МФС | Генеральный подрядчик

КР

Шаблон графической части Проектной Документации

Для объектов Реновации

ЖД-Ш-РЕН-КР-ПД.ГЧ

Разработано: Отдел стандартизации

Версия 2
07/2024

Разрешение	Обозначение	ЖД-ТА-РЕН-КР-ПД.ГЧ
	Реновация. Жилой дом	Шаблон графической части Проектной Документации. Версия 2

Изм.	Лист	Содержание изменений	Код	Примечание
1	Общее	Добавлены новые листы, соответствующие общей структуре представления графической части	1	
1	Общее	Пояснения к шаблону отмечены красным цветом	1	
1	Общее	Теплотехнические характеристики утеплителей исключены из состава слоёв	2	
1	Общее	Примечания на листах разделены на 2 группы: – для текущего шаблона; – обязательные примечания для комплектов ПД	1	
1	1	Новый лист – Общие данные	1	
1	2	Новый лист – Схема расположения скважин и инженерно-геологических разрезов	1	
1	3	Новый лист – Схема расположения свайного поля	1	
1	4	Новый лист – Жилой дом. Схема расположения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. –...,...	1	
1	5	Новый лист – Узлы и сечения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. –...,...	1	
1	6	Новый лист – Жилой дом. Схема расположения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. –...,... (внутренний дренаж)	1	
1	7	Новый лист – Узлы и сечения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. –...,... (внутренний дренаж)	1	
1	8	Новый лист – Подземная автостоянка. Схема расположения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. –...,...	1	
1	9	Новый лист – Подземная автостоянка. Схема расположения плиты покрытия на отм. –...,...	1	
1	10	Новый лист – Типовые узлы вводов	1	
1	11	Новый лист – Типовые узлы вводов (внутренний дренаж)	1	
1	12	Новый лист – Схема расположения монолитных конструкций первого этажа на отм. ...	1	
1	13	Новый лист – Схема расположения монолитных конструкций типового этажа на отм. ...	1	
1	14	Новый лист – Схема расположения монолитных конструкций технического этажа на отм. ...	1	

Изм. внес	Бакланов		12.07.24
Составил	Бакланов		12.07.24
Утвердил	Мачехин		12.07.24

ООО «Генеральный подрядчик-МФС»

Лист	Листов
1	2

Согласовано

Н-контр.

Формат А4

Разрешение	Обозначение	ЖД-ТА-РЕН-КР-ПД.ГЧ
	Реновация. Жилой дом	Шаблон графической части Проектной Документации. Версия 2

Изм.	Лист	Содержание изменений	Код	Примечание
1	15	Новый лист – Схема расположения монолитных конструкций кровли на отм. ...	1	
1	16	Новый лист – Разрез ...-...	1	
1	17	Добавлен чертёж каркаса КР... . Откорректировано положение каркасов на сечениях поперечного армирования плит	1	
1	18	Новый лист – Схема расположения наружных стеновых панелей ... этажа	1	
1	19	Новый лист – Схема расположения наружных стеновых панелей ... этажа	1	
1	20	Новый лист – Схема расположения трехслойных панелей парапета на отм. ...	1	
1	21	Новый лист – Схема расположения панелей ограждения кровли на отм. ...	1	
1	22	Новый лист – Панель стеновая наружная ЗНСКгн-393.306.36	1	
1	23	Новый лист – Панель стеновая наружная ЗНСКгн-393.303.36	1	
1	24	Новый лист – Панель стеновая наружная ЗНСКгн-359.201.36	1	
1	25	Новый лист – Панель стеновая наружная ЗНСКгн-359.198.36	1	
1	26	Новый лист – Панель стеновая наружная ЗНФКн-359.194.36	1	
1	27	Новый лист – Панель стеновая наружная ЗНФКн-359.194.36	1	
1	28	Новый лист – Панель стеновая наружная 1НФК-431.210.13	1	

Ведомость чертежей основного комплекта ЖД-Ш-РЕН-КР-ПД.ГЧ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения скважин и инженерно-геологических разрезов	
3	Схема расположения свайного поля (при наличии)	
4	Жилой дом. Схема расположения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. -...,...	
5	Узлы и сечения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. -...,...	
6	Жилой дом. Схема расположения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. -...,... (внутренний дренаж)	
7	Узлы и сечения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. -...,... (внутренний дренаж)	
8	Подземная автостоянка. Схема расположения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. -...,...	
9	Подземная автостоянка. Схема расположения плиты покрытия на отм. -...,...	
10	Типовые узлы вводов	
11	Типовые узлы вводов (внутренний дренаж)	
12	Схема расположения монолитных конструкций первого этажа на отм. ...	
13	Схема расположения монолитных конструкций типового этажа на отм. ...	
14	Схема расположения монолитных конструкций технического этажа на отм. ...	
15	Схема расположения монолитных конструкций кровли на отм. ...	
16	Разрез ...-...	
17	Типовые узлы армирования	
18	Схема расположения наружных стеновых панелей ... этажа (при наличии)	
19	Схема расположения наружных стеновых панелей ... этажа (при наличии)	
20	Схема расположения трехслойных панелей парапета на отм. ... (при наличии)	
21	Схема расположения панелей ограждения кровли на отм. ... (при наличии)	
22	Панель стеновая наружная ЗНСКгн-393.306.36 (при наличии)	
23	Панель стеновая наружная ЗНСКгн-393.303.36 (при наличии)	
24	Панель стеновая наружная ЗНСКгн-359.201.36 (при наличии)	
25	Панель стеновая наружная ЗНСКгн-359.198.36 (при наличии)	

Ведомость чертежей основного комплекта ЖД-Ш-РЕН-КР-ПД.ГЧ (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
26	Панель стеновая наружная ЗНФКн-359.194.36 (при наличии)	
27	Панель стеновая наружная ЗНФКн-359.194.36 (при наличии)	
28	Панель стеновая наружная 1НФК-431.210.13 (при наличии)	

Общие указания к шаблону

1. Шаблон графической части Проектной Документации разработан в соответствии со следующими нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами:
   - Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
   - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 15.09.2023) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
   - СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
   - СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
   - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
2. Допускается возможность замены указанных материалов на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости. Применение иных материалов требует доработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.
3. Наличие в составе Проектной Документации схемы свайного поля (лист 3) уточняется адресно.
4. При применении системы внутреннего дренажа, технические решения применить на основании комплекта Внутренний дренаж.
5. В случае применения в качестве ограждающих конструкций на типовых этажах, чердаке и кровле сборных ненесущих стеновых панелей в графическую часть необходимо включить схемы расположения стеновых панелей, монтажные узлы и чертежи КЖИ основных типов изделий.
   Основные чертежи КЖИ уточняются адресно (в зависимости от типа горизонтального зуба в наружном слое):
   Для типового этажа - панель стеновая наружная ЗНС высотой 306 см (лист 22);
   Для чердака - панель стеновая наружная ЗНС высотой 201 см (лист 24);
   Для ограждения кровли - панель стеновая наружная ЗНФ (лист 26).
   Либо:
   Для типового этажа - панель наружная ЗНС высотой 303 см (лист 23);
   Для чердака - панель стеновая наружная ЗНС высотой 198 см (лист 25);
   Для ограждения кровли - панель стеновая наружная ЗНФ (лист 27).
   При наличии экрана надстроек на кровле - панель стеновая наружная 1НФ (лист 28).
6. Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЖД-Ш-РЕН-КР-ПД.ГЧ		
						Шаблон графической части Проектной Документации		
Разраб.		Бакланов			12.07.24	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист 1 / Листов 28
Проверил		Мачехин			12.07.24			
Н. контр.		Марушкевич			12.07.24	Общие данные	МФС Генеральный Подрядчик	

Формат А3

Инженерно-геологический разрез по линии …-…

Таблица рекомендуемых нормативных и расчетных характеристик грунтов (при достоверной вероятности 0,85/0,95) и сводная инженерно-геологическая колонка

Условные обозначения

Схема расположения инженерно-геологических скважин и линий инженерно-геологических разрезов (с компоновочной блок-схемой здания)

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0.000-Х.ХХХ

ШИФР

Адрес объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Схема расположения скважин и инженерно-геологических разрезов

МФС Генеральный Подрядчик

Формат А1

Схема расположения свайного поля

Таблица отметок свай

Усл. обознач.	Номер сваи на схеме	Верх сваи после забивки		Верх сваи после срубки		Низ ростверка		Отм. низа сваи	
		Абс.отм.	Отн.отм.	Абс.отм.	Отн.отм.	Абс.отм.	Отн.отм.	Абс.отм.	Отн.отм.

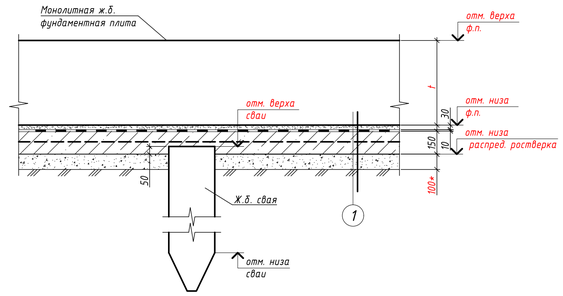
Спецификация к схеме расположения свай

Условн. обозн.	Номера свай на схеме	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед., т	Примечание
		Серия ...				
		Серия ...				
		Серия ...				
		Серия ...				
			Итого:			

Спецификация элементов составной сваи
(при необходимости)

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Серия 1.011.1-10 В.8	С ... -СВ. ...			
		Сборочные единицы			
С ... - ВСВ. ...	Серия 1.011.1-10 В.8	Верхняя секция	1		
С ... - НСВ. ...	Серия 1.011.1-10 В.8	Нижняя секция	1		
Н...	1.011.1-10.8-2002	Накладка	4		
ПС	1.011.1-10.8-2002	Прокладка	1		

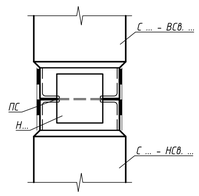
Узел заделки свай
(см. п. п. 1)



1

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса В...,W...,F... - ... мм
Цементно-песчаная стяжка М100 - 30 мм
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ" (см. п. п. 3) - 2 слоя
Затирка цементно-песчаным раствором
Распределительный ростверк из бетона кл. В20 F100 W6
армированный сеткой Ф... шаг ...х... - 150 мм
Песчаная подготовка Купл.=0.95 - 100 мм*
Уплотненный грунт основания

Узел гидроизоляции стыка составных свай
(при необходимости)



Блок-схема здания

Условные обозначения

- – свая рядовая
- – свая для проведения статического испытания
- – свая для проведения динамического испытания
- — — – контур монолитной ж.б. плиты ростверка

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:
1. Варианты см. альбом ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ0.
2. * - если подстилающий слой представлен песками, то данный слой не нужен.
3. Для мероприятий по защите от радона один внешний слой рулонной гидроизоляции заменяется на "Технозласт Альфа".

Примечания:
2. ...
3. ...

0.000=X.XXX

							ШИФР		
							Адрес объекта		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ				
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ		Наименование объекта	Стадия: П	Лист: 3	Листов:
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ		Схема расположения свайного поля (при наличии)	МФС Генеральный Подрядчик		

Формат А1

Согласовано

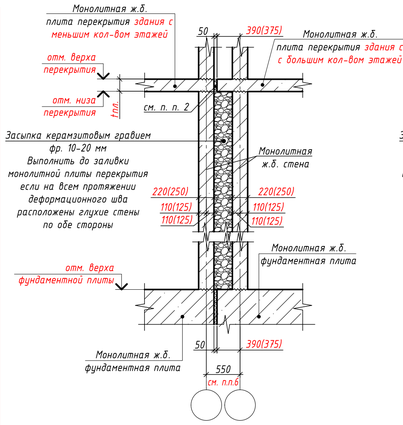
Взам. Инв. №

Подпись и дата

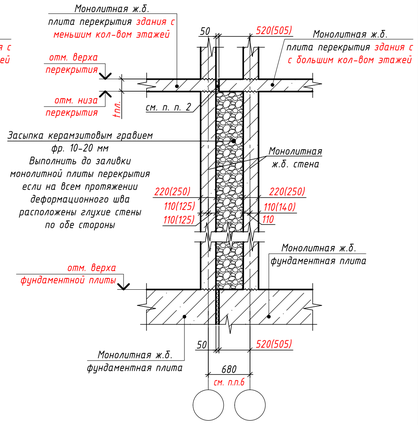
Инв. № подл.

Схема расположения монолитных конструкций

Сечение в зоне деформационного шва в уровне монолитной стены подземного этажа между секциями одной этажности



Сечение в зоне деформационного шва в уровне монолитной стены подземного этажа между секциями разной этажности



1

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса B..,W..,F..- ... мм	
Цементно-песчаная стяжка М100	- 30 мм
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	- 2 слоя
Затирка цементно-песчаным раствором	
Бетонная подготовка из бетона кл. B10*	- 100 мм
Песчаная подготовка Купл.=0.95	- 100 мм**
Уплотненный грунт основания	

2

Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93	
Защитная мембрана "PLANTER standard"	
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	- 2 слоя
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса B..,W..,F..- ... мм	

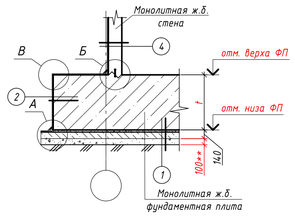
3

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса B..,W..,F..- ... мм	
Цементно-стружечная плита	- 10 мм
Мастика приклеивающая "Технониколь №27"	
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	- 2 слоя
Затирка цементно-песчаным раствором	
Бетонная подготовка из бетона кл. B10*	
Песчаная подготовка Купл.=0.95	- 100 мм**
Уплотненный грунт основания	

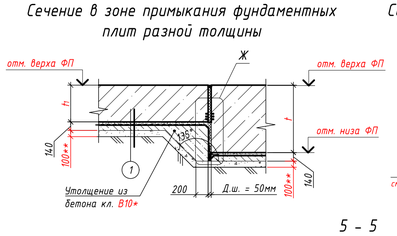
4

Монолитная ж.б. стена из бетона класса B..,W..,F...	- ... мм
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	- 2 слоя
Защитная мембрана "PLANTER standard"	
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93	

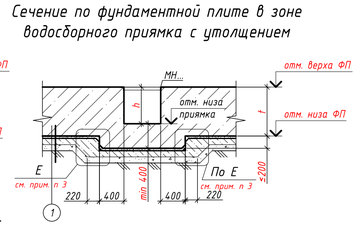
1 - 1



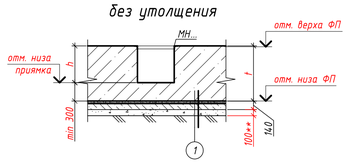
2 - 2
Сечение в зоне примыкания фундаментных плит разной толщины



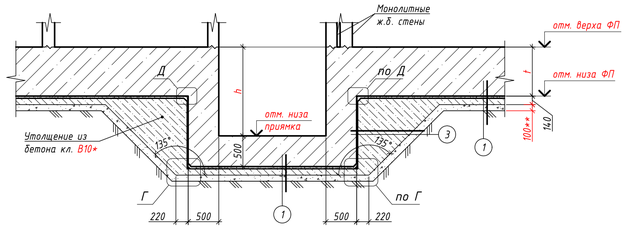
3 - 3
Сечение по фундаментной плите в зоне водосборного приямка с утолщением



4 - 4
Сечение по фундаментной плите в зоне водосборного приямка без утолщения



5 - 5
Сечение по фундаментной плите в зоне лифтового приямка



Условные обозначения

- рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)
- X.XXX — отметка верха фундаментной плиты/приямка
- t=XXX — толщина фундаментной плиты
- контур вышерасположенных конструкций

Блок-схема здания

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:
1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.
2. Для мероприятий по защите от радона один внешний слой рулонной гидроизоляции заменяется на "Техноэласт Альфа".
3. Если отм. низа ФП приямка ниже отм. низа ФП жилого дома более чем на 200 мм - вместо узла Е применять узлы Г и Д.
4. * - Бетонную подготовку В10 допускается заменить на В7,5
5. ** - если подстилающий слой представлен песками, то данный слой не нужен.
6. Межосевое расстояние 550 в Д. Ш. для секций с одинаковой этажностью. Межосевое расстояние 680 в Д. Ш. для секций с разной этажностью.

Примечания:
1. Положение, габариты приямков и инженерных отверстий будут уточнены в рабочей документации.
2. Минеральную вату перед установкой обернуть в ПЭ пленку t=0,2 мм по ГОСТ 10354-82 в 1 слой.
3. Узлы А, ..., Ж см. на л. 5.

0.000=X.XXX

ШИФР

Адрес объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Жилой дом. Схема расположения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. -...,...

МФС Генеральный Подрядчик

Согласовано

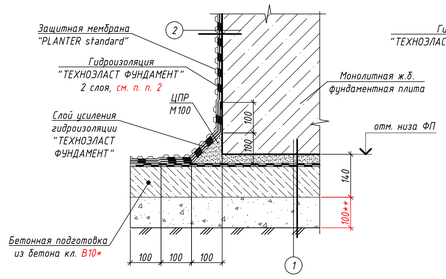
Взам. инв. №

Подпись и дата

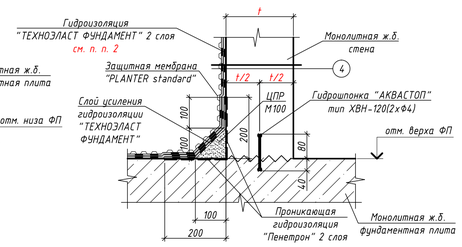
Инв. № подл.

Формат А1

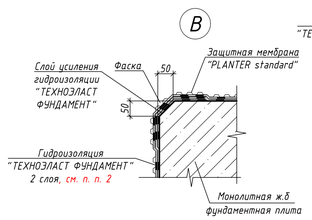
А



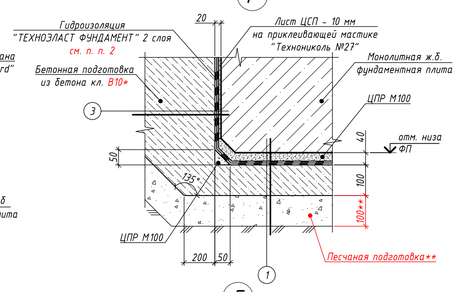
Б



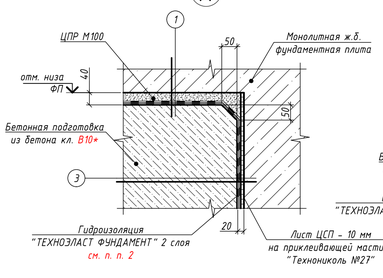
В



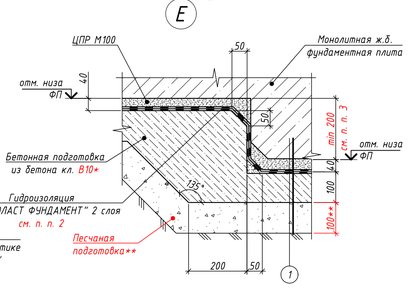
Г



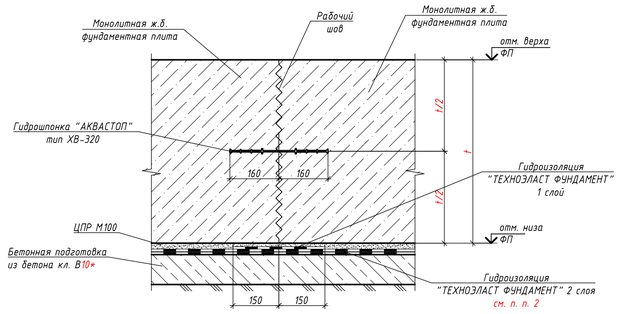
Д



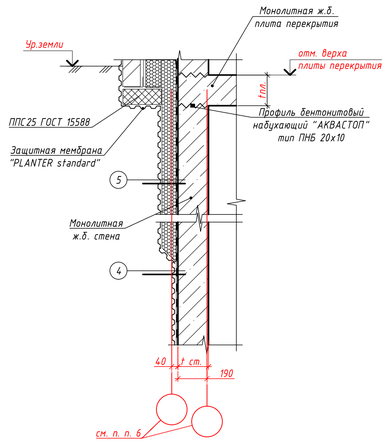
Е



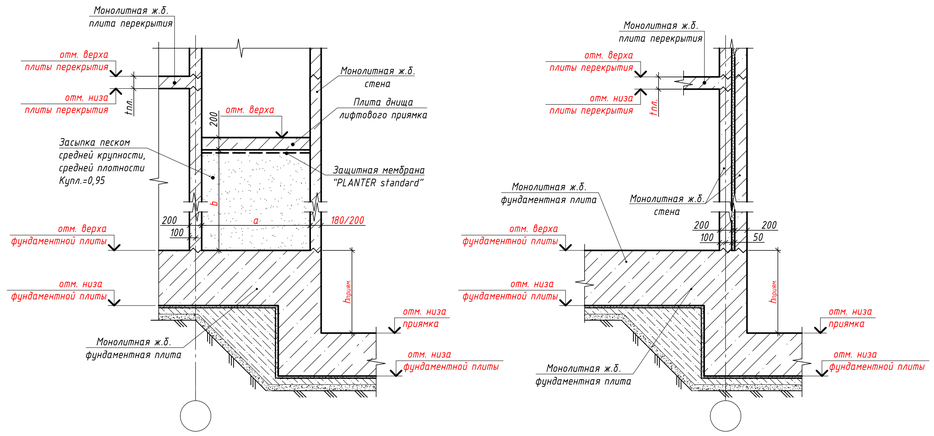
Устройство гидроизоляции рабочего шва



Сечение по наружной стене подвала

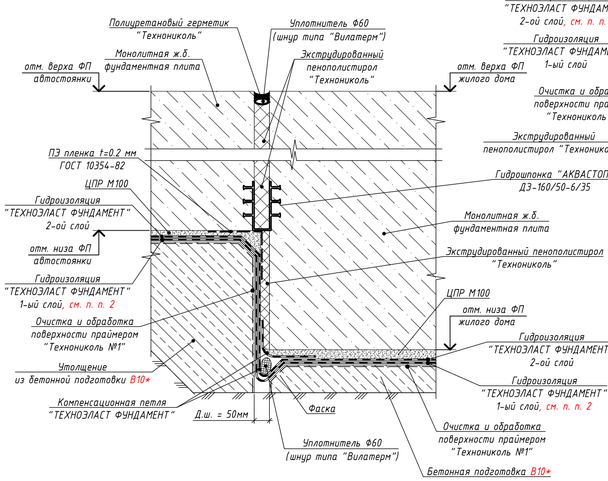


Сечения по стенам в зоне лифтовых шахт



Ж

Устройство гидроизоляции деформационного шва между фундаментными плитами разных толщин



