

СЕРИЯ 1865-7

ПЛИТЫ С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С КРОВЛЕЙ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

12кг

16154

ЦЕНА ДРБ

0-75

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.865-7

ПЛИТЫ С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С КРОВЛЕЙ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭПСЕЛЬСТРОЕМ

ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ

НАУЧНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



ДЕДОВ Е.М.

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТНОЙ ЧАСТИ



КОЗИНСКИЙ Ф.М.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



ГЛЕССОН С.Н.

ЗАМ ДИРЕКТОРА



АНУФРИЕВ А.Н.

ЗАВ. ОТДЕЛОМ КЛЕЕННЫХ ДЕРЕВЯННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ



ПРИЛЕПСКИЙ Е.А.

ЗАВ. СЕКТОРОМ ОГРАЖДАЮЩИХ
КОНСТРУКЦИЙ



КОЗЛОВ К.В.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮНЯ 1979 Г.
ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ГОССТРОЯ СССР.
Письмо от 24.11.78г., № 2/3-411.

ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ
С ЦЕЛЬЮ НАКОПЛЕНИЯ ОПЫТА

Обозначение	Наименование	Стр.
1.865-7-0-0000ПЗ	Пояснительная записка.	2+4
1.865-7-0-0001	Номенклатура плит покрытия с асбестоцементной обшивкой.	5
1.865-7-0-0002	Номенклатура плит покрытия с фанерной обшивкой.	6
1.865-7-0-0003	Номенклатура плит покрытия с обшивкой из ДВП.	7
1.865-7-0-0001Т	Таблица подбора толщины утеплителя.	8
1.865-7-0-0002И4	Схема раскладки плит. Маркировка узлов.	9
1.865-7-0-0010У	Узел 1. Крепление крайнего ряда плит покрытия.	10
1.865-7-0-0020У	Узел 2. Крепление плит покрытия к несущей торцевой стене.	10
1.865-7-0-0030У	Узел 3. Крепление плит покрытия к деревянным стропильным конструкциям.	11
1.865-7-0-0040У	Узел 4. Крепление плит покрытия к металлическим и железобетонным стропильным конструкциям.	11
1.865-7-0-0050У	Узел 5. Крепление плит покрытия к деревянным стропильным конструкциям.	12
1.865-7-0-0060У	Узел 6. Крепление плит покрытия к металлическим и железобетонным стропильным конструкциям.	12
1.865-7-0-0070У	Узел 7. Заделка продольных стыков между плитами.	13
1.865-7-0-0080	Соединительный элемент МС1 + МС9.	14
1.865-7-0-0090СБ	Соединительный элемент МС10; МС11.	15
1.865-7-0-0100	Соединительный элемент МС12 + МС14.	15
1.865-7-0-0100	Щит Щ1 - Щ12.	16

И.П. Голосенко	И.П. Голосенко	1.865-7-0-0000С	
И.П. Бирко Е.С.	И.П. Бирко Е.С.	Содержание	Стр.
И.П. Седов В.В.	И.П. Седов В.В.		Лист
И.П. Устинов А.И.	И.П. Устинов А.И.		Листов
			Министерство сср
			ЦНИИЛесгипропроект
			г. Ленинград

1. Общая часть			
1.1. В состав серии 1.865-7 входят рабочие чертежи плит размером 1,5х6 м с каркасом из клееной древесины, нижней обшивкой из плоских асбестоцементных листов, водостойкой фанеры или древесноволокнистых плит и минераловатным утеплителем.			
1.2. Настоящий выпуск содержит указания по применению плит, номенклатуру плит, указания по назначению толщины утеплителя в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха и температурно-влажностного режима внутри помещений, маркировочные схемы и примеры решения узлов крепления плит, заделки швов между ними и является основным материалом для проектирования.			
2. Указания по применению			
2.1. Плиты предназначены для совмещенных утепленных покрытий сельскохозяйственных производственных, складских и вспомогательных зданий с кровлей из асбестоцементных волнистых листов, относительной влажностью внутреннего воздуха не более 75%, возводимых в районах с нормативными снеговыми нагрузками до 150 кг/м ² и расчетной зимой температурой наружного воздуха до минус 50°С.			
2.2. Номенклатура плит приведена на стр 5-7 и включает как плиты без отверстий (для глухих участков покрытий) так и плиты с отверстиями 300х300 и 700х700 мм для пропуска вентилякт и 1100х1100 мм для установки зенитных фонарей. Пролуч вентилякт через плиты с отверстиям			

И.П. Голосенко	И.П. Голосенко	1.865-7-0-0000ПЗ	
И.П. Бирко Е.С.	И.П. Бирко Е.С.	Пояснительная записка	Стр.
И.П. Седов В.В.	И.П. Седов В.В.		Лист
И.П. Устинов А.И.	И.П. Устинов А.И.		Листов
			Министерство сср
			ЦНИИЛесгипропроект
			г. Ленинград

100×100 мм категорически запрещен.

- 2.3. Плиты могут укладываться по деревянным, железобетонным и металлическим несущим конструкциям. При этом при укладке плит по железобетонным и металлическим несущим конструкциям должна быть обеспечена надежная защита опорных поверхностей плит. Поверхность железобетонных несущих конструкций, на которую опираются плиты покрытия, должна быть тщательно выбрана и при необходимости выровнена раствором.
- 2.4. Деревянные поверхности плит (ребра, обшивка из фанеры или ДВП) со стороны помещений должны иметь влагозащитное покрытие, для которого рекомендуется применять пентафталевую эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) или алкидно-карбамидную эмаль М4-181 (МРТУ6-20-72-68). Толщина покрытия 70-90 мкм. По мере нарушения покрытия его необходимо возобновлять.
- 2.5. Марки каньковых щитов и их конструкция смотрите на листе 16.
- 2.6. Плиты покрытий рассчитаны на нагрузки от веса кровли, снега и собственного веса в соответствии с требованиями СНиП II-A.10-71 "Строительные конструкции и основания. Основные положения проектирования", СНиП II-8.4-71 "Деревянные конструкции. Нормы проектирования", СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования".
- 2.7. Плиты не могут служить элементами жесткости карка покрытия.
- 2.8. Плиты относятся к категории вводимых и могут применяться в зданиях не выше III степени ветровостойкости.

