ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.460-16

УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ДВУХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ

ВЫПУСК О

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

15404-01

ЦЕНА
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.460-16

УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ДВУХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Главный инженер института — Петров

Главный специалист — Суханов

Руководитель лаборатории покрытий и кровель — Поваляев

Главный инженер проекта — Большакова

Институтом Ленинградский Промстройпроект

Главный инженер института — Абрамов

Главный архитектор института — Зверев

Главный конструктор института — Шаповалов

Главный инженер проекта — Кушлина

ОДОБРЕНЫ

ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ Госстроя СССР

от 5.12.77г. N 2/2-481

15404-01 2

		Лист	стр
1.	Титульный лист		2
2.	Содержание		3
3.	Пояснительная записка		4
4.	Схема маркировки узлов кровли в плане и разрезах при монтаже отдельных панелей на покрытии.	1	7
5.	Схема маркировки узлов кровли в плане и разрезах при укрупнительной сборке панелей на строй площадке	2	8
6.	Пример раскладки щитов покрытия с привязкой стен „0" и перепадом высот (стропильные фермы L=18 и 36м).	3	9
7.	Пример раскладки щитов покрытия с привязкой стен „250" и перепадом высот (стропильные фермы L=18 и 36м)	4	10
8.	Пример раскладки щитов покрытия с привязкой стен „0" (стропильные фермы L=24 и 30м)	5	11
9.	Пример раскладки щитов покрытия с привязкой стен „250" (стропильные фермы L=24 и 30м).	6	12
10.	Пример раскладки щитов покрытия при продольном температурном шве	7	13
11.	Монтажные щиты L=6.0 и 9.0м	8	14
12.	Монтажные щиты L=12.0м	9	15
13.	Монтажные щиты L=9м	10	16
14.	Спецификация щитов	11	(17)

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Рук. под.		Поваляев		
Гл. инж. пр.		Вальшонок		
Рук. груп.		Тимофеева		

2.460-16. В.0

Содержание

Лит	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИПромзданий
МОСКВА

15404-01

1. Серия содержит рабочие чертежи архитектурных узлов покрытий одноэтажных производственных зданий промышленных предприятий с применением двухслойных панелей.

Узлы разработаны для бесфонарных производственных зданий с внутренними водостоками и типовыми несущими конструкциями с уклоном верхнего пояса ферм 1,5%. Стропильные фермы и прогоны приняты по серии 1.460-4.

Предусмотрены решения узлов примыкания покрытий к стенам из бетонных и ж.б. панелей, блоков и к стенам с металлическими облицовками (из трехслойных панелей) при привязке „0" или „250" и разбивочным осям.

2. Серия состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0 – Материалы для проектирования;

Выпуск 1 – Узлы покрытий из двухслойных панелей. Рабочие чертежи.

Выпуск 2 – Узлы покрытий с применением монтажных щитов из двухслойных панелей. Рабочие чертежи.

3. Выпуски 1 и 2 предназначены для непосредственного использования на строительстве и как материал для проектирования.

4. При применении данной серии для зданий

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	2.460-16. В.0		
Рук.лаб.		Павлиляев			Пояснительная записка	Лит	Лист 1	Листов 3
Гл.инж.пр.		Вольшаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва		
Рук.груп.		Тимофеева						

с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов узлы 13, 14, 15, 16, 17, 18 должны быть скорректированы в соответствии с требованиями СНиП II-А.12-69.

5. Двухслойные панели укладываются на стальные прогоны, опирающиеся на узлы стропильных ферм. Шаг прогонов – 3м. В местах перепадов высот пролетов зданий в зависимости от высоты перепада и снеговой нагрузки установка дополнительных прогонов определяется расчетом.

6. Схемы раскладки двухслойных панелей и монтажных щитов приводятся на чертежах марки АР конкретного проекта.

Примеры раскладки монтажных щитов покрытия приведены на листах 3...9 настоящего выпуска.

7. Узлы температурных швов в местах перепадов высот кровли решены с разрывом гидроизоляционного ковра.

8. Узлы температурных швов (продольного и поперечного) в кровлях без перепадов высот решены без разрыва гидроизоляционного ковра.

9. В местах перепадов высот кровель, примыканий кровель к парапетам, стенам и другим конструктивным элементам, а также в местах температурных швов слои основного водоизоляционного ковра должны быть усилены дополнительными слоями водоизоляционного ковра.