Устройство гидроизоляции деформационного шва между фундаментными плитами одной толщины (наружный контур)

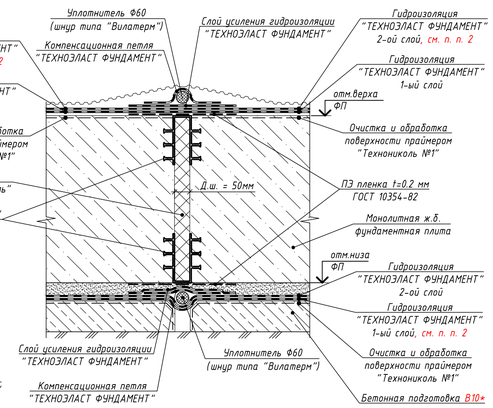
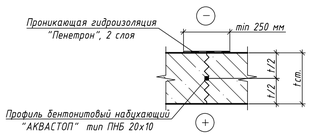
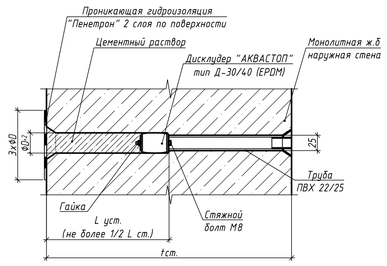


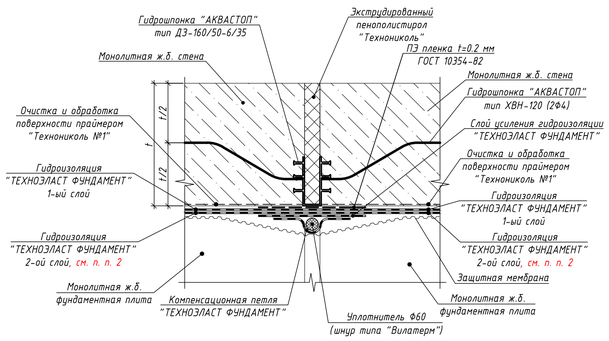
Схема устройства гидроизоляции вертикального рабочего шва в стенах



Гидроизоляция монтажных опалубочных отверстий



Устройство гидроизоляции деформационного шва между вертикальными конструкциями подземного этажа



Условные обозначения

~~~ – рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:

1. *Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.*
2. *Для мероприятий по защите от радона один внешний слой рулонной гидроизоляции заменяется на "Техноэласт Альфа".*
3. *Если отм. низа ФП приямка ниже отм. низа ФП жилого дома более чем на 200 мм – вместо узла Е применять узлы Г и Д.*
4. ** – Бетонную подготовку В10 допускается заменить на В7,5*
5. *** – если подстилающий слой представлен песками, то данный слой не нужен.*
6. *Привязка наружней грани стены к оси уточняется адресно в зависимости от фасадных решений:*
   - *40 мм при применении на типовых этажах сборных стеновых панелей заводского изготовления;*
   - *190 мм при применении на типовых этажах Навесной Фасадной Системы.*

Примечания:

1. *Узлы А, ..., Ж замаркированы на л. 4.*

1

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса В..,W..,F.. – ...	мм
Цементно-песчаная стяжка М100	– 30 мм
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	– 2 слоя
Затирка цементно-песчаным раствором	
Бетонная подготовка из бетона кл. В10*	– 100 мм
Песчаная подготовка Купл.=0,95	– 100 мм**
Уплотненный грунт основания	

2

Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0,93	
Защитная мембрана "PLANTER standard"	
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	– 2 слоя
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса В..,W..,F.. – ...	мм

3

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса В..,W..,F.. – ...	мм
Цементно-стружечная плита	– 10 мм
Мастика приклеивающая "Технониколь №27"	
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	– 2 слоя
Затирка цементно-песчаным раствором	
Бетонная подготовка из бетона кл. В10*	
Песчаная подготовка Купл.=0,95	– 100 мм**
Уплотненный грунт основания	

4

Монолитная ж.б. стена из бетона класса В..,W..,F..	– ... мм
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	– 2 слоя
Защитная мембрана "PLANTER standard"	
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0,93	

5

Монолитная ж.б. стена из бетона класса В..,W..,F..	– ... мм
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	– 2 слоя
Мастика приклеивающая "Технониколь №27"	
Экструдированный пенополистирол "CARBON PROF"	– 100 мм
Защитная мембрана "PLANTER standard"	
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0,93	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0.000-К.ХХХ

ШИФР

Адрес объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	5	

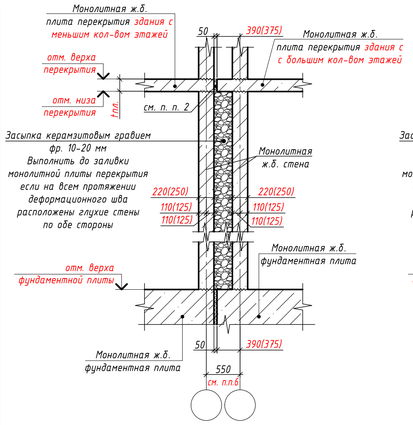
Узлы и сечения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. –...,...

МФС Генеральный Подрядчик

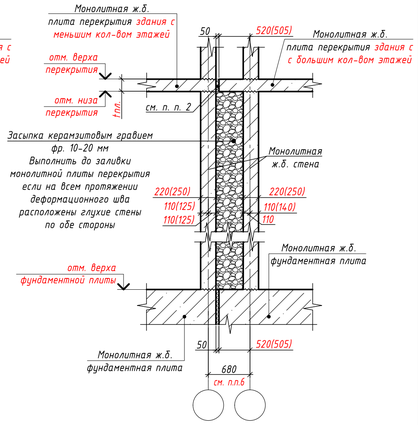
Формат А1
~~~

Схема расположения монолитных конструкций

Сечение в зоне деформационного шва в уровне монолитной стены подземного этажа между секциями одной этажности



Сечение в зоне деформационного шва в уровне монолитной стены подземного этажа между секциями разной этажности



1

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса В..,W..,F..- ...мм
Цементно-песчаная стяжка М100 – 30 мм
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Затирка цементно-песчаным раствором
Бетонная подготовка из бетона кл. В10* – 100 мм
Песчаная подготовка Купл.=0.95 – 100 мм**
Уплотненный грунт основания

2

Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Праймер битумный "Технониколь №1"
Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса В..,W..,F..- ...мм

3

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса В..,W..,F..- ...мм
Цементно-стружечная плита – 10 мм
Мастика приклеивающая "Технониколь №27"
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Затирка цементно-песчаным раствором
Бетонная подготовка из бетона кл. В10*
Песчаная подготовка Купл.=0.95 – 100 мм**
Уплотненный грунт основания

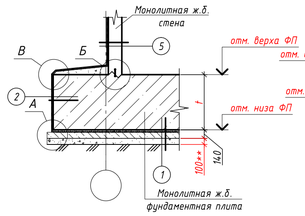
4

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса В..,W..,F.. – ... мм
Устройство засыпки дренажного лотка см. раздел ... – ДВ (Внутренний дренаж)
Бетонная подготовка из бетона кл. В10* – 100 мм
Песчаная подготовка Купл.=0,95 – 100 мм**
Уплотненный грунт основания

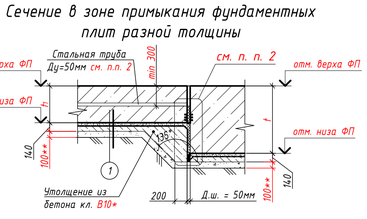
5

Монолитная ж.б. стена из бетона класса В..,W..,F.. – ... мм
Праймер битумный "Технониколь №1"
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93

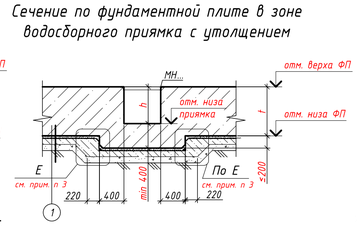
1 – 1



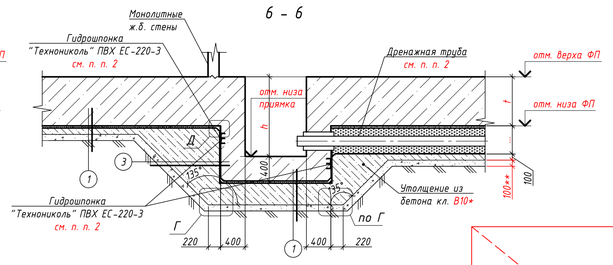
2 – 2
Сечение в зоне примыкания фундаментных плит разной толщины



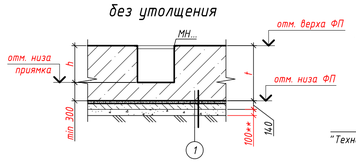
3 – 3
Сечение по фундаментной плите в зоне водосборного приямка с утолщением



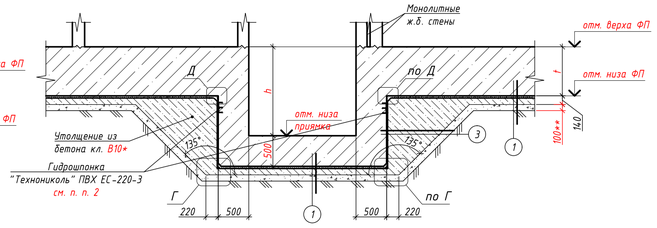
6 – 6



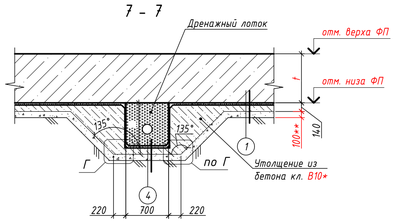
4 – 4
Сечение по фундаментной плите в зоне водосборного приямка без утолщения



5 – 5
Сечение по фундаментной плите в зоне лифтового приямка



7 – 7



Условные обозначения

- ~~~ – рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)
- X.XXX – отметка верха фундаментной плиты/приямка
- t=XXX – толщина фундаментной плиты
- контур вышерасположенных конструкций

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:

1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.
2. Технические решения и материалы уточняются адресно соответственно с комплектом ДВ (Внутренний дренаж).
3. Если отм. низа ФП приямка ниже отм. низа ФП жилого дома более чем на 200 мм – вместо узла Е применять узлы Г и Д.
4. * – Бетонную подготовку В10 допускается заменить на В7,5
5. ** – если подстилающий слой представлен песками, то данный слой не нужен.
6. Межосевое расстояние 550 в Д. Ш. для секций с одинаковой этажностью. Межосевое расстояние 680 в Д. Ш. для секций с разной этажностью.

Примечания:

1. Положение, габариты приямков и инженерных отверстий будут уточнены в рабочей документации.
2. Минеральную вату перед установкой обернуть в ПЭ пленку t=0,2 мм по ГОСТ 10354-82 в 1 слой.
3. Узлы А, ..., Е см. на л. 7.

Блок-схема здания

0.000=X.XXX

ШИФР

Адрес объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Жилой дом. Схема расположения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. –...,... (Внутренний дренаж)

МФС Генеральный Подрядчик

Согласовано

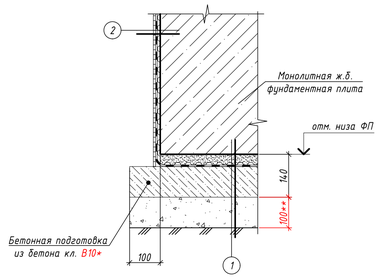
Взам. Инв. №

Подпись и дата

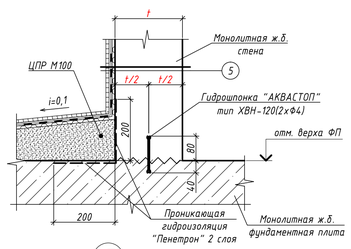
Инв. № подл.

Формат А1

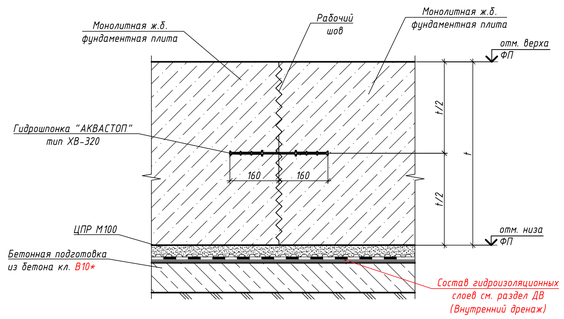
А



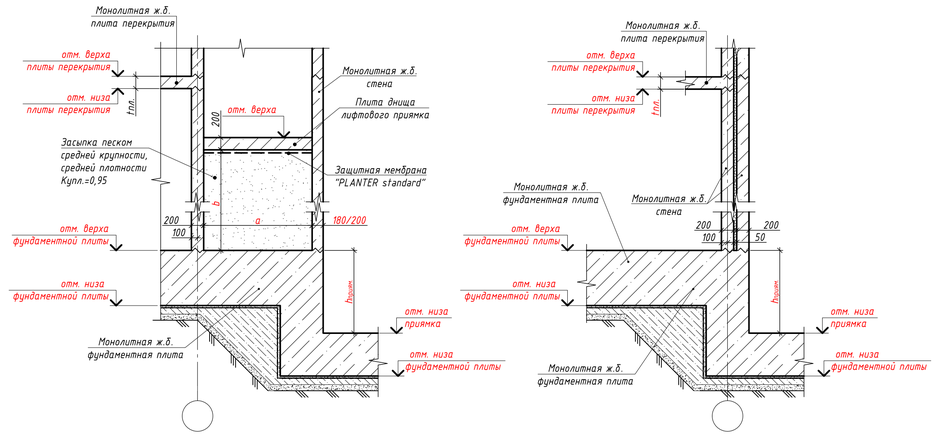
Б



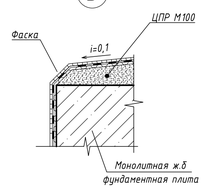
Устройство гидроизоляции рабочего шва



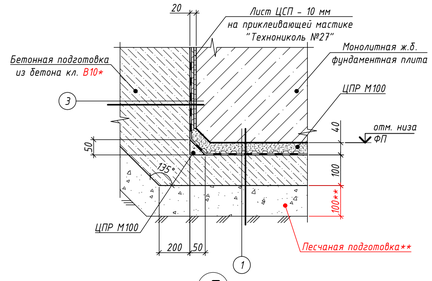
Сечения по стенам в зоне лифтовых шахт



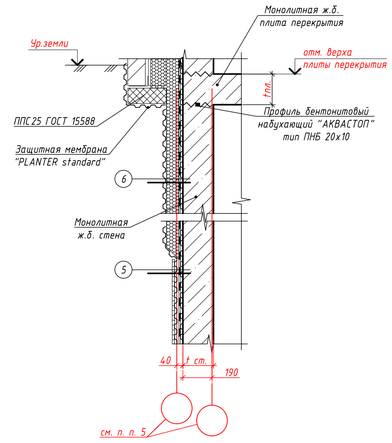
В



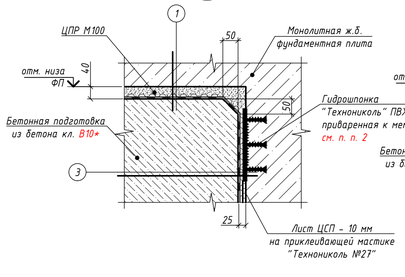
Г



Сечение по наружной стене подвала



Д



Е

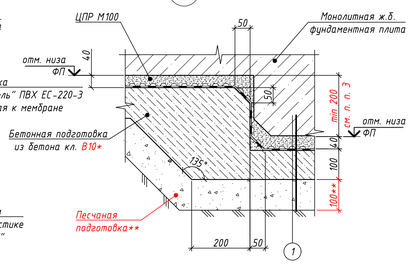
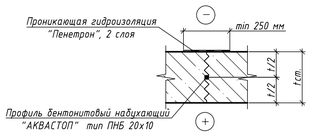
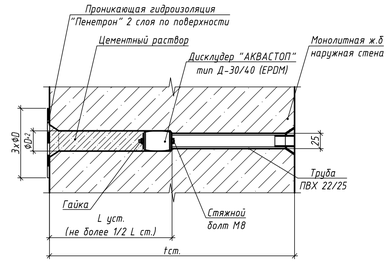


Схема устройства гидроизоляции вертикального рабочего шва в стенах



Гидроизоляция монтажных опалубочных отверстий



1 — Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса В..,W..,F..- ...мм
Цементно-песчаная стяжка М100 – 30 мм
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Затирка цементно-песчаным раствором
Бетонная подготовка из бетона кл. В10* – 100 мм
Песчаная подготовка Купл.=0.95 – 100 мм**
Уплотненный грунт основания

2 — Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Праймер битумный "Технониколь №1"
Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса В..,W..,F..- ...мм

3 — Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса В..,W..,F..- ...мм
Цементно-стружечная плита – 10 мм
Мастика приклеивающая "Технониколь №27"
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Затирка цементно-песчаным раствором
Бетонная подготовка из бетона кл. В10*
Песчаная подготовка Купл.=0.95 – 100 мм**
Уплотненный грунт основания

5 — Монолитная ж.б. стена из бетона класса В..,W..,F.. – ... мм
Праймер битумный "Технониколь №1"
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93

6 — Монолитная ж.б. стена из бетона класса В..,W..,F.. – ... мм
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Экструдированный пенополистирол "CARBON PROF" – 100 мм
Защитная мембрана "PLANTER standard"
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93

Условные обозначения

~~~ – рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:
1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.
2. Если отм. низа ФП приямка ниже отм. низа ФП жилого дома более чем на 200 мм – вместо узла Е применять узлы Г и Д.
3. * – Бетонную подготовку В10 допускается заменить на В7,5
4. ** – если подстилающий слой представлен песками, то данный слой не нужен.
5. Привязка наружней грани стены к оси уточняется адресно в зависимости от фасадных решений:
   – 40 мм при применении на типовых этажах сборных стеновых панелей завойского изготовления;
   – 190 мм при применении на типовых этажах Навесной Фасадной Системы.

Примечания:
1. Узлы А, ..., Е замаркированы на л. 6.

