СЕРИЯ 1.431.9-32.96

ПЕРЕГОРОДКИ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выпуск 0-2

ПЕРЕГОРОДКИ КАРКАСНЫЕ ОБШИВНЫЕ

Материалы для проектирования

СЕРИЯ 1.431.9-32.96

Пробктидя ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВИНА
(ретификат СООТВЕТСТВИЯ
И ГОТ Р R.U., 9003. 1. 3. 007?

ПЕРЕГОРОДКИ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выпуск 0-2

ПЕРЕГОРОДКИ КАРКАСНЫЕ ОБШИВНЫЕ

Материалы для проектирования

Разработаны ЦНИИПромзданий

Зам. директора института

Зав. отделом

Л.С. Ямпольский

Зав. сектором

Э.С. Гиллер

Гл. инженер
проекта

Л.А. Чиркова

Утверждены департаментом развития НТП и ПИР Минстроя России, письмо от 02.12.96 № 9-1-1/122

Введены в действие ОАО ЦНИИПромзданий с о1. о2. 98, Приказ от08.01.97 *N3*

Обозначение докупента	Наименовоние	Етр.	Обазначение документа	Начтенование	CTP.
			-15	Пример крепления геплаизоляции при полном заполнении полости перегородки	28
431. 9 - 32.96.0-2-77	Технические требования Поперечная прогивопожарная	3	-16	Пример крепления геплоизоляции при 400 - тичном заполнении полости перегородки	29
-1	перегородка в одноэгажных эданиях	8			43
	в егваре коланн. Отнестойкость 1,25 часа		-17	Четройегва <i>две</i> рного праема	30
	Продольная прогиваложарная перегародка в одноэтажных зданиях под продольными ребрами плит. Отнестойкость 1.25 часа	9	-18	Сопряжение перегородок с коммуникоци ями. Примеры решений	- 31
-3	Паперечния прогибапажарная перегородка в многоэтожных зданиях в отборе коланн. Игнеегойкасть 1,25 часа	10	-19	43EA 11; 12	32
	Продольная прогувопожарная перегородка		-20	43ea 13	34
,	в многоэтажных зданиях с перекрытиями из многопустотных плитт.	11	-21	43EA 14; 15	35
	UPHECTOUKOCTO 1.25 4ala		-22	43CA 16; 17	36
-5	Продольная прогивалажарная перегородка в многоэгожных зданиях		-23	43EA 18; 19; 20 43EA 21; 22; 23	37
	не в створе колонн.	12	-24 -25	43EA 24; 25	38
	Опнестойкость 1,25 часа.		-26	430A 26; 27; 28	39
-6	<i>фрагмент фагада 1.</i> Узел 1 4	13	-27	430A 29 31	41
-7	фрагмент фасада 2.	18	-28	43en 32; 33; 34	42
-8	дери піст фасада д. Прогивопожарная перегородка в одногожных гапиях Огнеогойкость 0,75 часа	19	-29	РИГЕЛЬ ПР1, ПР2, ПР3; ПР4	43
-9	Поперечная прогибаражарная перегородка в мнагоэтажных эданиях в огооре каланн Опнеогойкасть 0,75 часа	21	~30	Hadenue coedunuteльное MC1; MC2	44
-10	Γυθουρια προτυθουσκτρήμα περεποριάκα Γυθουρια που	22	-31	НЭделие соединительное МСЭ; МС4	44
-11	UTTICE CHARLETS C,75 TUCC	23	-32	िवरप्रवरी मावास्थापार्वा	45
-12	PEWEHUE GROTUBATOKAPHOÚ TEPETOPAŠKU C DOWUŠKOÚ, UB. ETANSHU, TRODÚMUPOBAH – HUY AUGOB SBEN J JU Drivetroukoch G,25 AUGA	24		1.431.9 -32.96.0-2	
-13	Εχεριώς κρεπλεμμя οδωμόδοκ μ3 ΓΚΛ β οβοί ολοφ.	26	H3M. Konyy Nucr. Nedar Modr.	Lord Pradus Nucl	140,006
~		20	Провер. Чиркова Управова		1
-14	Схема крепления абишвок из ГКЛ Узел 5;6	27			าลก ฉ ผนนั้

Т. Общая часть

- 1.1. Настоящий выпуск содержит материалы для проектирования противопожарных кархасно общивных перегородох поэлементной сворки с двуглойными и аднослойными общив ками из гипсохиргон-HUIX AUCTOR C TIPERENOM APHRETOLIKOETU COOTBETETBEHHD 1.254ACA U 0.754ACA. для прогивопожарных препрад соответственно 1 и 2- по типов. а также магериалы по использованию металлического профицета в TIPATUBO TIDIKAIPHUK TIPETPADAK 2-10 TUTU C TIPEDENOM OPHECTOU -KOC1714 0.25 4000
 - 1.2 востав серии, область применения приведены в выпуске О-Д.
- 1. 3 Перегородки разрабатаны для адноэтажных праизвадственных Эданий с высотой от 6 до 14.4м включительно и для многоэтожных зданий промышленных предприятий с выготами этажей OT 3.6M do 7,2 MENTIPO.
- 1. 4 Расположение перегородок в плане предусматривается вдоль или поперек негущих конструкций каркаса эдания.
 - В одноэтажных эданиях перепародки рекомендуется располагать:
 - паперечного направления в егваре страпильных конструкции;
 - прадольного направления в створе коланн или в любом месте B ETBODE APODONAHAIX PEDED MUT MOKPAITUR
 - В многоэтажных эданиях перегородки рекомендиется располагать:
 - поперечного направления в створе колонн :
 - продольного направления в любом месте при перекрытии из MHOPONYETOTHUX NAUT U & AHOGOM MECTE & ETBODE NOODONGHUIX ребер при перекрытиях из ребристых тит.
- 1.5 в перегородках предусматривается Организация проемов для цотановки противопожирных ворот, дверви и для пропуска коммуникации. В местах устроиства варат и дверей устанавливаются дополнительные стайки каркаса и паризантальные ригели. При устрайстве ворот в перегородке может проектироваться кирпичная вставка.

Двери следует применять в противопожирном исполнении по серии 1.436.2-22 "Двери метамические прогивопожарные для производатвенных зданий и сооружений".

- 1. 6. все узлы сопряжения перегородки со сграительными конструкциями, дверными коробками, коммуникациями должны быть равнозначны по отнестойкости перегородкам соответственно 1-го или 2-го типов противаложарных препрад (СНИП 2.01.02-85*, раздел 3).
- 1.7. Митериалы, применяемые для возведения перегородок, приведены в разделе 3 гехнических гребований.
 - 2. Конструктивные решения перегородок.

Περεποροθκυ περδαπο τυπα εσετορτ μ3 καρκατα οδωυτοπο τ 2-x оторон ввоинами гипеохартонноми мистами — томинай 12 мм оля внутренного елоя и 16 мм — для наружного елоя общивки. Как внутренного елоя общивки, как регоровки 2-га типа общива с внух оторун либо ввоиноми липсо-карганноги листами томициой 4 мм с внутренним листам в виде поделадки, накрыбанащей металлические прафили KAPKACA, AUGO METAMUYECKUMU APOAPMUCTAMU TUTTA HC 40-800-0.6 4/4 HC 44-1000-07.

2.2. Каркае перегородки состоит из етоек; нижнего и верхнего опорных ригелей и промежутачных ригелей. Стайки каркаса и апорные ригели приняты из гнугых профилей по ГОСТ 8278-83* одного сечения , для киждой выпоты помещения.

Промежуточные ригели изготовляются из танколистовой оцинкованной стаки толщиной О,8мм методом холодной штамповки или холодного профилирования по ГОСТ 14918-80 по документу 1.431.9-32.96.0-2-29. Допускается применение для перегородак высотой от 3,6м до 7,2 м стандартного профиля 100x50x0,8 по нормалям Первочральского завода (ТУ 67-522-83)' МИРКИ ПН8.

Сечения стоск и ригелей, принятые по расчету в зависимости от высаты перегородки, указаны в гавлице.

H3M. Kon.yy. AUCT N=Box (Togg). Lard	1.431.9-32.96	2.0-2- 17
HERDAH: JUBAPOGA TAL PASOAG: HUPKOBO HARKAGA IIPOGEP: HINDANSKUD III	Технические требования	Вгадия Лист Листов Р 7 5 ЦНИНПРОМЗДАННИ

BULLOTA REPEROPAR -	Crowku		BEPXHUE U HU!		PUPERU PUPERU		
KU, M	CC4CHUE, MM	War, mm	LEHCHUE, MM	War,	Ceyehue *,	War,	
3,6 6,0 7,2 8,4 9,6 12,0 12,2 14,4	100×50×3 120×60×5 160×80×5 200×80×5	1200	100x50x3 120x60x6 160x80x5 200x80x5	-	100×50×0,8 120×60×0,8 160×80×0,8 200×80×0,8	600**	

* Размеры указаны наминальные

** LAR METONALYECKOL OBLILIBRU LICIT ROUHUMCHTER HE BONEE WUPUHOI AUCTO

2.3. Стойки каркаса перепородки крепятся к нижним и верхним апорным ригелям, закрепленным к полу и к конструкциям перекрытия или покрытия.

Стойки непосредственна опираютея на нижние ригели и крепятея к ним с помощью опорных уголков и оворки.

Крепление верхо стойки к опорному верхнему ригелю превустогрено повышное с завором 30мм с помощью соединительных изделий МВТ (мс.2).

