ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431.9-27с

ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 2

ПАНЕЛИ ГИПСОБЕТОННЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21725-03
ЦЕНА 0-40

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XII 1986 г.

Заказ № 15535 Тираж 3480 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431.9-27с

ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 2

ПАНЕЛИ ГИПСОБЕТОННЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Утверждены
Госстроем СССР
протокол от 11.10.86
№ АЧ-64

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТАМИ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
С.М.ГЛИКИН

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
Н С ЕРМОЛИН

УЗГИПРОТЯЖПРОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
В В АЛЕКСАНДРОВ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
Н.Ф. ДОВГИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
А.М МОНИН

Обозначение	Наименование	стр
1.431.9-27с .2-0. ОТО	Техническое описание	3
1.431.9-27с .2-1.0	Панели высотой 1485 мм и длиной 5710... 4720 мм	5
1.431.9-27с .2-1.0 СБ	Панели высотой 1485 мм и длиной 5710...4720 мм. Сборочный чертёж	9
1.431.9-27с .2-2.0	Панели высотой 1185 мм и длиной 5710... 4720 мм	11
1.431.9-27с .2-2 0 СБ	Панели высотой 1185 мм и длиной 5710... 4720 мм. Сборочный чертеж	14
1.431.9-27с .2-0.1	Выборка элементов деревянного каркаса	15
1.431.9-27с .2-0.0РМ	Ведомость расхода материалов на панель	17-19

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Чумакова		
Гл. конст.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Исполн.	Чепелева		
Провер.	Чумакова		

1.431.9-27с .2-0.0

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

1. Общая часть

1.1. Настоящий выпуск серии 1.431.9-27с содержит рабочие чертежи гипсобетонных панелей перегородок.

Состав серии, материалы для проектирования и указания по расчету панелей приведены в выпуске 0 настоящей серии.

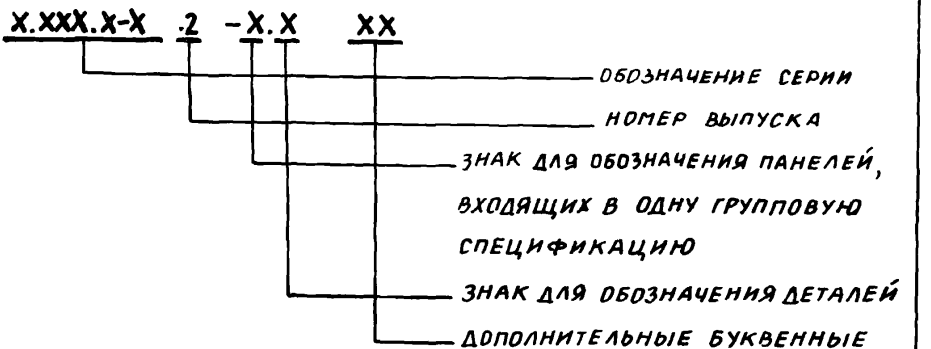
1.2. Панели запроектированы в соответствии с ГОСТ 9574-80 „Панели гипсобетонные для перегородок. Технические условия" применительно к технологии их изготовления на гипсопрокатных станах.

2 Технические условия

2.1. Технические требования к панелям, правила приемки, методы контроля, требования к маркировке, хранению и транспортированию панелей принимать по ГОСТ 9574-80.

3. Указания по обозначениям листов и марок панелей.

3.1. Структура обозначения документов данного выпуска:



Нач. отд.	Бродский			1.431.9-27с .2-0.0 ТО		
Н. контр.	Чумакова					
Гл. спец.	Коротецкий					
Рук. гр.	Чумакова					
Рук. гр.	Чумакова			Техническое описание	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2	
Инженер	Лапкун				Харьковский Промстройниипроект	

