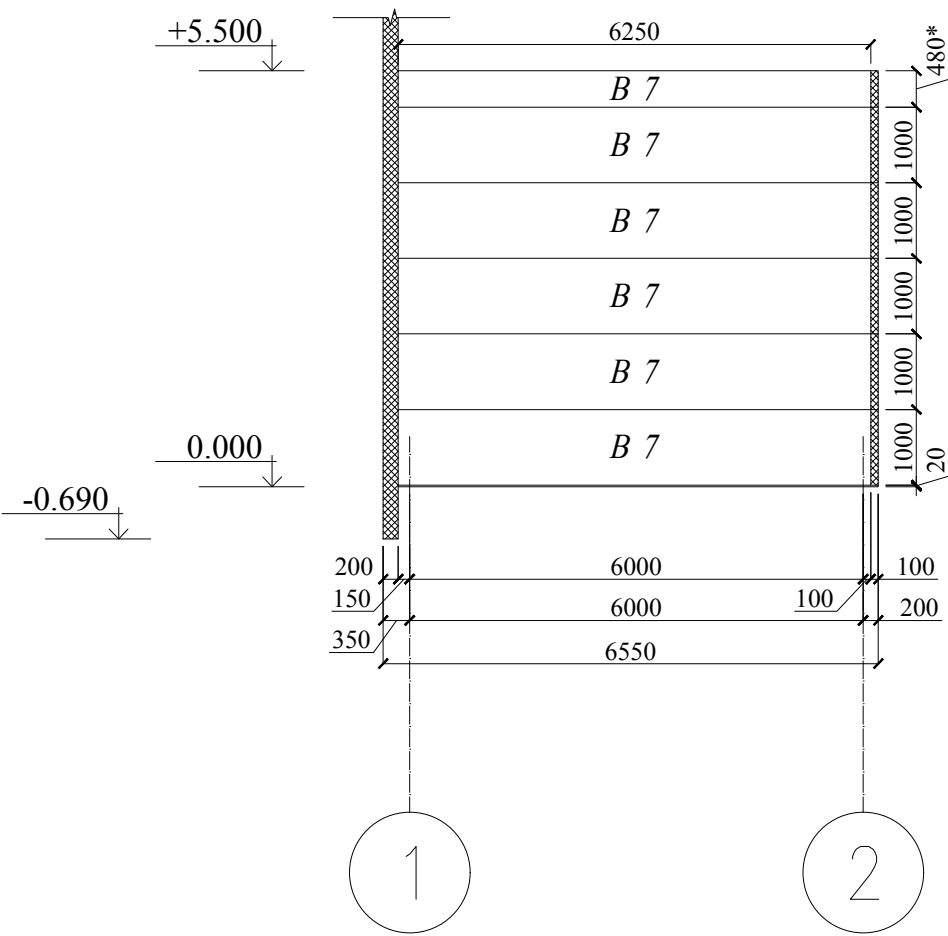


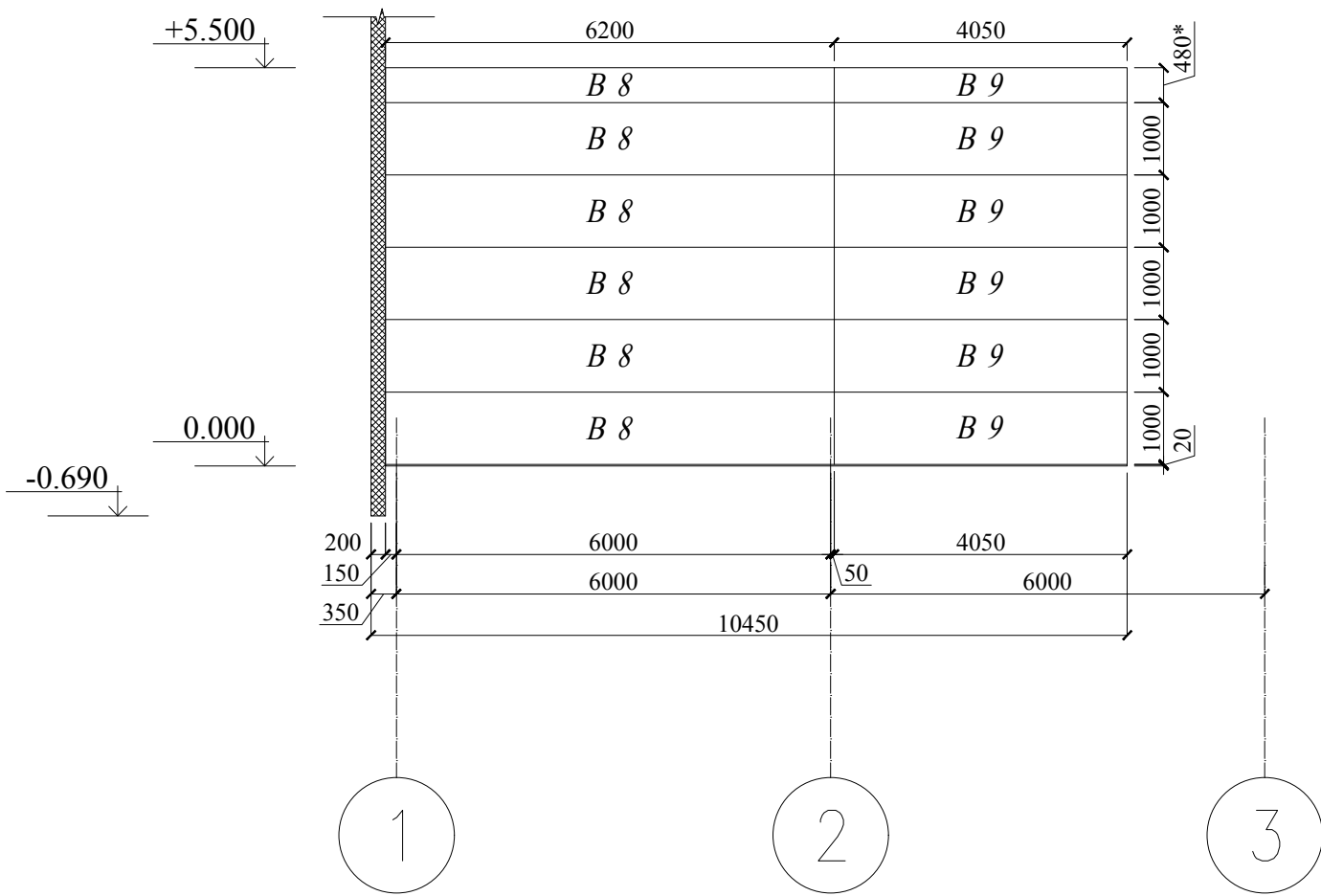
Схема разрезки панели В 14



Раскладка сэндвич панелей в осях 1-2 / В-Г (Вид 1)



Раскладка сэндвич панелей в осях 1-3 / Б-В (Вид 2)



- Примечание: 1. Крепление стеновых панелей толщиной 200мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x 265 V19 – для крепления панелей к колоннам К1, К2, К3, К7 и JT2-D-12H –5,5/6,3 x 235 V19 – в остальных случаях) из расчета 4 шт./панель на каждую опору (16 саморезов на панель для панелей длиной 5980 мм) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей (для саморезов не закрытых фасонными элементами).
2. Крепление стеновых панелей толщиной 100мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x 165 V19 – для крепления панелей к колоннам К1 и JT2-D-12H –5,5/6,3 x 135 V19 – в остальных случаях) из расчета 6 шт./панель.
3. Крепление стеновых панелей подшивки толщиной 50мм производить шурупами для сэндвич-панелей Nagroop (HSP25-R-S19 6.3/7.0 x 130) из расчета 4 шт./панель на каждую опору.
4. Размер с обозначением ""*"" уточнить по месту.
5. Крепление кровельных панелей производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-D-12H –5,5/6,3 x 350 V19) из расчета 4 шт./панель на каждом прогоне (в/о 1-5/В-Д крепление производить из расчета 4 шт./панель на каждом втором прогоне).
6. Внутренний замок стеновых панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
7. Уплотнительную ленту 4*30 укладывать на каждый прогон.
8. По длине кровельные панели крепить между собой саморезами 4.8*19 с шагом 400мм.
9. Нижний замок кровельных панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
10. На крайнюю гофру (каждой уже смонтированной панели), которая будет перекрываться свободной гофрой следующей монтируемой кровельной панели, наклеивать бутилкаучужковую ленту 2*15.
11. Панели В 10/1 (L=620мм) и В 10/2 (L=4480мм) получить на монтаже путем распила панели В 10(1шт. L=5105мм). См. Схему разрезки панели В 10.
12. Панели В 14/1 (L=2280мм) и В 14/2 (L=1110мм) получить на монтаже путем распила панели В 14(1шт. L=3395мм). См. Схему разрезки панели В 14.

						0188300004519000055-19.РД-АР		
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	У док	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист
Разраб.	Сазонов А.Ю.	03.20					Р	20
Проверил	Прохоров В.О.	03.20				Раскладка сэндвич панелей (продолжение)		
Н. контр.	Ефимова	03.20				ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		

Technical drawing of a building section showing a staircase and structural details. The drawing includes dimensions for heights and widths, and labels for structural elements like beams and walls. Key dimensions include a total height of 7.880m and a width of 3000mm. Labels include B 20/2, B 20/1, B 21/3, and B 21/2.

[illegible]

Technical drawing of a roof structure (Fig. 1.10). The drawing shows a cross-section of a roof with a gable end. The roof is supported by two columns, labeled 1 and 2. The roof structure consists of a main beam (B 16) and four secondary beams (B 7). The main beam is 3498 units long. The secondary beams are 6000 units long. The roof height is 1000 units. The roof slope is 43°. The roof is covered with a material labeled 'B 16'. The roof structure is shown in a perspective view.

Technical drawing of a building facade elevation. The facade is divided into three main vertical sections. The left section has a door labeled "B 17" and a window labeled "B 17/1". The middle section has a window labeled "B 17/2". The right section has a door labeled "B 18" and a window labeled "B 18". The facade is supported by two columns, labeled 2 and 3. The drawing includes dimensions for heights and widths, and a section line A-A is indicated at the top.

Схема розрезки панелі В 19

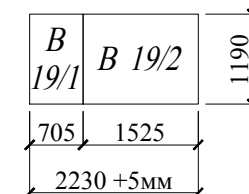


Схема разрезки панели В 20

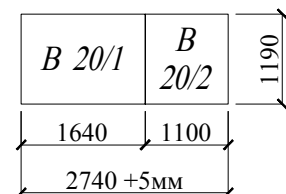


Схема разрезки панели В 21

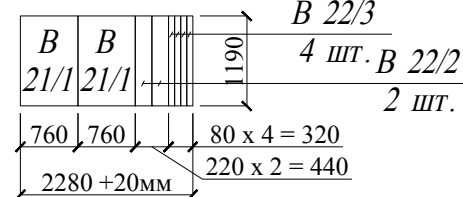


Схема разрезки панели В 25

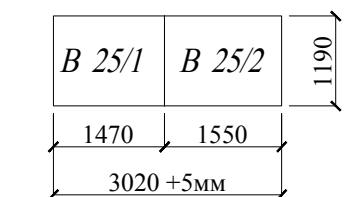


Схема разрезки панели В 29

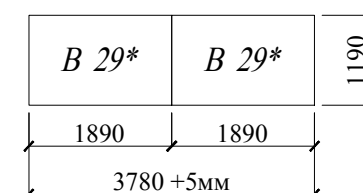
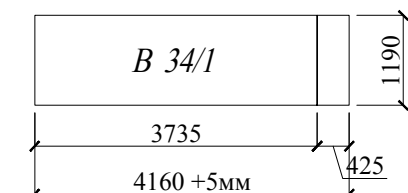


Схема разрезки панели В 34

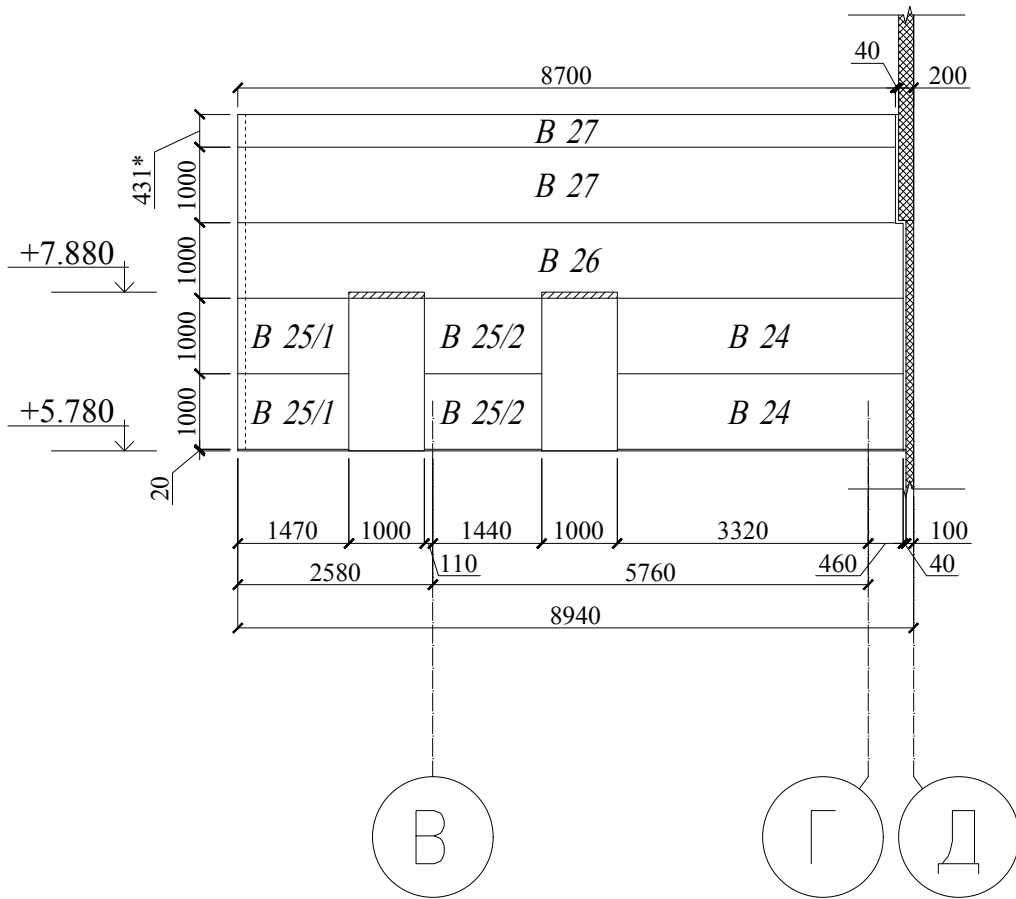


Панель обрезать
на монтаже

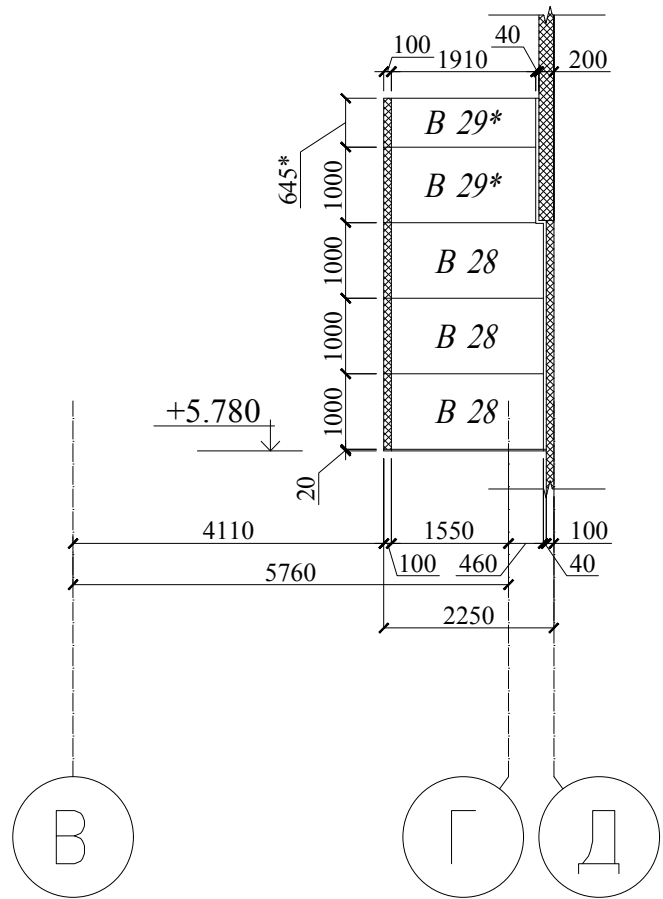
Сэндвич панели толщиной 100 мм
Цвет Ral 9003

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Студия	Лист	Листов
Разработ.	Сазонов А.Ю.				03.26		Р	21	
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Раскладка сэндвич панелей (продолжение)	 ООО "ЛЕМОНТАЖ"		
Н. контр.	Ефимова				03.20				

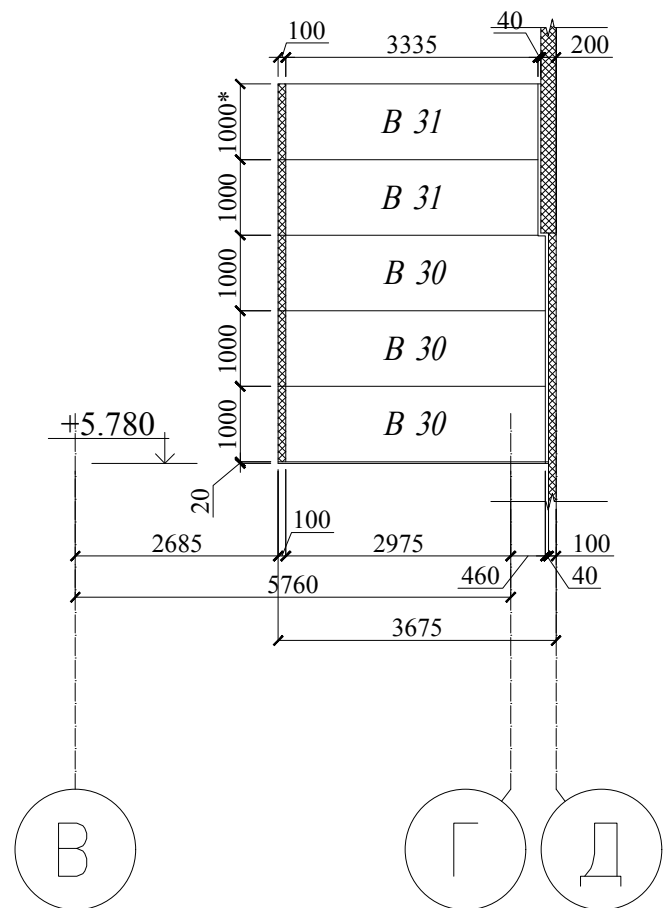
Раскладка сэндвич панелей
в осях Б-Д / 2 (Вид 8)



Раскладка сэндвич панелей
в осях В-Д / 2-3 (Вид 9)



Раскладка сэндвич панелей
в осях В-Д / 3-4 (Вид 10)



Раскладка сэндвич панелей
в осях Д-В / 3-4 (Вид 11)

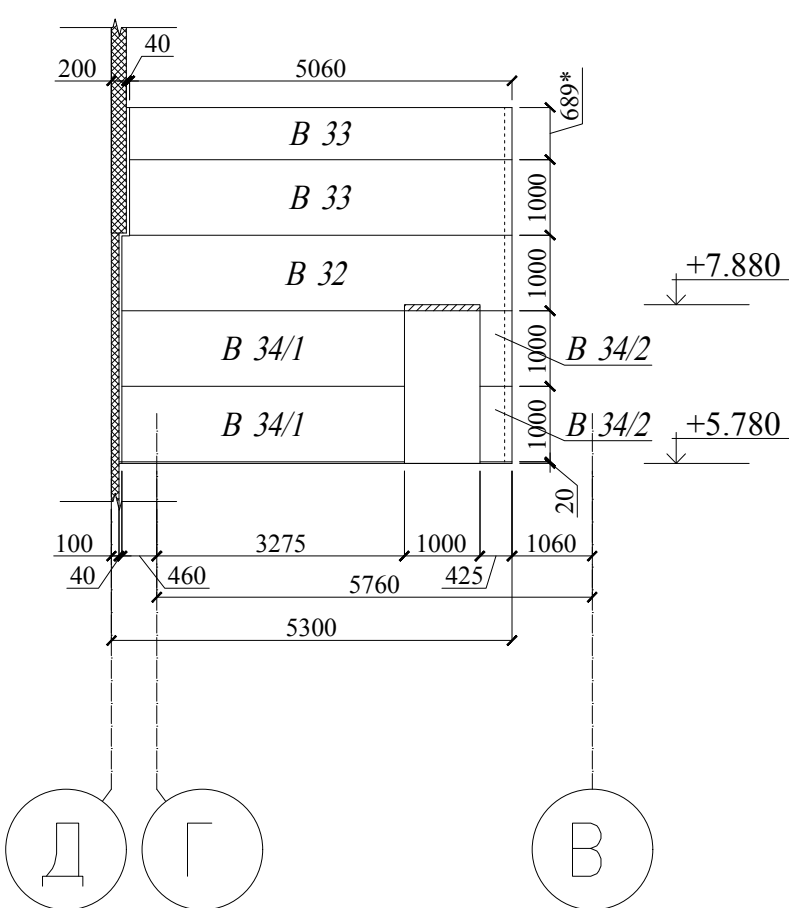


Схема разрезки панели В 19

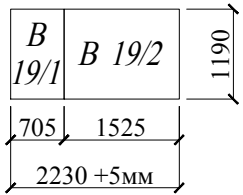


Схема разрезки панели В 20

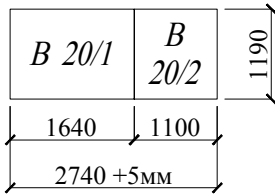


Схема разрезки панели В 21

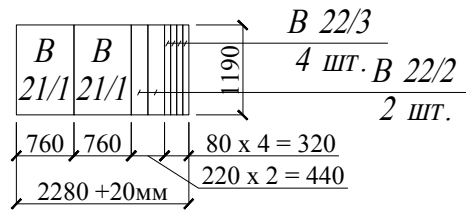


Схема разрезки панели В 25

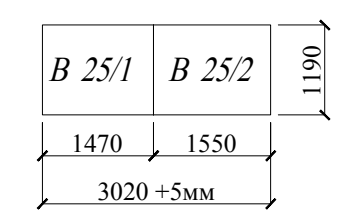


Схема разрезки панели В 29

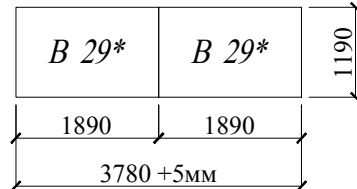
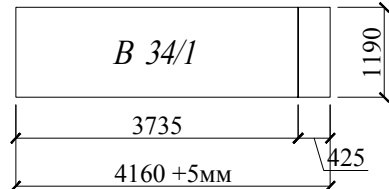




Схема разрезки панели В 34




- Примечание: 1. Крепление стеновых панелей толщиной 200мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x 265 V19 – для крепления панелей к колоннам K1, K2, K3, K7 и JT2-D-12H –5,5/6,3 x 235 V19 – в остальных случаях) из расчета 4 шт./панель на каждую опору (16 саморезов на панель для панелей длиной 5980 мм) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей (для саморезов не закрытых фасонными элементами)
2. Крепление стеновых панелей толщиной 100мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x 165 V19 – для крепления панелей к колоннам K1 и JT2-D-12H –5,5/6,3 x 135 V19 – в остальных случаях) из расчета 6 шт./панель.
3. Крепление стеновых панелей подшивки толщиной 50мм производить шурупами для сэндвич-панелей Нагрооп (HSP25-R-S19 6,3/7,0 x 130) из расчета 4 шт./панель на каждую опору
4. Размер с обозначением *** уточнить по месту
5. Крепление кровельных панелей производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-D-12H –5,5/6,3 x 350 V19) из расчета 4 шт./панель на каждом прогоне. (в/о 1-5/В-Д крепление производить из расчета 4 шт./панель на каждом втором прогоне.)
6. Внутренний замок стеновых панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
7. Уплотнительную ленту 4*30 укладывать на каждый прогон.
8. По длине кровельные панели крепить между собой саморезами 4,8*19 с шагом 400мм.
9. Нижний замок кровельных панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
10. На крайнюю гофру (каждой уже смонтированной панели), которая будет перекрываться свободной гофрой следующей монтируемой кровельной панели, наклеивать бутилкаучуковую ленту 2*15.
11. Панели В 19/1 (L=705мм) и В 19/2 (L=1525мм) получить на монтаже путем распила панели В 19(1шт. L=5105мм). См. Схему разрезки панели В 19.
12. Панели В 20/1 (L=1640мм) и В 20/2 (L=1100мм) получить на монтаже путем распила панели В 20(1шт. L=2745мм). См. Схему разрезки панели В 20.
13. Панели 2 шт. В 21/1 (L=760мм), 2 шт. В 21/2 (L= 220мм) и 4 шт. В 21/3 (L= 80мм) получить на монтаже путем распила панели В 21(1шт. L=2300мм). См. Схему разрезки панели В 21.
14. Панели В 25/1 (L=1470мм) и В 25/2 (L=1550мм) получить на монтаже путем распила панели В 25(1шт. L=2745мм). См. Схему разрезки панели В 25.
15. Панели В 29* (2шт. длиной L=1890мм) получить на монтаже путем распила панели В 29 (1шт. L=3585мм) на две равные части. См. Схему разрезки панели В 29.
16. Панели В 34/1 (L=3735мм) и В 34/2 (L=425мм) получить на монтаже путем распила панели В 34(1шт. L=4165мм). См. Схему разрезки панели В 34.