- 2.4. Нижние опорные ригели эскрепляются к бегонной подготовке поли, к конструкциям перекрытий с помощью струппированных распорных днобель- втулок типа ДВ-М10 (не менее) по ГОСТ 27320-81. Для стоек с высотой сечения ГОО и 120 км крепление осуществляется двумя дновель вукати, для стоек с высотой сечения ГОО и 120 км генерован 160 и 200 км генерован 160 и 200 км генерован дновель-втулкати. Гласо бегоно подготовки положен выть нике в 12.5, толицию бегоной подготовки должна абеспечивать заделку дновель-втулки.
- 2.5. В одноэтажных и многоэтажных эданиях верхние опорные ригели эакрепляногоя к несущим железобегонным конструкциям, в створе которых они расположены.
- в одноэгажных эданиях верхние опорные ригели могут крепитея к никним поясам ферм и болок только при наличии системы связей по нижним поясам етропильных конструкций, обеспечивающих их устой чиваеть и причнасть.

При отсутствии овязеи па нижним поясам - закрепление перегора - гок, расположенных в створе колонн, осуществляется в уровне верх - него пояса стропильных конструкций. При этам перегородка обходит отропильную конструкцию и её стойки выполняются с боковыми насадкоми.

Верхние опорные ригели в многоэтажных эдишях эакрепляногоя к ригелям и многопустатным плитам перекрытий распорными дюбель — - вгулками типа вв-МИ (не менее) по ГОВТ 23320-81, анологично выполнять крепление нижних опорных ригелей.

в случие расположения перепородки под продольными реврами тлит покрытия или перекрытия крепление верхник опорных ригелей асущест-вляется с потощьм сидонных онкерных отержней запоженных в иды между плитами. Анкера выполнятатся из арматурных отержней ф 12 мм класса Н-I и в верху должны быть заанкерены в пластине толициной 10 мм с помощью аварки в тавр под слоем флюга. При тлитох шириной 3м следует предусматреть промежутачное закрепление опорного ригеля.

- 2.6. Соединение промежугочных ригелей со стойками каркаса производится с помощью сомонарезающих винтов с полукруглой головкой.
- 2.9. Для сохранения целостности перегородки при прогибе перекрытия (покрытия) предусматрен дазар 30 мм между берхним опарным и берхним промежутанным ригелем, к когарому крепятся листы общиски.

Такой же эстор предустогрен тежду верхом общивки и перекрытием, (покрытием), который тщагельна эспанняется теплоизаляцианным вкладышем из тинваты и эскрывается нащельникам из пакета листов ГКЛ
шириной не тенее 80 мм.

При примыкании перегородки к ребрам плиты нашельник выполняется из стали толщиной 1,2мм с защитным орнестоиким покрытием

2..в. Для общибки каркаса перегородок I-по типа принимонотея двойные гипсокаргонные листы шириной 1200мм и длиной 3,0 и 3,6м, Стык листов по высоте равпологается вразвежку на 600мм с одной

Стык лисгов по высоте равполачается вразбежку на 600mm с аднай стороны перетородки по отношению клистам адиивки на другой старане

						_
	_				\vdash	
					-	
НЗМ.	KOAYU	1400	W∂ox.	∏g∂n.	Laro	

[10 όλυμε περεταρούκυ δημτρεμιώε λυετό οδυμύκυ μιασδοδαστεα ε ωστοπ 1200μμ α ετοικήροτεα δ μεετάχ ραεπολόχεμα ετόεκ καρκάσα. Η μρηγκιώε λυετό περεκρώδωσε στυ ετόκυ λυετού διητρεμιεύ οδυμύκυ, εσεδυπλώτεα πο μεπτρή προλέτα α μιχ ετόκ περεκρώδαετεα ετοικοθού μακλασκού μο λυετά [ΚΝ] τολιμυμού 16 μμ, ωυρύμού με μεμέε 80 μμ.

Крепление листов гойивки к стойком каркаса и ригелям производител гаманарезаницими винтами е потойной головкой.

Свединение листов общивки и стыковых нахладок между собой — — шурупами с шалом не волее 300 км.

2.8.1. Програнетва между листами объивки заполняется негорючим теплоизоляционным материалом: целиком в перегородках с размерам выготы сечения элементов каркаса 100мм; при большей высоте сечения,— негорючая теплоизоляция межет укладываться толька на ширину 100мм и удерживаться в проектном положении с помощью орматурной сетки ф8АІ с шагом 200мм.

С внешних сторон теплоизоляция предохраняется от выпадания в случае пожара сеткой из арматуры ф 38р-12 шагом 200мм, закреплен ной к стойкам коркаса. При одностороннем расположении теплоизоляции в перегородке, теплоизоляцию следует размещать со стороны помещений с большей огневой натрузкой.

в кичестве теплоизаляционного магериала рекомендуетая использовать прошивные минероловатные магы по ГОСТ 21880-94*, как допускаемые во всех помещениях без ограничений.

Маты укладываются в половти перегарадак плотна друг к другу с обжатием, без зазарав, в 2 елоя и удерживаются за счет заведения за полки стоек и прижатия арматурными сетками.

Допускается применение в качестве теплоизаляции других негорючих теплоизаляционных материалов в соответствии с разделам 3 ностоящих технических тревований.

2,9. Для общивки каркассі перегорадки 210 гипа принимаются односмойные гипсохаргонные мисты шириной 1200мм и длиной 3,6 и 3,0 м... Стык мистов па бысате распоянной в празбежку на 600мм е однай спороны перегорадки мисты укладываются с шагом 120мм и стыкуются в местах распаюжения стоек каркаса. βεε ετοιχα λαεταδ αδιναβια περεκροιβαστεπ ετοικοβού κοκλαθκού μο λαετα ΓΚΝ τολιμακού Юπη, μαρακού με menee 80mm.

Крепление листов общивки к отойком каркава и ригелян праизводитая соманарезаницими вингоми с потойной головкой через прокладки из листо ГКЛ голщиной 14мм па всей длине элементов.

Спединение листов абшивки и стыковых наклодок тежду гобяй осуществляется шурупами с шогот не более эволт.

- 2.9.1. Запамение просгранетва между мистами общивки теплоизоляцией выполняется также как в перегородках f-ro типа с двухолойной общивкой мистами ГКЛ да исключением мест расположения бёдоль егропи – льной фермы. (см. раздел 2, пункт в). В таких местах теплоизоляция укладывается талька с обной стороны фермы между листами общивки и одним рабом арматурной сегки; - а другой стороны фермы кре – пятьая толька листы общивки.
- 2.10- Зазоры в местах сапряжения общивки перегоражи ед егроитель ными канструкциями запахняются герметикам, кагорый плотна уклады вается в оставшуютя негополненай пористой регинай часть загора. Листы общивки снигу также устанавливанатея на слой герметика

ЛИСТЫ ОДИНОКИ СНИЗУ ТАКЖЕ УСТАНАВЛИВАНТСЯ НИ СЛОИ ГЕРМЕТИКА ТОЛЩИНОЙ ЮММ И ПРИКРЫВАНОТСЯ СНАРУЖИ ПЛИНГУСОМ ИЗ ЦЕМЕНТ— НОГО раствора.

- 2. 11. Сниружи стыки в местах сопряжения эскрываются нащельниками, которые крепятая с помощью распорных длобелей с шатам баймм талька к конструкциям каркага (каланнам, стенавым панелям, плитам и балкам).
- 2.12. Все неоцинкованные элементы каркаса и соединительные изделия должны быть акрашены лакакрасочными материалами группы <u>Т</u> в соответствии са СНиП 2.03.11-85 (Приложение 14 и 16).

Стальные оцинкованные элементы далжны быть окрашены бигумом или лакокрасочными материалами <u>п</u> и <u>п</u> прупп

2.13. Πρυ υςπολοδοθαμου ε προτυβοποκαρημος πρετραθαχ 2-ro runa стальных προφωλυγροδοπικώх λυοτρό-λυςτω οδυμυθκο γκλαθοιδαίοτοη τορυσοπτολομο ο οτώκογοτες ε местах расположения προτεκογονικώх ρυτελεύ, κατορούε ραοπολοιτρότος πο εδωροτε ς ωριση не σολεε ωυρμικώ λυοτρό οδωμοδου.

_						1.431. 9 -32.96.0-2 -TT	1
M.	Kon.yy	Aucr	Nºdok.	Подп.	Agra		،

Па длине перепородки листы стыкуютея в месте расположения стайки с перепуском не менее 18имм. Длина используемых листов авшивки апределяется в канкретном проекте.

- 2.13.1 Простронство между стольными листами общивки заполняется теплоизаляционным материалом целиком в перегородках с размером высоты сечения элементав каркага 108 и 128мм. При этом теплоизо – ляция плотно приметает к общивке. При большей выготе сечения теплоизаляция мажет укладываться талько на ширину 100мм и удерживаться в проектном положении прижатием к гофрам е одной стороны и армитурной сеткой с другой.
- 2.13.2 Зазоры в местох сопряжения пвишвки перегородки са стенами, колоннами и перекрытием (покрытием) запаняются тастинай из пенорезины, прижатай элементами каркаса. Оставшаяел неэтолненной часть зазоров уплотняется перметизирующей прокладкой и закрывается стальными нашельниками.

Горизонтальные нащельники крепятвя с памащью распорных длявелей с шагом 600мм только к конструкциям кархаса эдания, обгеленивая аахранность перегородки при деформации несущих конструкций эдания снизу.

2.14. Обустройство мест сопряжения перегородок с техническими коммуниксициями выполняногая в соответствии с положениями выпуска О-О и примерами решений, приведенных в настоящем выпуске.

Устрайства еиловой и славогочной разводки в полости прогивопо—

жарной перепородки не допускается.

