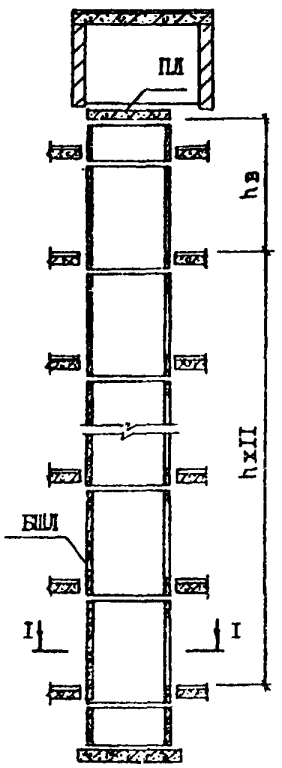
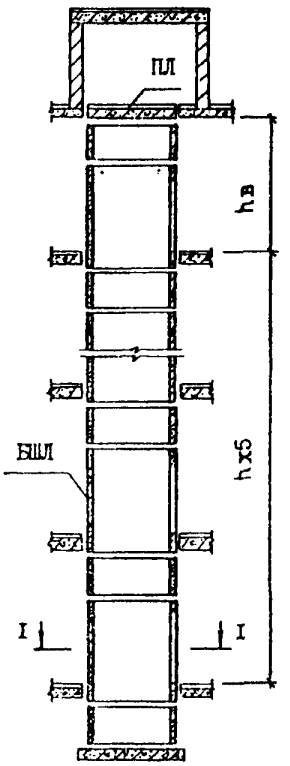
| СК-3 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ<br>ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.089.I-I<br>Вып.0-3,I-3,2-2 |
|---|---|---|
| ГП ЦПП | ШАХТЫ ЛИФТОВ<br>ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ УКРУПНЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ<br>МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ | |
| МАРТ<br>1992 | | На 4-х листах<br>На 8-и страницах<br>Страница I |

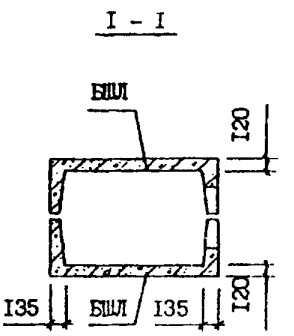
Схемы расположения элементов шахт лифтов

а) при высоте этажа h=3,0м;3,3м;4,2м




б) при высоте этажа h=4,8м;5,4м;6,0м;6,6м;7,2м




D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В серии разработаны чертежи шахт для пассажирских и грузовых лифтов, приведенных в таблице I. Они разработаны по сборнику заданий на проектирование строительной части установки лифтов (стандартных конструкций) - АТ-6, выпущенного НПО "Лифтмаш". Высота типового этажа - 3,0 м; 3,3 м; 3,6 м; 4,2 м; 4,8 м; 5,4 м; 6,0 м; 6,6 м и 7,2 м.

Стены шахт приняты из железобетонных укрупненных лотковых блоков толщиной I20 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 I50 мм для грузовых лифтов. Они имеют отверстия для пропуска канатов и электроразводки.

Блоки плиты перекрытия монтируются на цементном растворе марки 200.

Сборка блоков шахт в пространственный блок производится при помощи соединительных деталей, привариваемых к закладным изделиям блоков. Сварка производится изнутри шахты.



gost.e-ecolog.ru

Основные блоки (с дверным проемом) свариваются в 2-х местах по высоте в глухом стыке (без проема), а также в верхней перемычке и в нижней перемычке в стыке с дверным проемом.

Доборные блоки свариваются между собой в 2-х местах и также на сварке крепятся к нижестоящим основным блокам.

После выполнения монтажных сварных стыков вертикальные швы замоноличиваются цементно-песчаным раствором марки 200.

Блоки шахт лифтов изготовляются в формах с жестким сердечником и съемными наружными бортами в горизонтальном положении.

Плиты перекрытия изготовляются в горизонтальной форме с откидными бортами.

Материал конструкций - тяжелый цементный бетон класса В25 на плотных заполнителях.