Дополнительные слои водоизоляционного ковра в местах примыканий должны закрепляться, а вертикальные участки защищаться фартуками из оцинкованной кровельной стали.

10. В качестве добороного утеплителя в покрытиях из двухслойных панелей могут применяться: минераловатные плиты повышенной жесткости ГОСТ 22950-78, плиты стеклопластовые (ТУ 400-1-28-74) плиты пенополистирольные вида ПСБ-С марки 40 (ГОСТ 15588-70*) и другие аналогичные материалы.

11. Водосточные воронки приняты чугунные типа Вр-95. (ТУ ВР76-ВР95).

12. В данном выпуске приведены схемы маркировки узлов (листы 1, 2), монтажные щиты, примеры раскладок щитов.

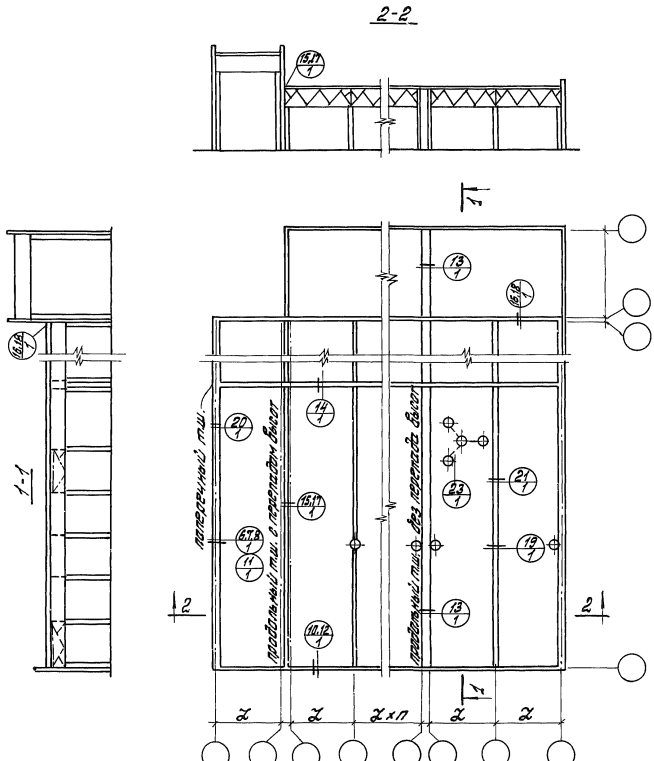
13. В конкретном рабочем проекте должны быть приведены следующие данные:

а) привязка прогонов и схема раскладки двухслойных панелей или монтажных щитов;

б) толщина теплоизоляции в панелях покрытия и добороного утеплителя (определяется в соответствии со СНиП II-А.7-71 „Строительная теплотехника. Нормы проектирования");

в) состав основного и дополнительных слоев водоизоляционного ковра (принимается в соответствии со СНиП II-26-76 „Кровли. Нормы проектирования");

г) привязка водосточных воронок.



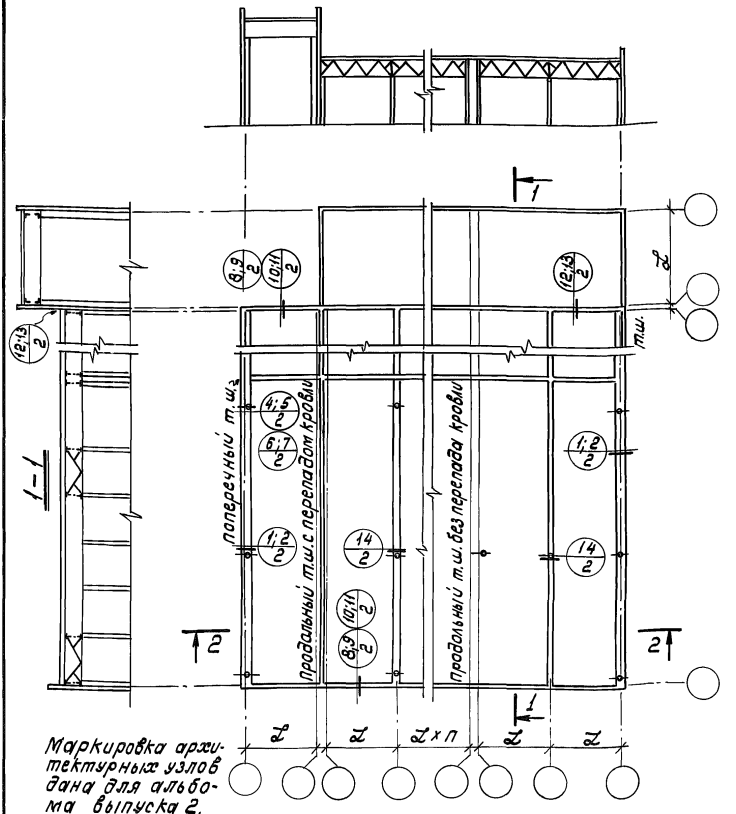
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Рук. гр.		Повеляев		
Гл. инж. пр.		Большакова		
Рук. отд.		Тимофеева		