Запрещаетой размещение электрических карабок, располагаемых с противаположных сторон перегородок напротив друг друга. Расегоя ние между этими карабками в евету должно быть не менее 200mm. При этом эадняя сторона карабки дамкна быть защищена в поласти перегородки дополнительной прокладкой из листа ГКЛ толщиной явть.

3. Материалы и детали для выполнения перегородок

з.1. Элементы каркаса:

- ОТОЙКИ, ВЕРХНИЕ И НИЖНИЕ ОПОРНЫЕ РИГЕЛИ ИЗ ГИЧТЫХ ШВЕМЕРОВ Принимоногоя по ГОСТ 8218-83*;

— промежугочные ригели изгоговляются из гонколистовой стали толщиной 0,8мм по ГОСТ 14918—80%.

- 3.2. Общивка листы пипсокартонные по ГОВТ 6266-89 ТОЛЩИНОЙ 12,14 и 16 мм пруппы Б ва средней плотновтью до 1050 кг/т³ с прямы ми продольными крамками;
- доофилированный металлический оцинкованный лист НС40-800-0,6, НС44-1009-0,7.

3.3. Теплоизоляция :

- мин-раповатые прашивные маты по ГОВТ 21881-94 тарки 15 С евдержанием евазующего во 3% по массе томуиной 60 км (в два слоя), имомной 1200км;
- плиты теплоизоляционные марки "Динатем" по ТУ 5969-001-10675551-
- 93, голщиной 100мм (в один влой);
- плиты из пеновтекла по ТУ 21-БЁСР-86-13, толщиной 100мм (в один елой).
 - 3.4. Детили крспления листов общивки из ГКЛ:
- винты самонарезаниция с потойной головкой марок 2-4×1, 5×85; 2-5×1, 5×45 по ГОСТ 10619-80*;
- шурупы с потайной головкой 1-3×40, 4×40 -по ГОСТ 1145-80*.
- 3.5. Детали крепления листов общивки из металлического профлиста:
- винты самонарезающие по ТУ 36.25.12-13-88 марки M6×25
- эаклепки камбинираванные па ТУ 36-2088-85 марки ЭК-10. 3.6. Детали крепления элементов каркаса :
- винты самонарегающие с полукруплой половкой по гаст 10621-80 марки 2-4×1, 5×35
- Probenu etanbhoie AP 4,5 x 40 Ma TY 14-4-1231-83;
- Probenu- Brynku parnophore AB-M10, AB-M6 no roct 27320-87;
- BONTH M6x25.5.8, M6x85.5.8 NO POUT 7798-70*, 110×35.5.8;
- шайбы 6.ТЭх13, 10ТЭх13 ПО ГОСТ 6402-70*;
- шайбы M10 по ГОСТ 11371-78 *.
- 3.7. Уплогияноцие прокладки:
- προκλαθκα ΠΡΠ4Ο φ10 πο ΓΟCT 19171-81;
- 'пластина из пенорезины толщиной 10мм, шириной 90мм по тч38.406316-84;

HBM.	KONYY	Aucr	NBOK.	Подпись	Дого

1.431.9-32.96.0-2 -TT

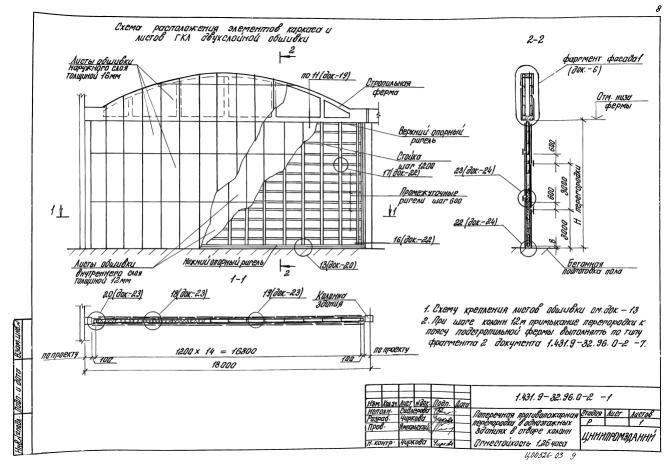
- прокладка из прошивных типераловатных татов по ГОСТ 21880—94 Объемной массой до 100кг/т³:
- пракладка из асбестовата каргона КАОН-1-8 па ГОСТ 2850-80*.
 - 3.8. Герметизирующие составы:
- AK15, MIT-* 44/5 NO TY 049-86, TY 09.86-89 HITA 38080 HUKUMT;
- эпоксидный компаунд марок ЭКр-22 по ТУ 81-6-15, ЭП-1100 по ТУ6-10-1629 17;
- Пакля, смоченная гипсополимерным раствором соетаво: гипсоцементнопуцолановые вяжущие - 16%; поливинилацегатная 60%; адиспереия - 10%; клей малярный вода (до удобоупогребляемой конецегенции есегава);
- известково-цементный рассвор марки бв.
- 3.9. Прнезащитные окраевчные составы:
- 04017-MM 110 1-081 23791-19
- 04011-198 110 1700T25665-83
- ONB-180 NO BCH 113-84; ONB-1 NO TY 21-25-322-90
- CTK-1 (30MM) NO TY 7719-162-00000-335-95
- CTK-3 (2 MM) TO TY 7719-163-00000 335-95
- 04017-11 100 TY 617-P4 1035-90
- 3.10. Огнезащитная облицовка:
- ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧОНОЯ ШТУКАТУРКА BOOTABA: ПЕООК, ЦЕМЕНТ МАРКИ
 НЕ НИЖЕ 400 С ОПОТНОШЕНИЕМ 1:4,5 ПО СН 280-74*

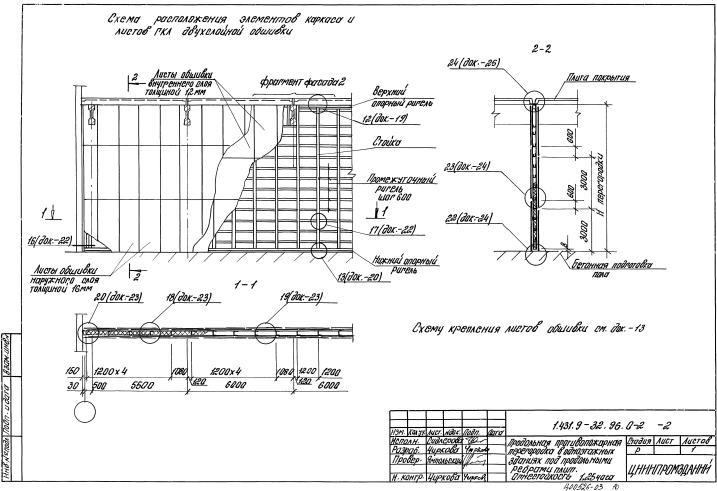
4. Раскод материалов

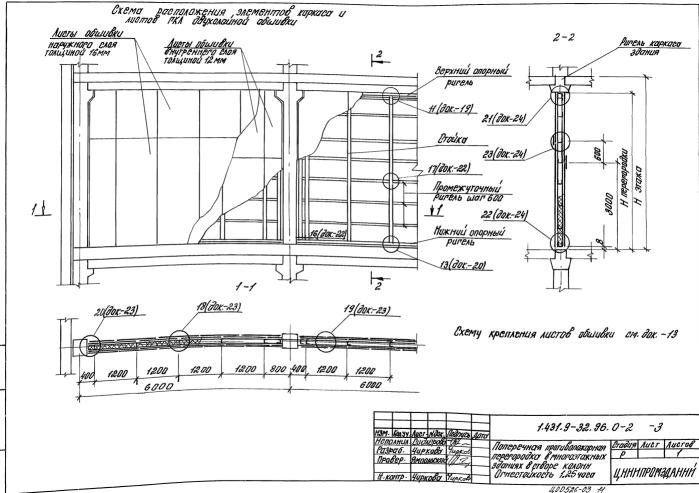
- 4.1. Расход материалов на 100° глухих перегородах 1-го и 2-га типов приведен в документе 1.431. 9-32.96.0-2 -32 Расход дан без учета отхода материалов при изготавлении и монтаже
- 4-2. Раскод материстов на устройства воротных, дверных и других проемов учитываетоя отдельно по количеству принятых в канкретном проекте.

