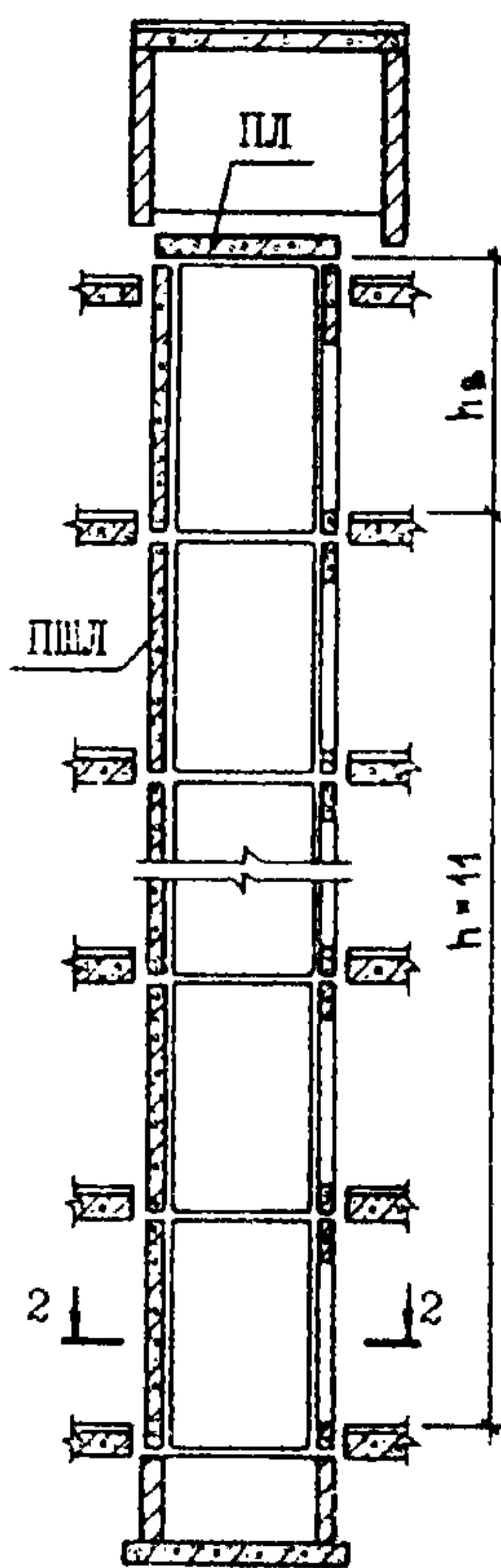


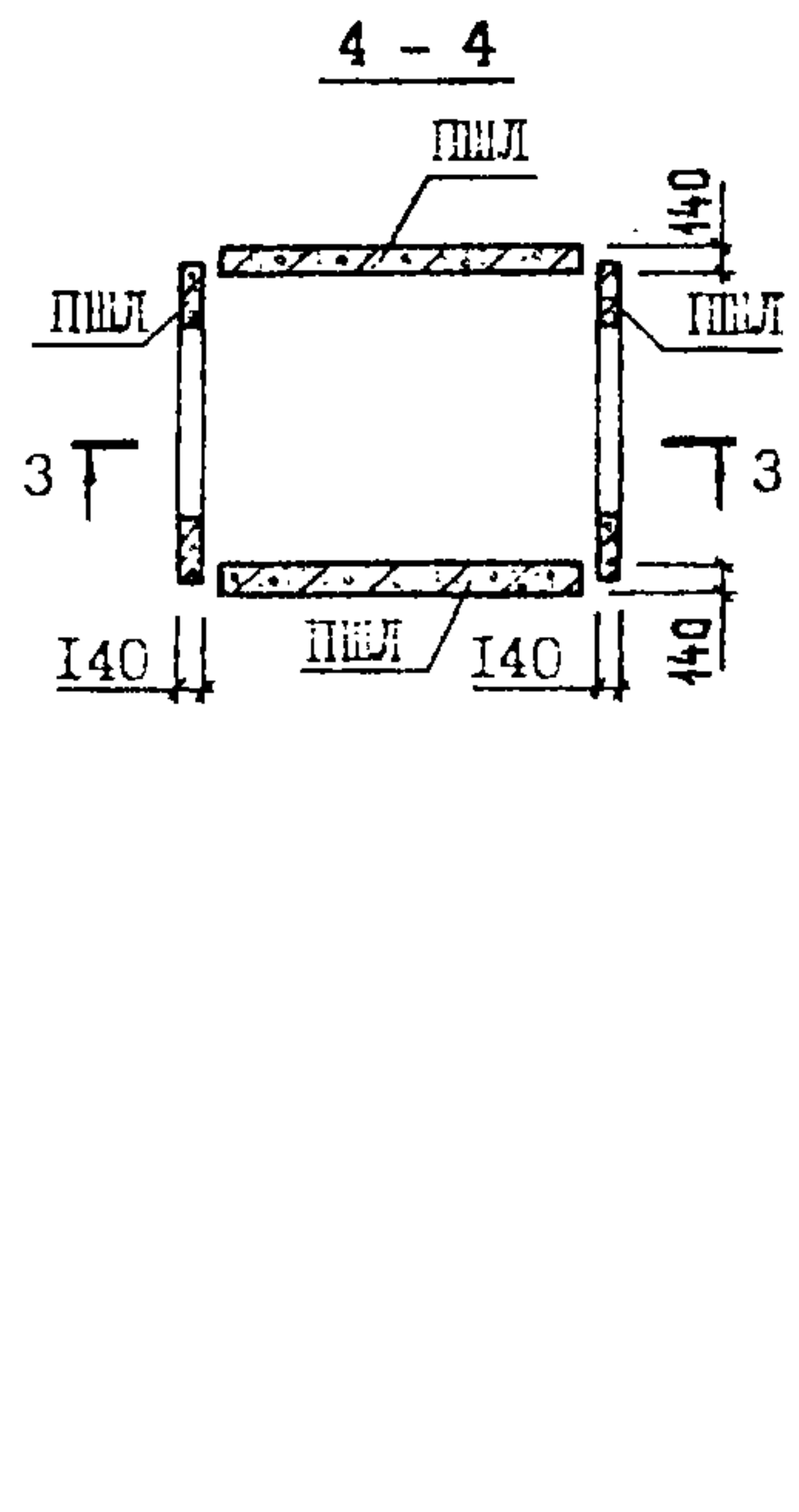
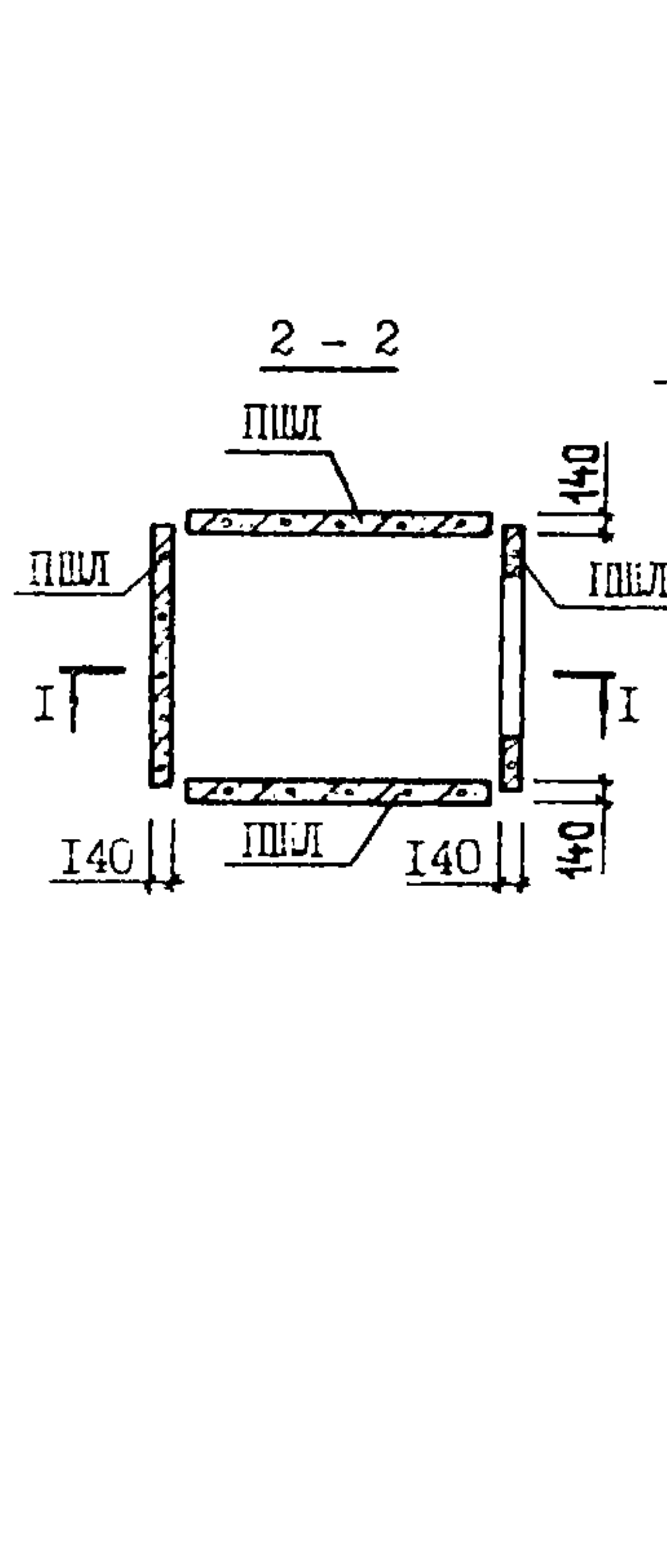
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.089.1-2 Вып. 0-1, 1-1, 2-1
ГП ЦПП	ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ	
ЯНВАРЬ 1993		На 5-и листах На 9-и страницах Страница I