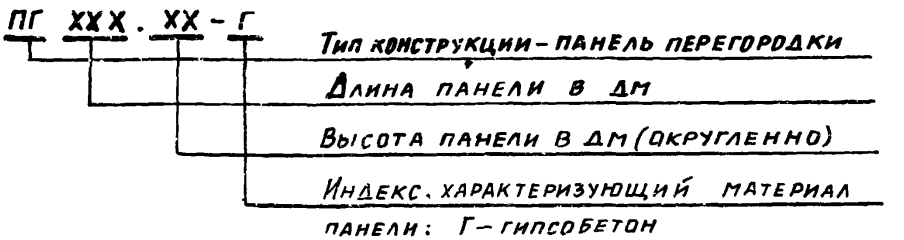
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А4

ТО – техническое описание, РМ – ведомость расхода материалов; СБ – сборочный чертеж панелей, включенных в групповую спецификацию, помещенную на листе, обозначенном тем же номером без индекса СБ.

Примеры обозначения документов данного выпуска. Документ 1.431.9-27с.2-1.0 содержит групповую спецификацию панелей, объединенных в группу 1. Документ 1.431.9-27с.2-0.1 содержит детали, относящиеся к различным сборочным чертежам данного выпуска

3.2. Марки гипсобетонных панелей, разработанных в настоящем выпуске, имеют следующую структуру:



3.3. Каждой марке панели соответствует обозначение, характеризующее название серии, выпуск, номер сборочного чертежа, на котором изображена панель и номер её исполнения.

Например, марке ПГ57,1.12-Г соответствует обозначение 1.431.9-27с.2-2.0, марке ПГ47,2.12-Г – обозначение 1.431.9-27с.2-2.0-03.

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.431.9-27с .2-1.0- —	01	02	03	04	05	06	07			Примеч.
				Документация											
А4			1.431.9-27с .2-0.0 ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X					
А4			1.431.9-27с .2-1.0 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X					
А4			1.431.9-27с .2-0.0 РМ	Ведомость расхода материалов	X	X	X	X	X	X					
				Детали											
А4		1	1.431.9-27с .2-0.1-01	Брус Δ 32×60. ℓ = 5710	2										
			-02	ℓ = 5470		2									
			-04	ℓ = 5410			2								
			-05	ℓ = 5340				2							
			-06	ℓ = 5260					2						

Марка	ПГ57,1.15-Г	ПГ54,7.15-Г	ПГ54,1.15-Г	ПГ53,4.15-Г	ПГ52,6.15-Г	ПГ52,2.15-Г	ПГ51,3.15-Г	ПГ47,2.15-Г			

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Чумакова		
Гл. конст.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Исполн.	Проценко		
Провер.	Чумакова		

1.431.9-27с .2-1.0

Панели высотой 1485мм и длиной 5710... 4720мм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.431.9-27с .2-1.0-										Примеч.
					–	01	02	03	04	05	06	07			
А4		1	1.431.9-27с .2 – 01 – 07	Брус △32×60, ℓ = 5220						2					
			– 08	ℓ = 5130							2				
			– 09	ℓ = 4720								2			
А4		2	1431.9 – 27с .2 – 01 – 13	Брус □32×60, ℓ = 5710	2										
			– 14	ℓ = 5470		2									
			– 16	ℓ = 5410			2								
			– 17	ℓ = 5340				2							
			– 18	ℓ = 5260					2						
			– 19	ℓ = 5220						2					
			– 20	ℓ = 5130							2				
			– 21	ℓ = 4720								2			
А4		3	1.431.9 – 27с .2 – 01 – 10	Брус △ 32×60, ℓ = 1345	4	4	4	4	4	4	4	4			
А4		4	1.431.9 – 27с . 2 – 01 – 23	Рейка 10×25, ℓ = 5710	2										

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.431.9-27с .2-1.0-										Примеч.
					–	01	02	03	04	05	06	07			
А4		4	1.431.9-27с .2-01-24	Рейка 10×25, ℓ = 5470		2									
			-26	ℓ = 5410			2								
			-27	ℓ = 5340				2							
			-28	ℓ = 5260					2						
			-29	ℓ = 5220						2					
			-30	ℓ = 5130							2				
			-31	ℓ = 4720								2			
А4		5	1.431.9-27с .2-01-33	Рейка 10×25, ℓ = 1485	6	6	6	6	6	6	6	5			
А4		6	1.431.9-27с .2-01-37	Рейка 10×25, ℓ = 420	4	4	4	4	4	4	4	4			
			1.431.9-27с .2-01-36	Рейка 10×25, ℓ = 990		2	2	2	2	2	2	2			

