КР

ПИК Проект

Альбом типовых узлов КОНСТРУКЦИИ ВХОДОВ

Для объектов реновации ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ7.1

Разработчик: Техническая дирекция

Редакция 2
12/2021

Разрешение	Обозначение	ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ7.1
	Реновация. Жилой дом	Альбом типовых узлов. Конструкции входов. Редакция 2.

Изм.	Лист	Содержание изменений	Код	Примечание
1	1	В общих указаниях п.1 актуализирован список нормативно-технических документов нормативно правовых актов, а также добавлены: СП 430.1325800.2018, СП 468.1325800.2019. В общих указаниях изменен п.4. Таблицы допустимых нагрузок на плиты частично заполнены параметрами кратковременных полезных нагрузок	2	
1	2	Откорректирован узел А. Убран тип отделки поверхности 2.	3	
1	3	Убраны конкретные расчетные параметры, значения диаметров и шага фонового армирования. Внесены корректировки в сечении 1-1, даны привязки арматурных стержней в опорной полочке	3	
1	4	Убраны конкретные расчетные параметры, значения диаметров и шага фонового армирования	3	

Согласовано

Н-контр.

Изм. внес	Мачехин		15.02.22	ООО «ПИК-Проект»	Лист 1 / Листов 1
Составил	Мачехин		15.02.22		
Утвердил	Мачехин		15.02.22		

Формат А4

Общие указания

1. Типовой альбом 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» (с изменениями от 02.07.2013);
   - Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
   - 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»;
   - СП 430.1325800.2018 «Монолитные конструктивные системы»;
   - СП 468.1325800.2019 «Бетонные и железобетонные конструкции. Правила обеспечения огнестойкости и огнесохранности».
2. Типовой альбом разработан для применения на проектируемых объектах программы Реновация. Высота здания не более 75 м.
3. 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.
4. Армирование подбирается адресно на основании расчетов по 1-й и 2-й группе предельных состояний с соблюдением требований СП 63.13330.2018, а также с учетом требований по огнестойкости СП 468.1325800.2019.

Нагрузки на лестничные площадки и марши

№ п/п	Наименование конструкции и ее месторасположение	Допускаемая (нормативная) нагрузка, кг/м²				Примечание
		Постоянная	Длительная	Кратковременная	Суммарная	
1	Площадки монолитные	...*	-	...*, но не менее 3,0 (300)		МОП (места общего пользования)
2	Марши монолитные	...*	-	...*, но не менее 3,0 (300)		МОП (места общего пользования)

* Таблица нагрузок должна быть обязательно приведена при выпуске РД, значения нагрузок заполняются адресно.

Ведомость альбомов типовых узлов марки КЖ

Обозначение	Наименование	Примечание
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ0	Свайное поле	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ1	Конструкции фундаментов	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ1.2	Устройство гидроизоляции деформационных швов	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ2.1	Вертикальные конструкции подземного этажа/автостоянки	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ2.2	Плита перекрытия подземного этажа/Плита покрытия подземной автостоянки	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ3.1	Вертикальные конструкции 1 этажа	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ3.2	Плита перекрытия над 1-м этажом	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ3.3	Конструкции въезда в подземную автостоянку	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ4.1	Вертикальные конструкции типового этажа	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ4.2	Плита перекрытия типового этажа	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ5.1/5.3	Вертикальные конструкции технического пространства/Конструкции кровли	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ5.2/5.3	Плита покрытия/Конструкции кровли	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ6.1/6.2	Конструкции внутренних лестниц	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ7.1	Конструкции входов	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ7.2	Монолитные фундаменты под оборудование	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖС.ОВ	Вентиляционные блоки. Схемы расположения и узлы крепления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы отсутствуют	
	Прилагаемые документы отсутствуют	

Ведомость чертежей основного комплекта ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ7.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения конструкций входа	
3	Типовые узлы и сечения вертикальных конструкций входа	
4	Армирование лестничного марша ЛМ...	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ7.1		
						Альбом типовых узлов. Конструкции входов		
Разраб.		Саяпина			23.12.21	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мачехин			23.12.21			1	4
Н. контр.		Батовалкина			23.12.21	Общие данные	ПИК Проект		
Гл. констр.ТД		Пузанов			23.12.21				

Формат А4х3

Схема расположения конструкций входа на отм. ...