Схемы расположения элементов шахт лифтов

а) кабина непроходная

I-I

б) кабина проходная

3-3

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В настоящих выпусках разработаны чертежи шахт для пассажирских и грузовых лифтов, приведенных в таблице I. Они разработаны по альбому заданий на проектирование строительной части установки лифтов (стандартных конструкций) - АТ-6, выпущенному НИО "Лифтмаш".

Высота типового этажа - 3,0 м; 3,3 м; 3,6 м; 4,2 м.

Стены шахт приняты из железобетонных панелей толщиной 140 мм.

Они имеют отверстия для установки аппаратуры лифта и разводки при групповой установке пассажирских лифтов. В них установлены закладные изделия для крепления монтажного настила, направляющих кабин и противовеса, дверей, электроразводки, а также для устройства монтажного стыка.

Плиты перекрытия над шахтой имеют толщину 200 мм для пассажирских лифтов и 150 мм для грузовых лифтов. Они имеют отверстия для пропуска канатов и электроразводки.

Панели и плиты перекрытия монтируются на цементном растворе марки 200.

Сборка панелей шахт в пространственный блок производится при помощи соединительных изделий, привариваемых к закладным изделиям панелей в 2-х местах по высоте стыка при высоте изделия 2980 мм; 3280 мм; 3580 мм, в 3-х местах - при высоте 4180 мм.

ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ			СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.089.1-3 Вып.0-1,1-1,2-1	Лист 1 Страница 2	
После выполнения монтажных сварных стыков углы шахты замоноличиваются цементным раствором марки 200 или бетоном класса В15. Панели шахт лифтов изготавливаются в горизонтальной форме с откидными бортами. Материал конструкций – тяжелый цементный бетон на плотных заполнителях: класса В25 – панелей с проемом класса В15 – глухих панелей Армирование панелей осуществляется арматурными блоками. Арматура панелей – ненапрягаемая из стали класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82 для закладных изделий принята сталь марки Ст3пс5 по ГОСТ 380-88, анкера – из арматуры класса А-II и А-III по ГОСТ 5781-82. Конструкции шахт рассчитаны на нагрузки от перекрытия шахты, собственного веса шахты и усилия, возникающие при вынужденных горизонтальных перемещениях ствола шахты от ветровой нагрузки. Кроме того, изделия проверены расчетом на усилия, возникающие в процессе подъема и монтажа (с коэффициентом динамичности 1,4), транспортировки в горизонтальном положении (с коэффициентом динамичности 1,6).					
Таблица I					
ПЕРЕЧЕНЬ ШАХТ ЛИФТОВ, ДЛЯ КОТОРЫХ РАЗРАБОТАНЫ ИЗДЕЛИЯ					
Тип лифта	Грузо-подъемность, кг	Размеры кабины, мм	Расположение противовеса относительно кабины	Скорость, м/с	№ чертежа строительного задания АТ-6 НПО "Лифтмаш"
ПАССАЖИРСКИЙ	500	1080х1420х2100	сзади	1,0	АТ-6.03-012
	500	1080х1420х2100	справа	1,0	-014
	1000	1800х1500х2250	сзади	1,0	-024
ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ	500	1080х2200х2100	справа	1,0	-018
БОЛЬНИЧНЫЙ	500	1500х2500х2100 непроходная кабина	слева	0,5	АТ-6.04-001
		1500х2500х2100 проходная кабина			
ГРУЗОВОЙ	500	1000х1500х2000 непроходная кабина	слева	0,5	АТ-6.05-001
		1000х1500х2000 проходная кабина			
	500	1500х2000х2000 непроходная кабина	слева	0,5	-002
		1500х2000х2000 проходная кабина			
	1000	1500х2000х2200 непроходная кабина	слева	0,5	-003
		1500х2000х2200 проходная кабина			