Армирование конструкций осуществляется пространственными арматурными блоками.

Арматура блоков и плит - ненапрягаемая из стали класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82 и Вр-I по ГОСТ 6727-80, для закладных изделий принята сталь марки Ст3пс5 по ГОСТ 535-88 , 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 I,4 ) , транспортировки в горизонтальном положении ( с коэффициентом динамичности I,6 ).

Таблица I

ПЕРЕЧЕНЬ ШАХТ ЛИФТОВ, ДЛЯ КОТОРЫХ РАЗРАБОТАНЫ ИЗДЕЛИЯ

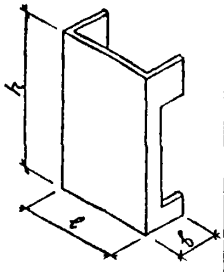
| Тип лифта | Грузоподъемность, кг | Размеры кабины, мм | Расположение противовеса относительно кабины | Скорость, м/с | № чертежа строительного задания АТ-6 НПО "Лифтмаш" |
|---|---|---|---|---|---|
| ПАССАЖИРСКИЙ | 500 | I080xI420x2I00 | сзади | I,0 | АТ-6.03-0I2 |
| | I000 | I800xI500x2250 | сзади | I,0 | -024 |
| ГРУЗОПАССАЖИРСКИЙ | 500 | I080x2200x2I00 | справа | I,0 | -0I8 |
| БОЛЬНИЧНЫЙ | 500 | I500x2500x2I00 непроходная кабина | слева | 0,5 | АТ-6.04-00I |
| | | I500x2500x2I00 проходная кабина | | | |
| ГРУЗОВОЙ | 500 | I000xI500x2000 непроходная кабина | слева | 0,5 | АТ-6.05-00I |
| | | I000xI500x2000 проходная кабина | | | |
| | 500 | I500x2000x2000 непроходная кабина | слева | 0,5 | -002 |
| | | I500x2000x2000 проходная кабина | | | |
| | I000 | I500x2000x2200 непроходная кабина | слева | 0,5 | -003 |
| | | I500x2000x2200 проходная кабина | | | |

ШАХТЫ ЛИФТОВ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ УКРУПНЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Таблица 2

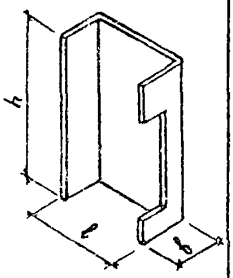
## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