нзм.	Konyv	AUCT.	N BOK.	[]odn-	Дого
	-				├

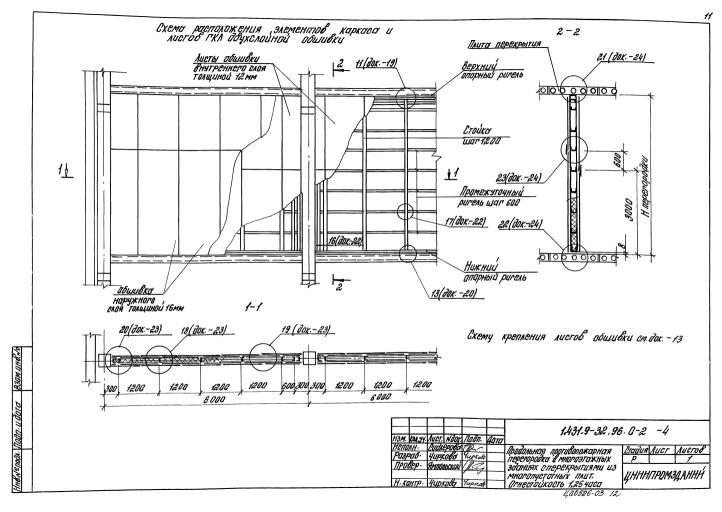
Nucr

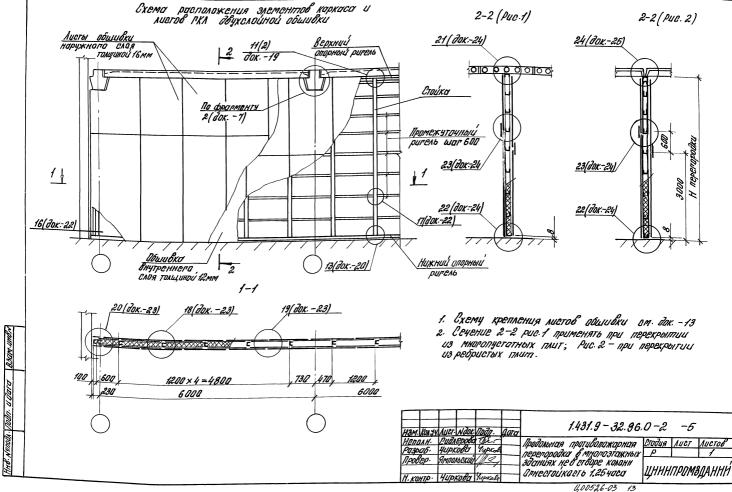


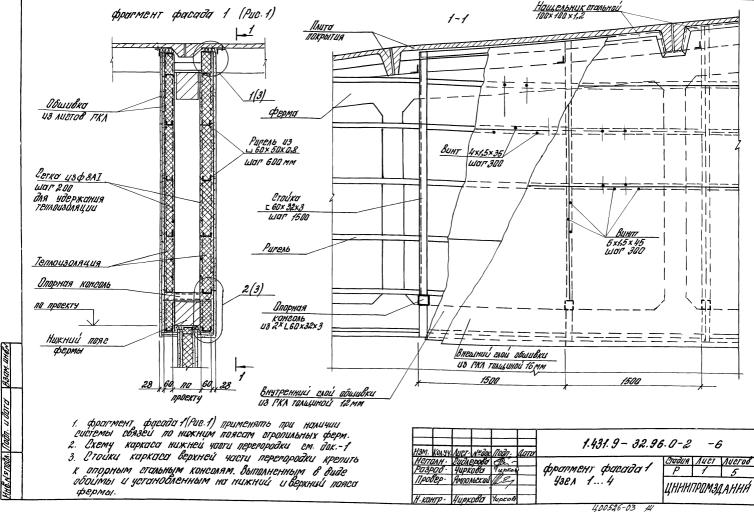


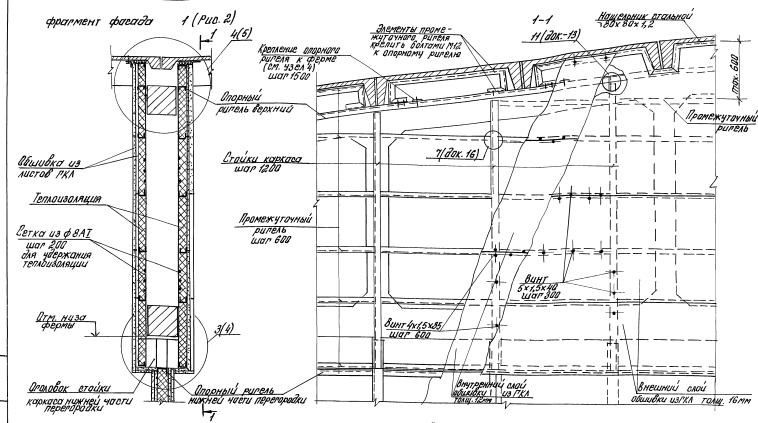


Мнв. Мерода (Падл. и дата Вэам.инв.)









1. Фрагмент фасада 1 (Рис. 2) применять при отсутетвии горизантальных связей по нижнему поясу стропильных ферм

лорозан оположи солосс на нажналу тяку строположи ферн 2. Подбор сечения стоек каркаса и верхнего опорного ригеля в пределах верхней части перепородки производить по таблице на листе4.

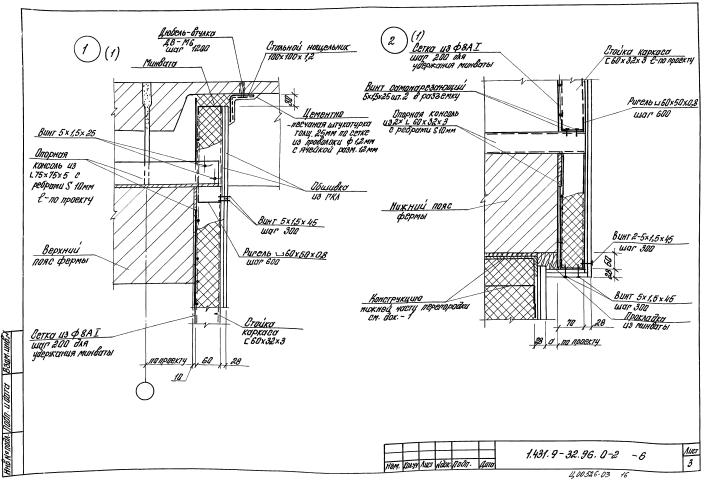
3. Крепление верхнего опорного ригеля осуществляется к эакадному изделию по верхнему поясу фермы. Шаг крепления принят 1500mm

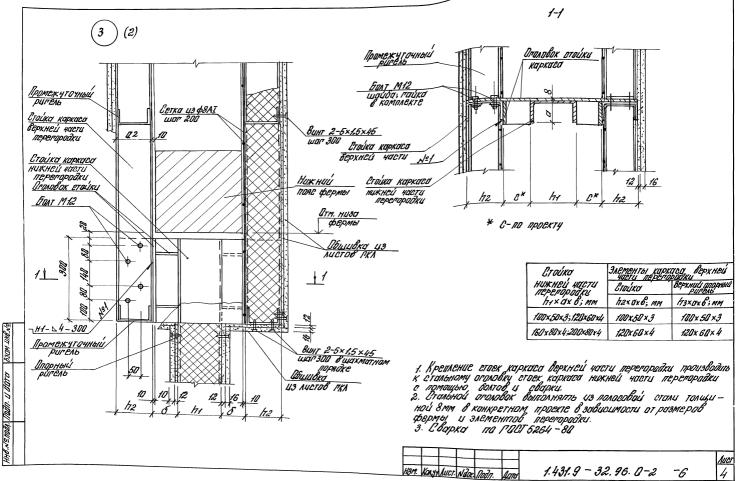
Πρυ οτοιτετουυ βακλαθτων υσθελυί προριωύ ρυτελο θορικαετεπ κρερυπό κ coeduluteλьным υσθελυσία, βαλοж επιτών ε μιδώ Μεжδη πλυταμί (10 τυρη γδλο 12, δοκ.-19), Πρυ πλυτάχ υμφυκού β.Οπ chedyet πρεθηματορείο προμεχητόνιαε κρεπλειμέ απορκονά ρυτελя Μεχδη ρεδραμίο πλυτ.

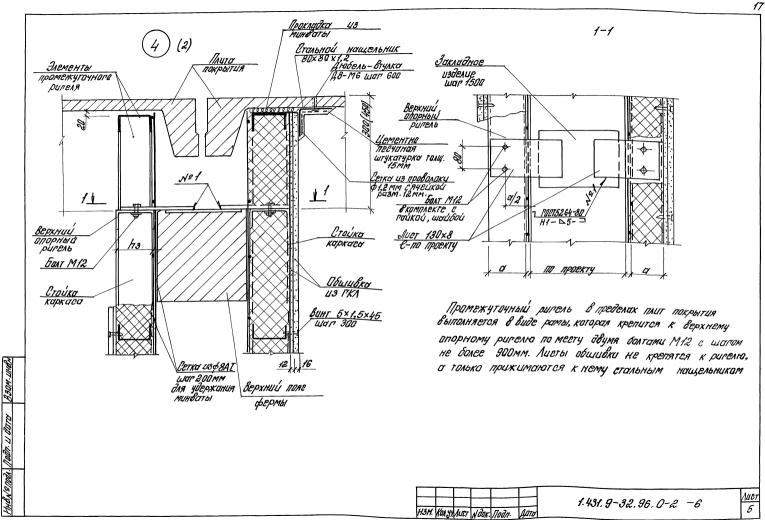
					-	
H3M.	KONYY	AUCT	NOOK	Подп.	Atira	