2.460-16. В.0

Схема маркировки узлов крепли в плане и разрезах при монтаже отдельных панелей на покрытии.

Лит.	Лист	Листов
Р	1	11

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва



Маркировка архитектурных узлов дана для альбома выпуска 2.

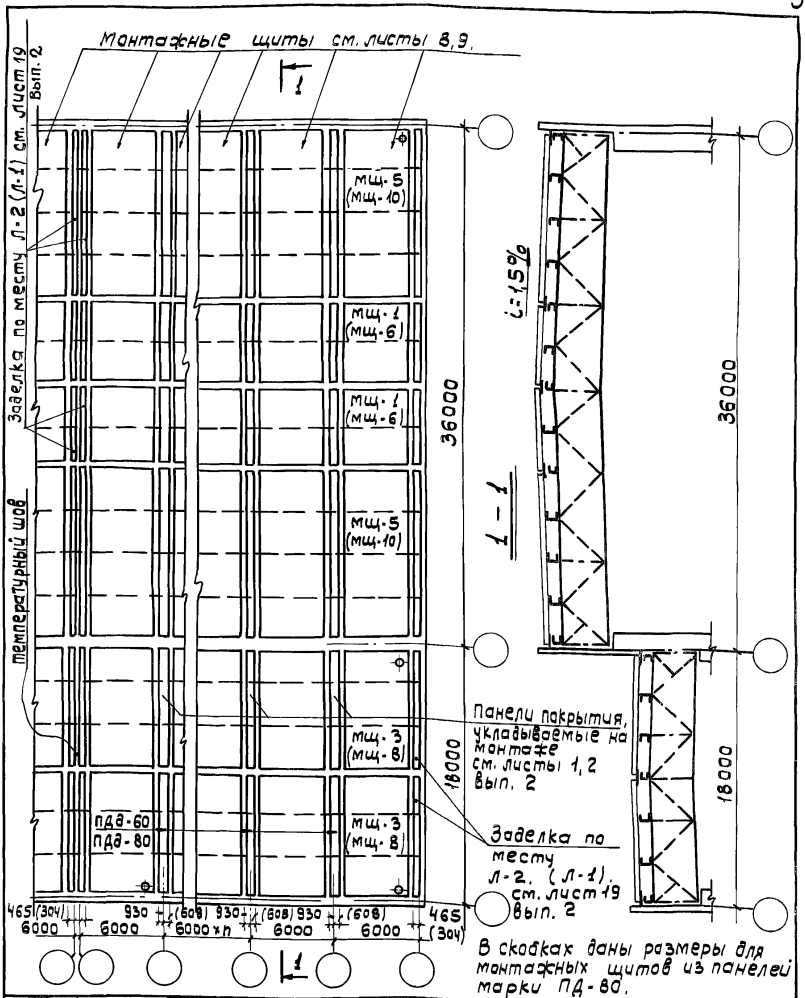
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Липницкий		
Гл. арх. отд.		Терехов		
Рук. гр.		Федотов		
Проектир.		Федорова		
Исполнил.		Прокофьева		
Контроль		Вилаева		

2.460-16. В.0

Схема маркировки узлов кровли в плане и разрезах при укрупнительной сборке панелей на стройплощадке.

