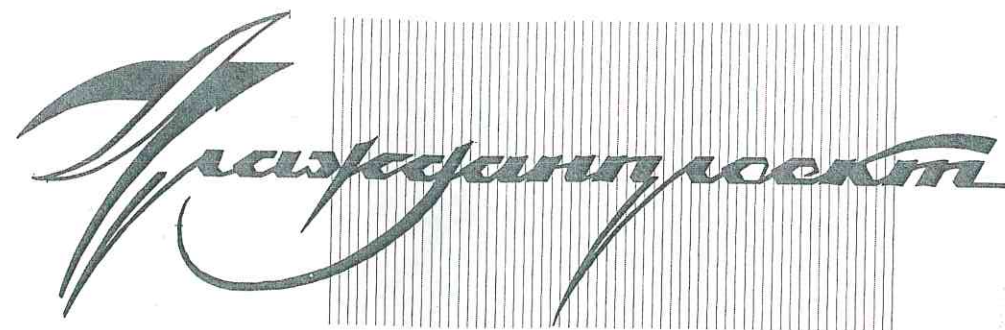


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА



ООО «РИО «УДМУРТГРАЖДАНПРОЕКТ»
(Свидетельство о допуске на выполнение проектных работ
СРО НП «СПБ» № П-023.4/13 от 28.11.13г.)

Работы по обследованию технического состояния строительных конструкций
перехода здания теплой стоянки по адресу УР, г. Воткинск, ул. Тихая, 1а

Проектная документация

Строительные решения

14509-АС

2016

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА



ООО «РИО «УДМУРТГРАЖДАНПРОЕКТ»
(Свидетельство о допуске на выполнение проектных работ
СРО НП «СПБ» № П-023.4/13 от 28.11.13г.)

Работы по обследованию технического состояния строительных конструкций
перехода здания тепловой стоянки по адресу УР, г.Воткинск, ул.Тихая, 1а

Проектная документация

Строительные решения

14509-АС

Директор _____

Н.Н. Адаев

Главный инженер проекта _____

А.Р. Пушин

Договор № 26Р от 30.06.16г.

Заказчик:

Акционерное общество "Газпром газораспределение Ижевск"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Общие данные

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасад в осях "4-1" с устройством временных стоек-подпорок	
3	Схема расположения временных стоек-подпорок	
4	Сечение 1-1	
5	План на отм. -4.300	
6	Сечение 2-2. Узел 1.	
7	Вид А. Изделие ИЗД-1. Вид Б. Сечение 3-3	
8	Сечение 4-4. Позиция 2	

- Рабочая документация выполнена на основании заявления.
- При разработке рабочих чертежей раздела учтены следующие характеристики природных условий :
 - климатический подрайон IB ;
 - расчетная температура наружного воздуха -34 С ;
 - расчетная снеговая нагрузка -3.2 КПа ;
 - нормативный скоростной напор ветра 0.23 кПа ;
 - зона влажности - сухая .
- Классификация здания :
 - уровень ответственности - II ;
 - степень огнестойкости - II ;
 - класс конструктивной пожарной опасности - С.0 ;
 - класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3 .
- Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.04.01-87, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002