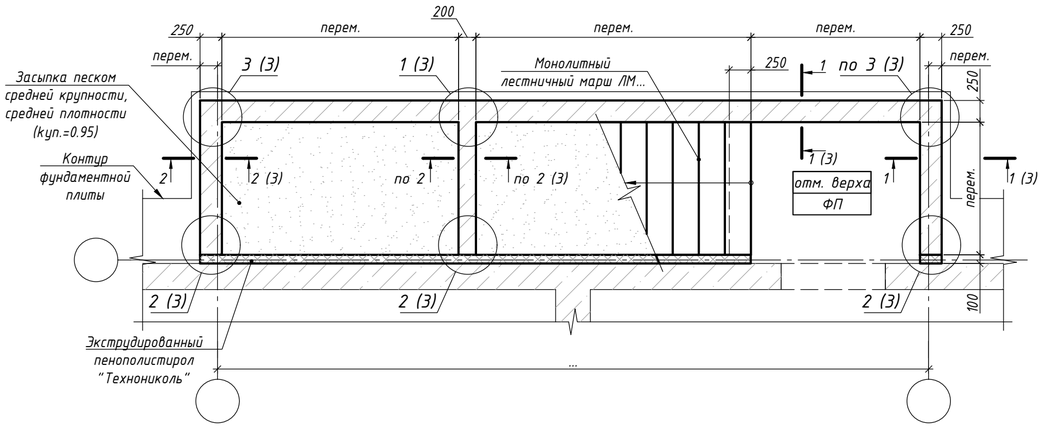
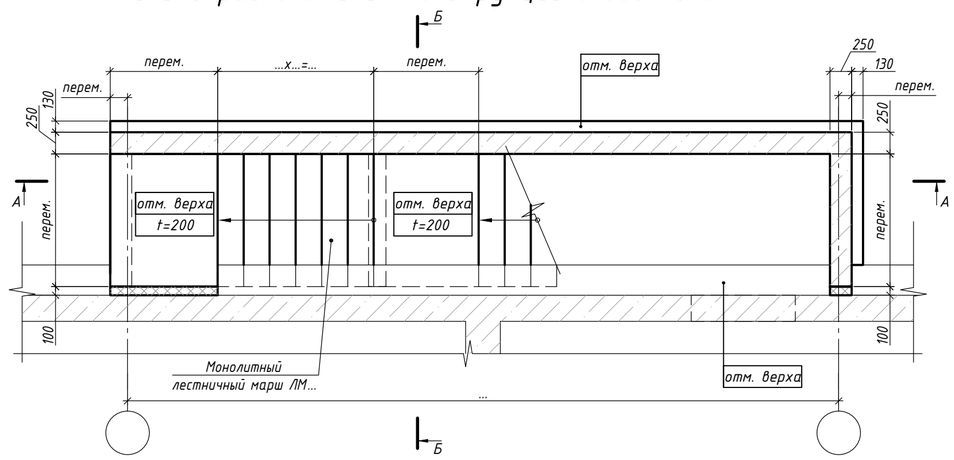
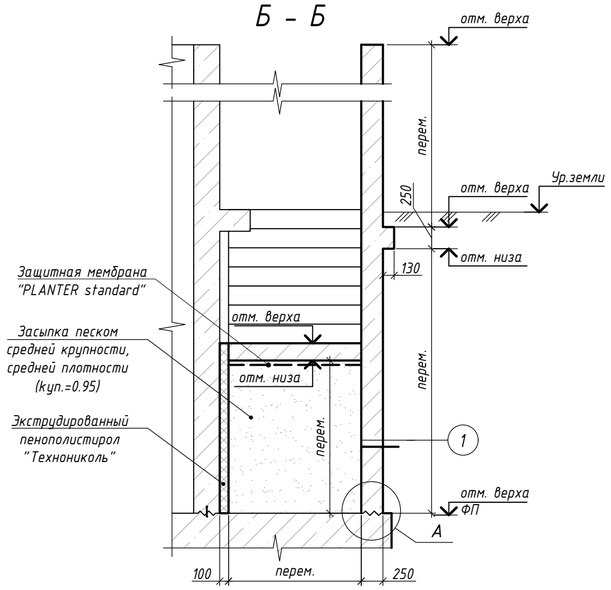
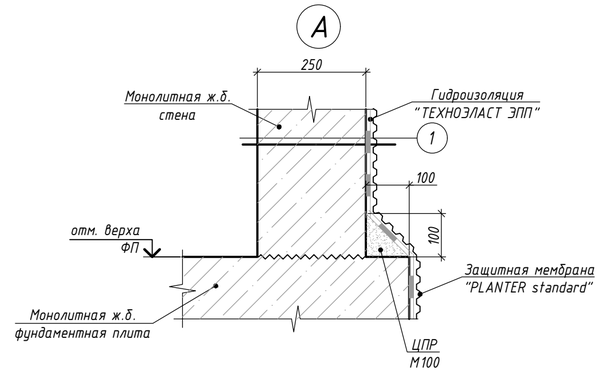


