

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
(МОСКОМАРХИТЕКТУРА)

МОСКОВСКИЙ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



РМ – 2919 – 04

**ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ТРЕХСЛОЙНЫЕ
МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ЛИФТОВ**

ДЛЯ ЖИЛЫХ БЛОК-СЕКЦИЙ П44Т

(ПРОИЗВОДСТВА КРАСНОПРЕСНЕНСКОГО ЗАВОДА ЖБК)

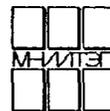
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

МОСКВА, 2004 г.

Черт. 1Н366

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
(МОСКОМАРХИТЕКТУРА)

МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



PM – 2919 – 04

**ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ТРЕХСЛОЙНЫЕ
МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ЛИФТОВ**

ДЛЯ ЖИЛЫХ БЛОК-СЕКЦИЙ П44Т

(ПРОИЗВОДСТВА КРАСНОПРЕСНЕНСКОГО ЗАВОДА ЖБК)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Е. Е. НИКИТИН

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР

Г. И. ШАПИРО

РУКОВОДИТЕЛЬ МАСТЕРСКОЙ

А. В. НАДЫСЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР МАСТЕРСКОЙ №1

А. Э. ЯНКО

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

А. П. ЦЫГАНКОВА

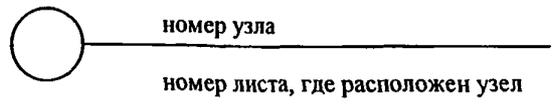
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Н. М. ТЕПЛЯКОВА

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ МНИТЭП
ПРИКАЗ № 29-ТО ОТ 28.07.04г.

1. Альбом РМ – 2919 – 04 содержит рабочие чертежи панелей наружных стен машинного помещения лифтов для жилых блок-секций П44Т с учетом требований по предотвращению прогрессирующего разрушения при чрезвычайных ситуациях (Дополнение 25).
2. Панели разработаны с учетом изготовления их на Краснопресненском заводе железобетонных конструкций ОАО ДСК-1 в горизонтальных формах лицевой поверхностью к поддону.
3. Панели запроектированы в соответствии с требованиями ГОСТ11024-84 "Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий", СНиП 2.08.01-89* "Жилые здания" Ред. 2001 г. и СНиП 2.03.01-84* "Бетонные и железобетонные конструкции", МГСН3.01-01 "Жилые здания" п.3.6.
4. Панели состоят из трех слоев: внутреннего и наружного бетонных слоев и среднего слоя-утеплителя.
Железобетонные слои армируются плоскими сетками и каркасами и соединяются между собой "Дискретными связями - ДС" в виде железобетонных шпонок.
Утеплитель, размещенный в среднем слое из плит полистирольного пенопласта ПСБ15А по ТУ2244-007-040001508-96.
5. Замена арматурной стали АII и АIII в арматурных изделиях и закладных деталях на термомеханически- упрочненную свариваемую арматуру класса А400С и класса А500С производится в соответствии с Территориальными строительными нормами г. Москвы ТСН102-00 "Железобетонные конструкции с арматурой класса А500С и А400С".

6. Все требования к изготовлению изделий, к качеству отделки, характеристики бетона, стали см. пояснительную записку альбома 1РС41-48 вариант 1.
7. Отделочные чертежи фасадных поверхностей наружных стен приведены в настоящем альбоме.
8. Предел огнестойкости не менее Е30.
(СНиП21-01-97*).
9. Материалы для изготовления панелей наружных стен должны удовлетворять требованиям норм радиационной безопасности (НРБ-96),
Гигиенические нормы ГН 2.6.1.054-96 глава 7п.п.7.3.5 и глава 9.
10. Маркировка узлов:



Договор № 1-148.

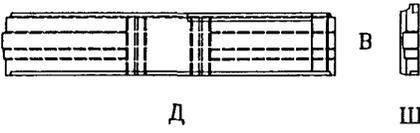
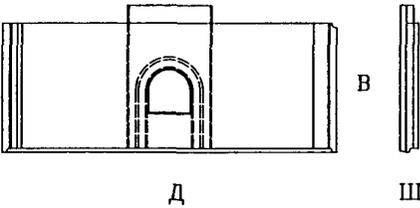
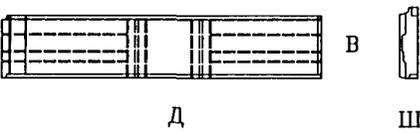
впр. 10338936

Рук.маст	Надысев	<i>[Signature]</i>	РМ – 2919 – 04			
Гл.инж.м	Янко	<i>[Signature]</i>				
ГАП	Цыганкова	<i>[Signature]</i>				
ГИП	Геплякова	<i>[Signature]</i>				
			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
					1η	
				МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ № 1		

впр. 103366

СОГЛАСОВАНО

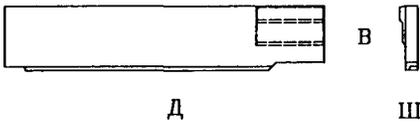
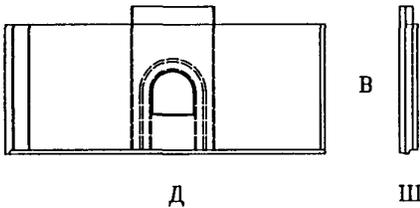
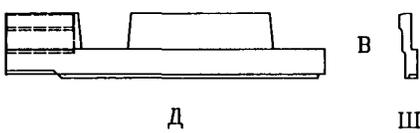
Инв. N подл. 1033834
 Подпись и дата
 Взам. инв. N

NN п.п.	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ПО ГОСТ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ПО ПРОЕКТУ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ														NN ЛИСТОВ Р.Ч.	
				РАЗМЕРЫ ММ.			ПЛОЩАДЬ М ²	ОБЪЕМ М ³	ПРОЕКТНАЯ МАССА, Т	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН γ=2400	ЛЕГКО- ЗЕРНИСТЫЙ БЕТОН γ=2300	ОБЪЕМ ПАИТКА δ=1800	УТЕПЛ. ПСБ δ=50	УТЕПЛ. ПСБ δ=100	УТЕПЛ. ПСБ δ=130	УТЕПЛ. ПСБ δ=200			
				Д	Ш	В				200	200		15А	15А	15А	15А			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		1АНФЧ 68-1-чс		6850	$\frac{280}{400}$	1260	8.56	2.43	3.71	0.55	1.03		0.02		0.83				1 ÷ 5
2		1АНФЧ 68-2-чс		6780	$\frac{280}{400}$	2950	17.52	4.98	7.15	1.12	1.92		0.09		1.85				6 ÷ 10
3		1АНФЧ 65-1-чс		6485	$\frac{280}{400}$	1280	8.17	2.38	3.59	0.54	0.99				0.85				11 ÷ 15
				Рук. маст.		Надысев				PM-2919-04									
				Гл. инж.		Янко												Старший лист	
				ГАП		Цыганкова				Номенклатура		Р		1н		МНИИТЭП Мастерская 1			
				ГИП		Теплякова													
				Исполн.		Субботина													
				Провер.		Журавлева													
				Н. контр.		Теплякова													

Чарт. 14366

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. 1033834
Получен и дата Вып. инв. N

NN п.п.	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ПО ГОСТ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ПО ПРОЕКТУ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ						ПРОЕКТИРОВА МАССА, Г	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН γ=2400	МЕЛКО- ЗЕРНИСТЫЙ БЕТОН γ=2300	ОБЪЕМОВ. ПАТКА λ=1800	УТЕПЛИТ. ПСБ 6=50	УТЕПЛИТ. ПСБ 6=100	УТЕПЛИТ. ПСБ 6=130	УТЕПЛИТ. ПСБ 6=200	NN ЛИСТОВ Р.Ч.					
				РАЗМЕРЫ ММ.			ПЛОЩАДЬ М ²	ОБЪЕМ М ³	200										200	15А	15А	15А	15А
				Д	Ш	В																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
4		1АНФЧ 65-2-чс		6580	$\frac{280}{400}$	1310	8.23	2.33	3.23	0.53	0.78				0.96			16÷20					
5		1АНФЧ 65-3-чс		6780	$\frac{280}{400}$	2950	16.75	4.80	6.71	1.11	1.75		0.03		1.91			21÷25					
6		1АНФЧ 62-1-чс		6180	$\frac{280}{400}$	1310	6.50	1.50	2.45	0.23	0.82		0.12		0.33			26÷30					

Рук. маст.	Надгусев	
Гл. инж.	Янко	
ГАП	Цыганкова	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Журавлева	
Н. контр.	Теплякова	

PM-2919-04

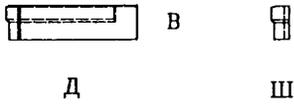
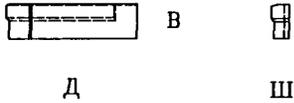
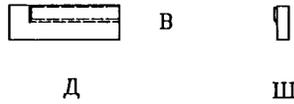
Номенклатура

Старший	Лист	Листов
Р	24	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 14366

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. ... Подпись и штамп Взам. инв. N
1033834

NN п.п.	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ПО ГОСТ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ПО ПРОЕКТУ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ														NN ЛИСТОВ Р.Ч.			
				РАЗМЕРЫ ММ.			ПЛОЩАДЬ М ²	ОБЪЕМ М ³	ПРОЕКТНАЯ МАССА, Г	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН γ=2400	МЕЛКО- ЗЕРНИСТЫЙ БЕТОН γ=2300	ОБЛИЦОВ. ПАТКА γ=1800	УТЕПЛ. ПСБ δ=50	УТЕПЛ. ПСБ δ=100	УТЕПЛ. ПСБ δ=130	УТЕПЛ. ПСБ δ=200					
				Д	Ш	В				200	200		15А	15А	15А	15А					
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
7	1АНФЧ 26-1-чс	1АНФЧ 26-1-чс		2650	$\frac{300}{400}$	700	1.83	0.50	0.84	0.12	0.23				0.15			31 ÷ 35			
8																			1АНФЧ 26-2-чс		
9	1АНФЧ 26-3-чс	1АНФЧ 26-3-чс		2650	$\frac{300}{400}$	700	1.83	0.52	0.82	0.14	0.21				0.17			36 ÷ 39			
10	1АНФЧ 22-1-чс	1АНФЧ 22-1-чс		2235	$\frac{240}{300}$	700	1.56	0.41	0.64	0.11	0.16				0.14			40 ÷ 43			

Рук. маст.	Надысеб	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГАП	Цыганкова	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

PM-2919-04

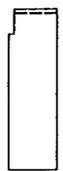
Номенклатура

Стария	Ауст	Аустов
Р	Зн	
МНИИТЭП		
Мастерская 1		

Чарт. 14366

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. 1033837
 Подпись и дата
 Вол. шиф. N

NN п.п.	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ПО ГОСТ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ПО ПРОЕКТУ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ														NN ЛИСТОВ Р.Ч.	
				РАЗМЕРЫ ММ.			ПЛОЩАДЬ М ²	ОБЪЕМ М ³	ПРОЕКТНАЯ МАССА, Т	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН λ=2400	МЕЛКО- ЗЕРНИСТЫЙ БЕТОН λ=2300	ОБЛИЦОВ. ПАТКА λ=1800	УТЕПЛАНТ. ПСБ 6=50	УТЕПЛАНТ. ПСБ 6=100	УТЕПЛАНТ. ПСБ 6=130	УТЕПЛАНТ. ПСБ 6=200			
				Д	Ш	В				200	200		15А	15А	15А	15А			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
11	1АНФЧ 10-1-чс			980	280	3260	3.44	0.87	4.27	0.24	0.30				0.33				44÷46
12	1АНФЧ 10-2-чс		 																

Рук.маст.	Надысев	
Гл.инж.	Янко	
ГАП	Цыганкова	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Журавлева	
Н.контр.	Теплякова	

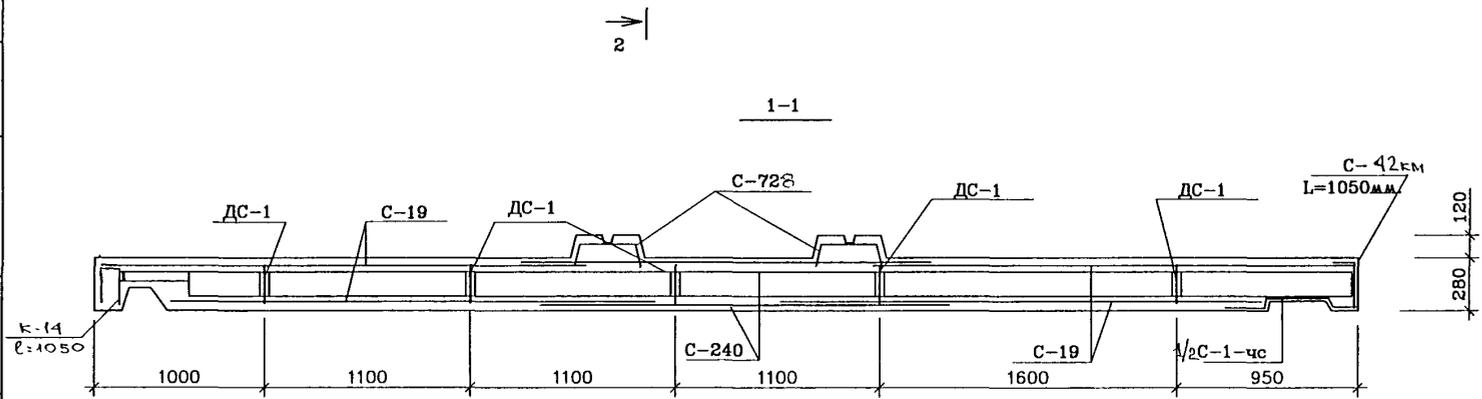
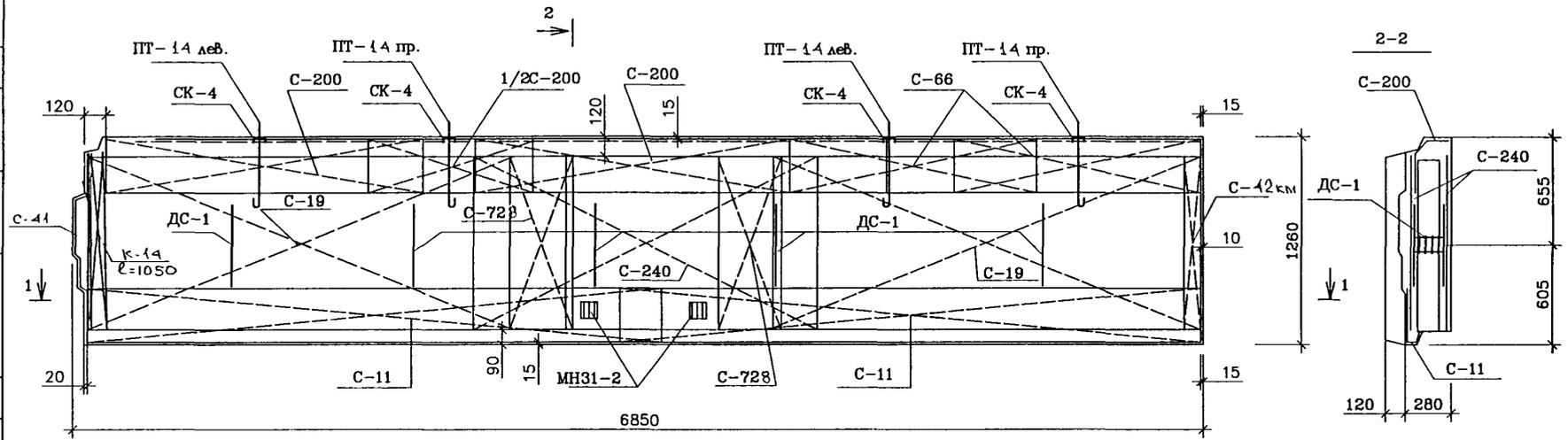
PM-2919-04

Номенклатура

Страниц	Лист	Листов
Р	Ан	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Чарт. 14366

Раскладка нижней арматуры



СОТ. ЛАСОВАНО

Изм. N посл. ... Подпись и дата Взам. штаб. N 1033P38

Рук. маст.	Надысев	
Гл. инж.	Янко	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Журавлева	
Н. контр.	Теплякова	