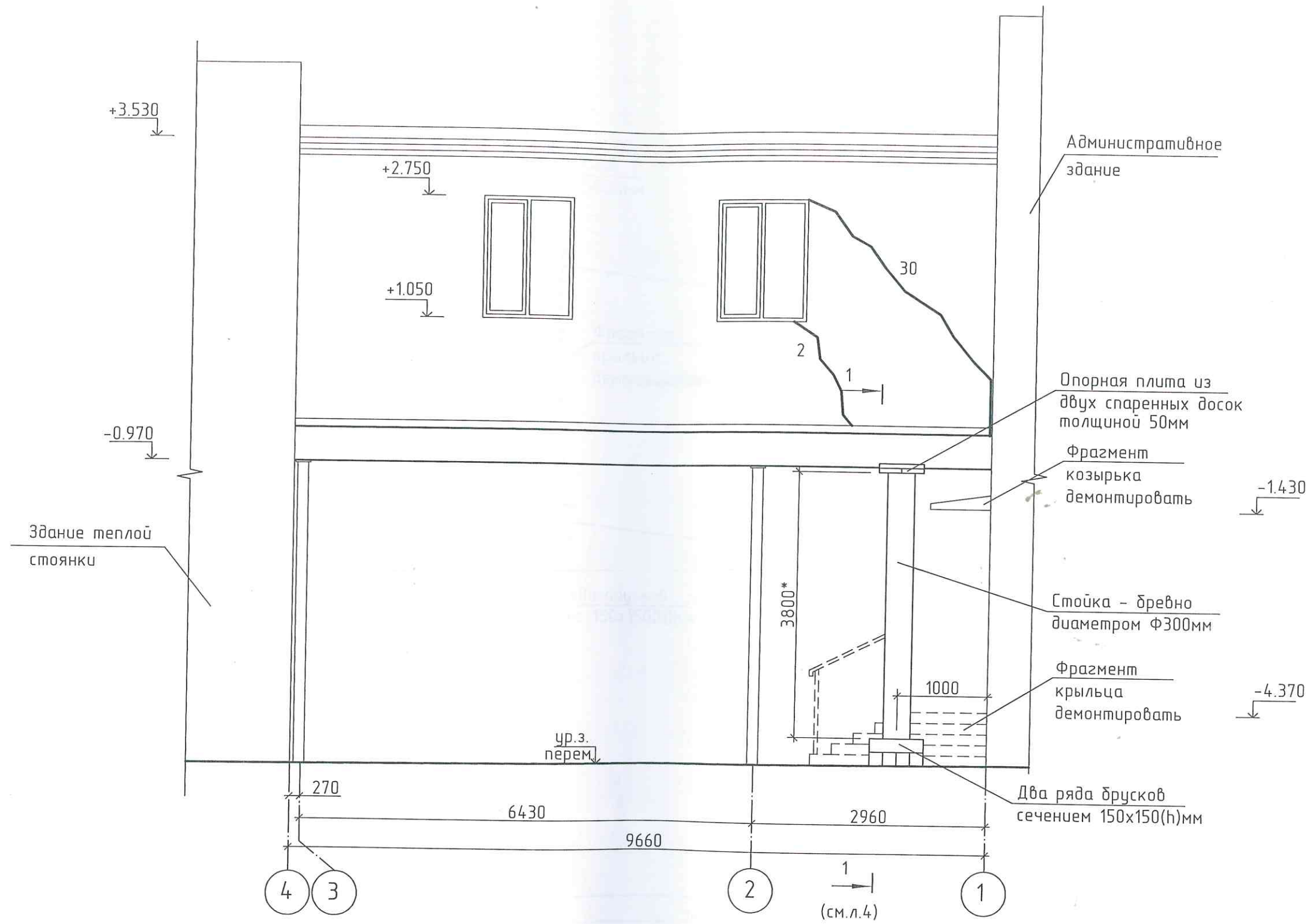
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные.	
	Сортамент.	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования	
	железобетонных конструкций	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные одинарные	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП  Пушин А. Р./

14509-АС					
Проект усиления перехода здания тёплой стоянки по адресу УР, г. Воткинск, ул. Тихая, 1а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Усков	10.16			
Проверил	Пушин	10.16			
Н. контр.	Пушин	10.16			
ГИП	Пушин	10.16			
Общие данные				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	8