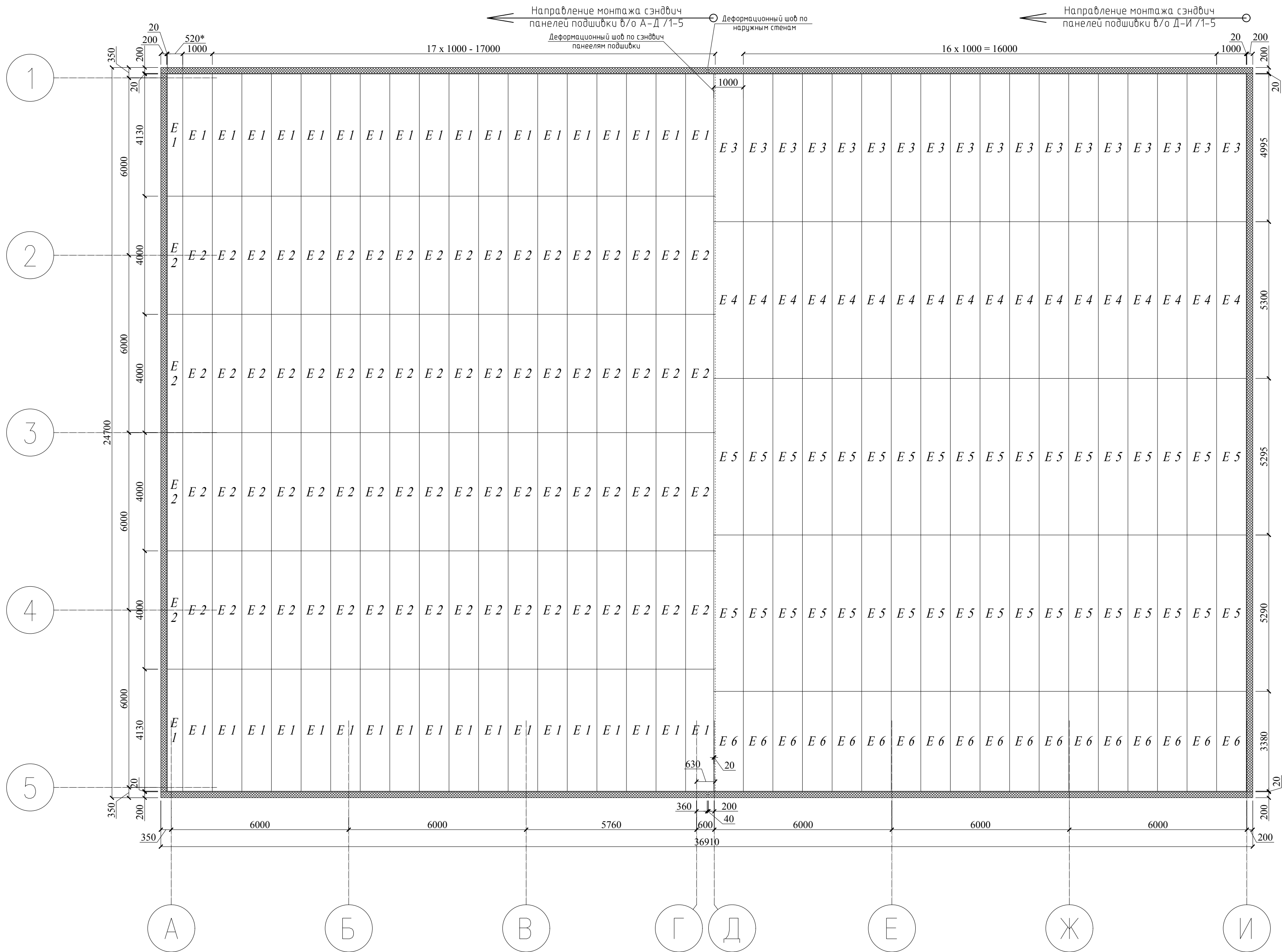
Условные обозначения

 Панель обрезать на монтаже

 Сэндвич панели толщиной 100 мм Цвет Ral 9003

									0188300004519000055-19.РД-АР
									«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ч. док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20				
Проверил	Прокоров В.О.				03.20	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
Н. контр.	Ефимова				03.20	Раскладка сэндвич панелей (продолжение)		ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	

Раскладка сэндвич панелей подшивки в осях 1-5 / А-И



Примечание: 1 Крепление стеновых панелей толщиной 200мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3х 265 V19 – для крепления панелей к колоннам K1, K2, K3, K7 и JT2-D-12H -5,5/6,3 х 235 V19 – в остальных случаях) из расчета 4 шт./панель на каждую опору (16 саморезов на панель для панелей длиной 5980 мм) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей (для саморезов не закрытых фасонными элементами)

2. Крепление стеновых панелей толщиной 100мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3х 165 V19 – для крепления панелей к колоннам K1 и JT2-D-12H -5,5/6,3 х 135 V19 – в остальных случаях) из расчета 6 шт./панель.

3. Крепление стеновых панелей подшивки толщиной 50мм производить шурупами для сэндвич-панелей Нагрооп (HSP25-R-S19 6.3/7.0 х 130) из расчета 4 шт./панель на каждую опору

4. Размер с обозначением *** уточнить по месту.

5. Крепление кровельных панелей производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 х 350 V19) из расчета 4 шт./панель на каждом прогоне (в/о 1-5/В-Д крепление производить из расчета 4 шт./панель на каждом втором прогоне.)

6. Внутренний замок стеновых панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.

7. Уплотнительную ленту 4*30 укладывать на каждый прогон.

8. По длине кровельные панели крепить между собой саморезами 4.8*19 с шагом 400мм.

9. Нижний замок кровельных панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.

10. На крайнюю гофру (каждой уже смонтированной панели), которая будет перекрываться свободной гофрой следующей монтируемой кровельной панели, наклеивать дубликационную ленту 2*15.

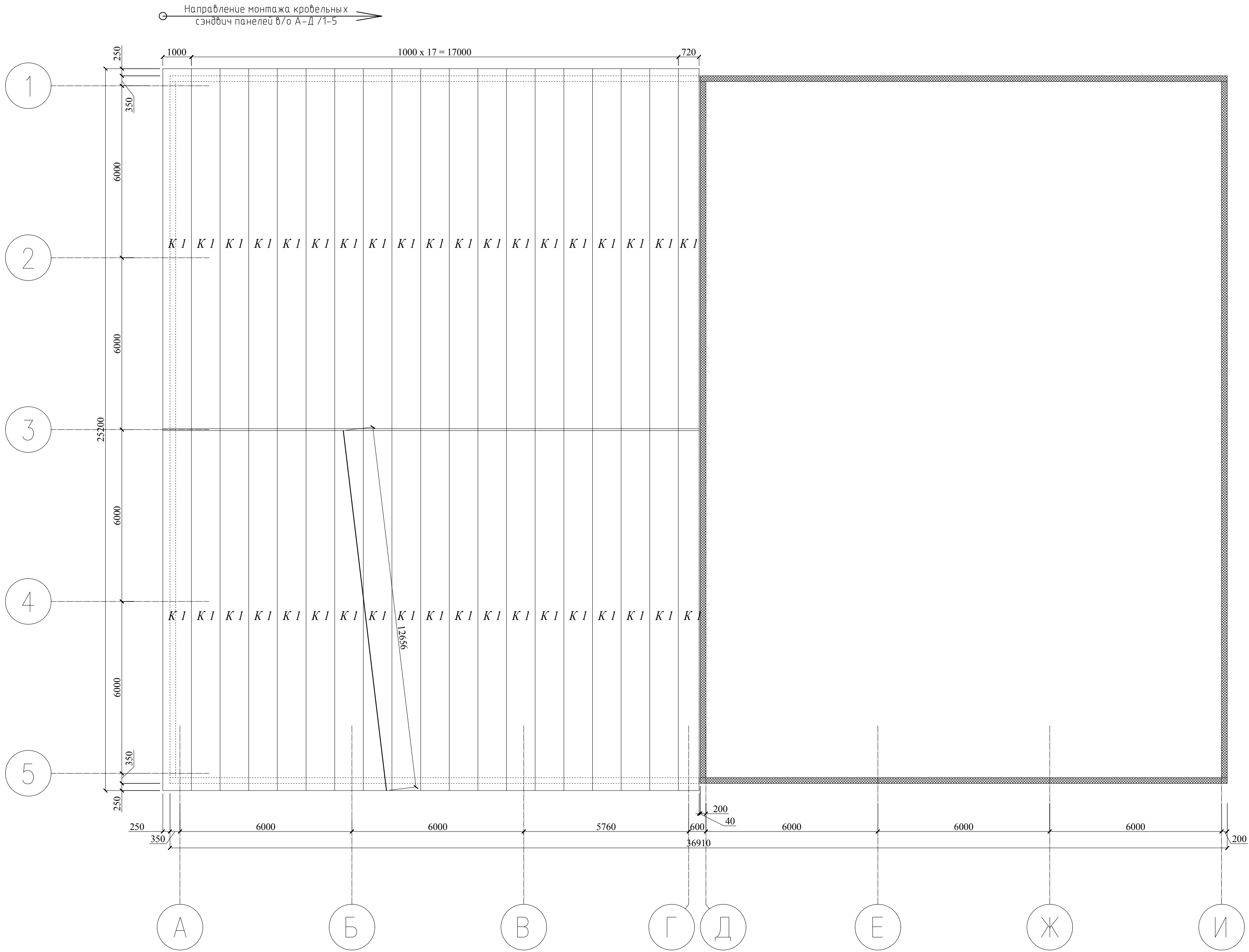
Условные обозначения

Панель обрезать на монтаже

Сэндвич панели подшивки толщиной 50 мм Цвет Ral 9003

							0188300004519000055-19.РД-АР
							«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ч. док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Локальные очистные сооружения	Стадия Лист Листов
						Р	23
Н. контр.	Ефимова				03.20	Раскладка сэндвич панелей (продолжение)	ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Раскладка кровельных сэндвич панелей в осях 1-5 / А-Д



Примечание: 1. Крепление стеновых панелей толщиной 200мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3х 265 V19 – для крепления панелей к колоннам K1, K2, K3, K7 и JT2-D-12H –5,5/6,3 х 235 V19 – в остальных случаях) из расчета 4 шт./панель на каждую опору (16 саморезов на панель для панелей длиной 5980 мм) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей (для саморезов не закрытых фасонными элементами)
2. Крепление стеновых панелей толщиной 100мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3х 165 V19 – для крепления панелей к колоннам K1 и JT2-D-12H –5,5/6,3 х 135 V19 – в остальных случаях) из расчета 6 шт./панель.
3. Крепление стеновых панелей подшивки толщиной 50мм производить шурупами для сэндвич-панелей Нагрооп (HSP25-R-S19 6.3/7.0 х 130) из расчета 4 шт./панель на каждую опору
4. Размер с обозначением "" уточнить по месту.
5. Крепление кровельных панелей производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-D-12H –5,5/6,3 х 350 V19) из расчета 4 шт./панель на каждом прогоне (в/о 1-5/В-Д крепление производить из расчета 4 шт./панель на каждом втором прогоне)
6. Внутренний замок стеновых панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
7. Уплотнительную ленту 4*30 укладывать на каждый прогон.
8. По длине кровельные панели крепить между собой саморезами 4.8*19 с шагом 400мм.
9. Нижний замок кровельных панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
10. На крайнюю гофру (каждой уже смонтированной панели), которая будет перекрываться свободной гофрой следующей монтируемой кровельной панели, наклеивать бутилкаучуковую ленту 2*15.

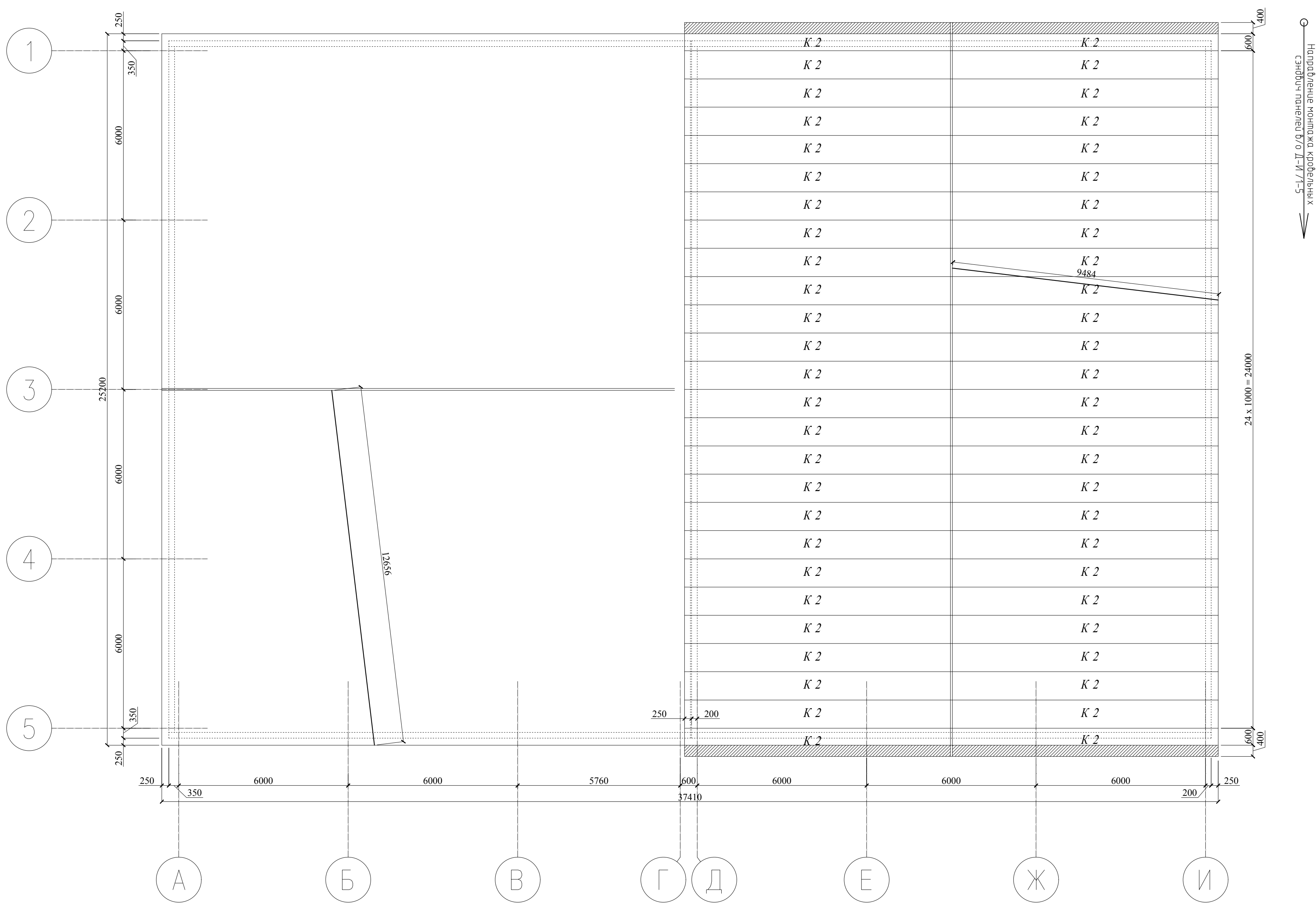
Условные обозначения

Панель обрезать на монтаже

Сэндвич панели кровельные толщиной 250 мм Цвет наружный Ral 2009

							0188300004519000055-19.РД-АР
							«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»
Изм.	Кол. ч.	Лист	Ч. док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Сазонов А.Ю.	03.20				Локальные очистные сооружения	Стадия
Проверил	Прокоров В.О.	03.20					Лист
							Листов
Н. контр.	Ефимова	03.20				Раскладка сэндвич панелей (продолжение)	Р 24
							ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Раскладка кровельных сэндвич панелей в осях 1-5 / Д-И




Примечание: 1. Крепление стеновых панелей толщиной 200мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x 265 V19 – для крепления панелей к колоннам К1, К2, К3, К7 и JT2-D-12Н –5,5/6,3 x 235 V19 – в остальных случаях) из расчета 4 шт./панель на каждую опору (16 саморезов на панель для панелей длиной 5980 мм) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей (для саморезов не закрытых фасонными элементами)
2. Крепление стеновых панелей толщиной 100мм (горизонтальный монтаж) производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x 165 V19 – для крепления панелей к колоннам К1 и JT2-D-12Н –5,5/6,3 x 135 V19 – в остальных случаях) из расчета 6 шт./панель.
3. Крепление стеновых панелей подшивки толщиной 50мм производить шурупами для сэндвич-панелей Нагрооп (HSP25-R-S19 6.3/7.0 x 130) из расчета 4 шт./панель на каждую опору
4. Размер с обозначением "" уточнить по месту
5. Крепление кровельных панелей производить шурупами для сэндвич-панелей EJOT (JT2-D-12Н –5,5/6,3 x 350 V19) из расчета 4 шт./панель на каждом прогоне (в/о 1-5/В-Д крепление производить из расчета 4 шт./панель на каждом фтором прогоне)
6. Внутренний замок стеновых панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
7. Уплотнительную ленту 4*30 укладывать на каждый прогон.
8. По длине кровельные панели крепить между собой саморезами 4.8*19 с шагом 400мм.
9. Нижний замок кровельных панелей промазать силиконовым герметиком в один раз.
10. На крайнюю гофру (каждой уже смонтированной панели), которая будет перекрываться свободной гофрой следующей монтируемой кровельной панели, наклеивать бутилкаучуковую ленту 2*15.

Условные обозначения

Панель обрезать на монтаже

Сэндвич панели кровельные толщиной 250 мм
Цвет наружный Ral 2009

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. из	Лист	Ч. док	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20		Р	25	
Проверил		Прохоров В.О.			03.20				
Н. контр.		Ефимова			03.20	Раскладка сэндвич панелей (окончание)	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		

Спецификация стеновых сэндвич панелей Kingspan KS 1190 FR/200 MLP VR/VR R3020/R9003 PVDF/PES 50 / 50													
№ п/п	Маркировка	Цвет		Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Фасад в осях 1-5 по ось А, шт.	Фасад в осях А-И по ось 5, шт.	Фасад в осях 5-1 по ось И, шт.	Фасад в осях И-А по ось 1, шт.	Запас, шт.	Кол-во, итого, шт.	Площадь общ., кв.м.
		Внешн.	Внутр.										
1	П 1	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	6120	2		4			6	43.696800
2	П 2	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	5980	2	3		3		12	85.394400
3	П 3	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	6880	1				1	2	16.374400
4	П 4	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	2520	1					1	2.998800
5	П 5	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	4200	1					1	4.998000
6	П 6	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	2125	1					1	2.528750
7	П 7	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	6340		2		2		4	30.178400
8	П 8	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	6110		2		1		3	21.812700
9	П 9	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	6190		4		3		7	51.562700
10	П 10	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	4945		1				1	5.884550
11	П 11	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	2695				1		1	3.207050
12	П 12	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	6380				1		1	7.592200
13	П 13	Ral 3020	Ral 9003	200	1190	3680				1		1	4.379200
ИТОГО							8	12	8	12	1	41	280.607950

Спецификация стеновых сэндвич панелей Kingspan KS 1190 FR/200 MLP VR/VR R2009/R9003 PVDF/PES 50 / 50														
№ п/п	Маркировка	Цвет		Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Фасад в осях 1-5 по оси А , шт.	Фасад в осях А-И по оси 5, шт.	Фасад в осях 5-1 по оси И, шт.	Фасад в осях И-А по оси 1, шт.	Фасад в осях 1-5 по оси Д, шт.	Запас, шт.	Кол-во, итого, шт.	Площадь общ., кв.м.
		Внешн.	Внутр.											
1	С 1	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	6120	2		2		1		5	36.414000
2	С 2	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	5980	3	1	3	1	1		9	64.045800
3	С 3	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	2125	1						1	2.528750
4	С 4	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	2485	1						1	2.957150
5	С 5	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	3585		2	2	1			5	21.330750
6	С 6	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	2000		2		1			3	7.140000
7	С 7	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	3715		1					1	4.420850
8	С 8	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	3945		1					1	4.694550
9	С 9	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	6340				1		1	3	22.633800
10	С 10	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	6110		1		1			2	14.541800
11	С 11	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	6190		4		4			8	58.928800
12	С 12	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	3725			2				2	8.865500
13	С 13	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	2650				1			1	3.153500
14	С 14	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	2815				1			1	3.349850
15	С 15	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	2750				1			1	3.272500
16	С 16	Ral 2009	Ral 9003	200	1190	3945				1			1	4.694550
ИТОГО							7	13	9	13	2	1	45	262.972150

Спецификация стеновых сэндвич панелей Kingspan KS 1190 FR/200 MLP VR/VR R1018/R9003 PVDF/PES 50 / 50														
№ п/п	Маркировка	Цвет		Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Фасад в осях 1-5 по оси А, шт.	Фасад в осях А-И по оси 5, шт.	Фасад в осях 5-1 по оси И, шт.	Фасад в осях И-А по оси 1, шт.	Фасад в осях 1-5 по оси Д, шт.	Запас, шт.	Кол-во, итого, шт.	Площадь общ., кв.м.
		Внешн.	Внутр.											
1	Р 1	Ral 1018	Ral 9003	200	1190	6120	1		2			1	5	36.414000
2	Р 2	Ral 1018	Ral 9003	200	1190	5980	2	3	2	3			10	71.162000
ИТОГО							3	3	4	3	1	1	15	107.576000

Спецификация стеновых сэндвич панелей Kingspan KS 1190 FR/200 MLP VR/VR R9003/R9003 PVDF/PES 50 / 50														
№ п/п	Маркировка	Цвет		Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Фасад в осях 1-5 по оси А, шт.	Фасад в осях А-И по оси 5, шт.	Фасад в осях 5-1 по оси И, шт.	Фасад в осях И-А по оси 1, шт.	Фасад в осях 1-5 по оси Д, шт.	Запас, шт.	Кол-во, итого, шт.	Площадь общ., кв.м.
		Внешн.	Внутр.											
1	Б 1	Ral 9003	Ral 9003	200	1190	6120	9		14		6		29	211.201200
2	Б 2	Ral 9003	Ral 9003	200	1190	5980	8	13	13	13	7		54	384.274800
3	Б 3	Ral 9003	Ral 9003	200	1190	7560	2					1	3	26.989200
4	Б 4	Ral 9003	Ral 9003	200	1190	2125	1						1	2.528750
5	Б 5	Ral 9003	Ral 9003	200	1190	6340		5		5			10	75.446000
6	Б 6	Ral 9003	Ral 9003	200	1190	6110		5		5			10	72.709000
7	Б 7	Ral 9003	Ral 9003	200	1190	6190		16		16			32	235.715200
ИТОГО							20	39	27	39	13	1	139	1008.864150

Спецификация стеновых сэндвич панелей Kingspan KS 1000 FR/50 MLP VR/VR R9003 /R9003 PVDF/PES 50 / 50									
№ п/п	Маркировка	Цвет		Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Сэндвич панелей подшивки в осях 1-5 / А-И, шт.	Кол-во, итого, шт.	Площадь общ., кв.м.
		Внешн.	Внутр.						
1	Е 1	Ral 9003	Ral 9003	50	1000	4120	38	38	156.560000
2	Е 2	Ral 9003	Ral 9003	50	1000	3980	76	76	302.480000
3	Е 3	Ral 9003	Ral 9003	50	1000	4985	18	18	89.730000
4	Е 4	Ral 9003	Ral 9003	50	1000	5280	18	18	95.040000
5	Е 5	Ral 9003	Ral 9003	50	1000	5270	36	36	189.720000
6	Е 6	Ral 9003	Ral 9003	50	1000	3370	18	18	60.660000
ИТОГО							204	204	894.190000

Спецификация кровельных сэндвич панелей Kingspan KS 1000 FF/250 MLP Z/V/R R2009/R9003 PVDF/PES 50 / 50									
№ п/п	Маркировка	Цвет		Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Кровля, шт.	Кол-во, итого, шт.	Площадь общ., кв.м.
		Внешн.	Внутр.						
1	K 1	Ral 2009	Ral 9003	250	1000	12655	38	38	480.890000
2	K 2	Ral 2009	Ral 9003	250	1000	9485	52	52	493.220000
ИТОГО							90	90	974.110000

Спецификация стеновых сэндвич панелей Kingspan KS 1000 FR/100 MLP VR/R R9003/R9003 PES/PES 50 / 50																				
№ п/п	Маркировка	Цвет		Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Перегорода в осях 1-5 по осн Д, шт.	Перегорода в осях 1-2 / В-Г (Вид 1), шт.	Перегорода в осях 1-3 / Б-В (Вид 2), шт.	Перегорода в осях А-Г / 2-3 (Вид 3), шт.	Перегорода в осях 1-2 / Б-В (Вид 4), шт.	Перегорода в осях 2-3 / В-Г (Вид 5), шт.	Перегорода в осях 2-3 / В-Г (Вид 6), шт.	Перегорода в осях 3-5 / В-Г (Вид 7), шт.	Перегорода в осях Б-Д / 2 (Вид 8), шт.	Перегорода в осях В-Д / 2-3 (Вид 9), шт.	Перегорода в осях В-Д / 3-4 (Вид 10), шт.	Перегорода в осях Д-В / 3-4 (Вид 11), шт.	Кол-во, итого, шт.	Площадь общ., кв.м.
		Внешн.	Внутр.																	
1	В 1	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	6120	18				4				4				26	159.120000
2	В 2	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	5980	14												14	83.720000
3	В 3	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	6590	1												1	6.590000
4	В 4	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	3340	1												1	3.340000
5	В 5	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	2240	2												2	4.480000
6	В 6	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	2740	2												2	5.480000
7	В 7	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	6210		6				8							14	86.940000
8	В 8	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	6170			6										6	37.020000
9	В 9	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	4040			6										6	24.240000
10	В 10	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	5105						2							2	10.210000
11	В 11	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	3270						6							6	19.620000
12	В 12	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	5260						4							4	21.040000
13	В 13	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	3370						2							2	6.740000
14	В 14	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	3395						2							2	6.790000
15	В 15	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	3520						4							4	14.080000
16	В 16	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	3500							2						2	7.000000
17	В 17	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	6680								3					3	20.040000
18	В 18	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	2450								2					2	4.900000
19	В 19	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	2235								2					2	4.470000
20	В 20	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	2745									3				3	8.235000
21	В 21	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	2300									1				1	2.300000
22	В 22	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	2220										4			4	8.880000
23	В 23	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	5650									1				1	5.650000
24	В 24	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	3780											2		2	7.560000
25	В 25	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	3025											2		2	6.050000
26	В 26	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	8800											1		1	8.800000
27	В 27	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	8700											2		2	17.400000
28	В 28	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	2000												3	3	6.000000
29	В 29	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	3785											1		1	3.785000
30	В 30	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	3415													6	20.490000
31	В 31	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	3315												4	4	13.260000
32	В 32	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	5160													1	5.160000
33	В 33	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	5060													2	10.120000
34	В 34	Ral 9003	Ral 9003	100	1000	4165													2	8.330000
ИТОГО							38	6	12	24	10	7	4	9	7	4	10	5	136	657.840000

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Комплект поставки			
№	Наименование	Ед. изм	Количество
Для наружных стен:			
1	Шурупы для сэндвич-панелей EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19)(для мет. конструкций толщиной до 12 мм)	шт.	2700
2	Шурупы для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x 265 V19)(для мет. конструкций толщиной до 25 мм)	шт.	1300
3	Уплотнительная лента 4x30 (6метров/рулон)(колонна-панель, прогон-панель)	рулон	215
4	Силикон (600 мл) (для внутреннего замка сэндвич панелей)	баллон	72
5	Колпачки для самосверлящих шурупов EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3) Ral 3020	шт.	1000
6	Колпачки для самосверлящих шурупов EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3) Ral 1018	шт.	1000
7	Колпачки для самосверлящих шурупов EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3) Ral 2009	шт.	1000
8	Колпачки для самосверлящих шурупов EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3) Ral 9003	шт.	2000
Для кровли:			
9	Шурупы для сэндвич-панелей EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 350 V19)(для мет. конструкций толщиной до 12 мм) Ral 2009	шт.	1900
10	Уплотнительная лента 4x30 (6метров/рулон)(колонна-панель, прогон-панель)	рулон	94
11	Самосверлящие винты SM 4,8*19 Ral 2009	шт.	2500
12	Лента бутилкаучуковая 2*15 (1 ролик = 20м.п.)	м.пог.	1060
13	Уплотнитель кровельный СП-Кх1000 тип А	шт.	90
14	Уплотнитель кровельный СП-Кх1000 тип В	шт.	90
15	Заклепка вытяжная "Harpoon" St/St (сталь/сталь) 4,0x10,0	шт.	500
17	Силикон (600 мл) (для внутреннего замка сэндвич панелей)	баллон	54
Для панелей подшивки:			
18	Шурупы для сэндвич-панелей Harpoon (HSP25-R-S19 6.3/7.0 x 130) (для мет. конструкций толщиной до 25 мм) Ral 9003	шт.	2700
19	Уплотнительная лента 4x30 (6метров/рулон)(колонна-панель, прогон-панель)	рулон	95
20	Силикон (600 мл) (для внутреннего замка сэндвич панелей)	баллон	47
Для внутренних перегородок:			
21	Шурупы для сэндвич-панелей EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 135 V19)(для мет. конструкций толщиной до 12 мм)	шт.	800
22	Шурупы для сэндвич-панелей EJOT (JT2-S-25-6,3x165 V19) (для мет. конструкций толщиной до 25 мм)	шт.	200
23	Уплотнительная лента 4x30 (6метров/рулон)(колонна-панель, прогон-панель)	рулон	60
24	Силикон (600 мл) (для внутреннего замка сэндвич панелей)	баллон	36
25	Шайба НТВ - 82/40 Halteteller Stahl SW8	шт.	1000
26	Коронка кольцевая	шт.	2
Для фасонных элементов:			
27	Самосверлящие винты SM 4,8*19 Ral 2009	шт.	10000
28	Самосверлящие винты SM 4,8*19 Ral 9003	шт.	9500
29	Уплотнительная лента 3x8 (10метров/рулон) (фасонные элементы)	рулон	493
30	Минеральная вата (для заделки стыков) (1.02 м3 / рулон)	рулон	23
31	Дюбель-гвоздь EJOT ND-K-6x40	шт.	600
32	Гладкий лист Ral 9003 PES (1250мм x 2300мм - 10 листов)	кв.м.	28,7500
33	Гладкий лист Ral 9003 PVDF (1250мм x 2300мм - 52 листа)	кв.м.	149,5000
34	Гладкий лист Ral 2009 PVDF (1250мм x 2300мм - 9 листов)	кв.м.	25,8750
ИТОГО			