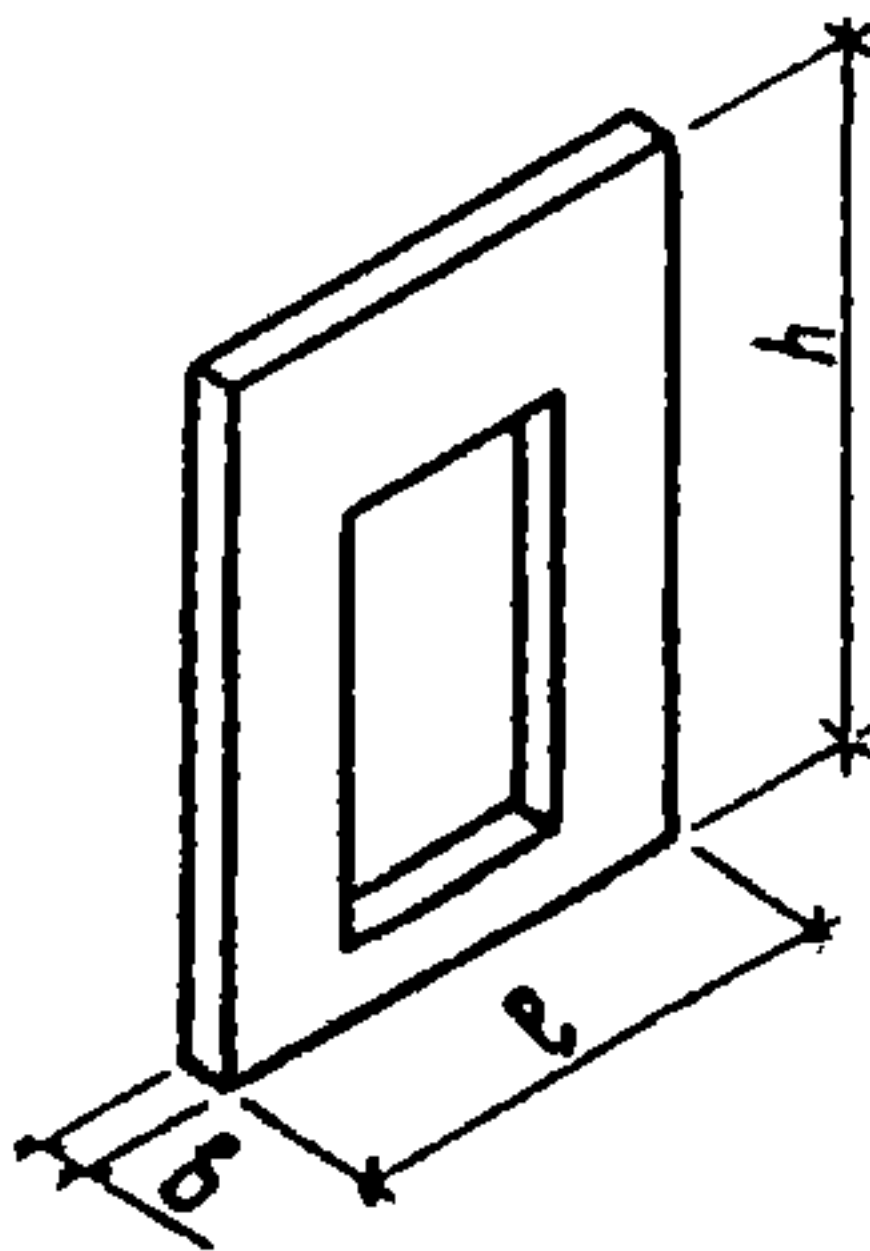
ШАХТЫ ЛИФТОВ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.089. I-2
Вып. 0-I, I-I, 2-I

Лист 2
Страница 3

Таблица 2

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

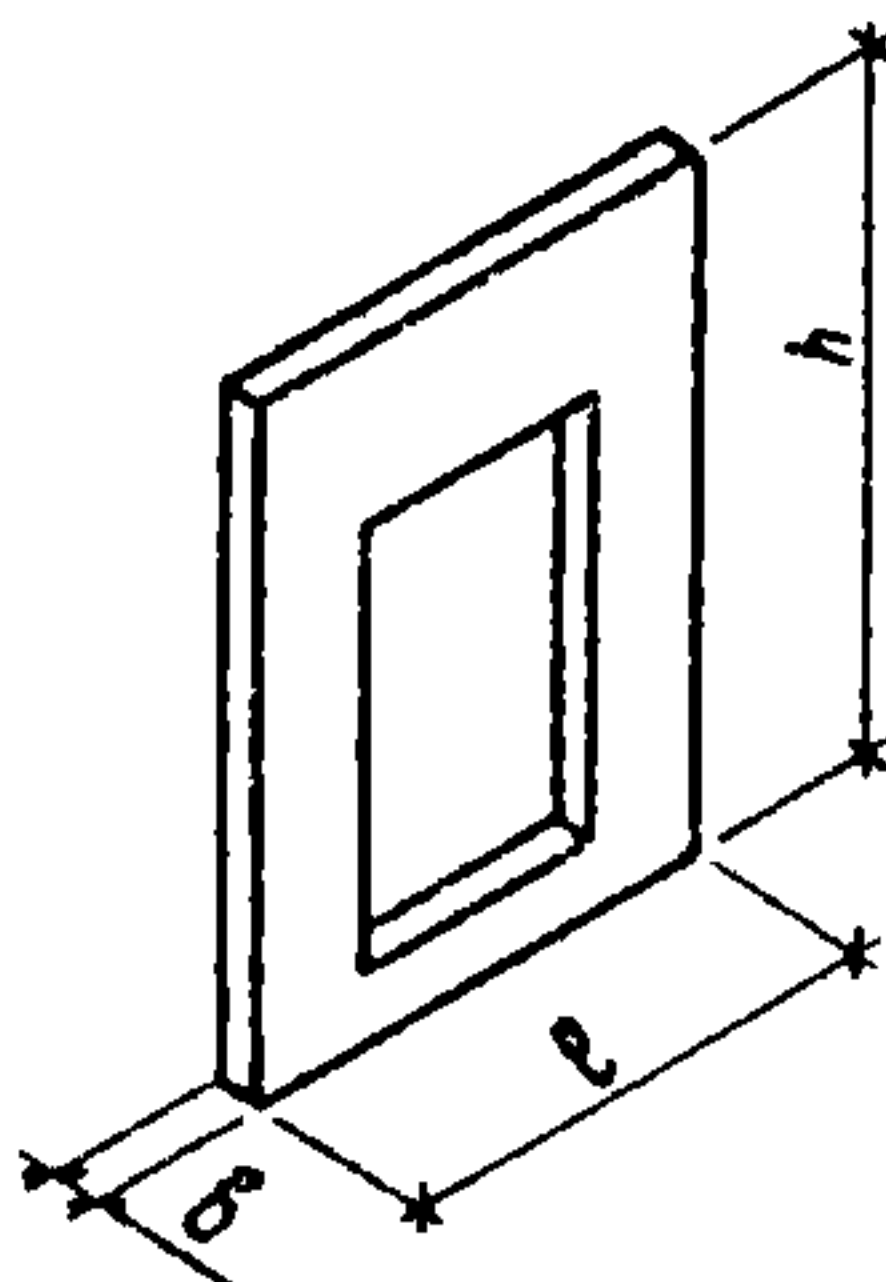
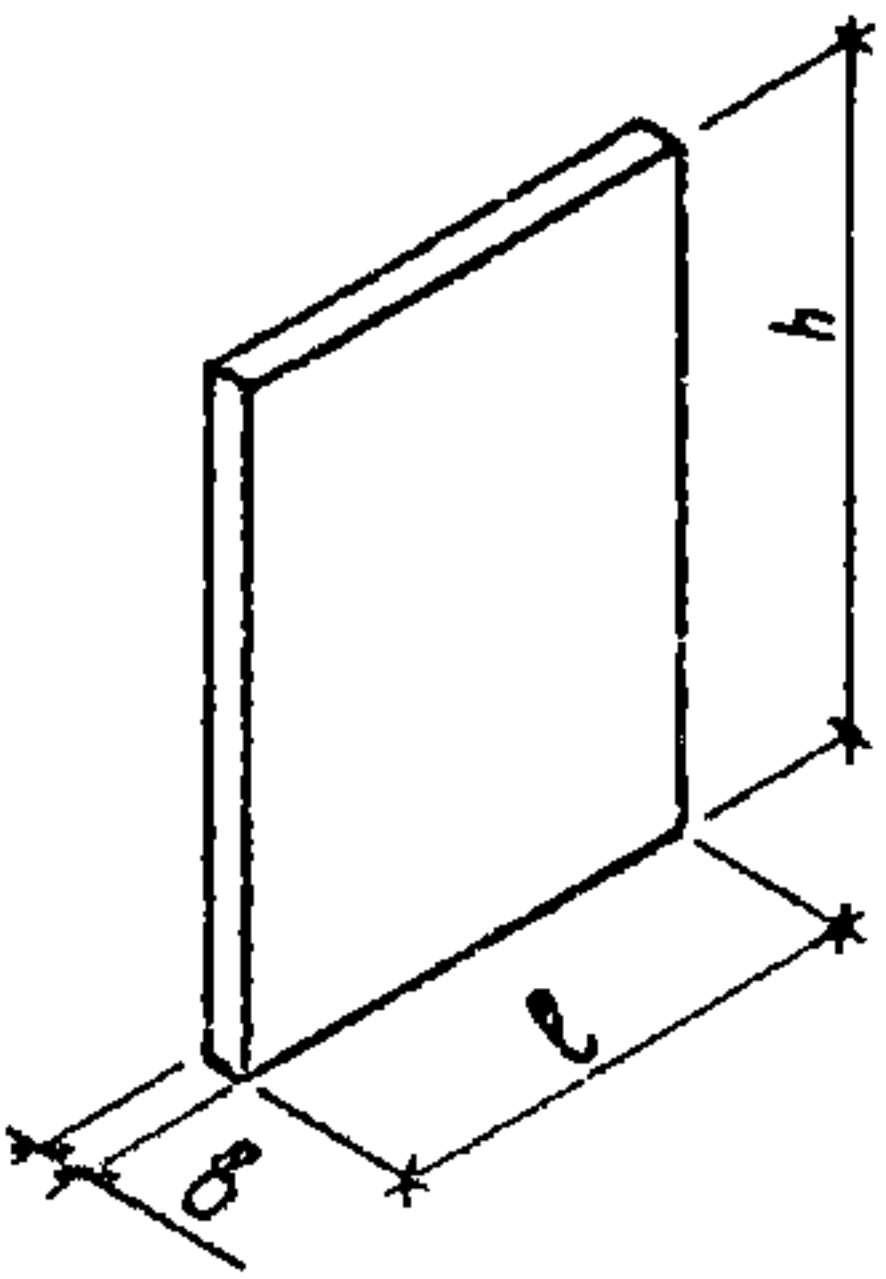
Марка	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Класс бетона	Масса изделия, кг	Расход материалов		
		ℓ	h	δ			Бетон, м3	Сталь, кг	
								натур.	привед. к кл. А-I
Панели шахт лифтов									
ПШЛ50-30-I		I960	2980	140	B25	I350	0,54	I0I,96	I3I,25
ПШЛ50-33-I			3280			I550	0,62	III, I8	I43,74
ПШЛ50-36-I			3580			I750	0,70	I20,70	I56,54
ПШЛ50-42-I			4I80			2I50	0,86	I46,04	I89,4I
ПШЛ50-30п-I		I960	2980			I350	0,54	I02,20	I3I,49
ПШЛ50-33п-I			3280			I550	0,62	III,42	I43,98
ПШЛ50-36п-I			3580			I750	0,70	I20,96	I56,80
ПШЛ50-42п-I			4I80			2I50	0,86	I46,34	I89,7I
ПШЛI00-30-I		2I60	2980			I380	0,55	I0I,84	I3I,I7
ПШЛI00-33-I			3280			I600	0,64	I09,84	I4I,97