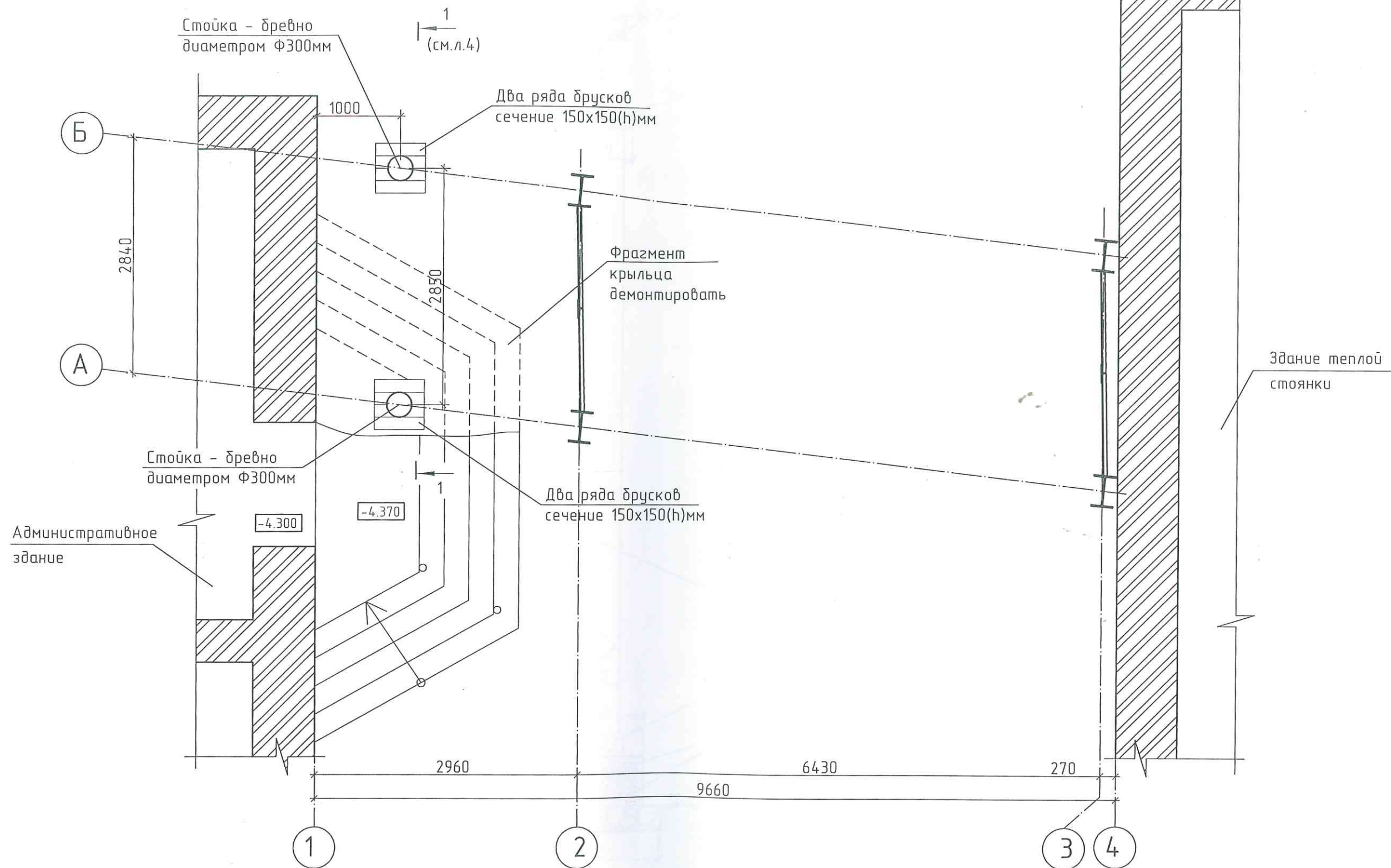
1. За относительную отм. 0,000 принят уровень пола перехода в осях "1-2/ А-Б".
2. Размеры со знаком * уточнить до производства работ.

Условные обозначения:

2 - трещины в наружных стенах, 2 - ширина раскрытия трещин, в мм

						14509-АС		
						Проект усиления перехода здания тепловой стоянки по адресу УР, г. Воткинск, ул. Тихая, 1а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разраб.	Усков				10.16		П	2
Проверил	Пущин				10.16			
						Фасад в осях "4-1" с устройством временных стоек-подпорок		
Н. контр.	Пущин				10.16			
ГИП	Пущин				10.16		© "Удмуртгражданпроект"	

Инв. № подл. 14509
Подпись и дата
Взам. инв. №



14509-АС

Проект усиления перехода здания тепловой стоянки по адресу
УР, г. Воткинск, ул. Тихая, 1а

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Усков				10.16
Проверил	Пущин				10.16
Н. контр.	Пущин				10.16
ГИП	Пущин				10.16