1.431.9-32.96.0-2 -6

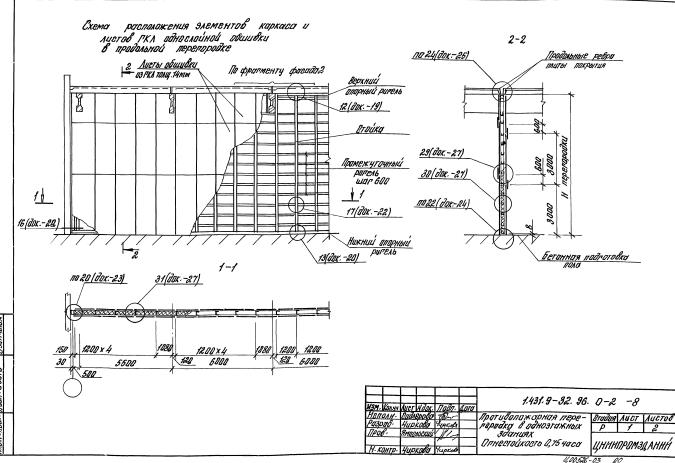
Auci

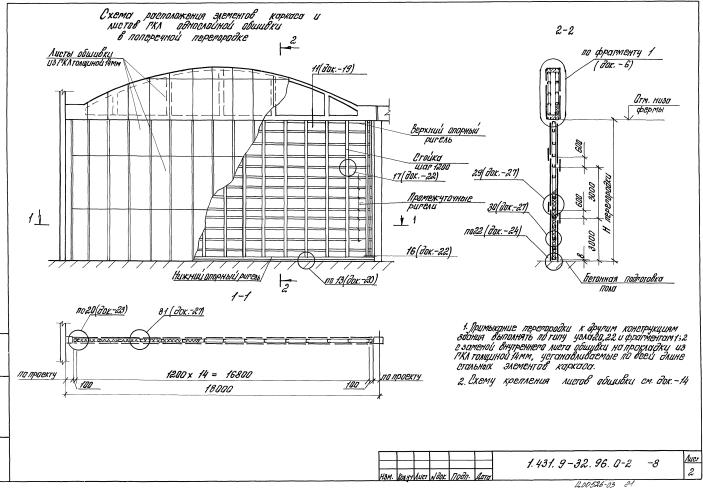




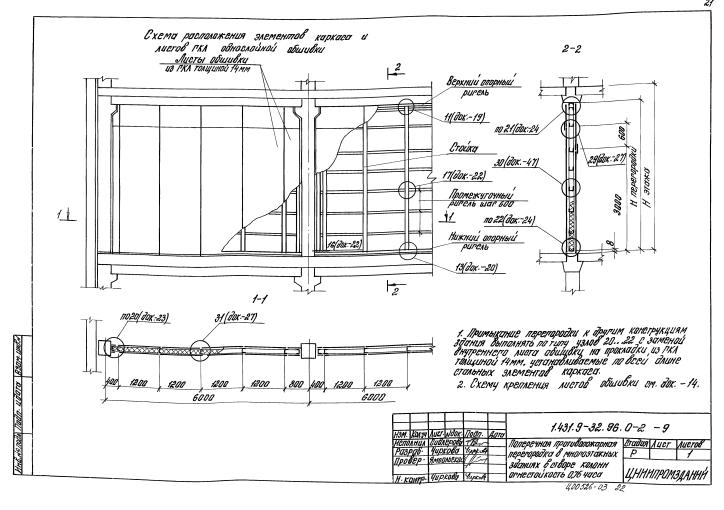


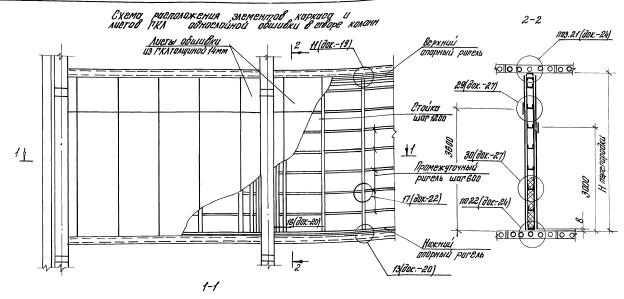
прада Повт. и васт Взатине.

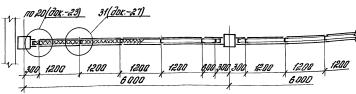




HHE Neman Train. Words Barnung



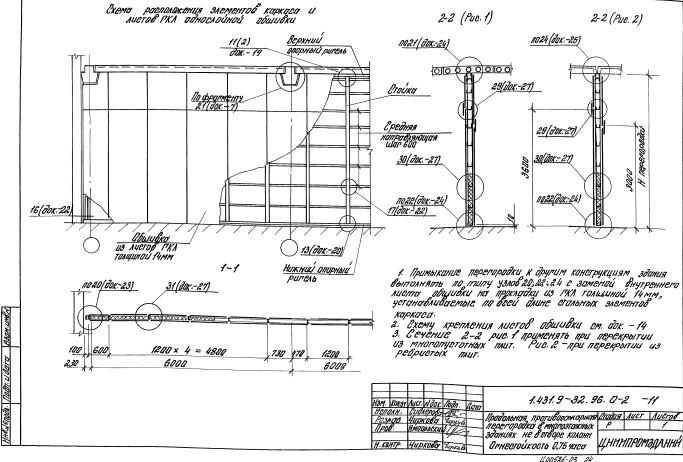


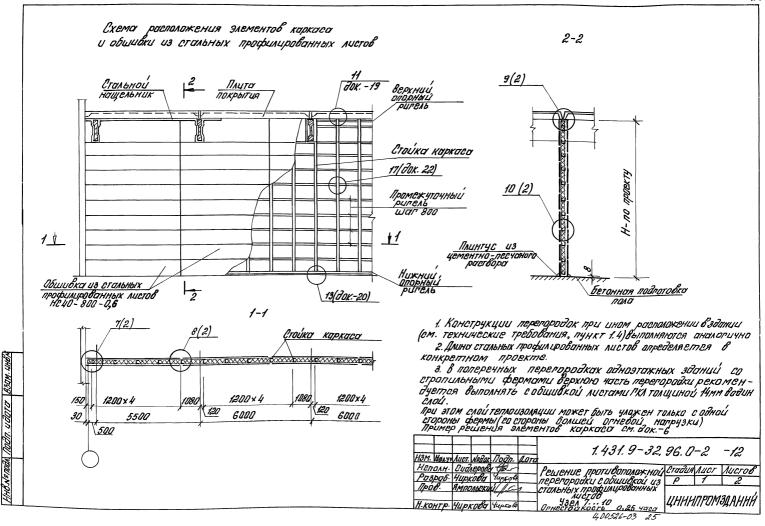


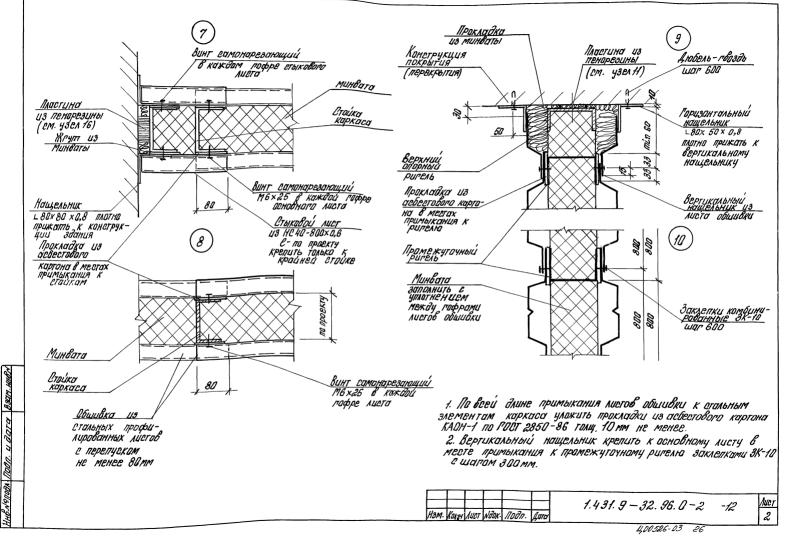
ннелепода. подп. и дата — взам. инвм

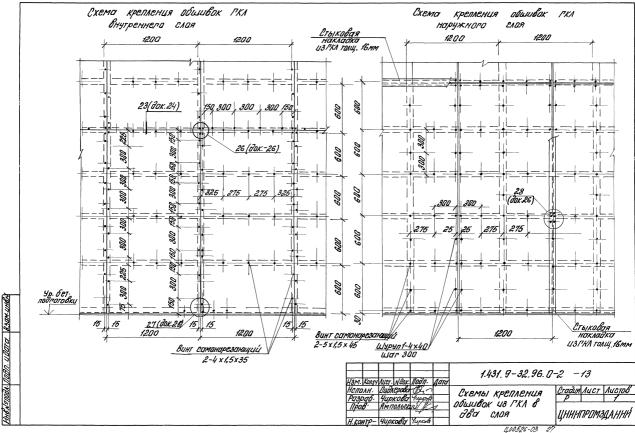
1. Примыкание перегородки к другим конструкциям Здания выполнять по типу узлов 20...22 с заменой внутреннего листа голичоки на пракладки из ГКЛ спициной 14мм, устанавливаемые по веги длине стальных элементов каркаса. 2. Схему крепления листав общивки см. док. -14.