0.000=Х.ХХХ

ШИФР

Адрес объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Узлы и сечения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. -...,... (Внутренний дренаж)

МФС Генеральный Подрядчик

Формат А1

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
~~~

Схема расположения монолитных конструкций

1

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса B..,W..,F..- .. мм
Цементно-песчаная стяжка М100 – 30 мм
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ" – 2 слоя
Затирка цементно-песчаным раствором
Бетонная подготовка из бетона кл. В10* – 100 мм
Песчаная подготовка Купл.=0.95 – 100 мм**
Уплотненный грунт основания

3

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса B..,W..,F..- .. мм
Цементно-стружечная плита – 10 мм
Мастика приклеивающая "Технониколь №27"
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ" – 2 слоя
Затирка цементно-песчаным раствором
Бетонная подготовка из бетона кл. В10*
Песчаная подготовка Купл.=0.95 – 100 мм**
Уплотненный грунт основания

Для автостоянки с внутренним дренажем

1

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса B..,W..,F..- .. мм
Цементно-песчаная стяжка М100 – 30 мм
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Затирка цементно-песчаным раствором
Бетонная подготовка из бетона кл. В10* – 100 мм
Песчаная подготовка Купл.=0.95 – 100 мм**
Уплотненный грунт основания

Для автостоянки с внутренним дренажем

3

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса B..,W..,F..- .. мм
Цементно-стружечная плита – 10 мм
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Затирка цементно-песчаным раствором
Бетонная подготовка из бетона кл. В10*
Песчаная подготовка Купл.=0.95 – 100 мм**
Уплотненный грунт основания

Покрытие автостоянки

Слои благоустройства см. раздел ГП
Мембрана профилированная дренажная (Технониколь - PLANTER GEO), с фильтрующим слоем – 9 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный (Технониколь) 300 г/м² – 1 слой
Пенополистирол экструдированный (Технониколь - CARBON SOLID 500), прочность на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,5 Мпа – 100 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный (Технониколь) 300 г/м² – 1 слой
Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Техноэласт ГРИН П ЭПП) – 1 слой
Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Техноэласт Фундамент) – 1 слой
Праймер битумный "Технониколь №1" – 1 слой
Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой Ф5Вр1 с ячейкой 100х100 – 50 мм
Керамзитобетон В12.5(керамзитовый гравий фр. 20-40мм, П35, М250) по уклону – min 40 мм
Монолитная ж.б. плита из бетона класса B..,W..,F... – ... мм

7

4

Монолитная ж.б. стена из бетона класса B..,W..,F... – ... мм
Праймер битумный "Технониколь №1"
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ" – 2 слоя
Защитная мембрана "PLANTER standard"
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93

5

Монолитная ж.б. стена из бетона класса B..,W..,F... – ... мм
Праймер битумный "Технониколь №1"
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ" – 2 слоя
Мастика приклеивающая "Технониколь №27"
Экструдированный пенополистирол "CARBON PROF" – 100 мм
Защитная мембрана "PLANTER standard"
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93

Для автостоянки с внутренним дренажем

4

Монолитная ж.б. стена из бетона класса B..,W..,F... – ... мм
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93

Для автостоянки с внутренним дренажем

5

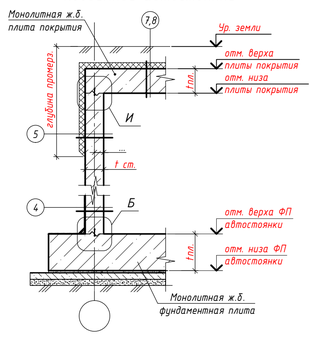
Монолитная ж.б. стена из бетона класса B..,W..,F... – ... мм
Состав гидроизоляционных слоев см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Экструдированный пенополистирол "CARBON PROF" – 100 мм
Защитная мембрана "PLANTER standard"
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93

Покрытие автостоянки под проездом

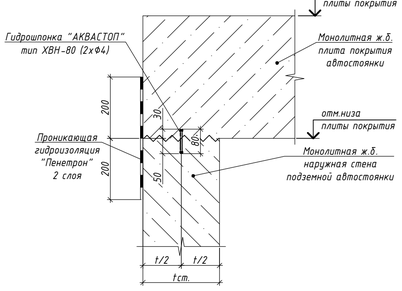
Слои благоустройства см. раздел ГП
Распределительная ж/б плита B.., F.., W..,
армированная в 1 слой сеткой 05 В500С с ячейкой 100х100 -100 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный (Технониколь) 300 г/м² – 1 слой
Дренажный слой, гравий фракции 5-10 мм – 20 мм
Дренажный слой, гравий фракции 20-40 мм – 20 мм
Мембрана профилированная дренажная (Технониколь - PLANTER EXTRA-GEO), с фильтрующим слоем – 9 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный (Технониколь) 300 г/м² – 1 слой
Пенополистирол экструдированный (Технониколь - CARBON SOLID 500), прочность на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,5 Мпа – 100 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный (Технониколь) 300 г/м² – 1 слой
Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Техноэласт ГРИН П ЭПП) – 1 слой
Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Техноэласт Фундамент) – 1 слой
Праймер битумный "Технониколь №1" – 1 слой
Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой Ф5Вр1 с ячейкой 100х100 – 50 мм
Керамзитобетон В12.5 (керамзитовый гравий фр. 20-40мм П35, М250) по уклону – min 40 мм
Монолитная ж.б. плита из бетона класса B..,W..,F... – ... мм

8

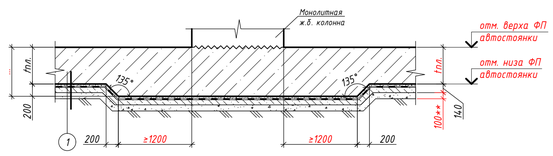
Сечение по наружной стене подземной автостоянки



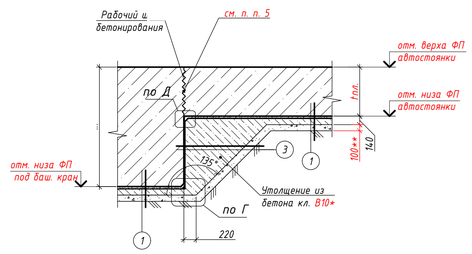
И



Сечение по фундаментной плите автостоянки в зоне колонн



Сечение в зоне рабочего шва между фундаментом жилого дома и фундаментом под башенный кран



Условные обозначения

- рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)
- X.XXX — отметка верха плиты
- t=XXX — толщина фундаментной плиты
- контур вышерасположенных конструкций

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:
1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.
2. Для мероприятий по защите от радона один внешний слой рулонной гидроизоляции заменяется на "Технозласт Альфа".
3. * - бетонную подготовку В10 допускается заменить на В7,5
4. ** - если подстилающий слой представлен песками, то данный слой не нужен.
5. Допускается применять Бентонитовый шнур 30х30 или Гидрошпонку "АКВАСТОП" тип ХВ-320.

Примечания:
1. Положение, габариты приямков и инженерных отверстий будут уточнены в рабочей документации.
2. Узлы Б, Г и Д см. на л. 5. Для зданий с внутренним дренажем узлы Б, Г и Д см. на л. 7.

Блок-схема здания

0.000=X.XXX

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

ШИФР

Адрес объекта

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Подземная автостоянка. Схема расположения фундаментной плиты и вертикальных конструкций на отм. -...,...

МФС Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

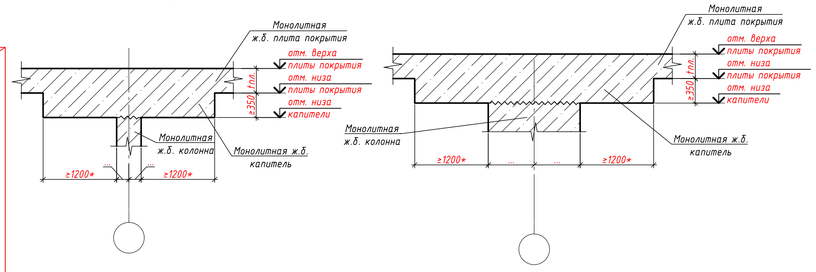
Формат А1

Схема расположения монолитных конструкций

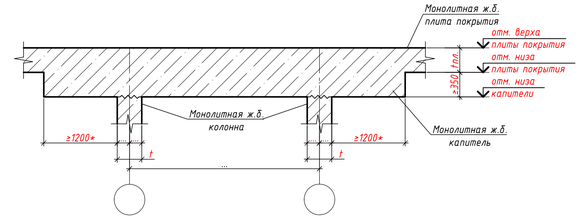
Характерный разрез по въездной рампе

Блок-схема здания

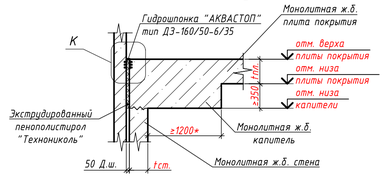
Варианты сечений капителей отдельностоящих колонн



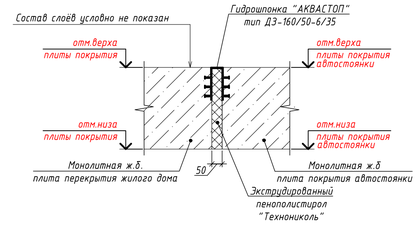
Сечение в зоне объединения капителей рядом стоящих колонн



Сечение в зоне опирания капители на стену

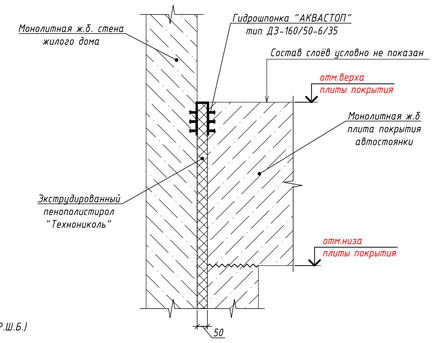


Узел гидроизоляции деформационного шва между плитами перекрытия/покрытия автостоянки



K

Узел гидроизоляции деформационного шва между стеной жилого дома и плитой покрытия автостоянки в зоне капители



Условные обозначения

- рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)
- X.XXX — отметка верха плиты покрытия
- t=XXX — толщина плиты покрытия
- контур нижерасположенных конструкций

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:

1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.
2. Для мероприятий по защите от радона один внешний слой рулонной гидроизоляции заменяется на "Техноэласт Альфа".
3. * - Габариты капители уточняются адресно. Минимальные рекомендуемые габариты капители 1200, толщина 350.

Примечания:

1. Положение, габариты инженерных отверстий будут уточнены в рабочей документации.

0.000=X.XXX

						ШИФР	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Наименование объекта	Стадия: П; Лист: 9; Листов:
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ		
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Подземная автостоянка. Схема расположения плиты покрытия на отм. -...,...	МФС — Генеральный Подрядчик

Согласовано

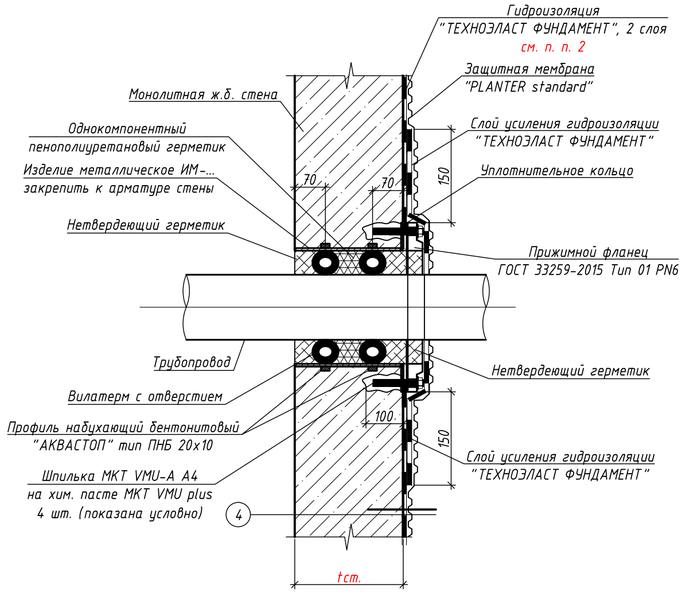
Взам. Инв. №

Подпись и дата

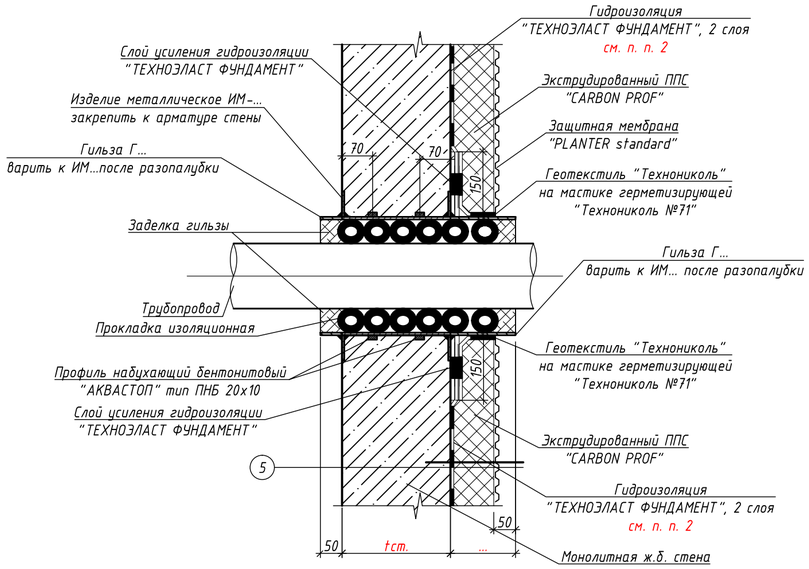
Инв. № подл.

Формат А1

Узел ввода коммуникаций водоснабжения и водоотведения

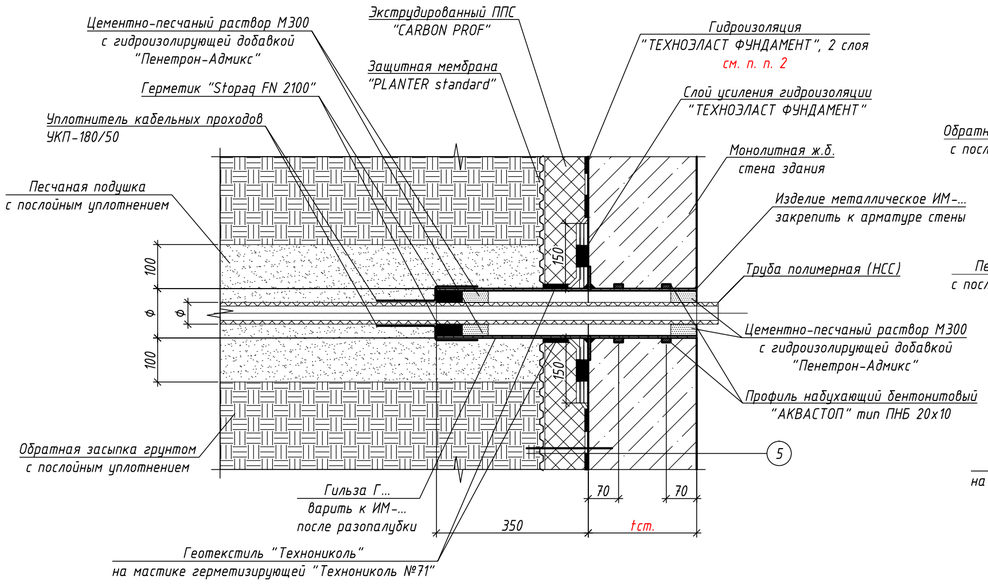


Узел ввода коммуникаций теплоснабжения

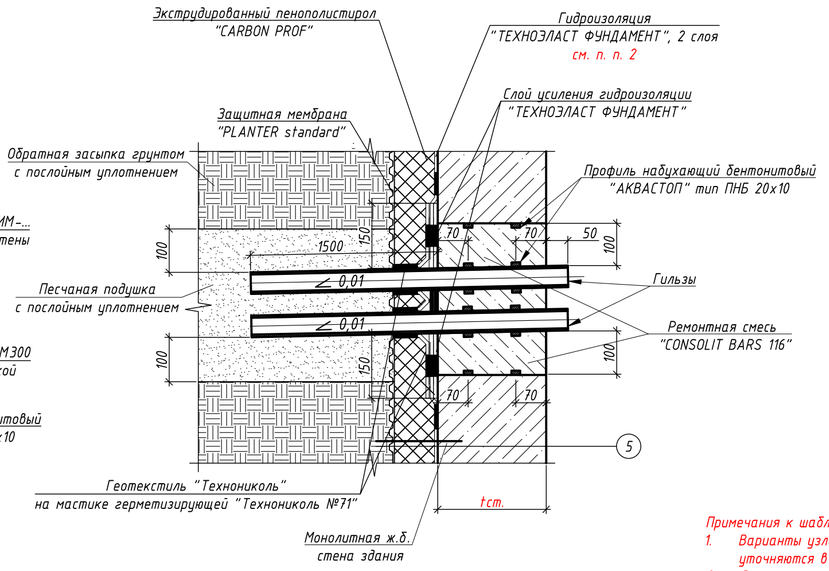


4 — Монолитная ж.б. стена из бетона класса B...,W...,F... – ... мм
- Праймер битумный "Технониколь №1"
- Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ" – 2 слоя
- Защитная мембрана "PLANTER standard"
- Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93

Узел ввода коммуникаций сетей связи Одиночная труба



Узел ввода коммуникаций сети электроснабжения



5 — Монолитная ж.б. стена из бетона класса B...,W...,F... – ... мм
- Праймер битумный "Технониколь №1"
- Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ" – 2 слоя
- Мастика приклеивающая "Технониколь №27"
- Экструдированный пенополистирол "CARBON PROF" – 100 мм
- Защитная мембрана "PLANTER standard"
- Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:
1. *Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.*
2. *Для мероприятий по защите от радона один внешний слой рулонной гидроизоляции заменяется на "Техноэласт Альфа".*

Примечания:
1. *Допускается возможность замены указанных материалов на аналоги с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.*

0.000=X.XXX

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШИФР		
						Адрес объекта		
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Наименование объекта	Стадия: П	Лист: 10 / Листов:
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ			
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Типовые узлы вводов	МФС — Генеральный Подрядчик	

Согласовано

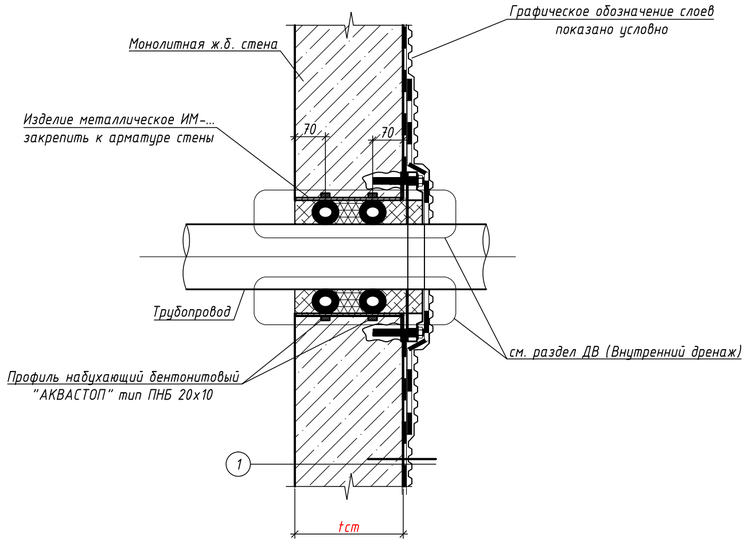
Взам. Инв. №

Подпись и дата

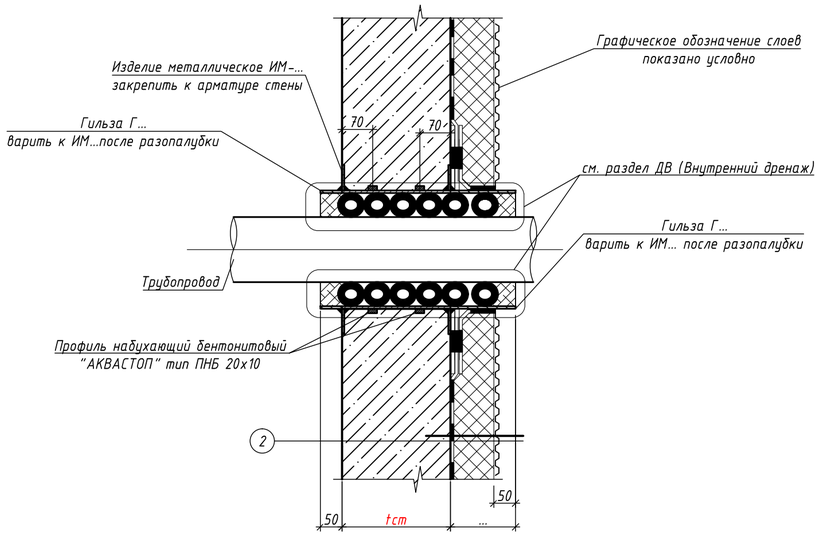
Инв. № подл.

Формат А2

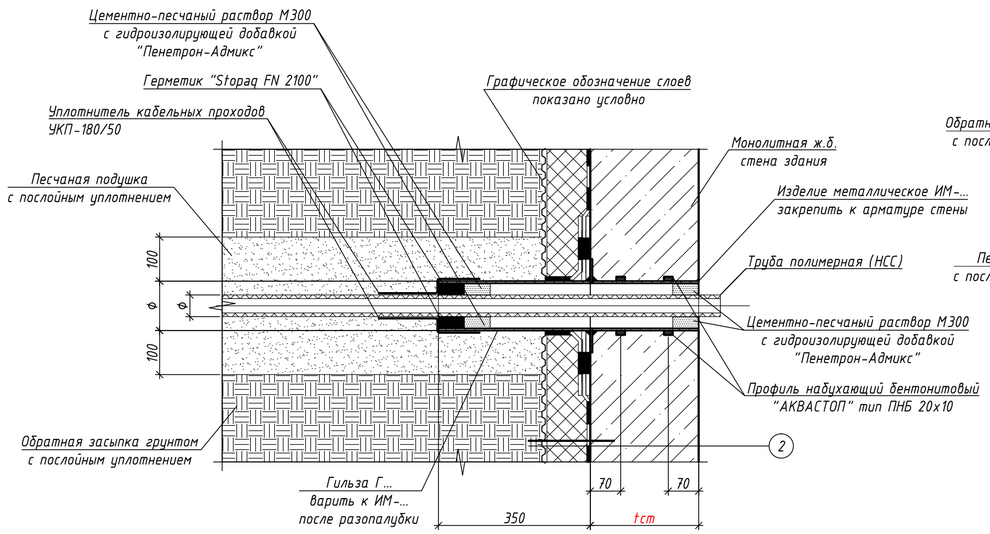
Узел ввода коммуникаций водоснабжения и водоотведения в здание с внутренним дренажем



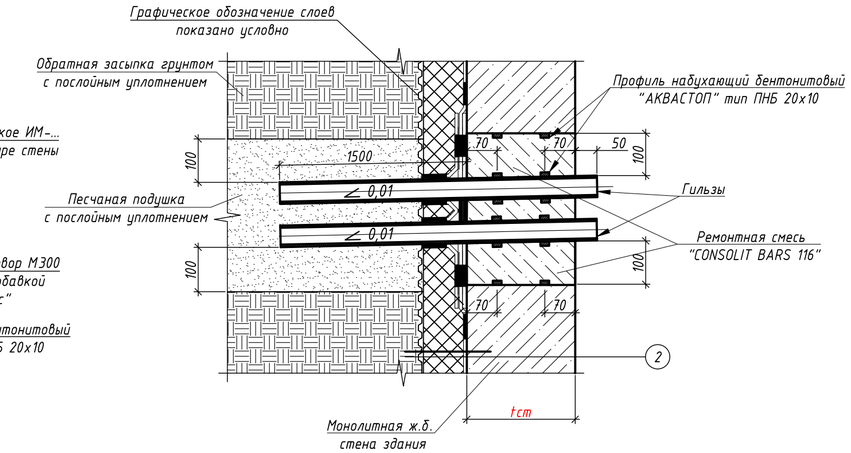
Узел ввода коммуникаций теплоснабжения в здание с внутренним дренажем



Узел ввода коммуникаций сетей связи в здание с внутренним дренажем Одиночная труба



Узел ввода коммуникаций сети электроснабжения в здание с внутренним дренажем



1

Монолитная ж.б. стена из бетона класса В..., W..., F... – ... мм
Состав слоев и материалы см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93

2

Монолитная ж.б. стена из бетона класса В..., W..., F... – ... мм
Состав слоев и материалы см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)
Экструдированный пенополистирол "CARBON PROF" – 100 мм
Защитная мембрана "PLANTER standard"
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:
1. На данном листе приведены принципиальные узлы вводов коммуникаций в задание в случае применения внутреннего дренажа, адресно данные узлы могут иметь отличие - см. раздел Д.В.

Примечания:
1. Допускается возможность замены указанных материалов на аналоги с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости.

0.000=X.XXX

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

ШИФР

Адрес объекта

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	11	

Типовые узлы вводов (Внутренний дренаж)

МФС Генеральный Подрядчик

Формат А2

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

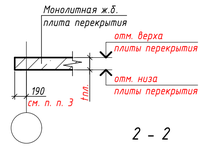
Инв. № подл.

Схема расположения монолитных конструкций

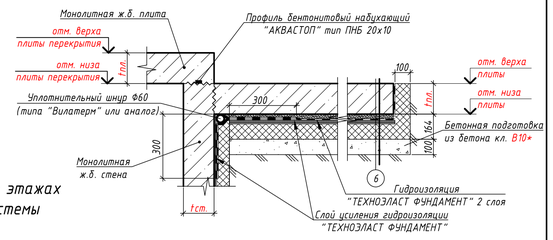
1 - 1
при применении на жилых этажах сборных стеновых панелей



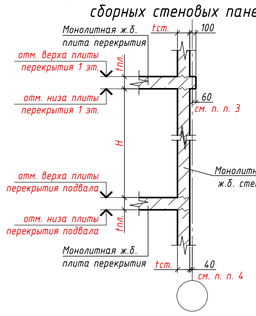
1 - 1
при применении на жилых этажах Навесной Фасадной системы



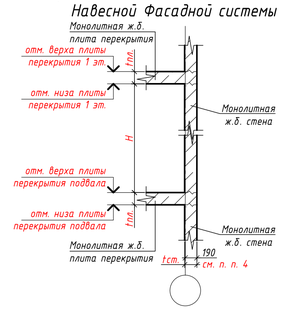
Сечение по плите, устраиваемой по грунту, в зоне входных групп



2 - 2
при применении на жилых этажах сборных стеновых панелей



2 - 2
при применении на жилых этажах Навесной Фасадной системы

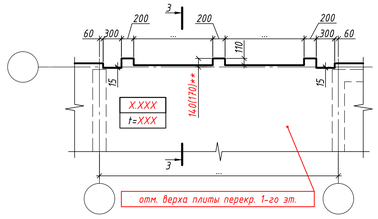


6
Под плитой входа

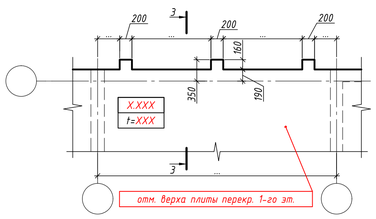
Монолитная ж.б. плита из бетона класса B...,W...,F...	- ... мм
Цементно-песчаная стяжка М100	- 30мм
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	- 2 слоя
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Лист ЦСП 12 мм	- 2 слоя
Пенополистирол ППС25 ГОСТ 15588	- 100мм
Мастика приклеивающая "Технониколь №27"	
Затирка цементно-песчаным раствором	
Бетонная подготовка из бетона кл. В10*	- 100мм
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93	

Фрагмент плиты перекрытия лоджии

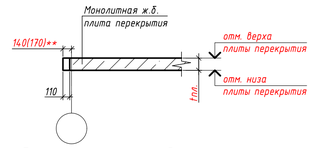
при применении на жилых этажах сборных стеновых панелей



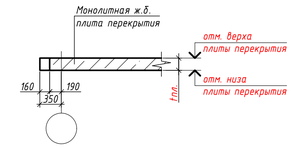
при применении на жилых этажах Навесной Фасадной Системы



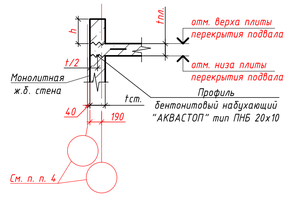
3 - 3
(при применении сборных стеновых панелей)



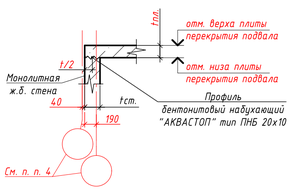
3 - 3
(при применении Навесной Фасадной системы)



Сечение по наружной стене в случае применения Навесной Фасадной Системы на 1 этаже



Сечение по наружной стене в зоне холла-вестибюля



Условные обозначения

	- рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)
X.XXX / t=XXX	- отметка верха плиты перекрытия / толщина плиты перекрытия
	- контур нижерасположенных конструкций

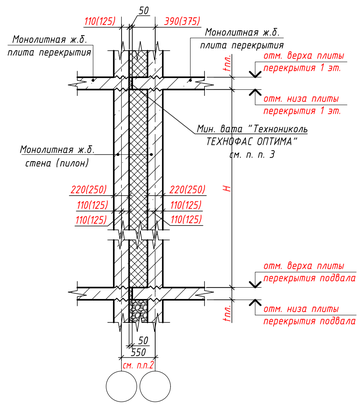
Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:
1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.
2. Межосевое расстояние 550 в Д. Ш. для секций с одинаковой этажностью. Межосевое расстояние 680 в Д. Ш. для секций с разной этажностью.
3. Привязка наружней грани плиты к оси уточняется адресно в зависимости от фасадных решений:
   - 60 мм при применении на типовых этажах сборных стеновых панелей заводского изготовления;
   - 190 мм при применении на типовых этажах Навесной Фасадной Системы.
4. Привязка наружней грани стены к оси уточняется адресно в зависимости от фасадных решений:
   - 40 мм при применении на типовых этажах сборных стеновых панелей заводского изготовления;
   - 190 мм при применении на типовых этажах Навесной Фасадной Системы.
5. * - Бетонную подготовку В10 допускается заменить на В7,5
6. ** - Осевые привязки выступов для устройства фахверков остекления лоджий уточнять при адресном проектировании в зависимости от типа витражных конструкций:
   - в случае если ограждение включено в конструкцию витража - 140 мм;
   - в случае если ограждения монтируются отдельной конструкцией - 170 мм.

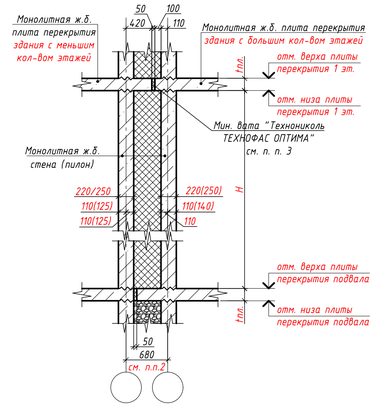
Примечания:
1. Разрез ... см. на листе 16.
2. Положение и габариты инженерных отверстий будут уточнены в рабочей документации.
3. Минеральную вату перед установкой обернуть в ПЭ пленку t=0,2 мм по ГОСТ 10354-82 в 1 слой.

Блок-схема здания

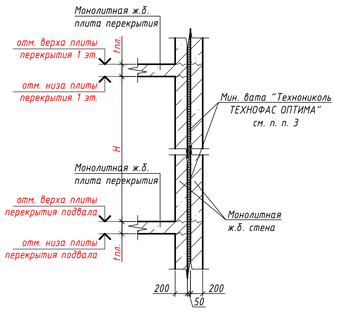
Сечение в зоне деформационного шва в уровне 1-го этажа между секциями одной этажности



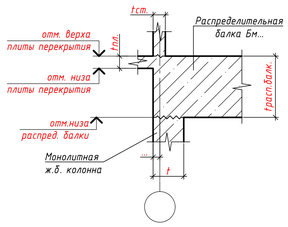
Сечение в зоне деформационного шва в уровне 1-го этажа между секциями разной этажности



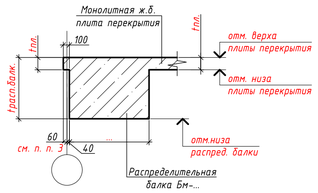
4 - 4



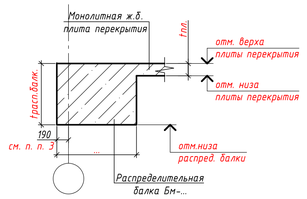
5 - 5



6 - 6
при применении на жилых этажах сборных стеновых панелей



6 - 6
при применении на жилых этажах Навесной Фасадной Системы



						ШИФР	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Наименование объекта	Стадия: П; Лист: 12; Листов:
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ		
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Схема расположения монолитных конструкций первого этажа на отм. ...	МФС — Генеральный Подрядчик

0.000=X.XXX

Формат А1

Согласовано

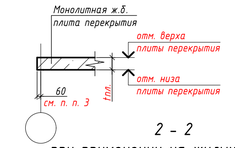
Взам. Инв. №

Подпись и дата

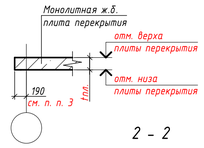
Инв. № подл.

Схема расположения монолитных конструкций

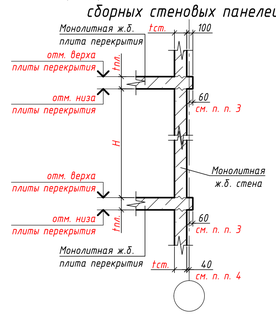
1 - 1
при применении на жилых этажах
сборных стеновых панелей



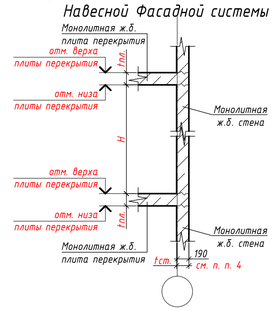
1 - 1
при применении на жилых этажах
Навесной Фасадной системы



2 - 2
при применении на жилых этажах