Схема расположения временных
стоек-подпорок

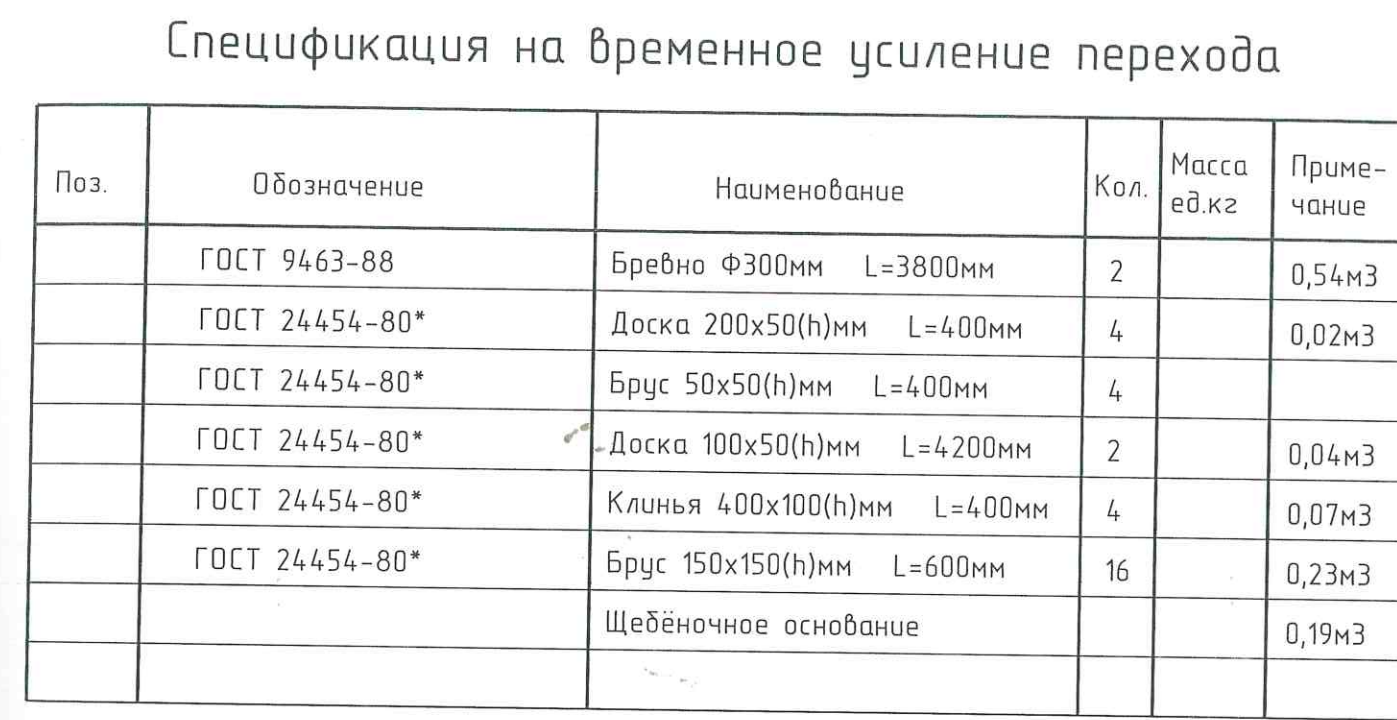
Стадия	Лист	Листов
П	3	

©
"Удмуртгражданпроект"