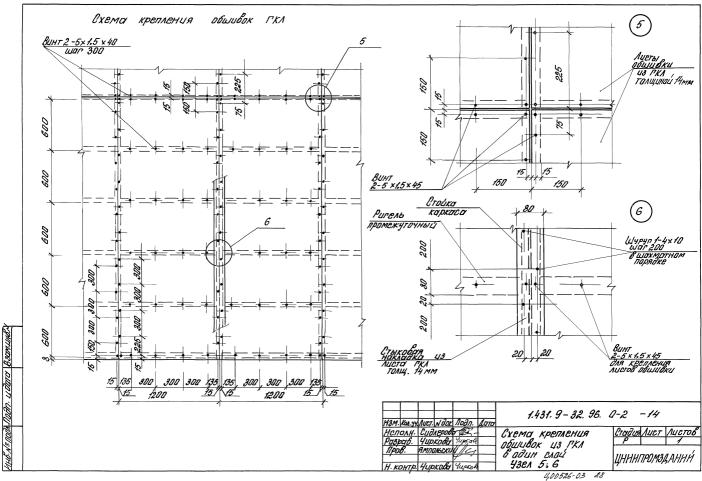
H3M. KON.YY	Лист.	NDOK	Noan-	A corre	1.431.9-32.5	16.0-	æ -	10
HENOAH. PUSPUG.	Luda 4upk		Фил Уурков		Прадольная продивалажарная перегарадка в мнагаэтажных	Bradus P	AUCT	AUCTOS
Провер Н. контр			YUDKOB YUDKOB		ITAHUAK C NEPEKPUTUAMU UI MHOPONYETATHUK NAUT OPHEETOUKOETU Q7540CA	<u>Ц</u> ННН	17PDM	3QAHHÝ