| Марка | Эскиз | Габаритные размеры, мм | | | Класс бетона | Масса изделия, т | Расход материалов | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ℓ | h | в | | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
| | | | | | | | | натур. | привед. к кл.А-I |
| **Блоки шахт лифтов** | | | | | | | | | |
| **Основные** | | | | | | | | | |
| БШ50 - 30 - I | | 2270 | 2980 | I000 | | 3,4I | I,37 | 89,95 | II0,97 |
| БШ50 - 33 - I | | | 3280 | | | 3,79 | I,5I | I02,72 | I25,36 |
| БШ50 - 36 - I | | | 3580 | | | 4,I6 | I,66 | II2,36 | I36,97 |
| БШ50 - 42 - I | | | 4I80 | | | 4,90 | I,96 | I23,33 | I5I,07 |
| БШ50Г - 30п - I | | 2820 | 2980 | I050 | | 3,98 | I,59 | 96,I5 | I20,98 |
| БШ50Г - 33п - I | | | 3280 | | | 4,40 | I,76 | II0,07 | I36,26 |
| БШ50Г - 36п - I | | | 3580 | | | 4,83 | I,93 | I20,69 | I49,26 |
| БШ50Г - 42п - I | | | 4I80 | | | 5,70 | 2,28 | I33,25 | I65,63 |
| БШI00 - 30 - I |  | 2420 | 2980 | I250 | B25 | 3,92 | I,57 | 97,86 | I22,30 |
| БШI00 - 33 - I | | | 3280 | | | 4,35 | I,74 | III,33 | I37,62 |
| БШI00 - 36 - I | | | 3580 | | | 4,78 | I,9I | I23,00 | I5I,63 |
| БШI00 - 42 - I | | | 4I80 | | | 5,65 | 2,26 | I40,50 | I73,09 |
| БШ50Б - 33 - I | | 2970 | 3280 | II00 | | 4,49 | I,79 | I23,67 | I54,03 |
| БШ50Б - 36 - I | | | 3580 | | | 4,94 | I,98 | I37,9I | I70,75 |
| БШ50Б - 42 - I | | | 4I80 | | | 5,85 | 2,34 | I53,06 | I90,I8 |
| БШ50Гр - 30 - I | | 1970 | 2980 | 925 | | 3,00 | I,20 | 89,83 | I09,90 |
| БШ50Гр - 33 - I | | | 3280 | | | 3,33 | I,33 | I00,I4 | I2I,79 |
| БШ50Гр - 36 - I | | | 3580 | | | 3,66 | I,46 | I09,53 | I33,05 |
| БШ50Гр - 42 - I | | | 4I80 | | | 4,32 | I,73 | I20,03 | I46,5I |
| БШ50Гр.б - 30 - I | | 2470 | 2980 | II75 | | 3,76 | I,50 | I05,42 | I30,55 |
| БШ50Гр.б - 33 - I | | | 3280 | | | 4,20 | I,68 | II5,74 | I42,00 |
| БШ50Гр.б - 36 - I | | | 3580 | | | 4,62 | I,85 | I29,43 | I57,92 |
| БШ50Гр.б - 42 - I | | | 4I80 | | | 5,47 | 2,I9 | I43,53 | I75,77 |
| БШI00Гр - 33 - I | | 2470 | 3280 | II75 | | 4,I6 | I,66 | I22,42 | I49,49 |
| БШI00Гр - 36 - I | | | 3580 | | | 4,59 | I,83 | I38,77 | I68,46 |
| БШI00Гр - 42 - I | | | 4I80 | | | 5,43 | 2,I7 | I6I,05 | I94,79 |

ШАХТЫ ЛИФТОВ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ УКРУПНЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Продолжение табл. 2

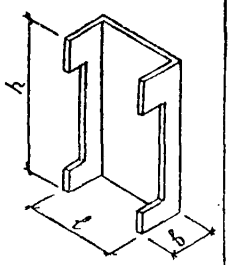
| Марка | Эскиз | Габаритные размеры, мм | | | Класс бетона | Масса изделия, т | Расход материалов | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ℓ | h | b | | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
| | | | | | | | | натур. | привед. к кл.А-I |
| БШЛ50 - 30 - 2 |  | 2270 | 2980 | I000 | | 3,43 | I,37 | 89,95 | II0,97 |
| БШЛ50 - 33 - 2 | | | 3280 | | | 3,80 | I,52 | I02,72 | I25,36 |
| БШЛ50 - 36 - 2 | | | 3580 | | | 4,I8 | I,67 | II2,36 | I36,97 |
| БШЛ50 - 42 - 2 | | | 4I80 | | | 4,92 | I,97 | I23,33 | I5I,07 |
| БШЛ50Г - 30п - 2 | | 2820 | 2980 | I050 | | 4,05 | I,62 | I04,27 | I29,72 |
| БШЛ50Г - 33п - 2 | | | 3280 | | | 4,48 | I,79 | II7,39 | I44,28 |
| БШЛ50Г - 36п - 2 | | | 3580 | | | 4,92 | I,97 | I28,07 | I57,43 |
| БШЛ50Г - 42п - 2 | | | 4I80 | | | 5,78 | 2,3I | I40,52 | I73,79 |
| БШЛI00 - 30 - 2 | | 2420 | 2980 | I250 | B25 | 3,93 | I,57 | I03,46 | I27,90 |
| БШЛI00 - 33 - 2 | | | 3280 | | | 4,37 | I,75 | III,33 | I37,62 |
| БШЛI00 - 36 - 2 | | | 3580 | | | 4,80 | I,92 | I23,00 | I5I,63 |
| БШЛI00 - 42 - 2 | | | 4I80 | | | 5,67 | 2,27 | I40,60 | I73,09 |
| БШЛ50Б - 33 - 2 | | 2970 | 3280 | II00 | | 4,45 | I,78 | II5,4I | I44,92 |
| БШЛ50Б - 36 - 2 | | | 3580 | | | 4,90 | I,96 | I29,56 | I6I,50 |
| БШЛ50Б - 42 - 2 | | | 4I80 | | | 5,6I | 2,32 | I44,55 | I80,70 |
| БШЛ50Гр - 30 - 2 | | I970 | 2980 | 925 | | 2,85 | I,I4 | 89,09 | I09,56 |
| БШЛ50Гр - 33 - 2 | | | 3280 | | | 3,I9 | I,27 | I03,73 | I25,73 |
| БШЛ50Гр - 36 - 2 | | | 3580 | | | 3,52 | I,4I | II3,45 | I37,33 |
| БШЛ50Гр - 42 - 2 | | | 4I80 | | | 4,I8 | I,67 | I24,74 | I5I,60 |
| БШЛ50Гр.б - 30 - 2 | | 2470 | 2980 | II75 | | 3,6I | I,45 | I04,27 | I29,I9 |
| БШЛ50Гр.б - 33 - 2 | | | 3280 | | | 4,05 | I,62 | II6,75 | I42,64 |
| БШЛ50Гр.б - 36 - 2 | | | 3580 | | | 4,48 | I,79 | I3I,92 | I59,98 |
| БШЛ50Гр.б - 42 - 2 | | | 4I80 | | | 5,33 | 2,I3 | I44,43 | I76,I3 |
| БШЛI00Гр - 33 - 2 | | 2470 | 3280 | II75 | | 4,00 | I,60 | II6,83 | I43,5I |
| БШЛI00Гр - 36 - 2 | | | 3580 | | | 4,43 | I,77 | I34,72 | I63,95 |
| БШЛI00Гр - 42 - 2 | | | 4I80 | | | 5,28 | 2,II | I53,42 | I86,5I |