Лит.	Лист	Листов
Р	2	11

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



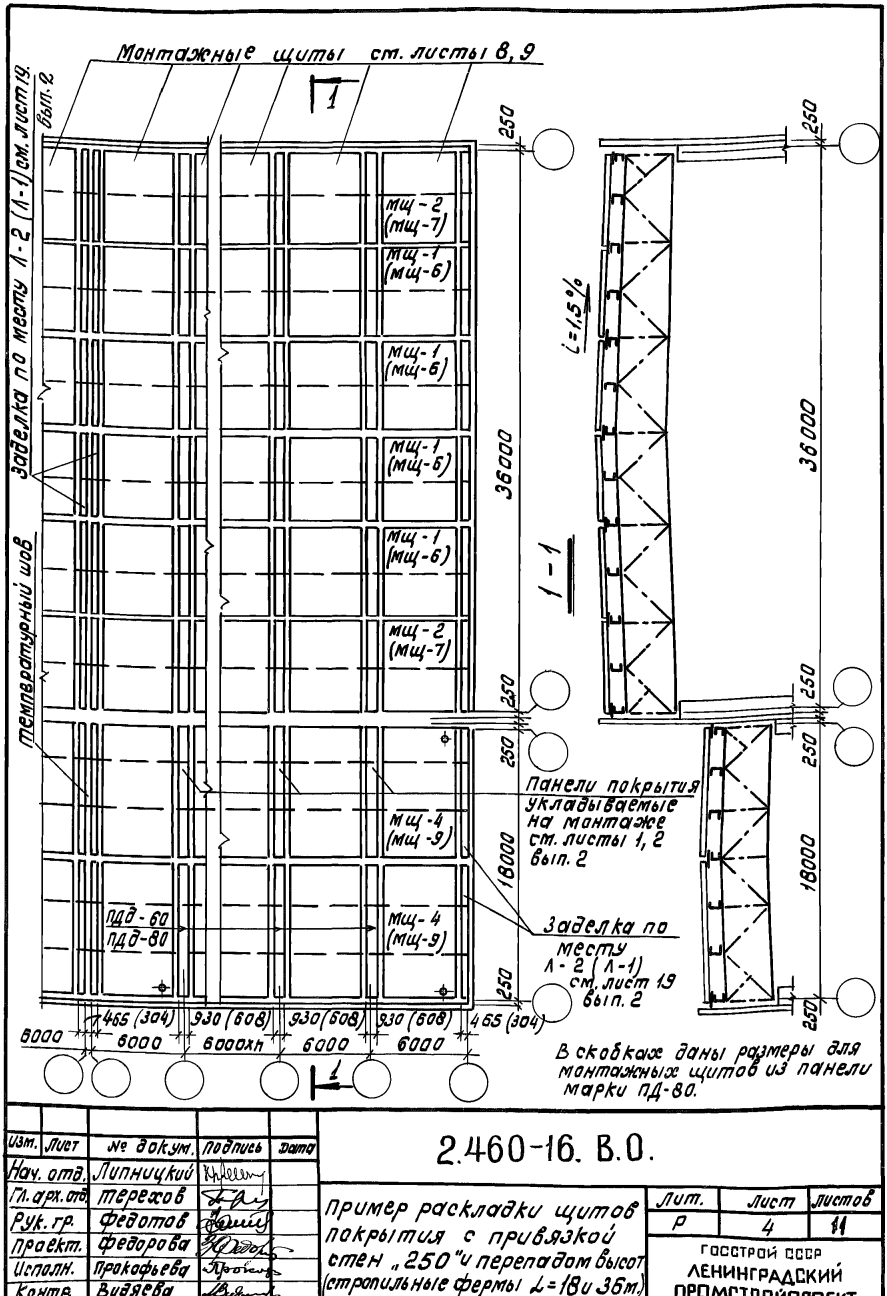
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	дата
Нач. отд.		Липницкий		
Гл. арх. отд.		Терехов		
Рук. груп.		Федотов		
Проектир.		Федорова		
Исполнит.		Прокофьева		
Контроль		Видяева		

2.460-16. В.0

Пример раскладки щитов покрытия с привязкой стен „0" и перепадом высот (стропильные фермы L=18 и 36м.)

Лит.	Лист	Листов
Р	3	11

Госстрой СССР
Ленинградский промстройпроект



В скобках даны размеры для монтажных щитов из панели марки ПД-80.

