ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

ЛЕННИИПРОЕКТ

СЕРИЯ 2.189КЛ-1

ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1-2

ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

Откорректировано
Указание №67-9 от 13.12.83 г

ЛЕНИНГРАД

1983

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

ЛЕННИИПРОЕКТ

СЕРИЯ 2.189КЛ-1

ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1-2

ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

Введен в действие
приказом №172
от 19.05.82 г

ЛЕНИНГРАД

1983

Номер и дата изменения	Краткое содержание изменения	Номера листов: Корректировка	Дополнение	Аннулирование
ХП-83г.	В связи с изменением технологического задания	ИК-1ие СС-1ие С-1ие; П2ие листы: 1ие; 2ие; 4ие; 5ие		ИК-1 СС-1 С-1; П2 Листы: 1; 2; 4; 5
			Взамен листа	ИК-1

ЛЕННИИПРОЕКТ

Согласовано

КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов		Серия 2.189КА-1
1982	Информационная карта	Выпуск 1-2	Лист ИК-1ие

Состав серии 2.189 КЛ-1	Даты		
	Корректировка	Дополнение	Аннулирование
Выпуск 1-1 Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов для панельных зданий.	1982г. 1983г.		
Выпуск 1-2 Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов для кирпичных зданий	1983г.		

Взамен листа СС-1

КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189 КЛ-1	
1982	Состав серии	выпуск 1-2	лист СС-1

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

Гл. инженер проекта Рудзуский; Гл. специалист Шевчук; Согласовано Шульга; Нач. отд. Шевчук; Гл. конструктор отд. Шевчук; Нач. отд. Шевчук; Гл. инженер проекта Шевчук; Гл. специалист Шевчук; Ведущий инженер Шевчук; Инженер Шевчук; Инженер Шевчук;

Нем. в/п	Наименование чертежей	N N° листов	N N° страниц
	Обложка		
	Титульный лист	—	
	Информационная карта	ик-1и1	
	Состав серии	сс-1и1	
	Содержание	с1и1 с2; с3	
	Пояснительная записка	п1; п2и1 п3; п4	
	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом сбоку для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 1-1	1и1.	
	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом сбоку для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 2-2	2и1	
	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом сбоку. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5	3	
	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом сзади для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 1-1	4и1	
	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом сзади для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 2-2	5и1	
	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом сзади. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5	6.	
	Взамен листа С-1		

ЛЕННИИПРОЕКТ

Гл. инженер проекта Бунин. Нач. отд. Шевелевский. Нач. сект. Бунин. Нач. гр. Рукрупин. Инженер Елахова. Инженер Новлева. Инженер Шилова. Согласовано. Нач. отдела Шилова. Нач. сектора Новлева. Проверил Новлева. Нач. отдела Бунин. Главный специалист Бунин. Главный инженер проекта Бунин.

КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.189КА-1	
1983	Содержание	Выпуск 1-2	Лист С-1и1

№№ п/п	Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 1-1	7	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку для зданий до 9 этажей. Разрез 1-1	8	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 2-2	9	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку для зданий до 9 этажей. Разрез 2-2	10	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5.	11	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сзади для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 1-1.	12	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сзади для зданий до 9 этажей. Разрез 1-1	13	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сзади для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 2-2.	14	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сзади для зданий до 9 этажей. Разрез 2-2.	15	
	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сзади. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5.	16	
	Деталь 1	17	
	Деталь 2	18	

Инж. Ожиганова
Гл. конструктор проекта
Руководитель группы
Ежова
Ведущий инженер

№№ п/п	Наименование чертежей	№ № листов	№ № страниц
	Деталь 3	19	
	Деталь 4	20	
	Деталь 5	21	
	Деталь 6	22	
	Деталь 7	23	
	Деталь 8	24	
	Деталь 9	25	
	Деталь 9 Разрез 1-1	26	
	Деталь герметизации шахты при примыкании к стене (в плане)	27	
	Деталь герметизации шахты при примыкании к стене (в разрезе)	28	
	Деталь герметизации шахты при примыкании блоков	29	
	Металлические изделия СМ-1	30	

Согласовано

Рассмотрен
Проверил

Гл. инж. проекта
Рук. группы
Разработал
Исполнил

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. ОКУ
Гл. конструктор ОКУ

КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.189КД-1	
1982	Содержание	Выпуск 1-2	Лист С-3

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

I.I Настоящая серия содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи деталей сопряжения шахт лифтов жилых кирпичных зданий.

I.2 Работа выполнена на основании:

- программы работ над "каталогом унифицированных изделий для жилищно-гражданского строительства в Ленинграде" на 1981-82гг.

I.3 Детали сопряжения шахт лифтов между собой и примыкающими конструкциями предназначены для применения при разработке проектов жилых кирпичных зданий и непосредственно на строительстве.

I.4 Рабочие чертежи объемных элементов шахт лифтов разработаны в альбомах ВИ-50-81 и ВИ-53-82, плиты под лебедку - в вып. 3-I серии I.189КЛ-I.

2. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ. СЕРИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНЫХ ПРОЕКТОВ.

2.I Маркировочные схемы шахт лифтов, приведенные в настоящей серии, служат материалом для проектирования. В конкретных проектах на монтажных схемах шахт лифтов номера деталей следует обозначать также, как в настоящей серии: маркировка деталей выполняется в виде дроби в кружке, где в числителе указывается номер деталей, а в знаменателе - лист настоящей серии, где эта деталь разработана. При этом, на монтажной схеме конкретного проекта должна быть дана ссылка на настоящую серию.

2.2 Расчет элементов шахт лифтов выполнен из условия:

- работы объемной шахты лифта как изолированного (отдельно стоящего) стержня консольного (вертикального) типа на нагрузки, от собственного веса и веса оборудования, принятого в соответствии с альбомом-[illegible] АТ-[illegible];

КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189КЛ-I	
1982	Пояснительная записка	выпуск I-2	лист ПЗ

Гл. конструктор ОКУ [illegible] Бунич

- работы объемной шахты лифта в системе здания из условия возможного отклонения ствола шахты от вертикальной плоскости на величину допускаемой для данного вида здания деформации.

Расчетная схема здания в этом случае - вертикальный стержень с шарнирным опиранием вверху и с заделкой внизу.

2.3 Несущая способность элементов шахт лифтов обеспечивает их применение в зданиях этажностью соответствующей основным параметрам ГОСТ 5746-67[X] "Лифты пассажирские общие". При этом обязательным является соблюдение требований по допускаемым отклонениям, предусмотренных альбомом-заданием АТ-6.00.

2.4 Верхние блоки для зданий в 10 и более этажей приняты с отверстием для создания подпора воздуха незадымляемого лестнично-лифтового узла.

2.5 Обязательно устройство сплошного основания под нижний блок шахты лифта.

2.6 В конкретных проектах зданий следует приводить указания по производству работ в зимнее время.

3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ.

3.1 Производство работ по устройству стыков должно осуществляться в соответствии с требованиями СНиП II-16-80.

3.2 Шахты лифтов собираются из сборных железобетонных объемных блоков: верхнего, основного-высотой на этаж и нижнего типа "стакан", а также верхней плиты и тумбы под буфера кабины.

Устойчивость шахты от горизонтальных сил (ветровая нагрузка в период монтажа, вибрация шахты от работы электродвигателя с торможением и движением кабины) обеспечивается креплением смежных объемных блоков

Взамен листа П2

КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов		Серия 2.189КА-1
1982	Пояснительная записка	Выпуск 1-2	Лист П2

ЛЕННИИПРОЕКТ

Главный инженер проекта Бунич
Главный специалист Ильинова
Гл. инженер проекта Пенькова
Гл. конструктор проекта Пенькова
Нач. отдела Бунич
Гл. конструктор отдела
Нач. отдела
Согласовано
Проверил
Разработал
Исполнил
Инженер
Техник
Дата
Подпись
Лист
Кол. уч.
Изм.

шахты по высоте при помощи сварки закладных деталей.

3.3 Для обеспечения проектного положения верхнего и нижнего объемных блоков шахты, стенки этих блоков соответствующие стенам основного блока с проемом, помечены стрелкой. При монтаже должна быть обеспечена соосность всех блоков.

3.4 Элементы шахт лифтов монтируются на цементном растворе марок 100 толщиной 10мм. Заполнение швов должно быть тщательным и обеспечивать герметичность шахты.

3.5 Смещение наружных граней блоков шахты между собой должно быть не более 5мм.

3.6 Искривление монтажных петель, используемых в качестве соединительных элементов, не допускается.

3.7 Верхнюю плиту шахты устанавливать только после монтажа в шахте оборудования.

3.8 В целях обеспечения звукоизоляции шахты лифта предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство "плавающего" пола на верхнем блоке;
- между стенками шахты и конструкциями здания (стены, перекрытия) устраивается зазор не менее 30мм;
- фундамент под шахту отделяется от прилегающих конструкций зазором не менее 30мм.

4. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ДЛЯ РАЗРАБОТКИ.

ГОСТ 17538-72[x]	Блоки железобетонные для шахт лифтов
ГОСТ 5746-67[x]	"Лифты пассажирские общего назначения"
АТ - 6.00	"Альбом задания на проектирование строительной части лифтовых установок" (стандартных конструкций).
СНиП 3-16-80	Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ.

КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.169КА-1	
1982	Пояснительная записка	Выпуск 1-2	Лист ПЗ

Маркировка сварных соединений, выполняемых ручной сваркой, не имеющих обозначений по ГОСТ.

Таблица № 1

Способ сварки	№ п.п.	Виды свариваемых элементов	Вид сварного соединения по СН 393-78	Характер сварного шва	Обозначение типа соединения	Эскиз с обозначениями
Сварка ручная дуговая	1	Арматурный стержень с арматурным стержнем	Протяженными швами с накладкой горизонтальное и вертикальное	Односторонний	Н-1	
	2			Односторонний прерывистый	Н-2	
	3			Двусторонний	Н-3	
	4			Двусторонний прерывистый	Н-4	
	5	Арматурный стержень с пластиной	Протяженными швами горизонтальное и вертикальное	Двусторонний	Н-5	
	6			Двусторонний прерывистый	Н-6	
		Пластина с пластиной	Протяженными швами с накладкой горизонтальное и вертикальное	Односторонний	Н-7	

Пример обозначения сварного шва

[ ] [ручная дуговая сварка] - [ ] - [56] - [50/100] - [ ]

1 2 3 4 5 6

1. Вспомогательные знаки: О - шов по замкнутой линии
   Т - монтажный шов
2. Способ сварки.
3. Буквенно-цифровое обозначение.
4. Под знаком ▷ дан размер наименьшего катета h, наибольший катет $b=2h$. Согласно СН 393-78, $h \geq 4$мм $b \geq 8$мм
5. Для прерывистого шва - длина проваривания участка, знак / и размер шага.
6. Вспомогательный знак ▭ обозначает шов по незамкнутой линии.