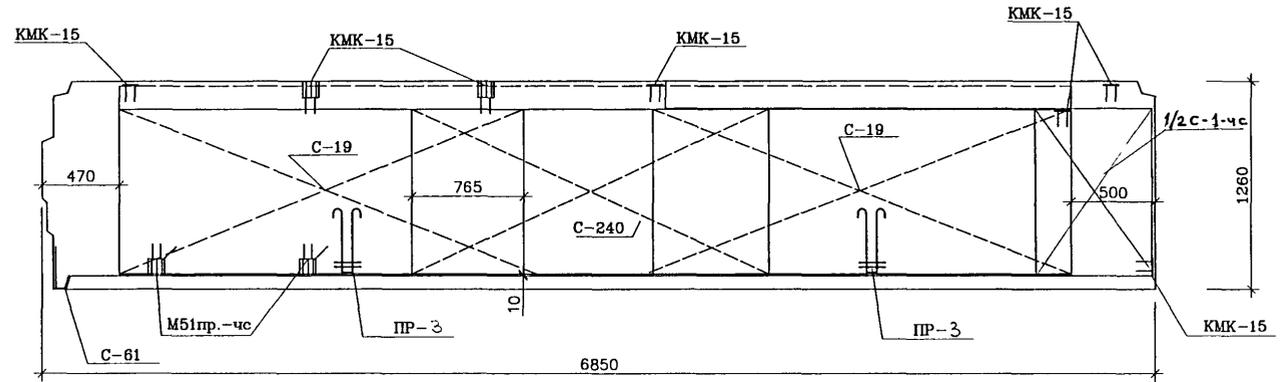
PM-2919-04		
1ЛНФЧ 68-1-чс Армирование	Стадия	Листов
	Р	2
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 14366

СОТ. ААСОВАНО

Инв. N подл. 10338888
Подпись и штамп Бюро. Инв. N

Раскладка верхней арматуры



Рук. маст.	Надысеб	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

РМ-2919-04

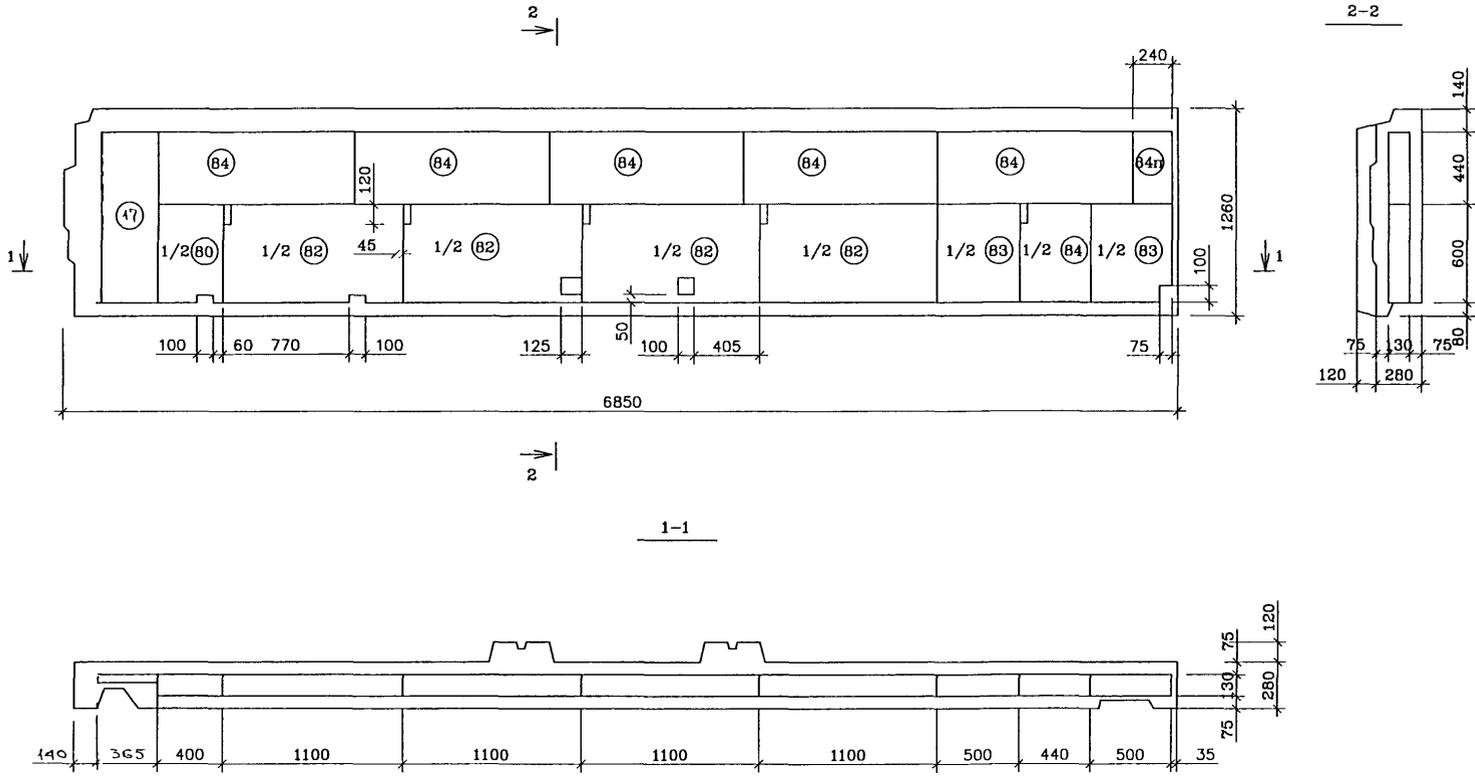
1ЛНФЧ 68-1-чс
Армирование

Станция	Лист	Листов
р	3	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 1Н366

СОУ ЛАСОВАНО

Ильб. N посл...
1033459
Получить и сдать
Взам. шиф. N



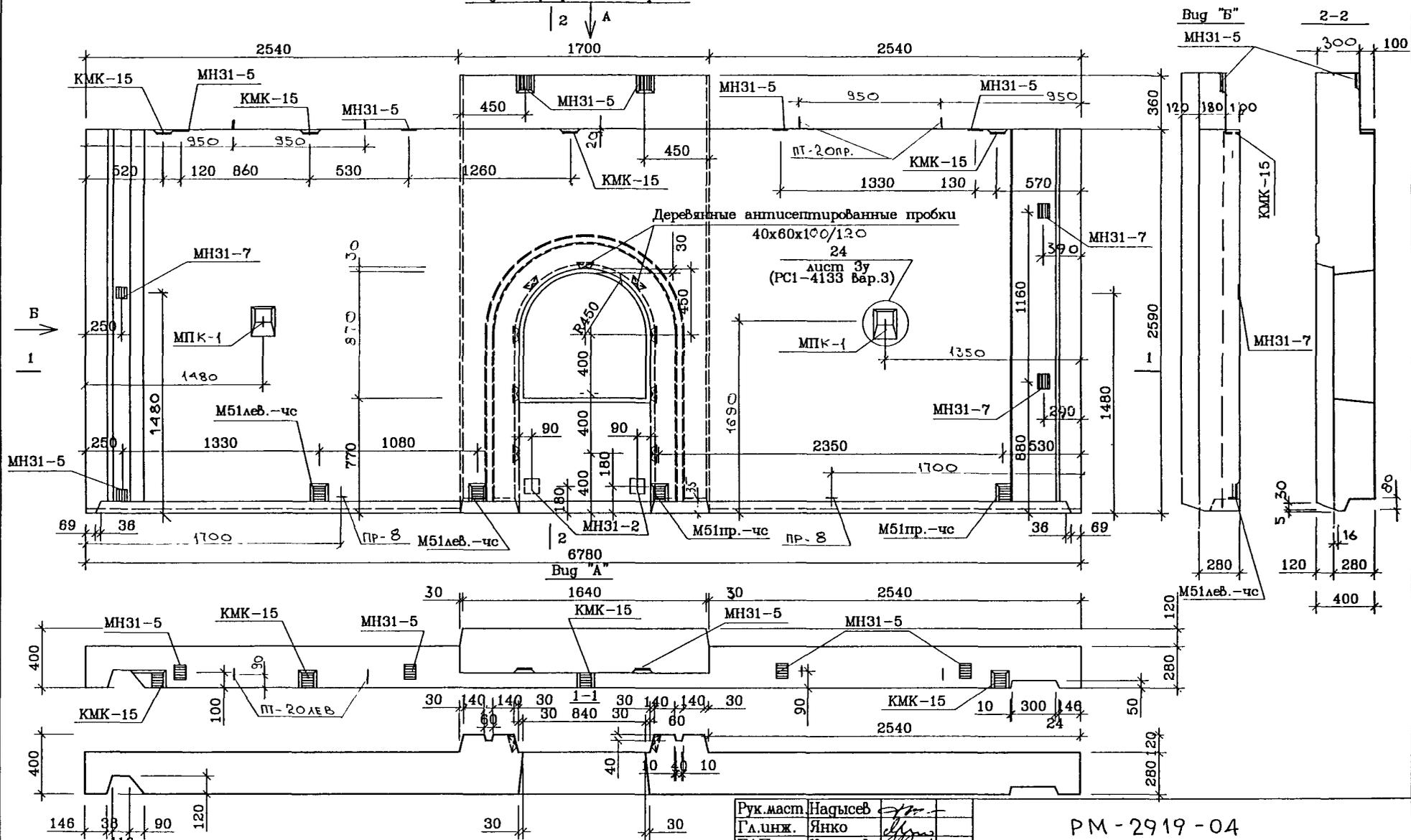
Рук. маст.	Надысев			РМ-2919-04 1ЛНФЧ 68-1-чс Раскладка утеплителя	Стация	Лист	Листов
Гл. инж.	Янко				р	4	
ГИП	Теплякова				МНИИТЭП		
Исполн.	Субботина				Мастерская 1		
Провер.	Журавлева						
Н.контр.	Теплякова						

Чарт. 1Н366

Вид с внутренней стороны

СОГЛАСОВАНО

Ильч. N подл... Логотис и графа
Вам. ирб. N
1033888



Рук. маст.	Нақысев	
Гл. инж.	Янко	
ГАП	Цыганкова	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Елиферова	
Н. контр.	Маклакова	

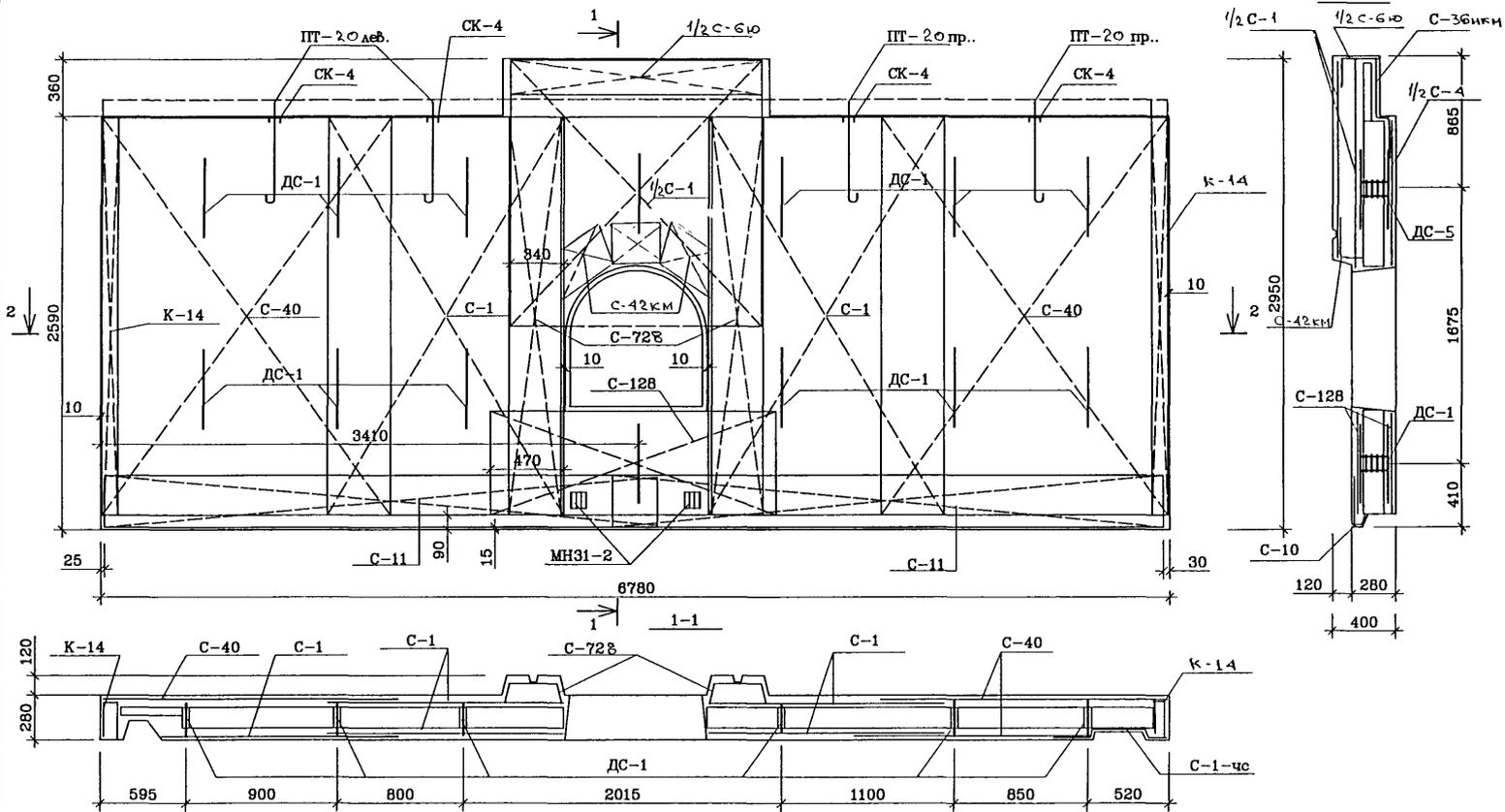
PM-2919-04

1ЛНФЧ 68-2-чс
Общий вид

Старший	Лист	Листов
Р	6	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 14366

Раскладка нижней арматуры



СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. 1033822
 Подпись и штамп
 Вып. инв. №

Рук. маст.	Надышев	
Гл. инж.	Янко	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Жураблева	
Н. контр.	Теплякова	

РМ-2919-04		
1ЛНФЧ 68-2-чс		
Армирование		
Стадия	Лист	Листов
Р	7	
МНИИТЭП		
Мастерская 1		

Черт. 11366

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл., Подпись и дата
1033838

Взам. инв. N

Подпись и дата

Спецификация стали				
NN поз.	Марка стали	Кол. шт.	Масса, кг	
			Одной детали	Всех деталей
1	C-1	6	4.87	23.22
2	C-40	3	5.88	17.64
3	C-42кв	1/2	1.32	0.66
4	C-6ю	1/2	2.97	1.49
5	C-11	2	2.36	4.72
6	C-1-чс	1	2.37	2.37
7	M51пр.-чс	2	1.66	3.32
8	M51пр.-чс	2	1.66	3.32
9	ДС-1	13	1.07	13.91
	ДС-5	1	1.18	1.18
10	Ш-1	28	0.03	0.84
11	СК-4	4	0.32	1.28
12	ПТ-2Олев	2	6.62	13.24
	ПТ-2Опр	2	6.62	13.24
13	КМК-15	4	0.86	3.44
14	ПР-8	2	5.14	10.28
15	C-727	2	1.54	3.08
16	КР	2	0.47	0.94
17	СК-1	40	0.03	1.20
18	МН31-7	3	1.02	3.06
19	C-61	2	0.19	0.38
20	C-128	2	1.56	3.12
21	C-36кв	1/2	3.24	1.62
22	C-4	1/2	3.24	1.62
23	C-31	1	1.16	1.16
24	К-14	2	1.80	3.60
	МН31-5	7	0.91	6.37
25	МН31-2	2	0.79	1.58
	МПК-1	2	1.12	2.24
Итого			150.12	

NN поз.	Размеры, мм.			Кол. шт.
	Длина	Ширина	Толщина	
826	1200	1100	130	1
82a	1200	1100	130	1
83a	1200	500	130	2
83	1200	500	130	2
906	1200	800	130	1
90a	1200	800	130	3
84	1200	440	130	2
87a	1200	660	130	2
92п	910	455	130	2
17п	п.м.	325	50	0.73
17п	п.м.	365	50	0.91
87п	п.м.	455	130	1.30
1	п.м.	100	130	4.12
80a	1200	400	130	2
9	1200	440	50	2

Рук.маш.	Надысеф	<i>[Signature]</i>
Гл.инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