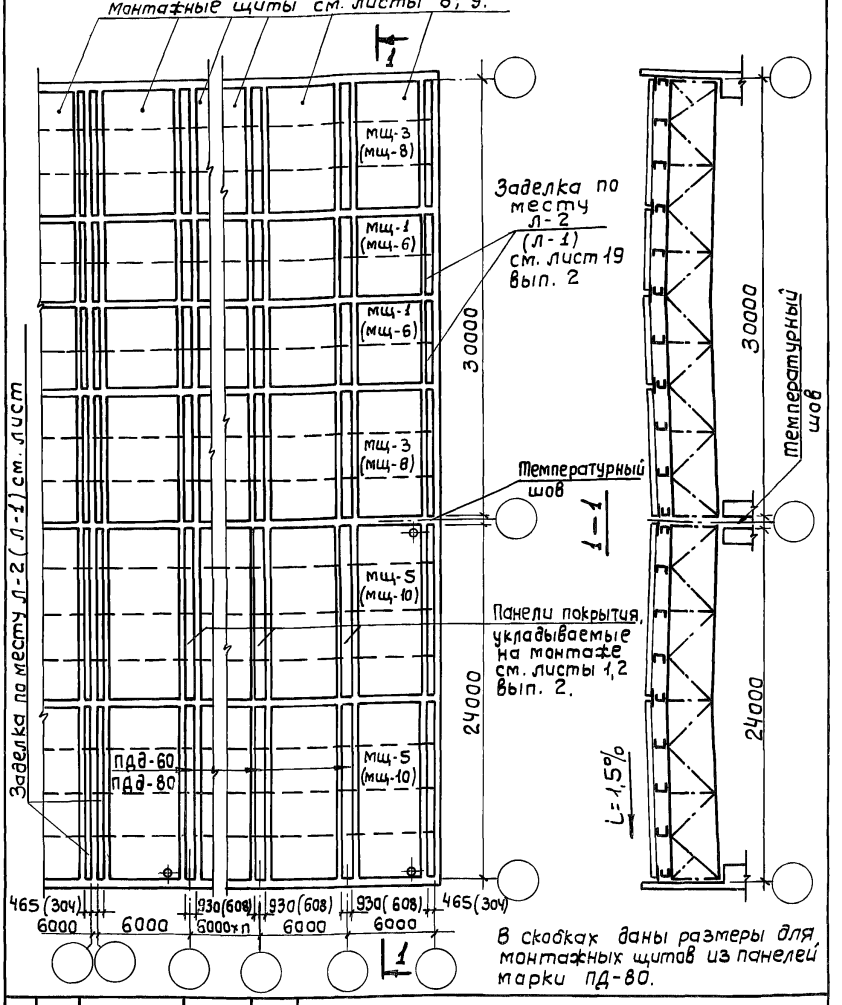
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Липницкий		
Гл. арх. пр.		Терехов		
Рук. гр.		Федотов		
Проект.		Федорова		
Исполн.		Прокофьева		
Контр.		Вилаева		

2.460-16. В.0.

Пример раскладки щитов покрытия с привязкой стен „250" и перепадом высот (стропильные фермы L=18 и 36 м).

Лит.	Лист	Листов
Р	4	11

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



В скобках даны размеры для монтажных щитов из панелей марки ПД-80.

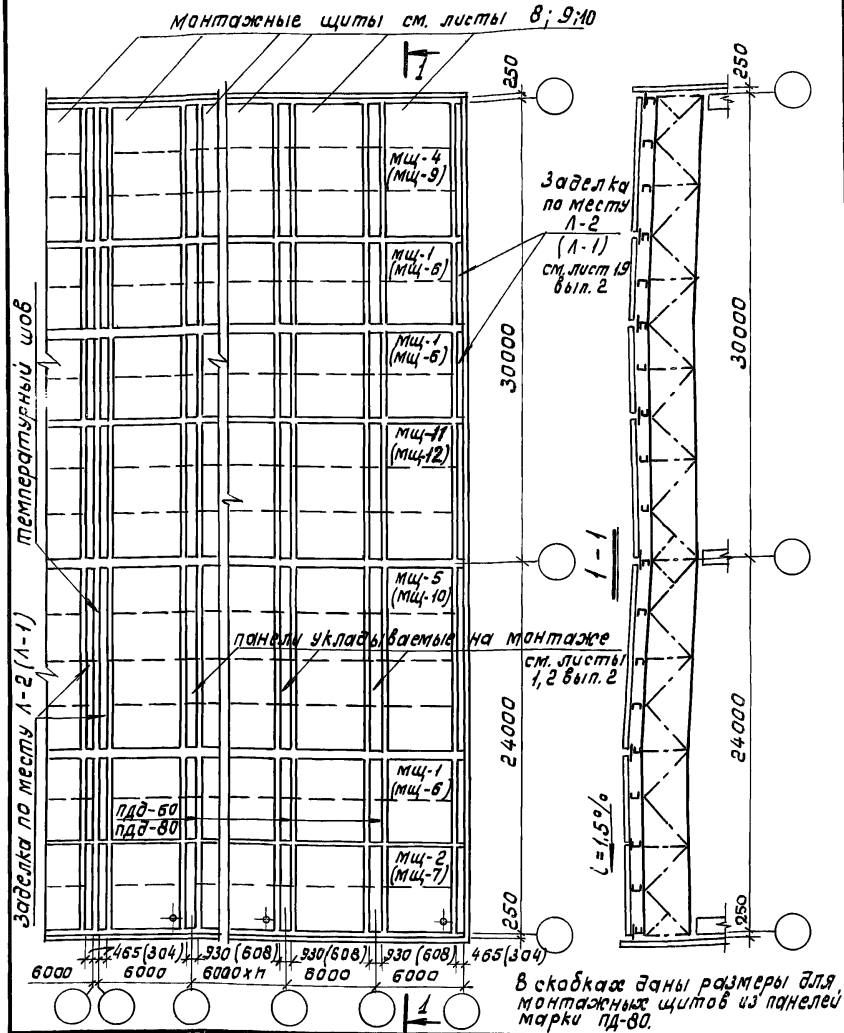
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Липницкий		
Гл.арх.отд		Терехов		
Рук.груп.		Федотов		
Проектир.		Федорова		
Исполнит		Прокофьева		
Контроль		Видяева		