ПШЛI00-36-I			3580			I820	0,73	II9,52	I55,06
ПШЛI00-42-I			4I80			2280	0,9I	I43,80	I86,52
ПШЛ50Б-33-I		2I60	3280			I320	0,53	I3I,62	I73,05
ПШЛ50Б-36-I			3580			I550	0,62	I42,70	I88,02
ПШЛ50Б-42-I			4I80			2000	0,80	I73,96	229,I8
ПШЛ50Б-33-5			3280			I320	0,53	I3I,62	I73,05
ПШЛ50Б-36-5			3580			I550	0,62	I42,70	I88,02
ПШЛ50Б-42-5			4I80			2000	0,80	I73,96	229,I8
ПШЛ50Гр-30-I		I660	2980			900	0,36	II7,I3	I49,54
ПШЛ50Гр-33-I			3280			I060	0,43	I26,I5	I6I,64
ПШЛ50Гр-36-I			3580			I240	0,50	I35,3I	I73,90
ПШЛ50Гр-42-I			4I80			I590	0,63	I6I,I5	207,35
ПШЛ50Гр-30-5		I660	2980			900	0,36	II7,I3	I49,54
ПШЛ50Гр-33-5			3280			I060	0,43	I26,I5	I6I,64
ПШЛ50Гр-36-5	3580		I240	0,50	I35,3I	I73,90			
ПШЛ50Гр-42-5	4I80		I590	0,63	I6I,I5	207,35			
ПШЛ50Гр.6-30-I	2I60	2980	II00	0,44	I20,37	I53,59			
ПШЛ50Гр.6-33-I		3280	I320	0,53	I32,95	I70,7I			
ПШЛ50Гр.6-36-I		3580	I550	0,62	I43,29	I84,58			
ПШЛ50Гр.6-42-I		4I80	2000	0,80	I72,57	222,77			