Инв. N подл. 14509

Подпись и дата

Взам. инв. N



Стоика - древно
диаметром Ф300мм

Клинья

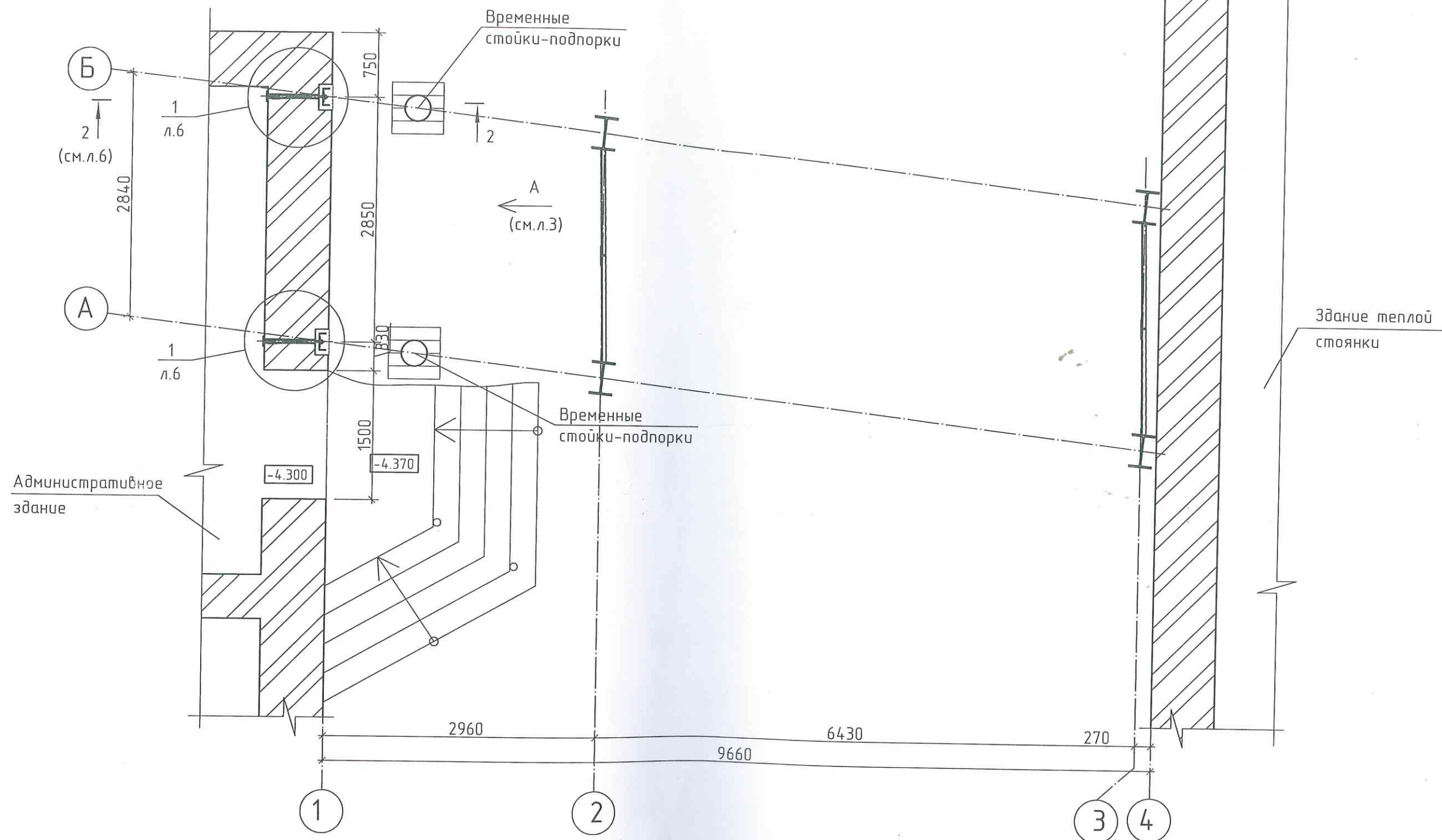
Два ряда брусков
сечение 150x150(н)мм

Щебёночное основание
толщиной 150мм

Размеры со знаком * уточнить до производства работ.