1.865- 7 -0-0000 ПЗ

Лист
2

3. Складирование, транспортирование и монтаж плит

- 3.1. При хранении и транспортировке плиты должны быть защищены от попадания атмосферных осадков крафтбумагой или полиэтиленовой пленкой, снимаемой непосредственно перед устройством асбестоцементной кровли.
- 3.2. Плиты должны храниться в штабелях не более 10 штук в каждом. Плиты марки ПДА укладываются в штабель без прокладок между ними. Плиты марки ПДФ и ПДА укладываются в штабель на подкладках и прокладках, устанавливаемых на расстоянии 1м и менее от торцов плит и строев по вертикали друг над другом.
- 3.3. Плиты должны транспортироваться в горизонтальном положении в контейнерах не более 10 штук в каждом с надежным креплением от смещения. Не допускается сбрасывание плит и резкие толчки. Запрещается ставить плиты на ребра, переворачивать и наклонять больше чем 45°.
- 3.4. При производстве монтажных работ руководствоваться СНиП III-A.11-70 "Техника безопасности в строительстве".
- 3.5. Монтаж плит производить в соответствии с требованиями СНиП III-19-75 "Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции".
- 3.6. Перед монтажом плит должна быть произведена инструментальная проверка правильности установки несущих конструкций.
- 3.7. Монтаж плит и укладку асбестоцементных кровельных листов производить со специальными предохранительными настилами.

1.865- 7 -0-0000 ПЗ

Лист
3

16154 4

- 3.8. Плиты марки ПДА при монтаже ориентировать в соответствии с рисунком 1 на стр. 9.
- 3.9. Опирание плит на несущие конструкции должно быть не менее 60мм.
- 3.10. Плиты покрытий крепятся к несущим конструкциям при помощи стальных соединительных изделий. Монтажные узлы и стальные соединительные изделия для крепления плит приведены в настоящем выпуске и серии 2.860-1 вып.3 „Узлы покрытий и подвесных потолков из плит с деревянным каркасом для сельскохозяйственных зданий“.
- 3.11. При опирании плит на железобетонные, металлические или кирпичные несущие конструкции опорные части плит необходимо защитить путем нанесения антисептической пасты марки 200 и слоя рубероида ПСТ10923-76 или толя 10999-76.
- 3.12. При заделке швов между плитами необходимо следить за тем, чтобы в швах утеплитель полностью заполнял весь стыковой зазор.
- 3.13. После заделки стыков должен быть обязательно составлен акт на скрытые работы.
- 3.14. Узлы крепления плит покрытия к несущим конструкциям не предусматривают их применение в зданиях, строительстве которых производится на подвижных территориях, на просадочных и набухающих грунтах в районах с сейсмичностью выше 6 баллов.
- 3.15. Кровля из асбестоцементных листов должна устраиваться сразу же после монтажа плит и заделки сты-

1.865-7-0.0000 ПЗ

Лист
4

ков (во избежание увлажнения конструкций).

- 3.16. Категорически запрещается хождение по полостям плит в процессе монтажа и эксплуатации покрытий.

1.865-7-0.0000 ПЗ

16154

5

Эскиз

п/п	Эскиз	Марка плит	Индентификационный номер по ГОСТу кг/м²	Габаритные размеры, мм			Толщина утеплителя мм	Расход материалов			Масса плиты кг	Назначение плиты	Обозначение
				Н	В	Л		Древесина м³	Исд. цемент. плиты, м²	Нумерация плит, шт.			
1		ПАА-61	70	229	1490	5980	150	0.262	7.4	1.126	420	Плита рядовая	1.865-7-1-1000
2		ПАА-62	100	244				0.295		1.121	440		
3		ПАА-63	150	264				0.353		1.113	473		
4		ПАА-61-Т	70	229				0.262		1.126	420		
5		ПАА-62-Т	100	244				0.295		1.121	440		
6		ПАА-63-Т	150	264				0.353		1.113	473		
7			ПАА-61-03	70				229		150	0.284		
8	ПАА-62-03		100	244			0.317	1.08	447				
9	ПАА-63-03		150	264			0.376	1.072	481				
10		ПАА-61-07	70	229			150	0.335	6.83	1.006	434	Плита с отверстием 700x700 мм	
11		ПАА-62-07	100	244				0.368		1.001	459		
12		ПАА-63-07	150	264				0.427		0.993	488		
13		ПАА-61-011	70	229			150	0.33	5.98	0.876	402	Плита с отверстием 1100x1100 мм	
14		ПАА-62-011	100	244				0.352		0.871	414		
15		ПАА-63-011	150	264				0.420		0.863	455		

ГМТ	Гроссмант	Смирнов
Иванов	Булкин	Сидоров
Петров	Сидоров	Чайков
Александров	Иванов	Смирнов