ШАХТЫ ЛИФТОВ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.089.1-2
Вып.0-1,1-1,2-1

Лист 2
Страница 4

продолжение табл.2

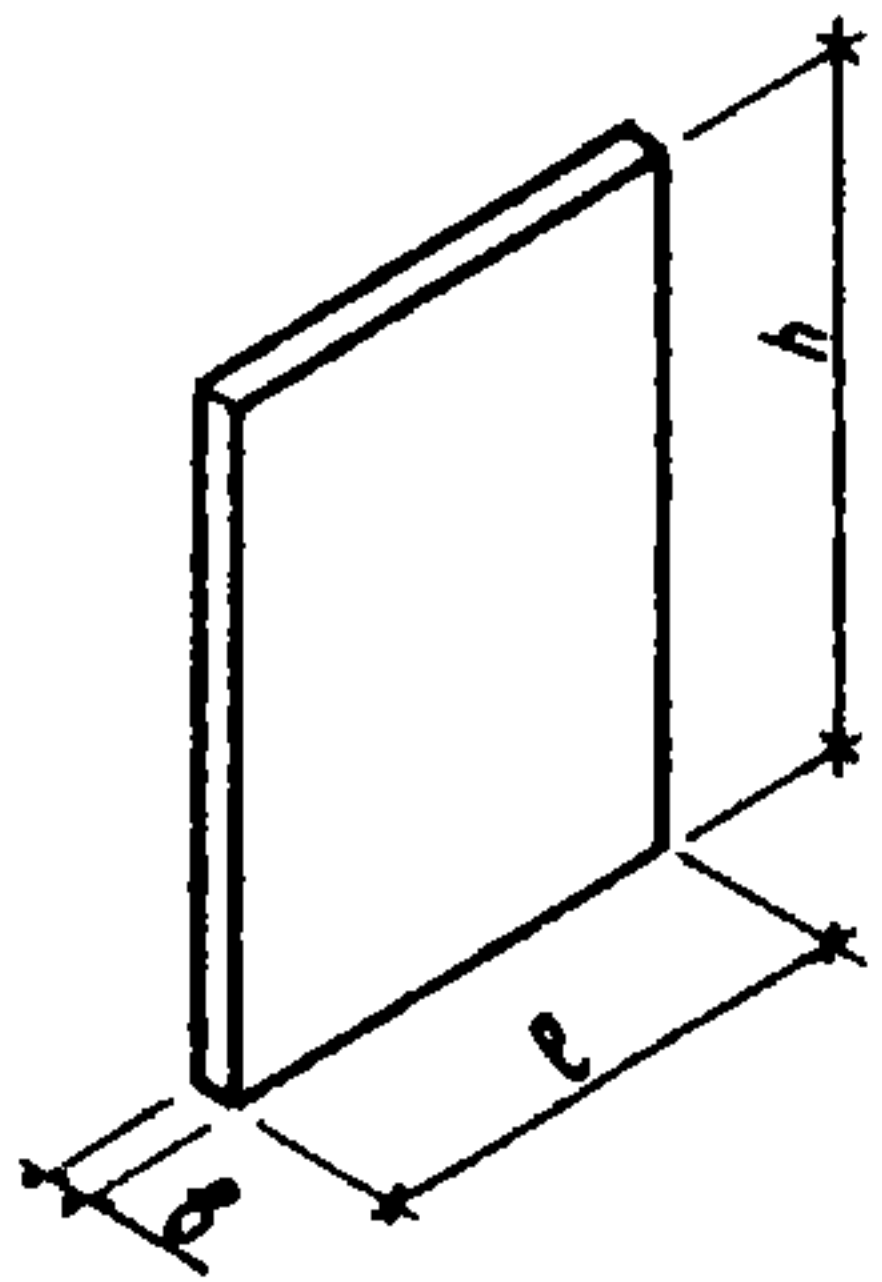
Марка	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Класс бето- на	Масса изде- лия, кг	Расход материалов		
		ℓ	h	δ			Бетон, м3	Сталь, кг	
								натур.	Привед. к кл.А-I
ПШЛ50Гр.6-30-5		2160	2980	B25	1100	0,44	120,37	153,59	
ПШЛ50Гр.6-33-5			3280		1320	0,53	132,95	170,71	
ПШЛ50Гр.6-36-5			3580		1550	0,62	143,29	184,58	
ПШЛ50Гр.6-42-5			4180		2000	0,80	172,57	222,77	
ПШЛ100Гр-30-I		2160	2980		1000	0,40	119,83	152,93	
ПШЛ100Гр-33-I			3280		1220	0,49	129,55	166,16	
ПШЛ100Гр-36-I			3580		1450	0,58	139,93	180,07	
ПШЛ100Гр-42-I			4180		1900	0,76	169,49	218,67	
ПШЛ100Гр-30-5	2160	2980	1000	0,40	119,83	152,93			
ПШЛ100Гр-33-5		3280	1220	0,49	129,55	166,16			
ПШЛ100Гр-36-5		3580	1450	0,58	139,93	180,07			
ПШЛ100Гр-42-5		4180	1900	0,76	169,49	218,67			
ПШЛ50-30-2		1960	2980	I40	2050	0,82	66,26	73,57	
ПШЛ50-33-2			3280		2250	0,90	71,64	79,56	
ПШЛ50-36-2			3580		2450	0,98	79,40	87,98	
ПШЛ50-42-2			4180		2870	1,15	102,58	117,09	
ПШЛ50-30-3		1960	2980		2050	0,82	64,71	71,99	
ПШЛ50-33-3			3280		2250	0,90	72,24	80,24	
ПШЛ50-36-3			3580		2450	0,98	76,30	84,82	
ПШЛ50-42-3			4180		2870	1,15	99,48	113,93	
ПШЛ50-30-4	1960	2980	B15	2050	0,82	66,26	73,57		
ПШЛ50-33-4		3280		2250	0,90	71,64	79,56		
ПШЛ50-36-4		3580		2450	0,98	79,40	87,98		
ПШЛ50-42-4		4180		2870	1,15	102,58	117,09		
ПШЛ50-30п-2	1660	2980		1730	0,69	61,79	68,59		
ПШЛ50-33п-2		3280		1900	0,76	66,93	74,30		
ПШЛ50-36п-2		3580		2080	0,83	74,22	82,19		
ПШЛ50-42п-2		4180		2430	0,97	98,28	111,69		

ШАХТЫ ЛИФТОВ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.089.1-2
Вып. 0-1, 1-1, 2-1

Лист 3
Страница 5

продолжение табл.2

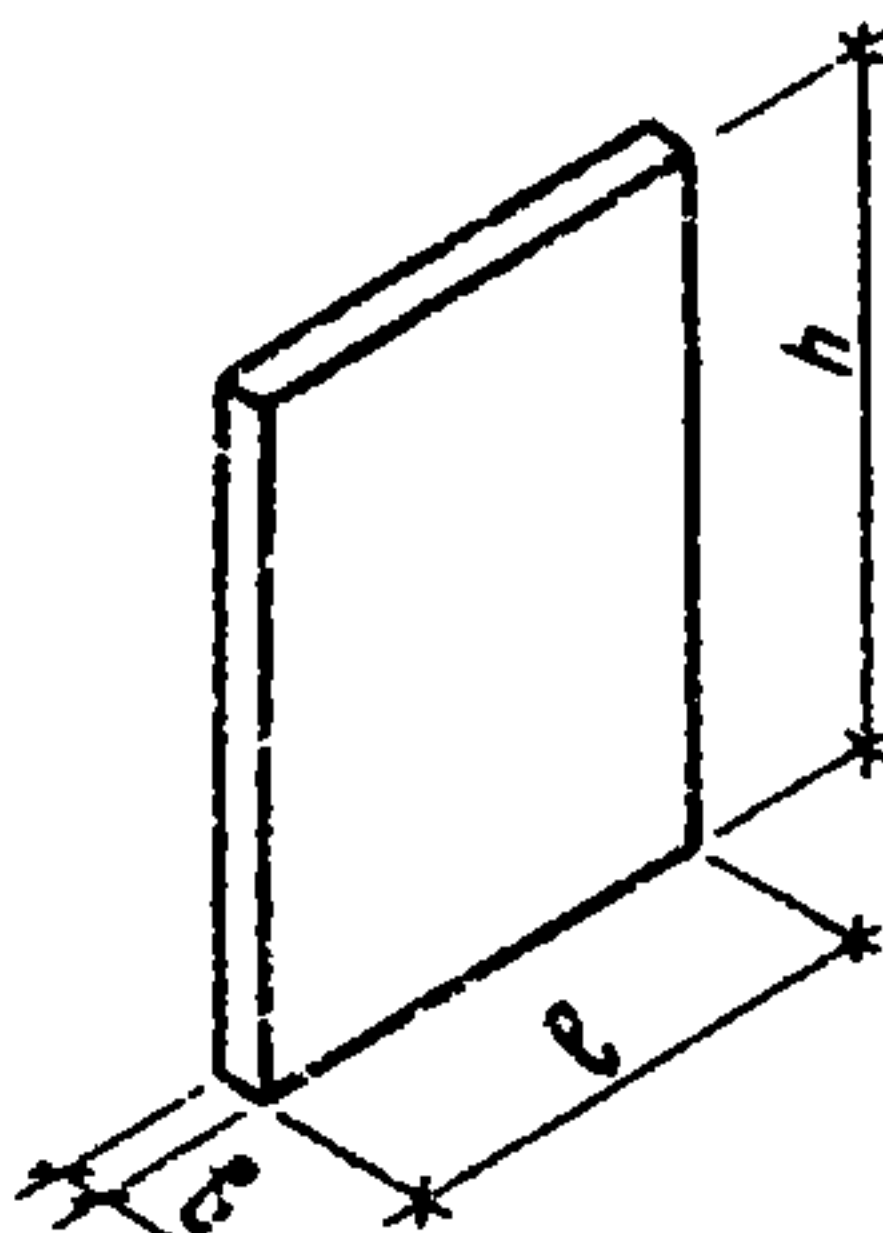
Марка	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Класс бетона	Масса изделия, кг	Расход материалов		
		ℓ	h	b			Бетон, м3	Сталь, кг	
								натур.	привед. к кл. А-I
ПШЛ50-30п-3		1960	2980	140	В15	2050	0,82	60,41	67,47
ПШЛ50-33п-3			3280			2250	0,90	63,64	71,20
ПШЛ50-36п-3			3580			2450	0,98	67,70	75,78
ПШЛ50-42п-3			4180			2870	1,15	90,88	104,89
ПШЛ50-30п-4		1660	2980			1730	0,69	63,24	70,15
ПШЛ50-33п-4			3280			1900	0,76	69,83	77,42
ПШЛ50-36п-4			3580			2080	0,83	77,12	85,31
ПШЛ50-42п-4			4180			2430	0,97	101,18	114,81
ПШЛ100-30-2		2160	2980			2250	0,90	70,10	77,91
ПШЛ100-33-2			3280			2480	0,99	75,22	83,47
ПШЛ100-36-2			3580			2710	1,08	86,06	95,01
ПШЛ100-42-2			4180			3160	1,26	113,55	129,05
ПШЛ100-30-3		2160	2980			2250	0,90	67,60	75,38
ПШЛ100-33-3			3280			2480	0,99	72,72	80,94
ПШЛ100-36-3			3580			2710	1,08	79,86	88,64
ПШЛ100-42-3			4180			3160	1,26	108,55	123,99
ПШЛ100-30-4		2160	2980			2250	0,90	70,10	77,91
ПШЛ100-33-4			3280			2480	0,99	75,22	83,47
ПШЛ100-36-4			3580			2710	1,08	86,06	95,01
ПШЛ100-42-4			4180			3160	1,26	113,55	129,05
ПШЛ50Г-30п-2		2510	2980			2620	1,05	76,60	85,42
ПШЛ50Г-33п-2			3280			2880	1,15	87,53	97,00
ПШЛ50Г-36п-2			3580			3150	1,26	96,79	107,06
ПШЛ50Г-42п-2			4180			3670	1,47	124,97	142,68
ПШЛ50Г-30п-4	2510	2980	2620	1,05	80,21	89,18			
ПШЛ50Г-33п-4		3280	2880	1,15	94,75	104,51			
ПШЛ50Г-36п-4		3580	3150	1,26	104,01	114,57			
ПШЛ50Г-42п-4		4180	3670	1,47	132,19	150,19			
ПШЛ50Б-33-2	2660	3280	3050	1,22	97,12	107,58			
ПШЛ50Б-36-2		3580	3330	1,33	106,40	117,72			
ПШЛ50Б-42-2		4180	3900	1,56	136,03	155,28			