Схема расположения конструкций входа на отм. ...

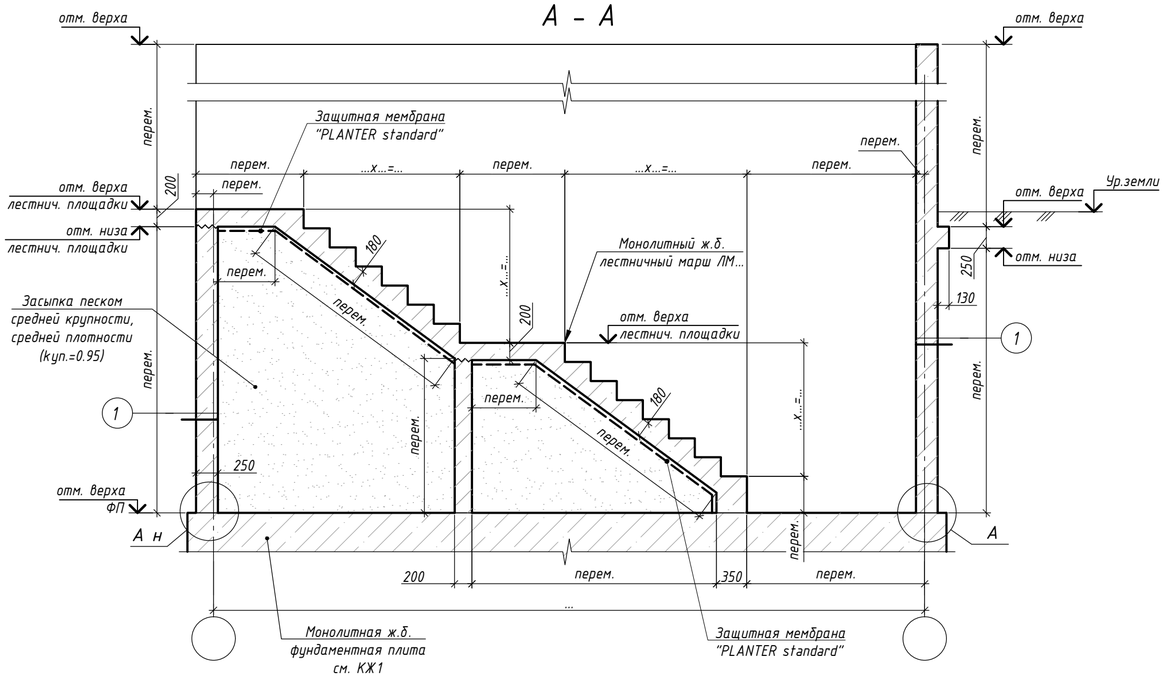


Б - Б





А - А



1 — Обратная засыпка непучинистым грунтом Купл.=0.95
Защитная мембрана "PLANTER standard"
Рулонная гидроизоляция "ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП" – 2 слоя
Праймер битумный "Технониколь №1"
Монолитная ж.б. стена из бетона класса B...,W...,F... – 250мм

Условные обозначения

~~	–	рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)
x.xxx	–	отметка верха лестничной площадки
t=xxx	–	толщина плиты лестничной площадки, мм

1. Габариты конструкций входов уточняются при адресном проектировании.
2. При адресном проектировании на планах, разрезах необходимо ставить конкретные высотные отметки согласно проекта.
3. Узлы 1, 2, 3 и сечения 1-1, 2-2 см. л. 3.
4. Армирование лестничного марша ЛМ... см. л. 4.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

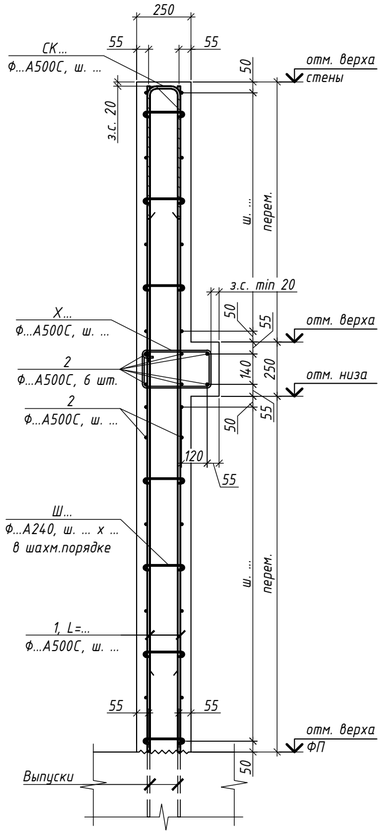
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ 7.1			
						Альбом типовых узлов. Конструкции входов			
Разраб.		Саяпина			23.12.21	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мачехин			23.12.21			2	
Н. контр.		Батовалкина			23.12.21	Схема расположения конструкций входа	ПИК Проект		