сборных стеновых панелей

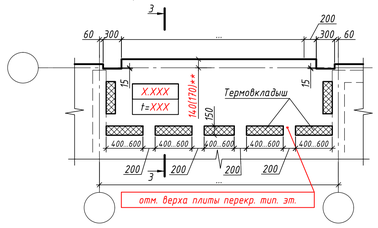


2 - 2
при применении на жилых этажах
Навесной Фасадной системы

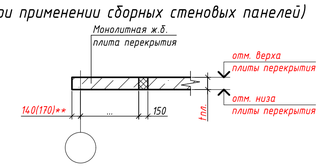


Фрагмент плиты перекрытия лоджии

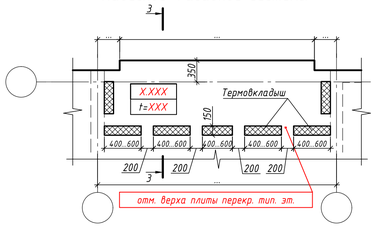
при применении на жилых этажах
сборных стеновых панелей



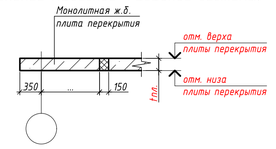
3 - 3
(при применении сборных стеновых панелей)



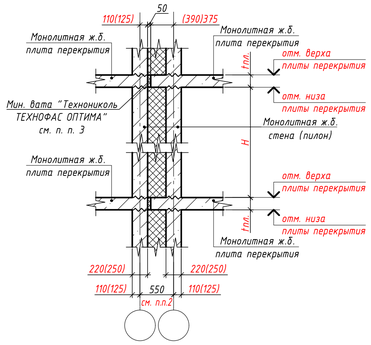
при применении на жилых этажах
Навесной Фасадной Системы



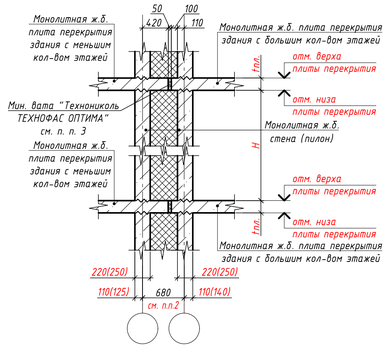
3 - 3
(при применении Навесной Фасадной системы)



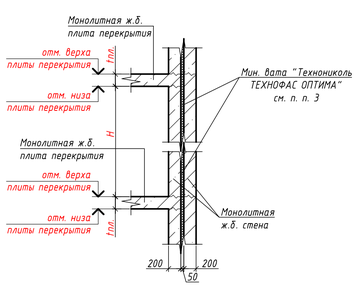
Сечение в зоне деформационного шва в уровне
перекрытия типового этажа
между секциями одной этажности



Сечение в зоне деформационного шва в уровне
перекрытия типового этажа
между секциями разной этажности



4 - 4



Условные обозначения

- рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)
- X.XXX — отметка верха плиты перекрытия
- t=XXX — толщина плиты перекрытия
- контур нижерасположенных конструкций

Блок-схема здания

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:
1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.
2. Межосевое расстояние 550 в Д. Ш. для секций с одинаковой этажностью.
   Межосевое расстояние 680 в Д. Ш. для секций с разной этажностью.
3. Привязка наружней грани плиты к оси уточняется адресно в зависимости от фасадных решений:
   - 60 мм при применении на типовых этажах сборных стеновых панелей заводского изготовления;
   - 190 мм при применении на типовых этажах Навесной Фасадной Системы.
4. Привязка наружней грани стены к оси уточняется адресно в зависимости от фасадных решений:
   - 40 мм при применении на типовых этажах сборных стеновых панелей заводского изготовления;
   - 190 мм при применении на типовых этажах Навесной Фасадной Системы.
5. ** - Осевые привязки выступа плиты лоджии для устройства фаждерков остекления лоджий уточнять при адресном проектировании в зависимости от типа витражных конструкций:
   - в случае если ограждение включено в конструкцию витража - 140 мм;
   - в случае если ограждения монтируются отдельной конструкцией - 170 мм.

Примечания:
1. Разрез ... см. на листе 16.
2. Положение и габариты инженерных отверстий будут уточнены в рабочей документации.
3. Минеральную вату перед установкой обернуть в ПЭ пленку t=0,2 мм по ГОСТ 10354-82 в 1 слой.

0.000=X.XXX

						ШИФР	
						Адрес объекта	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ		
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Наименование объекта	Стадия: П; Лист: 13; Листов:
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Схема расположения монолитных конструкций типового этажа на отм. ...	МФС — Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. Инв. №

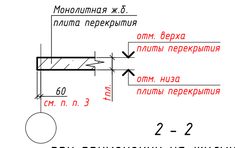
Подпись и дата

Инв. № подл.

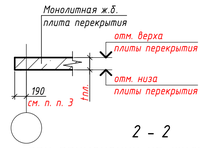
Формат А1

Схема расположения монолитных конструкций

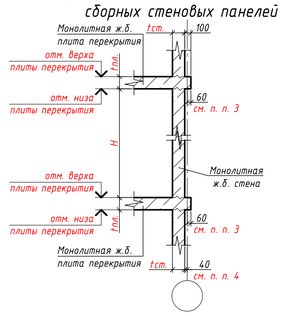
1 - 1
при применении на жилых этажах
сборных стеновых панелей



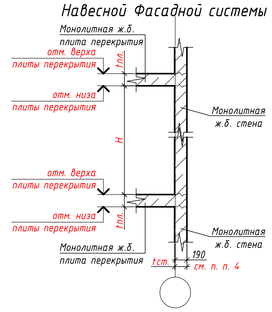
1 - 1
при применении на жилых этажах
Навесной Фасадной системы



2 - 2
при применении на жилых этажах
сборных стеновых панелей

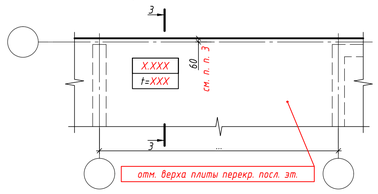


2 - 2
при применении на жилых этажах
Навесной Фасадной системы

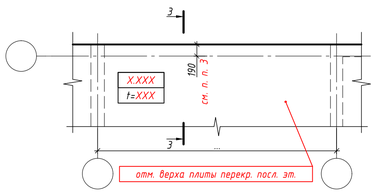


Фрагмент плиты перекрытия лоджии
над последним жилым этажом

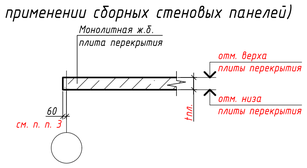
при применении на жилых этажах
сборных стеновых панелей



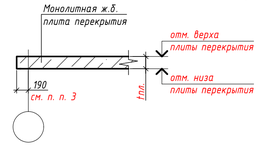
при применении на жилых этажах
Навесной Фасадной Системы



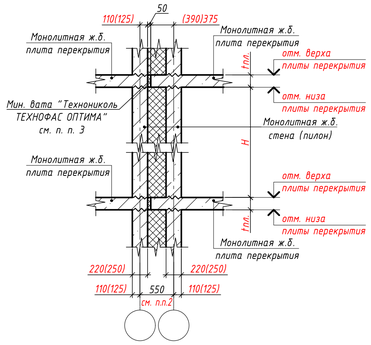
3 - 3
(при применении сборных стеновых панелей)



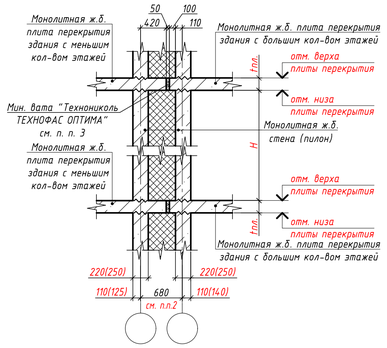
3 - 3
(при применении Навесной Фасадной системы)



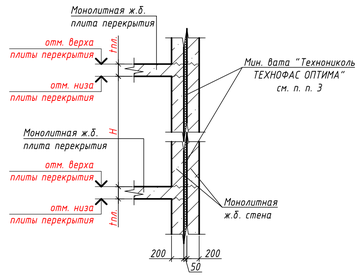
Сечение в зоне деформационного шва в уровне
перекрытия последнего жилого этажа
между секциями одной этажности



Сечение в зоне деформационного шва в уровне
перекрытия последнего жилого этажа
между секциями разной этажности



4 - 4



Условные обозначения

- рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)
- X.XXX — отметка верха плиты перекрытия
- t=XXX — толщина плиты перекрытия
- контур нижерасположенных конструкций

Блок-схема здания

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:
1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.
2. Межосевое расстояние 550 в Д. Ш. для секций с одинаковой этажностью.
   Межосевое расстояние 680 в Д. Ш. для секций с разной этажностью.
3. Привязка наружней грани плиты к оси уточняется адресно в зависимости от фасадных решений:
   - 60 мм при применении на типовых этажах сборных стеновых панелей заводского изготовления;
   - 190 мм при применении на типовых этажах Навесной Фасадной Системы.
4. Привязка наружней грани стены к оси уточняется адресно в зависимости от фасадных решений:
   - 40 мм при применении на типовых этажах сборных стеновых панелей заводского изготовления;
   - 190 мм при применении на типовых этажах Навесной Фасадной Системы.

Примечания:
1. Разрез ... см. на листе 16.
2. Положение и габариты инженерных отверстий будут уточнены в рабочей документации.
3. Минеральную вату перед установкой обернуть в ПЭ пленку t=0,2 мм по ГОСТ 10354-82 в 1 слой.

0.000=X.XXX

						ШИФР		
						Адрес объекта		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Наименование объекта	Стадия: П	Лист: 14	Листов:
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ				
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Схема расположения монолитных конструкций технического этажа на отм. ...	МФС	Генеральный Подрядчик	

Формат А1

Согласовано

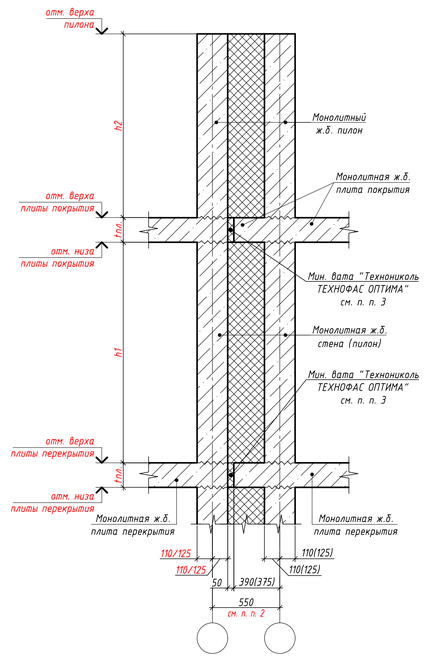
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема расположения монолитных конструкций

Сечение по наружной стене в зоне деформационного шва между секциями одной этажности



Сечение по наружной стене в зоне деформационного шва между секциями разной этажности

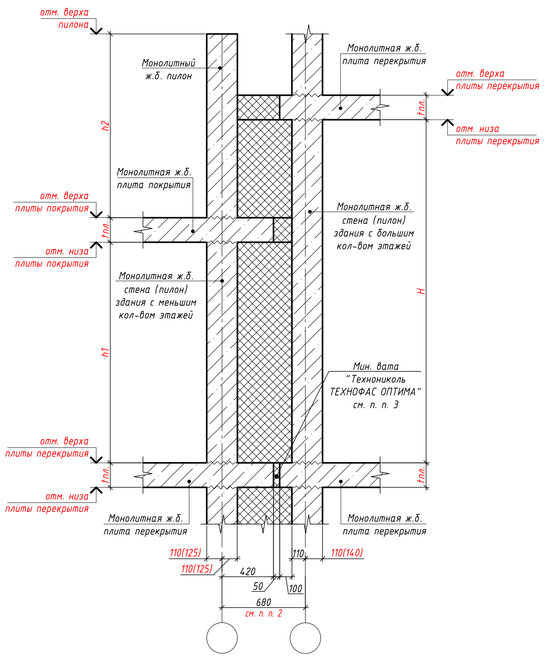


Схема расположения плиты покрытия ЛЛУ

Фрагмент вентшахты

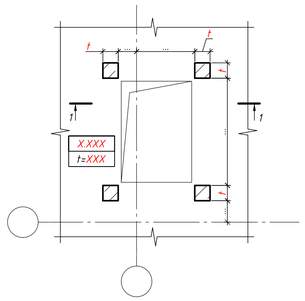
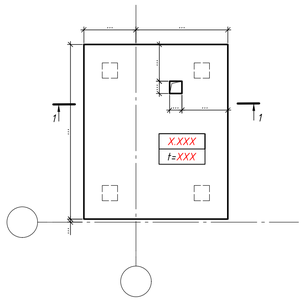
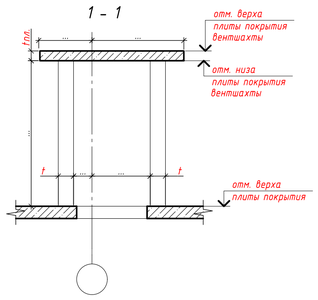


Схема расположения плиты покрытия вентшахты



1 - 1



Условные обозначения

- рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)
- X.XXX / t=XXX — отметка верха плиты покрытия / толщина плиты покрытия
- контур нижерасположенных конструкций

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Блок-схема здания

Примечания к шаблону:

1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.
2. Межосевое расстояние 550 в Д. Ш. для секций с одинаковой этажностью.
   Межосевое расстояние 680 в Д. Ш. для секций с разной этажностью.

Примечания:

1. Разрез ... см. на листе 16.
2. Положение и габариты инженерных отверстий будут уточнены в рабочей документации.
3. Минеральную вату перед установкой обернуть в ПЭ пленку t=0,2 мм по ГОСТ 10354-82 в 1 слой.

0.000=X.XXX

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ШИФР		
						Адрес объекта		
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Наименование объекта	Стадия: П	Лист: 15	Листов:
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ				
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Схема расположения монолитных конструкций кровли на отм. ...	МФС	Генеральный Подрядчик	

Формат А1

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Характерный разрез по зданию

1 Под фундаментной плитой

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса B..,W..,F..-	... мм
Цементно-песчаная стяжка М100	- 30 мм
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	- 2 слоя
Затирка цементно-песчаным раствором	
Бетонная подготовка из бетона кл. B10*	- 100 мм
Песчаная подготовка Купл.=0.95	- 100 мм**
Уплотненный грунт основания	

По торцу фундаментной плиты

Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93	
Защитная мембрана "PLANTER standard"	
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	- 2 слоя
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса B..,W..,F..-	... мм

По стене приямка ФП

Монолитная ж.б. фундаментная плита из бетона класса B..,W..,F..-	... мм
Цементно-стружечная плита	- 10 мм
Мастика приклеивающая "Технониколь №27"	
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	- 2 слоя
Затирка цементно-песчаным раствором	
Бетонная подготовка из бетона кл. B10*	
Песчаная подготовка Купл.=0.95	- 100 мм**
Уплотненный грунт основания	

По стене подвала

Монолитная ж.б. стена из бетона класса B..,W..,F..	- ... мм
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	- 2 слоя
Защитная мембрана "PLANTER standard"	
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93	

По стене подвала (с утеплением)

Монолитная ж.б. стена из бетона класса B..,W..,F..	- ... мм
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	- 2 слоя
Мастика приклеивающая "Технониколь №27"	
Экструдированный пенополистирол "CARBON PROF"	- 100 мм
Защитная мембрана "PLANTER standard"	
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93	

6 Под плитой входа

Монолитная ж.б. плита из бетона класса B..,W..,F..	- ... мм
Цементно-песчаная стяжка М100	- 30мм
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ"	- 2 слоя
Праймер битумный "Технониколь №1"	
Лист ЦСП 12 мм	- 2 слоя
Пенополистирол ППС25 ГОСТ 15588	- 100мм
Мастика приклеивающая "Технониколь №27"	
Затирка цементно-песчаным раствором	
Бетонная подготовка из бетона кл. B10*	- 100мм
Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.93	

Покрытие автостоянки

Слои благоустройства см. раздел ГП	
Мембрана профилированная дренажная (Технониколь - PLANTER GEO),	
с фильтрующим слоем	- 9 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный	
(Технониколь) 300 г/м²	- 1 слой
Пенополистирол экструдированный (Технониколь - CARBON	
SOLID 500), прочность на сжатие при 10% линейной деформации	
≥0,5 Мпа	- 100 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный	
(Технониколь) 300 г/м²	- 1 слой
Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Техноэласт ГРИН П	
ЭПП)	- 1 слой
Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Техноэласт Фундамент)	
	- 1 слой
Праймер битумный "Технониколь №1"	- 1 слой
Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой Ф5Вр1	
с ячейкой 100х100	- 50 мм
Керамзитобетон В12.5(керамзитовый гравий фр. 20-40мм, П35, М250)	
по уклону	- min 40 мм
Монолитная ж.б. плита из бетона класса B..,W..,F..	- ... мм

7

Покрытие автостоянки под проездом

Слои благоустройства см. раздел ГП	
Распределительная ж/б плита B..., F..., W...,	
армированная в 1 слой сеткой О5 В500С с ячейкой 100х100	-100 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный (Технониколь)	
300 г/м²	- 1 слой
Дренажный слой, гравий фракции 5-10 мм	- 20 мм
Дренажный слой, гравий фракции 20-40 мм	- 20 мм
Мембрана профилированная дренажная (Технониколь - PLANTER	
EXTRA-GEO), с фильтрующим слоем	- 9 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный	
(Технониколь) 300 г/м²	- 1 слой
Пенополистирол экструдированный (Технониколь - CARBON	
SOLID 500), прочность на сжатие при 10% линейной деформации	
≥0,5 Мпа	- 100 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный	
(Технониколь) 300 г/м²	- 1 слой
Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Техноэласт ГРИН П	
ЭПП)	- 1 слой
Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Техноэласт Фундамент)	
	- 1 слой
Праймер битумный "Технониколь №1"	- 1 слой
Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой Ф5Вр1	
с ячейкой 100х100	- 50 мм
Керамзитобетон В12.5 (керамзитовый гравий фр. 20-40мм П35, М250)	
по уклону	- min 40 мм
Монолитная ж.б. плита из бетона класса B..,W..,F..	- ... мм

8

По наружной стене типового этажа (при Навесной Фасадной Системе)

Навесная фасадная система с воздушным зазором для облицовки кирпичом	
Кирпич лицевой керамический пустотелый 285х115х60h М150, F100,	
на растворе цементно-песчаном М100, группа горючести НГ	- 105-115 мм
Воздушный зазор	- 40 мм
Мембрана ветрогидрозащитная, сопротивление воздухопроницанию	
не менее 1500 (м2·ч·Па)/кг, группа горючести НГ	- 1 слой
Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ), ρ=72-88	
кг/м3, группа горючести НГ	- 200 мм
Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	- 5 мм
Стена из ячеистого бетонного блока 600х200х250(h) D600, B3.5, F100	
на растворе цементно-песчаном М75	
Слой штукатурный см. АР	

По наружной стене типового этажа (при Наружных Стеновых Панелях)

Резанные части керамического кирпича толщиной 20мм, утопленные	
в слой бетона на 10мм	- 10 мм
Наружный ж/б слой B25	- 70 мм
Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ),	
ρ=72-88 кг/м3, группа горючести НГ	- 150 мм
Внутренний ж/б слой B25	- 100 мм

По стене переходного балкона типового этажа (при Навесной Фасадной Системе)

Кирпич лицевой керамический пустотелый 285х115х60h М150, F100,	
на растворе цементно-песчаном М100, группа горючести НГ	- 105-115 мм
Воздушный зазор	- 30-40 мм
Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ),	
группа горючести НГ, с дюбельным креплением	- 200 мм
Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	- 5 мм
Монолитная ж.б. стена из бетона класса B..,W..,F..	- ... мм

По стене переходного балкона типового этажа (при Наружных Стеновых Панелях)

Резанные части керамического кирпича толщиной 20мм, утопленные	
в слой бетона на 10мм	- 10 мм
Наружный ж/б слой B25	- 70 мм
Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ),	
ρ=72-88 кг/м3, группа горючести НГ	- 150 мм
Внутренний ж/б слой B25	- 100 мм

По стене квартирной лоджии типового этажа (при Наружных Стеновых Панелях)

Наружный отделочный слой (см. АР)	
Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ),	
группа горючести НГ, с дюбельным креплением	- 200 мм
Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	- 5 мм
Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	- 2 слоя
Монолитная ж.б. стена из бетона класса B..,W..,F..	- ... мм

Кровля (летний период)

Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс К ЭКП),	
масса 1 м2≥5,0 кг, теплостойкость ≥ 100°С	- 1 слой
Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ВЕНТ П ЭПВ),	
масса 1 м2≥4,0 кг, теплостойкость ≥100°С	- 1 слой
Праймер битумный "Технониколь №1"	- 1 слой
Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой Ф5Вр1	
с ячейкой 100х100	- 40 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный (Технониколь)	
100 г/м2	- 1 слой
Керамзитовый гравий фр. 10-20 мм, П25, М250, пропит.	
цем. молочком, по уклону	- min 30 мм
Геотекстиль иглопробивной термообработанный Технониколь)	
100 г/м2	- 1 слой
Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА),	
ρ=155-185 кг/м3, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа	
	- 40 мм
Сетка молниеприемная (только для основной кровли здания)	
Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА),	
ρ=100-120 кг/м3, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа,	
	- 120 мм
Пароизоляция (Технониколь - Бикрост П ХПП), масса 1 м2 ≥2,7 кг,	
теплостойкость ≥80 °С	- 1 слой
Монолитная ж.б. плита из бетона класса B..,W..,F..	- ... мм

13

Кровля (зимний период)

Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс К ЭКП),	
масса 1 м2≥5,0 кг, теплостойкость ≥ 100°С	- 1 слой
Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ВЕНТ П ЭПВ),	
масса 1 м2≥4,0 кг, теплостойкость ≥100°С	- 1 слой
Праймер битумный "Технониколь №1"	- 1 слой
Стяжка сборная из двух слоев ЦСП толщиной 12мм, огрунтованных с	
праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа	- 24 мм
Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА),	
ρ=155-185 кг/м3, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа	
	- 40 мм
Сетка молниеприемная (только для основной кровли здания)	
Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА),	
ρ=100-120 кг/м3, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа,	
	- 120 мм
Керамзитовый гравий фр. 10-20 мм, П25, М250, с картами из ЭППС	
1,5х1,5 м, по уклону	- min 45 мм
Пароизоляция (Технониколь - Бикрост П ХПП), масса 1 м2 ≥2,7 кг,	
теплостойкость ≥80 °С	- 1 слой
Монолитная ж.б. плита из бетона класса B..,W..,F..	- ... мм

13

Условные обозначения