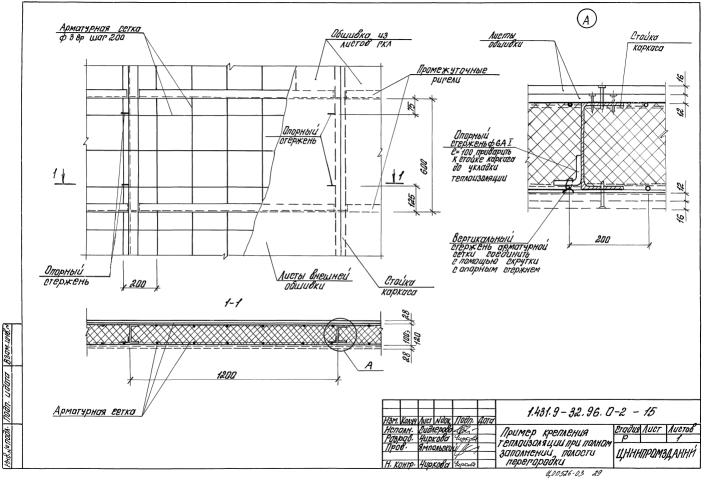


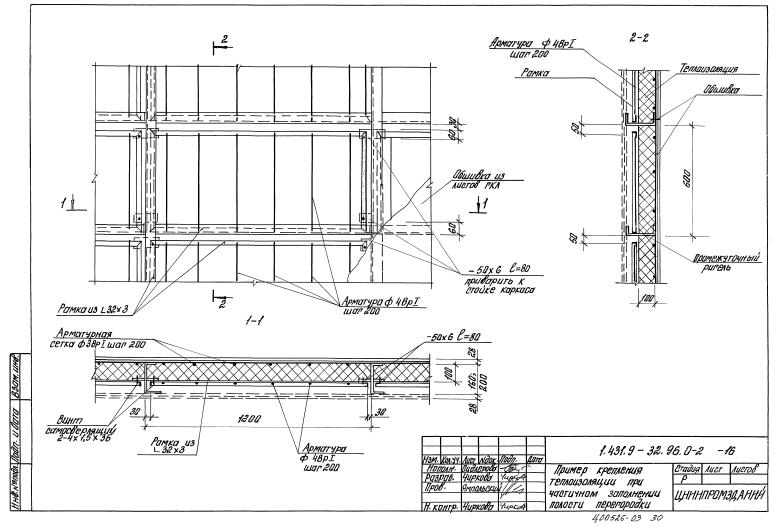


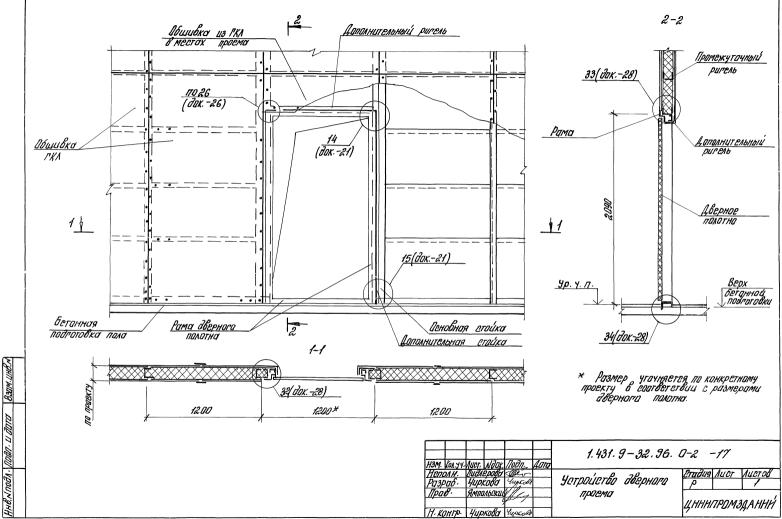


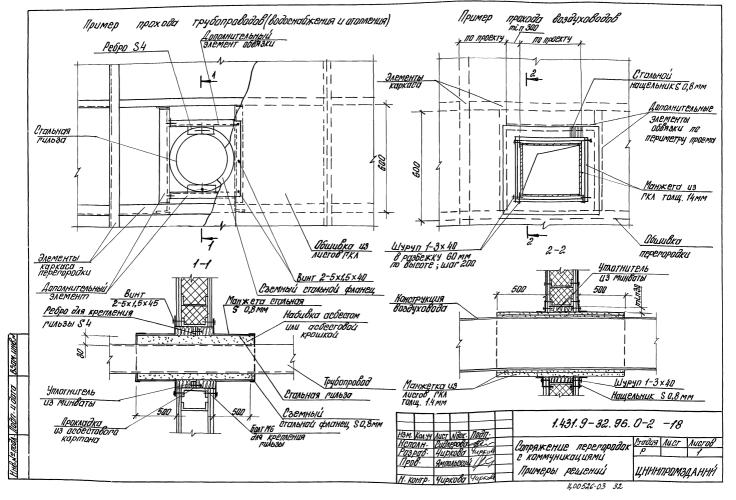


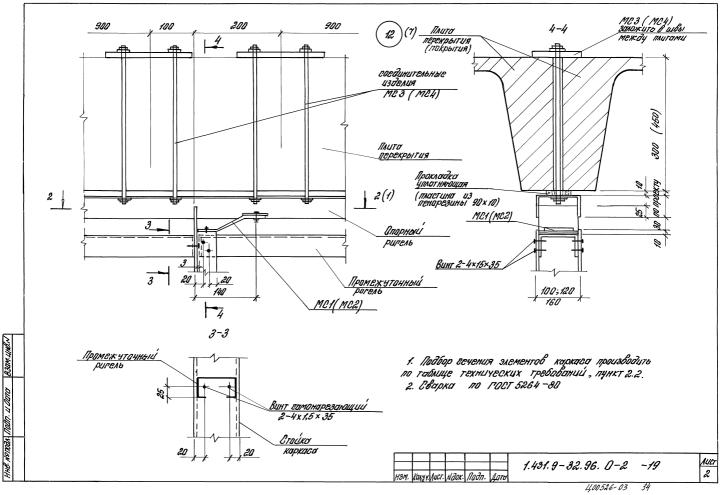


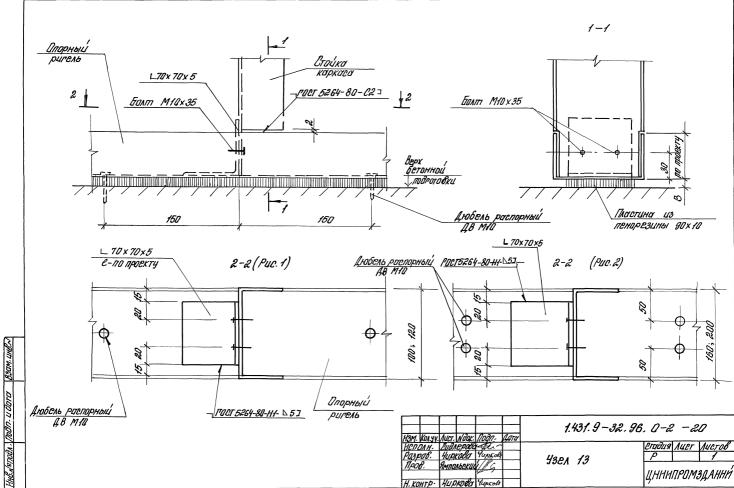


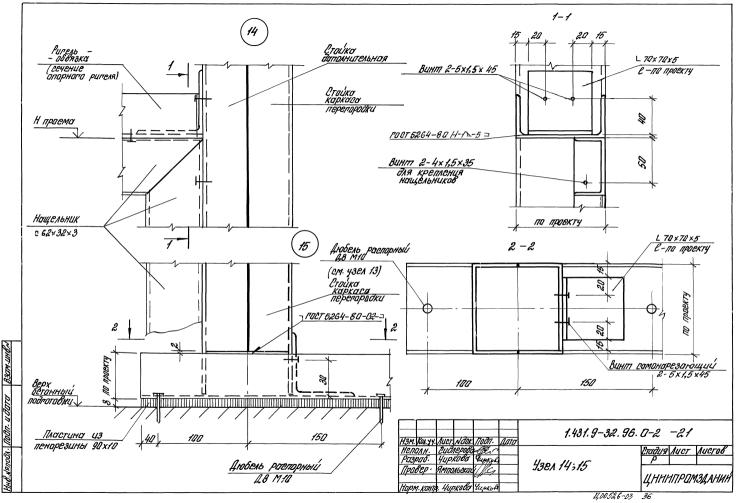


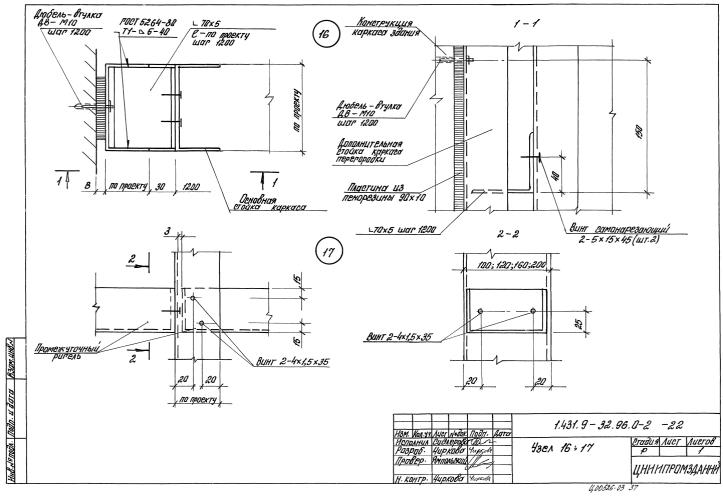


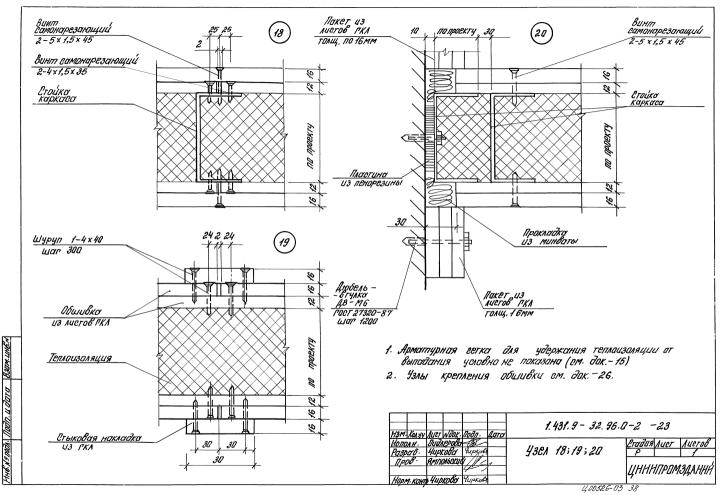


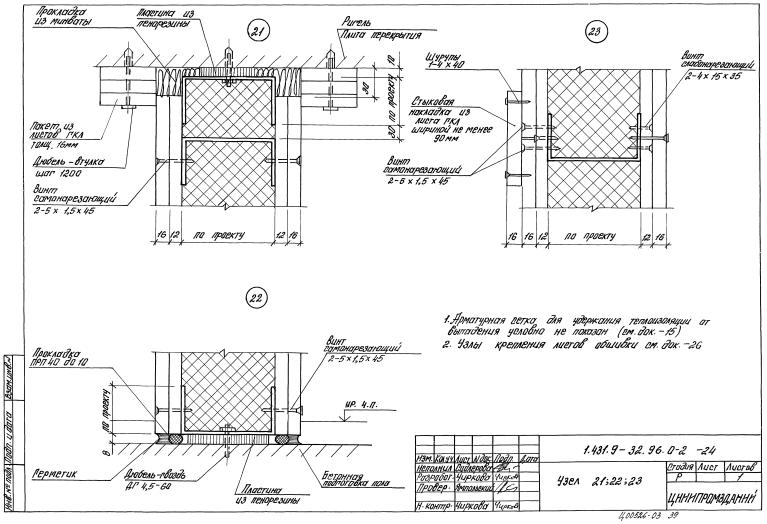


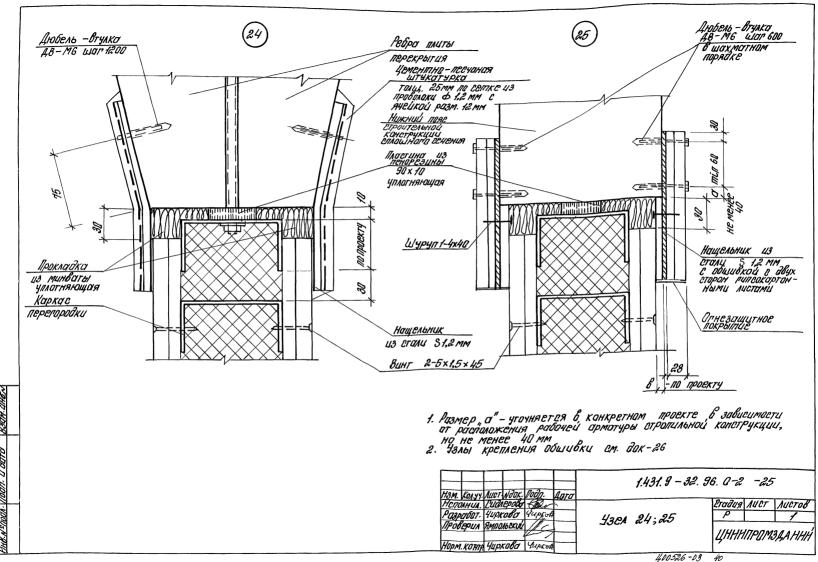


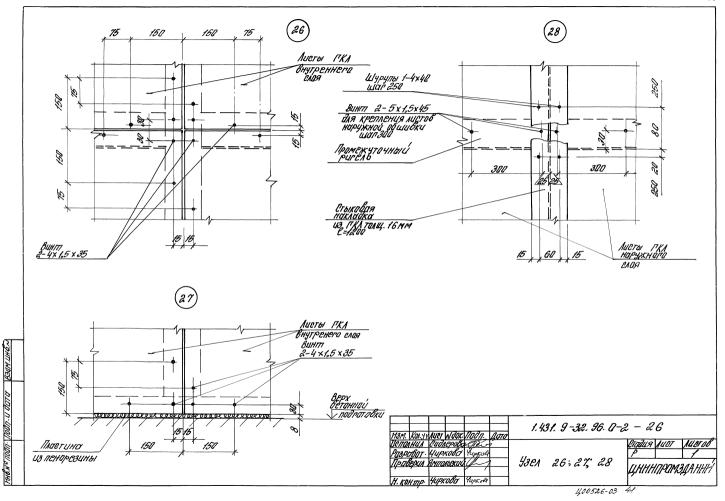


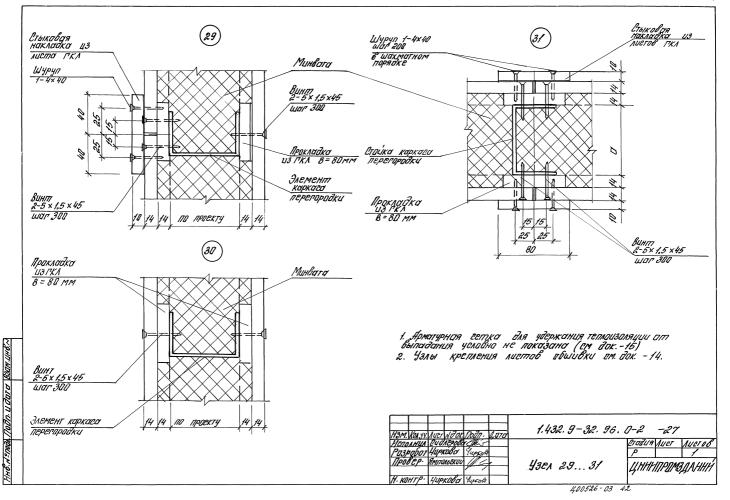


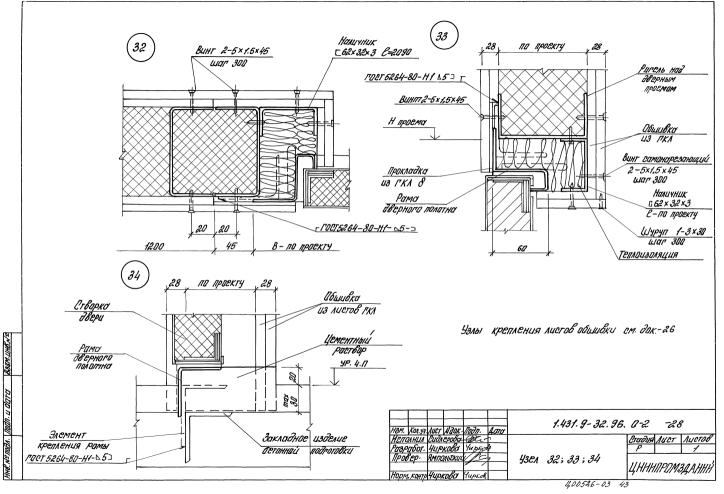


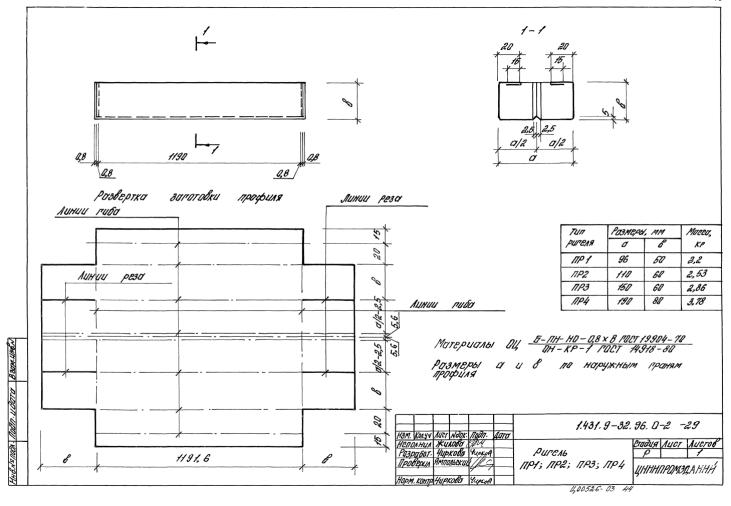


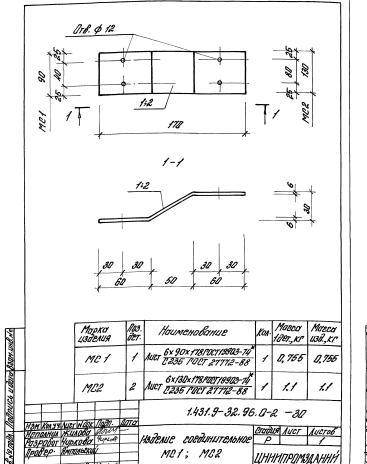


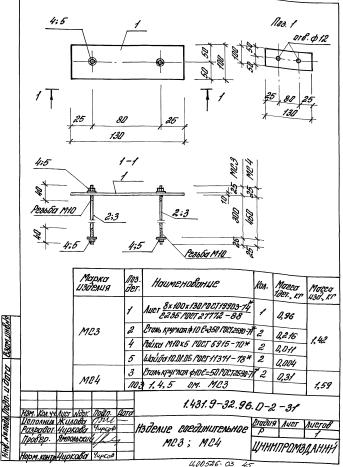












		Par	exad 1	патериали	06 HA	100m² 110,	pe/10p0	dku v de	вуслойн	où obu	บบชหอบ	AUCTAM	u PKA . O	HELTOÚKO	CT6 1,2540	co	Таблица 1
		Металлический каркае]	ปิงเมน	вка	Крепеж	HBIE US	Велця	Прак	100KLI		
N.N	Выгаты перегородки	Впорные ригели,	Стойки	TOYHHE	ГЕЛЬНЫЕ	Арматур- ные свтки	Нтого	Тепло - изоляция	ГКЛ ГОЛЦ.12мн	ГКЛ ТОЛЦ,16мм	Винты шуруггы	EOAT61	Дюбели	10×10	U3 178HD -		Нащельники
/////	M	KP	Kr	PUPBAU KP	изделия, КГ	Kľ	Kľ	m ²	M ²	M ²	KI	Κľ	Kľ	Ŋ.M	р£ЗЦНЫ П-М	M ³	17.M
1	2	3	4	5	6	7	θ	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	3,66,0	150	480	380	28	150		100	210	230	28/5	6	1,9	60	30	0,05	35
2	7.28,4	185	880	400	16	1511		100	210	230	28/5	6	1,0	48	24	0,05	30
3	9,612,0	195	1130	460	12	200		100	218	230	28/5	6	1,0	34	17	0,05	22
4	13,214.4	200	1560	550	10	250		100	210	230	28/5	6	1,0	30	15	2,05	20

Расхад материалов приведен на рядовой глухой участок перегородки плащадью 100 m².

в градьах таблиц принято:

1) в графах 3 и 4— элементы из гичтаго профиля по ГОСТ 8218-83 из стали мархи С235 по ГОСТ 27172-88;

2) в графе 5— элементы гнутого профиля из тонколистовой стали толщиной 0,8мм по ГОСТ 19904-90 марка етали ОН Кр-1 по ГОСТ 14918-80;

- 3) в прогоре-6-издения из отами марки С235 по ГОСТ 27772-88;
- 4) в Грацье-9— гетмоизоляция из типераловатных прошивных могов по ГОСТ 21880-86* морки 15 томиной в Омм в 2 смя;
- 5) в прафах 12...19-материалы, приводенные в разделе 3-т.т; 6) в прафе 18-расход на нацельники из стали голичиной 12мм или из пакета пипсокартонных лиегов (см. док.- 1;-12;-24)

H3M. Kov.yy.	MUET WOOK.	Tindn.	Aares	1.431.9-32.96	.0-2	-32	
НСПОЛН: Разраб	видлеравы. Чирковы			Расход тагериалов	Сгадия Р	Auct 1	<u>14000</u>
<i>Провер.</i>	Ямпольский 4	L.		ЦНИИПРО)		TPOM3.	AAHHH
Н. Контр	4иркова	Чирково		// ADEA(A2	100		

46

.N,N 2 11.11	Высота перегорадки м	Μεταλλυγεεκυύ καρκαε							<i>โด</i> เมเซ็หต		Крепежные изделия			Прокладки			
		Опорные ригели КГ	Eroúku Kr	Промежу- Гочные Ригели КГ	воедини- Тельные изделия КГ	Армитур Ные сетки кг		Телло — изоляция м2	ГКЛ ТОЛЦ.14мм м ²	PKA TONY,10MM M ²	Вингы шурупы КР	Болгы	Дюбели КГ	10×10	Пластина из пено- резины п.м	<i>Минвата</i> м ³	Нащельника гаризантальна п. м