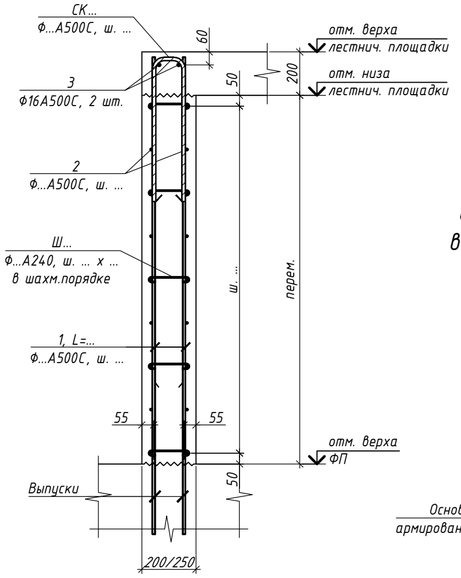
Формат А2

Типовые сечения армирования вертикальных конструкций входов

1 - 1



2 - 2



Типовые узлы армирования вертикальных конструкций входов

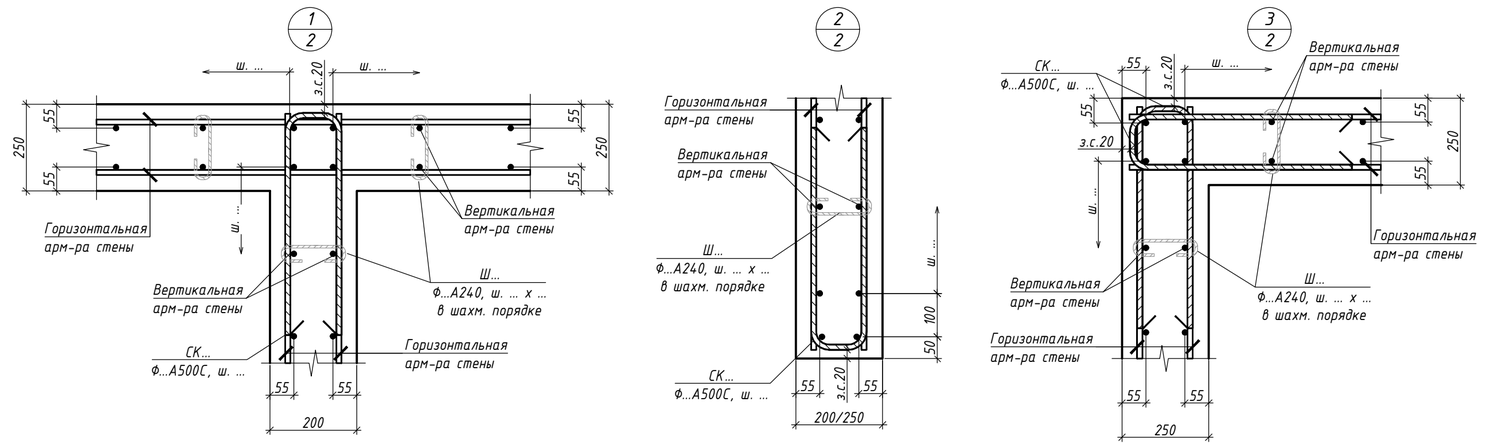


Схема установки дополнительного вертикального армирования шагом А