2.460-16. В.0

Пример раскладки щитов покрытия с привязкой стен „0" (стропильные фермы L=24 и 30м).

Лит.	Лист	Листов
Р	5	11

Госстрой СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



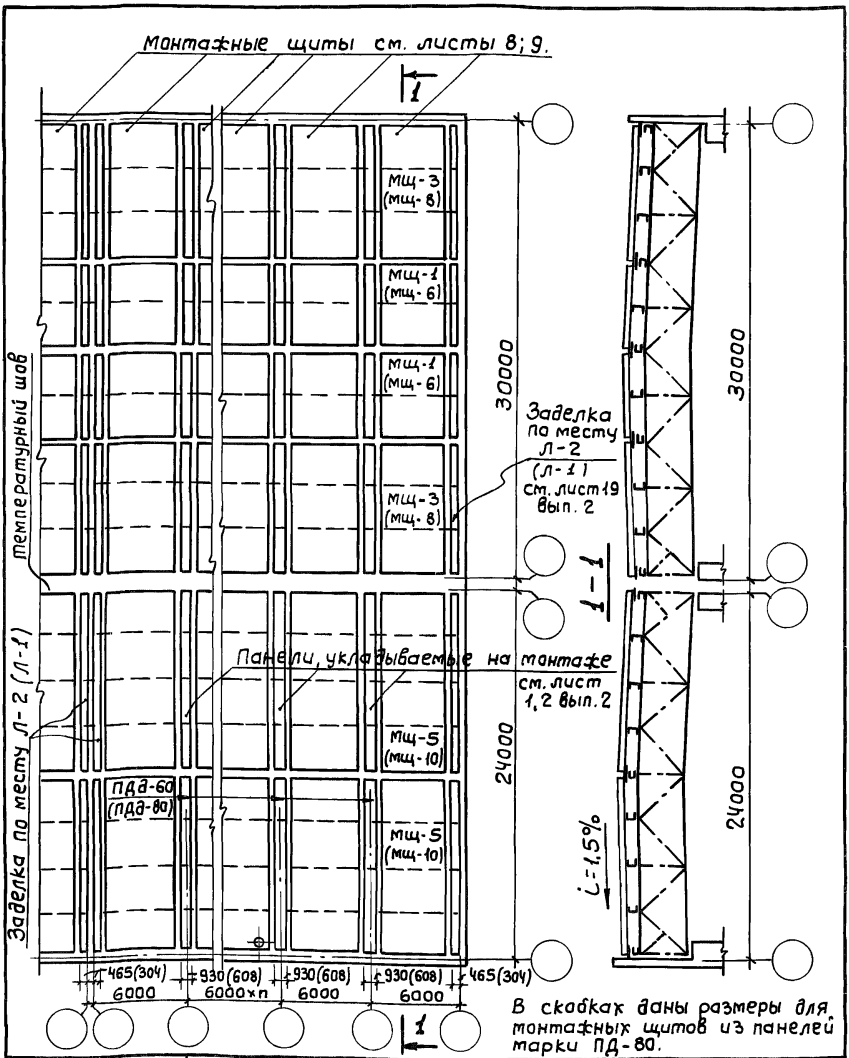
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Липницкий		
Гл. арх. отд		Терехов		
Рук. гр.		Федотов		
Проект.		Федорова		
Исполн.		Прокофьева		
Контроль		Видяева		

2.460-16. В.О.