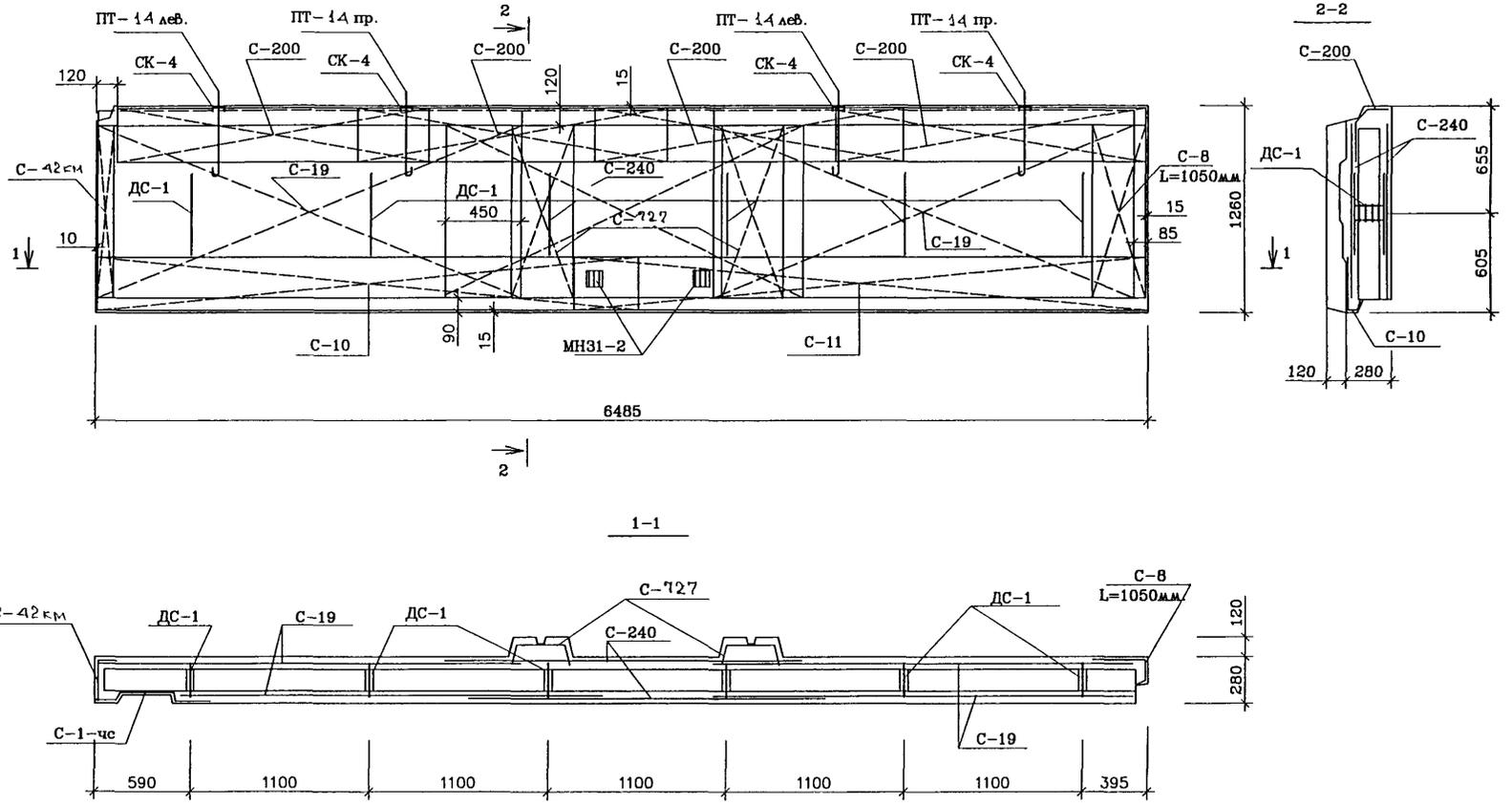
PM-2919-04

1АНФЧ 68-2-чс
Спецификация стали

Страниц	Лист	Листов
р	10	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Жарт. 14366

Раскладка нижней арматуры



СОГЛАСОВАНО

Инв.№ проекта... 1033022

Рук.маст.	Надгусев	<i>[Signature]</i>
Гл.инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

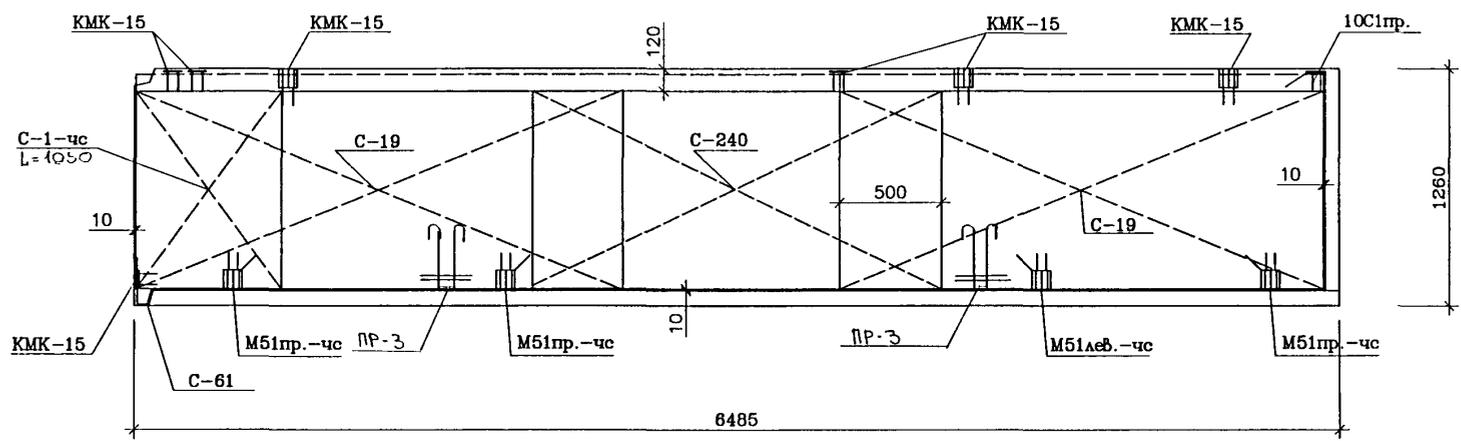
PM-2919-04

1ЛНФЧ 65-1-чс
Армирование

Стадия	Лист	Листов
р	12	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Март. 11366

Раскладка Верхней арматуры



СОГЛАСОВАНО

Изд. N подл. ... Изменил и дата Вып. изд. N
 103388P

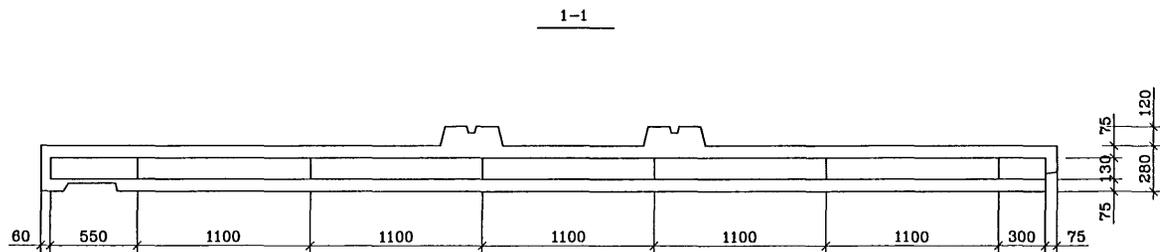
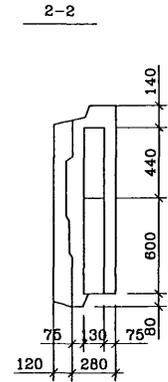
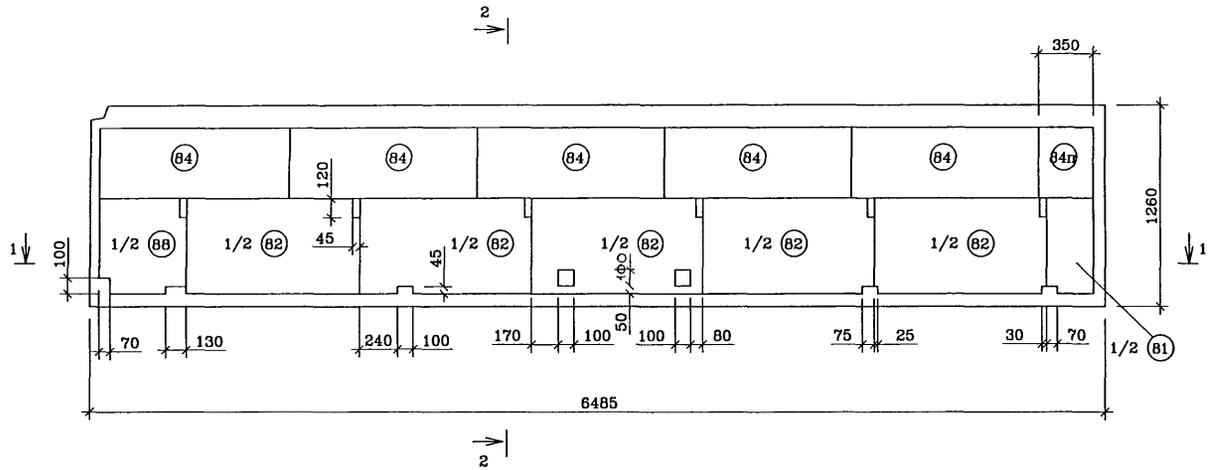
Рук. маст.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

PM-2919-04			
1ЛНФЧ 65-1-чс	Стадия	Лист	Листов
Армирование	Р	13	
		МНИИТЭП	
		Мастерская 1	

Черт. 14366

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ прогн... Прогнис и гнма
Вскал. инв.№
1033 P38



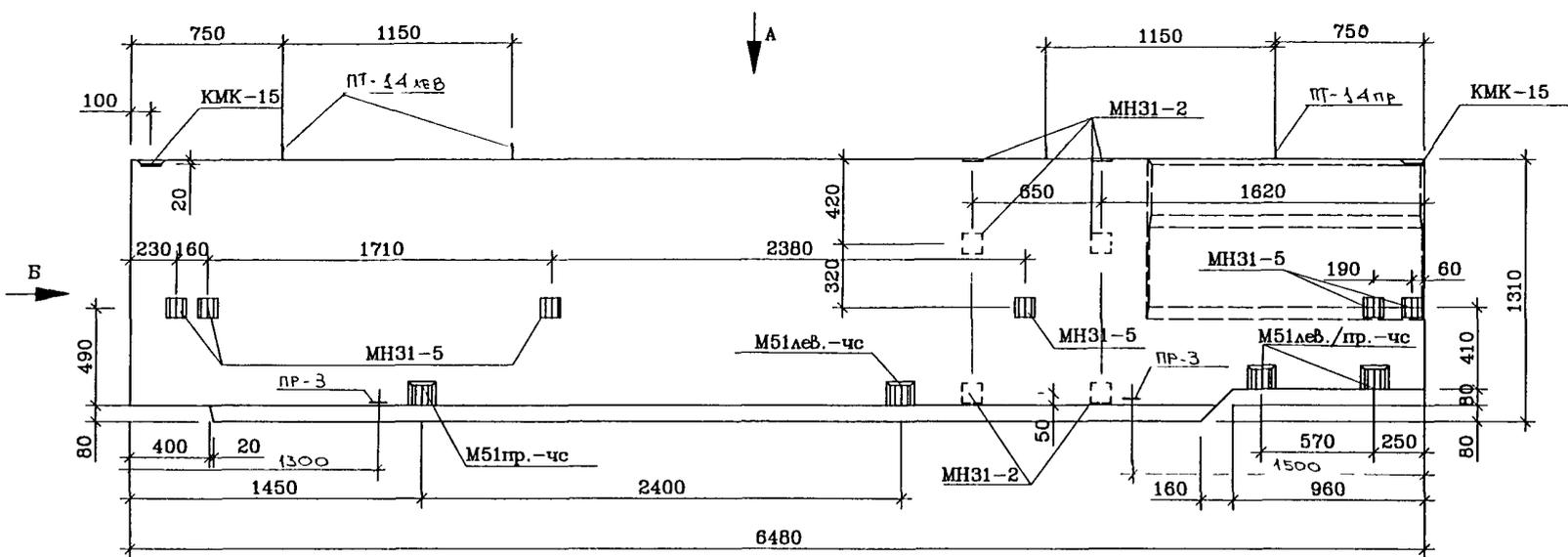
Рук. маст.	Надысеф	
Гл. инж.	Янко	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Журавлева	
Н. контр.	Теплякова	

PM-2919-04
1ЛНФЧ 65-1-чс
Раскладка утеплителя

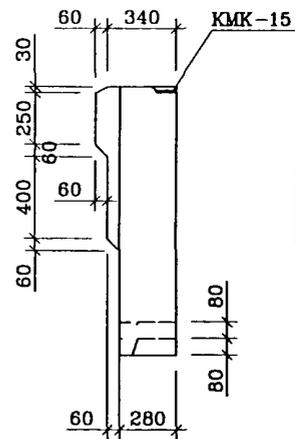
Стадия	Лист	Листов
Р	1А	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Чарт. 1Н365

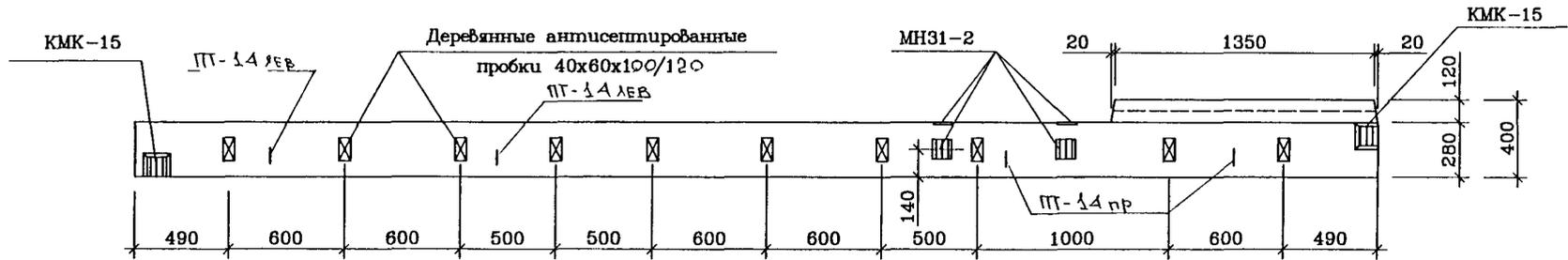
Вуг с внутренней стороны



Вуг Б



Вуг А



СОГЛАСОВАНО

Инв.№ год... 1033838
Подпись и дата
Евм. шиф.№

Рук.маст.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл.инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГАП	Цыганкова	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Елиферова	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Маклакова	<i>[Signature]</i>

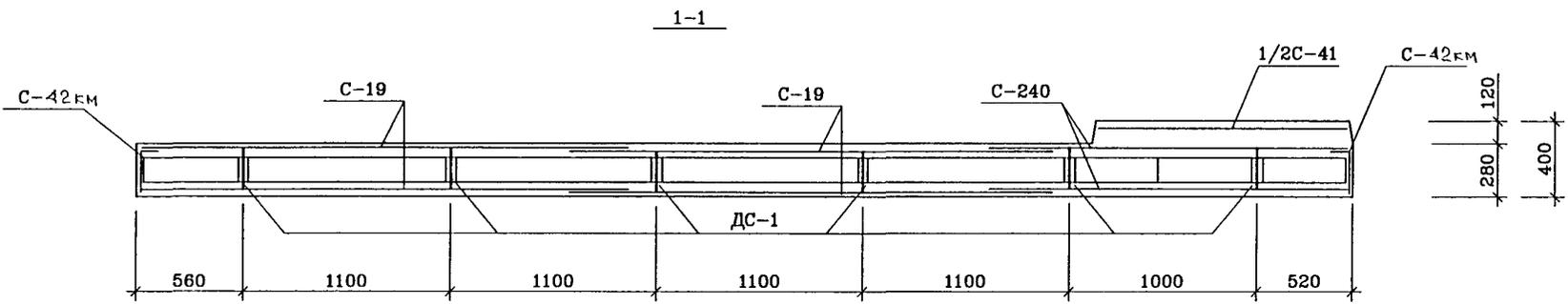
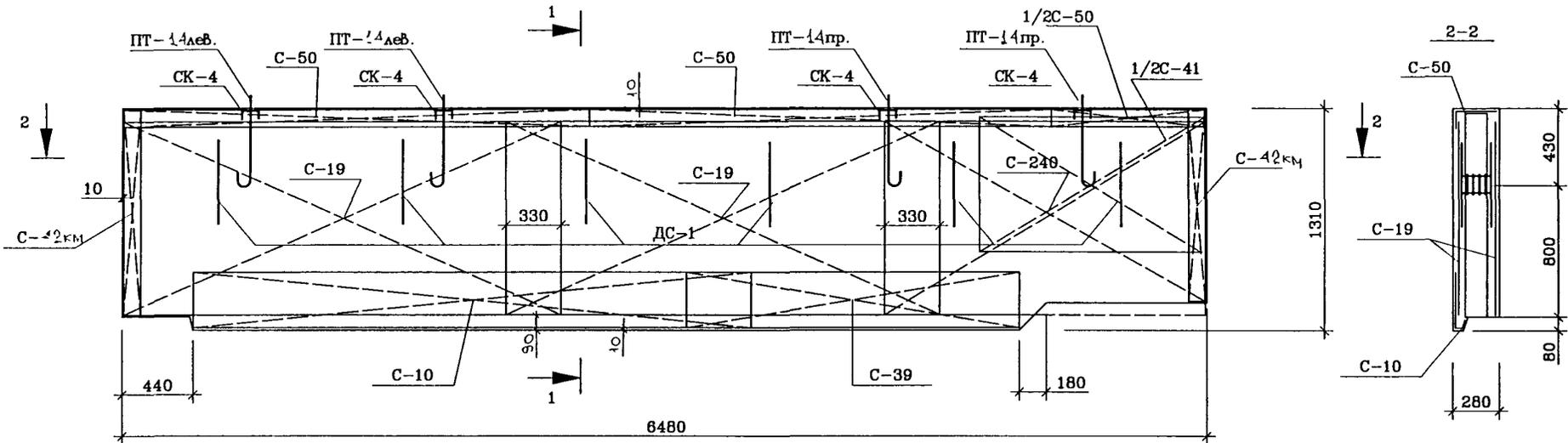
РМ-2919-04