Сечение 1-1

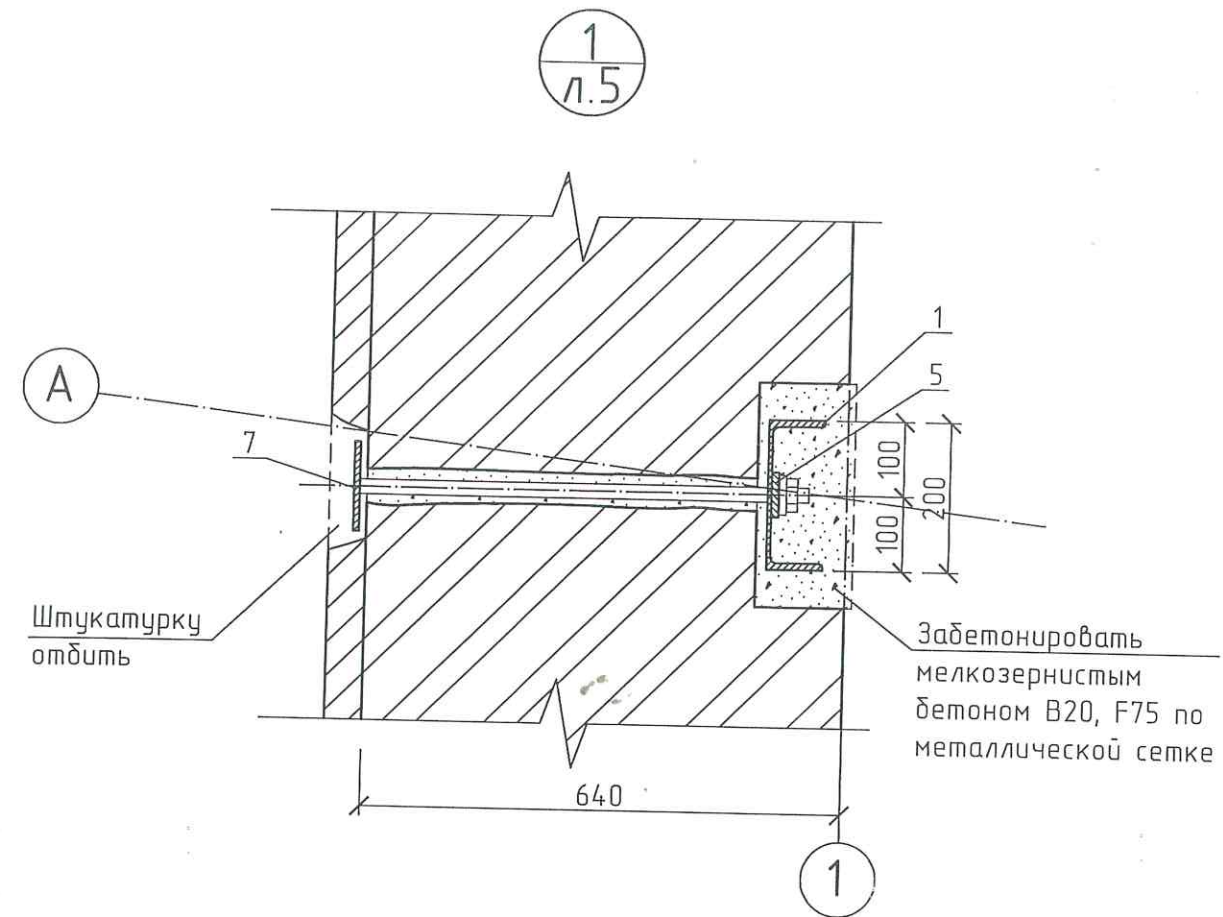
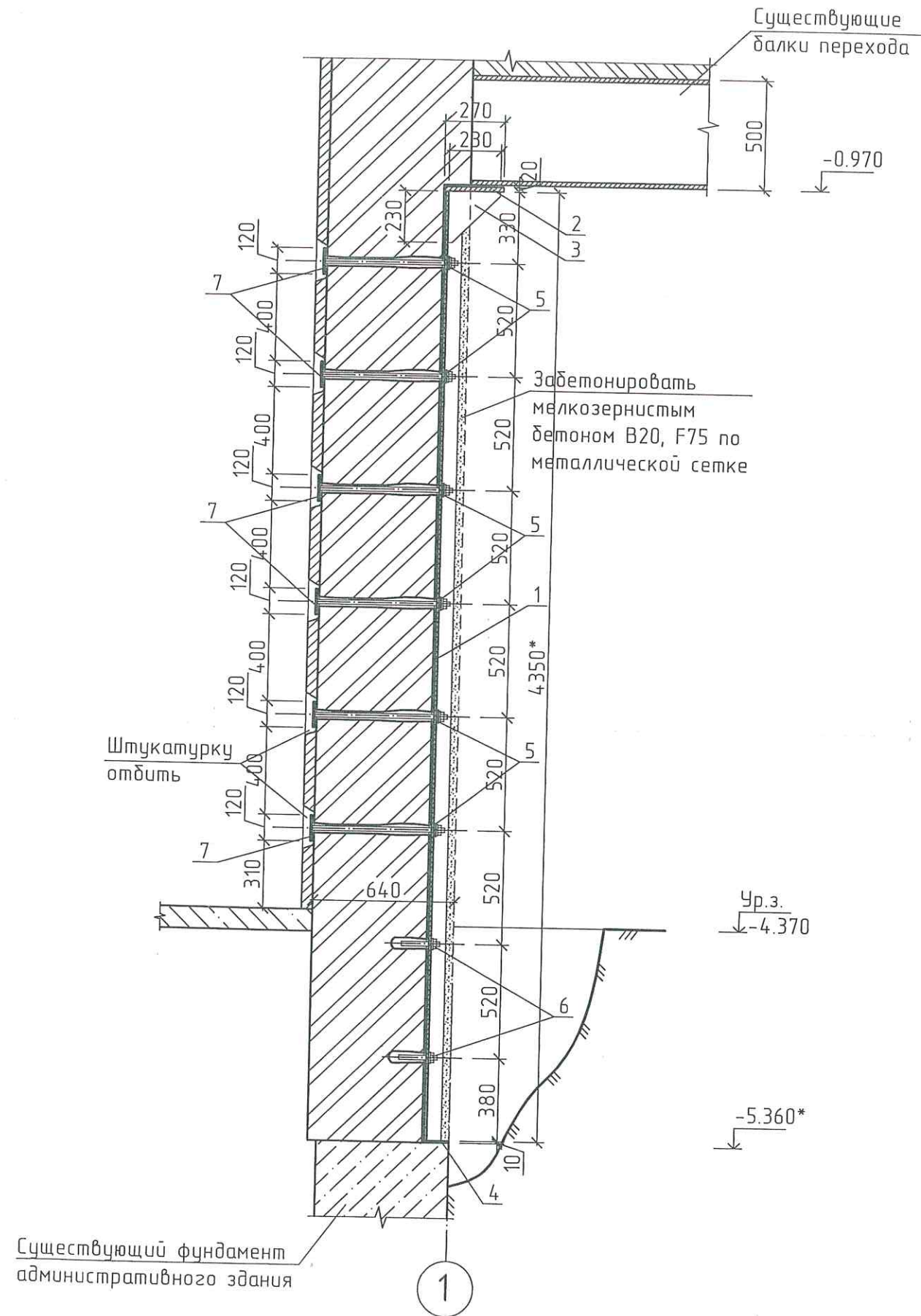
 ©
"Удмуртгражданпроект"