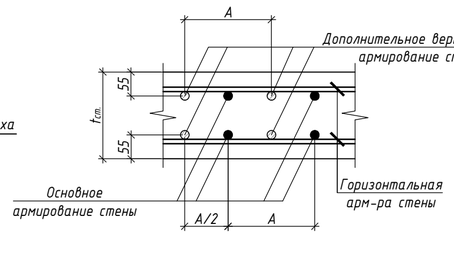


Схема установки дополнительного вертикального армирования шагом А/2

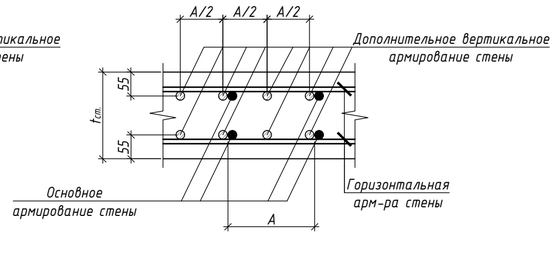
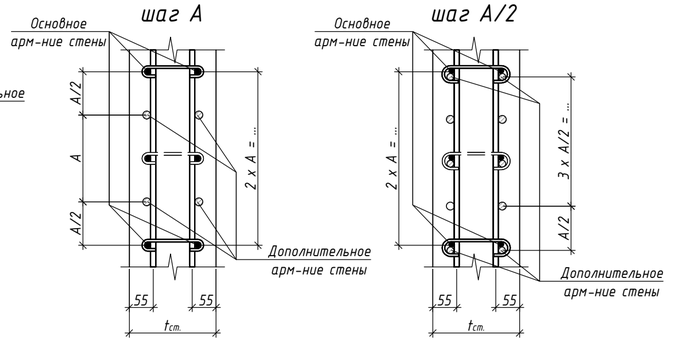
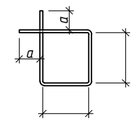
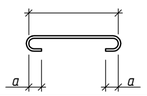
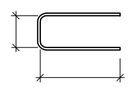