~~~ - рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)

Блок-схема здания

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:

1. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.
2. Привязка наружней грани плиты к оси уточняется адресно в зависимости от фасадных решений.
3. * - Бетонную подготовку В10 допускается заменить на В7,5.
4. ** - если подстилающий слой представлен песками, то данный слой не нужен.
5. Слои ограждающих конструкций уточняются адресно в соответствии с АР.
6. Состав гидроизоляционных слоев в случае применения внутреннего дренажа см. раздел ДВ (Внутренний дренаж)

Примечания:

1. Разрез замаркирован на листах 4, ..., 15.
2. Положение и габариты инженерных отверстий будут уточнены в рабочей документации.

0.000=X.XXX

ШИФР

Адрес объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	16	

Разрез ...-...

МФС Генеральный Подрядчик

Согласовано

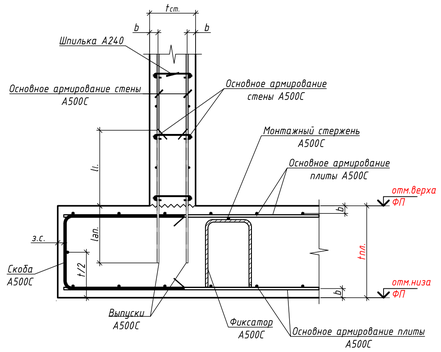
Взам. Инв. №

Подпись и дата

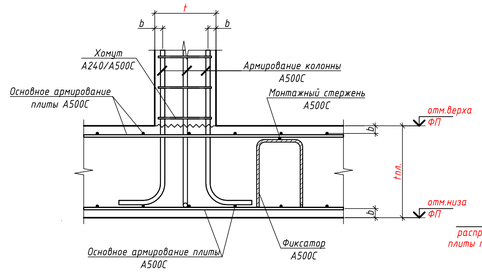
Инв. № подл.