ШАХТЫ ЛИФТОВ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ УКРУПНЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

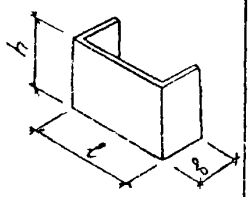
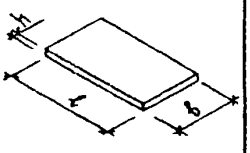


Продолжение табл. 2

| Марка | Эскиз | Габаритные размеры, мм | | | Класс бетона | Масса изделия, т | Расход материалов | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ℓ | h | b | | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
| | | | | | | | | натур. | привед. к кл.А-I |
| БШ150Б - 33 - 3 | | | 3280 | | | 4,00 | I,60 | I4I,73 | I74,76 |
| БШ150Б - 36 - 3 | | 2970 | 3580 | II00 | | 4,45 | I,78 | I57,70 | I93,05 |
| БШ150Б - 42 - 3 | | | 4I80 | | | 5,36 | 2,I4 | I77,29 | 2I6,67 |
| БШ150Б - 33 - 4 | | | 3280 | | | 3,92 | I,57 | I32,33 | I64,I0 |
| БШ150Б - 36 - 4 | | 2970 | 3580 | II00 | | 4,37 | I,75 | I48,I2 | I82,I3 |
| БШ150Б - 42 - 4 | | | 4I80 | | | 5,28 | 2,II | I67,39 | 205,28 |
| БШ150Гр - 30 - 3 | | | 2980 | | | 2,7I | I,08 | I0I,65 | I23,08 |
| БШ150Гр - 33 - 3 | | I970 | 3280 | 925 | | 3,04 | I,2I | II4,82 | I37,90 |
| БШ150Гр - 36 - 3 | | | 3580 | | | 3,37 | I,35 | I25,26 | I50,04 |
| БШ150Гр - 42 - 3 | | | 4I80 | | | 4,03 | I,6I | I38,60 | I66,II |
| БШ150Гр - 30 - 4 | | | 2980 | | | 2,4I | 0,96 | I0I,85 | I24,23 |
| БШ150Гр - 33 - 4 | | I970 | 3280 | 925 | B25 | 2,75 | I,I0 | II9,62 | I43,39 |
| БШ150Гр - 36 - 4 | | | 3580 | | | 3,08 | I,23 | I30,70 | I56,20 |
| БШ150Гр - 42 - 4 | | | 4I80 | | | 3,74 | I,50 | I45,62 | I73,88 |
| БШ150Гр.б - 30 - 3 | | | 2980 | | | 3,32 | I,33 | I23,05 | I5I,69 |
| БШ150Гр.б - 33 - 3 | | 2470 | 3280 | II75 | | 3,76 | I,5I | I35,40 | I64,4I |
| БШ150Гр.б - 36 - 3 | | | 3580 | | | 4,I9 | I,68 | I50,66 | I8I,75 |
| БШ150Гр.б - 42 - 3 | | | 4I80 | | | 5,04 | 2,0I | I68,48 | 202,92 |
| БШ150Гр.б - 30 - 4 | | | 2980 | | | 3,03 | I,22 | II9,55 | I47,79 |
| БШ150Гр.б - 33 - 4 | | 2470 | 3280 | II75 | | 3,47 | I,39 | I35,02 | I63,32 |
| БШ150Гр.б - 36 - 4 | | | 3580 | | | 3,90 | I,56 | I50,I2 | I80,35 |
| БШ150Гр.б - 42 - 4 | | | 4I80 | | | 4,75 | I,90 | I67,88 | 20I,23 |
| БШ100Гр - 33 - 3 | | | 3280 | | | 3,69 | I,48 | I40,28 | I70,78 |
| БШ100Гр - 36 - 3 | | 2470 | 3580 | II75 | | 4,II | I,64 | I60,96 | I94,23 |