1ЛНФЧ 65-2-чс
Общий Вуг

Станция	Лист	Листов
Р	16	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Лист 14366

Раскладка нижней арматуры



СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. 1033838
 Подпись и дата Вып. инв. №

Рук. маш.	Надгусев	
Гл. инж.	Янко	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Журавлева	
Н. контр.	Теплякова	

PM-2919-04

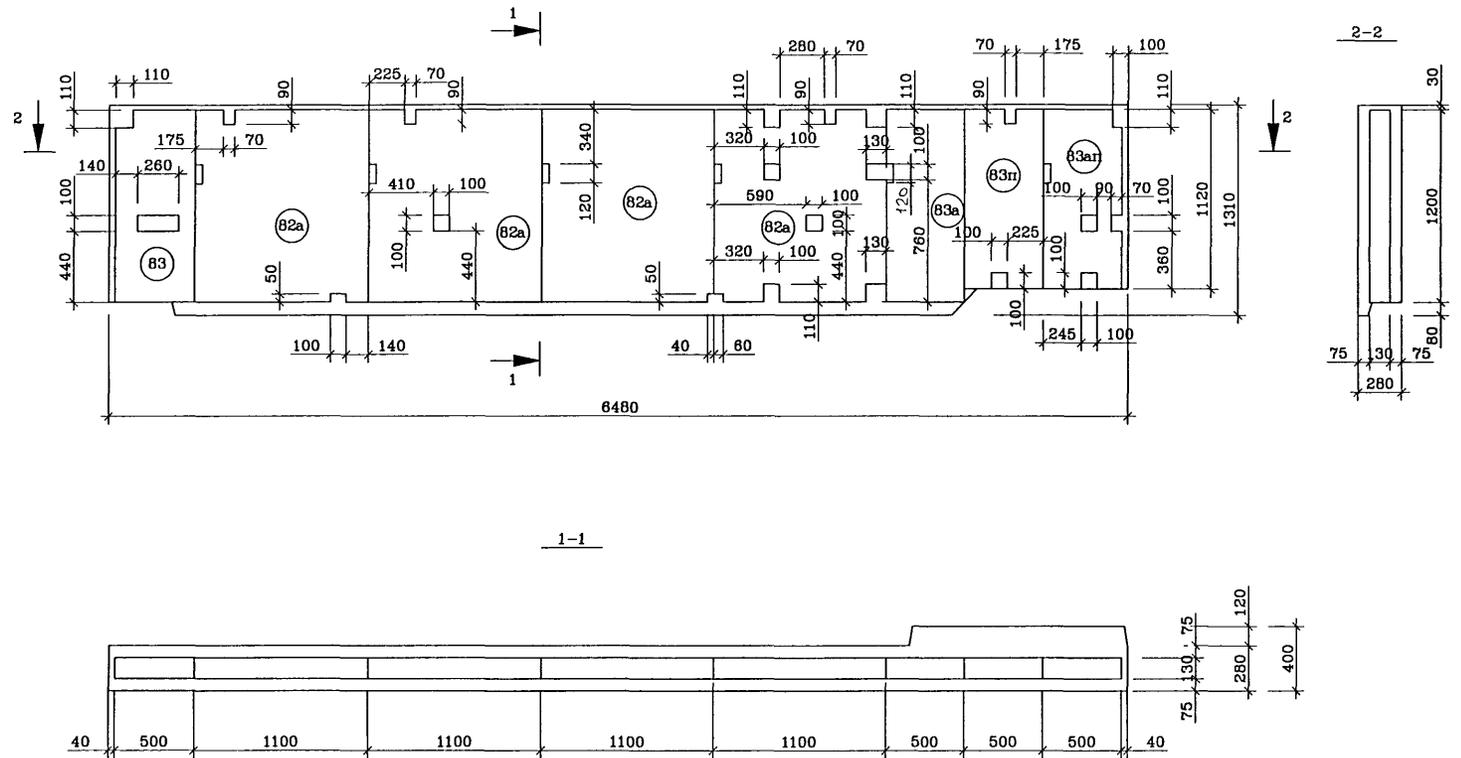
1ЛНФЧ 65-2-чс
 Армирование

Стация	Лист	Листов
Р	17	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 14366

СОГЛАСОВАНО

Ильба Н. гос. инж. и с. раб. Взам. шиф. N 1033832



Рук. маст.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

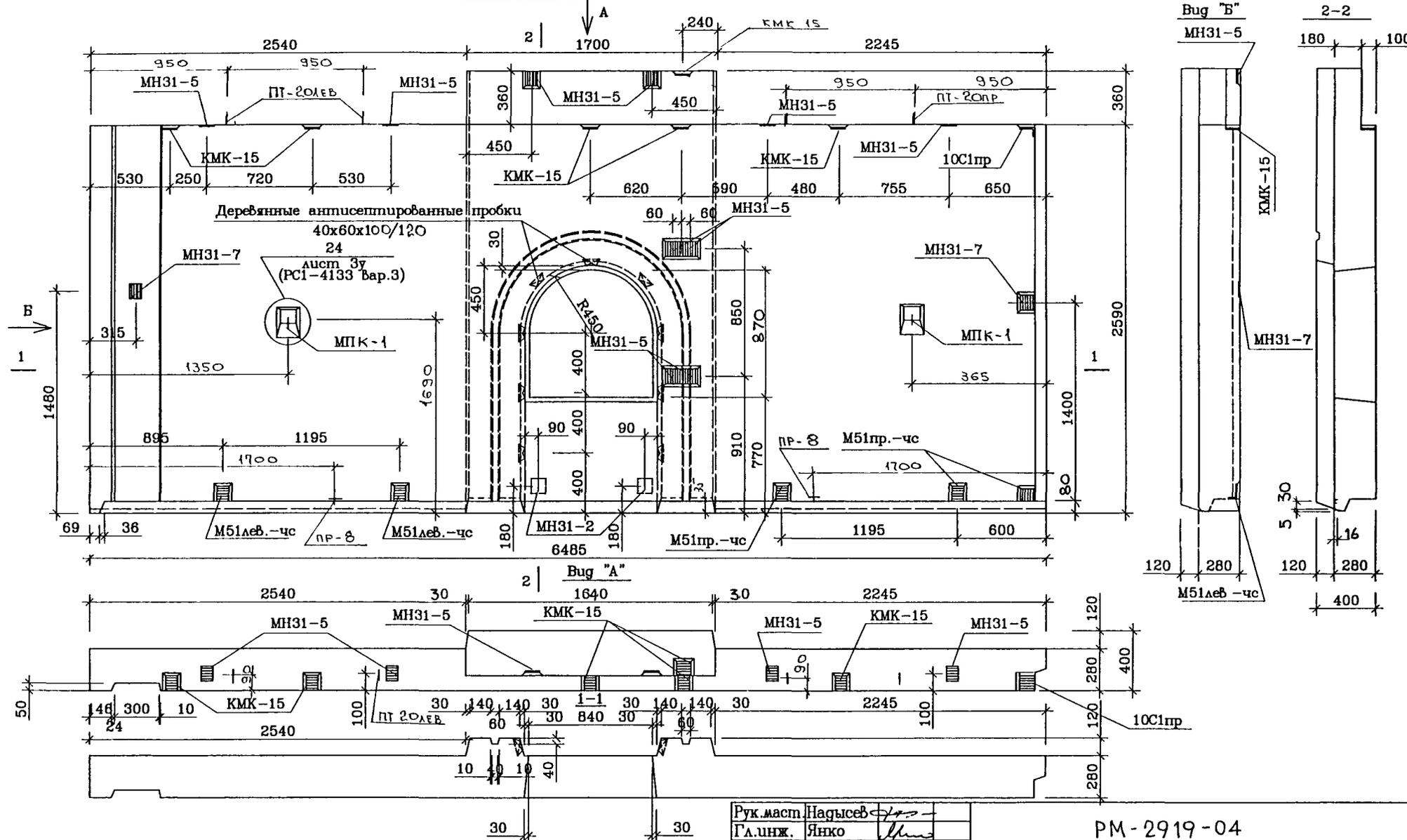
PM-2919-04

1ЛНФЧ 65-2-чс
Раскладка утеплителя

Станд.	Лист	Листов
Р	13	
МНИИТЭП		
Мастерская 1		

Черт. 1Н366

Вид с внутренней стороны



СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. ... Подписи и штамп Взам. штаб. N 1033838

Рук. маст.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГАП	Цыганкова	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Елицферова	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Махлакова	<i>[Signature]</i>

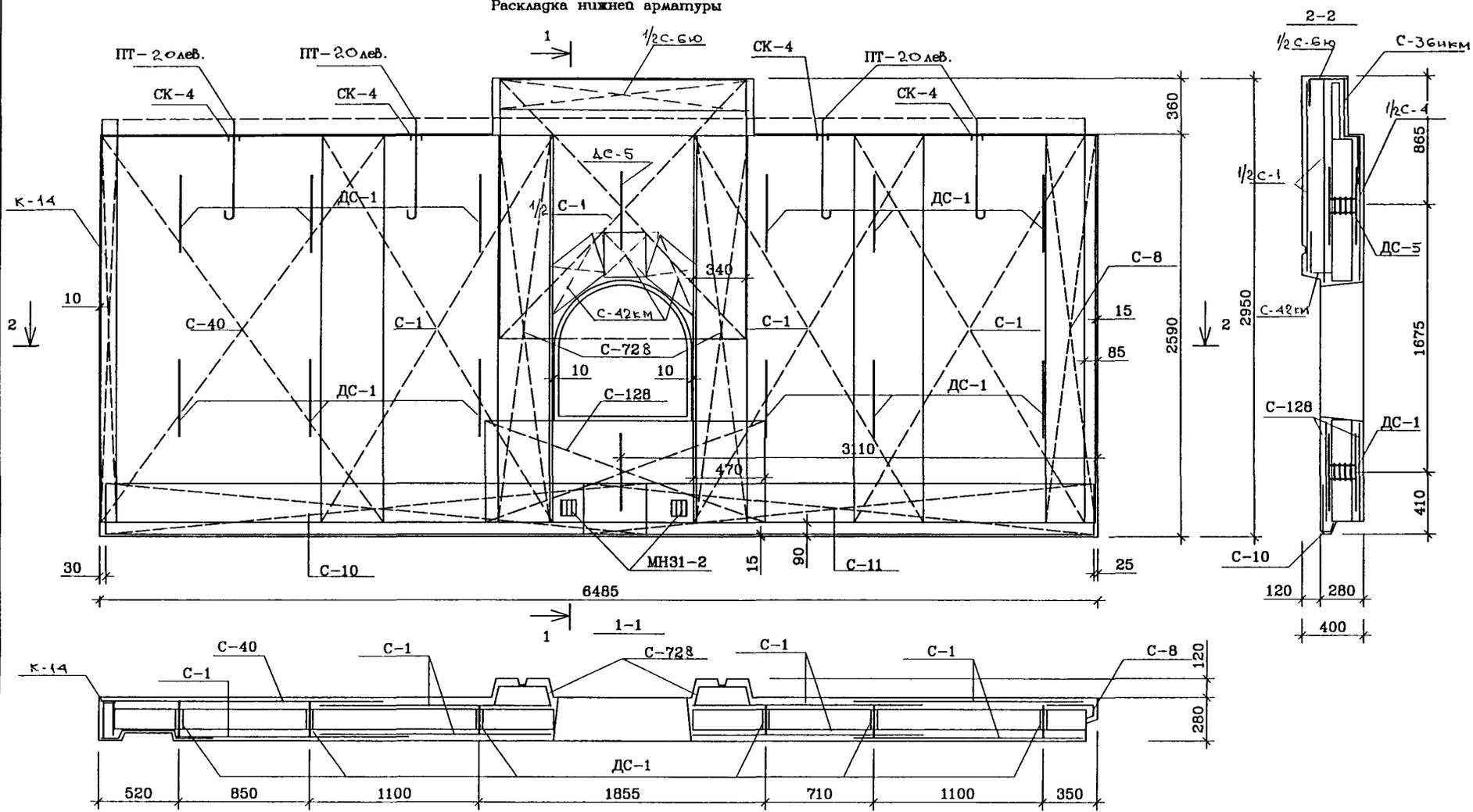
PM-2919-04

1ЛНФЧ 65-3-чс
Общий Вид

Стация	Лист	Листов
Р	21	
МНИИТЭП		
Мастерская 1		

Черт 1Н366

Раскладка нижней арматуры



СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. 10338328
Листов в галле 2
Взам. инв. №