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

Комплект поставки

Стадия	Лист	Листов
Р	27	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Спецификация наружных фасонных элементов кровли Ral 2009 PVDF

№ п/п	Марка	Эскиз элемента	Сечение развертки, мм	Длина одного элемента, мм	Количество элементов, шт.	Общая длина, м.пог.	Площадь, кв.м.	Цвет	Место установки (название)	Толщина металла, мм
1	К 1		475	2500	19	47.50	22.5625	Ral 2009	Конек	0.5
2	К 3		290	2500	22	55.00	15.9500	Ral 2009	Свес кровли. Оси Д /1-5, И /1-5	0.5
3	К 4		390	2500	38	95.00	37.0500	Ral 2009	Свес кровли. Оси Д /1-5, И /1-5, 1/А-Д, 5 /А-Д	0.5
4	К 5		195	2500	38	95.00	18.5250	Ral 2009	Капельник слива	0.5
5	К 6		195	2500	16	40.00	7.8000	Ral 2009	Свес кровли. Оси 1/А-Д, 5 /А-Д	0.5
6	К 7		245	2500	11	27.50	6.7375	Ral 2009	Деформационный шов по оси Д /1-5	0.5
7	К 8		150	2500	11	27.50	4.1250	Ral 2009	Деформационный шов по оси Д /1-5	0.5
8	К 9		115	2500	11	27.50	3.1625	Ral 2009	Деформационный шов по оси Д /1-5	0.5
9	К 10		155	2500	11	27.50	4.2625	Ral 2009	Деформационный шов по оси Д /1-5	0.5
10	К 11		195	2500	11	27.50	5.3625	Ral 2009	Торцевой свес кровли по оси А/1-5	0.5
11	К 12		678	2700	18	48.60	32.9508	Ral 2009	Торцевой свес кровли по оси А/1-5, 5/Д-И	0.5
12	К 12 / 1		528	2500	8	20.00	10.5600	Ral 2009	Торцевой свес кровли по оси 1/Д-И	0.5
13	К 13		290	2500	16	40.00	11.6000	Ral 2009	Торцевой свес кровли по оси 1/Д-И, 5/Д-И	0.5
ИТОГО		Δ-окрашенная сторона			230	578.60	180.6483			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

Спецификация наружных фасонных элементов кровли Ral 2009 PVDF

Стадия	Лист	Листов
Р	29	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Спецификация наружных фасонных элементов стен и панелей подшивки RaI 2009 PVDF

№ п/п	Марка	Эскиз элемента	Сечение развертки, мм	Длина одного элемента, мм	Количество элементов, шт.	Общая длина, м.пог.	Площадь, кв. м.	Цвет	Место установки (название)	Толщина металла, мм
1	Н 1		370	2500	25	62.50	23.1250	Ral 2009	Угол наружный	0.5
2	Н 2		255	2500	152	380.00	96.9000	Ral 2009	Нащельник вертикального шва	0.5
3	Н 3		190	2500	9	22.50	4.2750	Ral 2009	Деформационный шов	0.5
4	Н 4		170	2500	19	47.50	8.0750	Ral 2009	Деформационный шов	0.5
5	Н 5		409	2500	27	67.50	27.6075	Ral 2009	Узел примыкания сэндвич панелей на отм. -0,690 в/о 1/И-Д, 5/Д-И, И/1-5	0.5
6	Н 6		215	2500	26	65.00	13.9750	Ral 2009	Узел примыкания панелей толщиной 50 мм и 200мм на отм. -0,600 в/о 1/И-Д, 5/Д-И, И/1-5	0.5
7	Н 7		422	2500	27	67.50	28.4850	Ral 2009	Узел примыкания сэндвич панелей на отм. -0,690 в/о 1/Д-А, 5/А-Д, А/1-5	0.5
8	Н 8		320	2500	10	25.00	8.0000	Ral 2009	Примыкание панелей подшивки толщиной 50мм в осях Г-Д / 1-5 (деформационный шов)	0.5
	ИТОГО	Δ-окрашенная сторона			295	737.50	210.4425			

Согласовано

Взам. инв. №

Подн. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

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

Разраб.	Сазонов А.Ю.		03.20
---------	--------------	---	-------

Проверил	Прохоров В.О.	03.20
----------	---------------	-------

Исполнитель:	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------------	--------	--------	--------

[illegible]

И. контр.	Ефимов	03.20
-----------	--------	-------

Локальные очистные сооружения

Спецификация наружных фасонных
элементов стен и панелей подшивки Ral
2009 PVDF

Стадія	Лист	Листов
--------	------	--------

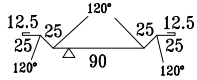
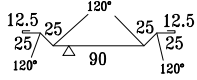
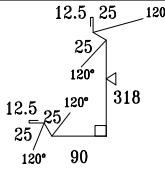
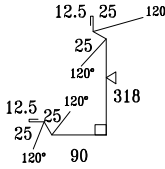
P

30



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Спецификация наружных фасонных элементов окон, дверей, ворот Ral 2009 PVDF

№ п/п	Марка	Эскиз элемента	Сечение развертки, мм	Длина одного элемента, мм	Количество элементов, шт.	Общая длина, м.пог.	Площадь, кв.м.	Цвет	Место установки (название)	Толщина металла, мм
1	H - 12.1		215	1600	34	54.40	11.6960	Ral 2009	Наружное обрамление окон, дверей	0.5
2	H - 12.2		215	2800	38	106.40	22.8760	Ral 2009	Наружное обрамление окон, дверей	0.5
3	BP - 1		533	2500	8	20.00	10.6600	Ral 2009	Обрамление ворот шириной 4000 мм	0.5
4	BP - 1.1		533	2100	16	33.60	17.9088	Ral 2009	Обрамление ворот шириной 3500 мм	0.5
ИТОГО		Δ-окрашенная сторона			96	214.40	63.1408			

Согласовано

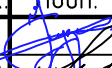
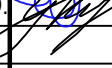

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Спецификация наружных фасонных элементов окон, дверей, ворот Ral 2009 PVDF



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация внутренних фасонных элементов Ral 9003 Ре (часть 1)

№ п/п	Марка	Эскиз элемента	Сечение развертки, мм	Длина одного элемента, мм	Количество элементов, шт.	Общая длина, м.пог.	Площадь, кв.м.	Цвет	Место установки (название)	Толщина металла, мм
1	В 1		500	2500	11	27.50	13.7500	Ral 9003	Подкладка конька в/о Е-Д/1-5	0.5
2	В 2		315	2500	36	90.00	28.3500	Ral 9003	Примыкание стеновых и кровельных панелей	0.5
3	В 3		185	2500	11	27.50	5.0875	Ral 9003	Деформационный шов по оси Д /1-5	0.5
4	В 4		170	2500	19	47.50	8.0750	Ral 9003	Деформационный шов	0.5
5	В 5		325	2350	8	18.80	6.1100	Ral 9003	Деформационный шов в/о Г-Д /5, Г-Д/1 (до отм. +8,830)	0.5
6	В 6		225	800	2	1.60	0.3600	Ral 9003	Деформационный шов в/о Г-Д /5, Г-Д/1 (выше отм. +8,830)	0.5
7	В 7		185	2500	37	92.50	17.1125	Ral 9003	Примыкание стеновых и кровельных панелей	0.5
8	В 8		145	2500	57	142.50	20.6625	Ral 9003	Примыкание панелей толщиной 100 мм к панелям кровли и несущим сэндвич панелям перекрытия	0.5
9	В 9		255	2500	26	65.00	16.5750	Ral 9003	Нащельник вертикального шва	0.5
10	В 10		525	2500	10	25.00	13.1250	Ral 9003	Угол наружный	0.5
11	В 11		210	2500	24	60.00	12.6000	Ral 9003	Угол внутренний	0.5
	ИТОГО	Δ-окрашенная сторона			241	597.90	141.8075			

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

Спецификация внутренних фасонных элементов Ral 9003 Ре (часть 1)

Стадия	Лист	Листов
Р	32	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Спецификация фасонных элементов обрамления внутренних дверей Ral 9003 PE

№ п/п	Марка	Эскиз элемента	Сечение развертки, мм	Длина одного элемента, мм	Количество элементов, шт.	Общая длина, м.пог.	Площадь, кв.м.	Цвет	Место установки (название)	Толщина металла, мм
1	ДВ 1.1		195	2350	16	37.60	7.3320	Ral 9003	Узел обрамления внутренних дверей (вертикальное)	0.5
2	ДВ 1.2		195	1400	10	14.00	2.7300	Ral 9003	Узел обрамления внутренних дверей (горизонтальное)	0.5
3	ДВ 1.3		195	2500	4	10.00	1.9500	Ral 9003	Узел обрамления внутренних дверей (вертикальное)	0.5
4	ДВ 1.4		195	3000	2	6.00	1.1700	Ral 9003	Узел обрамления внутренних дверей (горизонтальное)	0.5
5	ДВ 2.1		275	2200	4	8.80	2.4200	Ral 9003	Узел обрамления внутренних дверей (вертикальное)	0.5
6	ДВ 2.2		275	1100	2	2.20	0.6050	Ral 9003	Узел обрамления внутренних дверей (горизонтальное)	0.5
7	ДВ 2.3		275	2600	2	5.20	1.4300	Ral 9003	Узел обрамления внутренних дверей (горизонтальное)	0.5
8	ДВ 3.1		170	2200	10	22.00	3.7400	Ral 9003	Узел обрамления внутренних дверей (вертикальное)	0.5
9	ДВ 3.2		170	1100	5	5.50	0.9350	Ral 9003	Узел обрамления внутренних дверей (горизонтальное)	0.5
ИТОГО		Δ-окрашенная сторона			55	111.30	22.3120			

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

Спецификация фасонных элементов обрамления внутренних дверей Ral 9003 PE

Стадия	Лист	Листов
Р	33,1	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Спецификация фасонных элементов внутреннего обрамления наружных окон и дверей Ral 9003 PE

№ п/п	Марка	Эскиз элемента	Сечение развертки, мм	Длина одного элемента, мм	Количество элементов, шт.	Общая длина, м.пог.	Площадь, кв.м.	Цвет	Место установки (название)	Толщина металла, мм
1	ВО 1.1		265	1300	27	35.10	9.3015	Ral 9003	Внутренне обрамление наружных окон (вертикальное)	0.5
2	ВО 1.2		265	2500	27	67.50	17.8875	Ral 9003	Внутренне обрамление наружных окон (горизонтальное)	0.5
3	ВО 2.1		255	2500	3	7.50	1.9125	Ral 9003	Внутренне обрамление наружных дверей	0.5
4	ВО 2.2		255	2200	5	11.00	2.8050	Ral 9003	Внутренне обрамление наружных дверей	0.5
5	ВО 2.3		255	1150	2	2.30	0.5865	Ral 9003	Внутренне обрамление наружных дверей	0.5
ИТОГО		Δ-окрашенная сторона			64	123.40	32.4930			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

Спецификация фасонных элементов внутреннего обрамления наружных окон и дверей Ral 9003 PE

Стадия	Лист	Листов
Р	33,2	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация внутренних фасонных элементов Ral 9003 Ре (часть 2)

№ п/п	Марка	Эскиз элемента	Сечение развертки, мм	Длина одного элемента, мм	Количество элементов, шт.	Общая длина, м.пог.	Площадь, кв.м.	Цвет	Место установки (название)	Толщина металла, мм
1	В 12		260	2000	3	6.00	1.5600	Ral 9003	Угол внутренний	0.5
2	В 13		210	2000	3	6.00	1.2600	Ral 9003	Угол внутренний	0.5
3	В 14		175	2500	10	25.00	4.3750	Ral 9003	Примыкание сэндвич панелей толщиной 200мм и 100 мм на на отм. +8,830 по оси Д	0.5
4	В 15		287	2500	10	25.00	7.1750	Ral 9003		0.5
5	В 16		130	2600	4	10.40	1.3520	Ral 9003	Примыкание панелей перегородок в/о 2/Д (деформационный шов)	0.5
6	В 17		170	2600	30	78.00	13.2600	Ral 9003	Примыкание панелей перегородок в/о 2/Д (деформационный шов)	0.5
7	В 18		155	2500	8	20.00	3.1000	Ral 9003	Угол внутренний (Для пом. № 201, 202, 207, 208)	0.5
8	В 19		285	2500	2	5.00	1.4250	Ral 9003	Угол наружный (Для пом. № 201, 202, 207, 208)	0.5
9	В 20		145	2500	11	27.50	3.9875	Ral 9003	Примыкание панелей толщиной 100 мм к панелям кровли	0.5
10	В 21		145	2500	11	27.50	3.9875	Ral 9003	Примыкание панелей толщиной 100 мм к панелям кровли	0.5
ИТОГО		Δ-окрашенная сторона			92	230.40	41.4820			

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

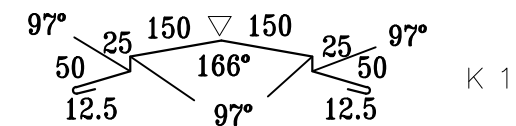
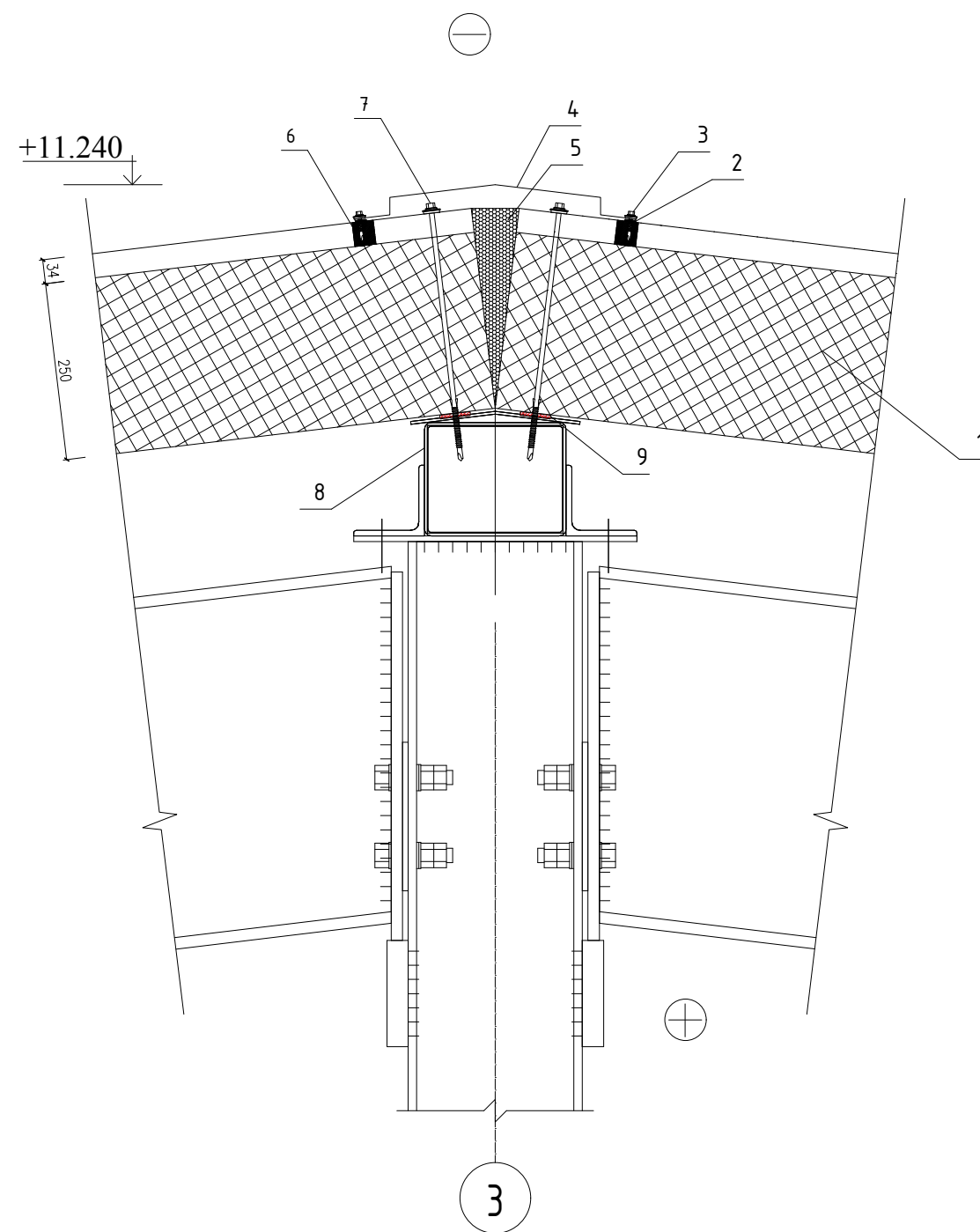
Локальные очистные сооружения

Спецификация внутренних фасонных элементов Ral 9003 Ре (часть 2)


Стадия	Лист	Листов
Р	33	

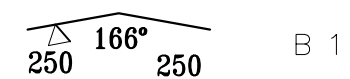
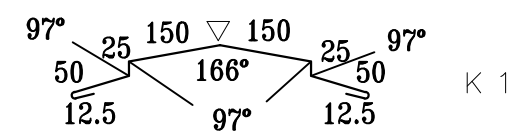
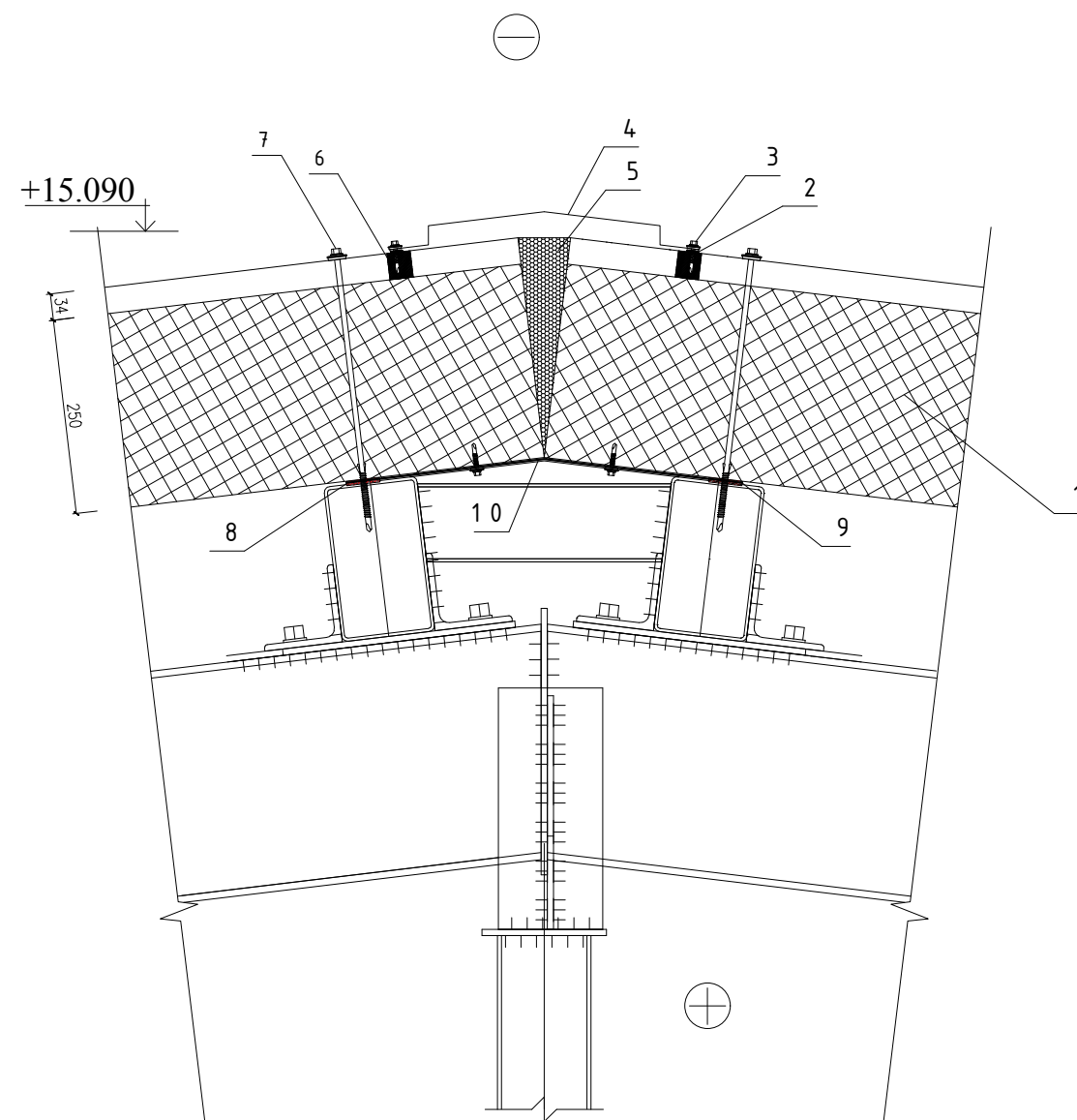


ООО "ЛЕНМОНТАЖ"




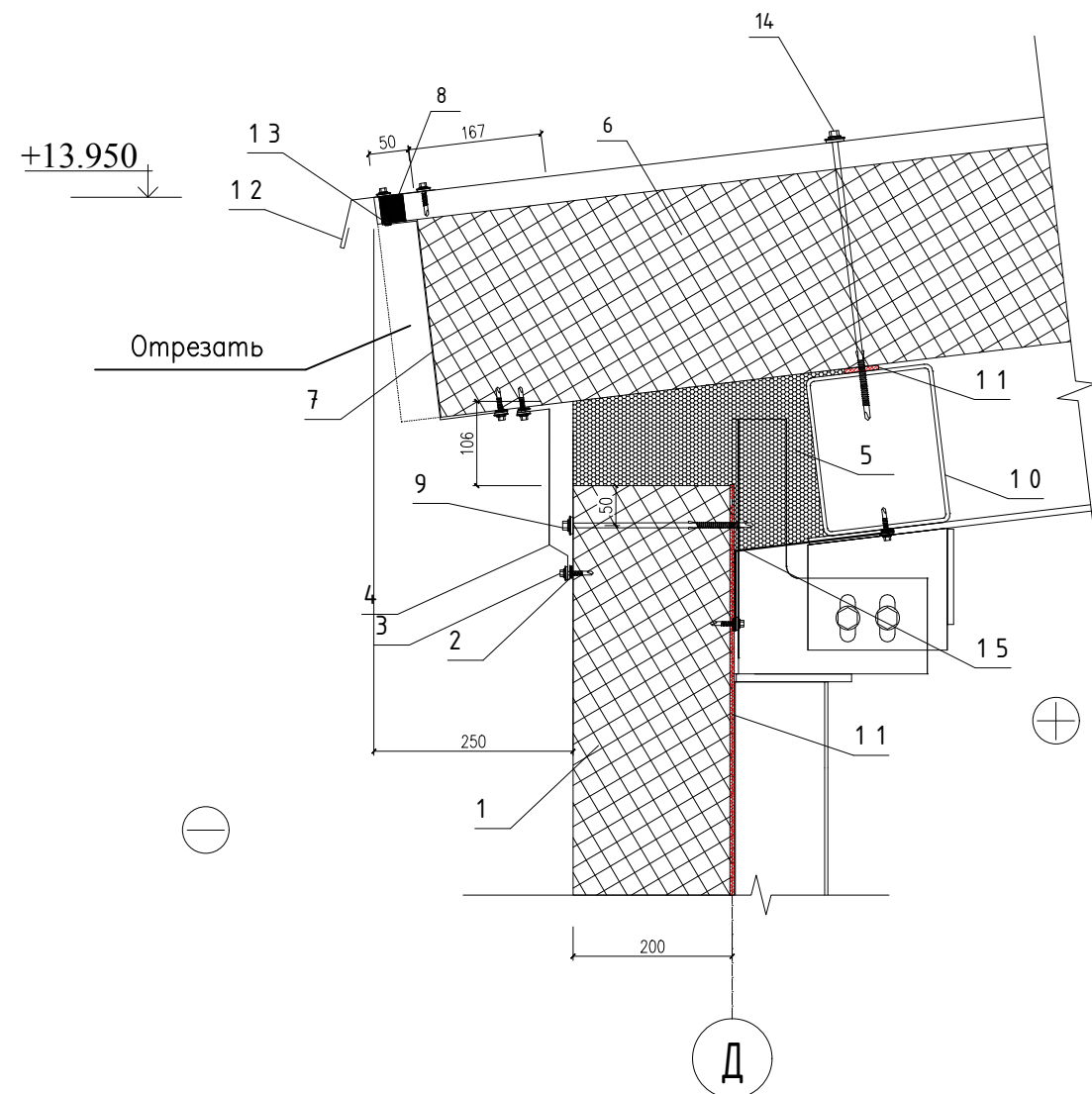
1. Кровельная сэндвич панель толщиной 250 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Фасонный элемент К 1
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Уплотнитель кровельный СП-Кх1000 тип В
7. Винт самосверлящий ЕJOT (JT2-D-12Н -5,5/6,3 x 350 V19)
8. КМ (по проекту) - показано условно
9. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	34	
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Конек по оси 3	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		
Н. контр.	Ефимова				03.20				

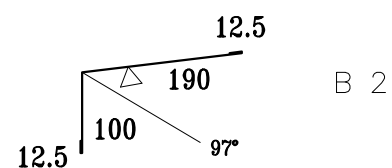
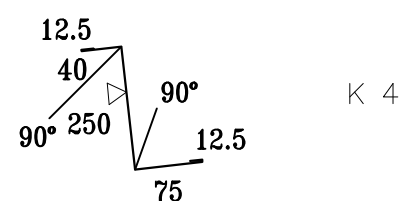
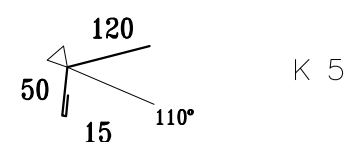
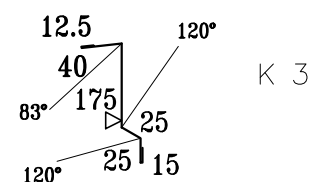