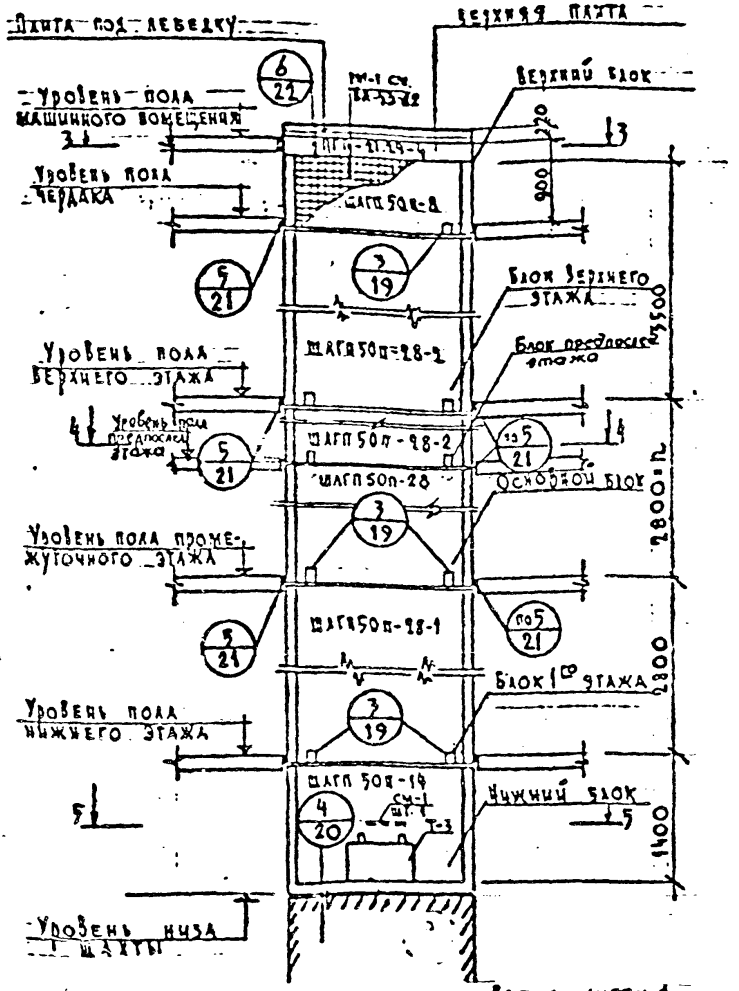
Примечания: 1. При отсутствии пункта 5 длина сварного шва равна длине касания свариваемых элементов, но не менее величины, указанной в таблице № 1. При длине шва менее длины касания свариваемых элементов длина шва указывается на чертеже. 2. АI-АII - класс арматуры.

КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов		Серия 2.183 КА-1
1982	Пояснительная записка		Выпуск 1	Лист 4

ЦНИИЭП ПРОЕКТ

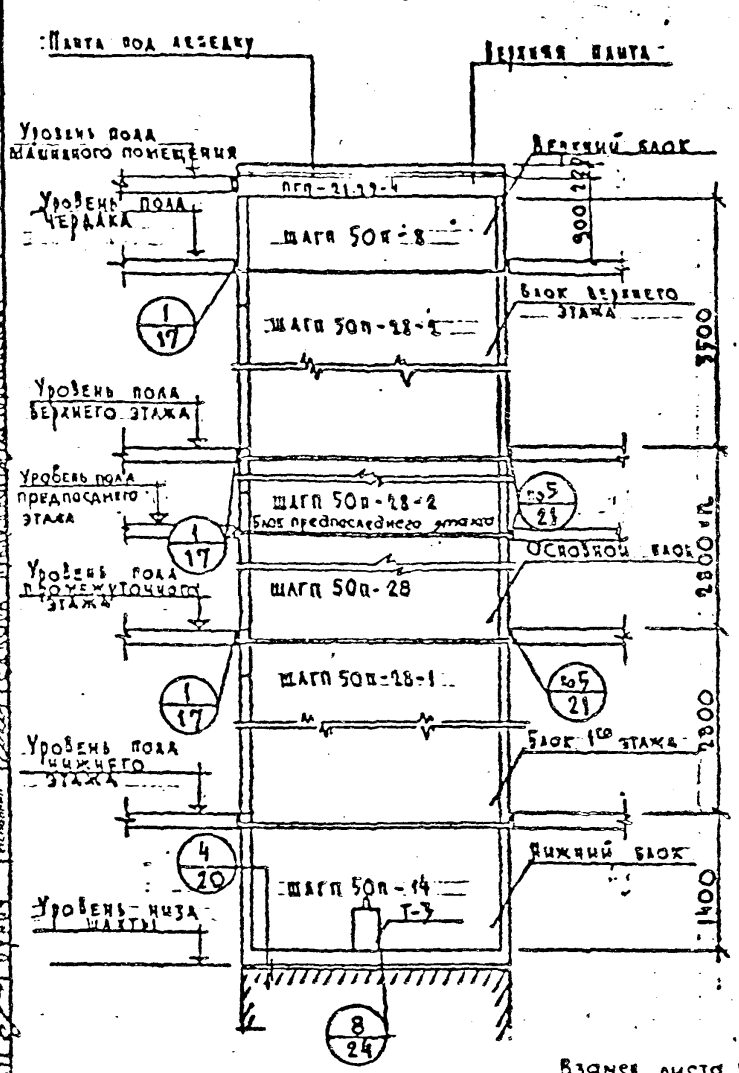
Главный инженер проекта Пенькова. Главный специалист Бородинская. Руководитель группы Ковалевский. Инженер Шевелкин. Инженер Бунин. Нормоконтролер Ковалевский. Согласовано. Изменения: Лист, Кол.уч., Подпись, Дата.

1 — 1



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.189 КД-1
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом сбоку для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 1-1	Выпуск 1-2 / Лист 1м1

2 – 2

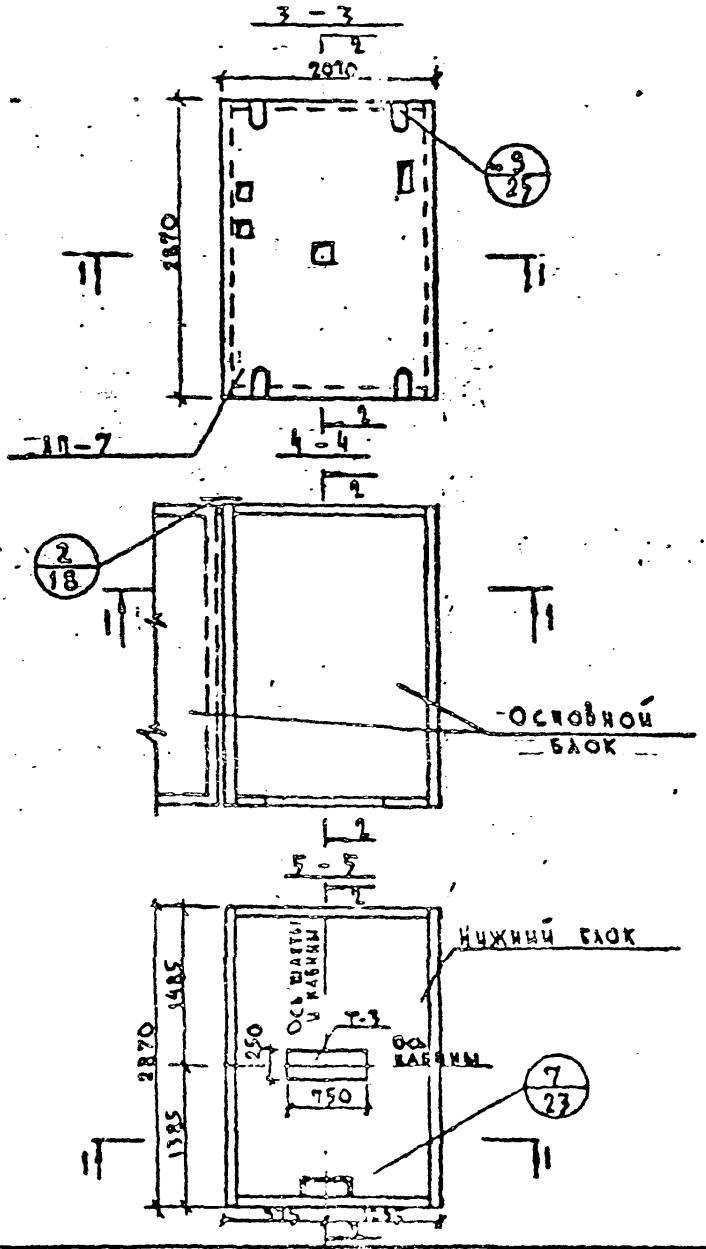


Взамен листа 2

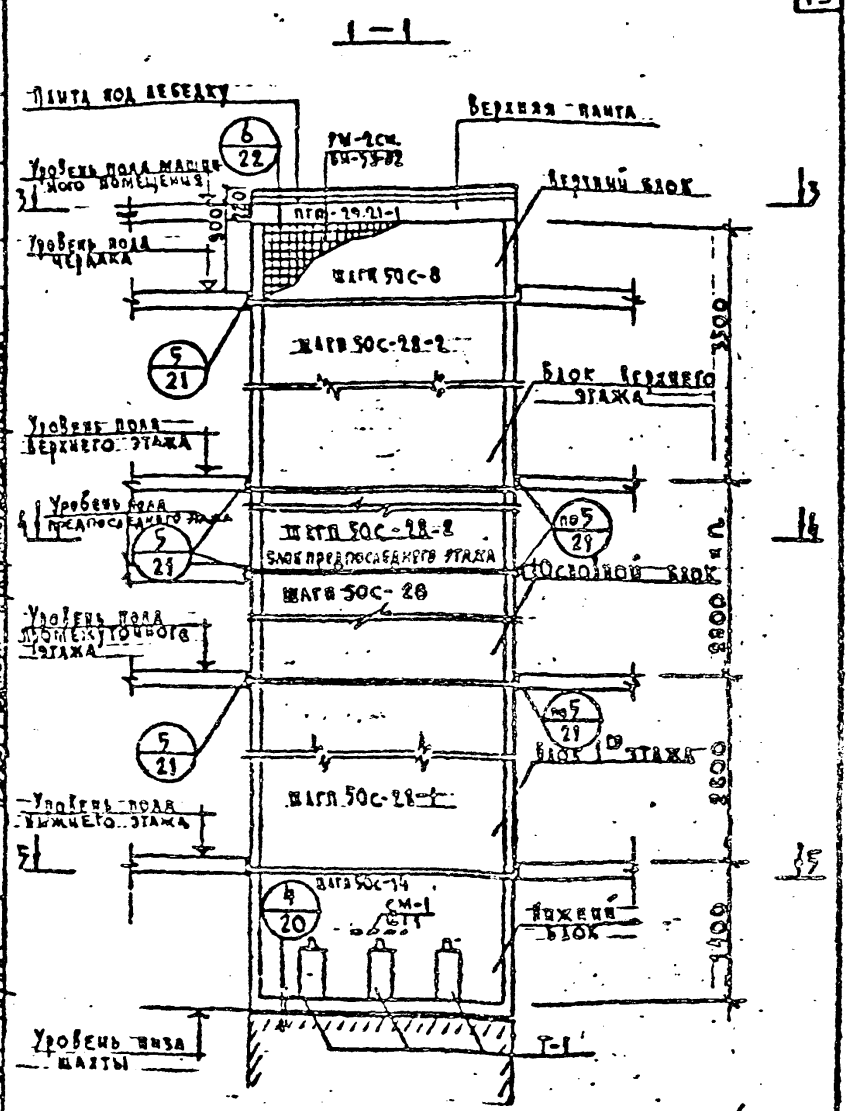
КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Плиты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189 КА-1	
1982	Машинозальные схемы шахт лифтов грузопассажирских с грузоподъемностью свыше 1000 кг для зданий от 10 до 16 этажей. Марки Б-3	выпуск 1-2	лист 2И1

ЛЕННИПРОЕКТ

Главный инженер проекта Н. Окунь
Главный архитектор проекта А. Кострова
Главный специалист Печерский
Руководитель группы Бунин
Нормоконтролер Ивакова
Инженер Ивакова
Инженер Ивакова
Инжен



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189К1-1	
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом сбоку. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5	выпуск 1-2	лист 3