Рук. маст.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

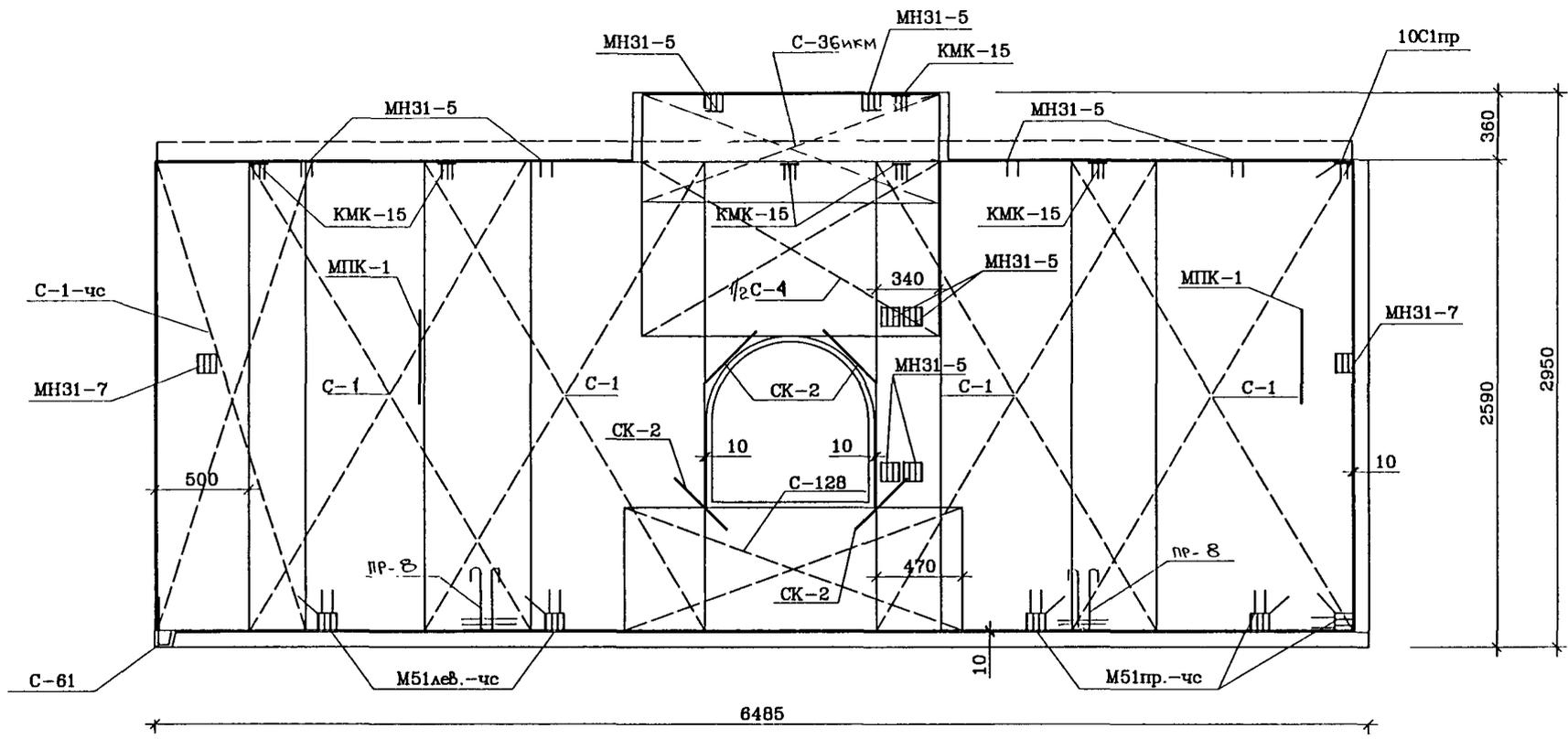
РМ-2919-04

1ЛНФЧ 65-3-чс
Армирование

Стадия	Лист	Листов
Р	22	
МНИИТЭП		
Мастерская 1		

Черт. 1Н366

Раскладка верхней арматуры



СОГЛАСОВАНО

Ильв. N подл., Листы и дата Вып. шиф. N
1033838

Рук. маст.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

PM-2919-04

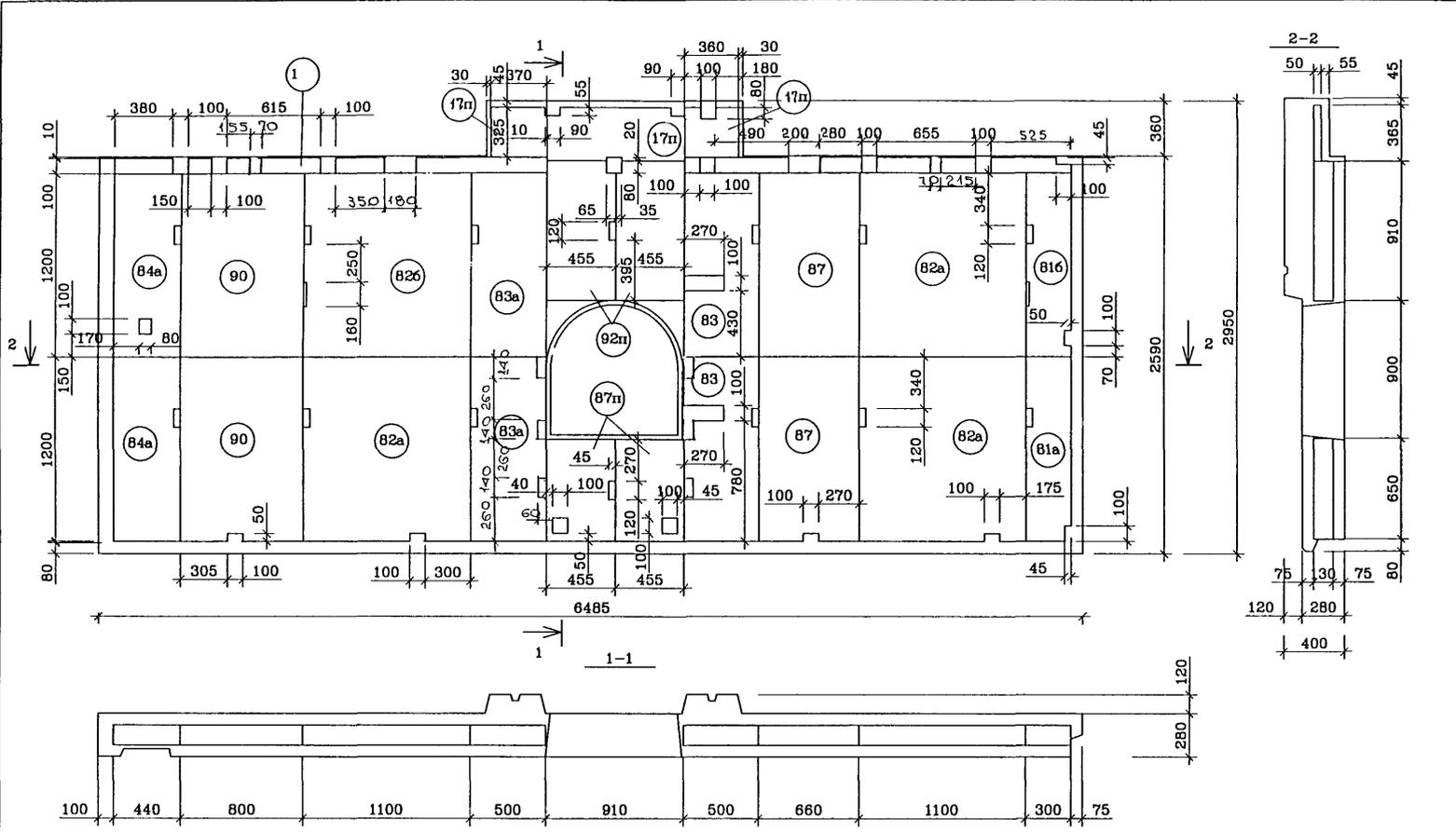
1ЛНФЧ 65-3-чс
Армирование

Страниц	Лист	Листов
Р	23	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Чарт. 14366

СОГЛАСОВАНО

Инж.Н.подл... Изготовил и печать Векл. шиф.Н
1033838



Рук. маш.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

PM-2919-04		
1ЛНФЧ 65-3-чс	Статус	Лист
Раскладка утеплителя	Р	2А
	МНИИТЭП	
Мастерская 1		

Шарт. 14366

СОГЛАСОВАНО

Илб. N подл. | Подпись и штамп | Взам. шиф. N

1033838

Спецификация стали				
NN поз.	Марка детали	Кол. шт.	Масса, кг	
			Одной детали	Всех деталей
1	C-1	8	4.87	38.98
2	C-40	1	5.88	5.88
3	C-8	1	2.04	2.04
4	C-6ю	1/2	2.97	1.49
5	C-11	1	2.25	2.25
6	C-10	1	2.36	2.36
7	C-1-чс	1	2.37	2.37
8	M51пр.-чс	3	1.66	4.98
9	ДС-1	13	1.07	13.91
	ДС-5	1	1.18	1.18
10	Ш-1	28	0.03	0.84
11	СК-4	4	0.32	1.28
12	ПТ-2Олев	2	6.62	13.24
	ПТ-2спр	2	6.62	13.24
13	КМК-15	9	0.86	7.74
14	ПР- Ø	2	5.14	10.28
15	C-728	2	1.54	3.08
16	КР	2	0.47	0.94
17	СК-1	40	0.03	1.20
18	MН31-7	2	1.02	2.04
19	C-61	1	0.19	0.19
20	C-128	2	1.56	3.12
21	C-35ММК	1/2	3.24	1.62
22	C-4	1/2	3.24	1.62
23	C-31	1	1.16	1.16
24	K-14	1	1.80	1.80
25	MН31-5	6	0.81	5.46
	MН31-2	2	0.79	1.58
26	MПК-1	2	1.12	2.24
Итого			148.03	

NN поз.	Размеры, мм.			Кол. шт.
	Длина	Ширина	Толщина	
826	1200	1100	130	1
82a	1200	1100	130	3
83a	1200	500	130	2
83	1200	500	130	2
816	1200	300	130	1
81a	1200	300	130	1
84a	1200	440	130	2
90	1200	800	130	2
92п	910	455	130	2
17п	п.м.	325	50	0.73
17п	п.м.	385	50	0.91
87п	п.м.	455	130	1.30
1	п.м.	100	130	4.28

Рук.маст.	Надысев	
Гл.инж.	Янко	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Журавлева	
Н.контр.	Теплякова	

PM-2919-04

1ЛНФЧ 65-3-чс
Спецификация стали

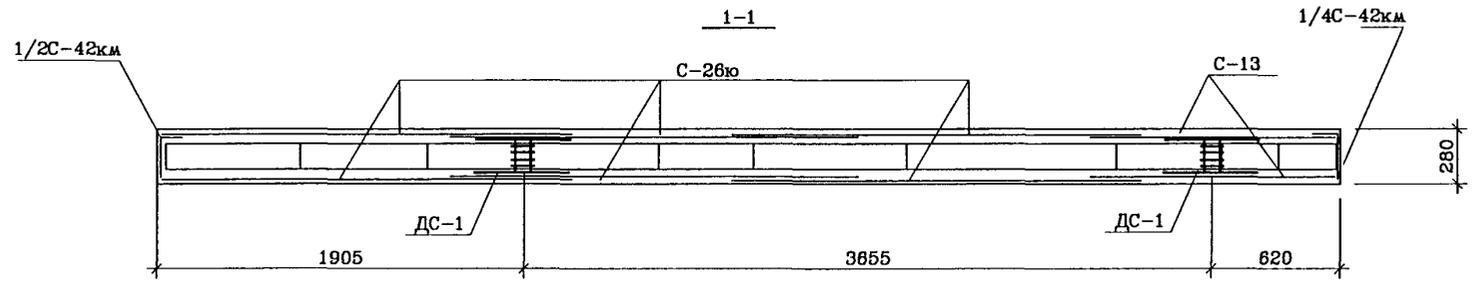
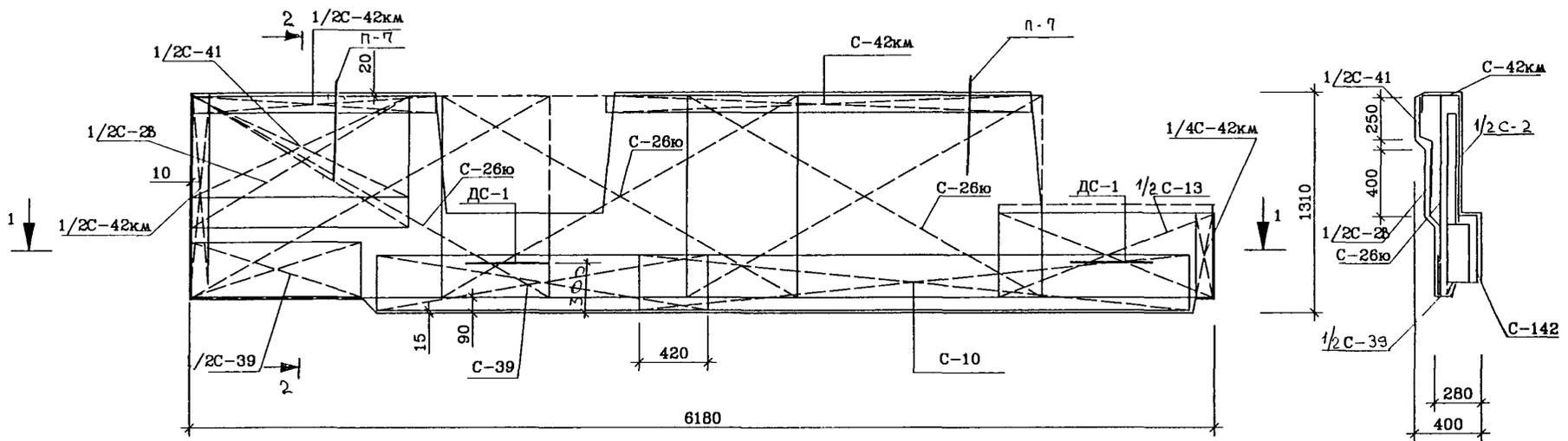
Страница	Лист	Листов
р	25	

МНИИТЭП
Мастерская 1

Шарт. 1Н366

Раскладка нижней арматуры

2-2



СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. 1033888
 Изменен и разделен в соответствии с проектом

Рук. маст.	Надусев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

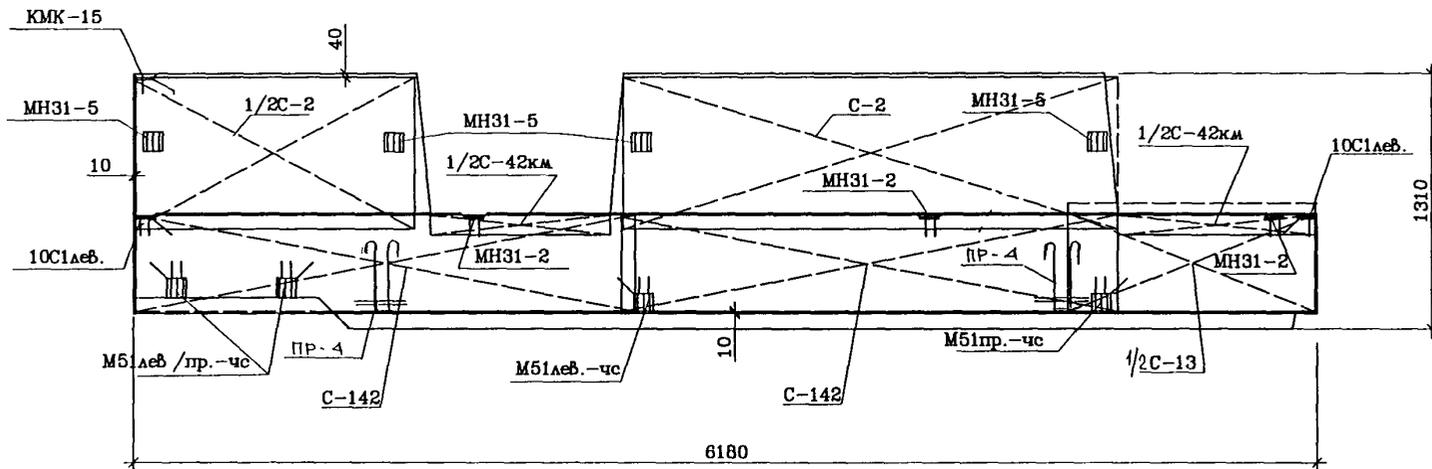
PM-2919-04

1ЛНФЧ62-1-чс
 Армирование

Стадия	Лист	Листов
Р	27	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 1Н366

Раскладка Верхней арматуры



СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. 1033858
 Исп. и дата Взам. инв. N

Рук. маст.	Надышев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

PM-2919-04

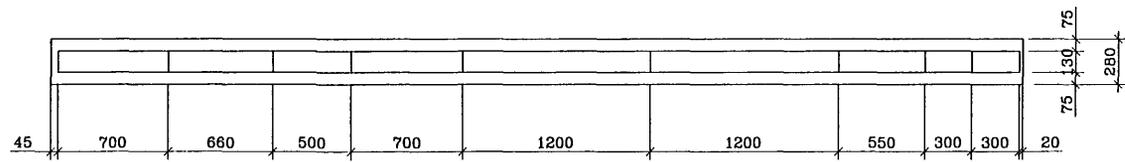
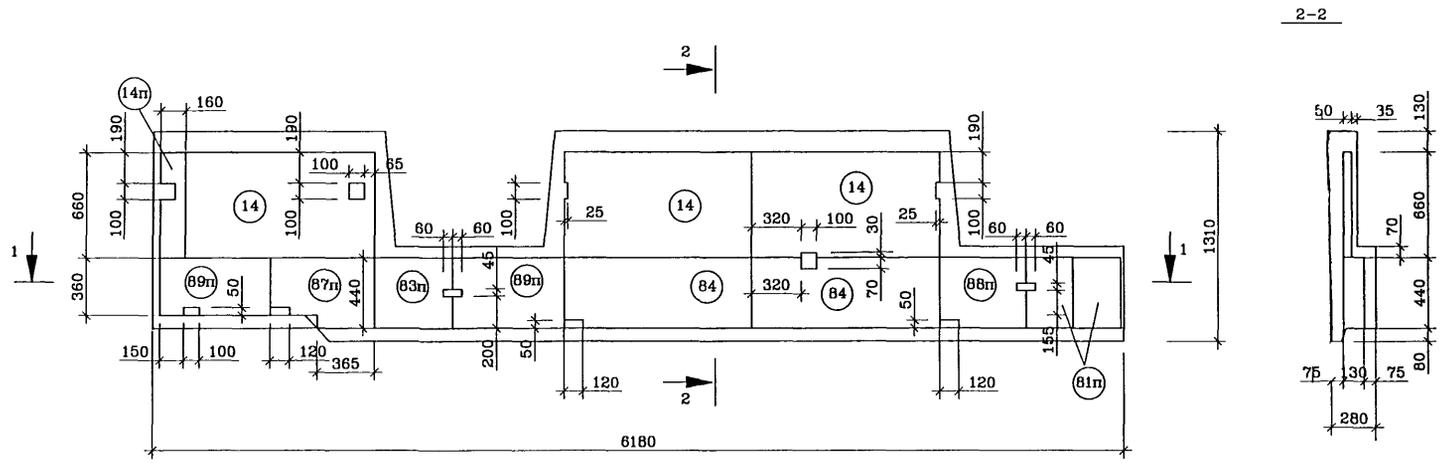
1ЛНФЧ62-1-чс
 Армирование

Станус	Лист	Листов
Р	28	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 1Н366