1.865-7-0-0001

Номенклатура плит покрытия с асбестоцементной основой

Стр.	Лист	Листов
Р	Т	Т

Министерство СССР ЦНИИПосельстрой г. Москва

№№ п/п	Эскиз	Марка плиты	Марк. свой характер. клас. №	Габаритные размеры, мм			Максимальная толщина, мм	Расход материалов			Вес плиты кгс	Назначе- ние плиты	Обоз- чение
				Н	В	L		Древесина м ³	Фанера м ²	Число болт. плит. шт.			
1		ПАФ-61	70	204	1490	5980	150	0.231	9.26	1.35	311.0	Плита рабочая	1.865-7-2-1000
2		ПАФ-62	100	214				0.271		1.347	333.0		
3		ПАФ-63	150	234				0.324		1.34	362.0		
4		ПАФ-61-Т	70	204			150	0.231	1.35	311.0	Плита у те-пературной шва	1.865-7-2-1000	
5		ПАФ-62-Т	100	214				0.271	1.347	333.0			
6		ПАФ-63-Т	150	234				0.324	1.34	362.0			
7		ПАФ-61-03	70	204			150	0.251	1.30	307.0	Плита с отверстием 300x300	1.865-7-2-2000	
8		ПАФ-62-03	100	214				0.291	1.30	331.0			
9		ПАФ-63-03	150	234				0.344	1.29	362.0			
10		ПАФ-61-07	70	204				150	0.314	1.25	338.0	Плита с отверстием 700x100	1.865-7-2-3000
11		ПАФ-62-07	100	214					0.360	1.24	365.0		
12		ПАФ-63-07	150	234					0.421	1.23	402.0		
13		ПАФ-61-011	70	204				150	0.310	1.00	311.0	Плита с отверстием 1100x100	1.865-7-2-4000
14		ПАФ-62-011	100	214					0.354	1.00	327.0		
15		ПАФ-65-011	150	234					0.448	1.00	376.0		

ГИП Лососин
 Начальн. Бирю Е.С.
 Пл. спец. Седов В.В.
 Инжен. Витоводов

1.865-7-0-0002

Номенклатура
 плит покрытия с
 фасерной обшивкой

Стор. Лист
 Министрострой СС
 ЦНИИЭПсельстроя
 г. Апрельск

№№ п/п	Эскиз	Марка плиты	Код, серий. номер, лист	Габаритные размеры, мм			Максимальная толщ. штеп. мм	Расклад материалов			Вес плиты кгс	Классификация плиты	Добавки
				Н	В	Л		Древесин. м ³	АВП м ²	Минераловатн. плит м ²			
1		ПАА-61	70	202	1490	5980	150	0,247	8,91	1,13	308,0	Плита рядовая	1,865-7-3-1000
2		ПАА-62	100	212				0,285		1,12	329,0		
3		ПАА-63	150	232				0,333		1,11	356,0		
4		ПАА-61-Т	70	202			0,247	8,91	1,13	308,0	Плита у температурного шва		
5		ПАА-62-Т	100	212			0,285		1,12	329,0			
6		ПАА-63-Т	150	232			0,333		1,11	356,0			
7		ПАА-61-03	70	202			0,256	8,79	1,08	315,0	Плита с отверстием 300x300		
8		ПАА-62-03	100	212			0,294		1,08	336,0			
9		ПАА-63-03	150	232			0,354		1,07	370,0			
10		ПАА-61-07	70	202			0,327	8,35	1,04	347,0	Плита с отверстием 700x700		
11		ПАА-62-07	100	212			0,372		1,03	372,0			
12		ПАА-63-07	150	232			0,428		1,03	405,0			
13		ПАА-61-0Н	70	202			0,314	7,41	0,83	305,0	Плита с отверстием 100x100		
14		ПАА-62-0Н	100	212			0,358		0,83	331,0			
15		ПАА-63-0Н	150	232			0,42		0,83	369,0			

ГИП ДРОССОНСКИЙ
 Начальн. Бюро В.С. СС
 Пл. ст. Седов В.В. СС
 Рук. пр. Степанов В.В. СС
 Инжен. Вит. Шабалов Вит.

1,865-7-0-0003

Номенклатура плит
 покрытая с облицовкой из
 АВП

Станд.	Лист	Листа
Р		1

Министерство СССР
 ЦНИИЖестрой
 г. Ленинград

Коэффициент теплопроводности	Толщина утеплителя мм	Приведенное сопротивление теплопередаче м ² ·ккал	Относительная влажность воздуха в помещении %																			
			60					65					70					75				
			Расчетная температура воздуха в помещении t _в °С																			
			0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24
Расчетная зимняя температура наружного воздуха t _н °С																						
α _в = 7,5 ккал м ² ·ч·°С	60	1,22	-37	-34	-32	-29	-27	-30	-27	-24	-22	-19	-24	-21	-18	-15	-12	-18	-14	-11	-	-
	70	1,38	-41	-39	-36	-34	-32	-34	-31	-28	-26	-23	-27	-24	-21	-18	-15	-20	-17	-14	-11	-
	80	1,55	-46	-44	-42	-40	-38	-38	-35	-33	-31	-28	-30	-28	-25	-22	-19	-23	-20	-17	-14	-11
	90	1,72	-52	-50	-47	-45	-43	-42	-40	-37	-35	-33	-34	-31	-29	-26	-24	-26	-23	-20	-18	-15
	100	1,88	-	-	-	-50	-48	-46	-44	-41	-39	-37	-37	-34	-32	-29	-27	-28	-26	-23	-20	-18
	110	2,05	-	-	-	-	-50	-48	-46	-44	-42	-41	-38	-36	-33	-31	-31	-29	-26	-24	-21	-
	120	2,21	-	-	-	-	-	-	-50	-48	-46	-44	-41	-39	-37	-35	-33	-31	-29	-26	-24	-
	130	2,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-50	-47	-45	-43	-41	-39	-36	-34	-32	-29	-27	-
	140	2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-50	-48	-46	-44	-42	-39	-37	-34	-32	-30	-
	150	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-50	-48	-46	-42	-40	-38	-35	-33

- В качестве утеплителя приняты минераловатные плиты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72*) с объемной массой 75-100 кг/м³ и расчетным коэффициентом теплопроводности λ=0,06 ккал/м·ч·°С.
- Толщина утеплителя в плитах покрытия выбирается таким образом, чтобы фактические значения средних расчетных температур наружного воздуха наиболее холодных суток (график 19 таблицы I главы СНиП II-A.6-72 "Строительная климатология и геофизика") были не ниже величин расчетных зимних температур наружного воздуха, указанных в таблице.
- Предельные значения расчетных зимних температур наружного воздуха в таблице определены из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности плит покрытия в местах теплопроводных вclusions (стыков и ребер каркаса).
- Величины приведенного сопротивления теплопередаче даны для подсчета теплопотерь и учитывают сопротивление теплопередаче внутренней поверхности плит покрытия (R_в=0,133 м²·ч·°С/ккал) и сопротивление теплопередаче наружной поверхности утеплителя вентиляруемой воздушной прослойке (R_н=0,07 м²·ч·°С/ккал).