1. Кровельная сэндвич панель толщиной 250 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Фасонный элемент К 1
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Уплотнитель кровельный СП-Кх1000 тип А
7. Винт самосверлящий ЕJOT (JT2-D-12Н -5,5/6,3 x 350 V19)
8. КМ (по проекту) - показано условно
9. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
10. Фасонный элемент В 1

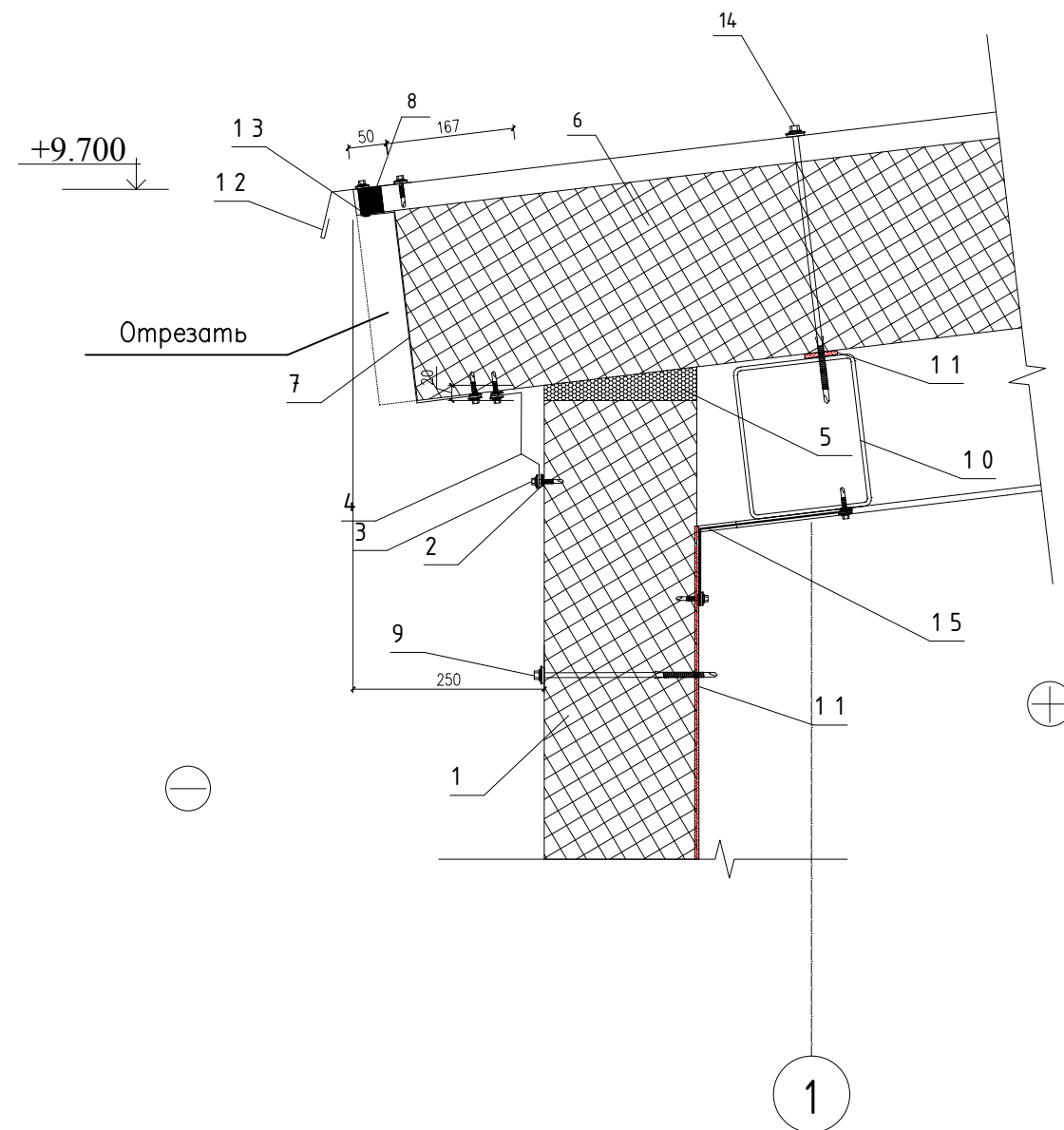
						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	35	
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Конек в осях Е-Д/1-5	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		
Н. контр.	Ефимова				03.20				



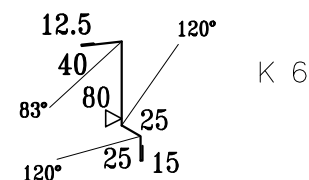
1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Фасонный элемент К 3
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Кровельная сэндвич панель толщиной 250 мм
7. Фасонный элемент К 4
8. Уплотнитель кровельный СП-Кх1000 тип В
9. Винт самосверлящий EJOТ (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19)
10. КМ (по проекту) - показано условно
11. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
12. Фасонный элемент К 5
13. Заклепка, 4x10 мм, шаг 300мм
14. Винт самосверлящий EJOТ (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 350 V19)
15. Фасонный элемент В 2



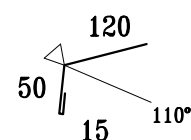
						0188300004519000055-19.РД-АР		
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	36
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узел примыкания стеновых и кровельных сэндвич панелей по оси Д, по оси И	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.	Ефимова				03.20			



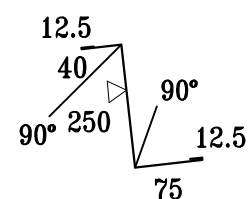
1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Фасонный элемент К 3
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Кровельная сэндвич панель толщиной 250 мм
7. Фасонный элемент К 4
8. Уплотнитель кровельный СП-Кх1000 тип В
9. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей
10. КМ (по проекту) - показано условно
11. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
12. Фасонный элемент К 6
13. Закlepка, 4x10 мм, шаг 300мм
14. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 350 V19)
15. Фасонный элемент В 2



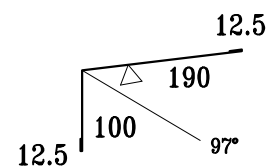
К 6




К 5

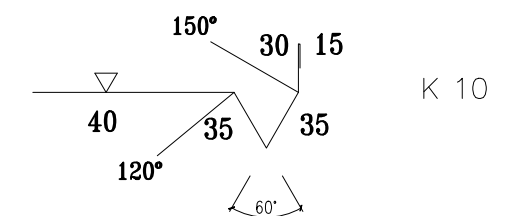
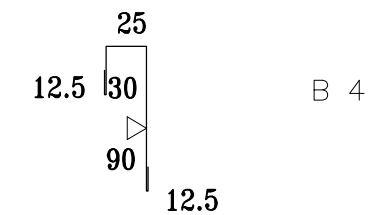
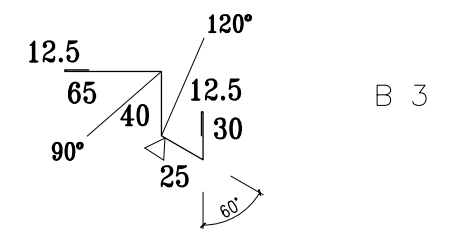
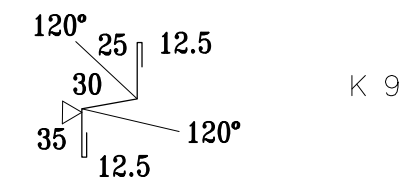
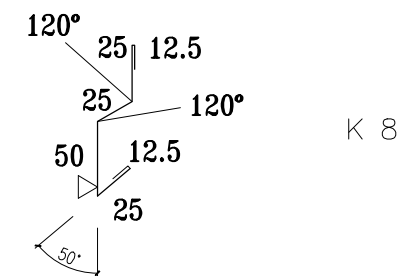
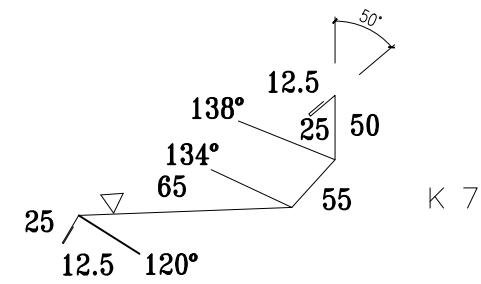
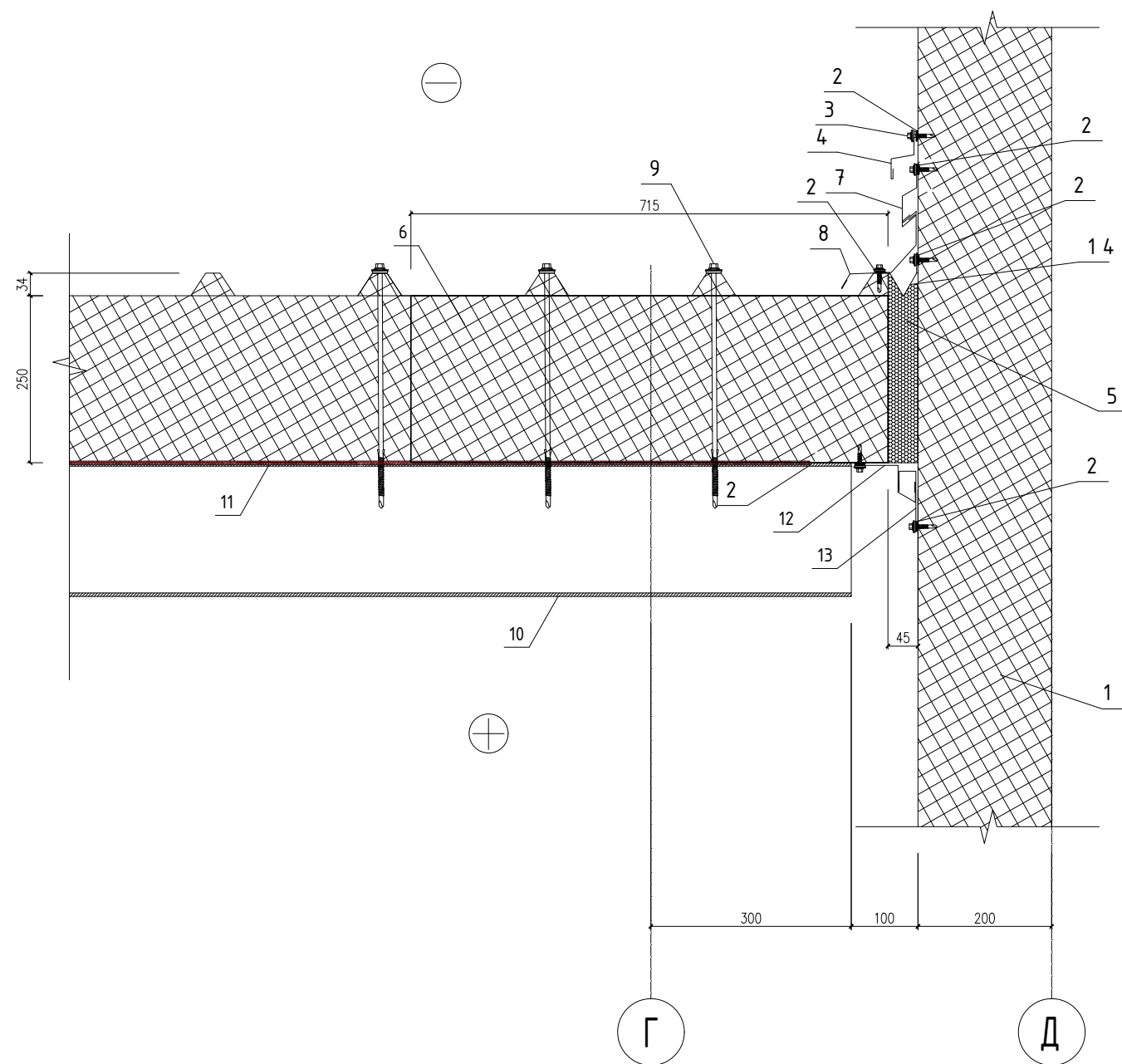


К 4



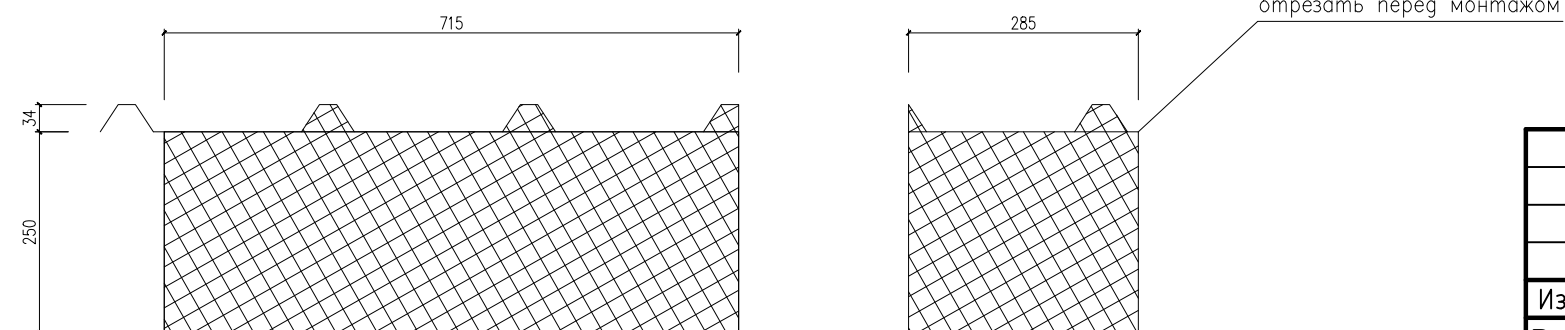
В 2

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	37	
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узел примыкания стеновых и кровельных сэндвич панелей по оси 1, по оси 5	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		
Н. контр.	Ефимова				03.20				

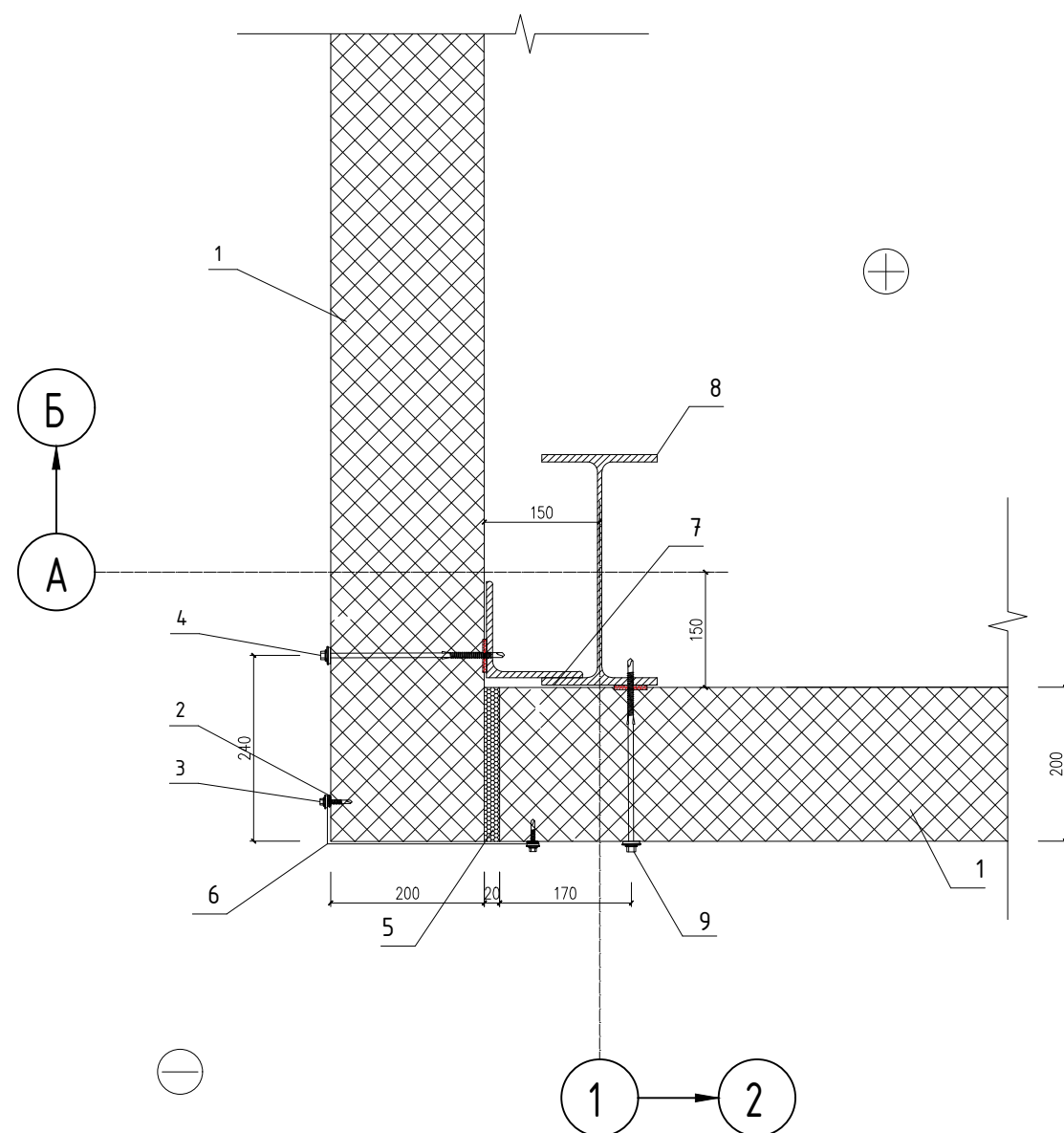


1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Фасонный элемент К 9
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Кровельная сэндвич панель толщиной 250 мм
7. Фасонный элемент К 8
8. Фасонный элемент К 7
9. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 350 V19)
10. КМ (по проекту) - показано условно
11. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
12. Фасонный элемент В 3
13. Фасонный элемент В 4
14. Фасонный элемент К 10


Схема резки кровельной панели у деформационного шва

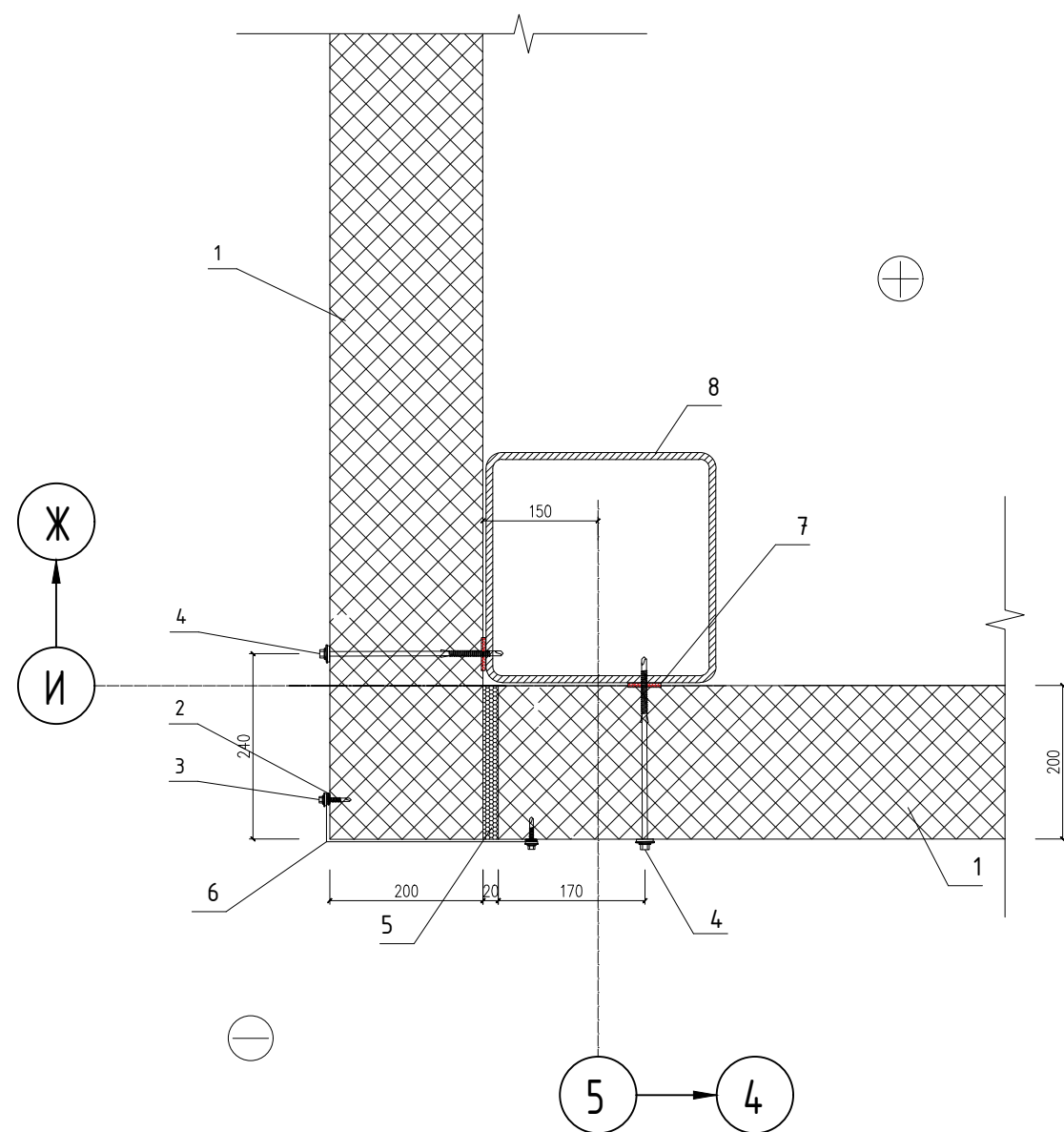


						0188300004519000055-19.РД-АР		
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	38
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узел примыкания стеновых и кровельных сэндвич панелей в/о 1-5 /Д-Г (деформационный шов)	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.	Ефимова				03.20			




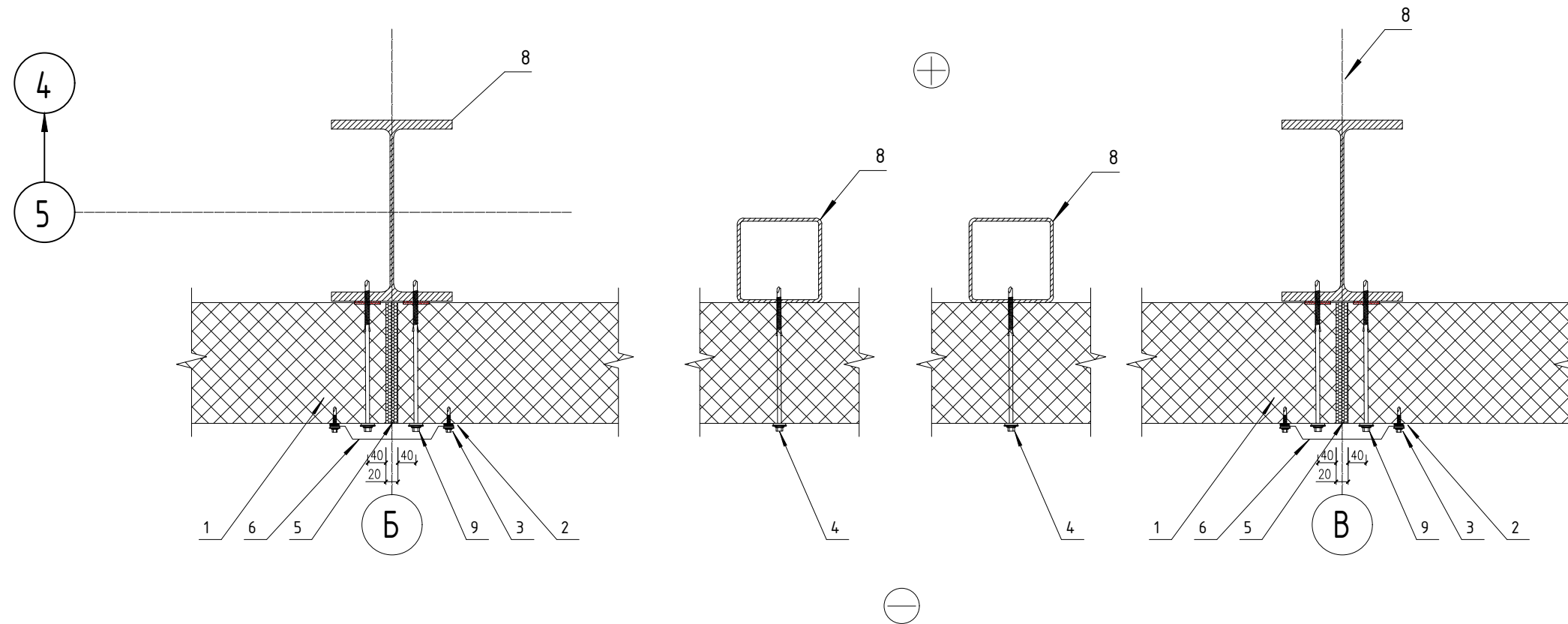
1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Фасонный элемент Н 1
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)
9. Винт самосверлящий EJOT (JT2-S-25-6,3x 265 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей

						0188300004519000055-19.РД-АР		
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	39
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узел примыкания стеновых панелей в/о 1/А (угловой стык)	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.	Ефимова				03.20			