Схема установки дополнительного горизонтального армирования



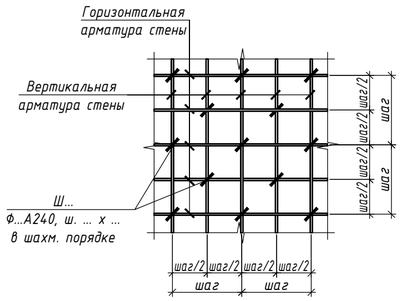
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X...	
Ш...	
СК...	

Примечание, - размеры для деталей ГС... даны по наружным граням, размеры для деталей СК..., Ш... даны по внутренним граням.

Значение a, при		
Диаметр охватываемых стержней	Диаметр хомута / шпильки	
	6 - 10	12
≤25	75	90
28, 32	90	105
36, 40	105	120

Схема расположения шпилек Ш... с шагом ... х ... мм в шахм. порядке



Деталь установки шпилек Ш...

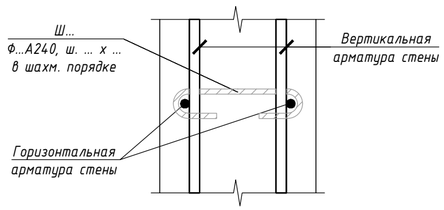


Схема перехлеста основной горизонтальной арматуры (см.п.п.2)

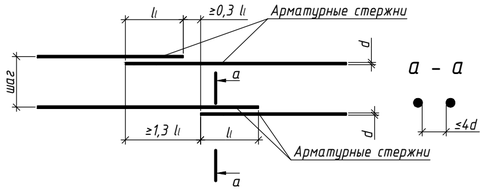
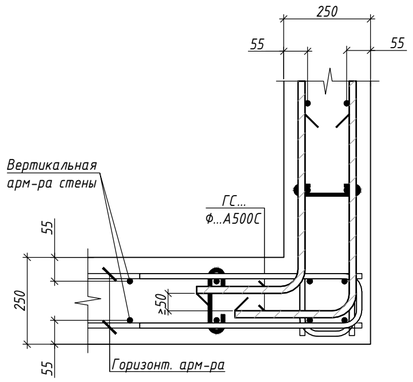


Схема установки деталей ГС...



Условные обозначения

~~	-	рабочий шов бетонирования (Р.Ш.Б.)
l_l	-	длина нахлестки стержней
$l_{ап.}$	-	длина анкеровки стержней

1. Арматурные стержни Ф10, Ф12, Ф16 гнуть по месту, для арматурных стержней большего диаметра предусмотреть гнутые детали ГС.
2. Длина нахлеста l_l при классе бетона конструкций входов :
   B25, l_l = 50d
   B30, l_l = 46d
   B35, l_l = 40d
   B40, l_l = 37d
3. Стыковку продольной арматуры осуществлять внахлестку без сварки. Стержни в местах пересечения вязать спаренной прядью вязальных проволок диаметром 0,8-1,0 мм по ГОСТ 3282-74.
4. Узлы 1, 2, 3 и сечения 1-1, 2-2 замаркированы на л.2.
5. Все железобетонные конструкции армируются стержнями гладкого и периодического профилей классов А240 и А500 по ГОСТ 34028-2016.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Саяпина			23.12.21
Проверил		Мачехин			23.12.21
Н. контр.		Батовалкина			23.12.21

ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ 7.1

Альбом типовых узлов. Конструкции входов

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
	3	

Типовые узлы армирования вертикальных конструкций входов

ПИК Проект

Согласовано

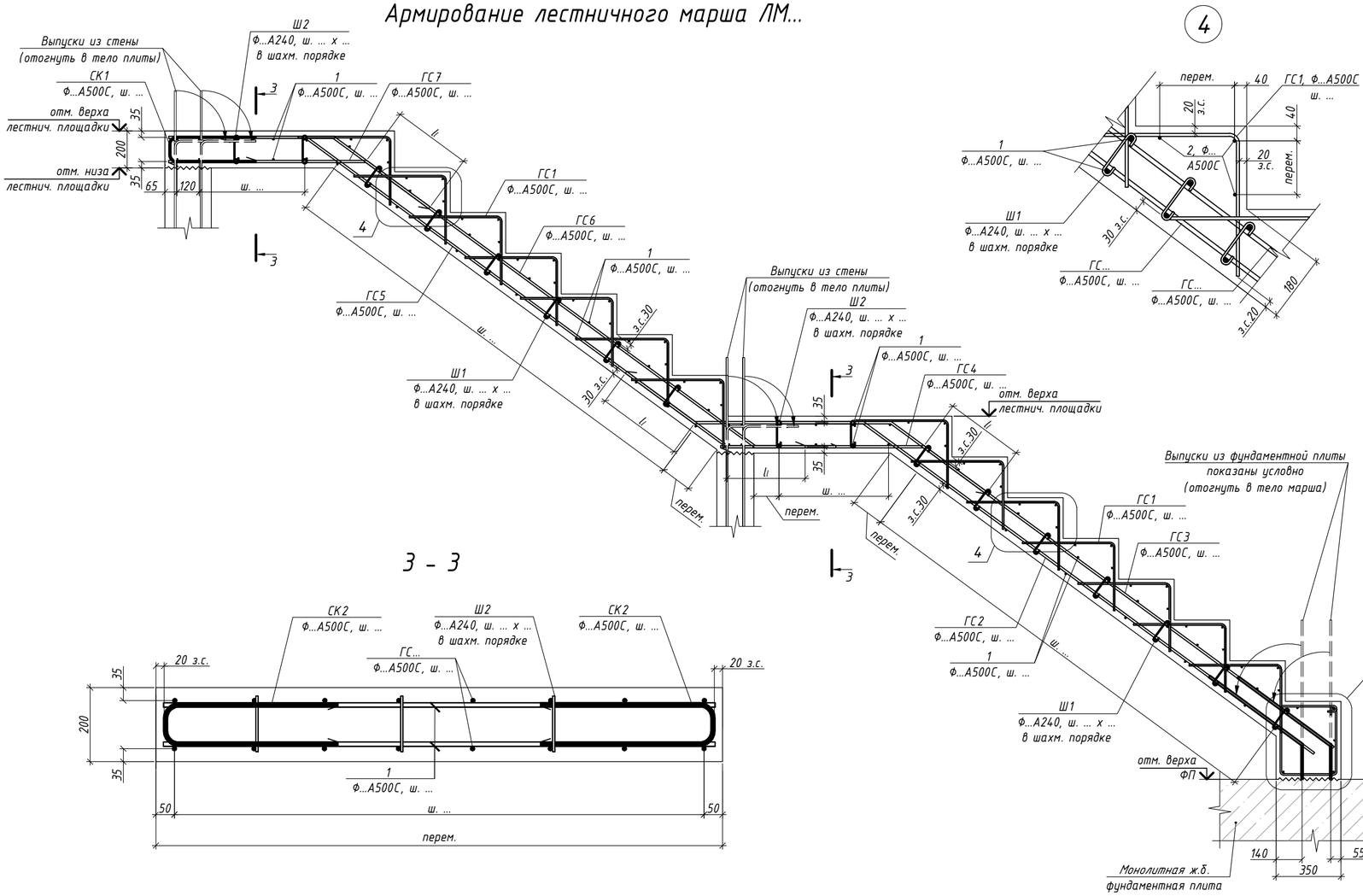
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