Формат А1
~~~

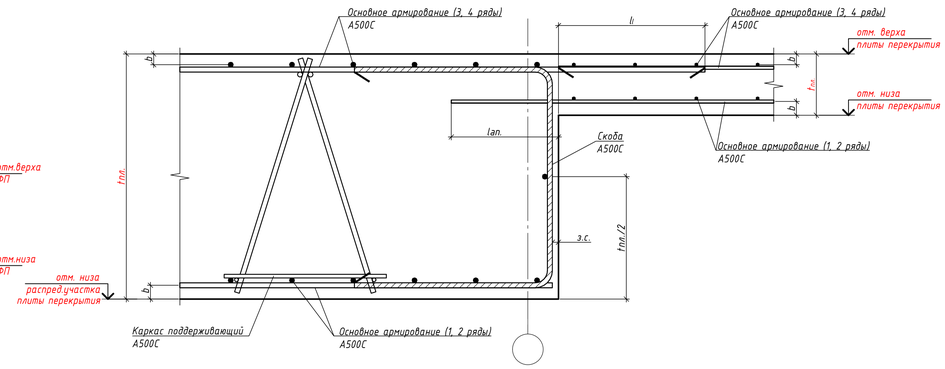
Узел сопряжения фундаментной плиты со стеной при толщине фундаментной плиты менее 1000 мм



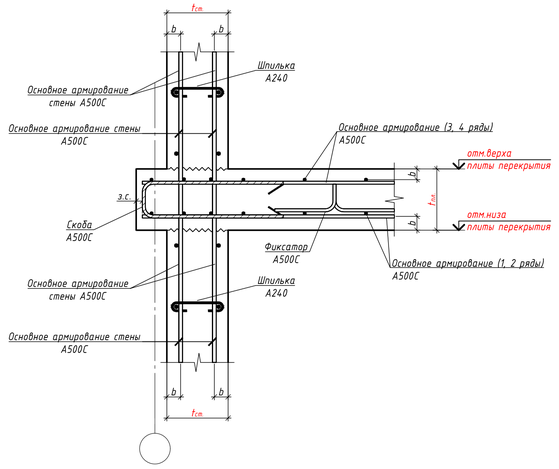
Узел сопряжения фундаментной плиты с колонной при толщине фундаментной плиты менее 1000 мм



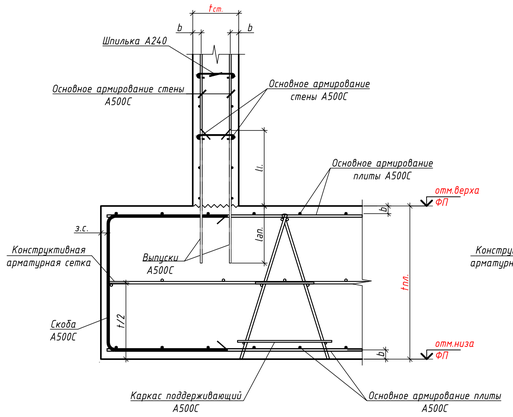
Узел армирования плит перекрытия в месте перепада толщины при толщине распределительного участка плиты перекрытия менее 1000 мм



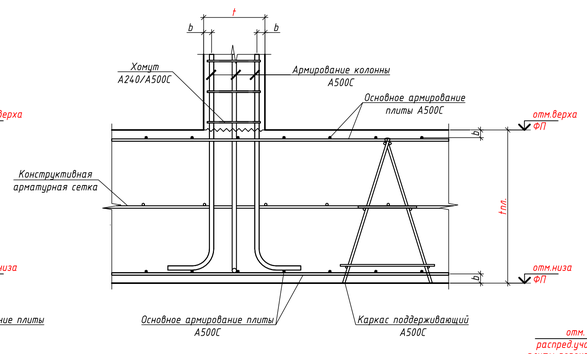
Узел сопряжения плит перекрытий типовых этажей со стеной



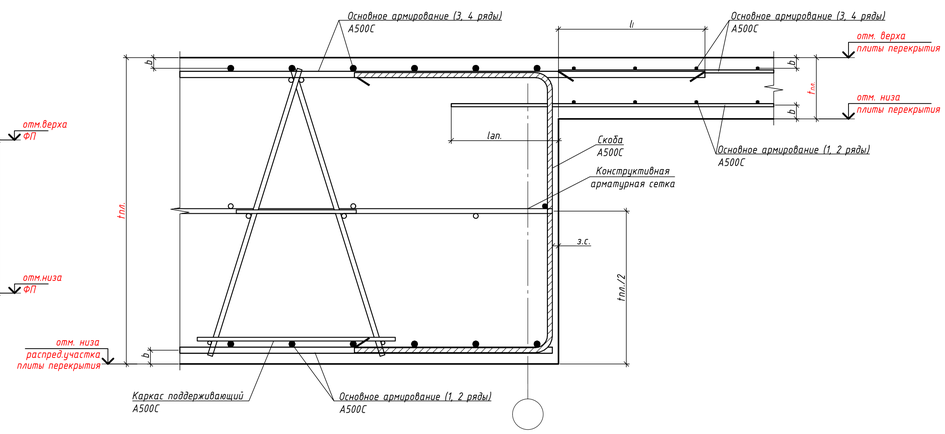
Узел сопряжения фундаментной плиты со стеной при толщине фундаментной плиты от 1000 мм и более



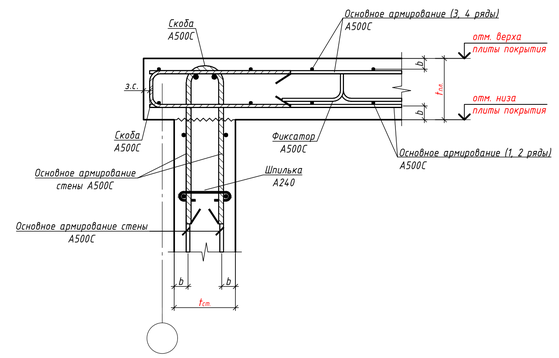
Узел сопряжения фундаментной плиты с колонной при толщине фундаментной плиты от 1000 мм и более



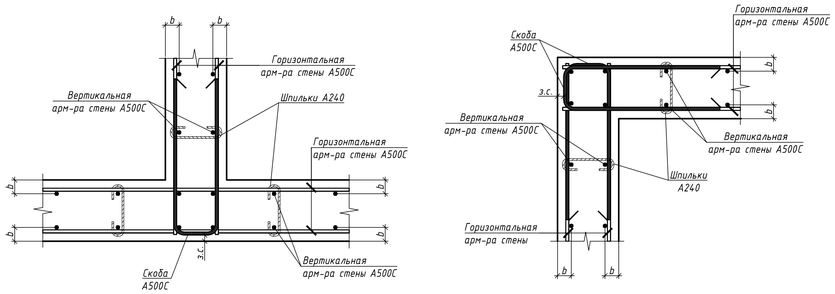
Узел армирования плит перекрытия в месте перепада толщины при толщине распределительного участка плиты перекрытия от 1000 мм и более



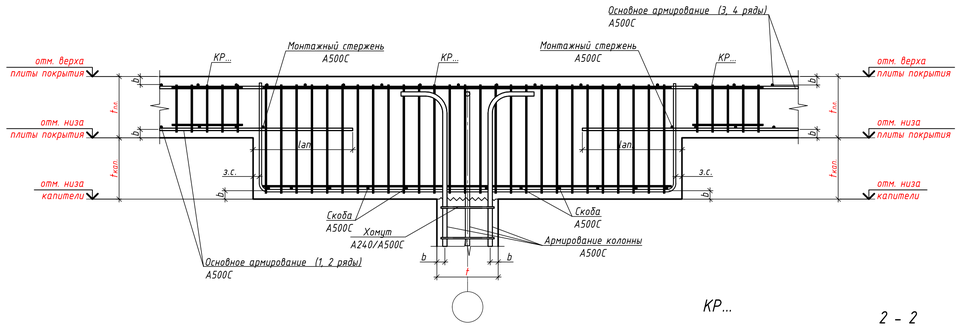
Узел сопряжения плиты покрытия жилого дома со стеной



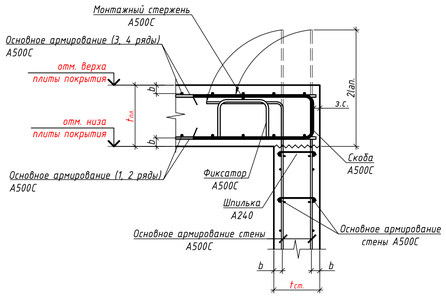
Узлы сопряжения стен



Узел сопряжения плиты покрытия автостоянки с колонной



Узел сопряжения плиты покрытия автостоянки с наружной стеной



Узлы армирования площадок в месте опирания лестничных маршей

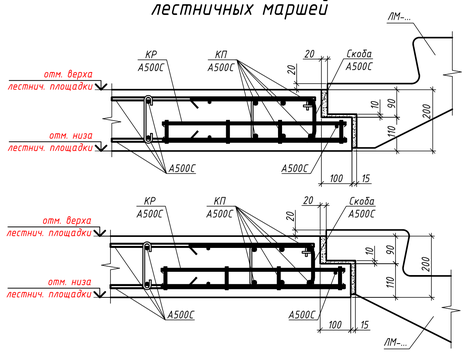
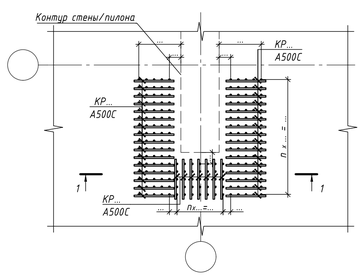
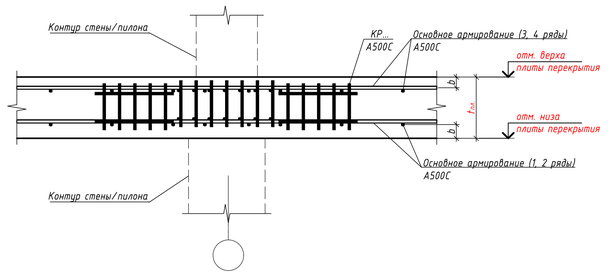


Схема установки каркасов поперечного армирования

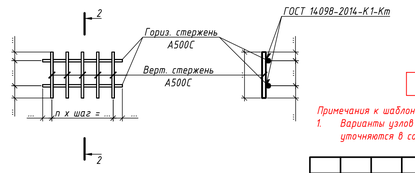


1 - 1



КР...

2 - 2



Условные обозначения

~~	-	рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)
b	-	расстояние до оси арматурного стержня
з.с.	-	защитный слой
$l_{ап.}$	-	длина анкеровки стержней
l_j	-	длина нахлестки стержней

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:
1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР и расчетным обоснованием.

0.000=X.XXX

ШИФР

Адрес объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	17	

Типовые узлы армирования

МФС Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. Инв. №

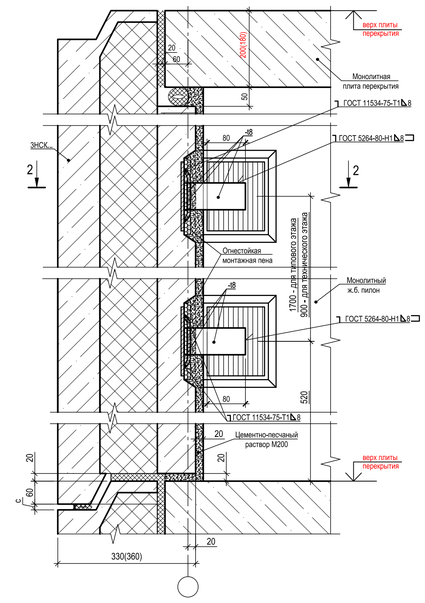
Подпись и дата

Инв. № подл.

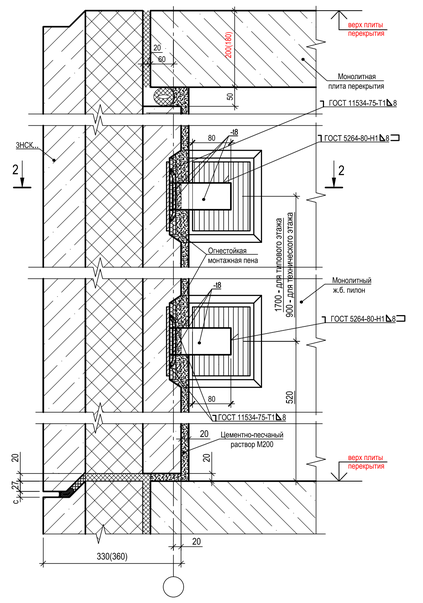
Формат А1

Схема расположения наружных стеновых панелей ... этажа

1 - 1
(для варианта 1)



1 - 1
(для варианта 2)



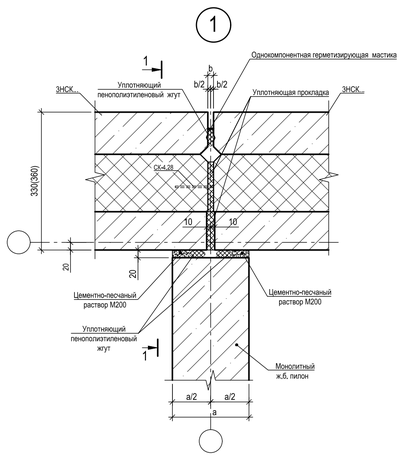
Условные обозначения

X,XXX	–	отметка верха плиты перекрытия
t=XXX	–	толщина плиты перекрытия
	–	контур монолитных конструкций
	–	контур наружной стеновой панели

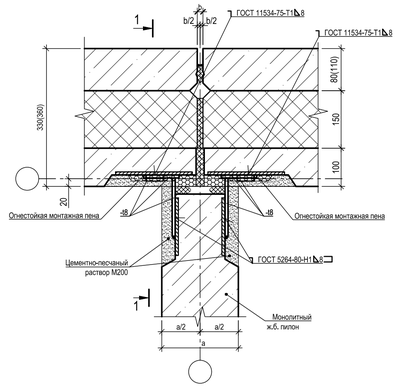
Блок-схема здания

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

1



2 - 2 (повернуто)
для узла 1



ЗНСКгб-479.306.36

- ЗНС – трехслойные наружные стеновые панели для типового/технического этажа;
- К – с облицовкой кирпичом;
- г – в конструкции панелей применены гибкие связи;
- б – для установки на плиту перекрытия толщиной 200 мм, н – для установки на плиту перекрытия толщиной 180 мм;
- 479 – Габариты панелей в длину;
- 306 – Габариты панелей в высоту;
- 36 – Габариты панелей в толщину;

Примечания к шаблону:
1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР.

0.000=X,XXX

ШИФР

Адрес объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	18	

Схема расположения наружных стеновых панелей ... этажа (при наличии)

МФС Генеральный Подрядчик

Формат А1

Согласовано

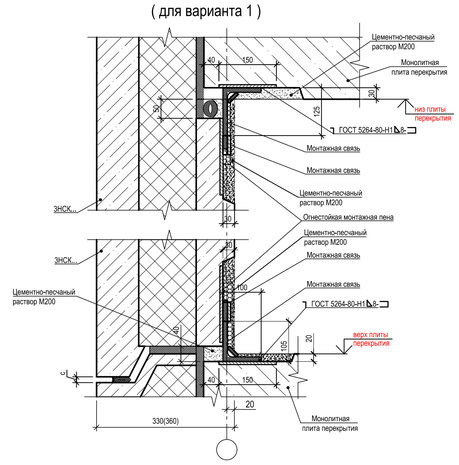
Взам. инв. №

Подпись и дата

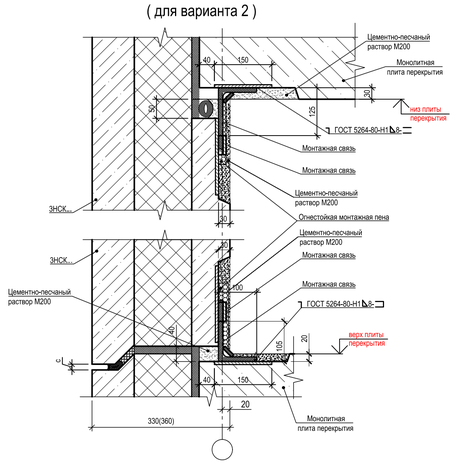
Инв. № подл.

Схема расположения наружных стеновых панелей ... этажа

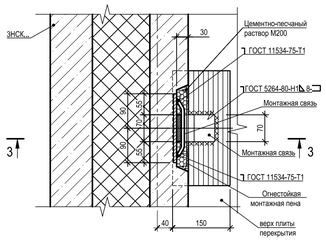
3-3
(для варианта 1)



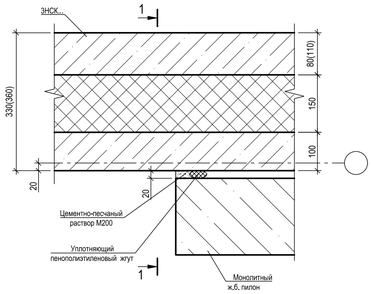
3-3
(для варианта 2)



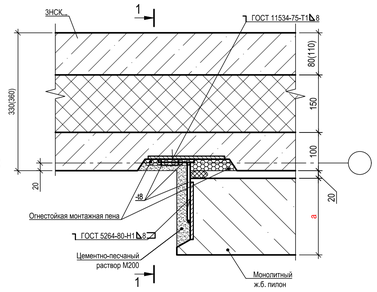
2



3



2 - 2 (повернуто)
для узла 3



ЗНСКгб-479.306.36

- ЗНС – трехслойные наружные стеновые панели для типового/технического этажа;
- К – с облицовкой кирпичом;
- г – в конструкции панелей применены гибкие связи;
- б – для установки на плиту перекрытия толщиной 200 мм, н – для установки на плиту перекрытия толщиной 180 мм;
- 479 – Габариты панелей в длину;
- 306 – Габариты панелей в высоту;
- 36 – Габариты панелей в толщину;

Условные обозначения

X.XXX	–	отметка верха плиты перекрытия
t=XXX	–	толщина плиты перекрытия
	–	контур монолитных конструкций
	–	контур наружной стеновой панели

Блок-схема здания

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:
1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР.

Примечания:
1. Сечение 1-1 см. на листе 18.

0.000=X.XXX

ШИФР

Адрес объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	19	

Схема расположения наружных стеновых панелей ... этажа (при наличии)

МФС Генеральный Подрядчик

Формат А1

Согласовано

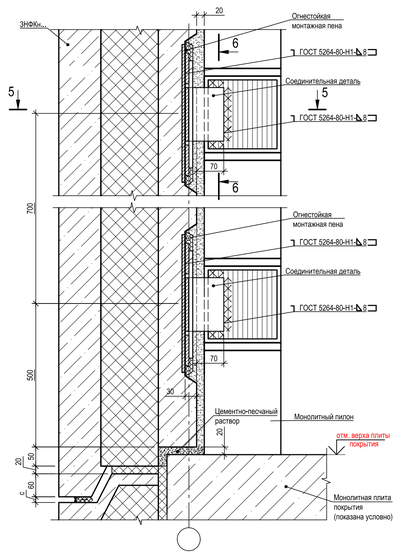
Взам. инв. №

Подпись и дата

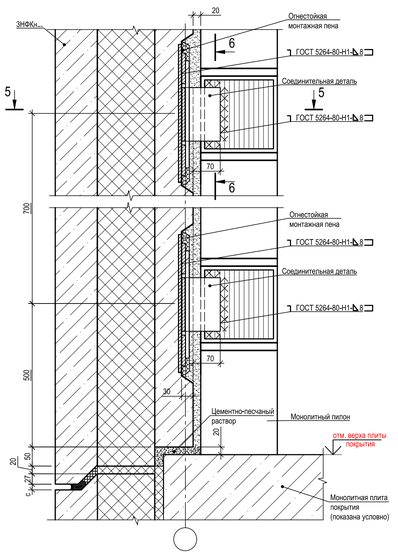
Инв. № подл.

Схема расположения трехслойных панелей парапета на отм. ...

4-4
(для варианта 1)



4-4
(для варианта 2)