1	2	3	4	5	6	7	8	Я	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	3,6 6,0	150	480	380	20	150		100	215	4	11/4	6	2	60	44	0,05	35
2	7,28,4	185	880	400	16	150		100	215	4	11/4	6	2	48	32	0,05	30
3	9,6 12,0	195	1130	460	12	200		100	215	4	11/4	6	2	34	29	0,05	22
4	13,2 14,4	200	1560	550	10	250		100	215	4	11/4	6	2	30	29	0,05	20
	Par	CKOO M	1018041	ממסם או	a 100 m	2 118/18/1	apadki	u c 060	นเบอ๊หาเร้าเ	3 CTOMBHE	and by	บอกกิดเหม	SIX AUCTOR	DOMPOTO	מלצחת משב	uard	Tabruya 3
																	Tuniciza S
		Mera	ANU4EC A		<i>пркас</i>				Обил		Крепер		із Овлия		Nagka Nagka	7000	
NN 2 17.17.	выгата перегородки	Mera	ANU4ECA		<i>пркас</i>	Арматур-		Тепло - изоляция	Обили Стальной профлист	BKCI TKA *	Крепел Винты			[[pak Achecrobsid	Ластина из пено-	Минвата	Нащельники
	выс <u>о</u> то перегорадки м	Мета Опорные ригели Кг	KI KI	KULI KL IPOMEKY- TOYHGIE PUTE AU KI	ГРКСІС СЛЕДИНИ- ГЕЛЬНЫЕ ИЭДЕЛИЯ КГ	Apmaryp- Hwe Cetku KP	Hroro Kr	Тепло - изоляция м²	06u.u. Стальной профлист не чо- 800-06 кг	вко ГКЛ * ТОЛЩ,14ММ	Крепер	KHBIE L	<i>13делия</i>	Прак	Лаотина Пластина		Нащельники
	выедта перегородки	Мета Впорные ригели	CTOLÍKU	KULL KU IPOMEKY- TOYHGE PUTENU	ГРКСІС СЛЕДИНИ- ТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Армагур- ные сетки	HTOro	Тепло - изоляция	06u1u. Cranbhoù npodpnuct HC 40-800-06	BKCI TKA *	Крепер Винты Заклепки	KHBIR L	<i>Дюбели</i>	Прак Асвестовый Картон	Лавтина из пено- резины	Минвата	Нащельники Гаризанталь ные
	выс <u>о</u> то перегорадки м	Мета Опорные ригели Кг	KI KI	KULI KL IPOMEKY- TOYHGIE PUTE AU KI	ГРКСІС СЛЕДИНИ- ГЕЛЬНЫЕ ИЭДЕЛИЯ КГ	Apmaryp- Hwe Cetku KP	Hroro Kr	Тепло - изоляция м²	06u.u. Стальной профлист не чо- 800-06 кг	вко ГКЛ * ТОЛЩ,14ММ	Крепел винты Эаклепки	KHBIR L TONTBI KI	13делия Дюбели КГ	Прак Асбестовый картон м ²	ладки Пластина из пено- резины п.м	Минвата м ³	Нащельники гаризанталь ные п. м
7.17. 1	высоты перегорідки м 2	Мета Опорные ригели Кг 3	КР КР 4	KUÚ KU IPOMEKY- TOYHGIE PUTE AU KI' 5	ПРКСІС СВЕДИНИ - ТЕЛЬНЫЕ ИЭЙЕЛИЯ КР 6	Арматур- ные сетки кг	Hroro Kr	Тепло - изоляция м ² Э	06u.iu. Стальной профлист не 40-800-06 кг 10	вко ГКЛ * ТОЛЦ :{4mm 	KPENEN BUHTU J GUKNENKU KP 12	КНЫВ L БОЛТЫ КГ 13	13делия Дюбели КР 14	Прак Левестовый Картон м ² 15	Плаогина из пено- резины п.м 16	Munbara M ³	Нащельники гаризанталь ные п. м
	Высотта перегарадки м 2 3,6 6,0	Мета Опорные ригели КР 3	Kr 4	RUÚ KU IPOMEKY- TOYHOE PUTE AU KP 5	ПРКАС СВЕДИНИ- ТЕЛЬНЫЕ ИЭВЕЛИЯ КР 6	Арматур- ные сетки кг 7	Hroro Kr	Тепло — изоляция м ² 9	08uu Craashoù 1190¢auet 110 40-800-86 Kr 10	вко ГКЛ * ТОЛЦ :{4mm 	KPENEN BUHTUI / GUKAENKU KC 12 4 0,7	EDNTHI KIT 13 6	13deau Arabeau Kr 14 2	Rebecrobail Kaproh M ² 15	Пластина Пластина из пено- резины п.м 16	Минвата м ³ 17 0,05	Нащельника Горизонталь П. М 18

** ГОЛЬКО для потеречной перегородки в одноэтажных Зданиях в пределах стропильной фермы при hep = 1.5m

HAB. Nº NOBA. MOBIT. UBOTO

H3M Konyy Jucy Nidok Jodin Arres

1.431.9 - 32.96.0-2 -32