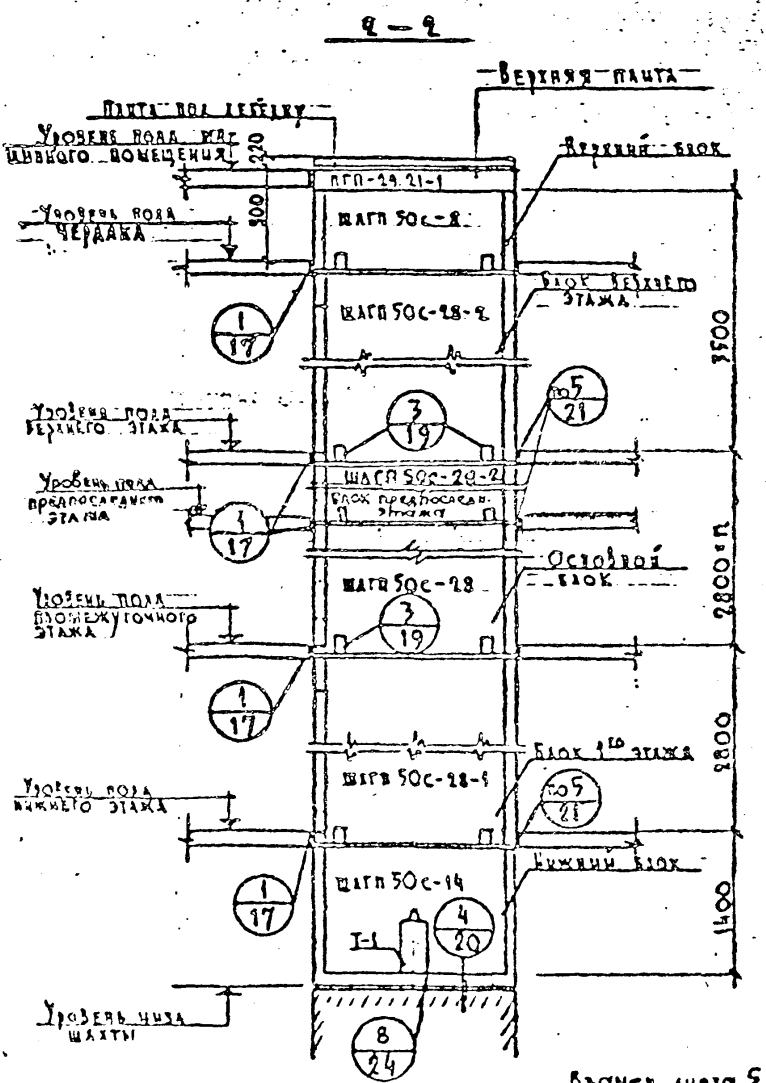


КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов		Серия 2.189 КС-1
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с подъемностью 630 кг до 16 этажей. Серия 1-2	Выпуск 1-2	Лист 4и1

ЛЕННИИПРОЕКТ

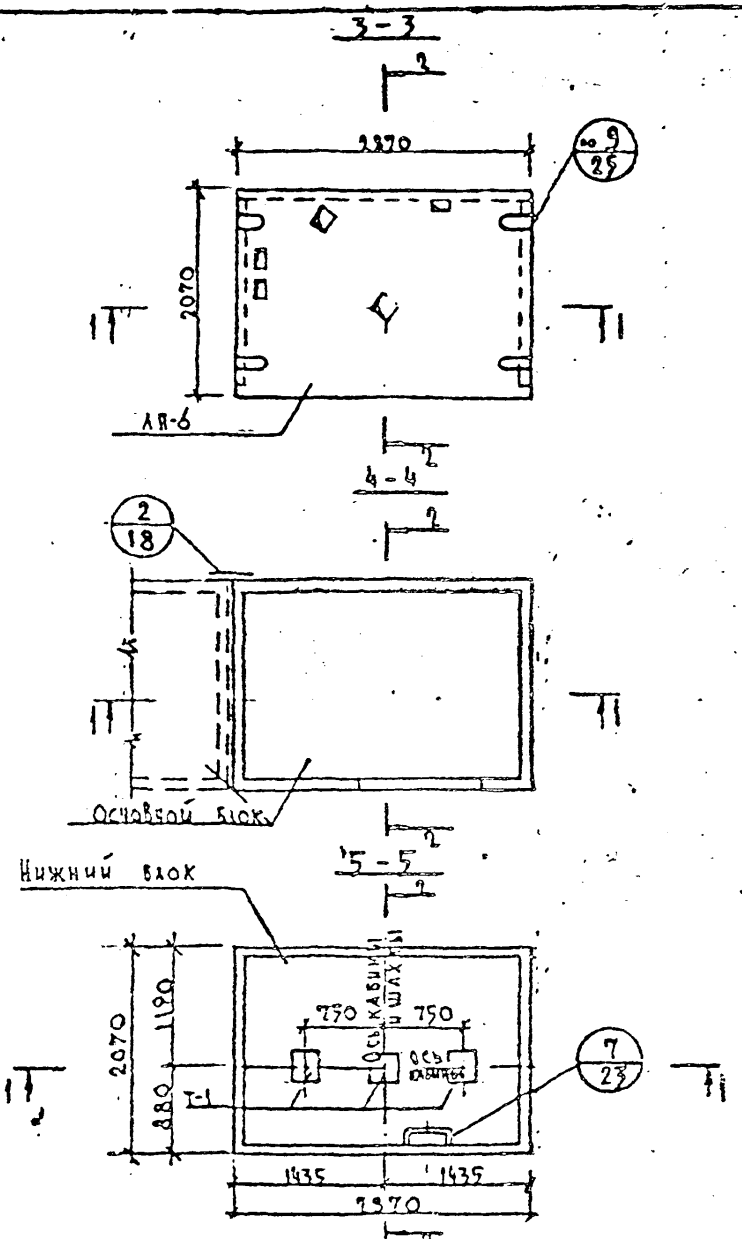
Согласовано

Нач. отд. Ивакова
Гл. инж. проекта Елкова
Гл. инж. Елкова
Рецензент Проверил
Нормоконтролер
Исполнили
Чертили



Взамен листа 5

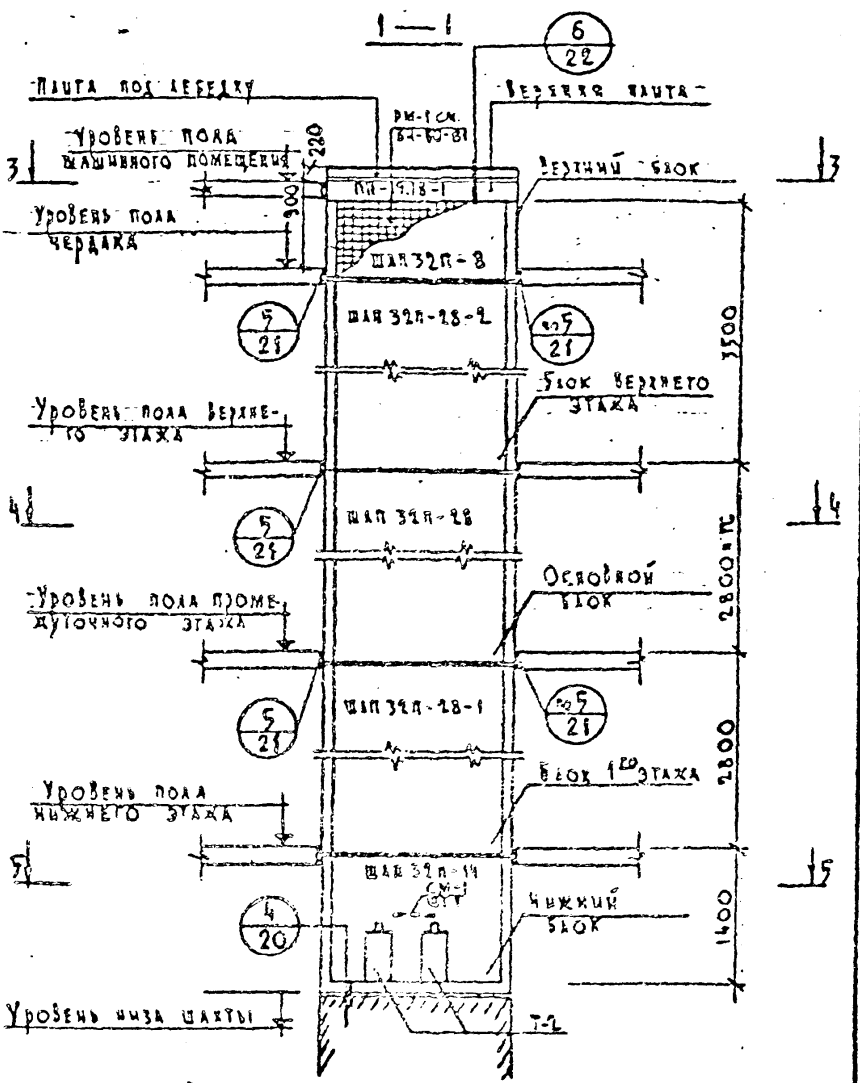
КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189 КС-1
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом сзади. Для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 2-2	выпуск 1-2 / лист 5 кл



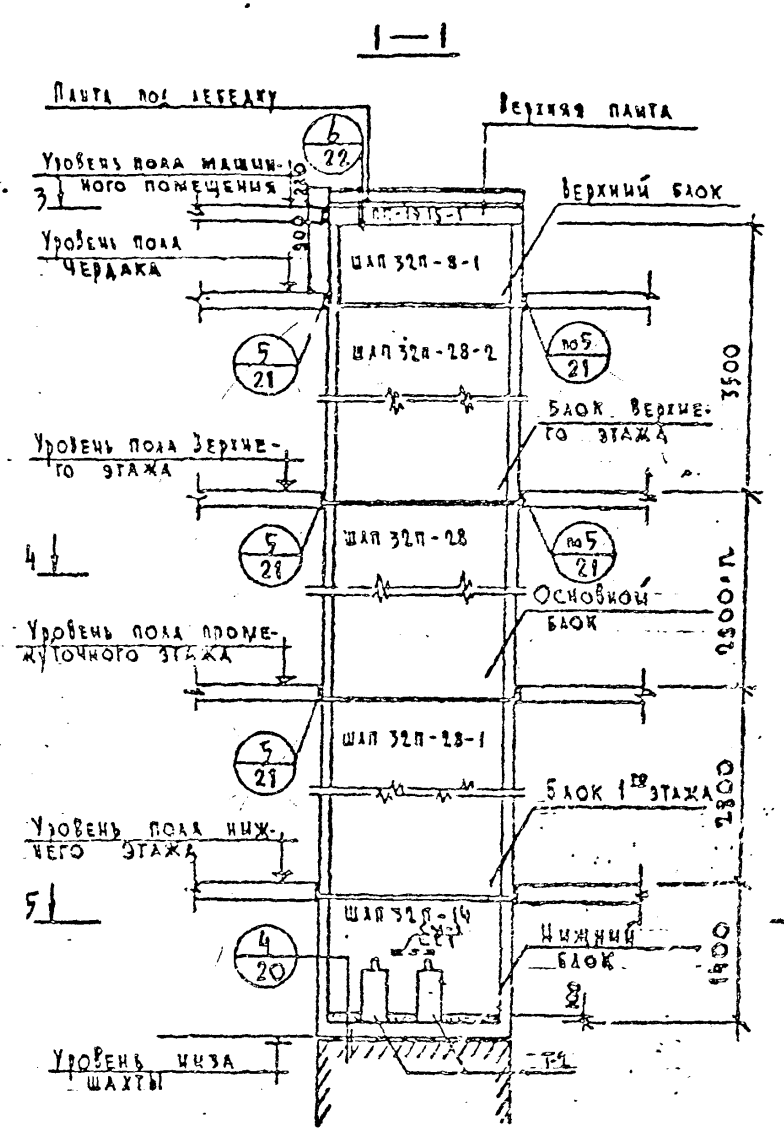
ЛЕННИИПРОЕКТ	КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов		Серия 2.189 КД-1	
Нач. ОКУ Гл. конст. ОКУ	1932	Монтажные планы шахт лифтов грузопассажирских с противовесом. Сеч. разрезы 3-3, 4-4, 5-5		Выпуск 1-2	Лист 6

Согласовано

Разработал Бурдова
Проверил Бурдова
Рассмотрел Бурдова
Нормоконтроль Бурдова
Гл. инж. проекта Бурдова
Гл. специалист Бурдова
Гл. инженер проекта Бурдова
Гл. инженер Бурдова
Гл. инженер Бурдова
Гл. инженер