| БШ100Гр - 42 - 3 | | | 4I80 | | | 4,96 | I,98 | I86,88 | 223,89 |
| БШ100Гр - 33 - 4 | | | 3280 | | | 3,37 | I,35 | I33,92 | I63,77 |
| БШ100Гр - 36 - 4 | | 2470 | 3580 | II75 | | 3,80 | I,52 | I54,46 | I87,03 |
| БШ100Гр - 42 - 4 | | | 4I80 | | | 4,65 | I,86 | I78,85 | 2I4,76 |



Продолжение табл. 2

| Марка | Эскиз | Габаритные размеры, мм | | | Класс бетона | Масса изделия, т | Расход материалов | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ℓ | h | b | | | Бетон, м³ | Сталь, кг натур. | Сталь, кг привед. к кл.А-I |
| **Доборные** | | | | | | | | | |
| БШЛ50 - 30 - 3<br>БШЛ50 - 30 - 4 | | 2270 | 2980 | I000 | | 3,70 | I,48 | 80,3I | 99,55 |
| БШЛ50Г - 30п - 3<br>БШЛ50Г - 30п - 4 | | 2820 | 2980 | I050 | | 4,29 | I,72 | 87,I0<br>90,69 | II0,04<br>II3,77 |
| БШЛI00 - 30 - 3<br>БШЛI00 - 30 - 4 | | 2420 | 2980 | I250 | | 4,30 | I,72 | 93,I4 | II5,65 |
| БШЛ50Гр - 30 - 5<br>БШЛ50Гр - 30 - 6 | | I970 | 2980 | 925 | | 3,30 | I,32 | 78,85<br>80,05 | 97,58<br>98,78 |
| БШЛ50Гр.б - 30 - 5<br>БШЛ50Гр.б - 30 - 6 | | 2470 | 2980 | II75 | B25 | 4,20 | I,68 | 88,63<br>89,83 | II0,42<br>III,62 |
| БШЛI00Гр - 30 - I<br>БШЛI00Гр - 30 - 2<br>БШЛI00Гр - 30 - 3<br>БШЛI00Гр - 30 - 4 |  | 2470 | 2980 | II75 | | 4,20 | I,68 | I0I,03<br>96,2I<br>92,87<br>90,46 | I23,I8<br>II8,22<br>II4,73<br>II2,25 |
| БШЛ50 - I2 - I<br>БШЛ50 - I2 - 2 | | 2270 | II80 | I000 | | I,47 | 0,59 | 4I,38 | 50,5I |
| БШЛ50Г - I2п - I<br>БШЛ50Г - I2п - 2 | | 2820 | II80 | I050 | | I,70 | 0,68 | 4I,37<br>44,96 | 5I,40<br>55,I3 |
| БШЛI00 - I2 - I<br>БШЛI00 - I2 - 2<br>БШЛI00 - I2 - 3 | | 2420 | II80 | I250 | | I,70 | 0,68 | 43,I3<br>47,3I | 53,76<br>58,I6 |
| БШЛ50Гр - I2 - I<br>БШЛ50Гр.б - I2 - I | | I970<br>2470 | II80 | 925<br>II75 | | I,30<br>I,68 | 0,52<br>0,67 | 38,67<br>43,5I | 47,20<br>54,3I |
| БШЛI00Гр - I2 - I<br>БШЛI00Гр - I2 - 2<br>БШЛI00Гр - I2 - 3 | | 2470 | II80 | II75 | | I,66 | 0,67 | 5I,67<br>49,26<br>47,57 | 62,76<br>60,28<br>58,59 |
| **Плиты перекрытия** | | | | | | | | | |
| ПIIОС - 24.25.2<br>ПI50Б - 22.30.2 |  | 2420<br>2220 | 200 | 2520<br>2970 | B25 | 2,98<br>3,26 | I,I9<br>I,30 | II4,50<br>I26,48 | I58,43<br>I75,I7 |

## СВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Шахты лифтов из укрупненных конструкций предназначены для общественных зданий до I2 этажей и зданий промышленных предприятий до 6 этажей в обычных условиях строительства.

Предел огнестойкости конструкций соответствует I степени огнестойкости зданий.

Конструкции фундамента шахты и машинного помещения разрабатываются в конкретном проекте.

В выпуске 0-3 приведены схемы расположения элементов шахт и развертки стен шахт для выполнения чертежа на заказ лифта, указания по монтажу.

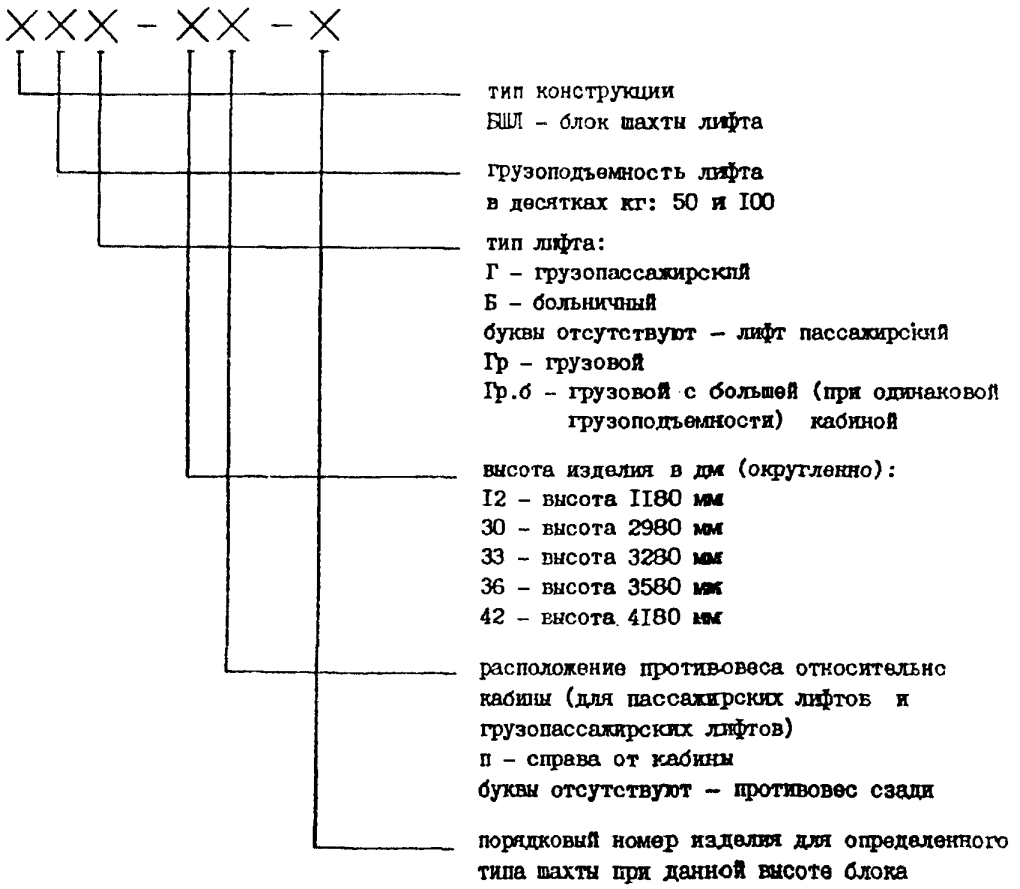
В выпуске I-3 разработаны опалубочные чертежи и армирование изделий шахт.