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.431.9-27с .2-1.0- —	01	02	03	04	05	06	07			Примеч.
А4		6	1.431.9-27с .2-0.1-35	Рейка 10х25, ℓ=1130	2										
			-32	ℓ=1820	2										
А4		7	1.431.9-27с .2-0.1-38	Прокладка 10х60, ℓ=210	4	4	4	4	4	4	4	4			
А4		12	1.431.9-27с .2-0.1-39	Прокладка 30х60, ℓ=60	14	14	14	14	14	14	14	14			
А4		13	1.030.9-2.2-0.3-02	Петля монтажная МП-3	4	4	4	4	4	2					
				Стандартные изделия											
				Гвозди К2,5х60, ГОСТ 4028-63*	72	68	68	68	68	68	68	68			шт
				Гвозди К1,8х40, ГОСТ 4028-63*	22	14	14	14	14	14	14	14			шт.
				Материалы											
				Гипсобетон М50	0,63	0,60	0,59	0,59	0,58	0,57	0,56	0,52			$м^3$

Рис. 1

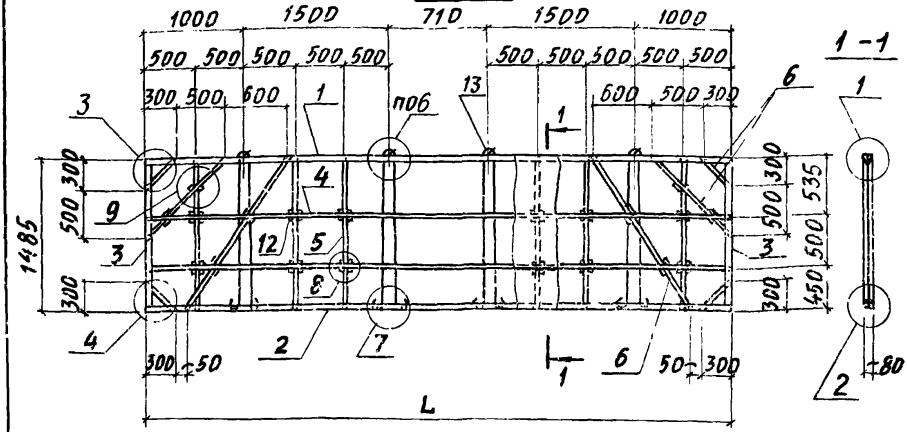
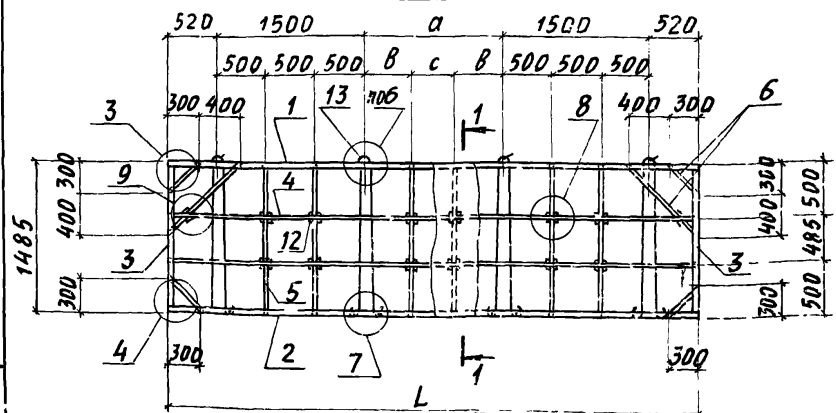


Рис 2



Примечания

1. Узлы смотрите документ 1.030.9-2.2-0.1.
2. Таблицу исполнений см. на листе 2.
3. Поз. 1 замаркирована на узлах 3; 4.