						14509-АС			
						Проект усиления перехода здания тёплой стоянки по адресу УР, г. Воткинск, ул. Тихая, 1а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Усков				10.16		П	5	
Проверил	Пушин				10.16				
						План на отм. -4.300	 "Удмуртгражданпроект" ©		
Н. контр.	Пушин				10.16				
ГИП	Пушин				10.16				

14509
 Инв. N подл. Подпись и дата
 14509
 Взам. инв. N

Сечение 2-2



Металлические элементы усиления конструкций перехода следует выполнять в соответствии с указаниями главы СП 53-101-98, ГОСТ 23118-2012.

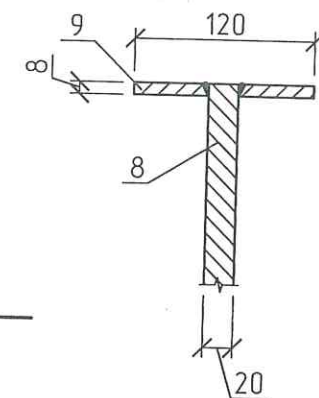
Сварные швы выполнять на всю длину соприкосновения, ручной дуговой сваркой ГОСТ 5264-80 электродами Э42 ГОСТ 9467-75 с высотой катета швов $h=6\text{ мм}$, кроме швов оговоренных особо.

Защиту стальных элементов усиления выполнять путём нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность 2-х слоёв грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Места под монтажную сварку не грунтовать.

Окраску стальных конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии", ГОСТ 9402-80 "Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием".

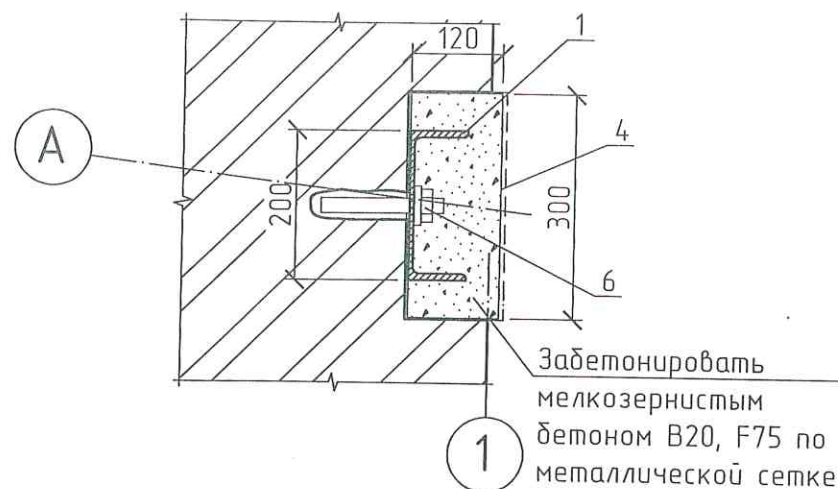
Отметки и размеры со знаком * уточнить до производства работ.

						14509-АС		
						Проект усиления перехода здания тёплой стоянки по адресу УР, г. Воткинск, ул. Тихая, 1а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Усков				10.16			
Проверил	Пущин				10.16	П	6	
Н. контр.	Пущин				10.16	Сечение 2-2. Узел 1.		
ГИП	Пущин				10.16			
						 "Удмуртгражданпроект" ©		

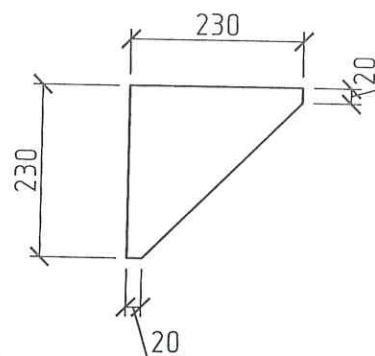


Проект усиления перехода здания тёплой стоянки по адресу
УР, г. Воткинск, ул. Тихая, 1а