В выпуске 2-2 разработаны чертежи арматурных блоков и входящих в них каркасов, сеток, петель, закладных изделий

## Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е  Д А Н Н Ы Е

*Расшифровка марок изделий*

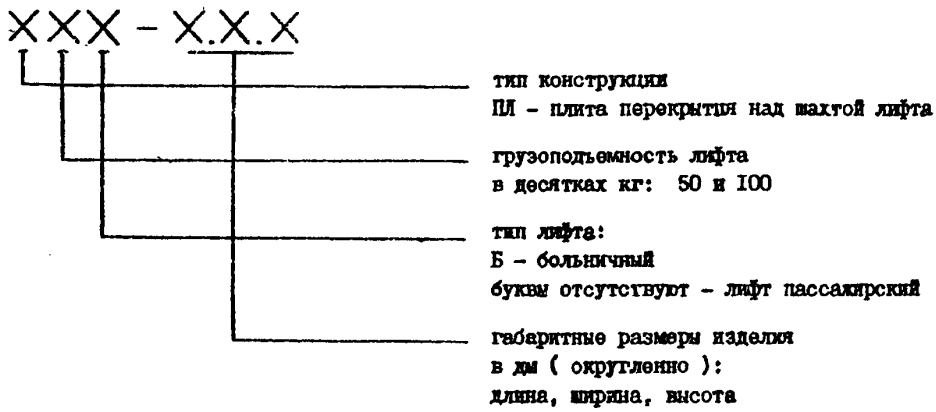
Шахты лифтов:




Пример: БШ50Г - 33п - I

- блок шахты лифта грузоподъемностью 500 кг, грузопассажирского, высота блока 3280 мм, расположение противовеса относительно кабины - справа, номер блока - I.

Плиты перекрытия над шахтами лифтов:




Пример: ПЛ100 - 24.25.2
- плита перекрытия над шахтой лифта грузоподъемностью 1000 кг, пассажирского, ее габаритные размеры 2420х2520х200 мм.

Настоящие выпуски разработаны взамен выпусков 0, 0-I, I, 2, 3 и 4 серии I.289.I-3 и выпусков 0-I, 0-2, I-I, I-2, 2-I и 2-2 серии I.489.I-3.

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-3 - Шахты пассажирских и грузовых лифтов по альбому АТ-6. Материалы для проектирования. Указания по монтажу.
Выпуск I-3 - Блоки шахт пассажирских и грузовых лифтов по альбому АТ-6 и плиты перекрытий. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-2 - Блоки 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, - 644 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА — Гипронииздрав, II7802, Москва В-246, Научный проезд, I2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ — Утверждены Главпроектом Госстроя СССР, техническое задание от I5.04.9I введены в действие Гипронииздрав с 0I.0I.92, приказ от 06.06.9I № 30 Срок действия 1997 г.

В7КА ПОСТАВЩИК — Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № 25178
Катал.л.№ 067034

gost.e-ecolog.ru