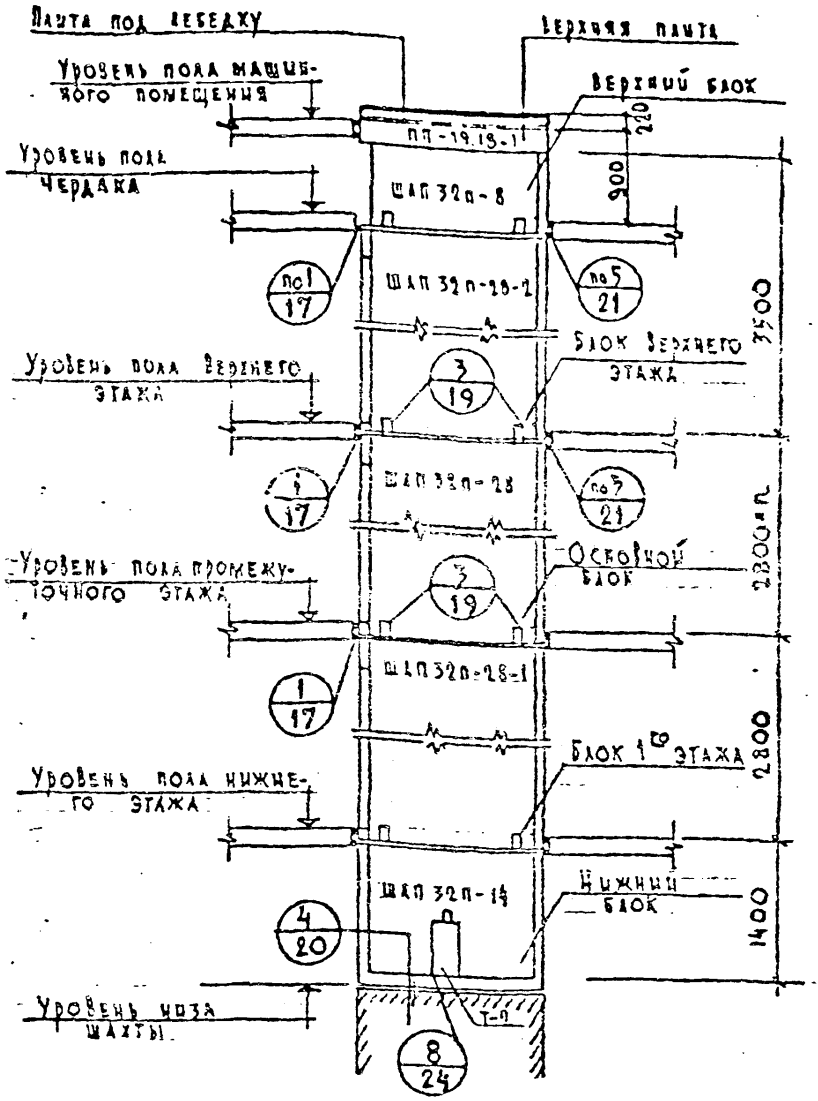
КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.189КД-1
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 1-1	Выпуск 1-2 / Лист 7



КП	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ. ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	серия 2.189КД-1	
1982	ПАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ШАХТ ЛИФТОВ ПАССАЖИРСКИХ С ПРОТИВОВЕСОМ СБОКУ ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 9 ЭТАЖЕЙ. ГАЗОВЕЗ 1-1	выпуск 1-2	лист 8

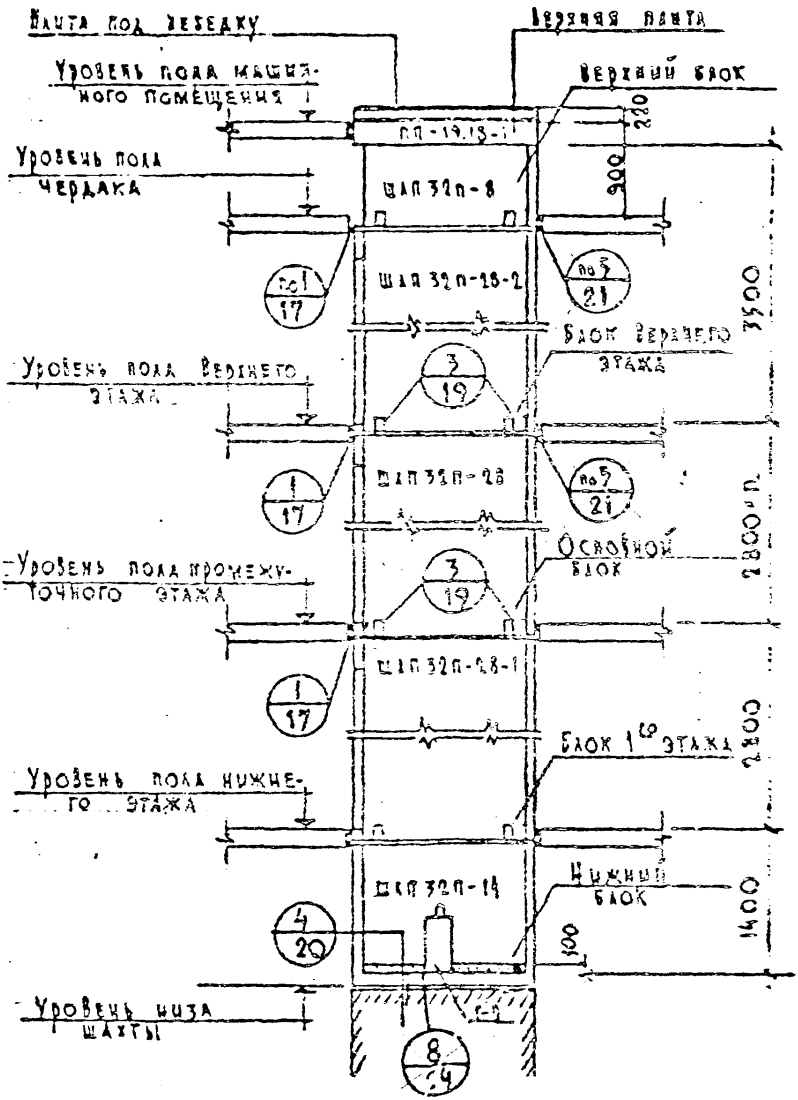
ЛЕННИИПРОЕКТ

Гл. инж. проекта Кожухов
Нач. отдела Бунин
Руководитель группы Пуппин
Исполнили Шечерский, Иванова, Еакова, Еакова
Рассмотрел Пенкова
Проверил Иванова
Согласовано Шер, Белоцерковский
Нормоконтролер Иванова
Инженерно-экономическая оценка
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий — шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189кл-1	
1982	Монтажные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сзоку для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 2-2.	выпуск 1-2	лист 9

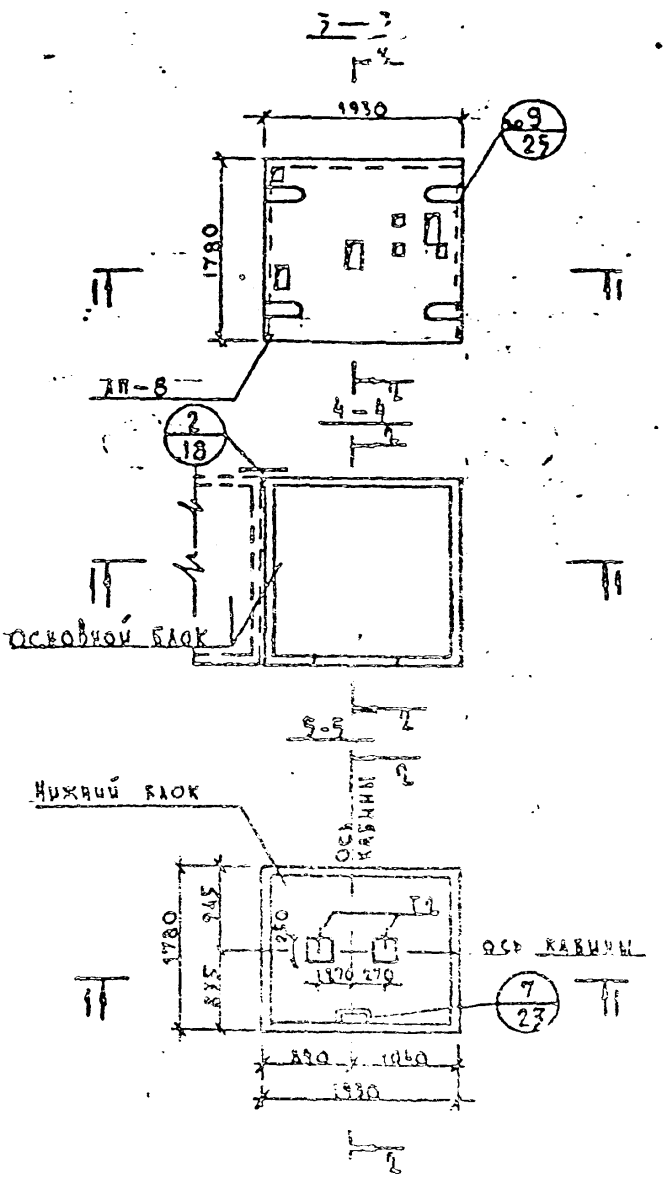
2—2



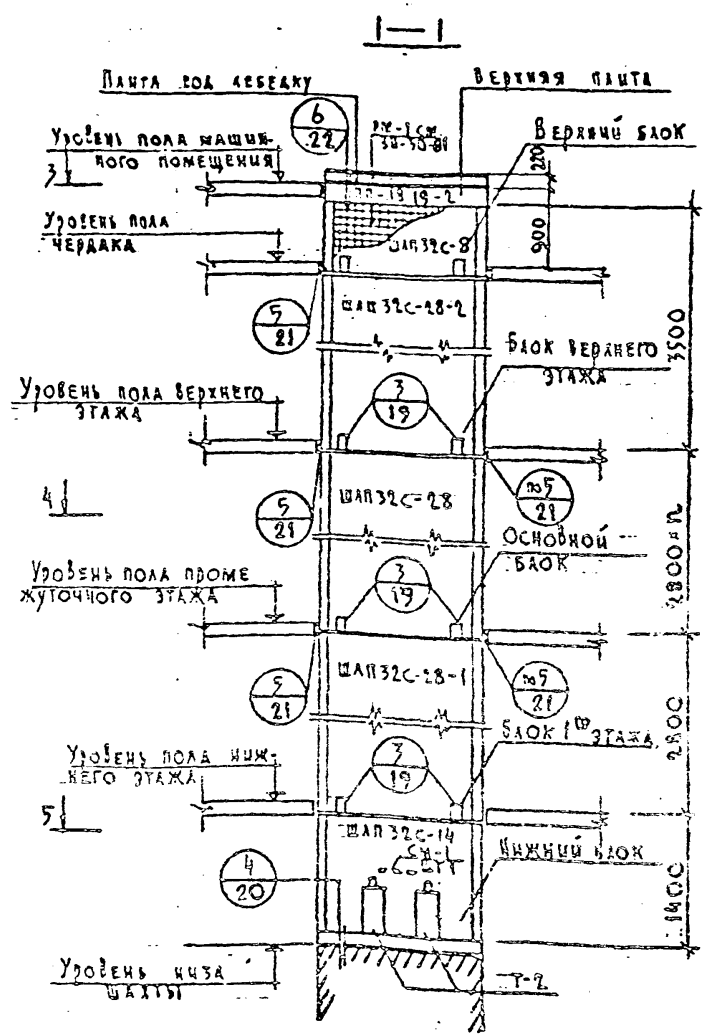
КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 1.020-1-4	
1982	Шахтоограждения. Схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку для зданий 10 этажей. Разрез 2-2	Стадия Р	Лист 10

ЛЕННИПРОЕКТ

Нач. отд. Шахов
Гл. конструктор отд. Чечерский
Рук. группы Бунич
Гл. инженер-ты Шахов
Рецензент Цеховский
Проверил Пенкова
Согласовано Шер, Бреговский
Дата
Изм. Кол.уч. Лист Nдок. Подпись
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