ШАХТЫ ЛЮТОВ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.089. I-2
Вып. С-I, I-I, 2-I

Лист 3
Страница 6

продолжение табл.2

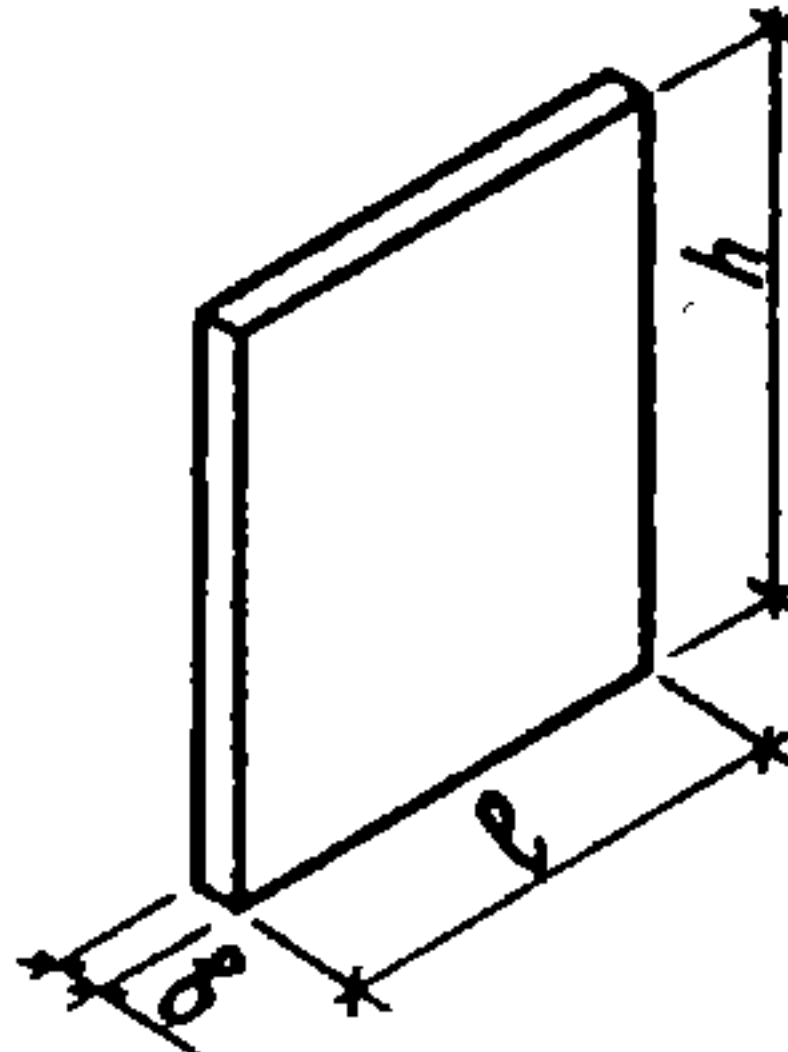
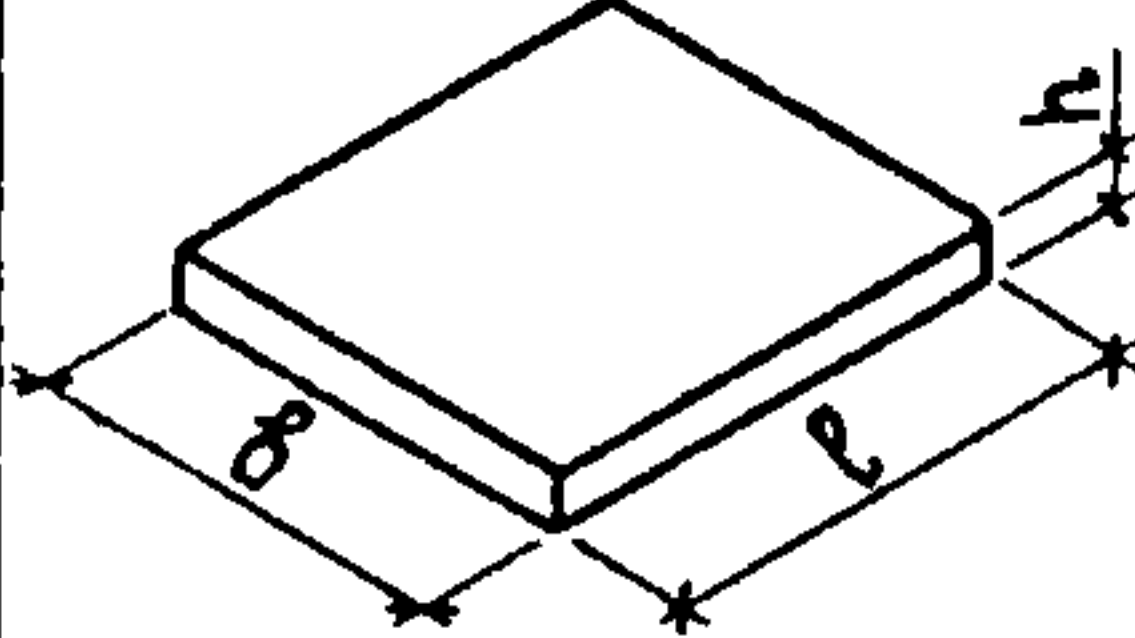
Марка	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Класс бето- на	Масса изде- лия, кг	Расход материалов		
		e	h	b			Бетон, м3	Сталь, кг	
								натур.	привед. к кл.А-I
ПШЛ50Б-33-4		2660	3280	140	B15	3050	1,22	89,92	99,94
ПШЛ50Б-36-4			3580			3330	1,33	99,20	110,08
ПШЛ50Б-42-4			4180			3900	1,56	128,83	147,64
ПШЛ50Гр-30-2		1660	2980			1730	0,69	63,94	70,85
ПШЛ50Гр-33-2			3280			1910	0,76	71,23	78,82
ПШЛ50Гр-36-2			3580			2080	0,83	78,52	86,71
ПШЛ50Гр-42-2			4180			2430	0,97	102,58	116,21
ПШЛ50Гр-30-3		1660	2980			1730	0,69	55,94	62,49
ПШЛ50Гр-33-3			3280			1910	0,76	58,93	65,94
ПШЛ50Гр-36-3			3580			2080	0,83	62,52	69,99
ПШЛ50Гр-42-3			4180			2430	0,97	86,58	99,49
ПШЛ50Гр-30-4		1660	2980			1730	0,69	64,76	71,67
ПШЛ50Гр-33-4			3280			1910	0,76	72,87	80,46
ПШЛ50Гр-36-4			3580			2080	0,83	80,16	88,35
ПШЛ50Гр-42-4			4180			2430	0,97	104,22	117,85
ПШЛ50Гр.6-30-2		2160	2980			2250	0,90	72,00	79,92
ПШЛ50Гр.6-33-2			3280			2480	0,99	81,42	90,00
ПШЛ50Гр.6-36-2			3580			2710	1,08	92,26	101,54
ПШЛ50Гр.6-42-2			4180			3160	1,26	117,35	133,07
ПШЛ50Гр.6-30-3		2160	2980			2250	0,90	64,00	71,56
ПШЛ50Гр.6-30-4			2980			2250	0,90	72,82	80,74
ПШЛ50Гр.6-33-4			3280			2480	0,99	83,06	91,64
ПШЛ50Гр.6-36-4			3580			2710	1,08	93,90	103,18
ПШЛ50Гр.6-42-4			4180			3160	1,26	118,99	134,71
ПШЛ100Гр-30-2		2160	2980			2250	0,90	84,02	92,30
ПШЛ100Гр-33-2			3280			2480	0,99	89,14	97,86
ПШЛ100Гр-36-2			3580			2710	1,08	99,98	109,41
ПШЛ100Гр-42-2			4180			3160	1,26	133,23	149,39