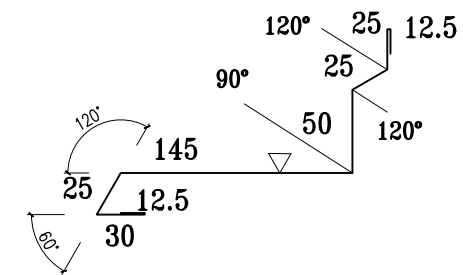
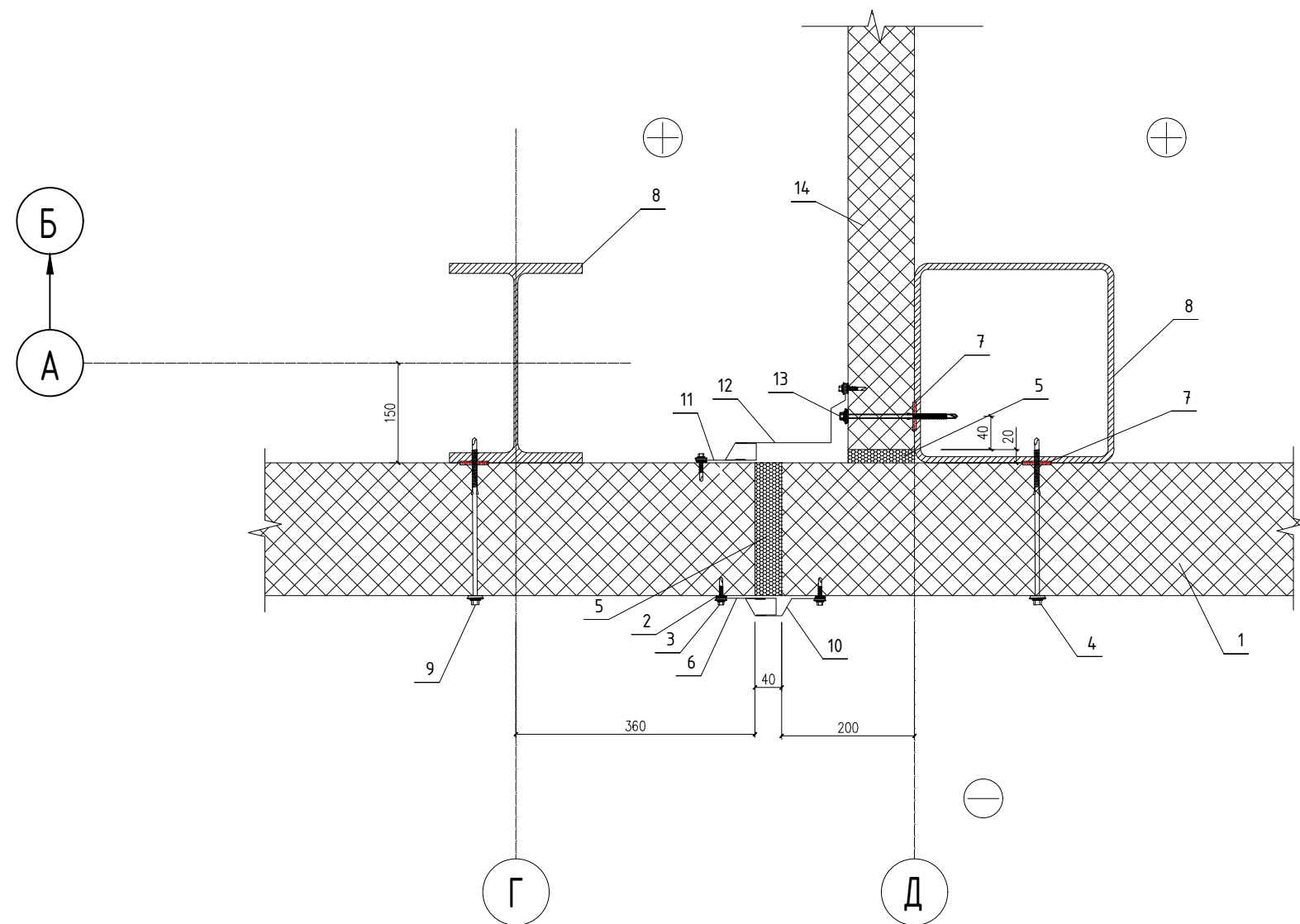
1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Фасонный элемент Н 1
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	40	
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узел примыкания стеновых панелей в/о 5/И (угловой стык)	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		
Н. контр.	Ефимова				03.20				

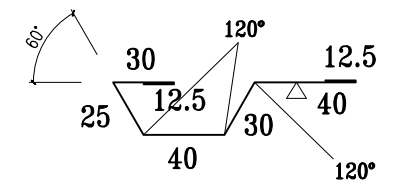


1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самосверлящий ЕJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Фасонный элемент Н 2
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)
9. Винт самосверлящий ЕJOT (JT2-S-25-6,3x 265 V19) (для крепления панелей к колоннам К1, К2, К3, К7)

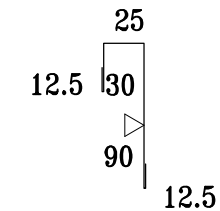
						0188300004519000055-19.РД-АР		
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	41
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узел примыкания стеновых панелей (вертикальный стык)	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.	Ефимова				03.20			



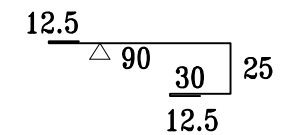
В 5



Н 3




В 4



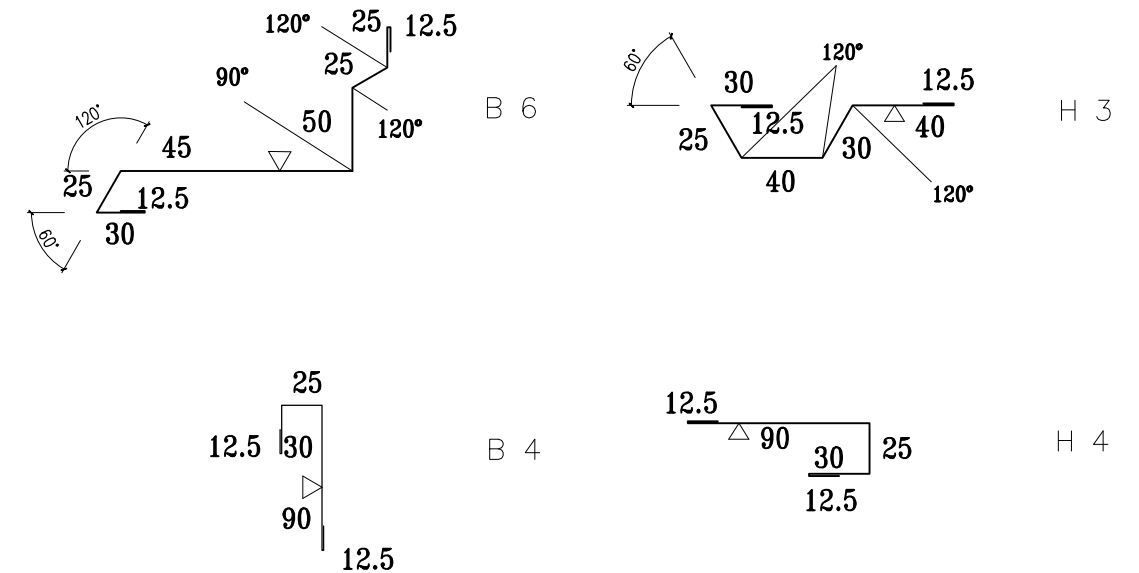
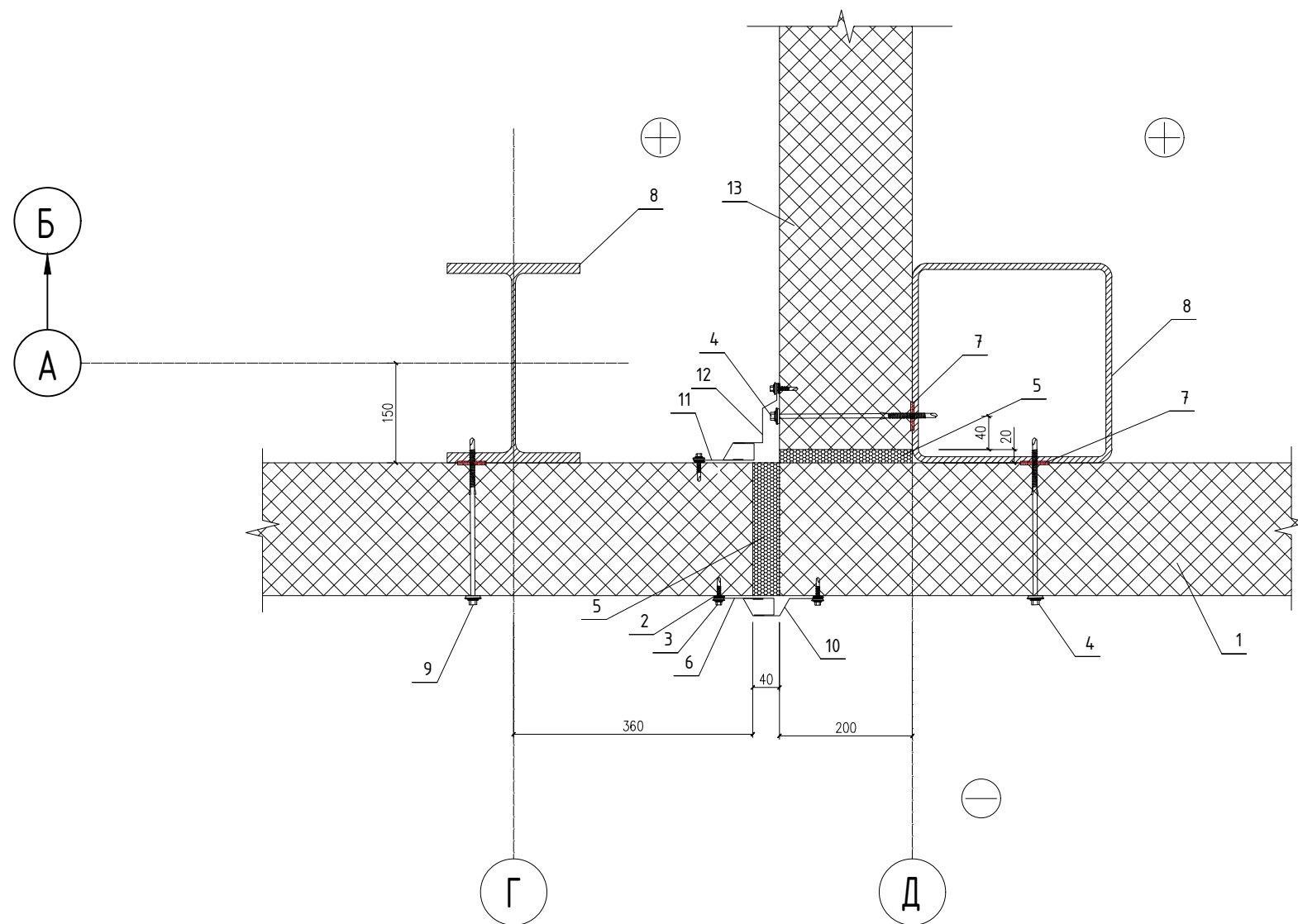
Н 4

1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самосверлящий ЕJOT (JT2-D-12Н -5,5/6,3 x 235 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Фасонный элемент Н 4
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)
9. Винт самосверлящий ЕJOT (JT2-S-25-6,3x 265 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей (для крепления панелей к колоннам К1, К2, К3, К7)
10. Фасонный элемент Н 3
11. Фасонный элемент В 4
12. Фасонный элемент В 5
13. Винт самосверлящий ЕJOT (JT2-D-12Н -5,5/6,3 x 135 V19)
14. Стеновая сэндвич панель толщиной 100 мм (перегородка)


						0188300004519000055-19.РД-АР		
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	42
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узел примыкания стеновых панелей в/о Г-Д /5, Г-Д/1 (деформационный шов) до отм. +8,830	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.	Ефимова				03.20			

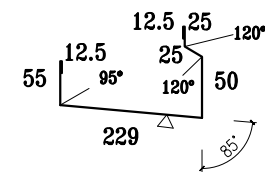
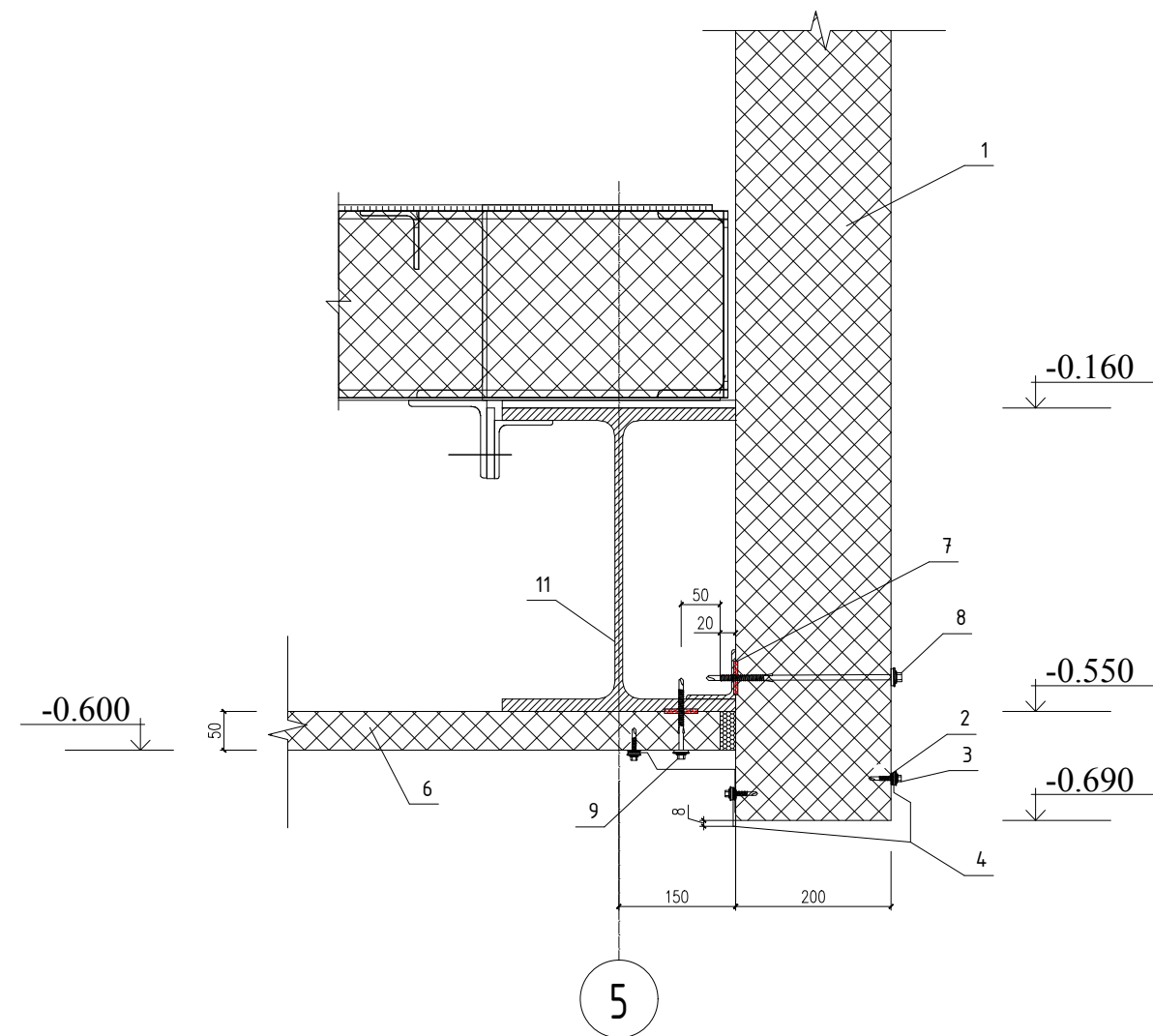
Копировал

А3

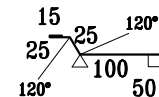


1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Фасонный элемент Н 4
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)
9. Винт самосверлящий EJOT (JT2-S-25-6,3x 265 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей (для крепления панелей к колоннам К1, К2, К3, К7)
10. Фасонный элемент Н 3
11. Фасонный элемент В 4
12. Фасонный элемент В 6
13. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм

						0188300004519000055-19.РД-АР		
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	43
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узел примыкания стеновых панелей в/о Г-Д /5, Г-Д/1 (деформационный шов) выше отм. +8,830	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.	Ефимова				03.20			



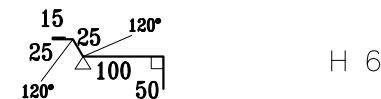
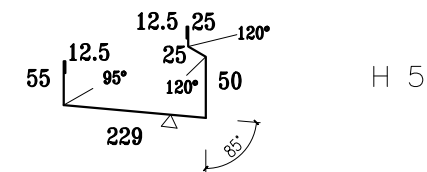
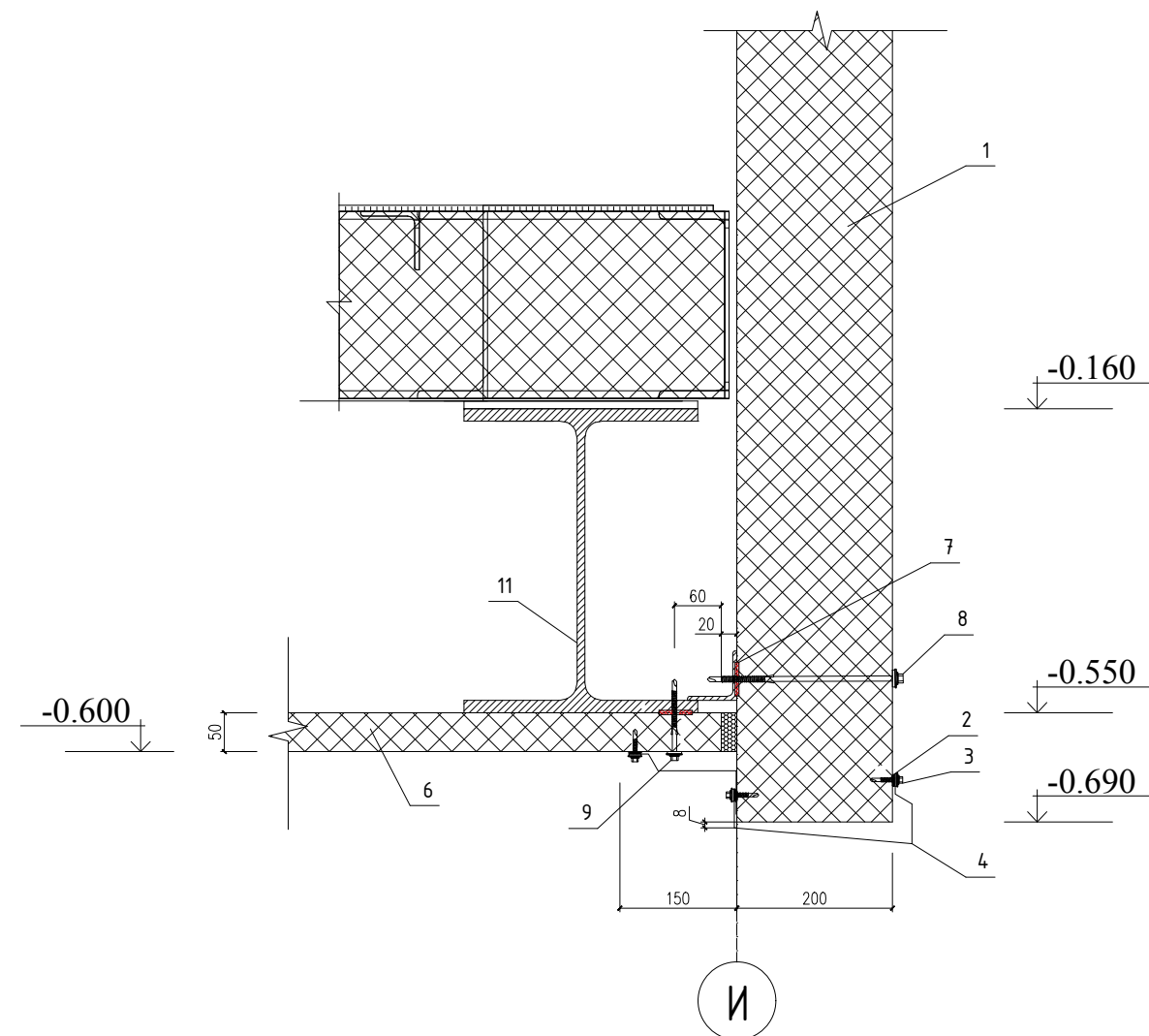
H 5




H 6

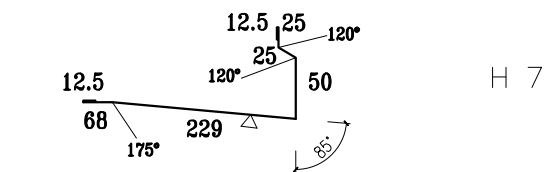
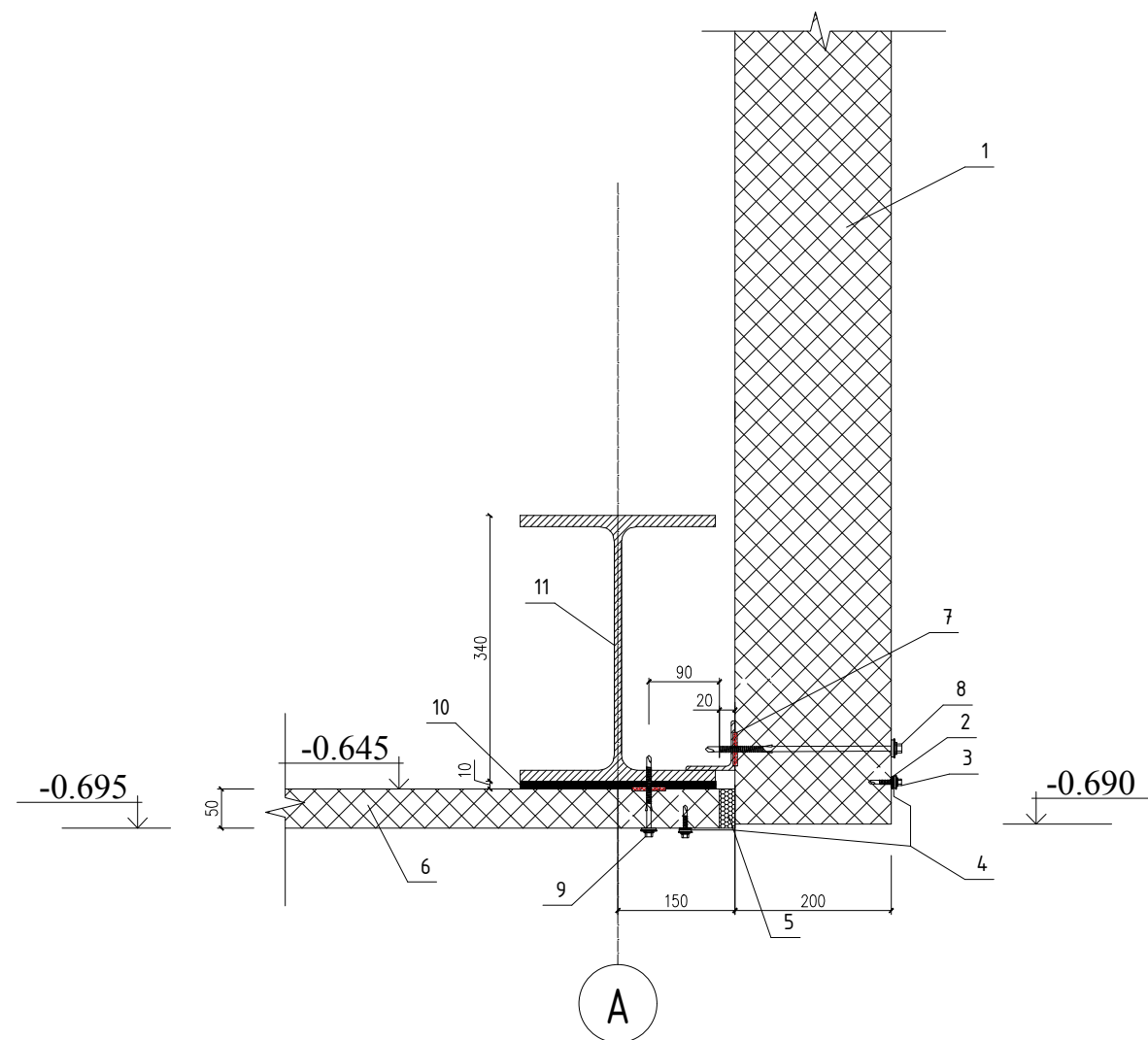
1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Фасонный элемент H 5
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Стеновая сэндвич панель подшивки толщиной 50 мм
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей, шаг 500 мм
9. Винт самосверлящий Hager (HSP25-R-S19 6.3/7.0 x 130)
10. Фасонный элемент H 6
11. КМ (по проекту) - показано условно

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	44	
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узлы примыкания стеновых сэндвич панелей и сэндвич-панелей подшивки толщиной 50мм по осям 1/И-Д, 5/Д-И	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		
Н. контр.	Ефимова				03.20				




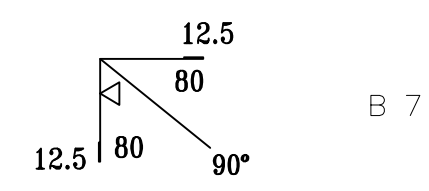
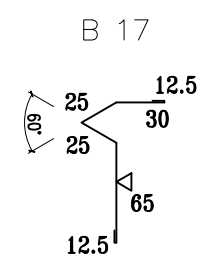
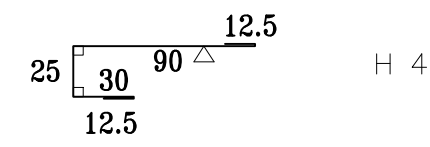
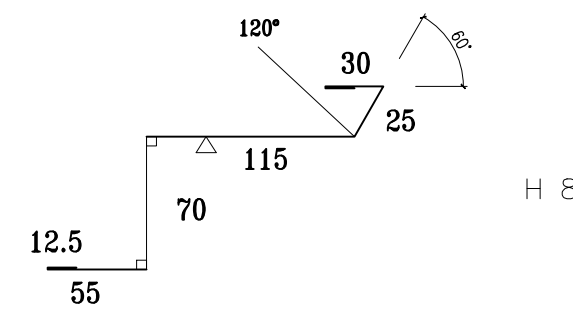
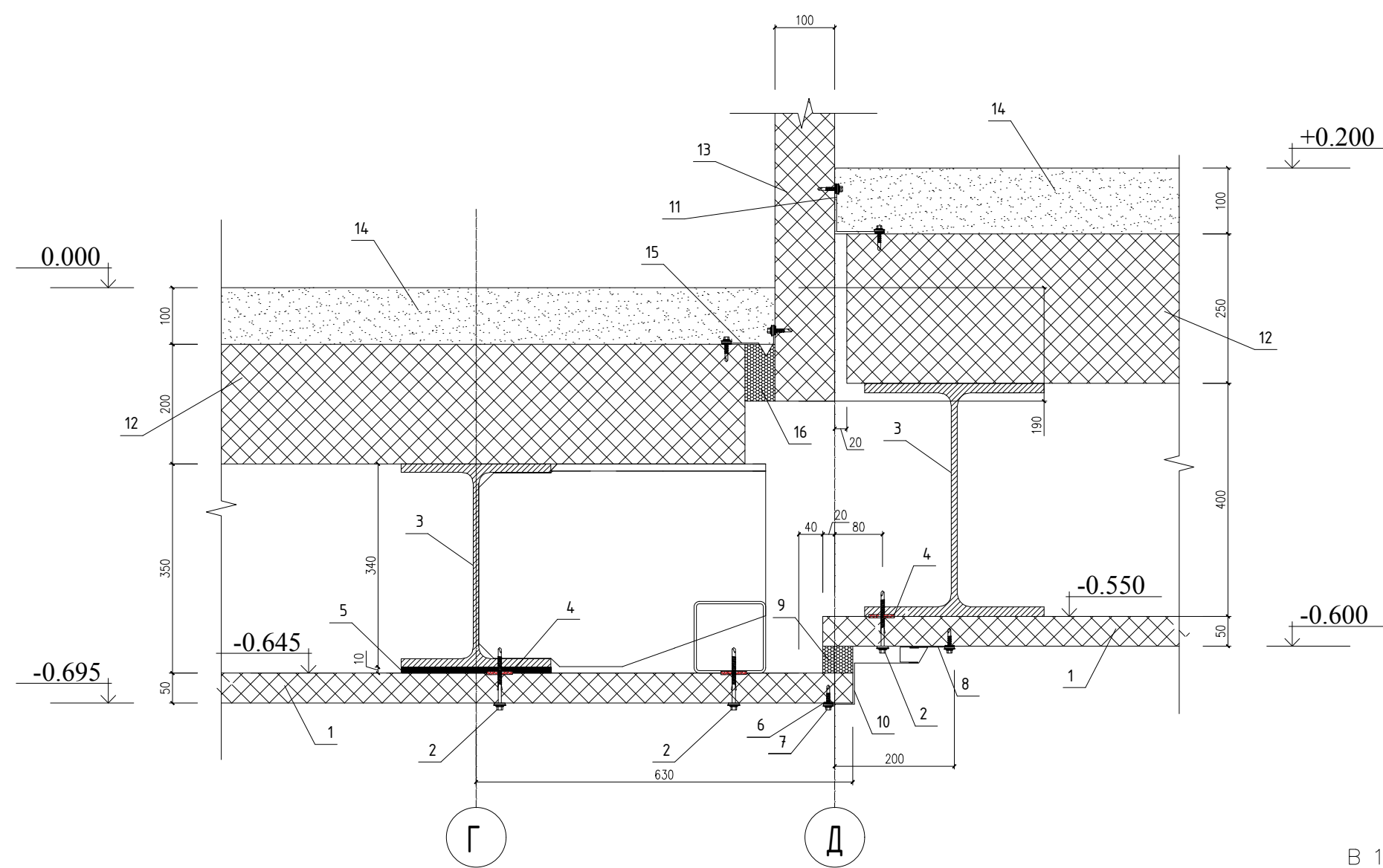
1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Фасонный элемент Н 5
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Стеновая сэндвич панель подшивки толщиной 50 мм
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей, шаг 500 мм
9. Винт самосверлящий Нагрюп (HSP25-R-S19 6.3/7.0 x 130)
10. Фасонный элемент Н 6
11. КМ (по проекту) - показано условно