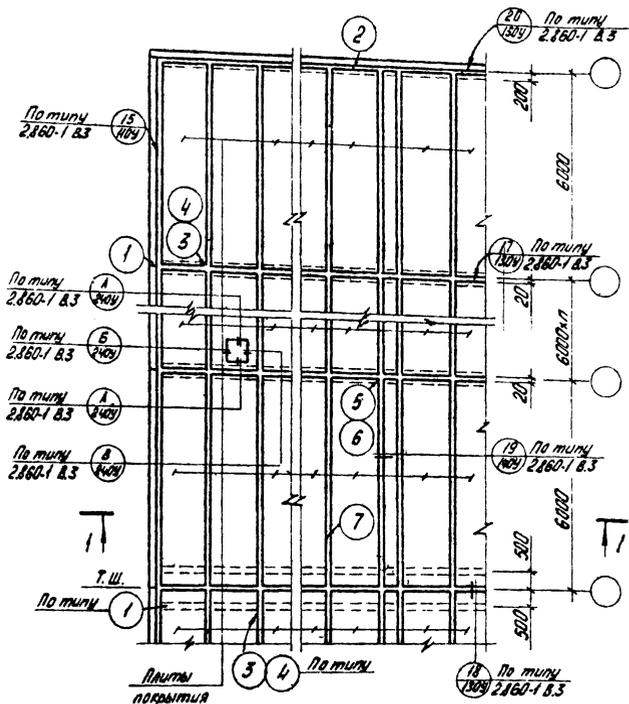
- При проектировании объектов для строительства в районах со среднемесячной температурой наружного воздуха июля 20°С и выше толщина утеплителя в плитах должна быть скорректирована согласно расчету на теплоустойчивость ограждающих конструкций в соответствии с требованиями п.п. 3.2-3.5 главы СНиП II-A.7-71 "Строительная теплотехника. Нормы проектирования".

СНП	Гласстон	1,4 м
Вальсент	Вени	1,4 м
Зав. сент.	Ручов	1,4 м

1.865-7-0-0001 T

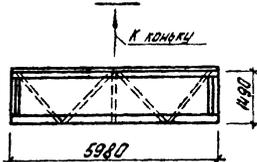
Таблица подбора
толщин утеплителя

Станд.	Лист	Листов
Р		1
Министерство СССР ЦНИИЭПсельстрой г. Архангельск		



Направление укладки плит

Рис.1



Направление движения монтажного крана

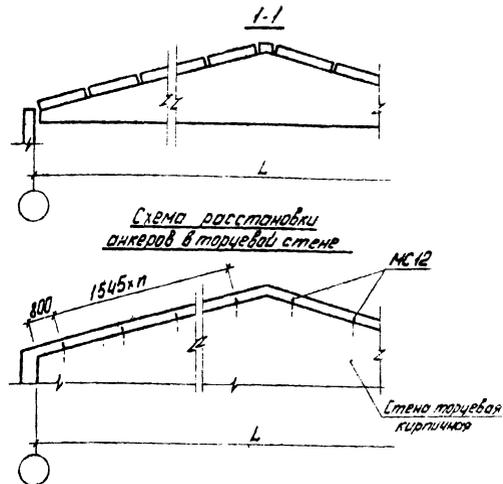


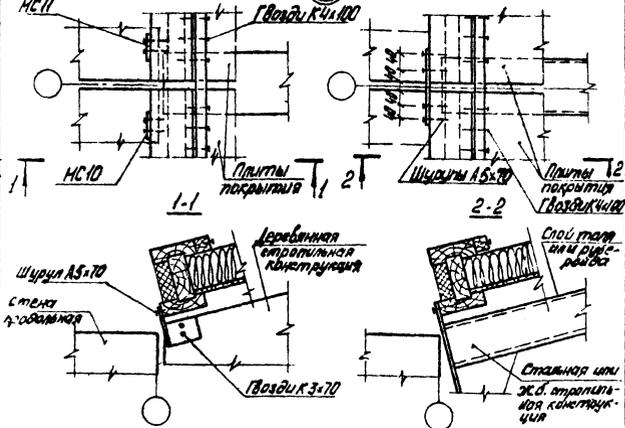
Схема расстановки анкеров в торцевой стене

1. При монтаже плит с асбестоцементной нижней обшивкой следует строго соблюдать правила ориентации плит в соответствии с рис.1, при этом крепления волнистых асбестоцементных листов производить к каждому нижнему ребру плиты по скату.
2. Мероприятия по защите от коррозии должны производиться в соответствии с требованиями СНиП II-28-73, "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования".
3. Антикоррозийные покрытия стальных конструкций и крепежных изделий, нарушенных в процессе монтажа должны быть восстановлены.
4. Узлы 1÷7 смотрите на листах 1.865-7-0-00104 ÷ 1.865-7-0-00104.