ШАХТЫ ЛИФТОВ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
МНОГОВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.089. I-2
Вып. 0-I, I-1, 2-I

Лист 4
Страница 7

продолжение табл.2

Марка	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Класс бето- на	Масса изде- лия, кг	Расход материалов		
		l	h	b			Бетон, м3	Сталь, кг	
								натур.	привед. к кл. А-I
ПШЛ100Гр-30-4 ПШЛ100Гр-33-4 ПШЛ100Гр-36-4 ПШЛ100Гр-42-4 ПШЛ100Гр-36-6 ПШЛ100Гр-36-7	 Плиты перекрытий	2160	2980 3280 3580 4180	140	В15	2250 2480 2710 3160	0,90 0,99 1,08 1,26	79,20 84,32 95,16 126,00	87,34 92,90 104,44 141,94
ПЛ50-20.23.2 ПЛ50-22.20.2п ПЛ50Гр-21.28.2п ПЛ50Гр-19.20.2 ПЛ50Гр-6-24.25.2 ПЛИ00Гр-24.25.2		2020 2170 2120 1870 2370 2370		2270 1970 2820 1970 2470 2470	В25	2300 2100 3000 1400 2170 2130	0,92 0,86 1,20 0,55 0,87 0,85	84,94 89,92 115,89 38,30 61,61 62,11	117,01 123,74 160,30 51,21 83,79 84,35

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Шахты лифтов из железобетонных панелей предназначены для зданий до 12 этажей.
Предел огнестойкости конструкций соответствует I степени огнестойкости зданий.
Конструкции фундамента шахты и машинного помещения разрабатываются в конкретном проекте.
В выпуске 0-I разработаны условные схемы расположения элементов шахт со спецификациями и разрезки стен шахт для выполнения чертежа на заказ лифта.
В этом выпуске приведены также указания по применению изделий, их номенклатура, указания по монтажу и монтажные узлы.
В выпуске 1-I разработаны опалубочные чертежи и армирование панелей, а также технические требования к их изготовлению.
В выпуске 2-I разработаны чертежи арматурных блоков и входящих в них каркасов, сеток, монтажных петель, закладных изделий, а также технические требования к их изготовлению.
Конструкции шахт лифтов предназначены для применения в зданиях с обычными условиями строительства.

ШАХТЫ ЛИФТОВ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

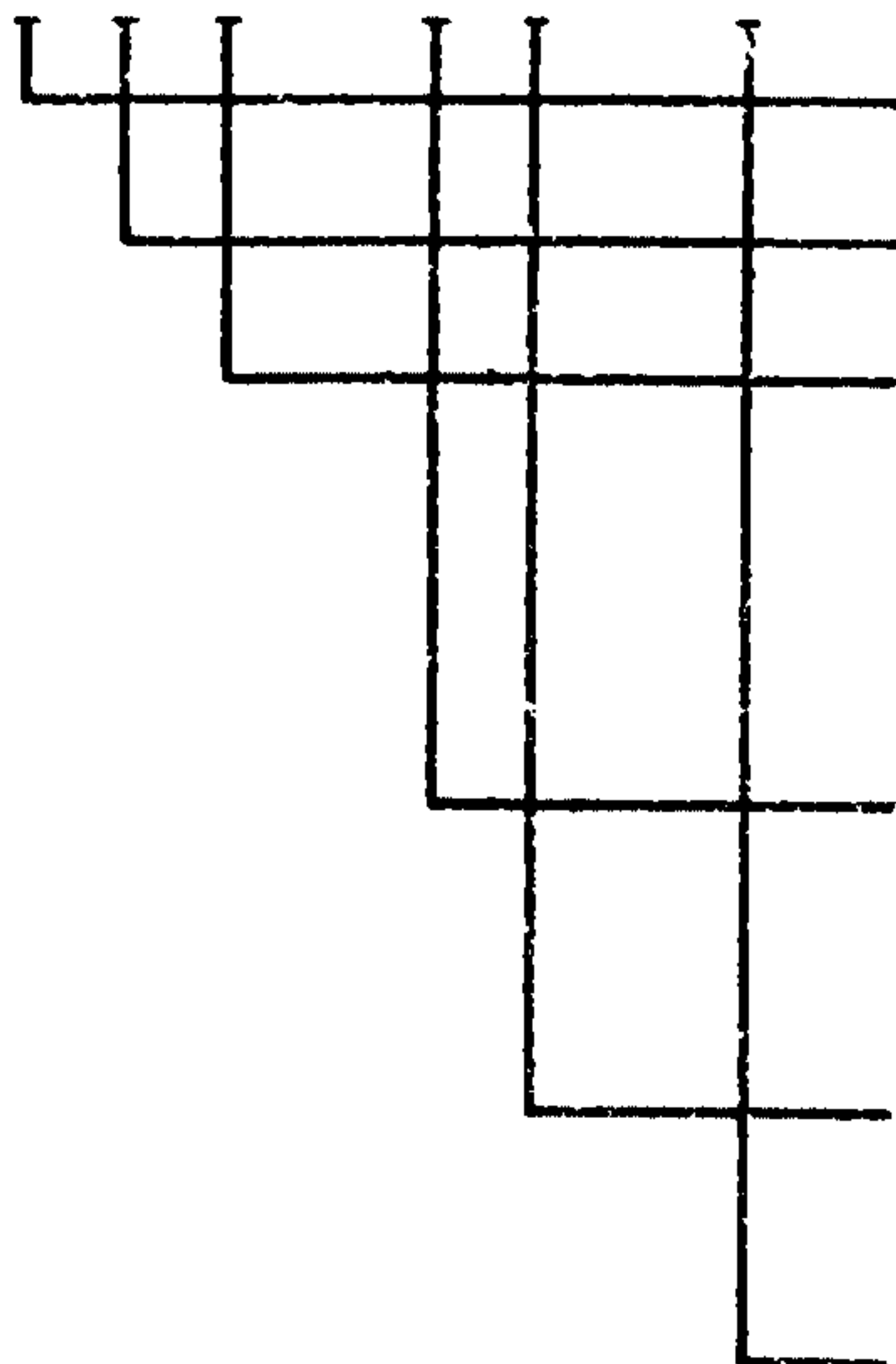
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.089.1-2
Вып. 0-I, I-I, 2-I