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	45	
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узлы примыкания стеновых сэндвич панелей и сэндвич-панелей подшивки толщиной 50мм по осям 1/И-Д, 5/Д-И	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		
Н. контр.	Ефимова				03.20				



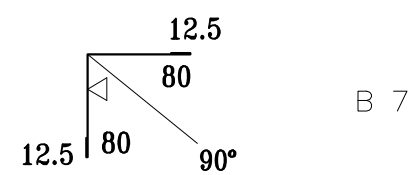
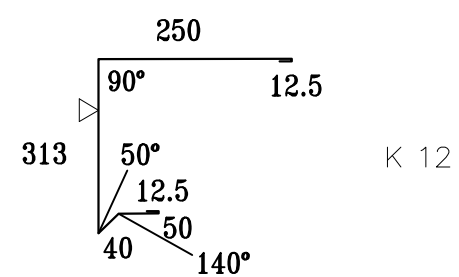
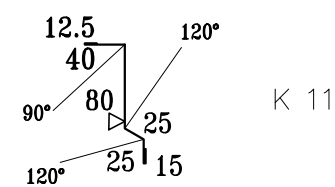
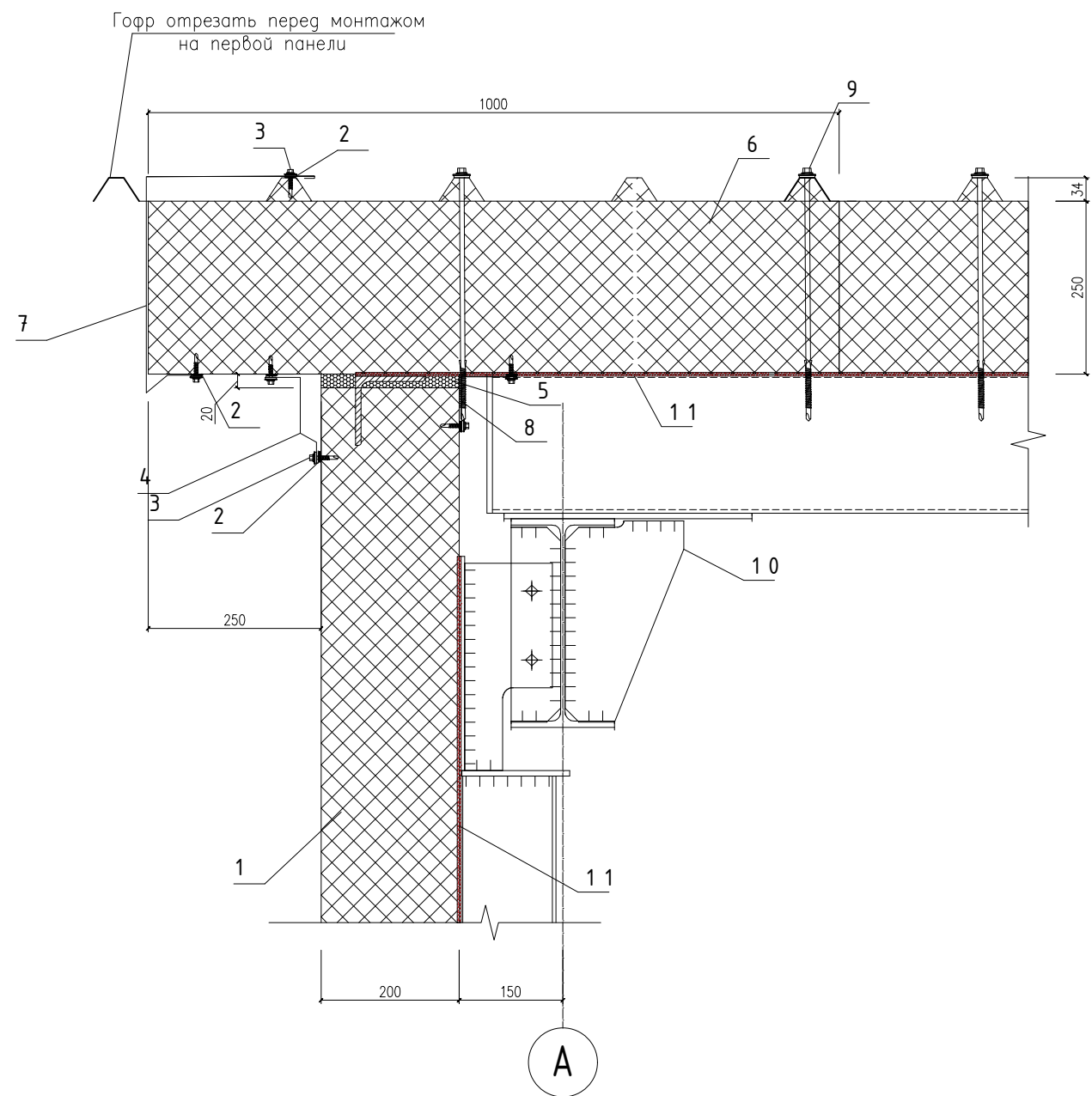
1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Фасонный элемент Н 7
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Стеновая сэндвич панель подшивки толщиной 50 мм
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей, шаг 500 мм
9. Винт самосверлящий Нагрюп (HSP25-R-S19 6.3/7.0 x 130)
10. Бакелитовая фанера толщиной 10мм (для балок Б4)
11. КМ (по проекту) - показано условно

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	46	
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узлы примыкания стеновых сэндвич панелей и панелей подшивки толщиной 50мм по осям 1/Д-А, 5/А-Д, А/1-5	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		
Н. контр.	Ефимова				03.20				




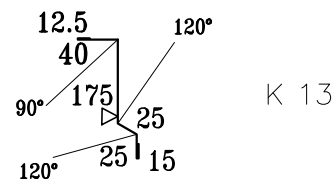
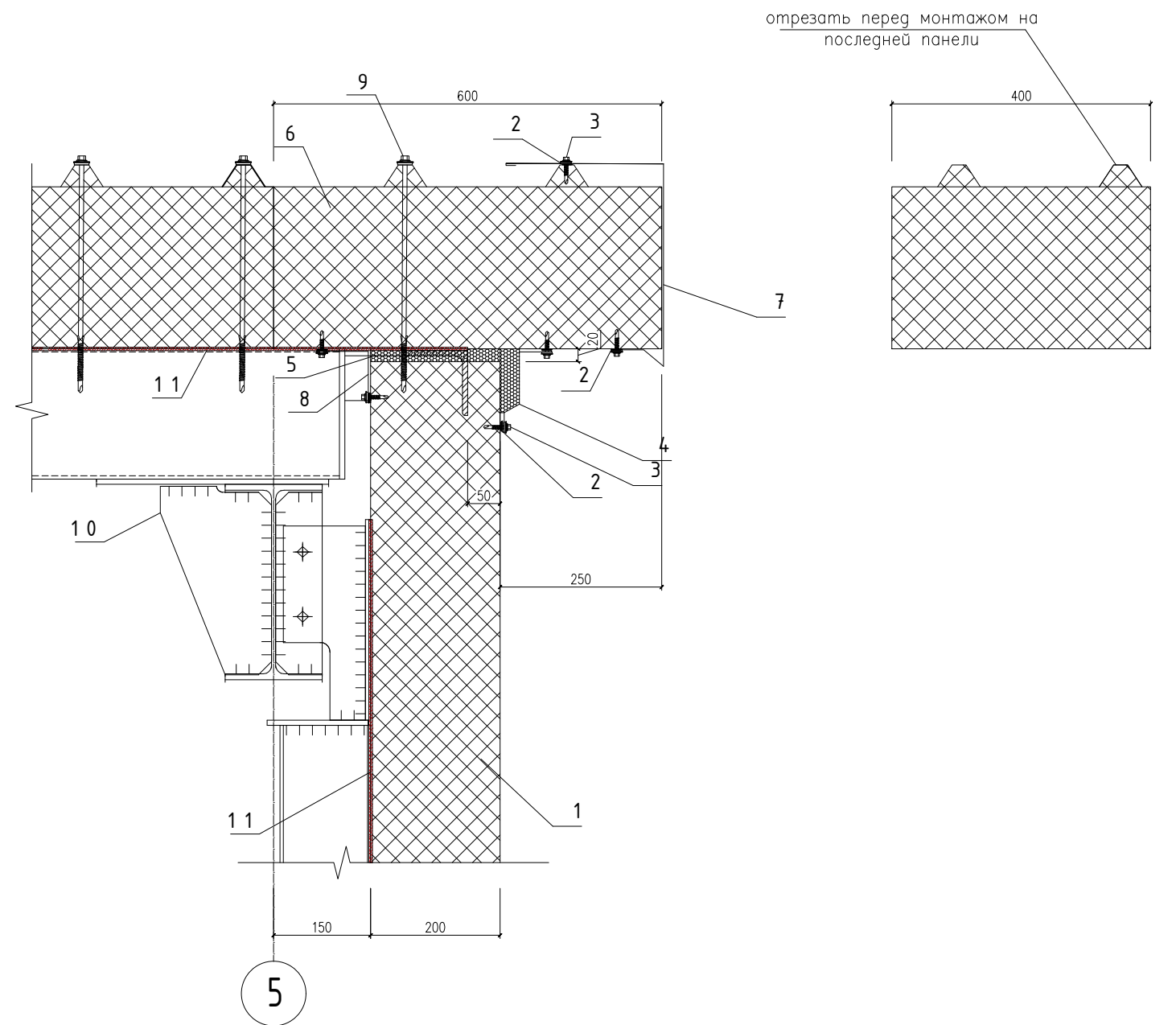
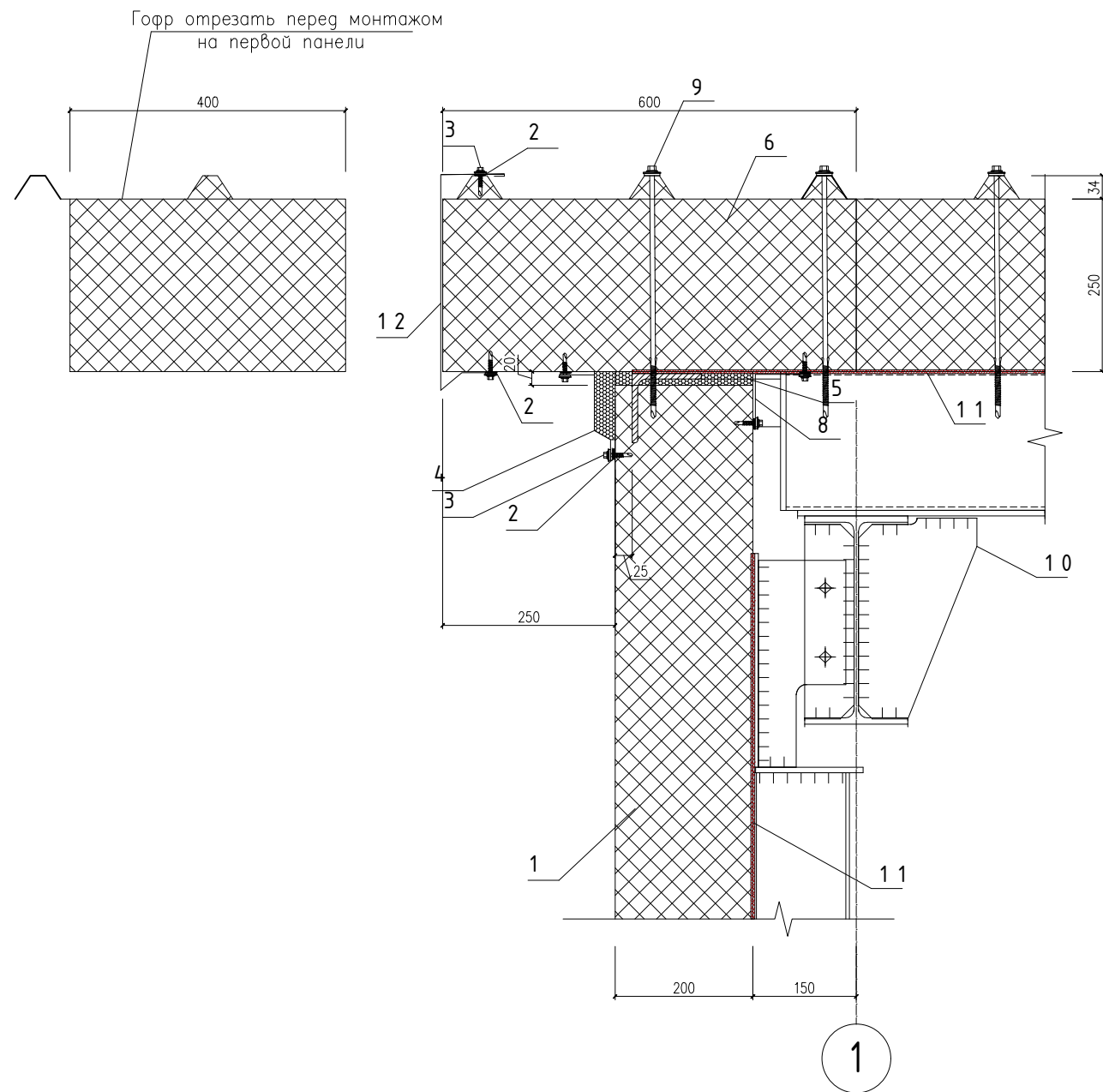
- 1. Стеновая сэндвич панель подшивки толщиной 50 мм
- 2. Винт самосверлящий Hagroon (HSP25-R-S19 6.3/7.0 x 130)
- 3. КМ (по проекту) - показано условно
- 4. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
- 5. Бакелитовая фанера толщиной 10мм (для балок Б4)
- 6. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
- 7. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
- 8. Фасонный элемент Н 4
- 9. Утеплитель (мин. вата)
- 10. Фасонный элемент Н 8
- 11. Фасонный элемент В 7
- 12. Несущая сэндвич панель
- 13. Стеновая сэндвич панель толщиной 100 мм
- 14. Конструкция пола (по проекту) - показано условно
- 15. Фасонный элемент В 17
- 16. Экструдированный пенополистирол (приклеить к панели)

						0188300004519000055-19.РД-АР		
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	47
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узлы примыкания стеновых сэндвич панелей подшивки толщиной 50мм в осях Г-Д / 1-5 (деформационный шов)	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.	Ефимова				03.20			

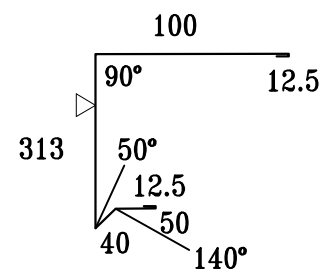


1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Фасонный элемент К 11
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Кровельная сэндвич панель толщиной 250 мм
7. Фасонный элемент К 12
8. Фасонный элемент В 7
9. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 350 V19)
10. КМ (по проекту) - показано условно
11. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м

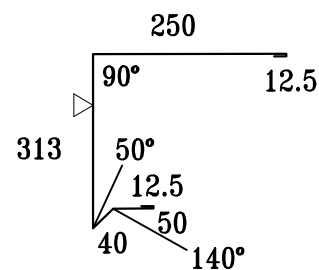
						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	48	
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узел примыкания стеновых и кровельных сэндвич панелей по оси А	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"		
Н. контр.	Ефимова				03.20				



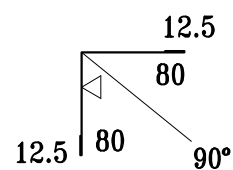
К 13



К 12/1




К 12

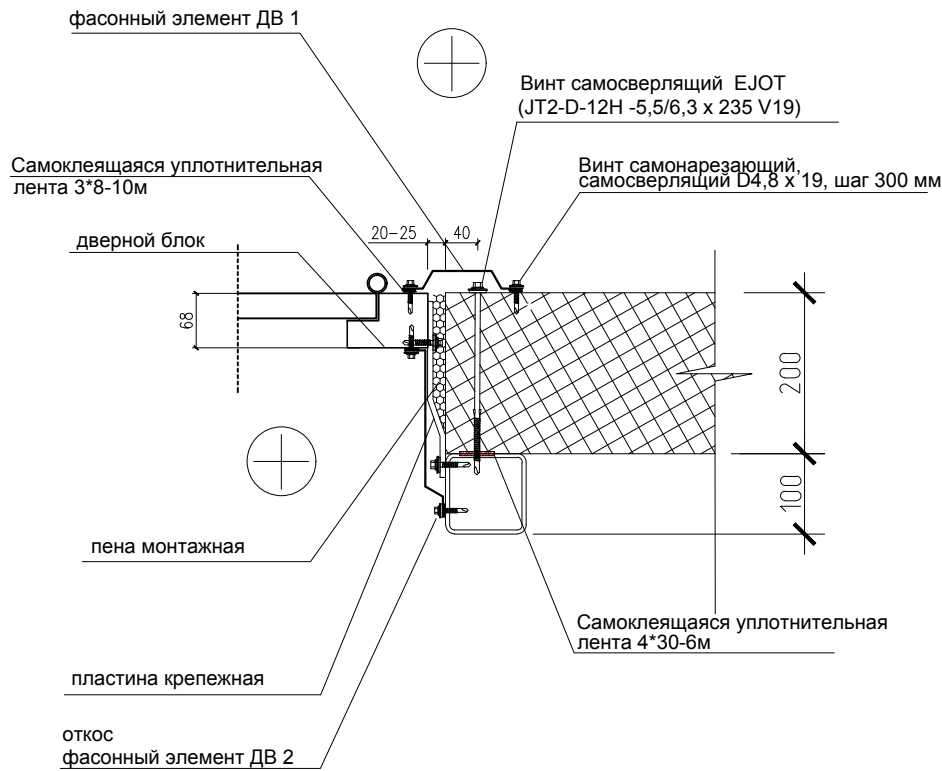


В 7

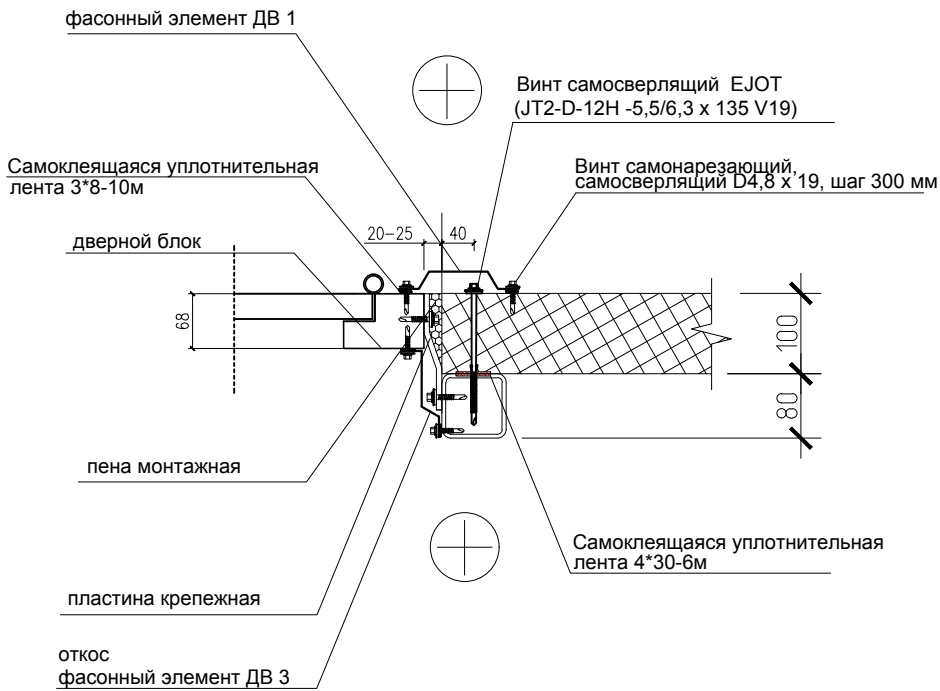
1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Фасонный элемент К 13
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Кровельная сэндвич панель толщиной 250 мм
7. Фасонный элемент К 12
8. Фасонный элемент В 7
9. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 350 V19)
10. КМ (по проекту) - показано условно
11. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
12. Фасонный элемент К 12/1

						0188300004519000055-19.РД-АР		
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	49
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узел примыкания стеновых и кровельных сэндвич панелей по осям 1, 5	 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	
Н. контр.	Ефимова				03.20			

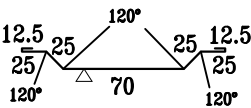
Узел крепления внутреннего дверного блока (для сэндвич-панелей толщиной 200мм)



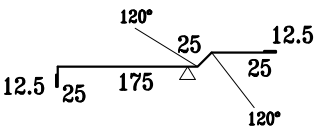
Узел крепления внутреннего дверного блока (для сэндвич-панелей толщиной 100мм)



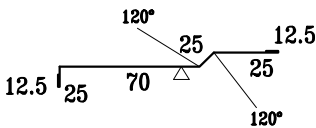
Примечание:
1. Для помещений с внутренней отделкой, внутренние дверные откосы отделяются согласно проекта



ДВ 1

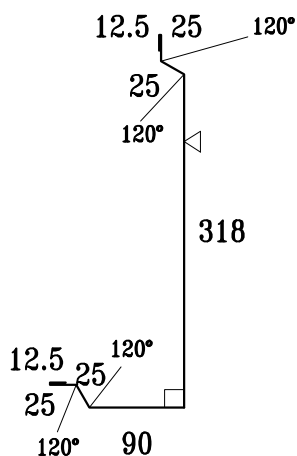
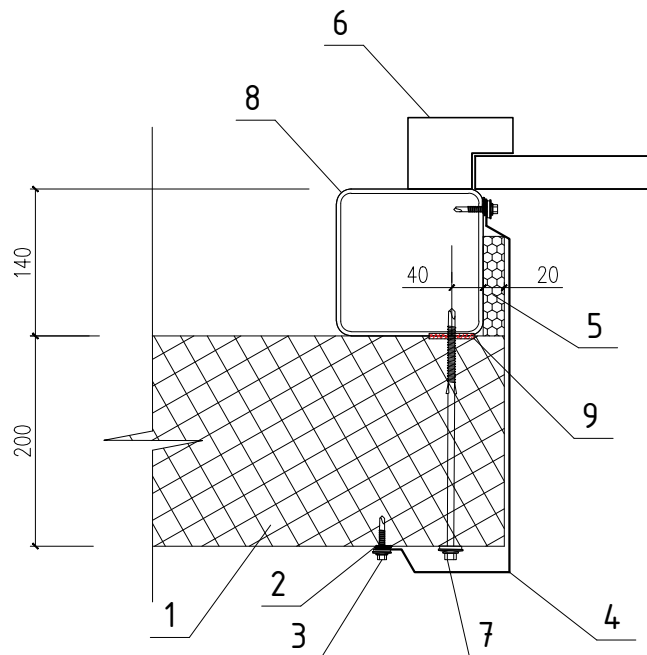


ДВ 2



ДВ 3

						0188300004519000055-19.РД-АР			
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сазонов А.Ю.	03.20	Прохоров В.О.	03.20			Р	50	
Н. контр.	Ефимова	03.20				Узлы креплений: внутреннего дверного блока (для сэндвич-панелей толщиной 100мм и 200мм)		 ООО "ЛЕНМОНТАЖ"	



BP - 1

1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Фасонный элемент BP - 1
5. Утеплитель (по проекту)
6. Подъемно-секционные ворота
7. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19)
8. КМ (по проекту) - показано условно
9. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

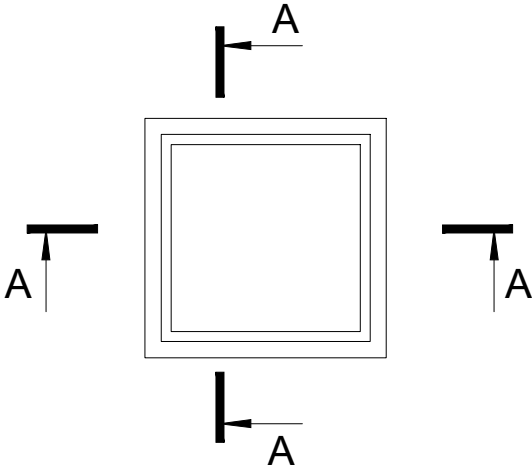
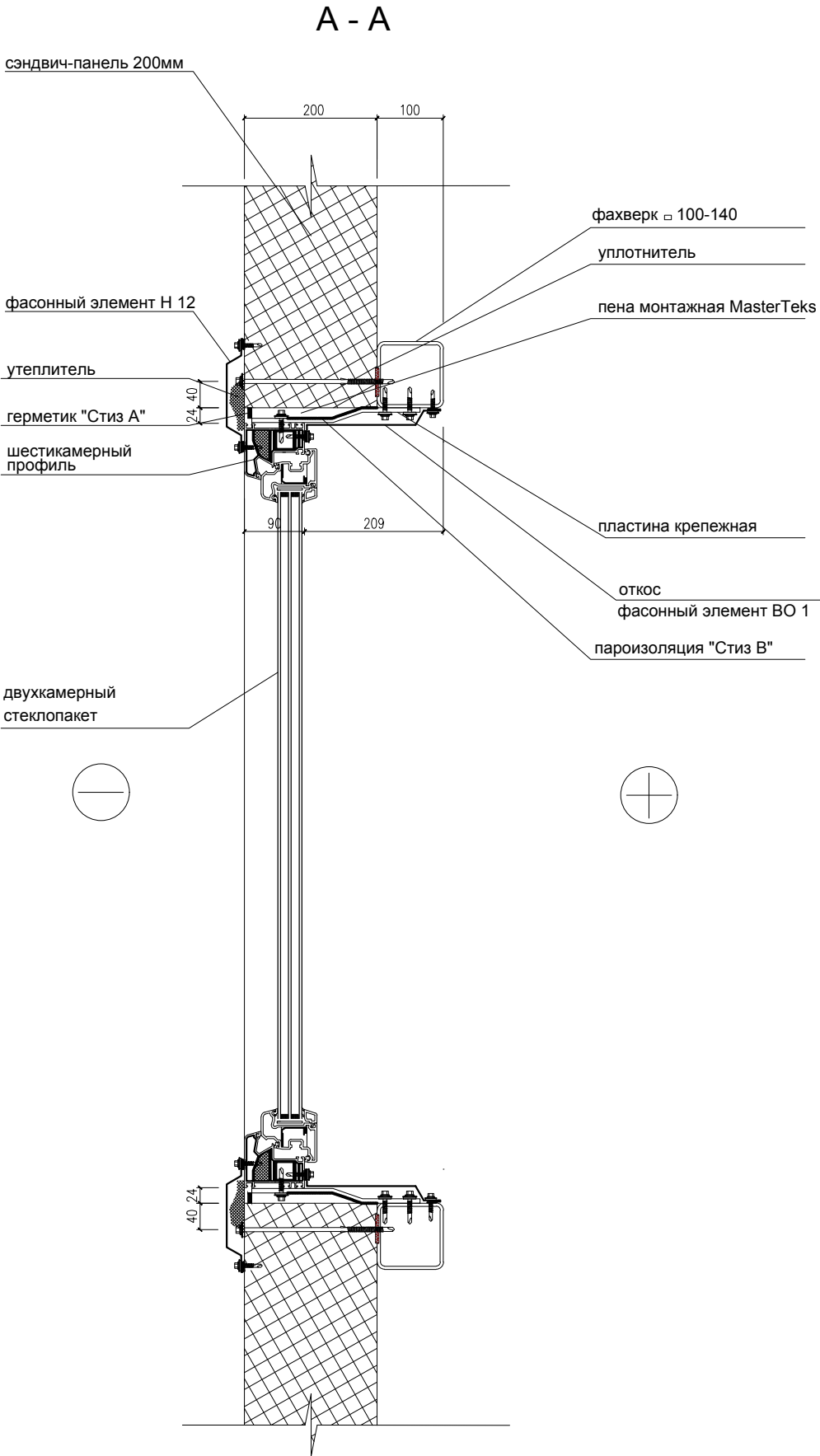
Узел обрамления ворот