ГМП	Гласкоуск									
Монтаж	Буцак Е.С.	150								
Гр. спец	Седов В.Р.	100								
Рис. экз.	Чернышев И.И.	100								
Бухгалт.	Игудова В.В.	100								
1.865-7-0-000214										
Схема раскладки плит Маркировка узлов								Станд.	Лист	Листов
								Р	1	1
								Министерство ссср ЦНИИЭР строительных материалов		

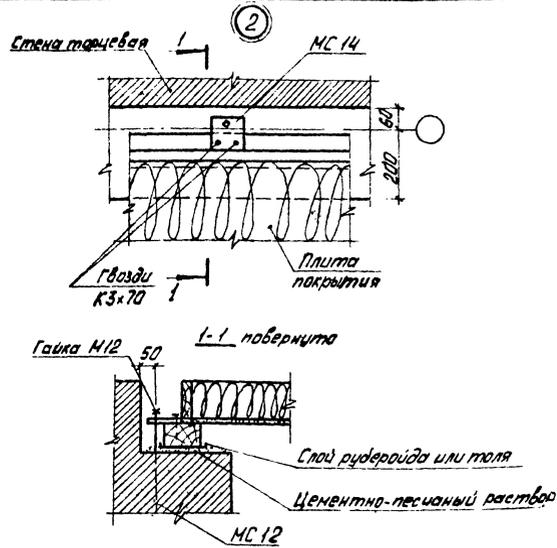
Для деревянных
стальных конструкций

Для стальных или ж.б.
стропильных конструкций



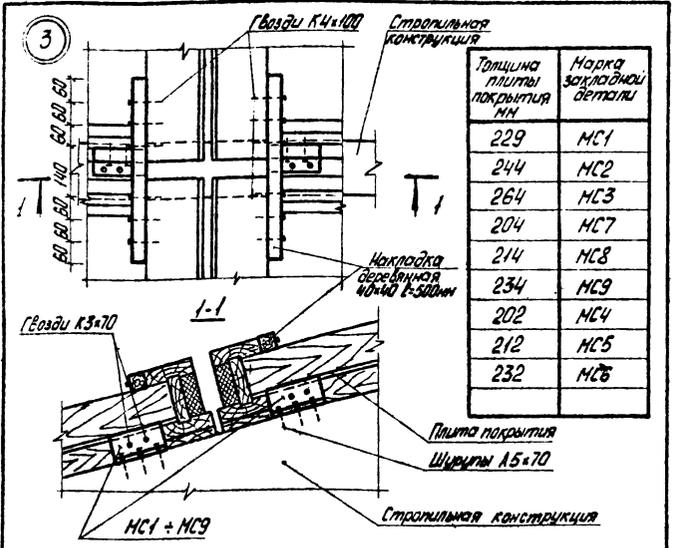
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Цвелюля		
НС10	1.865-7-0-0090 СБ	Изделие соединительное	1	
НС11	1.865-7-0-0090 СБ	Изделие соединительное	1	
		Гвозди К3х70	4	
		Шурупы А5х70	4	
		Гвозди КЧх100	6	
		Деревянная накладка 40х40 l=500мм	1	

Гип		Лассонс.К.		Бирко Е.С.		Б.С.		Седов В.В.		В.С.	
Минск	Витебск	Минск	Витебск	Минск	Витебск	Минск	Витебск	Минск	Витебск	Минск	Витебск
				1.865-7-0-00104							
Узел 1.				Станд.	Масса	Масштаб					
Крепление крайнего ряда плит покрытия				Р	-	1:10					
				Лист	Листов 1						
				Минсквострой ССРР ЦНИИЭСПострой г. Ленинград							

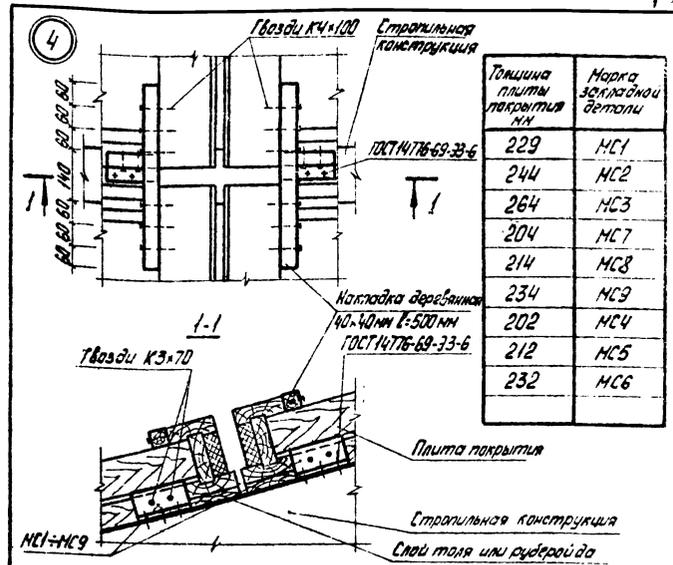


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
НС12	1.865-7-0-0100	Анкер	1	
НС14	1.865-7-0-0100	Накладка	1	
		Гвозди К3х70 ГОСТ4028-63*	2	
		Гайка М12 ГОСТ5915-70**	1	

Гип		Лассонс.К.		Бирко Е.С.		Б.С.		Седов В.В.		В.С.	
Минск	Витебск	Минск	Витебск	Минск	Витебск	Минск	Витебск	Минск	Витебск	Минск	Витебск
				1.865-7-0-00204							
Узел 2				Станд.	Масса	Масштаб					
Крепление плит покрытия к несущей тацевой стене				Р	-	1:10					
				Лист	Листов 1						
				Минсквострой ССРР ЦНИИЭСПострой г. Ленинград							



Толщина плиты покрытия мм	Марка закладной детали
229	НС1
244	НС2
264	НС3
204	НС7
214	НС8
234	НС9
202	НС4
212	НС5
232	НС6



Толщина плиты покрытия мм	Марка закладной детали
229	НС1
244	НС2
264	НС3
204	НС7
214	НС8
234	НС9
202	НС4
212	НС5
232	НС6