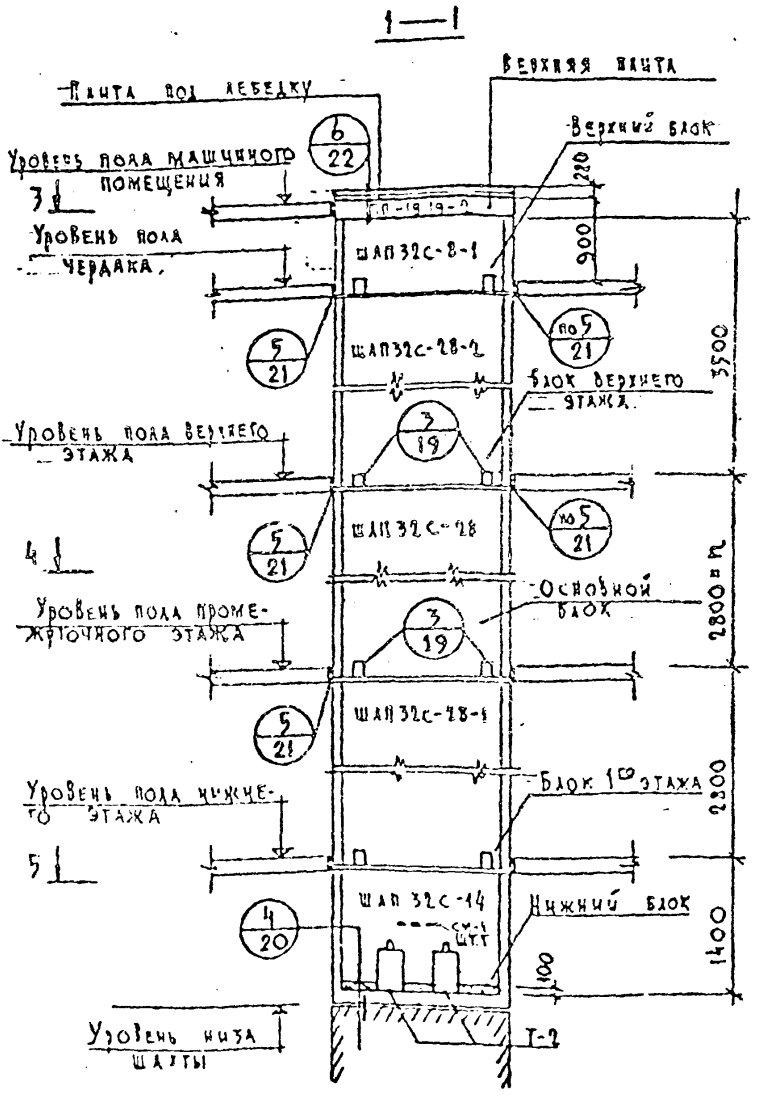
КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.189 КЛ-1	
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сбоку. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5	Выпуск 1-2	Лист 11



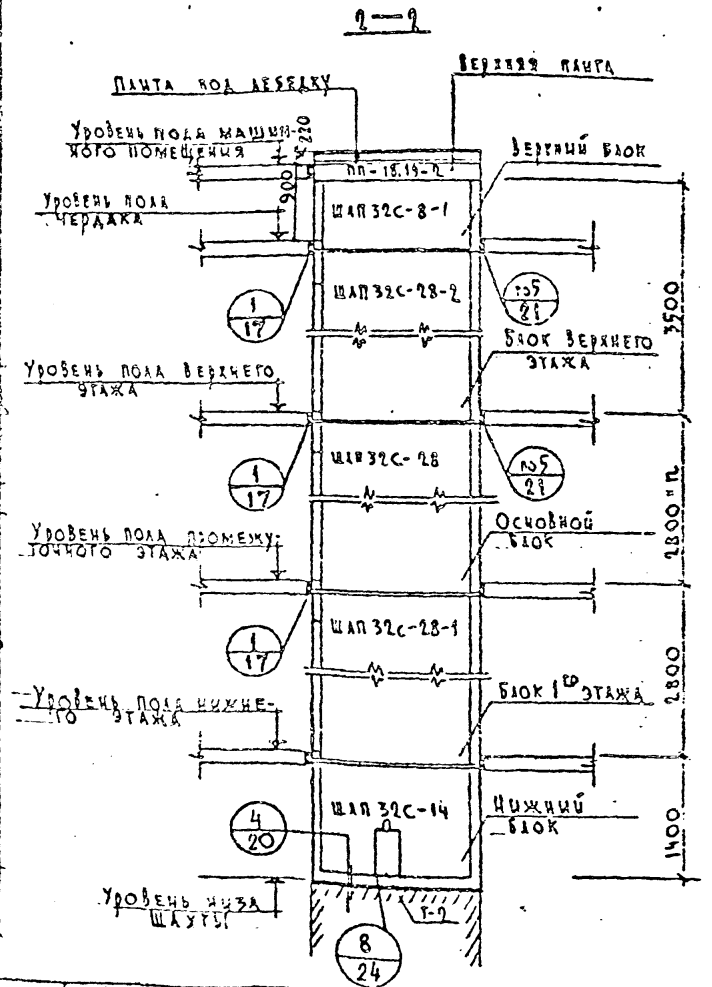
КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов. Разрезные схемы шахт лифтов с противовесом, сдвижными дверями для зданий от 10 до 16 этажей. Разрез 1-1	серия 2.189 КД-1	
1982		выпуск 1-2	лист 12

ЛЕННИПРОЕКТ

Гл. инж. проекта Шер
Гл. конструктор проекта Протосский
Нач. отд. Шахова
Гл. спец. Шер
Рассчитал Шахова
Проверил Шахова
Гл. спец. Шер
Нач. гр. Шахова
Исполнил Шахова
Нач. отд. Шахова
Гл. инж. Шер
Нач. отд. Шахова
Гл. спец. Шер
Нач. отд. Шахова
Гл. спец. Шер
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189КЛ-1
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сзади для зданий 10 и 9 этажей. Разрез 1-1	выпуск 1-2 / лист 13



КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий из объемных железобетонных элементов		Серия 2.152.1-1
1982	Нормализованные стены шахт лифтов пассажирских с противовесом сзади для зданий с 10 до 16 этажей. Разрез 2—2	Чертежи	Лист 4

ЛЕННИПРОЕКТ

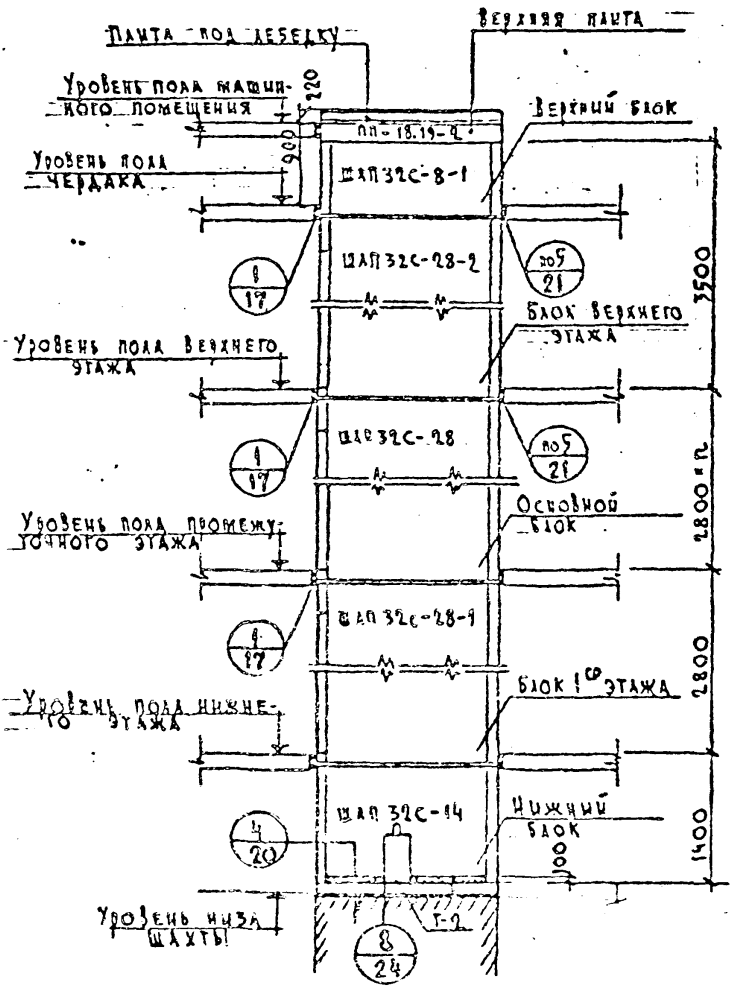
Согласовано

Рассмотрен | Проверил | Разработал | Исполнил

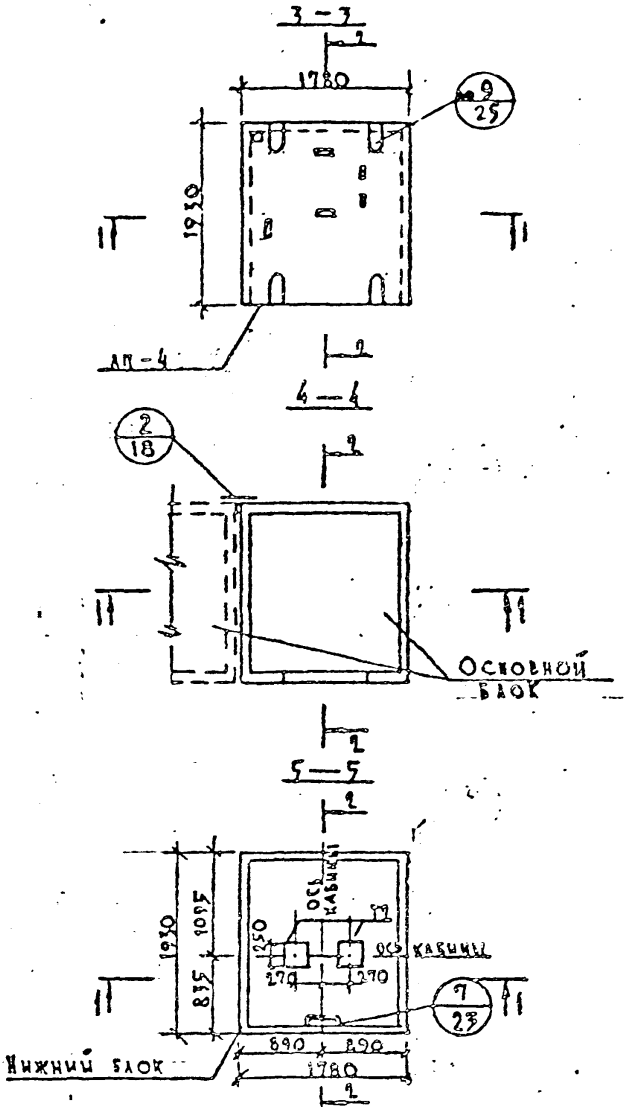
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата

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

2—2

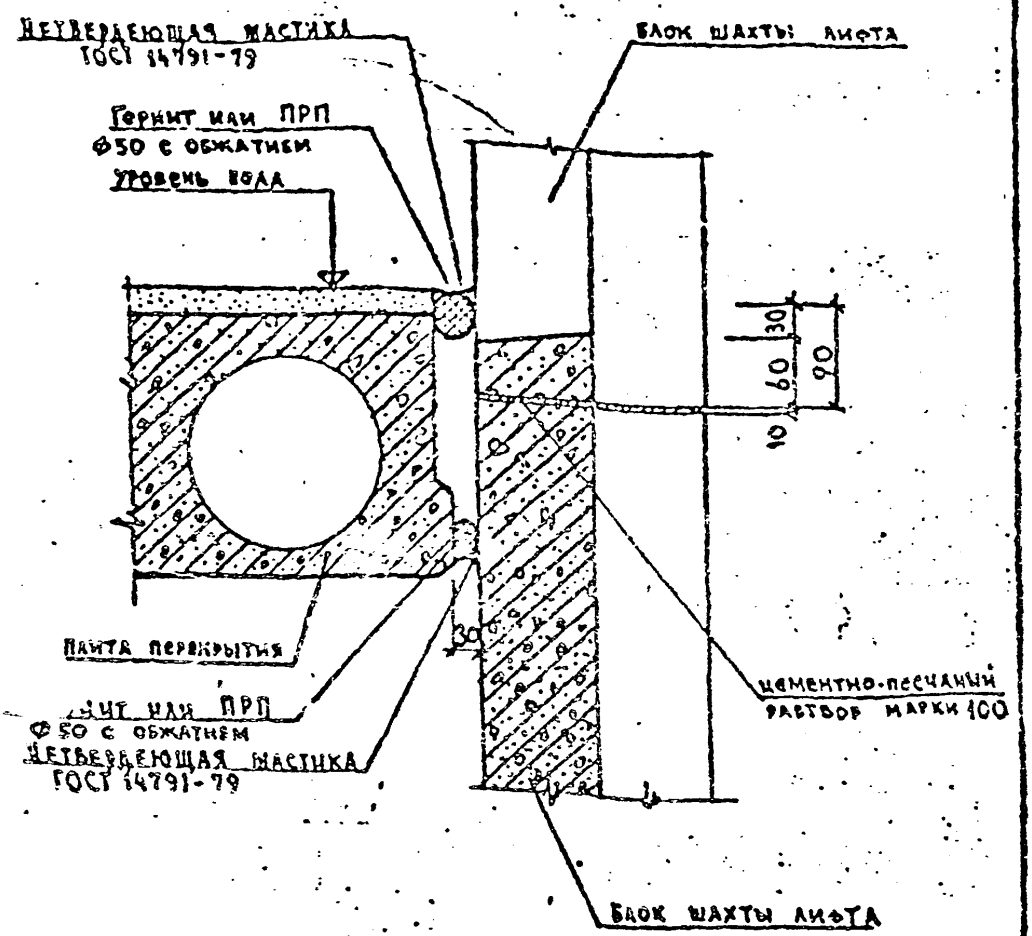


КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189КД-1	
1982	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сзади для зданий до 9 этажей. Разрез 2-2	выпуск 1-2	лист 15



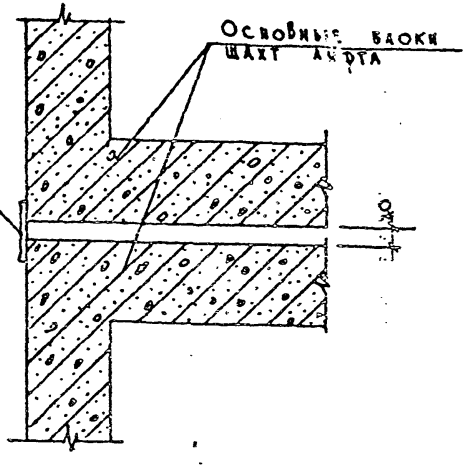
ЛЕННИПРОЕКТ	КЛ	Деталь шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов		серия 2.189КА-1
Нач. отд. Гл. конструктор отд.	1982	Маркировочные схемы шахт лифтов пассажирских с противовесом сзади. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5	выпуск 1-2	лист 16

Гл. инженер проекта: Шнейкова
Разработал: Гринкова, Елкова
Проверил: Гапешко
Согласовано: Швер, Бондовский
Рассмотрел: Шнейкова
Нормоконтролер: Шнейкова, Дмитриева
Утверждено: Шнейкова, Дмитриева
Инженер-технолог: Ружицкий
Исполнил: Елкова
Гл. инженер отд.: Печерский
Гл. конструктор отд.: Бунько



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189КА-1
1982	Деталь 1	выпуск 1-2 / лист 17

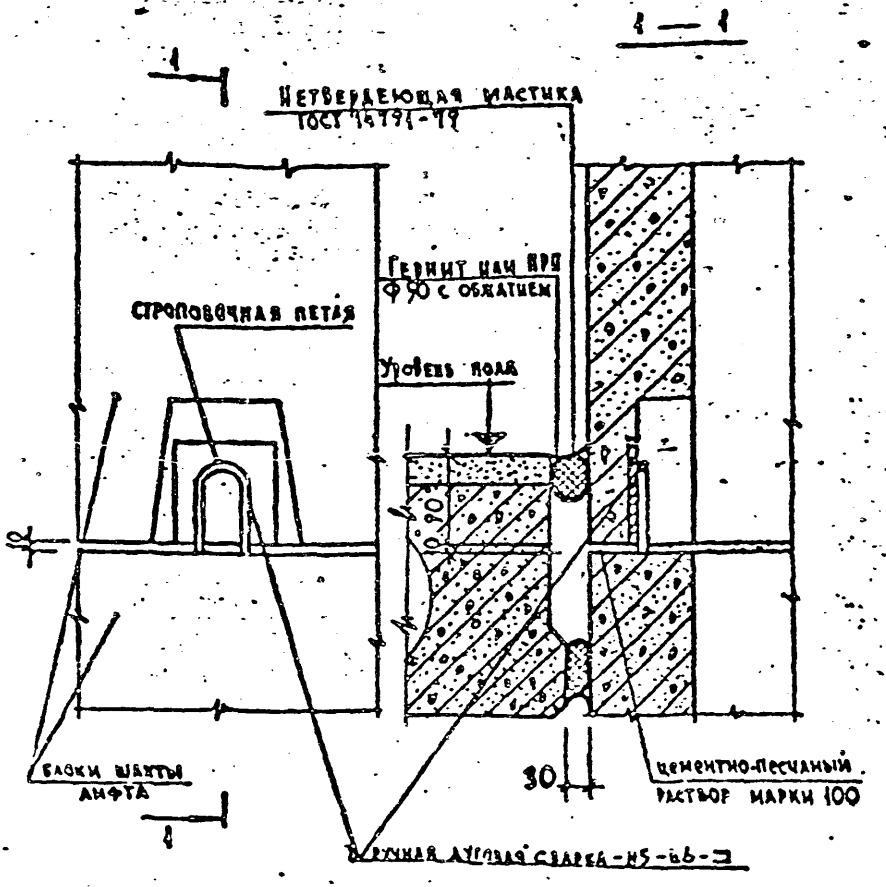
Гл. арх. проекта Бухин
Нач. отд. Борисенко
Гл. инж. проекта Ковалева
Нач. отд. Ковалев
Исполнил Бухин



Пластмассовый наличник приклеивается мастикой клеящей каучуковой КН-5 ГОСТ 24064-80

ЛЕННИИПРОЕКТ	КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	Серия 2.189 КД-1
Гл. инж. проекта	1982	Деталь 2	Выпуск 1-2 / Лист 18

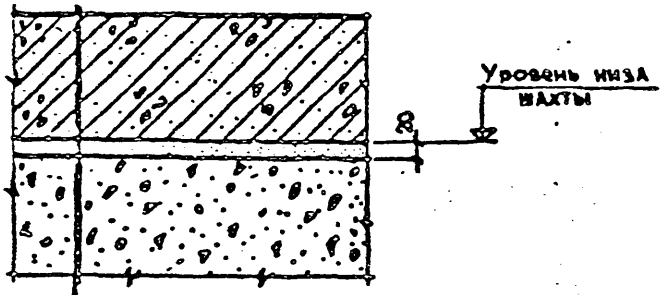
Гл. инж. проекта Чечерский
Гл. конструктор проекта Бунич
Гл. инж-тр Пенькова
Руководитель Иванова
Исполнитель Елкова
Рассчитал
Проверил
Согласовано
Главный инженер проекта Шаповалов
Главный специалист Бессонный



1. Сварку производить электродами Э42 в соответствии с требованиями СН 393-78
2. После сварки нишу заделать цементным раствором марки 100 (на чертеже раствор условно не показан)

КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объёмных железобетонных элементов	серия 2.189 КА-1
1982	Деталь 3	выпуск 1-2 / лист 19

Согласовано: Госстрой СССР, ЦНИИЭП жилища, ЦНИИЭП инженерного оборудования
Разработчики: Ведкова, Бакова, Мусиенко, Иванова
Нач. отд. Ю. Ометр. ОКУ

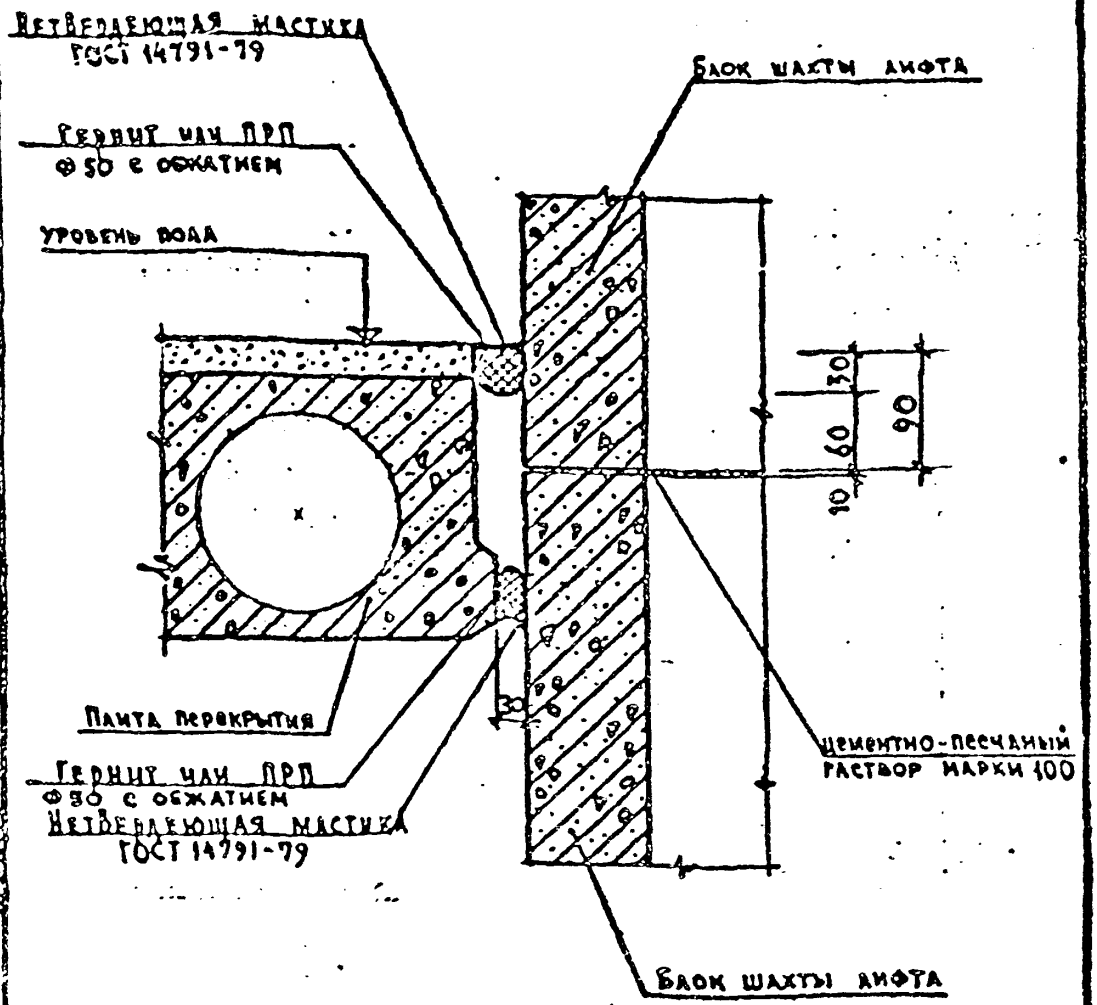


Нижний блок шахты лифта

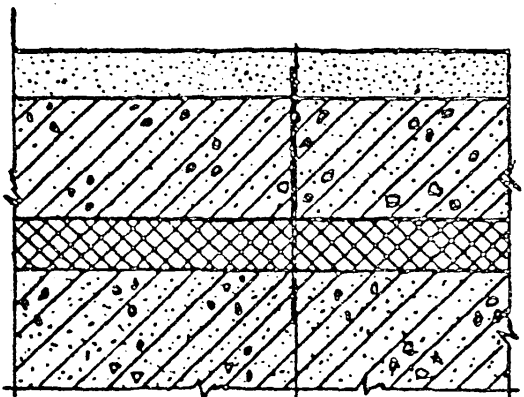
Цементный раствор М-100

Фундамент под шахту отдельно стоящий

ЛЕНИНГИПРОЕКТ	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189 КА-1	
1982	Деталь 4	выпуск 1-2	лист 20