Пример раскладки щитов покрытия с привязкой стен „250" (стропильные фермы L = 24 и 30 м)

Лит.	Лист	Листов
Р	6	11

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



В скобках даны размеры для монтажных щитов из панелей марки ПД-80.

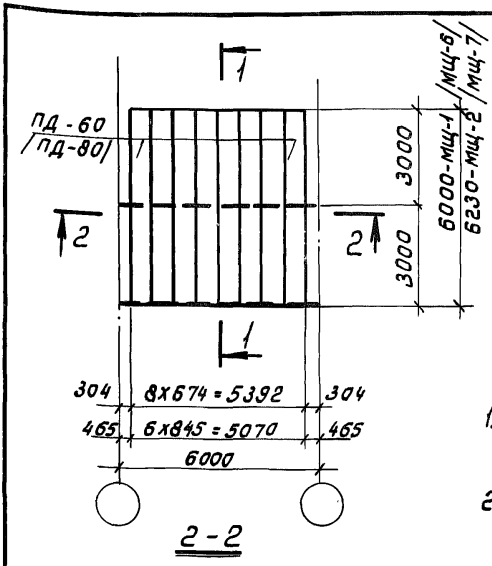
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Липницкий		
Гл. арх. отд.		Терехов		
Рук. груп.		Федотов		
Проектир.		Федорова		
Исполнит.		Прокофьева		
Контроль		Видяева		

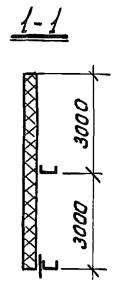
2.460-16. В.0

Пример раскладки щитов покрытия при продольном температурном шве.

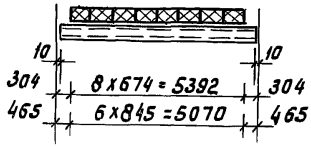
Лит.	Лист	Листов
Р	7	11

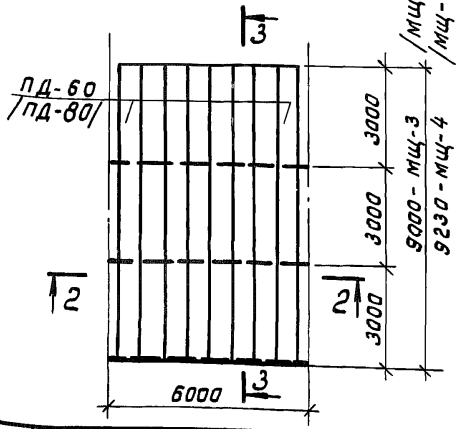
Госстрой СССР
Ленинградский Промстройпроект

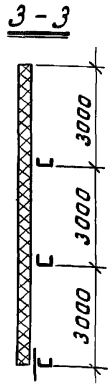




1. Монтажные щиты целесообразно изготовлять с 1-2 слоями основного вадоизоляционного ковра.
2. Маркировка в скобках дана для монтажных щитов из панелей марки ПД-80.







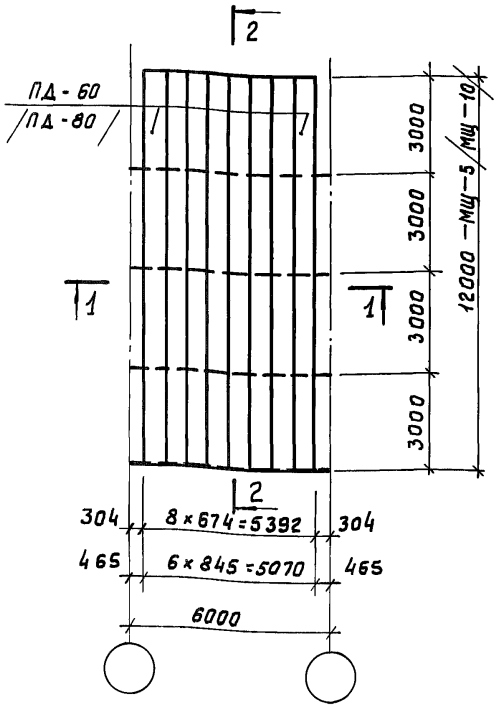
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Липницкий		
Гл. арх. отд.		Терехов		
Рук. гр.		Федотов		
Проект.		Федорова		
Исполнит.		Прокофьева		
Контроль		Федотов		

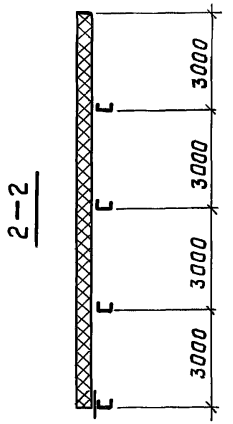
2.460-16. В.0

Монтажные щиты
l = 6,0 и 9,0 м.