Сечение 4-4



Позиция 2



Спецификация на усиление надземного перехода

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20 L=4350* мм	2	80,04	160,1кз
2		-20*270-Б ГОСТ19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88* L=340мм	2	14,41	28,8кз
3		-10*230-Б ГОСТ19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88* L=230мм	2	4,15	8,3кз
4		-10*120-Б ГОСТ19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88* L=300мм	2	2,83	5,7кз
5		-4*60-Б ГОСТ19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88* L=60мм	16	0,12	1,9кз
6	Каталог продукции HILTI	Анкер-гильза HLC 16x140/92	4		
7		Изделие ИЗД-1	12	2,56	30,7кз
	ГОСТ 5336-80	Сетка Р20-1.6			3,5 м2
		Мелкозернистый бетон В20, F75			0,3м3

Порядок производства работ по усилению конструкций перехода:

Перед началом производства работ по усилению конструкций перехода необходимо демонтировать фрагмент существующего козырька над входом в здание и фрагмент лестницы в месте усиления. Выполнить устройство временного разгружения балок перехода. В дорожном покрытии выполнить щебеночное основание на глубину 150мм и размерами 800x800мм. Установить под металлические балки перехода временные стойки-подпорки из дерева $\phi 300$ мм на расстоянии 1,0м от края наружной стены административного здания. Под балки перехода, сверху по стойкам, плотно подложить дощатую плиту (две сцепленные доски 200x50(н)мм). Доски плиты скрепить между собой при помощи брусков сечением 50x50(н)мм. Внизу, под стойки, уложить два ряда брусков сечением 150x150(н)мм. Брусочки уложить перпендикулярно друг другу. Стойки подпереть клиньями, плотно забитыми между стойкой и нижними брусками. Крепление деревянных элементов временного усиления выполнить металлическими скобами, гвоздями, металлическими накладками.

После устройства временного крепления необходимо демонтировать поврежденную кладку наружной стены здания в местах замачивания. Изнутри здания, с противоположной стороны стены, отбить штукатурку. Уточнить высоту от верха фундаментов до низа балок перехода.

Выполнить вертикальные штрабы в наружной версте под балками перехода для установки стоек. Штрабы выполнить на глубину 120мм, шириной 300мм.

В низу стоек приварить опорные пластины толщиной 10мм. В верху стоек приварить опорные пластины толщиной 20мм и ребро жесткости толщиной 10мм.

Установить вертикальные стойки из швеллера №20 в штрабы под балки перехода.

Стойки стянуть при помощи шпилек (Изделие ИЗД-1) к наружной стене здания с шагом 500мм. Ниже уровня пола стойки стянуть к стене при помощи анкер-гильз HLC 16x140/92 (Каталог продукции HILTI).

Восстановить демонтированную кирпичную кладку. Зазоры в штрабах забетонировать бетоном В20, F75 по металлической сетке. Восстановить демонтированное отделочное покрытие (штукатурный слой) внутри здания. Восстановить демонтированные конструкции крыльца.

Выполнить систему водоотведения с кровли перехода по изданию дальнейшего замачивания стен.

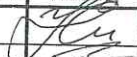
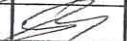
После усиления конструкций надземного перехода конструкции временных стоек-подпорок демонтировать. Восстановить дорожное покрытие.

Групповая спецификация на изделие

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ИЗД-1	8	ГОСТ 5781-82 $\phi 20$ А-I L=670мм	1	1,65	2,56
	9	-8*120-Б ГОСТ19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88* L=120мм	1	0,91	
		ГОСТ Р 52644-2006 Гайка М20	1		
		ГОСТ Р 52644-2006 Шайба М20	1		

14509-АС

Проект усиления перехода здания тёплой стоянки по адресу
УР, г. Воткинск, ул. Тихая, 1а

						14509-АС		
						Проект усиления перехода здания тёплой стоянки по адресу УР, г. Воткинск, ул. Тихая, 1а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Усков			10.16			
Проверил		Пушин			10.16	П	8	
Н. контр.		Пушин			10.16	Сечение 4-4. Позиция 2		
ГИП		Пушин			10.16			
						 © "Удмуртгражданпроект"		

©
"Удмуртгражданпроект"

2 2847.р.
Канбромениз