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Узел 3</u>				
НС1+НС9	1.865- 7 -0-0080	Соединительный элемент	2	
		Гвозди К3х70 ГОСТ 4028-63*	4	
		Шпунты А5х70 ГОСТ 1445-70*	6	
		Гвозди К4х100 ГОСТ 4028-63*	12	
		Накладка деревянная 40х40 l=500	2	

ГИП	Гласкоп С.И.	Инженер		
Нач. отд.	Будко Е.С.	Инженер		
Гл. спец.	Седов В.В.	Инженер		
Вук. ср.	Четиников И.И.	Инженер		
Ст. тех.	Израйлов В.С.	Инженер		

1.865- 7 -0-0030 4

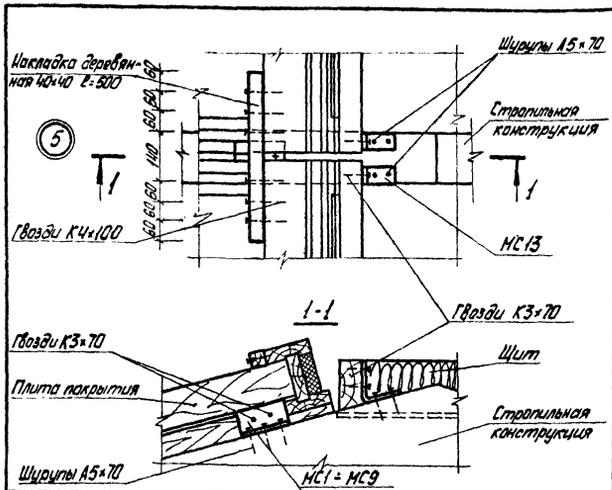
Узел 3	Сталь	Масса	Нормат.
Крепление плит покрытия к деревянным стропильным конструкциям	P	-	1:10
	Лист	Листов 7	
Министерство ССР ЦНИИЭП лесстрой г. Лeningrad			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Узел 4</u>				
НС1+НС9	1.865- 7 -0-0080	Соединительный элемент	2	
		Гвозди К3х70 ГОСТ 4028-63*	4	
		Гвозди К4х100 ГОСТ 4028-63*	12	
		Накладка деревянная 40х40 l=500	2	

ГИП	Гласкоп С.И.	Инженер		
Нач. отд.	Будко Е.С.	Инженер		
Гл. спец.	Седов В.В.	Инженер		
Вук. ср.	Четиников И.И.	Инженер		
Ст. тех.	Израйлов В.С.	Инженер		

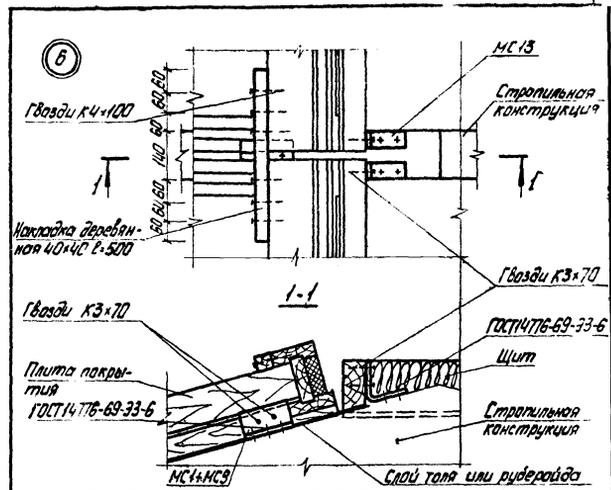
1.865- 7 -0-0040 4

Узел 4	Сталь	Масса	Нормат.
Крепление плит покрытия к металлическим и железобетонным стропильным конструкциям	P	-	1:10
	Лист	Листов 7	
Министерство ССР ЦНИИЭП лесстрой г. Лeningrad			



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Моделия</i>				
НС1+НС9	1.865-7-0-0080	Соединительный элемент	1	
НС13	1.865-7-0-0100	Соединительный элемент	2	
		Гвозди К3*70 ГОСТ 4028-63*	6	
		Гвозди К4*100 ГОСТ 4028-63*	6	
		Ширины А5*70 ГОСТ 1145-70	7	
		Деревянная накладка 40*40 P-500	1	

ГНП Улассонск		1.865-7-0-00504		
начальн. Бидло Е.С.	Б.С.	Узел 5		
гл. инж. Семенов В.В.	С.В.			
Инж. зр. Устинов И.И.	У.И.	Крепление плит покрытия к деревянным стальным конструкциям	Станд. Масса	Масштаб
Ст. инж. Лидовый В.В.	Л.В.		р	-
			Лист 1 из 1	
			Министерство СССР ЦНИИЭСПострой г. Архангельск	

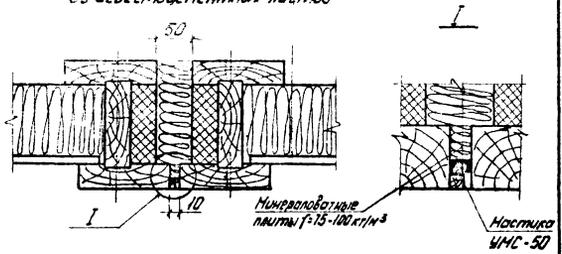


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Моделия</i>				
НС1+НС9	1.865-7-0-0080	Соединительный элемент	1	
НС13	1.865-7-0-0100	Соединительный элемент	2	
		Деревянная накладка 40*40 L-500	1	
		Гвозди К3*70 ГОСТ 4028-63*	6	
		Гвозди К4*100 ГОСТ 4028-63*	6	