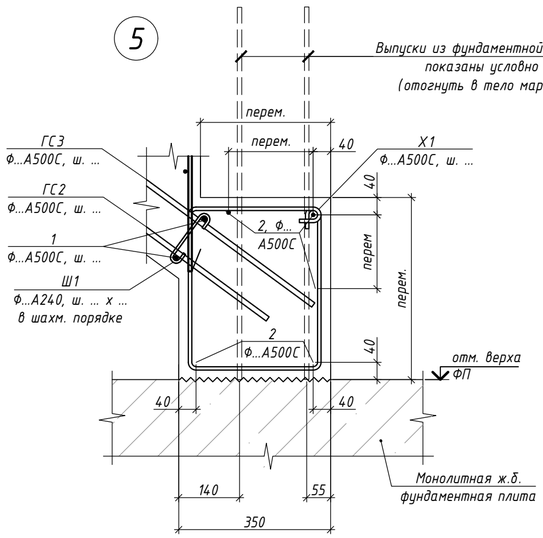
Армирование лестничного марша ЛМ...



3 - 3

4

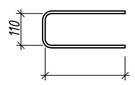
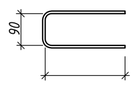
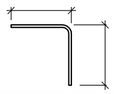
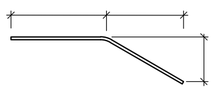
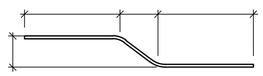
5



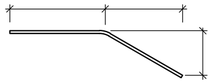
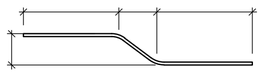
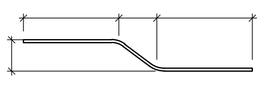
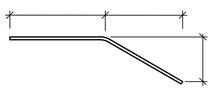
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Лестничный марш ЛМ...			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
2	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
ГС5	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
ГС6	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
ГС7	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
СК1	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
СК2	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
Х1	ГОСТ 34028-2016	Ф...А500С L= ...			
Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ф...А240 L= ...			
Ш2	ГОСТ 34028-2016	Ф...А240 L= ...			
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В... F... W...	...		м³

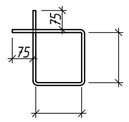
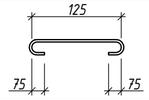
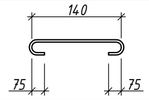
Ведомость деталей (начало)

Поз.	Эскиз
СК1	
СК2	
ГС1	
ГС2	
ГС3	

Ведомость деталей (продолжение)

Поз.	Эскиз
ГС4	
ГС5	
ГС6	
ГС7	

Ведомость деталей (окончание)

Поз.	Эскиз
Х1	
Ш1	
Ш2	

Примечание, - размеры для деталей ГС... даны по наружным граням, размеры для деталей СК..., Х..., Ш... даны по внутренним граням

Условные обозначения

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

l_l - длина нахлестки стержней

$l_{an.}$ - длина анкеровки стержней

1. Арматурные стержни Ф10, Ф12, Ф16 гнуть по месту, для арматурных стержней большего диаметра предусмотреть гнутые детали ГС.
2. Длина нахлеста l_l при классе бетона конструкций входов :
   В25, l_l = 50d
   В30, l_l = 46d
   В35, l_l = 40d
   В40, l_l = 37d
3. Стыковку продольной арматуры осуществлять внахлестку без сварки. Стержни в местах пересечения вязать спаренной прядью вязальных проволок диаметром 0,8-1,0 мм по ГОСТ 3282-74.
4. Лестничный марш ЛМ... замаркирован на л.2.
5. Все железобетонные конструкции армируются стержнями гладкого и периодического профилей классов А240 и А500 по ГОСТ 34028-2016.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-КР-КЖ 7.1		
						Альбом типовых узлов. Конструкции входов		
Разраб.		Саяпина			23.12.21	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист 4	Листов
Проверил		Мачехин			23.12.21				
Н. контр.		Батовалкина			23.12.21	Армирование лестничного марша ЛМ...	ПИК Проект		

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2
~~~