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Чумакова		
Гл. конст.	Коротецкий		
Рук. гр.	Чумакова		
Исполн.	Проценко		
Провер.	Чумакова		

1.431.9-27с.2-1.0 СБ

Панели высотой 1485мм и длиной 5710...4720мм. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—

Лист 1 | Листов 2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм				Масса, т
			L	a	B	c	
1.431.9-27с.2-1.0	ПГ37,1.15-Г	1	5710	—	—	—	0,85
-01	ПГ54,7.15-Г	2	5470	1430	500	430	0,81
-02	ПГ54,1.15-Г		5410	1370	685	—	0,80
-03	ПГ53,4.15-Г		5340	1300	650	—	0,79
-04	ПГ52,6.15-Г		5260	1220	610	—	0,78
-05	ПГ52,2.15-Г		5220	1180	590	—	0,78
-06	ПГ51,3.15-Г		5130	1090	545	—	0,76
-07	ПГ47,2.15-Г		4720	680	—	—	0,70

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

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.431.9-27с.2-2.0-								Примеч.
					–	01	02	03					
				Документация									
А4			1.431.9-27с.2-0.0ТО	Техническое описание	X	X	X	X					
А4			1.431.9-27с.2-2.0СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X					
А4			1.431.9-27с.2-0.0РМ	Ведомость расхода материалов	X	X	X	X					
				Детали									
А4		1	1.431.9-27с.2-0.1 -01	Брус Δ32×60, ℓ=5710	2								
			-06	ℓ=5260		2							
			-07	ℓ=5220			2						
			-09	ℓ=4720				2					
				Марка	ПГ57.1.12-Г	ПГ52.6.12-Г	ПГ52.2.12-Г	ПГ47.2.12-Г					

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Чумакова	
Гл. спец.	Коротецкий	
Рук. гр.	Чумакова	
Исполн.	Проценко	
Провер.	Чумакова	

1.431.9-27с .2-2.0

Панели высотой 1185мм и длиной 5710...4720 мм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Харьковский Промстройниипроект

Формат А4

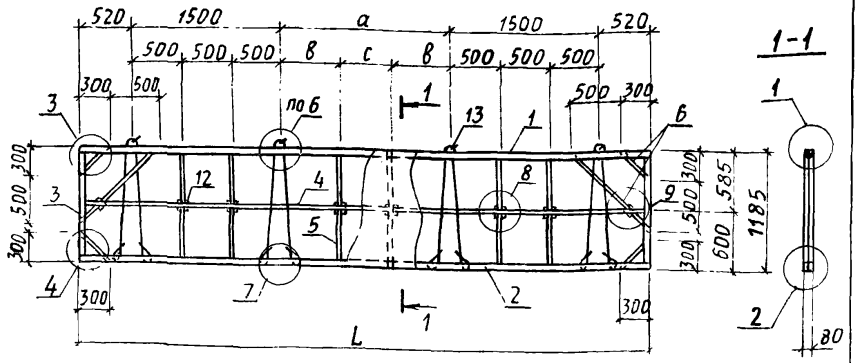
21725-03 12

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.431.9-27с .2-2.0-								Примеч.
					–	01	02	03					
А4		2	1.431.9-27с .2-0.1-13	Брус □32×60, ℓ = 5710	2								
			-18	ℓ = 5260		2							
			-19	ℓ = 5220			2						
			-21	ℓ = 4720				2					
А4		3	-11	Брус Δ 32×60 ℓ = 1045	4	4	4	4					
А4		4	-23	Рейка 10×25 ℓ = 5710	1								
			-28	ℓ = 5260		1							
			-29	ℓ = 5220			1						
			-31	ℓ = 4720				1					
А4		5	1.431.9-27с .2-01 -34	Рейка 10×25 ℓ = 1185	6	6	5	5					
А4		6	1.431.9-27с .2-01 -37	Рейка 10×25 ℓ = 420	4	4	4	4					
			-35	ℓ = 1130	2	2	2	2					