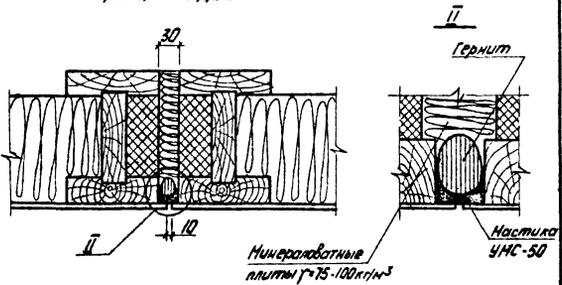
ГНП Улассонск		1.865-7-0-00604		
начальн. Бидло Е.С.	Б.С.	Узел 6		
гл. инж. Семенов В.В.	С.В.			
Инж. зр. Устинов И.И.	У.И.	Крепление плит покрытия к металлическим и железобетонным стальным конструкциям.	Станд. Масса	Масштаб
Ст. инж. Лидовый В.В.	Л.В.		р	-
			Лист 1 из 1	
			Министерство СССР ЦНИИЭСПострой г. Архангельск	

7

Вариант для плит с облицовками
из асбестоцементных листов

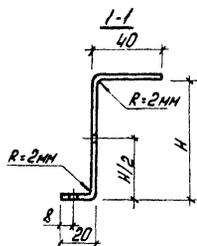
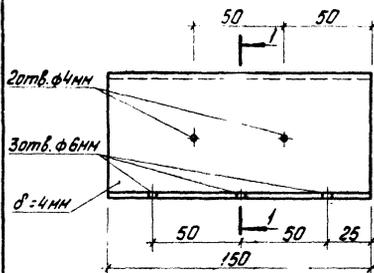


Вариант для плит с облицовками
из фанеры и ДВП



Б.И.П.	Г.И.С.С.И.И.	С.С.	№
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	

1.865-7-0-0070 Ч		
Узел 7		
Забивка продольных стыков между плитами		
Стат.	Масса	Листы
Р	-	1:5
Лист	Листов 1	
Министерство СССР ЦНИИТЭсельстрой г. Артема		

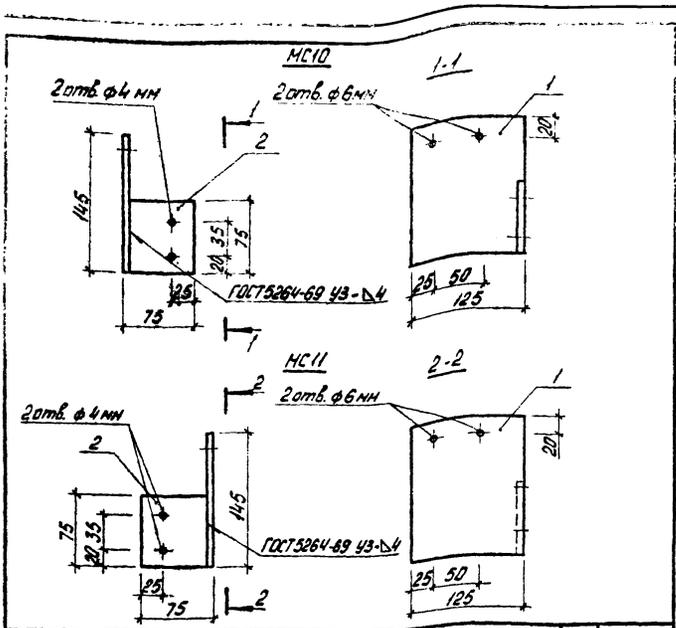


Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1.865-7-0-0080								Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
			<u>Детали</u>											
		1.865-7-0-0081	-150x4 ГОСТ103-76 P.134мм	1										
		-01	-150x4 ГОСТ103-76 P.144мм	1										
		-02	-150x4 ГОСТ103-76 P.154мм		1									
		-03	-150x4 ГОСТ103-76 P.138мм			1								
		-04	-150x4 ГОСТ103-76 P.148мм				1							
		-05	-150x4 ГОСТ103-76 P.158мм					1						
		-06	-150x4 ГОСТ103-76 P.140мм						1					
		-07	-150x4 ГОСТ103-76 P.150мм							1				
		-08	-150x4 ГОСТ103-76 P.160мм								1			

Обозначение	Марка	H, мм	Масса, кг
1.865-7-0-0080	МС1	70	0,63
-01	МС2	80	0,68
-02	МС3	90	0,73
-03	МС4	74	0,65
-04	МС5	84	0,70
-05	МС6	94	0,74
-06	МС7	76	0,66
-07	МС8	86	0,71
-08	МС9	96	0,76

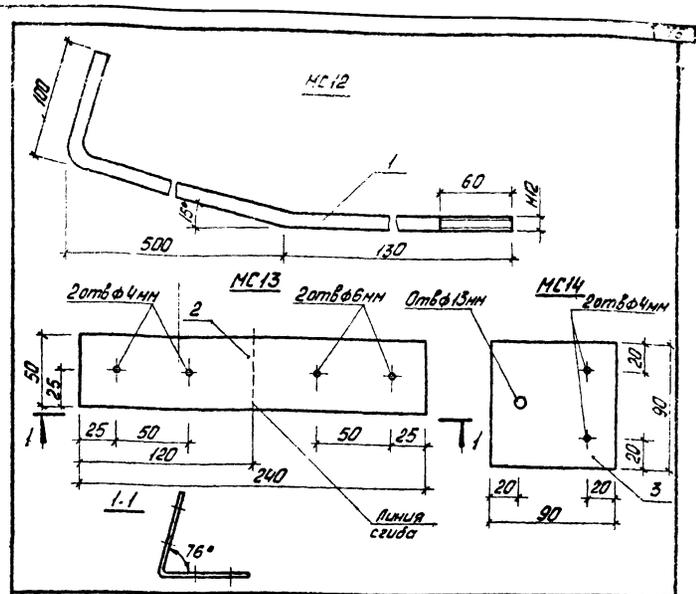
ГМП	Гроссман	Смирнов
Мочалов	Бурко Е.С.	Степанов
М.Степан	Седов В.В.	Степанов
Рус.ЗР.	Четинов И.И.	Степанов
Минжен.	Гарадобичева	Минин