СОГЛАСОВАНО

Ильба Н. гос. инж. и арх. Взам. инж. Н
10.03.2012

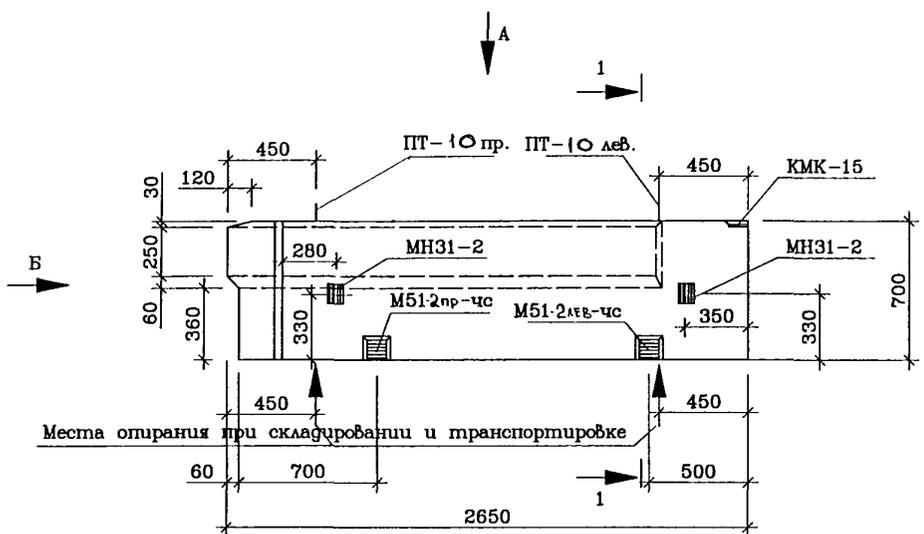


Рук. маш.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

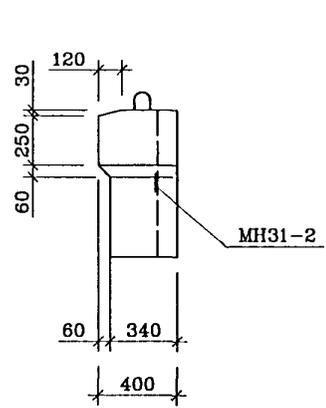
PM-2919-04		
1ЛНФЧ62-1-чс		
Раскладка утеплителя		
Станок	Автом	Автом
Р	29	
МНИИТЭП		
Мастерская 1		

Чарт. 1НЗ66

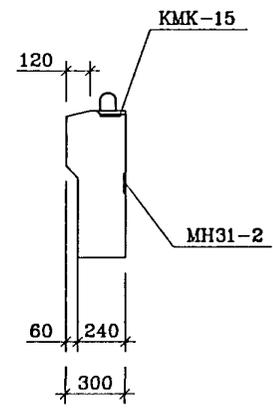
Вид с внутренней стороны



Вид Б

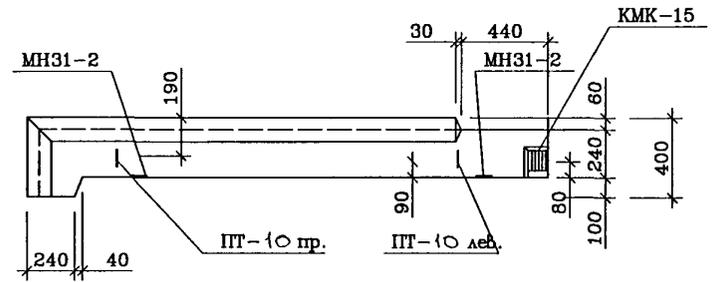


1-1



Места опирания при складировании и транспортировке

Вид А



СОГЛАСОВАНО

Имя, N подл., Подпись и дата
1038838
Вза. шиф. N

Рук. маст.	Надысеб	
Гл. инж.	Янко	
ГАП	Цыганкова	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Елизерова	
Н. контр.	Махлакова	

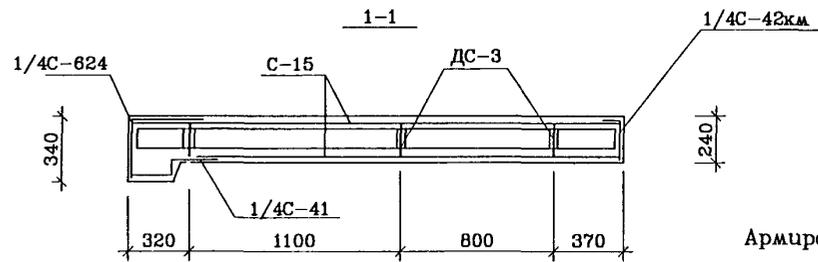
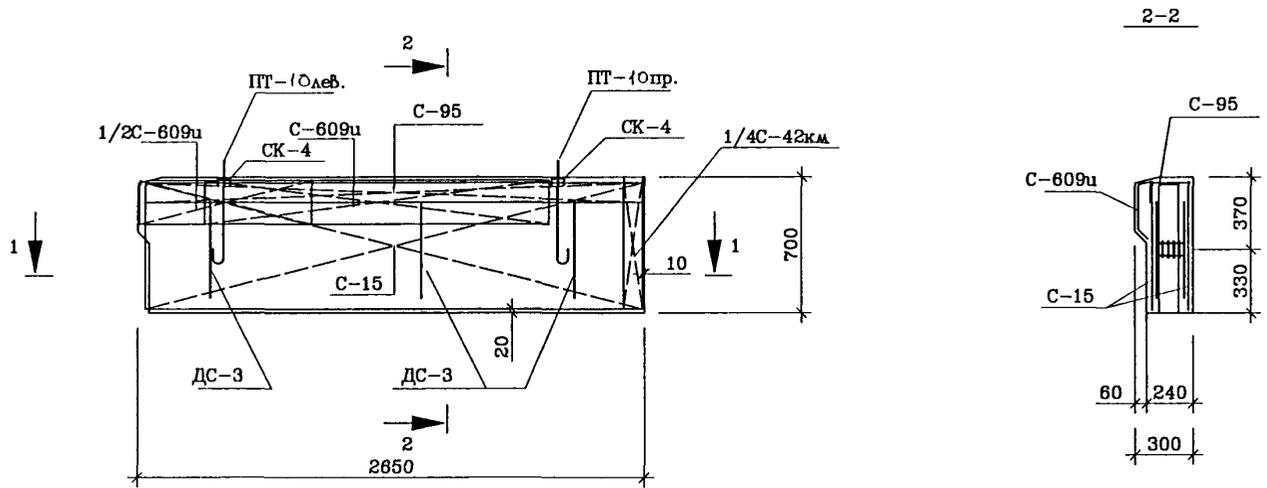
PM - 2919 - 04

1АНФЧ 26-1-чс
Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	31	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 1Н366

Раскладка нижней арматуры панели 1ЛНФЧ 26-1-чс



Армирование панели 1ЛНФЧ 26-2-чс - зеркально

СОГЛАСОВАНО

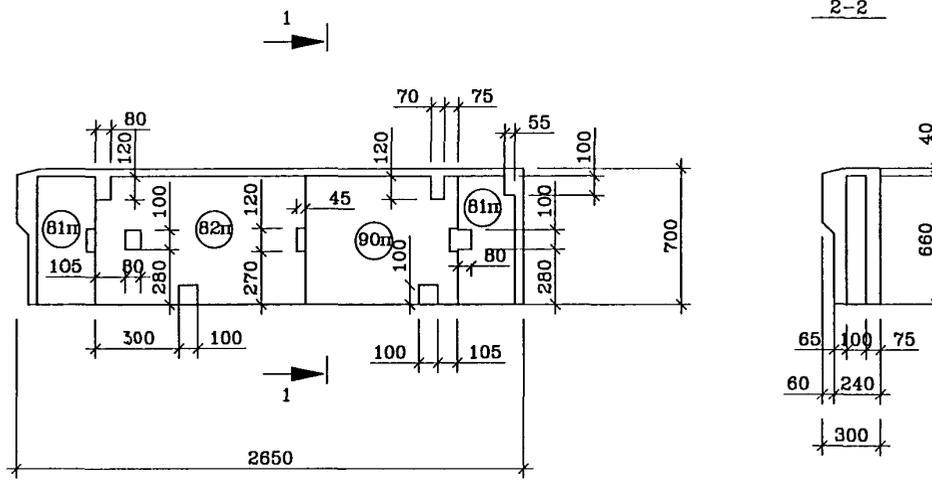
Инв.№ подл. Проект и штамп Взам. инв.№
1033838

Рук.маст.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл.инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

РМ-2919-04		
1ЛНФЧ 26-1-чс	Стандия	Лист
1ЛНФЧ 26-2-чс	Р	33
Армирование		Листов
МНИИТЭП		Листов
Мастерская 1		

Чарт. 1Н366

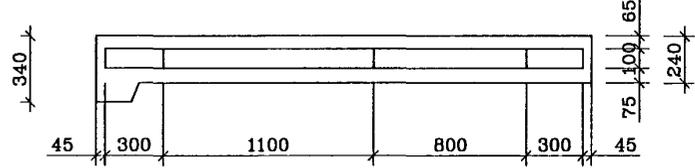
Раскладка утеплителя панели ЛНФЧ 26-1



NN поз.	Размеры. мм.			Кол. шт.
	Длина	Ширина	Толщина	
81п	п.м.	300	100	1.32
82п	п.м.	1100	100	0.86
90п	п.м.	800	100	0.86

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ прогн.: Подписи и дата
1033838



Раскладка утеплителя панели ЛНФЧ 26-2-зеркальна

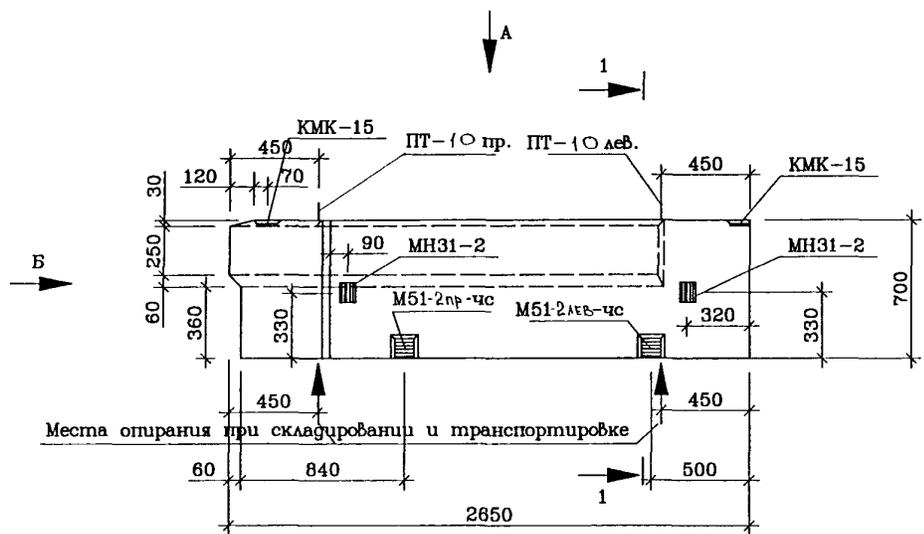
Рук.маст.	Надысев	<i>[Signature]</i>	РМ-2919-04		
Гл.инж.	Янко	<i>[Signature]</i>	1ЛНФЧ 26-1-чс		
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>	1ЛНФЧ 26-2-чс		
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>	Станд	Лист	Листов
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>	Р	35	
Н.контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>	МНИИТЭП		
Раскладка утеплителя			Мастерская 1		

Чарт. 14366

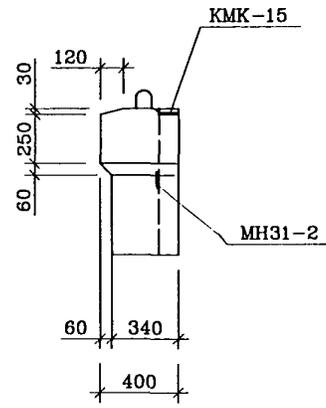
СОГЛАСОВАНО

Изм. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N 1033838

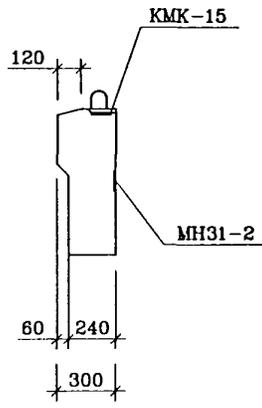
Вид с внутренней стороны



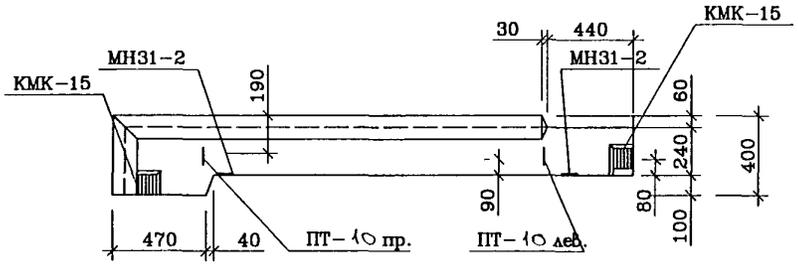
Вид Б



1-1



Вид А



Рук. маст.	Надышев	
Гл. инж.	Янко	
ГАП	Цыганкова	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Елицферова	
Н. контр.	Махлакова	

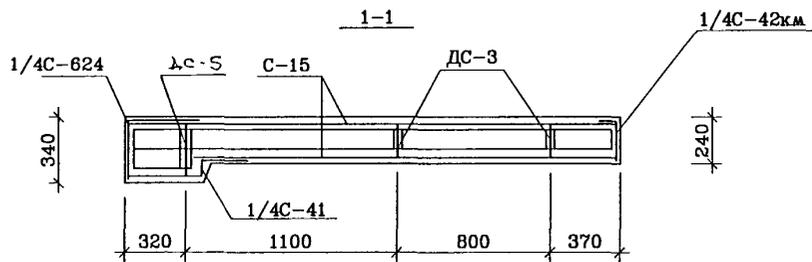
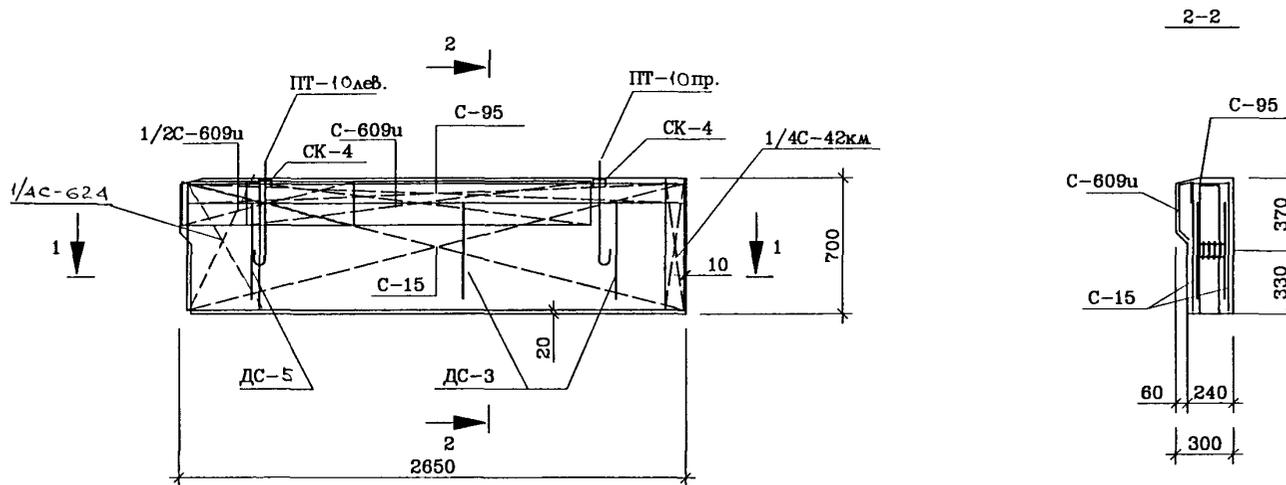
PM-2919-04

1ЛНФЧ 26-3-чс
Общий вид

Страниц	Лист	Листов
Р	36	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 14366

Раскладка нижней арматуры



СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл. 1033838
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Рук.маст	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл.инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

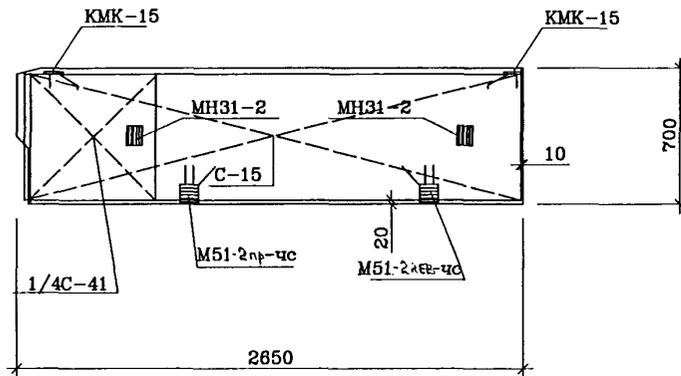
PM-2919-04

1ЛНФЧ 26-3-чс
 Армирование

Специя	Лист	Листов
Р	37	
МНИИТЭП		
Мастерская 1		

Черт. 14366

Раскладка верхней арматуры



NN п/п	Марка детали	Код. шт.	Масса, кг.	
			Одног детали	Всех деталей
1	С-15	2	2.04	4.08
2	С-42жж	1/4	1.32	0.33
3	С-809и	1.5	1.02	1.53
4	ДС-5	1	1.18	1.18
5	ДС-3	2	0.95	1.90
6	СК-4	2	0.32	0.64
7	М51-2пр-чс	1	1.60	1.60
8	СК-1	20	0.03	0.60
9	МН31-2	2	0.79	1.58
10	М51-2пр-чс	1	1.60	1.60
11	КМК-15	2	0.86	1.72
12	ПТ-10пр/ав	1/1	1.21	2.42
13	Ш-1	6	0.03	0.18
14	С-41	1/4	2.28	0.57
15	С-624	1/4	2.28	0.57
Итого				20.50