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.431.9-27с .2-2.0 –	01	02	03					
А4		7	1.431.9-27с .2-0.1-38	Прокладка 10×60, ℓ = 210	4	4	4	4					
А4		12	1.431.9-27с .2-0.1-39	Прокладка 30×60, ℓ = 60	8	8	7	7					
А4		13	1.030.9-2.2-0.3-03	Петля монтажная МП-4	4	4	4	4					
				Стандартные изделия									
				Гвозди К2,5×60 ГОСТ 4028-63*	78	78	78	50					шт.
				Гвозди К1,8×40 ГОСТ 4028-63*	8	8	8	8					шт.
				Материалы									
				Гипсобетон М50	0,5	0,46	0,45	0,41					$м^3$



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, т
		L	a	в	с	
1.431.9-27с.2-2.0	ПГ 57,1.12-Г	5710	1670	585	500	0,68
-01	ПГ 52,6.12-Г	5260	1220	410	400	0,62
-02	ПГ 52,2.12-Г	5220	1180	590	—	0,62
-03	ПГ 47,2.12-Г	4720	680	—	—	0,6

1. Узлы смотрите док. 1.030.9-2.2-0.1
2. Поз. 7 замаркирована на узлах 3; 4.

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Чумакова	
Гл. спец.	Коротецкий	
Рук. гр.	Чумакова	
Исполн.	Проценко	
Провер.	Чумакова	

1.431.9-27с.2-2.0 СБ

Панели высотой 1185 мм и длиной 5710... 4720 мм
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Сечение, мм	Длина, мм	Объём, м³	Примеч.
1.431.9-27с .2 - 01	Брус □ 32×60	5930	0.0057	
– 01		5710	0,0055	
– 02		5470	0,0053	
– 03		5430	0,0052	
– 04		5410	0,0052	
– 05		5340	0,0051	
– 06		5260	0,0050	
– 07		5220	0,0050	
– 08		5130	0,0049	
– 09		4720	0,0045	
– 10		1345	0,0114	
– 11		1045	0,0110	
– 12	Брус □32×60	5930	0,0114	
– 13		5710	0,0110	
– 14		5470	0,0105	
– 15		5430	0,0104	
– 16		5410	0,0104	
– 17		5340	0,0103	
– 18		5260	0,0101	
– 19		5220	0,01	
– 20		5130	0,0098	
– 21		4720	0,0091	

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

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Чумакова	
Гл. конст.	Коротецкий	
Рук. гр.	Чумакова	
Инжен.	Козуб	
Провер.	Проценко	

1.431.9-27с .2 - 0.1

Выборка элементов деревянного каркаса

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	—
Лист 1	Листов 2	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Обозначение	Сечение, мм	Длина, мм	Объём, м³	Примеч.
– 22	Рейка 10×25	5930	0,0015	
– 23		5710	0,0014	
– 24		5470	0,0014	
– 25		5430	0,0014	
– 26		5410	0,0014	
– 27		5340	0,0013	
– 28		5260	0,0013	
– 29		5220	0,0013	
– 30		5130	0,0013	
– 31		4720	0,0012	
– 32		1820	0,0004	
– 33		1485	0,0004	
– 34		1185	0,0003	
– 35		1130	0,0003	
– 36		990	0,0002	
– 37		420	0,0001	
– 38	Прокладка 10 × 60	210	0,0001	
– 39	Прокладка 30×60	60	0,0001	