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

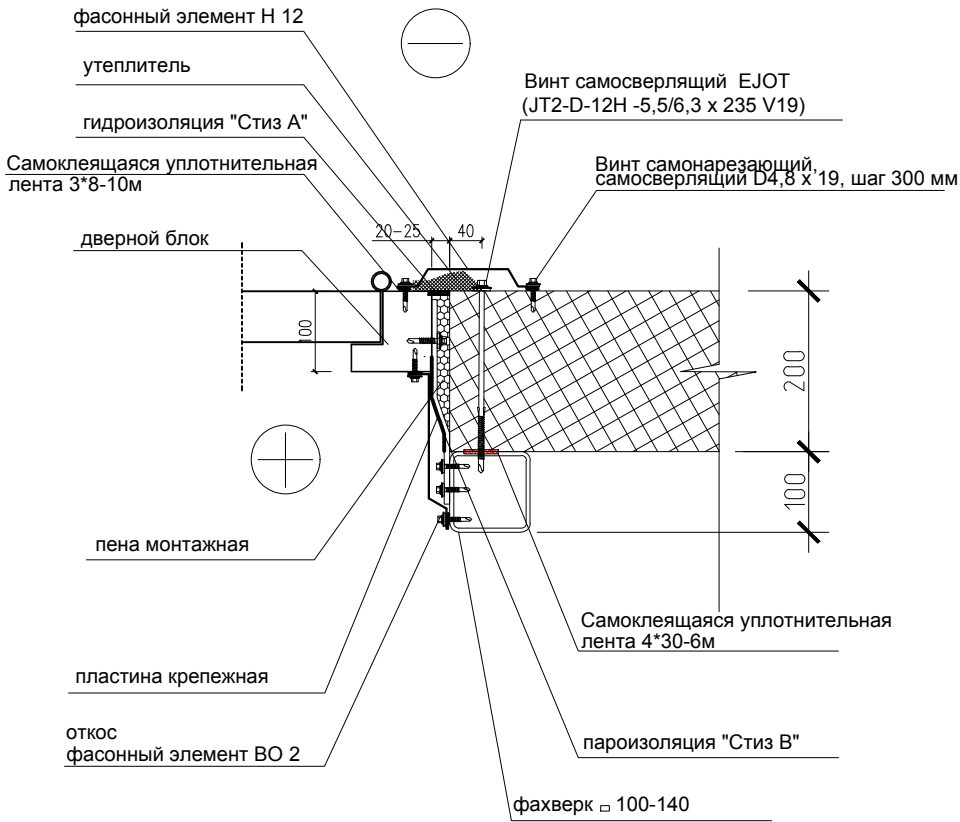


ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

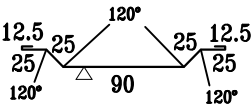
Узел крепления оконного блока



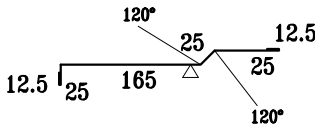
Узел крепления наружного дверного блока



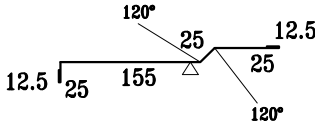
Примечание:
1. Для помещений с внутренней отделкой оконные и дверные откосы со стороны помещения отделяются в соответствии с проектом АР



H 12

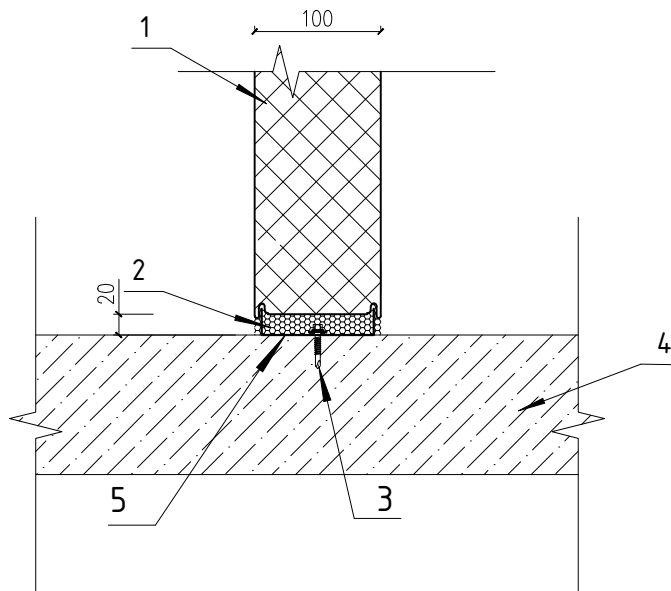


BO 1



BO 2

						0188300004519000055-19.РД-АР		
						«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист
Разраб.	Сазонов А.Ю.				03.20		Р	52
Проверил	Прохоров В.О.				03.20	Узлы креплений: оконного блока, дверного блока. (Для помещений без внутренней отделки)		
Н. контр.	Ефимова				03.20			



25 | 25
86

С 1 (для толщины панели 100мм)

1. Стеновая сэндвич панель толщиной 100 мм
2. Утеплитель (мин. вата)
3. Дюбель-гвоздь EJOT ND-K-6x40, шаг 300 мм
4. Ж/б плита перекрытия / стяжка (по проекту)
5. Фасонный элемент С 1 (Стартовый профиль) толщ. 0,8 мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

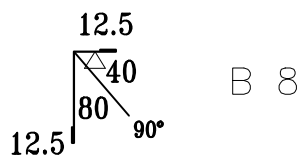
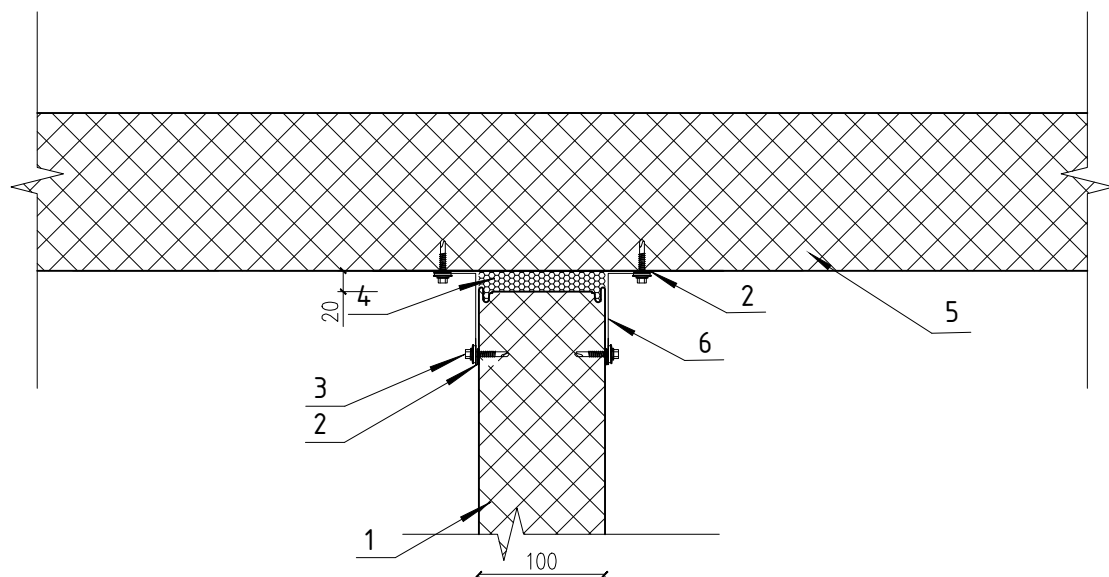
Локальные очистные сооружения

Узел примыкания сэндвич-панелей
толщиной 100 мм к полу

Стадия	Лист	Листов
Р	53	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"



1. Стеновая сэндвич панель толщиной 100 мм (перегородка)
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий 4,8*19, шаг 300 мм
4. Утеплитель (мин. вата)
5. Несущая сэндвич панель
6. Фасонный элемент В 8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

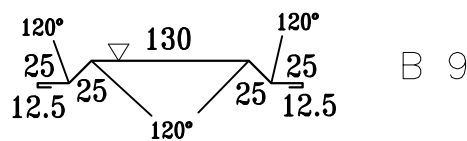
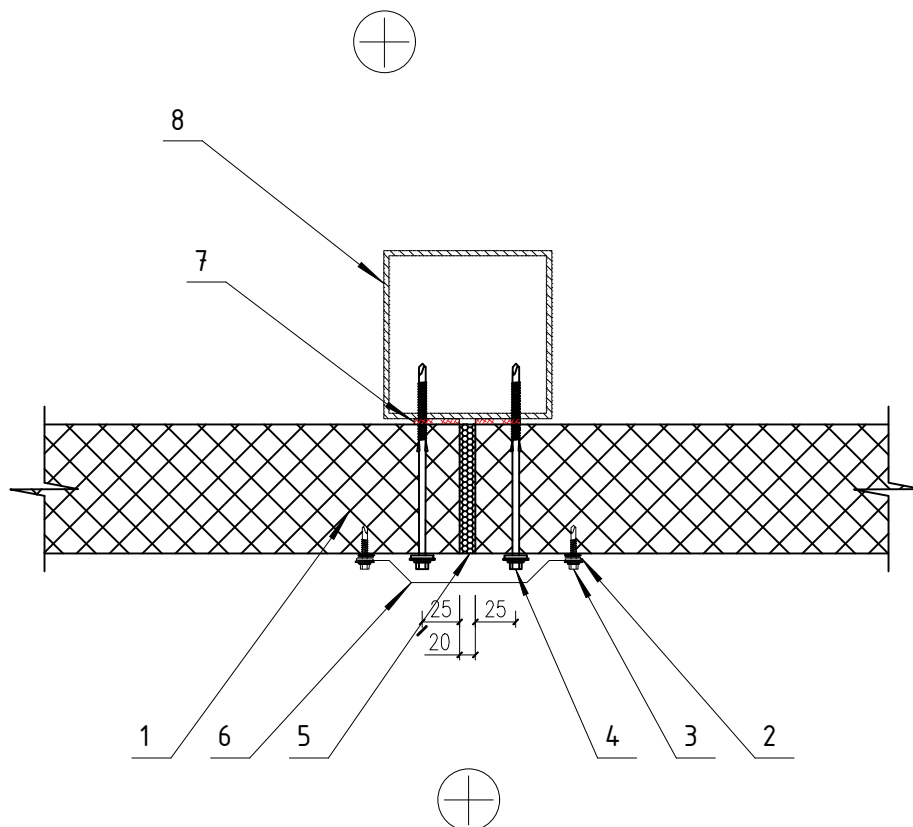
Локальные очистные сооружения

Узел примыкания сэндвич-панелей толщиной 100 мм к панелям кровли и несущим сэндвич панелям перекрытия

Стадия	Лист	Листов
Р	54	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"



1. Стеновая сэндвич панель толщиной 100 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 135 V19)
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Фасонный элемент В 9
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

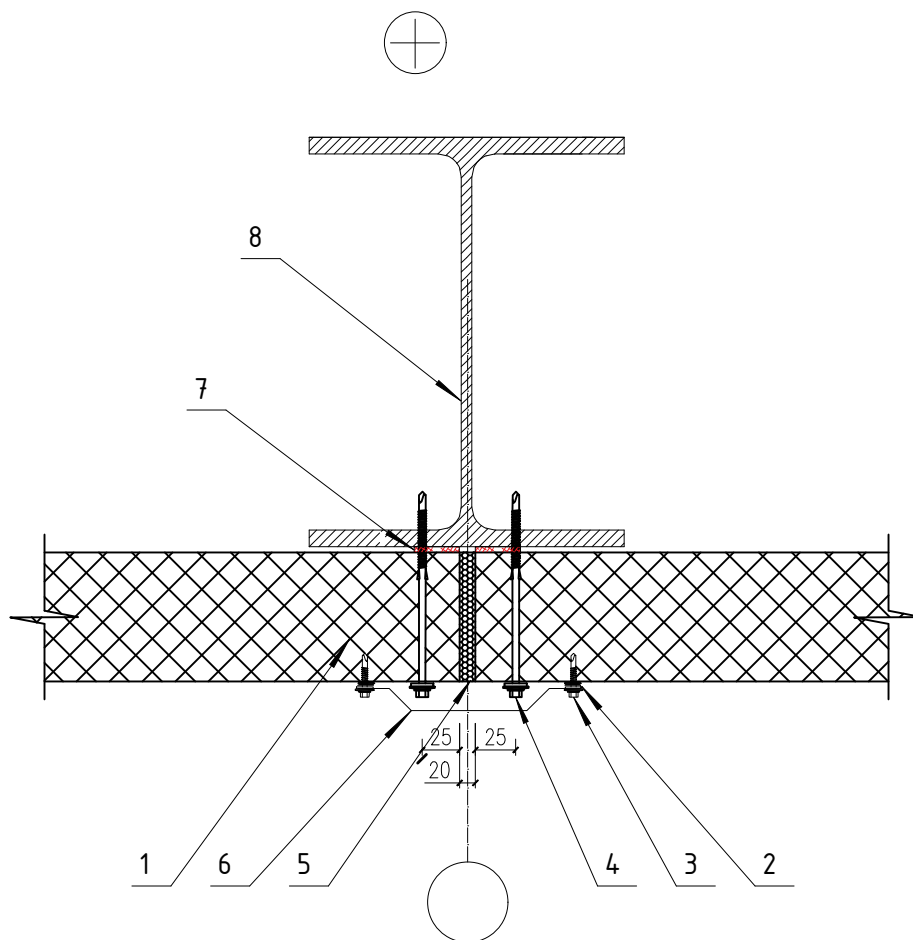
Локальные очистные сооружения

Узел примыкания стеновых панелей перегородок (вертикальный стык)

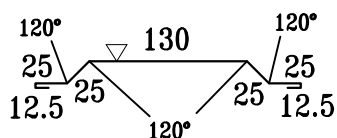
Стадия	Лист	Листов
Р	55	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"



оси 2/Д, 3/Д, 4/Д



В 9

1. Стеновая сэндвич панель толщиной 100 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самосверлящий EJOT (JT2-S-25-6,3x165 V19)
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Фасонный элемент В 9
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

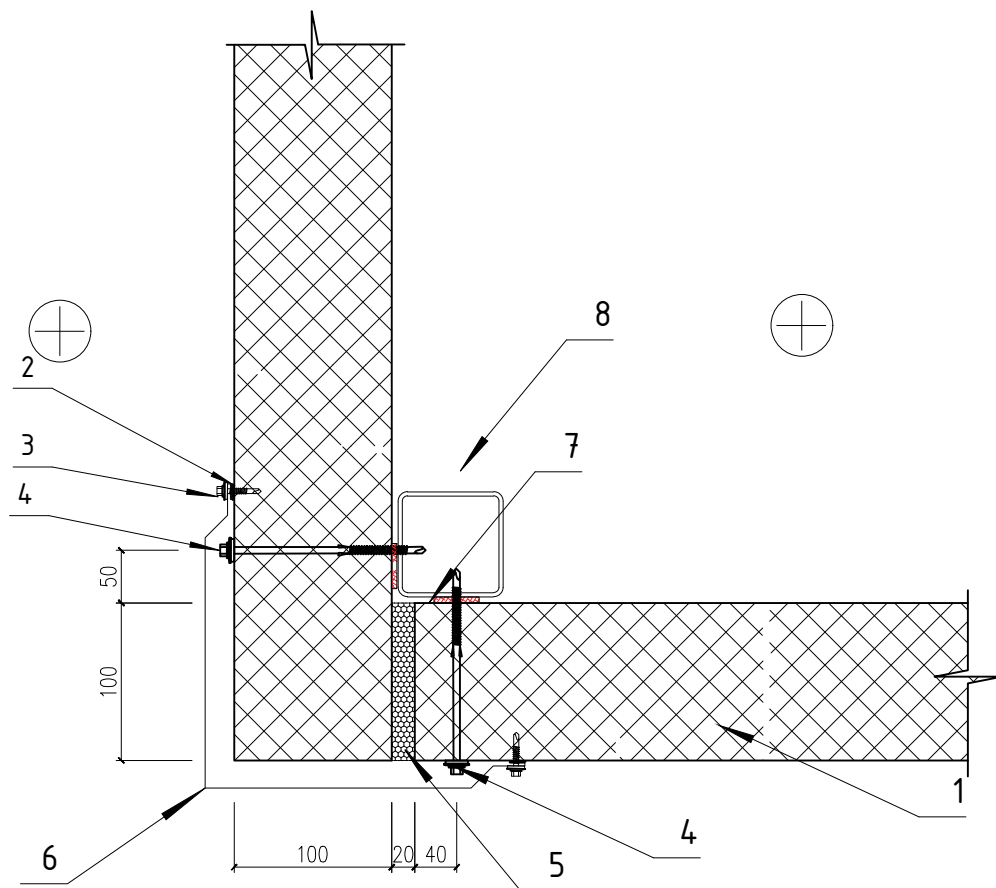
Локальные очистные сооружения

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

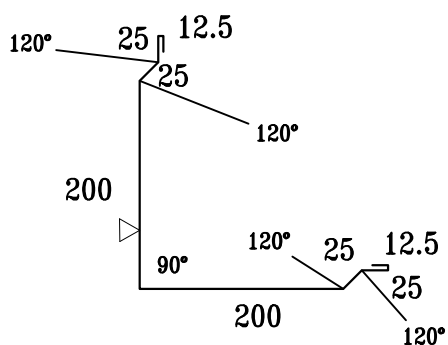
Узел примыкания стеновых панелей
перегородок к колонне К1 по осям 2/Д, 3/Д,
4/Д (вертикальный стык)



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"



В 10



1. Стеновая сэндвич панель толщиной 100 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 135 V19)
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Фасонный элемент В 10
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

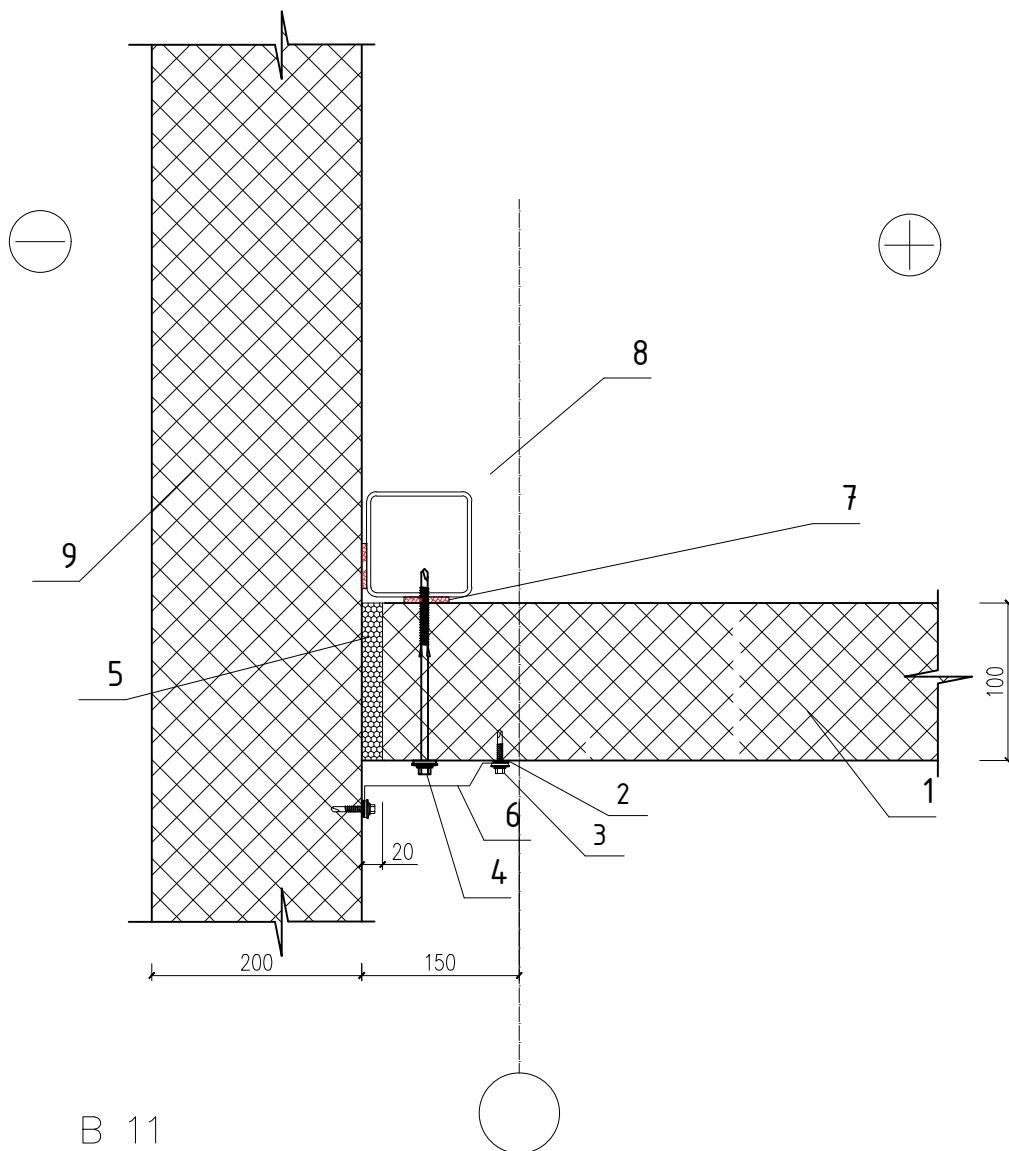
Узел примыкания стеновых панелей перегородок (угловой стык)

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

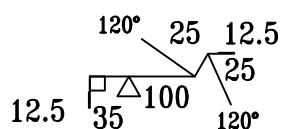


ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Согласовано



В 11



1. Стеновая сэндвич панель перегородок толщиной 100 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самонарезающий EJOT JT2-D-12H -5,5/6,3 x 135V19 или аналог
5. Минеральная вата для заделки стыков
6. Фасонный элемент В 11
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)
9. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

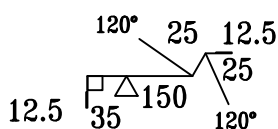
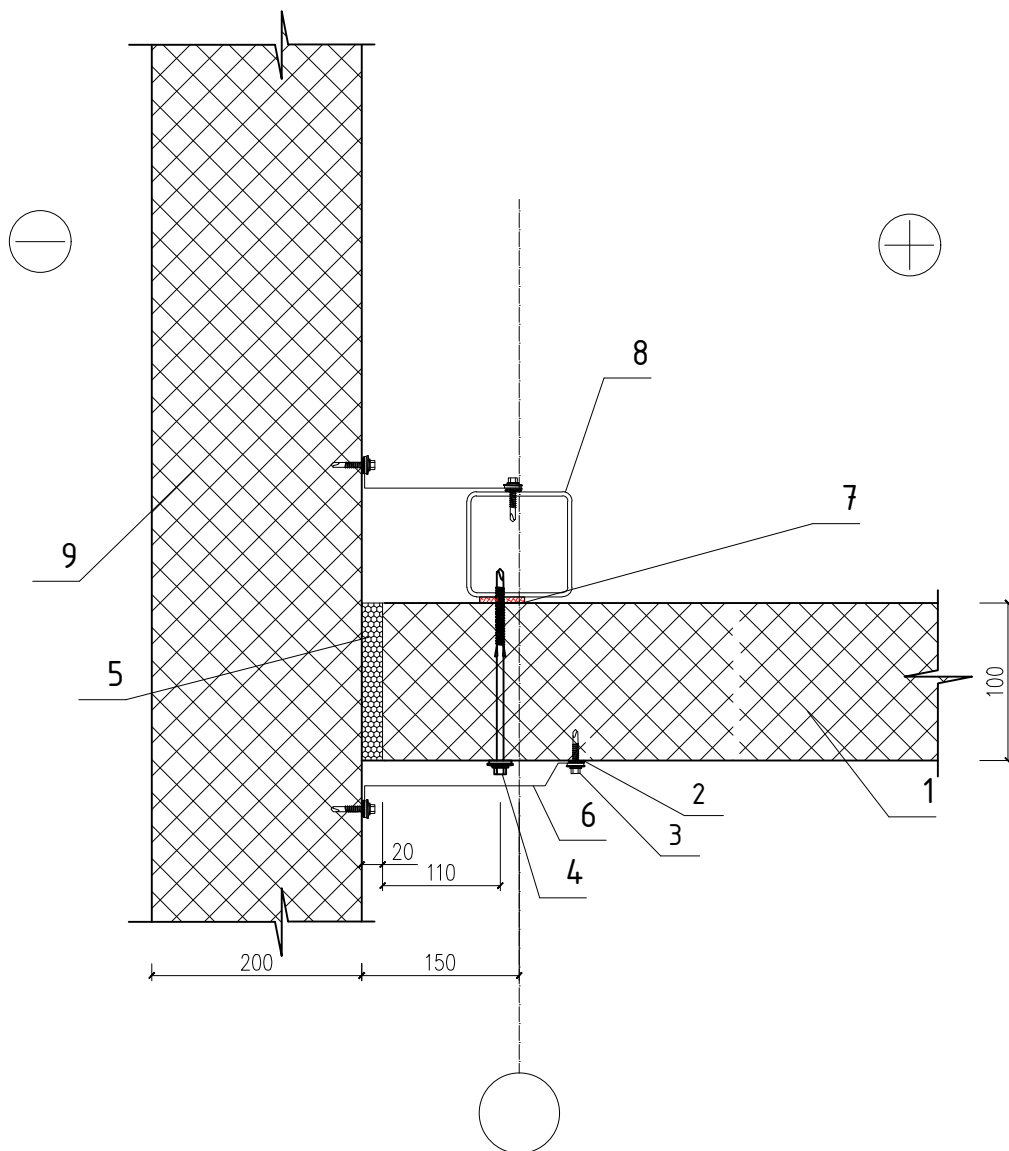
Узел примыкания стеновых панелей перегородок толщиной 100мм к наружным стенам толщиной 200мм