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. / Подпись и дата
Взам. инв. N
1033Р.38

Рук.маст	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл.инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

PM-2919-04

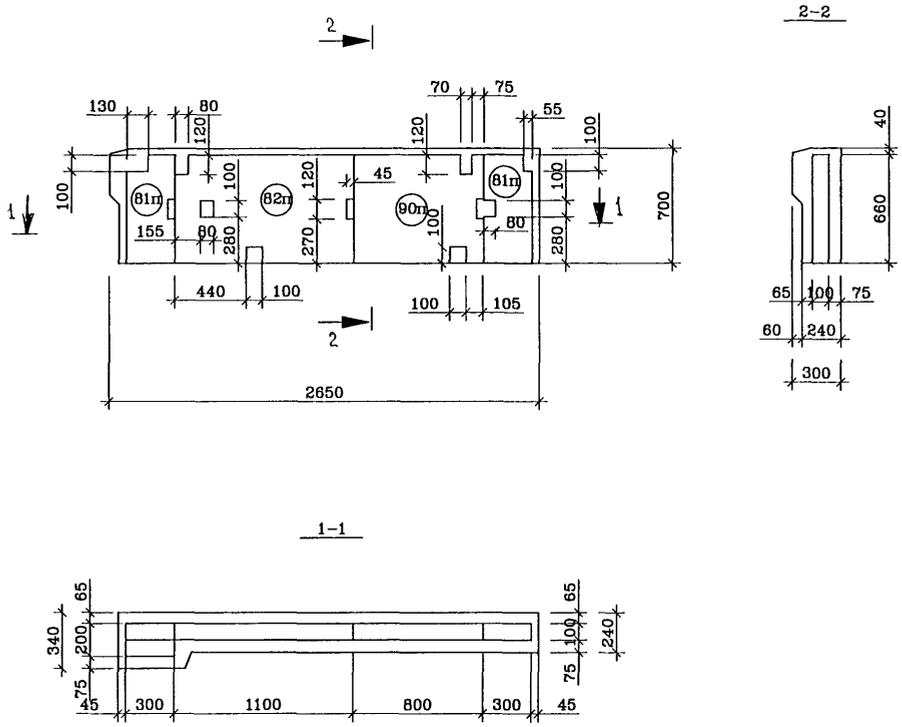
1ЛНФЧ 26-3-чс
Армирование

Стандия	Лист	Листов
Р	38	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 14366

СОГЛАСОВАНО

Изм. № прог. ... Шершис и гална Ваа. шиф. N
1033828



NN поз.	Размеры. мм.			Коа. шт.
	Длина	Ширина	Толщина	
81п	п.м.	300	100	1.98
82п	п.м.	1100	100	0.66
90п	п.м.	800	100	0.66

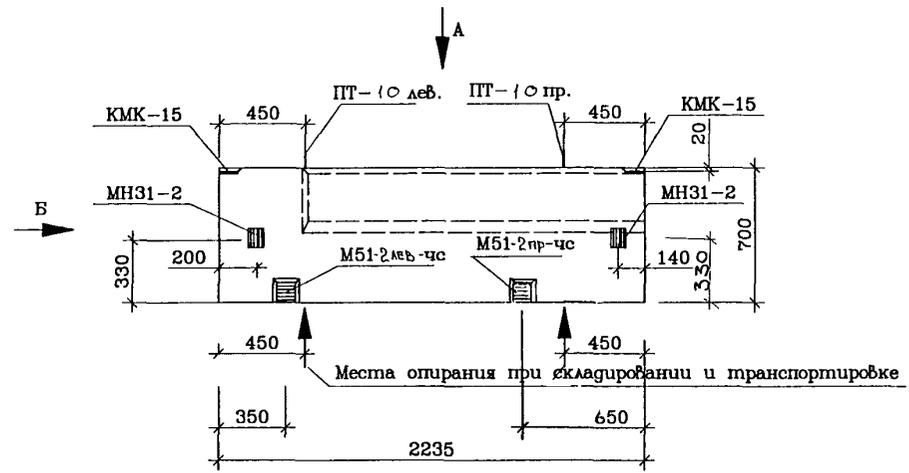
Рук. маст	НадысеВ			PM-2919-04	Стация	Лист	Листов
Гл. инж.	Янко						
ГИП	Теплякова			1ЛНФЧ 26-3-чс Раскладка утеплителя	Р	33	МНИИТЭП Мастерская 1
Исполн.	Субботина						
Провер.	Журавлева						
Н. контр.	Теплякова						

Черт. 14366

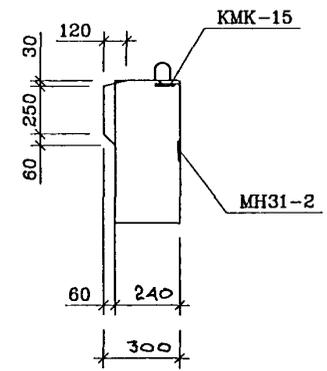
СОГЛАСОВАНО

Иль.Н.подкл., Подпись и дата Взам. инв.Н
10.03.2008

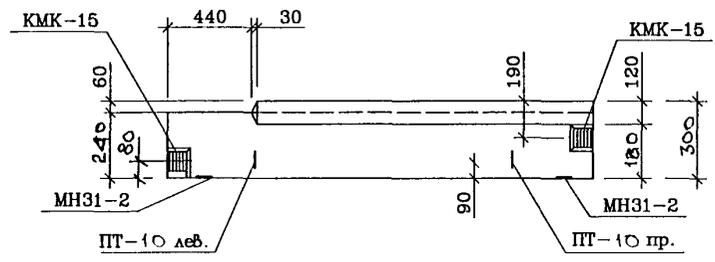
Вид с внутренней стороны



Вид Б



Вид А

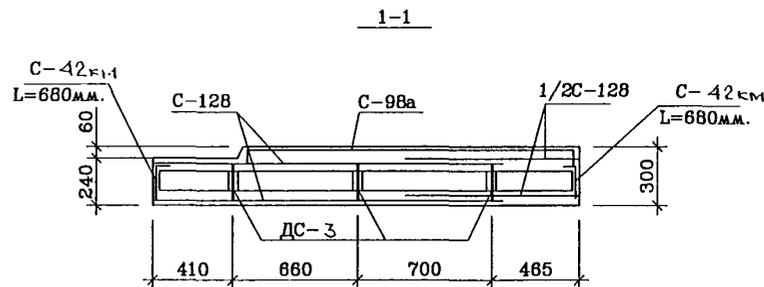
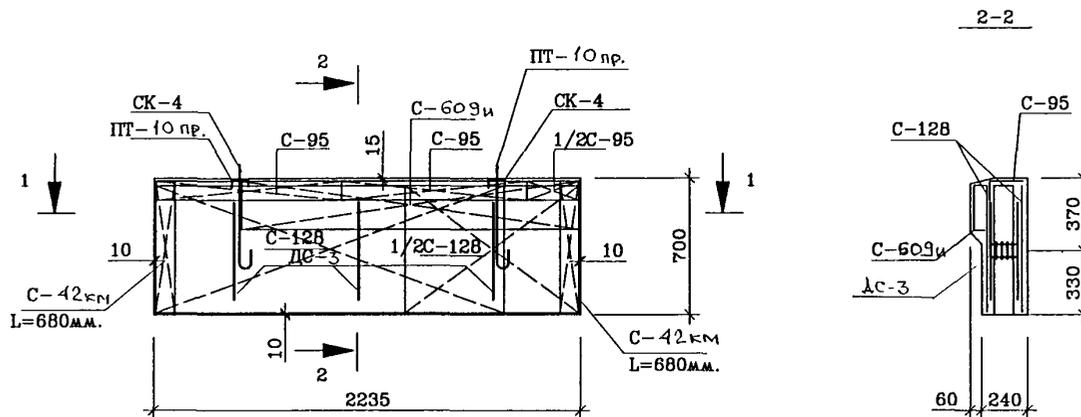


Внесены изменения 08.06.04 ГИП *Иль.Н.* (Иль.Н. и др.)

Рук.маст.	Надысев	<i>[Signature]</i>	PM-2919-04			
Гл.инж.	Янко	<i>[Signature]</i>				
ГАП	Цыганкова	<i>[Signature]</i>	1ЛНФЧ 22-1-чс	Старшая	Ауст	Аустов
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>		Р	40	
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>	Общий Вид	МНИИТЭП Мастерская 1		
Провер.	Елизарова	<i>[Signature]</i>				
Н.контр.	Маклакова	<i>[Signature]</i>				

Черт. 14366

Раскладка нижней арматуры



СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. / Подпись и дата
 Взам. инв. N
 1033838

Рук. маш.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

PM-2919-04

1ЛНФЧ 22-1-чс
 Армирование

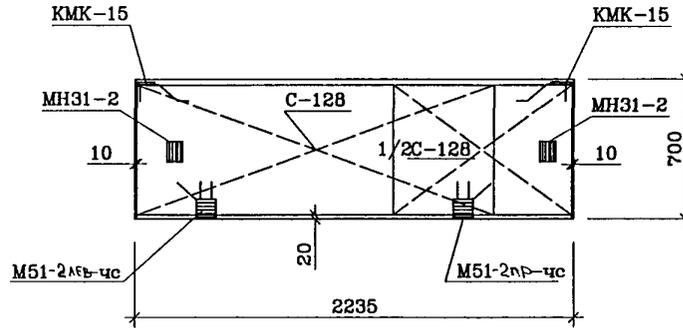
Стадия	Лист	Листов
Р	41	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 1Н366

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл.: Подпись и дата
 1033838

Раскладка Верхней арматуры



Спецификация стали				
NN п/п	Марка детали	Кол. шт.	Масса, кг.	
			Одног детали	Всех деталей
1	C-128	3	1.56	4.68
2	C-42кн	1/2	1.32	0.66
3	C-95	2.5	0.44	1.76
4	C-609и	1	1.02	1.02
5	ДС-3	3	0.95	2.85
6	СК-4	2	0.32	0.64
7	M51-2пр-чс	1	1.60	1.60
8	СК-1	20	0.03	0.60
9	MНЗ1-2	2	0.79	1.58
10	M51-2лв-чс	1	1.60	1.60
11	КМК-15	2	0.88	1.72
12	ПТ-10пр	1	1.21	1.21
13	Ш-1	6	0.03	0.18
14	ПТ-10лв	1	1.21	1.21
Итого				21.29

Рук.маст.	Надысев	
Гл.инж.	Янко	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Журавлева	
Н.контр.	Теплякова	

PM-2919-04

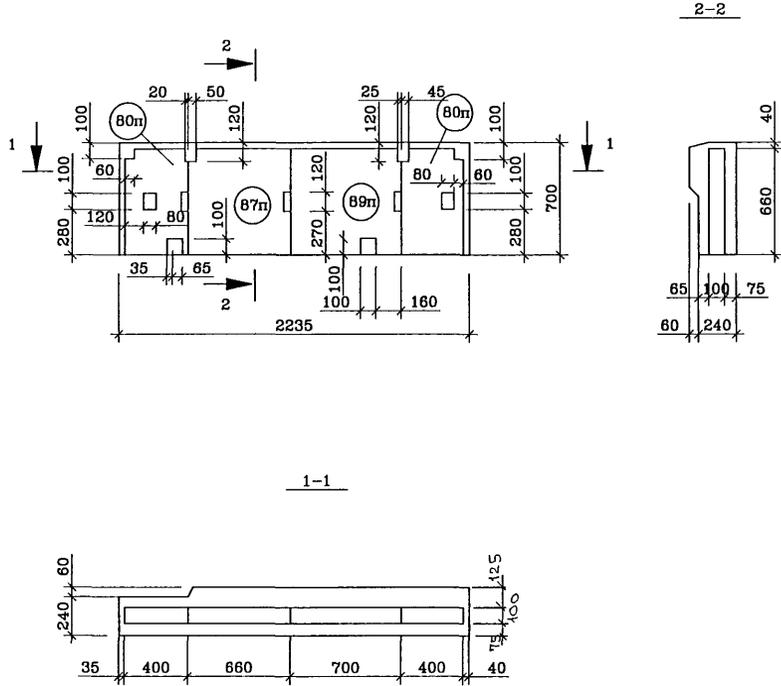
1ЛНФЧ 22-1-чс
 Армирование

Страниц	Лист	Листов
Р	42	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 14366

СОГЛАСОВАНО

Ильба Н. Иосифовна, Мухоморова И. С. Главы Бюро, черт. № 1033838



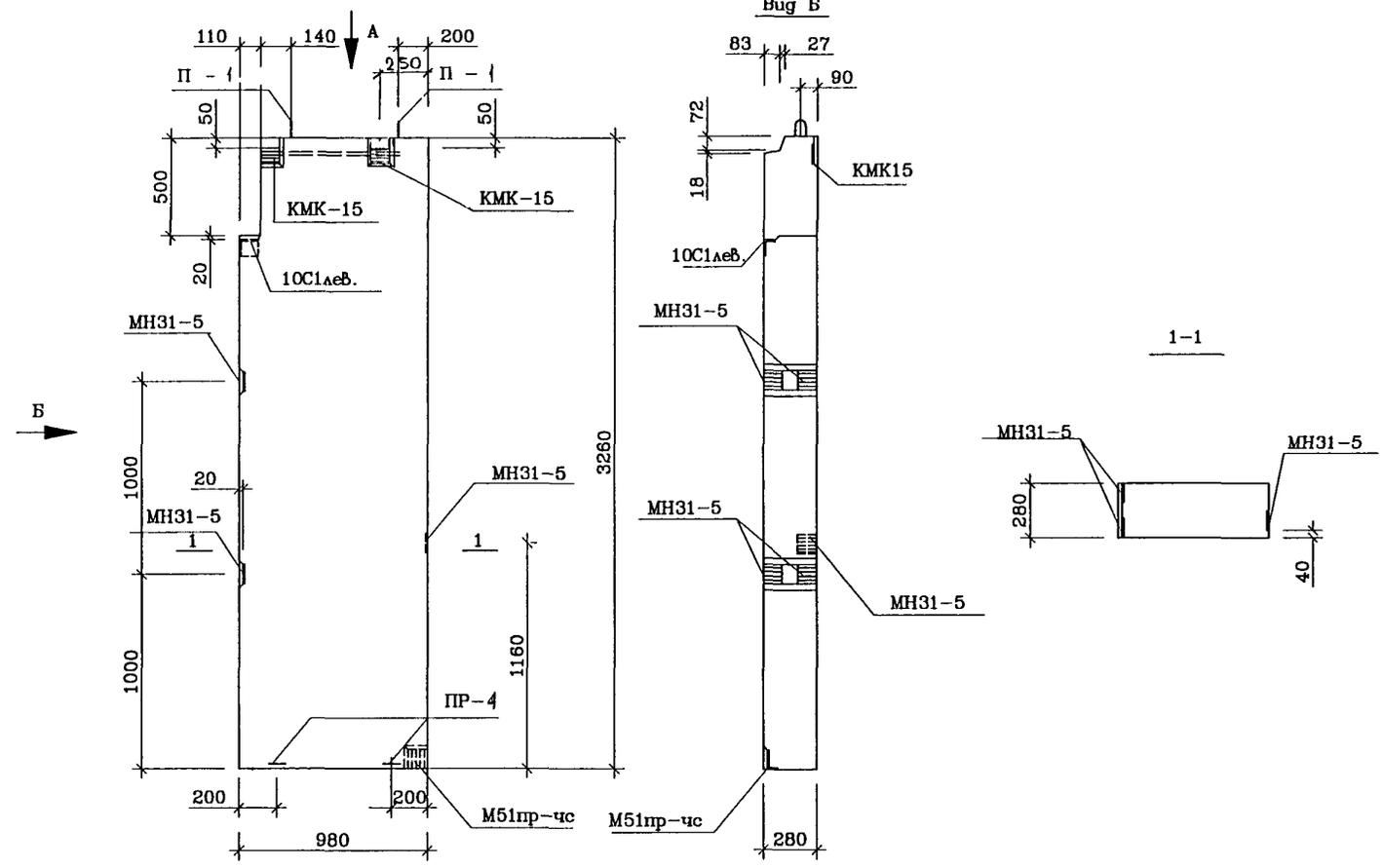
NN пос.	Размеры, мм.			Кол. шт.
	Длина	Ширина	Толщина	
80п	п.м.	400	100	1.32
87п	п.м.	660	100	0.66
89п	п.м.	700	100	0.66