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

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

Марка панели	Расход древесины, $м^3$										
	Бруски Δ 32×60		Бруски 32×60		Рейки 10×25		Фикс. прокладка 60×60×30		Соедин. прокладка 10×60×210		Итого, $м^3$
	Общ. дл., пм	Объем, $м^3$	Общ. дл. пм	Объем, $м^3$	Общ. дл., пм	Объем, $м^3$	Общ. дл., пм	Объем, $м^3$	Общ. дл., пм	Объем, $м^3$	
ПГ 57,1.15-Г	16,80	0,016	11,42	0,023	24,38	0,006	0,42	0,002	0,84	0,001	0,048
ПГ 54,7.15-Г	16,32	0,016	10,94	0,021	23,51	0,006	0,42	0,002	0,84	0,001	0,048
ПГ 54,1.15-Г	16,20	0,016	10,82	0,022	23,39	0,006	0,42	0,002	0,84	0,001	0,047
ПГ 53,4.15-Г	16,06	0,015	10,68	0,021	23,25	0,006	0,42	0,002	0,84	0,001	0,045
ПГ 52,6.15-Г	15,90	0,015	10,52	0,020	23,09	0,006	0,42	0,002	0,84	0,001	0,044
ПГ 52,2.15-Г	15,82	0,015	10,44	0,020	23,01	0,006	0,42	0,002	0,84	0,001	0,044
ПГ 51,3.15-Г	15,64	0,015	10,26	0,020	22,83	0,006	0,42	0,002	0,84	0,001	0,044
ПГ 47,2.15-Г	14,82	0,014	9,44	0,018	20,53	0,005	0,42	0,002	0,84	0,001	0,040

Ведомость расхода древесины на одну панель см. на листах 1... 2.
Ведомость расхода стали см. на листе 3.

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Чумакова	
Гл. констр.	Коротецкий	
Рук. гр.	Чумакова	
Исполн.	Проценко	
Провер.	Чумакова	

1.431.9-27с. 2-0.0 РМ

Ведомость расхода материалов на панель

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Харьковский Промстройниипроект

Формат А4

21725-03 18

17

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

Марка панели	Расход древесины, м³										Итого, м³
	Бруски △ 32×60		Бруски 32×60		Рейки 10×25		Фикс. прокладка 60×60×30		Соедин прокладка 10×60×210		
	Общ. дл., пм	Объем, м³	Общ. дл., пм	Объем, м³	Общ. дл., пм	Объем, м³	Общ. дл., пм	Объем, м³	Общ дл пм	Объем, м³	
ПГ 57.1.12-Г	15,6	0,015	11,42	0,022	16,76	0,004	0,24	0,001	0,84	0,001	0,043
ПГ 52.6.12-Г	14,7	0,014	10,52	0,020	16,31	0,004	0,24	0,001	0,84	0,001	0,040
ПГ 52.2.12-Г	14,62	0,014	10,44	0,020	15,09	0,004	0,24	0,001	0,84	0,001	0,040
ПГ 47.2.12-Г	13,62	0,013	10.54	0,020	14,59	0,004	0,24	0,001	0,84	0,001	0,039

21725-03 19

Марка панели	Расход гвоздей ГОСТ 4028-63*					Сталь кл. АI-ВСт3сп ГОСТ 5781-82		
	ф 2,5		ф 1,8		Итого, кг	ф 8		Итого, кг
	шт.	кг	шт.	кг		шт.	кг	
ПГ57.1.15-Г	66	0,153	12	0,010	0,163	4	6,16	6,16
ПГ54,7.15-Г	68	0,157	14	0,011	0,168	4	6,16	6,16
ПГ54,1.15-Г	66	0,153	12	0,010	0,163	4	6,16	6,16
ПГ53,4.15-Г	66	0,153	12	0,010	0,163	4	6,16	6,16
ПГ52,6.15-Г	66	0,153	12	0,010	0,163	4	6,16	6,16
ПГ52,2.15-Г	66	0,153	12	0,010	0,163	4	6,16	6,16
ПГ51,3.15-Г	66	0,153	12	0,010	0,163	4	6,16	6,16
ПГ47,2.15-Г	64	0,149	10	0,09	0,158	4	6,16	6,16
ПГ57,1.12-Г	78	0,180	8	0,07	0,187	4	5,20	5,20
ПГ52,6.12-Г	78	0,160	8	0,07	0,187	4	5,20	5,20
ПГ52,2.12-Г	76	0,176	7	0,07	0,183	4	5,20	5,20
ПГ47,2.12-Г	76	0,176	7	0,07	0,183	4	5,20	5,20

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

gost.e-ecolog.ru