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

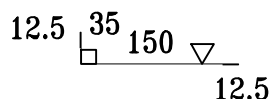


ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Согласовано



В 12



В 13

1. Стеновая сэндвич панель перегородок толщиной 100 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самонарезающий EJOT JT2-D-12H -5,5/6,3 x 135V19 или аналог
5. Минеральная вата для заделки стыков
6. Фасонный элемент В 12
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)
9. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
10. Фасонный элемент В 13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

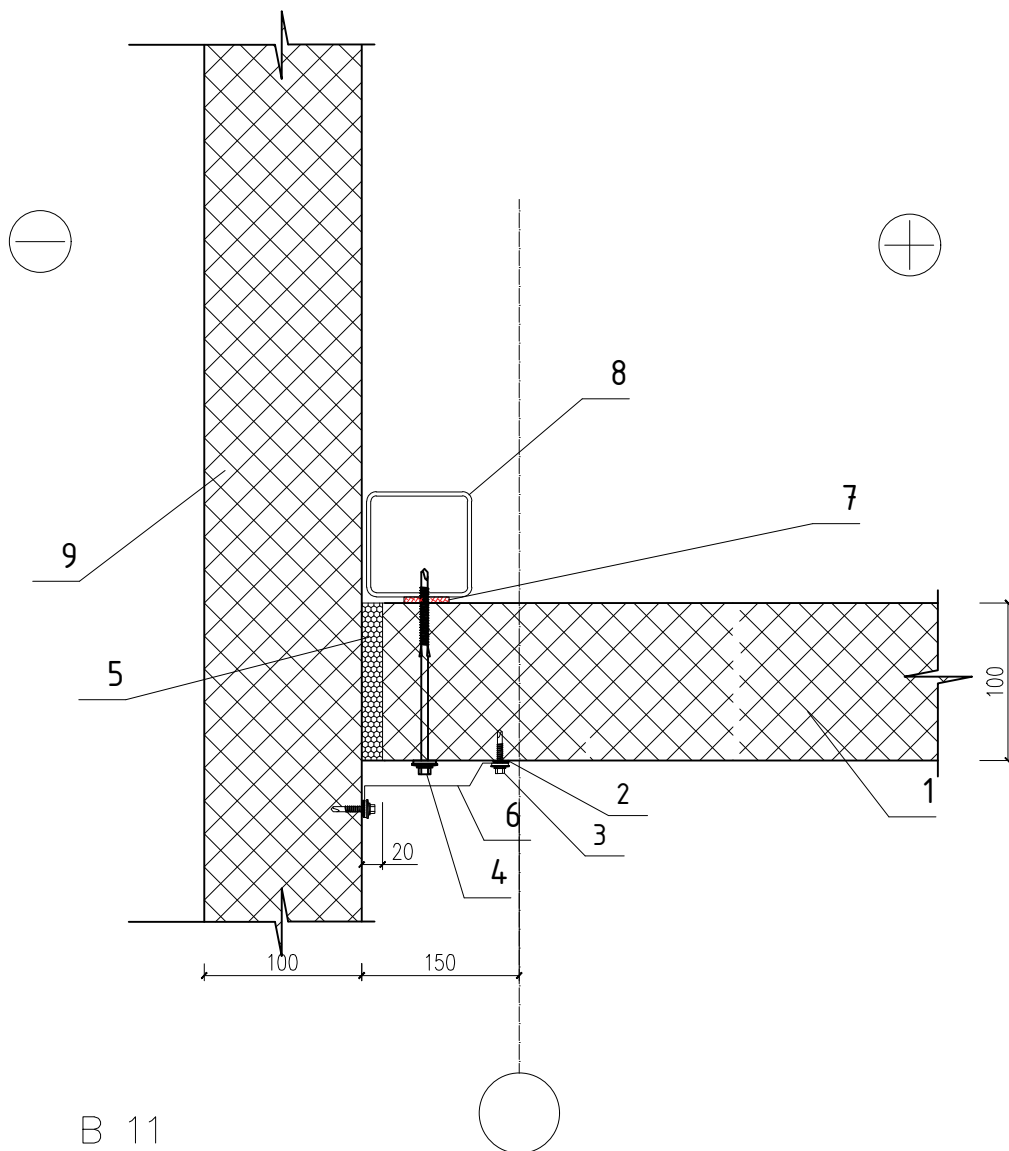
Узел примыкания стеновых панелей перегородок толщиной 100мм к наружным стенам толщиной 200мм с отнесом фахверка от наружной стены

Стадия	Лист	Листов
Р	59	

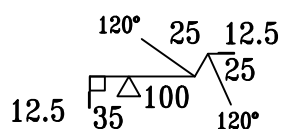


ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Согласовано



В 11



1. Стеновая сэндвич панель перегородок толщиной 100 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самонарезающий EJOT JT2-D-12H -5,5/6,3 x 135V19 или аналог
5. Минеральная вата для заделки стыков
6. Фасонный элемент В 11
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)
9. Стеновая сэндвич панель перегородок толщиной 100 мм

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

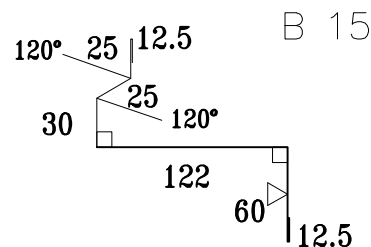
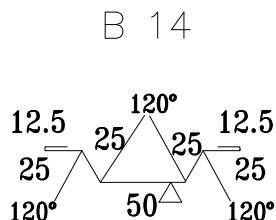
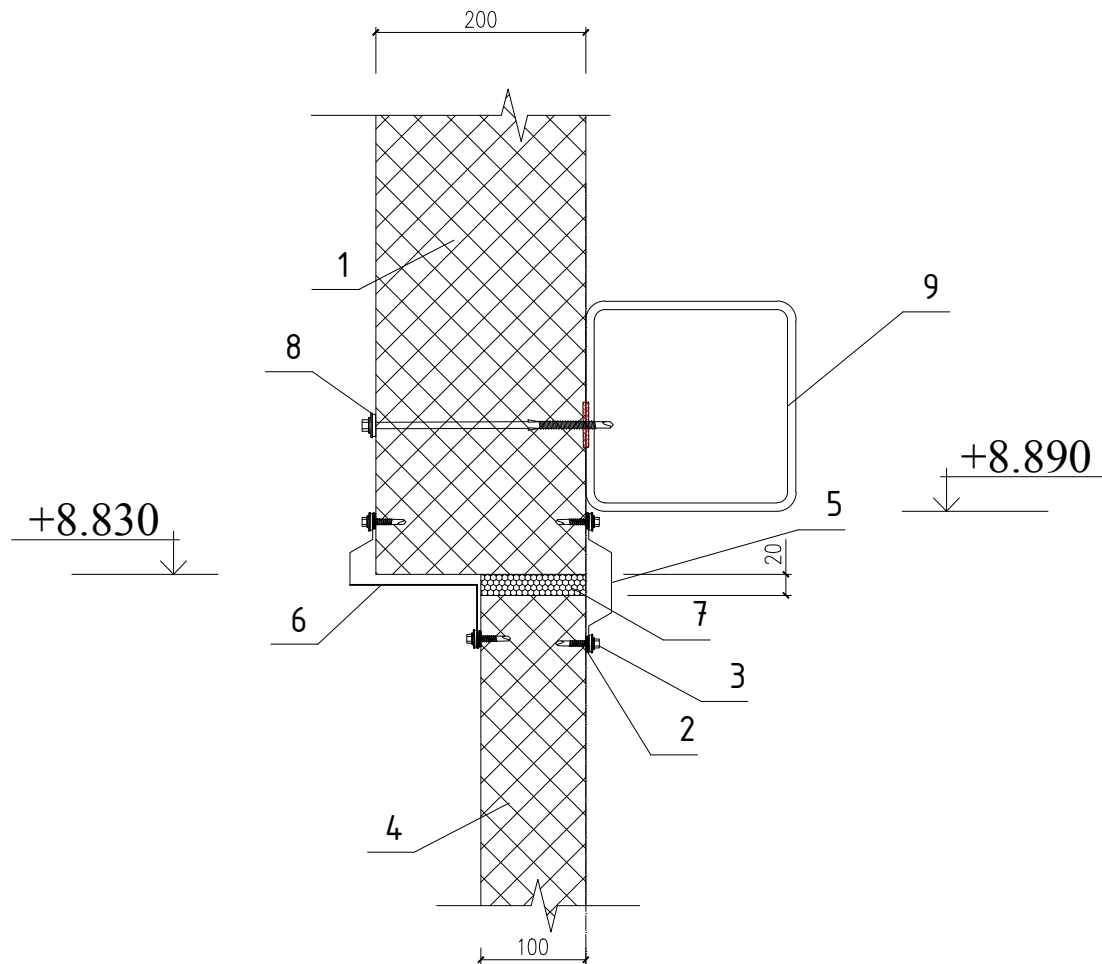
Узел примыкания стеновых панелей перегородок толщиной 100мм (угол внутренний)

Стадия	Лист	Листов
Р	60	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Согласовано



1. Стеновая сэндвич панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Стеновая сэндвич панель толщиной 100 мм
5. Фасонный элемент В 14
6. Фасонный элемент В 15
7. Минеральная вата для заделки стыков
8. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 235 V19) с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей
9. КМ (по проекту)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

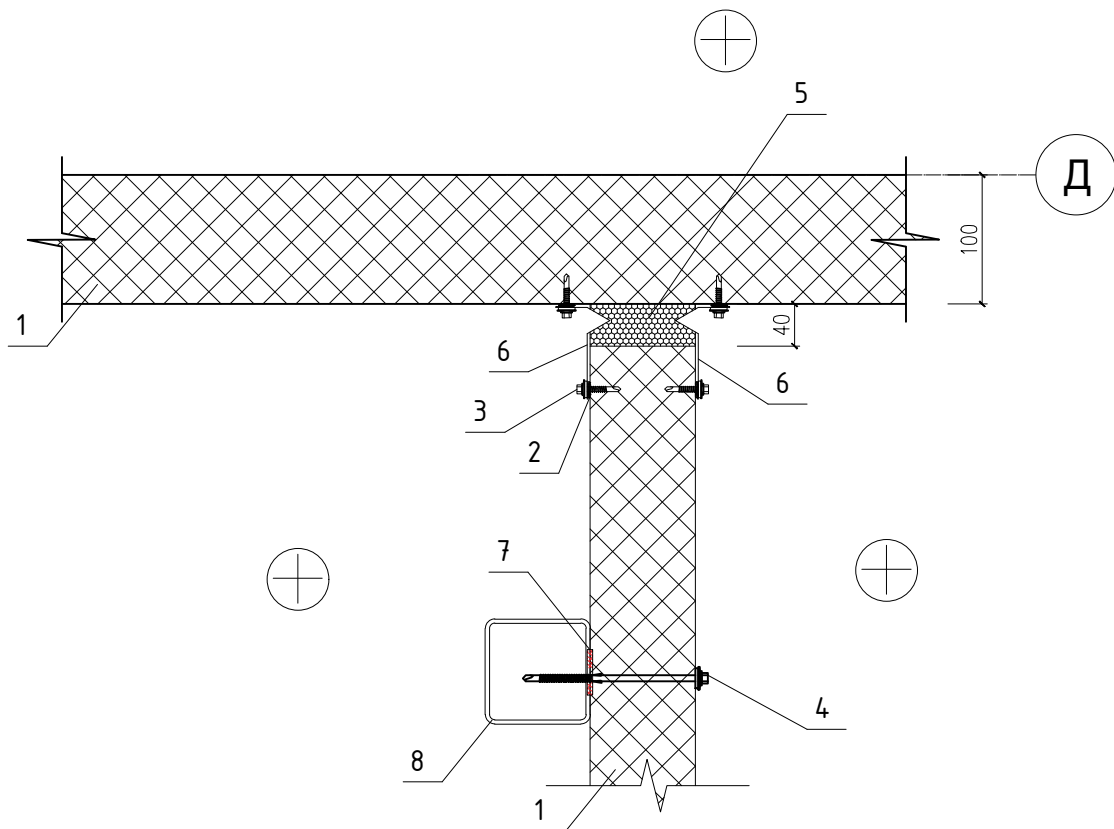
Локальные очистные сооружения

Узел примыкания сэндвич панелей
толщиной 200мм и 100 мм на на отм.
+8,830 по оси Д

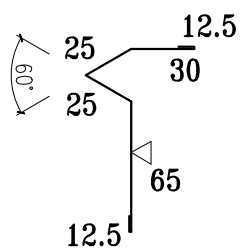
Стадия	Лист	Листов
Р	61	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"



В 17



1. Стеновая сэндвич панель толщиной 100 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самонарезающий EJOT JT2-D-12H -5,5/6,3 x 135V19 или аналог (с закрытием головки самореза колпачком в цвет панелей)
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Фасонный элемент В 17
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

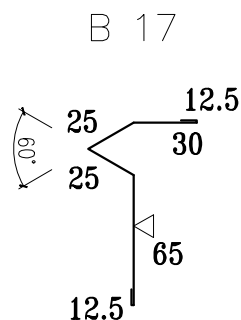
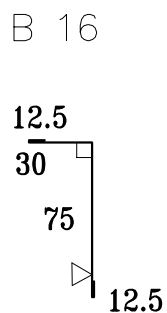
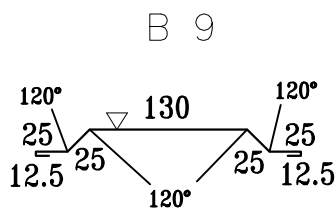
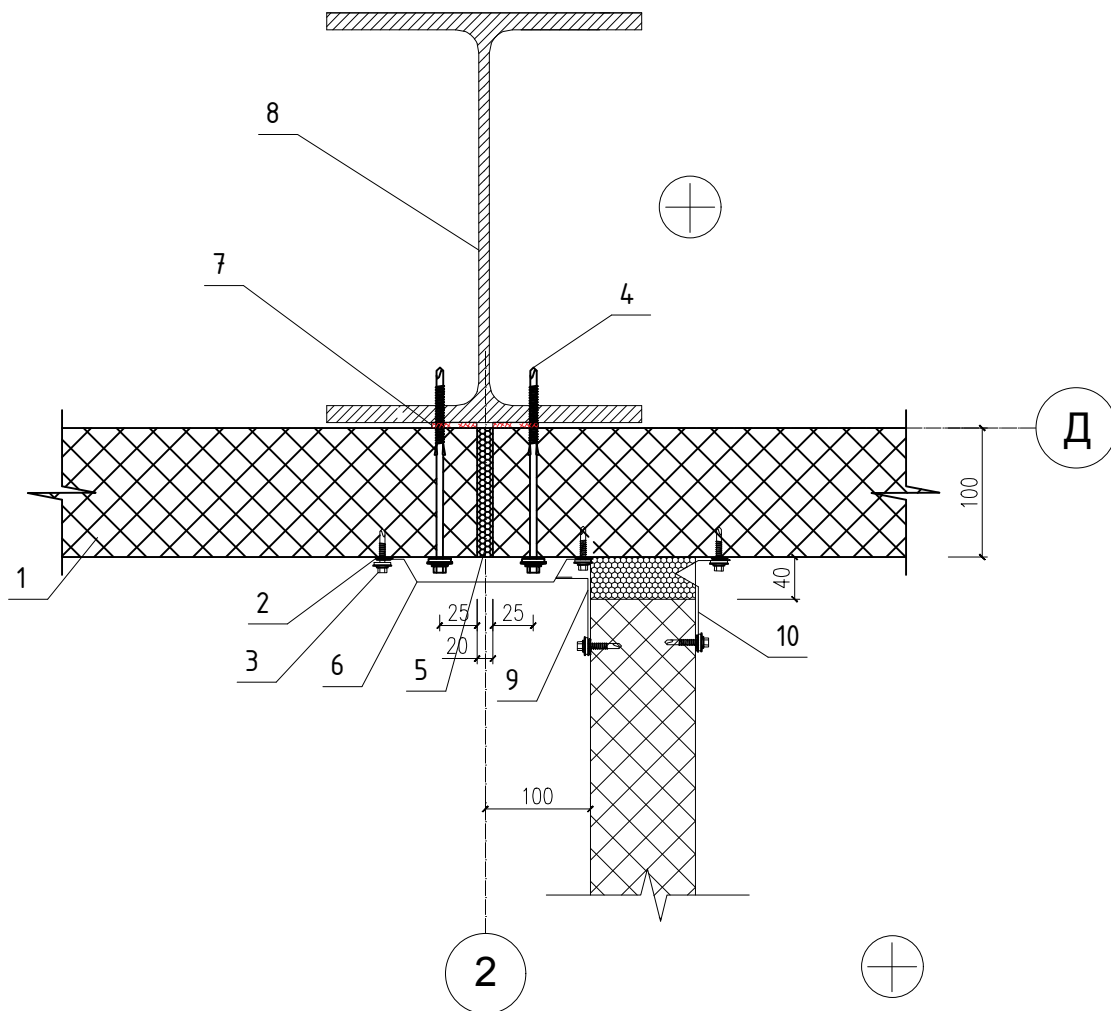
Локальные очистные сооружения

Стадия	Лист	Листов
Р	62,1	

Узел примыкания стеновых панелей перегородки 2 этажа к перегородке по оси Д (деформационный шов) (кроме 2/Д)



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"



1. Стеновая сэндвич панель толщиной 100 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самосверлящий EJOT (JT2-S-25-6,3x165 V19)
5. Утеплитель (мин. вата)
6. Фасонный элемент В 9
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)
9. Фасонный элемент В 16
10. Фасонный элемент В 17

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

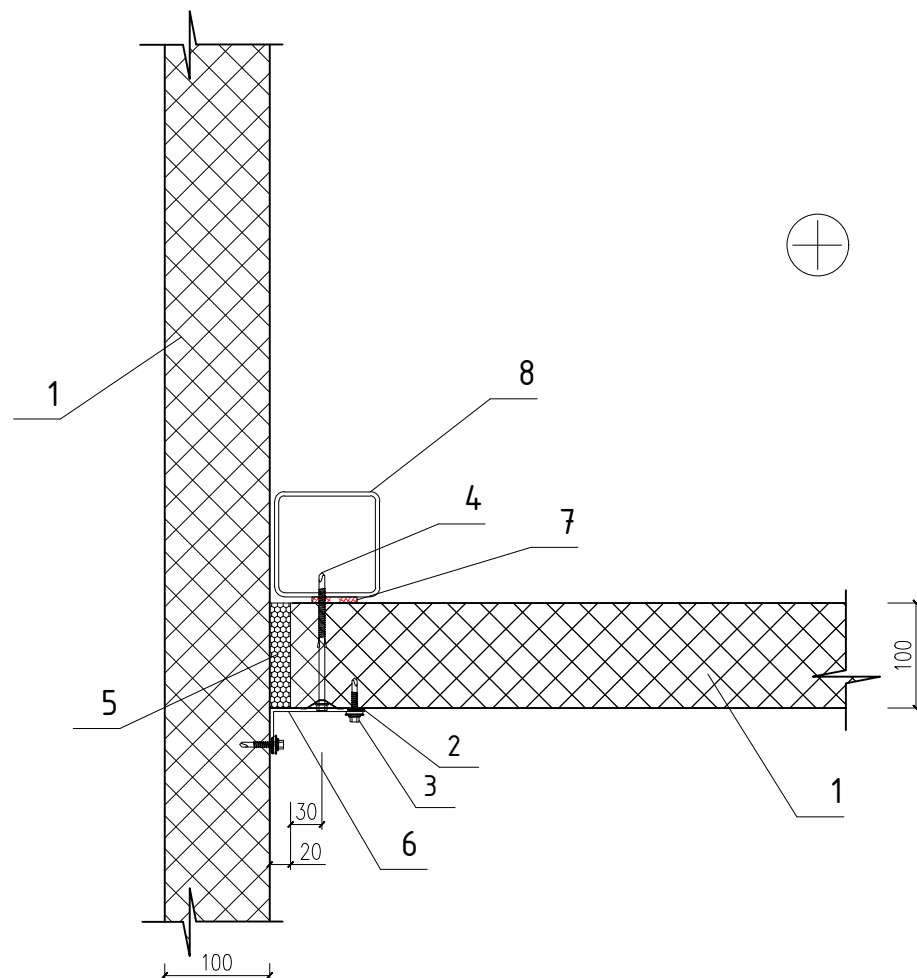
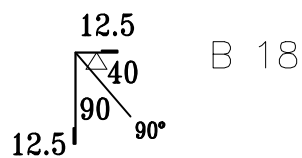
Узел примыкания стеновых панелей перегородки по оси 2 к перегородке по оси Д (деформационный шов)

Стадия	Лист	Листов
Р	62	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Согласовано



1. Стеновая сэндвич панель перегородок толщиной 100 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 135 (без шайбы)) + Шайба НТВ - 82/40 Halteteller Stahl SW8 (для помещений с отделкой)
5. Минеральная вата для заделки стыков
6. Фасонный элемент В 18
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

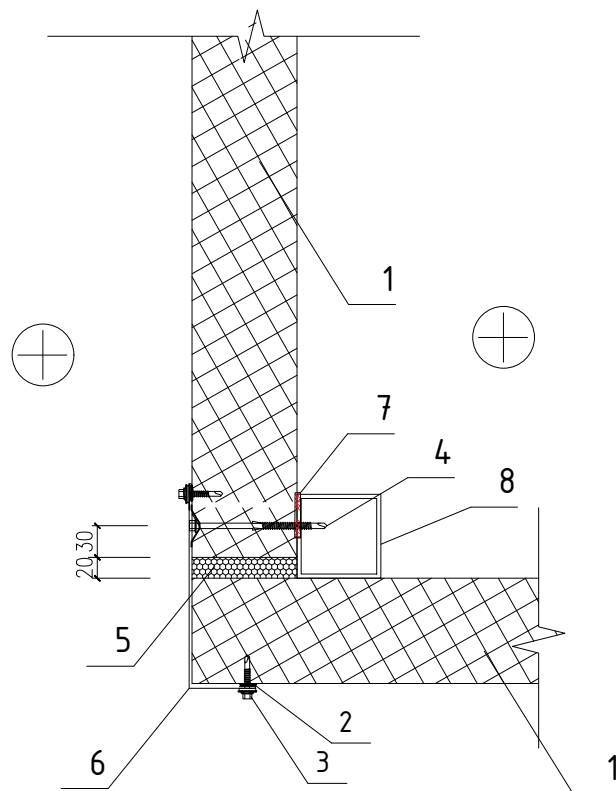
Локальные очистные сооружения

Узел примыкания стеновых панелей перегородок толщиной 100мм. Для помещений № 201, 202, 207, 208 (угол внутренний)

Стадия	Лист	Листов
Р	63	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"



12.5
190 В 19
12.5
70

1. Стеновая сэндвич панель перегородок толщиной 100 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий D4,8 x 19, шаг 300 мм
4. Винт самосверлящий EJOT (JT2-D-12H -5,5/6,3 x 135 (без шайбы)) + Шайба НТВ - 82/40 Halteteller Stahl SW8 (для помещений с отделкой)
5. Минеральная вата для заделки стыков
6. Фасонный элемент В 19
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
8. КМ (по проекту)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0188300004519000055-19.РД-АР

«Инженерные сети тепло- водоснабжения и водоотведения (канализации) в г. Певек»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонов А.Ю.			03.20
Проверил		Прохоров В.О.			03.20
Н. контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

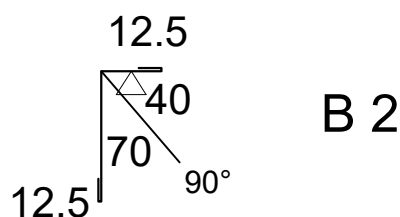
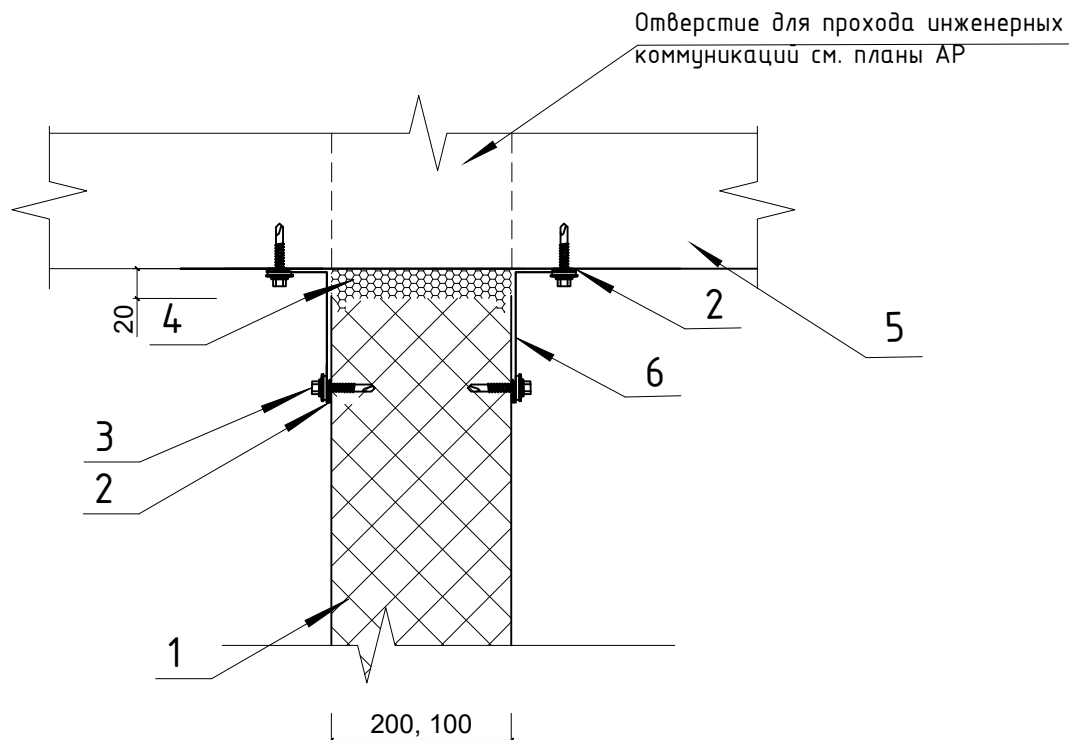
Узел примыкания стеновых панелей перегородок толщиной 100мм. Для помещений № 201, 202, 207, 208 (угол наружный)

Стадия	Лист	Листов
Р	64	



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"

Принципиальная схема боковой проходки коммуникаций



1. Стеновая сэндвич-панель толщиной 100 мм (перегородка) или несущая сэндвич-панель толщиной 200 мм
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Винт самонарезающий, самосверлящий 4,8*19, шаг 300 мм
4. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена негорючая)
5. Короб (проходка инженерных коммуникаций)
6. Фасонный элемент В 2

0188300004519000055-19.РД-АР

Инженерные сети тепло-водоснабжения и водоотведения
(канализации) в г. Певек

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузьмин			03.20
Проверил		Патанейко			03.20
Н.контр.		Ефимова			03.20

Локальные очистные сооружения

Стадия	Лист	Листов
Р	65	

Принципиальная схема боковой проходки
коммуникаций



ООО "ЛЕНМОНТАЖ"