Рук. маст.	Нагысеб			РМ-2919-04 1ЛНФЧ 22-1-чс Раскладка утеплителя	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.	Янко				р	43	
ГИП	Теплякова				МНИИТЭП		
Исполн.	Субботина				Мастерская 1		
Провер.	Журавлева						
Н. контр.	Теплякова						

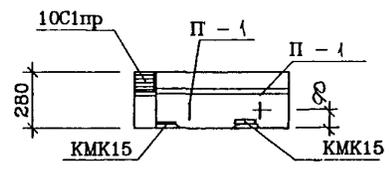
Черт. 1Н366

Вид с внутренней стороны

Вид Б



Вид А



СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. Листов и дата
1033033

Рук. маст.	Надысев	
Гл. инж.	Янко	
ГАП	Цыганкова	
ГИП	Теплаякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Елиферова	
Н. контр.	Махлакова	

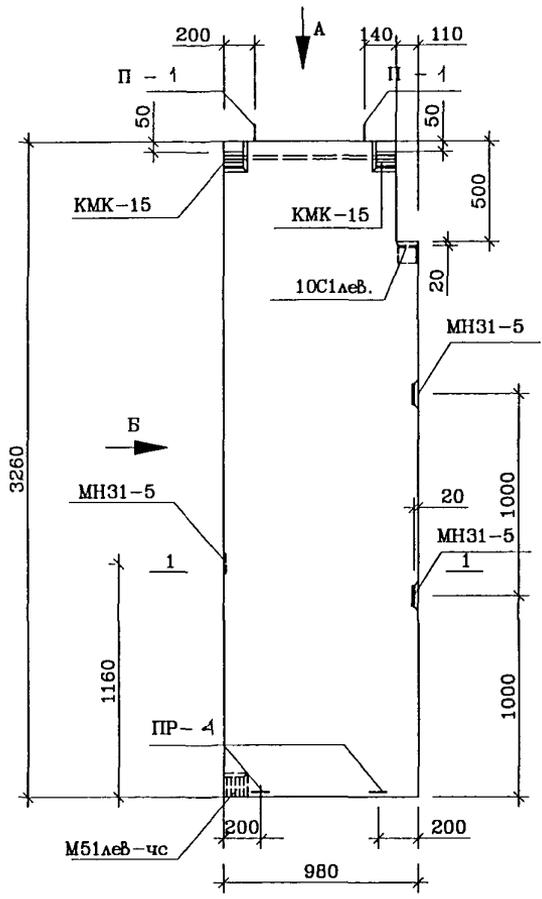
PM-2919-04

1ЛНФЧ 10-1-чс
Общий вид

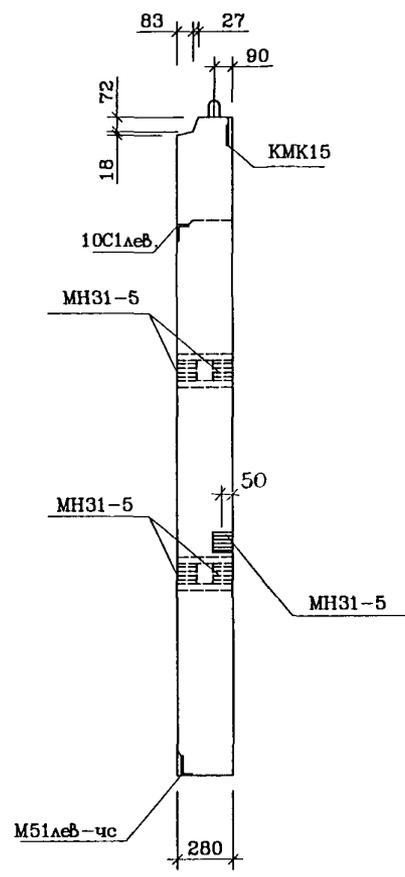
Станция	Лист	Листов
Р	44	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 1Н366

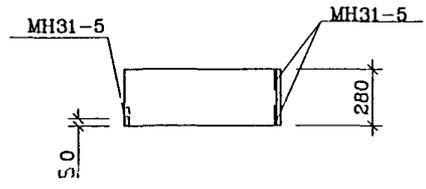
Вид с внутренней стороны



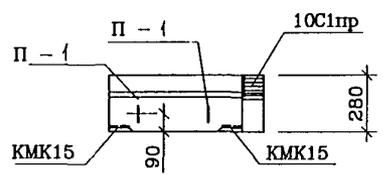
Вид В



1-1



Вид А



СОГЛАСОВАНО

Ильб. Н. Игорд. / Подпись и штамп Взам. шиф. Н. 1033838

Рук. маст.	Надусев	
Гл. инж.	Янко	
ГАП	Цыганкова	
ГИП	Теплякова	
Исполн.	Субботина	
Провер.	Елизарова	
Н. контр.	Маклакова	

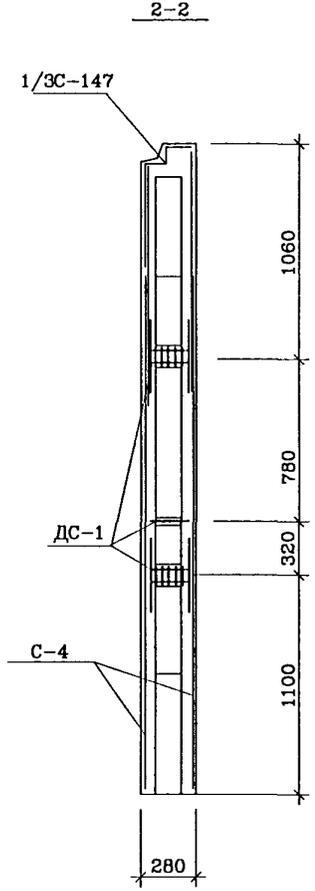
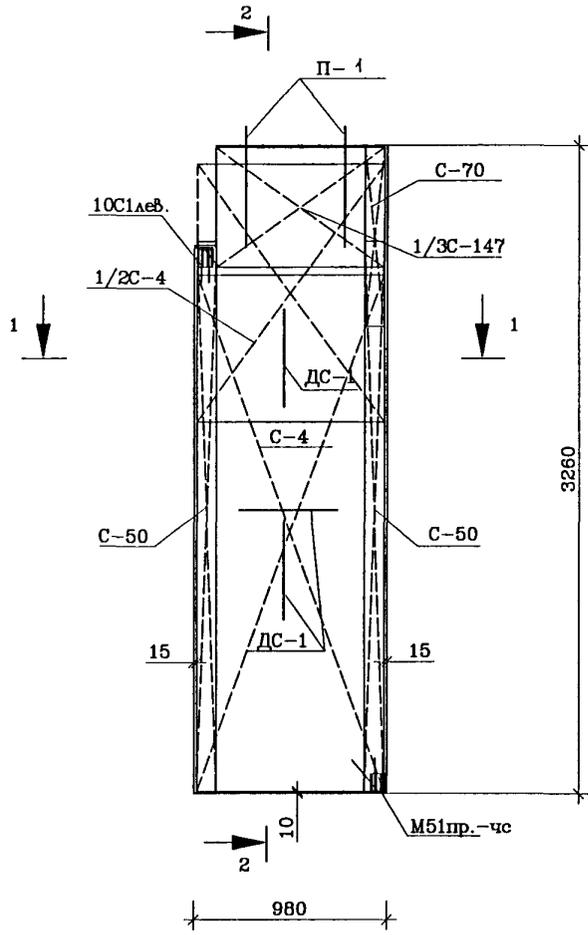
РМ-2919-04

1ЛНФЧ 10-2-чс
Общий вид

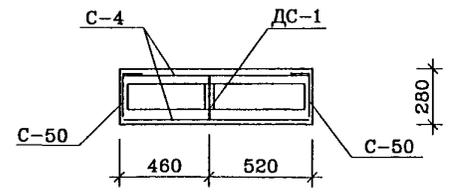
Станция	Лист	Листов
Р	45	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 14366

Армирование панели 1ЛНФЧ 10-1



1-1



Армирование панели 1ЛНФЧ 10-2 зеркально

Рук. маст.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Теплякова	<i>[Signature]</i>

PM-2313-04

1ЛНФЧ 10-1-чс
1ЛНФЧ 10-2-чс
Армирование

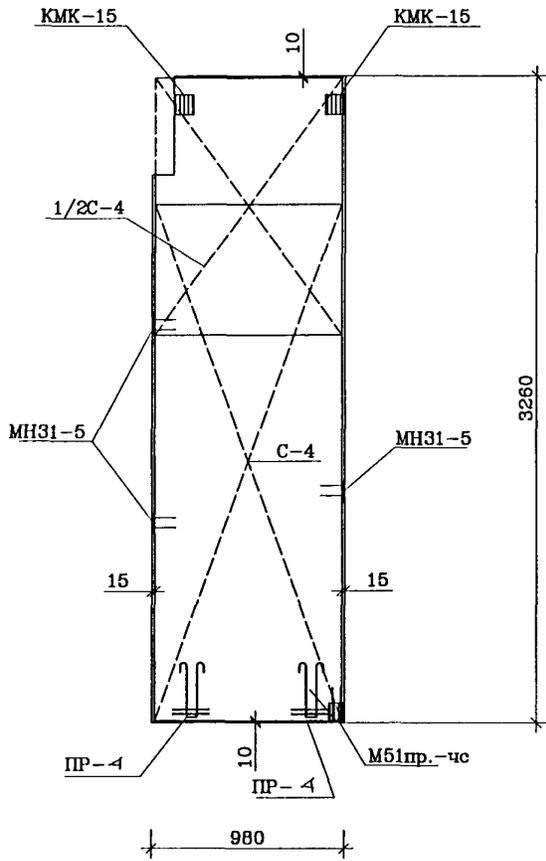
Стадия	Лист	Листов
Р	46	
МНИИТЭП Мастерская 1		

Уарт. 1Н366

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл., Подпись и дата, Взам. инв. N
10/23/88

Армирование панели 1ЛНФЧ10-1



Спецификация стали				
NN п/п	Марка детали	Кол. шт.	Масса, кг.	
			Одног детали	Всех деталей
1	С-4	3	2.44	7.32
2	С-50	2	1.60	3.20
3	С-70	1	1.60	1.60
4	П-1	2	1.21	2.42
5	ДС-1	3	1.07	3.21
6	СК-1	11	0.03	0.33
7	СК-4	2	0.32	0.64
8	Ш-1	6	0.03	0.18
9	С-147	0.3	2.37	0.79
10	М51аеб-чс	1	1.66	1.66
11	КМК-15	2	0.86	1.72
12	10С1аеб	1	1.25	1.25
13	МНЗ1-5	5	0.91	4.55
14	ПР-4	2	1.79	3.58
Итого				32.45

Армирование панели 1ЛНФЧ10-2 зеркально

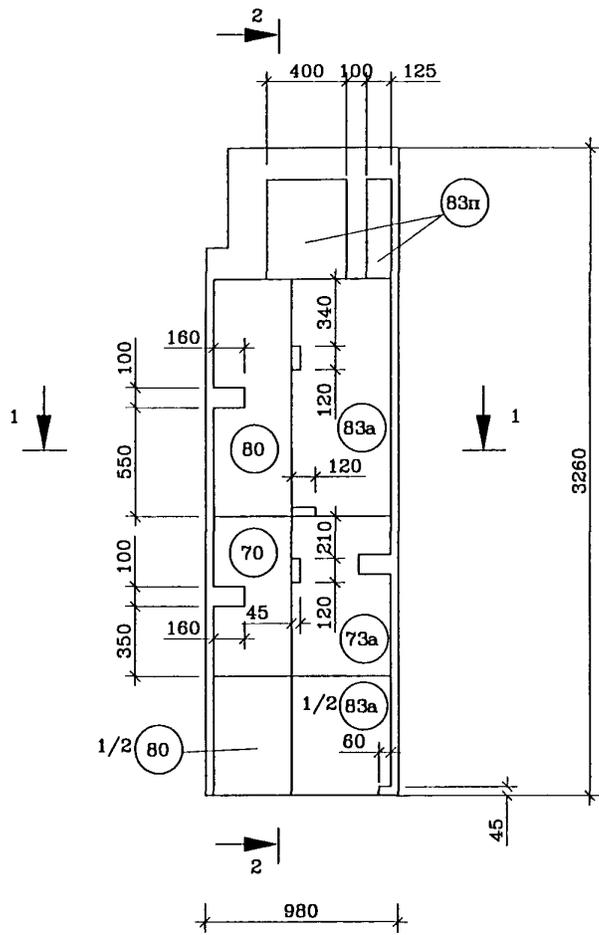
Рук.маш.	Надгусев	<i>[Signature]</i>	PM-2919-04			
Гл.инж.	Янко	<i>[Signature]</i>				
Исполн.	Теплаякова	<i>[Signature]</i>	1ЛНФЧ10-1-чс 1ЛНФЧ10-2-чс Армирование	Станция	Лист	Листов
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>		р	47	
Н.контр.	Теплаякова	<i>[Signature]</i>		МНИИТЭП		
				Мастерская 1		

Чарт. 1НЗ66

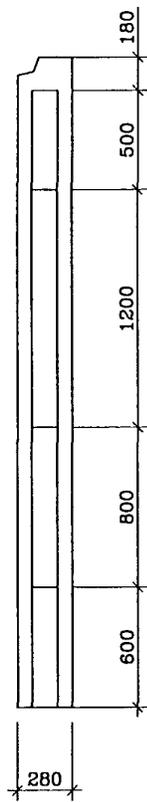
СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. 1033838
Подпись и дата
Век. шиф. N

Раскладка утеплителя 1ЛНФЧ 10-1

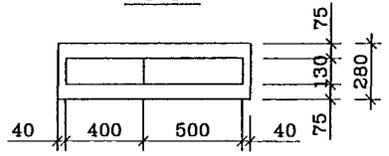


2-2



NN поз.	Размеры, мм.			Коа. шт.
	Длина	Ширина	Толщина	
80	1200	400	130	1.5
83а	1200	500	130	1.5
73а	800	500	130	1
70	800	400	130	1
83п	п.м.	500	130	0.53

Раскладка утеплителя 1ЛНФЧ 10-2 зеркальна



Рук.маст.	Надысев		РМ-2919-04 1ЛНФЧ 10-1-чс 1ЛНФЧ 10-2-чс Раскладка утеплителя	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.	Янко			Р	48	
ГИП	Теплякова			МНИИТЭП		
Исполн.	Субботина			Мастерская 1		
Провер.	Журавлева					
Н.контр.	Теплякова					

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. - Покупка и оплата
Взам. инв. N
1033834

Черт. 1Н366

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ год...
Исполн. и дата
Взам. инв.№
1023034

Марка детали	Эскиз	NN пос.	Сечение мм.	Кол. шт.	Длина		Масса, кг.	
					Позиции мм.	На деталь мм.	Позиции	Детали
М51-2пр.-чс		1	L100x10	1	100	0 10	1.06	
		2	∅10A11	1	260	0.26	0.16	1.60
		3	∅10A11	2	310	0.62	0.38	

На чертеже изображена закладная М51пр.-чс
М51-2лев.-чс-зеркальна

Сварка по ГОСТ 14098-91

Рук.машт.	Надысев	<i>[Signature]</i>
Г.а.инж.	Янко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Теплякова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Субботина	<i>[Signature]</i>
Провер.	Журавлева	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Алферов	<i>[Signature]</i>

PM-2919-04		
M51-2пр./лев.-чс	Страниц	Листов
Закладная деталь	Р	1А
	МНИИТЭП Мастерская 1	

Черт. 14366

NN пп	Шифр	Наименование	Кол-во листов	Дата		NN пп	Шифр	Наименование	Кол-во листов	Дата	
				ввода	отмены					ввода	отмены
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
	PM-2919-04	Панели наружных стен трехслойные машинного помещения лифтов для жилых секций серии П44Т (производства Краснопресненского завода ЖБК)		Приказ N-29-ТО от 28.07.04							
		Рабочие чертежи									
		Содержание лист 1с	1								
		Пояснительная записка лист 1п	1								
		Номенклатура изделий листы 1н-4н	4								
		Облицовка, общие виды, амирование, раскладка утеплителя листы 1-48	48								
		Арматура лист 1а	1								
		Информационная карта лист 1и	1								

Изд. N подл. Подпись и дата Взам. штаб. N
1033840

PM-2919-04		
Информационная карта	Стадия Р	Лист 1и
		Листов 1
МНИИТЭП Мастерская 1		

Черт. 14366