Лист 4
Страница 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок изделий
Панели шахт лифтов

XXX-XX-X



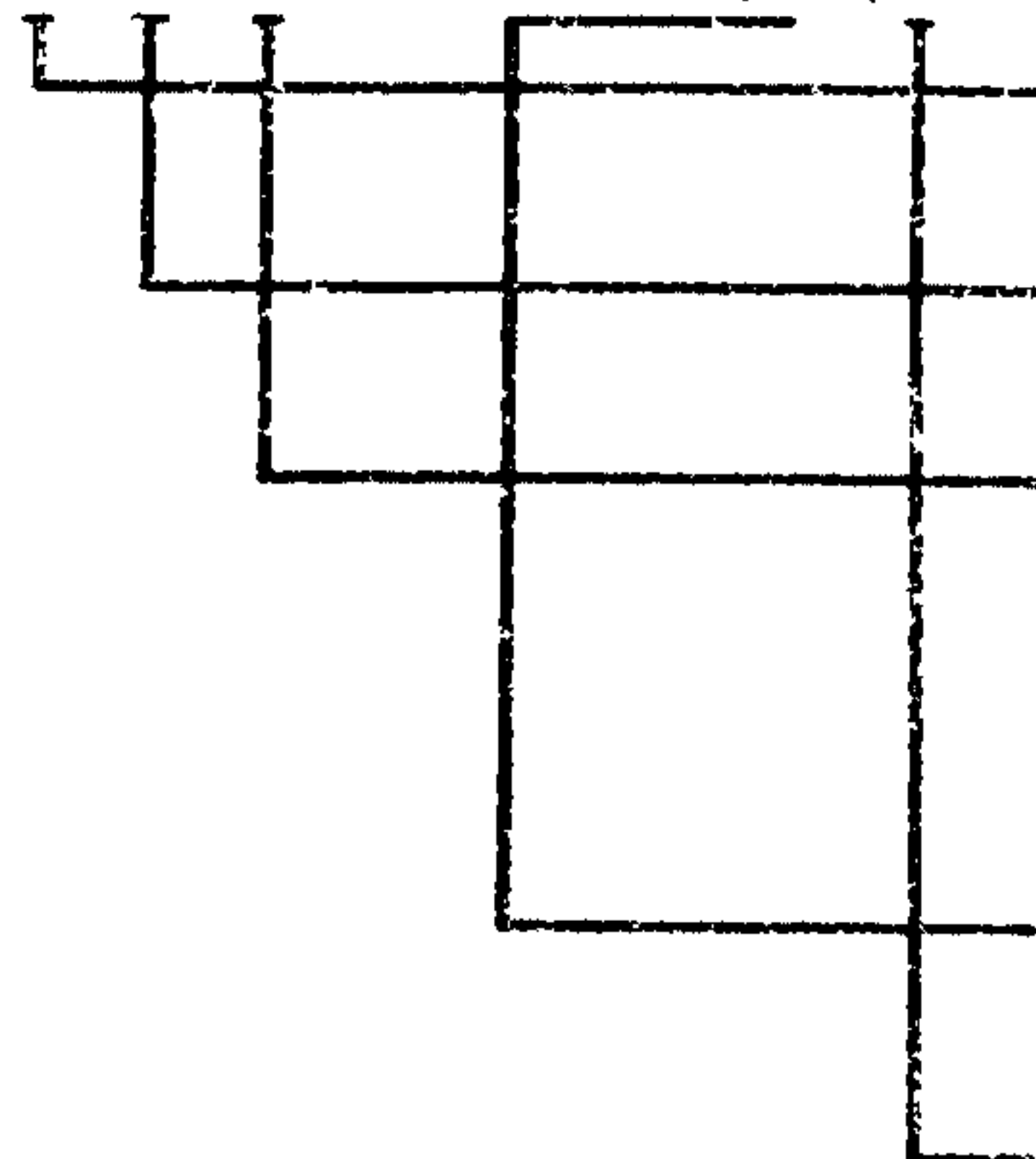
Тип конструкции
ПШЛ - панель шахты лифта
Грузоподъемность лифта
в десятках кг: 50 и 100
Тип лифта
Г - грузопассажирский
Б - больничный
буквы отсутствуют - лифт пассажирский
Гр - грузовой
Гр.б - грузовой с большей (при одинаковой грузоподъемности)
кабиной
Высота изделия в дм (округленно)
30 - высота 2980 мм
33 - высота 3280 мм
36 - высота 3580 мм
42 - высота 4180 мм
Расположение противовеса относительно кабины
(для пассажирских и грузопассажирских лифтов)
П - справа от кабины
буквы отсутствуют - противовес сзади
Порядковый номер изделия для определенного
типа шахты при данной высоте панели

Пример: ПШЛ50Г - 33П - 2

- панель шахты лифта грузоподъемностью 500 кг, грузопассажирского,
высота панели 3280 мм, расположение противовеса относительно
кабины - справа, номер панели - 2

Плиты перекрытия

XXX-X.X.XX



Тип конструкции
ПЛ - плита перекрытия над шахтой лифта
Грузоподъемность лифта
в десятках кг: 50 и 100
Тип лифта
Г - грузопассажирский
Гр - грузовой
Гр.б - грузовой с большей (при одинаковой
грузоподъемности) кабиной
буквы отсутствуют - лифт пассажирский
Габаритные размеры изделия
в дм (округленно)
длина, ширина, высота
Расположение противовеса относительно
кабины (для пассажирского и грузопассажирского
лифтов)
П - справа от кабины
буквы отсутствуют - противовес сзади

Пример: ПЛ50 - 20.23.2

- плита перекрытия над шахтой лифта грузоподъемностью 500 кг,
пассажирского, ее габаритные размеры 2020x2270x200 мм

Настоящая серия I.089.1-2 вып. 0-I, I-I, 2-I разработана взамен
серии I.289.1-2 вып. 0, I, 2.

ШАХТЫ ЛИФТОВ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.089.1-2
Вып.0-1, 1-1, 2-1

Лист 5
Страница 9

ВЗЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-1 - Шахты пассажирских и грузовых лифтов по альбому АТ-6.
Материалы для проектирования. Указания по монтажу.

Выпуск 1-1 - Панели шахт пассажирских и грузовых лифтов по альбому АТ-6
и плиты перекрытий. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-1 - Панели шахт пассажирских и грузовых лифтов по альбому АТ-6
и плиты перекрытий. Арматурные и закладные изделия.
Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 370 форматок

ВЗВА АВТОР ПРОЕКТА Гипронииздрав, 117802, Москва, В-246, Научный проезд, 12

ВЗНА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Минстроя
России, письмо от 06.10.92 № 9-1/303.
Введены в действие с 01.01.93 Гипронииздравом, приказ от 21.10.92
№ 53.
Срок действия - 1998г.

ВЗКА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. №00001
Катал.л. №000019

К.С.Некритин

Главный инженер проекта

Ф.Д.Кули

Главный инженер института