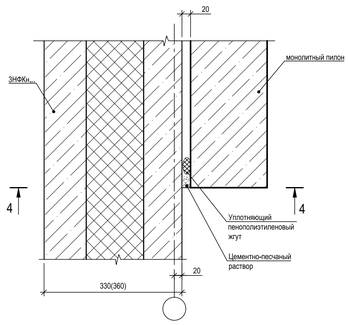
Условные обозначения

X.XXX	–	отметка верха плиты перекрытия
t=XXX	–	толщина плиты перекрытия
	–	контур монолитных конструкций
	–	контур трехслойной фризовой панели парапета

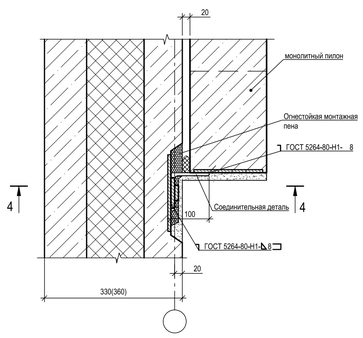
Блок-схема здания

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

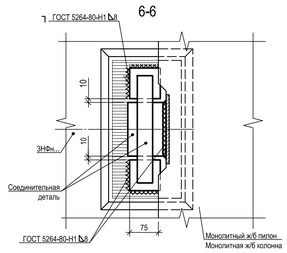
4



5-5



6-6



ЭНФКн-344.194.36

- ЭНФ – трехслойные фризовые панели парапета;
- К – с облицовкой кирпичом;
- н – для установки на плиту покрытия толщиной 200 мм;
- 344 – Габариты панелей в длину;
- 194 – Габариты панелей в высоту;
- 36 – Габариты панелей в толщину;

Примечания к шаблону:
1. Варианты узлов и сечений показаны условно в качестве примера. При адресном проектировании решения уточняются в соответствии с АПР.

0.000=X.XXX

ШИФР

Адрес объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	20	

Схема расположения трехслойных панелей парапета на отм. ... (при наличии)

МФС Генеральный Подрядчик

Формат А1

Согласовано

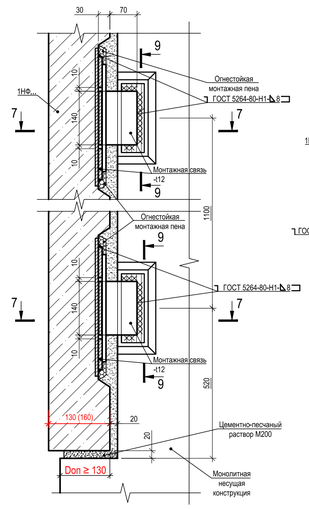
Взам. Инв. №

Подпись и дата

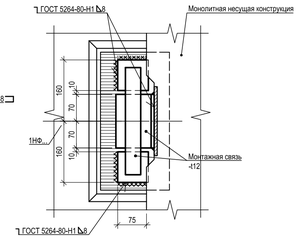
Инв. № подл.

Схема расположения панелей ограждения кровли на отм. ...

8 - 8



9 - 9



Условные обозначения

1НФК-359.210.13

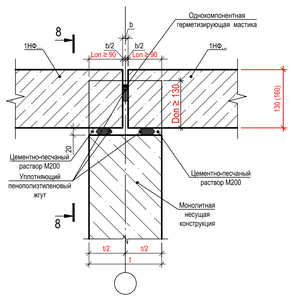
- 1НФ - однослойные фризовые панели парапета;
- К - с облицовкой кирпичом;
- 359 - Габариты панелей в длину;
- 210 - Габариты панелей в высоту;
- 13 - Габариты панелей в толщину;

X.XXX	–	отметка верха плиты перекрытия
t=XXX	–	толщина плиты перекрытия
	–	контур монолитных конструкций
	–	контур однослойной фризовой панели парапета

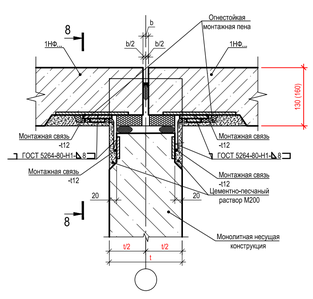
Блок-схема здания

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

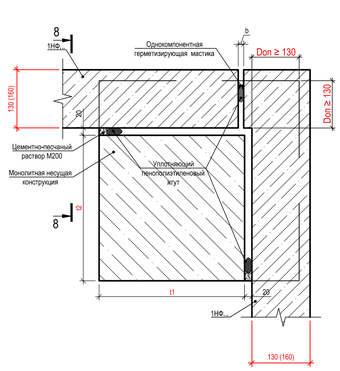
5
(вариант 1)



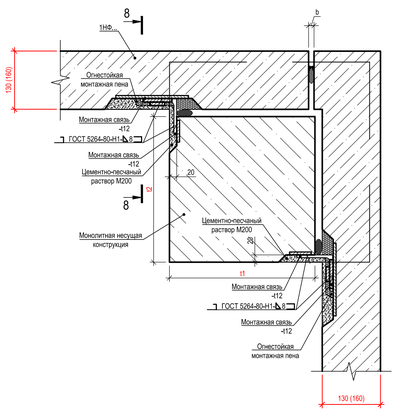
7-7 (повернуто)
для варианта 1



5
(вариант 2)



7 - 7 (повернуто)
для варианта 2



Примечания к шаблону:

1. Данное техническое решение включается при адресном наличии применения однослойных панелей в соответствии с АПР.

0.000=X.XXX

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ШИФР			
						Адрес объекта			
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Наименование объекта	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ		П	21	
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Схема расположения панелей ограждения кровли на отм. ... (при наличии)	МФС	Генеральный Подрядчик	

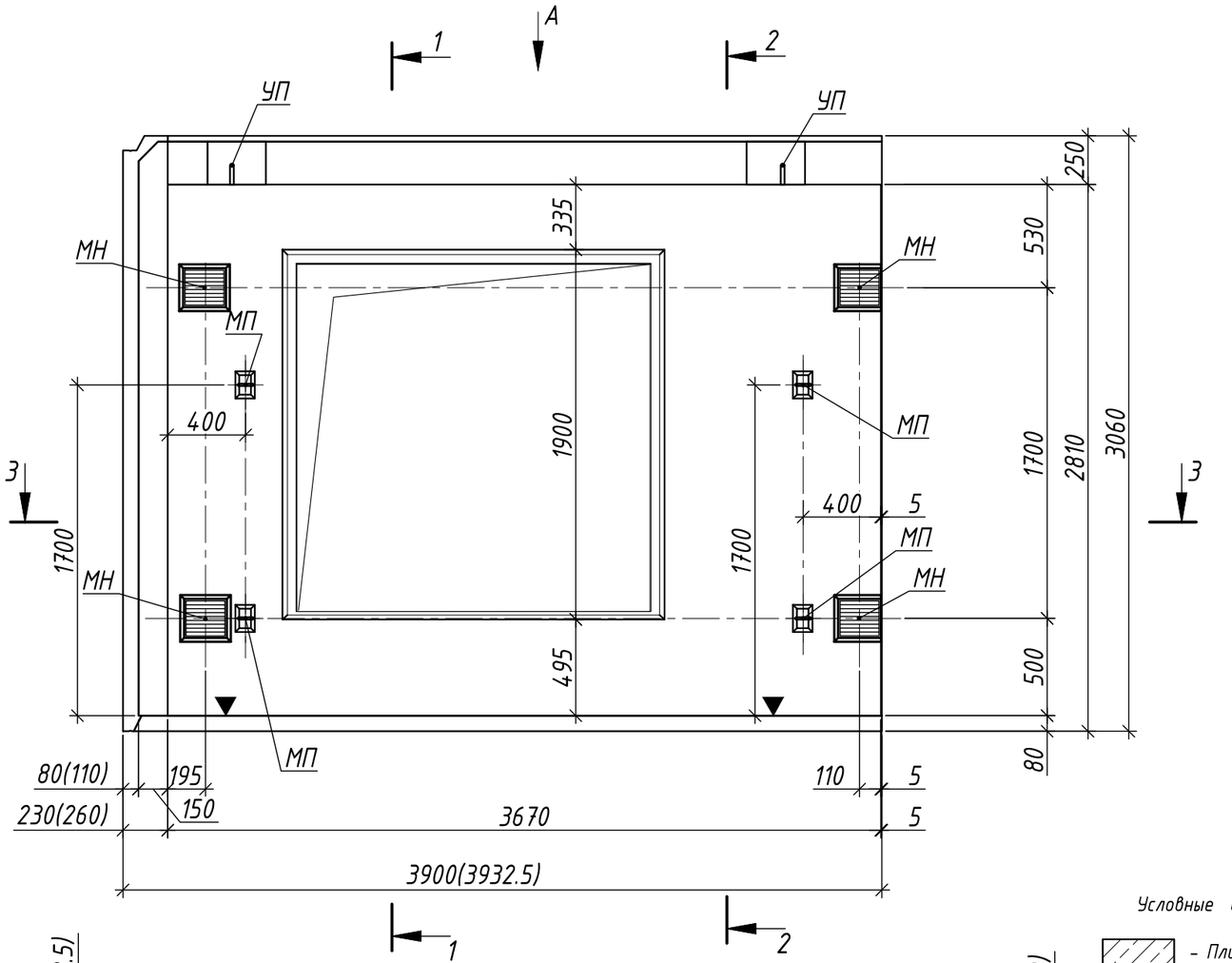
Согласовано

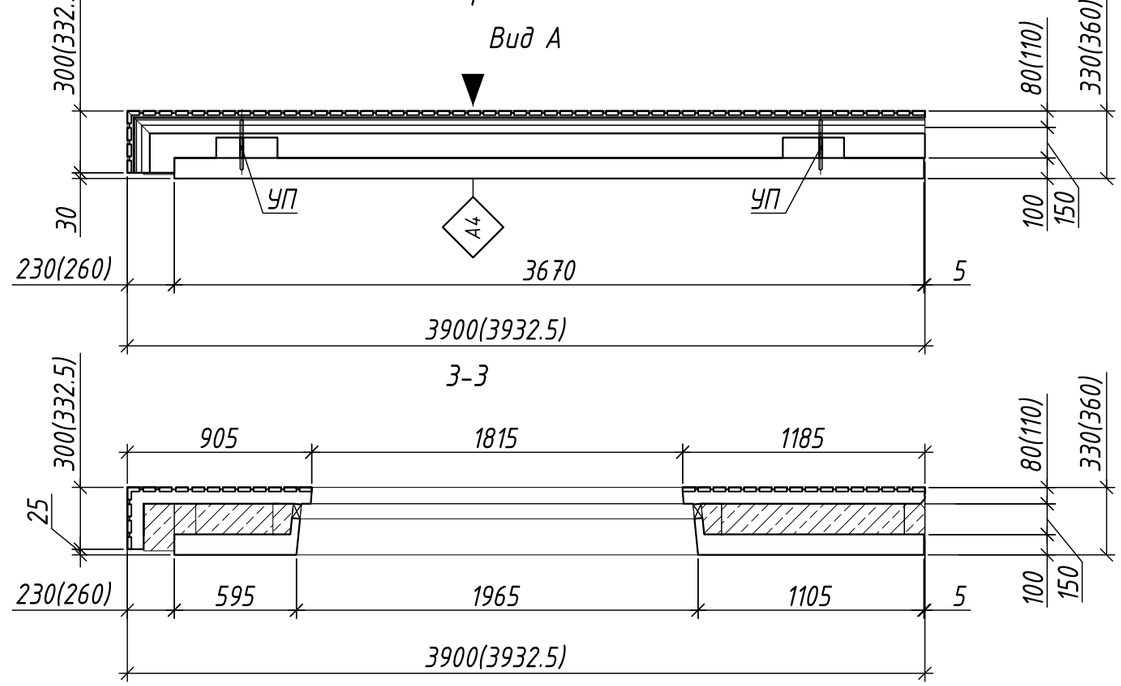
Взам. Инв. №

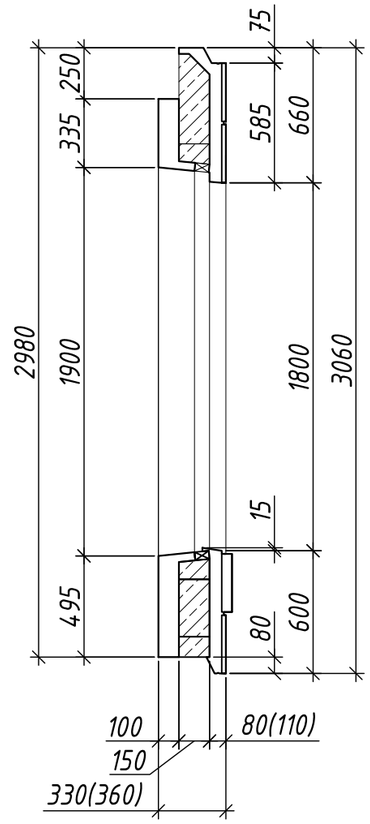
Подпись и дата

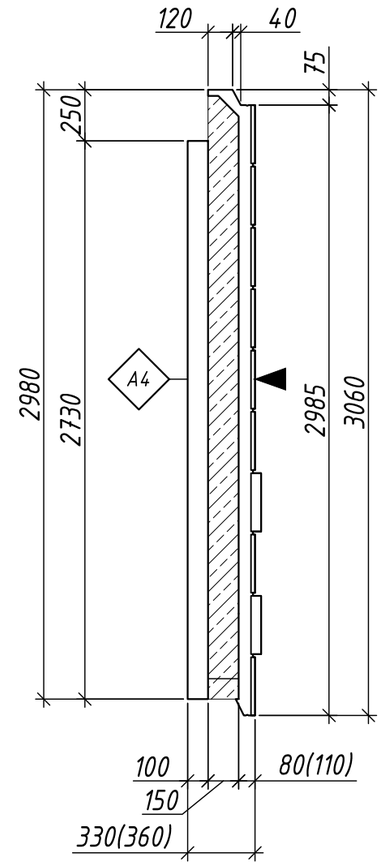
Инв. № подл.

Формат А1



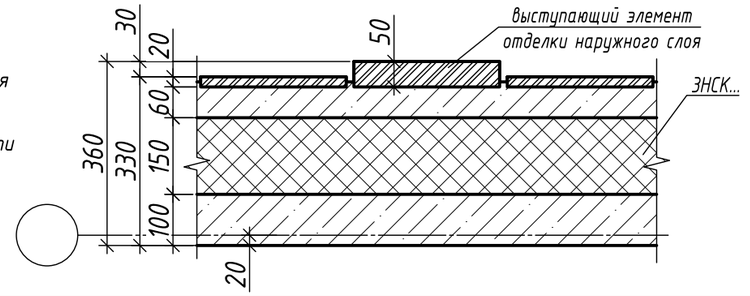






Условные обозначения

- Плита минераловатная
- А4 - Категория поверхности
- Сторона к поддону



Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:

1. Толщины панели в зависимости от отделки наружного слоя с отделкой кирпичом:
   360 мм - при наличии в отделке наружного слоя выступающих элементов (в зависимости от паттернов).
   330 мм - при отделке наружного слоя без выступающих элементов.
2. Габариты принятые в КЖИ стеновых панелей на листах 22 и 23 взаимоисключаемы.

0.000=X.XXX

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

ШИФР

Адрес объекта

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	22	

Панель стеновая наружная
ЗНСКгн-393.306.36
(при наличии)

МФС Генеральный Подрядчик

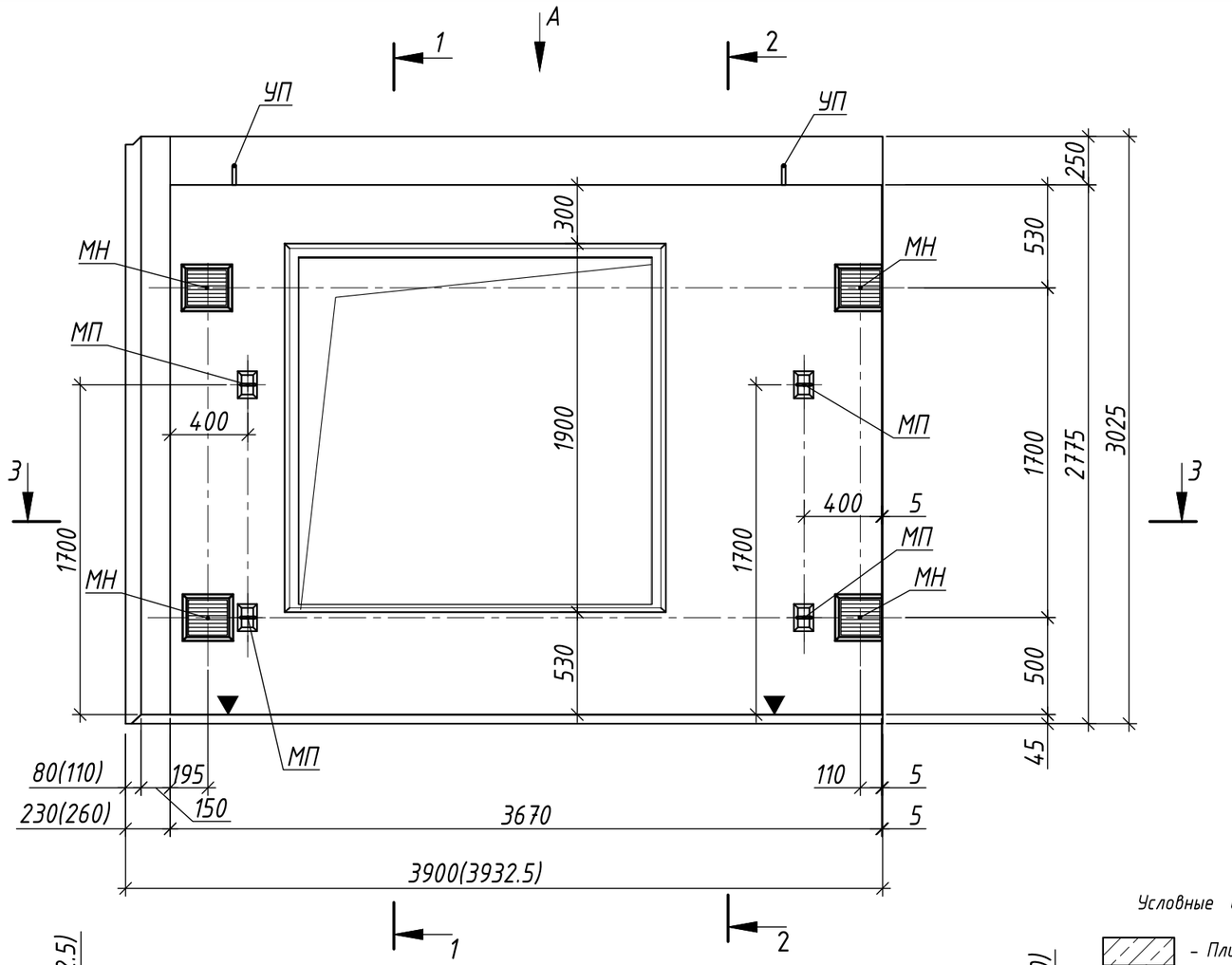
Согласовано

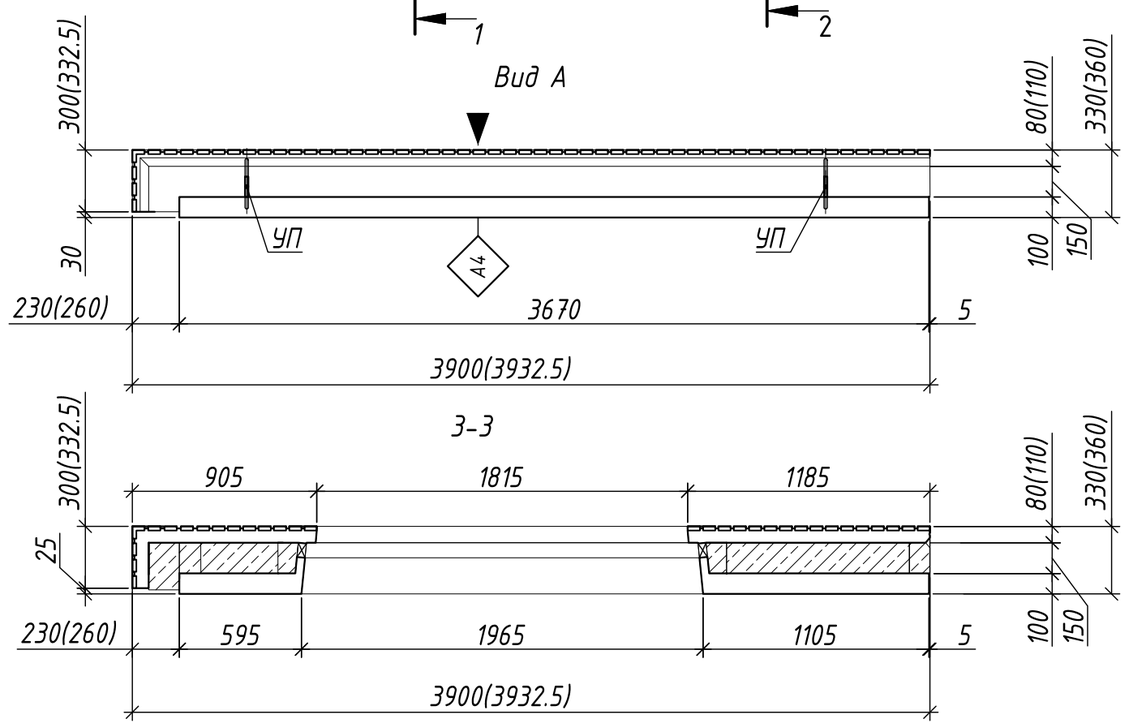
Взам. Инв. №

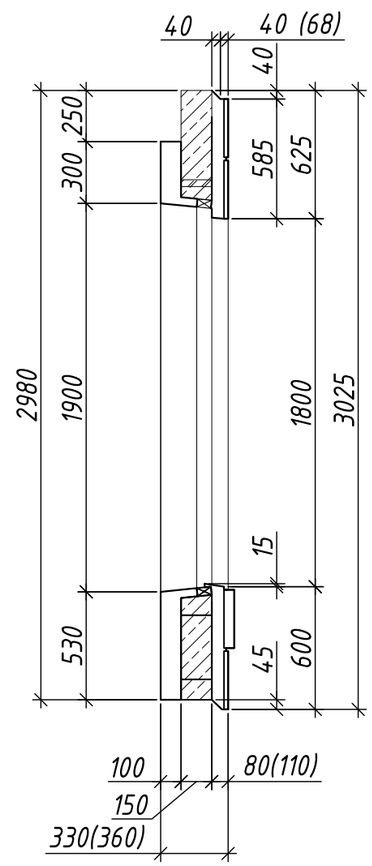
Подпись и дата

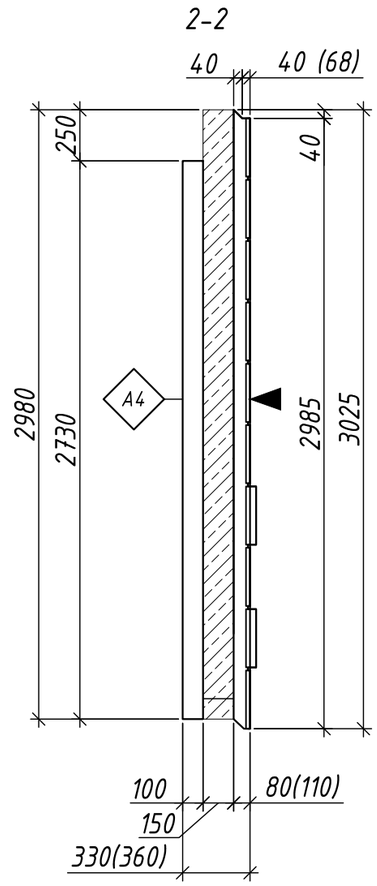
Инв. № подл.

Формат А3



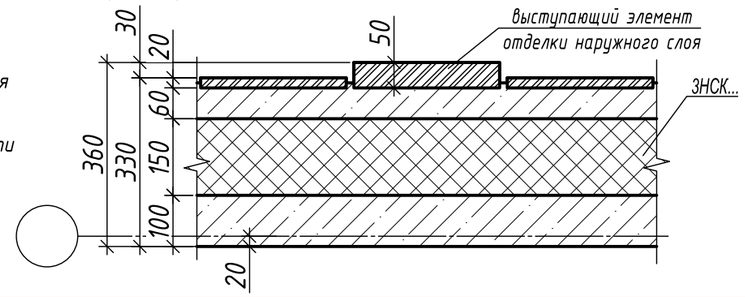






Условные обозначения

- Плита минераловатная
- А4 - Категория поверхности
- Сторона к поддону



Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:

1. Толщины панели в зависимости от отделки наружного слоя с отделкой кирпичом:
   360 мм - при наличии в отделке наружного слоя выступающих элементов (в зависимости от паттернов).
   330 мм - при отделке наружного слоя без выступающих элементов.
2. Габариты принятые в КЖИ стеновых панелей на листах 22 и 23 взаимоисключаемы.

0.000=X.XXX

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

ШИФР

Адрес объекта

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	23	

Панель стеновая наружная
ЭНСКгн-393.303.36
(при наличии)

МФС Генеральный Подрядчик

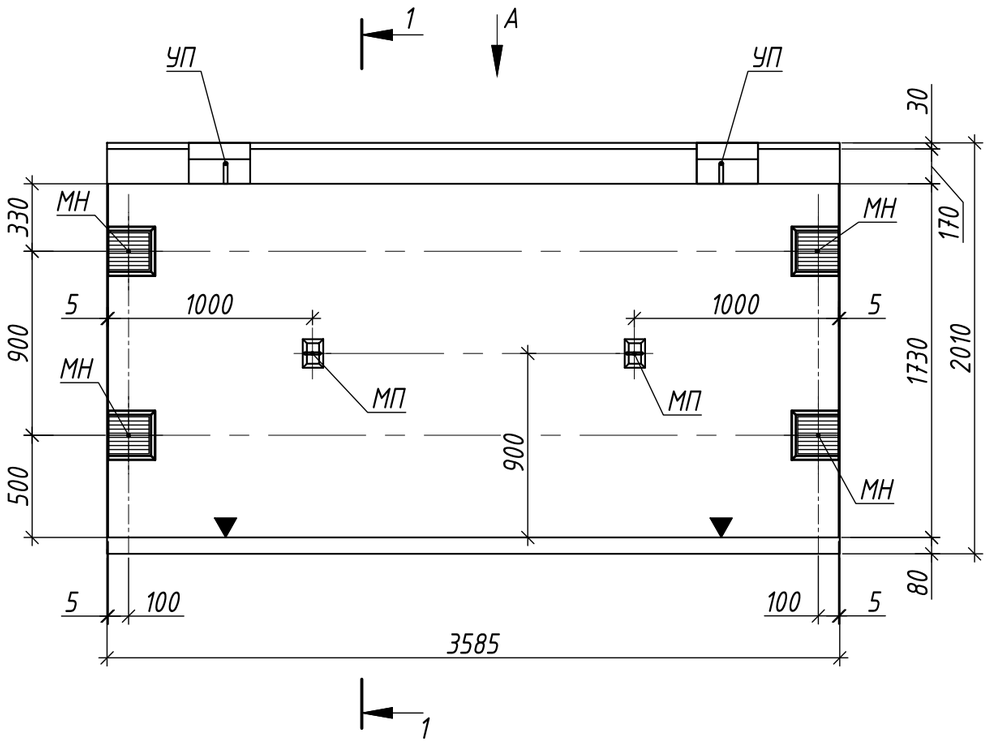
Формат А3

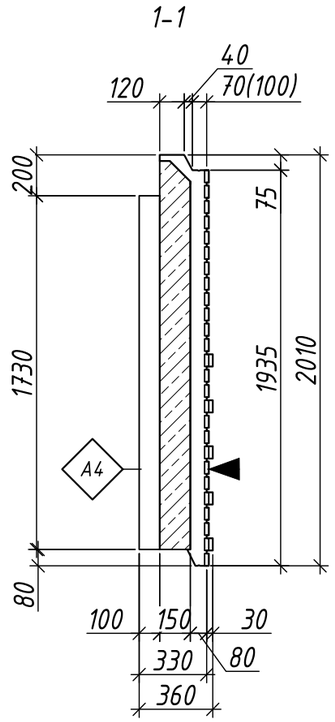
Согласовано

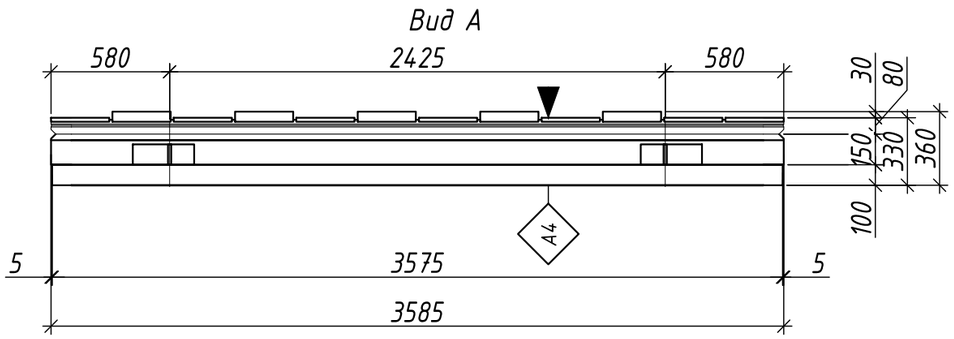
Взам. Инв. №

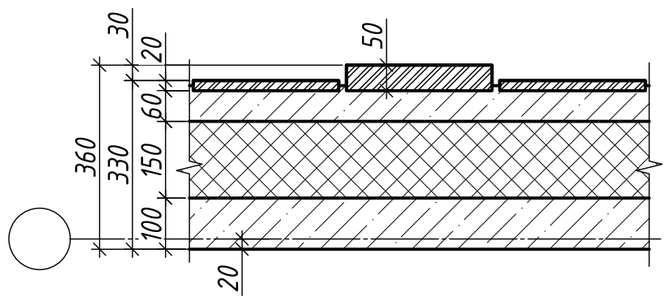
Подпись и дата

Инв. № подл.









Условные обозначения

- Плита минераловатная
- А4 – Категория поверхности
- Сторона к поддону

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:

1. *Толщины панели в зависимости от отделки наружного слоя с отделкой кирпичом:*
   360 мм – при наличии в отделке наружного слоя выступающих элементов (в зависимости от паттернов).