1.865-7-0-0080		
Соединительный элемент МС1 + МС9		
Сталь	Масса	Мас
P	см. таба.	1:2
Лист	Листов	
Сталь ВСт 3кп2 по ГОСТ380-71*		
Министерство Сельского Хозяйства г. А. Прелевский		



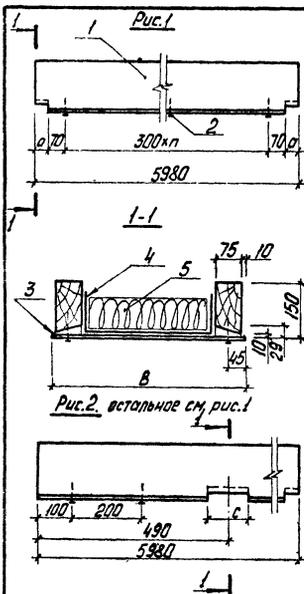
Элемент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. замеч.
64	1		1.865-7-0-0091	-125x4 ГОСТ103-76 L=145мм	1	0,6 кг
64	2		1.865-7-0-0092	-70x4 ГОСТ103-76 L=75мм	1	0,2 кг

ГМП	Гроссман	Начальн.	Бяко Е.С.	Инжен.	Седов В.В.	Инжен.	Четников А.И.	Инжен.	Коробочников	Инжен.	1.865-7-0-0090 СБ
Соединительный элемент											
MC10; MC11											
Сталь ВСтЗкп2											
на ГОСТ 380-71*											
			Станд.	Масса	Насит						
			Р	См. табл.	1:4						
			Лист	Листов							
					1						
					Министерство ССР ЦНИИПсельстрой г. Артедьва						



Элемент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
				MC12		
	1		1.865-7-0-0101	ф12 ГОСТ2590-71 L=730мм	1	0,65 кг
				MC13		
	2		1.865-7-0-0102	-50x4 ГОСТ103-76 L=240мм	1	0,38 кг
				MC14		
	3		1.865-7-0-0103	-90x4 ГОСТ103-76 L=90мм	1	0,26 кг

ГМП	Гроссман	Начальн.	Бяко Е.С.	Инжен.	Седов В.В.	Инжен.	Четников А.И.	Инжен.	Коробочников	Инжен.	1.865-7-0-0100
Соединительный элемент											
MC12 + MC14											
Сталь ВСтЗкп2											
на ГОСТ 380-71*											
			Станд.	Масса	Насит						
			Р	См. табл.	1:2,5						
			Лист	Листов							
					1						
					Министерство ССР ЦНИИПсельстрой г. Артедьва						



Вариант Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1.865-7-0-0110											Примечания		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11	
84	1	1.865-7-0-0111	Детали														
			Ребра продольные	2	2	2	2	2	2								
			Ребра поперечные									2	2	2	2	2	
	2	Стандартные изделия															
		Шпиргалы М4×40 ГОСТ 1145-70*	40	40						40	40						
			Гвозди К3×70 ГОСТ 4028-63*			24	24	24	24				24	24	24	24	
3	Материалы																
	Лист асбестоцементный плоский δ=10 ГОСТ 18124-75	х	х							х	х					м ² по проекту.	
	Фанера 6 ГОСТ 3916-69 сорт 8/88 У± 10%					х	х						х	х		м ² по проекту.	
	ДВП 4 ГОСТ 4598-74* γ=850 кг/м ³							х	х						х	х	м ² по проекту.
4	Пленка полиэтиленовая																
	δ=0,2 мм ГОСТ 10354-73	5,0	5,6	4,9	5,4	4,9	5,4	5,0	5,6	4,9	5,4	4,9	5,4			м ²	
5	Плиты минераловатные																
	ГОСТ 9573-72*	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	м ³ по проекту.

Обозначение	Рис.	Марка	В	Масса, кг
1.865-7-0-0110		Щ1	530	167,0
-01	1	Щ2	625	184,0
-02		Щ3	515	117,0
-03		Щ4	605	127,0
-04		Щ5	515	117,0
-05		Щ6	605	127,0
-06		Щ7	530	167,0
-07		Щ8	625	184,0
-08		Щ9	515	117,0
-09		Щ10	605	127,0
-10		Щ11	515	117,0
-11		Щ12	605	127,0

- Щиты разработаны на стадии технических решений и в зависимости от ширины строительных конструкций должны разрабатываться в конкретной проекте.
- Щиты марки Щ1-Щ6 укладываются в рядовых пролетах, щиты марки Щ7-Щ12 укладываются в пролетах у торца или температурного шва.
- Крепление обшивки из фанеры и ДВП к ребрам на клею К5-3 с еврорыбкой производится с шагом 500 мм. Крепление асбестоцементных листов к ребрам осуществляется с помощью оцинкованных шпиргалов. Отверстие в асбестоцементных листах для пропуска шпиргалов должно быть на 1-2 мм больше диаметра шпиргалов и раззенковано.
- Асбестоцементные обшивки должны быть обращены гладкой поверхностью в сторону помещения.
- Гвозди и шпиргалы защитить от коррозии путем гальванизации цинкованием или каэмирования при толщине покрытия 20-40 мкм.
- Размеры щ и с зависят от ширины несущих конструкций.

Гип		Массовый		Водоуп.		Средн. В.В.		В.В. в		В.В. в		В.В. в		В.В. в	
Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.	Исх. шт.
1.865-7-0-0110												Стат.	Масса	Масштаб	
Щит Щ1+Щ12												Т.Р.	Ш.М.	1:10	
Щит Щ1+Щ12												Лист	Листов	1	
Щит Щ1+Щ12												Минимальной с/с с ЦИНИЭП сельстрой с Арханг. обл.			