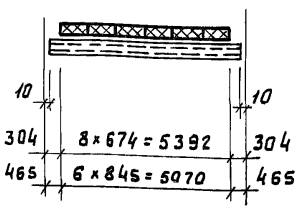
Лит.	Лист	Листов
Р	8	11

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ





1—1



1. Монтажные щиты целесообразно изготовлять с 1-2 слоями основного водоизоляционного ковра.
2. Маркировка в скобках дана для монтажных щитов из панелей марки ПД-80

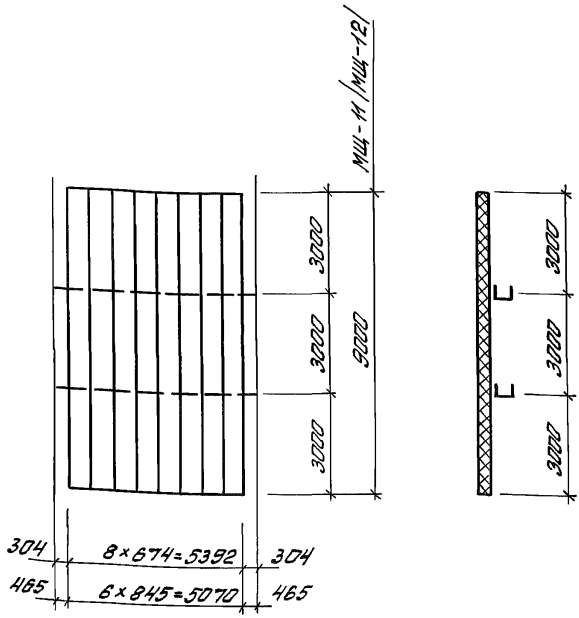
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отдела		Липницкий		
Гл. арх. отд.		Терехов		
Рук. группы		Федотов		
Проектир.		Федорова		
Исполнит.		Прокофьева		
Контроль		Федотов		

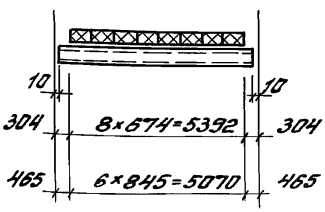
2.460-16. В.0

Монтажные щиты $L=12,0$ м

Лит.	Лист	Листов
Р	9	11

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ





1. Монтажные щиты целесообразно изготоблять с 1-2 слоями основного водоизоляционного ковра.
2. Маркировка в скобках дана для монтажных щитов и панелей марки ПД-80.

					2.460-16. В.0		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
Рук. лаб.		Поволяев			Монтажные щиты L=9.0м.	Лит	Лист 10 / Листов 11
Гл. инж. пр.		Балышкова				Р	
Рук. груп.		Тимофеева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА	

Спецификация щитов

№№ п.п.	Марка щита	К-во панелей в щите шт.	Вес одного щита кг	Лист, где разработан данный щит
1	МЩ-1	8	648,0	Лист 8, В.0
2	МЩ-2	8	672,8	—"—
3	МЩ-3	8	972,0	—"—
4	МЩ-4	8	996,8	—"—
5	МЩ-5	8	1296,0	Лист 9, В.0
6	МЩ-11	8	972,0	Лист 10, В.0

Спецификация щитов

№№ п.п.	Марка щита	К-во панелей в щите шт	Вес одного щита кг	Лист, где разработан данный щит
7	МЩ-6	6	471,6	Лист 8, В.0
8	МЩ-7	6	489,6	—"—
9	МЩ-8	6	707,4	—"—
10	МЩ-9	6	725,4	—"—
11	МЩ-10	6	943,2	Лист 9, В.0
12	МЩ-12	6	707,4	Лист 10, В.0

1. Вес щитов указан без учета веса поясов.
2. В данной таблице толщина утеплителя в панелях принята равной 80мм, объемный вес — 45 кг/м³

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

2.460-16. В.0

Гл.инж.пр.	Большакова	
Рук.группы	Тимофеева	

Спецификация щитов

Лит	Лист	Листов
Р	11	11

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

gost.e-ecolog.ru