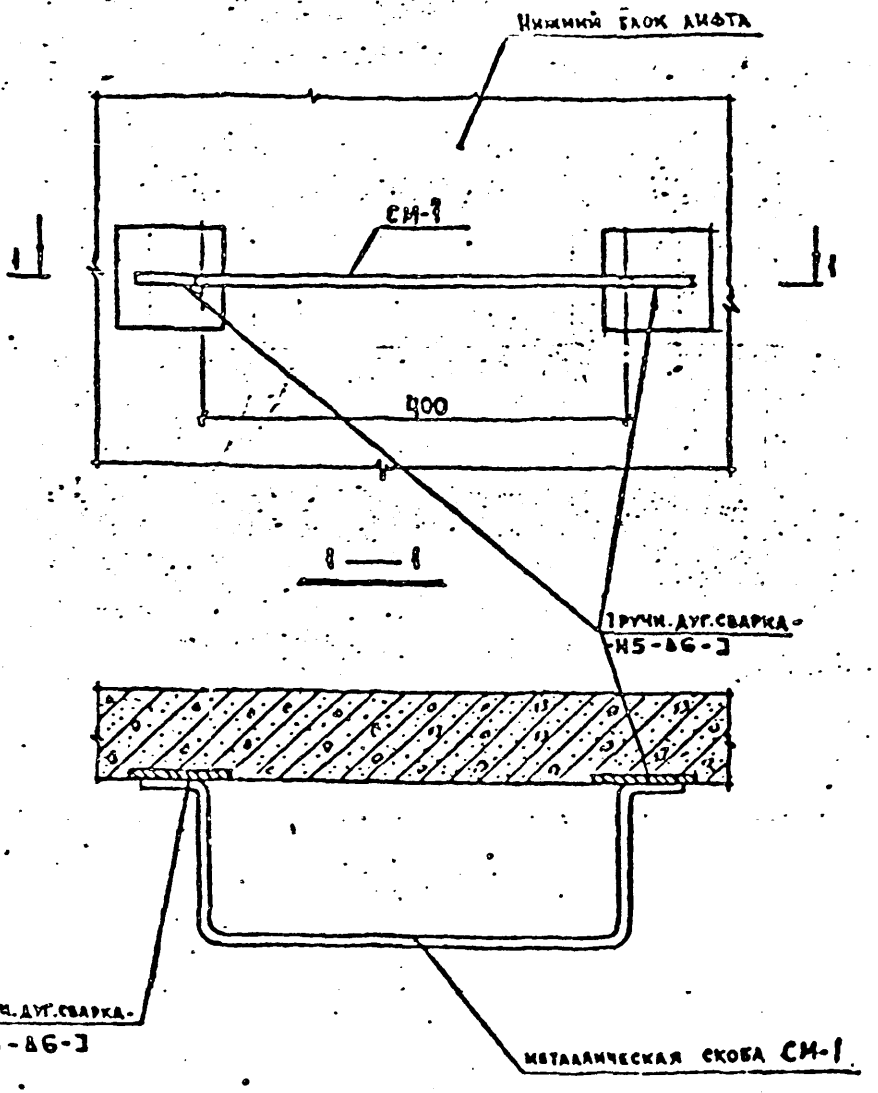


КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов.	серия 2.189 КЛ-1
1982	Деталь 5	выпуск 1-2 / лист 21



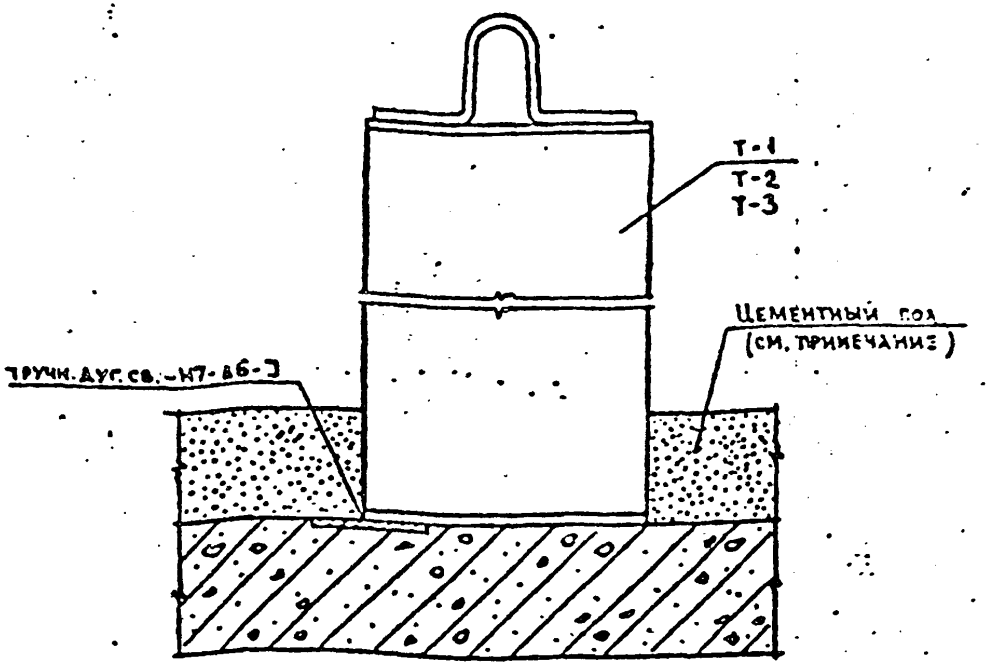
Набетонка — 50мм
Плита под лебедку — 120мм
Бризол ГОСТ17176-71 - 1 слой
ДВП (γ=250 кг/м³) - 50мм
Бризол 1 слой кромки и каждый стенуть
Шахта лифта

ЛЕННИПРОЕКТ				Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов.	Серия 2.189КЛ-1
				Деталь 6	Выпуск 1-2 / Лист 22
Нач. ОКУ	Пещерский	Разработал	Пенькова		
Гл. констр. ОКУ	Бухич	Исполнил	Буравлева		
		Рук. гр.	Иванова		
		Гл. инж. пр-та			
		Проверил	Иванова		
		Рассмотрел			
		Согласовано			
		Нормоконтролер			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата



КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189 КЛ-1
1982	Деталь 7	выпуск 1-2 / лист 27

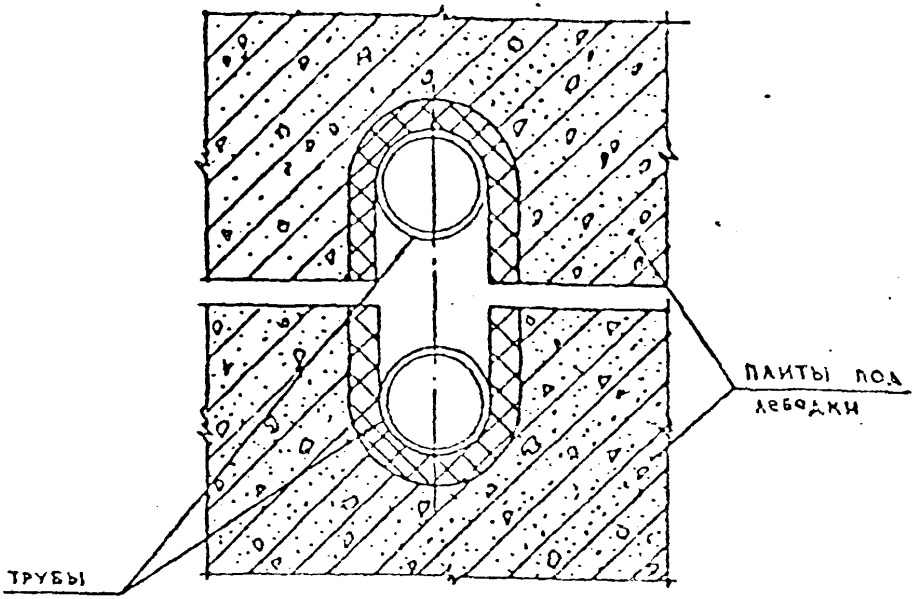
Гл. констр. ОПУ Гакова
Нач. отд. Гакова
Инженер Малинина

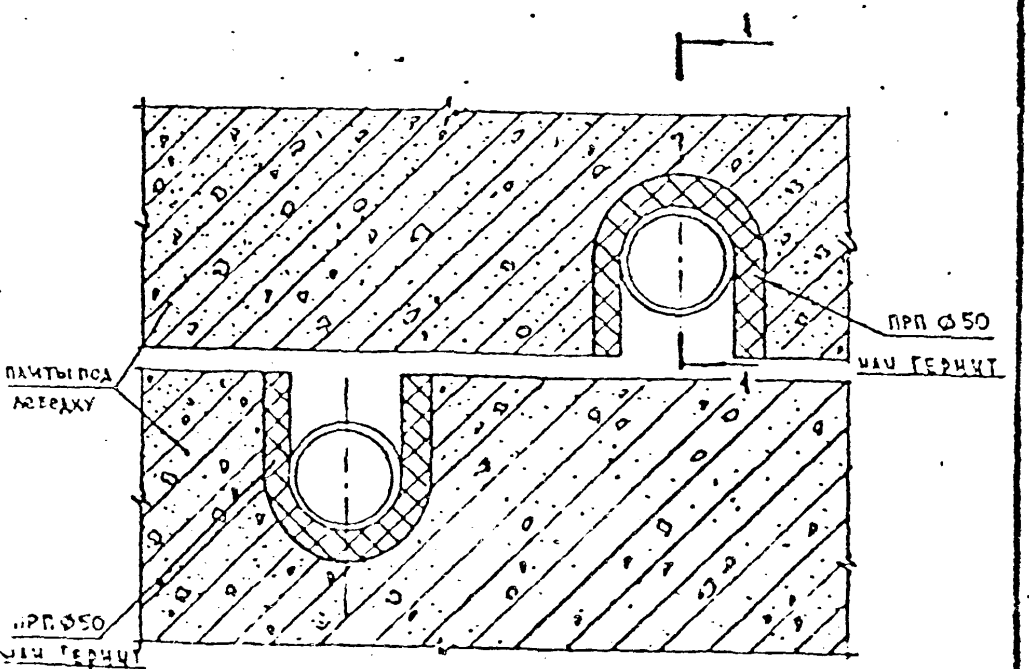


1 Для 9ти этажных зданий после установки тумб выполнить в приямке цементный пол толщиной 100 мм из цементного раствора М 50.

КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов		Серия 2.129КЛ-1
1982	Деталь 8	Выпуск 1-2	Лист 24

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Ленкова
Рук. гр. Иванова
Согласовано
Гл. инж. проекта Ивонина
Гл. инж. ОКУ Печерский
Гл. конструктор ОКУ Бунич
Нач. ОКУ Елкова
Гл. конструктор ОКУ Елкова
Изм. Кол.уч. Лист Nдок. Подпись Дата



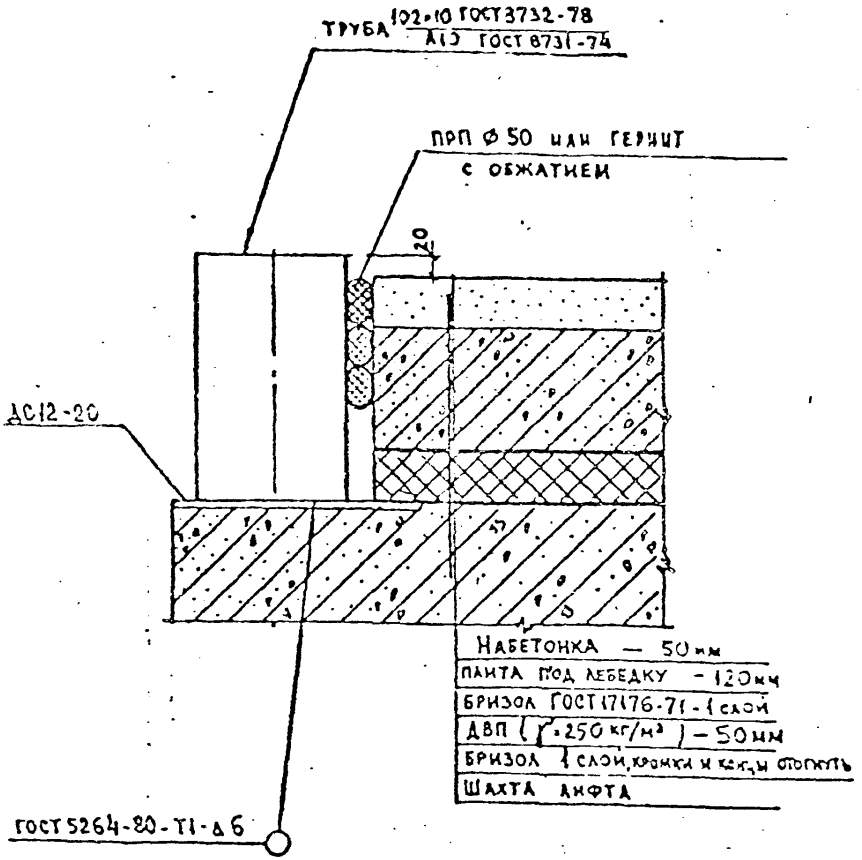


КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий Шахты лифтов из объёмных железобетонных элементов	Серия 2.189КД-1	
1982	Деталь 9	Выпуск 1-2	Лист 25

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

Нач. ОКУ
Гл. констр. ОКУ
Рук. группы
Разработал
Контр.
Согласовано
Утв.
Инженерный
Иванова
Елкова
Дата
Подпись

1 — 1



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов		серия 2.189 КА-1
1732	Деталь 9. Разрез 1 — 1	выпуск 1-2	лист 26

ЛЕНГИПРОЕКТ

Согласовано

Главный инженер проекта Бунич

Главный специалист Пекерский

Руководитель группы Рожкова

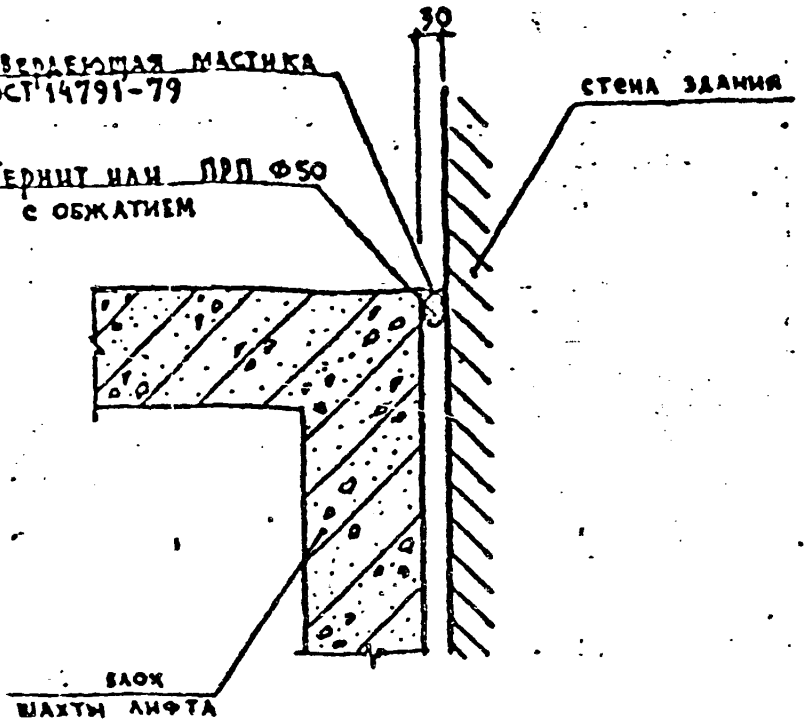
Инженер Ежова

Инженер Ежова

Инженер Шевцова

Инженер Шевцова

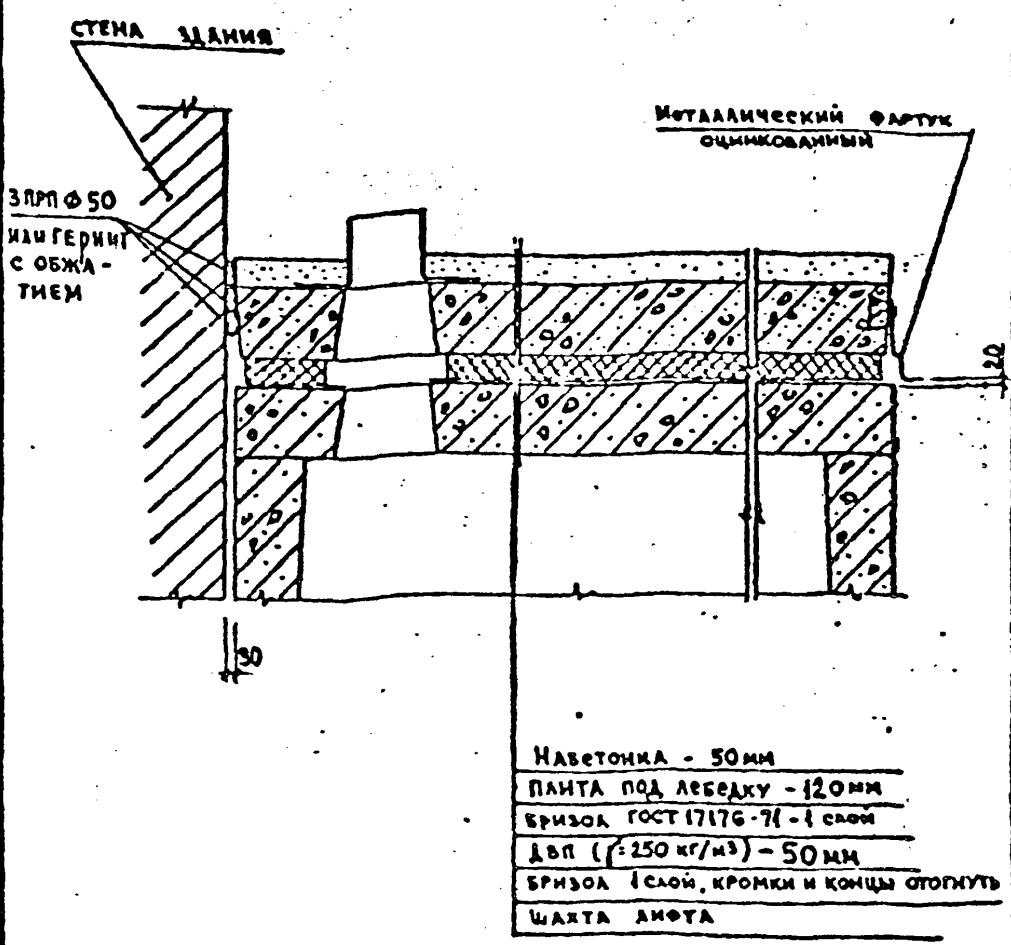
Инженер Шевцова



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов.	серия 2.189КЛ-1	
1982	Деталь герметизации шахты при примыкании к стене (в плане)	выпуск 1-2	лист 27

Согласовано: Шех, Галецко, Елкова, Елкова, Мельский, Бунин

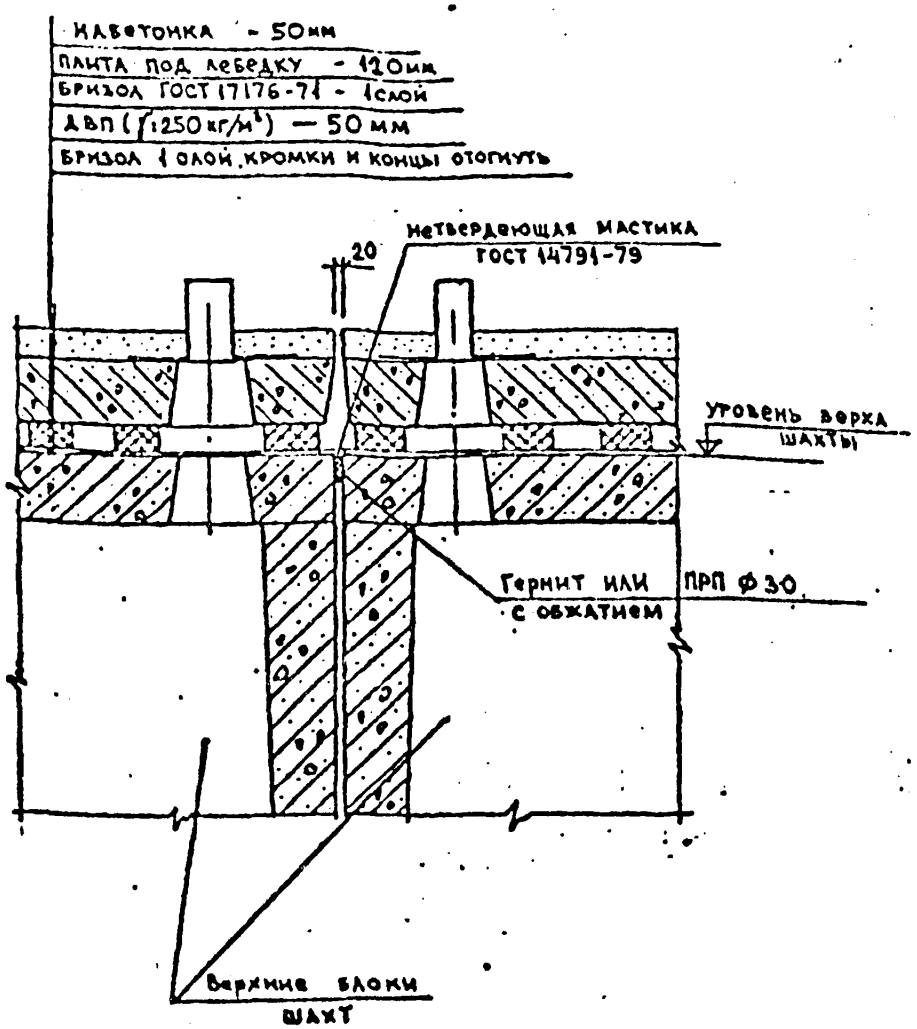
Нач. ОКУ, Гл. констр. ОКУ



КП	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189КЛ-1
1032	Деталь герметизации шахты при примыкании к стене (в разрезе)	выпуск 1-2 / лист 28

ЛЕННИПРОЕКТ

Рассмотрена Протокол Иванова Согласовано Шеф
Гл. инж. проекта Иванова Гл. спец. Елкова Нач. отдела Елкова
Гл. инж. Печерский Нач. отдела Бумин
Нач. ОКУ
Гл. инженер ОКУ



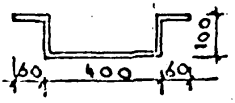
КЛ	Детали шахт лифтов для жилых зданий. Шахты лифтов из объемных железобетонных элементов	серия 2.189КЛ-1	
1982	Деталь герметизации шахты при примыкании блоков	выпуск 1-2	лист 29

Внесены и изменения: Дата, Рег. №, Подпись, Фамилия

Согласовано: Иванова, Иванова

Разработал: Едкова, Едкова

Нач. ОКУ: Зверевский, Гл. конструктор: Булич

ЧЕРТЕЖ	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
	Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
							позиция	всего	изделия
	СМ-1		Ф20	АI	750	1	18.52	18.52	18.52

Нормоконтролер
Дан. Рес. Должность Подпись Фамилия
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
ИВАНОВА
Согласовано
Разработал Проверил
ПЕНЬКОВА
ИВАНОВА
ЕЛКОВА
ЕЛКОВА
Гл.инж.пр. Рук.группы Рук.разработки
ПЕЧЕРСКИЙ
БУНИН
Исполнил
ЛЕНГИПРОЕКТ
Нач. ОКУ
Гл.констр. ОКУ

КП	ДЕТАЛИ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.189 КЛ-1	
1982	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ СМ-1	ВЫПУСК 1-2	ЛИСТ 30

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К Маркса 32
Сдано в печать 23.08 1984г.
Заказ № 3-С тираж 80 экз.
Инв № 2113 кн.1 цена 1-55
8.1-2