   330 мм – при отделке наружного слоя без выступающих элементов.
2. *Габариты принятые в КЖИ стеновых панелей на листах 24 и 25 взаимоисключаемы.*

0.000=X.XXX

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

ШИФР

Адрес объекта

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	24	

Панель стеновая наружная
3НСКгн-359.201.36
(при наличии)

МФС Генеральный Подрядчик

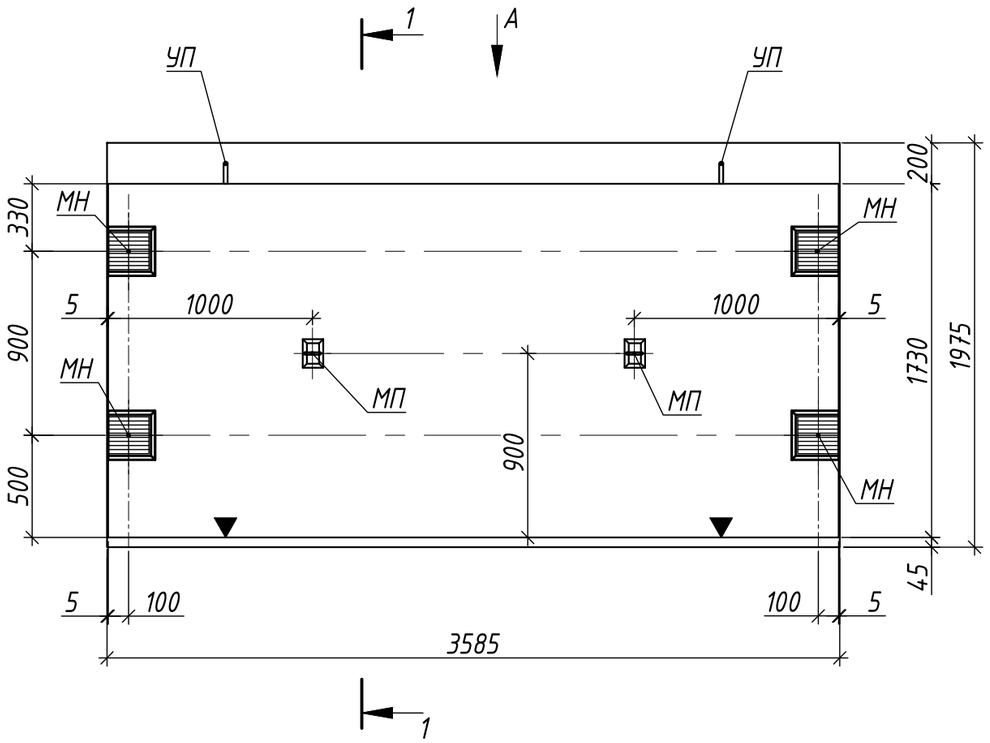
Согласовано

Взам. Инв. №

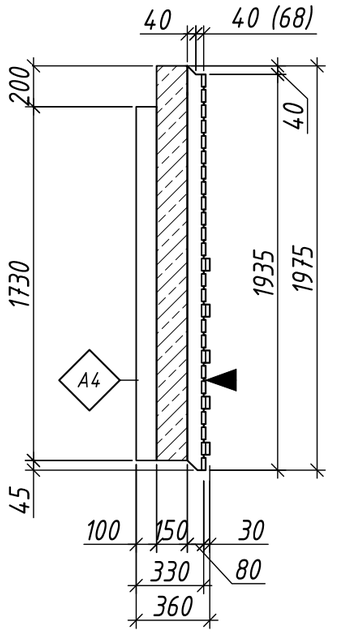
Подпись и дата

Инв. № подл.

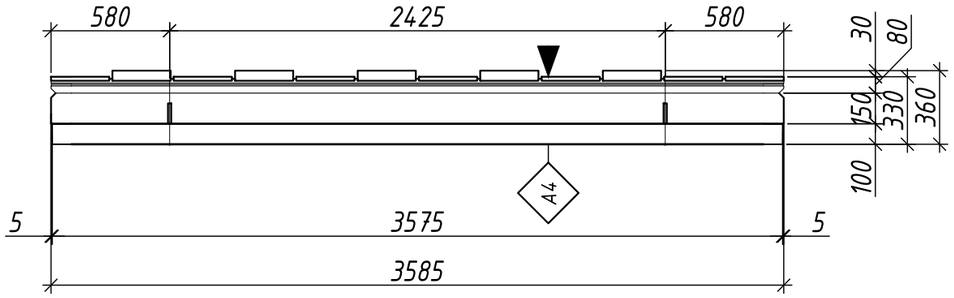
Формат А3

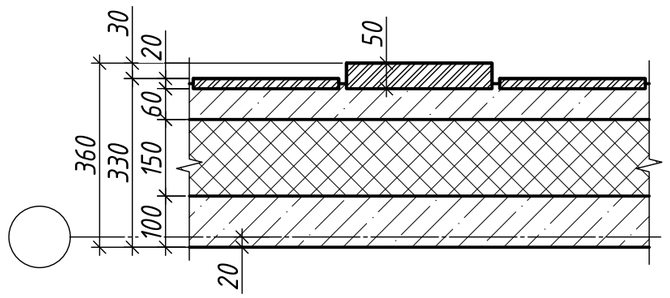


1–1



Вид А





Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:

1. Толщины панели в зависимости от отделки наружного слоя с отделкой кирпичом:
   360 мм – при наличии в отделке наружного слоя выступающих элементов (в зависимости от паттернов).
   330 мм – при отделке наружного слоя без выступающих элементов.
2. Габариты принятые в КЖИ стеновых панелей на листах 24 и 25 взаимоисключаемы.

Условные обозначения

- Плита минераловатная
- А4 – Категория поверхности
- Сторона к поддону

0.000=X.XXX

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШИФР		
						Адрес объекта		
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Наименование объекта	Стадия: П	Лист: 25	Листов:
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ			
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Панель стеновая наружная ЗНСКгн-359.198.36 (при наличии)	МФС Генеральный Подрядчик	

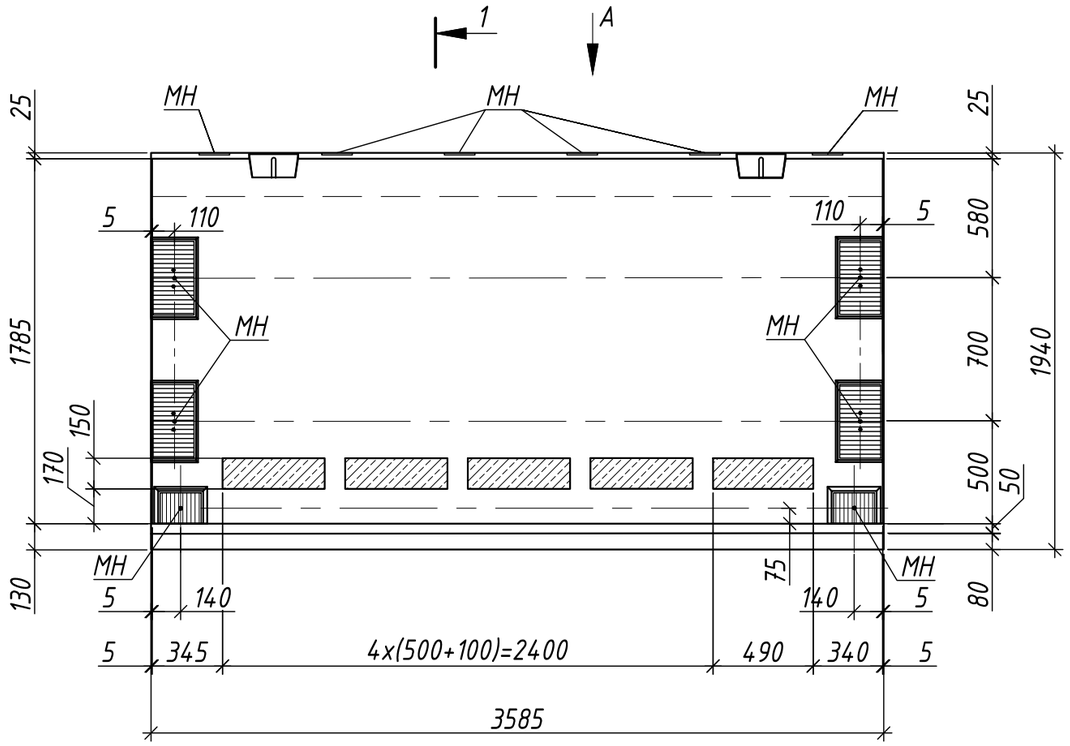
Согласовано

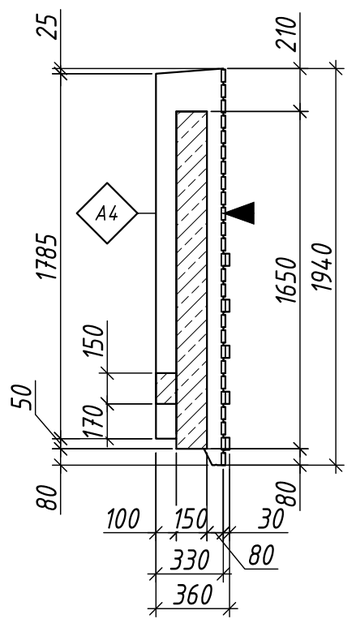
Взам. Инв. №

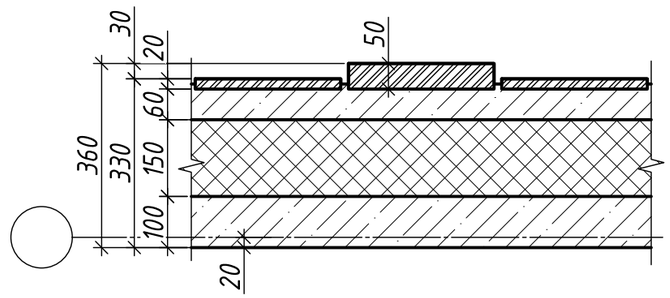
Подпись и дата

Инв. № подл.

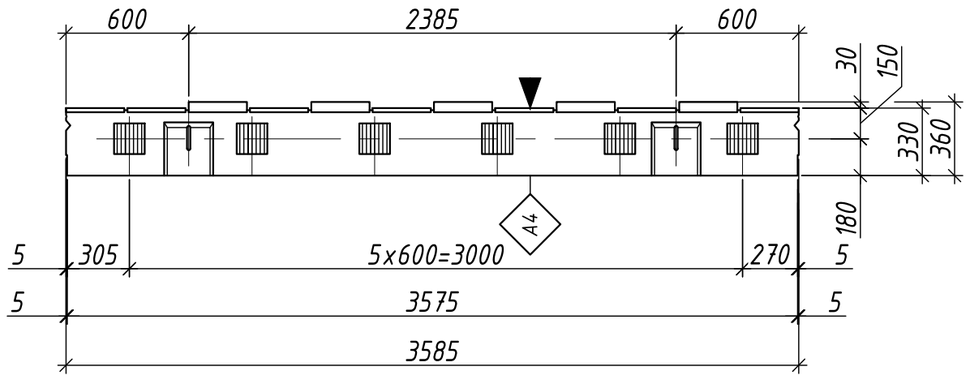
Формат А3







Вид А



Условные обозначения

- Плита минераловатная
- А4 – Категория поверхности
- Сторона к поддону

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:

1. Толщины панели в зависимости от отделки наружного слоя с отделкой кирпичом:
   360 мм – при наличии в отделке наружного слоя выступающих элементов (в зависимости от паттернов).
   330 мм – при отделке наружного слоя без выступающих элементов.
2. Габариты принятые в КЖИ стеновых панелей на листах 26 и 27 взаимоисключаемы.

0.000=X.XXX

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ

ШИФР

Адрес объекта

Наименование объекта

Стадия	Лист	Листов
П	26	

Панель стеновая наружная
3НФКн-359.194.36
(при наличии)

МФС Генеральный Подрядчик

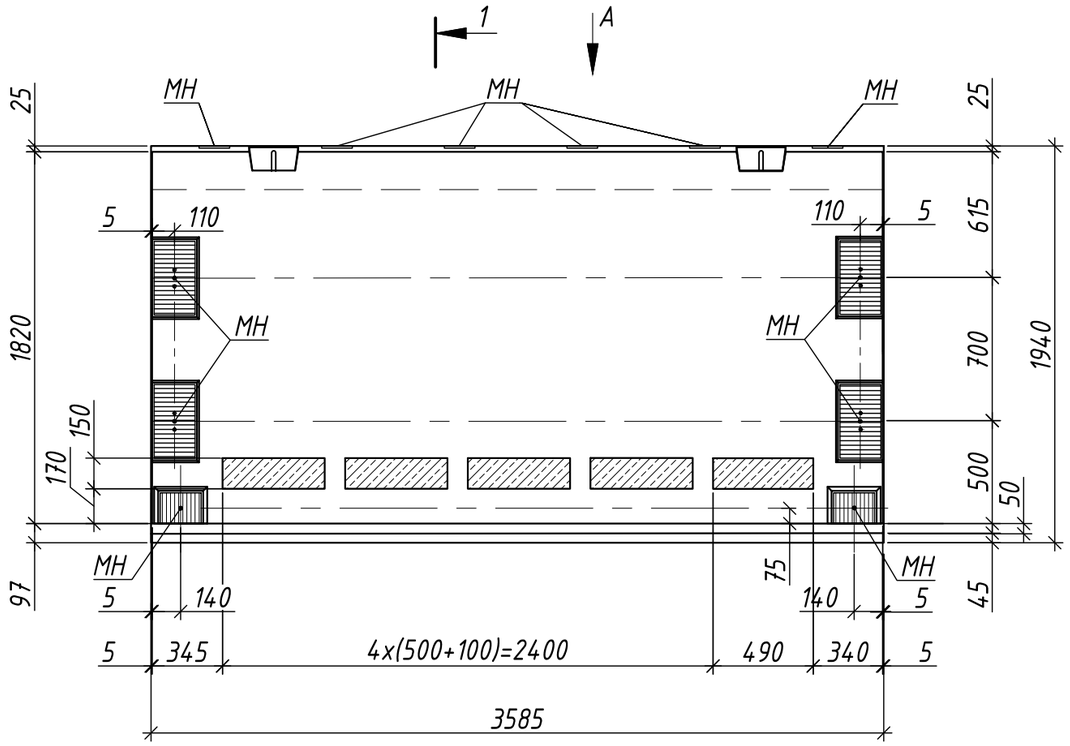
Формат А3

Согласовано

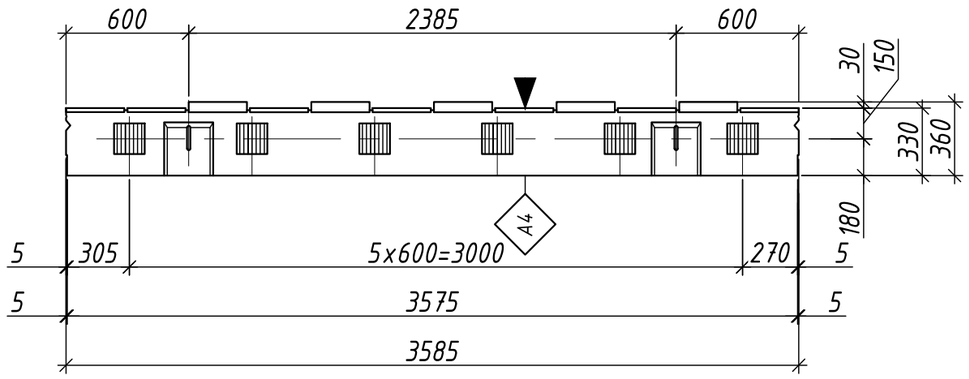
Взам. Инв. №

Подпись и дата

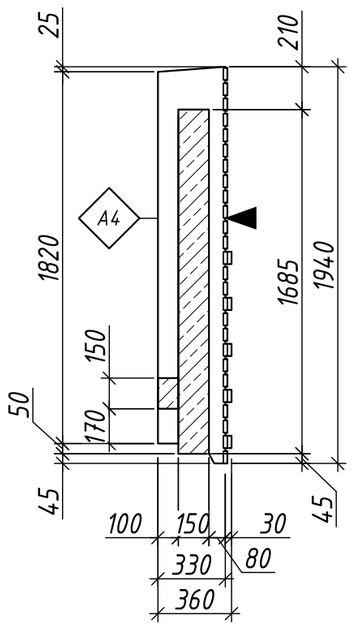
Инв. № подл.

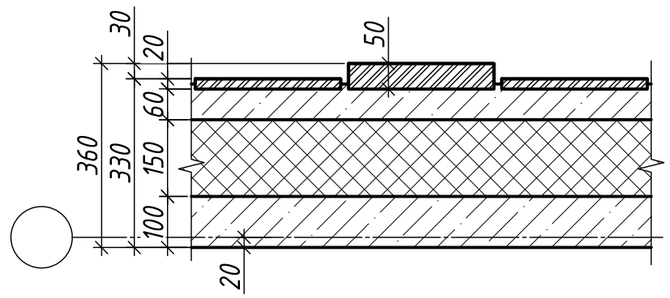


Вид А



1-1





Условные обозначения

- Плита минераловатная
- А4 – Категория поверхности
- Сторона к поддону

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:

1. Толщины панели в зависимости от отделки наружного слоя с отделкой кирпичом:
   360 мм – при наличии в отделке наружного слоя выступающих элементов (в зависимости от паттернов).
   330 мм – при отделке наружного слоя без выступающих элементов.
2. Габариты принятые в КЖИ стеновых панелей на листах 26 и 27 взаимоисключаемы.

0.000=Х.ХХХ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШИФР		
						Адрес объекта		
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Наименование объекта	Стадия: П	Лист: 27	Листов:
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ			
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Панель стеновая наружная ЗНФКн-359.194.36 (при наличии)	МФС Генеральный Подрядчик	

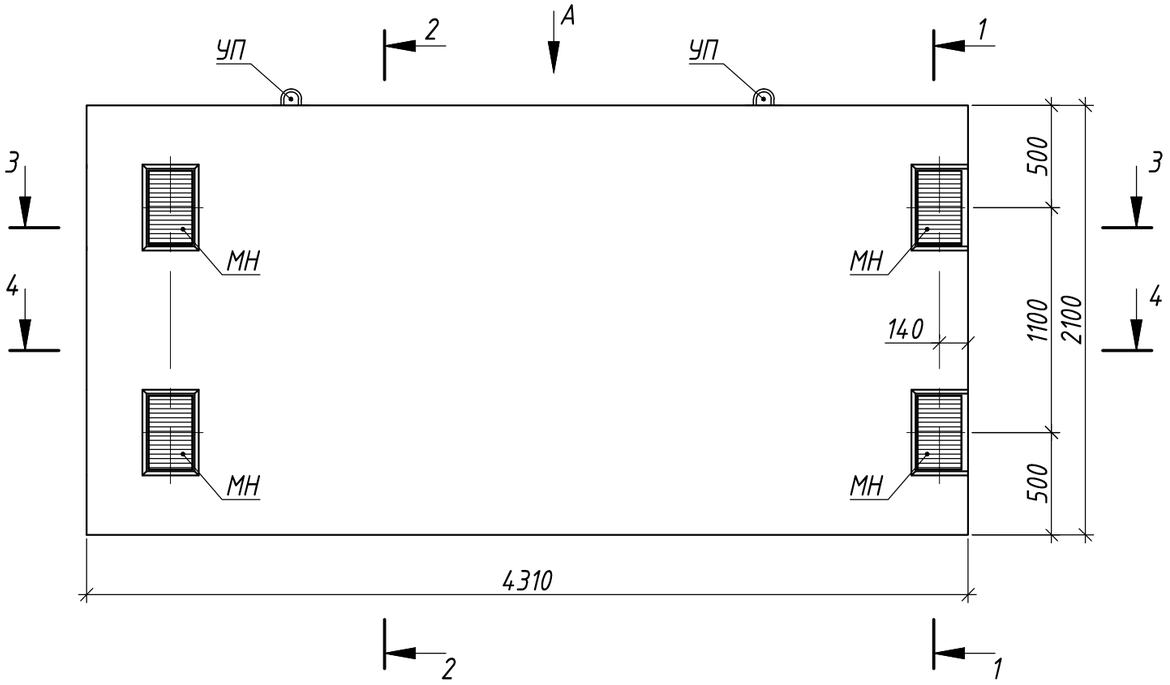
Согласовано

Взам. Инв. №

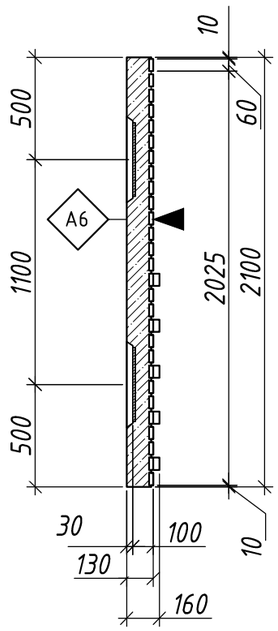
Подпись и дата

Инв. № подл.

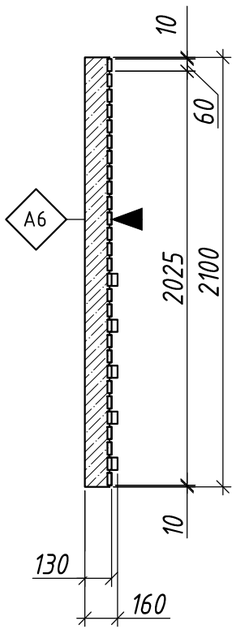
Формат А3



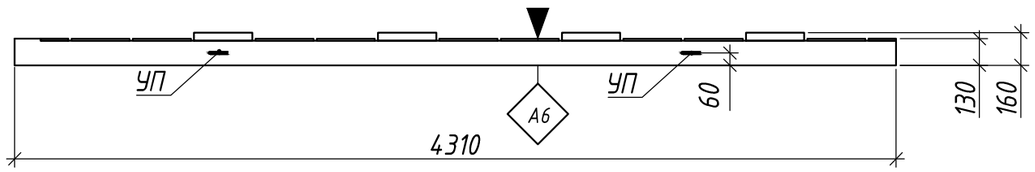
1-1

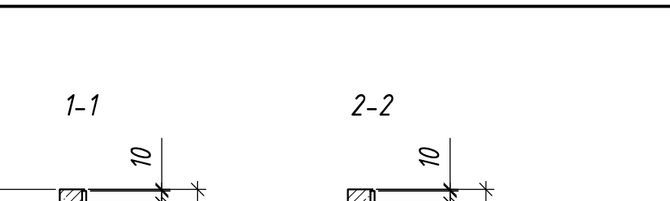


2-2

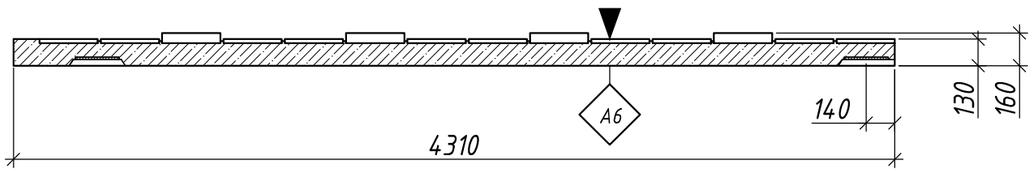


Вид А

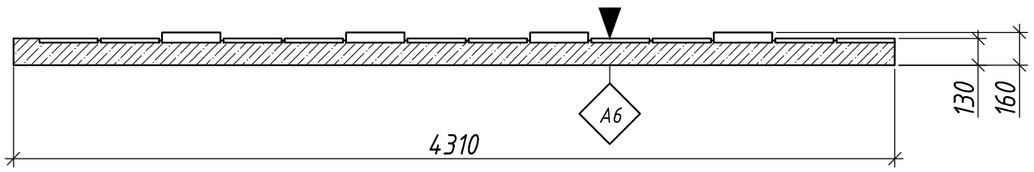




3-3



4-4



Условные обозначения

А4 – Категория поверхности

◀ – Сторона к поддону

Красным отмечены пояснения к шаблону. Значения уточняются при адресном проектировании

Примечания к шаблону:

1. Толщины панели в зависимости от отделки наружного слоя с отделкой кирпичом:
   160 мм – при наличии в отделке наружного слоя выступающих элементов (в зависимости от паттернов).
   130 мм – при отделке наружного слоя без выступающих элементов.
2. Данное техническое решение включается при адресном наличии применения однослойных панелей в соответствии с АПР.

0.000=X.XXX

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШИФР		
						Адрес объекта		
Разраб.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Наименование объекта	Стадия: П	Лист: 28	Листов:
Гл. спец.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ				
Н. контр.		Фамилия			ДД.ММ.ГГ	Панель стеновая наружная 1НФК-431.210.13 (при наличии)	МФС Генеральный Подрядчик		

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3